

# 95M-200 CHAUDIÈRE MODULANTE À GAZ À VENTILATION DIRECTE

**⚠ MISE EN GARDE**

Réviser les paramètres de contrôle de chaudière, seulement si vous comprenez entièrement le but et le résultat des changements et tel que conseillé par le soutien technique ECR. Altérer sans comprendre les cadres de contrôle dans ce manuel annulera la garantie et peut résulter en un fonctionnement non fiable, pouvant causer des blessures graves, la mort ou des dégâts matériels importants.

**⚠ MISE EN GARDE**

Ce document ne doit être utilisé que par un installateur d'appareil de chauffage ou un technicien d'entretien qualifié. Lire toutes les directives, y compris le manuel d'installation (pièce N° 240006103), le manuel de commande et mode de fonctionnement (pièce N° 240006104), le manuel d'information à l'intention de l'utilisateur (pièce N° 240006106), et le présent guide des paramètres avant d'essayer de programmer la commande, et veiller à effectuer toutes les étapes dans l'ordre précisé. Le non-respect de ces consignes peut causer des blessures graves, la mort ou des dégâts matériels importants.

**IMPORTANT** : l'installation doit être conforme à la réglementation locale et aux recommandations ANSI Z223.1 de la plus récente édition du National Fuel Gas Code, pour les installations effectuées aux États-Unis ou aux codes d'installation CAN B149.1 ou B149.2 pour les installations canadiennes.

**NE PAS DÉTRUIRE CES DIRECTIVES!!**

Lire ce manuel attentivement et le conserver dans un endroit sûr afin de pouvoir le consulter ultérieurement.





**TABLE DES MATIÈRES**

I - Symboles de sécurité et mises en garde ..... 3  
II - Survol des paramètres de commande ..... 4  
III - Explication des paramètres ..... 6  
IV - Configuration des paramètres ..... 11  
V - Tableau de référence des paramètres ..... 12  
VI - Journal des modifications des paramètres ..... 19

**Placer ce manuel à proximité de la chaudière et le conserver pour éventuellement s’y référer.**

**I - SYMBOLES DE SÉCURITÉ ET MISES EN GARDE**

Les symboles définis ci-dessous sont utilisés dans ce manuel pour informer le lecteur des éventuels dangers selon le niveau de risque.

**! DANGER**

**Indique une situation de risque imminent qui, si elle n’est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.**

**! MISE EN GARDE**

**Indique une situation de risque potentiel qui, si elle n’est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.**

**! ATTENTION**

Indique une situation de risque potentiel qui, si elle n’est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées. Il peut également être utilisé pour signaler des méthodes non sécuritaires.

**IMPORTANT** : lire entièrement les directives suivantes avant de procéder à l’installation!!

## II - SURVOL DES PARAMÈTRES DE COMMANDE

### PARAMÈTRES DE COMMANDE DE LA CHAUDIÈRE

Ce manuel comprend des explications détaillées des paramètres réglables. Consulter la section III, « *Explication des paramètres* » pour plus de renseignements.

#### MISE EN GARDE

Réviser les paramètres de contrôle de chaudière, seulement si vous comprenez entièrement le but et le résultat des changements et tel que conseillé par le soutien technique ECR. Altérer sans comprendre les cadres de contrôle dans ce manuel annulera la garantie et peut résulter en un fonctionnement non fiable, pouvant causer des blessures graves, la mort ou des dégâts matériels importants.

### CONFIGURATION DES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

1. Le tableau de « *Configuration des paramètres par défaut* » à la page suivante énumère les réglages fait en usine pour une utilisation en altitude normale jusqu'à 610 mètres (2 000 pieds). En cas de doute, toujours rétablir les paramètres par défaut décrits.

2. Il est possible de rétablir les paramètres par défaut, tels que configurés en usine, en téléchargeant le fichier de paramètres qui se trouve sur le CD du logiciel Gascom vers la commande de la chaudière, tel que décrit dans ces directives.

### QUAND MODIFIER LES PARAMÈTRES

1. Les paramètres par défaut configurés en usine conviennent à la plupart des installations. Cependant, il existe des situations, qui justifient, et même rendent nécessaire, d'apporter des modifications (*par ex. : les installations avec plusieurs chaudières utilisant le module AM d'Honeywell (HAM)*).

2. Les paramètres par défaut sont adéquats pour la plupart des systèmes à haute masse (dalle rayonnante, radiateurs en fonte, la plupart des radiateurs à tuyaux à ailettes).

### MODIFICATIONS TYPES DES PARAMÈTRES

**Installations avec réinitialisation extérieure :** le fonctionnement de la réinitialisation extérieure peut parfois être amélioré en réglant les paramètres 4, 5, 6 et 7. On peut également modifier les paramètres 9, 10 et 11. Consulter la section « *Explication des paramètres* » pour plus de renseignements sur la réinitialisation extérieure.

**Installations en haute altitude :** aucune modification n'est nécessaire pour les installations en haute altitude. La chaudière réduit automatiquement la valeur du débit à un taux de 2 % pour chaque tranche de 305 m (1 000 pi) au-dessus de l'altitude de 610 m (2 000 pi). La chaudière réduira automatiquement la valeur du débit en fonction de la valeur calorifique du gaz utilisé. Consulter le « *Tableau 2 : Réduction de la valeur nominale en haute altitude - 95-200M* » du manuel d'installation (pièce N° 240006103) pour obtenir plus d'information.

**Systèmes à ventilo-convecteur :** les systèmes à ventilo-convecteurs répondent rapidement à la production de chaleur, et peuvent nécessiter la configuration de différentiels (paramètres 22-25) plus importants pour fournir un meilleur rendement. Consulter la section « *Explication des paramètres* » pour obtenir plus de renseignements sur le réglage de la commande de différentiel.

**Systèmes à haute masse :** les systèmes à haute masse, comme les dalles rayonnantes et les radiateurs en fonte, répondent lentement à la production de chaleur. Les paramètres configurés en usine sont adéquats pour la plupart de ces installations.

### NE PAS MODIFIER LES PARAMÈTRES SUIVANTS

#### MISE EN GARDE

Le non-respect de ces consignes peut causer un mauvais fonctionnement de l'appareil, occasionnant des blessures graves, la mort ou des dégâts matériels importants.

- **Paramètre 2 :** ne pas configurer pour le fonctionnement continu de la pompe d'ECD.
- **Paramètres 13 et 15 :** ne pas configurer à un niveau plus élevé que ce qui est indiqué dans le tableau « *Configuration des paramètres par défaut* » à la page suivante.
- **Paramètres 17 et 19 :** ne pas configurer à un niveau inférieur à ce qui est indiqué dans le tableau « *Configuration des paramètres par défaut* » à la page suivante.
- **Paramètres 24, 25, 26 et 27 :** ne pas modifier les paramètres par défaut configurés en usine.
- **Paramètre 32 :** ne pas modifier la valeur par défaut de 0.
- **Paramètre 33 :** laisser la configuration à -1,1°C (30°F) pour les installations avec réservoir d'eau chaude à usage domestique.
- **Paramètre 34 (premier chiffre) :** ne pas modifier la valeur par défaut de 0.
- **Paramètres 34 (second chiffre) :** toujours régler à 0 (2<sup>e</sup> circuit de CC éteint) à moins d'utiliser un module AM d'Honeywell. Avec un HAM, régler le second chiffre à 4 (0 à 10 V, analogique pour la capacité du module HAM).
- **Paramètres 35 (les deux chiffres) :** ne pas modifier ces deux paramètres par défaut configurés en usine.
- **Paramètres 37, 39, 40 et 41 :** ne pas modifier. Pour utilisation future seulement.
- **Paramètres 42 (premier chiffre) :** ne pas modifier ces paramètres par défaut.

## CONFIGURATION DES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT DU LOGICIEL GASCOM ET DU DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE LA CHAUDIÈRE

(RÉV. C) NE MODIFIER AUCUN PARAMÈTRE À MOINS QUE L’INSTALLATION NE RENDE NÉCESSAIRE UNE CONFIGURATION SPÉCIALE.

