

Guide du Service Après-Vente



MODULENS G (AGC)

Chaudière gaz condensation au sol de 3,4 à 35,9 kW

MODULENS G (AGC)

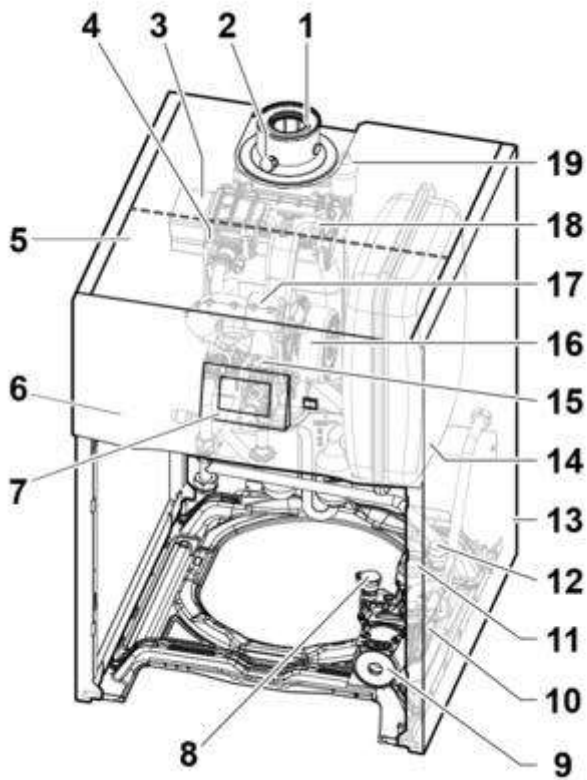
1. Mise en service	p. 5
1.1. Description AGC	p. 5
1.2. Raccordements	p. 5
1.2.1. Hydraulique / Gaz (AGC)	p. 5
1.2.2. Electriques	p. 6
1.2.2.1. Accès aux borniers AGC	p. 6
1.2.2.2. Implantation des cartes	p. 8
1.2.2.3. Connectique carte PCU	p. 8
1.2.2.4. Connectique carte SCU	p. 9
1.2.3. Fumisterie (AGC)	p. 10
1.2.3.1. Ventouses horizontale et verticale	p. 10
1.2.3.2. Conduit concentrique	p. 11
1.2.3.3. Conduit / air fumées séparés bi-flux	p. 12
1.2.3.4. Cheminée / Air pris dans le local	p. 13
1.3. Démarrage	p. 14
1.3.1. Description tableau de commande	p. 14
1.3.2. Mode étendu (Installateur)	p. 16
1.3.3. Contrôles avant démarrage	p. 16
1.4. Réglages gaz / changement de gaz	p. 18
1.4.1. Contrôle et réglage de combustion AGC	p. 18
1.4.2. Réglage des vitesses du ventilateur AGC	p. 22
1.4.3. Adaptation à un autre gaz	p. 23
1.4.4. Réglage de base de la vanne gaz	p. 24
2. Commande et régulation	p. 25
2.1. Sommaire des paramètres	p. 25
2.2. Description tableau de commande	p. 26
2.3. Mesures et valeurs	p. 27
2.4. Niveau UTILISATEUR	p. 29
2.4.1. Réglages client	p. 29
2.4.2. Modes de fonctionnement	p. 32
2.4.3. Températures de consigne	p. 33
2.4.4. Programmes	p. 34
2.4.5. Heure / date	p. 35
2.4.6. Eau chaude sanitaire	p. 36
2.5. Niveau INSTALLATEUR	p. 36
2.5.1. Mode étendu (Installateur)	p. 36
2.5.2. Paramétrage entrées et sorties #SYSTEME	p. 37
2.5.3. Gestion cascade - Menu #RESEAU	p. 42

2.5.4. Paramètres limites chaudière #PRIMAIRE LIMITES	p. 44
2.5.5. Limites circuits chauffage : #SECONDAIRE LIMITES	p. 45
2.5.6. Réglages circuits chauffage #SECONDAIRE P.INSTAL	p. 46
2.5.7. Paramètres #PRIMAIRE P.INSTAL	p. 51
2.5.8. Paramétrage régulation #SOLAIRE	p. 51
2.6. Niveau SAV	p. 53
2.6.1. Séquence de la régulation	p. 53
2.6.2. #CONFIGURATION - #COMPTEURS	p. 55
2.6.3. Paramètres calculés menu #PARAMETRES	p. 57
2.6.4. Tests des relais : Menu #TEST	p. 59
2.6.5. Menu #INFORMATION	p. 61
2.7. Reset	p. 61
2.8. Commande à distance CDI D. iSystem	p. 62
3. Entretien	p. 64
3.1. Démontage du capot du caisson étanche	p. 64
3.2. Nettoyage	p. 64
3.2.1. Contrôle du brûleur et nettoyage échangeur	p. 64
3.3. Contrôles à effectuer	p. 67
3.3.1. Contrôle et réglage de combustion AGC	p. 67
3.3.2. Contrôle	p. 70
4. Dépannage	p. 71
4.1. Réarmement	p. 71
4.2. Codes défaut B... ou M...	p. 72
4.3. Codes défaut L... ou D...	p. 76
4.4. SYNOPTIQUES	p. 83
4.4.1. B00 - B08 - B09 (AGC)	p. 83
4.4.2. L00 (AGC)	p. 83
4.4.3. L01 (AGC)	p. 84
4.4.4. L02 - L03 - L04 - L06 - L07 - L08 (AGC)	p. 85
4.4.5. L05 - L09 (AGC)	p. 86
4.4.6. L10 - L11 (AGC)	p. 87
4.4.7. L12 (AGC)	p. 88
4.4.8. L14 (AGC)	p. 89
4.4.9. L16 (AGC)	p. 91
4.4.10. L17 (AGC)	p. 91
4.4.11. L34 (AGC)	p. 92
4.4.12. L35 (AGC)	p. 93
4.4.13. L36 (AGC)	p. 94
4.4.14. L37 (AGC)	p. 96
4.4.15. L38 (AGC)	p. 96
4.4.16. L39 (AGC)	p. 97

4.4.17. L40 (AGC)	p. 98
4.4.18. L250 (AGC)	p. 99
4.4.19. L251 (AGC)	p. 100
4.4.20. D03 - D04 - D05 - D07 - D09 - D15 - D16 - D17 - D18 - D19 (AGC)	p. 101
4.4.21. D11 - D12 - D13 (AGC)	p. 102
4.4.22. D14 (AGC)	p. 103
4.4.23. D27 ou B13 (AGC)	p. 104
4.4.24. D32 (AGC)	p. 105
4.4.25. D37 (AGC)	p. 106
4.4.26. D38 (AGC)	p. 107
4.4.27. D99 (AGC)	p. 107
4.5. Mise à jour version soft SCU	p. 108
4.6. Cartes électroniques	p. 108
4.6.1. Emplacement des cartes	p. 108
4.6.2. Connectique carte PCU	p. 109
4.6.3. Connectique carte SCU	p. 109
4.7. Contrôles et mesures	p. 110
4.7.1. Mesures et valeurs	p. 110
4.7.2. Valeurs sondes	p. 112
4.7.3. Thermostat de sécurité HL	p. 115
4.7.4. Electrodes d'allumage / transfo d'allumage	p. 116
4.7.5. Ventilateur	p. 117
4.7.6. Vanne gaz	p. 119
4.7.7. Vanne 3 Voies	p. 121
4.8. Effacement des sondes	p. 122
4.9. Pièces de rechange	p. 122
5. Informations pratiques / IT	p. 123
5.1. Informations techniques/ Évolutions	p. 124
5.2. Schéma électrique AGC	p. 126
5.3. Circulateurs	p. 127
5.4. Pente de chauffe	p. 128
5.5. Caractéristiques eau de l'installation	p. 128
5.6. Plaquette signalétique	p. 129

1. Mise en service

1.1. Description AGC

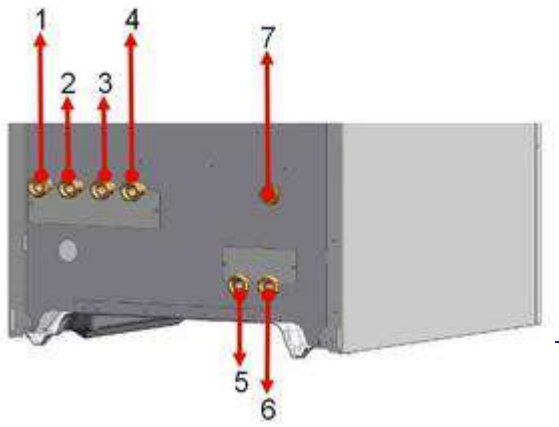


MW-C003072-C

- 1 Tuyau d'évacuation des fumées Ø 60/100
- 2 Prise de mesure des fumées
- 3 Échangeur de chaleur
- 4 Électrode d'allumage/ionisation
- 5 Boîtier pour les cartes électroniques
- 6 Tableau de commande
- 7 Module de commande DIEMATIC iSystem (HMI) [+d'infos](#)
- 8 Capteur de pression d'eau
- 9 Pompe de chauffage modulante à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23
- 10 Hydrobloc
- 11 Vanne d'inversion chauffage/ecs
- 12 Soupape de sécurité 3 bar
- 13 Habillage
- 14 Vase d'expansion 18 l (sauf AGC 35)
- 15 Bloc gaz combiné
- 16 Ventilateur
- 17 Silencieux d'aspiration
- 18 Tube mélange

1.2. Raccordements

1.2.1. Hydraulique / Gaz (AGC)



HYDRAULIQUE:

- 1: retour chauffage circuit direct (Ø G 1/2)
- 2: retour primaire préparateur ECS indépendant (Ø G 3/4)
- 3: départ primaire préparateur ECS indépendant (Ø G 3/4)
- 4: départ chauffage circuit direct (Ø G 1/2)
- 5: départ chauffage circuit vanne mélangeuse (Ø G 1/2)
- 6: retour chauffage circuit vanne mélangeuse (Ø G 1/2)

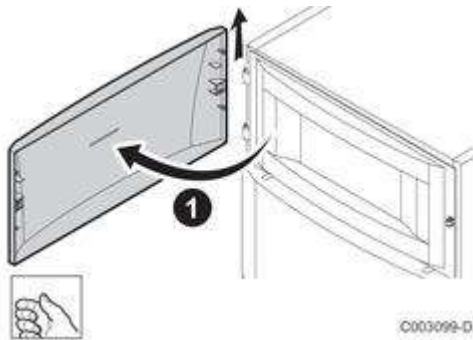
GAZ:

- 7: raccordement gaz (Ø G 1/2)

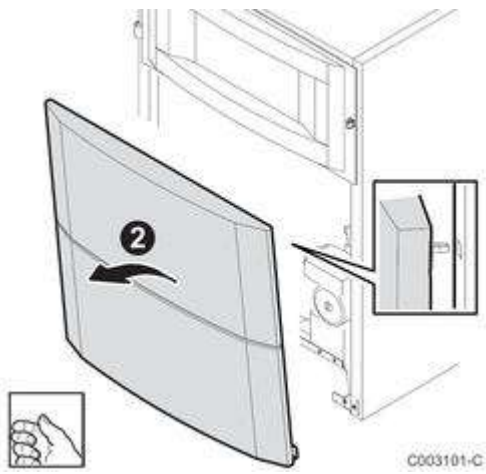
1.2.2. Electriques

1.2.2.1. Accès aux borniers AGC

1. Ouvrir et enlever la porte du tableau de commande.

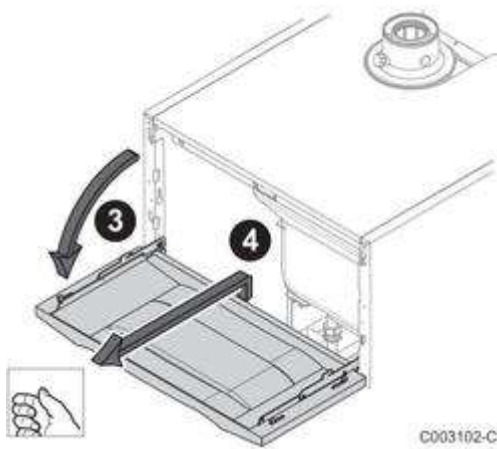


2. Retirer le panneau avant en tirant fermement des 2 côtés.



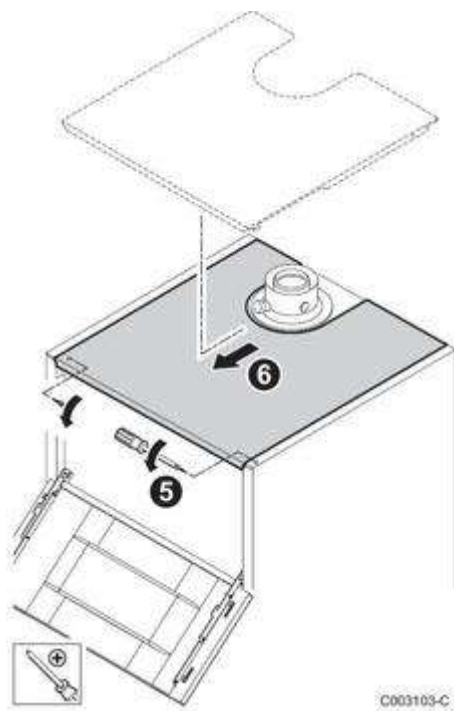
3. Soulever le support du module HMI

4. Pivoter le support du module HMI



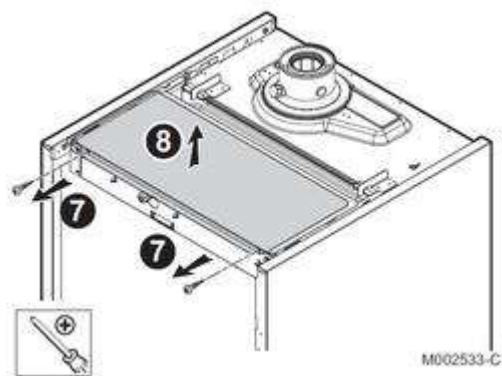
5. Enlever les 2 vis de fixation.

6. Retirer le chapiteau.

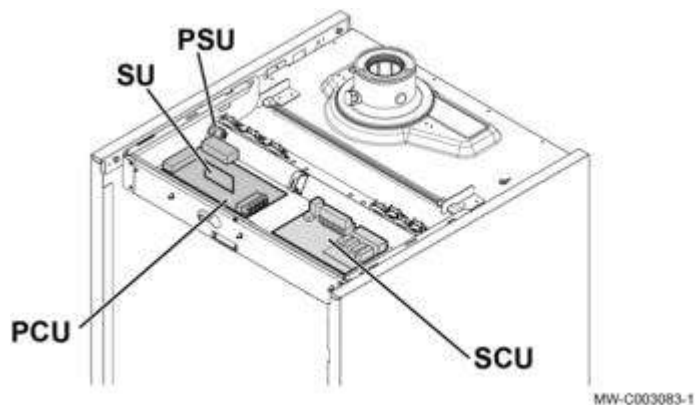


7. Enlever les 2 vis de fixation.

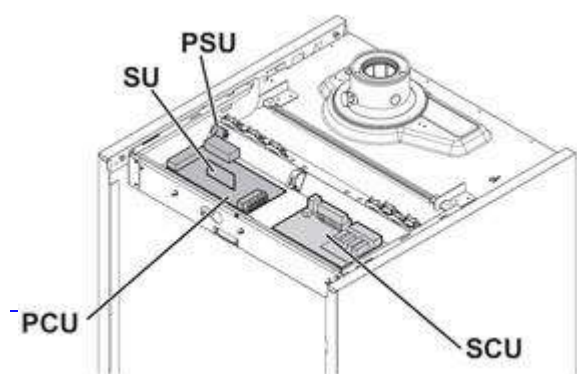
8. Enlever la protection des cartes électroniques.



Emplacement des cartes



1.2.2.2. Implantation des cartes



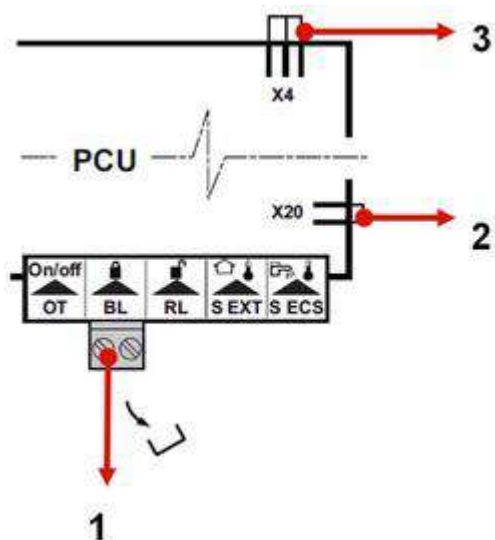
PCU : carte primaire (gère la partie chaudière : pompe, brûleur, vanne gaz, ventilateur, thermostat de sécurité, transformateur d'allumage, débitmètre, sonde chaudière, interrupteur marche/arrêt)

SU: carte de sécurité

SCU : carte secondaire (gère les différents circuits : sondes, circuits A B C et ECS)

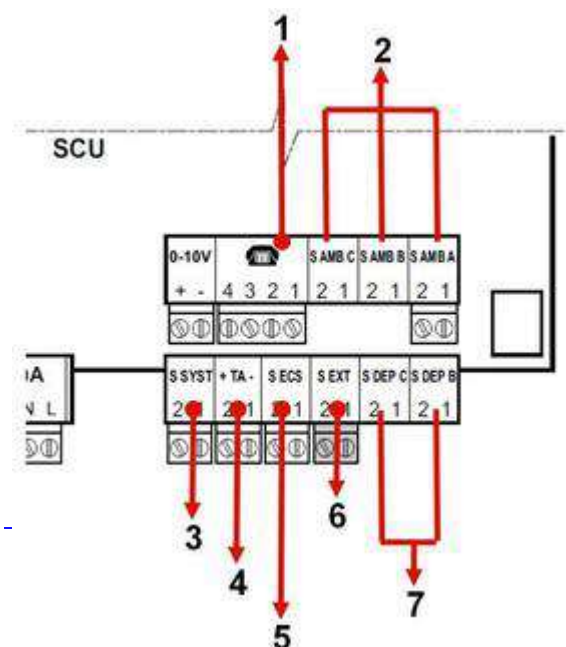
PSU : Unité de Stockage de Paramètres

1.2.2.3. Connectique carte PCU

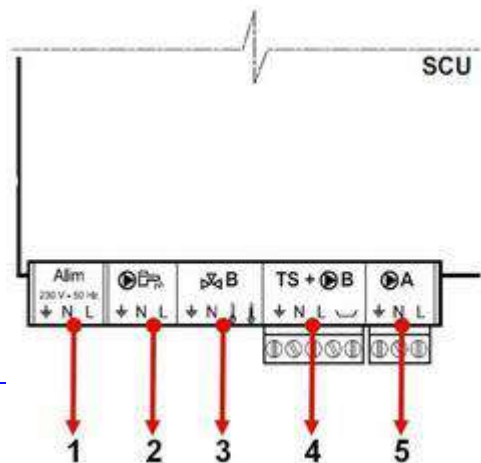


- 1: contact de sécurité
- 2: sonde APRES échangeur pour les ballons HL et SHL
- 3: pompe de bouclage sanitaire pour les ballons HL et SHL

1.2.2.4. Connectique carte SCU



- 1: entrée téléphonique
 - 2: sonde d'ambiance
- Pour l'utilisation d'une commande à distance sans fil:
Rajouter l'interface AD252 (se raccorde sur A, B ou C)**
- 3: sonde système (mutiples fonctions dont connection de la sonde départ en mode cascade)
 - 4: anode en titane du ballon
 - 5: sonde ballon sanitaire
 - 6: sonde extérieure
 - 7: sonde départ température circuit B et C



- 1: NE RIEN RACCORDER
- 2: pompe de charge ECS
- 3: vanne 3 voies circuits B
- 4: pompe de charge circuit B et thermostat sécurité circuit B
- 5: pompe de charge circuit A

1.2.3. Fumisterie (AGC)

1.2.3.1. Ventouses horizontale et verticale

HORIZONTALE

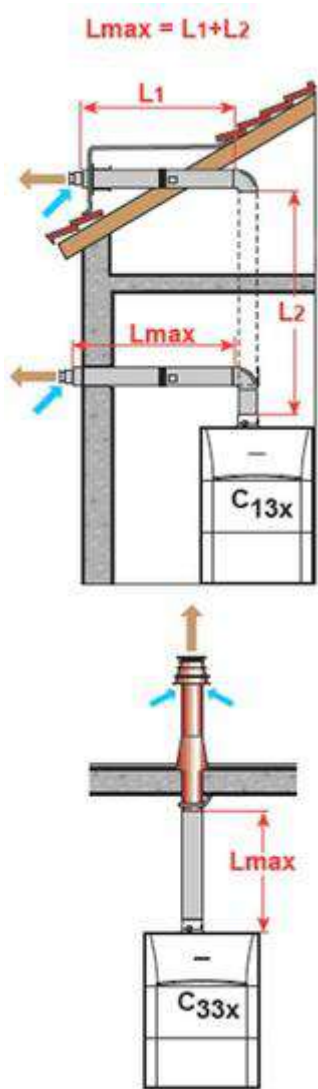
CONFIGURATION : **C13x**
 CONCENTRIQUE : **Ø60/100mm**
 AGC 15 : 12m MAX
 AGC 25 : 3.5m MAX
 AGC 35 : 3.5m MAX

CONCENTRIQUE : **Ø80/125mm**
 AGC 15 : 12.3m MAX
 AGC 25 : 20m MAX
 AGC 35 : 17.6m MAX

VERTICALE

CONFIGURATION : **C33x**
 CONCENTRIQUE : **Ø60/100mm**
 AGC 15 : 13m MAX
 AGC 25 : 4.9m MAX
 AGC 35 : -

CONCENTRIQUE : **Ø80/125mm**
 AGC 15 : 10.7m MAX
 AGC 25 : 20m MAX
 AGC 35 : 19m MAX



1.2.3.2. Conduit concentrique

CONFIGURATION : **C93x**

CONDUIT FLEXIBLE : Ø80mm

CONCENTRIQUE : Ø60/100mm

AGC 15 : 9.9m MAX

AGC 25 : 20m MAX

AGC 35 : 20m MAX

CONDUIT RIGIDE : Ø60mm

CONCENTRIQUE : Ø60/100mm

AGC 15 : 15m MAX

AGC 25 : 8.1m MAX

AGC 35 : 2.8m MAX

CONDUIT RIGIDE : Ø80mm

CONCENTRIQUE : Ø60/100mm

AGC 15 : 9.9m MAX

AGC 25 : 20m MAX

AGC 35 : 18m MAX

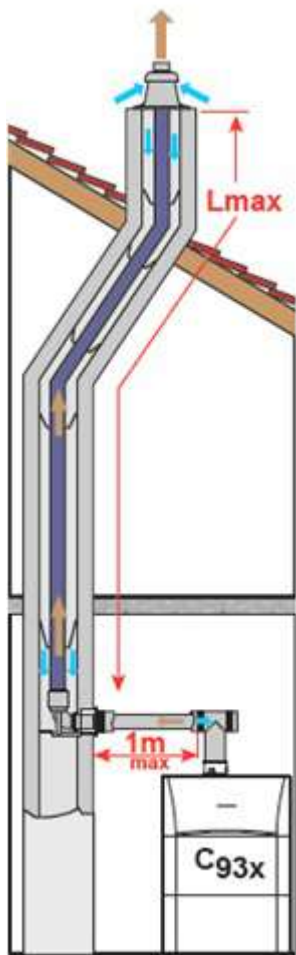
CONDUIT RIGIDE : Ø80mm

CONCENTRIQUE : Ø80/125mm

AGC 15 : -

AGC 25 : -

AGC 35 : 20m MAX

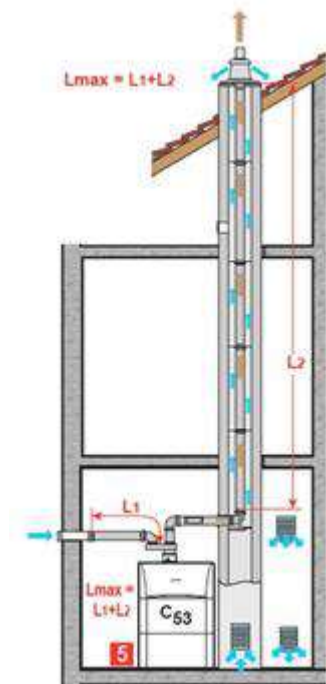


1.2.3.3. Conduit / air fumées séparés bi-flux

CONFIGURATION : C53

CONCENTRIQUE : Ø60/100mm
ADAPTATEUR : 2x80mm

AGC 15 : 40m MAX
AGC 25 : 40m MAX
AGC 35 : 32m MAX



1.2.3.4. Cheminée / Air pris dans le local

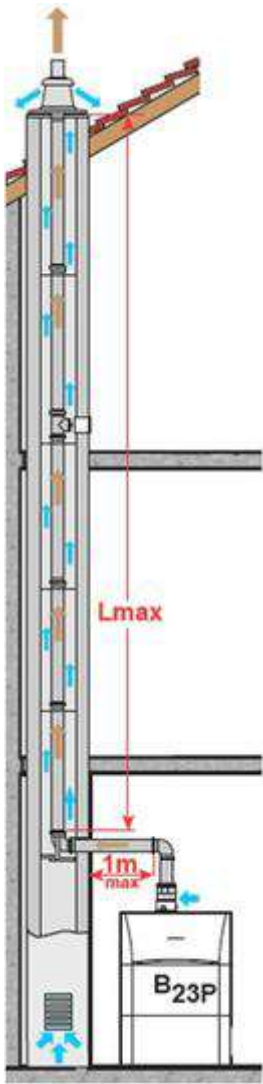
CONFIGURATION : **B23P**

CONDUIT RIGIDE : Ø80mm

AGC 15 : 40m
AGC 25 : 40m
AGC 35 : 40m

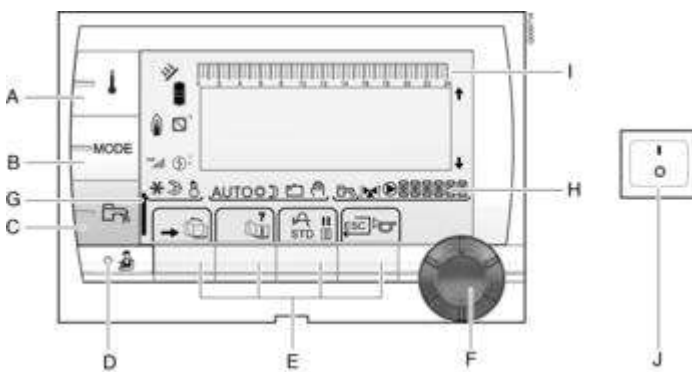
CONDUIT FLEXIBLE : Ø80mm

AGC 15 : 40m
AGC 25 : 40m
AGC 35 : 28m











1.3. Démarrage

1.3.1. Description tableau de commande



- A : Touche de réglage des températures**
- B : Touche de sélection du mode de fonctionnement**
- C : Touche de dérogation ECS**
- D : Touche d'accès aux paramètres professionnel**
- E : Touches de sélection ou de fonction :**

-  : Accès aux différents menus
-  : Faire défiler les menus
-  : Faire défiler les paramètres
-  : Afficher l'aide
-  : Afficher la courbe du paramètre sélectionné
- **STD** : Réinitialiser tous les programmes horaires (appui 5 s.)
-  : Sélection confort/réduit ou sélection des jours à programmer
-  : Retour
-  : Réarmement

F : Bouton de sélection, de réglage et de validation


G : Barre témoin de dérogation ECS activée (temporaire / permanente)


H : Nom du circuit dont les paramètres sont affichés


I : Affichage des programmes

J : Bouton Marche / Arrêt

Symboles :

 : Mode confort (temporaire si clignotant, permanent si fixe)


 : Mode Réduit (temporaire si clignotant, permanent si fixe)

 : Mode Vacances (symbole clignotant: mode programmé, symbole fixe mode actif)

 : Mode manuel


 : Ouverture de la vanne 3 voies


 : Fermeture de la vanne 3 voies


 : Pompe en fonctionnement


 : Flèches indiquant des lignes masquées ou un réglage possible


 : Etat de la flamme


 : Indicateur de pression hydraulique (clignotant : pression insuffisante, fixe : pression suffisante)


 = 0,9 à 1,1 bar

 = 1,2 à 1,5 bar

 = 1,6 à 1,9 bar

 = 2,0 à 2,3 bar

 > 2,4 bar

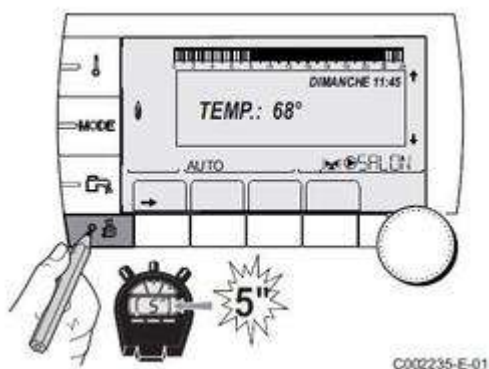
 : Mode été

 : Mode hiver

AUTO : Mode Automatique selon programmation horaire

1.3.2. Mode étendu (Installateur)

Pour accéder aux paramètres installateur :



Sélectionner le menu **#SYSTEME** (en appuyant sur le bouton rotatif)

Régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**

La régulation basculera automatiquement sur le mode classique après 30 minutes.

1.3.3. Contrôles avant démarrage

● Remplissage du siphon

- Retirer le siphon et le remplir d'eau jusqu'au repère
- Remettre en place le siphon

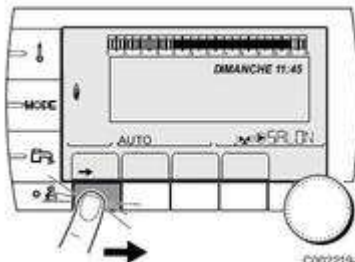
● Contrôle du circuit hydraulique :


- vérifier l'étanchéité de tous les raccordements
- la pression d'eau de l'installation doit être comprise entre 1,5 et 2 bar.

Pression :

- sur le manomètre sous la chaudière
- ou en appuyant sur la touche → dans le menu #MESURES, ligne PRESSION

...



- ou sur l'afficheur, par le symbole : 

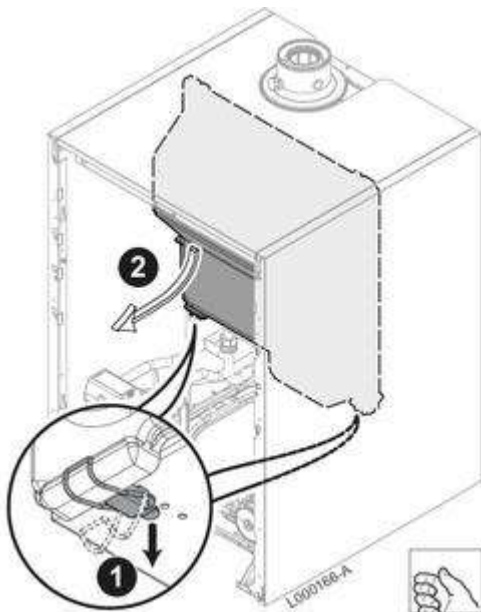
Niveau de la pression d'eau :

- .: 0,9 à 1,1 bar
- ..: 1,2 à 1,5 bar
- ...: 1,6 à 1,9 bar
-: 2,0 à 2,3 bar
-: > 2,4 bar

● Contrôle de la pression d'alimentation gaz

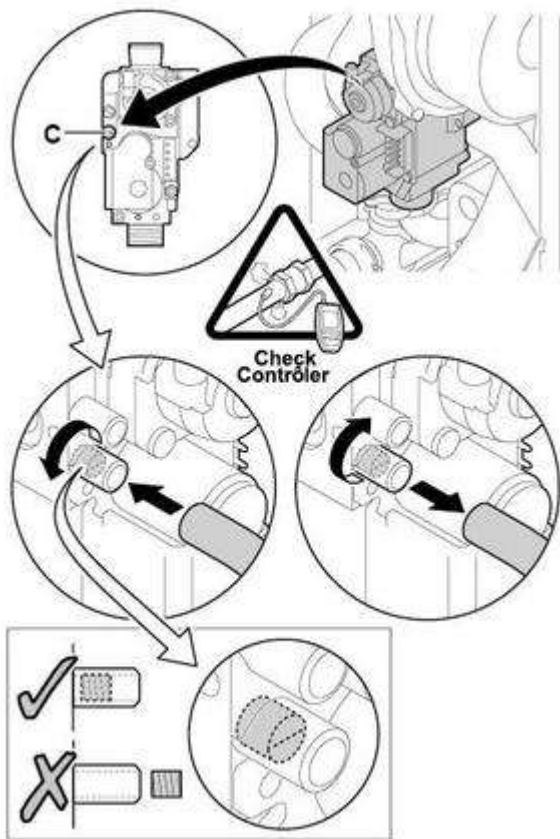
D'usine, la chaudière est pré réglée pour le fonctionnement au gaz naturel H (G20). Pour fonctionner avec un autre type de gaz, effectuer les opérations indiquées pour le changement de gaz : [+ d'infos](#)

- S'assurer que la chaudière est hors tension.



1. Ouvrir les 2 clips de fixation situés sur l'avant.

2. Retirer le capot du caisson étanche.



T001518-B

- ouvrir le robinet gaz principal
- vérifier la pression gaz à la prise de pression C :

Type de gaz	Pression de raccordement
Gaz naturel G20	20 mbar
Gaz naturel G25	25 mbar
Propane G31	37 mbar

- Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz
- Vérifier l'étanchéité de la conduite de gaz et de la robinetterie : pression d'essai max. 60 mbar.
- Purger le tuyau d'alimentation gaz en dévissant la prise de pression sur la vanne gaz.
- Remettre en place la prise de pression lorsque le tuyau est suffisamment purgé.
- Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz dans la chaudière.

- **Vérifier les raccordements électriques**

1.4. Réglages gaz / changement de gaz

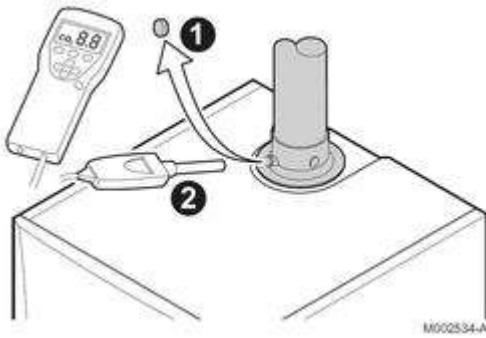
1.4.1. Contrôle et réglage de combustion AGC

La chaudière est pré-réglée pour le fonctionnement au gaz naturel H.

