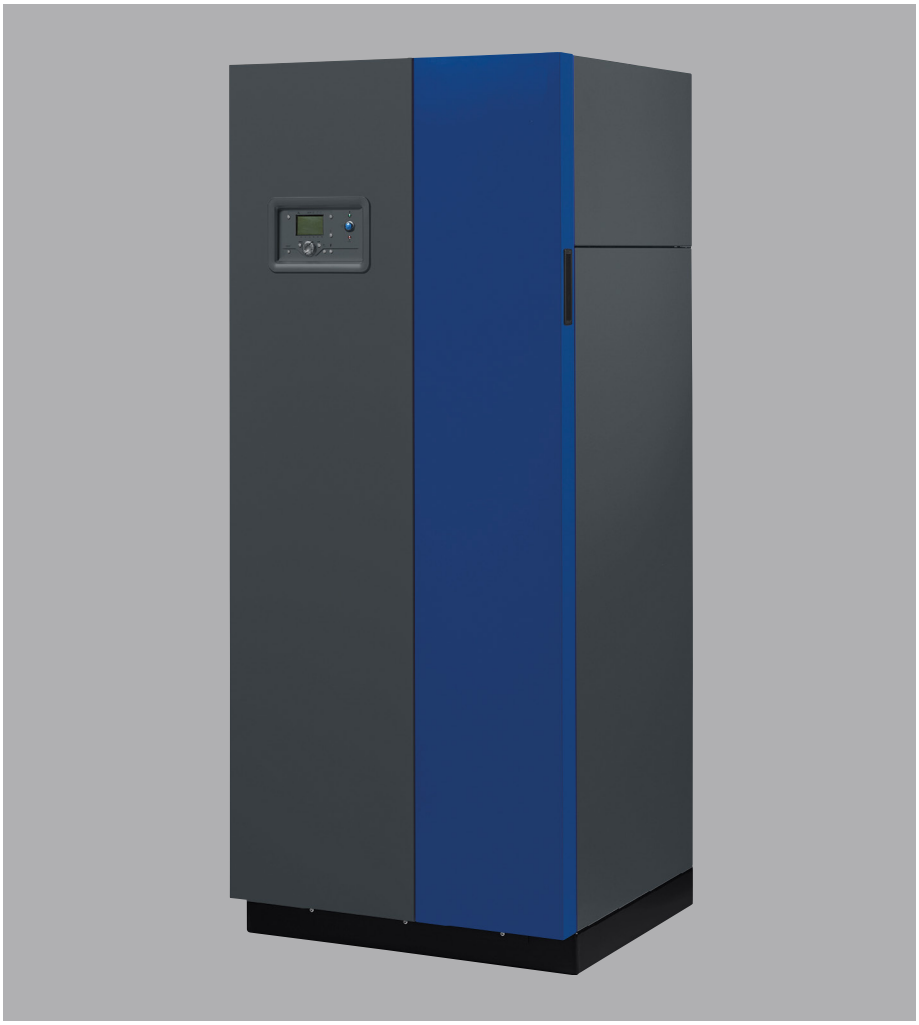
GROUPE ATLANTIC

INSTALLATION, UTILISATION ET ENTRETIEN

CONDENSINOX

Chaudière gaz
à condensation
de 40 à 100 kW à
brûleur modulant
pour gaz naturels et
gaz Propane



U0627510 / 00CNO0190-H
15.04.2024

Destinée au professionnel.
À conserver par l'utilisateur pour consultation ultérieure

SOMMAIRE

1. AVERTISSEMENTS ET RECOMMANDATIONS 5
1.1. Transport et stockage 5
1.2. Symboles utilisés dans ce document 5
1.3. Qualification du personnel pour l'installation, le réglage, l'utilisation et l'entretien 5
1.4. Consignes de sécurité 5
1.5. Caractéristiques de l'eau 6

2. HOMOLOGATIONS 10
2.1. Conformités aux Directives Européennes 10
2.2. Conditions réglementaires d'installation 10
2.3. Conditions réglementaires d'installation pour la Belgique 11
2.4. Catégorie gaz 11
2.5. Pressions d'alimentation gaz 12

3. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES 13
3.1. Dimensions 13
3.2. Combustion à 15°C et 1013 mbar 14
3.3. Conditions d'utilisation 15
3.4. Raccordement électrique 15

4. INSTALLATION 16
4.1. Mise en place de la chaudière 16
4.2. Démontage / remontage de la façade avant 17
4.3. Démontage / remontage du capot supérieur 17
4.4. Raccordement fumées 18
4.5. Raccordement hydraulique 29
4.6. Raccordement gaz 31
4.7. Changement de gaz 31
4.8. Raccordement électrique 36

5. MISE EN SERVICE 40
5.1. Vérifications avant mise en service 40
5.2. Mise en service 40

6. CONTRÔLES APRÈS MISE EN SERVICE 41
6.1. Evacuation des condensats 41
6.2. Alimentation gaz 41

7. OPÉRATIONS D'ENTRETIEN 42
7.1. Vidange chaudière 42
7.2. Vérification environnement chaudière 43
7.3. Nettoyage du foyer / échangeur 43
7.4. Vérification électrodes d'allumage et d'ionisation 44

8. FIN DE VIE DU PRODUIT 45
8.1. En France.....45
8.2. Autres pays 45

9. SCHÉMAS HYDRAULIQUES ET PARAMÉTRAGES.....46
9.1. Organigrammes de sélection 46
9.2. Symboles utilisés dans les schémas.....48
9.3. Liste des schémas 48
9.4. Paramétrages spécifiques lors raccordement sur sorties 0-10V (Ux).....106

10. LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES.....110

11. TABLEAU DES PARAMÈTRES RÉGULATION CLIENT 118

12. ANNEXE A 133

1. AVERTISSEMENTS ET RECOMMANDATIONS

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT D'INSTALLER, DE MAINTENIR ET D'UTILISER LA CHAUDIERE. IL CONTIENT DES RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS CONCERNANT LA SÉCURITÉ.

1.1. Transport et stockage

La chaudière :

- doit être entreposée verticalement dans un lieu dont la température est comprise entre -20°C et +60 °C, et dont l'humidité relative est comprise entre 5% et 95%.
- ne doit pas être gerbée,
- doit être protégée de l'humidité.

1.2. Symboles utilisés dans ce document

INFORMATION :	Ce symbole met en évidence les remarques.
ATTENTION :	Le non respect de ces consignes entraîne le risque de dommages à l'installation ou à d'autres objet.
DANGER :	Le non respect de ces consignes peut causer des blessures et dommages matériels graves.
DANGER :	Le non respect de ces consignes peut causer des électrocutions.

1.3. Qualification du personnel pour l'installation, le réglage, l'utilisation et l'entretien

Les opérations concernant l'installation, le réglage et l'entretien de la chaudière doivent être effectuées par un professionnel qualifié et habilité conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Ces opérations peuvent nécessiter une intervention sous tension, portes d'habillage (situées en face avant de la chaudière) ouvertes.
Les opérations d'utilisation de base doivent être réalisées avec les portes d'habillage fermées.

1.4. Consignes de sécurité

- Toujours mettre la chaudière hors tension et fermer l'alimentation générale en gaz avant tout travaux sur la chaudière.
- Après toutes interventions sur la chaudière (entretien ou dépannage), vérifier l'absence de fuite gaz sur l'installation.

 **DANGER :**	**En cas d'odeur de gaz :** • **Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou d'interrupteurs électriques.** • **Couper l'alimentation en gaz.** • **Aérer le local.** • **Chercher la fuite et y remédier.**
 **DANGER :**	**En cas d'émanation de fumées :** • **Éteindre la chaudière.** • **Aérer le local.** • **Chercher la fuite et y remédier.**
 **DANGER :**	**La continuité de masse de cette chaudière est assurée par des câbles de liaison (vert/jaune) et des vis spécifiques de fixation. Lors des éventuels opérations de démontage, veiller à bien reconnecter les câbles concernés et réutiliser IMPERATIVEMENT les vis de fixation d'origine.**

1.5. Caractéristiques de l'eau

Les règles suivantes s'appliquent dès la mise en service de la chaudière et restent valables jusqu'à la fin de vie du produit.

1.5.1. Préparation du circuit d'eau avant mise en service de la chaudière

Pour toute installation (neuve ou rénovation), un nettoyage minutieux des conduites du réseau d'eau doit être opéré. Ce nettoyage préalable à la mise en service a pour but l'élimination des germes et résidus à l'origine de la formation de dépôts.
En particulier, dans une installation neuve, les résidus de graisses, de métal oxydé ou encore les micro dépôts de cuivre nécessitent un retrait.
Quant aux installations en rénovation, le nettoyage est destiné à supprimer les boues et les produits de corrosion formés lors de la période de fonctionnement précédente.
Il existe deux types de nettoyage/désembouage : une approche « coup de poing » réalisée en quelques heures et une approche plus progressive qui peut prendre plusieurs semaines. Dans le premier cas, il est impératif d'effectuer ce nettoyage avant le raccordement de la nouvelle chaudière, dans le second cas, la mise en place d'un filtre sur le retour de la chaudière permettra de capter les dépôts décollés.
Le nettoyage précédant la mise en service de l'installation contribue à améliorer le rendement de l'installation, à réduire la consommation énergétique et à lutter contre les phénomènes d'entartrage et de corrosion. Cette opération nécessite l'intervention d'un professionnel (traitement d'eau).

1.5.2. Protection de l'installation contre l'entartrage

L'eau contient naturellement et sous forme dissoute les ions calcium et carbonates à l'origine de la formation du tartre (carbonate de calcium). Ainsi, pour éviter tout dépôt excessif, des précautions sont à respecter en terme d'eau de remplissage : **TH < 10°f**

Durant la durée de vie de la chaudière, des appoints d'eau sont requis. Ces derniers sont à l'origine des apports de tartre dans le circuit. La somme de l'eau de remplissage et de l'eau d'appoint pendant la durée de vie de l'installation ne doit pas dépasser le triple de la capacité en eau de l'installation de chauffage. De plus, la dureté de l'eau d'appoint nécessite d'être maîtrisée.
Eau d'appoint : **TH < 5 °f**

Un apport important d'eau non traitée entraîne systématiquement un apport important de tartre. Pour surveiller ce paramètre et détecter toute anomalie, l'installation d'un compteur d'eau d'alimentation du circuit est obligatoire.
En cas de non respect de ces consignes (somme de l'eau de remplissage et de l'eau d'appoint supérieure au triple de la capacité en eau de l'installation de chauffage), un nettoyage complet (désembouage et détartrage) est nécessaire.

Des précautions complémentaires sont nécessaires quant au fonctionnement :

- Lorsqu'un adoucisseur est présent sur l'installation, un contrôle fréquent de l'équipement est requis afin de vérifier qu'il ne rejette pas dans le réseau une eau riche en chlorures : la concentration en chlorures doit toujours rester inférieure à 50 mg/litre.
- Pour éviter la concentration des dépôts calcaire (notamment sur les surfaces d'échange), la mise en service de l'installation doit être progressive, en débutant par un fonctionnement à puissance mini et en assurant un débit d'eau primaire élevé.
- Lorsque l'eau du réseau ne présente pas les qualités souhaitées (ex : dureté élevée), un traitement est requis. Ce traitement doit s'opérer sur l'eau de remplissage comme à tout nouveau remplissage ou appoint ultérieur.
- Les installations composées de plusieurs chaudières nécessitent une mise en marche simultanée des chaudières à puissance minimale. Une telle mise en marche évite que le calcaire contenu dans l'eau se dépose sur les surfaces d'échange de la première chaudière.
- Lors de travaux sur l'installation, une vidange complète est à proscrire et seules les sections requises du circuit sont à vidanger.

L'ensemble des règles énumérées ci-dessus a pour but de minimiser les dépôts de tartre sur les surfaces d'échanges et par conséquent d'augmenter la durée de vie des chaudières.
Pour optimiser le fonctionnement de l'équipement, la suppression des dépôts calcaire est envisageable. Cette opération doit alors être effectuée par une société spécialisée. De plus, avant toute remise en service, il est nécessaire de vérifier que le circuit de chauffage ne présente aucun endommagement (ex: fuite). Dans le cas où un dépôt de tartre excessif est constaté, les paramètres de fonctionnement de l'installation, et notamment de traitement d'eau, doivent impérativement être ajustés.

1.5.3. Protection des chaudières en acier et en acier inoxydable contre la corrosion

Le phénomène de corrosion qui peut toucher les matériaux en fer utilisés dans les chaudières et installations de chauffage est directement lié à la présence d'oxygène dans l'eau de chauffage. L'oxygène dissous qui pénètre dans l'installation lors du premier remplissage réagit avec les matériaux de l'installation et disparaît ainsi rapidement. Sans renouvellement d'oxygène via des apports d'eau importants, l'installation ne perçoit aucun dommage.
Cependant, il est important de respecter les règles de dimensionnement et de fonctionnement de l'installation visant à empêcher toute pénétration continue d'oxygène dans l'eau de chauffage. Parmi ces règles, nous pouvons noter :

- De préférer un vase d'expansion à membrane à un vase d'expansion ouvert à passage direct.
- D'assurer une pression dans l'installation supérieure à 1 bar à froid.
- De supprimer les composants non étanches (perméables) au gaz au profit d'équipements étanches.

Si les points précédents sont respectés, l'eau du circuit présente les caractéristiques nécessaires à la pérennité de l'installation : 8,2 < pH < 9,5 et concentration en oxygène dissous < 0,1 mg/litre.

Dans le cas où des risques d'entrée d'oxygène existent, il faut prendre des mesures de protection supplémentaires. Il est ainsi fortement conseillé d'ajouter un réducteur d'oxygène (ex : sulfite de sodium). Nous conseillons de faire appel aux sociétés spécialisées sur les questions de traitement d'eau, elles seront à même de proposer :

- le traitement approprié en fonction des caractéristiques de l'installation,
- un contrat de suivi et de garantie de résultat.

Dans le cas d'installation pour lesquelles l'eau se trouve en contact de matériaux hétérogènes, par exemple, en présence de cuivre, d'aluminium, un traitement approprié est recommandé pour assurer la pérennité de l'installation. Ce traitement consiste, dans la plupart des cas, à ajouter dans l'installation des inhibiteurs de corrosion sous forme de solutions chimiques. Il est conseillé de se rapprocher de spécialistes du traitement de l'eau.

1.5.4. Suivi de l'installation

En cas de respect des préconisations de mise en service mentionnées ci-dessus (installation neuve ou rénovation), le suivi de l'installation se limite à :

- vérification des quantités d'appoint (volume de l'eau de remplissage + volume eau appoint < 3 fois le volume de l'installation).
- vérification du pH (stable ou en légère augmentation).
- vérification du TH (stable ou en légère diminution).

Nous recommandons un suivi de ces paramètres 2 à 3 fois par an. Il est à noter que le suivi du paramètre « quantité d'eau d'appoint » est primordial pour la pérennité de l'installation.
En cas de dérive d'un de ces trois paramètres, il est nécessaire de se rapprocher d'un spécialiste du traitement de l'eau afin d'engager des actions de remise en conformité.

1.5.5. Mise en place d'échangeur à plaques

Dans les cas où les préconisations exposées ci-dessus ne peuvent pas être respectées, la mise en place d'un échangeur à plaques séparant le circuit primaire du circuit secondaire permet de protéger la chaudière contre les phénomènes indésirables.

1.5.6. Mise en place de système de filtration

Un système de filtration sur le retour de la chaudière est recommandé pour l'élimination des particules en suspension dans l'installation (filtre, pot à boue, ...).

2. HOMOLOGATIONS

2.1. Conformités aux Directives Européennes

- Basse tension (2006/95/CE)

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

- Compatibilité électromagnétique (2004/108/CEE)

- Appareil à gaz (2016/426/UE)

- Rendement (92/42/CEE) : jusqu'au 26/09/2015

- Etiquetage énergétique (2010/30/UE) : à partir du 26/09/2015

En application à la directive et selon les exigences du règlement (UE) n° 811/2013 du 18 février 2013, les informations des chaudières à condensation d'une puissance inférieure ou égale à 70 kW sont disponibles à l'annexe A.

- Eco-conception (2009/125/CE) : à partir du 26/09/2015

En application à la directive et selon les exigences du règlement (UE) n° 813/2013 du 02 août 2013, les paramètres techniques des chaudières à condensation d'une puissance inférieure ou égale à 400 kW sont disponibles à l'annexe A.

- DEEE (2012/19/UE) :

Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques. Voir chapitre 8.

2.2. Conditions réglementaires d'installation

L'installation de l'appareil doit être effectué par un professionnel qualifié, conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur dans le pays où est installée la chaudière, notamment pour la France :

- Arrêté du 2 août 1977 : Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situés à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances. Les débits d'air neuf nécessaires à la combustion sont donnés dans le tableau page 6 (chapitre 2.3).

- DTU 65.4 cheminée et DTU 24.1 fumisterie, ainsi que les réglementations nationales et préfectorales.

- Norme NF DTU 61.1: Installations de gaz dans les locaux d'habitation.

- Règlement Sanitaire Départemental.

- Normes NF C 15-100 (version 2002) :
Installations électriques à basse tension - Règles.

- Règlement de Sécurité contre l'incendie :
a) Prescriptions générales :
- Articles GZ : Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.
- Articles CH : Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.

b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc.).

2.3. Conditions réglementaires d'installation pour la Belgique

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié, conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, à savoir pour la Belgique, les normes NBN D51.003, NBN D51.004 et NBN B61.001.

2.4. Catégorie gaz

Cette chaudière a été réglée en usine pour fonctionner avec du **gaz naturel du groupe H (type G20) avec une pression d'alimentation de 20 mbar**.
Pour une installation sur un réseau gaz en 300 mbar, mettre en place un filtre gaz et un régulateur de pression gaz en amont de la chaudière dans le respect de la réglementation en vigueur.
Voir le paragraphe 4.7 pour effectuer un changement de gaz, et faites appel à un professionnel qualifié.

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

		Catégorie			
		Belgique	**France**	**Luxembourg**	**Suisse**
CONDENSINOX 40-60	**B23 - B23 P**	$I_{2E(S)}$	$II_{2E_{SI}3P}$	I_{2E} (G20)	II_{2H3P}
	C13 - C33 - C53 C43 - C83	$I_{2E(S)}$	$I_{2E_{SI}}$	I_{2E} (G20)	I_{2H}
CONDENSINOX 70-80-100	**B23 - B23 P**	$I_{2E(R)}$	$II_{2E_{SI}3P}$	I_{2E} (G20)	II_{2H3P}
	C13 - C33 - C53 C43 - C83	$I_{2E(R)}$	$I_{2E_{SI}}$	I_{2E} (G20)	I_{2H}

INFORMATION : **Cette chaudière est compatible pour un fonctionnement au gaz naturel (G20 et G25) contenant jusqu'à 20% d'hydrogène gazeux (H_2)**

2.5. Pressions d'alimentation gaz

INFORMATION : **Les pressions données ci-dessous sont à prendre à l'entrée de la vanne gaz.**

	Gaz naturel H G20	**Gaz naturel L G25**	**Propane G31** (uniquement en B23 et B23P)
Pression nominale (mbar)	20	25	37
Pression minimale (mbar)	17	20	25
Pression maximale (mbar)	25	30	45

INFORMATION : **Cette chaudière est compatible pour un fonctionnement au gaz naturel (G20 et G25) contenant jusqu'à 20% d'hydrogène gazeux (H_2)**

3. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

3.1. Dimensions

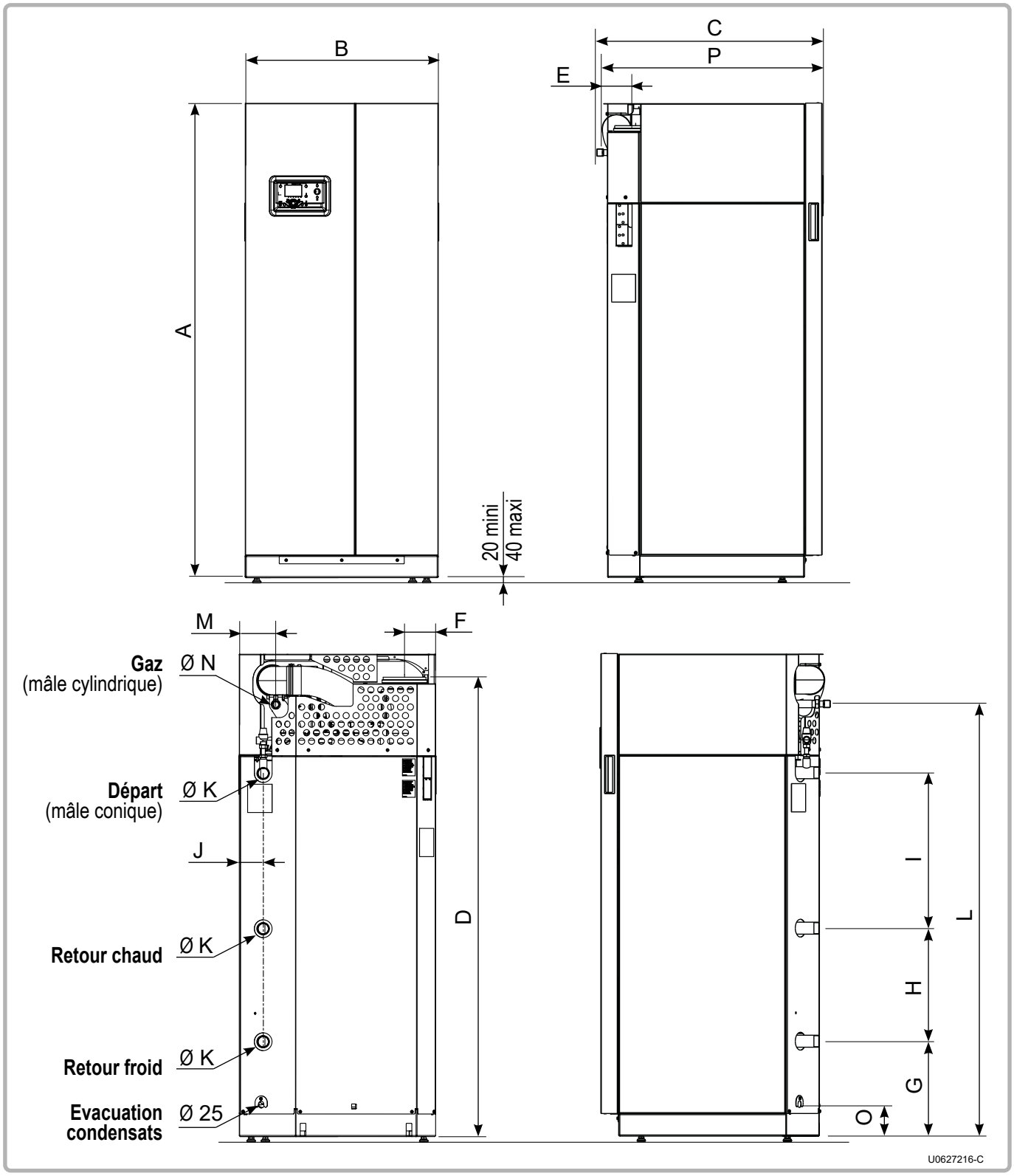


figure 1 - Caractéristiques dimensionnelles

MODELES	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	Ø K	L (mm)	M (mm)	Ø N	O (mm)	P*
40 - 60	1494	595	708	1449	58	100	336	400	406	76	1"1/4	1354	209	G1/2"	114	670
70 - 80 - 100	1707	695	813	1626	102	110	336	400	550	85	1"1/4	1529	130	G3/4"	114	773

P* : raccord gaz démonté (voir paragraphe "4.6. Raccordement gaz")

3.2. Combustion à 15°C et 1013 mbar

			MODELES				
			40	**60**	**70**	**80**	**100**
Puissance nominale Pn (80/60°C)	G20 G25 réglé G20 **	kW	40,0 33,2	60,0 49,8	69,9 58,0	80,0 65,6	97,0 80,5
Puissance nominale en condensation P (50/30°C)	G20 G25 réglé G20 **	kW	43,8 36,3	65,5 54,4	76,8 63,7	87,5 71,8	105,5 87,5
Débit calorifique nominal Qn	G20 G25 réglé G20 **	kW	41,6 34,5	62,1 51,5	72,3 60,0	82,7 67,8	100,0 83,0
Débit calorifique mini Qmin	G20 / G25 G25 réglé G20 ** G31	kW	8,3 6,9 19,5	12,4 10,3 20	16,5 13,5 20,7	16,5 13,5 20,7	19,5 16,2 19,5
Débit gaz à Pn (15 °C)	G20 G25 G25 réglé G20 ** G31 ***	m^3/h	4,4 5,1 4,2 1,7	6,6 7,6 6,3 2,5	7,6 8,9 7,4 3,0	8,8 10,2 8,4 3,4	10,6 12,3 10,2 4,1
Plage des valeurs de CO_2 et O_2		%	Voir paragraphe 4.7.1				
Débit massique des fumées à Qn / Qmin (80/60°C)*		g/s	19 / 4,0	28,3 / 5,9	33,6 / 7,9	38,5 / 7,9	46,5 / 9,6
Débit massique des fumées à Qn / Qmin (50/30°C)*		g/s	17,8 / 3,5	25,3 / 5,5	31,8 / 7,3	35,9 / 7,3	43,5 / 8,9
Température des fumées à Qn / Qmin (80/60°C)*		°C	74 / 56	85 / 55	75 / 57	76 / 57	82 / 57
Température des fumées à Qn / Qmin (50/30°C)*		°C	48 / 29	58 / 30	50 / 30	56 / 30	56 / 30
Pertes de charge du circuit fumée à Qn *		Pa	135	162	108	145	140
Diamètre de sortie fumée		mm	80	80	100	100	100
Pression maximale admissible à la buse (B23P) à Qn / Qmin (80/60°C)*		Pa	160 / 40	160 / 40	100 / 40	120 / 40	120 / 40
Pression maximale admissible à la buse (B23P) à Qn / Qmin (50/30°C)*		Pa	129 / 40	129 / 40	80 / 40	101 / 40	105 / 40
Débit d'air comburant à Qn*		m^3/h	53	80	95	108	131
Classe NOx			6				
Classification de types en fonction de l'évacuation des fumées et de l'apport d'air			B23, B23P C13, C33, C43, C53, C83		B23, B23P, C13, C33, C53		

* valeurs correspondantes à un réglage G20.
** G25 réglé G20 : catégorie gaz $I_{2E(S)}$ ou $I_{2E(R)}$
*** uniquement en évacuation des fumées B23 et B23P

INFORMATION : En comparaison avec du gaz naturel pur (G20 et G25), une réduction du débit calorifique pouvant atteindre 7% est possible pour une teneur en hydrogène (H_2) jusqu'à 20% dans le mélange gazeux

3.3. Conditions d'utilisation

		MODELES				
		40	**60**	**70**	**80**	**100**
Température de consigne départ maxi	°C	80				
Température maxi de départ	°C	85				
Température de sécurité	°C	106				
Pression de service maxi	hPa (bar)	4000 (4)				
Pression mini à froid	hPa (bar)	1000 (1)				
Pertes de charge hydraulique à ΔT 20	daPa	160	350	170	210	300
Débit nominal d'irrigation (P/20)	m^3/h	1,7	2,6	3,0	3,4	4,2
Débit maximal d'irrigation (P/7)	m^3/h	4,9	7,4	8,6	9,8	11,9
Contenance en eau	L	94	88	136	136	128
Poids sans eau	kg	134	140	215	215	225
Température local installation (mini / maxi)	**°C**	5 / 45				
Humidité relative local installation		entre 5% et 95%				
Altitude maximale d'installation	**m**	2000				

3.4. Raccordement électrique

		MODELES				
		40	**60**	**70**	**80**	**100**
Alimentation électrique	V	230 V AC (+10% -15%), 50Hz				
Puissance électrique absorbée à Qn (hors accessoire)	W	120	160	170	210	280
Puissance électrique absorbée en mode veille	W	5				
Longueur maxi des câbles de sondes	m	Sonde ECS : 10 Sonde extérieure : 40 en 0,5 mm² (120 en 1,5 mm²) Thermostat d'ambiance : 200 en 1,5 mm² Sonde d'ambiance : 200 en 1,5 mm²				
Sortie bornier puissance	V A	230V AC (+10%, -15%) 5 mA à 1 A				

4. INSTALLATION

4.1. Mise en place de la chaudière

Les chaudières CONDENSINOX ne doivent pas être installées sur une surface inflammable (plancher bois, revêtement de sol plastique, etc.).

Distances recommandées par rapport aux murs et au plafond :
Des dégagements suffisants seront prévus afin de permettre des interventions aisées sur les chaudières.
Les valeurs **minimales** (en mm) sont indiquées figure 2 et dans le tableau ci-dessous.

		A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
MODELES	**40 - 60**	200	150	200	1750
	70 - 80 - 100	500	365	500	1980

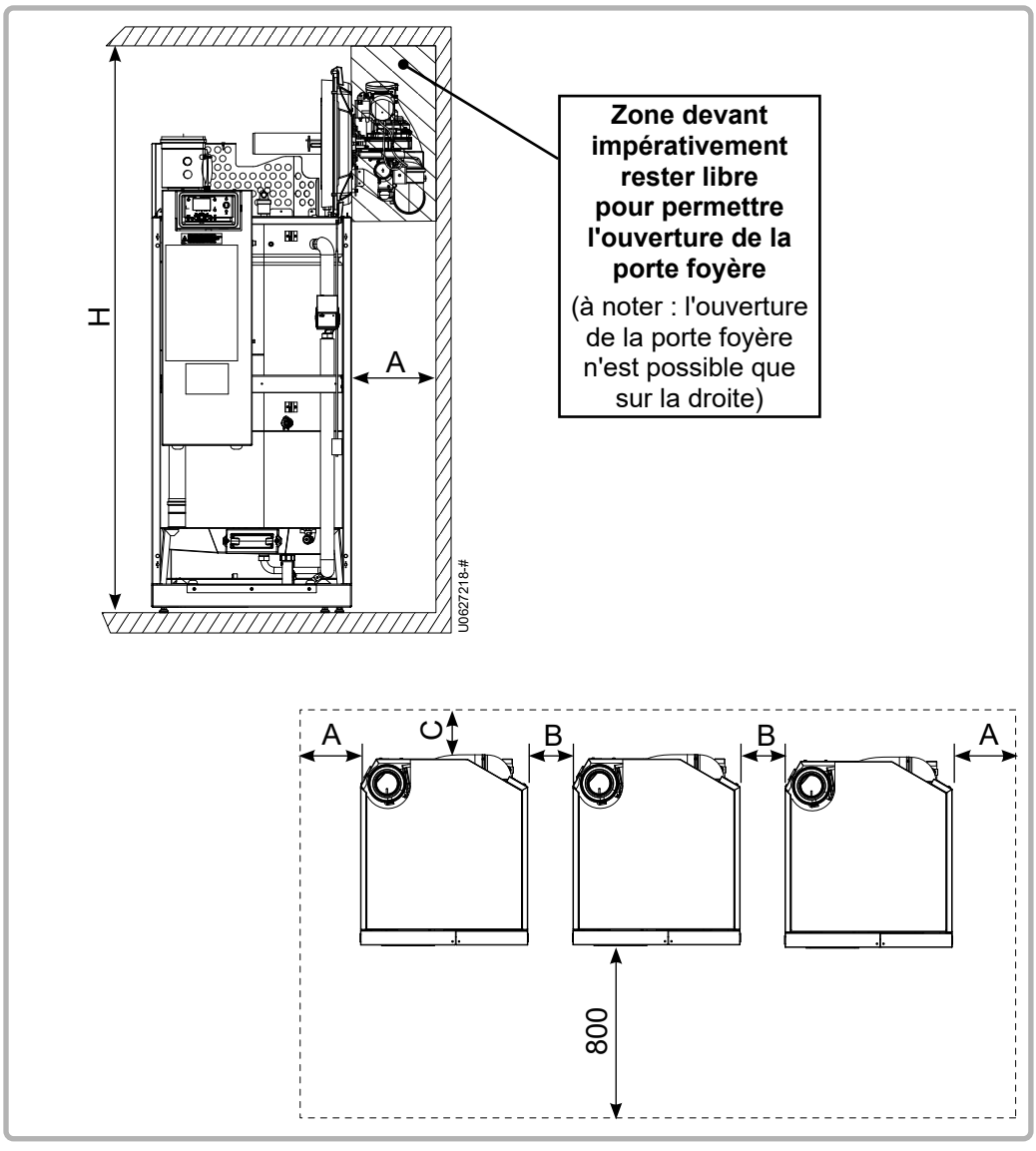


figure 2 - Dégagement périphérique

Ces valeurs ne sauraient être substituées aux exigences réglementaires spécifiques.

ATTENTION : **La chaudière doit être positionnée horizontalement à l'aide d'un niveau à bulle pour favoriser un dégazage efficace du corps échangeur (utiliser le socle comme surface de référence).**

Pour régler l'aplomb, visser ou dévisser les 4 pieds réglables, à l'aide d'une clé de 13.

4.2. Démontage / remontage de la façade avant

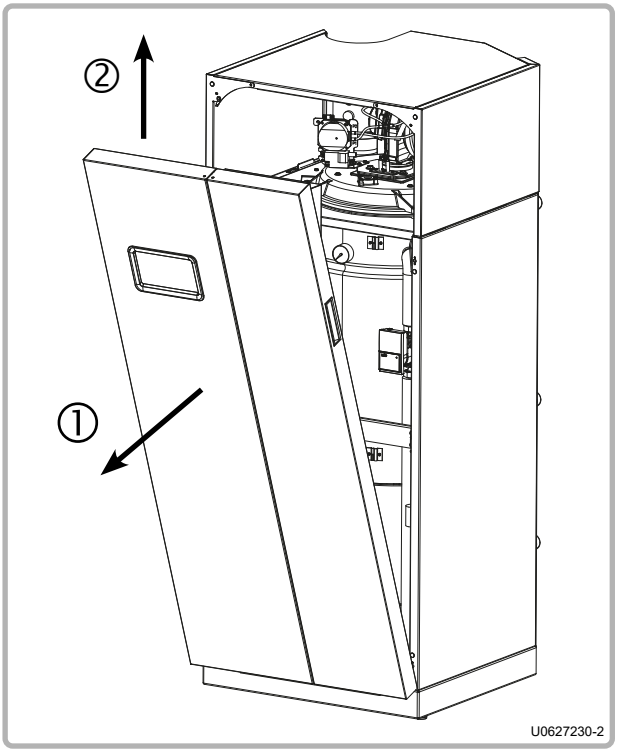


figure 3 - Démontage de la façade avant

1. Basculer la façade vers l'avant (utiliser les poignées situées sur l'épaisseur de la porte).

   Déconnecter le fil de Terre (en haut à gauche de la chaudière).

2. Retirer la façade en la soulevant.

4.3. Démontage / remontage du capot supérieur

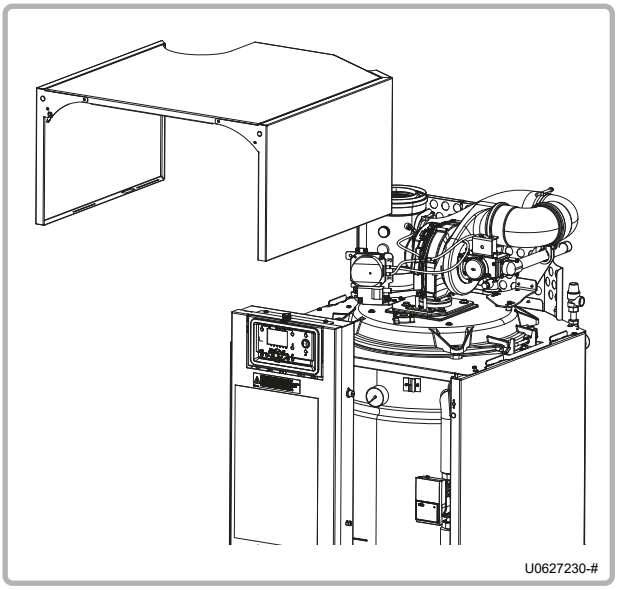


figure 4 - Démontage du capot supérieur

Tirer le capot supérieur vers l'avant.

Soulever le capot pour le retirer.

4.4. Raccordement fumées

Il est nécessaire de respecter les textes réglementaires et règles de l'art en vigueur dans le pays d'installation de la chaudière à savoir :
Pour la France, le DTU 65.4, le DTU cheminée, le DTU 24.1 (travaux de fumisterie), NF P 51-201 de février 2006.
Pour la Belgique , les normes NBN D51.003, NBN D51.004 et NBN B61.001.

Les conduits d'évacuation des fumées doivent êtres réalisés dans un matériau résistant aux condensats qui peuvent se former lors du fonctionnement de la chaudière. Ces matériaux doivent également être capables de supporter des températures de fumées jusqu'à 120°C.
Une sonde de température fumée garantie la protection des conduits d'évacuation des produits de combustion de type B et C.

4.4.1. Raccordement à une cheminée B23

Raccordement de type B23 :
Air provenant du local d'installation, évacuation des gaz par le toit par un conduit en tirage naturel.



ATTENTION : **Vérifier que les ventilations hautes et basses du local d'installation de la chaudière existent, qu'elles sont conformes à la réglementation en vigueur, et qu'elles ne sont pas obstruées.**

Pour les **CONDENSINOX 40-60**, l'utilisation de l'accessoire Adaptation cheminée Ø125 (code 040940) est obligatoire pour raccorder une chaudière CONDENSINOX à un conduit cheminée B23. Ce kit est adapté pour les conduits en Ø 125 extérieurs.

Pour les **CONDENSINOX 70-80-100**, l'utilisation de l'accessoire Adaptation cheminée Ø160 (code 041050) est obligatoire pour raccorder une chaudière CONDENSINOX à un conduit cheminée B23. Ce kit est adapté pour les conduits en Ø 160 extérieurs.



ATTENTION : **L'utilisation de ces accessoires obligatoires ne se substitue en aucun cas à la vérification du dimensionnement des conduits de cheminée (en considérant une pression des gaz de combustion égale à 0 Pa en sortie chaudière).**

Le DTU 24-1 autorise l'utilisation d'un modérateur de tirage pour obtenir une pression de 0 Pa à la buse. Ceci permettra un fonctionnement de la chaudière sans perturbation due à un tirage trop important.

Les chaudières CONDENSINOX sont des chaudières performantes avec des températures fumées très basses ; en conséquence pour conserver un tirage favorable les conduits doivent présenter dès la sortie chaudière une orientation ascendante.
Les parcours horizontaux des conduits seront évités pour limiter les rétentions de condensat. Pour cela respecter une pente minimale de 3 % vers la chaudière dans les parties horizontales.

IMPORTANT :

Dans le cas où plusieurs chaudières seraient raccordées sur un seul carneau, vérifier :

1. **Par le calcul, que le carneau n'est pas en pression, toutes les chaudières étant en marche.**
2. **Si une des chaudières est en fonctionnement à puissance mini, que les autres ne refoulent pas dans celle-ci.**

	CONDENSINOX				
	40	**60**	**70**	**80**	**100**
Code	040940		041050		
Ø conduit	Ø 125		Ø 160		
A (mm)	1690		1925		

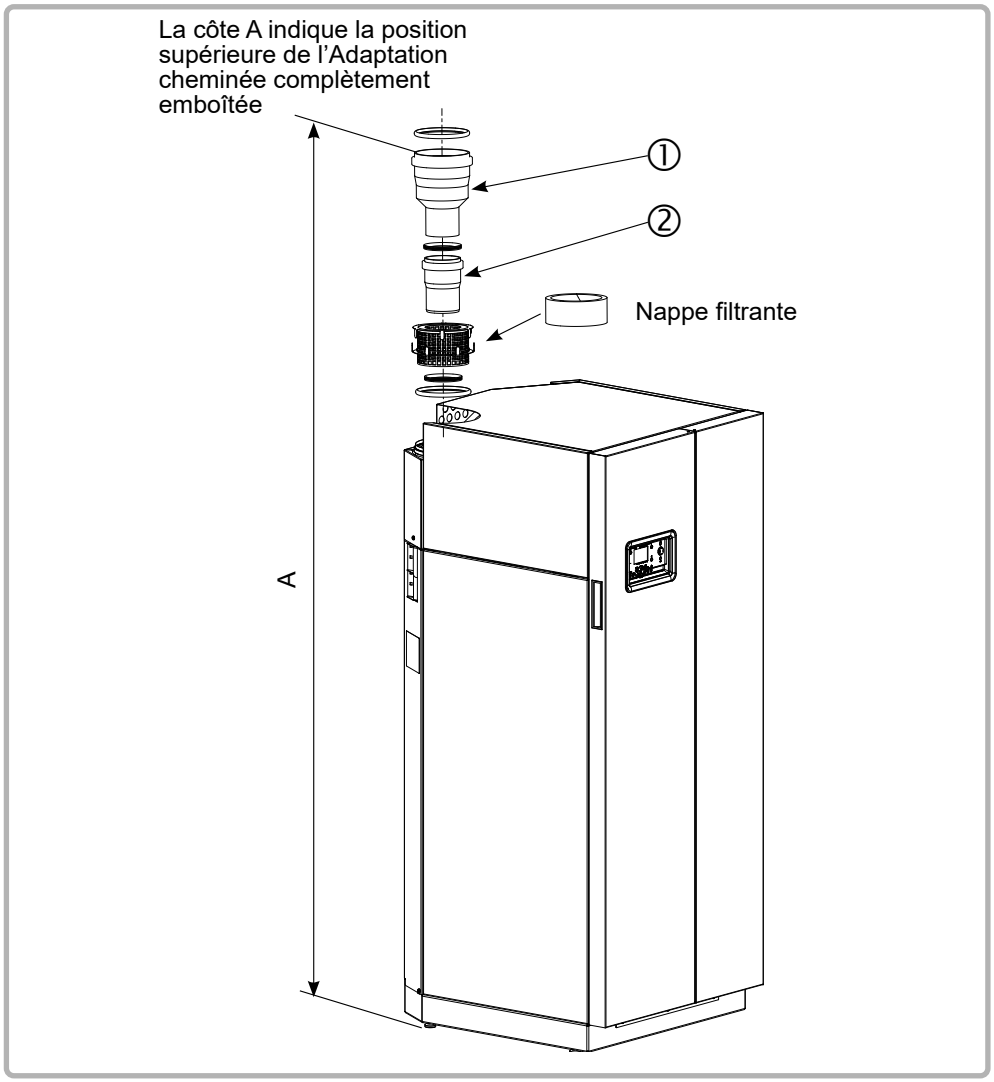


figure 5 - Raccordement à une cheminée

4.4.2. Raccordement à une cheminée B23P

Raccordement de type B23P :
Air provenant du local d'installation, évacuation des gaz par le toit par un conduit en pression.

ATTENTION : **Vérifier que les ventilations hautes et basses du local d'installation de la chaudière existent, qu'elles sont conformes à la réglementation en vigueur, et qu'elles ne sont pas obstruées.**

ATTENTION : **L'utilisation de l'accessoire « Adaptation cheminée » est obligatoire pour raccorder une chaudière CONDENSINOX à un conduit cheminée B23P. Le tableau, ci-dessous, représente les accessoires disponibles en fonction du type de chaudière.**

Ø conduit	CONDENSINOX				
	40	60	70	80	100
Ø 80	Code 040945 (contient pièce ②) *		--		
Ø 110	Code 041096 (contient pièces ①+②) *		Code 041052 (contient pièce ②) *		
Ø 125	Code 040940 (contient pièces ①+②) *		Code 041051 (contient pièces ①+②) *		
Ø 160	--		Code 041050 (contient pièces ①+②) *		

* : Voir figure 5 page précédente.

