Chaudière à granulés

französisch

BIOSTAR 13 / 17 / 24 / 33

Notice d'utilisation

Version avec filtre EC intégré

GUNTAMATIC

FR-B30-020-V08-1023

INFORMATIONS CONCERNANT LA DOCUMENTATION

Lisez attentivement toute cette documentation.

Elle est conçue pour vous servir de référence et contient des informations importantes sur l'installation, la sécurité, le fonctionnement, la maintenance et l'entretien de votre chauffage.

Nous nous efforçons d'améliorer nos produits et nos documents en permanence. Nous vous remercions à l'avance de vos remarques et de vos suggestions.

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 PEUERBACH

Tel: 0043 (0) 7276 / 2441-0

Fax: 0043 (0) 7276 / 3031

Email: office@guntamatic.com

Dans votre intérêt, respectez impérativement les remarques de cette notice repérées par les symboles ci-contre.

Le contenu de ce document est la propriété de GUNTAMATIC. Il est protégé au titre du droit d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle. Toute duplication, communication à un tiers ou exploitation à d'autres objectifs est interdite sans l'autorisation écrite du propriétaire.

Sous réserve de modifications techniques ou d'erreurs d'impression.

SOMMAIRE

Page

1 INTRODUCTION 5

1.1 Services fournis par le fabricant 5

2 REMARQUES IMPORTANTES 6

2.1 Application 6
2.2 Fonctionnement du système de chauffage 6
2.3 Garantie / Responsabilité 7
2.4 Consignes de sécurité 7
2.5 Consignes de sécurité concernant l'installation de chauffage 11

3 COMPOSANTS DE L'INSTALLATION 12

4 DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ 13

5 DESCRIPTION DU PUPITRE DE COMMANDE 14

6 MENU / VUE D'ENSEMBLE DES PLANS 15

6.0 Réglage du système de chauffage (Réglage maison) 16

6.1 Sélection de programme 17

6.2 Plan Client 17
6.2.1 Menu client 18
6.2.2 Circuit de chauffage 19
6.2.3 Eau chaude sanitaire 20
6.2.4 Pompe de by-pass HP0 20
6.2.5 Réseau de chaleur 21
6.2.6 Applications (APP) 21

6.2.7 Plan Service 22
6.2.7.1 Initialisation des données 22
6.2.7.2 Mise en service 23
6.2.7.3 Paramètres Circuit de chauffage / Chauffage chape 24
6.2.7.4 Paramètres Eau chaude 24
6.2.7.5 Paramètres HP0 25
6.2.7.6 Paramètres réseau de chaleur 26
6.2.7.7 Paramètres groupe de rehausse de température de retour 26
6.2.7.8 Configuration de l'installation 27

7 PARAMÈTRES CLIENT 29

7.1 Activation du programme de chauffage 29
7.2 Programmation des horaires de chauffe 30
7.3 Réglage de la température ambiante 31
7.4 Réglage de la température de l'eau chaude 32
7.5 Utilisation du thermostat d'ambiance 33

SOMMAIRE

Page

8 UTILISATION DE L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE 34

8.1 Contrôles de l'installation de chauffage 34
8.2 Combustibles 35
8.3 Remplissage du local de stockage de combustible 36
8.4 Air de combustion 37
8.5 Vidage des cendres 38

9 NETTOYAGE / ENTRETIEN 41

9.1 Nettoyage intermédiaire 42
9.2 Nettoyage général 43

10 MESSAGES D'ERREUR.....44

11 ACQUITTEMENT DES DEFAUTS.....46

12 REMPLACEMENT DE FUSIBLES.....48

13 MODIFICATIONS DES PARAMÈTRES 49

14 RÉGLAGES DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE.....49

15 RECYCLAGE.....49

16 DECLARATION DE CONFORMITE 51

➢ **FICHE DE DONNÉES**.....voir annexe 1 du mode d'emploi

1 INTRODUCTION

02

Vous avez fait un bon choix avec GUNTAMATIC.

Nous vous fournissons un produit de qualité issu de longues années d'expérience et de recherche dans la construction de chaudières pour que votre chaudière vous procure entière satisfaction.

Le présent manuel vous sera très utile pour utiliser et entretenir votre chaudière. N'oubliez jamais que même la meilleure chaudière ne peut pas se passer de soins et d'entretien. Lisez attentivement ce mode d'emploi et confiez la première mise en service à un spécialiste agréé par GUNTAMATIC. Et, surtout, respectez les consignes de sécurité du chapitre 2.

Description rapide

Le four BIOSTAR est un système de chauffage à pellets moderne alimenté de manière entièrement automatique depuis le stockage de pellets par un système d'aspiration.

Homologation

La chaudière est conforme à la classe 5 selon la norme EN 303-5, ainsi qu'à l'accord des états fédéraux selon l'art. 15a BVG, sur les mesures de protection et d'économie d'énergie des petites installations de chauffage. Les certificats d'essai originaux sont conservés par le fabricant.

Informations diverses

La documentation comprend les volumes suivants :

- Notice de conception et d'installation
- Schéma électrique
- Notice d'utilisation

Nos services techniques se tiennent à votre disposition pour répondre à vos questions.

1.1 SERVICES FOURNIS PAR LE FABRICANT

BS-01

Valable pour les constats de réception, la mise en service, la maintenance et les autres services fournis par le fabricant.

ATTENTION: Les appareils GUNTAMATIC installés doivent être vérifiés indépendamment des résultats de réception GUNTAMATIC, de la mise en service et des autres prestations GUNTAMATIC par le ramoneur responsable, le chauffagiste et l'électricien en ce qui concerne la cheminée, le raccordement de la cheminée, le raccordement hydraulique, le fonctionnement des dispositifs de sécurité, l'état du local de stockage et les raccordements électriques. et accepté par écrit. Les exploitants et les installateurs de systèmes sont eux-mêmes responsables du respect des contrôles pertinents techniquement nécessaires ou légalement requis. Les confirmations de réception et la mise en service de GUNTAMATIC se limitent exclusivement à un contrôle du fonctionnement de l'appareil sans aucune prétention à un contrôle complet (c'est-à-dire que l'hydraulique, le raccordement électrique, le raccordement de la cheminée, le local de stockage et la technique de sécurité ne sont pas contrôlés par GUNTAMATIC ou, le cas échéant, uniquement de manière aléatoire).). En ce sens, GUNTAMATIC n'est pas responsable des défauts et des accidents résultant d'une installation incorrecte, d'une technologie de sécurité inadéquate ou d'un manque d'inspection de l'installation par les entreprises spécialisées responsables.

2 REMARQUES IMPORTANTES

BS-01

La fabrication de la chaudière répond aux dernières normes techniques et de sécurités connues. Néanmoins, un mauvais fonctionnement, l'utilisation de combustibles inadéquats ou le défaut d'une réparation nécessaire peuvent toutefois entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels. Pour éviter toutes situations dangereuses, n'utilisez la chaudière que selon sa destination, faites-la fonctionner et entretenez-la correctement. Ne la mettez en service que si elle est en parfait état de fonctionnement.

2.1 APPLICATION

BS-01

L'appareil est une chaudière de chauffage central destinée à chauffer l'eau de chauffage.

N'utilisez pas la chaudière pour brûler des déchets !

La combustion de déchets provoque une corrosion massive et, par conséquent, diminue considérablement la durée de vie de votre matériel !

2.2 FONCTIONNEMENT DU SYSTEME DE CHAUFFAGE

BS-01

L'installation de chauffage ne peut être utilisée et nettoyée que par des personnes formées à cet effet (voir la liste de contrôle). La chaufferie est uniquement accessible aux enfants, personnes non autorisées ou souffrant d'une déficience intellectuelle que s'ils sont sous surveillance d'une personne habilitée. Hors surveillance, la chaufferie, le local de stockage de combustible doivent être verrouillés, et la clé doit être seulement accessible aux personnes autorisées.

Les travaux de maintenance et de réparation ne peuvent être effectués que par des entreprises agréées, même si l'on vous demande de ne pas tenir compte de cet avis !

2.3 GARANTIE / RESPONSABILITÉ

BS-01

Nous excluons toute garantie et toute responsabilité de dommages corporels ou matériels qui seraient la conséquence :

- d'une utilisation non conforme ;
- du non-respect des indications, directives et consignes de sécurité dans la documentation ;
- d'une mise en service, d'une utilisation, d'une maintenance ou d'une réparation incorrecte ;
- d'une utilisation malgré des équipements de sécurité défectueux ;
- de modifications non autorisées

2.4 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

03

Afin d'éviter les accidents, aucun enfant en bas âge ne doit être présent dans la chaufferie ou le local de stockage de combustible. Veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes ! Cela vous protège et évite d'endommager votre système de chauffage.

Interrupteur réseau

L'interrupteur réseau doit toujours rester allumé et ne doit être éteint que lorsque la chaudière ne fonctionne pas !

Connecteur réseau

Danger de mort par électrocution !

Les conduites d'alimentation principales de la chaudière et du filtre EC sont conçues séparément et mènent à la chaudière et au filtre EC via la fiche « secteur ». Ces fiches et certains composants du système restent sous tension, même si l'interrupteur d'alimentation de l'unité de commande est éteint !

Travaux de réparation

Seul un spécialiste agréé peut effectuer une réparation !

Toucher des composants sous tension met la vie en danger !

Certains composants restent sous tension même quand l'interrupteur secteur est sur "ARRÊT".

Lors de travaux de réparation, il est donc indispensable de couper l'alimentation électrique du système de chauffage et du filtre EC à l'aide de la « prise d'alimentation » ou d'un disjoncteur !

Urgence : En cas d'électrocution, coupez immédiatement l'alimentation électrique ! Portez les premiers secours → appelez les urgences !

Dépannage

En cas de disfonctionnement, éliminez d'abord sa cause en suivant les indications à l'écran (F0…) avant de remettre en service avec la touche "Quit" !

Manipulations	N'effectuez aucun changement fortuit des réglages, ni aucune modification de l'installation de chauffage ! **Perte de garantie et de recours !**
Travaux de maintenance	Effectuez régulièrement les travaux d'entretien ou recourez à notre service après-vente !
Vidage des cendres	**Les braises résiduelles peuvent provoquer des incendies !** Videz ou stockez les cendres uniquement dans des contenants ininflammables ! **Danger dû à la décharge des condensateurs !** La chaudière et le filtre doivent être éteints au moins 5 minutes avant de vider les cendres ! **Débranchez la fiche « MAINS » !**
Nettoyage de la chaudière	**Le contact avec des pièces chaudes peut provoquer des brûlures cutanées !** Le nettoyage de la chaudière doit uniquement avoir lieu lorsqu'elle est froide !
Ventilateur d'extraction des gaz	**Risques de blessures par des pièces en rotation !** Ne démontez jamais le ventilateur avant de l'avoir mis hors tension (débranché) !
Joints	**Attention, risques d'intoxication !** Les gaz de combustion peuvent s'échapper en raison d'un joint d'étanchéité endommagé ! Faites remplacer les joints défectueux par un spécialiste agréé.
	Urgence : Amenez immédiatement la personne à l'air libre → appelez les secours !
Alimentation en air neuf	**Attention, risques d'asphyxie !** Jne arrivée d'air neuf insuffisante met la vie en danger. Veillez à assurer une alimentation suffisante en air neuf.
	Remarque : La présence de plusieurs chaudières dans le même local implique une amenée d'air plus importante !
Régulateur de tirage avec clapet anti-explosion	**Attention, risques de déflagration !** Un régulateur de tirage avec clapet anti-explosion est absolument indispensable !

Distances de sécurité

Attention, risques d'incendie !

Ne stockez pas d'objets inflammables à proximité de la chaudière !

Respectez les réglementations locales !

Mode chauffage

Attention, risques de déflagration !

N'ouvrez aucunes portes de la chaudière ou d'ouvertures de nettoyage pendant le fonctionnement du chauffage !

Remplissage du local de stockage

Attention, risques d'intoxication et d'incendie !

Lors du remplissage du local de stockage à l'aide de ventilateurs ou d'un camion-souffleur, la chaudière doit impérativement être mise à l'arrêt (progr. ARRÊT) !

En cas de négligence, des gaz toxiques et inflammables peuvent se propager dans le local de stockage !

Accès au local de stockage

Attention, danger de mort !

Comme toutes substances biogéniques, le stockage des granulés peut engendrer la formation de gaz. Ainsi, l'accès au local de stockage est autorisé uniquement lorsqu'il est vide (max. 1/5 du contenu résiduel) et après qu'il ait été aéré pendant au moins 2 heures.

Seuls les techniciens de maintenance agrées sont autorisés à accéder aux locaux de stockage d'un niveau de remplissage important, après avoir effectué des mesures de qualité de l'air.

Accès au local de stockage

Attention, risques de blessures !

Accès au local de stockage uniquement lorsque l'installation est à l'arrêt ! Toujours couper l'alimentation électrique avant d'y accéder !

Installer un panneau de signalisation sur la porte du local de stockage !

Gardez les portes du local de stockage fermées !

Protection contre le gel

Fonction de protection contre le gel !

L'installation ne peut assurer la fonction de protection contre le gel uniquement s'il y a suffisamment de combustible et pas de dysfonctionnement !

Extincteur

Mise en œuvre d'un extincteur !

Un extincteur doit être mis en œuvre au droit de la porte de la chaufferie !

Surchauffe

Attention danger !

Si la température de chaudière dépasse 100°C, quittez immédiatement la chaufferie !

N'ouvrez en aucun cas les portes ou les trappes de visite de la chaudière!

Accès à distance

Attention danger

Si l'accès à distance à l'installation est activé, par exemple via l'application, le module GSM, etc.... tous types de travaux sans exception ne peuvent être exécutés sur l'ensemble de l'installation de chauffage uniquement lorsque celle-ci est hors tension

Attention, danger de mort !