PARAMÈTRE/DESCRIPTION		GASCOM	DISPOSITIF D’AFFICHAGE
1	T3 réglé pour l’ECD	150°F	150
2	Système d’ECD	Allumé	01
3	Système de CC	Allumé	01
4	T1 Haut, mode CC	180°F	180
5	T1 Bas, mode CC	120°F	120
6	T4 Minimum	0°F	00
7	T4 Maximum	60°F	60
8	T4 Protection contre le gel	20°F	-20
9	T4 Correction	0°F	00
10	T Blocage	60°F	60
11	Temps de surchauffe	30 minutes	30
12	T Déplacement parallèle	10°F	10
13	Vitesse maximum du ventilateur de CC	6 000 tr/min	60
15	Vitesse maximum du ventilateur d’ECD	6 000 tr/min	60
17	Vitesse minimum du ventilateur	2 250 tr/min	22
19	Vitesse du ventilateur pendant l’allumage	3 500 tr/min	35
20	Durée du postbalayage, CC	0 minutes	00
21	Durée du postbalayage, ECD	30,6 secondes	03
22	Hystérésis de modulation du CC en marche	4°F	04
23	Hystérésis de modulation du CC arrêté	4°F	04
24	Hystérésis de modulation de l’ECD en marche	4°F	04
25	Hystérésis de modulation de l’ECD arrêté	4°F	04
26	Détection de l’hystérésis de l’ECD en marche	4°F	04
27	Détection de l’hystérésis de l’ECD arrêté	4°F	04
28	Durée du blocage, CC	10,2 secondes	01
29	Durée du blocage, ECD	10,2 secondes	01
30	Durée du blocage, ECD -> CC	30,6 secondes	03
31	Différence entre T1 et T2 pour modulation réductrice	50°F	50
32	Adresse RMCI	-01	-01
33	T Plus : (point de consigne supplémentaire pour l’ECD)	30	30
34	2e circuit de CC (1er chiffre)	2e circuit de CC arrêté	00
34	Type CC (2e chiffre)	Thermostat de pièce	00
35	Vanne à 3 voies ECD/pompe (1 <sup>er</sup> chiffre)	Pompe à eau chaude	13
35	Type ECD (2 <sup>e</sup> chiffre)	Réservoir sans capteur (NTC3)	13
36	Vitesse manuelle du ventilateur	Négatif 1 %	-01
37	MID - niveau de la pompe (1 <sup>er</sup> chiffre)	3	31
37	MID - niveau de la pompe (2 <sup>e</sup> chiffre)	1	31
38	T Consigne pour garder la chaudière chaude	40°F	40
39	T Haut pour le 2 <sup>e</sup> circuit de CC	70°F	70
40	T Bas pour le 2 <sup>e</sup> circuit de CC	50°F	50
41	T Hystérésis pour le 2 <sup>e</sup> circuit de CC	20°F	20
42	Paramètres de la pompe pour CC et ECD	00	21
42	Cycle minimal d’arrêt	Inactif	21

### III - EXPLICATION DES PARAMÈTRES

#### ⚠ MISE EN GARDE

Réviser les paramètres de contrôle de chaudière, seulement si vous comprenez entièrement le but et le résultat des changements et tel que conseillé par le soutien technique ECR. Altérer sans comprendre les cadres de contrôle dans ce manuel annulera la garantie et peut résulter en un fonctionnement non fiable, pouvant causer des blessures graves, la mort ou des dégâts matériels importants.

#### ⚠ MISE EN GARDE

Ce document ne doit être utilisé que par un installateur d'appareils de chauffage ou un technicien d'entretien qualifié. Lire toutes les directives, y compris le manuel d'installation (pièce N° 240006103), le manuel de commande et mode de fonctionnement (pièce N° 240006104), le manuel d'information à l'intention de l'utilisateur (pièce N° 240006106), et le présent guide des paramètres avant d'essayer de programmer la commande, et s'assurer d'effectuer toutes les étapes dans l'ordre précisé. Le non-respect de ces consignes peut causer des blessures graves, la mort ou des dégâts matériels importants.

**IMPORTANT** : l'installation doit être conforme à la réglementation locale et aux recommandations ANSI Z223.1 de la plus récente édition du National Fuel Gas Code, pour les installations effectuées aux États-Unis ou aux codes d'installation CAN B149.1 ou B149.2 pour les installations canadiennes.

#### FUNCTIONNEMENT DE LA RÉINITIALISATION EXTÉRIEURE

La fonction de réinitialisation extérieure règle la température de l'eau d'approvisionnement de sorte que la production de chaleur des appareils de chauffage corresponde à la perte de chaleur causée par les variations de la température extérieure. Plus la température extérieure est froide, plus l'eau est chaude, et vice versa.

Plus la production de chaleur de l'appareil de chauffage correspond à la perte de chaleur, et moins grands sont les écarts de chaleur à l'intérieur. Ces paramètres de commande peuvent être configurés en suivant les directives ci-dessous.

#### TERMINOLOGIE DE LA RÉINITIALISATION EXTÉRIEURE

- **Température extérieure de base (TEB)** : température extérieure de base établie pour la région, servant à calculer la perte de chaleur. (Utiliser cette valeur pour T4 minimum.)
- **Température du point d'équilibre** : la température à laquelle la perte de chaleur du bâtiment égale le gain de chaleur provenant du soleil et de sources internes. À cette température, aucun chauffage n'est nécessaire. (Utiliser cette valeur pour T4 maximum.)

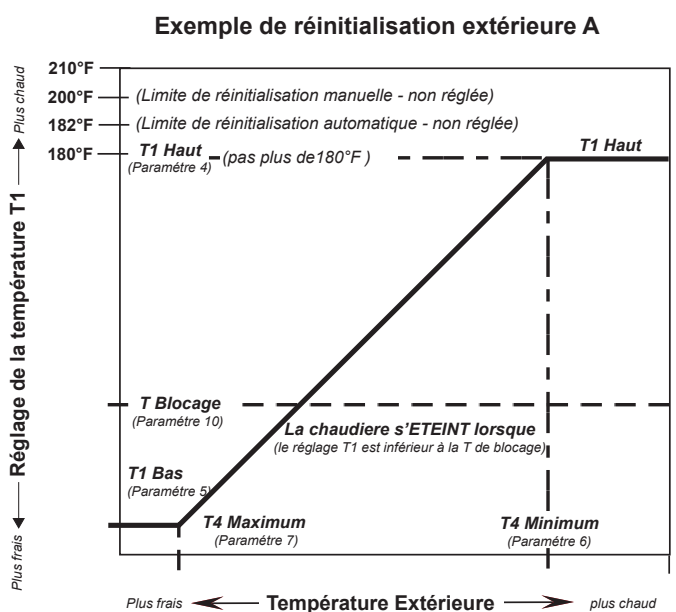
- **Hausse automatique de la température** : compense pour le temps nécessaire à la mise en marche et les variations de la charge calorifique en augmentant automatiquement la température du point de consigne lorsque qu'une demande de chaleur dépasse un laps de temps précisé (paramètre 11).

#### PARAMÈTRES 4, 5, 6 ET 7 (RÉINITIALISATION EXTÉRIEURE)

- **Fonctionnement à température fixe** : si la chaudière fonctionne à une température d'eau constante à la sortie (aucun capteur de la température extérieure installée), configurer le paramètre 4 tel que décrit dans ce manuel.
- **Fonctionnement de la réinitialisation extérieure** : les paramètres 4 à 7 déterminent la courbe de réinitialisation, tel qu'illustré à la figure 1.
- T1 est la température de l'eau à la sortie de la chaudière. T4 est la température extérieure.

T1 Haut (paramètre 4) est la température de l'eau à la sortie que la chaudière tente de conserver lorsque la température extérieure est inférieure à T4 Minimum (paramètre 6).

FIGURE 1 - PARAMÈTRES DU MODULE DE COMMANDE ET COURBE DE RÉINITIALISATION EXTÉRIEURE



#### DÉTAILS DES PARAMÈTRES

NUMÉRO DU PARAMÈTRE	NOM DU PARAMÈTRE	RÉGLAGE FAIT EN USINE	PLAGE DE RÉGLAGE
4	T1 Haut	180°F	68 à 182°F
5	T1 Bas	60°F	60 à 140°F
6	T4 Minimum	0°F	-4 à 50°F
7	T4 Maximum	60°F	60 à 78°F
10	T Blocage	60°F	32 à 140°F (ou « 32 » pour l'arrêt)



T1 Bas (paramètre 5) est la température de l'eau à la sortie que la chaudière tente de conserver lorsque la température extérieure est supérieure à T4 Maximum (paramètre 7).

Lorsque la température se situe entre T4 Maximum et T4 Minimum, la commande calcule une valeur pour le point de consigne T1 (T1 Consigne), entre T1 Bas et T4 Haut.

- La chaudière peut ne pas fonctionner jusqu'à T1 Bas. Le paramètre 10 (T Blocage) détermine une température minimum pour l'eau à la sortie. Si le point de consigne calculé, T1 Consigne, est inférieur à T Blocage, la chaudière s'éteint.
- Configurer les paramètres 4 à 7 de manière à obtenir la courbe de réinitialisation désirée. S'assurer de configurer les paramètres 4 et 6 de sorte que la température de l'eau à la sortie soit la température désirée lorsque la température extérieure atteint la TEB (température extérieure de base).

### PARAMÈTRE 9 (CORRECTION DE T4)

- L'emplacement du capteur extérieur peut parfois empêcher celui-ci de lire correctement la température extérieure.
- Le paramètre 9 peut être configuré pour corriger cette différence (jusqu'à 5°C (9°F) de plus ou de moins) pour améliorer, au besoin, la réponse de la chaudière. Configurer un nombre négatif pour réduire la lecture de température extérieure et un nombre positif pour augmenter cette lecture.