ATTENTION : **Pour ce type de configuration, il est impératif d'utiliser une fumisterie avec avis technique n°14/15-2108 (UBBINK) (conduits sous pression).**

L'accessoire Adaptation cheminée Ø 80 (code 040945) possède un élément droit de diamètre 80 et de longueur 500 mm recoupable à la dimension souhaitée **(195 mm mini)**.
L'accessoire Adaptation cheminée Ø 125 (code 040940) possède une sortie diamètre 125 non recoupable.

Ø conduit	Hauteur A (mm)				
	CONDENSINOX				
	40	60	70	80	100
Ø 80	1605 mini / 1910 maxi		--		
Ø 110	1635		1795		
Ø 125	1690		1910		
Ø 160	--		1925		

Un té de purge n'est pas nécessaire, puisque la récupération des condensats est incorporée à la chaudière. Pour cela respecter une pente minimale de 3 % vers la chaudière dans les parties horizontales.

Pour faciliter le montage, enduire les joints de savon liquide ou d'une graisse appropriée.

4.4.2.1. Cas d'installation d'une chaudière seule



ATTENTION :

Le conduit d'évacuation des produits de combustion doit être dimensionné en utilisant les paramètres mis à disposition dans le tableau du chapitre 3.2.

Selon la configuration réelle du conduit, un calcul est nécessaire pour vérifier que les pressions en sortie chaudière ne dépassent pas les valeurs maximales autorisées dans ce tableau.

Les valeurs correspondantes au régime 50/30°C sont à privilégier pour ce calcul.

4.4.2.2. Cas d'installation en cascade



ATTENTION :

Le conduit d'évacuation des produits de combustion doit être dimensionné en utilisant les paramètres mis à disposition dans le tableau du chapitre 3.2.

Selon la configuration réelle du conduit, un calcul est nécessaire pour vérifier que les pressions en sortie chaudière ne dépassent pas les valeurs maximales autorisées dans ce tableau.

Les valeurs correspondantes au régime 50/30°C sont à privilégier pour ce calcul.

L'installation doit être réalisée de telle sorte que lorsque une chaudière est à l'arrêt ou en fonctionnement mini, les autres ne refoulent pas dans celle-ci. L'installation d'un clapet en sortie de chaudière peut s'avérer nécessaire suivant la configuration d'installation.

Dans le cadre de ce type de raccordement, le constructeur propose des accessoires de raccordement fumée d'un diamètre de carneau 160mm pour les modèles 40 et 60 kW et 200 mm pour les modèles 70, 80 et 100 kW. Ces accessoires contiennent un clapet par chaudière.

Dans le cas de raccordement de chaudières de différentes puissances, les modèles les plus puissants doivent se trouver au plus près de la cheminée.

REMARQUE : Les accessoires du constructeur ne permettent pas de panacher des modèles 40 / 60 kW avec des modèles 70 / 80 / 100 kW.

4.4.3. Règles d'implantation des terminaux ventouses

IMPORTANT : **Ces règles (extrait du document unifié UNICLIMA - CSTB - GDF SUEZ) ne sont valables que pour la France, se reporter aux normes et règles nationales en vigueur pour les autres pays. Dans tous les cas, il est nécessaire de prendre contact avec un bureau de contrôle.**

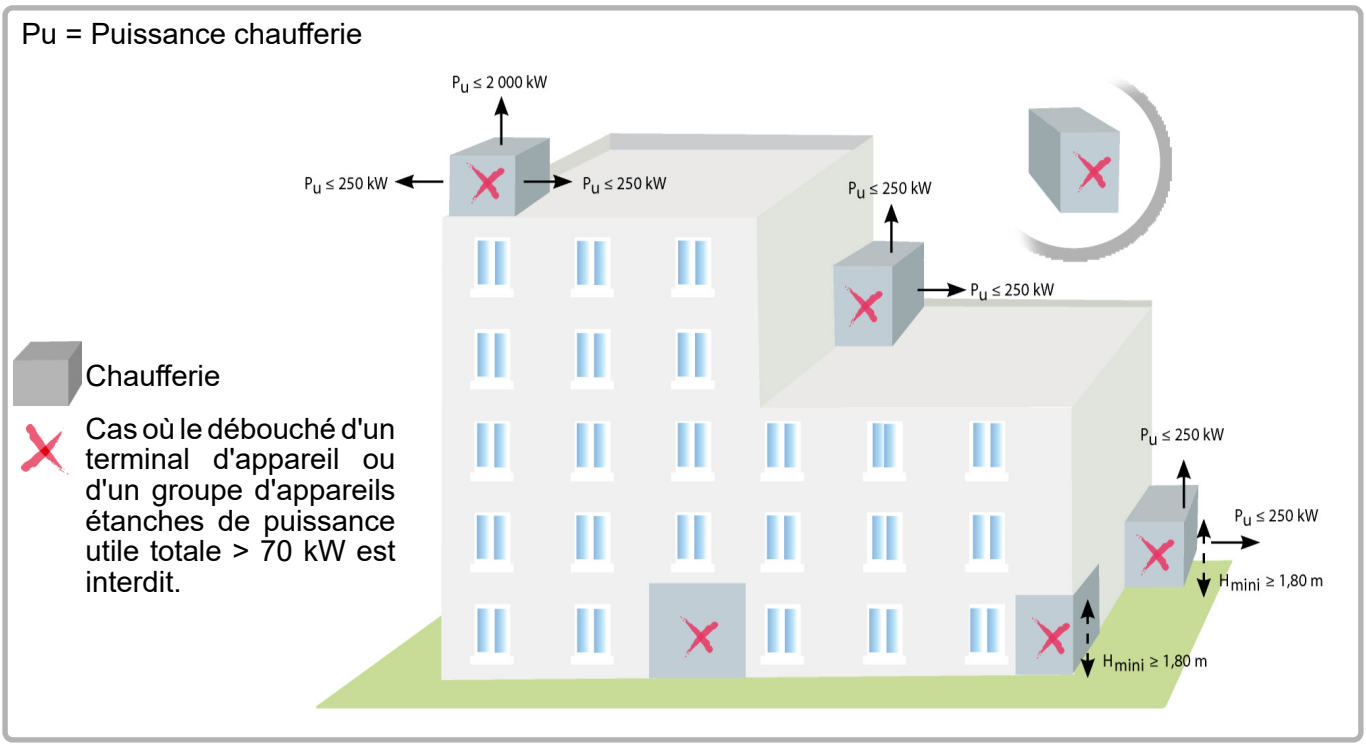


figure 6 - Implantation terminaux ventouse

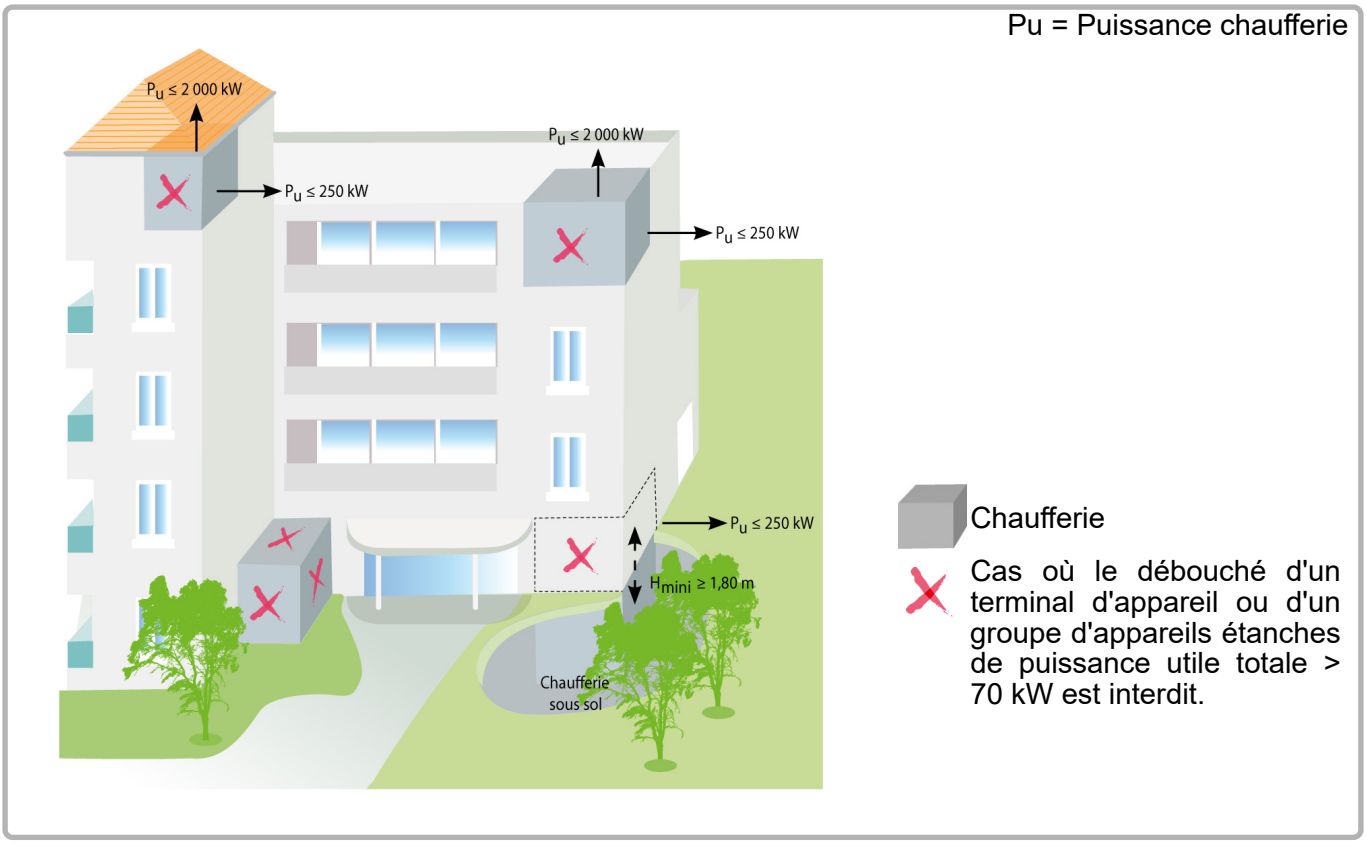


figure 7 - Implantation terminaux ventouse (suite)

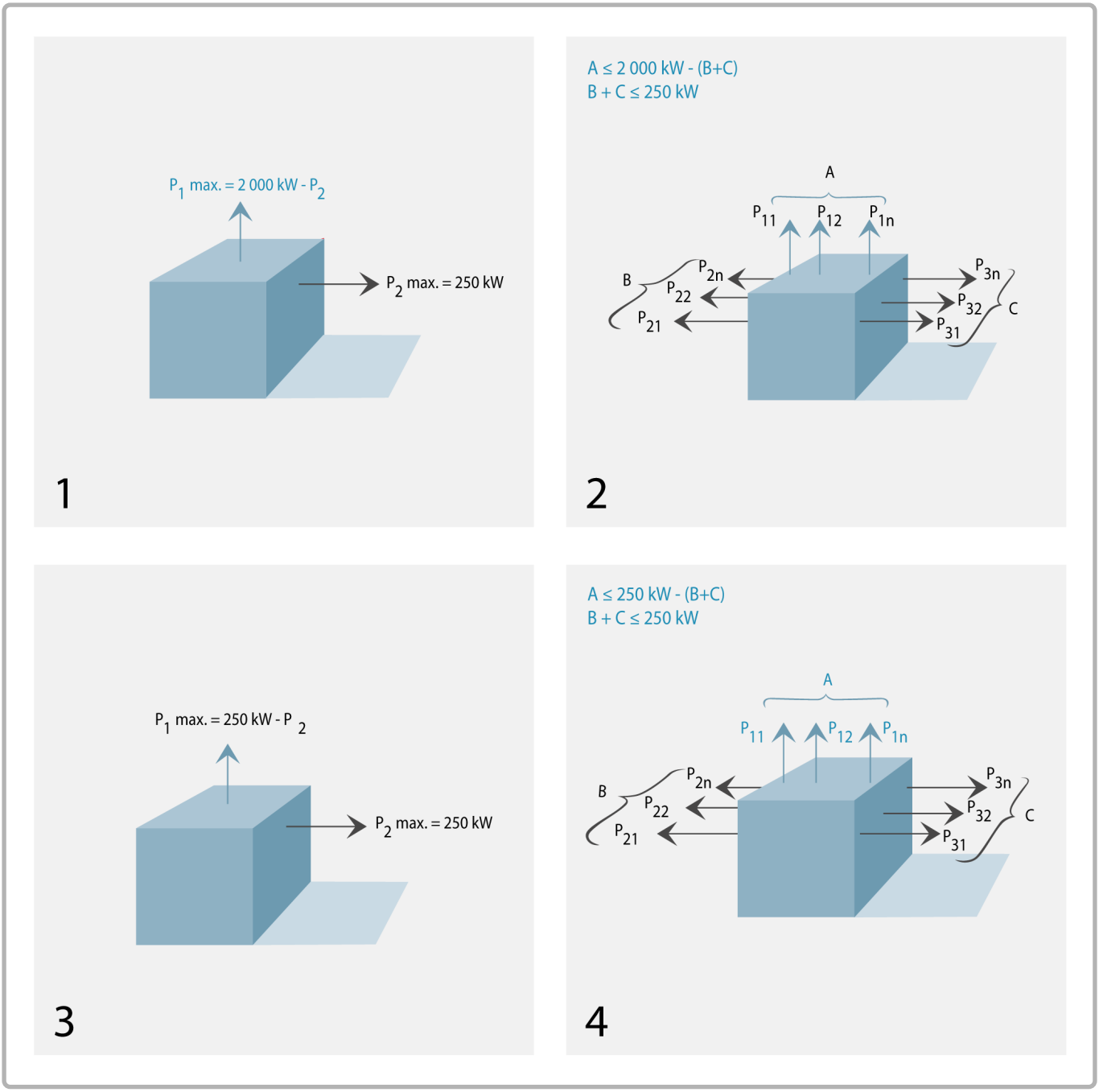


figure 8 - Implantation terminaux ventouse (cas des débouchés multiples)

Les gaz brûlés doivent déboucher dans une zone aérée la plus large possible, les vents dominants doivent être perpendiculaires au terminal.
Un débouché face au vent et à la pluie est à proscrire.
Le terminal est une source de nuisances sonores et polluantes, son implantation doit respecter l'environnement et le voisinage. Le terminal d'amenée d'air doit être suffisamment loin de toute source de pollution éventuelle.
L'air comburant doit être exempt d'halogène (chlore, brome, fluor...), de fréon, de CFC et de sel marin de façon à ne pas perturber l'hygiène de combustion de l'appareil et/ou de modifier de façon importante sa durée de vie.

4.4.4. Raccordement à une ventouse C13 ou C33 (G20 et G25 uniquement)

Raccordement de type C13 :
Arrivée d'air et évacuation des gaz par l'intermédiaire de conduits séparés reliés à un terminal concentrique horizontal (ventouse).

Raccordement de type C33 :
Arrivée d'air et évacuation des gaz par l'intermédiaire de conduits séparés reliés à un terminal concentrique vertical.

IMPORTANT :

L'utilisation de l'accessoire « Ventouse horizontale » est obligatoire pour raccorder une chaudière CONDENSINOX en ventouse C13 concentrique.
L'utilisation de l'accessoire « Ventouse verticale noir » ou « Ventouse verticale ocre » est obligatoire pour raccorder une chaudière CONDENSINOX en ventouse C33 concentrique.

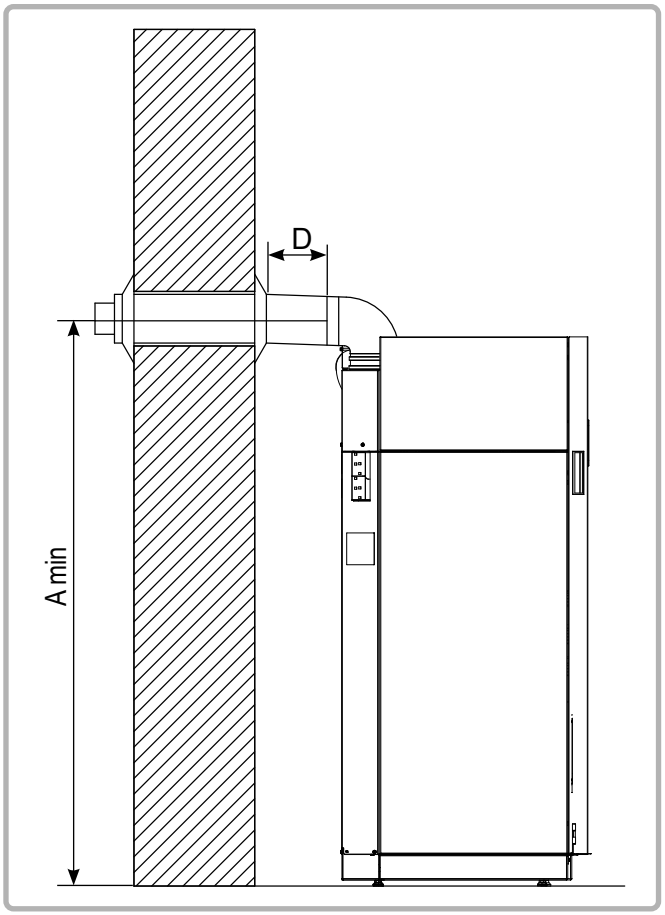
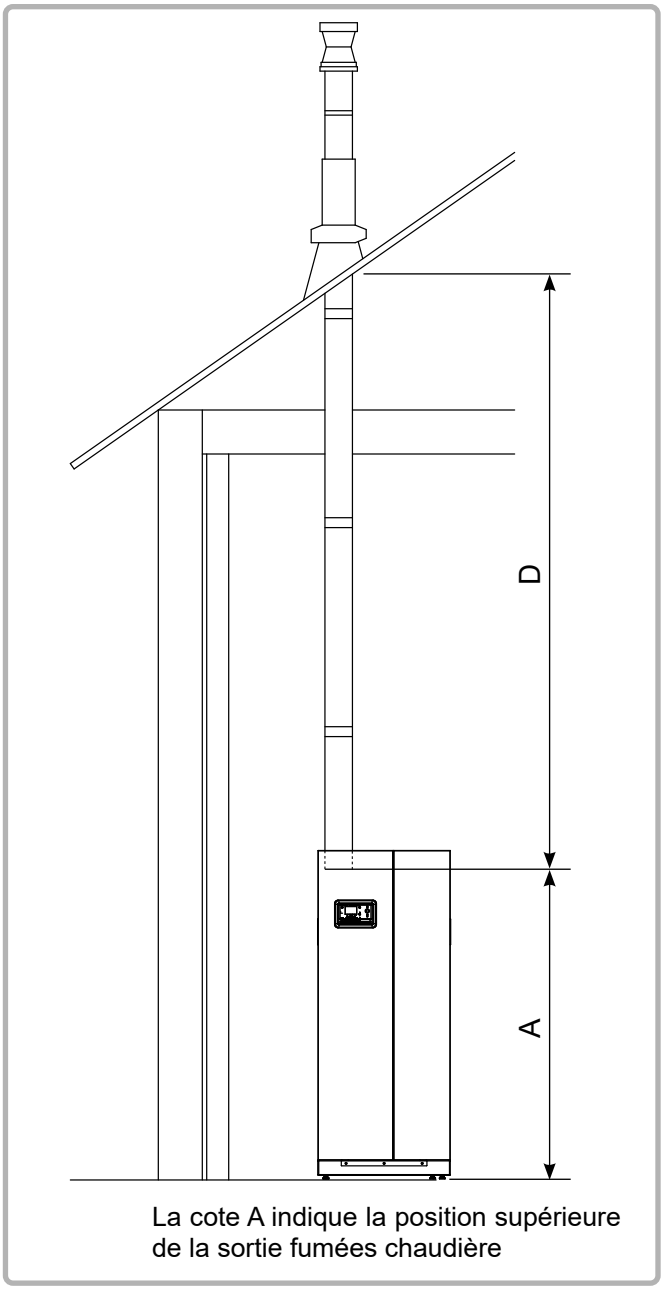


figure 9 - Raccordement type C13



La cote A indique la position supérieure de la sortie fumées chaudière

figure 10 - Raccordement type C33

Le tableau, ci-dessous, présente les accessoires disponibles en fonction du type de chaudière, les diamètres des conduits ainsi que les longueurs rectilignes maximales.

Les conduits homologués sont les conduits Ubbink Rolux Condensation Concentrique.

		CONDENSINOX				
		40	60	70	80	100
Ventouse horizontale type C13	Terminal C13	Code 040946		Code 040987		
	Ø **conduit**	Concentrique 80/125		Concentrique 100/150		
	A min (mm)	1552		1750		
	D max	12 m	15 m	10 m		10 m
Ventouse verticale type C33	Terminal C33 noir	Code 040947		Code 040988		
	Terminal C33 ocre	Code 040948		--		
	Ø **conduit**	Concentrique 80/125		Concentrique 100/150		
	A min (mm)	1469		1645		
	D max	12 m	15 m	10 m		10 m

Les longueurs Lmax indiquées sont des longueurs hors terminal et coude à 90° pour le type C13 et hors terminal pour le type C33.

De plus, dans le calcul des longueurs des conduits, il faut tenir compte des équivalences suivantes :

- Coude à 90° = 1 m de conduit droit
- Coude à 45° = 0,5 m de conduit droit

L'implantation du terminal doit respecter les règles du § 4.2.3.

Respecter une pente minimale de 3 % vers la chaudière.

Pour le type C13, percer un trou dans le mur diamètre 150 mm pour le terminal 80/125 et un trou diamètre 180 pour le terminal 100/150. Sceller le terminal ventouse dans le mur avec de la mousse de polyuréthane pour permettre son démontage éventuel.

Pour faciliter le montage, enduire les joints de savon liquide ou d'une graisse appropriée.

4.4.5. Raccordement à une ventouse C53 (G20 et G25 uniquement)

Raccordement de type C53 :
Arrivée d'air et évacuation des gaz par l'intermédiaire de 2 conduits dissociés.

IMPORTANT : **L'utilisation de l'accessoire « Ventouse dissociée verticale noir » ou « Ventouse dissociée verticale ocre » est obligatoire pour raccorder une chaudière CONDENSINOX en ventouse C53 dissociée.**

Le tableau, ci-dessous, présente les accessoires disponibles en fonction du type de chaudière.

	CONDENSINOX				
	40	60	70	80	100
C53 noir	Code 040951		Code 040999		
C53 ocre	Code 040952		--		

Les conduits homologués sont les conduits Ubbink Rolux Condensation Séparé 80/80 pour les modèles 40 et 60 kW et Ubbink Rolux Condensation Séparé 100/100 pour les modèles 70, 80 et 100 kW.

L'implantation des terminaux fumées et air doit respecter les règles du § 4.2.3.

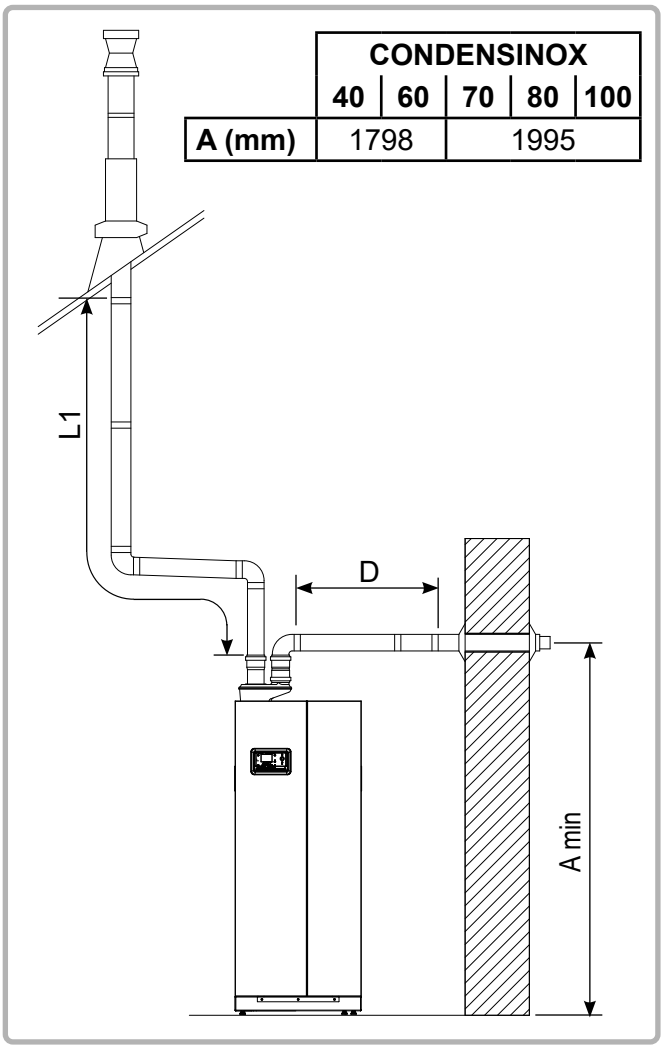


figure 11 - Raccordement type C53

Longueur rectiligne maximale du conduit L + L1 = dans la zone grisée du graphique ci-dessous (hors terminal).

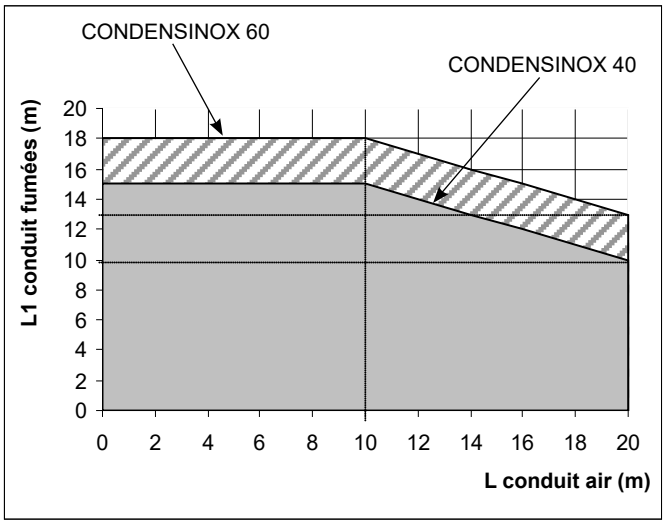


figure 12 - Longueur maxi conduits type C53 - CONDENSINOX 40-60

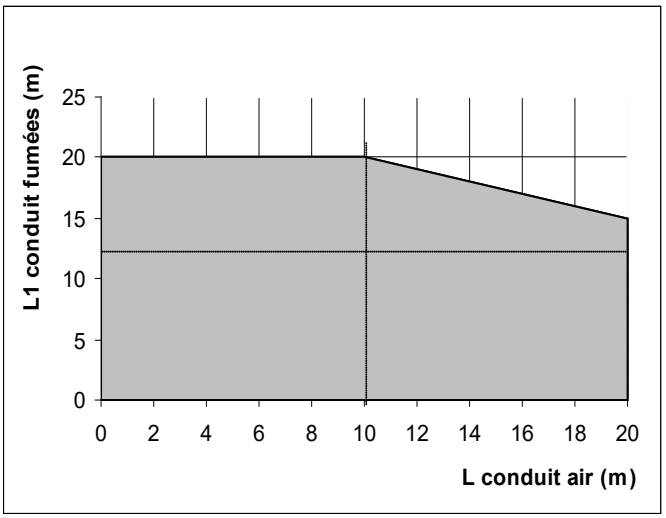


figure 13 - Longueur maxi conduits type C53 - CONDENSINOX 70-80-100

Dans le calcul de longueur du conduit, tenir compte des règles suivantes :
- Coude à 90° = 1 m de conduit droit
- Coude à 45° = 0,5 m de conduit droit

Pour le conduit de fumées, respecter une pente minimale de 3 % vers la chaudière dans les parties horizontales.

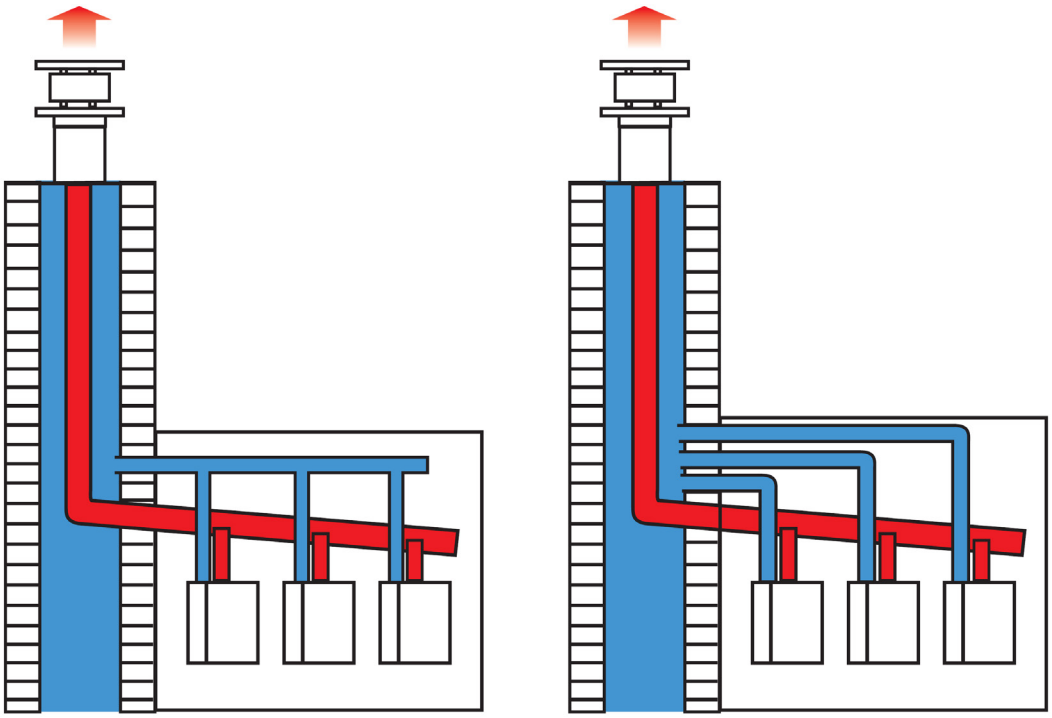
Pour faciliter le montage, enduire les joints de savon liquide ou d'une graisse appropriée.

4.4.6. Raccordement à une ventouse collective 43 ou C83

IMPORTANT : Nous consulter pour ces types de raccordements.

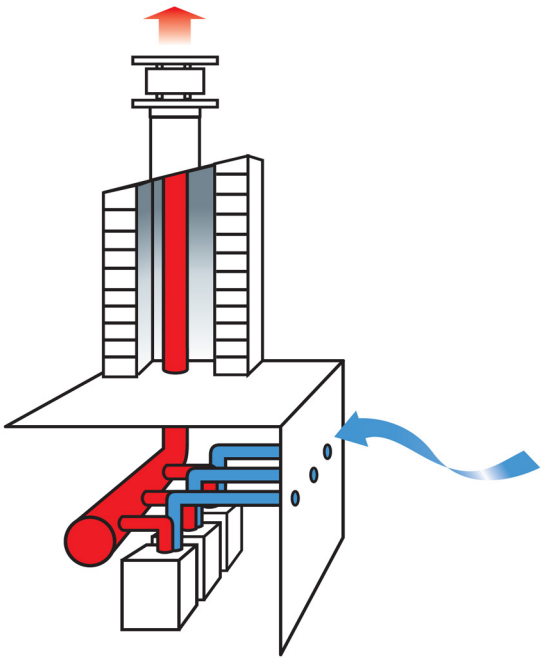
4.4.6.1. Type C43

Les chaudières sont raccordées à un conduit commun constitué de deux conduits connectés à un terminal qui assure l'évacuation des produits de combustion et l'amenée d'air comburant par des orifices concentriques ou suffisamment proches pour fonctionner sous des conditions de vent similaires.



4.4.6.2. Type C83

Les chaudières sont raccordées à un conduit d'évacuation des produits de combustion commun. Les conduits d'amenée d'air comburant sont raccordés à des terminaux individuels prélevant l'air à l'extérieur du bâtiment.



4.5. Raccordement hydraulique

La présence d'une pompe d'irrigation intégrée dans la chaudière et d'une logique de régulation intelligente permet d'autoriser un fonctionnement optimal jusqu'à Pinst/35 (Pinst = Puissance utile instantanée exprimée en Th/h - 1Th/h = 1,163 kW).
En dessous de ce débit de Pinst/35, la chaudière continuera de fonctionner mais en abaissant progressivement sa puissance (arrêt de la chaudière en dessous de Pinst/51).
Dans l'échangeur il faut veiller à ne jamais dépasser les débits prescrits dans le paragraphe 3.3 (soit la Puissance utile nominale chaudière / 7).
Le ou les circulateurs des réseaux doivent être dimensionnés en tenant compte de la puissance maximale fournie.

Le dimensionnement des conduites de raccordement de la chaudière à l'installation doit être réalisé avec soin, afin de minimiser les pertes de charge et donc éviter le surdimensionnement des circulateurs.
Dans certains cas, le diamètre des conduites de raccordement sera supérieur au diamètre des piquages de la chaudière. L'augmentation de diamètre pourra alors avantageusement être réalisée après les raccords union, les vannes d'arrêt, et/ou les vannes d'équilibrage hydraulique.

Le diagramme ci-dessous permet un dimensionnement approximatif de ces conduites. Attention, on ne tient pas compte ici des accidents de parcours (coudes, réductions, vannes, etc.) qui peuvent influer fortement sur la perte de charge totale des conduites.

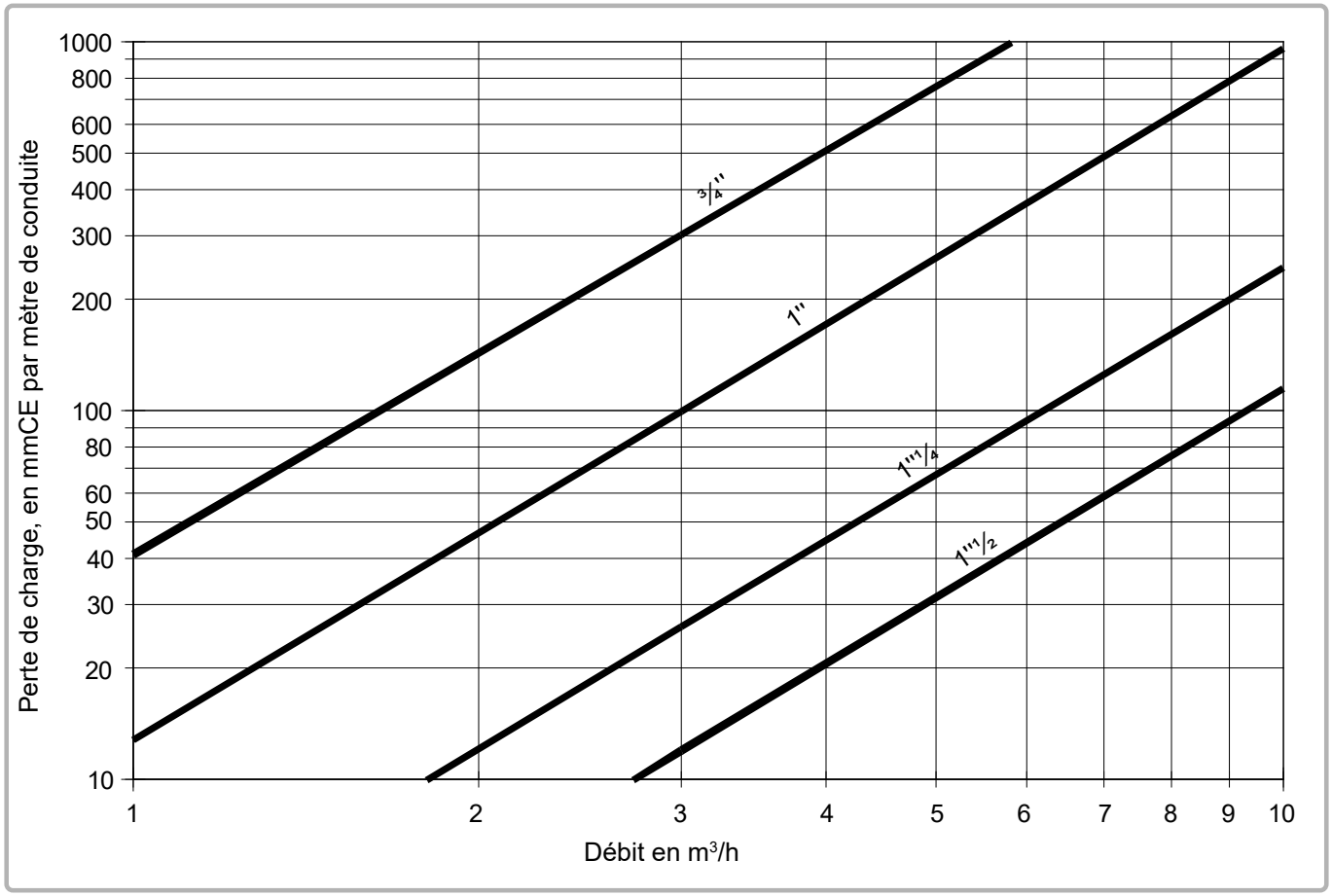


figure 14 - Diagramme des pertes de charge régulières dans les conduites en acier (eau froide)

Les chaudières sont équipées des éléments suivants :

- une soupape de sécurité tarée à 4 bars,
- un purgeur automatique,
- une vanne de vidange.

Il est impératif d'équiper la chaudière et son installation des éléments suivants :

- vannes d'isolement sur les piquages départ et retour,
- un vase d'expansion,
- un dispositif de purge efficace,
- un clapet anti-retour (ou une vanne d'isolement motorisée), si la chaudière est installée en cascade.

4.5.1. Raccordement en 3 piquages

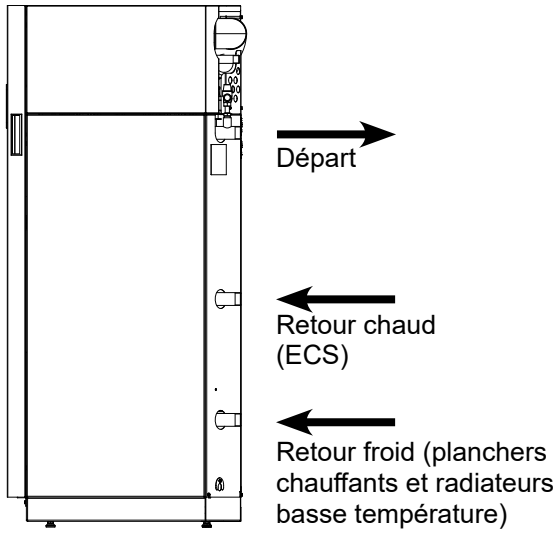


figure 15 - 3 piquages

Les chaudières CONDENSINOX sont équipées de 2 retours et d'un circuit d'irrigation interne optimisé permettant de séparer efficacement les retours hautes températures (provenant de circuits de préparation d'ECS, de CTA, de radiateurs, …) des retours basses températures (circuits planchers chauffants, circuits radiateurs basse température, …).
Cette séparation des circuits favorise la condensation des fumées en partie basse de l'échangeur tout au long de l'année, et donc augmente considérablement les performances du produit.

4.5.2. Raccordement en 2 piquages

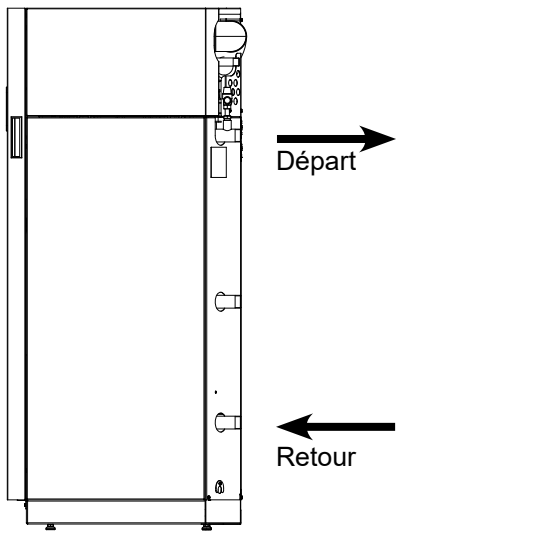


figure 16 - 2 piquages

Si tous les circuits ont les mêmes températures de retour, il faut impérativement utiliser le piquage retour situé en partie basse.

4.5.3. Evacuation des condensats

Prévoir impérativement l'évacuation vers l'égout, via un entonnoir, à l'aide d'un tube P.V.C (diamètre minimum 32 mm) car les condensats sont acides et donc agressifs (pH compris entre 3 et 5).
Une pente suffisante de l'ordre de 3% sera respectée pour assurer un bon écoulement des condensats.

ATTENTION : **Neutraliser ces condensats avant évacuation selon les réglementations en vigueur.**

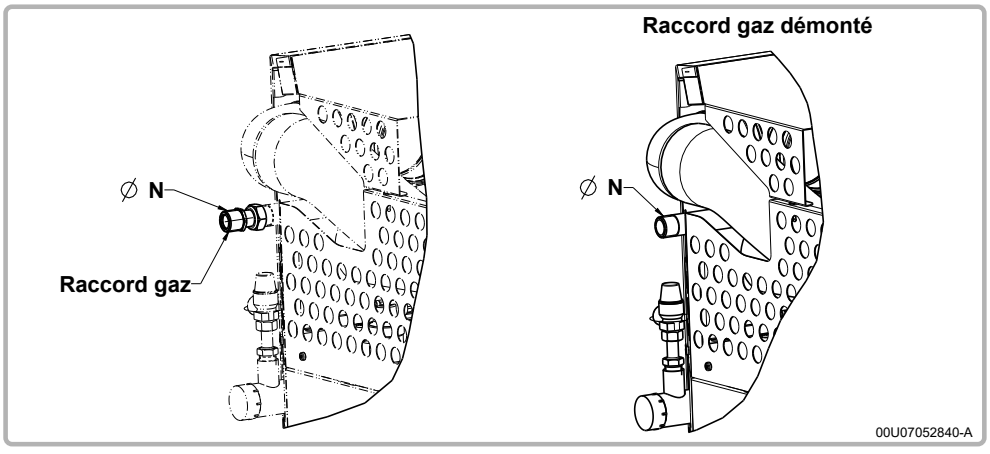
4.6. Raccordement gaz

La vanne gaz est munie d'un filtre intégré (125 µm), mais qui n'est pas en mesure de retenir toutes les impuretés contenues dans le gaz et dans les tuyauteries du réseau. **Pour éviter un éventuel dysfonctionnement de la vanne gaz, nous conseillons de monter un filtre adapté sur l'alimentation en gaz de la chaudière (50 µm).**

Avant d'alimenter en gaz l'installation, s'assurer que les différents raccordements sont correctement réalisés et étanches.
Vérifier en particulier la présence d'un raccord démontable entre la vanne de barrage et le piquage d'alimentation en gaz de la chaudière.
La valeur lue en entrée de vanne gaz (prise de pression amont) doit être comprise entre 17 et 25 mbar en fonctionnement à charge maximale (gaz naturel du groupe H et de type G20).

ATTENTION : **Le raccordement de la ligne gaz ne doit pas supporter de contrainte mécanique (risque de perte d'étanchéité sur la vanne gaz).**
Vérifier que l'alimentation en gaz naturel correspond bien à la pression nominale de la chaudière, mentionnée sur la plaque signalétique.

Le raccord gaz peut être démonté si besoin.



4.7. Changement de gaz

INFORMATION : **La chaudière est réglée en usine pour fonctionner avec du gaz naturel du groupe H (type G20) avec une pression d'alimentation de 20 mbar. L'adaptation à tout autre type de gaz doit être réalisée en fonction de la réglementation en vigueur dans le pays d'installation de l'appareil.**

ATTENTION : **Toute intervention concernant le changement de type de gaz doit être réalisée par un professionnel qualifié.**

Le réglage de la vanne doit être effectué sur la chaudière en fonctionnement à la puissance maximum et à la puissance minimum. Pour cela, utiliser le mode de fonctionnement 'Régime manuel de puissance' (voir § 3.3.4 de la notice du contrôleur de chaudière NAVISTEM B3000) qui permet de passer directement à la consigne minimum ou maximum (0% ou 100%).

