

Chaudière à bûches

BIOSMART

Notice d'utilisation

französisch



Lisez attentivement 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 installation de 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 réserves de modifications techniques ou d'erreurs d'impression.

	Page
1 Introduction	5
1.1 Prestation de service assurée par le fabricant.....	5
2 Recommandations 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 le système de chauffage	10
3 Composition de la chaudière	11
4 Dispositifs de sécurité	12
5 Description de la zone de commandes	13
6 Menu et aperçu des niveaux.....	14
6.0 Réglage du système de chauffage (Réglage maison).....	15
6.1 Sélection du programme.....	16
6.2 Réglage client	16
6.2.1 Circuit de chauffage.....	17
6.2.2 Eau chaude sanitaire (ECS)	18
6.2.3 Menu client.....	18
6.2.4 Réseau de chaleur.....	19
6.2.5 Application (APP).....	19
6.2.6 Plan Service.....	20
6.2.6.1 Initialisation des données	20
6.2.6.2 Mise en service	21
6.2.6.3 Paramètres CH Circuit de chauffage / Chauffage de la chape	22
6.2.6.4 Paramètres ECS Eau chaude sanitaire.....	22
6.2.6.5 Paramètres HPO Sortie programmable	23
6.2.6.6 Paramètres RLM Groupe de rehausse de température de retour.....	24
6.2.6.7 Paramètres FL Réseau de chaleur.....	24
6.2.6.8 Réglages de l'installation	25
7 Réglages Client.....	27
7.1 Activation du programme de chauffage Marche / Arrêt	27
7.2 Réglage des horaires de chauffe	28
7.3 Température ambiante.....	29
7.4 Modification de la température de consigne de l'eau chaude sanitaire.....	30
7.5 Utilisation du thermostat d'ambiance	31

	Page
8	Fonctionnement de l'installation de chauffage..... 32
8.1	Contrôles de l'installation de chauffage 32
8.2	Combustibles 33
8.3	Air de combustion 34
8.4	Processus d'allumage..... 35
8.5	Fonctionnement du chauffage 36
8.6	Vidage des cendres 38
8.7	Post-équipement d'un nettoyage semi-automatique de l'échangeur de chaleur 38
9	Nettoyage / Entretien..... 39
9.1	Etapas de nettoyage 40
9.2	Nettoyage intermédiaire 41
9.3	Nettoyage général..... 42
10	Message d'erreur..... 43
11	Acquittement des défauts..... 44
12	Remplacement de fusibles 44
13	Plaque signalétique..... 45
14	Modifications de paramètres 46
15	Réglage des circuits de chauffage..... 46
16	Recyclage..... 46
17	Déclaration de conformité 47
➤	Fiche produit..... Voir annexe 1 de la notice d'utilisation

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.

La présente notice vous sera très utile pour le fonctionnement et l'entretien de 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 chaudière à bûches BIOSMART est une chaudière moderne. Le chargement de la chaudière s'effectue manuellement.

Homologation La chaudière est conforme à la classe 5 selon la norme EN 303-5, ainsi qu'à l'accord des Etats fédéraux, selon 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
- Schémas électrique
- Notice d'utilisation

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

1.1 Prestation de service assurée par le fabricant

Valable pour les rapports de réception, les mises en service, les maintenances et autres prestations de service assurées par le fabricant.

ATTENTION: Les installations avec des chaudières GUNTAMATIC doivent obligatoirement être contrôlées et réceptionnées par écrit par le ramoneur, le chauffagiste et l'électricien en charge des travaux, pour ce qui est de la cheminée, du raccordement à la cheminée, du raccordement hydraulique, du fonctionnement des dispositifs de sécurité, des caractéristiques du local de stockage et des raccordements électriques et ce, indépendamment des rapports de réception, de mises en service et des autres prestations de service GUNTAMATIC. L'utilisateur et le responsable de l'installation sont eux-mêmes tenus de respecter les contrôles techniques nécessaires ou requis par les dispositions légales en vigueur. Les rapports de réception et de mise en service de GUNTAMATIC se limitent exclusivement à un contrôle du fonctionnement de la chaudière sans prétendre à un bilan complet, c'est-à-dire que l'hydraulique, le raccordement électrique, le raccordement à la cheminée, le local de stockage et les dispositifs de sécurité ne sont pas contrôlés par GUNTAMATIC ou, le cas échéant, uniquement de manière aléatoire. GUNTAMATIC n'est pas responsable des défauts et des accidents résultant d'une installation défectueuse, de techniques de sécurité inadéquates ou d'un manque d'inspection de l'installation par les entreprises spécialisées responsables.

2 Recommandations 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 de 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 la durée de votre matériel !

2.2 Fonctionnement du système de chauffage

BS-01

La chaudière ne peut être utilisée et nettoyée que par des personnes dûment formées (selon 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 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 !

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 figurants dans la documentation ;
- d'une mise en service, d'une utilisation, d'une maintenance ou d'une réparation incorrecte;
- du fonctionnement avec des équipements de sécurité défectueux ;
- de modifications non autorisées

2.4 Consignes de sécurité

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 !

Le câble d'alimentation principal alimente via le connecteur réseau (Netz) la chaudière. Le connecteur et certains composants de l'installation restent sous tension même quand l'interrupteur réseau du tableau de commande est sur arrêt!

Travaux de réparation



Seul un spécialiste agréé peut effectuer des travaux de réparation !

Toucher des composants sous tension met la vie en danger !

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

Pour toute réparation, débranchez impérativement l'installation de chauffage du réseau électrique soit en déconnectant la fiche réseau à l'arrière de la chaudière ou par arrêt du disjoncteur d'alimentation !

Urgence

Coupez immédiatement l'alimentation électrique en cas d'électrocution !
Portez les premiers secours → appelez les urgences !

Dépannage



En cas de dysfonctionnement, les causes des défauts doivent d'abord être éliminées à l'aide des 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



La présence de braise dans les cendres peut provoquer un incendie !

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 !

Nettoyez la chaudière lorsqu'elle est froide !
(Température des gaz de combustion < 50°C)

Ventilateur d'extraction des fumées



Risques de blessures par des pièces en rotation !

Le ventilateur ne peut être démonté que lorsqu'il est mis hors tension (débranché) !

Joint



Attention, gaz toxiques !

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 urgences !

Amenée d'air neuf



Attention, risque 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, risque de déflagration !

Un régulateur de tirage avec clapet anti-explosion est absolument indispensable !

Distances de sécurité



Attention, risque d'incendie !

Ne stockez pas d'objets inflammables à proximité de la chaudière !
Respectez les réglementations locales !

Chauffage



Attention, risque de déflagration !

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

Surchauffe



Attention, risque de blessure !

Si la température de la chaudière dépasse 100°C, quittez immédiatement la chaufferie !
N'ouvrez en aucun cas les portes ou les trappes de visite de la chaudière !

Protection contre le gel



Fonction protection contre le gel !

L'installation ne peut assurer sa 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 chaufferie !

Accès à distance



Attention risque de blessure !

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 aux composants en rotation



Avertissement relatif aux surfaces chaudes



Avertissement relatif aux déflagrations



Mise à la terre



Respectez les instructions d'utilisation ou d'installation



Débranchez l'installation de chauffage de l'alimentation électrique



Retirez latéralement le connecteur coudé



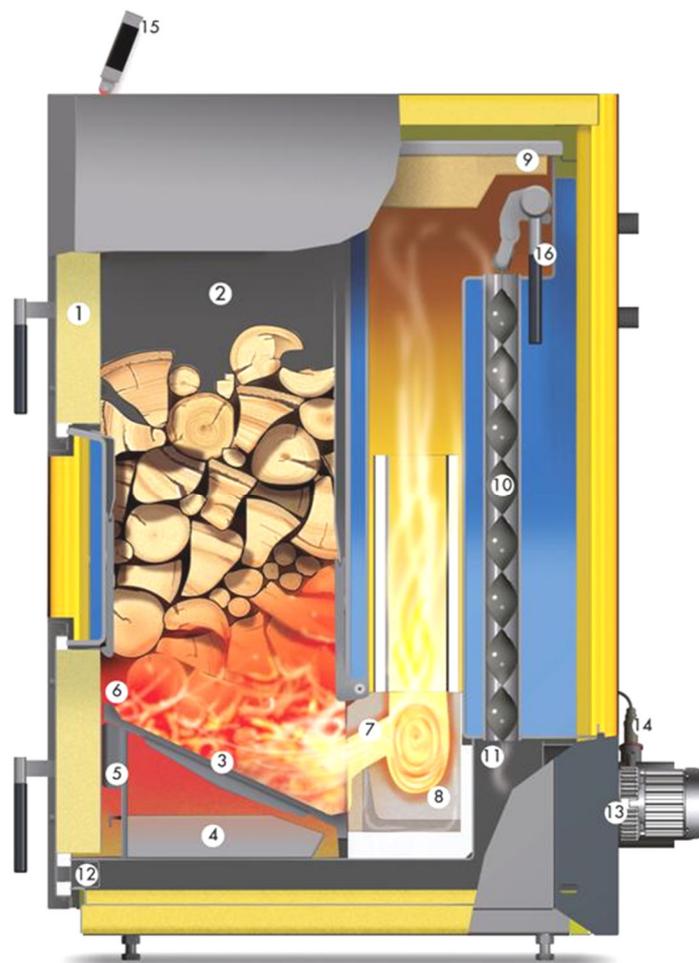
Alimentation électrique

Kabel flexibel
cable flexible

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

3 Composition de la chaudière

BM-01



1. Porte de chargement
2. Volume de chargement
3. Grille en fonte
4. Cendrier
5. Servomoteur
6. Air primaire
7. Air secondaire
8. Chambre de combustion
9. Couvercle de nettoyage
10. Echangeur de chaleur tubulaire
11. Zone de séparation des poussières
12. Conduit de nettoyage
13. Ventilateur d'extraction des fumées
14. Sonde lambda
15. Tableau de commande
16. Option : allumage automatique

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 **Température de chaudière supérieure à 82°C**

Lorsque la température de chaudière est comprise entre 82°C et 87°C, la température de consigne des circuits de chauffage actifs est portée jusqu'à la température de départ maximale admissible.

Niveau de sécurité 2 **Température de chaudière à 87°C**

Le ventilateur d'extraction s'arrête et l'arrivée d'air de combustion se ferme.

Niveau de sécurité 3 **Température de chaudière à 88°C**

La pompe de charge du ballon tampon et toutes les pompes de chauffage sont activées aux températures de départ maximales autorisées pour dissiper la chaleur.

Niveau de sécurité 4 **Température de chaudière à 95°C**

La soupape de sécurité thermique assure le refroidissement de la chaudière à l'eau froide au travers de l'échangeur thermique de sécurité.

