

LIVRET DÉPANNAGE SAV

AZURINOX



SOMMAIRE

1	GÉNÉRALITÉS	
	1.1 Rappel de gamme.....	3
	1.2 Où retrouver le numéro de série et comment le lire ?.....	3
	1.3 Caractéristiques techniques.....	4
2	PARAMÉTRAGE DE LA RÉGULATION	
	2.1 Affichage, utilisation des touches.....	5
	2.2 Paramétrage de la régulation.....	11
3	MAINTENANCE	
	3.1 Réglage gaz et combustion.....	16
	3.2 Démontage et entretien.....	18
	3.2.1 Azurinox 40-60.....	18
	3.2.2 Azurinox 80-100.....	21
	3.3 Valeurs des sondes.....	23
	3.4 Liste codes défauts.....	24
	3.5 Fiches assistances.....	32
	3.6 Schémas électriques.....	33
4	PIÈCES DE RECHANGE	
	4.1 Tableau de commande Azurinox.....	35
	4.2 Azurinox 40.....	36
	4.3 Azurinox 60.....	37
	4.4 Azurinox 80/100.....	38

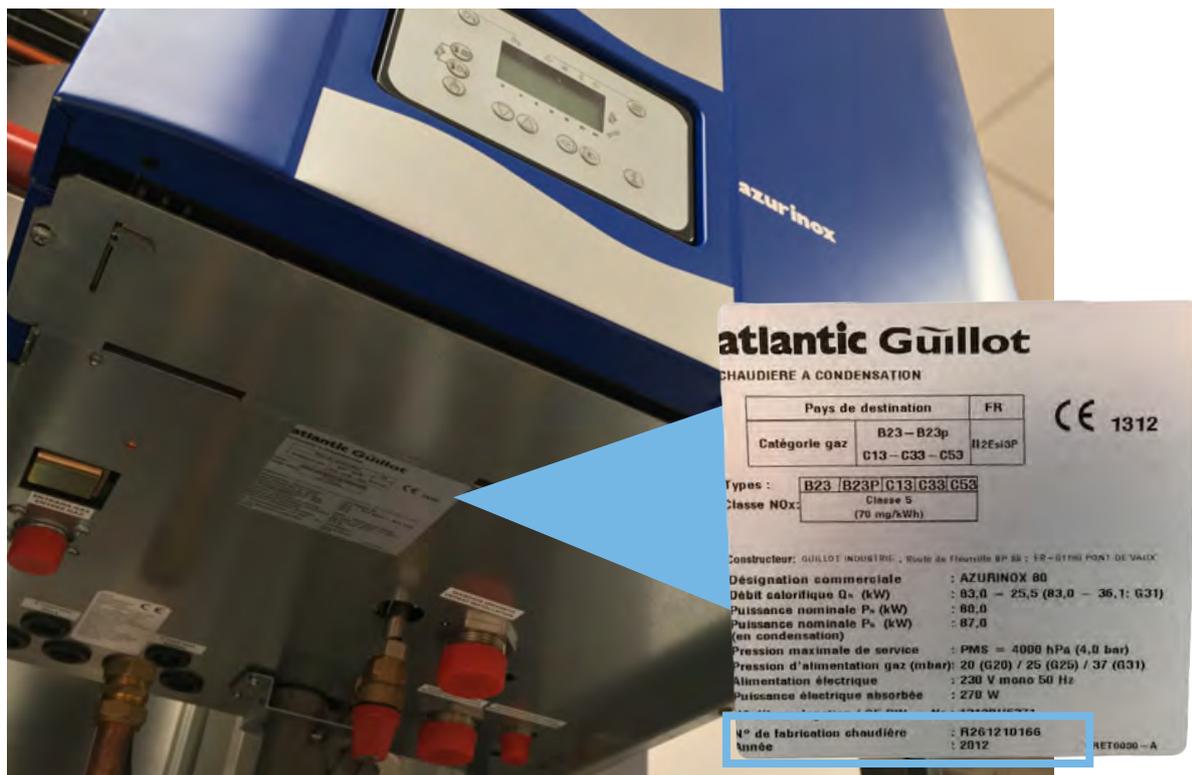
1- GÉNÉRALITÉS

1.1 Rappel de gamme

Désignation des produits	Référence
Azurinox 40	082 040
Azurinox 60	082 060
Azurinox 80	082 080
Azurinox 100	082 100

1.2 Où trouver le N° de série et comment le lire ?

Sous la chaudière :



Comment lire le N° de série ?



1.3 Caractéristiques techniques

Catégories de gaz spécifiques à chaque pays

Pays	BE	LU	FR	IT / ES / CH
Azurinox 40 / 60	I _{2E(S)} B	I _{2E}	B23, B23P : II _{2Ei3P}	B23, B23P : II _{2H3P}
Azurinox 80 /100	I _{2E(r)} B		C13, C33, C53 : I _{2Esi}	C13, C33, C53 : I _{2H}

Catégories de gaz spécifiques à chaque pays

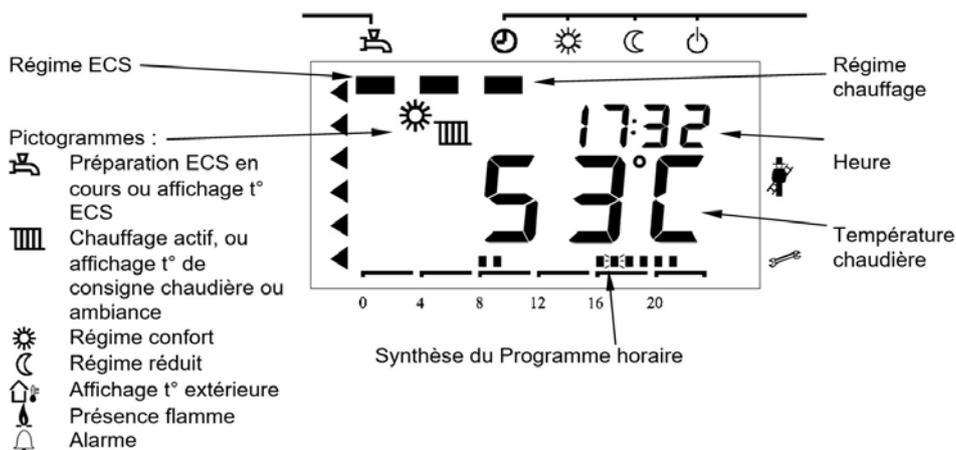
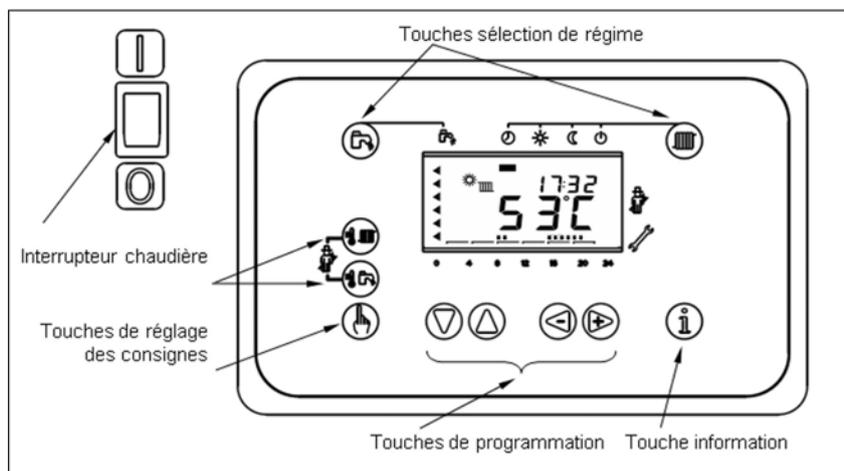
	Gaz naturel H G20	Gaz naturel L G25	Gaz Propane G31
Pression nominale (mbar)	20	25	37
Pression minimale (mbar)	17	20	25
Pression maximale (mbar)	25	30	45

Caractéristiques de combustion à 15°C et 1013 mbar

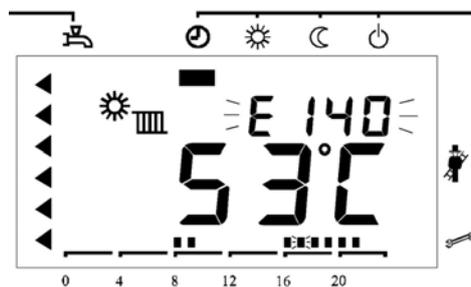
		Azurinox			
		40	60	80	100
Puissance nominale P _n (80/60°C)	kW	-	56.5	80.0	92.6
Puissance nominale en condensation P (50/30°C)	kW	-	61.8	87.0	100
Débit calorifique nominal Q _n	kW	-	58	83.0	95.1
Débit calorifique mini Q _{min}	G20	kW	-	14.5	25.5
	G31	kW	-	26.1	36.1
Débit gaz G20 à P _n	m ³ /h	-	6.1	8.8	10.1
Débit gaz G25 à P _n	m ³ /h	-	7.1	10.2	11.7
Débit gaz G31 à P _n	Kg/h	-	4.5	6.5	7.4
Débit des fumées à Q _n	g/s	-	27	39	44
Température des fumées à Q _n	°C	-	70	68	76
Pertes de charge du circuit fumée à Q _n	Pa	-	75	50	74
Pression maximale admissible à la buse (B23P)	Pa	-	150	80	110
Débit d'air comburant à Q _n	m ³ /h	-	76	109	124
Classe NO _x type B/C		-	4/5	5/5	5/5
Classification de types en fonction de l'évacuation des fumées et de l'apport d'air		B23, B23P (Catégorie II _{2Ei3P}) C13, C33, C53			

2- PARAMÉTRAGE DE LA RÉGULATION

2.1 Affichage - Utilisation des touches

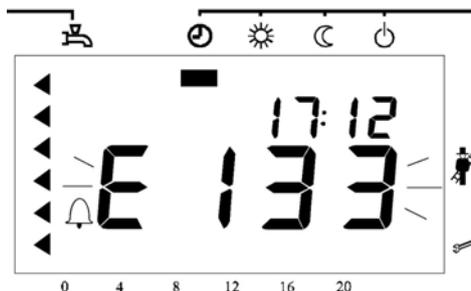


Quand un défaut non bloquant apparaît, l'affichage de l'heure alterne avec l'affichage du code défaut.
Ce type de défaut n'entraîne pas de mise en sécurité.



Quand un défaut met la chaudière en sécurité, le code du défaut s'affiche clignotant à la place de la température chaudière. Une petite cloche apparaît en bas à gauche de l'afficheur.

Se reporter au sous paragraphe « [Message d'erreur](#) » page 11 pour l'interprétation des codes défaut.



En cas d'assistance téléphonique, il vous sera demandé de transmettre la valeur du code défaut ainsi que le code étendu. Pour les obtenir, appuyer sur la touche information **i**, puis appuyer simultanément sur les touches **∇** et **∇** pour faire apparaître le code défaut étendu.

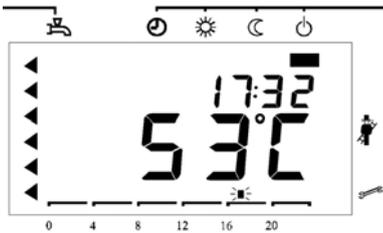
Appuyer sur **i**, puis sur **↺** ou **↻** pour revenir à l'affichage standard.

Modes de fonctionnement

Touche régime chauffage

Permet de sélectionner le régime de chauffage parmi les modes Veille, Confort, Eco, Auto.

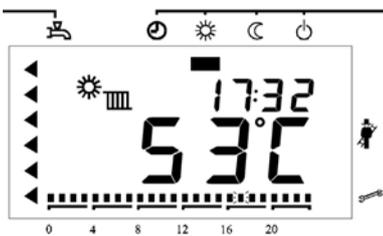
Veille



Aucune demande de chaleur interne n'est prise en compte.
La fonction hors-gel est active.

Les demandes de chaleur externe (0-10 V ou bus LPB) restent actives sauf application cascade.

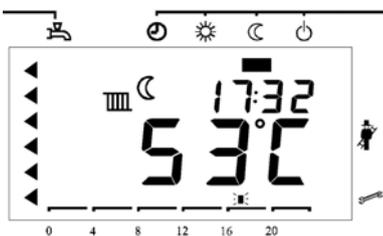
Confort



Régime 'confort' permanent.

La puissance brûleur est adaptée pour satisfaire la consigne de chauffage

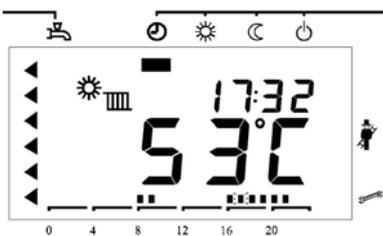
Eco



Régime réduit permanent.

La puissance brûleur est adaptée pour satisfaire la consigne de chauffage réduite (Paramètre n°5, voir paragraphe 7.6 « Paramétrage »).

Auto



Selon la programmation horaire, le régulateur alterne les régimes Confort et Eco.

Dans le cas d'une application cascade, engage la chaudière dans la cascade.

2- PARAMÉTRAGE DE LA RÉGULATION

Mode ramonage pour contrôle de combustion

Deux modes supplémentaires, de « service », sont disponibles. Ils permettent d'effectuer des mesures sur la chaudière :

Ramonage



Ce mode permet de faire fonctionner le brûleur à pleine charge.

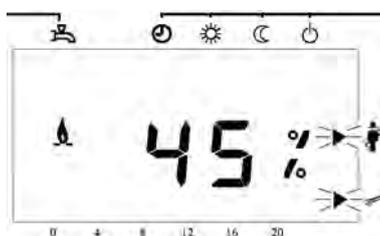
Appuyer simultanément sur et pendant environ 3 secondes.

Le brûleur démarre (s'il n'est pas déjà en fonction) et augmente sa puissance pour fournir le débit calorifique maximal.

Le brûleur s'arrête par la coupure du thermostat limiteur.

Pendant que cette fonction est active, un signal de forçage¹ est généré pour évacuer les calories.

Arrêt du régulateur



Ce mode permet de fixer manuellement le débit du calorifique du brûleur.

Appuyer simultanément sur et pendant environ 6 secondes depuis l'un des modes standards, ou 3 secondes depuis le mode ramonage.

La consigne de puissance relative² du brûleur est affichée à l'écran.

Les touches ou permettent d'ajuster la valeur de la consigne par pas de 1 %.

Les touches et permettent de passer directement à la consigne de puissance mini ou maxi.

(0% ou 100%)

Pendant que cette fonction est active, un signal de forçage¹ est généré pour évacuer les calories.

Pour sortir de l'un de ces deux modes et revenir au mode de fonctionnement standard, appuyer simultanément sur et pendant 1 seconde.

Nous vous conseillons d'utiliser le mode « Arrêt du régulateur pour effectuer votre contrôle de combustion, celui-ci vous permettant de passer simplement de la puissance mini à la puissance maxi

Touche régime ECS

Active / désactive la production d'eau chaude sanitaire



Production d'ECS active



Production d'ECS désactivée

¹Signal de forçage : provoque l'enclenchement des pompes, et/ou l'ouverture des vannes 3 voies des circuits de chauffage raccordés, afin d'évacuer les calories.