Les valeurs de réglage ont été validées pour les pressions d'alimentation du gaz à l'entrée de la vanne (prise de mesure de pression amont, brûleur en fonctionnement) données par le tableau suivant :

Type de gaz	G20	G25	G31
Pression alimentation (mbar)	20	25	37

4.7.1. Passage du G20 au G25

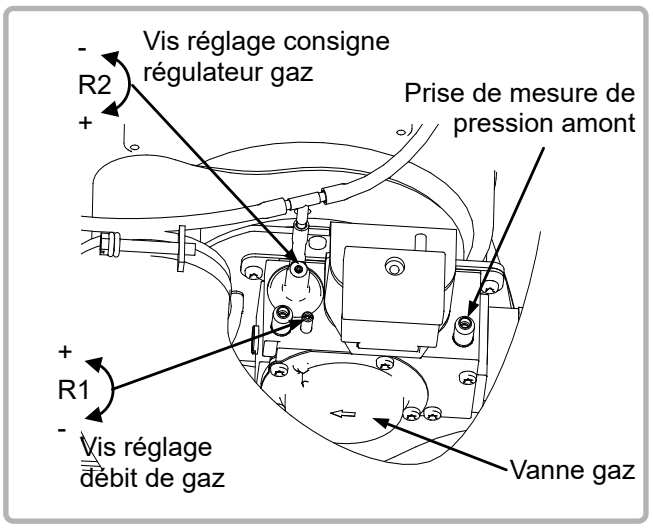


figure 17 - Vis de réglage R1 et R2

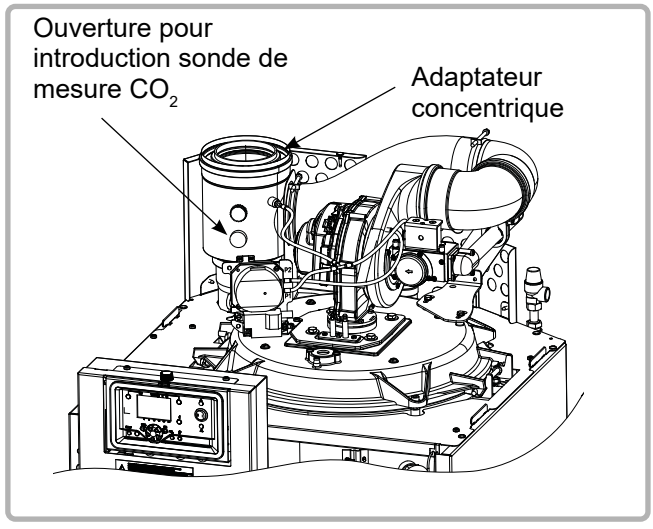


figure 18 - Orifice de prise de mesure

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 Maxi.

A l'aide d'un analyseur de combustion, mesurer le taux de CO_2 dans les fumées : sur l'adaptateur concentrique, enlever le bouchon de l'ouverture inférieure et introduire la sonde de mesure de CO_2 au centre du flux dans le conduit des fumées.

Vérifier la valeur de CO_2 à la puissance Maxi et si nécessaire, agir sur la vis de réglage du débit de gaz de la vanne R1 pour obtenir les valeurs de CO_2 du tableau ci-dessous.

Passer à la puissance Mini 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 Maxi 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.

Après avoir effectué les réglages de changement de gaz, coller l'étiquette correspondante au nouveau type de gaz en lieu et place de l'ancienne.

ATTENTION : **Pour éviter toute détérioration de la chaudière, les valeurs de CO_2 et O_2 mesurées doivent être conformes au tableau ci-dessous.**

Modèles	Vanne gaz	Gaz	Préréglage / G20	CO_2 Pmax	CO_2 Pmin	O_2 Pmax	O_2 Pmin
40	GB-WND 055 D01 S20	G20	--	8,9 - 9,1	8,4 - 8,6	4,7 - 5,0	5,6 - 5,9
		G25 réglé G20 *	--	6,9 - 7,1	6,4 - 6,6	8,3 - 8,6	9,2 - 9,5
		G25	Dévisser R1 (sens +) 1,5-2 tours	8,7 - 8,9	8,0 - 8,2	5,0 - 5,4	6,3 - 6,6
		G31	Visser R1 (sens -) 2-2,25 tours + visser R2 (sens +) 1,25-1,5 tours	11,2 - 11,4	11,0 - 11,2	-	-
60	GB-WND 055 D01 S20	G20	--	8,9 - 9,1	8,4 - 8,6	4,7 - 5,0	5,6 - 5,9
		G25 réglé G20 *	--	6,9 - 7,1	6,4 - 6,6	8,3 - 8,6	9,2 - 9,5
		G25	Dévisser R1 (sens +) 1,5-2 tours	8,6 - 8,8	8,1 - 8,3	5,2 - 5,6	6,1 - 6,5
		G31	Visser R1 (sens -) 2-2,25 tours + visser R2 (sens +) 1 tour	11,2 - 11,4	11,0 - 11,2	-	-
70-80	GB-WND 057 D01 S20	G20	--	8,7 - 8,9	8,4 - 8,6	5,0 - 5,4	5,6 - 5,9
		G25 réglé G20 *	--	6,8 - 7,0	6,7 - 6,9	8,5 - 8,8	8,6 - 9,0
		G25	Dévisser R1 (sens +) 2 tours	8,6 - 8,8	8,0 - 8,4	5,2 - 5,6	6,0 - 6,6
		G31	Visser R1 (sens -) 2 tours + visser R2 (sens +) 3 tours	9,8 - 10,0	9,4 - 9,7	-	-
100	GB-WND 057 D01 S20	G20	--	8,7 - 8,9	8,4 - 8,6	5,0 - 5,4	5,6 - 5,9
		G25 réglé G20 *	--	6,9 - 7,1	6,5 - 6,7	8,3 - 8,6	9,0 - 9,3
		G25	Dévisser R1 (sens +) 2,5-3 tours	8,6 - 8,8	8,4 - 8,6	5,2 - 5,6	5,6 - 6,0
		G31	Visser R1 (sens -) 2 tours + visser R2 (sens +) 1,5-2 tours	9,6 - 9,8	9,0 - 9,2	-	-

* G25 réglé G20 : catégorie gaz $I_{2E(S)}$ ou $I_{2E(R)}$

4.7.2. Passage du G20 au G31

ATTENTION : UNIQUEMENT pour les chaudières raccordées en B23 et B23P.

4.7.2.1. Phase 1 : Procédure de changement de la puissance d'allumage

Mettre la chaudière en veille (voir § 3.3.1 de la notice du contrôleur de chaudière NAVISTEM B3000).

Si nécessaire , appuyer sur le bouton ESC pour revenir à l'écran standard.

Accéder au menu ***Paramétrages*** (voir § 3.6 de la notice du contrôleur de chaudière NAVISTEM B3000) niveau "OEM".

Ajuster les paramètres vitesse d'allumage (9512), mini (9524) et maxi (9529) :

Modèles	Gaz	9512	9524	9529
40	G20-G25	3950	1600	6700
	G31	3650	3000	6100
60	G20-G25	4550	1860	7800
	G31	2650	2350	6800
70	G20-G25	2300	1500	5800
	G31	2550	1750	5800
80	G20-G25	2300	1500	6400
	G31	2550	1750	6300
100	G20-G25	2350	1750	7550
	G31	2750	1750	7550

4.7.2.2. Phase 2 : Modification réglage vanne et vérification des paramètres de combustion

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 du paragraphe précédent.

Démarrer le brûleur à la puissance Maxi.

A l'aide d'un analyseur de combustion, mesurer le taux de CO_2 dans les fumées : sur l'adaptateur concentrique, enlever le bouchon de l'ouverture inférieure et introduire la sonde de mesure de CO_2 au centre du flux dans le conduit des fumées.

Vérifier la valeur de CO_2 à la puissance Maxi et si nécessaire, agir sur la vis de réglage du débit de gaz de la vanne R1 pour obtenir les valeurs de CO_2 du tableau du paragraphe précédent.

Passer à la puissance Mini et vérifier que la valeur de CO_2 est dans la plage du tableau du paragraphe précédent. Si nécessaire, agir sur la vis de réglage de consigne R2.

En cas de modification du réglage en puissance minimum, repasser en puissance Maxi et revérifier la valeur de CO_2. Répéter l'opération jusqu'à obtenir les deux valeurs conformes au tableau du paragraphe précédent.

Revenir au mode de fonctionnement standard.

Après avoir effectué les réglages de changement de gaz, coller l'étiquette correspondante au nouveau type de gaz en lieu et place de l'ancienne.

4.7.3. Fonctionnement avec de l'hydrogène (H_2)



INFORMATION :

En cas de fonctionnement de la chaudière avec du gaz naturel contenant une teneur en hydrogène gazeux (H_2) jusqu'à 20%, la vérification de l'hygiène de combustion dans les fumées se fait exclusivement à partir du taux d'O_2 (%)

Vérifier le réglage du O_2.



DANGER :

En cas de fonctionnement de la chaudière avec du gaz naturel contenant une teneur en hydrogène (H_2) jusqu'à 20%, il convient de ne pas retoucher le réglage usine de la vanne gaz réalisé au G20. Le non-respect de ce réglage entraîne le risque de dommage à l'installation (par exemple : surchauffe, vieillissement prématuré, …) et peut causer des blessures graves (notamment intoxication au monoxyde de carbone CO).

En cas de réglage non-conforme, et après vérification de toutes les autres causes possibles, merci de contacter le service après-vente.

4.8. Raccordement électrique

DANGER :	**Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.**
DANGER :	**Respecter impérativement la polarité phase - neutre lors des raccordements électriques.**
ATTENTION :	**Il est impératif de bien raccorder cette chaudière à la terre et de respecter les normes nationales en vigueur dans le pays concernant les installations électriques à basse tension.** **Prévoir une coupure bipolaire en amont de la chaudière (distance entre contacts : 3.5 mm minimum).** **Il est vivement conseillé d'équiper l'installation électrique d'une protection différentielle de 30 mA.**

Veuillez-vous reporter à la notice d'installation et d'utilisation du contrôleur de chaudière NAVISTEM B3000 pour obtenir les informations concernant les raccordements électriques sur le tableau de commande (caractéristique de l'alimentation électrique, section de câble et raccordement aux borniers).

4.8.1. Accès au tableau de commande

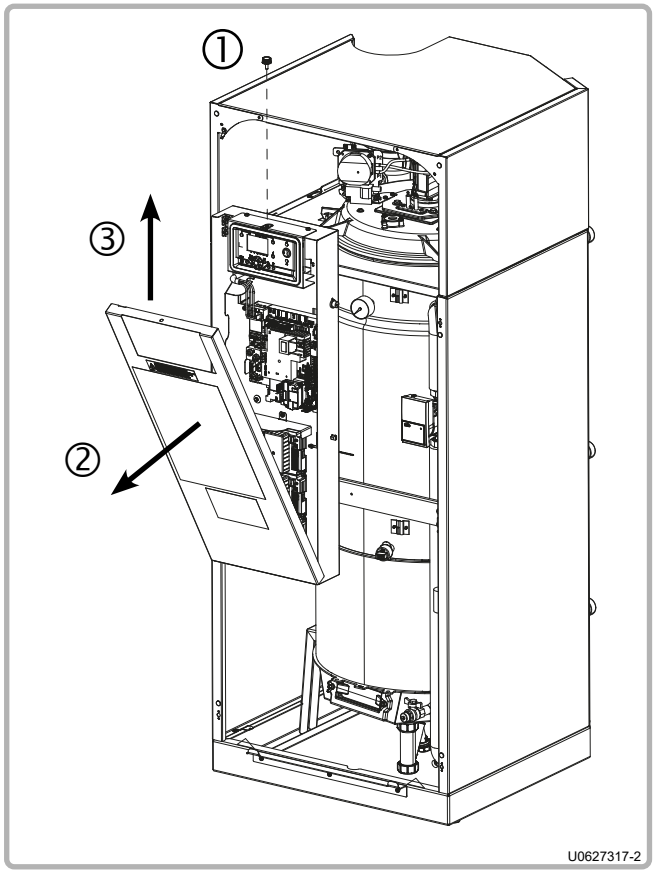


figure 19 - Accès tableau de commande

Retirer la façade avant (voir *"4.2. Démontage / remontage de la façade avant", page 17*).

1. Dévisser entièrement le bouton moleté situé en haut du tableau de commande.
2. Basculer le capot du tableau vers l'avant.
3. Retirer le capot en le soulevant.

4.8.2. Passage de câbles

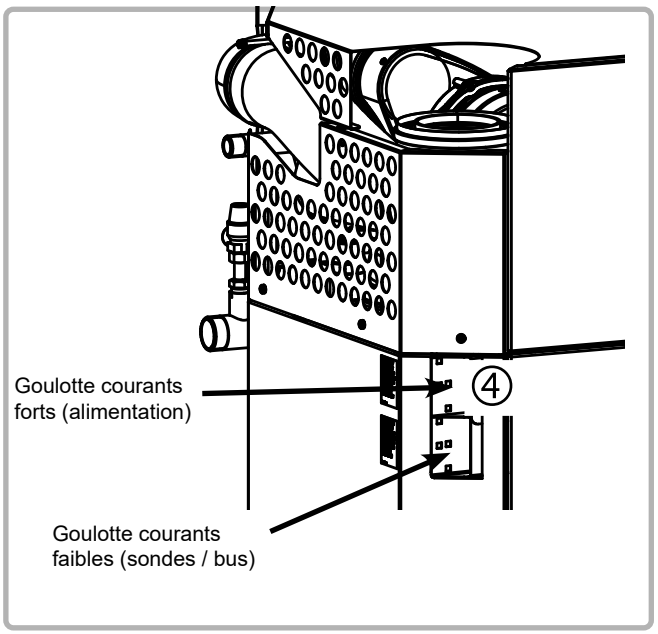


figure 20 - Passages câbles électriques

Utiliser les goulottes de câblage situées en haut à gauche de la jaquette arrière (repère ④) pour introduire les câbles de raccordement :

- La goulotte **supérieure** doit être réservée aux **raccordements de puissance** (Alimentation chaudière, report d'alarme ou commande de circulateurs).
- La goulotte **inférieure** est dédiée aux **raccordements signaux** (sondes, bus de communication, etc).

Utiliser les serre-câbles (non représentés) situés à l'entrée des goulottes pour bloquer mécaniquement les câbles.
Pour le raccordement du connecteur d'alimentation générale, respecter le schéma de câblage en particulier les polarités phase, neutre et terre.

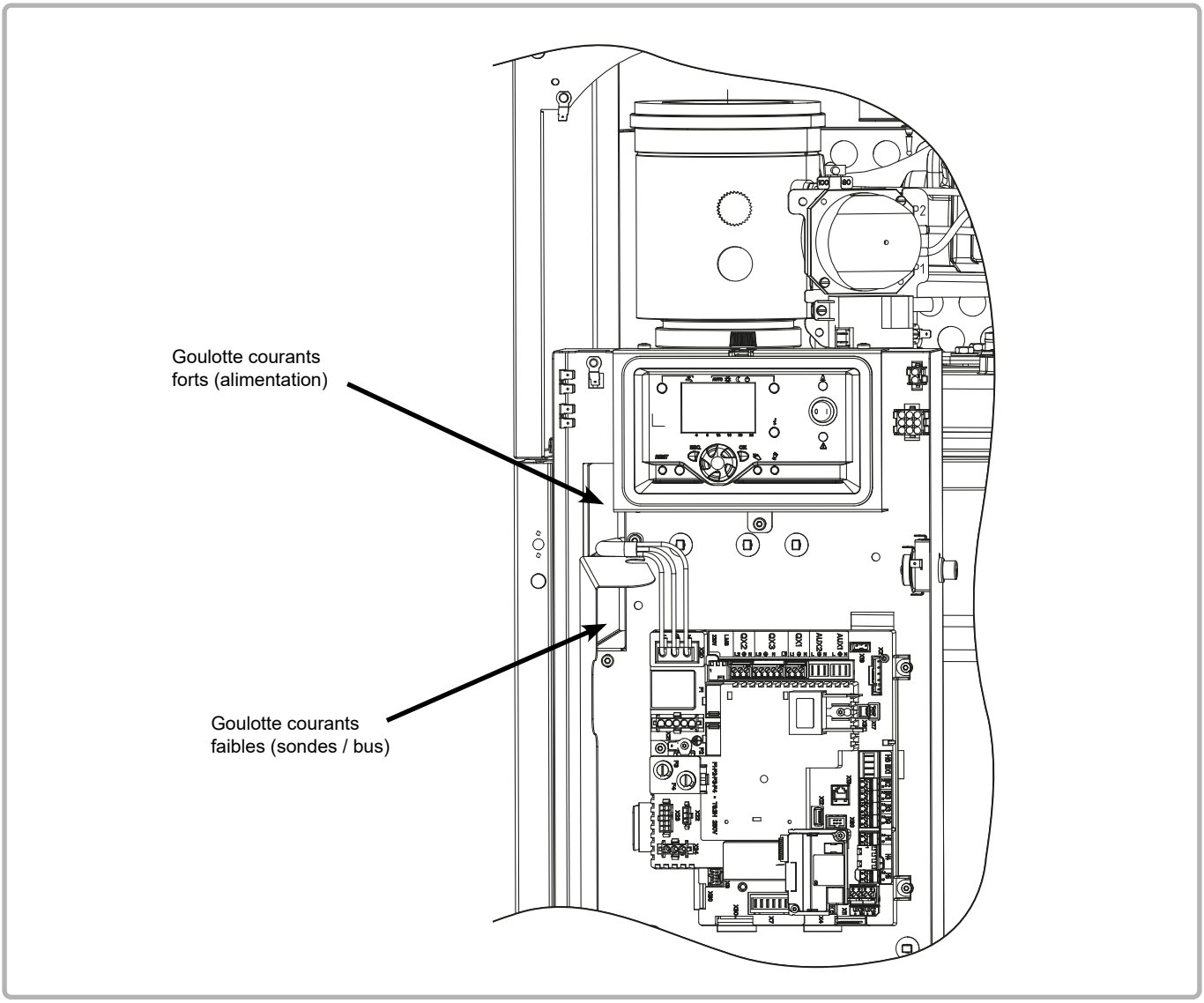


figure 21 - Passages câbles électriques

4.8.3. Raccordement aux borniers du contrôleur de chaudière

Pour le raccordement du contrôleur de chaudière, veuillez-vous reporter à la notice d'installation et d'utilisation de celui-ci.

4.8.4. Raccordement du (des) module(s) d'extension AVS75 (accessoire optionnel)

Pour l'installation du (des) module(s) AVS75 (3 maxi), veuillez-vous reporter à la notice fournie avec l'accessoire (référence 059751).

4.8.5. Raccordement du module de communication OCI345 (accessoire optionnel)

Pour l'installation du module OCI345, veuillez-vous reporter à la notice fournie avec l'accessoire (référence 059752).

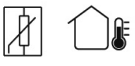
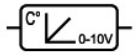
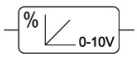
4.8.6. Fusibles

La chaudière CONDENSINOX est équipée de 4 fusibles situés sur le contrôleur de chaudière (se reporter à l'étiquette du capot de protection pour leurs localisations et leur caractéristique).

3 fusibles de rechange sont également disponibles sur le contrôleur de chaudière.

4.8.7. Schéma électrique

Se reporter au paragraphe 2.3 de la notice du NAVISTEM B3000 pour de plus amples renseignements sur les caractéristiques des borniers.

	Sonde départ cascade
	Sonde retour cascade
	Sonde ECS
	Sonde extérieure
	Entrée client prog. 0...10V
	Sortie client prog. 0...10V
	Entrée contact sec client prog.

	Entrées sondes ambiance
	Sonde départ chaudière
	Sonde retour chaudière
	Sonde fumée
	Report d'alarme
	Pompe modulante

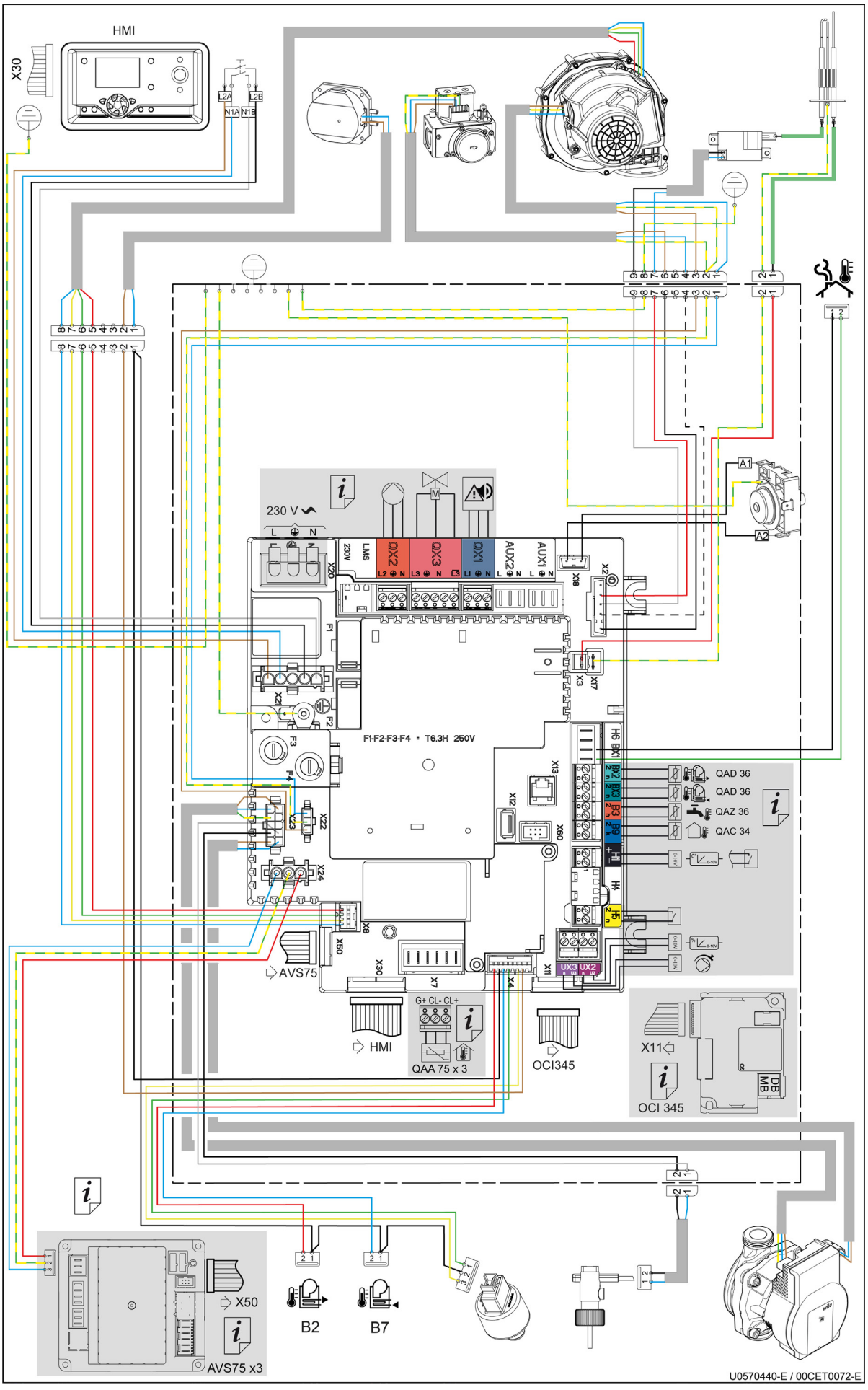


figure 22 - Schéma électrique

5. MISE EN SERVICE

5.1. Vérifications avant mise en service

Dans le cadre d'une installation en cascade, vérifier l'équilibrage hydraulique des chaudières.

Vérifier la pression d'eau au manomètre. Celle-ci doit être de 1 bar au minimum à froid.

Vérifier que la pression et le type de gaz sont adaptés aux produits.

Si le réseau gaz est à 300 mbar, vérifier qu'un régulateur est installé en amont de la chaudière sur le tuyau d'alimentation gaz.

Vérifier que la chaudière et son installation sont bien purgées (vérification de l'horizontalité de la chaudière au niveau à bulle).

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 (voir paragraphe 1.5 de cette notice).

Vérifier le raccordement des fumées en fonction du type de cheminée (se reporter au paragraphe 4.2).

ATTENTION :

En cas de raccordement CHEMINEE B23 – B23p, il est OBLIGATOIRE d'utiliser l'accessoire « Adaptation cheminée » composé :
- d'une grille d'entrée d'air
- d'une nappe filtrante
- d'un conduit d'adaptation

5.2. 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 B3000).
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. La plage de valeurs de CO_2 ou O_2 à respecter dépend du gaz de fonctionnement : se référer au tableau du chapitre §4.7. En cas d'hygiène de combustion non-conforme, il peut être nécessaire de retoucher le réglage de la vanne gaz selon les indications du chapitre §4.7.

INFORMATION :

En cas de fonctionnement de la chaudière avec du gaz naturel contenant une teneur en hydrogène (H_2) jusqu'à 20%, la vérification de l'hygiène de combustion dans les fumées se fait exclusivement à partir du taux d'O_2 (%)

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.

6. CONTRÔLES APRÈS MISE EN SERVICE

6.1. Evacuation des condensats

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

6.2. 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.

7. OPÉRATIONS D'ENTRETIEN

Les opérations d'entretien doivent être effectuées par un professionnel qualifié tous les ans ou toutes les 3000 heures de fonctionnement.

Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les actions à engager suivant le type d'entretien à effectuer.
Dans tous les cas, ces 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.**



DANGER : **La continuité de masse de cette chaudière est assurée par des câbles de liaison (vert/jaune) et des vis spécifiques de fixation. Lors des éventuels opérations de démontage, veiller à bien reconnecter les câbles concernés et réutiliser IMPERATIVEMENT les vis de fixation d'origine.**

N° paragraphe à consulter	
7.3	Nettoyage de l'échangeur : • Contrôler visuellement l'encrassement des tubes. • Si nécessaire, retirer les turbulateurs et nettoyer mécaniquement les tubes.
7.4	Électrodes d'allumage / ionisation : • Contrôler les électrodes d'allumage (distance entrefer). • Si nécessaire, remplacer le bloc électrodes.
--	Siphon d'évacuation des condensats : • Nettoyer le siphon d'évacuation et vérifier le bon écoulement des condensats (le remplir d'eau après contrôle).
--	Contrôler le bon état et le bon raccordement des tuyaux de report de pression entre l'adaptateur de fumée concentrique, la vanne gaz et le pressostat air.
--	Contrôler visuellement la rampe gaz.
--	Contrôler l'étanchéita de la porte foyer, l'état du joint et le serrage des vis.

7.1. Vidange chaudière

- Fermer les vannes de barrage des piquages départ et retour.
- Raccorder la vanne de vidange ½'' à l'égout avec un tuyau souple adapté.
- Créer une prise d'air sur le haut des tubulures de la chaudière (ouverture de la soupape de sécurité).
- Ouvrir le robinet du tube vidange de la chaudière.
- Retirer le bouchon inférieur du té en aval du circulateur pour vidanger complètement le circulateur.

7.2. Vérification environnement chaudière

Avant toute intervention de maintenance, il est nécessaire d'effectuer un certain nombre de vérifications d'usage sur l'installation.

- Pression d'eau : vérifier que la pression d'eau est supérieure à 1 bar à froid.
- Relever l'index du compteur d'eau d'appoint. Cette opération permet d'identifier les fuites hydrauliques de l'installation. Si une évolution de la consommation d'eau d'appoint existe, rechercher la cause et effectuer la réparation.

7.3. Nettoyage du foyer / échangeur

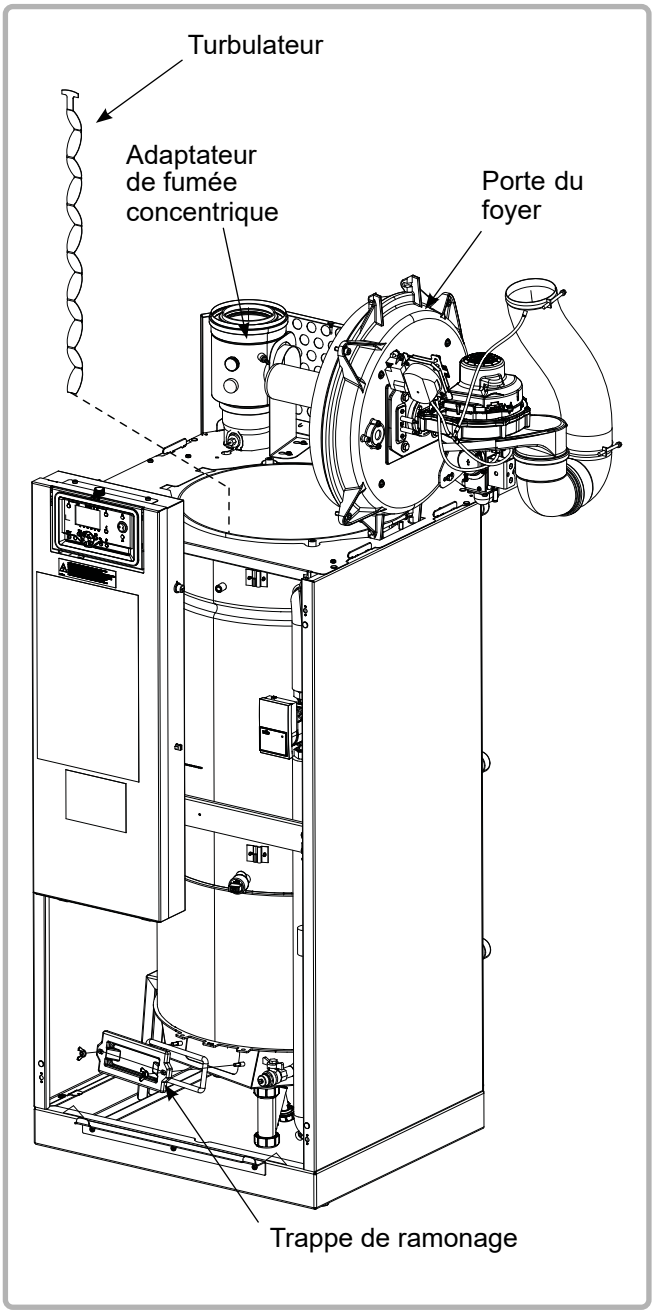


figure 23 - Nettoyage foyer / échangeur

- Couper l'alimentation électrique de la chaudière,
- Déposer le capot supérieur de la chaudière,
- Fermer l'alimentation gaz,
- Démonter l'alimentation gaz, le flexible d'amenée d'air et le tuyau de report de pression (coté adaptateur de fumée concentrique) ainsi que l'ensemble de la connectique reliée au brûleur, située à l'arrière du tableau de commande.
- Dévisser les 4 vis CHC M8 de fixation de la porte,
- Ouvrir la porte du foyer,
- Sortir les turbulateurs des tubes échangeurs,
- Brosser les tubes échangeurs avec **le goupillon fourni**,
- Brosser le foyer avec **une brosse adaptée à l'acier inoxydable**,
- Aspirer les dépôts dans le foyer,
- Aspirer les dépôts tombés dans la boîte à fumées par la trappe de ramonage à l'avant et en bas du corps (fixation trappe par 2 écrous H M8),
- Refermer et fixer la trappe de ramonage (changer le joint de la trappe si nécessaire),
- Replacer les turbulateurs dans les tubes échangeur,
- **Vérifier que tous les tubes échangeur sont bien munis d'un turbulateur**,
- Si nécessaire, changer le joint de la porte foyer,
- Refermer la porte du foyer et effectuer un serrage modéré en croix pour ne pas blesser le joint de la porte,
- Raccorder l'alimentation gaz, le flexible d'amenée d'air et le tuyau de report de pression (coté adaptateur de fumée concentrique) ainsi que l'ensemble de la connectique reliée au brûleur, située à l'arrière du tableau de commande.
- Contrôler l'étanchéité du circuit gaz,

- Rétablir l'alimentation électrique,
- Mettre en service la CONDENSINOX, vérifier la bonne étanchéité de la porte foyer et vérifier la bonne hygiène de combustion : taux de CO_2 et d'O_2 conformes aux valeurs du tableau du paragraphe §4.7 et CO < 10 ppm,
- Remonter le capot supérieur.

7.4. Vérification électrodes d'allumage et d'ionisation

L'électrode d'allumage des chaudières CONDENSINOX est réglée en usine pour obtenir un démarrage optimal de la chaudière.

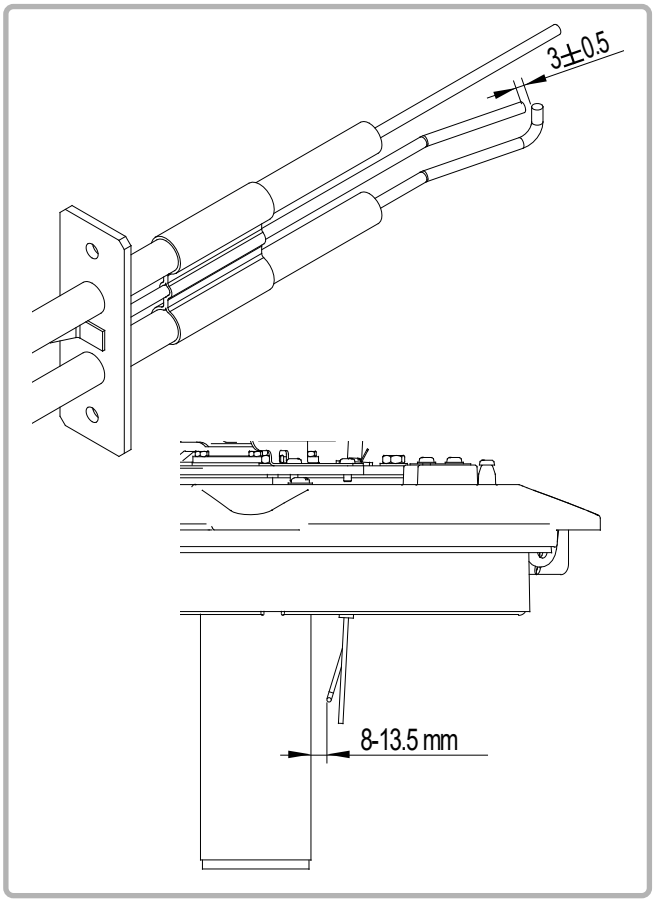
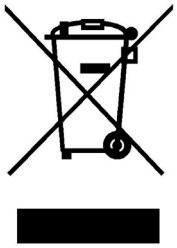


figure 24 - Electrodes

- Contrôler l'état et la géométrie de l'électrode à arc.
- Contrôler la distance électrode / rampe.

8. FIN DE VIE DU PRODUIT

Une élimination réglementaire et un recyclage approprié de ce produit permettent de prévenir les dommages causés à l'environnement et les risques pour la santé.



8.1. En France

ATLANTIC GUILLOT est adhérent du service Eco-systèmes qui garantit la collecte, le recyclage et la dépollution de nos équipements électriques usagés, dans le respect des plus hautes exigences environnementales.

Eco-systèmes est un éco-organisme agréé par les pouvoirs publics pour la filière des DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques).

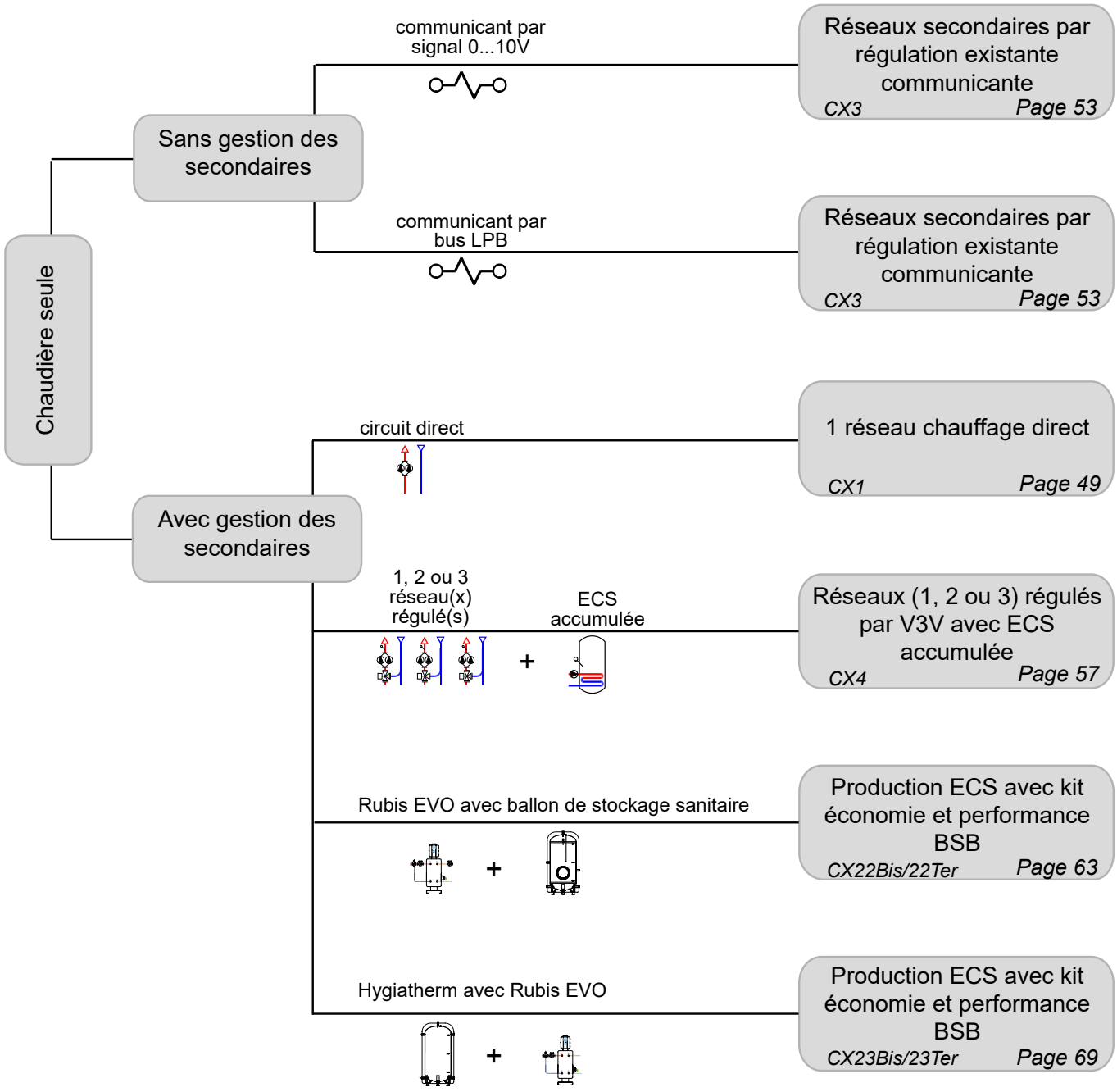
Les appareils munis du symbole ci-dessus ne doivent pas être mis avec les ordures ménagères, mais doivent être collectés séparément. Prenez contact avec Eco-systemes (**www.eco-systemes.fr**).

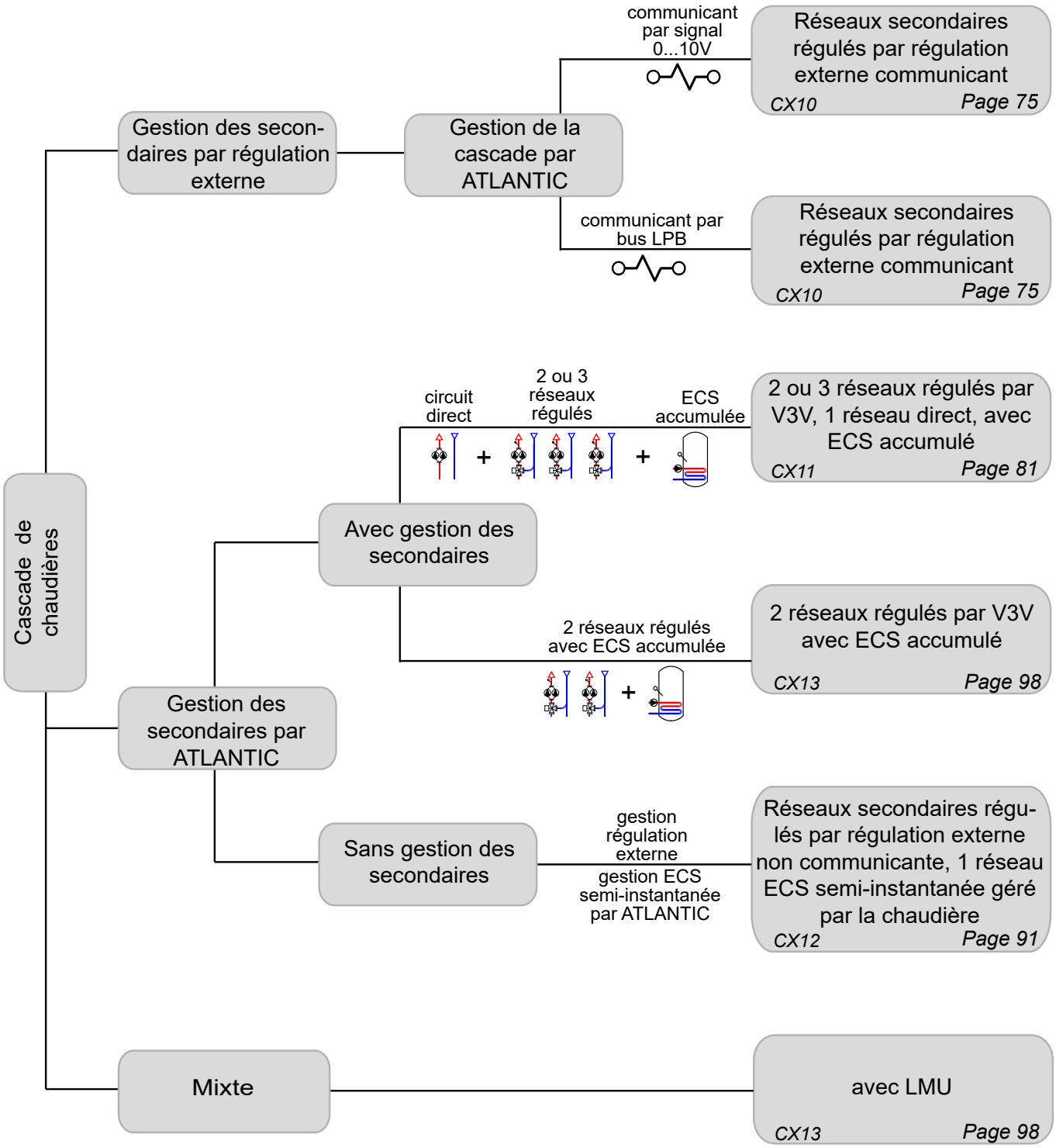
8.2. Autres pays

1. Pour l'élimination du produit et des pièces, faire appel aux sociétés d'élimination de déchets, publiques ou privées.
2. Pour davantage d'informations sur l'élimination appropriée du produit, s'adresser à la municipalité, au service de collecte et de traitement des déchets ou au point de vente où le produit a été acheté.

