

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-B
01.02.2019

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	35
5. MISE EN SERVICE	39
5.1. Vérifications avant mise en service.....	39
5.2. Mise en service	39
6. CONTRÔLES APRÈS MISE EN SERVICE.....	40
6.1. Evacuation des condensats	40
6.2. Alimentation gaz.....	40
7. OPÉRATIONS D'ENTRETIEN.....	41
7.1. Vidange chaudière	41
7.2. Vérification environnement chaudière.....	42
7.3. Nettoyage du foyer / échangeur.....	42
7.4. Vérification électrodes d'allumage et d'ionisation.....	43

8. FIN DE VIE DU PRODUIT	44
8.1. En France.....	44
8.2. Autres pays	44
9. SCHÉMAS HYDRAULIQUES ET PARAMÉTRAGES.....	45
9.1. Organigrammes de sélection	45
9.2. Symboles utilisés dans les schémas.....	47
9.3. Liste des schémas	47
9.4. Paramétrages spécifiques lors raccordement sur sorties 0-10V (Ux).....	93
10. LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES	96
11. TABLEAU DES PARAMÈTRES RÉGULATION CLIENT	104
12. ANNEXE A	120

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 : $8,2 < \text{pH} < 9,5$ et concentration en oxygène dissous $< 0,1 \text{ mg/litre}$.

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 (2009/142/CE)**

- **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 4.8 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 _{2Esi3P}	I _{2E} (G20)	II _{2H3P}
	C13 - C33 - C53 C43 - C83	I _{2E(S)}	I _{2Esi}	I _{2E} (G20)	I _{2H}
CONDENSINOX 70-80-100	B23 - B23 P	I _{2E(R)}	II _{2Esi3P}	I _{2E} (G20)	II _{2H3P}
	C13 - C33 - C53 C43 - C83	I _{2E(R)}	I _{2Esi}	I _{2E} (G20)	I _{2H}

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

3. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

3.1. Dimensions

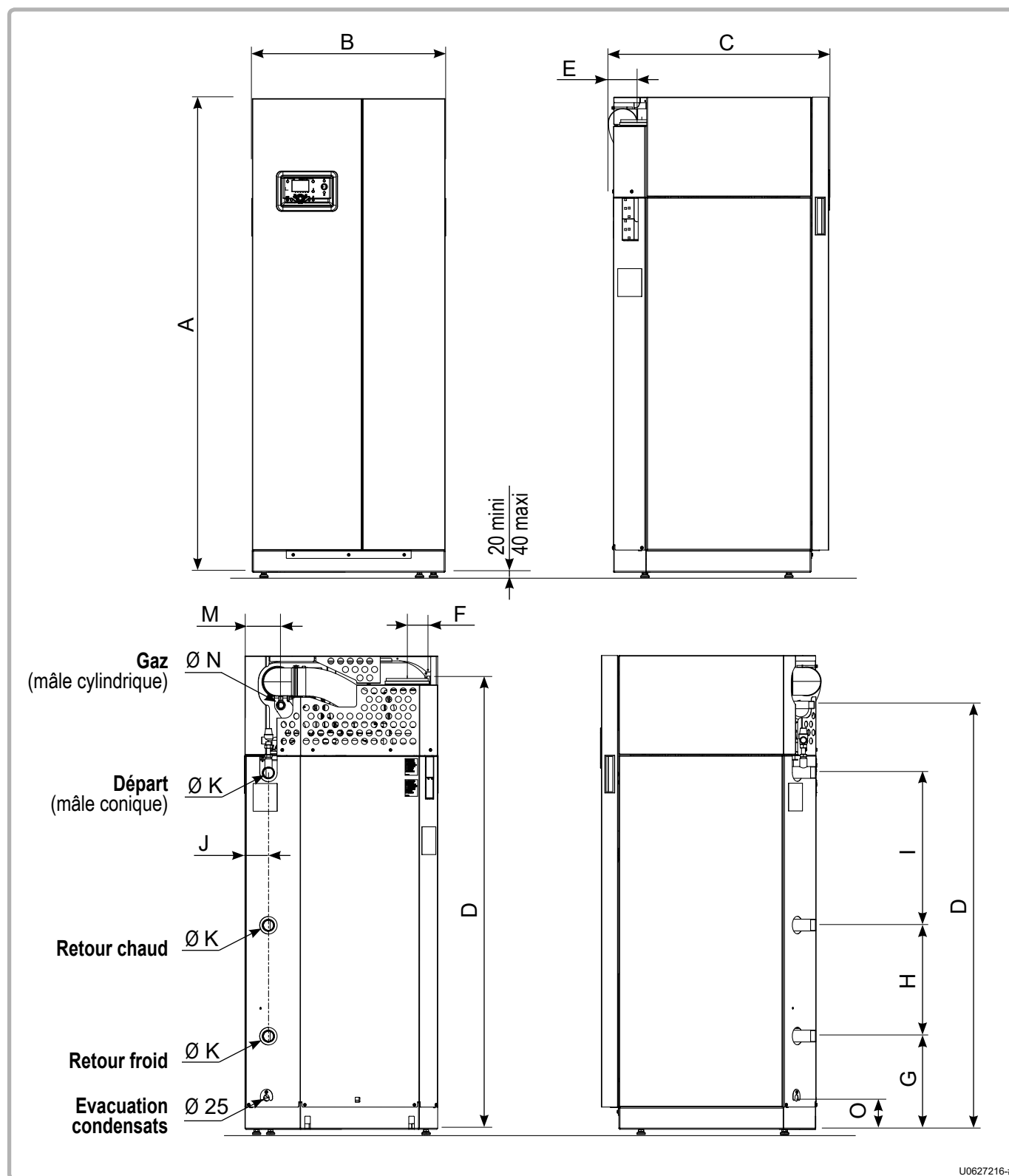


figure 1 - Caractéristiques dimensionnelles

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)
40 - 60	1494	595	670	1449	58	100	336	400	406	76	1"1/4	1354	209	G1/2"	114
70 - 80 - 100	1707	695	773	1626	102	110	336	400	550	85	1"1/4	1529	130	G3/4"	114

3.2. Combustion à 15°C et 1013 mbar

			MODELES				
			40	60	70	80	100
Puissance nominale P_n (80/60°C)	G20	kW	40,0	60,0	69,9	80,0	97,0
	G25 réglé G20 **		33,2	49,8	58,0	65,6	80,5
Puissance nominale en condensation P (50/30°C)	G20	kW	43,8	65,5	76,8	87,5	105,5
	G25 réglé G20 **		36,3	54,4	63,7	71,8	87,5
Débit calorifique nominal Q_n	G20	kW	41,6	62,1	72,3	82,7	100,0
	G25 réglé G20 **		34,5	51,5	60,0	67,8	83,0
Débit calorifique mini Q_{min}	G20 / G25	kW	8,3	12,4	16,5	16,5	19,5
	G25 réglé G20 **		6,9	10,3	13,5	13,5	16,2
	G31		19,5	20	20,7	20,7	19,5
Débit gaz à P_n (15 °C)	G20	m³/h	4,4	6,6	7,6	8,8	10,6
	G25		5,1	7,6	8,9	10,2	12,3
	G25 réglé G20 **		4,2	6,3	7,4	8,4	10,2
	G31 ***		1,7	2,5	3,0	3,4	4,1
Plage des valeurs de CO₂		%	Voir paragraphe 4.5				
Débit massique des fumées à Q_n / Q_{min} (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 Q_n / Q_{min} (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 Q_n / Q_{min} (80/60°C)*		°C	74 / 56	85 / 55	75 / 57	76 / 57	82 / 57
Température des fumées à Q_n / Q_{min} (50/30°C)*		°C	48 / 29	58 / 30	50 / 30	56 / 30	56 / 30
Pertes de charge du circuit fumée à Q_n *		Pa	135	162	108	145	140
Diamètre de sortie fumée		mm	80	80	100	100	100
Pression maximale admissible à la buse (B23P) à Q_n / Q_{min} (80/60°C)*		Pa	160 / 6	160 / 5	100 / 7	120 / 7	120 / 5
Pression maximale admissible à la buse (B23P) à Q_n / Q_{min} (50/30°C)*		Pa	129 / 5	129 / 5	80 / 5	101 / 5	105 / 5
Débit d'air comburant à Q_n*		m³/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

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)	m³/h	1,7	2,6	3,0	3,4	4,2
Débit maximal d'irrigation (P/10)	m³/h	3,4	5,2	6,0	6,8	8,4
Contenance en eau	L	94	88	136	136	130
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%				
Niveau de protection		IP20				
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

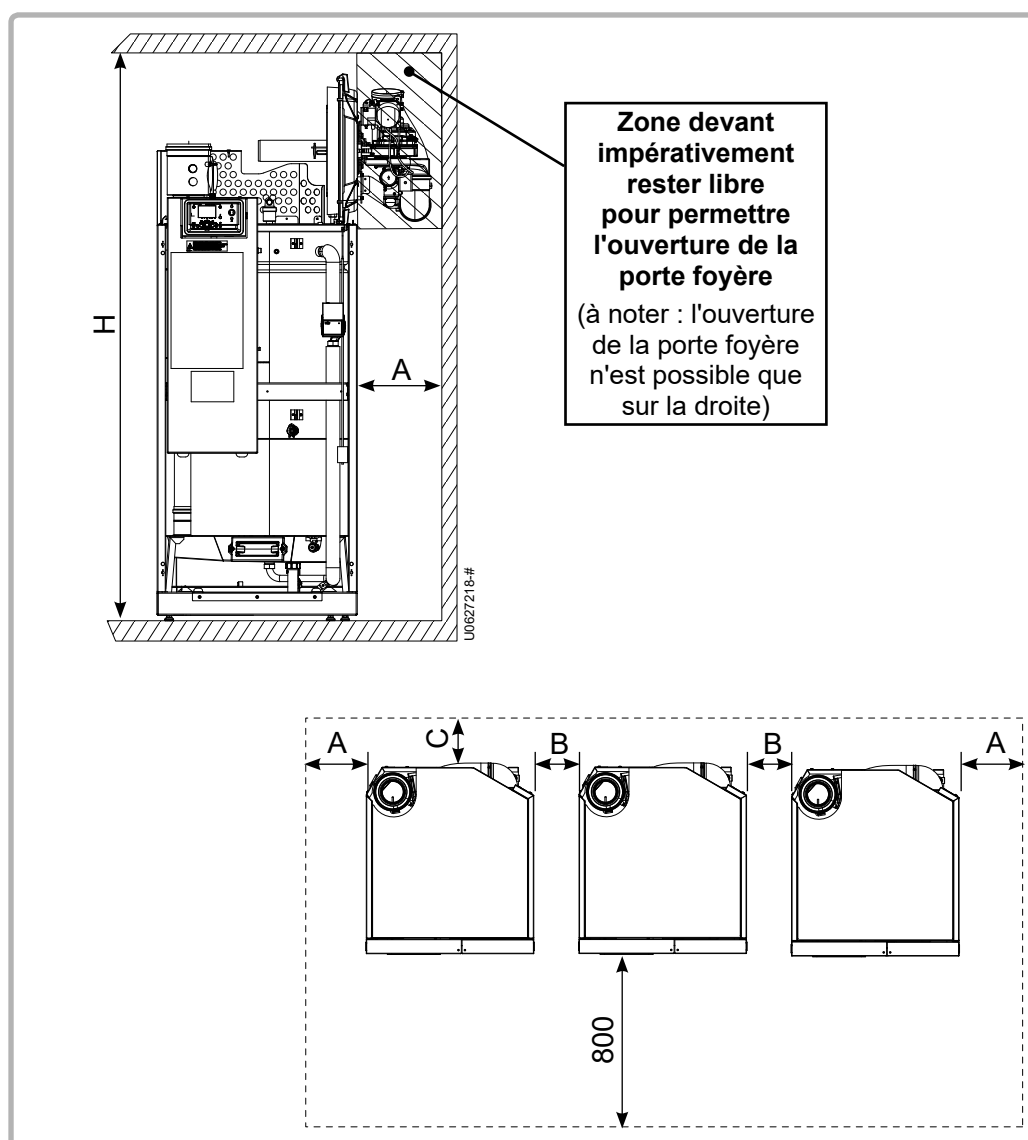


figure 2 - Dégagement périphérique

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

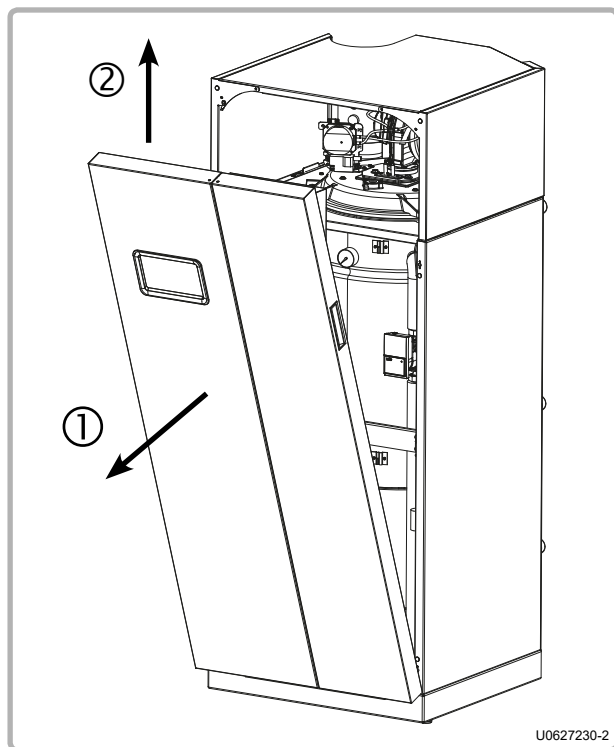


figure 3 - Démontage de la façade avant

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

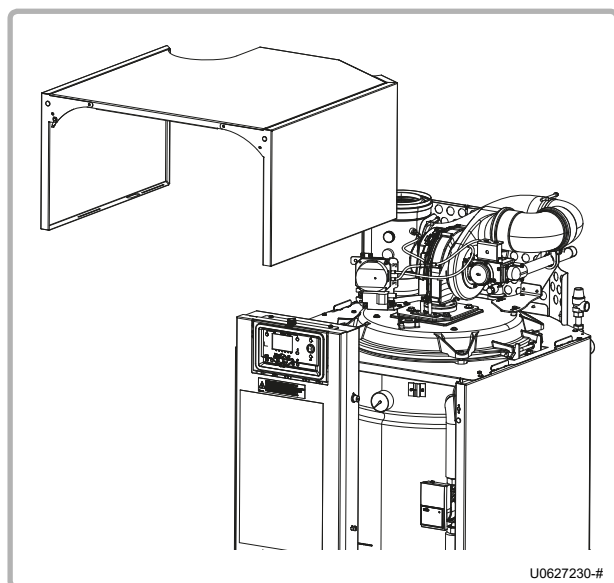


figure 4 - Démontage du capot supérieur

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 être 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		

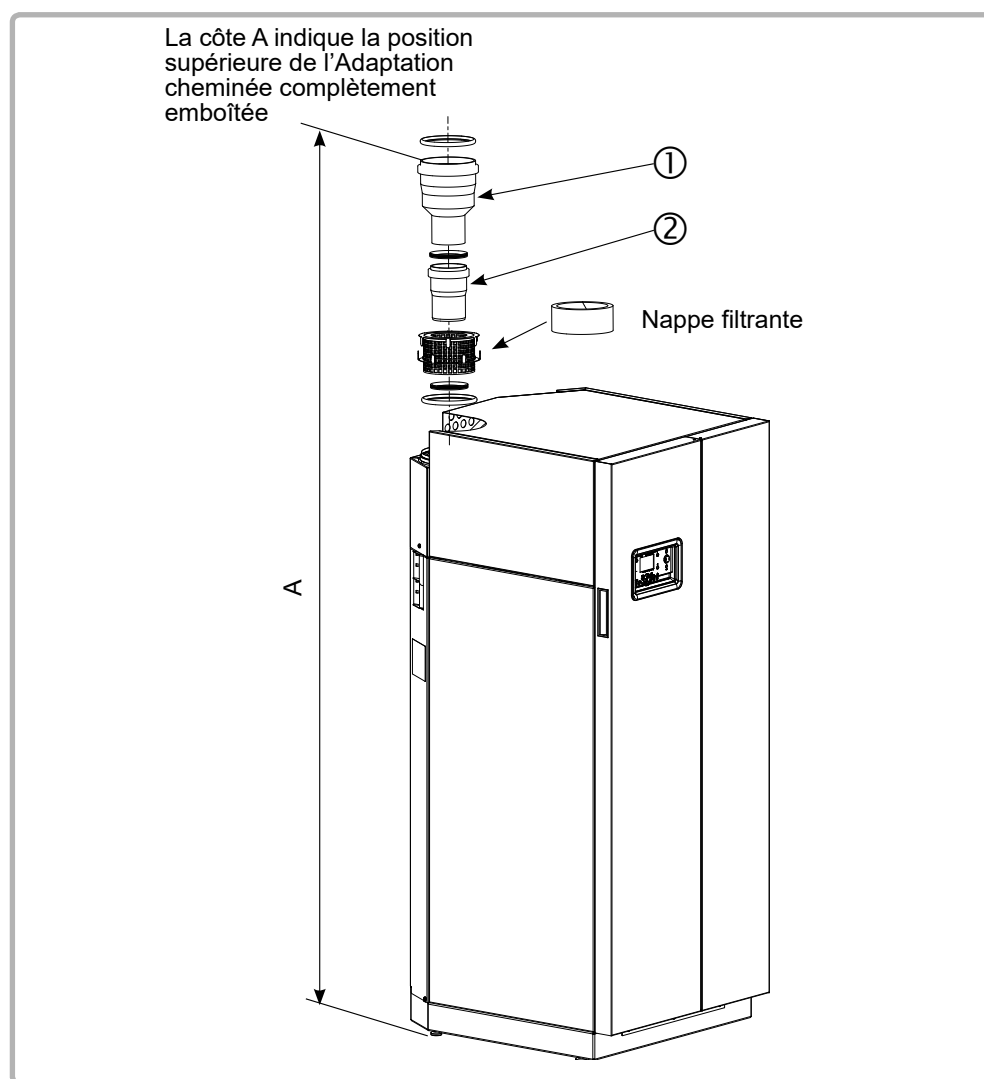


figure 5 - Raccordement à une cheminée

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.

P_u = Puissance chaufferie

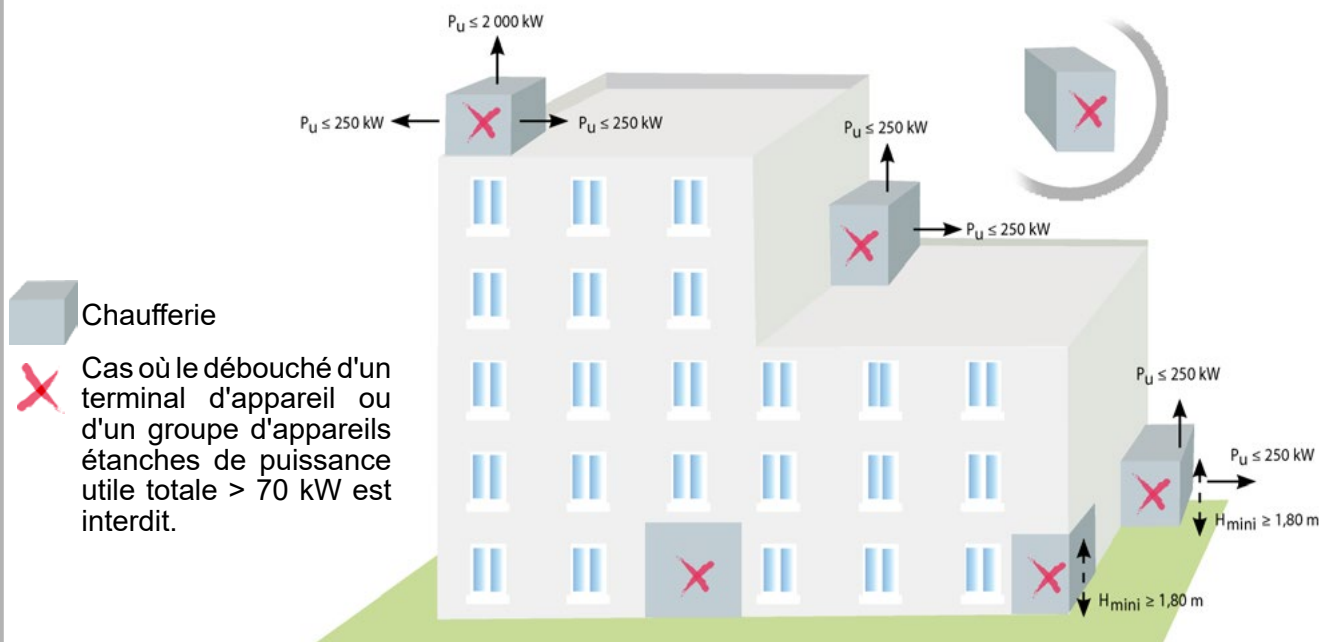


figure 6 - Implantation terminaux ventouse

P_u = Puissance chaufferie



 **Chaufferie**

 Cas où le débouché d'un terminal d'appareil ou d'un groupe d'appareils étanches de puissance utile totale > 70 kW est interdit.

figure 7 - Implantation terminaux ventouse (suite)

