

Chaudière à granulés  
**BIOSTAR** Complete  
Manuel d'utilisation

französisch



Lisez attentivement toute cette documentation.

Il est conçu 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

Bruck 7

A-4722 PEUERBACH, Autriche

Tel: 0043 (0) 7276 / 2441-0

Fax: 0043 (0) 7276 / 3031

Email: [office@guntamatic.com](mailto: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 réserves de modifications techniques ou de coquilles.

	<b>Page</b>
<b>1 INTRODUCTION .....</b>	<b>5</b>
<b>2 REMARQUES IMPORTANTES .....</b>	<b>6</b>
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
<b>3 COMPOSANTS DE L'INSTALLATION .....</b>	<b>12</b>
<b>4 DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ .....</b>	<b>13</b>
<b>5 DESCRIPTION DU PUPITRE DE COMMANDE .....</b>	<b>14</b>
<b>6 MENU / VUE D'ENSEMBLE DES PLANS .....</b>	<b>15</b>
6.0 <b>Réglage du système de chauffage (Réglage maison)</b>	16
6.1 <b>Sélection de programme</b>	17
6.2 <b>Plan Client</b>	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 <b>Plan Service</b>	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
<b>7 PARAMÈTRES CLIENT .....</b>	<b>29</b>
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

	<b>Page</b>
<b>8 UTILISATION DE L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE.....</b>	<b>34</b>
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 Vidage des cendres	37
<b>9 NETTOYAGE / ENTRETIEN .....</b>	<b>38</b>
9.1 Nettoyage intermédiaire	39
9.2 Nettoyage général	40
<b>10 MESSAGES D'ERREUR.....</b>	<b>41</b>
<b>11 ACQUITTEMENT DES DEFAUTS .....</b>	<b>42</b>
<b>12 REMPLACEMENT DE FUSIBLES.....</b>	<b>43</b>
<b>13 MODIFICATIONS DES PARAMÈTRES.....</b>	<b>44</b>
<b>14 RÉGLAGES DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE .....</b>	<b>44</b>
<b>15 RECYCLAGE .....</b>	<b>44</b>
<b>16 DECLARATION DE CONFORMITE.....</b>	<b>46</b>

Vous avez fait un bon choix avec GUNTAMATIC.

Nous vous fournissons un produit de qualité issu de longues années de recherche. Nous avons tout fait 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 La BIOSTAR est une chaudière moderne. Le combustible est acheminé du silo vers la chaudière par un système d'aspiration.

Essai de type La chaudière est exécutée en classe 5, conformément à la norme EN 303-5 ainsi qu'à l'accord des Etats fédéraux, selon. Art. 15a BVG, aux mesures de protection incendie et d'économie d'énergie des petites installation de chauffage. Les certificats d'essai originaux sont conservés par le fabricant.

Informations diverses La documentation comprend les volumes suivants :

- Notice d'installation
- Manuel d'installation
- Manuel d'utilisation

Nos services techniques sont à votre disposition pour répondre à vos questions.

## 2 REMARQUES IMPORTANTES

BS-01

La fabrication de la chaudière répond aux dernières normes techniques et de sécurités connues. Une mauvaise utilisation, l'utilisation de combustibles non autorisés ou l'omission d'une réparation nécessaire peuvent toutefois provoquer des accidents aux personnes ou matériels. Pour éviter tout risque d'accident, n'utilisez la chaudière que selon sa destination, faites-la fonctionner et entretenez-la correctement. Ne la mettez en service que si son état est irréprochable et techniquement sûr.

### 2.1 APPLICATION

BS-01

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



#### **N'utilisez pas la chaudière pour brûler des déchets !**

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

### 2.2 FONCTIONNEMENT DU SYSTEME DE CHAUFFAGE

BS-01

La chaudière ne peut être utilisée et nettoyée que par des personnes ayant été présent le jour où le technicien GUNTAMATIC l'a mise en service (voir la liste de contrôle/checklist). L'accès à la chaufferie n'est autorisé aux enfants, aux personnes non autorisées ou souffrant de troubles mentaux que s'ils sont accompagnés d'une personne autorisée. Hors surveillance, la chaufferie ou le local de stockage de combustible doivent rester fermés à clé, la clé ne doit être accessible qu'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 consignes, directives et conseils de sécurité de 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 effectuées de votre propre chef ;

## 2.4 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

PC-02

Interdisez aux enfants de moins de 7 ans l'accès à la chaufferie ou au local de stockage. Respectez les consignes de sécurité suivantes. Vous éviterez ainsi d'endommager la chaudière et vous vous protégerez !

Interrupteur secteur



L'interrupteur secteur doit toujours rester fermé.  
Ne l'ouvrez que lorsque la chaudière ne fonctionne pas !

Prise secteur



### **Danger de mort par électrocution !**

Le câble d'alimentation principal met l'arrière de la chaudière en contact avec le secteur. Le connecteur et certains composants de l'installation restent sous tension même quand l'interrupteur secteur du tableau de commande est sur arrêt !

Travaux de réparation



### **Seul un spécialiste agréé peut effectuer une réparation !**

Le contact avec une partie sous tension vous met en danger de mort !  
Certains composants restent sous tension même quand l'interrupteur secteur est sur OFF.  
Débranchez impérativement l'installation du secteur ou ouvrez le disjoncteur d'alimentation pour toute réparation !

### **Urgence:**

En cas d'électrocution, coupez immédiatement la tension !  
Portez les premiers secours → appelez les urgences !

Dépannage



Lorsqu'un incident se présente, éliminez d'abord sa cause en suivant les conseils de l'écran (F0...) avant de remettre en service (acquitter) avec le bouton "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



**La présence de braise dans les cendres peut engendrer des incendies !**

Videz ou entreposez les cendres de la chaudière uniquement dans des récipients incombustibles !

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 ! (Température des fumées < 50°C)

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 !**

Une 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 agréés 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



