atlantic systèmes

LIVRET DEPANNAGE SAV

VARFREE EVO

• MARQUE FRANÇAISE •

Septembre 2024

TABLE DES MATIÈRES

1. GENERALITES.....4

1.1 OU TROUVER LE N° DE SERIE ET COMMENT LE LIRE ? 4
1.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....5

2. PARAMETRAGE DE LA REGULATION 7

2.1 AFFICHAGE - UTILISATION DES TOUCHES 7
2.1.1 Affichage de base prédéfini 8
2.1.2 Affichage d'un défaut 8
2.2 RÉGIME CHAUFFAGE 9
2.3 RÉGIME ECS.....9
2.4 RÉGIMES SPÉCIAUX.....10
2.4.1 Régime manuel de température 10
2.4.2 Régime manuel de puissance 10
2.4.3 Mode ramonage 11
2.4.4 Mode purge 11
2.5 RÉGLAGE DE LA CONSIGNE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE 12
2.6 RÉGLAGE DE LA CONSIGNE ECS 12
2.7 ÉTATS DE LA CHAUDIÈRE.....12
2.8 PARAMÉTRAGES - NIVEAUX D'ACCÈS 13

3. MISE EN SERVICE 14

3.1 VÉRIFICATIONS PRÉALABLES.....14
3.2 MISE EN SERVICE 14
3.3 CONTRÔLES APRÈS MISE EN SERVICE 15

4. MAINTENANCE.....16

4.1 RÉGLAGES GAZ ET COMBUSTION 16
4.1.1 Changement de gaz de G20 à G25.....16
4.1.2 Passage de G20 à G31 pour chaudières modèles 35 à 120 kW 18
4.2 OPERATIONS D'ENTRETIEN.....21
4.2.1 Vidange chaudière.....21
4.2.2 Contrôles annuels.....22
4.2.3 contrôle du débit chaudière 24

5. DÉPANNAGE.....25

5.1 VALEURS DE SONDES.....25
5.2 CODES DÉFAUT - AIDE AU DIAGNOSTIC.....26
5.3 CABLAGES ÉLECTRIQUES.....30
5.3.1 Schémas électriques.....30
5.3.2 Accès aux borniers clients.....32
5.3.3 Accès du coffret électrique.....33
5.3.4 Bornier puissance.....34
5.3.5 Bornier sondes et courants faibles.....34
5.3.6 Emplacement des accessoires.....35
5.4 EMPLACEMENT DES FUSIBLES.....35

6. PIÈCES DE RECHANGE.....36

6.1 HABILLAGE.....36
6.2 TABLEAU DE COMMANDE.....38
6.3 CORPS ET BRULEUR 35 A 70 KW.....40
6.4 CORPS ET BRULEUR 80 A 120 KW.....42
6.5 CORPS ET BRULEUR 150 KW.....44

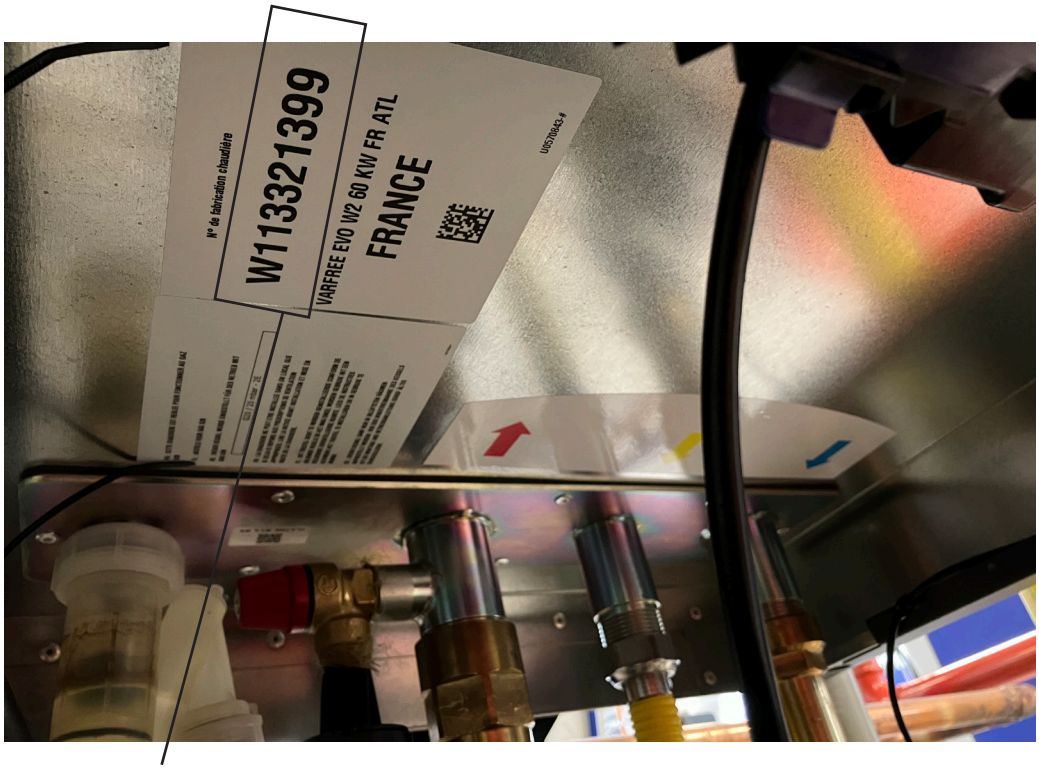
7. LISTE DES PARAMÈTRES.....46

8. FICHES D'ASSISTANCE TECHNIQUE.....54

1. GENERALITES

1.1 OU TROUVER LE N° DE SERIE ET COMMENT LE LIRE ?

Sous la chaudière:

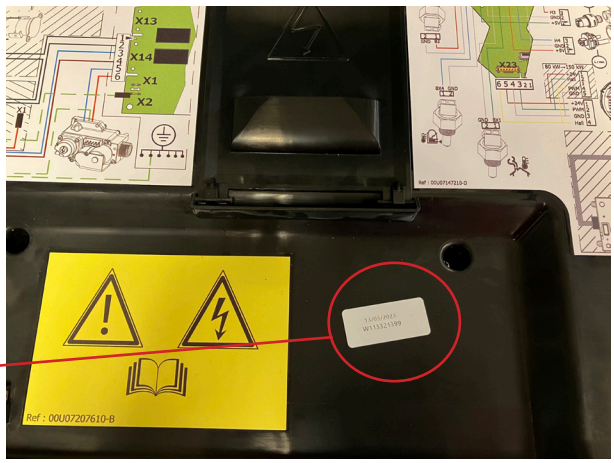


Comment lire le N° de série?

W 11 3 32 1399

- 1399 — Compteur
- 32 — Année de fabrication (à l'envers, ici 2023)
- 3 — Jour de fabrication (ici 3 = mercredi)
- 11 — Semaine de fabrication
- W — W=Varfree EVO

ASTUCE ! retrouvez également le numéro de série sur de petites étiquettes collées sur les sous ensembles les plus importants de la chaudière (ventilateur, vanne gaz...) et sur le tableau de commande une fois basculé !



1.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gaz naturel G20 - G25

			MODELES en kW							
			35	40	60	70	80	100	120	150
Puissance nominale Pn (80/60°C)	G20 / G25	kW	33,8	38,8	53,4	67,8	77,8	93,4	116,8	141,1
	G25 réglé G20 **		29,1	33,3	45,9	58,3	66,9	80,3	100,4	121,3
Puissance nominale en condensation P (50/30°C)	G20 / G25	kW	36,8	42,2	58,0	73,6	84,4	101,3	127,8	154,5
	G25 réglé G20 **		31,7	36,3	49,9	63,3	72,5	87,1	109,9	132,9
Puissance minimale Pmin (80/60°C)	G20 / G25	kW	7,8	7,8	10,7	13,6	18,7	18,7	23,4	28,2
	G25 réglé G20 **		6,7	6,7	9,2	11,7	16,1	16,1	20,1	24,3
Débit calorifique nominal Qn	G20 / G25	kW	34,9	40,0	55,0	69,9	80,0	96,0	120,0	145,0
	G25 réglé G20 **		30,0	34,4	47,3	60,1	68,8	82,5	103,2	124,7
Débit calorifique à l'allumage Qall	G20 / G25	kW	8,5	8,5	16,5	20,0	20,2	20,2	26,4	30,5[1]
	G25 réglé G20 **		7,3	7,3	14,2	17,2	17,4	17,4	22,7	26,2
Débit calorifique mini Qmin	G20 / G25	kW	8,0	8,0	11,0	14,0	19,2	19,2	24,0	29,0
	G25 réglé G20 **		6,9	6,9	9,5	12,0	16,5	16,5	20,6	24,9
Rendement Pn (80/60°C)	G20	%	97,2	97,2	97,2	97,1	97,4	97,4	97,4	97,4
Rendement Pn (30/50°C)	G20	%	105,8	105,8	105,6	105,5	105,6	105,6	106,6	106,6
Rendement 30% (30°C)	G20	%	108,4	108,4	108,2	108,3	108,3	108,3	108,3	108,6
Débit gaz à Pn (15 °C)	G20	m^3/h	3,7	4,2	5,8	7,4	8,5	10,2	12,7	15,3
	G25		4,3	4,9	6,8	8,6	9,8	11,8	14,8	17,8
	G25 réglé G20 **		3,7	4,2	5,8	7,4	8,5	10,2	12,7	15,3
Plage des valeurs de CO_2 (%)	à Qmin	min/max	9,6 / 10				8,8 / 9,2		8,9 / 9,3	
	à Qmax	min/max	8,8 / 9,2							
Plage des valeurs d' O_2 (%)	à Qmin	%	$3,1<O_2<3,8$				$4,5<O_2<5,2$		$4,3<O_2<5,0$	
	à Qmax	%	$4,5<O_2<5,2$							
Diamètre intérieur de sortie fumée		mm	80	80	80	80	100	100	100	100
Débit massique des fumées (80/60°C)*	Qn	g/s	16,2	18,6	25,6	32,5	37,2	44,7	55,8	67,5
	Qmin		4,0	4,0	7,7	9,3	9,4	9,4	12,3	14,2
Débit massique des fumées (50/30°C)*	Qn	g/s	14,6	16,8	23,1	29,3	33,6	40,3	50,3	60,8
	Qmin		3,6	3,6	6,9	8,4	8,5	8,5	11,1	12,8
Température des fumées (80/60°C)*	Qn	°C	75,0	79,0	75,5	74,5	66,5	72,5	73,5	73,0
	Qmin		66,5	66,5	62,5	61,5	56,5	56,5	58,5	59,0
Température des fumées (50/30°C)*	Qn	°C	52	55	57	54	51	56	54	58
	Qmin		45	46	41	38	31	31	37	32
Pression maxi admissible à la buse (B23P) (80/60°C)*	Qn	Pa	120	150	170	185	120	165	190	190
	Qmin		40	40	40	40	40	40	40	40
Pression maxi admissible à la buse (B23P) (50/30°C)*	Qn	Pa	126	126	145	145	153	153	157	170
	Qmin		40	40	40	40	40	40	40	40
Débit d'air comburant à Qn* (15 °C)		m^3/h	44,7	51,3	70,5	89,6	102,5	123,0	153,8	185,8
CO pondéré* **		ppm	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55
CO max à Qn		ppm	105	125	135	125	115	135	155	140
Classe NOx			6							
Classification de types en fonction de l'évacuation des fumées et de l'apport d'air			B23, B23P, C13, C33, C53							

[1] : 43,5 en C13/C33/C53

* valeurs correspondantes à un réglage G20. ** G25 réglé G20 : catégorie gaz $I_{2E(S)}$ ou $I_{2E(R)}$

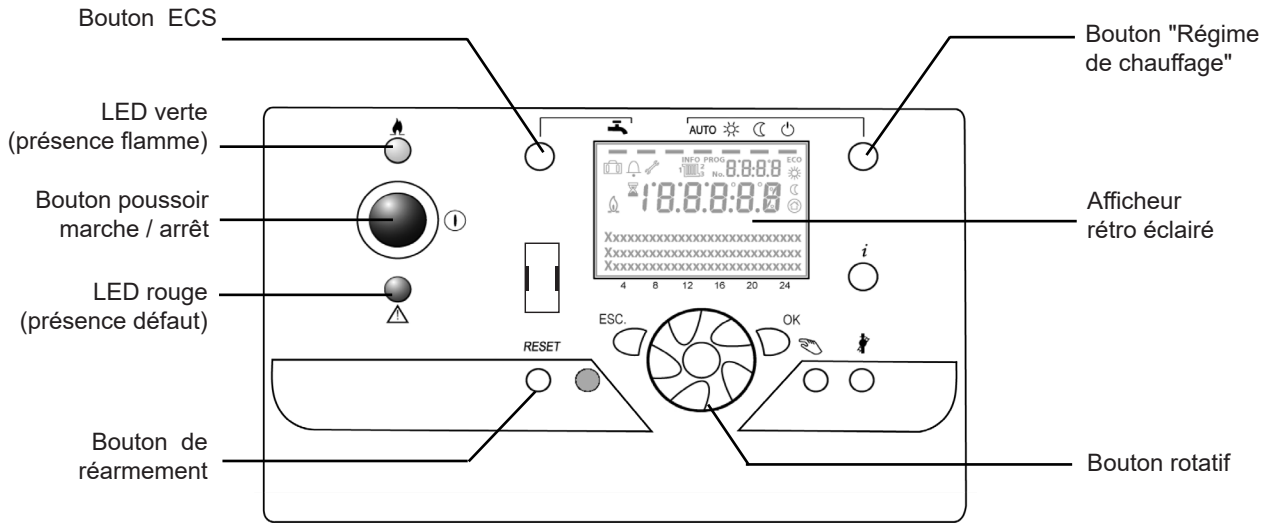
Gaz propane G31			MODELES en kW						
			35	40	60	70	80	100	120
Puissance nominale Pn (80/60°C)		kW	33,8	38,8	53,4	67,8	77,8	93,4	116,8
Puissance nominale en condensation P (50/30°C)		kW	36,9	42,3	58,1	73,7	84,5	101,4	127,9
Puissance mininale Pmin		kW	7,8	7,8	10,7	13,6	18,7	18,7	23,4
Débit calorifique nominal Qn		kW	34,9	40,0	55,0	69,9	80,0	96,0	120,0
Débit calorifique à l'allumage Qall		kW	17,0	17,0	20,0	21,0	20,2	20,2	31,2
Débit calorifique mini Qmin		kW	8,0	8,0	11,0	14,0	19,2	19,2	24,0
Débit gaz à Pn (15 °C)		m^3/h	1,43	1,64	2,25	2,86	3,27	3,93	4,91
Plage des valeurs de CO_2	à Qmin	min/max	10,8 / 11,2				10,2 / 10,6		9,8 / 10,2
	à Qmax	min/max	10,3 / 10,7				9,8 / 10,2		
Diamètre intérieur de sortie fumée		mm	80	80	80	80	100	100	100
Débit massique des fumées (80/60°C)	Qn Qmin	g/s	15,6 3,6	17,8 3,6	24,5 4,9	31,2 6,2	35,7 8,6	42,8 8,6	53,5 10,7
Débit massique des fumées (50/30°C)	Qn Qmin	g/s	16,5 3,8	18,9 3,8	25,9 5,2	32,9 6,6	37,7 9,0	45,2 9,0	57,1 11,4
Température des fumées (80/60°C)	Qn Qmin	°C	74 62	76 62	76 62	74 62	67 56	73 56	74 58
Température des fumées (50/30°C)	Qn Qmin	°C	55,9 43,7	56,4 44,2	57,6 39,0	52,8 35,5	52,9 30,5	53,4 31,0	53,0 31,0
Pression maximale admissible à la buse (B23P) (80/60°C)	Qn min	Pa	115 40	145 40	175 40	175 40	120 40	165 40	190 40
Pression maximale admissible à la buse (B23P) (50/30°C)	Qn Qmin	Pa	95 40	125 40	155 40	155 40	100 40	145 40	170 40
Débit d'air comburant à Qn* (15 °C)		m^3/h	43,5	49,9	68,6	87,1	104,4	125,3	156,6
Classe NOx			6						
Classification de types en fonction de l'évacuation des fumées et de l'apport d'air			B23, B23P, C13, C33, C53						

Pressions d'alimentation gaz	**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

2. PARAMETRAGE DE LA REGULATION

2.1 AFFICHAGE - UTILISATION DES TOUCHES

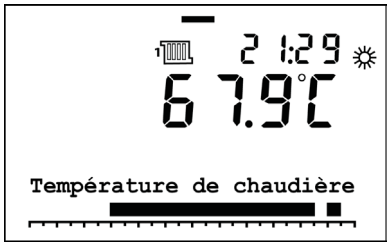
Présentation de l'interface



L'interface utilisateur du contrôleur de chaudière comprend :
- Un bouton poussoir bleu (marche / arrêt),
- Un afficheur LCD rétro éclairé,
- 8 touches de fonction,
- Un bouton rotatif de réglage,
- Une LED rouge :
Elle est allumée fixe en cas de défaut non bloquant (après correction la LED s'éteint).
Elle est clignotante en cas de défaut bloquant (dans ce cas, la LED s'éteint après avoir corrigé le défaut puis appuyé sur le bouton reset de l'interface),
- Une LED verte :
Elle est allumée lors de la présence de flamme.
Tous les réglages client et les paramétrages éventuels sont effectués via cette interface.
Elle permet aussi de consulter des informations sur le fonctionnement de la chaudière.

Afficheur

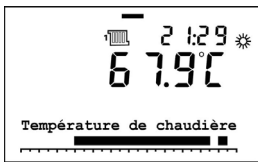
L'écran résume l'état de la chaudière : régime de fonctionnement, heure, programme horaire, température chaudière, présence de flamme, défaut éventuel.



Pictogrammes :

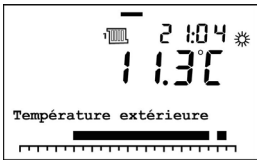
Régime confort	Présence flamme	ECO Fonction ECO	**No.** Numéro paramètre
Régime réduit	Alarme	Régime Vacances	
Régime hors-gel	INFO Information	Circuit chauffage	
Processus en cours	PROG Programmation	Maintenance - régime spécial	

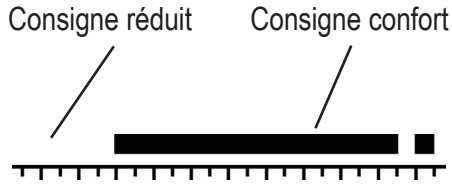
2.1.1 Affichage de base prédéfini



L'affichage de base dépend du mode de fonctionnement de la chaudière choisi par l'utilisateur :

- En mode température départ chaudière constante, la température d'eau départ chaudière est affichée.
- En mode régulation en fonction de la température extérieure ou en fonction de la température d'ambiance
  ou des deux, la température extérieure est affichée.

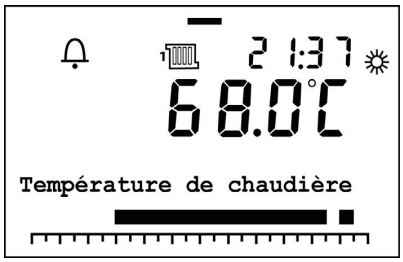




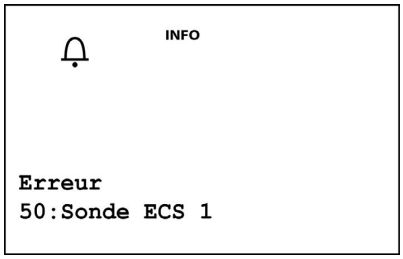
En bas de l'écran est affichée une échelle allant de 0 à 24 correspondant aux heures d'une journée. Les phases de demande de consigne confort sont représentées par un carré noir au dessus de cette échelle. Les autres parties sans carré correspondent aux demandes de consigne réduit.

2.1.2 Affichage d'un défaut

Quand un défaut non bloquant apparaît, une petite cloche s'affiche en haut à gauche de l'écran.
Pour connaître le défaut, appuyer sur la touche information .
Ce type de défaut n'entraîne pas de mise en
sécurité bloquante nécessitant une intervention manuelle.
Une fois la source du défaut supprimée la cloche disparaît automatiquement.

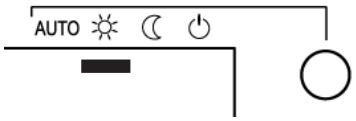


Quand un défaut met la chaudière en sécurité, le code du défaut et son libellé s'affichent en permanence à l'écran. De même, une petite cloche apparaît en haut à gauche de l'écran.
Pour réarmer le contrôleur de chaudière,supprimer la source du défaut, puis appuyer sur le bouton reset.