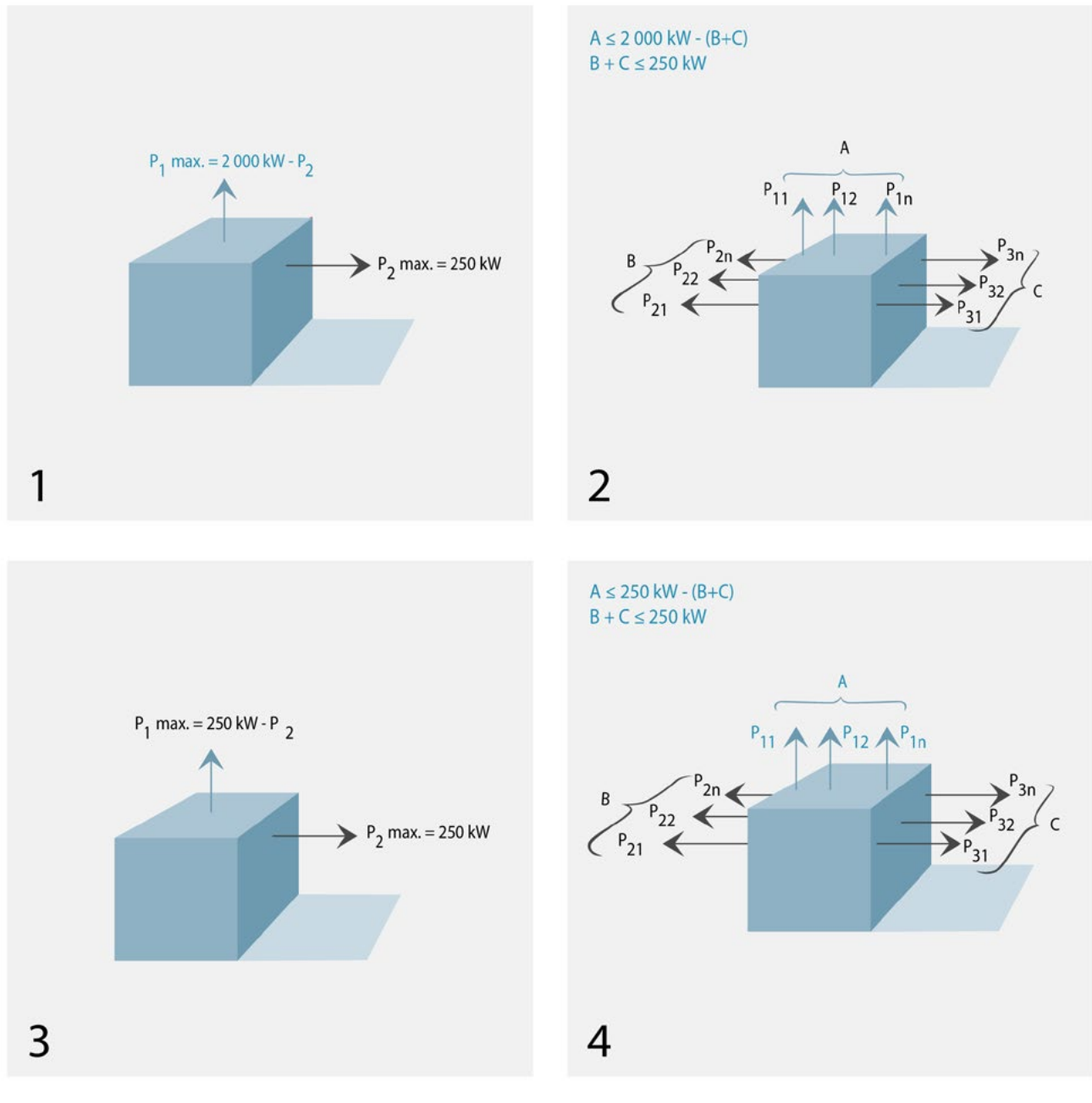


figure 8 - Implantation terminaux ventouse (cas des débouchés multiples)

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.

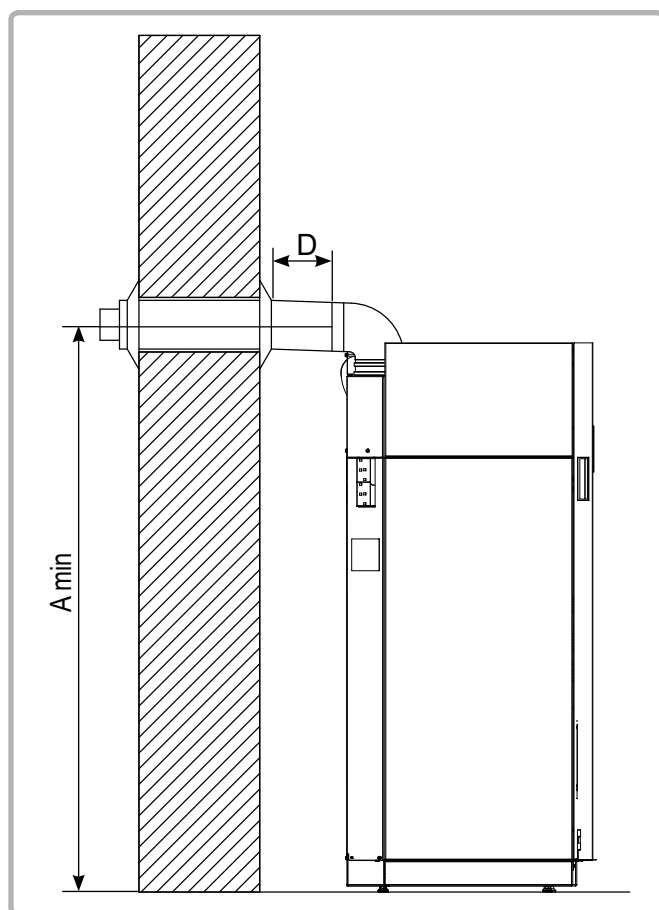


figure 9 - Raccordement type C13

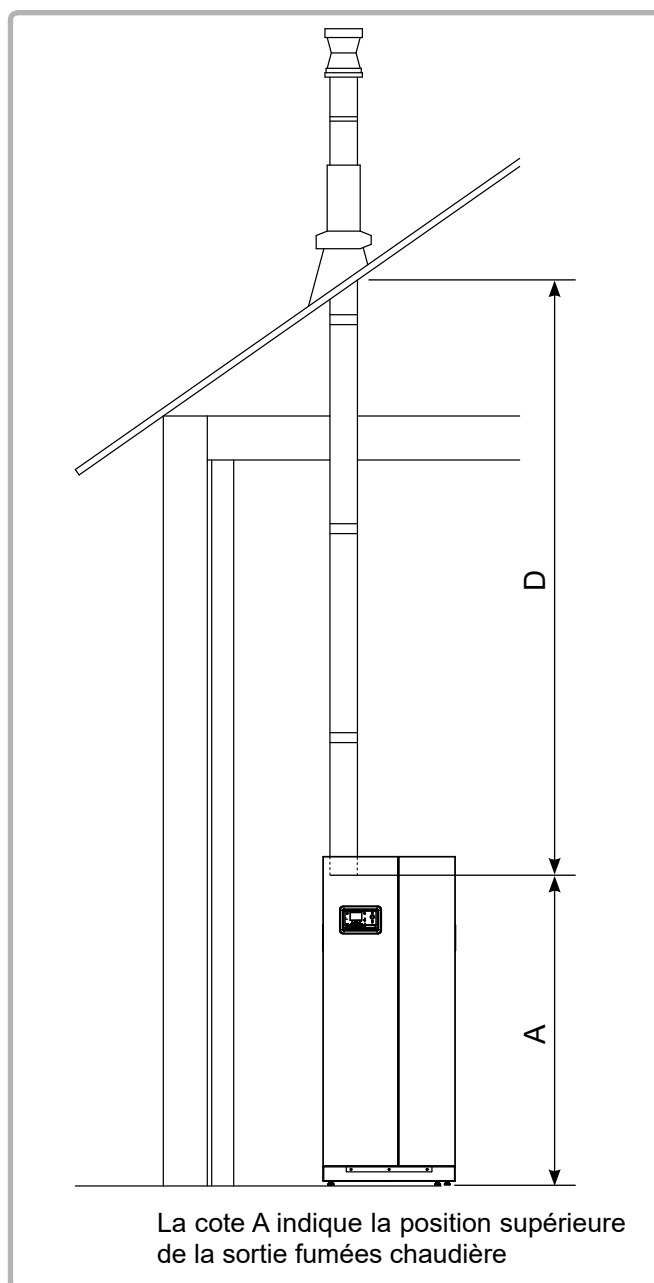


figure 10 - Raccordement type C33

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		
	Lmax	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		
	Lmax	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.

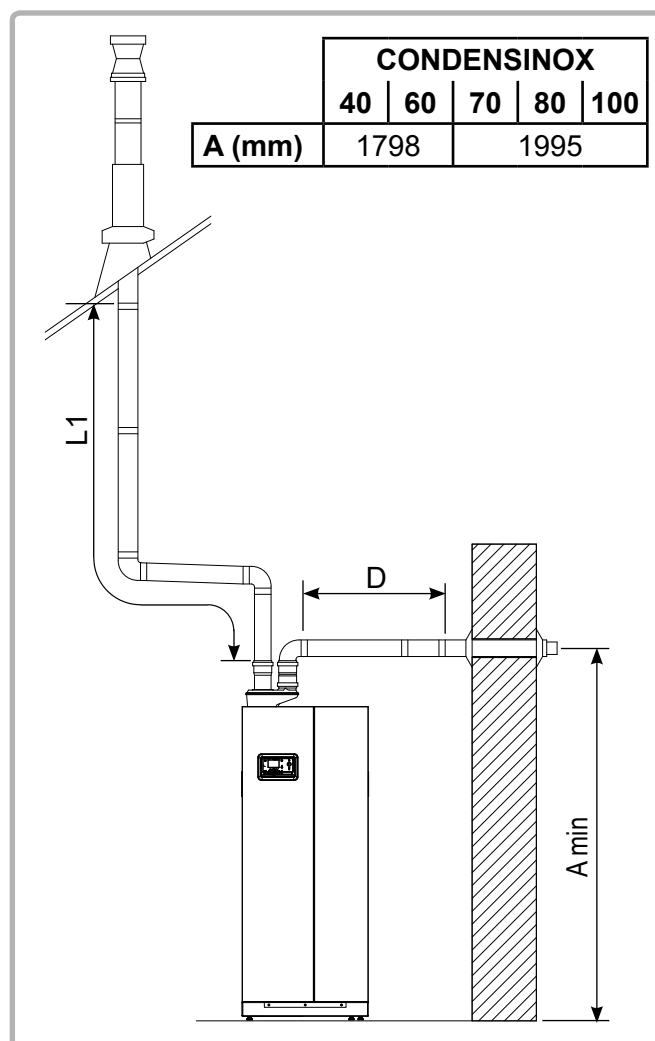
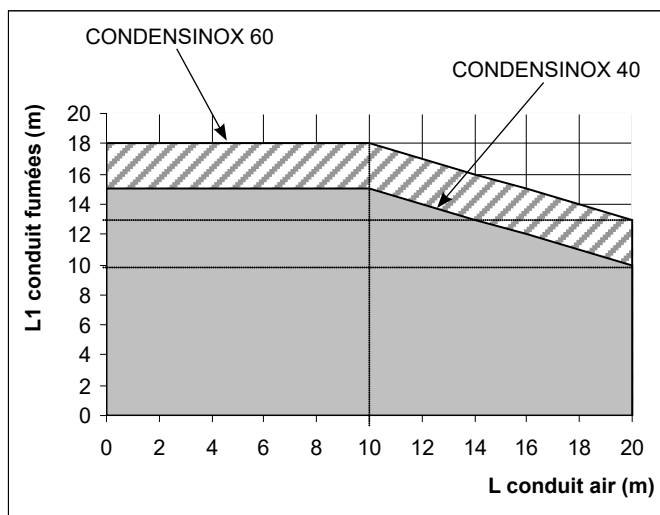
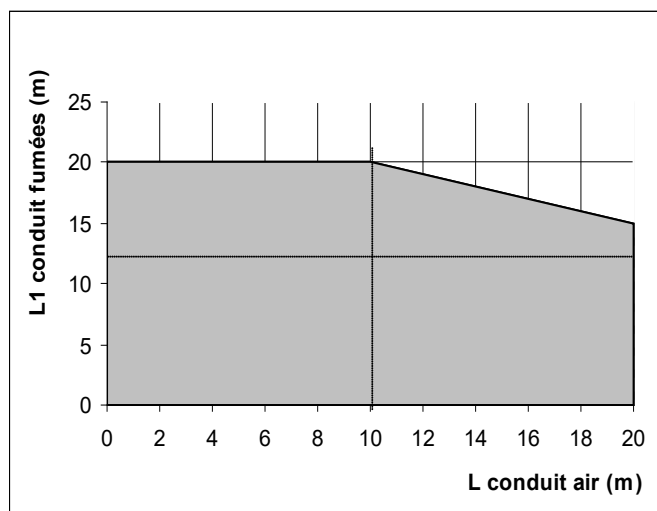


figure 11 - Raccordement type C53

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.

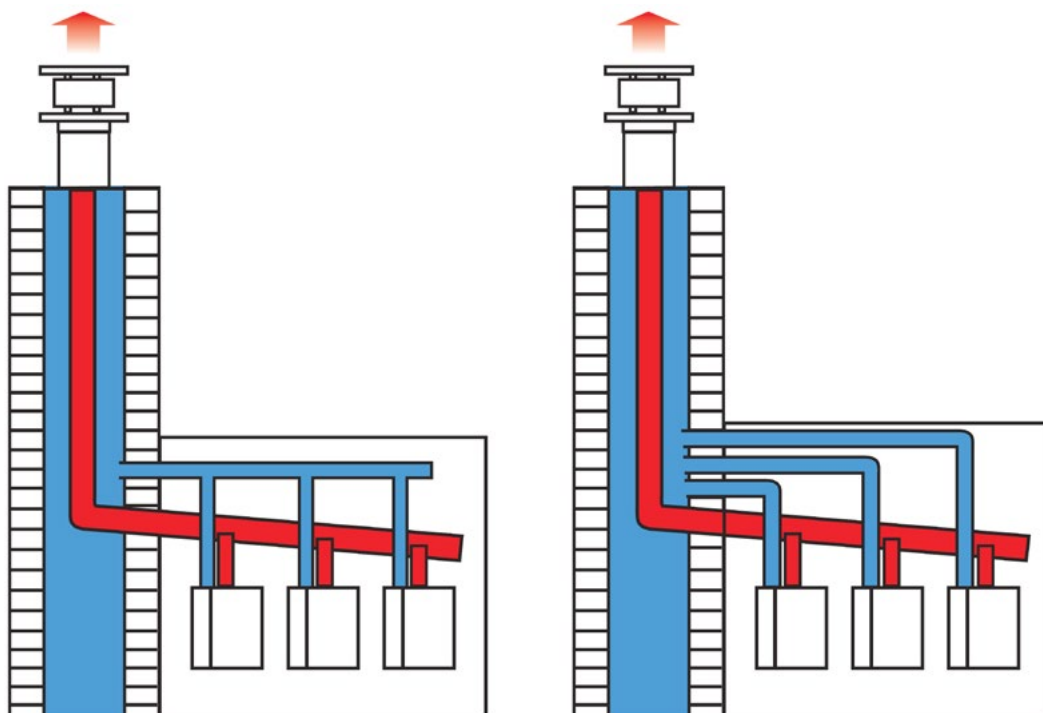
4.4.6. Raccordement à une ventouse collective 43 ou C83



IMPORTANT : Nous consulter pour ces types de raccords.

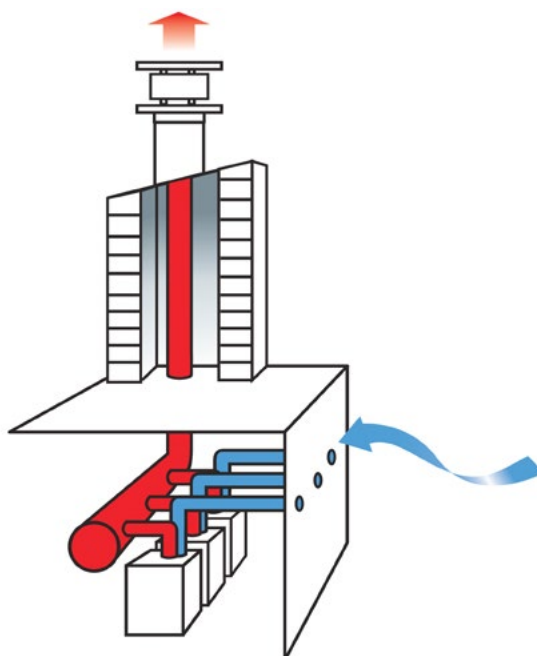
4.4.6.1. Type C43

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 $P_{inst}/35$ (P_{inst} = Puissance utile instantanée exprimée en Th/h - $1Th/h = 1,163$ kW).

En dessous de ce débit de $P_{inst}/35$, la chaudière continuera de fonctionner mais en abaissant progressivement sa puissance (arrêt de la chaudière en dessous de $P_{inst}/51$).

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 influencer fortement sur la perte de charge totale des conduites.

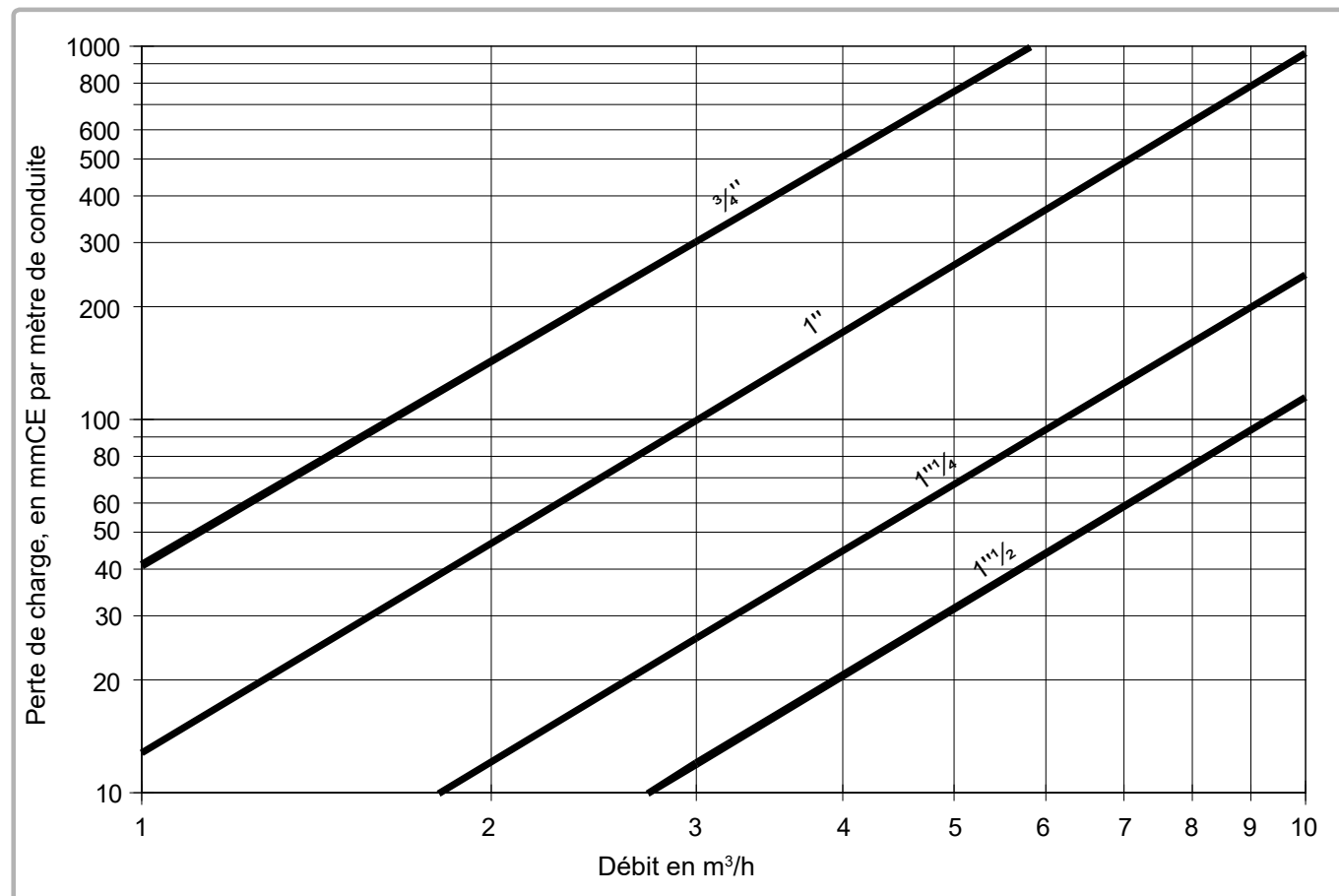


figure 14 - Diagramme des pertes de charge régulières dans les conduites en acier (eau froide)

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

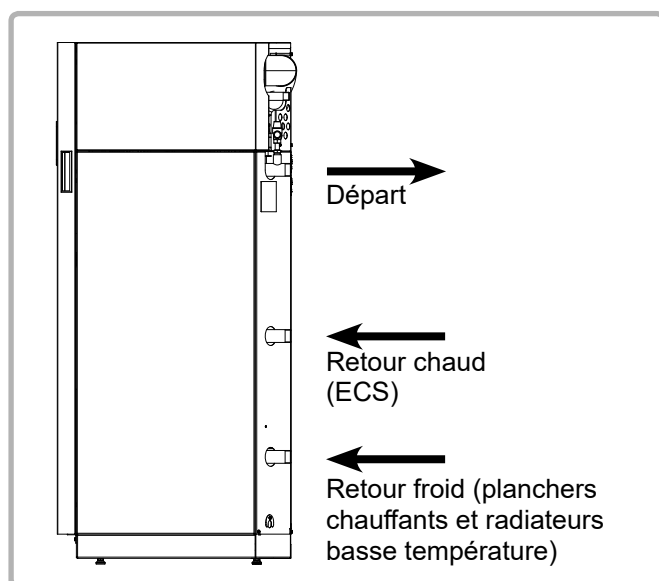


figure 15 - 3 piquages

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

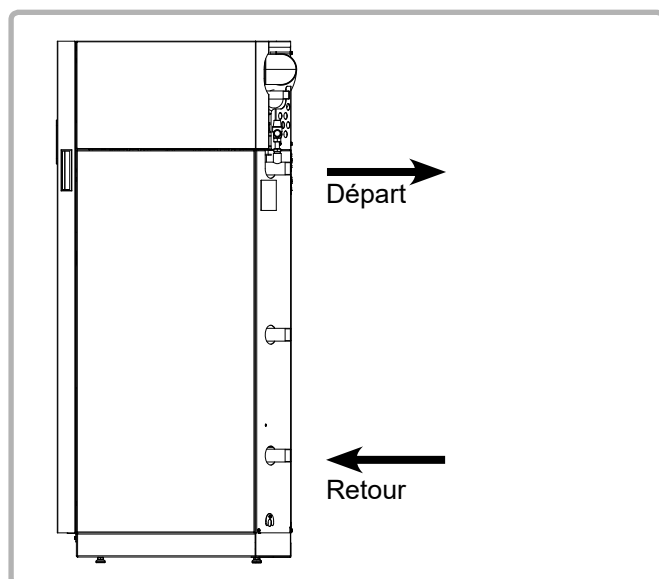


figure 16 - 2 piquages

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 raccords 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.