Avertissement relatif aux tensions électriques dangereuses



Avertissement relatif au composant en rotation



Avertissement relatif aux surfaces chaudes



Avertissement relatif à la déflagration



Mise à la masse



Respectez le manuel d'utilisation ou le manuel d'installation



Débrancher l'installation du réseau électrique



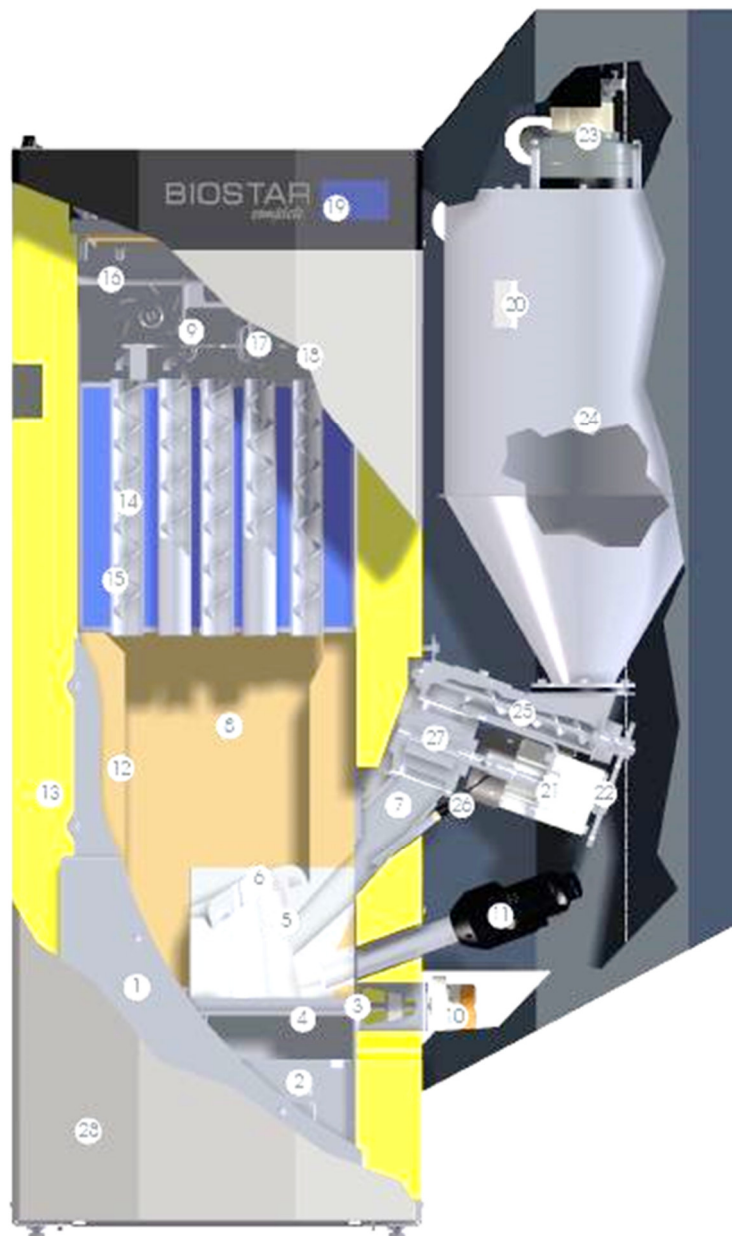
Pour retirer les fiches coudés, il faut les pousser du côté.  
Appuyer fortement sur toutes les fiches

 Netz

Alimentation électrique

Kabel flexibel  
cable flexible

Ne pas utiliser de câble rigide pour les raccordements électriques.



- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Porte du réservoir à cendres                             | 15. Échangeur de chaleur tubulaire  |
| 2. Grille de décendrage                                     | 16. Ventilateur d'extraction        |
| 3. Air primaire   | 17. Sonde des gaz de fumée          |
| 4. Grille autonettoyante                                    | 18. Sonde Lambda                    |
| 5. Air secondaire   | 19. Unité de commande (contrôle)    |
| 6. Tête de combustion                                       | 20. Détecteur de remplissage        |
| 7. Cage de chute des pellets qui évite les retour de flamme | 21. Moteur                          |
| 8. Zone de détente des gaz                                  | 22. Engrenages                      |
| 9. Canne de nettoyage automatique                           | 23. Ventilateur d'aspiration        |
| 10. Moteur de nettoyage                                     | 24. Réservoir journalier            |
| 11. Allumeur  | 25. Vis d'acheminement des granulés |
| 12. Isolant céramique du foyer                              | 26. Photocellule de sécurité        |
| 13. Jaquette isolante                                       | 27. Ecluse rotative                 |
| 14. Turbulateurs  |                                     |

Pour éviter une surchauffe de la chaudière, la régulation diminue la vitesse du moteur d'extraction des fumées. Si la chaudière menace quand même de surchauffer, la régulation distingue entre plusieurs niveaux de sécurité.

Niveau de sécurité 1    **15°C au dessus de la température de consigne**

Le moteur d'entraînement (G1) arrête l'arrivée du combustible et le ventilateur d'extraction se met à l'arrêt.

Niveau de sécurité 2    **Température de chaudière supérieure à 85**

Toutes les pompes (chauffage et ECS) s'activent pour dissiper la chaleur.

Niveau de sécurité 3    **Température de chaudière supérieure à 100°C**

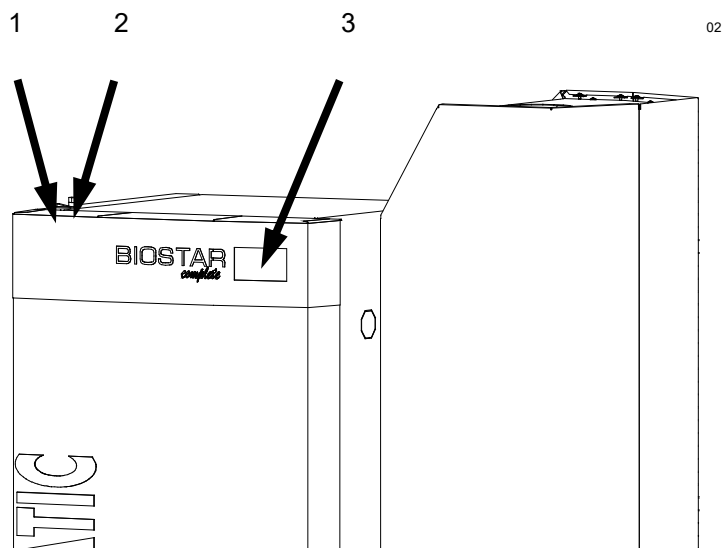
Le STB (thermostat de sécurité de surchauffe) répond et coupe toutes les fonctions de régulation de la chaudière. La commande des pompes des circuits de chauffage reste active ! La chaudière reste coupée même si la température de la chaudière redescend sous 90°C. Elle ne peut être remise en service qu'après dépannage éventuel et contrôle de l'installation.

Coupure de courant    Le défaut d'énergie électrique coupe la régulation, le ventilateur d'extraction et les pompes de circulation. Le lit de braise sur la grille continue de se consumer avec le tirage naturel de la cheminée. Comme cet état n'est pas optimal, il se forme plus de cendres sur la grille. Dès le retour de l'énergie électrique, la régulation reprend le contrôle du chauffage.

Ouverture du réservoir à cendres

- Le moteur d'entraînement coupe l'arrivée du combustible
- La vitesse d'aspiration du ventilateur d'extraction passe à 100 %
- Après la fermeture du réservoir à cendres, la chaudière reprend par un nettoyage de grille, puis un nouvel allumage.

L'appareil dispose d'une grande unité de commande sensitive avec menu de guidage. Son grand afficheur présente toutes les possibilités de configuration et de consultation. Les "boutons" de l'écran tactile permettent d'effectuer facilement tous les réglages. Les messages survenant s'affichent à l'écran.



Interrupteur réseau (1) Reste normalement toujours sur I. Il n'est permis de mettre l'interrupteur réseau sur 0 qu'hors fonctionnement.



Lors d'une réparation et d'une intervention de maintenance, le chauffage doit non seulement être arrêté à l'interrupteur mais encore être débranché du réseau.

STB (2) Une surchauffe (env. 100°C) déclenche le limiteur de sécurité de surchauffe (STB) situé sous l'obturateur (2) ; → le fonctionnement de l'appareil s'interrompt ;  
→ après surchauffe, acquitez le défaut (par QUIT) et enfoncez profondément le STB (bouton) à l'aide d'un objet fin.