- Pour un fonctionnement avec un autre gaz voir [Adaptation à un autre gaz](#)
- Pour vérifier/modifier les réglages du ventilateur : voir [Réglage ventilateur](#)

Contrôle et réglage de la combustion :


1. Mettre en place l'analyseur (précision minimum 0,25 % O₂)

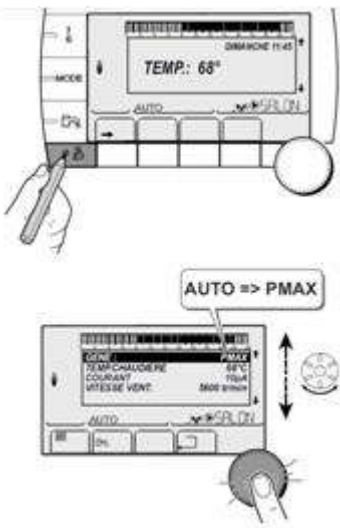


2. Démontez le capot du caisson étanche ([+ d'infos](#))

3. Mesurer le pourcentage O₂ dans les gaz brûlés, en fonctionnement à charge complète et à faible charge (capot du caisson étanche démonté).

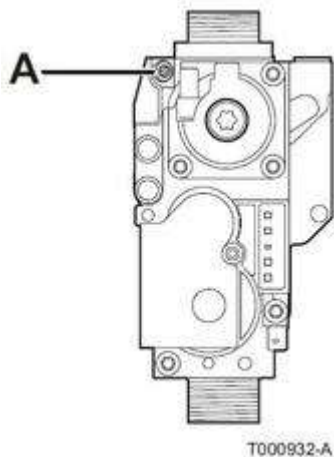
● Contrôle et réglage à charge complète

Appuyez sur la touche  : les caractéristiques du générateur s'affichent.
Tourner le bouton pour afficher **PMAX** : la chaudière fonctionne en pleine charge.



Si la valeur O₂ mesurée diffère de celle indiquée dans le tableau, corriger le rapport gaz/air à l'aide de la vis de réglage **A** : régler le pourcentage O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé.
Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites inférieure et supérieure.

Contrôler la flamme via le viseur de flamme : la flamme ne doit pas décoller.



T000932-A

Gaz H (G20) - à charge complète	O ₂ (%)
AGC 10/15 AGC 15 AGC 25	4,7 - 5,2*
AGC 35	4,3 - 4,8*

* valeur nominale

Gaz L (G25) - à charge complète	O ₂ (%)
AGC 10/15 AGC 15 AGC 25	4,4 - 4,9*
AGC 35	4,1 - 4,6*

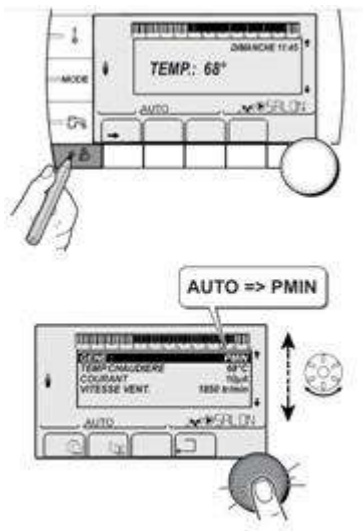
* valeur nominale

Propane (G31) - à charge complète	O ₂ (%)	Placer le diaphragme suivant dans le bloc gaz :
AGC 10/15 AGC 15	4,7 - 5,2*	Ø 3,00 mm
AGC 25	4,7 - 5,2*	Ø 4,00 mm
AGC 35	4,7 - 5,2*	Ø 4,40 mm

* valeur nominale

● **Contrôle et réglage à faible charge :**

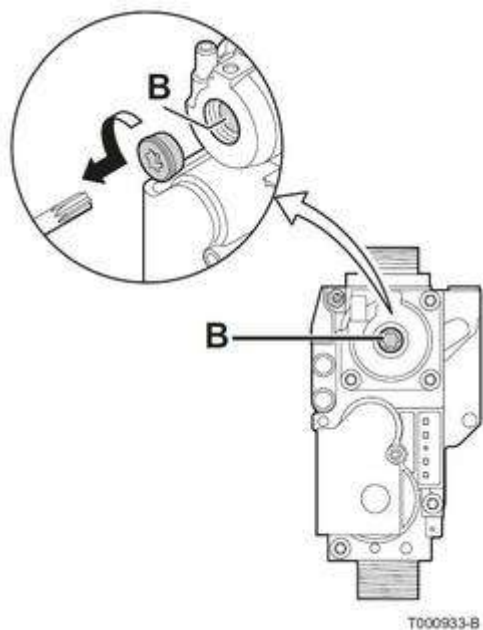
Appuyez sur la touche  : les caractéristiques du générateur s'affichent.
Tourner le bouton pour afficher **PMIN** : la chaudière fonctionne à faible charge.



Régler le O₂ à la valeur nominale (*) selon le type de gaz **en restant dans les limites de la plage indiquée** :

Si le pourcentage O₂ mesuré est trop élevé: dévisser **B**
 Si le pourcentage O₂ mesuré est trop faible : visser **B**

Contrôler la flamme via le viseur de flamme : la flamme ne doit pas décoller.



Gaz H (G20) - à faible charge	O ₂ (%)
AGC 10/15 AGC 15 AGC 25	5,9* - 6,3
AGC 35	5,5* - 5,9

* valeur nominale

Gaz L (G25) - à faible charge	O ₂ (%)
-------------------------------	--------------------


AGC 10/15 AGC 15 AGC 25	5,7* - 6,1
AGC 35	5,3* - 5,7

* valeur nominale

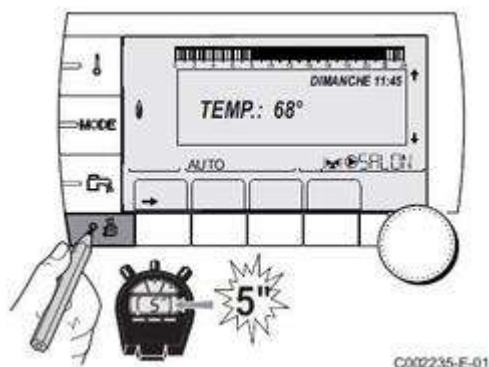
Propane (G31) - à faible charge	O₂ (%)
AGC 10/15 AGC 15 AGC 25 AGC 35	5,8* - 6,1


* valeur nominale

Fin des réglages :

- Revenir à l'affichage principal par appuis sur  .
- Remonter le bouchon plastique sur la tubulure de mesure
- Remonter le capot et le panneau avant.

1.4.2. Réglage des vitesses du ventilateur AGC



1. Accéder au niveau installateur (appui pendant 5 s. sur la touche )
2. Accéder au menu **#PRIMAIRE LIMITES**, puis aux paramètres suivants à régler selon le type de gaz :

● AGC 10/15

Paramètre	Gas H (G20)	Gaz L (G25)	Propane (G31)	Unité
MIN.VENT.	1800	1800	2200	tr/min
MAX.VENT.CHAUF	3300	3200	3200	tr/min
MAX.VENT.ECS	4500	4400	4400	tr/min
VIT.DEM.VENT	3300	3200	3200	tr/min

● **AGC 15**

Paramètre	Gas H (G20)	Gaz L (G25)	Propane (G31)	Unité
MIN.VENT.	1800	1800	2200	tr/min
MAX.VENT.CHAUF	4500	4400	4400	tr/min
MAX.VENT.ECS	4500	4400	4400	tr/min
VIT.DEM.VENT	3700	3700	3700	tr/min

● **AGC 25**

Paramètre	Gas H (G20)	Gaz L (G25)	Propane (G31)	Unité
MIN.VENT.	1800	1800	1800	tr/min
MAX.VENT.CHAUF	5600	5300	5300	tr/min
MAX.VENT.ECS	6300	5900	5900	tr/min
VIT.DEM.VENT	3000	3000	3000	tr/min

● **AGC 35**

Paramètre	Gas H (G20)	Gaz L (G25)	Propane (G31)	Unité
MIN.VENT.	1700	1700	1700	tr/min
MAX.VENT.CHAUF	6200	6200	6200	tr/min
MAX.VENT.ECS	6200	6200	6200	tr/min
VIT.DEM.VENT	4000	4000	4000	tr/min

1.4.3. Adaptation à un autre gaz

Les chaudières **AGC...** sont livrées pré-réglées pour le fonctionnement au **gaz H**.

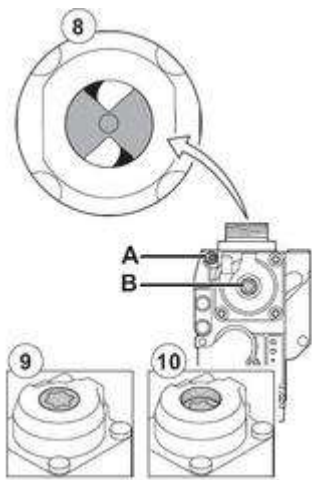
Effectuer les opérations suivantes pour un fonctionnement au **gaz L** ou au **Propane** :

- Pour le fonctionnement au propane : mettre en place le diaphragme dans le bloc gaz : [+ d'infos](#)
- Effectuer le réglage de la combustion à charge complète et à faible charge (rapport air/gaz) : [+ d'infos](#)
- Régler la vitesse du ventilateur à l'aide des paramètres MIN.VENT., MAX.VENT.CHAUF, MAX.VENT.ECS et VIT.DEM : [+ d'infos](#)
- Coller l'étiquette indiquant pour quel type de gaz la chaudière est équipée et réglée :



1.4.4. Réglage de base de la vanne gaz

Si le rapport air /gaz est dérégulé, procéder de la manière suivante pour revenir au réglage de base.



1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le robinet gaz de la chaudière.
3. Retirer la conduite d'amenée d'air du venturi (étapes 3 à 7 : voir [accès aux composants](#))
4. Dévisser le raccord supérieur du bloc gaz.
5. Débrancher le connecteur situé sous le ventilateur.
6. Ouvrir les 2 clips de fixation de l'ensemble ventilateur/coude de mélange sur l'échangeur de chaleur.
7. Retirer complètement l'ensemble ventilateur/coude de mélange.
8. Tourner la vis **A** pour modifier la position de l'étrangleur.
9. Tourner la vis **B** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce quelle coïncide avec la face avant

10. Tourner la vis **B** de 6 tours dans le sens des aiguilles d'une montre.

11. Remonter l'ensemble

12 Régler et contrôler la combustion selon le type de gaz : voir [Contrôle et réglage de combustion](#)

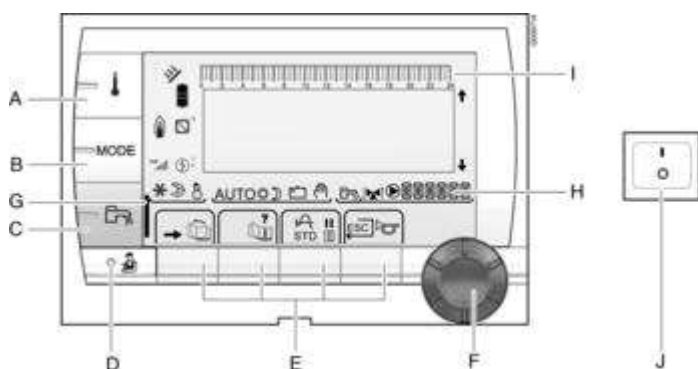
2. Commande et régulation

2.1. Sommaire des paramètres

Niveau paramètres utilisateurs	
Accès : Touche →	Menu #MESURES
	Menu #CHOIX PROG.HORAIRE
	Menu #PROGRAMMATION HORAIRE
	Menu #REGLAGES
	Menu #HEURE / JOUR
Accès : Touche 📏	Réglage des températures de consigne 📏
Accès : Touche MODE	Choix du mode de fonctionnement
Accès : Touche 🏠	Production d'eau chaude sanitaire 🏠
Niveau paramètres installateurs	
Accès : Touche → puis 🛠️	Menu #LANGUE
	Menu #SYSTEME
	Menu #NOMS DES CIRCUITS
	Menu #RESEAU
	Menu #PRIMAIRE LIMITES
	Menu #SECONDAIRE LIMITES
	Menu #PRIMAIRE P.INSTAL
	Menu #SECONDAIRE P.INSTAL
Menu #SOLAIRE	
Niveau SAV et configuration	

Accès : Touche → puis pendant 5 secondes	Menu #PARAMETRES
	Menu #HISTORIQUE DEFAULTS
	Menu #HISTORIQUE MESSAGES
	Menu #TEST SORTIES
	Menu #TEST ENTREES
	Menu #CONFIGURATION
	Menu #SAV (Coordonnées professionnel à contacter)
	Menu #REVISION (Date)
	Menu #COMPTEURS
Menu #INFORMATION	
Procédure de réinitialisation (RESET)	Retour aux paramètres / réglages d'usine

2.2. Description tableau de commande





- A : Touche de réglage des températures**
B : Touche de sélection du mode de fonctionnement
C : Touche de dérogation ECS
D : Touche d'accès aux paramètres professionnel
E : Touches de sélection ou de fonction :


- → : Accès aux différents menus
- [Up/Down] : Faire défiler les menus
- [Left/Right] : Faire défiler les paramètres
- ? : Afficher l'aide
- [Graph] : Afficher la courbe du paramètre sélectionné
- STD : Réinitialiser tous les programmes horaires (appui 5 s.)
- [Bar] : Sélection confort/réduit ou sélection des jours à programmer
- [Return] : Retour
- [Reset] : Réarmement

- F : Bouton de sélection, de réglage et de validation**
G : Barre témoin de dérogation ECS activée (temporaire / permanente)
H : Nom du circuit dont les paramètres sont affichés
I : Affichage des programmes
J : Bouton Marche / Arrêt

Symboles :

 : Mode confort (temporaire si clignotant, permanent si fixe)


 : Mode Réduit (temporaire si clignotant, permanent si fixe)


 : Mode Vacances (symbole clignotant: mode programmé, symbole fixe mode actif)

 : Mode manuel


 : Ouverture de la vanne 3 voies


 : Fermeture de la vanne 3 voies


 : Pompe en fonctionnement


 : Flèches indiquant des lignes masquées ou un réglage possible


 : Etat de la flamme


 : Indicateur de pression hydraulique (clignotant : pression insuffisante, fixe : pression suffisante)

 = 0,9 à 1,1 bar

 = 1,2 à 1,5 bar

 = 1,6 à 1,9 bar

 = 2,0 à 2,3 bar

 > 2,4 bar

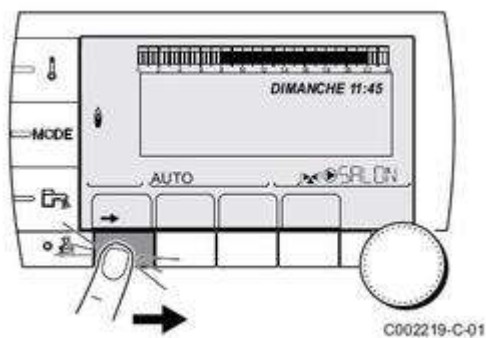
 : Mode été

 : Mode hiver

AUTO : Mode Automatique selon programmation horaire

2.3. Mesures et valeurs

Permet de voir les températures et valeurs suivantes en temps réel



Appuyer ➔ puis sélectionner le menu **#MESURES**

Niveau utilisateur - Menu #MESURES		
Paramètre	Description	Unité
TEMP.EXTERIEUR	Température extérieure	°C
TEMP.AMB A (1)	Température ambiante du circuit A	°C
TEMP.AMB B (1)	Température ambiante du circuit B	°C
TEMP.AMB C (1)	Température ambiante du circuit C	°C
TEMP.CHAUDIERE	Température de l'eau dans la chaudière	°C
PRESSION	Pression d'eau de l'installation	bar (MPa)
TEMP.BALLON (1)	Température d'eau du ballon ECS	°C
TEMP.ECS INST (1)	Température de l'eau chaude instantanée	°C
TEMP.TAMPON (1)	Température de l'eau dans le ballon tampon	°C
TEMPERATURE EFS	Température de l'eau froide sanitaire	°C
TEMP.PISCINE B (1)	Température de l'eau de piscine du circuit B	°C
TEMP.PISCINE C (1)	Température de l'eau de piscine du circuit C	°C
TEMP.DEPART B (1)	Température de l'eau départ du circuit B	°C
TEMP.DEPART C (1)	Température de l'eau départ du circuit C	°C
TEMP.SYSTEME (1)	Température de l'eau départ système si multi-générateurs	°C
T.BALLON BAS (1)	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS	°C
T.BALLON AUX (1)	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX	°C
TEMP.BALLON A (1)	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A	°C
T.BAL.SOLAIRE (1)	Température d'eau chaude produite par le solaire (TS)	°C
T.PAN.SOLAIRE (1)	Température des panneaux solaires (TC)	°C
ENERGIE.SOL (1)	Energie solaire accumulée dans le ballon	kWh
TEMP.RETOUR	Température de l'eau retour chaudière	°C
VITESSE VENT	Vitesse de rotation du ventilateur	tr/min
PUISSANCE INST	Puissance instantanée relative de la chaudière (0 % : Brûleur à l'arrêt ou en fonctionnement à puissance minimale)	%

CONSO-CH (2)	Energie estimée de la chaudière en mode chauffage (voir ci-dessous : Consommation d'énergie)	kWh
CONSO-ECS (2)	Energie estimée de la chaudière en mode ecs (voir ci-dessous : Consommation d'énergie)	kWh
NB IMPULS.	Nombre de démarrages du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 8 tous les 8 démarrages	
FCT.BRUL.	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 2 toutes les 2 heures	h
ENTR.0-10V (1)	Tension d'entrée 0-10V	V
SEQUENCE	Séquence de la régulation	
CTRL	Numéro de contrôle du logiciel (SCU)	

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

(2) Ne s'affiche que si le paramètre COMPTEUR ENERGIE dans menu #CONFIGURATION est réglé sur OUI.

Consommation d'énergie :

 [Vidéo : consommation d'énergie sur MODULENS O ou MODULENS G](#)


2.4. Niveau UTILISATEUR

2.4.1. Réglages client

Menu #REGLAGES

Appuyer la touche ➡, puis utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le menu #REGLAGES et les paramètres suivants :

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
CONTRASTE AFF.		Permet le réglage du contraste de l'afficheur à l'aide du bouton rotatif.	
ECLAIRAGE	CONFORT	L'éclairage est actif pendant les périodes "confort".	CONFORT
	ECO	L'éclairage est actif pendant 2 minutes.	

PERMUT (5)	AUTO, 1, 2, ...10	Ce paramètre définit la chaudière meneuse. AUTO : La chaudière meneuse permute automatiquement tous les 7 jours 1, 2 ... : La chaudière meneuse reste toujours celle définie par cette valeur.	AUTO
ETE/HIVER	15 à 30 °C	Coupure été automatique : Température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage sera coupé. Dans ce cas la lettre E et le symbole  sont affichés. Les pompes chauffage sont coupées. Le brûleur ne démarre que pour les besoins en eau chaude sanitaire.	22 °C
	NON	NON : Le chauffage n'est jamais coupé automatiquement.	
CALIBR.EXT		Calibrage sonde extérieure : Permet de corriger l'indication de la température extérieure	Température extérieure
CALIBR.AMB.A (1)(2)		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit A : Permet de régler un décalage d'ambiance. Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit A

DECALAGE AMB.A (1)(3)	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit A : Permet de régler un décalage d'ambiance. Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0
ANTIGEL AMB.A (2)	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit A	6 °C
CALIBR.AMB.B (1)(2)(4)		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit B : Permet de régler un décalage d'ambiance.Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit B
DECALAGE AMB.B (1)(3)(4)	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit B :Permet de régler un décalage d'ambiance. Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée.	0.0
ANTIGEL AMB.B (4)	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit B	6 °C
CALIBR.AMB.C (1)(2)(4)		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit C : Permet de régler un décalage d'ambiance.Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit C

DECALAGE AMB.C (1)(3)(4)	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit C : Permet de régler un décalage d'ambiance. Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0
ANTIGEL AMB.C (4)	5.0 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit C	6 °C

(1) Le menu s'affiche uniquement si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE

(2) Le paramètre s'affiche uniquement si une sonde d'ambiance est raccordée sur le circuit concerné

(3) Le paramètre s'affiche uniquement si aucune sonde d'ambiance n'est raccordée sur le circuit concerné ou si l'influence de la sonde est nulle

(4) Le paramètre s'affiche uniquement si le circuit concerné est effectivement raccordé

(5) Le paramètre s'affiche si dans le menu #RESEAU les paramètres CASCADE et REGUL. MAITRESSE sont réglés sur OUI

2.4.2. Modes de fonctionnement


Appuyer la touche **MODE**, puis utiliser le bouton rotatif pour sélectionner puis régler les paramètres suivants :

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
AUTOMATIQUE		Les plages du mode confort sont déterminées par le programme horaire.	
JOUR	7/7, xx:xx	Le mode confort est forcé jusqu'à l'heure indiquée ou en permanence (7/7).	Heure courante + 1 heure
NUIT	7/7, xx:xx	Le mode réduit est forcé jusqu'à l'heure indiquée ou en permanence (7/7).	Heure courante + 1 heure

VACANCES	7/7, 1 à 365	Nombre de jours de vacances Arrêt chauffage : xx:xx(1) Redémarrage : xx:xx(1)	Date courante + 1 jour
ÉTÉ		Le chauffage est arrêté. L'eau chaude sanitaire reste assurée.	
MANUEL		Le générateur fonctionne selon le réglage de la consigne. Toutes les pompes sont en marche. Possibilité de régler la consigne en tournant simplement le bouton rotatif.	
FORCEZ AUTO	OUI/NON	Une dérogation du mode de fonctionnement est activée sur la commande à distance (option). Pour forcer tous les circuits en mode AUTOMATIQUE, sélectionner OUI.	

(1) Les jours de début et de fin, ainsi que le nombre de jours sont calculés les uns par rapport aux autres.

2.4.3. Températures de consigne

Appuyer la touche  , puis utiliser le bouton rotatif pour sélectionner puis régler les paramètres suivants :

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
TEMP.JOUR A	5 à 30 °C	Température d'ambiance souhaitée en mode confort du circuit A	20 °C
TEMP.NUIT A	5 à 30 °C	Température d'ambiance souhaitée en mode réduit du circuit A	16 °C
TEMP.JOUR B (1)	5 à 30 °C	Température d'ambiance souhaitée en mode confort du circuit B	20 °C
TEMP.NUIT B (1)	5 à 30 °C	Température d'ambiance souhaitée en mode réduit du circuit B	16 °C

TEMP.JOUR C (1)	5 à 30 °C	Température d'ambiance souhaitée en mode confort du circuit C	20 °C
TEMP.NUIT C (1)	5 à 30 °C	Température d'ambiance souhaitée en mode réduit du circuit C	16 °C
TEMP.BALLON (1)	Selon modèle d'appareil	Température souhaitée pour l'eau chaude sanitaire du circuit ECS	55 °C
T.BALLON AUX (1)	10 à 80 °C	Température souhaitée pour l'eau chaude sanitaire du circuit auxiliaire	55 °C
TEMP.BALLON A (1)	10 à 80 °C	Température souhaitée pour l'eau chaude sanitaire du ballon raccordé sur le circuit A	55 °C
TEMP.PISCINE B (1)	5 à 39 °C	Température souhaitée pour la piscine B	20 °C
TEMP.PISCINE C (1)	5 à 39 °C	Température souhaitée pour la piscine C	20 °C

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés.

2.4.4. Programmes

- Accéder au Niveau utilisateur par appui sur ➔

- Sélectionner le Menu **#CHOIX PROG.HORAIRE**

- Pour chacun des circuits chauffage A, B et C, choisir un programme horaire : P1* (prédéfini) ou P2, P3 ou P4 (programmes personnalisables)

Programme P1 (non modifiable) : période confort/réchauffage ECS autorisé de 6h à 22h tous les jours.

Programmes P2, P3 et P4 peuvent être adaptés pour chaque jour de la semaine.







Paramètre	Plage de réglage	Description
PROG.ACTIF A	P1*, P2, P3, P4	Programme confort actif pour circuit A
PROG.ACTIF B	P1*, P2, P3, P4	Programme confort actif pour circuit B
PROG.ACTIF C	P1*, P2, P3, P4	Programme confort actif pour circuit B

*Programme **P1** est non modifiable : Période **confort/réchauffage ECS autorisé de 6h à 22h** tous les jours.

Menu #PROGRAMMATION HORAIRE


Paramètre	Programme horaire	Description
Menu #PROGRAMMATION HORAIRE		
PROG.HORAIRE A	PROG P2 A	Programme horaire du circuit A
	PROG P3 A	
	PROG P4 A	
PROG.HORAIRE B	PROG P2 B	Programme horaire du circuit B
	PROG P3 B	
	PROG P4 B	
PROG.HORAIRE C	PROG P2 C	Programme horaire du circuit C
	PROG P3 C	
	PROG P4 C	
PROG.HORAIRE ECS		Programme horaire du circuit ECS
PROG.HORAIRE AUX		Programme horaire du circuit auxiliaire

Modification d'un programme horaire :

- Sélectionner les jours pour lesquels le programme doit être modifié :
Sélectionner ou désélectionner les jours souhaités avec le bouton rotatif:
- Appuyer sur le bouton rotatif.
- Appuyer sur la touche  pour sélectionner et sur la touche  pour désélectionner les jours.
- Tourner le bouton
- Lorsque les jours souhaités pour le programme sont sélectionnés, appuyer sur le bouton rotatif pour valider.
- Pour modifier ou définir les plages horaires, en mode confort et réduit :
Tourner le bouton rotatif pour "écrire" dans la barre graphique, les périodes confort () et réduit ()
Appuyer au préalable sur la touche  pour les périodes confort et  pour les périodes réduit.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour valider

2.4.5. Heure / date


Menu #HEURE / JOUR

Appuyer la touche  , puis utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le menu **#REGLAGES** et les paramètres suivants :

Paramètre	Plage de réglage	Description
HEURES	0 à 23	Réglage des heures
MINUTES	0 à 59	Réglage des minutes
JOUR	Lundi au Dimanche	Réglage du jour de la semaine
DATE	1 à 31	Réglage du jour
MOIS	Janvier à décembre	Réglage du mois

ANNEE	2008 à 2099	Réglage de l'année
HEURE ETE	AUTO (réglage d'usine)	Passage automatique à l'heure d'été le dernier dimanche de mars et à l'heure d'hiver le dernier dimanche d'octobre.
	MANU	Pour les pays où le changement d'heure s'effectue à d'autres dates ou n'est pas en vigueur.

2.4.6. Eau chaude sanitaire

Appuyer la touche , puis utiliser le bouton rotatif pour sélectionner les paramètres suivants :

Paramètre	Description	Réglage d'usine
AUTOMATIQUE	Les plages du mode confort eau chaude sanitaire sont déterminées par le programme horaire	
CONFORT	Le mode confort eau chaude sanitaire est forcé jusqu'à l'heure indiquée ou en permanence (7/7)	Heure courante + 1 heure

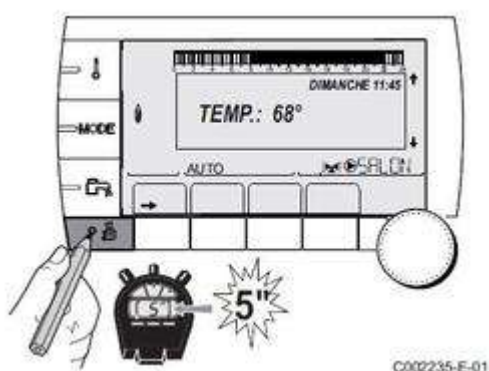
Pour régler la température d'eau chaude sanitaire : [+ d'infos](#)

Pour programmer la production d'eau chaude sanitaire : [+ d'infos](#)

2.5. Niveau INSTALLATEUR

2.5.1. Mode étendu (Installateur)

Pour accéder aux paramètres installateur :

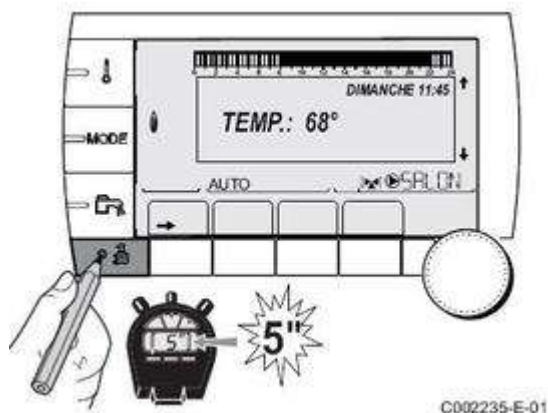


Sélectionner le menu **#SYSTEME** (en appuyant sur le bouton rotatif)

Régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**

La régulation basculera automatiquement sur le mode classique après 30 minutes.


2.5.2. Paramétrage entrées et sorties #SYSTEME



Dans le menu [#SYSTEME](#) régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE** pour afficher les paramètres suivants :

Paramètres du menu #SYSTEME

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
INSTALLATION	CLASSIQUE	Affichage des paramètres d'une installation classique	CLASSIQUE
	ETENDUE	Affichage de tous les paramètres	
CIRC.A (Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre CIRC.A réglé sur DIRECT), la sortie A est libre)	DIRECT	Utilisation en circuit direct chauffage	DIRECT
	PROGRAM.	Utilisation en sortie programmable indépendante	
	H.TEMP	Autorise le fonctionnement du circuit A en direct, en été malgré la coupure été manuelle ou automatique	
	ECS	Raccordement d'un second ballon d'ECS	
	ECS ELEC	Permet la commande de la résistance électrique suivant le programme horaire du circuit A, en mode été	
	ABSENT	Aucune donnée relative au circuit A n'est affichée	
CIRC.B	V3V	Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant)	V3V
	PISCINE	Utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine	
	DIRECT	Utilisation du circuit en circuit direct chauffage	



CIRC.C	V3V	Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant)	V3V
	PISCINE	Utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine	
	DIRECT	Utilisation du circuit en circuit direct chauffage	
S.POMPE A (Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre CIRC.A réglé sur DIRECT), la sortie  A est libre)	POMPE CH.A	Pompe chauffage circuit A : La sortie pompe A est utilisée pour piloter la pompe du circuit A	POMPE CH.A
	CIRC.AUX	Permet de reprendre les fonctions du paramètre S.AUX, sans rajouter l'option platine + sonde Colis (AD249). Permet d'utiliser la programmation horaire du circuit auxiliaire.	
	BOUC.ECS	Permet de commander la pompe de bouclage sanitaire suivant le programme horaire ECS et de forcer son fonctionnement lors d'une dérogation ECS	
	POMPE PRIM.	La sortie Pompe A est active si une demande de chauffe est présente au secondaire	
	CMD BRULEUR	La sortie Pompe A est active lorsqu'une demande brûleur est présente	
	DEFAULT	La sortie Pompe A est active si un défaut est présent	
	DEF.CASC	Report défaut cascade	
	P.VM	Report pompe VM	
POMPE CHAUDIERE (1)	TOUT	La pompe chaudière tourne dès qu'un circuit secondaire est en demande (A, B, C ou ECS)	CIRC.A
	CIRC.A	La pompe chaudière ne tourne que si le circuit A est en demande.	
S.ECS (1)	POMPE	Utilisation d'une pompe de charge ballon sur la sortie POMPE ECS	VI
	VI	Utilisation d'une vanne d'inversion pour la production ECS	
S.AUX Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre S.POMPE A est réglé sur CIRC.AUX ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée	BOUC.ECS	Utilisation en pompe de bouclage sanitaire	BOUC.ECS
	PROGRAM.	Utilisation en sortie programmable indépendante	
	POMPE PRIM.	La sortie Pompe AUX est active si une demande de chauffe est présente au secondaire	
	CMD BRULEUR	La sortie Pompe AUX est active lorsqu'une demande brûleur est présente	
	ECS	Utilisation en circuit primaire du second ballon ECS	
	DEFAULT	La sortie Pompe AUX est active si un défaut est présent	
	ECS ELEC	Permet la commande de la résistance électrique suivant le programme horaire du circuit AUX, en mode été	
	DEF.CASC	Report défaut cascade	
P.VM	Report pompe VM		



E.SYST	SYSTEME	L'entrée sonde est utilisée pour le raccordement de la sonde départ commun d'une cascade	SYSTEME
	BALLON TAMPON	Ballon tampon affecté au chauffage seul	
	ECS STRAT	Utilisation du ballon ECS avec 2 sondes (haut et bas)	
	BAL.TAMP+ECS	Ballon tampon pour chauffage et eau chaude sanitaire	
S.TEL.	DEFAULT	La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut	DEFAULT
	REVISION	La sortie téléphonique est fermée en cas d'affichage révision	
	DEF+REV	La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut ou d'affichage révision	
CTC.TEL	FERME	Voir tableau ci-après.	FERME
	OUVRE		

E.TEL	ANTIGEL	Commande de la mise en antigel de la chaudière	ANTIGEL
	TOR A	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit A	
	TOR B	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit B	
	TOR A+B	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+B	
	TOR C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit C	
	TOR A+C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+C	
	TOR B+C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit B+C	
	TOR A+...	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+...	
	TOR ECS	Contact tout ou rien : ECS Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit ECS	
	TOR B+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit B+ECS	
	TOR C+...	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit C+...	
	TOR B+...	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit B+...	
	TOR AUX	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL : comme une entrée de mise en hors gel du circuit AUX (S.AUX : si l'option AD249 est raccordée ou si le paramètre S.POMPE A est réglé sur CIRC.AUX); Lorsque E.TEL : n'est pas actif, le circuit auxiliaire (AUX) suit la température maximale de la chaudière (paramètre MAX.CHAUD). Voir tableau ci-après	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

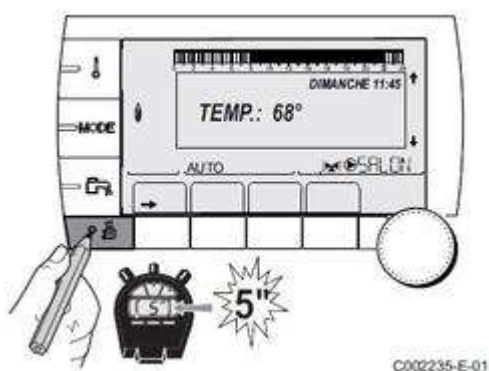
Influence du paramètre **CTC.TEL** sur le contact **E.TEL** :

Réglage CTC. TEL :	Réglage E.TEL	Contact  fermé	Contact  ouvert

FERME	ANTIGEL	Le mode antigel est actif sur tous les circuits de la chaudière.	Le mode sélectionné sur la chaudière est actif.
	TOR A	Le mode sélectionné sur le(ou les) circuit(s) est actif	Le mode antigel est actif sur le (ou les) circuit(s) concerné(s)
	TOR B		
	TOR A+B		
	TOR C		
	TOR A+C		
	TOR B+C		
	TOR A+B+C		
	TOR ECS		
	TOR A+ECS		
	TOR B+ECS		
	TOR A+B+ECS		
	TOR C+ECS		
	TOR A+C+ECS		
	TOR B+C+ECS		
TOR AUX	La sortie  AUX est active La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à MAX.CHAUD	La sortie  AUX est désactivée après écoulement de la temporisation TEMPO P.CHAUFF. La chaudière fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure	

OUVRE	ANTIGEL	Le mode sélectionné sur la chaudière est actif.	Le mode antigel est actif sur tous les circuits de la chaudière.
	TOR A	Le mode antigel est actif sur le (ou les) circuit(s) concerné(s)	Le mode sélectionné sur le(ou les) circuit(s) est actif.
	TOR B		
	TOR A+B		
	TOR C		
	TOR A+C		
	TOR B+C		
	TOR A+B+C		
	TOR ECS		
	TOR A+ECS		
	TOR B+ECS		
	TOR A+B+ECS		
	TOR C+ECS		
	TOR A+C+ECS		
	TOR B+C+ECS		
TOR AUX	La sortie AUX est désactivée après écoulement de la temporisation TEMPO P.CHAUFF. La chaudière fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure.	La sortie AUX est active La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à MAX.CHAUD.	