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

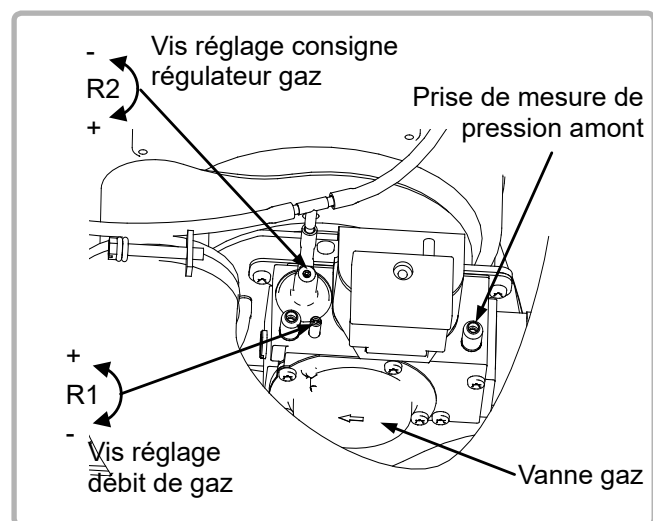


figure 17 - Vis de réglage R1 et R2

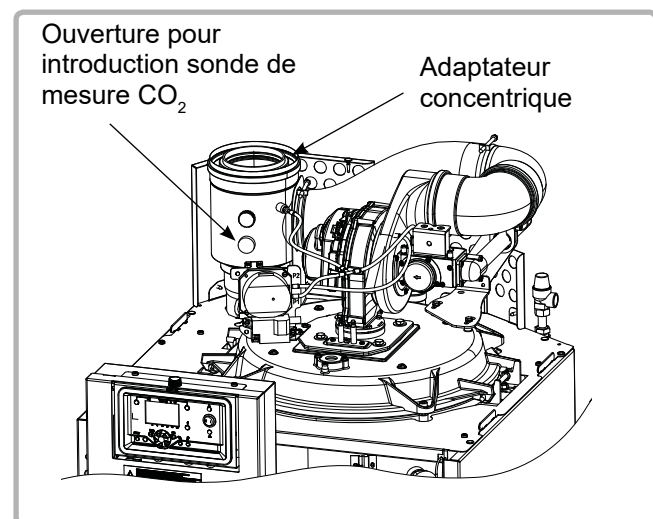


figure 18 - Orifice de prise de mesure

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 mesurées doivent être conformes au tableau ci-dessous.

Modèles	Vanne gaz	Gaz	Préréglage / G20	CO ₂ Pmax	CO ₂ Pmin
40	GB-WND 055 D01 S20	G20	--	8,9 - 9,1	8,4 - 8,6
		G25 réglé G20 *	--	6,9 - 7,1	6,4 - 6,6
		G25	Dévisser R1 (sens +) 1,5-2 tours	8,7 - 8,9	8,0 - 8,2
		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
		G25 réglé G20 *	--	6,9 - 7,1	6,4 - 6,6
		G25	Dévisser R1 (sens +) 1,5-2 tours	8,6 - 8,8	8,1 - 8,3
		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
		G25 réglé G20 *	--	6,8 - 7,0	6,7 - 6,9
		G25	Dévisser R1 (sens +) 2 tours	8,6 - 8,8	8,0 - 8,4
		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
		G25 réglé G20 *	--	6,9 - 7,1	6,5 - 6,7
		G25	Dévisser R1 (sens +) 2,5-3 tours	8,6 - 8,8	8,4 - 8,6
		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

Modèles	Gaz	9512	9524	9529
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 CO₂ dans les fumées : sur l'adaptateur concentrique, enlever le bouchon de l'ouverture inférieure et introduire la sonde de mesure de CO₂ au centre du flux dans le conduit des fumées.

Vérifier la valeur de CO₂ 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 CO₂ du tableau du paragraphe précédent.

Passer à la puissance Mini et vérifier que la valeur de CO₂ 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 CO₂. 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.

4.8. 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 :

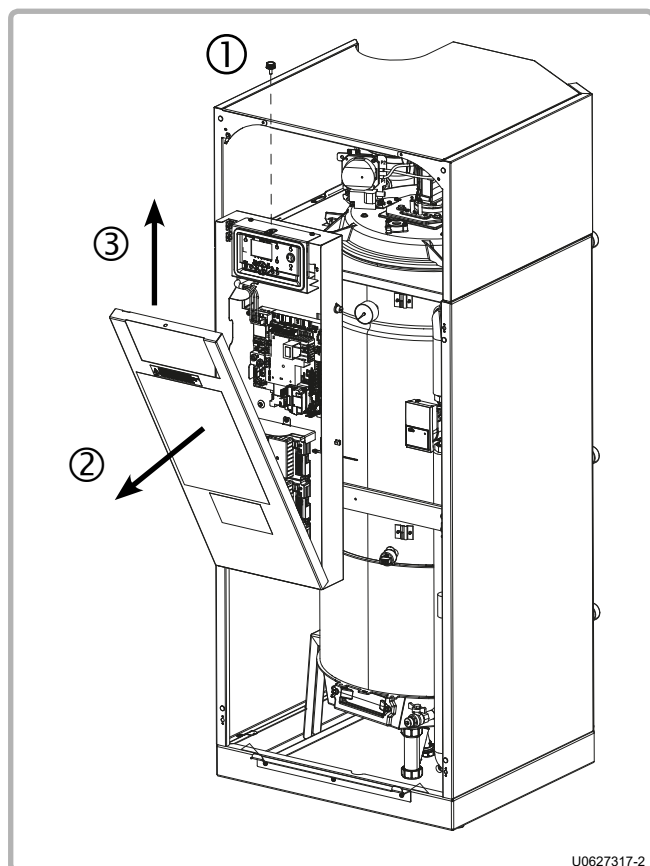
Il est impératif de bien raccorder cette chaudière à la terre et de respecter les normes nationales en vigueur dans le pays concernant les installations électriques à basse tension.

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



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.

figure 19 - Accès tableau de commande

4.8.2. Passage de câbles

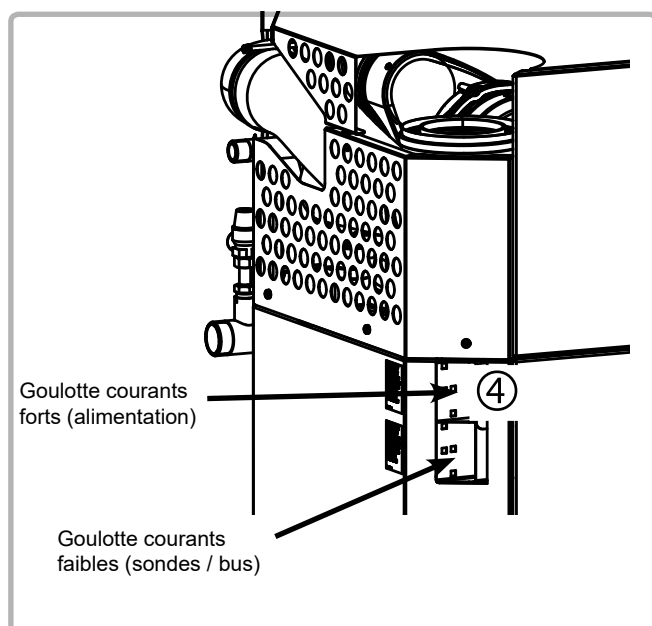


figure 20 - Passages câbles électriques

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.

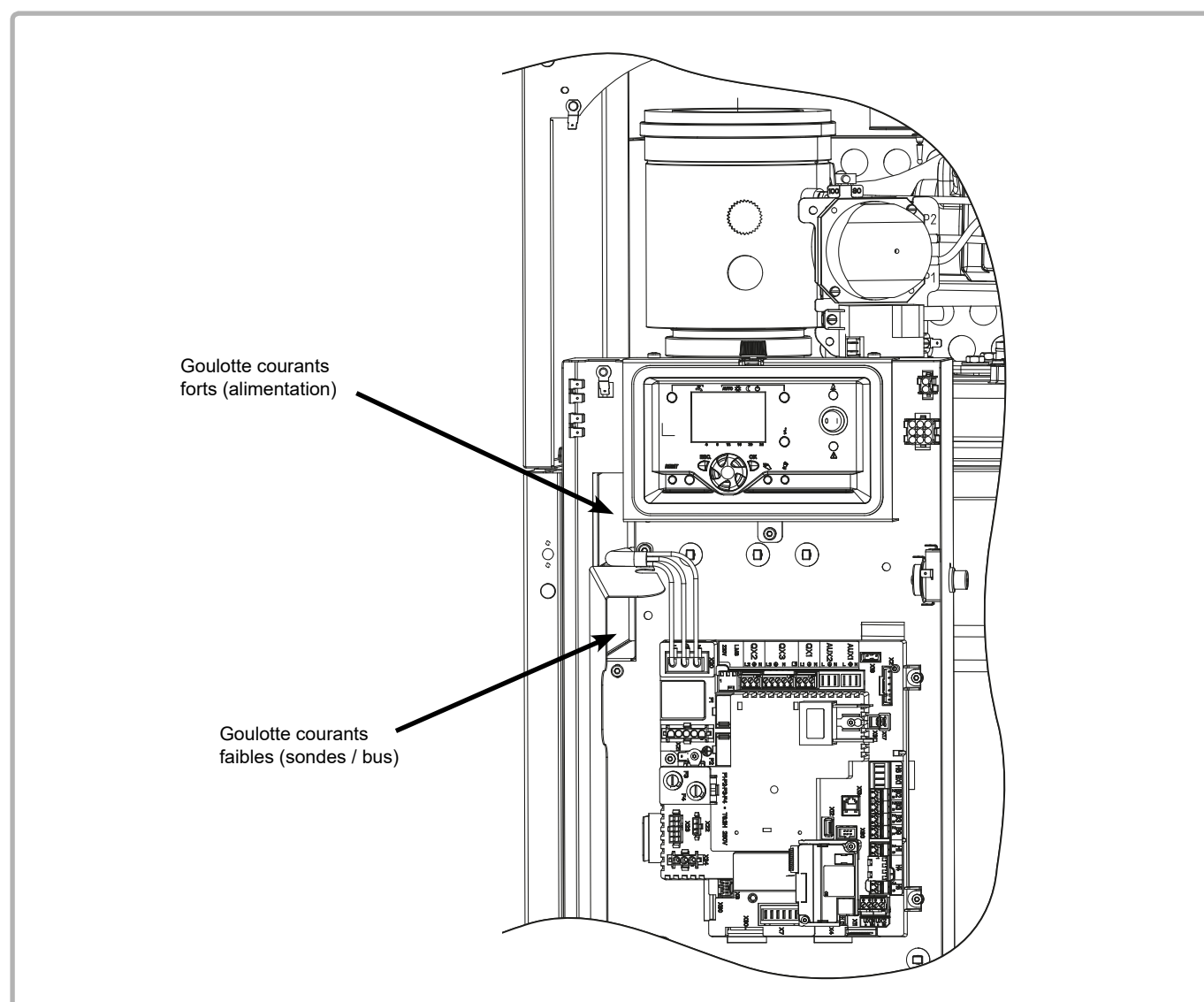


figure 21 - Passages câbles électriques

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).

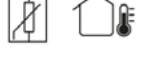
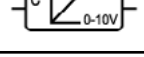
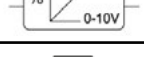
4.8.6. Fusibles

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

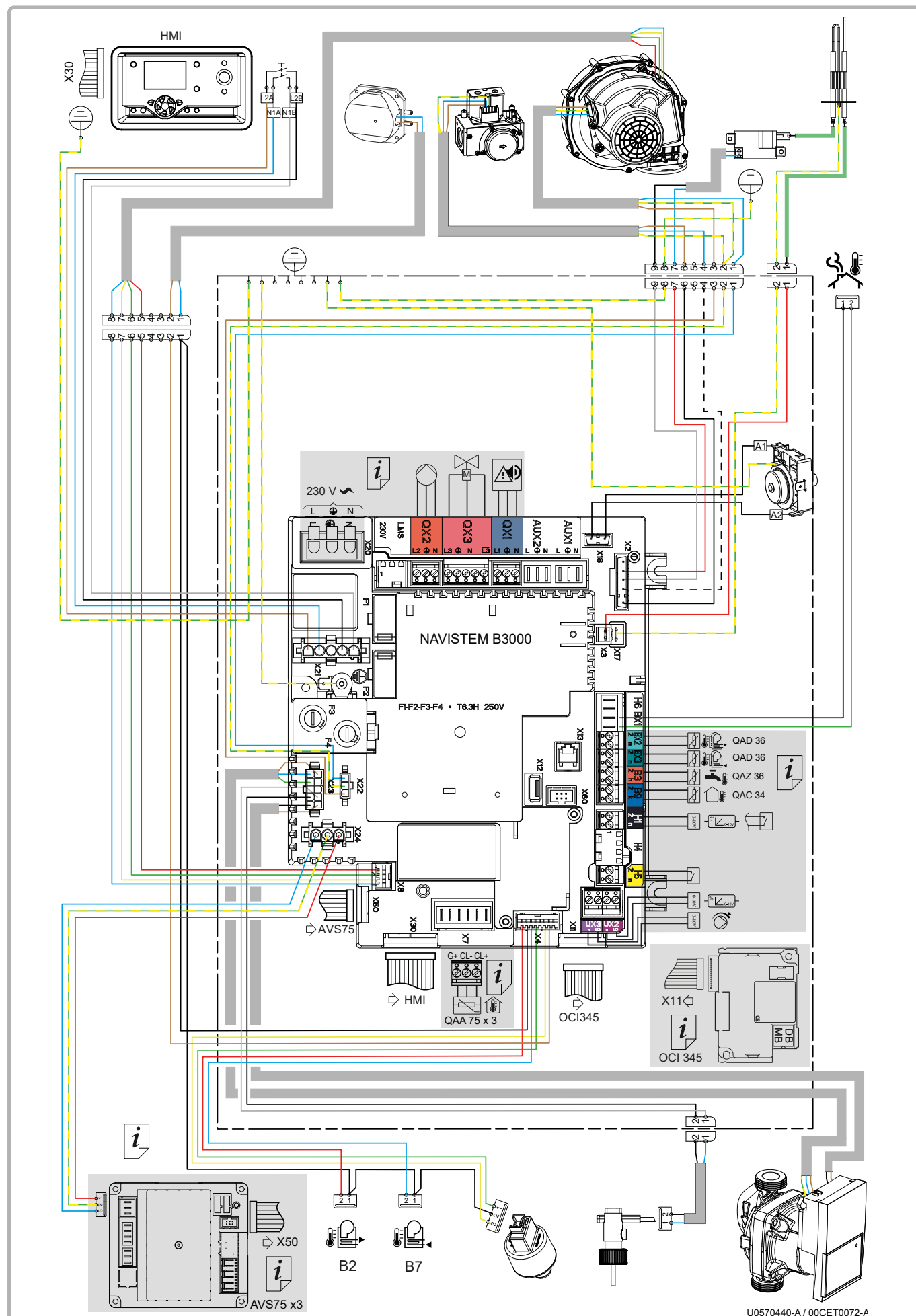


figure 22 - Schéma électrique

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.
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 IMPÉRATIVEMENT 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'étanchéité 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

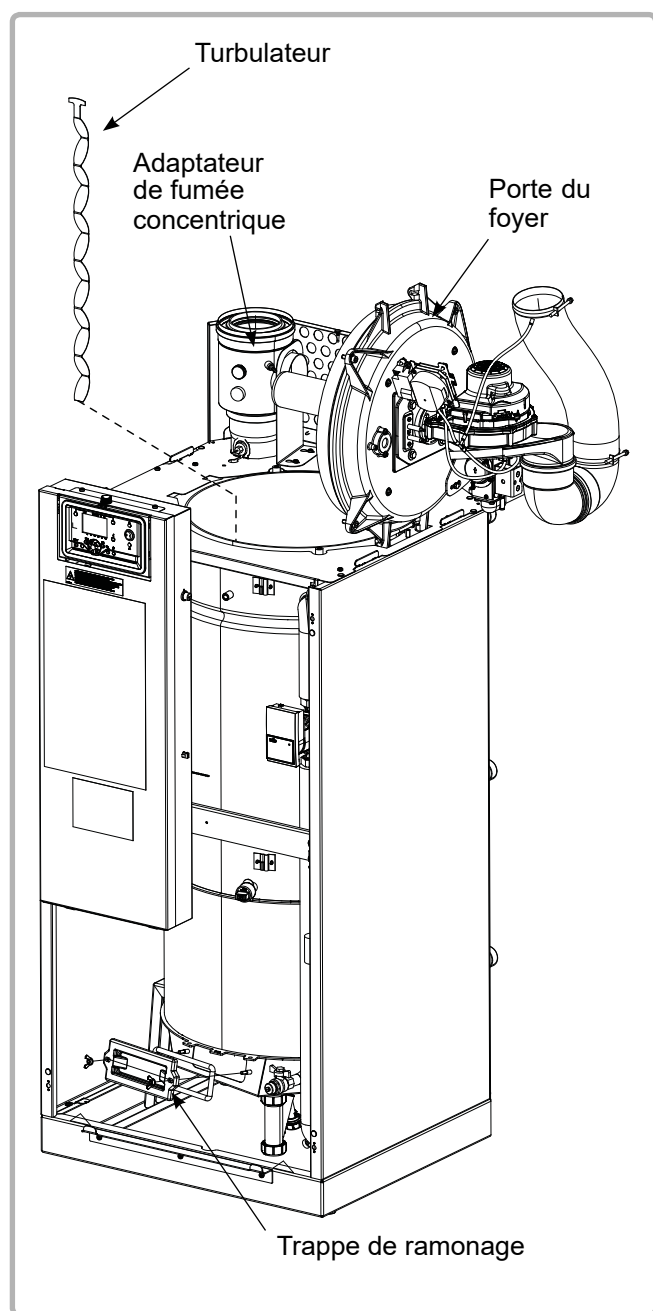


figure 23 - Nettoyage foyer / échangeur

- 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),
- Remplacer 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 conforme aux valeurs du tableau du paragraphe 4.5 et $\text{CO} < 10$ 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.

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

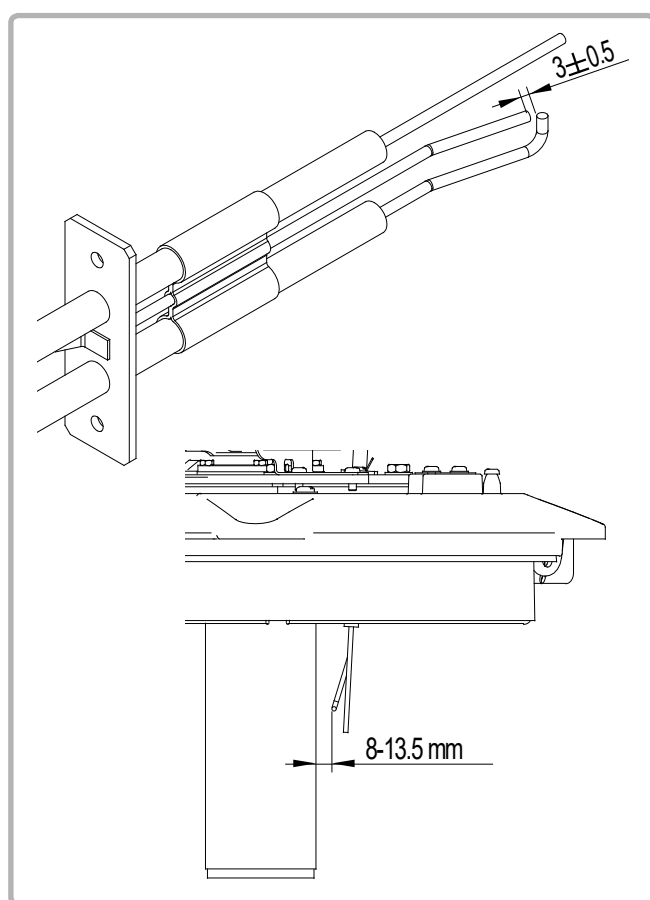


figure 24 - Electrodes

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'Équipements Électriques et Électroniques).

