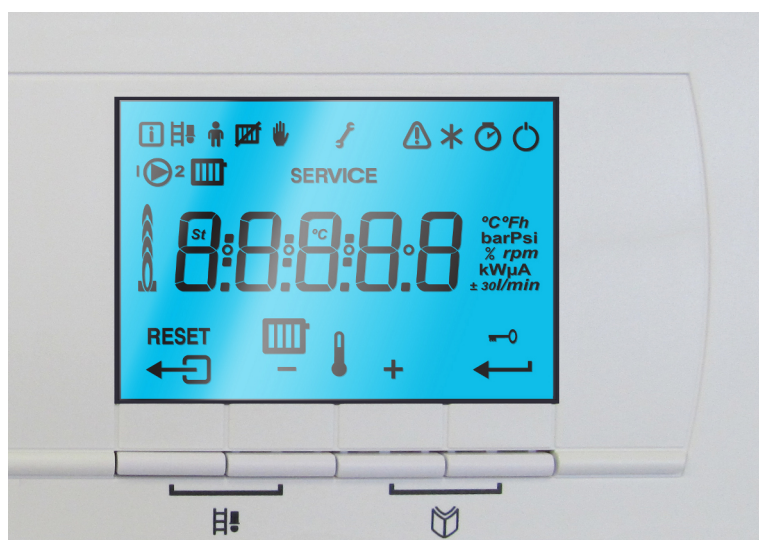


Tableau de commande

# HMI Gas 310/610 ECO PRO



**Notice  
d'installation,  
d'utilisation et  
d'entretien**

# Sommaire

---

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>4</b>
	<b>1.1 Symboles utilisés .....</b>	<b>4</b>
	<b>1.2 Abréviations .....</b>	<b>4</b>
	<b>1.3 Généralités .....</b>	<b>5</b>
	1.3.1 Responsabilité du fabricant .....	5
	1.3.2 Responsabilité de l'installateur .....	5
	1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur .....	5
<b>2</b>	<b>Consignes de sécurité et recommandations .....</b>	<b>7</b>
	<b>2.1 Consignes de sécurité .....</b>	<b>7</b>
	<b>2.2 Recommandations .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Description technique .....</b>	<b>8</b>
	<b>3.1 Tableau de commande .....</b>	<b>8</b>
	3.1.1 Signification des touches .....	8
	3.1.2 Signification des symboles de l'afficheur .....	9
<b>4</b>	<b>Installation .....</b>	<b>10</b>
	<b>4.1 Montage du tableau de commande .....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Mise en service .....</b>	<b>11</b>
	<b>5.1 Mise en marche du tableau de commande .....</b>	<b>11</b>
	<b>5.2 Affichage des valeurs mesurées .....</b>	<b>12</b>
	5.2.1 Lecture de diverses valeurs actuelles .....	12
	5.2.2 Lecture du compteur horaire et du pourcentage des démarrages réussis .....	13
	5.2.3 Etat et sous-état .....	13
	<b>5.3 Modification des réglages .....</b>	<b>14</b>
	5.3.1 Description des paramètres .....	15
	5.3.2 Modification des paramètres niveau utilisateur .....	20
	5.3.3 Modification des paramètres niveau installateur .....	21
	5.3.4 Réglage de la puissance maximale pour le mode chauffage .....	21
	5.3.5 Retour aux réglages d'usine .....	23
	5.3.6 Exécution de la fonction de détection automatique .....	24
	5.3.7 Réglage du mode manuel .....	24

<b>6</b>	<b>En cas de dérangement .....</b>	<b>25</b>
<b>6.1</b>	<b>Blocages et verrouillages .....</b>	<b>25</b>
6.1.1	Général .....	25
6.1.2	<b>Blocage</b> .....	25
6.1.3	Verrouillage .....	27
<b>6.2</b>	<b>Mémoire d'erreurs .....</b>	<b>30</b>
6.2.1	Lecture des erreurs mémorisées .....	31
6.2.2	Réinitialisation de la mémoire d'erreurs .....	32



# 1 Introduction

---

## 1.1 Symboles utilisés

---

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.

## 1.2 Abréviations

---


- ▶ **PCU** : Primary Control Unit - Carte électronique de gestion de fonctionnement du brûleur
- ▶ **PSU** : Parameter Storage Unit - Stockage des paramètres des cartes électroniques PCU et SU
- ▶ **SCU** : Secondary Control Unit - Carte électronique de commande étendue
- ▶ **SU** : Safety Unit - Carte électronique de sécurité
- ▶ **Chauffage central** : Chauffage central

## 1.3 Généralités

---

### 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.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

## 2 Consignes de sécurité et recommandations

---

### 2.1 Consignes de sécurité

---

Suivre scrupuleusement les instructions de sécurité indiquées.



#### AVERTISSEMENT

- ▶ Cet appareil fonctionne à l'électricité.
- ▶ Mettre l'appareil hors tension avant de réaliser les raccordements électriques.
- ▶ Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'appareil et l'installation.
- ▶ Seul le fabricant est autorisé à effectuer des réparations.

### 2.2 Recommandations

---

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



- ▶ Conserver ce document dans l'espace prévu à cet effet situé dans la partie intérieure de l'habillage de la chaudière.
- ▶ Laisser l'appareil accessible à tout moment.
- ▶ Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils.

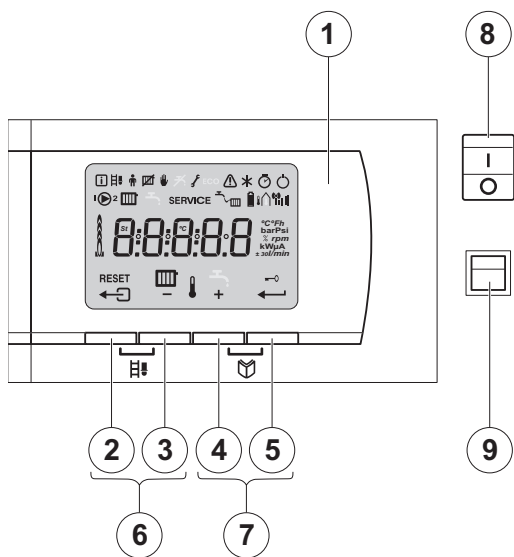
# 3 Description technique

## 3.1 Tableau de commande



Pour l'utilisation de la chaudière **Gas 610 ECO PRO** :  
Chaque module dispose de son propre tableau de commande.

### 3.1.1. Signification des touches



T003479-D



















- |  |   |
|--|---|
| <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> | <p>1 Afficheur</p> <p>2 Touche  [Escape] ou RESET</p> <p>3  Touche température chauffage ou [-]</p> <p>4 Touche [+]</p> <p>5 Touche  [Enter] ou  [Annuler verrouillage]</p> <p>6 Touches  [ramoneur]<br/>(appuyer simultanément sur les deux touches 2 et 3)</p> <p>7 Touches  [Menu]<br/>(appuyer simultanément sur les deux touches 4 et 5)</p> <p>8 Interrupteur marche/arrêt</p> <p>9 Raccordement PC</p> |
|--|---|

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 **P4**.
- ▶ L'intensité lumineuse de l'afficheur peut être modifiée à l'aide du paramètre **P5**.