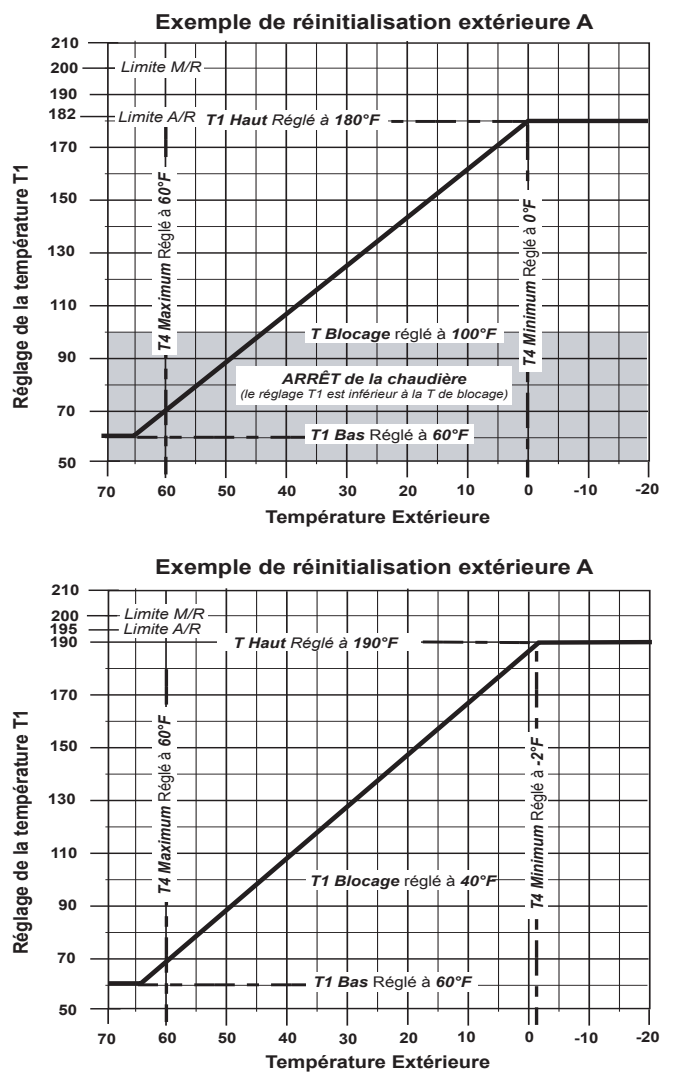
### PARAMÈTRE 10 (T BLOCAGE)

- Utiliser ce paramètre pour spécifier une température minimum pour l'eau à la sortie pendant que la chaudière fonctionne.
- Lors du calcul du point de consigne de la température, si ce paramètre se situe au niveau de la température de blocage ou en dessous, la chaudière s'éteint (après avoir effectué un cycle de postbalayage).
- Pour désactiver ce paramètre, régler sa valeur à 32.

### PARAMÈTRES SUGGÉRÉS POUR LA RÉINITIALISATION EXTÉRIEURE

- **T1 Haut** : régler à la température d'approvisionnement requise lorsque la température extérieure est égale ou inférieure à la TEB.
- **T1 Bas** : régler de sorte que la baisse de la température de l'eau d'approvisionnement rapproche le plus près possible la production de chaleur de l'appareil de la perte de chaleur, alors que la température extérieure augmente.

**FIGURE 2 - COURBES DE RÉINITIALISATION TYPE**



- **T4 Maximum** : régler au niveau de la température du point d'équilibre du bâtiment (généralement 18°C (65°F) ou moins).
- **T4 Minimum** : régler à la TEB.

### **HAUSSE DE LA TEMPÉRATURE AUTOMATIQUE**

- Si la température cible devient trop basse pour permettre à l'appareil de chauffage de fournir assez de chaleur en moins de quinze minutes (paramètre par défaut) la commande « amplifie » la température cible jusqu'à ce que l'arrivée d'eau réponde aux besoins du système.
- Même si les paramètres de réinitialisation sont optimaux pour l'installation, l'utilisation de thermostats programmables ou le besoin d'un démarrage à froid peut rendre nécessaire une récupération plus rapide que celle assurée par la température d'eau d'approvisionnement normalement calculée, car cette courbe prend pour acquis un fonctionnement stable.
- La fonction de surchauffe ne demandera pas une température d'eau d'approvisionnement supérieure

au paramètre 4 (T1 Haut). Il n'y pas lieu de craindre que cette hausse de température produis de l'eau trop chaude pour les systèmes fonctionnant à des températures plus basses, comme les dalles rayonnantes. Dans les systèmes hybrides, combinant des radiateurs à tuyaux à ailettes et des dalles rayonnantes, il est nécessaire de fournir une protection supplémentaire contre les basses températures pour la partie rayonnante, car le paramètre 4 (T1 Haut) est probablement configuré à une température plus élevée que pour les systèmes rayonnant seulement.

**IMPORTANT :** plusieurs types de systèmes à dalles rayonnantes ne nécessitent pas de fonction de surchauffe. Il est possible de désactiver cette fonction en réglant le paramètre 11 à « 0 ».

### FONCTIONNEMENT DE LA SURCHAUFFE

1. Lors du fonctionnement de la réinitialisation extérieure (capteur extérieur raccordé), la commande de la chaudière augmente automatiquement la température de l'eau à la sortie lorsque la demande de chaleur dure plus longtemps que ce qui est prévu au paramètre 11 (configuration de 30 minutes par défaut).
2. Lors d'une demande de chaleur continue, le module de gestion augmente la température cible de 10°C (18°F) à tous les intervalles de temps prévus au paramètre 11. Voir le tableau 3.
3. Le module de commande continuera à élever la température cible jusqu'à ce que celle-ci atteigne la valeur établie au paramètre 4 (T1 Haut).

4. Lorsque la demande de chaleur prend fin alors que la température cible est haussée, la température cible diminue d'environ 1°C (2°F) pour chaque minute pendant laquelle thermostat est ouvert.
5. Plage : 1 à 30 minutes
6. Paramètre par défaut configuré en usine : 30 minutes.
7. Pour désactiver la fonction de surchauffe automatique, régler ce paramètre à 0.

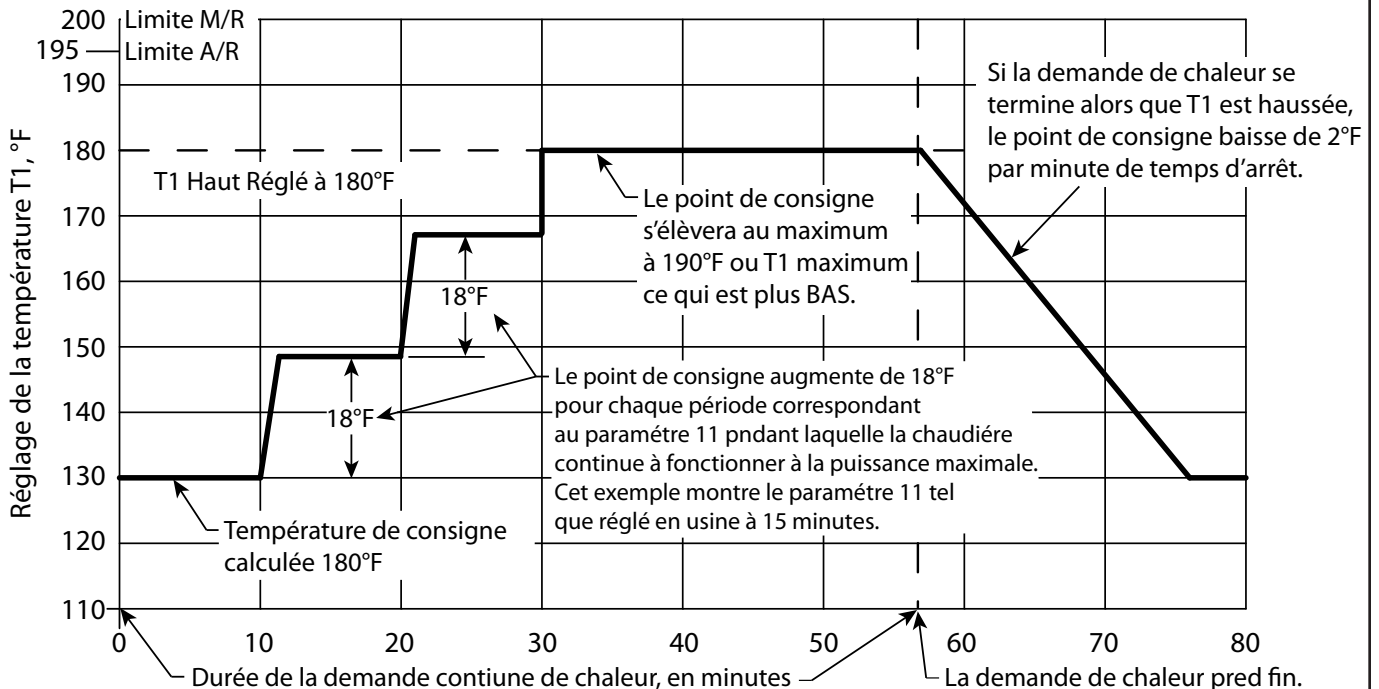
### VITESSE MAXIMUM DU VENTILATEUR

#### ⚠ MISE EN GARDE

La vitesse du ventilateur doit être réglée à l'intérieur des limites fournies par le fabricant (consulter le « *Tableau des paramètres par défaut* » dans la section II). Configurer des limites supérieures ou inférieures à ces valeurs par défaut aurait pour effet d'augmenter ou de diminuer le taux d'allumage de la chaudière en dehors des limites acceptables, ce qui risque d'occasionner des blessures graves, la mort ou des dégâts matériels importants.

