

Chaudière bois bûche / pompe à chaleur

français

BMK-HYBRID

Notice d'utilisation



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	11
3 Composition de la chaudière	12
4 Dispositifs de sécurité	13
5 Description de la zone de commandes	14
6 Menu et aperçu des niveaux.....	15
6.0 Réglage du système de chauffage (Réglage maison).....	16
6.1 Sélection du programme.....	17
6.2 Réglage client	17
6.2.1 Circuit de chauffage.....	18
6.2.2 Eau chaude sanitaire (ECS)	19
6.2.3 Menu client de la chaudière à bois	19
6.2.4 Menu client de la pompe à chaleur (PAC).....	20
6.2.5 Pompe de charge bouteille de découplage	20
6.2.6 Pompe du circuit de charge du ballon tampon	21
6.2.7 Application (APP).....	22
6.2.8 Plan service	23
6.2.8.1 Initialisation des données	23
6.2.8.2 Mise en service.....	24
6.2.8.3 Paramètre CH / Circuit de chauffage / Chauffage de la chape	25
6.2.8.4 Paramètre ECS / Eau chaude sanitaire	25
6.2.8.5 Paramètre WLP / Pompe de charge bouteille de découplage	26
6.2.8.6 Paramètre USV / Vanne d'inversion	26
6.2.8.7 Paramètre LLP / Pompe de charge circuit tampon	27
6.2.8.8 Réglages des installations	28
7 Réglages du client.....	30
7.1 Activation du programme de chauffage Marche/arrêt	30
7.2 Réglage des horaires de chauffe	31
7.3 Température ambiante.....	32
7.4 Modification de la température de consigne de l'eau chaude sanitaire.....	33
7.5 Utilisation du thermostat d'ambiance	34

	Page
8	Fonctionnement de l'installation de chauffage..... 35
8.1	Contrôles de l'installation de chauffage 35
8.2	Combustible 36
8.3	Air de combustion 37
8.4	Processus d'allumage..... 38
8.5	Fonctionnement du chauffage 39
8.6	Vidage des cendres 41
9	Nettoyage / entretien 42
9.1	Nettoyage intermédiaire..... 43
9.2	Nettoyage général..... 44
10	Messages d'erreur..... 45
11	Acquittement des défauts..... 45
12	Remplacement de fusible 48
13	Modifications de paramètres 50
14	Réglage des circuits de chauffage..... 50
15	Recyclage..... 50
16	Déclaration de conformité 51
➤	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 BMK-HYBRID bois bûche-PAC est la combinaison d'une chaudière à bûches et d'une pompe à chaleur à air. Le chargement de la chaudière à bûches s'effectue manuellement.

Attention

Nous attirons votre attention que, la pompe à chaleur de nos chaudières hybrides bois-bûches est prévue pour les intersaisons. Pendant les saisons plus froides, un fonctionnement efficient, confortable et silencieux ne peut être assuré que par l'utilisation de la chaudière à bois-bûches. Il est toutefois possible de faire fonctionner la pompe à chaleur sur une courte période hivernal ou durant les vacances d'hiver. Un surdimensionnement de la chaudière à bois-bûches pour une utilisation spécifique réduit considérablement le temps d'un recours judicieux à la pompe à chaleur.

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

Informations diverses La documentation se compose des volumes suivants :

- Notices de conception et d'installation
- Plan 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. Ce connecteur et certains composants de l'installation restent sous tension même quand l'interrupteur réseau de l'unité 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 sur 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 maintenances ou recourez à notre service après-vente !

Vidage des cendres



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

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

Nettoyage de la chaudière



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

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

Ventilateur d'extraction des fumées



Risque de blessure par des pièces en rotation !

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

Joints



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 danger !

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

Protection contre le gel



Fonction protection contre le gel !

L'installation ne peut remplir la fonction 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 mise en œuvre au droit de la porte de chaufferie !

Transport de l'unité extérieure



Attention !

L'unité extérieure ne doit pas être couchée sur le côté ou retournée, car l'huile de lubrification s'échappe du compresseur et pénètre dans le circuit de refroidissement où elle provoque de sérieux dommages !

Alimentation en air de l'unité extérieure



L'unité extérieure ne doit être utilisée qu'avec de l'air extérieur. L'alimentation en air doit être garantie de tous les côtés !

Maintenance / réparation de l'unité extérieure



Attention, danger de mort !

L'appareil ne peut être ouvert que par un spécialiste agréé. Avant d'ouvrir l'appareil, l'ensemble du système de chauffage doit être hors tension !

Maintenance / réparation du circuit frigorifique



Attention, risque d'asphyxie !

Les travaux sur le circuit frigorifique ne doivent être effectués que par un spécialiste agréé !

Installation en Autriche



Lors de l'installation en Autriche, les dispositions et réglementations de l'ÖVE et de l'EVU locale doivent être respectées !

Déclaration au fournisseur d'énergie



L'installation d'une pompe à chaleur doit être signalée à l'entreprise d'approvisionnement en énergie !

Accès à distance



Attention, risques de blessures

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.

Fluide frigorigène R32



Attention en cas de fuite ou d'incendie !

Le fluide frigorigène R32 (difluorométhane) est plus lourd que l'air, a une faible vitesse de propagation de flamme et fait partie, selon la classification A2L, des gaz difficilement inflammables en cas de fuite ou d'incendie.

Le fluide R32 est inodore et peut être dangereux pour l'homme à des concentrations élevées.

Indépendamment des prescriptions nationales en vigueur, un contrôle d'étanchéité du système réfrigérant doit être effectué au moins tous les deux ans.

L'installation d'un détecteur de gaz compatible avec le réfrigérant R32 est prescrite par GUNTAMATIC comme sécurité supplémentaire.

Important en cas de déclenchement d'alarme :

Lorsque l'alarme se déclenche, ne pas entrer dans la pièce et ne pas déclencher de sources d'inflammation !

Important en cas d'incendie :

La poudre sèche, l'eau pulvérisée ou l'eau brumisée conviennent pour lutter contre l'incendie. Le dioxyde de carbone ou le jet d'eau ne sont pas adaptés à la lutte contre l'incendie.



Avertissement relatif aux tensions électriques dangereuses



Avertissement relatif aux composants en rotation



Avertissement relatif aux surfaces chaudes



Avertissement relatif aux déflagrations



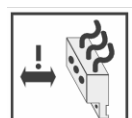
Mise à la terre



Respectez les instructions d'utilisation ou d'installation



Débranchez l'installation de chauffage de l'alimentation électrique



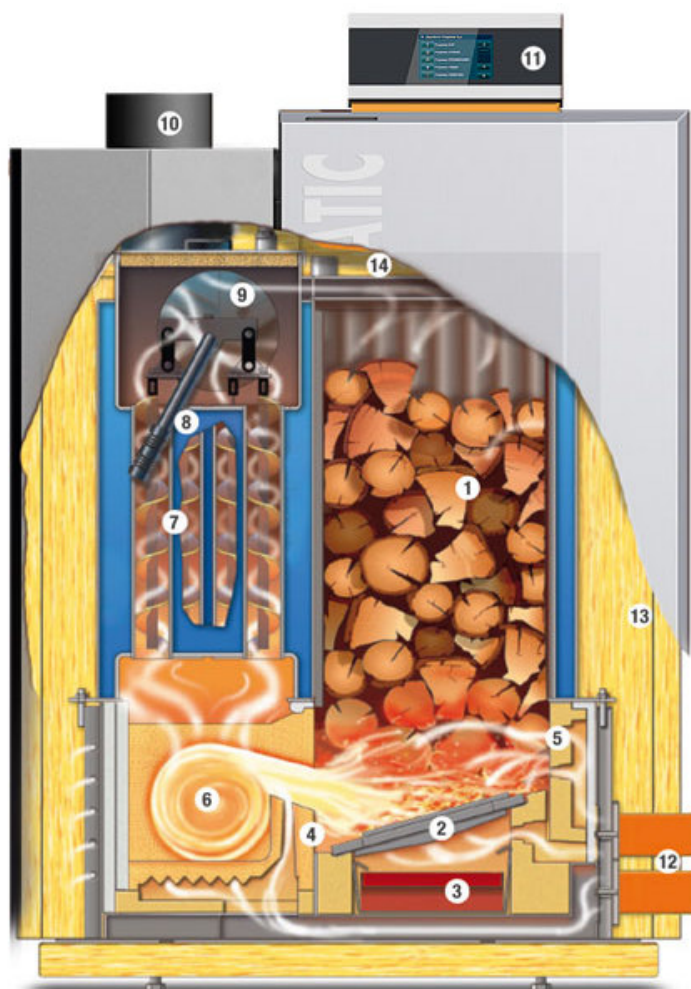
Retirez latéralement le connecteur coudé



Alimentation électrique

Kabel flexibel
cable flexible

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



1. Chambre de chargement
2. Grille en fonte en deux pièces
3. Cendrier
4. Air secondaire préchauffé, régulé
5. Air primaire préchauffé, régulé
6. Chambre de combustion à flamme rotative
7. Turbulateurs
8. Poignée de nettoyage
9. Ventilateur d'extraction des fumées
10. Buse de fumée
11. Tableau de commande de la chaudière
12. Servomoteurs pour air primaire et secondaire
13. Isolation thermique
14. Conduit des gaz de combustion
15. 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 87°C**

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

Niveau de sécurité 3 **Température de chaudière 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 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

Coupage 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 cet état de fonctionnement n'est pas optimal, il se forme davantage de cendres sur la grille. En outre, l'arrivée d'air de combustion doit être fermée manuellement. Pour ce faire, pressez les boutons de déverrouillage sur les servomoteurs 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.