2.2 RÉGIME CHAUFFAGE

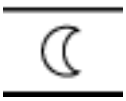
Touche de régime chauffage
Permet de sélectionner le régime de chauffage parmi les modes. Le régime actif est matérialisé par la présence d'un tiret sous le symbole associé. Ici, le régime confort est actif



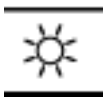
Remarque :
Dans le cas de 2 ou 3 circuits de chauffage réglés indépendamment, après un premier appui sur la touche régime chauffage, choisir le circuit concerné par l'intermédiaire du bouton rotatif de réglage et valider par OK.

Veille
Aucune demande de chaleur interne n'est prise en compte.
La fonction hors-gel est active.
Les demandes de chaleur externes (0-10 V ou bus LPB) restent actives sauf application cascade.

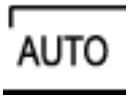
Confort
Régime 'confort' permanent.
La puissance brûleur est adaptée pour satisfaire la consigne de chauffage.



Eco
Régime 'réduit' permanent.
La puissance brûleur est adaptée poursatisfaire la consigne de chauffage réduite.



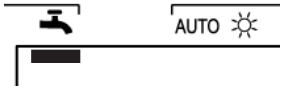
Auto
Selon la programmation horaire, le régulateur alterne les régimes Confort et Eco.
Dans le cas d'une application cascade, engage la chaudière dans la cascade.



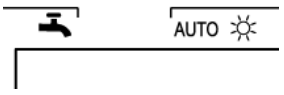
2.3 RÉGIME ECS

Touche de sélection de régime ECS
Active / désactive la production d'eau chaude sanitaire.

Production d'ECS activée:
présence d'un tiret sous le symbole



Production d'ECS désactivée:
plus de tiret sous le symbole



2.4 RÉGIMES SPÉCIAUX

2.4.1 Régime manuel de température

Ce mode permet de faire fonctionner la chaudière selon une température de consigne particulière.

> *Dans ce mode, tous les défauts ne sont pas reportés sur la sortie "alarme".*

Séquence de touche pour accéder à la fonction :

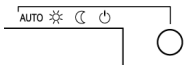
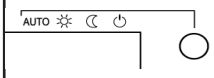
La chaudière régule sa puissance pour atteindre la consigne fixée.
Pendant que cette fonction est active, un signal de forçage* est généré pour évacuer les calories.

Accès	Réglage	Sortie

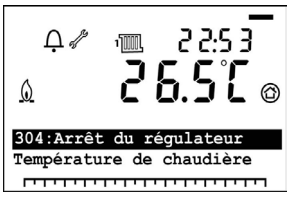
ATTENTION :

- Désactive les régulations de vanne 3 voies.
- Active la marche de toute les pompes déclarées, ouvre toutes les vannes 3 voies
- A proscrire en cas de plancher chauffant.

2.4.2 Régime manuel de puissance

Accès	Réglage	Sortie
		

La consigne de puissance relative** du brûleur est affichée à l'écran.
Le bouton rotatif de réglage permet d'ajuster la valeur de la consigne par pas de 1 %.
Pendant que cette fonction est active, un signal de forçage² est généré pour évacuer les calories.



** Signal 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*

*** Puissance 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.*

Pour calculer le taux de charge du brûleur (pourcentage du débit calorifique), on utilise la formule suivante (voir valeurs dans les notices des chaudières correspondantes) :

$$\%Q_{cal} = \frac{Puissance_{relative} \cdot (100 - \%Q_{min})}{100} + \%Q_{mi}$$

2.4.3 Mode ramonage

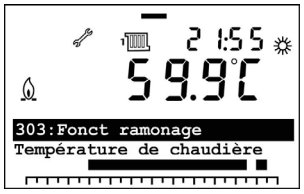
Ce mode permet de faire fonctionner le brûleur à pleine charge.

Séquence de touche pour accéder à la fonction :

Le brûleur s'arrêtera par la coupure du thermostat électronique limiteur.
Pendant que cette fonction est active, un signal de forçage* est généré pour évacuer les calories.

Accès	Réglage			Sortie
	i	OK	OK	

Le brûleur s'arrêtera par la coupure du thermostat électronique limiteur.
Pendant que cette fonction est active, un signal de forçage* est généré pour évacuer les calories.



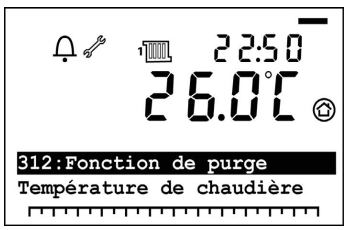
** Signal de forçage : provoque l'enclenchement des pompes, et/ou l'ouverture des vannes 3 voies des circuits de chauffage raccordés, afin d'évacuer les calories.*

2.4.4 Mode purge

Ce mode permet de faciliter une purge côté eau de l'installation (ex, après la première mise en eau de l'installation).
La fonction de purge peut compter jusqu'à 4 phases présélectionnables. Les phases se différencient selon qu'il s'agit de purger les circuits de chauffage ou d'ECS, et que les pompes doivent être commandées de manière cyclique ou bien de manière statique pour l'ensemble de la phase. Pendant ces phases, une vanne trois voies est amenée dans des positions prédéfinies.
A l'expiration des phases de purge prédéfinies, la fonction est automatiquement interrompue. La fonction de purge peut aussi être interrompue manuellement en appuyant de nouveau 3 secondes sur le même bouton.
Au démarrage de la fonction, le coffret de sécurité pour brûleur est en standby ; le brûleur est arrêté pendant toute la purge.

Séquence de touche pour accéder à la fonction :

Accès	Sortie
3 secondes	automatique en fin de purge ou 3 secondes



Les pompes sont plusieurs fois mises sous et hors tension.
Se reporter aux paramètres 2630, 2655, 2656, 2657, 2662, 2663 et 7147 pour configurer ce mode avant son utilisation.

2.5 RÉGLAGE DE LA CONSIGNE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE

La consigne de température confort est réglable de 2 façons, soit directement à partir de l'écran standard, soit à partir de l'écran de programmation. Les autres consignes de température (réduit et hors-gel) sont réglables uniquement à partir de l'écran de programmation.

1) Réglage à partir de l'écran standard :

Accès	Réglage			
ok		ok		ok
	choix circuit de chauffage		réglage de la valeur de la consigne	

2) Réglage à partir de l'écran programmation :

Accès	Réglage					
ok		ok		ok		ok
	choix circuit de chauffage		choix consigne à régler		réglage de la valeur de la consigne	

2.6 RÉGLAGE DE LA CONSIGNE ECS

La consigne de température ECS est réglable à partir de l'écran de programmation entre 40°C et 65°C.

Accès	Réglage			
ok		ok		ok
	choix circuit de chauffage		réglage de la valeur de la consigne	

La consigne ECS doit être définie selon la réglementation en vigueur pour éviter tous risques vis-à-vis de la légionellose.

2.7 ÉTATS DE LA CHAUDIÈRE

A partir de l'affichage de base, il est possible de faire
défiler les informations de base de la chaudière (voir liste ci-contre).

Accès	Réglage	Sortie
i		ESC

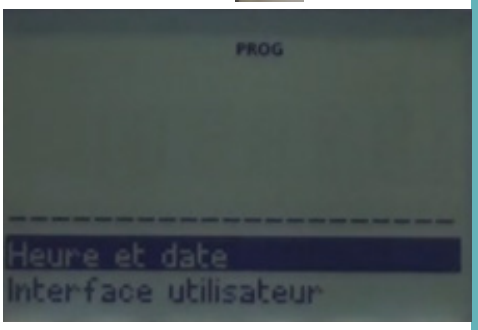
1	Température départ circuit de chauffage 1	8	Etat du circuit de chauffage 1
2	Température départ circuit de chauffage 2	9	Etat du circuit de chauffage 2
3	Température départ circuit de chauffage 3	10	Etat du circuit de chauffage 3
4	Température extérieure	11	Etat ECS
5	Température extérieure mini	12	Etat chaudière
6	Température extérieure maxi	13	Date
7	Température ECS	14	Tel SAV

2.8 PARAMÉTRAGES - NIVEAUX D'ACCÈS

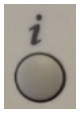
Selon les fonctions commandées, le niveau d'accès aux réglages est différent. Il y a 3 niveaux d'accès :
U : Utilisateur final,
M : Mise en service (réception, mise en route),
S : Spécialiste (niveau technique).

Paramétrages niveau "utilisateur final"

On accède, à partir de l'affichage standard, au mode paramétrage "niveau utilisateur final" en appuyant sur la touche OK.
Le pictogramme « PROG » et les 2 premières rubriques sont affichés à l'écran.
Le bouton rotatif de réglage permet de faire défiler la liste des paramètres. Une fois le paramètre à modifier atteint, appuyer sur OK. La valeur du paramètre clignote. Ajuster cette valeur avec le bouton rotatif. La nouvelle valeur est validée par appui sur OK.

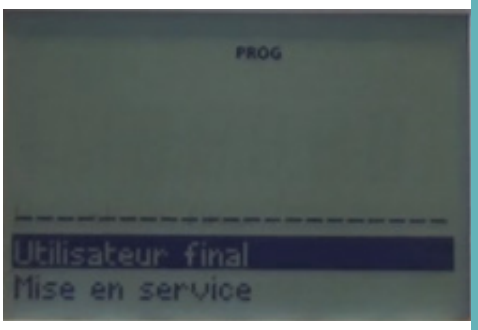


Paramétrages niveaux "mise en service" et "spécialiste"



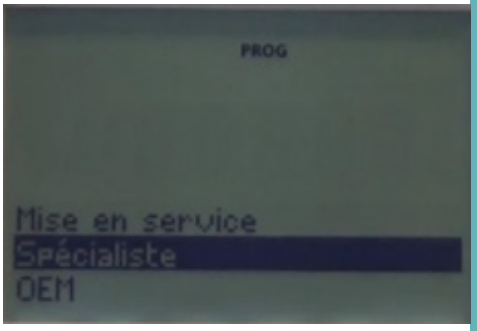
5 secondes

On accède, à partir de l'affichage standard, aux modes de paramétrage "Mise en service" et "Spécialiste" en appuyant sur la touche OK puis pendant 5 secondes sur la touche information .
Utiliser le bouton rotatif pour atteindre le niveau souhaité : Mise en service ou Spécialiste puis valider votre choix par OK.
Le niveau d'accessibilité Mise en service intègre le niveau Utilisateur Final. De même le niveau Spécialiste intègre le niveau Mise en service.



Ajustement des divers paramètres

Depuis le menu principal, après avoir obtenu le niveau désiré :
• Tourner le bouton de contrôle pour faire défiler le menu.
• Quand le menu désiré apparaît, appuyer sur OK pour valider.
• Tourner le bouton de contrôle pour ajuster le réglage.
• Appuyer sur OK pour valider le réglage.
Si aucun réglage n'est effectué pendant 8 minutes, l'écran retourne automatiquement àl'affichage de base.



3. MISE EN SERVICE

3.1 VÉRIFICATIONS PRÉALABLES

Vérifier que la pression à froid est au minimum de 1 bar.
S'il s'agit d'une rénovation de chaufferie, s'assurer que le rinçage et l'éventuel désembouage de l'installation ont bien été effectués
Lors du remplissage de la chaudière et de la purge en air du corps de chauffe, assurez-vous que l'écoulement des condensats s'effectue correctement au niveau du siphon. Au besoin, retirez le siphon d'évacuation des condensats le temps de la purge pour éviter un reflux de liquide dans le corps de chauffe.
Vérifier le raccordement des fumées en fonction du type de cheminée.
Vérifier que la pression et le type de gaz sont adaptés aux produits.

DANGER : L'usage d'eau glycolée est interdit.

ATTENTION : L'utilisation des accessoires de raccordement est obligatoire pour raccorder une chaudière VARFREE à un conduit cheminée B23 ou B23P.

DANGER : S'assurer que la trappe arrière du tableau est bien en position fermée. Et qu'il n'y ai pas de projection d'eau sur le tableau de commande.

3.2 MISE EN SERVICE

Toutes les chaudières subissent avant emballage un essai en usine au gaz naturel groupe H (type G20) pendant lequel tous les réglages sont effectués.

Pour la mise en service effectuer les opérations suivantes :

1. Mettre sous tension l'interrupteur général.
2. Provoquer une demande de chaleur via le mode confort avec l'interface client (voir le chapitre ***«3 - Interface utilisateur»*** de la notice du contrôleur de chaudière NAVISTEM B3100).
3. Après mise en marche du brûleur, vérifier à l'aide d'un produit moussant l'étanchéité des raccords de la ligne gaz. Contrôler l'hygiène de combustion à l'aide d'un analyseur de fumée.
4. Régler la consigne chaudière (se reporter au tableau récapitulatif des paramètres clients à la fin de cette notice).

ATTENTION : Toute intervention sur un élément scellé entraîne la perte de la garantie.

3.3 CONTRÔLES APRÈS MISE EN SERVICE

3.3.1 Evacuation des condensats

Vérifier que l'évacuation des condensats n'est pas obstruée, ni côté chaudière, ni côté canalisation

3.3.2 Alimentation Gaz

Vérifier que le diamètre de la canalisation gaz est correctement dimensionné :

Il est nécessaire d'arrêter brutalement toutes les chaudières ensemble par le discontacteur général de la chaufferie afin de vérifier si la sécurité du poste de détente ne se déclenche pas.

Si celle-ci se déclenche, la canalisation gaz est sous dimensionnée. A la suite de cette manœuvre, réenclencher le discontacteur. Les chaudières doivent repartir automatiquement sinon, consulter le fournisseur du poste de détente.

4. MAINTENANCE

4.1 RÉGLAGES GAZ ET COMBUSTION

4.1.1 Changement de gaz de G20 à G25

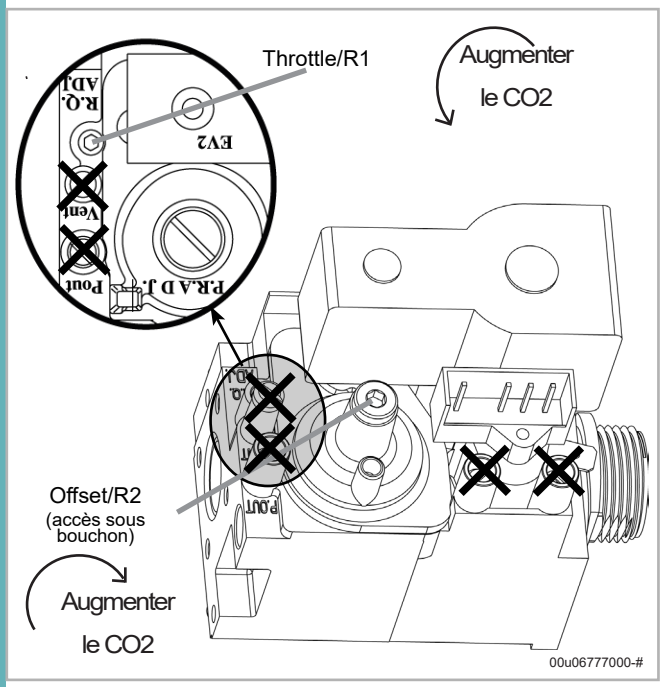


figure 3 - Réglage VARFREE EVO 35 à 60

U0561579-#

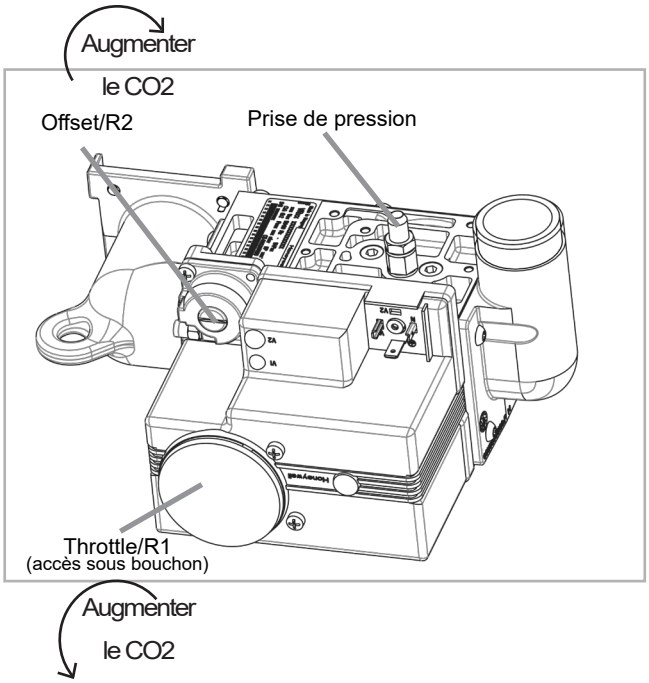


figure 2 - Réglage VARFREE EVO 150

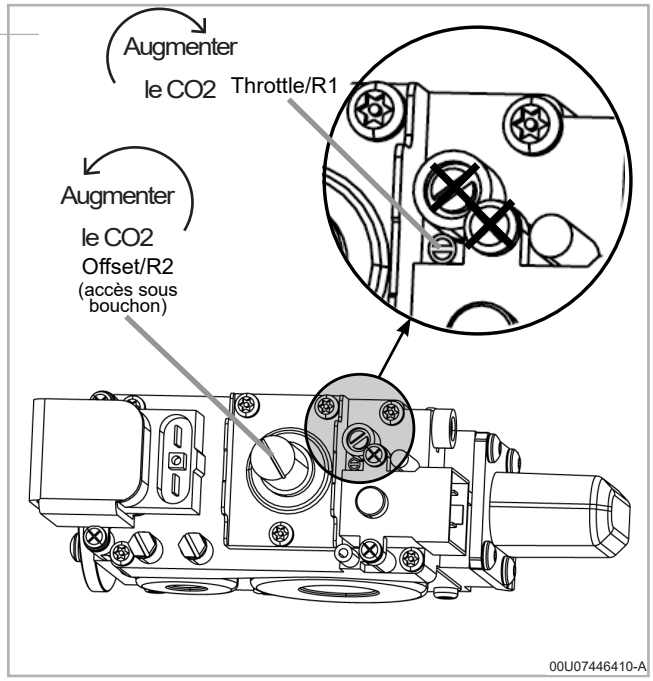


figure 1 - Réglage VARFREE EVO 70 à 120

- 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.
- A l'aide d'un analyseur de combustion, mesurer le taux de CO_2 dans les fumées : sur le conduit de fumées, enlever le bouchon de l'ouverture et introduire la sonde de mesure de CO_2 au centre du flux dans le conduit de fumées.
- Vérifier la valeur de CO_2 à la puissance maximum Qmax et si nécessaire, agir sur la vis de réglage du débit de gaz R1 de la vanne pour obtenir les valeurs de CO_2 du tableau ci-après.
- Passer à la puissance minimum Qmin et vérifier que la valeur de CO_2 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 Qmax et revérifier la valeur de CO_2. Répéter l'opération jusqu'à obtenir les deux valeurs conformes au tableau ci-dessous.
- Revenir au mode de fonctionnement standard.

Modèle	Gaz	Préréglage vis réglage débit gaz Throttle et vis réglage consigne régulateur offset en gaz G20	Vérification des réglages porte fermée	
			CO_2 Pmax	CO_2 Pmin
35	G20	Throttle ouvert de 6tours ¾ à partir de la fermeture totale de la vis	8,8 / 9,2	9,6 / 10
	G25	1 tour ½ d'ouverture sur throttle	8,8 / 9,2	9,6 / 10
40	G20	Throttle ouvert de 6tours ¾ à partir de la fermeture totale de la vis	8,8 / 9,2	9,6 / 10
	G25	1 tour ½ d'ouverture sur throttle	8,8 / 9,2	9,6 / 10
60	G20	Throttle ouvert de 8 tours $^1/_4$ à partir de la fermeture totale de la vis	8,8 / 9,2	9,6 / 10
	G25	2 tours ½ d'ouverture sur throttle	8,8 / 9,2	9,6 / 10
70	G20	Throttle ouvert de 2 tours $^1/_2$ à partir de la fermeture totale de la vis	8,8 / 9,2	9,6 / 10
	G25	2 tours ½ d'ouverture sur throttle	8,8 / 9,2	9,6 / 10
80	G20	Throttle ouvert de 2.5 tours à partir de la fermeture totale de la vis (dévisser)	8,8 / 9,2	8,8 / 9,2
	G25	1.5 tour d'ouverture sur throttle (dévisser) 1/8 tour d'ouverture sur offset (visser)	8,8 / 9,2	8,8 / 9,2
100	G20	Throttle ouvert de 2.5 tours à partir de la fermeture totale de la vis (dévisser)	8,8 / 9,2	8,8 / 9,2
	G25	1.5 tour d'ouverture sur throttle (dévisser) 1/8 tour d'ouverture sur offset (visser)	8,8 / 9,2	8,8 / 9,2
120	G20	Throttle ouvert de 2.5 tours à partir de la fermeture totale de la vis (dévisser)	8,8 / 9,2	8,9 / 9,3
	G25	1.25 tour d'ouverture sur throttle (dévisser) 1/8 tour d'ouverture sur offset (visser)	8,8 / 9,2	8,9 / 9,3
150	G20	Throttle ouvert de 2 tours à partir de la fermeture totale de la vis (dévisser)	8,8 / 9,2	8,9 / 9,3
	G25	1 tour d'ouverture sur throttle (dévisser) 1/8 tour d'ouverture sur offset (visser)	8,8 / 9,2	8,9 / 9,3

4.1.2 Passage de G20 à G31 pour chaudières modèles 35 à 120 kW

Mise en place de l'injecteur propane

ATTENTION : UNIQUEMENT sur les chaudières modèles 70, 80,100 et 120 kW.