2.5.3. Gestion cascade - Menu #RESEAU



Dans le menu **#SYSTEME** régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**

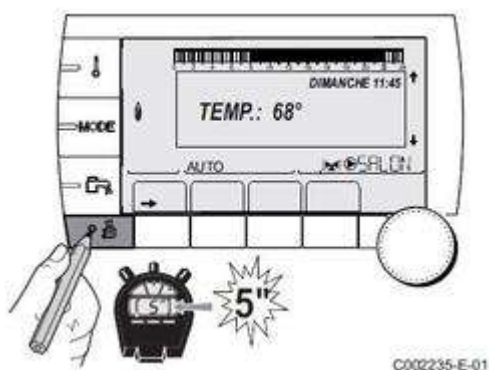
Afficher le menu #RESEAU :

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
CASCADE	OUI / NON	OUI : Système en cascade	NON

RESEAU VM <i>(affiché si cascade réglé sur NON)</i>		Menu spécifique : enrôler des VM suiveuses dans le réseau (numéros 20 à 39)	
REGUL. MAITRESSE <i>(affiché si cascade réglé sur OUI)</i>	OUI / NON	Configurer cette régulation comme pilote sur le bus	OUI
RESEAU SYSTÈME <i>(affiché si REGUL.MAITRESSE est sur OUI)</i>		Menu spécifique : Enrôler des générateurs ou VM en mode cascade	
FONCT <i>(affiché si REGUL.MAITRESSE est sur OUI)</i>	CLASSIQUE	Fonctionnement en cascade : Enclenchement successif des différents générateurs de la cascade en fonction des besoins	CLASSIQUE
	PARALLELE	Fonctionnement en cascade parallèle : Si la température extérieure est inférieure à la valeur CASC.PARALLELE, tous les générateurs sont mis en route en même temps	
CASC.PARALLELE <i>(Affiché si FONCT est réglé sur PARALLELE)</i>	-10 à 20 °C	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en mode parallèle	10 °C
TEMPO P.GENE CASC <i>(affiché si cascade réglé sur OUI)</i>	0 à 30 min	Durée minimale de post-fonctionnement de la pompe générateur	0 min
TEMPO.INTER.ALLURE <i>(affiché si cascade réglé sur OUI)</i>	1 à 60 min	Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des générateurs.	4 min
NUMERO ESCLAVE <i>(affiché si REGUL.MAITRESSE est sur NON)</i>	2 à 10	Régler l'adresse réseau pour chaque générateur suiveur	2

NUMERO VM (selon configuration)	20 à 39	Régler l'adresse réseau du module	20
SUPPRIMER PERIPHERIQUE		Choisir le périphérique à supprimer en tournant le bouton rotatif puis appuyer pour valider	

2.5.4. Paramètres limites chaudière #PRIMAIRE LIMITES



Afficher le menu **#SYSTEME** et régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**

Afficher le menu #PRIMAIRE LIMITES

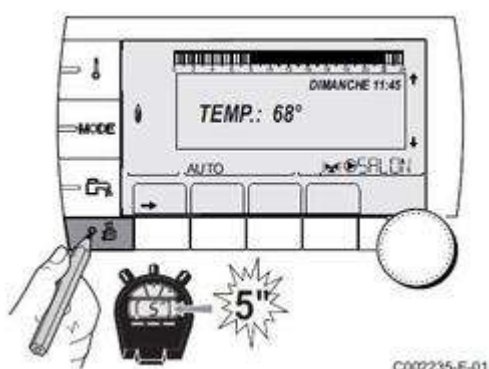
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
MAX.CHAUD.	20 à 90 °C	Température maximale de la chaudière	80 °C
P.MAX CHAUF(%) (1)	0-100 %	Puissance maximale chaudière en chauffage	100%
P.MAX ECS(%) (1) (2)	0-100 %	Puissance maximale chaudière en ECS	100%

MIN.VENT. (1)	1000-5000 tr/min	Vitesse minimale du ventilateur	Selon le modèle d'appareil et le type de gaz. voir : Réglage des vitesses du ventilateur
MAX.VENT.CHAUF (1)	1000-9000 tr/min	Réglage de la vitesse maximale du ventilateur en chauffage	
MAX.VENT.ECS (1)	1000-7000 tr/min	Réglage de la vitesse maximale du ventilateur en eau chaude sanitaire	
VIT.DEM.VENT (1)	1000-5000 tr/min	Réglage de la vitesse optimale de démarrage	
VIT.MIN POMPE (1)	20-100 %	Vitesse minimale de la pompe	20 %
VIT.MAX POMPE (1)	20-100 %	Vitesse maximale de la pompe	60%

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

(2) Le paramètre ne s'affiche que si **S.ECS:** (dans le menu **#SYSTEME**) est réglé sur **POMPE**

2.5.5. Limites circuits chauffage : #SECONDAIRE LIMITES




Afficher le menu **#SYSTEME** et régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**

Afficher le menu #SECONDAIRE LIMITES

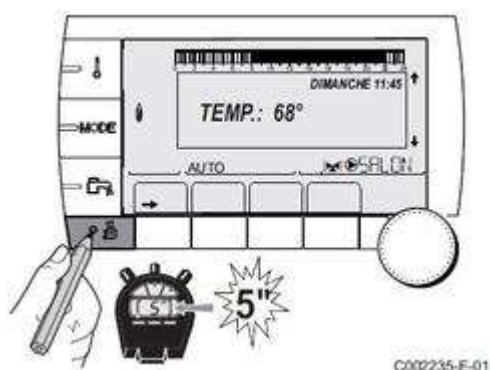
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
MAX.CIRC.A	30 à 95 °C	Température maximale (Circuit A)	75 °C
MAX.CIRC.B	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit B)	50 °C
MAX.CIRC.C	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit C)	50 °C

HORS GEL EXT.	NON, -8 à +10 °C	Température extérieure activant la protection hors-gel de l'installation. En-dessous de cette température, les pompes fonctionnent en permanence et les températures minimales de chaque circuit sont respectées. En cas de réglage NUIT : ARRET, la température réduite de chaque circuit est maintenue au MIN. CIRC. ... (Menu #SECONDAIRE P.INSTAL). NON : la protection hors-gel n'est pas activée.	+3 °C
TPC J A (1)(2)	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit A)	NON
TPC N A (1)(2)	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit A)	NON
TPC J B (1)(2)	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit B)	NON
TPC N B (1)(2)	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit B)	NON
TPC J C (1)(2)	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit C)	NON
TPC N C (1)(2)	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit C)	NON
TEMP.PRIM.ECS (1)	50 à 95 °C	Température de consigne chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire	65 °C

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur **ETENDUE**

(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche .

2.5.6. Réglages circuits chauffage #SECONDAIRE P.INSTAL



Afficher le menu **#SYSTEME** et régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**

Afficher le menu #SECONDAIRE P.INSTAL

Régler / vérifier les paramètres suivants :

Paramètre	Plage de réglage	Description	Re
INERTIE BATI	0 (10 heures) à 10 (50 heures)	Caractérisation de l'inertie du bâtiment : 0 pour un bâtiment à faible inertie thermique 3 pour un bâtiment à inertie thermique normale. 10 pour un bâtiment à forte inertie thermique.	3
PENTE CIRC.A (1)	0 à 4	Pente de chauffe du circuit A +d'infos	1.
ANTICIP.A	0.0 à 10.0 h NON	Activation et réglage du temps d'anticipation estimé pour atteindre la température confort moins 0,5 K (l'anticipation optimisée si une sonde d'ambiance est raccordée)	NO
INFL.S.AMB.A	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance A +d'infos	3
PENTE CIRC.B (1)	0 à 4	Pente de chauffe du circuit B +d'infos	0.
ANTICIP.B	0.0 à 10.0 NON	Activation et réglage du temps d'anticipation estimé pour atteindre la température confort moins 0,5 K (l'anticipation optimisée si une sonde d'ambiance est raccordée)	NO
INFL.S.AMB.B	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance B +d'infos	3
PENTE CIRC.C (1)	0 à 4	Pente de chauffe du circuit C +d'infos	0.
ANTICIP.C	0.0 à 10.0 NON	Activation et réglage du temps d'anticipation estimé pour atteindre la température confort moins 0,5 K (l'anticipation optimisée si une sonde d'ambiance est raccordée)	NO
INFL.S.AMB.C	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance C +d'infos	3
SECHAGE CHAPE	NON, B, C, B+C	Séchage de la chape +d'infos	NO
TEMP.SEC.DEBUT (2)	20 à 50 °C	Température de début du séchage de la chape	20
TEMP.SEC.FIN (2)	20 à 50 °C	Température de fin du séchage de la chape	20
NB JOURS SEC. (2)	0 à 99	Nombre de jours de séchage de la chape	0
NUIT	ABAIS.	La température réduite est maintenue (Mode Nuit) +d'infos	AB
	ARRET	La chaudière est arrêtée (Mode Nuit) +d'infos	
ENTR.0-10V	NON TEMPERATURE PUISSANCE%	Activation de la commande en 0-10 V +d'infos	NO

VMIN/OFF 0-10V (3)	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne minimale	0.
VMAX 0-10V (3)	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne maximale	9.
CONS.MIN 0-10V (3)	0 à 100	Consigne minimum de température ou puissance	5
CONS.MAX 0-10V (3)	5 à 100	Consigne maximum de température ou puissance	10
LARGEUR BANDE	4 à 16 K	Largeur de bande de régulation pour les vannes 3 voies. Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes.	12
DEC.CHAUD/V3V	0 à 16 K	Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes	4
TEMPO P.CHAUFF	0 à 15 minutes	Temporisation de la coupure des pompes de chauffage. La temporisation de la coupure des pompes chauffage évite une surchauffe de la chaudière.	4
TEMPO P. ECS	2 à 15 minutes	Temporisation de la coupure de la pompe eau chaude sanitaire. Evite une surchauffe de la chaudière et des circuits chauffage (Uniquement si une pompe de charge est utilisée).	2
ADAPT	LIBEREE	Adaptation automatique des courbes de chauffe pour tout circuit disposant d'une sonde d'ambiance dont l'influence est > 0.	LIB
	BLOQUEE	Les courbes de chauffe ne peuvent être modifiées que manuellement.	
PRIORITE ECS(5)	TOTALE	Interruption du chauffage et du réchauffage de la piscine pendant la production d'eau chaude sanitaire.	TC
	RELATIVE	Production d'eau chaude sanitaire et chauffage des circuits vanne si la puissance disponible est suffisante et si le raccordement hydraulique le permet.	
	AUCUNE	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire en parallèle si le raccordement hydraulique le permet. ATTENTION : Risque de surchauffe pour le circuit direct.	
ANTILEG.	NON	Fonction antilégionellose non activée	NO
	JOURNALIER	Le ballon est surchauffé tous les jours de 4:00 h à 5:00 h.	
	HEBDO.	Le ballon est surchauffé tous les samedis de 4:00 h à 5:00 h	

HEUR.DEB.ANTILEG(6)	00:00 à 23:30	Heure de démarrage de l'antilégionellose	4:
DUREE.ANTILEG (6)	0 à 360 min	Durée de fonctionnement de l'antilégionellose	60
OPTIM.ECS	NON	La fonction est désactivée	NO
	TEMP.CHAUD	Lorsqu'en mode chauffage, la température chaudière dépasse TEMP.PRIM.ECS + 3 °C et que le préparateur n'est pas satisfait, la pompe de charge sanitaire démarre.	
	TEMP.SYST	Lorsqu'en mode chauffage, la température système dépasse TEMP.PRIM.ECS + 3 °C et que le préparateur n'est pas satisfait, la pompe de charge sanitaire démarre.	

(1) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche 

(2) Le paramètre s'affiche uniquement si SECHAGE CHAPE est différent de NON

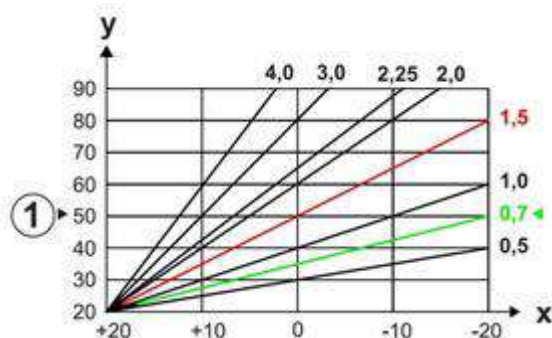
(3) Le paramètre s'affiche uniquement si le paramètre ENTR.0-10V est différent de NON .

(4) Le paramètre s'affiche uniquement si le paramètre S.ECS est réglé sur POMPE

(5) Si une vanne d'inversion est raccordée, la priorité ECS sera toujours totale quel que soit le réglage.

(6) Le paramètre s'affiche uniquement si ANTILEG. est différent de NON

● **PENTE CIRC.** = courbe de chauffe circuit



X Température extérieure (°C)

Y Température départ (°C)

1 Température maximale circuits B - C

● **INFL.S.AMB.** : influence de la sonde d'ambiance sur la température du circuit concerné.

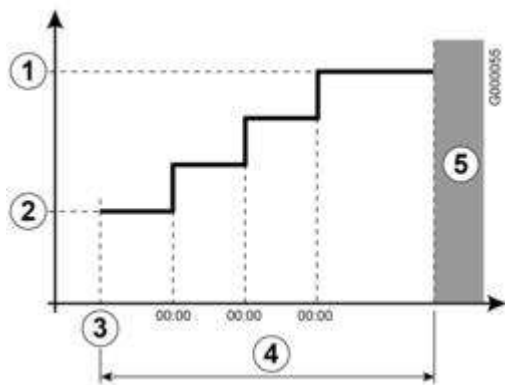
0	Pas de prise en compte (commande à distance montée à un endroit sans influence)
1	Prise en compte faible
3	Prise en compte moyenne
10	Fonctionnement type thermostat d'ambiance

● **SECHAGE CHAPE**

Uniquement pour les circuits B et C. Pendant le séchage chape :

- tous les autres circuits (ECS,...) sont arrêtés
- les autres fonctions de la régulation sont désactivées.

Choisir les températures en fonction des recommandations du chapiste.



- **NUIT** (s'affiche si au moins un circuit sans sonde d'ambiance)

Pour les circuits sans sonde d'ambiance :

NUIT :ABAIS. (Abaissement) : température réduite maintenue pendant les périodes réduites. La pompe du circuit fonctionne en permanence.

NUIT :ARRET(Arrêt) : chauffage arrêté pendant les périodes réduites. Si l'antigel d'installation est actif, la température réduite est maintenue pendant les périodes réduites.

Pour les circuits avec sonde d'ambiance :

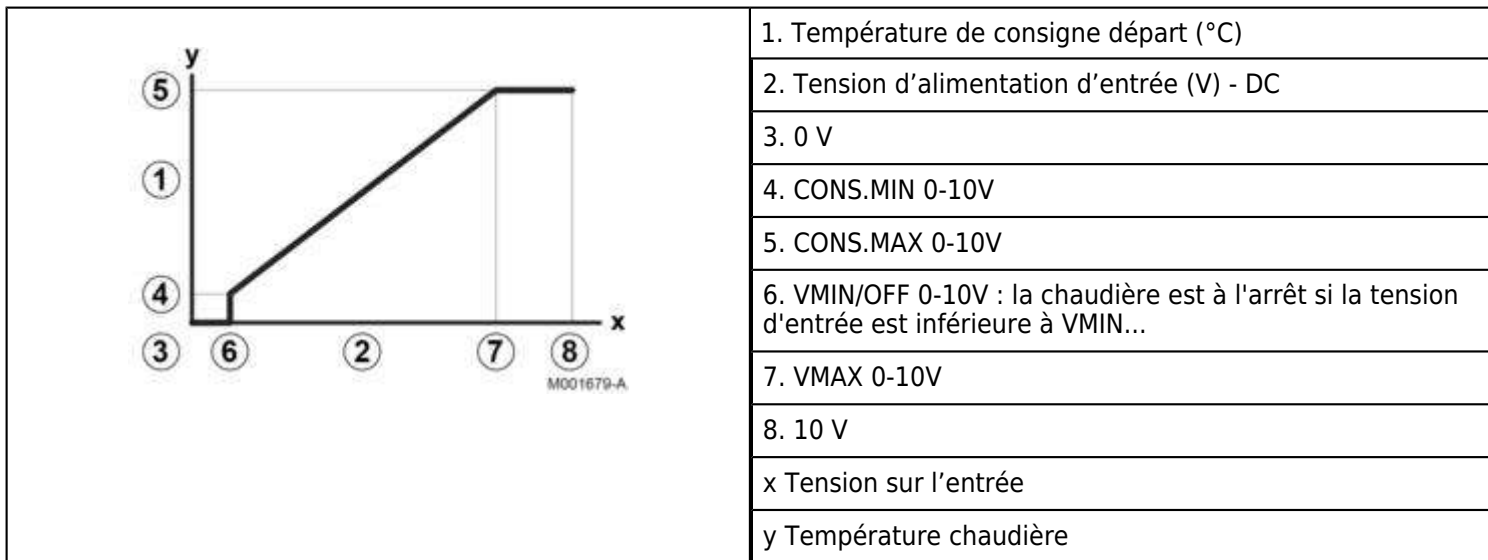
- Si température d'ambiance inférieure à la consigne sonde d'ambiance : la température réduite est maintenue pendant les périodes réduites.
La pompe du circuit fonctionne en permanence.

- Si température d'ambiance supérieure à la consigne de la sonde d'ambiance : le chauffage est arrêté pendant les périodes réduites.
Lorsque l'antigel d'installation est actif, la température réduite est maintenue pendant les périodes réduites.

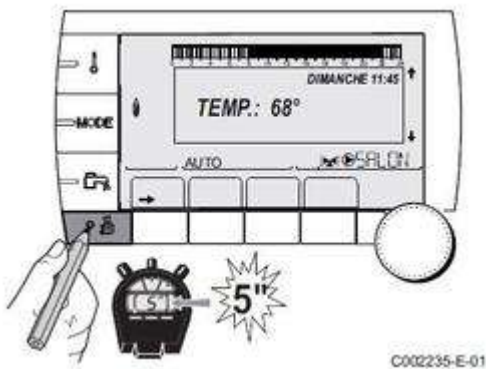
- **Fonction 0-10 V**

Cette fonction permet de commander la chaudière à travers un système externe comportant une sortie 0-10 V reliée à l'entrée 0-10 V. Cette commande impose à la chaudière une consigne en température.

Impératif : paramètre MAX. CHAUD. supérieur à CONS.MAX 0-10V.



2.5.7. Paramètres #PRIMAIRE P.INSTAL



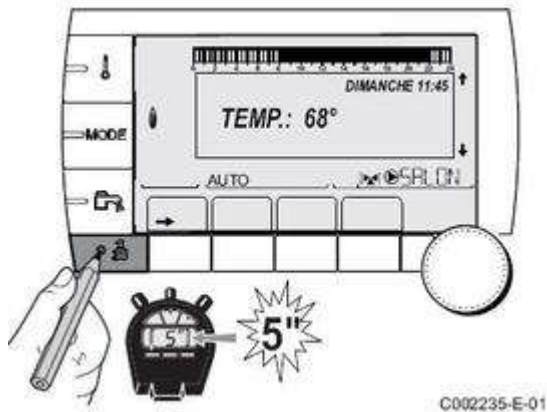
Afficher le menu **#SYSTEME** et régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**

Afficher le menu installateur : #PRIMAIRE P.INSTAL

Paramètre	Plage de réglage	Description	Rég
FCT.MIN.BR	0 à 180 secondes	Réglage du temps de fonctionnement minimal du brûleur (En mode chauffage)	30 s
TEMPO P.GENE	0 à 99 minutes	Durée maximale de post-fonctionnement de la pompe du générateur	4 m
ENT.BL	ARRET CHAUFF.	Configuration de l'entrée BL de la carte PCU : Si le contact est ouvert, le chauffage est arrêté. Néanmoins la production ECS (si paramètre S.ECS: est réglé sur VI) reste fonctionnelle. Remise en marche automatique lorsque le contact se ferme.	ARF
	ARRET TOTAL	Configuration de l'entrée BL de la carte PCU : Si le contact est ouvert, le chauffage et la production ECS sont à l'arrêt. Remise en marche automatique lorsque le contact se ferme.	
	MISE EN SECU	Configuration de l'entrée BL de la carte PCU : Si le contact est ouvert, la chaudière est mise en sécurité. La remise en marche nécessite le réarmement de la chaudière.	

Ces paramètres peuvent être réglés sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche

2.5.8. Paramétrage régulation #SOLAIRE



Dans le menu [#SYSTEME](#) paramétrer l'installation en **ETENDUE**

Puis afficher le menu **#SOLAIRE**

(le menu n'apparaît que si une régulation solaire est raccordée)

DEC.ECS.SOLAIRE

Baisse maximale de la consigne ECS quand la pompe solaire tourne à 100 %

D'usine : 5 °C (0 à 30 °C)

DT DE REFERENCE

Différence de température que la pompe solaire tente de maintenir entre la sonde ballon solaire et le panneau

D'usine : 10 °C (10 à 20 °C)

T.MAX.CAPTEUR

Température du panneau au-delà de laquelle la pompe solaire se met en marche.

La pompe reste à l'arrêt si la température du ballon solaire est supérieure à 80 °C.

D'usine : 100 °C (100 à 125 °C)

TPS MAX POMPE

Durée minimum de fonctionnement de la pompe solaire à 100 % lors de son démarrage

D'usine : 1 minute (1 à 5 min)

VIT.MIN POMPE

Vitesse minimale de la pompe solaire

D'usine : 50 % (50 à 100 %)

CAPTEUR TUBULAIRE OUI / NON

Régler sur **OUI** si des capteurs tubulaires sont utilisés



D'usine : NON

DEBIT MAX.

Débit maximum de la pompe solaire

D'usine : **6.7** l/min. (0 à 20 l/min)

Débit DEBIT MAX. à régler en fonction de la surface des capteurs solaires installés :

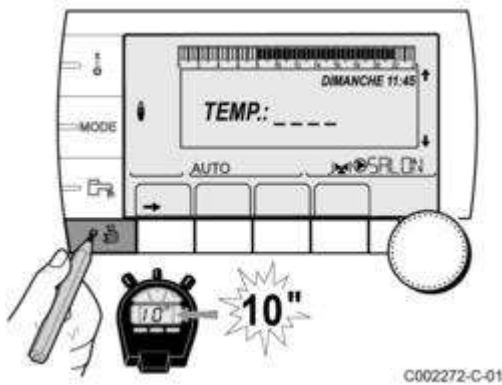
Montage des capteurs	Surface en m ²	Nombre de capteurs	Débit (l/h)	Débit (l/min)
	3...5	1 ou 2	400	6,7
	6...8	3 ou 4	300	5,0
	8...10	4 ou 5	250	4,1
	8...10	2x2	750	12,5
	12...15	2x3	670	11,2
	16...20	2x4	450	7,5
	12...15	3x2	850	14,2
	18...23	3x3	800	13,4
	24...30	3x4	650	10,9
	16...20	4x2	1200	20,0
	24...30	4x3	850	14,2

2.6. Niveau SAV

2.6.1. Séquence de la régulation

Dans le menu **TEST D'ENTREES** il y a le paramètre séquence

Cette séquence donne l'état de fonctionnement de la régulation:

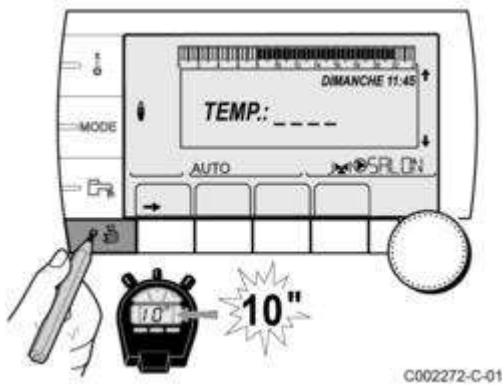


Sélectionner le menu **#TEST ENTREES** puis le paramètre **SEQUENCE**


Séquence de la régulation		
Etat	Sous-état	Fonctionnement
0	0	Chaudière arrêtée
1	1	Anti-court cycle activé
	2	Ouverture de la vanne d'inversion
	3	Mise en marche de la pompe chaudière
	4	Attente de démarrage du brûleur
2	10	Ouverture de la vanne gaz (Externe)
	11	Mise en marche du ventilateur
	13	Le ventilateur passe à la vitesse de démarrage du brûleur
	14	Vérification du signal RL (Fonction non active)
	15	Demande de mise en marche du brûleur
	17	Préallumage
	18	Allumage
	19	Vérification présence de flamme
20	Attente suite à un allumage non réussi	

3 / 4	30	Brûleur allumé et modulation libre sur la consigne chaudière
	31	Brûleur allumé et modulation libre sur une consigne limitée, égale à une température retour +25 °C
	32	Brûleur allumé et modulation libre sur la consigne chaudière mais bridée en puissance
	33	Brûleur allumé et modulation en baisse suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (4 K en 10 secondes)
	34	Brûleur allumé et modulation au minimum suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (7 K en 10 secondes)
	35	Brûleur arrêté suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (9 K en 10 secondes)
	36	Brûleur allumé et modulation en hausse pour garantir un courant d'ionisation correct
	37	Chauffage : Brûleur allumé et modulation au minimum après le démarrage du brûleur durant 30 secondes. Production d'ECS : Brûleur allumé et modulation au minimum après le démarrage du brûleur durant 100 secondes
	38	Brûleur allumé et modulation fixe supérieure au minimum après le démarrage du brûleur durant 30 secondes, si le brûleur était arrêté plus de 2 heures ou après la mise sous tension
5	40	Le brûleur s'arrête
	41	Le ventilateur passe à la vitesse de post-balayage du brûleur
	42	La vanne gaz externe se ferme
	43	Post-balayage
	44	Arrêt du ventilateur
6	60	Post-fonctionnement de la pompe chaudière
	61	Arrêt de la pompe chaudière
	62	Fermeture de la vanne d'inversion
	63	Début anti court-cycle
8	0	Mode veille
	1	Anti-court cycle activé
9	--	Blocage présent + indication du blocage présent
10	--	Blocage
16	--	Protection hors gel
17	--	Purge

2.6.2. #CONFIGURATION - #COMPTEURS



C002272-C-01

- Afficher le menu **#SYSTEME** et régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**
- Accéder au niveau SAV: appuyer  pendant 10 secondes.
- Afficher le menu **#CONFIGURATION** :

Paramètre	Plage de réglage	Description
MODE:	MONO/ TT.CIRC.	Permet de choisir si la dérogation faite sur une commande à distance s'applique à un seul circuit (MONO) ou si elle doit être transmise à l'ensemble des circuits (TT.CIRC.)
TYPE		Type de générateur (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)
AUTODETECTION	NON/OUI	Réinitialisation du système si le défaut L38 est affiché
TAS	NON/OUI	Activation de la fonction Titan Active System®
DFDU		Type de générateur
COMPTEUR ENERGIE (à partir de version SCU 3.6)	NON/OUI	Activation de la fonction Estimation d'énergie enfournée. Voir paramètres : CONSO-CH et CONSO-ECS dans le menu #MESURES ou #COMPTEURS ci-dessous
MAX PUIS. CHAUFF (1)		Puissance maximale relative autorisée pour le chauffage
MAX PUIS. ECS (1)		Puissance maximale relative autorisée pour l'eau chaude sanitaire
MIN PUISS (1)		Puissance minimale autorisée
RESET CPT kWh (1)		Reset (remise à zéro) des compteurs d'énergie chauffage et ECS

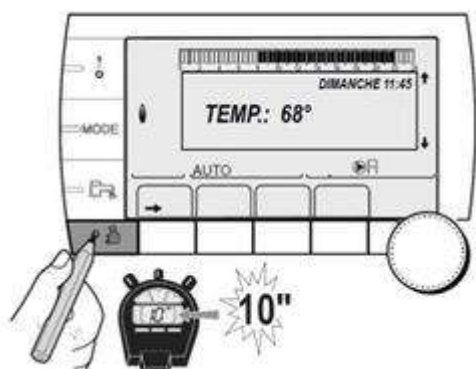
(1) Ne s'affiche que si le paramètre COMPTEUR ENERGIE dans menu #CONFIGURATION est réglé sur OUI.

- Afficher le menu **#COMPTEURS** (à partir de version SCU 3.6)
Ne s'affiche que si le paramètre COMPTEUR ENERGIE dans menu #CONFIGURATION est réglé sur OUI.

Paramètre	Description
CONSO-CH	Energie estimée de la chaudière en mode chauffage. L'estimation est refaite toutes les 2 heures de fonctionnement.
CONSO-ECS	Energie estimée de la chaudière en mode ECS. L'estimation est refaite toutes les 2 heures de fonctionnement.
NB IMPULS.	Nombre de démarrages du brûleur (non réinitialisable). Le compteur s'incrémente de 8 tous les 8 démarrages.
FCT.BRUL.	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur (non réinitialisable). Le compteur s'incrémente de 8 toutes les 8 heures.

2.6.3. Paramètres calculés menu #PARAMETRES

Le paramètre permet de connaître les températures calculées de la chaudière et des circuits



Puis entrer dans le menu #PARAMETRES

Niveau SAV - Menu #PARAMETRES :

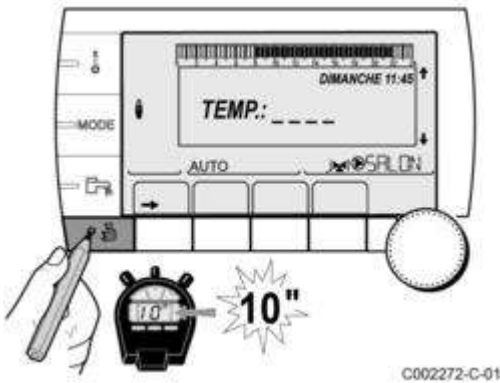
Paramètre	Description
PERMUT	Chaudière meneuse active
ALLURE	Nombre de chaudières en demande de chauffage
NB.CHAUD.PRES	Nombre de chaudières reconnues dans la cascade
NB. VM PRES:	Nombre de régulations DIEMATIC VM reconnues dans la cascade
PUISSANCE %	Puissance instantanée relative de la chaudière (0=Pmin, 100=Pmax)
VIT.POMPE	Vitesse de la pompe modulante
VIT.VENTIL. (1)	Vitesse de rotation du ventilateur
CONS.VENTIL.	Vitesse de rotation du ventilateur souhaitée
T.EXT.MOYENNE	Température extérieure moyenne
T.CALC.CHAUD.	Température d'eau calculée par la régulation

CONSIGNE BRULEUR	Consigne de régulation du brûleur
TEMP.CHAUDIERE (1)	Mesure de la sonde départ de la chaudière
TEMP.RETOUR	Température de l'eau retour chaudière
TEMP.SYSTEME (1)	Température de l'eau départ système si multi-générateurs
T.CALC.SYSTEME <i>(sur régulation maîtresse)</i>	Température départ système, calculée par la régulation
T.CALCULEE A	Température calculée pour le circuit A
T. CALCULEE B	Température calculée pour le circuit B
T. CALCULEE C	Température calculée pour le circuit C
TEMP.DEPART B (1)	Température de l'eau départ du circuit B
TEMP.PISCINE B	Température sonde piscine circuit B
TEMP.DEPART C (1)	Température de l'eau départ du circuit C
TEMP.PISCINE C	Température sonde piscine circuit C
TEMP.EXTERIEUR (1)	Température extérieure
TEMP.AMB A (1)	Température ambiante du circuit A
TEMP.AMB B (1)	Température ambiante du circuit B
TEMP.AMB C (1)	Température ambiante du circuit C
TEMP.BALLON (1)	Température d'eau du ballon ECS
ENTR.0-10V (1)	Tension sur l'entrée 0-10 V
COURANT (1)	Courant d'ionisation
PRESSION (1)	Pression d'eau de l'installation
TEMP.TAMPON (1)	Température de l'eau dans le ballon tampon
T.BALLON BAS (1)	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS
TEMP.BALLON A (1)	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A

T.BALLON AUX (1)	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX
MOLETTE A	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance A
MOLETTE B	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance B
MOLETTE C	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance C
DECAL ADAP A	Décalage parallèle calculé pour le circuit A
DECAL ADAP B	Décalage parallèle calculé pour le circuit B
DECAL ADAP C	Décalage parallèle calculé pour le circuit C

(1) Le paramètre peut être visualisé en appuyant sur la touche .