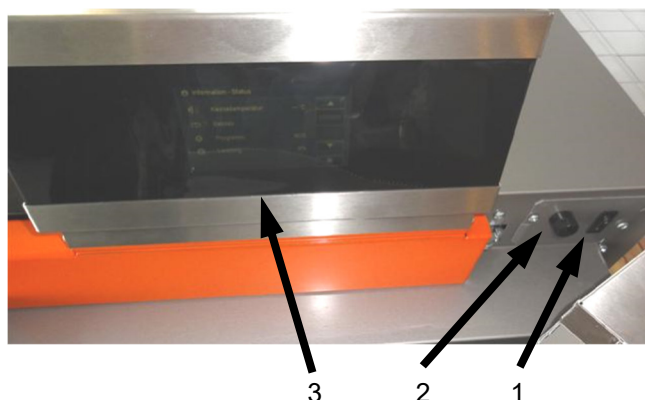
Attention, risque de déflagration !

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;

L'appareil dispose d'une grande 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.



BK-01

Interrupteur réseau (1) L'interrupteur d'alimentation (1) 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 (bouton) à l'aide d'un objet approprié.

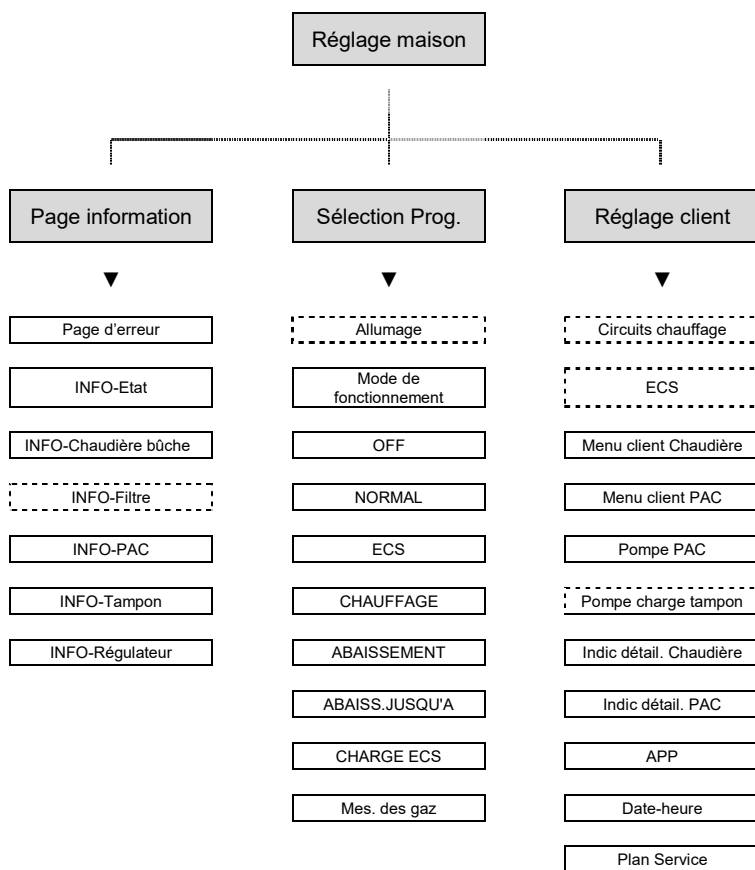




L'installation de chauffage ne peut être remise en service qu'après correction d'un éventuel dysfonctionnement et vérification de la chaudière. En cas de besoin, l'intervention d'un dépanneur peut être nécessaire !

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.

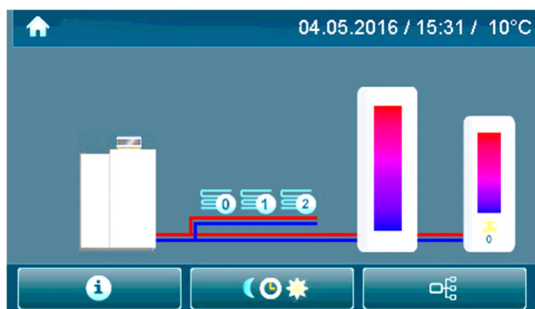


Pour utiliser l'écran tactile, n'employez pas d'objet pointu, tel que, par exemple, stylos ou autres !



 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.



01

Page 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

BT-03

- 1)  Allumage Programmation de l'allumage disponible en option pour la chaudière à bois
- 2)  Mode de fonctionnement Réglage du mode de fonctionnement
 - *  Programme OFF Chauffage et préparation ECS arrêtés (Fonction hors-gel activée)
 - *  Programme NORMAL Chauffage et préparation ECS allumés (selon programmes horaires)
 - *  Programme ECS Chauffage arrêté - Préparation ECS allumé (selon programmes horaires d'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)
 - *  ABAISSEMENT JUSQU'A Abaissement jusqu'à une date / heure programmées (eau chaude selon programmes)
 - *  CHARGE ECS Durée maximale de 90 minutes
- 3)  Mes. des gaz Touche destinée aux mesures de combustions



Retour vers Réglage système de chauffage

Voir chapitre 6.0














INFO

- * Les touches de sélections sont uniquement affichées 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 Fonctionnement 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 Fonctionnement L'allumage démarre automatiquement lorsque la température au niveau de la sonde haute (T3) du ballon tampon est inférieure à celle programmée.
INFO 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.
 - 2) **Bois bûches** Fonctionnement chaudière seule – la pompe à chaleur est désactivée.
Automatique Commutation automatique du fonctionnement entre la chaudière à bois, le ballon tampon et la pompe à chaleur.
Excédent électrique La pompe à chaleur ne démarre qu'en cas d'excédent de courant photovoltaïque ou de courant bon marché du fournisseur d'électricité pour charger le ballon tampon.
INFO La fonction "Excédent de courant" n'est visible que si la fonction "LLP présent" est réglée sur OUI dans Paramètre LLP.
 - 3) **Non** Désactive le programme de mesures des émissions de combustions.
Oui Active le programme de mesures des émissions de combustions.
INFO Préparez la chaudière à mesurer les émissions de combustions conformément aux instructions fournies dans la notice accompagnant la documentation de la chaudière. Après le démarrage du programme de mesures, suivez les instructions sur l'écran de la chaudière

6.2 Réglage client

BT-04

- *  Circuit de chauffage Voir chapitre 6.2.1
- *  Eau chaude sanitaire (ECS) Voir chapitre 6.2.2
-  Menu client de la chaudière bûches Voir chapitre 6.2.3
-  Menu client de la pompe à chaleur (PAC) Voir chapitre 6.2.4
-  Pompe de charge bouteille de découplage Voir chapitre 6.2.5
-  Pompe du circuit de charge tampon Voir chapitre 6.2.6
-  Indications détaillées de la chaudière bûches Les paramètres, états et valeurs mesurées de l'installation sont affichés !
-  Indications détaillées de la PAC Les paramètres, états et valeurs mesurées de l'installation sont affichés !
-  APP Voir chapitre 6.2.7
-  Date - heure Réglage de la date et l'heure du régulateur !
-  Plan service Voir chapitre 6.2.8

















Retour vers Réglage système de chauffage

Voir chapitre 6.0



INFO

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

- 1)  Fonctionnement pompe..... Influence l'état de fonctionnement du circuit de chauffage
- 2)  * Temps..... Activation automatique ou manuelle des programmes horaires multiples.
-  ** Programme horaire Réglage des phases de chauffage 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 - (valeur de réglage plus élevée = température de départ plus élevée)
- 7)  Coupure nuit T° ext. Influence le circuit de chauffage durant la phase d'abaissement
- 8)  **** Limite T°e : Froid/Doux..... Seuil de commutation du programme horaire Froid vers Doux
- 8)  **** Limite T°e : 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°e 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'arrête.