En réglant le paramètre **P4** 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 **RESET** et le symbole sont affichés. (Niveau d'eau : Uniquement si la sonde de pression hydraulique est raccordée)  
Appuyer pendant environ 2 secondes sur la touche pour réactiver l'afficheur et les différentes touches. Le symbole disparaît de l'afficheur.

### 3.1.2. Signification des symboles de l'afficheur

	Menu Information : Lecture de diverses valeurs actuelles.		Interrupteur marche/arrêt (0/1) : Après 5 verrouillages, il convient d'éteindre et de rallumer la chaudière.
	Mode Ramoneur : Charge haute ou basse forcée pour la mesure CO <sub>2</sub> .		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.		Verrouillage des touches : Le verrouillage des touches est activé.
	Mode manuel : La chaudière est en mode manuel.	<b>SERVICE</b>	Afficheur jaune, contenant les symboles : 🔧 + SERVICE + 🏠 (Message d'entretien).
	Menu Entretien : Les paramètres du niveau Installateur peuvent être adaptés.		Pression d'eau : La pression d'eau est trop faible. (Uniquement si la sonde de pression hydraulique est raccordée)
	Dérangement : La chaudière est en dérangement. Ceci est signalé par un code 🏠 et un afficheur de couleur rouge.		Protection antigel : La chaudière tourne pour la protection contre le gel.
	Niveau brûleur : Niveau de puissance .		Menu compteur horaire : Lecture du nombre d'heures de fonctionnement du brûleur, du nombre de démarrages réussis et du nombre d'heures sous tension.
	Sonde extérieure : (Uniquement si une sonde extérieure est raccordée = Accessoire).		Symbole force du signal : Intensité du signal du régulateur sans fil (si raccordée).
	Symbole batterie : Etat batterie du régulateur sans fil (si raccordée).		

# 4 Installation

---

## 4.1 Montage du tableau de commande

---

Le tableau de commande **HMI GAS 310/610 ECO PRO** est monté en standard sur la chaudière **Gas 310/610 ECO PRO**.

# 5 Mise en service

## 5.1 Mise en marche du tableau de commande



Pour l'utilisation de la chaudière **Gas 610 ECO PRO** :  
Les fonctionnalités et instructions décrites sont valables pour chaque module de chaudière.

Le tableau de commande **HMI GAS 310/610 ECO PRO** est prêt à être utilisé une fois la chaudière mise sous tension.

1. Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.
2. Mettre sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt de la chaudière.
3. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.
4. Le cycle de démarrage commence et ne peut pas être interrompu. Pendant le cycle de démarrage, l'afficheur donne les informations suivantes :

Bref affichage de tous les segments de l'afficheur, pour vérification.

: : Version du logiciel

: : Version des paramètres

Les numéros de version s'affichent en alternance.

Un bref appui sur la touche permet d'afficher à l'écran l'état de fonctionnement courant :

Demande de chaleur	Demande de chaleur arrêtée
: Ventilateur en marche	: Arrêt du brûleur
: Tentative d'allumage du brûleur	: Post-circulation de la pompe
: Régime Chauffage	: Stand-by

Quand la chaudière est en veille, l'afficheur indique à côté de la pression hydraulique (uniquement si la sonde de pression hydraulique est raccordée) et les symboles et .

### Erreur au cours de la procédure de démarrage :

- ▶ Aucune information n'apparaît sur l'afficheur :
  - Vérifier la tension d'alimentation réseau
  - Vérifier les fusibles principaux
  - Vérifier le raccordement du cordon d'alimentation sur le connecteur dans le boîtier de commande (Vérifier le fusible F2 = 10 AT)
  - Vérifier les fusibles sur le tableau de commande : (F1 = 2 AT)
- ▶ Une erreur est signalée sur l'afficheur par le symbole d'erreur et un code d'erreur clignotant.
  - La signification des codes d'erreur est donnée dans le tableau des erreurs.
  - Appuyer pendant 2 secondes sur la touche **RESET** pour redémarrer la chaudière.

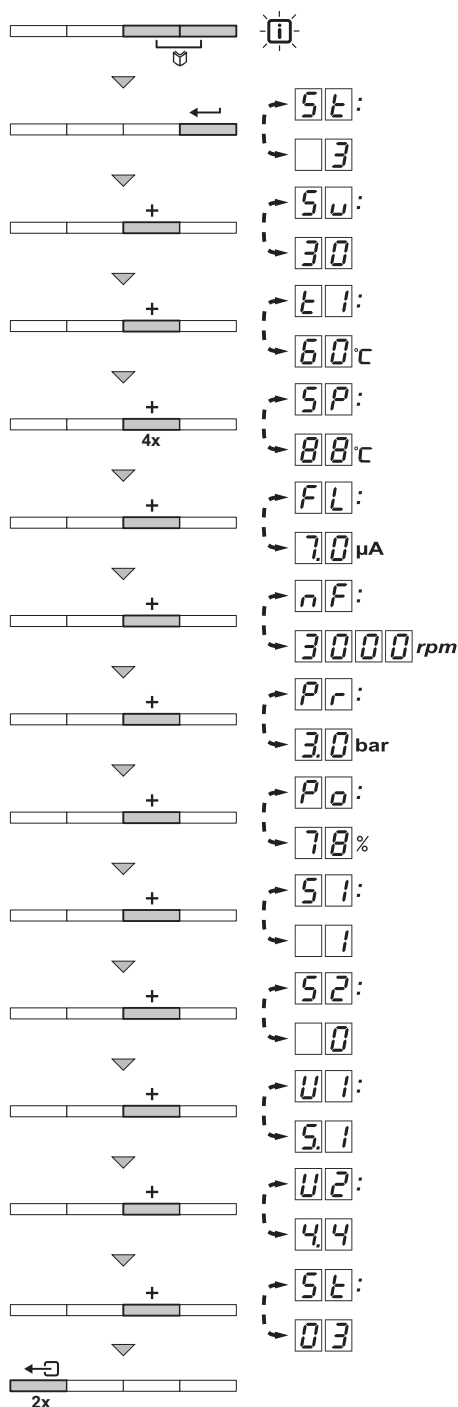
## 5.2 Affichage des valeurs mesurées



Pour l'utilisation de la chaudière **Gas 610 ECO PRO** :  
Les fonctionnalités et instructions décrites sont valables  
pour chaque module de chaudière.