2.6.4. Tests des relais : Menu #TEST



● Vérification de l'état de marche des relais

Avec le bouton rotatif, afficher le menu **TEST SORTIES**

Niveau SAV - Menu #TEST SORTIES		
Paramètre	Plage de réglage	Description
P.CIRC.A (1)	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit A
P.CIRC.B (1)	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit B
P.CIRC.C (1)	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit C
POMPE ECS (1)	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe eau chaude sanitaire
P.SOLAIRE (1)	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe solaire
P.CIRC.AUX. (1)	OUI / NON	Marche/Arrêt sortie auxiliaire

V3V B (1)	REPOS	Pas de commande
	OUVRE:	Ouverture vanne 3 voies circuit B
	FERME:	Fermeture vanne 3 voies circuit B
V3V C (1)	REPOS	Pas de commande
	OUVRE:	Ouverture vanne 3 voies circuit C
	FERME:	Fermeture vanne 3 voies circuit C
SORTIE TEL	OUI / NON	Marche/Arrêt sortie relais téléphonique

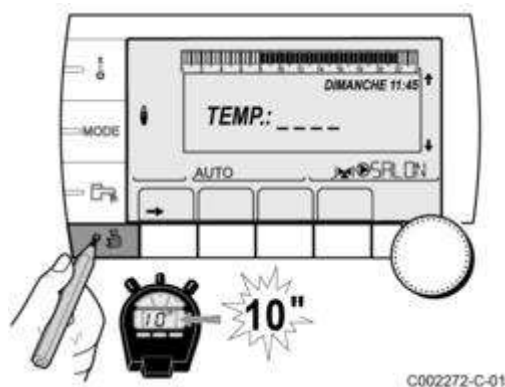
● **Vérification de l'état des entrées**

Avec le bouton rotatif, afficher le menu **TEST ENTREES**

Niveau SAV - Menu #TEST ENTREES		
Paramètre	Etat	Description
COM.TELEPHONE		Pont sur l'entrée téléphonique (1 = présence, 0 = absence)
FLAMME		Test présence de flamme (1 = présence, 0 = absence)
DEFAULT	OUI	Affichage d'un défaut
	NON	Pas de défaut
VANNE GAZ	OUVRE / FERME	Ouverture vanne Fermeture vanne
SEQUENCE		Séquence de la régulation. Voir Paramètre SEQUENCE
CHAUD		Index du générateur dans le système GENE
TYPE		Type de générateur
CAD A (1)	OUI	Présence d'une commande à distance A
	NON	Absence d'une commande à distance A
CAD B (1)	OUI	Présence d'une commande à distance B
	NON	Absence d'une commande à distance B
CAD C (1)	OUI	Présence d'une commande à distance C
	NON	Absence d'une commande à distance C

(1) Si options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

2.6.5. Menu #INFORMATION



- Maintenir la touche enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche
- Utiliser le bouton rotatif pour afficher le menu **#INFORMATION /**

Liste des Paramètres :

S/N SCU → Numéro de série de la carte SCU

CTRL → Version logicielle de la carte SCU

S/N PCU → Numéro de série de la carte PCU

VERS.SOFT PCU → Version du programme de la carte électronique PCU

VERS.PARAM PCU → Version des paramètres de la carte électronique PCU

S/N SU → Numéro de série de la carte SU

VERS.SOFT SU → Version du programme de la carte électronique SU

VERS.PARAM SU → Version des paramètres de la carte électronique SU

VERS.MC (si option raccordée) → Version du programme du module chaudière radio

VERS.SOLAIRE (si option raccordée) → Version logicielle de la régulation solaire

NUMERO CAD A (si option raccordée) → Numéro de version de la commande à distance

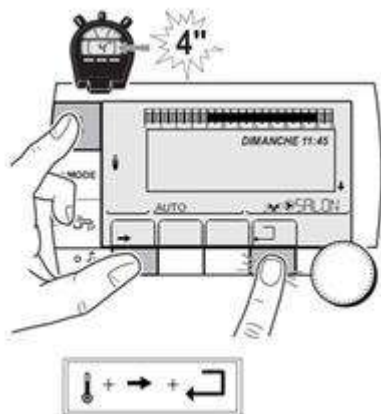
NUMERO CAD B (si option raccordée) → Numéro de version de la commande à distance


NUMERO CAD C (si option raccordée) → Numéro de version de la commande à distance

CALI.HORLOGE(S'affiche uniquement en mode ETENDU) → Calibration de l'horloge

2.7. Reset

Retour aux paramètres d'usine :



1. Appuyer simultanément les **3 touches** ci-dessus pendant **4** secondes ou accéder au menu #RESET en appuyant → puis  pendant 5 secondes.
2. Le menu **#RESET** s'affiche
3. Sélectionner le générateur souhaité
4. Valider le (ou les) paramètre(s) souhaité(s) :

Menu #RESET :

Choix du générateur	Paramètre	Description
GENERATEUR	RESET TOTAL (1)	Effectue un RESET TOTAL de tous les paramètres
	RESET HORS PROG.(1)	Effectue un RESET des paramètres, en conservant les programmes horaires
	RESET PROG.	Effectue un RESET des programmes horaires, en conservant les paramètres
	RESET SONDE SCU	Effectue un RESET des présences des sondes générateurs
	RESET SONDE AMB (2)	Effectue un RESET des présences des sondes ambiances


(1) Après un RESET TOTAL ou RESET HORS PROG la régulation retourne au choix de la langue.

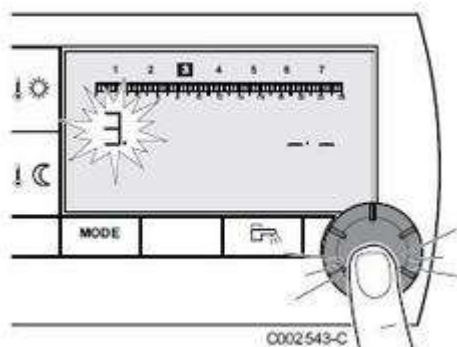
(2) S'affiche uniquement si l'option est raccordée

2.8. Commande à distance CDI D. iSystem

Pour afficher la version mémoire de la commande à distance interactive :



1. Appuyer simultanément pendant 5 secondes sur les touches MODE et .
2. Le menu 0 s'affiche.




3. Appuyer 3 fois sur le bouton rotatif pour faire apparaître le menu 3.
La version de mémoire s'affiche à droite de l'afficheur.

Pour revenir à l'affichage précédent, utiliser .

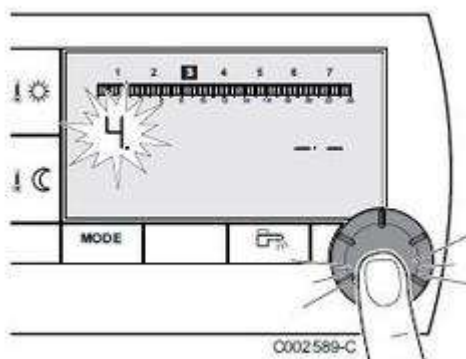
Pour revenir à l'affichage principal, appuyer la touche MODE, ou attendre 20 secondes.

Pour afficher la version mémoire du module chaudière radio :



1. Appuyer simultanément pendant 5 secondes sur les touches MODE et .

1. Le menu 0 s'affiche.



2. Appuyer 4 fois sur le bouton rotatif pour faire apparaître le menu 4.
La version de mémoire du module chaudière s'affiche à droite de l'afficheur.

Pour revenir à l'affichage précédent, utiliser .

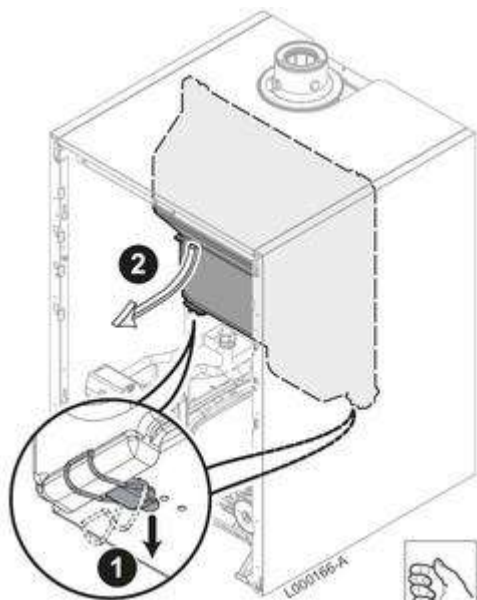
Pour revenir à l'affichage principal, appuyer la touche MODE, ou attendre 20 secondes.

3. Entretien

3.1. Démontage du capot du caisson étanche

 Couper l'alimentation électrique de la chaudière

1. Ouvrir les 2 clips de fixation situés sur l'avant.
2. Retirer le capot du caisson étanche. Au remontage remplacer le **joint du capot** si nécessaire.



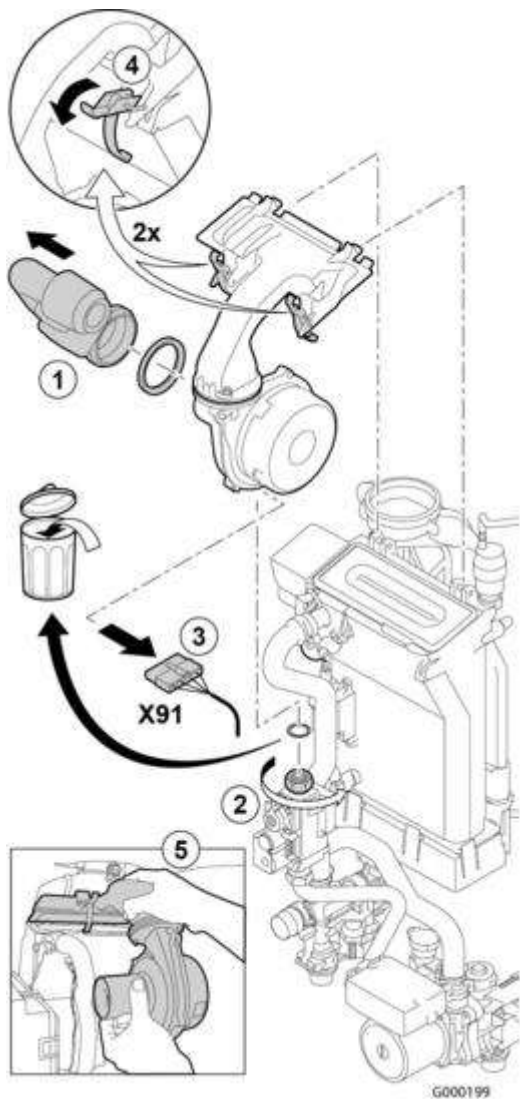
3.2. Nettoyage

3.2.1. Contrôle du brûleur et nettoyage échangeur

Démontage du ventilateur et accès aux composants:

ATTENTION :

- Mettre la chaudière hors tension
- Couper l'alimentation gaz de la chaudière
- Vidanger et isoler hydrauliquement la chaudière.



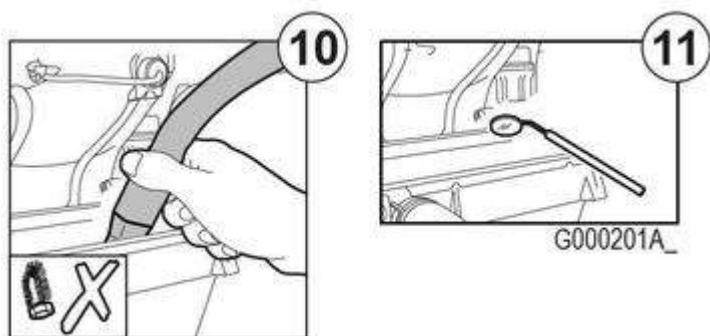
1. Retirer le silencieux
2. Dévisser le raccord au-dessus du bloc gaz
3. Débrancher le connecteur **X91** du ventilateur
4. Ouvrir les 2 clips de fixation de l'ensemble ventilateur/coude de mélange
5. Retirer l'ensemble ventilateur/coude de mélange.
Incliner le brûleur et le retirer avec le joint et l'échangeur de chaleur.

Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur de chaleur

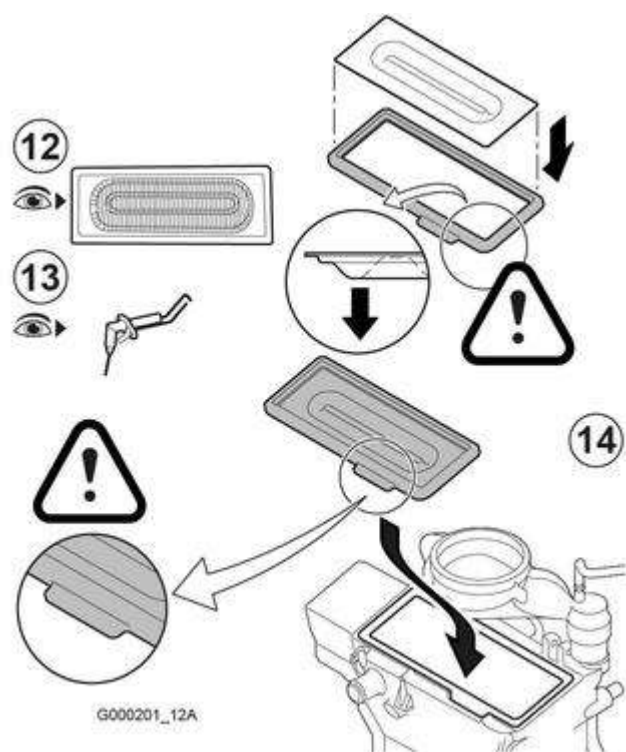
Lors des opérations d'entretien et de contrôle, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.



8. Incliner le brûleur et le retirer avec le joint de l'échangeur de chaleur.
 9. Aspirer la partie supérieure de l'échangeur de chaleur : utiliser un aspirateur muni de l'accessoire optionnel HR45 (ref. S100931).



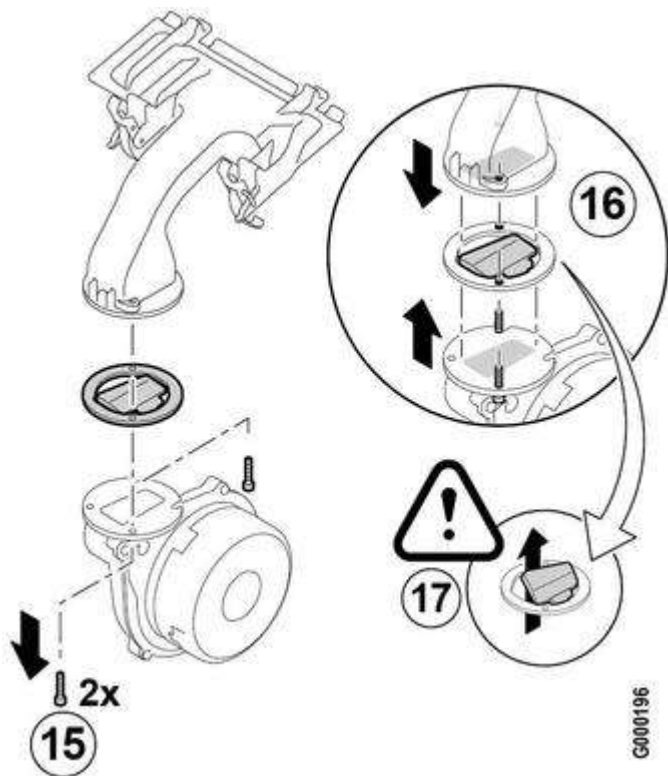
10. Aspirer en profondeur après avoir enlevé l'embout spécial
 11. Vérifier à l'aide d'un miroir, s'il reste des poussières. Si oui, les aspirer.



12. Le brûleur est autonettoyant et ne requiert pas d'entretien.
 En cas de présence exceptionnelle de poussière, nettoyer à l'air comprimé.
 En cas de fissures ou de cassures à la surface du brûleur, le remplacer.
 13. Contrôler l'électrode d'allumage / d'ionisation [+ d'infos](#)
 Dans tous les cas remplacer le joint de l'électrode d'allumage / d'ionisation.

14. Remplacer le joint et s'assurer de sa bonne position entre le coude de mélange et l'échangeur de chaleur (bien à plat dans la rainure), pour assurer l'étanchéité.

Clapet anti-retour et remontage



15. Dévisser les 2 vis Torx de fixation du ventilateur
16. Vérifier l'état du clapet anti-retour de fumées, le remplacer si nécessaire.
17. Attention au sens de montage.

Pour le remontage, procéder en sens inverse.
 Rebrancher le connecteur du ventilateur **X91**
 Ouvrir les robinets d'arrivée gaz et rétablir l'alimentation électrique.

3.3. Contrôles à effectuer

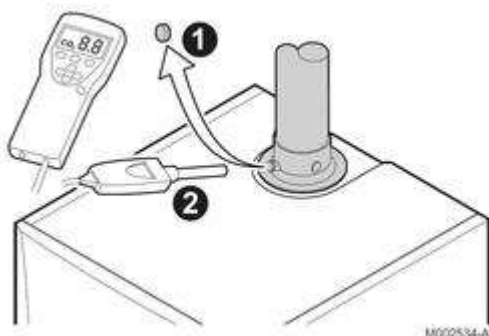
3.3.1. Contrôle et réglage de combustion AGC

La chaudière est pré-réglée pour le fonctionnement au gaz naturel H.

- Pour un fonctionnement avec un autre gaz voir [Adaptation à un autre gaz](#)
- Pour vérifier/modifier les réglages du ventilateur : voir [Réglage ventilateur](#)


Contrôle et réglage de la combustion :

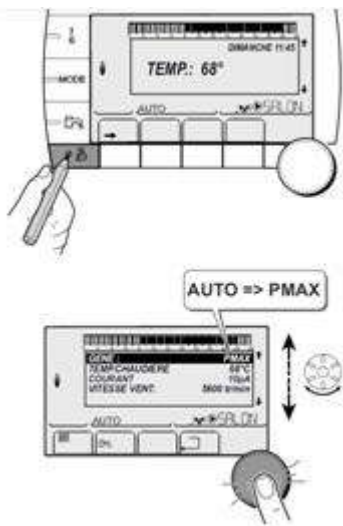
1. Mettre en place l'analyseur (précision minimum 0,25 % O₂)



2. Démonter le capot du caisson étanche ([+ d'infos](#))
3. Mesurer le pourcentage O₂ dans les gaz brûlés, en fonctionnement à charge complète et à faible charge (capot du caisson étanche démonté).

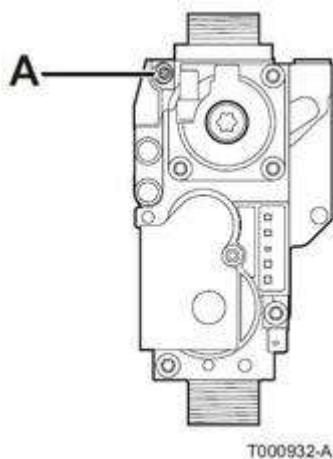
● Contrôle et réglage à charge complète

Appuyez sur la touche  : les caractéristiques du générateur s'affichent.
Tourner le bouton pour afficher **PMAX** : la chaudière fonctionne en pleine charge.



Si la valeur O₂ mesurée diffère de celle indiquée dans le tableau, corriger le rapport gaz/air à l'aide de la vis de réglage **A** : régler le pourcentage O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites inférieure et supérieure.

Contrôler la flamme via le viseur de flamme : la flamme ne doit pas décoller.



Gaz H (G20) - à charge complète	O ₂ (%)
AGC 10/15 AGC 15 AGC 25	4,7 - 5,2*
AGC 35	4,3 - 4,8*

* valeur nominale

Gaz L (G25) - à charge complète	O ₂ (%)
AGC 10/15 AGC 15 AGC 25	4,4 - 4,9*
AGC 35	4,1 - 4,6*

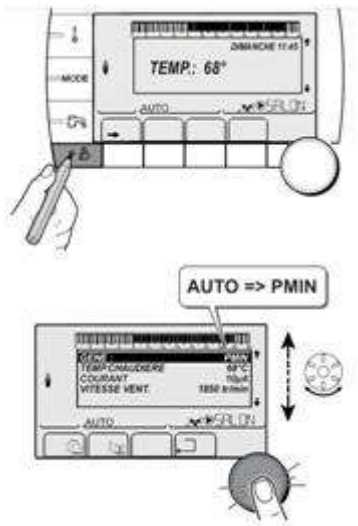
* valeur nominale

Propane (G31) - à charge complète	O ₂ (%)	Placer le diaphragme suivant dans le bloc gaz :
AGC 10/15 AGC 15	4,7 - 5,2*	Ø 3,00 mm
AGC 25	4,7 - 5,2*	Ø 4,00 mm
AGC 35	4,7 - 5,2*	Ø 4,40 mm

* valeur nominale

● Contrôle et réglage à faible charge :

Appuyez sur la touche  : les caractéristiques du générateur s'affichent.
Tourner le bouton pour afficher **PMIN** : la chaudière fonctionne à faible charge.

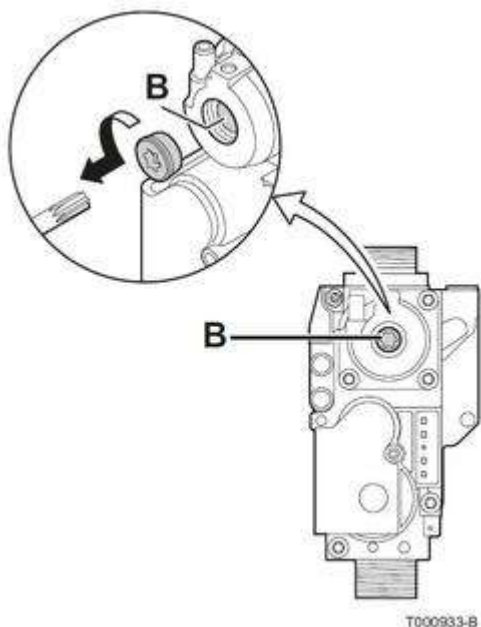


Régler le O₂ à la valeur nominale (*) selon le type de gaz **en restant dans les limites de la plage indiquée :**

Si le pourcentage O₂ mesuré est trop élevé: dévisser **B**

Si le pourcentage O₂ mesuré est trop faible : visser **B**

Contrôler la flamme via le viseur de flamme : la flamme ne doit pas décoller.



Gaz H (G20) - à faible charge	O ₂ (%)
AGC 10/15 AGC 15 AGC 25	5,9* - 6,3
AGC 35	5,5* - 5,9

* valeur nominale


Gaz L (G25) - à faible charge	O ₂ (%)
AGC 10/15 AGC 15 AGC 25	5,7* - 6,1
AGC 35	5,3* - 5,7

* valeur nominale

Propane (G31) - à faible charge	O ₂ (%)
AGC 10/15 AGC 15 AGC 25 AGC 35	5,8* - 6,1

* valeur nominale

Fin des réglages :

- Revenir à l'affichage principal par appuis sur  .
- Remonter le bouchon plastique sur la tubulure de mesure
- Remonter le capot et le panneau avant.

3.3.2. Contrôle

ELECTRODES

Nettoyer ou remplacer les électrodes d'allumage

Vérifier :

-Ecartement entre électrodes : 3.5-4mm

-Distance au brûleur : 5mm

-Courant d'ionisation : > 3μA

PRESSION

DYNAMIQUE: 20, 25 ou 37 mbar suivant gaz, tolérance de chute de pression d'environ 3mbar

SIPHON

Vérifier :

-Niveau d'eau

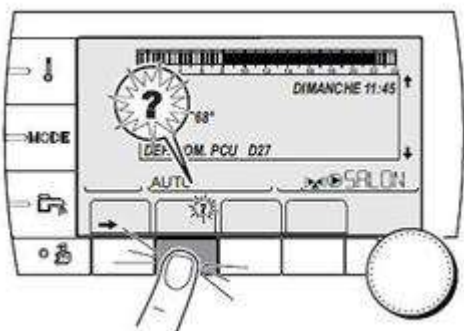
-Bonne évacuation



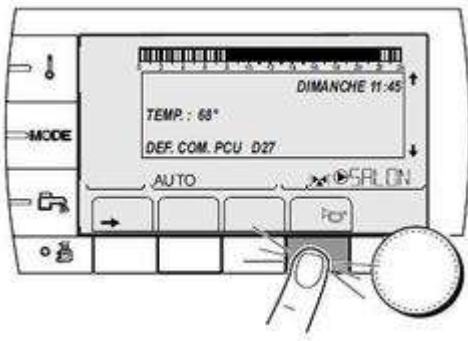
4. Dépannage

4.1. Réarmement


En cas de défaut ou de mise en sécurité :



Appuyer la touche ? pour accéder à l'explication du défaut.




Appuyer la touche  pour acquitter le défaut.

- Éteindre et rallumer la chaudière.
- Vérifier et assurer la séparation entre câbles de sondes et câbles 230V.
- Si le défaut reste affiché : remédier au dysfonctionnement
- Appuyer la touche  pour acquitter le défaut.
- La chaudière se remet en service de façon autonome lorsque la cause de blocage a été levée.

4.2. Codes défaut B... ou M...

Avant toute intervention de dépannage

- Vérifier le bon état des fusibles
- Vérifier que tous les connecteurs soient enclenchés,
- Vérifier qu'il n'y a pas de fils défaits en tirant légèrement dessus
- Vérifier qu'il n'y a pas de fils coincés ou endommagés
- Éteindre et rallumer la chaudière.
- Vérifier et assurer la séparation entre câbles de sondes et câbles 230V.
- Appuyer la touche  avant et après chaque intervention pour acquitter le message ou le défaut.
- La chaudière se remet en service de façon autonome lorsque la cause de blocage a été levée.

Type de défauts et messages :

B... = message bloquant

M... = message

Liste des défauts et messages B...

B00 : BL.PSU ERROR : carte PSU mal configurée - (voir [synoptique](#))

Erreur de paramètres : régler à nouveau le type de chaudière : codes **DF** et **DU** à relever sur la [Plaque signalétique](#) et à enregistrer dans le menu [#CONFIGURATION](#) (paramètre **DFDU**).

B01 : BL.MAX CHAUD - Température de départ maximale dépassée

Débit d'eau insuffisant dans l'installation : Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)

B02 : BL.DERIVE CHAUD - L'augmentation de la température de départ a dépassé sa

limite maximale

Débit d'eau insuffisant dans l'installation

- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)
- Contrôler la pression d'eau
- Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe

Erreur de sonde : vérifier la sonde chaudière (montage, raccordement, [valeur ohmique](#))

B07 : BL.DT DEP RETOUR : Ecart maximum entre la température de départ et de retour dépassé

Débit d'eau insuffisant dans l'installation

- Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)
- Contrôler la pression d'eau
- Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe

Erreur de sonde : vérifier la sonde chaudière (montage, raccordement, [valeur ohmique](#))

B08 : BL.RL OUVERT : L'entrée RL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte - (voir [synoptique](#))

- Erreur de paramètre : régler à nouveau le type de chaudière (à relever sur la [Plaque signalétique](#)) dans le menu [#CONFIGURATION](#)
- Mauvaise connexion : vérifier le câblage

B09 : BL.INV.L/N : Erreur de paramètres - (voir [synoptique](#))

Régler à nouveau le type de chaudière (à relever sur la [Plaque signalétique](#)) dans le menu [#CONFIGURATION](#)

B10 / B11 : BL.ENT.BL OUV. - Entrée BL sur le bornier de la carte PCU est ouverte

- Vérifier contact branché sur l'entrée BL
- Vérifier le paramètre ENT.BL (voir : Menu [#PRIMAIRE P.INSTAL](#))
- Mauvaise connexion : vérifier le câblage

B13 : BL.COM PCU : Erreur de communication avec la carte SCU - voir [synoptique](#)

- Mauvaise connexion : vérifier le câblage
- Carte électronique [SCU](#) non installée dans la chaudière : l'installer

B14 : BL.MANQUE EAU : La pression d'eau est inférieure à 0,8 bar

Ajouter de l'eau dans l'installation : Pression conseillée entre 1,5 et 2 bar

B15 : BL.PRESS.GAZ :

- Défaut système de contrôle de la pression : vérifier l'alimentation gaz (robinet ouvert, pression,...)
- Défaut interne : Dans le menu [#CONFIGURATION](#), mettre le paramètre AUTODETECTION sur OUI (il repassera automatiquement sur NON).

B16 : BL.MAUVAIS SU : carte SU non adaptée pour cette chaudière

Remplacer la [carte électronique SU](#)

B17 : BL.PCU ERROR : Les paramètres stockés sur la carte électronique PCU sont altérés

Erreur de paramètres sur la carte électronique [PCU : remplacer la carte.](#)

B18 : BL.MAUVAIS PSU : carte PSU non reconnue / non adaptée pour cette chaudière

Remplacer la [carte électronique PSU](#)

B19 : BL.PAS DE CONFIG : pas de configuration

La carte électronique PSU a été changée : renseigner le type de chaudière (à relever sur la [Plaque signalétique](#)) dans le menu [#CONFIGURATION](#)

B21 : BL.COM SU : Erreur de communication entre PCU et SU

- Mauvaise connexion : Vérifier les câblages [entre PCU et SU](#)
- Vérifier que la carte électronique **SU** est bien mise en place sur la carte électronique **PCU**.
- Remplacer la carte électronique SU

B22 : BL.DISP.FLAMME : Disparition de la flamme pendant le fonctionnement / pas de courant d'ionisation

- Purger le conduit gaz
- Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert
- Vérifier la pression d'alimentation en gaz
- Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz
- Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués
- Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées

B25 : BL.SU ERROR : Erreur interne de la carte SU

Remplacer la [carte électronique SU](#)

B26 : BL.S.BALLON : sonde ballon déconnectée ou en court-circuit

- S'il n'y a pas de ballon HL raccordé, régler le bon type de chaudière (à relever sur la [Plaque signalétique](#)) dans le menu [#CONFIGURATION](#)
- Vérifier le montage et le raccordement de la sonde sur l'entrée S.ECS de la carte SCU

- Sonde défectueuse : vérifier la [valeur ohmique](#)

B27 : BL.ECS INST : sonde en sortie de l'échangeur à plaque déconnectée ou en court-circuit

- S'il n'y a pas de ballon HL raccordé, régler le bon type de chaudière (à relever sur la [Plaque signalétique](#)) dans le menu [#CONFIGURATION](#)
- Vérifier le montage et le raccordement de la sonde sur l'entrée **X20** de la carte **PCU**
- Sonde défectueuse : vérifier la [valeur ohmique](#)

B28 : BL.MAUVAISE CONF.

Un ballon HL est détecté alors que la chaudière ne peut pas le piloter. Ce message disparaît après 10 secondes si la chaudière peut piloter le ballon.


- Vérifier qu'il n'y a pas de ballon HL raccordé.
- Vérifier qu'il n'y a pas de sonde raccordée sur l'entrée X20 du PCU.

B29 à B34 : BL.INCONNU Bxx : Mauvaise configuration du PCU

Dans le menu [#CONFIGURATION](#), mettre le paramètre **AUTODETECTION** sur **OUI** (il repassera automatiquement sur **NON**).


Liste des messages M...

M04 : REVISION : une révision est demandée

La date programmée pour la révision est atteinte : Effectuer l'entretien de la chaudière. Pour acquitter la révision appuyer la touche .

Pour acquitter la révision, programmer une autre date dans le menu **#REVISION** ou régler le paramètre **TYPE** du menu **#REVISION** sur **NON** : voir [Sommaire des paramètres, Niveau SAV](#)

M05 - M06 - M07 : REVISION ... : une révision A B ou C est demandée

La date programmée pour la révision est atteinte : Effectuer l'entretien de la chaudière. Pour acquitter la révision, appuyer sur la touche .

M20 PURGE : Un cycle de purge est en cours.

A la mise sous tension de la chaudière, le cycle de purge démarre. Attendre 3 minutes.

M23 : CHANGER SONDE EXT.

Sonde extérieure radio défectueuse : la remplacer.

M30 : BL.COM MODBUS

Absence de communication avec la régulation maîtresse par le réseau MODBUS : Vérifier la liaison avec la régulation maîtresse (ou module pilote).

M31 BL.RESEAU.SYSTEME : Mauvaise configuration du réseau MODBUS

- Vérifier que l'adresse de l'appareil est bien configurée dans le menu [#RESEAU](#)
- Vérifier que la configuration cascade est bien réglée sur la régulation maîtresse.

Autres messages :


SEC.CHAP.... XX JOURS : séchage chape en cours pour le (ou les) circuit(s) indiqué(s)

XX = nombre de jours de séchage restant.

Après le nombre de jours indiqués, régler le paramètre **SECHAGE CHAPE** sur **NON** (menu [#SECONDAIRE P.INSTAL](#))

4.3. Codes défaut L... ou D...

Avant toute intervention de dépannage

- Vérifier le bon état des fusibles
- Vérifier que tous les connecteurs soient enclenchés,
- Vérifier qu'il n'y a pas de fils défaits en tirant légèrement dessus
- Vérifier qu'il n'y a pas de fils coincés ou endommagés
- Éteindre et rallumer la chaudière.
- Vérifier et assurer la séparation entre câbles de sondes et câbles 230 V.
- Appuyer la touche  avant et après chaque intervention pour acquitter le message ou le défaut.
- La chaudière se remet en service de façon autonome lorsque la cause de blocage a été levée.

Type de défauts et messages :

L... = défaut généré sur la carte PCU

D... = défaut généré sur la carte SCU

Liste des codes erreurs L et D ...

