

# OPTIMAGAZ & CONDENSAGAZ

# Série G

## NOTICE D'UTILISATION

### POUR CHAUDIERE MODULANTE AVEC BRULEUR GAZ EQUIPE POUR DU GAZ NATUREL

Type : B23

|                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Pays</b>      | <b>BE</b> | <b>CH</b> | <b>FR</b> | <b>GB</b> | <b>IE</b> | <b>IT</b> | <b>LU</b> | <b>PT</b> | <b>ES</b> |
| <b>Catégorie</b> | I2E(R)    | I2H       | I2Esi     | I2H       | I2H       | I2H       | I2E       | I2H       | I2H       |

Appareil conforme aux directives de la communauté européenne :

- Basse tension (73/23/CEE)
- Compatibilité électromagnétique (89/336/CEE)
- Rendement (92/42/CEE)
- Appareil à gaz (2009/142/CE)



Le service après vente de votre chaudière est assuré par :

**ygnis**

ATLANTIC BELGIUM SA  
Avenue Château Jaco 1  
1410 Waterloo  
Tél. : + 32 2 357 28 28  
Fax : +32 2 353 21 82

CONSTRUCTEUR  
 **GROUPE  
ATLANTIC**  
**SITE DE PONT-DE-VAUX**

1, Route de Fleurville  
BP 55  
01190 PONT DE VAUX

# Guillot Industrie

**Fabricant :** **Guillot Industrie**  
1, route de Fleurville – BP 55  
FR-01190 Pont de Vaux  
FRANCE  
Tél. : 33 (0)3 85 51 59 01  
Fax : 33 (0)3 85 51 59 00

déclare que les appareils mentionnés ci-après répondent à l'article 5 de l'Arrêté Royal du 08/01/2004 concernant les niveaux d'émissions de NOx et CO.

**Marque :** **YGNIS**  
**Types :** **OPTIMAGAZ / CONDENSAGAZ série G**

Examen CE de type, comme décrit dans l'annexe II de l'Arrêté Royal, effectué par l'organisme notifié : **CERTIGAZ n°1312**

La surveillance sur la conformité au type, comme décrit dans l'annexe III effectué par l'organisme notifié : **CERTIGAZ n°1312**

**Emissions mesurées et normes utilisées :**

| TYPES            | NOx<br>[mg/kWh] à 0% O <sub>2</sub> |         | CO<br>[mg/kWh] à 0% O <sub>2</sub> |         | Norme<br>utilisée |
|------------------|-------------------------------------|---------|------------------------------------|---------|-------------------|
|                  | Mesuré                              | Garanti | Mesuré                             | Garanti |                   |
| Condensagaz G116 | 38                                  | <40     | 0                                  | <5      | EN 656            |
| Condensagaz G145 | 35                                  | <40     | 0                                  | <5      |                   |
| Condensagaz G174 | 44                                  | <45     | 0                                  | <5      |                   |
| Condensagaz G232 | 43                                  | <45     | 0                                  | <5      |                   |
| Condensagaz G291 | 48                                  | <50     | 0                                  | <5      |                   |
| Condensagaz G348 | 53                                  | <55     | 0                                  | <5      | EN 13836          |
| Condensagaz G407 | 51                                  | <55     | 0                                  | <5      |                   |
| Condensagaz G465 | 48                                  | <50     | 0                                  | <5      | EN 656            |
| Optimagaz G116   | 34                                  | <40     | 0                                  | <5      |                   |
| Optimagaz G145   | 41                                  | <45     | 0                                  | <5      |                   |
| Optimagaz G174   | 46                                  | <50     | 0                                  | <5      |                   |
| Optimagaz G232   | 45                                  | <50     | 0                                  | <5      |                   |
| Optimagaz G291   | 51                                  | <55     | 0                                  | <5      | EN 13836          |
| Optimagaz G348   | 52                                  | <55     | 0                                  | <5      |                   |
| Optimagaz G407   | 48                                  | <50     | 0                                  | <5      |                   |
| Optimagaz G465   | 51                                  | <55     | 0                                  | <5      |                   |

La documentation est disponible auprès du service **Développement** du fabricant susmentionné.

**Philippe BOUQUIAUX**

Signature :



Date : 22/06/2010

0GNO9110-A\_FR-BE

Die Montage-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen sind auf deutsch erhältlich. Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns.

# SOMMAIRE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>SOMMAIRE</b>   | <b>3</b>  |
| <b>1 Caractéristiques techniques.</b>                   | <b>4</b>  |
| <b>2 Installation.</b>                                  | <b>6</b>  |
| <b>3 Mise en service.</b>                               | <b>6</b>  |
| <b>4 Mise à l'arrêt.</b>                                | <b>6</b>  |
| <b>5 Entretien.</b>                                     | <b>6</b>  |
| <b>6 Hors gel.</b>                                      | <b>7</b>  |
| <b>7 Interface utilisateur et régulation chaudière.</b> | <b>8</b>  |
| 7.1 Présentation de l'interface                         | 8         |
| 7.2 Afficheur LCD                                       | 8         |
| 7.3 Modes de fonctionnement                             | 9         |
| 7.4 Réglage des consignes                               | 11        |
| 7.5 Informations sur l'état de la chaudière             | 12        |
| 7.6 Paramétrage   | 15        |
| <b>8 Fonctionnement du coffret de contrôle.</b>         | <b>16</b> |
| <b>9 Liste des paramètres</b>                           | <b>16</b> |

# 1 Caractéristiques techniques.

Cette chaudière Série G a été réglée en usine pour du gaz naturel groupe H (type G20), pression d'alimentation 20 mbar ou 300 mbar (suivant plaque signalétique).

**Toute intervention sur un élément scellé entraîne la perte de la garantie.**

## Pressions d'alimentation gaz nominale, maximale et minimale.

| Modèle                   | Gaz type H (Lacq) (G20) |          | Gaz type L (Groningue) (G25) |          |
|--------------------------|-------------------------|----------|------------------------------|----------|
|                          | 20 mbar                 | 300 mbar | 25 mbar                      | 300 mbar |
| Pression nominale (mbar) | 20                      | 300      | 25                           | 300      |
| Pression minimale (mbar) | 17                      | 270      | 20                           | 270      |
| Pression maximale (mbar) | 25                      | 330      | 30                           | 330      |

Le type L (Groningue) (G25) uniquement pour la France, la Belgique et le Luxembourg

