

Initia 3 Luna/Zénis ST
Initia HTE Luna/Zénis ST HTE



SUPPORT TECHNIQUE ET DÉPANNAGE

Caractéristiques techniques

Luna ST / Zénis ST / Initia 3

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1. Caractéristiques techniques	4
2. Description et fonction du tableau	6
3. Sélection du mode de fonctionnement	7
4. Informations et programmations	8
5. Signalement des anomalies	13
6. Séquence de fonctionnement en mode ECS	14
7. Séquence de fonctionnement en mode chauffage	16
8. Synoptique de dépannage	18
9. Valeurs des sondes	22
10. Référence des circuits imprimés	22
11. Schémas de câblage	23
12. Raccordement électriques des options	27
13. Réglage de la vanne gaz	29
14. Installation des conduits ventouse	31

Luna ST HTE / Zénis ST HTE / Initia HTE

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1. Caractéristiques techniques	33
2. Description et fonction du tableau	34
3. Informations et programmations	35
4. Signalement des anomalies	36
5. Séquence de fonctionnement en mode ECS	37
6. Séquence de fonctionnement en mode chauffage	39
7. Synoptique de dépannage	41
8. Valeurs électriques	45
9. Référence des circuits imprimés	47
10. Schémas de câblage	48
11. Raccordement électriques des options	51
12. Fonctionnement de la QAA 73	54
13. Réglage de la vanne gaz	60
14. Installation des conduits ventouse	63

Luna ST / Zénis ST / Initia 3

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE INITIA 3		2.24 VMC	2.24 FF	MAX 2.24 VMC	MAX 2.24 FF	DUO 3.24 CF	DUO 3.24 FF
Catégorie		I2E+	II2E+3P	I2E+	II2E+3P	II2E+3P	II2E+3P
Débit calorifique nominal	kW	26,3	26,9	26,3	26,9	25,8	25,8
Débit calorifique minimal	kW	10,6	10,6	10,6	10,6	11,9	11,9
Puissance utile nominale	kW kcal/h	24 20.600	25 21.500	24 20.600	25 21.500	23,3 20.038	24 21.000
Puissance utile minimale	kW kcal/h	9,3 8.000	9,3 8.000	9,3 8.000	9,3 8.000	10,4 8.944	10,4 8.944
Rendement utile selon la Directive 92/42/CEE	-	**	***	**	***	**	***
Pression maximum eau circuit chauffage	bar	3	3	3	3	3	3
Capacité vase d'expansion	l	8	8	8	8	7,5	7,5
Pression du vase d'expansion	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pression maximum eau circuit sanitaire	bar	8	8	8	8	7	7
Pression minimum dynamique eau sanitaire	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,5	0,5
Débit minimum eau sanitaire	l/min	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-
Débit eau sanitaire avec $\Delta T=25\text{ °C}$	l/min	13,7	14,3	13,7	14,3	13,3	13,3
Débit eau sanitaire avec $\Delta T=35\text{ °C}$	l/min	9,8	10,2	9,8	10,2	9,5	9
Débit spécifique (*) "D"	l/min	10,7	11,5	12,05	12,4	17,7	17,9
Plage température circuit de chauffage	°C	30/80	30/80	30/80	30/80	25/80	25/80
Plage température eau sanitaire	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Type	-	B11BS	C12 - C32 C42 - C52 C82 - B22	B11BS	C12 - C32 C42 - C52 C82 - B22	B11BS	C12 - C32 C42 - C52 C82 - B22
Diamètre conduit d'évacuation concentrique	mm	-	60	-	60	-	60
Diamètre conduit d'aspiration concentrique	mm	-	100	-	100	-	100
Diamètre conduit d'évacuation double flux	mm	-	80	-	80	-	80
Diamètre conduit d'aspiration double flux	mm	-	80	-	80	-	80
Diamètre conduit d'évacuation	mm	125	-	125	-	125	-
Débit massique des fumées max	kg/s	0,019	0,017	0,019	0,017	0,021	0,021
Débit massique des fumées min.	kg/s	0,017	0,017	0,017	0,017	0,019	0,021
Température des fumées max	°C	110	135	110	135	110	1356
NOx classe	-	3	3	3	3	3	3
Type de gaz	-	G20 G25	G20 G25 G31	G20 G25	G20 G25 G31	G20 G25 G31	G20 G25 G31
Pression d'alimentation gaz naturel G 20	mbar	20	20	20	20	20	20
Pression d'alimentation gaz naturel G 25	mbar	25	25	25	25	25	25
Pression d'alimentation gaz propane G 31	mbar	-	37	-	37	37	37
Tension d'alimentation électrique	V	230	230	230	230	230	230
Fréquence d'alimentation électrique	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance électrique nominale	W	80	135	80	135	80	135
Poids net	kg	33	38	33	38	60	70
Dimensions							
hauteur	mm	763	763	763	763	950	950
largeur	mm	450	450	450	450	600	600
profondeur	mm	345	345	345	345	466	466
Indice de protection contre l'humidité et la pénétration de l'eau (**)	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) Conformément à la réglementation EN 625

(**) Conformément à la réglementation EN 60529

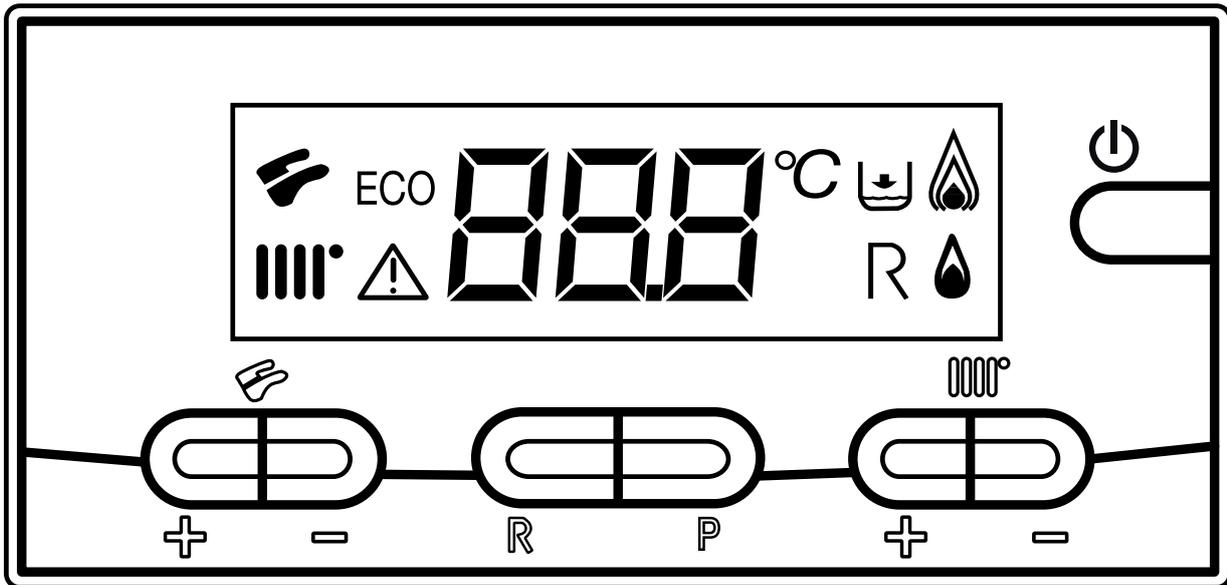
1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE LUNA ST / ZÉNIS ST			2.24 CF	2.24 FF
Catégorie			II2E+3P	II2E+3P
Débit calorifique nominal		kW	26,3	26,9
Débit calorifique minimal		kW	10,6	10,6
Puissance utile nominale		kW kcal/h	24 20.600	25 21.500
Puissance utile minimale		kW kcal/h	9,3 8.000	9,3 8.000
Rendement utile selon la Directive 92/42/CEE		-	**	***
Pression maximum eau circuit chauffage		bar	3	3
Capacité vase d'expansion		l	8	8
Pression du vase d'expansion		bar	0,5	0,5
Pression maximum eau circuit sanitaire		bar	8	8
Pression minimum dynamique eau sanitaire		bar	0,15	0,15
Débit minimum eau sanitaire		l/min	2,0	2,0
Débit eau sanitaire avec $\Delta T=25$ °C		l/min	13,7	14,3
Débit eau sanitaire avec $\Delta T=35$ °C		l/min	9,8	10,2
Débit spécifique (*) "D"		l/min	12,05	12,4
Plage température circuit de chauffage		°C	30/80	30/80
Plage température eau sanitaire		°C	35/60	35/60
Type		-	B11BS	C12 - C32 C42 - C52 C82 - B22
Diamètre conduit d'évacuation concentrique		mm	-	60
Diamètre conduit d'aspiration concentrique		mm	-	100
Diamètre conduit d'évacuation double flux		mm	-	80
Diamètre conduit d'aspiration double flux		mm	-	80
Diamètre conduit d'évacuation		mm	125	-
Débit massique des fumées max		kg/s	0,019	0,017
Débit massique des fumées min.		kg/s	0,017	0,017
Température des fumées max		°C	110	135
NOx classe		-	3	3
Type de gaz		-	G20 G25	G20 G25 G31
Pression d'alimentation gaz naturel G 20		mbar	20	20
Pression d'alimentation gaz naturel G 25		mbar	25	25
Pression d'alimentation gaz propane G 31		mbar	-	37
Tension d'alimentation électrique		V	230	230
Fréquence d'alimentation électrique		Hz	50	50
Puissance électrique nominale		W	80	135
Poids net		kg	33	38
Dimensions	hauteur	mm	763	763
	largeur	mm	450	450
	profondeur	mm	345	345
Indice de protection contre l'humidité et la pénétration de l'eau (**)		-	IPX5D	IPX5D

(*) Conformément à la réglementation EN 625

(**) Conformément à la réglementation EN 60529

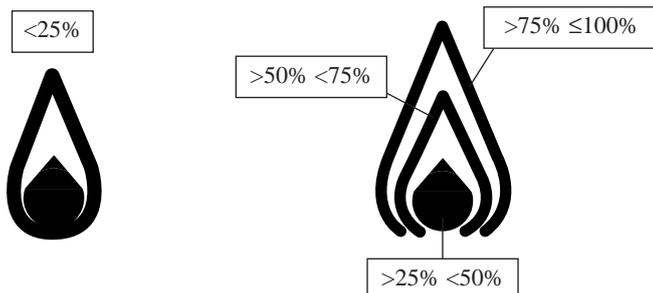
2. DESCRIPTION ET FONCTION DU TABLEAU



Légende écran

- Fonctionnement en mode Chauffage
- Fonctionnement en mode Sanitaire (E.C.S.)
- Flamme présente - niveau de puissance = 25% (le brûleur s'allume)
- Niveaux de puissance chaudière (3 niveaux de puissance)
- DEFAULT
- RESET
- Pression d'eau FAIBLE
- Signalisation numérique (température, codes d'erreur, etc)
- ECO** FONCTION ACTIVÉE
- Réglage température eau sanitaire ECS
- Réglage température Chauffage
- RESET
- ECO - COMFORT
- MODE DE FONCTIONNEMENT CHAUDIÈRE

Signification du symbole



3. SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

Appuyer sur la touche  pour programmer les modes de fonctionnement suivants de la chaudière :

- Été
- Hiver
- Chauffage uniquement
- ARRÊT

En été, l'écran visualise le symbole . La chaudière ne répond qu'aux demandes d'eau chaude sanitaire, le chauffage est ETEINT (fonction antigel activée).

En hiver, l'écran visualise les symboles  . La chaudière fournit l'eau chaude et le chauffage (fonction antigel activée).

En mode "chauffage uniquement", l'écran visualise le symbole . La chaudière assure uniquement le chauffage (fonction antigel activée).

En sélectionnant ARRÊT, l'écran ne visualise aucun des deux symboles  . Ce mode ne prévoit que la fonction antigel ; aucune autre demande de chaleur en mode sanitaire ou chauffage ne peut être satisfaite.

Le réglage de la température du chauffage  et de l'eau chaude sanitaire  s'effectue en appuyant sur la touche +/- correspondante. Dès que le brûleur est allumé, l'afficheur visualise le symbole .

CHAUFFAGE

Le système doit être équipé d'un thermostat d'ambiance (consulter les réglementations s'y référant) pour contrôler la température des pièces. Lorsque le mode Chauffage est sélectionné, l'écran affiche un symbole Chauffage  clignotant et la valeur de la température de départ Chauffage (°C).

EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)

Lors d'un prélèvement sanitaire, l'écran affiche un symbole ECS  clignotant et la valeur de température ECS (°C). Il existe deux valeurs de consigne qu'il est possible de régler rapidement : **ECO** et **COMFORT**.

Pour régler les valeurs de température, procéder comme suit :

ECO

La valeur de consigne de la température ECO permet à l'utilisateur de sélectionner rapidement la température correspondante de l'eau chaude sanitaire en appuyant sur la touche P. Lorsque la fonction ECO est sélectionnée, l'afficheur indique "ECO". Pour régler la valeur de consigne de la température ECO, appuyer sur les touches +/- .

COMFORT

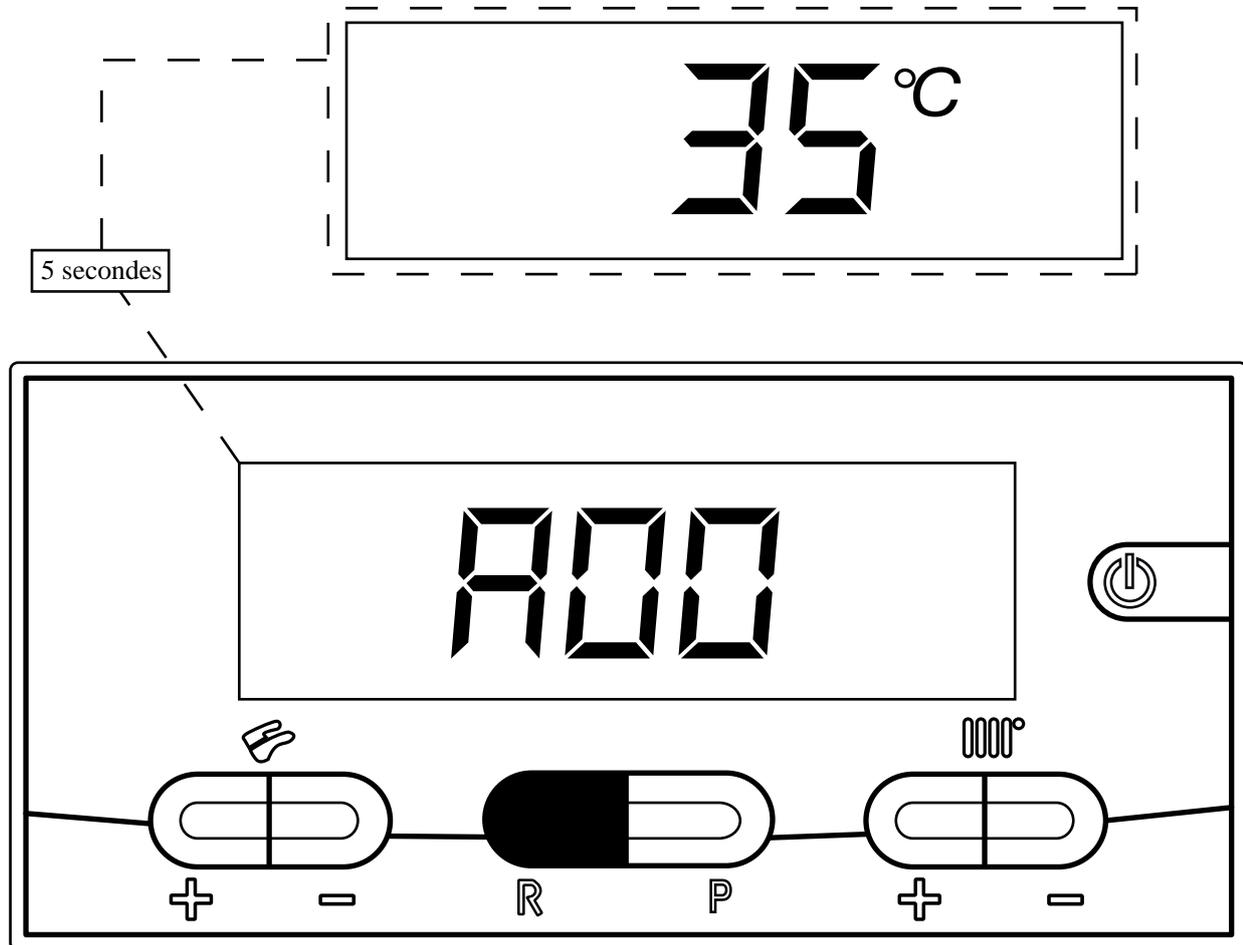
La valeur de consigne de la température COMFORT permet à l'utilisateur de sélectionner rapidement la température correspondante de l'eau chaude sanitaire en appuyant sur la touche P. Pour régler la valeur de consigne de la température COMFORT, appuyer sur les touches +/- .

Luna ST / Zénis ST / Initia 3

4. INFORMATIONS ET PROGRAMMATION

Pour afficher certaines informations utiles pendant le fonctionnement de la chaudière, procéder comme suit :
Appuyer sur la touche (R) pendant au moins 6 secondes, jusqu'à ce que l'écran affiche "A00" en alternance avec la valeur

Appuyer sur les touches $\oplus =$ de l'eau chaude sanitaire pour visualiser instantanément les informations suivantes:



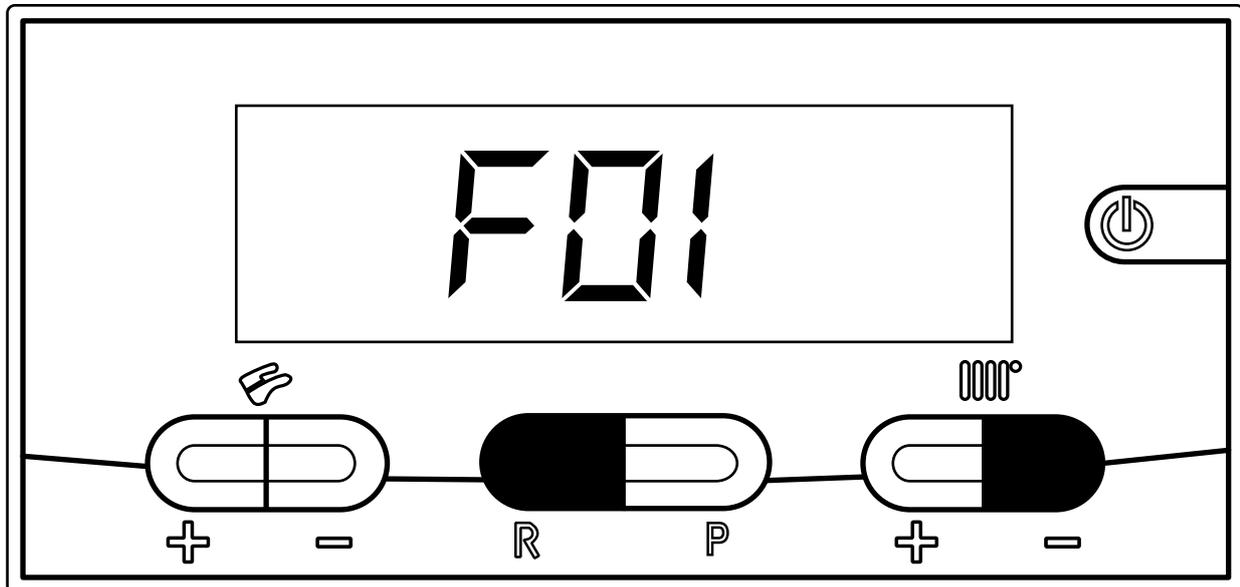
- A00 : température de l'eau chaude sanitaire (°C);
- A01 : température extérieure (avec sonde extérieure connectée);
- A02 : courant de modulation (100% = 230 mA METHANE - 100% = 310 mA GPL);
- A03 : niveau plage de puissance (%) - voir paramètre F13 (point 21);
- A04 : valeur de consigne température (°C);
- A05 : température de retour chauffage central (°C);
- A06 : débit de l'eau (l/min x 10);
- A07 : signal de flamme (8-100%).

Remarque : les lignes A08 et A09 ne sont pas utilisées. La fonction est active pendant 3 minutes.

Pour désactiver la fonction, appuyer sur la touche ⏻ .

4. INFORMATIONS ET PROGRAMMATION

Pour accéder aux paramètres de la chaudière, appuyer simultanément sur les touches (R) et (-) pendant au moins 6 secondes.
Des que la fonction est activée, l'écran affiche "F01" en alternance avec la valeur du paramètre



Modification des paramètres

- Appuyer sur +/-  pour faire défiler les paramètres ;
- Appuyer sur les touches +/-  pour modifier la valeur du paramètre ;
- Appuyer sur la touche P pour sauvegarder les modifications, l'écran affiche "MEM" ;
- Appuyer sur la touche  pour quitter la fonction sans sauvegarder, l'écran affiche "ESC".

Luna ST / Zénis ST / Initia 3

4. INFORMATIONS ET PROGRAMMATION

LISTE PARAMETRES PAR DEFAUT		INITIA 3			INITIA 3 MAX LUNA ST ZENIS ST				INITIA 3 DUO			
FXX	Description paramètres chaudière	2.24		2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	3.24	3.24	3.24	3.24
		FF	FF	VMC	FF	FF	VMC CF	VMC CF	FF	FF	VMC	VMC
01	Sélection type chambre 10 = Étanche (ventouse) 20 = Ouverte (atmosphérique)	10		20	10		20		10		20	
02	Sélection type gaz 00 = Méthane (naturel) 01 = G.PL. (liquide)	00	01	00	00	01	00	01	00	01	00	01
03	Config. circuit hydraulique 00 = appareil instantané 01 = appareil instantané à micro-accumulation sur le circuit primaire 03 = appareil instantané avec préchauffage (3 étoiles) 05 = appareil seulement chauffage avec ballon extérieur 06 = accumulation intégrée 08 = appareil seulement chauffage 10 = appareil instantané solaire 11 = appareil instantané solaire à micro-accumulation sur le circuit primaire 13 = appareil instantané solaire avec préchauffage (3 étoiles) 15 = avec ballon sanitaire et pompe sanitaire extérieure 16 = accumulation intégrée avec pompe sanitaire 18 = appareil seulement chauffage avec pompe sanitaire extérieure	00			01				06			
04	Config. sorties Relais 1 00 = aucune fonction associée 01 = contact fermé avec demande depuis TA en Haute Tension (230V~) 02 = contact fermé avec demande depuis la commande à distance ou TA en Basse Tension 03 = contact relais pour remplissage installation 04 = contact relais pour signalisation anomalie 05 = contact relais pour signalisation ventilateur (fonction kitchen fan)	02			02				02			
05	Config. sorties Relais 2 Programmations identiques a F04	04			04				04			
06	Config. entrée sonde ext 00 = quand la sonde est connectée, la température extérieure est utilisée pour le calcul du point de consigne chauffage 01 = quand la sonde est connectée, la température extérieure est utilisée uniquement pour l'affichage de sa valeur 02 = demande remplissage installation 03 = entrée activation chauffage (ex. commande téléphone)	00			00				00			

4. INFORMATIONS ET PROGRAMMATION

LISTE PARAMETRES PAR DEFAUT		INITIA 3		INITIA 3 MAX LUNA ST ZENIS ST				INITIA 3 DUO				
		2.24		2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	3.24	3.24	3.24	3.24
Description paramètres chaudière		FF	FF	VMC	FF	FF	VMC CF	VMC CF	FF	FF	VMC	VMC
07	Config. Entrée Auxiliaire 00 = aucune fonction associée au relais 01 = non utilisé 02 = demande remplissage installation 03 = entrée activation chauffage (par. ex. commande par téléphone)						00					
08	Config. Entrée sonde ECS 00 = sonde sanitaire présente 01 = sonde sanitaire non présente						00					
09	Config. Entrée de priorité ECS 00 = débitmètre à turbine 01 = contrôleur de débit						00					
10	Config. point de consigne chauffage OT/TA (Open Therm/Thermostat d'ambiance) 00 = quand la commande à distance est connectée, le point de consigne est celui de la commande à distance 01 = pour INITIA avec la commande à distance et TA 230V~ : le point de consigne est le plus élevé entre celui la commande à distance et celui de la chaudière. 02 = pour LUNA avec la commande à distance et TA 230V~ : le point de consigne est celui programmé sur le la commande a distance. Le TA active le fonctionnement de la chaudière.						00					
11	Configuration Moteur pas à pas (fonction non activée)						00					
12	Configuration touche ÉCO/CONFORT 00 = fonction ÉCONOMIE/CONFORT 02 = affichage température extérieure 03 = affichage dernière erreur 04 = affichage historique anomalies 05 = activation relais sanitaire pendant le temps programmé dans le paramètre F19						00					
13	Prog. puissance max. chauffage (%)						100					
14	Prog. puissance max. sanitaire (%)						100					
15	Prog. puissance min. chauffage (%)						00					
16	Sélection point de consigne maximum chauffage 00 = nominal 85°C 01 = réduit 45°C						00					
17	Temps de post-circulation en chauffage (min)						03					

Luna ST / Zénis ST / Initia 3

4. INFORMATIONS ET PROGRAMMATION

LISTE PARAMETRES PAR DEFAUT		INITIA 3		INITIA 3 MAX LUNA ST ZENIS ST				INITIA 3 DUO				
		2.24		2.24	2.24 2.31	2.24 2.31	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	Description paramètres chaudière	FF	FF	VMC	FF	FF	VMC CF	VMC CF	FF	FF	CF	CF
18	Temps d'attente (min) avant le rallumage du brûleur après une extinction pour température atteinte	03										
19	Temps activation pompe (min)	07										
20	Compteur LTU remplissage eau	...										
21	Fonction Antilégionnellose 00 = fonction désactivée 01 = fonction activée	00										
22	Activation lecture/modification paramètres de F42 à F64	00										
23	Programmation valeur maximum de température (°C) du point de consigne sanitaire (55°C ...65°C)	60		55/60				65				
24	Retard activation demande d'eau chaude sanitaire avec débitmètre à turbine (20ms * valeur programmée)	35										
25	Sélection dispositif de contrôle eau 00 = pressostat hydraulique 01 = pressostat différentiel hydraulique			00				01				
26	Informations fabricant	/										
27	Informations fabricant	/										
28	Informations fabricant	/										
29	Informations fabricant	/										
30	Programmation Offset sanitaire 0...15°C (uniquement avec F03=06)	10										
31	Point de consigne de température minimum (°C) depuis la commande a distance	30										
32	Affichage Historique anomalie 0	/										
33	Affichage Historique anomalie 1	/										
34	Affichage Historique anomalie 2	/										
35	Affichage Historique anomalie 3	/										
36	Affichage Historique anomalie 4	/										
37	Affichage Historique anomalie 5	/										
38	Affichage Historique anomalie 6	/										
39	Affichage Historique anomalie 7	/										
40	Affichage Historique anomalie 8	/										
41	Affichage Historique anomalie 9	/										
42	Fonction Étalonnage vanne de gaz (paramètre visible uniquement depuis la commande a distance)											

* Attention ne pas modifier la valeur des paramètres "informations producteur"

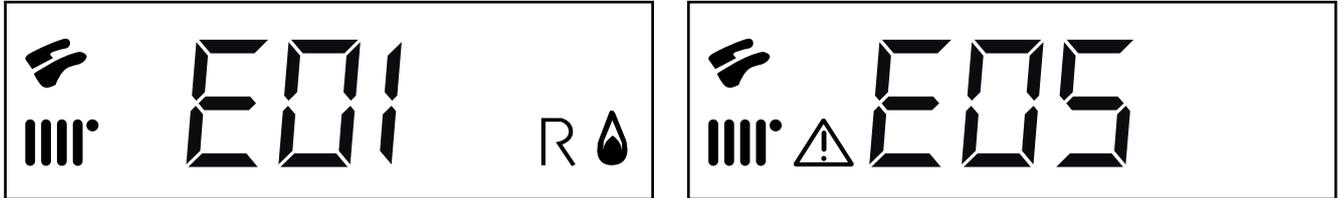
5. SIGNALEMENT DES ANOMALIES

Les anomalies sont visualisées à l'écran à l'aide d'un code d'erreur (ex. E01).