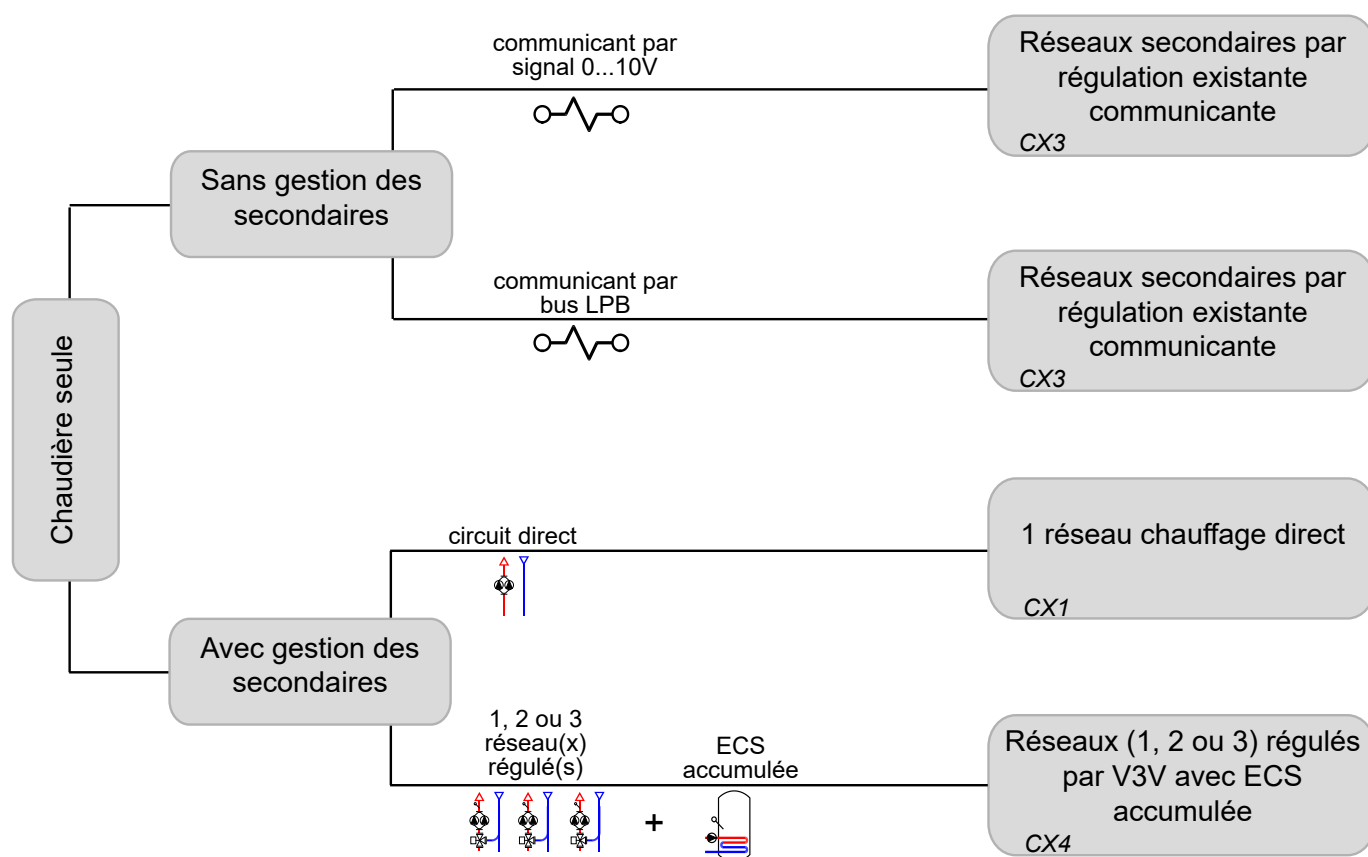
Les appareils munis du symbole ci-dessus ne doivent pas être mis avec les ordures ménagères, mais doivent être collectés séparément. Prenez contact avec Eco-systemes (www.eco-systemes.fr).

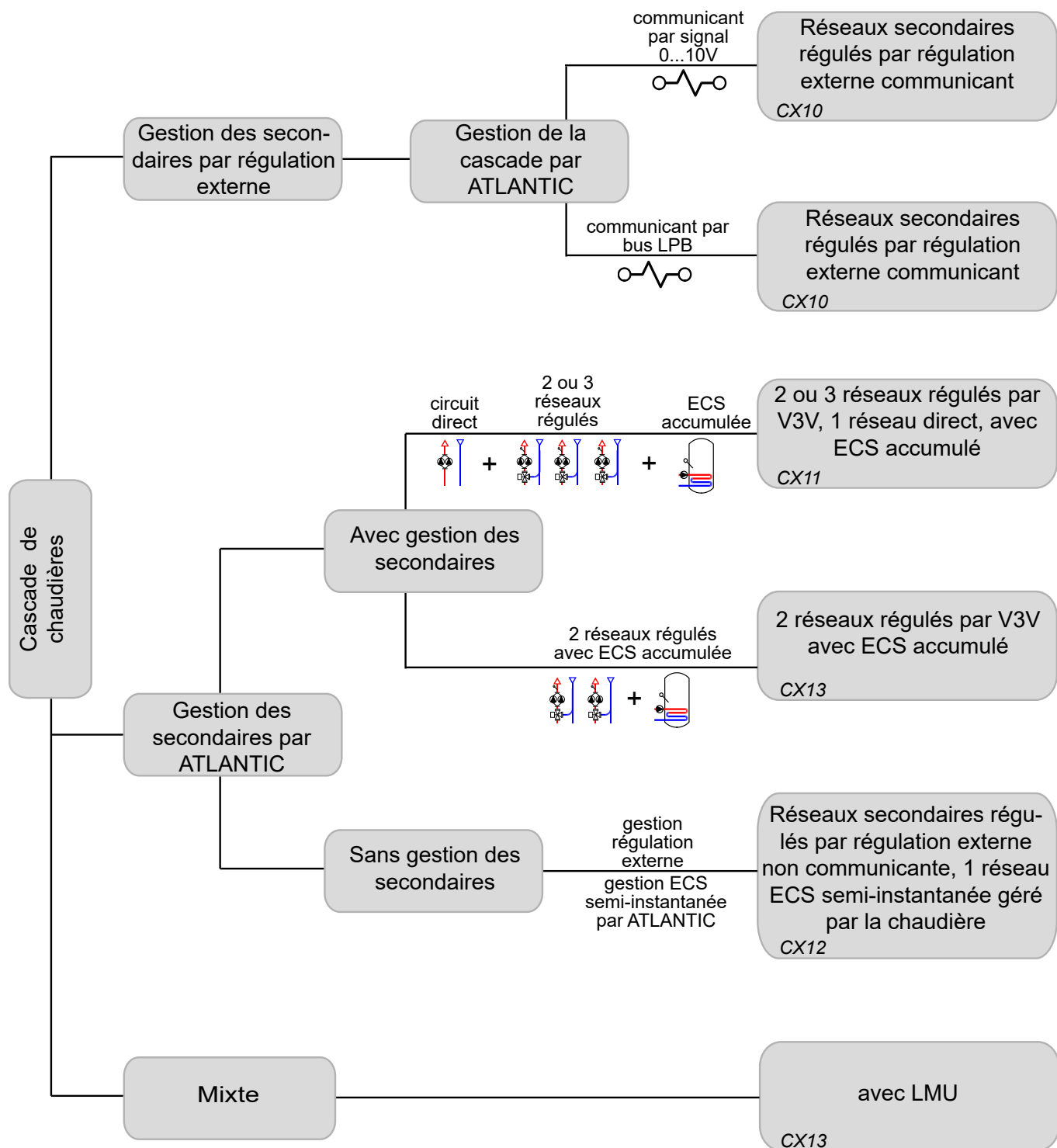
8.2. Autres pays

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





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

CHAUDIÈRE SEULE	48
1 circuit de chauffage régulé	48
CX1	
Réseaux régulés et production d'ECS existant, régulation externe communiquant via bus LPB ou signal 0-10V	52
CX3	
3 réseaux régulés (ou plus) avec ou sans production d'ECS	56
CX4	
CASCADE DE CHAUDIÈRES.....	62
Réseaux secondaires et ECS régulés par régulateur externe communiquant par bus LPB ou 0...10V	62
CX10	
3 réseaux régulés par vanne trois voies, 1 circuit direct, avec production d'ECS	68
CX11	
Circuits de chauffage gérés par automate non communicant, et production ECS avec échangeur à plaques..	78
CX12	
1 chaudière équipée d'un LMU + RVS 63 et 1 chaudière équipée de la régulation NAVISTEM B3000	85
CX13	

CHAUDIÈRE SEULE
1 circuit de chauffage régulé

Schéma
CX1
page 1 / 4

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

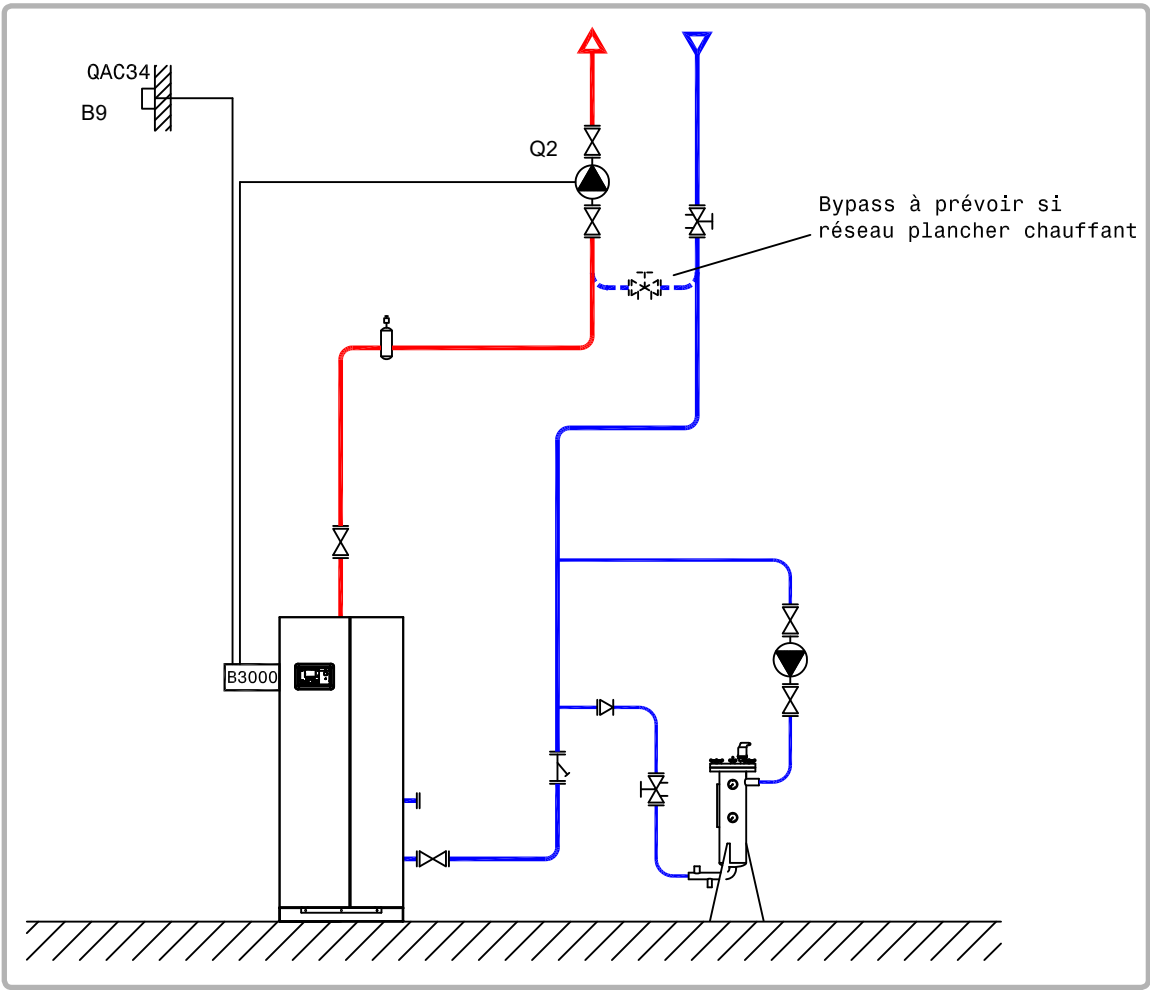


figure 25 - Schéma CX1

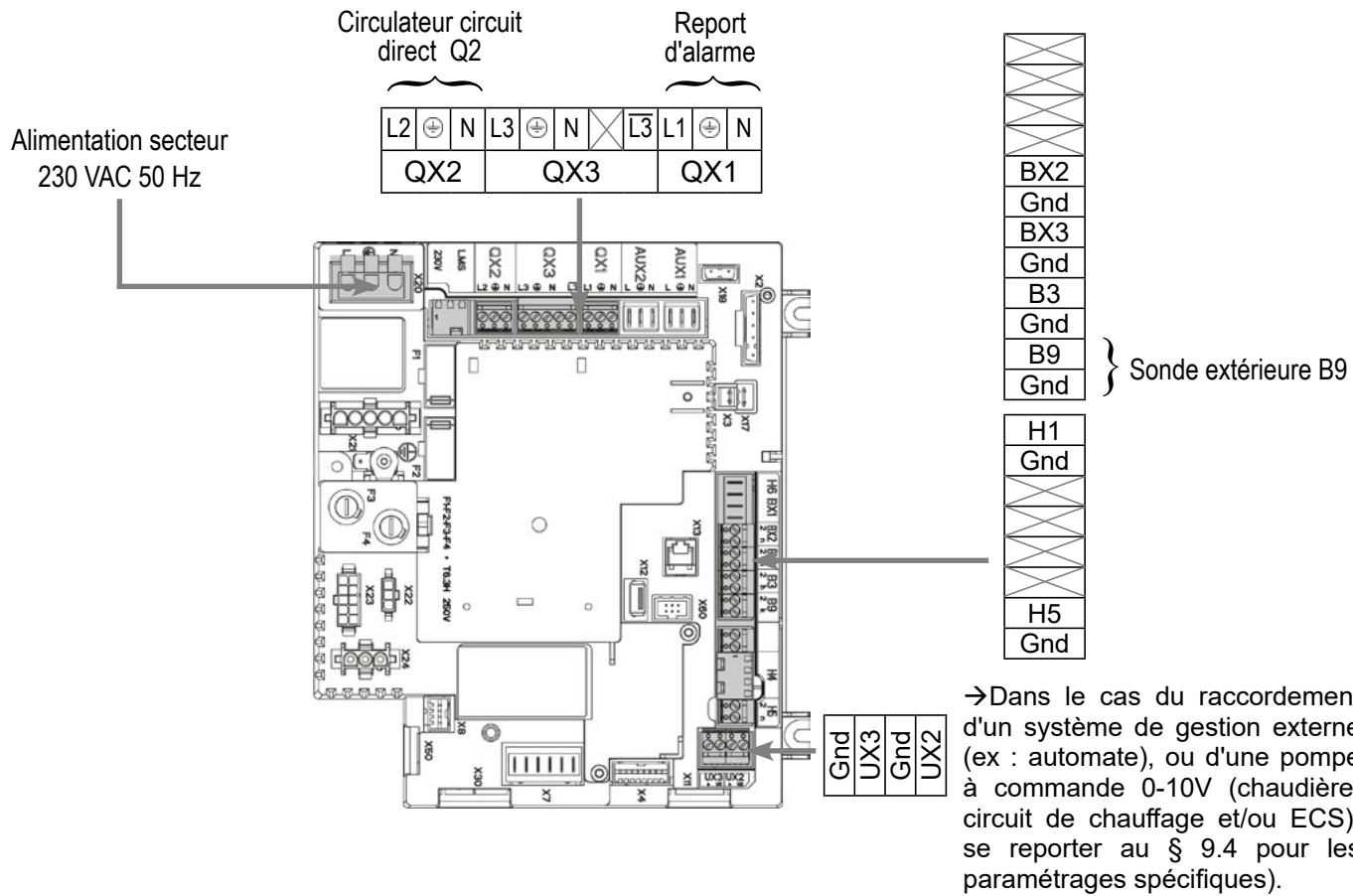
B. ACCESSOIRE DE REGULATION NECESSAIRE

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

Schéma : CX1

page 2 / 4

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT



D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

- Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.
- Effectuer la mise en route de la chaudière seule.
- Effectuer les réglages suivants :

	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
• 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)	---

Schéma : CX1

page 3 / 4

- 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
---------------------	-------------------------	-------

- Menu **Configuration**

Contrôler le schéma hydraulique

N° contrôle générateur 1 (6212)	14
N° contrôle générateur 2 (6213)	0
Information sur l'ECS (6215)	0
Information sur les circuits de chauffage 3, 2 et 1 (6217)	2

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)	---

- 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 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

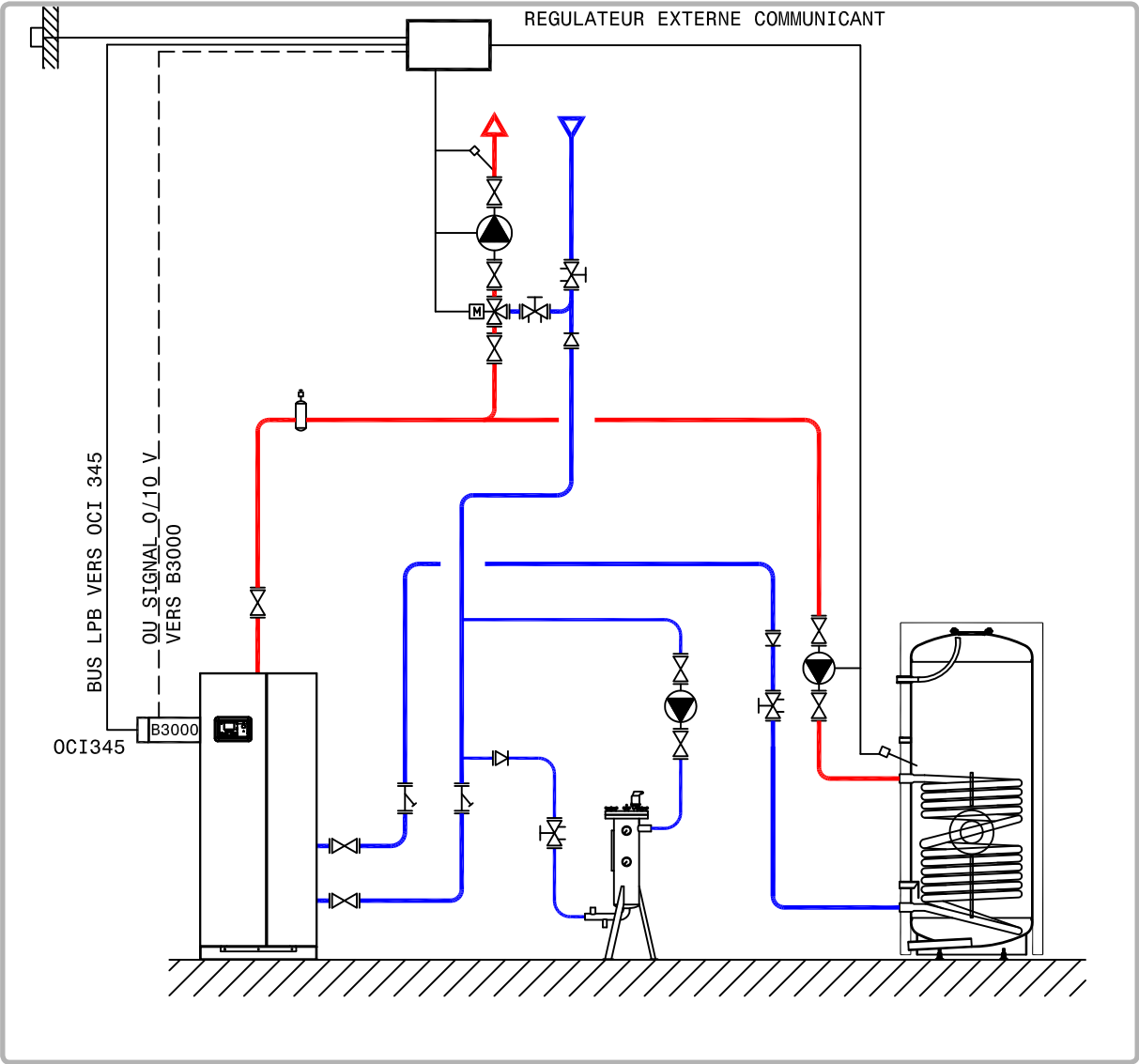


figure 26 - Schéma CX3

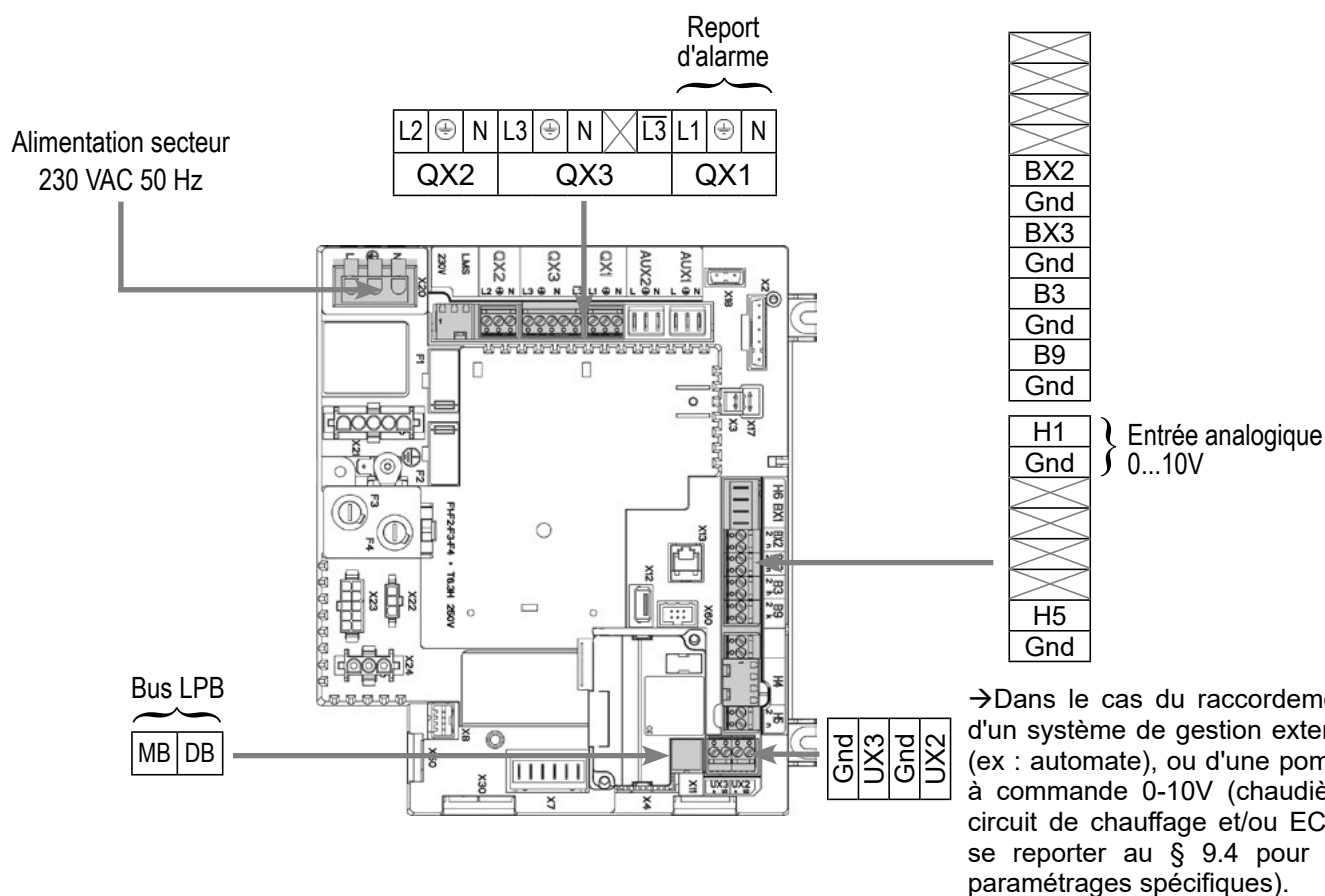
B. ACCESSOIRE DE REGULATION NECESSAIRE

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

Schéma : CX3

page 2 / 4

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT



D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

- ➞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.
- ➞ Effectuer la mise en route de la chaudière seule.
- ➞ Effectuer les réglages suivants :