Le changement de type de gaz est effectué par la mise en place d'un injecteur en sortie de la vanne gaz.
Fermer la vanne d'alimentation en gaz et couper l'alimentation électrique.
Déconnecter le câble électrique raccorder sur la vanne gaz.

Dévisser l'écrou en amont de la vanne et les 4 vis (voir figure 19 ci-après) et retirer la vanne de la chaudière.

Dévisser les 4 vis de la bride coudée (voir ci-après).

Mettre en place l'injecteur.

Remonter l'ensemble.

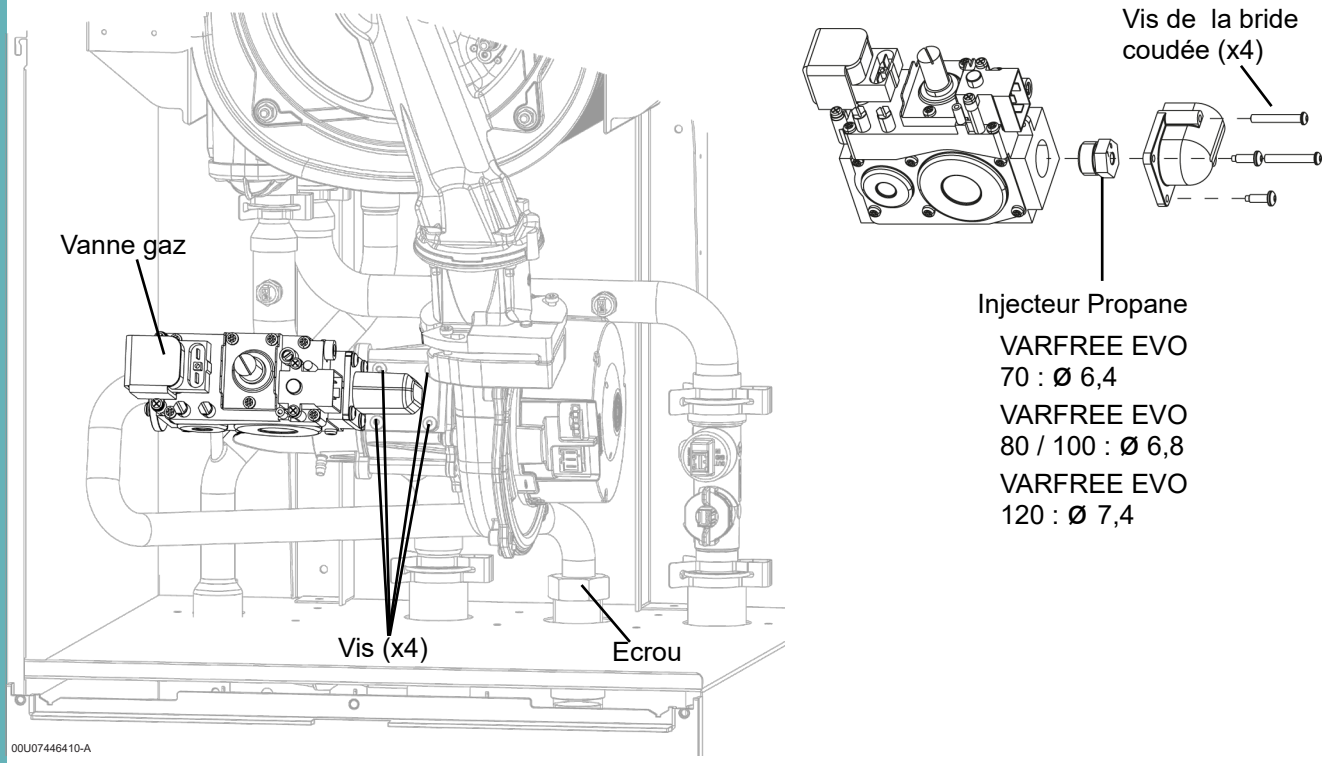


figure 4 - Mise en place injecteur Propane

ATTENTION : Remplacer systématiquement les joints au niveau de l'écrou et de la bride coudée. Vérifier l'étanchéité.

Changement de la vitesse d'allumage, pré-ventilation, mini et maxi

Mettre la chaudière en veille (voir § 3.3.1 de la notice du contrôleur de chaudière NAVISTEM B3100).
Si nécessaire , appuyer sur le bouton ESC pour revenir à l'écran standard.
Accéder au menu ***Paramétrages / Coffret de sécurité***.
Ajuster les paramètres vitesse de pré-ventilation (9504), d'allumage (9512), mini (9524) et maxi (9529) :

Modèles	Gaz	9504	9512	9524	9529
35	G20-G25	4090	2430	2430	7890
	G31	4090	3910	2350	7440
40	G20-G25	4090	2430	2430	8740
	G31	4090	3910	2350	8340
60	G20-G25	4220	3280	2500	9500
	G31	4220	3610	2400	9100
70	G20-G25	4930	3160	2540	9500
	G31	4930	3260	2400	9000
80	G20-G25	3100	1930	1930	5500
	G31	3100	1870	1870	5500
100	G20-G25	3100	1930	1930	6450
	G31	3100	1870	1870	6450
120	G20-G25	2900	2120	2070	7400
	G31	2900	2360	2000	7200
150	G20-G25	2690	1650 en B23 2140 en C13/C33/C53	1650	6100

Réglage de la vanne gaz

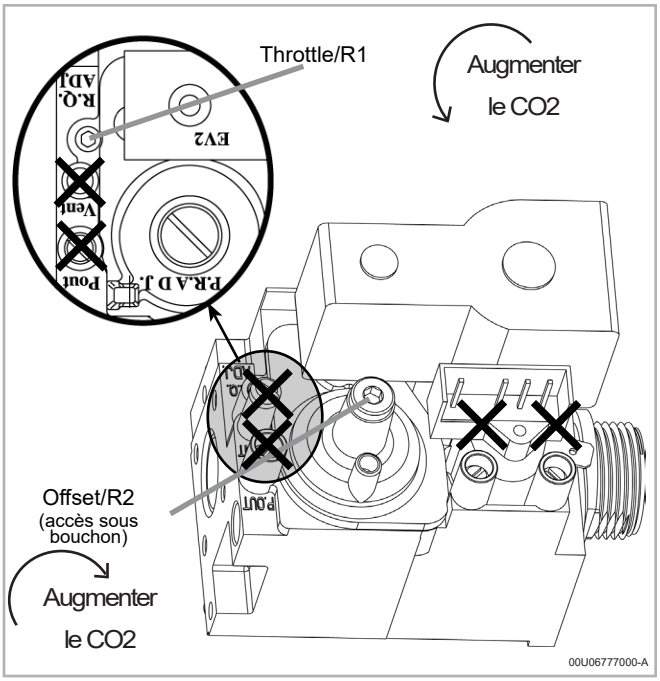


figure 5 - Réglage VARFREE EVO 35 à 60

- 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 Throttle/R1 en fonction des valeurs données dans le tableau ci-dessous.
- Démarrer le brûleur à la puissance maximum.
- A l'aide d'un analyseur de combustion, mesurer le taux de CO_2 dans les fumées : sur le conduit de fumées, enlever le bouchon de l'ouverture et introduire la sonde de mesure de CO_2 au centre du flux dans le conduit de fumées.
- Vérifier la valeur de CO_2 à la puissance maximum Qmax et si nécessaire, agir sur la vis de réglage du débit de gaz Throttle/R1 de la vanne pour obtenir les valeurs de CO_2 du tableau ci-après.
- Passer à la puissance minimum Qmin et vérifier que la valeur de CO_2 est dans la plage du tableau ci-dessous. Si nécessaire, agir sur la vis de réglage de consigne Offset/R2.
- Revenir au mode de fonctionnement standard.

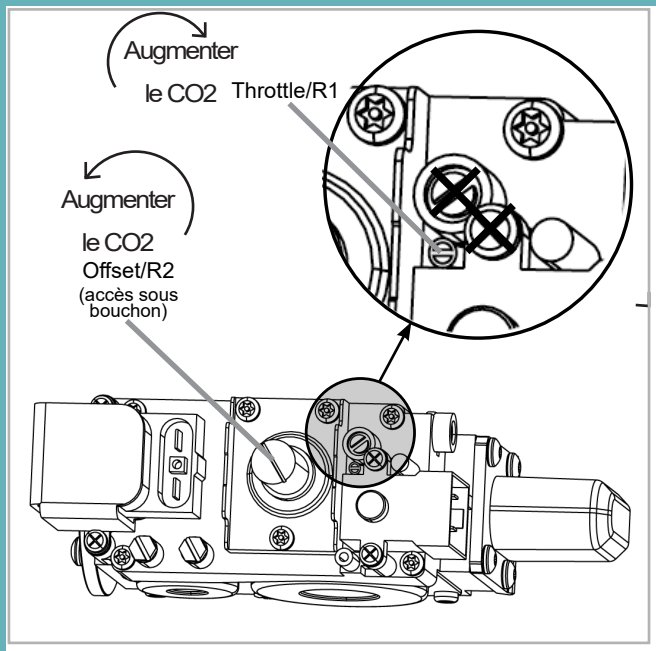


figure 6 - Réglage VARFREE EVO 70 à 120

Après changement de type de gaz :
- **Vérifier l'étanchéité de la ligne gaz**
- **Coller l'étiquette G31 fournie à la place de l'étiquette d'origine (G20).**

Modèle	Gaz	Préréglage vis réglage débit gaz R1 et vis réglage consigne régulateur R2 / G20	Préréglage porte ouverte		Vérification des réglages porte fermée	
			CO_2 Pmax	CO_2 indicatif Pmin	CO_2 Pmax	CO_2 indicatif Pmin
35	G20	- -	9,0 - 9,2	8,5 - 8,7	9,1 - 9,3	8,7 - 8,9
	G31	Visser R1 de 3 tours 1/2 Visser R2 de 1/8 tour	10,2 - 10,4	9,7 - 9,9	10,3 - 10,5	9,9 - 10,1
40	G20	- -	9,0 - 9,2	8,5 - 8,7	9,1 - 9,3	8,7 - 8,9
	G31	Visser R1 de 3 tours 1/2 Visser R2 de 1/8 tour	10,2 - 10,4	9,7 - 9,9	10,3 - 10,5	9,9 - 10,1
60	G20	- -	9,0 - 9,2	8,6 - 8,8	9,1 - 9,3	8,7 - 8,9
	G31	Visser R1 de 3 tours 3/4 Visser R2 de 1/4 tour	10,2 - 10,4	9,8 - 10,0	10,3 - 10,5	9,9 - 10,1
70	G20	- -	9,0 - 9,2	8,5 - 8,7	9,1 - 9,3	8,7 - 8,9
	G31	Visser R1 de 1/4 tour Visser R2 de 1/4 tour	10,2 - 10,4	9,7 - 9,9	10,3 - 10,5	9,9 - 10,1
80	G20	- -	9,0 - 9,2	8,5 - 8,7	9,1 - 9,3	8,7 - 8,9
	G31	Visser R1 de 1/4 tour Visser R2 de 1/4 tour	10,2 - 10,4	9,7 - 9,9	10,3 - 10,5	9,9 - 10,1
100	G20	- -	9,0 - 9,2	8,5 - 8,7	9,1 - 9,3	8,7 - 8,9
	G31	Ne pas modifier R1 Dévisser R2 de 1/8 tour	10,2 - 10,4	9,7 - 9,9	10,3 - 10,5	9,9 - 10,1

4.2 OPERATIONS D'ENTRETIEN

Les opérations doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

Avant de procéder aux opérations suivantes :

- **Couper l'interrupteur général.**
- **Fermer la vanne de barrage de l'alimentation gaz.**
- **Isoler hydrauliquement la chaudière.**

Nettoyage de l'échangeur (voir détails chapitre suivant)	**Annuel**
Contrôler visuellement l'encrassement des tubes. Si nécessaire, nettoyer les tubes avec une brosse **non métallique (nettoyage chimique interdit)**.	
Électrodes d'allumage / ionisation (voir détails chapitre suivant)	**Annuel**
Contrôle de la géométrie de l'électrode d'allumage (distance entrefer) et de l'électrode d'ionisation Si nécessaire, remplacer les électrodes	
Siphon d'évacuation des condensats	**Annuel**
Nettoyer le siphon d'évacuation et vérifier le bon écoulement des condensats (le remplir d'eau après contrôle).	
Contrôler le bon état de la vanne gaz et du pressostat différentiel air. Contrôler le bon raccordement du tuyau de report de pression.	**Annuel**
Effectuer un contrôle de l'hygiène de combustion	

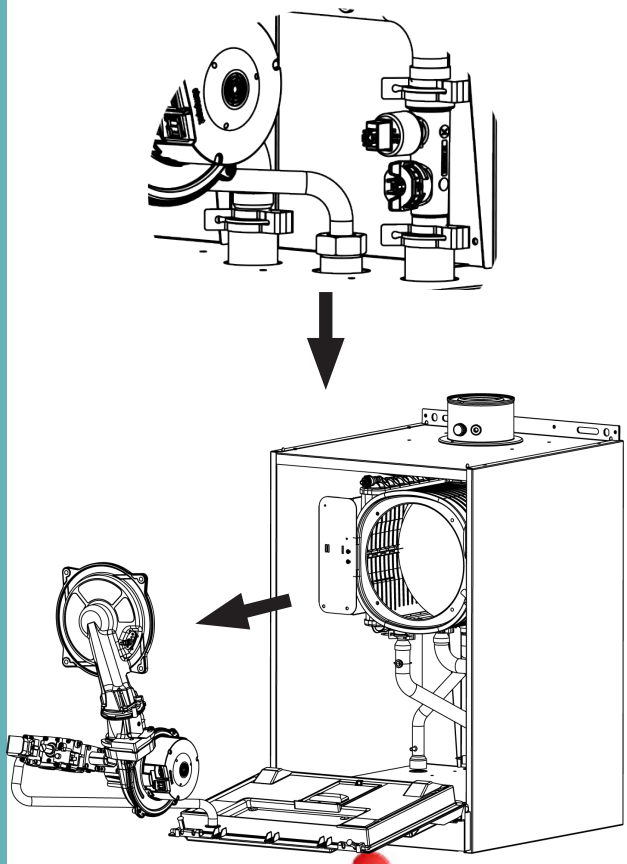
4.2.1 Vidange chaudière

- Isoler hydrauliquement la chaudière (dans le cas d'une installation avec nos packs cascade, des vannes d'isolement se situent au niveau des collecteurs),
- Faire tomber la pression en ouvrant le purgeur de la chaudière,
- Ouvrir le robinet de vidange de l'installation ou celui fourni avec nos kits hytrauliques,
- Terminer la vidange de la canalisation départ en actionnant la soupape de sureté.

4.2.2 Contrôles annuels

- Couper l'alimentation électrique de la chaudière,
- Fermer l'alimentation de gaz,
- Démonter la façade (voir § 4.2).

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



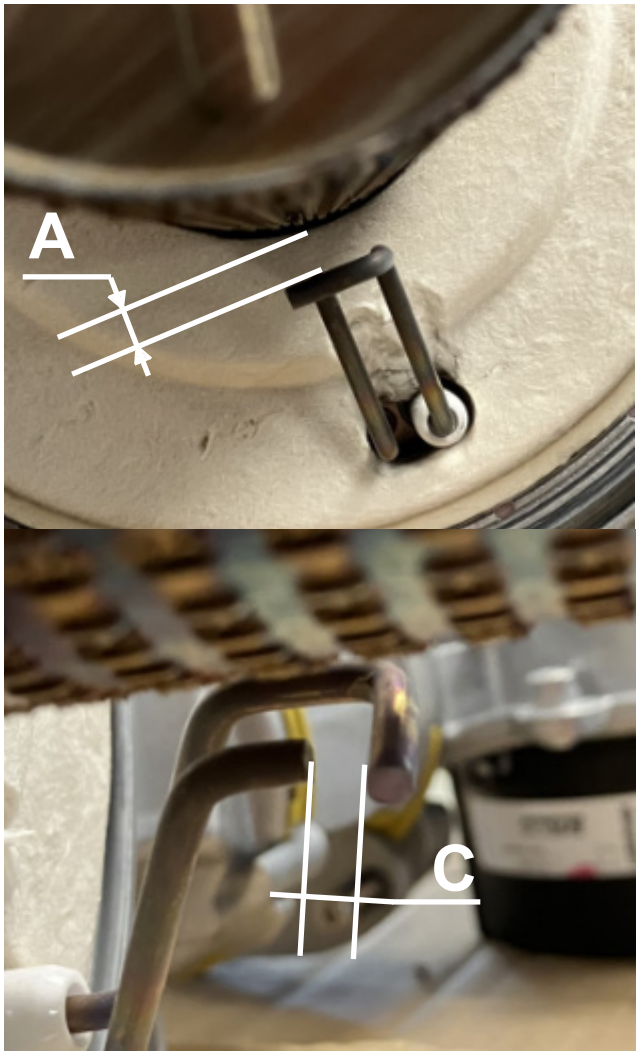
- Déraccorder le tube gaz en amont de la vanne gaz ①,
- Déconnecter les électrodes, le ventilateur et le tuyau de report d'air au niveau du pressostat air,
- Dévisser les 4 écrous M6 de fixation de la porte,
- Retirer l'ensemble porte brûleur, ventilateur, venturi, vanne gaz et sa tubulure et poser le délicatement sur un endroit propre.

TUTO VIDEO:

comment nettoyer le corps de chauffe de ma chaudière

(QR code en haut de page)

- Si des dépôts sont observés dans la chambre de combustion, brosser les tubes de l'échangeur avec une brosse **non métallique. Le nettoyage chimique de la chambre de combustion avec un produit acide ou alcalin est interdit**. Aspirer les dépôts.
- Si les isolants réfractaires du fond de la chambre de combustion et de la porte brûleur sont endommagés, ils doivent être impérativement remplacés.
- Si, à cause d'une mauvaise évacuation des condensats, le niveau de ceux-ci a monté dans la chambre de combustion, les isolants réfractaires du fond de la chambre de combustion et de la porte brûleur doivent être impérativement remplacés.
- Si les joints de la porte brûleur présentent des dommages, les remplacer.
- La rampe brûleur n'a pas besoin d'entretien. Si elle présente des dommages, la remplacer.



Electrodes d'allumage, modèles 35 à 70 kW

• La géométrie des électrodes, l'absence de dépôt d'alumine, l'aspect de la céramique et des joints doit être contrôlés. Si les électrodes et les joints présentent des dommages, les remplacer.

• Nettoyer le siphon et vérifier le bon écoulement des condensats à travers celui-ci. Le siphon doit être rempli d'eau après l'entretien.

• Remettre en place la porte brûleur et effectuer un serrage des écrous M6 en croix (4 écrous sur modèles 35 à 70, 6 écrous sur modèles 80 à 150) : couple de serrage maximum : 5 Nm.

• Raccorder l'alimentation gaz.

• Contrôler l'étanchéité du circuit gaz à l'aide d'un produit moussant.

• Remettre le tableau de commande en place.

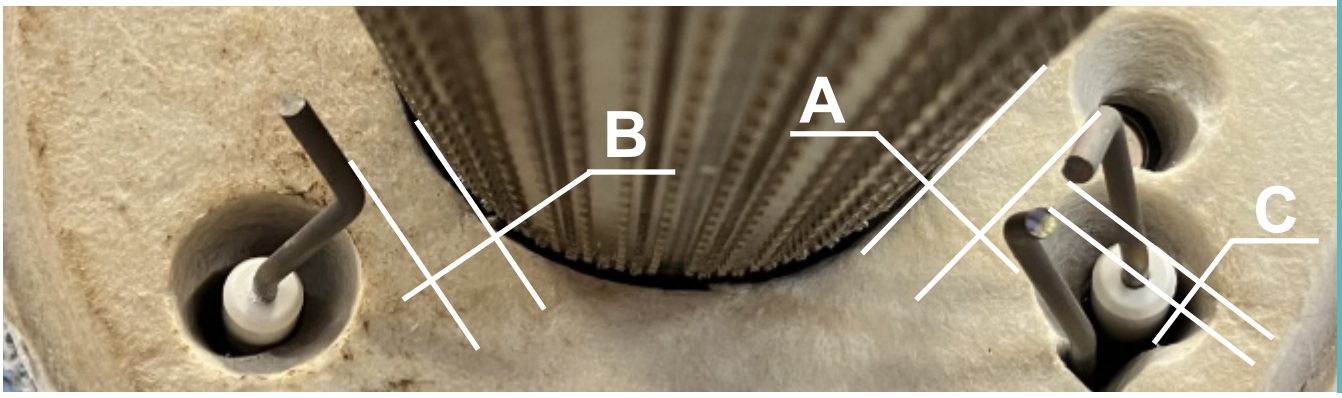
• Rétablir l'alimentation électrique.

