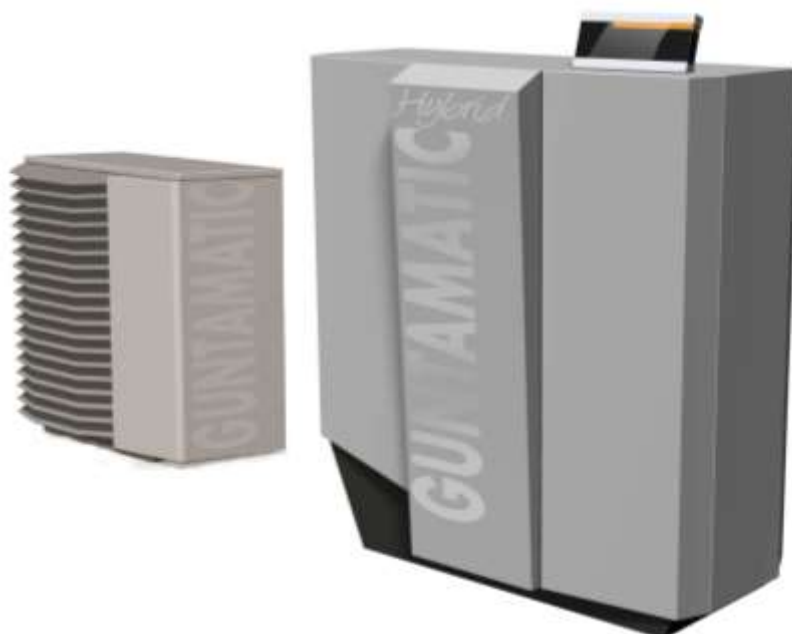


Chaudière hybride granulés de bois / pompe à chaleur

**HYBRID** 0.10 / 0.16

Notice d'utilisation / Manuel de contrôle de l'installation

HY-01



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 Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 PEUERBACH

Tel: 0043 (0) 7276 / 2441-0

Fax: 0043 (0) 7276 / 3031

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



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

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

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

	<b>Page</b>
<b>1 Introduction .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Recommandation importante .....</b>	<b>6</b>
2.1 Application	6
2.2 Fonctionnement du système de chauffage	6
2.3 Garantie / Responsabilité	7
2.4 Consignes de sécurité	7
2.5 Consignes de sécurité concernant le système de chauffage	11
<b>3 Composition de la chaudière .....</b>	<b>12</b>
<b>4 Dispositifs de sécurité .....</b>	<b>13</b>
<b>5 Description de la zone de commandes.....</b>	<b>14</b>
<b>6 Menu et aperçu des niveaux.....</b>	<b>15</b>
6.0 <b>Réglage du système de chauffage</b> (Réglage maison)	16
6.1 <b>Sélection du programme</b>	17
6.2 <b>Plan client</b>	17
6.2.1 Menu client du module aux granulés	18
6.2.2 Menu client de la pompe à chaleur (PAC)	18
6.2.3 Circuit de chauffage	19
6.2.4 Eau chaude sanitaire (ECS) / ECS supplémentaire	20
6.2.5 Pompe de charge, pompe ballon tampon ou pompe Z	20
6.2.6 Pompe de by-pass HP0	21
6.2.7 Pompe de charge bouteille de découplage	21
6.2.8 Applications (APP)	21
6.2.9 <b>Plan service</b>	22
6.2.9.1 Initialisation des données	22
6.2.9.2 Mise en service	23
6.2.9.3 Paramètre circuit de chauffage / Chauffage de la chape	24
6.2.9.4 Paramètre ECS / ECS supplémentaire	24
6.2.9.5 Paramètre HP0	25
6.2.9.6 Paramètre pompe de charge bouteille de découplage	25
6.2.9.7 Paramètre vanne d'inversion	25
6.2.9.8 Paramètre pompe ballon tampon PUP 0	26
6.2.9.9 Paramètre réseau de chaleur	26
6.2.9.10 Réglages du module aux granulés	27
6.2.9.11 Réglages de la PAC	28
<b>7 Réglages du client.....</b>	<b>29</b>
7.1 Activation du programme de chauffage	29
7.2 Programmation des horaires de chauffe	30
7.3 Réglage de la température ambiante	31
7.4 Réglage de la température de consigne d'eau chaude sanitaire	32
7.5 Utilisation du thermostat d'ambiance	33

## Table des matières

	<b>Page</b>
<b>8 Fonctionnement de l'installation de chauffage .....</b>	<b>34</b>
8.1 Contrôle de l'installation de chauffage	35
8.2 Granulés de bois	36
8.3 Remplissage du local de stockage	37
8.4 Vidage des cendres	38
<b>9 Nettoyage / Entretien .....</b>	<b>39</b>
9.1 Nettoyage intermédiaire	40
9.2 Nettoyage général	41
<b>10 Messages d'erreur / d'indication (Module aux granulés).....</b>	<b>42</b>
<b>11 Messages d'erreur (PAC).....</b>	<b>43</b>
<b>12 Dépannage .....</b>	<b>45</b>
<b>13 Remplacement de fusible .....</b>	<b>46</b>
<b>14 Livret de contrôle de l'installation aux granulés.....</b>	<b>47</b>
<b>15 Livret de contrôle de la pompe à chaleur .....</b>	<b>53</b>
<b>16 Modifications de paramètres .....</b>	<b>59</b>
<b>17 Réglage des circuits de chauffage.....</b>	<b>59</b>

Vous avez fait un bon choix avec GUNTAMATIC.

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

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

Description rapide L'HYBRID Pellet-PAC est la combinaison d'une chaudière à granulés et d'une pompe à chaleur à air. Les granulés sont acheminés du local de stockage au moyen d'un système d'aspiration.

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

Informations diverses La documentation se compose des volumes suivants :

- Notices de conception et d'installation
- Plan électrique
- Notice d'utilisation

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

## 2 RECOMMANDATION IMPORTANTE

BS-01

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

### 2.1 Application

BS-01

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



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

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

### 2.2 Fonctionnement du système de chauffage

BS-01

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



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



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.

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 de la peau !**

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

Ventilateur d'extraction des fumées



**Risque de blessure par des pièces en rotation !**

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

Joints



**Attention, gaz toxiques !**

Les gaz de combustion peuvent s'échapper en raison d'un joint d'étanchéité endommagé !

Faites remplacer les joints défectueux par un spécialiste agréé.

**Urgence:** Amenez immédiatement la personne à l'air libre → appelez les urgences !

Amenée d'air neuf



**Attention, risque d'asphyxie !**

Une arrivée d'air neuf insuffisante met la vie en danger !

Veillez à assurer une alimentation suffisante en air neuf.

**Remarque :** La présence de plusieurs chaudières dans le même local implique une amenée d'air plus importante.

Régulateur de tirage avec clapet anti-explosion



**Attention, risque de déflagration !**

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

Distances de sécurité



**Attention, risque d'incendie !**

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

Respectez les réglementations locales !

Chauffage



**Attention, risque de déflagration !**

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

Remplissage du local de stockage



**Attention, risque d'intoxication et d'incendie !**

Lors du remplissage du local de stockage avec un ventilateur ou un camion souffleur, la chaudière doit être éteinte (Program OFF) !

Des gaz inflammables et toxiques peuvent pénétrer dans le local de stockage par mégarde !

Accès au local de stockage



**Attention, danger de mort !**

Toutes les substances biogènes peuvent former des gaz le stockage.

L'accès au local de stockage n'est donc autorisé qu'à vide (max. 1/5 de contenu résiduel) et après une surventilation préalable d'au moins 2 heures.

L'accès aux locaux de stockage avec une hauteur de remplissage plus élevé ne peut uniquement être effectué par des techniciens SAV agréés et ceci après une mesure préalable de la qualité de l'air dans le silo.

**Attention, risque de blessures!**

**N'entrez dans le local de stockage que lorsque l'installation est éteinte !  
Déconnectez toujours l'alimentation électrique avant d'entrer !**



Placez le panneau d'information sur la porte du local de stockage !

Gardez les portes du local de stockage fermées !