Il est interdit aux personnes portant un stimulateur cardiaque de manipuler le filtre !

2.5 CONSIGNES DE SÉCURITÉ CONCERNANT L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE

BS-01

Avertissement Courant électrique dangereux

Avertissement Pièces mobiles

Avertissement Surfaces chaudes

Avertissement Déflagration

Mise à la terre

Respecter la notice d'utilisation et d'installation

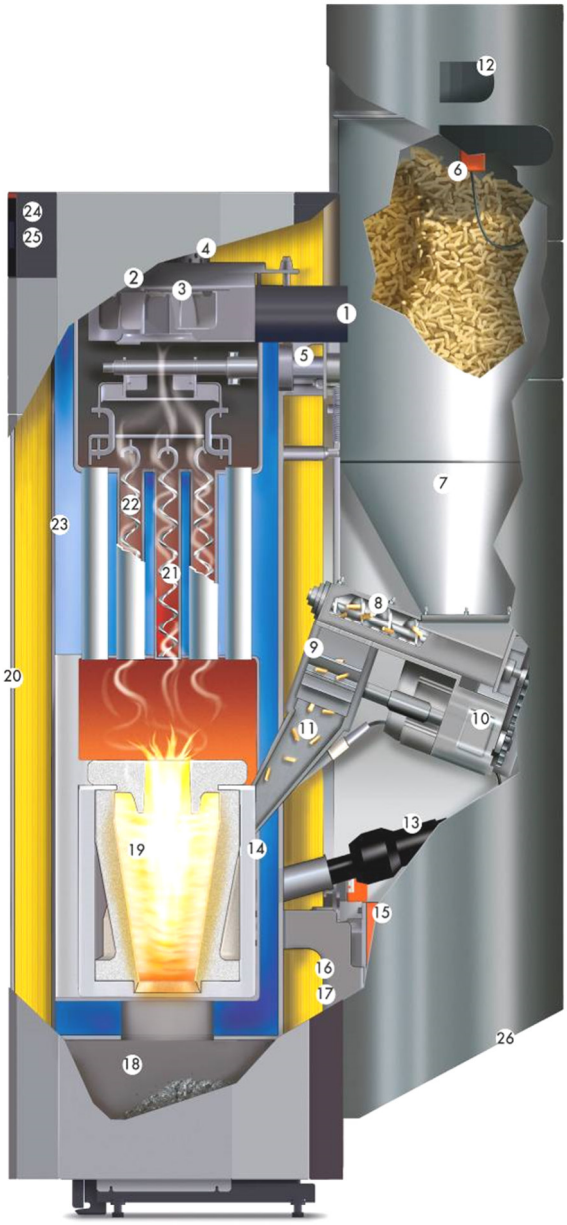
Débrancher l'installation du secteur

Retirer latéralement le connecteur coudé

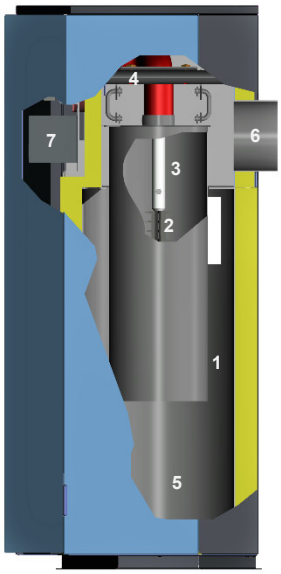
Alimentation électrique

Kabel flexibel
cable flexible

Ne pas installer de câbles sans mou (figé, rigide) pour les raccordements électriques.



Version avec filtre EC intégré



Position de dérivation fermée

= Position du servomoteur FERMÉ

= Palan abaissé

1. Séparateur cyclonique
2. Séparateur électrostatique
3. isolant
4. Nettoyage automatique
5. Conteneur à cendres
6. tuyau d'échappement
7. Module haute tension

1. Sortie de fumées
2. Ventilateur d'extraction
3. Sonde lambda
4. Sonde de température de fumées
5. Nettoyage de l'échangeur de chaleur
6. Capteur du niveau de remplissage du silo
7. Silo
8. Vis d'alimentation des granulés
9. Écluse rotative
10. Moteur d'entraînement alimentation
11. Rampe de chute assurant la sécurité
12. Ventilateur d'extraction des granulés
13. Allumeur électrique
14. Air secondaire
15. Moteur d'entraînement nettoyage
16. Grille autonettoyante
17. Air primaire
18. Cendrier
19. Chambre de combustion cyclonique
20. Isolation intégrale
21. Turbulateurs
22. Échangeur de chaleur tubulaire
23. Lame d'eau périphérique
24. Interrupteur secteur
25. Thermostat de sécurité de surchauffe
26. Diffuseur d'air

4 DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

BS-01

Pour éviter une surchauffe de la chaudière, la régulation diminue la puissance de chauffage. Si la chaudière menace quand même de surchauffer, la régulation distingue plusieurs niveaux de sécurité.

Niveau de sécurité 1

15 °C au-dessus de la température de consigne de la chaudière

Le motoréducteur coupe l'alimentation en combustible et le ventilateur d'extraction s'arrête.

Niveau de sécurité 2

Température de chaudière supérieure à 85°C

Toutes les pompes de chauffage et la pompe de charge du préparateur ECS s'activent pour dissiper la chaleur.

Niveau de sécurité 3

Température de chaudière supérieure à 100°C

Le STB (thermostat de sécurité de surchauffe) réagit et désactive toutes les fonctions de régulation de la chaudière mais l'asservissement des pompes reste actif ! L'installation reste à l'arrêt, même si la température de la chaudière redescend sous 90°C. L'installation ne peut être remise en service qu'après dépannage éventuel et contrôle de la chaudière.

Coupure de courant

Le manque de courant électrique coupe la régulation, le ventilateur d'extraction et toutes les pompes. Le lit de braises sur la grille continue de se consumer avec le tirage naturel de la cheminée. Comme cet état n'est pas optimal, il se forme davantage de cendres sur la grille. Dès que l'énergie électrique est à nouveau disponible, la régulation reprend le contrôle de l'installation de chauffage.

Ouvrir le cendrier

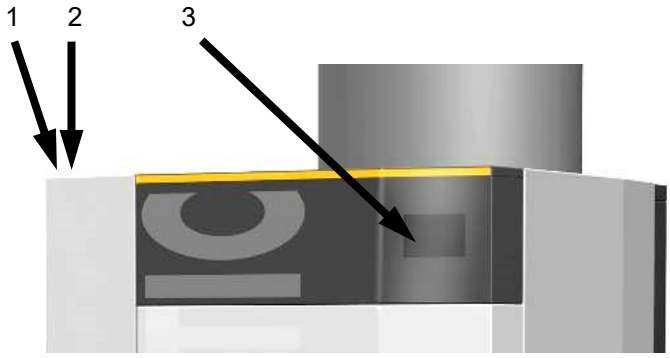
- Le motoréducteur coupe l'alimentation en combustible ;
- le ventilateur d'extraction passe à un régime d'aspiration de 100 % ;
- Après la fermeture du cendrier, la chaudière reprend son cycle ou redémarre

5 DESCRIPTION DU PUPITRE DE COMMANDE

BS-01

L'appareil dispose d'une unité de commande tactile avec menu de guidage. Les "boutons" de l'écran tactile permettent d'effectuer facilement tous les réglages. Les messages d'information et d'erreur s'affichent à l'écran.

BI-01



Interrupteur secteur (1) L'interrupteur secteur reste normalement toujours allumé. Ne l'éteignez que lorsque la chaudière ne fonctionne pas.

> ⚠ Lors d'une réparation et d'une intervention de maintenance, l'installation doit non seulement être débranchée au niveau de l'interrupteur secteur, mais aussi de tous les pôles du réseau !

STB (2) En cas de surchauffe, le thermostat de sécurité de surchauffe (STB) se déclenche ; → le chauffage de l'appareil est interrompu ;

Après surchauffe, corrigez la cause du défaut et enfoncez profondément le STB à l'aide d'un objet adapté ;

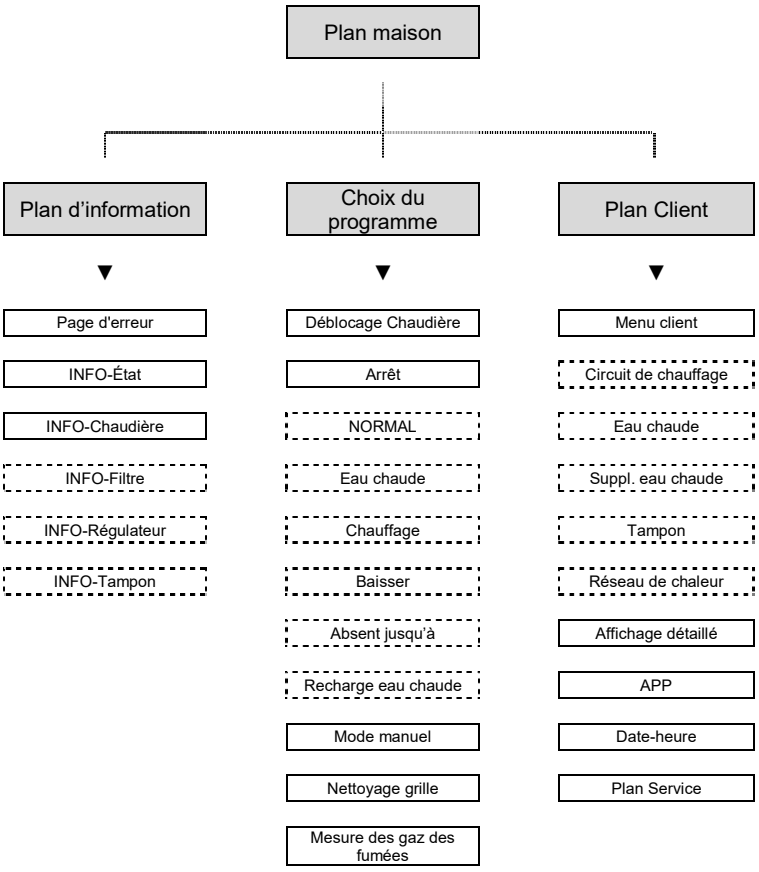
> ⚠ L'installation ne peut être remise en service qu'après dépannage éventuel et contrôle de la chaudière. En cas de besoin, l'intervention d'un dépanneur peut être nécessaire !

Écran tactile (3) En appuyant légèrement du bout du doigt sur les boutons respectifs à l'écran, vous accédez aux divers plans et divers menus où vous pouvez procéder aux réglages.

> ⚠ Pour utiliser l'écran tactile, n'employez pas d'objet pointu, tel que, par exemple, la pointe d'un stylo à bille ou similaire !

6 MENU / VUE D'ENSEMBLE DES PLANS

BS-02



Les options entourées d'un pointillé n'apparaissent que si elles ont été activées dans le menu de mise en service !

6.0 PLAN MAISON

Vous accédez aux différents plans à l'aide des boutons de sélection.

Plan d'information
*)

Choix du programme
voir chapitre 6.1
**)

Plan Client
voir chapitre 6.2
***)

INFO

*) - Les messages d'erreur, les températures, les états de commutation et de fonctionnement de la chaudière, du tampon et des circuits de chauffage peuvent être consultés ;

**) - Les programmes de la chaudière et des circuits de chauffage peuvent être sélectionnés ;
- L'activation de la chaudière peut-être interrompue;

***) - Les réglages de la chaudière, des circuits de chauffage, etc., peuvent être modifiés ;
- Les réglages dans le plan Service et le menu de paramètres peuvent être effectués uniquement par le personnel professionnel agrée par GUNTAMATIC

6.1 CHOIX DU PROGRAMME

BS-02

Déblocage chaudière ..... avec le réglage "ARRÊT", la chaudière ne démarre pas

* Programme ARRÊT ..... Mode chauffage coupé (avec régul. la fonction de protection antigel est active)
* Programme NORMAL ..... chauffage et préparation EC activés (selon programmes horaires)
* Programme EAU CHAUDE ..... chauffage coupé – préparation EC activée (selon programmes horaires été)
* Programme CHAUFFAGE ..... mode chauffage Jour et Nuit (eau chaude selon programmes horaires)
* Programme ABAISSEMENT ..... mode abaissement Jour et Nuit (eau chaude selon programmes horaires)
* Absent jusqu'à ..... Mode abaissement jusqu'à date programmée (eau chaude vers prog. horaires)
* RECHARGE EAU CHAUDE ..... Durée maximale 90 minutes

Programme MODE MANUEL ..... Mode chauffage suivant température de consigne de la chaudière ou du tampon

Nettoyage grille ..... après le refroidissement par le ventilateur, la grille basculante s'ouvre pendant 10 min

Mesure fumée ..... touche destinée au ramoneur pour mesurer les émissions

retour au PLAN MAISON ..... voir chapitre 6.0

INFO

* Les touches de sélections sont uniquement affichés par l'activation de la régulation climatique ;

6.2 PLAN CLIENT

BS-02

Menu client..... voir chapitre 6.2.1

* Circuit de chauffage ..... voir chapitre 6.2.2
* Eau chaude..... voir chapitre 6.2.3

Tampon..... voir chapitre 6.2.4

* Pompe de charge..... voir chapitre 6.2.5
* Pompe d'alimentation..... voir chapitre 6.2.5

Affichage détaillé.....les réglages, les états et les valeurs de mesure de l'installation sont affichés !

APP..... voir chapitre 6.2.6

Date-heure .....la date et l'heure de l'installation peuvent être réglées !

