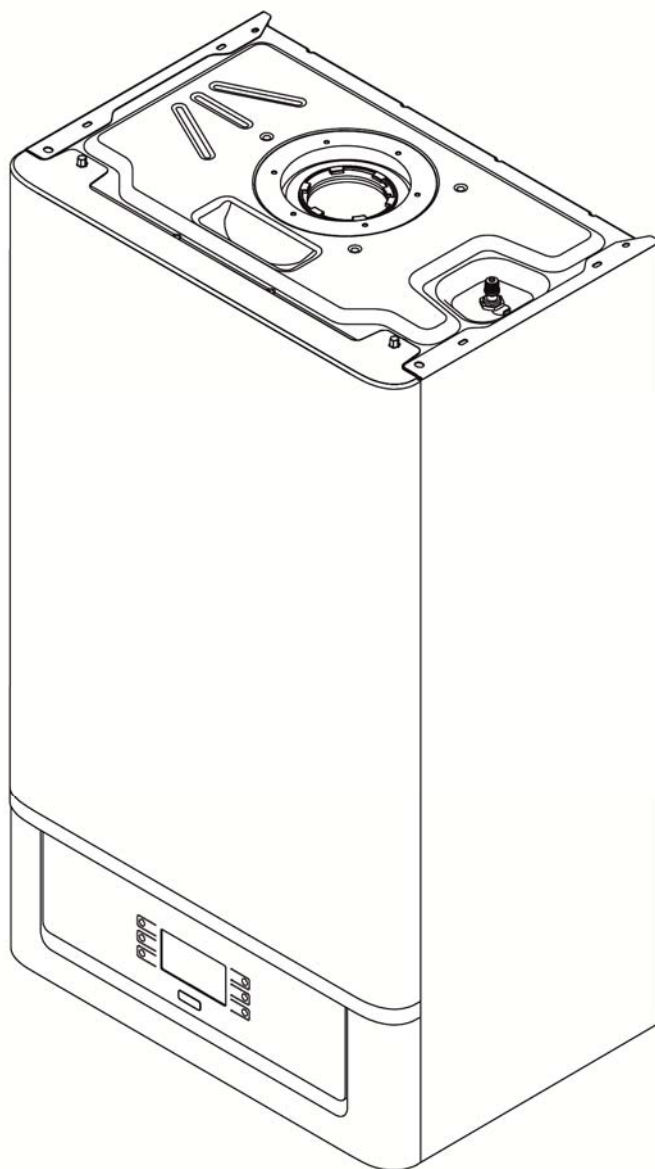


MANUEL DE SERVICE

→ EVOL TOP NG



DOMUSA
T E K N I K

Nous vous remercions d'avoir acquis une chaudière de chauffage **DOMUSA TEKNIK**. Parmi la gamme de produits **DOMUSA TEKNIK**, vous avez choisi le modèle **Evol Top NG**. Alimentée au gaz, cette chaudière est en mesure d'assurer un niveau de confort adéquat pour votre logement, toujours associée à une installation hydraulique adéquate. Vous pourrez également disposer d'eau chaude sanitaire de manière équilibrée et économique.

Le présent document est une partie intégrante et essentielle du produit et doit être remis à l'utilisateur. Lisez attentivement les avertissements et les recommandations contenus dans ce manuel, car ils fournissent d'importantes informations sur la sécurité de l'installation, son utilisation et sa maintenance.

L'installation de ces chaudières doit être exclusivement réalisée par un technicien qualifié, conformément aux normes en vigueur et aux instructions du fabricant.

La mise en marche et toute opération de maintenance sur cette chaudière doivent être exclusivement réalisées par les services techniques officiels de **DOMUSA TEKNIK**.

Cet appareil peut être utilisé par les enfants à partir de 8 ans et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées, ou sans expérience ni connaissances en la matière, à condition d'être supervisés, d'avoir reçu la formation adéquate concernant l'utilisation de l'appareil de manière sûre et de comprendre les risques qu'elle implique. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien qui reviennent à l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par un enfant sans supervision.

En effet, une mauvaise installation de ces chaudières peut provoquer des lésions et des dommages aux personnes, aux animaux et aux objets dont le fabricant ne peut être aucunement tenu responsable.

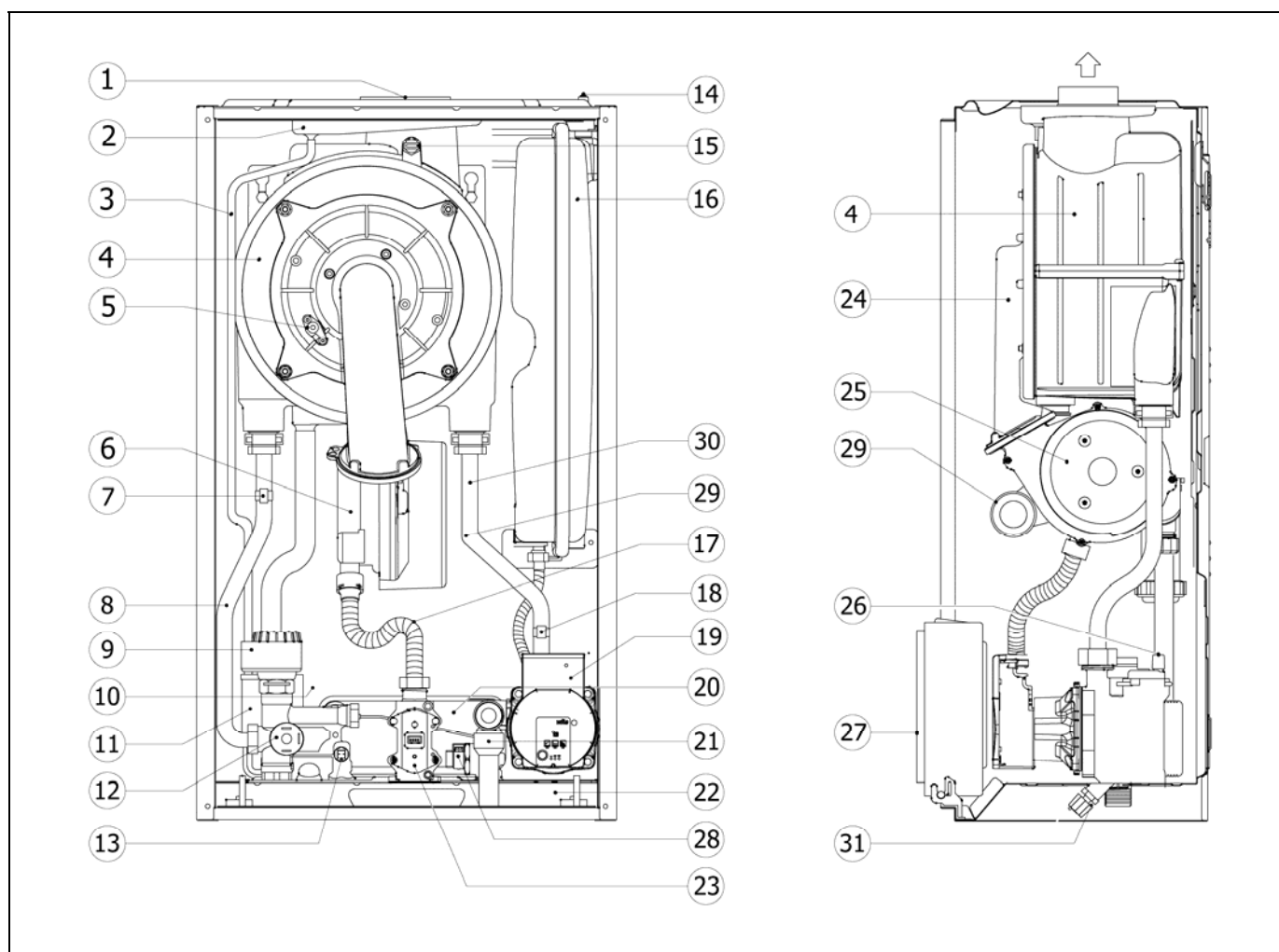
DOMUSA TEKNIK, conformément au point 1 de la première disposition additionnelle de la Loi 11/1997, informe que le responsable de la mise au rebut des déchets de l'emballage ou des emballages usés, pour une gestion environnementale adéquate, sera le détenteur final du produit. Arrivé en fin de vie utile, le produit doit être déposé dans un centre de collecte sélective pour appareils électriques et électroniques, ou retourné au distributeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil équivalent. Pour en savoir plus sur les systèmes de collecte disponibles, veuillez vous adresser aux organismes compétents locaux ou au distributeur chez lequel l'achat a été réalisé.

Evol Top NG

<u>INDEX</u>	<u>Page</u>
1 LISTE DES COMPOSANTS	6
2 ACCES INTERIEUR DE CHAUDIÈRE	7
3 MENU TECHNICIEN	8
3.1 ACCES AU « MENU TECHNICIEN »	8
4 LISTE DE PARAMÈTRES	10
5 SCHEMAS ÉLECTRIQUES	14
5.1 EVOL TOP NG 24 kW	14
5.2 EVOL TOP NG 28/33kW	15
6 REGLAGE DE LA COMBUSTION	16
6.1 VALEURS DE MESURE	16
6.2 PROCESSUS DE REGLAGE	18
6.2.1 MANUEL	18
6.2.2 MODE AUTOMATIQUE	20
7 FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES	22
7.1 RETABLIR LES VALEURS D'USINE DU VENTILATEUR.....	22
7.2 PURGE D'AIR	23
7.3 MICRO-ACCUMULATION.....	25
7.3.1 FONCTION DE MICRO-ACCUMULATION	25
7.3.2 ACCES DIRECT A LA FONCTION DE MICRO-ACCUMULATION.....	27
7.4 ARRET DE LA CHAUDIERE	28
8 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES COMPOSANTS	29
8.1 VANNE A GAZ SGV	29
8.2 SONDE DE RETOUR	30
8.3 SONDE D'ALLER ET THERMOSTAT DE SECURITE.....	31
8.4 SONDE D'ECS.....	32
8.5 SONDE DE FUMÉES.....	33
9 ADAPTATION À D'AUTRES GAZ	34
10 REGLAGE DE LA PUISSANCE MAXIMALE DE CHAUFFAGE VIA P08.....	36
11 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	37
12 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHÉ.....	39
13 MAINTENANCE	40
13.1 ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE ET DE LA CHEMINÉE.....	41
13.2 NETTOYAGE DE LA CHAUDIERE.....	41
13.2.1 PRODUITS DE NETTOYAGE	41
13.2.2 RETRAIT ET NETTOYAGE DU BRULEUR	41
13.2.3 NETTOYAGE DU SIPHON A CONDENSATS	43
13.2.4 NETTOYAGE DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION.....	44
13.2.5 MONTAGE.....	44
13.3 PRECAUTIONS CONTRE LE GEL	45
13.4 CARACTERISTIQUES DE L'EAU DE LA CHAUDIERE.....	45
13.5 ANALYSE DE LA COMBUSTION	45
14 REMPLACEMENT DE COMPOSANTS.....	46
14.1 REMPLACEMENT DU VENTILATEUR.....	47
14.2 REMPLACEMENT DE L'INJECTEUR DU BRULEUR	47
14.3 REMPLACEMENT DU BRULEUR	48
14.4 REMPLACEMENT DES CAPTEURS ALLER ET RETOUR.....	49
14.5 REMPLACEMENT DE LA SONDE DE FUMÉES	49
14.6 REMPLACEMENT DE L'ELECTRODE D'ALLUMAGE.....	50
14.7 REMPLACEMENT DE LA VANNE DE CONTROLE DE GAZ	50
14.8 REMPLACEMENT DE LA VANNE DU DISTRIBUTEUR.....	51
14.9 REMPLACEMENT DU SIPHON A CONDENSATS	51

14.10	REPLACEMENT DE LA CARTE	52
14.11	REPLACEMENT DU CAPTEUR DE DEBIT D'ECS	52
14.12	VIDANGE DE LA CHAUDIERE	53
14.12.1	CIRCUIT DE CHAUFFAGE CENTRAL	53
14.12.2	CIRCUIT D'EAU CHAUDE SANITAIRE	53
14.13	REPLACEMENT DE LA CARTE DE L'AFFICHEUR	53
14.14	REPLACEMENT DE LA VANNE DE SECURITE	54
14.15	REPLACEMENT DU PURGEUR	54
14.16	REPLACEMENT DU MANOMETRE	54
14.17	REPLACEMENT DU DEBITMETRE	55
14.18	REPLACEMENT DE L'ACTIONNEUR DE LA VANNE DU DISTRIBUTEUR	55
14.18.1	REPLACEMENT DE LA CARTOUCHE AVANT	55
14.18.2	REPLACEMENT DE LA CARTOUCHE ARRIERE	55
14.19	REPLACEMENT DE LA TETE DE LA POMPE	56
14.20	REPLACEMENT DE L'ECHANGEUR A PLAQUES	56
14.21	REPLACEMENT DU CAPTEUR DE PRESSION D'EAU DU CHAUFFAGE CENTRAL	57
14.22	NETTOYAGE / REPLACEMENT DU FILTRE ECS	57
14.23	REPLACEMENT DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION	58
14.24	RECHARGE ET REPLACEMENT DU VASE D'EXPANSION	59
14.24.1	RECHARGE	59
14.24.2	REPLACEMENT	59
14.25	REPLACEMENT DU PANNEAU DE SCELLEMENT DE LA CHAUDIERE, REPLACEMENT DU JOINT	59
15	POSITION DE L'ÉLECTRODE	60
15.1	EVOL TOP NG 24	60
15.2	EVOL TOP NG 28 / EVOL TOP NG 33	61
16	DÉTERMINATION D'ERREURS ET SOLUTIONS	62
17	PROCEDURE DE GESTION DES ERREURS	86
17.1	FLAMME ALLUMÉE AVANT L'ACTIVATION DE LA VANNE A GAZ	86
17.2	FAIBLE PRESSION D'EAU	86
17.3	PERTE DE FLAMME	87
17.4	ERREUR DU VENTILATEUR	87
17.5	ERREUR DE LA SONDÉ DE SECURITE OU DU CAPTEUR D'ALLER	88
17.6	ERREUR DE LA SONDÉ DE RETOUR	89
17.7	ERREUR DE LA SONDÉ D'ECS	90
17.8	ERREUR DE LA SONDÉ DE FUMÉES	91
17.9	ERREUR DU CAPTEUR EXTERIEUR	92
17.10	SANS FONCTIONNEMENT CC / ECS FONCTIONNE	93
17.11	SANS FONCTIONNEMENT ECS / CC FONCTIONNE	94
17.12	SURCHAUFFE	95
17.13	SANS AFFICHAGE	96
17.14	BLOCAGE DE L'ALLUMAGE	97

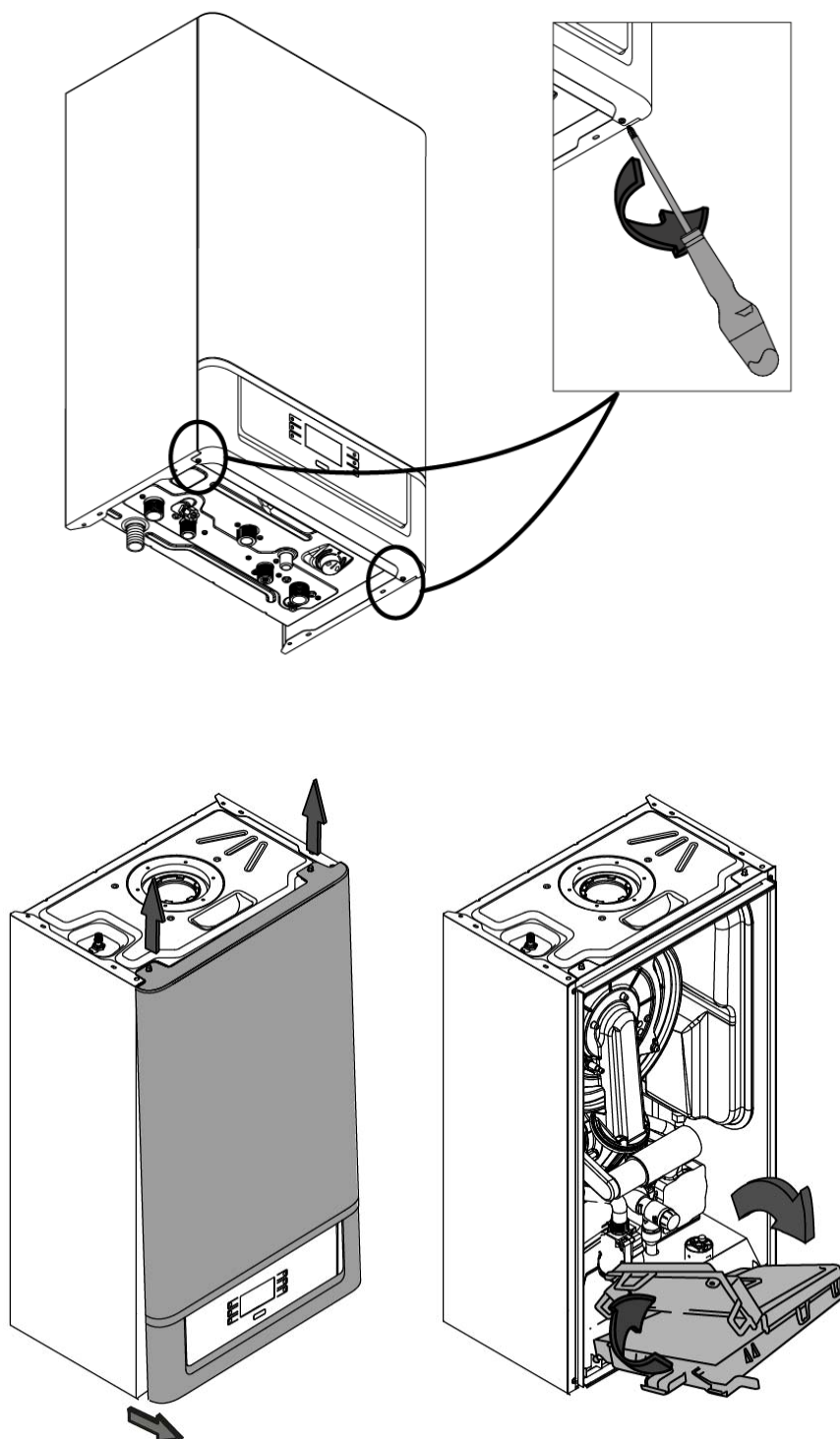
1 LISTE DES COMPOSANTS



- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Sortie des fumées | 17. Tuyau d'entrée de gaz |
| 2. Plateau de collecte des condensats | 18. Sonde de retour |
| 3. Tuyau de sortie des condensats | 19. Pompe de circulation |
| 4. Chambre de combustion | 20. Échangeur à plaques d'ECS |
| 5. Électrode d'allumage | 21. Soupape de sécurité |
| 6. Unité de mélange air-gaz | 22. Manomètre |
| 7. Sonde de chauffage | 23. Vanne à gaz |
| 8. Tuyau d'aller | 24. Couvercle chambre de combustion |
| 9. Vanne trois voies motorisée | 25. Ventilateur |
| 10. Tuyau d'écoulement de condensats | 26. Purgeur |
| 11. Capteur de pression d'eau | 27. Panneau de contrôle |
| 12. Siphon | 28. Débitmètre |
| 13. Sonde d'ECS | 29. Silencieux |
| 14. Vanne du vase d'expansion | 30. Tuyau de retour |
| 15. Sonde des fumées | 31. Robinet de remplissage |
| 16. Vase d'expansion | |

2 ACCÈS INTÉRIEUR DE CHAUDIÈRE

Pour accéder à la chaudière, retirez la partie frontale comme indiqué ci-après.



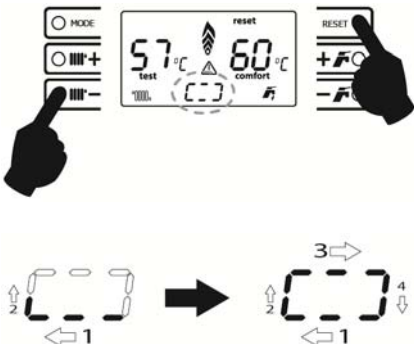
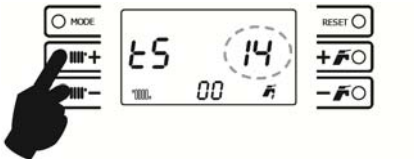
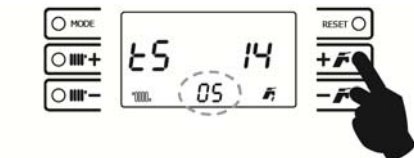
Evol Top NG

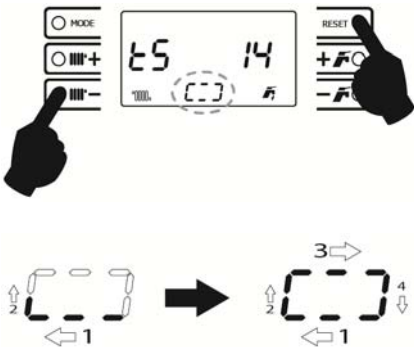
3 MENU TECHNICIEN

La commande électronique de la chaudière **Evol Top NG** dispose d'un menu de paramètres techniques qui permettent de gérer son fonctionnement. Tout mauvais réglage de l'un d'eux pouvant provoquer une panne et/ou un dommage de l'appareil, la plupart des paramètres du « *Menu Technicien* » ne doivent être modifiés que par un personnel agréé par **DOMUSA TEKNIK**. Toutefois, certains paramètres techniques sont utiles pour l'installateur et/ou pour l'utilisateur et doivent être réglés par ces derniers, en fonction des caractéristiques de fonctionnement recherchées dans le logement.

3.1 Accès au « Menu Technicien »

Pour accéder aux paramètres du « *Menu Technicien* » suivez les instructions ci-dessous :

	<i>Attention : Certains paramètres portent l'indication NE PAS MODIFIER. Ces paramètres ne doivent pas être réglés ni modifiés en vertu d'aucun document officiel fourni par DOMUSA TEKNIK.</i>
	Appuyez sur les boutons --- et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle.
	L'écran affiche le paramètre P01 et la valeur du paramètre (00). <i>Attention : ce paramètre ne doit pas être modifié.</i>
	Parcourez les paramètres du « <i>Menu Technicien</i> » à l'aide des boutons de réglage de température de chauffage.
	Modifiez la valeur du paramètre avec les boutons de réglage de température d'ECS.
	Pour enregistrer la valeur, appuyez sur RESET jusqu'à compléter le cercle.

	Pour quitter le « <i>Menu Technicien</i> », appuyez sur les boutons III- et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle.
	<i>Attention : si le paramètre P14 est établi à 5 pour le calibrage automatique et que le courant est coupé ou plus de 3 minutes s'écoulent, le paramètre P14 sera réinitialisé et se mettra automatiquement sur 0. Par conséquent, vous devez réaliser le calibrage après être sorti du « Menu Technicien ».</i>

4 LISTE DE PARAMÈTRES

Tous les paramètres de la chaudière **DOMUSA TEKNIK** ne prendra pas en charge les dégâts causés dus à une mauvaise modification de ces paramètres de la part d'un personnel non autorisé.

N°.	Paramètre	Plage	24	28	33
P01	<i>Réservé</i>	0 ~ 8	0	0	0
P02	Type de gaz	0 ~ 1	0	0	0
	0 = Gaz naturel				
	1 = LPG				
P03	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	1	1	1
P04	Sélection de la courbe k (10=1)	4 ~ 90	30	30	30
P05	Fonction anti-cycle du brûleur	0 ~ 10	3	3	3
P06	<i>Réservé</i>	-	-	-	-
P07	<i>Réservé</i>	0 ~ 80	18	18	18
P08	Réglage de la puissance maximum de chauffage	0 ~ 100%	80	80	82
P09	Réglage de la puissance maximum d'ECS	0 ~ 100%	100	100	100
P10	Réglage de la puissance minimum de chauffage	0% ~ P08	0	0	0
P11	Réglage de la température de consigne minimale de la chaudière (°C)	20°C ~ P12	25	25	25
P12	Réglage de la température de consigne maximale de la chaudière (°C)	P11 ~ 85°C	80	80	80
P13	Réglage de la température de consigne maximale d'ECS (°C)	35 ~ 65°C	60	60	60
P14	Type de calibrage	0 ~ 20	0	0	0
	0 = Calibrage manuel / Ma-nu				
	1 = Calibrage automatique / Au-to				
P15	Sélection de puissance de la chaudière	0 ~ 8	5	1	2
	1 = 28 kW				
	2 = 33kW				
	5 = 24 kW				
P16	<i>Réservé</i>	-	-	-	-
P17	Sélection zone climatique	1 ~ 81	34	34	34

N°.	Paramètre	Plage	24	28	33
P18	Sélection mode confort	0 - 2	0	0	0
	0 = Eco (en mode micro-accumulation il doit être activé sur le menu technicien)				
	1 = Confort (si ce mode est activé, le mode micro-accumulation ne peut pas être activé)				
	2 = Désactivé				
P19	<i>Réservé</i>	1	1	1	1
P20	Température minimale d'ECS (°C)	35 – 50°C	35	35	35
P21	Fonctionnement à basse température	0 ~ 1	0	0	0
	0 = Basse température désactivé				
	1 = Basse température activé / Temp. max. de chauffage 47°C				
P22	Paramètre compensation longueur évacuation de gaz (m)	1 ~ 10	1	1	1
P23	Temps cycle activation de pompe : zone froide (1/1 min.)	0 ~ 10	0	0	0
P24	Protection enfants	0 ~ 1	0	0	0
	0 = Désactivé				
	1 = Activé				
P25	Paramètre compensation hauteur (1: 100 m)	0 ~ 20	0	0	0
P26	Retard coup de bélier (s)	0 ~ 3	0	0	0
P27	Température micro-accumulation	30 ~ 75	55	55	55
P28	Arrêt automatique afficheur (s)	0 ~ 120	45	45	45
P31	Vitesse du ventilateur allumé (P31x25 rpm)	80 ~ 160	140 (GN) 140 (GLP)	140 (GN) 128 (GLP)	140 (GN) 128 (GLP)
P32	Vitesse ventilateur à puissance maximale (P32x25 rpm + 2000 rpm)	P33 ~ 255	212 (GN) 204 (GLP)	210 (GN) 200 (GLP)	228 (GN) 220 (GLP)
P33	Vitesse ventilateur à puissance minimale (P33x25 rpm)	20 ~ 60	38 (GN) 37 (GLP)	43 (GN) 41 (GLP)	44 (GN) 42 (GLP)
P34	Vitesse maximum de la pompe	0 ~ 100	100	100	100
P35	Vitesse minimum de la pompe	0 ~ 100	100	100	100
P36	<i>Réservé</i>	0 ~ 100	50	50	50
P37	<i>Réservé</i>	3	3	3	3

Evol Top NG

N°.	Paramètre	Plage	24	28	33
P38	Réglage de la température d'activation anti-gel (°C)	0 ~ 10	5	5	5
P39	Post-circulation de la pompe de chauffage (1= 10 s)	0 ~ 99	18	18	18
P40	Retard dans l'activation du chauffage après ECS (1=10 s)	0 ~ 60	12	12	12
P41	Modulation ECS avec débitmètre	0 ~ 1	0	0	0
	0 = Débranché				
	1= Branché				
P42	Activation fonction micro-accumulation	0 ~ 1	0	0	0
	0 = Micro-accumulation OFF				
	1 = Micro-accumulation ON				
P43	Retard activation ECS	0 ~ 30	0	0	0
P44	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	1	1	1
P45	Fonction anti-légionellose (uniquement accumulateur)	54 / 55 ~ 80	54	54	54
	54 = Désactivé				
P46	Modulation vitesse pompe	0 ~ 1	1	1	1
	0 = Sans modulation				
	1 = Modulation automatique dans une plage de P34 – P35				
P47	ΔT entre aller et retour chauffage pour modulation pompe	10 ~ 40	20	20	20
P48	Mode fonctionnement pompe	0 ~ 1	0	0	0
	0 = Clignotant				
	1 = Continu				
P49	Activation paramètres SAT	0 ~ 99	0	0	0
P50	<i>Réservé</i>	0 - 8	0	0	0
P51	<i>Réservé</i>	0 - 8	0	0	0
P52	<i>Réservé</i>	0 - 1	0	0	0
P53	<i>Réservé</i>	-	-	-	-
P54	Valeur du débitmètre pour l'activation d'ECS (= value/10 (l/min))	10 – 40 / 10 (l/min)	15	15	15
P55	Temps de post-balayage ECS	1 – 30 s x 10	3	3	3
P56	Temps de circulation post ECS	0 - 100	30	30	30

N°.	Paramètre	Plage	24	28	33
P57	<i>Réservé</i>	0% - 10%	0	0	0
P58	<i>Réservé</i>	-	-	-	-
P59	<i>Réservé</i>	-	-	-	-
P60	<i>Réservé</i>	0 - 20	0	0	0
P61	Température alarme sortie fumées (°C)	20°C – 120°C	105	105	105
P62	<i>Réservé</i>	0 - 1	0	0	0
P63	<i>Réservé</i>	0 - 99	0	0	0
P64	<i>Réservé</i>	-	-	-	-
P65	<i>Réservé</i>	0 - 1	0	1	1
P66	<i>Réservé</i>	0 - 4	0	0	0
P68	<i>Réservé</i>	0 ~ 255	63	63	63
P69	<i>Réservé</i>	0 ~ 255	1	1	1
P80	<i>Réservé</i>	0 - 20	5	5	5
P81	<i>Réservé</i>	0 - 150	0	0	0
P82	<i>Réservé</i>	0 - 50	23	23	23
P83	Compteur de service de maintenance (valeur = mois) (0 = désactivé)	0...255	0	0	0
P98	Réinitialiser paramètres installation (P01-P49)	0 - 1	0	0	0
P99	Réinitialiser paramètres SAT (P50-P99)	0 - 1	0	0	0

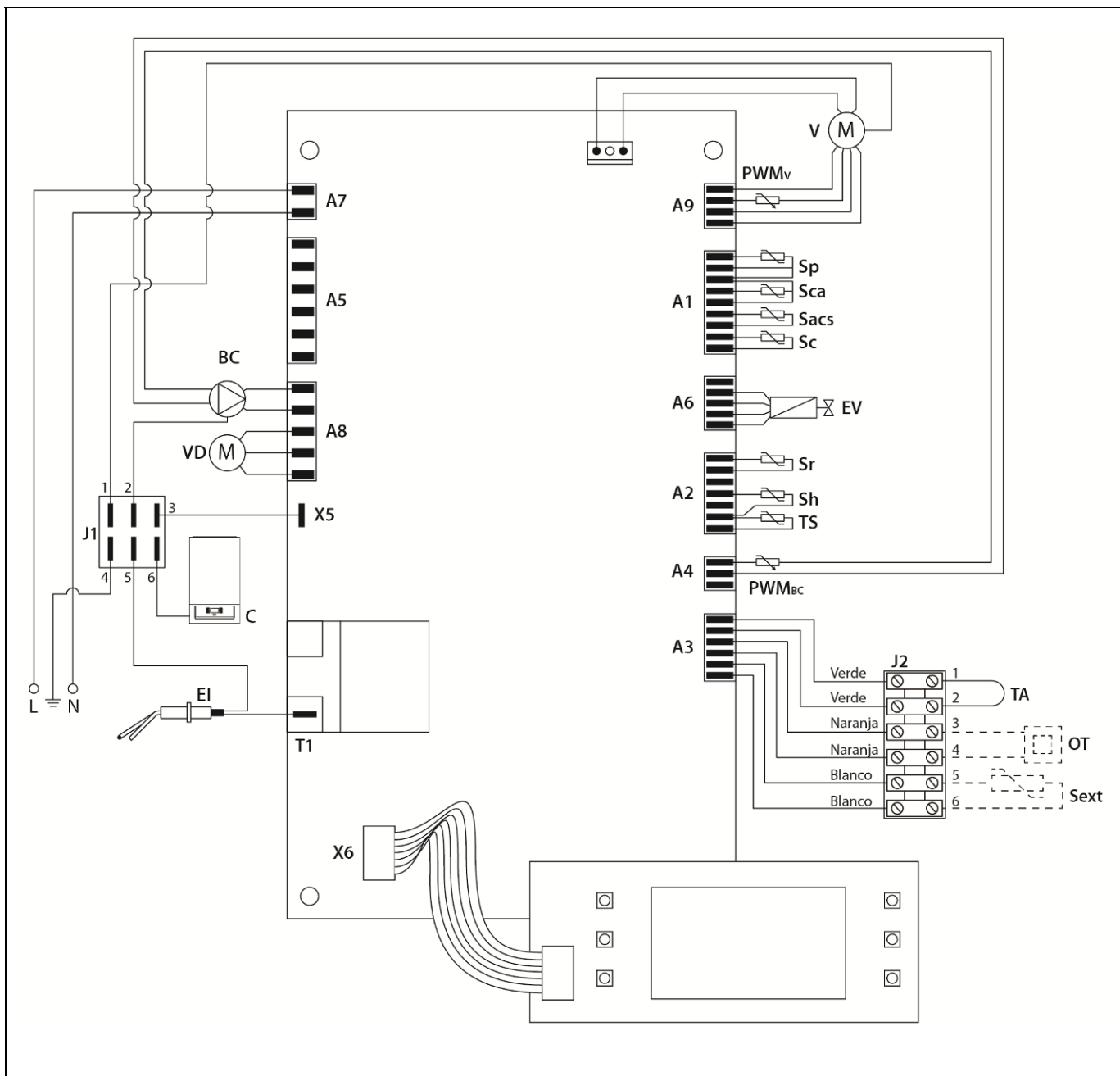
5 SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

Motor	Controlador
A1	A1
A2	A2
A3	A3
A4	A4
A5	A5
A6	A6
A7	A7
A8	A8
A9	A9
Motor	T1
Motor	X5
Motor	X6
Motor	J1
Motor	J2
Motor	TA
Motor	OT
Motor	Sext
Motor	Sext

Sca: Débitmètre.