²Puissance relative : c'est la puissance effective du brûleur, rapportée à sa plage de modulation. 0% correspond à la puissance minimum, 100% correspond à la puissance maximum du brûleur.

Réglages des consignes

Réglage de la consigne chauffage

Selon le mode de régulation choisi, la température de consigne prend une signification différente :

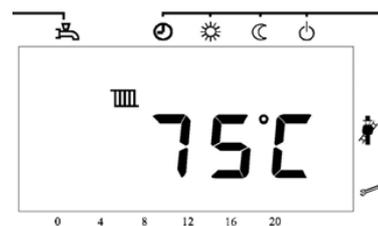
- En mode température départ chaudière constante, la consigne est une température d'eau départ chaudière réglable de 20°C à 80°C.
- En mode régulation en fonction de la température extérieure ou en fonction de la température d'ambiance ou des deux, la consigne est une température d'ambiance réglable de 10°C à 26°C.

Appuyer sur la touche consigne chauffage . La consigne actuelle s'affiche.

Appuyer sur les touches  ou  pour ajuster la consigne de température d'eau départ chaudière.

Appuyer à nouveau sur la touche consigne chauffage  pour valider le réglage et quitter la fonction.

Si aucune touche n'est pressée pendant 8 minutes environ, l'interface retourne à l'affichage standard.



Réglage de la consigne ECS réglable de 50°C à 65°C

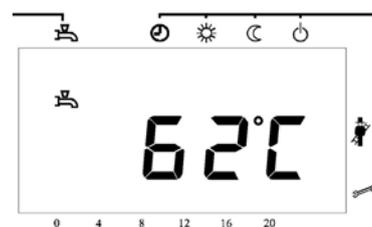
La fonction n'est accessible que si une production d'ECS est raccordée à la chaudière.

Appuyer sur la touche consigne eau chaude sanitaire . La consigne actuelle s'affiche.

Appuyer sur les touches  ou  pour ajuster la consigne de température de l'eau chaude sanitaire.

Appuyer à nouveau sur la touche consigne ECS  pour valider le réglage et quitter la fonction.

Si aucune touche n'est pressée pendant 8 minutes environ, l'interface retourne à l'affichage standard.

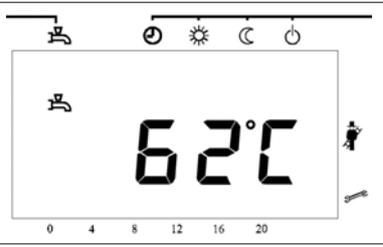
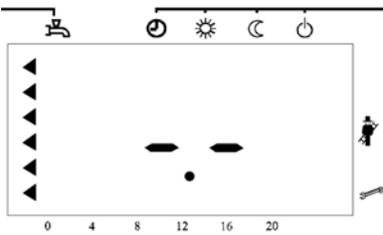


Information sur l'état de la chaudière

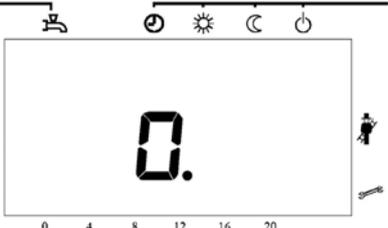
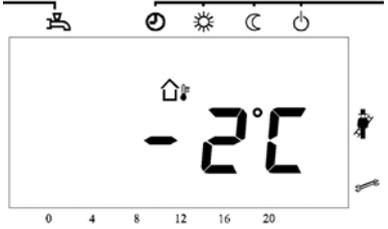
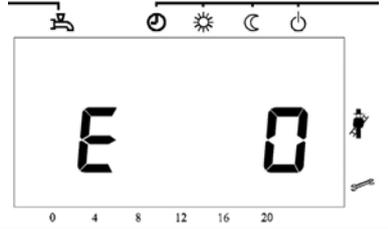
Touche Info

A tout moment, il est possible de faire défiler les informations de base de la chaudière en appuyant sur la touche Info .

Chaque impulsion sur  fait afficher la variable suivante.

1	Température ECS	
2	Non utilisé	

2- PARAMÉTRAGE DE LA RÉGULATION

3	Code de phase de fonctionnement brûleur (se reporter au paragraphe « Codes de phase brûleur » page 29)	
4	Température extérieure	
5	Code d'erreur Albatros ³ (se reporter au paragraphe « Messages d'erreur » page 28) ³ Albatros : nom donné par SIEMENS pour les codes défaut.	
6	Température chaudière	

Codes de phase brûleur

Pour consulter les codes de phases brûleur appuyer 3 fois sur la touche Info .
(Comme indiqué dans le sous paragraphe « Touche Info »).

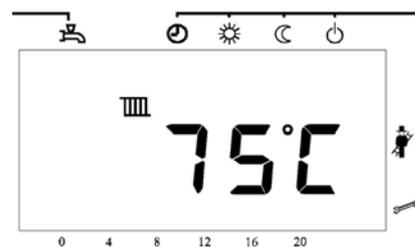
Code	Signification
0	Veille (pas de demande de chaleur)
1	Blocage du démarrage
2	Montée en régime du ventilateur
3	Préventilation
4	Temps d'attente
5	Temps de pré-allumage
6	Temps de sécurité
10	Régime chauffage
11	Régime ECS
12	Fonctionnement parallèle chauffage et ECS
20	Post-ventilation
22	Retour à la position initiale
99	Position de dérangement (affichage du code de défaut actuel)

Tableau des informations étendues

Il est possible, à partir du mode info (un appui sur la touche info ) , d'obtenir des données supplémentaires sur le fonctionnement de la chaudière.

Pour ce faire, presser simultanément  et  pendant environ 3 secondes. L'affichage de l'heure est remplacé par une adresse formée d'une lettre (b, C, d) et d'un chiffre (de 0 à 7). Utiliser les touches  et  pour modifier la lettre. Utiliser les touches  ou  pour modifier le chiffre.

Presser la touche  pour revenir au mode info ou  ou  pour revenir à l'affichage par défaut.



Adresse	Information
b0	Code défaut étendu
b1	Température sonde retour
b2	-
b3	Température fumée
b4	Température sonde extérieure
b5	Température extérieure composée
b6	Température extérieure atténuée
b7	Température sonde départ kit vanne 3 voies
C1	Courant d'ionisation (μA)
C2	Vitesse ventilateur mesurée
C3	Signal PWM ventilateur mesuré
C4	Signal PWM ventilateur mesuré
C5	-
C6	Différence réelle consigne / valeur mesurée
d1	Consigne pour température chaudière (y compris ECS et autres circuits de Chauffage)
d2	Consigne de température chauffage
d3	Consigne température ambiante
d4	Consigne température ECS
d5	PWM maxi. ventilateur en régime chauffage
d6	Vitesse maxi. ventilateur en régime chauffage

2- PARAMÉTRAGE DE LA RÉGULATION

2-2 Paramétrage de la régulation

Pour ajuster au mieux la configuration de la chaudière, un certain nombre de paramètres sont modifiables par l'utilisateur final. Pour sécuriser la configuration de la chaudière, tous les paramètres ne sont pas accessibles à l'utilisateur final. Ils sont donc groupés par niveaux d'accès.

On accède, à partir de l'affichage standard, au mode paramétrage -niveau utilisateur final- en appuyant sur une des touches ▼ ou ▲. L'affichage indique alors un P suivi d'un numéro de paramètre à 3 chiffres. Les touches ▼ et ▲ permettent de faire défiler la liste des numéros de paramètres. Une fois le paramètre à modifier atteint, ajuster sa valeur avec les touches ◀ et ▶. La nouvelle valeur est validée dès que l'on passe au paramètre suivant ou précédent, ou que l'on quitte le mode en appuyant sur ⓘ. Attention, si l'on quitte le mode programmation avec l'une des touches ☰ ou ☷, la modification du paramètre en cours ne sera pas validée.

Se reporter au tableau récapitulatif des paramètres clients à la fin de cette notice.

On accède au niveau installateur à partir du mode paramétrage niveau, utilisateur final en appuyant simultanément pendant 3 secondes sur les touches ▼ et ▲. La lettre P est alors remplacée par un H.

Se reporter au tableau récapitulatif des paramètres clients à la fin de cette notice.

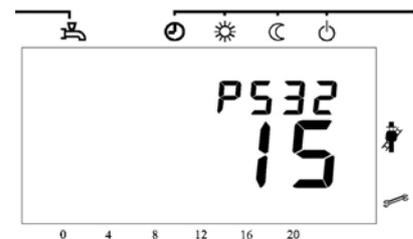
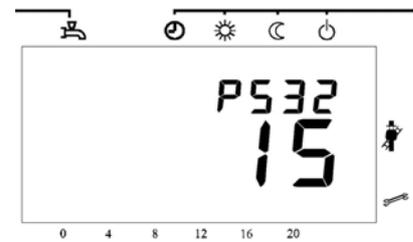


Tableau des paramètres clients

En italique, paramètres en lecture seule

Ligne de réglage	Fonction	Plage de réglage	Valeur par défaut	Réglage client
Mise à l'heure				
P 1	Heure (actuelle)	00 :00 ... 23 :59	00 :00	
P 2	Jour (actuel)	1:lundi ... 7:dimanche	1	
P 5	Consigne départ réduite / Consigne d'ambiance réduite (selon le mode)	20...80 / 10...26 °C	40 / 15	
Programmation horaire du circuit de chauffage direct				
P 10	<u>Présélection du / des jour(s) à programmer:</u> 1-7 Semaine complète 1...7 Jour de la semaine 1-5 Lundi au vendredi 6-7 Samedi et dimanche		1-7	
P 11	Heure d'enclenchement 1 ^{ère} période	0 :00 ... 24 :00	06 :00	
P 12	Heure de déclenchement 1 ^{ère} période	0 :00 ... 24 :00	22 :00	
P 13	Heure d'enclenchement 2 ^{ème} période	0 :00 ... 24 :00	24 :00	
P 14	Heure de déclenchement 2 ^{ème} période	0 :00 ... 24 :00	24 :00	
P 15	Heure d'enclenchement 3 ^{ème} période	0 :00 ... 24 :00	24 :00	
P 16	Heure de déclenchement 3 ^{ème} période	0 :00 ... 24 :00	24 :00	
Programmation horaire du circuit de chauffage mélangé				
P 20	<u>Présélection du / des jour(s) à programmer:</u> 1-7 Semaine complète 1...7 Jour de la semaine 1-5 Lundi au vendredi 6-7 Samedi et dimanche		1-7	
P 21	Heure d'enclenchement 1 ^{ère} période	0 :00 ... 24 :00	06 :00	
P 22	Heure de déclenchement 1 ^{ère} période	0 :00 ... 24 :00	22 :00	
P 23	Heure d'enclenchement 2 ^{ème} période	0 :00 ... 24 :00	24 :00	
P 24	Heure de déclenchement 2 ^{ème} période	0 :00 ... 24 :00	24 :00	
P 25	Heure d'enclenchement 3 ^{ème} période	0 :00 ... 24 :00	24 :00	
P 26	Heure de déclenchement 3 ^{ème} période	0 :00 ... 24 :00	24 :00	
Programmation horaire de la production d'eau chaude sanitaire (ECS)				
P 30	<u>Présélection du / des jour(s) à programmer:</u> 1-7 Semaine complète 1...7 Jour de la semaine 1-5 Lundi au vendredi 6-7 Samedi et dimanche		1-7	
P 31	Heure d'enclenchement 1 ^{ère} période	0 :00 ... 24 :00	06 :00	
P 32	Heure de déclenchement 1 ^{ère} période	0 :00 ... 24 :00	22 :00	
P 33	Heure d'enclenchement 2 ^{ème} période	0 :00 ... 24 :00	24 :00	
P 34	Heure de déclenchement 2 ^{ème} période	0 :00 ... 24 :00	24 :00	
P 35	Heure d'enclenchement 3 ^{ème} période	0 :00 ... 24 :00	24 :00	
P 36	Heure de déclenchement 3 ^{ème} période	0 :00 ... 24 :00	24 :00	
P 45	Retour à la programmation horaire standard pour le chauffage et l'ECS. (appuyer simultanément pendant 3 sec. sur les touches - et +)		0	
H 90	Consigne de température ECS réduite	50...65 °C	60	
H 91	Libération de la production d'ECS : 0 Programme horaire ECS 1 24h/24		0	
H 93	Non utilisé		0	
H 94	Non utilisé		0	
Réglage des circuits de chauffage				
H 503	Température de consigne circuit direct minimale	20...80 °C	20	
H 506	Température de consigne circuit mélangé minimale	20...80 °C	20	
H 507	Température de consigne circuit mélangé maximale	20...80 °C	80	
H 510	Surélévation de la consigne de température de départ pour la charge d'eau chaude sanitaire	0 ... 30 K	15	

2- PARAMÉTRAGE DE LA RÉGULATION

Ligne de réglage	Fonction	Plage de réglage	Valeur par défaut	Réglage client
H 514	Surélévation de consigne chaudière / circuit mélangé	0 ... 30 K	2	
P 516	Température de non chauffage (30°C = chauffage permanent)	8 ... 30 °C	19	
P 532	Pente de la caractéristique de chauffe du circuit direct	1 ... 40	15	
P 533	Pente de la caractéristique de chauffe du circuit mélangé (actif selon configuration)	1 ... 40	15	
H 534	Correction de la consigne d'ambiance du circuit direct	-31 ... 31 K	0	
H 535	Correction de la consigne d'ambiance du circuit mélangé (actif selon configuration)	-31 ... 31 K	0	
Configuration chaudière				
H 536	Vitesse maximale ventilateur en régime chauffage (40 / 60 / 80 / 100)	0 ... 9950 tr/min	4300/5650/5450/6400	
H 542	Puissance de chaudière minimale (40 / 60 / 80 / 100)	0 ... 9999 kW	12/14/25/25	
H 543	Puissance de chaudière maximale (40 / 60 / 80 / 100)	0 ... 9999 kW	40/58/80/95	
H 544	Arrêt temporisé des pompes, max. 218 min. (255 = opération permanente de Q1)	0 ... 255 min	5	
H 545	Temps de pause minimal du brûleur	0 ... 3600 sec	150	
H 551	Constante pour l'abaissement accéléré sans influence de l'ambiance	0 ... 20	0	
H 552	Réglage de la configuration hydraulique de l'installation : 66 Chaudière seule 80 Chaudière intégrée dans une cascade 85 Chaudière dédiée ECS intégrée dans une cascade		66	
H 553	Influence de la sonde d'ambiance sur les circuits de chauffage (avec sonde d'ambiance seulement) : Dizaine : influence sur circuit mélangé (CM), Unité : influence sur circuit direct (CD) 0 Circ. mélangé non influencé par le QAA 73 0 Circ. direct non influencé par le QAA 73 1 C. mélangé géré par canal principal du QAA 73 1 C. direct géré par canal principal du QAA 73 2 C. mélangé géré par canal secondaire du QAA 73 2 C. direct géré par canal secondaire du QAA 73 ex : 12 correspond à CD contrôlé par la canal 2ndaire du QAA 73 et CM contrôlé par le canal ppal du QAA 73		0	
H 555. b0	Non utilisé		0	
H 555. b1	Type de priorité sanitaire : 0 Priorité absolue 1 Pas de priorité		0	
H 555. b2	Non utilisé		0	
H 555. b3	Non utilisé		0	
H 555. b4	Protection hors-gel de l'installation : 0 Hors service 1 En service		1	
H 555. b5	Non utilisé		0	
H 555. b6	Non utilisé		0	
H 558. b0	Non utilisé		0	
H 558. b1	Type de construction : 0 Légère 1 Lourde		0	
H 558. b2	Type d'organe de commande ECS : 0 Sonde 1 Thermostat		0	
H 558. b3	Non utilisé		0	
H 558. b4	Non utilisé		0	
H 558. b5	Non utilisé		0	