## Caractéristiques de combustion à 15°C et 1013 mbar.

### OPTIMAGAZ

| Modèle – Série G...   | Unité                  | G116               | G145  | G174  | G232  | G291      | G348  | G407      | G465  |
|---|------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| <b>Combustion à 15°C et 1013 mbar</b>                               |                        |                    |       |       |       |           |       |           |       |
| Puissance nominale P  | kW                     | 114                | 144   | 173   | 230   | 288       | 345   | 403       | 449   |
| Débit calorifique   | Maxi kW                | 121,3              | 151,5 | 185,0 | 248,0 | 306,0     | 368,0 | 435,0     | 490,0 |
|   | Mini kW                | 30,0               | 37,5  | 47,0  | 61,5  | 77,0      | 93,0  | 109,0     | 125,0 |
| Débit de gaz (G20)  | Maxi m <sup>3</sup> /h | 12,8               | 16,0  | 19,6  | 26,2  | 32,4      | 38,9  | 46,0      | 51,9  |
|   | Mini m <sup>3</sup> /h | 3,2                | 4,0   | 5,0   | 6,5   | 8,2       | 9,8   | 11,5      | 13,2  |
| Taux de CO <sub>2</sub> (G20)                                       | Maxi %                 | 8,5 – 8,7          |       |       |       | 8,7 – 8,9 |       | 8,8 – 9,0 |       |
|   | Mini %                 | 8,0 – 8,2          |       |       |       |           |       |           |       |
| Débit des fumées  | Maxi g/s               | 57                 | 71    | 87    | 118   | 142       | 171   | 199       | 224   |
|   | Mini g/s               | 15                 | 19    | 24    | 31    | 39        | 47    | 55        | 63    |
| Température des fumées (régime 60/80 °C)                            | Maxi °C                | 134                | 136   | 138   | 139   | 138       | 146   | 145       | 158   |
|   | Mini °C                | 63                 | 64    | 65    | 67    | 66        | 67    | 69        | 74    |
| Débit d'air neuf à 1013 mbar et à 15°C                              | Maxi m <sup>3</sup> /h | 160,4              | 200,3 | 244,6 | 331,4 | 400,3     | 481,4 | 557,4     | 627,9 |
|   | Mini m <sup>3</sup> /h | 42,4               | 53,0  | 67,1  | 86,8  | 108,7     | 131,3 | 153,9     | 176,5 |
| Emission moyenne annuelle pondérée de NOx selon EN656 (ou EN 13836) | mg/kWh                 | 35                 | 45    | 50    | 45    | 55        | 55    | 50        | 55    |
| <b>Hydraulique</b>  |                        |                    |       |       |       |           |       |           |       |
| Température de sécurité   | °C                     | 106                |       |       |       |           |       |           |       |
| Plage de réglage température départ eau                             | °C                     | 65 - 90            |       |       |       |           |       |           |       |
| Température mini de retour eau                                      | °C                     | 45                 |       |       |       |           |       |           |       |
| Pression d'eau  | Maxi bar               | 4                  |       |       |       |           |       |           |       |
|   | Mini bar               | 1 (à froid)        |       |       |       |           |       |           |       |
| Contenance en eau   | L                      | 116                | 144   | 153   | 256   | 285       | 315   | 342       | 371   |
| Débit nominal d'irrigation corps                                    | m <sup>3</sup> /h      | P/20 (maxi = P/15) |       |       |       |           |       |           |       |
| Perte de charge hydraulique corps à P/20                            | mCE                    | 1,22               | 1,43  | 1,0   | 1,27  | 1,17      | 0,71  | 0,87      | 1,17  |
| <b>Divers</b>   |                        |                    |       |       |       |           |       |           |       |
| Poids à vide (version 4 bar)  | kg                     | 370                | 405   | 440   | 550   | 600       | 660   | 725       | 780   |

## CONDENSAGAZ

| Modèle – Série G...   | Unité                  | G116               | G145  | G174  | G232  | G291      | G348  | G407      | G465  |  |
|---|------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-----------|-------|-----------|-------|--|
| <b>Combustion à 15°C et 1013 mbar</b>                               |                        |                    |       |       |       |           |       |           |       |  |
| Puissance nominale P  | kW                     | 116                | 145   | 174   | 232   | 290       | 348   | 407       | 456   |  |
| Débit calorifique   | Maxi kW                | 119,7              | 148,7 | 181,0 | 241,0 | 297,0     | 359,0 | 423,5     | 480,0 |  |
|   | Mini kW                | 30,0               | 37,0  | 45,0  | 60,0  | 74,5      | 90,0  | 106,0     | 121,0 |  |
| Débit de gaz (G20)  | Maxi m <sup>3</sup> /h | 12,7               | 15,7  | 19,2  | 25,5  | 31,4      | 38,0  | 44,8      | 50,8  |  |
|   | Mini m <sup>3</sup> /h | 3,2                | 3,9   | 4,8   | 6,4   | 7,9       | 9,5   | 11,2      | 12,8  |  |
| Taux de CO <sub>2</sub> (G20)                                       | Maxi %                 | 8,5 – 8,7          |       |       |       | 8,7 – 8,9 |       | 8,8 – 9,0 |       |  |
|   | Mini %                 | 8,0 – 8,2          |       |       |       |           |       |           |       |  |
| Débit des fumées  | Maxi g/s               | 56                 | 70    | 85    | 114   | 138       | 167   | 194       | 219   |  |
|   | Mini g/s               | 15                 | 19    | 23    | 30    | 36        | 45    | 53        | 61    |  |
| Température des fumées (régime 60/80°C)                             | Maxi °C                | 75                 |       | 78    | 77    | 75        | 76    | 79        | 81    |  |
|   | Mini °C                | 57                 |       | 59    | 58    | 59        | 56    | 59        | 55    |  |
| Débit d'air neuf à 1013 mbar et à 15°C                              | Maxi m <sup>3</sup> /h | 158,2              | 196,6 | 239,3 | 322,0 | 388,5     | 469,6 | 542,7     | 615,1 |  |
|   | Mini m <sup>3</sup> /h | 42,4               | 52,2  | 64,3  | 85,7  | 105,2     | 127,1 | 149,7     | 170,9 |  |
| Emission moyenne annuelle pondérée de NOx selon EN656 (ou EN 13836) | mg/kWh                 | 40                 |       | 45    | 45    | 50        | 55    | 55        | 50    |  |
| <b>Hydraulique</b>  |                        |                    |       |       |       |           |       |           |       |  |
| Température de sécurité   | °C                     | 106                |       |       |       |           |       |           |       |  |
| Plage de réglage température départ eau                             | °C                     | 65 - 90            |       |       |       |           |       |           |       |  |
| Température mini de retour eau                                      | °C                     | 45                 |       |       |       |           |       |           |       |  |
| Pression d'eau  | Maxi bar               | 4                  |       |       |       |           |       |           |       |  |
|   | Mini bar               | 1                  |       |       |       |           |       |           |       |  |
| Contenance en eau   | L                      | 140                | 175   | 185   | 296   | 328       | 359   | 391       | 424   |  |
| Débit nominal d'irrigation corps                                    | m <sup>3</sup> /h      | P/20 (Maxi : P/15) |       |       |       |           |       |           |       |  |
| Débit d'irrigation échangeur à condensation                         | Maxi m <sup>3</sup> /h | P/15               |       |       |       |           |       |           |       |  |
|   | Mini m <sup>3</sup> /h | P/45               |       |       |       |           |       |           |       |  |
| Perte de charge hydraulique corps à P/20                            | mCE                    | 1,22               | 1,43  | 1,0   | 1,27  | 1,17      | 0,71  | 0,87      | 1,17  |  |
| Perte de charge hydraulique échangeur à condensation à P/20         | mCE                    | 0,22               | 0,18  | 0,25  | 0,15  | 0,22      | 0,25  | 0,31      | 0,38  |  |
| <b>Divers</b>   |                        |                    |       |       |       |           |       |           |       |  |
| Poids à vide  | kg                     | 425                | 450   | 485   | 600   | 650       | 725   | 805       | 880   |  |

### Caractéristiques pour raccordement électrique.

## OPTIMAGAZ - CONDENSAGAZ

| Modèle – Série G...   | G116   | G145 | G174 | G232 | G291  | G348 | G407 | G465 |
|---|--|------|------|------|---|------|------|------|
| Puissance électrique absorbée (chaudière sans accessoire) (W) | 180  | 250  | 260  | 270  | 390   | 360  | 500  | 650  |
| Puissance électrique absorbée en mode veille (W)              | 8  |      |      |      |   |      |      |      |
| Alimentation électrique (V)                                   | 230 V AC +10 % -15 % 50 Hz                   |      |      |      |   |      |      |      |
| Intensité nominale hors accessoires (A)                       | 1,3  | 1,2  | 1,15 | 1,2  | 1,7   | 1,6  | 2,4  | 3,1  |
| Intensité d'appel hors accessoires (A)                        | 2,5  |      |      |      |   |      | 3,5  |      |
| Longueur maxi des câbles des sondes                           | Sondes ECS : 10 m<br>Sonde extérieure : 30 m |      |      |      | Thermostat d'ambiance : 30 m<br>Sonde d'ambiance : 30 m |      |      |      |
| Sorties bornier puissance                                     | 230 V AC +10 % -15 %<br>5 mA à 2 A           |      |      |      |   |      |      |      |

## 2 Installation.

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié, conformément aux textes réglementaires et règles de l'art, notamment pour la Belgique aux normes NBN D 51.003, NBN D 61.002 et NBN D 61.001.

La chaudière doit être installée dans un local comportant des arrivées d'air conformes aux textes réglementaire en vigueur (voir notice d'installation et d'entretien).