Les anomalies auxquelles l'utilisateur peut remédier sont indiquées par le symbole \mathbb{R} (figure de gauche).

Dans les autres cas (ex. E05), les anomalies sont marquées du symbole \triangle (figure de droite).

Pour REMETTRE EN MARCHÉ la chaudière, appuyer sur la touche pendant au moins 2 sec.



Le tableau ci-dessous reporte les **codes des anomalies**.

ANOMALIE	CODE ANOMALIE
Blocage défaut d'allumage	E01
Blocage pour intervention thermostat de sécurité	E02
Blocage pour intervention thermostat fumée / pressostat fumé	E03
Blocage pour extinction flamme 6 fois de suite	E04
Panne sonde départ chauffage	E05
Panne sonde sanitaire	E06
Défaut d'autorisation pressostat hydraulique	E10
Anomalie ouverture entrée sonde extérieure configurable (= 04)	E11
Défaut de commutation pressostat différentiel hydraulique	E12
Collage contacts pressostat différentiel hydraulique	E13
Remplissage installation activé	E18
Anomalie remplissage installation	E19
Intervention électronique de sécurité pour défaut de circulation eau	E25
Erreur communication	E31
Flamme parasite (erreur flamme)	E35
Fréquence alimentation électrique hors tolérance	E97
Erreur interne carte	E98
Erreur interne carte	E99

Remarque : L'opération de réinitialisation peut être répétée 5 fois maximum, après quoi la fonction REINITIALISER est mise hors service et la chaudière reste en sécurité.

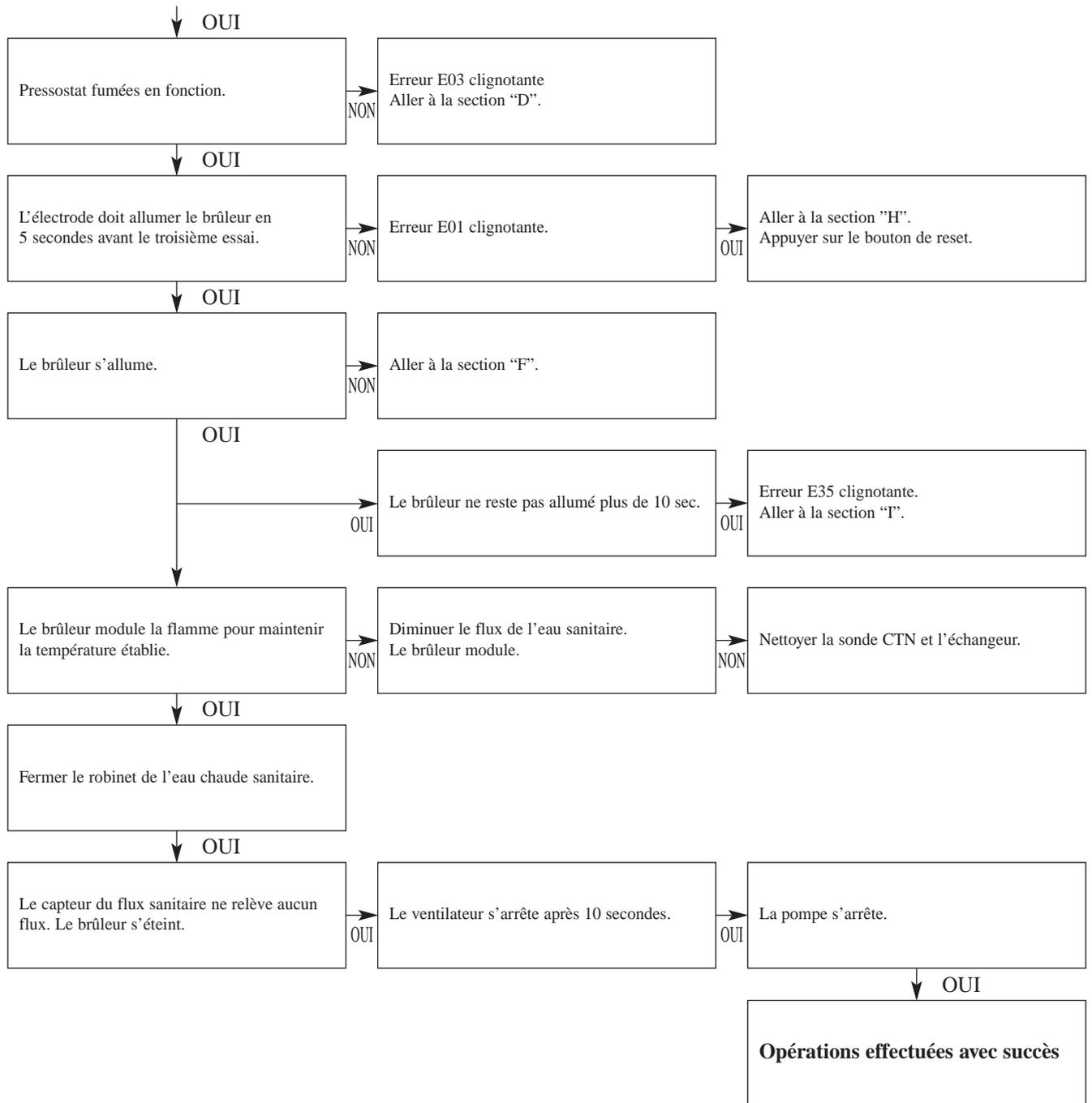
Pour effectuer une nouvelle REINITIALISATION, procéder comme suit :

- appuyer sur la touche \mathbb{R} pendant au moins 2 secondes ;
- réinitialiser la chaudière en appuyant sur la touche \mathbb{R} pendant au moins 2 secondes, l'écran affiche "OFF" ;
- appuyer sur la touche \mathbb{R} pendant au moins 2 secondes.

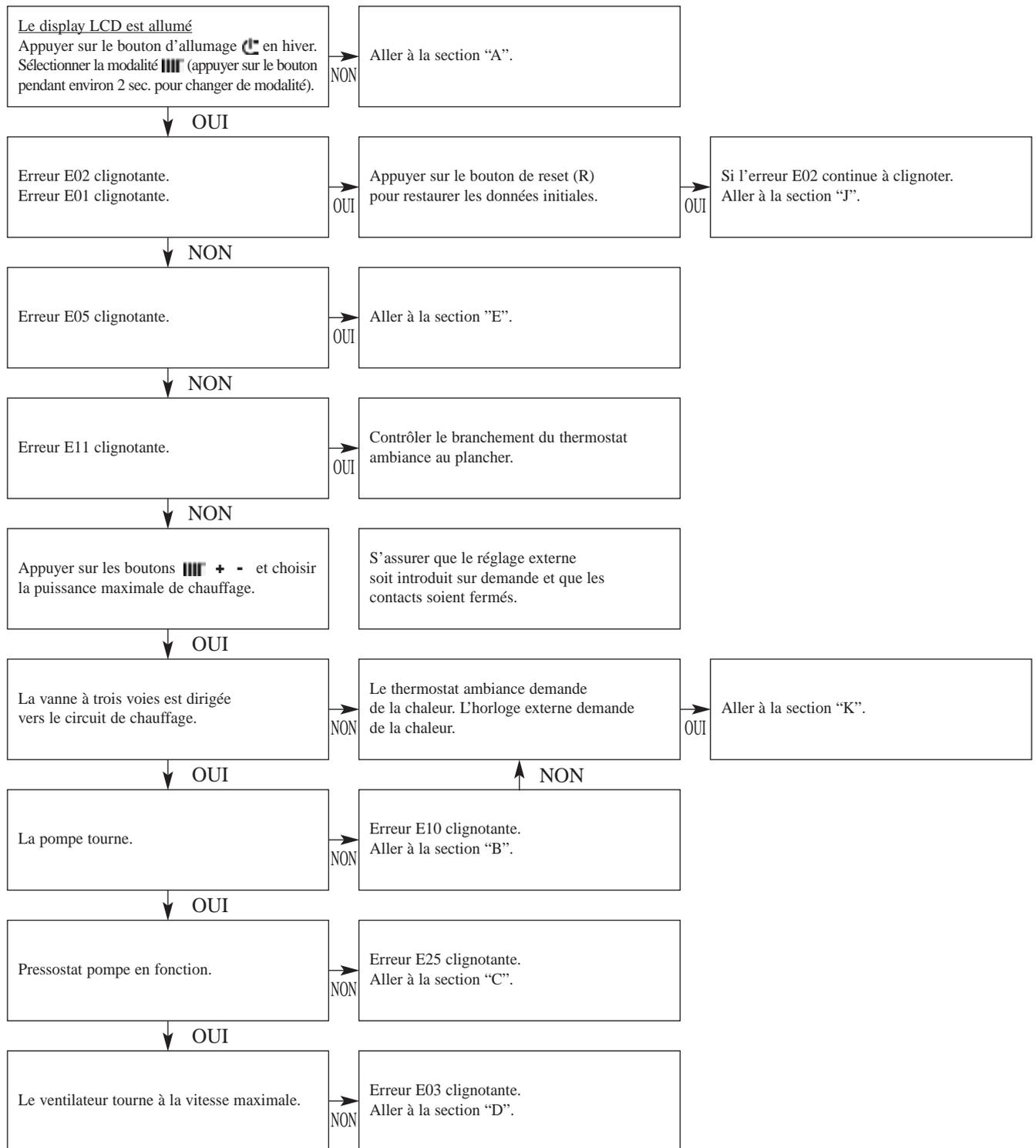
6. SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT EN MODE ECS



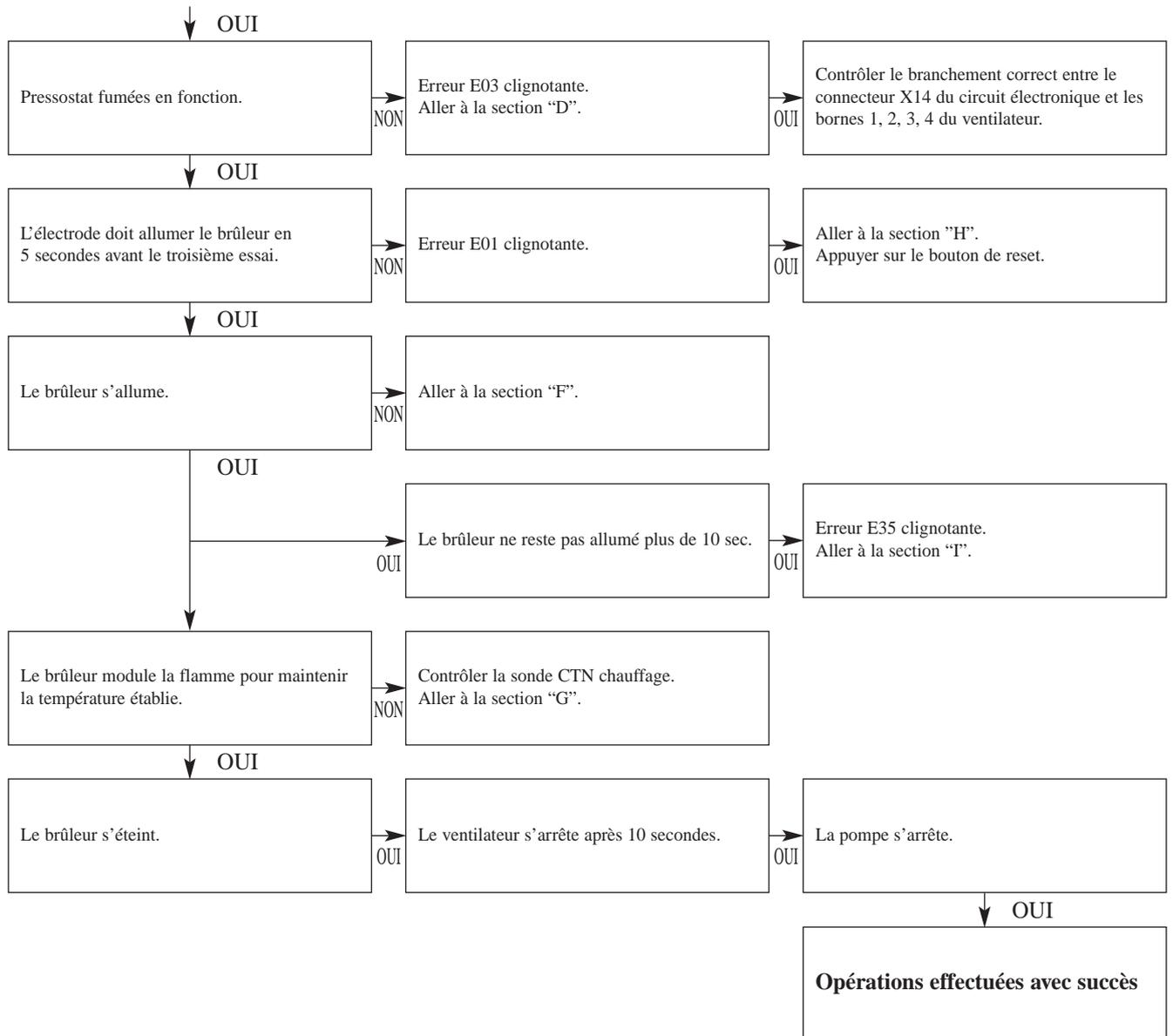
6. SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT EN MODE ECS



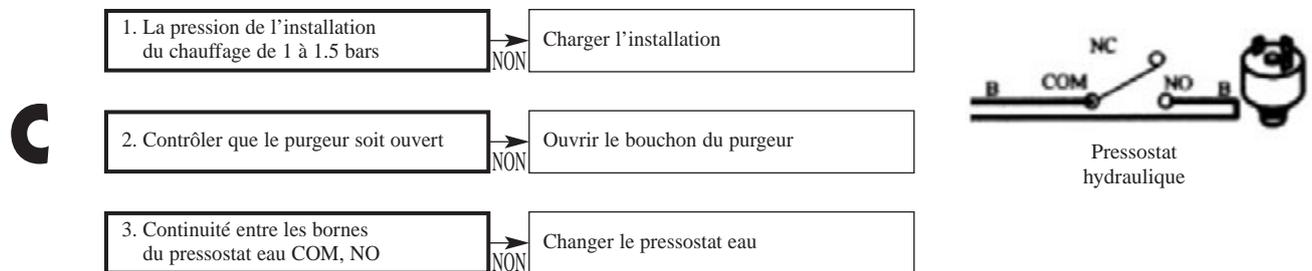
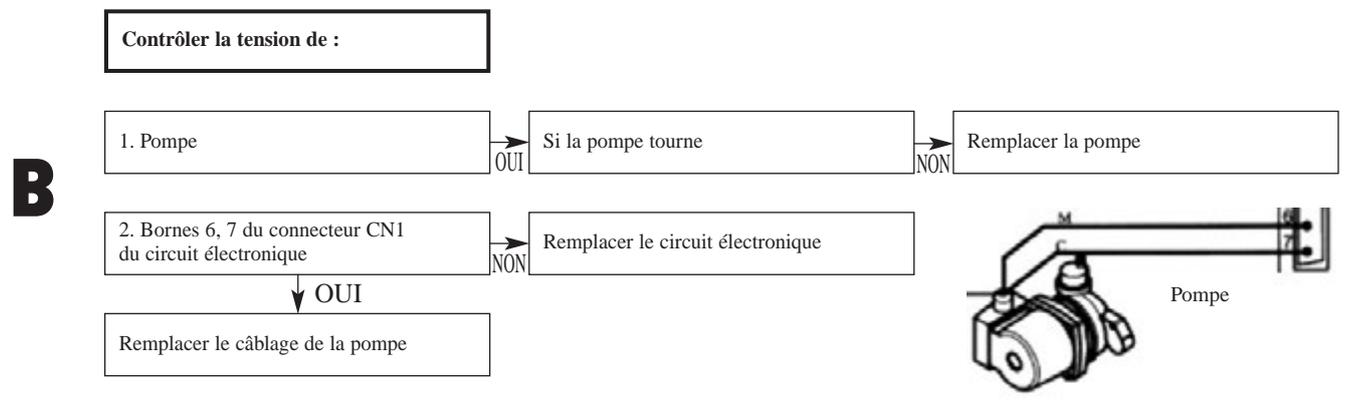
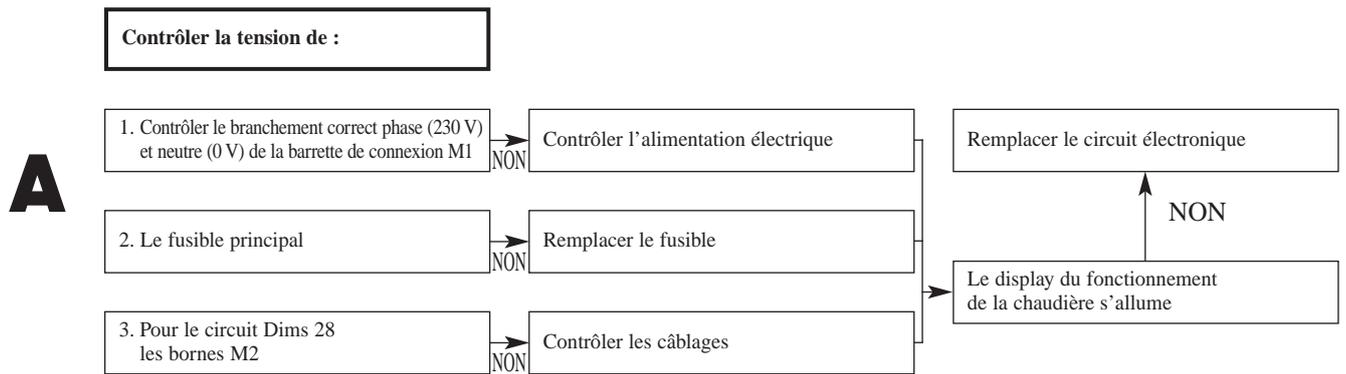
7. SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT EN MODE CHAUFFAGE



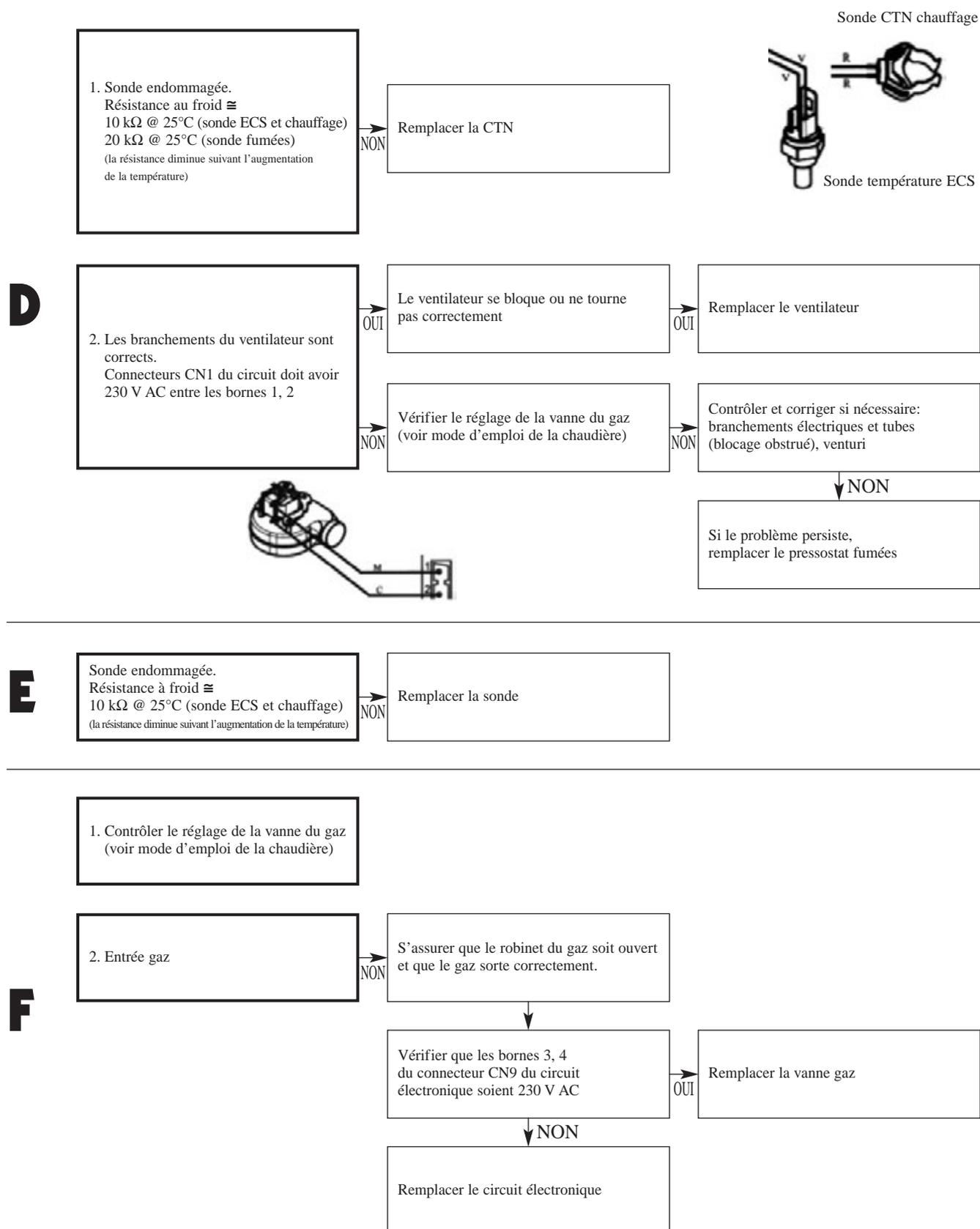
7. SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT EN MODE CHAUFFAGE