Transport de l'unité extérieure



**Attention !**

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

Alimentation en air de l'unité extérieure



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

Maintenance / réparation de l'unité extérieure



**Attention, danger de mort !**

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

Maintenance / réparation du circuit frigorifique



**Attention, risque d'asphyxie !**

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

Installation en Autriche



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

Déclaration au fournisseur d'énergie



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



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

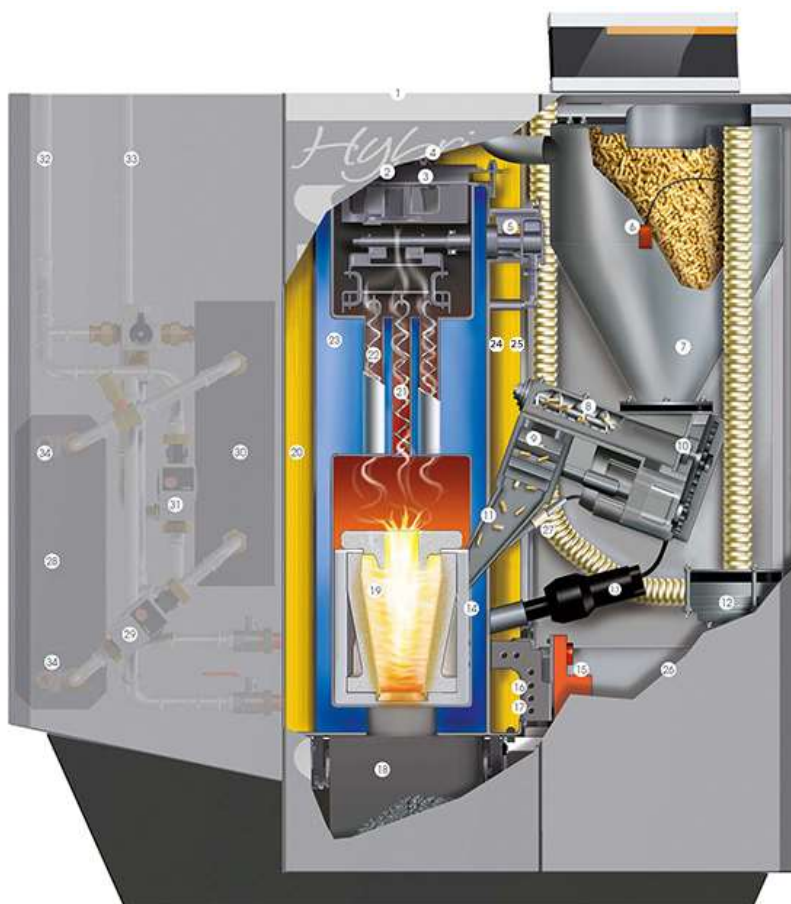
Alimentation électrique

Kabel flexibel  
cable flexible

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

### 3 Composition de la chaudière

HY-02



- |   |   |
|---|---|
| 1. Sortie des fumées  | 19. Chambre de combustion cyclonique                    |
| 2. Ventilateur d'extraction des fumées                        | 20. Isolation   |
| 3. Sonde Lambda   | 21. Turbulateurs  |
| 4. Sonde de température des fumées                            | 22. Echangeur de chaleur tubulaire                      |
| 5. Système de nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur | 23. Lame d'eau périphérique                             |
| 6. Capteur de remplissage du réservoir de stockage            | 24. Interrupteur électrique (Marche / arrêt - I/O)      |
| 7. Réservoir de stockage                                      | 25. Thermostat de sécurité de surchauffe (STB)          |
| 8. Vis d'alimentation des granulés                            | 26. Raccordement d'air extérieur (RLU)                  |
| 9. Ecluse rotative à roue cellulaire                          | 27. Cellule photoélectrique                             |
| 10. Moteur d'entraînement alimentation                        | 28. Condensateur (échangeur à plaques) surdimensionné   |
| 11. Rampe de chute assurant la sécurité                       | 29. Circulateur PAC                                     |
| 12. Moteur d'aspiration des granulés                          | 30. Bouteille de découplage                             |
| 13. Allumeur électrique                                       | 31. Groupe hydroélectrique de relèvement de température |
| 14. Air secondaire  | 32. Départ chauffage                                    |
| 15. Moteur d'entraînement nettoyage                           | 33. Retour chauffage                                    |
| 16. Grille foyère autonettoyante                              | 34. Raccordements tubes frigorigènes                    |
| 17. Air primaire  | 35. Contrôleur de débit                                 |
| 18. Cendrier  | 36. Vanne d'inversion                                   |

Pour éviter une surchauffe de la chaudière à granulés, la régulation réduit la puissance de chauffage. Si la chaudière menace toujours de surchauffer, la commande fait la différence entre plusieurs niveaux de sécurité.

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

Le moteur d'entraînement (G1) cesse l'amenée de combustible et le ventilateur d'extraction des fumées se met à l'arrêt.

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

Toutes les pompes de chauffage et la pompe de charge du préparateur ECS sont activées 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.

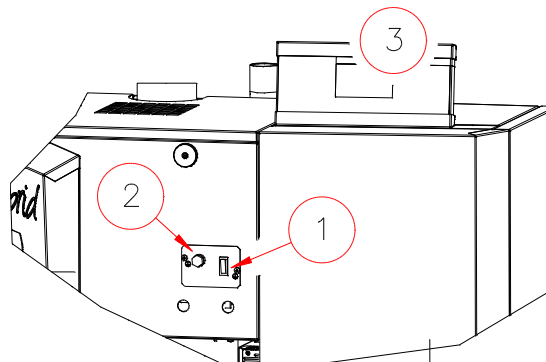
Coupure de courant Le régulateur, le ventilateur d'extraction des fumées et toutes les pompes s'éteignent par manque de courant. Le lit de braises sur la grille continue de se consumer avec le tirage naturel de la cheminée. Comme cette condition de fonctionnement n'est pas optimale, il se forme plus de cendres sur la grille. Dès que l'énergie électrique est à nouveau disponible, le régulateur reprend le contrôle de l'installation de chauffage.

Ouverture du réservoir à cendres

- Le moteur d'entraînement (G1) cesse l'amenée de combustible ;
- Le ventilateur d'extraction des fumées passe à 100 % de sa vitesse nominale
- Après la fermeture du réservoir à cendres, la chaudière reprend son cycle de fonctionnement standard respectivement par un nouvel allumage.

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.

HY-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 l'interrupteur réseau.

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

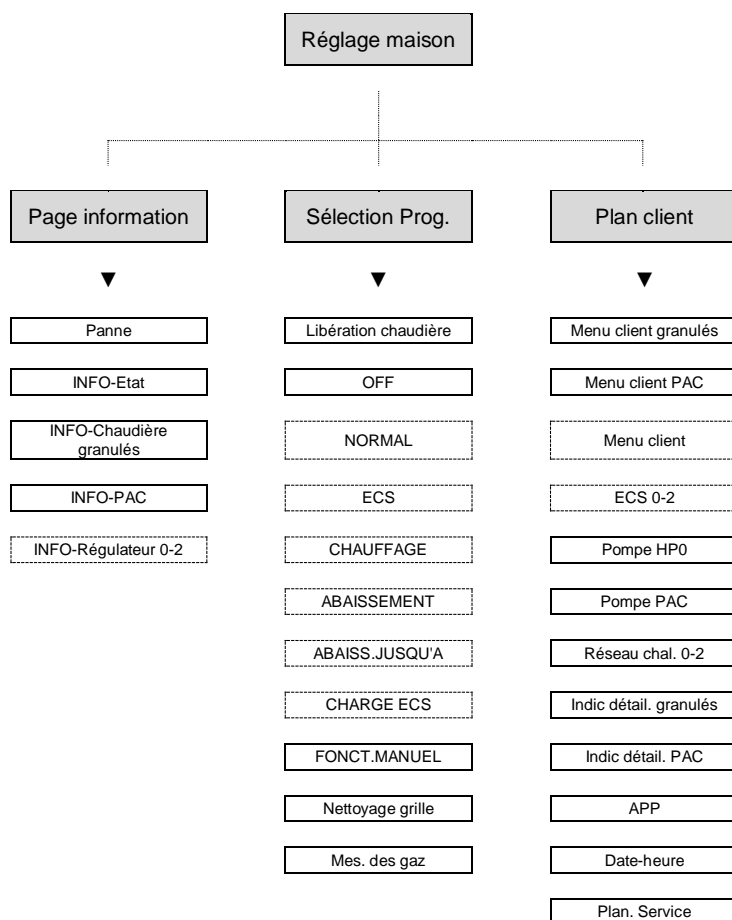


L'installation de chauffage ne peut être remise en service qu'après correction d'un éventuel dysfonctionnement et vérification de la chaudière. En cas de besoin, l'intervention d'un dépanneur peut être nécessaire !

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



Pour utiliser l'écran tactile, n'employez pas d'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 boutons de sélection pour accéder aux différents niveaux.



**Page information**

\*)

**Sélection Programme**

Voir chapitre 6.1

\*\*)

**Plan 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 Programme

HY-02

- 1) Libération chaudière ..... Réglage du mode de fonctionnement (Auto / OFF)
- Program OFF ..... Chaudière à l'arrêt (avec régulation Climatique : fonction antigel active)
- Program NORMAL ..... Chauffage et préparation ECS allumés (selon programmes horaires)
- Program ECS ..... Chauffage arrêté - Préparation ECS allumé (selon programmes horaires d'été)
- Program CHAUFFAGE ..... Chauffage jour et nuit, confort permanent (eau chaude selon programmes horaires)
- Program ABAISSEMENT ..... Abaissement jour et nuit, réduit permanent (eau chaude selon programmes horaires)
- Program ABAISSEMENT JUSQU'A ..... Abaissement jusqu'à une date / heure programmées (eau chaude selon programmes)
- Program CHARGE ECS ..... Durée maximale de 90 minutes
- Program FONCT.MANUEL ..... Chauffage suivant consigne de température chaudière ou ballon tampon
- Nettoyage grille ..... Après refroidissement par surventilation, la grille foyer s'ouvre pendant 10 min
- Mes. des gaz ..... Programme de mesure de combustions



Retour vers Réglage maison .....

Voir chapitre 6.0



### INFO

- 1) **OFF** ..... Toute l'installation de chauffage est à l'arrêt **ATTENTION : Pas de protection contre le gel !**
- Optimisation des coûts** ..... Un des générateur sera toujours activé pour permettre de chauffer de la manière la plus économique en fonction de la température extérieure, de la température de consigne de départ, des coûts des énergies (granulés et électricité) ;
- Efficacité optimisée** ..... La pompe à chaleur est utilisée en fonction de la température extérieure et de la température de consigne de départ tant que la valeur du COP est d'au moins 2,7 (hystérésis 0,3) ;
- Granulés** ..... Fonctionnement 100 % aux granulés --- la pompe à chaleur est activée en cas de dysfonctionnement ;
- PAC** ..... Fonctionnement PAC à 100 --- le module aux granulés est activé en cas de dysfonctionnement ;

## 6.2 Plan client

HY-02

- |    |  |   |
|----|--|---|
|    | Menu client du module aux granulés .....             | Voir chapitre 6.2.1   |
|    | Menu client de la pompe à chaleur (PAC) .....        | Voir chapitre 6.2.2   |
| 2) | Circuit de chauffage 0-8 .....                       | Voir chapitre 6.2.3   |
| 2) | Eau chaude sanitaire (ECS) 0-2 .....                 | Voir chapitre 6.2.4   |
| 2) | ECS supplémentaire 0-2 .....                         | Voir chapitre 6.2.4   |
| 2) | Pompe ballon tampon 0-2 .....                        | Voir chapitre 6.2.5   |
| 2) | Pompe de charge 0-2.....                             | Voir chapitre 6.2.5   |
| 2) | Pompe Z 0-2.....                                     | Voir chapitre 6.2.5   |
|    | Pompe by-pass HP0 .....                              | Voir chapitre 6.2.6   |
|    | Pompe de charge bouteille de découplage.....         | Voir chapitre 6.2.7   |
|    | Indications détaillées des modules aux granulés..... | Les paramètres, états et valeurs mesurées de l'installation sont affichés ! |
|    | Indications détaillées de la PAC .....               | Les paramètres, états et valeurs mesurées de l'installation sont affichés ! |
|    | APP .....  | Voir chapitre 6.2.8   |
|    | Date - heure.....                                    | Réglage de la date et l'heure du régulateur !                               |
|    | Plan service .....                                   | Voir chapitre 6.2.9   |



Retour vers Réglage maison .....

Voir chapitre 6.0



### INFO

- 2) Les touches de sélections sont uniquement affichés par l'activation de la régulation climatique ;

## 6.2.1 Menu client du module aux granulés

HY-01

- |    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    |  | Vider cendrier dans .....                 | Après avoir vidé les cendres, sélectionner l'option de menu et confirmer avec "OUI" et "OK"          |
|    |  | Avertissement cendres .....               | Nombre d'heures jusqu'au prochain "avertissement de cendres"   |
| 3) |  | Etat du nettoyage .....                   | <b>Important</b> : réinitialisez après chaque mise à jour du logiciel ou nettoyage de la chaudière   |
|    |  | Consigne chaudière .....                  | Réglage possible lorsque le fonctionnement manuel du programme est actif                             |
|    |  | Libération CHR 0-2.....                   | Influence le fonctionnement des commandes du circuit " réseau de chaleur "                           |
|    |  | Mise à 0 du compteur m <sup>3</sup> ..... | Remise à 0 du compteur de granulés   |
|    |  | Calibrage compteur m <sup>3</sup> .....   | Influence la précision du comptage (valeur plus élevée = comptage plus rapide)                       |
|    |  | Remplissage vis .....                     | Remplissage manuel de la vis d'alimentation (s'arrête automatiquement)                               |
|    |  | Remplissage système d'aspiration          | Remplissage manuel du réservoir de stockage (s'arrête automatiquement)                               |
|    |  | Blocage système d'aspiration .....        | Pas de remplissage du réservoir de stockage durant les horaires de blocage (sauf remplissage forcé). |
| 4) |  | Mode de fonctionnement.....               | Réglage du mode de combustion  |
|    |  | Langue.....                               | Réglage de la langue   |
|    |  | Verrouillage chaudière .....              | Réglage possible si HPO est configurée sur Non, pompe-Z ou pompe                                     |



Retour vers Plan client .....