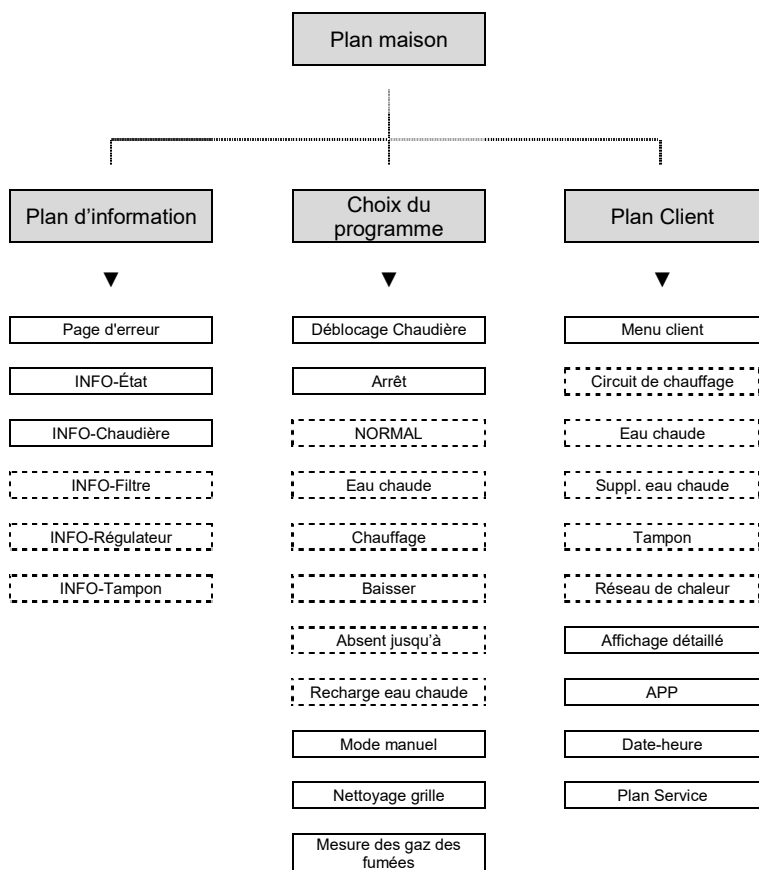


La chaudière ne peut être remise en service qu'après dépannage éventuel et contrôle de la chaudière. En cas de besoin, l'intervention d'un dépanneur peut être nécessaire !

Ecran tactile (3) Un léger appui du bout du doigt sur le bouton correspondant de l'écran permet d'accéder aux différents niveaux ou plans, menus et sous-menus. Tous les réglages s'effectuent directement sur l'écran tactile.



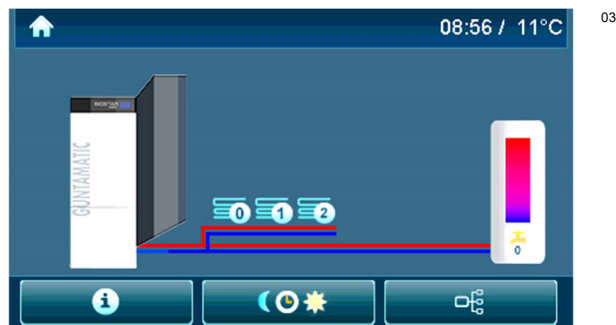
Pour utiliser l'écran tactile, n'employez pas d'objet pointu, tel que, par exemple, la pointe d'un stylo à bille ou similaire !



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



Avec les 3 boutons de sélections vous accédez aux différents choix.



**page information**

\*)

**Sélection Programme**

Voir chapitre 6,1

\*\*)

**Plan client**

Voir chapitre 6,2

\*\*\*)














### INFO

- \*) - Défauts, températures, programme sélectionné et état de la chaudière, tampon et circuits de chauffages peuvent être visualisés;
- \*\*\*) - Sélectionner le programme désiré pour la chaudière et les circuits de chauffage;  
- La libération de la chaudière peut-être interrompue;
- \*\*\*)) - Les réglages de la chaudière, des circuits de chauffage et eau chaude peuvent être modifiés;  
- les réglages dans „Plan service“ et „Menu paramètres“ ne doivent être modifiés uniquement après avoir été en contact avec du personnel qualifié 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 CLIENT .....

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 CLIENT .....

voir chapitre 6.0



### INFO

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

- |    |   |   |
|----|---|---|
|    |  | Vidage cendrier .....après avoir vidé le cendrier, sélectionner le point de menu et confirmer avec " <u>OUI</u> " et " <u>OK</u> "      |
|    |  | Avertissement cendres .....nombre d'heures maximal jusqu'au prochain " <u>Avertissement cendres</u> "                                   |
| 1) |  | * Déblocage CHR.....agit sur l'état de fonctionnement de la fonction réseau de chaleur  |
|    |  | Mise à 0 du compteur m <sup>3</sup> .....remise à 0 du compteur de granulés (pas de fonction étalonnée)                                 |
|    |  | Calibrage du compteur m <sup>3</sup> .....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 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) **Non** ..... Standard  
**ECO-idéal** .....réglage du mode économie (réglage d'usine)  
**Puissance élevée** ..... le réglage requiert plus de nettoyage (réglage temporaire uniquement)  
**Beaucoup de scories** ..... réglage en cas de formation de scories dans la chambre de combustion
- 3) **Optimal** ..... 2 niveaux de séparation = rendement maximal du filtre  
**Réduit** ..... 1 niveau de séparation = rendement réduit du filtre  
**Désactivé** ..... Aucune prestation de filtration

- 4)  Mode pompe ..... agit sur l'état de fonctionnement du circuit de chauffage
- 5)  \* 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
- 6)  Température de consigne Jour..... Un thermostat d'ambiance est nécessaire pour régler une température de consigne
- 7)  Température de consigne Nuit ..... Un thermostat d'ambiance est nécessaire pour régler une température de consigne
- 8)  \*\*\* Thermostat d'ambiance..... 0% - 100% influence la température de départ / T1°C - T3°C influence la pompe du circuit de chauffage
- 9)  Courbe de chauffe..... Influence la température de départ - (valeur de réglage plus élevée = température de départ plus élevée)
- 10)  Fonctionnement nuit..... Influence le circuit de chauffage durant la phase d'abaissement
- 11)  \* Fonctionnement FROID / DOUX ..... Active soit le programme horaire froid ou doux
- 11)  \* Fonctionnement DOUX / CHAUD..... Active soit le programme horaire doux ou chaud
- 12)  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.
- 4) **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  
**CONTINU** ..... La pompe du circuit de chauffage fonctionne en continu (pas de pilotage de la vanne de mélange).
- 5) **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.
- 6) La régulation Température de Jour est uniquement activée si la température extérieure n'a pas dépassé la valeur de consigne réglée dans les paramètres "Fonctionnement selon t° ext".
- 7) 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".
- 8) **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 ;  
**T1°C - T3°C** ..... Si la température ambiante est supérieure à la température de consigne, la pompe du circuit de chauffage est arrêtée ;
- 9) Une valeur plus élevée entraîne une température de départ supérieure pour la même température extérieure.
- 10) 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 antigèle avant d'avoir atteint la valeur de consigne réglée pour la température extérieure.
- 11) 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.
- 12) 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-03