Plan Service..... voir chapitre 6.2.7

retour au PLAN MAISON ..... voir chapitre 6.0

INFO

* Les touches de sélections sont visibles uniquement en association avec l'activation du circuit de chauffage dédié

6.2.1 MENU CLIENT

BS-04

Vidage cendrier .....après avoir vidé le cendrier, sélectionner le point de menu et confirmer avec "OUI" et "OK"

Avertissement cendres .....nombre d'heures maximal jusqu'au prochain "Avertissement cendres"

1) * Déblocage CHR .....agit sur l'état de fonctionnement de la fonction réseau de chaleur

Mise à 0 du compteur m³.....remise à 0 du compteur de granulés (pas de fonction étalonnée)

Calibrage du compteur m³.....Influence la précision du comptage (valeur plus élevée = comptage plus rapide)

Remplissage vis .....remplissage manuel de la vis d'alimentation (s'arrête automatiquement)

Remplissage système d'aspiration .... remplissage manuel du silo de la chaudière (arrêt auto. - ne pas couper)

Blocage système d'aspiration .....Pas de remplissage du réservoir de stockage durant les horaires de blocage (sauf remplissage forcé).

2) Mode.....Réglage du mode de combustion

Langue.....réglage de la langue

** Temps de blocage chaudière ..... réglage possible si HP0 est réglé sur Pas, Pompe Z ou Pompe

Vidage cendres du filtre .....Après vidage du cendrier, confirmez l'option du menu avec OUI et OK

Avertissement cendres du filtre .....Nombre d'heures max jusqu'au prochain avertissement après confirmation du vidage cendres du filtre

3) Fonctionnement du filtre .....Influence le fonctionnement du filtre

Nettoyage filtre .....Démarrage manuel du nettoyage du filtre

retour au PLAN CLIENT..... voir chapitre 6.2

INFO

* La touche de sélection est visible uniquement si le réseau de chaleur = LAP est activé.
** La touche de sélection est visible uniquement si la sortie HP0 est réglée sur "Pas" ou si la pompe Z est activée.

1) **Auto** .....La pompe du réseau de chaleur est régulé automatiquement.
Eteint .....La pompe du réseau de chaleur est à l'arrêt.
Permanent.....La pompe du réseau de chaleur fonctionne en permanence.

2) **ECO-idéal** .....Mode économie
beaucoup de poussière .....Einstellung für qualitativ minderwertige Pellets mit hohem Staubanteil.
beaucoup de scories.....Einstellung bei starker Schlackebildung im Brennraum.

3) **Optimal**.....2 niveaux de séparation = rendement maximal du filtre
Réduit .....1 niveau de séparation = rendement réduit du filtre
Désactivé.....Aucune prestation de filtration

6.2.2 CIRCUIT DE CHAUFFAGE

BS-04

1) Mode pompe ..... agit sur l'état de fonctionnement du circuit de chauffage

2) * Temps..... Influence le programme horaire FROID, DOUX, CHAUD en fonction de la température extérieure

** Programme horaire ..... réglage des phases de chauffage et de baisse

* Programme horaire (froid)..... Réglage des plages de chauffage et d'abaissement de température pour programme NORMAL

* Programme horaire (doux) ..... Réglage des plages de chauffage et d'abaissement de température pour programme NORMAL

* Programme horaire (chaud)..... Réglage des plages de chauffage et d'abaissement de température pour programme NORMAL

3) Température de consigne Jour..... Un thermostat d'ambiance est nécessaire pour régler une température de consigne

4) Température de consigne Nuit ..... Un thermostat d'ambiance est nécessaire pour régler une température de consigne

5) *** Thermostat d'ambiance..... 0% - 100% influence la température de départ / T1°C - T3°C influence la pompe du circuit de chauffage

6) Courbe de chauffe..... Influence la température de départ - (valeur de réglage plus élevée = température de départ plus élevée)

7) Fonctionnement nuit..... Influence le circuit de chauffage durant la phase d'abaissement

8) **** Fonctionnement FROID / DOUX .....Active soit le programme horaire froid ou doux

8) **** Fonctionnement DOUX / CHAUD.....Active soit le programme horaire doux ou chaud

9) Fonctionnement selon t° ext .....Influence le circuit de chauffage durant la phase de confort.

retour au PLAN CLIENT..... voir chapitre 6.2

INFO

* La touche de sélection est visible uniquement si le "programmation multiple" est activée dans le menu de mise en service.
** Lorsque la programmation multiple est activée, cette touche de sélection n'est pas visible.
*** La touche de sélection est visible uniquement si le thermostat d'ambiance / la station d'ambiance est activé dans le menu de mise en service.
**** Les boutons de menu ne sont visibles que lorsque le paramètre **AUTO** est défini dans l'élément de menu **Météo**.

1) **Auto** .....Le circuit de chauffage est activé en fonction de la demande et du programme horaire
Eteint .....Le circuit de chauffage est à l'arrêt
Continue.....La pompe du circuit de chauffage fonctionne en continu (pas de pilotage de la vanne de mélange).

2) **Auto** .....Le programme horaire froid/doux ou doux/chaud est utilisé en fonction de la valeur de consigne réglée pour la température extérieure
Froid .....La chaudière fonctionne uniquement selon les plages horaires du programme FROID.
Doux .....La chaudière fonctionne uniquement selon les plages horaires du programme DOUX.
Chaud .....La chaudière fonctionne uniquement selon les plages horaires du programme CHAUD.

3) La régulation Température de Jour est uniquement activée si la température extérieure n'a pas dépassée la valeur de consigne réglée dans les paramètres "Fonctionnement selon t° ext.".

4) La régulation Température de Nuit est uniquement activée si la température extérieure est inférieure à la valeur de consigne réglée dans les paramètres "Fonctionnement nuit".

5) **0% – 100%**.....En cas de température extérieure élevée ("plus-degrés") et de température ambiante trop basse, en haussant la pondération ambiante, la température de départ est augmentée jusqu'à ce que la température ambiante souhaitée soit atteinte ;
T1C° - T3°C.....Si la température ambiante est supérieure à la température de consigne, la pompe du circuit de chauffage est arrêtée;

6) Une valeur plus élevée entraîne une température de départ supérieure pour la même température extérieure.

7) Si la température extérieure est inférieure à sa valeur de consigne réglée pendant la phase d'abaissement de température, alors le circuit de chauffage se met en marche.

ATTENTION : Pas de protection antigel avant d'avoir atteint la valeur de consigne réglée pour la température extérieure.

8) Réglage du seuil de commutation entre la programmation horaire FROID/DOUX et DOUX/CHAUD.

ATTENTION : Le passage d'une programmation horaire à l'autre dépend de la température moyenne de la veille et peut éventuellement être retardé d'un jour.

9) Si la température extérieure est supérieure à sa valeur de consigne durant la phase de chauffe, alors le circuit de chauffage s'éteindra.

6.2.3 EAU CHAUDE SANITAIRE

BS-04

1) Fonctionnement pompe.....agit sur l'état de fonctionnement du circuit d'eau chaude sanitaire

Programme horaire ECS .....influence les temps de charge d'eau chaude sanitaire pendant le **Programme NORMAL**

Programme horaire ECS été .....influence les temps de charge d'eau chaude sanitaire pendant le **Programme EAU CHAUDE**

Température de consigne ECS .....influence la température de consigne de l'eau chaude sanitaire

2) Priorité ECS .....influence les circuits de chauffage pendant la production d'eau chaude sanitaire

Recharge ECS .....Permet de produire de l'ECS en dehors des horaires programmés à chaque activation manuelle

retour au PLAN CLIENT..... voir chapitre 6.2

INFO

1) **Auto** .....Le circuit d'eau chaude sanitaire est activé en fonction de la demande et du programme horaire ;
Arret.....Le circuit d'eau chaude sanitaire est à l'arrêt
Continu.....La pompe d'eau chaude sanitaire (SLP) fonctionne en permanence

2) **Non** .....les circuits de chauffage restent en fonctionnement durant la production d'eau chaude sanitaire
Oui .....les circuits de chauffage s'arrêtent durant la production d'eau chaude sanitaire

6.2.4 HP0 POMPE Z / BALLON TAMPON / POMPE

BS-03

1) * Fonctionnement pompe ..... Réglage du mode de fonctionnement de la pompe HP0

** Consigne de la chaudière .. réglage possible si HP0 est activé comme Pompe Z ou Pompe

*** Programme horaire ..... Influence le fonctionnement de la chaudière lors du réglage "pompe"

2) **** Programme de charge ..... Influence l'état de charge du tampon

**** Programme horaire tampon .....Influence le fonctionnement de la chaudière

**** Température consigne tampon ....Influence la température de consigne du tampon

3) **** Température minimale tampon ....Influence la température minimale du tampon

retour au PLAN CLIENT..... voir chapitre 6.2

INFO

* Le menu HP0 n'est visible qu'après activation dans le menu de mise en service.
** La touche de sélection est visible uniquement si la fonction Pompe-Z ou Pompe est activée dans le menu de mise en service.
*** La touche de sélection est visible uniquement si la sortie HP0 est activée comme Pompe.
**** Les touches de sélection sont visibles uniquement si l'installation d'un ballon tampon est activée.

1) **Auto** .....La pompe de charge est activée/désactivée automatiquement.
Arret.....La pompe de charge est à l'arrêt.
Continu.....La pompe de charge fonctionne en permanence

2) **Totale**.....Le ballon tampon est en charge tant que la température de consigne au niveau de la sonde "Haute (T3)" n'est pas atteinte et que la différence de température avec la sonde "Basse (T2)" est supérieure de 10 °C.
Partielle .....Le ballon tampon est en charge jusqu'à ce que la température de consigne au niveau de la sonde "Haute (T3)" soit atteinte

3) Si la température "Tampon mini" est inférieure à sa valeur programmée, alors le ballon tampon sera chargé automatiquement à sa température de consigne.

6.2.5 RESEAU DE CHALEUR CHARGE / POMPE D'ALIMENTATION

BS-02

1) Fonctionnement pompe..... Réglage du mode de fonctionnement du réseau de chaleur

2) * Programme de charge..... Réglage de la programmation du réseau de chaleur ballon tampon

* Programme horaire ..... Réglage des horaires de fonctionnement du réseau de chaleur

* Température consigne tampon Réglage de la température de consigne du tampon (température maximale recommandée : 70 °C)

3) * Température minimale tampon Réglage de la température minimale à la sonde "Haute (T3)" du ballon tampon du réseau de chaleur

retour au PLAN CLIENT..... voir chapitre 6.2

INFO

* Les touches de sélection sont visibles uniquement si la fonction réseau de chaleur LAP est activée dans le menu de mise en service.

1) **Auto** .....Le fonctionnement du réseau de chaleur est entièrement automatisé
Arret.....la pompe du réseau de chaleur est à l'arrêt.
Continu.....la pompe du réseau de chaleur fonctionne en permanence

2) **Totale**.....Le ballon tampon est en charge tant que la température de consigne au niveau de la sonde "Haute (T3)" n'est pas atteinte et que la différence de température avec la sonde "Basse (T2)" est supérieure de 10 °C.
Partielle .....Le ballon tampon est en charge jusqu'à ce que la température de consigne au niveau de la sonde "Haute (T3)" soit atteinte

3) Si la température "Tampon mini" est inférieure à sa valeur programmée, alors le ballon tampon sera chargé automatiquement à sa température de consigne.

6.2.6 APP

BS-03

1) Réseau internet..... Le paramètre "OUI" établit la connexion à internet.

2) Wi-Fi ..... S'il n'y a pas de connexion internet, la chaudière est accessible par Wi-Fi.

Numéro de série..... Saisissez le numéro de série de l'appareil.

Clé ..... Affiche la clé de sécurité recommandée par GUNTAMATIC

Affichage ECS..... Détermine quel préparateur d'eau chaude sanitaire est visualisé en ligne

Intervalle entre graphiques ..... Définit l'intervalle de mise à jour des diagrammes en ligne

Actualisation des données..... Définit l'intervalle de mise à jour des données de la chaudière en ligne

3) Enregistrement de la taille du fichier ..... Définit la taille maximale du fichier d'enregistrement (1 Mo = environ 1 jour)

Enregistrement de la fréquence de stockage Définit l'intervalle d'enregistrement du stockage des données

retour au PLAN CLIENT..... voir chapitre 6.2

INFO

1) La chaudière doit être connectée au routeur internet par un câble réseau.

2) En cas d'absence de connexion internet filaire et par activation du Wifi, l'accès à la chaudière peut être établi via le Wifi du routeur internet.

3) Sur l'application, un enregistrement peut être lancé en ligne, qui est automatiquement envoyé à l'adresse courriel stockée dans les contacts après avoir atteint la taille de fichier définie.

6.2.7 PLAN SERVICE PARTENAIRE

BS-02

ATTENTION

Les modifications des menus Plan Service ne peuvent être effectuées que par des personnes agrées par GUNTAMATIC. Les modifications arbitraires ne sont pas autorisées et peuvent entraîner de graves dysfonctionnements du système de chauffage, voire des situations mettant la vie en danger !