6.2.2 Eau Chaude Sanitaire (ECS)

BT-03

- 1) Fonctionnement pompe Réglage du mode de fonctionnement de la pompe SLP
 Programme horaire ECS..... Réglage des horaires de production d'eau chaude sanitaire du Programme NORMAL (Fonctionnement hivernal).
 Programme horaire ECS été..... Réglage des horaires de production d'eau chaude sanitaire du Programme ECS (Fonctionnement été).
 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 ECS / Réglage d'usine = Oui (Pac).
 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** Le circuit d'eau chaude sanitaire est activé en fonction de la demande et du programme horaire.
Eteint 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.
Oui (Bois) Les circuits de chauffage sont à l'arrêt durant la production d'eau chaude sanitaire uniquement lorsque le chauffage est assuré par le ballon tampon.
Oui (Pac) Les circuits de chauffage sont à l'arrêt durant la production d'eau chaude sanitaire uniquement lorsque le chauffage est assuré par la pompe à chaleur.

6.2.3 Menu client de la chaudière à bois

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 – RGT max Réglage de la température maximale des gaz de combustion.
- 5) Chaleur résiduelle..... Réglage de l'utilisation de la chaleur résiduelle.
 Cendres du filtre vidées Sélectionnez le menu après avoir vidé les cendres du filtre et confirmez avec OUI et OK.
 Avertissement cendres du filtre Nombre d'heures jusqu'au prochain avertissement de cendres à l'écran / les cendres du filtre doivent être vidées.
- 6) Fonctionnement du filtre Influence la performance du filtre.
 Temps de blocage nettoyage filtre Pas de nettoyage du filtre pendant la période de blocage / sauf nettoyage forcé.
 Nettoyage filtre Démarrage manuel du nettoyage du filtre.
- 7) Combustible Réglage du combustible (le réglage bois décheté est également applicable au bois extrêmement sec).
 Langue Réglage de la langue.



Retour vers Réglage client.....

Voir chapitre 6.2



INFO

- 1) **Régulation**..... Réglage du volet d'air A1 (Primaire) selon la température des gaz de combustion – Volet d'air A2 (Secondaire) selon la sonde lambda.
Mode secours Le ventilateur d'extraction des fumées fonctionne à 100% / les volets d'air A1 et A2 doivent être réglés manuellement. Ouvrez les volet d'air A1 (Primaire) à environ 50 % et le volet d'air A2 (Secondaire) à environ 70 % dans le sens des aiguilles d'une montre.
Synchrone..... Le servomoteur A2 (Secondaire) régule sans sonde lambda en rapport avec le servomoteur A1 (Primaire).
- 2) **Auto** Le contact de sortie est régulé automatiquement.
Eteint Le contact de sortie est désactivé.
Permanent..... Le contact de sortie est activé en permanence.
- 3) **Optimal**..... Maintien de braises, si la température des fumées est inférieure à 130°C durant plus de 10 min.
Lambda Maintien de braises, si la température des fumées est inférieure à 130°C durant plus de 10 min et qu'en outre la valeur de CO2 de la sonde lambda est en dessous de 3,5%.



INFO

- 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 chaudière bois.
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) **Optimal** 2 niveaux de séparation - rendement maximal du filtre.
Réduit 1 niveau de séparation - rendement réduit du filtre.
Désactivé Filtre désactivé – aucune prestation de filtration.
- 7) **Bûches** Réglage pour le chauffage avec des bûches naturelles (voir chapitre Combustible).
Bois déchiqueté Réglage pour le chauffage avec du bois naturel grossièrement déchiqueté (voir chapitre Combustible).
Le réglage peut également être utilisé pour des bûches extrêmement sèches.

6.2.4 Menu client de la pompe à chaleur (PAC)

BT-04

- 1) * Mode de puissance sonore Diminution de la puissance sonore de la pompe à chaleur. 5 = faible réduction / 0 = forte réduction.
- 1) ** Puissance sonore à partir du 01.05 Puissance sonore réduite effective à partir de la date définie.
- 1) ** Puissance sonore à partir du 01.07 Puissance sonore réduite effective à partir de la date définie.
- 1) ** Puissance sonore à partir du 01.09 Puissance sonore réduite effective à partir de la date définie.
- 1) ** Puissance sonore à partir du 01.11 Puissance sonore réduite effective à partir de la date définie.
- Blocage fournisseur d'électricité Pas de fonctionnement de la pompe à chaleur pendant le durée de blocage.



Retour vers Réglage client

Voir chapitre 6.2



INFO: La réduction de la puissance sonore peut entraîner une baisse des performances !

- * Utilisez de préférence cette possibilité pour réduire facilement la puissance sonore de la pompe à chaleur.
** Ces paramètres sont masqués lorsque vous utilisez la fonction **Mode de puissance sonore**.
- 1) **Niveau 5 à -7** 5 = Pas de réduction -7 = Réduction maximale **ATTENTION:** Evitez les réglages de -5 à -7 !!!

Réduction puissance sonore d'environ	Hiver	Intersaisons	Été
-3 dB	4	1	-1
-5 dB	3	0	-2
-7 dB	1	-2	-4

6.2.5 Pompe de charge bouteille de découplage

WLP

HY-04

- 1) Fonctionnement pompe WLP Influence l'état de fonctionnement de la pompe de la bouteille de découplage











Retour vers Réglage client

Voir chapitre 6.2



INFO

- 1) **Auto** La pompe est régulée automatiquement.
Eteint La pompe est à l'arrêt (Code d'accès au menu requis).
Continu La pompe fonctionne en continue (Code d'accès au menu requis).

- 1)  * Fonctionnement pompe LLP..... Réglage du mode de fonctionnement de la pompe du circuit de charge tampon.
- 2)  ** Utilisation excédent PV..... Activation de la fonction Utilisation excédent électrique (excédent PV) par la pompe à chaleur.
- 3)  Utilisation courant bon marché Activation de la fonction Utilisation courant bon marché (fournisseur d'énergie) par la PAC.
- 4)  Programme de charge Influence l'état de charge du ballon tampon.
- 5)  ** Programme horaire excédent PV.....Détermine la période d'utilisation de l'excédent de courant photovoltaïque.
- 6)  Programme horaire tarif.....Détermine la période d'utilisation du courant bon marché.
- 7)  Température consigne du tamponInfluence la température de consigne du ballon tampon.
- 8)  Température minimale tamponInfluence la température minimale du ballon tampon.



Retour vers Réglage client.....