Niveau de sécurité 5 **Température de chaudière supérieure à 100°C**

Le STB (thermostat de sécurité de surchauffe) réagit et désactive toutes les fonctions de régulations de la chaudière. Cependant l'asservissement des pompes reste actif ! L'installation reste éteinte même si la température de la chaudière redescend sous 90°C. Elle ne peut être remise en service qu'après correction d'un éventuel dysfonctionnement et vérification de la chaudière.

Coupure de courant

Le régulateur, le ventilateur d'extraction des fumées et toutes les pompes s'éteignent par manque de courant. Le lit de braises sur la grille continue de se consumer avec le tirage naturel de la cheminée. Comme cette condition de fonctionnement n'est pas optimale, il se forme plus de cendres sur la grille. En outre, l'arrivée d'air de combustion doit être fermée manuellement. Pour ce faire, pressez le bouton de déverrouillage du servomoteur et tournez le volet d'air dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il atteigne la butée. Dès que l'énergie électrique est à nouveau disponible, le régulateur reprend le contrôle de l'installation de chauffage.



Attention, risque de déflagration !

N'ouvrez aucune porte de chaudière durant ces conditions de fonctionnement !

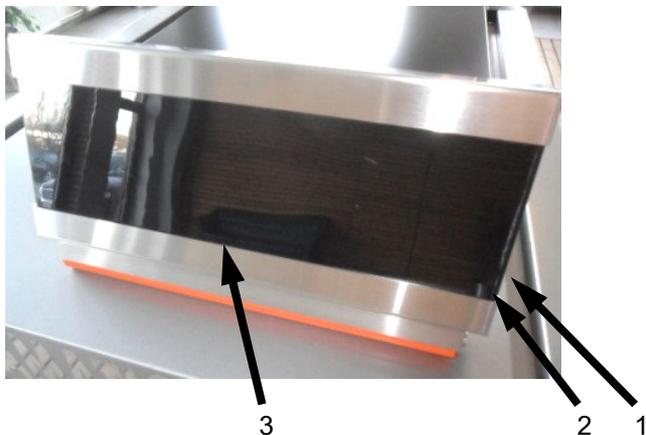
Ouverture de la porte de chargement

- la vitesse du ventilateur d'extraction passe à 100% ;
- l'amenée d'air de combustion est interrompue;
- après la fermeture de la porte de chargement, la chaudière reprend son cycle;

5 Description de la zone de commandes

BS-01

L'appareil dispose d'une unité de commande tactile avec navigation par menu. Les réglages peuvent être effectués en appuyant sur les "touches" de l'écran. Les informations et les messages d'erreur sont affichés sur l'écran.



Interrupteur réseau (1) L'interrupteur d'alimentation reste normalement toujours allumé et ne peut être éteint que si la chaudière est inopérante.



Lors de travaux de réparation ou de maintenance, l'installation de chauffage doit être déconnectée de l'alimentation électrique par le connecteur réseau.

STB (2) Lors d'une surchauffe, le thermostat de sécurité (STB) se déclenche; → le fonctionnement de la chaudière s'interrompt;
Après surchauffe, corrigez la cause du défaut et enfoncez profondément le STB à l'aide d'un objet adapté.

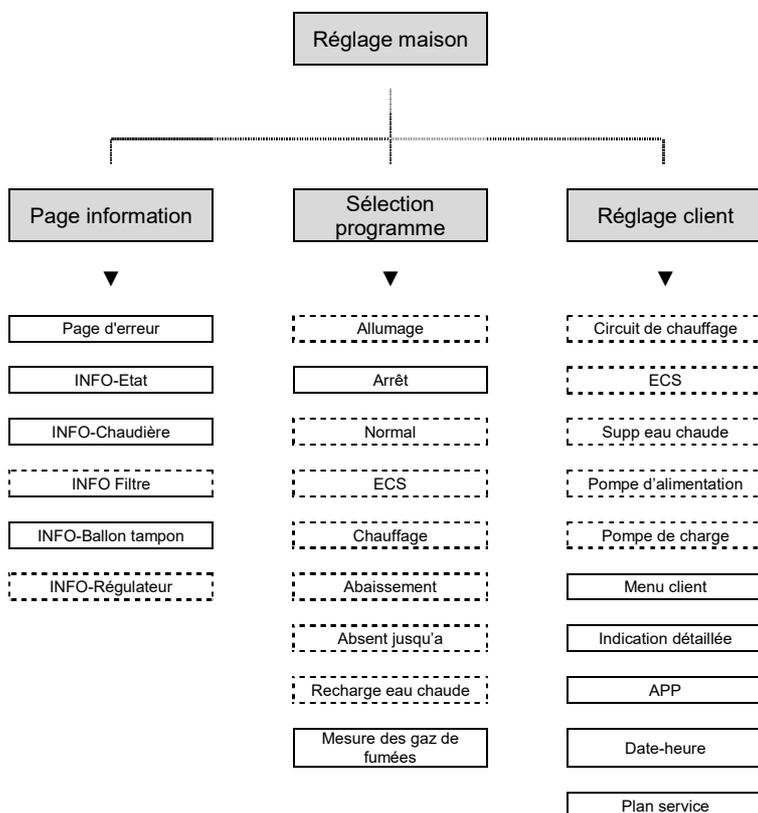


L'installation de chauffage ne peut être remise en service qu'après correction d'un éventuel dysfonctionnement et vérification de la chaudière. En cas de besoin, l'intervention d'un dépanneur peut être nécessaire !

Ecran tactile (3) De légers appuis du bout du doigt sur les touches de l'écran permettent d'accéder aux différents niveaux et menus où des paramétrages peuvent être effectués.

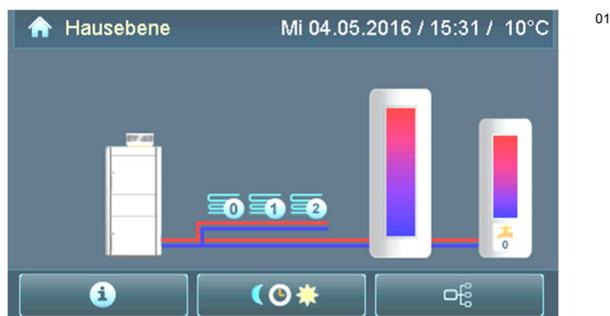


Pour utiliser l'écran tactile, n'employez pas d'objets pointus, tel que par exemple, des stylos ou autres !




 Les menus encadrés en pointillés ne sont affichés que s'ils ont été activés dans le menu de mise en service !
 

Utilisez les touches de sélection pour accéder aux différents niveaux.



Page d'information

*)

Sélection programme

**)

Réglage client

***)



INFO

- *) - Les messages d'erreur, températures, états de commutation et de fonctionnement de la chaudière, ballon tampon et 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 Plan Service et le Menu paramètres ne peuvent être modifiés que par du personnel agréé GUNTAMATIC

6.1 Sélection du programme

BK-02

- 1)  Allumage Programmation de l'allumage optionnel.
-  * Programme ARRÊT Chauffage et préparation ECS arrêtés (Fonction hors-gel activée).
-  * Programme NORMAL Chauffage et préparation ECS activés (selon programmes horaires).
-  * Programme ECS Chauffage arrêté – Préparation ECS activée (selon programmes horaires été).
-  * Programme CHAUFFAGE Chauffage jour et nuit, confort permanent (eau chaude selon programmes horaires).
-  * Programme ABAISSEMENT Abaissement jour et nuit, réduit permanent (eau chaude selon programmes horaires).
-  * Programme ABAISSEMENT JUSQU'A Abaissement jusqu'à une date / heure programmées..
-  * RECHARGE ECS Durée maximale de 90 minutes.
-  Mesure des gaz de fumées Touche destinée au ramoneur pour mesurer les émissions.



Retour vers Réglage maison

Voir chapitre 6.0



INFO

- * Les touches de sélections sont uniquement affichés par l'activation de la régulation climatique.
- 1) **Allumage immédiat** Allumage manuel de la chaudière. (Important : Référez-vous au chapitre Fonctionnement du chauffage de cette notice).
- Allumage temporisé** Fonction L'allumage démarre automatiquement lorsque la température au niveau de la sonde haute (T3) du ballon tampon est inférieure à la température de consigne et selon les conditions de date et de plage horaire programmées.
- Allumage par température** Fonction L'allumage démarre automatiquement lorsque la température au niveau de la sonde haute (T3) du ballon tampon est inférieure à celle programmée.
- Important N'ouvrez aucunes portes de chaudière après avoir programmé l'allumage automatique. En cas d'ouverture la programmation de l'allumage précédemment effectué sera désactivée.

6.2 Réglage client

BK-03

-  * Circuit de chauffage Voir chapitre 6.2.1
-  * Eau chaude sanitaire (ECS) Voir chapitre 6.2.2
-  * Pompe de charge Voir chapitre 6.2.3
-  * Pompe d'alimentation Voir chapitre 6.2.3
-  Menu client Voir chapitre 6.2.4
-  Indications détaillées Les paramètres, états et valeurs mesurées de la chaudière à bois sont affichés !
-  APP Voir chapitre 6.2.5
-  Date - heure La date et l'heure de l'installation peuvent être réglées !
-  Plan service Voir chapitre 6.2.6



Retour vers Réglage maison

Voir chapitre 6.0



INFO

- * Les touches de sélection ne peuvent être activées qu'en association avec une régulation climatique.