• Menu **Heure et date**

Régler l'heure

Régler la date

Régler l'année

N° Ligne Valeur

Heure / minute (1) HH.MM

Jour / mois (2) JJ.MM

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

Schéma : CX3

page 3 / 4

	N° Ligne	Valeur
	Valeur tension 2 H1 (5955)	10.0
	Valeur fonction 2 H1 (5956)	1000 (pour une équivalence 10 V = 100 °C)
Pour une demande via LPB		
• Menu Réseau LPB		
Vérifier que la chaudière est définie en tant que maître générateur	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.

Dans les 2 cas

- Menu **Configuration**

Contrôler le schéma hydraulique	N° contrôle générateur 1 (6212)	14
	N° contrôle générateur 2 (6213)	0
	Information sur l'ECS (6215)	0
	Information sur les circuits de chauffage 3, 2 et 1 (6217)	0

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

Schéma
CX4

page 1 / 6

3 réseaux régulés (ou plus) avec ou sans production d'ECS

A. SCHEMAS HYDRAULIQUES PRINCIPAL ET VARIANTE

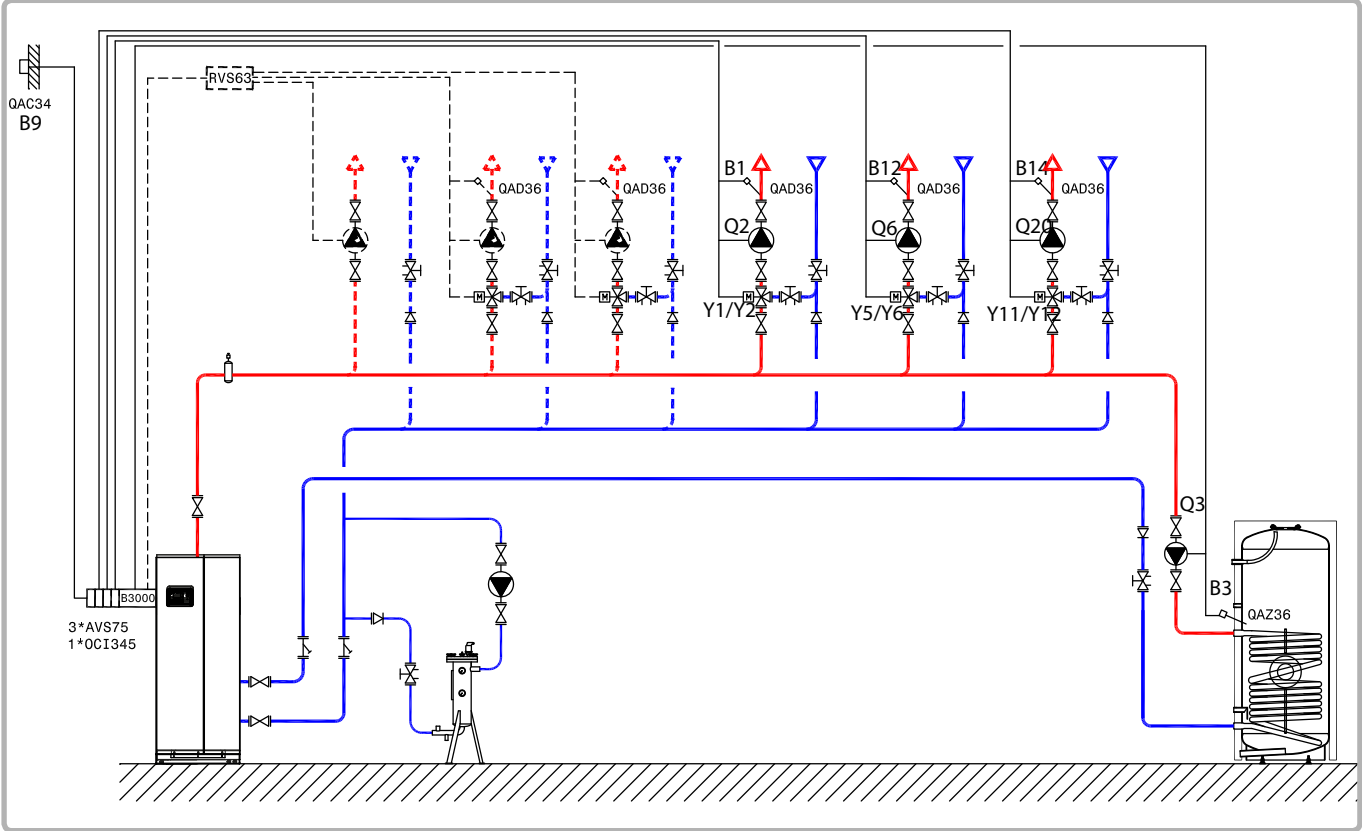


figure 27 - Schéma CX4

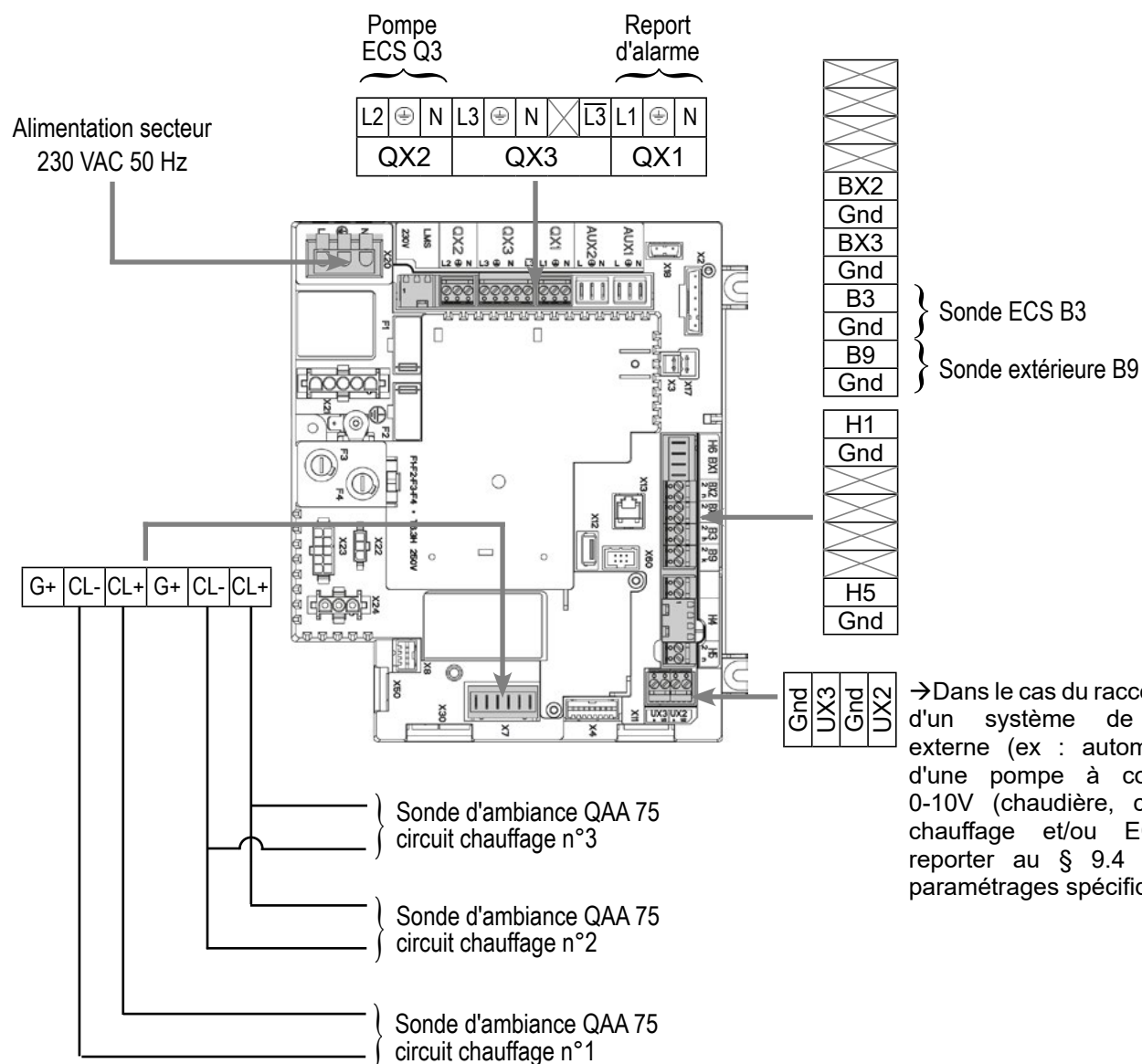
B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

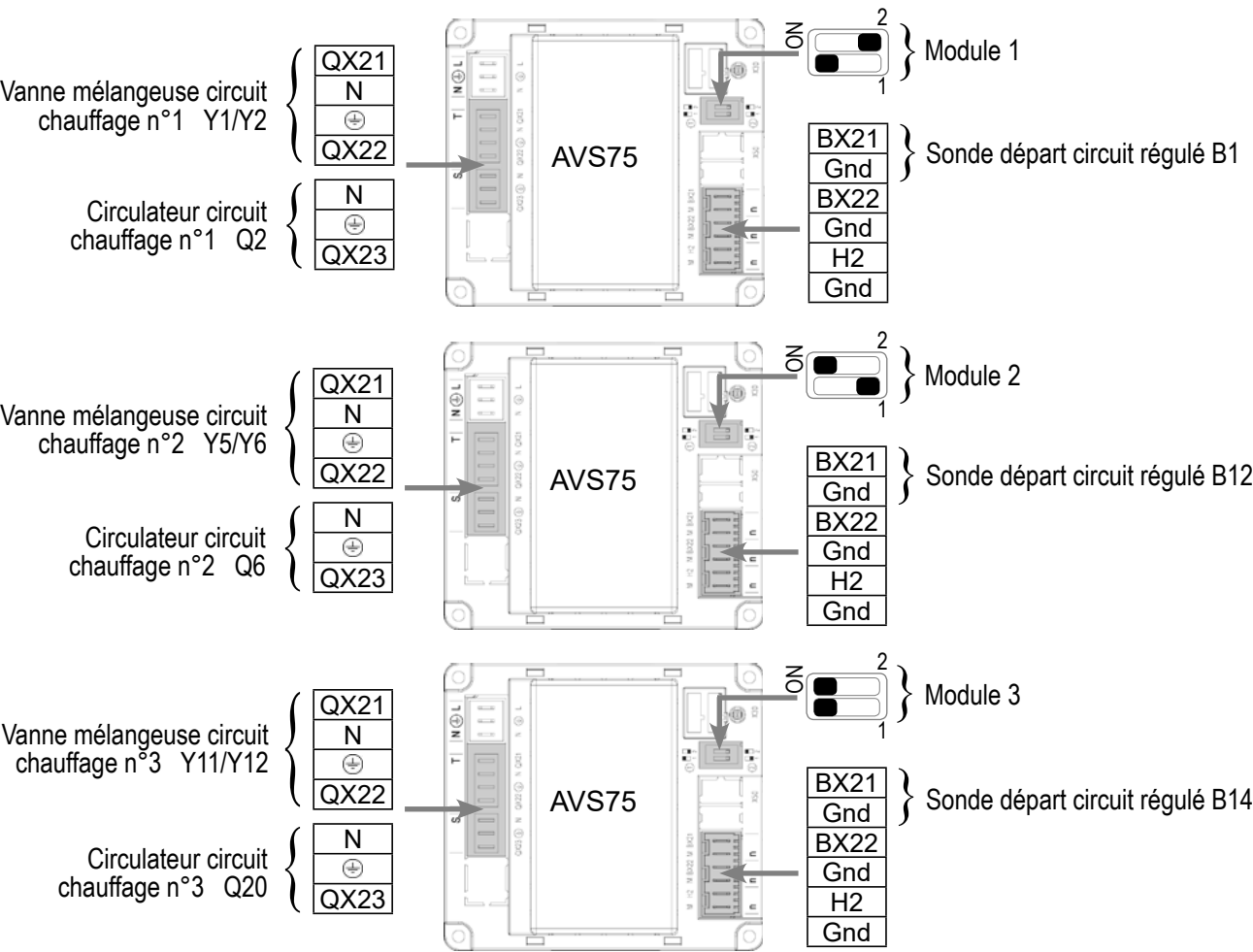
	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit module d'extension (livré avec une sonde réseau QAD 36)	3	AVS 75	059751
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260
Kit sonde d'ambiance (option)	3	QAA 75	040954
Kit sonde ECS	1	QAZ 36	059261

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



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 la mise en route de la chaudière seule.

Effectuer les réglages suivants :

	N° Ligne	Valeur
• Menu Heure et date		
	Heure / minute (1)	HH.MM
	Jour / mois (2)	JJ.MM
	Année (3)	AAAA
• Menu Configuration		
	Circuit de chauffage 1 (5710)	Marche
	Circuit de chauffage 2 (5715)	Marche
	Circuit de chauffage 3 (5721)	Marche

Schéma : CX4

page 4 / 6

	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 <i>Eau Chaude Sanitaire</i>		
Régler la consigne confort	Consigne confort (1610)	---
• Activer le régime ECS		
• Menu <i>Circuit de chauffage 1 / 2 / 3</i>		
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 <i>Test des entrées/sorties</i>		
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

Schéma : CX4

page 5 / 6

	N° Ligne	Valeur
• Menu Configuration		
Contrôler le schéma hydraulique	N° contrôle générateur 1 (6212)	14
	N° contrôle générateur 2 (6213)	0
	Information sur l'ECS (6215)	4
	Information sur les circuits de chauffage 3, 2 et 1 (6217)	30303

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

Schéma : CX4

page 6 / 6

	N° Ligne	Valeur
• Menu <i>Proramme horaire 4 / ECS</i>		
Présélection	Présélection (560)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (561...566)	---
• Menu <i>Ballon ECS</i>		
Ajuster la surélévation	Surélévation température de consigne départ (5020)	---
• Menu <i>Eau Chaude Sanitaire</i>		
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. PARAMETRAGE DES SONDES D'AMBIANCE**Lier chaque sonde à un circuit de chauffage :**

• Menu <i>Interface utilisateur</i> de chaque sonde d'ambiance		
Configurer la sonde d'ambiance avec un circuit de chauffage	Utilisation (40)	Appareil ambiance 1 ou 2 ou 3

Chaque sonde d'ambiance permet le paramétrage de son circuit de chauffage. Les sondes d'ambiance 1, 2 et 3 règlent respectivement les paramètres 712 (circuit chauffage 1), 1012 (circuit chauffage 2) et 1312 (circuit chauffage 3).