9. SCHÉMAS HYDRAULIQUES ET PARAMÉTRAGES

9.1. Organigrammes de sélection




Cascade de chaudières
Gestion des secondaires par régulation externe
Gestion de la cascade par ATLANTIC
communicant par signal 0...10V
Réseaux secondaires régulés par régulation externe communicant
CX10
Page 75
communicant par bus LPB
Réseaux secondaires régulés par régulation externe communicant
CX10
Page 75
Gestion des secondaires par ATLANTIC
Avec gestion des secondaires
circuit direct
2 ou 3 réseaux régulés
ECS accumulée
2 ou 3 réseaux régulés par V3V, 1 réseau direct, avec ECS accumulé
CX11
Page 81
2 réseaux régulés avec ECS accumulée
2 réseaux régulés par V3V avec ECS accumulé
CX13
Page 98
Sans gestion des secondaires
gestion régulation externe
gestion ECS semi-instantanée par ATLANTIC
Réseaux secondaires régulés par régulation externe non communicante, 1 réseau ECS semi-instantanée géré par la chaudière
CX12
Page 91
Mixte
avec LMU
CX13
Page 98

9.2. Symboles utilisés dans les schémas

Symbole	Fonction
	Vanne d'isolement ouverte
	Vanne 2 voies motorisée
	Filtre
	Groupe de sécurité
	Pot à boues
	Sonde extérieure

Symbole	Fonction
	Vanne d'équilibrage
	Vanne 3 voies motorisée
	Clapet anti-retour
	Pompe
	Purgeur
	Sonde température

9.3. Liste des schémas



ATTENTION : Fonctionnement en température constante avec débit variable et production d'ECS instantanée en direct sur échangeur à plaques sans ballon tampon interdits.

CHAUDIÈRE SEULE 49

1 circuit de chauffage régulé - ***CX1*** 49

Réseaux régulés et production d'ECS existant, régulation externe communicant via bus LPB ou signal 0-10V - ***CX3*** 53

3 réseaux régulés (ou plus) avec ou sans production d'ECS - ***CX4*** 57

Production ECS avec Rubis EVO et ballon de stockage sanitaire - ***CX 22Bis, 22Ter*** 63

Production ECS de type hygiatherm avec Rubis EVO - ***CX 23Bis, 23Ter*** 69

CASCADE DE CHAUDIÈRES 75

Réseaux secondaires et ECS régulés par régulateur externe communicant par bus LPB ou 0...10V - ***CX10*** 75

3 réseaux régulés par vanne trois voies, 1 circuit direct, avec production d'ECS - ***CX11*** 81

Circuits de chauffage gérés par automate non communicant, et production ECS avec échangeur à plaques - ***CX12*** 91

1 chaudière équipée d'un LMU + RVS 63 et 1 chaudière équipée de la régulation NAVISTEM B3000 - ***CX13*** 98

CHAUDIÈRE SEULE *1 circuit de chauffage régulé*	Schéma ***CX1*** page 1 / 4

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

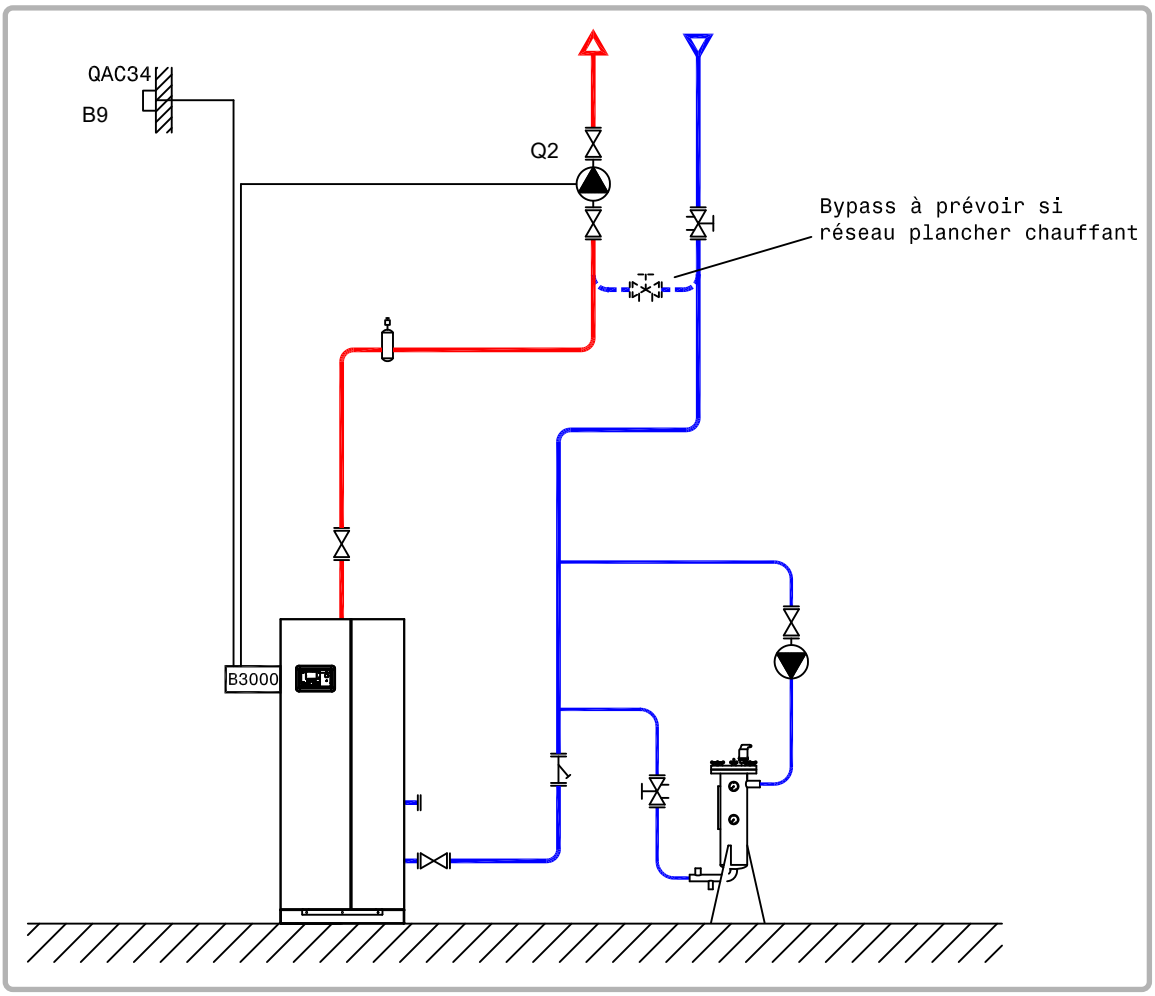


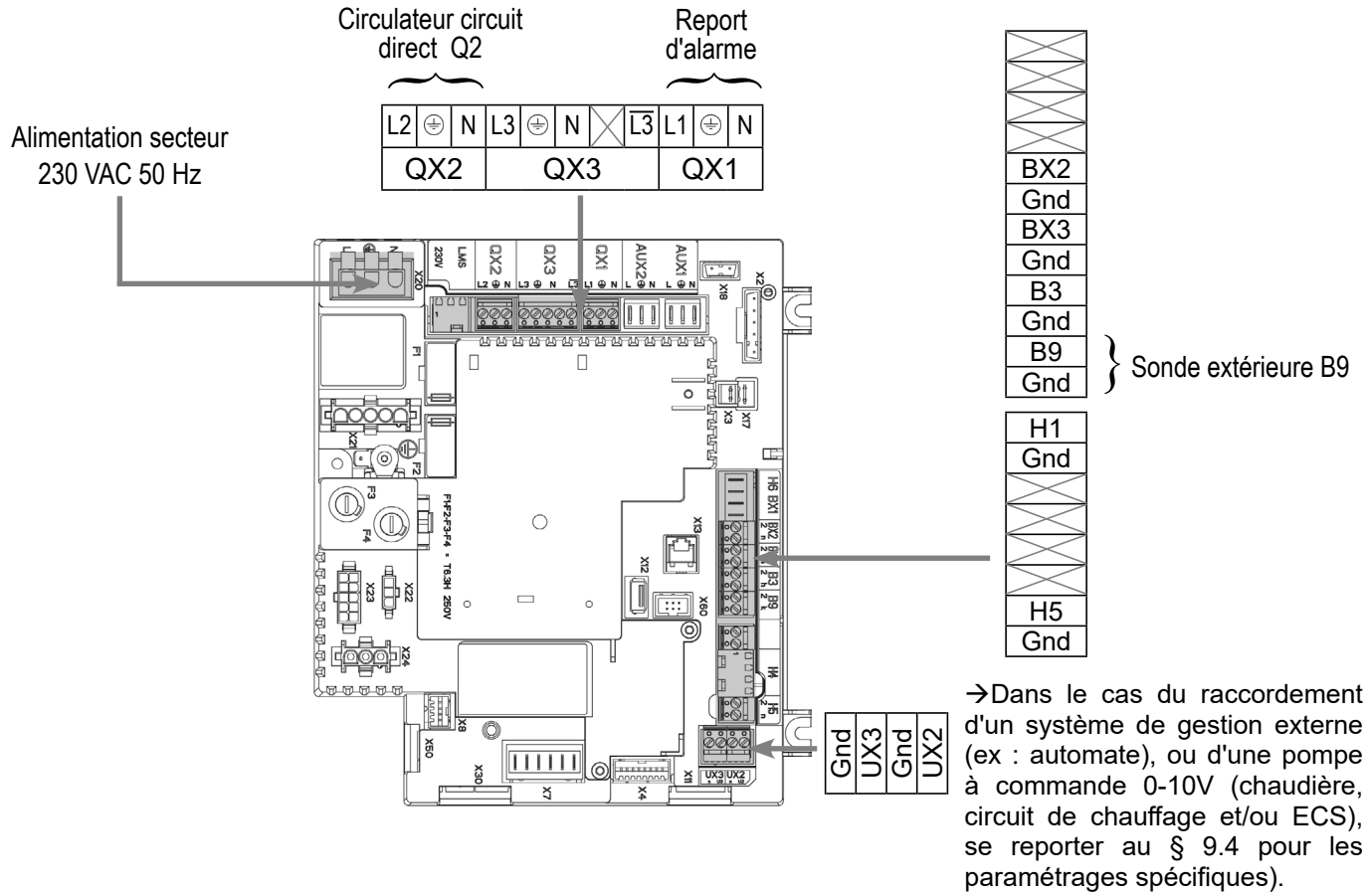
figure 25 - Schéma CX1

B. ACCESSOIRE DE REGULATION NECESSAIRE

	Quantité	**Référence appareil**	**N° commande**
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260

Schéma : CX1 | page 2 / 4

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT



→Dans le cas du raccordement d'un système de gestion externe (ex : automate), ou d'une pompe à commande 0-10V (chaudière, circuit de chauffage et/ou ECS), se reporter au § 9.4 pour les paramétrages spécifiques).

D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.

☞ Effectuer les réglages ci après en niveau «spécialiste» :



		N° Ligne	*Valeur*
• Menu *Heure et date*			
Régler l'heure		Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date		Jour / mois (2)	JJ.MM
Régler l'année		Année (3)	AAAA
• Menu *Configuration*			
Mettre en route le circuit de chauffage 1		Circuit de chauffage 1 (5710)	Marche
Définir la sortie pompe Q2		Sortie relais QX2 (5891)	Pompe CC1 Q2

Schéma : CX1

		N° Ligne	Valeur
• Menu *Circuit de chauffage 1*			
Régler la consigne confort		Température de consigne confort (710)	- - -
Régler la pente de la courbe		Pente de la courbe de chauffe (720)	- - -

• Commuter le régime chauffage en confort permanent 

E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

• Menu *Test des entrées/sorties*		
Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Pompe circuit chauffage n°1 Q2	Test des relais (7700)	Sortie relais QX2
Retour à zéro des sorties	Test des relais (7700)	Pas de test
Contrôler les valeurs des sondes		
Sonde extérieure B9	T° extérieure B9 (7730)	en °C

F. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE

• Menu *Circuit chauffage 1*		
Régler la consigne réduit	Température de consigne réduite (712)	- - -
• Menu *Programme horaire CC1*		
Présélection	Présélection (500)	- - -
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501...506)	- - -
• Menu *Vacances circuit CC1*		
Présélection	Présélection (641)	- - -
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (642-643)	- - -

• Commuter le régime chauffage en automatique **AUTO**

• Menu *Configuration*		
Activer le mode hors-gel des circuits de chauffage	Hors gel de l'installation (6120)	Marche

Schéma : CX1	page 4 / 4

Optimisation de la maintenance :

Il est possible de générer un message de maintenance ne mettant pas en défaut la chaudière. Ce message de maintenance peut intervenir après l'écoulement des 3 compteurs suivants :

- Temps depuis la dernière maintenance (ou mise en service) : régler le paramètre 7044 à 12 mois)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042)

Ces 2 derniers paramètres sont dépendant de l'installation hydraulique de la chaufferie. Il est conseillé d'utiliser au minimum le paramètre 7044 pour la maintenance annuelle.

CHAUDIÈRE SEULE *Réseaux régulés et production d'ECS existant, régulation externe communicant via bus LPB ou signal 0-10V*	Schéma ***CX3*** page 1 / 4

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

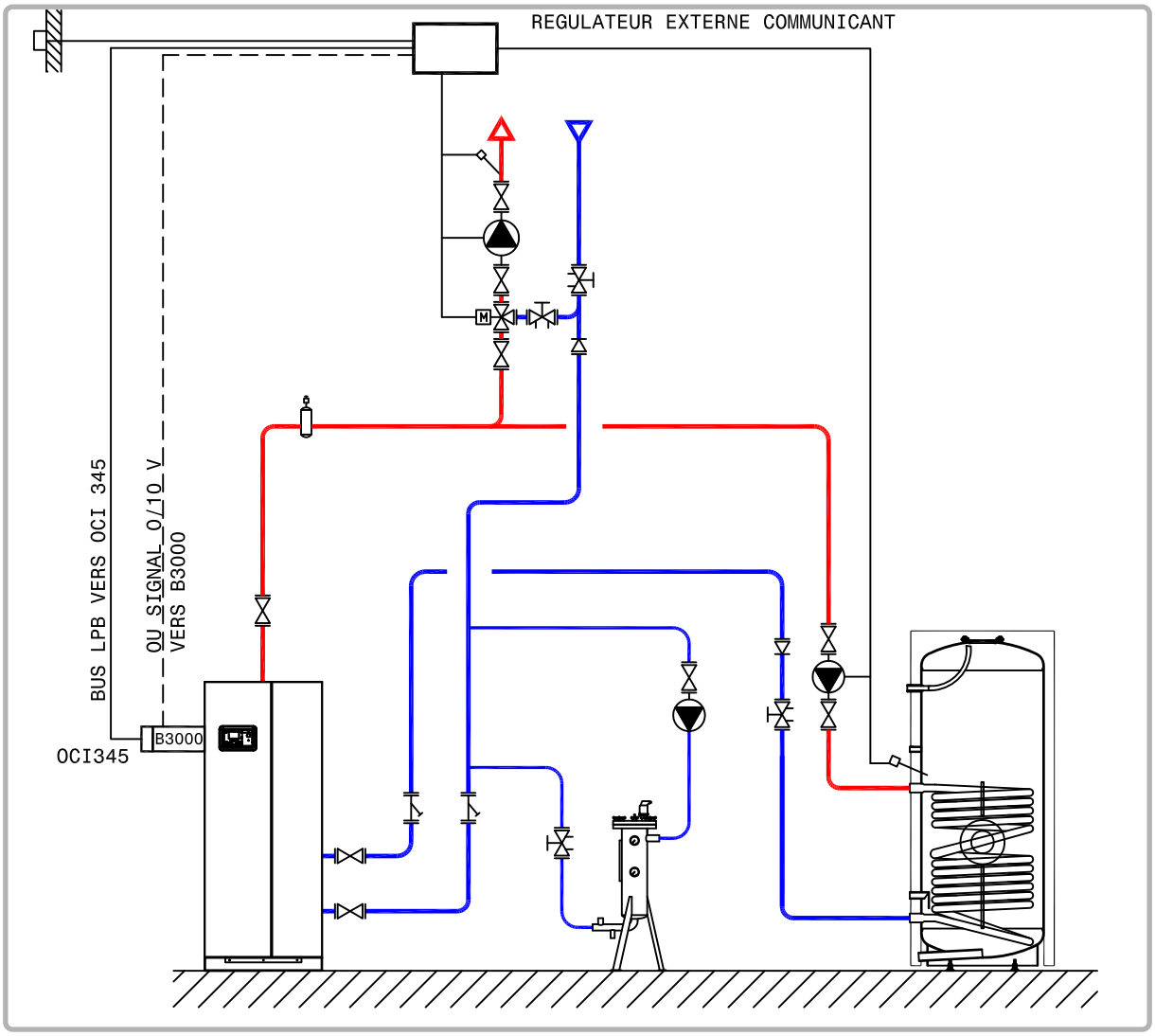


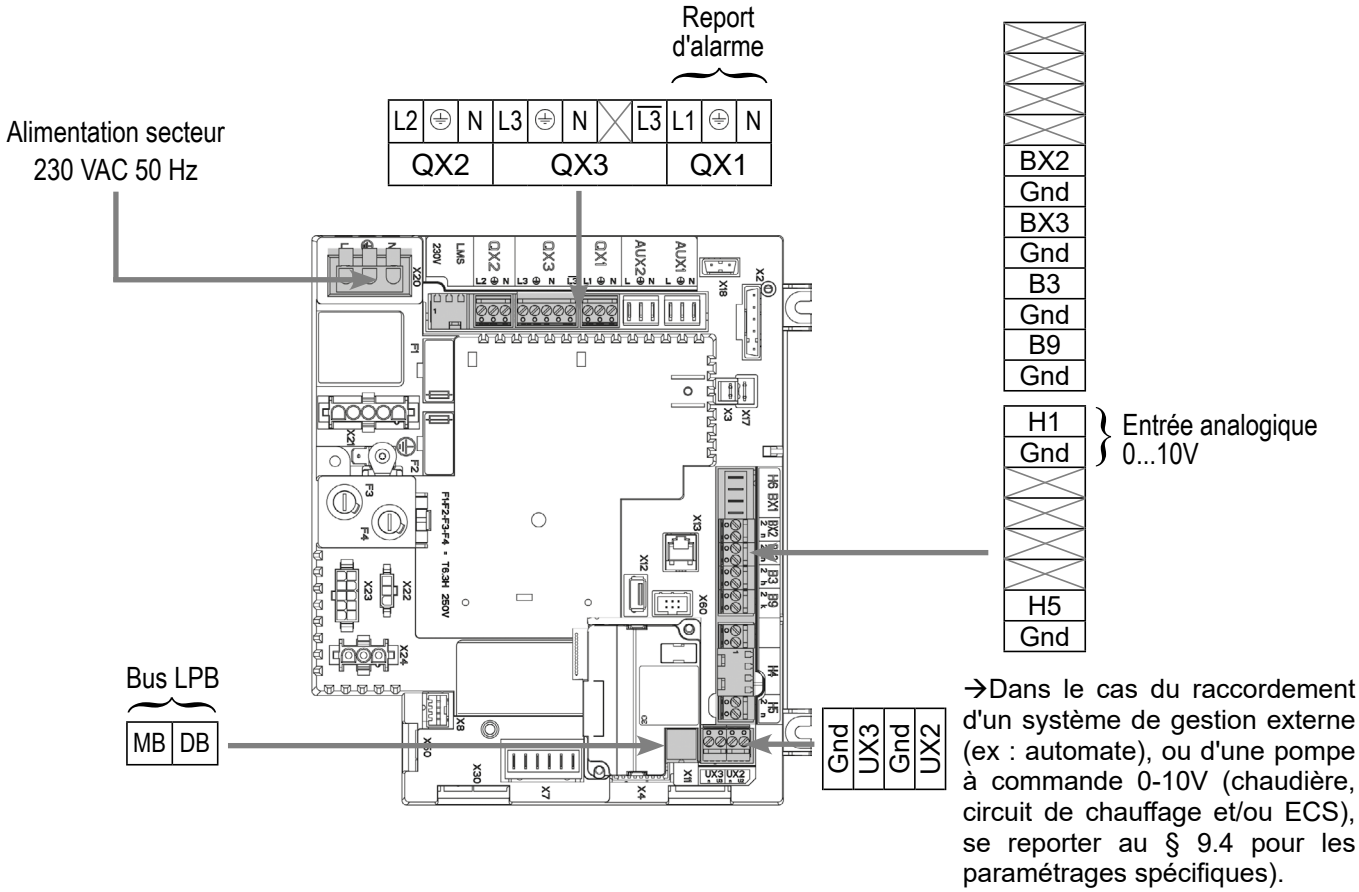
figure 26 - Schéma CX3

B. ACCESSOIRE DE REGULATION NECESSAIRE

	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit communication pour bus LPB	1	OCI 345	059752

Schéma : CX3	page 2 / 4

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT



→Dans le cas du raccordement d'un système de gestion externe (ex : automate), ou d'une pompe à commande 0-10V (chaudière, circuit de chauffage et/ou ECS), se reporter au § 9.4 pour les paramétrages spécifiques).

D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.

☞ Effectuer les réglages ci après en niveau «spécialiste» :



		N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Heure et date***			
Régler l'heure		Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date		Jour / mois (2)	JJ.MM
Régler l'année		Année (3)	AAAA
Pour une demande via entrée 0...10V			
• **Menu *Configuration***			
Configurer l'entrée H1		Fonction entrée H1 (5950)	Demande circ. consom1 10V
		Valeur tension 1 H1 (5953)	0.0
		Valeur fonction H1 (5954)	0

	N° Ligne	Valeur
	Valeur tension 2 H1 (5955)	10.0
	Valeur fonction 2 H1 (5956)	1000 (pour une équivalence 10 V = 100 °C)

Attention la chaudière considère une demande de chaleur pour une tension H1 > 0.2 V et une consigne résultante > 6°C*. La chaudière ne considère plus de demande de chaleur pour une tension H1 < 0.2V ou une consigne résultante < 4°C*.

Dans ce second cas, la vanne d'isolement chaudière va se fermer. Si l'installation ne comporte pas de bouteille de découplage hydraulique, toutes les pompes réseaux devront être arrêtées au risque de les faire caviter.

* : selon échelle renseignée au paramètre "5956 "

Pour une demande via LPB

- **Menu *Réseau LPB***

Vérifier que la chaudière est définie en tant que maître générateur

N° Ligne	Valeur
Adresse appareil (6600)	1
Adresse segment (6601)	0
Fonction alimentation bus (6604)	Automatique
Fonctionnement horloge (6640)	Esclave avec ajustement

E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Pour une demande via entrée 0...10V

- Menu *Test des entrées/sorties*

Tension en H1

Signal de tension H1 (7840)	A valider avec la tension qu'envoi l'automate de la chaufferie

Pour une demande via LPB

Si le régulateur chaufferie est paramétré en horloge maître, le contrôleur de chaudière doit récupérer la date et l'heure.

Schéma : CX3	page 4 / 4

F. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE

Optimisation de la maintenance :

Il est possible de générer un message de maintenance ne mettant pas en défaut la chaudière. Ce message de maintenance peut intervenir après l'écoulement des 3 compteurs suivants :

- Temps depuis la dernière maintenance (ou mise en service) : régler le paramètre 7044 à 12 mois)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042)

Ces 2 derniers paramètres sont dépendant de l'installation hydraulique de la chaufferie. Il est conseillé d'utiliser au minimum le paramètre 7044 pour la maintenance annuelle.

CHAUDIÈRE SEULE *3 réseaux régulés (ou plus) avec ou sans production d'ECS*	Schéma ***CX4*** page 1 / 6

A. SCHEMAS HYDRAULIQUES PRINCIPAL ET VARIANTE

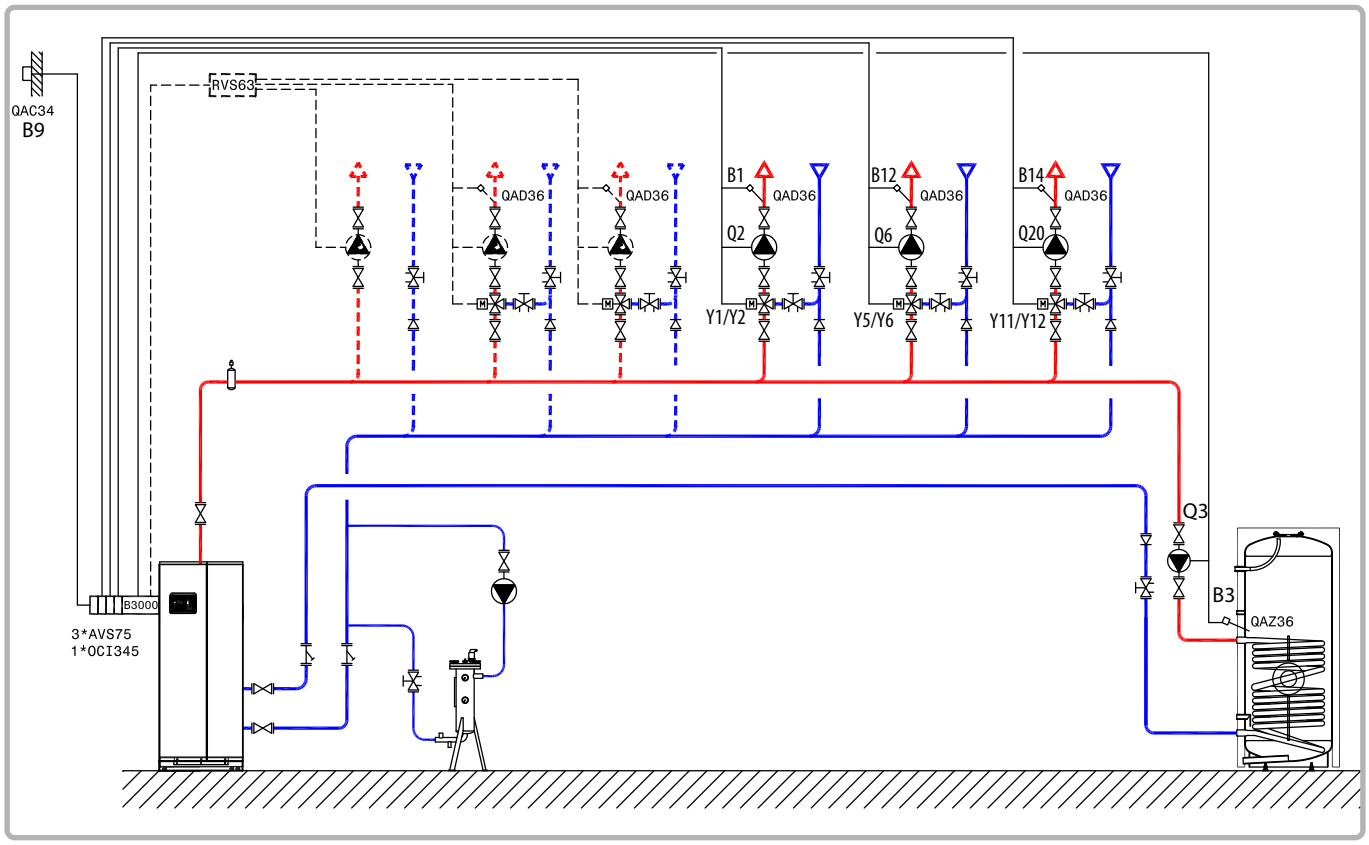


figure 27 - Schéma CX4

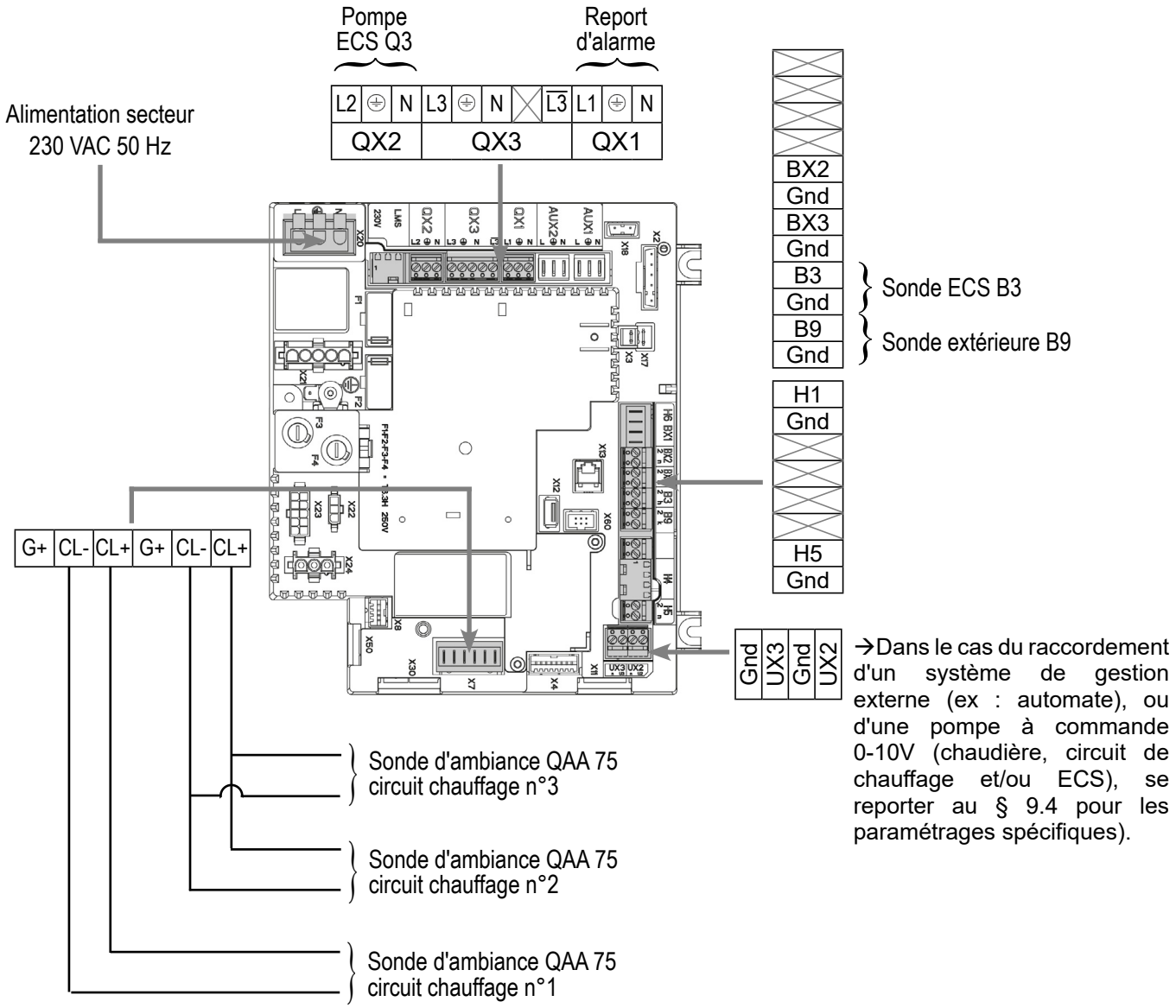
B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

	Quantité	**Référence appareil**	**N° commande**
Kit module d'extension (livré avec une sonde réseau QAD 36)	3	AVS 75	059751
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260
Kit sonde d'ambiance **(option)**	3	QAA 75	040954
Kit sonde ECS	1	QAZ 36	059261

Dans le cas d'une installation comportant plus de 3 circuits, il est nécessaire d'ajouter un RVS63 et un module de communication OCI345.

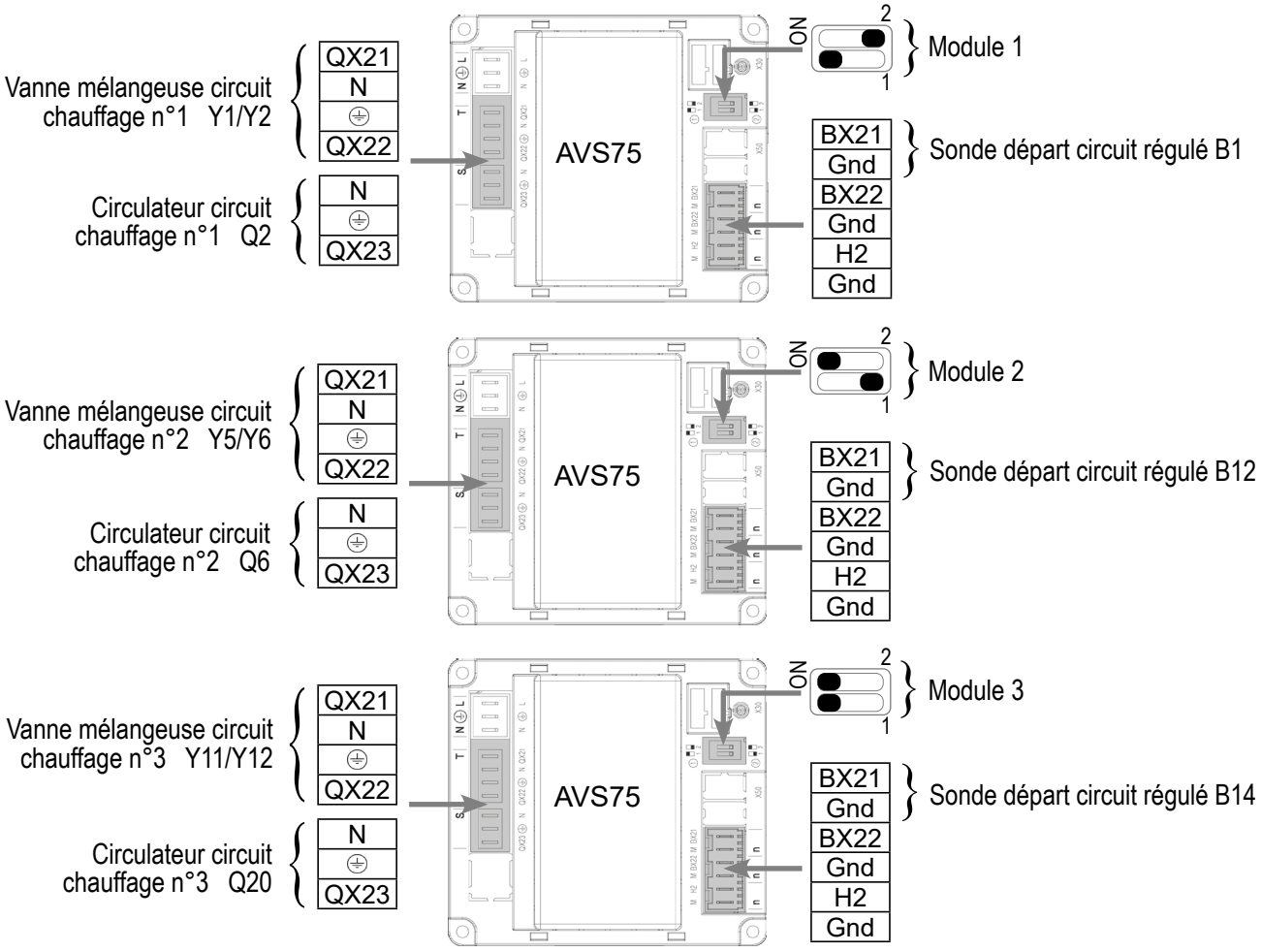
Schéma : CX4	page 2 / 6

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT



→Dans le cas du raccordement d'un système de gestion externe (ex : automate), ou d'une pompe à commande 0-10V (chaudière, circuit de chauffage et/ou ECS), se reporter au § 9.4 pour les paramétrages spécifiques).

Schéma : CX4

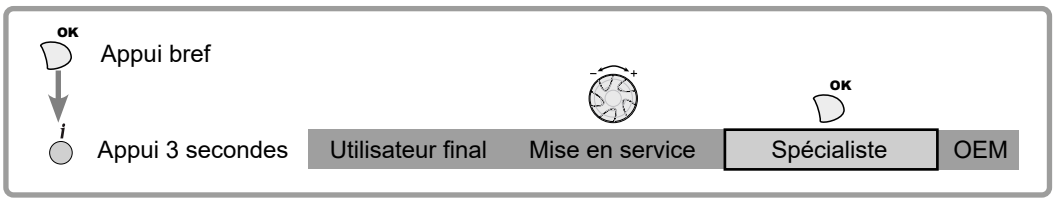


D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.

ATTENTION : Bien paramétrer les switchs sur les modules d'extension AVS75.

☞ Effectuer les réglages ci après en niveau «spécialiste» :



	N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Heure et date***		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois (2)	JJ.MM
Régler l'année	Année (3)	AAAA
• **Menu *Configuration***		
Mettre en route le circuit de chauffage 1	Circuit de chauffage 1 (5710)	Marche
Mettre en route le circuit de chauffage 2	Circuit de chauffage 2 (5715)	Marche
Mettre en route le circuit de chauffage 3	Circuit de chauffage 3 (5721)	Marche

		N° Ligne	*Valeur*
Configurer la sortie pompe ECS		Sortie par relais QX2 (5891)	Pompe/vanne ECS Q3
Configurer les modules d'extension		Fonction module d'extension 1 (6020)	Circuit chauffage 1
		Fonction module d'extension 2 (6021)	Circuit chauffage 2
		Fonction module d'extension 3 (6022)	Circuit chauffage 3
• **Menu *Eau Chaude Sanitaire***			
Régler la consigne confort		Consigne confort (1610)	- - -
• Activer le régime ECS			
• **Menu *Circuit de chauffage 1 / 2 / 3***			
Pour chaque circuit :			
Régler la consigne confort	Température de consigne confort (710/1010/1310)		- - -
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe (720/1020/1320)		- - -
• Commuter le régime chauffage en confort permanent			

E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

• Menu *Test des entrées/sorties*			
Contrôler les sorties			
Report d'alarme		Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Tous les relais des modules d'extension		Test des relais (7700)	Sortie relais QX2.. module...
Retour à zéro des sorties		Test des relais (7700)	Pas de test
Contrôler les valeurs des sondes			
Sonde extérieure B9		T° extérieure B9 (7730)	en °C
Sonde ECS B3		Température ECS B3/B38 (7750)	en °C
Sonde départ B1	Température sonde BX21 module 1 (7830)		en °C
Sonde départ B12	Température sonde BX21 module 2 (7832)		en °C
Sonde départ B14	Température sonde BX21 module 3 (7834)		en °C

F. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE

Optimisation des circuits de chauffage :

		N° Ligne	*Valeur*
• Menu *Circuit chauffage 1 / 2 / 3*			
Régler la consigne réduit		Température de consigne réduite (712/1012/1312)	- - -
• Menu *Programme horaire CC1 / CC2 / CC3*			
Présélection		Présélection (500/520/540)	- - -
Ajuster la programmation horaire		Phases encl / décl (501...506) (521...526) (541...546)	- - -
• Menu *Vacances circuit CC1 / CC2 / CC3*			
Présélection		Présélection (641/651/661)	- - -
Ajuster la programmation horaire		Phases encl / décl (642-643) (652-653) (662-663)	- - -
• Menu *Configuration*			
Activer le mode hors-gel des circuits de chauffage		Hors gel de l'installation (6120)	Marche
• Commuter le régime chauffage en automatique			**AUTO**

Optimisation de l'ECS :

		N° Ligne	*Valeur*
• Menu *Eau Chaude Sanitaire*			
Régler la consigne réduite		Consigne réduit (1612)	- - -
Régler le régime de libération de l'ECS		Libération ECS (1620)	Prog. horaire 4/ECS
• Menu *Proramme horaire 4 / ECS*			
Présélection		Présélection (560)	- - -
Ajuster la programmation horaire		Phases encl / décl (561...566)	- - -
• Menu *Ballon ECS*			
Ajuster la surélévation	Surélévation température de consigne départ (5020)		- - -

		N° Ligne	*Valeur*
• Menu *Eau Chaude Sanitaire*			
Paramétrer une fonction anti-légionelle	Fonction anti-légionelles	(1640)	- - -
	Fonction légionelle périodique	(1641)	- - -
	Fonction légionelle jour semaine	(1642)	- - -
	Température de consigne ant-légionelles	(1645)	- - -
	Durée fonction anti-légionelles	(1646)	- - -

Optimisation de la maintenance :

Il est possible de générer un message de maintenance ne mettant pas en défaut la chaudière. Ce message de maintenance peut intervenir après l'écoulement des 3 compteurs suivants :

- Temps depuis la dernière maintenance (ou mise en service) : régler le paramètre 7044 à 12 mois)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042)

Ces 2 derniers paramètres sont dépendant de l'installation hydraulique de la chaufferie. Il est conseillé d'utiliser au minimum le paramètre 7044 pour la maintenance annuelle.