Voir chapitre 6.2












INFO

- * Le menu Pompe du circuit de charge tampon n'est visible que si la fonction **LLP présent** est réglée sur **OUI** dans le paramètre LLP.
 - ** Le menu Utilisation excédent PV n'est visible que si la fonction **Compteur d'énergie Modbus présent** est réglée sur **OUI** dans le paramètre LLP.
- 1) **Auto**La pompe du circuit de charge est régulée automatiquement.
EteintLa pompe du circuit de charge est à l'arrêt.
ContinuLa pompe du circuit de charge fonctionne en continue.
 - 2) **Non**La fonction Utilisation excédent PV est désactivée.
OuiLa fonction Utilisation excédent PV est activée et stocke la chaleur dans le ballon tampon grâce à l'énergie photovoltaïque excédentaire.
INFO Les flux d'électricité dans la maison sont contrôlés en permanence via le compteur d'énergie (Modbus) intégré dans l'armoire électrique. Si l'installation photovoltaïque fournit du courant et que le seuil de démarrage (voir paramètre LLP) est franchi, la pompe à chaleur démarre et charge le ballon tampon à la température de consigne réglée dans le menu Pompe du circuit de charge tampon. Après le démarrage, la pompe à chaleur fonctionne brièvement à pleine puissance puis régule en fonction de l'excédent électrique disponible. Si le seuil d'arrêt (voir paramètre LLP) est atteint pendant plus de 20 minutes (valeur fixe), la pompe à chaleur s'arrête à nouveau. La fonction est active tant qu'aucun circuit de chauffage ou d'eau chaude sanitaire n'est en service, qu'il y a autorisation par le Programme horaire (excédent électrique) et que le ballon tampon peut absorber de l'énergie.
 - 3) **Non**La fonction Utilisation courant bon marché est désactivée.
OuiLa fonction Utilisation courant bon marché est activée et stocke la chaleur produite grâce à l'électricité de moindre coût dans le ballon tampon.
INFOSi un fournisseur d'énergie propose de l'électricité de moindre coût à certaines heures du jour ou de la nuit, celle-ci peut être utilisée selon validation dans le Programme horaire (Tarif) durant ces heures pour charger le ballon tampon à la température de consigne réglée dans le menu Pompe du circuit de charge du ballon tampon. La fonction est active tant qu'aucun circuit de chauffage ou d'eau chaude sanitaire n'est en service, qu'il y a autorisation par le Programme horaire (Tarif) et que le ballon tampon peut absorber de l'énergie.
 - 4) **Totale**Le ballon tampon est en charge tant que la température de consigne du ballon plus la surchauffe [Charge BT désactivée (Totale)] ne soit atteinte au niveau de la sonde Haute. En outre, la différence de température de moins de 5°C (Charge BT désactivée) avec la sonde Basse doit être atteinte pour que le statut de la charge soit "Totale".
PartielleLe ballon tampon est en charge jusqu'à ce que la température de consigne du ballon plus la surchauffe [Charge BT désactivée (Totale)] ne soit atteinte au niveau de la sonde Haute.
 - 5) Si la température "Tampon mini" au niveau de la sonde Haute est inférieure à sa valeur programmée, alors le ballon tampon sera chargé automatiquement à sa température de consigne selon le programme de charge Totale ou Partielle.

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

	Réinitialisation des données	Voir chapitre 6.2.8.1
	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 6.2.8.2
	* Paramètre CH Circuit de chauffage.....	Chauffage chape Voir chapitre 6.2.8.3
	* Paramètre ECS Eau chaude sanitaire	Voir chapitre 6.2.8.4
	Paramètre WLP Pompe de charge bouteille de découplage.....	Voir chapitre 6.2.8.5
	Paramètre USV Vanne d'inversion	Voir chapitre 6.2.8.6
	* Paramètre LLP Pompe circuit de charge tampon	Voir chapitre 6.2.8.7
	Réglages de l'installation.....	Voir chapitre 6.2.8.8
	Menu de paramètres	Accès et modifications autorisées 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.

6.2.8.1 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 ou nouveaux d'un nouveau logiciel sont chargés.
	Réinitialisation des heures de fonctionnement bois	Seul le compteur horaire de fonctionnement de la chaudière bois est remis à 0.
	Réinitialisation des heures de fonctionnement PAC.....	Seul le compteur horaire de fonctionnement de la PAC est remis à 0.
	Réinitialisation des heures de maintenance.....	Seul le compteur d'entretiens de la chaudière bois est remis à 0.
	Réinitialisation des heures de fonctionnement du filtre ..	Seul le compteur d'entretiens du filtre EC est remis à 0.
	Réinitialisation calibrage sonde lambda.....	Réinitialisez après chaque remplacement de sonde lambda.
	Réinitialisation du régulateur	Attention : Les réglages d'usine seront réinstallés !

 Retour vers Plan service..... Voir chapitre 6.2.8

		Installation	<u>Sélection</u>	BMK-HYBRID	
1)		Type	<u>Sélection</u>	0.10 / 0.16	
		Ballon tampon en place	<u>Sélection</u>	Oui	
		Allumage automatique disponible Chaudière à bûches	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
		N° série chaudière	<u>Sélection</u>	Selon la plaque signalétique	
		N° série PAC	<u>Sélection</u>	Selon la plaque signalétique	
		Filtre présent	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
2)		Programme horaire	<u>Sélection</u>	Simple / Multiple	
3)		CHR présent Régulateur de chauffage	<u>Sélection</u>	Non / CAN-Bus / SY-Bus	
		• ECS présente Préparateur ECS	<u>Sélection</u>	Oui / Non	
		• Fonctionnement CH Circuits de chauffage	<u>Sélection</u>	Aucun / Pompe / Vanne de mélange	
		○ Température de départ max	<u>Sélection</u>	10°C – 90°C	
4)		○ Courbe de chauffe	<u>Sélection</u>	0,1 – 3,5	
5)		○ Thermostat d'ambiance CH	<u>Sélection</u>	Aucun / RFF / RS-Total / RS-CH / RS-CHR	
6)		• Supplément	<u>Sélection</u>	Aucun / Pompe ECS	
		Enregistrement paramètres client	<u>Sélection</u>	Oui / Non	



Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.8

**INFO**

- 1) **0.10** Réglage pour BMK 20 avec pompe à chaleur WP 9.
0.16 Réglage pour BMK 30 avec pompe à chaleur WP 16.
- 2) **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.
INFO 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.
- 3) **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.
SY Bus La platine MKR interne à la chaudière est activée en tant que régulateur CHR 0.
Oui L'unité de commande murale MK 261 est activée en tant que régulateur CHR 1 ou 2.
- 4) **0,5 – 0,7** Réglage de base pour les circuits chauffage au sol.
1,2 – 1,4 Réglage de base pour les circuits radiateurs.
- 5) **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 possibilité de réglage de tous les circuits de chauffage.
RS-CH Une station d'ambiance numérique est activée avec possibilité de réglage uniquement du circuit de chauffage dédié.
RS-CHR Une station d'ambiance numérique est activée avec possibilités de réglage de l'ensemble du régulateur de chauffage.
- 6) La fonction Supplément ne peut être activée sur le régulateur du circuit de chauffage que si CH0, 3 ou 6 sont sans vanne de mélange.
Pompe ECS Un préparateur d'eau chaude sanitaire supplémentaire peut être activé.
- 7) **Puissance nominale**: La puissance nominale des appareils (selon choix ou de série) peut être réduite de par un réglage hydraulique qu'a fait réaliser le client. Il est également possible de régler la puissance des appareils par un professionnel qualifié via le paramètre Limitation de la température maximale des fumées.

6.2.8.3 Paramètre CH Circuit de chauffage / Chauffage de la chape

BS-06

		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 Journalière de début programme	<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	<u>Sélection</u>	0 – 20 jours	
		• Démarrage programme chape	<u>Sélection</u>	Oui / Non	



Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.8



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 départ de la valeur réglée sans modifier la courbe de chauffe.

6.2.8.4 Paramètre ECS Eau chaude sanitaire

BS-08

		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	
3)		Elévation température chaudière	<u>Sélection</u>	0°C – 20°C	
		Désignation circuit ECS	<u>Sélection</u>	Changement de désignation possible	



Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.8







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

6.2.8.5 Paramètre WLP Pompe de charge bouteille de découplage

HY-05

- | | | | | | |
|----|---|--------------------------|------------------|------------------------|---|
| 1) |  | WLP - Temporisation..... | <u>Sélection</u> | 0 – 600 secondes..... |  |
| 2) |  | WLP-Différé..... | <u>Sélection</u> | 0 – 1000 secondes..... |  |



Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.8
















INFO

- Après l'arrêt de la pompe à chaleur, la pompe de charge de la bouteille de découplage continue de fonctionner pendant la durée définie.
- Après sollicitation de la pompe à chaleur, son démarrage est encore différé de la durée réglée. La pompe de charge de la bouteille de découplage et tous les circuits de chauffage en demande démarrent immédiatement sans délai (les vannes mélangeuses peuvent s'ouvrir).

6.2.8.6 Paramètre USV Vanne d'inversion

BT-03

- | | | | | | |
|----|---|---|------------------|--------------------------------------|---|
| 1) |  | Fonctionnement vanne d'inversion | <u>Sélection</u> | Auto..... |  |
| 2) |  | Durée de fonctionnement moteur..... | <u>Sélection</u> | Arrêt / 1 – 5 Minutes / Continu..... |  |
| 3) |  | RGT – Chaudière à bois (RGT : T° des gaz de combustion) | <u>Sélection</u> | 80°C – 200°C |  |
| 4) |  | Verrouillage T3 | <u>Sélection</u> | 0°C – 100°C..... |  |
| 5) |  | T3 mini | <u>Sélection</u> | 0°C – 100°C..... |  |
| 6) |  | Blocage de l'allumage..... | <u>Sélection</u> | Oui / Non..... |  |
| 7) |  | Délai | <u>Sélection</u> | 120..... |  |



Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.8



INFO

- Auto**..... Réglage fonctionnement standard.