## 3 Mise en service.

Toutes les chaudières subissent avant emballage un essai en usine au gaz naturel groupe H (type G20) pendant lequel tous les réglages sont effectués. La mise en route doit être

obligatoirement réalisée par notre **Service d'Assistance Technique à la Clientèle (Belgique)**, à contacter au **02/357-28-28**.

Pour une mise en route provisoire effectuer les opérations suivantes :

1. Mettre sous tension l'interrupteur général.
2. Provoquer une demande de chaleur via le mode confort avec l'interface client (voir paragraphe « Présentation de l'interface »).
3. Après mise en marche du brûleur, vérifier à l'aide d'un produit moussant l'étanchéité des raccords de la ligne gaz. Contrôler l'hygiène de combustion.
4. Mettre l'horloge à l'heure (Se reporter au tableau récapitulatif des paramètres clients à la fin de cette notice).

**Toute intervention sur un élément scellé entraîne la perte de la garantie.**

## 4 Mise à l'arrêt.

Lors de la mise à l'arrêt de la chaudière, procéder de la manière suivante :

1. Mise hors tension de l'interrupteur général.
2. Fermeture de la vanne de barrage de l'alimentation gaz, lors d'un arrêt prolonger.

## 5 Entretien.

Un entretien de la chaudière doit être assuré obligatoirement tous les ans (Voir notice d'installation et d'entretien).

Faire appel à un professionnel qualifié pour toute opération d'entretien (voir la notice d'installation).

## 6 Hors gel.

La garantie n'est accordée que si le réseau chauffage comporte un antigel s'il y a risque de gel dans l'installation.

Si l'utilisateur décide néanmoins de vidanger sa chaudière, c'est à lui de s'assurer qu'il ne reste pas d'eau dans la chaudière.

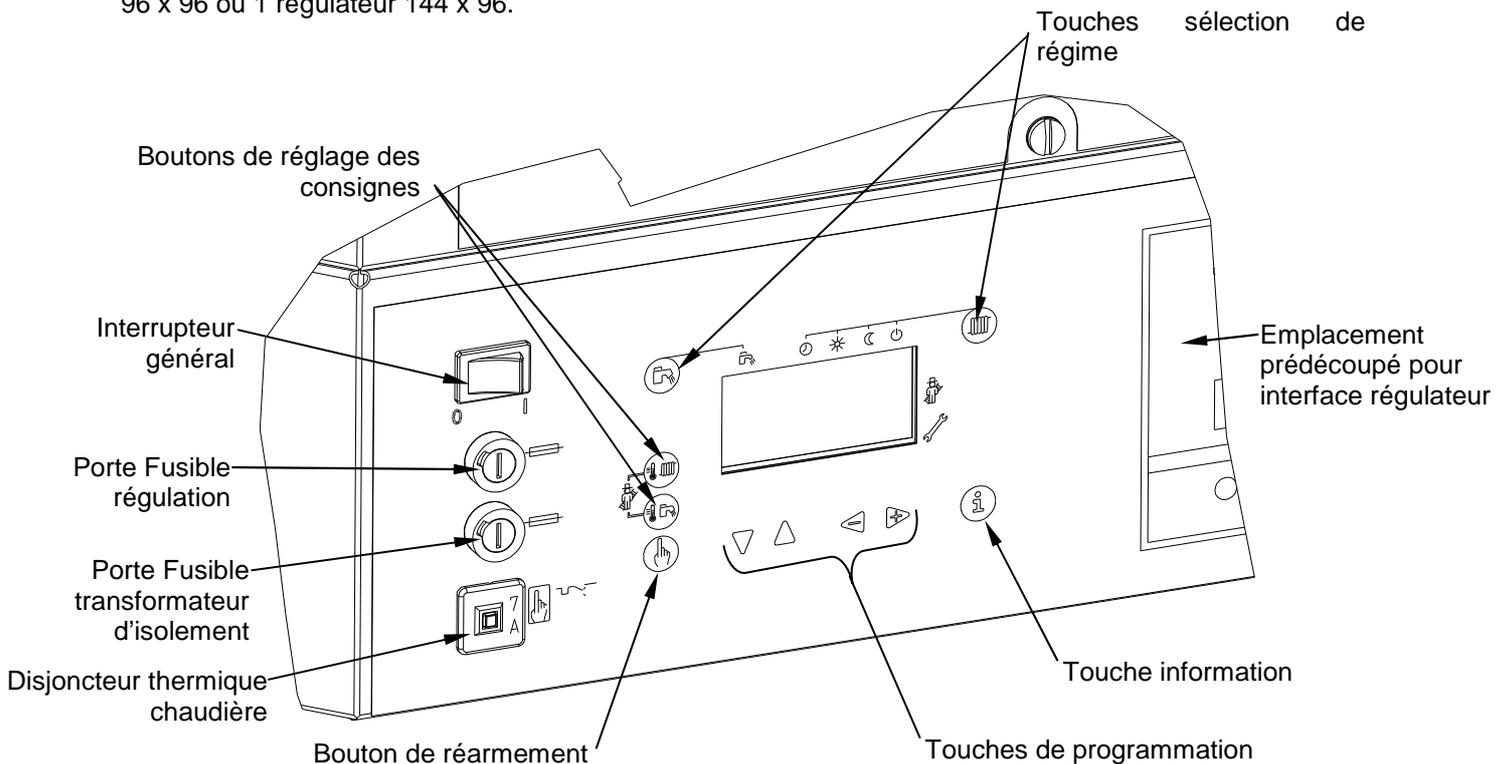
- Mise hors tension de l'interrupteur général.
- Fermer la vanne de barrage d'alimentation gaz.
- Fermer les vannes de barrage des piquages départ et retour ;
- Créer une prise d'air sur le haut des tubulures de la chaudière (ouverture de la soupape de sécurité) ; ouvrir le robinet du tube vidange de la chaudière.

## 7 Interface utilisateur et régulation chaudière.

### 7.1 Présentation de l'interface

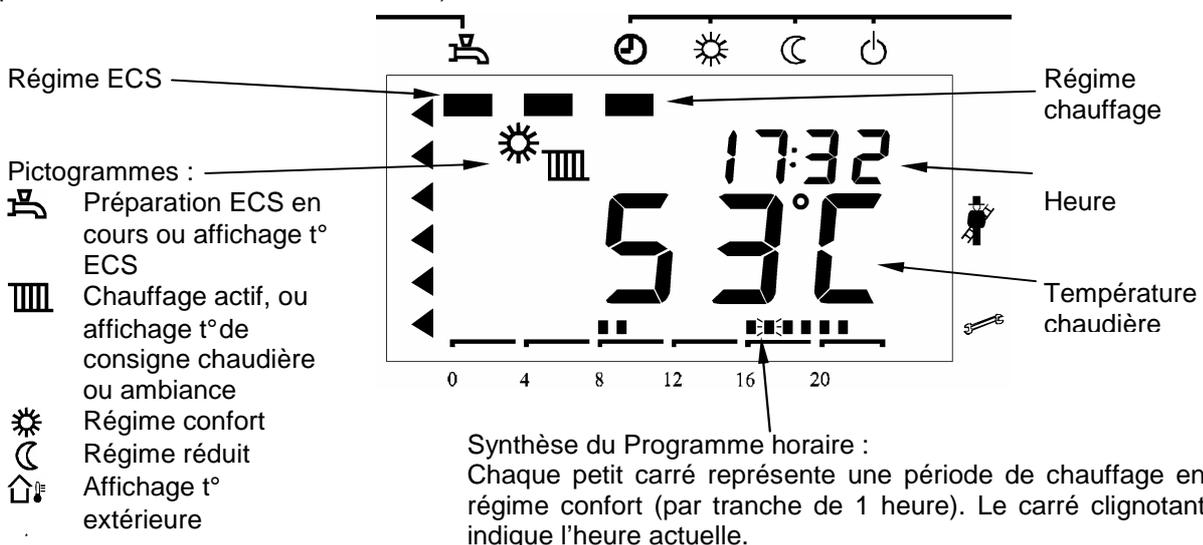
L'interface client de la chaudière comprend l'interrupteur général, un porte fusible à tiroir, une carte électronique avec un écran LCD rétro éclairé (2 lignes de 4 chiffres + pictogrammes) et 10 touches, et un emplacement prédécoupé pour 2 régulateurs 96 x 96 ou 1 régulateur 144 x 96.