Voir chapitre 6.2



### INFO

- |    |                                |   |
|----|--------------------------------|---|
| 3) | <b>Rien modifier</b> .....     | Sortie du menu possible sans changer l'état de nettoyage ;  |
|    | <b>Etat neuf</b> .....         | Lors de la mise en service, réglez le paramètre sur " <b>Etat neuf</b> " ;  |
|    | <b>Nettoyage intermédiaire</b> | Selon la notice d'utilisation, après une mise à jour du logiciel sans nettoyage général de la chaudière ou après un nettoyage intermédiaire, réglez le paramètre sur " <b>Nettoyage intermédiaire</b> " ; |
|    | <b>Nettoyage général</b> ..... | Selon la notice d'utilisation, après une mise à jour du logiciel et un nettoyage général de la chaudière ou après un nettoyage général, réglez le paramètre sur " <b>Nettoyage général</b> " ;            |
| 4) | <b>ECO-idéal</b> .....         | Réglage du mode économique (Réglage d'usine);   |
|    | <b>Puissance élevée</b>        | Le réglage nécessite d'avantage de nettoyage (A utiliser uniquement sur une courte durée) ;   |
|    | <b>Beaucoup de poussière</b>   | Réglage pour des granulés de moindre qualité à haute teneur en poussières ;   |
|    | <b>Scorie</b> .....            | Réglage lors d'importantes formations de scories dans le foyer;   |

## 6.2.2 Menu client de la pompe à chaleur (PAC)















HY-02

- |  |  |  |
|--|--|--|
|  | Chauffage ECS (Été).....               | Le ballon ECS est chauffé via le générateur sélectionné  |
|  | Puissance sonore à partir du (01.05)   | Selon la saison, la vitesse du ventilateur peut être restreinte  |
|  | Puissance sonore à partir du (01.07)   | Selon la saison, la vitesse du ventilateur peut être restreinte  |
|  | Puissance sonore à partir du (01.09)   | Selon la saison, la vitesse du ventilateur peut être restreinte  |
|  | Puissance sonore à partir du (01.11)   | Selon la saison, la vitesse du ventilateur peut être restreinte  |
|  | Prix des granulés.....                 | Possibilité d'entrer le prix actuel des granulés de bois   |
|  | Prix de l'électricité .....            | Possibilité d'entrer le prix actuel de l'électricité   |
|  | Horaire d'activation (Type 0.16)       | Après écoulement du temps programmée, la PAC est mise en renfort de la chaudière à granulés              |
|  | Puissance d'enclenchement (Type 0.16)  | La PAC n'est enclenchée que lorsque la chaudière à granulés fonctionne au-dessus de la puissance réglée. |
|  | Puissance de déclenchement (Type 0.16) | La PAC est déclenchée lorsque la chaudière à granulés fonctionne au-dessous de la puissance réglée.      |
|  | Δt° de consigne chaudière (Type 0.16)  | Ecart maximal par rapport à la température de consigne de la chaudière pour l'enclenchement de la PAC    |



Retour vers Plan client .....

Voir chapitre 6.2

- 5)  Fonctionnement pompe..... Influence l'état de fonctionnement du circuit de chauffage
- 6)  Temps..... Influence le programme horaire FROID, DOUX, CHAUD en fonction de la température extérieure
- 7)  Programme horaire ..... Réglage des plages de chauffage et d'abaissement de température
- 8)  Programme horaire 0-8 (froid)..... Réglage des plages de chauffage et d'abaissement de température
- 9)  Programme horaire 0-8 (doux)..... Réglage des plages de chauffage et d'abaissement de température
- 10)  Programme horaire 0-8 (chaud) ... Réglage des plages de chauffage et d'abaissement de température
- 11)  Température de Jour..... Un thermostat d'ambiance est nécessaire pour régler une température de consigne
- 12)  Température de Nuit ..... Un thermostat d'ambiance est nécessaire pour régler une température de consigne
- 13)  Thermostat d'ambiance..... 0% - 100% influence la température de départ / T1°C - T3°C influence la pompe du circuit de chauffage
- 14)  Courbe de chauffe..... Influence la température de départ - (valeur de réglage plus élevée = température de départ plus élevée)
- 15)  Fonctionnement nuit..... Influence le circuit de chauffage durant la phase d'abaissement
- 16)  Fonctionnement FROID / DOUX... Active soit le programme horaire froid ou doux
- 17)  Fonctionnement DOUX / CHAUD . Active soit le programme horaire doux ou chaud
- 18)  Fonctionnement selon t° ext. .... Influence le circuit de chauffage durant la phase de confort.



Retour vers Plan client .....







Voir chapitre 6.2

**INFO**

- 5) **AUTO** ..... Le circuit de chauffage est activé en fonction de la demande et du programme horaire
- OFF** ..... 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). Le bouton n'est visible que si le programme d'horloge multiple est activé dans le menu de mise en service.
- 6) La touche est uniquement visible lorsque le programme horaire multiple a été activé à la mise en service de l'installation.
  - AUTO** ..... Le programme horaire froid/doux ou doux/chaud est utilisé en fonction de la valeur de consigne réglée pour la température extérieure
  - FROID** ..... La chaudière fonctionne uniquement selon les plages horaires du programme FROID.
  - DOUX** ..... La chaudière fonctionne uniquement selon les plages horaires du programme DOUX.
  - CHAUD** ..... La chaudière fonctionne uniquement selon les plages horaires du programme CHAUD.
- 7) La régulation Température de Jour est uniquement activée si la température extérieure n'a pas dépassée la valeur de consigne réglée dans les paramètres "**Fonctionnement selon t° ext.**".
- 8) La régulation Température de Nuit est uniquement activée si la température extérieure est inférieure à la valeur de consigne réglée dans les paramètres "**Fonctionnement nuit**".
- 9) La touche est uniquement visible lorsqu'un thermostat d'ambiance est activé dans le menu mise en service.
  - 0% – 100%** ..... En cas de température extérieure élevée ("plus-degrés") et de température ambiante trop basse, en haussant la pondération ambiante, la température de départ est augmentée jusqu'à ce que la température ambiante souhaitée soit atteinte ;
  - T1°C - T3°C** ..... Si la température ambiante est supérieure à la température de consigne, la pompe du circuit de chauffage est arrêtée ;
- 10) Une valeur plus élevée entraîne une température de départ supérieure pour la même température extérieure.
- 11) Si la température extérieure est inférieure à sa valeur de consigne réglée pendant la phase d'abaissement de température, alors le circuit de chauffage se met en marche.  
**Attention** : Pas de protection antigel avant d'avoir atteint la valeur de consigne réglée pour la température extérieure.
- 12) Selon que la température est inférieure ou supérieure à la température de consigne réglée, le programme horaire correspondant est activé.  
**Exemple** : Les valeurs de consignes de la température extérieure sont : 0 °C pour FROID / DOUX et 10 °C pour DOUX / CHAUD.
  - a) La température extérieure est inférieure à 0°C / Le programme horaire FROID est actif et par ex. le chauffage sera continue 4h00 à 21h00.
  - b) La température extérieure est supérieure à 0°C / Le programme horaire DOUX est actif et par ex. le chauffage s'enclenchera que de 4h00 à 10h00 et 14h00 à 21h00.
  - c) La température extérieure est inférieure à 0°C / Le programme horaire CHAUD est actif et par ex. le chauffage s'enclenchera que de 4h00 à 08h00 et 17h00 à 21h00.
- 13) Si la température extérieure est supérieure à sa valeur de consigne durant la phase de chauffe, alors le circuit de chauffage s'éteindra.

## 6.2.4 Eau Chaude Sanitaire (ECS) ou ECS supplémentaire

PH-01

- 14)  Fonctionnement pompe..... Influence l'état de fonctionnement du circuit d'eau chaude sanitaire
-  Programme horaire ECS..... Influence les temps de charge ECS durant le **Program NORMAL**
-  Programme horaire ECS été..... Influence les temps de charge ECS durant le **Program ECS**
-  Température de consigne ECS..... Influence la température de consigne ECS
- 15)  Priorité ECS..... Influence les circuits de chauffage pendant la production ECS
-  Recharge ECS ..... Permet de produire de l'ECS en dehors des horaires programmés à chaque activation manuelle



Retour vers Plan client .....

Voir chapitre 6.2








### INFO

- 14) **AUTO**..... Le circuit d'eau chaude sanitaire est activé en fonction de la demande et du programme horaire ;
- OFF**..... Le circuit d'eau chaude sanitaire est à l'arrêt ;
- CONTINU**..... Le circuit d'eau chaude sanitaire fonctionne en continu ;
- 15) **Non**..... Les circuits de chauffage restent en service durant la production d'eau chaude sanitaire;
- Oui**..... Les circuits de chauffage sont à l'arrêt durant la production d'eau chaude sanitaire;

## 6.2.5 Pompe de charge, pompe ballon tampon ou pompe Z

PH-01

- 16)  Fonctionnement pompe ..... Influence l'état de fonctionnement du circuit réseau
- 17)  Programme de charge..... Influence l'état de charge du tampon
-  Programme horaire ..... Influence l'heure d'activation du circuit réseau
-  Température consigne du tampon Influence la température du ballon tampon
- 18)  Température minimale tampon .... Influence la température minimale du ballon tampon



Retour vers Plan client .....

Voir chapitre 6.2



### INFO

- 16) **AUTO**..... La pompe du circuit réseau est activé en fonction de la demande et du programme horaire ;
- OFF**..... La pompe du circuit réseau est à l'arrêt ;
- CONTINU**..... La pompe du circuit réseau fonctionne en continu ;
- 17) **Totale**..... Le ballon tampon est en charge tant que la température de consigne au niveau de la sonde "Haute (T3)" n'est pas atteinte et que la différence de température avec la sonde "Basse (T2)" est supérieure de 10 °C ;
- Partielle**..... Le ballon tampon est en charge jusqu'à ce que la température de consigne au niveau de la sonde "Haute (T3)" soit atteinte ;
- 18) Si la température "Tampon mini" est inférieure à sa valeur programmée, alors le ballon tampon sera chargé automatiquement à sa température de consigne ;

## 6.2.6 Pompe de by-pass HP0

HY-01

- 19)  Fonctionnement pompe ..... Influence l'état de fonctionnement de la pompe de la bouteille de découplage



Retour vers Plan client .....