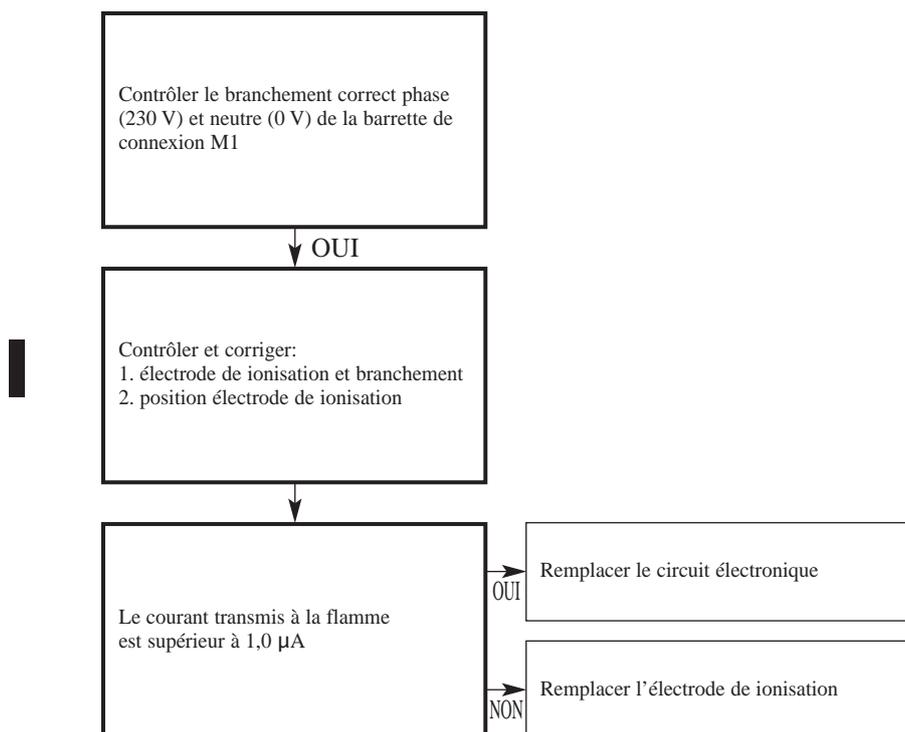
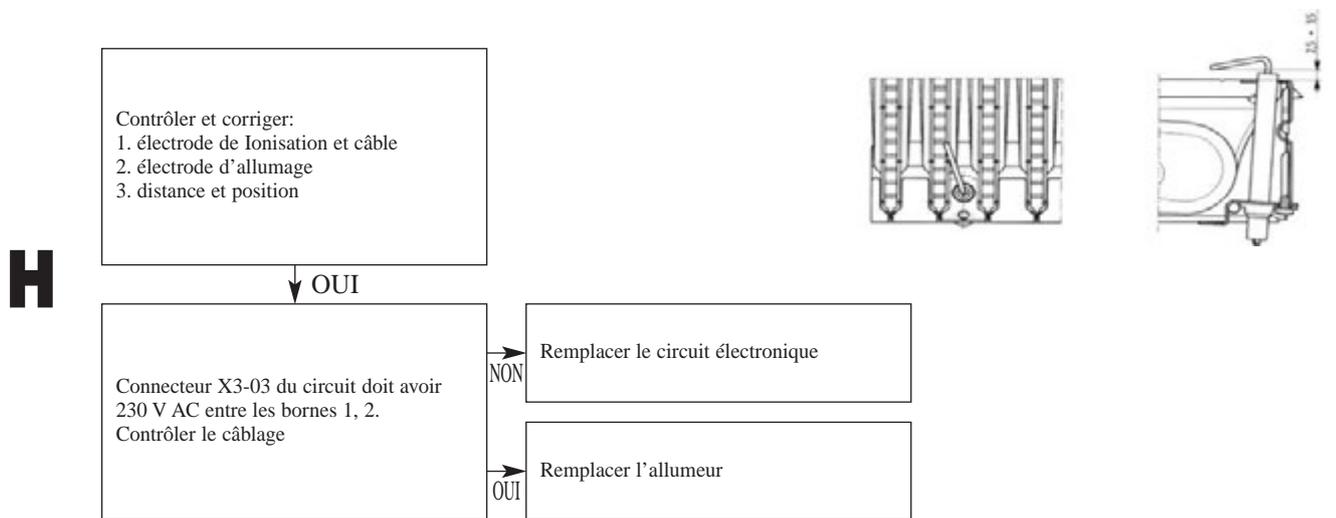
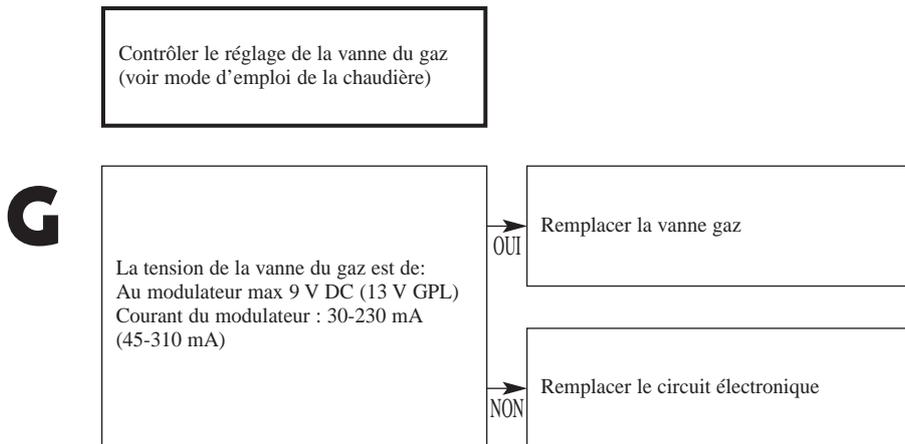
8. SYNOPTIQUE DE DÉPANNAGE



8. SYNOPTIQUE DE DÉPANNAGE

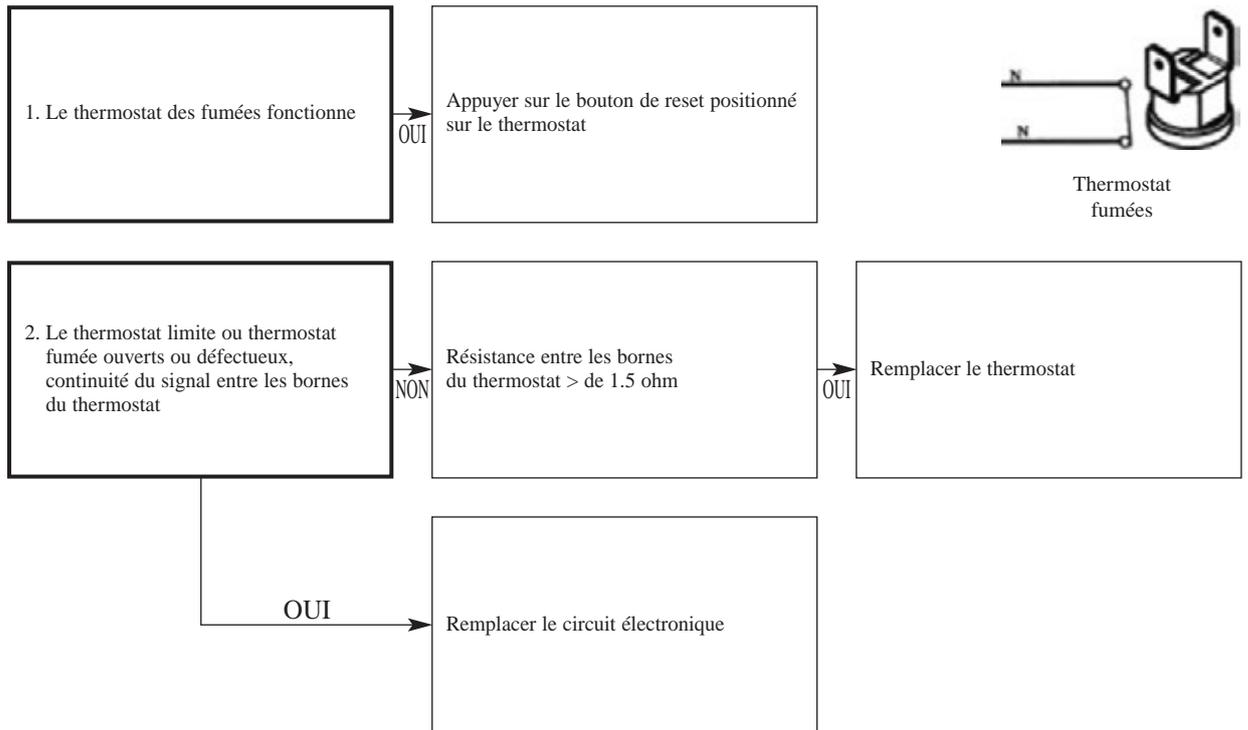


8. SYNOPTIQUE DE DÉPANNAGE

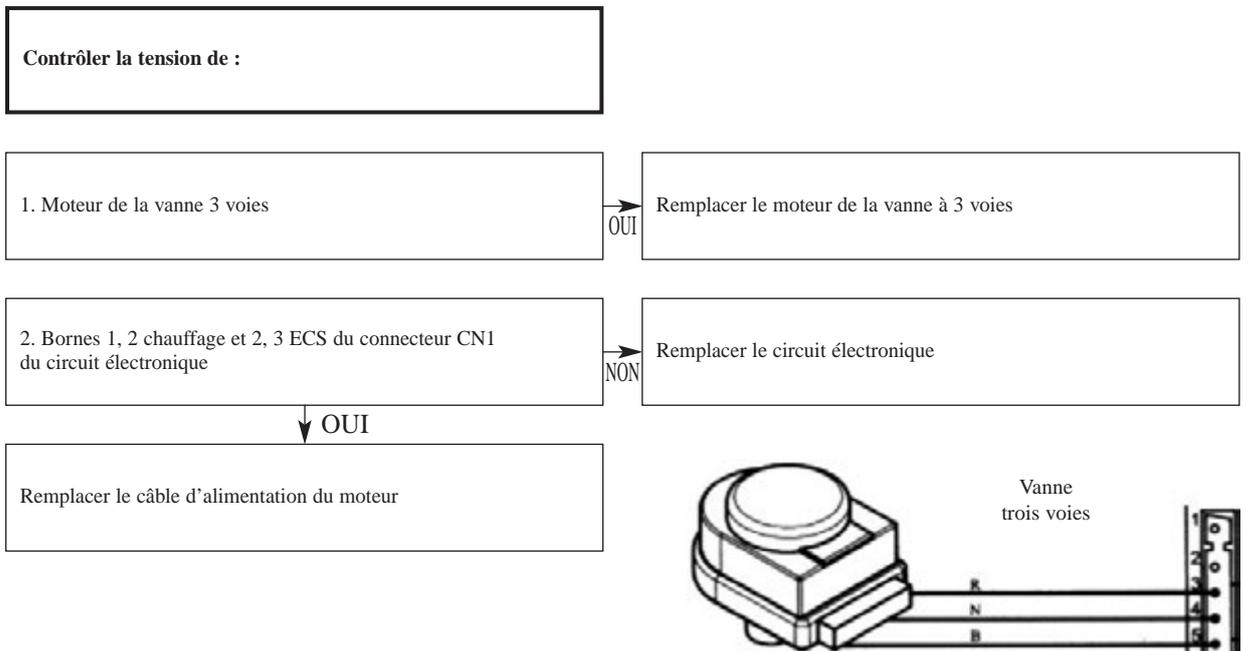


8. SYNOPTIQUE DE DÉPANNAGE

J



K



Luna ST / Zénis ST / Initia 3

9. VALEURS DES SONDÉS

Sonde chaudière, sonde sanitaire, sonde ballon

T (°C)	CTN
0	27279
5	22069
10	17959
15	14694
20	12090
25	10000
30	8313
35	6944
40	5828
45	4913
50	4161
55	3538
60	3021
65	2512
70	2229
75	1925
80	1669
85	1451

10. RÉFÉRENCE DES CIRCUITS ÉLECTRONIQUES

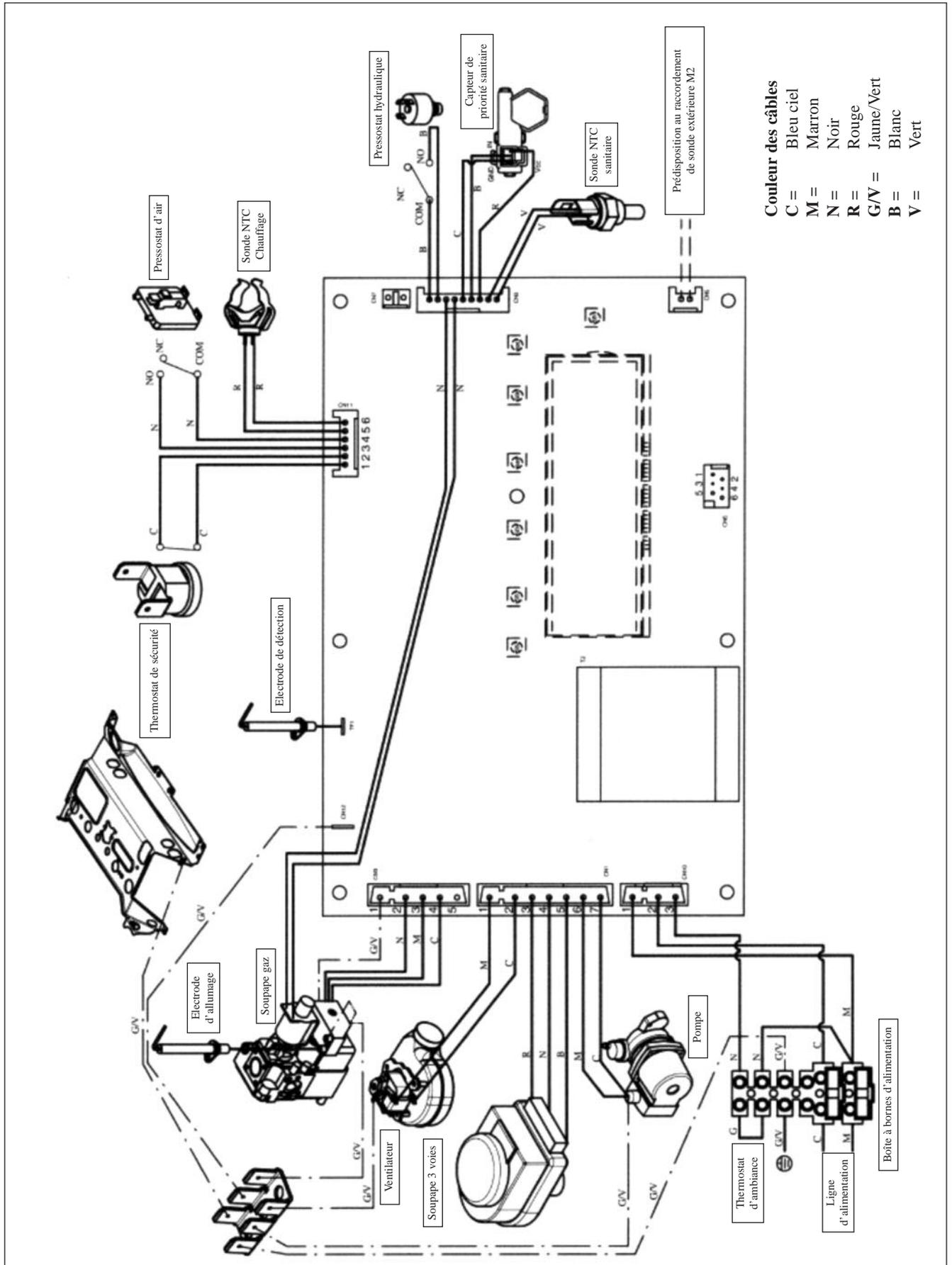
INITIA 3 BT **tout modèle : SX 5687010**

LUNA ST **tout modèle : SX 5687010**

ZENIS ST **tout modèle : SX 5687010**

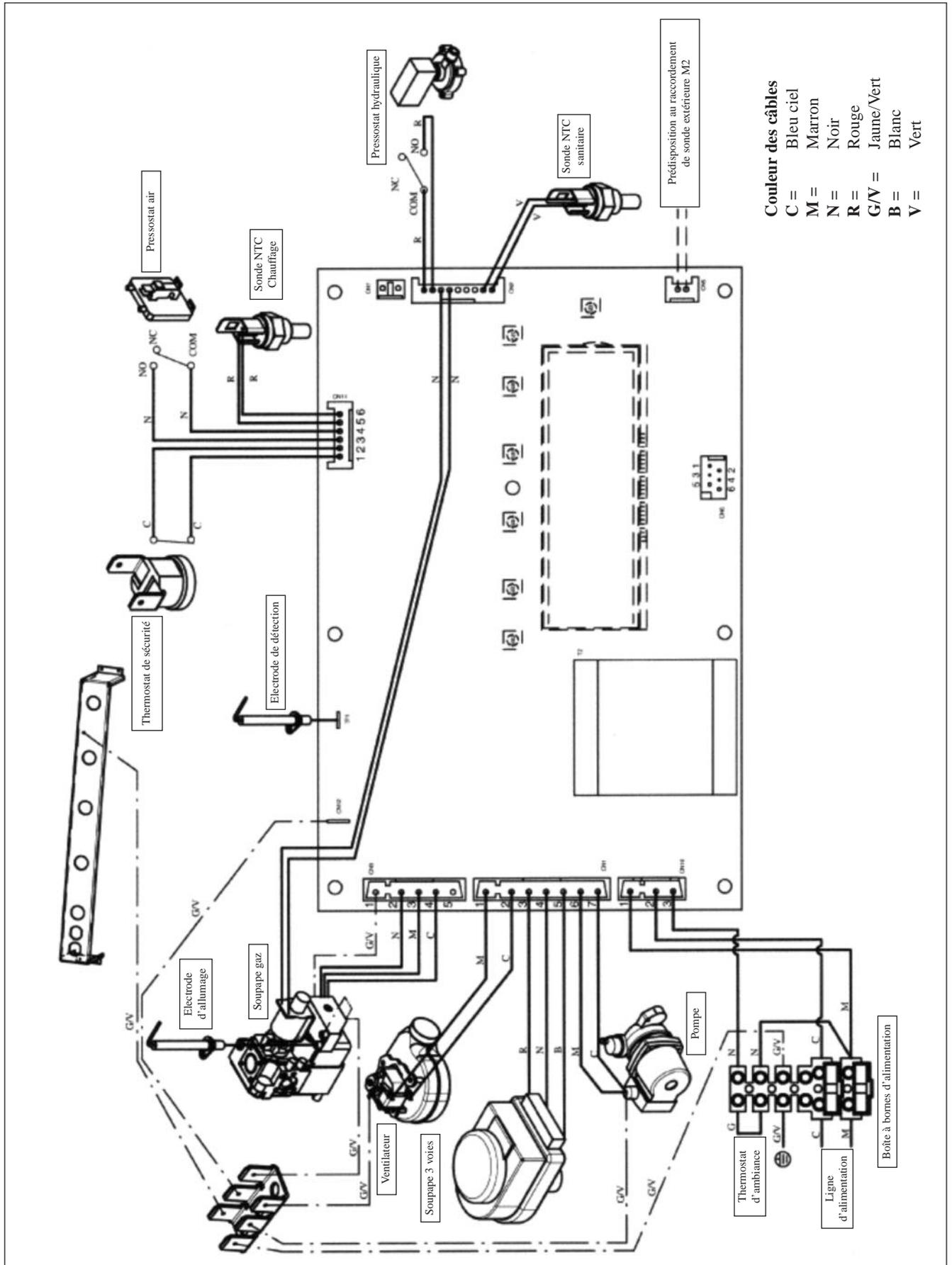
11. SHÉMAS DE CÂBLAGE

INITIA 3 FF, INITIA 3 MAX FF, LUNA ST FF et ZENIS ST FF



11. SHÉMAS DE CÂBLAGE

INITIA 3 DUO FF

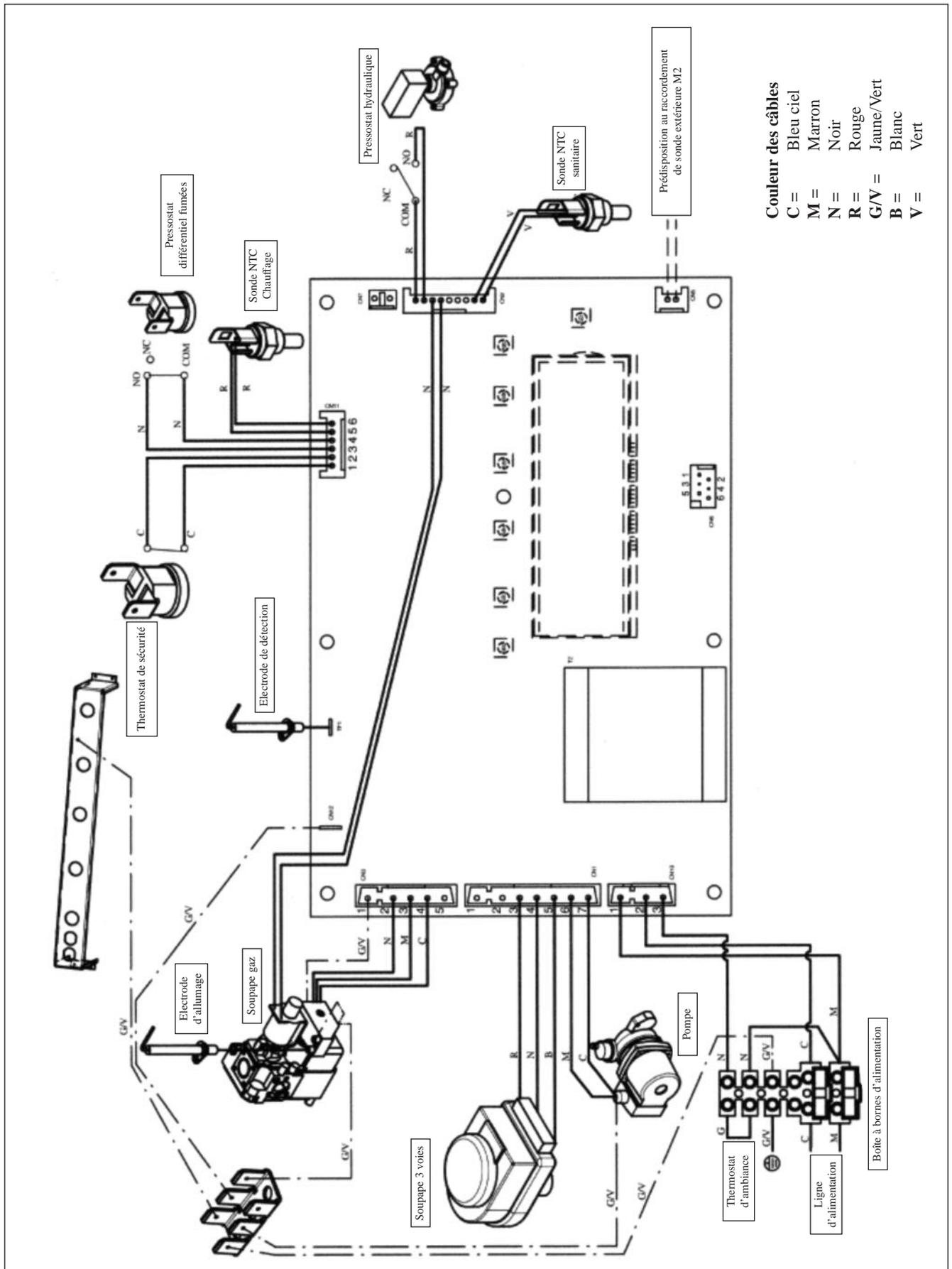


Couleur des câbles
 C = Bleu ciel
 M = Marron
 N = Noir
 R = Rouge
 G/V = Jaune/Vert
 B = Blanc
 V = Vert

Luna ST / Zénis ST / Initia 3

11. SHÉMAS DE CÂBLAGE

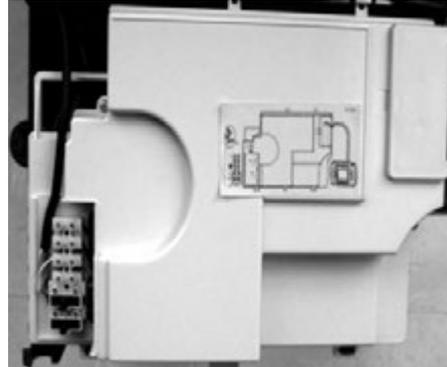
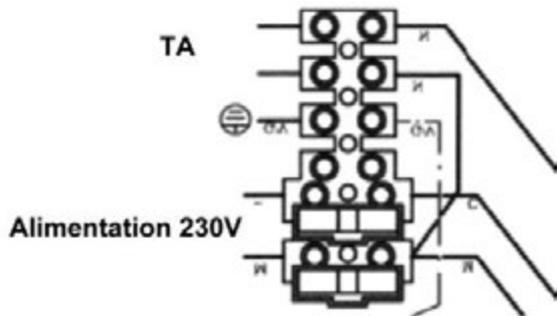
INITIA 3 DUO VMC



12. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DES OPTIONS

Raccordement d'un TA traditionnel

- Enlever le pont et raccorder le contact (sec) du TA sur les bornes 1 et 2 du bornier M1 (à côté de l'alimentation 220V).



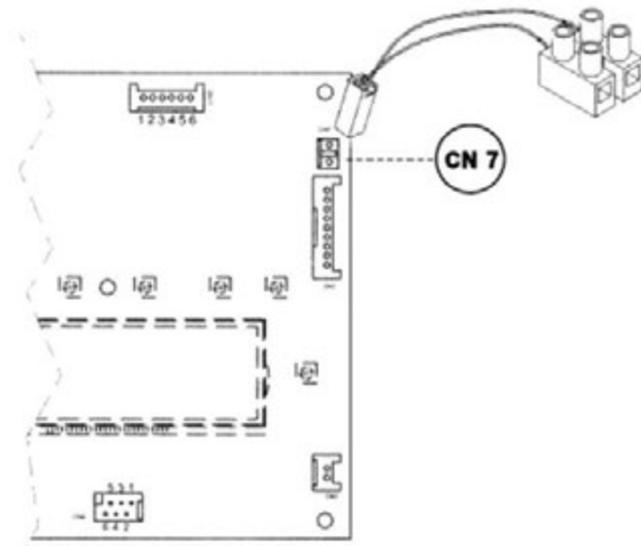
Raccordement d'un TA de type RC 07 (Réf. CFF000024)

Le raccordement du thermostat RC07 s'effectue au niveau du connecteur CN7 de la Carte électronique.

Il est nécessaire de retirer le pont sur les bornes 1-2 du bornier M1.

Pour la programmation du thermostat RC07 voir notice livrée avec l'appareil.

Le branchement électrique à la chaudière doit être réalisé en utilisant deux conducteurs d'une section minimum de 0,5 mm² et d'une longueur maximum de 50 m.



RC07

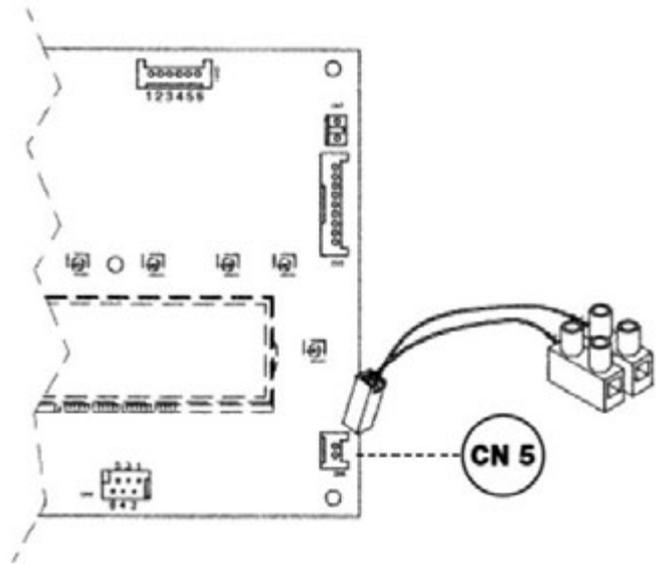
Luna ST / Zénis ST / Initia 3

12. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DES OPTIONS

Raccordement de la sonde extérieure (Réf. C14062111)

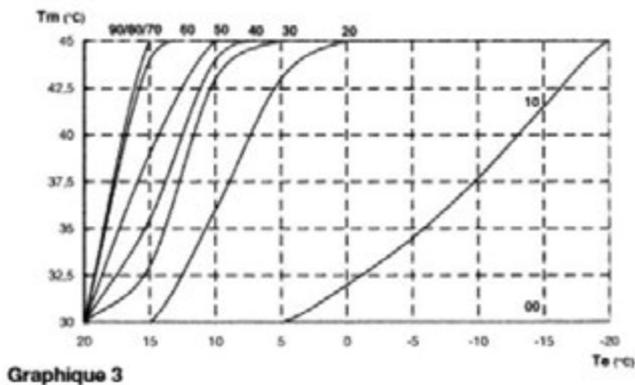
Pour le raccordement, voir la figure après et suivre les instructions fournies avec la sonde.