CASCADE DE CHAUDIÈRES

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

Schéma
CX10

page 1 / 6

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

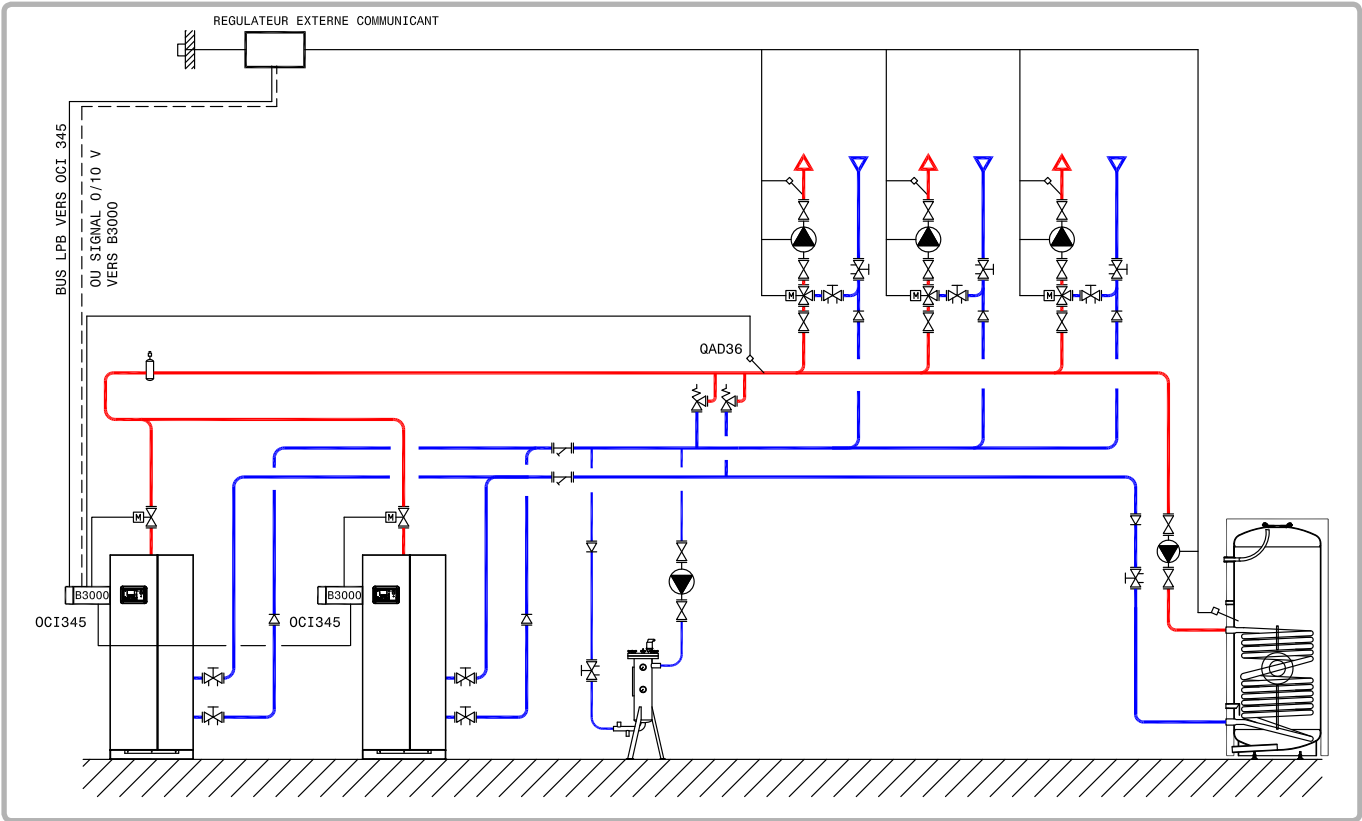


figure 28 - Schéma CX10

B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

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

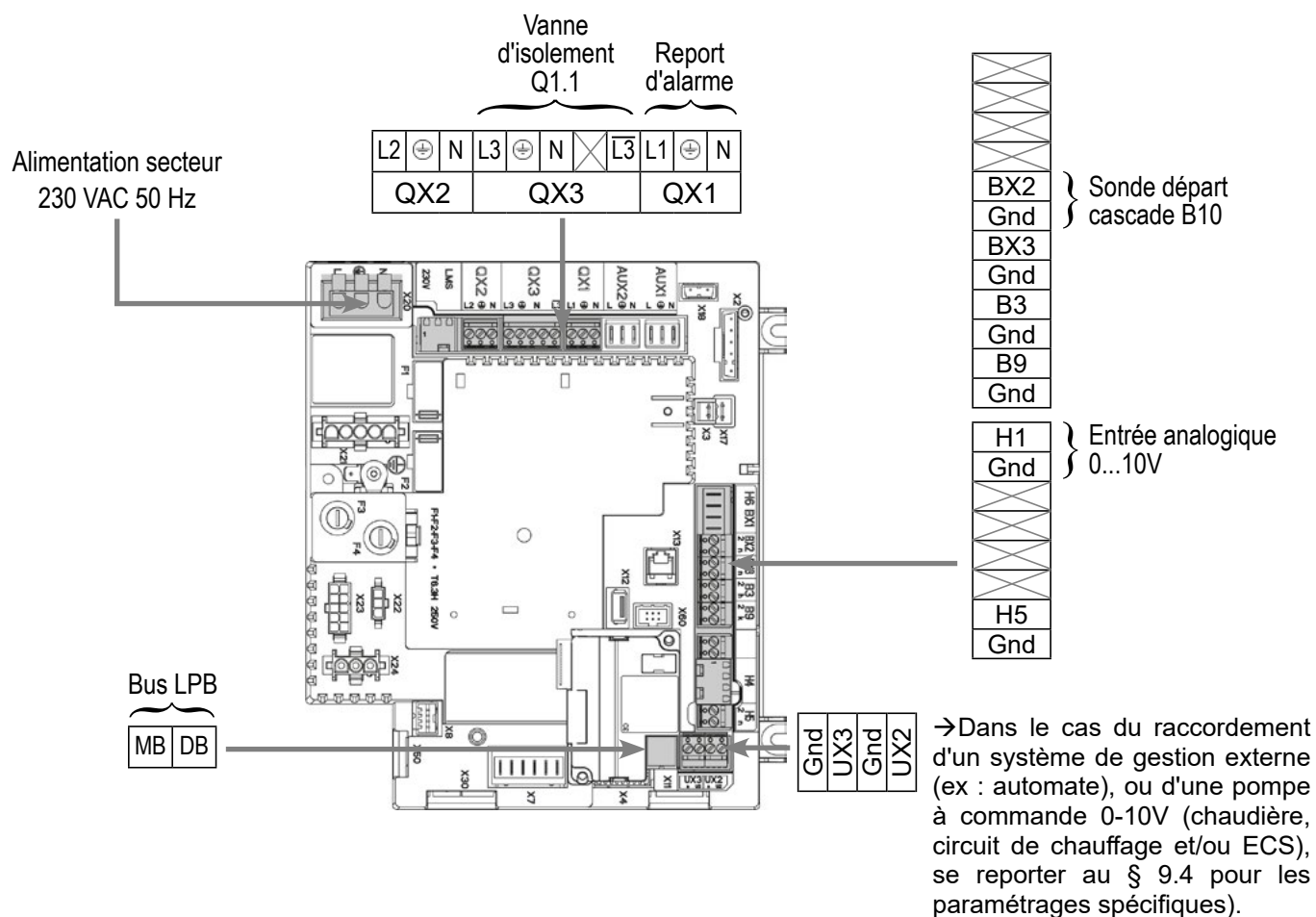
Schéma : CX10

page 2 / 6

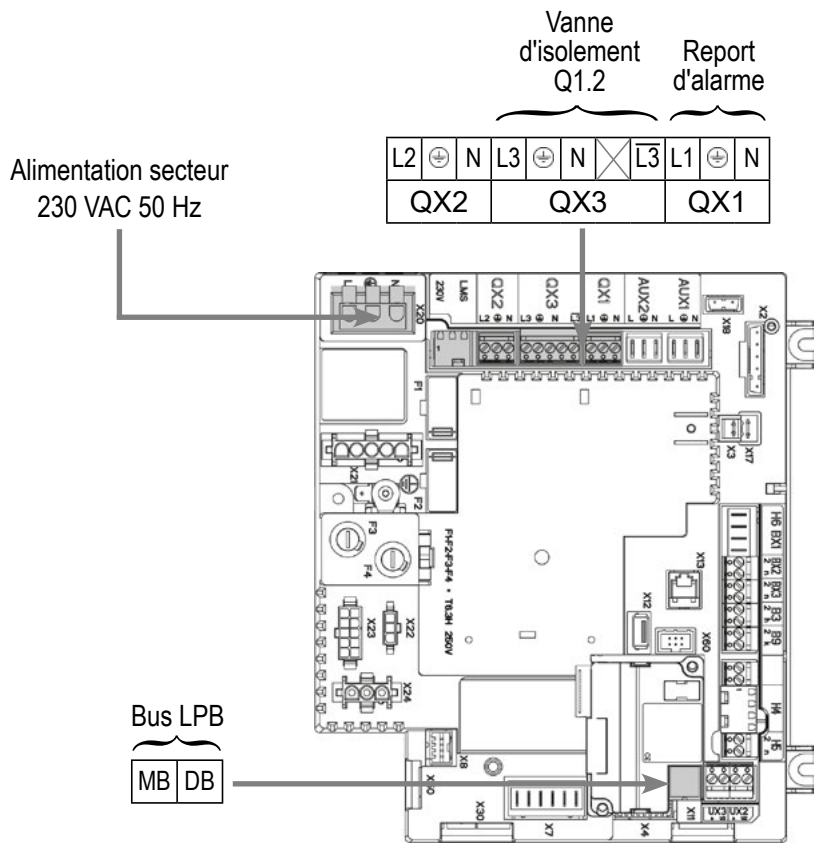
C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT

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 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 L3.



D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

- Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.
- Effectuer la mise en route de la chaudière seule.
- Effectuer les réglages suivants :

Sur la chaudière n°1 : maître

• Menu **Heure et date**

Régler l'heure

Régler la date

Régler l'année

• Menu **Configuration**

Configurer la vanne d'isolement Q1.1

Configurer la sonde départ cascade B10

N° Ligne	Valeur
Heure / minute (1)	HH.MM
Jour / mois (2)	JJ.MM
Année (3)	AAAA
Sortie relais QX3 (5892)	Pompe chaudière Q1
Entrée sonde BX2 (5931)	Sonde départ commun B10

Schéma : CX10

page 4 / 6

	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)
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 <i>Diagnostic cascade</i>		
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 <i>Test des entrées/sorties</i>		
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 <i>Test des entrées/sorties</i>		
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
• Menu <i>Configuration</i>		
Contrôler le schéma hydraulique	N° contrôle générateur 1 (6212)	14
	N° contrôle générateur 2 (6213)	0
	Information sur l'ECS (6215)	0
	Information sur les circuits de chauffage 3, 2 et 1 (6217)	0

Schéma : CX10

page 6 / 6

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
• Menu Configuration		
Contrôler le schéma hydraulique	N° contrôle générateur 1 (6212)	14
	N° contrôle générateur 2 (6213)	0
	Information sur l'ECS (6215)	0
	Information sur les circuits de chauffage 3, 2 et 1 (6217)	0

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

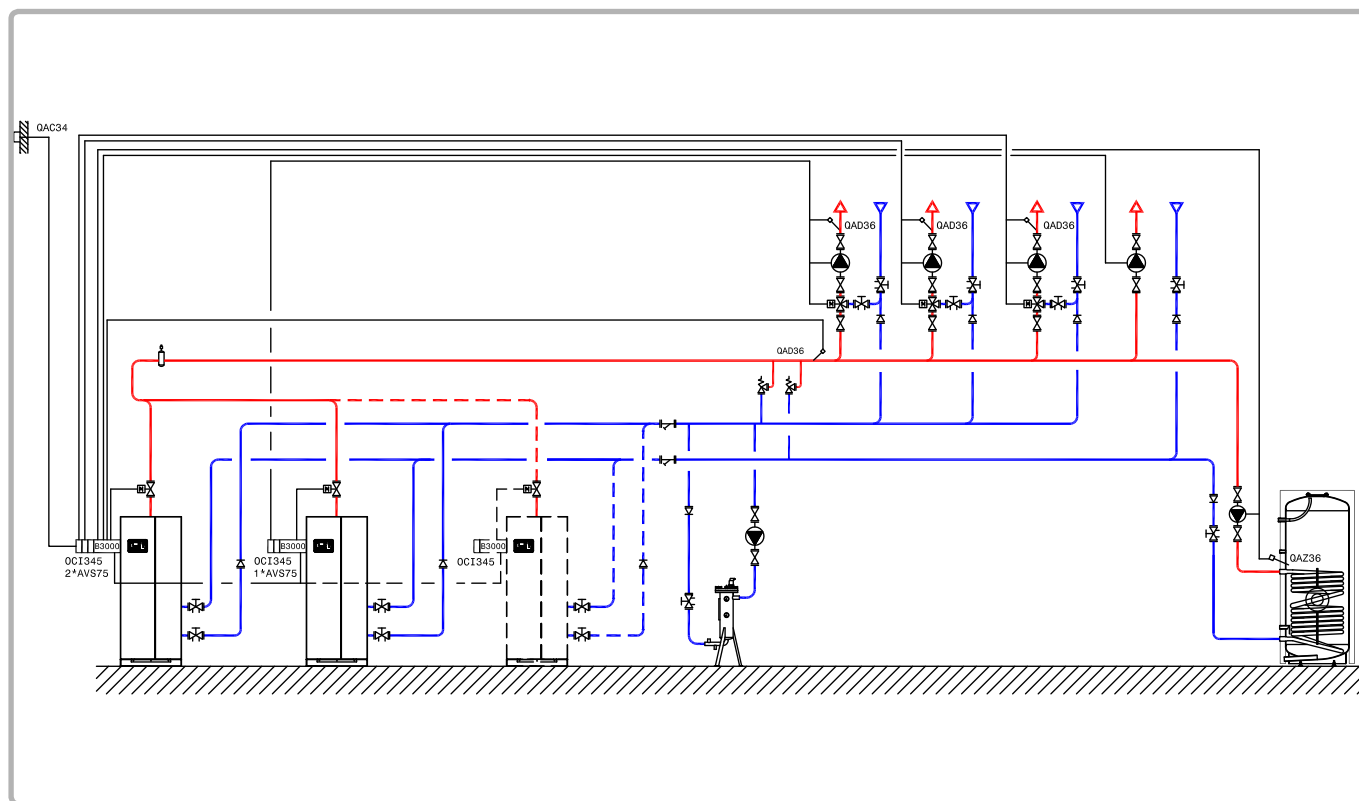
A. SCHEMA HYDRAULIQUE

figure 29 - 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 L3.

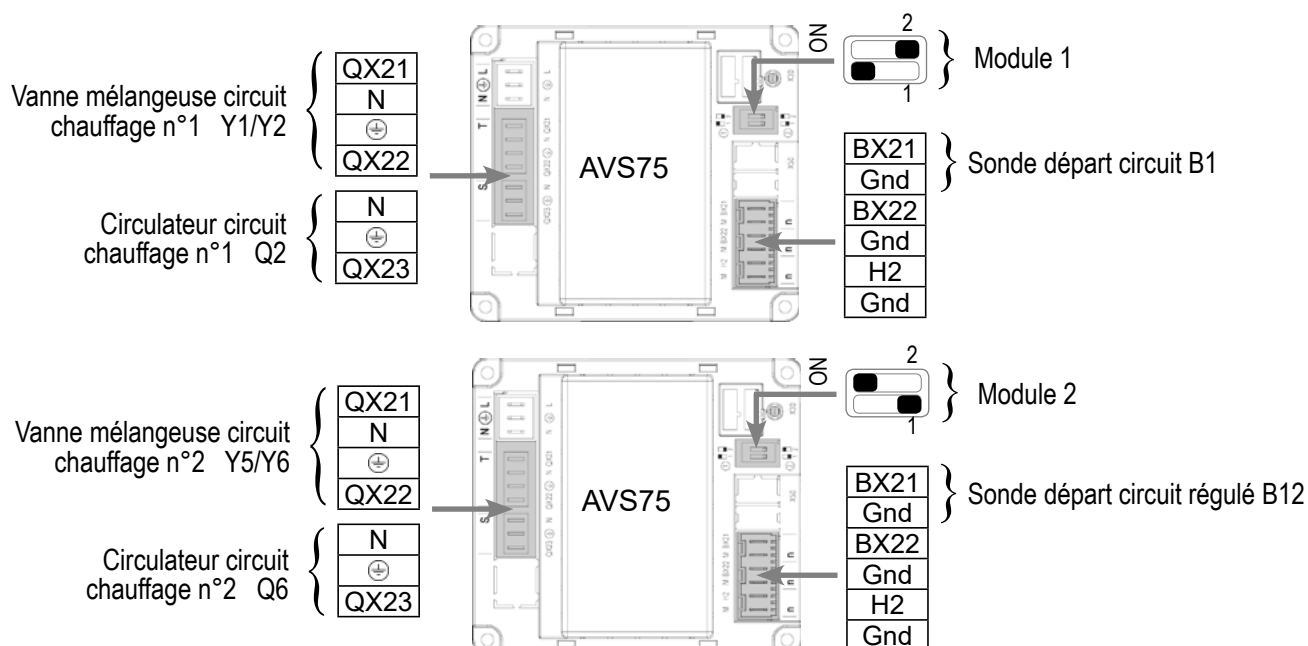
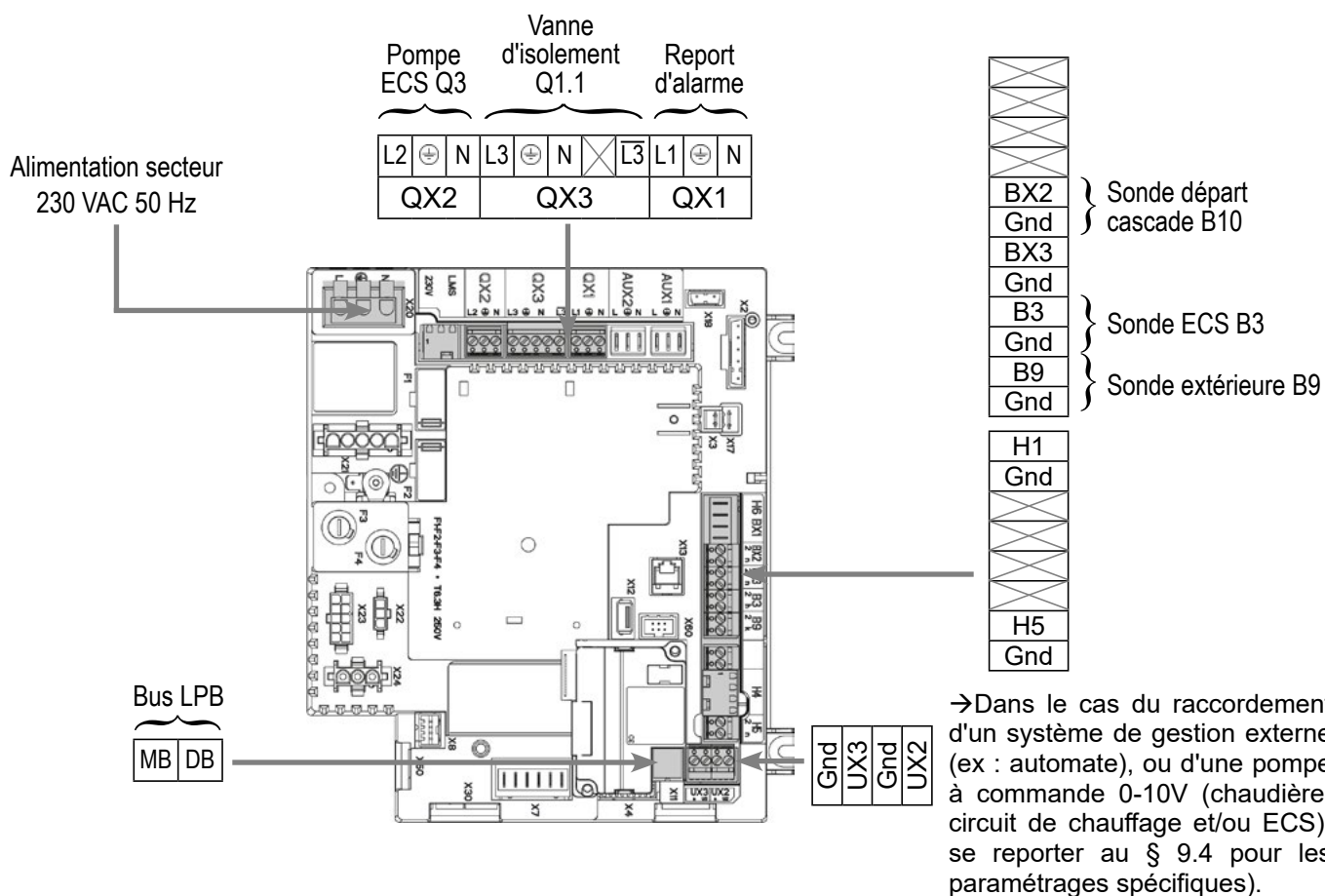
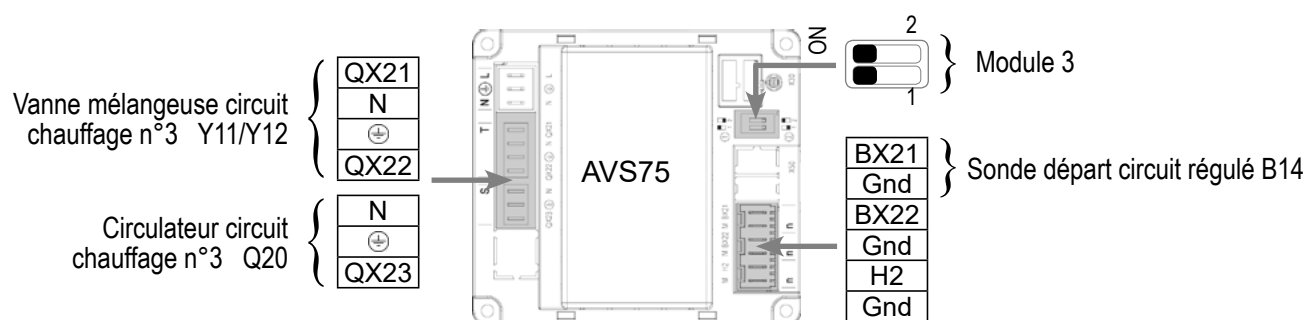


Schéma : CX11

page 3 / 10

**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 L3.

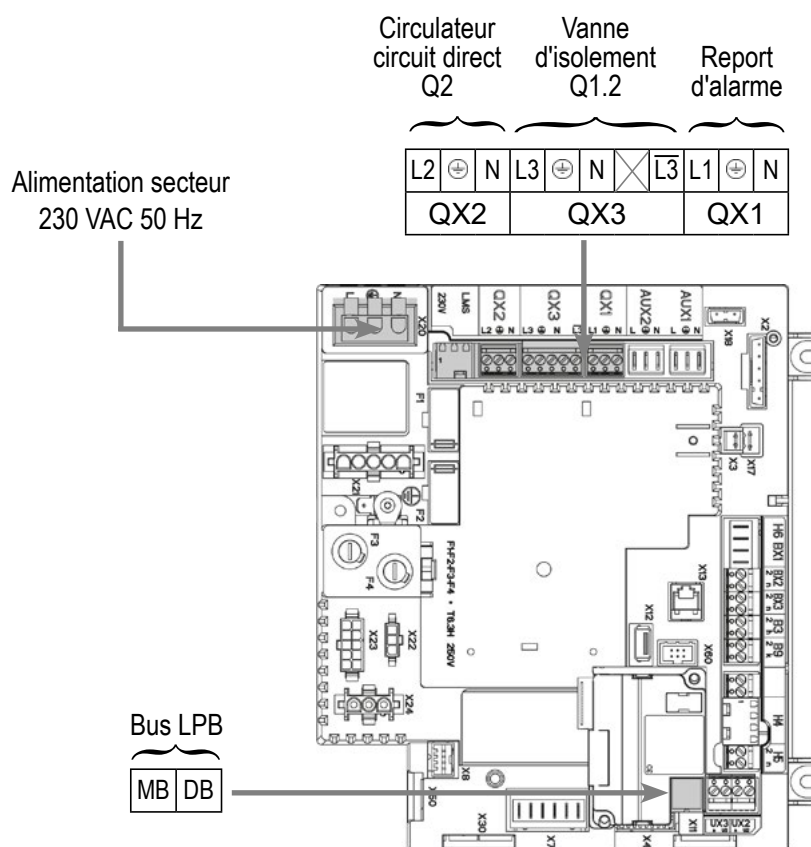
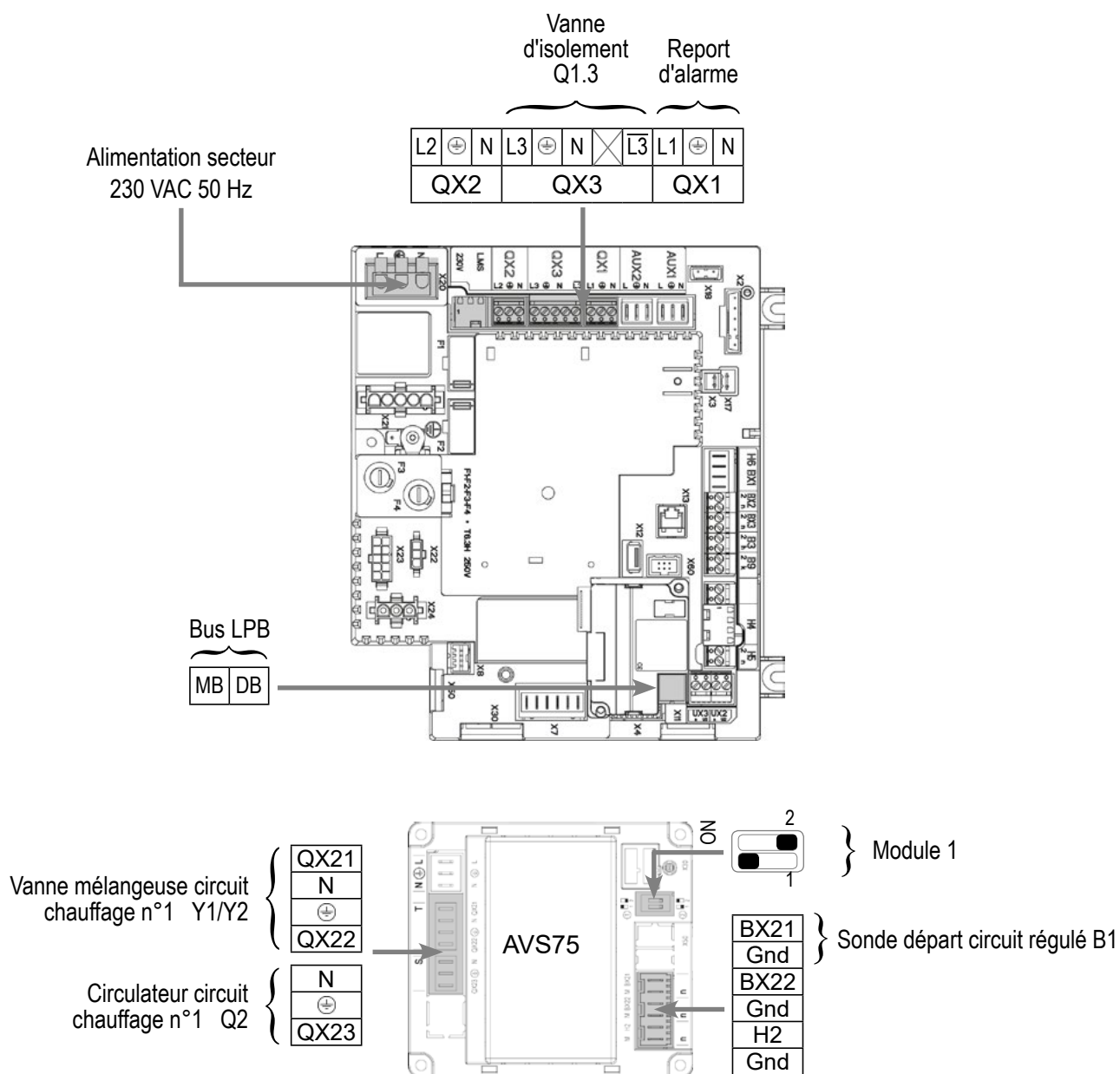


Schéma : CX11

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 L3.



