

Chaudière à bois déchiqueté

französisch

POWERCHIP / POWERCORN 12-50

Notice d'utilisation



Lisez attentivement toute cette documentation.

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

GUNTAMATIC

Bruck 7

A-4722 PEUERBACH, Autriche

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.....	15
6 Menu et aperçu des niveaux	16
6.0 Réglage du système de chauffage (Réglage maison).....	17
6.1 Sélection du programme.....	18
6.2 Réglage client	18
6.2.1 Menu client.....	19
6.2.2 Circuit de chauffage.....	20
6.2.3 Eau chaude sanitaire (ECS)	21
6.2.4 Réseau de chaleur	21
6.2.5 HP0	22
6.2.6 Cascade chaudières	22
6.2.7 Application (APP).....	23
6.2.8 Plan service	24
6.2.8.1 Initialisation des données	24
6.2.8.2 Mise en service	25
6.2.8.3 Paramètre circuit de chauffage.....	26
6.2.8.4 Paramètre ECS.....	26
6.2.8.5 Paramètre HP0	27
6.2.8.6 Paramètre Réseau de chaleur.....	28
6.2.8.7 Paramètre Groupe de rehausse de température de retour	28
6.2.8.8 Réglages de l'installation	29
7 Réglages du client	31
7.1 Activation du programme de chauffage	31
7.2 Programmation des horaires de chauffe.....	32
7.3 Réglage de la température ambiante	33
7.4 Réglage de la température de consigne d'eau chaude sanitaire	34
7.5 Utilisation du thermostat d'ambiance	35

	Page
8 Fonctionnement de l'installation de chauffage	36
8.1 Contrôles de l'installation de chauffage	37
8.2 Combustible	38
8.2.1 Bois déchiqueté	38
8.2.2 Granulés de bois	39
8.2.3 Grains énergétiques.....	40
8.2.4 Miscanthus	41
8.3 Remplissage du local de stockage de combustible	42
8.4 Réglage de l'air de combustion.....	43
8.5 Vidage des cendres	44
9 Nettoyage / Entretien	45
9.1 Nettoyage intermédiaire.....	46
9.2 Nettoyage général.....	47
10 Messages d'erreur	48
11 Acquittement des défauts	50
12 Remplacement de fusible.....	52
13 Modifications de paramètres	54
14 Réglage des circuits de chauffage	54
15 Recyclage	54
16 Déclaration de conformité.....	55
➤ 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 de recherche. Nous avons tout fait 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 POWERCHIP est une chaudière à biomasse moderne. L'extraction du combustible du local de stockage s'effectue à l'aide d'un dessileur et d'une vis.

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

Informations complémentaires La documentation se compose des notices suivantes :

- Notice de conception et d'installation
- Plans 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

BS-01

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 uniquement 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 !

Alimentation 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 supplémentaire.

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 !

Fonctionnement du chauffage



Attention, risque de déflagration!

Pendant le fonctionnement du chauffage, aucune porte de chaudière ou trappe de nettoyage ne doit être ouverte !

Remplissage du local de stockage



Attention, risques d'intoxication et d'incendie !

Lors du remplissage du local de stockage à l'aide de ventilateurs ou d'un camion-souffleur, la chaudière doit impérativement être arrêtée (Prog. Arrêt) !
En cas de négligence, des gaz toxiques et inflammables peuvent se propager dans le local de stockage dans le local de stockage !

Accès au local de stockage



Attention, danger de mort !

Toutes les substances biogéniques peuvent engendrer la formation de gaz lors du stockage.
L'accès au local de stockage est autorisé uniquement lorsqu'il est vide (max. 1/5 du contenu résiduel) et après qu'il ait été aéré pendant au moins 2 heures.
Seuls les techniciens de maintenance agréés sont autorisés à pénétrer dans les locaux de stockage de grande capacité après mesure préalable de la qualité de l'air dudit local.

Accès au local de stockage



Attention, risques de blessures !

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

installez un panneau de signalisation sur la porte du local de stockage !
Gardez les portes du local de stockage fermées à clef !

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 mis en œuvre au droit de la porte de la chaufferie !

Clapet coupe-feu



Attention, risques de blessures !

Le moteur du clapet coupe-feu est accouplé à un ressort et reste donc en fonction même lorsque l'installation de chauffage est hors tension !

Surchauffe



Attention, risques de blessures !

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

Accès à distance



Attention, 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



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



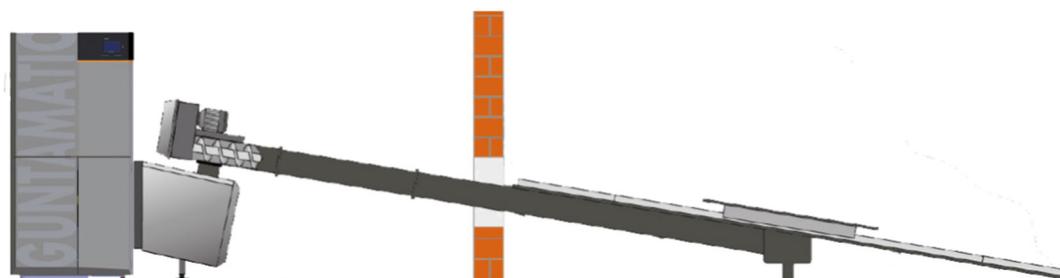
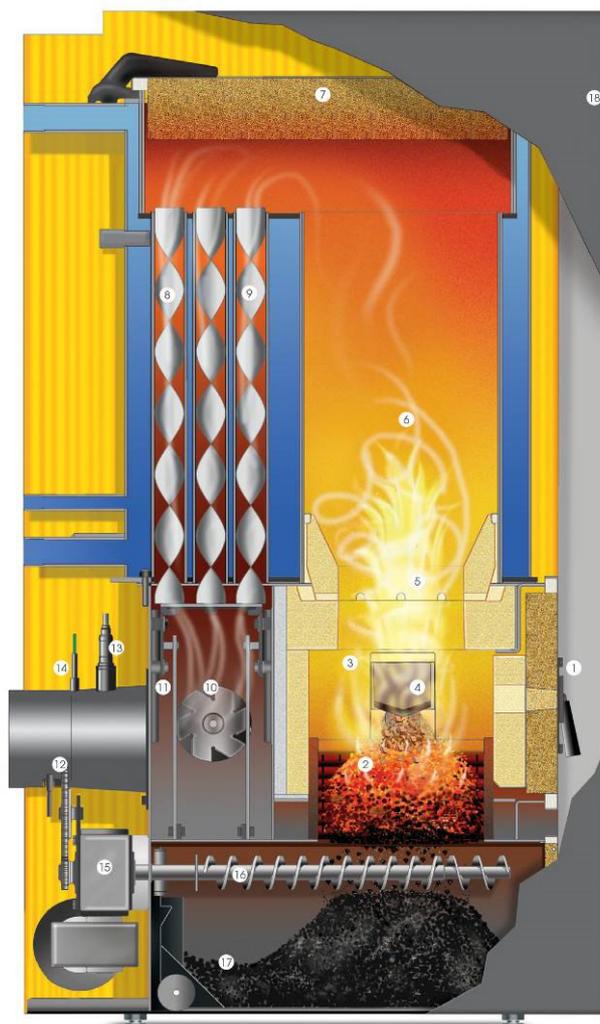
Retirez latéralement le connecteur coudé

 Netz

Alimentation électrique

Kabel flexibel
cable flexible

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



- | | |
|---|--|
| 1. Porte du foyer | 14. Sonde de température des gaz de combustion |
| 2. Grille à gradins - Air primaire | 15. Commande de la grille à gradins et du système de nettoyage |
| 3. Chambre de combustion | 16. Vis d'extraction des cendres |
| 4. Langue de niveau du remplissage | 17. Cendrier à roulettes |
| 5. Buse à turbulence – Air secondaire | 18. Régulation guidée par menu |
| 6. Chambre de combustion | 19. Moteur G1 (chargeur automatique du foyer) |
| 7. Couvercle de nettoyage | 20. Vis de chargement automatique du foyer |
| 8. Turbulateurs | 21. Clapet coupe-feu avec servomoteur (RSE) |
| 9. Echangeur thermique tubulaire | 22. Sprinkler dans le carter de la vis d'extraction (RHE) |
| 10. Ventilateur d'extraction des fumées | 23. Surveillance de la température (TÜB) |
| 11. Système de nettoyage | 24. Dispositif d'extinction manuel (HLE) |
| 12. Buse de fumées | |
| 13. Sonde lambda | |

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

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

Le motoréducteur (G1) arrête l'alimentation en combustible et le ventilateur d'extraction s'arrête.

Niveau de sécurité 2 **Température de chaudière supérieure à 90°C**

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

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

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

Ouverture du cendrier / de la porte
foyère

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

Au conduit du chargeur (stoker)

Le conduit d'alimentation du chargeur et le réceptacle de transfert sont entièrement étanches jusqu'au clapet coupe-feu. Cela permet d'étouffer un retour de flamme par un manque d'air. Le clapet coupe-feu est contrôlé en tant que dispositif de protection contre le retour de flamme (RSE). Un servomoteur ferme et ouvre le clapet. L'alimentation en combustible ne commence que lorsque le clapet est entièrement ouvert. En cas de dysfonctionnement ou de panne de courant, le clapet se ferme automatiquement. Pendant le fonctionnement, le régulateur empêche le retour de flamme dans le conduit de chargement en ajoutant du combustible. Une sonde surveille également la température dans la zone du conduit de la vis. Les braises sont ainsi toujours repoussées hors de l'auge de la vis. Cette protection contre le retour de flamme fonctionne toujours, sauf si l'installation est sans courant.

Sur l'auge de la vis d'extraction **Réglementation dans tous les pays !**

En outre, un sprinklage est mis en œuvre entre l'extrémité de l'unité d'extraction et le clapet coupe-feu (RSE), en remplacement du système de surveillance de la température (TÜB) du **local de stockage de combustible d'une capacité maximale de 50 m³** et qui se déclenche à une température de 55°C. Lors d'un déclenchement, l'auge de la vis d'extraction inclinée, qui sert en outre de dispositif contre le retour de flamme (RHE), est entièrement noyée. La quantité d'eau nécessaire est d'au moins 20 litres. Si la température baisse à nouveau en dessous de 55°C, la mise sous eau est arrêtée.



Le dispositif de sprinklage doit être raccordé à chaque installation, indépendamment des prescriptions locales !

Protection de sur-remplissage

La protection de sur-remplissage est déclenchée par le capteur (TKS) du couvercle de trop-plein, la vis d'extraction tourne alors 5 sec. à l'envers, puis 5 sec. à l'endroit, si le capteur (TKS) est toujours ouvert, la vis d'extraction s'arrête immédiatement.

Local de stockage de combustible > 50 m³

Réglementation en Autriche !