• Mettre en service la chaudière, vérifier la bonne étanchéité de la porte brûleur et vérifier la bonne hygiène de combustion : taux de CO_2 conforme aux valeurs du tableau du paragraphe 4.5.

• Remonter la façade avant et effectuer une vérification de la bonne hygiène de combustion porte fermée.

		35 à 70 kW	80 à 150 kW
écart électrodes allumage - rampe	A (mm)	10 ±1	8 ±1
écart électrode ionisation-rampe	B (mm)	Non concerné	10 ±1
Entrefers	C (mm)	4,5	5,0

Electrode d'allumage et ionisation modèles 80 à 150 kW



4.2.3 contrôle du débit chaudière

Chaudière en fonctionnement, se rendre dans le menu «Diagnostic Générateur» au paramètre 8366 «lecture débit chaudière». La lecture se fait en litre par minute. Le tableau ci-dessous vous indique le débit nominal pour chaque puissance de chaudière, ainsi que le seuil de réduction de puissance et le seuil de mise en sécurité E164.

En cas d'écart significatif avec la valeur nominale, contrôler les éléments pouvant avoir accru la perte de charge (filtre à tamis), et contrôler le dimensionnement, le câblage et le paramétrage de la pompe de charge.

	Débit nominal	réduction de puissance en dessous de	Mise en sécurité E 164 en dessous de
VARFREE 35	25 l/min	8,3 l/min	8 l/min
VARFREE 40	29 l/min	8.3 l/min	8 l/min
VARFREE 60	40 l/min	16.6 l/min	15.8 l/min
VARFREE 70	50 l/min	16.6 l/min	15.8 l/min
VARFREE 80	69 l/min	35 l/min	33.3 l/min
VARFREE 100	72 l/min	35 l/min	33.3 l/min
VARFREE 120	86 l/min	46.6 l/min	44.3 l/min
VARFREE 150	104 l/min	52.5 l/min	49.8 l/min

5. DÉPANNAGE

5.1 VALEURS DE SONDES

DÉNOMINATION	TSB0AS3	QAD 36 / QAZ 36	QAC 34
TYPE DE SONDE	CTN 10 kΩ à 25°	CTN 10 kΩ à 25°	CTN 1 kΩ 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	

5.2 CODES DÉFAUT - AIDE AU DIAGNOSTIC

Code Albatros	Code étendu	Message	Arrêt, Attente	Sécurité	Description du défaut / Causes probables	Remèdes
10	610				Défaut sonde extérieure, pas de signal	Contrôler le câblage sur entrée B9
20	2				Défaut sonde départ chaudière 1, pas de signal	Contrôler le câblage sur entrée B2
	440				Défaut sonde départ chaudière 1, pas de signal	Contrôler le câblage sur entrée B2
	439				Défaut sonde départ chaudière 1, en court-circuit	Contrôler le câblage sur entrée B2
26	612				Défaut sonde température commun	Contrôler la sonde de température départ commun cascade déclaré comme sonde B10
28	539				Défaut sonde fumée, en court-circuit	Contrôler la sonde de températures fumées sur BX1
	543				Défaut sonde fumée, en court-circuit	Contrôler la sonde de températures fumées sur BX1
	540				Défaut sonde fumée, pas de signal	Contrôler la sonde de températures fumées sur BX1
	544				Défaut sonde fumée, pas de signal	Contrôler la sonde de températures fumées sur BX1
30	614				Défaut sonde de température départ circuit 1	Contrôler la sonde de température du circuit 1 (généralement sur BX21 sur AVS75 concerné)
32	616				Défaut sonde de température départ circuit 2	Contrôler la sonde de température du circuit 2 (généralement sur BX21 sur AVS75 concerné)
40	441				Défaut sonde retour chaudière 1, en court-circuit	Contrôler le câblage sur entrée B7
	2				Défaut sonde retour chaudière 1, pas de signal	Contrôler le câblage sur entrée B7
	442				Défaut sonde retour chaudière 1, pas de signal	Contrôler le câblage sur entrée B7
46	53				Défaut sonde de température retour cascade	Contrôler la sonde de température retour cascade déclaré comme sonde B70
47	54				Défaut sonde de température retour commun	
50	0				Défaut sonde ECS 1	Vérifier la sonde B3
	55				Défaut sonde ECS 1	Vérifier la sonde B3
52	0				Défaut sonde ECS 2	
	56				Défaut sonde ECS 2	
60	59				Défaut sonde d'ambiance 1	Vérifier la bonne connexion du boitier supportant la sonde d'ambiance
65	60				Défaut sonde d'ambiance 2	Vérifier la bonne connexion du boitier supportant la sonde d'ambiance
68	61				Défaut sonde d'ambiance 3	Vérifier la bonne connexion du boitier supportant la sonde d'ambiance
81					Défaut court-circuit sur le BUS LPB ou pas d'alimentation du bus LPB	Vérifier que les 2 fils du bus ne sont pas en court-circuit ou que le DB et MB ne soient pas inversés sur une des chaudières
82	103				Adresses sur le bus LPB identiques	Vérifier l'adressage LPB des régulateurs
91					Problème avec l'EEPROM	Renvoyer le LMS (problème qualité Siemens février 2014 en cours)
98	0				Erreur module d'extension 1	voir fiche technique dédiée page 54
99	0				Erreur module d'extension 2	voir fiche technique dédiée page 54
102					Défaut d'horloge	Le condensateur permettant de conserver l'horodatage est hors d'usage OU Dans une cascade 2 LMS sont déclarés « maître horloge »

Code Albatros	Code étendu	Message	Arrêt, Attente	Sécurité	Description du défaut / Causes probables	Remèdes
110	428				Température retour trop basse par rapport à la température départ. Ecart important.	T° de la sonde câblée sur entrée B7 trop basse par rapport à la T° de la sonde câblée sur l'entrée B2
	429				Idem défaut 110/428 mais avec un écart moins important	
	432				Température chaudière trop importante	Température trop élevée relevée avec sonde départ chaudière câblée en entrée B2
	412				Thermostat de sécurité atteint	Thermostat câblé sur entrée STB s'est déclenché suite à une température chaudière trop élevée
	426				Défaut montée en température trop rapide	La montée en T° lue par la sonde B2 lors de la chauffe est trop rapide. Le défaut s'acquitte seul
	427				Défaut montée en température trop rapide	La T° chaudière doit baisser pour que le défaut s'acquitte de lui même
	437				Nb de défauts 110/426 en 24h trop importants	Le compteur du nombre de défaut monté en T° trop rapide est atteint.
	436				Défaut température départ ou retour trop élevée	La T° lue sur la sonde départ B2 et/ou retour B7 est trop importante
	421				Défaut température retour trop élevée par rapport à la température départ – 2K par rapport à E110-420	Vérifier que la sonde câblée sur l'entrée B2 soit bien la sonde départ et que celle câblée sur l'entré B7 soit bien la sonde retour.
	420				Défaut température retour trop élevée par rapport à la température départ	Vérifier que la sonde câblée sur l'entrée B2 soit bien la sonde départ et que celle câblée sur l'entré B7 soit bien la sonde retour.
	431				Nombre de défauts T° retour trop élevée par rapport à la température départ trop important.	Le compteur du nombre de défauts T° retour trop important par rapport à la T° départ atteint dans les dernières 24 heures
111	264				Températures départ et retour trop hautes ; à la limite de la température maxi de coupure thermostat	
117	566				Pression d'eau trop haute	Pression mesuré en dehors de la limite haute fixée. Ce défaut correspond à une mesure de pression câblée sur l'entrée H1
118	566				Pression d'eau trop basse ou pas de signal.	Pression mesuré en dehors de la limite basse fixée. Ce défaut correspond à une mesure de pression câblée sur l'entrée H1
119	563				Défaut pressostat chaudière	Le contact du pressostat est ouvert. Ce défaut est le même que l'on soit câblé sur l'entrée H1 ou H3
128	394				Défaillance flamme en fonctionnement	Perte de la flamme en fonctionnement
	625				Compteur nombre de défauts 128/394 survenus au cours des dernières 24h atteint.	
130					Défaut température fumées	Température des fumées trop importante. Contrôler signal sur entrée BX1
132	409				Défaut mise hors circuit	Défaut pression gaz
	410				Défaut mise hors circuit	Défaut pression gaz. Défaut apparaissant au moment de l'ouverture de la vanne gaz. Vérifier le niveau de pression gaz
	411				5 défauts consécutifs 132-410	
	404				Défaut mise hors circuit	Défaut pressostat air. Pas de détection de pression
133	395				Temps de sécurité dépassé	voir fiche technique dédiée page 54
	625				Compteur nombre de défauts 133/39 survenus au cours des dernières 24h atteint.	

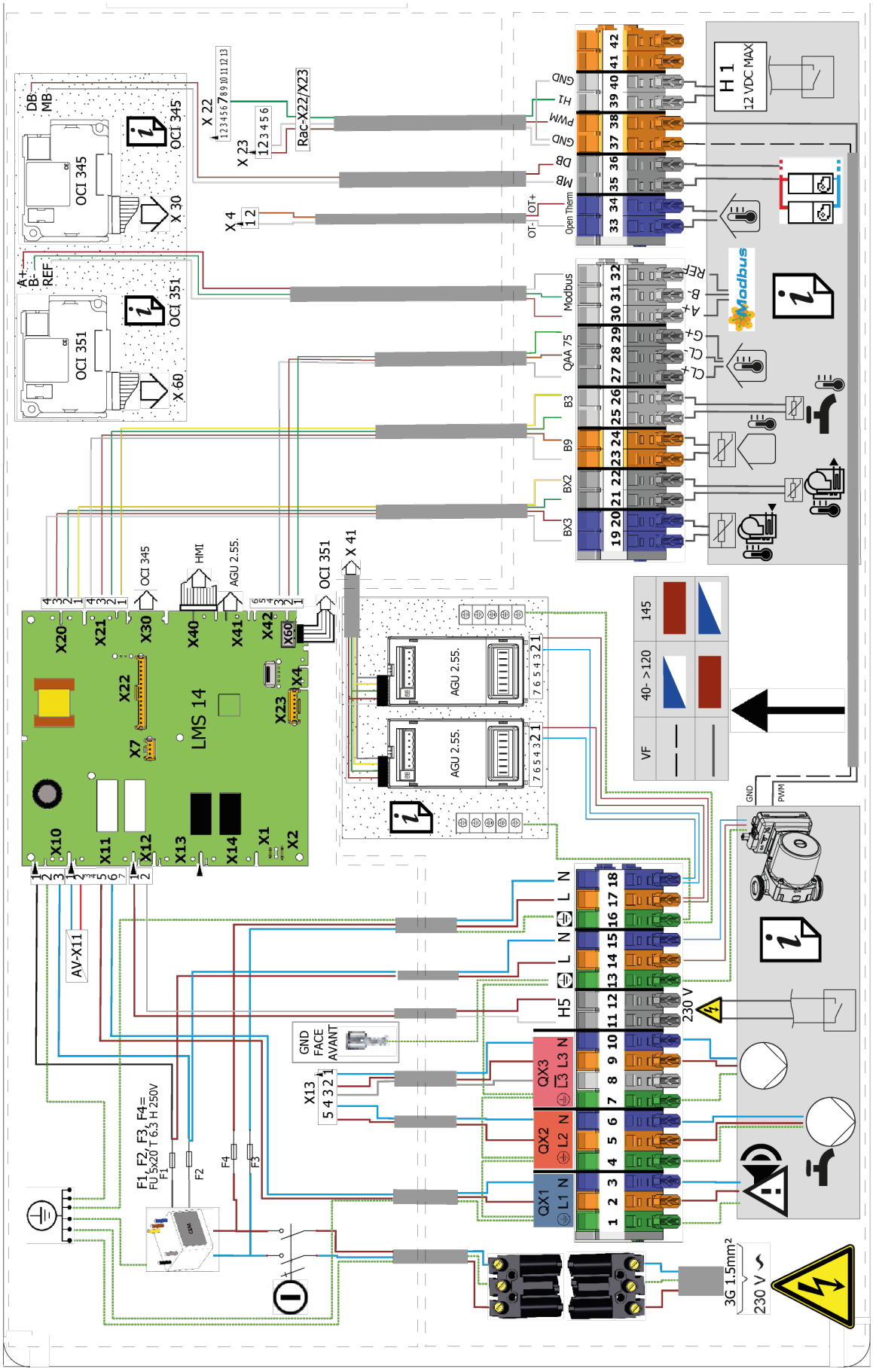
Code Albatros	Code étendu	Message	Arrêt, Attente	Sécurité	Description du défaut / Causes probables	Remèdes
146					Erreur de configuration paramètres ou capteurs	
151	331				Erreur à l'ouverture du relais d'allumage. Problème sur l'ordre des phases d'alimentation du LMS.	Inverser le neutre et la phase au niveau de l'alimentation de la plateforme LMS. Ou inverser le connecteur du transfo d'allumage du ZAG1.
	337				Erreur à l'ouverture du relais de sécurité. Problème avec la vanne gaz	Contrôler le câblage de la vanne gaz
	664				Erreur coupure secteur lors du paramétrage LMS	
152	572				Une entrée Hx est programmée en « empêchement démarrage »	Cette fonction ne fonctionne pas sur la version LMS V4.5, il faut choisir « générateur bloqué attente »
	575				Erreur de paramétrage. L'entrée H6 est configurée 2 fois	Si la chaudière possède un pressostat gaz celui est défini par défaut sur l'entrée H6. Ne pas configurer l'entrée H6 dans le menu configuration.
	576				Erreur de paramétrage. L'entrée H7 est configurée 2 fois	Si la chaudière possède un pressostat d'air celui est défini par défaut sur l'entrée H7. Ne pas configurer l'entrée H7 dans le menu configuration
153	622				Unité verrouillée manuellement dû à un appui trop long sur le bouton acquit défauts	Acquitter le défaut
160	380				Erreur seuil ventilateur	voir fiche technique dédiée page 54
162	398				Erreur pressostat d'air	voir fiche technique dédiée page 54
164	562				Défaut débit pompe d'irrigation du corps de chauffe	voir fiche technique dédiée page 54
166	396				Défaut pressostat d'air.	Le pressostat d'air détecte une pression alors que la chaudière est à l'arrêt. Vérifier le signal du pressostat
171	800				Alarme externe câblée sur entrée H1	Info alarme externe si H1 configuré en alarme externe
	805				Alarme externe câblée sur entrée H4	Info alarme externe si H4 configuré en alarme externe
172	806				Alarme externe câblée sur entrée H5	Info alarme externe si H5 configuré en alarme externe
173	807				Alarme externe câblée sur entrée H6	Info alarme externe si H6 configuré en alarme externe
174	804				Alarme externe câblée sur entrée H3	Info alarme externe si H3 configuré en alarme externe
	808				Alarme externe câblée sur entrée H7	Info alarme externe si H7 configuré en alarme externe
183					Ecriture des paramètres avec PCTOOL en cours	
193	846				Un empêchement de démarrage est généré sur une entrée Hx	Vérifier le paramétrage des entrées Hx
322	566				Pression d'eau trop haute	Pression mesuré en dehors de la limite haute fixée. Ce défaut correspond à une mesure de pression câblée sur l'entrée H3
323	566				Pression d'eau trop basse ou pas de signal.	voir fiche technique dédiée page 54
324	0				Même sonde Bx déclarée	voir fiche technique dédiée page 54
327	0				Même fonction déclarée sur 2 modules différents	2 modules AVS75 sont déclarés avec la même fonction.
330	0				Entrée Bx1 sans fonction	Entrée Bx1 à l'état 1 alors qu'aucune fonction ne lui est affectée
331	0				Entrée Bx2 sans fonction	Entrée Bx2 à l'état 1 alors qu'aucune fonction ne lui est affectée

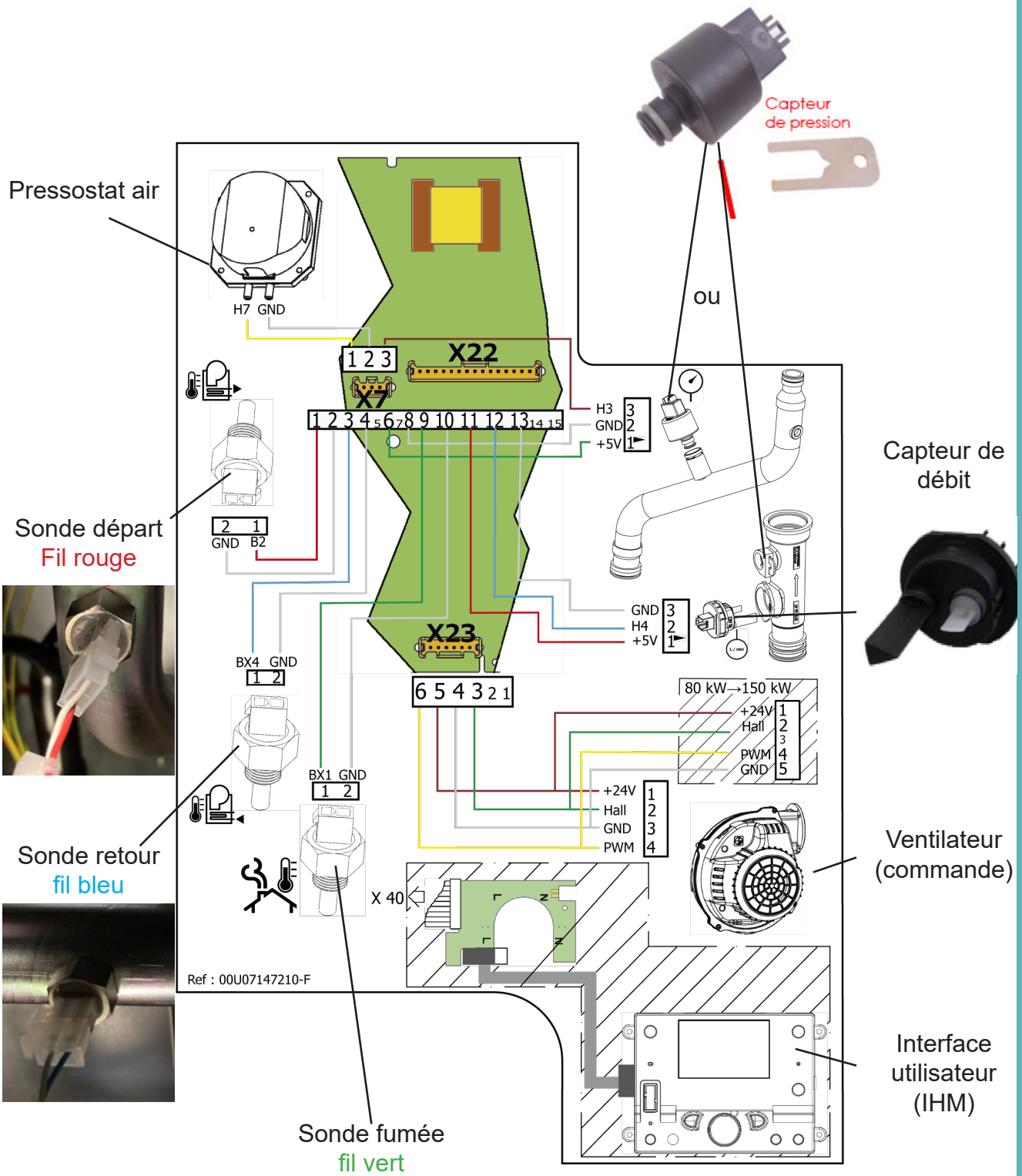
Code Albatros	Code étendu	Message	Arrêt, Attente	Sécurité	Description du défaut / Causes probables	Remèdes
332	0				Entrée Bx3 sans fonction	Entrée Bx3 à l'état 1 alors qu'aucune fonction ne lui est affectée
333	0				Entrée Bx4 sans fonction	Entrée Bx4 à l'état 1 alors qu'aucune fonction ne lui est affectée
334	0				Entrée Bx5 sans fonction	Entrée Bx5 à l'état 1 alors qu'aucune fonction ne lui est affectée
335	0				Entrée Bx21 sans fonction	voir fiche technique dédiée page 54
336	0				Entrée Bx22 sans fonction	Entrée Bx22 à l'état 1 alors qu'aucune fonction ne lui est affectée
337	0				Entrée B1 sans fonction	Entrée B1 à l'état 1 alors qu'aucune fonction ne lui est affectée
338	0				Entrée B12 sans fonction	Entrée B12 à l'état 1 alors qu'aucune fonction ne lui est affectée
352	---				Err adr bouteille'mélng	Une sonde départ cascade est déclarée alors que le LMS n'est pas maître cascade. Supprimer la déclaration sonde départ cascade B10 de l'entrée (BX1) ou déclarer le LMS en maitre cascade
353					Pas de sonde départ commun B10 déclarée	Cascade de chaudière programmée mais pas de sonde départ cascade (départ commun B10) de déclarée.
384	391				Lumière parasite	Le LMS détecte une flamme alors que la vanne gaz est fermée
386	389				Tolérances vitesses ventilateur dépassées lors de la pré-purge	Vérifier les pertes de charge
	383				Tolérance vitesse ventilateur pendant la phase d'allumage	Augmenter le temps de pré-arc pour permettre au ventilateur de se stabiliser à sa vitesse d'allumage (9517 temps de préallumage à 1 ou 2 secondes)
387	416				Erreur tolérance pressostat d'air	Perte de l'information pressostat d'air dans la phase d'allumage.
426	528				Signal retour clapet fumée	Le clapet est fermé alors qu'il devrait être ouvert lors du démarrage OU Perte du signal clapet fermé pendant 50s alors que la chaudière fonctionne. OU Non perte du signal clapet fermé 50s après arrêt chaudière
430	557				Défaut surveillance pression dynamique	Le capteur de pression sur H3 doit obtenir un delta P suffisant lors du démarrage pompe
	764				Défaut surveillance pression dynamique	Le capteur de pression sur H3 doit obtenir un delta P suffisant lors du démarrage pompe
432	746				Terre fonctionnelle absente	La terre de la sonde de ionisation n'est pas au même référentiel que l'alimentation de la chaudière. Vérifier que le corps de chauffe est bien à la terre (référentiel)