- Les paramètres 13 et 15 peuvent être configurés pour limiter le taux d'allumage maximum de la chaudière. Le taux d'allumage de la chaudière est proportionnel à la vitesse du ventilateur. Par conséquent, réduire la vitesse maximum du ventilateur réduit le débit calorifique maximum.

**FIGURE 3 - PARAMÈTRE 11 (FONCTIONNEMENT DE LA HAUSSE AUTOMATIQUE DE LA TEMPÉRATURE D'APPROVISIONNEMENT)**



Fonctionnement de la hausse de température (type) : dans cet exemple, la chaudière fonctionne en mode de réinitialisation extérieure avec un point de consigne calculé à 54°C (130°F). La demande de chaleur a duré moins de 10 minutes (valeur du paramètre 11) et la hausse de température s'est produite.



- La réduction de la vitesse maximum du ventilateur est utile dans le cas des systèmes où la taille de la chaudière dépasse les besoins de chauffage des locaux ou de l'eau chaude à usage domestique.
- La vitesse maximum du ventilateur peut être configurée séparément pour le chauffage des locaux et de l'eau chaude à usage domestique à l'aide des paramètres 13 et 15.

### **PARAMÈTRE 13 (VITESSE MAXIMUM DU VENTILATEUR POUR LE CHAUFFAGE DES LOCAUX) :**

- **Plage acceptable pour le gaz naturel et le Gaz PL :** 2 250 à 6 000 tr/min (22 à 60 sur le dispositif d'affichage de la chaudière).

**REMARQUE :** le dispositif d'affichage de la chaudière indique la vitesse du ventilateur en centaines de tr/min. Une valeur de 48 signifie donc une vitesse de 100 x 48, soit 4 800 tr/min.

- **Paramètres configurés par défaut en usine :** consulter le « *Tableau des paramètres par défaut* » à la section II de ce manuel.
- Si la taille de la chaudière est trop importante pour les besoins de chauffage des locaux, il est possible de réduire la vitesse maximum du ventilateur durant le chauffage des locaux (paramètre 13) afin de limiter le débit maximal de la chaudière.

### **PARAMÈTRE 15 : VITESSE MINIMUM DU VENTILATEUR D'ECD**

- **Plage acceptable pour le gaz naturel et le Gaz PL :** 2 250 à 6 000 tr/min (22 à 60 sur le dispositif d'affichage de la chaudière).

**REMARQUE :** le dispositif d'affichage de la chaudière indique la vitesse du ventilateur en centaines de tr/min. Une valeur de 48 signifie donc une vitesse de 100 x 48, soit 4 800 tr/min.

- **Paramètres configurés par défaut en usine :** consulter le « *Tableau des paramètres par défaut* » à la section II de ce manuel.
- Si la taille de la chaudière est trop importante pour les besoins de chauffage de l'eau chaude à usage domestique, il est possible de réduire la vitesse maximum du ventilateur durant le chauffage de l'ECD (paramètre 15) afin de limiter le débit maximal de la chaudière.

### **VITESSE MINIMUM DU VENTILATEUR (PARAMÈTRE 17)**

#### **! MISE EN GARDE**

La vitesse du ventilateur ne doit pas être réglée sous la limite indiquée par le fabricant (consulter le « *Tableau des paramètres par défaut* » dans la section II). Cela aurait pour effet de diminuer le taux d'allumage de la chaudière sous la limite acceptable, ce qui risque d'occasionner des blessures graves, la mort ou des dégâts matériels importants.

**LE PARAMÈTRE 17** établit la vitesse minimum du ventilateur. Le taux d'allumage de la chaudière est proportionnel à la vitesse du ventilateur. Par conséquent, augmenter la vitesse minimum du ventilateur augmente le débit calorifique minimum (puissance minimale).

Le paramètre 17 établit la vitesse minimum du ventilateur, tant pour le mode de chauffage de l'ECD que pour le chauffage des locaux.

- **Plage acceptable pour le gaz naturel et le Gaz PL :** 2 250 tr/min (22 sur le dispositif d'affichage de la chaudière).

**REMARQUE :** le dispositif d'affichage de la chaudière indique la vitesse du ventilateur en centaines de tr/min. Une valeur de 48 signifie donc une vitesse de 100 x 48, soit 4 800 tr/min.

- **Paramètres configurés par défaut en usine :** consulter le « *Tableau des paramètres par défaut* » à la section II de ce manuel.

### **TAUX D'ALLUMAGE DE LA CHAUDIÈRE EN FONCTION DE LA VITESSE DE ROTATION**

% DU Taux	BTU/h	tr/min
		Gaz naturel
40	80 000	2 250
50	100 000	3 250
60	120 000	3 800
70	140 000	4 400
80	160 000	4 750
<b>90</b>	<b>180 000</b>	<b>5 250</b>
<b>100</b>	<b>200 000</b>	<b>6 000</b>

**REMARQUE :** ces résultats peuvent varier selon l'altitude de l'installation, le débit calorifique du gaz utilisé et la longueur de l'évent.

### **VITESSE DU VENTILATEUR PENDANT L'ALLUMAGE (PARAMÈTRE 19)**

#### **! MISE EN GARDE**

La vitesse du ventilateur ne doit pas être réglée SOUS la limite indiquée par le fabricant (consulter le « *Tableau des paramètres par défaut* » dans la section II). Cela aurait pour effet d'augmenter ou de diminuer le taux d'allumage de la chaudière sous la limite acceptable, ce qui risquerait d'occasionner des blessures graves, la mort ou des dégâts matériels importants.

- **LE PARAMÈTRE 19** établit la vitesse du ventilateur pendant l'allumage. Le taux d'allumage de la chaudière est proportionnel à la vitesse du ventilateur. Par conséquent, augmenter la vitesse minimum du ventilateur augmente le débit calorifique minimum (puissance minimale).

**IMPORTANT :** le paramètre 19 doit être modifié uniquement lorsque c'est nécessaire pour les installations en haute altitude.

- **Plage acceptable pour le gaz naturel et le Gaz PL :** 3 000 à 3 600 tr/min (30 à 36 sur le dispositif d'affichage de la chaudière).

**REMARQUE :** le dispositif d'affichage de la chaudière indique la vitesse du ventilateur en centaines de tr/min. Une valeur de 48 signifie donc une vitesse de 100 x 48, soit 4 800 tr/min.

- **Paramètres configurés par défaut en usine :** consulter le « *Tableau des paramètres par défaut* » à la section II de ce manuel.

## PARAMÈTRES DIFFÉRENTIELS (HYSTÉRÉSIS)

### ⚠ MISE EN GARDE

**Ne pas modifier les différentiels (hystérésis) du système de chauffage de l'eau à usage domestique (paramètres 24, 25, 26 et 27). Pour ces paramètres, toujours utiliser uniquement les valeurs par défaut configurées en usine.**

## DIFFÉRENTIELS DE CHAUFFAGE DES LOCAUX (PARAMÈTRES 22 ET 23)

- Le terme « différentiel » est également appelé « hystérésis ».
- Le paramètre 22 représente le différentiel de « marche ». La température de l'eau doit être inférieure d'au moins la valeur du paramètre 22 au point de consigne calculé pour mettre la chaudière en marche.