Défauts ou messages affichés	Description
<i>Cliquer sur le code pour afficher le synoptique</i>	

L00	DEF.PSU	Vérifier le câblage entre PSU et PCU +d'infos .
L01	DEF.PSU.PARAM	Carte PSU non connectée ou défectueuse. La remplacer +d'infos .
L02 - L03 - L04 - L06 - L07 - L08	DEF.S.DEPART / DEF.S.RETOUR	Défaut sonde : vérifier le câblage entre PCU et la sonde +d'infos . Vérifier que la carte SU est bien mise en place +d'infos . Vérifier la valeur ohmique de la sonde voir : Valeurs sondes La remplacer.
L05 - L09	L05 : STB DEPART L09 : STB RETOUR	Température trop élevée : <ul style="list-style-type: none"> ● Défaut sonde : vérifier le câblage entre PCU et la sonde +d'infos. ● Vérifier que la carte SU est bien mise en place +d'infos. ● Vérifier la valeur ohmique de la sonde voir : Valeurs sondes ● Aucune circulation d'eau : <ul style="list-style-type: none"> ○ purger l'installation chauffage ○ Contrôler la circulation (pompe, vanne...) ○ Contrôler la pression d'eau ○ Vérifier l'état de propreté / nettoyer le corps de chauffe +d'infos

L10 - L11	DT.RET-DEP>MAX / DT.DEP-RET>MAX	<p>Défaut de l'écart entre température départ et retour</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Défaut sonde : vérifier sa valeur ohmique +d'infos. ● Vérifier si la sonde est bien mise en place. ● Aucune circulation d'eau : <ul style="list-style-type: none"> ○ purger l'installation chauffage ○ Contrôler la circulation (pompe, vanne...) ○ Contrôler la pression d'eau ○ Vérifier l'état de propreté / nettoyer le corps de chauffe +d'infos ○ Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage.
L12	STB OUVERT	<p>Température maximale de la chaudière dépassée (déclenchement thermostat de sécurité STB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le câblage entre la carte PCU et le STB ● Vérifier que la carte SU est bien mise en place +d'infos. ● Vérifier la continuité électrique du STB. Remplacer le STB le cas échéant. ● Aucune circulation d'eau : <ul style="list-style-type: none"> ○ purger l'installation chauffage ○ Contrôler la circulation (pompe, vanne...) ○ Contrôler la pression d'eau ○ Vérifier l'état de propreté / nettoyer le corps de chauffe +d'infos

<p>L14</p>	<p>DEF.ALLUMAGE</p>	<p>5 échecs de démarrage du brûleur / Absence d'arc d'allumage / courant d'ionisation insuffisant (< 3µA)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le câblage entre la carte PCU et le transfo d'allumage ● Vérifier la mise à la terre ● Vérifier que la carte SU est bien mise en place et qu'elle est fonctionnelle. La remplacer si nécessaire +d'infos. ● Vérifier l'électrode d'ionisation/allumage ● Purger les conduit gaz ● Vérifier l'alimentation gaz ● Vérifier le bon fonctionnement et les réglages du bloc gaz +d'infos ● Vérifier que les conduits d'arrivée d'air / d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués. ● Courant d'ionisation insuffisant (< 3µA): <ul style="list-style-type: none"> ○ Vérifier le câblage de l'électrode et la mise à la terre ○ Vérifier l'électrode d'ionisation/allumage : la remplacer si nécessaire.
<p>L16</p>	<p>FLAM.PARASI.</p>	<p>Courant d'ionisation présent mais absence de flamme / brûleur incandescent :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Transfo d'allumage défectueux ● Vérifier l'électrode d'ionisation/allumage : la remplacer si nécessaire. ● Vanne gaz défectueuse : la remplacer le cas échéant. ● Le brûleur reste incandescent : O2 trop faible : régler le O2 +d'infos

L17	DEF.VANNE GAZ	Problème de commande de la vanne gaz (carte SU) : la remplacer le cas échéant +d'infos .
L34	DEF.VENTILO	Le ventilateur ne tourne pas à la bonne vitesse : <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le ventilateur ● Ventilateur défectueux : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon tirage au niveau du raccordement de la cheminée - Remplacer le ventilateur le cas échéant. ● Vérifier l'état de propreté/nettoyer les échangeurs ● Vérifier le sens de raccordement des tuyaux départ et retour vers le préparateur d'eau chaude sanitaire (Si présent)
L35	DEF.RET>CHAUD	Raccordement ou sonde départ et retour inversés / défaillance de sonde
L36	DEF.IONISATION	La flamme a disparu plus de 5 fois en 24 heures pendant que le brûleur était en marche / Pas de courant d'ionisation
L37	DEF.COM.SU	Rupture de communication avec la carte électronique SU
L38	DEF.COM.PCU	Rupture de communication entre les cartes PCU et SCU.
L39	DEF BL OUVERT	L'entrée du contact BL est ouverte / Parametre ENT.BL mal réglé.
L40	DEF.TEST.HRU	Erreur de test de l'unité de récupération de chaleur
L250	DEF.MANQUE EAU	La pression d'eau est trop basse
L251	DEF.MANOMETRE	Défaut du manomètre (Capteur de pression)

D03 - D04 - D05 - D07 - D09	<p>Erreur sonde :</p> <p>D03 / D04 : DEF.S.DEP.B ou C : La pompe du circuit tourne. Le moteur de la vanne 3 voies du circuit n'est plus alimenté et peut être manoeuvré manuellement.</p> <p>D05 : DEF.S.EXT. : Défaut sonde extérieure La consigne chaudière est égale au paramètre MAX.CHAUD. La régulation des vannes n'est plus assurée mais la surveillance de la température maximale du circuit après vanne reste assurée. Les vannes peuvent être manoeuvrées manuellement. Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire reste assuré.</p> <p>D07 : DEF.S.SYST. : Défaut sonde système D09 : DEF.S.ECS. : Défaut sonde ECS, le réchauffage de l'eau sanitaire n'est plus assuré. La pompe de charge tourne. La température de charge du ballon est égale à la température de la chaudière.</p>	
D11 - D12 - D13	DEF. S.AMB.A /B/C	<p>Erreur sonde d'ambiance.</p> <p>Le circuit concerné fonctionne sans influence de la sonde d'ambiance.</p>
D14	DEF.COM MC	<p>Défaut de communication entre SCU et module chaudière radio</p>

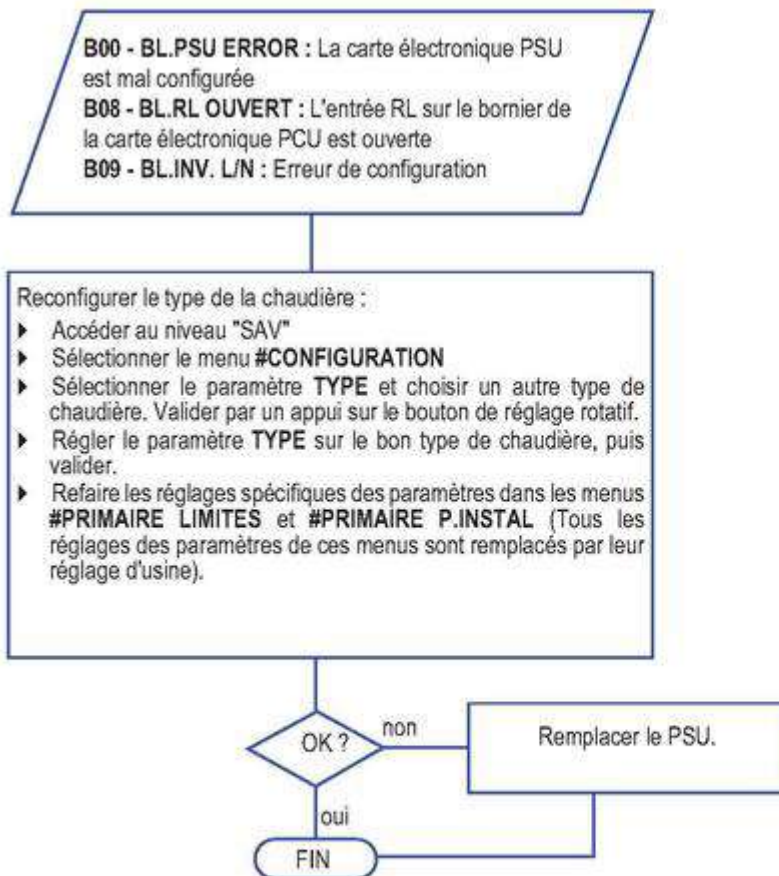
D15- D16 - D17 - D18 - D19	Défaut sonde : D15 : DEF.S.BAL.TP : Le réchauffage du ballon tampon n'est plus assuré. D16 : DEF.S.PISC.B ou C : Le réchauffage de la piscine se fait en permanence durant la période confort du circuit. D17 : DEF.S.BAL.2 : Défaut sonde ballon 2 D18 : DEF.S.BAL.SOL : Défaut sonde ballon solaire D19 : DEF.S.COL.SOL : Défaut sonde collecteur	
D20	DEF.COM.SOL	Éteindre et rallumer la chaudière Vérifier si le module solaire est sous tension. Le cas échéant, remplacer le fusible. Vérifier la liaison entre la SCU-C et le module solaire
D27 ou B13	DEF. COM.PCU	Rupture de communication entre PCU et SCU ou Défaillance du ventilateur : <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le fonctionnement en débranchant le ventilateur : si le défaut disparaît alors que le ventilateur est débranché, le ventilateur est défectueux et doit être remplacé. ● Vérifier le positionnement de la carte SU / la remplacer ● Vérifier le PCU
D32	5 RESET:ON/OFF	5 Réarmements réalisés en moins d'une heure : éteindre la chaudière, attendre 10 sec. puis la rallumer.
D37	TA-S COURT-CIR	Défaut sur le TAS - TAS en court-circuit.



D38	TA-S COURT-CIR	TAS débranché
D99	DEF.MAUVAIS.PCU	La version SCU installée ne reconnaît pas le PCU. Mettre à jour le logiciel SCU à la version adaptée du logiciel.

4.4. SYNOPTIQUES

4.4.1. B00 - B08 - B09 (AGC)

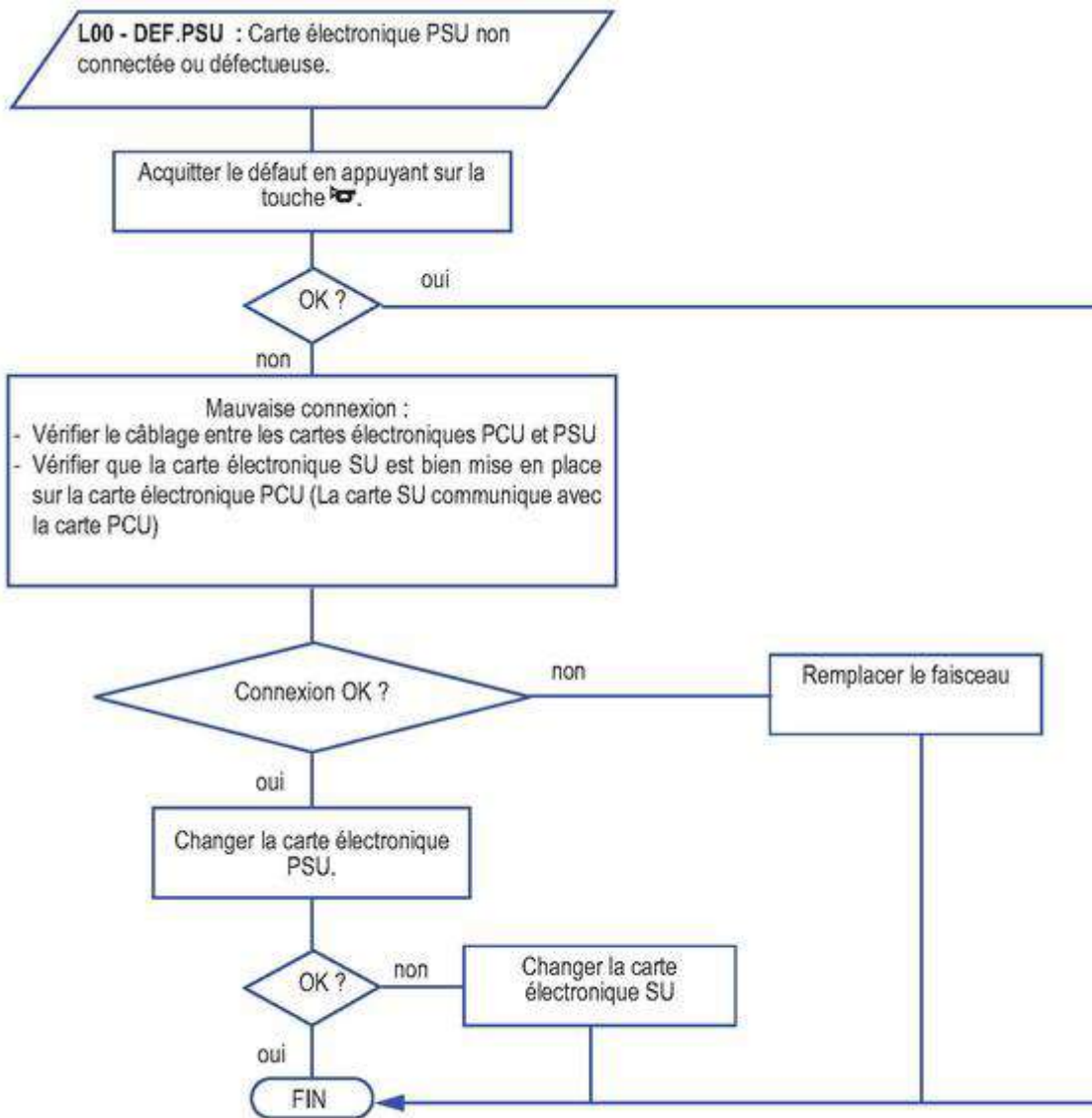
Erreur de paramètre




 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.

4.4.2. L00 (AGC)

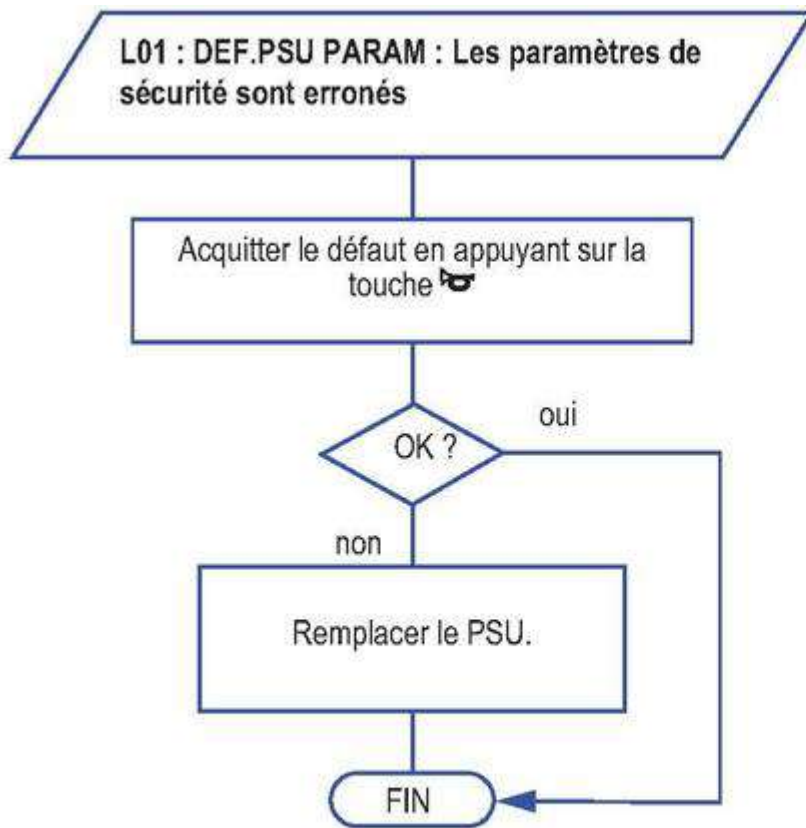
Défaut PSU



 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche [OK] pour acquitter le message ou le défaut.

4.4.3. L01 (AGC)

Paramètres erronés (AGC)



Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche [OK] pour acquitter le message ou le d

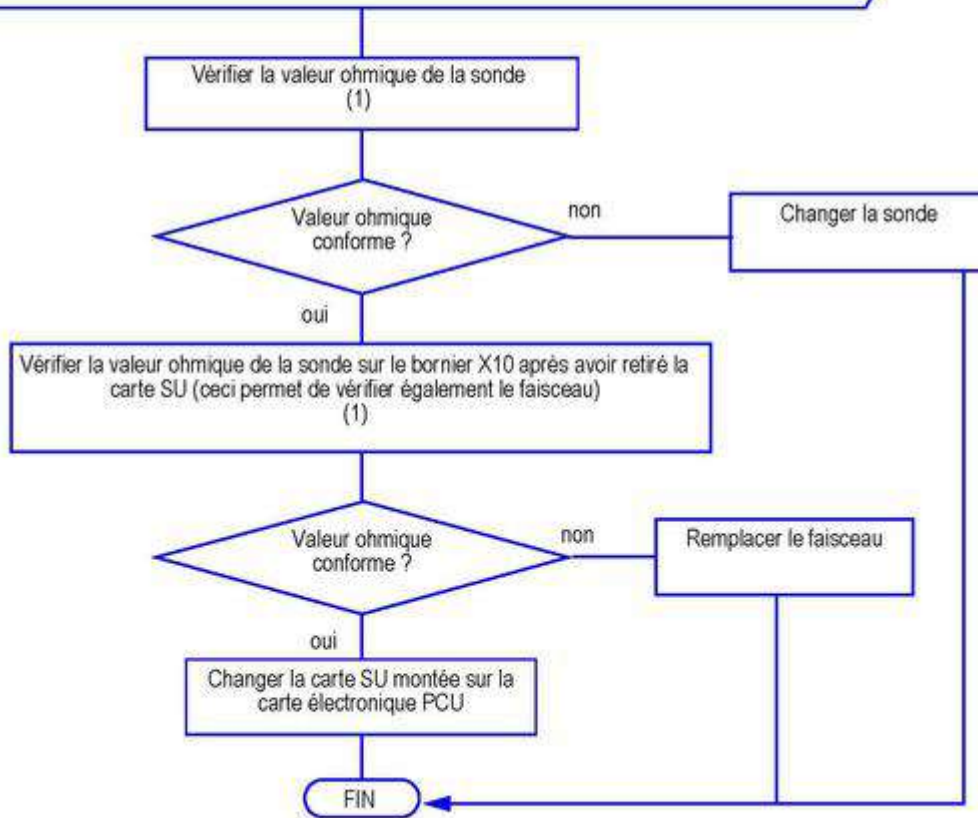
4.4.4. L02 - L03 - L04 - L06 - L07 - L08 (AGC)



Défaut sonde départ ou sonde retour chaudière

Vérifications à effectuer au préalable :

- ▶ Vérifier si la circulation d'eau est correcte (Pompe chauffage, Circulation, Pression, Purge...)
- ▶ Vérifier visuellement le câblage et les connexions des sondes.

L02 - DEF.S.DEPART : La sonde départ chaudière est en court-circuit (150 °C)
L03 - DEF.S.DEPART : La sonde départ chaudière est en circuit ouvert (-40 °C)
L04 - DEF.S.DEPART : Température de chaudière trop basse (-40 °C)
L06 - DEF.S.RETOUR : La sonde de température retour est en court-circuit (150 °C)
L07 - DEF.S.RETOUR : La sonde de température retour est en circuit ouvert (-40 °C)
L08 - DEF.S.RETOUR : Température de retour trop basse (-40 °C)

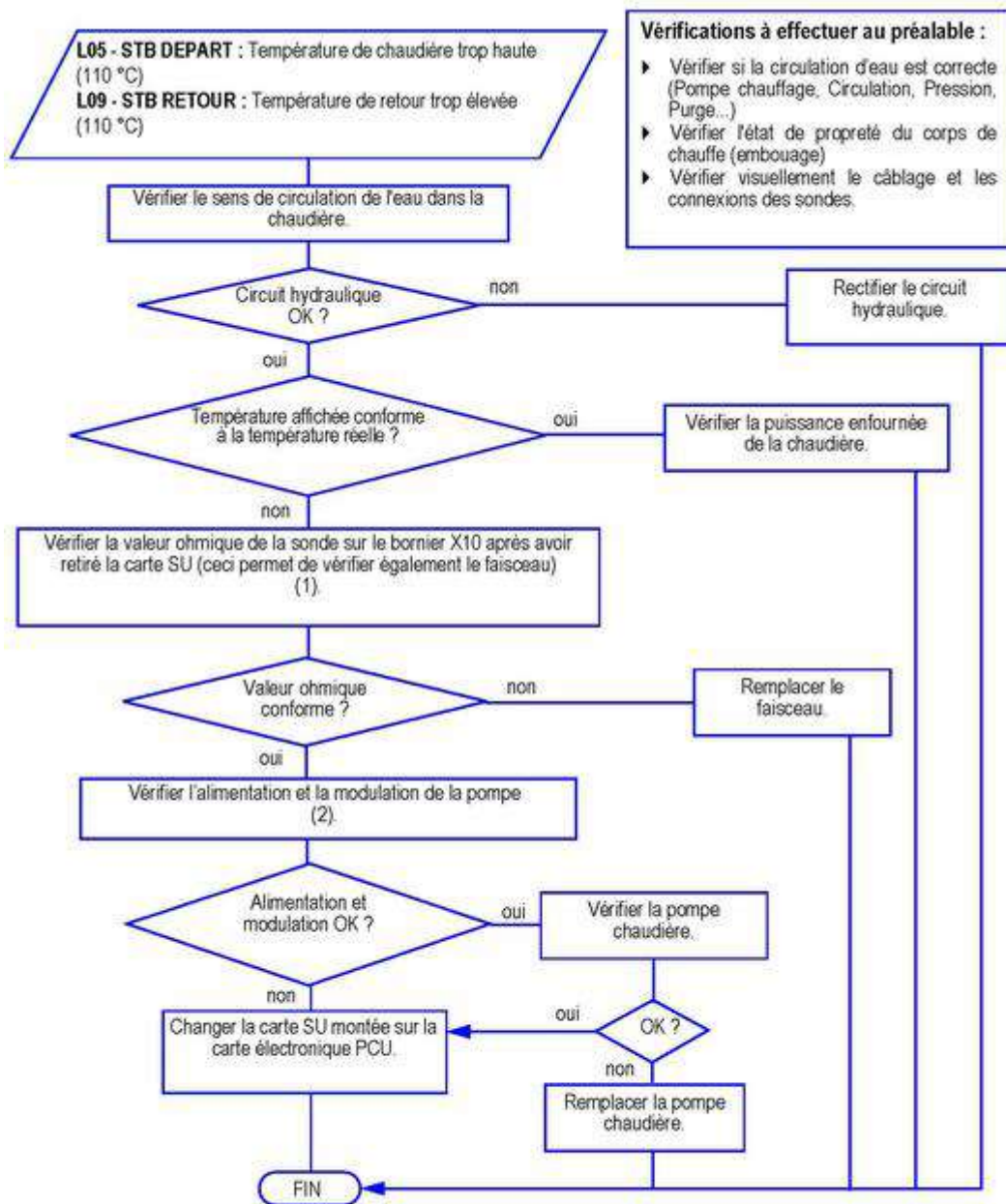


 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.

(1) Voir : [Valeurs sondes](#)

4.4.5. L05 - L09 (AGC)

Température trop élevée



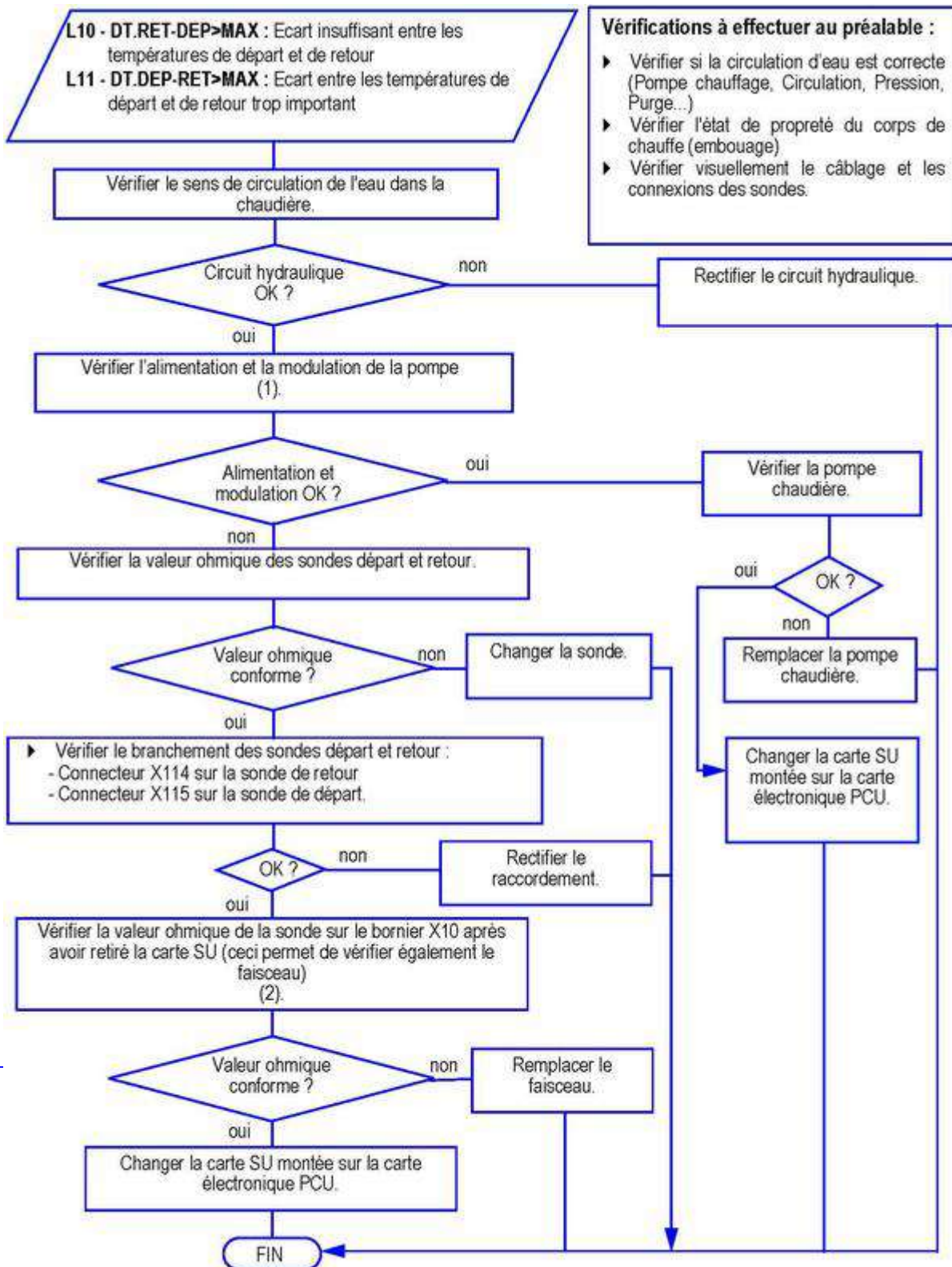
⚠ Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche **OK** pour acquitter le message ou le défaut.

(1) Voir : [Sondes départ / retour](#)

(2) Pompe chauffage raccordée sur la carte SCU.
 Voir : [Schéma électrique AGC](#)

4.4.6. L10 - L11 (AGC)

Défaut de l'écart entre température départ et retour



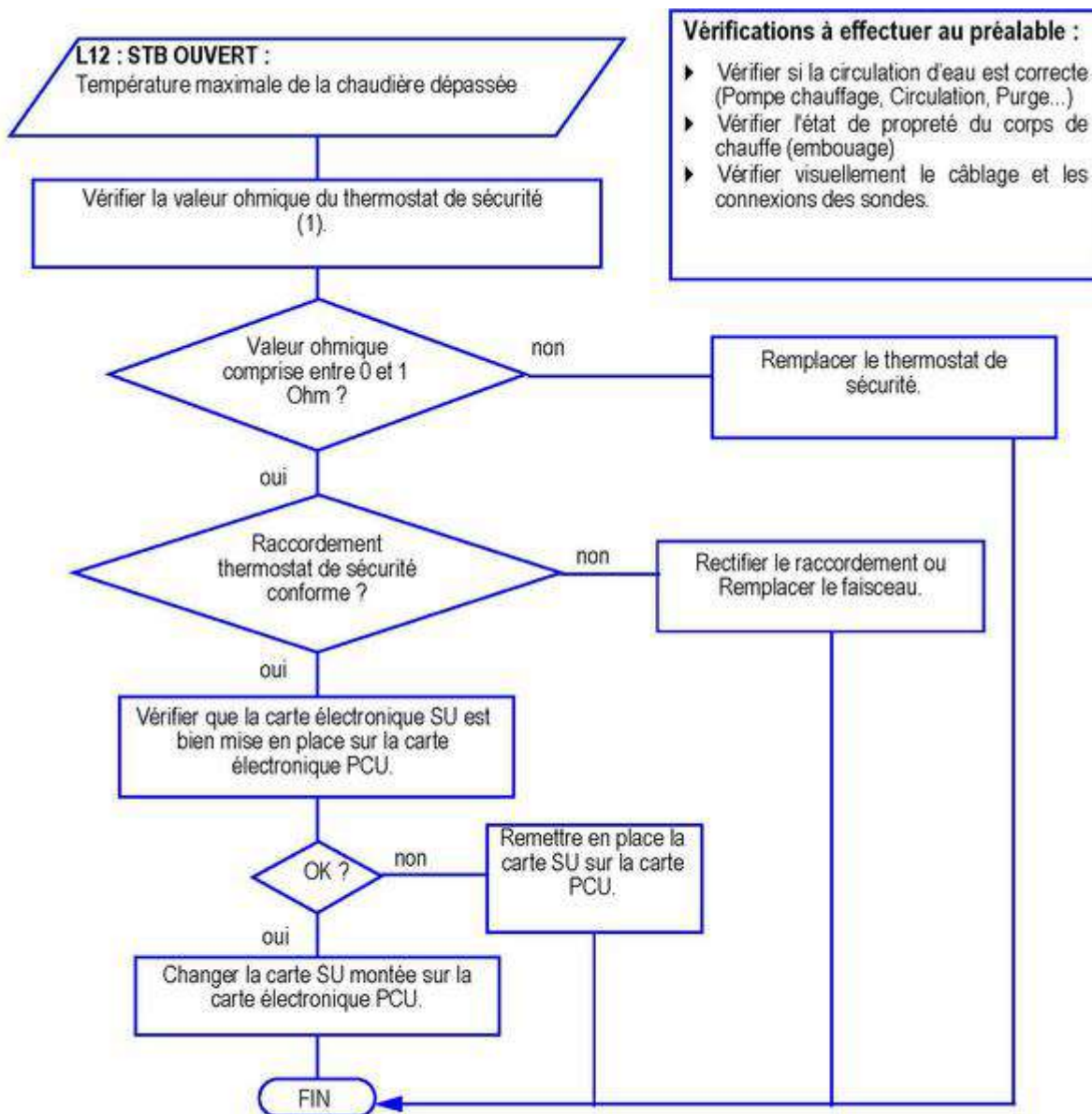
⚠ Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche pour acquiescer le message ou le défaut.



(1) Pompe chauffage raccordée sur la carte SCU.
 Voir : [Schéma électrique AGC](#)

(2) Voir : [Sondes départ / retour](#)

4.4.7. L12 (AGC)

Température maximale de la chaudière dépassée



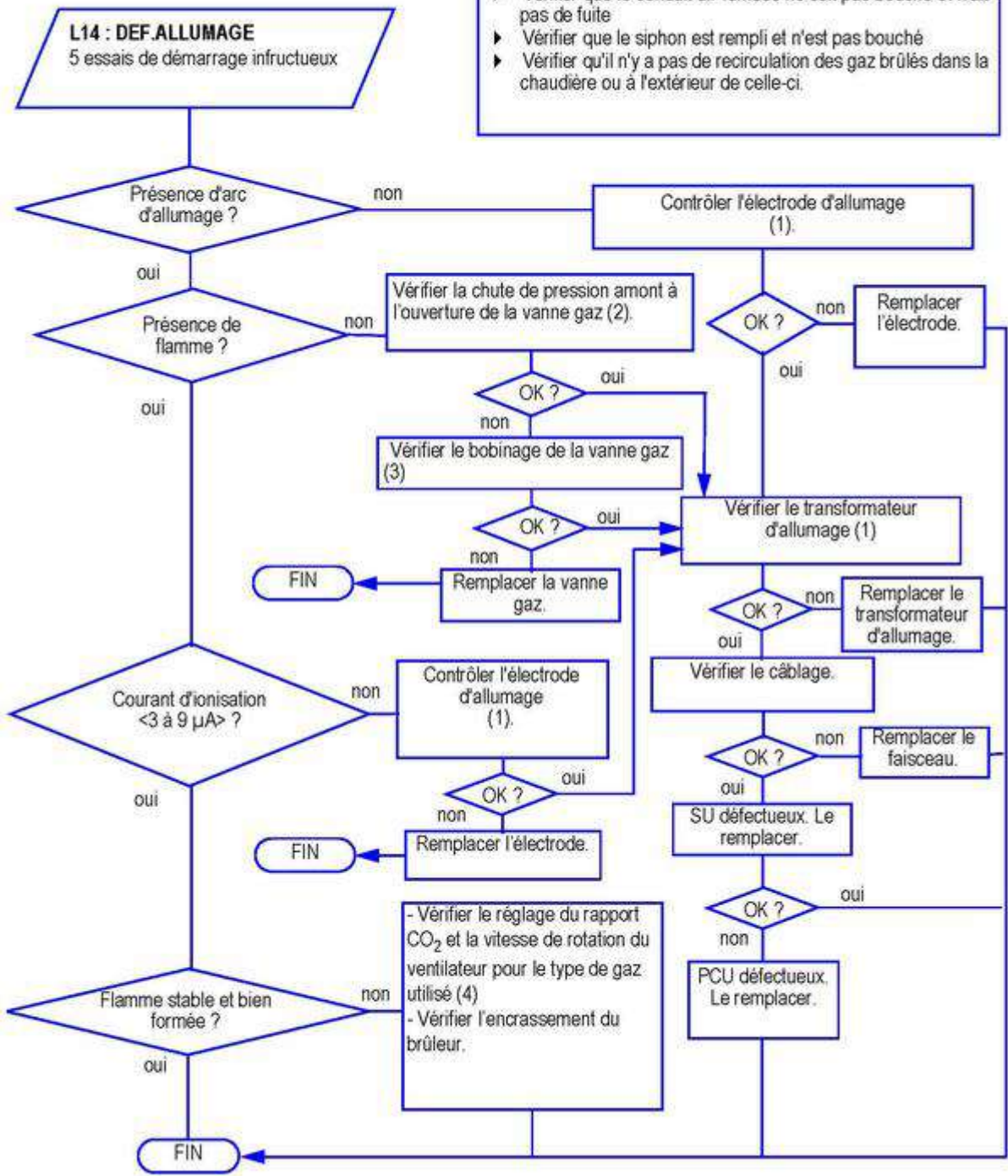
 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.


(1) Voir : [Thermostat de sécurité](#)

4.4.8. L14 (AGC)

Défaut d'allumage

- Vérifications à effectuer au préalable :**
- ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert
 - ▶ Vérifier que la pression d'alimentation en gaz est présente
 - ▶ Vérifier que la conduite de gaz est suffisamment purgée
 - ▶ Vérifier que le conduit air-fumées ne soit pas bouché et n'ait pas de fuite
 - ▶ Vérifier que le siphon est rempli et n'est pas bouché
 - ▶ Vérifier qu'il n'y a pas de recirculation des gaz brûlés dans la chaudière ou à l'extérieur de celle-ci.



