

Chaudières gaz au sol à condensation

CALORA TOWER GAS 25S BE CALORA TOWER GAS 35S BE



**Notice
d'utilisation**

(Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich)

Sommaire

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Consignes de sécurité | 4 |
| | 1.1 Consignes générales de sécurité | 4 |
| | 1.2 Recommandations | 5 |
| | 1.3 Responsabilités | 6 |
| | 1.3.1 Responsabilité du fabricant | 6 |
| | 1.3.2 Responsabilité de l'installateur | 7 |
| | 1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur | 7 |
| 2 | A propos de cette notice | 8 |
| | 2.1 Symboles utilisés | 8 |
| | 2.1.1 Symboles utilisés dans la notice | 8 |
| | 2.1.2 Symboles utilisés sur l'équipement | 8 |
| | 2.2 Abréviations | 9 |
| 3 | Caractéristiques techniques | 10 |
| | 3.1 Certifications | 10 |
| | 3.2 Caractéristiques techniques | 10 |
| 4 | Description | 12 |
| | 4.1 Principe de fonctionnement | 12 |
| | 4.1.1 Réglage gaz/air | 12 |
| | 4.1.2 Combustion | 12 |
| | 4.2 Principaux composants | 13 |
| | 4.3 Tableau de commande | 13 |
| | 4.3.1 Signification des touches | 13 |
| | 4.3.2 Signification des symboles de l'afficheur | 14 |
| 5 | Utilisation de l'appareil | 15 |
| | 5.1 Mise en service de la chaudière | 15 |
| | 5.2 Affichage des valeurs mesurées | 15 |
| | 5.3 Modification des réglages | 16 |
| | 5.3.1 Description des paramètres | 16 |
| | 5.3.2 Modification des paramètres niveau utilisateur | 17 |
| | 5.3.3 Réglage du mode manuel | 18 |
| | 5.3.4 Modifier la température chauffage | 19 |

| | | | |
|-----------|---|--|-----------|
| | 5.3.5 | Modifier la température de l'eau chaude sanitaire | 19 |
| | 5.3.6 | Modifier la température de consigne de l'eau chaude sanitaire solaire | 19 |
| | 5.4 | Arrêt de l'installation | 20 |
| | 5.5 | Protection antigel | 20 |
| 6 | Contrôle et entretien | | 21 |
| | 6.1 | Consignes générales | 21 |
| | 6.2 | Vérifications périodiques | 21 |
| 7 | En cas de dérangement | | 22 |
| | 7.1 | Codes de pannes | 22 |
| | 7.2 | Blocages et verrouillages | 25 |
| | 7.2.1 | Verrouillage | 25 |
| | 7.2.2 | Blocage | 25 |
| 8 | Economies d'énergie | | 28 |
| | 8.1 | Conseils pour économiser de l'énergie | 28 |
| | 8.2 | Thermostat d'ambiance et réglages | 28 |
| 9 | Garanties | | 30 |
| | 9.1 | Généralités | 30 |
| | 9.2 | Conditions de garantie | 30 |
| 10 | Annexe – Informations relatives aux directives écoconception et étiquetage énergétique | | 32 |

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité



DANGER

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



ATTENTION

- ▶ En tant qu'utilisateur final, votre utilisation de la chaudière et du système doit se limiter aux opérations décrites dans cette notice d'utilisation. Toute autre action doit être entreprise uniquement par un installateur ou un ingénieur qualifié.
- ▶ Seules des personnes qualifiées sont autorisées à procéder au montage, à l'installation et à l'entretien de l'installation.



DANGER

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Evacuer les lieux.
5. Appeler l'installateur.

**DANGER**

En cas d'émanations de fumées :

1. Eteindre l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Evacuer les lieux.
4. Appeler l'installateur.

**DANGER**

Conformément aux informations fournies dans la notice d'installation et d'entretien, l'installation et l'entretien de la chaudière doivent être effectués par un installateur ou un ingénieur qualifié afin d'éviter tout risque d'incident et de blessures.

**AVERTISSEMENT**

Selon les réglages de l'appareil :

- ▶ La température des conduits de fumée peut dépasser 60 °C.
- ▶ La température des radiateurs peut atteindre 85 °C.
- ▶ La température de l'eau chaude sanitaire peut atteindre 65 °C.

**ATTENTION**

Ne pas laisser l'appareil sans entretien :

- ▶ Pour un fonctionnement en toute sécurité et optimale, vous devez faire contrôler régulièrement votre chaudière par un installateur agréé.

1.2 Recommandations

**AVERTISSEMENT**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'appareil et l'installation.

**DANGER**

Pour des raisons de sécurité, nous vous recommandons d'installer des détecteurs de fumée et de monoxyde de carbone à des emplacements adéquats de votre domicile.

- ▶ Vérifier régulièrement la pression en eau de l'installation (pression minimale 0.8 bar, pression recommandée entre 0.8 et 1.5 bar).
- ▶ Laisser l'appareil accessible à tout moment.
- ▶ Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Les étiquettes et les plaquettes signalétiques doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil.
- ▶ Préférer le mode Eté ou Antigel à la mise hors tension de l'appareil pour assurer les fonctions suivantes :
 - Antigommage des pompes
 - Protection antigel

1.3 Responsabilités

1.3.1. Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage

 et tous les documents nécessaires.

Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- ▶ Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- ▶ Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
- ▶ Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.

1.3.2. Responsabilité de l'installateur

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur doit respecter les consignes suivantes :

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- ▶ Réaliser l'installation conformément à la législation et aux normes en vigueur.
- ▶ Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles nécessaires.
- ▶ Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- ▶ Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- ▶ Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

1.3.3. Responsabilité de l'utilisateur

Pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- ▶ Faire appel à des professionnels qualifiés pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.
- ▶ Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- ▶ Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.
- ▶ Conserver les notices en bon état à proximité de l'appareil.

2 A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés

2.1.1. Symboles utilisés dans la notice

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



DANGER

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



AVERTISSEMENT

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.



Signale une information importante.



Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.

2.1.2. Symboles utilisés sur l'équipement



Terre de protection



Courant alternatif



Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.

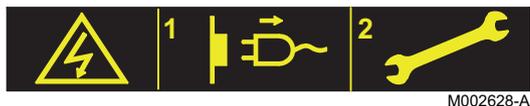


Éliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.



D000241-C

Cet appareil doit être raccordé à la terre de protection.



Attention danger, pièces sous tension.

Déconnecter les alimentations du réseau électrique avant toute opération.