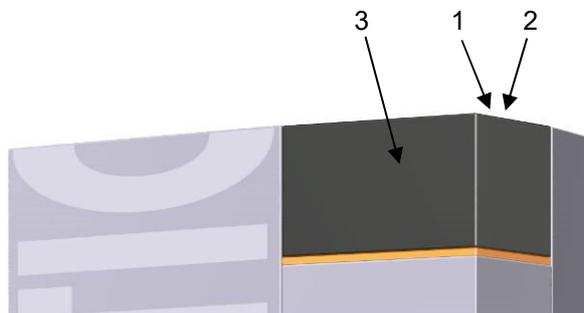
Un système de surveillance de la température (TÜB) à l'intérieur du local de stockage est obligatoire au niveau du passage de l'auge de la vis d'extraction vers la chaufferie, avec raccordement à un dispositif d'avertissement. Si la température dépasse 70°C, le dispositif d'avertissement est activé.

Dispositif d'extinction à déclenchement manuel (HLE)

Ce dispositif d'extinction sert à combattre un départ de feu dans le local de stockage de combustible/la trémie/le silo à proximité de son installation et est déclenché manuellement. Il se compose d'une tuyauterie sèche d'un diamètre nominal minimal en DN 20 et doit être installé dans le local de stockage de combustible, directement au-dessus de l'auge de la vis d'extraction, avant le passage de mur ou de dalle, de manière à obtenir une extinction maximale du feu. La tuyauterie doit être raccordée directement à une arrivée d'eau sous pression et être munie d'une vanne d'arrêt placée en chaufferie. Cette robinetterie doit être repérée par une plaque signalétique "**Dispositif d'extinction du local de stockage de combustible**". Le dispositif d'extinction doit être conçu de telle sorte qu'il ne puisse pas être endommagé lors du chargement de combustible ou par le système d'extraction.

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

PH-01



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



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

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

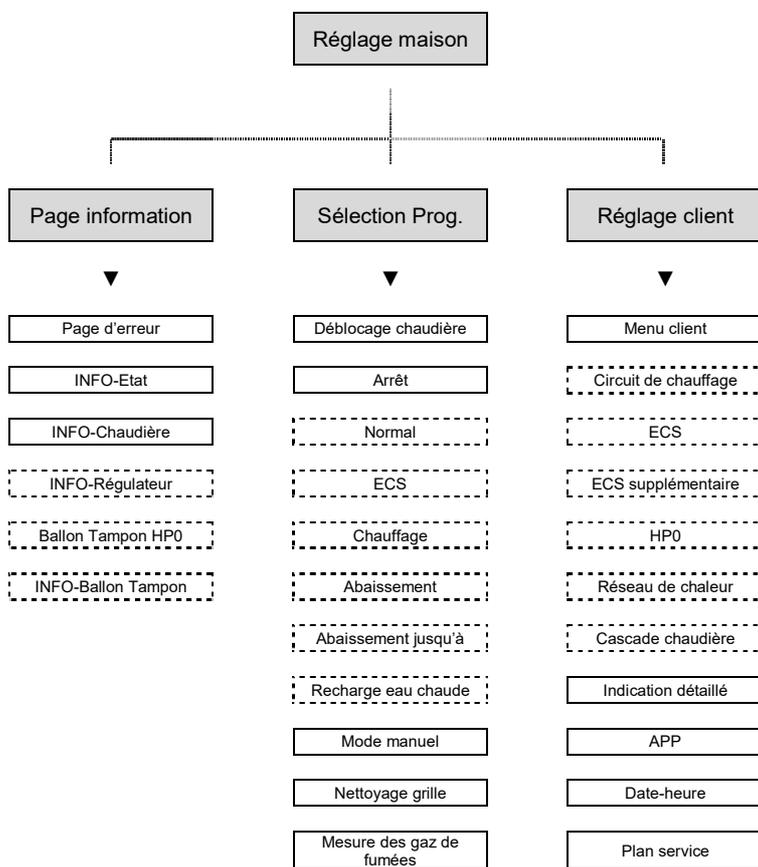


L'installation de chauffage ne peut être remise en service qu'après correction d'un éventuel dysfonctionnement et la vérification de la chaudière. En cas de besoin, l'intervention d'un dépanneur peut être nécessaire !

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



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



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

Utilisez les touches de sélection pour accéder aux différents niveaux.



Page d'information

*)

Sélection Programme

Voir chapitre 6,1

**)

Réglage client

Voir chapitre 6,2

***)



INFO

- *) - Les défauts, températures, états de commutation et de fonctionnement de la chaudière, ballon tampon et circuits de chauffages peuvent être visualisés;
- **) - Les programmes pour les chaudières et les 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 „Menu paramètres“ ne peuvent être modifiés que par du personnel agréé GUNTAMATIC.

6.1 Sélection du programme

PH-03

	Déverrouillage	Lorsque la fonction ARRET est sélectionnée, la chaudière ne démarre pas
	Programme ARRET	Chauffage et préparation ECS arrêtés (Fonction hors-gel activée avec régl. Climatique)
	* Programme NORMAL	Chauffage et préparation ECS allumés (Selon programmes horaires)
	* Programme ECS	Chauffage arrêté - Préparation ECS allumée (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)
	* Programme ABAISSEMENT JUSQU'A	Abaissement jusqu'à une date / heure programmées (eau chaude selon programmes)
	* CHARGE ECS	Durée maximale de 90 minutes.
	Programme MANUEL	Mode chauffage selon température de consigne de la chaudière ou du ballon tampon.
	Nettoyage grille	Nettoyage de la grille par activation / désactivation manuelle
	Mesure des gaz de fumées	Programme de mesure des émissions



Retour vers Réglage maison

Voir chapitre 6.0



INFO

* Les touches de sélections sont uniquement affichées par l'activation de la régulation climatique.

6.2 Réglage client

PH-03

	Menu client	Voir chapitre 6.2.1
	* Circuit de chauffage	Voir chapitre 6.2.2
	* Eau chaude	Voir chapitre 6.2.3
	* Pompe de charge	Voir chapitre 6.2.4
	* Pompe de charge tampon	Voir chapitre 6.2.4
	* Pompe d'alimentation	Voir chapitre 6.2.4
	Ballon tampon	Voir chapitre 6.2.5
	Cascade chaudière	Voir chapitre 6.2.6
	Indications détaillées	Les paramètres, états et valeurs mesurées de la chaudière sont affichés !
	APP	Voir chapitre 6.2.7
	Date-heure	La date et l'heure de l'installation peuvent être réglées !
	Plan service	Voir chapitre 6.2.8



Retour vers Réglage maison

Voir chapitre 6.0



INFO

* Les touches de sélections sont visibles uniquement en association d'un régulateur lors de l'activation du circuit de chauffage dédié.

-  Vidage cendriers Sélectionner le menu après avoir vidé les cendriers de la chaudière et confirmer avec OUI et OK.
-  Avertissement cendres Nombre d'heures jusqu'au prochain avertissement cendres à l'écran.
-  Décendrage Démarrage manuel du système d'aspiration des cendres (s'arrête automatiquement).
-  Vidage cendres du filtre Sélectionner le menu après avoir vidé les cendres du filtre et confirmer avec OUI et OK.
-  Avertissement cendres du filtre Nombre d'heures jusqu'au prochain avertissement de cendres à l'écran.
- 1)  Fonctionnement du filtre Influence la performance du filtre.
-  Nettoyage filtre Démarrage manuel du nettoyage du filtre.
-  Combustible Bois décheté / Granulés de bois / * Orge / * Triticale / * Miscanthus.
- 2)  Déblocage CHR Influence le déblocage de la fonction Réseau de chaleur LAP et PUP (sauf ZUP).
-  Remplissage vis Remplissage manuel des vis d'alimentation en combustible.
-  Blocage décendrage Pas de décendrage durant les heures de blocage.
-  Temps de blocage chaudière Visible uniquement si la sortie HP0 est programmée comme pompe Z.
-  Paramètre cendres Adaptation de l'intervalle d'aspiration des cendres par paliers de 0.1.
-  Langue Réglage de la langue.



Retour vers Réglage maison

Voir chapitre 6.2



INFO

- * La combustion de grains/miscanthus est uniquement autorisée avec l'intégration d'un habillage inox (disponible en option).
- 1) **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
- 2) **Auto** La fonction Réseau de chaleur (pompe) est automatiquement activée/désactivée.
Eteint La fonction Réseau de chaleur (pompe) est désactivée.
Permanent La fonction Réseau de chaleur (pompe) est activée en permanence.

- 1)  Fonctionnement pompe Influence l'état de fonctionnement du circuit de chauffage
- 2)  * Temps Activation automatique ou manuelle du programme horaire multiple FROID, DOUX ou CHAUD.
-  ** Programme horaire Réglage des plages de chauffage et d'abaissement de température du programme NORMAL.
-  * Programme horaire (froid) Réglage des plages de chauffage et d'abaissement de température du programme NORMAL.
-  * Programme horaire (doux) Réglage des plages de chauffage et d'abaissement de température du programme NORMAL.
-  * Programme horaire (chaud) Réglage des plages de chauffage et d'abaissement de température du programme NORMAL.
- 3)  Température de Jour Un thermostat d'ambiance est nécessaire pour régler une température de consigne.
- 4)  Température de Nuit Un thermostat d'ambiance est nécessaire pour régler une température de consigne.
- 5)  *** Thermostat d'ambiance 0% - 100% influence la température de départ / T1°C - T3°C influence la pompe du circuit de chauffage.
- 6)  Courbe de chauffe Influence la température de départ.
- 7)  Fonctionnement nuit Influence le circuit de chauffage durant la phase d'abaissement.
- 8)  **** Fonctionnement Froid / Doux Seuil de commutation du programme horaire FROID vers DOUX.
- 8)  **** Fonctionnement Doux / Chaud Seuil de commutation du programme horaire DOUX vers CHAUD.
- 9)  Fonctionnement selon 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 sélection ne sont visibles que si l'option **AUTO** est sélectionnée 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 Fonctionnement nuit, alors le circuit de chauffage s'arrête
Eteint Le circuit de chauffage est à l'arrêt.
Continu La pompe du circuit de chauffage fonctionne en continu (pas de pilotage de la vanne de mélange).
 - 2) **Auto** Le changement automatique entre les multiples programmes horaires s'effectue en fonction de la température extérieure. Le seuil de commutation pour la commutation automatique peut être réglé dans les menus de commande FROID/DOUCE 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 consigne Jour ne fait que décaler la courbe de chauffe réglée vers le haut.
 - Si la température extérieure est supérieure à sa valeur de consigne réglée dans le paramètre Fonctionnement selon t° ext, alors le circuit de chauffage s'arrête.
 - 4) La régulation en fonction de la consigne TEMPERATURE DE NUIT ambiante n'est possible que pendant la phase d'abaissement du circuit de chauffage, lorsque la température extérieure est inférieure à la valeur réglée dans le menu Fonctionnement nuit et nécessite un thermostat d'ambiance / 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 consigne Nuit ne fait que décaler la courbe de chauffe réglée vers le haut.
 - Si la température extérieure est supérieure à sa valeur de consigne réglée dans le paramètre Fonctionnement nuit, alors le circuit de chauffage s'arrête.
 - 5) **0% - 100%** En cas de température extérieure élevée (degré positif) et de température ambiante trop basse, il est possible d'atteindre plus rapidement la température ambiante souhaitée en augmentant la pondération du thermostat.
T1°C - T3°C Si la température ambiante est supérieure à la température de consigne, la pompe du circuit de chauffage est arrêtée;
 - 6) Une valeur plus élevée entraîne une température de départ supérieure pour la même température extérieure.
 - 7) Si la température extérieure est inférieure à sa valeur de consigne réglée dans le paramètre Fonctionnement nuit pendant la phase d'abaissement de température, alors le circuit de chauffage se met en marche.
Attention : Pas de protection antigèle avant que la température extérieure ne soit inférieure à la valeur de consigne réglée dans le paramètre Fonctionnement nuit.
 - 8) Réglage du seuil de commutation entre le programme horaire FROID/DOUX et DOUX/CHAUD.
Attention : Le passage d'un programme horaire à l'autre dépend de la température moyenne de la veille et peut éventuellement être retardé d'un jour.
 - 9) Si la température extérieure est supérieure à sa valeur de consigne durant la phase de chauffe, alors le circuit de chauffage s'arrêtera.