⚠ Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.

(1) Voir : [Electrodes d'allumage / transfo d'allumage](#)

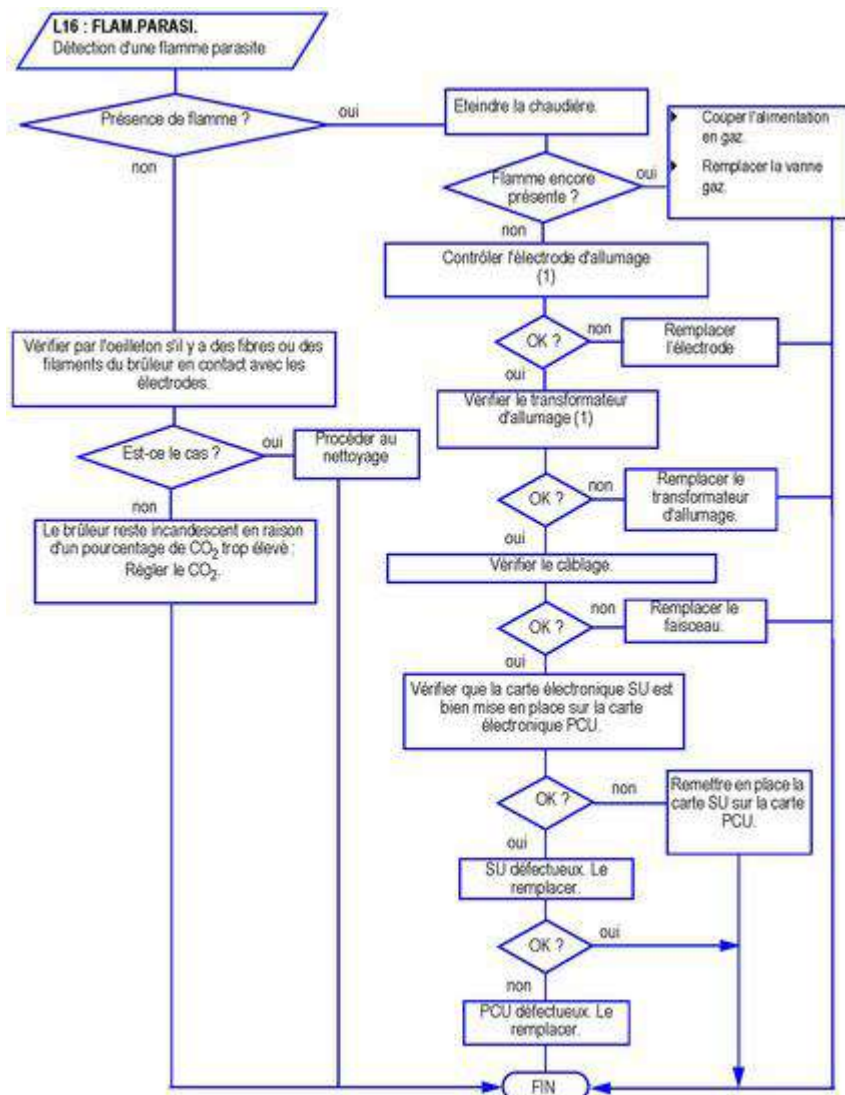
(2) Voir : Contrôle de la pression d'alimentation gaz

(3) Voir : Mesure en série des bobinages de la vanne gaz

(4) Voir : Réglage des vitesses du ventilateur

4.4.9. L16 (AGC)

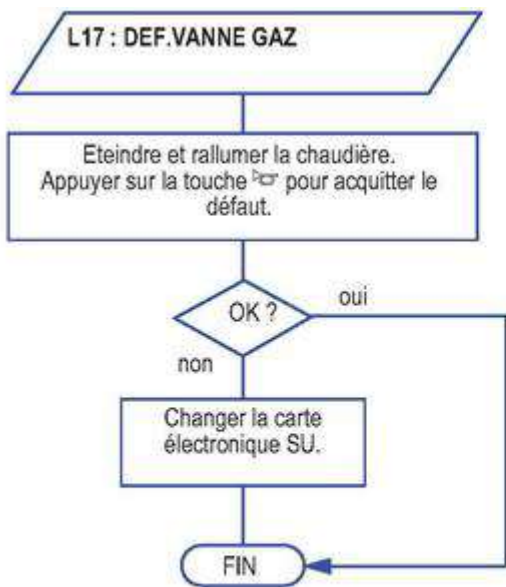
Flamme parasite




(1) Voir : [Electrodes d'allumage / transfo d'allumage](#)

4.4.10. L17 (AGC)

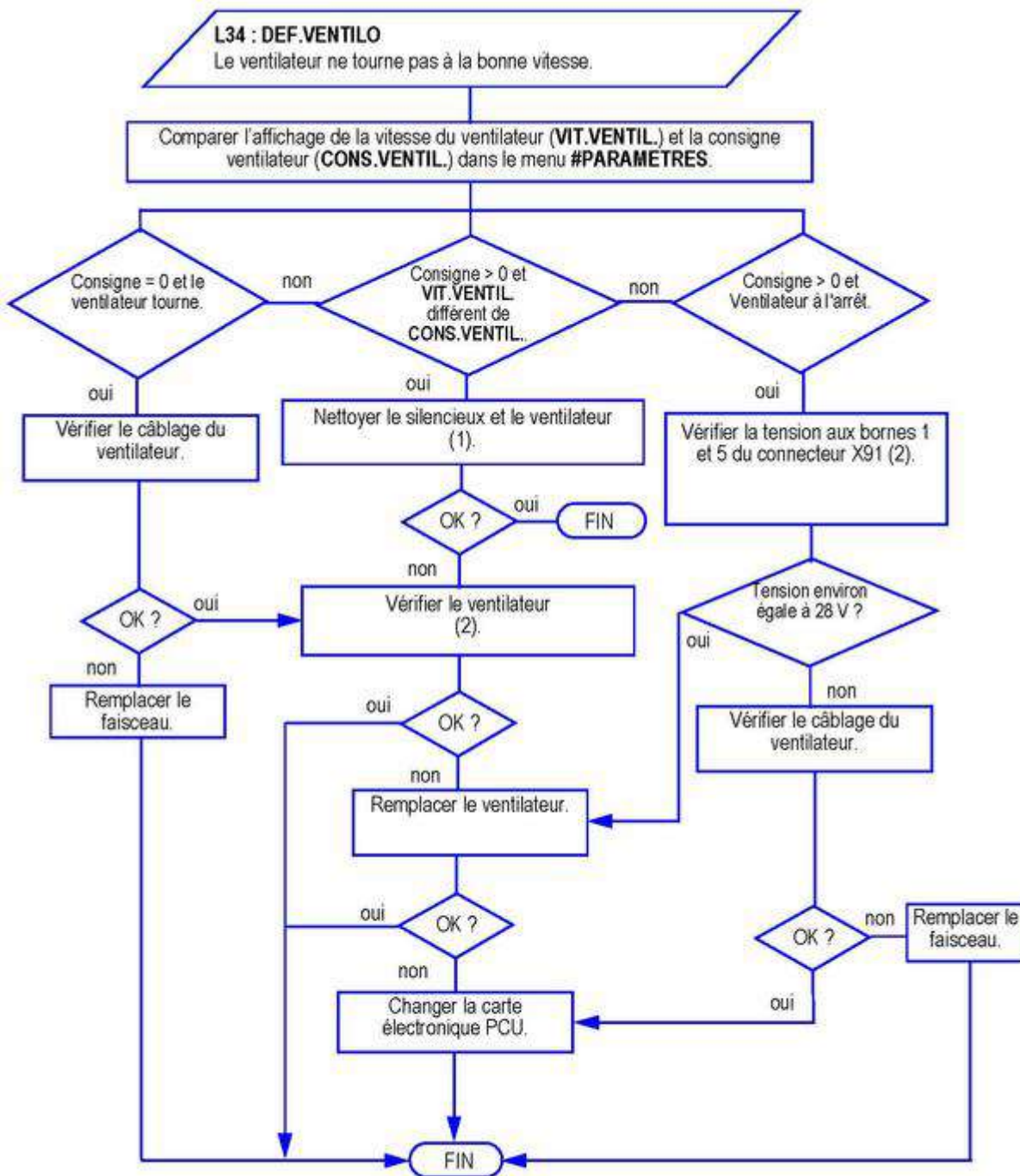
Problème de commande de la vanne gaz





 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche [OK] pour acquitter le message ou le défaut.

4.4.11. L34 (AGC)

Problème sur le ventilateur



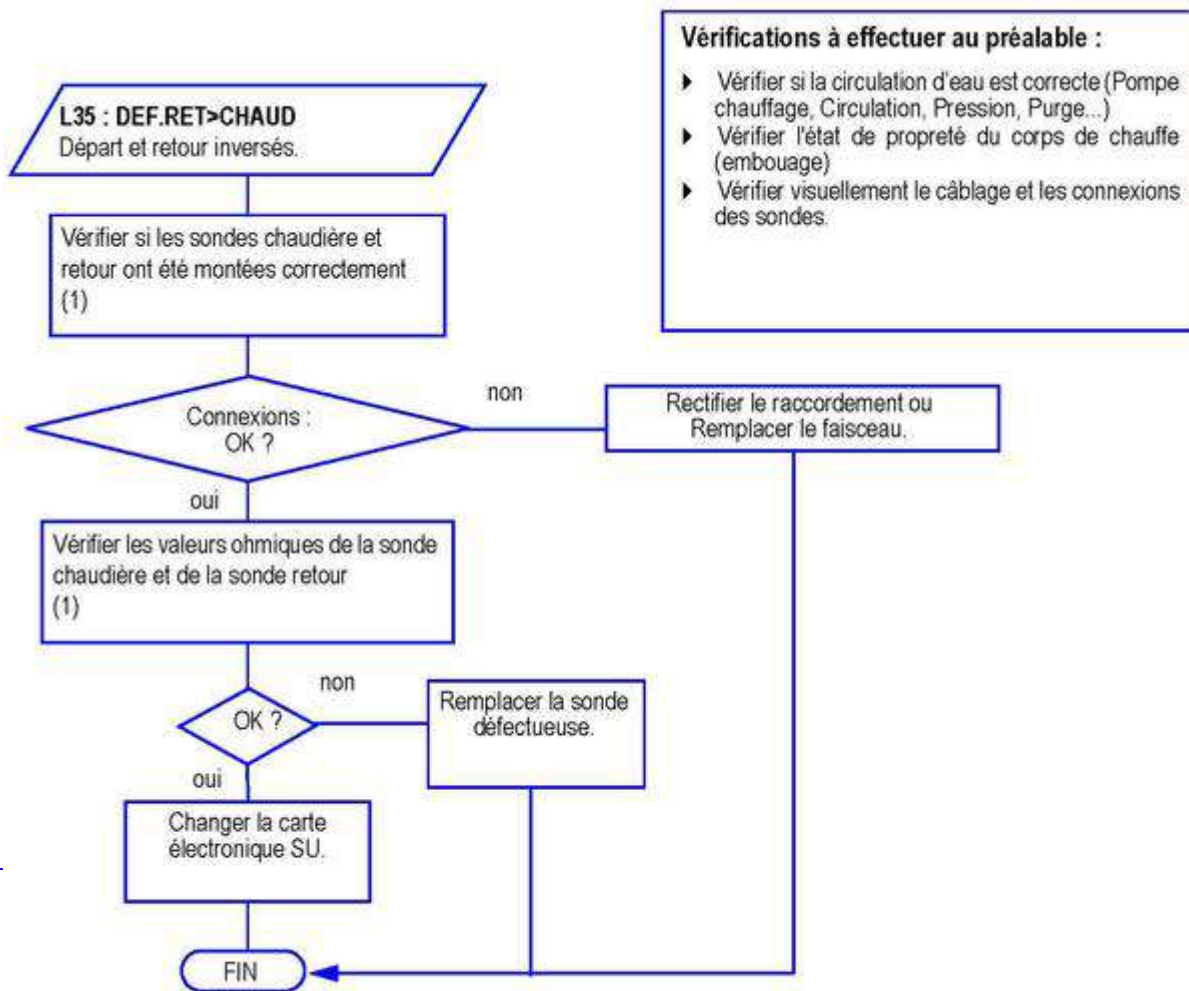
 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.



(1) Voir : [Nettoyage ventilateur](#)

(2) Voir : [Ventilateur](#)

4.4.12. L35 (AGC)

Raccordement ou sonde départ et retour inversés

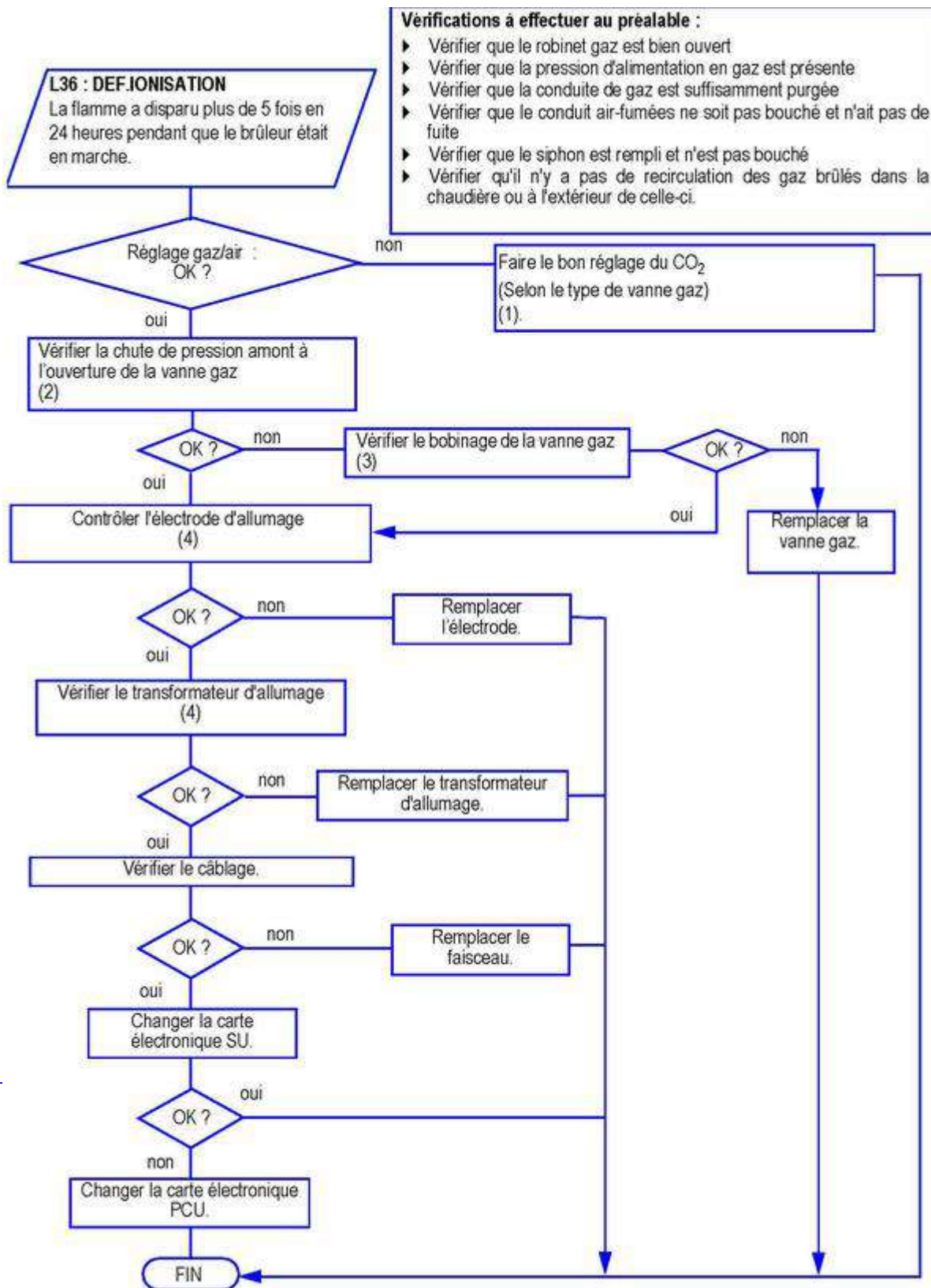



 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.

(1) Voir : [Valeurs sondes](#)

4.4.13. L36 (AGC)

Défaut d'ionisation durant le fonctionnement



⚠ Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.

(1) Voir : [Réglage vanne gaz](#)

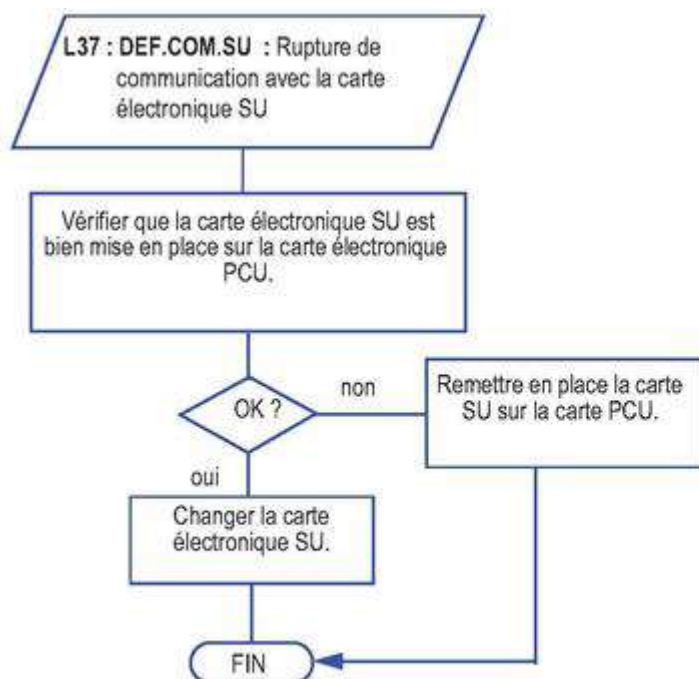
(2) Voir : [Contrôle de la pression d'alimentation gaz](#)


(3) Voir : [Vanne gaz](#)

(4) Voir : [Transfo d'allumage](#)

4.4.14. L37 (AGC)

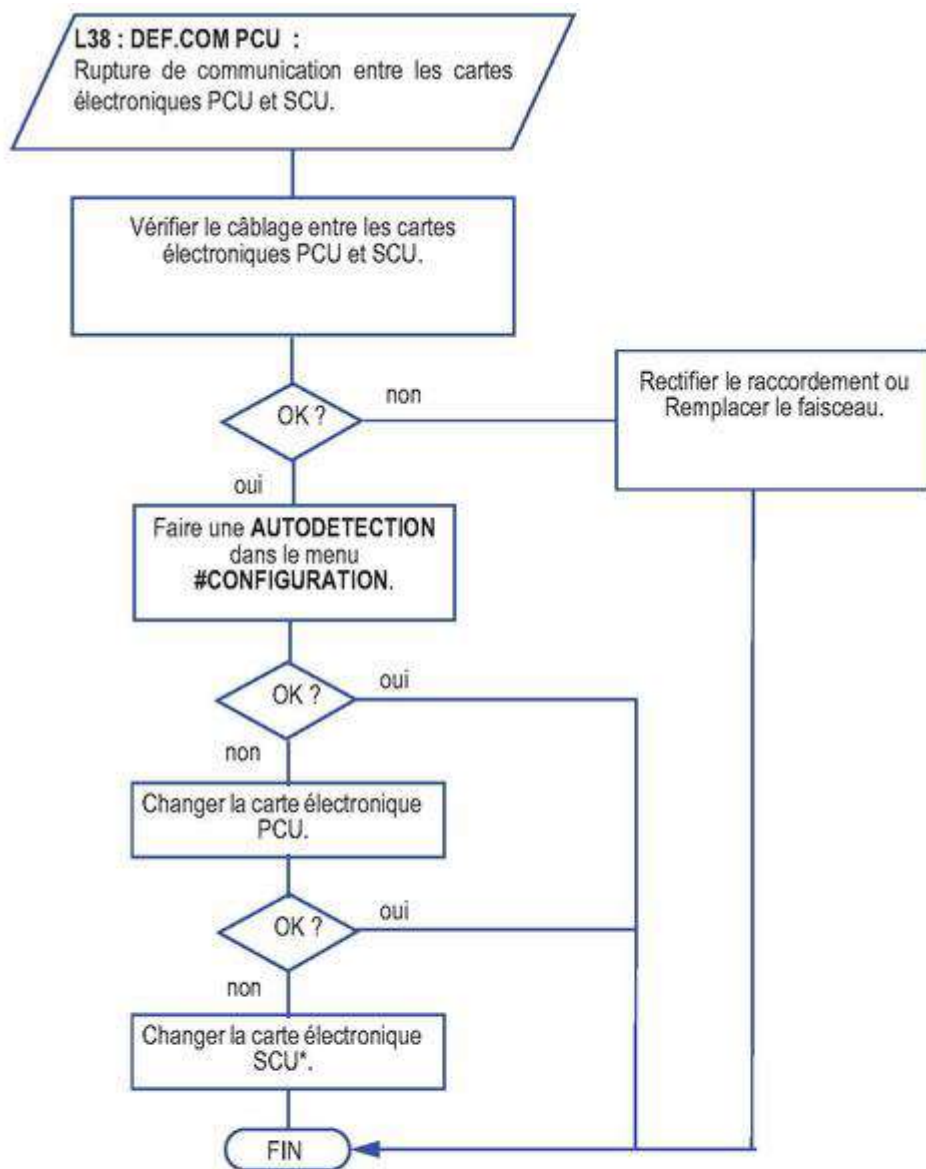
Carte électronique SU



Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.

4.4.15. L38 (AGC)

Carte électronique PCU

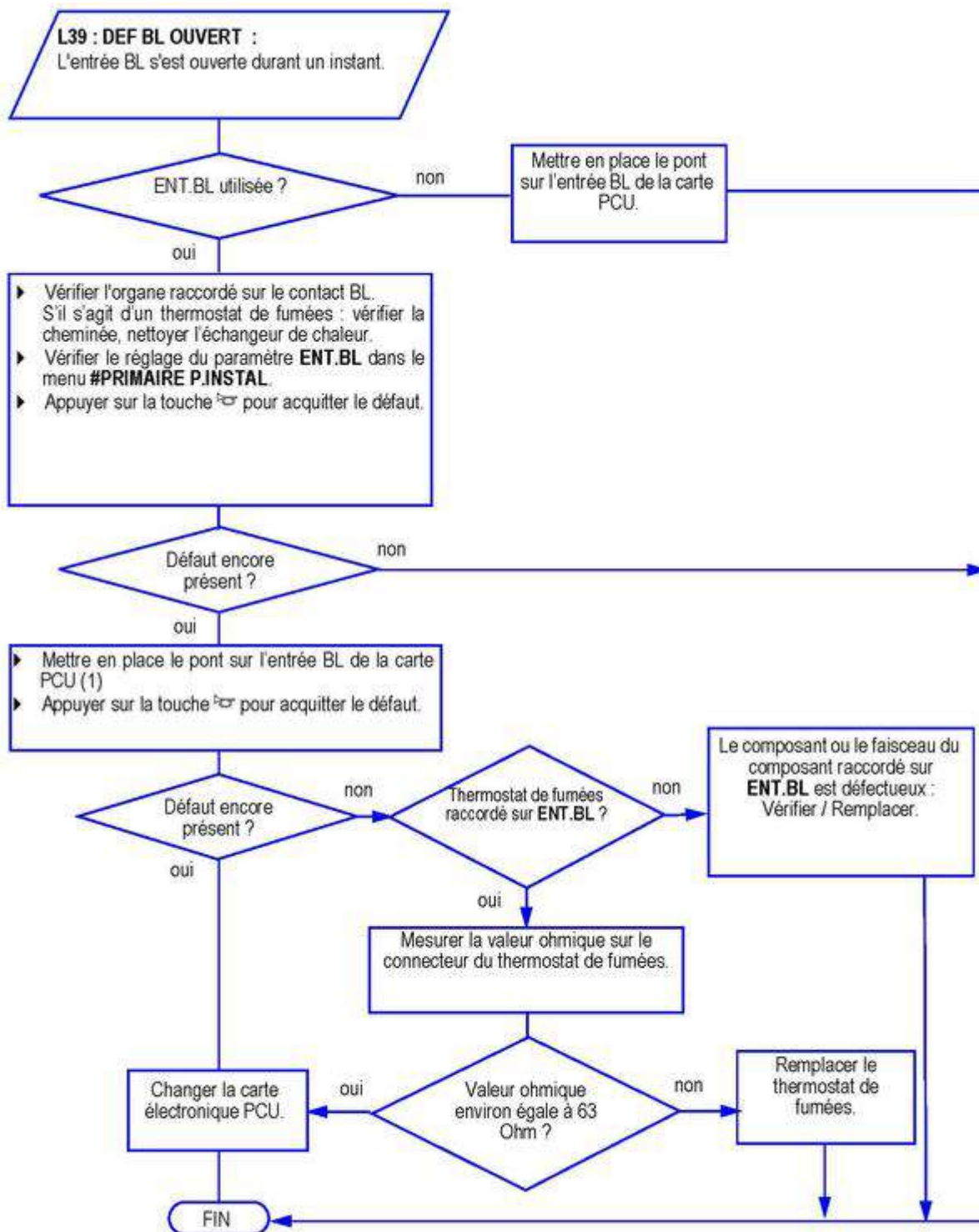



* En cas de remplacement de carte électronique SCU : réappairer les périphériques IOBL si nécessaire.

 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.

4.4.16. L39 (AGC)

L'entrée du contact BL est ouverte

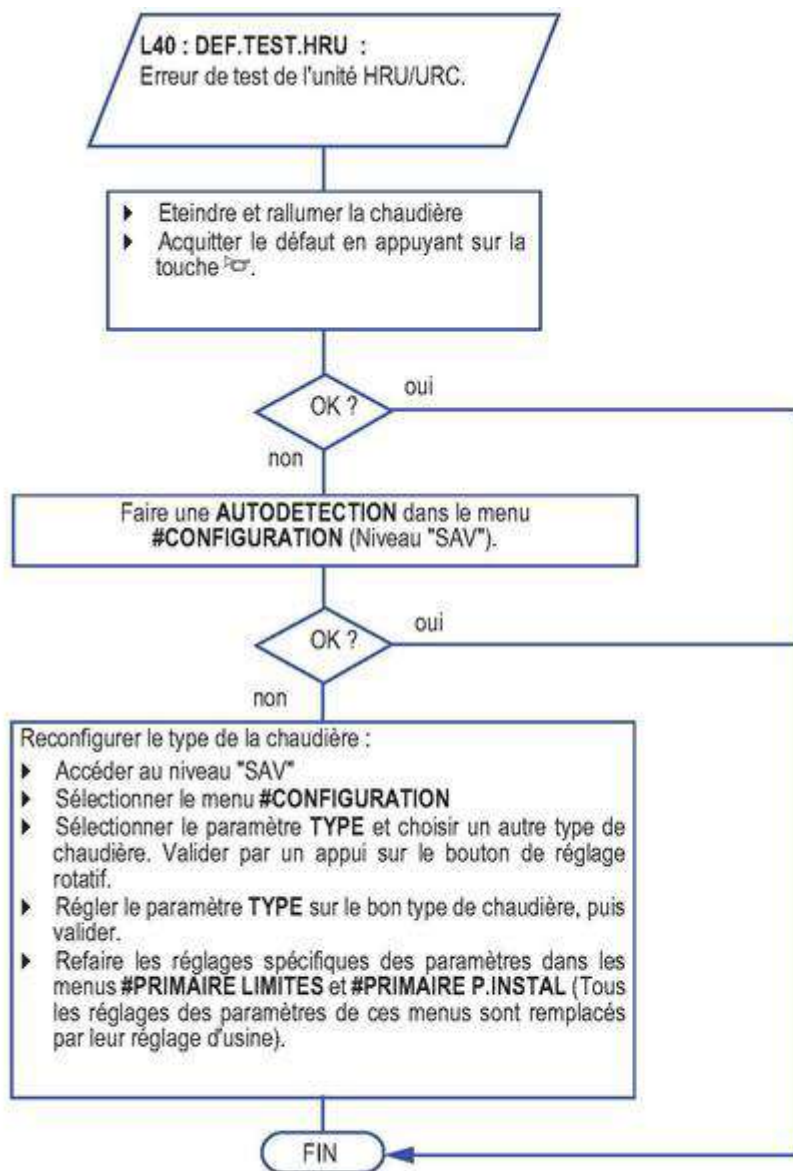



 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.

(1) Voir : [Raccordement sur ENT BL](#)

4.4.17. L40 (AGC)

Erreur HRU



 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche **ESC** pour acquitter le message ou le défaut.


4.4.18. L250 (AGC)

La pression d'eau est trop basse

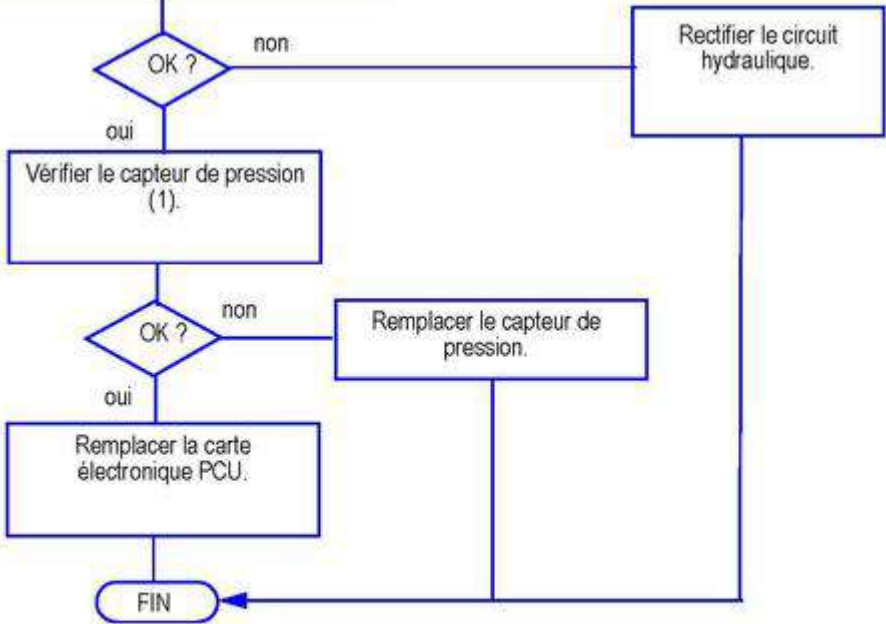
L250 : DEF.MANQUE EAU
Pression hydraulique trop faible.



- Vérifications à effectuer au préalable :**
- ▶ Vérifier si la circulation d'eau est correcte (Pompe chauffage, Circulation,...)
 - ▶ Purger l'installation.

i Pendant la phase de purge (affichage: PURGE M20), si la pression est insuffisante (inférieure à 0.8 bar), le défaut **DEF MANQUE EAU** (code L250), s'affiche.

- ▶ Appuyer sur la touche  pour acquitter le défaut. La chaudière redémarre. En cours de fonctionnement, si un manque de pression apparaît, le symbole bar digne, mais aucun défaut ne s'affiche.

Vérifier le circuit hydraulique de l'installation : vérifier si la pression d'eau réelle est supérieure à 0.8 bar.

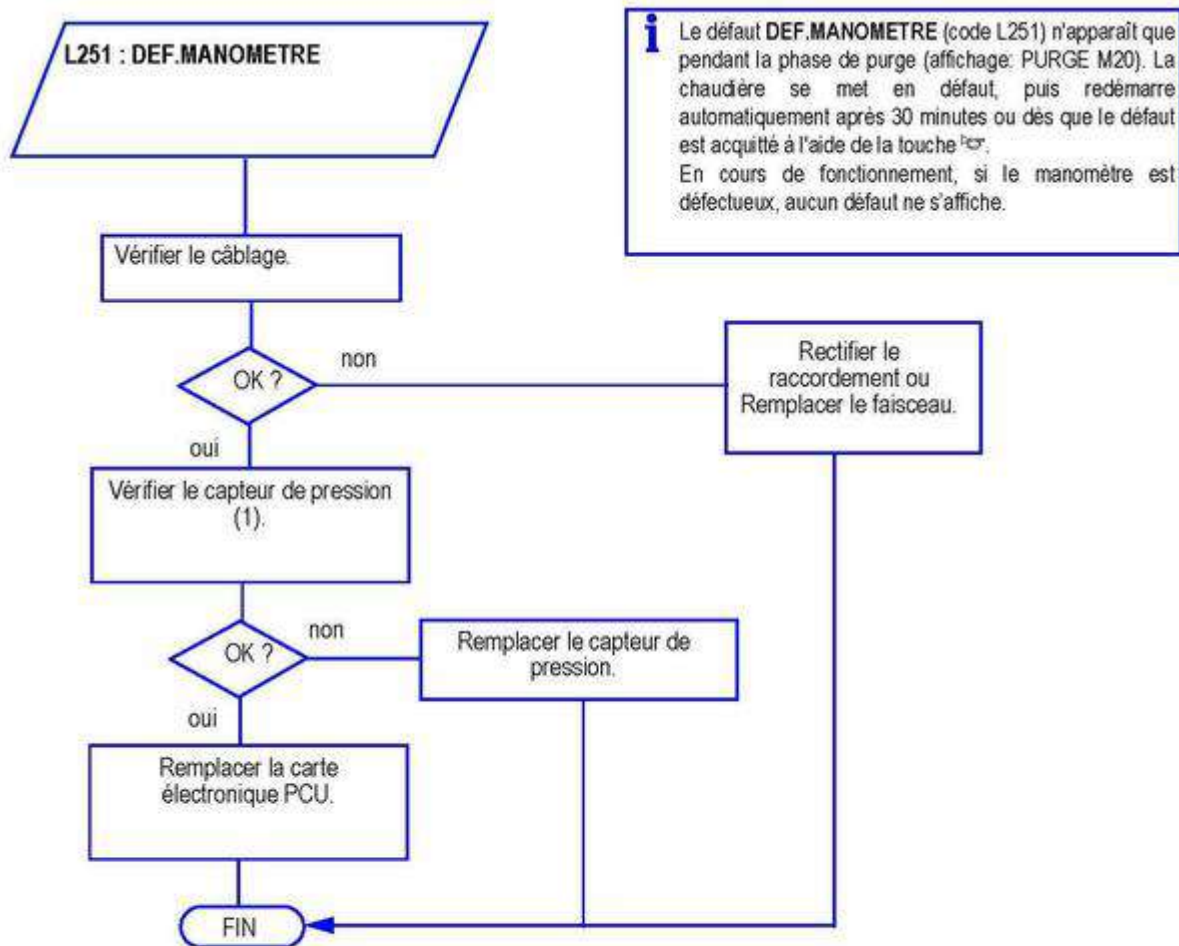


 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.