Chaudière bois..... Configuration de contrôle en fonctionnement – la vanne d'inversion (USV) doit commuter sur le mode de fonctionnement ballon tampon.

PAC..... Configuration de contrôle en fonctionnement – la vanne d'inversion (USV) doit commuter sur le mode de fonctionnement PAC
- Réglage de la durée de fonctionnement du moteur de la vanne d'inversion.
- Exemple** La pompe à chaleur est en service et la chaudière à bûches est mise en chauffe.

Si la température de fumées de la chaudière à bûches est supérieure à la consigne réglée et que la pompe de charge chaudière KLP fonctionne déjà depuis au moins 10 minutes sans interruption, alors la pompe à chaleur s'arrête de fonctionner. Par conséquent, la pompe de charge de la bouteille de découplage du module hydraulique continue de fonctionner durant le temps réglé dans le paramètre WLP-Temporisation. Ensuite, la vanne d'inversion passe en mode Fonctionnement ballon tampon.

D'autres possibilités de commutation en mode Fonctionnement ballon tampon sont par exemple un dysfonctionnement de la pompe à chaleur, un blocage programmé du fournisseur d'électricité, un contacteur de déblocage de la pompe à chaleur en position ARRÊT, une température extérieure trop élevée (>35°C), la programmation d'un processus d'allumage automatique ou un ballon tampon chargé par une installation solaire thermique, par exemple.
- Paramètres de verrouillage de la pompe à chaleur >>> La fonction est désactivée avec un réglage à 0 °C.
La température au niveau de la sonde Haute (T3) du ballon tampon doit être inférieure de 1°C à la consigne définie pour que la pompe à chaleur puisse être activée. Cette fonction permet de forcer la décharge du ballon tampon jusqu'à une certaine température.
- Paramètres pour ballon tampon avec module d'eau chaude sanitaire >>> La fonction est désactivée avec un réglage à 0 °C.
Ce réglage permet de réserver dans la partie supérieure du ballon tampon de l'eau de chauffage à une température minimale pour la production d'eau chaude grâce au module d'eau chaude sanitaire. Si la température de la sonde Haute (T3) du ballon tampon est inférieure à la température réglée, la pompe à chaleur est activée pour chauffer l'eau.
- Si l'allumage automatique disponible en option est programmé sur la chaudière à bois, et en cas d'activation du blocage de l'allumage, le processus d'allumage de la chaudière doit d'abord s'effectuer avant que la pompe à chaleur ne puisse être à nouveau déverrouillée.
- Si la pompe à chaleur s'arrête et que toutes les conditions pour passer en mode Fonctionnement ballon tampon sont remplies, alors le processus de commutation est encore retardé du temps réglé dans le paramètre USV-Délai, afin de permettre l'apport d'énergie nécessaire à un éventuel processus de dégivrage de la pompe à chaleur.

		LLP présent	<u>Sélection</u>	Oui / Non.....	
1)		FWS présent..... FWS : module ECS échangeur à plaques	<u>Sélection</u>	Oui / Non.....	
2)		Charge haut du tampon activée (LLP).....	<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	
		Signal sortie LLP.....Régulation de vitesse	<u>Sélection</u>	Non / 0-10V.....	
5)		Compteur d'énergie Modbus présent	<u>Sélection</u>	Non / SBC / SDM630.....	
6)		* Puissance nominale PV	<u>Sélection</u>	kW	
7)		* Seuil de démarrage.....	<u>Sélection</u>	-5 kW – 20 kW	
8)		* Seuil de déclenchement.....	<u>Sélection</u>	-5 kW – 20 kW	
9)		* Injection reliquat.....	<u>Sélection</u>	kW	



Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.8



INFO

- * Les touches de sélection sont visibles uniquement si le compteur d'énergie Modbus est activé.
- 1) Pour le réglage **Oui**, la pompe du circuit de charge du ballon tampon est également utilisée pour la production d'eau chaude sanitaire via le module eau chaude sanitaire.
- 2) Lors du fonctionnement du chauffage, la température à la sonde Haute (T3) du ballon tampon doit être inférieure de 6°C (Réglage d'usine) à la température demandée la plus élevée d'un circuit de chauffage ou d'eau chaude afin que le ballon tampon soit à nouveau chargé.
Exemple Température maximale demandée = 50°C / Démarrage de la charge à une température inférieure à 44°C au niveau de la sonde haute du ballon tampon.
- 3) Le programme de charge Totale du ballon tampon est satisfait dès que les consignes d'usine de 55°C à la sonde haute (T3) du tampon et 50°C à la sonde basse (T2) du tampon sont atteintes.
Température haute tampon 55°C = Température consigne tampon 55°C plus Charge haut du tampon désactivée (Totale) 0°C
Température basse tampon 50°C = Température consigne tampon 55°C plus Charge bas du tampon désactivée -5°C
- 4) Le programme de charge Partielle du ballon tampon est satisfait dès que la consigne d'usine de 55°C à la sonde haute est atteinte.
Température haute tampon 55°C = Température consigne tampon 55°C plus Charge haut du tampon désactivée (Partielle) 0°C
- 5) Il est nécessaire d'installer et d'activer le compteur Modbus disponible en option pour les installations utilisant de l'excédent électrique photovoltaïque.
- 6) Réglage de la puissance nominale de l'installation photovoltaïque.
- 7) Réglage du seuil de démarrage de l'excédent électrique (en kWh) pour le déclenchement de son utilisation.
INFO Si le seuil de démarrage est atteint, la pompe à chaleur démarre brièvement à pleine puissance, puis se régule sur la puissance de l'excédent électrique disponible de l'installation photovoltaïque et charge le ballon tampon à la température de consigne.
- 8) Réglage du seuil de déclenchement pour cesser l'utilisation de l'excédent électrique.
INFO Si le seuil de déclenchement est atteint pendant plus de 20 minutes (valeur fixe), la pompe à chaleur est désactivée.
- 9) La puissance réglée dans "Injection reliquat" est injectée en permanence dans le réseau du fournisseur d'électricité et n'est pas disponible pour une utilisation en excédent électrique. Cette fonction permet d'éviter de devoir acheter immédiatement de l'électricité chère à partir du réseau public en cas de demande de courant dans la maison. Le seuil de la puissance réglée dépend principalement de la consommation des appareils fréquemment utilisés. Pour un foyer normal, des injections de reliquats électrique jusqu'à - 0,2 kWh sont pertinentes.

		Installation	<u>Sélection</u>	BMK-HYBRID	
1)		Type	<u>Sélection</u>	0.10 / 0.16	
		Unité intérieure (Chaudière)..... Activation par le menu paramètres	<u>Sélection</u>	20 / 30 / 40 / 50	
		Unité extérieure (PAC).....	<u>Sélection</u>	Aucune / 9 kW / 16 kW	
		Tension de raccordement PAC	<u>Sélection</u>	230V / 400V	
		Ballon tampon.....	<u>Sélection</u>	Oui	
		Allumage automatique disponible.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non.....	
		N° série chaudière	<u>Sélection</u>	Saisie selon plaque signalétique.....	
		N° série PAC.....	<u>Sélection</u>	Saisie selon plaque signalétique	
2)		CHR.....	<u>Sélection</u>	Non / CAN-Bus / SY-Bus	
		Filtre présent.....	<u>Sélection</u>	Oui / Non.....	
		Commande du filtre.....	<u>Sélection</u>	Analogique / Modbus	
3)		Sonde extérieure	<u>Sélection</u>	Oui / Non.....	
4)		Programmes horaires	<u>Sélection</u>	Simple / multiple.....	
5)		Sonde lambda.....	<u>Sélection</u>	NGK	
6)		Chauffage sonde lambda	<u>Sélection</u>	Auto	
7)		Calibrage sonde lambda	<u>Sélection</u>	Arrêt.....	
8)		Correction sonde lambda.....	<u>Sélection</u>	0,0mV	
9)		Caractéristique sonde lambda.....	<u>Sélection</u>	0,0%.....	
		Capteur de débit	<u>Sélection</u>	Non / VVX20 / VVX25	
		Journal SD..... Enregistrez les paramètres avant de quitter	<u>Sélection</u>	Arrêt.....	
10)		Réseau informatique	<u>Sélection</u>	Non	
11)		Message d'erreur F40	<u>Sélection</u>	Non	
12)		Ventilateur d'extraction.....	<u>Sélection</u>	Temps	
13)		Détection moteurs EC.....	<u>Sélection</u>	Non	
14)		Temps pompe ABS..... 1* par semaine	<u>Sélection</u>	60 secondes	
15)		Durée d'arrêt ABS.....	<u>Sélection</u>	6 jours	
16)		Démarrage forcée pompe CH	<u>Sélection</u>	88°C.....	
17)		Utilisation chaleur résiduelle T1	<u>Sélection</u>	55°C.....	
18)		Pompe CH gel T° ext. Actif dans le programme "Arrêt"	<u>Sélection</u>	-3°C.....	
18)		Pompe CH gel T° départ..... Actif dans le programme "Arrêt"	<u>Sélection</u>	3°C.....	
19)		Fonction SAV.....	<u>Sélection</u>	-.....	