Ligne de réglage	Fonction	Plage de réglage	Valeur par défaut	Réglage client
H 558. b6	Non utilisé		0	
H 558. b7	Non utilisé		0	
H 596	Temps d'ouverture / fermeture de la vanne 3 voies du circuit mélangé	30 ... 873 sec	150	
H 597	Bande prop. de la vanne 3 voies du circuit mélangé	1 ... 100 K	24	
Communication par bus LPB				
H 604. b0	Synchronisation de l'horloge locale / système : b1 b0 0 0 Horloge autonome		0	
H 604. b1	0 1 Heure du système sans réglage 1 0 Horloge Maître du système		0	
H 604. b2	Réglage de l'alimentation du bus : 0 Alimentation centralisée 1 Alimentation automatique par les régulateurs		1	
H 604. b3	Affichage de l'alimentation du bus : 0 OFF 1 ON		0	
H 604. b4	Non utilisé		1	
H 604. b5	Affectation de l'ECS aux consommateurs : b6 b5 0 0 Consommateurs locaux uniquement,		0	
H 604. b6	0 1 Consommateurs du même segment, 1 0 Tous les consommateurs du système		0	
H 604. b7	Priorité du bus LPB sur une demande de puissance via par l'entrée 0 ... 10 V : 0 demande de puissance externe prioritaire 1 bus LPB prioritaire		0	
H 605	Adresse de l'appareil	0 ... 16	1	
H 606	Adresse du segment : 0 segment générateur 1 ... 14 segments consommateurs	0 ... 14	0	
Réglages du ventilateur				
H 608	Signal de commande du ventilateur à l'allure d'allumage (40 / 60 / 80 / 100)	0...100 %	21/19/22,5/22,5	
H 609	Signal de commande du ventilateur à l'allure minimum (40 / 60 / 80 / 100)	0...100 %	15/18,5/10,5/10,5	
H 611	Vitesse du ventilateur à l'allure d'allumage (40 / 60 / 80 / 100)	tr/min	2200/1750/3500/3500	
H 612	Vitesse du ventilateur à l'allure minimum (40 / 60 / 80 / 100)	tr/min	1450/1600/1750/1750	
H 613	Vitesse du ventilateur à l'allure maximum (40 / 60 / 80 / 100)	tr/min	4300/5650/5200/5900	
Clips in Entrée / Sortie à relais (AGU2.51x)				
H 618	Fonction de l'entrée programmable du clip-in : 0 Aucune fonction 3 Rideau d'air chaud 1 Modem 4 Consigne prescrite 2 Inverseur Modem 5 Puissance prescrite		0	
H 619	Fonction de la 1 ^{ère} sortie programmable du clip-in : 0 Inactive 6 Circulateur de bouclage ECS 2 Report d'alarme 7 Signal de fonction rideau d'air chaud active 3 Marche brûleur 8 Circulateur aval pour bouteille de découplage hydr. 5 Pompe 2 nd circuit de chauffe 12 Signal d'entrée analogique active		2	
H 620	Fonction de la 2 ^{ème} sortie programmable du clip-in : 0 Inactive 6 Circulateur de bouclage ECS 2 Report d'alarme 7 Signal de fonction rideau d'air chaud active 3 Marche brûleur 8 Circulateur aval pour bouteille de découplage hydr. 5 Pompe 2 nd circuit de chauffe 12 Signal d'entrée analogique active		3	
H 622	Consigne de température maximum pour une valeur maximum du signal d'entrée analogique, en mode consigne prescrite.	5 ... 130 °C	100	
H 623	Valeur minimum du signal d'entrée analogique en % de la plage pour démarrer le brûleur en puissance minimale, en mode puissance prescrite	5 ... 95 %	20	

2- PARAMÉTRAGE DE LA RÉGULATION

Ligne de réglage	Fonction	Plage de réglage	Valeur par défaut	Réglage client
Alertes de maintenance				
P 629	Acquittement temporaire de l'alerte de maintenance : 1 Acquittement de l'alerte		0	
H 630. b0	Activation / désactivation de l'alerte de maintenance : 0 Alerte désactivée 1 Alerte active		0	
H 630. b6	Acquittement général de l'alerte maintenance : 1 Acquitte l'alerte maintenance		0	
H 630. b7	Non utilisé		0	
H 634	Heures de fonctionnement brûleur depuis la dernière maintenance		0	
H 635	Nb démarrages brûleur depuis la dernière maintenance		0	
H 636	Mois de fonctionnement chaudière depuis la dernière maintenance		0	
Historique des défauts / Compteurs				
H 700	Compteur de répétitions du défaut enregistré 1			
H 701	Phase brûleur pendant le défaut enregistré 1 *			
H 702	Code étendu du défaut enregistré 1			
H 703	Compteur de répétitions du défaut enregistré 2			
H 704	Phase brûleur pendant le défaut enregistré 2 *			
H 705	Code étendu du défaut enregistré 2			
H 706	Compteur de répétitions du défaut enregistré 3			
H 707	Phase brûleur pendant le défaut enregistré 3 *			
H 708	Code étendu du défaut enregistré 3			
H 709	Compteur de répétitions du défaut enregistré 4			
H 710	Phase brûleur pendant le défaut enregistré 4 *			
H 711	Code étendu du défaut enregistré 4			
H 712	Compteur de répétitions du défaut enregistré 5			
H 713	Phase brûleur pendant le défaut enregistré 5 *			
H 714	Code étendu du défaut enregistré 5			
H 715	Compteur de répétitions du défaut courant			
H 716	Phase brûleur pendant le défaut courant*			
H 717	Code étendu du défaut courant			
H 718	Temps de fonctionnement du brûleur	0 ... 131070 h	0	
H 719	Temps de fonctionnement en mode chauffage	0 ... 131070 h	0	
H 720	Temps de fonctionnement en mode ECS	0 ... 131070 h	0	
H 721	Temps de fonctionnement en mode régulation zone	0 ... 131070 h	0	
H 722	Compteur de démarrages	0 ... 327675	0	
H 728	Code Albatros du défaut précédent			
H 729	Code Albatros du défaut 2 nd précédent			
H 730	Code Albatros du défaut 3 ^{ème} précédent			
H 731	Code Albatros du défaut 4 ^{ème} précédent			
H 732	Code Albatros du défaut 5 ^{ème} précédent			
H 733	Code Albatros du défaut courant			

En italique : paramètres en lecture seule

* : Correspondance des codes de phase brûleur :

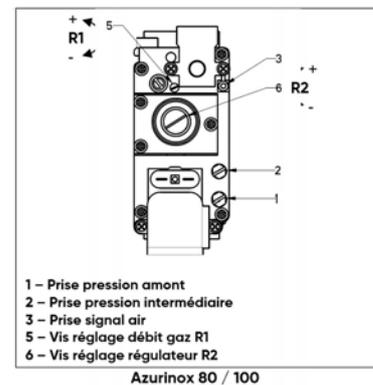
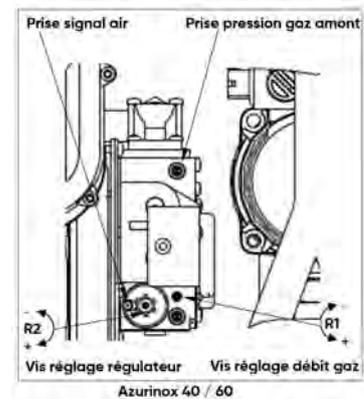
0, 1, 2 Retour à la position de veille
3 Veille
5, 6 Montée en régime du ventilateur
7 Préventilation
8, 9, 10 Position d'attente

11 Pré-allumage (chauffe électrode d'allumage)
12, 13, 14, 15 Temps de sécurité
16 Post-allumage (maintien à l'allure d'allumage)
17 Modulation du brûleur
18, 19, 20, 21 Post-ventilation
22 Mise en sécurité

3.1 Changement de gaz - réglage gaz pour contrôle de combustion

Mode opératoire pour le passage du G20 au G25

- Avant de démarrer le brûleur, sur la vanne gaz, prérégler le débit de gaz en agissant sur la vis de réglage du débit de gaz R1 en fonction des valeurs données dans le tableau ci-dessous
- Démarrer le brûleur à la puissance maximum. (Appuyer simultanément sur  et  pendant environ 6 secondes ; l'écran d'affichage indique 100%)
- A l'aide d'un analyseur de combustion, mesurer le taux de CO₂ dans les fumées : sur le conduit de fumées, enlever le bouchon de l'ouverture et introduire la sonde de mesure de CO₂ au centre du flux dans le conduit de fumées.
- Vérifier la valeur de CO₂ à la puissance maximum Q_{max} et si nécessaire, agir sur la vis de réglage du débit de gaz R1 de la vanne pour obtenir les valeurs de CO₂ du tableau ci-dessous.
- Passer à la puissance minimum Q_{min} (appui sur  ; l'écran d'affichage indique 0%) et vérifier que la valeur de CO₂ est dans la plage du tableau ci-dessous. Si nécessaire, agir sur la vis de réglage de consigne R2.
- En cas de modification du réglage en puissance minimum, repasser en puissance maximum Q_{max} (appui sur ) et révérifier la valeur de CO₂ . Répéter l'opération jusqu'à obtenir les deux valeurs conformes au tableau ci-dessous.
- Revenir au mode de fonctionnement standard (appuyer sur ).



Azurinox	Vanne gaz	Gaz	Préréglage vis réglage débit gaz R1 et vis réglage consigne régulateur R2 / G20	CO ₂ P _{max}	CO ₂ indicatif P _{min}
40	GB-WND 055 D01 S20	G20	-	8,7 - 8,9	8,4 - 8,6
		G25	Dévisser R1 (sens +) de 2,25 tours Dévisser R2 (sens -) de 0,25 tour	8,7 - 8,9	8,4 - 8,6
		G31	Visser R1 (sens -) de 2,25 tour Visser R2 (sens +) de 0,25 tour	9,7 - 9,9	9,4 - 9,6
60	GB-WND 055 D01 S20	G20	-	8,7 - 8,9	8,4 - 8,6
		G25	Dévisser R1 (sens +) de 2,5 tours Visser R2 (sens +) de 0,25 tour	8,7 - 8,9	8,4 - 8,6
		G31	Visser R1 (sens -) de 1,75 tour Visser R2 (sens +) de 0,5 tour	9,6 - 9,8	9,4 - 9,6
80	SIT 822 Novamix	G20	-	8,7 - 8,9	8,4 - 8,6
		G25	Dévisser R1 (sens +) de 1 tour	8,8 - 9,0	8,4 - 8,6
		G31	Visser R1 (sens -) de 1 tour	9,6 - 9,8	9,4 - 9,6
100	SIT 822 Novamix	G20	-	8,7 - 8,9	8,4 - 8,6
		G25	Dévisser R1 (sens +) de 1 tour	8,8 - 9,0	8,4 - 8,6
		G31	Visser R1 (sens -) de 1 tour	9,6 - 9,8	9,4 - 9,6

3- MAINTENANCE

Mode opératoire pour le passage du G20 au G31



Rappel : Seuls les raccordements fumées type B23 et B23P sont autorisés pour le fonctionnement au G31 des chaudières Azurinox

Phase 1 - Procédure de changement de la puissance d'allumage et de la puissance mini pour B23 ou B23P :

- Mettre la chaudière en mode veille en utilisant la touche  (voir §4.3).
- Appuyer simultanément sur les touches  et  pour rentrer en mode paramétrage au niveau installateur (voir § 4.6). L'affichage doit indiquer des paramètres de type Hxxx.
- Faire défiler les paramètres à l'aide des touches  et  jusqu'au premier paramètre à modifier H608 (H609 pour modèle 40).
- A l'aide des touches  et , modifier la valeur du paramètre en fonction du tableau de paramètres ci-contre.
- Valider le changement de paramètre en appuyant sur la touche .
- Faire défiler les paramètres à l'aide de la touche  jusqu'au paramètre suivant à modifier indiqué dans le tableau ci-contre.
- Répéter les 3 dernières opérations pour tous les paramètres du tableau.
- Après validation du dernier paramètre, appuyer sur la touche  pour sortir du mode paramétrage.
- Mettre la chaudière hors tension en actionnant l'interrupteur chaudière puis la remettre sous tension.

Modèle	Type de gaz	Valeur Paramètre			
		H608	H609	H611	H612
40	G20-G25		15		1450
	G31		19		1900
60	G20-G25	19	18,5	1750	1600
	G31	27	27	2750	2750
80	G20-G25	22,5	10,5	3500	1750
	G31	12,5	12,5	2400	2400
100	G20-G25	22,5	10,5	3500	1750
	G31	12,5	12,5	2400	2400

En cas de passage du G31 au G20-G25, rebasculer les paramètres H608, H609, H611 et H612 à leur valeur initiale.

Phase 2 - Modification réglage vanne et vérification des paramètres de combustion en cheminée et ventouse :

- Avant de démarrer le brûleur, sur la vanne gaz, pré-régler le débit de gaz en agissant sur la vis de réglage du débit de gaz R1 en fonction des valeurs données dans le tableau de la page précédente et suivant les représentations de la page précédente.
- Démarrer le brûleur à la puissance maximum. (Appuyer simultanément sur  et  pendant environ 6 secondes ; l'écran d'affichage indique 100%)
- A l'aide d'un analyseur de combustion, mesurer le taux de CO₂ dans les fumées : sur l'adaptateur concentrique, enlever le bouchon de l'ouverture inférieure et introduire la sonde de mesure de CO₂ au centre du flux dans le conduit de fumées.
- Vérifier la valeur de CO₂ à la puissance maximum Q_{max} et si nécessaire, agir sur la vis de réglage du débit de gaz R1 de la vanne pour obtenir les valeurs de CO₂ du tableau de la page précédente.
- Passer à la puissance minimum Q_{min} (appui sur  ; l'écran d'affichage indique 0%) et vérifier que la valeur de CO₂ est dans la plage du tableau de la page précédente. Si nécessaire, agir sur la vis de réglage de consigne R2.
- En cas de modification du réglage en puissance minimum, repasser en puissance maximum Q_{max} (appui sur ) et révéifier la valeur de CO₂. Répéter l'opération jusqu'à obtenir les deux valeurs conformes au tableau de la page précédente.
- Revenir au mode de fonctionnement standard (appuyer sur ).