G. PARAMÉTRAGE DE LA SONDE D'AMBIANCE

Sonde QAA75 (bus LPB)

Lier la sonde au circuit de chauffage 3 :

Circuit de chauffage 3 (à régler en premier)		***N° Ligne***	***Valeur***
• **Menu *Interface utilisateur de la sonde d'ambiance QAA75***			
Affecter le circuit de chauffage 3 à la sonde d'ambiance	Utilisation	(40)	Appareil ambiance 3

Lier la sonde au circuit de chauffage 2 :

• **Menu *Interface utilisateur de la sonde d'ambiance QAA75***			
Affecter le circuit de chauffage 2 à la sonde d'ambiance	Utilisation	(40)	Appareil ambiance 2

Lier la sonde au circuit de chauffage 1 :

• **Menu *Interface utilisateur de la sonde d'ambiance QAA75***			
Affecter le circuit de chauffage 1 à la sonde d'ambiance	Utilisation	(40)	Appareil ambiance 1

CHAUDIÈRE SEULE AVEC RUBIS EVO *Production ECS avec Kit économie et performance BSB, ballon de stockage sanitaire*	Schéma ***CX 22Bis, 22Ter*** page 1 / 6

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE

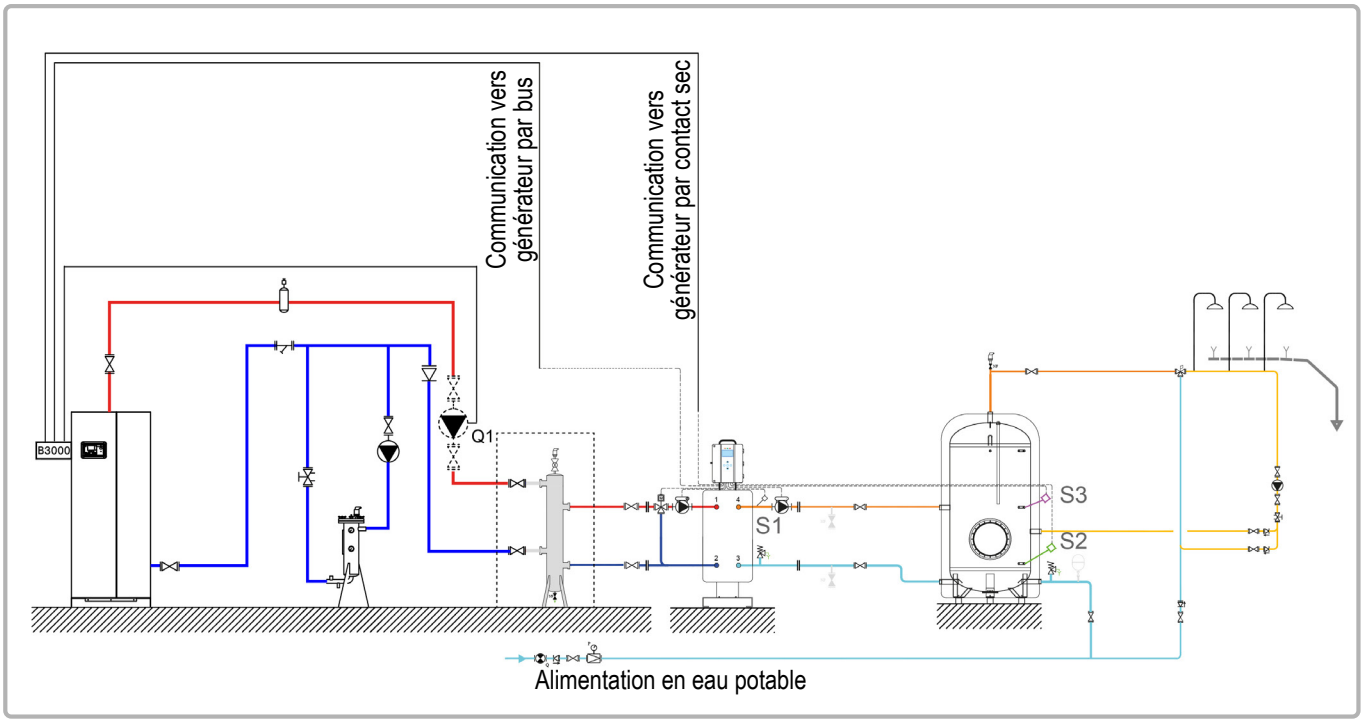


figure 28 - Schéma CONDENSINOX 22 Bis

Note : ce montage hydraulique associé au dimensionnement semi accumulé permet de réaliser des arrêts de charge sanitaires. (V>10 min)

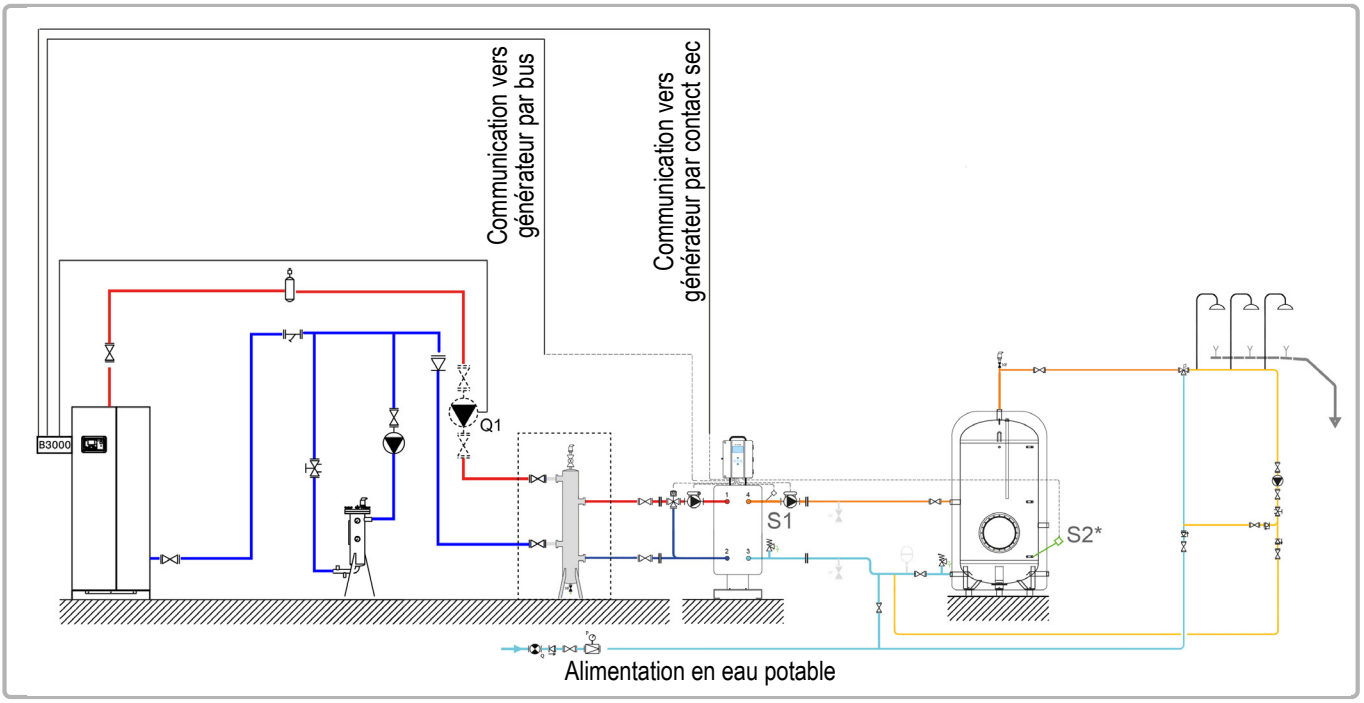


figure 29 - Schéma CONDENSINOX 22 Ter

Note : ce montage hydraulique associé au dimensionnement semi instantané permet une optimisation de la consommation, mais ne permet pas de réaliser des arrêts de charge sanitaires. (V<10 min)

B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit sonde Eco et Performance	1	2 sondes + 1 connecteur	069484

C. DESCRIPTIF DU FONCTIONNEMENT

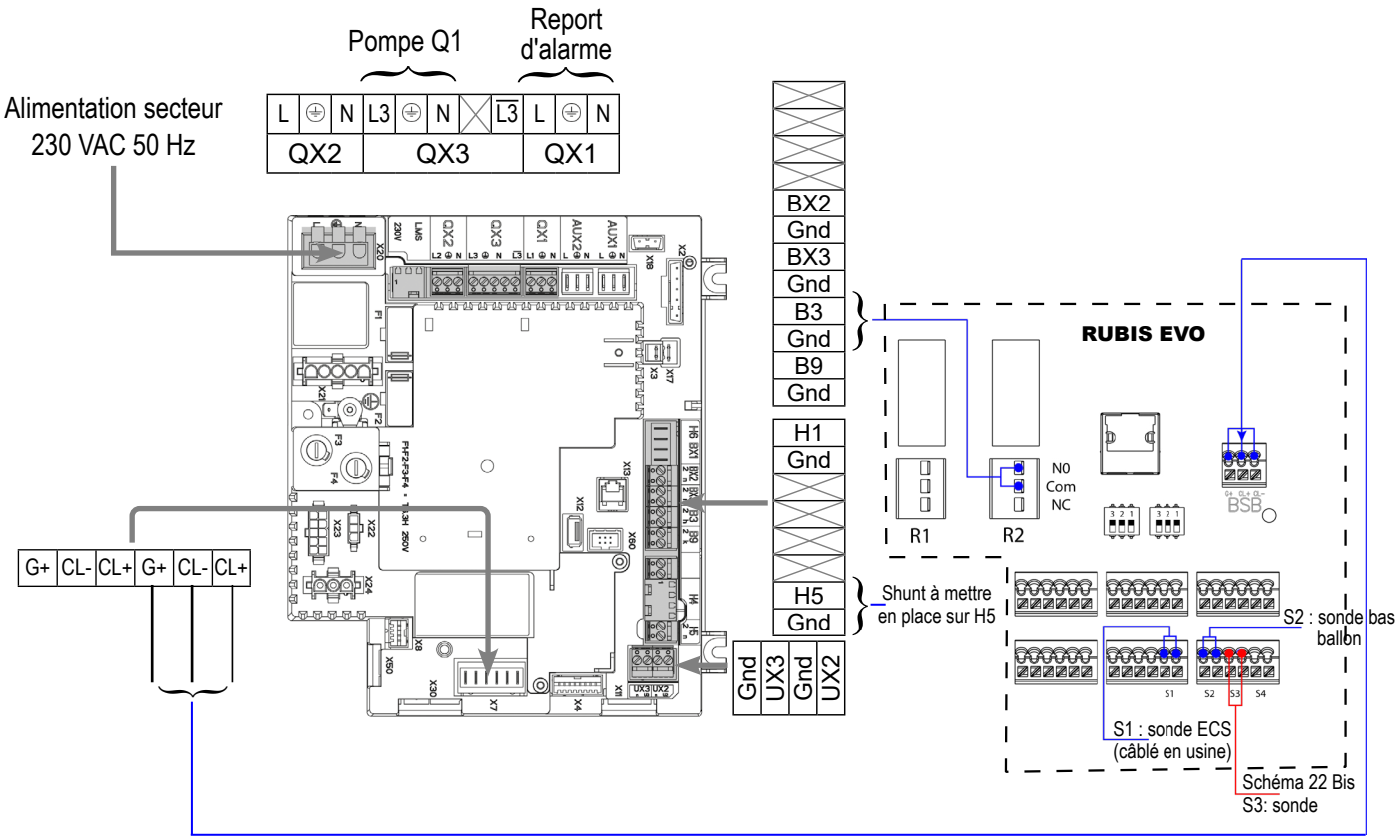
La chaudière fonctionne sur température départ nécessaire à la production d'eau chaude sanitaire.

La bouteille de découplage hydraulique à l'entrée de la production d'eau chaude sanitaire est nécessaire quand la perte de charge hydraulique est supérieure à la hauteur manométrique disponible des pompes primaires de l'échangeur à plaques. La pompe de charge de la bouteille amont de l'échangeur à plaques doit être dimensionnée pour un débit égal à P/30, P puissance ECS en th/h fournie à l'instant t avec P mini égal à la puissance minimale fournie par la chaudière.

Le système de production d'eau chaude sanitaire possède sa propre régulation mais communique avec la chaudière.
Lorsque les fonctions « Economie et performance » ainsi que « Auto adapt » sont activées, le RUBIS EVO envoi la configuration nécessaire à la chaudière Atlantic n°1 par le bus BSB puis envoi la consigne adaptée aux besoins ECS (la consigne peut varier dans le temps en fonction du besoin)

Schéma : CX 22Bis, 22Ter	page 3 / 6

D. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CLIENT

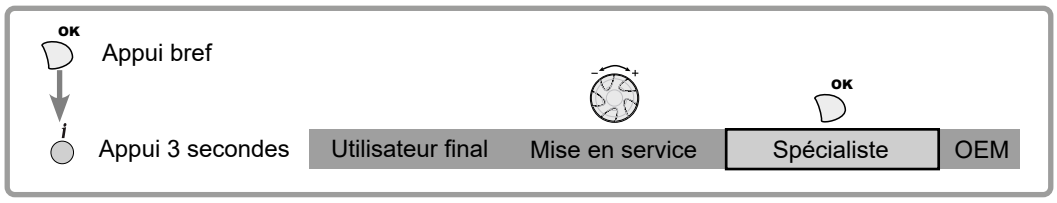


E. PROCÉDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

Sur la chaudière

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques.

☞ Effectuer les réglages ci après en niveau «spécialiste » :



		N° Ligne	***Valeur***
• **Menu *Configuration***			
Configurer la sortie d'alarme	Sortie par relais QX1 (5890)		Sortie d'alarme K10
Configurer la pompe chaudière	Sortie par relais QX3 (5892)		Pompe chaudière Q1

Le RUBIS EVO envoie la configuration nécessaire à la chaudière Atlantic n°1 par le bus BSB puis envoie la consigne adaptée aux besoins ECS (la consigne peut varier dans le temps en fonction du besoin).

Note : **L'entrée H5 est dédiée à la production ECS. Les paramètres 5977 et 5978 ne sont plus disponibles**

Schéma : CX 22Bis, 22Ter

Sur le Rubis Evo schéma 22 Bis (arrêt charge)

Relais	Affectation
R1	Libre
R2	Priorité ECS

Menu / Paramètrage / Équipement / Sonde de température	
Type de sonde S2	PT100
Type de sonde S3	PT100

Facultatif : vous pouvez définir des seuils d'alarme liés à la lecture des sondes S2 et S3 (sonde «bas ballon» et sonde «milieu ballon» que vous venez de déclarer) :
Menu / Paramètrage / Surveillance de l'installation

Menu / Paramètres / Économie et confort / Économie et performance		
Définition du stockage	Nbre de ballons de stockage	1
	Volume de stockage total	> V10 min
Période de puisage et de vacances	Périodes de puisage	Logement ou tertiaire ou personnalisé
Communication et sonde	Relais de priorité ECS	R2
	Sonde «Bas ballon»	Sonde S2
	Sonde «Milieu ballon»	Sonde S3
Température de production et de stockage	Consigne de stockage ballon	63 °C
	Consigne de stockage automatique	Oui
Auto-Adapt'	Fonction AutoAdapt' activée	Oui (*)
Activation de la fonction	Activer la fonction EcoPerf	Oui

(*): nécessite une chaudière Atlantic et d'avoir raccordé le lien BSB entre le générateur et le W3100. Si c'est le cas, laisser le paramètre à «Non»

Lorsque les fonctions «Économie et performance» ainsi que «Auto adapt» sont activées, le RUBIS EVO envoi la configuration nécessaire à la chaudière Atlantic n°1 par le bus BSB puis envoi la consigne adaptée aux besoins ECS (la consigne peut varier dans le temps en fonction du besoin).

Liste des paramètres chaudière modifiés par le RUBIS EVO:

Menu configuration :

- Sonde ECS (5730): Thermostat
- Fonction entrée H5 (5977) : Demande circulateur consommateur 2
- Sortie relais QX4 (5894) : Pompe/vanne ECS Q3

NOTE : afin de se prémunir d'une erreur de programmation pendant la vie de la chaufferie, le RUBIS EVO va ponctuellement vérifier ces paramètres de configuration.

Schéma : CX 22Bis, 22Ter

Sur le Rubis Evo schéma 22 Ter (charge continue)

Relais	Affectation
R1	Libre
R2	Priorité ECS

Menu / Paramètrage / Équipement / Sonde de température	
Type de sonde S2	PT100

Facultatif : vous pouvez définir des seuils d'alarme liés à la lecture de la sonde S2 (sonde «bas ballon» que vous venez de déclarer) :
Menu / Paramètrage / Surveillance de l'installation

Menu / Paramètres / Économie et confort / Économie et performance		
Définition du stockage	Nbre de ballons de stockage	1
	Volume de stockage total	< V10 min
Communication et sonde	Relais de priorité ECS	R2
	Sonde «Bas ballon»	Sonde S2
Température de production et de stockage	Consigne de stockage ballon	63 °C
	Consigne de stockage automatique	Oui
Auto-Adapt'	Fonction AutoAdapt' activée	oui*
Activation de la fonction	Activer la fonction EcoPerf	Oui

(*): nécessite une chaudière Atlantic et d'avoir raccordé le lien BSB entre le générateur et le W3100. Si c'est le cas, laisser le paramètre à «Non»

Lorsque les fonctions «Économie et performance» ainsi que «Auto adapt» sont activées, le RUBIS EVO envoi la configuration nécessaire à la chaudière Atlantic n°1 par le bus BSB puis envoi la consigne adaptée aux besoins ECS (la consigne peut varier dans le temps en fonction du besoin).

Liste des paramètres chaudière modifiés par le RUBIS EVO:

Menu configuration :

- Sonde ECS (5730): Thermostat
- Fonction entrée H5 (5977) : Demande circulateur consommateur 2
- Sortie relais QX4 (5894) : Pompe/vanne ECS Q3

NOTE : afin de se prémunir d'une erreur de programmation pendant la vie de la chaufferie, le RUBIS EVO va ponctuellement vérifier ces paramètres de configuration.

CHAUDIÈRE SEULE AVEC RUBIS EVO *Production ECS de type hygiatherm avec Kit économie et performance BSB*	Schéma ***CX 23Bis, 23Ter*** page 1 / 6

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE

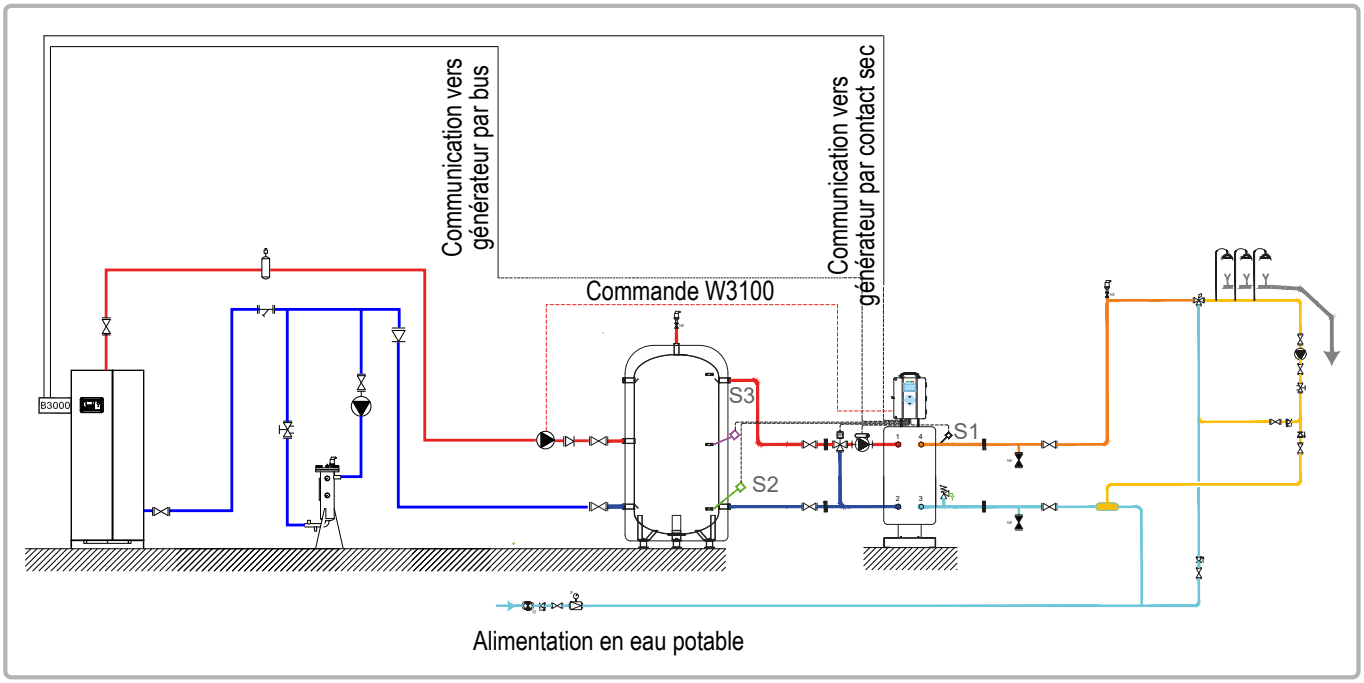


figure 30 - Schéma CONDENSINOX 23 Bis

Note : ce montage hydraulique associé au dimensionnement semi accumulé permet de réaliser des arrêts de charge. (V>10 min)

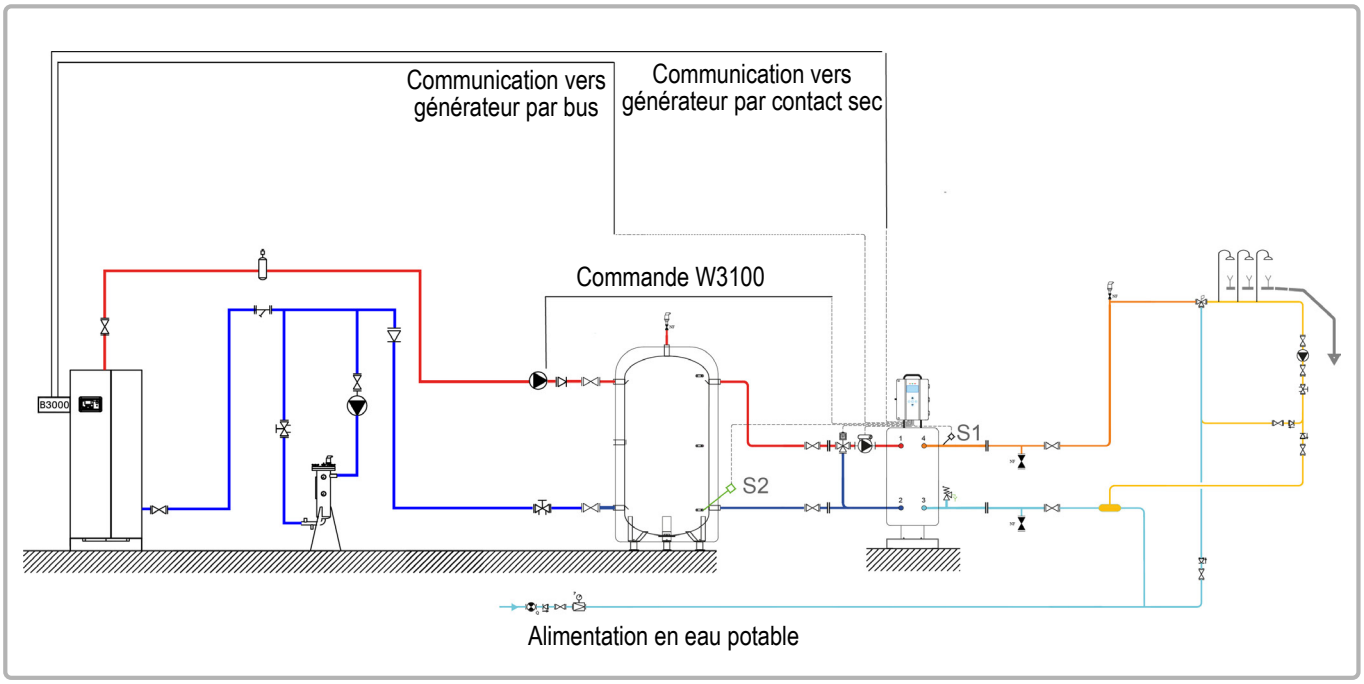


figure 31 - Schéma CONDENSINOX 23 Ter

Note : ce montage hydraulique associé au dimensionnement semi instantané permet une optimisation de la consommation mais ne permet pas de réaliser des arrêts de charge sanitaires. (V<10 min)

Schéma : CX 23Bis, 23Ter	page 2 / 6

B. ACCESSOIRE DE RÉGULATION NÉCESSAIRE

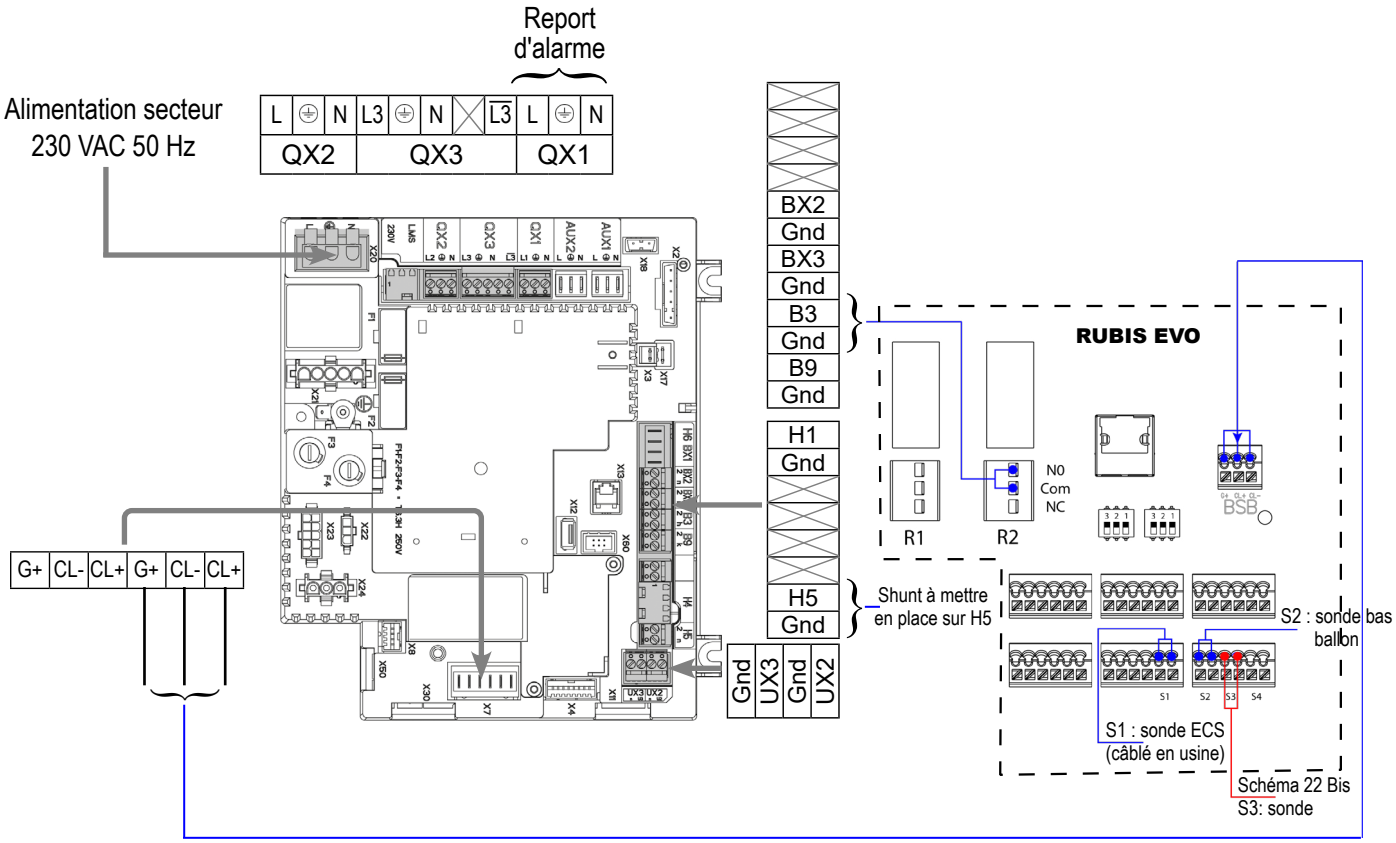
	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit sonde Eco et Performance	1	2 sondes + 1 connecteur	069484

C. DESCRIPTIF DU FONCTIONNEMENT

La chaudière fonctionne sur température départ nécessaire à la production d'eau chaude sanitaire.
Le débit de la pompe, en m3/h, est calée sur le besoin réel de l'installation et, au minimum, à P/30 avec P puissance en th/h de la chaudière.
Le système de production d'eau chaude sanitaire possède sa propre régulation mais communique avec la chaudière. Lorsque les fonctions « Economie et performance » ainsi que « Auto adapt » sont activées, le RUBIS EVO envoi la configuration nécessaire à la chaudière Atlantic n°1 par le bus BSB puis envoi la consigne adaptée aux besoins ECS (la consigne peut varier dans le temps en fonction du besoin)

Schéma : CX 23Bis, 23Ter

D. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CLIENT



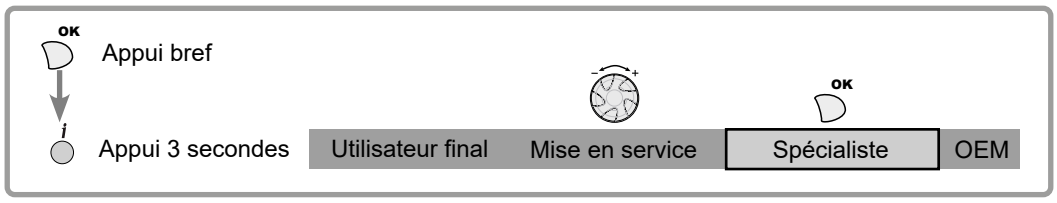
INFORMATION : **Veuillez vous référer à la notice Rubis EVO afin de câbler et paramétrer votre ou vos pompes de charges ballon primaire.**

E. PROCÉDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

Sur la chaudière

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques.

☞ Effectuer les réglages ci après en niveau «spécialiste » :



	N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Configuration***		
Configurer la sortie d'alarme	Sortie par relais QX1 (5890)	Sortie d'alarme K10

Le RUBIS EVO envoie la configuration nécessaire à la chaudière Atlantic n°1 par le bus BSB puis envoie la consigne adaptée aux besoins ECS (la consigne peut varier dans le temps en fonction du besoin).

Note : L'entrée H5 est dédiée à la production ECS. Les paramètres 5977 et 5978 ne sont plus disponibles

Schéma : CX 23Bis, 23Ter

Sur le Rubis Evo Schéma 23Bis (Arrêt de charges)

Relais	Affectation
R1	Libre
R2	Priorité ECS

Menu / Paramètrage / Équipement / Schéma hydraulique	
Configuration hydraulique	Hygiatherm

Menu / Paramètrage / Équipement / Sonde de température	
Type de sonde S2	PT100
Type de sonde S3	PT100

Facultatif : vous pouvez définir des seuils d'alarme liés à la lecture des sondes S2 et S3 (sonde «bas ballon» et sonde «milieu ballon» que vous venez de déclarer) :
Menu / Paramètrage / Surveillance de l'installation

Menu / Paramètres / Économie et confort / Économie et performance		
Définition du stockage	Nbre de ballons de stockage	1
	Volume de stockage total	> V10 min
Période de puisage et de vacances	Périodes de puisage	Logement ou tertiaire ou personnalisé
Communication et sonde	Relais de priorité ECS	R2
	Sonde «Bas ballon»	Sonde S2
	Sonde «Milieu ballon»	Sonde S3
Température de production et de stockage	Consigne ECS départ échangeur	60 °C
	Consigne de stockage automatique	Oui
Auto-Adapt'	Fonction AutoAdapt' activée	Oui (*)
Activation de la fonction	Activer la fonction EcoPerf	Oui

(*): nécessite une chaudière Atlantic et d'avoir raccordé le lien BSB entre le générateur et le W3100. Si c'est le cas, laisser le paramètre à «Non»

Lorsque les fonctions «Économie et performance» ainsi que «Auto adapt» sont activées, le RUBIS EVO envoi la configuration nécessaire à la chaudière Atlantic n°1 par le bus BSB puis envoi la consigne adaptée aux besoins ECS (la consigne peut varier dans le temps en fonction du besoin).

Liste des paramètres chaudière modifiés par le RUBIS EVO:

Menu configuration :

- Sonde ECS (5730): Thermostat
- Fonction entrée H5 (5977) : Demande circulateur consommateur 2
- Sortie relais QX4 (5894) : Pompe/vanne ECS Q3

NOTE : afin de se prémunir d'une erreur de programmation pendant la vie de la chaufferie, le RUBIS EVO va ponctuellement vérifier ces paramètres de configuration.

Schéma : CX 23Bis, 23Ter

Sur le Rubis Evo schéma 23 Ter (charge continue)

Relais	Affectation
R1	Libre
R2	Priorité ECS

Menu / Paramètrage / Équipement / Schéma hydraulique	
Configuration hydraulique	Hygiatherm

Menu / Paramètrage / Équipement / Sonde de température	
Type de sonde S2	PT100

Facultatif : vous pouvez définir des seuils d'alarme liés à la lecture de la sonde S2 (sonde «bas ballon» que vous venez de déclarer) :
Menu / Paramètrage / Surveillance de l'installation

Menu / Paramètres / Économie et confort / Économie et performance		
Définition du stockage	Nbre de ballons de stockage	1
	Volume de stockage total	< V10 min
Communication et sonde	Relais de priorité ECS	R2
	Sonde «Bas ballon»	Sonde S2
Température de production et de stockage	Consigne ECS départ échangeur	60 °C
	Consigne de stockage automatique	Oui
Auto-Adapt'	Fonction AutoAdapt' activée	Oui*
Activation de la fonction	Activer la fonction EcoPerf	Oui

(*): nécessite une chaudière Atlantic et d'avoir raccordé le lien BSB entre le générateur et le W3100. Si c'est le cas, laisser le paramètre à «Non»

Lorsque les fonctions «Économie et performance» ainsi que «Auto adapt» sont activées, le RUBIS EVO envoi la configuration nécessaire à la chaudière Atlantic n°1 par le bus BSB puis envoi la consigne adaptée aux besoins ECS (la consigne peut varier dans le temps en fonction du besoin).

Liste des paramètres chaudière modifiés par le RUBIS EVO:

Menu configuration :

- Sonde ECS (5730): Thermostat
- Fonction entrée H5 (5977) : Demande circulateur consommateur 2
- Sortie relais QX4 (5894) : Pompe/vanne ECS Q3

NOTE : afin de se prémunir d'une erreur de programmation pendant la vie de la chaufferie, le RUBIS EVO va ponctuellement vérifier ces paramètres de configuration.

CASCADE DE CHAUDIÈRES

Réseaux secondaires et ECS régulés par régulateur externe communicant par bus LPB ou 0...10V

Schéma ***CX10***

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

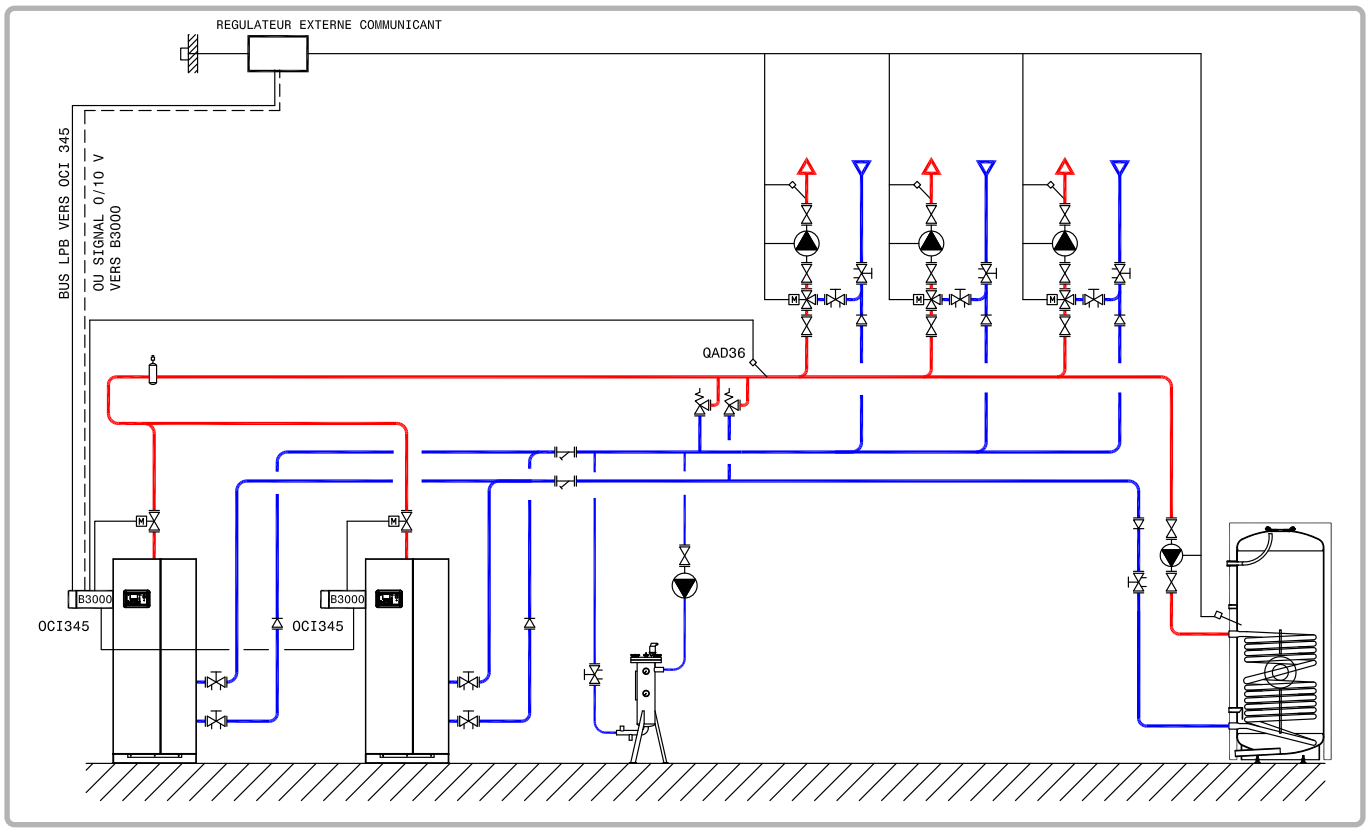


figure 32 - Schéma CX10

B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

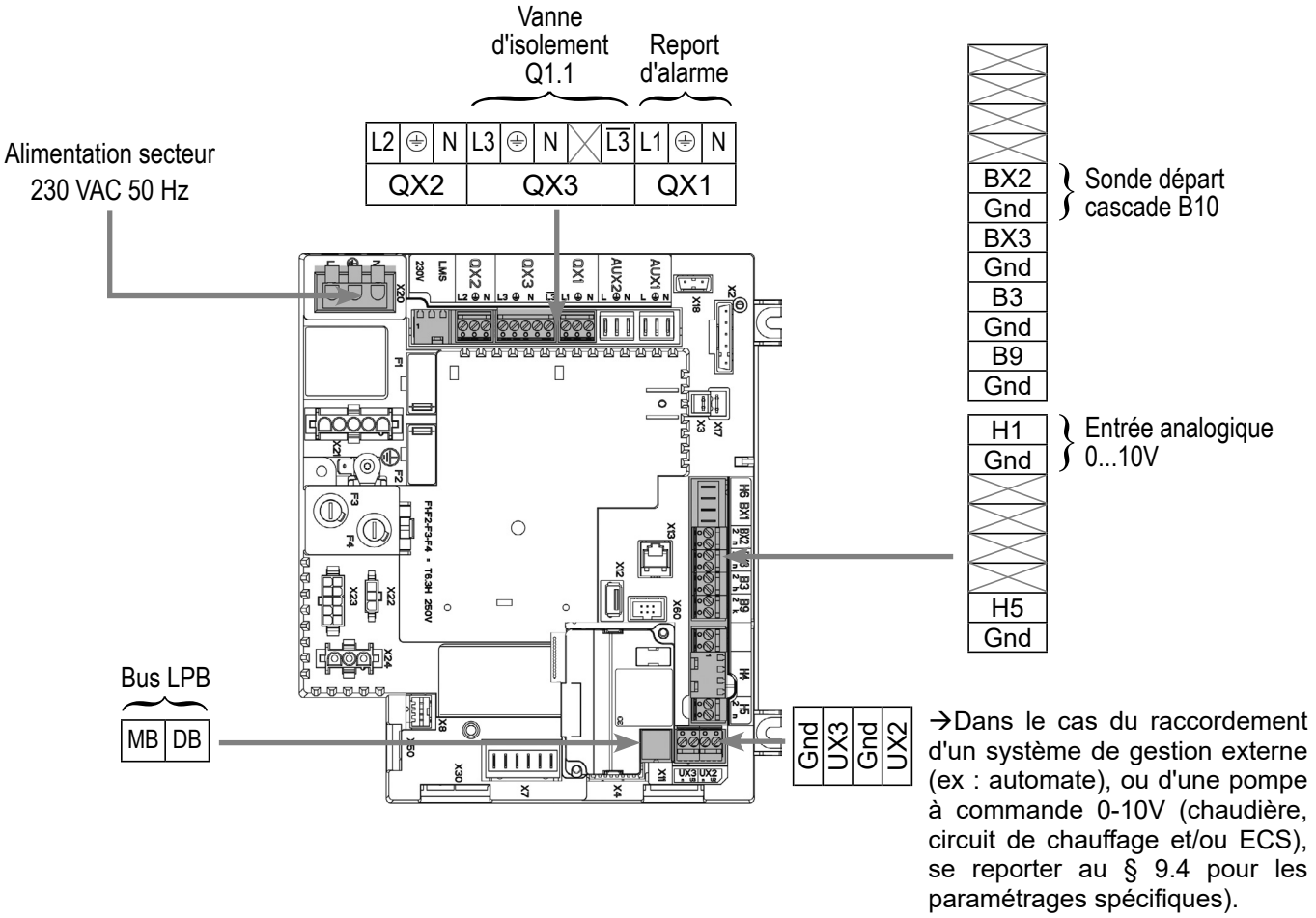
	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit communication	2	OCI 345	059752
Kit sonde réseau	1	QAD 36	059592

Schéma : CX10	page 2 / 6

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT

Chaudière n°1 :

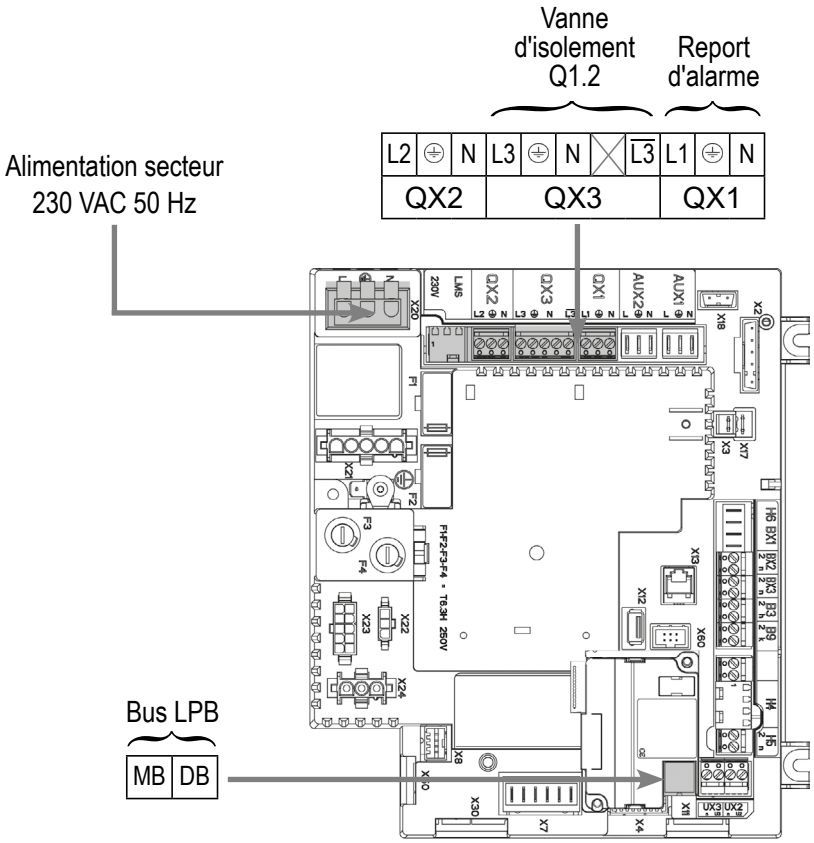
INFORMATION : Si la vanne d'isolement n'est pas équipée d'un retour à zéro automatique, raccorder le contact de fermeture de la vanne d'isolement Q1.1 sur $\overline{L3}$.



Chaudière n°2 :

INFORMATION : Si la vanne d'isolement n'est pas équipée d'un retour à zéro automatique, raccorder le contact de fermeture de la vanne d'isolement Q1.2 sur $\overline{L3}$.

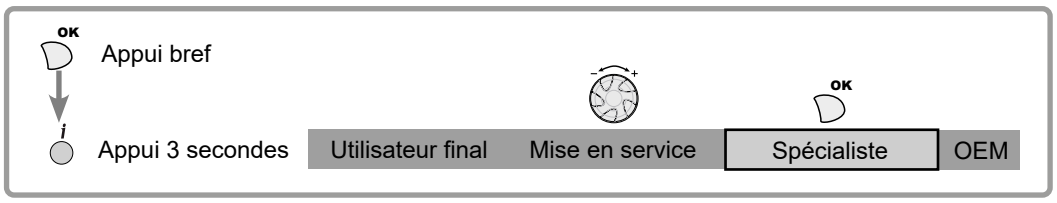
Schéma : CX10	page 3 / 6



D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.

☞ Effectuer les réglages ci après en niveau «spécialiste» :



Sur la chaudière n°1 : maître

	N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Heure et date***		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois (2)	JJ.MM
Régler l'année	Année (3)	AAAA
• **Menu *Configuration***		
Configurer la vanne d'isolement Q1.1	Sortie relais QX3 (5892)	Pompe chaudière Q1
Configurer la sonde départ cascade B10	Entrée sonde BX2 (5931)	Sonde départ commun B10

Schéma : CX10

		N° Ligne	Valeur
Pour une demande via entrée 0...10V			
Configurer l'entrée H1		Fonction entrée H1 (5950)	Demande circ. consom1 10V
		Valeur tension 1 H1 (5953)	0.0
		Valeur fonction H1 (5954)	0
		Valeur tension 2 H1 (5955)	10.0
		Valeur fonction 2 H1 (5956)	1000 (pour une équivalence 10 V = 100 °C)

Attention la chaudière considère une demande de chaleur pour une tension H1 > 0.2 V et une consigne résultante > 6°C*. La chaudière ne considère plus de demande de chaleur pour une tension H1 < 0.2V ou une consigne résultante < 4°C*.