- 13)  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
- 14)  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

- 13) **AUTO**..... Le circuit d'eau chaude sanitaire est activé en fonction de la demande et du programme horaire ;
- ARRÊT**..... Le circuit d'eau chaude sanitaire est à l'arrêt
- CONTINU**..... La pompe d'eau chaude sanitaire (SLP) fonctionne en permanence
- 14) **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-02

- 15)  \* Fonctionnement pompe ..... Réglage du mode de fonctionnement de la pompe HP0 / réglage d'usine = Auto
-  \*\* 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"
- 16)  \*\*\*\* 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
- 17)  \*\*\*\* 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.
- 15) **AUTO**..... La pompe de charge est activée/désactivée automatiquement.
- ARRÊT**..... La pompe de charge est à l'arrêt.
- CONTINU**..... La pompe de charge fonctionne en permanence
- 16) **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
- 17) Si la température "Tampon mini" est inférieure à sa valeur programmée, alors le ballon tampon sera chargé automatiquement à sa température de consigne.

- 18)  Fonctionnement pompe..... Réglage du mode de fonctionnement du réseau de chaleur / réglage d'usine = Auto
- 19)  \* 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)
- 20)  \* 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.

- 18) **AUTO**..... Le fonctionnement du réseau de chaleur est entièrement automatisé
- ARRÊT**..... la pompe du réseau de chaleur est à l'arrêt.
- CONTINU**..... la pompe du réseau de chaleur fonctionne en permanence
- 19) **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
- 20) 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

- 21)  Réseau internet..... Le paramètre "OUI" établit la connexion à internet.
- 22)  Wi-Fi ..... S'il n'y a pas de connexion internet, la chaudière est accessible par Wi-Fi.
-  N° série ..... Définition du numéro de série.
-  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
- 23)  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

- 21) La chaudière doit être connectée au routeur internet par un câble réseau.
- 22) 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.
- 23) 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.

**ATTENTION**

Les modifications des menus Plan Service ne peuvent être effectuées que par des personnes agréées 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
24)	 Paramètre Circuit de chauffage.....	Chauffage chape voir chapitre 6.2.7.3
24)	 Paramètre Eau chaude .....	voir chapitre 6.2.7.4
24)	 Paramètre HP0 .....	voir chapitre 6.2.7.5
24)	 Paramètre réseau de chaleur FL.....	voir chapitre 6.2.7.6
24)	 Paramètre vanne rehausse température de retour RLM.....	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**

24) Le nombre de paramètres affichés dépend de la configuration des installations





































## 6.2.7.1 RÉINITIALISATION DE DONNEES

	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 régulateur .....	<b>Attention</b> : 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

		Installation.....	<u>Sélection</u>	BIOSTAR	
		Type.....	<u>Sélection</u>	Choix selon plaque signalétique	
		Extraction.....	<u>Sélection</u>	Flex	
		Filtre installé.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
		N° série chaudière.....	<u>Sélection</u>	Numéro de série selon la plaque signalétique	
25)		Programme horaire.....	<u>Sélection</u>	Simple / Multiple	
26)		CHR 0-2 présent.....	<u>Sélection</u>	Non / CAN-Bus / SY-Bus / Oui	
		• ECS présente 0-2.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
		• Fonctionnement CH 0-8.....	<u>Sélection</u>	Aucun / pompe / Vanne mélangeuse	
		○ Température de départ 0-8 max.....	<u>Sélection</u>	10°C – 90°C	
27)		○ Courbe de chauffe 0-8.....	<u>Sélection</u>	0,1 – 3,5	
28)		○ Thermostat d'ambiance CH0-8.....	<u>Sélection</u>	Aucun / RFF / RS total / RS-CH / RS-CHR	
29)		• Supplément 0-2.....	<u>Sélection</u>	Aucun / WWP	
30)		• Fonctionnement réseau de chaleur 0-2.....	<u>Sélection</u>	Aucun / ZUP / LAP / ERW	
31)		• Fonctionnement ballon tampon.....	<u>Sélection</u>	Tampon HP0, 0, 1 ou alors 2	
32)		Fonctionnement HP0.....	<u>Sélection</u>	Aucun / Pompe-Z / Tampon / Pompe / SMA	
33)		Sonde HP0.....	<u>Sélection</u>	Chaudière / CHR0 / CHR1 / CHR2	
		Vanne de rehausse température de retour.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
34)		Longueur tube d'aspiration A1.....	<u>Sélection</u>	5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 25 m	
35)		Remplissage initial.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
36)		Remplissage vis.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
		Enregistrement paramètre Client.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	



retour au PLAN SERVICE.....



























voir chapitre 6.2.7

**INFO**

- 25) **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.
- 26) **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
- 27) **0,5 – 0,7**..... Réglage de base pour le chauffage au sol  
**1,2 – 1,4**..... Réglage de base pour les radiateurs
- 28) **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
- 29) 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
- 30) **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
- 31) Le réglage détermine à partir de quel ballon tampon l'énergie du réseau de chaleur est prélevée.
- 32) **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
- 33) Sélectionnez le régulateur sur lequel les sondes du ballon tampon HP0 sont raccordées
- 34) La vis d'extraction A1 et le ventilateur d'aspiration A2 ne peuvent pas être contrôlés dans le programme Test à 0 m.
- 35) Après avoir vérifié tous les composants dans le programme Test, commencez le premier remplissage du réservoir de granulés.
- 36) 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 CIRCUIT DE CHAUFFAGE / CHAUFFAGE CHAPE

BS-04

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

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

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

### 6.2.7.4 PARAMÈTRE EAU CHAUDE

BS-05

	Eau chaude présente .....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
39) 	Hystérésis eau chaude .....	<u>Sélection</u>	1°C – 30°C	
	Activation pompe eau chaude .....	<u>Sélection</u>	20°C – 90°C	
40) 	Elévation température chaudière .....	<u>Sélection</u>	0°C – 20°C	
	Désignation circuit ECS .....	<u>Sélection</u>	Changement de désignation possible	

 retour au PLAN SERVICE .....

voir chapitre 6.2.7



#### INFO

39) 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.