D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.



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

☞ Effectuer la mise en route de la chaudière seule.

☞ Effectuer les réglages ci-après.

Sur la chaudière n°1 : maître

	N° Ligne	Valeur
• Menu <i>Heure et date</i>		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois (2)	JJ.MM
Régler l'année	Année (3)	AAAA
• Menu <i>Configuration</i>		
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 <i>Réseau LPB</i>		
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 <i>Circuit chauffage 1</i>		
Régler la consigne confort	Température de consigne confort (710)	---
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe (720)	---

Schéma : CX11

page 6 / 10

	N° Ligne	Valeur
• Menu <i>Circuit chauffage 2</i>		
Régler la consigne confort	Température de consigne confort (710)	---
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe (720)	---
• Menu <i>Circuit chauffage 3</i>		
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 <i>Eau Chaude Sanitaire</i>		
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 <i>Réseau LPB</i>		
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 <i>Configuration</i>		
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 <i>Circuit chauffage 1</i>		
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		

Schéma : CX11

page 7 / 10

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

Schéma : CX11

page 8 / 10

	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
• Menu <i>Configuration</i>		
Contrôler le schéma hydraulique	N° contrôle générateur 1 (6212)	14
	N° contrôle générateur 2 (6213)	0
	Information sur l'ECS (6215)	4
	Information sur les circuits de chauffage 3, 2 et 1 (6217)	30303
Sur la chaudière n°2 : esclave		
• Menu <i>Test des entrées/sorties</i>		
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
• Menu <i>Configuration</i>		
Contrôler le schéma hydraulique	N° contrôle générateur 1 (6212)	14
	N° contrôle générateur 2 (6213)	0
	Information sur l'ECS (6215)	0
	Information sur les circuits de chauffage 2 et 1 (6217)	2
Sur la chaudière n°3 : esclave		
• Menu <i>Test des entrées/sorties</i>		
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

Schéma : CX11

page 9 / 10

	N° Ligne	Valeur
Contrôler les valeurs des sondes		
Sonde départ B1.3	Température sonde BX21 module 1 (7830)	en °C
• Menu <i>Configuration</i>		
Contrôler le schéma hydraulique	N° contrôle générateur 1 (6212)	14
	N° contrôle générateur 2 (6213)	0
	Information sur l'ECS (6215)	0
	Information sur les circuits de chauffage 1 (6217)	3

F. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE

Sur chaudières maître et esclave

Optimisation des circuits de chauffage :

• Menu <i>Circuit chauffage 1 / 2 / 3</i>		
Régler la consigne réduit	Température de consigne réduite (712/1012/1312)	---
• Menu <i>Programme horaire CC1 / CC2 / CC3</i>		
Présélection	Présélection (500/520/540)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501...506) (521...526) (541...546)	---
• Menu <i>Vacances circuit CC1 / CC2 / CC3</i>		
Présélection	Présélection (641/651/661)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (642-643) (652-653) (662-663)	---
• Menu <i>Configuration</i>		
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 :

• Menu <i>Eau Chaude Sanitaire</i>		
Régler la consigne réduite	Consigne réduite (1612)	---
Régler le régime de libération de l'ECS	Libération ECS (1620)	Prog. horaire 4/ECS

Schéma : CX11

page 10 / 10

	N° Ligne	Valeur
• Menu <i>Proramme horaire 4 / ECS</i>		
Présélection	Présélection (560)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (561...566)	---
• Menu <i>Ballon ECS</i>		
Ajuster la surélévation	Surélévation température de consigne départ (5020)	16 °C
• Menu <i>Eau Chaude Sanitaire</i>		
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

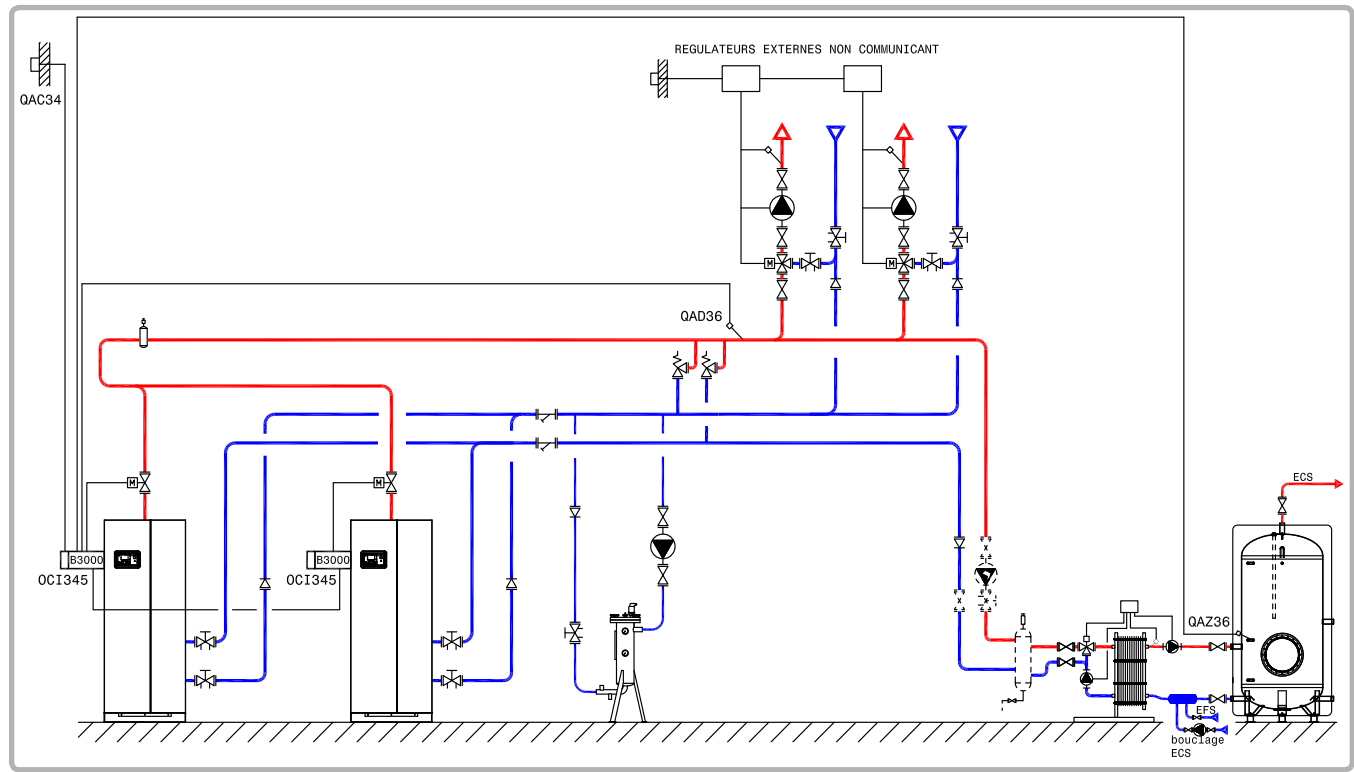


figure 30 - Schéma CX12

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

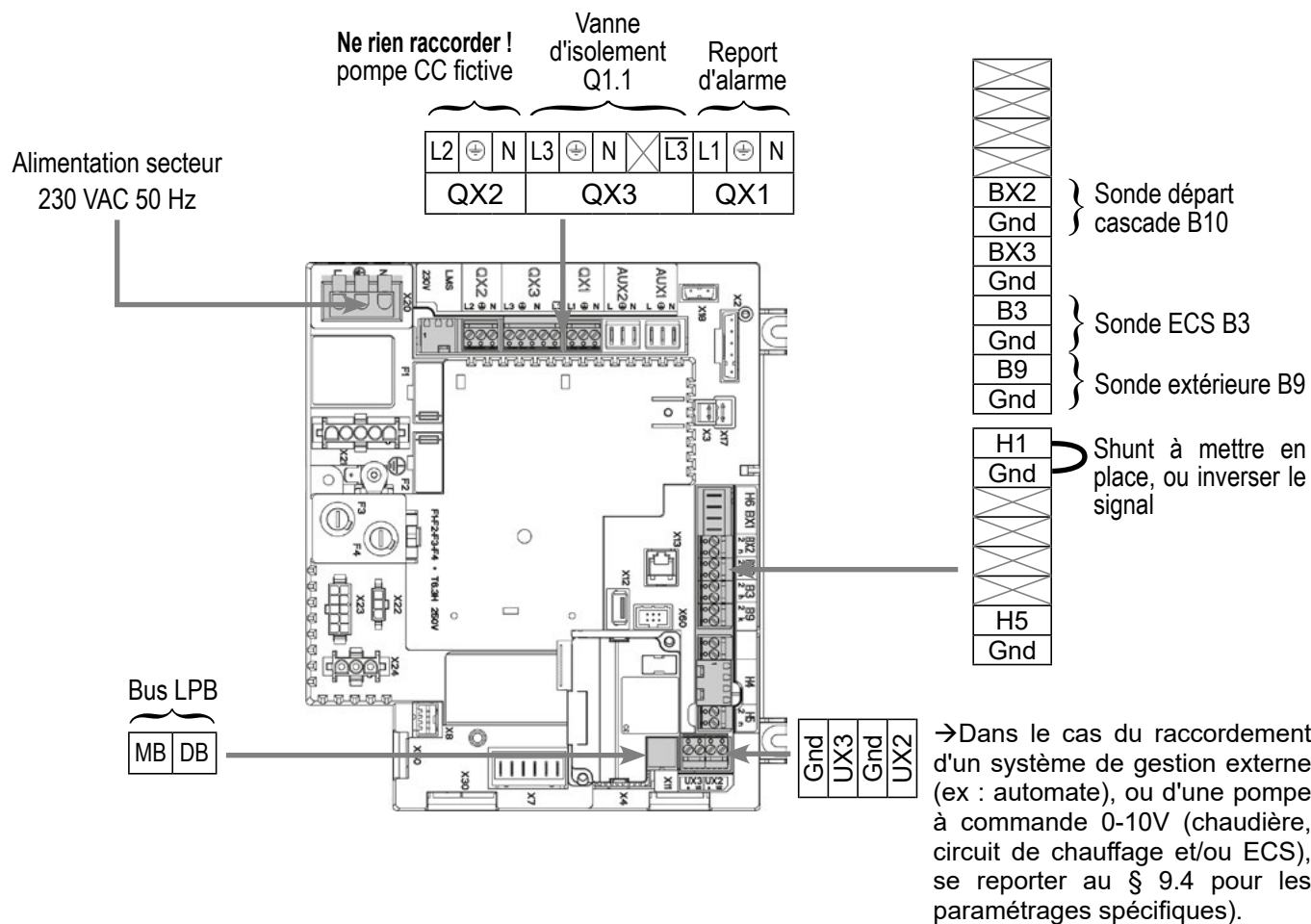
Schéma : CX12

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 L3.

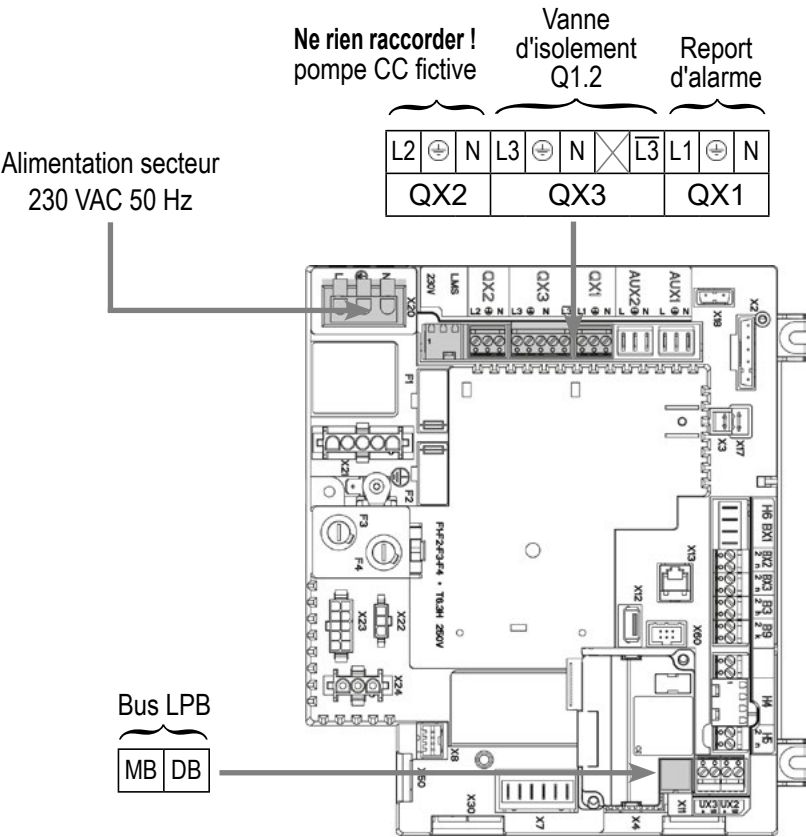


Chaudière n°2 :



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 L3.



D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

- Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.
- Effectuer la mise en route de la chaudière seule.
- Effectuer les réglages suivants :

Sur la chaudière n°1 : maître

• Menu *Heure et date*

- Régler l'heure
- Régler la date
- Régler l'année

N° Ligne	Valeur
Heure / minute (1)	HH.MM
Jour / mois (2)	JJ.MM
Année (3)	AAAA

Schéma : CX12

page 4 / 7

	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		

Schéma : CX12

page 5 / 7

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

	N° Ligne	Valeur
• Menu <i>Configuration</i>		
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 <i>Réseau LPB</i>		
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 <i>Eau Chaude Sanitaire</i>		
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 <i>Diagnostic cascade</i>		
Valider la présence de toutes les chaudières dans la cascade		
	Etat génér 1 (8100)	Libéré / non libéré
	Etat génér 2 (8101)	Libéré / non libéré
		

Schéma : CX12

page 6 / 7

	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
• Menu Configuration		
Contrôler le schéma hydraulique	N° contrôle générateur 1 (6212)	14
	N° contrôle générateur 2 (6213)	0
	Information sur l'ECS (6215)	0
	Information sur les circuits de chauffage 3, 2 et 1 (6217)	2

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
• Menu Configuration		
Contrôler le schéma hydraulique	N° contrôle générateur 1 (6212)	14
	N° contrôle générateur 2 (6213)	0
	Information sur l'ECS (6215)	4
	Information sur les circuits de chauffage 3, 2 et 1 (6217)	0

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.

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

page 1 / 8

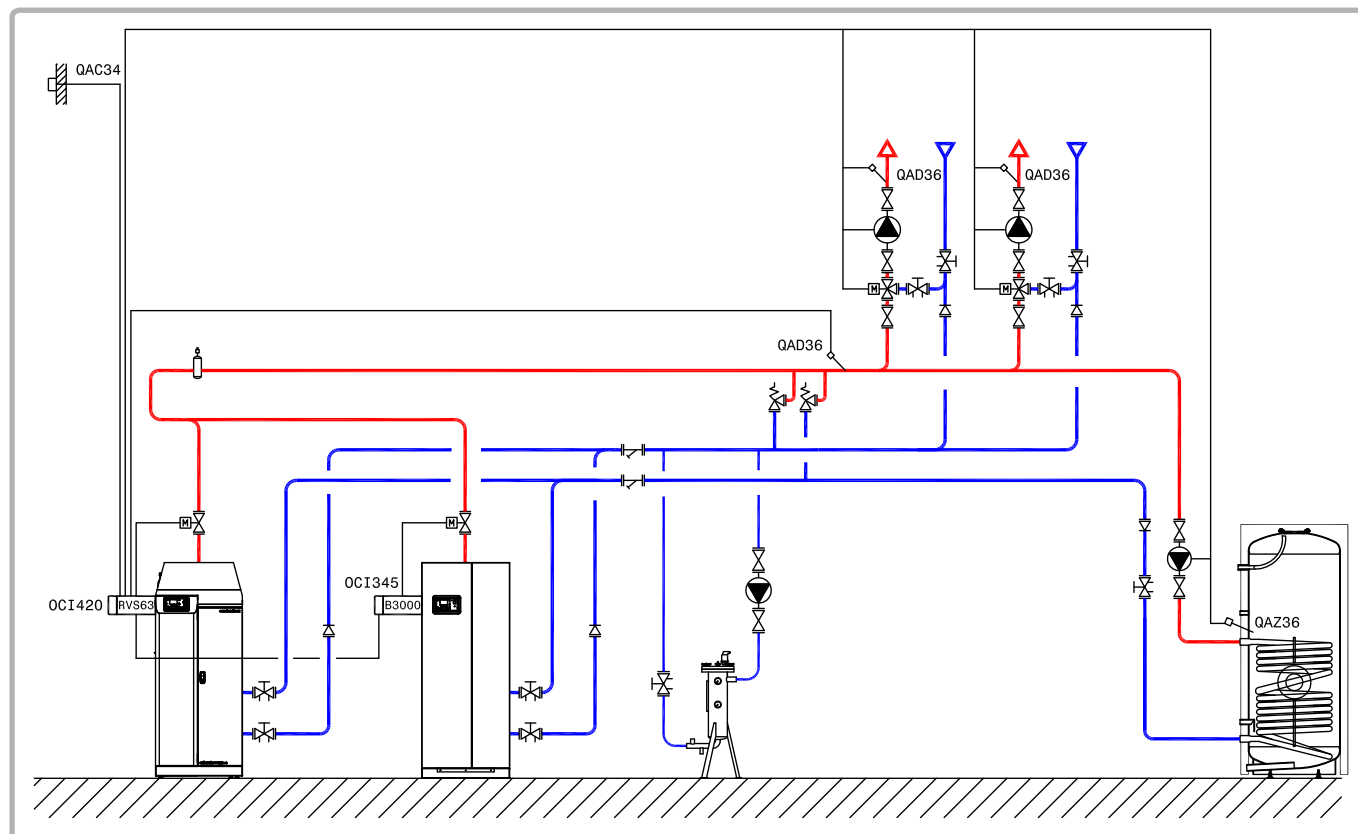
A. SCHEMA HYDRAULIQUE

figure 31 - 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 :