### 5.2.1. Lecture de diverses valeurs actuelles

Dans le menu d'information , les valeurs actuelles suivantes peuvent être lues :



- ▶ **St** = Etat.
- ▶ **Su** = Sous-état.
- ▶ **Et1** = Température de départ (°C).
- ▶ **Et2** = Température retour (°C).
- ▶ **Et4** = Température extérieure (°C)  
Uniquement avec sonde extérieure (Accessoire).
- ▶ **Et6** = Température de l'échangeur (°C).
- ▶ **Sp** = Valeur de consigne interne (°C).
- ▶ **Fl** = Courant d'ionisation (µA).
- ▶ **nF** = Vitesse du ventilateur (tr/mn).
- ▶ **Pr** = Pression d'eau (bar).  
Uniquement si la sonde de pression hydraulique est raccordée (Accessoire).
- ▶ **Po** = Puissance relative fournie (%).
- ▶ **S1** = Pressostat gaz minimum Gps ( - = Non connecté / 1 = Pression de gaz ok / 2 = Pression de gaz incorrecte)  
Uniquement avec pressostat de gaz minimum connecté (Accessoire)
- ▶ **S2** = Contrôle d'étanchéité gaz Vps ( - = Non connecté / 1 = Aucune fuite de gaz / 2 = Fuite de gaz présente)  
Uniquement avec contrôleur de fuite de gaz connecté (Accessoire).
- ▶ **U1** = Entrée analogique (V).
- ▶ **U2** = Sortie analogique (V).

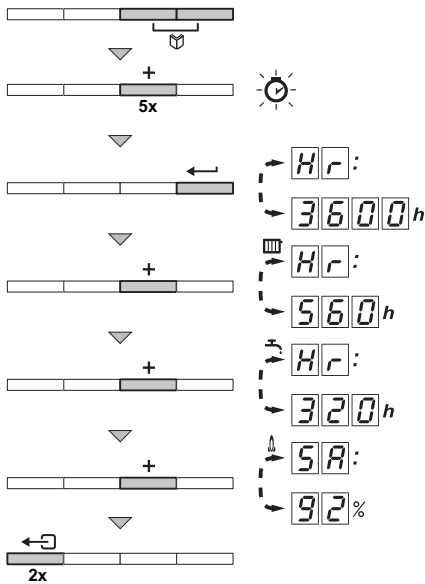
Pour lire les valeurs actuelles, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches et . Le symbole clignote.
2. Valider avec la touche . **St** et l'état actuel **3** (par exemple) apparaissent en alternance.
3. Appuyer sur la touche **[+]**. **Su** et le sous-état actuel **30** (par exemple) apparaissent en alternance.
4. Appuyer sur la touche **[+]**. **Et1** et la température de départ actuelle **60** °C (par exemple) apparaissent en alternance.
5. Appuyer successivement sur la touche **[+]** pour faire défiler les différents paramètres

T004355-A

6. Appuyer sur la touche [+]. Le cycle de lecture recommence avec **SE**.
7. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

### 5.2.2. Lecture du compteur horaire et du pourcentage des démarrages réussis



T000816-G

1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche [+]. Le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Appuyer sur la touche . **Hr** et le nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière **3600** (par exemple) apparaissent en alternance.
3. Appuyer sur la touche [+]. L'afficheur indique . **Hr** et le nombre d'heures de fonctionnement en mode chauffage **560** (par exemple) apparaissent en alternance.
4. Appuyer sur la touche [+]. L'afficheur indique . **5A** et le pourcentage des démarrages réussis **92** % (par exemple) apparaissent en alternance.
5. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

### 5.2.3. Etat et sous-état

Le menu d'information donne les numéros d'état et de sous-état suivants :

Etat <b>SE</b>		Sous-état <b>SU</b>	
	Repos		Repos
	Démarrage chaudière (Demande de chaleur)		Anti court-cycle
			Ouvrir le clapet hydraulique
			Démarrage de la pompe
			En attente des bonnes températures pour le démarrage du brûleur
	Démarrage du brûleur		Ouverture du clapet de gaz externe
			Ventilateur en marche
			Ouvrir le clapet des gaz brûlés (Accessoire)
			Préventilation
			Attente du signal de déblocage
			Brûleur en marche
			Préallumage
			Allumage principal
			Détection de flamme
			Ventilation intermédiaire

Etat <b>5</b> <b>E</b>		Sous-état <b>5</b> <b>U</b>	
<b>3</b>	Brûleur en service chauffage	<b>30</b>	Réglage de la température
		<b>31</b>	Réglage de la température limité ( $\Delta T$ sécurité)
		<b>32</b>	Réglage de la puissance
		<b>33</b>	Protection manométrique niveau 1 (Rétromodulation)
		<b>34</b>	Protection manométrique niveau 2 (Régime réduit)
		<b>35</b>	Protection manométrique niveau 3 (Blocage)
		<b>36</b>	Modulation vers le haut pour la protection de la flamme
		<b>37</b>	Temps de stabilisation de la température
<b>5</b>	Arrêt du brûleur	<b>38</b>	Démarrage à froid
		<b>40</b>	Brûleur à l'arrêt
		<b>41</b>	Post-ventilation
		<b>42</b>	Ventilateur à l'arrêt
		<b>43</b>	Fermer le clapet des gaz brûlés (Accessoire)
		<b>44</b>	Arrêt du ventilateur
<b>6</b>	Arrêt de la chaudière (Fin de la demande de chaleur)	<b>45</b>	Fermer la vanne à gaz externe
		<b>60</b>	Arrêt de la pompe différé
		<b>61</b>	Pompe arrêtée
		<b>62</b>	Fermer le clapet hydraulique
<b>8</b>	Arrêt	<b>63</b>	Démarrage anti court-cycle
		<b>0</b>	En attente du démarrage du brûleur
<b>9</b>	Blocage	<b>1</b>	Anti court-cycle
		<b>XX</b>	Code de blocage <b>XX</b>

### 5.3 Modification des réglages

Le tableau de commande de la chaudière est réglé pour les installations de chauffage les plus courantes. Avec ces réglages, pratiquement toutes les installations de chauffage fonctionneront correctement. L'utilisateur ou l'installateur peut optimiser les paramètres selon ses besoins.



Pour les paramètres de la chaudière **Gas 610 ECO PRO** : Les paramètres décrits sont valables pour chaque module de chaudière. Toute modification de paramètre doit dès lors être appliquée de manière identique sur chaque module.