Tous les réglages clients, et les paramétrages éventuels sont effectués via cette interface. Elle permet aussi de consulter des informations sur le fonctionnement de la chaudière.

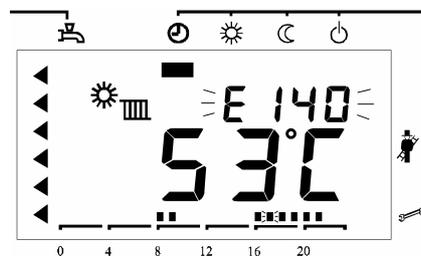


### 7.2 Afficheur LCD

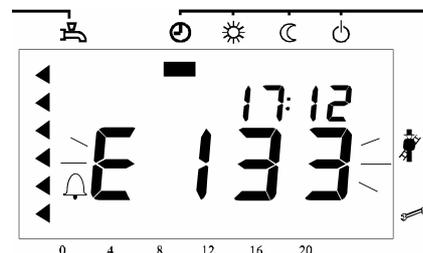
L'écran résume, en standard, l'état de la chaudière (Régime de fonctionnement, heure, programme horaire, température chaudière, présence de flamme, défaut éventuel).



Quand un défaut non bloquant apparaît, l'affichage de l'heure alterne avec l'affichage du code défaut.  
Ce type de défaut n'entraîne pas de mise en sécurité.



Quand un défaut met la chaudière en sécurité, le code du défaut s'affiche clignotant à la place de la température chaudière. Une petite cloche apparaît en bas à gauche de l'afficheur.



Se reporter au sous paragraphe « Message d'erreur » pour l'interprétation des codes défaut.

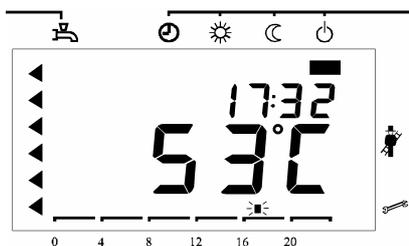
Dans ces deux cas, un appui bref sur la touche information **i** permet d'afficher uniquement le code défaut. Appuyer simultanément sur les touches **▽** et **△** pour faire apparaître le code défaut étendu (*Appuyer sur **i**, puis sur **☉** ou **☾** pour revenir à l'affichage standard*).

### 7.3 Modes de fonctionnement

#### Touche régime chauffage **☉**

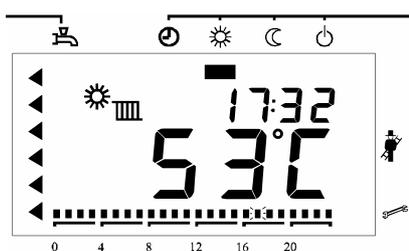
Permet de sélectionner le régime de chauffage parmi les modes Arrêt, Auto, Confort, Eco

#### Arrêt



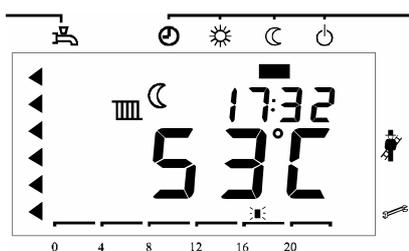
Aucune demande de chauffage n'est prise en compte. La fonction hors-gel est active.

#### Confort



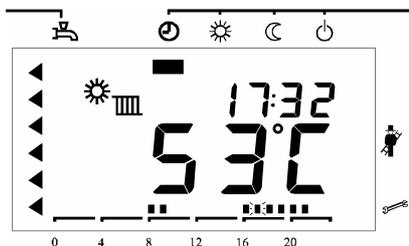
Régime confort permanent.  
La puissance brûleur est adaptée pour satisfaire la consigne de chauffage **☉**.

#### Eco



Régime réduit permanent.  
La puissance brûleur est adaptée pour satisfaire la consigne de chauffage réduite (Paramètre n°5, voir paragraphe 7.6).

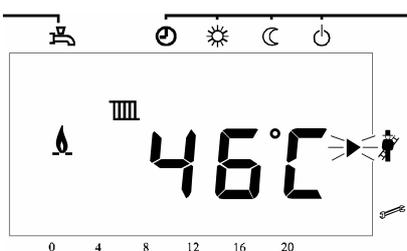
## Auto



Selon la programmation horaire, le régulateur alterne les régimes Confort et Eco.

Deux modes supplémentaires, de « service », sont disponibles. Ils permettent d'effectuer des mesures sur la chaudière :

## Ramonage



Ce mode permet de faire fonctionner le brûleur à pleine charge.

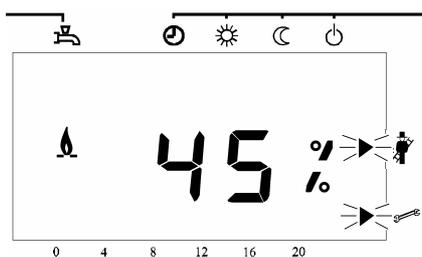
Appuyer simultanément sur et pendant environ 3 secondes.

Le brûleur démarre (s'il n'est pas déjà en fonction) et augmente sa puissance pour fournir le débit calorifique maximal.

Le brûleur s'arrête par la coupure du thermostat limiteur (88°C). Cette valeur est une sécurité indépendante de la température limite d'utilisation qui ne pourra jamais dépasser 85°C.

Pendant que cette fonction est active, un signal de forçage<sup>1</sup> est généré pour évacuer les calories.

## Arrêt du régulateur



Ce mode permet de fixer manuellement le débit calorifique du brûleur.

Appuyer simultanément sur et pendant environ 6 secondes depuis l'un des modes standards, ou 3 secondes depuis le mode ramonage.

La consigne de puissance relative<sup>2</sup> du brûleur est affichée à l'écran.

Les touches ou permettent d'ajuster la valeur de la consigne par pas de 1 %. Les touches et permettent de passer directement à la consigne de puissance mini ou maxi. (0 % ou 100 %)

Pour sortir de l'un de ces deux modes et revenir au mode de fonctionnement standard, appuyer simultanément sur et pendant 1 seconde.

<sup>1</sup> Signal de forçage : provoque l'enclenchement des pompes, et/ou l'ouverture des vannes 3 voies des circuits de chauffage raccordés, afin d'évacuer les calories. Ce signal est déclenché par :

- Limiteur de température électronique.
- Thermostat de sécurité.
- Mode ramonage.
- Mode d'arrêt du régulateur.
- Mise hors-gel de la chaudière.

<sup>2</sup> Puissance relative : c'est la puissance effective du brûleur, rapportée à sa plage de modulation. 0 % correspond à la puissance mini, 100 % à la puissance Maxi du brûleur.

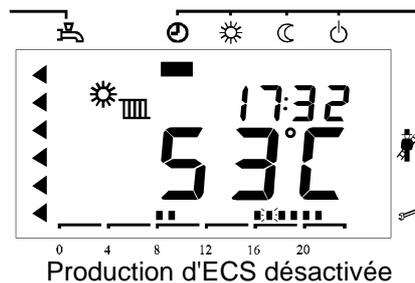
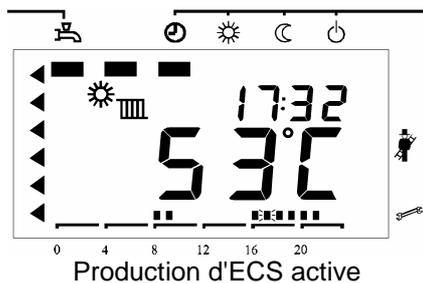
Pour se ramener en pourcentage du débit calorifique (ou taux de charge), on utilise la formule suivante :

$$\%Q_{cal} = \frac{Puissance_{relative} \cdot (100 - \%Q_{min})}{100} + \%Q_{min} = 0,75 \cdot P_{rel} + 25$$

| Pourcentage affiché   | 100 | 90   | 80 | 70   | 60 | 50   | 40 | 30   | 20 | 10   | 0  |
|-----------------------|-----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| Taux de charge (en %) | 100 | 92,5 | 85 | 77,5 | 70 | 62,5 | 55 | 47,5 | 40 | 32,5 | 25 |

## Touche régime ECS

Active / désactive la production d'eau chaude sanitaire



## 7.4 Réglage des consignes

### Réglage de la consigne chauffage

Selon le mode de régulation choisi, la température de consigne prend une signification différente :

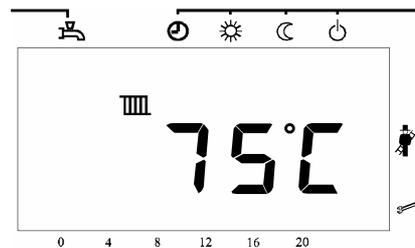
- ✓ En mode température constante, la consigne est une température d'eau départ chaudière.
- ✓ En mode régulation en fonction de l'extérieur, en fonction de l'ambiance, ou des deux, la consigne est une température d'ambiance.