Sext: Sonde extérieure.

5.2 Evol Top NG 28/33°kW



L: Phase,

N: Neutre.

V: Ventilateur.

BC: Pompe de circulation.

VD: Vanne de dérivation.

C: Connexion terre chaudière

EI: Électrode d'ionisation.

PWM_v: Câble PWM ventilateur.

Sp: Sonde de pression d'eau.

Sca: Débitmètre.

Sacs: Sonde d'ECS.

Sc: Sonde de chauffage.

EV: Vanne de gaz.

Sr: Sonde de retour.

Sh: Sonde de fumées.

TS: Thermostat de sécurité.

PWM_{BC}: Câble PWM pompe circulation.

TA: Thermostat ambiance.

OT: Open therm.

Sext: Sonde extérieure.

6 RÉGLAGE DE LA COMBUSTION

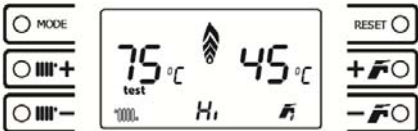
Le réglage de la combustion de la chaudière doit être effectué par le Service d'assistance technique officiel de **DOMUSA TEKNIK**. Toute opération effectuée sur les paramètres associés à la combustion sans tenir compte de cette section du manuel peut causer des dommages aux personnes, à la chaudière et à l'installation. **DOMUSA TEKNIK** décline toute responsabilité en cas de dommage causé par la mauvaise manipulation des éléments de réglage de la puissance de la chaudière réalisée par un personnel non autorisé par l'entreprise.

Comme indiqué sur la plaque signalétique, la chaudière **Evol Top NG** est livrée réglée pour fonctionner avec du **gaz naturel**. En cas de fonctionnement avec un autre type de gaz, le changement de gaz doit être effectué via le paramètre **P02** du « *Menu Technicien* » avant de régler la chaudière.

6.1 Valeurs de mesure

Lors de la mise en marche, vérifier que la valeur d'O₂ est comprise dans les valeurs indiquées sur le tableau inférieur. Pour ce faire, un mode de fonctionnement qui fixe la puissance minimale (Lo) et maximale (Hi) de la chaudière est disponible pour vérifier que la combustion est correcte.

Atención Assurez-vous que la carcasse frontale de la chaudière est totalement fermée et que le corps de la chaudière a été scellé durant l'étalonnage..

	Appuyez sur les boutons MODE et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour mettre la chaudière en mode test.
	La chaudière passe en mode test. L'icône « test » s'affiche sur l'écran. Le symbole « Lo » indique que la chaudière est à la puissance minimale.
	Appuyez sur + jusqu'à compléter le cercle pour passer à la puissance maximale.
	Le symbole Hi indique que la chaudière est à la puissance maximale.
	Appuyez sur les boutons MODE et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour sortir du mode test.

GAZ NATUREL (G20) 20 mbar		Evol Top NG 24		Evol Top NG 28		Evol Top NG 33	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)
Puissance max.	Valeur nominale	9,0	4,8	8,9	5,1	9,0	4,9
P2 : Hi	Tolérance	8,7 – 9,3	5,4 – 4,3	8,6 – 9,1	5,6 – 4,7	8,7 – 9,2	5,5 – 4,6
Puissance d'allumage	Valeur nominale	9,0	4,9	9,1	5,1	9,0	4,9
P1	Tolérance	8,7 – 9,3	5,4 – 4,3	8,8 – 9,3	5,3 – 4,6	8,8 – 9,2	5,4 – 4,6
Puissance min.	Valeur nominale	9,1	4,8	9,1	5	9,0	5,1
P0 : Lo	Tolérance	8,7 – 9,5	5,5 – 4,2	8,6 – 9,4	5,8 – 4,4	8,8 – 9,3	5,3 – 4,5

GAZ PROPANE (G31) 37 mbar		Evol Top NG 24		Evol Top NG 28		Evol Top NG 33	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)
Puissance max.	Valeur nominale	10,4	5,3	10,5	5,0	10,5	5,0
P2 : Hi	Tolérance	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5
Puissance d'allumage	Valeur nominale	10,4	5,2	10,5	5,0	10,5	5,5
P1	Tolérance	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5
Puissance min.	Valeur nominale	10,3	5,3	10,0	5,1	10,5	5,0
P0 : Lo	Tolérance	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5

Si après avoir réglé la valeur obtenue dans la mesure elle s'écarte de la plage établie, il faudra vérifier que les systèmes d'évacuation des gaz et d'entrée d'air ne présentent aucune fuite et ne sont pas reliés entre eux. En cas de dysfonctionnement, corriger et régler à nouveau la combustion.

Si les systèmes d'évacuation de gaz et d'admission d'air ne présentent aucune fuite, et ne sont pas reliés entre eux, vérifier les électrodes de détection de flamme et d'allumage. Vérifier qu'ils sont en bon état et à la bonne distance. Si nécessaire, calibrer ou remplacer les électrodes et les positionner correctement. En cas de modification, régler à nouveau la combustion.

Après avoir vérifié que l'installation de la chaudière, du système d'évacuation de gaz et du circuit de gaz est conforme à toutes les exigences, la valeur d'O₂ peut être réglée des deux façons suivantes, de **façon manuelle** ou de **façon automatique** (*après avoir remplacé la carte principale*), en suivant les instructions ci-dessous :

Evol Top NG

6.2 Processus de réglage



AVERTISSEMENT

Cette procédure doit être réalisée par un personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**..

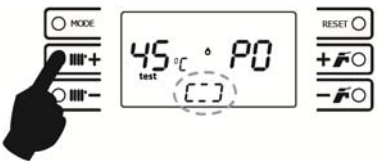
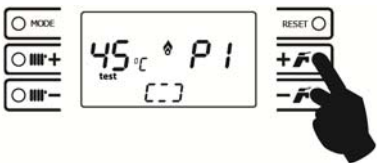
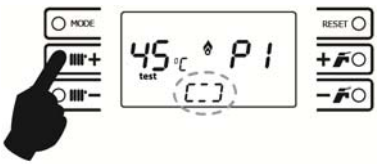
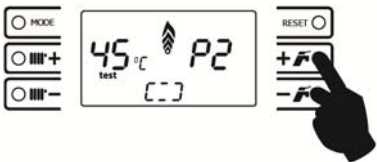
6.2.1 Manuel

La valeur d'O₂ doit être réglée en suivant les instructions ci-dessous.

Nota Assurez-vous que la carcasse frontale de la chaudière est totalement fermée et que le corps de la chaudière a été scellé durant l'étalonnage..

Atención Assurez-vous que toutes les vannes du radiateur sont ouvertes durant le réglage ou, le cas échéant, si la chaudière ne peut pas atteindre la limite maximale de température, le processus d'étalonnage s'arrêtera..

	<i>Attention : la plage de calibrage doit se situer entre -3 et +3.</i> <i>Attention : Mettre la chaudière en MODE ÉTÉ et réaliser le calibrage manuel en 30 minutes (la durée maximale autorisée).</i>
	Appuyez sur les boutons MODE et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle.
	Juste après avoir relâché les boutons MODE et RESET, appuyez sur le bouton III- de réglage de la température de chauffage avant que 3 secondes se soient écoulées.
	Les lettres Ma-nu s'affichent à l'écran pendant 60 s environ. Pendant ce temps, la chaudière réalise plusieurs allumages. Ne pas toucher la chaudière et ne pas modifier la pression de gaz pendant ce temps.
	Après que la chaudière se soit stabilisée, l'écran affiche P0 «Puissance minimale». Analysez le niveau d'O₂ et utilisez les boutons de réglage de température d'ECS jusqu'à ce que le niveau d'O₂ soit adéquat selon le tableau de valeurs de mesure.

	Appuyez sur le bouton MODE de réglage de température de chauffage jusqu'à compléter le cercle. La valeur de P0 est enregistrée et la chaudière passe à la position «Puissance d'allumage».
	Après que la chaudière se soit stabilisée, l'écran affiche P1 «Puissance d'allumage». Analysez le niveau d'O₂ et utilisez les boutons de réglage de température d'ECS jusqu'à ce que le niveau d'O₂ soit adéquat selon le tableau de valeurs de mesure.
	Appuyez sur le bouton MODE de réglage de température de chauffage jusqu'à compléter le cercle. La valeur de P1 est enregistrée et la chaudière passe à la position «Puissance maximale».
	Après que la chaudière se soit stabilisée, l'écran affiche P2 «Puissance maximale». Analysez le niveau d'O₂ et utilisez les boutons de réglage de température d'ECS jusqu'à ce que le niveau d'O₂ soit adéquat selon le tableau de valeurs de mesure.
 	Appuyez sur le bouton MODE jusqu'à compléter le cercle. La valeur de P2 est enregistrée et la chaudière sort du mode étalonnage manuel.

Evol Top NG

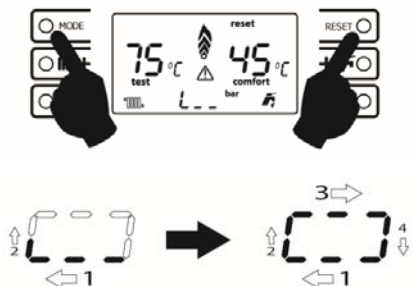
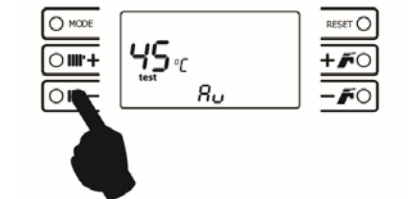
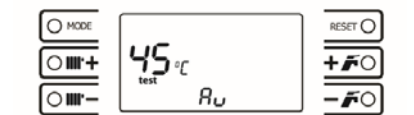
6.2.2 Mode automatique

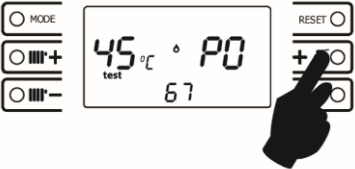
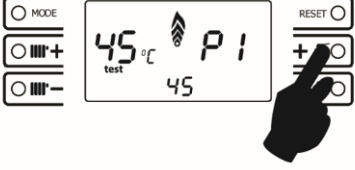
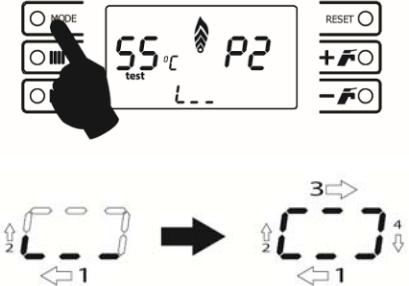
Cette procédure de calibrage doit être uniquement réalisée pour la fabrication des chaudières, en cas de remplacement de la carte principale ou changement de type du gaz.

La valeur d'O₂ doit être réglée en suivant les instructions ci-dessous.

Nota Assurez-vous que la carcasse frontale de la chaudière est totalement fermée et que le corps de la chaudière a été scellé durant l'étalonnage..

Atención Assurez-vous que toutes les vannes du radiateur sont ouvertes durant le réglage ou, le cas échéant, si la chaudière ne peut pas atteindre la limite maximale de température, le processus d'étalonnage s'arrêtera..

	<i>Attention : Les paramètres portant l'indication NE PAS MODIFIER ne doivent pas être réglés ni modifiés en vertu d'aucun document officiel fourni par DOMUSA TEKNIK.</i> <i>Attention: Mettre la chaudière en MODE ÉTÉ et réaliser le calibrage automatique en 30 minutes (la durée maximale autorisée).</i>
	<i>Attention : Avant le calibrage automatique, régler P14=5 dans le menu TSP.</i> <i>Attention: Après avoir introduit P14=5, si le courant est coupé ou plus de 3 minutes s'écoulent, le paramètre P14 sera réinitialisé et se mettra automatiquement sur 0.</i>
	Appuyez sur MODE et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle.
	Juste après avoir relâché les boutons MODE et RESET, appuyer pendant 3 secondes.
	Au-to s'affichera sur l'écran et la chaudière commencera à réaliser une série d'allumages. Pendant ce temps, ne pas modifier la pression de gaz ni aucun autre paramètre.
	Après que la chaudière se soit stabilisée, l'écran affiche P0 « Puissance minimale ».

	La chaudière se stabilise 45 secondes après que P0 se soit affiché. Les émissions d'O₂ peuvent être corrigées en appuyant sur les boutons - et +. <i>Attention : Ne pas dépasser les valeurs indiquées sur le manuel.</i>
	Après avoir réglé P0, maintenir appuyé le bouton + jusqu'à compléter le cercle. La chaudière se mettra alors sur P1 (puissance d'allumage). Patienter 45 secondes jusqu'à ce que la chaudière se stabilise.
	Les émissions d'O₂ peuvent être corrigées en appuyant sur les boutons - et +. <i>Attention : Ne pas dépasser les valeurs indiquées sur le manuel.</i>
	Après avoir réglé P1, maintenir appuyé le bouton + jusqu'à compléter le cercle. La chaudière se mettra alors sur P2 (puissance d'allumage). Patienter 45 secondes jusqu'à ce que la chaudière se stabilise.
	Les émissions d'O₂ peuvent être corrigées en appuyant sur les boutons - et +. <i>Attention : Ne pas dépasser les valeurs indiquées sur le manuel.</i>
	Pour quitter le mode de calibrage automatique, maintenir appuyé le bouton MODE jusqu'à compléter le cercle.

7 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

7.1 Rétablir les valeurs d'usine du ventilateur

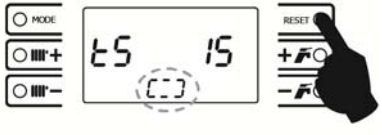
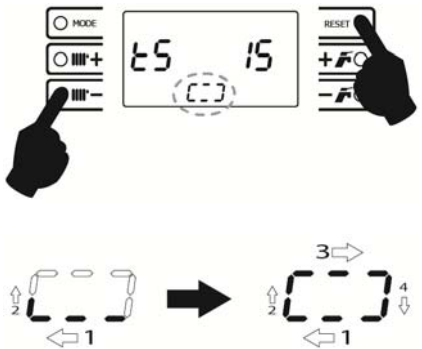
En cas de mauvais réglage du ventilateur, les valeurs d'origine des paramètres associés au réglage du ventilateur peuvent être rétablies.



AVERTISSEMENT

Cette procédure doit être réalisée par un personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**.

	<i>Attention : Certains paramètres portent l'indication NE PAS MODIFIER. Ces paramètres ne doivent pas être réglés ni modifiés en vertu d'aucun document officiel fourni par DOMUSA TEKNIK.</i>
	Appuyez sur les boutons IIII- et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour accéder au « <i>Menu Technicien</i> ».
	Sélectionnez le paramètre P15.
	Augmentez d'un chiffre la valeur par défaut de la chaudière. <i>Attention : cette valeur varie selon chaque modèle de chaudière.</i>
	Pour enregistrer la valeur, appuyez sur RESET jusqu'à compléter le cercle.
	Patiencez 60 secondes.
	Rétablissez la valeur de paramètre P15.

	Pour enregistrer la valeur, appuyez sur RESET jusqu'à compléter le cercle.
	Appuyez sur III- et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour sortir du « <i>Menu Technicien</i> ». Les valeurs d'usine ont été rétablies.

7.2 Purge d'air

La fonction de purge d'air est activée en maintenant enfoncés les boutons **RESET** et **III-** jusqu'à compléter le cercle avec la chaudière sur **OFF**. Après avoir activé cette fonction, la pompe et la vanne à 3 voies se déclenchent et s'arrêtent pour purger l'air de l'installation.

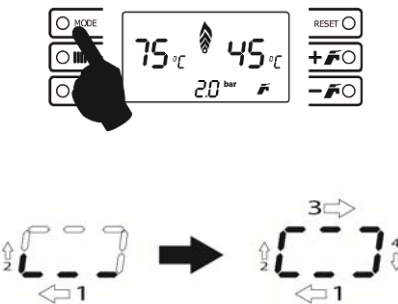
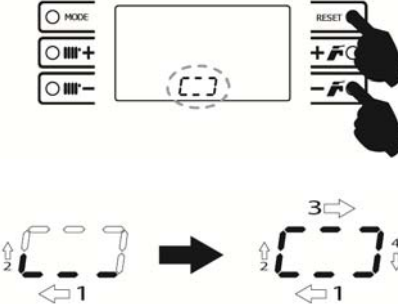
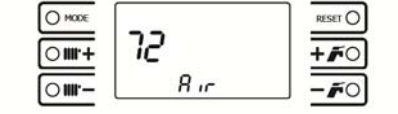
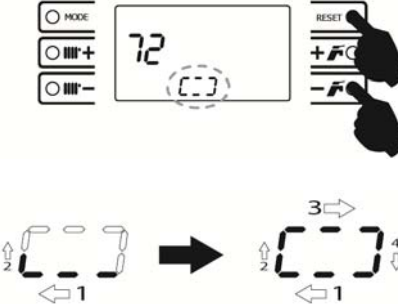


AVERTISSEMENT

Cette procédure doit être réalisée par un personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**.

Assurez-vous que la pression de la chaudière est la bonne et que le couvercle du purgeur automatique est ouvert. Si la pression d'eau baisse durant la procédure de purge, utilisez le robinet de remplissage pour remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression adéquate.

Evol Top NG

	Appuyer en premier lieu sur la touche MODE jusqu'à mettre la chaudière sur OFF. L'ordre est le suivant : HIVER-ÉTÉ-OFF. Patienter jusqu'à compléter le cercle pour passer d'un mode à un autre.
	La chaudière doit se trouver sur MODE OFF pour réaliser la purge.
	Appuyez sur RESET et - simultanément jusqu'à compléter le cercle pour réaliser la purge.
	Le mode Air s'affiche sur l'écran. La chaudière commence la fonction de purge. Après avoir activé cette fonction, la pompe et la vanne à 3 voies se déclenchent et s'arrêtent pour éliminer l'air de l'installation hydraulique. La fonction de purge dure 12 minutes.
	Pour quitter le mode purge, patientez 12 minutes ou appuyez sur RESET et - simultanément jusqu'à compléter le cercle.

7.3 Micro-accumulation

7.3.1 Fonction de micro-accumulation

Lorsque la fonction de micro-accumulation est activée, le brûleur s'allume chaque fois que la température baisse en dessous de (P27-5 °C). Cela permet de toujours maintenir une température minimale de chaudière. La fonction de micro-accumulation prend fin lorsque la température sélectionnée dans le paramètre P27 est atteinte ou lorsque le brûleur est resté en marche pendant 1 heure.

Suivez les indications suivantes pour activer la fonction de micro-accumulation.

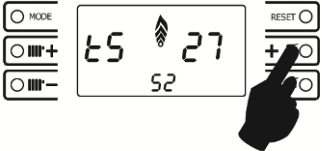
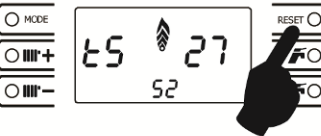
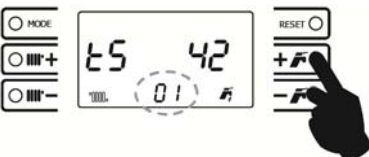
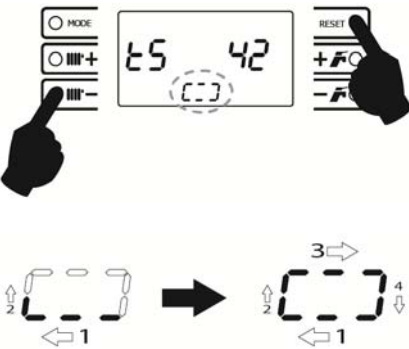


AVERTISSEMENT

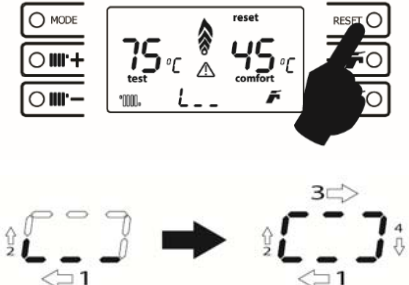
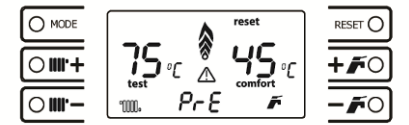
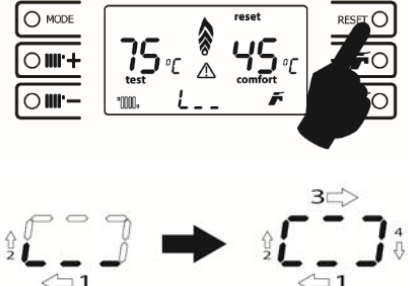
Cette procédure doit être réalisée par un personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**.

	Appuyez sur les boutons MODE et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour accéder au « <i>Menu Technicien</i> ».
	Sélectionnez le paramètre P18.
	Sélectionnez la valeur de paramètre P18=0.
	Pour enregistrer la valeur, appuyez sur RESET jusqu'à compléter le cercle.
	Sélectionnez le paramètre P27.

Evol Top NG

	Après avoir sélectionné le paramètre P27, modifier la valeur à l'aide des boutons – et +. Introduire la valeur P27=52 (s'il s'agit de la température d'entrée d'ECS < 12°C introduire la valeur P27=55).
	Pour enregistrer la valeur, appuyez sur RESET jusqu'à compléter le cercle.
	Sélectionnez le paramètre P42.
	Sélectionnez la valeur de paramètre P42=1.
	Pour enregistrer la valeur, appuyez sur RESET jusqu'à compléter le cercle.
	Appuyez sur – et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour sortir du « <i>Menu Technicien</i> ». La fonction de micro-accumulation se déclenche avec la première demande d'ECS.

7.3.2 Accès direct à la fonction de micro-accumulation

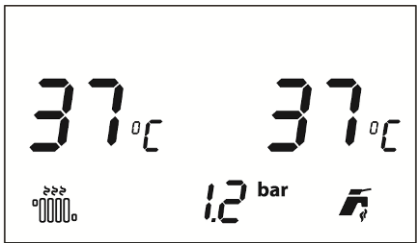
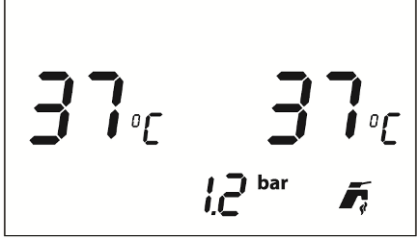
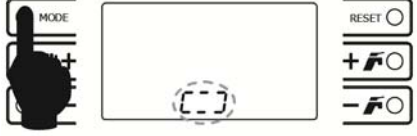
	<i>Attention : Si le réglage de la fonction de micro-accumulation a été préalablement réalisé par un technicien, l'utilisateur pourra l'ACTIVER de la façon suivante.</i>
	Lorsque la chaudière est en MODE ÉTÉ ou MODE HIVER, appuyer sur le bouton RESET jusqu'à compléter le cercle pour activer la fonction de micro-accumulation. <i>Attention : aucune erreur ne doit s'afficher à l'écran.</i>
	Pre-on s'affichera sur l'écran. La fonction de micro-accumulation est activée.
	<i>Attention : Si le réglage de la fonction de micro-accumulation a été préalablement réalisé par un technicien, l'utilisateur pourra leDÉSACTIVER de la façon suivante.</i>
	Lorsque la chaudière est en MODE ÉTÉ ou MODE HIVER, appuyer sur le bouton RESET jusqu'à compléter le cercle pour désactiver la fonction de micro-accumulation. <i>Attention : aucune erreur ne doit s'afficher à l'écran.</i>
	Pre-off s'affichera sur l'écran. La fonction de micro-accumulation est activée.

Evol Top NG

7.4 Arrêt de la chaudière

En **mode éteint**, et tant **que la chaudière est branchée et raccordée à l'installation de combustible**, la chaudière cesse de fonctionner pour assurer le service de chauffage et d'ECS, mais les fonctions de protection antigel et d'antigrippage des pompes restent activées.

Comme on peut voir sur la séquence suivante, pour éteindre la chaudière, le bouton **MODE** doit être appuyé jusqu'à compléter le cercle. Le bouton doit être appuyé une fois si la chaudière est en **Mode Été** et deux fois si la chaudière se trouve en **Mode Hiver**.

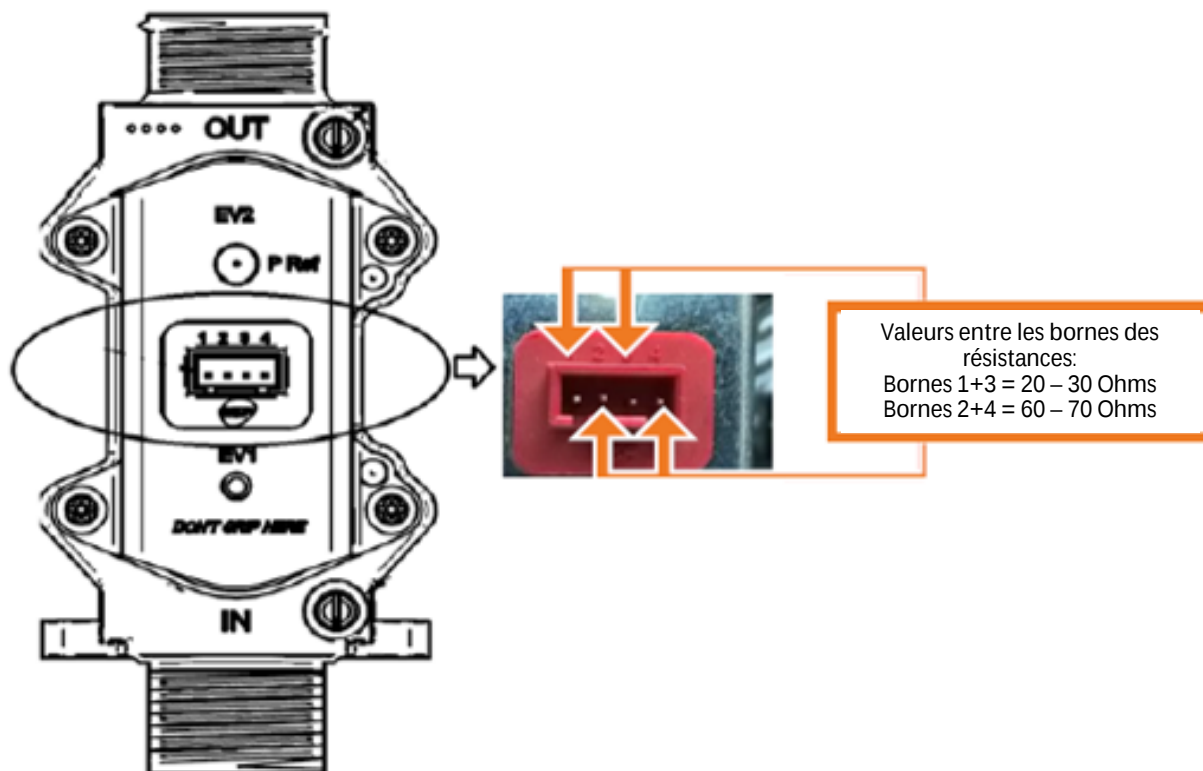
	Si la chaudière se trouve en MODE HIVER , le bouton MODE devra être appuyé deux fois.
	Appuyez sur le bouton MODE jusqu'à compléter le cercle.
	La chaudière passe au MODE ÉTÉ . Lorsque la chaudière se trouve en MODE ÉTÉ , le bouton MODE doit être appuyé encore une fois.
	Appuyez sur le bouton MODE jusqu'à compléter le cercle.
	La chaudière passe au mode arrêt.

Pour couper complètement le fonctionnement de la chaudière, celle-ci doit être débranchée et séparée de son alimentation en combustible.