### 5.3.1. Description des paramètres

#### ■ Type de chaudière Gas 310 ECO PRO

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine					
			Gas 310 ECO PRO					
			285	355	430	500	575	650
P11	Température de départ : T <sub>SET</sub>	20 à 90 °C	80					
P12	Post-circulation de la pompe	1 à 98 minutes 99 minutes = continu	5					
P13	Régulation de la chaudière	0 = Chauffage désactivé 1 = Chauffage activé	1					
P14	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					
P15	Luminosité de l'afficheur	0 = Atténué 1 = Clair	1					
P17	Vitesse maximale du ventilateur	G20 (Gaz H) <sup>(1)</sup> (x100 tr/min)	52	55	35	38	43	-
		G25 (Gaz L) (x100 tr/min)	53	56	35	38	43	-
P18	Vitesse minimale du ventilateur	G20 (Gaz H) <sup>(1)</sup> (x100 tr/min)	14	15	9	10	11	-
		G25 (Gaz L) (x100 tr/min)	14	15	9	10	11	-
P19	offset Vitesse minimale du ventilateur	Ne pas modifier (x1 tr/min)	0	50	50	50	0	-
P20	Vitesse de rotation au démarrage	Ne pas modifier (x100 tr/min)	25	25	13	14	14	-
P21	Température de départ maximale du système	0 à 90 °C	90					
P22	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température extérieure maximale) Uniquement avec sonde extérieure (Accessoire)	0 à 30 °C	20					
P23	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température de départ) Uniquement avec sonde extérieure (Accessoire)	0 à 90 °C	20					
P24	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température extérieure minimale) Uniquement avec sonde extérieure (Accessoire)	-30 à 0 °C	-15					
P25	Température antigel Uniquement avec sonde extérieure (Accessoire)	de - 30 à 0 °C	- 10					

(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire. Par exemple pour adapter la chaudière à : G25 (Gaz L)

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine					
			Gas 310 ECO PRO					
			285	355	430	500	575	650
P26	Fonction relais de dérangement X4 (Si raccordé)	0 = Message de fonctionnement 1 = Indication d'alarme	0					
P27	Fonction relais de dérangement X5 (Si raccordé)	0 = Message de fonctionnement 1 = Indication d'alarme	1					
P28	Pression d'eau minimale Wps Uniquement si la sonde de pression hydraulique est raccordée (Accessoire)	0 - 7 bar (x 0,1 bar) 0 = Non connecté	0					
P29	Contrôle pression gaz minimale Gps (Accessoire)	0 = Non connecté 1 = Raccordé	0					
P30	Durée de fonctionnement vanne hydraulique HdV (Si raccordé)	0 à 255 secondes	0					
P31	Durée de fonctionnement clapet des gaz brûlés FgV Si raccordé (Accessoire)	0 à 255 secondes	0					
P32	Temps d'attente de libération	0 à 255 secondes	0					
P33	Contrôle d'étanchéité gaz VPS (Accessoire)	0 = Non connecté 1 = Raccordé	0					
P34	Phase détection réseau lumineux	0 = Eteint 1 = Activé	0					
P35	Fonction entrée bloquante	0 = Chauffage activé 1 = Blocage sans protection antigel 2 = Blocage avec protection antigel 3 = Verrouillage avec protection antigel (pompe seule)	1					
P36	Fonction Sortie analogique (0 - 10V) Carte électronique de commande SCU-S05	0 = Carte électronique de commande 0-10 V Wilo 1 = Carte électronique de commande 0-10 V Grundfos 2 = PWM pompe 3 = Rétrosignal de puissance 4 = Rétrosignal de température	0					
P37	Fonction Entrée analogique (0-10V) Carte électronique de commande SCU-S05	0 = Régulation OpenTherm 1 = Modulation analogique de la température (°C) 2 = Modulation analogique de la puissance (%)	0					
P38	Facteur de température moyenne de départ	Ne pas modifier	6					
P39	Unités de l'afficheur	0 = °C / bar 1 = F / PSI	0					
P40	Message d'entretien	0 = Messages d'entretien désactivés 1 = Messages d'entretien activés 2 = Messages d'entretien spécifique au client	0					
P41	Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière	( x 100) Ne pas modifier	175					
P42	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur	( x 100) Ne pas modifier	30					
P43	Réglage du régime de la pompe (Vitesse de pompe minimale en mode chauffage)	2 - 10 (x 10%)	2					

(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire. Par exemple pour adapter la chaudière à : G25 (Gaz L)

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine					
			Gas 310 ECO PRO					
			285	355	430	500	575	650
<b>P44</b>	Réglage du régime de la pompe (Vitesse de pompe maximale en mode chauffage)	6 - 10 (x 10%)	10					
<b>P45</b>	$\Delta T$ Rétromodulation	10 à 30 °C	25					
<b>Rd</b>	Détection SCU raccordés	0 = Pas de détection 1 = Détection	0					
<b>dF</b> et <b>dU</b>	Réglage d'usine	Pour revenir aux réglages d'usine, ou en cas de remplacement de la platine principale, entrer les valeurs dF et dU de la plaquette signalétique dans les paramètres <b>dF</b> et <b>dU</b>	X					
			Y					
(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire. Par exemple pour adapter la chaudière à : G25 (Gaz L)								

### ■ Type de chaudière Gas 610 ECO PRO

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine					
			Gas 610 ECO PRO					
			570	710	860	1000	1150	1300
P11	Température de départ : T <sub>SET</sub>	20 à 90 °C	80					
P12	Post-circulation de la pompe	1 à 98 minutes 99 minutes = continu	5					
P13	Régulation de la chaudière	0 = Chauffage désactivé 1 = Chauffage activé	1					
P14	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					
P15	Luminosité de l'afficheur	0 = Atténué 1 = Clair	1					
P17	Vitesse maximale du ventilateur	G20 (Gaz H) <sup>(1)</sup> (x100 tr/min)	52	55	35	38	43	-
		G25 (Gaz L) (x100 tr/min)	53	56	35	38	43	-
P18	Vitesse minimale du ventilateur	G20 (Gaz H) <sup>(1)</sup> (x100 tr/min)	19	18	13	12	14	-
		G25 (Gaz L) (x100 tr/min)	19	18	13	12	14	-
P19	offset Vitesse minimale du ventilateur	Ne pas modifier (x1 tr/min)	0	50	0	50	0	-
P20	Vitesse de rotation au démarrage	Ne pas modifier (x100 tr/min)	25	25	14	14	15	-
P21	Température de départ maximale du système	0 à 90 °C	90					
P22	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température extérieure maximale) Uniquement avec sonde extérieure (Accessoire)	0 à 30 °C	20					
P23	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température de départ) Uniquement avec sonde extérieure (Accessoire)	0 à 90 °C	20					
P24	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température extérieure minimale) Uniquement avec sonde extérieure (Accessoire)	-30 à 0 °C	-15					
P25	Température antigel Uniquement avec sonde extérieure (Accessoire)	de - 30 à 0 °C	- 10					
P26	Fonction relais de dérangement <b>X4</b> (Si raccordé)	0 = Message de fonctionnement 1 = Indication d'alarme	0					

(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire. Par exemple pour adapter la chaudière à : G25 (Gaz L)