- 1)  Fonctionnement pompe Influence l'état de fonctionnement du circuit de chauffage
- 2)  * Temps Activation automatique ou manuelle des programmes horaires multiples FROID, DOUX ou CHAUD
-  ** Programme horaire Réglage des phases de chauffe et d'abaissement pour le programme NORMAL
-  * Programme horaire (froid) Réglage des phases de chauffe et d'abaissement pour le programme NORMAL
-  * Programme horaire (doux) Réglage des phases de chauffe et d'abaissement pour le programme NORMAL
-  * Programme horaire (chaud) Réglage des phases de chauffe et d'abaissement pour le programme NORMAL
- 3)  Température de Jour Un thermostat d'ambiance est nécessaire pour régler une température de consigne
- 4)  Température de 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.
- 7)  Coupure nuit T°ext. Influence le circuit de chauffage durant la phase d'abaissement
- 8)  **** Limite T°ext : Froid/Doux Seuil de commutation du programme horaire Froid vers Doux
- 8)  **** Limite T°ext : Doux/Chaud .. Seuil de commutation du programme horaire Doux vers Chaud
- 9)  Arrêt T°ext Influence le circuit de chauffage durant la phase de confort



Retour vers Réglage client

Voir chapitre 6.2

**INFO**

- * La touche de sélection est visible uniquement si la **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 touches de menu ne sont visibles que si le réglage **AUTO** est sélectionné dans le menu **Temps**.
- 1) **Auto** Lorsque le programme chauffage NORMAL est activé, le circuit de chauffage est enclenché et désactivé automatiquement selon les plages de chauffage et d'abaissement définies dans le programme horaire. Si la température extérieure est supérieure à sa valeur de consigne réglée dans le paramètre Arrêt T°ext, alors le circuit de chauffage s'arrête.
Arrêt 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).
 - 2) **Auto** Le changement automatique entre les programmes horaires multiples FROID, DOUX et CHAUD se fait en fonction de la température extérieure. Le réglage du seuil de commutation de la température extérieure pour le changement automatique des programmes horaires multiples peut être effectué dans les menus : Limite T°ext FROID/DOUX et DOUX/CHAUD.
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 en fonction de la consigne TEMPERATURE DE JOUR ambiante n'est possible que pendant la phase de chauffe du circuit de chauffage et nécessite un thermostat d'ambiance / une station d'ambiance affecté(e) au dit circuit. Celui-ci adapte la courbe de chauffe automatiquement afin que la température ambiante souhaitée puisse être atteinte par tous temps.
 - Sans thermostat d'ambiance, le fonctionnement du chauffage est uniquement régi en fonction de la courbe de chauffe sans tenir compte de la température ambiante. Une augmentation de la température de consigne Jour ne fait que décaler la courbe de chauffe pré-réglée vers le haut.
 - Si la température extérieure dépasse la consigne définie dans paramètre Arrêt T°ext, alors le circuit de chauffage s'arrête.
 - 4) La régulation en fonction de la consigne TEMPERATURE DE NUIT n'est possible que pendant la phase d'abaissement du circuit de chauffage lorsque la température extérieure est inférieure à la consigne du menu Coupure nuit T° ext. et nécessite un thermostat d'ambiance / une station d'ambiance affecté(e) au dit circuit. Celui-ci adapte la courbe de chauffe automatiquement afin d'atteindre la température ambiante souhaitée.
 - Sans thermostat d'ambiance, le fonctionnement du chauffage réduit est uniquement régi en fonction de la courbe de chauffe sans tenir compte de la température ambiante. Une augmentation de la température de consigne Nuit ne fait que décaler la courbe de chauffe pré-réglée vers le haut.
 - Si la température extérieure dépasse la consigne définie dans le paramètre Coupure nuit T°ext, alors le circuit de chauffage s'arrête.
 - 5) **0% - 100%** En cas de température extérieure élevée (degrés positifs) et de température ambiante trop basse, il est possible d'atteindre plus rapidement la température ambiante souhaitée en augmentant la valeur de pondération du thermostat.
T1C° - T3°C Si la température ambiante est supérieure à la température de consigne, la pompe du circuit de chauffage est arrêtée.
 - 6) Une courbe de chauffe 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 dans le paramètre Coupure nuit T°ext pendant la phase d'abaissement, alors le circuit de chauffage se met en marche.
Attention Pas de fonction antigel avant que la température extérieure ne soit inférieure à celle réglée dans le paramètre Coupure nuit T°ext.
 - 8) Réglage du seuil de commutation pour le passage entre les programmes horaires FROID/DOUX et DOUX/CHAUD.
Attention Le passage d'un programme horaire à l'autre en fonction des conditions climatiques 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.

6.2.2 Eau Chaude Sanitaire (ECS)

BS-04

- 1) Fonctionnement pompe Réglage du mode de fonctionnement des pompes SLP
- Programme horaire ECS Réglage des horaires de production d'eau chaude sanitaire du **Programme NORMAL**
- Programme horaire ECS été Réglage des horaires de production d'eau chaude sanitaire du **Programme ECS**
- Température de consigne ECS Réglage de 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 vers Réglage client

Voir chapitre 6.2



INFO

- 1) **Auto** Production automatique d'eau chaude sanitaire selon les programmes horaires ECS ou ECS été.
Arrêt 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 service durant la production d'eau chaude sanitaire.
Oui Les circuits de chauffage sont à l'arrêt durant la production d'eau chaude sanitaire.

6.2.3 Menu client

04

- 1) Mode de fonctionnement Réglage du mode de fonctionnement de la chaudière.
- Consigne chaudière Réglage de la température de consigne de la chaudière.
- 2) Fonctionnement extraction Réglage du mode de fonctionnement du ventilateur d'extraction des fumées.
- 2) Fonctionnement pompe KLP Réglage du mode de fonctionnement des pompes de charge KLP du ballon tampon.
- 3) Maintien de braises Réglage du mode de fonctionnement du maintien de braises.
- 4) Puissance sonore Réglage du mode de fonctionnement du ventilateur d'extraction des fumées.
- Température fumées max Réglage de la température maximale des gaz de combustion.
- 5) Chaleur résiduelle Réglage de l'utilisation de la chaleur résiduelle de la chaudière.
- HPO Réglage de la sortie spécifique HPO.
- Langue Réglage de la langue.



Retour vers Réglage client

Voir chapitre 6.2



INFO

- 1) **Régulation** Réglage du volet d'air A2 (Primaire/secondaire) selon la sonde lambda et la température des fumées.
Mode de secours Le ventilateur d'extraction des fumées fonctionne à 100% / Ouvrez manuellement le volet d'air à environ 50 % - 70 % dans le sens des aiguilles d'une montre.
- 2) **Auto** Le contact de sortie est régulé automatiquement.
Eteint Le contact de sortie est désactivé.
Continu Le contact de sortie est activé en permanence.
- 3) **Optimal** Maintien de braises, si la température des fumées est inférieure à 80°C durant plus de 10 min (Tempo 2 / RBT min 2 / CO2 min).
Lambda Maintien de braises, si la température des fumées est inférieure à 80°C durant plus de 10 min et qu'en outre la valeur de CO2 de la sonde lambda est en dessous de 2,5 % (Tempo 2 / RBT min 2).
- 4) **Optimal** Vitesse maximale du ventilateur d'extraction des fumées durant la combustion = 100 %.
Plus silencieux Vitesse maximale du ventilateur d'extraction des fumées durant la combustion = 75%.
- 5) En position maintien de braises, la pompe de charge de la chaudière continue de fonctionner jusqu'à ce que la température *T1 Chaleur résiduelle* soit en-dessous de sa consigne. Réglage *T1 Chaleur résiduelle* dans Plan Service / Réglages de l'installation.
Non Fonction désactivée.
Oui (TPU) Fonction activée lorsque la température de la chaudière est supérieure de 6 °C à la température basse du ballon tampon / Désactivée à 4 °C.
Oui (TPO) Fonction activée lorsque la température de la chaudière est supérieure de 8 °C à la température haute du ballon tampon / Désactivée à 2 °C.

6.2.4 Réseau de chaleur

BK-04

- 1)  Fonctionnement pompe..... Réglage du mode de fonctionnement du réseau de chaleur
- 2)  * Programme de charge..... Réglage du programme de charge du ballon tampon du réseau de chaleur
-  * Programme horaire Réglage du fonctionnement horaire du réseau de chaleur
-  * Température consigne tampon... Réglage de la température de consigne du ballon tampon (réglage T° jusqu'à 70 °C maximum)
- 3)  * Température minimale tampon... Réglage de la température minimale à la sonde "Haute (T3)" du ballon tampon du réseau de chaleur



Retour vers Réglage 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.
Arrêt Le fonctionnement du réseau de chaleur est arrêté.
Continu La pompe du réseau de chaleur fonctionne en permanence.
- 2) **Totale** Le ballon tampon est en charge tant que la température de consigne 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 (réglage standard).
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 de la sonde "Haute T3" du ballon tampon est inférieure à la température de consigne, alors le tampon est rechargé automatiquement à la température réglée selon le programme de charge "Total" ou "Partiel".
Attention L'activation de CHR 0-2 doit être sur MARCHE dans "Indication détaillée". (Connecteur FFR du régulateur mural).

6.2.5 Application (APP)

BS-03

- 1)  Réseau internet En appuyant sur **OUI (Acceptation conditions d'utilisation)**, une connexion sera établie.
- 2)  Visibilité par Wi-Fi..... Activation de la visibilité du réseau Wi-Fi.
-  N° série Saisie des numéros de série des appareils.
-  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 vers Réglage client

Voir chapitre 6.2



INFO

- 1) La chaudière doit être reliée au routeur internet par un câble réseau.
- 2) En cas d'absence de connexion internet filaire et par activation de la visibilité par Wi-Fi, l'accès à la chaudière peut être établi en interne via le réseau de votre opérateur Wi-Fi.
- 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.

**ATTENTION :**

Les modifications dans les 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 6.2.6.1
	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 6.2.6.2
	* Paramètre CH Circuit de chauffage / Chauffage chape	Voir chapitre 6.2.6.3
	* Paramètre ECS Eau chaude sanitaire	Voir chapitre 6.2.6.4
	* Paramètre HPO Sortie programmable	Voir chapitre 6.2.6.5
	* Paramètre RLM Vanne rehausse température de retour	Voir chapitre 6.2.6.6
	* Paramètre FL Réseau de chaleur	Voir chapitre 6.2.6.7
	Réglages de l'installation.....	Voir chapitre 6.2.6.8
	Menu de paramètres	Accès et modifications autorisés uniquement avec l'accord de GUNTAMATIC !



Retour vers Réglage client

Voir chapitre 6.2

**INFO**

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

6.2.6.1 Initialisation des données

	Charger les paramètres client	Les données client enregistrées peuvent être réintroduites en cas de besoin.
	Enregistrer les paramètres 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 à 0.
	Réinitialisation heures de maintenance	Seul le compteur d'heures de service est mis à 0.
	Réinitialisation heures de filtration	Le compteur horaire du filtre EC est remis à 0.
	Réinitialisation du régulateur	Attention : Le réglage d'usine est réinstallé !
	Réinitialisation calibrage sonde lambda.....	Réinitialisez après chaque remplacement de sonde lambda.



Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.6

		Installation.....	<u>Sélection</u>	BIOSMART	
		Type.....	<u>Sélection</u>	Choix selon plaque signalétique	
1)		Nettoyage semi-automatique	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
2)		Vitesse de rotation pompe.....	<u>Sélection</u>	Arrêt	
		Ballon tampon.....	<u>Sélection</u>	Oui	
		Allumage automatique disponible.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
		N° série chaudière.....	<u>Sélection</u>	Saisie selon la plaque signalétique	
		Filtre présent.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
3)		Programme horaire.....	<u>Sélection</u>	Simple / Multiple	
4)		CHR présent..... Régulateur de chauffage	<u>Sélection</u>	Non / CAN-Bus / SY-Bus	
		● ECS présente Préparateur ECS	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
		● Fonctionnement CH.....Circuit de chauffage	<u>Sélection</u>	Aucun / Pompe / Vanne de mélange	
		○ Température de départ max.....	<u>Sélection</u>	10°C – 90°C	
5)		○ Courbe de chauffe.....	<u>Sélection</u>	0,1 – 3,5	
6)		○ Thermostat d'ambiance.....	<u>Sélection</u>	Aucun / RFF / RS-Total / RS-CH / RS-CHR	
7)		● Fonctionnement réseau de chaleur.....	<u>Sélection</u>	Aucun / ZUP / LAP / ERW	
8)		● Source.....	<u>Sélection</u>	Tampon / Tampon 1 / Tampon 2	
9)		● Supplément.....	<u>Sélection</u>	Aucun / Pompe ECS	
10)		Fonctionnement HPO.....	<u>Sélection</u>	Aucun / ZUP / NFA / Blocage / ZP	
		Vanne de rehausse température de retour.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
		Enregistrement paramètres client.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	



Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.6



INFO

- 1) **Non**..... Aucun nettoyage semi-automatique n'est intégré dans la chaudière.
Oui..... La chaudière est équipée d'un nettoyage semi-automatique (levier pour le nettoyage à l'extérieur).
- 2) **Arrêt**..... Régulation de vitesse désactivée.
Remarque La vitesse des pompes à haut rendement ne doit pas être réglée !
SLP..... La vitesse de la pompe de charge de l'eau chaude sanitaire (SLP) est régulée.
- 3) **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'un programme horaire à l'autre en fonction de la météo dépend de la température moyenne de la veille et peut éventuellement être retardé d'un jour.
- 4) **Non**..... Réglage pour les installations sans régulation des circuits de chauffage.
CAN-Bus..... L'unité de commande murale MK 261 est activée en tant que régulateur CHR 0.
SYBus..... La platine MKR interne à la chaudière est activée en tant que régulateur CHR 0.
- 5) **0,5 – 0,7**..... Réglage de base pour le chauffage au sol.
1,2 – 1,4..... Réglage de base pour les radiateurs.
- 6) **Aucun**..... Réglage pour les circuits de chauffage sans thermostat d'ambiance / station d'ambiance.
RFF..... Activation d'un thermostat d'ambiance analogique.
RS-Total..... Une station d'ambiance numérique est activée avec possibilités de réglage de tous les circuits de chauffage.
RS-CH..... Une station d'ambiance numérique est activée avec possibilités 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.
- 7) **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 / Paramètres réseau de chaleur 0-2 / Source.
- 8) Le réglage détermine à partir de quel ballon tampon l'énergie du réseau de chaleur est prélevée.
- 9) La fonction Supplément ne peut être activée que si les réglages suivants sont programmés dans le menu Mise en service.
La platine MKR interne à la chaudière : Fonction CH0 = Aucun
Externe sur l'unité de commande murale MK 261 : Fonction CH0, 3 ou 6 = Aucun ou Pompe
Pompe ECS..... Un préparateur d'eau chaude sanitaire supplémentaire peut être activé.
- 10) **Aucun**..... Réglage pour les installations sans la fonction Spéciale HPO.
ZUP..... Activation de la fonction Pompe d'alimentation.
NFA..... Activation de la fonction Affichage de charge.
Brûleur..... Activation de la fonction Brûleur.
Blocage..... Activation de la fonction Blocage (Verblock).
ZP..... Activation de la fonction Pompe de charge
- 11) 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.

6.2.6.3 Paramètres CH Circuit de chauffage / Chauffage chape

BK-07

	Fonctionnement CH	<u>Sélection</u>	Aucun / Pompe / Vanne de mélange	
	Thermostat d'ambiance	<u>Sélection</u>	Aucun / RFF / RS-Total / RS-CH / RS-CHR	
	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	
1) 	Elévation température chaudière	<u>Sélection</u>	0°C – 20°C	
	Température d'activation pompe CH	<u>Sélection</u>	20°C – 100°C	
2) 	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/diminution t° départ	<u>Sélection</u>	0°C – 10°C	
	• Hausse/diminution t° 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 Départ max.	<u>Sélection</u>	0 – 20 jours	
	• Démarrage du programme chape	<u>Sélection</u>	Oui / Non	

 Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.6



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

Le respect des températures de consigne 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 net dépassements de température peuvent exceptionnellement survenir. Si cela s'avère problématique en termes de dommages structurels, 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 consigne de départ de la valeur réglée sans modifier la courbe de chauffe.

6.2.6.4 Paramètres ECS Eau chaude sanitaire

BK-04

	Eau chaude sanitaire présente.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
1) 	Hystérésis eau chaude.....	<u>Sélection</u>	1°C – 30°C	
2) 	Activation pompe ECS	<u>Sélection</u>	20°C – 90°C	
	Désignation circuit ECS.....	<u>Sélection</u>	Changement de désignation possible	

 Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.6



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 la température haute (T3) du ballon tampon dépasse la consigne réglée, la pompe peut démarrer.

1)		Fonctionnement HP0 Configuration voir schéma	<u>Sélection</u>	Aucun / ZUP / NFA / Brûleur / Blocage / ZP	
		RGT-Brûleur..... RGT : T° des gaz de combustion	<u>Sélection</u>	80°C – 200°C	
		T4-Brûleur	<u>Sélection</u>	20°C – 80°C	
2)		Durée de fonctionnement Blocage	<u>Sélection</u>	Arrêt / 1 – 5 min / Continu	
3)		Brûleur diff	<u>Sélection</u>	0°C – -15°C	
		Brûleur temporisation	<u>Sélection</u>	0 – 10 min	
4)		TPO Blocage.....	<u>Sélection</u>	0°C – -100°C	
5)		Blocage de l'allumage	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
		ZP différence.....	<u>Sélection</u>	0°C – -20°C	
		ZP Hystérésis.....	<u>Sélection</u>	0°C – -20°C	



Retour vers Plan service

voir chapitre 6.2.6

**INFO**

- 1) **ZUP** **Fonction Pompe d'alimentation :**
La sortie est activée dès qu'une pompe de circulation chauffage ou une pompe de charge eau chaude fonctionne.
- NFA** **Fonction Affichage de charge :**
La sortie est activée dès que la charge du ballon tampon est inférieure à 40% (Valeur fixe) et que la température de la sonde haute du tampon (T3) est inférieure à la demande de température d'un circuit de chauffage ou d'eau chaude sanitaire.
- Brûleur** **Fonction Brûleur :**
La sortie est activée lorsque la température de la sonde haute tampon (T3) est inférieure à la température demandée d'un circuit de chauffage ou d'eau chaude. Lorsque la température de la sonde haute tampon (T3) a augmentée de 10°C (Valeur fixe), la sortie se désactive à nouveau.
- Blocage** **Fonction Blocage (Verblock):**
La sortie est activée lorsque la température de la sonde haute tampon (T3) est inférieure à la température demandée d'un circuit de chauffage ou d'eau chaude et que la température des fumées de la chaudière à bûches est inférieure à 130°C (RGT-Brûleur). La sortie HP0 commande la chaudière fioul/gaz et simultanément la sortie HP1 commande la vanne d'inversion (ordre "Fermeture vanne mélangeuse") pendant la durée définie dans le paramètre "LZ-Blocage". Dès que la température de la chaudière fioul/gaz dépasse 45°C (T4- Brûleur), la valeur de la sonde T4 (sonde dans la chaudière fioul/gaz) est utilisée comme valeur d'activation des circuits de chauffage. Si la température haute du ballon tampon (T3) est supérieure à la consigne ou si la température de la chaudière fioul/gaz (T4) est supérieure à la consigne +6°C (Brûleur diff.) ou si la température des fumées de la chaudière à bûches est supérieure à 130 °C (brûleur RGT), alors la sortie HP0 est à nouveau mise hors tension. Lorsque la température de la chaudière fioul/gaz (T4) est inférieure de 3°C au paramètre "T4-Brûleur", la sortie HP2 (ordre "Ouverture vanne mélangeuse") est activée pendant la durée définie dans le paramètre "LZ-Blocage", à condition que la température des fumées de la chaudière à bûches soit supérieure au paramètre "RGT-Brûleur" (130°C) ou que la température haute du tampon (T3) soit supérieure à celle demandée; en même temps, si la température de consigne du paramètre "T4-Brûleur" de la chaudière fioul/gaz est inférieure de 3°C, alors la valeur de la sonde T3 (Tampon haut) est à nouveau utilisée pour l'activation des circuits de chauffage.
- ZP** **Fonction Pompe de charge :**
La sortie est activée dès qu'il y a une différence de 5°C entre la sonde T3 (Tampon haut) et T5 (chaudière fioul/gaz). La sortie se désactive à nouveau lorsque la différence n'est plus que de 2°C (hystérésis 3°C).
- 2) Paramètre pour le réglage de la durée de fonctionnement de la vanne mélangeuse ou de la vanne d'inversion. Régler les vannes motorisées à ressort sur CONTINU.
IMPORTANT : N'utiliser que des moteurs pour vannes de mélanges compatibles pour des sorties triac avec fin de course.
- 3) Paramètre permettant de régler "brûleur différentiel". Lorsque la chaudière fioul/gaz atteint la température de consigne plus "brûleur diff.", alors la sortie HP0 est mise hors tension et la chaudière fioul/gaz est arrêtée.
- 4) Paramètre de blocage ballon tampon. Avec un réglage de 0°C, la fonction est désactivée (réglage d'usine).
La température haute du ballon tampon (T3) doit être inférieure à la valeur d'hystérésis réglée de 3°C pour que la sortie HP0 puisse être activée. Cette fonction permet d'obtenir un vidage forcé du ballon tampon jusqu'à une température désirée.
- 5) Pour les chaudières à allumage automatique, lorsque le paramètre est réglé sur "OUI" et que l'allumage est programmé, le processus d'allumage doit d'abord avoir lieu avant de pouvoir démarrer la chaudière fioul/gaz.

6.2.6.6 Paramètres RLM Groupe de rehausse de température de retour

BK-02

1)		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>	20°C – 65°C	



Retour vers Plan service.....

voir chapitre 6.2.6



INFO

- 1) **Fixe**..... Réglage fixe de la température de retour en utilisant le paramètre RLT consigne
Auto..... Augmentation variable de la température de retour (max. 5 °C) pour atteindre plus rapidement la température de consigne de la chaudière.
Ouvert..... Fonction test ou secours -- Ouverture manuelle du by-pass RLM.
Fermée..... Fonction test ou secours -- Fermeture manuelle du by-pass RLM.
Arrêt..... Fonction test ou secours -- Arrêt manuel de la vanne mélangeuse RLM.