Dans ce second cas, la vanne d'isolement chaudière va se fermer. Si l'installation ne comporte pas de bouteille de découplage hydraulique, toutes les pompes réseaux devront être arrêtées au risque de les faire caviter.

* : selon échelle renseignée au paramètre "5956 "

Pour une demande via LPB			
Vérifier que le régulateur secondaire est défini sur un segment LPB autre que 0 (réservé pour les générateurs)			
Dans tous les cas (menu Réseau LPB)			
Configurer la chaudière en tant que maître de la cascade		Adresse appareil (6600)	1
		Adresse segment (6601)	0
		Fonction alimentation bus (6604)	Automatique
		Fonctionnement horloge (6640)	Maître

Sur la (ou les) chaudière(s) n°2 (et suivantes) : esclave

- **Menu *Configuration***

Configurer la vanne d'isolement Q1.2	Sortie relais QX3 (5892)	Pompe chaudière Q1

- **Menu *Réseau LPB***

Configurer la chaudière en tant qu'esclave de la cascade	Adresse appareil (6600)	2 (ou suivant pour les autres esclaves)
	Adresse segment (6601)	0
	Fonction alimentation bus (6604)	Automatique
	Fonctionnement horloge (6640)	Esclave sans ajustement

- Connecter le bus entre les chaudières (⚠bien respecter la polarité).
- Eteindre et remettre sous tension la (les) chaudière(s) esclave(s). Si la communication est bien établie, l'horloge est mise à jour correctement.

Schéma : CX10	page 5 / 6

E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Sur la chaudière n°1 : maître

		N° Ligne	*Valeur*
• Menu *Diagnostic cascade*			
Valider la présence de toutes les chaudières dans la cascade			
		Etat génér 1 (8100)	Libéré / non libéré
		Etat génér 2 (8101)	Libéré / non libéré
		.....	
Pour une demande via entrée 0...10V			
• Menu *Test des entrées/sorties*			
Tension en H1		Signal de tension H1 (7840)	A valider avec la tension qu'envoi l'automate de la chaufferie
Pour une demande via LPB			
Si le régulateur chaufferie est paramétré en horloge esclave, celui-ci doit récupérer la date et l'heure.			
• Menu *Test des entrées/sorties*			
Contrôler les sorties			
Report d'alarme		Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Vanne d'isolement Q1.1		Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Retour à zéro des sorties		Test des relais (7700)	Pas de test
Contrôler les valeurs des sondes			
Sonde extérieure B9		T° extérieure B9 (7730)	en °C
Sonde départ B1		T° sonde BX2 (7821)	en °C

Sur la chaudière n°2 : esclave

		N° Ligne	*Valeur*
• Menu *Test des entrées/sorties*			
Contrôler les sorties			
Report d'alarme		Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Vanne d'isolement Q1.2		Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Retour à zéro des sorties		Test des relais (7700)	Pas de test

F. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE

Optimisation de la cascade :

La cascade peut être optimisée au besoin avec les paramètres du menu *Cascade*. Se reporter à la notice du contrôleur de chaudière NAVISTEM B3000 pour plus de détails.

Optimisation de la maintenance :

Il est possible de générer un message de maintenance ne mettant pas en défaut la chaudière. Ce message de maintenance peut intervenir après l'écoulement des 3 compteurs suivants :

- Temps depuis la dernière maintenance (ou mise en service) : régler le paramètre 7044 à 12 mois)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042)

Ces 2 derniers paramètres sont dépendant de l'installation hydraulique de la chaufferie. Il est conseillé d'utiliser au minimum le paramètre 7044 pour la maintenance annuelle.

CASCADE DE CHAUDIÈRES *3 réseaux régulés par vanne trois voies, 1 circuit direct, avec production d'ECS*	Schéma ***CX11*** page 1 / 10

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

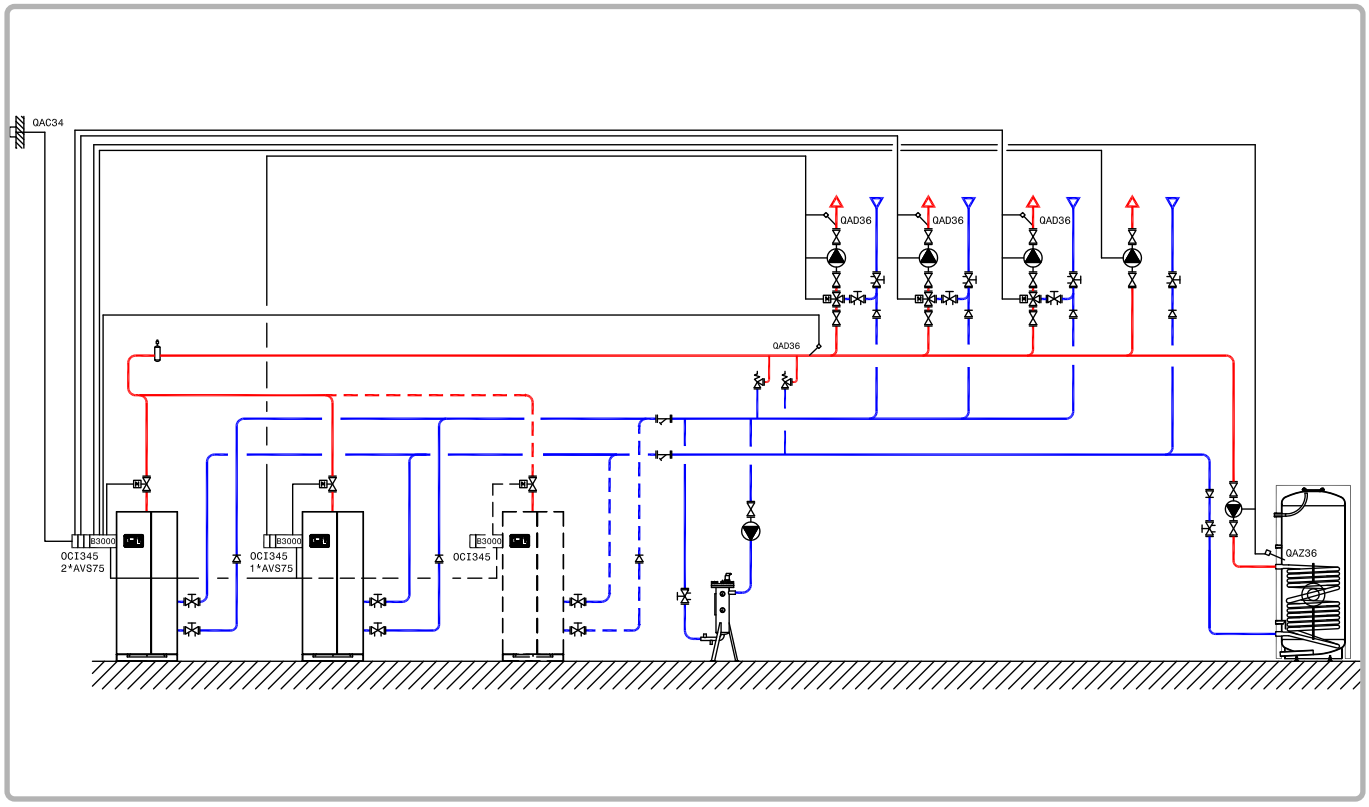


figure 33 - Schéma CX11

B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

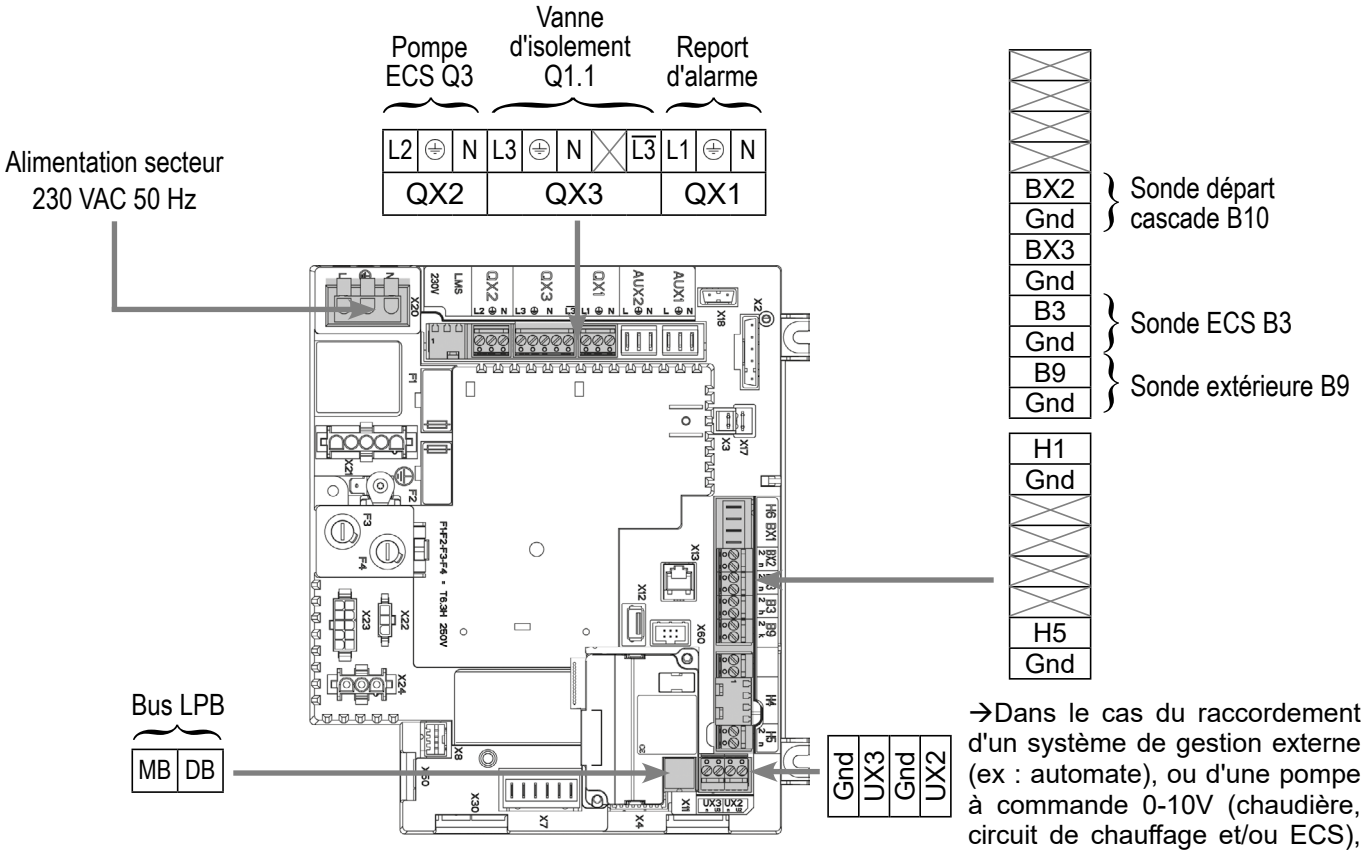
	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit module d'extension (livré avec une sonde réseau QAD 36)	3	AVS 75	059751
Kit communication	2 (3)	OCI 345	059752
Kit sonde réseau	1	QAD 36	059592
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260
Kit sonde ECS	1	QAZ 36	059261

Schéma : CX11	page 2 / 10

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT

Chaudière n°1 :

INFORMATION : Si la vanne d'isolement n'est pas équipée d'un retour à zéro automatique, raccorder le contact de fermeture de la vanne d'isolement Q1.1 sur $\overline{L3}$.



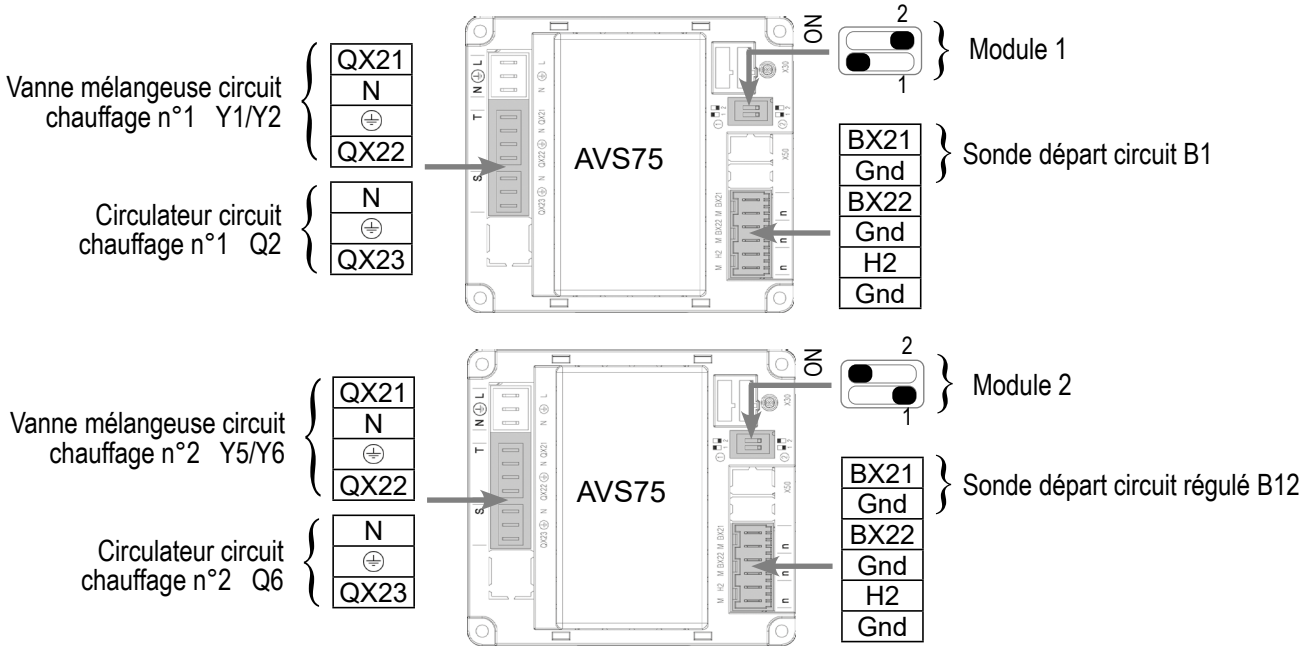
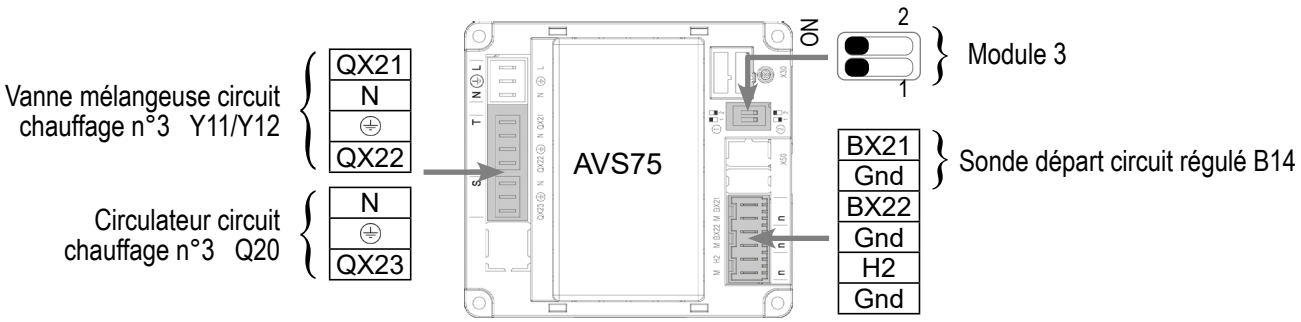


Schéma : CX11



Chaudière n°2 :

INFORMATION : Si la vanne d'isolement n'est pas équipée d'un retour à zéro automatique, raccorder le contact de fermeture de la vanne d'isolement Q1.2 sur $\overline{L3}$.

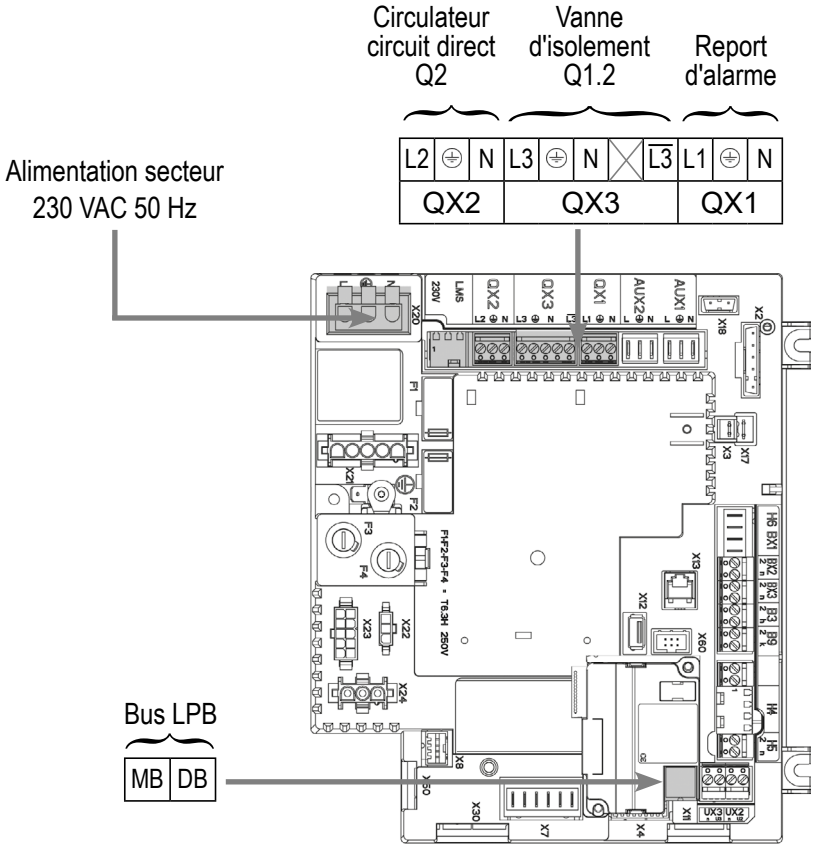
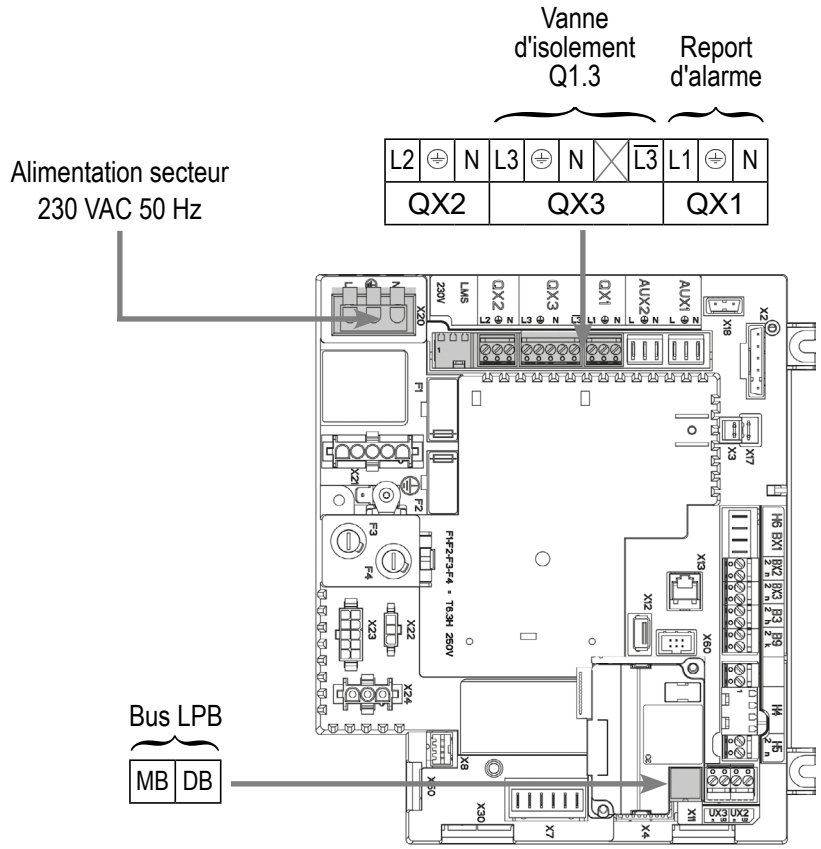


Schéma : CX11	page 4 / 10

Chaudière n°3 :

INFORMATION : Si la vanne d'isolement n'est pas équipée d'un retour à zéro automatique, raccorder le contact de fermeture de la vanne d'isolement Q1.3 sur $\overline{L3}$.



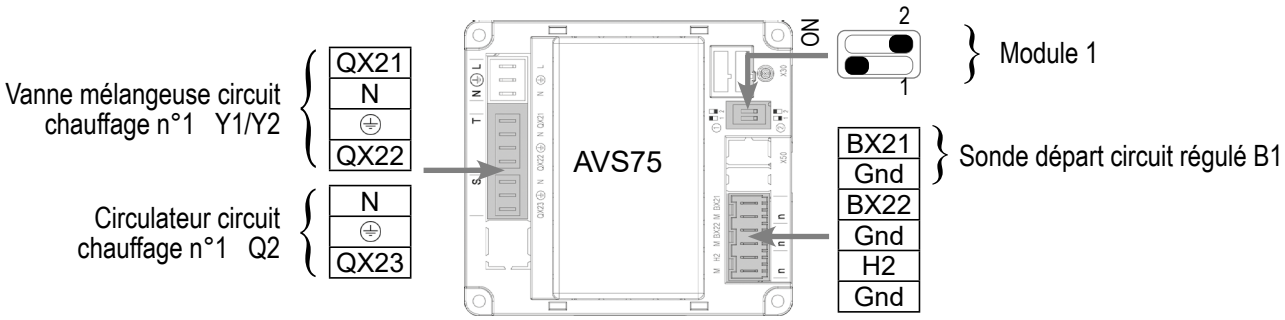


Schéma : CX11	page 5 / 10

D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.

ATTENTION : Bien paramétrer les switchs sur les modules d'extension AVS75.

☞ Effectuer les réglages ci après en niveau «spécialiste» :



Sur la chaudière n°1 : maître

		N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Heure et date***			
Régler l'heure	Heure / minute (1)		HH.MM
Régler la date	Jour / mois (2)		JJ.MM
Régler l'année	Année (3)		AAAA
• **Menu *Configuration***			
Mettre en route le circuit de chauffage 1	Circuit de chauffage 1 (5710)		Marche
Mettre en route le circuit de chauffage 2	Circuit de chauffage 1 (5715)		Marche
Mettre en route le circuit de chauffage 3	Circuit de chauffage 1 (5721)		Marche
Configurer la pompe ECS	Sortie relais QX2 (5891)		Pompe/vanne ECS Q3
Configurer la vanne d'isolement Q1.1	Sortie relais QX3 (5892)		Pompe chaudière Q1
Configurer la sonde départ cascade B10	Entrée sonde BX2 (5931)		Sonde départ commun B10
Configurer les modules d'extension	Fonction module d'extension 1 (6020)		Circuit chauffage 1
	Fonction module d'extension 2 (6021)		Circuit chauffage 2
	Fonction module d'extension 3 (6022)		Circuit chauffage 3
Configurer le circuit direct	Sortie relais QX23 module 1 (6032)		Pompe CC1 Q2
• **Configurer en tant que maître de la cascade : Menu *Réseau LPB***			
Numéro de l'appareil	Adresse appareil (6600)		1
Numéro de segment	Adresse segment (6601)		0
Régler l'alimentation du bus	Fonction alimentation bus (6604)		Automatique
Régler le régime d'horloge	Fonctionnement horloge (6640)		Maître
• **Menu *Circuit chauffage 1***			
Régler la consigne confort	Température de consigne confort (710)		- - -
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe (720)		- - -

Schéma : CX11

		N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Circuit chauffage 2***			
Régler la consigne confort	Température de consigne confort	(710)	- - -
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe	(720)	- - -
• **Menu *Circuit chauffage 3***			
Régler la consigne confort	Température de consigne confort	(710)	- - -
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe	(720)	- - -
• Commuter le régime chauffage en confort permanent			☼
• Menu *Eau Chaude Sanitaire*			
Régler la consigne confort	Consigne confort	(1610)	55 °C
Régler le régime de libération de l'ECS	Libération ECS	(1620)	24h/24
• Activer le régime ECS			🚰

Sur la chaudière n°2 : esclave

• **Configurer en tant qu'esclave de la cascade : Menu *Réseau LPB***			
Numéro de l'appareil	Adresse appareil	(6600)	2
Numéro de segment	Adresse segment	(6601)	0
Régler l'alimentation du bus	Fonction alimentation bus	(6604)	Automatique
Régler le régime d'horloge	Fonctionnement horloge	(6640)	Esclave sans ajustement
• **Menu *Configuration***			
Configurer la vanne d'isolement Q1.2	Sortie relais QX3	(5892)	Pompe chaudière Q1
Mettre en route le circuit de chauffage 1	Circuit de chauffage 1	(5710)	Marche
Configurer la pompe du circuit direct Q2	Sortie relais QX2	(5891)	Pompe CC1 Q2
• **Menu *Circuit chauffage 1***			
Régler la consigne confort	Température de consigne confort	(710)	- - -
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe	(720)	- - -
Régler la température départ mini	Pente de la courbe de chauffe	(740)	60° C (à ajuster suivant talon bas)
• Commuter le régime chauffage en confort permanent			☼

Sur la chaudière n°3 : esclave

	N° Ligne	*Valeur*
• **Configurer en tant qu'esclave de la cascade : Menu *Réseau LPB***		
Numéro de l'appareil	Adresse appareil (6600)	3
Numéro de segment	Adresse segment (6601)	0
Régler l'alimentation du bus	Fonction alimentation bus (6604)	Automatique
Régler le régime d'horloge	Fonctionnement horloge (6640)	Esclave sans ajustement
• **Menu *Configuration***		
Mettre en route le circuit de chauffage 1	Circuit de chauffage 1 (5710)	Marche
Configurer le module d'extension	Fonction module d'extension 1 (6020)	Circuit chauffage 2
Configurer la vanne d'isolement Q1.3	Sortie relais QX3 (5892)	Pompe chaudière Q1
• **Menu *Circuit chauffage 1***		
Régler la consigne confort	Température de consigne confort (710)	- - -
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe (720)	- - -

• Commuter le régime chauffage en confort permanent ☼

E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Sur la chaudière n°1 : maître

• Menu *Diagnostic cascade*		
Valider la présence de toutes les chaudières dans la cascade		
	Etat génér 1 (8100)	Libéré / non libéré
	Etat génér 2 (8101)	Libéré / non libéré
	.....	
• Menu *Test des entrées/sorties*		
Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Vanne d'isolement Q1.1	Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Pompe ECS	Test des relais (7700)	Sortie relais QX2
Tous les relais des modules d'extension	Test des relais (7700)	Sortie relais QX2... module ...
Retour à zéro des sorties	Test des relais (7700)	Pas de test

		N° Ligne	Valeur
Contrôler les valeurs des sondes			
Sonde extérieure B9		T° extérieure B9 (7730)	en °C
Sonde ECS B3		Température ECS B3/B8 (7750)	en °C
Sonde départ cascade B10		T° sonde BX2 (7821)	en °C
Sonde départ CC1		Température sonde BX21 module 1 (7830)	en °C
Sonde départ CC2		Température sonde BX21 module 2 (7832)	en °C
Sonde départ CC3		Température sonde BX21 module 3 (7834)	en °C

Sur la chaudière n°2 : esclave

• Menu *Test des entrées/sorties*			
Contrôler les sorties			
Report d'alarme		Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Vanne d'isolement Q1.2		Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Pompe CC1		Test des relais (7700)	Sortie relais QX2
Retour à zéro des sorties		Test des relais (7700)	Pas de test

Sur la chaudière n°3 : esclave

• Menu *Test des entrées/sorties*			
Contrôler les sorties			
Report d'alarme		Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Vanne d'isolement Q1.3		Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Retour à zéro des sorties		Test des relais (7700)	Pas de test
		N° Ligne	Valeur
Contrôler les valeurs des sondes			
Sonde départ B1.3		Température sonde BX21 module 1 (7830)	en °C

F. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE

Sur chaudières maître et esclave

Optimisation des circuits de chauffage :

• Menu *Circuit chauffage 1 / 2 / 3*			
Régler la consigne réduit		Température de consigne réduite (712/1012/1312)	- - -

• Menu *Programme horaire CC1 / CC2 / CC3*		
Présélection	Présélection (500/520/540)	- - -
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501...506) (521...526) (541...546)	- - -
• Menu *Vacances circuit CC1 / CC2 / CC3*		
Présélection	Présélection (641/651/661)	- - -
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (642-643) (652-653) (662-663)	- - -

• Commuter le régime chauffage en automatique **AUTO**

Optimisation de l'ECS :

• Menu *Eau Chaude Sanitaire*		
Régler la consigne réduite	Consigne réduit (1612)	- - -
Régler le régime de libération de l'ECS	Libération ECS (1620)	Prog. horaire 4/ECS
	N° Ligne	***Valeur***
• Menu *Proramme horaire 4 / ECS*		
Présélection	Présélection (560)	- - -
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (561...566)	- - -
• Menu *Ballon ECS*		
Ajuster la surélévation	Surélévation température de consigne départ (5020)	16 °C
• Menu *Eau Chaude Sanitaire*		
• Menu *Configuration*		
Activer le mode hors-gel des circuits de chauffage	Hors gel de l'installation (6120)	Marche
Paramétrer une fonction anti-légionelle	Fonction anti-légionelles (1640)	- - -
	Fonction légionelle périodique (1641)	- - -
	Fonction légionelle jour semaine (1642)	- - -
	Température de consigne ant-légionelles (1645)	- - -
	Durée fonction anti-légionelles (1646)	- - -

Optimisation de la cascade :

La cascade peut être optimisée au besoin avec les paramètres du menu *Cascade*. Se reporter à la notice du contrôleur de chaudière NAVISTEM B3000 pour plus de détails.

Optimisation de la maintenance :

Il est possible de générer un message de maintenance ne mettant pas en défaut la chaudière. Ce message de maintenance peut intervenir après l'écoulement des 3 compteurs suivants :

- Temps depuis la dernière maintenance (ou mise en service) : régler le paramètre 7044 à 12 mois
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042)

Ces 2 derniers paramètres sont dépendant de l'installation hydraulique de la chaufferie. Il est conseillé d'utiliser au minimum le paramètre 7044 pour la maintenance annuelle.

CASCADE DE CHAUDIÈRES *Circuits de chauffage gérés par automate non communicant, et production ECS avec échangeur à plaques*	Schéma ***CX12*** page 1 / 7

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

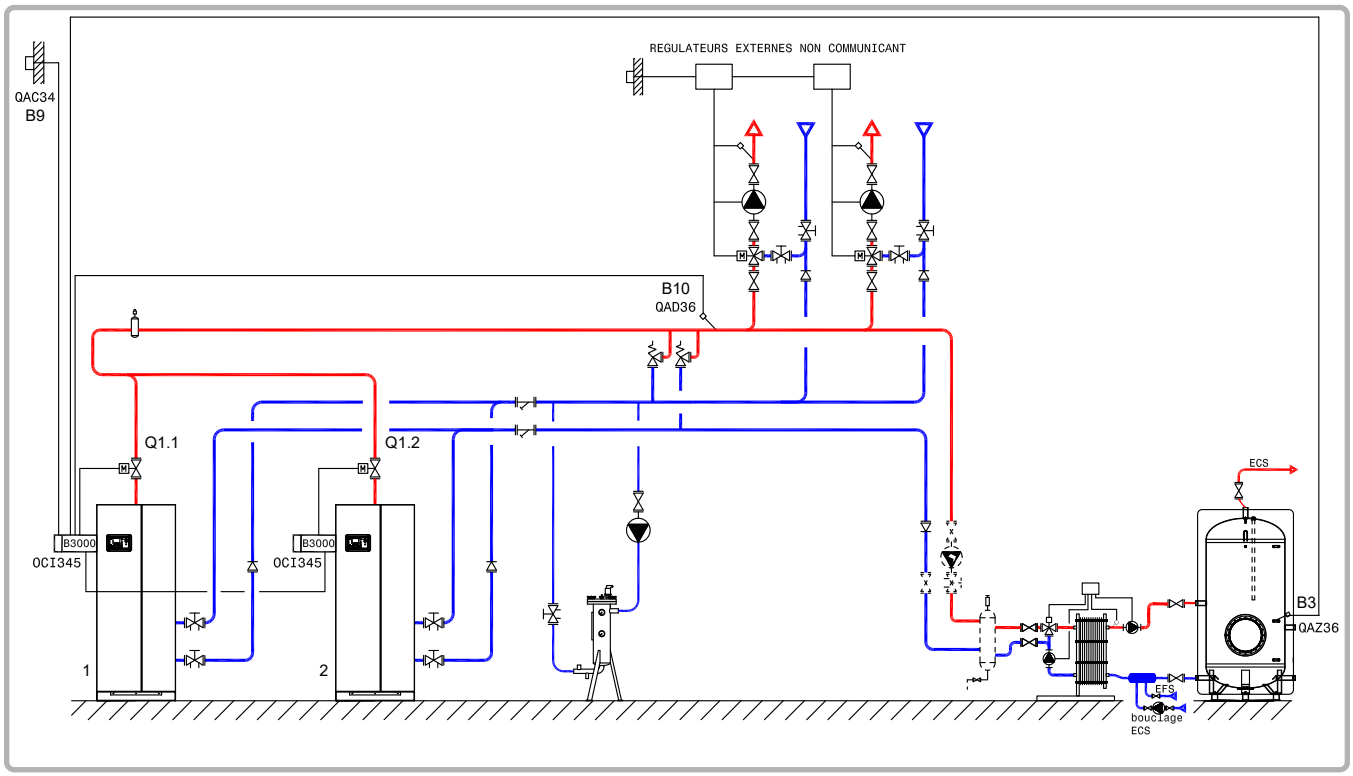


figure 34 - Schéma CX12

B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

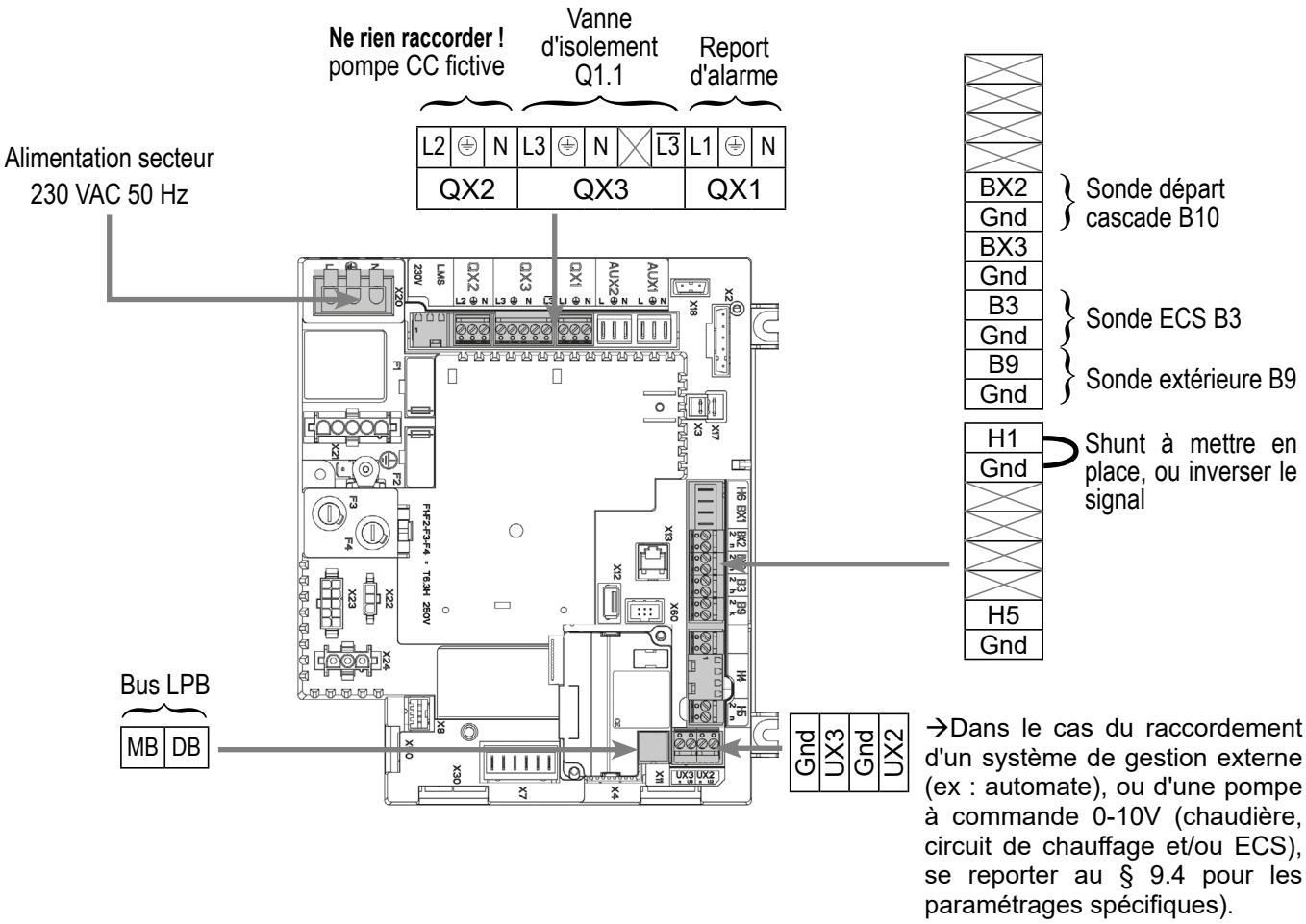
	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit communication	2	OCI 345	059752
Kit sonde réseau	1	QAD 36	059592
Kit sonde ECS	1	QAZ 36	059261
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260

Schéma : CX12	page 2 / 7

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT

Chaudière n°1 :

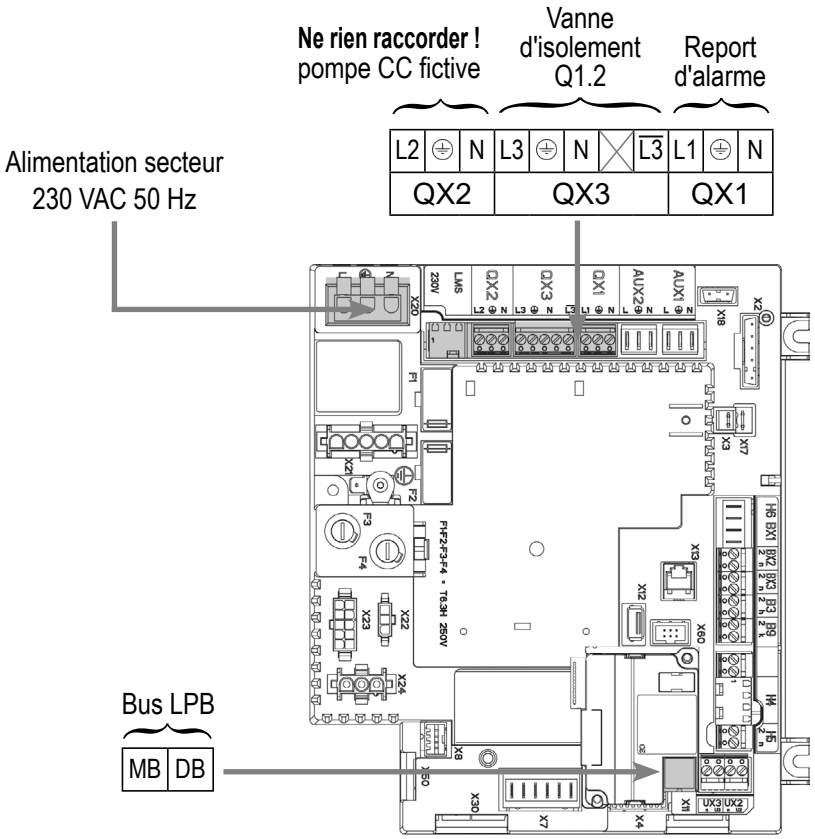
INFORMATION : Si la vanne d'isolement n'est pas équipée d'un retour à zéro automatique, raccorder le contact de fermeture de la vanne d'isolement Q1.1 sur $\overline{L3}$.



→Dans le cas du raccordement d'un système de gestion externe (ex : automate), ou d'une pompe à commande 0-10V (chaudière, circuit de chauffage et/ou ECS), se reporter au § 9.4 pour les paramétrages spécifiques).

Chaudière n°2 :

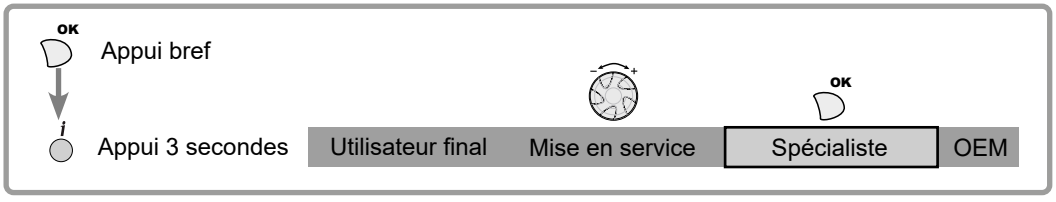
INFORMATION : Si la vanne d'isolement n'est pas équipée d'un retour à zéro automatique, raccorder le contact de fermeture de la vanne d'isolement Q1.2 sur $\overline{L3}$.



D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.

☞ Effectuer les réglages ci après en niveau «spécialiste»



Sur la chaudière n°1 : maître

	N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Heure et date***		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois (2)	JJ.MM
Régler l'année	Année (3)	AAAA

Schéma : CX12

		N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Configuration***			
Mettre en route le circuit de chauffage 1	Circuit de chauffage 1	(5710)	Marche
Pour que le circuit de chauffage 1 soit effectif, il est nécessaire de définir un actionneur même si celui-ci n'est pas connecté :			
Configurer la pompe Q2	Sortie relais QX2	(5891)	Pompe CC1 Q2
Configurer la vanne d'isolement Q1.1	Sortie relais QX3	(5892)	Pompe chaudière Q1
Configurer la sonde départ cascade B10	Entrée sonde BX2	(5931)	Sonde départ commun B10
Configurer l'entrée H1	Fonction entrée H1	(5950)	Demande circuit consomm 1
• **Configurer en tant que maître de la cascade : Menu *Réseau LPB***			
Numéro de l'appareil	Adresse appareil	(6600)	1
Numéro de segment	Adresse segment	(6601)	0
Régler l'alimentation du bus	Fonction alimentation bus	(6604)	Automatique
Régler le régime d'horloge	Fonctionnement horloge	(6640)	Maître
• **Menu *Circuit chauffage 1***			
Régler la consigne confort	Température de consigne confort	(710)	- - -
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe	(720)	- - - (identique à celle de l'automate secondaire)
• **Menu *Circuit consommateur 1***			
Régler la consigne de départ à prendre en compte en cas de demande du CC	Consigne départ demande conso	(1859)	60 °C (dépend du réglage du Rubis)

• Commuter le régime chauffage en confort permanent 

Sur la (ou les) chaudière(s) n°2 (et suivantes) : esclave

		N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Configuration***			
Pour que l'ECS soit effectif, il est nécessaire de définir un actionneur même si celui-ci n'est pas connecté :			
Configurer la pompe ECS Q3	Sortie relais QX2	(5891)	Pompe/vanne ECS Q3
Configurer la vanne d'isolement Q1.2	Sortie relais QX3	(5892)	Pompe chaudière Q1
• **Configurer en tant qu'esclave de la cascade : Menu *Réseau LPB***			
Numéro de l'appareil	Adresse appareil	(6600)	2 (ou suivant pour les autres esclaves)
Numéro de segment	Adresse segment	(6601)	0
Régler l'alimentation du bus	Fonction alimentation bus	(6604)	Automatique
Régler le régime d'horloge	Fonctionnement horloge	(6640)	Esclave sans ajustement

- Connecter le bus entre les chaudières (⚠bien respecter la polarité).
- Eteindre et remettre sous tension la (les) chaudière(s) esclave(s). Si la communication est bien établie, l'horloge est mise à jour correctement.