Appuyer sur la touche consigne chauffage . La valeur actuelle de la consigne s'affiche.

Appuyer sur les touches  ou  pour ajuster la consigne de température chauffage.

Appuyer sur la touche mode chauffage , mode ECS , ou consigne chauffage  pour sortir de l'écran réglage de consigne.

*Si aucune touche n'est pressée pendant 8 minutes environ, l'interface retourne à l'affichage standard.*



### Réglage de la consigne ECS

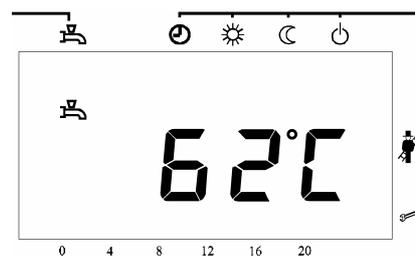
La fonction n'est accessible que si une production d'ECS est raccordée à la chaudière.

Appuyer sur la touche consigne eau chaude sanitaire . La valeur actuelle de la consigne s'affiche.

Appuyer sur les touches  ou  pour ajuster la consigne de température eau chaude sanitaire.

Appuyer sur la touche mode chauffage , mode ECS , ou consigne ECS  pour sortir de l'écran réglage de consigne.

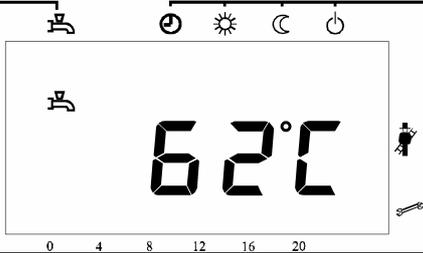
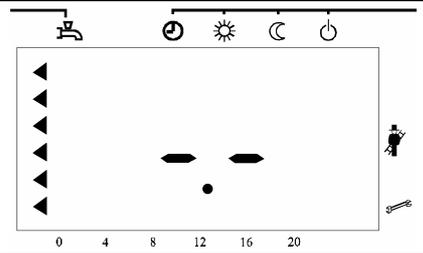
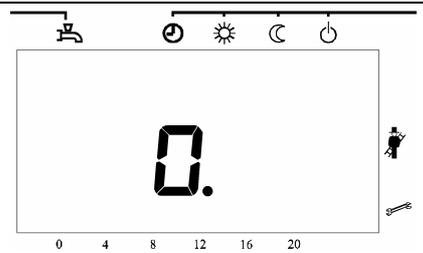
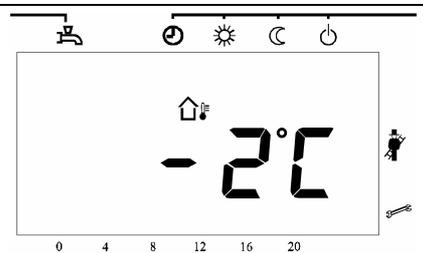
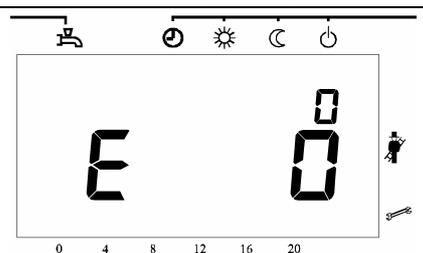
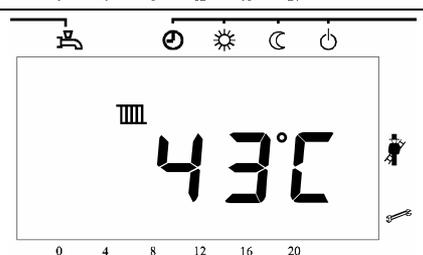
*Si aucune touche n'est pressée pendant 8 minutes environ, l'interface retourne à l'affichage standard.*



## 7.5 Informations sur l'état de la chaudière

### Touche Info

A tout moment, il est possible de faire défiler les informations de base de la chaudière en appuyant sur la touche Info . Chaque impulsion sur  fait afficher la variable suivante.

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Température ECS  |    |
| 2 | Non utilisé  |    |
| 3 | Code de phase de fonctionnement brûleur<br>(se reporter au sous paragraphe « <u>Codes de phase brûleur</u> » ) |   |
| 4 | Température extérieure   |  |
| 5 | Code d'erreur Albatros <sup>3</sup><br>(se reporter au sous-paragraphe « <u>Messages d'erreur</u> »)           |  |
| 6 | Température chaudière  |  |

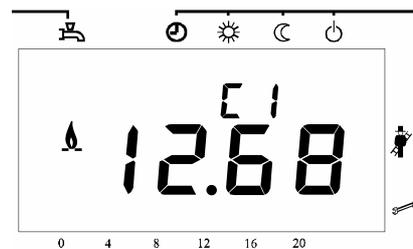
Pour retourner à l'affichage standard, appuyer sur une des touches  ou .

<sup>3</sup> Albatros : nom donné par SIEMENS pour les codes défaut.

## Tableau des informations étendues

Il est possible, à partir du mode info (un appui sur la touche info ) , d'obtenir des données supplémentaires sur le fonctionnement de la chaudière. Pour ce faire, presser simultanément  et  pendant environ 3 secondes. L'affichage de l'heure est remplacé par une adresse formée d'une lettre (b, C, d) et d'un chiffre (de 0 à 7). Utiliser les touches  et  pour modifier la lettre. Utiliser les touches  ou  pour modifier le chiffre.

Presser la touche  pour revenir au mode info ou  ou  pour revenir à l'affichage par défaut.



| <b>Adresse</b> | <b>Information</b>  |
|----------------|---|
| b0             | Code défaut étendu  |
| b1             | Température sonde retour  |
| b2             | -   |
| b3             | Température fumée   |
| b4             | Température sonde extérieure  |
| b5             | Température extérieure composée   |
| b6             | Température extérieure atténuée   |
| b7             | Température sonde départ kit vanne 3 voies  |
| C1             | Courant d'ionisation ( $\mu$ A)   |
| C2             | Vitesse ventilateur mesurée   |
| C3             | Signal PWM ventilateur mesuré   |
| C4             | Puissance relative (voir <sup>2</sup> page 10)                                    |
| C5             | -   |
| C6             | Différence réelle consigne / valeur mesurée                                       |
| d1             | Consigne pour température chaudière (y compris ECS et autres circuits de chauffe) |
| d2             | Consigne de température chauffage   |
| d3             | Consigne température ambiante   |
| d4             | Consigne température ECS  |
| d5             | Degré modulation ventilateur max. en régime chauffage                             |
| d6             | Vitesse max. en régime chauffage  |

## Messages d'erreur

En cas de défaut conduisant à la mise en sécurité du LMU, le signal d'alarme est affiché en permanence et le code défaut clignote. Pour réarmer le LMU, supprimer la source du défaut, puis appuyer plus de 2 secondes sur le bouton reset .