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine					
			Gas 610 ECO PRO					
			570	710	860	1000	1150	1300
P27	Fonction relais de dérangement X5 (Si raccordé)	0 = Message de fonctionnement 1 = Indication d'alarme	1					
P28	Pression d'eau minimale Wps Uniquement si la sonde de pression hydraulique est raccordée (Accessoire)	0 - 7 bar (x 0,1 bar) 0 = Non connecté	0					
P29	Contrôle pression gaz minimale Gps (Accessoire)	0 = Non connecté 1 = Raccordé	0					
P30	Durée de fonctionnement vanne hydraulique HdV (Si raccordé)	0 à 255 secondes	0					
P31	Durée de fonctionnement clapet des gaz brûlés FgV Si raccordé (Accessoire)	0 à 255 secondes	0					
P32	Temps d'attente de libération	0 à 255 secondes	0					
P33	Contrôle d'étanchéité gaz VPS (Accessoire)	0 = Non connecté 1 = Raccordé	0					
P34	Phase détection réseau lumineux	0 = Eteint 1 = Activé	0					
P35	Fonction entrée bloquante	0 = Chauffage activé 1 = Blocage sans protection antigel 2 = Blocage avec protection antigel 3 = Verrouillage avec protection antigel (pompe seule)	1					
P36	Fonction Sortie analogique (0 - 10V) Carte électronique de commande SCU-S05	0 = Carte électronique de commande 0-10 V Wilo 1 = Carte électronique de commande 0-10 V Grundfos 2 = PWM pompe 3 = Rétrosignal de puissance 4 = Rétrosignal de température	0					
P37	Fonction Entrée analogique (0-10V) Carte électronique de commande SCU-S05	0 = Régulation OpenTherm 1 = Modulation analogique de la température (°C) 2 = Modulation analogique de la puissance (%)	0					
P38	Facteur de température moyenne de départ	Ne pas modifier	6					
P39	Unités de l'afficheur	0 = °C / bar 1 = F / PSI	0					
P40	Message d'entretien	0 = Messages d'entretien désactivés 1 = Messages d'entretien activés 2 = Messages d'entretien spécifique au client	0					
P41	Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière	( x 100) Ne pas modifier	175					
P42	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur	( x 100) Ne pas modifier	30					
P43	Réglage du régime de la pompe (Vitesse de pompe minimale en mode chauffage)	2 - 10 (x 10%)	2					
P44	Réglage du régime de la pompe (Vitesse de pompe maximale en mode chauffage)	6 - 10 (x 10%)	10					

(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire. Par exemple pour adapter la chaudière à : G25 (Gaz L)

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine					
			Gas 610 ECO PRO					
			570	710	860	1000	1150	1300
<b>P45</b>	ΔT Rétromodulation	10 à 30 °C	25					
<b>Rd</b>	Détection SCU raccordés	0 = Pas de détection 1 = Détection	0					
<b>dF</b> et <b>dU</b>	Réglage d'usine	Pour revenir aux réglages d'usine, ou en cas de remplacement de la platine principale, entrer les valeurs dF et dU de la plaquette signalétique dans les paramètres <b>dF</b> et <b>dU</b>	X Y					

(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire. Par exemple pour adapter la chaudière à : G25 (Gaz L)

### 5.3.2. Modification des paramètres niveau utilisateur

Les paramètres **P1** à **P5** peuvent être modifiés par l'utilisateur.



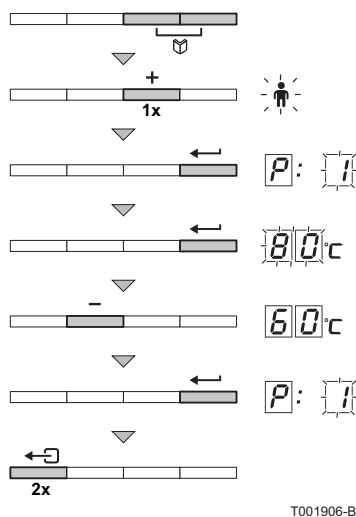
#### ATTENTION

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

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.

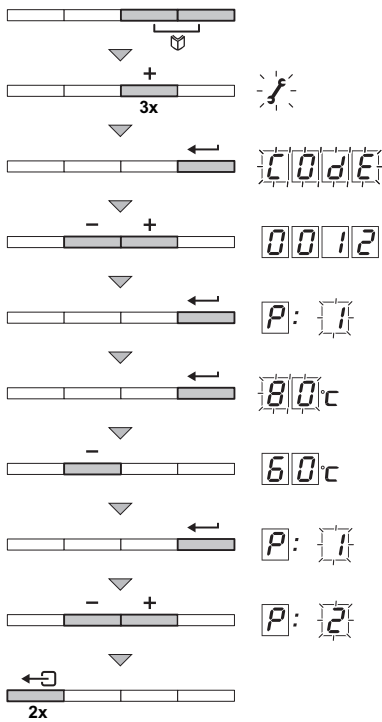


- ▶ Les paramètres **P2** jusqu'à **P5** peuvent être modifiés de la même manière que **P1**. Après l'étape 2, utiliser la touche **[+]** pour atteindre le paramètre souhaité.



T001906-B

### 5.3.3. Modification des paramètres niveau installateur



T000819-E

Les paramètres **P17** à **df** doivent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié. Pour éviter des erreurs de paramétrage, la modification de certains paramètres nécessite la saisie du code d'accès spécial **0012**.



#### ATTENTION

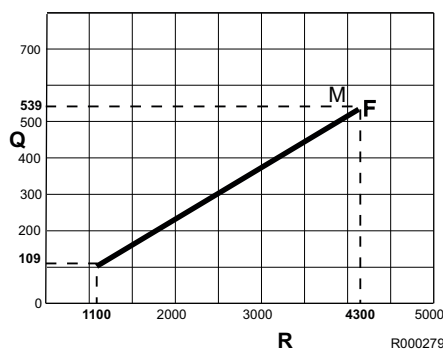
La modification des paramètres d'usine peut nuire au bon fonctionnement de l'appareil.

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 installateur à l'aide de la touche . **C0dE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Valider avec la touche . **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
5. Appuyer une deuxième fois sur la touche . La valeur **80 °C** apparaît et clignote (par exemple).
6. Modifier la valeur en appuyant sur les touches **[-]** ou **[+]**. Dans cet exemple, utiliser la touche **[-]** pour modifier la valeur à **60 °C**.
7. Confirmer la valeur avec la touche : **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
8. Régler éventuellement d'autres paramètres en les sélectionnant à l'aide des touches **[-]** ou **[+]**.
9. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.



La chaudière revient au mode de fonctionnement courant si aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes.