Réinitialisation de données		voir chapitre 6.2.7.1
Liste des défauts	Tous les messages d'erreur sont enregistrés avec la date et l'heure !	
Programme test	Tous les composants de l'installation peuvent être soumis à un test de fonctionnement !	
Mise en service		voir chapitre 6.2.7.2
* Paramètre HK	Circuit de chauffage Chauffage chape	voir chapitre 6.2.7.3
* Paramètre WW	Eau chaude	voir chapitre 6.2.7.4
* Paramètre HP0		voir chapitre 6.2.7.5
* Paramètre FL	réseau de chaleur	voir chapitre 6.2.7.6
* Paramètre RLM	vanne rehausse température de retour	voir chapitre 6.2.7.7
Réglages de l'installation		voir chapitre 6.2.7.8
Menu de paramètres	Accès et modifications autorisées uniquement avec l'accord de GUNTAMATIC !	

retour au PLAN CLIENT ..... voir chapitre 6.2

INFO

* Le nombre de paramètres affichés dépend de la configuration des installations

6.2.7.1 RÉINITIALISATION DE DONNEES

BS-02

Charger paramètre Client	les données client enregistrées peuvent être réinstallées en cas de besoin
Enregistrer paramètre Client	
Charger les paramètres d'usine !	Seuls les paramètres modifiés d'un nouveau logiciel sont chargés
Réinitialisation heures de fonctionnement	seul le compteur horaire est mis sur 0
Réinitialisation heures de maintenance	seul le compteur d'heures de service est mis sur 0
Réinitialisation du temps de filtrage	Le compteur de temps de filtrage est mis à 0.
Réinitialisation du régulateur	**Attention** : Le réglage d'usine est réinstallé !
Réinitialisation calibrage sonde lambda	réinitialiser après chaque changement de sonde lambda

retour au PLAN SERVICE ..... voir chapitre 6.2.7

6.2.7.2 MISE EN SERVICE

02

	Installation	Sélection	BIOSTAR	
	Type	Sélection	Choix selon plaque signalétique	
	Extraction	Sélection	Flex	
	Filtre installé	Sélection	Oui / Non	
	N° série chaudière	Sélection	Numéro de série selon la plaque signalétique	
1)	Programme horaire	Sélection	Simple / Multiple	
2)	CHR présent	Sélection	Non / CAN-Bus / SY-Bus / Oui	
	• ECS présente ... ballon d'eau chaude	Sélection	Oui / Non	
	• Fonctionnement CH ... circuit de chauffage	Sélection	Aucun / pompe / Vanne mélangeuse	
	○ Température de départ max	Sélection	10°C – 90°C	
3)	○ Courbe de chauffe	Sélection	0,1 – 3,5	
4)	○ Thermostat d'ambiance CH	Sélection	Aucun / RFF / RS total / RS-CH / RS-CHR	
5)	• Supplément	Sélection	Aucun / WWP	
6)	• Fonctionnement réseau de chaleur	Sélection	Aucun / ZUP / LAP / ERW	
7)	• Fonctionnement ballon tampon	Sélection	Tampon HP0, 0, 1 ou alors 2	
8)	Fonctionnement HP0	Sélection	Aucun / Pompe-Z / Tampon / Pompe / SMA	
9)	Sonde HP0	Sélection	Chaudière / CHR0 / CHR1 / CHR2	
	Vanne de rehausse température de retour	Sélection	Oui / Non	
10)	Longueur tube d'aspiration A1	Sélection	5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 25 m	
11)	Remplissage initial ... ne pas interrompre le processus	Sélection	Oui / Non	
12)	Remplissage vis	Sélection	Oui / Non	
	Enregistrement paramètre Client	Sélection	Oui / Non	

retour au PLAN SERVICE ..... voir chapitre 6.2.7

INFO

1) **Simple**.....Pour chaque circuit de chauffage, il est possible de programmer jusqu'à 3 plages horaires journalières.
Multiple.....Pour chaque circuit de chauffage, il est possible de programmer 3 conditions météorologiques (FROID, DOUX et CHAUD) avec jusqu'à 3 plages horaires journalières.

2) **Non** .....Réglage pour les installations sans régulation de circuit de chauffage en fonction de la température extérieure
Bus-CAN.....L'unité de commande murale MK 261 est activée en tant que régulateur CHR 0
Bus-SY.....La platine MKR interne à la chaudière est activée en tant que régulateur CHR 0
Oui .....L'unité de commande murale MK 261 est activée en tant que régulateur CHR 1 ou 2

3) **0,5 – 0,7** .....Réglage de base pour le chauffage au sol
1,2 – 1,4 .....Réglage de base pour les radiateurs

4) **Aucun** .....Aucun thermostat d'ambiance n'est associé au circuit de chauffage
RFF .....Un thermostat d'ambiance analogique est associé au circuit de chauffage
RS-total.....Une station d'ambiance numérique est activée avec possibilité de réglage de tous les circuits de chauffage
RS-CH.....Une station d'ambiance numérique est activée avec possibilité de réglage uniquement du circuit de chauffage dédié
RS-CHR .....Une station d'ambiance numérique est activée avec possibilités de réglage de l'ensemble du régulateur de chauffage

5) La **fonction** Supplément peut être activée sur le régulateur de circuit de chauffage uniquement si CH0, 3 ou 6 fonctionne sans vanne de mélange

WWP .....Un ballon d'eau chaude supplémentaire peut être activé

6) **ZUP / LAP** .....Activez la fonction réseau de chaleur selon le schéma d'installation
ERW.....Activation d'une extension de circuit de chauffage avec un régulateur mural supplémentaire MK 261.

Affectation du régulateur mural : Plan service / Fonctionnement de chaleur 0-2 / Fonctionnement ballon tampon

7) Le réglage détermine à partir de quel ballon tampon l'énergie du réseau de chaleur est prélevée.

8) **Pompe-Z**.....Réglage pour les installations avec régulateur de chauffage sans ballon tampon
Pompe ballon tampon..... Réglage pour les installations avec ballon-tampon
Pompe .....Réglage pour les installations sans ballon tampon et sans régulateur chauffage
SMA .....Réglage pour les installations avec sortie message d'erreur

9) Sélectionnez le régulateur sur lequel les sondes du ballon tampon HP0 sont raccordées

10) La vis d'extraction A1 et le ventilateur d'aspiration A2 ne peuvent pas être contrôlés dans le programme Test à 0 m.

11) Après avoir vérifié tous les composants dans le programme Test, commencez le premier remplissage du réservoir de granulés.

12) Fonction remplissage manuel de la vis d'alimentation G1.

Puissance nominale: La puissance maximale de la chaudière peut être réduite sur site (selon les besoins ou type de série) par un réglage hydraulique. En outre, un professionnel qualifié a la possibilité d'ajuster la puissance de la chaudière à l'aide du paramètre de limitation maximale de la température des gaz de combustion.

6.2.7.3 PARAMÈTRE HK CIRCUIT DE CHAUFFAGE / CHAUFFAGE CHAPE

BS-05

	Fonctionnement CH	Sélection	Pas / pompe / mélangeur	
	Thermostat d'ambiance CH	Sélection	Pas / RFF / RS-plein / RS-HK / RS-HKR	
	Durée de fonctionnement vanne de mélange	Sélection	10 – 300 secondes	
	Température de départ mini	Sélection	10°C – 90°C	
	Température de départ maxi	Sélection	10°C – 90°C	
1)	Elévation température chaudière	Sélection	0°C – 20°C	
	Température d'activation pompe CH	Sélection	20°C – 100°C	
2)	Courbe de chauffe parallèle	Sélection	-10°C – 30°C	
	Désignation circuit de chauffage	Sélection	Changement de désignation possible	
	Chauffage chape	Sélection	Oui / Non	
	• Hausse température départ (Journalière de début programme)	Sélection	0°C – 10°C	
	• Hausse température départ après	Sélection	1 – 5 jours	
	• Température mini départ chape	Sélection	10°C – 30°C	
	• Température maxi départ chape	Sélection	25°C – 60°C	
	• Durée de séchage chape (Départ max.)	Sélection	0 – 20 jours	
	• Démarrage programme chape	Sélection	Oui / Non	

retour au PLAN SERVICE ..... voir chapitre 6.2.7

Les paramètres de chape doivent être définis en accord avec le chapiste !

Le respect des températures de consigne données n'est par principe, pas possible en circuit direct mais uniquement avec l'utilisation de vannes de mélange motorisées. Le respect des températures de consigne ne peut pas être garanti à 100% – de par les diverses chaines de sécurité et de fonctions spécifiques de la chaudière de sensibles dépassements de température peuvent exceptionnellement survenir. Si cela risque d'endommager la construction, le chauffage de la chape doit être effectué manuellement.

1) Augmente la température de consigne de la chaudière de la valeur réglée par rapport à la température de consigne de départ.

2) Augmente ou diminue la température de départ de la valeur réglée sans modifier la courbe de chauffe.

6.2.7.4 PARAMÈTRE WW EAU CHAUDE

BS-06

	Eau chaude présente	Sélection	Oui / Non	
1)	Hystérésis eau chaude	Sélection	1°C – 30°C	
2)	Activation pompe eau chaude	Sélection	20°C – 90°C	
3)	Elévation température chaudière	Sélection	0°C – 20°C	
	Désignation circuit ECS	Sélection	Changement de désignation possible	

retour au PLAN SERVICE ..... voir chapitre 6.2.7

INFO

1) C'est la différence de température entre le début et la fin du réchauffage de l'eau chaude sanitaire

Exemple : Température de consigne ECS = 60°C / Hystérésis ECS = 10°C

Si la température de l'eau chaude descend sous 50 °C, le réchauffage de l'eau commence et se termine dès que la température de l'eau chaude atteint à nouveau 60 °C. Condition : Activation par le programme horaire eau chaude.

2) Si la température de la chaudière ou du tampon au-dessus de (T3) dépasse la température réglée, la pompe peut démarrer.

3) Augmente la température de consigne de la chaudière de la valeur réglée par rapport à la température de consigne d'eau chaude.

6.2.7.5 PARAMÈTRE HP0 POMPE D'ACCUMULATION / POMPE Z / POMPE

BS-02

1)	Fonctionnement HP0	Sélection	Pompe Z / Pompe ballon tampon / Pompe	✓
	* Activation HP0	Sélection	65°C – 80°C	✓
2)	** Charge haut du tampon activée	Sélection	0°C – 20°C	✓
3)	** Charge haut du tampon désactivée (Totale)	Sélection	0°C – 20°C	✓
4)	** Charge haut du tampon désactivée (Partielle)	Sélection	0°C – 20°C	✓
3)	** Charge bas du tampon désactivée	Sélection	0°C – -20°C	✓
5)	** Delta T réseau de chaleur	Sélection	0°C – 50°C	✓
	** Différence chaudière – bas du tampon	Sélection	0°C – 50°C	✓
6)	** Sonde HP0	Sélection	Chaudière / CHR0 / CHR1 / CHR2	✓
7)	** Sonde supplémentaire	Sélection	Oui / Non	✓

retour au PLAN SERVICE ..... voir chapitre 6.2.7

INFO

* La touche de sélection est visible uniquement si la sortie HP0 est programmée comme Pompe ballon tampon ou Pompe.
** Les touches de sélection sont visibles uniquement si la sortie HP0 est programmée comme Pompe ballon tampon.

1) Activez le bon mode de fonctionnement de la pompe selon le schéma d'installation mis en œuvre.

2) Dans le cas d'une installation avec ballon tampon, la température à la sonde haute du ballon tampon doit être inférieure de 6°C (Réglage d'usine) à la température demandée la plus élevée d'un circuit de chauffage ou d'eau chaude afin que la chaudière redémarre.

Exemple : Température maximale demandée = 50°C Démarrage de la chaudière à une température inférieure à 44°C au niveau de la sonde haute du tampon.

3) Le programme de charge Totale du ballon tampon HP0 est satisfait dès que les consignes d'usine de 55°C à la sonde haute du tampon et 45°C à la sonde basse du tampon sont atteintes.

Température haute tampon 55°C = Température consigne tampon 55°C plus Charge haut du tampon désactivée (Totale) 0°C
Température basse tampon 45°C = Température consigne tampon 55°C plus Charge bas du tampon désactivée -10°C

4) Le programme de charge Partielle du ballon tampon est satisfait dès que la consigne d'usine de 65°C à la sonde haute est atteinte.

Température haute tampon 65°C = Température consigne tampon 55°C plus Charge haut du tampon désactivée (Partielle) 10°C

5) Dans le cas de réseaux de chaleur, par exemple, une perte de température due à la longueur de la conduite peut être compensée. Un réglage de la perte de 2°C, par exemple, entraîne une augmentation de la température de consigne de la valeur réglée.

6) Spécification du régulateur (carte) sur lequel sont connectées les sondes du ballon tampon HP0.

7) Activation de sondes supplémentaires pour ballon tampon. Le régulateur permet de gérer jusqu'à 3 sondes de température supplémentaires pour ballon tampon.

6.2.7.6 PARAMÈTRE FL RESEAU DE CHALEUR

BS-02

1)	Fonctionnement réseau de chaleur	Sélection	Aucun / ZUP / LAP / ERW	
	* Activation réseau de chaleur	Sélection	40°C / 65°C – 80°C	
2)	* Charge haut du tampon activée	Sélection	0°C – 20°C	
3)	* Charge haut du tampon désactivée (Totale).....	Sélection	0°C – 20°C	
4)	* Charge haut du tampon désactivée (Partielle)...	Sélection	0°C – 20°C	
3)	* Charge bas du tampon désactivée	Sélection	0°C – -20°C	
5)	** Fonctionnement ballon tampon	Sélection	Tampon 0, 1, 2 ou alors HP0	
6)	Delta T réseau de chaleur	Sélection	0°C – 50°C	
	* Différence chaudière – bas du tampon.....	Sélection	0°C – 50°C	

retour au PLAN SERVICE ..... voir chapitre 6.2.7

INFO

* Les touches de sélection sont visibles uniquement si le réseau de chaleur LAP est programmé.
** La touche de sélection est visible uniquement si le réseau de chaleur ZUP et LAP est programmé.

1) **ZUP / PUP / LAP** ..... Activez le bon mode de fonctionnement de réseau de chaleur selon le schéma d'installation mis en œuvre.
ERW ..... Activation d'une extension de circuit de chauffage avec un régulateur mural supplémentaire MK 261.