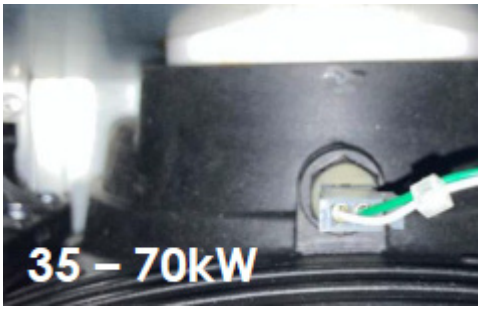
Code de maintenance	Description maintenance
1	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur dépassé
2	Nombre de démarrages du brûleur dépassé
3	Dépassement de l'intervalle de maintenance
10	Changer les piles de la sonde extérieure
22	Pression hydraulique 3 du circuit de chauffage trop basse (limite inférieure de pression 3 pas atteinte)
25	Remplissage d'eau automatique actif

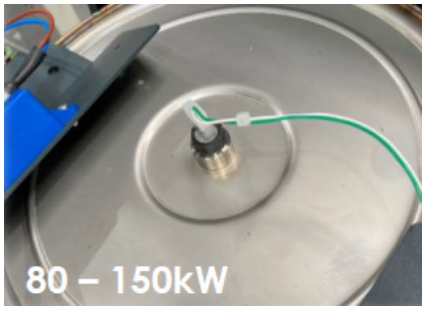
5.3 CABLAGES ÉLECTRIQUES

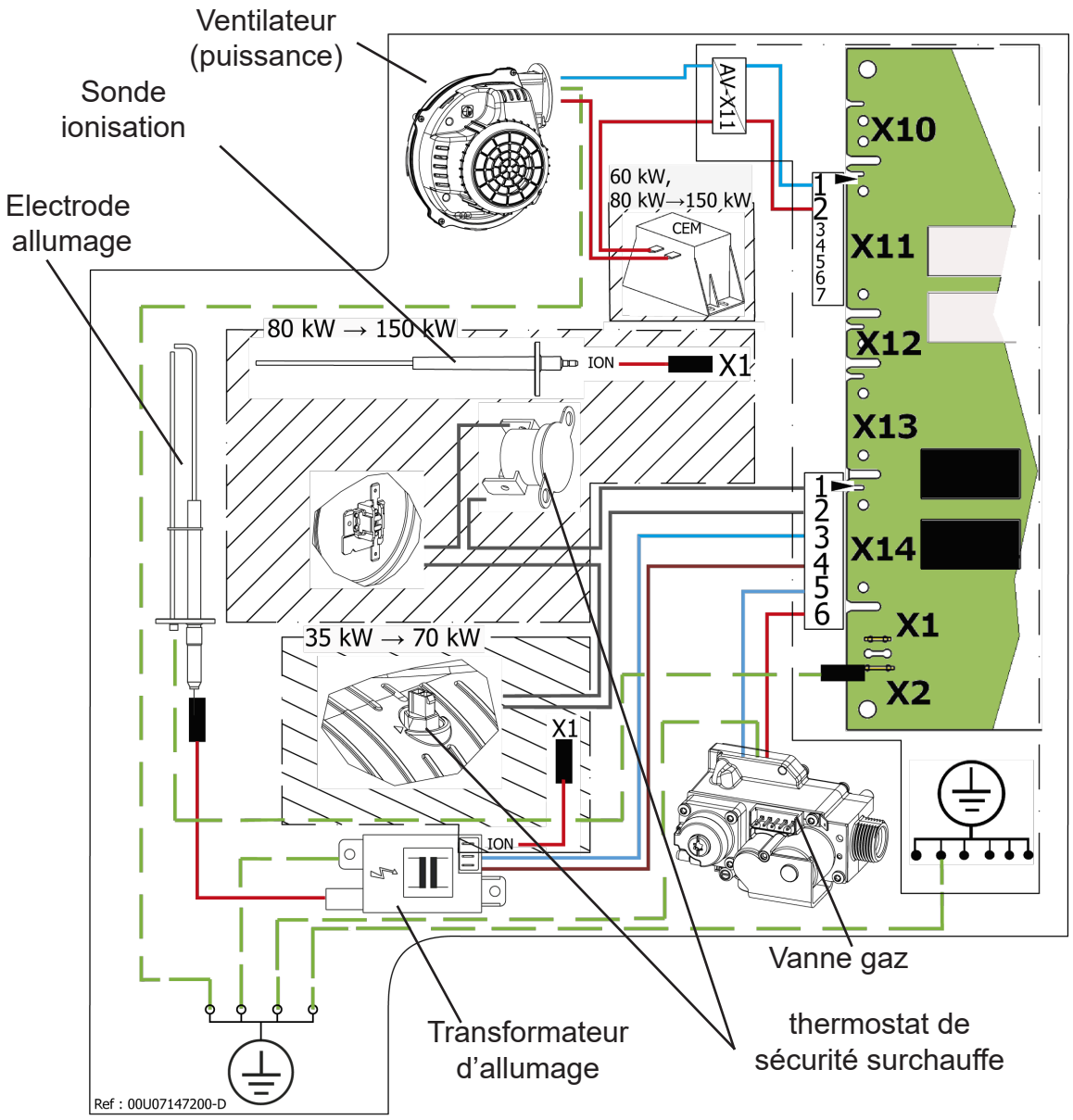
5.3.1 Schémas électriques




Capteur de pression
ou
Pressostat air
H7 GND
X22
X7
X23
1 2 3
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
H3
GND
+5V
Capteur de débit
Sonde départ
Fil rouge
2 1
GND B2
GND
H4
+5V
BX4 GND
1 2
6 5 4 3 2 1
80 kW→150 kW
+24V
Hall
PWM
GND
BX1 GND
1 2
Sonde retour
fil bleu
X 40
Ventilateur (commande)
Ref : 00U07147210-F
Interface utilisateur (IHM)
Sonde fumée
fil vert

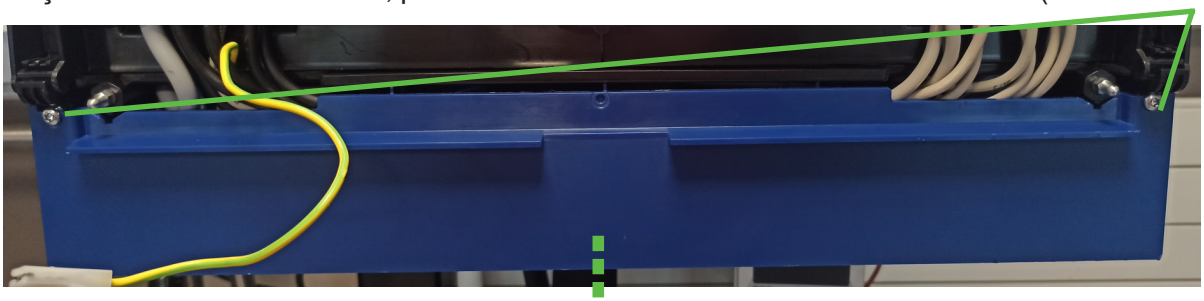

35 – 70kW


80 – 150kW



5.3.2 Accès aux borniers clients

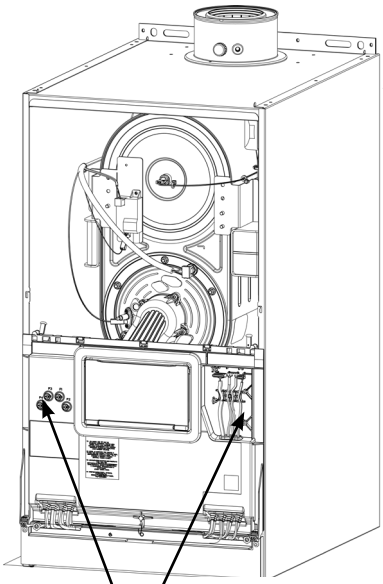
Oter la façade avant de la chaudière, puis démonter le bandeau bleu en bas du chassis (2 vis Torx T20):



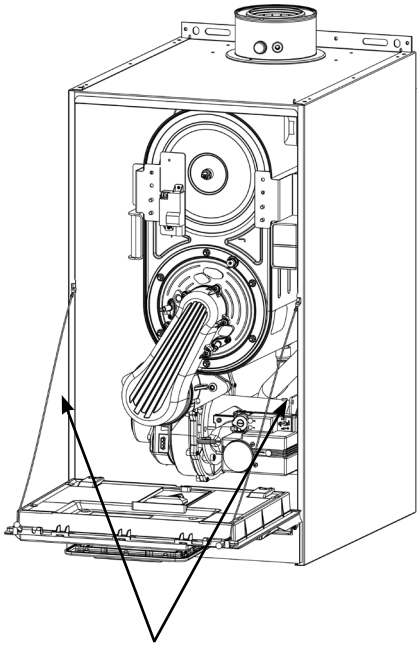
Bornier Puissance

Bornier Sondes et courants faibles

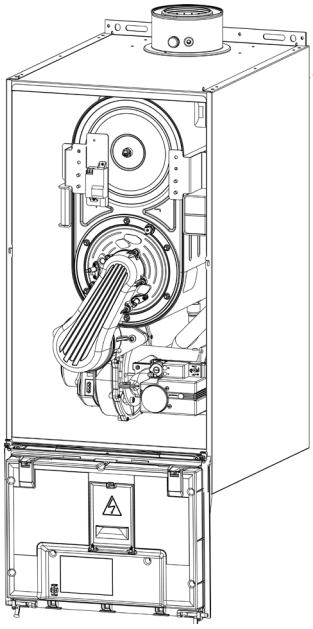
5.3.3 Accès du coffret électrique



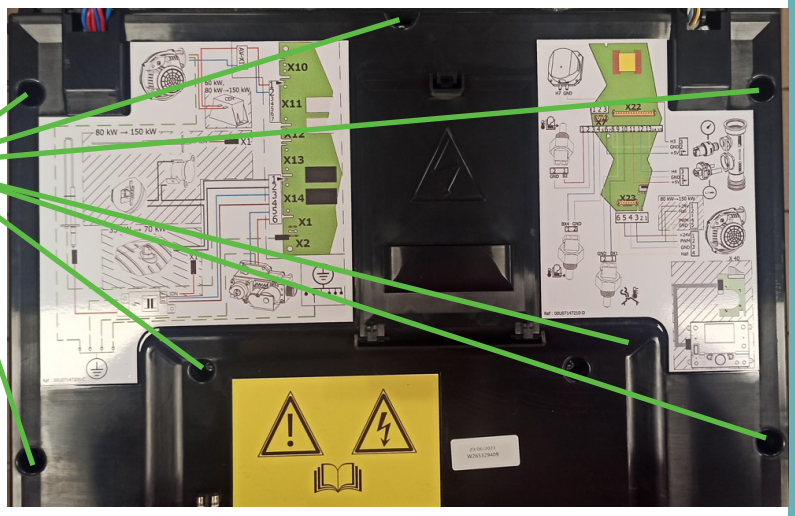
Loquets



Liens

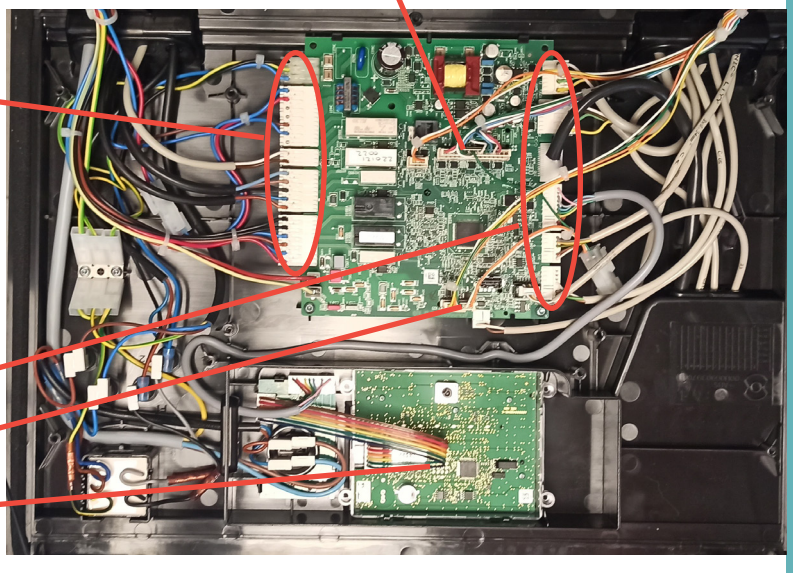


Oter le capot arrière pour accéder à la carte de régulation (7 vis Torx T20):



Connecteur 22 (voir page 31)

Connecteur de puissance X10 à X14 (voir page 32)

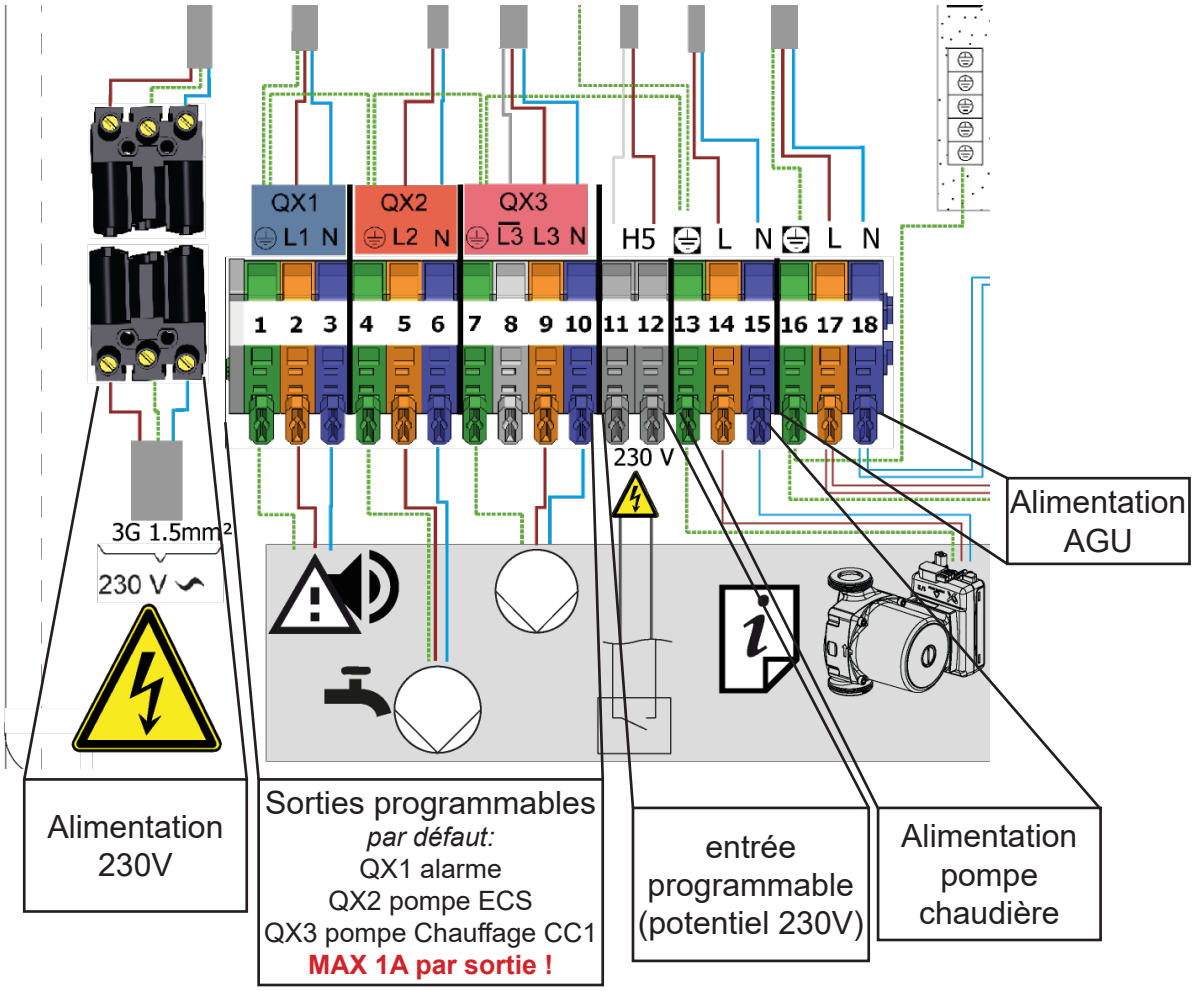


Connecteur sondes et courants faibles X 20 à X42 (voir page 30)

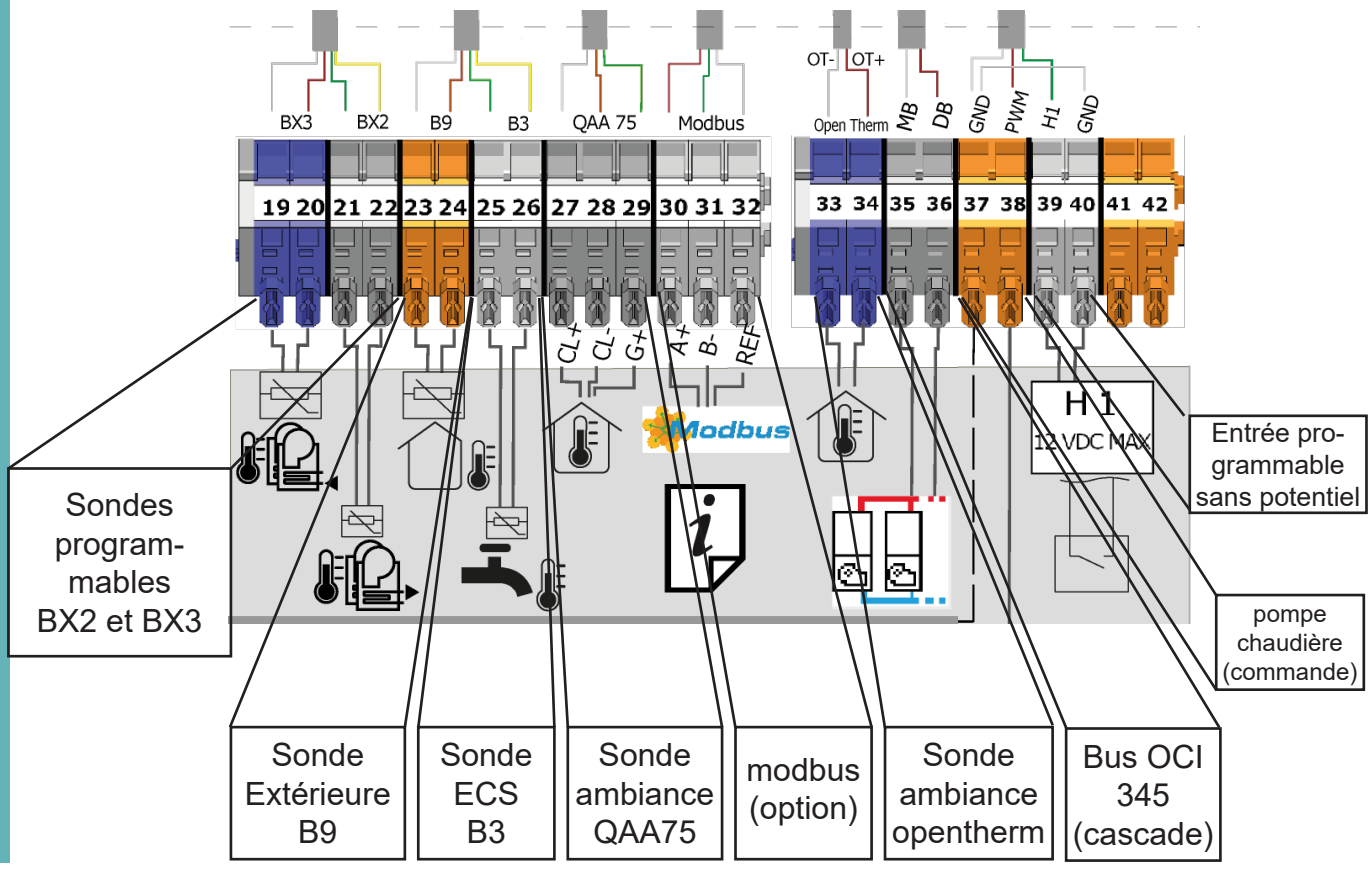
Connecteur 23 (voir page 31)