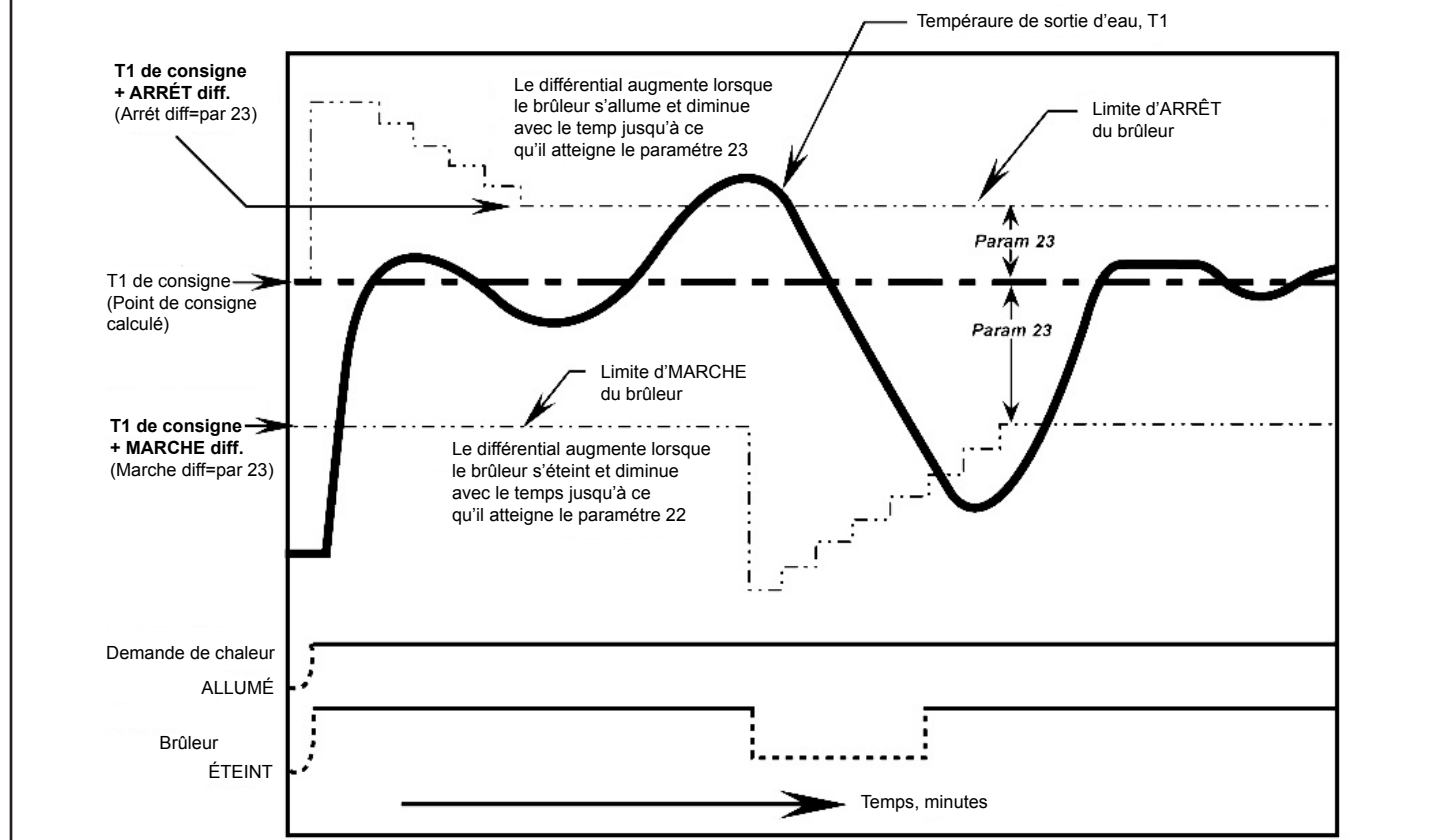
- Le paramètre 23 représente le différentiel d'« arrêt ». Lorsque la chaudière fonctionne, la température de l'eau doit s'élever d'au moins la valeur du paramètre 23 au-dessus du point de consigne calculé pour éteindre la chaudière.

- Voir l'explication des différentiels de « marche » et d'« arrêt » de la commande de la chaudière à la figure 4. Il est à noter que les différentiels sont plus grands lorsque la demande de chaleur commence ou prend fin, tel qu'illustré. Les différentiels diminuent avec le temps jusqu'à atteindre les paramètres 22 et 23.

## CONFIGURATION DU DIFFÉRENTIEL D'« ARRÊT » (PARAMÈTRE 23)

- Le réglage par défaut effectué en usine du paramètre 23 est  $-15^{\circ}\text{C}$  ( $4^{\circ}\text{F}$ ). Cela fonctionne bien pour la plupart des applications.
- On peut améliorer le rendement des systèmes à faible masse (ventilo-convecteurs) en augmentant le paramètre 23. Cela compense pour la réponse plus rapide des températures dans les systèmes à faible masse.
- Lors de la configuration du paramètre 23, s'assurer que la somme de ce dernier plus le paramètre 4 ne dépasse pas  $89^{\circ}\text{C}$  ( $193^{\circ}\text{F}$ ) afin d'éviter des mises en dérangement inutiles.

**FIGURE 4 - PARAMÈTRES 22 ET 23 (DIFFÉRENTIELS DE MARCHÉ ET D'ARRÊT DES DIFFÉRENTIELS DE CHAUFFAGE DES LOCAUX (HYSTÉRÉSIS))**



## IV - CONFIGURATION DES PARAMÈTRES

### MÉTHODE 1 – AFFICHAGE DE LA CHAUDIÈRE

En utilisant les six boutons situés à l'avant de la chaudière (*ci-dessous*) et les bons codes, on peut surveiller et modifier la configuration en utilisant le dispositif d'affichage numérique. Effectuer les étapes suivantes lorsque la chaudière est



alimentée et en mode d'attente [STBY] :

1. Maintenir la touche « STEP » enfoncée.
2. Tout en maintenant la touche « STEP » enfoncée, appuyer sur la touche « MODE » et la maintenir enfoncée.
3. Continuer d'appuyer simultanément sur les deux touches jusqu'à ce que [CODE] s'affiche.
4. Relâcher alors les touches « STEP » et « MODE ». [CODE] continuera d'apparaître sur le dispositif d'affichage.

**REMARQUE** : si le mot [CODE] n'apparaît pas après plusieurs secondes, relâcher les touches « STEP » et « MODE », puis appuyer plusieurs fois sur « MODE » pour revenir à la position d'affichage [STBY]. Répéter ensuite la deuxième étape.

5. Appuyer une fois sur la touche «STEP». L'écran montrera "C" et un nombre au hasard.
6. Régler le chiffre qui s'affiche pour obtenir [C-05] et utilisant les touches « + » et « - ».
7. Appuyer sur la touche « STORE ».

**IMPORTANT** : la commande de la chaudière quittera automatiquement le mode [CODE] après 10 minutes d'inactivité.

8. Appuyer sur la touche « MODE » plusieurs fois jusqu'à ce que le dispositif d'affichage indique [PARA].
9. Appuyer sur la touche « STEP » plusieurs fois jusqu'à ce que le dispositif d'affichage indique [P-XX]. Le XX représente le paramètre qui sera modifié. La valeur de ce paramètre s'affichera ensuite. Notez: Le paramètre d'affichage 1 à 4 lira «1», suivi par le réglage de paramètre.
10. Appuyer sur les touches « + » ou « - » pour atteindre la valeur désirée.
11. Appuyer sur la touche « STORE ». Il est alors possible de répéter les étapes 9 à 11 pour apporter des modifications supplémentaires aux paramètres ou passer à l'étape 12 pour quitter. Important: La mémoire doit être appuyé après chaque changement de paramètre. Le changement est accepté si l'afficheur clignote deux fois.

12. Appuyer sur la touche « RESET » pour quitter.

### MÉTHODE 2 – TROUSSE D'INTERFACE DE LA COMMANDE

Utilisation de la trousse d'interface de la commande à partir d'un ordinateur fonctionnant avec Windows 95 ou une version plus récente, et disposant d'un port série libre.

#### CONTENU DE LA TROUSSE D'INTERFACE DE LA COMMANDE

- Module de communication GCI avec câbles (permet de relier un PC à la commande de la chaudière).
- Logiciel Gascom (fournit une interface utilisateur de la commande de la chaudière)

#### MATÉRIEL INFORMATIQUE REQUIS

Ordinateur personnel compatible IBM, fonctionnant avec Windows 95 ou une version plus récente, un port série libre et un lecteur de CD-ROM (pour installer le logiciel Gascom sur l'ordinateur).

**REMARQUE** : le logiciel Gascom ne fonctionne pas avec un ordinateur Macintosh ni un ordinateur utilisant un système d'exploitation autre que Windows.

#### FONCTIONS DE LA TROUSSE D'INTERFACE

- **Modification des paramètres de la commande en cas de besoin.** L'interface avec l'ordinateur facilite la modification des paramètres.
- **Surveillance du fonctionnement de la commande.** Toutes les données provenant de la chaudière peuvent être consultées à l'écran, en mode texte et en mode d'affichage graphique en temps réel.
- **Dépannage de la chaudière.** Utiliser le logiciel Gascom pour télécharger le journal des codes d'erreurs enregistrés par la commande de la chaudière.

#### UTILISATION DU LOGICIEL GASCOM

Consulter les sections VI et VII de ce manuel, « *Installation et utilisation du logiciel Gascom* » .