| <b>N°<br/>Albatros</b> | <b>Signification</b>  |
|------------------------|---|
| 0                      | Aucune entrée dans le code Albatros – pas de défaut                   |
| 10                     | Défaut sonde extérieure   |
| 20                     | Défaut sonde de chaudière   |
| 28                     | Défaut sonde fumées   |
| 32                     | Défaut sonde Clip-in  |
| 40                     | Défaut sonde de retour  |
| 50                     | Défaut sonde d'eau chaude sanitaire                                   |
| 61                     | Appareil d'ambiance : Dé rangement                                    |
| 62                     | Appareil d'ambiance : erroné ou horloge radio erronée                 |
| 81                     | Court-circuit sur le bus LPB ou mauvaise alimentation du bus          |
| 82                     | Collision d'adresses sur le bus LPB (plusieurs adresses identiques)   |
| 91                     | Perte de données dans l'EEPROM  |
| 92                     | Défaut du matériel dans la partie électronique                        |
| 100                    | Deux horloges maîtres dans le système                                 |
| 105                    | Alerte de maintenance   |
| 110                    | Déclenchement du thermostat de sécurité (électronique ou mécanique)   |
| 111                    | Déclenchement du thermostat limiteur                                  |
| 113                    | Dépassement de la température fumée autorisée                         |
| 128                    | Défaillance de flamme en fonctionnement                               |
| 129                    | Mauvaise alimentation en air  |
| 130                    | Limitation de puissance pour température fumée excessive              |
| 132                    | Réponse du pressostat gaz   |
| 133                    | Pas de formation de flamme après écoulement du temps de sécurité      |
| 140                    | Numéro de segment ou numéro d'appareil LPB inadmissible               |
| 148                    | Interface communication LPB et LMU non compatibles                    |
| 151                    | Défaut interne LMU  |
| 152                    | Erreur de paramétrage du LMU  |
| 153                    | L'appareil est en position de verrouillage                            |
| 154                    | Incohérence dans les températures Départ ou retour ou Ambiance ou ECS |
| 160                    | Le seuil de vitesse du ventilateur n'est pas atteint                  |
| 161                    | Dépassement de la vitesse maximale du ventilateur                     |
| 162                    | Pas de fermeture du pressostat air                                    |
| 164                    | Réponse du contrôleur de débit / contact manque d'eau                 |
| 166                    | Pas d'ouverture du pressostat air                                     |
| 180                    | La fonction ramonage est active                                       |
| 181                    | La fonction arrêt du régulateur est active                            |
| 183                    | L'appareil se trouve en mode paramétrage                              |

## Codes de phase brûleur

Pour consulter les codes de phases brûleur appuyer 3 fois sur la touche Info . (Comme indiqué dans le sous paragraphe « Touche Info »)

| <b>Code phase</b> | <b>Signification</b>   |
|-------------------|--|
| 0                 | Veille (pas de demande de chaleur)                           |
| 1                 | Blocage du démarrage   |
| 2                 | Montée en régime du ventilateur                              |
| 3                 | Préventilation   |
| 4                 | Temps d'attente  |
| 5                 | Temps de pré-allumage  |
| 6                 | Temps de sécurité  |
| 10                | Régime chauffage   |
| 11                | Régime ECS   |
| 12                | Fonctionnement parallèle chauffage et ECS                    |
| 20                | Post-ventilation   |
| 22                | Retour à la position initiale                                |
| 99                | Position de dérangement (affichage du code de défaut actuel) |

## **7.6 Paramétrage**

Pour ajuster au mieux la configuration de la chaudière, un certain nombre de paramètres sont modifiables par l'utilisateur final, par l'installateur. Pour sécuriser la configuration de la chaudière, tous les paramètres ne sont pas accessibles à l'utilisateur final. Ils sont donc groupés par niveaux d'accès.

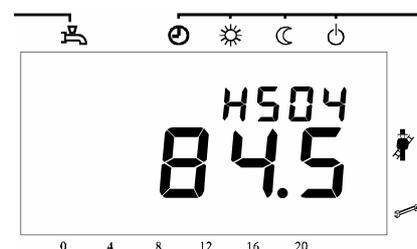
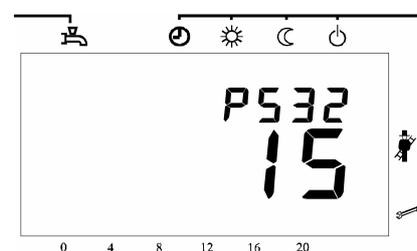
On accède, à partir de l'affichage standard, au mode paramétrage - niveau utilisateur final- en appuyant sur une des touches  ou . L'affichage indique alors un P suivi d'un numéro de paramètre à 3 chiffres. Les touches  et  permettent de faire défiler la liste des numéros de paramètres. Une fois le paramètre à modifier atteint, ajuster sa valeur avec les touches  et . La nouvelle valeur est validée dès que l'on passe au paramètre suivant ou précédent, ou que l'on quitte le mode en appuyant sur . Attention, si l'on quitte le mode programmation avec l'une des touches  ou , la modification du paramètre en cours ne sera pas validée.

Se reporter au tableau récapitulatif des paramètres clients à la fin de cette notice.

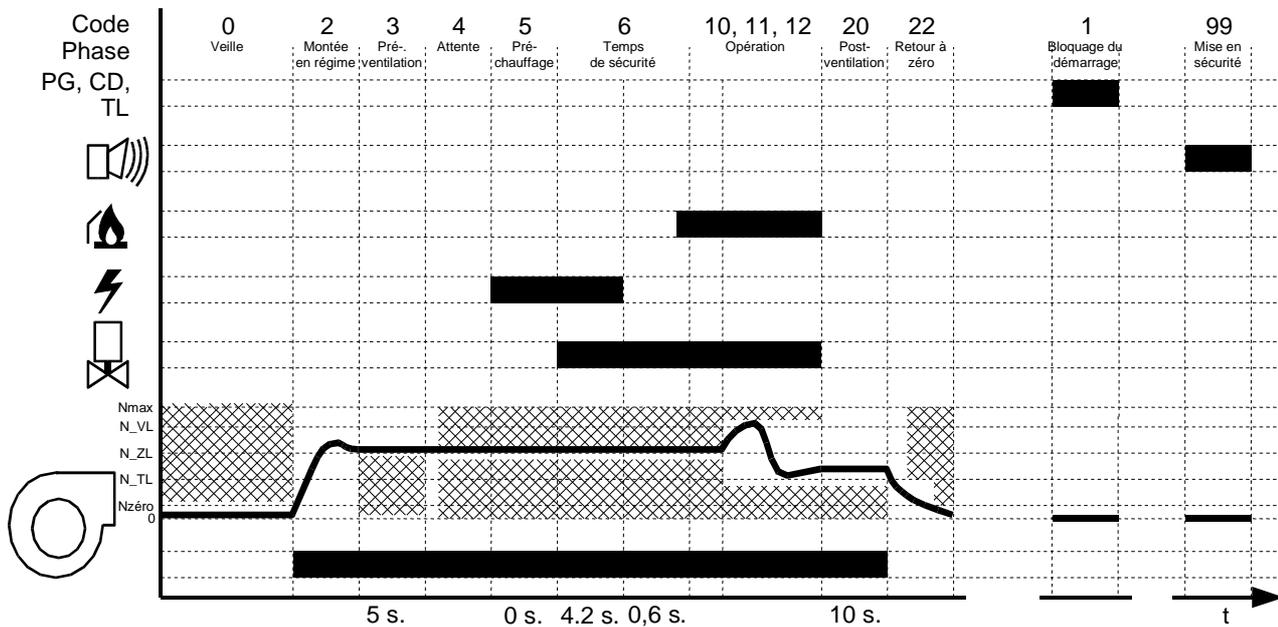
### Paramètres accessibles au niveau installateur

On accède au niveau installateur à partir du mode paramétrage niveau, utilisateur final en appuyant simultanément pendant 3 secondes sur les touches  et . La lettre P est alors remplacée par un H.

Se reporter au tableau récapitulatif des paramètres clients à la fin de cette notice.



## 8 Fonctionnement du coffret de contrôle.



### Légende :

PG = Pressostat gaz.  
 CD = Contrôleur de débit.  
 TL = Thermostat limiteur.



= Alarme



= Détection flamme.