6.2.6.7 Paramètres FL Réseau de chaleur

BK-02

1)		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	
2)		* Charge haut du tampon activée.....	<u>Sélection</u>	0°C – 20°C	
3)		* Charge haut du tampon désactivée (Totale).....	<u>Sélection</u>	0°C – 20°C	
4)		* Charge haut du tampon désactivée (Partielle).....	<u>Sélection</u>	0°C – 20°C	
3)		* Charge bas du tampon désactivée	<u>Sélection</u>	0°C – -20°C	
5)		** Source	<u>Sélection</u>	Tampon 0, 1, 2, Tampon HP0	
6)		Delta T réseau de chaleur	<u>Sélection</u>	0°C – 50°C	
		* Différence chaudière-tampon bas.....	<u>Sélection</u>	0°C – 50°C	



Retour vers Plan service.....

voir chapitre 6.2.6



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 / 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 56°C à la sonde haute du tampon et 50°C à la sonde basse du tampon sont atteintes.
 Température haute tampon 56°C = Température consigne tampon 50°C plus Charge haut du tampon désactivée (Totale) 6°C
 Température basse tampon 50°C = Température consigne tampon 50°C moins 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 56°C à la sonde haute est atteinte.
 Température haute tampon 56°C = Température consigne tampon 50°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.

6.2.6.8 Réglages de l'installation

02

		Chaudière	<u>Sélection</u>	BIOSMART	
		Type.....	<u>Sélection</u>	14 / 22	
		Nettoyage Semi-automatique	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
		Vitesse de rotation pompe.....	<u>Sélection</u>	Arrêt	
		Ballon tampon.....	<u>Sélection</u>	Oui	
		Allumage automatique présent.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
		N° série chaudière.....	<u>Sélection</u>	Saisie selon la plaque signalétique	
1)		CHR 0-2 présent	<u>Sélection</u>	Oui / Non / CAN-Bus / SYBus	
		Filtre présent.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
2)		Sonde extérieure.....	<u>Sélection</u>	Oui	
3)		Programmes horaires.....	<u>Sélection</u>	Simple / Multiple	
4)		Sonde lambda.....	<u>Sélection</u>	NGK	
5)		Chauffage sonde lambda	<u>Sélection</u>	AUTO	
6)		Calibrage sonde lambda	<u>Sélection</u>	Marche / Arrêt	
7)		Correction sonde lambda	<u>Sélection</u>	Saisie selon le résultat du test	
8)		Caractéristiques sonde lambda	<u>Sélection</u>	Adaptation lors du fonctionnement	
9)		Volet d'air A2 en manuel	<u>Sélection</u>	0,0% - 100%	
10)		Supervision	<u>Sélection</u>	Non / DAQ / Module GSM	
		Numéro de téléphone GSM 1-3.....	<u>Sélection</u>	Entrez les numéros de téléphone	
		Journal SD Enregistrez les paramètres avant de quitter	<u>Sélection</u>	Marche / Arrêt	
		Données SD.....	<u>Sélection</u>	Aperçu	
		Données CID	<u>Sélection</u>	Identification fabricant	
		Réseau informatique Supervision	<u>Sélection</u>	Oui	
		DHCP Supervision	<u>Sélection</u>	Manuel	
		Adresse IP Supervision	<u>Sélection</u>	Entrez une adresse IP gratuite	
		F40 Message d'erreur	<u>Sélection</u>	Non	
		Ventilateur d'extraction.....	<u>Sélection</u>	Temps / 0-10V	
		Détection moteurs EC	<u>Sélection</u>	Non	
		Structure des menus	<u>Sélection</u>	3.1	
11)		Temps pompe ABS..... 1 fois par semaine	<u>Sélection</u>	60 secondes	
12)		Démarrage forcé pompe CH	<u>Sélection</u>	88°C	
13)		Utilisation chaleur résiduelle T1.....	<u>Sélection</u>	70°C	
14)		Pompe CH gel T° ext. Actif dans le programme "Arrêt"	<u>Sélection</u>	-3°C	
14)		Pompe CH gel T° départ Actif dans le programme "Arrêt"	<u>Sélection</u>	3°C	
15)		Fonction SAV	<u>Sélection</u>	-	



Retour vers Plan service

voir chapitre 6.2.6



INFO

- 1) **Non** Réglage pour les installations sans régulation des circuits de chauffage.
CAN-Bus Activation de l'unité de commande murale MK 261 en tant que régulateur CHR 0.
SY Bus Activation de la platine MKR interne à la chaudière en tant que régulateur CHR 0.
- 2) **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.
- 3) **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.



INFO

- 4) **Non**Sonde lambda désactivée.
BoschRéglage pour les anciennes chaudières avec sonde lambda Bosch.
NGKRéglage pour les nouvelles chaudières avec sonde lambda NGK.
- 5) **Continu**Réglage pour les anciennes chaudières avec sonde lambda Bosch.
AutoRéglage pour les nouvelles chaudières avec sonde lambda NGK.
- 6) Démarrage manuel du calibrage automatique de la sonde lambda.
Attention Cette opération peut durer longuement (environ 30 minutes).
- 7) 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 saisiés comme valeur de correction. Si l'écart est plus important, la sonde lambda doit être remplacée.
- 8) 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.
- 9) Le paramètre n'est visible que lorsque la présence de la sonde lambda est réglée sur NON (par ex. en cas de sonde lambda défectueuse) et ouvre au maximum le volet d'air à la valeur du paramètre (50 % = réglage d'usine / possibilité de réglage jusqu'à 70 % maximum).
Attention Pas de contrôle de la combustion par désactivation de la sonde lambda !
N'utilisez pas la chaudière hors surveillance !
Utilisez ce réglage uniquement sur une courte période !
- 10) **Non**Supervision désactivée.
DAQAcquisition de données par enregistreur en ligne (n'est utilisable qu'en usine).
Module GSMInfos et commande via module GSM.
- 11) Système antiblocage (ABS) ou "dégommage" des pompes, des vannes de mélanges motorisées (tous les Lundi 12h00).
- 12) Toutes les pompes des circuits de chauffage fonctionnent jusqu'à ce que la température de la chaudière ou du ballon-tampon soit inférieure à 88°C.
- 13) La pompe KLP fonctionne jusqu'à ce que la température de la chaudière soit inférieure à 70°C.
- 14) Si la température extérieure est inférieure à la température de consigne du paramètre (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 le paramètre (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 !
- 15) La température de la chaudière augmente jusqu'au déclenchement du STB par surchauffe.

7 Réglages Client

7.1 Activation du programme de chauffage

Marche / Arrêt

BS-01



01

Appuyez sur SELECTION
PROGRAMME



Programme ARRÊT		Chauffage et eau chaude à l'arrêt
Programme NORMAL		Chauffage et eau chaude activés
Programme ECS		Seule l'eau chaude est activée

Plus d'informations sur la sélection du programme

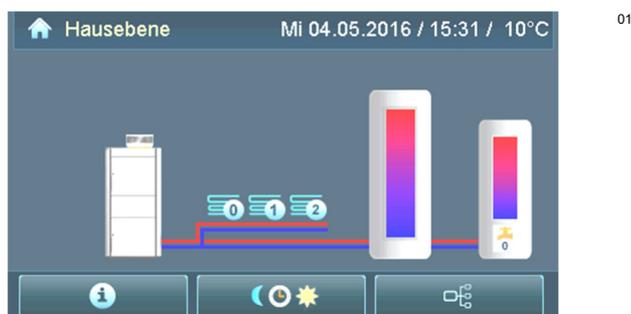
Voir chapitre 6.1



Retour vers Réglage maison

Voir chapitre 6.0

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



1) Appuyez sur Réglage client



2) Appuyez sur la touche du circuit de chauffage

3) Appuyez sur la touche Programme horaire



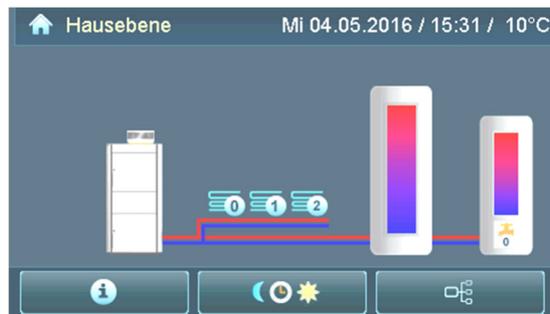
- Programmation "JOURNALIERE"
(appuyez 1 fois sur le jour désiré)
- Programmation "HEBDOMADAIRE"
(appuyez 2 fois sur le même jour de la semaine)



Retour vers Réglage 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 sur une base journalière et par dixième de degré.



01

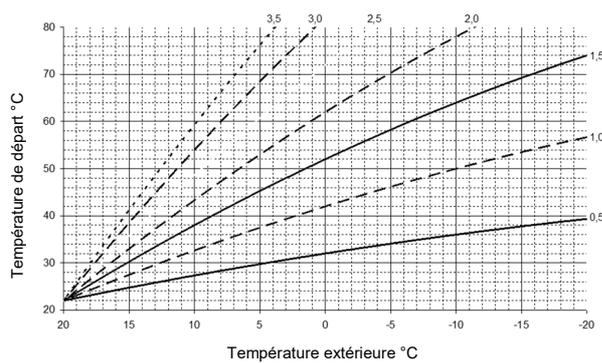
1) Appuyez sur Réglage client



2) Appuyez sur la touche du circuit de chauffage



3) Appuyez sur la touche de la courbe de chauffe



Retour vers Réglage maison.....

Voir chapitre 6.0

7.4 Modification de la température de consigne de l'eau chaude sanitaire BS-01

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



1) Appuyez sur Réglage client



2) Appuyez sur la touche Eau chaude sanitaire



3) Appuyez sur la touche de la température de consigne



- "MODIFIEZ" avec  ou 
- "VALIDEZ" avec 



Retour vers Réglage maison.....

Voir chapitre 6.0

Emplacement d'installation Installez le thermostat d'ambiance sur une paroi intérieure à une hauteur d'environ 1,5 m. La pièce la plus appropriée est celle dans laquelle les habitants sont le plus souvent. Dans cette pièce, les radiateurs ne doivent pas être équipés de robinets thermostatiques (ouvrir complètement les robinets).



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

Adaptation de 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 jusqu'à 3 °C et abaissée jusqu'à 3°C dans la plage Moins (-).



En tournant dans la plage du Plus (+) ou du Moins (-), on fausse la température ambiante affichée dans le menu Affichage détaillé.