Modèle	Type de gaz	Valeur Paramètre				
		H608	H609	H611	H612	H613
40	G20-G25		15		1450	
	G31		19		1900	
60	G20-G25	19	18,5	1750	1600	
	G31	30	27	3050	2750	
80 avec : L* = 0 à 5 m	G20-G25	22,5	10,5	3500	1750	
	G31	12,5	12,5	2400	2400	
80 avec : L* = 5 à 9 m	G20-G25	23	11,5	3600	1850	5200
	G31	13,5	13,5	2500	2500	5450
100 avec : L* = 0 à 5 m	G20-G25	22,5	10,5	3500	1750	
	G31	12,5	12,5	2400	2400	
100 avec : L* = 5 à 9 m	G20-G25	23	11,5	3600	1850	5900
	G31	13,5	13,5	2500	2500	6400

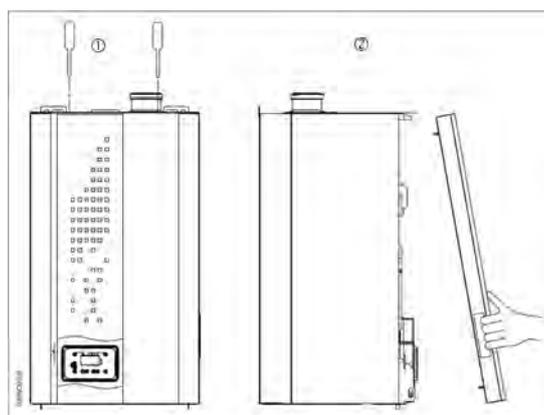
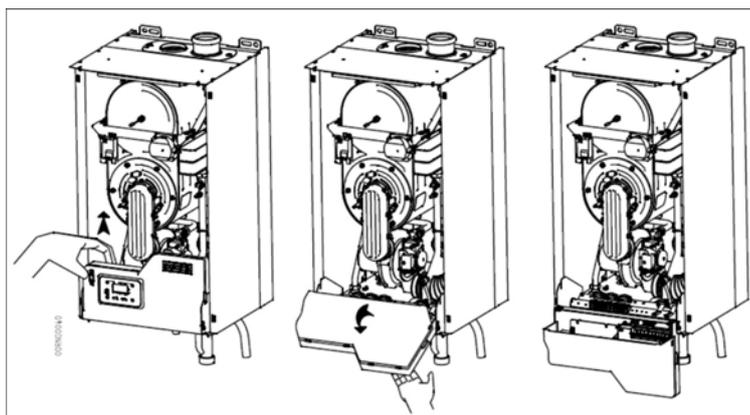
Après avoir effectué les réglages de changement de gaz, coller l'étiquette correspondante au nouveau type de gaz en lieu et place de l'ancienne. Les nouvelles étiquettes sont agrafées à cette page de la notice.

3.2 Démontage et entretien

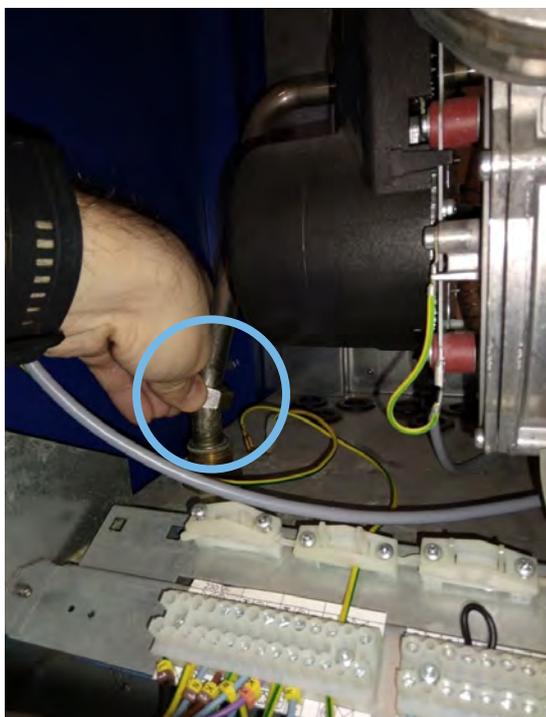
- Couper l'alimentation électrique de la chaudière,
- Fermer l'alimentation de gaz,
- Dévisser les 2 vis cruciformes empreinte Pozidriv fixant la porte avant sur la jaquette supérieure.
- Décliper la porte avant en la tirant à l'aide de ses 2 poignées latérales.
- Soulever le tableau de commande et le faire pivoter en avant de 180°.



Protéger l'ensemble des connexions électriques internes du tableau de commande en cas d'intervention sur l'hydraulique de la chaudière (risque de projection d'eau).



3.2.1 Azurinox 40-60



Déraccorder le tube gaz



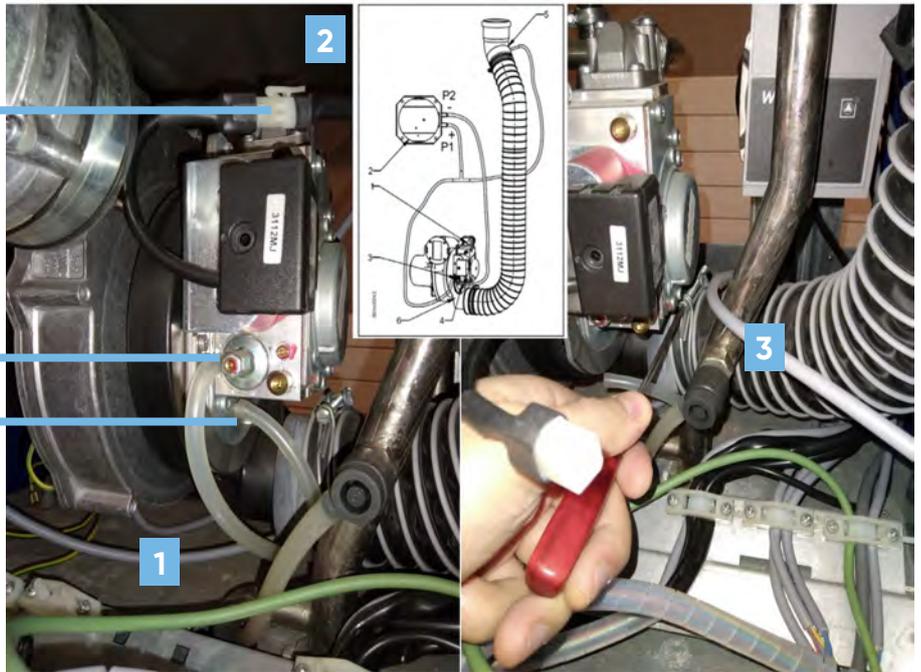
Déconnecter les électrodes et la terre

3- MAINTENANCE

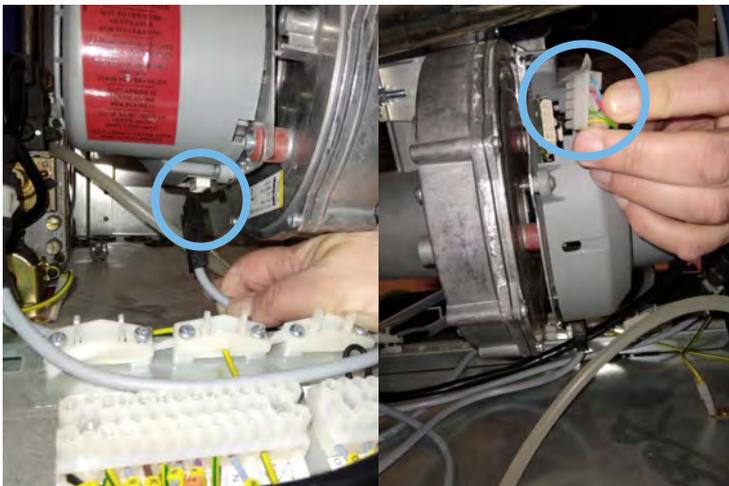
Connecteur
alimentation vanne gaz

P1 +

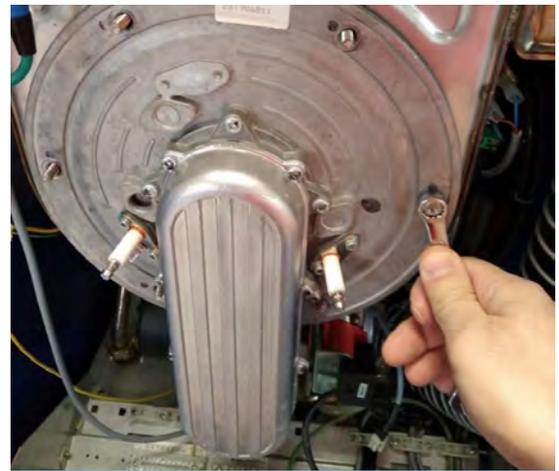
P2 -



1. Retirer les durites de report de pression sur la vanne gaz en les repérant
2. Déconnecter l'alimentation de la vanne Gaz
3. Retirer le flexible d'arrivée d'air



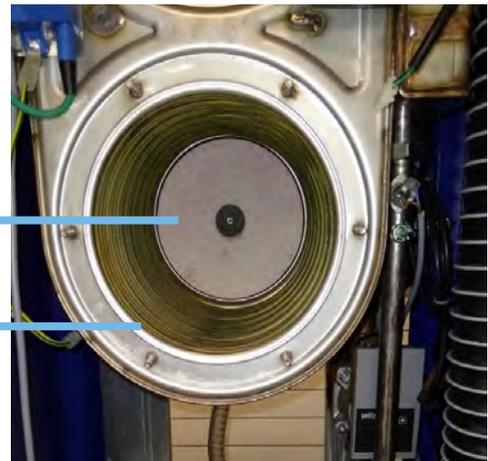
Déconnecter électriquement le ventilateur



Dévisser les 6 écrous M6
de fixation de la porte



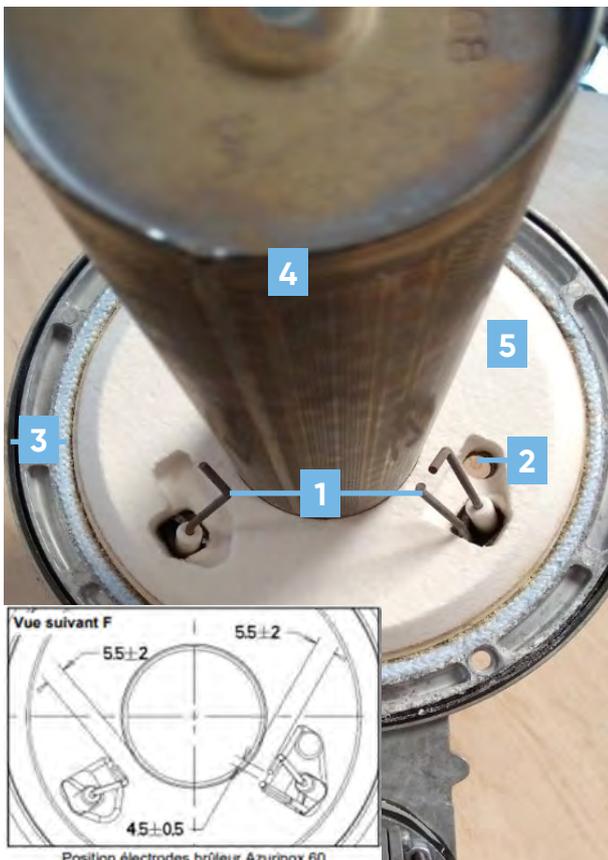
Retirer l'ensemble brûleur



Réfractaire

Spires

Contrôler l'état du réfractaire
Nettoyer les spires



1 Electrodes

2 Viseur de flamme

3 Joints

4 Rampe

5 Réfractaire de porte

1. Contrôler la géométrie et l'état des électrodes. Passer à la toile émeri si besoin
2. Nettoyer le viseur de flamme
3. Contrôler l'état des joints de porte et du réfractaire de porte, remplacer si besoin
4. Contrôler l'état de la rampe, aspirer ou remplacer si besoin

Une fois ces opérations terminées, procédez dans le sens inverse pour le remontage en prenant soin :

- De serrer les 6 écrous de la porte brûleur en croix. Couple de serrage maximum 5 Nm
- De rebrancher les durites de report de pression au bon endroit (voir plus haut).

Remonter le tableau de commande, rétablir l'alimentation électrique.

Mettre en service la chaudière, et vérifier la bonne étanchéité de la porte brûleur.

Effectuer un contrôle de combustion taux de CO2 conformes aux valeurs du chapitre 2.5.



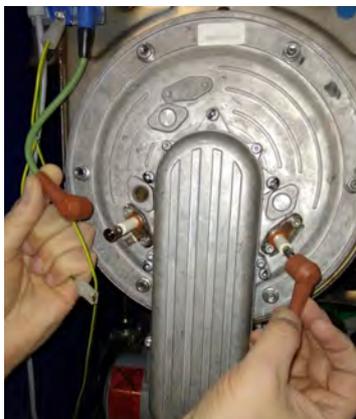
Astuce : scannez ce QR code et consultez notre tuto vidéo pour découvrir comment nettoyer correctement le corps de chauffe de votre chaudière !

3- MAINTENANCE

3.2.2 Azurinox 80-100



Déracorder le gaz



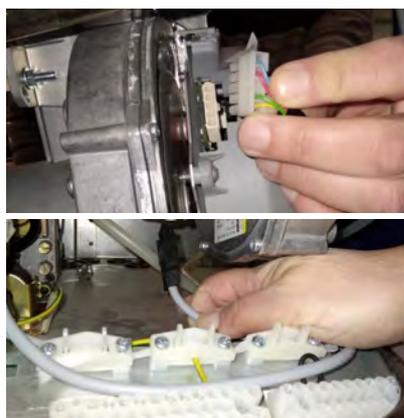
Déconnecter les électrodes et la terre



Retirer le flexible d'arrivée d'air



retirer le diaphragme d'air



Déconnecter électriquement le ventilateur



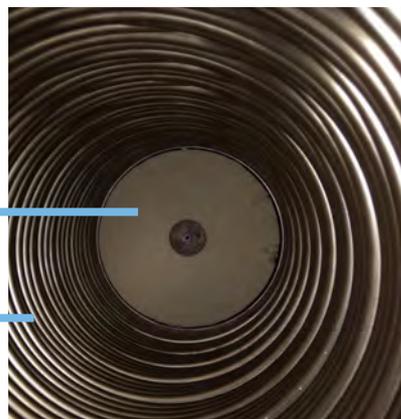
Dévisser les écrous M6 de fixation de la porte



Retirer l'ensemble brûleur

Réfractaire

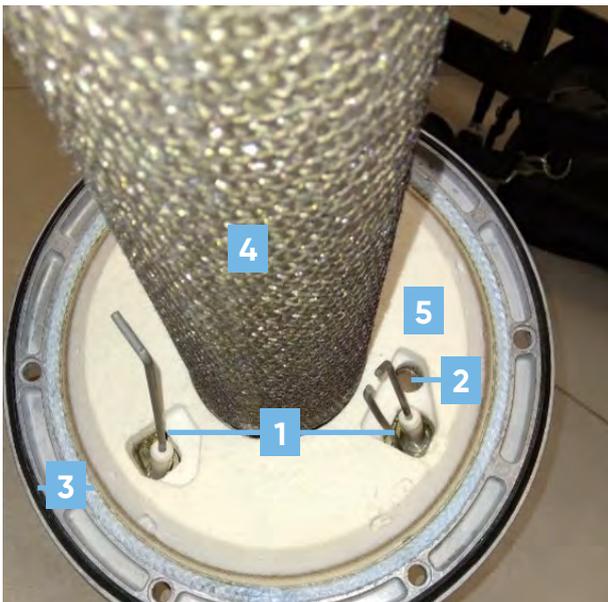
Spires



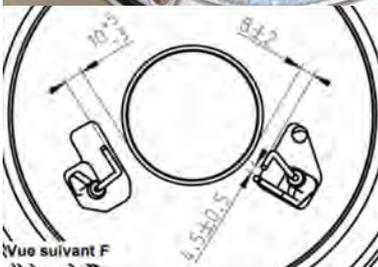
Contrôler l'état du réfractaire et nettoyer les spires



Astuce : scannez ce QR code et consultez notre tuto vidéo pour découvrir comment nettoyer correctement le corps de chauffe de votre chaudière !