(1) Voir : [Capteur de pression](#) (X112)

4.4.19. L251 (AGC)

Défaut du manomètre (Capteur de pression)

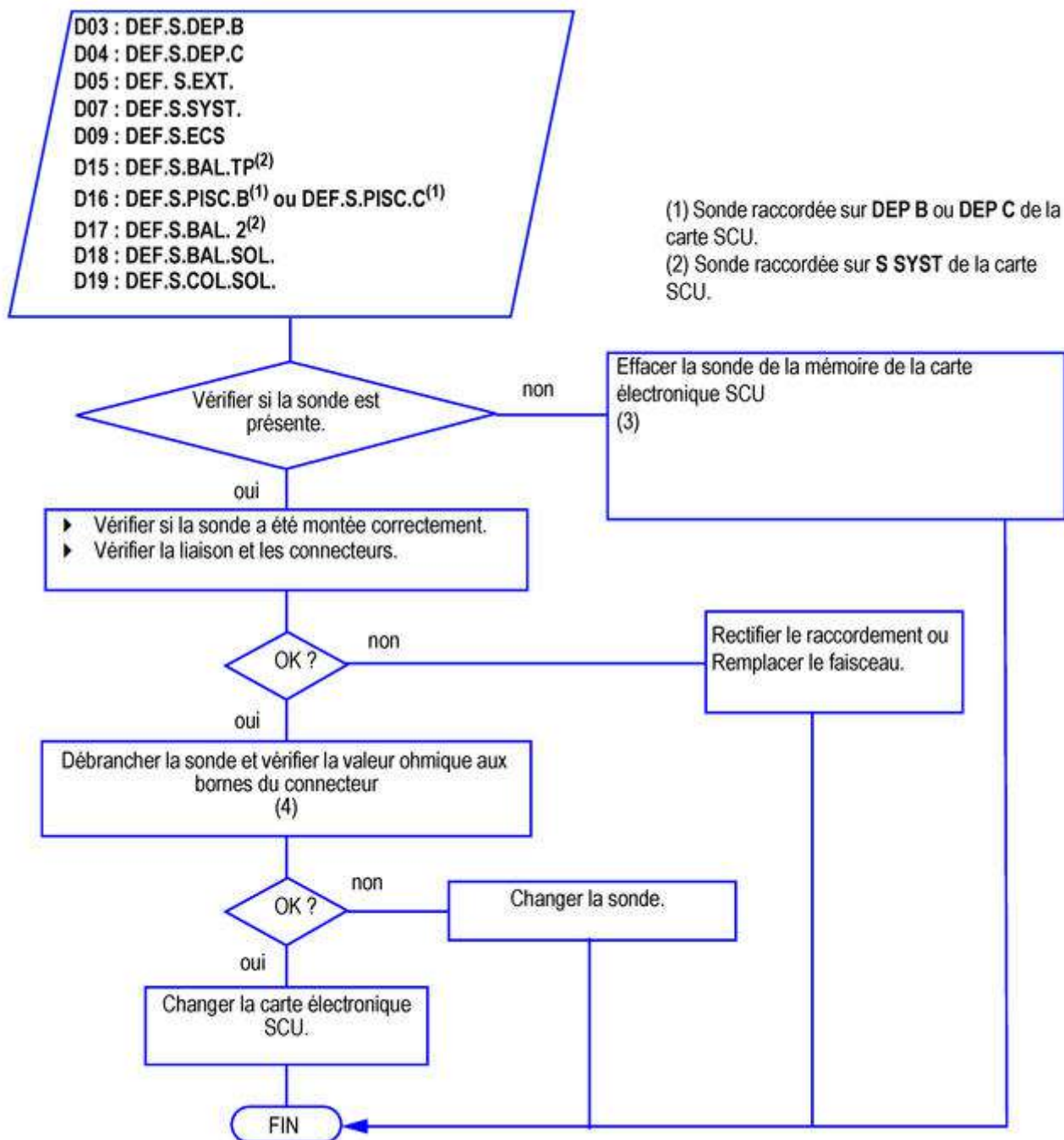


⚠ Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche **PCU** pour acquitter le message ou le défaut.

(1) Voir : [Capteur de pression \(X112\)](#)

4.4.20. D03 - D04 - D05 - D07 - D09 - D15 - D16 - D17 - D18 - D19 (AGC)

Erreurs sondes



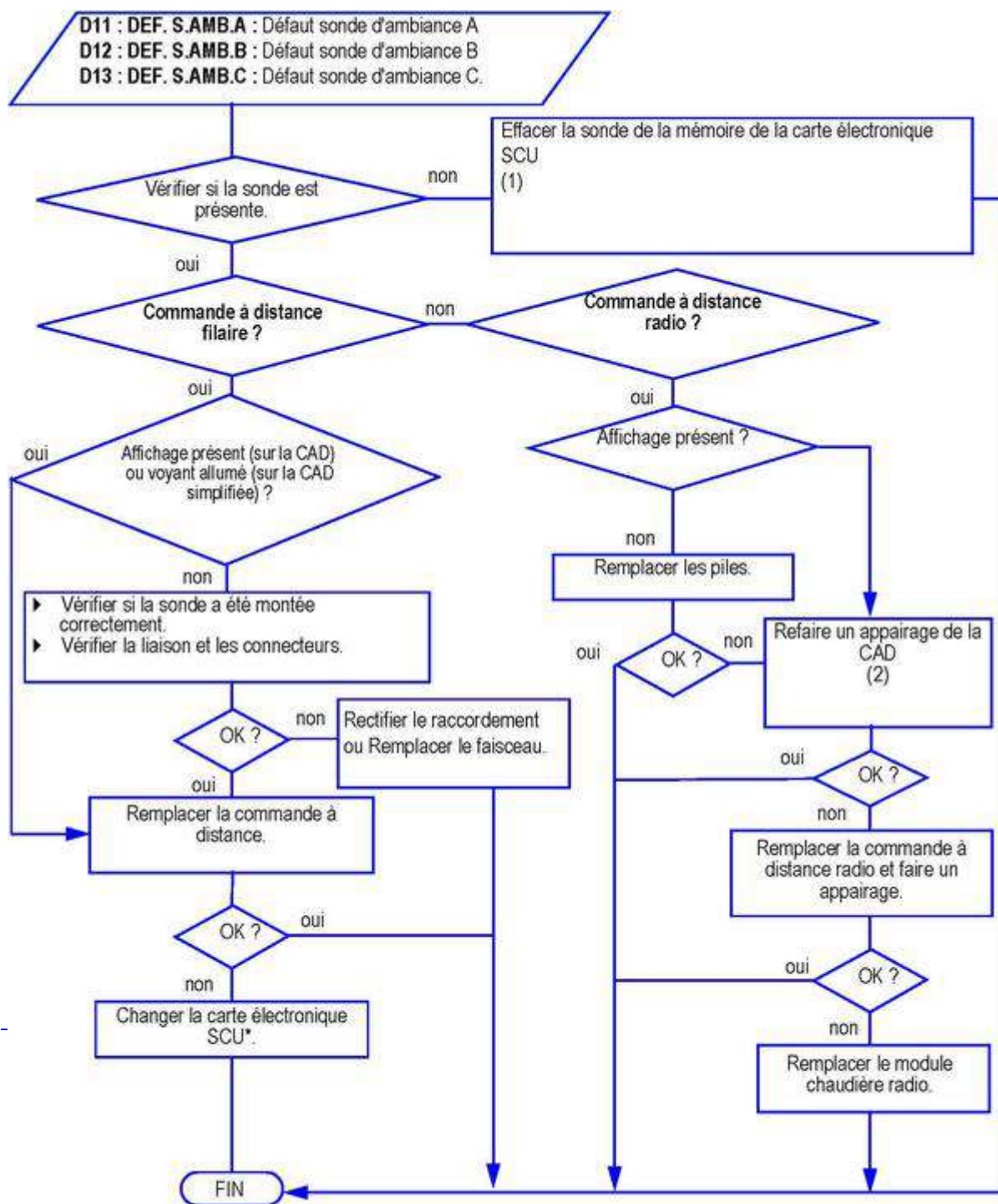
⚠ Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut

(3) Pour plus d'informations se référer à la notice d'installation de l'appareil

(4) Voir : [Valeurs sondes](#)

4.4.21. D11 - D12 - D13 (AGC)

Erreurs sondes d'ambiance



⚠ Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche pour acquitter le message ou le défaut.

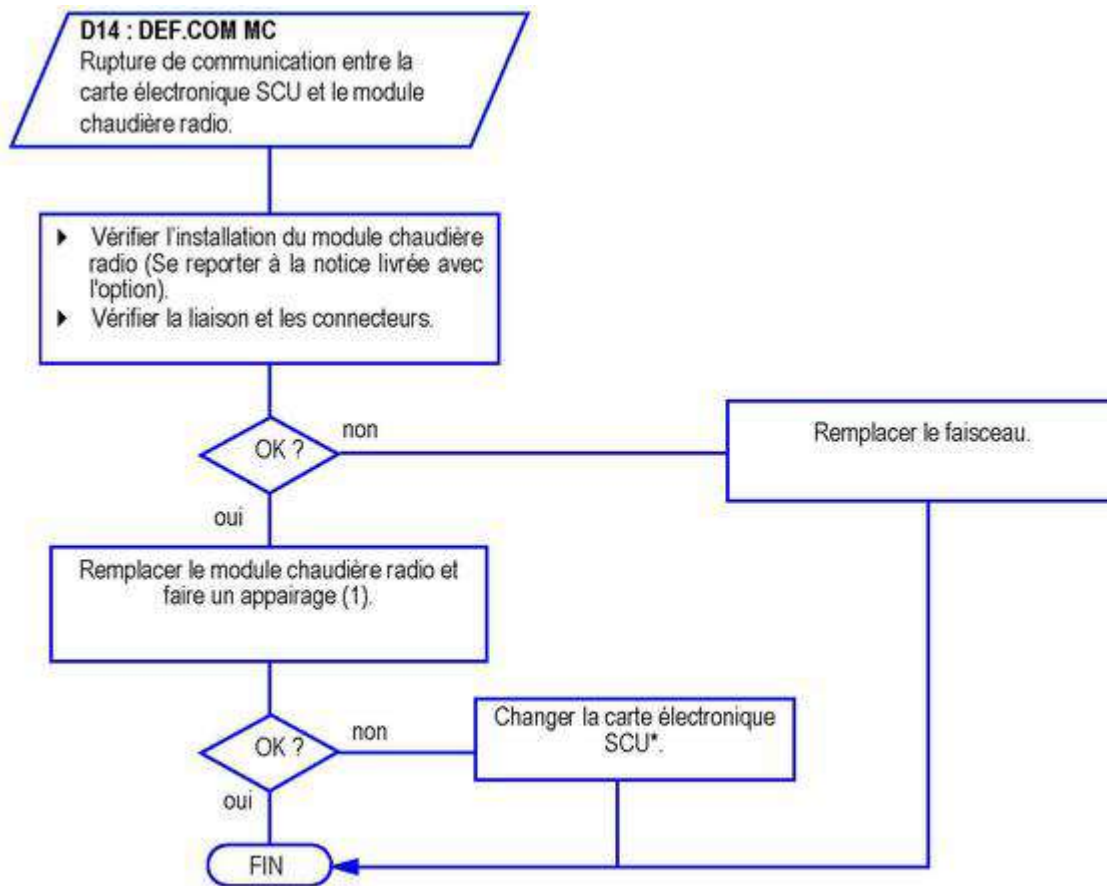
* Voir [Pièces de Rechange](#)



(1) Pour plus d'informations se référer à la notice d'installation de l'appareil

(2) Voir la notice de l'option

4.4.22. D14 (AGC)

Défaut de communication avec le module chaudière radio



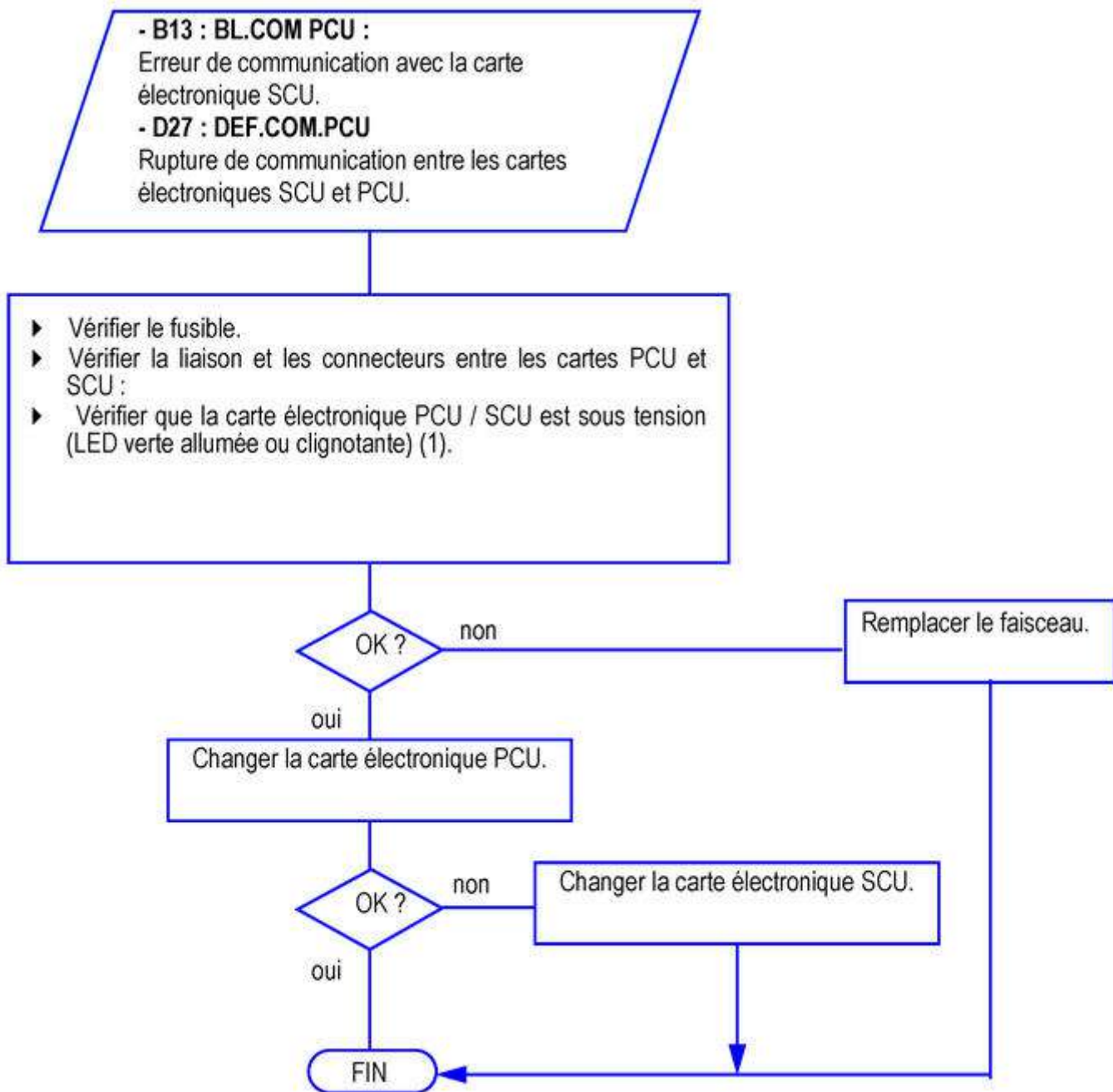
 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.

* Voir [Pièces de Rechange](#)

(1) Voir la notice de l'option

4.4.23. D27 ou B13 (AGC)

Erreur de communication avec la carte SCU ou PCU

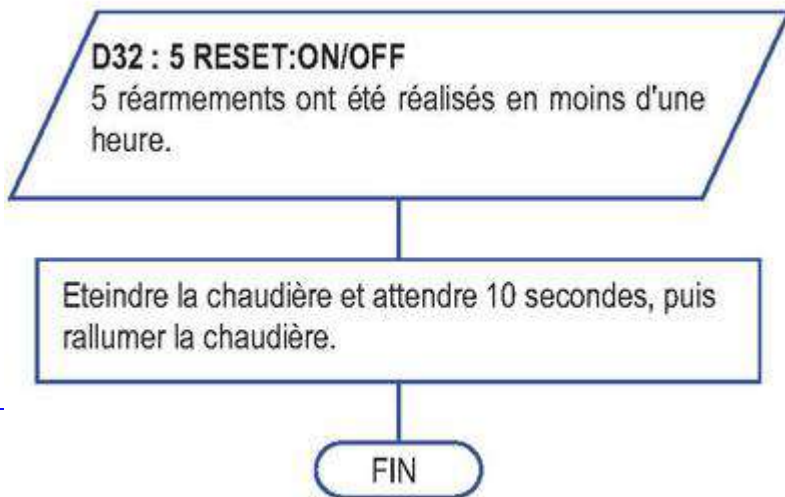


⚠ Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut

(1) Voir [Connectique carte SCU](#) ou [Connectique carte PCU](#)

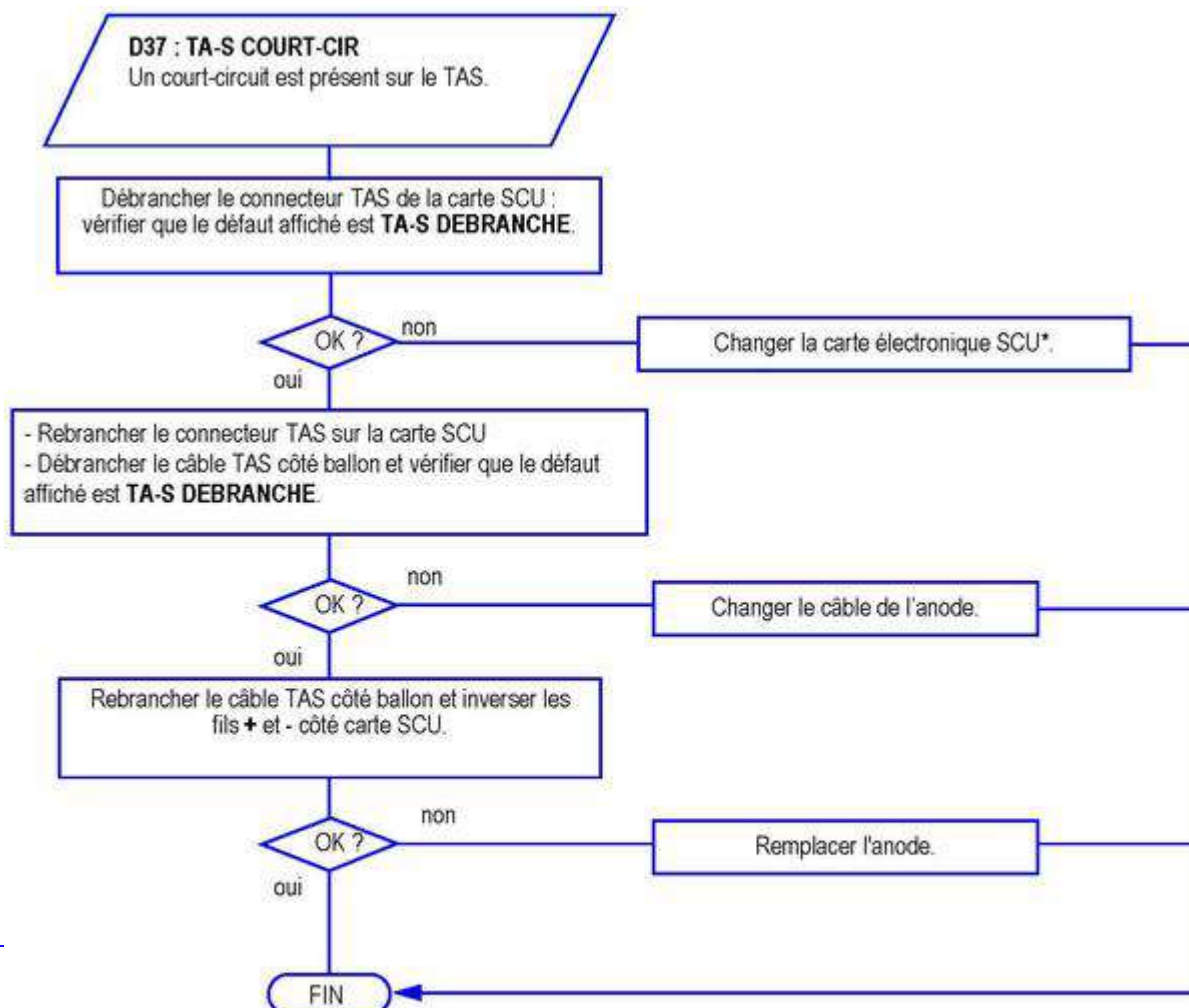
4.4.24. D32 (AGC)



5 Réarmements réalisés en moins d'une heure



4.4.25. D37 (AGC)

Défaut sur le TAS

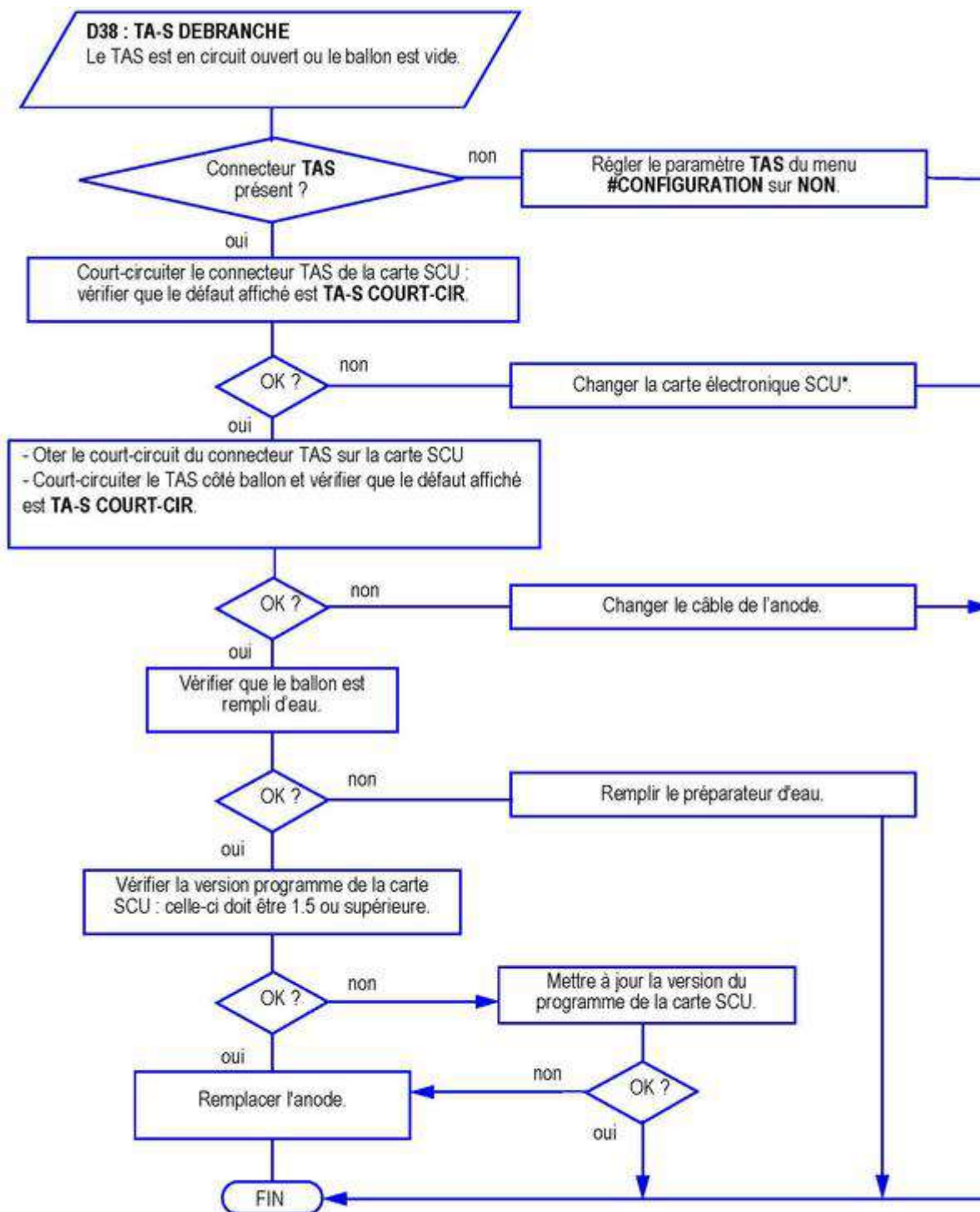


 Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche  pour acquitter le message ou le défaut.

* Voir [Pièces de Rechange](#)

4.4.26. D38 (AGC)

TAS débranché



Avant et après chaque intervention, appuyer sur la touche pour acquitter le message ou le défaut.

* Voir [Pièces de Rechange](#)

4.4.27. D99 (AGC)

D99 : DEF.MAUVAIS.PCU : La version du logiciel du SCU ne reconnaît pas le PCU raccordé.

Mettre la SCU à jour avec la version adaptée du logiciel.

4.5. Mise à jour version soft SCU

La version programme de la carte **SCU** est visible dans le menu #MESURES, paramètre CTRL...

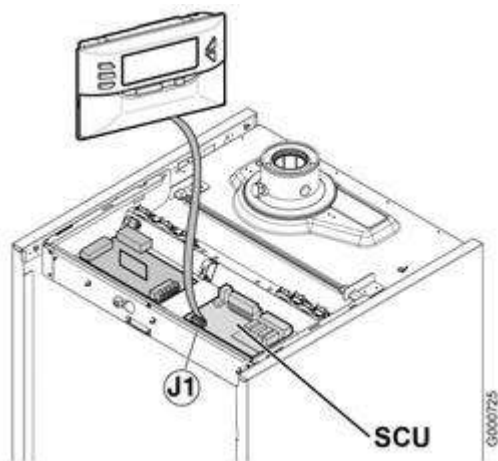
Les chiffres qui s'affichent correspondent à la version programme de la carte SCU.

ou

sur l'étiquette présente sur la carte [SCU](#).

Versions soft SCU voir : [Informations techniques/ Évolutions](#)

Mise à jour avec l'outil de programmation (colis AD264 : Référence 100008191)



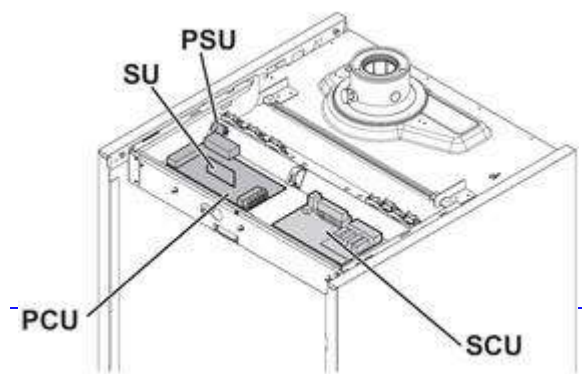
J1 = Connecteur pour l'outil de programmation

Se reporter à la notice de l'outil de programmation

ATTENTION : Toujours mettre l'appareil hors tension avant de brancher ou de débrancher l'outil de programmation.

4.6. Cartes électroniques

4.6.1. Emplacement des cartes



PCU : carte primaire (gère la partie chaudière : pompe, brûleur, vanne gaz, ventilateur, thermostat de sécurité, transformateur d'allumage, débitmètre, sonde chaudière, interrupteur marche/arrêt)

SU: carte de sécurité

SCU : carte secondaire (gère les circuits secondaires: circuits A B C et ECS)

PSU : Clef de Stockage des Paramètres

Les cartes PCU, SCU et SU comportent chacune une diode électroluminescente (LED) :

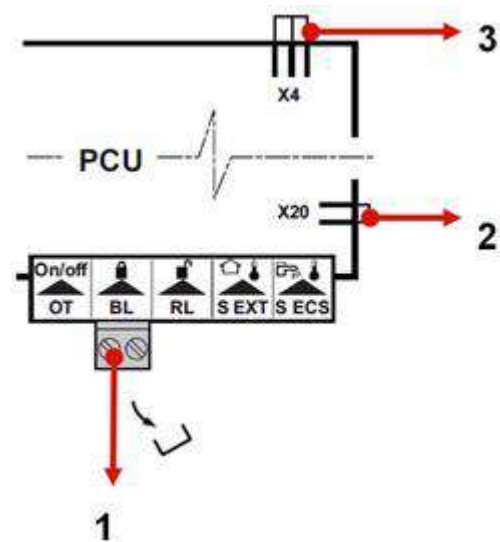
LED allumée : carte électronique alimentée électriquement - fonctionnement normal

LED éteinte : carte électronique non alimentée ou défectueuse

LED clignotante : la carte a détecté un défaut ou carte défectueuse

Voir également : [Schéma électrique](#)

4.6.2. Connectique carte PCU

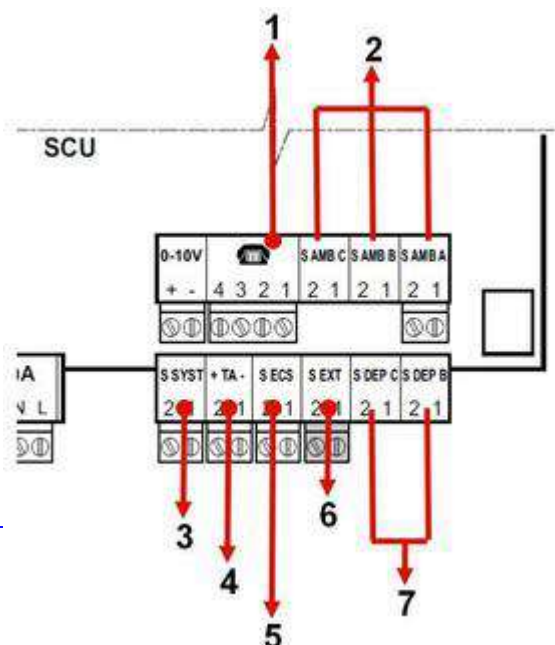


1: contact de sécurité

2: sonde APRES échangeur pour les ballons HL et SHL

3: pompe de bouclage sanitaire pour les ballons HL et SHL

4.6.3. Connectique carte SCU



1: entrée téléphonique

2: sonde d'ambiance

Pour l'utilisation d'une commande à distance sans fil:

Rajouter l'interface AD252 (se raccorde sur A, B ou C)

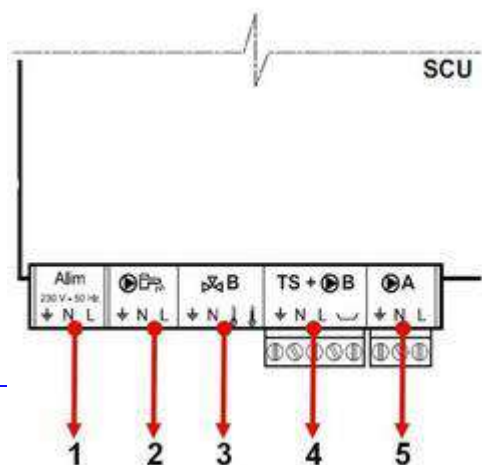
3: sonde système (mutiples fonctions dont connection de la sonde départ en mode cascade)

4: anode en titane du ballon

5: sonde ballon sanitaire

6: sonde extérieure

7: sonde départ température circuit B et C



1: NE RIEN RACCORDER

2: pompe de charge ECS

3: vanne 3 voies circuits B

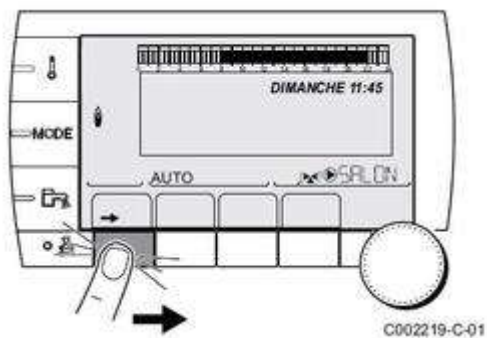
4: pompe de charge circuit B et thermostat sécurité circuit B

5: pompe de charge circuit A

4.7. Contrôles et mesures

4.7.1. Mesures et valeurs

Permet de voir les températures et valeurs suivantes en temps réel



Appuyer ➔ puis sélectionner le menu **#MESURES**

Niveau utilisateur - Menu #MESURES		
Paramètre	Description	Unité
TEMP.EXTERIEUR	Température extérieure	°C
TEMP.AMB A (1)	Température ambiante du circuit A	°C
TEMP.AMB B (1)	Température ambiante du circuit B	°C
TEMP.AMB C (1)	Température ambiante du circuit C	°C
TEMP.CHAUDIERE	Température de l'eau dans la chaudière	°C
PRESSION	Pression d'eau de l'installation	bar (MPa)
TEMP.BALLON (1)	Température d'eau du ballon ECS	°C
TEMP.ECS INST (1)	Température de l'eau chaude instantanée	°C
TEMP.TAMPON (1)	Température de l'eau dans le ballon tampon	°C
TEMPERATURE EFS	Température de l'eau froide sanitaire	°C
TEMP.PISCINE B (1)	Température de l'eau de piscine du circuit B	°C
TEMP.PISCINE C (1)	Température de l'eau de piscine du circuit C	°C
TEMP.DEPART B (1)	Température de l'eau départ du circuit B	°C
TEMP.DEPART C (1)	Température de l'eau départ du circuit C	°C
TEMP.SYSTEME (1)	Température de l'eau départ système si multi-générateurs	°C
T.BALLON BAS (1)	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS	°C
T.BALLON AUX (1)	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX	°C
TEMP.BALLON A (1)	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A	°C
T.BAL.SOLAIRE (1)	Température d'eau chaude produite par le solaire (TS)	°C
T.PAN.SOLAIRE (1)	Température des panneaux solaires (TC)	°C
ENERGIE.SOL (1)	Energie solaire accumulée dans le ballon	kWh
TEMP.RETOUR	Température de l'eau retour chaudière	°C
VITESSE VENT	Vitesse de rotation du ventilateur	tr/min

PUISSANCE INST	Puissance instantanée relative de la chaudière (0 % : Brûleur à l'arrêt ou en fonctionnement à puissance minimale)	%
CONSO-CH (2)	Energie estimée de la chaudière en mode chauffage (voir ci-dessous : Consommation d'énergie)	kWh
CONSO-ECS (2)	Energie estimée de la chaudière en mode ecs (voir ci-dessous : Consommation d'énergie)	kWh
NB IMPULS.	Nombre de démarrages du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 8 tous les 8 démarrages	
FCT.BRUL.	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 2 toutes les 2 heures	h
ENTR.0-10V (1)	Tension d'entrée 0-10V	V
SEQUENCE	Séquence de la régulation	
CTRL	Numéro de contrôle du logiciel (SCU)	

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

(2) Ne s'affiche que si le paramètre COMPTEUR ENERGIE dans menu #CONFIGURATION est réglé sur OUI.