6.2.3 Eau chaude sanitaire (ECS)

BS-04

- 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**.
-  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 sur les circuits de chauffage durant la charge d'eau chaude
-  Recharge ECS forçage d'une charge d'eau chaude en-dehors du prog. horaire



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 ECS ou ECS été.
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.e

6.2.4 Réseau de chaleur Pompe de charge tampon / Pompe de charge / Pompe d'alimentation

PH-02

- 1)  Fonctionnement pompe..... Influence l'état de fonctionnement du réseau de chaleur.
- 2)  * Programme de charge..... Influence l'état de charge du ballon tampon du réseau de chaleur.
-  * Programme horaire Réglage du fonctionnement horaire du réseau de chaleur
-  * Température consigne tampon..... Réglage température jusqu'à 70 °C maximum.
- 3)  * Température minimale tampon..... Réglage de la température minimale sur la sonde « High (T3) » du ballon tampon.



Retour vers Réglage client

Voir chapitre 6.2



INFO

- * Les touches de sélection sont visibles uniquement si la fonction réseau de chaleur PUP ou LAP est activée dans le menu de mise en service.
- 1) **Auto**..... Le fonctionnement du réseau de chaleur est activé/désactivé en fonction de la demande et du programme horaire.
Arrêt..... Le fonctionnement du réseau de chaleur est arrêté.
Continu..... La pompe du réseau de chaleur fonctionne en permanence.
 - 2) **Totale**..... Le ballon tampon est en charge tant que la température de consigne niveau de la sonde "Haute T3" n'est pas atteinte et que la différence de température avec la sonde "Basse T2" est supérieure de 10°C (réglage standard).
Partielle..... Le ballon tampon est en charge jusqu'à ce que la température de consigne au niveau de la sonde "Haute (T3)" soit atteinte.
 - 3) Si la température de la sonde "Haute T3" du ballon tampon est inférieure à la température de consigne, alors le tampon est rechargé automatiquement à la température réglée selon le programme de charge "Total" ou "Partiel".
Attention: L'activation de CHR 0-2 doit être sur ON dans "Affichage détaillé". (Connecteur FFR du régulateur mural)

- 1)  Fonctionnement pompe Influence l'état de fonctionnement de la pompe.
- 2)  * Consigne de la chaudière Réglage de la température cible de la chaudière lorsque la pompe Z ou la pompe HPO est activée.
- 2)  ** Programme de charge Réglage du programme de charge du tampon lorsque la pompe tampon HPO est activée.
- 2)  ** Programme horaire Réglage du fonctionnement horaire de la chaudière et de la charge du tampon.
- 2)  ** Température consigne tampon ... Réglage de la température de consigne du ballon tampon HPO.
- 3)  ** Température minimale tampon ... Réglage de la température minimale à la sonde "Haute (T3)" du ballon tampon HPO.
- 4)  *** Charge mini tampon Réglage de la charge minimale du tampon en % (uniquement avec la gestion du tampon à 5 sondes).
- 5)  *** Limite charge partielle Influence la puissance de la chaudière (uniquement avec la gestion tampon à 5 sondes).



Retour vers Réglage client

Voir chapitre 6.2

**INFO**

- * La touche de sélection est visible uniquement si la fonction Pompe-Z ou Pompe est activée dans le menu de mise en service.
- ** Les touches de sélection sont visibles uniquement si pompe ballon tampon HPO est activée dans le menu de mise en service.
- *** La touche de sélection est visible uniquement lorsque la gestion du tampon à 5 sondes est activée.

- 1) **Auto** La pompe est activée/désactivée automatiquement.
Arrêt La pompe est à l'arrêt.
Continu La pompe fonctionne en permanence (pas de pilotage de la vanne de mélange).
- 2) **Totale** Le ballon tampon est en charge tant que la température au niveau de la sonde Haute ne soit supérieure de 6°C à la température de consigne. En outre, la différence de température de moins de 10°C avec la sonde Basse doit être atteinte pour que le statut de la charge soit "Totale".
Partielle Le ballon tampon est en charge jusqu'à ce que la température au niveau de la sonde Haute ne soit supérieure de 6°C à la température de consigne.
- 3) 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.
- 4) Lorsque des sondes tampon supplémentaires sont activées, et que la charge tampon mini réglée en % est inférieure à sa valeur programmée, alors le tampon sera chargé automatiquement à sa température de consigne selon le programme de charge Totale ou Partielle.
- 5) Lorsque des sondes tampon supplémentaires sont activées, et que la charge tampon atteint la Limite charge partielle réglée en %, alors la différence de température RLM Delta T entre le départ et le retour de la chaudière est réduite linéairement jusqu'à 100% de la charge tampon à la différence de température RLM Delta T min. De ce fait, la température de la chaudière augmente, ce qui entraîne une diminution sa puissance.

6.2.6 Cascade chaudières

- 1)  Permutation chaudière Réglage du différentiel de temps de fonctionnement pour la permutation de chaudières
- 2)  Temps d'enclenchement Réglage du temps avant l'enclenchement de la chaudière suivante.
- 2)  Puissance d'enclenchement Réglage de la puissance pour l'activation et l'arrêt des différentes chaudières.
- 2)  Déclenchement température ext. Réglage de la température extérieure pour l'activation des différentes chaudières.
- 2)  * Fonctionnement EXTERNE Réglage du déblocage de la chaudière de pointe AUTO = Déblocage / Arrêt = Pas de déblocage.
- 3)  * Hystérésis P Arrêt EXTERNE Réglage de l'hystérésis de désactivation de la chaudière de pointe.



Retour vers Réglage client

Voir chapitre 6.2

**INFO**

- * Les touches de sélection sont visibles uniquement lorsque la fonction Supplémentaire / Externe est activée dans le menu de mise en service.

- 1) La permutation est effectuée dès que la première chaudière de la cascade a fonctionné plus d'heures (différentiel de temps de fonctionnement) que la dernière chaudière de la cascade. La chaudière ayant le moins d'heures de fonctionnement démarre alors en premier.
- 2) Dès que la première chaudière de la cascade démarre, le temps d'enclenchement 1 (30 minutes) débute. Une fois les 30 minutes écoulées, la puissance d'enclenchement P Activée 1 (100%) est vérifiée. Si la première chaudière démarrée fonctionne toujours à 100%, la deuxième chaudière démarre et le temps d'enclenchement 2 (30 minutes) débute. Après un nouveau délai de 30 minutes, la puissance d'enclenchement P Activée 2 (200%) est vérifiée. Si les deux chaudières fonctionnent à 100% (200% au total), la troisième chaudière démarre et le temps d'enclenchement 3 (30 minutes) débute. Cela continue de cette manière jusqu'à ce que toutes les chaudières fonctionnent. Il est possible de faire fonctionner au maximum 4 chaudières en cascade et une chaudière de pointe via la fonction supplémentaire / externe.
Par exemple, la puissance totale possible de 3 chaudières en fonctionnement est de 300%. Si la puissance totale de ces chaudières tombe en dessous des 180% réglés dans le paramètre P Arrêt 2 (180%), une chaudière de la cascade est à nouveau désactivée, car la puissance totale possible de 2 chaudières est de 200% ce qui est supérieur.
- 3) En cas de puissance élevée de la chaudière de pointe, le réglage standard de 50% de l'hystérésis P Arrêt EXT est recommandé. Une valeur de réglage plus faible entraîne un arrêt précoce de la chaudière de pointe dans la cascade.

6.2.7 Application (APP)

BS-03

- 1)  Réseau internet..... En appuyant sur ****OUI (Acceptation conditions d'utilisation)****, une connexion sera établie.
- 2)  Wi-Fi Activation de la visibilité du réseau Wi-Fi.
-  N° série chaudière..... 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 du Wifi, l'accès à la chaudière peut être établi en interne via le Wifi du routeur internet.
- 3) Sur l'application, un enregistrement peut être lancé en ligne, qui est automatiquement envoyé à l'adresse courriel stockée dans les contacts après avoir atteint la taille de fichier définie.

**Attention:**

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

	Réinitialisation de données.....	Voir chapitre 6.2.8.1
	Liste des défauts	Tous les messages d'erreur sont enregistrés avec la date et l'heure !
	Programme test.....	Tous les composants de la chaudière peuvent être soumis à un test de fonctionnement !
	Mise service	Voir chapitre 6.2.8.2
	* Paramètre circuits de chauffage CH.....	Chauffage chape Voir chapitre 6.2.8.3
	* Paramètre eau chaude sanitaire ECS	Voir chapitre 6.2.8.4
	* Paramètre HPO	Voir chapitre 6.2.8.5
	* Paramètre réseau de chaleur FL.....	Voir chapitre 6.2.8.6
	* Paramètre vanne rehausse température de retour RLM.....	Voir chapitre 6.2.8.7
	Réglage de la chaudière.....	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 de l'installation.

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 ajoutés d'un nouveau logiciel sont chargés.
	Réinitialisation heures de fonctionnement	Seul le compteur horaire de fonctionnement est remis à 0.
	Réinitialisation heures de maintenance	Seul le compteur d'entretiens est remis à 0.
	Réinitialisation heures de filtration	Le compteur horaire du filtre est remis à 0.
	Réinitialisation du régulateur	Attention: Les paramètres d'usine seront réinstallés !
	Réinitialisation calibrage sonde lambda.....	Réinitialisez après chaque remplacement de sonde lambda.



Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.8

		Installation	<u>Sélection:</u>	Powerchip / Powercorn	
		Type	<u>Sélection:</u>	20-30 / 40-50 / 75 / 100 kW	
		Extraction	<u>Sélection:</u>	RW	
		N° série chaudière	<u>Sélection:</u>	Numéro de série selon la plaque signalétique	
		Vis d'alimentation	<u>Sélection:</u>	Oui / non	
1)		Habillage pour céréales	<u>Sélection:</u>	Oui / non	
2)		Extraction cendres	<u>Sélection:</u>	Non / avec racleur	
3)		Filtre présent	<u>Sélection:</u>	Non / à partir de l'année 2017	
		Combustible	<u>Sélection:</u>	Copeaux / pellets / * orge / * triticale / * misc.	
		Programme horaire	<u>Sélection:</u>	Simple / multiple	
4)		CHR présent	<u>Sélection:</u>	Non / CAN-Bus / SY-Bus / oui	
		• ECS présente	<u>Sélection:</u>	Oui / non	
		• Fonctionnement CH	<u>Sélection:</u>	Aucun / pompe / vanne de mélange	
		○ Température de départ max	<u>Sélection:</u>	10°C – 90°C	
		○ 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)		• Fonctionnement réseau de chaleur	<u>Sélection:</u>	Aucun / ZUP / PUP / LAP / ERW	
7)		• Source	<u>Sélection:</u>	Chaudière / tampon HP0 / tampon 0 / ...	
8)		• Supplément	<u>Sélection:</u>	Aucun / ECS supplémentaire / Externe	
9)		Fonctionnement HP0	<u>Sélection:</u>	Pompe-Z / pompe tampon / pompe	
10)		Sonde HP0	<u>Sélection:</u>	Chaudière / CHR0 / CHR1 / CHR2	
		Vanne de rehausse de température retour	<u>Sélection:</u>	Oui / non	
		Remplissage vis	<u>Sélection:</u>	OK / Arrêt	
		Enregistrement paramètres client	<u>Sélection:</u>	Oui / non	



Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.8

**INFO**

- Le réglage OUI est uniquement applicable avec un habillage de la chambre de combustion pour le grain/miscanthus.
- Non** Réglage pour les chaudières avec cendriers intégrés.
Sans racleur Réglage pour les anciennes chaudières avec système d'aspiration des cendres et vis d'extraction dans le cendrier.
Avec racleur Activation du système d'aspiration de cendres des nouvelles chaudières.
- Non** Réglage pour les chaudières sans filtre-EC.
Année 2016 Réglage pour chaudière avec filtre EC d'année de fabrication 2016 selon plaque signalétique.
A partir de 2017 Activation du filtre EC des nouvelles chaudières.
- Non** Réglage pour les installations sans régulation des circuits de chauffage.
SY-Bus La platine MKR interne à la chaudière est activée en tant que régulateur CHR 0.
CAN-Bus L'unité de commande murale MK 261 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.
- 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.
- ZUP / PUP / LAP** Activez le bon fonctionnement Réseau de chaleur selon le schéma d'installation.
ERW Activation d'une extension de circuit de chauffage avec un régulateur mural MK 261 supplémentaire.
Affectation du régulateur mural : Plan service / Paramètre réseaux de chaleur 0-2 / Source
- Le réglage détermine à partir de quelle Source l'énergie du réseau de chaleur est prélevée .
- La fonction Supplément peut être activée uniquement si les paramètres suivants sont programmés dans le menu de mise en service.
 Sur le régulateur MKR interne à la chaudière : Fonctionnement CH0 = Aucun
 Sur le régulateur mural MK 261 : Fonctionnement CH0, 3, ou 6 = Aucun ou Pompe
WWP Un préparateur d'eau chaude supplémentaire peut être activé .
Externe Activation d'une source de chaleur supplémentaire (chaudière de pointe) via la fonction cascade.
- Activez le bon fonctionnement de Pompe selon le schéma d'installation.
- Sélectionnez le régulateur sur lequel les sondes du ballon tampon HP0 sont raccordées.
 - 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 circuit de chauffage / Chauffage de la chape

BS-05

	Fonctionnement CH.....	Sélection	Aucun / Pompe / Vanne de mélange	
	Thermostat d'ambiance CH.....	Sélection	Aucun / RFF / RS-Total / RS-CH ...	
	Durée de fonctionnement vanne de mélange.....	Sélection	10 – 300 secondes	
	Température de départ mini.....	Sélection	10°C – 90°C	
	Température de départ maxi.....	Sélection	10°C – 90°C	
1)	Elévation température chaudière.....	Sélection	0°C – 20°C	
	Température d'activation pompe CH.....	Sélection	20°C – 100°C	
2)	Courbe de chauffe parallèle.....	Sélection	-10°C – 30°C	
	Désignation circuit de chauffage.....	Sélection	Changement de désignation possible	
	Chauffage chape.....	Sélection	oui / non	
	• Hausse/diminution t° départ.....	Sélection	0°C – 10°C	
	• Hausse/diminution t° départ après.....	Sélection	1 – 5 Jours	
	• Température mini départ chape.....	Sélection	10°C – 30°C	
	• Température maxi départ chape.....	Sélection	25°C – 60°C	
	• Durée de séchage chape..... Départ max.	Sélection	0 – 20 Jours	
	• Démarrage programme chape.....	Sélection	oui / non	

Retour 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

BS-06

	Eau chaude sanitaire présente.....	Sélection:	oui / non	
1)	Hystérésis eau chaude.....	Sélection:	1°C – 30°C	
2)	Activation pompe ECS.....	Sélection:	20°C – 90°C	
3)	Elévation température chaudière.....	Sélection:	0°C – 20°C	
	Désignation circuit ECS.....	Sélection:	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.

1)		Fonctionnement HP0.....	<u>Sélection:</u> Pompe-Z // Pompe ballon tampon / Pompe	
		* Activation HP0 Libération de la pompe	<u>Sélection:</u> 65°C – 80°C	
2)		** Charge haut du tampon activée	<u>Sélection:</u> 0°C – 20°C	
3)		** Charge haut du tampon désactivée (Totale).....	<u>Sélection:</u> 0°C – 20°C	
4)		** Charge haut du tampon désactivée (Partielle).....	<u>Sélection:</u> 0°C – 20°C	
3)		** Charge bas du tampon désactivée.....	<u>Sélection:</u> 0°C – -20°C	
5)		** Delta-T réseau de chaleur.....	<u>Sélection:</u> 0°C – 50°C	
		** Différence chaudière – bas du tampon.....	<u>Sélection:</u> 0°C – 50°C	
6)		** Sonde HP0	<u>Sélection:</u> Chaudière / CHR0 / CHR1 / CHR2	
7)		** Sonde supplémentaire	<u>Sélection:</u> oui / non	


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


INFO

- * La touche de sélection est visible uniquement si la sortie HP0 est programmée comme Pompe ballon tampon ou Pompe.
 - ** Les touches de sélection sont visibles uniquement si la sortie HP0 est programmée comme Pompe ballon tampon.
- 1) Activez le bon mode de fonctionnement de la pompe selon le schéma d'installation mis en œuvre.
 - 2) Dans le cas d'une installation avec ballon tampon, la température à la sonde haute du ballon tampon doit être inférieure de 6°C (Réglage d'usine) à la température demandée la plus élevée d'un circuit de chauffage ou d'eau chaude afin que la chaudière redémarre.
Exemple : Température maximale demandée = 60°C Démarrage de la chaudière à une température inférieure à 54°C au niveau de la sonde haute du ballon tampon.
 - 3) Le programme de charge Totale du ballon tampon HP0 est satisfait dès que les consignes d'usine de 76°C à la sonde haute du tampon et 60°C à la sonde basse du tampon sont atteintes.
 Température haute tampon 76°C = Température consigne tampon 70°C plus Charge haut du tampon désactivée (Totale) 6°C
 Température basse tampon 60°C = Température consigne tampon 70°C plus Charge bas du tampon désactivée -10°
 - 4) Le programme de charge Partielle du ballon tampon est satisfait dès que la consigne d'usine de 76°C à la sonde haute est atteinte .
 Température haute tampon 76°C = Température consigne tampon 70°C plus Charge haut du tampon désactivée (Partielle) 6°C
 - 5) Dans le cas de réseaux de chaleur, par exemple, une perte de température due à la longueur de la conduite peut être compensée. Un réglage de la perte de 2°C, par exemple, entraîne une augmentation de la température de consigne de la valeur réglée.
 - 6) Spécification du régulateur (carte) sur lequel sont connectées les sondes du ballon tampon HP0.
 - 7) Activation de sondes supplémentaires pour ballon tampon. Le régulateur permet de gérer jusqu'à 3 sondes de température supplémentaires pour ballon tampon.

6.2.8.6 Paramètre FL Réseau de chaleur

PH-02

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



Retour vers Plan service.....

Voir chapitre 6.2.8



INFO

- * Les touches de sélection sont visibles uniquement si le réseau de chaleur PUP et LAP est programmé.
 - ** La touche de sélection est visible uniquement si le réseau de chaleur ZUP et LAP est programmé.
- 1) **ZUP / PUP / LAP**..... Activer le bon mode de fonctionnement de réseau de chaleur selon le schéma d'installation mis en œuvre.
ERW Activation d'une extension de circuit de chauffage avec un régulateur mural MK 261 supplémentaire.
 - 2) Pendant le fonctionnement du chauffage, la température à la sonde haute du tampon du réseau de chaleur doit être inférieure de 6°C (Réglage d'usine) à la température demandée la plus élevée d'un circuit de chauffage ou d'eau chaude afin qu'il soit à nouveau rechargé.
 - 3) Le programme de charge Totale du tampon du réseau de chaleur est satisfait dès que les consignes d'usine de 76°C à la sonde haute du tampon et 60°C à la sonde basse du tampon sont atteintes.
Température haute tampon 76°C = Température consigne tampon 70°C **plus** Charge haut du tampon désactivée (Totale) 6°C
Température basse tampon 60°C = Température consigne tampon 70°C **plus** Charge bas du tampon désactivée -10°
 - 4) Le programme de charge Partielle du ballon tampon est satisfait dès que la consigne d'usine de 76°C à la sonde haute est atteinte.
Température haute tampon 76°C = Température consigne tampon 70°C **plus** Charge haut du tampon désactivée (Partielle) 6°C
 - 5) Indication de la source d'approvisionnement de l'énergie pour le ballon tampon.
 - 6) Dans le cas de réseaux de chaleur, par exemple, une perte de température due à la longueur de la conduite peut être compensée. Un réglage de la perte de 2°C, par exemple, entraîne une augmentation de la température de consigne de la valeur réglée.

6.2.8.7 Paramètre RLM Vanne de rehausse de température de retour

PH-02

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



Retour vers Plan service.....

Voir chapitre 6.2.8



INFO

- 1) **Auto** Régulation variable de la température de retour en cas de décharge active au démarrage et/ou limite de charge partielle.
Fixe Réglage fixe de la température de retour en utilisant le paramètre RLT consigne.
Ouvert Fonction test ou secours – Ouverture manuelle du by-pass RLM.
fermée Fonction test ou secours – Fermeture manuelle du by-pass RLM.
Arrêt Fonction test ou secours – Arrêt manuel de la vanne de rehausse RLM.
- 2) Spécifie la différence (écart) entre la température de consigne de la chaudière et celle de retour de la chaudière.
- 3) Spécifie la différence minimale (écart) entre la température de consigne de la chaudière et celle de retour de la chaudière après avoir atteint 100 % de la charge du ballon tampon dans le cas d'un fonctionnement à charge Partielle.
Attention : Le contrôle de charge Partielle n'est possible qu'avec des sondes actives supplémentaires.
- 4) Lorsqu'au démarrage le mode décharge de la vanne de rehausse de température retour est activé, la température des retours de la chaudière augmente jusqu'à la valeur réglée afin d'atteindre le plus rapidement sa température de consigne.