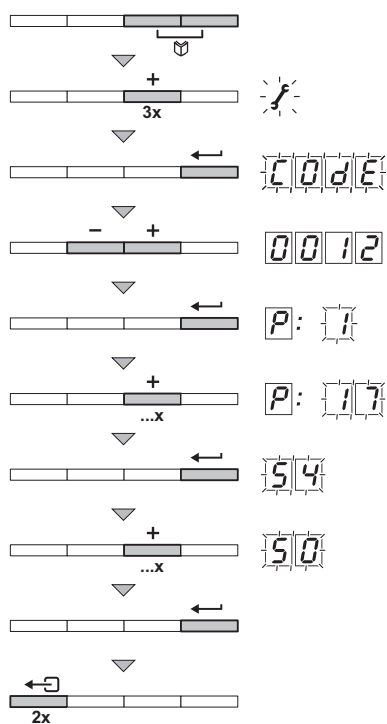
### 5.3.4. Réglage de la puissance maximale pour le mode chauffage










#### Type Gas 310- ECO PRO 575

- M** Puissance maximale (gaz naturel)
- F** Réglage d'usine
- Q** Puissance enfourcée (kW)
- R** Vitesse de rotation du ventilateur (tr/min)

La vitesse de rotation peut être modifiée à l'aide du paramètre **P17**. Il existe un lien linéaire entre la vitesse et l'entrée : Voir graphique. Un graphique des autres chaudières peut être créé de la même façon.



T004356-A

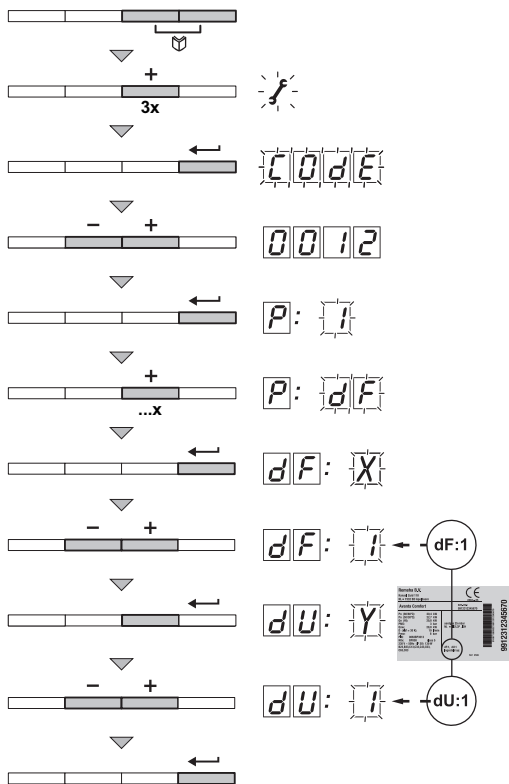
1. Appuyer simultanément sur les deux touches  et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole  clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu installateur avec la touche . **CODE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Valider avec la touche . **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
5. Appuyer sur la touche **[+]** pour atteindre le paramètre **P: 17**.
6. Valider avec la touche .
7. Appuyer sur le bouton **[+]** pour réduire la vitesse de **54** à **50**, par exemple.
8. Confirmer la valeur avec la touche .
9. Appuyer 2 fois sur la touche  pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

### 5.3.5. Retour aux réglages d'usine



#### ATTENTION

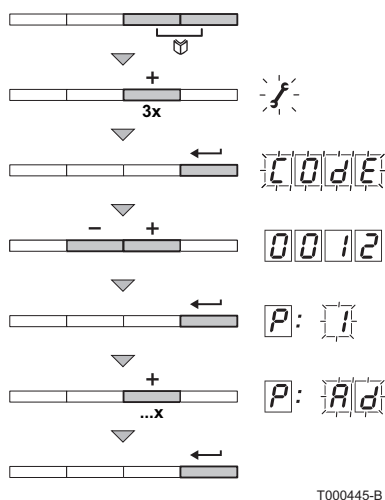
En rétablissant les réglages d'usine, les paramètres personnalisés peuvent également être effacés. Pour cette raison, noter au préalable tous les paramètres personnalisés (par exemple les paramètres des accessoires raccordés, tels qu'un clapet de fumées ou un contrôleur de fuites de gaz). Reconfigurez ces paramètres spécifiques après la réinitialisation des réglages d'usine.



T000820-H

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 installateur avec la touche . **CODE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Valider avec la touche . **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
5. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[+]**. **P: dF** s'affiche avec **dF** clignotant.
6. Appuyer sur la touche . **dF: X** s'affiche avec **X** clignotant. X représente la valeur actuelle du paramètre dF. Comparer cette valeur avec la valeur X donnée sur la plaquette signalétique.
7. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir la valeur X donnée par la plaquette signalétique.
8. Confirmer la valeur avec la touche , **dF: Y** s'affiche avec **Y** clignotant. Y représente la valeur actuelle du paramètre dU. Comparer cette valeur avec la valeur Y donnée sur la plaquette signalétique.
9. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir la valeur Y donnée par la plaquette signalétique.
10. Confirmer la valeur avec la touche . Les réglages d'usine sont réinitialisés.
11. L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

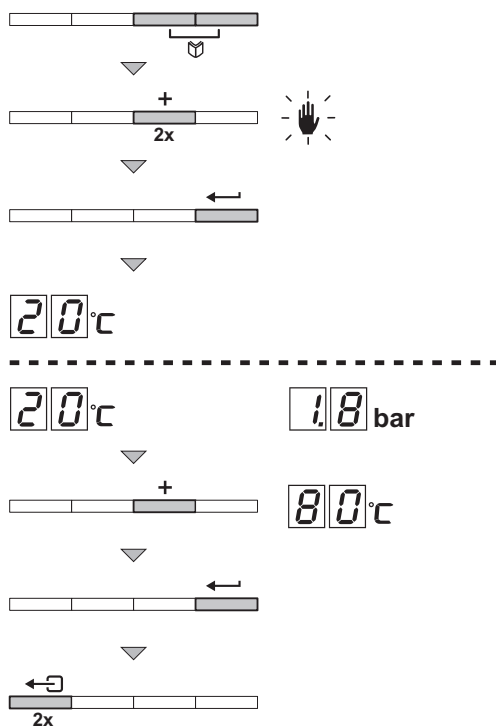
### 5.3.6. Exécution de la fonction de détection automatique



Après avoir retiré une carte électronique de commande, exécuter la fonction de détection automatique. 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. Sélectionner le menu installateur avec la touche . **COdE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Valider avec la touche . **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
5. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[+]**. **P: Ad** s'affiche avec **Ad** clignotant.
6. Valider avec la touche . Auto-detect est en cours d'exécution.
7. L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

### 5.3.7. Réglage du mode manuel



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**  
La valeur de la température de départ minimale.  
**ou**  
La valeur de la température de départ minimale et Pression d'eau courante (Uniquement si la sonde de pression hydraulique est raccordée).
3. Appuyer sur la touche **[+]** pour augmenter manuellement la température de départ.
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.