[Retour vers Plan service](#)
[Voir chapitre 6.2.8](#)


INFO

- 0.10** Réglage pour BMK 20 avec pompe à chaleur WP 9.
0.16 Réglage pour BMK 30 avec pompe à chaleur WP 16.
- 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.
SY Bus La platine MKR interne à la chaudière est activée en tant que régulateur CHR 0.
Oui L'unité de commande murale MK 261 est activée en tant que régulateur CHR 1 ou 2.
- 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.
- 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.
INFO 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.
- Non** Sonde Lambda désactivée.
Bosch Réglage pour les anciennes chaudières avec sonde lambda Bosch.
NGK Réglage pour les nouvelles chaudières avec sonde lambda NGK.



INFO

- 6) **Continu** Réglage pour les anciennes chaudières avec sonde lambda Bosch.
Auto Réglage pour les nouvelles chaudières avec sonde lambda NGK.
- 7) Démarrage manuel du calibrage automatique de la sonde lambda.
 INFO Cette opération peut durer longtemps (environ 30 minutes).
- 8) 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 saisis comme valeur de correction. Si l'écart est plus important, la sonde lambda doit être remplacée.
- 9) 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.
- 10) **Non** Réseau informatique désactivé.
Oui (Conditions d'utilisation acceptées) L'installation est accessible par Internet.
Oui (Sans internet) L'installation n'est accessible que par le réseau informatique interne de la maison.
- 11) **Non** Contrôle de la vitesse de rotation du ventilateur d'extraction des fumées désactivé.
Oui Contrôle de la vitesse de rotation du ventilateur d'extraction des fumées activé.
- 12) **Temps** Pilotage du ventilateur d'extraction avec régulation par mesure de la vitesse de rotation.
0-10V Pilotage du ventilateur d'extraction avec régulation de la vitesse de rotation 0-10 V.
- 13) **Non** Réglage pour les ventilateurs d'extraction standards.
Oui Réglage pour les ventilateurs d'extraction avec moteurs EC.
- 14) Système antiblocage (ABS) ou "dégommage" des pompes, des vannes de mélanges motorisées (tous les Lundi 12h00).
- 15) Possibilité de réglage du redémarrage du système antiblocage après l'expiration des jours programmés.
- 16) 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.
- 17) Activation de la pompe de charge chaudière KLP jusqu'à ce que la température de la chaudière soit inférieure à 70°C.
- 18) 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 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 !
- 19) Fonction test La température de la chaudière augmente jusqu'au déclenchement du **STB** par surchauffe.

Réglages de la PAC Pompe à chaleur

BT-04

		* Protection contre les légionnelles	<u>Sélection</u>	Oui / Non.....	
		** Température de consigne ECS contre les légionnelles	<u>Sélection</u>	20°C – 100°C.....	
1)		Fonction antigel.....	<u>Sélection</u>	22h00.....	
1)		PAC gel T° ext.....	<u>Sélection</u>	- 30°C – 10°C	
2)		T° ext inférieure.....	<u>Sélection</u>	10°C - -30°C	
		Messages d'erreur.....	<u>Sélection</u>	Ne pas désactiver.....	
3)		Fonctionnement KFR.....	<u>Sélection</u>	HK+WW / HK / WW	



Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.8



INFO

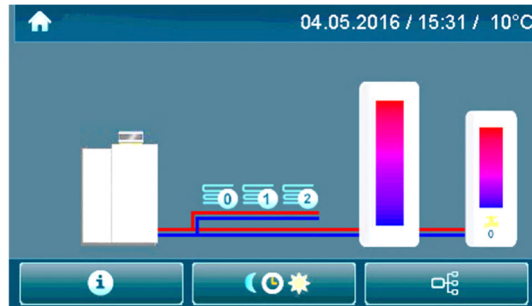
- * Le paramètre n'est visible que si dans le paramètre Pompe du circuit de charge du ballon tampon, le paramètre Module d'eau chaude sanitaire (FWS) est désactivé.
- ** Le paramètre n'est visible que si le paramètre Protection contre les légionnelles est réglé sur Oui.
- 1) Si la pompe à chaleur ne fonctionne pas durant 12 heures consécutives et que la température extérieure est inférieure à sa consigne réglée dans paramètre PAC gel T° ext., alors la pompe à chaleur est activée à 22:00 heures (paramètre Fonction antigel) pendant 5 minutes.
- 2) Si la température est inférieure à celle de consigne, l'appareil fonctionnera comme une pompe à chaleur basse température à un maximum de 50°C.
- 3) En interrompant le contact de déverrouillage au niveau de la chaudière à bois, les réglages suivants offrent la possibilité d'enclencher la pompe à chaleur de différentes manières.
CH+ECS Activation de la pompe à chaleur en cas de demande d'un circuit de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire.
CH Activation de la pompe à chaleur uniquement en cas de demande d'un circuit de chauffage.
ECS Activation de la pompe à chaleur uniquement en cas de demande d'un circuit d'eau chaude sanitaire.

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.....

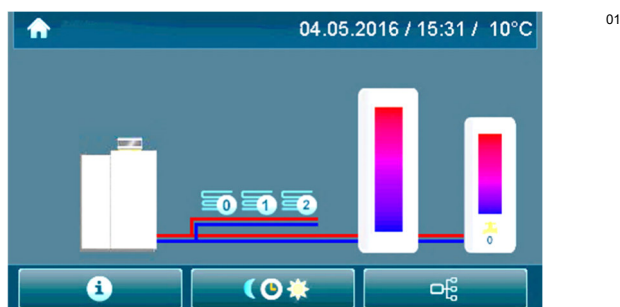
Voir chapitre 6.1



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



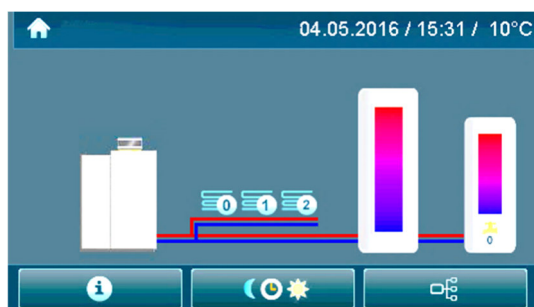
- Programmation "JOURNALIERE"
(appuyez 1 fois sur le jour désiré)
- Programmation "HEBDOMADAIRE"
(appuyez 2 fois sur le même jour de la semaine)



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

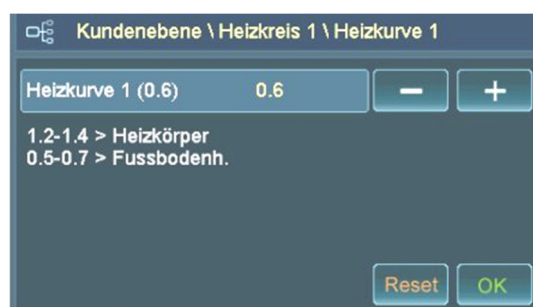
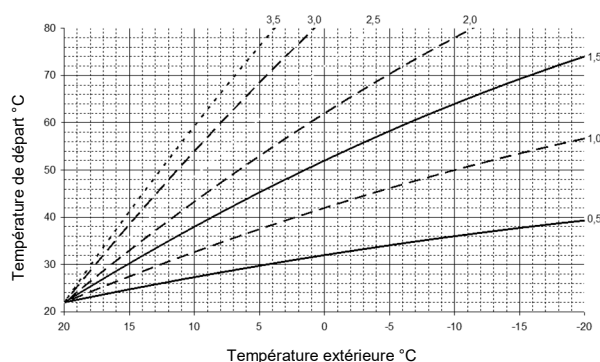
1) Appuyez sur Réglage client



2) Appuyez sur la touche du circuit de chauffage



3) Appuyez sur la touche de la courbe de chauffe

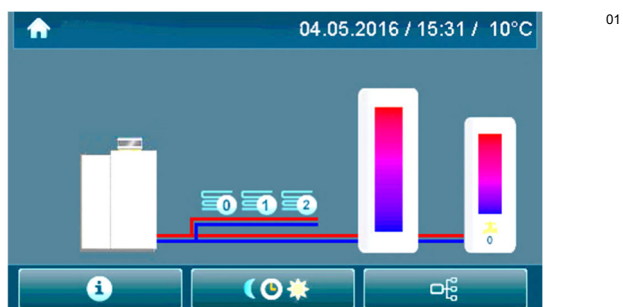


Retour vers Réglage maison.....