Lorsque la sonde externe est branchée, la température de départ chauffage est réglé le coefficient de pente Kt.

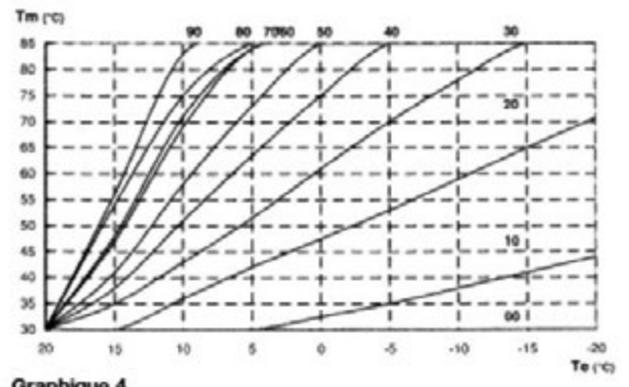


Pour régler les courbes (0...90), appuyer sur les touches +/- IIII°.

Remarque : la valeur de la température de départ T_m dépend du paramètre F16. La température maxi programmable peut en effet correspondre à 85 ou à 45°C.



Graphique 3



Graphique 4

T_m = Température de départ
 T_e = Température extérieure

13. RÉGLAGE DE LA VANNE GAZ

Etalonnage du régulateur de pression

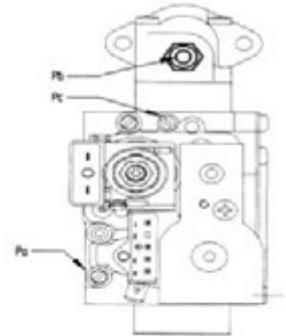
- Relier la prise de pression positive d'un manomètre différentiel, de préférence à eau, à la prise de pression (Pb) du raccord gaz (figure de droite). Relier, pour les modèles à chambre étanche, la prise de pression (Pb) en retirant le panneau de façade de la chambre étanche ;
- Une mesure de la pression aux brûleurs effectuée sans respecter la méthode décrite pourrait être faussée du fait qu'elle ne tiendrait pas compte de la dépression créée par le ventilateur dans la chambre étanche.

Réglage à la puissance nominale

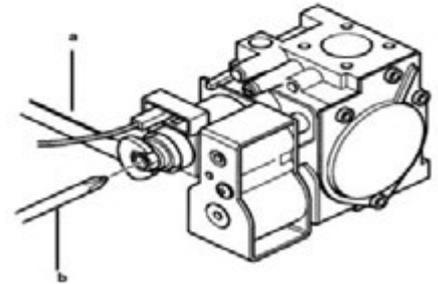
- ouvrir le robinet du gaz ;
- appuyer sur la touche  et mettre la chaudière en mode hiver ;
- ouvrir le robinet de puisage de l'eau sanitaire de manière à obtenir un débit d'au moins 10 litres par minute ou s'assurer toutefois qu'il y a bien demande de chaleur maximale ;
- enlever le couvercle du modulateur ;
- régler l'écrou en laiton (a) jusqu'à ce qu'on obtienne les valeurs de pression indiquées dans le tableau suivant ;
- s'assurer que la pression d'alimentation de la chaudière, mesurée au niveau de la prise de pression (Pa) de la vanne gaz soit correcte (37 mbar pour gaz propane, 20 mbar pour gaz G20 ou 25 mbar pour gaz G25).

Réglage à la puissance réduite

- débrancher le câble d'alimentation du modulateur et régler à l'aide de la vis (b) cruciforme rouge en maintenant l'écrou (a) jusqu'à ce qu'on atteigne la valeur de pression correspondant à la puissance réduite (voir tableau suivant) ;
- connecter de nouveau le câble ;
- monter le couvercle du modulateur puis serrer la vis de fixation.

Soupape Sit
mod. SIGMA 845

Soupape Sit



Luna ST / Zénis ST / Initia 3

13. RÉGLAGE DE LA VANNE GAZ

Tableaux des injecteurs et pression brûleur gamme INITIA

Type de gaz	2.24 VMC MAX 2.24 VMC			2.24 FF MAX 2.24 FF			DUO 3.24 VMC			DUO 3.24 FF			
	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	
Diamètre injecteurs (mm)	1,18	1,18	-	1,18	1,18	0,74	1,18	1,18	-	1,18	1,18	0,69	
Pression Mini Brûleur (mbar)	1,9	2,7	-	2,1	3	4,9	1,6	2,1	-	1,7	2,1	6,9	
Pression maxi brûleur (mbar)	10,3	13	-	11,9	14,9	29,4	7,5	9,2	-	7,8	9,5	24,7	
Débit nominal (m³/h)	2,78	3,23	-	2,84	3,31	2,09 kg/h	2,73	3,17	-	2,73	3,17	2,00 kg/h	
Débit minimal (m³/h)	1,12	1,3	-	1,12	1,30	0,82 kg/h	1,26	1,46	-	1,26	1,46	0,92 kg/h	
P.C.I. (MJ/m³)	34,02	29,25	-	34,02	29,25	46,30	34,02	29,25	-	34,02	29,25	46,30	
Diamètre diaphragme (mm)	4,7			4,9			4,2			- 4,2			3,5
Nb d'injecteurs	15						18						

Tableaux des injecteurs et pression brûleur gamme LUNA et ZENIS ST

Type de gaz	2.24 VMC MAX 2.24 VMC			2.24 FF MAX 2.24 FF		
	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Diamètre injecteurs (mm)	1,18	1,18	0,74	1,18	1,18	0,74
Pression Mini Brûleur (mbar)	1,9	2,7	4,7	2,1	3	4,9
Pression maxi brûleur (mbar)	10,3	13	26	11,9	14,9	29,4
Débit nominal (m³/h)	2,78	3,23	2,04 kg/h	2,84	3,31	2,09 kg/h
Débit minimal (m³/h)	1,12	1,3	0,82 kg/h	1,12	1,30	0,82 kg/h
P.C.I. (MJ/m³)	34,02	29,25	46,30	34,02	29,25	46,30
Diamètre diaphragme (mm)	4,7			4,9		
Nb d'injecteurs	15					

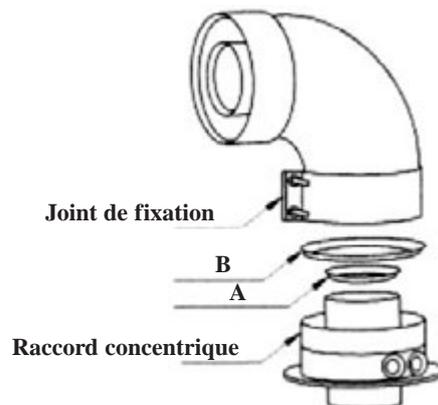
14. INSTALLATION DES CONDUITS DE VENTOUSE

La chaudière peut être installée facilement et selon plusieurs possibilités grâce aux accessoires fournis et décrits plus loin. La chaudière est, à l'origine, conçue pour être raccordée à un conduit d'évacuation - aspiration de type coaxial, vertical ou horizontal. Il est également possible d'utiliser des conduits séparés grâce au séparateur de flux.

Pour l'installation, utiliser exclusivement des accessoires fournis par le fabricant de l'appareil !

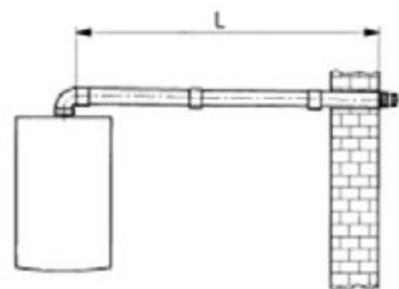
En cas d'évacuation à l'extérieur, le conduit d'évacuation-aspiration doit dépasser du mur de 18 mm minimum pour permettre de positionner la rosace en aluminium et son scellement et éviter ainsi toute infiltration d'eau. La pente minimum vers l'extérieur de ces conduits doit être de 1 cm par mètre de longueur.

- L'insertion d'un coude à 90° réduit la longueur totale du conduit de 1 mètre.
- L'insertion d'un coude à 45° réduit la longueur totale du conduit de 0,5 mètre.



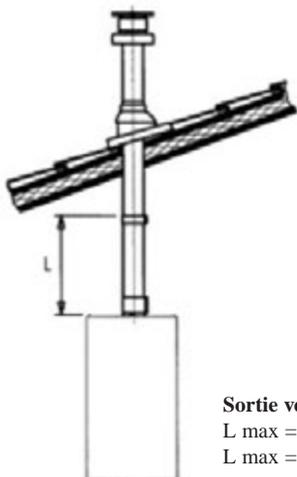
24 FF, 2.24 FF, MAX 2.24 FF

Modèle chaudière	Longueur (m)	Utilisation d'un DIAPHRAGME sur l'ASPIRATION B	Utilisation d'un DIAPHRAGME sur l'ÉVACUATION A
24 FF 2.24 FF MAX 2.24 FF	0 ÷ 1	OUI	OUI
	1 ÷ 2		NON
	2 ÷ 5	NON	NON



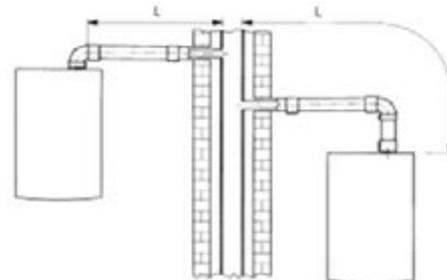
Sortie horizontale

L max = 5 m 2.24 FF - 1.24 FF Ø 60/100 mm
L max = 9 m 2.24 FF - 1.24 FF Ø 80/125 mm



Sortie verticale

L max = 4 m 2.24 FF - 1.24 FF Ø 60/100 mm
L max = 10 m 2.24 FF - 1.24 FF Ø 80/125 mm



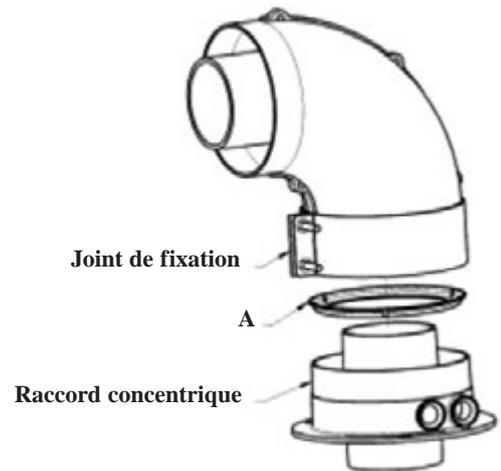
Sortie conduit 3CE

L max = 5 m 2.24 FF - 1.24 FF Ø 60/100 mm
L max = 9 m 2.24 FF - 1.24 FF Ø 80/125 mm

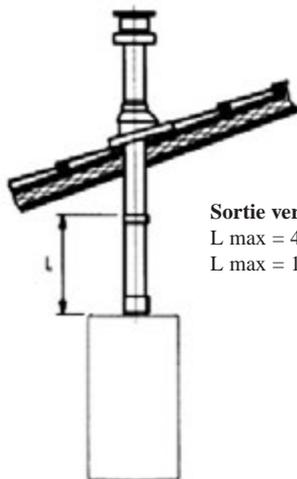
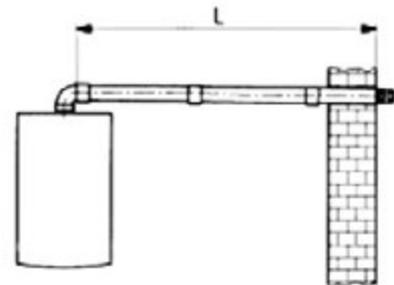
14. INSTALLATION DES CONDUITS DE VENTOUSE

DUO 3.24 FF

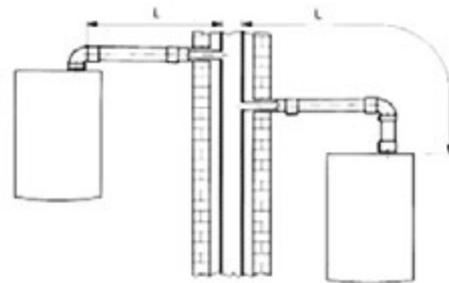
	L. MAX. (m)	DIAPHRAGME d'ASPIRATION A (mm)
DUO 3.24 FF	0,5	73
	0,5 ÷ 2	80
	2 ÷ 4	NON



Sortie horizontale
 L max = **5 m** MAX 2.24 FF Ø 60/100 mm - **9 m** Ø 80/125 mm
 L max = **4 m** MAX 2.31 FF Ø 60/100 mm - **8 m** Ø 80/125 mm



Sortie verticale
 L max = 4 m (Ø 60/100 mm)
 L max = 10 m (Ø 80/125 mm)



Sortie conduit 3CE
 L max = **5 m** MAX 2.24 FF Ø 60/100 mm - **9 m** Ø 80/125 mm
 L max = **4 m** MAX 2.31 FF Ø 60/100 mm - **8 m** Ø 80/125 mm

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE LUNA ST HTE / ZENIS ST HTE					2.28	2.33	
MODÈLE INITIA HTE		1.12	1.24	1.28	2.28	2.33	2.33
Catégorie		II2e+3p	II2E+3P	II2E+3P	II2E+3P	II2E+3P	II2E+3P
Débit calorifique nominal sanitaire	kW				28,9	34	34
Débit calorifique nominal chauffage	kW	12,4	24,7	28,9	24,7	28,9	28,9
Débit calorifique minimal	kW	4	7	9,7	9	9,7	9,7
Puissance utile nominale sanitaire	kW kcal/h				28 24.080	33 28.380	33 28.380
Puissance utile nominale chauffage 75/60°C	kW kcal/h	12 10.320	24 20.640	28 24.080	24 20.640	28 24.080	28 24.080
Puissance utile nominale chauffage 50/30°C	kW kcal/h	13 11.180	25,9 22.270	30,3 26.060	25,9 22.270	30,3 26.060	30,3 26.060
Puissance utile minimale 75/60°C	kW kcal/h	3,9 3.350	6,8 5.850	9,4 8.090	8,7 7.480	9,4 8.090	9,4 8.090
Puissance utile minimale 50/30°C	kW kcal/h	4,2 3.610	7,4 6.360	10,2 8.770	9,5 8.170	10,2 8.770	10,2 8.770
Rendement utile selon la Directive 92/42/CEE		****	****	****	****	****	****
Pression maximum eau circuit chauffage	bar	3	3	3	3	3	3
Capacité vase d'expansion	l	8	8	10	8	10	7,5
Pression du vase d'expansion	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pression maximum eau circuit sanitaire	bar				8	8	7
Pression minimum dynamique eau circuit sanitaire	bar				0,15	0,15	-
Débit minimum eau sanitaire	l/min				2,0	2,0	-
Débit eau sanitaire avec ΔT=25 °C	l/min				16,1	18,9	18,9
Débit eau sanitaire avec ΔT=35 °C	l/min				11,5	13,5	13,5
Débit spécifique (*) "D"	l/min				12,9	15,3	19,5
Plage température circuit de chauffage	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Plage température eau sanitaire	°C				35/60	35/60	10/60
Type		C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23					
Diamètre conduit d'évacuation concentrique	mm	60	60	60	60	60	60
Diamètre conduit d'aspiration concentrique	mm	100	100	100	100	100	100
Diamètre du conduit d'évacuation double flux	mm	80	80	80	80	80	80
Diamètre du conduit d'aspiration double flux	mm	80	80	80	80	80	80
Débit massique des fumées max	kg/s	0,006	0,012	0,014	0,014	0,016	0,016
Débit massique des fumées min.	kg/s	0,002	0,003	0,005	0,003	0,005	0,005
Température des fumées max	°C	73	73	75	75	75	75
NOx classe		5	5	5	5	5	5
Type de gaz		G20 G25 G31	G20 G25 G31	G20 G25 G31	G20 G25 G31	G20 G25 G31	G20 G25 G31
Pression d'alimentation gaz naturel G 20	mbar	20	20	20	20	20	20
Pression d'alimentation gaz naturel G 25	mbar	25	25	25	25	25	25
Pression d'alimentation gaz propane G 31	mbar	37	37	37	37	37	37
Tension d'alimentation électrique	V	230	230	230	230	230	230
Fréquence d'alimentation électrique	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance électrique nominale	W	145	150	155	155	160	160
Poids net	kg	44	45	46	45	46	46
Dimensions hauteur	mm	763	763	763	763	763	763
largeur	mm	450	450	450	450	450	450
profondeur	mm	345	345	345	345	345	345
Indice de protection contre l'humidité et la pénétration de l'eau (**)		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

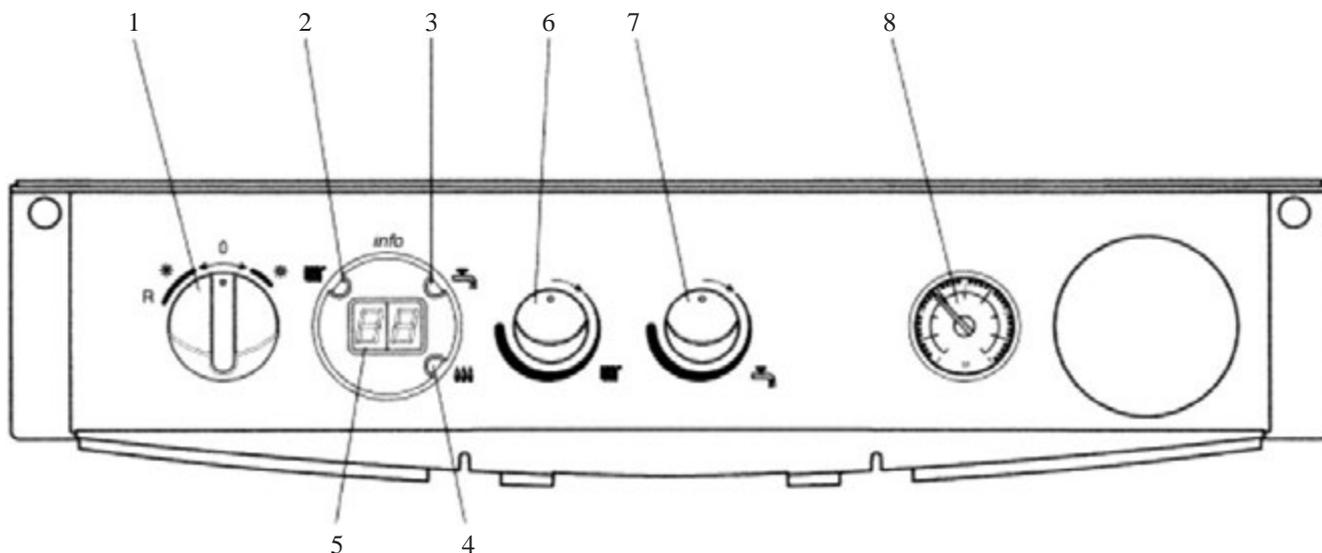
(*) Conformément à la réglementation EN 625

(**) Conformément à la réglementation EN 60529

Luna ST HTE / Zénis ST HTE / Initia HTE

2. DESCRIPTION ET FONCTION DU TABLEAU

Les LUNA ST HTE et les ZENIS ST HTE sont équipées d'un afficheur à deux segments, d'un sélecteur ETE-HIVERS-RESET, d'un bouton de réglage de la température du chauffage et d'un bouton de réglage de la température sanitaire.



Légende :

- | | |
|--|---|
| 1 Sélecteur Eté-Hiver-RESET | 5 Afficheur |
| 2 Témoin de fonctionnement en mode chauffage | 6 Bouton de réglage de la température du chauffage |
| 3 Témoin de fonctionnement en mode sanitaire | 7 Bouton de réglage de la température ECS (sanitaire) |
| 4 Témoin de présence flamme | 8 Manomètre |

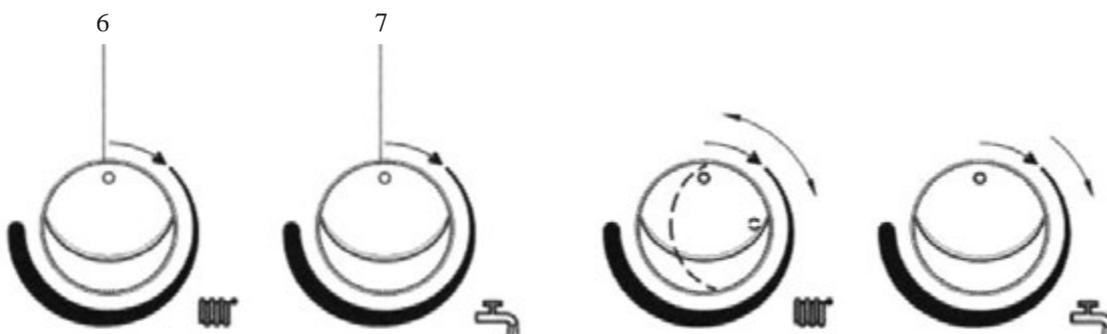
3. INFORMATIONS ET PROGRAMMATIONS

Pour visualiser certaines informations relatives au fonctionnement de la chaudière ou la valeur de la température extérieure sur l'afficheur - situé sur le panneau avant de la chaudière - procéder de la façon suivante :

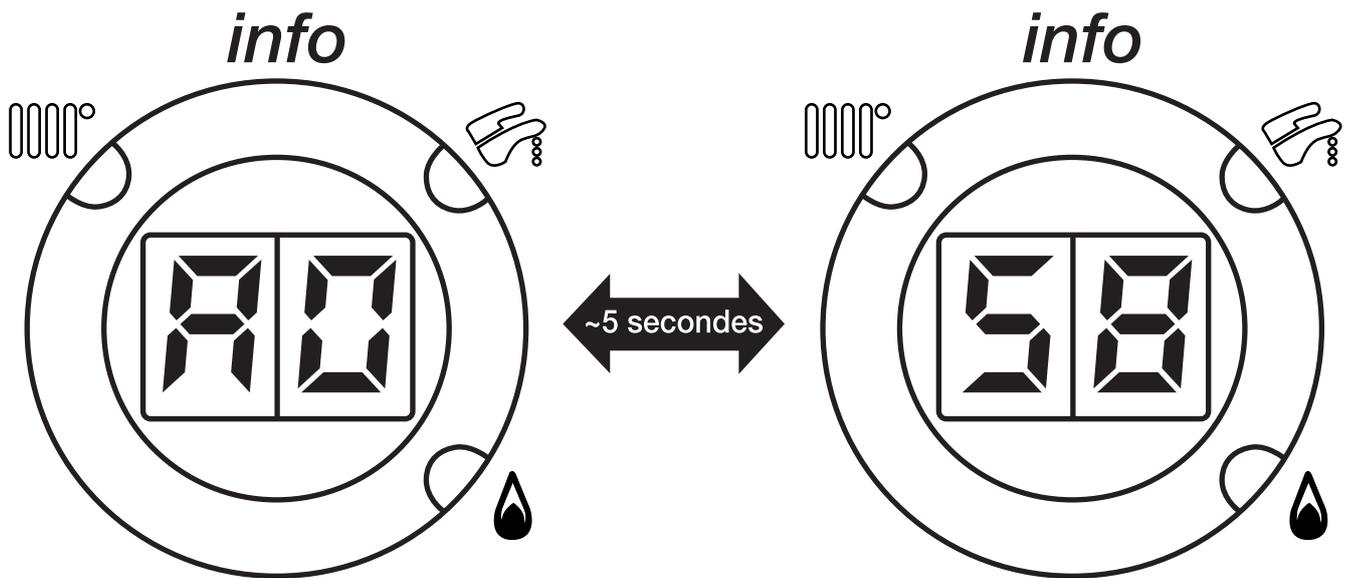
- 1) tourner le bouton 6 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et le mettre sur la valeur minimum comme le montre la figure de droite ;
- 2) lorsque le bouton 6 est sur cette position, faire deux rotations rapides et consécutives (~1/4 de tour) dans le sens des aiguilles d'une montre, comme le montre la figure de droite ;

Remarque : lorsque la fonction "INFO" est lancée, l'afficheur visualise le message "A0" en alternance (~ 5 secondes) à la valeur de la température de sanitaire de la chaudière (figure suivante).