#### UTILISATION DES FICHIERS DE PARAMÈTRES

Le CD du logiciel Gascom contient des fichiers de paramètres pour les installations en haute altitude, les installations dotées du module AM d'Honeywell, les systèmes à ventilo-convecteurs ainsi que les paramètres par défaut de la chaudière. Consulter « *Configuration des paramètres avec Gascom* » pour obtenir une liste des fichiers et la marche à suivre.

**IMPORTANT** : après avoir apporté les modifications nécessaires aux paramètres, noter les modifications à la dernière page de ce manuel et laisser un exemplaire près de la chaudière pour pouvoir éventuellement s'y référer.

## V - TABLEAU DE RÉFÉRENCE DES PARAMÈTRES

Para.	Nom	Plage		Dispositif d'affichage de la chaudière				Description
		Logiciel Gascom	Dispositif d'affichage de la chaudière	Position d'affichage				
				1re	2e	3e	4e	
1	Ensemble T3	Conservation ECD : 68° à 158°F  ECD instantanée : 104° à 150°	68 à 158 104 à 150	1	Point de consigne			<ul style="list-style-type: none"> <li>T3 est la température de l'ECD obtenue par un capteur immergé.</li> <li>NE PAS MODIFIER ce paramètre réglé en usine. (La température cible de sortie de l'eau chaude à usage domestique est déterminée en additionnant le paramètre 1 au paramètre 33).</li> <li>Pour l'appliquer au fonctionnement de l'ECD instantanée, (non recommandé), configurer le paramètre 35 en conséquence.</li> </ul>
2	Système d'ECD	ECD ARRÊTÉE	0	2	Vide	Vide	Paramètre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le paramètre 2 détermine si le système de chauffage de l'eau à usage domestique est en marche. La chaudière ne fonctionnera pas en mode ECD lorsque ce paramètre est configuré à « 0 » ou « 3 ».</li> <li><b>MISE EN GARDE</b> : il n'est pas recommandé de configurer ce paramètre à « 2 » ou « 3 » (pompage continu de l'ECD). Cela pourrait causer une situation dangereuse, en provoquant une circulation constante entre la chaudière et le chauffe-eau à usage domestique.</li> </ul>
		ECD EN MARCHÉ	1					
		ECD ARRÊTÉE + pompe fonctionne constamment	2					
		ECD EN MARCHÉ + pompe fonctionne constamment	3					
3	Système de CC	CC ARRÊTÉ	0	3	Vide	Vide	Paramètre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le paramètre 3 détermine si la chaudière fonctionnera en mode de chauffage central.</li> <li>Sélectionner « 1 » pour que le circulateur de la chaudière se mette en marche lors de la demande de chaleur du système central.</li> <li>Sélectionner « 2 » ou « 3 » pour que le circulateur de la chaudière fonctionne constamment.</li> </ul>
		CC EN MARCHÉ	1					
		CC ARRÊTÉ + pompe de la chaudière fonctionne constamment	2					
		CC EN MARCHÉ + pompe de la chaudière fonctionne constamment	3					
4	T1 Haut	68° à 182°F	68 À 182	4	Point de consigne			<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionnement du mode de température constante de la chaudière (capteur extérieur non raccordé) : le point de consigne T1 est la température à la sortie de l'eau en tout temps.</li> <li>Réinitialisation extérieure (capteur extérieur raccordé) : le point de consigne T1 est la température maximum de l'eau calculée selon la température extérieure.</li> </ul>
5	T1 Bas	60° à 140°F	60 à 140	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>T1 Bas s'applique uniquement avec le mode réinitialisation de la chaudière selon la lecture extérieure.</li> <li>T1 Bas est la température cible minimum pour toutes les températures extérieures.</li> </ul>
				P	.	0	5	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Point de consigne			
6	T4 Minimum	-4° à 50°	-4 à 50	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>T4 Minimum s'applique uniquement avec le mode réinitialisation de la chaudière selon la lecture extérieure.</li> <li>T4 Minimum est la température extérieure à laquelle la température cible de l'eau à la sortie est au maximum.</li> </ul>
				P	.	0	6	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
7	T4 Maximum	60° à 78°F	60 à 78	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>T4 Maximum s'applique uniquement avec le mode réinitialisation de la chaudière selon la lecture extérieure.</li> <li>T4 Maximum est la température cible de l'eau à la sortie est au minimum.</li> </ul>
				P	.	0	7	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		

Para.	Nom	Plage		Dispositif d'affichage de la chaudière				Description
		Logiciel Gascom	Dispositif d'affichage de la chaudière	Position d'affichage				
				1re	2e	3e	4e	
8	T4 Protection contre le gel	22° à 50°F	-22 à 50	Lecture initiale :				Lorsque la température extérieure descend jusqu'à ce niveau, le circulateur fonctionne constamment.
				P	.	0	8	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Point de consigne			
9	T4 Correction	8° à 10°F	-8 to 10	Lecture initiale :				Utiliser ce paramètre pour modifier la lecture de température extérieure au besoin, pour effectuer des corrections rendues nécessaires par l'emplacement du capteur extérieur. Utiliser cette fonction uniquement si la lecture du capteur se révèle faussée.
				P	.	0	9	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
10	T Blocage	32° (arrêt) 34° à 140°F	32 (arrêt) 34 à 140	Lecture initiale :				Lorsque la température extérieure est inférieure à ce point de consigne, la chaudière s'éteint.
				P	.	1	0	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Point de consigne			
11	Temps de surchauffe	0 (aucune surchauffe) 1 à 30 (minutes)	0 à 30	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsque la demande de chaleur fait que la chaudière fonctionne à la puissance maximale pour une période égale au paramètre 11, le module de commande augmente le point de consigne de la température à la sortie de 10,6 °C (18°F). Pour chaque période supplémentaire indiquée au paramètre 11 pendant laquelle la demande de chaleur se poursuit, le point de consigne augmente de 10°C (18°F) supplémentaires (sans toutefois jamais dépasser le paramètre 4 + le paramètre 23 (arrêt de l'hystérésis))</li> <li>Pour désactiver la fonction de surchauffe, régler ce paramètre à 0.</li> </ul>
				P	.	1	1	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
12	T Déplacement parallèle	0 à 144°F	0 à 144	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>La valeur du paramètre 12 réduit le réglage du point de consigne par la température spécifiée lorsque la demande de chaleur provient de la température extérieure.</li> <li>Il est recommandé de ne pas modifier ce paramètre, configuré par défaut en usine à 0 (aucun déplacement parallèle).</li> </ul>
				P	.	1	2	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Point de consigne			
13	Vitesse maximum du ventilateur de CC	2 250 à 6 000	22 à 60 (centaines de tr/min)	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser ce paramètre pour modifier le débit calorifique maximum de la chaudière, pour le chauffage central (CC). Ne jamais régler au-dessus de la valeur par défaut.</li> <li>Lorsque la chaudière fonctionne en mode de chauffage central, la vitesse du ventilateur ne dépasse pas ce point de consigne. L'augmentation de la vitesse du ventilateur augmente le débit calorifique de la chaudière; la réduction de la vitesse du ventilateur réduit le débit calorifique de la chaudière.</li> <li>Ne jamais configurer sous le niveau de la puissance minimale ni au-dessus du niveau de la valeur maximum indiquée à gauche.</li> </ul>
				P	.	1	3	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Point de consigne			
15	Vitesse maximum du ventilateur d'ECD	2 250 à 6 000	22 à 60 (centaines de tr/min)	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser ce paramètre pour modifier le débit calorifique maximum de la chaudière pour le chauffage de l'eau à usage domestique. NE JAMAIS régler au-dessus de la valeur par défaut.</li> <li>La vitesse du ventilateur de la chaudière ne dépasse pas ce point de consigne en mode ECD. L'augmentation de la vitesse du ventilateur augmente le débit calorifique de la chaudière; la réduction de la vitesse du ventilateur réduit le débit calorifique.</li> <li>NE JAMAIS configurer sous le niveau de la puissance minimale ni au-dessus du niveau de la valeur maximum indiquée à gauche.</li> </ul>
				P	.	1	5	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		