Voir chapitre 6.2



### INFO

- 19) **AUTO** ..... La pompe de charge est activé en fonction de la demande ;  
**OFF** ..... La pompe de charge est à l'arrêt ;  
**CONTINU** ..... La pompe de charge fonctionne en continue

## 6.2.7 Pompe de charge bouteille de découplage

HY-01

- 20)  Fonctionnement pompe ..... Influence l'état de fonctionnement de la pompe de la bouteille de découplage



Retour vers Plan client .....

Voir chapitre 6.2













### INFO

- 20) **AUTO** ..... La pompe de charge est activé en fonction de la demande ;  
**OFF** ..... La pompe de charge est à l'arrêt ;  
**CONTINU** ..... La pompe de charge fonctionne en continue ;

## 6.2.8 Applications (APP)

HY-01

-  Réseau internet ..... Le paramètre "OUI" établit la connexion à internet.
-  Wi-Fi ..... S'il n'y a pas de connexion internet, la chaudière est accessible par Wi-Fi.
-  N° série chaudière granulés ..... Affiche le numéro de série de la chaudière à granulés.
-  N° série PAC ..... Affiche le numéro de série de la pompe à chaleur
-  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
- 21)  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 Plan client .....


Voir chapitre 6.2



### INFO

- 21) 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.








		Installation des données .....	Voir chapitre 6.2.9.1
		Liste des défauts .....	Tous les messages d'erreur sont sauvegardés avec la date et l'heure !
		Programme test .....	Tous les composants de l'installation de chauffage peuvent être soumis à un test de fonctionnement !
		Mise en service .....	Voir chapitre 6.2.9.2
22)		Paramètre circuits de chauffage 0-8 .....	(Circuit de chauffage / chauffage de la chape) Voir chapitre 6.2.9.3
22)		Paramètre eau chaude sanitaire (ECS) 0-2 .....	Voir chapitre 6.2.9.4
22)		Paramètre ECS supplémentaire 0-2 .....	Voir chapitre 6.2.9.4
22)		Paramètre HP0 .....	Voir chapitre 6.2.9.5
		Paramètre pompe de charge bouteille de découplage .....	Voir chapitre 6.2.9.6
		Paramètre vanne d'inversion .....	Voir chapitre 6.2.9.7
22)		Paramètre pompe ballon tampon PUP 0 .....	Voir chapitre 6.2.9.8
22)		Paramètre réseau de chaleur 0-2 .....	Voir chapitre 6.2.9.9
		Réglage du module aux granulés .....	Voir chapitre 6.2.9.10
		Réglage de la PAC .....	Voir chapitre 6.2.9.11
		Menu des paramètres des granulés .....	Entrée et modifications autorisées après accord de GUNTAMATIC !
		Menu des paramètres de la PAC .....	Entrée et modifications autorisées après accord de GUNTAMATIC !


 Retour vers Plan client ..... Voir chapitre 6.2












**INFO**

22) Le nombre de paramètres affichés dépend de la configuration de l'installation de chauffage.

	Charger les paramètres client .....	Les données client enregistrées peuvent être réintroduites en cas de besoin.
	Enregistrer les paramètres client	
	Charger les paramètres d'usine .....	Seuls les paramètres modifiés ou nouveaux d'un nouveau logiciel sont chargés
	Réinitialisation des heures de fonctionnement .....	Seul le compteur horaire est remis à 0
	Réinitialisation des heures de maintenance .....	Seul le compteur d'entretiens est remis à 0
	Réinitialisation du régulateur .....	<b>Attention:</b> Les réglages d'usine seront réinstallés !
	Réinitialisation calibrage sonde Lambda .....	Réinitialisez après chaque remplacement de sonde Lambda

 Retour vers Plan service ..... Voir chapitre 6.2.9

		Installation .....	Sélection :	Hybrid	
		Type.....	Sélection :	0.10 / 0.16	
		Extraction.....	Sélection :	Flex	
		N° série chaudière.....	Sélection :	Numéro de série selon la plaque signalétique	
		N° série PAC .....	Sélection :	Numéro de série selon la plaque signalétique	
		Programme horaire .....	Sélection :	Simple / Multiple	
23)		CHR 0-2 présent ..... (Régulateur de chauffage)	Sélection :	Oui / CAN-Bus / SY-Bus	
		• ECS 0-2 présente ..... (Préparateur ECS)	Sélection :	Oui / Non	
		• Fonctionnement CH 0-8 ..... (Circuits de chauffage)	Sélection :	Aucun / Pompe / Vanne de mélange	
		○ Température de départ 0-8 max.....	Sélection :	10°C – 90°C	
24)		○ Courbe de chauffe 0-8.....	Sélection :	0,1 – 3,5	
25)		○ Thermostat d'ambiance CH 0-8.....	Sélection :	Aucun / RFF / RS-Total / RS-CH / RS-CHR	
26)		• Fonctionnement réseau de chaleur 0-2 .....	Sélection :	Aucun / PZ / PCHA / PBT / Ext.	
27)		• Supplément 0-2 .....	Sélection :	Aucun / Pompe ECS	
		• Fonctionnement pompe ballon tampon 0.....	Sélection :	Aucun / PBT	
28)		Fonctionnement HPO.....	Sélection :	BYP	
		Longueur tube d'aspiration A1 .....	Sélection :	5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 25 m	
		Premier remplissage .....	Sélection :	OK / OFF	
		Remplissage vis .....	Sélection :	OK / OFF	
		Enregistrement paramètres client .....	Sélection :	Oui / Non	



Retour vers Plan service .....

Voir chapitre 6.2.9

**INFO**

- 23) **Non** ..... Aucun régulateur de raccordé ;  
**SY-Bus** ..... Le réglage est correct si la platine de chaudière est utilisée comme régulateur de circuit de chauffage 0 ;  
**CAN-Bus** ..... Le réglage est correct si une unité murale est utilisée comme régulateur de circuit de chauffage 0 ;  
**Oui** ..... Le réglage est correct si une unité murale est utilisée comme régulateur de circuit de chauffage 1 ou 2 ;
- 24) **0,5 – 0,7** ..... Réglage de base pour les circuits chauffage par le sol ;  
**1,2 – 1,4** ..... Réglage de base pour les circuits radiateurs ;
- 25) **Aucun** ..... Circuit de chauffage sans thermostat d'ambiance ;  
**RFF** ..... Circuit de chauffage avec thermostat d'ambiance analogique ;  
**RS-Total** ..... Circuit de chauffage avec commande à distance numérique et possibilités de réglage de tous les circuits de chauffage associés ;  
**RS-CH** ..... Circuit de chauffage avec commande à distance numérique et possibilités de réglage du seul circuit de chauffage ;  
**RS-CHR** ..... Circuit de chauffage avec commande à distance numérique et possibilités de réglage des circuits de chauffage associés au régulateur ;
- 26) **PZ, PCHA, PBT** ... Réglage correct suivant schéma hydraulique ;  
**EXT.** ..... Réglage correct si un deuxième régulateur est utilisé pour un réseau de chaleur ;
- 27) La fonction Supplément ne peut être activée sur le régulateur du circuit de chauffage que si CH0, 3 ou 6 sont sans vanne de mélange ;  
**Pompe ECS** ..... Un préparateur d'eau chaude sanitaire supplémentaire peut être utilisé ;
- 28) **Aucun** ..... La pompe de by-pass est à l'arrêt  
**BYP** ..... La pompe de by-pass est activée (= réglage correct pour les installations de chauffage hybrides avec unité extérieure).

	Fonctionnement CH .....	Sélection :	Aucun / Pompe / Vanne de mélange	
	Thermostat d'ambiance CH .....	Sélection :	Aucun / RFF / RS-Total / RS-CH / RS-CHR	
	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	
	Elévation température chaudière .....	Sélection :	0°C – 20°C	
	Température d'activation pompe CH .....	Sélection :	20°C – 100°C	
	Courbe de chauffe parallèle .....	Sélection :	-10°C – 30°C	
	Désignation circuit de chauffage .....	Sélection :	Changement de désignation possible	
	Chauffage de la chape .....	Sélection :	Oui / Non	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hausse température départ (Journalière de début programme)</li> <li>• Hausse température départ après .....</li> <li>• Température mini départ chape .....</li> <li>• Température maxi départ chape .....</li> <li>• Durée de séchage chape ..... (Départ max.)</li> <li>• Démarrage programme chape .....</li> </ul>	Sélection :	0°C – 10°C	
		Sélection :	1 – 5 Jours	
		Sélection :	10°C – 30°C	
		Sélection :	25°C – 60°C	
		Sélection :	0 – 20 Jours	
		Sélection :	Oui / Non	

Retour vers Plan service ..... Voir chapitre 6.2.9



**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 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.


	ECS / ECS supplémentaire présent.....	Sélection :	Oui / Non	
	Hystérésis ECS .....	Sélection :	1°C – 30°C	
	Température d'activation pompe ECS .....	Sélection :	20°C – 90°C	
	Elévation température chaudière .....	Sélection :	0°C – 20°C	
	Désignation circuit ECS.....	Sélection :	Changement de désignation possible	

Retour vers Plan service ..... Voir chapitre 6.2.9

### 6.2.9.5 Paramètre HPO Pompe by-pass



HY-02


 Fonctionnement HPO.....	<u>Sélection :</u> BYP	
 BYP oui T° retour ... Pompe by-pass MARCHÉ / Température retour	<u>Sélection :</u> 20°C – 65°C	
 BYP off T° retour ..... Pompe by-pass ARRÊT / Température retour	<u>Sélection :</u> 20°C – 65°C	

 Retour vers Plan service ..... [Voir chapitre 6.2.9](#)

### 6.2.9.6 Paramètre PBD Pompe de charge bouteille de découplage




HY-02


 PBD – Eau de retour .....	<u>Sélection :</u> 0 – 600 Secondes	
---	-------------------------------------	---

 Retour vers Plan service ..... [Voir chapitre 6.2.9](#)

### 6.2.9.7 Paramètre VI Vanne d'inversion

HY-02

 Fonctionnement vanne d'inversion .....	<u>Sélection :</u> AUTO	
 Durée de fonctionnement moteur.....	<u>Sélection :</u> Arrêt / 1 – 5 Minutes / Continu	
 Δt° gaz de combustion / chaudière .....	<u>Sélection :</u> 0°C – 100°C	

 Retour vers Plan service ..... [Voir chapitre 6.2.9](#)

## 6.2.9.8 Paramètre PBT 0

HY-01

	Fonctionnement PBT 0.....	<u>Sélection :</u> Arrêt / PBT 0	
	Température d'activation PBT 0.....	<u>Sélection :</u> 40°C – 80°C	
	Tampon haut – Charge Marche .....	<u>Sélection :</u> 0°C – 20°C	
	Tampon haut – Charge Arrêt (Pleine).....	<u>Sélection :</u> 0°C – 20°C	
	Tampon haut – Charge Arrêt (Partielle).....	<u>Sélection :</u> 0°C – 20°C	
	Tampon bas – Charge Arrêt .....	<u>Sélection :</u> 0°C – 20°C	
	$\Delta t^\circ$ éloignée ..... (Perte de température)	<u>Sélection :</u> 0°C – 50°C	
	$\Delta t^\circ$ Chaudière / Tampon bas .....	<u>Sélection :</u> 0°C – 50°C	



















Retour vers Plan service .....