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



41)		Fonctionnement HP0.....	<u>Sélection</u>	Pompe Z / Pompe ballon tampon / Pompe	
		* Activation HP0 .....	<u>Sélection</u>	65°C – 80°C	
42)		** Charge haut du tampon activée .....	<u>Sélection</u>	0°C – 20°C	
43)		** Charge haut du tampon désactivée (Totale) .....	<u>Sélection</u>	0°C – 20°C	
44)		** Charge haut du tampon désactivée (Partielle) .....	<u>Sélection</u>	0°C – 20°C	
43)		** Charge bas du tampon désactivée .....	<u>Sélection</u>	0°C – -20°C	
45)		** Delta T réseau de chaleur .....	<u>Sélection</u>	0°C – 50°C	
		** Différence chaudière – bas du tampon .....	<u>Sélection</u>	0°C – 50°C	
46)		** Sonde HP0 .....	<u>Sélection</u>	Chaudière / CHR0 / CHR1 / CHR2	
47)		** Sonde supplémentaire .....	<u>Sélection</u>	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.
- 41) Activez le bon mode de fonctionnement de la pompe selon le schéma d'installation mis en œuvre.
- 42) 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.
- 43) 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
- 44) 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
- 45) 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.
- 46) Spécification du régulateur (carte) sur lequel sont connectées les sondes du ballon tampon HP0.
- 47) 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 0-2 RESEAU DE CHALEUR

BS-02

48)		Fonctionnement réseau de chaleur .....	<u>Sélection</u>	Aucun / ZUP / LAP / ERW	
		* Activation réseau de chaleur .activation des pompes	<u>Sélection</u>	40°C / 65°C – 80°C	
49)		* Charge haut du tampon activée .....	<u>Sélection</u>	0°C – 20°C	
50)		* Charge haut du tampon désactivée (Totale).....	<u>Sélection</u>	0°C – 20°C	
51)		* Charge haut du tampon désactivée (Partielle)...	<u>Sélection</u>	0°C – 20°C	
50)		* Charge bas du tampon désactivée .....	<u>Sélection</u>	0°C – -20°C	
52)		** Fonctionnement ballon tampon .....	<u>Sélection</u>	Tampon 0, 1, 2 ou alors HP0	
53)		Delta T réseau de chaleur .....	<u>Sélection</u>	0°C – 50°C	
		* Différence chaudière – bas du tampon .....	<u>Sélection</u>	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.
- 48) **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.
- 49) 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.
- 50) 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
- 51) 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
- 52) Indication de la source d'approvisionnement à partir de laquelle l'énergie pour le ballon tampon du réseau de chaleur est prélevée.
- 53) 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

54)		Fonctionnement vanne de rehausse de température retour	<u>Sélection</u>	AUTO	
		Durée fonctionnement vanne de rehausse de température	<u>Sélection</u>	10 – 300 secondes	
		Consigne température de retour .....	<u>Sélection</u>	40°C – 90°C	
55)		Vanne de rehausse de température de retour Delta T ...	<u>Sélection</u>	5°C – 30°C	
56)		Vanne de rehausse de température de retour Delta T min	<u>Sélection</u>	5°C – 30°C	
57)		Décharge au démarrage .....	<u>Sélection</u>	Oui	



retour au PLAN SERVICE .....

voir chapitre 6.2.7



### INFO

- 54) **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.
- 55) Spécifie la différence (écart) entre la température de consigne de la chaudière et celle de retour de la chaudière.
- 56) 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.
- 57) 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.

		Installation.....	<u>Sélection</u>	BIOSTAR	
		Type.....	<u>Sélection</u>	Sélection selon la plaque signalétique	
		Extraction.....	<u>Sélection</u>	FLEX	
		Nettoy. Chaud. .... ON si la chaudière date d'avant 2006	<u>Sélection</u>	OFF	
		N° série chaudière .....	<u>Sélection</u>	Sélection selon la plaque signalétique	
58)		CHR 0-2.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non / Bus CAN / Bus SY	
59)		Filtre disponible .....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
60)		Sonde extérieure.....	<u>Sélection</u>	Oui	
61)		Combustible .....	<u>Sélection</u>	1 / 2 / 3 / OPT	
62)		Programme horaire .....	<u>Sélection</u>	Simple / Multiple	
63)		FW (Cellule photoélectrique) présente .....	<u>Sélection</u>	Oui	
64)		Calibrer FW (Cellule photoélectrique).....	<u>Sélection</u>	-	
65)		Correction FW pour Pmin.....	<u>Sélection</u>	100 kOhms	
65)		Correction FW pour Pmax.....	<u>Sélection</u>	0 kOhm	
66)		Sonde lambda.....	<u>Sélection</u>	NGK	
67)		Chauffage sonde lambda .....	<u>Sélection</u>	AUTO	
68)		Calibrage sonde lambda.....	<u>Sélection</u>	MARCHE / ARRÊT	
69)		Correction de la sonde lambda.....	<u>Sélection</u>	0,0mV	
70)		Caractéristiques de la sonde lambda.....	<u>Sélection</u>	0,0%	
71)		Supervision .....	<u>Sélection</u>	Non	
		Journal SD .....	<u>Sélection</u>	MARCHE / ARRÊT	
		Données SD.....	<u>Sélection</u>	Aperçu	
		Données CID.....	<u>Sélection</u>	Identification fabricant	
		Réseau .....	<u>Sélection</u>	Non	
		Messages d'erreur.....	<u>Sélection</u>	ne pas désactiver	
		Remplissage initial .....	<u>Sélection</u>	-	
72)		Aspiration.....	<u>Sélection</u>	Allur	
73)		Détection moteurs EC .....	<u>Sélection</u>	Non	
		Moteur G1 .....	<u>Sélection</u>	ABM-FGA103	
74)		Type d'hélice.....	<u>Sélection</u>	D140 / D150	
75)		Mode KFR (Démarrage chaudière).....	<u>Sélection</u>	Normal	
		Structure Menu.....	<u>Sélection</u>	3.1	
76)		Temps pompe ABS .....	<u>Sélection</u>	60 secondes	
77)		Démarrage forcé HKP .....	<u>Sélection</u>	85°C	
78)		Usage de la chaleur résiduelle .....	<u>Sélection</u>	65°C	
79)		HKP Gel TA (Pompe CH gel T° ext) actif dans le programme "ARRÊT"	<u>Sélection</u>	-3°C	
79)		HKP Gel TV (Pompe CH gel T° dép.) actif dans le programme "ARRÊT"	<u>Sélection</u>	3°C	
80)		Fonction SAV.....	<u>Sélection</u>	-	


[retour au PLAN SERVICE.....](#)
[voir chapitre 6.2.7](#)


### INFO

- 58) **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.