Abaissement **Mode chauffage ARRÊT**

(si la température extérieure est supérieure au paramètre "Coupure nuit T° ext")

Mode chauffage MARCHÉ → à la température de consigne Nuit

(si la température extérieure est inférieure au paramètre "Coupure nuit T° ext")



Normal **Mode chauffage et abaissement**

(selon programmes horaires)



Chauffage **Mode chauffage permanent** → à la température de consigne Jour
(chauffage Jour et Nuit sans abaissement)

8 Fonctionnement de l'installation de chauffage

BK-01

<u>Première mise en service</u>	La mise en service initiale et la configuration de base de l'installation ne peuvent être effectuées que par le personnel qualifié GUNTAMATIC ou par des partenaires agréés.
<u>Fonctionnement quotidien</u>	Nettoyez l'installation de chauffage en respectant exactement les instructions du chapitre "Nettoyage / entretien". Le temps de nettoyage dépend fortement de la qualité du combustible, l'utilisation d'un combustible de moindre qualité demande beaucoup plus de nettoyage.
<u>Remise en service</u>	Avant de remettre la chaudière en service à l'automne, faites réaliser le contrôle annuel de bon fonctionnement des équipements de commande et de sécurité. Nous vous recommandons de souscrire un contrat de maintenance afin que votre installation fonctionne de manière fiable et économique.

8.1 Contrôles de l'installation de chauffage

PC-01

<u>Vérifiez la pression de l'installation</u>	<p>La pression de service est normalement comprise entre 1 et 2,5 bars. Une pression trop faible peut provoquer un dysfonctionnement de l'installation.</p> <p>La vidange ou le remplissage complet de l'installation, ainsi que l'appoint d'une installation remplie d'eau traitée, sont le fait d'un professionnel !</p> <p><u>Appoint en eau de chauffage :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• L'eau de chauffage doit être inférieure à 40 °C ;• Ajoutez doucement de l'eau froide dans l'installation de chauffage jusqu'à ce que la pression de service requise soit indiquée sur le manomètre ;• Purgez complètement l'installation de chauffage et vérifiez en à nouveau la pression – refaites un appoint d'eau si nécessaire ;
<u>Vase d'expansion</u>	<p>Vérifiez la pression d'air du vase d'expansion (env. 1,5 bar) !</p> <p>Le cas échéant, faites appel à l'installateur !</p>
<u>Soupape de surpression</u>	<p>Contrôlez le bon fonctionnement du dispositif de sécurité !</p> <p>Le cas échéant, faites appel à l'installateur !</p>
<u>Dispositif de sécurité thermique</u>	<p>Contrôlez le bon fonctionnement du dispositif de sécurité !</p> <p>Le cas échéant, faites appel à l'installateur !</p>
<u>Ventilation de la chaufferie</u>	<p>Contrôlez le libre passage de l'amenée d'air !</p> <p>Le cas échéant, faites appel à l'installateur !</p>

8.2 Combustibles

8.2.1 Bûches de bois Brûler le bois grossièrement déchiqueté uniquement avec des bûches

BM-02

Assurez-vous de la qualité normative du combustible afin de garantir un fonctionnement sans problème de l'installation de chauffage. Seuls des bûches de bois de qualité permettent d'assurer un fonctionnement fiable, sans incident, de la chaudière et de ses composants. Le prix doit toujours être apprécié en fonction des exigences de qualité et il est donc fortement recommandé de n'utiliser que des produits dont la qualité est garantie.

Les chaudières à gazéifications de bois bûches GUNTAMATIC conviennent aux combustibles de classe 4 (selon BImSchV § 3 paragraphe 1) avec les critères de qualité suivants.



Critères de qualité recommandés

- Bûches de bois naturelles
- Durée de séchage 1,5 – 2 ans;
- Longueur de la bûche 33 cm;
- Taille de la bûche 6 - 12 cm;
- Toujours fendre les grosses bûches;
- Copeaux de bois grossièrement déchiqueté;
Durée de séchage 0,5 – 1,5 ans
- 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 bûches de bois

Pouvoir calorifique du sapin.....	≈ 1310 kWh / stère
Pouvoir calorifique du hêtre	≈ 1800 kWh / stère
Poids du sapin	≈ 293 kg / stère
Poids du hêtre	≈ 435 kg / stère
Longueur de la bûche	33 cm
Taille de la bûche de résineux	6 - 8 cm
Taille de la bûche de feuillus	9 - 12 cm
Taux d'humidité.....	15 - 20 %

Caractéristiques bois grossièrement déchiquetés

Pouvoir calorifique du sapin.....	≈ 710 kWh / stère ap
Pouvoir calorifique du hêtre	≈ 1010 kWh / stère ap
Poids du sapin déchiqueté.....	≈ 157 kg / stère ap
Poids du hêtre déchiqueté	≈ 251 kg / stère ap
Taille bois déchiqueté	ca. 5 – 12 cm
Section bois déchiqueté.....	max. 5 cm ²
Taux d'humidité.....	15 - 20 %

Stockage

A l'extérieur, les bûches et le bois grossièrement déchiqueté doivent être stockés à l'abri de la pluie ou recouverts d'une bâche.



Taux d'humidité idéal 15 – 20%

Des bûches ou du bois grossièrement déchiqueté excessivement secs peuvent entraîner des problèmes de combustion !

L'alimentation en air de combustion de la chaudière est réglée de manière entièrement automatique en corrélation avec les sonde lambda et sonde de température des gaz de combustion au moyen du servomoteur.

L'air primaire doit être pré-réglé manuellement à l'aide du curseur (1) en fonction du type de chaudière et du combustible consommé. De plus, la répartition de l'air primaire (sur le dessus et le dessous de la grille) doit être réglée sur le conduit d'air interne (2) en fonction du combustible.

Valeurs idéales des gaz de combustion pendant la phase de consommation : 10-13% CO₂.

Curseur (1)

BIOSMART 14 kW Position 3

BIOSMART 22 kW Position 4

CO₂ généralement inférieur à 11%... Curseur (1) par crans de 0,5 vers le haut

CO₂ généralement supérieur à 12%.. Curseur (1) par crans de 0,5 vers le bas



Les causes possibles pour des écarts importants par rapport à la consigne de CO₂ sont décrites dans le chapitre "**Acquittements des défauts**".

Conduit d'air interne (2)

Pour ajuster la répartition d'air primaire, desserrer les vis (3) et régler le registre d'air (4) comme suit :

Réglage d'usine Ouverture ¼

Feuillus (Bois grossièrement décheté).... Fermé et jusqu'à ¼ d'ouverture

Résineux..... Ouverture ¼ à ½

Bois de moindre qualité ¾ à ouverture totale

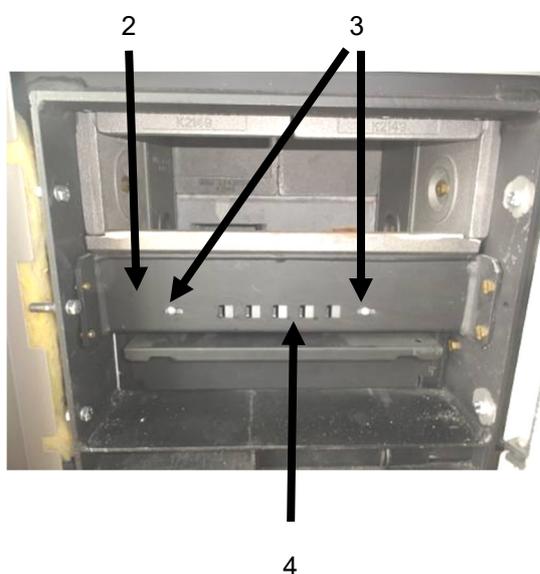
Dysfonctionnement servomoteur



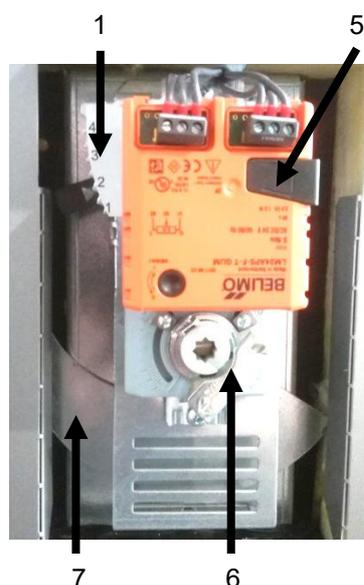
En cas de dysfonctionnement, la quantité d'air de combustion peut être réglée manuellement en appuyant sur le bouton de déverrouillage (5) du servomoteur et en pivotant le mécanisme d'entraînement (6).

Plus d'info, voir chapitre Acquittement des défauts !

Porte du cendrier ouverte



Servomoteur et volet d'air (7) fermés



Manuel

- Contrôlez le réglage d'air du curseur ;
- Ouvrez la porte de chargement ; ôtez les cendres des interstices de la grille, du canal de combustion et du conduit d'air secondaire ;
- Pour la version avec nettoyage semi-automatique de l'échangeur de chaleur, actionnez 5 à 10 fois le levier de nettoyage avant chaque mise en chauffe; pour tous les autres modèles, veillez à ce que l'échangeur de chaleur soit propre ;
- Placez de petites bûches sur la grille, côté fendu vers le haut, sans les serrer, jusqu'à ce qu'elles dépassent le canal de combustion;
Important : Placez les bûches le plus près possible du côté gauche du volume de chargement ;
- Placez le petit bois (brindilles, bois grossièrement déchiqueté) avec un peu de papier ou de carton sans le comprimer devant les bûches ;
- Fermez la porte de chargement ;
- Ouvrez la porte du cendrier, insérez du papier à l'avant sur la grille et allumez ;
- Laissez la porte du cendrier ouverte pendant quelques minutes et contrôlez la température des fumées sur la Page d'information de l'écran ;
- BIOSMART 14 kW.....Les gaz de combustion ont atteint 140°C -
BIOSMART 22 kW.....Les gaz de combustion ont atteint 120°C -
→ alors fermez la porte du cendrier
- pour finir, ouvrir la porte de chargement avec précaution et remplir la chaudière de bûches. Refermer la porte de chargement Ouvrez prudemment la porte de chargement et remplissez la chaudière de bûches, puis refermez la porte de chargement ;

Attention, risque de déflagration !



Attention, risque d'incendie !

Ne laissez jamais la chaudière sans surveillance pendant la phase d' allumage ! Après allumage, fermez soigneusement toutes les portes de chaudière !