Voir chapitre 6.2.9

## 6.2.9.9 Paramètre RC 0-2 Réseau de chaleur

BS-01

	Fonctionnement réseau de chaleur..... (Réglage voir schéma)	<u>Sélection :</u> Arrêt / PBT / PZ / PCHA / Ext.	
	Température d'activation RC ..... (Activation pompe)	<u>Sélection :</u> 40°C – 80°C	
	Tampon haut – Charge Marche ... (T° inférieure consigne chaudière)	<u>Sélection :</u> 0°C – 20°C	
	Tampon haut – Charge Arrêt ..... (T° supérieure consigne chaudière)	<u>Sélection :</u> 0°C – 20°C	
	Tampon bas – Charge Arrêt ..... (Différence consigne tampon à T2)	<u>Sélection :</u> 0°C – -20°C	
	Alimentation.....	<u>Sélection :</u> Tampon 0 / Tampon 1 / Tampon 2 / Tampon HP0	
	$\Delta t^\circ$ réseau de chaleur ..... (Perte de température)	<u>Sélection :</u> 0°C – 50°C	
	$\Delta t^\circ$ Chaudière / Tampon bas .....	<u>Sélection :</u> 0°C – 50°C	



Retour vers Plan service .....

Voir chapitre 6.2.9

## 6.2.9.10 Réglages du module aux granulés

HY-02

	Installation .....	Sélection :	Hybrid		
	Type.....	Sélection :	0.10 / 0.16		
	Unité extérieure .....	Sélection :	Sans / 9 kW (1x230V) / 9 kW (3x400V)		
	Extraction.....	Sélection :	Flex		
	N° série chaudière .....	Sélection :	Numéro de série selon la plaque signalétique		
	N° série PAC .....	Sélection :	Numéro de série selon la plaque signalétique		
	CHR 0-2.....	Sélection :	Non / CAN-Bus / SY-Bus		
	Sonde extérieure ..... (Non = Température extérieure 0°C)	Sélection :	Oui		
	Combustible.....	Sélection :	1 = 10 kW		
	FW (Cellule photoélectrique_ CP) présente .....	Sélection :	Oui		
	FW (CP) calibrage.....	Sélection :	0 kOhm		
	Programme horaire .....	Sélection :	Simple / Multiple		
	CP correction à Pmin .....	Sélection :	0 kOhm		
	CP correction à Pmax .....	Sélection :	0 kOhm		
	Sonde Lambda .....	Sélection :	NGK		
	Chauffage sonde Lambda .....	Sélection :	AUTO		
	Calibrage sonde Lambda .....	Sélection :	Marche / Arrêt		
	Correction sonde Lambda .....	Sélection :	Correction maximale ± 6,0 mV		
	Caractéristique sonde lambda ..(Adaptation en fonctionnement)	Sélection :	0,0%		
	Enregistrement carte SD. (Enregistrez les paramètres avant de quitter)	Sélection :	Marche / Arrêt		
	Données carte SD .....	Sélection :	Aperçu		
	Données CID .....	Sélection :	Code fabricant		
	Réseau informatique .....	Sélection :	Oui		
	DHCP .....	Sélection :	Manuel		
	Adresse IP .....	Sélection :	Entrez l'adresse IP du réseau internet		
	Messages d'erreur .....	Sélection :	Ne pas désactiver		
	Premier remplissage .....	Sélection :	OK		
	Aspiration .....	Sélection :	Fonctionnement moteur		
	Détection EC .....	Sélection :	Oui / Non		
	Moteur G1.....	Sélection :	ABM-FGA53		
	Fonctionnement KFR (Démarrage chaudière).....	Sélection :	Normal / Service		
	Temps pompe ABS .....	Sélection :	60 Secondes		
29)		Pompe CH forcée.....	Sélection :	85°C	
30)		Utilisation chaleur résiduelle .....	Sélection :	65°C	
31)		Pompe CH gel T° ext.....(actif dans le programme "OFF")	Sélection :	-3°C	
31)		Pompe CH gel T° départ .....	Sélection :	3°C	
	Consigne légionnelle ECS .....	Sélection :	55°C – 60°C		
32)		Fonction SAV .....	Sélection :	-	



Retour vers Plan service .....

Voir chapitre 6.2.9

































### INFO

- 29) Toutes les pompes des circuits de chauffage fonctionnent jusqu'à ce que la température de la chaudière ou du ballon tampon soit inférieure à 85 °C.
- 30) La pompe HP0 fonctionne jusqu'à ce que la température de la chaudière soit inférieure à 65 °C
- 31) Toutes les pompes des circuits de chauffage fonctionnent si la température extérieure est inférieure à la consigne Pompe CH gel T° ext. ; Pompe CH gel T° départ est la consigne de la température de départ quand le paramètre Pompe CH gel T° ext. est activé (Fonction protection hors gel)  
**Attention :** La fonction antigel peut le cas échéant être défaillante lors d'un dysfonctionnement de la chaudière ! → Prévoir une résistance électrique !
- 32) La température de la chaudière augmente jusqu'au déclenchement du STB par surchauffe ;

## 6.2.9.11 Réglages de la PAC

HY-02

33)		Fonctionnement KFR (Démarrage chaudière).....	Sélection :	Granulés / PAC / Granulés + PAC.	
34)		Basculement défaut (Chaudière->PAC).....	Sélection :	0 – 1000 Minutes	
34)		Basculement défaut (PAC-> Chaudière).....	Sélection :	0 – 1000 Minutes	
34)		Basculement KFR (Chaudière->PAC) .....	Sélection :	0 – 1000 Minutes	
34)		Basculement KFR (PAC-> Chaudière) .....	Sélection :	0 – 1000 Minutes	
35)		Basculement consigne (Chaudière->PAC) .....	Sélection :	Immédiatement / prochain arrêt / le lendemain	
35)		Basculement consigne (PAC-> Chaudière) .....	Sélection :	Immédiatement / prochain arrêt / le lendemain	
35)		Basculement COP (Chaudière->PAC).....	Sélection :	Immédiatement / prochain arrêt / le lendemain	
35)		Basculement COP (PAC-> Chaudière).....	Sélection :	Immédiatement / prochain arrêt / le lendemain	
36)		Efficiency COP .....	Sélection :	0,0 – 10,0	
		Fonctionnement parallèle .....	Sélection :	Oui / Non	
		Protection contre les légionnelles .....	Sélection :	Oui / Non	
37)		Fonction antigel .....	Sélection :	0h00 – 24h00	
37)		PAC gel T° ext .....	Sélection :	10°C - -30°C	
		Messages d'erreur .....	Sélection :	Ne pas désactiver	



Retour vers Plan service .....

Voir chapitre 6.2.9






### INFO

- 33) **Granulés** ..... Seul le module à granulés est arrêté via le contacteur KFR.  
**PAC**..... Seul la PAC est arrêtée via le contacteur KFR  
**Granulés + PAC** . Le module à granulés et la PAC sont arrêtés via le contacteur KFR
- 34) **Bascule défaut / KFR** .... Temporisation jusqu'au basculement de l'autre générateur après un défaut ou un arrêt par le contacteur KFR
- 35) **Bascule consigne** Temps de basculement de l'autre générateur après apparition d'une température de consigne plus élevée ou plus basse d'un circuit de chauffage ou d'eau chaude sanitaire - (Empêche les courts cycle).  
**Bascule COP** ..... Temps de basculement à l'autre appareil pour un fonctionnement plus efficace.
- 36) L'installation bascule sur la PAC dès que la consigne du COP est franchie.
- 37) Si la pompe à chaleur n'a pas été sollicitée durant 12 heures et que la température extérieure est inférieure à sa consigne "PAC gel T° ext.", elle sera activée pendant 5 minutes selon le programme horaire enregistré dans les paramètres "Fonction antigel".



Appuyez sur  
SELECTION PROGRAMME



Program <b>OFF</b> .....		Chaudière à l'arrêt
Program <b>NORMAL</b> .....		Chauffage et préparation ECS allumés
Program <b>ECS</b> .....		Seule la préparation ECS allumée

Plus d'INFO pour SELECTION PROGRAMME ..... Voir chapitre 6.1



Retour vers Réglage maison..... Voir chapitre 6.0

Pour chaque circuit de chauffage, peuvent être programmés jusqu'à trois plage horaire "On/Off" par jour.  
Grâce à la programmation par blocs, tous les jours d'une semaine peuvent être programmés simultanément.



1) Appuyez sur Plan client



2) Appuyez sur la touche 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 Plan 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.



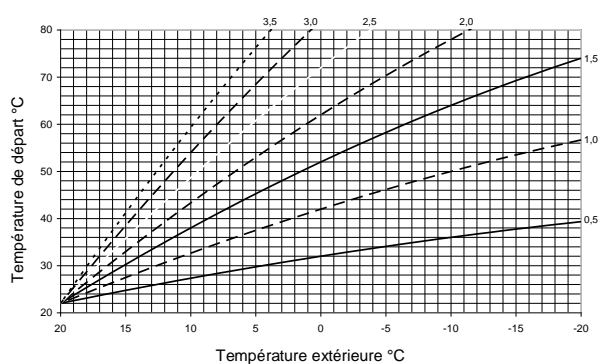
1) Appuyez sur Plan client



2) Appuyez sur la touche Circuit de chauffage



3) Appuyez sur la touche Courbe de chauffe



Retour vers Plan 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 Plan maison .....

Voir chapitre 6.0

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

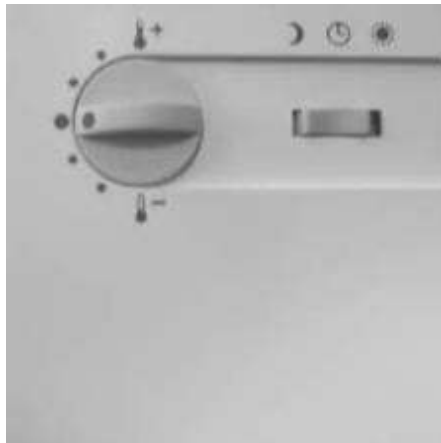


Le thermostat d'ambiance ne doit pas être placé dans une zone de fort ensoleillement ou dans celle sous influence d'un poêle.