= Electrode d'allumage



= Vanne gaz



= Ventilateur

Nmax = Vitesse maxi autorisée.

N\_VL = Vitesse maxi autorisée en modulation.

N\_ZL = Vitesse à l'allumage.

N\_TL = Vitesse mini autorisée en modulation

Nzero = Vitesse inférieure à 200 tr/min donc considérée comme nulle

} Vitesse du ventilateur

# 9 Liste des paramètres

## Tableau récapitulatif des paramètres clients

Chaudière : ..... site : .....  
 n° série : .....

Merci de reporter toutes les modifications de paramètres dans ce document !

| Ligne de réglage  | Fonction   | Plage de réglage                                | Valeur par défaut | Réglage client |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|--|---|-------------------|----------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <i>Mise à l'heure</i>   |  |   |                   |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 1   | Heure (actuelle)   | 00:00... 23:59                                  | ---               |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 2   | Jour (actuel)  | 1: lundi - 7: dimanche                          | ---               |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 5   | Consigne départ réduite / Consigne d'ambiance réduite (selon le mode)  | 20...80 / 10...26 °C                            | 40 / 15           |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <i>Programmation horaire du circuit de chauffage direct</i>   |  |   |                   |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <u>Présélection du / des jour(s) à programmer:</u>  |  |   |                   |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 10  | 1-7 Semaine complète<br>1..7 Jour de la semaine  | 1-5 Lundi au vendredi<br>6-7 Samedi et dimanche |                   | 1-7            |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 11  | Heure d'enclenchement 1 <sup>ère</sup> période   | 0:00... 24:00                                   | 06:00             |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 12  | Heure de déclenchement 1 <sup>ère</sup> période  | 0:00... 24:00                                   | 22:00             |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 13  | Heure d'enclenchement 2 <sup>ème</sup> période   | 0:00... 24:00                                   | --:--             |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 14  | Heure de déclenchement 2 <sup>ème</sup> période  | 0:00... 24:00                                   | --:--             |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 15  | Heure d'enclenchement 3 <sup>ème</sup> période   | 0:00... 24:00                                   | --:--             |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 16  | Heure de déclenchement 3 <sup>ème</sup> période  | 0:00... 24:00                                   | --:--             |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 20 à 26   | Non utilisés   |   |                   |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <i>Programmation horaire de la production d'eau chaude sanitaire (ECS)<br/>(active selon configuration)</i> |  |   |                   |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <u>Présélection du / des jour(s) à programmer:</u>  |  |   |                   |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 30  | 1-7 Semaine complète<br>1..7 Jour de la semaine  | 1-5 Lundi au vendredi<br>6-7 Samedi et dimanche |                   | 1-7            |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 31  | Heure d'enclenchement 1 <sup>ère</sup> période   | 0:00... 24:00                                   | 06:00             |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 32  | Heure de déclenchement 1 <sup>ère</sup> période  | 0:00... 24:00                                   | 22:00             |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 33  | Heure d'enclenchement 2 <sup>ème</sup> période   | 0:00... 24:00                                   | --:--             |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 34  | Heure de déclenchement 2 <sup>ème</sup> période  | 0:00... 24:00                                   | --:--             |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 35  | Heure d'enclenchement 3 <sup>ème</sup> période   | 0:00... 24:00                                   | --:--             |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 36  | Heure de déclenchement 3 <sup>ème</sup> période  | 0:00... 24:00                                   | --:--             |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 45  | Retour à la programmation horaire standard pour le chauffage et l'ECS.<br>(appuyer simultanément pendant 3 sec. sur les touches - et +)  |   | 0                 |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H 90  | Consigne de température ECS réduite  | 50...65 °C                                      | 65                |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H 91  | Libération de la production d'ECS :<br>0 Programme horaire ECS 1 24h/24  |   | 0                 |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H 93 à 94   | Non utilisés   |   | 0                 |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <i>Réglage des circuits de chauffage</i>  |  |   |                   |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H 505   | Température de consigne chauffage maximale   | 65...90 °C                                      | 87.0              |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H 510   | Surélévation de la consigne de température de départ pour la charge d'eau chaude sanitaire   | 0...30 K  | 15                |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| P 532   | Pente de la caractéristique de chauffe du circuit direct   | 1 ... 40  | 22                |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H 534   | Correction de la consigne d'ambiance du circuit direct   | -31 ... 31 K                                    | 0.0               |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <i>Configuration chaudière</i>  |  |   |                   |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H 536   | Vitesse maximale ventilateur en régime chauffage   | 0 ... 9950 tr/min                               | selon modèle      |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | G116   | G145  | G174              | G232           | G291         | G348 | G407 | G465 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | OPTI   | CON.  | OPTI              | CON.           | OPTI         | CON. | OPTI | CON. | OPTI | CON. |      |      |      |      |      |      |
|   | 7050   | 7000  | 5850              | 5700           | 5950         | 5600 | 5500 | 5250 | 6000 | 5950 | 5800 | 5700 | 5300 | 5200 | 5550 | 5550 |
| H 542   | Puissance de chaudière utile minimale  |   | 0 ... 9999 kW     |                | selon modèle |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H 543   | Puissance de chaudière utile maximale  |   | 0 ... 9999 kW     |                | selon modèle |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H 544   | Temponisation à l'arrêt du circulateur Q1 ou à la fermeture de la vanne d'isolement Y1, max. 218 min.<br>(255 = fonctionnement permanent de Q1 ou ouverture permanente de Y1)  |   | 0 ... 255 min     |                | 5            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H 545   | Temps de pause minimal du brûleur  |   | 0 ... 3600 sec    |                | 300.0        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H 552   | Réglage de la configuration hydraulique de l'installation :<br>66 Chaudière seule<br>80 Chaudière intégrée dans une cascade  |   |                   |                | 66           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| H 553   | Influence de la sonde d'ambiance sur le circuit de chauffage (avec centrale d'ambiance seulement) :<br>Unité : influence sur le circuit direct (CD) Dizaine : non utilisée<br>0 Circuit direct non influencé par la sonde d'ambiance<br>1 Circuit direct géré par la sonde d'ambiance<br>2 Inactive<br>ex : 01 correspond à un circuit direct contrôlé par la sonde d'ambiance |   |                   |                | 0            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| Ligne de réglage                                    | Fonction  | Plage de réglage | Valeur par défaut | Réglage client |
|---|---|------------------|-------------------|----------------|
| H 555.b0  | Non utilisé   |                  | 0                 |                |
| H 555.b1  | Type de priorité sanitaire :<br>0 Priorité absolue 1 Pas de priorité  |                  | 0                 |                |
| H 555.b2 à b3                                       | Non utilisés  |                  | 0                 |                |
| H 555.b4  | Protection hors-gel de l'installation :<br>0 Hors service 1 En service  |                  | 1                 |                |
| H 555.b5 à b7                                       | Non utilisés  |                  | 0                 |                |
| H 558.b0  | Non utilisé   |                  | 0                 |                |
| H 558.b1  | Type de construction :<br>0 Légère 1 Lourde   |                  | 0                 |                |
| H 558.b2  | Type d'organe de commande ECS :<br>0 Sonde 1 Thermostat   |                  | 0                 |                |
| H 558.b3 à b7                                       | Non utilisés  |                  | 0                 |                |
| <b>Communication par bus LPB</b>                    |   |                  |                   |                |
| H 604.b0  | Synchronisation de l'horloge locale / système :<br>b1 b0  |                  | 0                 |                |
| H 604.b1  | 0 0 Horloge autonome<br>0 1 Heure du système sans réglage<br>1 0 Horloge Maître du système  |                  | 0                 |                |
| H 604.b2  | Réglage de l'alimentation du bus :<br>0 Alimentation centralisée 1 Alimentation automatique par les régulateurs   |                  | 1                 |                |
| H 604.b3  | Affichage de l'alimentation du bus :<br>0 OFF 1 ON  |                  | 0                 |                |
| H 604.b4  | Non utilisé   |                  | 1                 |                |
| H 604.b5  | Affectation de l'ECS aux consommateurs :<br>b6 b5   |                  | 0                 |                |
| H 604.b6  | 0 0 Consommateurs locaux uniquement,<br>0 1 Consommateurs du même segment,<br>1 0 Tous les consommateurs du système   |                  | 0                 |                |
| H 604.b7  | Priorité du bus LPB sur une demande de puissance via par l'entrée 0 ... 10 V :<br>0 demande de puissance externe prioritaire<br>1 bus LPB prioritaire   |                  | 0                 |                |
| H 605   | Adresse de l'appareil   | 0 ... 16         | 1                 |                |
| H 606   | Adresse du segment :<br>0 segment générateur<br>1 ... 14 segments consommateurs   | 0 ... 14         | 0                 |                |
| H 615   | Fonction de la sortie programmable K2 du LMU :<br>0 Inactive 6 Circulateur de bouclage ECS<br>1 Vanne gaz externe 7 Signal de fonction rideau d'air chaud active<br>2 Report d'alarme 8 Circulateur aval pour bouteille de découplage<br>3 Marche brûleur 9 Pompe Q8<br>12 Entrée 0-10 V active |                  | 2                 |                |
| <b>Clips in Entrée / Sortie à relais (AGU2.51x)</b> |   |                  |                   |                |
| H 618   | Fonction de l'entrée programmable du clip-in :<br>0 Inactive 3 Rideau d'air chaud<br>1 Modem 4 Consigne prescrite<br>2 Inverseur Modem 5 Puissance prescrite  |                  | 0                 |                |
| H 619   | Fonction de la 1 <sup>ère</sup> sortie programmable du clip-in :<br>0 Inactive 7 Signal de fonction rideau d'air chaud active<br>2 Report d'alarme 8 Circulateur aval pour bouteille de découplage<br>3 Marche brûleur 12 Entrée 0-10 V active<br>6 Circulateur de bouclage ECS                 |                  | 3                 |                |
| H 620   | Fonction de la 2 <sup>ème</sup> sortie programmable du clip-in :<br>0 Inactive 6 Circulateur de bouclage ECS<br>1 Vanne gaz externe 7 Rideau d'air chaud actif<br>2 Report d'alarme 8 Circulateur aval pour bouteille de découplage<br>3 Marche brûleur 12 Entrée 0-10 V active                 |                  | 12                |                |
| H 622   | Consigne de température pour un signal d'entrée égal à 10 V, en mode consigne prescrite (H618 = 4).   | 5 ... 130 °C     | 100               |                |
| H 623   | Seuil du signal 0 ... 10V (x10) pour autoriser le fonctionnement du brûleur à la puissance minimale, en mode puissance prescrite (H618 = 5)   | 5 ... 95         | 25                |                |
| <b>Alertes de maintenance</b>                       |   |                  |                   |                |
| P 629   | Acquittement temporaire de l'alerte de maintenance :<br>1 Acquittement  |                  | 0                 |                |
| H 630.b0  | Activation / désactivation de l'alerte de maintenance :<br>0 Alerte désactivée 1 Alerte active  |                  | 0                 |                |
| H 630.b1 à b5                                       | Non utilisé   |                  | 0                 |                |
| H 630.b6  | Acquittement général de l'alerte maintenance :<br>1 Acquittement  |                  | 0                 |                |
| H 630.b7  | Non utilisé   |                  | 0                 |                |