- 3) Tourner le bouton 7 pour afficher une après l'autre les valeurs instantanées des paramètres indiqués ci-après :



3. INFORMATIONS ET PROGRAMMATIONS



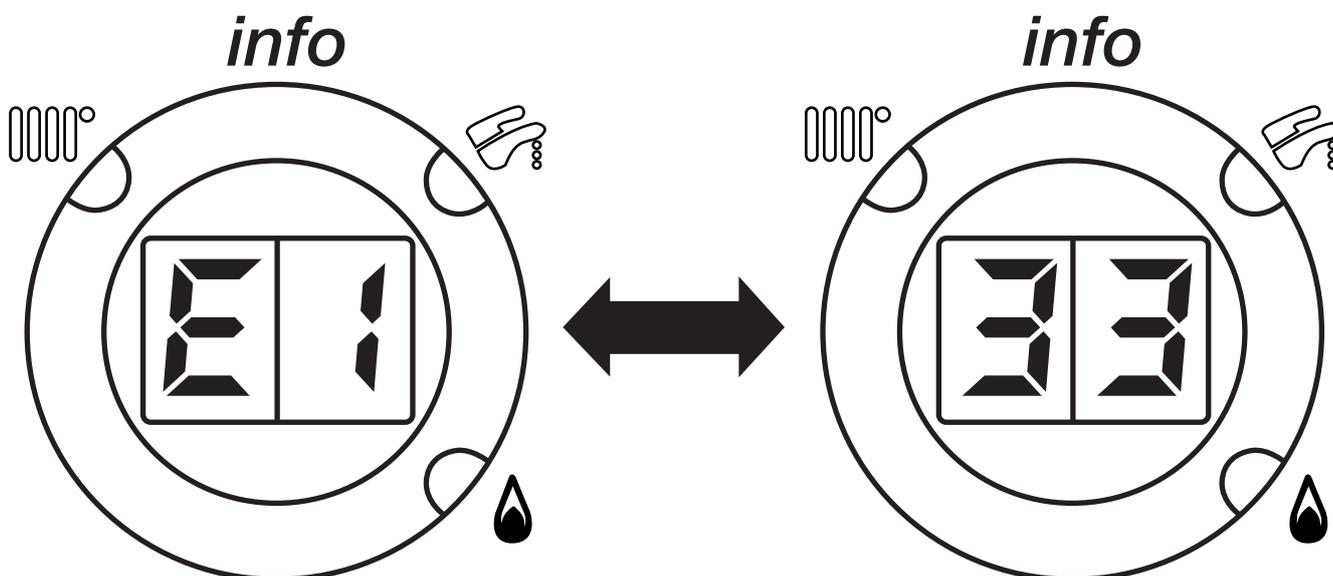
- A0 : valeur (°C) de la température de l'eau sanitaire ;
- A1 : valeur (°C) de la température extérieure ;
- A2 : valeur (%) du signal PWM au ventilateur ;
- A3 : vitesse (tr/min) du ventilateur x 100 ;
- A4 : consigne (°C) de la température de refoulement du chauffage ;
- A5 : température de contrôle de l'échangeur eau-fumées ;
- A6 : code interne d'anomalie secondaire ;
- A7 : libre ;
- A8 : informations fabricant ;
- A9 : informations fabricant.

4) Pour quitter la fonction "INFO", tourner le bouton 6 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (point 1) et répéter l'action décrite au point 2.

Remarque : lorsque la fonction "INFO" est désactivée, le message "A..." disparaît de l'afficheur et ce dernier visualise la température de départ du chauffage.

4. SIGNALEMENT DES ANOMALIES

En cas d'anomalie, l'afficheur visualise un code d'avertissement.

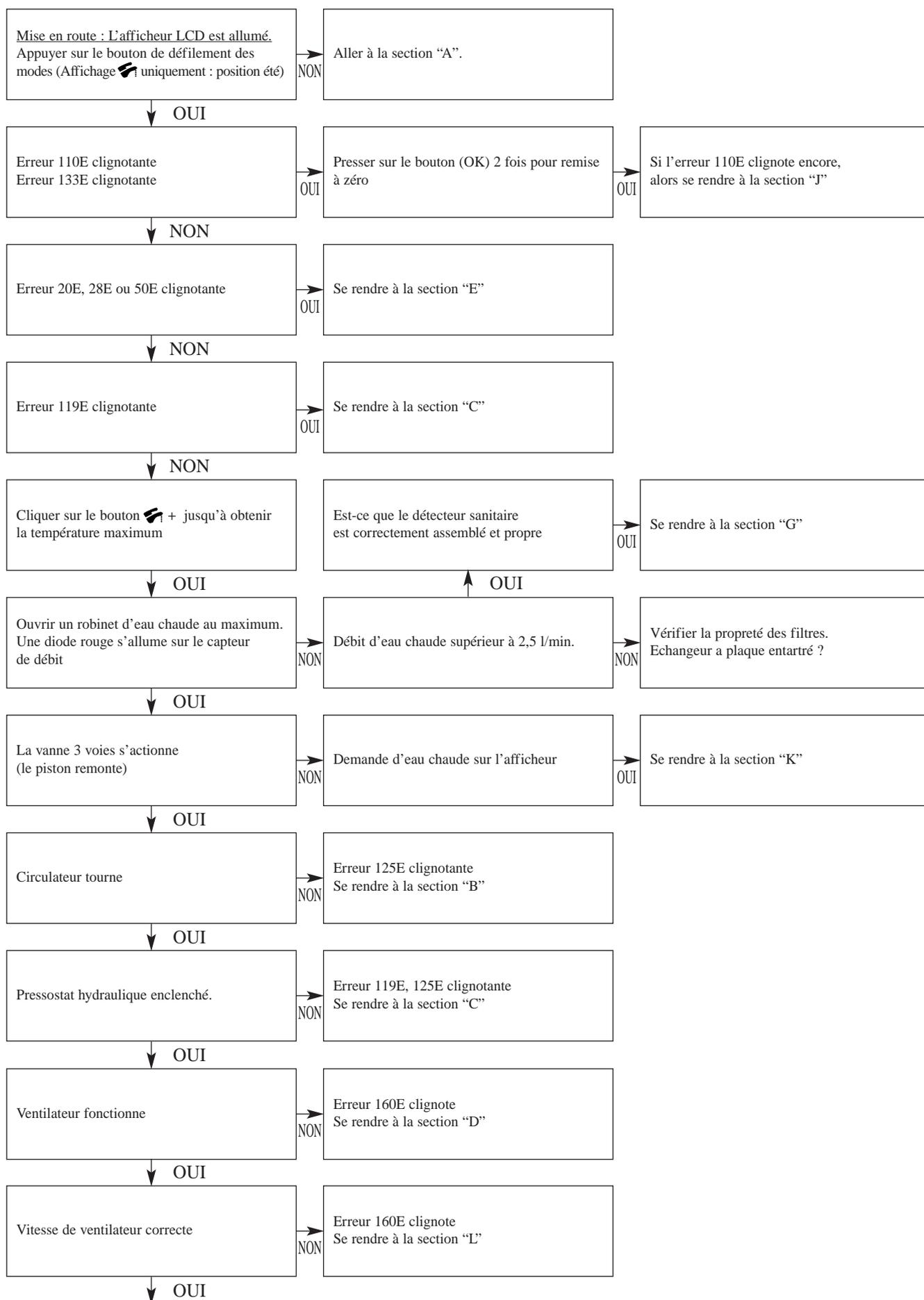


Remarque : pour les codes d'anomalie comptant plus de 2 composants (par ex. E133), l'afficheur visualise les deux premiers composants "E1" suivis, des deux derniers "33", comme le montre la figure ci-dessus.

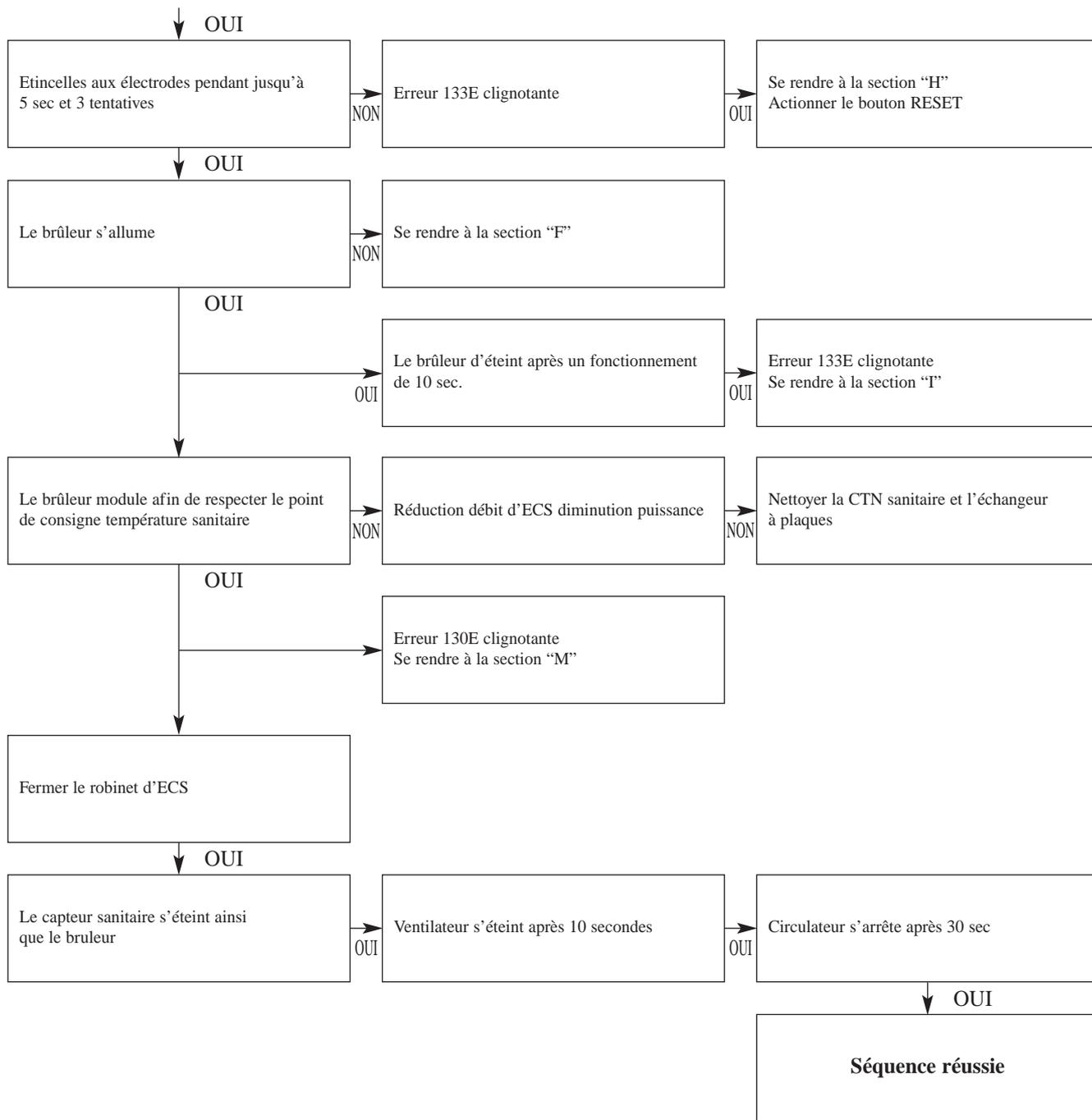
Tableau récapitulatif des signalisations et des anomalies les plus fréquentes

CODE AFFICHÉ	DÉFAUTS	ACTIONS À MENER
10E	Défaut de la sonde extérieure	Contrôle de la sonde
20E	Défaut de la sonde de régulation	Contrôle de la sonde
28E	Défaut de la sonde sécurité fumées	Contrôle de la sonde
50E	Défaut de la sonde sanitaire	Contrôle de la sonde
60E	Défaut de la sonde ambiante	
110E	Arrêt chaudière par surchauffe du circuit hydraulique	Mettre le sélecteur (1) sur "R" pendant au moins 1 seconde. Si l'anomalie persiste, contrôle sonde de surchauffe et nettoyage des filtres.
119E	Arrêt chaudière par défaut de pression hydraulique	Vérifier que la pression de la chaudière est celle prescrite dans le chapitre remplissage de l'installation, le rétablissement du fonctionnement est automatique dès que la pression du circuit est correcte.
125E	Arrêt chaudière par manque de débit d'eau	
130E	Défaut capteur de température de fumées	Mettre le sélecteur (1) sur "R" pendant au moins 1 seconde
133E	Absence de gaz – défaut d'allumage	Mettre le sélecteur (1) sur "R" pendant au moins 1 seconde
151E	Erreur interne carte chaudière(LMU 34)	Vérifier le positionnement des électrodes d'allumage
156E	Tension d'alimentation trop basse	Attendre que la tension d'alimentation revienne aux valeurs normales. Le rétablissement du fonctionnement est automatique.
160E	Seuil de vitesse de ventilateur non atteint	Défaut du tachymètre ou d'alimentation du ventilateur contrôle des câbles de liaisons, remplacer le ventilateur.
164E	Non déclenchement du pressostat différentiel	Vérifier la pression chaudière. Vérifier la liberté de mouvement du pointeau et le fonctionnement du contacteur électronique. Contrôle du filtre retour chauffage
168E	Tempo de bus écoulé	
193E	Présence d'air dans le circuit	La signalisation d'anomalie est temporaire. Le rétablissement est automatique.

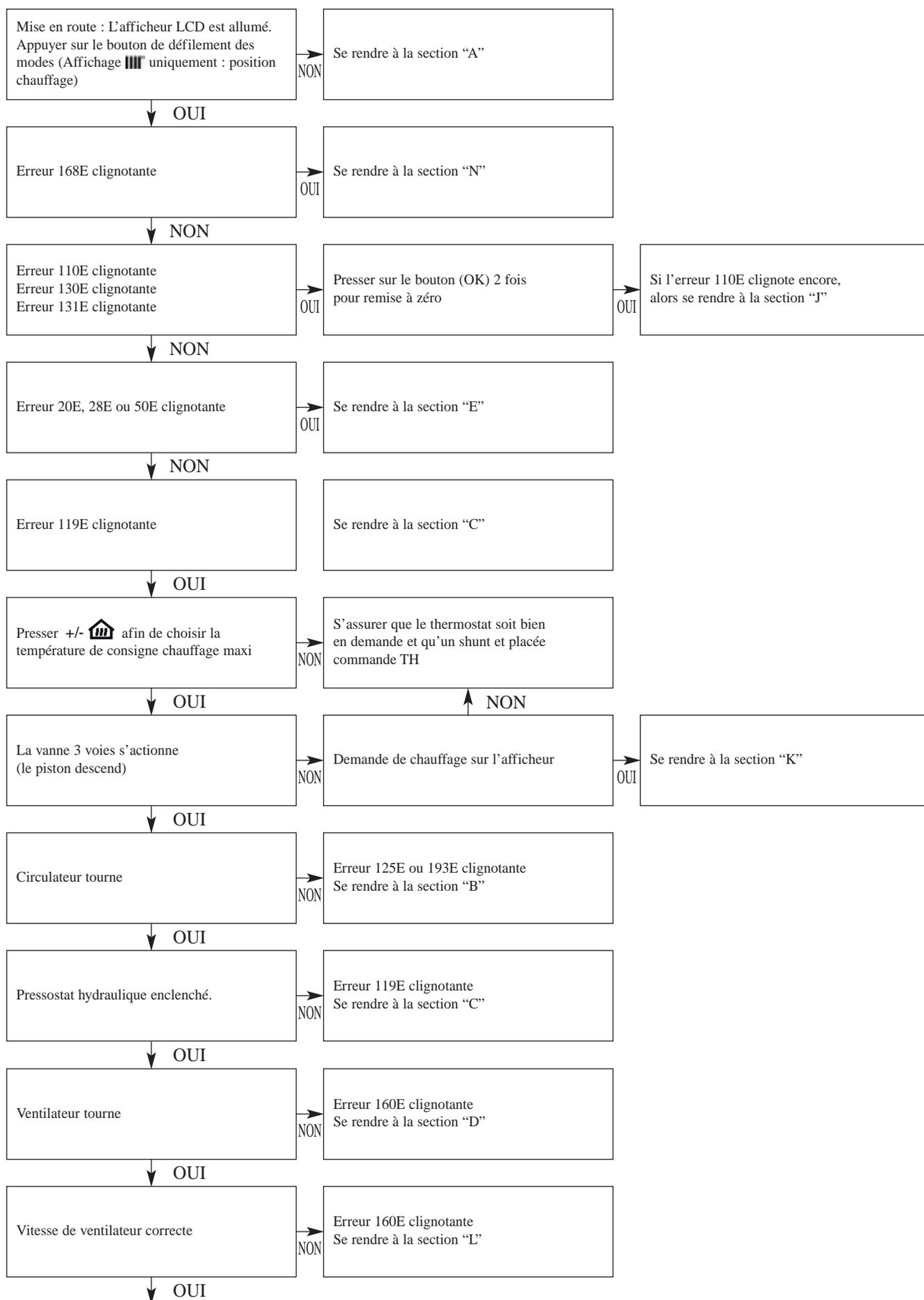
5. SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT EN MODE ECS



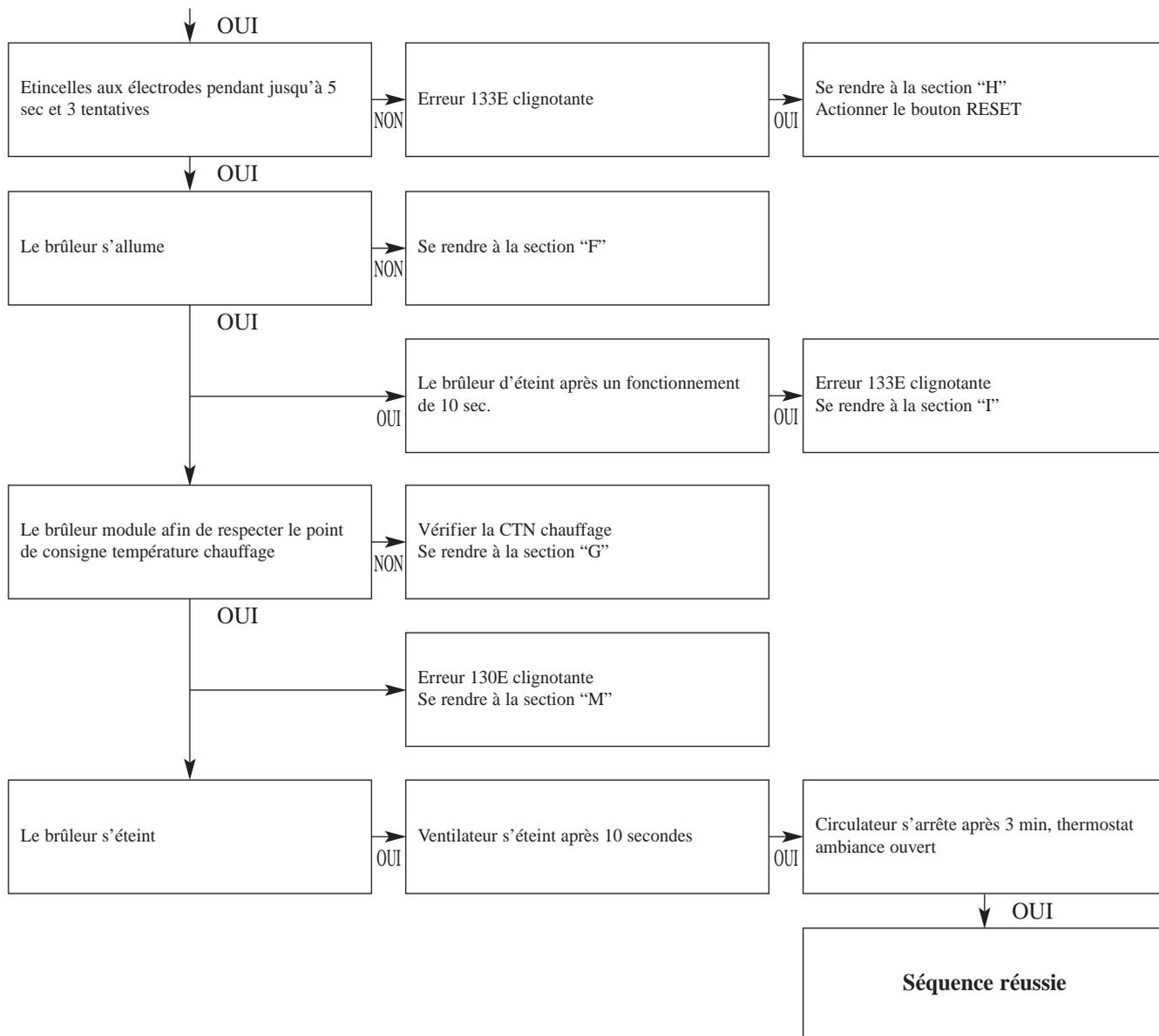
5. SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT EN MODE ECS



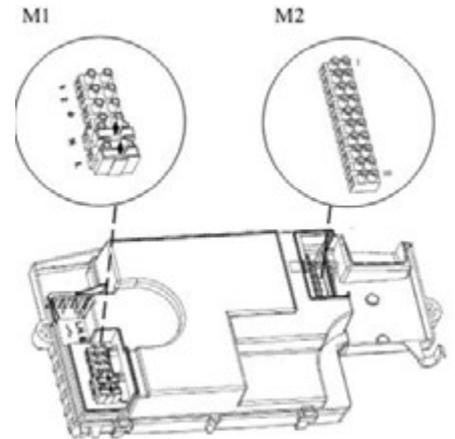
6. SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT EN MODE CHAUFFAGE



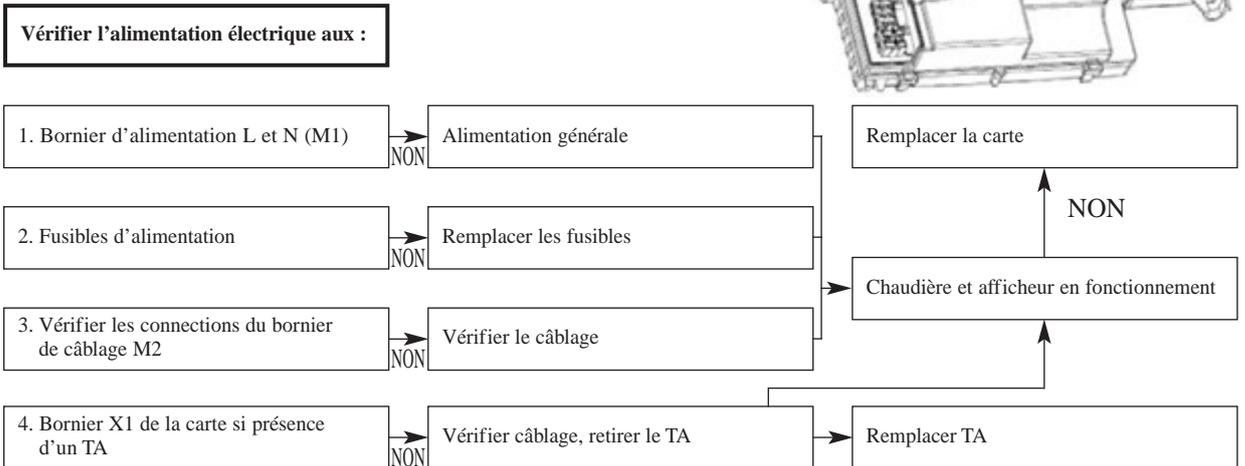
6. SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT EN MODE CHAUFFAGE