# 6 En cas de dérangement

## 6.1 Blocages et verrouillages



Pour l'utilisation de la chaudière **Gas 610 ECO PRO** :  
Les fonctionnalités et instructions décrites sont valables  
pour chaque module de chaudière.

### 6.1.1. Général

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 panne est signalée, la chaudière s'arrête ou se verrouille.

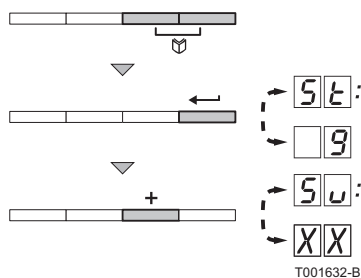
### 6.1.2. Blocage

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 **5E:9**). Le régulateur essaie néanmoins à plusieurs reprises de faire redémarrer la chaudière. La chaudière redémarrera lorsque les causes du blocage sont éliminées. Les codes de blocage peuvent être lus comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches
2. Confirmer en appuyant sur la touche . **5E** et le code de blocage **9** s'affichent en alternance.
3. Appuyer sur la touche **[+]**. **5U** apparaît sur l'afficheur.



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



Code de blocage	Description	Causes probables	Vérification / solution
50:0	Erreur de paramètre	▶ Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU	▶ Régler à nouveau dF et dU ▶ Réinitialiser les paramètres avec Recom
50:1	Température de départ maximale dépassée	▶ Circulation inexistante ou insuffisante	▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Raisons de demande de chaleur
50:3	L'augmentation de la température maximale de l'échangeur thermique a été dépassée	▶ Circulation inexistante ou insuffisante ▶ Erreur de sonde	▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement
50:4	La vitesse maximale d'augmentation tolérée de la température départ est dépassée	▶ Circulation inexistante ou insuffisante	▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Raisons de demande de chaleur
50:5 50:6	Ecart maximum entre la température de départ et de retour dépassé	▶ Circulation inexistante ou insuffisante ▶ Erreur de sonde	▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement
50:8	Aucun signal de déblocage	▶ Cause externe ▶ Erreur de paramètre ▶ Mauvaise connexion	▶ Supprimer la cause externe ▶ Vérifier les paramètres ▶ Vérifier le câblage
50:9	Phase et neutre de la tension réseau inversés	▶ Erreur de câblage de l'alimentation réseau ▶ Réseau flottant ou réseau 2 phases	▶ Permuter phase et neutre ▶ Régler le paramètre P34 sur 0
50:10	Entrée bloquante active	▶ Cause externe ▶ Erreur de paramètre ▶ Mauvaise connexion	▶ Supprimer la cause externe ▶ Vérifier les paramètres ▶ Vérifier le câblage
50:11	Entrée bloquante ou protection antigèle est active	▶ Cause externe ▶ Erreur de paramètre ▶ Mauvaise connexion	▶ Supprimer la cause externe ▶ Vérifier les paramètres ▶ Vérifier le câblage
50:13	Erreur de communication avec la carte électronique SCU	▶ Mauvais raccordement avec BUS ▶ Carte électronique SCU non installée dans la chaudière	▶ Vérifier le câblage ▶ Effectuer une détection automatique
50:14	La pression d'eau est trop faible	▶ La pression d'eau est trop faible ▶ Définition incorrecte du paramètre de pression d'eau 28 ▶ Fuite d'eau	Vérifier : : ▶ Pression d'eau de l'installation ▶ Réglage de la sonde de pression hydraulique ▶ Définition du paramètre 28
50:15	Pression gaz trop faible	▶ Circulation inexistante ou insuffisante ▶ Mauvais réglage du pressostat gaz Gps sur la carte électronique SCU	▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérifier la pression d'alimentation en gaz ▶ Vérifier si le système de contrôle de la pression gaz Gps a été correctement monté ▶ Remplacer le système de contrôle de la pression gaz Gps le cas échéant

(1) Ces blocages ne sont pas enregistrés dans la mémoire des erreurs


Code de blocage	Description	Causes probables	Vérification / solution
50:16 <sup>(1)</sup>	Erreur de configuration ou carte SU non reconnue	▶ Mauvaise carte électronique SU pour cette chaudière	▶ Remplacer la carte électronique SU
50:17 <sup>(1)</sup>	Erreur de configuration ou le tableau des paramètres par défaut n'est pas correct	▶ Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU	▶ Remplacer la carte électronique PCU
50:18 <sup>(1)</sup>	Erreur de configuration ou carte PSU non reconnue	▶ Mauvaise carte électronique PCU pour cette chaudière	▶ Remplacer la carte électronique PCU
50:19 <sup>(1)</sup>	Erreur de configuration ou paramètres dF-dU inconnus	▶ Erreur de paramètre	▶ Régler à nouveau dF et dU
50:20 <sup>(1)</sup>	Procédure de configuration active	▶ Brièvement active après la mise en service de la chaudière	▶ Aucune action
50:21	Erreur de communication avec la carte électronique SU	▶ Mauvaise connexion	▶ Contrôler si la carte SU a été placée correctement dans le connecteur sur la carte PCU
50:22	Disparition de la flamme pendant le fonctionnement	▶ Pas de courant d'ionisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger le conduit gaz</li> <li>▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert</li> <li>▶ Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz</li> <li>▶ Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>▶ Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées</li> </ul>
50:24	Défaut du contrôleur de fuite de gaz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Bloc gaz défectueux</li> <li>▶ Contrôleur de fuite de gaz VPS défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Remplacer le bloc gaz</li> <li>▶ Remplacer le contrôleur de fuite de gaz VPS</li> </ul>
50:25	Erreur interne de la carte électronique SU		▶ Remplacer la carte électronique SU

(1) Ces blocages ne sont pas enregistrés dans la mémoire des erreurs

### 6.1.3. Verrouillage

Si après plusieurs tentatives de démarrage automatique les causes du blocage sont toujours présentes, la chaudière passe en mode verrouillage (aussi appelé dérangement). L'afficheur indique :

#### Afficheur rouge clignotant :

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



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.