8 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES COMPOSANTS

8.1 Vanne à gaz SGV

Sur toutes les chaudières de DOMUSA TEKNIK, la vanne à gaz SGV est la suivante :



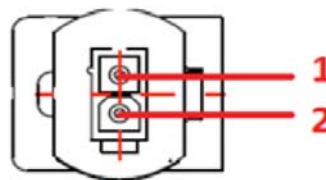
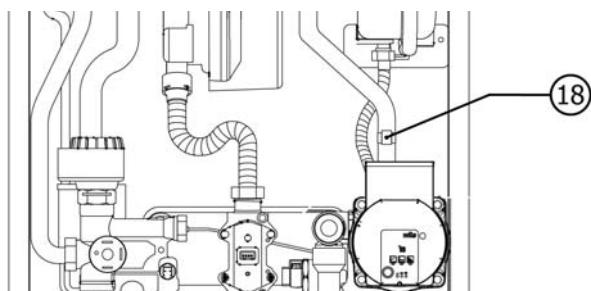
Cinq lots de vannes à gaz SGV ont été vérifiés et dans toute les vannes les résultats obtenus se trouvent dans la plage :

Lot vannes à gaz SGV	Résistance (Bornes 1-3)	Résistance (Bornes 2-4)
	Ω - OHMS	Ω - OHMS
1	23,2	65
2	23,2	64,8
3	23,3	65
4	23,3	65
5	23,3	65,2
Plage de valeurs	20 - 30	60 - 70

Evol Top NG

8.2 Sonde de retour

Sur toutes les chaudières de **DOMUSA TEKNIK**, la sonde de retour est la suivante :



Spécifications techniques de la sonde :

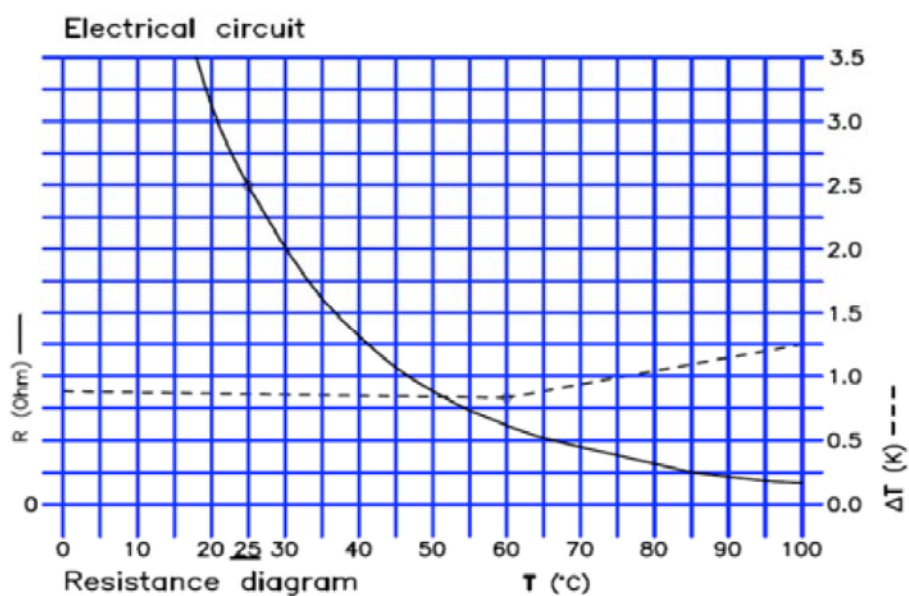
Mesurer entre les points 1 et 2 avec un multimètre

NTC Thermistor
Type : VME/10K/±3%
Simple 2 fils
10 kΩ à 25°C
Valeur B 3977
Plage 0..+100°C
Tolérance 3% à 60°C



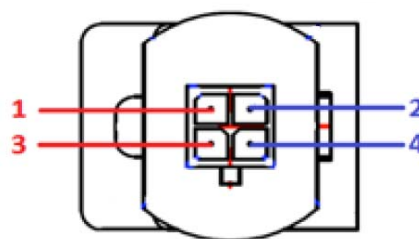
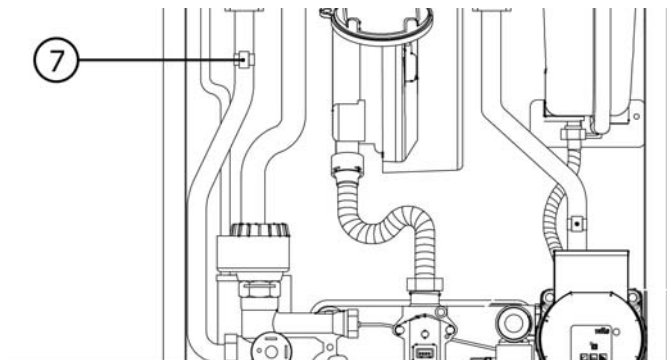
Tableau et graphique de valeurs de la sonde de retour :

T (°C)	R (Ohm)
0	32650
5	25388
10	19900
15	15709
20	12490
25	10000
30	8057
35	6531
40	5327
45	4369
50	3603
55	2986
60	2488
65	2083
70	1752
75	1481
80	1258
85	1072
90	918
95	789
100	680



8.3 Sonde d'aller et thermostat de sécurité

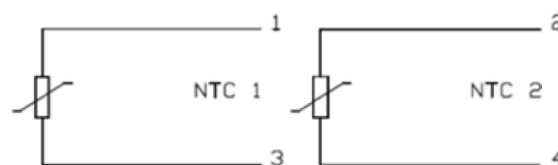
Sur toutes les chaudières de **DOMUSA TEKNIK**, la sonde aller et le thermostat de sécurité sont les suivants :



Spécifications techniques de la sonde :
multimètre

NTC Thermistor
Type : VME/10K/±3%
Double 4 fils
10 kΩ à 25°C
Valeur B 3977K
Plage 0..+100°C
Tolérance 3% à 60°C

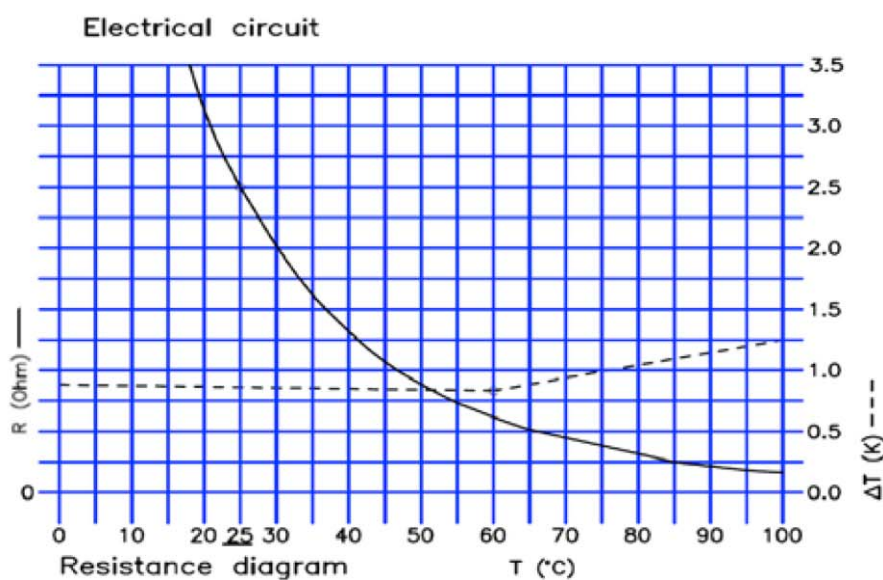
Mesurer entre les points 1 et 3 ou 2 et 4 avec un



- NTC1 Thermostat de sécurité (1-3)
- NTC2 Capteur de température aller (2-4)

Tableau et graphique de valeurs de la sonde d'aller et du thermostat de sécurité :

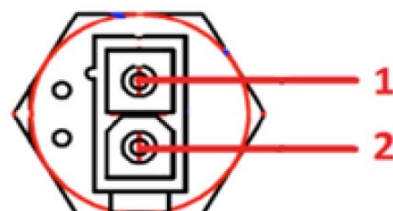
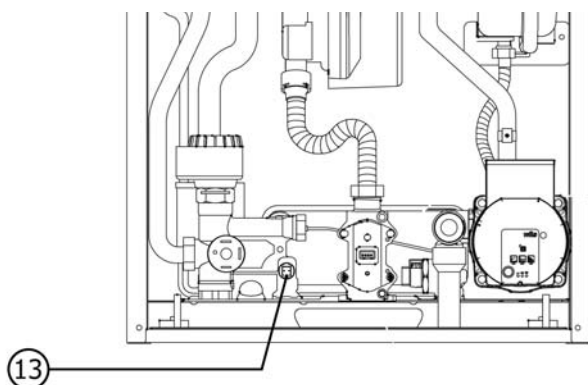
T (°C)	R (Ohm)
0	32624
5	25381
10	19897
15	15711
20	12493
25	10000
30	8056
35	6530
40	5324
45	4365
50	3599
55	2982
60	2483
65	2079
70	1748
75	1476
80	1252
85	1066
90	912
95	782
100	674



Evol Top NG

8.4 Sonde d'ECS

Sur toutes les chaudières de **DOMUSA TEKNIK**, la sonde d'aller est la suivante :



Spécifications techniques de la sonde :

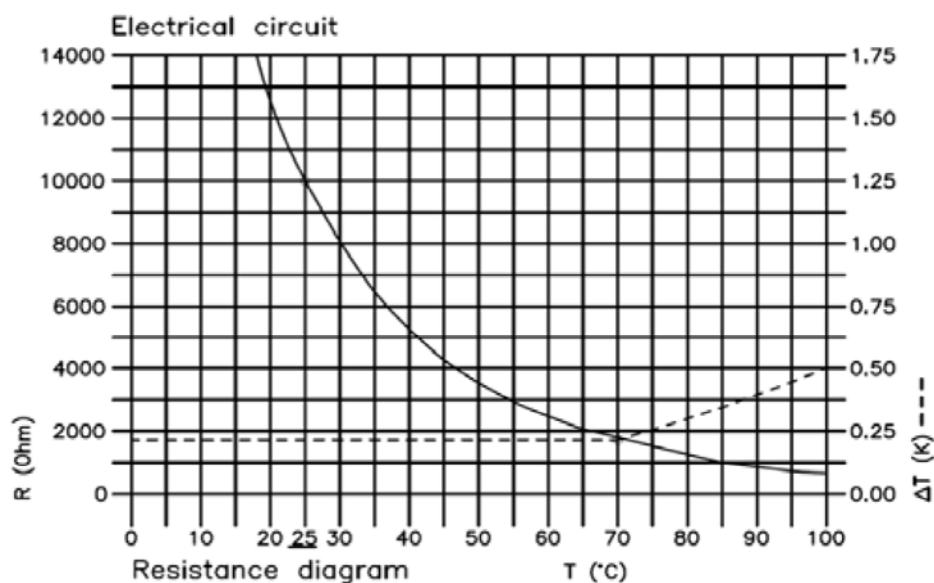
NTC Thermistor
Type : SNTC/10KF40
Simple 2 fils
10 k Ω à 25°C
Valeur B 3977
Plage 0..+90°C
Tolérance :
0-70°C $\pm 0,2^\circ\text{C}$
70-100°C $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Mesurer entre les points 1 et 2 avec un multimètre



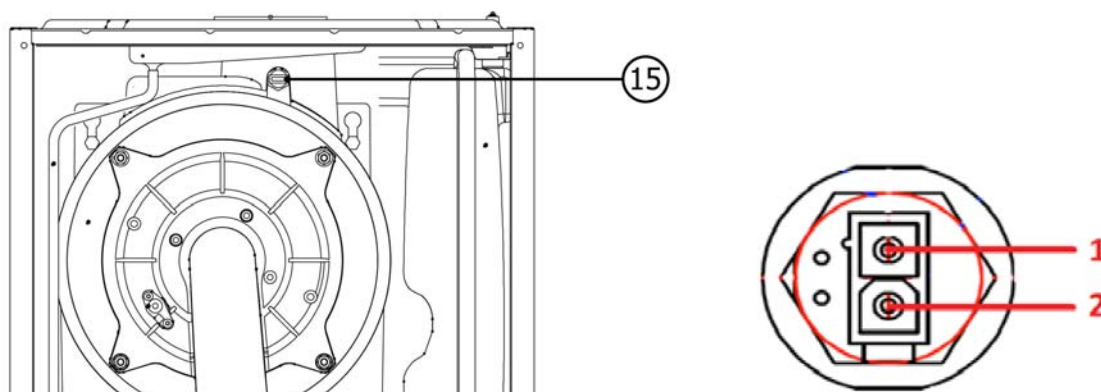
Tableau et graphique de valeurs de la sonde d'ECS :

T (°C)	R (Ohm)
0	32650
5	25388
10	19900
15	15709
20	12490
25	10000
30	8057
35	6531
40	5327
45	4369
50	3603
55	2986
60	2488
65	2083
70	1752
75	1481
80	1258
85	1072
90	918
95	789
100	680



8.5 Sonde de fumées

Sur toutes les chaudières de **DOMUSA TEKNIK**, la sonde de fumées est la suivante :



Spécifications techniques de la sonde :

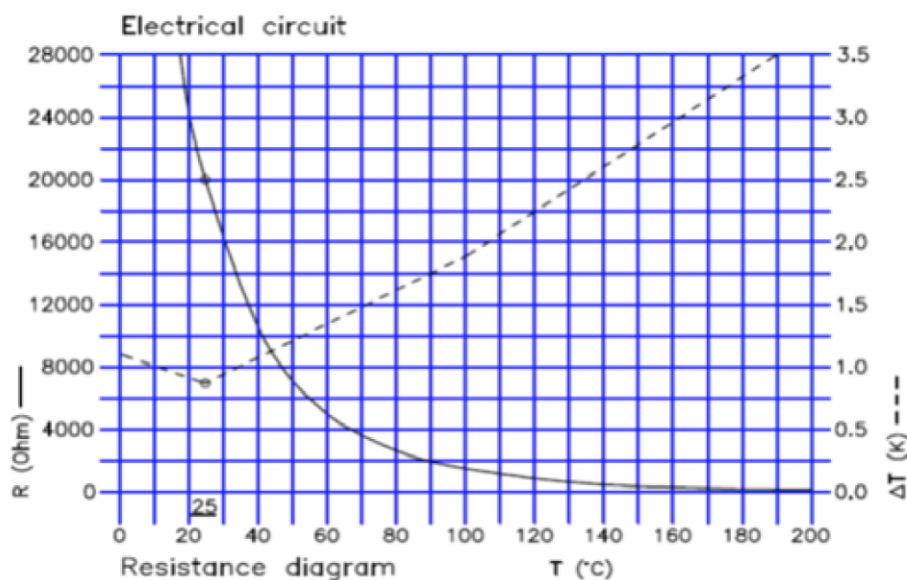
NTC Thermistor
Type : 20k Ω 1%
Simple 2 fils
20 k Ω a 25°C
Valeur B 3970
Plage -20..+125°C
Température maximale 150°C
Tolérance 1% a 25°C

Mesurer entre les points 1 et 2 avec un multimètre



Tableau et graphique de valeurs de la sonde de fumées :

T (°C)	R (Ohm)
0	66050
10	40030
20	25030
25	20000
30	16090
40	10610
50	7166
60	4943
70	3478
80	2492
90	1816
100	1344
110	1009
120	768
130	592
140	461
150	364
160	290
170	233
180	189
190	155



9 ADAPTATION À D'AUTRES GAZ

Comme indiqué sur la plaque signalétique, la chaudière **Evol Top NG** est livrée réglée pour fonctionner avec du **gaz naturel**. En cas de fonctionnement avec un autre type de gaz, un changement de gaz doit être effectué.

Pour ce faire, il faut accéder au «*Menu Technicien*» et modifier le paramètre **P02**.



AVERTISSEMENT

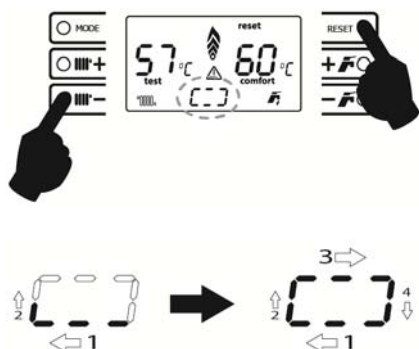
Cette procédure doit être réalisée par un personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**.



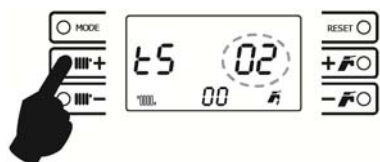
Attention: La pression d'entrée du gaz LPG (G31) doit être de 37 mbar.

Attention: La pression d'entrée du GAZ NATUREL (G20) doit être de 20 mbar.

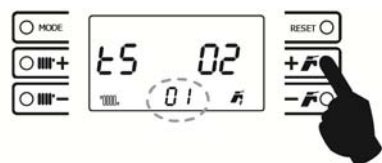
Attention : Ne jamais modifier la pression d'entrée du gaz pendant et après le calibrage.



Appuyez sur les boutons **III-** et **RESET** simultanément jusqu'à compléter le cercle pour accéder au «*Menu Technicien*».

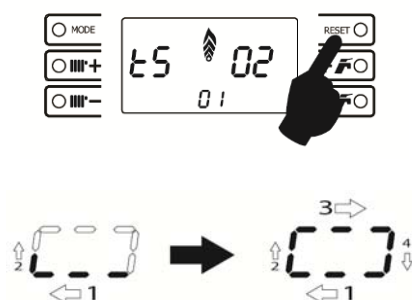


Sélectionnez le paramètre **P02**.

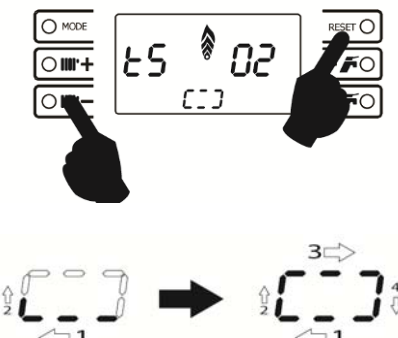
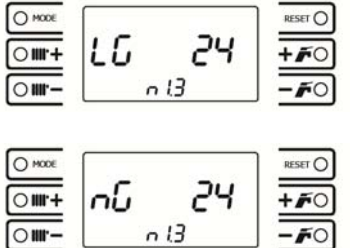


Sélectionnez la valeur du paramètre **P02**:

- Gaz naturel: **P02 = 0**
- Gaz propane: **P02 = 1**



Maintenir appuyé le bouton **RESET** jusqu'à compléter le cercle pour enregistrer la modification.

	Pour sortir de TSP, appuyer simultanément sur RESET et --- jusqu'à compléter le cercle.
	Débranchez la chaudière. Patientez 20 secondes puis rebranchez-la pour confirmer que le changement de gaz a été correctement réalisé.
	L'écran affiche le type de gaz sélectionné.

Nota La combustion doit être réglée en « Mode automatique » après avoir effectué un changement de gaz.

Evol Top NG

10 REGLAGE DE LA PUISSANCE MAXIMALE DE CHAUFFAGE VIA P08



AVERTISSEMENT

Cette procédure doit être réalisée par un personnel autorisé par DOMUSA TEKNIK..

Puissance de chauffage	Evol Top NG 24	Evol Top NG 28	Evol Top NG 33
	Valeur P08 (%)		
3 kW	0		
3,5 kW	5	0	
4 kW	6	3	0
5 kW	7	6	3
6 kW	10	8	5
7 kW	14	11	8
8 kW	20	14	12
9 kW	24	17	15
10 kW	28	20	18
11 kW	31	23	21
12 kW	35	26	25
13 kW	39	29	28
14 kW	42	32	31
15 kW	46	35	34
16 kW	50	38	36
17 kW	53	41	38
18 kW	56	45	40
19 kW	60	48	42
20 kW	63	52	44
21 kW	66	55	47
22 kW	69	58	50
23 kW	71	61	54
24 kW	73	64	57
25 kW		69	60
26 kW		72	63
27 kW		76	66
28 kW		80	69
29 kW			72
30 kW			75
31 kW			78
32 kW			80
33 kW			82
34 kW			
35 kW			
36 kW			
37 kW			
38 kW			
39 kW			
40 kW			

Atención Les valeurs affichées sur ce tableau sont approximatives. Ces valeurs ont été obtenues avec un ALLER de 80°C et un RETOUR de 60°C.

11 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	<u>Un.</u>	<u>Evol Top NG 24</u>			<u>Evol Top NG 28</u>			<u>Evol Top NG 32</u>		
Circuit de gaz										
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Pression d'alimentation	mbar	20	25	37	20	25	37	20	25	37
Consommation de gaz (puissance maximale)	m³/h	2,38	2,38	0,92	3,05	3,47	1,18	3,402	4,127	1,302
Consommation de gaz (puissance minimale)	m³/h	0,37	0,43	0,11	0,397	0,456	0,144	0,434	0,524	0,168
Système pré-mélange		Gaz adaptatif			Gaz adaptatif			Gaz adaptatif		
Plage de modulation		1:10			1:10			1:10		
Matériel de la chambre de combustion		Acier inoxydable			Acier inoxydable			Acier inoxydable		
Efficience										
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Efficience à Puissance maximale (80/60 °C)	%	98,03	97,84	97,76	97,88	98,15	98,59	98,00	98,23	98,04
Efficience à Puissance maximale (50/30 °C)	%	105,11	105,34	103,63	105,0	104,16	104,67	105,4	105,53	105,43
Efficience à 30 % (36/30 °C)	%	108,29	108,38	108,29	107,54	107,83	107,36	107,2	107,06	106,98
Efficience énergétique saisonnière de chauffage (η _s)	%	93 (Classe A)			92 (Classe A)			92 (Classe A)		
Circuit de chauffage										
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Consommation calorifique nominale (max.)	kW	24,25	24,25	24,25	28,7	29	29,4	33,7	33,7	33,7
Consommation calorifique nominale (min.)	kW	3,5	3,5	2,8	3,75	3,82	3,59	4,35	4,35	4,35
Puissance utile nominale Chauffage (Max.) (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,7	28	28	28,01	33,02	33,02	33,02
Puissance utile nominale Chauffage (min.) (80/60 °C)	kW	3	3	2,5	3,5	3,5	3,45	4,1	4,1	4,1
Puissance utile nominale Condensation (max.) (50/30 °C)	kW	25	25	25	30	30	28,63	35,5	35,5	35,5
Puissance utile nominale Condensation (min.) (50/30 °C)	kW	3,6	3,6	2,9	3,90	3,90	3,59	4,60	4,60	4,60
Plage de sélection de température (Ch.)	°C	25-80			25-80			25-80		
Pression maximale de service	bar	3			3			3		
Pression minimale de service	bar	0,5			0,5			0,5		
Volume utile du vase d'expansion	L	8			10			10		
Débit maximal de la pompe	l/h	2 400			2 400			2 400		

Evol Top NG

	Un.	Evol Top NG 24			Evol Top NG 28			Evol Top NG 32		
Circuit d'ECS										
Puissance utile nominale d'ECS (max.)	kW	31,15			35			38,8		
Puissance utile nominale d'ECS (min.)	kW	3,5			3,75			4,35		
Débit spécifique (ΔT: 30 °C)	l/min	14,8			16,80			19,00		
Débit minimal d'ECS	l/min	1,5			1,5			1,5		
Pression maximale d'ECS	bar	10			10			10		
Pression minimale d'ECS	bar	0,5			0,5			0,5		
Plage de température d'ECS	°C	35-60			35-60			35-60		
Circuit électrique										
Alimentation électrique		230 V +%10 ; -%15			230 V +%10 ; -%15			230 V +%10 ; -%15		
Consommation électrique (max/min)	watt	95/55			104/60			115/65		
Protection électrique	IP	IPX5D			IPX5D			IPX5D		
Sortie de fumées										
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Température des fumées 80/60 °C (min/max)	°C	69,3/70,5	64,6/70,2	59,9/69,7	60,8/66,1	55,1/64,6	57,6/65,0	56,8/62,3	56,9/62,2	58,2/67,4
Température des fumées 50/30 °C (min/max)	°C	48,5/50,5	47,7/49,4	47,0/50,5	44,5/44,5	44,0/44,1	43,4/44,9	46,8/44,2	46,7/44,5	48,7/48,9
Température maximale des fumées	°C	70			70			70		
Classe NOx		6			6			6		
Émissions d'oxydes d'azote (NOx)	mg/k Wh	20	19	30	41	31	49	34	32	53
Débit de fumées Chauffage (60/80 °C-Qn) (Nominal/Minimal)	g/s	10,32/1,6	10,78/1,62	9,91/1,18	13,23/1,72	13,13/1,73	12,71/1,62	14,76/1,88	15,54/1,97	14,03/1,81
Débit de fumées ECS (60/80 °C-Qn) (Nominal/Minimal)	g/s	14,01	14,04	12,71	15,53	15,82	14,65	18,36	18,54	16,65
Général										
Dimensions	mm	725x420x288			725x420x288			725x420x288		
Matériel du groupe hydraulique		Laiton			Laiton			Laiton		
Poids net	Kg	32,5			33,7			34,5		
Poids emballage	Kg	34,7			35,9			36,7		
Type		C13, C33, C53, C63, C83			C13, C33, C53, C63, C83			C13, C33, C53, C63, C83		
Catégorie		I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)			I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)			I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)		

12 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHÉ

Après avoir complété l'installation et la mise en service du système, l'installateur doit réaliser les actions suivantes :

1. Remettre le manuel d'instructions à l'utilisateur et lui expliquer ses responsabilités conformément à la loi en vigueur.
2. Expliquer à l'utilisateur comment allumer et éteindre la chaudière.
3. Expliquer également à l'utilisateur le fonctionnement de la chaudière et comment régler les différents paramètres de la chaudière afin de garantir la consommation optimale de combustible en fonction des besoins en chauffage et ECS de l'utilisateur.
4. Informer l'utilisateur des précautions à suivre pour éviter d'endommager le système et le bâtiment, dans les cas où le système demeurerait inopérant sous des conditions de température glaciale.
5. Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement et le mode d'utilisation du chauffage et de l'ECS.
6. Expliquer que, compte tenu des variations du système et des fluctuations de température ambiante, le rapport «*débit d'ECS/température d'ECS*» peut varier, c'est pourquoi un réglage du robinet peut s'avérer nécessaire. Par conséquent, il faut tenir compte de l'indication suivante : «La température peut être contrôlée par l'utilisateur en utilisant le robinet: Plus le débit est faible et plus la température est élevée, et inversement ».
7. Expliquer les différentes erreurs que peut présenter la chaudière.
8. Expliquer et montrer la fonction des commandes de temps et température, les vannes des radiateurs, etc. pour un usage économique du système.
9. Expliquer comment agir en cas de perte de pression d'eau du système.
10. Expliquer la procédure de réinitialisation de la chaudière.
11. Après avoir complété l'installation et la mise en service du système, et avant de livrer le produit à l'utilisateur, remplir un rapport en vérifiant que tout fonctionne correctement.

Importante

12. Un service intégral doit être assuré.

Annuellement

13. Souligner l'importance de la maintenance annuelle de la part d'un personnel autorisé par DOMUSA TEKNIK.
14. Informer l'utilisateur sur la garantie du produit et sur les conditions requises pour pouvoir en bénéficier.



AVERTISSEMENT

Avant de réaliser des tâches de maintenance, il faut fermer la vanne à gaz et mettre la chaudière hors tension.

L'analyse de la combustion doit être réalisée par un personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**, en utilisant un analyseur de combustion.

Pour assurer un fonctionnement sûr et efficace de la chaudière, nous conseillons de vérifier le bon fonctionnement de la chaudière régulièrement et de réaliser les tâches de maintenance lorsque cela sera nécessaire. La fréquence de réalisation des tâches de maintenance dépend des conditions de l'installation et de son utilisation. Nous conseillons toutefois de vérifier le bon fonctionnement de la chaudière au moins une fois par an.

Nota En fonctionnement normal, après un quelconque service de maintenance ou après avoir remplacé un quelconque composant du système de combustion, vérifier ce qui suit :

- La totalité du système d'évacuation des gaz et son étanchéité.
- La totalité du système de combustion de la chaudière et son étanchéité.
- La pression d'entrée du gaz à la puissance maximale.
- Le rendement de la combustion.

13.1 Entretien de la chaudière et de la cheminée

Les aspects les plus importants à vérifier sont les suivants :

- La pression de l'eau dans l'installation de chauffage, **à froid**, doit être comprise entre 0,1 et 0,15 MPa (1 et 1,5 bar). Si ce n'est pas le cas, elle doit être remplie jusqu'à atteindre ces valeurs.
- Les dispositifs de contrôle et sécurité (thermostats, vanne à gaz, etc.) doivent fonctionner correctement.
- Le brûleur et l'intérieur du foyer de la chaudière doivent être propres. Pour les nettoyer, nous recommandons d'utiliser des brosses à poils doux ou de l'air comprimé afin de ne pas les endommager. **Ne pas utiliser de produits chimiques.**
- Le vase d'expansion doit être plein, selon les spécifications de la plaque du vase.
- Vérifier tous les joints de gaz et d'eau pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites. Remplacer les joints de gaz suspects pour assurer l'étanchéité du circuit après avoir remplacé le joint. Si un joint du circuit d'eau est remplacé, remplir à nouveau le circuit et s'assurer que la pression du circuit est à nouveau la bonne.
- La cheminée doit être dégagée de tout obstacle et sans fuites.
- Le débit de gaz doit rester dans les valeurs indiquées sur la **Fiche Technique**.
- Les pompes de circulation et les vannes mélangeuses (si existantes) ne doivent pas être bloquées.
- Si la température d'ECS n'est pas celle attendue, vérifier le filtre d'ECS.

13.2 Nettoyage de la chaudière

Nota Pour nettoyer la chaudière, la façade de celle-ci devra être retirée..

13.2.1 Produits de nettoyage

Ne jamais utiliser de produits chimiques pour nettoyer la chaudière. Si le nettoyage se fait une fois par an, une brosse plastique sera suffisante.