Para.	Nom	Plage		Dispositif d'affichage de la chaudière				Description
		Logiciel Gascom	Dispositif d'affichage de la chaudière	Position d'affichage				
				1re	2e	3e	4e	
17	Vitesse minimum du ventilateur d'ECD	2 250 à 6 000	22 à 60 (centaines de tr/min)	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser ce paramètre pour augmenter le débit calorifique minimum de la chaudière. L'augmentation de la vitesse du ventilateur augmente le débit calorifique de la chaudière; la réduction de la vitesse du ventilateur réduit le débit calorifique.</li> <li>NE JAMAIS configurer sous la valeur minimale indiquée à gauche.</li> </ul>
				P	.	1	7	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
19	Vitesse du ventilateur pendant l'allumage	3 000 à 3 600	30 à 36 (centaines de tr/min)	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser ce paramètre pour augmenter le débit calorifique minimum de la chaudière durant l'allumage.</li> <li>L'augmentation de la vitesse du ventilateur augmente le débit calorifique de la chaudière; la réduction de la vitesse du ventilateur réduit le débit calorifique.</li> <li>RÉGLER UNIQUEMENT au niveau recommandé (par défaut).</li> </ul>
				P	.	1	9	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
20	Durée du postbailage, ECD	0 (10 secondes) 1 à 99 (minutes)	0 à 99	Lecture initiale :				Le paramètre 20 établit le laps de temps que le circulateur de la chaudière continue de fonctionner après la fin du cycle de chauffage central.
				P	.	2	0	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
21	Durée du postbailage, ECD	0 à 306 secondes	0 à 30 (fois 10,2 secondes)	Lecture initiale :				Le paramètre 21 établit le laps de temps que le circulateur de la chaudière continue de fonctionner après la fin du cycle de chauffage de l'eau à usage domestique.
				P	.	2	1	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
22	Différentiel de modulation du CC en marche	0 à 36°F	0 à 36	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Le différentiel est également appelé « hystérésis »</li> <li>Il s'agit du nombre de degré sous le point de consigne que la température de la chaudière doit atteindre, pour que la chaudière se mette en marche.</li> </ul>
				P	.	2	2	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
23	Différentiel de modulation du CC arrêté	0 à 18°F	0 à 18	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Le différentiel est également appelé « hystérésis »</li> <li>Il s'agit de la température que la chaudière ne doit pas dépasser, au-dessus du point de consigne, avant que la chaudière s'éteigne.</li> <li>À mesure que la température à la sortie augmente, le module de commande réduit le débit calorifique de la chaudière. Si la température continue à s'élever alors que la chaudière fonctionne au débit minimum, la chaudière s'éteint lorsque la température atteint le point de consigne plus le paramètre 23.</li> </ul>
				P	.	2	3	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
24	Différentiel de modulation de l'ECD en marche	-2° à 54°F	-2 à 54	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Le différentiel est également appelé « hystérésis ».</li> <li>Il s'agit du nombre de degré sous le point de consigne que la température de la chaudière doit atteindre pour que la chaudière se mette en marche. Le point de consigne de la température de l'eau chaude à usage domestique est de 82°C (180°F).</li> </ul>
				P	.	2	4	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
25	Différentiel de modulation de l'ECD arrêté	-6° à 54°F	-6 à 54	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Le différentiel est également appelé « hystérésis ».</li> <li>Il s'agit du nombre de degré au-dessus du point de consigne que la température de la chaudière doit atteindre, pour que la chaudière s'éteigne. (À mesure que la température à la sortie augmente, le module de commande réduit le débit calorifique de la chaudière. Si la température continue à s'élever alors que la chaudière fonctionne au débit minimum, la chaudière s'éteint lorsque la température atteint la température de consigne plus le paramètre 23.)</li> </ul>
				P	.	2	5	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		



Para.	Nom	Plage		Dispositif d'affichage de la chaudière				Description
		Logiciel Gascom	Dispositif d'affichage de la chaudière	Position d'affichage				
				1re	2e	3e	4e	
26	Détection du différentiel de l'ECD en marche	-2° à 54°F	-2 à 54	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Le différentiel est également appelé « hystérésis ».</li> <li>Ce paramètre n'a aucun effet à moins d'utiliser un capteur d'ECD (non recommandé; utiliser plutôt un aquastat).</li> <li>Il s'agit du nombre de degré sous le point de consigne que la température de l'ECD doit atteindre, pour que la chaudière se mette en marche.</li> </ul>
				P	.	2	6	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
27	Détection du différentiel de l'ECD arrêté	-2° à 54°F	-2 à 54	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Le différentiel est également appelé « hystérésis ».</li> <li>Ce paramètre n'a aucun effet à moins d'utiliser un capteur d'ECD (non recommandé; utiliser plutôt un aquastat).</li> <li>Il s'agit du nombre de degré au-dessus du point de consigne que la température de l'ECD doit atteindre, pour que la chaudière s'éteigne.</li> </ul>
				L	.	2	7	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
28	Durée du blocage, CC	0 à 306 secondes	0 à 30 (fois 10,2 secondes)	Lecture initiale :				Le paramètre 28 représente le laps de temps minimum entre deux cycles consécutifs de chauffage central. Une fois la demande de chaleur satisfaite, la chaudière demeure éteinte pendant la durée de la période de blocage avant d'amorcer un autre cycle.
				P	.	2	8	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
29	Durée de blocage, ECD	0 à 306 secondes	0 à 30 (fois 10,2 secondes)	Lecture initiale :				Le paramètre 29 représente le laps de temps minimum entre deux cycles consécutifs de chauffage de l'eau à usage domestique. Une fois la demande d'eau chaude satisfaite, la chaudière demeure éteinte pendant la durée de la période de blocage avant d'amorcer un autre cycle de chauffage de l'eau.
				P	.	2	9	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
30	Durée de blocage, ECD à CC	1 à 306 secondes	0 à 30 (fois 10,2 secondes)	Lecture initiale :				Le paramètre 30 établit le temps d'attente minimum après une demande d'eau chaude avant que la chaudière se remette en marche pour répondre à une demande de chaleur au système de chauffage central. Une fois que la demande d'eau chaude est satisfaite, la chaudière demeure éteinte pendant la durée de la période de blocage avant d'amorcer un autre cycle, même si une demande de chauffage se produit auparavant.
				P	.	3	0	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
31	Différence entre T1 et T2 pour modulation réductrice	10° à 72°	10 à 72	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Si la différence entre la température de l'eau à la sortie (T1) et au retour (T2) est supérieure au paramètre 31, la chaudière passe automatiquement en mode de puissance minimale.</li> <li>NE PAS régler à une température plus élevée que les paramètres par défaut configurés en usine.</li> </ul>
				P	.	3	1	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
32	Adresse RMCI	-1 (RMCI arrêté) 0 à 7 B87 (adresse)	-1 (RMCI arrêté) 0 à 7 (adresse)	Lecture initiale :				NE PAS MODIFIER ce paramètre. Il est conçu pour être utilisé avec une interface RMCI 1400, qui n'est pas disponible pour le moment.
				P	.	3	2	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
33	T Plus (point de consigne supplémentaire pour l'ECD)	0° à 54°F	0 à 54	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Le paramètre 33 détermine la température cible de l'eau à la sortie de la chaudière en mode ECD. En ajoutant le paramètre 33 au paramètre 1, on obtient la température cible.</li> <li>La valeur par défaut réglée en usine de la température cible de l'eau à la sortie de la chaudière, en mode ECD, est de 150°F pour le paramètre 1 et 30° pour le paramètre 33, pour un total de 180°F.</li> </ul>
				P	.	3	3	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Point de consigne			

Para.	Nom	Plage		Dispositif d'affichage de la chaudière				Description
		Logiciel Gascom	Dispositif d'affichage de la chaudière	Position d'affichage				
				1re	2e	3e	4e	
34 (1er chiffre)	2e CC circuit de type CC	0 à 8 (voir à droite)	0 à 8	Lecture initiale :				<p>Premier chiffre (2e circuit) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NE PAS MODIFIER le premier chiffre du paramètre 34. Le fonctionnement du second circuit de chauffage central n'est pas pris en charge pour le moment.</li> <li>• 0 (2e circuit CC arrêté) - aucun second circuit de CC en opération (LAISSER TEL QUEL)</li> <li>• 1 (2e circuit de CC comme satellite)</li> <li>• 2 (2e circuit de CC comme circuit principal)</li> <li>• 3 (2e circuit de CC comme satellite, T également réglée par potentiomètre) - 2e circuit de chauffage comme satellite, avec le point de consigne déterminé par potentiomètre.</li> <li>• 4 (2e circuit de CC comme circuit principal, T également réglée par potentiomètre) - 2e circuit de chauffage comme circuit principal, avec le point de consigne déterminé par potentiomètre.</li> <li>• 5 (2e circuit de CC comme satellite, actif durant le chauffage de l'eau) 2e circuit de CC comme satellite, durant le chauffage de l'eau à usage domestique.</li> <li>• 6 (2e circuit de CC comme satellite, actif durant le chauffage de l'eau) 2e circuit de CC comme circuit principal, durant le chauffage de l'eau à usage domestique.</li> <li>• 7 (2e circuit de CC comme circuit satellite, T également réglée par potentiomètre, actif durant le chauffage de l'eau) - 2e circuit de chauffage comme circuit satellite, actif durant le chauffage de l'eau, point de consigne déterminé par potentiomètre.</li> <li>• 8 (2e circuit de CC comme circuit principal, T également réglée par potentiomètre, actif durant le chauffage de l'eau) - 2e circuit de chauffage comme circuit satellite, actif durant le chauffage de l'eau, point de consigne déterminé par potentiomètre.</li> </ul>
34 (2e chiffre)	Type CC	0 à 6 (voir à droite)	0 à 6	Vide	Vide	Chiffre 1	Chiffre 2	<p>Second chiffre (type CC) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (thermostat de la pièce) - fonctionnement du chauffage central commandé par le thermostat de la pièce</li> <li>• 1 (température extérieure) - NE PAS SÉLECTIONNER - fonctionnement du chauffage central commandé par un capteur extérieur (pas pris en charge pour le moment)</li> <li>• 2 (0 à 10 V, analogique pour le module MCBA : capacité) - NE PAS SÉLECTIONNER - débit calorifique de la chaudière pour le chauffage central, commandé par un signal de 0 à 10 V vers le module de commande (pas pris en charge pour le moment)</li> <li>• 3 (0 à 10V, analogique pour le module MCBA : température) - NE PAS SÉLECTIONNER - température à la sortie de la chaudière, pour le chauffage central, commandée par un signal de 0 à 10 Vcc vers le module de commande (pas pris en charge pour le moment)</li> <li>• 4 (0 à 10 V analogique pour le module HAM : capacité) - sélectionner cette valeur lors de l'utilisation du module HAM pour communiquer avec un contrôleur à multiples chaudières. Consulter les directives du module HAM.</li> <li>• 5 (0 à 10 V, analogique pour le module HAM : température) - NE PAS SÉLECTIONNER - température à la sortie de la chaudière, pour le chauffage central, commandée par un signal de 0 à 10 Vcc vers le module HAM, mais commande du point de consigne. Consulter les directives du module HAM.</li> <li>• 6 (commande +/-) - NE PAS SÉLECTIONNER - mode chauffage central commandé par touche +/- vers le module de commande (pas pris en charge pour le moment)</li> </ul>