Code de défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
E:00	Unité de stockage des paramètres PSU non trouvée	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> </ul>
E:01	Les paramètres de sécurité sont erronés	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ PSU défectueuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Remplacer PSU</li> </ul>
E:02	Sonde de température départ en court-circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Sonde pas ou mal connectée</li> <li>▶ Défaillance de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
E:03	Sonde de température départ ouverte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Sonde pas ou mal connectée</li> <li>▶ Défaillance de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
E:04 E:05	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Température de l'échangeur trop basse</li> <li>▶ Température de l'échangeur trop élevée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Aucune circulation</li> <li>▶ Sonde pas ou mal connectée</li> <li>▶ Défaillance de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Purger l'air de l'installation de chauffage</li> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
E:06	Sonde de température retour en court-circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Sonde pas ou mal connectée</li> <li>▶ Défaillance de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
E:07	Sonde de température retour ouverte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Sonde pas ou mal connectée</li> <li>▶ Défaillance de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
E:08 E:09	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Température de retour trop basse</li> <li>▶ Température de retour trop élevée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Aucune circulation</li> <li>▶ Sonde pas ou mal connectée</li> <li>▶ Défaillance de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> <li>▶ Purger l'air de l'installation de chauffage</li> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
E:10 E:11	Ecart entre les températures de départ et de retour trop important	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aucune circulation</li> <li>▶ Sonde pas ou mal connectée</li> <li>▶ Défaillance de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger l'air de l'installation de chauffage</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage</li> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>

Code de défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
E:12	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Interrupteur de pression d'air différentiel a déclenché</li> <li>▶ Température de l'échangeur de chaleur au-delà de la plage normale (thermostat maximum STB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les conduit d'arrivée d'air ou d'évacuation des fumées bloqué</li> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Aucune circulation</li> <li>▶ Sonde pas ou mal connectée</li> <li>▶ Défaillance de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage</li> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
E:14	5 échecs de démarrage du brûleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Absence d'arc d'allumage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage du transformateur d'allumage</li> <li>▶ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage</li> <li>▶ Vérifier la mise à la masse/terre</li> <li>▶ Vérifier la mise à la terre</li> <li>▶ Commande de la carte SU défectueuse</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présence d'arc d'allumage mais pas de formation de flamme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert</li> <li>▶ Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>▶ Purger le conduit gaz</li> <li>▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz</li> <li>▶ Vérifier l'état de la surface du brûleur</li> <li>▶ Vérifier le câblage du bloc gaz</li> <li>▶ Commande de la carte SU défectueuse</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présence de flamme mais ionisation insuffisante (&lt;3 <math>\mu</math>A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert</li> <li>▶ Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>▶ Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage</li> <li>▶ Vérifier la mise à la terre</li> <li>▶ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage</li> <li>▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz</li> <li>▶ Vérifier l'état de la surface du brûleur</li> </ul>
E:15	Faux signal de flamme	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présence d'un courant d'ionisation alors qu'il n'y a pas de flamme</li> <li>▶ Le brûleur reste incandescent : CO<sub>2</sub> trop élevé</li> <li>▶ Transformateur d'allumage défectueux</li> <li>▶ Vanne gaz défectueuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage</li> <li>▶ Régler le CO<sub>2</sub></li> <li>▶ Remplacer le transformateur d'allumage si nécessaire</li> <li>▶ Vérifier la vanne gaz et la remplacer le cas échéant</li> </ul>
E:17	Problème sur la vanne gaz La carte SU	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ La carte SU défectueuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Contrôler la carte électronique SU et la remplacer, le cas échéant</li> </ul>
E:34	Problème sur le ventilateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Ventilateur défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Vérifier le bon tirage au niveau du raccordement de la cheminée</li> <li>▶ Remplacer le ventilateur le cas échéant</li> </ul>

Code de défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
E:35	Départ et retour inversés	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sens de la circulation d'eau inversé</li> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Sonde pas ou mal connectée</li> <li>▶ Défaillance de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
E:36	5x perte de flamme	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pas de courant d'ionisation ou insuffisante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger le conduit gaz</li> <li>▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert</li> <li>▶ Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz</li> <li>▶ Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>▶ Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées</li> </ul>
E:37	Erreur de communication avec la carte électronique SU	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler si la carte SU a été placée correctement dans le connecteur sur la carte PCU</li> </ul>
E:38	Erreur de communication avec la carte électronique SCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ La carte SCU défectueuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Remplacer la carte SCU</li> </ul>
E:39	Entrée bloquante en mode verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mauvaise connexion</li> <li>▶ Cause externe</li> <li>▶ Paramètre mal réglé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> <li>▶ Supprimer la cause externe</li> <li>▶ Vérifier les paramètres</li> </ul>

## 6.2 Mémoire d'erreurs

Le régulateur de la chaudière est doté d'une mémoire des erreurs. Les 16 dernières erreurs survenues sont enregistrées dans cette mémoire.

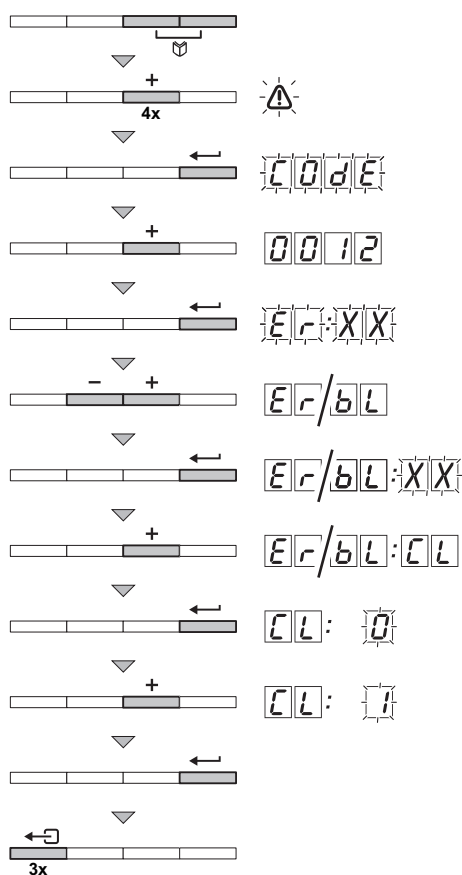
En plus des codes d'erreurs, les informations suivantes sont sauvegardées :

- ▶ Nombre de fois que l'erreur est survenue : (n : XX).
- ▶ Mode de fonctionnement de la chaudière (SE : XX).
- ▶ La température de départ (E1 : XX) et la température de retour (E2 : XX) au moment où l'erreur s'est produite.

Pour accéder à la mémoire d'erreurs, le code d'accès 0012 doit être saisi.



## 6.2.2. Réinitialisation de la mémoire d'erreurs



T000831-D

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 installateur avec la touche . `COdE` apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur `0012`.
4. Appuyer sur la touche . `Er:XX` apparaît sur l'afficheur.
5. Les touches **[-]** ou **[+]** permettent d'afficher la liste des anomalies ou la liste de blocage.
6. Valider avec la touche . `Er:XX` s'affiche avec `XX` clignotant.
7. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[+]** jusqu'à ce que `Er:CL` s'affiche à l'écran.
8. Appuyer sur la touche . `CL:0` s'affiche avec `0` clignotant.
9. Appuyer sur la touche **[+]** pour modifier à la valeur à `1`.
10. Appuyer sur la touche pour effacer les erreurs de la mémoire d'erreurs.
11. Appuyer 3 fois sur la touche pour quitter la mémoire d'erreurs.





Votre fournisseur

SP



OpenTherm®

CE



© 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.

140312



125484

 **remeha**