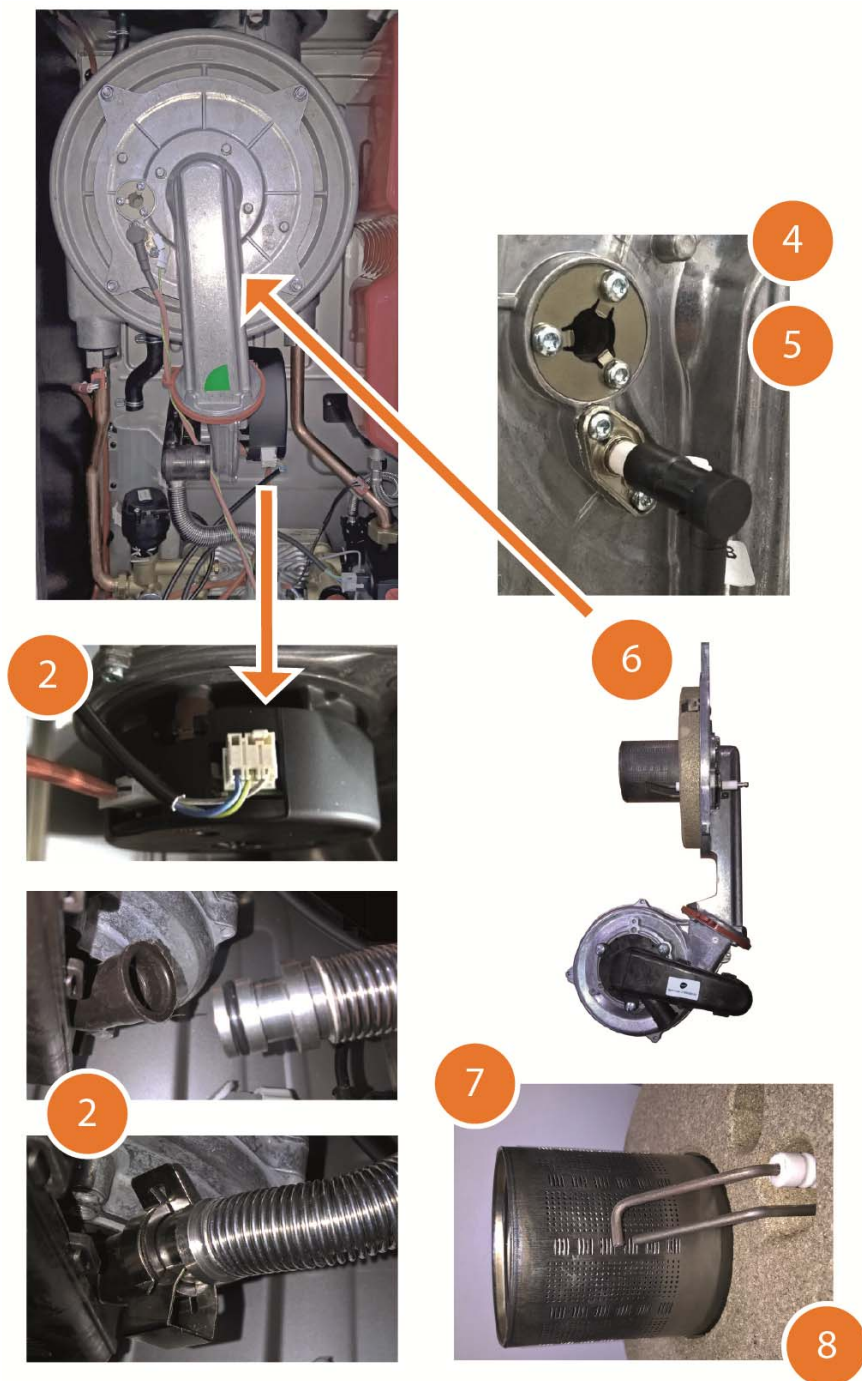
Nous garantissons un nettoyage durable de la chaudière et du circuit hydraulique si l'eau d'une dureté supérieure à 25 °f est préalablement traitée. Pour des duretés inférieures il n'est pas nécessaire de traiter l'eau. Dans tous les cas, pour procéder à la décalcification, nous recommandons d'utiliser une pompe décalcifiante.

13.2.2 Retrait et nettoyage du brûleur

1. Vérifiez que le drainage est totalement vide.
2. Débranchez les câbles électriques du ventilateur.
3. Dévissez les goupilles du tuyau de gaz et enlevez celui-ci du Venturi.
4. Débranchez le câble d'allumage de l'électrode.
5. Retirez le câble de terre de l'électrode d'allumage.
6. Dévissez les quatre écrous qui fixent le brûleur et enlevez le brûleur de la chambre de combustion.
7. Vérifier que l'injecteur principal n'est pas endommagé et fonctionne correctement.

Atención

8. Enlevez toutes les particules éventuellement accumulées sur la plaque céramique à l'aide d'une brosse douce.
9. Vérifiez si le joint d'étanchéité situé autour du brûleur présente des signes d'endommagement. Le remplacer si c'est le cas.



13.2.3 Nettoyage du siphon à condensats

Nota Tenez le siphon à la verticale pour l'extraire.

Nota Assurez-vous que le siphon à condensats est totalement vide avant de procéder à son nettoyage.

1. Retirez le réservoir du siphon.
2. Dévissez le réservoir.
3. Montez le réservoir.
4. Lors du montage, vérifiez que le siphon est rempli d'eau.
5. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.

Atención Si un système de neutralisation est installé dans le déchargement de condensats, ce système devra être régulièrement nettoyé en suivant les instructions du fabricant du système de neutralisation.

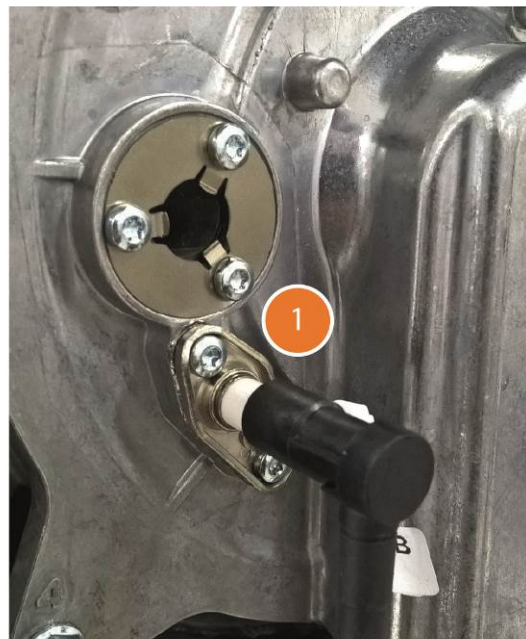


Evol Top NG

13.2.4 Nettoyage de la chambre de combustion

Nota S'assurer que le siphon à condensats est totalement sec avant de procéder au nettoyage

1. Retirez les électrodes de détection de flamme et d'allumage.
2. Dévissez les quatre écrous qui fixent le couvercle du brûleur puis enlever le couvercle.
3. Nettoyez la chambre de combustion avec abondamment d'eau et une brosse douce.
4. Retirez les éventuelles particules.
5. Vérifiez les électrodes d'allumage et de détection. Vérifiez qu'ils sont propres et dans de bonnes conditions; les remplacer si nécessaire.
6. Remplacez l'électrode d'allumage en vous assurant que la prise de terre a été correctement mise en place.
7. Vérifiez que les électrodes d'allumage et de détection de flamme se trouvent à la bonne distance.



13.2.5 Montage

Montez à nouveau la chaudière dans l'ordre suivant :

1. Vérifiez que le siphon à condensats est rempli d'eau.
2. Remettez le brûleur en place en vous assurant que le joint d'étanchéité a été correctement mis en place et ne présente aucun signe d'endommagement (serrez les quatre vis dans la séquence indiquée sur la porte du brûleur).
3. Remettez en place l'unité ventilateur / Venturi en vous assurant que les languettes de fixation et le joint d'étanchéité ont été correctement mis en place et ne sont pas endommagés.
4. Rebranchez les câbles d'électricité du ventilateur.
5. Remettez en place le collecteur de fumées intérieur.
6. Remettez en place le brûleur.
7. Remettez en place le boîtier de commande dans la position de fonctionnement puis fixez-le.
8. Remettez en place la façade de la chaudière.

Atención Assurez-vous que la partie avant de la chaudière est bien en place et qu'elle ferme hermétiquement..

Atención Ne pas mettre en marche la chaudière si la façade n'a pas été correctement fixée.

9. Ouvrez le robinet d'approvisionnement en gaz.
10. Reconnectez le courant électrique.
11. Vérifiez la combustion en branchant l'analyseur de gaz de combustion au point d'échantillonnage de gaz de combustion comme indiqué sur le diagramme ci-dessous.

13.3 Précautions contre le gel

La chaudière **Evol Top NG** dispose d'une fonction qui évite des détériorations possibles de l'installation à cause du gel, à condition d'assurer une bonne alimentation en énergie électrique. De toutes manières, et surtout dans les zones frappées par des températures très basses, il est conseillé de prendre des précautions afin d'éviter des dommages dans la chaudière. Il est conseillé d'ajouter de l'antigel à l'eau qui se trouve dans le circuit de chauffage. Pour de longues périodes d'arrêt de la chaudière, il est recommandé de la **vider de toute l'eau qu'elle contient..**

13.4 Caractéristiques de l'eau de la chaudière

Quand la dureté de l'eau est supérieure à 25-30 °f, il est conseillé d'utiliser de l'eau traitée pour l'installation de chauffage, afin d'éviter les incrustations possibles de calcaire dans la chaudière.

Il faut rappeler qu'une petite incrustation de calcaire provoque, à cause de la faible conductivité thermique, une réduction importante des prestations de rendement de la chaudière.

Il est indispensable de traiter l'eau utilisée dans le circuit de chauffage dans les cas suivants :

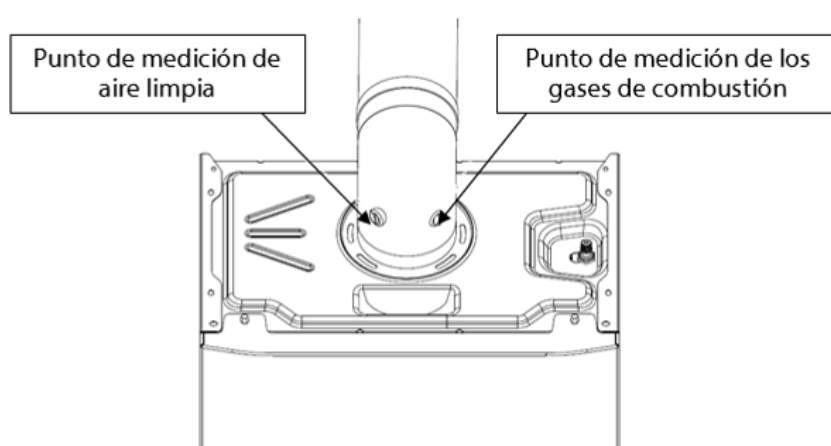
- Circuits très étendus (avec un grand contenu d'eau).
- Remplissages fréquents de l'installation.

S'il est nécessaire de vidanger partiellement ou totalement l'installation plusieurs fois, il est conseillé d'effectuer le remplissage avec de l'eau traitée.

13.5 Analyse de la combustion

Nota Les spécifications d'installation et de maintenance des chaudières à gaz avec une puissance inférieure à 70 kW nets suggèrent que :

- La personne allant réaliser la mesure et l'analyse des gaz de combustion et leur interprétation doit être agréée pour ce faire. (*Consultez le paragraphe 6*)
- L'analyseur utilisé pour réaliser cette action doit être calibré conformément aux exigences indiquées par le fabricant.



Atención Nous conseillons de réaliser une maintenance régulière de la chaudière et que cette opération soit dûment consignée.

14 REMPLACEMENT DE COMPOSANTS

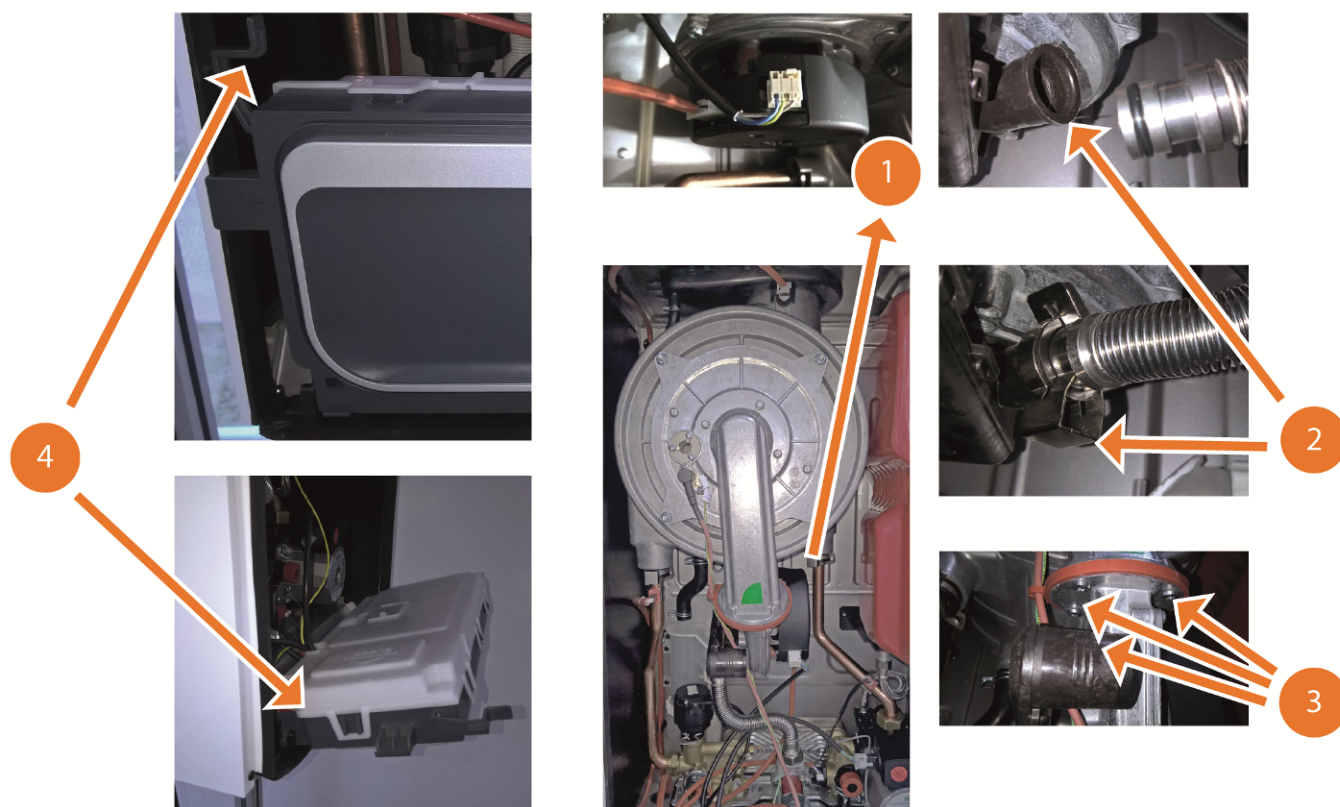
Au moment de remplacer un quelconque composant de la chaudière :

1. Coupez le courant.
2. Fermez l'approvisionnement en gaz.
3. Retirez la façade de la chaudière.
4. Dévissez la goupille de fixation puis abaissez le boîtier de commande jusqu'à la position de maintenance.

Atención Après avoir remplacé une QUELCONQUE pièce, vérifier le fonctionnement de la chaudière, y compris la réalisation des tests de réglage de la combustion.

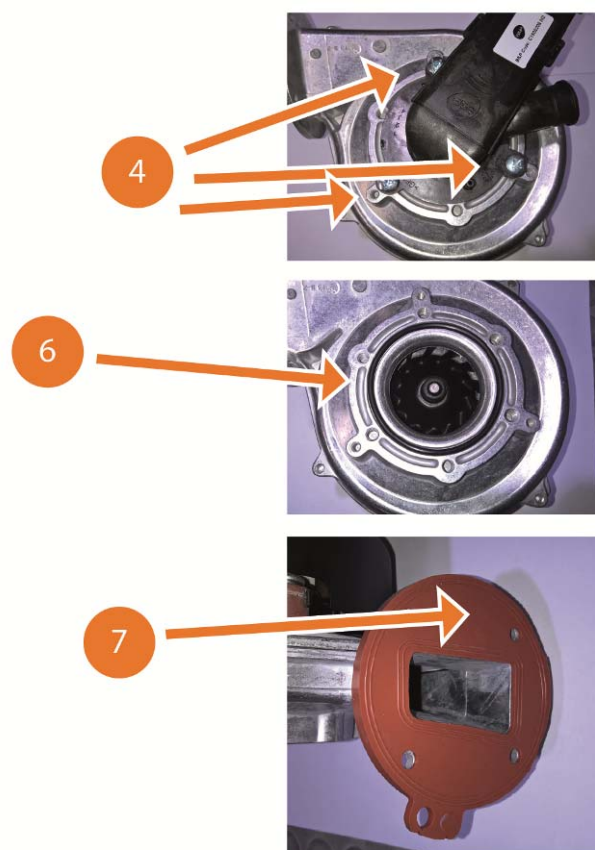
Atención Après avoir réalisé les tâches de maintenance, remettre en place la façade en s'assurant qu'elle est hermétiquement fermée..

Nota Pour faciliter la détection de dysfonctionnements, la façade comporte un écran sur lequel les erreurs s'affichent.



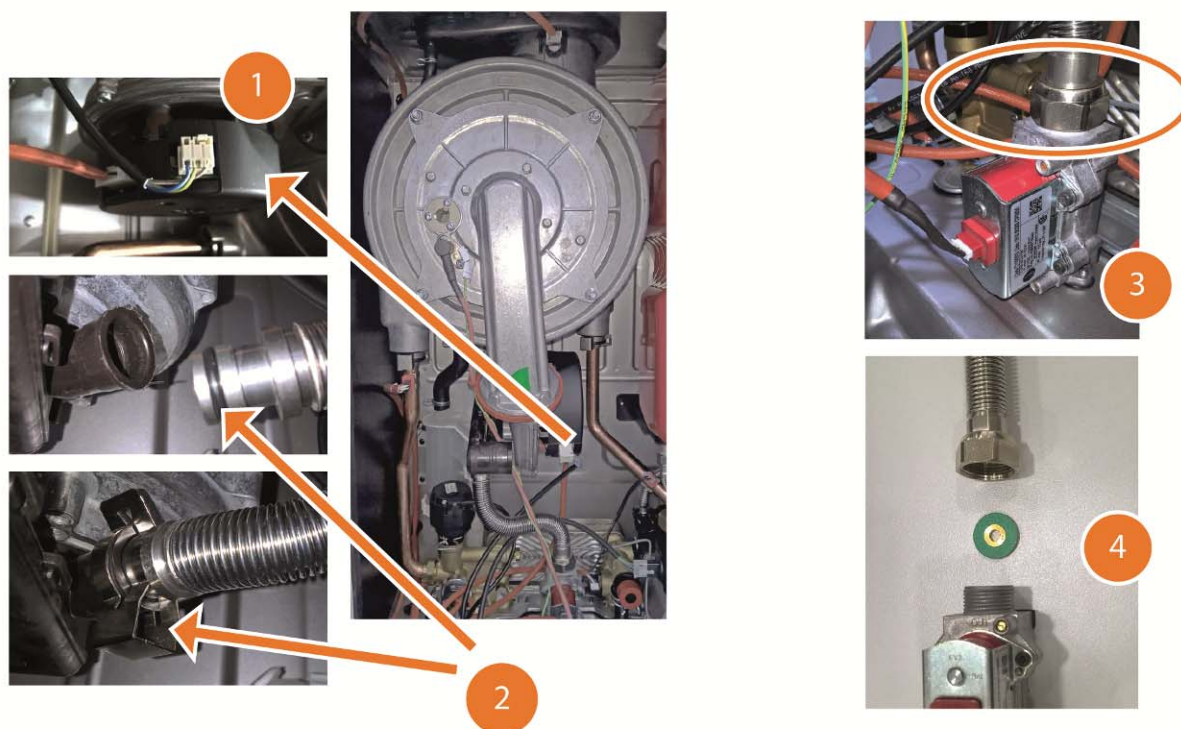
14.1 Remplacement du ventilateur

1. Débranchez les câbles électriques du ventilateur.
2. Dévissez les goupilles du tuyau de gaz et enlevez celui-ci du Venturi.
3. Dévissez les quatre boulons et retirez le ventilateur de la porte du brûleur.
4. Dévissez les trois boulons qui fixent le Venturi au ventilateur.
5. Soulevez puis retirez le Venturi.
6. Placez l'unité de Venturi dans le nouveau ventilateur, en remplaçant le joint torique si celui-ci semble abîmé ou détérioré.
7. Placez la nouvelle unité de ventilateur / Venturi en vous assurant que les languettes de fixation ont été mises en place correctement et que le joint d'étanchéité de sortie du ventilateur se trouve dans la bonne position et ne présente aucun dommage.
8. Montez à nouveau la chaudière dans l'ordre inverse. Assurez-vous que le tuyau de gaz est monté correctement dans le Venturi.
9. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.
10. Effectuez la procédure de calibrage automatique.



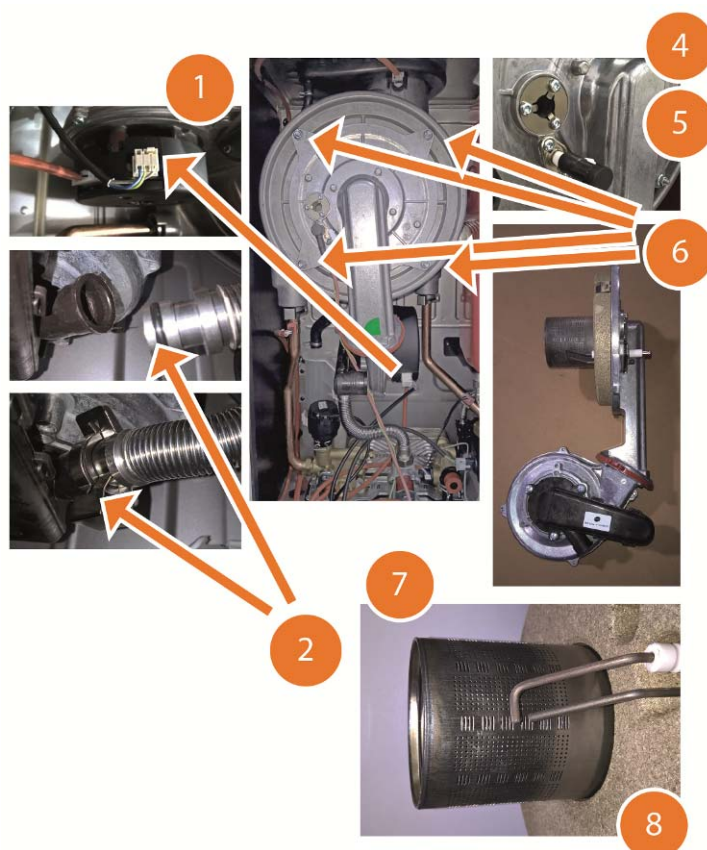
14.2 Remplacement de l'injecteur du brûleur

1. Débranchez les câbles électriques du ventilateur.
2. Dévissez les goupilles du tuyau de gaz et enlevez celui-ci du Venturi.
3. Dévissez l'écrou d'accouplement de la sortie de la vanne de contrôle de gaz. Retirez le tuyau de gaz.
4. Remplacez l'ancien injecteur par le nouveau.
5. Procédez au montage dans l'ordre inverse en vous assurant que le nouveau joint de gaz fourni a été mis en place correctement dans le boîtier de l'injecteur.
6. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.
7. Effectuez la procédure de calibrage automatique.



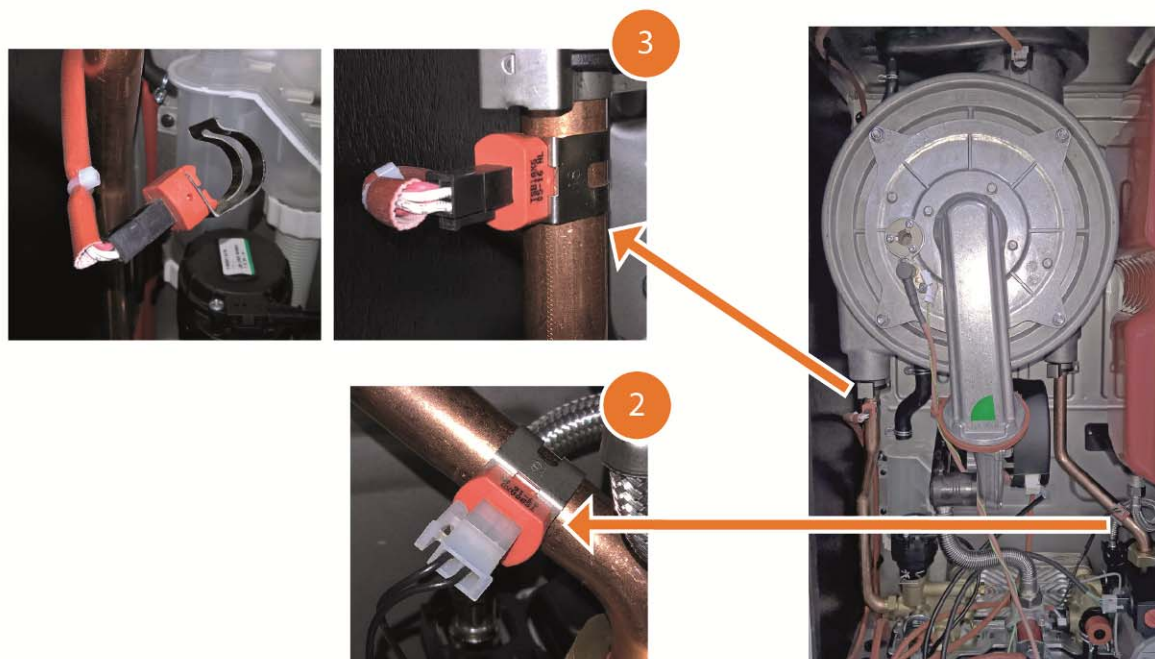
14.3 Remplacement du brûleur

1. Coupez le courant.
2. Débranchez les câbles électriques du ventilateur.
3. Dévissez les goupilles du tuyau de gaz et enlevez celui-ci du Venturi.
4. Débranchez le câble d'allumage de l'électrode.
5. Retirez la prise de terre de l'électrode d'allumage.
6. Desserrez les quatre écrous qui fixent le brûleur. Extrayez le brûleur de la chambre de combustion.
7. Placez le nouveau brûleur, en remplaçant tous les joints d'étanchéité endommagés ou abîmés.
8. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
9. Resserrez les quatre écrous en croix. Assurez-vous que le serrage est hermétique.
10. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.
11. Assurez-vous que le tuyau de gaz est monté correctement dans le Venturi et qu'il n'y a pas de fuite de gaz.
12. Effectuez la procédure de calibrage automatique.



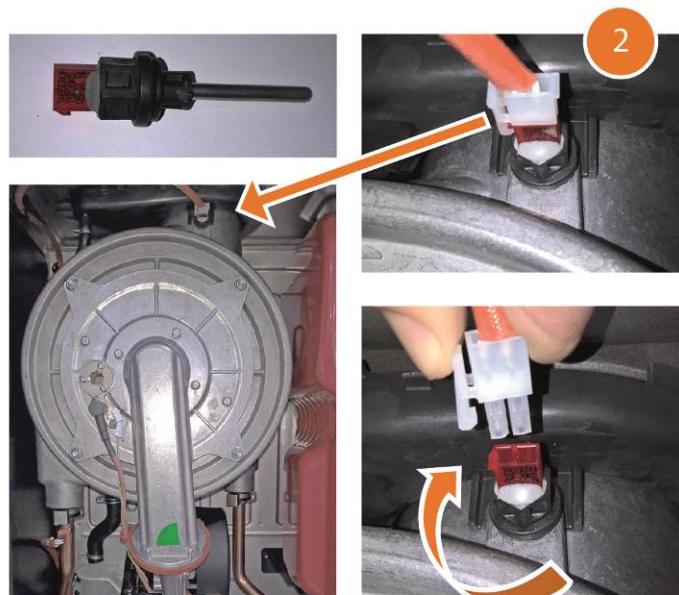
14.4 Remplacement des capteurs aller et retour

1. Dévissez les goupilles du capteur.
2. Débranchez le câble électrique du thermistor.
3. Rebranchez le câble électrique sur le nouveau capteur puis montez dans l'ordre inverse en vous assurant que le capteur est correctement fixé dans les languettes de fixation du NTC, comme on peut voir sur la figure.



14.5 Remplacement de la sonde de fumées

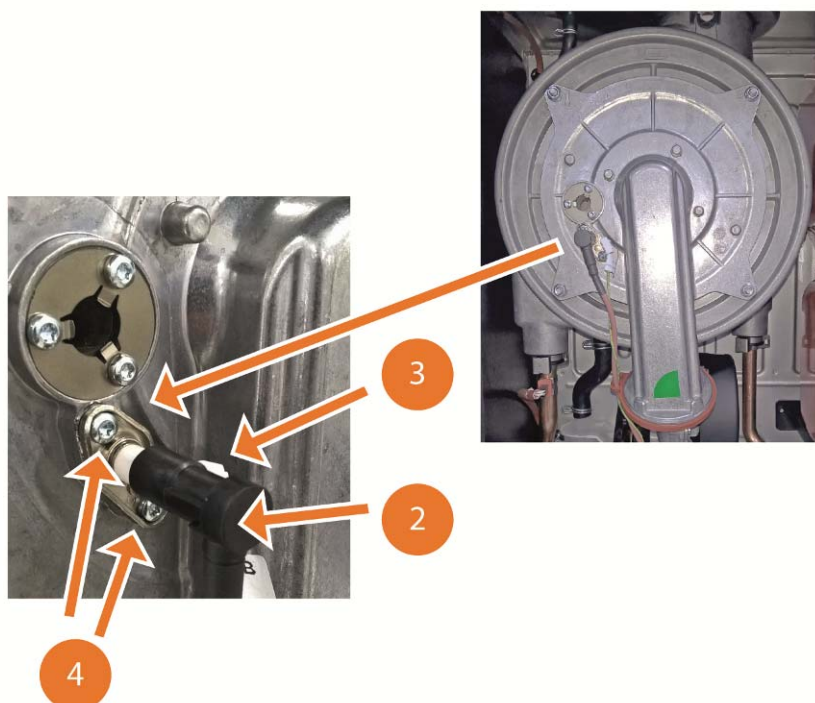
1. Débranchez le câble électrique de la sonde de fumées. Tournez le capteur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre puis tirez pour l'extraire.
2. Rebranchez le câble électrique au nouveau thermistor puis montez dans l'ordre inverse, en vous assurant que le NTC a été mis en place correctement.



Evol Top NG

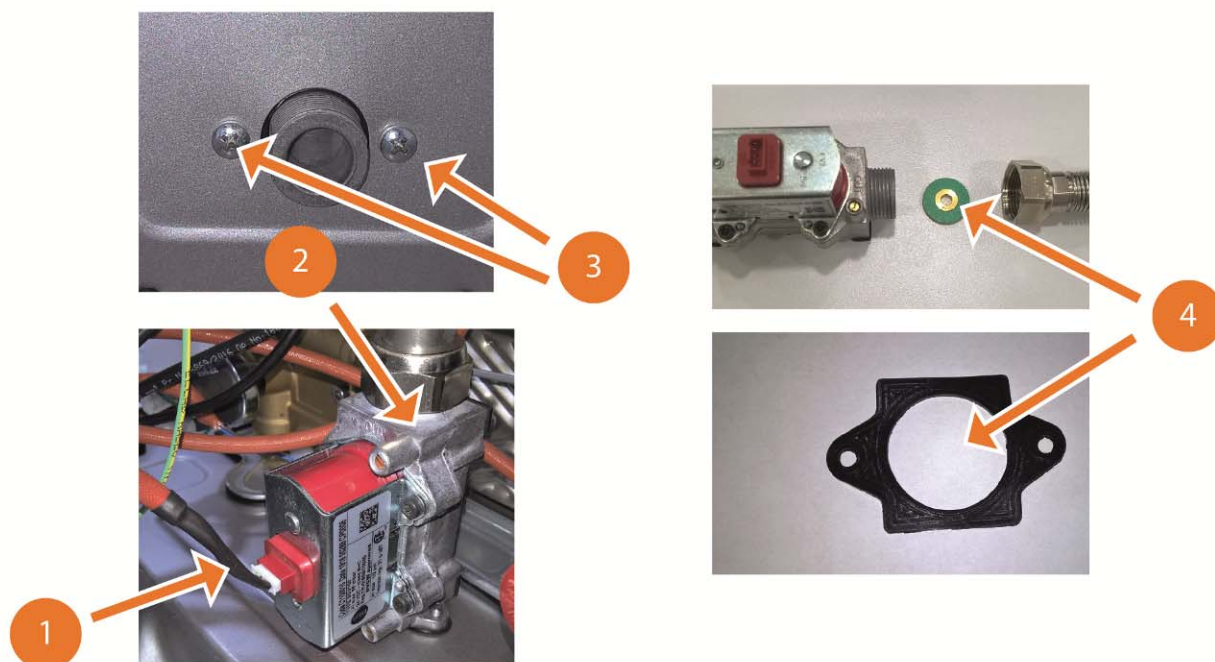
14.6 Remplacement de l'électrode d'allumage

1. Extrayez le brûleur.
2. Débranchez le câble d'allumage de l'électrode.
3. Retirez la prise de terre de l'électrode d'allumage.
4. Retirez les deux vis qui fixent l'électrode d'allumage à la chambre de combustion.
5. Extrayez l'électrode.
6. Placez le nouvel électrode d'allumage en utilisant le nouveau joint.
7. Vérifiez et réglez les dimensions de l'électrode.
8. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
9. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.
10. Effectuez la procédure de calibrage automatique.