2) Pendant le fonctionnement du chauffage, la température à la sonde haute du tampon du réseau de chaleur doit être inférieure de 6°C (Réglage d'usine) à la température demandée la plus élevée d'un circuit de chauffage ou d'eau chaude afin qu'il soit à nouveau rechargé.

Exemple : Température max demandée ≈ 50°C Démarrage du chargement à une température inférieure à 44°C au niveau de la sonde haute du tampon.

3) Le programme de charge Totale du tampon du réseau de chaleur est satisfait dès que les consignes d'usine de 55°C à la sonde haute du tampon et 45°C à la sonde basse du tampon sont atteintes.

Température haute tampon 55°C = Température consigne tampon 55°C plus Charge haut du tampon désactivée (Totale) 0°C
Température basse tampon 45°C = Température consigne tampon 55°C plus Charge bas du tampon désactivée -10°C

4) Le programme de charge Partielle du ballon tampon est satisfait dès que la consigne d'usine de 61°C à la sonde haute est atteinte.

Température haute tampon 61°C = Température consigne tampon 55°C plus Charge haut du tampon désactivée (Partielle) 6°C

5) Indication de la source d'approvisionnement à partir de laquelle l'énergie pour le ballon tampon du réseau de chaleur est prélevée.

6) Dans le cas de réseaux de chaleur, par exemple, une perte de température due à la longueur de la conduite peut être compensée. Un réglage de la perte de 2°C, par exemple, entraîne une augmentation de la température de consigne de la valeur réglée.

6.2.7.7 PARAMETER RLM VANNE DE REHAUSSE DE TEMPERATURE DE RETOUR

PH-02

1)	Fonctionnement vanne de rehausse de température retour	Sélection	AUTO	
	Durée fonctionnement vanne de rehausse de température	Sélection	10 – 300 secondes	
	Consigne température de retour	Sélection	40°C – 90°C	
2)	Vanne de rehausse de température de retour Delta T	Sélection	5°C – 30°C	
3)	Vanne de rehausse de température de retour Delta T min.....	Sélection	5°C – 30°C	
4)	Décharge au démarrage	Sélection	Oui	

retour au PLAN SERVICE ..... voir chapitre 6.2.7

INFO

1) **Auto** ..... Régulation variable de la température de retour en cas de décharge active au démarrage et/ou limite de charge partielle.
Fixe .....Réglage fixe de la température de retour en utilisant le paramètre RLT consigne.
Ouvert.....Fonction test ou secours -- Ouvrir manuellement le by-pass RLM.
Fermée .....Fonction test ou secours -- Fermer manuellement le by-pass RLM.
Arrêt.....Fonction test ou secours -- Arrêter manuel de la vanne de décharge RLM.

2) Spécifie la différence (écart) entre la température de consigne de la chaudière et celle de retour de la chaudière.

3) Spécifie la différence minimale (écart) entre la température de consigne de la chaudière et celle de retour de la chaudière après avoir atteint 100 % de la charge du ballon tampon dans le cas d'un fonctionnement à charge Partielle.

Attention : Le contrôle de charge Partielle n'est possible qu'avec des sondes actives supplémentaires.

4) Lorsqu'au démarrage le mode décharge de la vanne de rehausse de température retour est activé, la température des retours de la chaudière augmente jusqu'à la valeur réglée afin d'atteindre le plus rapidement sa température de consigne.

6.2.7.8 RÉGLAGES DE L'INSTALLATION

03

	Installation	Sélection	BIOSTAR	
	Type	Sélection	Sélection selon la plaque signalétique	
	Extraction	Sélection	FLEX / BOX / Woch LZ	
	N° série chaudière	Sélection	Sélection selon la plaque signalétique	
1)	CHR 0-2	Sélection	Oui / Non / Bus CAN / Bus SY	
2)	Filtre disponible	Sélection	Oui / Non	
3)	Sonde extérieure	Sélection	Oui	
4)	Combustible	Sélection	1 / 2 / 3 / OPT	
5)	Programme horaire	Sélection	Simple / Multiple	
6)	FW (Cellule photoélectrique) présente	Sélection	Oui	
7)	Calibrer FW (Cellule photoélectrique)	Sélection	-	
8)	Correction FW pour Pmin	Sélection	100 kOhms	
8)	Correction FW pour Pmax	Sélection	0 kOhm	
9)	Sonde lambda	Sélection	NGK	
10)	Chauffage sonde lambda	Sélection	AUTO	
11)	Calibrage sonde lambda	Sélection	MARCHE / ARRÊT	
12)	Correction de la sonde lambda	Sélection	0,0mV	
13)	Caractéristiques de la sonde lambda	Sélection	0,0%	
14)	Supervision	Sélection	Non / GSM / DAQ	
	Journal SD ..... avant de quitter - paramètres Enregistrer	Sélection	MARCHE / ARRÊT	
	Données SD	Sélection	-	
	Données CID	Sélection	Identification fabricant	
	Réseau ..... VISU via réseau	Sélection	Non	
	Messages d'erreur	Sélection	ne pas désactiver	
	Remplissage initial	Sélection	-	
15)	Aspiration	Sélection	Fréquence	
16)	Détection moteurs EC	Sélection	Non	
17)	Mode KFR (Démarrage chaudière)	Sélection	Normal	
18)	Temps pompe ABS ..... 1 fois par semaine	Sélection	60 secondes	
19)	Démarrage forcé HKP	Sélection	85°C	
20)	Usage de la chaleur résiduelle	Sélection	65°C	
21)	HKP Gel TA (Pompe CH gel T° ext) actif dans le programme "ARRÊT"	Sélection	-3°C	
21)	HKP Gel TV (Pompe CH gel T° dép.) actif dans le programme "ARRÊT"	Sélection	3°C	
22)	Fonction SAV	Sélection	-	

retour au PLAN SERVICE ..... voir chapitre 6.2.7

INFO

1) **Non** .....Réglage pour les installations sans régulation des circuits de chauffage.
Bus SY.....Activation de la platine MKR interne à la chaudière en tant que régulateur CHR 0.
Bus CAN.....Activation de la commande murale MK 261 en tant que régulateur CHR 0.
Oui .....Activation de la commande murale MK 261 en tant que régulateur CHR 1 ou 2.

2) **Non** .....Réglage pour chaudière sans filtre EC.
Année 2016 .....Réglage pour chaudière de fabrication année 2016 selon plaque signalétique avec filtre EC.
A partir de 2017 .....Réglage pour chaudière fabriquée à partir de l'année 2017 selon plaque signalétique avec filtre EC.
Oui .....Activation des filtres EC pour les nouvelles chaudières

3) **Non** .....Désactive la sonde extérieure et indique au régulateur une température extérieure de 0°C.
Oui .....Réglage standard pour les chaudières régulées en fonction de la température extérieure.

INFO

4) Dans ce paramètre, sous OPT, sont affichées les quantités optimales d'injection de combustible. En cas de déflagration durant la combustion, il est possible par exemple de minimiser l'apport de combustible afin d'effectuer des tests de recherches d'erreurs. Un apport de combustible plus important peut entraîner une combustion incomplète et des dysfonctionnements de la chaudière.

5) **Simple** ..... Pour chaque circuit de chauffage, il est possible de programmer jusqu'à 3 plages horaires journalières.
Multiple ..... Pour chaque circuit de chauffage, il est possible de programmer 3 conditions météorologiques (Froid, Doux et Chaud) avec jusqu'à 3 plages horaires journalières.

Attention : Le passage d'une programmation horaire à l'autre dépend de la température moyenne de la veille et peut éventuellement être retardé d'un jour.

6) **Non** ..... Désactive la cellule photoélectrique, et donc le contrôle de la combustion.
Oui ..... Réglage standard pour les chaudières à granulés.

7) Démarre le calibrage automatique de la cellule photoélectrique durant le fonctionnement "Réglage".

8) Possibilité de saisie de valeurs de correction de la cellule photoélectrique pour les plages de puissances minimale (Pmin) et nominale (Pmax).

9) **Non** ..... Sonde Lambda désactivée.
Bosch ..... Réglage pour les anciennes chaudières avec sonde Lambda Bosch.
NGK ..... Réglage pour les nouvelles chaudières avec sonde Lambda NGK.

10) **Continu** ..... Réglage pour les anciennes chaudières avec sonde Lambda Bosch.
Auto ..... Réglage pour les nouvelles chaudières avec sonde Lambda NGK.

11) Démarrage manuel du calibrage de la sonde Lambda automatique.

Attention : Cette opération peut durer longuement (environ 30 minutes).

12) La valeur idéale de la sonde Lambda est de -10mV dans le programme Test. Des écarts jusqu'à maximum ± 6 mV sont admissibles et peuvent être saisie comme valeur de correction. Si l'écart est plus important, la sonde Lambda doit être remplacée.

13) Après avoir calibré la sonde Lambda à 0,0% dans la plage de mesure basse, elle peut être calibrée dans la plage haute (à puissance nominale avec un CO2 à 10-12%) en adaptant les caractéristiques de courbe de la sonde Lambda.

Exemple : La valeur de CO2 affichée sur la chaudière à la puissance nominale varie par exemple de 2% lors de la mesure de contrôle au moyen d'un analyseur de combustion (affichage sur la chaudière à 10% et sur l'appareil de mesure à 12%). L'écart de 2% peut être entré comme valeur de correction dans le paramètre et entraîne ainsi le calibrage de la sonde dans la plage de mesure haute.

14) **Serveur** ..... Récupération des données via une supervision.
DAQ ..... Acquisition de données par enregistreur en ligne (n'est utilisable qu'en usine)
Module GSM ..... Infos et contrôle via module GSM

15) **Mesure** ..... Pilotage du ventilateur d'extraction avec régulation par mesure de la vitesse de rotation.
0-10V ..... Pilotage du ventilateur d'extraction avec régulation de la vitesse de rotation 0-10 V.

16) **Non** ..... Réglage pour les ventilateurs d'extraction standards.
Oui ..... Réglage pour les ventilateurs d'extraction avec moteurs EC.

17) Influence l'affichage du menu Libération de la chaudière dans le choix du programme de la chaudière.

Normal ..... Sélection possible = Auto ou Arrêt
Service ..... Sélection possible = Auto, Arrêt ou Continu

18) Système antiblocage des pompes, des vannes de mélanges motorisées (tous les Lundi 12h00).

19) Toutes les pompes des circuits de chauffage fonctionnent jusqu'à ce que la température de la chaudière ou du ballon-tampon soit inférieure à 85C.

20) Pompe HP0 fonctionne jusqu'à ce que la température de la chaudière soit inférieure à 65C°.

21) Si la température extérieure est inférieure à la température de consigne du paramètre HKP Gel TA (Pompe CH gel T° ext), alors la fonction protection hors gel est activée. Toutes les pompes des circuits de chauffage fonctionnent et régulent selon la température de départ définie dans paramètre HKP Gel TV (Pompe CH gel T° départ).

Attention: La fonction antigel peut le cas échéant être défaillante lors d'un dysfonctionnement de la chaudière !
→ Prévoir une résistance électrique !

22) La température de la chaudière augmente jusqu'au déclenchement du STB par surchauffe.

7 PARAMÈTRES CLIENT

7.1 CHAUFFAGE METTRE EN MARCHE / ARRÊTER BS-01

01

Appuyer sur CHOIX DU PROGRAMME

▼

Programme **ARRÊT** ..... Chauffage et eau chaude à l'arrêt

Programme **NORMAL**..... Chauffage et eau chaude activés

Programme **EAU CHAUDE** ..... Seule l'eau chaude est activée

Plus d'informations sur le choix du programme ..... voir chapitre 6.1

retour au PLAN MAISON ..... voir chapitre 6.0

Pour chaque circuit de chauffage, jusqu'à trois plages horaires "MARCHE" / "ARRÊT" peuvent être programmées par jour. À l'aide de la programmation en bloc, il est possible de programmer tous les jours de la semaine simultanément.

01

1) Appuyer sur PLAN CLIENT

2) Appuyer sur la touche du circuit de chauffage

3) Appuyer sur la touche Programme horaire

▼

- Programmation "JOURNALIERE"
  (appuyer 1 fois sur le jour de la semaine)
- Programmation "HEBDOMADAIRE"
  (appuyer 2 fois sur le même jour de la semaine)

retour au PLAN MAISON ..... voir chapitre 6.0

La température ambiante peut être ajustée en modifiant la courbe de chauffe.
Une courbe de chauffe plus élevée permet d'augmenter la température ambiante.
Modifiez la courbe de chauffe uniquement journalièrement et par dixième de degré.

01

1) Appuyer sur le PLAN CLIENT

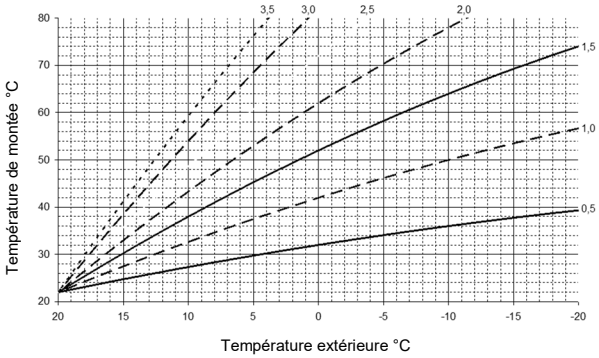
▼

2) Appuyer sur le bouton du circuit de chauffage

▼

3) Appuyer sur le bouton de la courbe de chauffe

▼



retour au PLAN MAISON ..... voir chapitre 6.0

7.4 RÉGLER LA TEMPÉRATURE DE L'EAU CHAUDE

BS-01

La température de l'eau chaude peut être ajustée en modifiant la température de consigne.