6.2.8.8 Réglages de l'installation

02

	 Chaudière	<u>Sélection:</u> Powerchip / Powercorn	
	 Type	<u>Sélection:</u> 20-30 / 40-50 / 12-50 / 75 / 100 kW	
	 Extraction	<u>Sélection:</u> RW	
	 N° série chaudière	<u>Sélection:</u> Saisie selon plaque signalétique	
1)	 A1/G1 Granulés de bois / orge / ... Rapport A1 sur G1	<u>Sélection:</u> 0,30 = pe / or / tr --- 0.80 = co / mi	
	 Vis d'alimentation supplémentaire	<u>Sélection:</u> oui / non	
2)	 A2/A1 Granulés de bois / orge / ... Rapport A2 sur A1	<u>Sélection:</u> 1,00 = pe / or / tr / co / mi	
3)	 Option céréales	<u>Sélection:</u> oui / non	
4)	 Extraction cendres..... Système d'aspiration des cendres	<u>Sélection:</u> Non / Sans racleur / Avec racleur	
5)	 Niveau de remplissage 1 Tube de chute / Local de stockage	<u>Sélection:</u> non	
5)	 Niveau de remplissage 2..... Station de transfert	<u>Sélection:</u> non	
	 Langue de feu	<u>Sélection:</u> oui	
	 Cascade chaudière	<u>Sélection:</u> non / A / B / C / D	
6)	 Moteur de la grille.....	<u>Sélection:</u> ABM	
	 Aspiration	<u>Sélection:</u> Temps	
	 Détection moteurs EC	<u>Sélection:</u> Non	
7)	 Programme horaire	<u>Sélection:</u> Simple / Multiple	
8)	 CHR 0-2.....	<u>Sélection:</u> oui / non / CAN-Bus / SY-Bus	
9)	 Filtre présent	<u>Sélection:</u> Oui / Non	
10)	 Sonde extérieure	<u>Sélection:</u> oui	
11)	 Sonde lambda	<u>Sélection:</u> NGK	
12)	 Chauffage sonde lambda	<u>Sélection:</u> Auto	
13)	 Calibrage sonde lambda.....	<u>Sélection:</u> Marche / Arrêt	
14)	 Correction sonde lambda	<u>Sélection:</u> Saisie selon résultat du test	
15)	 Caractéristique sonde lambda.....	<u>Sélection:</u> Adaptation en fonctionnement	
	 Correction température chaudière 80°C	<u>Sélection:</u> 80°C	
16)	 Supervision	<u>Sélection:</u> Serveur / DAQ / Module GSM	
	 Numéro d'appel GSM 1-3.....	<u>Sélection:</u> Saisie des numéros de téléphone	
	 Journal SD..... Enregistrez les paramètres avant de quitter	<u>Sélection:</u> Marche / Arrêt	
	 Données SD.....	<u>Sélection:</u> Aperçu	
	 Données CID.....	<u>Sélection:</u> Code fabricant	
	 Réseau informatique	<u>Sélection:</u> oui	
	 DHCP..... Supervision	<u>Sélection:</u> Manuel	
	 Adresse IP	<u>Sélection:</u> Saisie de l'adresse IP du réseau disponible	
17)	 Mode KFR.....	<u>Sélection:</u> Normal / Service	
	 Version Menu	<u>Sélection:</u> 3.1	
18)	 Temps pompe ABS (Dégommage)..... 1 fois par semaine	<u>Sélection:</u> 60 secondes	
19)	 Démarrage forcé CHP.....	<u>Sélection:</u> 90°C	
20)	 Utilisation chaleur résiduelle.....	<u>Sélection:</u> 70°C	
21)	 Pompe CH gel T° ext..... Actif dans le programme "Arrêt"	<u>Sélection:</u> -3°C	
21)	 Pompe CH gel T° départ	<u>Sélection:</u> 3°C	
22)	 Fonction SAV	<u>Sélection:</u> -	
	 Messages d'erreur.....	<u>Sélection:</u> Ne pas désactiver	



Retour vers Plan service

Voir chapitre 6.2.8



INFO

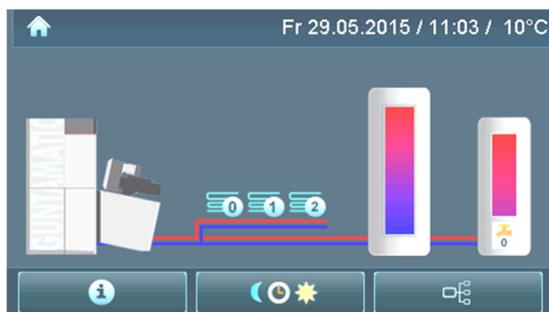
- 1) Rapport de vitesse de rotation des vis d'alimentation A1/G1 (Pour une installation standard à bois décheté).
A1 = Vis d'alimentation avec dessileur depuis le local de stockage.
G1 = Vis de gavage du chargeur (Stoker) vers la chaudière.
Une modification du rapport de vitesse vers le haut entraîne une rotation plus rapide de la vis d'alimentation A1.
Attention : Ne modifiez le rapport que par petites étapes >>> Risque de bourrage !!!
- 2) Rapport de vitesse de rotation des vis d'alimentation A2/A1 (Installation à bois décheté avec vis d'alimentation A2).
A2 = Vis d'alimentation avec dessileur depuis le local de stockage.
A1 = Vis de transfert de la vis d'alimentation A1 au chargeur de la vis A2.
G1 = Vis de gavage du chargeur (Stoker) vers la chaudière.
Une modification du rapport de vitesse vers le haut entraîne une rotation plus rapide de la vis d'alimentation A2.
Attention : Ne modifiez le rapport que par petites étapes >>> Risque de bourrage !!!
- 3) Le réglage OUI est uniquement applicable lorsque l'habillage grain/miscanthus disponible en option est installé dans la chambre de combustion. Ceci engendre l'affichage supplémentaire des combustibles orge, triticale et miscanthus dans les paramètres Combustible du Menu client.
- 4) **Non** Réglage pour les chaudières avec cendriers intégrés.
Sans racleur Réglage pour les anciennes chaudières avec système d'aspiration des cendres et vis d'extraction dans le cendrier.
Avec racleur Activation du système d'aspiration de cendres des nouvelles chaudières.
- 5) Fonction actuellement non disponible.
- 6) **Benzler** Réglage de motorisation de la grille pour les anciennes chaudières avec transmission Benzler et moteur d'entraînement Hanning.
ABM Réglage de motorisation de la grille pour les nouvelles chaudières avec motoréducteur ABM.
- 7) **Simple** Pour chaque circuit de chauffage, il est possible de programmer jusqu'à 3 plages horaires journalières.
Multiple Pour chaque circuit de chauffage, il est possible de programmer 3 conditions météorologiques (Froid, Doux et Chaud) avec jusqu'à 3 plages horaires journalières.
Attention : Le passage d'une programmation horaire à l'autre dépend de la température moyenne de la veille et peut éventuellement être retardé d'un jour.
- 8) **Non** Réglage pour les installations sans régulation des circuits de chauffage.
SY-Bus La platine MKR interne à la chaudière est activée en tant que régulateur CHR 0.
CAN-Bus L'unité de commande murale MK 261 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.
- 9) **Non** Réglage pour chaudière sans filtre EC.
Année 2016 Réglage pour chaudière de fabrication année 2016 selon plaque signalétique avec filtre EC.
A partir de 2017 Activation des filtres EC pour les nouvelles chaudières.
- 10) **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.
- 11) **Non** Sonde Lambda désactivée.
Bosch Réglage pour les anciennes chaudières avec sonde lambda Bosch.
NGK Réglage pour les nouvelles chaudières avec sonde lambda NGK.
- 12) **Continu** Réglage pour les anciennes chaudières avec sonde lambda Bosch.
Auto Réglage pour les nouvelles chaudières avec sonde lambda NGK.
- 13) Démarrage manuel du calibrage automatique de la sonde lambda.
Attention : Cette opération peut durer longtemps (environ 30 minutes).
- 14) 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.
- 15) 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.
- 16) **Serveur** Récupération des données via une supervision;
DAQ Acquisition de données par enregistreur en ligne (n'est utilisable qu'en usine);
Module GSM Infos et contrôle via module GSM;
- 17) Influence l'affichage du menu Déverrouillage de la chaudière dans le choix du programme de la chaudière.
Normal Sélection possible = Auto ou Arrêt
Service Sélection possible = Auto, Arrêt ou Continu
- 18) Système antiblocage (ABS) ou "dégommage" des pompes, des vannes de mélanges motorisées (tous les Lundi 12h00).
- 19) Activation forcée de toutes les pompes des circuits de chauffage et de charge ECS jusqu'à ce que la température de la chaudière ou du ballon tampon soit inférieure à 90°C.
- 20) La pompe HP0 fonctionne jusqu'à ce que la température de la chaudière soit inférieure à 70°C.
- 21) Si la température extérieure est inférieure à la température de consigne du paramètre HKP Gel TA (Pompe CH gel T° ext), alors la fonction protection hors gel est activée. Toutes les pompes des circuits de chauffage fonctionnent et régulent selon la température de départ définie dans paramètre HKP Gel TV (Pompe CH gel T° départ).
Attention : La fonction antigel peut le cas échéant être défaillante lors d'un dysfonctionnement de la chaudière ! → Prévoir une résistance électrique !
- 22) **Fonction test :** La température de la chaudière augmente jusqu'au déclenchement du STB par surchauffe.

7 Réglages du client

7.1 Activation du programme de chauffage

Marche / Arrêt

BS-01



PH-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

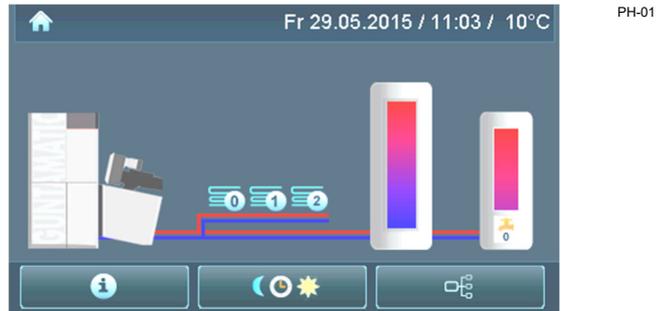
Voir chapitre 6.1



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. À l'aide de la programmation en bloc, il est possible de programmer tous les jours de la semaine simultanément.



1) Appuyez sur Plan client



2) Appuyez sur la touche du circuit de chauffage



3) Appuyez sur la touche Programme horaire



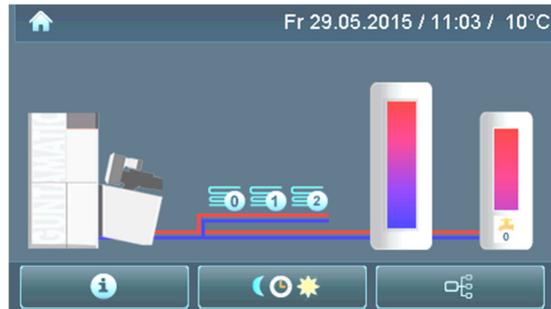
- Programmation „JOURNALIERE“
(appuyez 1* sur le jour désiré)
- Programmation „HEBDOMADAIRE“
(appuyez 2* sur le même jour de la semaine)



Retour vers Réglage maison.....