Consommation d'énergie :

 [Vidéo : consommation d'énergie sur MODULENS O ou MODULENS G](#)

4.7.2. Valeurs sondes

Sonde extérieure

Sonde	Température en °C	Résistance en Ω
Sonde extérieure AF60	-20	2392
	-16	2088
	-12	1811
	-8	1562
	-4	1342
	0	1149
	4	984
	8	842
	12	720
	16	616
	20	528
	24	454

Sonde ECS KVT60 (Ballon 220 SHL)/ Sondes départ circuit B et C

Tolérance : +/- 5 Ω

Sonde	Température en °C	Résistance en Ω
Sonde ecs	0	32014
	10	19691
Sonde départ circuit B	20	12474
	25	10000
Sonde départ circuit C	30	8080
	40	5372
	50	3661
	60	2535
	70	1794
	80	1290
	90	941

Sondes chaudière départ / retour

Tolérance : +/- 5 Ω

Sonde	Température en °C	Résistance en Ω
Sonde chaudière départ	-20	98932
	-10	58879
Sonde retour (NTC)	0	36129
	10	22804
	23	14773
	25	12000
	30	9804
	40	6652
	50	4607
	60	3250
	70	2337
	80	1707
	90	1266
	100	952
	110	726

Ballon 220 SHL

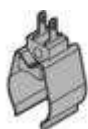
Sonde ECS solaire + Sonde capteur solaire

Tolérance : +/- 5 Ω

Sonde	Température en °C	Résistance en Ω
Sonde ECS solaire (Pt1000)	-10	961
	-5	980
	0	1000
	5	1019
	10	1039
	15	1058
	20	1078
	25	1097
	30	1117
	35	1136
	40	1155
	45	1175
	50	1194
	55	1213
	60	1232
	70	1271
	80	1309
	90	1347
100	1385	
110	1423	
115	1442	

Sonde échangeur à plaques (95362441)

(Ballon 220 SHL)



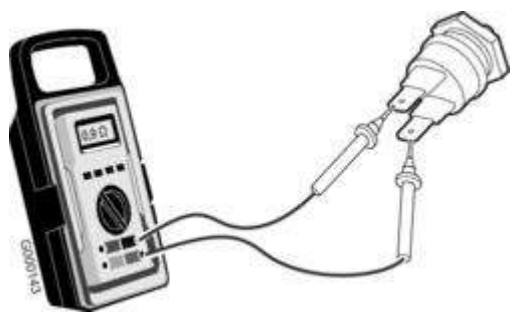
Tolérance : +/- 5 Ω

Sonde	Température en °C	Résistance en Ω
-------	-------------------	-----------------

Sonde capteur solaire (NTC)	-10	55047
	-5	42158
	0	32555
	5	25339
	10	19873
	15	15699
	20	12488
	25	10000
	30	8059
	35	6535
	40	5330
	45	4372
	50	3605
	55	2989
	60	2490
	65	2084
	70	1753
	75	1481
	80	1256
	85	1070
	90	915
95	786	
100	677	
105	586	
110	508	
115	443	

4.7.3. Thermostat de sécurité HL

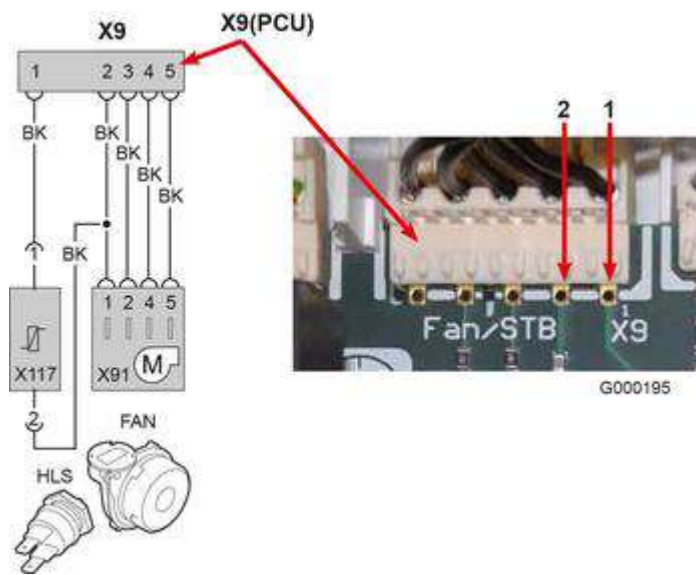
Contrôle de la valeur ohmique du thermostat limiteur HL (S101005):



Après avoir débranché le connecteur, mesurer aux bornes du thermostat limiteur HL :

- 0 à 1 Ω : thermostat limiteur HL OK
- Résistance infinie : thermostat limiteur défectueux

Mesure sur la carte PCU-192 :



Mettre la chaudière hors tension.

Mesurer la résistance au bornier X9, entre bornes 1 et 2 :


- 0 à 1 Ω : thermostat limiteur HL et faisceau OK
- Résistance infinie (circuit ouvert) :
 - thermostat limiteur défectueux ou
 - faisceau défectueux.

4.7.4. Electrodes d'allumage / transfo d'allumage

Electrodes d'allumage :

- Pour afficher le courant d'ionisation :

Pour **AGC** : menu [#MESURES](#) , paramètre COURANT.

Pour **EGC** : menu information  , paramètre FL : voir [Affichage des mesures](#)

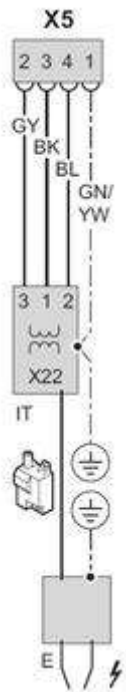
Remplacer si < 3 μ A ou si l'électrode est usée ou abîmée.

Remplacer le joint même en cas de remontage de l'ancienne électrode.

- Contrôler l'électrode d'allumage/d'ionisation : l'**écartement doit être compris entre 3,5 et 4 mm.**

Transfo d'allumage

Sortie électrode - borne 2 = 1.4 MΩ
Bornes 1 - 3 = 1.4 MΩ

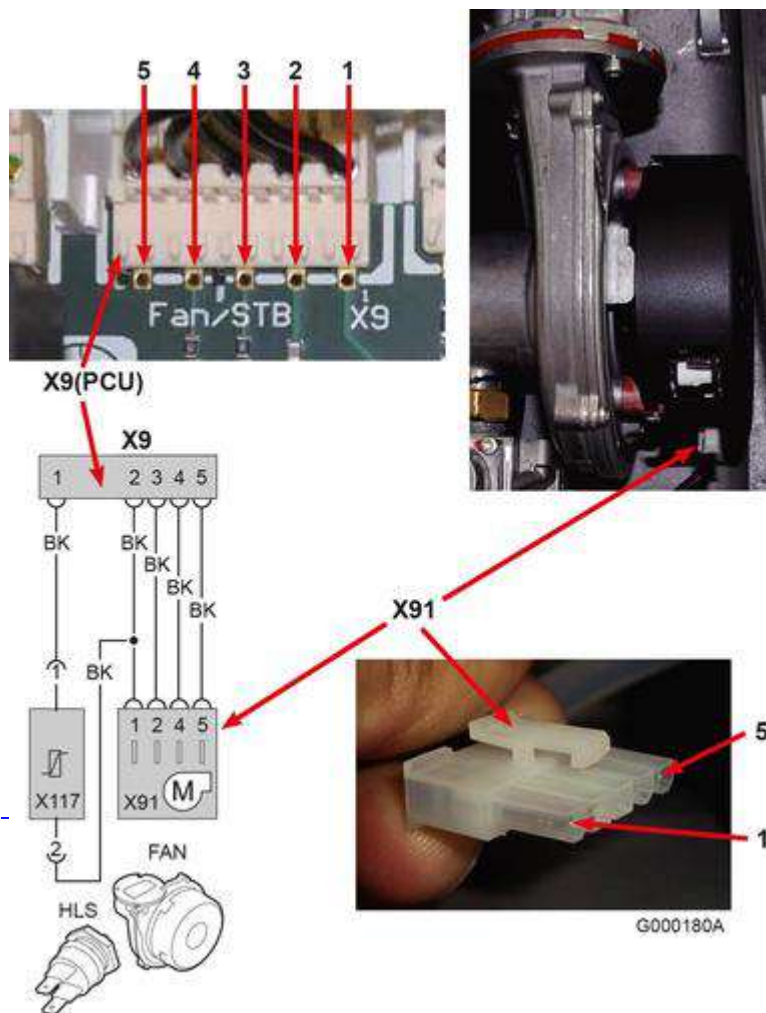


Bornier X5

Bornes 3 - 4 = 230 V (alim. Transfo au démarrage, 5 secondes)
Borne 1 = signal flamme sonde d'ionisation

4.7.5. Ventilateur

Contrôles :



Alimentation du ventilateur :

- Connecteur X91 : Bornes 1 - 5 = 28 V DC
- Bornier X9 sur carte PCU-192 : Bornes 2 - 5 = 28 V DC

Signal de modulation provenant du PCU-192 :

Bornes 4 - 5 = mesure d'une tension continue qui varie en fonction de la vitesse du ventilateur : **signal modulant**

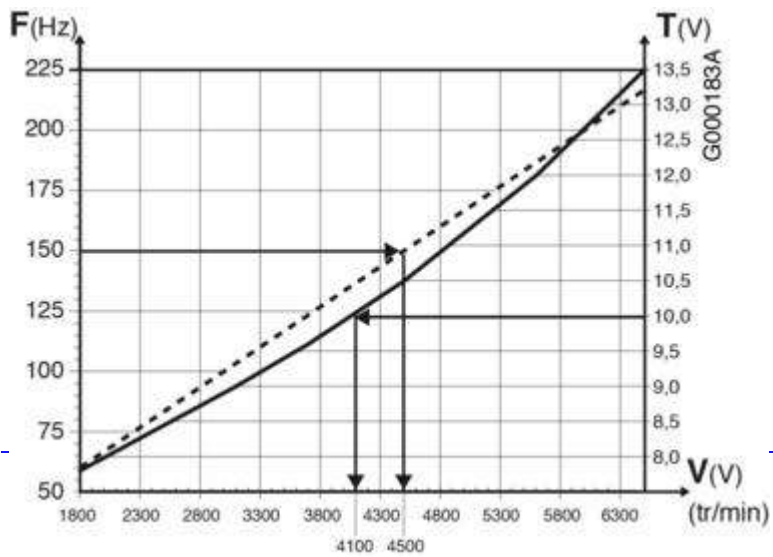
0 V = ventilateur à l'arrêt ou en défaut
 14 V continu (environ) = vitesse maximale du ventilateur

Voir graphique ci-dessous

Signal provenant du ventilateur vers le PCU-192 :

Bornes 3 - 5 = Mesure de la fréquence (Hz) qui varie en fonction de la vitesse du ventilateur.

Voir graphique ci-dessous



-- Fréquence
 _ Tension

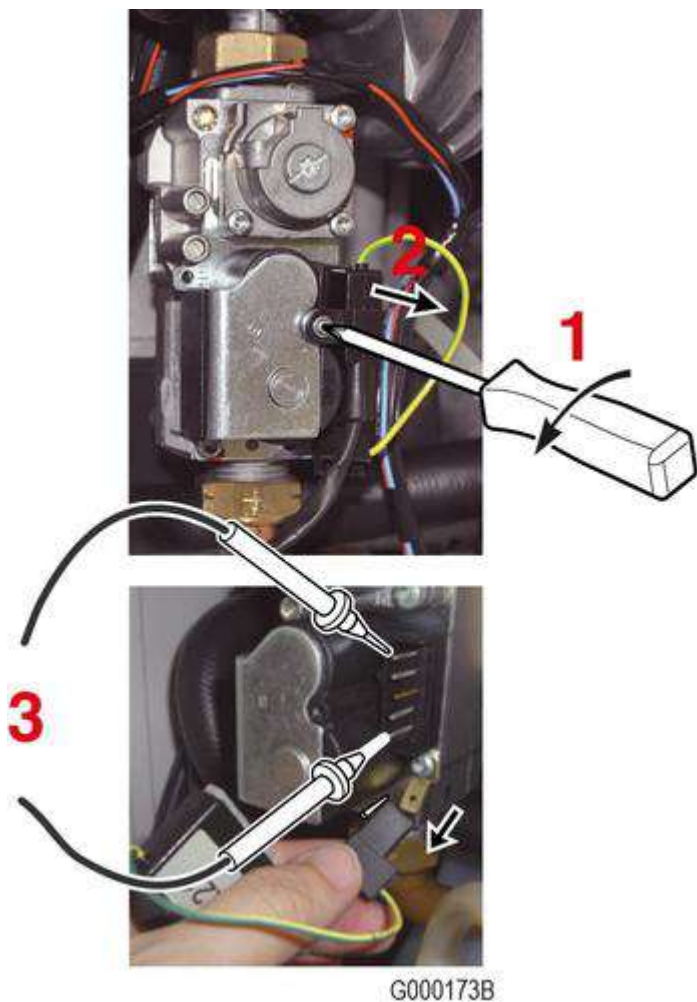
La valeur mesurée doit correspondre à la consigne du ventilateur. Voir paramètre VITESSE VENT dans le menu [#MESURES](#)

Si c'est le cas, le PCU-192 est OK

Si ce n'est pas le cas, le ventilateur est défectueux.

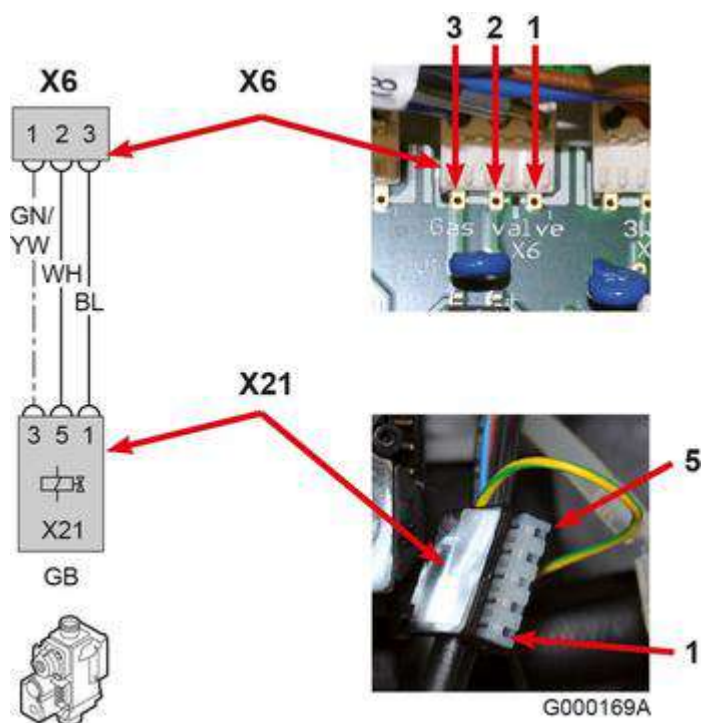
4.7.6. Vanne gaz

Mesure en série des bobinages de la vanne gaz :



1. Dévisser la vis à empreinte cruciforme
2. Débrancher le connecteur **X21** de la vanne gaz
3. La valeur mesurée sur la vanne gaz (**repère 3 ci-dessus**) est d'environ **4.3 kΩ**.

Mesure sur la carte électronique PCU-192 :



Bornier X6:

Bornes 2 - 3 = environ 200 V continu (commande ouverture vanne gaz)

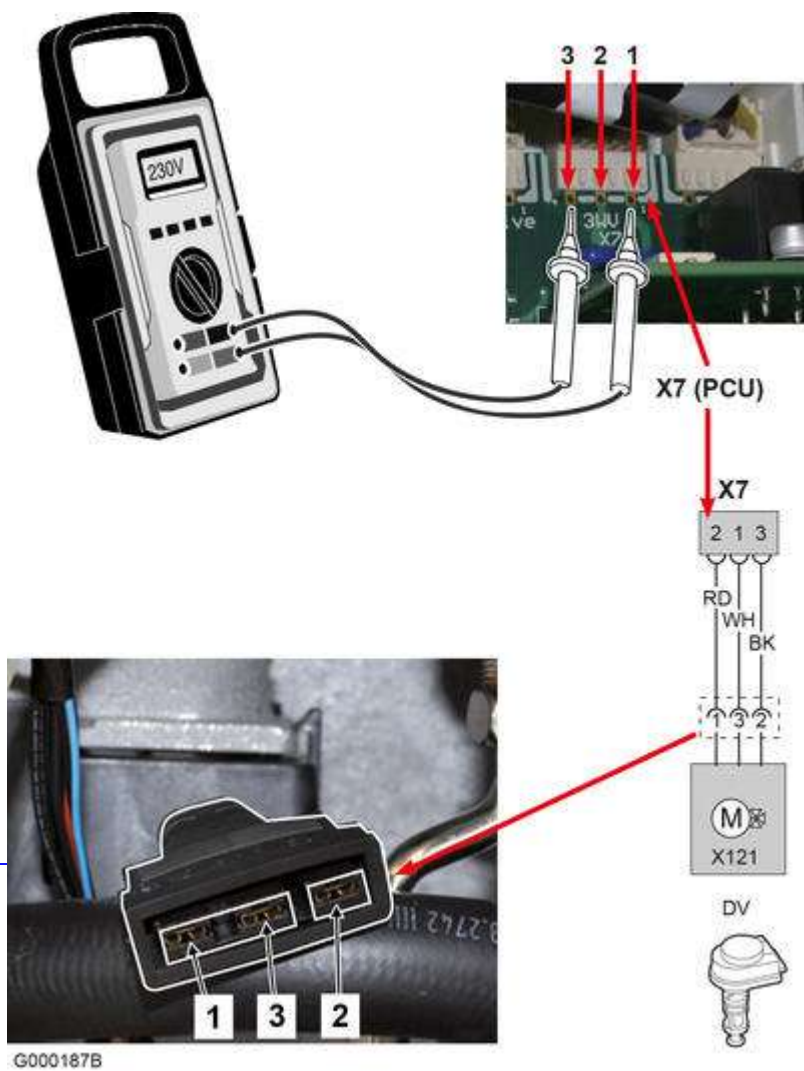
Borne 1 : mise à la terre

4.7.7. Vanne 3 Voies

Pendant tout le cycle de purge la pompe chaudière et vanne d'inversion sont commutées en alternance.

Pour vérifier le basculement de la vanne d'inversion : augmenter la température ECS par exemple

Mesure sur le PCU-192 :



Bornier X7 :

Alimentation de la vanne d'inversion:

Bornes 1 - 3 = 230 V (mode chauffage)

Bornes 2 - 3 = 230 V (mode ECS)

Borne 3 : Neutre

4.8. Effacement des sondes

Effacement des sondes de la mémoire de la SCU :

La configuration des sondes est mémorisée par la carte SCU.

Si un défaut sonde apparaît alors que la sonde correspondante n'est pas raccordée ou a été retirée volontairement, effacer la sonde de la mémoire de la carte électronique SCU, pour cela :

- Appuyer successivement sur la touche ? jusqu'à l'affichage **Voulez-vous supprimer cette sonde ?**.
- Sélectionner OUI en tournant le bouton rotatif, puis appuyer pour valider.

Remarque : La sonde extérieure ne peut pas être supprimée.

4.9. Pièces de rechange

Listes complètes et commande en ligne sur le site du CPR : <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>

Accès avec votre e-mail et votre mot de passe, les mêmes que ceux que vous avez choisis pour accéder au site web des pro De Dietrich : (<http://pro.dedietrich-thermique.fr>).

5. Informations pratiques / IT

Informations techniques/ Évolutions

[IT2692-fr](#) - Nouvelles règles de raccordement des chaudières à condensation jusqu'à 70 kW

(Uniquement pour la France)

- Utilisation systématique d'un conduit double paroi (ou concentrique) depuis la chaudière jusqu'au conduit de cheminée vertical (condition pour l'installation dans le logement).
- Insertion d'une pièce permettant la prise d'air neuf.
- Évacuation des produits de combustion en toiture soit située à minima **40 cm plus haut que le faitage**.

[IT2677](#)

- Évolutions de la version programme de la cartes **SCU 768-06** (AGC) :
 - Version 4.6 : Mode été forcé : les dérogation ECS sont désormais prises en compte
 - Version 4.8 : compatibilité avec App Diematic (affichage sonde ECS et circuit ECS possible)
 - Version 5.0 : un **Reset Total** n'est plus nécessaire pour sortir du mode manuel.
- Version **5.0** disponible en téléchargement pour mise à jour avec l'outil de programmation (Colis AD264 - Référence **100008191** disponible au CPR).

[IT2668A](#)

- Nouveau corps de chauffe (échangeur de chaleur) avec traitement de surface.
- Nettoyage du corps de chauffe à l'aide d'outil, de produit chimique, d'air comprimé ou d'eau n'est plus autorisé.
- Aide au diagnostic.

[IT2657](#)

- Aide au diagnostic : disparition ou absence d'affichage
- Signification de la LED présente sur les cartes électroniques

[IT2649](#)

- Version de programme de la carte PCU-192 : F1.2
- Evolution insert moteur de vanne 3 voies

[IT2637](#)

Valeurs de O₂ indiquées pour le contrôle et le réglage de la combustion.

[IT2624](#)

- Nouvelle pompe à haute efficacité énergétique
- Évolution de la version programme de la carte SCU 768-06 : de V3.8 à V4.2

[IT2620](#)

Apparition de défauts DEF. S.AMB... ou DEF.COM MC avec option commande à distance

[IT2619](#)

Fonction d'estimation de l'énergie consommée à partir de SCU 768-06 version 3.8

[IT2614](#)

Évolution de la version programme de la carte SCU 768-06 : de V3.0 à V3.8

[IT2600](#)

- Nouvelle version programme de la carte électronique SU-01 : F1.5
- Defaut FLAM.PARASI.

[IT2597](#)

- Remplacement de la carte PSU-01 en PR

[IT2588](#)

Evolution des accessoires de fumisterie (accessoires pour conduits flex Ø 80 et Ø 100.

[IT2580](#)

Évolution de la carte PCU-192

[IT2572A](#)

Version de programme de la carte SU-01 : F1.4

5.1. Informations techniques/ Évolutions

[IT2692-fr](#) - Nouvelles règles de raccordement des chaudières à condensation jusqu'à 70 kW

(Uniquement pour la France)

- Utilisation systématique d'un conduit double paroi (ou concentrique) depuis la chaudière jusqu'au conduit de cheminée vertical (condition pour l'installation dans le logement).
- Insertion d'une pièce permettant la prise d'air neuf.
- Évacuation des produits de combustion en toiture soit située à minima **40 cm plus haut que le faitage.**

[IT2677](#)

- Évolutions de la version programme de la cartes **SCU 768-06** (AGC) :
 - Version 4.6 : Mode été forcé : les dérogation ECS sont désormais prises en compte
 - Version 4.8 : compatibilité avec App Diematic (affichage sonde ECS et circuit ECS possible)
 - Version 5.0 : un **Reset Total** n'est plus nécessaire pour sortir du mode manuel.
- Version **5.0** disponible en téléchargement pour mise à jour avec l'outil de programmation (Colis AD264 - Référence **100008191** disponible au CPR).

[IT268A](#)

- Nouveau corps de chauffe (échangeur de chaleur) avec traitement de surface.
- Nettoyage du corps de chauffe à l'aide d'outil, de produit chimique, d'air comprimé ou d'eau n'est plus autorisé.
- Aide au diagnostic.

[IT2657](#)

- Aide au diagnostic : disparition ou absence d'affichage
- Signification de la LED présente sur les cartes électroniques

[IT2649](#)

- Version de programme de la carte PCU-192 : F1.2
- Evolution insert moteur de vanne 3 voies

[IT2637](#)

Valeurs de O₂ indiquées pour le contrôle et le réglage de la combustion.

[IT2624](#)

- Nouvelle pompe à haute efficacité énergétique
- Évolution de la version programme de la carte SCU 768-06 : de V3.8 à V4.2

[IT2620](#)

Apparition de défauts DEF. S.AMB... ou DEF.COM MC avec option commande à distance

[IT2619](#)

Fonction d'estimation de l'énergie consommée à partir de SCU 768-06 version 3.8

[IT2614](#)

Évolution de la version programme de la carte SCU 768-06 : de V3.0 à V3.8

[IT2600](#)

- Nouvelle version programme de la carte électronique SU-01 : F1.5
- Defaut FLAM.PARASI.

IT2597

- Remplacement de la carte PSU-01 en PR

IT2588

Evolution des accessoires de fumisterie (accessoires pour conduits flex Ø 80 et Ø 100.

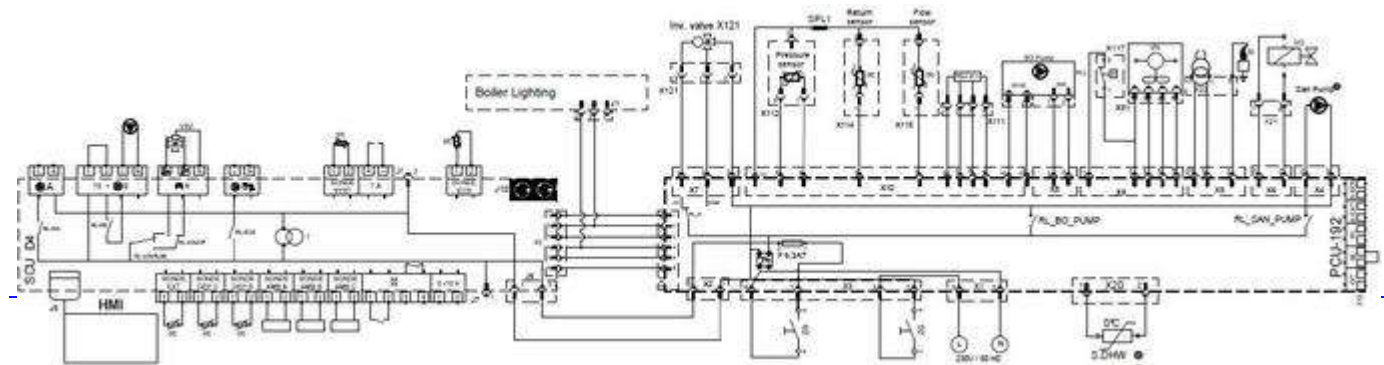
IT2580

Évolution de la carte PCU-192

IT2572A

Version de programme de la carte SU-01 : F1.4

5.2. Schéma électrique AGC



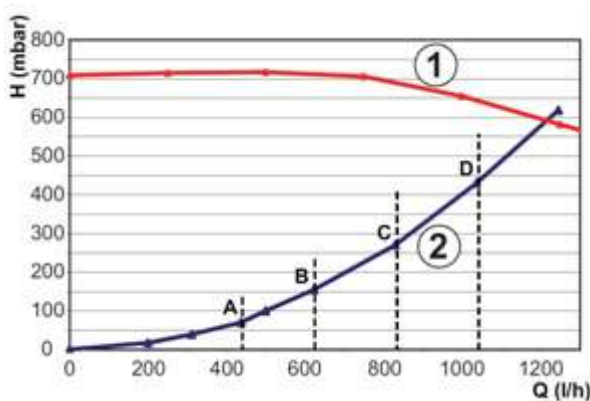
300024917-03

- 230V / 50Hz : Alimentation
- 0-10 V : Entrée
- A : Pompe Circuit A
- : Pompe de charge
- BO PUMP : Pompe chaudière
- SAN PUMP : Pompe sanitaire
- **F6.3AT** : Fusible temporisé 6.3 A
- * Uniquement avec ballon HL
- **HMI** : Afficheur / Interface de commande
- : Relais téléphonique
- **J- / X1...X20**: Connecteur circuit imprimé SCU / PCU

- **L** : Phase
- **N** : Neutre
- **PCU** : Unité de contrôle primaire
- **SCU** : Unité de contrôle secondaire (Carte électronique du tableau de commande DIEMATIC iSystem)
- **SONDE AMB A** : Sonde d'ambiance pour circuit A
- **SONDE DEP** : Sonde départ
- **SONDE DHW in** : Sonde eau chaude sanitaire
- **SONDE ECS** Sonde eau chaude sanitaire
- **SONDE EXT** : Sonde extérieure
- **TA** : Titan Active System
- **V3V** : Vanne 3 voies
- **X-** : Connecteur circuit imprimé - PCU
- **X111** : Connecteur BUS SU
- **X112** : Manomètre eau (capteur de pression eau)
- **X114** : Température de retour
- **X115** : Température de départ
- **X116** PWM BO PUMP (modulation pompe)
- **X117** : Thermostat limiteur haut
- **X121** : Vanne d'inversion
- **X21** : Vanne gaz
- **X22** : Transfo d'allumage
- **X41** : BO PUMP 230V
- **X91** : Ventilateur
- **ZG** : Interrupteur général

5.3. Circulateurs

CIRCULATEUR AGC 10/15, 15, 25

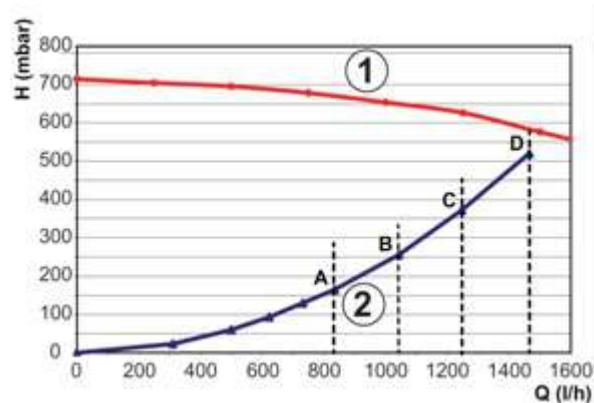


1. Hauteur manométrique
 2. Perte de charge
- H.** Hauteur manométrique circuit chauffage
Q. Débit d'eau

Puissance utile ($\Delta T=20$ K):

- A:** 10 kW
- B:** 15 kW
- C:** 20 kW
- D:** 25 kW

CIRCULATEUR AGC 35



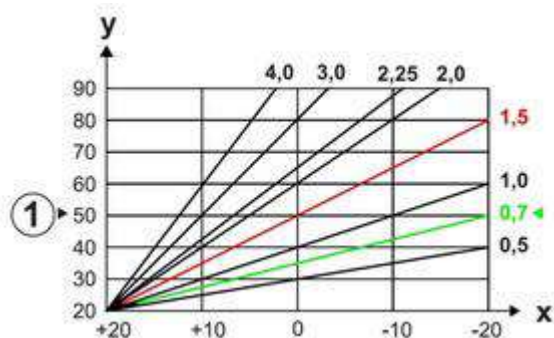
- 1. Hauteur manométrique
- 2. Perte de charge
- H. Hauteur manométrique circuit chauffage
- Q. Débit d'eau

Puissance utile ($\Delta T=20$ K):

- A: 10 kW
- B: 15 kW
- C: 20 kW
- D: 25 kW

5.4. Pente de chauffe

Pente de chauffe circuits B ou C



- X Température extérieure (°C)
- Y Température départ (°C)
- 1 Température maximale circuit B et C (réglage d'usine : 50°C)

5.5. Caractéristiques eau de l'installation

Avertissement : Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage central sans avoir consulté un professionnel du traitement de l'eau.

Par exemple: antigel, adoucisseurs d'eau, produits pour augmenter ou réduire la valeur pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs.

Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la chaudière et endommager l'échangeur thermique.

Limiter la quantité annuelle d'eau ajoutée dans le circuit à 5% du volume d'eau total de l'installation.

- Installation neuve:

- Nettoyer complètement l'installation de tous résidus (déchets plastiques, pièces d'installations, huiles, etc...)
- Utiliser un inhibiteur en association avec l'adoucisseur.

- Installation existante :

Si la qualité de l'eau de l'installation est insuffisante, plusieurs options sont possibles :

- Mettre en place un ou plusieurs filtres.
- Nettoyer complètement l'installation pour évacuer toutes les impuretés et dépôts dans le circuit de chauffage. Pour ce faire, un débit important et contrôlé est nécessaire.
- Nettoyer la chaudière (encrassement, dépôt, calcaire,...).

- L'eau de chauffage doit être conforme aux caractéristiques suivantes :

Degré d'acidité (eau non traitée) : pH 7-9

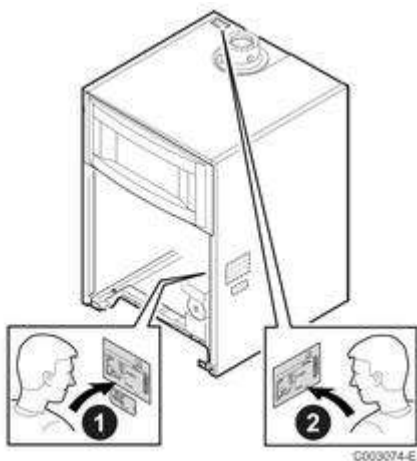
Degré d'acidité (eau traitée) : pH 7-8.5

Conductivité à 25°C : $\leq 800 \mu\text{S/cm}$

Chlorures : $\leq 150 \text{ mg/l}$

Dureté de l'eau : 0.5-20 °dH (en fonction de la puissance totale de l'installation)

5.6. Plaquette signalétique



1. Plaquette signalétique collée d'usine
2. Plaquette collée en fin d'installation à un emplacement visible

Informations :

- Type d'appareil,
- Numéro de série
- Date de fabrication : XX-XX = Année - Semaine (exemple :19-25 = 2019 - 25ème semaine)
- Pays d'homologation
- Alimentation électrique
- Pression maximale de service
- Indice IP
- Valeurs **DF** et **DU** à renseigner au niveau du paramètre **DFDU** (Type de chaudière) dans le menu [#CONFIGURATION](#) (Niveau SAV)

Informations à relever avant de contacter l'assistance technique :

- Type d'appareil,
- Numéro de série
- Date de fabrication : XX-XX = Année - Semaine (exemple :19-25 = 2019 - 25ème semaine)
- Pays d'homologation
- Version programme des cartes électroniques : voir menu [#INFORMATION](#)