01

1) Appuyer sur le PLAN CLIENT

▼

2) Appuyer sur le bouton de l'eau chaude

▼

3) Appuyer sur le bouton de la température de consigne

▼

- "MODIFIER" avec + ou −
- "ENREGISTRER" avec OK

retour au PLAN MAISON ..... voir chapitre 6.0

7.5 UTILISER LE THERMOSTAT D'AMBIANCE

BS-01

Emplacement d'installation

Installer le thermostat d'ambiance à une hauteur d'env. 1,5 m sur une paroi intérieure. L'endroit le plus adéquat est celui où les habitants passent la plupart de leur temps. Les radiateurs ne doivent pas être munis de robinets thermostatiques (robinets complètement ouverts) dans cet espace.

> ⚠ Le thermostat d'ambiance ne doit pas être placé dans une zone de fort ensoleillement ou dans celle sous influence d'un poêle.

Régler la température ambiante

Le bouton du thermostat permet de modifier la température ambiante. Dans la plage Plus (+) du régulateur, la température ambiante peut être augmentée de jusqu'à 3 °C et dans la plage Moins (-), abaissée jusqu'à 3 °C.

> ⚠ Le fait de tourner le bouton dans la zone plus (+) ou moins (-) modifiera la température ambiante affichée dans le menu indications détaillées.

☽ Abaissement — **Mode chauffage ARRÊT**
(si la température extérieure est supérieure au paramètre "Fonction Nuit depuis AT")

Mode chauffage MARCHE → sur température de consigne Nuit
(si la température extérieure est inférieure au paramètre "Nuit depuis AT")

🕒 Normal — **Mode Chauffage et abaissement**
(selon programme horaire)

☀ Chauffage — **Mode Chauffage permanent** → sur température de consigne Jour
(chauffage Jour et Nuit sans mode abaissement)

8 UTILISATION DE L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE

BS-03

Première mise en service

La première mise en service et la configuration de base de la chaudière ne peuvent être effectuées que par le personnel qualifié de GUNTAMATIC ou par un partenaire agréé.

Fonctionnement quotidien

Nettoyez l'installation de chauffage en respectant exactement les instructions de la section "Nettoyage/entretien". Le temps que prend le nettoyage dépend fortement de la qualité du combustible, un combustible de moindre qualité demande beaucoup plus de nettoyage.

Arrêt du chauffage

L'arrêt du chauffage est nécessaire uniquement en fin de saison de chauffe, en cas de défauts et pour le remplissage du local de stockage du combustible. Pour ce faire, commutez l'installation sur le programme "ARRÊT" et laissez-la refroidir pendant env. 120 min. Ensuite, vous pouvez ensuite arrêter l'installation.

Lors des arrêts d'exploitation de longue durée, débranchez l'installation de chauffage également du secteur pour éviter des dommages inutiles dus à la foudre !

Remise en service

Avant de remettre la chaudière en service à l'entrée de la saison de chauffe, faites réaliser le contrôle annuel de bon fonctionnement des équipements de régulation et de sécurité. Nous vous recommandons de souscrire un contrat de maintenance, votre installation fonctionnera ainsi de manière fiable et économique.

8.1 CONTRÔLES SUR L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE

BS-01

Contrôler la pression de l'installation

La pression de service se situe normalement entre 1 bar et 2,5 bars. Une pression trop faible peut conduire à des dysfonctionnements.

La vidange ou le remplissage complet de l'installation, ainsi que l'appoint d'une installation remplie d'eau traitée, sont le fait du professionnel !

Appoint en eau de chauffage :

- l'eau de chauffage doit être inférieure à 40 °C ;
- remplir lentement avec l'eau de chauffage jusqu'à ce que la pression de service requise s'affiche ;
- purger entièrement le système de chauffage et contrôler à nouveau la pression de l'installation - remplir à nouveau avec de l'eau de chauffage si nécessaire

Vase d'expansion

Contrôler la pression d'air dans le vase d'expansion (env. 1,5 bar) !

Contacter l'installateur si nécessaire !

Soupape de sécurité

Contrôler le bon fonctionnement du dispositif de sécurité !

Contacter l'installateur si nécessaire !

Ventilation de la chaufferie

Vérifier que l'arrivée d'air n'est pas obstruée !

Contacter l'installateur si nécessaire !

8.2 COMBUSTIBLES

8.2.1 GRANULÉS DE BOIS

BS-04

La garantie du bon fonctionnement de la chaudière dépend aussi de la qualité du combustible. Ce n'est qu'avec des granulés de qualité qu'un fonctionnement efficace et sans défaillances de l'installation est assuré. Le prix doit toujours refléter la qualité et il est recommandé d'utiliser exclusivement des produits dont la qualité est garantie.

Critères de qualité importants

- fermeté
- surface lisse
- faible teneur en particules
- faible production de cendres
- point de fusion élevée des cendres
- n'utlisez que des granulés normés
- testé et recommandé avec peu de fines et de poussières provenant d'un combustible de qualité ayant une faible teneur en potassium, azote et peu d'écorce

Caractéristiques

Valeur calorifique.....	env. 4,9 kWh/kg
Poids du vrac.....	env. 650 kg / m³
Longueur	5 – 30 mm
Diamètre.....	5 – 6 mm
Teneur en eau	8 - 10 %
Déformation initiale des cendres	env. 1200°C
Part de cendres.....	≈ 0,5 %

Garantie de qualité

Utiliser uniquement des granulés **EN 17225-2** de classe**A1** !

Ils doivent être stockés dans un endroit sec!

Si les granulés devaient entrer en contact avec de l'humidité, ils gonflent et se décomposent !

8.3 REMPLISSAGE DU LOCAL DE STOCKAGE DU COMBUSTIBLE

BI-01

Le local de stockage du combustible ne doit en aucun cas être rempli pendant le fonctionnement du chauffage !

Au moins 1 heure avant le remplissage, l'installation de chauffage doit être mise sur "ARRÊT" !

Vider complètement la vis d'extraction au moins tous les 3 ans !

Utilisez un aspirateur pour de grandes quantités de poussière !

Remplissage initial / remplissage ultérieur

Lors du remplissage initial ou après chaque vidage complet du local de stockage, le silo ne doit pas être rempli immédiatement en totalité. La vis d'extraction doit être recouverte de granulés d'une hauteur d'environ 10 cm et sur toute sa longueur avant que le local de stockage ne soit entièrement rempli. Le local de stockage peut alors être rempli jusqu'à la hauteur de chargement maximale admise.

Hauteur de chargement

Granulés..... max. 2,5 m

Remplissage de dépannage

Si le remplissage automatique des granulés ne peut pas être possible en raison d'un défaut sur le système d'extraction, le silo peut être "REMPLI EN DEPANNAGE".

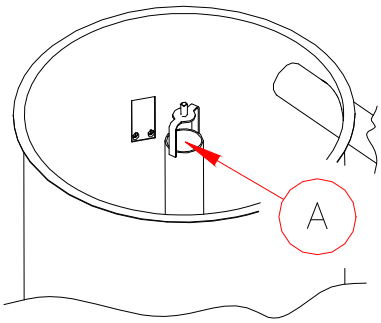
Essayez toutefois au préalable d'éliminer la panne selon le chapitre "Dépannage" ou "Messages d'information et d'erreur" dans la notice d'utilisation.

Procédure :

Mettez la chaudière sur "Programme ARRET" et attendez qu'elle soit sur "Fonction ARRET". Coupez l'alimentation électrique de la chaudière à l'aide de l'interrupteur 0/I. Dévissez le couvercle du silo de la chaudière et remplissez le avec des granulés en sacs.

Attention : Veillez impérativement à ce qu'aucun granulé ne puisse entrer dans le tuyau d'aspiration (A) de la turbine d'aspiration (voir figure). Cela peut détériorée la turbine d'aspiration!!! Il est préférable de bouchonner si possible le tuyau d'aspiration avec un chiffon souple.

Pour terminer, fermer à nouveau hermétiquement le silo avec son couvercle. Acquitter les messages d'erreur affichés et rétablissez à nouveau le dernier programme de chauffage utilisé.

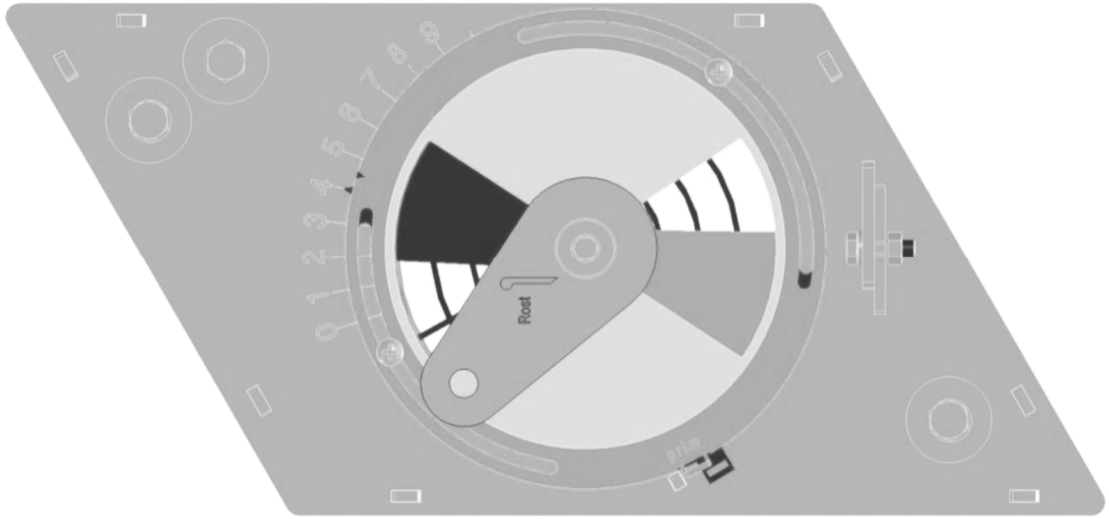


8.4 AIR DE COMBUSTION

BIOSTAR 13 / 17 Si grille chambre de combustion fermée

Air primaire 4,5 (haut)

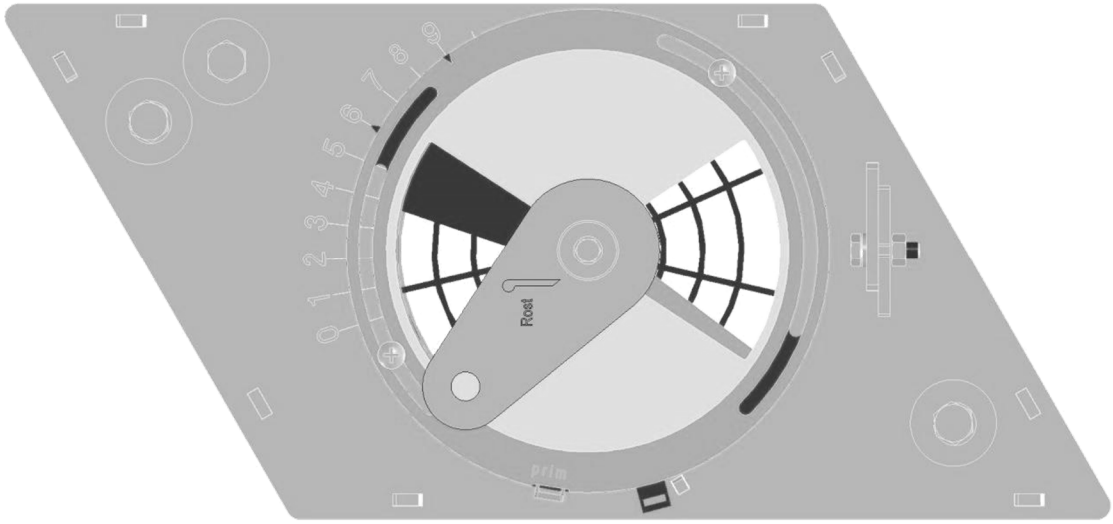
Air secondaire 4,0 (bas)



BIOSTAR 24 / 33 Si grille chambre de combustion fermée

Air primaire 9,0 (haut)

Air secondaire 6,0 (bas)



La braise résiduelle peut engendrer des incendies !

Entreposez la cendre de la chaudière à un emplacement qui ne risque pas de brûler !

Le contact avec des pièces chaudes peut provoquer des brûlures cutanées !

Avant de vider les cendres, laisser refroidir la chaudière au minimum 1/2 heure !

La fréquence de vidage du cendrier dépend de la qualité et de la quantité de combustibles brûlés. Si des combustibles de moindre qualité sont utilisés, l'intervalle de vidage est réduit en raison de la part élevée de poussières dans ces combustibles. La cendre produite contient manifestement les résidus du combustible sous forme concentrée. Si vous n'utilisez que du combustible neutre, la cendre résiduelle constitue un excellent engrais minéral.

Vidage des cendres

Mettez l'installation sur le "Programme ARRÊT" et laissez-la refroidir au moins 1/2 heure. Ouvrir la porte du compartiment des cendres et tirer les deux cendriers vers l'avant.

Attention : Les cendriers peuvent être chauds

Après avoir vérifié le bon état des cendriers, réinsérez-les et verrouillez-les hermétiquement.

Redémarrez l'installation sur le dernier programme de chauffage utilisé.

Avertissement cendres / réinitialisation

Si l'avertissement "cendres" s'affiche à l'écran, vous devez vider le cendrier et réinitialiser le paramètre "vider cendrier dans". Pour "vider les cendres", procédez comme décrit au point précédent. Pour réinitialiser l'intervalle d'avertissement "cendres", allez dans "Menu client", sélectionnez le paramètre "Vider les cendres" et confirmez par "OUI" et "OK" avoir vidé le cendrier. La durée jusqu'à l'apparition de l'avertissement "cendres" sur l'écran est préréglée et peut être ajustée dans paramètre "Avertissement cendres".