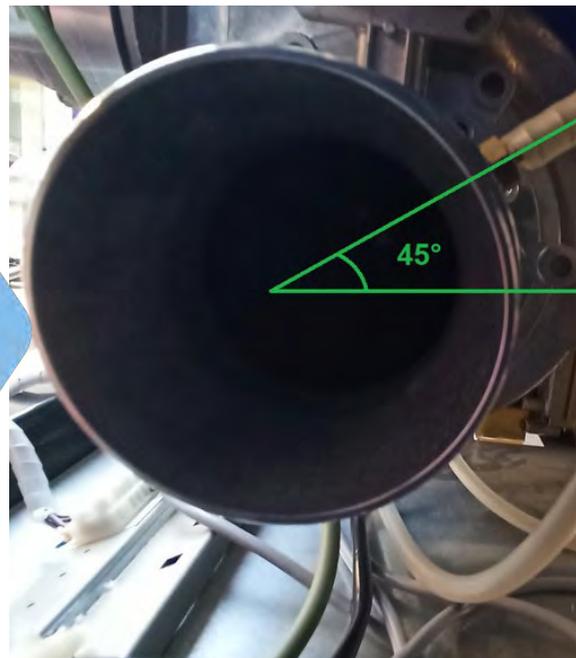
- 1 Electrodes
- 2 Viseur de flamme
- 3 Joints
- 4 Rampe
- 5 Réfractaire de porte



1. Contrôler la géométrie des électrodes. Passer à la toile émeri si besoin
2. Nettoyer le viseur de flamme
3. Contrôler l'état des joints de porte et du réfractaire de porte, remplacer si besoin
4. Contrôler l'état de la rampe, aspirer ou remplacer si besoin

Une fois ces opérations terminées, procédez dans le sens inverse pour le remontage en prenant soin :

- De serrer les 6 écrous de la porte brûleur en croix. Couple de serrage maximum 5 Nm
- De respecter un angle de 45° maximum dans le positionnement de la prise de pression lorsque vous remontez le diaphragme :



- Remonter le tableau de commande, rétablir l'alimentation électrique.
- Mettre en service la chaudière, et vérifier la bonne étanchéité de la porte brûleur.
- Effectuer un contrôle de combustion taux de CO₂ conformes aux valeurs du chapitre 2.5

3- MAINTENANCE

3.3 Valeurs des sondes

DENOMINATION	QAK 36	QAZ 36 / QAD 36	QAC 34
TYPE DE SONDE	CTN 10 k Ω à 25°	CTN 10 k Ω à 25°	CTN 1 k Ω à 25°
UTILISATION	Départ / retour chaudière	ECS / circuit de chauffage	Sonde extérieure
-30°C			13034
-20°C	96360	96360	7578
-10°C	55047	55047	4574
0°C	32555	32555	2857
10°C	19873	19873	1840
20°C	12488	12488	1218
30°C	8059	8059	827
40°C	5330	5330	575
50°C	3605	3605	407
60°C	2490	2490	294
70°C	1753	1753	215
80°C	1256	1256	
90°C	915	915	
100°C	677	677	
110°C	508	508	
120°C	387	387	

3.4 Liste des codes défaut

Code Albatros	Code étendu	Message Arrêt, Attente Sécurité	Autres symptômes	Description du défaut / Causes probables	Remèdes
			Pas affichage sur l'interface LCD, + ventilateur à régime maxi, + pas de flamme	Défaut du Fusible du transformateur d'isolement, ou du fusible LMU	Rechercher l'origine de la surcharge, corriger le défaut puis remplacer le fusible.
			Pas affichage sur l'interface LCD, + brûleur en fonctionnement	Chaudière en mode « secours » par déconnexion de l'afficheur Ou défaillance de l'interface LCD et/ou du câble de raccordement	Remplacer l'interface LCD ou le câble.
			-bu- s'affiche sur l'interface LCD	Erreur de communication sur le bus interne du LMU.	Débrancher successivement les composants raccordés sur le bus interne (clip-in, afficheur LCD, interface communication PC-Tool) pour identifier le composant défectueux.
0	473			Pas de défaut	
10	150			Sonde extérieure en court-circuit	
10	151			Sonde extérieure débranchée	
20	142			Sonde départ chaudière en court-circuit	
20	143			Sonde départ chaudière débranchée	
20	405, 406			Autre défaut sonde départ	
20	410			Sonde départ chaudière en court-circuit	
20	411			Sonde départ chaudière débranchée	
20	412, 413			Autre défaut sonde départ	
28	152			Sonde fumée en court-circuit	Contrôler le câblage du connecteur X11
28	153		Sonde fumée débranchée		
28	507			La valeur de température fumée mesurée n'est pas plausible	
32	524			Sonde départ V3V du clip-in AGU 2.500 en court-circuit	
32	525			Sonde départ V3V du clip-in AGU 2.500 débranchée	
32	546			Sonde du clip-in AGU 2.514 en court-circuit	
32	547			Sonde du clip-in AGU 2.514 débranchée	
40	144			Sonde retour chaudière en court-circuit	
40	145			Sonde retour chaudière débranchée	
40	407, 408			Autre défaut sonde retour	
40	414			Sonde retour chaudière en court-circuit	
40	415			Sonde retour chaudière débranchée	
40	416, 417			Autre défaut sonde retour	
50	146			Sonde ECS 1 en court-circuit	
50	147, 462			Sonde ECS 1 débranchée	
52	148			Sonde ECS 2 en court-circuit	
52	149			Sonde ECS 2 débranchée	
61	126				
61	382 à 387			Dérangement Appareil d'ambiance	
61	472				
62	438			Appareil d'ambiance erroné, horloge radio erronée	
77	156			Capteur de pression d'air en court-circuit	
77	157			Capteur de pression d'air débranché (circuit ouvert)	
78	154			Capteur de pression d'eau en court-circuit	Contrôler le câblage du connecteur X11
78	155			Capteur de pression d'eau débranché	
78	510			Pression d'eau trop élevée / trop basse ou mesure invalide	
78	511			Mesure de pression d'eau invalide	
81	518			Court-circuit sur le bus LPB, ou mauvaise alimentation du bus	
82	519			Collision d'adresses sur le bus LPB	2 appareils ont la même adresse sur le bus LPB (même adresse d'appareil et même adresse de segment)

3- MAINTENANCE

Code Albatros	Code étendu	Message Arrêt, Attente	Sécurité	Autres symptômes	Description du défaut / Causes probables	Remèdes
91	131				Perte de données dans l'EEPROM	
91	258					
91	268					
91	583					
92	293, 294				Défaut interne matériel	
92	484, 491				Défaut surveillance d'une entrée	
95	538				Sur le bus, aucun régulateur n'est réglé en horloge système	Paramétrer l'un des régulateurs en tant qu'horloge système
100	520				Deux régulateurs (ou chaudières) sont paramétrés en horloge système sur le bus local LPB	Paramétrer l'un des régulateurs ou l'une des chaudières en esclave de l'horloge système ou en horloge indépendante.
100	539				Le QAA et le LMU sont paramétrés en horloge maître	Paramétrer le LMU ou le QAA en esclave de l'horloge système ou en horloge indépendante.
105	560			A partir de v3.0	Le compteur horaire brûleur avant maintenance a atteint sa limite	Effectuer les opérations de maintenance et acquitter le message via le paramètre H630. b6= 1
105	561				Le compteur de démarrage brûleur avant maintenance a atteint sa limite	
105	562				Le compteur de période de fonctionnement chaudière avant maintenance a atteint sa limite	
105	563				Le compteur de faible courant d'ionisation avant maintenance a atteint sa limite	
110	17				Déclenchement du thermostat de sécurité (électronique ou mécanique)	
110	115				Déclenchement du thermostat de sécurité électronique	
110	129			Le défaut persiste à chaque redémarrage même quand la surchauffe a disparue	Déclenchement du thermostat de sécurité mécanique	Réarmer le thermostat de sécurité. Reset du LMU
					Thermostat de sécurité mécanique HS ou câblages défectueux	Vérifier le fonctionnement du thermostat de sécurité et du câblage. Echange de l'élément HS
					Fusible interne du LMU grillé à cause d'un court-circuit sur la vanne gaz, ou sur l'électrode d'allumage.	Supprimer la source du court-circuit. Remplacer le LMU
110	422				Déclenchement du thermostat de sécurité électronique (LMU)	Reset du LMU après refroidissement de la chaudière
110	470				Déclenchement du thermostat de sécurité (électronique ou mécanique)	
111	141				Déclenchement du thermostat limiteur électronique (LMU)	Laisser la chaudière refroidir. Redémarrage sans interventions
113	506				Température des fumées trop élevées, ou non valide	Faux contact / erreur de câblage sur connecteur X11 (pas de contrôle de la température fumée sur Modulo) Ou Erreur de paramétrage sur H557 (KonfigRg3) et O559 (KonfigRg5)
117	512				Pression d'eau trop élevée	Faux contact ou erreur de câblage sur connecteur X11 (pas de sonde pression eau sur modulo)
117	537					
118	513				Pression d'eau trop basse	Faux contact ou erreur de câblage sur connecteur X11 (pas de sonde pression eau sur modulo)
118	514					
118	536					

Code Albatros	Code étendu	Message	Arrêt, Attente	Sécurité	Autres symptômes	Description du défaut / Causes probables	Remèdes	
119	139, 140					Réponse du manostat d'eau	Voir KonfigRg5.H2Oueb devrait être 01 (O559.b0 = 1, O559.b1 = 0)	
128	98, 99				A partir de v3.02	Perte de flamme en fonctionnement		
128	100					Perte de flamme en fonctionnement		
128	570					Le courant d'ionisation a chuté en dessous du seuil IonLimitGrenz. Arrêt+ redémarrage + incrémentation compteur (max 3)	Vérifier l'électrode d'ionisation	
128	571					Le courant d'ionisation a, à nouveau, chuté en dessous du seuil IonLimitGrenz Maxi compteur atteint.	Vérifier l'électrode d'ionisation	
129	78				A partir de v3.02	Le pressostat d'air s'est ouvert	Erreur de configuration : FaEinstellFlags2.LPKon devrait être XXXX X001	
129	79							
129	80							
129	84							
129	85							
129	86						Augmenter PWM LmodTI_QAA	
129	87							
129	89							
129	90						Vitesse ventilateur < vitesse mini absolue	Noter la phase de fnt, reporter le problème Phase 7 pré-ventilation
							Vitesse ventilateur en pré-ventilation a chuté < vitesse mini	
130	508					Dépassement de la température fumée maximale	Voir erreur 28	
130	509							
132	77					Entrée programmable X10-04 paramétré en pressostat d'air, et contact ouvert	FaEinstellFlags2.LPKon devrait être XXXX X001	
132	92					Déclenchement du pressostat gaz.	Redémarrage automatique dès que la pression gaz est suffisante	
132	93					Déclenchement du pressostat gaz pendant le temps de sécurité		
132	94					3ème déclenchement consécutif du pressostat gaz pendant le temps de sécurité.	Le brûleur est en attente pour 2 heures puis redémarre normalement (ou M/A sur l'interrupteur principal). La pression d'alimentation en gaz est insuffisante.	
132	285							
133	101					Pas de formation de flamme à l'issue du temps de sécurité		
133	102					Pas de formation de flamme à l'issue du temps de sécurité		
133	102				La diode de la vanne gaz s'allume, on entend la vanne gaz claquer	La vanne gaz semble fonctionner mais ne débite pas de gaz	Débrancher le flexible de report de pression côté vanne. Redémarrer la chaudière. Si le brûleur fonctionne de nouveau, cela signifie que la ligne de report de pression amont est bouchée. Contrôler le flexible (présence d'eau, etc) et le raccord côté venturi. Si nécessaire, changer le flexible.	
134	98, 99					Perte de flamme en fonctionnement		
134	100				à partir de v3.0	Perte de flamme en fonctionnement		
134	570					Le courant d'ionisation a chuté en dessous du seuil IonLimitGrenz. Arrêt+ redémarrage + incrémentation compteur (max 3)	Vérifier l'électrode d'ionisation	

3- MAINTENANCE

Code Albatros	Code étendu	Message	Arrêt/Attente	Sécurité	Autres symptômes	Description du défaut / Causes probables	Remèdes
134	571					Le courant d'ionisation a, à nouveau, chuté en dessous du seuil IonLimitGrenz Maxi compteur atteint.	Vérifier l'électrode d'ionisation
135	78					Le pressostat d'air s'est ouvert	Erreur de configuration : FaEinstellFlags2. LPKon devrait être XXXX X001
135	79					Vitesse ventilateur > vitesse maxi pendant la phase de fonctionnement	Noter la phase de fnt, reporter le problème
135	80					Vitesse ventilateur < vitesse mini pendant la phase de fonctionnement	
135	84					Vitesse ventilateur > vitesse maxi absolue	
135	85						
135	86						
135	87					Vitesse ventilateur < vitesse mini absolue	
135	89						
135	90					Vitesse ventilateur en pré-ventilation a chuté < vitesse mini	
140	521					Adresse de segment ou adresse d'appareil inadmissible / non cohérent avec la configuration hydraulique de la chaudière	- En cascade pilotée par un RVA 47 : H552 = 80 à 85, H606 = 0, H605 = 2 ... 16 - Dans tous les autres cas : H552 ≠ 80 à 85, H606 = 0, H605 = 1
147						Erreur de programmation	
148	517					Interface communication LPB et LMU non compatibles	Changer le clip-in pour une version plus récente
151	1 à 16						
151	18 à 76					Défaut interne LMU	
151	88						
151	95						
151	96					Courant d'ionisation détecté après l'arrêt brûleur ou en phase d'attente	Noter la phase de fnt, reporter le problème
151	97					Courant d'ionisation détecté	Vérifier que l'électrode n'est pas déformée
151	100				jusqu'à v2.08	Perte de flamme en fonctionnement	
151	103						
151	106 à 109						
151	111 à 114					Défaut interne LMU	
151	116 à 121						
151	122					Relais de sécurité ne se ferme pas	Relais de sécurité interne au LMU en amont des relais vanne gaz et allumeur. Reporter le problème
151	123					Relais de sécurité en court-circuit	
151	124 à 125						
151	127					Défaut interne LMU	
151	128						
151	130					Le conducteur de phase d'alimentation de la vanne gaz est mis à la terre Ou Un conducteur de l'électrode d'allumage est mis à la terre	Vérifier le câblage du connecteur de vanne, du connecteur d'allumage, et les courts-circuits aux bornes de la vanne ou de l'électrode d'allumage