Automatique (Option)

- Ouvrez la porte de remplissage et celle du cendrier;
- Pour la version avec nettoyage semi-automatique de l'échangeur de chaleur, actionner 5 à 10 fois le levier de nettoyage avant chaque mise en chauffe; pour tous les autres modèles, veillez à ce que l'échangeur de chaleur soit propre;
- Ouvrez la porte du cendrier, videz les cendres et, si nécessaire, effectuez un nettoyage intermédiaire;
- **Il ne doit plus y avoir de braises sur la grille !**
- Insérez d'abord une couche de bûches de petite taille, le côté fendu vers le haut; placez ensuite environ 5 à 10 litres de bois grossièrement déchiqueté devant l'ouverture d'allumage; puis remplissez de bois d'allumage sur environ 10 cm de haut devant le canal de combustion;
- Remplissez le volume de chargement avec des bûches de bois ou par couches, mélangées avec du bois grossièrement déchiqueté;
- Fermez toutes les portes de la chaudière et activez le programme d'allumage souhaité;

Les chaudières modernes à gazéification de bois fonctionnent toujours en association avec un ou plusieurs ballons tampons. La condition de base pour un fonctionnement optimal du chauffage est la bonne qualité de combustible et ce que l'on appelle un "chauffage adéquat avec un ballon tampon". Lisez et suivez attentivement les instructions et remarques suivantes :

Consigne !



En principe, la chaudière peut à nouveau être allumée c'est à dire rechargée que lorsque le bois a brûlé jusqu'à la braise et que le ballon tampon se soit suffisamment déchargé (pas d'indication à l'écran). Dans le cas de ballons tampons de moins de 1400 litres (pour les ballons tampons mixtes, seul le volume hors eau chaude sanitaire compte), la recharge en bois doit être adaptée à la taille du ballon tampon.

Exemple:

- Ballon tampon que 1000 litres.
- Du bois de feuillus sera brûlé !
- Ne remplissez en aucun cas totalement le volume de chargement !

Attention !



Un remplissage trop fréquent pendant la combustion peut endommager les tôles de protection du volume de chargement et provoquer un encrassement extrême de l'échangeur de chaleur !

Lors de mauvaises combustions à répétitions, le risque d'un feu de cheminée peut survenir en raison de la formation d'une couche de goudron dans le conduit de fumées voir le système de filtration. Par conséquent, n'ajoutez pas trop souvent de combustible, veillez à une combustion propre et suivez les instructions correspondantes dans le mode d'emploi et sur l'écran de la chaudière. L'ensemble conduit de fumées et, le cas échéant, avec un filtre EC intégré doivent être régulièrement contrôlés et nettoyés par le ramoneur. En cas de dépôts importants dans le système d'évacuation des fumées, il est obligatoire d'en trouver et éliminer la cause.

Important !



- Toutes les portes de la chaudière doivent être fermées durant la combustion, sinon le système de réglage de la combustion ne fonctionnera pas correctement, ce qui pourrait entraîner un incendie;
- Après allumage manuel ou rechargement de la chaudière "**laisser s'enflammer le bois**" uniquement par la porte du cendrier avec la porte du volume de chargement close;
- Après avoir "**laisser prendre feu**" refermer rapidement la porte du cendrier et la porte droite de l'habillage de la chaudière;
- Les portes de la chaudière et les ouvertures d'entretien ne doivent en aucun cas être ouvertes durant la combustion;

Il est essentiel de respecter les messages d'information sur l'écran tactile !

Chauffer avec du bois de feuillus

- Pour garantir une combustion optimale dans les chaudières alimentées uniquement avec du bois de feuillus ou du bois de feuillus mélangé à un peu de bois de résineux, **la taille des bûches** (diamètre des bûches) **ne doit pas dépasser 9 à 12 cm au maximum !**
- Effectuez le réglage de l'air sur le curseur et sur le conduit d'air intérieur selon **le chapitre Réglage de l'air de combustion**.
- Effectuez le procédé d'allumage conformément au **chapitre Processus d'allumage**.
- Placez les bûches aussi près que possible du côté gauche du volume de remplissage.
- Veillez notamment à respecter la consigne "**Chauffage adéquat avec ballon tampon**" de la page précédente.

Chauffer avec du bois de résineux

- Pour garantir une combustion optimale dans les chaudières alimentées uniquement avec du bois de résineux, **la taille des bûches** (diamètre des bûches) **ne doit pas dépasser 6 à 8 cm au maximum!** Pour obtenir une combustion de qualité optimale, il convient de mélanger du bois de résineux avec du bois de feuillus.
- Effectuez le réglage de l'air sur le curseur et sur le conduit d'air intérieur selon **le chapitre Réglage de l'air de combustion**.
- Effectuez le procédé d'allumage conformément au **chapitre Processus d'allumage**.
- Placez les bûches aussi près que possible du côté gauche du volume de remplissage.
- Veillez notamment à respecter la consigne "**Chauffage adéquat avec ballon tampon**" de la page précédente.

Chauffer avec du bois grossièrement décheté

- Brûlez le bois grossièrement décheté uniquement mélangé avec des bûches.
- Pour garantir une combustion optimale, ajoutez le bois grossièrement déchetés par couches entre les bûches. Avant de recharger sur des braises, remplissez toujours par une couche de bûches avant le bois grossièrement décheté.
- Effectuez le réglage de l'air sur le curseur et sur le conduit d'air intérieur selon **le chapitre Réglage de l'air de combustion**.
- Effectuez le procédé d'allumage conformément au **chapitre Processus d'allumage**.
- Placez les bûches aussi près que possible du côté gauche du volume de remplissage.
- Veillez notamment à respecter la consigne "**Chauffage adéquat avec ballon tampon**" de la page précédente.



Taux d'humidité idéal 15 – 20%
Des bûches ou du bois grossièrement décheté
excessivement secs peuvent entraîner des
problèmes de combustion !



La présence de braises dans les cendres peut provoquer des incendies !

Entreposez les cendres de la chaudière uniquement dans des endroits incombustibles !



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 !

En fonction de la qualité et de la quantité de combustible utilisé, le cendrier doit être vidé en conséquence. La qualité moindre du combustible augmente la quantité de poussière et diminue d'autant l'intervalle de vidage. Il est indéniable que la cendre produite contient les résidus du combustible sous forme concentrée. Si vous n'utilisez que du combustible neutre, la cendre résiduelle constitue un excellent engrais minéral.

Pour garantir le bon fonctionnement du système de combustion et de refroidissement de la grille, le cendrier peut être rempli au maximum à ras bord. L'idéal est de le vider avant chaque processus d'allumage.

8.2 Post-équipement d'un nettoyage semi-automatique de l'échangeur de chaleur



Le logiciel de la chaudière doit être reconfiguré si un nettoyage semi-automatique de l'échangeur de chaleur est installé ultérieurement.

Pour ce faire, contactez notre service technique.



Attention, risques de blessures !

Pour des raisons de sécurité, les travaux d'entretien et de nettoyage ne doivent être effectués que lorsque l'installation de chauffage s'est refroidie, et est déconnectée du réseau électrique !

Grâce au système de nettoyage ingénieux, le travail d'entretien courant est réduit au minimum. 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 supplément des entretiens habituels sont en outre également à effectuer le décendrage du conduit de fumées, 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.

Nettoyage du compartiment de remplissage Utilisez l'outil fourni pour le nettoyage ou l'entretien du volume de remplissage.

Formation de goudron Un léger dépôt de goudron dans le compartiment de chargement est normal. Trop de goudron peut correspondre à une consommation de puissance insuffisante, à des recharges trop fréquentes, à un ballon-tampon trop petit ou à un combustible pas assez sec.

Nettoyage de l'échangeur de chaleur L'échangeur de chaleur doit être contrôlé et nettoyé aussi souvent que nécessaire, selon les conditions d'utilisation de la chaudière. Pour cela, ouvrez le couvercle de nettoyage (uniquement lorsque la chaudière n'est pas utilisée) et nettoyez les tubes de l'échangeur de chaleur avec la brosse fournie.

Nettoyage de l'air secondaire Lors du nettoyage dans la zone du cendrier et sous la chambre de combustion (nettoyage de l'amenée d'air secondaire), il faut utiliser l'outil de nettoyage en acier fourni.

Craquelures Des fissures dites de tension dans la chambre de combustion, ou également de légères abrasions dans et à la chambre de combustion, sont provoquées par les variations de température et des températures allant jusqu'à plus de 1000 °C dans la chambre de combustion. Cependant, la stabilité dimensionnelle des composants est déterminante pour la fonctionnalité. Les fissures de tension ne nuisent en aucun cas au fonctionnement et au rendement pendant la combustion et doivent être considérées sans risques.

Entretien Si des salissures apparaissent sur l'habillage et les commandes, il est préférable de les enlever à l'aide d'un chiffon doux et humide. Pour le nettoyage, seuls des détergents doux et sans solvant peuvent être utilisés.



Fig. A



Fig. B



Fig. C



Fig. D

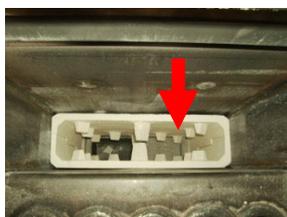


Fig. E



Fig. F



Fig. G



Fig. H

Volume de remplissage :

N'utilisez que l'outil de nettoyage fourni.

Cendrier :

Videz le cendrier régulièrement.

Nettoyage de l'échangeur de chaleur :

L'échangeur de chaleur doit être contrôlé et nettoyé aussi souvent que nécessaire, selon les conditions d'utilisation de la chaudière. Pour cela, ouvrez le couvercle de nettoyage et nettoyez les tubes de l'échangeur de chaleur avec la brosse fournie.

Nettoyage de l'échangeur de chaleur avec le système semi-automatique :

Déplacez le levier de nettoyage manuel 5 à 10 fois par jour "de haut en bas" avec le couvercle de nettoyage fermé.

Chambre de combustion :

Pour éviter tout dommage, ne brossez en aucun cas la chambre de combustion, mais nettoyez-la uniquement avec un aspirateur. Le couvercle de la chambre de combustion basse doit être placé à droite, vu de l'arrière de la chaudière.

Conduite d'air secondaire :

Retirez les cendres du conduit d'amenée d'air secondaire proprement par l'avant avec le tisonnier.

Retrait de la trappe de nettoyage :

Pour le nettoyage, retirez la trappe du conduit de nettoyage vers l'avant.

Entretien du conduit de nettoyage :

Les cendres produites lors du nettoyage de l'échangeur de chaleur peuvent être retirées vers l'avant par le conduit de nettoyage.

Puis, refermez hermétiquement toutes les ouvertures !



Attention, risques de blessures !