DANGER:

Risque de choc électrique dû à la décharge des condensateurs. Débranchez le filtre et la chaudière du secteur (débranchez-le) au moins 5 minutes avant de vider les cendres.

Vidange des cendres

- Videz les cendres du filtre uniquement lorsqu'il est éteint et refroidi.
- Options de vidange des cendres:

1) Videz les cendres dans un récipient résistant au ruban adhésif.

   Danger dû à l'inhalation de très fines particules de poussière !

   Faites attention à votre autoprotection en portant des masques anti-poussière adaptés !

2) À froid (refroidi pendant au moins 6 à 8 heures) en plaçant un sac poubelle sur le bord inférieur du filtre EC.

   Danger dû aux braises résiduelles dans les cendres !

   Rangez le sac poubelle dans un endroit ignifuge !

Desserrez les quatre raccords à vis du couvercle de vidange sur la face inférieure.

Couple :
2 - 3 NM

Placez un sac adapté aux cendres sur le couvercle de vidange et déverrouillez le couvercle à l'aide du levier manuel.

Après avoir vidé, vérifiez que le joint situé sous le filtre n'est pas endommagé.

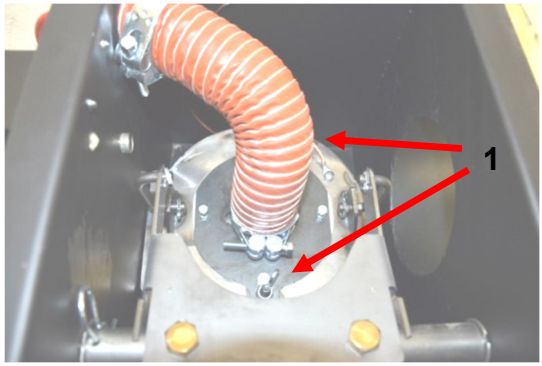
- De plus, la surface intérieure du filtre doit être vérifiée à chaque fois que vous videz les cendres. Pour ce faire, utilisez un petit miroir et vérifiez l'intérieur du tube filtrant intérieur via l'ouverture de vidange en bas. Il ne doit y avoir aucun dépôt visible de suie noire ou de goudron, ce qui signifie que la surface doit être gris clair ou marron clair et légèrement recouverte. S'il y a des dépôts noirs, le filtre et le conduit de fumée doivent être nettoyés proprement par un ramoneur et le fonctionnement défectueux qui en est à l'origine doit être immédiatement stoppé. Puis refermez hermétiquement le couvercle.

mensuel

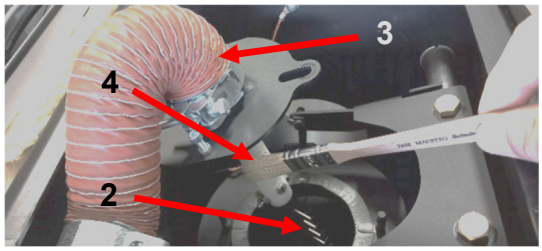
- Effectuer une inspection visuelle pour détecter toute contamination ou tout dommage du filtre EC et du câblage.

annuel

- En plus de l'inspection visuelle mensuelle, vérifiez chaque année l'étanchéité du couvercle du drain.



Une fois par an, ouvrez le couvercle situé sur le dessus du filtre EC et aspirez toute contamination à l'intérieur de la partie supérieure du filtre.



Desserrez les écrous à oreilles (1) et retirez l'électrode (2) et le tuyau (3) d'environ 10 à 15 cm. Nettoyer l'isolateur (4) avec une brosse ou un chiffon humide.

- Toutes les mesures de sécurité et de protection applicables sur place, telles que la protection incendie, doivent être respectées sur place.

9 NETTOYAGE / ENTRETIEN

BS-02

Attention, risques de blessures !

Pour des raisons de sécurité, les travaux de maintenance et de nettoyage ne doivent être réalisés que lorsque l'installation de chauffage est refroidie et débranchée du secteur !

Attention, danger de mort !

Pour des raisons de sécurité, les travaux de maintenance et de nettoyage dans le local de stockage du combustible ne doivent être réalisés qu'avec la supervision d'une deuxième personne se trouvant en-dehors du lieu de stockage !

Chaudière

Grâce au système de nettoyage ingénieux, l'entretien courant est considérablement réduit. Seules les cendres doivent être vidées régulièrement.

En fonction de l'utilisation de la chaudière et des cendres produites, des nettoyages intermédiaires, voir nettoyages généraux doivent être effectués selon les descriptions détaillées dans les pages suivantes.

En plus des échéances des entretiens habituels, il faut également retirer la cendre du conduit de fumée, de la boîte à fumées et de l'échangeur de chaleur de la chaudière.

Une utilisation particulièrement intensive de la chaudière peut nécessiter un temps de nettoyage accru.

Habillage

Lorsque l'habillage ou les éléments de commandes sont salis, nettoyez-les avec un chiffon doux humide. Pour l'humidifier, n'utilisez que des détergents doux, sans solvant. N'utilisez en aucun cas des solvants tels que l'alcool, le white-spirit ou du diluant, ils pourraient attaquer la surface de l'appareil.

Local de stockage du combustible

Le local de stockage des granulés et la vis sans fin d'extraction doivent être vidés dans les moindres recoins au moins tous les 3 ans ou être aspirés pour exclure toutes défaillances sur le système d'extraction en raison de dépôts de poussières.

9.1 NETTOYAGE INTERMÉDIAIRE HENREINIGUNG

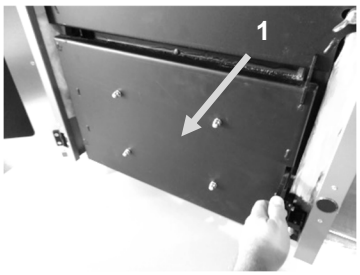
BI-02

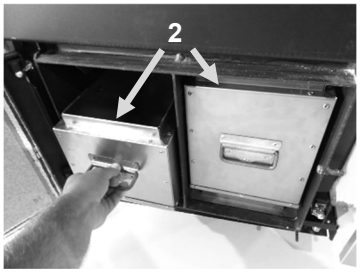
Attention, risques de blessures !

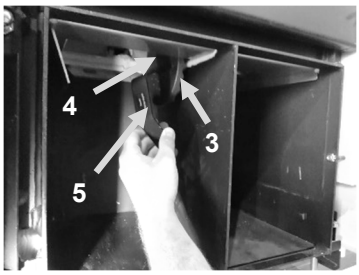
Pour des raisons de sécurité, les travaux de maintenance et de nettoyage ne doivent être réalisés que lorsque l'installation de chauffage est refroidie et débranchée du secteur !

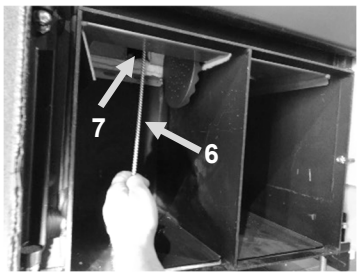
En cas de fonctionnement à granulés, des nettoyages intermédiaires peuvent être requis toutes les 2 semaines à 3 mois, toutefois au minimum une fois tous les six mois.

Suivez les étapes dans l'ordre suivant :









1) Réglez le système sur « Programme OFF » et laissez-le refroidir pendant au moins 1 heure.

2) Ouvrir la porte des cendres (1).

3) Retirez les cendriers (2) vers l'avant et videz-les.

   Risque de brûlure par les pièces chaudes !

   Risque d'incendie dû aux braises résiduelles !

4) Démarrez le programme « RUST CLEANING ». N'effectuez aucun travail de nettoyage lorsque la grille basculante (3) est encore en mouvement.

   Risque de blessure dû aux pièces mobiles !

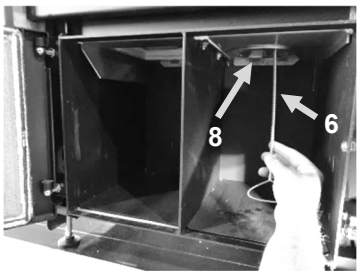
5) Grattez les dépôts sur la surface rouillée (4) et dans les trous à l'aide d'un appareil de nettoyage d'arbre (5). Insérez d'abord la brosse de nettoyage (6) dans la chambre de combustion (7) par le bas à gauche et nettoyez soigneusement l'intérieur en effectuant des mouvements circulaires. Insérez ensuite la brosse de nettoyage dans la chambre de combustion du cyclone (8) à droite et nettoyez également soigneusement l'intérieur en effectuant un mouvement circulaire. Attention : Ne soulevez pas la plaque de turbulence (9) posée sur la chambre de combustion.

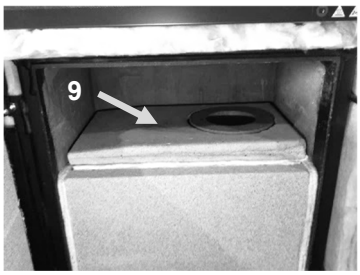
6) Retirez les cendres restantes du compartiment à cendres (10) et insérez les deux cendriers. Vérifiez le joint de la porte à cendres pour déceler tout dommage avant de la fermer.

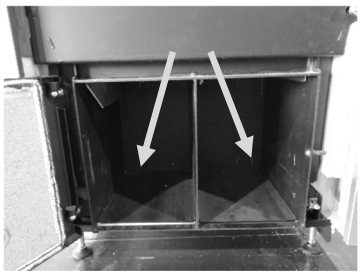
7) Remettez ensuite le système sur le dernier programme de chauffage utilisé. Le contrôleur reprend le contrôle du tir et se met en fonctionnement.

8) Paramétrage dans le menu client :

   Confirmez le paramètre « Cendres vidées » avec « OUI » et OK.







9.2 NETTOYAGE GÉNÉRAL

BI-03

Attention, risques de blessures !

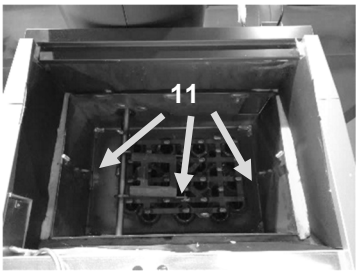
Pour des raisons de sécurité, les travaux de maintenance et de nettoyage ne doivent être réalisés que lorsque l'installation de chauffage est refroidie et débranchée du secteur !

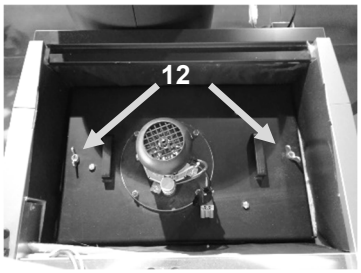
Consigne de sécurité !

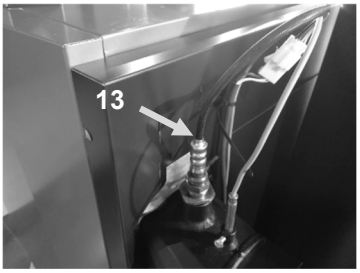
Vérifiez le bon fonctionnement de la soupape de sécurité au moins une fois par an.

Procéder idéalement au nettoyage général tous les six moins, au minimum une fois par an. Effectuer d'abord les points 1-8 du nettoyage intermédiaire comme décrits, puis les points suivants:

Suivez les étapes dans l'ordre suivant:







9) Ouvrir le caisson des fumées (11) en haut de la chaudière et aspirer proprement les cendres à l'intérieur avec un aspirateur à cendres.

Risque d'incendie dû aux braises résiduelles !

10) Remettez correctement le couvercle du ventilateur sur la boîte d'échappement et vissez-le fermement. Important : serrez uniformément les deux écrous à oreilles (12). Ne pas le faire pourrait entraîner des fuites dans le couvercle, ce qui pourrait entraîner une combustion incomplète et une usure accrue.

11) Vérifiez que la sonde lambda (13) est bien en place, si nécessaire retirez-la et nettoyez-la avec une brosse douce.

Ne nettoyez pas la sonde lambda avec de l'air comprimé.

12) Extraire la photocellule (14) et la nettoyer avec un chiffon doux. Ouvrez le couvercle d'inspection (15) dans le tuyau de descente et vérifiez si la surface intérieure est exempte de dépôts - si nécessaire, nettoyez-la avec le dispositif de nettoyage d'arbre (16).

13) Retirez l'insert de buse (17) de la plaque de turbulence, contrôlez son usure et nettoyez-le soigneusement.

Risque de brûlure par les pièces chaudes !

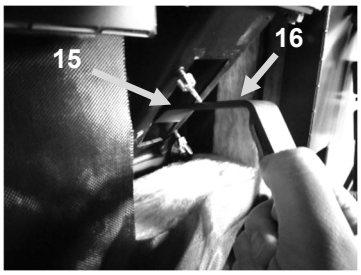
14) Retirez les cendres restantes du compartiment à cendres (18) et insérez les deux cendriers. Vérifiez les joints des portes de maintenance pour déceler tout dommage avant de les fermer.

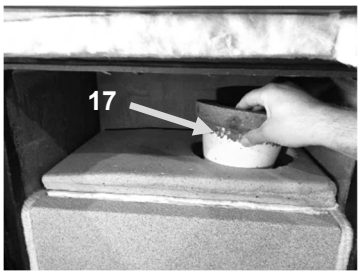
15) Effectuez un nettoyage du filtre EC conformément au chapitre **Vidage des cendres du filtre EC** de ce mode d'emploi.