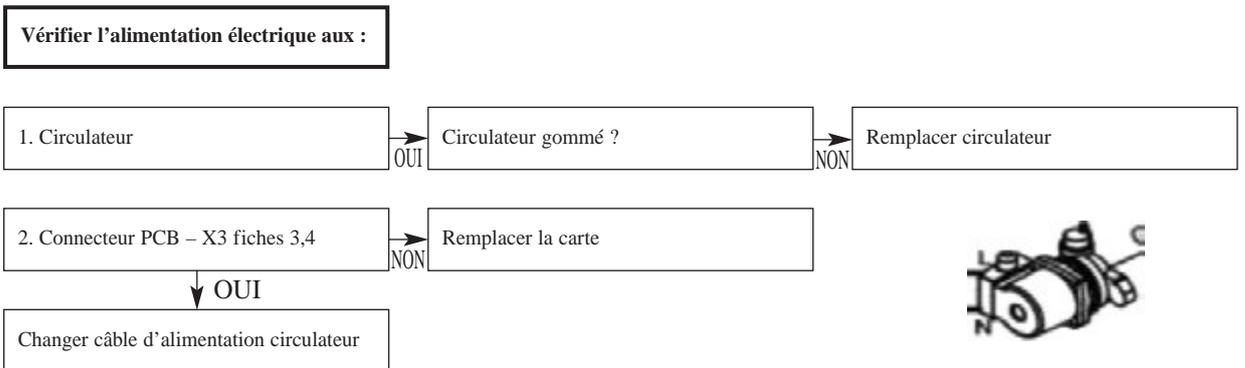
7. SYNOPTIQUE DE DÉPANNAGE



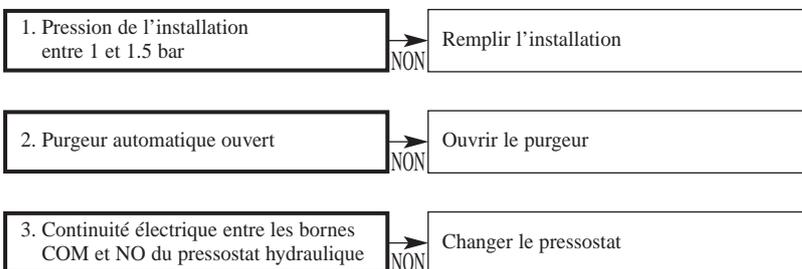
A



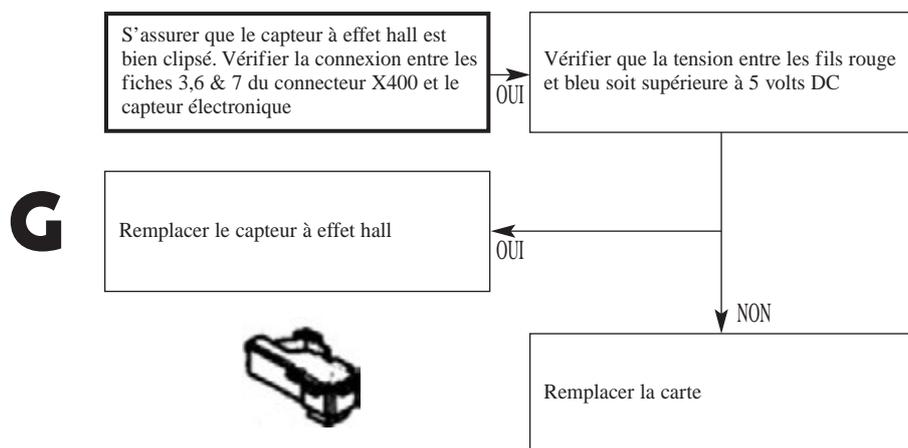
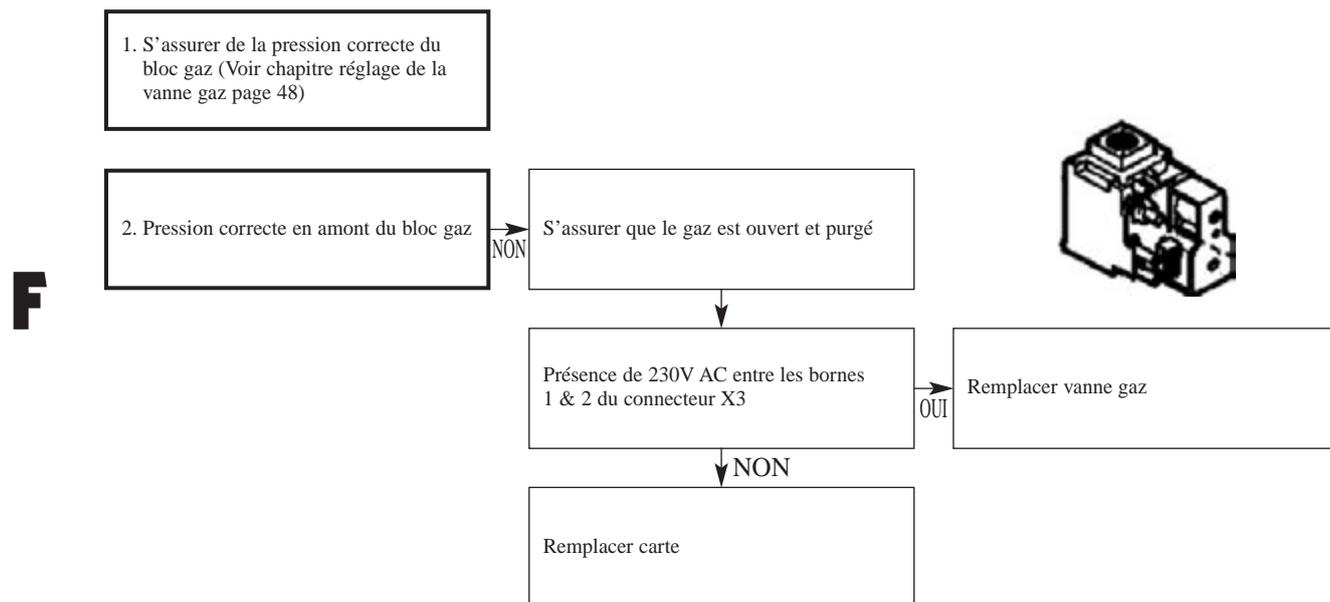
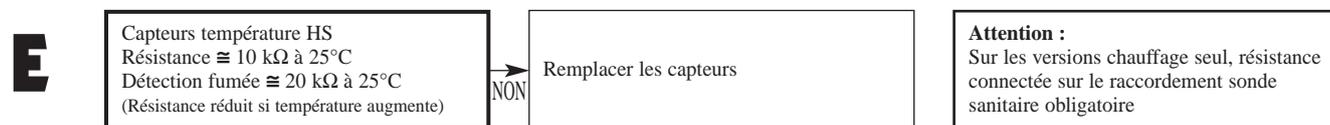
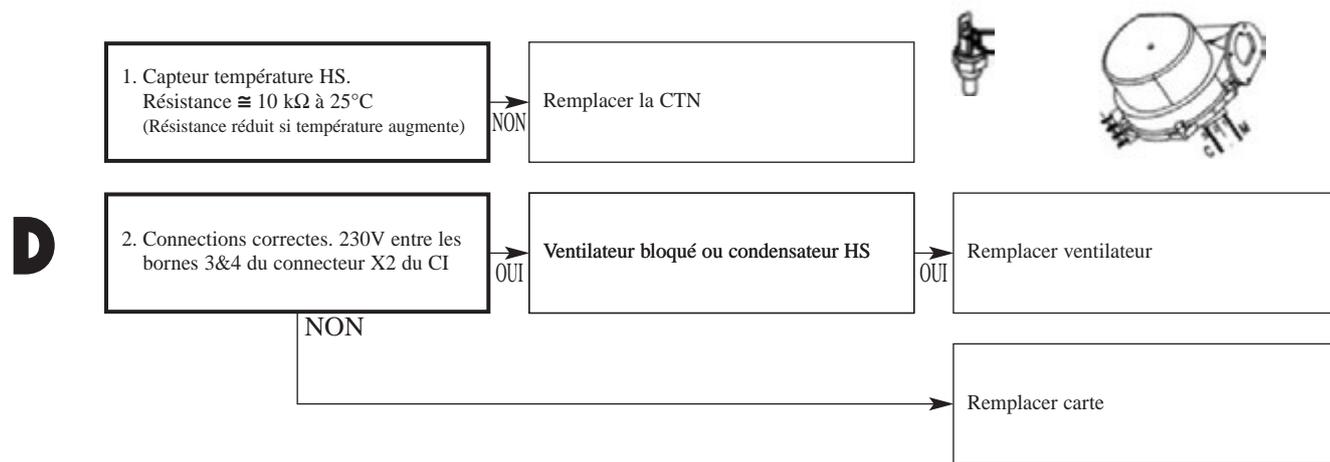
B



C

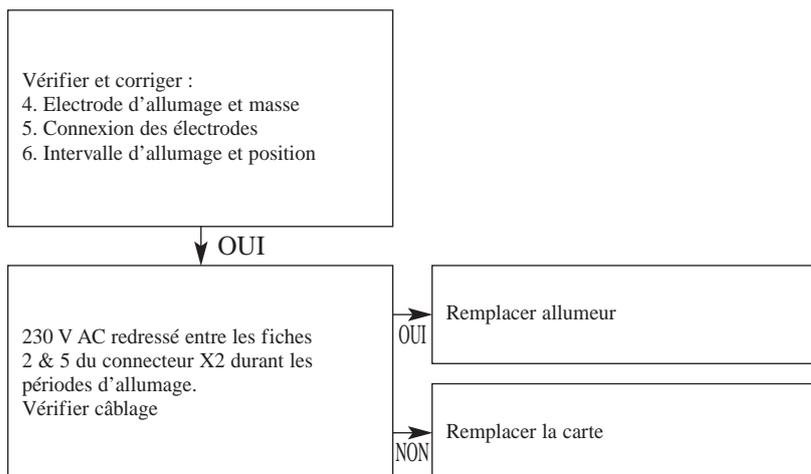


7. SYNOPTIQUE DE DÉPANNAGE

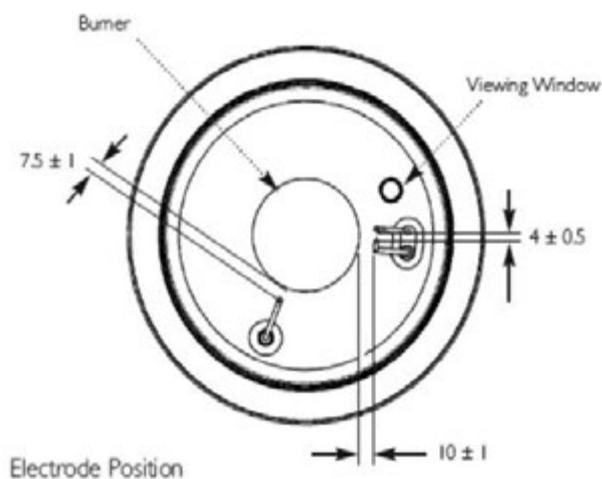
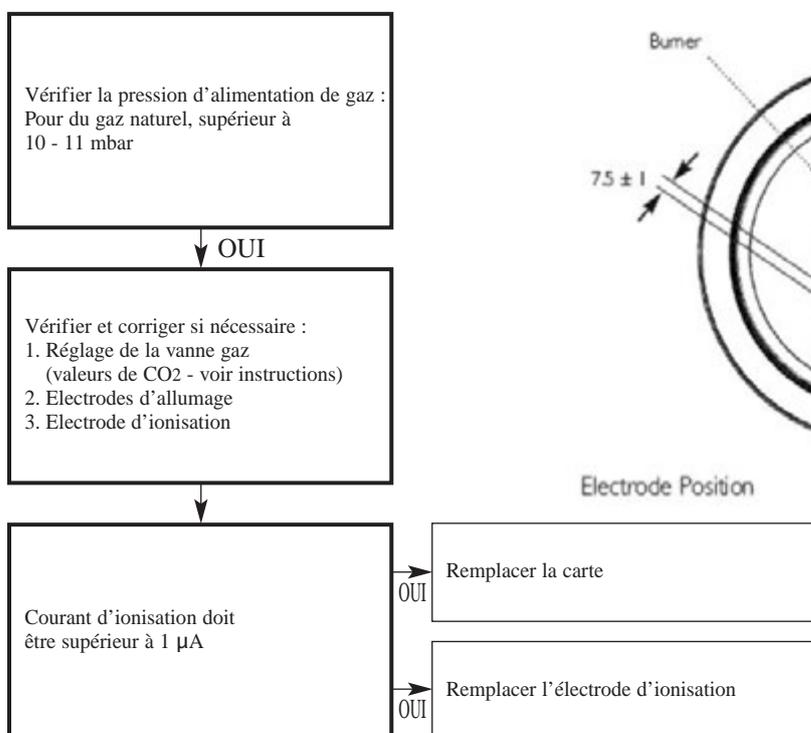


7. SYNOPTIQUE DE DÉPANNAGE

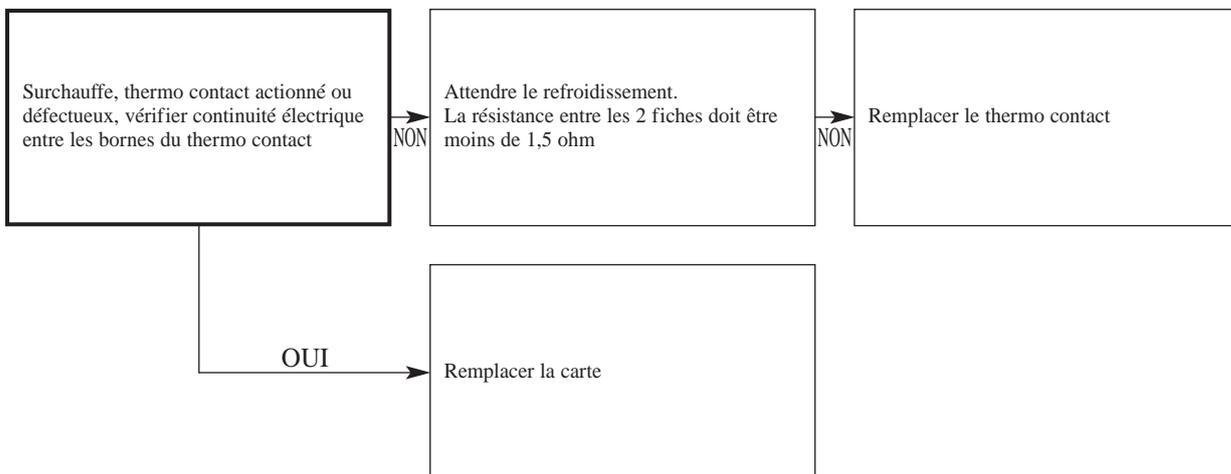
H



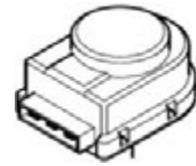
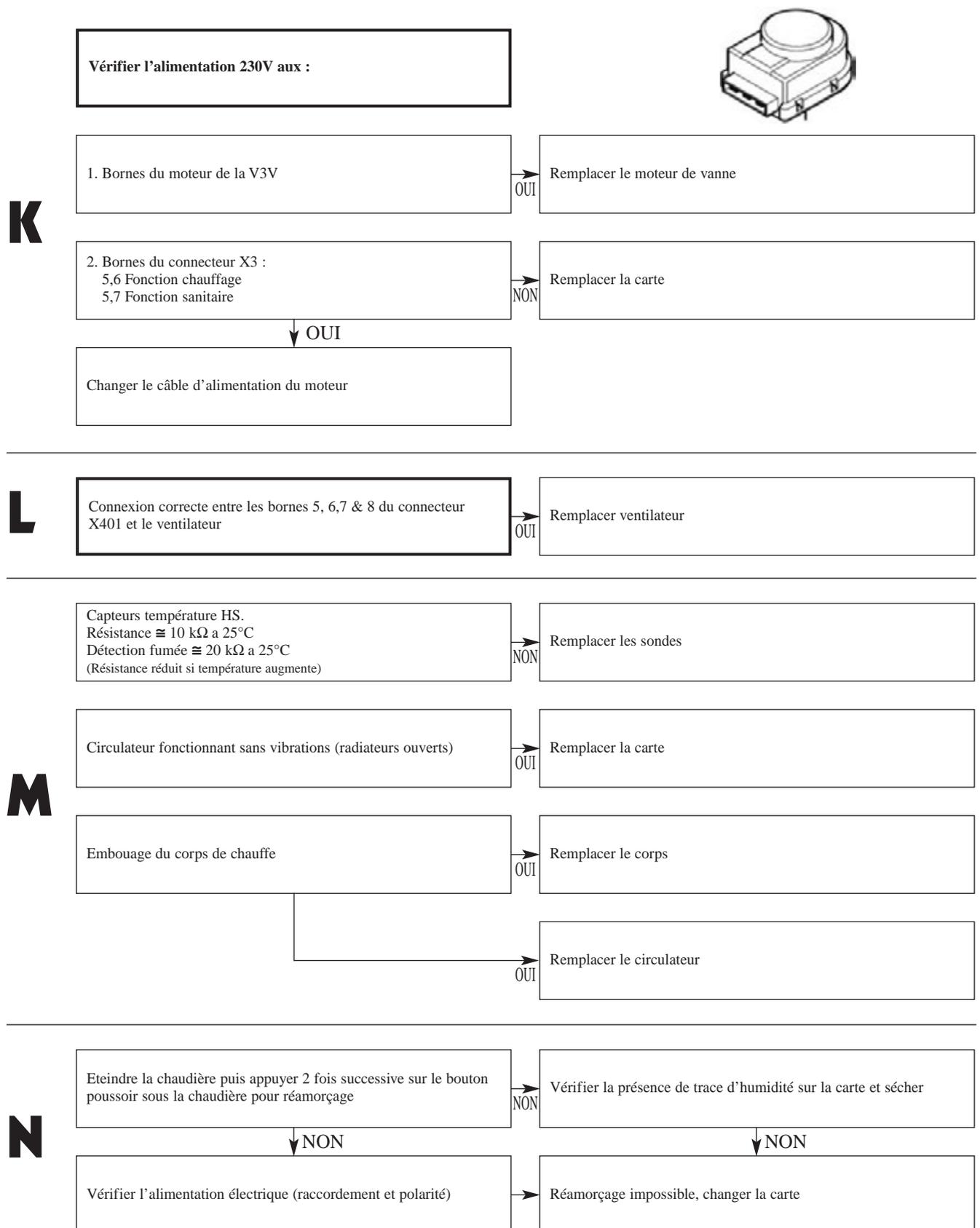
I



J

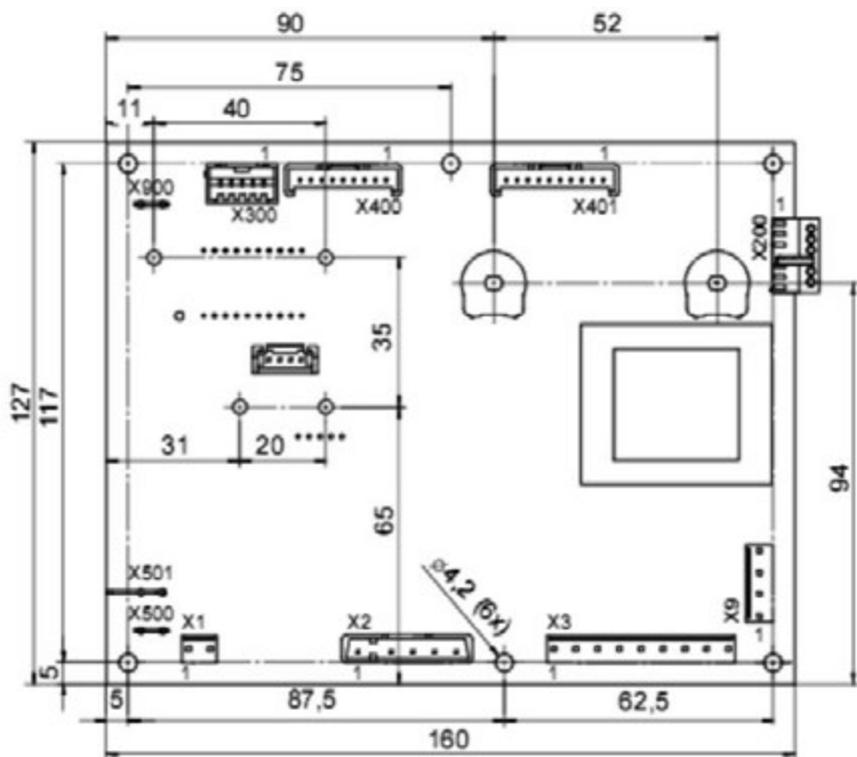


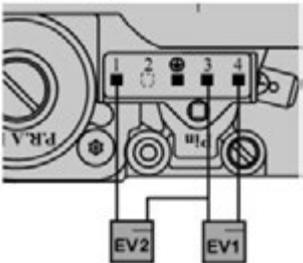
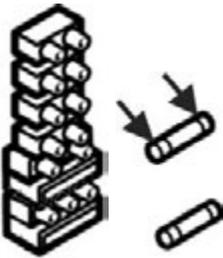
7. SYNOPTIQUE DE DÉPANNAGE



8. VALEURS ÉLECTRIQUES

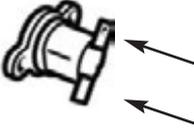
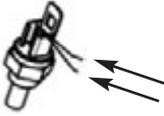
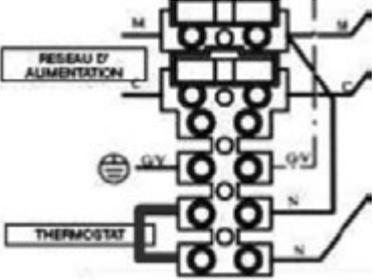
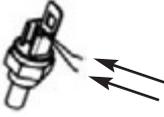
Toutes les mesures électriques réalisées sur la carte ou les capteurs doivent se faire uniquement après avoir débranché la chaudière de l'alimentation électrique secteur 230V.



Description	Point de mesure	Valeur théorique	Paramètre RCM	Tolérance	Note
Electrovannes de sécurité du bloc gaz SIGAM 848		EV1 = 0.860 kΩ EV2 = 6.45 kΩ		+/-10%	
Transfo carte	X1			+/-10%	Couper l'alimentation générale
Fusibles 2A 250V AC		0 Ω		Aucune	Couper l'alimentation générale
Détecteur de débit sanitaire à effet Hall		~10 volts entre le fil bleu et rouge			

Luna ST HTE / Zénis ST HTE / Initia HTE

8. VALEURS ÉLECTRIQUES

Description	Point de mesure	Valeur théorique	Paramètre RCM	Tolérance	Note
Electrode d'ionisation	Galvanomètre en série du câble de la sonde	$>2\mu\text{A}$			
Circulateur	Bornes 3 & 4 connecteur X3	160 Ω			
Alimentation secteur	Avant fusibles	230V AC +10%/-15% 50Hz			Retirer les fusibles
Allumeur	Fiches 2 & 5 Connecteur X2	230V~ redressé			Tester avec multimètre en position DC
Vanne 3 voies	Chauffage : Entre fiches 5 et 6 de X3 ECS : Entre fiches 5 et 7 de X3	230V AC			Piston en position basse Piston en position haute
Thermostat de sécurité		1,5 Ω			Réaliser la mesure chaudière froide
	Fiches 3 & 4 / Connecteur X401	24 V~ (redr.)			Chaudière alimentée
Sonde CTN chauffage et sanitaire		CTN 10 k Ω à 25°C Beta 3977 5 V~ max			Valeur de résistance décroît lorsque la température augmente
Thermostat d'ambiance		230 V AV 5 mA			
Ventilateur	Fiches 3 & 4 Connecteur X2	230 V AC			
					S FAN (IP 3 sec) X10 pour avoir la vitesse réelle
Sonde CTN de fumée Klixon (DUO)		CTN 20 k Ω à 25°C Beta 3970 5 V~ max			
		75°C			T EXH (IP 3 sec)

8. VALEURS ÉLECTRIQUES

Sonde extérieure type QAC 34 Siemens

Température (°C)	QAC 34
-20	8194
-15	6256
-10	4825
- 5	3758
0	2954
5	2342
10	1872
15	1508
20	1224
25	1000
30	823

Sonde chaudière, Sonde sanitaire, Sonde ballon

Température (°C)	CTN H.T.E.
0	32504
5	25307
10	19853
15	15688
20	12483
25	10000
30	8060
35	6536
40	5332
45	4374
50	3607
55	2990
60	2491
65	2085
70	1753
75	1481
80	1256
85	1070

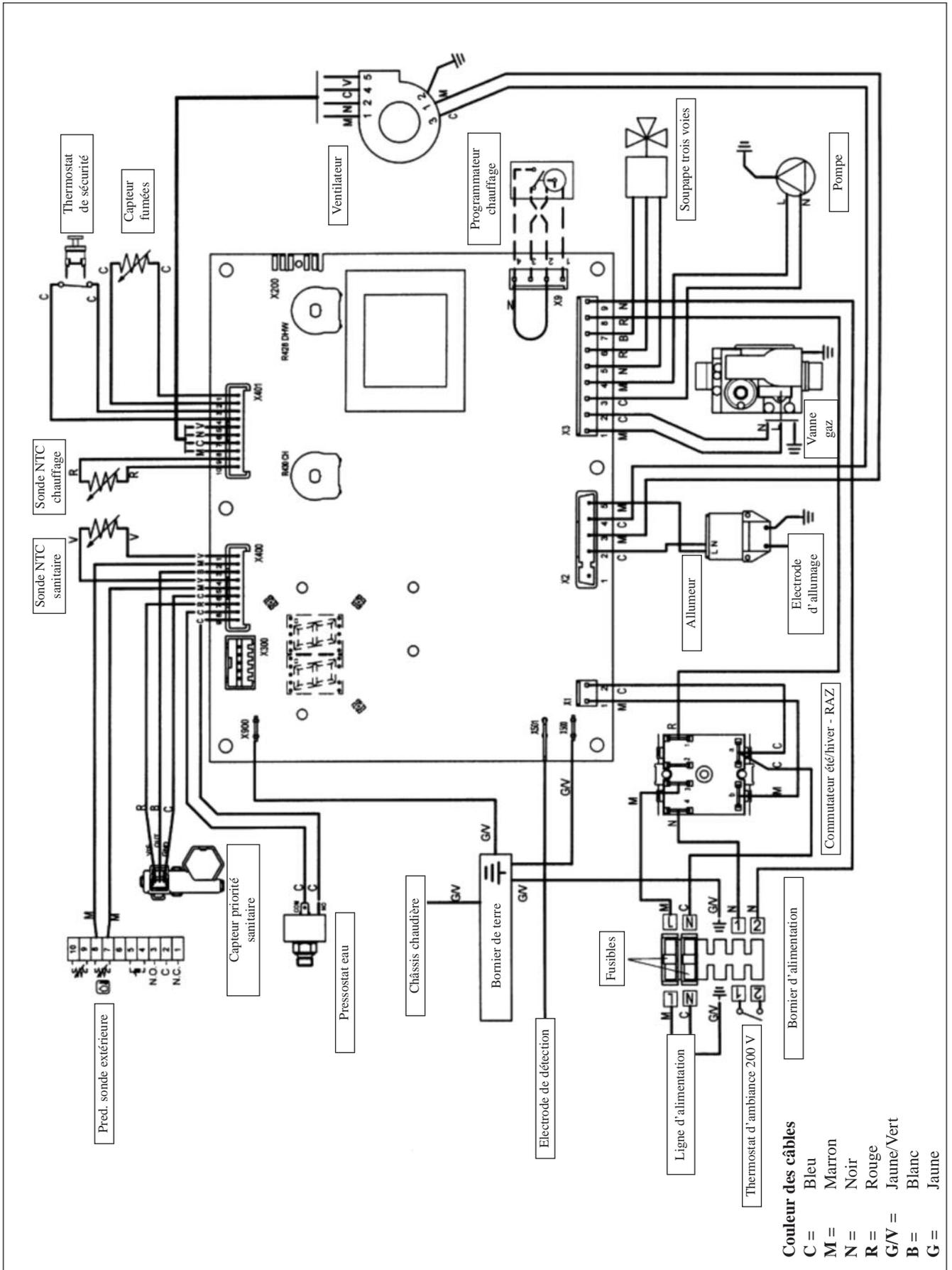
9. RÉFÉRENCE DES CIRCUITS IMPRIMÉS

INITIA HTE	tout modèle y compris DUO jusqu'à B540	: SX 5703660
	DUO à partir de B541	: SX 5686060
LUNA ST	tout modèle	: SX 5703660
ZENIS ST	tout modèle	: SX 5703660