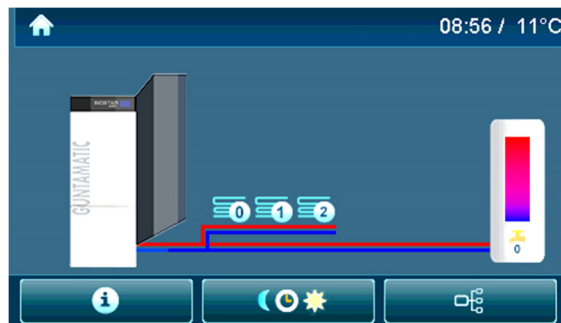
## INFO

- 59) **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
- 60) **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.
- 61) 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.
- 62) **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.
- 63) **Non** ..... Désactive la cellule photoélectrique, et donc le contrôle de la combustion.  
**Oui** ..... Réglage standard pour les chaudières à granulés.
- 64) Démarre le calibrage automatique de la cellule photoélectrique durant le fonctionnement "Réglage".
- 65) Possibilité de saisie de valeurs de correction de la cellule photoélectrique pour les plages de puissances minimale (Pmin) et nominale (Pmax).
- 66) **Non** ..... Sonde Lambda désactivée.  
**Bosch** ..... Réglage pour les anciennes chaudières avec sonde Lambda Bosch.  
**NGK** ..... Réglage pour les nouvelles chaudières avec sonde Lambda NGK.
- 67) **Continu** ..... Réglage pour les anciennes chaudières avec sonde Lambda Bosch.  
**Auto** ..... Réglage pour les nouvelles chaudières avec sonde Lambda NGK.
- 68) Démarrage manuel du calibrage de la sonde Lambda automatique.  
Attention: Cette opération peut durer longtemps (environ 30 minutes).
- 69) La valeur idéale de la sonde Lambda est de -10mV dans le programme Test. Des écarts jusqu'à maximum  $\pm 6$  mV sont admissibles et peuvent être saisis comme valeur de correction. Si l'écart est plus important, la sonde Lambda doit être remplacée.
- 70) 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.
- 71) **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
- 72) **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.
- 73) **Non** ..... Réglage pour les ventilateurs d'extraction standards.  
**Oui** ..... Réglage pour les ventilateurs d'extraction avec moteurs EC.
- 74) **D140** ..... Biostar 12/15  
**D150** ..... Biostar 23
- 75) 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
- 76) Système antiblocage des pompes, des vannes de mélanges motorisées (tous les Lundi 12h00).
- 77) Toutes les pompes des circuits de chauffage fonctionnent jusqu'à ce que la température de la chaudière ou du ballon-tampon soit inférieure à 85°C.
- 78) Pompe HP0 fonctionne jusqu'à ce que la température de la chaudière soit inférieure à 65°C.
- 79) 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 !
- 80) La température de la chaudière augmente jusqu'au déclenchement du **STB** par surchauffe.

## 7 PARAMÈTRES CLIENT

### 7.1 CHAUFFAGE METTRE EN MARCHÉ / ARRÊTER




BS-01



03

Appuyer sur CHOIX DU PROGRAMME



Programme <b>ARRÊT</b> .....		Chauffage et eau chaude à l'arrêt
Programme <b>NORMAL</b> .....		Chauffage et eau chaude activés
Programme <b>EAU CHAUDE</b> .....		Seule l'eau chaude est activée

Plus d'informations sur le choix du programme.....

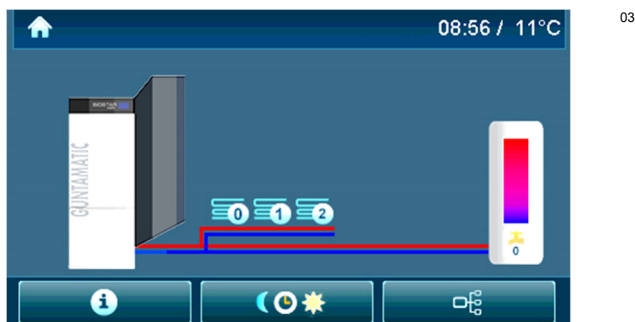
voir chapitre 6.1



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.



1) Appuyer sur PLAN CLIENT



2) Appuyer sur la touche du circuit de chauffage

3) Appuyer sur la touche Programme horaire



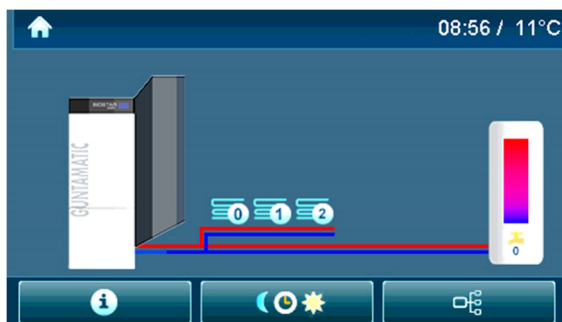
- Programmation "JOURNALIERE"  
(appuyer 1 fois sur le jour de la semaine)
- Programmation "HEBDOMADAIRE"  
(appuyer 2 fois sur le même jour de la semaine)



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.



03

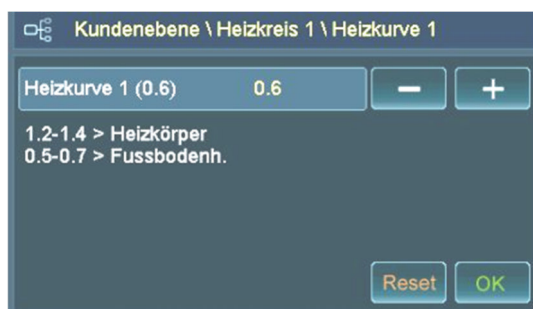
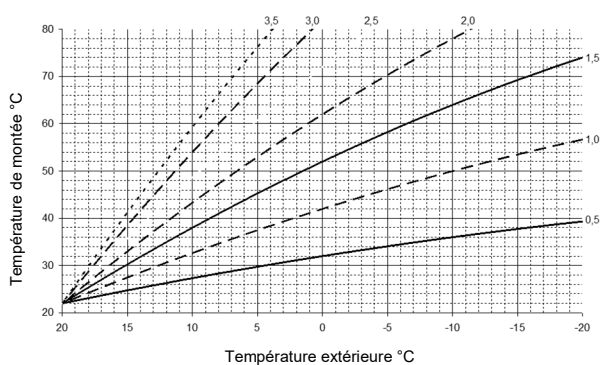
1) Appuyer sur le PLAN CLIENT



2) Appuyer sur le bouton du circuit de chauffage



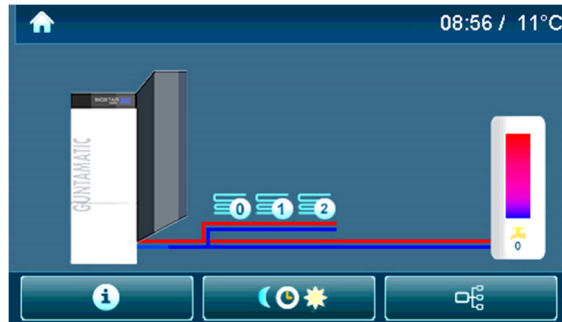
3) Appuyer sur le bouton de la courbe de chauffe



retour au PLAN MAISON .....

voir chapitre 6.0

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



03

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



retour au PLAN MAISON .....

voir chapitre 6.0



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.

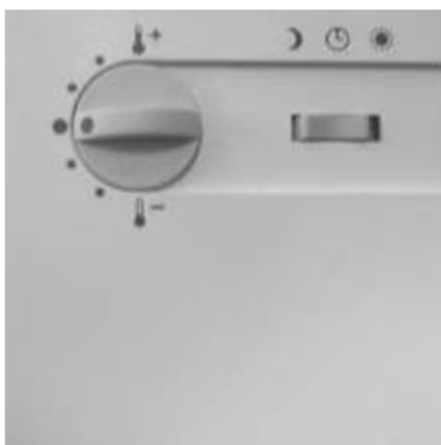


Le thermostat d'ambiance ne doit pas être placé dans une zone de fort ensoleillement ou dans celle sous influence d'un poêle.