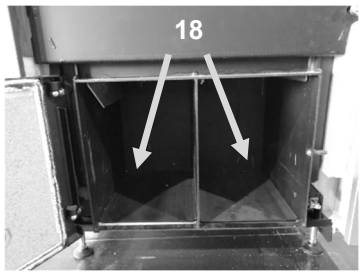
16) Remettez ensuite le système sur le dernier programme de chauffage utilisé. Le contrôleur reprend le contrôle du tir et se met en fonctionnement

17) Paramétrage dans le menu client :

Confirmez le paramètre « Cendres vidées » avec « OUI » et OK.







10 MESSAGES D'ERREUR

BS-03

	Catégorie	Déclencheur	Message	Acquit.	Cause
F01	**Remarque**	Entrée TKS1 ouverte	Cendrier ouvert (F01)	Automatique	Contacteur de porte défectueux
F02	**Panne**	La grille basculante ne peut pas se positionner en moins de 200 sec.	La grille basculante ne peut pas atteindre la position - Contrôle de la grille (F02)	via le bouton **Quit.**	Trop-plein du cendrier Trop-plein dans la boîte à fumées Servomoteur défectueux
F03	**Panne**	"CO2 après" Lors du démarrage est resté inférieur après 20 min.	Valeur de la sonde lambda au démarrage trop élevée - Test de la sonde lambda (F03)	via le bouton **Quit.**	Sonde lambda défectueuse ou mal calibrée
F04	**Panne**	Température de la chaudière trop élevée	Température de la chaudière trop élevée ! Contrôler le tirage de la cheminée ou la sonde de chaudière ! (F04)	via le bouton **Quit.**	Fonctions de la chaudière Fonctions de la pompe Sonde de chaudière défectueuse
F05	**Panne**	Sonde de fumées > dans "Régulation" > selon param. Temps. "X25" > RGT est + ½ KT plus petit que le param. "RGTk" entre 30-100 %	Contrôler le défaut de combustion, la grille, la rampe d'alimentation et les granulés (F05)	via le bouton **Quit.**	Pas de combustible Motoréducteur G1 bloqué Trop-plein dans la rampe d'alimentation Tirage de la cheminée incorrect Sonde de fumées défectueuse
F06	**Panne**	Cellule photoélectrique via le param. "FW" via le param. temps "Tübf"	Remplissage de la chambre de combustion, contrôler la grille, la rampe d'alimentation et les granulés (F06)	via le bouton **Quit.**	Pas de combustible Motoréducteur G1 bloqué Trop-plein dans la rampe d'alimentation Cellule photoélectrique défectueuse
F07	**Panne**	si pendant la phase d'allumage, la valeur CO^2 et/ou la valeur FW n'ont pas été atteintes Para. : FW Allum Para. : TZ1-TZ4	Allumage impossible - Contrôler la grille et le silo de granulés (F07)	via le bouton **Quit.**	Pas de combustible Motoréducteur G1 bloqué Silo vide Ventilateur d'allumage défectueux
F08	**Remarque**	Le niveau de remplissage du réservoir de la chaudière n'est pas atteint dans le temps de fonctionnement de la vis "LZ G1 min"	Le capteur de niveau ne réagit pas ! (F08)	Pas	Capteur de niveau poussiéreux ou défectueux
F12	**Panne**	Pas d'accusé de réception du capteur à effet Hall G1 dans le paramètre Temps "Tsich G1"	Motoréducteur G1 bloqué (F12)	via le bouton **Quit.**	Moteur d'alimentation bloqué Câble de raccordement défectueux
F16	**Panne**	STB déclenché	Attention surchauffe STB déclenché (F16)	Appuyer sur le STB via le bouton **Quit.**	Sonde de chaudière défectueuse Contrôler les fusibles Test STB
F19	**Remarque**	Param. "O2-Sonde corr." ou valeur corrigée au-dessus des limites du param. "mv haut" ou "mV bas"	Valeur sonde lambda au-delà des limites ! Contrôle (F19)	via le bouton **Quit.**	Sonde lambda sale ou défectueuse Essai de sonde lambda Nettoyer la sonde lambda
F21	**Panne**	Erreur F05 concernant la sonde lambda (due à l'arrêt préalable de la sonde = G1 Stop)	Défaut gaz de fumées due à l'arrêt lambda - Test sonde lambda ! (F21)	via le bouton **Quit.**	Sondes lambda défectueuses Contrôler le tirage de la cheminée RGT trop faible
F22	**Remarque**	Niveau de remplissage pas atteint dans le temps "Extraction max"	Niveau de remplissage pas atteint ! Contrôler l'installation d'aspiration (F22)	via le bouton **Quit.**	Pas de combustible Capteur de niveau Ventilateur d'aspiration défaillant Moteur d'extraction bloqué
F23	**Avertissement (panne)**	Cendre pas vidée dans l'intervalle de nettoyage réglé Préréglage : Message d'erreur activé dans le plan client, panne désactivée=0h (réglable dans les réglages de l'installation)	Vider cendrier (F23)	via le bouton **Quit.**	Cendrier pas vidé Avertissement cendres pas réinitialisé
F40	**Panne**	Surveillance vitesse de rotation du ventilateur d'extraction	Tirage (F40)	via le bouton **Quit.**	Capteur à effet Hall Ventilateur d'extraction
F44	**Panne**	Valeur de la cellule photoélectrique au "Démarrage" trop basse (inférieure à 1000 kΩ) État "Démarrage" maximal 20 min	Valeur de la cellule photoélectrique au démarrage trop basse (F44)	via le bouton **Quit.**	Cellule photoélectrique non présente dans le support Cellule photoélectrique défectueuse

	Catégorie	Déclencheur	Message	Acquit.	Cause
F60	**Erreur** (Panne)	Timeout pendant le nettoyage ou le positionnement	Moteur de nettoyage du filtre raide ou bloqué	via le bouton **Quit.**	Servomoteur défectueux Le palan est coincé.
F61	**Erreur**	trop de retournements	durée maximale de retournement dépassée	via le bouton **Quit.**	L'isolant est contaminé Électrode non centrée dans le tube séparateur Vérifier le fonctionnement du ventilateur Module haute tension défectueux Le filtre n'est pas suffisamment mis à la terre Fusible défectueux Retirer les cendres dans le filtre
F62	**Erreur** (Avis)	Compteur de cendres expiré	Cendres de filtre vides	via le bouton **Quit.**	Cendres de filtre vides ATTENTION : Éteignez la chaudière et le filtre
F63	**Erreur**	Température des fumées. Plus haut que Filtre RGT max.	Température RG maximale pour le filtre dépassée	via le bouton **Quit.**	Température des gaz d'échappement de la chaudière trop élevée, nettoyer l'échangeur thermique de la chaudière
F64	**Erreur**	Court-circuit sur le câble « filtre électrostatique »	Vérifier le module haute tension et le câble de connexion (kkk)	via le bouton **Quit.**	Court-circuit du câble de liaison « filtre électrique » Vérifier le fusible du module haute tension Module haute tension défectueux
F65	**Erreur**	Interruption de câble sur le câble « filtre électrique » Module haute tension non connecté	Module haute tension non connecté à la chaudière (uuu)	via le bouton **Quit.**	Interruption du câble de liaison « filtre électrique » Vérifier le fusible du module haute tension Vérifiez le câble d'alimentation du filtre Module haute tension non connecté ou défectueux
F66	**Erreur**	Le courant d'électrode en fonctionnement du filtre sur une longue période sous le paramètre I est le filtre F66	Courant d'électrode faible ! Nettoyer l'isolant et le tube séparateur !	via le bouton **Quit.**	Nettoyer l'isolant et le tube séparateur.

11 DÉPANNAGE

BS-02

Panne	Cause	Dépannage
Chaudière hors fonction	• Alimentation coupée • Fusible grillé	• Contrôler l'alimentation électrique, la prise du réseau et l'interrupteur principal • Contrôler les fusibles dans la maison et sur la chaudière
Présence de fumées dans la chaufferie	• Le tube de fumée n'est pas étanche • Le montage du régulateur de tirage n'est pas bon • La cheminée est bouchée • Pas de dépression dans la cheminée	• Éliminer les défauts d'étanchéité • Le régler avec l'installateur de la cheminée • Contrôler la cheminée
Puissance de chauffe trop faible	• Chaudière fortement encrassée • Système de chauffage mal réglé • La priorité eau chaude est activée • Dépression dans la cheminée trop faible	• Procéder à un nettoyage général • Régler les pompes de chauffage • Attendre que le chargement soit terminé • Augmenter la dépression dans la cheminée
Déflagration	• La déflagration n'est possible que lorsque la chambre de combustion est trop pleine	• Effectuer le nettoyage général et contacter un professionnel si nécessaire
Mauvais réglage de la puissance	• Dépression dans la cheminée trop élevée • Fortes fluctuations des besoins en chauffage des consommateurs	• Régler la dépression de la cheminée • Échelonner provisoirement les consommateurs
Défaut de combustion	• Sonde lambda sale • Sonde lambda mal fixée • Sonde lambda défectueuse • Canaux d'air de combustion sales	• Nettoyer la sonde lambda • Resserrer la sonde lambda • Remplacer la sonde lambda • Nettoyer les canaux d'air de combustion sales
STB déclenché	• La chaleur générée ne peut pas être évacuée – une pompe de chauffage peut être en panne	• S'assurer de l'évacuation de la chaleur en démarrant manuellement la pompe et en ouvrant la vanne mélangeuse • La cause doit être déterminée • Vérifier les fusibles de la chaudière
Surchauffe	**Attention !** Si la température de la chaudière dépasse 100 °C, quittez immédiatement la chaufferie ! N'ouvrez en aucun cas les portes ou trappes de visite de la chaudière !	
Ventilateur d'évacuation des fumées trop bruyant	• Le ventilateur est encrassé • Ventilateur ou pale desserrée • Débouchés rigides du tube de fumées dans la cheminée • Palier du ventilateur défectueux	• Nettoyer le ventilateur • Éliminer la cause • Mettre en place un fourreau • Demander un moteur de rechange
Motoréducteur trop bruyant	• Propagation sonore	• Poser l'installation éventuellement sur des pieds insonorisants ou sur un support en caoutchouc

Annotations

12 REMPLACEMENT DE FUSIBLES

BS-01

Seul un spécialiste agréé peut effectuer une réparation !

Toucher des composants sous tension met la vie en danger !

Certains composants restent sous tension même quand l'interrupteur secteur est sur "ARRÊT".

Débranchez impérativement l'installation du réseau ou ouvrez le disjoncteur d'alimentation pour toute réparation !

1) Mettez l'installation sur le programme "ARRÊT" et laissez-la refroidir au moins 10 minutes.

2) Mettez l'interrupteur secteur sur "0" et débranchez complètement la chaudière de la prise du réseau située à l'arrière.

3) Débloquez et retirez le cache de la commande.

4) Localisez le fusible défectueux à l'aide du schéma électrique et remplacez-le.

5) Enfoncez de 2 à 3 mm le support de fusible avec un tournevis de taille moyenne, tournez d'un demi-tour à gauche et desserrez le support de fusible. Le support de fusible et le fusible sortent ainsi de quelques millimètres.

6) Retirez le fusible défectueux et remplacez-le par un fusible neuf.

7) Remettez le support de fusible en place en l'enfonçant de 2 à 3 mm et en tournant d'un demi-tour à droite.

13 MODIFICATIONS DES PARAMÈTRES

BS-01

N°	Paramètre	Standard	1. modification	2. modification	3. modification

14 RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

BS-01

Circuit de chauffage 0	Circuit de chauffage 1	Circuit de chauffage 2	Eau chaude 0

15 RECYCLAGE

BS-02

Respecter les consignes de recyclage !

Respecter les réglementations locales en vigueur pour l'élimination des déchets et des pièces de machine.

Contactez votre installateur ou le service client GUNTAMATIC. Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse du montage.

Annotations

16 DECLARATION DE CONFORMITE

03

CE GUNTAMATIC

Fabricant

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 Peuerbach

AUSTRIA

Produit

BIOSTAR 13 / 17 / 24 / 33

Nous déclarons par la présente que la chaudière préalablement désigné e, telle que nous la mettons sur le marché, est conforme aux exigences fondamentales de sécurité et de protection de la santé des directives et normes énumérées ci-dessous. En cas de modification ultérieure de pièces ou de l'installation complète qui n'a pas été convenue avec nous, cette déclaration perd automatiquement sa validité.

Réglementations

2006/42/EG	Directive Machines
2009/125/EG	Exigences pour une conception respectueuse de l'environnement des produits liés à l'énergie – « Ecoconception » avec les lignes directrices d'application 2015/1187 et 2015/1189.
2011/65/EU	Directive restreignant l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
2014/30/EU	Directive sur la compatibilité électromagnétique.
2014/35/EU	Matériel électrique à utiliser dans certaines limites de tension.
2014/68/ EU	Application de l'article 4, paragraphe (3) de la directive sur les équipements sous pression et de la ligne directrice I-19-PED/2014/69/UE.

Normes

ÖNORM EN 303-5	Chaudières à combustibles solides, à chargement manuel ou automatique, de puissance nominale jusqu'à 500 kW.
ÖNORM EN 60335-1/2007	Sécurité des appareils électriques à usage domestique et analogue, Partie 1 : exigences générales.
ÖNORM EN 60335-2	Sécurité des appareils électriques à usage domestique et similaire. Exigences spécifiques pour les appareils à gaz, à fioul et à combustible solide avec raccordements électriques.

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
A-4722 Peuerbach / Bruck 7
Tel: 0043-(0) 7276 / 2441-0
Fax: 0043 (0) 7276 / 3031
Email: office@guntamatic.com
www.guntamatic.com

Sous réserve de modifications techniques ou d'erreurs d'impression