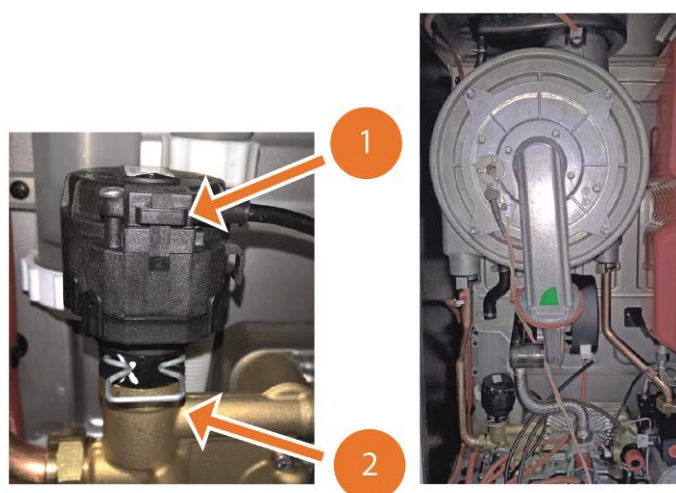
14.7 Remplacement de la vanne de contrôle de gaz

1. Coupez le courant puis lâchez le câble de la vanne de gaz.
2. Dévissez l'écrou d'accouplement de la sortie de la vanne de contrôle de gaz.
3. Dévissez les 2 vis situées dans la partie inférieure qui fixent la vanne au corps de la chaudière puis extrayez la vanne vers l'avant.
4. Placez la nouvelle vanne de gaz en vous assurant que les rondelles de scellement et l'injecteur sont à leur place, puis rebranchez les raccordements de gaz et d'électricité.
5. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.
6. Effectuez la procédure de calibrage automatique.



14.8 Remplacement de la vanne du distributeur

1. Retirez le câble électrique.
2. Avec l'outil adapté, desserrez la goupille de fixation puis extrayez la tête du distributeur du corps en laiton.
3. Placez la nouvelle tête de l'actionneur puis montez dans l'ordre inverse.
4. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.



14.9 Remplacement du siphon à condensats

1. Débranchez les tuyaux de purge de condensats et pluie.
2. Enlevez le tuyau en caoutchouc du drainage.
3. Dévissez la vis au-dessous de la chaudière.

Nota Tenez le siphon à la verticale pour l'extraire.

4. Nettoyez le siphon avec de l'eau.
5. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
6. Lors du montage, vérifiez que le siphon est rempli d'eau.
7. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.



Evol Top NG

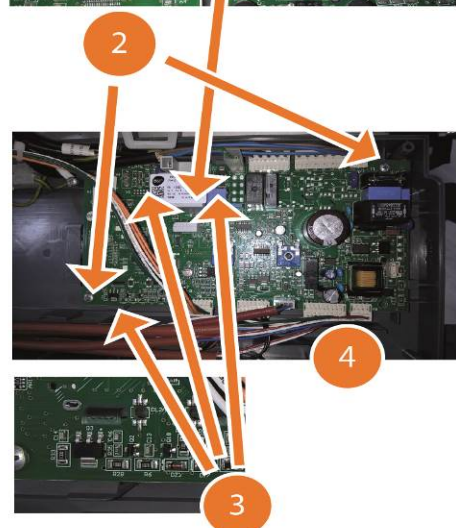
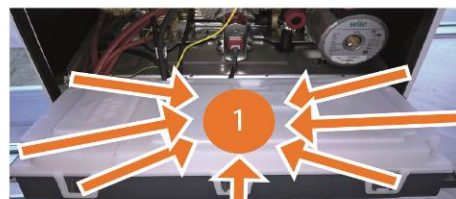
14.10 Remplacement de la carte

Nota Mettez au poignet le ruban de prise de terre puis fixez cette prise de terre correctement dans le bâti de la chaudière.

1. Ouvrez soigneusement les languettes du couvercle arrière blanc qui protège les cartes puis retirez-le du boîtier de commande.
2. Dévissez les deux vis qui fixent le PCB.
3. Desserrez les deux goupilles de fixation latérales puis extrayez le PCB vers le haut pour dégager les 4 points de fixation des angles.
4. Débranchez tous les câbles branchés au PCB, y compris le câble ruban (pour faciliter le retrait du câble ruban, écartez légèrement les goupilles latérales puis tirez vers le haut) ; le cas échéant, exercez également une pression sur la petite goupille en plastique avec un tournevis électrique pour faciliter l'extraction du bouchon.
5. Prenez le nouveau PCB et emboîtez-le dans le boîtier de commande.

Nota Assurez-vous que la carte est correctement orientée lors de sa pose.

6. Rebranchez tous les câbles.
7. Montez dans l'ordre inverse.
8. Rallumez la chaudière.
9. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.
10. Effectuez la procédure de calibrage automatique.



14.11 Remplacement du capteur de débit d'ECS

1. Retirez la goupille de fixation en plastique du capteur de la turbine de débit.
2. Enlevez le branchement électrique et installez le nouveau capteur de turbine.
3. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
4. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.



14.12 Vidange de la chaudière

14.12.1 Circuit de chauffage central

1. Fermez toutes les vannes d'isolation d'eau de chauffage central de l'entrée de la chaudière.
2. Videz le circuit de l'échangeur de chaleur primaire : ouvrez la vanne de vidange et raccordez un tuyau jusqu'au point de vidange du chauffage central.
3. Après avoir remplacé un composant de la chaudière, enlevez le tuyau, fermez la vanne de purge puis ouvrez toutes les vannes d'isolation du système (pressurisez à nouveau le cas échéant en rebranchant la boucle de remplissage) avant de vérifier le fonctionnement de la chaudière.
4. Débranchez la boucle de remplissage.
5. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.

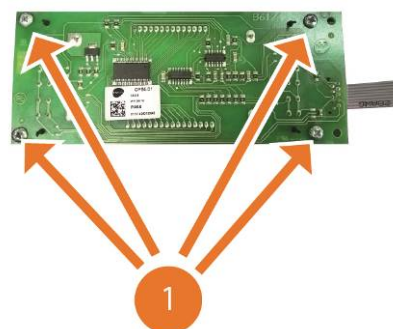


14.12.2 Circuit d'eau chaude sanitaire

1. Fermez toutes les vannes d'isolation d'eau chaude sanitaire de l'entrée de la chaudière.
2. Pour vider le circuit d'eau chaude sanitaire : Compte tenu qu'il n'y a pas de tuyau d'écoulement direct du circuit d'eau chaude sanitaire, en fonction de l'emplacement de la chaudière, ce circuit peut être vidé en ouvrant le robinet d'eau chaude situé à un niveau plus bas. Toutefois, il convient d'indiquer qu'une certaine quantité d'eau usée s'écoulera pendant le remplacement des composants.
3. Après avoir remplacé un composant de la chaudière, fermez le robinet et la vanne de purge puis ouvrez toutes les vannes d'isolation du système (pressurisez à nouveau le cas échéant en rebranchant la boucle de remplissage) avant de vérifier le fonctionnement de la chaudière.
4. Débranchez la boucle de remplissage.
5. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.

14.13 Remplacement de la carte de l'afficheur

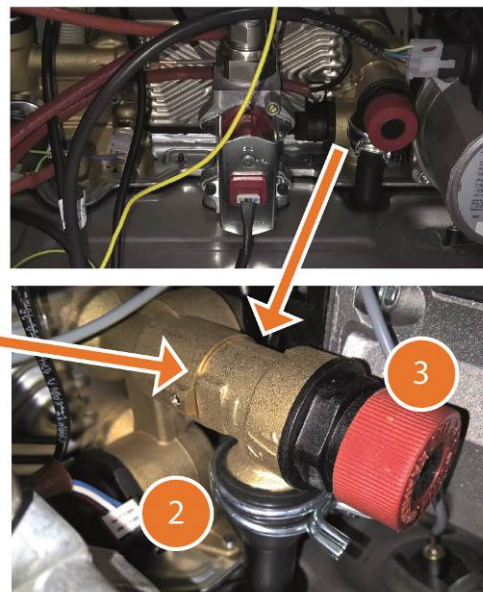
1. Retirez la carte principale.
2. Enlevez les quatre vis qui fixent la carte de l'afficheur sur l'écran.
3. Placez la nouvelle carte.
4. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
5. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.



Evol Top NG

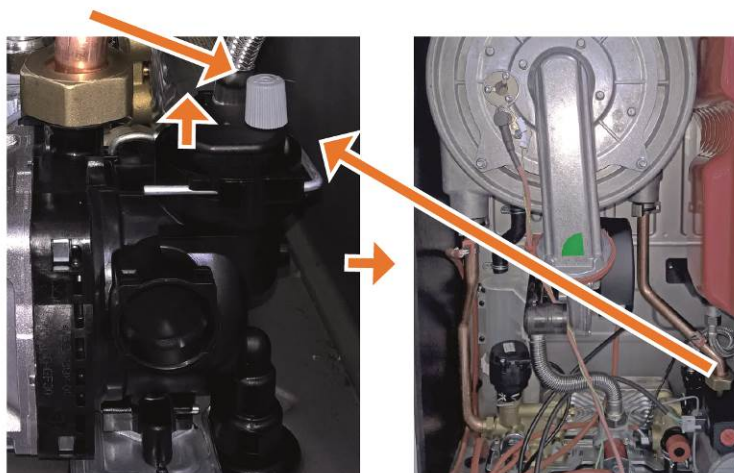
14.14 Remplacement de la vanne de sécurité

1. Videz la chaudière.
2. Desserrez l'unité qui fixe la vanne de sécurité.
3. Débranchez le raccordement de la vanne de sécurité.
4. Retirez la vanne de sécurité de la chaudière.
5. Placez la nouvelle vanne de sécurité puis montez à nouveau dans l'ordre inverse en vous assurant que le nouveau joint torique est placé en haut du tuyau de retour.
6. Remplissez à nouveau la chaudière.
7. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.



14.15 Remplacement du purgeur

1. Videz la chaudière.
2. La tête du purgeur est fixée sur le corps de la pompe au moyen d'un raccord à baïonnette. L'unité de flottaison et la tête du purgeur sont enlevées en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (vu d'en haut) et en tirant vers le haut.
3. Le montage se fait dans l'ordre inverse. Vérifiez que le joint torique de la tête du système d'évacuation de gaz se trouve à sa place lors du montage et que le nouveau joint torique a été placé en haut du tuyau de retour.
4. Vérifiez que le bouchon du système d'évacuation de gaz n'est pas fermé.
5. Remplissez à nouveau la chaudière. Vérifiez s'il y a une quelconque fuite autour du nouveau joint du système d'évacuation de gaz.
6. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.



14.16 Remplacement du manomètre

1. Videz le système de chauffage.
2. Dévissez le manomètre.
3. Enlevez les goupilles qui fixent le manomètre.
4. Placez le nouveau manomètre au moyen d'un joint adapté.
5. Remplissez à nouveau la chaudière.
6. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.



14.17 Remplacement du débitmètre

1. Videz la chaudière.
2. Enlevez le débitmètre.
3. Dévissez le raccordement pour accéder à l'intérieur.
4. Placez la nouvelle cartouche de la turbine.
5. Placez à nouveau le débitmètre.
6. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
7. Remplissez à nouveau la chaudière.
8. Vérifiez le fonctionnement.



14.18 Remplacement de l'actionneur de la vanne du distributeur

14.18.1 Remplacement de la cartouche avant

1. Videz la chaudière.
2. Retirez la tête de la vanne du distributeur.
3. Dévissez le raccordement supérieur pour accéder à la cartouche intérieure.
4. Placez le nouveau mécanisme de vanne en vous assurant que la goupille est correctement fixée.
5. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
6. Remplissez à nouveau la chaudière.
7. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.



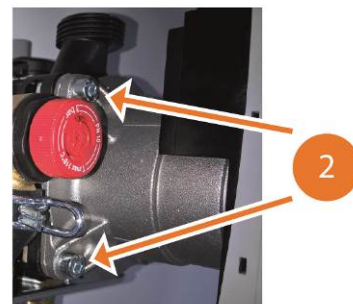
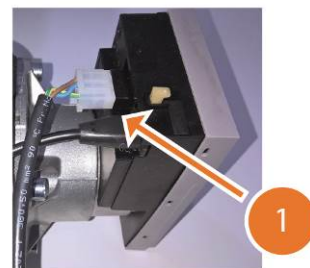
14.18.2 Remplacement de la cartouche arrière

1. Videz la chaudière.
2. Retirez la tête de la vanne du distributeur.
3. Retirez le tuyau de débit.
4. Débranchez les raccordements du tuyau de sortie d'ECS et le tuyau de débit de chauffage central situés sous la chaudière.
5. Enlevez la vis de fixation gauche de l'échangeur de chaleur de la plaque.
6. Enlevez la vis qui fixe le bloc en laiton à la partie inférieure du bâti de la chaudière puis retirez le bloc en laiton de la chaudière.
7. Dévissez le raccordement de la cartouche arrière.
8. Placez le nouveau mécanisme de vanne en vous assurant que la goupille est correctement fixée.
9. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
10. Remplissez à nouveau la chaudière.
11. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.

Evol Top NG

14.19 Remplacement de la tête de la pompe

1. Videz la chaudière.
2. Débranchez le câble électrique de la pompe.
3. Retirez les quatre clés Allen qui fixent la tête de la pompe.
4. Retirez la tête de la pompe.
5. Placez la nouvelle tête de la pompe.
6. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
7. Remplissez à nouveau la chaudière.
8. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.

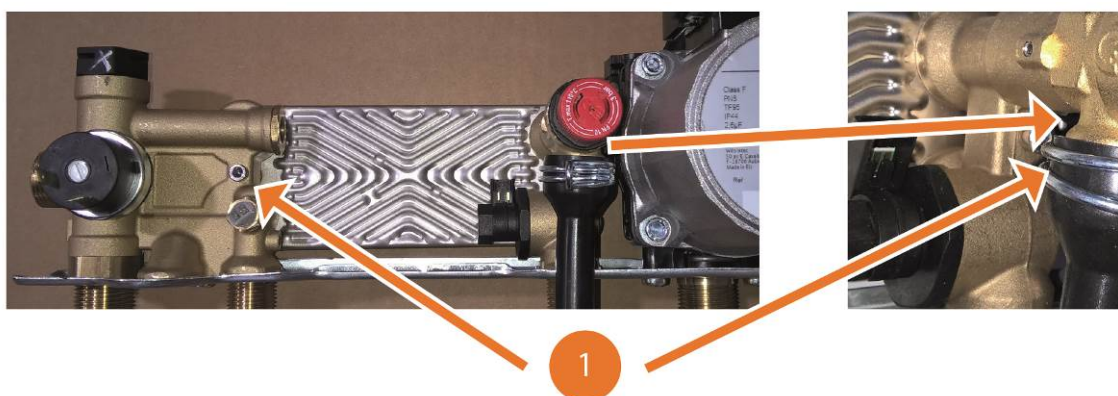


14.20 Remplacement de l'échangeur à plaques

1. Videz la chaudière.
2. Retirez le siphon à condensats.
3. Retirez la vanne de sécurité.
4. Retirez l'actionneur de la vanne du distributeur.
5. Retirez les deux clés Allen qui fixent l'échangeur de chaleur de la plaque aux bâtis en laiton.
6. Extrayez l'échangeur de chaleur de la plaque de la partie supérieure gauche ou du centre de la zone des commandes.
7. Placez le nouvel échangeur de chaleur de la plaque en utilisant les nouveaux joints toriques fournis.

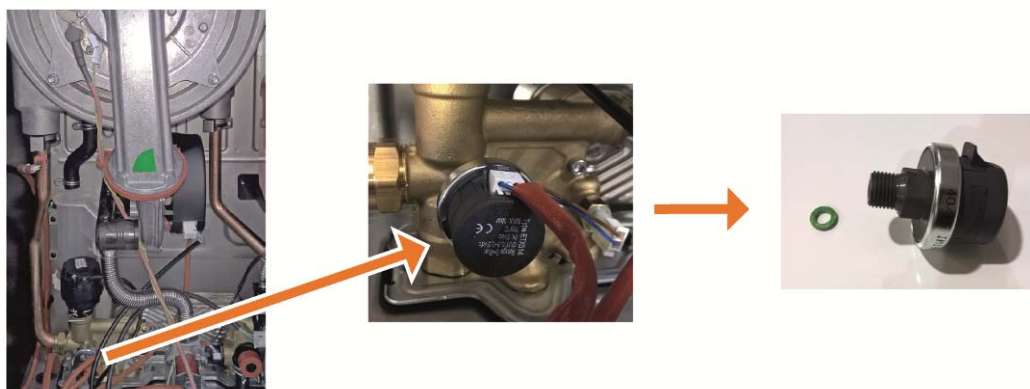
Nota Les goupilles de montage sont situées de sorte à pouvoir déduire la position correcte à partir de l'emplacement des orifices du montage en laiton.

8. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
9. Remplissez à nouveau la chaudière.
10. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.



14.21 Remplacement du capteur de pression d'eau du chauffage central

1. Videz la chaudière.
2. Avec l'outil adapté, dévissez le capteur de pression d'eau.
3. Tirez le capteur de pression vers le haut pour l'extraire.
4. Débranchez le câble électrique puis branchez-le au nouveau capteur de pression.
5. Introduisez le nouveau capteur de pression dans le bloc en laiton puis fixez-le. Vérifiez que le joint est correctement placé.
6. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
7. Remplissez à nouveau la chaudière.
8. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.



14.22 Nettoyage / remplacement du filtre ECS

1. Isolez l'approvisionnement en eau froide du réseau de la chaudière.
2. Videz le circuit d'ECS de la chaudière.
3. Enlevez la cartouche de la turbine du débit d'ECS.
4. Dévissez la carcasse du régulateur de débit.
5. Retirez le filtre.
6. Nettoyez ou remplacez le filtre si nécessaire.
7. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
8. Remplissez à nouveau la chaudière.
9. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.

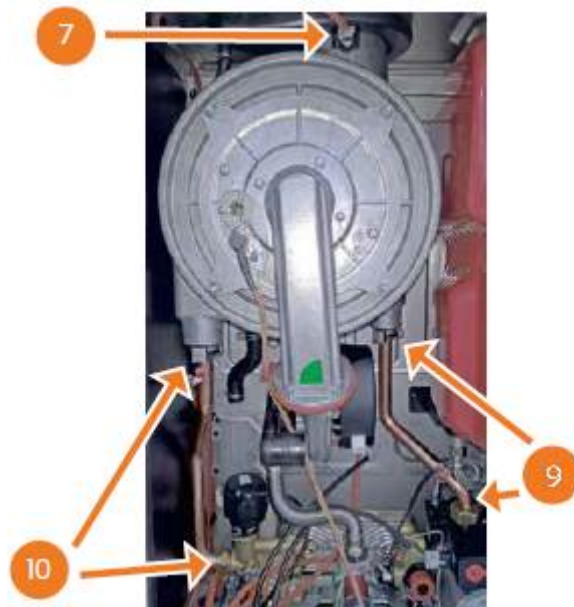


Evol Top NG

14.23 Remplacement de la chambre de combustion

Atención Avant d'entreprendre la procédure de retrait, protégez les commandes électriques et de gaz à l'aide d'une poche en plastique ou d'un film imperméable.

1. Videz la chaudière.
2. Enlevez l'unité de Venturi / ventilateur puis mettez-la de côté.
3. Enlevez le brûleur puis mettez-le de côté.
4. Enlevez l'électrode d'allumage.
5. Enlevez le connecteur de terre.
6. Débranchez le thermostat de fumées.
7. Enlevez la vanne à gaz.
8. Enlevez le vase d'expansion.
9. Dévissez l'écrou de raccordement du tuyau de retour, enlevez le ressort de fixation puis enlevez le tuyau.
10. Dévissez l'écrou de raccordement du tuyau d'aller puis enlevez le tuyau.
11. Enlevez le tuyau à condensats en caoutchouc.
12. Enlevez les deux vis de fixation de l'échangeur de chaleur.
13. Enlevez l'échangeur de chaleur.
14. Montez à nouveau dans l'ordre inverse, en vous assurant que le support de fixation gauche de l'échangeur de chaleur a été mis en place correctement. Remplacez tous les joints toriques fournis avec le nouvel échangeur de chaleur et les joints s'ils présentent des signes évidents d'endommagement. Au moment de remplacer les goupilles de ressort situés dans les raccordements des tubes de débit et de retour, vérifiez que la goupille est orientée pour bien s'adapter aux diamètres du tuyau de raccordement.
15. Vérifiez que le siphon est rempli d'eau.
16. Remplissez à nouveau la chaudière.
17. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.
18. Effectuez la procédure de calibrage automatique.



14.24 Recharge et remplacement du vase d'expansion

14.24.1 Recharge

1. Enlevez le couvercle du point de **charge**.
2. Rechargez la pression du réservoir jusqu'à 0,75 bar.
3. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
4. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.

14.24.2 Remplacement

5. Videz le circuit de chauffage central de la chaudière.
6. Dévissez l'écrou de raccordement du tuyau d'approvisionnement en eau du vase.
7. Tenez le vase d'expansion et dévissez les deux vis du collier de fixation situé dans la partie supérieure de la chaudière, puis enlevez-le.

Nota Position du support dans le vase.

8. Enlevez le vase d'expansion.
9. Placez le nouveau vase d'expansion.
10. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
11. Remplissez à nouveau la chaudière.
12. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.



14.25 Remplacement du panneau de scellement de la chaudière, remplacement du joint

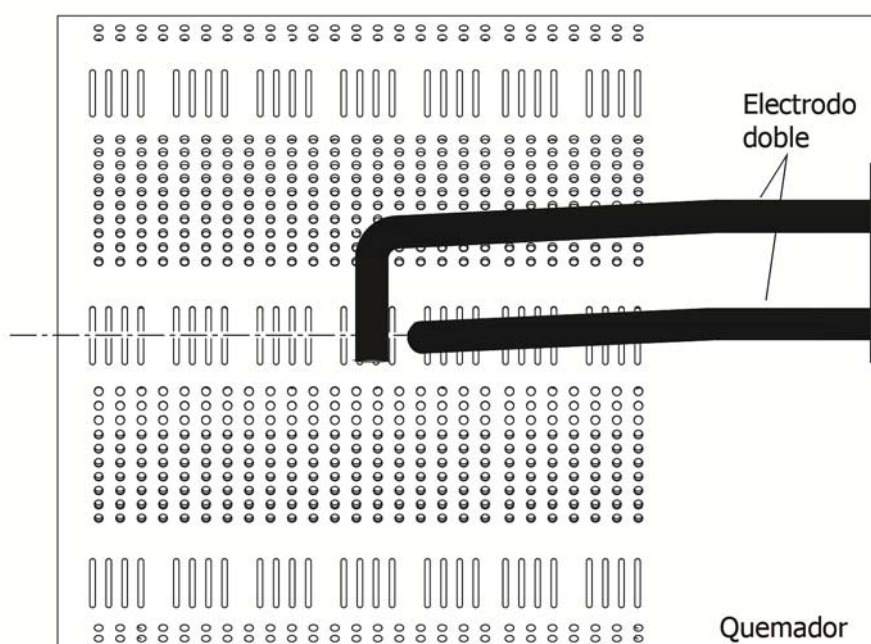
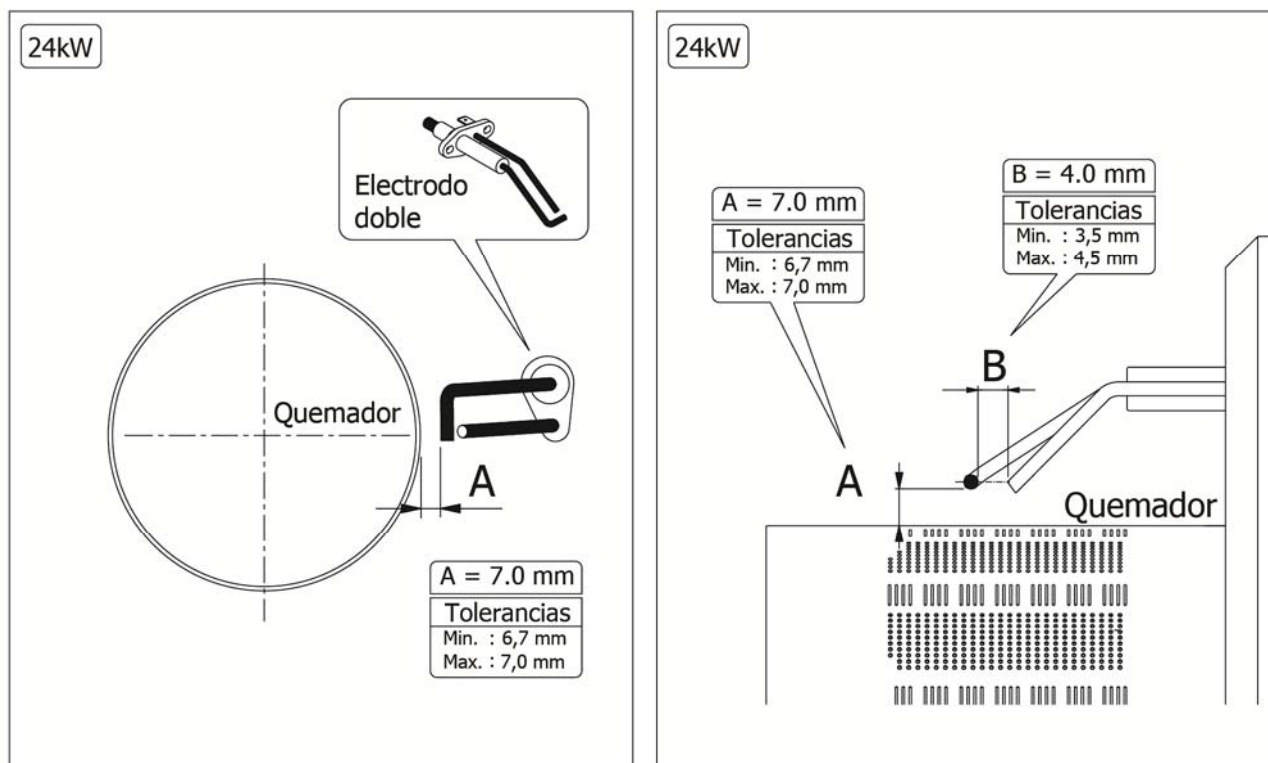
1. Enlevez l'ancien joint de la carcasse puis nettoyez soigneusement les surfaces de la carcasse.
2. Placez le nouveau joint en vous assurant que la partie inférieure ferme de manière totalement hermétique.
3. Procédez au montage dans l'ordre inverse.
4. Vérifiez le fonctionnement de la chaudière.

Nota Vérifiez que la façade de la chaudière a été correctement placée, et appuyez sur le joint pour la fermer hermétiquement.

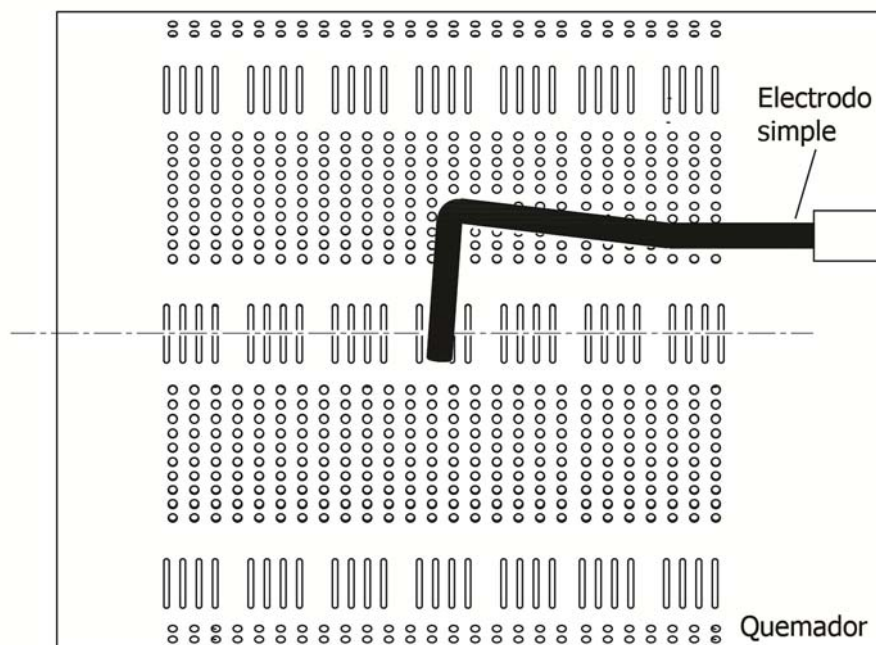
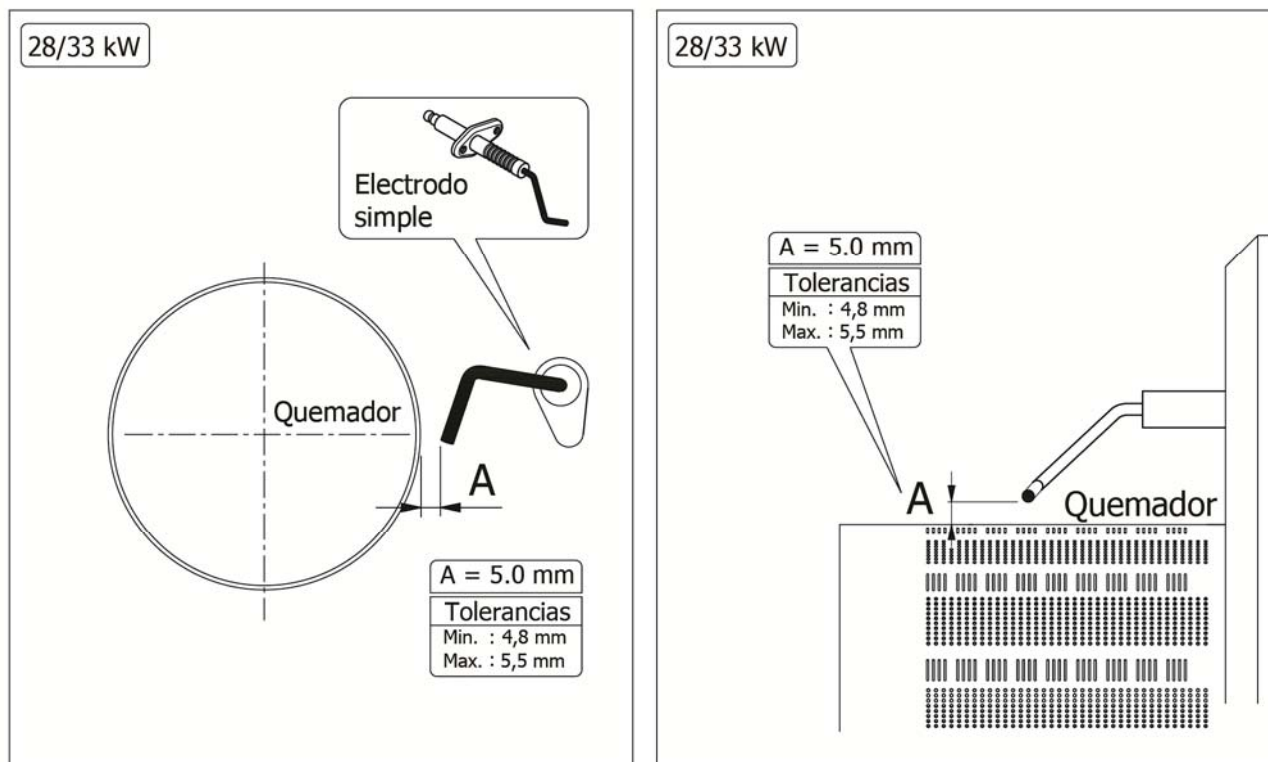
15 POSITION DE L'ÉLECTRODE

Atención L'électrode doit être correctement situé comme indiqué sur les figures suivantes.