Interface afficheur

5.3.4 Bornier puissance



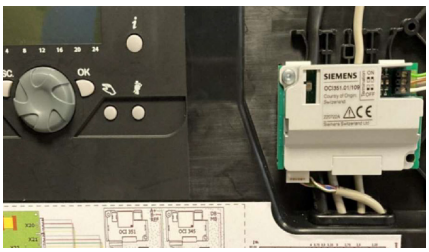
5.3.5 Bornier sondes et courants faibles



5.3.6 Emplacement des accessoires

Module de gestion de circuit régulé AGU 2.550

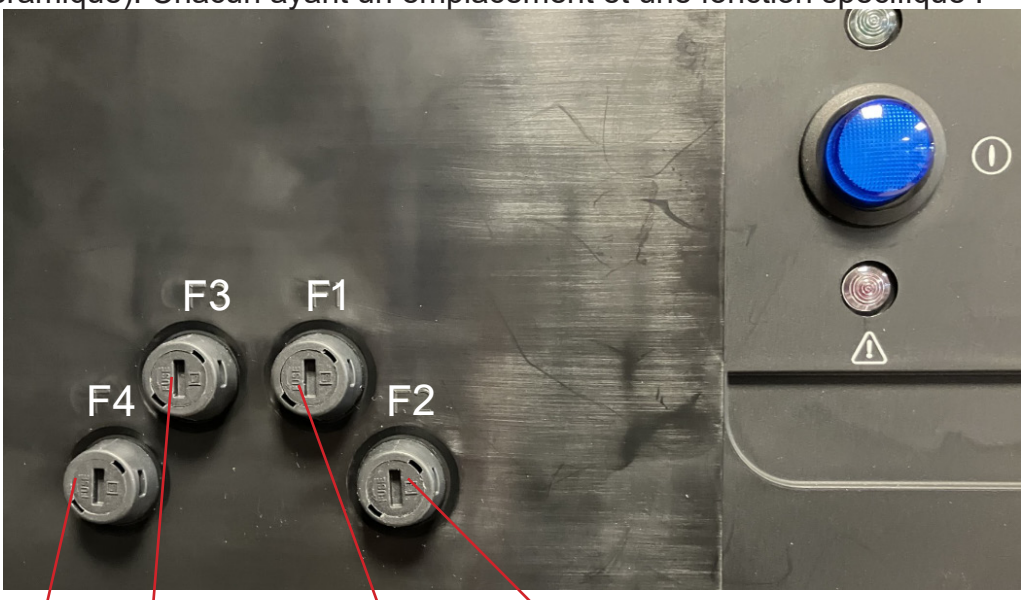
Module de gestion de cascade OCI 345



Module de gestion modbus OCI 351

5.4 EMPLACEMENT DES FUSIBLES

Le contrôleur de chaudière est équipé de 4 fusibles identiques (T 6,3 H 250V - 5x20 céramique). Chacun ayant un emplacement et une fonction spécifique :



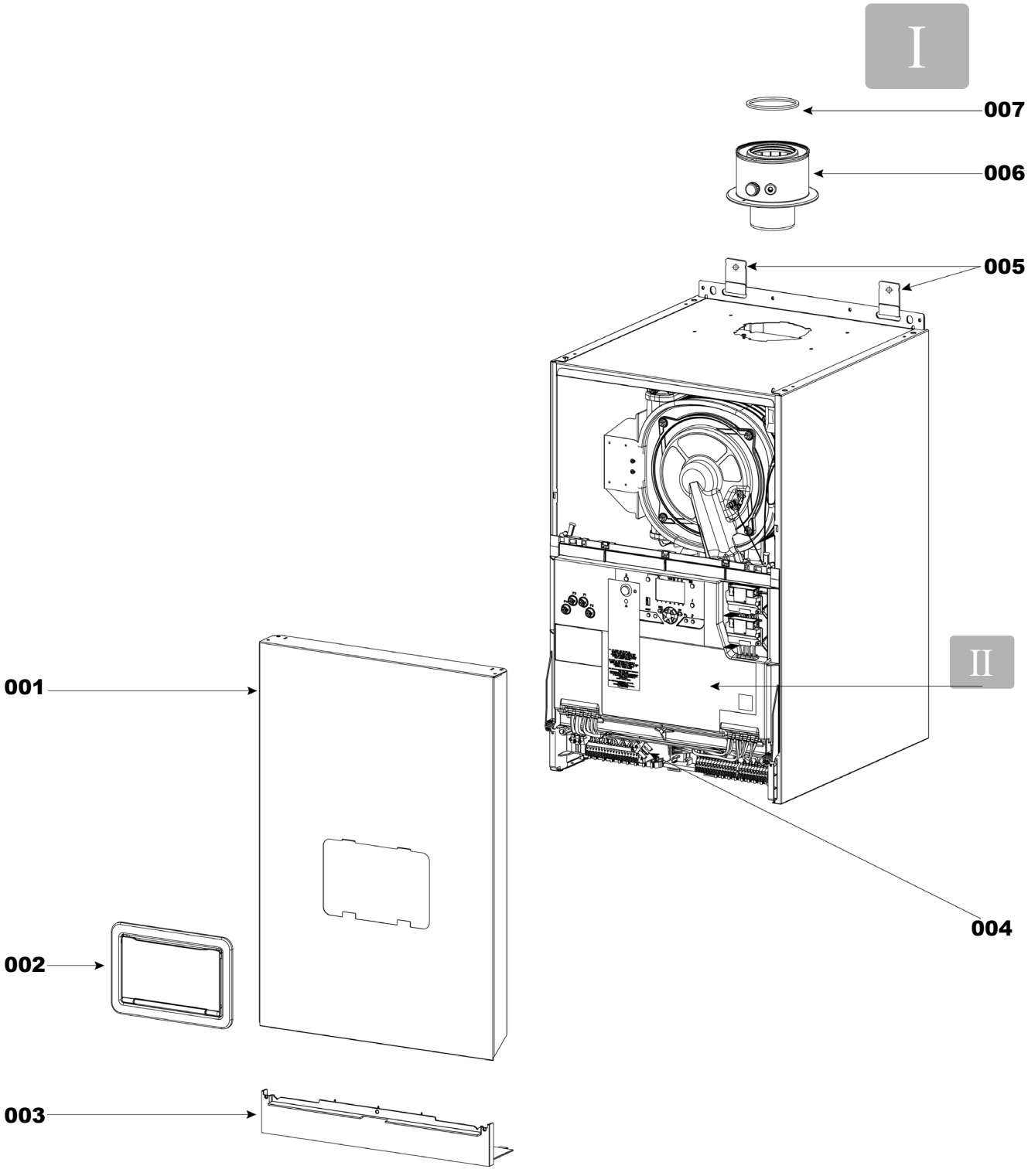
F3 et F4: Protection des options AGU 2.550

F1 et F2: Protection du contrôleur de chaudière et du ventilateur

Référence SAV des fusibles (boite de 10) : **071898**

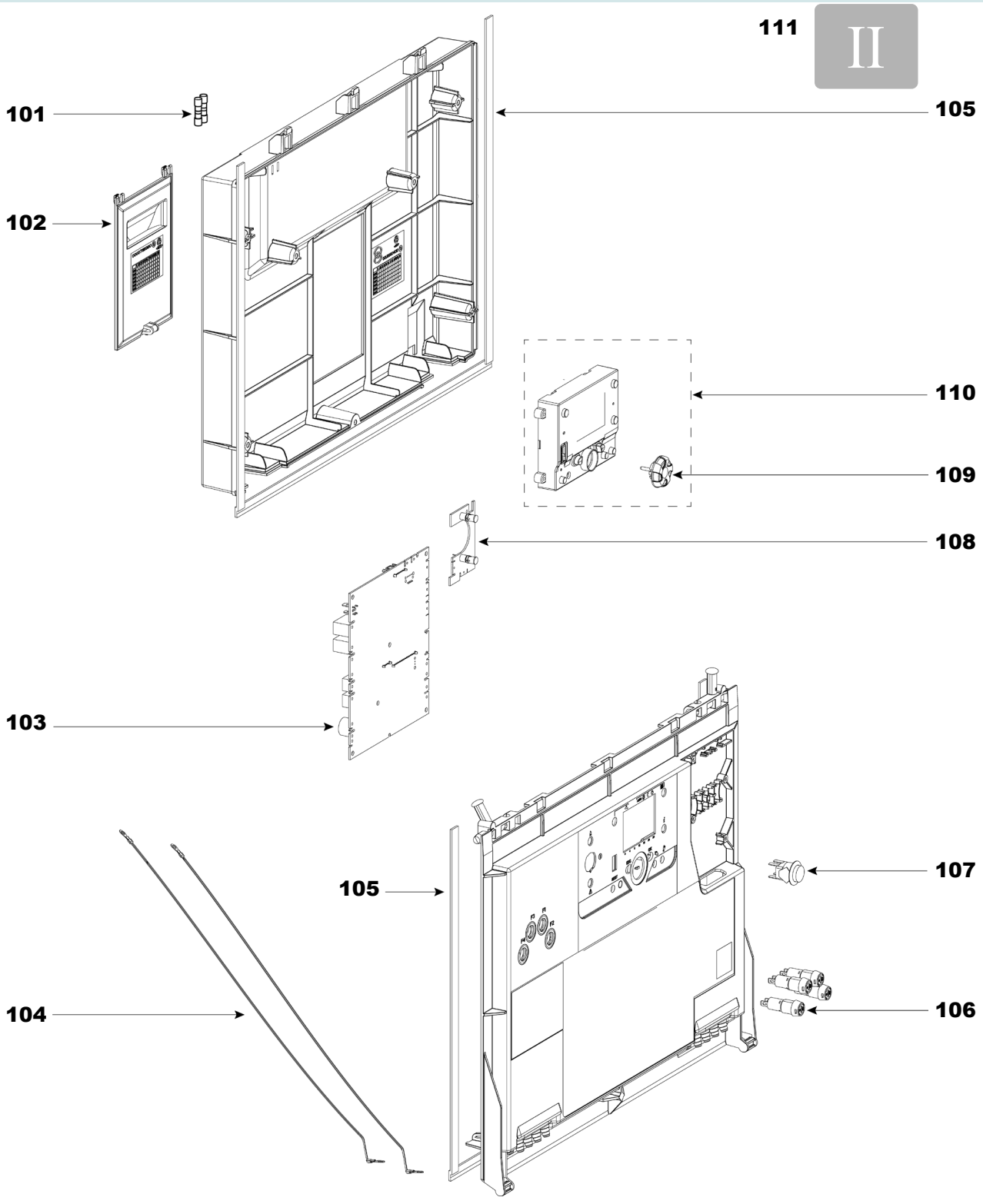
6. PIÈCES DE RECHANGE

6.1 HABILLAGE



REP.	DESIGNATION	MODELES en kW							
		35	40	60	70	80	100	120	150
001	JAQUETTE AVANT FRANCE	200309				200310			
	JAQUETTE AVANT EXPORT	200311				200312			
002	ENJOLIVEUR HMI	78703							
003	BANDEAU AVANT BLEU FRANCE	200322							
	BANDEAU AVANT GRIS EXPORT	200323							
004	BOITIER RACCORDEMENT CLIENT	200110							
005	CROCHET FIXATION MURAL	200246							
006	ADAPTATEUR FUMÉES	200305				200306			
007	JOINT ADAPTATEUR FUMÉES D80/ D100 INTÉRIEUR	200307				200308			
--	CLIPS DE MAINTIEN FAÇADE	200320							
--	FIXATION COMPLÈTE FAÇADE	200321							

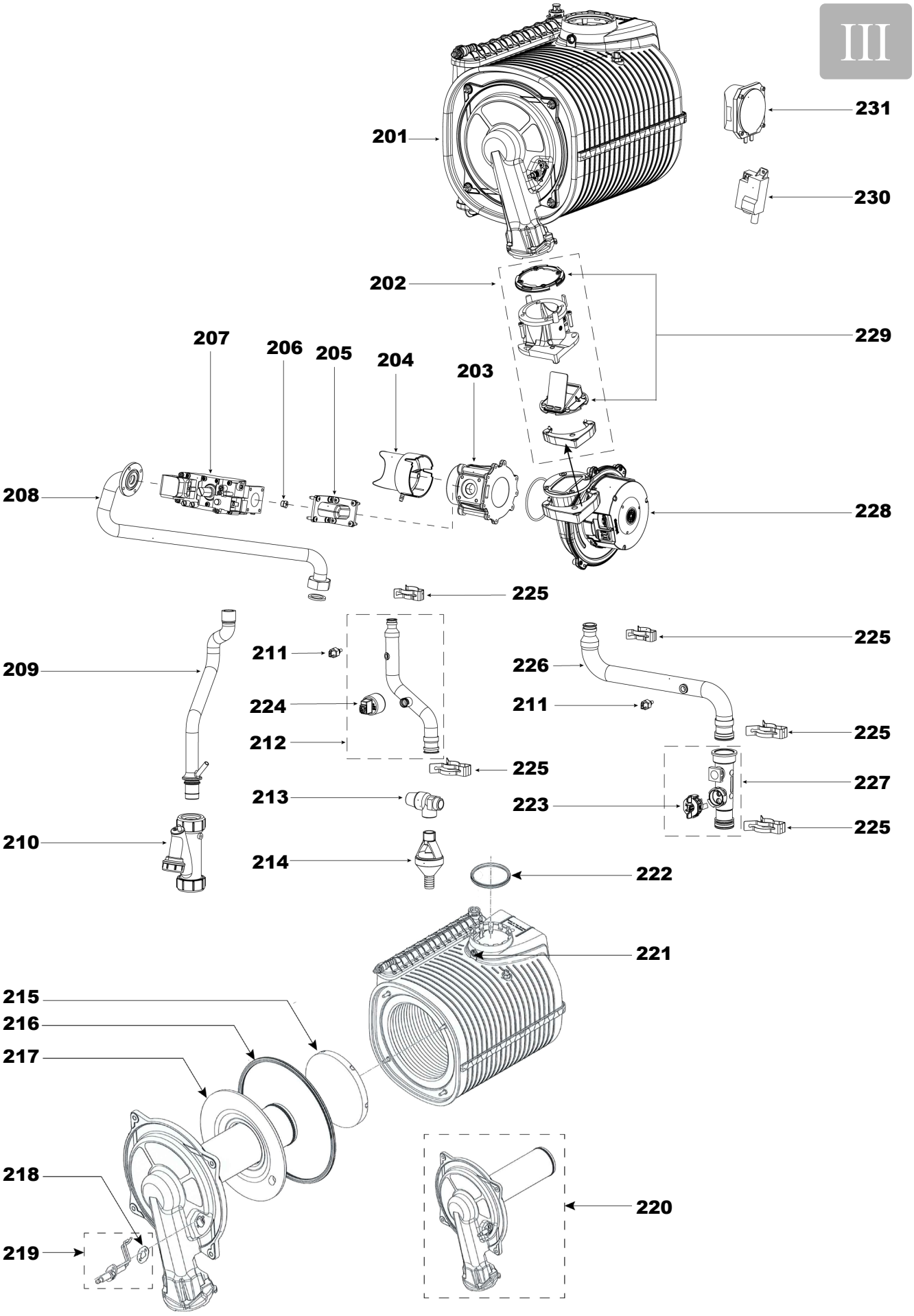
6.2 TABLEAU DE COMMANDE



REP.	DESIGNATION	MODELES en kW							
		35	40	60	70	80	100	120	150
101	FUSIBLES	71898							
102	TRAPPE ACCÈS BOITIER RÉGULATION	200140							
103	LMS MINI 6.4	200121	200122	200123	200127	200129	200131	200135	200136
104	LIEN SÉCURITÉ BOITIER RÉGULATION	200141							
105	JOINT BOITIER RÉGULATION	200142							
106	PORTE FUSIBLE BOITIER RÉGULATION	200139							
107	INTERRUPTEUR	76134							
108	CARTE LED + NAPPE + CACHE LED	200143							
109	MOLETTE	76135							
110	AFFICHEUR COMPLET + MOLETTE	78477							
111	TABLEAU DE COMMANDE COMPLET	200111	200112	200113	200115	200116	200117	200119	200120
--	CACHE AFFICHEUR	200109							
--	CONNECTEUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	76523							
--	NAPPE AFFICHEUR	76148							
--	FILERIE SIGNAL CLIENT	200144							
--	FILERIE PUISSANCE CLIENT	200146							
--	FILERIE SIGNAL	200147				200149			
--	FILERIE PUISSANCE	200148				200150			
--	NAPPE OCI 345	200151							
--	NAPPE OCI 351	200297							
--	FILERIE FILTRE CEM BOITIER	200152							
--	FILERIE AFFICHEUR	200153							
--	CÂBLE ALIMENTATION CHAUDIÈRE	200302							
--	CÂBLE VANNE GAZ	200154			76628				200155
--	CÂBLE ALLUMAGE ÉLECTRODE	73150							
--	FILERIE ADAP SIGNAL VENTILATEUR	200156		--					
--	FILERIE ADAPTATION VENTILATEUR	--							76630
--	FILERIE BUS AGU	200298							