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 MARCHÉ** → 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)

<u>Première mise en service</u>	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.
<u>Fonctionnement quotidien</u>	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.
<u>Arrêt du chauffage</u>	<p>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.</p> <p>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 !</p>
<u>Remise en service</u>	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

<u>Contrôler la pression de l'installation</u>	<p>La pression de service se situe normalement entre 1 bar et 2,5 bars. Une pression trop faible peut conduire à des dysfonctionnements.</p> <p><b>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 !</b></p> <p><u>Appoint en eau de chauffage :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'eau de chauffage doit être inférieure à 40 °C ;</li><li>• remplir lentement avec l'eau de chauffage jusqu'à ce que la pression de service requise s'affiche ;</li><li>• 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</li></ul>
<u>Vase d'expansion</u>	<p>Contrôler la pression d'air dans le vase d'expansion (env. 1,5 bar) !</p> <p><b>Contactez l'installateur si nécessaire !</b></p>
<u>Soupape de sécurité</u>	<p>Contrôler le bon fonctionnement du dispositif de sécurité !</p> <p><b>Contactez l'installateur si nécessaire !</b></p>
<u>Ventilation de la chaufferie</u>	<p>Vérifier que l'arrivée d'air n'est pas obstruée !</p> <p><b>Contactez l'installateur si nécessaire !</b></p>

## 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'utilisez 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 / m <sup>3</sup>
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 !



**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 !

#### Premier remplissage / remplissage

Lors du premier remplissage ou après un vidage complet du local de stockage du combustible, le local ne doit pas être rempli complètement en une seule fois ; avant le remplissage complet du local, la vis d'extraction doit être remplie de granulés sur toute sa longueur et sur une hauteur d'env. 10 cm. Ensuite, le local de stockage peut être rempli jusqu'à atteindre la hauteur de vrac maximale admise.

#### Hauteur de chargement

Granulés ..... max. 2,5 m

#### Remplissage d'urgence

Si le système d'aspiration des granulés serait défectueux, il est possible de remplir le silo de la chaudière manuellement.

Essayez tout d'abord de remédier au problème de remplissage automatique en vous reportant au chapitre „message d'erreurs/d'avertissements“ ou „Dépannage“ dans cette notice.

#### Procédure:

Mettre la chaudière sur „Programme OFF“ et attendez qu'elle soit sur „Fonction OFF“. Coupez l'alimentation électrique de la chaudière à l'aide du bouton d'alimentation général 0/1. Dévissez le couvercle du silo de la chaudière et remplissez avec des sacs de granulés.

Ensuite, remettez correctement le couvercle en place et visser le correctement (vérifiez l'étanchéité du couvercle). Quittez le défaut et remettez la chaudière sur le programme désiré.

#### Réservoir hebdomadaire

En tirant sur le dispositif de verrouillage, le couvercle du réservoir hebdomadaire peut être ouvert. L'installation le détecte, arrête la vis d'acheminement des granulés et met le ventilateur à plein régime. Le réservoir peut être rempli de granulés jusqu'au bord du joint. Verrouillez à nouveau le couvercle du réservoir et la chaudière redémarre automatiquement. Une fois par an, le réservoir doit être vidé complètement et les dépôts de poussière doivent être complètement aspirés.

**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, laissez 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 prééglée et peut être ajustée dans paramètre "Avertissement cendres".



### 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.

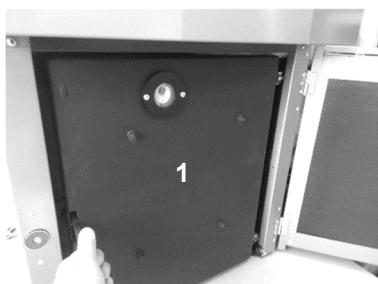


### Attention, Danger de blessures!

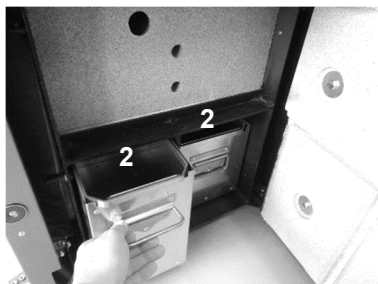
N'intervenez sur votre chaudière pour effectuer vos travaux d'entretien uniquement quand la chaudière est froide et mise hors tension!

**INFO** Un nettoyage intermédiaire peut être nécessaire entre 2 semaines et 3 mois. Dans tous les cas un nettoyage intermédiaire est obligatoire tous les 6 mois.

Procédez aux différents points cités ci-dessous :

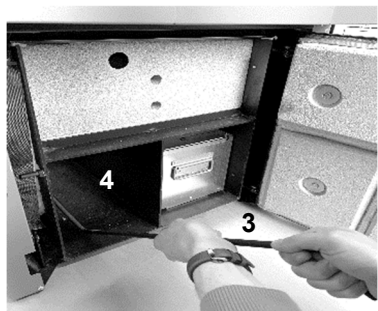


1) Mettre la chaudière sur „Programme OFF“ et laisser refroidir au-moins 1 heure.



2) Ouvrir la porte d'habillage (1) , déverrouiller le cendrier (2), le sortir vers l'avant et le vider.

**Risque d'incendie par présence de cendres chaudes!**



3) Nettoyer la pierre du bruleur à l'aide de l'outil de nettoyage (3). Passer l'outil par le côté gauche du logement du cendrier (4).



4) Démarrer le programme „NETTOYAGE GRILLE“ et laisser la grille (5) basculer.

**Danger de blessures par pièces en mouvement!**



5) Gratter correctement la grille (5) et vérifier que tous les trous de la grille ne soient pas bouchés.

6) Vider le reste de cendre dans le logement du cendrier (6). Remettre le cendrier en place et le verrouiller correctement.

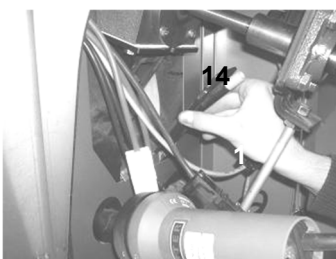
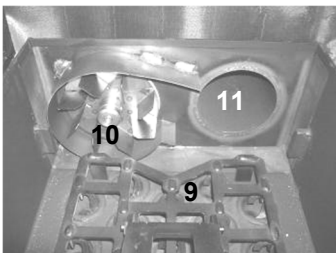
7) **Règlage dans „Menu client“ :**

Mettre le paramètre „cendrier vidé“ sur OUI et valider par „OK“ .



**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.



Le nettoyage Général doit être effectué entre 6 mois et 1 an de fonctionnement au maximum. Pour cela procédez d'abord aux points de 1-7 du paragraphe „NETTOYAGE INTERMEDIAIRE“:

Procédez aux différents points cités ci-dessous:

- 8) Ouvrez le couvercle du dessus de la chaudière (7) à l'aide des 2 vis papillon et tirez le déflecteur (8) vers le haut. Aspirez toute la cendre et nettoyez l'hélice du ventilateur (pinceau) (10), entre les turbulateurs (9) et le tuyau de fumée (11) .

**Danger d'incendie par cendres chaudes!**

- 9) La sonde lambda (12) doit être bien fixée ; pour le nettoyage de la sonde utilisez un pinceau souple et l'**aspirez**.