Luna ST HTE / Zénis ST HTE / Initia HTE

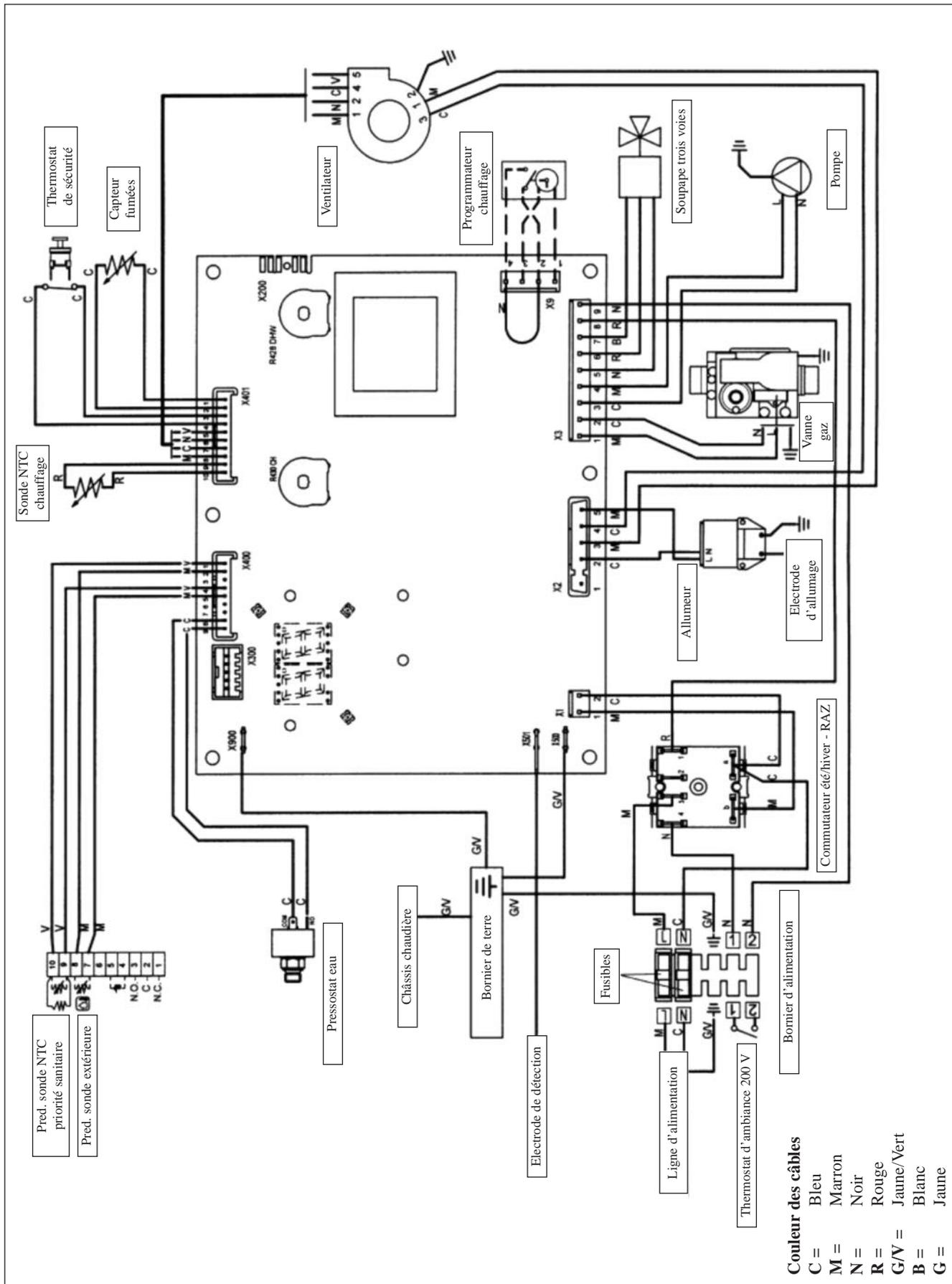
10. SHÉMA DE CÂBLAGE

INITIA 2.28 FF HTE - 2.33 FF HTE



10. SHÉMA DE CÂBLAGE

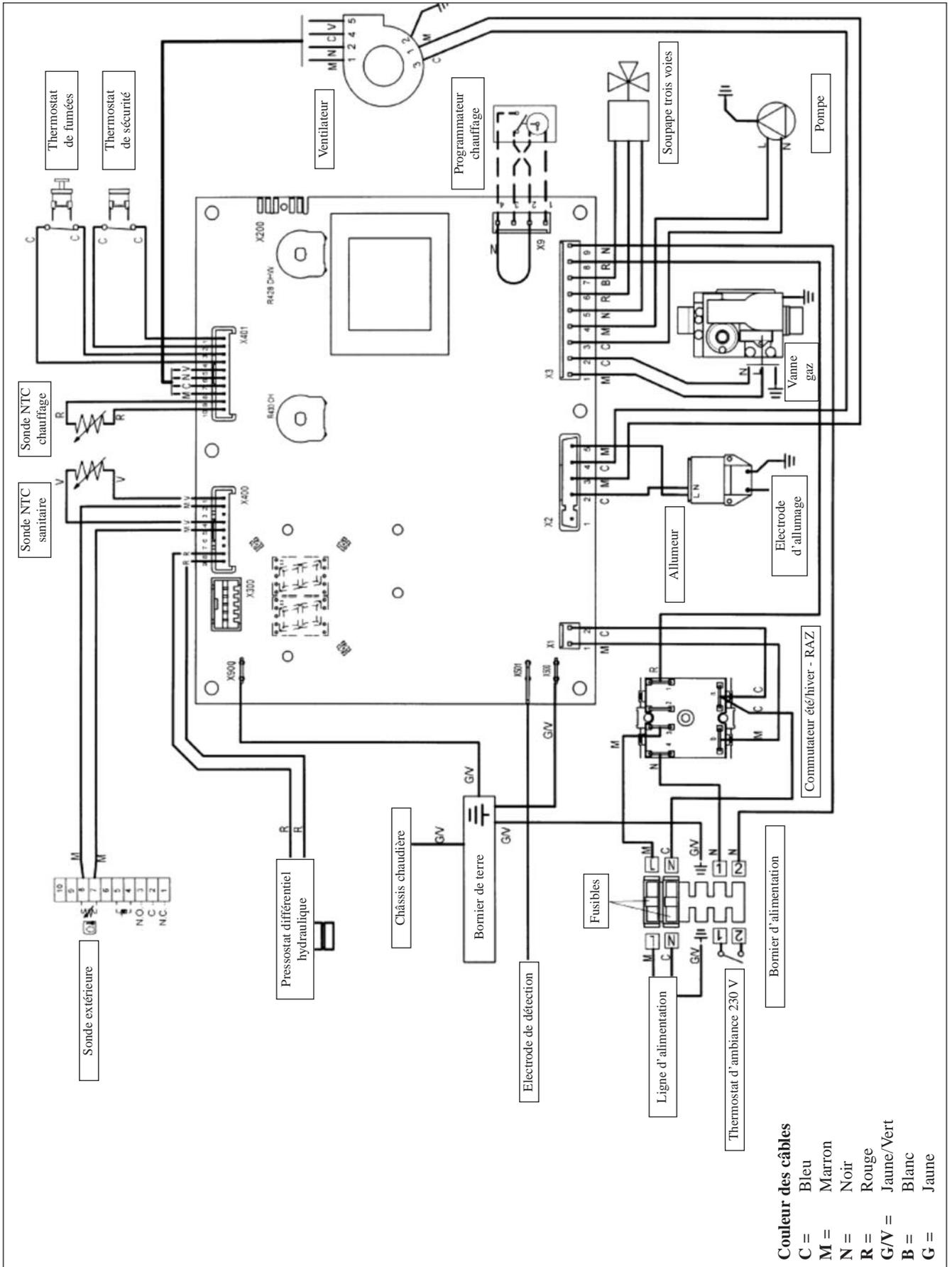
INITIA 1.12 FF HTE - 1.24 FF HTE - 1.28 FF HTE



Luna ST HTE / Zénis ST HTE / Initia HTE

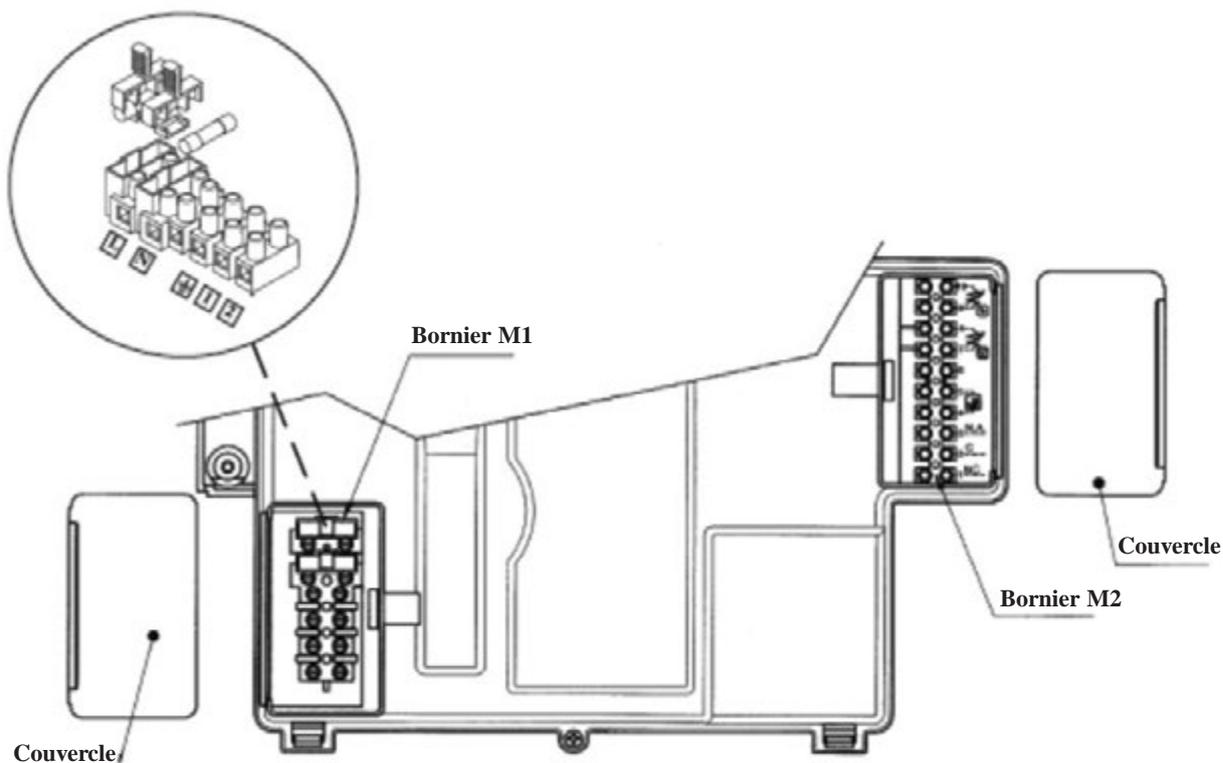
10. SHÉMA DE CÂBLAGE

INITIA DUO 3.33 FF HTE



11. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DES OPTIONS

En basculant vers le bas le boîtier de commande et on accède aux borniers M1 et M2 destinés aux connexions électriques en enlevant les deux couvercles de protection (voir figure ci-dessous).



Bornes 1-2 Bornier M1 : "TA" raccordement thermostat d'ambiance.

Bornes 4-5 Bornier M2 : raccordement du régulateur climatique SIEMENS modèle QAA73 fourni comme accessoire. Il n'est pas nécessaire de respecter la polarité des connexions.

Éliminer le pontage présent sur les bornes 1-2 "TA" du bornier M1.

Lire les instructions qui accompagnent cet accessoire pour procéder correctement à l'installation et à la programmation.

Bornes 7-8 : branchement de la sonde externe SIEMENS modèle QAC34 livrée comme accessoire.

Lire les instructions qui accompagnent cet accessoire pour une installation correcte.

Bornes 9-10 : branchement de la sonde de priorité sanitaire livrée comme accessoire pour le branchement des chaudières un service, à un préparateur d'eau chaude extérieur.

Luna ST HTE / Zénis ST HTE / Initia HTE

11. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DES OPTIONS

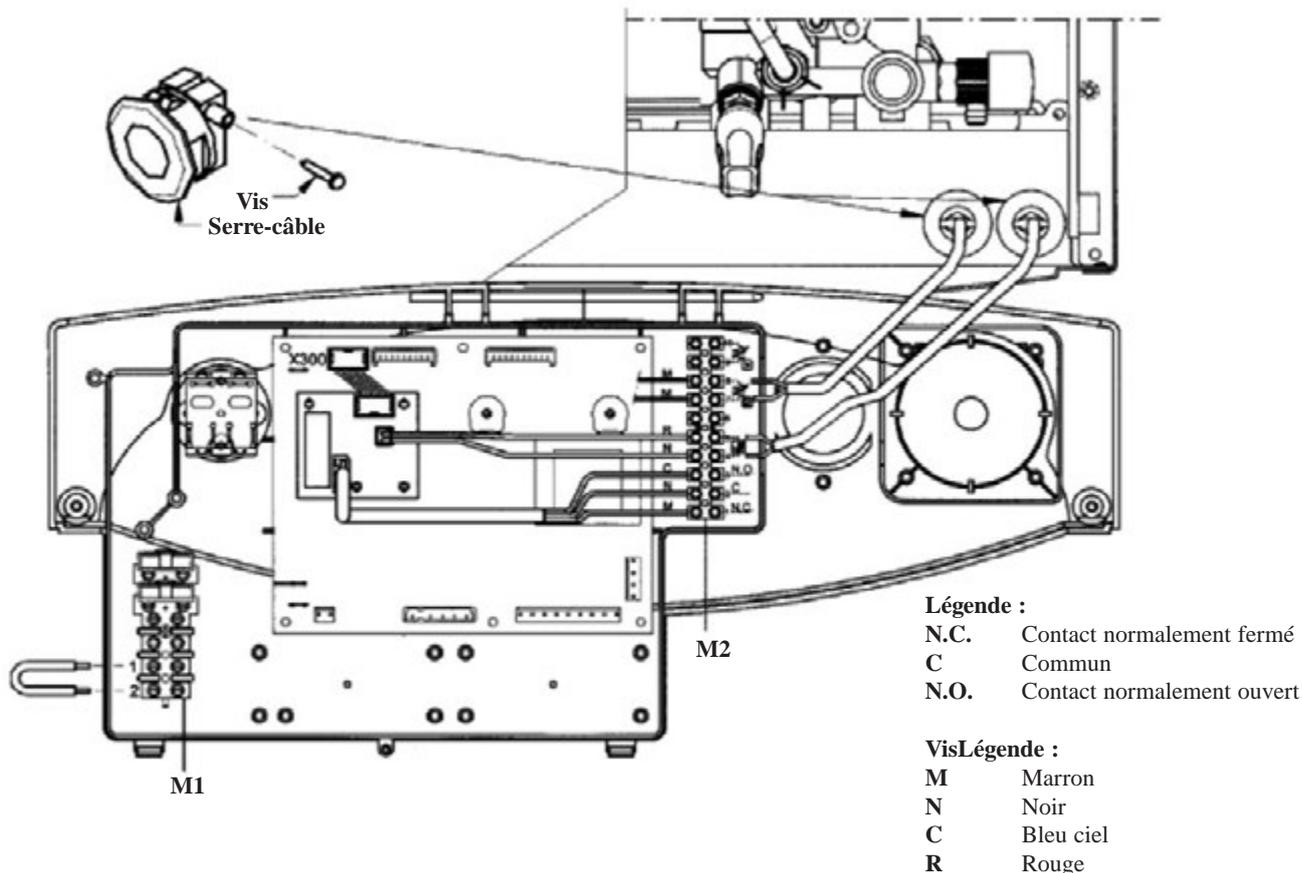
Raccordement du régulateur climatique QAA73 (Réf. C14072610)

Pour connecter le régulateur climatique QAA73 à la carte électronique, utiliser une carte interface (Réf. S71407251) fournie elle aussi comme accessoire.

Raccorder cette carte au connecteur X 300 de la carte électronique de la chaudière.

Raccordement de la sonde d'ambiance SIEMENS modèle QAA73 aux bornes 4-5 Bornier M2 : Il n'est pas nécessaire de respecter la polarité des connexions.

Éliminer le pontage présent sur les bornes 1-2 "TA" du bornier M1.



Raccordement de la sonde extérieur (Réf. C14072811)

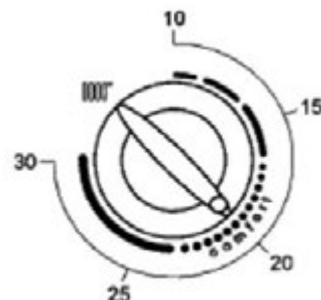
La sonde externe SIEMENS modèle QAC34 (accessoire à la demande) doit être reliée aux bornes 7-8 du bornier M2. Deux cas de figures sont possibles en fonction du raccordement ou non d'une QAA 73.

ATTENTION : Dans le cas de branchement d'une sonde extérieur il sera nécessaire pour la Station Technique d'utiliser le régulateur climatique QAA 73 pour le réglage de certain paramètre.

a) Sans régulateur climatique QAA73

Lorsque la sonde extérieure est reliée, le bouton de réglage de la température du circuit du chauffage joue le rôle de translation des courbes de chauffage (graphique 2).

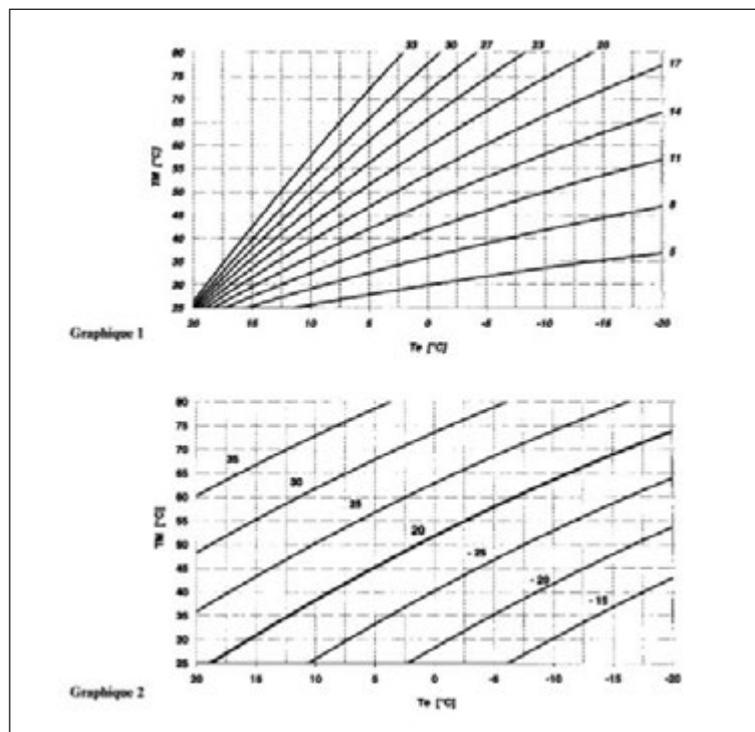
Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la température ambiante et dans le sens inverse pour la réduire. La figure de droite met en évidence la position correcte du bouton sans translation.



11. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DES OPTIONS

Le choix de la courbe climatique “Kt” est réservé aux techniciens qui utiliseront pour cela le régulateur climatique QAA73 en modifiant le paramètre 532, voir description au chapitre QAA 73.

Le graphique 1 représente les courbes disponibles.



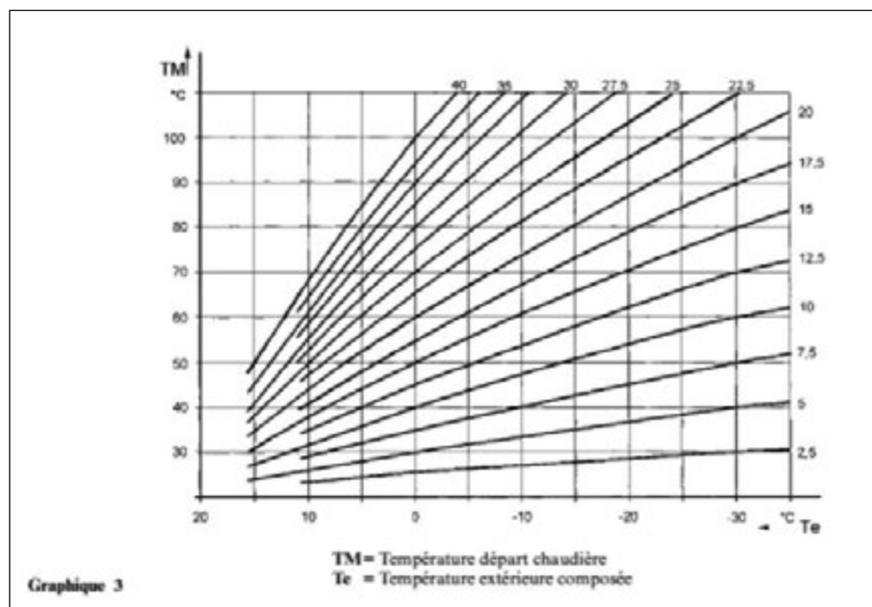
TM = Température départ chaudière
Te = Température extérieure composée

b) Avec régulateur climatique QAA73

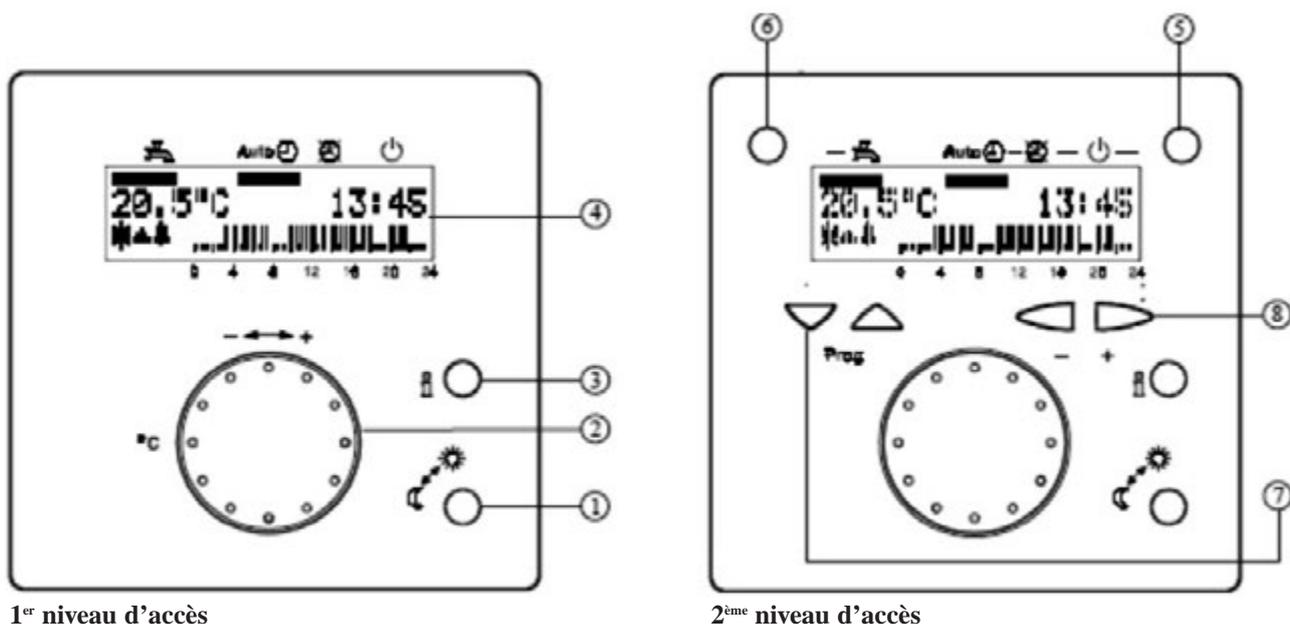
Le choix de la courbe climatique “kt” doit être effectué en configurant le paramètre 70 “pente HC1” du régulateur climatique QAA73 comme décrit au chapitre QAA73 : paramètres réglables par l’installateur.

Voir le graphique 3 pour le choix de la courbe se référant à une température ambiante de 20°C.

La translation de la courbe s’effectue automatiquement en fonction de la température ambiante réglée par le régulateur climatique QAA73.