2.2 Abréviations

- ▶ **3CE** : Conduit collectif pour chaudière étanche
- ▶ **ECS** : Eau Chaude Sanitaire
- ▶ **URC** : Unité de Récupération de Chaleur
- ▶ **HL** : High Load - Préparateur ECS à échangeur à plaques
- ▶ **SL** : Standard Load - Préparateur ECS à serpentin
- ▶ **SHL** : Solar High Load - Préparateur ECS solaire à échangeur à plaques

3 Caractéristiques techniques

3.1 Certifications

| | |
|------------------------|--|
| N° d'identification CE | CE-0085CM0178 |
| Classe NOx | 5 (EN 15502-1, EN 15502-2-1) |
| Type de raccordement | Cheminée : B ₂₃ , B ₃₃ Ventouse : C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C ₉₃ |

3.2 Caractéristiques techniques

| Type de chaudière | | | CALORA TOWER GAS 25S BE | CALORA TOWER GAS 35S BE |
|---|---------------------|----|----------------------------|----------------------------|
| Généralités | | | | |
| Plages de puissance (Pn) - Gaz naturel H (G20) Régime Chauffage (80/60 °C) | Minimum- maximum | kW | 5,0 - 24,1 | 6,3 - 34,0 |
| Plages de puissance (Pn) - Gaz naturel L (G25) Régime Chauffage (80/60 °C) | Minimum- maximum | kW | 4,2 - 20,0 | 5,2 - 28,2 |
| Plages de puissance (Pn) - Gaz naturel H (G20) Régime Chauffage (50/30 °C) | Minimum- maximum | kW | 5,6 - 25,5 | 7,0 - 35,9 |
| Plages de puissance (Pn) - Gaz naturel L (G25) Régime Chauffage (50/30 °C) | Minimum- maximum | kW | 4,6 - 21,2 | 5,8 - 29,8 |
| Plages de puissance (Pn) - Gaz naturel H (G20) Régime Chauffage (40/30 °C) | Minimum- maximum | kW | 5,6 - 25,9 | 7,0 - 36,4 |
| Plages de puissance (Pn) - Gaz naturel L (G25) Régime Chauffage (40/30 °C) | Minimum- maximum | kW | 4,6 - 21,5 | 5,8 - 28,4 |
| Débit thermique (Qn) - Gaz naturel H (G20) Régime Chauffage (Hi) | Minimum- maximum | kW | 5,2 - 25,0 | 7,2 - 39,0 |
| Débit thermique (Qn) - Gaz naturel L (G25) Régime Chauffage (Hi) | Minimum- maximum | kW | 4,8 - 23,1 | 6,0 - 32,3 |
| Débit thermique (Qnw) - Gaz naturel H (G20) Régime ECS (Hi) | Minimum- maximum | kW | 5,8 - 27,8 | 7,2 - 39,0 |
| Débit thermique (Qnw) - Gaz naturel L (G25) Régime ECS (Hi) | Minimum- maximum | kW | 5,8 - 27,8 | 6,0 - 32,3 |
| Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (80/60 °C) | - | % | 96,3 | 87,3 |
| Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (50/30 °C) | - | % | 102,0 | 92,0 |
| Rendement chauffage à charge partielle (Hi) (Température de retour 60°C) | - | % | 96,1 | 86,0 |
| Rendement chauffage à charge partielle (EN 92/42) (Température de retour 30°C) | - | % | 108,0 | 97,4 |

| Type de chaudière | | | CALORA TOWER GAS 25S BE | CALORA TOWER GAS 35S BE |
|--|---------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| Données relatives aux gaz et aux produits de combustion | | | | |
| Consommation de gaz - Gaz naturel H (G20) | Minimum- maximum | m ³ /h | 0,55 - 3,10 | 0,69 - 3,71 |
| Débit massique des fumées | Minimum- maximum | kg/h | 8,9 - 49,3 | 11,1 - 57,3 |
| Température des fumées | Minimum- maximum | °C | 30 - 80 | 30 - 75 |
| Contre-pression maximale | | Pa | 120 | 140 |
| Caractéristiques du circuit chauffage | | | | |
| Contenance en eau (Hors vase d'expansion) | | l | 1,9 | 2,5 |
| Pression de service de l'eau | Minimum | kPa (bar (MPa)) | 80 (0,8) | 80 (0,8) |
| Pression de service de l'eau (PMS) | maximum | kPa (bar (MPa)) | 300 (3,0) | 300 (3,0) |
| Température de l'eau | maximum | °C | 110 | 110 |
| Température de service | maximum | °C | 90 | 90 |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Tension d'alimentation | | VAC | 230 | 230 |
| Puissance absorbée - Grande vitesse | maximum | W | 116 | 173 |
| Puissance absorbée - Petite vitesse | maximum | W | 25 | 63 |
| Indice de protection électrique | | | IP21 | IP21 |
| Autres caractéristiques | | | | |
| Poids (à vide) | | kg | 61 | 58 |

4 Description

4.1 Principe de fonctionnement

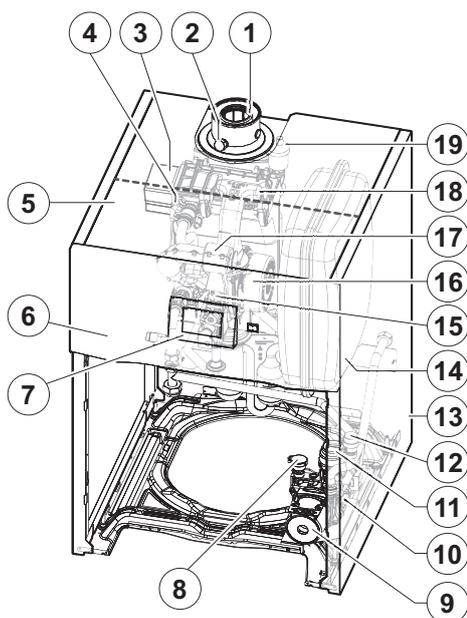
4.1.1. Réglage gaz/air

L'air est aspiré par le ventilateur et le gaz injecté au niveau du venturi qui est fixé sur l'admission du ventilateur. La vitesse de rotation du ventilateur est modulante et s'adapte à la demande en énergie thermique grâce aux températures mesurées par les différentes sondes. Le gaz et l'air sont mélangés dans le venturi qui permet un fonctionnement dans un ratio constant. Le bruit du venturi est absorbé par un silencieux fixé à son entrée. Le mélange gaz/air est acheminé vers le brûleur dans le haut de l'échangeur, guidé par le canal de pré-mélange.

4.1.2. Combustion

Le brûleur chauffe l'eau de chauffage qui circule dans l'échangeur. Lorsque les températures des gaz de combustion sont inférieures au point de rosée (env. 55°C), la vapeur d'eau contenue dans les gaz de combustion se condense dans la partie inférieure de l'échangeur de chaleur. La chaleur qui est dégagée lors de ce processus de condensation (la chaleur latente ou la chaleur de condensation) est également transférée à l'eau de chauffage. Les gaz de combustion refroidis sont évacués par l'intermédiaire de la conduite d'évacuation des gaz de combustion. L'eau de condensation est évacuée par l'intermédiaire d'un siphon.