| Ligne de réglage                          | Fonction  | Plage de réglage | Valeur par défaut | Réglage client |
|---|---|------------------|-------------------|----------------|
| H 632.b0                                  | Pompe Q8 active pour une demande de chaleur LPB :<br>0 Non 1 Oui                            |                  | 0                 |                |
| H 632.b1                                  | Non utilisé   |                  | 0                 |                |
| H 632.b2                                  | Pompe Q8 active pour une demande de chaleur du circuit de chauffage direct :<br>0 Non 1 Oui |                  | 0                 |                |
| H 632.b3                                  | Pompe Q8 active pour une demande de chaleur ECS :<br>0 Non 1 Oui                            |                  | 0                 |                |
| H 632.b4 à b7                             | Non utilisés  |                  | 0                 |                |
| H 634                                     | Heures de fonctionnement brûleur depuis la dernière maintenance                             |                  | 0                 |                |
| H 635                                     | Nombre de démarrages brûleur depuis la dernière maintenance                                 |                  | 0                 |                |
| H 636                                     | Mois de fonctionnement chaudière depuis la dernière maintenance                             |                  | 0                 |                |
| <b>Historique des défauts / Compteurs</b> |   |                  |                   |                |
| H 700                                     | Compteur de répétitions du défaut enregistré n°1  |                  |                   |                |
| H 701                                     | Phase brûleur pendant le défaut enregistré n°1 * (voir ci-dessous)                          |                  |                   |                |
| H 702                                     | Code étendu du défaut enregistré n°1  |                  |                   |                |
| H 703                                     | Compteur de répétitions du défaut enregistré n°2  |                  |                   |                |
| H 704                                     | Phase brûleur pendant le défaut enregistré n°2 * (voir ci-dessous)                          |                  |                   |                |
| H 705                                     | Code étendu du défaut enregistré n°2  |                  |                   |                |
| H 706                                     | Compteur de répétitions du défaut enregistré n°3  |                  |                   |                |
| H 707                                     | Phase brûleur pendant le défaut enregistré n°3 * (voir ci-dessous)                          |                  |                   |                |
| H 708                                     | Code étendu du défaut enregistré n°3  |                  |                   |                |
| H 709                                     | Compteur de répétitions du défaut enregistré n°4  |                  |                   |                |
| H 710                                     | Phase brûleur pendant le défaut enregistré n°4 * (voir ci-dessous)                          |                  |                   |                |
| H 711                                     | Code étendu du défaut enregistré n°4  |                  |                   |                |
| H 712                                     | Compteur de répétitions du défaut enregistré n°5  |                  |                   |                |
| H 713                                     | Phase brûleur pendant le défaut enregistré n°5 * (voir ci-dessous)                          |                  |                   |                |
| H 714                                     | Code étendu du défaut enregistré n°5  |                  |                   |                |
| H 715                                     | Compteur de répétitions du défaut courant   |                  |                   |                |
| H 716                                     | Phase brûleur pendant le défaut courant* (voir ci-dessous)                                  |                  |                   |                |
| H 717                                     | Code étendu du défaut courant   |                  |                   |                |
| H 718                                     | Temps de fonctionnement du brûleur  | 0 ... 131070 h   | 0                 |                |
| H 719                                     | Temps de fonctionnement en mode chauffage   | 0 ... 131070 h   | 0                 |                |
| H 720                                     | Temps de fonctionnement en mode ECS   | 0 ... 131070 h   | 0                 |                |
| H 721                                     | Temps de fonctionnement en mode régulation zone   | 0 ... 131070 h   | 0                 |                |
| H 722                                     | Compteur de démarrages  | 0 ... 327675     | 0                 |                |
| H 728                                     | Code Albatros du défaut enregistré n°1  |                  |                   |                |
| H 729                                     | Code Albatros du défaut enregistré n°2  |                  |                   |                |
| H 730                                     | Code Albatros du défaut enregistré n°3  |                  |                   |                |
| H 731                                     | Code Albatros du défaut enregistré n°4  |                  |                   |                |
| H 732                                     | Code Albatros du défaut enregistré n°5  |                  |                   |                |
| H 733                                     | Code Albatros du défaut courant   |                  |                   |                |

En italique : paramètres en lecture seule

\* : Correspondance des codes de phase brûleur :

|          |                                 |                |  |
|----------|---------------------------------|----------------|--|
| 0, 1, 2  | Retour à la position de veille  | 11             | Pré-allumage (chauffe électrode d'allumage)    |
| 3        | Veille                          | 12, 13, 14, 15 | Temps de sécurité                              |
| 4        | Blocage du démarrage            | 16             | Post-allumage (maintien à l'allure d'allumage) |
| 5, 6     | Montée en régime du ventilateur | 17             | Modulation du brûleur                          |
| 7        | Préventilation                  | 18, 19, 20, 21 | Post-ventilation                               |
| 8, 9, 10 | Position d'attente              | 22             | Mise en sécurité                               |