• **Menu *Eau Chaude Sanitaire***			
Régler la consigne confort	Consigne confort	(1610)	55 °C
Régler le régime de libération de l'ECS	Libération ECS	(1620)	24h/24

- Activer le régime ECS

E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Sur la chaudière n°1 : maître

• Menu *Diagnostic cascade*			
Valider la présence de toutes les chaudières dans la cascade			
	Etat génér 1	(8100)	Libéré / non libéré
	Etat génér 2	(8101)	Libéré / non libéré
	.....		

		N° Ligne	Valeur
• Menu *Test des entrées/sorties*			
Contrôler les sorties			
Report d'alarme		Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Vanne d'isolement Q1.1		Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Retour à zéro des sorties		Test des relais (7700)	Pas de test
Contrôler les valeurs des sondes			
Sonde extérieure B9		T° extérieure B9 (7730)	en °C
Sonde ECS B3		Température ECS B3/B38 (7750)	en °C
Sonde départ cascade B10		T° sonde BX2 (7830)	en °C

Sur la chaudière n°2 : esclave

• Menu *Test des entrées/sorties*			
Contrôler les sorties			
Report d'alarme		Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Vanne d'isolement Q1.2		Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Retour à zéro des sorties		Test des relais (7700)	Pas de test

F. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE

Optimisation de l'ECS :

		N° Ligne	Valeur
• Menu *Ballon ECS*			
Ajuster la surélévation	Surélévation température de consigne départ (5020)		16 °C

Optimisation de la cascade :

La cascade peut être optimisée au besoin avec les paramètres du menu *Cascade* . Se reporter à la notice du contrôleur de chaudière NAVISTEM B3000 pour plus de détails.

Schéma : CX12	page 7 / 7

Optimisation de la maintenance :

Il est possible de générer un message de maintenance ne mettant pas en défaut la chaudière. Ce message de maintenance peut intervenir après l'écoulement des 3 compteurs suivants :

- Temps depuis la dernière maintenance (ou mise en service) : régler le paramètre 7044 à 12 mois)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042)

Ces 2 derniers paramètres sont dépendant de l'installation hydraulique de la chaufferie. Il est conseillé d'utiliser au minimum le paramètre 7044 pour la maintenance annuelle.

CASCADE DE CHAUDIÈRES

1 chaudière équipée d'un LMU + RVS 63 et 1 chaudière équipée de la régulation NAVISTEM B3000

Schéma ***CX13***

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

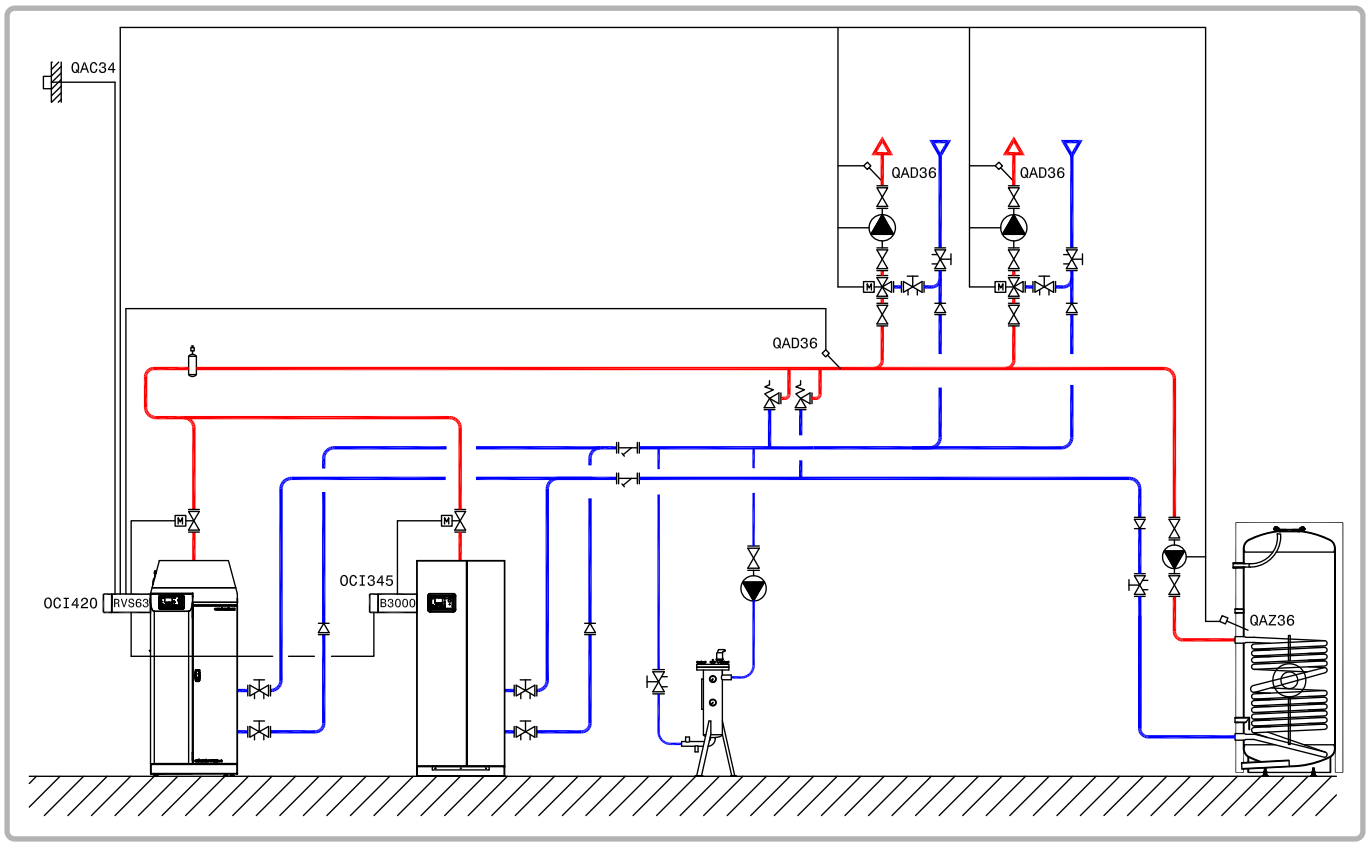


figure 35 - Schéma CX13

B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit régulation circuit chauffage	1	RVS 63	040941
Kit communication LPB	1	OCI 420	059263
Kit communication	1	OCI 345	059752
Kit sonde ECS	1	QAZ 36	059261

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT

Chaudière n°1 :

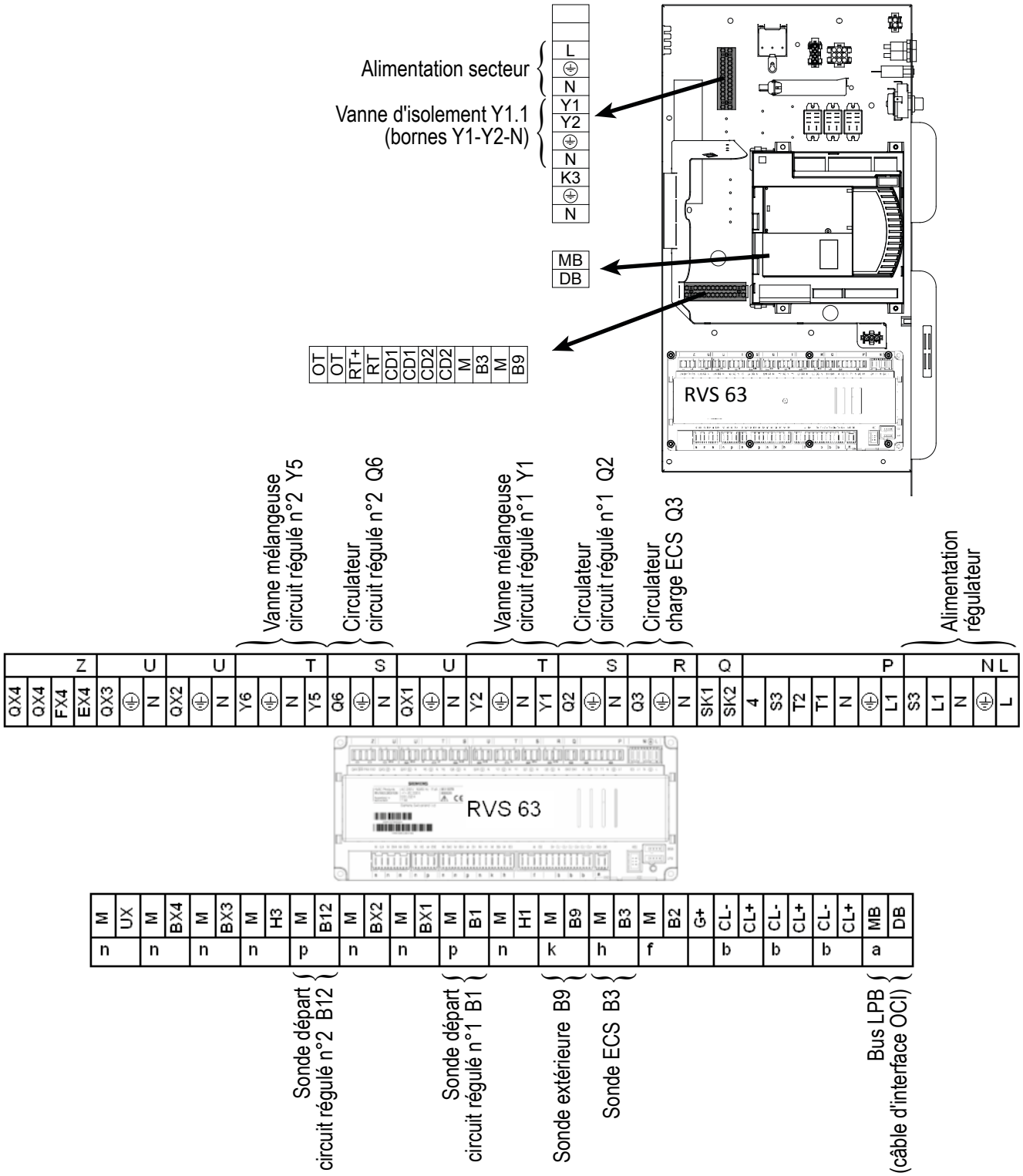
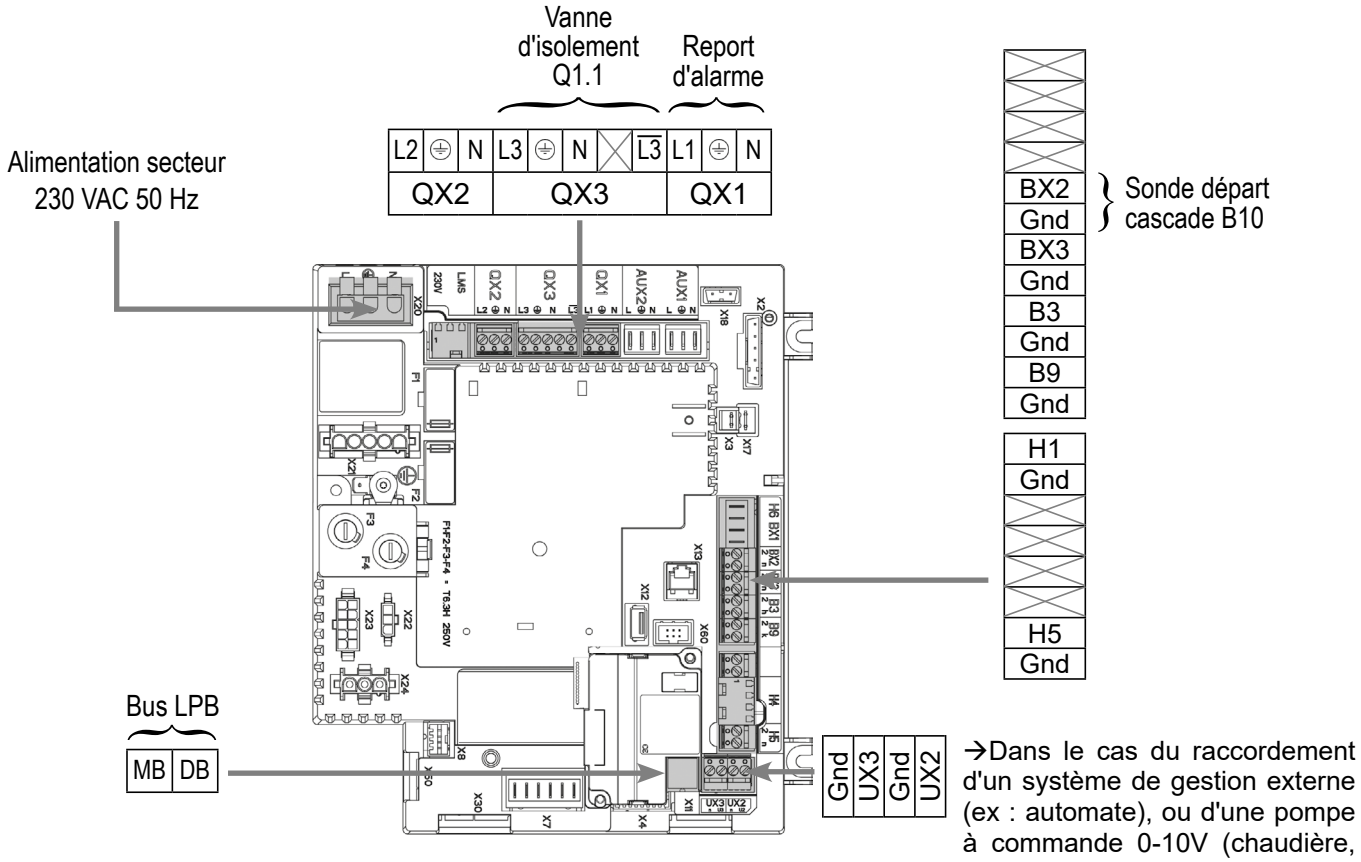


Schéma : CX13	page 3 / 8

Chaudière n°2 :

INFORMATION : Si la vanne d'isolement n'est pas équipée d'un retour à zéro automatique, raccorder le contact de fermeture de la vanne d'isolement Q1.1 sur $\overline{L3}$.



D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.

☞ Effectuer les réglages ci après en niveau «spécialiste» :



Sur la chaudière n°1 (LMU) : esclave

	N° Paramètre	*Valeur*
Régler la configuration hydraulique	H552	80
Régler l'adresse de la chaudière (esclave / installation)		
N° de l'appareil	H605	2
N° de segment	H606	0
Régler le régime d'horloge	H604.b0	1
Heure du système sans réglage	H604.b1	0
Régler l'alimentation du bus local sur Automatique	H604.b2	1

Schéma : CX13

Sur le RVS 63

		N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Heure et date***			
Régler l'heure	Heure / minute (1)		HH.MM
Régler la date	Jour / mois (2)		JJ.MM
Régler l'année	Année (3)		AAAA
• **Menu *LPB***			
Régler l'adresse du régulateur			
N° de l'appareil	Adresse appareil (6600)		0
N° de segment	Adresse segment (6601)		1
Régler l'alimentation du bus	Fonction alimentation bus (6604)		Automatiique
Régler le régime d'horloge	Fonctionnement Horloge (6640)		Maître
• **Menu *Circuit chauffage 1***			
Régler la consigne confort	Température de consigne confort (710)		- - -
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe (720)		- - -
• **Menu *Circuit chauffage 2***			
Régler la consigne confort	Température de consigne confort (1010)		- - -
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe (1020)		- - -

• Commuter le régime chauffage en confort permanent

• **Menu *Eau Chaude Sanitaire***			
Régler la consigne confort	Consigne confort (1610)		55 °C
Régler le régime de libération de l'ECS	Libération ECS (1620)		24h/24

• Activer le régime ECS

• **Menu *Ballon ECS***			
Priorité des pompes	Avec régul prim/pompe primaire (5092)		Oui

Sur la chaudière n°2 : maître

		N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Réseau LPB***			
Configurer la chaudière en tant que maître de la cascade	Adresse appareil (6600)		1
	Adresse segment (6601)		0
	Fonction alimentation bus (6604)		Automatique
	Fonctionnement Horloge (6640)		Esclave sans ajustement

• Connecter le bus entre les chaudières (⚠bien respecter la polarité).

• Eteindre et remettre sous tension la (les) chaudière(s) esclave(s). Si la communication est bien établie, l'horloge est mise à jour correctement.

• **Menu *Configuration***		
Configurer la vanne d'isolement Q1.2	Sortie relais QX3 (5892)	Pompe chaudière Q1

E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Sur la chaudière n°1 : esclave

Sur le RVS 63

• **Menu *Test des entrées/sorties***		
Contrôler les sorties		
Pompe charge ECS (Q3)	Test des relais (7700)	Pompe ECS Q3
Pompe circuit chauffage n°1 (Q2)	Test des relais (7700)	Pompe CdeC Q2
Ouverture Vanne 3 voies circuit n°1 (Y1)	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse CC ouv Y1
Fermeture Vanne 3 voies circuit n°1 (Y2)	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse CC ferm Y2
Pompe circuit chauffage n°2 (Q6)	Test des relais (7700)	Pompe CdeC Q6
Ouverture Vanne 3 voies circuit n°2 (Y5)	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse CC ouv Y5
Fermeture Vanne 3 voies circuit n°2 (Y6)	Test des relais (7700)	Vne mélangeuse CC ferm Y6
Retour à zéro des sorties	Test des relais (7700)	Pas de test

		N° Ligne	Valeur
Contrôler les valeurs des sondes			
Sonde extérieure B9		Temp. extér. B9 (7730)	en °C
Sonde départ réseau circuit n°1 (B1)		Temp. départ B1 (7732)	en °C
Sonde départ réseau circuit n°2 (B12)		Temp. départ B12 (7734)	en °C
Sonde ECS B3		Temp. ECS B3 (7750)	en °C

- Raccorder le câble violet / noir du LPB aux bornes MB-DB du régulateur de cascade RVS 63, et du kit communication OCI420.

- Commuter la chaudière en mode auto  

Sur la chaudière n°2 : maître

- Menu *Diagnostic cascade*

Valider la présence de toutes les chaudières dans la cascade		
	Etat génér 1 (8100)	Libéré / non libéré
	Etat génér 2 (8101)	Libéré / non libéré
	.....	

- **Menu *Test des entrées/sorties***

Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Vanne d'isolement Q1.2	Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Retour à zéro des sorties	Test des relais (7700)	Pas de test

F. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE CHAUDIERE N°1 (ESCLAVE)

Réglage des circuits de chauffage (raccordés au RVS 63) :

	N° Ligne	Valeur
• **Menu *Circuit Chauffage 1***		
Régler la consigne confort	Consigne confort (710)	- - -
Régler la consigne réduit	Consigne réduit (712)	- - -
Régler la pente de la loi d'eau	Pente de la courbe (720)	- - -
• **Menu *Circuit Chauffage 2***		
Régler la consigne confort	Consigne confort (1010)	- - -
Régler la consigne réduit	Consigne réduit (1012)	- - -
Régler la pente de la loi d'eau	Pente de la courbe (1020)	- - -

Réglage de la programmation horaire des circuits de chauffage (raccordés au RVS 63) :

• **Menu *Prog. Horaire circuit ch 1***		
Présélection	Présélection (500)	- - -
Ajuster la programmation horaire	Phases encl/décl (501...506)	- - -
• **Menu *Prog. Horaire circuit ch 2***		
Présélection	Présélection (520)	- - -
Ajuster la programmation horaire	Phases encl/décl (521...526)	- - -
• Commuter le régime chauffage des circuits 1 2 en mode automatique		

Réglage de l'ECS (sur RVS 63) :

• **Menu *Prog. horaire 4/ECS***		
Ajuster la programmation horaire	Phases encl/décl (560...566)	- - -
• **Menu *ECS***		
Régler la consigne réduite	Consigne réduit (1612)	- - -
Libérer la charge ECS selon la programmation horaire	Libération (1620)	- - -
Ajuster la fréquence du cycle anti-légionelles	Fonction anti-légionelles (1640)	- - -
Suivant réglage précédent, ajuster la périodicité ou le jour de la semaine	Fonct. légion. périodique (1641)	- - -
	Fonct. légion. jour semaine (1620)	- - -
	N° Ligne	***Valeur***
Régler la consigne de température du cycle anti-légionelles	Consigne anti-légionelles (1645)	- - -
Régler la durée du cycle anti-légionelles	Durée fonction anti-légionelles (1646)	- - -
• **Menu *Ballon ECS***		
Ajuster la surélévation primaire / ECS	Surélévation consigne dép. (5020)	- - -

Schéma : CX13	page 8 / 8

G. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE DE LA CHAUDIERE ESCLAVE (EQUIPEE DU B3000)

Optimisation de la cascade :

La cascade peut être optimisée au besoin avec les paramètres du menu *Cascade* . Se reporter à la notice du contrôleur de chaudière NAVISTEM B3000 pour plus de détails.

Optimisation de la maintenance :

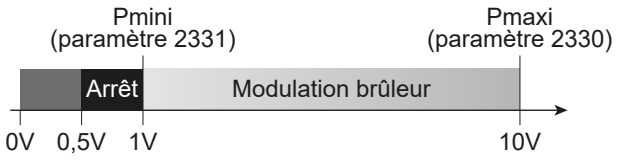
Il est possible de générer un message de maintenance ne mettant pas en défaut la chaudière. Ce message de maintenance peut intervenir après l'écoulement des 3 compteurs suivants :

- Temps depuis la dernière maintenance (ou mise en service) : régler le paramètre 7044 à 12 mois)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042)

Ces 2 derniers paramètres sont dépendant de l'installation hydraulique de la chaufferie. Il est conseillé d'utiliser au minimum le paramètre 7044 pour la maintenance annuelle.

9.4. Paramétrages spécifiques lors raccordement sur sorties 0-10V (Ux)

9.4.1. Report de l'image "puissance brûleur" vers automate



0...0,5 Vcc	La chaudière se trouve en état d'empêchement de démarrage ou de verrouillage
0,5...1 Vcc	La chaudière se trouve en attente de démarrage ou pré ventilation ou post ventilation
1...10 Vcc	La chaudière est en fonctionnement avec la flamme et se trouve entre son mini et son maxi de puissance

D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

		N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Configuration***			
Déclarer la sortie donnant l'image de la puissance brûleur.		Fonction sortie Ux (6078/6089)	Modulation brûleur
Sens du signal. Progression du signal 0-10V dans le sens augmentation du signal pour augmentation de la vitesse.		Sortie logique signal Ux (6079/6090)	Direct

9.4.2. Pilotage d'une pompe chaudière Q1

D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

		N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Configuration***			
Déclarer la pompe chaudière Q1 sur la sortie UX désirée.		Fonction sortie Ux (6078/6089)	Pompe chaudière Q1
Sens du signal. Progression du signal 0-10V dans le sens augmentation du signal pour augmentation de la vitesse.		Sortie logique signal Ux (6079/6090)	Direct
• **Menu *Chaudière***			
Régler ces 3 paramètres à la même valeur		Vitesse de rot. au démarrag (2321)	entre 0 et 100 %
		Vitesse rot. min. pompe (2322)	entre 0 et 100 %
		Vitesse rot. max. pompe (2323)	entre 0 et 100 %

9.4.3. Pilotage d'une pompe circuit de chauffage Q2, Q6 ou Q20

D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

		N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Configuration***			
Cas d'une pompe chauffage Q2, Q6 ou Q20 à commande 0-10V. Configurer la pompe de chauffage.		Fonction sortie Ux (6078/6089)	Pompe CC1 Q2 Ou Pompe CC2 Q6 Ou Pompe CC3 Q20
Sens du signal. Progression du signal 0-10V dans le sens augmentation du signal pour augmentation de la vitesse.		Sortie logique signal Ux (6079/6090)	Direct
• **Menu *Circuit de chauffage 1/2/3***			
Régler ces 3 paramètres à la même valeur		Vitesse de rot. au démarrage (881/1181/1481)	entre 0 et 100 %
		Vitesse rot. min. pompe (882/1182/1482)	entre 0 et 100 %
		Vitesse rot. max. pompe (883/1183/1483)	entre 0 et 100 %

E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

		N° Ligne	*Valeur*
• Menu *Test des entrées/sorties*			
Contrôler les sorties			
Pompe avec pilotage 0-10 V		Sortie signal Ux (7716/7724)	en % (1% = 0,1 V)

9.4.4. Pilotage d'une pompe ECS Q3

D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

		N° Ligne	*Valeur*
• **Menu *Configuration***			
Cas d'une pompe ECS à commande 0-10V. Configurer la pompe ECS Q3.		Fonction sortie Ux (6078/6089)	Pompe ECS Q3
Sens du signal. Progression du signal 0-10V dans le sens augmentation du signal pour augmentation de la vitesse.		Sortie logique signal Ux (6079/6090)	Direct

	N° Ligne	Valeur
• **Menu *Ballon ECS***		
Régler ces 3 paramètres à la même valeur	Vitesse rot. min. pompe (5101)	entre 0 et 100 %
	Vitesse rot. max. pompe (5102)	entre 0 et 100 %
	Vitesse rot. démar pompe charge (5108)	entre 0 et 100 %

E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

	N° Ligne	Valeur
• Menu *Test des entrées/sorties*		
Contrôler les sorties		
Pompe avec pilotage 0-10 V	Sortie signal Ux (7716/7724)	en % (1% = 0,1 V)



10. LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

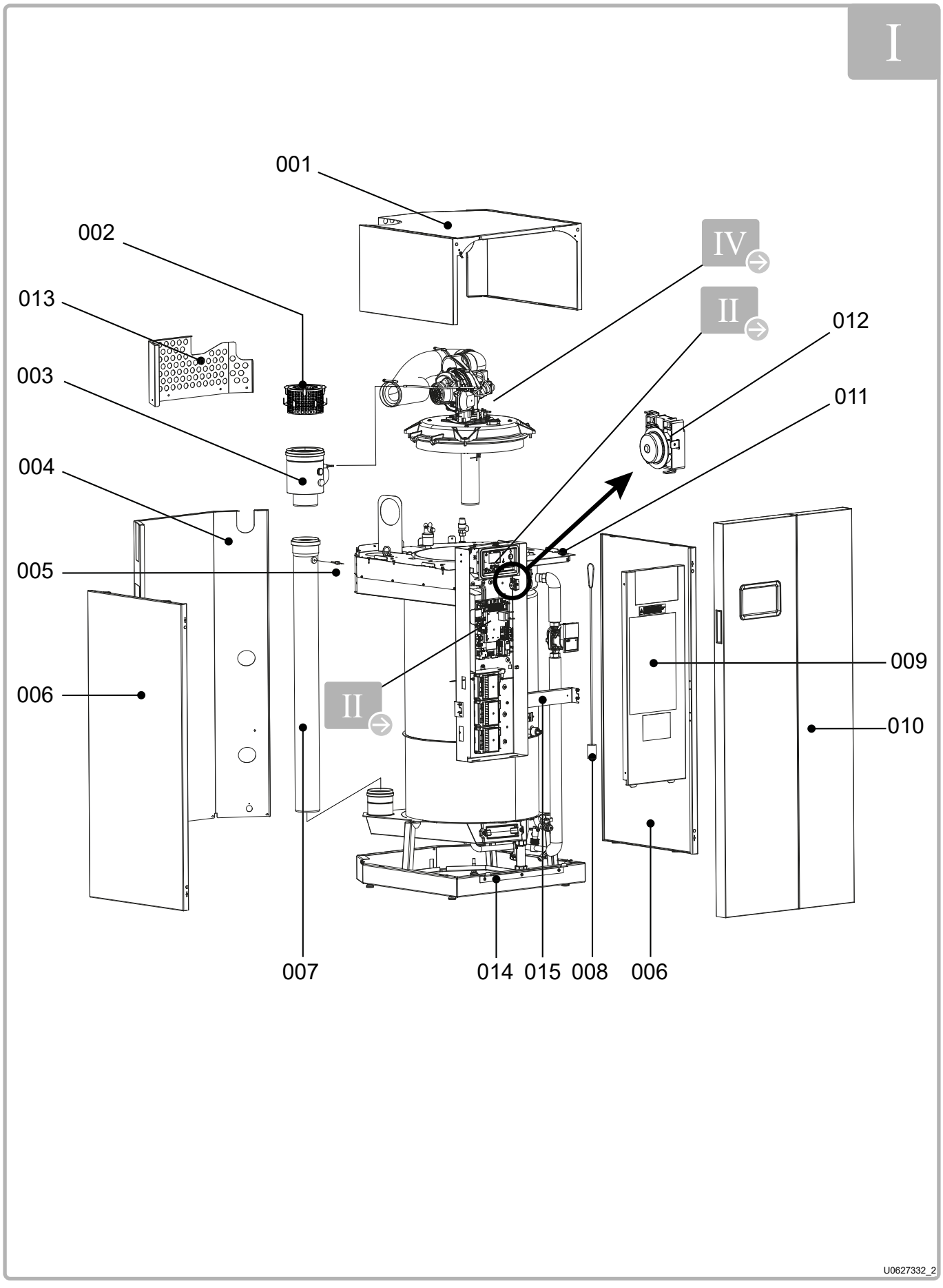


figure 36 - Habillage / Isolation

REP.	DESIGNATION	REF. POUR MODELES				
		40 kW	60 kW	70 kW	80 kW	100 kW
	Habillage / Isolation					
001	Capot supérieur	78802		78803		
002	Filtre à air	73417				
003	Adaptation concentrique	71918		72575		
004	Jaquette arrière	71929		72583		
005	Sonde fumées avec joint	71908				
006	Jaquette latérale	78804		78805		
007	Conduit fumées avec joints	71919		72576		
008	Goupillon	72226				
009	Tole de fermeture du tableau de commande	78659				
010	Jaquette avant ATLANTIC	78808		78809		
	Jaquette avant YGNIS	78810		78811		
011	Jaquette supérieure	78641		78642		
012	Thermostat de sécurité	00267				
013	Grille arrière	78643		78644		
014	Cornière support jaquette avant	78648				
015	Traverse avant	78645		78646		
--	Isolation corps	73722		76917		
--	Rallonge sonde fumée	78657				
--	Adaptateur C53	78660				
--	Tube de graisse pour joint ventouse	72295				

II

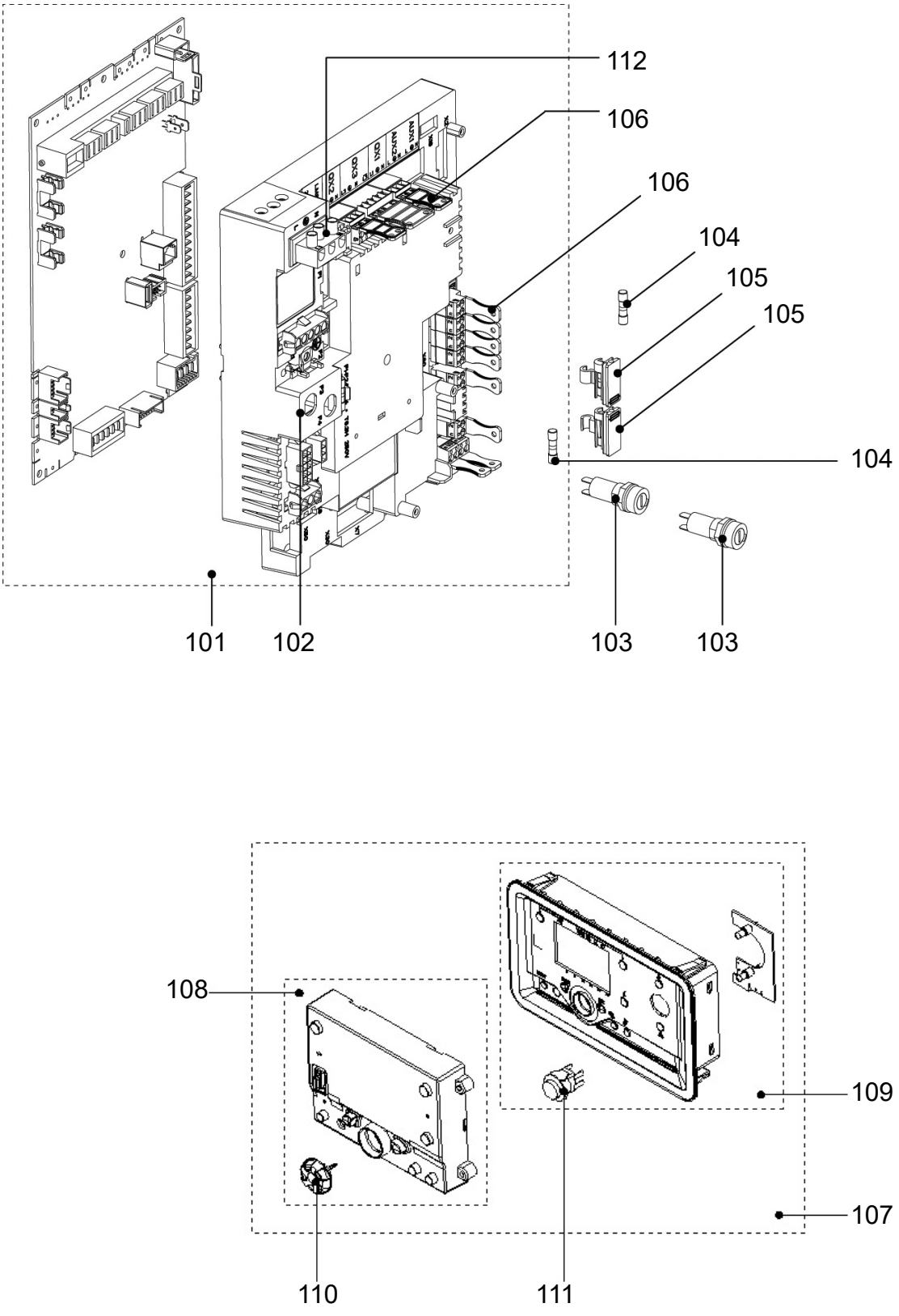


figure 37 - Tableau de commande

REP.	DESIGNATION	REF. POUR MODELES				
		40 kW	60 kW	70 kW	80 kW	100 kW
	Tableau de commande					
101	Plate-forme avec NAVISTEM B3000 paramétré	78814	78816	78817	78818	78819
102	Plate-forme sans NAVISTEM B3000 et avec filerie	76127				
103	Porte fusible rond	76130				
104	Fusible (T 6,3 H - 5x20)	71898				
105	Porte fusible carré (avec fusible)	76129				
106	Connecteurs client plate-forme	76128				
107	Afficheur complet (HMI)	78782				
108	Afficheur seul (HMI) avec sa molette de sélection	78477				
109	Pièce plastique afficheur (HMI) + carte LED + interrupteur + nappe LED	78704				
110	Molette de sélection	76135				
111	Interrupteur	76134				
112	Connecteur alimentation électrique	76523				
--	Filerie alimentation brûleur	78653				
--	Filerie commande brûleur	78654				
--	Filerie alimentation signal circulateur / contrôleur de débit	76386				
--	Filerie signal ventilateur / sonde / capteur	76387				
--	Filerie interne sonde fumée	76388				
--	Filerie alimentation interrupteur	78655				
--	Filerie alimentation regroupée vanne / ventilateur / ionisation	76390				
--	Nappe afficheur	76148				
--	Nappe de commande AVS75	76147				
--	Filerie alimentation AVS75	76146				
--	Filerie de terre	78656				
--	Fond de tableau de commande préparé	78658				

III

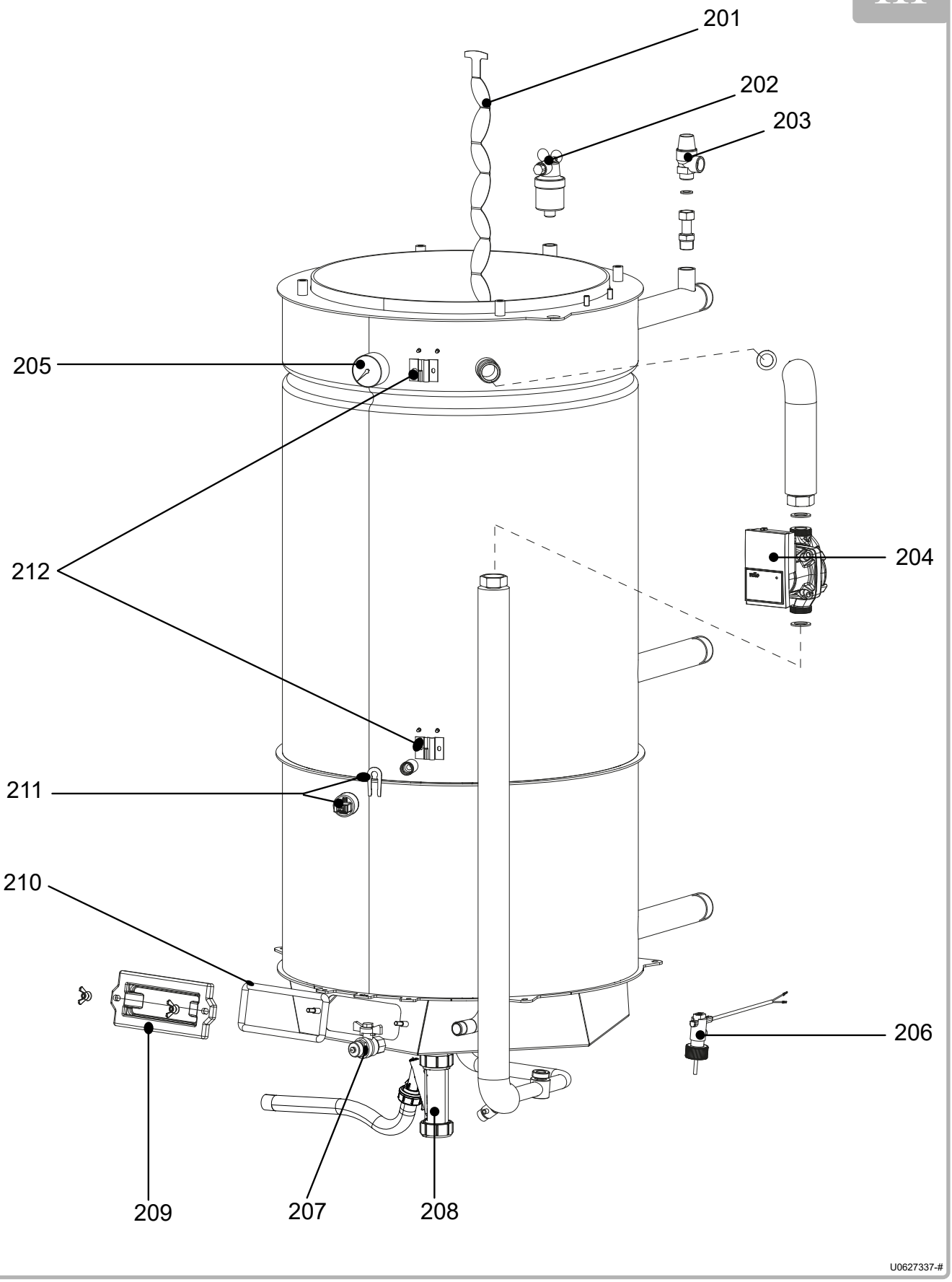


figure 38 - Corps

REP.	DESIGNATION	REF. POUR MODELES				
		40 kW	60 kW	70 kW	80 kW	100 kW
	Corps					
201	Turbulateurs (jeu complet)	72356	71920	72578		72579
202	Purgeur	71924				
203	Soupape	72165				
204	Pompe irrigation	79997				
205	Manomètre	78647				
206	Contrôleur de débit	72591				
207	Robinet de vidange	72577				
208	Siphon évacuation condensats	71925				
209	Trappe de visite boîte à fumées	76230				
210	Joint trappe de visite boîte à fumées	71921				
211	Capteur de pression avec pièce de maintien	73946				
212	Sonde départ / retour	71899				
--	Corps complet	78649	78650	78651		78652

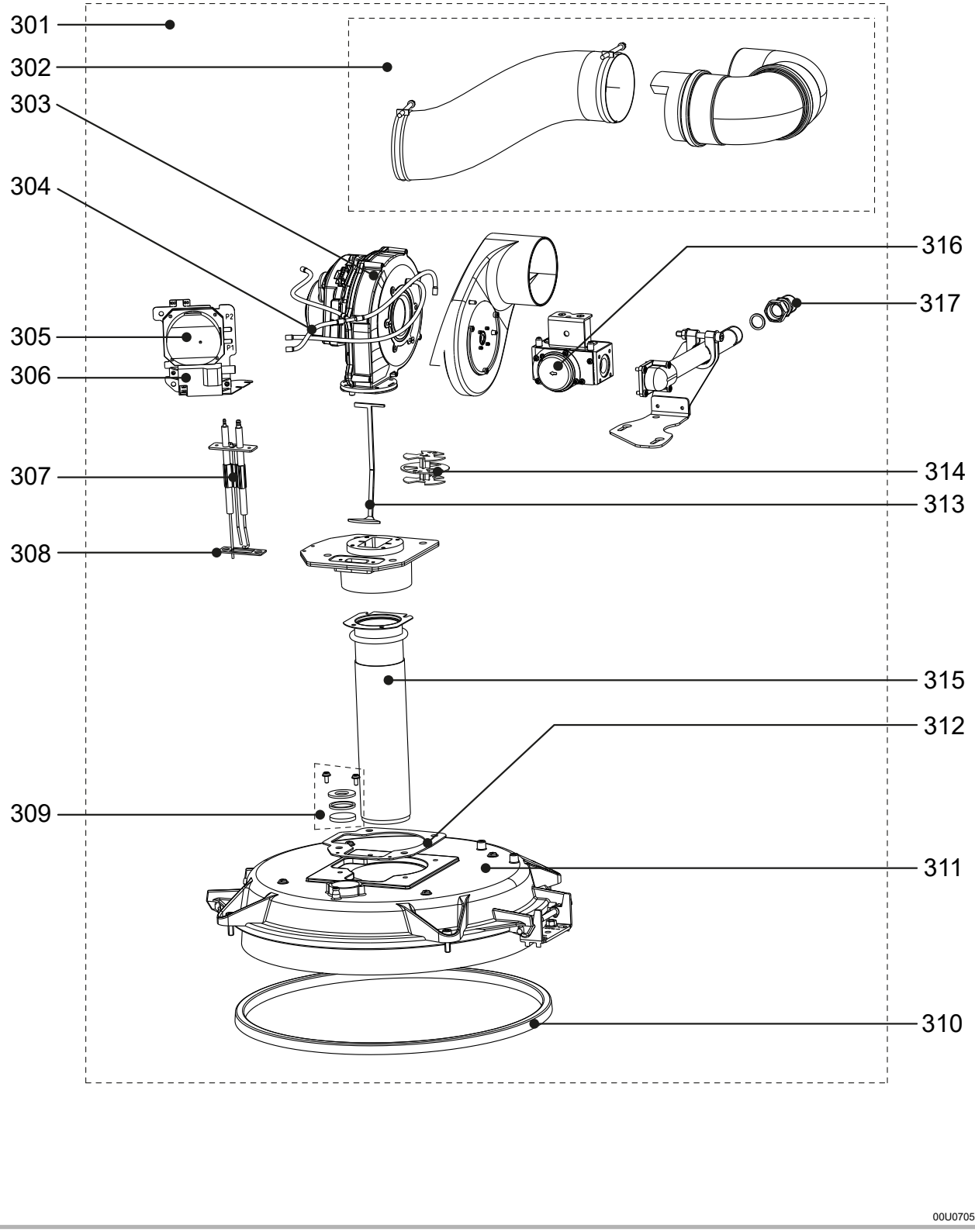


figure 39 - Brûleur

REP.	DESIGNATION	REF. POUR MODELES				
		40 kW	60 kW	70 kW	80 kW	100 kW
	Brûleur					
301	Brûleur + porte	72375	76377	76378		76379
302	Flexible air	71913		72571		
303	Ventilateur	71917	76380	76381		
304	Tuyau versilic (avec tétine de jonction)	72596		72597		
305	Pressostat air	71915		72573		
306	Transformateur d'allumage	72131				
307	Bloc électrodes	79174				
308	Joints bloc électrode (x 3)	73890				
309	Verre pyrex + 2 joints	60407				
310	Tresse céramique porte brûleur	00337				
311	Porte foyère complète	71910		72569		
312	Joints brûleur	71914		72572		
313	Déflecteur	--		73186		
314	Déphaseur	72355	73121	--		
315	Rampe gaz	71916		72574		
316	Vanne gaz	71912		72570		
317	Raccord gaz	79335		79336		
--	Câble alimentation vanne gaz	72775				
--	Câble électrode brûleur d'allumage	72251				
--	Kit câble électrode allumage	79373				

11. TABLEAU DES PARAMÈTRES RÉGULATION CLIENT

Chaudière :..... site :.....

n° série : ....