Code Albatros	Code étendu	Message	Arrêt/Attente	Sécurité	Autres symptômes	Description du défaut / Causes probables	Remèdes
151	132 à 136					Défaut interne LMU	
151	158 à 161						
151	163 à 167						
151	170					Réarmement abusif > 10 sec	Acquitter le défaut normalement
151	171 à 197					Défaut interne LMU	
151	256					Défaut d'interaction entre les 2 microprocesseurs du LMU	2 possibilités pour ce défaut : 1 : reset impossible -> problème hardware / changer le LMU 2 : Reset possible, apparaît de tps en temps / problème CEM de l'installation
151	276					Défaut interne lié à la détection de flamme	Remplacer le LMU
151	289					Défaut lors de la détection de flamme	Vérifier la tension d'alimentation
151	295 à 324					Défaut interne LMU	
151	329 à 359						
151	361						Contrôler le contact RT+/RT
151	362 à 381						
151	390 à 399						
151	409						
151	418 à 421						
151	423 à 424						
151	428 à 432						
151	439						
151	454					La config hydraulique sélectionné ne comporte pas de circuit ECS et il y a une demande ECS	Configurations hydraulique valides : H552 = 2, 34, 50, 66, 80 et 85
151	455					La config hydraulique sélectionné ne comporte pas de circuit n°1 et il y a une demande pour le circuit n°1	Configurations hydraulique valides : H552 = 2, 34, 50, 66, 80 et 85
151	456					La config hydraulique sélectionné ne comporte pas de circuit n°2 et il y a une demande pour le circuit n°2	Configurations hydraulique valides : H552 = 2, 34, 50, 66, 80 et 85
151	457					La config hydraulique sélectionné ne comporte pas de circuit externe et il y a une demande pour un circuit externe	Configurations hydraulique valides : H552 = 2, 34, 50, 66, 80 et 85
151	458					Demande de chaleur pour l'ECS non définie	

3- MAINTENANCE

Code Albatros	Code étendu	Message	Arrêt-Attente	Sécurité	Autres symptômes	Description du défaut / Causes probables	Remèdes
151	459					Demande de chaleur pour le circuit n°1 non définie	
151	460					Demande de chaleur pour le circuit n°2 non définie	
151	461					Demande de chaleur pour un circuit externe non définie	
151	469					Défaut interne LMU	
151	492 à 493						
151	495					Clip-in OCI 420 défectueux ou clip-in débranché en cours de fonctionnement	Vérifier la connexion du clip-in au LMU (X40 ou X50) et effectuer un Reset sur la chaudière. Si le défaut persiste, remplacer le clip in.
151	496						
151	503					N_Nachstell_Delta > N_ZL_Delta ou > N_Vor_Delta	
151	504					Défaut interne LMU	
151	515					La version du clip-in AGU2.500 (V3V) n'est pas supportée	Noter les n° de version du clip-in et du LMU. Reporter le problème
151	516					Clip-in AGU2.500 (V3V) défectueux ou clip-in débranché en cours de fonctionnement	Vérifier la connexion du clip-in au LMU (X40 ou X50) et effectuer un Reset sur la chaudière. Si le défaut persiste, remplacer le clip in.
151	522					La version de l'interface utilisateur (HMI) n'est pas supportée	Noter les n° de version du HMI et du LMU. Reporter le problème
151	523					Interface utilisateur défectueuse	Remplacer le HMI
151	527					Défaut interne LMU	
151	529					L'entrée programmable n'est pas disponible et H614 != 0	Contrôler FaEinstellFlag2. Devrait être XXXX X001
151	531					La sortie programmable n'est pas disponible et H615 != 0	Si la pompe Q8 doit être utilisée (schéma 50, 66) : régler H615 = 0. Si la pompe Q8 n'est pas utilisée : Contrôler H552 valide, H558.b0 = 0
151	533					Défaut interne LMU	
151	548					La fonction entrée programmable n'est pas possible avec le clip in connecté	Fonction entrée programmable du clip-in (H618) non compatible avec l'entrée numérique ou analogique
151	549					La sortie 3 sur le Relais-Clip-In est bloquée	Modifier le paramètre H621 = 0
151	551					La version du clip-in AGU2.51x (Relais) n'est pas supportée	Noter les n° de version du clip-in et du LMU. Reporter le problème
151	552					Clip-in AGU2.51x (Relais) défectueux ou clip-in débranché en cours de fonctionnement	Vérifier la connexion du clip-in au LMU (X40 ou X50) et effectuer un Reset sur la chaudière. Si le défaut persiste, remplacer le clip in.
151	553					Le type d'entrée du Clip-in AGU2.51x ne correspond pas à une entrée reconnue	Remplacer le clip-in
151	554					Le LMU mesure 2 signaux d'ionisation différents	Vérifier la tension d'alimentation
151	555 à 568					Défaut interne LMU	
151	569					La fonction de limitation du courant d'ionisation a augmenté la vitesse ventilateur au maximum	Electrode d'ionisation encrassée/ défectueuse ou bouchage cheminée ?
151	572					Défaut interne LMU	
151	573					Défaut clapet motorisé	Capteur non atteint à l'ouverture ou perte du capteur en fonctionnement ou non perte du capteur à la fermeture
151	574 à 579, 582					Défaut interne LMU	
152	91					Erreur de paramétrage LMU	

Code Albatros	Code étendu	Message	Arrêt, Attente	Sécurité	Autres symptômes	Description du défaut / Causes probables	Remèdes
152	162					Paramètre H557.b0 à b4 erroné	Devrait être XXX0 0100 : H557.b0,b1,b3,b4 = 0 H557.b2 = 1
152	198 à 235					Erreur de paramétrage LMU	Enregistrer le paramétrage avec le pc-tool et reporter le problème.
152	325					Configuration hydraulique paramétrée invalide	Configurations hydraulique valides : H552 = 2, 34, 50, 66, 80 et 85
152	326					H524 < H523 + 2	Corriger 1 des 2 paramètres pour avoir un différentiel > 2 K
152	327				H527 < H526 + 2		
152	328				H531 < H529 + 2		
152	360					Erreur de paramétrage LMU	Enregistrer le paramétrage avec le pc-tool et reporter le problème.
152	388					Priorité sanitaire « glissante » incohérente avec la configuration hydraulique	Corriger la priorité sanitaire H555.b0 = 0 et H555.b1 = 1
152	389					Absence de priorité sanitaire incohérente avec la configuration hydraulique (notamment n°80)	Corriger la priorité sanitaire H555.b0 = 0 et H555.b1 = 0 ou la configuration hydraulique (H552)
152	436, 437						
152	440 à 448						
152	449					H528 < H527	Corriger 1 des 2 paramètres
152	450					H525 < H524	Corriger 1 des 2 paramètres
152	451					Différentiel dynamique impossible si H527 < 0	Rectifier H527, ou régler H528 = H527 si un différentiel de déclenchement < 0 est nécessaire.
152	452					Différentiel dynamique impossible si H524 < 0	Rectifier H524, ou régler H525 = H524 si un différentiel de déclenchement < 0 est nécessaire.
152	453					Paramétrage d'une vanne de dérivation ECS erronée	H558.b5,b6,b7 = 0
152	463 à 468						Enregistrer le paramétrage avec le pc-tool et reporter le problème. Vérifier qu'il s'agit bien d'un clip In 2.511 pour réaliser l'entrée 0..10Volts.
152	480 à 483						
152	499 à 502						
152	505						
152	526						
152	528						
152	530					Fonction de l'entrée programmable inconnue	Vérifier le réglage H614
152	532					Fonction de la sortie programmable inconnue	Vérifier le réglage H615
152	534					Erreur de paramétrage du H553	
152	535						Enregistrer le paramétrage avec le pc-tool et reporter le problème.
152	540, 545						
152	550					Erreur de paramétrage LMU	Vérifier le réglage H618
152	558						Mauvais Clip-in de programmé. Inversion entre 2.515 et 2.511
152	580, 581						Enregistrer le paramétrage avec le pc-tool et reporter le problème.
152	610					Température départ maxi trop élevée H504 ≤ TkMax (O515) – 3 K	Régler H504 ≤ valeur par défaut
153	259				Reset effectué alors que ce n'était pas nécessaire	L'appareil est en position de verrouillage	Appuyer sur reset pour réarmer le coffret
154	400					Tretour > Tdépart + 10 K	
154	401					Tretour ≥ Tdépart + 8 K	
154	402, 403					Violation d'un critère de plausibilité	
154	404					Le compteur de défaut «Tretour > Tdépart + 10 K» à atteint sa valeur limite. Inversion du débit dans la chaudière ?	Analyser de la configuration de la chaufferie et les conditions de la mise en sécurité. Reporter le problème.
154	425					Le compteur de défaut « gradient de température départ > 1K/s » à atteint sa valeur limite	Analyser de la configuration de la chaufferie et les conditions de la mise en sécurité. Reporter le problème.

3- MAINTENANCE

Code Albatros	Code étendu	Message	Arrêt, Attente	Sécurité	Autres symptômes	Description du défaut / Causes probables	Remèdes
154	426					Augmentation de Tdépart > 1 K/s	
154	427					Critère de retour à la normale après un défaut 154-426 non atteint : Tdépart < Tconsigne et, Tdep – Tret < 30 K	
154	433					Tdépart – Tretour > 46 K	
154	434					Critère de retour à la normale après un défaut 154-433 non atteint : Tdep – Tret < 15 K	
154	435					Le compteur de défaut «Tdépart – Tretour > 46 K» à atteint sa valeur limite par 24h. Débit client trop faible	Analyser de la configuration de la chaufferie et les conditions de la mise en sécurité. Reporter le problème.
154	474					La consigne ECS est < O508	Corriger la consigne ECS
154	475					La consigne ECS est > O509	Corriger la consigne ECS
154	476					La consigne départ est < H503	Corriger la consigne départ chauffage ou H503
154	477					La consigne départ est > H504	Corriger la consigne départ chauffage ou H504
154	478					La consigne d'ambiance est < H501	Corriger la consigne d'ambiance ou H501
154	479					La consigne d'ambiance est > H502	Corriger la consigne d'ambiance ou H502
154	494					Violation d'un critère de plausibilité	
154	498					Le seuil de vitesse ventilateur non atteint	
160	83				Phase 8	Instabilité de la vitesse entre préventilation et allumage	Intervention SATC ou remplacement LMU Réduire les paramètres (Pc Tool) KpBegr et KpUnBegr à 3 Vérifier le réglage H608
160	281					le ventilateur tourne en permanence à une faible vitesse mais ne repond plus au consigne du LMU	Le remplacement du ventilateur s'impose si le debranchement du cable PWM ne solutionne pas le pb
160	282				Le ventilateur démarre	Vitesse ventilateur non détectée / Pb connectique	Vérifier le câblage PWM - fil vert : le retour capteur à effet Hall est débranché.
						La vitesse n'est pas suffisante pour passer en préventilation	Valeur LmodVor insuffisante
					Le ventilateur ne démarre pas	Défaut ventilateur / Pb connectique	Vérifier le câblage PWM -fil jaune. Si câblage Ok, changer le ventilateur.
161	110					Dépassement de la vitesse maximale du ventilateur	Vérifier un possible bouchage de la turbine, colmatage du filtre air
162	82					Défaut du pressostat d'air (ne ferme pas)	Pour les condensinox : Mesurer la pression aux bornes du pressostat Controler que la vitesse de préventilation est bien atteint
164	137, 138					Défaut du contrôleur de débit / contact manque d'eau	
166	81					Défaut du pressostat d'air (ne s'ouvre pas)	
180	168					La fonction ramonage est active	
181	169					La fonction arrêt du régulateur est active	
183	104					Transition (Arrêt du brûleur) vers le mode paramétrage	
183	105					L'appareil est en mode paramétrage (via PC-TOOL)	Après la fin du paramétrage, un reset est nécessaire pour redémarrer la chaudière
183	279					L'appareil est en mode paramétrage (via l'interface client ou la QAA)	
183	497					L'appareil est en mode paramétrage (via bus LPB)	
184							Vérifier les réglages H618 et H614
501	0					Défaillance de l'interface LCD	Remplacer l'interface LCD

3.5 Fiches assistance : scannez les QR codes !

Fiches assistance dépannage

Défaut E110



Défaut E133 avec formation de flamme



Défaut E133 sans formation de flamme



Défaut E160



Défaut E162



Défaut E164



Défaut E166



Fiches assistance utilisation :