4.2 Principaux composants

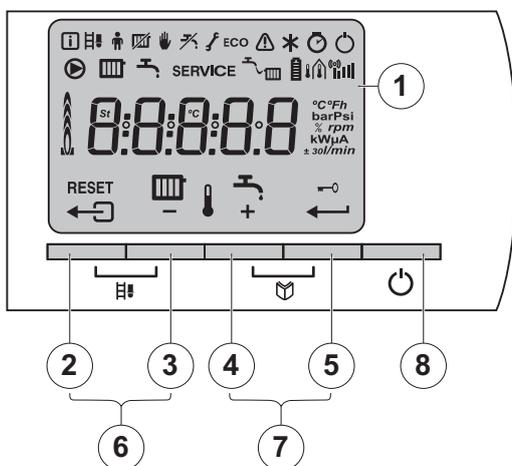


C003072-C

- 1 Tuyau d'évacuation des fumées
- 2 Prise de mesure des fumées
- 3 Echangeur de chaleur
- 4 Electrode d'allumage/ionisation
- 5 Boîtier pour les cartes électroniques de commande
- 6 Tableau de commande
- 7 Module de commande
- 8 Capteur de pression d'eau
- 9 Circulateur
- 10 Hydrobloc
- 11 Vanne 3 voies
- 12 Soupape de sécurité
- 13 Habillage
- 14 Vase d'expansion
- 15 Bloc gaz combiné
- 16 Ventilateur
- 17 Silencieux d'aspiration
- 18 Tube mélange
- 19 Purgeur automatique

4.3 Tableau de commande

4.3.1. Signification des touches



T001996-A

- 1 Afficheur
- 2 Touche [Escape] ou **RESET**
- 3 Touche température chauffage ou [-]
- 4 Touche température ECS ou [+]
- 5 Touche [Enter] ou [Annuler verrouillage]
- 6 Touches [ramoneur] (appuyer simultanément sur les deux touches 2 et 3)
- 7 Touches [Menu] (appuyer simultanément sur les deux touches 4 et 5)
- 8 Interrupteur marche/arrêt

L'afficheur possède plusieurs positions et symboles et fournit des informations sur l'état de fonctionnement de la chaudière et les éventuelles pannes. Un message d'entretien peut aussi apparaître sur l'afficheur. Des chiffres, des points et/ou des lettres peuvent s'afficher. Les symboles situés au-dessus des touches de fonction indiquent leur fonction actuelle.

- ▶ Les informations données sur l'afficheur peuvent être configurées à l'aide du paramètre $P|G$.
- ▶ L'intensité lumineuse de l'afficheur peut être modifiée à l'aide du paramètre $P|B$.

En réglant le paramètre $P|G$ à 3 , le verrouillage des touches est activé. Si aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes, l'éclairage de l'afficheur s'éteint et seuls la pression d'eau actuelle, la touche $\leftarrow \rightarrow$ et le symbole $\rightarrow 0$ sont affichés. Appuyer pendant environ 2 secondes sur la touche \leftarrow pour réactiver l'afficheur et les différentes touches. Le symbole $\rightarrow 0$ disparaît de l'afficheur.

4.3.2. Signification des symboles de l'afficheur

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Menu Information : Lecture de diverses valeurs actuelles. |  | Interrupteur marche/arrêt : Après 5 verrouillages, il convient d'éteindre et de rallumer la chaudière. |
|  | Mode Ramoneur : Charge haute ou basse forcée pour la mesure CO ₂ . |  | Circulateur : La pompe tourne. |
|  | Menu Utilisateur : Les paramètres du niveau Utilisateur peuvent être adaptés. |  | Fonction Chauffage central : Accès au paramètre Température chauffage. |
|  | Chauffage central arrêté : La fonction chauffage est désactivée. |  | Fonction ECS : Accès au paramètre Température ECS. |
|  | Mode manuel : La chaudière est en mode manuel. | SERVICE | Afficheur jaune, contenant les symboles : \rightarrow + SERVICE + \rightarrow (Message d'entretien). |
|  | Production ECS arrêté : La fonction ECS est désactivée. |  | Pression d'eau : La pression d'eau est trop faible. |
|  | Menu Entretien : Les paramètres du niveau Installateur peuvent être adaptés. |  | Symbole batterie : Etat batterie du régulateur sans fil. |
| ECO | Mode économique : Le mode économique est activé. |  | Symbole force du signal : Intensité du signal du régulateur sans fil. |
|  | Dérangement : La chaudière est en dérangement. Ceci est signalé par un code E et un afficheur de couleur rouge. |  | Niveau brûleur : Chaudière tourne à plein régime ou à régime réduit. |
| * | Protection antigel : La chaudière tourne pour la protection contre le gel. |  | Verrouillage des touches : Le verrouillage des touches est activé. |
|  | Menu compteur horaire : Lecture du nombre d'heures de fonctionnement du brûleur, du nombre de démarrages réussis et du nombre d'heures sous tension. | | |

5 Utilisation de l'appareil

5.1 Mise en service de la chaudière

1. Vérifier la pression d'eau de l'installation indiquée sur l'afficheur du tableau de commande.



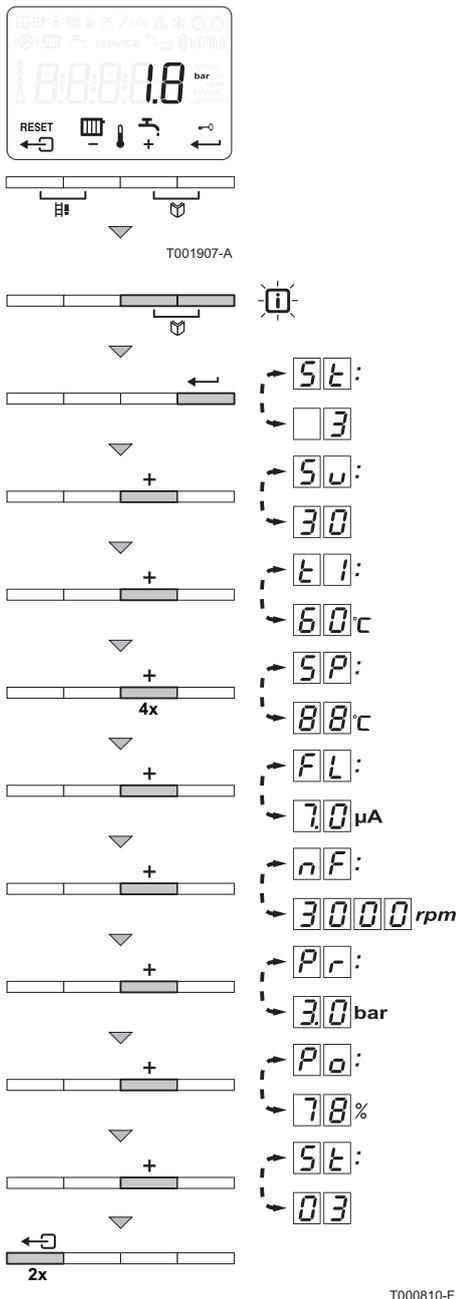
Si la pression d'eau est inférieure à 0,8 bar, il convient de rajouter de l'eau. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2,0 bar).

2. Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.
3. Mettre la chaudière sous tension.
4. Le cycle de démarrage commence. Il dure 3 minutes et ne peut pas être interrompu. Pendant le cycle de démarrage, l'afficheur donne les informations suivantes :
 - $\boxed{F}\boxed{}:\boxed{X}\boxed{X}$: Version du logiciel
 - $\boxed{P}\boxed{}:\boxed{X}\boxed{X}$: Version des paramètres
 Les numéros de version s'affichent en alternance.
5. Un cycle de purge d'une durée de 3 minutes environ est effectué automatiquement.
6. En mode attente, l'écran affiche normalement $\boxed{0}$, ainsi que la pression d'eau et les symboles ,  et .

5.2 Affichage des valeurs mesurées

Dans le menu d'information \boxed{i} , les valeurs actuelles suivantes peuvent être lues :

- ▶ $\boxed{S}\boxed{t}$ = Etat.
- ▶ $\boxed{S}\boxed{u}$ = Sous-état.
- ▶ $\boxed{t}\boxed{1}$ = Température de départ (°C).
- ▶ $\boxed{t}\boxed{2}$ = Température retour (°C).
- ▶ $\boxed{t}\boxed{3}$ = Température d'eau du ballon ECS (°C).
- ▶ $\boxed{t}\boxed{4}$ = Température extérieure (°C).
- ▶ $\boxed{t}\boxed{5}$ = Température du ballon solaire (°C).
- ▶ $\boxed{t}\boxed{6}$ = Température des panneaux solaires (°C).
- ▶ $\boxed{S}\boxed{P}$ = Valeur de consigne interne (°C).
- ▶ $\boxed{F}\boxed{L}$ = Courant d'ionisation (µA).
- ▶ $\boxed{n}\boxed{F}$ = Vitesse du ventilateur en tr/min.
- ▶ $\boxed{P}\boxed{r}$ = Pression d'eau (bar (MPa)).
- ▶ $\boxed{P}\boxed{o}$ = Puissance relative fournie (%).



Pour lire les valeurs actuelles, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches . Le symbole clignote.
2. Valider avec la touche . et l'état actuel (par exemple) apparaissent en alternance.
3. Appuyer sur la touche **[+]**. et le sous-état actuel (par exemple) apparaissent en alternance.
4. Appuyer sur la touche **[+]**. et la température de départ actuelle °C (par exemple) apparaissent en alternance.
5. Appuyer successivement sur la touche **[+]** pour faire défiler les différents paramètres. , °C.
6. Appuyer sur la touche **[+]**. et la valeur de consigne interne µA (par exemple) apparaissent en alternance.
7. Appuyer sur la touche **[+]**. et le courant d'ionisation actuel du ventilateur rpm (par exemple) apparaissent en alternance.
8. Appuyer sur la touche **[+]**. et la vitesse de rotation actuelle du ventilateur bar (par exemple) apparaissent en alternance. Si aucun capteur de pression d'eau n'est raccordé, apparaît sur l'afficheur.
9. Appuyer sur la touche **[+]**. et la pression en eau actuelle % (par exemple) apparaissent en alternance. Si aucun capteur de pression d'eau n'est raccordé, apparaît sur l'afficheur.
10. Appuyer sur la touche **[+]**. Le cycle de lecture recommence avec .
11. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

5.3 Modification des réglages

5.3.1. Description des paramètres

| Paramètre | Description | Plage de réglage | Réglage d'usine | |
|-----------|---|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | CALORA TOWER GAS 25S BE | CALORA TOWER GAS 35S BE |
| P1 | Température de départ : T _{SET} | 20 à 90 °C | 80 | 80 |
| P2 | Température eau chaude sanitaire : T _{SET} | 40 à 65 °C | 65 | 65 |
| P3 | Mode chauffage / ECS | 0 = Chauffage désactivé / ECS désactivé 1 = Chauffage activé / ECS activé 2 = Chauffage activé / ECS désactivé 3 = Chauffage désactivé / ECS activé | 1 | 1 |
| P4 | Mode ECO | 0 = Confort 1 = Mode économique 2 = Gestion par un thermostat programmable | 2 | 2 |
| P5 | Résistance d'anticipation | 0 = Aucune résistance d'anticipation pour le thermostat Marche/Arrêt 1 = Résistance d'anticipation pour le thermostat Marche/Arrêt | 0 | 0 |
| P6 | Ecran d'affichage | 0 = Simple 1 = Etendu 2 = Automatiquement sur simple après 3 minutes 3 = Automatiquement sur simple après 3 minutes ; Blocage des touches activé | 2 | 2 |
| P7 | Post-circulation de la pompe | 1 à 98 minutes 99 minutes = continu | 3 | 3 |
| P8 | Luminosité de l'afficheur | 0 = Atténué 1 = Clair | 1 | 1 |

5.3.2. Modification des paramètres niveau utilisateur

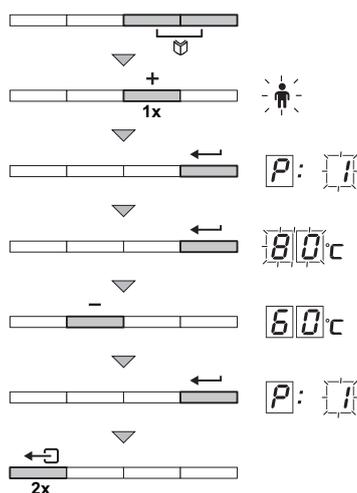


Les paramètres P1 à P8 peuvent être modifiés par l'utilisateur afin de répondre à ses besoins en chauffage central et en production d'eau chaude sanitaire (ECS).



ATTENTION

La modification des paramètres d'usine peut nuire au bon fonctionnement de l'appareil.



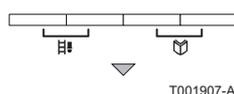
T001906-B

1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu utilisateur à l'aide de la touche . **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
3. Appuyer une deuxième fois sur la touche . La valeur **80** °C apparaît et clignote (par exemple).
4. Modifier la valeur en appuyant sur les touches **[-]** ou **[+]**. Dans cet exemple, utiliser la touche **[-]** pour modifier la valeur à **60** °C.
5. Confirmer la valeur avec la touche . **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
6. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

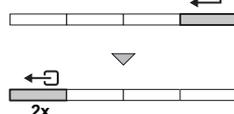
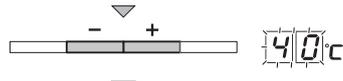
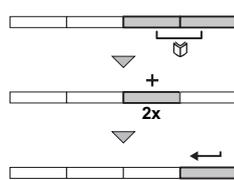


- ▶ Les paramètres **P 1** jusqu'à **P 8** peuvent être modifiés de la même manière que **P 1**. Après l'étape 2, utiliser la touche **[+]** pour atteindre le paramètre souhaité.
- ▶ Les paramètres **P 1** (température maximale d'eau de chauffage) et **P 2** (température maximale d'eau sanitaire) peuvent également être modifiés par l'intermédiaire du menu de sélection rapide.