Voir chapitre 6.0

En modifiant la courbe de chauffe, vous pouvez ajuster la température ambiante.
 Une courbe de chauffe plus élevée augmentera la température ambiante.
 Modifiez la courbe de chauffe uniquement sur une base journalière et par dixième.



PH-01

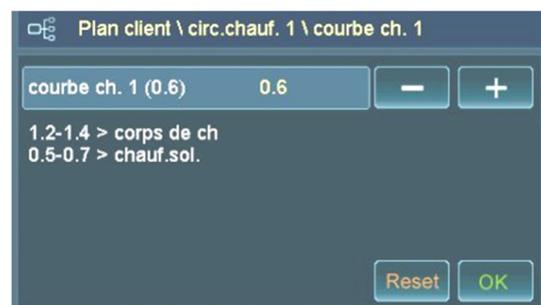
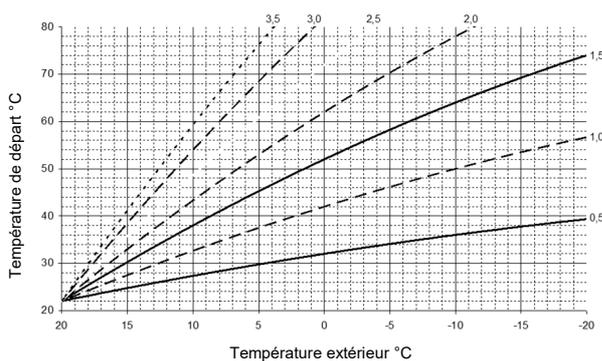
1) Appuyez sur Plan client



2) Appuyez sur la touche du circuit de chauffage



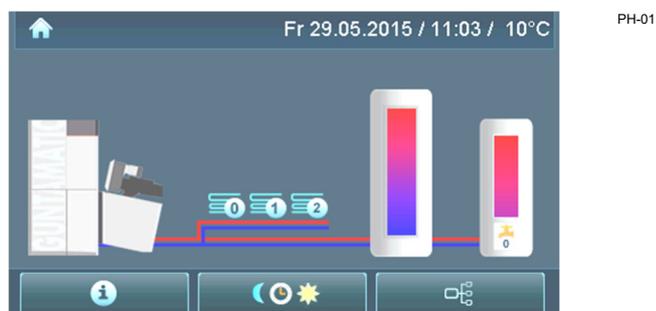
3) Appuyez sur la touche de la courbe de chauffe



Retour vers Réglage maison.....

Voir chapitre 6.0

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



1) Appuyez sur Plan client



2) Appuyez sur la touche Eau chaude sanitaire



3) Appuyez sur la touche de Consigne d'eau chaude



- „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 les complètement les robinets).



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

Adaptation de la température ambiante Le bouton du thermostat d'ambiance 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 à l'arrêt**
(si la température extérieure est **supérieure** au paramètre „**Nuit fin t° ext**")

Mode chauffage en marche → à la t° de consigne nuit
(si la température extérieure est **inférieure** au paramètre „**Nuit fin t° ext**")



Normal : **Mode chauffage et abaissement**
(selon programmes horaires)



Chauffage continu : **Mode chauffage continu** → à la t° de consigne jour
(Chauffage continu jour et nuit sans abaissement)

- Première mise en service La première mise en service et la configuration de base de la chaudière ne peuvent être effectuées que par le personnel qualifié de GUNTAMATIC ou par un partenaire agréé.
- Fonctionnement quotidien Nettoyez l'installation de chauffage en respectant exactement les instructions de la section "Nettoyage/entretien". Le temps que prend le nettoyage dépend fortement de la qualité du combustible, un combustible de moindre qualité demande beaucoup plus de nettoyage.
- Arrêt du chauffage L'arrêt du chauffage est nécessaire uniquement en fin de saison de chauffe, en cas de défauts ou pour le remplissage du local de stockage du combustible. Pour ce faire, commutez l'installation sur le programme "ARRÊT" et laissez-la refroidir pendant env. 120 min. Ensuite, vous pouvez arrêter l'installation.
- Lors des arrêts d'exploitation de longue durée, débranchez l'installation de chauffage également du secteur pour éviter des dommages inutiles dus à la foudre !
- Remise en service Avant de remettre la chaudière en service à l'entrée de la saison de chauffe, faites réaliser le contrôle annuel de bon fonctionnement des équipements de régulation et de sécurité. Nous vous recommandons de souscrire un contrat de maintenance, votre installation fonctionnera ainsi de manière fiable et économique.

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 des dysfonctionnements 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 Contrôlez la pression de pré-gonflage du vase d'expansion !
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 !

Ventilation de la chaufferie Contrôlez le libre passage de l'amenée d'air.
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 !

Dispositif de sprinklage Contrôlez le bon fonctionnement du dispositif de sécurité !
Le cas échéant, faites appel à l'installateur !

Dispositif manuel d'extinction Vérifiez le bon état de l'alimentation en eau, respectivement le volume du réservoir d'eau d'extinction et du panneau de signalisation "Dispositif d'extinction (HLE) du local de stockage de combustible".
Le cas échéant, faites appel à l'installateur !

8.2 Combustible

8.2.1 Bois déchiqueté

PH-03

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



Critères de qualité recommandés :

- une teneur en poussière la plus faible possible;
- humidité maximale = 35% (W35)
Au-delà de 35% de teneur en eau, la durée de stockage est restreinte!
- humidité idéale = jusqu'à 20%
- durée de séchage si possible 0,5 à 1,5 année;
- n'utiliser que des combustibles recommandés;
- 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;

Propriétés du bois déchiqueté

Pouvoir calorifique du sapin.....	≈ 750 kWh / Map*
Pouvoir calorifique du hêtre.....	≈ 1050 kWh / Map
Poids du sapin déchiqueté.....	≈ 180 kg / Map
Poids du hêtre déchiqueté.....	≈ 270 kg / Map
Déformation initiale des cendres.....	≈ 1200°C
Teneur en cendres.....	≈ 1,0%

* Map : Mètre cube apparent

Garantie de qualité

Utilisez uniquement du bois déchiqueté conforme à la norme **EN 17225-4**, classe de granulométrie **P16B** (G30) ou **P45A** (G50) !

Brûlez du **P45A** (G50) uniquement si la qualité du broyage est excellente !

Plaquettes P16B (avant G30)		
<u>Fraction grossière</u>	→ max. 20%	Section max. 3 cm ² Longueur max. 8,5 cm
<u>Fraction principale</u>	→ 60 à 100%	Longueur optimale 30 mm Section entre 2,8 et 16 mm
<u>Fraction fine</u>	→ max. 20%	Section inférieure à 1 mm

Plaquettes P45A (avant G50)		
<u>Fraction grossière</u>	→ max. 20%	Section max. 5 cm ² Longueur max. 12 cm
<u>Fraction principale</u>	→ 60 à 100%	Longueur optimale 50 mm Section entre 5,6 et 31,5 mm
<u>Fraction fine</u>	→ max. 20%	Section inférieure à 1 mm

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



Critères de qualité recommandés :

- fermeté;
- surface lisse;
- faible teneur en particules;
- faible quantité de cendres;
- point de fusion des cendres élevé;
- n'utiliser que des combustibles recommandés;
- 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

Pouvoir calorifique	≈ 4,9 kWh / kg
Poids du vrac	≈ 650 kg / m ³
Longueur	5 – 30 mm
Diamètre	5 – 6 mm
Taux d'humidité	8 – 10 %
Déformation initiale des cendres	≈ 1200°C
Teneur en cendres	< 0,5 %

Garantie de qualité Utilisez uniquement des granulés **EN 17225-2** de classe **A1** !



**Ils doivent être stockés dans un
endroit sec !**

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

La garantie du bon fonctionnement de la chaudière dépend aussi de la qualité du combustible. En principe, toutes les variétés de céréales fourragères conviennent. Celles, les mieux adaptées à la combustion, sont les variétés de céréales à enveloppe et à faible teneur en protides/azote, tel que le triticale. Etant donné que le point de déformation initiale des cendres de céréales (formation de machefer) est d'environ 700°C, il est recommandé de mélanger aux grains, avant combustion, environ 0,3 à 0,5 % en poids jusqu'à une puissance de chaudière de 50 kW et au-delà de 50 kW, 0,5 à 0,8 % en poids d'hydroxyde de calcium Ca(OH)_2 (chaux éteinte en poudre). Cela augmente la teneur en calcium du combustible et le point de déformation initiale des cendres (formation de scories). Le prix doit toujours refléter la qualité et il est recommandé d'utiliser exclusivement des produits de bonne qualité.

Critères de qualité recommandés :

- faible teneur en protides;
- faible teneur en azote;
- faible teneur en fines;
- faible proportion d'enveloppes et de glumes;
- humidité résiduelle maximale 13%

Caractéristiques

Pouvoir calorifique orge	≈ 4,3 kWh / kg
Pouvoir calorifique triticale.....	≈ 4,5 kWh / kg
Poids du vrac orge.....	≈ 650 kg / m ³
Poids du vrac triticale	≈ 700 kg / m ³
Déformation initiale des cendres orge	≈ 750°C
Déformation initiale des cendres triticale...	≈ 720°C
Teneur en cendres orge	≈ 1,5 - 2,5%
Teneur en cendres triticale	≈ 1,5 - 2,0%

**Ils doivent être stockés dans un
endroit sec !**



Les grains énergétiques ne peuvent plus être stockés si l'humidité résiduelle dépasse 13%.

La garantie du bon fonctionnement de la chaudière dépend aussi de la qualité du combustible. La masse de tiges séchées doit être récoltée et broyée à l'aide d'une ensilleuse et devrait avoir un taux d'humidité inférieur à 20 % lors de la récolte. Etant donné que le point de déformation initiale des cendres de miscanthus (formation de machefer) est d'environ 900°C, il est recommandé d'y ajouter, avant combustion, environ 0,3 à 0,5 % en poids jusqu'à une puissance de chaudière de 50 kW et au-delà de 50 kW, 0,5 à 0,8 % en poids d'hydroxyde de calcium Ca(OH)_2 (chaux éteinte en poudre). Cela augmente la teneur en calcium du combustible et le point de déformation initiale des cendres. Le prix doit toujours refléter la qualité et il est recommandé d'utiliser exclusivement des produits de bonne qualité.

Critères de qualité recommandés :

- sec;
- pas de fibres longues;
- peu de fines;

Caractéristiques

Pouvoir calorifique	≈ 4,0 kWh / kg
Poids du vrac	≈ 80 kg / Map*
Déformation initiale des cendres	≈ 900°C
Teneur en cendres	≈ 1,5 – 5,0%

* Map : Mètre cube apparent



Il doit être stocké dans un endroit sec !

Si le miscanthus est stocké avec trop d'humidité, il commencera à pourrir !

Remplissage initial Le local de stockage doit être absolument sec, afin que le combustible puisse être convenablement stocké.

Lors du remplissage initial ou après chaque vidage complet du local de stockage, le silo ne doit pas être rempli immédiatement en totalité. Dans un premier temps, ne verser le combustible dans le local de stockage que sur une hauteur maximale de 50 cm et le répartir uniformément sur le dessileur et les ressorts. Puis, dans Menu client, Remplissage vis, faire fonctionner brièvement le dessileur afin que les ressorts puissent se replier sous la plaque de recouvrement du dessileur. Le remplissage du silo peut ensuite se poursuivre.