12. FONCTIONNEMENT DE LA QAA 73



- 1 - Touche de présence
- 2 - Bouton de réglage de la température de Confort
- 3 - Touche Info
- 4 - Afficheur LCD
- 5 - Touche de sélection du régime de chauffage et symboles correspondants

- Commutation du régime de fonctionnement
- Réglage de la consigne de la température ambiante
- Affichage alterne des informations
- Représentation des données et du régime
- Changement de régime :
- Régime automatique
- Régime permanent
- Economie
- Marche /arrêt ECS

- 6 - Touche de sélection du régime ECS avec symbole correspondant
- 7 - Touches de sélection de ligne (haut/bas)
- 8 - Touches de réglage (plus et moins)

- Sélection de la ligne de commande
- Réglage des paramètres

Accès utilisateur

	Touches	Remarque	Lignes
1	PROG	Appuyez sur une des deux touches de sélection de ligne. Vous accédez ainsi directement au niveau de programmation "Utilisateur final".	1
2	PROG	Sélectionnez la ligne désirée à l'aide des touches de sélection de ligne. Les possibilités de réglage sont indiquées dans le tableau de paramètres ci-après.	1 ... 60
3	- +	Réglez la valeur à l'aide des touches + ou -. Le réglage est enregistré dès que vous quittez le niveau programmation ou passez sur une autre ligne. Les possibilités de réglage sont indiquées dans la liste de paramètres ci-après.	
4	i ●	En appuyant sur la touche Info, vous quittez le niveau de programmation "Utilisateur final".	Affichage permanent

12. FONCTIONNEMENT DE LA QAA 73

Liste des paramètres pour l'utilisateur final

Ligne	Fonction	Plages	Unité	Rés.	Réglage de base
<i>Heure</i>					
1	Heure	0 ... 23:59	hh:mm	1 min	
2	Date (jour, mois)	1 ^{er} jan.31 déc.	jj.mm	1 jour	
3	Année		aaaa	1 an	
<i>Valeurs de consigne</i>					
5	Consigne température ambiante économie (TRRw)	TRF à TRN	°C	0.5	16.0
6	Consigne d'ambiance Hors-gel (TRF)	4 à TRRw	°C	0.5	10.0
7	Consigne de température ECS de confort (TBWw)	TBWR à TBWmax	°C	1	55
<i>Programme horaire 1 (CC 1)</i>					
10	Présélection du jour à programmer	Lu...Di, semaine	Jour	1 jour	-
11	Heure d'enclenchement 1 ^e phase	-- : -- 00:00 / 24:00	hh : mm	10 min	06:00
12	Heure de déclenchement 1 ^e phase	-- : -- 00:00 / 24:00	hh : mm	10 min	22:00
13	Heure d'enclenchement 2 ^e phase	-- : -- 00:00 / 24:00	hh : mm	10 min	-
14	Heure de déclenchement 2 ^e phase	-- : -- 00:00 / 24:00	hh : mm	10 min	-
15	Heure d'enclenchement 3 ^e phase	-- : -- 00:00 / 24:00	hh : mm	10 min	-
16	Heure de déclenchement 3 ^e phase	-- : -- 00:00 / 24:00	hh : mm	10 min	-
<i>Programme horaire 2 (CC 2)</i>					
20 à 26	Idem CC1	-	-	-	-
<i>Programme horaire 3 (ECS)</i>					
30 à 36	Idem CC1	-	-	-	-
<i>Vacances</i>					
40	Début vacances (jour.mois) (-- : -- = désactivé)	1 ^{er} jan/31 déc.	jj :mm	1 jour	-
41	Fin vacances (jour.mois) (-- : -- = désactivé)	1 ^{er} jan/31 déc.	jj :mm	1 jour	-
42	Régime du CC pendant les vacances	hors gel, réduit	-	-	hors gel
<i>Généralités</i>					
45	Programmes horaires standard pour CC 1 +2 et ECS (appuyer 2 fois sur +/- pendant 3 s)	non, oui	-	-	non
46	Température commutation été/hiver	8.....30	°C	0.5	17
47	Langue	allemand, anglais			
50	Affichage d'erreurs (code et texte d'erreur en provenance du QAA73.110 ou de la régulation de chaudière)	0...255			

Accès installateur

	Touches	Remarque	Lignes
1	 PROG	Appuyez sur une des deux touches de sélection de ligne. Vous accédez ainsi directement au niveau de programmation "Utilisateur final".	1
2	 PROG	Appuyez sur une des deux touches de sélection de ligne. Vous accédez ainsi directement au niveau de programmation "Utilisateur final".	51
3	 PROG	Appuyez sur les deux touches de sélection de ligne pendant 3 s minimum. Vous accédez ainsi au niveau de programmation "Chauffagiste".	51 ... 98
4		Réglez la valeur à l'aide des touches + ou -. Le réglage est enregistré dès que vous quittez le niveau programmation ou passez sur une autre ligne. Les possibilités de réglage sont indiquées dans la liste de paramètres ci-après.	
5		En appuyant sur la touche Info, vous quittez le niveau de programmation "Utilisateur final".	Affichage permanent

Luna ST HTE / Zénis ST HTE / Initia HTE

12. FONCTIONNEMENT DE LA QAA 73

Liste des paramètres pour l'utilisateur final

Ligne	Fonction	Plages	Unité	Rés.	Réglage de base
<i>Informations pour le service</i>					
51	Consigne d'ambiance actuelle CC1 Consigne Confort, Economie ou Hors gel	4 ... 35.0	°C	0.5	-
52*	Consigne d'ambiance actuelle CC2 Consigne Confort, Economie ou Hors gel	4 ... 35.0.	°C	0.5	-
53*	Température extérieure moyenne (appuyer 2 fois sur +/- pendant 3 s pour qu'elle adopte la valeur mesurée)	-50 ... +50	°C	0.5	-
54*	Température extérieure mélangé	-50 ... +50	°C	0.5	-
55*	Température mesurée ECS 2	0 ... 127	°C	1	-
56*	Débit ECS	0 ... 16	l/mm	0.5	-
57*	Température mesurée du retour chaudière	-40 ... 127	°C	1	-
58*	Température des fumées	-40 ... 500	°C	1	-
59*	Température mesurée du capteur solaire	-40 ... 250	°C	1	-
61*	Température mesurée de l'accumulateur solaire	-40 ... 127	°C	1	-
62	Mode OpenTherm	Lite, Plus	-	-	-
63	Consigne de départ effective CC 1	0...100	°C	1	-
64*	Consigne de départ effective CC 2	0...100	°C	1	-
<i>Circuits de chauffage (CC 1 et CC 2)</i>					
70	Pente caract. de chauffe CC 1 (- - . - = CC 1 inactif)	2.5 ... 40.0	-	0.5	15.0
71	Limitation min. de la temp. de départ CC 1 (TV1min)	8 ... TV2max	°C	1	8
72	Limitation max. de la temp. de départ CC 1 (TV1max)	TV1min ... TKmax	°C	1	80
73	Translation de la caractéristique de chauffe CC 1	-4.5 ... +4.5	k	0.5	0.0
74*	Type de construction du bâtiment	lourde, légère	-	-	leger
75*	Influence de la température ambiante	aucune, sur CC 1, sur CC 2, sur CC1+ CC 2	-	-	sur CC1
76	Différentiel d'ambiance (pt de coupure) (- - . - = inactif)	0.5 ... 4.0	k	0.5	0.5
77	Adaptation de la caractéristique de chauffe	Désactivée, Activée	-	-	Activée
78	Anticipation max. de l'optimis. à l'enclenchement	0 ... 360	min	10	100
79	Anticipation max. de l'optimis. au déclenchement	0 ... 360	min	10	30
80*	Pente caract. de chauffe CC 2 (- - . - = CC 2 inactif)	2.5 ... 40.0	-	0.5	15.0
81*	Limitation min. de la temp. de départ CC 2 (TV2min)	8 ... TV2max	°C	1	8
82*	Limitation max. de la temp. de départ CC 2 (TV2max)	TV2min ... TKmax	°C	1	80
83*	Translation de la caract. de chauffe CC 2	-4.5 ... +4.5	k	0.5	0.0
<i>ECS</i>					
90*	Consigne ECS d'économie	8 ... TBWw	°C	1	40
91	Libération de la charge ECS	24h/24, Prgr. hor. CC -1h, Prgr. hor. CC, Prgr. hor. ECS	-	-	Prg..CC -1h
92*	Fonction anti-légionelles:	marche / arrêt	-	-	marche
93*	Sélecteur de régime ECS	sans Eco, avec Eco	-	-	sans Eco
94*	Commande de la pompe de circulation	Libération ECS Progr. horaire ECS Programme 2	-	-	Programme horaire ECS
<i>Généralités</i>					
95	Autorisation de la programmation	Bloquée / Autorisée	-	-	Autorisée
96*	Maître d'horloge	QAA73, externe	-	-	QAA73
97	Début heure d'été	1er jan ...31 déc	jj : mm	1 jour	25 mars
98	Fin heure été	1er jan ...31 déc	jj : mm	1 jour	25 octobre

* Ces lignes ne sont affichées que dans le mode OpenTherm Plus. Les fonctions correspondantes doivent en outre être compatibles avec la régulation de chaudière.

Remarque : Si aucune touche n'est actionnée pendant une durée de 8 minutes environ, l'appareil d'ambiance retourne automatiquement au niveau Information.

12. FONCTIONNEMENT DE LA QAA 73

Accès spécialiste

	Touches	Remarque	Lignes
1	 PROG	Appuyez sur une des deux touches de sélection de ligne. Vous accédez ainsi directement au niveau de programmation "Utilisateur final".	1
2	 PROG 9s	Appuyez sur les 2 touches de sélection de ligne pendant 9 s minimum. Un affichage spécial apparaît pour l'entrée du code.	1
3	CODE	Composer avec les touches BAS/ HAUT et PLUS/MOINS la combinaison du code d'accès. Si la combinaison de touches entrée est correcte, vous entrez dans le mode de programmation "OEM". Code erroné : Si le code a été entré de façon erronée, l'affichage passe au "Paramétrage chauffagiste".	12421
4	 PROG	Sélectionnez la ligne désirée à l'aide des touches de sélection de ligne Toutes les lignes possibles figurent dans le tableau de paramètres ci-après.	100 ... 199
5	 - +	Réglez la valeur à l'aide des touches + ou -. Le réglage est enregistré dès que vous quittez le niveau programmation ou passez sur une autre ligne. Les possibilités de réglage sont indiquées dans la liste de paramètres ci-après.	
6	 	En appuyant sur la touche Info, vous quittez le niveau de programmation "Utilisateur final".	Affichage permanent

Liste des paramètres pour l'utilisateur final

Ligne	Fonction	Plages	Unité	Rés.	Réglage de base
<i>Réglages chauffage</i>					
100	Consigne max. de temp. ambiante (TRwMax)	TRwMin ...35°	°C	0.5	35
101	Consigne min. de temp. ambiante (TRwMin)	4 ... TRwMax	°C	0.5	10
102	Facteur d'influence de la température ambiante (KORR)	0 ... 20	-	1	4
103	Constante d'abaissement accéléré (KON) (sans sonde d'ambiance)	0 ... 20	-	1	2
104	Surélévation de la consigne de temp. ambiante (DTRSA) Réchauffage rapide	0 ... 20	k	1	5
105	Limitation de l'augmentation de la consigne de départ	0 ... 15	k/mm	0.5	5
106	Correction de la mesure de la température ambiante	-3.0 ... 3.0	°C	0.5	0
<i>Réglages ECS</i>					
130	Consigne max. ECS (TBWmax)	TBWw ... 80	°C	1	60
131	Consigne ECS anti-légionelles	8 ... 95	°C	1	65
132	Durée de maintien de la fonction anti-légionelles	0...360	min	10	0
133	Influence de la fonction anti-légionelles sur la pompe de circulation	non / oui	-		oui
<i>Fonctions de service</i>					
150	Affichage d'info	temporaire, permanent	-		temporaire
151	Avertissement en cas de gel. - . - = inactive	-10 ... +10	°C	0.5	3.0
152	Autorisation de l'exploitation	bloquée, autorisée	-		autorisée
153	Effet de la touche de présence	sur CC1+CC2, sur CC1	-		sur CC1+CC2
199	Version du logiciel (QAA73)	0 ... 99.9	-	1	

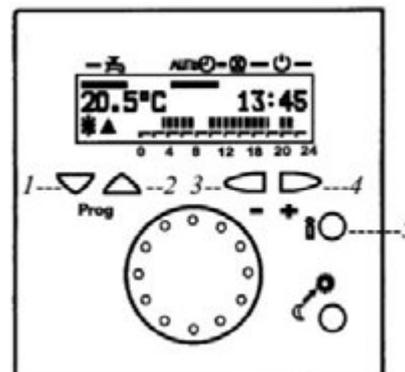
12. FONCTIONNEMENT DE LA QAA 73

Programmation des paramètres de la chaudière à l'aide du régulateur climatique QAA73

Le régulateur climatique QAA73 permet d'accéder à certains paramètres de la carte électronique LMU 34. Les paramètres modifiables sont compris entre les lignes 504 et les lignes 651.

La procédure d'accès à ces paramètres est la suivante :

- 1) Appuyer simultanément 3 secondes sur les touches **1-4** du régulateur climatique QAA73, l'afficheur visualise le message "Initialisation paramètres BMU" ;
- 2) Appuyer simultanément 3 secondes sur les touches **1-2**, l'afficheur visualise le message "Initialisation SERVICE BMU" ;
- 3) Appuyer sur les touches **1-2** pour faire défiler la liste des paramètres ;
- 4) Pour modifier la valeur du paramètre sélectionné, appuyer respectivement sur les touches **3-4** pour diminuer ou augmenter la valeur ;
- 5) Appuyer sur la touche **5** pour mémoriser et quitter la programmation de la carte électronique de la chaudière.



Liste des paramètres d'accès chaudière

Paramètres	Ligne de texte	Description paramètres	Défaut
504	TkSmax	Température maxi de départ chauffage (°C)	80
516	THG	Commutation automatique Été-Hiver	30
532	Sth1	Pente courbe "kt" de chauffe	15
534	DTR1	Compensation de la température ambiante	0
536	NhzMax	Vitesse maxi (n° tr/min - rpm) du ventilateur en mode chauffage (puissance maxi en mode chauffage)	voir tableau
541	PhzMax	PWM (%) maxi en mode chauffage	voir tableau
544	ZqNach	Temps (s) de post circulation pompe	180
545	ZBreMinP	Temps minimum (s) de pause du brûleur en phase de chauffage	180
555.0	KonfigRG1 on : validée off : invalidée	Paramétrage fonction ramonage	OFF
555.1	KonfigRG1 on : validée off : invalidée	Paramétrage fonction anti-légionelles :	ON
555.2	KonfigRG1 on : validée off : invalidée	Paramétrage dispositif si pressostat ou flussostat :	voir tableau
555.3...555.7	KonfigRG1	LIBRES	voir tableau
608	LmodZL_QAA	Paramétrage de la valeur de PWM (%) : puissance d'allumage	voir tableau
609	LmodTL_QAA	Paramétrage de la valeur de PWM (%) : puissance minimum	voir tableau
610	LmodVL_QAA	Paramétrage de la valeur de PWM (%) : puissance maximum (sanitaire)	voir tableau
611	N_ZL_QAA	Paramétrage du n° de tr/min (rpm) : puissance d'allumage	voir tableau
612	N_TL_QAA	Paramétrage du n° de tr/min (rpm) : puissance minimum	voir tableau
613	N_VL_QAA	Paramétrage du n° de tr/min (rpm) : puissance maximum	voir tableau
614	KonfigEingang	Entrée OT (QAA73) 0 = seulement QAA73 1 = thermostat d'ambiance TA en bas tension ou QAA73 2 = pas prévu pour ces modèles	0
641	Tn_QAA	Programmation du temps de post-ventilation (s)	10
677	BMU-Paramètre	Puissance maximale (max = 100% min = 0%) pendant la fonction de réglage	voir tableau
651	BMU-Paramètre	Type de chaudière (programmation circuit hydraulique)	voir tableau

Remarque : lorsque le QAA73 est relié à la chaudière durant une demande de chaleur en mode chauffage ou en mode sanitaire, les LED correspondantes autour de l'afficheur clignotent.

Ne pas confondre cette signalisation de demande de chaleur avec la mise en service de la fonction "ramonage" ou "étalonnage" pour lesquelles les DEL 2 et 3 clignotent une après l'autre rapidement.

12. FONCTIONNEMENT DE LA QAA 73

Tableau des paramètres spécifiques pour modèle de chaudière

Luna / Zénis ST HTE et Initia HTE						
N° par.	1.12	1.24	1.28	2.28	2.33	DUO 3.33
	12 kW	24 kW	28/33 kW	24/28 kW	28/33 kW	28/33 kW
536	5650	5900	4750	5050	4750	4650
541	90	100	76	74	76	76
	OFF					ON
608	40	55	50	55	50	50
609	15	15	14	16	14	18
610	90	100	76	100	100	100
611	4000	4500	4100	4400	4100	4100
612	1900	1850	1700	2000	1700	1750
613	5650	5900	4750	5900	5400	5400
650	00203			00201		00201
651	1			4		5
652	01120	01240	01330	04280	04330	05330

Signalisations d'anomalies :

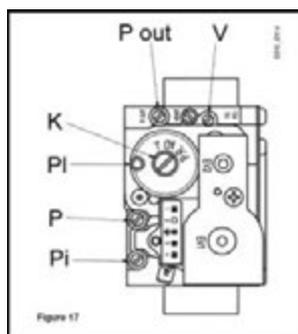
Le QAA 73 signalera au même titre que l'afficheur de la chaudière les anomalies.
 L'afficheur du dispositif QAA73 affiche le symbole  clignotant.
 La pression de la touche (i) affiche le code d'erreur et la description de l'anomalie.

13. RÉGLAGE DE LA VANNE GAZ

Pour procéder au réglage de la vanne du gaz, procéder aux opérations suivantes :

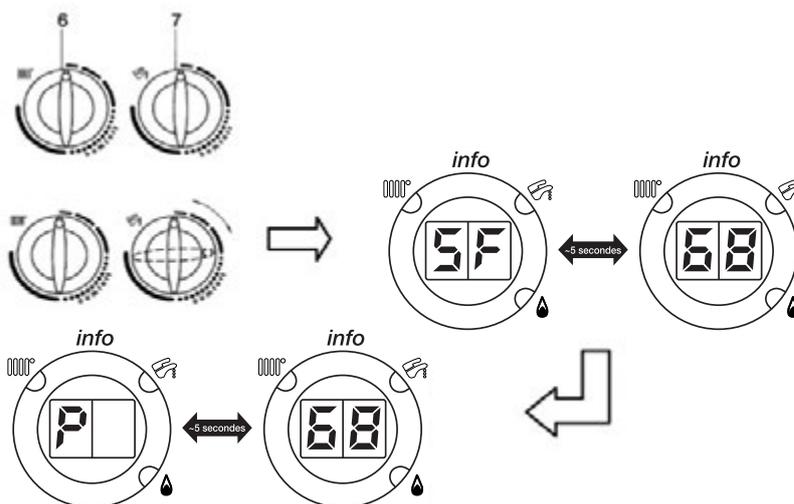
- 1) réglage du débit thermique maxi. Vérifier que la CO₂ mesurée sur le conduit d'évacuation, chaudière fonctionnant au débit thermique maxi, correspond à celle qui est indiquée dans le tableau 1 (a-b-c). Dans le cas contraire, agir sur la vis de réglage (V) qui se trouve sur la vanne. Tourner la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire la teneur en CO₂ et dans le sens inverse pour l'augmenter.
- 2) réglage du débit thermique réduit. Vérifier que la CO₂ mesurée sur le conduit d'évacuation, chaudière fonctionnant au débit thermique mini, correspond à celle qui est indiquée dans le tableau 1 (a-b-c). Dans le cas contraire, agir sur la vis de réglage (K) qui se trouve sur la vanne. Tourner la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la teneur en CO₂ et dans le sens inverse pour la réduire.

- Pi :** prise de pression alimentation gaz
- P out :** prise de pression gaz au brûleur
- P :** prise de pression de mesure de l'OFFSET
- PI :** entrée signal d'air provenant du ventilateur
- V :** vis de réglage du débit de gaz
- K :** vis de réglage de l'OFFSET



Pour faciliter les opérations de réglage de la vanne du gaz, il est possible de programmer la "fonction réglage" directement sur le panneau de commande de la chaudière en procédant de la façon suivante:

- 1) tourner les boutons 6 et 7 (figure ci-dessous) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en les mettant sur la valeur minimum.
- 2) lorsque le bouton 7 est sur cette position, le faire tourner 2 fois de suite rapidement (~ 1/4 de tour) dans le sens des aiguilles d'une montre comme le montre la figure suivante.
Remarque : les LED 2 et 3 de l'afficheur clignotent une après l'autre et l'afficheur visualise le message "SF" qui s'alterne, par intervalles de 5 secondes, à la valeur de température de départ de la chaudière suivante.
- 3) Tourner le bouton 6 pour régler la vitesse du ventilateur en le faisant passer du débit thermique minimum (0%) au débit thermique maximum (100%).
Remarque : lorsque la fonction "tarage" est lancée, l'afficheur visualise le message "P" suivi, par intervalles de 5 secondes, de la valeur de la température de départ de la chaudière (figure suivante).
- 4) Cette fonction reste disponible pendant 20 minutes. Il est possible de l'interrompre à l'avance en tournant le bouton 7 (figure ci-dessous).
Remarque : si la température de départ du chauffage atteint la valeur MAXI programmée, la fonction s'arrêtera avant sa fin.



13. RÉGLAGE DE LA VANNE GAZ

IMPORTANT : en cas de transformation pour le fonctionnement de gaz méthane à gaz propane (GPL), avant de procéder au tarage de la vanne du gaz, selon les explications précédentes, procéder aux opérations suivantes :

- Tourner la vis de réglage (V) qui se trouve sur la vanne du gaz dans le sens des aiguilles d'une montre en lui faisant accomplir le nombre de tours indiqués sur le tableau ci-dessous ;
- Programmer - grâce au régulateur climatique QAA73 - les paramètres 608 et 611 correspondants à la puissance d'allumage. Le tableau 3 indique les valeurs à programmer.

Transformation pour le gaz Propane

Modèle de chaudière	Tours de la vis (V) dans le sens des aiguilles d'une montre	Paramètre H608 %		Paramètre H611 rpm	
		Gaz G20	Gaz G31	Gaz G20	Gaz G31
2.33, 3.33 FF HTE	3	50	35	4100	3500
2.28 FF HTE	4	55	35	4400	4000
1.28 FF HTE	3	50	35	4100	3500
1.24 FF HTE	2	55	35	4500	4000
1.12 FF HTE	¾	40	40	4000	3350

13. RÉGLAGE DE LA VANNE GAZ

Tableau des réglages gaz

2.33, 3.33 FF HTE	G20 – 20 mbar	G25 – 25 mbar	G31 – 37 mbar
CO ₂ débit calorifique max	8.7 %	8.7 %	10.0 %
CO ₂ débit calorifique min	8.4 %	8.4 %	9.8 %
Injecteur gaz	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm
Consommation de gaz à 15°C 1013 mbar			
PCI	34.02 MJ/m ³	29.25 MJ/m ³	46.3 MJ/kg
Consommation débit calorifique max	3.59 m ³ /h	4.18 m ³ /h	2.64 kg/h
Consommation débit calorifique min	1.06 m ³ /h	1.19 m ³ /h	0.78 kg/h

2.28 FF HTE	G20 – 20 mbar	G25 – 25 mbar	G31 – 37 mbar
CO ₂ débit calorifique max	8.7 %	8.7 %	10.0 %
CO ₂ débit calorifique min	8.4 %	8.4 %	9.5 %
Injecteur gaz	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm
Consommation de gaz à 15°C 1013 mbar			
PCI	34.02 MJ/m ³	29.25 MJ/m ³	46.3 MJ/kg
Consommation débit calorifique max	3.06 m ³ /h	3.55 m ³ /h	2.25 kg/h
Consommation débit calorifique min	0.95 m ³ /h	1.11 m ³ /h	0.70 kg/h

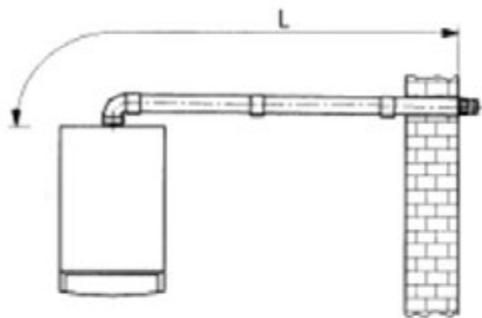
1.28 FF HTE	G20 – 20 mbar	G25 – 25 mbar	G31 – 37 mbar
CO ₂ débit calorifique max	8.7 %	8.7 %	10.0 %
CO ₂ débit calorifique min	8.4 %	8.4 %	9.8 %
Injecteur gaz	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm
Consommation de gaz à 15°C 1013 mbar			
PCI	34.02 MJ/m ³	29.25 MJ/m ³	46.3 MJ/kg
Consommation débit calorifique max	3.06 m ³ /h	3.55 m ³ /h	2.25 kg/h
Consommation débit calorifique min	1.06 m ³ /h	1.19 m ³ /h	0.78 kg/h

1.24 FF HTE	G20 – 20 mbar	G25 – 25 mbar	G31 – 37 mbar
CO ₂ débit calorifique max	8.7 %	8.7 %	10.0 %
CO ₂ débit calorifique min	8.4 %	8.4 %	9.5 %
Injecteur gaz	7.5 mm	7.5 mm	7.5 mm
Consommation de gaz à 15°C 1013 mbar			
PCI	34.02 MJ/m ³	29.25 MJ/m ³	46.3 MJ/kg
Consommation débit calorifique max	2.61 m ³ /h	3.04 m ³ /h	1.92 kg/h
Consommation débit calorifique min	0.74 m ³ /h	0.85 m ³ /h	0.54 kg/h

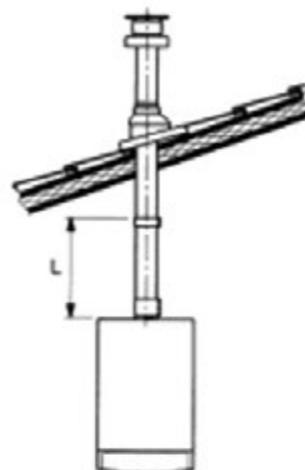
1.12 FF HTE	G20 – 20 mbar	G25 – 25 mbar	G31 – 37 mbar
CO ₂ débit calorifique max	8.7 %	8.7 %	10.0 %
CO ₂ débit calorifique min	8.4 %	8.4 %	9.5 %
Injecteur gaz	4.0 mm	4.0 mm	4.0 mm
Consommation de gaz à 15°C 1013 mbar			
PCI	34.02 MJ/m ³	29.25 MJ/m ³	46.3 MJ/kg
Consommation débit calorifique max	1.31 m ³ /h	1.52 m ³ /h	0.96 kg/h
Consommation débit calorifique min	0.42 m ³ /h	0.49 m ³ /h	0.31 kg/h

14. INSTALLATION DES CONDUITS VENTOUSE

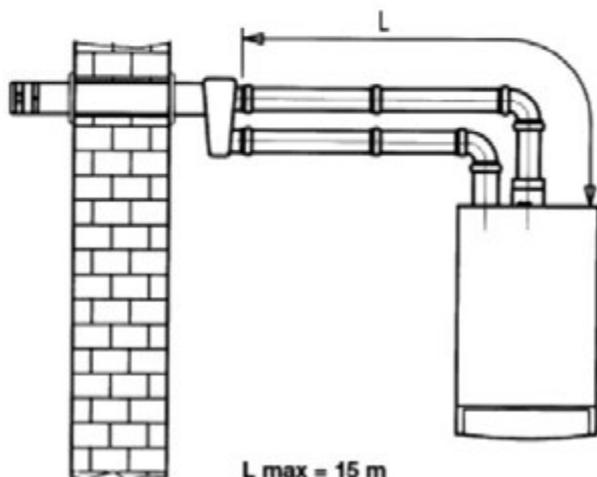
Type de conduit	Longueur max conduits d'évacuation	Pour chaque coude à 90° installé, la longueur max se réduit de	Pour chaque coude à 45° installé, la longueur max se réduit de	Diamètre terminal conduit de fumée	Diamètre conduit externe
Coaxiaux Ø 60/100 mm	10 m	1 m	0,5 m	100 mm	100 mm
Séparés verticaux	15 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
Séparés horizontaux	80 m	0,5 m	0,25 m	-	80 mm



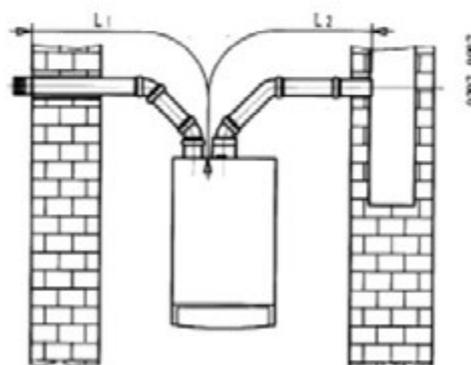
L max = 10 m



L max = 10 m



L max = 15 m



(L1 + L2) max = 80 m

La longueur du conduit d'aspiration ne doit pas dépasser 15 m.

0.307_0/067

BAXI France



www.chappee.com

www.ideal-standard.fr

Baxi France
157, avenue Charles-Floquet
93158 Le Blanc-Mesnil cedex
France
www.baxigroup.com