15.1 Evol Top NG 24



15.2 Evol Top NG 28 / Evol Top NG 33



16 DÉTERMINATION D'ERREURS ET SOLUTIONS

Ces documents ont été élaborés afin de déterminer les éventuelles erreurs et leurs solutions.



AVERTISSEMENT

Cette procédure doit être réalisée par un personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK..**

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
E 02	Faible pression d'eau dans le système / mauvais réglage des paramètres du système	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E02 clignote sur l'écran	> La pression d'eau dans la chaudière est insuffisante > Mauvais réglage du paramètre	1-) Remplissez la chaudière à 1,2-1,5 bar conformément au manuel ; le problème se résoudra automatiquement. 2-) Vérifiez si la pression du système est de 1,2 - 1,5 bar sur le manomètre situé dans la partie inférieure droite de la chaudière. 3-) Si le problème persiste, appelez le service technique agréé. 4-) Vérifiez le paramètre P44 en tant que valeur prédéterminée de la chaudière. 5-) Réinitialisez puis remettez en marche la chaudière.
E 03	Pression d'eau excessive dans le système	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E03 clignote sur l'écran	> Pression d'eau excessive dans la chaudière, supérieure à 2,8 bar	1-) Purgez l'eau de la chaudière jusqu'à 1,2-1,5 bar conformément au manuel ; le problème se résoudra automatiquement. 2-) Vérifiez si la pression du système est de 1,2 - 1,5 bar sur le manomètre situé dans la partie inférieure droite de la chaudière. 3-) Si le problème persiste, appelez le service technique agréé. 4-) Vérifiez l'air prédéterminé du vase d'expansion ET/OU la membrane du réservoir. 5-) Réinitialisez puis remettez en marche la chaudière.

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
E 04	Erreur du capteur de température de l'eau chaude sanitaire	La chaudière ne fonctionne pas en mode ECS, mais continue de fonctionner en mode chauffage ; le code d'erreur E04 clignote sur l'écran	> Erreur du capteur de température de l'eau chaude sanitaire	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez soigneusement s'il existe des contacts intermittents ou ouverts dans le faisceau. 3-) Vérifiez la résistance du capteur de température d'ECS ; si elle ne correspond pas à la tolérance, remplacez NTC. 4-) Vérifiez le câblage et les raccords entre le tableau et NTC double. 5-) Réinitialisez puis remettez en marche la chaudière.
E 05	Erreur du capteur d'aller de chauffage	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E05 clignote sur l'écran	> Erreur du capteur de température du DÉBIT du chauffage central	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez soigneusement s'il existe des contacts intermittents ou ouverts dans le câblage. 3-) Réinitialisez puis remettez en marche la chaudière.
E 06	Défaut d'allumage	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E06 clignote sur l'écran	> Erreur d'approvisionnement en gaz	1-) En premier lieu, REMETTEZ EN MARCHE la chaudière ; vérifiez si le problème a été résolu. 2-) Vérifiez si les autres dispositifs qui fonctionnent au gaz fonctionnent correctement. 3-) Vérifiez si la vanne d'alimentation en gaz est ouverte. 4-) Vérifiez si la vanne d'alimentation en gaz de la chaudière située sous celle-ci est ouverte. 5-) Appelez le service technique agréé. 6-) Vérifiez la pression d'approvisionnement en gaz ; elle doit être de 20-17 mbar. La pression de gaz doit se trouver dans ces valeurs tant que la chaudière est en marche. 7-) Vérifiez l'approvisionnement en gaz de la buse de la vanne à gaz pendant la phase d'allumage. 8-) Vérifiez la mise à la terre entre le PCB et le connecteur de terre. 9-) Vérifiez si le conduit de sortie des fumées se trouve dans de bonnes conditions. 10-) Vérifiez si l'électrode d'allumage pose problème (par ex. condensation, rouille, etc.) et contrôlez le positionnement de

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
				l'électrode ; en cas de mauvais positionnement, calibrez l'électrode en suivant le manuel. 11-) Vérifiez si le brûleur est propre ; si ce n'est pas le cas, nettoyez-le avec une brosse en plastique 12-) Vérifiez la présence de condensation sur le câblage ET/OU la carte. 13-) Vérifiez la mise à la terre entre la carte et l'électrode. 14-) Vérifiez si l'électrode s'allume directement ou pas dans le brûleur. En cas de détection de fuite de courant, remplacez le câble de l'électrode. 15-) SI CELA NE RÉSOUT PAS le problème et EN L'ABSENCE de signal d'allumage sur la carte, remplacez celle-ci en utilisant le robinet de commande original du joint démonté pour conserver les points de calibrage et les paramètres d'origine. Si le robinet de commande original n'est pas utilisé, réglez également le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière et réalisez la procédure de calibrage. 16-) Si cela ne résout pas le problème, remplacez la vanne à gaz et réalisez la procédure de calibrage. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 07	Erreur thermostat de sécurité	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E07 clignote sur l'écran	> Il n'y a pas d'eau dans le système > Blocage de la pompe > Panne de la pompe > Faisceau de câbles de la pompe > Blocage de l'installation	1-) En premier lieu, REMETTEZ EN MARCHE la chaudière ; vérifiez si le problème a été résolu. 2-) Vérifiez si les robinets thermostatiques de la chaudière sont ouverts ; s'ils sont fermés, ouvrez-les tous. 3-) Vérifiez que tous les robinets du radiateur sont ouverts ; s'ils sont fermés, ouvrez-les tous ; ouvrez au moins ceux situés à 3 mètres du radiateur. 4-) REMETTEZ EN MARCHE la chaudière ; vérifiez si le problème est résolu.

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
				5-) Appelez le service technique agréé. 6-) Vérifiez le fonctionnement de la pompe et si la circulation de la pompe dans l'échangeur de chaleur est suffisante. 7-) Vérifiez s'il existe des contacts intermittents dans le faisceau de câbles, en observant surtout le câble PWM de la pompe et le connecteur de tension de la pompe, puis mesurez la tension dans les connecteurs. 8-) Vérifiez s'il y a de l'air dans l'échangeur de chaleur ou dans le système ; si c'est le cas, purgez-le en activant pour ce faire le mode de purge. 9-) Vérifiez s'il existe des obstructions dans le parcours de l'eau de l'échangeur de chaleur. 10-) Éliminez les obstructions du parcours de l'eau dans l'installation. 11-) Réinitialisez puis remettez en marche la chaudière.
E 08	Erreur de fausse flamme	Signal de fausse alarme de la combustion ou de l'électrode	> Vieillesse ou oxydation de l'électrode > Position de l'électrode > Débranchement du câblage > Obstruction d'eau dans le siphon > Carte électronique	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez si l'électrode d'ionisation pose problème (par ex. condensation, rouille, etc.) et contrôlez le positionnement de l'électrode. Si la position de l'électrode n'est pas la bonne, calibrez l'électrode en suivant le manuel. 3-) Vérifiez la présence de condensation sur le câblage ET/OU la carte. 4-) Vérifiez la mise à la terre entre la carte et l'électrode. 5-) Vérifiez le câblage de l'électrode entre la carte et l'électrode. 6-) Vérifiez si le siphon présente une obstruction d'eau. 7-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. 8-) Si l'erreur persiste, remplacez la carte en utilisant le robinet de commande original de la carte démontée afin de conserver les points de calibrage et les paramètres

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
				d'origine. Si le robinet de commande original n'est pas utilisé, réglez également le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière et réalisez la procédure de calibrage. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 09	Erreur de circulation d'eau	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E09 clignote sur l'écran	> Il n'y a pas d'eau dans le système > Blocage de la pompe > Panne de la pompe > Faisceau de câbles de la pompe > Blocage de l'installation	1-) En premier lieu, REMETTEZ EN MARCHE la chaudière ; vérifiez si le problème a été résolu 2-) Vérifiez si les robinets thermostatiques de la chaudière sont ouverts ; s'ils sont fermés, ouvrez-les tous. 3-) Vérifiez que tous les robinets du radiateur sont ouverts ; s'ils sont fermés, ouvrez-les tous ; ouvrez au moins ceux situés à 3 mètres du radiateur. 4-) REMETTEZ EN MARCHE la chaudière ; vérifiez si le problème est résolu 5-) Appelez le service technique agréé. 6-) Vérifiez le fonctionnement de la pompe et si la circulation de la pompe dans l'échangeur de chaleur est suffisante. 7-) Vérifiez s'il existe des contacts intermittents dans le faisceau de câbles, en observant surtout le câble PWM de la pompe et le connecteur de tension de la pompe, puis mesurez la tension dans les connecteurs. 8-) Vérifiez s'il y a de l'air dans l'échangeur de chaleur ou dans le système ; si c'est le cas, purgez-le en activant pour ce faire le mode de purge. 9-) Vérifiez s'il existe des obstructions dans le parcours de l'eau de l'échangeur de chaleur. 10-) Éliminez les obstructions du parcours de l'eau dans l'installation. 11-) Réinitialisez puis remettez en marche la chaudière.
E 10	Erreur du	La chaudière ne	> Erreur du	1-) En premier lieu, appelez le service

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
	capteur de retour	fonctionne pas ; le code d'erreur E10 clignote sur l'écran	capteur de retour	technique agréé. 2-) Vérifiez avec soin les contacts intermittents ou les contacts ouverts dans le circuit électrique. 3-) Analyser la résistance du capteur de retour. 4-) Vérifier le branchement entre la façade électrique et le capteur de retour. 5-) Réinitialiser et remettre en marche la chaudière.
E 11	Erreur modulateur de la vanne à gaz	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E11 clignote sur l'écran	> Faisceau de câbles de la vanne à gaz	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez le câblage de la vanne à gaz entre la carte et la vanne à gaz.
E 13	Alarme d'excès de température dans la sonde de la sortie des fumées	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E13 clignote sur l'écran	> Valeur d'excès de température dans la sortie des fumées > 105 °C	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez le fonctionnement de la pompe et si la circulation de la pompe dans l'échangeur de chaleur est suffisante. 3-) Vérifiez s'il existe des contacts intermittents dans le faisceau de câbles, en observant surtout le câble PWM de la pompe. 4-) Vérifiez s'il y a de l'air dans l'échangeur de chaleur ; si c'est le cas, purgez-le. 5-) Vérifiez s'il existe des obstructions dans le parcours de l'eau de l'échangeur de chaleur. 6-) Éliminez les obstructions du parcours de l'eau dans l'installation. 7-) Réinitialisez puis remettez en marche la chaudière.
E 14	Erreur du capteur de température de fumées	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E14 clignote sur l'écran	> Erreur du capteur de température de fumées	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez soigneusement s'il existe des contacts intermittents ou ouverts dans le faisceau de câbles. 3-) Vérifiez la résistance du capteur de température de fumées ; s'il est hors tolérance, remplacez le capteur. 3-) Vérifiez le câblage et les connecteurs situés entre la carte et le capteur. 4-) Réinitialisez puis remettez en marche la chaudière.
E 15	Erreur du	La chaudière ne	> Faisceau de	1-) En premier lieu, appelez le service

Evol Top NG

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
	ventilateur	fonctionne pas ; le code d'erreur E15 clignote sur l'écran	câbles du ventilateur	technique agréé. 2-) Vérifiez avec soin s'il existe des contacts intermittents ou ouverts dans le faisceau de câbles de la source d'alimentation du ventilateur ; si l'alimentation principale est débranchée, le ventilateur ne fonctionnera pas et la chaudière ne s'allumera pas. 3-) Vérifiez avec soin s'il existe des contacts intermittents ou ouverts dans le faisceau de câbles du raccordement PWM du ventilateur ; si le raccordement PWM n'est pas branché, le ventilateur ne fonctionnera pas à sa pleine capacité. 4-) Réinitialisez puis remettez en marche la chaudière.
E 16	Erreur du capteur de RETOUR de la température de chauffage	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E10 clignote sur l'écran	> Erreur du capteur de température de RETOUR de chauffage	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez soigneusement s'il existe des contacts intermittents ou ouverts dans le faisceau de câbles. 3-) Vérifiez la résistance du capteur de température de retour de chauffage en suivant le manuel ; s'il est hors tolérance, remplacez le capteur. 4-) Vérifiez le câblage et les connecteurs situés entre la carte et le capteur. 5-) Réinitialisez puis remettez en marche la chaudière.

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
E 17	Erreur de la sonde de chaudière	Erreur de fonctionnement du double capteur de chaudière dû à un écart de lecture entre le capteur d'aller et le capteur de sécurité.	> Erreur de la sonde de chaudière	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez la résistance de la sonde de température de chaudière (la double sonde est utilisée comme un dispositif limiteur de température excessive). Si elle est hors tolérance, remplacez la double sonde. 3-) Vérifiez le câblage et les connecteurs situés entre la carte et la sonde. 4-) Réinitialisez puis remettez en marche la chaudière.
E 19	Erreur de débitmètre	Absence d'eau chaude sanitaire	Réglage incorrect des paramètres dans le menu	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Seul le service technique doit régler le paramètre P01=0 en appliquant la valeur prédéterminée.
E 21	Écart de température entre l'aller et le retour de chauffage > P82	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E21 clignote sur l'écran	> Absence d'eau dans le système > Blocage pompe > Erreur pompe > Faisceau de la pompe endommagé > Blocage installation	1-) Remettre en marche la chaudière et vérifier si l'erreur a disparu. 2-) Vérifier que les robinets de la chaudière sont ouverts ; s'ils sont fermés, les ouvrir. 2-) Vérifier que les robinets des radiateurs sont ouverts ; s'ils sont fermés, les ouvrir. Au moins ceux à 3 m des radiateurs doivent être ouverts. 4-) RÉINITIALISER la chaudière et vérifier si l'erreur a disparu. 5-) Appelez le service technique agréé. 6-) Vérifier le fonctionnement de la pompe, si le débit dans l'échangeur est suffisant. 7-) Vérifier avec soin les contacts intermittents du faisceau, en particulier les câbles de la pompe et PWM et surtout le câble d'alimentation de la pompe. Mesurer la tension des câbles. 8-) Vérifier la présence d'air dans le circuit. Éliminer l'air du circuit en activant le mode « purge d'air ». 9-) Vérifier le niveau d'obstruction de l'échangeur. 10-) Vérifier le niveau d'obstruction du circuit. 11-) Réinitialiser et remettre en marche la chaudière.

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
E 28	Nombre de déblocages maximal atteint	Un nombre de RÉINITIALISATION utile a été atteint.	Trop d'erreurs consécutives (suivies d'une réinitialisation) dû à d'autres causes possibles	1-) Vérifiez la cause originale du code d'erreur pour la résoudre. 2-) Si l'erreur persiste, appelez le service technique agréé.
E 37	Erreur de tension de réseau insuffisante	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E37 clignote sur l'écran	Basse tension < 165 VCA +/- 5 % en mode de fonctionnement réseau d'approvisionnement Ou durant la procédure de calibrage automatique. < 182 VCA +/- 5 %	1-) Appelez le distributeur du réseau d'approvisionnement en électricité. 2-) L'erreur disparaîtra si la tension est > 170 VCA +/- 5 % 3-) Si le code E37 apparaît pendant le calibrage, celui-ci ne pourra pas être complété à moins que la tension > 188 VCA +/- 5 %
E 40	Fluctuation de la fréquence électrique	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E40 clignote sur l'écran	La fréquence de réseau est hors tolérance 50 Hz +/- 5 %	1-) Appelez le distributeur du réseau d'approvisionnement en électricité. 2-) L'erreur disparaîtra si la fréquence de l'approvisionnement est de 50 Hz +/- 5 %.
E 41	Erreur de flamme après 6 allumages	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E41 clignote sur l'écran	> Un excès d'eau chaude sanitaire a été demandé en un bref laps de temps (1 min) > Faible pression du gaz	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez soigneusement s'il existe des contacts intermittents dans le faisceau de câbles. 3-) Vérifiez la pression de gaz ; elle doit se situer entre 20 et 17 mbar. La pression de gaz doit se trouver dans ces valeurs tant que la chaudière est en marche. 4-) Vérifiez si le conduit de fumées fonctionne mal ou s'il existe un blocage des gaz d'échappement. 5-) Vérifiez la recirculation (fuite de gaz d'échappement) du parcours des gaz d'échappement à proximité de l'air libre ; vérifiez en particulier les joints des gaz d'échappement. 2-) Vérifiez si l'électrode d'ionisation pose problème (par ex. condensation, rouille, etc.) et contrôlez le positionnement de l'électrode. Si la position de

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
				l'électrode n'est pas la bonne, calibrez l'électrode en suivant le manuel. 7-) Vérifiez que les conduites d'eau de l'échangeur de chaleur ne sont pas bouchées. 8-) Vérifiez la présence de condensation sur le câblage ET/OU la carte. 9-) Vérifiez la mise à la terre entre la carte et l'électrode. 10-) Vérifiez le câblage de l'électrode avec la carte. 11-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO2 ou O2 en mode HAUT (HI) et BAS (LO) du mode de service (Test) conformément aux instructions indiquées sur le manuel. 12-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. 13-) Si cela ne résout pas le problème. Remplacez la carte en utilisant le robinet de commande original de la carte démontée afin de conserver les points de calibrage et les paramètres d'origine. Si le robinet de commande original n'est pas utilisé, réglez également le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière et réalisez la procédure de calibrage. 14-) Si cela ne résout pas le problème, remplacez la vanne à gaz et réalisez la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 42	Erreur des boutons du panneau	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E42 clignote sur l'écran	Réglage incorrect des paramètres dans le menu	1-) Demandez l'assistance technique. 2-) Le service technique doit régler le paramètre P67 en appliquant la valeur prédéterminée. 3-) Vérifiez si les interrupteurs ou les pupitres de commande fonctionnent correctement. 4-) Si cela ne résout pas le problème, remplacez la carte en utilisant le robinet de commande original de la carte démontée pour conserver les points de calibrage et les paramètres

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
				d'origine. Si le robinet de commande original n'est pas utilisé, réglez également le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière et réalisez la procédure de calibrage. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 43	Erreur de communication Open therm	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E43 clignote sur l'écran au bout d'une minute d'erreur dans les communications	Ligne Open therm débranchée	1-) Coupez le courant de la chaudière puis réglez-la à nouveau. L'erreur E43 disparaîtra et la chaudière et les boutons fonctionneront à nouveau. 2-) Remplacez les batteries de l'unité d'ambiance par de nouvelles batteries puis remettez en marche depuis l'unité d'ambiance. 3-) Vérifiez le câblage entre la chaudière et l'unité d'ambiance puis rebranchez-le en cas de débranchement. Si le branchement est correctement effectué, le symbole de branchement s'affichera alors sur l'écran. 4-) Contactez le service technique agréé pour rétablir la connexion open therm.
E 44	Erreur de durée excessive d'ouverture de la vanne à gaz sans flamme.	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E44 clignote sur l'écran	> Contacts intermittents dans le faisceau de câbles > Effet marteau dans le réseau d'eau > Trop de demandes dans un court laps de temps depuis les unités d'ambiance extérieures ou le pont du thermostat, etc.	1-) Demandez l'assistance technique. 2-) Vérifiez le réseau d'eau chaude sanitaire. Ce problème généralement dû à un problème de l'installation cause un effet de marteau d'eau. Pour le résoudre, réglez le P26 = 2 ou 3. 3-) Vérifiez soigneusement s'il existe des contacts intermittents dans le faisceau de câbles. 4-) Vérifiez si le pont du thermostat ou l'unité d'ambiance ont reçu trop de demandes dans un court laps de temps.
E 62	Erreur de réglage	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur	> Le calibrage n'a pas été réalisé	1-) Demandez l'assistance technique. 2-) Vérifiez les valeurs prédéterminées avant le calibrage,

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
		E62 clignote sur l'écran	> Remplacement de la carte, mais non pas du robinet de commande de la carte démontée > Robinet de commande endommagé ou débranché > Mise à jour du logiciel (probable)	en particulier P15, P31, P32, P33 2-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
E 72	Aucun écart de température de chauffage n'est survenu durant l'allumage	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E72 clignote sur l'écran	> La sonde de chaudière ou de retour n'est pas en place	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez si la sonde de chaudière ou de retour est en place.
E 74	Erreur de la sonde de sécurité	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E74 clignote sur l'écran	> Erreur du capteur d'aller et de sécurité (double sonde)	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez la résistance de la sonde de sécurité (cette sonde limite la température maximale de la chaudière). 3-) Vérifier le branchement entre la façade électrique et le double capteur. 4-) Réinitialiser et remettre en marche la chaudière.
E 77	Valeurs absolues de courant atteintes	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E77 clignote sur l'écran	> Pression d'admission de gaz > Vieillessement ou oxydation de l'électrode > Recirculation dans le parcours des sorties de gaz > Blocage du conduit de fumées ou présence de problèmes dans le conduit de fumées > Position de l'électrode > Débranchement du câblage > Calibrage de la combustion > Carte électronique > Erreur de la vanne à gaz	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez la pression de gaz ; elle doit se situer entre 20 et 17 mbar. La pression de gaz doit se trouver dans ces valeurs tant que la chaudière est en marche. 3-) Vérifiez si le conduit de fumées fonctionne mal ou s'il existe un blocage des gaz d'échappement. 4-) Vérifiez la bonne circulation des gaz de la combustion ; vérifiez en particulier les joints des sorties de fumées. 5-) Vérifiez si l'électrode d'ionisation pose problème (par ex. condensation, rouille, etc.) et contrôlez le positionnement de l'électrode ; en cas de mauvais positionnement, calibrez l'électrode en suivant le manuel de l'utilisateur. 6-) Vérifiez que les conduites d'eau de l'échangeur de chaleur ne sont pas bouchées. 7-) Vérifiez la présence de condensation sur le câblage ET/OU la carte. 8-) Vérifiez la mise à la terre entre la carte et l'électrode. 9-) Vérifiez le branchement de l'électrode dans la façade électrique. 10-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO2 ou O2 en mode HAUT (HI) et BAS (LO) du mode de

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
				service conformément aux instructions indiquées sur le manuel. 11-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. 12-) Si l'erreur persiste, remplacez la carte en utilisant le robinet de commande original de la carte démontée afin de conserver les points de calibrage et les paramètres d'origine. Si le robinet de commande original n'est pas utilisé, réglez également le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière et réalisez la procédure de calibrage. 13-) Si cela ne résout pas le problème, remplacez la vanne et réalisez la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 78	Valeur maximale de réglage atteinte	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E78 clignote sur l'écran	> Pression d'admission de gaz > Vieillessement ou oxydation de l'électrode > Recirculation dans le parcours des sorties de gaz > Blocage du conduit de fumées ou présence de problèmes dans le conduit de fumées > Position de l'électrode > Débranchement du câblage > Calibrage de la combustion > Carte	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez la pression de gaz ; elle doit se situer entre 20 et 17 mbar. La pression de gaz doit se trouver dans ces valeurs tant que la chaudière est en marche. 3-) Vérifiez si le conduit de fumées fonctionne mal ou s'il existe un blocage des gaz d'échappement. 4-) Vérifiez la bonne circulation des gaz de la combustion ; vérifiez en particulier les joints des sorties de fumées. 5-) Vérifiez si l'électrode d'ionisation pose problème (par ex. condensation, rouille, etc.) et contrôlez le positionnement de l'électrode ; en cas de mauvais positionnement, calibrez l'électrode en suivant le manuel de l'utilisateur. 6-) Vérifiez que les conduites d'eau de l'échangeur de chaleur ne sont pas bouchées. 7-) Vérifiez la présence de condensation sur le câblage ET/OU la carte. 8-) Vérifiez la mise à la terre entre la

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
			électronique > Erreur de la vanne à gaz	carte et l'électrode. 9-) Vérifiez le branchement de l'électrode dans la façade électrique. 10-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO2 ou O2 en mode HAUT (HI) et BAS (LO) du mode de service conformément aux instructions indiquées sur le manuel. 11-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. 12-) Si l'erreur persiste, remplacez la carte en utilisant le robinet de commande original de la carte démontée afin de conserver les points de calibrage et les paramètres d'origine. Si le robinet de commande original n'est pas utilisé, réglez également le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière et réalisez la procédure de calibrage. 13-) Si cela ne résout pas le problème, remplacez la vanne et réalisez la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 79	Valeur minimale de réglage atteinte	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E79 clignote sur l'écran	> Pression d'admission de gaz > Vieillesse ou oxydation de l'électrode > Recirculation dans le parcours des sorties de gaz > Blocage du conduit de fumées ou présence de problèmes dans le conduit de fumées > Position de l'électrode	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez la pression de gaz ; elle doit se situer entre 20 et 17 mbar. La pression de gaz doit se trouver dans ces valeurs tant que la chaudière est en marche. 3-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO2 ou O2 en mode HAUT (HI) et BAS (LO) du mode de service conformément aux instructions indiquées sur le manuel. 4-) Vérifiez si le conduit de fumées fonctionne mal ou s'il existe un blocage des gaz d'échappement. 5-) Vérifiez la bonne circulation des gaz de la combustion ; vérifiez en particulier les joints des sorties de fumées. 6-) Vérifiez si l'électrode d'ionisation pose problème (par ex. condensation, rouille, etc.) et

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
			> Débranchement du câblage > Calibrage de la combustion > Carte électronique > Erreur de la vanne à gaz	contrôlez le positionnement de l'électrode ; en cas de mauvais positionnement, calibrez l'électrode en suivant le manuel de l'utilisateur. 7-) Vérifiez que les conduites d'eau de l'échangeur de chaleur ne sont pas bouchées. 8-) Vérifiez la présence de condensation sur le câblage ET/OU la carte 9-) Vérifiez la mise à la terre entre la carte et l'électrode. 10-) Vérifiez le branchement de l'électrode dans la façade électrique. 11-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. 12-) Si l'erreur persiste, remplacez la carte en utilisant le robinet de commande original de la carte démontée afin de conserver les points de calibrage et les paramètres d'origine. Si le robinet de commande original n'est pas utilisé, réglez également le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière et réalisez la procédure de calibrage. 13-) Si cela ne résout pas le problème, remplacez la vanne et réalisez la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 80	Problème dans l'actionneur électronique de la vanne à gaz	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E80 clignote sur l'écran	> Carte électronique > Erreur de la vanne à gaz	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez le câblage entre la carte et la vanne à gaz. 3-) Si l'erreur persiste, remplacez la carte en utilisant le robinet de commande original de la carte démontée afin de conserver les points de calibrage et les paramètres d'origine. Si le robinet de commande original n'est pas utilisé, réglez également le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière et réalisez la procédure de calibrage. 4-) Si cela ne résout pas le problème,

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
				remplacez la vanne à gaz et réalisez la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 81	Problème de blocage de combustion au démarrage	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E81 clignote sur l'écran	> Blocage des gaz d'échappement > Problème de combustion > Problème dans le conduit de fumées > Pression d'admission de gaz > Vieillessement ou oxydation de l'électrode > Recirculation dans le parcours des gaz d'échappement > Position de l'électrode > Calibrage de la combustion	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez si le conduit de fumées fonctionne mal ou s'il existe un blocage des gaz d'échappement. 3-) Vérifiez la pression de gaz ; elle doit se situer entre 20 et 17 mbar. La pression de gaz doit se trouver dans ces valeurs tant que la chaudière est en marche. 4-) Vérifiez la bonne circulation des gaz de la combustion ; vérifiez en particulier les joints des sorties de fumées. 5-) Vérifiez si l'électrode d'ionisation pose problème (par ex. condensation, rouille, etc.) et contrôlez le positionnement de l'électrode ; en cas de mauvais positionnement, calibrez l'électrode en suivant le manuel. 6-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO₂ ou O₂ en mode HAUT (HI) et BAS (LO) du mode de service conformément aux instructions du manuel. 7-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 84	Erreur de pression d'entrée du gaz.	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E84 clignote sur l'écran	> Pression d'admission de gaz > Problème de combustion	1-) Par vent fort, attendre jusqu'à ce que le vent s'apaise pour remettre en marche la chaudière 2-) Si l'erreur persiste, appelez le service technique agréé 3-) Vérifiez la pression de gaz ; elle doit se situer entre 20 et 17 mbar. La pression de gaz doit se trouver dans ces valeurs tant que la chaudière est en marche. 4-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO₂ ou O₂ en mode HAUT (HI) et

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
				BAS (LO) du mode de service conformément aux instructions du manuel. 5-) Réalisez la procédure de calibrage automatique ; si les valeurs de la combustion sont hors tolérance, réaliser la mesure à la phase précédente. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 87	Problème dans le circuit électronique de la vanne à gaz	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E87 clignote sur l'écran	> Débranchement du câblage > Erreur de la vanne à gaz	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez le câblage entre la carte et la vanne à gaz. 3-) Mesurez les résistances de la bobine de la vanne à gaz conformément au manuel. Si les bobines de la vanne à gaz sont hors tolérance, remplacez la vanne à gaz puis réalisez la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 88	Erreur du circuit électronique qui gère la vanne à gaz	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E88 clignote sur l'écran	> Débranchement du câblage > Erreur de la vanne à gaz	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez le câblage entre la carte et la vanne à gaz. 3-) Mesurez les résistances de la bobine de la vanne à gaz conformément aux indications de la page 92 du manuel. Si les bobines de la vanne à gaz sont hors tolérance, remplacez la vanne à gaz. 4-) Effectuez toujours la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 89	Problème du signal de combustion	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E89 clignote sur l'écran	> Vieillessement ou oxydation de l'électrode > Recirculation dans le	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez si le conduit de fumées fonctionne mal ou s'il existe un blocage des gaz d'échappement. 3-) Vérifiez la bonne circulation des gaz de la combustion ; vérifiez en

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
			parcours des sorties de gaz > Blocage du conduit de fumées ou présence de problèmes dans le conduit de fumées > Position de l'électrode > Débranchement du câblage > Calibrage de la combustion > Carte électronique > Erreur de la vanne à gaz	particulier les joints des sorties de fumées. 4-) Vérifiez si l'électrode d'ionisation pose problème (par ex. condensation, rouille, etc.) et contrôlez le positionnement de l'électrode ; en cas de mauvais positionnement, calibrez l'électrode en suivant le manuel de l'utilisateur. 5-) Vérifiez la présence de condensation sur le câblage ET/OU la carte 6-) Vérifiez la mise à la terre entre la carte et l'électrode. 7-) Vérifiez le branchement de l'électrode dans la façade électrique. 8-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO2 ou O2 en mode HAUT (HI) et BAS (LO) du mode de service conformément aux instructions indiquées sur le manuel. 9-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. 10-) Si cela ne résout pas le problème, remplacez la vanne et réalisez la procédure de calibrage automatique. 11-) Si l'erreur persiste, remplacez la carte en utilisant le robinet de commande original de la carte démontée afin de conserver les points de calibrage et les paramètres d'origine. Si le robinet de commande original n'est pas utilisé, réglez également le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière et réalisez la procédure de calibrage. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 90	Impossibilité de régler la combustion	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E90 clignote sur l'écran	> Vieillesse ou oxydation de l'électrode > Recirculation dans le parcours des sorties de gaz	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez si le conduit de fumées fonctionne mal ou s'il existe un blocage des gaz d'échappement. 3-) Vérifiez la bonne circulation des gaz de la combustion ; vérifiez en particulier les joints des sorties de fumées.