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

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

Rechargement en combustible Avant le remplissage et surtout avant le rechargement du local de stockage, il faut contrôler son état ainsi que la quantité de combustible résiduelle. De temps en temps, les stocks restants doivent être entièrement consommés ou, le cas échéant, vider toute poussière afin de ne pas accumuler de vieux combustible et des poussières pendant des années. Des fragments de mur ou de crépi ainsi que des corps étrangers de toutes sortes peuvent provoquer des dysfonctionnements et des dommages à l'installation.

Hauteur de chargement

Bois déchiqueté	max. 5,0 m
Miscanthus	max. 5,0 m
Granulés	max. 2,5 m
Grains énergétiques	max. 2,5 m



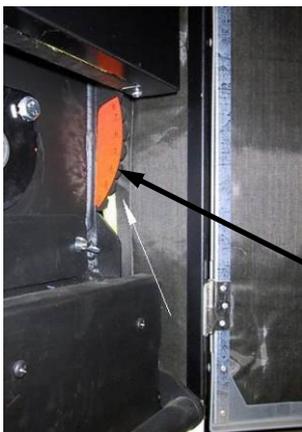
Le non respect de la hauteur maximale de chargement peut engendrer des dommages à la vis d'extraction et au dessileur !

Toute demande de garantie est irrecevable !



Risque de blessure par des pièces en rotation !

Ne pénétrez dans le local de stockage uniquement si l'installation est à l'arrêt !
Coupez toujours l'alimentation électrique avant d'y entrer !



Après chaque changement de combustible ou après chaque arrêt prolongé de l'installation, le réglage de l'air de combustion doit être contrôlé ou réajusté selon le tableau ci-dessous.

Le levier de réglage destiné à l'air de combustion se situe en bas à droite de la chaudière, au-dessus du cendrier de droite (voir photo).

Powerchip 20/30

	Position	CO2 pour 100% de puissance
Bois déchiqueté	6-7	10 – 12%
Bois déchiqueté, humidité > 25%	7	10 – 12%
Granulés	6	10 – 12%
Miscanthus	6	10 – 12%
Orge	8	8 – 10%
Triticale	5	8 – 10%

Tringlerie sur alésage 30

Powerchip 40/50

	Position	CO2 pour 100% de puissance
Bois déchiqueté	6-7	10 – 12%
Bois déchiqueté, humidité > 25%	7	10 – 12%
Granulés	7	10 – 12%
Miscanthus	6	10 – 12%
Orge	8	8 – 10%
Triticale	5	8 – 10%

Tringlerie sur alésage 40

Powerchip 75/100

	Position	CO2 pour 100% de puissance
Bois déchiqueté	4	10 – 12%
Bois déchiqueté, humidité > 25%	7	10 – 12%
Granulés	5	10 – 12%
Miscanthus	5	10 – 12%
Orge	8	8 – 10%
Triticale	7	8 – 10%

Powercorn 50 spécial

	Position	CO2 pour 100% de puissance
Bois déchiqueté	6-7	10 – 12%
Bois déchiqueté, humidité > 25%	7	10 – 12%
Granulés	6	10 – 12%
Miscanthus	6	10 – 12%
Orge	8	8 – 10%
Triticale	6	8 – 10%

Tringlerie sur alésage 30

**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, les cendriers doivent être vidés 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.

Vidage des cendres

Mettez la chaudière sur „Programme ARRÊT“ et laissez-la refroidir au-moins ½ heure. Retirez ensuite les 2 cendriers par l'avant et videz-les.

Attention : Les cendriers peuvent être chaud !

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

Puis, rétablissez sur la chaudière le dernier programme de chauffage utilisé.

Avertissement cendres / réinitialisation

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



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 !



Attention, danger de mort !

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

Chaudière Grâce au système de nettoyage ingénieux, le travail d'entretien courant est réduit au minimum. Seules les cendres doivent être vidées régulièrement.

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

En supplément des entretiens habituels sont en outre également à effectuer le décendrage du conduit de fumée, de la boîte à fumées et de l'échangeur de chaleur de la chaudière.

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

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

Local de stockage du combustible Le local de stockage du combustible et la vis d'extraction doivent être totalement vidés et aspirés au moins tous les 3 ans, afin d'exclure toutes défaillances du système d'extraction dû à des dépôts.

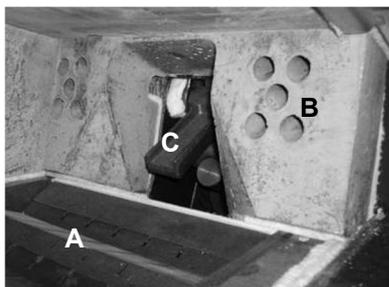


Attention, risque de blessures!

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 !

INFO Un nettoyage intermédiaire peut être nécessaire toutes les 2 semaines à 3 mois, mais doit être effectué au moins tous les six mois.

Effectuez les points ci-dessous dans l'ordre :

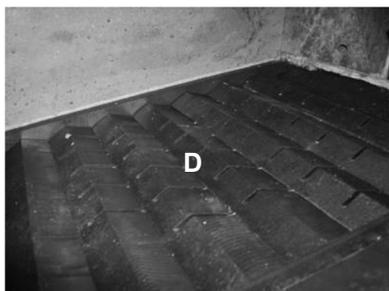


1) Mettez la chaudière sur "Programme OFF" et laissez-la refroidir au minimum 1 heure.

2) Enlevez les cendres de la grille à gradins (A) de la chambre de combustion.

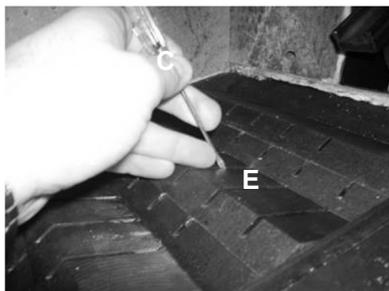
3) Démarrez le programme « NETTOYAGE GRILLES » et laissez fonctionner la grille à gradins (A) durant quelques minutes. Puis remettez le programme de nettoyage sur « OFF ».

Risque de blessures par des pièces en mouvement !



4) Nettoyez les fentes d'aération (D) des grilles à l'aide d'un petit tournevis (E) pour éliminer les résidus de combustions.

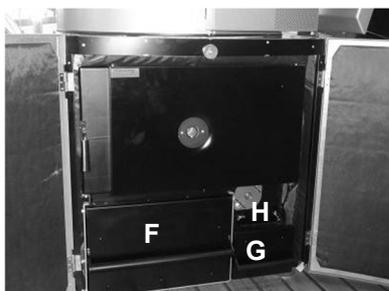
5) Vérifiez et nettoyez les ouvertures d'air supérieures (B) (uniquement pour les chaudières > 50 kW).



6) Vérifiez la facilité de déplacement de la langue de feu (C) (la faire monter et descendre plusieurs fois).

7) Videz les cendriers de gauche (F) et droite (G).

Risque d'incendie dû aux braises résiduelles !



8) Dévissez la trappe de nettoyage (H) et retirez les cendres sous la grille.

9) Verrouillez ensuite la porte de la chambre de combustion, les cendriers (F et G) et l'ouverture de nettoyage (H).

10) Dans „MENU CLIENT“ , paramètre „Vidage cendriers“ appuyez sur OUI puis OK pour confirmer cette opération.



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 !

Consigne de sécurité !

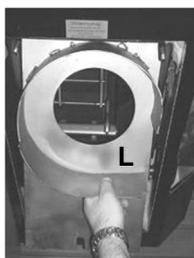
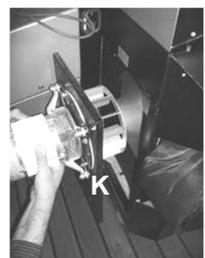
Vérifier le fonctionnement de la soupape de sécurité au moins une fois l'an

INFO Effectuez le nettoyage général tous les six mois, et cependant une fois l'an au moins. Pour cela, effectuez d'abord les points 1 à 10 du nettoyage intermédiaire :

Effectuez les points ci-dessous dans l'ordre :

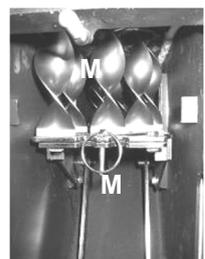


11) Débranchez le ventilateur d'extraction (I). Soulevez et retirez ensuite la tôle d'habillage (J). Dévissez les écrous papillons derrière celle-ci, retirez le ventilateur d'extraction (K) et vérifiez que la turbine ne soit pas encrassée. Soulevez la tôle de centrage RRK (L) et retirez-la.



12) Otez la goupille de sécurité (M) du système de nettoyage de l'échangeur thermique puis tirez la tôle de verrouillage inférieure (N) des turbulateurs vers vous. Ouvrez le couvercle de nettoyage de l'échangeur thermique en partie supérieure de la chaudière puis retirez les turbulateurs par le haut.

13) Nettoyez proprement les tubes de l'échangeur de chaleur à l'aide de la brosse fournie. Puis nettoyez toute la partie supérieure de l'échangeur de chaleur (O).



14) Retirez la sonde de fumées (P) de la buse de fumées, nettoyez-la et remettez-la en place.

15) Vérifiez que la sonde lambda (Q) soit bien fixée. Démontez-la si nécessaire et nettoyez-la avec précaution à l'aide d'un pinceau souple, puis aspirez-la.

Ne nettoyez pas la sonde lambda à l'air comprimé !

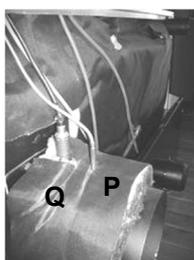
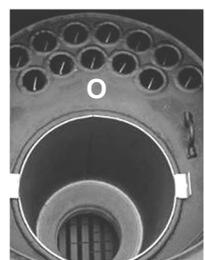
16) Remontez soigneusement toutes les pièces démontées de la chaudière et assurez-vous de l'étanchéité de toutes les trappes de nettoyages.

17) Faites vérifier le bon fonctionnement de la soupape de surpression (soupape de sécurité) de l'installation de chauffage au moins une fois par an par un chauffagiste.



Nettoyage en fin de période de chauffe !

Si la chaudière est mise hors service pendant les mois d'été ou pour une période prolongée, il faut procéder à un nettoyage général. Ensuite, toutes les pièces métalliques du foyer, de l'échangeur de chaleur et de la boîte de fumées doivent être vaporisées avec un aérosol de protection à base d'huile.