6.3 CORPS ET BRULEUR 35 A 70 KW

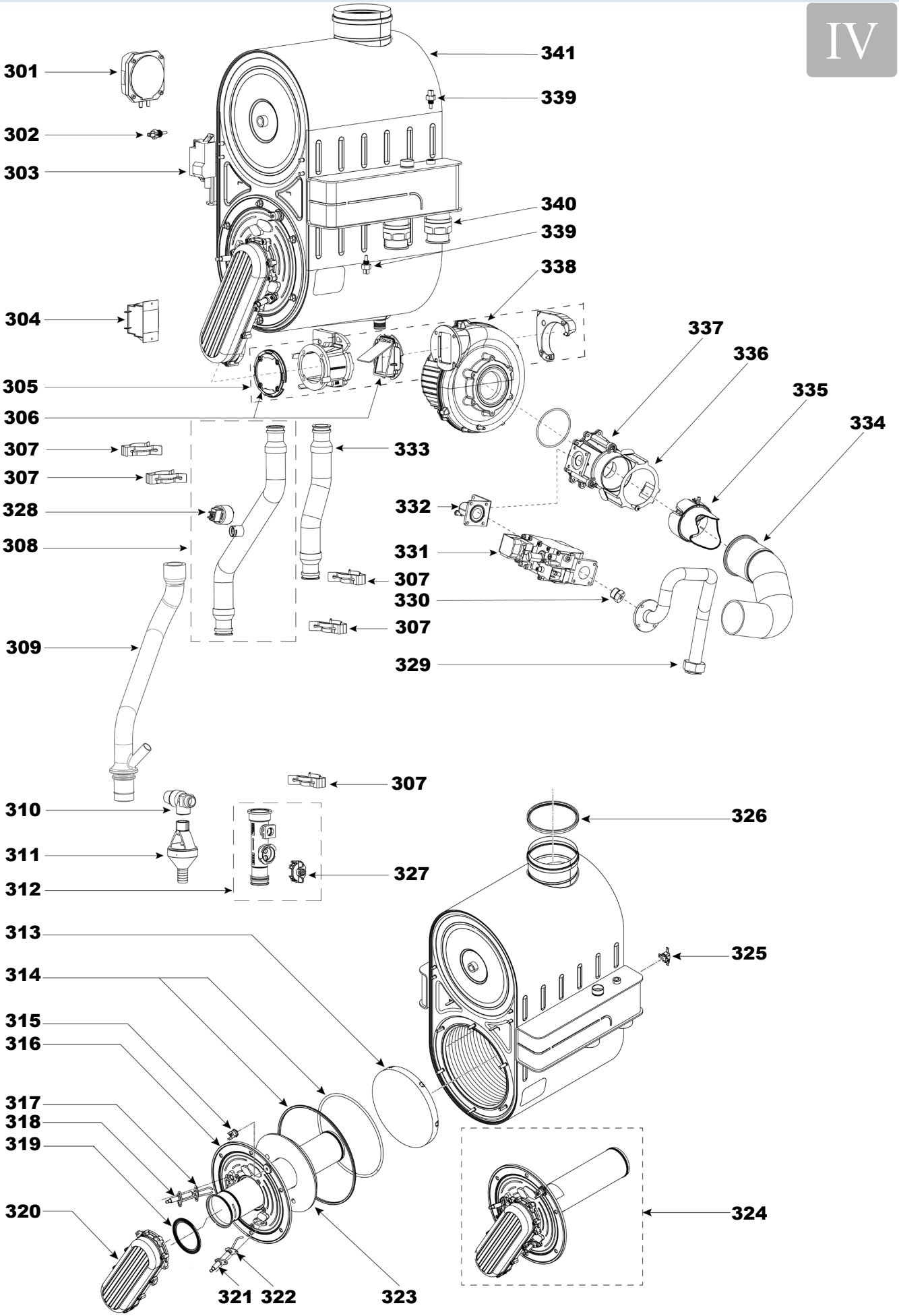
III



REP.	DESIGNATION	MODELES en kW			
		35	40	60	70
201	ÉCHANGEUR	200157		200158	200159
202	MANCHETTE PRÉMIX	200018			
203	VENTURI	--		200240	200241
204	DISPOSITIF MESURE DÉPORTÉ	200221		200222	
205	BRIDE COUDÉE / TUBULURE GAZ AVAL VANNE	200227		200211	200212
206	ADAPTATEUR GAZ G25	--			200208
	ADAPTATEUR GAZ G31	--			200249
207	VANNE GAZ	200236			200291
208	TUBULURE GAZ	200230		200231	200232
209	TUYAU ÉVACUATION CONDENSATS	200437			200438
210	SIPHON A CONDENSATS GAZ	78571			
211	SONDE DÉPART/RETOUR	200093			
212	TUBULURE DÉPART AVEC CAPTEUR	200456		200457	200459
213	SOUPAPE LAITON 4 BARS M1/2'' - F1/2''	72165			
214	ENTONNOIR PLASTIQUE M1/2 + TÉTINE D16.5	200247			
215	RÉFRACTAIRE FOND ÉCHANGEUR	76470			
216	JOINTS PORTE BRÛLEUR	200187			
217	RÉFRACTAIRE PORTE BRÛLEUR	200196			
218	JOINT ÉLECTRODE ALLUMAGE	200190			
219	ÉLECTRODE ALLUMAGE+JOINT	200188			
220	PORTE BRÛLEUR COMPLÈTE	200167		200168	200169
221	SONDE TEMPÉRATURE FUMÉES	76516			
222	JOINT FUMÉES CORPS	76512			
223	DÉBITMÈTRE	76513			
224	CAPTEUR DE PRESSION + ÉTRIER	200095			
225	CLIP RAPIDE POUR TUBE D19	76685			
226	TUBULURE RETOUR	200101		200102	
227	COLLECTEUR HYDRAULIQUE AVEC DÉBITMÈTRE	200455			
228	VENTILATEUR	200238		200239	
229	JOINT MANCHETTE	200088			
230	TRANSFORMATION D'ALLUMAGE ZAG 1 DD	200015			
231	PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL AIR	200014			
--	CLIP PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL	200009			
--	TUYAU REPORT PRESSION	200016			
--	CLIP VENTILO / TUBE GAZ	200215		--	
--	CÂBLE ÉLECTRODE ALLUMAGE	73150			
--	COLLIERS DE SERRAGE	200303			
--	FILTRE CEM VENTILATEUR	--	--	--	--

6.4 CORPS ET BRULEUR 80 A 120 KW

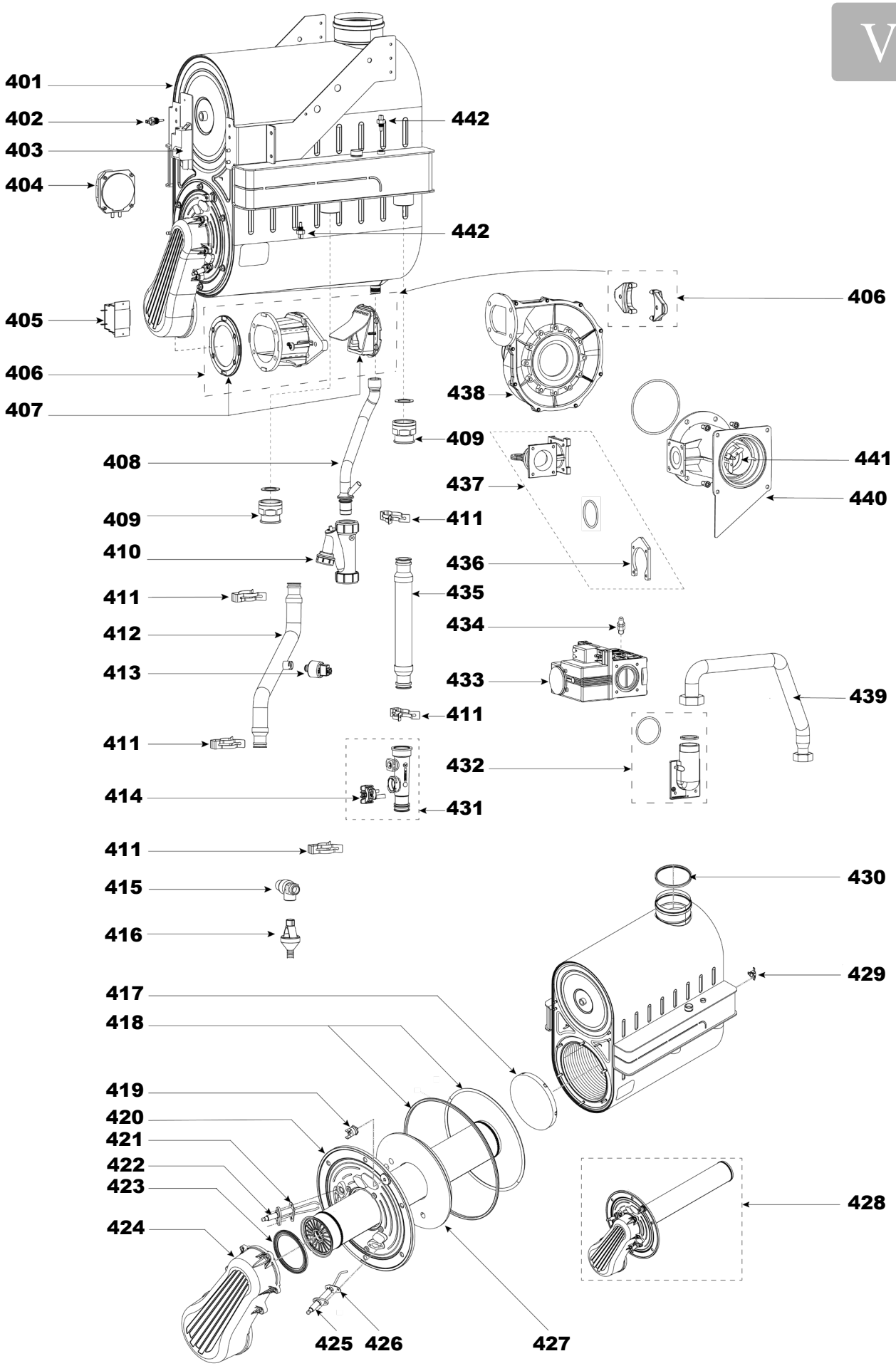
IV



REP.	DESIGNATION	MODELES en kW		
		80	100	120
301	PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL AIR	200014		
302	SONDE TEMPÉRATURE FUMÉES	200094		
303	TRANSFORMATEUR ANSTOSS ZAG 1	72131		
304	FILTRE CEM VENTILATEUR	--		
305	MANCHETTE PRÉMIX	200018		
306	JOINT MANCHETTE	200088		
307	CLIP RAPIDE POUR TUBE D28	76686		
308	TUBULURE DÉPART AVEC CAPTEUR	200460		
309	TUYAU EVAC. CONDENSATS	200442		
310	SOUPAPE LAITON 6 BARS M1/2" - F1/2"	200248		
311	ENTONNOIR PLASTIQUE M1/2 + TÉTINE D16.5	200247		
312	COLLECTEUR HYDRAULIQUE AVEC DÉBITMÈTRE	200455		
313	REFRACTAIRE FOND ÉCHANGEUR	76470		
314	JOINT PORTE BRÛLEUR	72153		
315	THERMOSTAT SÉCURITE PORTE	76476		
316	PORTE ÉQUIPÉE SANS RAMPE	200182		
317	JOINT D'ÉLECTRODE D'ALLUMAGE	200191		
318	ÉLECTRODE ALLUMAGE + JOINT	200189		
319	JOINT RAMPE	200201		
320	MANCHETTE	200199		
321	ÉLECTRODE IONISATION	72506		
322	JOINT D'ÉLECTRODE D'IONISATION	200206		
323	RÉFRACTAIRE PORTE BRÛLEUR	76472		
324	PORTE BRÛLEUR COMPLÈTE	200170		200179
325	THERMOSTAT SÉCURITE CORPS	76475		
326	JOINT FUMÉES	72519		
327	DÉBITMETRE	76513		
328	CAPTEUR DE PRESSION + ÉTRIER	200095		
329	TUBULURE GAZ	200233		200234
330	ADAPTATEUR GAZ G25	200209		200210
	ADAPTATEUR GAZ G31	200255		200259
331	VANNE GAZ	200291		
332	BRIDE COUDÉE	200212		
333	TUBULURE RETOUR	200103		
334	COUDE SILENCIEUX	200216		200217
335	DISPOSITIF MESURE DÉPORTÉ	200222		
336	CLIP COUDE SILENCIEUX	200278		
337	VENTURI	200242		200243
338	VENTILATEUR	200295		
339	SONDE DÉPART / RETOUR	200093		
340	RACCORD RAPIDE 1/4 FEMELLE	200091		
341	ÉCHANGEUR	200161		200164
--	CLIP PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL	200009		
--	TUYAU REPORT PRESSION	200017		
--	PURGEUR	200090		
--	CÂBLE ÉLECTRODE ALLUMAGE	73150		
--	CÂBLE THERMOSTAT ARRIÈRE CORPS	76629		
--	SIPHON A CONDENSATS GAZ	78571		
--	RAMPE	200202		200203
--	TRESSE FIBRE PORTE DUO	200205		
--	COLLIERS DE SERRAGE	200304		
--	VIS FIXATION MANCHETTE CORPS DUO	200198		
--	JOINT RACCORD CORPS	76645		

6.5 CORPS ET BRULEUR 150 KW

V



REP.	DESIGNATION	MODELES en kW 150
401	ÉCHANGEUR	200166
402	SONDE TEMPÉRATURE FUMÉES	200094
403	TRANSFORMATEUR ANSTOSS ZAG 1	72131
404	PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL AIR	200014
405	FILTRE CEM VENTILATEUR	--
406	MANCHETTE PRÉMIX	200019
407	JOINT MANCHETTE	200089
408	TUYAU ÉVACUATION CONDENSATS	200442
409	RACCORD RAPIDE 1/4 FEMELLE	200091
410	SIPHON À CONDENSATS GAZ	78571
411	CLIP RAPIDE POUR TUBE D28	76686
412	TUBULURE DÉPART AVEC CAPTEUR	200461
413	CAPTEUR DE PRESSION + ÉTRIER	200095
414	DÉBITMÈTRE	76513
415	SOUPAPE LAITON 6 BARS M1/2" - F1/2"	200248
416	ENTONNOIR PLASTIQUE M1/2" - F1/2"	200247
417	RÉFRACTAIRE FOND ÉCHANGEUR	76470
418	JOINT PORTE BRÛLEUR	72153
419	THERMOSTAT SÉCURITE PORTE	76476
420	PORTE ÉQUIPÉE SANS RAMPE	200182
421	JOINT D'ÉLECTRODE D'ALLUMAGE	200191
422	ÉLECTRODE ALLUMAGE+JOINT	200189
423	JOINT RAMPE	200201
424	MANCHETTE	200200
425	ÉLECTRODE IONISATION	72506
426	JOINT D'ÉLECTRODE D'IONISATION	200206
427	RÉFRACTAIRE PORTE BRÛLEUR	76472
428	PORTE BRÛLEUR COMPLÈTE	200181
429	THERMOSTAT SÉCURITE CORPS	76475
430	JOINT FUMÉES	72519
431	COLLECTEUR HYDRAULIQUE AVEC DÉBITMÈTRE	200455
432	COUDE VANNE GAZ AVAL	200220
433	VANNE GAZ	200237
434	PRISE DE PRESSION	200446
435	TUBULURE RETOUR	200105
436	ÉTRIER VENTURI	200226
437	ENSEMBLE COUDE + ÉTRIER + JOINTS	200218
438	VENTILATEUR	200296
439	TUBULURE GAZ	200235
440	VENTURI	200245
441	DISPOSITIF MESURE DÉPORTÉ	200224
442	SONDE DÉPART / RETOUR	200093
--	CLIP PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL	200009
--	TUYAU REPORT PRESSION	200017
--	PURGEUR	200090
--	CÂBLE ÉLECTRODE ALLUMAGE	73150
--	RAMPE	200204
--	TRESSE FIBRE PORTE DUO	200205
--	COLLIERS DE SERRAGE	200304
--	VIS FIXATION MANCHETTE CORPS DUO	200198
--	JOINT RACCORD CORPS	76645

7. LISTE DES PARAMÈTRES

Les paramètres listés ci-après sont accessibles en fonction de leurs niveaux d'accès (U,M,S)

Pour en savoir plus sur les niveaux d'accès, se reporter au paragraphe:

2.8 Paramétrages - Niveaux d'accès en page 13

N° ligne	Programmation
Mise à l'heure	
1	Heures / minutes
2	Jour / mois
3	Année
5	Début heure d'été
6	Fin heure d'été
Interface utilisateur	
20	Langue
22	Info
26	Verrouillage exploitation
27	Verrouillage programmation
28	Réglage direct
29	Unités
42	Affectation appareil 1
44	Exploitation CC2
46	Exploitation CC3/P
70	Version du logiciel
Programme horaire 1 : Circuit de Chauffage 1	
500	Présélection
501	Heure d'enclenchement 1ère période
502	Heure de déclenchement 1ère période
503	Heure d'enclenchement 2ème période
504	Heure de déclenchement 2ème période
505	Heure d'enclenchement 3ème période
506	Heure de déclenchement 3ème période
516	Valeurs par défaut
Programme horaire 2 : Circuit de Chauffage 2	
520	Présélection
521	Heure d'enclenchement 1ère période
522	Heure de déclenchement 1ère période
523	Heure d'enclenchement 2ème période
524	Heure de déclenchement 2ème période
525	Heure d'enclenchement 3ème période
526	Heure de déclenchement 3ème période
536	Valeurs par défaut
Programme horaire 3 : Circuit de Chauffage 3	
540	Présélection
541	Heure d'enclenchement 1ère période
542	Heure de déclenchement 1ère période
543	Heure d'enclenchement 2ème période
544	Heure de déclenchement 2ème période
545	Heure d'enclenchement 3ème période
546	Heure de déclenchement 3ème période
556	Valeurs par défaut

N° ligne	Programmation
Programme horaire 4 : Production d'ECS	
560	Présélection
561	Heure d'enclenchement 1ère période
562	Heure de déclenchement 1ère période
563	Heure d'enclenchement 2ème période
564	Heure de déclenchement 2ème période
565	Heure d'enclenchement 3ème période
566	Heure de déclenchement 3ème période
576	Valeurs par défaut
Programme horaire 5	
600	Présélection
601	Heure d'enclenchement 1ère période
602	Heure de déclenchement 1ère période
603	Heure d'enclenchement 2ème période
604	Heure de déclenchement 2ème période
605	Heure d'enclenchement 3ème période
606	Heure de déclenchement 3ème période
616	Valeurs par défaut
Vacances : Circuit de Chauffage 1	
641	Présélection
642	Début (jj.mm)
643	Fin (jj.mm)
648	Niveau de température
Vacances : Circuit de Chauffage 2	
651	Présélection
652	Début (jj.mm)
653	Fin (jj.mm)
658	Niveau de température
Vacances : Circuit de Chauffage 3	
661	Présélection
662	Début (jj.mm)
663	Fin (jj.mm)
668	Niveau de température
Circuit de Chauffage 1	
710	Consigne confort
712	Consigne réduit
714	Consigne hors-gel
716	Consigne confort maximum
720	Pente de la courbe
721	Translation de la courbe
726	Adaptation de la courbe
730	Limite chauffe été / hiver
732	Limite chauffe journalière
740	T° consigne départ min

N° ligne	Programmation
741	T° consig. dép thermostat amb
742	T° consig. dép thermostat amb
746	Tempo demande chauffage
750	Influence de l'ambiance
760	Limit. influence ambiance
761	Limite chauffe régul terminal
770	Réchauffage accéléré
780	Abaissement accéléré
790	Optimis. max à l'enclench.
791	Optimis. max à la coupure
800	Début augmentat réduction
801	Fin augmt réduction
809	Fonct ininterrompu pompes
820	Protect. surchauffe CCP
830	Surélévation v. mélangeuse
832	Type servomoteur
833	Différentiel
834	Temps de course servomoteur
835	Xp vanne mélangeuse
836	Tn vanne mélangeuse
850	Fonction séchage contrôlé
851	Consigne manuelle séchage
855	Consigne séchage actuelle
856	Jour séchage actuel
861	Absorption excédent chaleur
870	Avec ballon stockage
872	Avec régul. prim / ppe primair
881	Vitesse de rot. au démarrage
882	Vitesse rot. min. pompe
883	Vitesse rot. max. pompe
888	Cor. courb à 50% vites. rot.
889	Const. tmps filtr. régl.vitess
890	Corr.T° consig rég. vit.rotat.
898	Commutation niveau T°
900	Commutation régime
Circuit de Chauffage 2	
1010	Consigne confort
1012	Consigne réduit
1014	Consigne hors-gel
1016	Consigne confort maximum
1020	Pente de la courbe
1021	Translation de la courbe
1026	Adaptation de la courbe
1030	Limite chauffe été / hiver
1032	Limite chauffe journalière
1040	T° consigne départ min
1041	T° consigne de départ max.
1042	T° consig. dép thermostat amb
1046	Tempo demande chauffage

N° ligne	Programmation
1050	Influence de l'ambiance
1060	Limit. influence ambiance
1061	Limite chauffe régul terminal
1070	Réchauffage accéléré
1080	Abaissement accéléré
1090	Optimis. max à l'enclench.
1091	Optimis. max à la coupure
1100	Début augmentat réduction
1101	Fin augmt réduction
1109	Fonct ininterrompu pompes
1120	Protect. surchauffe CCP
1130	Surélévation v. mélangeuse
1132	Type servomoteur
1133	Différentiel
1134	Temps de course servomoteur
1135	Xp vanne mélangeuse
1136	Tn vanne mélangeuse
1150	Fonction séchage contrôlé
1151	Consigne manuelle séchage
1155	Consigne séchage actuelle
1156	Jour séchage actuel
1161	Absorption excédent chaleur
1170	Avec ballon stockage
1172	Avec régul. prim / ppe primair
1181	Vitesse de rot. au démarrage
1182	Vitesse rot. min. pompe
1183	Vitesse rot. max. pompe
1188	Cor. courb à 50% vites. rot.
1189	Const. tmps filtr. régl.vitess
1190	Corr.T° consig rég. vit.rotat.
1198	Commutation niveau T°
1200	Commutation régime
Circuit de Chauffage 3	
1310	Consigne confort
1312	Consigne réduit
1314	Consigne hors-gel
1316	Consigne confort maximum
1320	Pente de la courbe
1321	Translation de la courbe
1326	Adaptation de la courbe
1330	Limite chauffe été / hiver
1332	Limite chauffe journalière
1340	T° consigne départ min
1341	T° consigne de départ max.
1342	T° consig. dép thermostat amb
1346	Tempo demande chauffage
1350	Influence de l'ambiance
1360	Limit. influence ambiance
1361	Limite chauffe régul terminal
1370	Réchauffage accéléré