5.3.3. Réglage du mode manuel



T001907-A



T000824-E

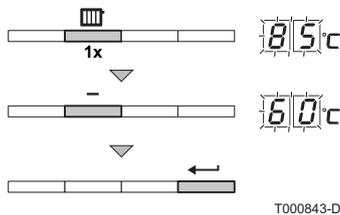
Dans certains cas, il est nécessaire de commuter la chaudière en mode manuel, par exemple lorsque le régulateur n'est pas encore raccordé. Sous le symbole , la chaudière peut être commutée en mode automatique ou manuel. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Appuyer sur la touche , dans la fenêtre d'affichage apparaît :
ou
Le texte **Au** avec pression d'eau actuelle (uniquement si une sonde extérieure est raccordée). La température de départ est déterminée par la pente chauffage interne.
ou
La valeur de la température de départ minimale.
3. Appuyez sur les touches **[-]** ou **[+]** pour augmenter cette valeur temporairement en mode manuel.
4. Confirmer la valeur avec la touche . La chaudière est maintenant en mode manuel.
5. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

5.3.4. Modifier la température chauffage

i En présence d'une sonde extérieure, la température de départ chauffage est ajustée automatiquement.

En été, il est possible de réduire la température de départ chauffage tout en maintenant le confort. Pour ce faire, procéder comme suit :

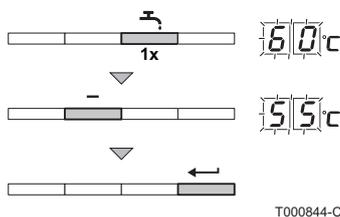


1. Appuyer 1 fois sur la touche **1x**.
2. Le symbole **1x** et la température courante s'affichent (la température clignote, par exemple **80** °C).
3. Modifier la valeur en appuyant sur les touches **[-]** ou **[+]**. Dans cet exemple, utiliser la touche **[-]** pour modifier la valeur à **60** °C.
4. Pour valider, appuyer sur la touche **←**.

i Il est aussi possible de modifier ce réglage par le biais du paramètre **[P1]**.

5.3.5. Modifier la température de l'eau chaude sanitaire

Il se peut qu'une température d'eau chaude sanitaire moins élevée soit suffisante pour vos besoins. Diminuez cette température et économisez de l'énergie. Pour ce faire, procéder comme suit :



1. Appuyer 1 fois sur la touche **🚰**.
2. Le symbole **🚰** et la température courante s'affichent (la température clignote, par exemple **60** °C).
3. Modifier la valeur en appuyant sur les touches **[-]** ou **[+]**. Dans cet exemple, utiliser la touche **[-]** pour modifier la valeur à **55** °C.
4. Pour valider, appuyer sur la touche **←**.

5.3.6. Modifier la température de consigne de l'eau chaude sanitaire solaire

Pour modifier la consigne du ballon solaire (si raccordé), procéder comme suit

1. Appuyer pendant 3 secondes sur la touche **🚰**.
2. Les symboles **🚰** et **[5.0]** ainsi que la température courante s'affichent (**[5.0]** et la température, par exemple 60 °C, clignotent).
3. Modifier la valeur en appuyant sur les touches **[-]** ou **[+]**. Dans cet exemple, utiliser la touche **[-]** pour modifier la valeur à **[5.5]** °C.
4. Pour valider, appuyer sur la touche **←**.

5.4 Arrêt de l'installation



ATTENTION

Ne pas mettre la chaudière hors tension.

Si le système de chauffage central n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de procéder comme suit :

- ▶ Appuyer sur la touche  jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.
- ▶ Appuyer sur la touche  jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.

5.5 Protection antigel

Lorsque la température de l'eau de chauffage dans la chaudière est trop basse, le système intégré de protection de la chaudière se met en route. Cette protection fonctionne comme suit :

- ▶ Si la température d'eau est inférieure à 7 °C, la pompe de chauffage se met en route.
- ▶ Si la température d'eau est inférieure à 4°C, la chaudière se met en route.
- ▶ Si la température d'eau est supérieure à 10°C, la chaudière se met à l'arrêt et la pompe de circulation continue à tourner pendant un court moment.
- ▶ Si la température de l'eau dans le ballon tampon est inférieure à 4 °C, celle-ci est réchauffée à sa valeur de consigne.

6 Contrôle et entretien

6.1 Consignes générales

La chaudière ne demande pas beaucoup d'entretien. Selon l'utilisation de la chaudière, le premier message d'entretien apparaît au plus tard 1 ans après l'installation de la chaudière.



ATTENTION

- ▶ Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- ▶ Il est recommandé de souscrire un contrat d'entretien.
- ▶ Seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.

6.2 Vérifications périodiques

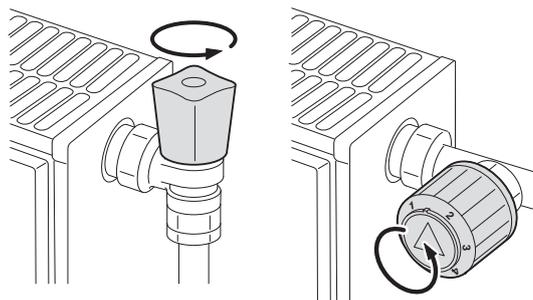


Si la pression d'eau est inférieure à 0,8 bar, il convient de rajouter de l'eau. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2,0 bar).

- ▶ Contrôler visuellement la présence éventuelle de fuites d'eau.



T001507-B



T000181-B

- ▶ Ouvrir et fermer les robinets des radiateurs plusieurs fois par an (ceci permet d'éviter que les robinets ne se grippent).

- ▶ Nettoyer l'extérieur de la chaudière à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.



ATTENTION

Seul un professionnel qualifié est habilité à nettoyer l'intérieur de la chaudière.

7 En cas de dérangement

7.1 Codes de pannes

La chaudière est dotée d'un dispositif de commande et de régulation électronique. Le coeur du régulateur est un microprocesseur, le **Comfort Master®**, qui protège et commande la chaudière. Si une erreur est détectée au niveau de la chaudière, celle-ci se verrouille et l'erreur est signalée sur l'afficheur de la manière suivante :

Afficheur rouge clignotant :

- ▶ Le symbole 
- ▶ Le symbole **RESET**
- ▶ Le code de dérangement (par exemple **E:01**)

La signification des codes d'erreur est donnée dans le tableau des erreurs. Pour ce faire, procéder comme suit :

- ▶ Relever le code d'erreur affiché.



Le code d'erreur est important pour le diagnostic correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique de votre fournisseur.

- ▶ Appuyer pendant 2 secondes sur la touche **RESET**. Si le code d'erreur continue à apparaître, rechercher la cause dans le tableau des erreurs et appliquer la solution.