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
			> Blocage du conduit de fumées ou présence de problèmes dans le conduit de fumées > Position de l'électrode > Débranchement du câblage > Calibrage de la combustion > Carte électronique > Erreur de la vanne à gaz	4-) Vérifiez si l'électrode d'ionisation pose problème (par ex. condensation, rouille, etc.) et contrôlez le positionnement de l'électrode ; en cas de mauvais positionnement, calibrez l'électrode en suivant le manuel de l'utilisateur. 5-) Vérifiez la présence de condensation sur le câblage ET/OU la carte 6-) Vérifiez la mise à la terre entre la carte et l'électrode. 7-) Vérifiez le branchement de l'électrode dans la façade électrique. 8-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO2 ou O2 en mode HAUT (HI) et BAS (LO) du mode de service conformément aux instructions indiquées sur le manuel. 9-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. 10-) Si cela ne résout pas le problème, remplacez la vanne et réalisez la procédure de calibrage automatique. 11-) Si l'erreur persiste, remplacez la carte en utilisant le robinet de commande original de la carte démontée afin de conserver les points de calibrage et les paramètres d'origine. Si le robinet de commande original n'est pas utilisé, réglez également le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière et réalisez la procédure de calibrage. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 92	Compensation d'air activée	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E92 clignote sur l'écran	> Possible présence de vent > Vieillessement ou oxydation de l'électrode > Recirculation dans le parcours des	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez si le conduit de fumées fonctionne mal ou s'il existe un blocage des gaz d'échappement. 3-) Vérifiez la bonne circulation des gaz de la combustion ; vérifiez en particulier les joints des sorties de fumées. 4-) Vérifiez si l'électrode d'ionisation pose problème (par ex.

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
			sorties de gaz > Blocage du conduit de fumées ou présence de problèmes dans le conduit de fumées > Position de l'électrode > Calibrage de la combustion > Réglage à la puissance minimale	condensation, rouille, etc.) et contrôlez le positionnement de l'électrode ; en cas de mauvais positionnement, calibrez l'électrode en suivant le manuel de l'utilisateur. 5-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO2 ou O2 en mode HAUT (HI) et BAS (LO) du mode de service conformément aux instructions indiquées sur le manuel. 6-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. 7-) Si la chaudière est installée dans un endroit venteux, augmenter la puissance minimale à 5kW via TsP (paramètre P10 = entre 5 et 7) <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 93	Impossibilité de régler la combustion (temporairement)	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E93 clignote sur l'écran	> Vieillesse ou oxydation de l'électrode > Recirculation dans le parcours des sorties de gaz > Blocage du conduit de fumées ou présence de problèmes dans le conduit de fumées > Position de l'électrode > Calibrage de la combustion > Erreur de la vanne à gaz > Façade électrique	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez si le conduit de fumées fonctionne mal ou s'il existe un blocage des gaz d'échappement. 3-) Vérifiez la bonne circulation des gaz de la combustion ; vérifiez en particulier les joints des sorties de fumées. 4-) Vérifiez si l'électrode d'ionisation pose problème (par ex. condensation, rouille, etc.) et contrôlez le positionnement de l'électrode ; en cas de mauvais positionnement, calibrez l'électrode en suivant le manuel de l'utilisateur. 5-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO2 ou O2 en mode HAUT (HI) et BAS (LO) du mode de service conformément aux instructions indiquées sur le manuel. 6-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. 7-) Si cela ne résout pas le problème, remplacez la vanne et réalisez la procédure de calibrage automatique. 8-) Si l'erreur persiste, remplacez la carte en utilisant le robinet de commande original de la carte démontée afin de conserver les points de calibrage et les paramètres

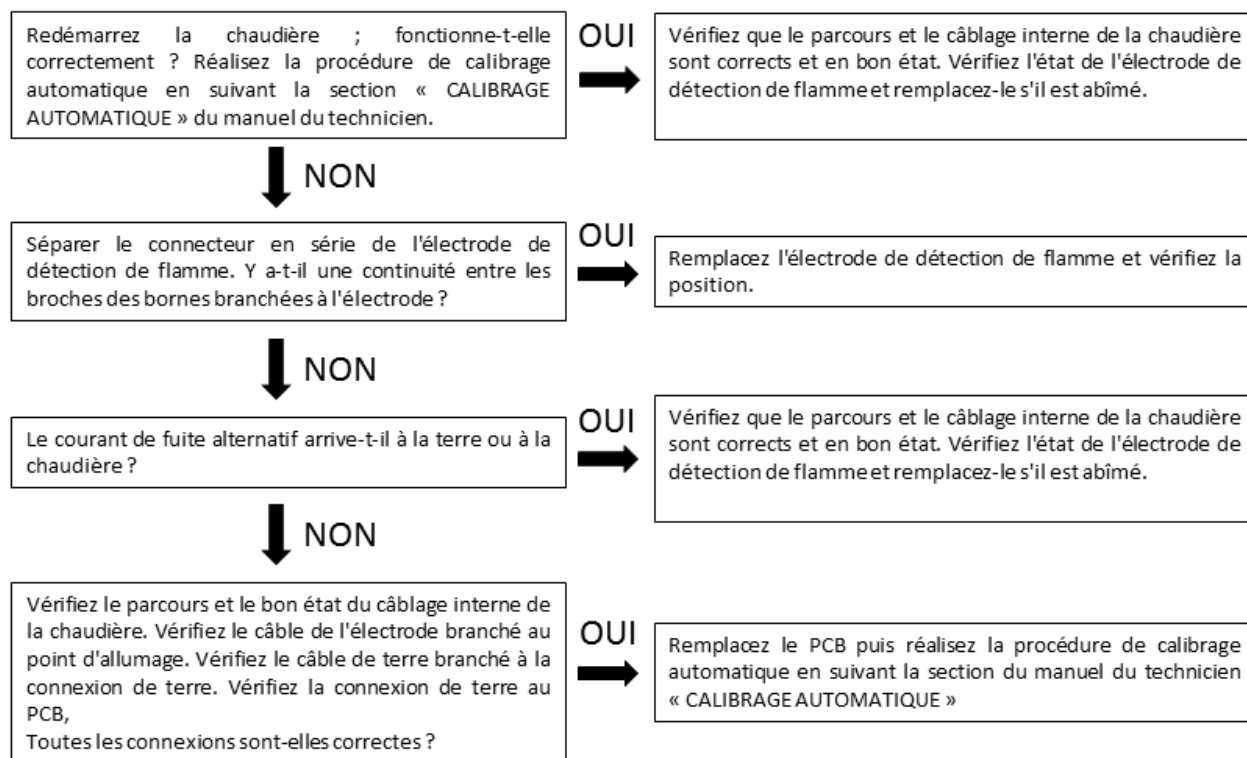
Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
				d'origine. Si le robinet de commande original n'est pas utilisé, réglez également le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière et réalisez la procédure de calibrage. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 94	Possible faible pression du gaz ou recirculation des gaz de sortie	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E94 clignote sur l'écran	> Faible pression d'entrée de gaz > Vieillessement ou oxydation de l'électrode > Recirculation dans le parcours des sorties de gaz > Blocage du conduit de fumées ou présence de problèmes dans le conduit de fumées > Position de l'électrode > Calibrage de la combustion > Erreur de la vanne à gaz > Façade électrique	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez si le conduit de fumées fonctionne mal ou s'il existe un blocage des gaz d'échappement. 3-) Vérifiez la bonne circulation des gaz de la combustion ; vérifiez en particulier les joints des sorties de fumées. 4-) Vérifiez si l'électrode d'ionisation pose problème (par ex. condensation, rouille, etc.) et contrôlez le positionnement de l'électrode ; en cas de mauvais positionnement, calibrez l'électrode en suivant le manuel de l'utilisateur. 5-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO2 ou O2 en mode HAUT (HI) et BAS (LO) du mode de service conformément aux instructions indiquées sur le manuel. 6-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. 7-) Si cela ne résout pas le problème, remplacez la vanne et réalisez la procédure de calibrage automatique. 8-) Si l'erreur persiste, remplacez la carte en utilisant le robinet de commande original de la carte démontée afin de conserver les points de calibrage et les paramètres d'origine. Si le robinet de commande original n'est pas utilisé, réglez également le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière et réalisez la procédure de calibrage. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>

Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
E 95	Valeur de combustion intermittente	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E95 clignote sur l'écran	> Câblage entre électrode et terre > Vieillesse ou oxydation de l'électrode > Position de l'électrode > Calibrage de la combustion	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifier avec soin les contacts intermittents dans le faisceau. 3-) Vérifiez si l'électrode d'ionisation pose problème (par ex. condensation, rouille, etc.) et contrôlez le positionnement de l'électrode ; en cas de mauvais positionnement, calibrez l'électrode en suivant le manuel de l'utilisateur. 4-) Vérifiez la présence de condensation sur le câblage ET/OU la carte 5-) Vérifiez la mise à la terre entre la carte et l'électrode. 6-) Vérifiez le branchement de l'électrode dans la façade électrique. 7-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO2 ou O2 en mode HAUT (HI) et BAS (LO) du mode de service conformément aux instructions indiquées sur le manuel. 8-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 96	Cheminée ou aspiration d'air bloquée	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E96 clignote sur l'écran	> Blocage de la cheminée. > Blocage de l'aspiration d'air.	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Vérifiez si le conduit de fumées fonctionne mal ou s'il existe un blocage des gaz d'échappement. 3-) Vérifiez la bonne circulation des gaz de la combustion ; vérifiez en particulier les joints des sorties de fumées. 4-) Vérifier si l'entrée du Venturi est bloquée. 5-) Vérifier un quelconque blocage entre le ventilateur et le brûleur. 6-) Vérifiez les valeurs de combustion de CO2 ou O2 en mode HAUT (HI) et BAS (LO) du mode de service conformément aux instructions indiquées sur le manuel. 7-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être</i>

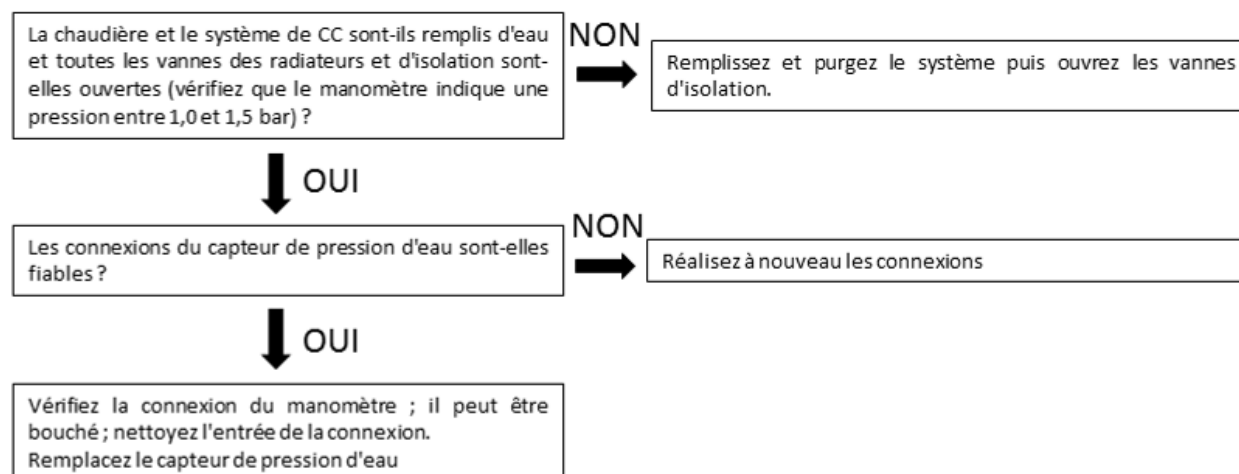
Code	Erreur	Panne	Cause probable	Solution(s)
				<i>réalisé par le service technique agréé.</i>
E 98	Erreur de logiciel, erreur de mise en marche de la carte	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E98 clignote sur l'écran	> Problème de logiciel de la chaudière	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Remplacez directement la carte et réglez le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière. 3-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>
E 99	Erreur générale	La chaudière ne fonctionne pas ; le code d'erreur E99 clignote sur l'écran	> Problème du matériel électronique de la chaudière	1-) En premier lieu, appelez le service technique agréé. 2-) Remplacez directement la carte et réglez le P15 associé à la valeur prédéterminée de la puissance de la chaudière. 3-) Effectuez la procédure de calibrage automatique. 4-) Si cela ne résout pas le problème, remplacez la vanne à gaz et réalisez la procédure de calibrage automatique. <i>Attention : Le calibrage automatique doit uniquement être réalisé par le service technique agréé.</i>

17 PROCÉDURE DE GESTION DES ERREURS

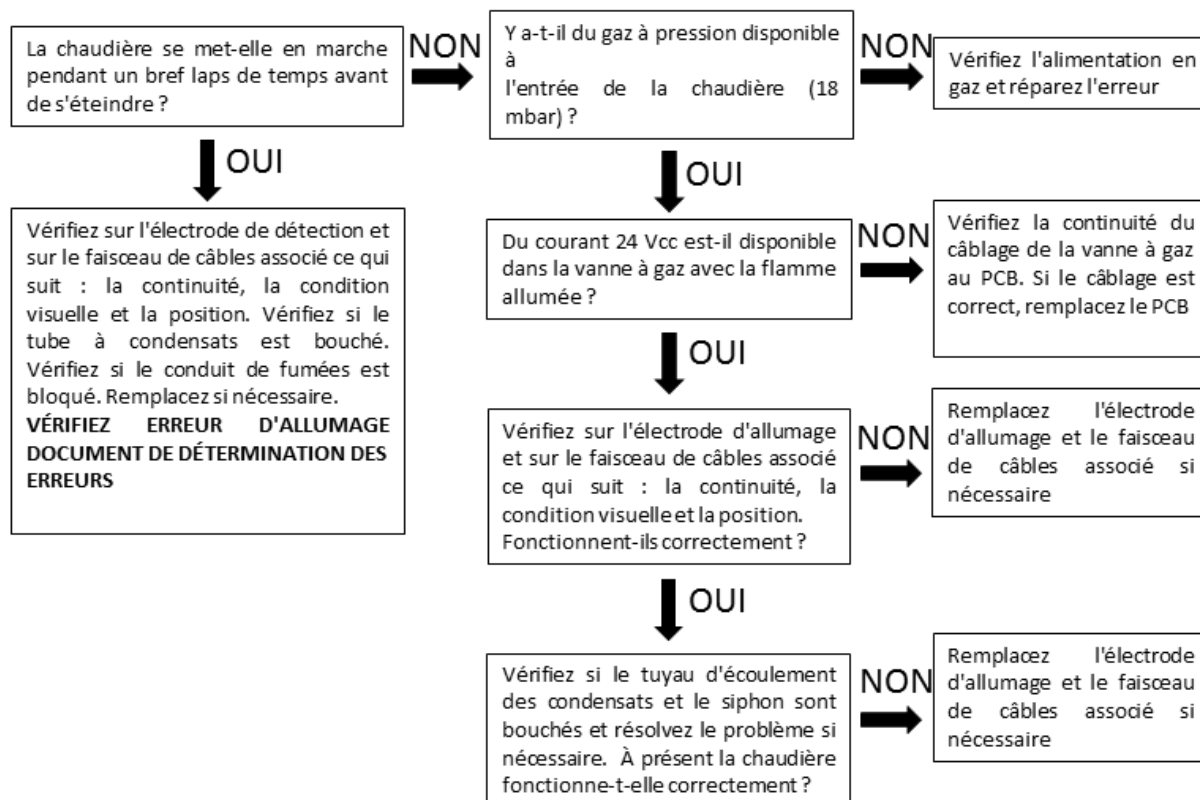
17.1 Flamme allumée avant l'activation de la vanne à gaz



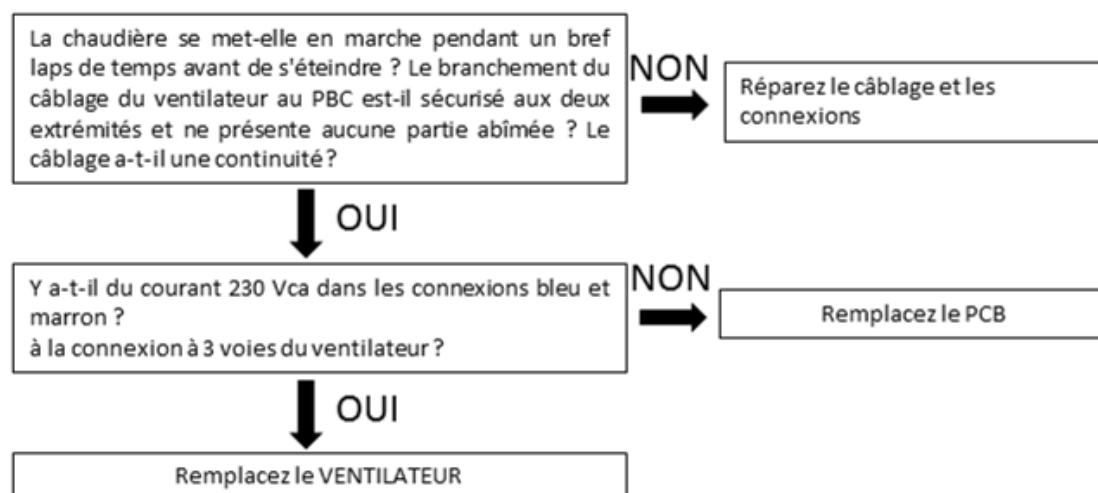
17.2 Faible pression d'eau



17.3 Perte de flamme

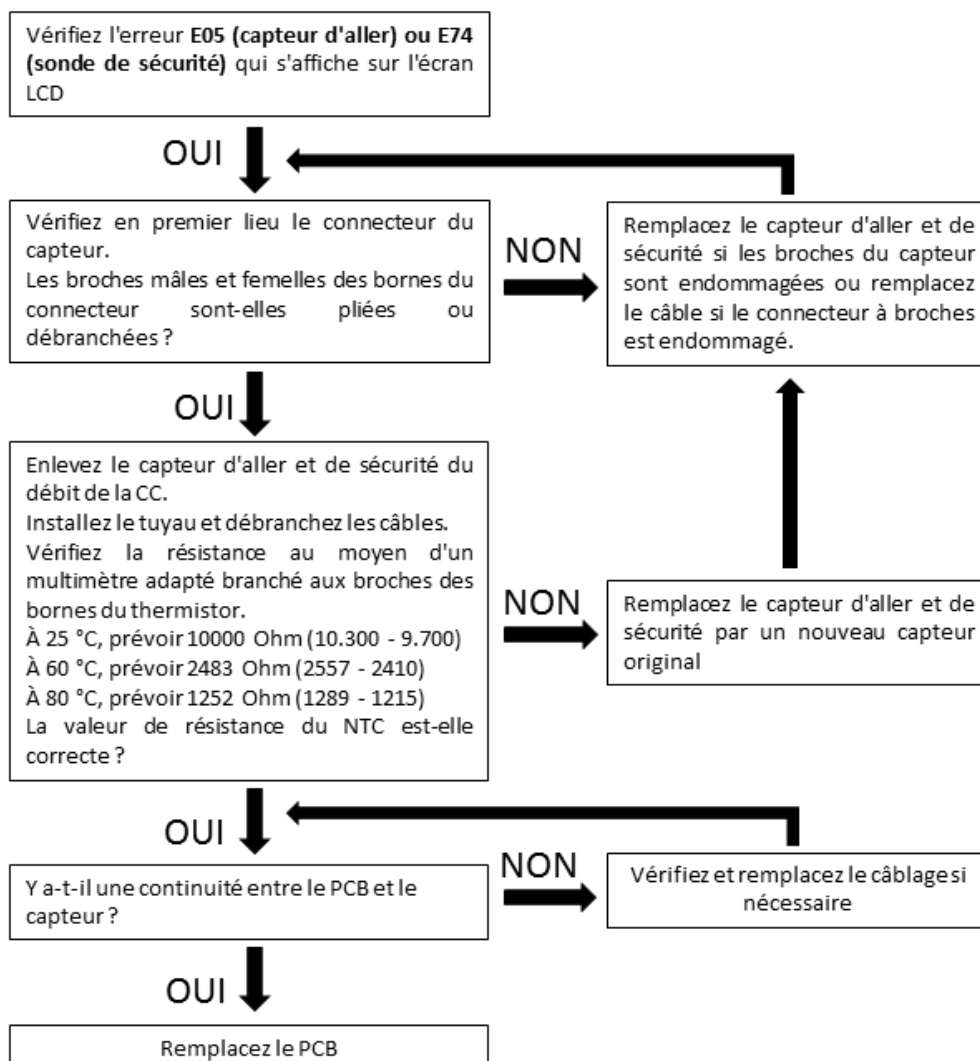


17.4 Erreur du ventilateur

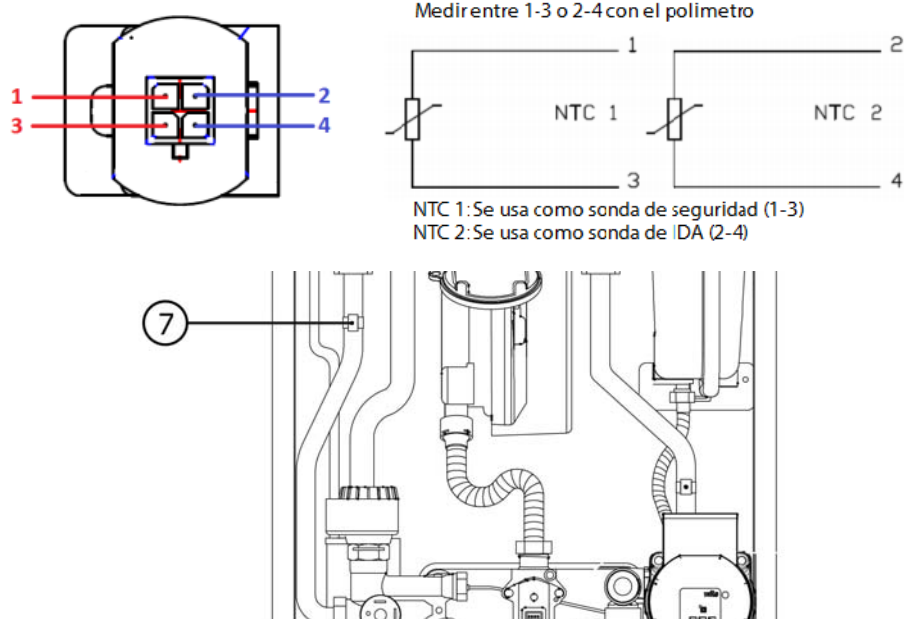


Evol Top NG

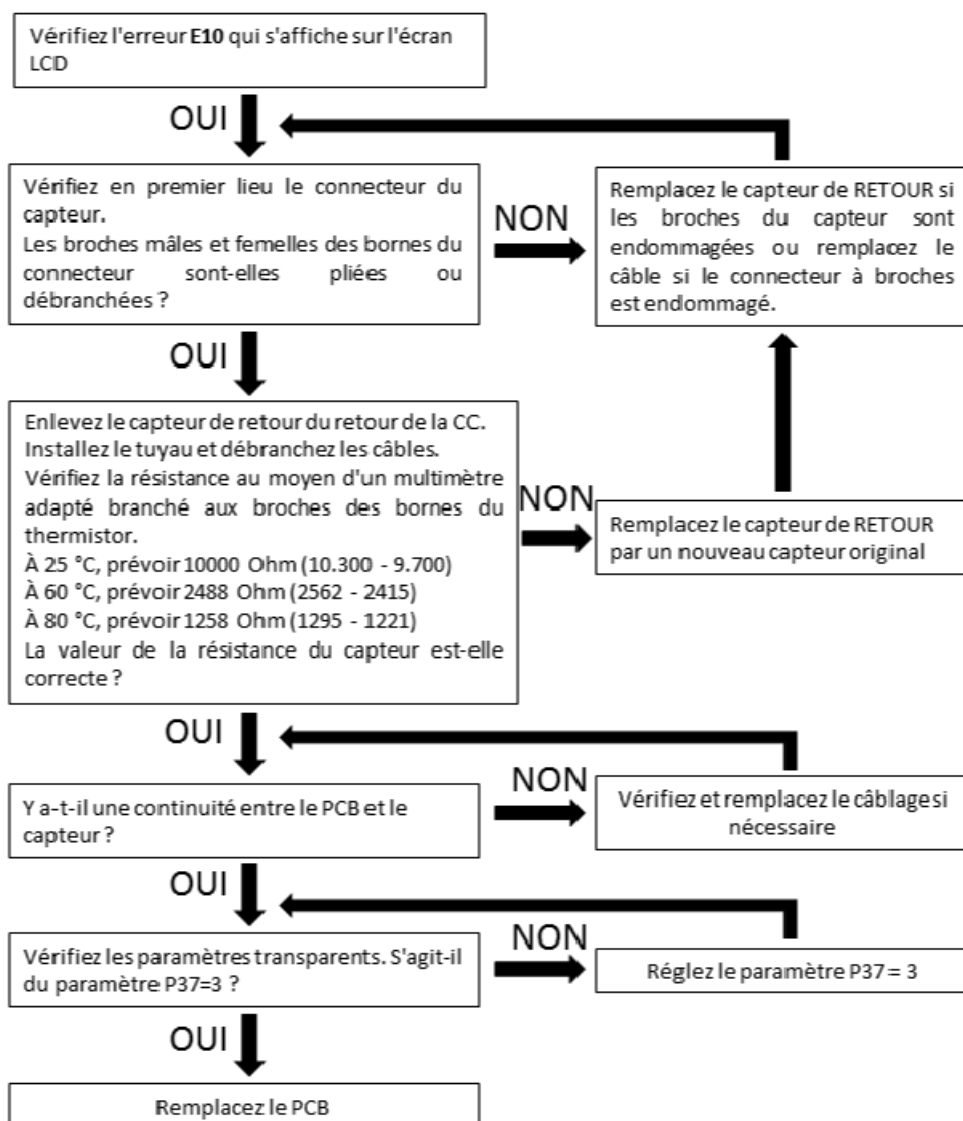
17.5 Erreur de la sonde de sécurité ou du capteur d'ALLER



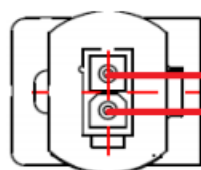
T (°C)	R (Ohm)
0	32624
5	25381
10	19897
15	15711
20	12493
25	10000
30	8056
35	6530
40	5324
45	4365
50	3599
55	2982
60	2483
65	2079
70	1748
75	1476
80	1252
85	1066
90	912
95	782
100	674



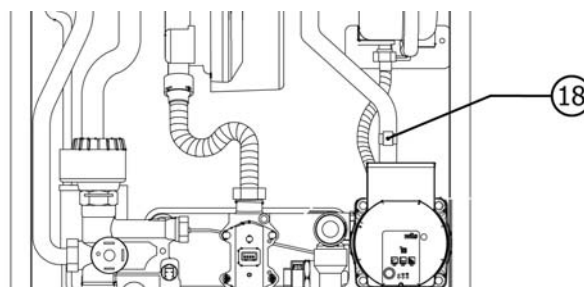
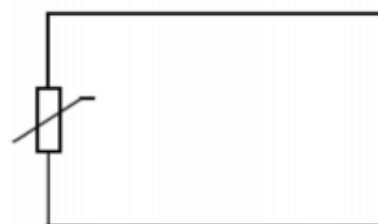
17.6 Erreur de la sonde de retour



T (°C)	R (Ohm)
0	32650
5	25388
10	19900
15	15709
20	12490
25	10000
30	8057
35	6531
40	5327
45	4369
50	3603
55	2986
60	2488
65	2083
70	1752
75	1481
80	1258
85	1072
90	918
95	789
100	680