**Ne pas souffler dans une sonde lambda avec de l'air (compresseur)!**

- 10) Retirez la photocellule (13) de son logement et essuyez la à l'aide d'un chiffon doux. Démontez la trappe de visite (14) et vérifiez l'état de propreté de la cage de chute des granulés ; le cas échéant nettoyez la cage de chute à l'aide de l'outil livré (15).

- 11) Démarrez le programme „Nettoyage grille“ et laissez abaisser la grille (5). Quand la grille est ouverte vous pouvez vérifier l'état de propreté de la chambre de combustion ; si besoin la nettoyer.

**Danger de blessure par pièce en mouvement !**

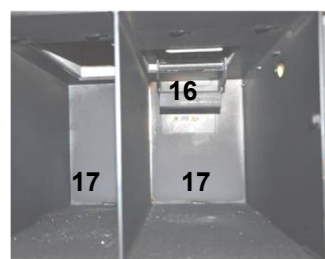
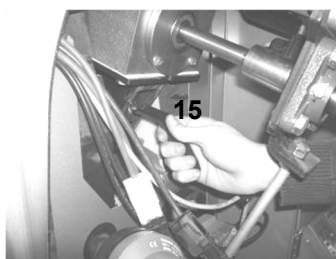
- 12) Faites refermer la grille (5) et vérifiez que celui-ci couvre correctement la chambre de combustion (16) .

- 13) Evacuez le reste de cendres à l'aide du tisonnier à droite et à gauche du logement du cendrier (17) ; et remettez le cendrier en place et verrouillez correctement.

- 14) Remontez toutes les pièces que vous avez démonté et contrôlez l'étanchéité de toutes les trappes de visite.

- 15) **Règlage dan „Menu client“ :**

Mette le paramètre „cendrier vidé“ sur OUI et valider par „OK“ .





# 10 MESSAGES D'ERREUR

BS-02

	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 <b>Quit.</b>	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 <b>Quit.</b>	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 <b>Quit.</b>	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 <b>Quit.</b>	Pas de combustible 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 <b>Quit.</b>	Pas de combustible Trop-plein dans la rampe d'alimentation Cellule photoélectrique défectueuse
F07	Panne	si pendant la phase d'allumage, la valeur CO <sup>2</sup> 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 <b>Quit.</b>	Pas de combustible 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 "Tsuch G1"	Motoréducteur G1 bloqué (F12)	via le bouton <b>Quit.</b>	Moteur d'alimentation bloqué Câble de raccordement défectueux
F16	Panne	STB déclenché	Attention surchauffe STB déclenché (F16)	Appuyer sur le STB via le bouton <b>Quit.</b>	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 <b>Quit.</b>	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 <b>Quit.</b>	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 <b>Quit.</b>	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 <b>Quit.</b>	Cendrier pas vidé Avertissement cendres pas réinitialisé
F40	Panne	Surveillance vitesse de rotation du ventilateur d'extraction	Tirage (F40)	via le bouton <b>Quit.</b>	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 <b>Quit.</b>	Cellule photoélectrique non présente dans le support Cellule photoélectrique défectueuse

Panne	Cause	Dépannage
<b>Chaudière hors fonction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation coupée</li> <li>Fusible grillé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôler l'alimentation électrique, la prise du réseau et l'interrupteur principal</li> <li>Contrôler les fusibles dans la maison et sur la chaudière</li> </ul>
<b>Présence de fumées dans la chaufferie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le tube de fumée n'est pas étanche</li> <li>Le montage du régulateur de tirage n'est pas bon</li> <li>La cheminée est bouchée</li> <li>Pas de dépression dans la cheminée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Éliminer les défauts d'étanchéité</li> <li>Le régler avec l'installateur de la cheminée</li> <li>Contrôler la cheminée</li> </ul>
<b>Puissance de chauffe trop faible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chaudière fortement encrassée</li> <li>Système de chauffage mal réglé</li> <li>La priorité eau chaude est activée</li> <li>Dépression dans la cheminée trop faible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procéder à un nettoyage général</li> <li>Régler les pompes de chauffage</li> <li>Attendre que le chargement soit terminé</li> <li>Augmenter la dépression dans la cheminée</li> </ul>
<b>Déflagration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La déflagration n'est possible que lorsque la chambre de combustion est trop pleine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer le nettoyage général et contacter un professionnel si nécessaire</li> </ul>
<b>Mauvais réglage de la puissance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dépression dans la cheminée trop élevée</li> <li>Fortes fluctuations des besoins en chauffage des consommateurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Régler la dépression de la cheminée</li> <li>Échelonner provisoirement les consommateurs</li> </ul>
<b>Défaut de combustion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonde lambda sale</li> <li>Sonde lambda mal fixée</li> <li>Sonde lambda défectueuse</li> <li>Canaux d'air de combustion sales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyer la sonde lambda</li> <li>Resserrer la sonde lambda</li> <li>Remplacer la sonde lambda</li> <li>Nettoyer les canaux d'air de combustion sales</li> </ul>
<b>STB déclenché</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La chaleur générée ne peut pas être évacuée – une pompe de chauffage peut être en panne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer de l'évacuation de la chaleur en démarrant manuellement la pompe et en ouvrant la vanne mélangeuse</li> <li>La cause doit être déterminée</li> <li>Vérifier les fusibles de la chaudière</li> </ul>
<b>Surchauffe</b>	<p><b>Attention !</b></p> <p>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 !</p>	
<b>Ventilateur d'évacuation des fumées trop bruyant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le ventilateur est encrassé</li> <li>Ventilateur ou pale desserrée</li> <li>Débouchés rigides du tube de fumées dans la cheminée</li> <li>Palier du ventilateur défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyer le ventilateur</li> <li>Éliminer la cause</li> <li>Mettre en place un fourreau</li> <li>Demander un moteur de rechange</li> </ul>
<b>Motoréducteur trop bruyant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Propagation sonore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poser l'installation éventuellement sur des pieds insonorisants ou sur un support en caoutchouc</li> </ul>

### **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-01



### 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**




<b>Fabricant</b>	<p>GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH          Bruck 7          A-4722 Peuerbach          AUSTRIA</p>	
<b>Produit</b>	<p><b>BIOSTAR</b></p> <p>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.</p>	
<b>Réglementations</b>	<p>2006/42/EG          2014/35/EU          2014/30/EU          2015/1189</p>	<p>Directive Machines          Matériel électrique à utiliser dans certaines limites de tension.          Directive sur la compatibilité électromagnétique.          Exigences pour l'éco-conception des chaudières à combustible solide - éco-conception.</p>
<b>Normes</b>	<p>ÖNORM EN 303-5          ÖNORM EN 60335-2</p>	<p>Chaudières à combustibles solides, à chargement manuel ou automatique, de puissance nominale jusqu'à 500 kW.          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.</p>

**Annotations**


--

# GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

A-4722 Peuerbach / Bruck 7

Tel: 0043-(0) 7276 / 2441-0

Fax: 0043 (0) 7276 / 3031

Email: [office@guntamatic.com](mailto:office@guntamatic.com)

[www.guntamatic.com](http://www.guntamatic.com)

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