10 Messages d'erreur / d'avertissement

02

N°	Catégorie	Motif	Message		Causes possibles
F01	Remarque	Entrée TKS1 ouverte	Porte de la chambre de combustion ou cendriers ouverts (F01)	Automatique	Contacteur de porte défectueux; Porte de la chambre de combustion ouverte; Cendriers ouverts;
F03	Panne	Contrôle du CO2 en "Régulation" Le CO2 à "t après allumage" et "t sécu min" est inférieur à "CO2 sécu".	Défaut de combustion Contrôlez le combustible, la grille à gradins, le volet d'air (F03)	via la touche Quit.	Pas de combustible, mauvais réglage de l'air, mauvais tirage de cheminée, sonde lambda défectueuse
F04	Panne	Température de la chaudière trop élevée	Température de chaudière trop élevée. Vérifier le tirage de la cheminée et la sonde de température chaudière. (F04)	via la touche Quit.	Fonctions de la chaudière non OK; Fonctionnement des pompes non OK; Sonde de chaudière défectueuse;
F05	Panne	Sonde de fumées > en "Régulation" > selon param. Temps. "X25" > RGT est + 1/2 KT plus petit que le param. "RGTk" entre 30-100 %	Défaut de combustion Contrôlez le combustible, la grille à gradins, le volet d'air (F05)	via la touche Quit.	Pas de combustible, mauvais réglage de l'air, mauvais tirage de cheminée, sonde de fumées défectueuse
F06	Panne	Langue de feu plus longue que param. "T surcharge" sur "ON"	Remplissage excessif de la chambre de combustion Contrôlez la langue de feu Contrôlez les cendriers (F06)	via la touche Quit.	Cendriers pleins; Langue de feu bloquée; Sonde lambda défectueuse;
F07	Panne	S'il y a un autre allumage après deux tentatives d'allumage dans un intervalle de temps "t après allumage" en "Régulation"	Allumage impossible ! Contrôlez le combustible (F07)	via la touche Quit.	Pas de combustible; Allumeur défectueux; Mauvais réglage de l'air;
F09	Remarque	Niveau de remplissage dans le réservoir de stockage non atteint	Contrôlez le réservoir de combustible ! (F09)	Automatique	Capteur de niveau défectueux; Pas de pont entre les bornes 28 et 30;
F10	Panne	Le clapet coupe-feu ne s'ouvre pas dans le temps "T clapet" imparti	Le clapet coupe-feu ne s'ouvre pas ! Contrôlez le réceptacle de transfert ! (F10)	via la touche Quit.	Moteur clapet coupe-feu défectueux; Réceptacle de transfert obstrué;
F11	Panne	Pas de retour du capteur à effet Hall A1 dans le paramètre de temps "T sécu A1"	Moteur de nettoyage bloqué (F11)	via la touche Quit.	Système de nettoyage de l'échangeur de chaleur bloqué; Grille à gradins bloquée; Motoréducteur défectueux;
F13	Panne	Couvercle de trop-plein sur "OFF" pendant plus longtemps que "t sécu".	Vis d'extraction trop remplie Contrôlez le réceptacle de transfert ! (F13)	via la touche Quit.	Réceptacle de transfert trop rempli; Clapet coupe-feu fermé;
F15	Panne	Le clapet coupe-feu ne se ferme pas dans le temps "T sécu" imparti Angle d'ouverture > 5%	Le clapet coupe-feu ne se ferme pas ! Contrôlez le réceptacle de transfert ! (F15)	via la touche Quit.	Réceptacle de transfert trop rempli; Moteur clapet coupe-feu défectueux;
F16	Panne	STB déclenché	Attention surchauffe STB déclenché (F16)	Appuyer sur STB, via la touche Quit.	Fonctions de la chaudière non OK; Fonctions des pompes non OK; Sonde de chaudière défectueuse; Contrôler les fusibles; Test STB;
F17	Panne	Dépassement du nombre maximal de cycles de retour lors d'une surintensité de G1	Surintensité de courant moteur de gavage G1 (F17)	via la touche Quit.	Vis de gavage fonctionne péniblement; Pièce étrangère dans la vis du chargeur;
F18	Panne	Dépassement du nombre maximal de cycles de retour lors d'une surintensité de A1	Surintensité de courant moteur vis d'extraction A1 (F18)	via la touche Quit.	Vis d'extraction fonctionne péniblement; Pièce étrangère dans la vis d'extraction;
F19	Remarque	Param. "Sonde O2 corr." ou valeur corrigée au-dessus des seuils du param. "mV haut" ou "mV bas"	Valeur de la sonde lambda au-dessus des seuils ! Contrôlez sonde lambda ! (F19)	via la touche Quit.	Sonde lambda sale; Sonde lambda défectueuse;
F20	Panne	Le contacteur TKS du réservoir à cendres est resté ouvert durant plus de 20 minutes.	Réservoir à cendres ouvert (F20)	Automatique	Réservoir à cendres ouvert;
F21	Panne	Temps d'arrêt sonde lambda supérieur à "T stop"	Temps d'arrêt sonde lambda trop important ! Test sonde lambda ! (F21)	via la touche Quit.	Sonde lambda défectueuse; Tirage cheminée incorrect; T° fumées (RGT) trop faible
F23	Panne	Les cendriers n'ont pas été vidés	Videz les cendriers (F23)	via la touche Quit.	Cendriers non vidés; Avertissement du Vidage cendriers non réinitialisé;

N°	Catégorie	Motif	Message		Causes possibles
F24	Panne	Température chargeur sup. à "T chargeur"	Température du chargeur (G1) trop élevée (F24)	via la touche Quit.	Clapet coupe-feu pas étanche; Trappe de visite non étanche;
F25	Panne	Réservoir à cendres plein ou moteur d'extraction des cendres bloqué	Extraction des cendres bloquée (F25)	via la touche Quit.	Réservoir à cendres plein; Vis d'extraction des cendres bloquée; Tiroir à cendres ouvert; Réservoir à cendres ou couvercle non en place ou non fermé;
F26	Panne	Température dans le réservoir à cendres supérieure à "T max réservoir"	Température excessive dans le réservoir à cendres ! (F26)	via la touche Quit.	Braises dans le réservoir à cendres; Système d'aspiration des cendres non étanche;
F27	Panne	Couvercle trop-plein de la vis d'extraction sur "OFF" pendant plus longtemps que "t sécu"	La vis d'extraction est trop pleine ! (F27)	via la touche Quit.	Réceptacle de transfert trop rempli;
F29	Panne	Dépassement du nombre maximal de cycles de retour lors d'une surintensité de A2	Surintensité de courant moteur vis d'extraction A2 (F29)	via la touche Quit.	Vis d'extraction fonctionne péniblement; Pièce étrangère dans la vis d'extraction;
F30	Panne	Moteur de gavage G1 du module de transport non raccordé	Module de transport G1 non raccordé (F30)	via la touche Quit.	-
F31	Panne	Moteur d'extraction A1 du module de transport non raccordé	Module de transport A1 non raccordé (F31)	via la touche Quit.	-
F32	Panne	Moteur d'extraction A2 du module de transport non raccordé	Module de transport A2 non raccordé (F32)	via la touche Quit.	-
F33	Panne	Protection moteur G1 déclenchée	Protection moteur du module de transport G1 déclenchée (F33)	via la touche Quit.	Surchauffe moteur; Bloquage;
F34	Panne	Protection moteur A1 déclenchée	Protection moteur du module de transport A1 déclenchée (F34)	via la touche Quit.	Surchauffe moteur; Bloquage;
F35	Panne	Protection moteur A2 déclenchée	Protection moteur du module de transport A2 déclenchée (F35)	via la touche Quit.	Surchauffe moteur; Bloquage;

Panne	Cause/Fonction	Dépannage
Chaudière hors fonction	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation coupée Fusible défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôlez l'alimentation électrique, la prise du réseau et l'interrupteur principal Contrôlez les fusibles de la maison et de la chaudière
Présence de fumées dans la chaufferie	<ul style="list-style-type: none"> Le tube de fumée n'est pas étanche Régulateur de tirage mal monté La cheminée est bouchée Pas 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 Pas assez de dépression dans la cheminée 	<ul style="list-style-type: none"> Procédez à un nettoyage général Réglez les pompes de chauffage Attendez la fin de la charge du ballon ECS Augmentez la dépression dans la cheminée
Déflagration	<ul style="list-style-type: none"> Une déflagration n'est possible que par un trop-plein de la chambre de combustion 	<ul style="list-style-type: none"> Effectuez un nettoyage général, si nécessaire demandez un spécialiste
Mauvais rendement	<ul style="list-style-type: none"> Dépression dans la cheminée trop importante Fortes fluctuations des besoins en chauffage des consommateurs 	<ul style="list-style-type: none"> Réglez la dépression de la cheminée Echelonnez les consommateurs au fil du temps
Défaut de combustion	<ul style="list-style-type: none"> Sonde lambda encrassée Sonde lambda desserrée Sonde lambda défectueuse Conduits d'air de combustion sales 	<ul style="list-style-type: none"> Nettoyez la sonde lambda Resserrez la sonde lambda Remplacez la sonde lambda Nettoyez les conduits d'air
STB déclenché	<ul style="list-style-type: none"> La chaleur générée ne peut être dissipée – une pompe de chauffage est éventuellement en panne 	<ul style="list-style-type: none"> Assurez la dissipation de la chaleur en activant manuellement les pompes et en ouvrant les vannes mélangeuses Déterminez la cause de la surchauffe Vérifiez les fusibles de la chaudière
Surchauffe	<p>Attention !</p> <p>Si la température de la chaudière dépasse 100 °C, quittez immédiatement la pièce ! N'ouvrez en aucun cas les portes ou trappes de visite de la chaudière !</p>	
Ventilateur d'extraction des fumées trop bruyant	<ul style="list-style-type: none"> Le ventilateur est encrassé Ventilateur ou pales desserrés Débouchés rigides du tube de fumées dans la cheminée Palier du ventilateur défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> Nettoyez le ventilateur Supprimez la cause Mettez en place un fourreau Demander un moteur de remplacement
Motoréducteur trop bruyant	<ul style="list-style-type: none"> Transmission sonore 	<ul style="list-style-type: none"> Placez éventuellement l'installation sur des patins insonorisants ou sur des supports amortisseur en élastomère



Seul un spécialiste agréé peut effectuer une réparation !

Toucher des composants sous tension met la vie en danger !

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

Débranchez impérativement la chaudière du réseau électrique ou coupez le disjoncteur d'alimentation pour toute réparation !

- 1) Mettez l'installation sur le programme "ARRÊT" et laissez-la refroidir au moins 10 minutes.
- 2) Mettez l'interrupteur secteur sur "0" et débranchez complètement la chaudière de la prise du réseau située à l'arrière.
- 3) Débloquez et retirez le cache de la commande.
- 4) Localisez le fusible défectueux à l'aide du schéma électrique et remplacez-le.
- 5) Enfoncez de 2 à 3 mm le support de fusible avec un tournevis de taille moyenne, tournez d'un demi-tour à gauche et desserrez le support de fusible. Le support de fusible et le fusible sortent ainsi de quelques millimètres.
- 6) Retirez le fusible défectueux et remplacez-le par un fusible neuf.
- 7) Remettez le support de fusible en place en l'enfonçant de 2 à 3 mm et en tournant d'un demi-tour à droite.

13 Modifications de paramètres

BS-01

Nr:	Paramètres	Standard	1. modification	2. modification	3. modification

14 Réglage 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.


GUNTAMATIC

Fabricant	<p>GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH Bruck 7 A-4722 Peuerbach AUSTRIA</p>	
Produit	<p>POWERCHIP 20 / 30 / 50 / 75 / 100 POWERCORN 12-50</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/EG 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 réserves de modifications techniques ou d'erreurs d'impression