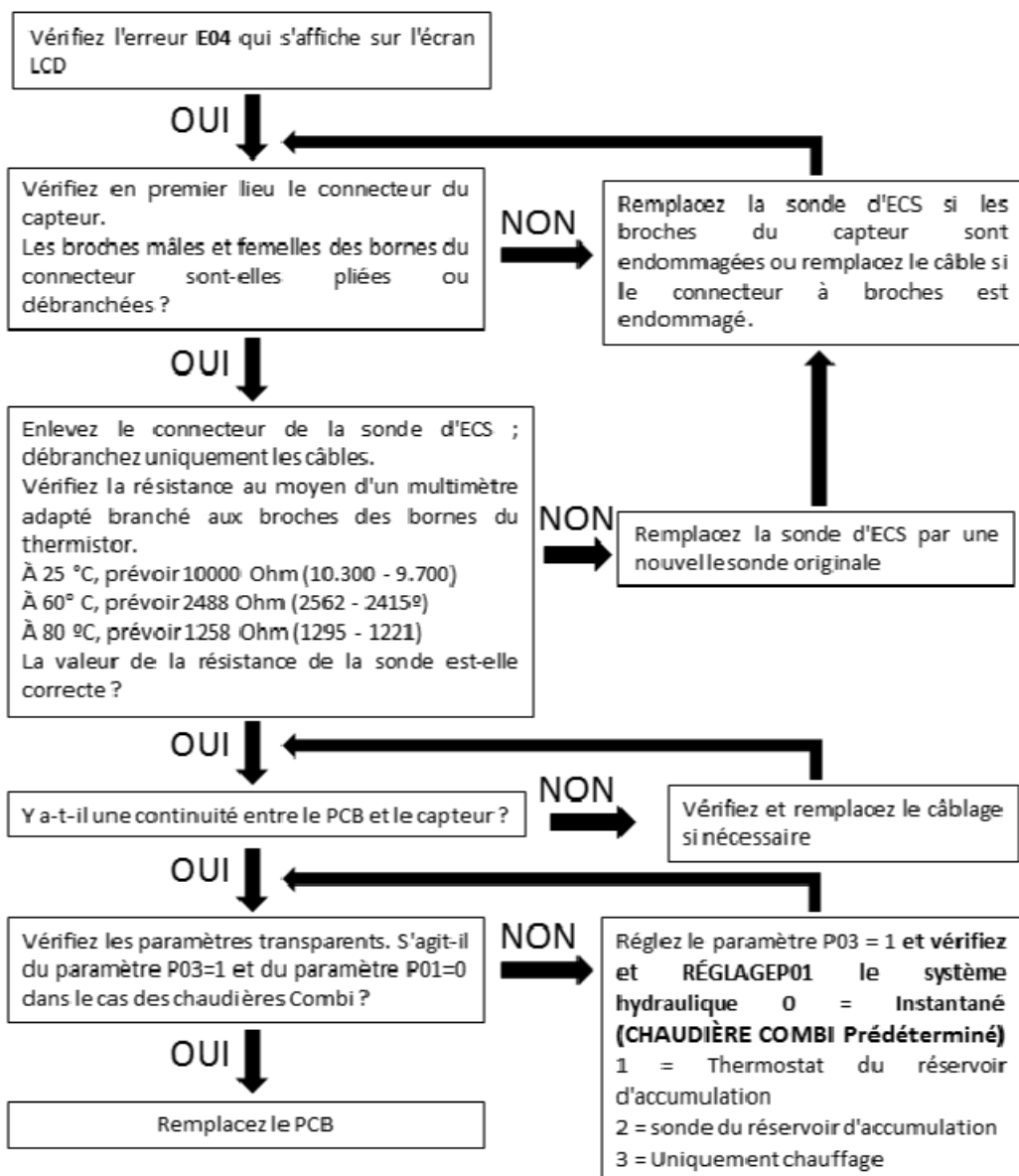


Medir entre 1-2 con el polimetro

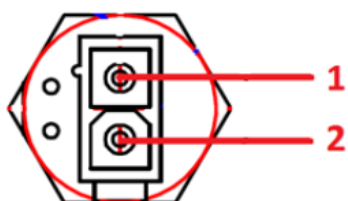


Evol Top NG

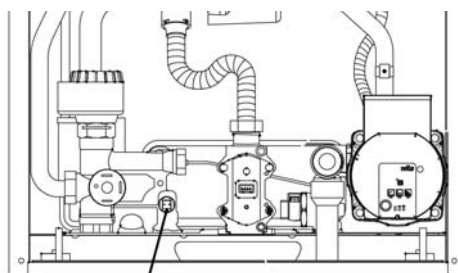
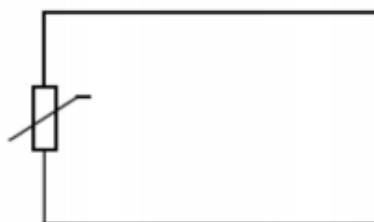
17.7 Erreur de la sonde d'ECS



T (°C)	R (Ohm)
0	32650
5	25388
10	19900
15	15709
20	12490
25	10000
30	8057
35	6531
40	5327
45	4369
50	3603
55	2986
60	2488
65	2083
70	1752
75	1481
80	1258
85	1072
90	918
95	789
100	680

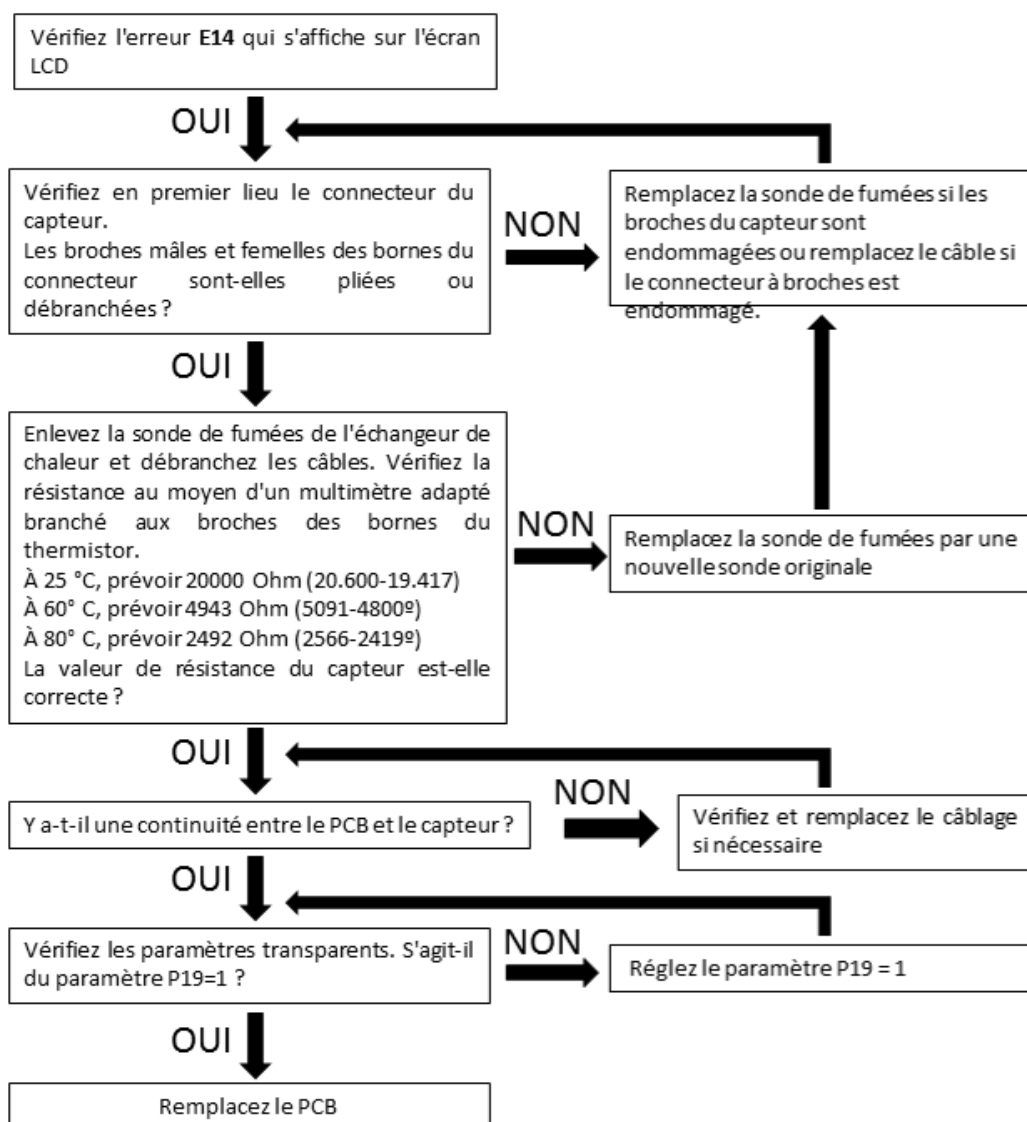


Medir entre 1-2 con el polimetro

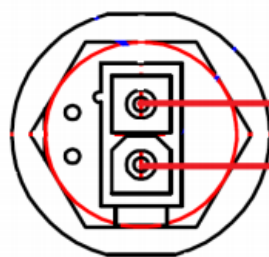


13

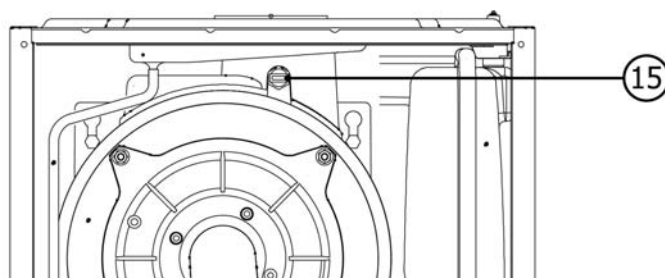
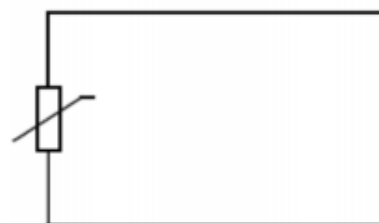
17.8 Erreur de la sonde de fumées



T (°C)	R (Ohm)
0	66050
10	40030
20	25030
25	20000
30	16090
40	10610
50	7166
60	4943
70	3478
80	2492
90	1816
100	1344
110	1009
120	768
130	592
140	461
150	364
160	290
170	233
180	189
190	155

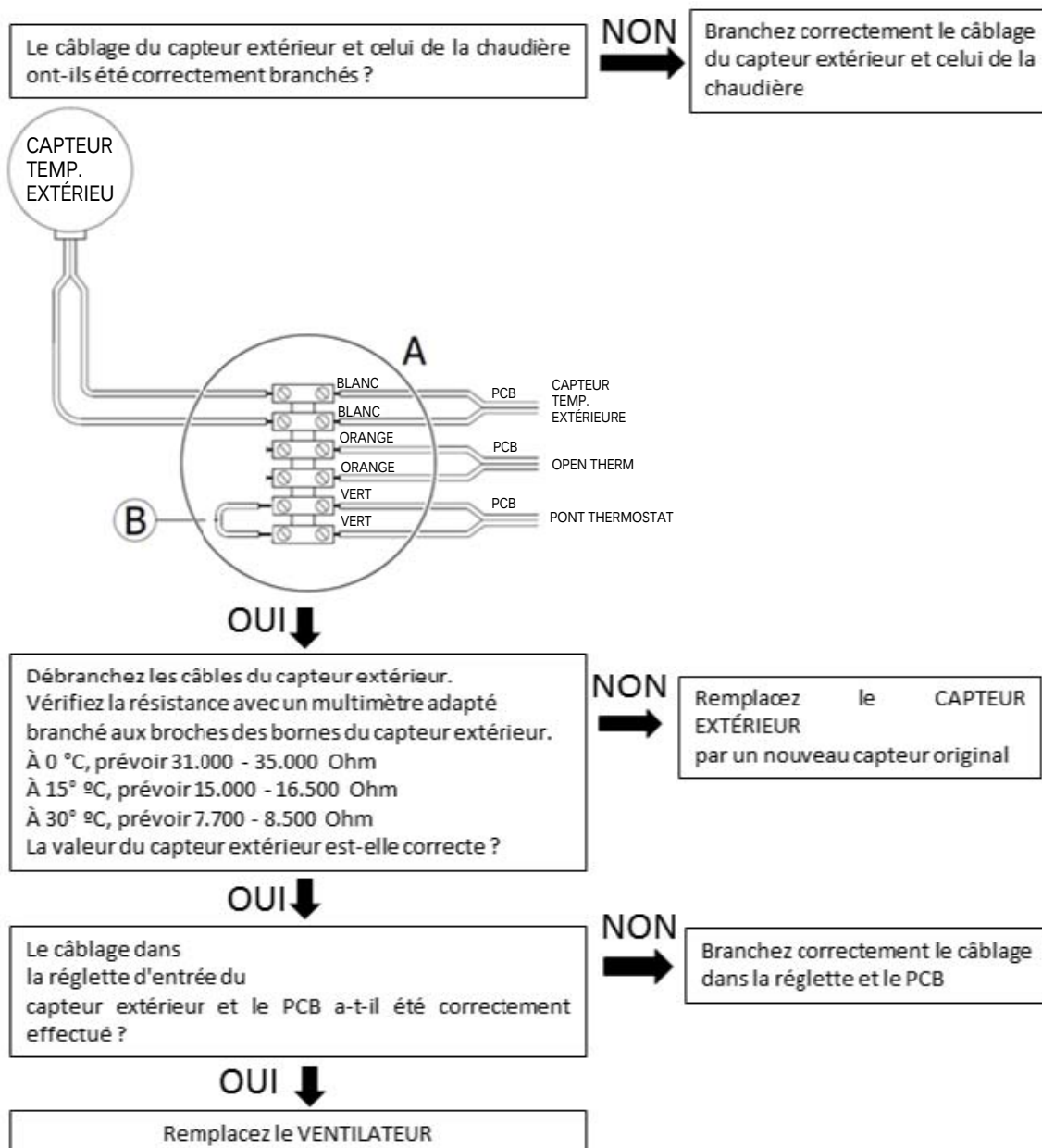


Medir entre 1-2 con el polimetro

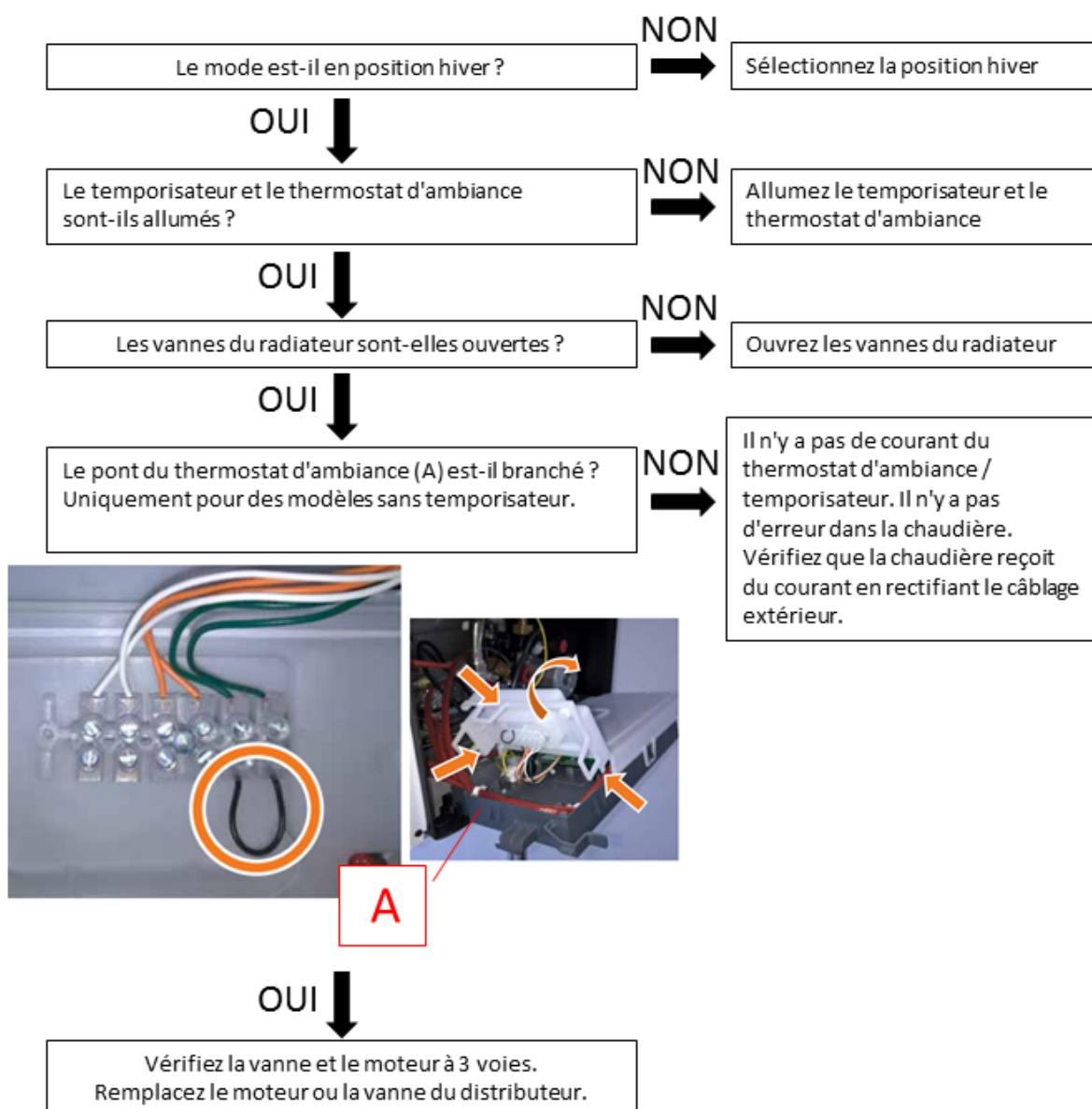


Evol Top NG

17.9 Erreur du capteur extérieur

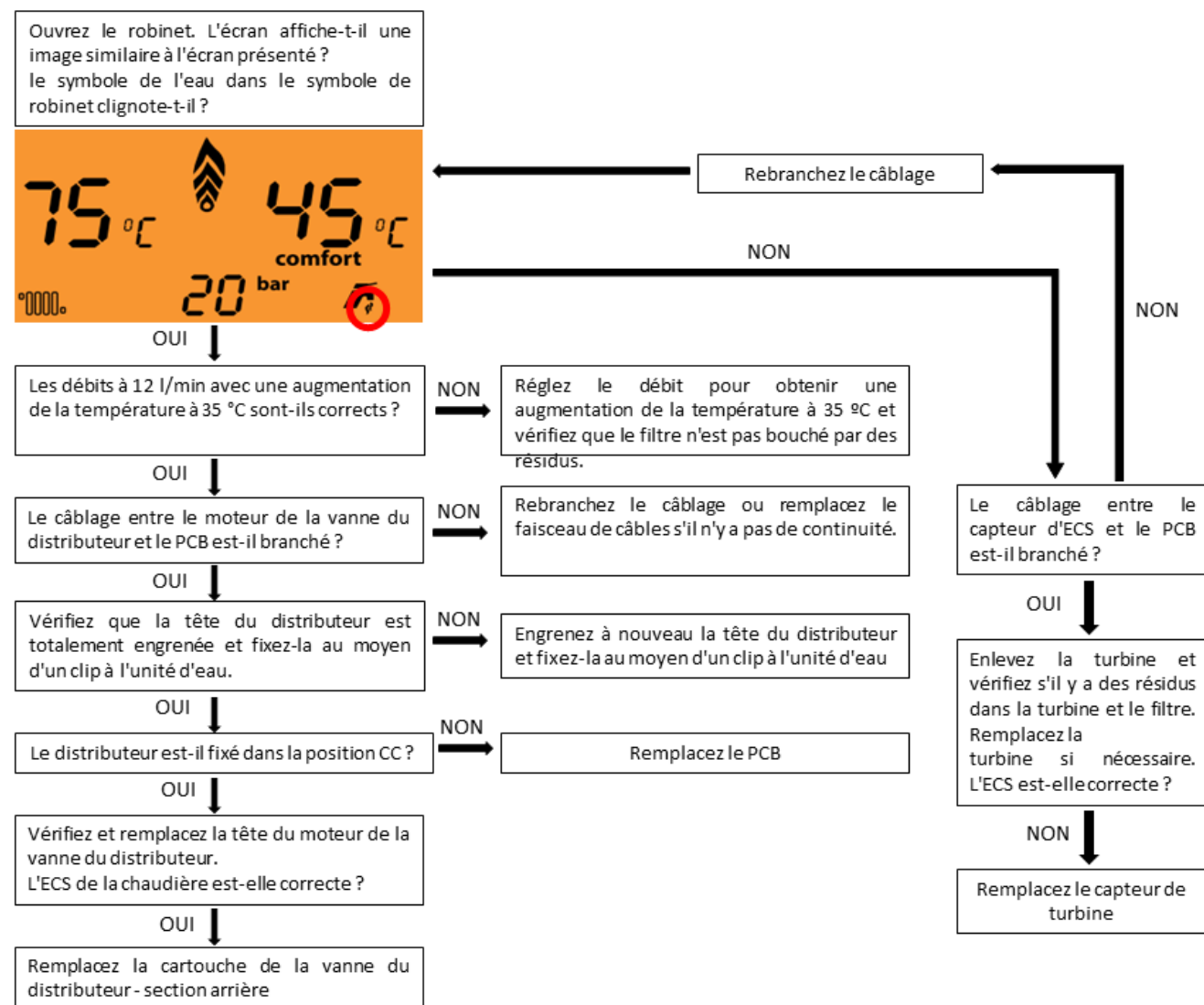


17.10 Sans fonctionnement CC / ECS fonctionne

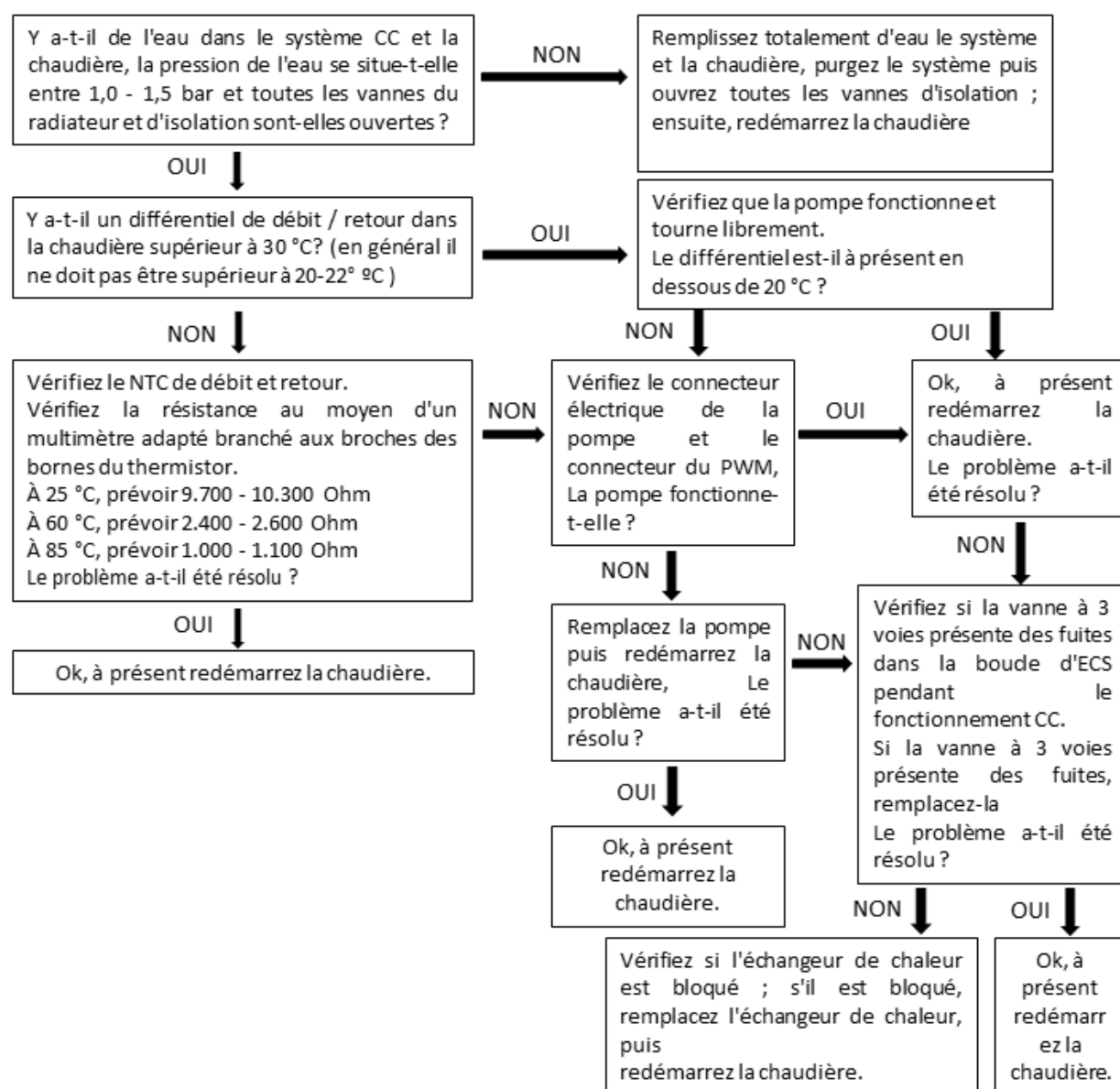


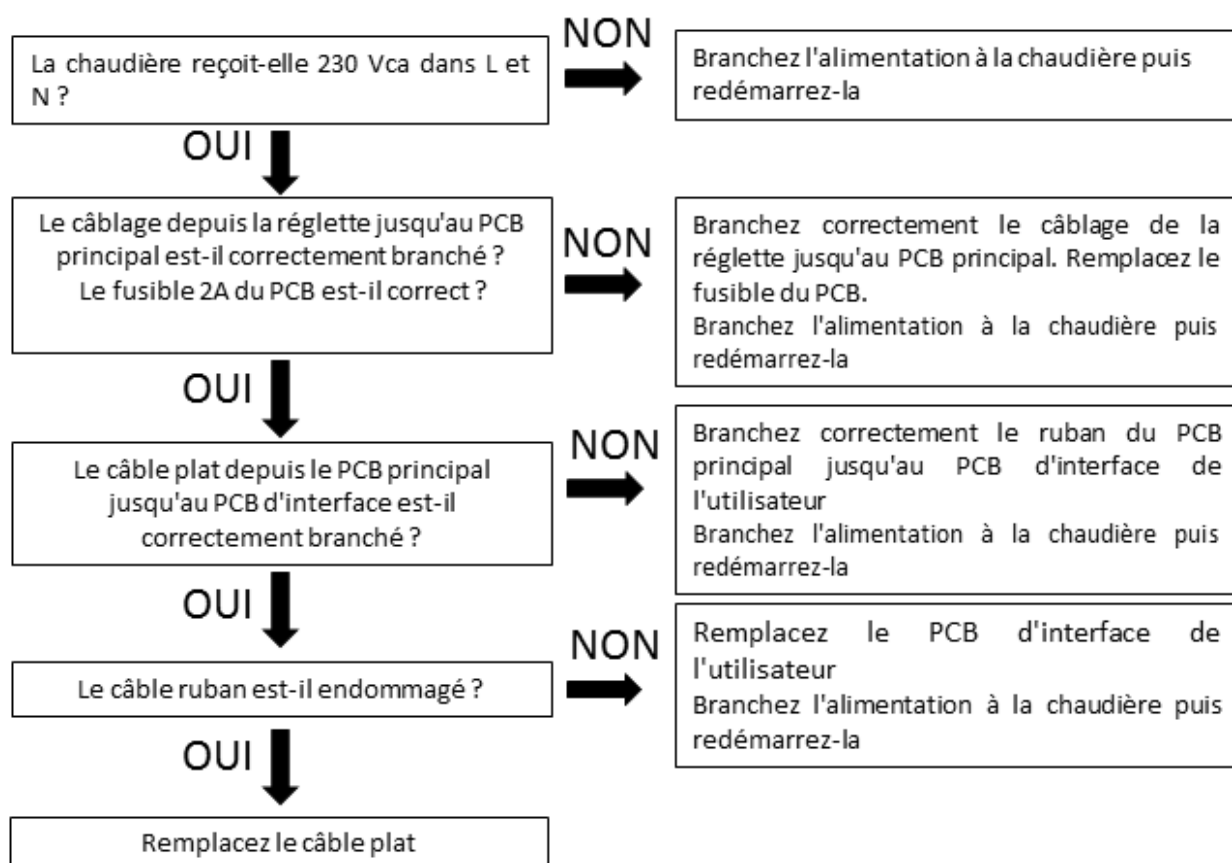
Evol Top NG

17.11 Sans fonctionnement ECS / CC fonctionne

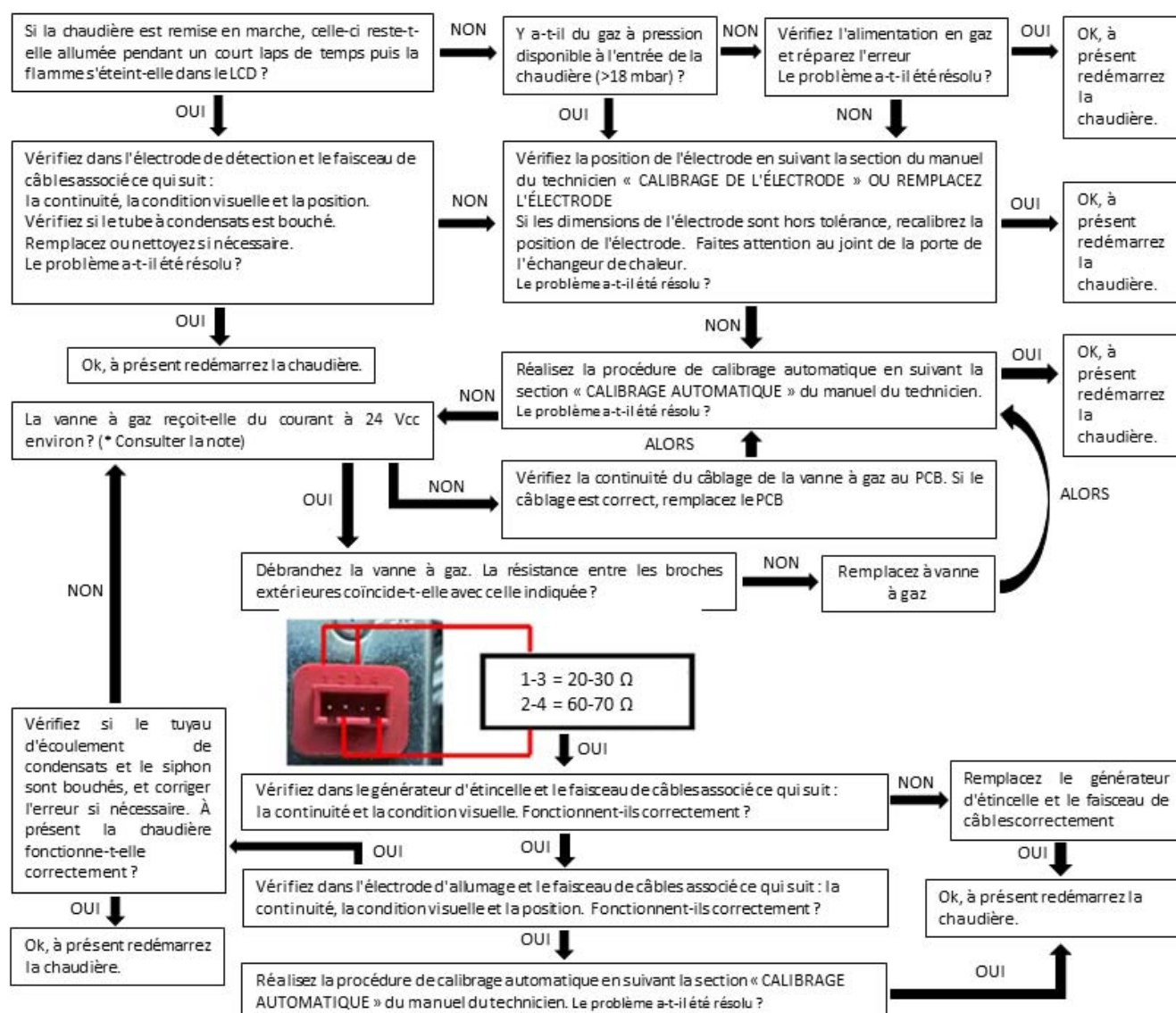


17.12 Surchauffe





17.14 Blocage de l'allumage



Evol Top NG

REMARQUES :

[illegible]

REMARQUES :

[illegible]

DOMUSA

T E K N I K

ADRESSE POSTALE

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Tél. : (+34) 943 813 899

USINE ET BUREAUX

Bº San Esteban s/n
20737 RÉGIL (Guipuzcoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits.



DSAT000013 24/11/2022