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



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



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

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

Fonctionnement quotidien Nettoyez l'installation de chauffage en respectant exactement les instructions du chapitre "Nettoyage / entretien". Le temps de nettoyage dépend fortement de la qualité du combustible, l'utilisation d'un combustible de moindre qualité demande beaucoup plus de nettoyage.

Arrêt de l'installation L'arrêt de l'installation de chauffage n'est nécessaire qu'en fin saison de chauffe, en cas d'incidents ou pour le remplissage du local de combustible. Pour ce faire, mettez l'installation sur le programme "OFF" et laissez-la refroidir pendant environ 120 minutes. Vous pouvez ensuite l'éteindre.

En cas d'arrêt prolongés, débranchez également l'installation de chauffage de l'alimentation électrique au connecteur réseau afin d'éviter des dommages inutiles dus à la foudre !

Remise en service Avant la remise en service à l'automne, faites vérifier chaque année le bon fonctionnement des dispositifs de commande et de sécurité. Nous vous recommandons de souscrire un contrat de maintenance afin que votre installation fonctionne de façon 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 un dysfonctionnement de l'installation.

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

Appoint en eau de chauffage :

- L'eau de chauffage doit être inférieure à 40 °C;
- Ajoutez doucement de l'eau froide dans l'installation de chauffage jusqu'à ce que la pression de service requise soit indiquée sur le manomètre.
- Purgez complètement l'installation de chauffage et vérifiez en à nouveau la pression – refaites un appoint d'eau si nécessaire.

Vase d'expansion Vérifiez la pression d'air du vase d'expansion (env. 1,5 bar) !  
**Le cas échéant demandez l'installateur !**

Soupape de sécurité Contrôlez l'installation et bon fonctionnement de la soupape de sécurité !  
**Le cas échéant demandez l'installateur !**

Ventilation de la chaufferie Vérifiez le passage libre de l'amenée d'air.  
**Le cas échéant demandez l'installateur !**



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

Critères de qualité importants :

- ferme;
- surface lisse;
- faible taux de poussières;
- faible taux de cendres;
- température de fusion des cendres élevée;

Propriétés

Pouvoir calorifique .....	env. 4,9 kWh / kg
Densité.....	env. 650 kg / m <sup>3</sup>
Longueur des granulés .....	5 – 30 mm
Diamètre des granulés .....	5 – 6 mm
Taux d'humidité .....	8 – 10 %
Température de fusion .....	env. 1200°C
Taux de cendres .....	< 0,5 %


Garantie de qualité Utilisez uniquement des granulés de qualité **ENplus**, classe **A1/A2** !



**Le stockage doit s'effectuer à l'abri**


Si les granulés entrent en contact avec de l'eau ou de l'humidité, ils gonflent et se décomposent !

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



L'installation de chauffage doit être configurée sur programme "OFF" au moins 1 heure avant le remplissage !

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



Utilisez un aspirateur pour de grandes quantités de poussière !

Premier remplissage / Remplissage

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

Hauteur de chargement

Granulés ..... max. 2,5 m

Remplissage d'urgence

Il est possible de remplir le silo de la chaudière manuellement si le système d'aspiration des granulés est défectueux. Cependant, essayez au préalable de remédier à l'erreur conformément aux chapitres "Dépannage" ou "Messages d'erreur et indications" de cette notice.

Procédure :

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

Fermez ensuite hermétiquement à nouveau le silo avec son couvercle. Acquitez les messages d'erreur affichés et rétablissez le dernier programme de chauffage utilisé.



**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 de la peau !**

Laissez refroidir la chaudière au minimum une ½ heure avant de vider les cendres !

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

### Vidage des cendres

Mettez la chaudière sur programme "OFF" et laissez-la refroidir au minimum une ½ heure. Puis déverrouillez le cendrier à l'aide de la poignée, tirez-le vers l'avant et videz-le.

**Attention** : Le cendrier peut être chaud !

Vérifiez le bon état des joints du cendrier. Puis insérez à nouveau le cendrier et verrouillez-le.

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 "vider cendrier dans". Pour "vider les cendres", procédez comme décrit au point précédent. Pour réinitialiser l'intervalle d'avertissement "cendres", allez dans "Menu client", sélectionnez le paramètre "Vider les cendres" et confirmez par "OUI" et "OK" avoir vidé le cendrier. La durée jusqu'à l'apparition de l'avertissement "cendres" sur l'écran est pré réglée 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 d'entretien et de nettoyage du local de stockage ne peuvent être effectués que sous la surveillance d'une deuxième personne se tenant à l'extérieur du local.

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

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

Pompe à chaleur Afin d'assurer un fonctionnement efficace et sans problème, il est nécessaire d'enlever la saleté (poussières, feuilles, ...) des ailettes de l'évaporateur. De plus, il est nécessaire de nettoyer le bac à condensat et son évacuation de la saleté et des dépôts. Si l'unité extérieure est installée à proximité d'arbres, de buissons, ..., un nettoyage supplémentaire peut s'avérer nécessaire.

Habillage Si des salissures apparaissent sur l'habillage et les commandes, il est préférable de les enlever à l'aide d'un chiffon doux et humide. Toutefois, seuls des détergents doux et sans solvant peuvent être utilisés pour le nettoyage. Les solvants tels que l'alcool, le benzène ou le diluant ne doivent jamais être utilisés, car ils peuvent attaquer la surface extérieure de l'appareil.

Local de stockage Le local de stockage et la vis d'extraction doivent être entièrement vidés et aspirés au moins tous les 3 ans afin d'éviter toutes défaillances du système d'extraction, dues à des dépôts de poussière.



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

**Risque d'incendie dû à des résidus de braises !**

- 3) Posez le bac de nettoyage à la place du cendrier (4), démarrez le programme "NETTOYAGE GRILLE" et laissez la grille s'abaisser (3).

**Risque de blessures par des pièces en mouvement !**

- 4) Nettoyez la surface de la grille et "grattez" les dépôts proprement à l'aide de l'outil fourni. Nettoyez précautionneusement la chambre de combustion (6) par le bas avec la brosse en effectuant des mouvements circulaires (tenir fermement la brosse à la verticale). Ne pas déposer la plaque turbulatrice (5).



- 5) Retirez le bac de nettoyage du réceptacle du cendrier (4). Vérifiez l'état du joint du cendrier avant le remplacement de ce dernier dans la chaudière. Insérez ensuite le cendrier et poussez fermement la poignée vers le bas.

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

### 7) Réglage dans "Menu client" :

- 1.) Mettez le paramètre "Vidé cendres dans" sur OUI et validez par "OK".
- 2.) Mettez le paramètre "Etat du nettoyage" sur "Nettoyage intermédiaire" et validez par "OK".



### 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** 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 4 du nettoyage intermédiaire :

Effectuez les points ci-dessous dans l'ordre :

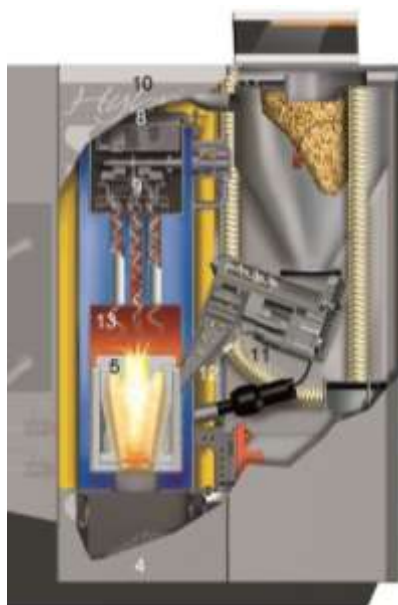


- 8) Soulevez et enlevez l'habillage en tôle :
- 9) Ouvrez la boîte à fumées (8) sur le dessus de l'Hybrid et aspirez proprement les cendres autour des échangeurs tubulaires (9). Lorsque vous refermez la boîte à fumées, assurez-vous que les deux écrous papillon du couvercle soient serrés simultanément et uniformément. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une inétanchéité du couvercle, laquelle fausse sensiblement les mesures de la sonde lambda et conduit à une combustion incomplète.

**Risque d'incendie dû à des résidus de braises !**

- 10) Vérifiez que la sonde lambda (10) soit bien fixée, démontez-la si nécessaire et nettoyez-la avec un pinceau souple.

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



- 11) Retirez la cellule photoélectrique (11) et nettoyez-la avec un chiffon doux. Ouvrez la trappe de visite (12) et vérifiez si la surface interne de la rampe de chute est exempte de dépôts. Si nécessaire, grattez-la avec l'outil de nettoyage adapté.

- 12) Ouvrez le couvercle de la chambre de combustion (13) et retirez la plaque turbulatrice (5). Nettoyez la plaque et les canaux de flammes dans la chambre de combustion des dépôts.

- 13) Retirez le bac de nettoyage du réceptacle du cendrier (4). Vérifiez l'état du joint du cendrier avant le remplacement de ce dernier dans la chaudière. Insérez ensuite le cendrier et poussez fermement la poignée vers le bas.

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

15) **Réglage dans "Menu client" :**

- 1.) Mettez le paramètre "Vidé cendres dans" sur OUI et validez par "OK".
- 2.) Mettez le paramètre "Etat du nettoyage" sur "Nettoyage général" et validez par "OK".