Si l'afficheur indique non pas **RESET** mais , il faut arrêter la chaudière puis la remettre en route après 10 secondes avant de pouvoir réinitialiser l'erreur.

| Code | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|-------------|-------------------|---|--|
| E:00 | SU/PCU | Carte électronique PSU non connectée | Mauvaise connexion Carte électronique PSU défectueuse ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| E:01 | PSU | Les paramètres de sécurité sont erronés | Mauvaise connexion Carte électronique PSU défectueuse ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| E:02 | SU/PCU | La sonde départ chaudière est en court-circuit | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| E:03 | SU/PCU | La sonde départ chaudière est en circuit ouvert | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |

| Code | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|------|-------------------|---|--|
| E:04 | SU/PCU | Température de chaudière trop basse | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| | | | Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau |
| E:05 | SU/PCU | Température de chaudière trop haute | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| | | | Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau |
| E:06 | SU/PCU | La sonde de température retour est en court-circuit | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| E:07 | SU/PCU | La sonde de température retour est en circuit ouvert | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| E:08 | SU/PCU | Température de retour trop basse | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| | | | Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau |
| E:09 | SU/PCU | Température de retour trop élevée | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| | | | Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau |
| E:10 | SU/PCU | Ecart insuffisant entre les températures de départ et de retour | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| | | | Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau |

| Code | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|-------|-------------------|--|---|
| E:111 | SU/PCU | Ecart entre les températures de départ et de retour trop important | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| | | | Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau |
| E:112 | SU/PCU | Température maximale de la chaudière dépassée (Thermostat maximum STB) | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| | | | Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau |
| E:114 | SU | 5 échecs de démarrage du brûleur | Absence d'arc d'allumage ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| | | | Présence d'arc d'allumage mais pas de formation de flamme ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| | | | Présence de flamme mais ionisation insuffisante (<3 µA) ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| E:116 | SU | Détection d'une flamme parasite | Présence d'un courant d'ionisation alors qu'il n'y a pas de flamme Transformateur d'allumage défectueux Vanne gaz défectueuse Le brûleur reste incandescent : CO ₂ trop élevé ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| E:117 | SU | Problème sur la vanne gaz | Mauvaise connexion Carte électronique SU défectueuse ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| E:314 | PCU | Le ventilateur ne tourne pas à la bonne vitesse | Mauvaise connexion Ventilateur défectueux ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| E:315 | SU/PCU | Départ et retour inversés | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| | | | Sens de la circulation d'eau inversé ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) |
| E:316 | SU/PCU | La flamme a disparu plus de 5 fois en 24 heures pendant que le brûleur était en marche | Pas de courant d'ionisation ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |

| Code | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|------|-------------------|--|---|
| E:37 | SU/PCU | Rupture de communication avec la carte électronique SU | Mauvaise connexion ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| E:38 | PCU | Rupture de communication entre les cartes électroniques PCU et SCU | Mauvaise connexion Carte électronique SCU non connectée ou défectueuse ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| E:39 | PCU | L'entrée BL est ouverte | Mauvaise connexion Cause externe Paramètre mal réglé ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| E:40 | PCU | Erreur de test de l'unité de récupération de chaleur | Mauvaise connexion Cause externe Paramètre mal réglé ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |

7.2 Blocages et verrouillages

7.2.1. Verrouillage

Si après plusieurs tentatives de démarrage automatique les causes du blocage sont toujours présentes, la chaudière passe en mode verrouillage (aussi appelé dérangement). Pour que la chaudière puisse être remise en service, il faut éliminer les causes du verrouillage et appuyer sur la touche .

7.2.2. Blocage

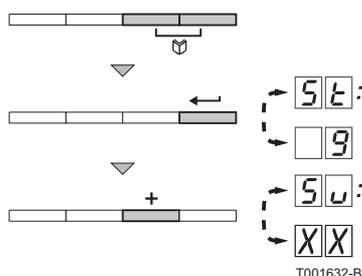
Un blocage (temporaire) est un mode de fonctionnement de la chaudière engendré par une situation inhabituelle. Dans ce cas, l'afficheur affiche un code de blocage (code ). Le régulateur essaie néanmoins à plusieurs reprises de faire redémarrer la chaudière. La chaudière redémarrera lorsque les causes du blocage sont éliminées.

Pour afficher le code du blocage actuel, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches .
2. Confirmer en appuyant sur la touche .  et le code de blocage  s'affichent en alternance.
3. Appuyer sur la touche **[+]**.  et le code de blocage  s'affichent en alternance.



La chaudière se remet en service de façon autonome lorsque la cause du blocage a été levée.



| Code | Description | Vérification / solution |
|--------------------|---|--|
| S.w.:00 | La carte électronique PSU est mal configurée | Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| S.w.:01 | Température de départ maximale dépassée | Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) |
| S.w.:02 | L'augmentation de la température de départ a dépassé sa limite maximale | Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau Erreur de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| S.w.:07 | Ecart maximum entre la température de départ et de retour dépassé | Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau Erreur de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| S.w.:08 | L'entrée RL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte | Erreur de paramètre <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| S.w.:09 | Inversion phase / neutre | Erreur de paramètre <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| S.w.:10 S.w.:11 | L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte | Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil Erreur de paramètre <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| S.w.:13 | Erreur de communication avec la carte électronique SCU | Mauvais raccordement <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil Carte électronique SCU non installée dans la chaudière <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| S.w.:14 | La pression d'eau est inférieure à 0,8 bar | Manque d'eau dans le circuit <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rajouter de l'eau dans l'installation Erreur de paramètre <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil Capteur de pression d'eau défectueux <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| S.w.:15 | Pression gaz trop faible | Mauvais réglage du pressostat gaz sur la carte électronique SCU <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| S.w.:16 | La carte électronique SU n'est pas reconnue | Mauvaise carte électronique SU pour cette chaudière <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| S.w.:17 | Les paramètres stockés sur la carte électronique PCU sont altérés | Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| S.w.:18 | La carte électronique PSU n'est pas reconnue | Mauvaise carte électronique PSU pour cette chaudière <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| S.w.:19 | La chaudière n'est pas configurée | La carte électronique PSU a été changée <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |

| Code | Description | Vérification / solution |
|--------|---|---|
| 5.0:21 | Erreur de communication entre les cartes électroniques PCU et SU | Mauvaise connexion ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| 5.0:22 | Disparition de la flamme pendant le fonctionnement | Pas de courant d'ionisation ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| 5.0:25 | Erreur interne de la carte électronique SU | ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| 5.0:26 | La sonde du ballon ECS est déconnectée ou en court-circuit | ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| 5.0:27 | La sonde en sortie de l'échangeur à plaques est déconnectée ou en court-circuit | ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| 5.0:28 | Un ballon HL est détecté alors que la chaudière ne peut pas le piloter. Ce message disparaît au bout de 10 secondes si la chaudière peut piloter le ballon HL | ▶ Attendre 10 secondes pour voir si le défaut persiste ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| 5.0:29 | Erreur de communication entre les cartes électroniques PCU et SCU-s191 | Mauvaise connexion ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| 5.0:30 | Erreur de communication entre les cartes électroniques SCU-s191 et la régulation solaire | Mauvaise connexion ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| 5.0:31 | Le TAS est en circuit ouvert | Le Titan Active System® est en circuit ouvert ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil Remarques : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée pour 72 heures après extinction de la chaudière. Le ballon n'est plus protégé. Si un ballon sans Titan Active System® est raccordé sur la chaudière, vérifier que le connecteur de simulation TAS est monté sur la carte SCU-s191. |
| 5.0:32 | Le TAS est en court-circuit | Le Titan Active System® est en court-circuit ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil Remarques : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée pour 72 heures après extinction de la chaudière. Le ballon n'est plus protégé. Si un ballon sans Titan Active System® est raccordé sur la chaudière, vérifier que le connecteur de simulation TAS est monté sur la carte SCU-s191. |
| 5.0:33 | La sonde collecteur de la régulation solaire est défectueuse | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |
| 5.0:34 | La sonde du ballon solaire est défectueuse | Mauvaise connexion Défaillance de sonde ▶ Contacter le professionnel assurant la maintenance de l'appareil |

8 Economies d'énergie

8.1 Conseils pour économiser de l'énergie

- ▶ Bien ventiler la pièce où est installée la chaudière.
- ▶ Ne pas boucher les aérations.
- ▶ Ne pas couvrir les radiateurs. Ne pas mettre en place des rideaux devant les radiateurs.
- ▶ Mettre en place des panneaux réflecteurs à l'arrière des radiateurs pour éviter des pertes de chaleur.
- ▶ Isoler les tuyauteries dans les pièces qui ne sont pas chauffées (caves et greniers).
- ▶ Fermer les radiateurs dans les pièces non utilisées.
- ▶ Ne pas laisser couler inutilement de l'eau chaude (et froide).
- ▶ Installer un pommeau de douche économique pour économiser jusqu'à 40 % d'énergie.
- ▶ Préférer une douche à un bain. Un bain consomme 2 fois plus d'eau et d'énergie.

8.2 Thermostat d'ambiance et réglages

Le thermostat d'ambiance est disponible dans les versions suivantes :

- ▶ Thermostat à 2 fils ON/OFF
- ▶ Thermostat modulable
- ▶ Thermostat d'ambiance programmable

Le type de thermostat et son réglage ont une grande influence sur la consommation d'énergie.

Quelques conseils :

- ▶ Un thermostat modulable, en combinaison éventuelle avec des radiateurs à robinet thermostatique, est économique en énergie et offre un grand confort. Cette combinaison permet de régler la température sur chaque départ. Dans la pièce où se trouve le thermostat d'ambiance, ne pas installer de radiateurs à robinet thermostatique.
- ▶ Fermer ou ouvrir complètement les robinets thermostatiques des radiateurs entraîne des fluctuations de température non souhaitées. Ouvrir et fermer les robinets thermostatiques par petits paliers.
- ▶ Baisser le thermostat à environ 20°C. Ceci permet de réduire les frais de chauffage et la consommation d'énergie.
- ▶ Baisser le thermostat d'ambiance lors de l'aération des pièces.

- ▶ Si vous utilisez un thermostat de type ON/OFF, réduisez la valeur de la température de l'eau () en été (par exemple 60°C en été et 80°C en hiver).
- ▶ Lors du réglage d'un thermostat horaire programmable, tenir compte des jours d'absence et des congés.

9 Garanties

9.1 Généralités

Vous venez d'acquérir l'un de nos appareils et nous vous remercions de la confiance que vous nous avez ainsi témoignée.

Nous nous permettons d'attirer votre attention sur le fait que votre appareil gardera d'autant plus ses qualités premières qu'il sera vérifié et entretenu régulièrement.

Votre installateur et tout notre réseau restent bien entendu à votre disposition.

9.2 Conditions de garantie

Les dispositions qui suivent concernant la garantie contractuelle ne sont pas exclusives du bénéfice le cas échéant au profit de l'acheteur des dispositions légales applicables en Belgique en matière de vices cachés.

Votre appareil bénéficie d'une garantie contractuelle contre tout vice de fabrication à compter de sa date d'achat mentionnée sur la facture de l'installateur.

La durée de notre garantie est mentionnée dans notre catalogue tarif. Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation de l'appareil, d'un défaut ou d'une insuffisance d'entretien de celui-ci, ou d'une mauvaise installation de l'appareil (il vous appartient à cet égard de veiller à ce que cette dernière soit réalisée par un professionnel qualifié).

Nous ne saurions en particulier être tenus pour responsables des dégâts matériels, pertes immatérielles ou accidents corporels consécutifs à une installation non conforme :

- ▶ aux dispositions légales et réglementaires ou imposées par les autorités locales,
- ▶ aux dispositions nationales, voire locales et particulières régissant l'installation,
- ▶ à nos notices et prescriptions d'installation, en particulier pour ce qui concerne l'entretien régulier des appareils,
- ▶ aux règles de l'art.

Notre garantie est limitée à l'échange ou la réparation des seules pièces reconnues défectueuses par nos services techniques à l'exclusion des frais de main d'œuvre, de déplacement et de transport.

Notre garantie ne couvre pas le remplacement ou la réparation de pièces par suite notamment d'une usure normale, d'une mauvaise utilisation, d'interventions de tiers non qualifiés, d'un défaut ou d'insuffisance de surveillance ou d'entretien, d'une alimentation électrique non conforme et d'une utilisation d'un combustible inapproprié ou de mauvaise qualité.

Les sous-ensembles, tels que moteurs, pompes, vannes électriques, etc..., ne sont garantis que s'ils n'ont jamais été démontés.

Les droits établis par la directive européenne 99/44/CEE, transposée par le décret législatif N° 24 du 2 février 2002 publiée sur le J.O. N° 57 du 8 mars 2002, restent valables.

Annexe

Informations relatives aux directives écoconception et étiquetage énergétique

Table des matières

| | |
|--|----------|
| 1 Informations spécifiques | 3 |
| 1.1 Recommandations | 3 |
| 1.2 Directive écoconception | 3 |
| 1.3 Fiche produit - Dispositifs de chauffage des locaux par chaudière | 3 |
| 1.4 Pompe de circulation | 4 |
| 1.5 Mise au rebut et recyclage | 4 |
| 1.6 Fiche de produit - Dispositifs de chauffage des locaux par chaudière | 4 |
| 1.7 Fiche de produit combiné - Chaudières | 5 |

1 Informations spécifiques

1.1 Recommandations



Remarque

Seules des personnes qualifiées sont autorisées à procéder au montage, à l'installation et à l'entretien de l'installation.

1.2 Directive écoconception

Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.