Accès niveau installateur et OEM



Lecture des codes défaut



Passage en mode ramonage



Lecture des démarrages et heures de fonctionnement



Programmation horaire d'un circuit de chauffage



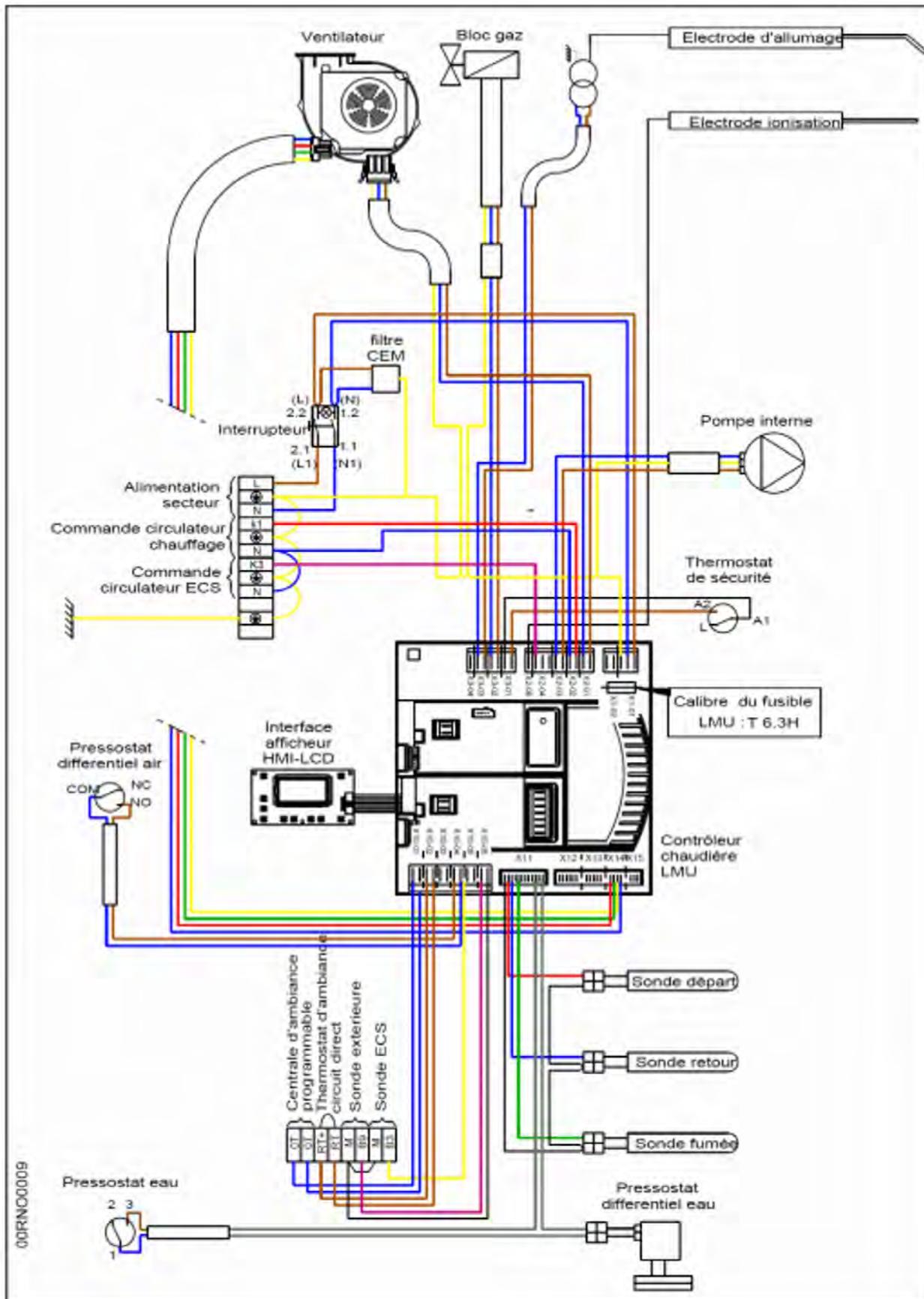
Paramètres à relever avant remplacement du LMU



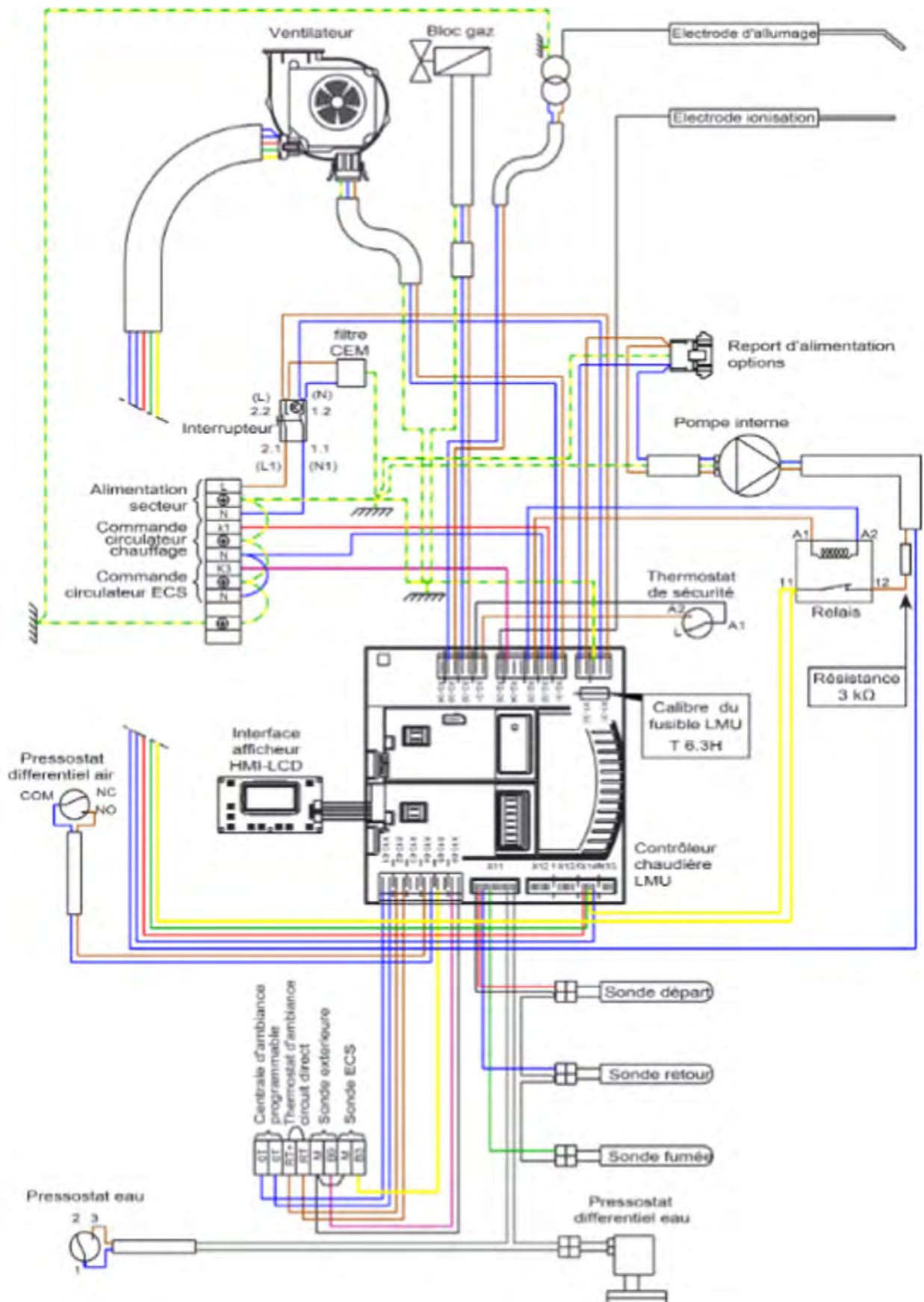
3- MAINTENANCE

3.6 Schémas électriques

Azurinox pompe standard (jusqu'à fin mai 2015)

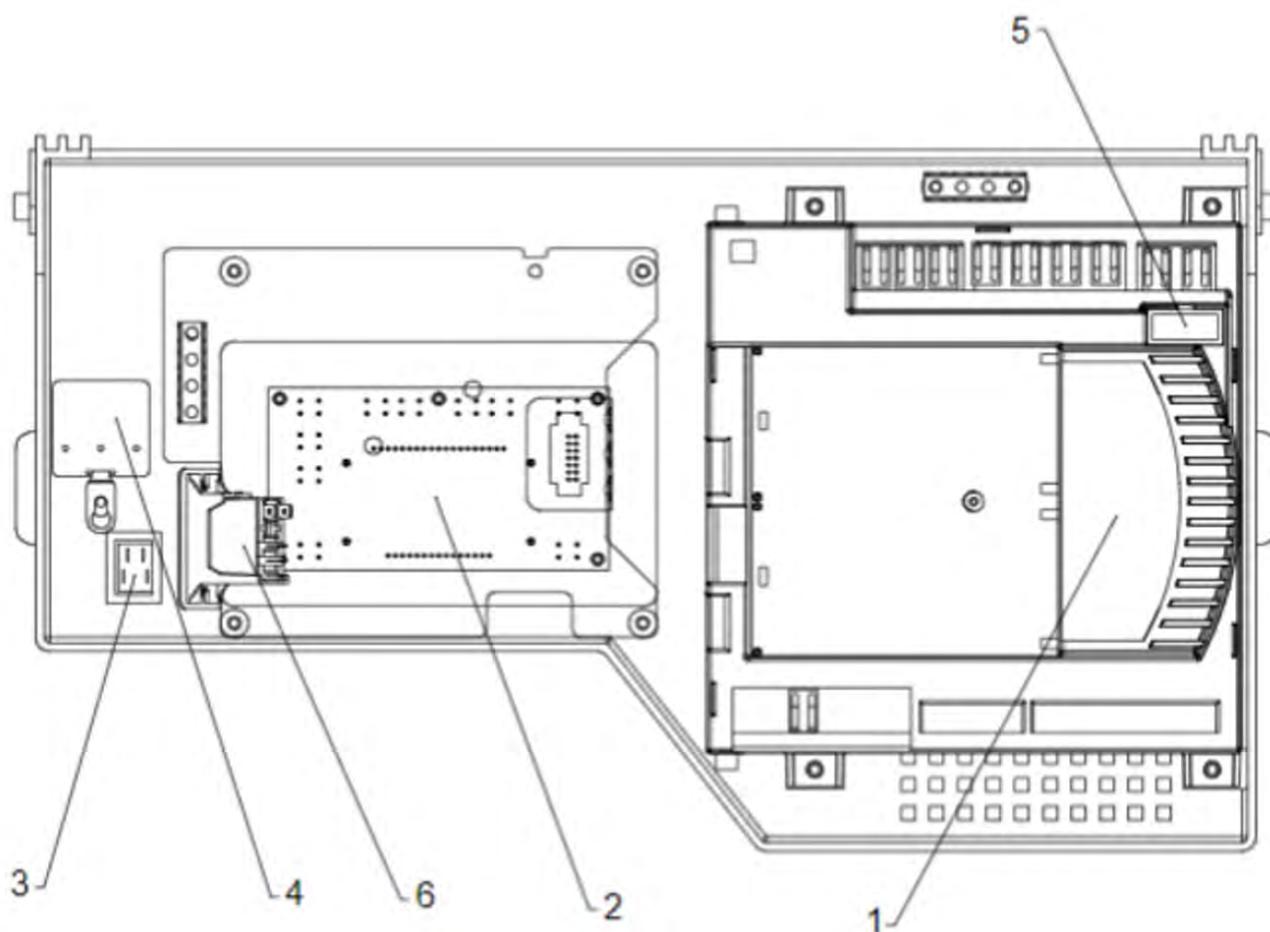


Azurinox pompe haut rendement (à partir de juin 2015)



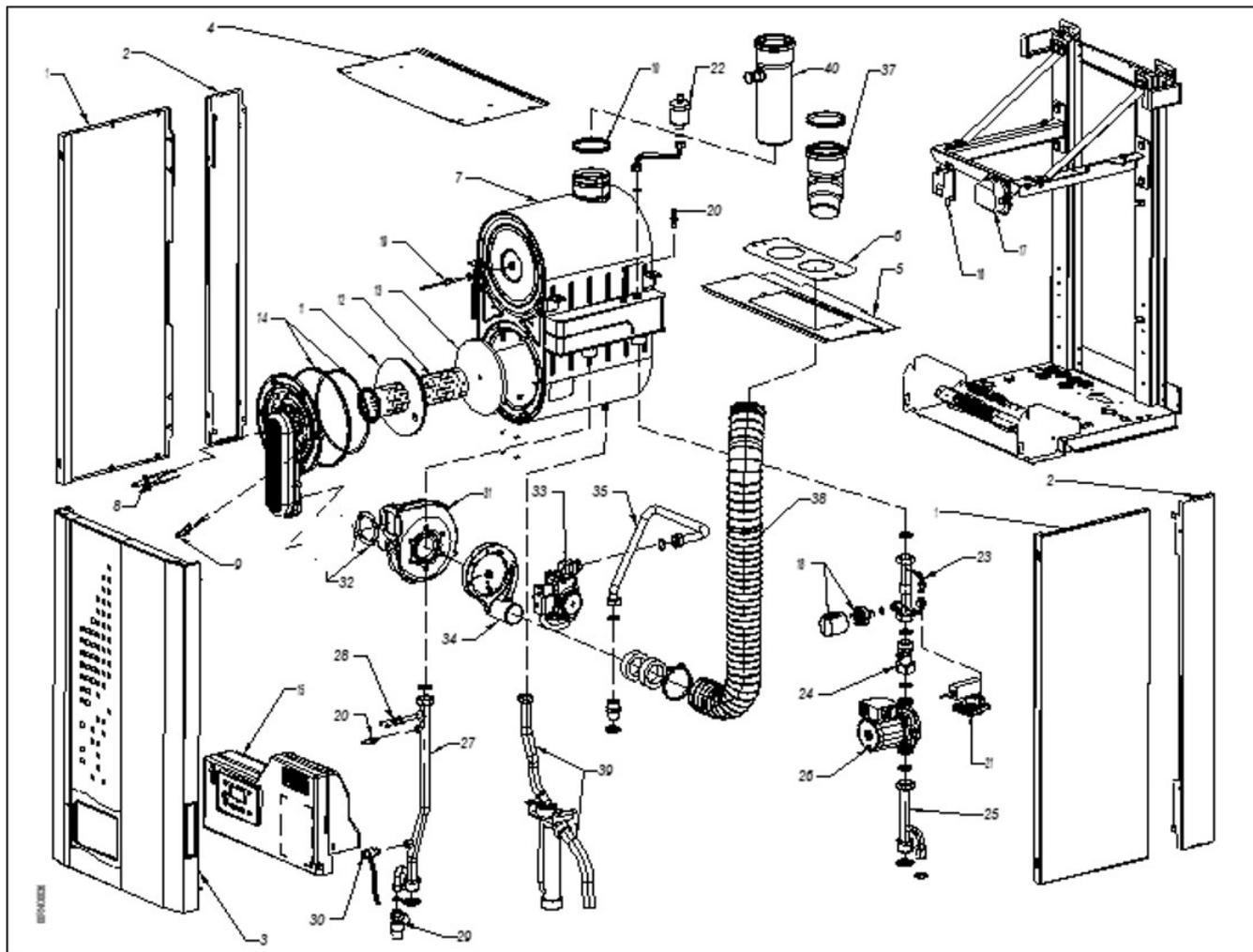
4- PIÈCES DÉTACHÉES

4.1 Tableau de commande Azurinox



N°	Désignation	Code
1	Contrôleur de chaudière LMU 64 Azurinox 40	073041
	Contrôleur de chaudière LMU 64 Azurinox 60	072877
	Contrôleur de chaudière LMU 64 Azurinox 80	072873
	Contrôleur de chaudière LMU 64 Azurinox 100	072878
2	Interface / afficheur HMI	060430
3	Interrupteur Marche / Arrêt	070385
4	Filtre CEM	071487
5	Fusible T6,3 H	071898
6	Relais circulateur	076529