N° ligne	Programmation
1380	Abaissement accéléré
1390	Optimis. max à l'enclench.
1391	Optimis. max à la coupure
1400	Début augmentat réduction
1401	Fin augmt réduction
1409	Fonct ininterrompu pompes
1420	Protect. surchauffe CCP
1430	Surélévation v. mélangeuse
1432	Type servomoteur
1433	Différentiel
1434	Temps de course servomoteur
1435	Xp vanne mélangeuse
1436	Tn vanne mélangeuse
1450	Fonction séchage contrôlé
1451	Consigne manuelle séchage
1455	Consigne séchage actuelle
1456	Jour séchage actuel
1461	Absorption excédent chaleur
1470	Avec ballon stockage
1472	Avec régul. prim / ppe primair
1481	Vitesse de rot. au démarrage
1482	Vitesse rot. min. pompe
1483	Vitesse rot. max. pompe
1488	Cor. courb à 50% vites. rot.
1489	Const. tmps filtr. régl.vitess
1490	Corr.T° consig rég. vit.rotat.
1498	Commutation niveau T°
1500	Commutation régime
Eau Chaude Sanitaire	
1610	Consigne confort
1612	Consigne réduit
1614	Consigne max confort
1620	Libération
1630	Priorité charge ECS
1640	Fonction anti-légionelles
1641	Fonct. Légion. périodique
1642	Fonct. Légion. jour semaine
1644	Heure fonct anti-légionelles
1645	Consigne anti-légionelles
1646	Durée fonction anti-légio
1647	Fonc.anti-légion. ppe circul.
1660	Libération pompe circulation
1661	Encl. périodique pompe circ
1663	Consigne circulation
1680	Commutation régime
Circuit consommateur 1	
1859	T° cs départ demande conso
1874	Priorité charge ECS
1875	Absorption excédent chaleur
1878	Avec ballon stockage
1880	Avec régul. prim/ppe primair
Circuit consommateur 2	
1909	T° cs départ demande conso
1924	Priorité charge ECS
1925	Absorption excédent chaleur
1928	Avec ballon stockage
1930	Avec régul. prim/ppe primair
Circuit consommateur 3	
1959	T° cs départ demande conso
1974	Priorité charge ECS
1975	Absorption excédent chaleur
1978	Avec ballon stockage
1980	Avec régul. prim/ppe primair
Piscine	
2056	Consigne chaudière
Régulateur / pompe primaire	
2110	T°consigne départ mini
2111	T°consigne départ mini
2130	Sur élévation vanne mélangeuse
2150	Pré régulateur/pompe d'alimentation
Chaudière	
2203	Libération sous T° ext
2208	Charge complète ballon stock
2210	Consigne mini
2212	Consigne maxi
2214	Consigne régime manuel
2217	Consigne hors gel
2243	Durée d'arrêt min. brûleur
2250	Arrêt temporisé pompes
2253	Arrêt tempo.de ppe apr ECS
2270	Consigne retour minimum
2321	Vitesse de rot. au démarrag
2322	Vitesse rot. min. pompe
2323	Vitesse rot. max. pompe
2324	Coef.P du PID pompe chaudière Q1
2325	Coef.I du PID pompe chaudière Q1
2326	Coef.D du PID pompe chaudière Q1
2330	Puissance nom.
2331	Puissance à l'allure de base
2334	Puiss. à vit. Min pompe
2335	Puiss. à vit. Max pompe
2441	Vitesse max. ventil. chauff.
2442	Vit vent. pleine charge max.
2444	Vitesse ventil ECS max
2450	Temporisation régulateur
2452	Temporisation vitesse régulateur
2454	Différtiel enclenchmt des CC
2455	Différent. Coup. min des CC

N° ligne	Programmation
2456	Différent coup. max des CC
2457	Période transitoire des CC
2460	Différentiel enclenchement ECS
2461	Différentiel coupure mini ECS
2462	Différentiel coupure maxi ECS
2463	Période transitoire ECS
2470	Tempo dem chauf mode spéc
2503	Paramètre
2550	Comptage énergie gaz
2551	Correction comptage gaz
2560	Tempo arrêt volets fumées
2630	Fonction de purge auto
2655	Temps de purge
2656	Temps d'arrêt purge
2657	Nombre de répétitions
2662	Durée purge circuit chaud
2663	Durée purge ECS
Cascade	
3510	Stratégie de conduite
3511	Plage de puissance min
3512	Plage de puissance max
3530	Intégrale libération séq gén
3531	Intégr RAZ séqnce générat.
3532	Temporisation réenclenchement
3533	Temporisation d'enclenchement
3534	Durée fct forcé all. de base
3535	Temporisation enclenchement ECS
3540	Commutation auto séq. gén.
3541	Commut auto séq exclusion
3544	Chaudière pilote
3560	Consigne minimale de retour
3562	Influence retour consomm.
Ballon ECS	
5020	Surélévation T° consig dép.
5021	Surélévation transfert
5022	Type de charge
5030	Limitation durée de charge
5040	Protection contre décharge
5055	T° refroid. adiabatique
5056	Refroidiss. adiab. génér/CC
5060	Régime résistance électrique
5061	Libération résistance électr.
5062	Régul. résistance élec.
5085	Absorption excédent chaleur
5090	Avec ballon stockage
5092	Avec régul. prim/ppe primair
5101	Vitesse rot. min. pompe
5102	Vitesse rot. max. pompe
5108	Vitesse rot. démar pompe charge

N° ligne	Programmation
Fonctions générales	
5570	dT° marche régul dT 1
5571	dT°arrêt régul dT 1
5572	Temp. encl min régul dT 1
5573	Sonde 1 régulateur dT 1
5574	Sonde 2 régulateur dT 1
5575	Durée marche min régul dT1
5577	Dégommage pompe/vanne K21
5580	dT° marche régul dT 2
5581	dT°arrêt régul dT 2
5582	Temp. encl min régul dT 2
5583	Sonde 1 régulateur dT 2
5584	Sonde 2 régulateur dT 2
5585	Durée marche min régul dT2
5587	Dégommage pompe/vanne K21
Configuration	
5710	Circuit de chauffage 1
5715	Circuit de chauffage 2
5721	Circuit de chauffage 3
5730	Sonde ECS
5731	Pompe/vanne ECS
5732	Arret ppr ECS invers.vanne
5733	Tempo arrêt pompe ECS
5734	Pos. base vanne direct ECS
5737	Sens action van dériv ECS
5738	Pos. médiane v. dériv. ECS
5774	Cde ppe chd+ vnne direcECS
5840	Organe réglage solaire
5841	Echangeur solaire externe
5870	Ballon ECS combiné
5890	Sortie relais QX1
5891	Sortie relais QX2
5892	Sortie relais QX3
5931	Entrée sonde BX2
5932	Entrée sonde BX3
5950	Fonction entrée H1
5951	Sens d'action contact H1
5953	Valeur tension 1 H1 (U1)
5954	Valeur fonction 1 H1 (F1)
5955	Valeur tension 2 H1 (U2)
5956	Valeur fonction 2 H1 (F2)
5977	Fonction entrée H5
5978	Sens d'action contact H5
6020	Fonct module d'extension 1
6021	Fonct module d'extension 2
6022	Fonct module d'extension 3
6024	Fonct entrée EX21 module 1
6026	Fonct entrée EX21 module 2
6028	Fonct entrée EX21 module 3

N° ligne	Programmation
6030	Sortie relais QX21 module 1
6031	Sortie relais QX22 module 1
6032	Sortie relais QX23 module 1
6033	Sortie relais QX21 module 2
6034	Sortie relais QX22 module 2
6035	Sortie relais QX23 module 2
6036	Sortie relais QX21 module 3
6037	Sortie relais QX22 module 3
6038	Sortie relais QX23 module 3
6040	Entrée sonde BX21 module 1
6041	Entrée sonde BX22 module 1
6042	Entrée sonde BX21 module 2
6043	Entrée sonde BX22 module 2
6044	Entrée sonde BX21 module 3
6045	Entrée sonde BX22 module 3
6046	Fonction entrée H2 module 1
6047	Sens act. Contact H2 mod.1
6049	Valeur tension 1 H2 mod. 1 (U1)
6050	Valeur fonct. 1 H2 module 1 (F1)
6051	Valeur tension 2 H2 mod. 1 (U2)
6052	Valeur fonct. 2 H2 module 1 (F2)
6054	Fonction entrée H2 module 2
6055	Sens act. Contact H2 mod.2
6057	Valeur tension 1 H2 mod. 2 (U1)
6058	Valeur fonct. 1 H2 module 2 (F1)
6059	Valeur tension 2 H2 mod. 2 (U2)
6060	Valeur fonct. 2 H2 module 2 (F2)
6062	Fonction entrée H2 module 3
6063	Sens act. Contact H2 mod.3
6065	Valeur tension 1 H2 mod. 31 (U1)
6066	Valeur fonct. 1 H2 module 3 (F1)
6067	Valeur tension 2 H2 mod. 3 (U2)
6068	Valeur fonct. 2 H2 module 3 (F2)
6085	Fonction sortie P1
6086	Sortie logique signal P1
6097	Type sonde collect. solaire
6098	Correction sonde coll solaire
6100	Correction sonde T° ext.
6110	Constante de temps bâtiment
6116	Const tmps compens consig.
6117	Compens centr T° consigne
6120	Hors-gel de l'installation
6127	Durée dégomm pompe/vanne
6200	Enregistrer sonde
6205	Réinitialiser paramètres
6220	Version du logiciel
6230	Info 1 OEM
6231	Info 2 OEM
6234	Type de chaudière

N° ligne	Programmation
6351	Fonction opentherm canal 1
6355	Régulateur d'ambiance CC1
6356	Régulateur d'ambiance CC2
6357	Régulateur d'ambiance CC3
6359	Commande externe ECS
Réseau LPB	
6600	Adresse appareil
6601	Adresse de segment
6604	Fonction alimentation bus
6605	Etat alimentation bus
6610	Affichage message système
6611	Messages syst. relais alarme
6612	Temporisation alarme
6620	Périmètre action commutat.
6621	Commutation été
6623	Commutation régime
6624	Blocage manuel générateur
6625	Affectation ECS
6631	Générateur ext régime écol.
6640	Fonctionnement horloge
6650	Source T° extérieure
6651	Adresse esclave modbus
6652	Parité modbus
6653	Fonctionnement horloge
6654	Nb bit d'arrêt modbus
Erreur	
6705	Code de diagnostic logiciel
6706	Coffret phase pos. dérang
6745	Alarme charge ECS
6800	Historique 1
6805	Code de diagnostic logiciel 1
6810	Historique 2
6815	Code de diagnostic logiciel 2
6820	Historique 3
6825	Code de diagnostic logiciel 3
6830	Historique 4
6835	Code de diagnostic logiciel 4
6840	Historique 5
6845	Code de diagnostic logiciel 5
6850	Historique 6
6855	Code de diagnostic logiciel 6
6860	Historique 7
6865	Code de diagnostic logiciel 7
6870	Historique 8
6875	Code de diagnostic logiciel 8
6880	Historique 9
6885	Code de diagnostic logiciel 9
6890	Historique 10
6895	Code de diagnostic logiciel 10

N° ligne	Programmation
6900	Historique 11
6905	Code de diagnostic logiciel 11
6910	Historique 12
6915	Code de diagnostic logiciel 12
6920	Historique 13
6925	Code de diagnostic logiciel 13
6930	Historique 14
6935	Code de diagnostic logiciel 14
6940	Historique 15
6945	Code de diagnostic logiciel 15
6950	Historique 16
6955	Code de diagnostic logiciel 16
6960	Historique 17
6965	Code de diagnostic logiciel 17
6970	Historique 18
6975	Code de diagnostic logiciel 18
6980	Historique 19
6985	Code de diagnostic logiciel 19
6990	Historique 20
6995	Code de diagnostic logiciel 20
Maintenance / Régime spécial	
7040	Intervl heures fnc. brûleur
7041	H.fct brûleur depuis maint.
7042	Intervalle démar brûleur
7043	Démar. brûleur dep. Mainten.
7044	Intervalle de maintenance
7045	Tps depuis maintenance
7050	Vitesse ventil. courant ionis.
7051	Message courant ionisat.
7130	Fonction de ramonage
7131	Puissance brûleur
7140	Régime manuel
7143	Fonction d'arrêt régulateur
7145	Consigne arrêt régulateur
7146	Fonction de purge
7147	Type de purge
7170	Téléphone SAV
Test des entrées / sorties	
7700	Test des relais
7730	T° extérieure B9
7750	Température ECS B3/B8
7760	T° chaudière B2
7820	T° sonde BX1
7821	T° sonde BX2
7822	T° sonde BX3
7823	T° sonde BX4
7830	T° sonde BX21 module 1
7831	T° sonde BX22 module 1
7832	T° sonde BX21 module 2

N° ligne	Programmation
7833	T° sonde BX22 module 2
7834	T° sonde BX21 module 3
7835	T° sonde BX22 module 3
7840	Signal de tension H1
7841	Etat du contact H1
7845	Signal tension H2 module 1
7846	Etat contact H2, module 1
7848	Signal tension H2 module 2
7849	Etat contact H2, module 2
7851	Signal tension H2 module 3
7852	Etat contact H2, module 3
7854	Signal de tension H3
7855	Etat du contact H3
7860	Etat du contact H4
7862	Fréquence H4
7865	Etat du contact H5
7872	Etat du contact H6
7874	Etat du contact H7
7950	Entrée EX21 module 1
7951	Entrée EX21 module 2
7952	Entrée EX21 module 3
Etat	
8000	Etat circuit chauffage 1
8001	Etat circuit chauffage 2
8002	Etat circuit chauffage 3
8003	Etat ECS
8005	Etat chaudière
8007	Etat collecteur solaire
8008	Etat chaud. combust solide
8009	Etat brûleur
8010	Etat ballon de stockage
8011	Etat piscine
Diagnostics cascade	
8100	Priorité générateur 1
8101	Etat générateur 1
8102	Priorité générateur 2
8103	Etat générateur 2
8104	Priorité générateur 3
8105	Etat générateur 3
8106	Priorité générateur 4
8107	Etat générateur 4
8108	Priorité générateur 5
8109	Etat générateur 5
8110	Priorité générateur 6
8111	Etat générateur 6
8112	Priorité générateur 7
8113	Etat générateur 7
8114	Priorité générateur 8

N° ligne	Programmation
8115	Etat générateur 8
8116	Priorité générateur 9
8117	Etat générateur 9
8118	Priorité générateur 10
8119	Etat générateur 10
8120	Priorité générateur 11
8121	Etat générateur 11
8122	Priorité générateur 12
8123	Etat générateur 12
8124	Priorité générateur 13
8125	Etat générateur 13
8126	Priorité générateur 14
8127	Etat générateur 14
8128	Priorité générateur 15
8129	Etat générateur 15
8130	Priorité générateur 16
8131	Etat générateur 16
8138	Température départ cascade
8139	Consigne départ cascade
8140	Température retour cascade
8141	Consigne retour cascade
8150	Commutat. cascade générateurs actuel
Diagnostic générateurs	
8304	Etat pompe chaudière (Q1)
8308	Vitesse pompe chaudière
8310	Température de chaudière
8311	Consigne chaudière
8312	Point de commutation chaudière
8313	Sonde régulation
8314	Température retour chaudière
8315	Consigne T° retour chaudière
8316	Température des fumées
8318	Température maxi des gaz brûlés
8321	Température échangeur primaire
8323	Vitesse de ventilateur
8324	Consigne ventilateur brûleur
8325	Commande actuelle du ventilateur
8326	Modulation chaudière
8327	Pression hydraulique
8329	Courant d'ionisation
8330	Heures fonctionnement 1ère allure
8331	Compteur démarrage 1ère allure
8338	Heures de fonctionnement en mode chauffage
8339	Heures de fonctionnement régime ECS
8366	Lecture débit chaudière
8378	Énergie globale chauffage
8679	Énergie globale ECS
8380	Énergie globale
8381	Énergie gaz chauffage

N° ligne	Programmation
8382	Énergie gaz ECS
8383	Énergie gaz
8390	N° de phase actuelle
8499	Pompe panneau solaire 1
8501	Org réglage solaire ballon
8502	Org réglage solaire piscine
8505	Vitesse ppe collect solaire 1
8506	Vitesse ppe solaire éch. ext.
8507	Vitesse ppe ballon stock, sol.
8508	Vitesse ppe piscine, solaire
8510	T° collect. solaire 1
8511	T° max panneau solaire 1
8512	T° min panneau solaire 1
8513	dT° collect. solaire1/ECS
8514	dT° collect. solair 1/b.stock.
8515	dT° collect. solaire1/piscine
8519	T° départ solaire
8520	T° retour solaire
8526	Rendemt journalier énerg sol
8527	Rendemt global énerg sol
8530	Heures fonctmt solaire
8531	Hres fct surchauffe collect.
8532	Heures fonct pompe solaire
8560	T° chaud. combust. solide
8570	Hres fct comb'solide
Diagnostic consommateurs	
8700	Température extérieure
8701	Température extérieure minimum
8702	Température extérieure maximum
8703	Température extérieure atténuée
8704	Température extérieure mélangée
8730	Pompe CC1
8731	Vanne mélangeuse CC1 ouverte
8732	Vanne mélangeuse CC1 fermée
8740	Température ambiante 1
8741	Consigne température d'ambiance 1
8742	Température modèle d'ambiance
8743	Température de depart 1
8744	Consigne température depart 1
8749	Thermostat d'ambiance 1
8760	Pompe CC2
8761	Heat circ mix valv 2 open
8762	Vanne mélangeuse CC2 fermée
8770	Température ambiante 2
8771	Consigne température d'ambiance 2
8772	Température modèle d'ambiance
8773	Température de depart 2
8774	Consigne température depart 2
8779	Thermostat d'ambiance 2

N° ligne	Programmation
8790	Pompe CC3
8791	Vanne mélangeuse CC3 ouverte
8792	Vanne mélangeuse CC3 fermée
8800	Température ambiante 3
8801	Consigne température d'ambiance 3
8802	Température modèle d'ambiance
8803	Température de depart 3
8804	Consigne température depart 3
8809	Thermostat d'ambiance 3
8820	Pompe ECS
8830	Température ECS 1 (B3)
8831	Consigne ECS
8832	Température ECS 2 (B31)
8835	Température circulation ECS
8836	Température de charge ECS
8852	Température tirage ECS
8853	Consigne chauffe eau instantané
8875	Température consigne départ circ. cons1
8885	Température consigne départ circ. cons2
8895	T° consigne départ piscine
8900	Température piscine
8901	Consigne piscine
8930	Température régulation primaire
8931	Consigne régulation primaire
8950	Température départ ligne
8951	Température consigne départ ligne
8952	Température retour de ligne
8962	Consigne puissance de ligne
8980	Température ballon de stockage 1 (B4)
8981	Consigne ballon de stockage
8982	Température ballon de stockage 2 (B41)
8983	Température ballon de stockage 3 (B42)
9009	Pression hydraulique H3
9031	Sortie relais QX1
9032	Sortie relais QX2
9033	Sortie relais QX3
9034	Sortie relais QX4
9050	Sortie relais QX21 module 1
9051	Sortie relais QX22 module 1
9052	Sortie relais QX23 module 1
9053	Sortie relais QX21 module 2
9054	Sortie relais QX22 module 2
9055	Sortie relais QX23 module 2
9056	Sortie relais QX21 module 3
9057	Sortie relais QX22 module 3
9058	Sortie relais QX23 module 3
Coffret de sécurité	

N° ligne	Programmation
9500	Temps de pré-ventilation
9504	Consigne vitesse préventilat.
9512	Consigne vitesse allumage
9524	
9525	
9529	
9530	
9626	Pente puissance/vitesse ventilo
9627	Section Y puissance/vitesse ventilo
9650	
9651	
9652	

8. FICHES D'ASSISTANCE TECHNIQUE

Les fiches d'assistance ci-dessous vous accompagnent sur l'utilisation de la machine, et vous apportent des informations supplémentaires sur les défauts les plus couramment rencontrés. Retrouvez les fiches assistance, ainsi que les livrets SAV des autres produits Atlantic Système sur le site:

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

SCANNEZ LES QR CODES !

Fiches assistance dépannage:

Défaut E 98 et 99

Défaut E 127

Défaut E 133

Défaut E 160

Défaut E 162

Défaut E 164

Défaut E 323
manque d'eau

Défaut E 324

Défaut E 335

Fiches assistance utilisation :

Accès niveau installateur et OEM

Programme horaire d'un circuit de chauffage

Paramétrer une demande 0-10V et un ordre de marche

Passage en mode ramonage

Acquitter le message de maintenance

Paramétrage d'une cascade

Paramétrer une sonde d'ambiance QAA 75

Augmenter la consigne chaudière

régler ou supprimer le mode ECO

Test des entrées/sorties

atlantic PRO Campus

Les formations pratiques

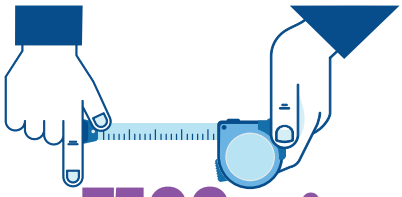
Des formations au plus proche de votre quotidien
pour gagner en efficacité.

Pourquoi se former ?

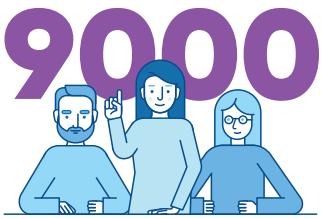
POUR GAGNER DU TEMPS

POUR OPTIMISER VOTRE INSTALLATION

POUR GAGNER EN EFFICACITÉ



7500 m²
DE SALLES PRATIQUES



9000
STAGIAIRES
CHAQUE ANNÉE

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 Chaufferie 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

03.51.42.70.03
sav.collectif@groupe-atlantic.com

PIÈCES DÉTACHÉES ET GARANTIES

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

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

https://espace-sav.atlantic-pros.fr/fr