1.3 Fiche produit - Dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

Tab.1 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

| Nom du produit | | | CALORA TOWER GAS 25S BE | CALORA TOWER GAS 35S BE |
|---|-----------------|--------|-------------------------------|-------------------------------|
| Chaudière à condensation | | | Oui | Oui |
| Chaudière basse température ⁽¹⁾ | | | Non | Non |
| Chaudière de type B1 | | | Non | Non |
| Dispositif de chauffage des locaux par cogénération | | | Non | Non |
| Dispositif de chauffage mixte | | | Non | Non |
| Puissance thermique nominale | P_{rated} | kW | 25 | 35 |
| Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽²⁾ | P_4 | kW | 24,8 | 34,8 |
| Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾ | P_1 | kW | 8,3 | 11,6 |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | η_s | % | 94 | 94 |
| Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽²⁾ | η_4 | % | 89,4 | 89,3 |
| Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾ | η_1 | % | 99,2 | 99,6 |
| Consommation d'électricité auxiliaire | | | | |
| Pleine charge | el_{max} | kW | 0,045 | 0,062 |
| Charge partielle | el_{min} | kW | 0,019 | 0,021 |
| Mode veille | P_{SB} | kW | 0,004 | 0,004 |
| Autres caractéristiques | | | | |
| Pertes thermiques en régime stabilisé | P_{stby} | kW | 0,078 | 0,085 |
| Consommation d'électricité du brûleur d'allumage | P_{ign} | kW | - | - |
| Consommation annuelle d'énergie | Q_{HE} | GJ | 77 | 107 |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur | L_{WA} | dB | 51 | 53 |
| Émissions d'oxydes d'azote | NO _x | mg/kWh | 34 | 38 |
| <p>(1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.</p> <p>(2) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.</p> | | | | |



Voir

La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

1.4 Pompe de circulation



Remarque

La valeur de référence des pompes de circulation les plus efficaces est $EEI \leq 0,20$.

1.5 Mise au rebut et recyclage

Fig.1 Recyclage



Avertissement

Le démontage et la mise au rebut de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Procéder comme suit pour démonter la chaudière :

1. Éteindre la chaudière.
2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer la vanne de gaz principale.
4. Couper l'alimentation en eau.
5. Fermer la vanne de gaz de la chaudière.
6. Vidanger l'installation.
7. Déposer le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
8. Déposer le siphon.
9. Déposer les conduits air / fumées.
10. Débrancher tous les tuyaux situés sous la chaudière.
11. Démontez la chaudière.

1.6 Fiche de produit - Dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

Tab.2 Fiche de produit des dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

| Nom du produit | | CALORA TOWER GAS 25S BE | CALORA TOWER GAS 35S BE |
|--|----|-------------------------------|-------------------------------|
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | | A | A |
| Puissance thermique nominale (<i>Prated</i> ou <i>Psup</i>) | kW | 25 | 35 |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | % | 94 | 94 |
| Consommation annuelle d'énergie | GJ | 77 | 107 |
| Niveau de puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur | dB | 51 | 53 |



Voir

Pour les précautions particulières concernant le montage, l'installation et l'entretien : voir Chapitre Consignes de sécurité.

1.7 Fiche de produit combiné - Chaudières

Fig.2 Fiche de produit combiné applicable aux chaudières indiquant l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux du produit combiné proposé

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux | | ① | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 'I' % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Régulateur de température | Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 % | ② | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voir fiche sur le régulateur de température | | + [] % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chaudière d'appoint | Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %) | ③ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voir fiche sur la chaudière | | ([] - 'I') x 0,1 = ± [] % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contribution solaire | Classe énergétique du ballon ⁽¹⁾ A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81 | ④ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voir fiche sur le dispositif solaire | | + [] % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Taille du capteur (en m ²) | Volume du ballon (en m ³) | Rendement du capteur (en %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ('III' x [] + 'IV' x []) x 0,9 x ([] /100) x [] = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Si la classe du ballon est supérieure à A, utilisez 0,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pompe à chaleur d'appoint | Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %) | ⑤ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voir fiche sur la pompe à chaleur | | ([] - 'I') x 'II' = + [] % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contribution solaire ET pompe à chaleur d'appoint | | ⑥ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Choisir la plus petite valeur | 0,5 x [] OU 0,5 x [] = - [] % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux | | ⑦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | [] % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>F</td> <td>E</td> <td>D</td> <td>C</td> <td>B</td> <td>A</td> <td>A⁺</td> <td>A⁺⁺</td> <td>A⁺⁺⁺</td> </tr> <tr> <td><30%</td> <td>≥30%</td> <td>≥34%</td> <td>≥36%</td> <td>≥75%</td> <td>≥82%</td> <td>≥90%</td> <td>≥98%</td> <td>≥125%</td> <td>≥150%</td> </tr> </tbody> </table> | | | <input type="checkbox"/> | G | F | E | D | C | B | A | A⁺ | A⁺⁺ | A⁺⁺⁺ | <30% | ≥30% | ≥34% | ≥36% | ≥75% | ≥82% | ≥90% | ≥98% | ≥125% | ≥150% |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | F | E | D | C | B | A | A⁺ | A⁺⁺ | A⁺⁺⁺ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <30% | ≥30% | ≥34% | ≥36% | ≥75% | ≥82% | ≥90% | ≥98% | ≥125% | ≥150% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La chaudière et la pompe à chaleur d'appoint sont-elles installées avec des émetteurs de chaleur basse température à 35 C ? | | ⑦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voir fiche sur la pompe à chaleur | | [] + (50 x 'II') = [] % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

L'efficacité énergétique obtenue avec cette fiche pour le produit combiné peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car celle-ci varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

- I La valeur de l'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal, exprimée en %.
- II Le coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de chauffage d'appoint du produit combiné, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.
- III La valeur de l'expression mathématique : $294/(11 \cdot \text{Prated})$, dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.
- IV La valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot \text{Prated})$, dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.

Tab.3 Pondération des chaudières

| Psup / (Prated + Psup)⁽¹⁾⁽²⁾ | II, produit combiné non équipé d'un ballon d'eau chaude | II, produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude |
|--|--|--|
| 0 | 0 | 0 |
| 0,1 | 0,3 | 0,37 |
| 0,2 | 0,55 | 0,70 |
| 0,3 | 0,75 | 0,85 |
| 0,4 | 0,85 | 0,94 |
| 0,5 | 0,95 | 0,98 |
| 0,6 | 0,98 | 1,00 |
| ≥ 0,7 | 1,00 | 1,00 |

(1) Les valeurs intermédiaires sont calculées par interpolation linéaire entre les deux valeurs adjacentes.
 (2) Prated renvoie au dispositif de chauffage des locaux ou au dispositif de chauffage mixte utilisé à titre principal.

Votre fournisseur

SP



OpenTherm®

CE
0085

© Droits d'auteur

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable.

15/03/2016



300026629-001-06

 **remeha**