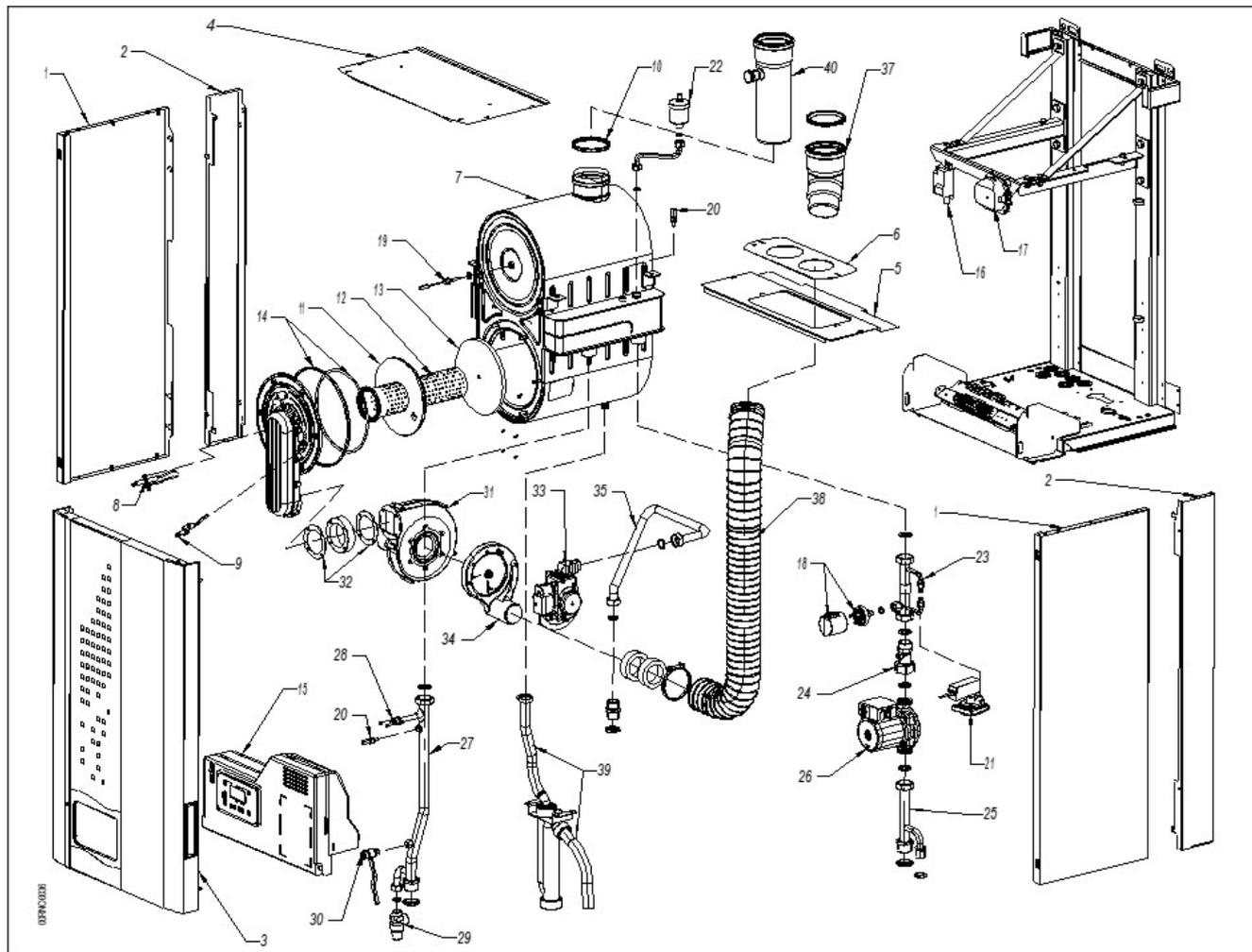
4.2 Azurinox 40



N°	Désignation	Code	N°	Désignation	Code
1	Jaquette latérale droite et gauche	072139	21	Pressostat différentiel d'eau	072166
2	Flan latéral droit et gauche	072849	22	Purgeur automatique	072164
3	Porte avant habillage	072850	23	Tube retour diaphragme	073036
4	Jaquette supérieure avant	072881	24	Clapet anti-retour	072167
5	Jaquette supérieure arrière	072852	25	Tube retour client	073037
6	Support coude air	072882	26	Circulateur	076527
7	Echangeur	073033	27	Tube départ corps	073038
8	Electrode d'allumage	072146	28	Thermostat de sécurité	072169
9	Electrode d'ionisation	072856	29	Soupape de sureté	072165
10	Joint conduit fumées Ø 80	072148	30	Robinet de purge/vidange	072171
11	Disque réfractaire porte brûleur	072150	31	Ventilateur	073039
12	Rampe bruleur	073035	32	Joint ventilateur	072145
13	Disque réfractaire fond de foyer	072152	33+34	Vanne gaz + Mélangeur air/gaz	072874
14	Joints porte brûleur	072153	35	Tube gaz	073040
15	Tableau de commande	076537	37	Coude air	072867
16	Transformateur d'allumage	072131	38	Flexible air	072868
17	Pressostat différentiel air	072573	39	Siphon condensat	072875
18	Pressostat eau	072300	40	Manchette de sorties fumée	072876
19	Sonde température fumée	072158			

4- PIÈCES DÉTACHÉES

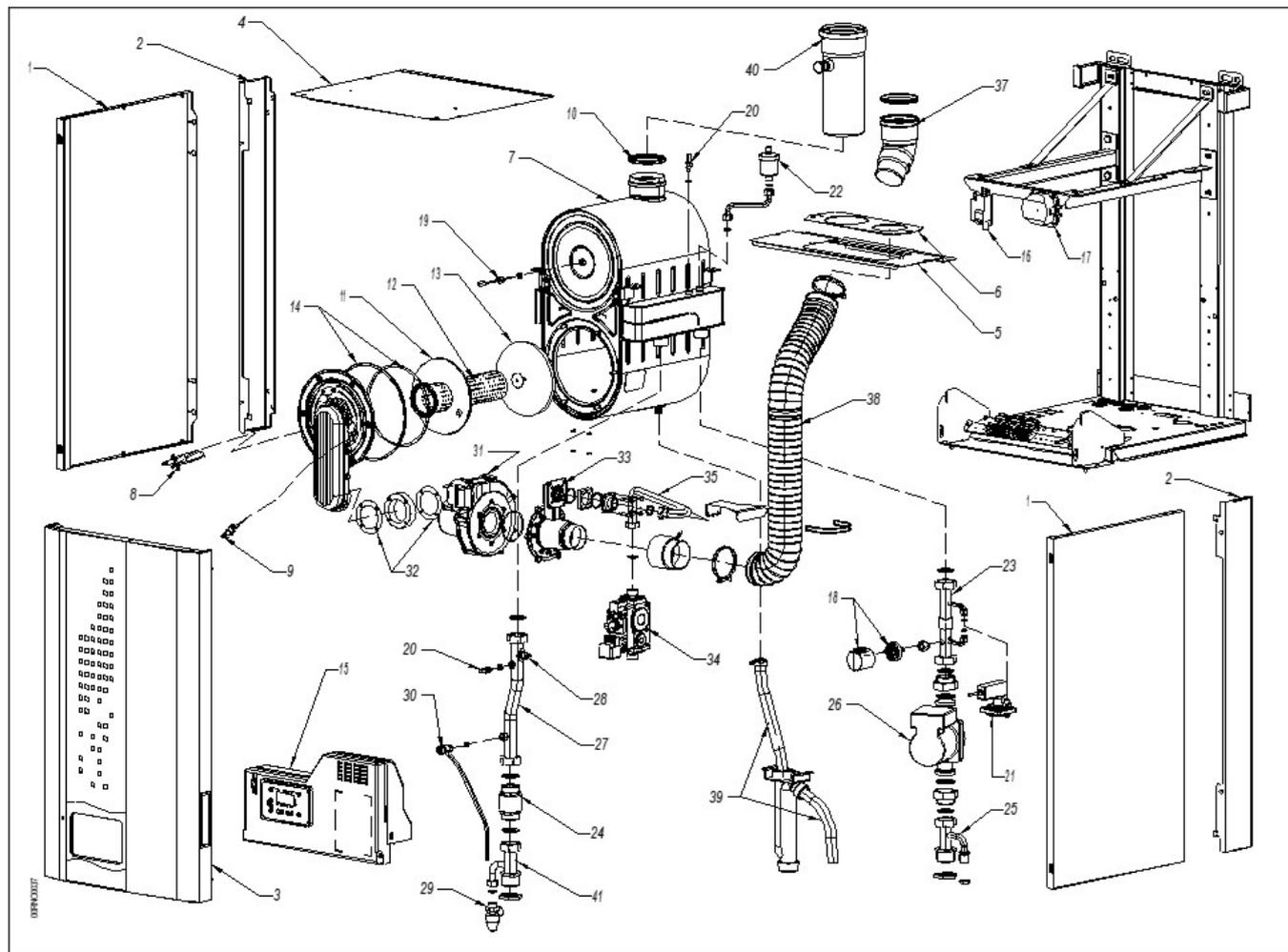
4.3 Azurinox 60



N°	Désignation	Code	N°	Désignation	Code
1	Jaquette latérale droite et gauche	072139	21	Pressostat différentiel d'eau	072166
2	Flan latéral droit et gauche	072849	22	Purgeur automatique	072164
3	Porte avant habillage	072850	23	Tube retour diaphragme	072871
4	Jaquette supérieure avant	072881	24	Clapet anti-retour	072167
5	Jaquette supérieure arrière	072852	25	Tube retour client	072622
6	Support coude air	072882	26	Circulateur	076527
7	Echangeur	072144	27	Tube départ corps	072872
8	Electrode d'allumage	072146	28	Thermostat de sécurité	072169
9	Electrode d'ionisation	072147	29	Soupape de sureté	072165
10	Joint conduit fumées Ø 80	072148	30	Robinet de purge/vidange	072171
11	Disque réfractaire porte brûleur	072150	31	Ventilateur	072512
12	Rampe brûleur	072151	32	Joint ventilateur	072145
13	Disque réfractaire fond de foyer	072152	33+34	Vanne gaz + Mélangeur air/gaz	072874
14	Joints porte brûleur	072153	35	Tube gaz	072883
15	Tableau de commande	076537	37	Coude air	072867
16	Transformateur d'allumage	072131	38	Flexible air	072868
17	Pressostat différentiel air	072573	39	Siphon condensat	072875
18	Pressostat eau	072300	40	Manchette de sorties fumée	072876
19	Sonde température fumée	072158			
20	Sonde température eau départ/retour	072859			

4- PIÈCES DÉTACHÉES

4.4 Azurinox 80 / 100



N°	Désignation	Code	N°	Désignation	Code
1	Jaquette latérale droite et gauche	072502	21	Pressostat différentiel d'eau	072166
2	Flan latéral droit et gauche	072849	22	Purgeur automatique	072164
3	Porte avant habillage	072850	23	Tube retour diaphragme	072860
4	Jaquette supérieure avant	072851	24	Clapet anti-retour	072509
5	Jaquette supérieure arrière	072852	25	Tube retour client	072625
6	Support coude air	072853	26	Circulateur	076528
7	Echangeur	072854	27	Tube départ corps	072627
8	Electrode d'allumage	072505	28	Thermostat de sécurité	072169
9	Electrode d'ionisation	072856	29	Soupape de sûreté	072165
10	Joint conduit fumées Ø 100	072519	30	Robinet de purge/vidange	072171
11	Disque réfractaire porte brûleur	072517	31	Ventilateur	072862
12	Rampe brûleur	072941	32	Joint ventilateur	072145
13	Disque réfractaire fond de foyer	072152	33	Mélangeur air/gaz	072863
14	Joints porte brûleur	072153	34	Vanne gaz	072864
15	Tableau de commande	076538	35	Tube gaz	072938
16	Transformateur d'allumage	072131	37	Coude air	072867
17	Pressostat différentiel air	072573	38	Flexible air	072865
18	Pressostat eau	072300	39	Siphon condensat	072869
19	Sonde température fumée	072158	40	Manchette de sortie fumée	072870
20	Sonde température eau départ/retour	072859	41	Tube départ client	072861



Les formations pratiques

Des formations au plus proche de votre quotidien pour gagner en efficacité.

Pourquoi se former ?



POUR GAGNER
DU TEMPS



POUR OPTIMISER
VOTRE INSTALLATION



POUR GAGNER
EN EFFICACITÉ



PRISE EN CHARGE DE VOTRE FORMATION

Les formations dispensées par notre organisme peuvent faire l'objet d'une demande de prise en charge totale ou partielle auprès de votre OPCO (Opérateur de Compétences).

Les Atlantic

- Produits en fonctionnement
- Manipulation par petits groupes
- Bancs de test et simulation de pannes
- Formateurs experts issus du terrain

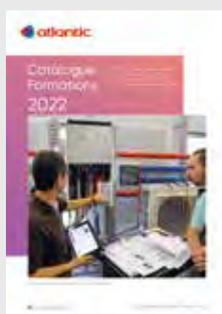
COMMENT S'INSCRIRE ET PLANIFIER VOTRE FORMATION ?

• **En ligne** : www.atlantic-pros.fr
Rubrique Formation

• **Par téléphone** : **04 72 10 27 69**
(prix d'un appel local)

• **Par courrier** : Bulletin d'inscription rempli accompagné du règlement à envoyer à :

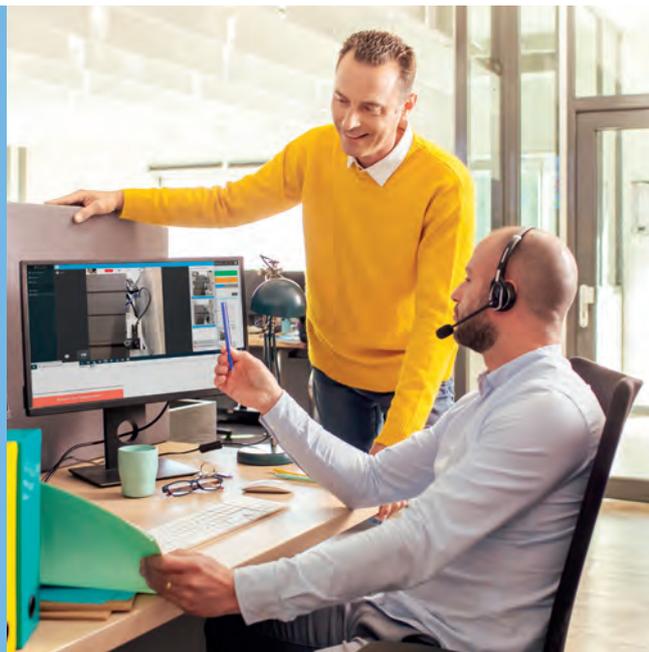
CESC Service Formation
13 boulevard Monge - 69330 Meyzieu



SERVICES

UN ACCOMPAGNEMENT PERMANENT

De l'information produit au SAV, nos équipes sont toujours disponibles pour vous servir au quotidien.



Retrouvez les livrets SAV, les fiches assistance dépannage et utilisation, ainsi que des tutos vidéo sur l'Azurinox et les autres produits Atlantic Solutions Chauffage sur le site :

<https://satc.atlantic-pros.fr/atlantic-solutions-chaufferie/>

Rendez-vous sur le site en scannant ce QR code !

Bonne visite !

atlantic **PRO**
Assistance

**ASSISTANCE TECHNIQUE
ET GARANTIES**

**PIÈCES DÉTACHÉES
ET GARANTIES**

03.51.42.70.03
sav.collectif@groupe-atlantic.com

Sélection et commande de pièces détachées
24h/24 et 7j/7

Aide au diagnostic de panne et gestion de la
garantie en ligne

<http://atlantic.plateforme-services.com>