Pour des raisons de sécurité, les travaux d'entretien et de nettoyage ne doivent être effectués que lorsque l'installation de chauffage s'est refroidie, et est déconnectée du réseau électrique !

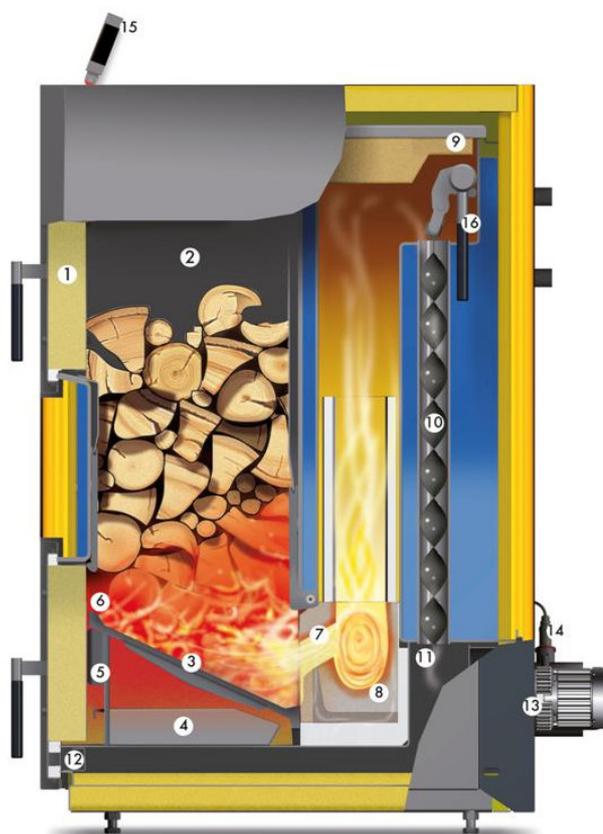
Info Lors du fonctionnement au bois, un nettoyage intermédiaire peut être nécessaire toutes les 1 à 2 semaines, mais doit être effectué au moins tous les 6 mois.

Effectuez les points ci-dessous dans l'ordre :

- 1) Otez les cendres du volume de chargement (2), de la grille (3), du canal de combustion (7) et de la chambre de combustion (8) (ne pas la broser).

Attention : Risque d'incendie dû à des résidus de braises !

- 2) Vérifiez le conduit d'air secondaire (12) (A l'avant, en bas à gauche)
- 3) Retirez les cendres par l'ouverture de nettoyage (12) (à l'avant en bas au milieu) avec le tisonnier de l'arrière vers l'avant (ouverture sous le cendrier); répétez l'opération plusieurs fois.
- 4) Brossez l'échangeur de chaleur (10) en fonction de son utilisation. En cas de nettoyage semi-automatique, nettoyez plusieurs fois l'échangeur de chaleur à l'aide du mécanisme de nettoyage manuel de l'échangeur de chaleur (16) actionné par le levier extérieur.
- 5) Si le ventilateur d'extraction des fumées (13) fait du bruit, démontez-le et nettoyez-le.



**Attention, risques de blessures !**

Pour des raisons de sécurité, les travaux d'entretien et de nettoyage ne doivent être effectués que lorsque l'installation de chauffage s'est refroidie, et est déconnectée du réseau électrique !

Consigne de sécurité !

Vérifier le fonctionnement de la soupape de sécurité au moins une fois l'an.

Info Effectuez le nettoyage général au moins une fois l'an. Pour ce faire, réalisez d'abord les points 1 à 5 du nettoyage intermédiaire de la chaudière comme décrit et en sus, également les points suivants :

Effectuez les points ci-dessous dans l'ordre :

- 6) Vérifiez que tous les joints de la porte de remplissage (1), du couvercle de nettoyage (9) et de la porte du cendrier (5) présentent toutes les qualités en termes d'étanchéité.
- 7) Dévissez la sonde lambda (14), nettoyez-la avec un pinceau souple, puis avec un aspirateur et revissez-la fermement.
- 8) Retirez la sonde de fumées (14) et nettoyez-la.



10 Messages d'erreur

BM-01

	Catégorie	Motif	Message	Acquittement	Causes possibles
-	Erreur	Une température suffisamment élevée dans le ballon tampon	Erreur Le ballon tampon est chargé ! NE PAS RECHARGER	-	Voir notice d'utilisation Chapitre fonctionnement du chauffage
-	Erreur	Pas de retour de fonctionnement du servomoteur A2 vers l'unité de contrôle	Erreur Le servomoteur air secondaire (A2) ne fonctionne pas	-	Fusible défectueux Câble de raccordement défectueux Servomoteur défectueux Platine défectueuse
F16	Panne	STB déclenché	Attention surchauffe STB déclenché (F16)	Réarmez le STB via la touche Quit.	Fonctions de la chaudière - non OK; Fonctionnement des pompes - non OK; Sonde de chaudière défectueuse; Contrôlez les fusibles; STB défectueux;
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 limite - Contrôle (F19)	via la touche Quit.	Sonde lambda sale; Sonde lambda défectueuse;
F40	Panne	Le ventilateur d'extraction n'atteint pas la vitesse de rotation spécifiée	Surveillance vitesse de rotation du ventilateur d'extraction (F40)	via la touche Quit.	Ventilateur d'extraction bloqué ou défectueux
F70	Panne	Mauvaises combustions à répétitions !	Le filtre a été désactivé (F70)	Contactez le service après-vente	Voir notice d'utilisation Chapitre fonctionnement du chauffage

Panne	Cause	Dépannage
Chaudière hors fonction	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation coupée Fusible défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôlez l'alimentation électrique, la prise du réseau et l'interrupteur principal Contrôlez les fusibles du tableau électrique de la maison et de la chaudière
Présence de fumées dans la chaufferie	<ul style="list-style-type: none"> Carneau de fumées non étanche Mauvaise installation du régulateur de tirage Cheminée bouchée Absence de dépression dans la cheminée 	<ul style="list-style-type: none"> Éliminez les défauts d'étanchéité Le régler avec l'installateur de la cheminée Contrôlez la cheminée
Puissance de chauffe trop faible	<ul style="list-style-type: none"> Chaudière fortement encrassée Système de chauffage mal réglé Priorité ECS activée Dépression dans la cheminée trop faible 	<ul style="list-style-type: none"> Procédez à un nettoyage général Réglez les pompes de chauffage Attendre que le chargement soit terminé Augmentez la dépression dans la cheminée
Déflagration	<ul style="list-style-type: none"> Des déflagrations peuvent se produire lors du chauffage de combustibles très courts et secs 	<ul style="list-style-type: none"> Intercalez 2 à 3 couches de bûches supplémentaires
Le servomoteur ne peut atteindre la position	<ul style="list-style-type: none"> Volet d'air coincé Servomoteur défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> Dans Menu Client, mode de fonctionnement, paramétrez MODE SECOURS Ouvrez manuellement le servomoteur dans le sens des aiguilles d'une montre à environ 50 - 70 % Remplacez le servomoteur défectueux
Défauts de combustion	<ul style="list-style-type: none"> Sonde lambda encrassée Sonde lambda desserrée Sonde lambda défectueuse Conduits d'air de combustion sales 	<ul style="list-style-type: none"> Nettoyez la sonde lambda Resserrez la sonde lambda Remplacez la sonde lambda Nettoyez les conduits d'air
STB déclenché	<ul style="list-style-type: none"> La chaleur générée ne peut pas être évacuée – assurez-vous que la pompe KLP fonctionne à 65 °C; le ballon tampon doit pouvoir absorber la chaleur 	<ul style="list-style-type: none"> S'assurez de l'évacuation de la chaleur en démarrant manuellement la pompe et en ouvrant la vanne mélangeuse La cause doit être déterminée Vérifiez les fusibles de la chaudière
Surchauffe	<p>Attention !</p> <p>Si la température de la chaudière dépasse 100 °C, quittez immédiatement la pièce ! N'ouvrez en aucun cas les portes ou trappes de visite de la chaudière !</p>	
Ventilateur d'extraction des fumées trop bruyant	<ul style="list-style-type: none"> Le ventilateur est encrassé Ventilateur ou pales desserrés Débouchés rigides du tube de fumée dans la cheminée Palier du ventilateur défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> Nettoyez le ventilateur Supprimez la cause Mettre en place un fourreau Demandez un moteur de remplacement
CO2 généralement en dehors de la plage de consigne Pour les réglages, voir le chapitre Réglage de l'air de combustion	<ul style="list-style-type: none"> généralement trop peu de CO2 - bûches trop grosses - bûches trop humides généralement trop de CO2 - bûches trop fines - bûches trop sèches Sonde lambda desserrée ou défectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> Fendre le bois en bûches plus petites 15 à 20% d'humidité résiduelle maximum Ne pas fendre le bois trop finement Brûlez un mélange de bois "normalement humide" Resserrez ou remplacez la sonde lambda

Seul un spécialiste agréé peut effectuer des travaux de 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 Plaque signalétique

GUNTAMATIC		Chaudière spécifique	
Type Biosmart 14		Pression de service max.	3 bar
		T° de service max.	95°C
Nr. de série	123456	Contenance en eau	100 l
Année de fab.	20xx	Raccordement électrique	230V-50Hz-13A
Chaudière de classe	5	Classe énergétique	A
Puissance nominale Combustible	Voir annexe 1 de la notice d'utilisation		
	-		
Homologation		BLT Wieselburg	
Puissance électrique		10 – 75W	
CE		GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH A-4722 Peuerbach, Bruck 7	

GUNTAMATIC		Chaudière spécifique	
Type Biosmart 22		Pression de service max.	3 bar
		T° de service max.	95°C
Nr. de série	123456	Contenance en eau	100 l
Année de fab.	20xx	Raccordement électrique	230V-50Hz-13A
Chaudière de classe	5	Classe énergétique	A
Puissance nominale Combustible	Voir annexe 1 de la notice d'utilisation		
	-		
Homologation		BLT Wieselburg	
Puissance électrique		10 – 75W	
CE		GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH A-4722 Peuerbach, Bruck 7	

14 Modifications de paramètres

BS-01

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

15 Réglages des circuits de chauffage

BS-01

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

16 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.


GUNTAMATIC
Fabricant

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
 Bruck 7
 A-4722 Peuerbach
 AUSTRIA

Produit

BIOSMART 14 / 22

Nous déclarons par la présente que la chaudière préalablement désignée, 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/EC	Directive Machines
2009/125/EG	Exigences pour une écoconception des produits liés à l'énergie - "Ecoconception" avec les directives d'exécution 2015/1187 et 2015/1189.
2011/65/EU	Directive limitant 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 similaire, partie 1 : règles générales
ÖNORM EN 60335-2-102	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