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).

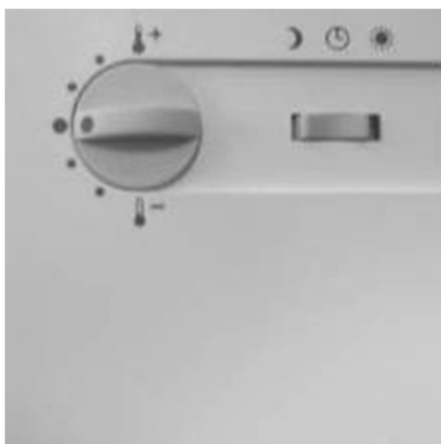


Le thermostat d'ambiance ne doit pas être placé dans une zone de fort ensoleillement ou dans celle sous influence d'un poêle.

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 (-).



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



Abaissement

Mode chauffage ARRÊT

(si la température extérieure est supérieure au paramètre "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)

- Première mise en service La mise en service initiale et la configuration de base de l'installation ne peuvent être effectuées que par le personnel qualifié GUNTAMATIC ou des partenaires agréés.
- Fonctionnement quotidien 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.
- Remise en service 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 Contrôle de l'installation de chauffage

- Vérifiez la pression de l'installation La pression de service est normalement comprise entre 1 et 2,5 bars. Une pression trop faible peut provoquer un dysfonctionnement de l'installation.
- 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 !**
- Appoint en eau de chauffage :
- 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.
- Vase d'expansion Vérifiez la pression d'air du vase d'expansion (env. 1,5 bar) !
Le cas échéant, faites appel à l'installateur !
- Soupape de sécurité Contrôlez le bon fonctionnement du dispositif de sécurité !
Le cas échéant, faites appel à l'installateur !
- Dispositif de sécurité thermique Contrôlez le bon fonctionnement du dispositif de sécurité !
Le cas échéant, faites appel à l'installateur !
- Ventilation de la chaufferie Contrôlez le libre passage de l'amenée d'air.
Le cas échéant, faites appel à l'installateur !

8.2 Combustibles

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

BK-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 50 cm
- Taille de la bûche 12 – 15 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	50 cm
Taille de la bûche	12 - 15 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	≈ 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 des servomoteurs d'air primaire et d'air secondaire.

Afin d'obtenir une combustion optimale constante, l'amenée d'air de combustion doit être paramétrée en fonction du combustible utilisé (bûches ou bois déchiqueté).

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

Paramètre combustible



Dans le chapitre "Fonctionnement du chauffage", vous trouverez des informations sur le réglage adéquat du paramètre "Combustible".

Dysfonctionnement servomoteur

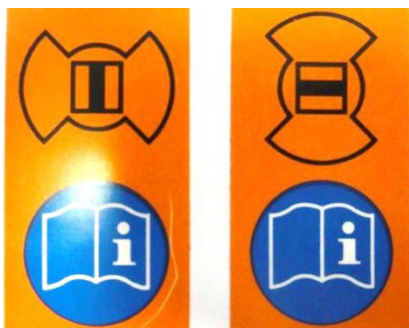


En cas de dysfonctionnement, la quantité d'air de combustion du servomoteur concerné peut être réglée manuellement en appuyant sur le bouton de déverrouillage (1) du servomoteur et en pivotant le système d'entraînement (2).

Plus d'info, voir chapitre Acquittement des défauts !

Position "FERMEE" des volets d'air

Gauche Secondaire Droite Primaire



Exemple: Servomoteur en Position FERMÉE = 0 %



2

1

Manuel

- Ouvrez les portes de la chaudière et la porte de chargement.
- Actionnez le levier de nettoyage de l'échangeur de chaleur 5 à 10 fois et remettez-le en position repos.
- Ouvrez la porte du cendrier, videz les cendres et si nécessaire effectuez un nettoyage intermédiaire.
- Mettez d'abord un couche de bûches de petite taille, côté fendu vers le haut.
- Chargez le côté gauche de petits bois, de brindilles, de bois déchiqueté avec un peu de papier et de carton sur environ 10 cm de haut.
- Remplissez le compartiment de chargement avec des bûches de bois ou par couches mélangées avec du bois grossièrement déchiqueté.
- Fermez la porte du compartiment de chargement, ouvrez la porte du cendrier puis allumez la chaudière avec le papier mis au-dessus de la grille à gauche.
- Pour "que le feu prenne", laissez la porte du cendrier ouverte jusqu'à ce que la température des gaz de fumées indiqué à l'écran atteigne environ 150 ° C; puis fermez soigneusement les portes du cendrier et de la chaudière.

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

- Ouvrez les portes de la chaudière et la porte de chargement.
- Actionnez le levier de nettoyage de l'échangeur de chaleur 5 à 10 fois et remettez-le en position repos.
- 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 !**
- Mettez d'abord un couche de bûches de petite taille, côté fendu vers le haut, placez ensuite environ 5 à 10 litres de bois grossièrement déchiqueté devant l'orifice d'allumage; puis remplissez de bois d'allumage sur environ 10 cm de haut du côté gauche de la chaudière ;
- Remplissez le compartiment 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 bonne qualité du combustible et ce que l'on nomme un "chauffage adéquat avec ballon tampon" sont les conditions essentielles pour un fonctionnement optimal du chauffage. 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 que le feu brûle 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 ou de bois grossièrement déchiqueté, **la taille des bûches (diamètre des bûches) ne doit pas dépasser 12 à 15 cm au maximum !**
- Mélangez par couches du bois grossièrement déchiqueté avec des bûches de bois.
- Dans le menu client, réglez le **paramètre combustible** sur "**bûches**" conformément au **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 de l'arrière 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 ou du bois de résineux mélangé à un peu de bois de feuillus ou de bois grossièrement déchiqueté, **la taille des bûches (diamètre des bûches) ne doit pas dépasser 12 à 15 cm au maximum !**
- Mélangez par couches du bois grossièrement déchiqueté avec des bûches de bois.
- Dans le menu client, réglez le **paramètre combustible** sur "**bûches**" conformément au **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 de l'arrière du volume de remplissage.
- Veillez notamment à respecter la consigne "**Chauffage adéquat avec ballon tampon**" de la page précédente.

Chauffer avec du bois grossièrement déchiqueté

- Pour garantir une combustion optimale dans les chaudières alimentées uniquement avec du bois grossièrement déchiqueté, les copeaux de bois doivent être hachés aussi grossièrement que possible.
- Dans le menu client, réglez le **paramètre combustible** sur "**bois déchiqueté**" conformément au **chapitre réglage de l'air de combustion**.
- Effectuez le procédé d'allumage conformément au **chapitre processus d'allumage**.
- 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 déchiqueté 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.



Attention, risque 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 décentrage du conduit de fumée, de la boîte à fumées et de l'échangeur de chaleur de la chaudière.

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

Nettoyage du volume de remplissage

Utilisez uniquement l'outil en acier inoxydable fourni pour le nettoyage ou l'entretien du volume de remplissage. N'endommagez pas la chambre de remplissage avec des pièces en fer ou en acier.

Pas de fer dans le volume de remplissage en acier inoxydable, risque de corrosion !

Formation de goudron

Une légère formation de goudron dans le volume de remplissage est normale. En cas d'une formation importante de goudron, la réduction de puissance peut être insuffisante, du combustible a été ajouté trop souvent, le ballon tampon est trop petit ou le combustible n'est pas suffisamment sec.

Nettoyage échangeur de chaleur

Le levier de nettoyage de l'échangeur de chaleur situé à gauche de la chaudière doit être actionné au moins 5 à 10 fois dans les deux sens jusqu'à la butée avant chaque processus d'allumage. La position de repos du levier de nettoyage de l'échangeur thermique est légèrement orientée vers la gauche sur l'autocollant "position de repos".