Merci de reporter toutes les modifications de paramètres dans ce document !

Remarque : La colonne « accès » indique le niveau d'accessibilité à l'information ou programmation (U pour utilisateur final, M pour mise en service et S pour spécialiste). Le niveau d'accessibilité *Mise en Service* intègre le niveau *Utilisateur Final*. De même le niveau *Spécialiste* intègre le niveau *Mise en Service*.

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
	Mise à l'heure			
1	Heures / minutes	U	00 : 00	
2	Jour / mois	U	jj.mm	
3	Année	U	aaaa	
5	Début heure d'été	M	jj.mm	
6	Fin heure d'été	M	jj.mm	
	Interface utilisateur			
20	Langue	U	Français	
22	Info	M	temporaire	
26	Verrouillage exploitation	M	arrêt	
27	Verrouillage programmation	M	arrêt	
28	Réglage direct	M	avec validation	
29	Unités	U	°C, bar	
42	Affectation appareil 1	M	CC 1	
44	Exploitation CC2	M	commun avec CC1	
46	Exploitation CC3/P	M	commun avec CC1	
70	Version du logiciel	M		
	Programme horaire 1 : Circuit de Chauffage 1			
500	Présélection	U	Lun-Dim	
501	Heure d'enclenchement 1ère période	U	06:00	
502	Heure de déclenchement 1ère période	U	22:00	
503	Heure d'enclenchement 2ème période	U	24:00	
504	Heure de déclenchement 2ème période	U	24:00	
505	Heure d'enclenchement 3ème période	U	24:00	
506	Heure de déclenchement 3ème période	U	24:00	
516	Valeurs par défaut	U	non	
	Programme horaire 2 : Circuit de Chauffage 2			
520	Présélection	U	Lun-Dim	
521	Heure d'enclenchement 1ère période	U	06:00	
522	Heure de déclenchement 1ère période	U	22:00	
523	Heure d'enclenchement 2ème période	U	24:00	
524	Heure de déclenchement 2ème période	U	24:00	
525	Heure d'enclenchement 3ème période	U	24:00	
526	Heure de déclenchement 3ème période	U	24:00	
536	Valeurs par défaut	U	non	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
	Programme horaire 3 : Circuit de Chauffage 3			
540	Présélection	U	Lun-Dim	
541	Heure d'enclenchement 1ère période	U	06:00	
542	Heure de déclenchement 1ère période	U	22:00	
543	Heure d'enclenchement 2ème période	U	24:00	
544	Heure de déclenchement 2ème période	U	24:00	
545	Heure d'enclenchement 3ème période	U	24:00	
546	Heure de déclenchement 3ème période	U	24:00	
556	Valeurs par défaut	U	non	
	Programme horaire 4 : Production d'eau chaude sanitaire (ECS)			
560	Présélection	U	Lun-Dim	
561	Heure d'enclenchement 1ère période	U	06:00	
562	Heure de déclenchement 1ère période	U	22:00	
563	Heure d'enclenchement 2ème période	U	24:00	
564	Heure de déclenchement 2ème période	U	24:00	
565	Heure d'enclenchement 3ème période	U	24:00	
566	Heure de déclenchement 3ème période	U	24:00	
576	Valeurs par défaut	U	non	
	Programme horaire 5			
600	Présélection	U	Lun-Dim	
601	Heure d'enclenchement 1ère période	U	06:00	
602	Heure de déclenchement 1ère période	U	22:00	
603	Heure d'enclenchement 2ème période	U	24:00	
604	Heure de déclenchement 2ème période	U	24:00	
605	Heure d'enclenchement 3ème période	U	24:00	
606	Heure de déclenchement 3ème période	U	24:00	
616	Valeurs par défaut	U	non	
	Vacances : Circuit de Chauffage 1			
641	Présélection	U	période 1	
642	Début (jj.mm)	U	01.01	
643	Fin (jj.mm)	U	01.01	
648	Niveau de température	U	protection hors-gel	
	Vacances : Circuit de Chauffage 2			
651	Présélection	U	période 1	
652	Début (jj.mm)	U	01.01	
653	Fin (jj.mm)	U	01.01	
658	Niveau de température	U	protection hors-gel	
	Vacances : Circuit de Chauffage 3			
661	Présélection	U	période 1	
662	Début (jj.mm)	U	01.01	
663	Fin (jj.mm)	U	01.01	
668	Niveau de température	U	protection hors-gel	
	Circuit de Chauffage 1			
710	Consigne confort	U	20 °C	
712	Consigne réduit	U	18 °C	
714	Consigne hors-gel	U	10 °C	
716	Consigne confort maximum	S	35 °C	
720	Pente de la courbe	U	1,5	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
721	Translation de la courbe	S	0 °C	
726	Adaptation de la courbe	S	arrêt	
730	Limite chauffe été / hiver	U	--- °C	
732	Limite chauffe journalière	S	--- °C	
740	T° consigne départ min	M	8 °C	
741	T° consigne de départ max.	M	80 °C	
742	T° consig. dép thermostat amb	U	65 °C	
746	Tempo demande chauffage	M	0 s	
750	Influence de l'ambiance	S	--- %	
760	Limit. influence ambiance	S	1 °C	
761	Limite chauffe régul terminal	S	--- °C	
770	Réchauffage accéléré	S	--- °C	
780	Abaissement accéléré	S	arrêt	
790	Optimis. max à l'enclench.	S	00:00	
791	Optimis. max à la coupure	S	00:00	
800	Début augmentat réduction	S	--- °C	
801	Fin augmt réduction	S	-15 °C	
809	Fonct ininterrompu pompes	S	non	
820	Protect. surchauffe CCP	S	marche	
830	Surélévation v. mélangeuse	S	3 °C	
832	Type servomoteur	S	3 points	
833	Différentiel	S	2 °C	
834	Temps de course servomoteur	S	120 s	
835	Xp vanne mélangeuse	S	32 °C	
836	Tn vanne mélangeuse	S	120 s	
850	Fonction séchage contrôlé	M	Sans	
851	Consigne manuelle séchage	M	25 °C	
855	Consigne séchage actuelle	U	0 °C	
856	Jour séchage actuel	U	0	
861	Absorption excédent chaleur	S	permanent	
870	Avec ballon stockage	S	non	
872	Avec régul. prim / ppe primair	S	non	
881	Vitesse de rot. au démarrage	S	100 %	
882	Vitesse rot. min. pompe	S	100 %	
883	Vitesse rot. max. pompe	S	100 %	
888	Cor. courb à 50% vites. rot.	S	33 %	
889	Const. tmps filtr. régl.vitess	S	5 min	
890	Corr.T° consig rég. vit.rotat.	S	oui	
898	Commutation niveau T°	S	réduit	
900	Commutation régime	S	mode protection	
	Circuit de Chauffage 2			
1010	Consigne confort	U	20 °C	
1012	Consigne réduit	U	18 °C	
1014	Consigne hors-gel	U	10 °C	
1016	Consigne confort maximum	S	35 °C	
1020	Pente de la courbe	U	1,5	
1021	Translation de la courbe	S	0 °C	
1026	Adaptation de la courbe	S	arrêt	
1030	Limite chauffe été / hiver	U	--- °C	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
1032	Limite chauffe journalière	S	--- °C	
1040	T° consigne départ min	M	8 °C	
1041	T° consigne de départ max.	M	80 °C	
1042	T° consig. dép thermostat amb	U	65 °C	
1046	Tempo demande chauffage	M	0 s	
1050	Influence de l'ambiance	S	--- %	
1060	Limit. influence ambiance	S	1 °C	
1061	Limite chauffe régul terminal	S	--- °C	
1070	Réchauffage accéléré	S	--- °C	
1080	Abaissement accéléré	S	arrêt	
1090	Optimis. max à l'enclench.	S	00:00	
1091	Optimis. max à la coupure	S	00:00	
1100	Début augmentat réduction	S	--- °C	
1101	Fin augmt réduction	S	-15 °C	
1109	Fonct ininterrompu pompes	S	non	
1120	Protect. surchauffe CCP	S	marche	
1130	Surélévation v. mélangeuse	S	3 °C	
1132	Type servomoteur	S	3 points	
1133	Différentiel	S	2 °C	
1134	Temps de course servomoteur	S	120 s	
1135	Xp vanne mélangeuse	S	32 °C	
1136	Tn vanne mélangeuse	S	120 s	
1150	Fonction séchage contrôlé	M	Sans	
1151	Consigne manuelle séchage	M	25 °C	
1155	Consigne séchage actuelle	U	0 °C	
1156	Jour séchage actuel	U	0	
1161	Absorption excédent chaleur	S	permanent	
1170	Avec ballon stockage	S	non	
1172	Avec régul. prim / ppe primair	S	non	
1181	Vitesse de rot. au démarrage	S	100 %	
1182	Vitesse rot. min. pompe	S	100 %	
1183	Vitesse rot. max. pompe	S	100 %	
1188	Cor. courb à 50% vites. rot.	S	33 %	
1189	Const. tmps filtr. régl.vitess	S	5 min	
1190	Corr.T° consig rég. vit.rotat.	S	oui	
1198	Commutation niveau T°	S	réduit	
1200	Commutation régime	S	mode protection	
	Circuit de Chauffage 3			
1310	Consigne confort	U	20 °C	
1312	Consigne réduit	U	18 °C	
1314	Consigne hors-gel	U	10 °C	
1316	Consigne confort maximum	S	35 °C	
1320	Pente de la courbe	U	1,5	
1321	Translation de la courbe	S	0 °C	
1326	Adaptation de la courbe	S	arrêt	
1330	Limite chauffe été / hiver	U	--- °C	
1332	Limite chauffe journalière	S	--- °C	
1340	T° consigne départ min	M	8 °C	
1341	T° consigne de départ max.	M	80 °C	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
1342	T° consig. dép thermostat amb	U	65 °C	
1346	Tempo demande chauffage	M	0 s	
1350	Influence de l'ambiance	S	--- %	
1360	Limit. influence ambiance	S	1 °C	
1361	Limite chauffe régul terminal	S	--- °C	
1370	Réchauffage accéléré	S	--- °C	
1380	Abaissement accéléré	S	arrêt	
1390	Optimis. max à l'enclench.	S	00:00	
1391	Optimis. max à la coupure	S	00:00	
1400	Début augmentat réduction	S	--- °C	
1401	Fin augmt réduction	S	-15 °C	
1409	Fonct ininterrompu pompes	S	non	
1420	Protect. surchauffe CCP	S	marche	
1430	Surélévation v. mélangeuse	S	3 °C	
1432	Type servomoteur	S	3 points	
1433	Différentiel	S	2 °C	
1434	Temps de course servomoteur	S	120 s	
1435	Xp vanne mélangeuse	S	32 °C	
1436	Tn vanne mélangeuse	S	120 s	
1450	Fonction séchage contrôlé	M	Sans	
1451	Consigne manuelle séchage	M	25 °C	
1455	Consigne séchage actuelle	U	0 °C	
1456	Jour séchage actuel	U	0	
1461	Absorption excédent chaleur	S	permanent	
1470	Avec ballon stockage	S	non	
1472	Avec régul. prim / ppe primair	S	non	
1481	Vitesse de rot. au démarrage	S	100 %	
1482	Vitesse rot. min. pompe	S	100 %	
1483	Vitesse rot. max. pompe	S	100 %	
1488	Cor. courb à 50% vites. rot.	S	33 %	
1489	Const. tmps filtr. régl.vitess	S	5 min	
1490	Corr.T° consig rég. vit.rotat.	S	oui	
1498	Commutation niveau T°	S	réduit	
1500	Commutation régime	S	mode protection	
	Eau Chaude Sanitaire			
1610	Consigne confort	U	50 °C	
1612	Consigne réduit	S	40 °C	
1614	Consigne max confort	S	65 °C	
1620	Libération	M	24h/24	
1630	Priorité charge ECS	M	glissante, absolue	
1640	Fonction anti-légionelles	S	arrêt	
1641	Fonct. Légion. périodique	S	3	
1642	Fonct. Légion. jour semaine	S	Lundi	
1644	Heure fonct anti-légionelles	S	05:00	
1645	Consigne anti-légionelles	S	55 °C	
1646	Durée fonction anti-légio	S	30 min	
1647	Fonc.anti-légion. ppe circul.	S	marche	
1660	Libération pompe circulation	S	libération ECS	
1661	Encl. périodique pompe circ	S	marche	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
1663	Consigne circulation	S	45 °C	
1680	Commutation régime	S	arrêt	
	Circuit consommateur 1			
1859	T° cs départ demande conso	M	60 °C	
1875	Absorption excédent chaleur	S	marche	
1878	Avec ballon stockage	S	non	
1880	Avec régul. prim/ppe primair	S	non	
	Circuit consommateur 2			
1909	T° cs départ demande conso	M	60 °C	
1925	Absorption excédent chaleur	S	marche	
1928	Avec ballon stockage	S	non	
1930	Avec régul. prim/ppe primair	S	non	
	Circuit consommateur 3			
1959	T° cs départ demande conso	M	70 °C	
1975	Absorption excédent chaleur	S	marche	
1978	Avec ballon stockage	S	non	
1980	Avec régul. prim/ppe primair	S	non	
	Piscine			
2055	Consigne chauffage solaire	S	26 °C	
2056	Consigne chaudière	S	22 °C	
2065	Priorité charge solaire	S	Priorité 3	
2080	Avec intégration solaire	S	oui	
	Chaudière			
2203	Libération sous T° ext	S	--- °C	
2208	Charge complète ballon stock	S	arrêt	
2210	Consigne mini	S	8 °C	
2212	Consigne maxi	S	83 °C	
2214	Consigne régime manuel	U	60 °C	
2217	Consigne hors gel	S	7 °C	
2243	Durée d'arrêt min. brûleur	S	5 min	
2250	Arrêt temporisé pompes	S	5 min	
2253	Arrêt tempo.de ppe apr ECS	S	1 min	
2270	Consigne retour minimum	S	8 °C	
2321	Vitesse de rot. au démarrag	S	100 %	
2322	Vitesse rot. min. pompe	S	100 %	
2323	Vitesse rot. max. pompe	S	100 %	
2330	Puissance nom.	S	40 kW : 40 kW 60 kW : 60 kW 70 kW : 70 kW 80 kW : 80 kW 100 kW : 100 kW	
2331	Puissance à l'allure de base	S	40 kW : 8 kW 60 kW : 12 kW 70 kW : 16 kW 80 kW : 16 kW 100 kW : 20 kW	
2334	Puissance à vitesse rotation mini pompe	S	0 %	
2335	Puissance à vitesse rotation maxi pompe	S	100 %	
2441	Vitesse max. ventil. chauff.	S	40 kW : 6700 60 kW : 7800 70 kW : 6400 80 kW : 6400 100 kW : 7550	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
2442	Vit vent. pleine charge max.	S	40 kW : 6700 60 kW : 7800 70 kW : 6400 80 kW : 6400 100 kW : 7550	
2444	Vitesse ventil ECS max	S	40 kW : 6700 60 kW : 7800 70 kW : 6400 80 kW : 6400 100 kW : 7550	
2454	Différtiel enclenchmt des CC	S	3 °C	
2455	Différent. Coup. min des CC	S	3 °C	
2456	Différent coup. max des CC	S	6 °C	
2457	Période transitoire des CC	S	20 min	
2460	Différentiel enclenchement ECS	S	5 °C	
2461	Différentiel coupure mini ECS	S	3 °C	
2462	Différentiel coupure maxi ECS	S	6 °C	
2463	Période transitoire ECS	S	20 min	
2470	Tempo dem chauf mode spéc	M	0 s	
2503	Paramètre	S	--- s	
2630	Fonction de purge auto	S	Arrêt	
2655	Temps de purge	S	10 s	
2656	Temps d'arrêt purge	S	5 s	
2657	Nombre de répétitions	S	3	
2662	Durée purge circuit chaud	S	10 min	
2663	Durée purge ECS	S	5 min	
	Cascade			
3510	Stratégie de conduite	S	Encl. anticipé, arrêt retardé	
3511	Plage de puissance min	S	30 %	
3512	Plage de puissance max	S	90 %	
3530	Intégrale libération séq gén	S	300 °Cmin	
3531	Intégr RAZ séqnce générat.	S	100 °Cmin	
3532	Temporisation réenclenchement	S	300 s	
3533	Temporisation d'enclenchement	S	5 min	
3534	Durée fct forcé all. de base	S	60 s	
3535	Tempor enclench ECS	S	2 min	
3540	Commutation auto séq. gén.	S	500 h	
3541	Commut auto séq exclusion	S	sans	
3544	Chaudière pilote	S	générateur 1	
3560	Consigne minimale de retour	S	8 °C	
3562	Influence retour consomm.	S	marche	
	Ballon ECS			
5020	Surélévation T° consig dép.	S	10 °C	
5021	Surélévation transfert	S	8 °C	
5022	Type de charge	S	charge complète	
5030	Limitation durée de charge	S	--- min	
5040	Protection contre décharge	S	Auto	
5050	T° max. charge	S	80 °C	
5055	T° refroid. adiabatique	S	80 °C	
5056	Refroidiss. adiab. génér/CC	S	arrêt	
5057	Refroidiss adiab. collecteur	S	arrêt	
5060	Régime résistance électrique	S	remplacement	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
5061	Libération résistance électr.	S	libération ECS	
5062	Régul. résistance élec.	S	sonde ECS	
5085	Absorption excédent chaleur	S	marche	
5090	Avec ballon stockage	S	non	
5092	Avec régul. prim/ppe primair	S	non	
5093	Avec intégration solaire	S	oui	
5101	Vitesse rot. min. pompe	S	100 %	
5102	Vitesse rot. max. pompe	S	100 %	
5108	Vit rot. démar pompe charge	S	100 %	
	Fonctions générales			
5570	dT° marche régul dT 1	S	20 °C	
5571	dT°arrêt régul dT 1	S	10 °C	
5572	Temp. encl min régul dT 1	S	0 °C	
5573	Sonde 1 régulateur dT 1	S	sans	
5574	Sonde 2 régulateur dT 1	S	sans	
5575	Durée marche min régul dT1	S	0	
5577	Dégommage pompe/vanne K21	S	marche	
5580	dT° marche régul dT 2	S	20 °C	
5581	dT°arrêt régul dT 2	S	10 °C	
5582	Temp. encl min régul dT 2	S	0 °C	
5583	Sonde 1 régulateur dT 2	S	sans	
5584	Sonde 2 régulateur dT 2	S	sans	
5585	Durée marche min régul dT2	S	0	
5587	Dégommage pompe/vanne K21	S	marche	
	Configuration			
5710	Circuit de chauffage 1	M	arrêt	
5711	Circuit rafraîchissement 1	M	sans	
5715	Circuit de chauffage 2	M	arrêt	
5721	Circuit de chauffage 3	M	arrêt	
5730	Sonde ECS	M	sonde	
5731	Pompe/vanne ECS	M	pompe de charge	
5732	Arret ppr ECS invers.vanne	M	0 s	
5733	Tempo arrêt pompe ECS	M	0 s	
5734	Pos. base vanne direct ECS	S	dernière demande	
5736	Circuit ECS séparé	M	arrêt	
5737	Sens action van dériv ECS	S	position ON ECS	
5738	Pos. médiane v. dériv. ECS	S	arrêt	
5774	Cde ppe chd+ vnne direcECS	M	toutes les demandes	
5840	Organe réglage solaire	M	pompe de charge	
5841	Echangeur solaire externe	M	commun	
5870	Ballon ECS combiné	M	non	
5890	Sortie relais QX1	M	sortie d'alarme K10	
5891	Sortie relais QX2	M	pompe/vanne ECS Q3	
5892	Sortie relais QX3	M	pompe chaudière Q1	
5931	Entrée sonde BX2	M	sans	
5932	Entrée sonde BX3	M	sans	
5950	Fonction entrée H1	M	sans	
5951	Sens d'action contact H1	M	contact de travail	
5953	Valeur tension 1 H1 (U1)	M	0 V	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
5954	Valeur fonction 1 H1 (F1)	M	0	
5955	Valeur tension 2 H1 (U2)	M	10 V	
5956	Valeur fonction 2 H1 (F2)	M	1000	
5977	Fonction entrée H5	M	sans	
5978	Sens d'action contact H5	M	contact de travail	
6020	Fonct module d'extension 1	M	sans	
6021	Fonct module d'extension 2	M	sans	
6022	Fonct module d'extension 3	M	sans	
6024	Fonct entrée EX21 module 1	M	sans	
6031	Sortie relais QX22 module 1	M	sans	
6032	Sortie relais QX23 module 1	M	sans	
6033	Sortie relais QX21 module 2	M	sans	
6034	Sortie relais QX22 module 2	M	sans	
6035	Sortie relais QX23 module 2	M	sans	
6036	Sortie relais QX21 module 3	M	sans	
6037	Sortie relais QX22 module 3	M	sans	
6038	Sortie relais QX23 module 3	M	sans	
6040	Entrée sonde BX21 module 1	M	sans	
6041	Entrée sonde BX22 module 1	M	sans	
6042	Entrée sonde BX21 module 2	M	sans	
6043	Entrée sonde BX22 module 2	M	sans	
6044	Entrée sonde BX21 module 3	M	sans	
6045	Entrée sonde BX22 module 3	M	sans	
6046	Fonction entrée H2 module 1	M	sans	
6047	Sens act. Contact H2 mod.1	M	contact de travail	
6049	Valeur tension 1 H2 mod. 1 (U1)	M	0 V	
6050	Valeur fonct. 1 H2 module 1 (F1)	M	0	
6051	Valeur tension 2 H2 mod. 1 (U2)	M	0 V	
6052	Valeur fonct. 2 H2 module 1 (F2)	M	0	
6054	Fonction entrée H2 module 2	M	sans	
6055	Sens act. Contact H2 mod.2	M	contact de travail	
6057	Valeur tension 1 H2 mod. 2 (U1)	M	0 V	
6058	Valeur fonct. 1 H2 module 2 (F1)	M	0	
6059	Valeur tension 2 H2 mod. 2 (U2)	M	0 V	
6060	Valeur fonct. 2 H2 module 2 (F2)	M	0	
6062	Fonction entrée H2 module 3	M	sans	
6063	Sens act. Contact H2 mod.3	M	contact de travail	
6065	Valeur tension 1 H2 mod. 31 (U1)	M	0 V	
6066	Valeur fonct. 1 H2 module 3 (F1)	M	0	
6067	Valeur tension 2 H2 mod. 3 (U2)	M	0 V	
6068	Valeur fonct. 2 H2 module 3 (F2)	M	0	
6078	Fonction sortie UX2	S	pompe chaudière Q1	
6079	Sortie logique signal UX2	S	direct	
6089	Fonction sortie UX3	S	sans	
6090	Sortie logique signal UX3	S	direct	
6097	Type sonde collect. solaire	S	CTN	
6098	Correction sonde coll solaire	S	0 °C	
6100	Correction sonde T° ext.	S	0 °C	
6110	Constante de temps bâtiment	S	8 h	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
6116	Const tmps compens consig.	S	1 min	
6117	Compens centr T° consigne	S	3 °C	
6120	Hors-gel de l'installation	S	arrêt	
6127	Durée dégomm pompe/vanne	S	30 s	
6200	Enregistrer sonde	M	non	
6205	Réinitialiser paramètres	S	non	
6212	N° contrôle générateur 1	M	14 : avec pompes chaudière et recyclage	
6215	N° contrôle ball.stockage	M	0 : ballon	
6217	N° contrôle des CC	M	0	
6220	Version du logiciel	S		
6230	Info 1 OEM	S	16	
6234	Type de chaudière	S	3 : CONDENSINOX	
	Réseau LPB			
6600	Adresse appareil	M	1	
6601	Adresse de segment	S	0	
6604	Fonction alimentation bus	S	automatique	
6605	Etat alimentation bus	S	marche	
6610	Affichage message système	S	non	
6611	Messages syst. relais alarme	S	non	
6612	Temporisation alarme	S	2 min	
6620	Périmètre action commutat.	S	Système	
6621	Commutation été	S	localisé	
6623	Commutation régime	S	centralisé	
6624	Blocage manuel générateur	S	localisé	
6625	Affectation ECS	S	tous les CC du système	
6631	Générateur ext régime écol.	S	arrêt	
6640	Fonctionnement horloge	M	autonome	
6650	Source T° extérieure	S	0	
	Erreur			
6705	Code de diagnostic logiciel	U	0	
6710	Réinitialis. relais alarme	M	non	
6740	Alarme T° départ 1	S	120 min	
6741	Alarme T° départ 2	S	120 min	
6742	Alarme T° départ 3	S	120 min	
6743	Alarme T° chaudière	S	120 min	
6745	Alarme charge ECS	S	8 h	
6800	Historique 1	S	00:00	
6805	Code de diagnostic logiciel 1	S	0	
6810	Historique 2	S	00:00	
6815	Code de diagnostic logiciel 2	S	0	
6820	Historique 3	S	00:00	
6825	Code de diagnostic logiciel 3	S	0	
6830	Historique 4	S	00:00	
6835	Code de diagnostic logiciel 4	S	0	
6840	Historique 5	S	00:00	
6845	Code de diagnostic logiciel 5	S	0	
6850	Historique 6	S	00:00	
6855	Code de diagnostic logiciel 6	S	0	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
6860	Historique 7	S	00:00	
6865	Code de diagnostic logiciel 7	S	0	
6870	Historique 8	S	00:00	
6875	Code de diagnostic logiciel 8	S	0	
6880	Historique 9	S	00:00	
6885	Code de diagnostic logiciel 9	S	0	
6890	Historique 10	S	00:00	
6895	Code de diagnostic logiciel 10	S	0	
6900	Historique 11	S	00:00	
6905	Code de diagnostic logiciel 11	S	0	
6910	Historique 12	S	00:00	
6915	Code de diagnostic logiciel 12	S	0	
6920	Historique 13	S	00:00	
6925	Code de diagnostic logiciel 13	S	0	
6930	Historique 14	S	00:00	
6935	Code de diagnostic logiciel 14	S	0	
6940	Historique 15	S	00:00	
6945	Code de diagnostic logiciel 15	S	0	
6950	Historique 16	S	00:00	
6955	Code de diagnostic logiciel 16	S	0	
6960	Historique 17	S	00:00	
6965	Code de diagnostic logiciel 17	S	0	
6970	Historique 18	S	00:00	
6975	Code de diagnostic logiciel 18	S	0	
6980	Historique 19	S	00:00	
6985	Code de diagnostic logiciel 19	S	0	
6990	Historique 20	S	00:00	
6995	Code de diagnostic logiciel 20	S	0	
	Maintenance / Régime spécial			
7040	Intervl heures fnc. brûleur	S	1500 h	
7041	H.fct brûleur depuis maint.	S	0 h	
7042	Intervalle démar brûleur	S	9000	
7043	Démar. brûleur dep. Mainten.	S	0	
7044	Intervalle de maintenance	S	24 mois	
7045	Tps depuis maintenance	S	0 mois	
7050	Vitesse ventil. courant ionis.	S	0	
7051	Message courant ionisat.	S	non	
7130	Fonction de ramonage	U	arrêt	
7131	Puissance brûleur	U	charge chaud maxi	
7140	Régime manuel	U	arrêt	
7143	Fonction d'arrêt régulateur	S	arrêt	
7145	Consigne arrêt régulateur	S	0 %	
7146	Fonction de purge	M	marche	
7147	Type de purge	M	sans	
7170	Téléphone SAV	M	0	
	Test des entrées / sorties			
7700	Test des relais	M	pas de test	
7716	Test des sorties UX2	M	--- %	
7724	Test des sorties UX3	M	--- %	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
7730	T° extérieure B9	M	0 °C	
7750	Température ECS B3/B8	M	0 °C	
7760	T° chaudière B2	M	0 °C	
7820	T° sonde BX1	M	0 °C	
7821	T° sonde BX2	M	0 °C	
7822	T° sonde BX3	M	0 °C	
7823	T° sonde BX4	M	0 °C	
7830	T° sonde BX21 module 1	M	0 °C	
7831	T° sonde BX22 module 1	M	0 °C	
7832	T° sonde BX21 module 2	M	0 °C	
7833	T° sonde BX22 module 2	M	0 °C	
7834	T° sonde BX21 module 3	M	0 °C	
7835	T° sonde BX22 module 3	M	0 °C	
7840	Signal de tension H1	M	0 V	
7841	Etat du contact H1	M	ouvert	
7845	Signal tension H2 module 1	M	0 V	
7846	Etat contact H2, module 1	M	ouvert	
7848	Signal tension H2 module 2	M	0 V	
7849	Etat contact H2, module 2	M	ouvert	
7851	Signal tension H2 module 3	M	0 V	
7852	Etat contact H2, module 3	M	ouvert	
7854	Signal de tension H3	M	0 V	
7855	Etat du contact H3	M	ouvert	
7860	Etat du contact H4	M	ouvert	
7862	Fréquence H4	M	0	
7865	Etat du contact H5	M	ouvert	
7872	Etat du contact H6	M	ouvert	
7874	Etat du contact H7	M	ouvert	
7950	Entrée EX21 module 1	M	0 V	
7951	Entrée EX21 module 2	M	0 V	
7952	Entrée EX21 module 3	M	0 V	
	Etat			
8000	Etat circuit chauffage 1	M	0	
8001	Etat circuit chauffage 2	M	0	
8002	Etat circuit chauffage 3	M	0	
8003	Etat ECS	M	0	
8005	Etat chaudière	M	0	
8007	Etat collecteur solaire	M	0	
8008	Etat chaud. combust solide	M	0	
8009	Etat brûleur	M	0	
8010	Etat ballon de stockage	M	0	
8011	Etat piscine	M	0	
	Diagnostic cascade			
8100 / 01	Priorité générateur / État 1	M	0 / Absent	
8102 / 03	Priorité générateur / État 2	M	0 / Absent	
8104 / 05	Priorité générateur / État 3	M	0 / Absent	
8106 / 07	Priorité générateur / État 4	M	0 / Absent	
8108 / 09	Priorité générateur / État 5	M	0 / Absent	
8110 / 11	Priorité générateur / État 6	M	0 / Absent	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
8112 / 13	Priorité générateur / État 7	M	0 / Absent	
8114 / 15	Priorité générateur / État 8	M	0 / Absent	
8116 / 17	Priorité générateur / État 9	M	0 / Absent	
8118 / 19	Priorité générateur / État 10	M	0 / Absent	
8120 / 21	Priorité générateur / État 11	M	0 / Absent	
8122 / 23	Priorité générateur / État 12	M	0 / Absent	
8124 / 25	Priorité générateur / État 13	M	0 / Absent	
8126 / 27	Priorité générateur / État 14	M	0 / Absent	
8128 / 29	Priorité générateur / État 15	M	0 / Absent	
8130 / 31	Priorité générateur / État 16	M	0 / Absent	
8138 / 39	Température / Consigne départ cascade	M	0°C / 0°C	
8140 / 41	Température / Consigne retour cascade	M	0°C / 0°C	
8150	Commutat. cascade générateurs actuel	M	0 h	
	Diagnostic générateurs			
8304	Etat pompe chaudière (Q1)	S	arrêt	
8308	Vitesse pompe chaudière	S	0 %	
8309	Vitesse pompe de bipasse	S	0 %	
8310	Température de chaudière	M	0 °C	
8311	Consigne chaudière	M	0 °C	
8312	Point de commutation chaudière	M	0 °C	
8313	Sonde régulation	M	0 °C	
8314	Température retour chaudière	M	0 °C	
8315	Consigne T° retour chaudière	M	0 °C	
8316	Température des fumées	M	0 °C	
8318	Température maxi des gaz brûlés	M	0 °C	
8321	Température échangeur primaire	M	0 °C	
8323	Vitesse de ventilateur	M	0 tr/min	
8324	Consigne ventilateur brûleur	M	0 tr/min	
8325	Commande actuelle du ventilateur	M	0 %	
8326	Modulation chaudière	M	0 %	
8327	Pression hydraulique	M	0	
8329	Courant d'ionisation	S	0 µA	
8330	Heures fonctionnement 1ère allure	S	00:00:00 h	
8331	Compteur démarrage 1ère allure	S	0	
8338	Heures de fonctionnement en mode chauffage	U	00:00:00 h	
8339	Heures de fonctionnement régime ECS	U	00:00:00 h	
8366	Lecture débit chaudière	U	l / min	
8390	N° de phase actuelle	S	TNB	
8499	Pompe panneau solaire 1	S	0	
8501	Org réglage solaire ballon	S	0	
8502	Org réglage solaire piscine	S	0	
8505	Vitesse ppe collect solaire 1	S	0 %	
8506	Vitesse ppe solaire éch. ext.	S	0 %	
8507	Vitesse ppe ballon stock, sol.	S	0 %	
8508	Vitesse ppe piscine, solaire	S	0 %	
8510	T° collect. solaire 1	M	0 °C	
8511	T° max panneau solaire 1	M	-28 °C	
8512	T° min panneau solaire 1	M	350 °C	
8513	dT° collect. solaire1/ECS	M	0 °C	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
8514	dT° collect. solair 1/b.stock.	M	0 °C	
8515	dT° collect. solaire1/piscine	M	0 °C	
8519	T° départ solaire	M	0 °C	
8520	T° retour solaire	M	0 °C	
8526	Rendemt journalier énerg sol	U	0 kW/h	
8527	Rendemt global énerg sol	U	0 kW/h	
8530	Heures fonctmt solaire	U	00:00:00 h	
8531	Hres fct surchauffe collect.	U	00:00:00 h	
8532	Heures fonct pompe solaire	U	00:00:00 h	
8560	T° chaud. combust. solide	M	0 °C	
8570	Hres fct comb'solide	U	00:00:00 h	
	Diagnostic consommateurs			
8700	Température extérieure	M	0 °C	
8701	Température extérieure minimum	U	50 °C	
8702	Température extérieure maximum	U	-50 °C	
8703	Température extérieure atténuée	M	0 °C	
8704	Température extérieure mélangée	M	0 °C	
8730	Pompe CC1	M	arrêt	
8731	Vanne mélangeuse CC1 ouverte	M	arrêt	
8732	Vanne mélangeuse CC1 fermée	M	arrêt	
8735	Vitesse pompe CC1	S	0 %	
8740 / 41	Température / Consigne température d'ambiance 1	M	20°C / 20°C	
8743 / 44	Température / Consigne température départ 1	M	60°C / 60°C	
8744	Consigne température départ 1	M	60 °C	
8749	Thermostat d'ambiance 1	M	pas de demande	
8760	Pompe CC2	M	arrêt	
8761	Heat circ mix valv 2 open	M	arrêt	
8762	Vanne mélangeuse CC2 fermée	M	arrêt	
8765	Vitesse pompe CC2	S	0 %	
8770 / 71	Température / Consigne température d'ambiance 2	M	20°C / 20°C	
8773 / 74	Température / Consigne température départ 2	M	60°C / 60°C	
8779	Thermostat d'ambiance 2	M	pas de demande	
8790	Pompe CC3	M	arrêt	
8791	Vanne mélangeuse CC3 ouverte	M	arrêt	
8792	Vanne mélangeuse CC3 fermée	M	arrêt	
8795	Vitesse pompe CC3	S	0 %	
8800 / 01	Température / Consigne température d'ambiance 3	M	20°C / 20°C	
8803 / 04	Température / Consigne température départ 3	M	60°C / 60°C	
8809	Thermostat d'ambiance 3	M	pas de demande	
8820	Pompe ECS	M	arrêt	
8825	Vitesse pompe ECS	S	0 %	
8826	Vitesse pompe circulateur interm. ECS	S	0 %	
8827	Vitesse pompe chauffe eau instantané	S	0 %	
8830 / 31	Température / Consigne ECS 1 (B3)	M	0°C / 55°C	
8832	Température ECS 2 (B31)	M	0 °C	
8835	Température circulation ECS	M	0 °C	
8836	Température de charge ECS	M	0 °C	
8852	Température tirage ECS	M	0 °C	
8853	Consigne chauffe eau instantané	M	0 °C	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
8860	Débit ECS	M	0 l/min	
8875	Température consigne départ circ. cons1	M	5 °C	
8885	Température consigne départ circ. cons2	M	5 °C	
8895	T° consigne départ piscine	M	5 °C	
8900 / 01	Température / Consigne piscine	M	0°C / 24°C	
8930 / 31	Température / Consigne régulation primaire	M	0°C / 0°C	
8950 / 51	Température / Consigne départ ligne	M	0°C / 0°C	
8952	Température retour de ligne	M	0 °C	
8962	Consigne puissance de ligne	M	0 %	
8980	Température ballon de stockage 1 (B4)	M	0 °C	
8981	Consigne ballon de stockage	M	0 °C	
8982	Température ballon de stockage 2 (B41)	M	0 °C	
8983	Température ballon de stockage 3 (B42)	M	0 °C	
9005	Pression hydraulique H1	M	0 bar	
9006	Pression hydraulique H2	M	0 bar	
9009	Pression hydraulique H3	M	0 bar	
9031	Sortie relais QX1	M	arrêt	
9032	Sortie relais QX2	M	arrêt	
9033	Sortie relais QX3	M	arrêt	
9034	Sortie relais QX4	M	arrêt	
9050	Sortie relais QX21 module 1	M	arrêt	
9051	Sortie relais QX22 module 1	M	arrêt	
9052	Sortie relais QX23 module 1	M	arrêt	
9053	Sortie relais QX21 module 2	M	arrêt	
9054	Sortie relais QX22 module 2	M	arrêt	
9055	Sortie relais QX23 module 2	M	arrêt	
9056	Sortie relais QX21 module 3	M	arrêt	
9057	Sortie relais QX22 module 3	M	arrêt	
9058	Sortie relais QX23 module 3	M	arrêt	
	Coffret de sécurité			
9504	Consigne vitesse préventilat.	S	40 kW : 4750 60 kW : 4550 70 kW : 4000 80 kW : 4000 100 kW : 4000	
9512	Consigne vitesse allumage	S	40 kW : 3950 60 kW : 4550 70 kW : 2300 80 kW : 2300 100 kW : 2350	
9524	Consig. vit. rot. charge part	S	40 kW : 1600 60 kW : 1860 70 kW : 1500 80 kW : 1500 100 kW : 1750	
9529	Consigne vitesse char. nom	S	40 kW : 6700 60 kW : 7800 70 kW : 6400 80 kW : 6400 100 kW : 7550	
9650	Séchage cheminée	S	arrêt	
9651	Consig. vit. séchage cheminé	S	200 tr/min	
9652	Durée séchage cheminée	S	10 min	

12. ANNEXE A

Données des produits ≤ 70 kW

Référence produit								
Marque commerciale			ATLANTIC			YGNIS		
Modèle			40	60	70	40	60	70
Code			041600	041601	041624	041608 - 041612	041609 - 041613	041626 - 041627
Puissance nominale	**Prated**	*kW*	40	61	70	40	61	70
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	**Classe**		A	A	A	A	A	A
Efficacité énergétique saisonnière	**η_S (PCS)**	*%*	94	93	92	94	93	92
Production de chaleur utile								
A la puissance nominale et en régime 80°C / 60°C	**P_4**	*kW*	40,3	60,5	70,0	40,3	60,5	70,0
	η_4 (PCS)	*%*	87,2	87,7	87,1	87,2	87,7	87,1
A 30% de la puissance nominale et en régime retour 30°C	**P_1**	*kW*	13,8	20,3	23,4	13,8	20,3	23,4
	η_1 (PCS)	*%*	99,5	98,3	97,2	99,5	98,3	97,2
Consommation d'électricité auxiliaire								
A pleine charge	**elmax**	*kW*	0,12	0,16	0,17	0,12	0,16	0,17
A charge partielle	**elmin**	*kW*	0,035	0,041	0,104	0,035	0,041	0,104
En mode veille	**P_{SB}**	*kW*	0,005	0,010	0,005	0,005	0,010	0,005
Autres caractéristiques								
Perte thermique	**Pstby**	*kW*	0,095	0,095	0,163	0,095	0,095	0,163
Emissions d'oxyde d'azote	**Nox (PCS)**	*mg/kWh*	41	50	50	41	50	50
Consommation annuelle d'énergie	**QHE**	*kWh*	1,2	2	2,2	1	2	2,2
Puissance acoustique	**L_{WA}**	*dB*	65	65	66	65	65	66

Données des produits ≤ 400 kW

Référence produit						
Marque commerciale			ATLANTIC		YGNIS	
Modèle			80	100	80	100
Puissance nominale	**Prated**	*kW*	80	97	80	97
Production de chaleur utile						
A la puissance nominale et en régime 80°C / 60°C	**P_4**	*kW*	80,1	98,3	80,1	98,3
	η_4 (PCS)	*%*	87,1	88,5	87,1	88,5
A 30% de la puissance nominale et en régime retour 30°C	**P_1**	*kW*	26,8	33,1	26,8	33,1
	η_1 (PCS)	*%*	97,2	99,4	97,2	99,4
Consommation d'électricité auxiliaire						
A pleine charge	**elmax**	*kW*	0,21	0,28	0,210	0,280
A charge partielle	**elmin**	*kW*	0,108	0,116	0,108	0,116
En mode veille	**P_{SB}**	*kW*	0,010	0,015	0,010	0,015
Autres caractéristiques						
Perte thermique	**Pstby**	*kW*	0,163	0,163	0,163	0,163
Emissions d'oxyde d'azote	**Nox (PCS)**	*mg/kWh*	50	36	50	36





Date de la mise en service :

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.



SATC ATLANTIC SOLUTIONS CHAUFFERIE
124 route de Fleurville
01190 PONT DE VAUX - FRANCE
Tél. : 03 51 42 70 03
Fax : 03 85 51 59 30

www.atlantic-pros.fr



ATLANTIC BELGIUM SA
Oude Vijverweg,6
1653 DWORP - BELGIQUE
Tél. : 02/357 28 28
Fax : 02/351 49 72

www.ygnis.be



YGNIS ITALIA SPA
Via Lombardia, 56
21040 CASTRONNO (VA)
Tel.: 0332 895240 r.a.
Fax : 0332 893063

www.ygnis.it



YGNIS AG
Wolhuserstrasse 31/33
6017 RUSWIL CH
Tel.: +41 (0) 41 496 91 20
Fax : +41 (0) 41 496 91 21
Hotline : 0848 865 865

www.ygnis.ch



GROUPE ATLANTIC ESPAÑA, S.C.T., S.A.
Calle Antonio Machado 65,
Edificio Sócrates
08840 Viladecans (Barcelona)
Tel.: +34 988 144 522

callcenterygnis@groupe-atlantic.com
www.ygnis.es

Others countries, contact your local retailer

Matériel sujet à modifications sans préavis - Document non contractuel - U0627510 / 00CNO0190-H (15.04.2024)