	Catégorie	Motif	Message	Acquittement	Causes possibles
F01	Indication	Entrée TKS1 ouverte	Cendrier ouvert (F01)	automatique	Contacteur de porte défectueux; Porte chambre de combustion ouverte; Cendrier ouvert
F02	Panne	La grille basculante n'atteint pas la position dans un délai de 200 secondes.	La grille basculante n'atteint pas la position Contrôle de la grille (F02)	par la touche <b>Quit</b>	Cendrier bondé Servomoteur défectueux Défaut de connexion
F03	Panne	"CO2 après" n'est pas inférieur à la consigne lors du démarrage après 20 minutes	Valeur sonde lambda trop élevée au démarrage Test sonde lambda ! (F03)	par la touche <b>Quit</b>	Sonde Lambda défectueuse ou mal calibrée
F04	Panne	Température chaudière trop élevée	Température chaudière trop élevée ! Contrôlez tirage de cheminée et sonde chaudière (F04)	par la touche <b>Quit</b>	Fonctions chaudière pas OK; Fonctions PAC pas OK; Sonde chaudière défectueuse
F05	Panne	Sonde fumées > dans "Réglage" > selon Param. temps "X25" > RGT est + ½ KT plus petit que le Param. "RGTk" entre 30 à 100%	Défaut de combustion, Contrôlez la grille et le registre d'amenée d'air (F05)	par la touche <b>Quit</b>	Pas de combustible; Mauvais réglage de l'air; Tirage cheminée incorrect; Sonde fumées défectueuse
F06	Panne	Temps cellule photoélectrique supérieur à la consigne Paramètre "Tüb"	Remplissage excessif chambre de combustion ; Contrôle de la grille basculante, de la rampe de chute et des granulés ! (F06)	par la touche <b>Quit</b>	Pas de combustible; Trop plein de la rampe de chute; Cellule photoélectrique pas en position
F07	Panne	Pendant la phase d'allumage la consigne CO <sup>2</sup> et / ou valeur FW est non atteinte Para: FW allumage Para: TZ1-TZ4	Allumage impossible ! Contrôle de la grille basculante et des granulés (F07)	par la touche <b>Quit</b>	Pas de combustible; Allumeur défectueux
F08	Indication	Le niveau de remplissage dans le silo chaudière n'est pas atteint au temps de fonctionnement de la vis "LZ G1 min"	Le capteur de niveau ne réagit pas ! (F08)	aucun	Capteur de niveau empoussiéré ou défectueux
F12	Panne	Pas de retour du capteur à effet Hall G1 dans le paramètre de temps "Tsich G1".	Moteur d'extraction G1 bloqué (F12)	par la touche <b>Quit</b>	Rampe de chute bondée Vis d'alimentation bloqué Câble de connexion défectueux
F16	Panne	STB déclenché	Attention surchauffe STB déclenché (F16)	appuyez sur STB et touche <b>Quit</b>	Fonctions chaudière pas OK; Fonctions des pompes pas OK; Sonde chaudière défectueuse; Vérifiez les fusibles; STB défectueux
F19	Indication	Param. "Sonde O2 corr." et valeur corrigée respective au-dessus des limites du Param. "mv haut" ou "mV bas"	Valeur de la sonde lambda au-dessus des seuils ! Contrôle (F19)	par la touche <b>Quit</b>	Sonde lambda encrassée; Sonde lambda défectueuse
F21	Panne	Temps d'arrêt sonde lambda supérieur à "t Stop"	Temps d'arrêt sonde lambda trop important Test sonde lambda ! (F21)	par la touche <b>Quit</b>	Sonde lambda défectueuse; Tirage cheminée incorrect; RGT trop bas
F22	Indication	Le niveau de remplissage n'est pas atteint dans le temps "Extraction max"	Niveau remplissage pas atteint ! Contrôlez système d'aspiration! (F22)	par la touche <b>Quit</b>	Pas de combustible; Capteur de niveau défectueux; Conduites d'aspiration bouchées; Système d'aspiration non étanche; Ventilateur d'aspiration défectueux; Moteur d'extraction bloqué
F23	Indication Panne	Cendrier non vidé dans l'intervalle d'entretien programmé	Videz le cendrier (F23)	par la touche <b>Quit</b>	Cendrier non vidé ou compteur non réinitialisé
F44	Panne	Valeur de la cellule photoélectrique trop basse au "Démarrage" (inférieur à 1000 kΩ) Etat "Démarrage" maximum 20 min	Valeur cellule photoélectrique trop basse au démarrage (F44 – test cellule photoélectrique)	par la touche <b>Quit</b>	Cellule photoélectrique pas dans son support; Cellule photoélectrique défectueuse

	Catégorie	Motif	Message	Acquittement	Causes possibles
101	Panne	Erreur de communication entre le kit Com et la carte principale de l'unité extérieure.	---	---	Erreur de connexion Vérifiez le câblage
102	Panne	Erreur BUS entre module granulé et unité extérieure. Vérifiez la connexion	---	---	Erreur de connexion Vérifiez le câblage
109	Panne	---	---	---	---
111	Panne	Erreur de communication entre unités intérieure et extérieure	---	---	Erreur de connexion Vérifiez le câblage
162	Panne	Erreur mémoire EEPROM de l'unité extérieure	---	---	Unité extérieure Erreur mémoire EEPROM
177	Panne	Arrêt d'urgence de l'unité extérieure par l'unité intérieure	---	---	Vérifiez la sonde de l'unité intérieure
202	Panne	Erreur de communication entre unités intérieure et extérieure	---	---	Erreur de connexion Vérifiez le câblage
203	Panne	Erreur BUS entre la carte principale et la carte onduleur (unité extérieure)	---	---	---
221	Panne	Sonde T sortie (unité extérieure)	---	---	Court-circuit ou panne de la sonde
231	Panne	Sonde T cond (unité extérieure)	---	---	Court-circuit ou panne de la sonde
251	Panne	Sonde T dis (unité extérieure)	---	---	Court-circuit ou panne de la sonde
320	Panne	Sonde T haute (unité extérieure)	---	---	Court-circuit ou panne de la sonde
404	Panne	Surintensité (unité extérieure)	---	---	Vérifiez le compresseur au démarrage
407	Panne	Arrêt du compresseur par le capteur haute pression	---	---	Vérifiez le circuit frigorifique et le capteur HP
416	Panne	Température du gaz (T dis) trop haut	---	---	Vérifiez le circuit frigorifique
419	Panne	Défaut du détendeur (EEV)	---	---	---
425	Panne	Inversion de phases ou phase manquante	---	---	Vérifiez le raccordement électrique
439	Panne	Circuit frigorifique non étanche	---	---	Vérifiez l'étanchéité, la quantité de fluide frigorifique et le capteur de pression
440	Panne	Arrêt du chauffage - Température extérieure supérieure à 30 ° C	---	---	---
443	Panne	Circuit frigorifique non étanche	---	---	Vérifiez l'étanchéité, la quantité de fluide frigorifique et le capteur de pression
458	Panne	Défaut de rotation du ventilateur	---	---	Vérifiez les connexions (Unité extérieure)
461	Panne	Défaut de démarrage du compresseur	---	---	Vérifiez les connexions (Unité extérieure)
462	Panne	Déséquilibre des phases Défaut commande compresseur (PFC)	---	---	Vérifiez les connexions et le circuit frigorifique
463	Panne	Surchauffe compresseur (T top)	---	---	Vérifiez l'unité extérieure et le circuit frigorifique
464	Panne	Surintensité module IPM (Onduleur)	---	---	---
465	Panne	Surintensité compresseur	---	---	Vérifiez les connexions
466	Panne	Sous ou surtension platine onduleur (Inverter)	---	---	Vérifiez les connexions
467	Panne	Compresseur - Défaut inversion de phases	---	---	Vérifiez les connexions
468	Panne	Capteur de courant défectueux	---	---	Vérifiez platine onduleur (Inverter)

	<b>Catégorie</b>	<b>Motif</b>	<b>Message</b>	<b>Acquittement</b>	<b>Causes possibles</b>
469	<b>Panne</b>	Capteur de tension défectueux	---	---	Vérifiez platine onduleur (Inverter)
470	<b>Panne</b>	Platine principale mémoire EEPROM (Unité extérieure)	---	---	Erreur de lecture / d'écriture
471	<b>Panne</b>	Platine onduleur mémoire EEPROM (Unité extérieure)	---	---	Erreur de lecture / d'écriture
474	<b>Panne</b>	Erreurs sonde détendeur	---	---	Vérifiez platine onduleur
483	<b>Panne</b>	---	---	---	---
484	<b>Panne</b>	Défaut surintensité commande PFC	---	---	Vérifiez platine onduleur
485	<b>Panne</b>	Défaut du capteur d'alimentation de courant	---	---	Vérifiez les connexions
500	<b>Panne</b>	Surchauffe du dissipateur thermique de l'onduleur	---	---	Vérifiez platine onduleur
554	<b>Panne</b>	Circuit frigorifique non étanche	---	---	Vérifiez le circuit frigorifique et les sondes
590	<b>Panne</b>	---	---	---	---
901	<b>Panne</b>	Sonde TW1 (Module aux granulés)	---	---	Court-circuit ou panne de la sonde
902	<b>Panne</b>	Sonde TW2 (Module aux granulés)	---	---	Court-circuit ou panne de la sonde
906	<b>Panne</b>	Sonde d'entrée de réfrigérant (Unité extérieure)	---	---	Court-circuit ou panne de la sonde

Panne	Cause possible	Suppression
<b>Chaudière hors fonction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation électrique coupée</li> <li>Fusible défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez l'alimentation électrique, le connecteur réseau et l'interrupteur général</li> <li>Vérifiez les fusibles du tableau électrique de la maison et de la chaudière</li> </ul>
<b>Présence de fumées dans la chaufferie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carneau de fumées non étanche</li> <li>Mauvaise installation du régulateur de tirage</li> <li>Cheminée bouchée</li> <li>Absence de dépression dans la cheminée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supprimer les fuites</li> <li>Contactez l'entreprise ayant fait les travaux</li> <li>Contrôlez la cheminée</li> </ul>
<b>Puissance de chauffe trop faible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chaudière fortement encrassée</li> <li>Installation de chauffage mal réglée</li> <li>Priorité ECS active</li> <li>Dépression dans la cheminée trop faible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procédez à un nettoyage général</li> <li>Réglez les pompes de chauffage</li> <li>Attendre la fin de charge du préparateur ECS</li> <li>Augmentez la dépression dans la cheminée</li> </ul>
<b>Déflagration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La déflagration n'est possible que par un trop-plein de la chambre de combustion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuez un nettoyage général, si nécessaire demandez un spécialiste</li> </ul>
<b>Mauvais rendement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dépression dans la cheminée trop importante</li> <li>Fortes fluctuations des besoins en chauffage des consommateurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réglez la dépression de la cheminée</li> <li>Echelonnez les consommateurs au fil du temps</li> </ul>
<b>Défauts de combustion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonde lambda encrassée</li> <li>Sonde lambda desserrée</li> <li>Sonde lambda défectueuse</li> <li>Conduits d'air de combustion sales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyez la sonde lambda</li> <li>Resserrez la sonde lambda</li> <li>Remplacez la sonde lambda</li> <li>Nettoyez les conduits d'air</li> </ul>
<b>Surchauffe / STB déclenché</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La chaleur générée ne peut être dissipée – une pompe de chauffage est éventuellement en panne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez la dissipation de la chaleur en faisant fonctionner les pompes et en ouvrant les vannes mélangeuses manuellement</li> <li>Déterminez la cause de la surchauffe</li> <li>Vérifiez les fusibles de la chaudière</li> </ul>
<b>Ventilateur d'extraction des fumées trop bruyant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le ventilateur est encrassé</li> <li>Ventilateur ou pales desserrés</li> <li>Débouché rigide du carneau de fumée dans la cheminée</li> <li>Palier du ventilateur défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyez le ventilateur</li> <li>Supprimez la cause</li> <li>Posez un fourreau</li> <li>Demandez un moteur de remplacement</li> </ul>
<b>Moteur d'extraction trop bruyant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transmission sonore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Placez éventuellement l'ensemble d'extraction sur des patins insonorisants ou sur des supports amortisseur en élastomère</li> </ul>

### Seul un spécialiste agréé peut effectuer des travaux de réparation !

Toucher des composants sous tension met la vie en danger !



Certains composants de l'installation restent sous tension même quand l'interrupteur secteur est sur la position arrêt.

Lors de travaux de réparation, coupez impérativement l'alimentation électrique de l'installation de chauffage soit par la "fiche secteur", soit par le disjoncteur automatique!