Nettoyage 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 (laqué noir) 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.

Pompe à chaleur

Pour garantir un fonctionnement efficace et sans problème, il est nécessaire de nettoyer les lamelles de l'évaporateur de toute saleté (poussière, feuilles, etc.). Il est également nécessaire de nettoyer le bac à condensat et son écoulement de toute saleté et dépôt. Si l'unité extérieure est installée à proximité d'arbres, de buissons, etc., il peut être nécessaire de procéder à un nettoyage plus fréquent.

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.

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 !

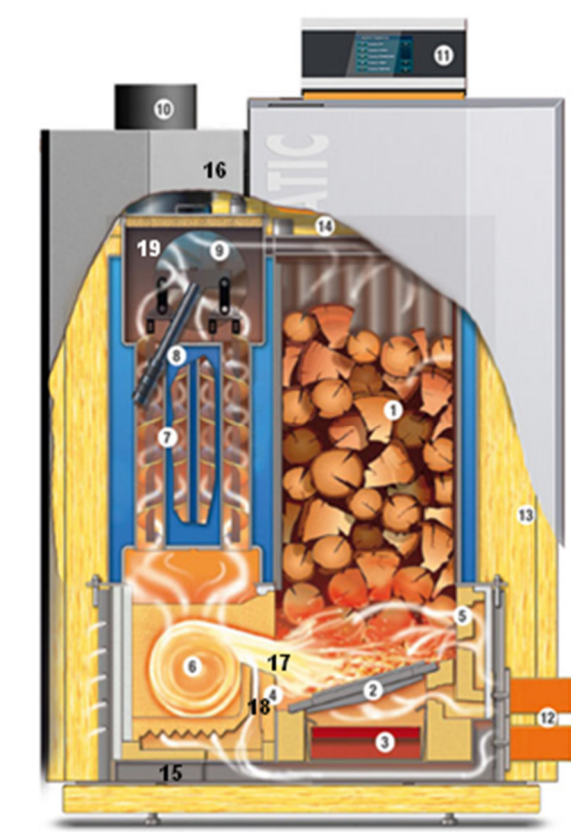
INFO Un nettoyage intermédiaire peut être nécessaire toutes les 1 à 2 semaines, mais doit être effectué au moins tous les six mois.

Effectuez les points ci-dessous dans l'ordre :

- 1) Otez les cendres du volume de chargement (1) et de la grille (2).

Risque d'incendie dû à des résidus de braises !

- 2) Retirez les cendres du conduit de flammes (17), de la chambre de combustion (6) et de l'espace par-dessus.
- 3) Vérifiez le conduit d'air secondaire (18) (Conduit d'air vertical)
- 4) Retirez les cendres de l'arrière droit vers l'avant par l'ouverture de nettoyage du conduit d'amenée d'air secondaire (15) avec le tisonnier fourni; répétez l'opération plusieurs fois.
- 5) Otez les cendres de la boîte de fumées (9).





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 !

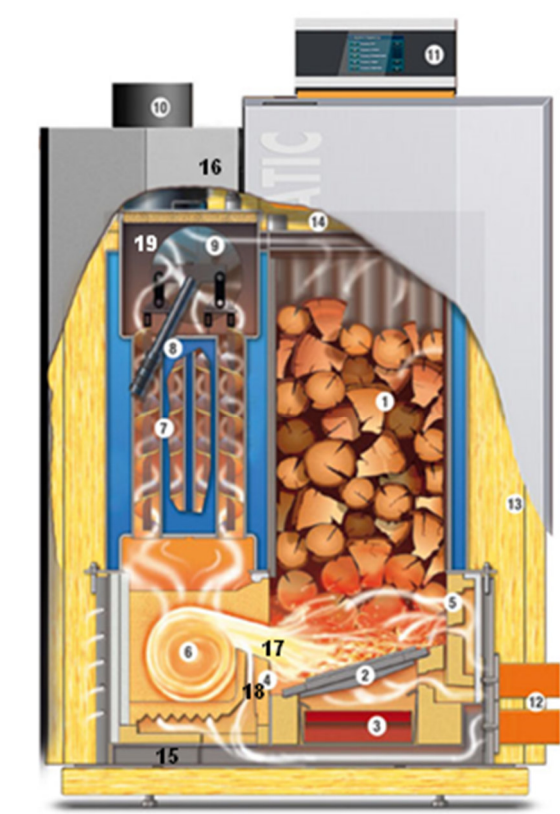
Consigne de sécurité !

Vérifiez le bon fonctionnement de la soupape de sécurité au moins 1 fois par an.

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

Effectuez les points ci-dessous dans l'ordre :

- 6) Débranchez le ventilateur d'extraction et démontez-le pour nettoyage; ôtez le couvercle de la boîte à fumées (9); glissez la tôle d'aspiration (19) vers le haut et sortez-la par le bas;
- 7) Nettoyez les entrées d'air (5) à droite au-dessus de la grille.
- 8) Nettoyez les entrées d'air à droite sous la grille.
- 9) Démontez les moteurs d'air primaire et secondaire (12) y compris les plaques de fixation et vérifiez que les conduits d'amenée d'air ne soient pas encrassés ou passez-y plutôt l'aspirateur.
- 10) Nettoyer la sonde lambda (16) par le bas à l'aide d'un pinceau souple et vérifier qu'elle soit bien fixée; comme la boîte à fumées où se situe le ventilateur d'extraction est ouverte (9), nettoyez la zone dédiée à la sonde lambda au moyen d'un aspirateur.



10 Messages d'erreur

BK-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 A1 vers l'unité de contrôle	Erreur Le servomoteur air primaire (A1) ne fonctionne pas	-	Fusible défectueux Câble de raccordement défectueux Servomoteur défectueux Platine défectueuse
-	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)	Appuyez sur 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 limites ! 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

Messages d'erreur PAC

BT-01



Vous trouverez la description de tous les messages d'erreur dans la Notice de conception et d'installation de la pompe à chaleur.



11 Acquittement des défauts

BK-02

Panne	Cause	Dépannage
Chaudière hors fonction	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation électrique coupée Fusible défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôlez l'alimentation électrique, le connecteur 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 Attendez la fin de charge du préparateur ECS 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 Réglez manuellement l'air primaire à 50 % et l'air secondaire à 70 % Remplacez le servomoteur défectueux
Défauts de combustion	<ul style="list-style-type: none"> Sonde lambda encrassée Sonde lambda mal 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 la dissipation de la chaleur en démarrant manuellement les pompes et en ouvrant les vannes mélangeuses 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 chaufferie ! Les portes ou les trappes de visite de la chaudière ne doivent en aucun cas être ouvertes !</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 Mettez en place un fourreau Demandez un moteur de remplacement

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) Déverrouillez et déposez la protection 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 porte-fusible avec un tournevis de taille moyenne, tournez d'un demi-tour vers la gauche et desserrez-le. Le porte-fusible et le fusible sortent ainsi de quelques millimètres.
- 6) Retirez le fusible défectueux et remplacez-le par un fusible neuf.
- 7) Insérez le porte-fusible en l'enfonçant de 2 à 3 mm et verrouillez-le de nouveau par un demi-tour vers la droite.

13 Modifications de paramètres

BS-01

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

14 Réglages des circuits de chauffage

BS-01

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

15 Recyclage

BS-02



Respecter les consignes de recyclage !

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

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



Fabricant	<p>GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH Bruck 7 A-4722 Peuerbach AUSTRIA</p>	
Produit	<p>BMK 20 / 30</p> <p>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.</p>	
Réglementations	<p>2006/42/EC 2009/125/EG 2011/65/EU 2014/30/EU 2014/35/EU 2014/68/ EU</p>	<p>Directive Machines Exigences pour une écoconception des produits liés à l'énergie - "Ecoconception" avec les directives d'exécution 2015/1187 et 2015/1189. Directive limitant l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques. Directive sur la compatibilité électromagnétique. Matériel électrique à utiliser dans certaines limites de tension. 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</p>
Normes	<p>ÖNORM EN 303-5 ÖNORM EN 60335-1/2007 ÖNORM EN 60335-2-102</p>	<p>Chaudières à combustibles solides, à chargement manuel ou automatique, de puissance nominale jusqu'à 500 kW. Sécurité des appareils électriques à usage domestique et similaire, partie 1 : règles générales Sécurité des appareils électriques à usage domestique et similaire. Exigences spécifiques pour les appareils à gaz, à fioul et à combustible solide avec raccordements électriques.</p>

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