Para.	Nom	Plage		Dispositif d'affichage de la chaudière				Description
		Logiciel Gascom	Dispositif d'affichage de la chaudière	Position d'affichage				
				1re	2e	3e	4e	
35 (1er chiffre)	Vanne à 3 voies	0 à 2 (voir à droite)	0 à 2	Lecture initiale :				Premier chiffre (vanne à 3 voies) : • Lecture du module de commande : lecture initiale - P.35 (indique le paramètre 35) après 2 à 3 secondes, modifier la configuration du paramètre : Positions 1 et 2 = vide Position 3 = premier chiffre du paramètre 35 (vanne à 3 voies ou pompe) Position 4 = second chiffre du paramètre 35 (type ECD) • NE PAS MODIFIER le premier chiffre du paramètre 35. Le fonctionnement de la vanne à 3 voies n'est pas pris en charge pour le moment. • 0 (vanne à 3 voies normalement ouverte) - commutation vers l'ECD du CC, avec vanne à 3 voies normalement ouverte • 1 (pompe à eau chaude) - utiliser avec circulateur d'ECD en mode ECD • 2 (vanne à 3 voies normalement fermée) - commutateur vers l'ECD du CC, avec vanne à 3 voies normalement fermée
				P	.	2	9	
35 (2e chiffre)	type CC	0 à 9 (voir à droite)	0 à 9	Après 2 à 3 secondes :				Second chiffre (type CC) : • 0 (chauffe-eau instantané avec NTC3) - NE PAS SÉLECTIONNER - chauffe-eau instantané avec capteur (non pris en charge pour le moment) • 1 (chauffe-eau instantané sans NTC3) - NE PAS SÉLECTIONNER - chauffe-eau instantané sans capteur (non pris en charge pour le moment) • 2 (réservoir avec NTC3) - NE PAS SÉLECTIONNER - réservoir avec capteur (non pris en charge pour le moment) • 3 (réservoir sans NTC3) - NE PAS SÉLECTIONNER - réservoir avec aquastat • 4 (chauffe-eau instantané avec NTC3 + dispositif anticondensation) - NE PAS SÉLECTIONNER - chauffe-eau instantané avec capteur, mode anticondensation (non pris en charge pour le moment) • 5 (chauffe-eau instantané sans NTC3 + dispositif anticondensation) - NE PAS SÉLECTIONNER - chauffe-eau instantané sans capteur, mode anticondensation (non pris en charge pour le moment) • 6 (réservoir avec NTC3 + dispositif anticondensation - NE PAS SÉLECTIONNER - réservoir avec capteur; mode anticondensation (non pris en charge pour le moment) • 7 (réservoir sans NTC3 + dispositif anticondensation - NE PAS SÉLECTIONNER - réservoir avec aquastat; mode anticondensation (non pris en charge pour le moment) • 8 (échangeur thermique à plaques) - NE PAS SÉLECTIONNER - échangeur thermique à plaques (non pris en charge pour le moment) • 9 (demande de chaleur externe) - NE PAS SÉLECTIONNER - demande de chaleur externe, du module RMCI (non pris en charge pour le moment)
				Vide	Vide	Chiffre 1	Chiffre 2	

Para.	Nom	Plage		Dispositif d'affichage de la chaudière				Description
		Logiciel Gascom	Dispositif d'affichage de la chaudière	Position d'affichage				
				1re	2e	3e	4e	
36	commande manuelle de vitesse du ventilateur	-1 (fonctionnement automatique) 0 à 100 (%)	-1 (automatique) 0 à 100 (%)	Lecture initiale :				Utiliser ce paramètre pour régler manuellement la chaudière pour un débit fixe, si désiré. Ce fonctionnement manuel se poursuit pendant seulement 15 minutes. Ce module de commande revient ensuite au mode de fonctionnement automatique.
				P	.	3	6	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
37 (1er chiffre) 37 (2e chiffre)	Niveau de MID Pompe du CC	1 à 4 (vitesse de la pompe)	1 à 4	Lecture initiale :				Cette fonction n'est pas prise en charge pour le moment.
				P	.	3	7	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Chiffre 1	Chiffre 2	
38	T En attente	32 (fonction arrêtée) 32 à 176°F	32 (fonction arrêtée) 32 à 176	Lecture initiale :				Le paramètre 38 établit la température d'attente minimum de la chaudière. Si la température de l'eau captée à la sortie ou au retour est inférieure à la température du mode en attente, la chaudière s'allume (sans que la pompe se mette en marche, pour amener à température au niveau d'attente).
				P	.	3	7	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
39	T6 Haut 2e circuit de CC	50 à 176°F	50 à 176	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Cette fonction n'est pas prise en charge pour le moment.</li> <li>Règle la température cible maximum de la chaudière durant la demande de chaleur du 2e circuit de CC (même fonction que « T1 Haut » pour le premier circuit de CC).</li> </ul>
				P	.	3	9	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
40	T6 Bas 2e circuit de CC	50 à 70°F	50 à 70	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Cette fonction n'est pas prise en charge pour le moment.</li> <li>Règle la température cible minimum de la chaudière durant la demande de chaleur du 2e circuit de CC (même fonction que « T1 Bas » pour le premier circuit de CC).</li> </ul>
				P	.	4	0	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
41	T6 Différentiel 2e circuit de CC	2 à 54°F	2 à 54	Lecture initiale :				<ul style="list-style-type: none"> <li>Cette fonction n'est pas prise en charge pour le moment.</li> <li>T6 Différentiel représente le différentiel (hystérésis) pour une demande de chaleur lorsque le 2e circuit de chauffage est le circuit principal. La chaudière s'allume lorsque la température de l'eau à la sortie descend du nombre de degrés configuré pour « T6 Différentiel » sous la température cible.</li> </ul>
				P	.	4	1	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Point de consigne		
42 (1er chiffre) 42 (2e chiffre)	Pompe spéciale CC/ECD Cycle minimal/arrêt	0, 1, 2 ou 3 (voir à droite) 0 (fonction arrêtée) 1 (fonction en marche)	0 à 3 0 ou 1	Lecture initiale :				Premier chiffre (pompe spéciale CC/ECD) : <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - NON RECOMMANDÉ Fonctionnement normal du circulateur pour le CC et l'ECD.</li> <li>1 - NON RECOMMANDÉ Circulateur de la chaudière arrêté lors de la demande de chaleur du CC. Fonctionnement normal du circulateur pour l'ECD.</li> <li>2 - CONFIGURATION RECOMMANDÉE Fonctionnement normal du circulateur de la chaudière. Le circulateur de l'ECD attend 5 secondes avant de se mettre en marche.</li> <li>3 - NON RECOMMANDÉ Circulateur de la chaudière arrêté lors de la demande de chaleur du CC. Le circulateur de l'ECD attend 5 secondes avant de se mettre en marche.</li> </ul> Second chiffre (cycle minimal/arrêt) : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si la chaudière continue à fonctionner à la puissance minimale pendant 3 minutes ou plus, elle commencera à alterner entre la marche et l'arrêt, s'allumant seulement à la puissance minimale, pour des cycles durant 10 minutes.</li> <li>La chaudière revient au mode de fonctionnement normal (modulation) lorsque le brûleur est arrêté ou en marche pendant au moins 9 minutes.</li> </ul>
				P	.	4	2	
				Après 2 à 3 secondes :				
				Vide	Vide	Chiffre 1	Chiffre 2	