- 1) Mettez l'installation sur le programme "OFF" et laissez-la refroidir au minimum 10 minutes.
- 2) Mettez l'interrupteur secteur sur "0" et débranchez la fiche secteur à l'arrière de la chaudière.
- 3) Déverrouillez et déposez la protection de la partie électronique.
- 4) Localisez le fusible défectueux à l'aide du schéma électrique de la notice et remplacez-le.
- 5) Enfoncez le porte-fusible avec un tournevis de taille moyenne 2-3 mm, tournez d'un demi-tour vers la gauche et desserrez-le. Ce faisant, le porte-fusible et le fusible sortiront de quelques millimètres.
- 6) Retirez-le fusible défectueux et remplacez-le par un fusible neuf.
- 7) Insérez le porte-fusible, enfoncez-le de 2-3 mm et fixez-le de nouveau par un demi-tour vers la droite.

**Société de maintenance :** .....

Adresse : .....

Téléphone : .....

**Société d'installation :** .....

Adresse : .....

Téléphone : .....


**Installation de chauffage :** .....

Produit : .....


Type : .....

Année de fabrication : .....

Puissance de chauffe : .....



Les contrôles suivants de l'installation de chauffage doivent être réalisés régulièrement par l'exploitant pendant son fonctionnement :



- **Hebdomadaire**                      Effectuez une inspection visuelle par semaine, de l'ensemble de l'installation de combustion, y compris le stockage du combustible. Tout défaut constaté doit être corrigé.
  
- **Mensuel**                              Les contrôles suivants sont à notifier dans votre livret d'entretien:
  - Propreté des parcours de fumées
  - Bon fonctionnement du régulateur
  - Fonctionnement du signal de défaut / d'avertissement(s)
  - Bon fonctionnement des ventilateurs d'extraction
  - Bon état de la chambre de combustion
  - Disponibilité opérationnelle de l'extincteur
  - Stockage des cendres conforme
  - Chaufferie exempte de stockages inflammables
  - Toit exempt de dépôts inflammables
  - Protections contre l'incendie (Portes coupe-feu)
  
- **Maintenance**                      L'installation de chauffage doit être entretenue et contrôlée conformément aux réglementations locales. Il est conseillé de souscrire un contrat de maintenance annuel.

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>							
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque	
Régulateur														
Dispositifs d'avertissements														
Extincteur														
Protections incendie														
Stockage des cendres														
Chaudière														
Parcours de fumées														
Ramonage cheminée														
Stockage en chaudière														
Ventilateurs														
<b>Signature / Initiales</b>														

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>						
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque
Régulateur													
Dispositifs d'avertissements													
Extincteur													
Protections incendie													
Stockage des cendres													
Chaudière													
Parcours de fumées													
Ramonage cheminée													
Stockage en chaudière													
Ventilateurs													
<b>Signature / Initiales</b>													

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>						
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque
Régulateur													
Dispositifs d'avertissements													
Extincteur													
Protections incendie													
Stockage des cendres													
Chaudière													
Parcours de fumées													
Ramonage cheminée													
Stockage en chaudière													
Ventilateurs													
<b>Signature / Initiales</b>													

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>							
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque	
Régulateur														
Dispositifs d'avertissements														
Extincteur														
Protections incendie														
Stockage des cendres														
Chaudière														
Parcours de fumées														
Ramonage cheminée														
Stockage en chaudière														
Ventilateurs														
<b>Signature / Initiales</b>														

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>						
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque
Régulateur													
Dispositifs d'avertissements													
Extincteur													
Protections incendie													
Stockage des cendres													
Chaudière													
Parcours de fumées													
Ramonage cheminée													
Stockage en chaudière													
Ventilateurs													
<b>Signature / Initiales</b>													

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>						
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque
Régulateur													
Dispositifs d'avertissements													
Extincteur													
Protections incendie													
Stockage des cendres													
Chaudière													
Parcours de fumées													
Ramonage cheminée													
Stockage en chaudière													
Ventilateurs													
<b>Signature / Initiales</b>													

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>							
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque	
Régulateur														
Dispositifs d'avertissements														
Extincteur														
Protections incendie														
Stockage des cendres														
Chaudière														
Parcours de fumées														
Ramonage cheminée														
Stockage en chaudière														
Ventilateurs														
<b>Signature / Initiales</b>														

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>						
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque
Régulateur													
Dispositifs d'avertissements													
Extincteur													
Protections incendie													
Stockage des cendres													
Chaudière													
Parcours de fumées													
Ramonage cheminée													
Stockage en chaudière													
Ventilateurs													
<b>Signature / Initiales</b>													

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>						
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque
Régulateur													
Dispositifs d'avertissements													
Extincteur													
Protections incendie													
Stockage des cendres													
Chaudière													
Parcours de fumées													
Ramonage cheminée													
Stockage en chaudière													
Ventilateurs													
<b>Signature / Initiales</b>													

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>							
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque	
Régulateur														
Dispositifs d'avertissements														
Extincteur														
Protections incendie														
Stockage des cendres														
Chaudière														
Parcours de fumées														
Ramonage cheminée														
Stockage en chaudière														
Ventilateurs														
<b>Signature / Initiales</b>														

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>						
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque
Régulateur													
Dispositifs d'avertissements													
Extincteur													
Protections incendie													
Stockage des cendres													
Chaudière													
Parcours de fumées													
Ramonage cheminée													
Stockage en chaudière													
Ventilateurs													
<b>Signature / Initiales</b>													

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>						
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque
Régulateur													
Dispositifs d'avertissements													
Extincteur													
Protections incendie													
Stockage des cendres													
Chaudière													
Parcours de fumées													
Ramonage cheminée													
Stockage en chaudière													
Ventilateurs													
<b>Signature / Initiales</b>													

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>							
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque	
Régulateur														
Dispositifs d'avertissements														
Extincteur														
Protections incendie														
Stockage des cendres														
Chaudière														
Parcours de fumées														
Ramonage cheminée														
Stockage en chaudière														
Ventilateurs														
<b>Signature / Initiales</b>														

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>						
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque
Régulateur													
Dispositifs d'avertissements													
Extincteur													
Protections incendie													
Stockage des cendres													
Chaudière													
Parcours de fumées													
Ramonage cheminée													
Stockage en chaudière													
Ventilateurs													
<b>Signature / Initiales</b>													

<b>Année :</b>	<b>Exploitant de l'installation :</b>						<b>Responsable d'entretien :</b>						
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Contrôle mensuel</b>	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Remarque
Régulateur													
Dispositifs d'avertissements													
Extincteur													
Protections incendie													
Stockage des cendres													
Chaudière													
Parcours de fumées													
Ramonage cheminée													
Stockage en chaudière													
Ventilateurs													
<b>Signature / Initiales</b>													

Faites des copies pour des pages complémentaires





Remplissez les données spécifiques suivantes de l'installation !



**Société de maintenance :**

Adresse : .....

Téléphone : .....

**Société d'installation :**

Adresse : .....

Téléphone : .....

**Pompe à chaleur :**

Type : .....

N° de série / Année de fabrication : .....

Fluide frigorigène / Quantité : .....

Mise en service : .....

**Eau de remplissage :**

Eau froide réseau avec degré de dureté ..... °dF

Eau de chauffage selon VDI 2035 .....

Conductivité de l'eau de remplissage ..... µS/cm

\_\_\_\_\_  
Lieu, Date

\_\_\_\_\_  
Tampon société, Signature





**Obligations de l'exploitant selon le décret UE n° 517/2014 !  
Test d'étanchéité et documents contractuels**



Test d'étanchéité

Conformément à l'article 4, un test d'étanchéité annuel doit être effectué sur les installations contenant plus de 3 kg de fluide frigorigène et non fermées hermétiquement ou recelant plus de 5 tonnes d'équivalent CO2 à partir de 2017. Pour les installations qui contiennent moins de 3 kg de fluide frigorigène mais dont l'équivalent CO2 dépasse 5 tonnes, une période transitoire s'applique jusqu'au 31.12.2016. A partir du 01.01.2017, ces systèmes doivent également être contrôlés chaque année.

L'essai d'étanchéité ne peut être effectué que par des techniciens frigoriste certifiés conformément au règlement CE 303/2008 et au règlement UE 517/2014.

Fluide frigorigène :

Les pompes à chaleur GUNTAMATIC fonctionnent avec le fluide frigorigène R410A, un mélange d'HFC avec un PRG100 de 2 088, c'est-à-dire que 1 kg de R410A correspond à 2088 kg de CO2.

Conversion de la quantité de réfrigérant en équivalent CO2 :

**Exemple :**  
Quantité de fluide R410A = 2,25 kg  
PRG100 = 2088 kg Valeur fixe

**Calcul :**  
Quantité fluide x PRG100 = CO2 Equivalent  
2,25 kg x 2088 kg = 4698 kg

Documentation

Tous les travaux effectués sur la pompe à chaleur, tels que l'entretien, la réparation ou le test d'étanchéité, doivent être notés et conservés pendant au moins cinq ans. Cette obligation s'applique au technicien et à la société qui a effectué les travaux.

**Les informations suivantes doivent être notées :**

- Détails de tous les travaux de réparation et d'entretien.
- Quantité et type de réfrigérant chargé (par ex. nouveau, réutilisé ou recyclé) et quantité de réfrigérant retirée de l'installation. Si l'analyse d'un réfrigérant réutilisé est disponible, elle doit être agrafée dans le livret d'entretien de l'installation.
- L'origine d'un réfrigérant réutilisé.
- Modifications et remplacement de composants de l'installation.
- Résultats de toutes les vérifications.
- Les périodes d'arrêts de service.



**Les travaux de maintenance et les tests d'étanchéité suivants ont été effectués sur le réseau frigorifique de la pompe à chaleur :**



Date :	– Maintenance effectuée – Fluide frigorigène retiré / rempli (en kg) – Maintenance effectuée	Société de climatisation / Monteur	Signature



**Les travaux de maintenance et les tests d'étanchéité suivants ont été effectués sur le réseau frigorifique de la pompe à chaleur :**



Date :	- Maintenance effectuée - Fluide frigorigène retiré / rempli (en kg) - Maintenance effectuée	Société de climatisation / Monteur	Signature



**Les travaux de maintenance et les tests d'étanchéité suivants ont été effectués sur le réseau frigorifique de la pompe à chaleur :**



Date :	- Maintenance effectuée - Fluide frigorigène retiré / rempli (en kg) - Maintenance effectuée	Société de climatisation / Monteur	Signature



**Les travaux de maintenance et les tests d'étanchéité suivants ont été effectués sur le réseau frigorifique de la pompe à chaleur :**



Date :	– Maintenance effectuée – Fluide frigorigène retiré / rempli (en kg) – Maintenance effectuée	Société de climatisation / Monteur	Signature

Faites des copies pour des pages complémentaires



# GUNTAMATIC

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

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