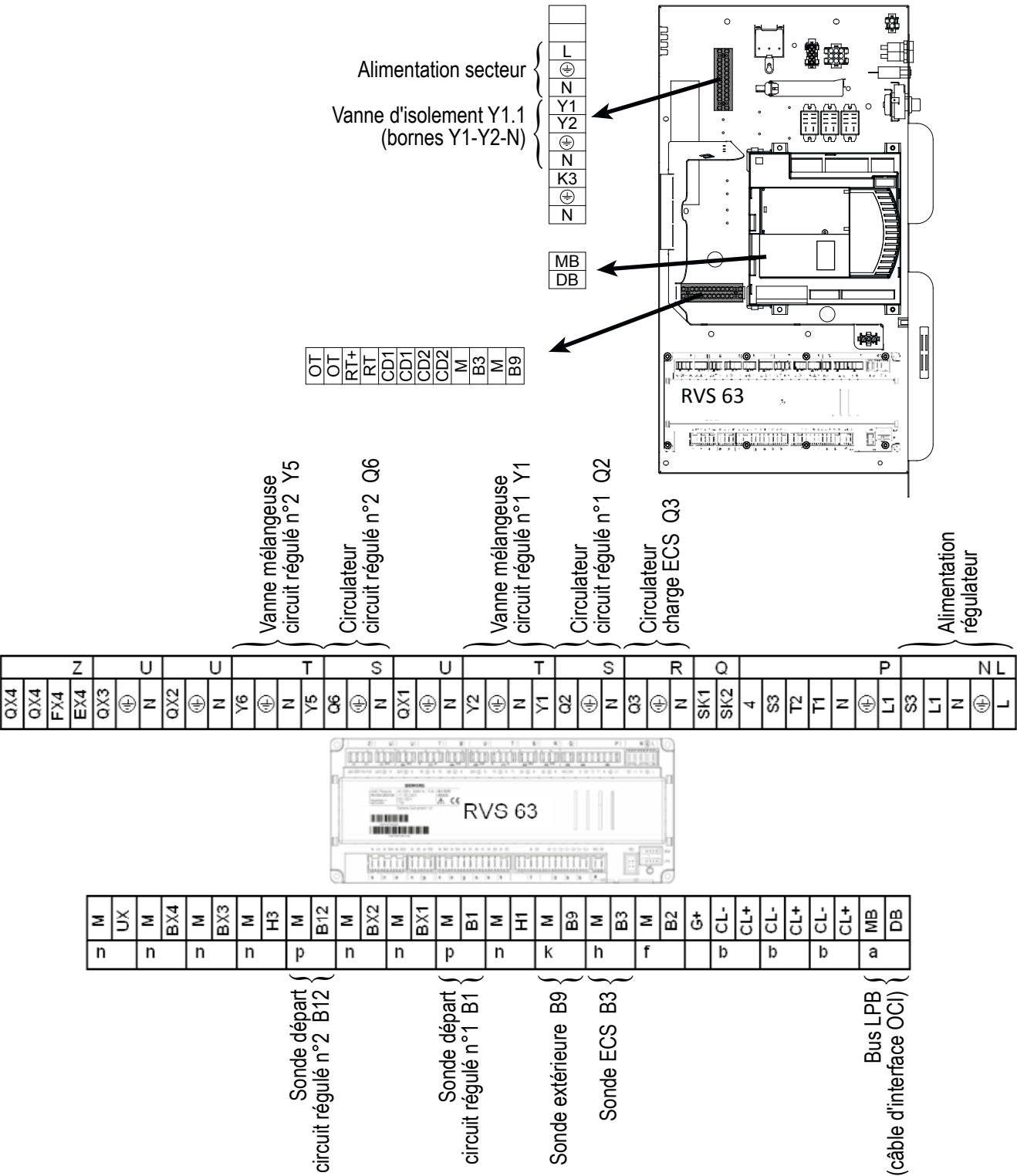
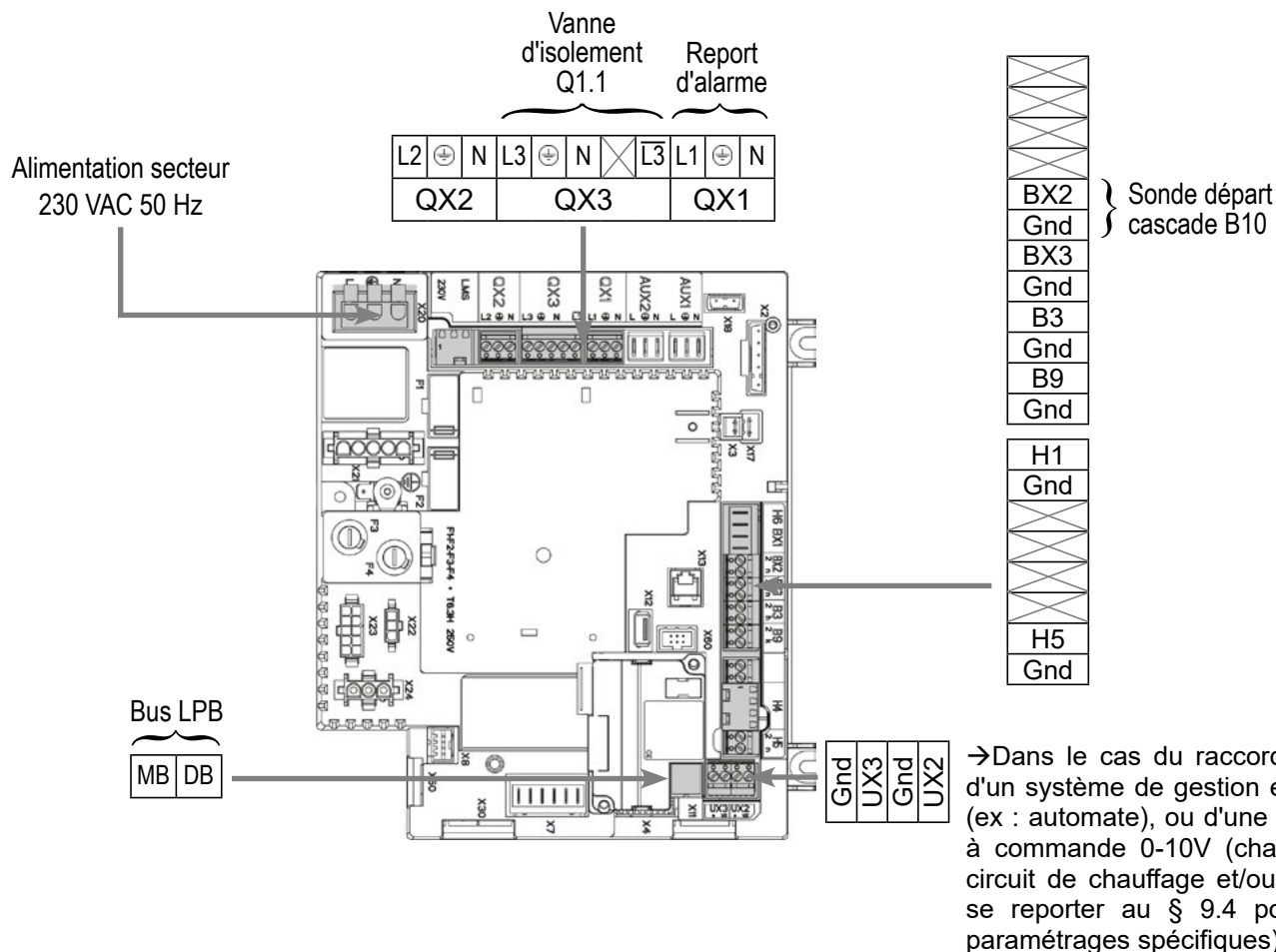


Schéma : CX13

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 L3.

**D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE**

- ➞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.
- ➞ Effectuer la mise en route de la chaudière seule.
- ➞ Effectuer les réglages suivants :

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

page 4 / 8

Sur le RVS 63

	N° Ligne	Valeur
• Menu <i>Heure et date</i>		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois (2)	JJ.MM
Régler l'année	Année (3)	AAAA
• Menu <i>LPB</i>		
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)	Automatique
Régler le régime d'horloge	Fonctionnement Horloge (6640)	Maître
• Menu <i>Circuit chauffage 1</i>		
Régler la consigne confort	Température de consigne confort (710)	---
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe (720)	---
• Menu <i>Circuit chauffage 2</i>		
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 <i>Eau Chaude Sanitaire</i>		
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 <i>Ballon ECS</i>		
Priorité des pompes	Avec régul prim/pompe primaire (5092)	Oui

Schéma : CX13

page 5 / 8

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
		0
	Adresse segment (6601)	
	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

Schéma : CX13

page 6 / 8

	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		
		
• Menu Configuration		
Contrôler le schéma hydraulique	Num. contrôle générateur 1 (6212)	0
	Num. contrôle générateur 2 (6213)	0
	Num. contrôle accumulateur (6215)	4
	Num. contrôle circuit chauffage (6217)	20303
Sur la chaudière n°2 : maître		
• Menu <i>Diagnostic cascade</i>		
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
• Menu <i>Configuration</i>		
Contrôler le schéma hydraulique	N° contrôle générateur 1 (6212)	14
	N° contrôle générateur 2 (6213)	0
	Information sur l'ECS (6215)	0
	Information sur les circuits de chauffage 3, 2 et 1 (6217)	0

Schéma : CX13

page 7 / 8

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)	---

Schéma : CX13

page 8 / 8

	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 <i>Ballon ECS</i>		
Ajuster la surélévation primaire / ECS	Surélévation consigne dép. (5020)	---

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 :

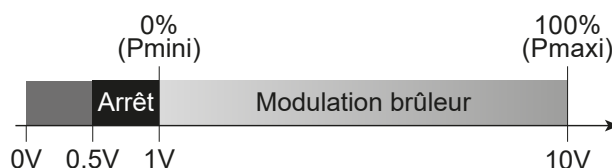
Il est possible de générer un message de maintenance ne mettant pas en défaut la chaudière. Ce message de maintenance peut intervenir après l'écoulement des 3 compteurs suivants :

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

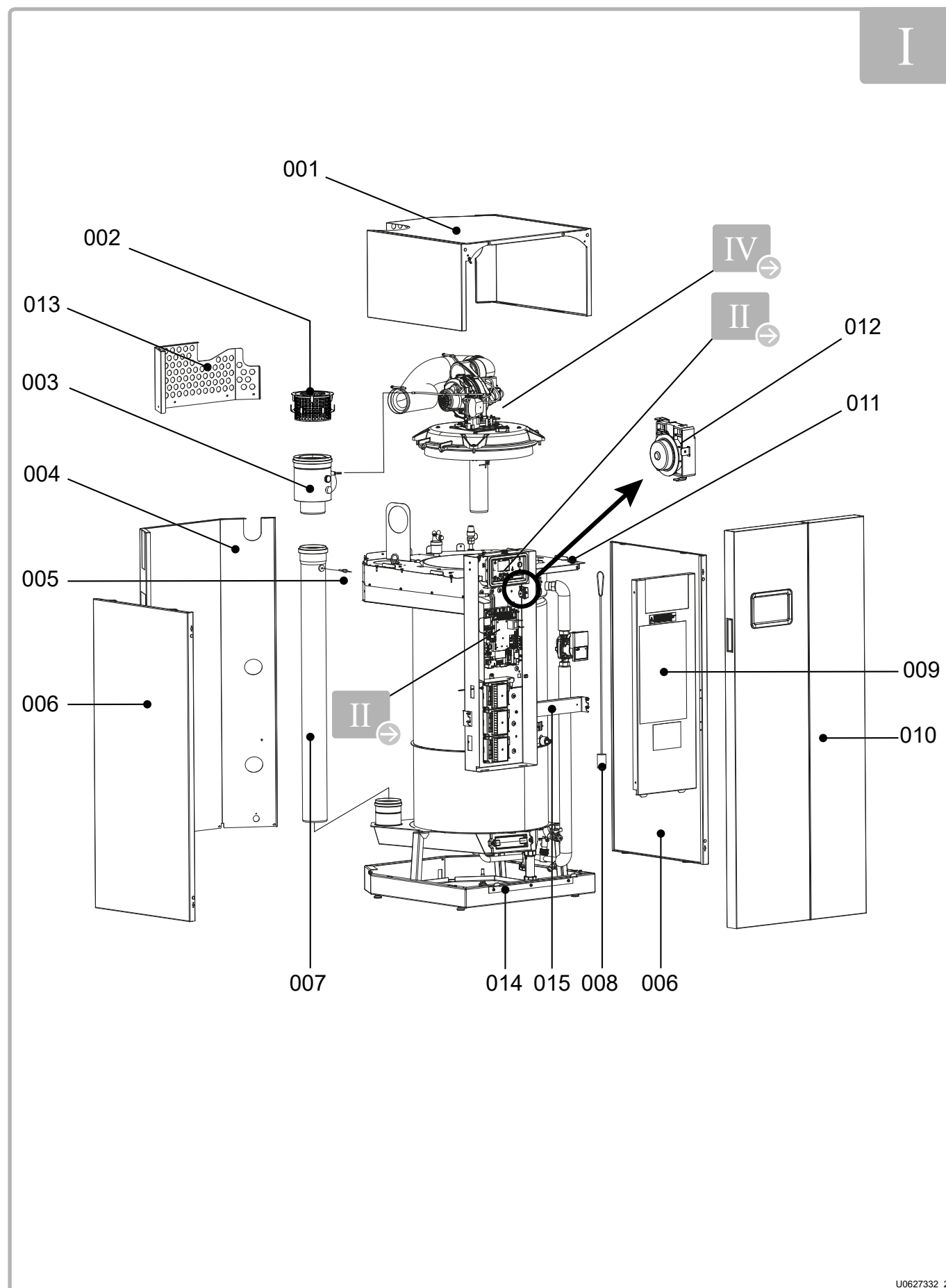
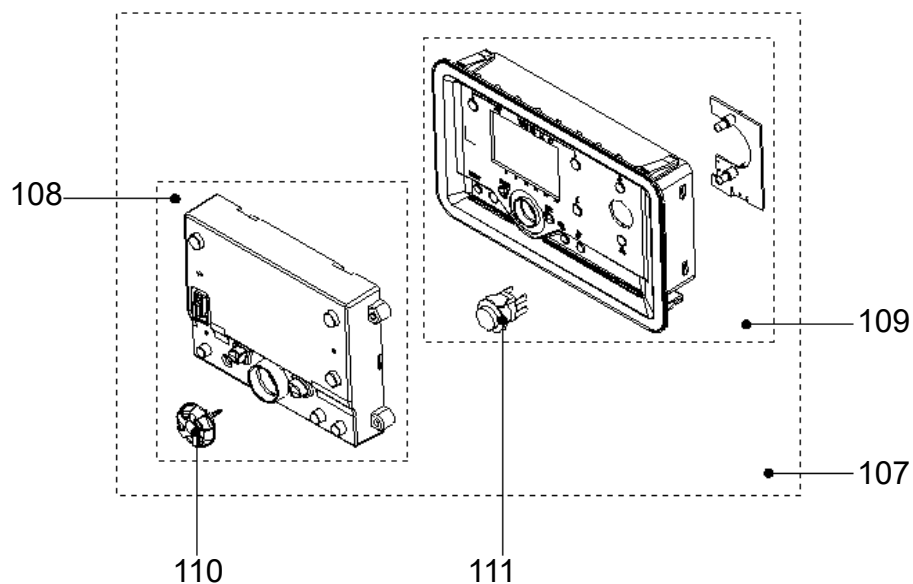
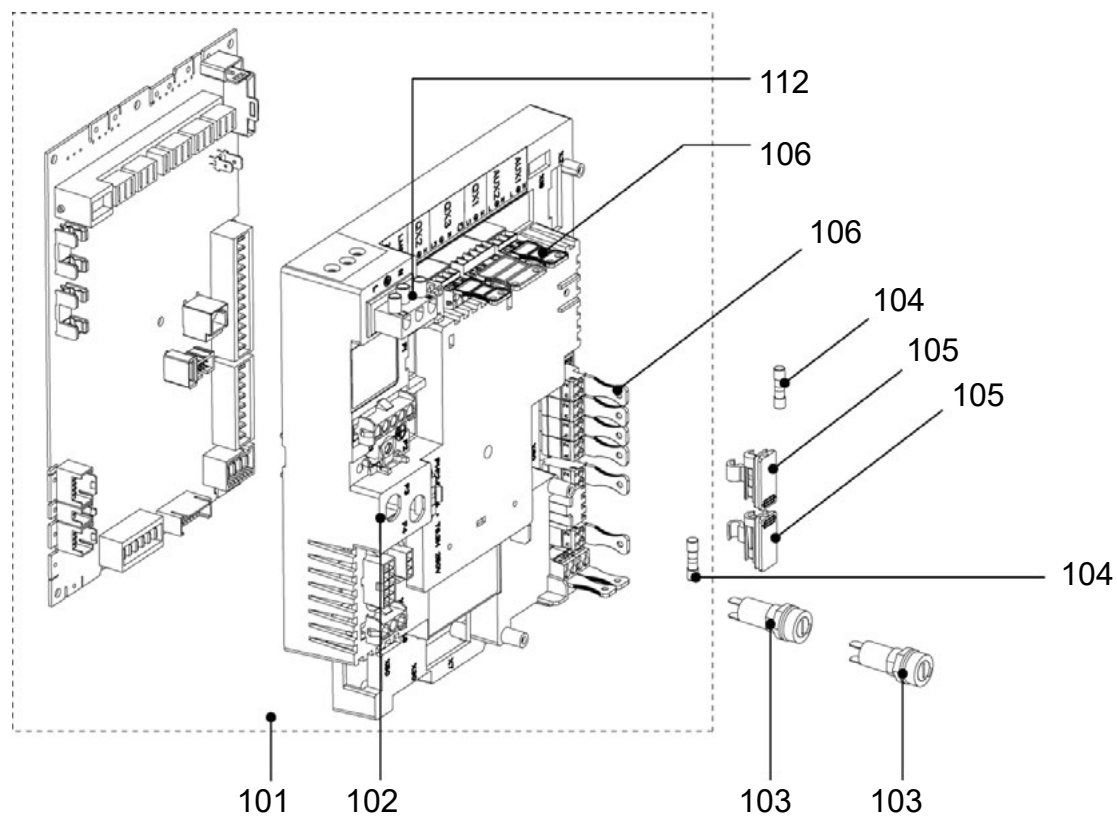


figure 32 - Habillage / Isolation

U0627332_2

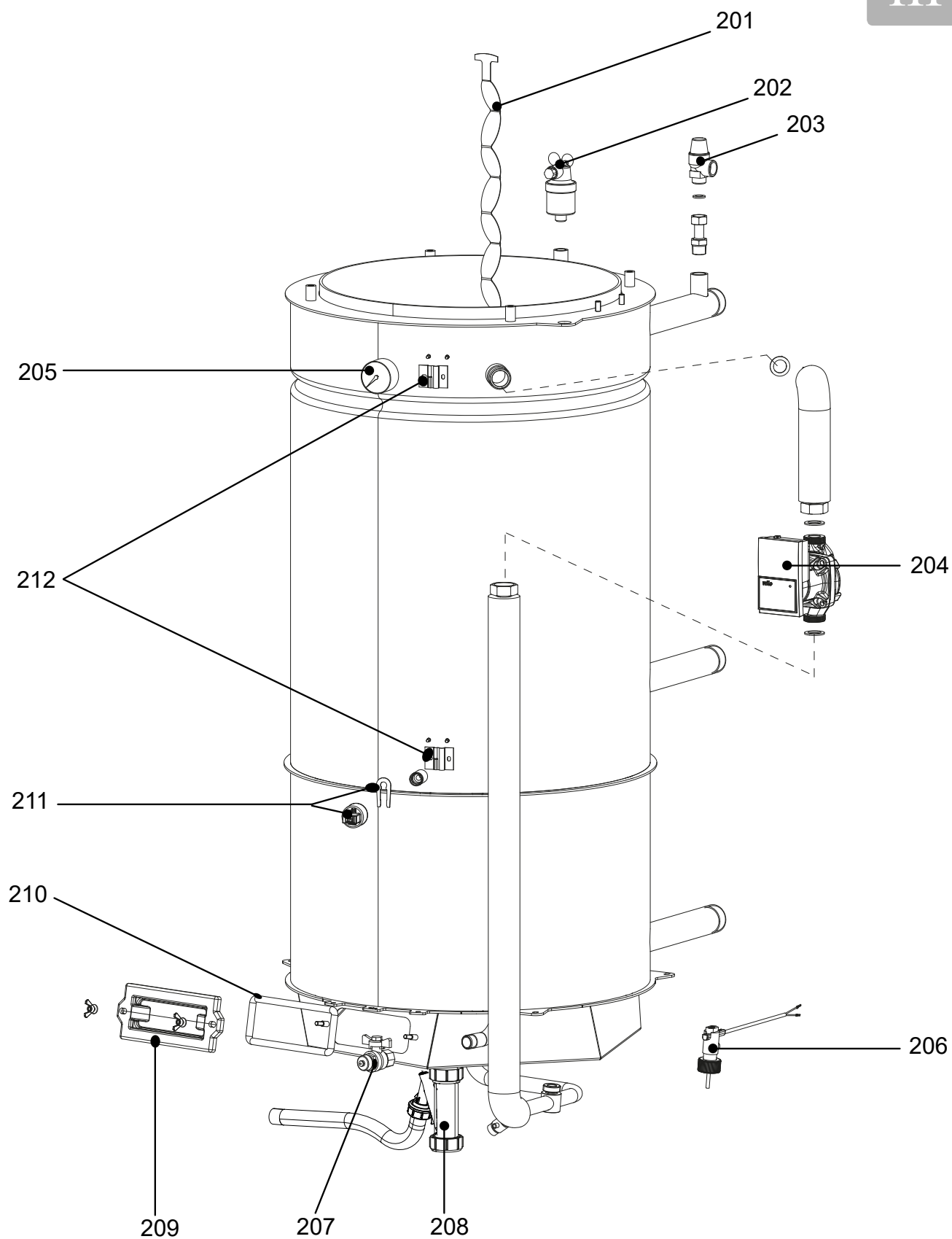
REP.	DESIGNATION	REF. POUR MODELES				
		40 kW	60 kW	70 kW	80 kW	100 kW
Habillage / Isolation						
001	Capot supérieur	78802		78803		
002	Filtre à air		73417			
003	Adaptation concentrique	71918		72575		
004	Jaquette arrière	71929		72583		
005	Sonde fumées avec joint		71908			
006	Jaquette latérale	78804		78805		
007	Conduit fumées avec joints	71919		72576		
008	Goupillon		72226			
009	Tôle 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			



U0505839-# / U0505841-#

figure 33 - Tableau de commande

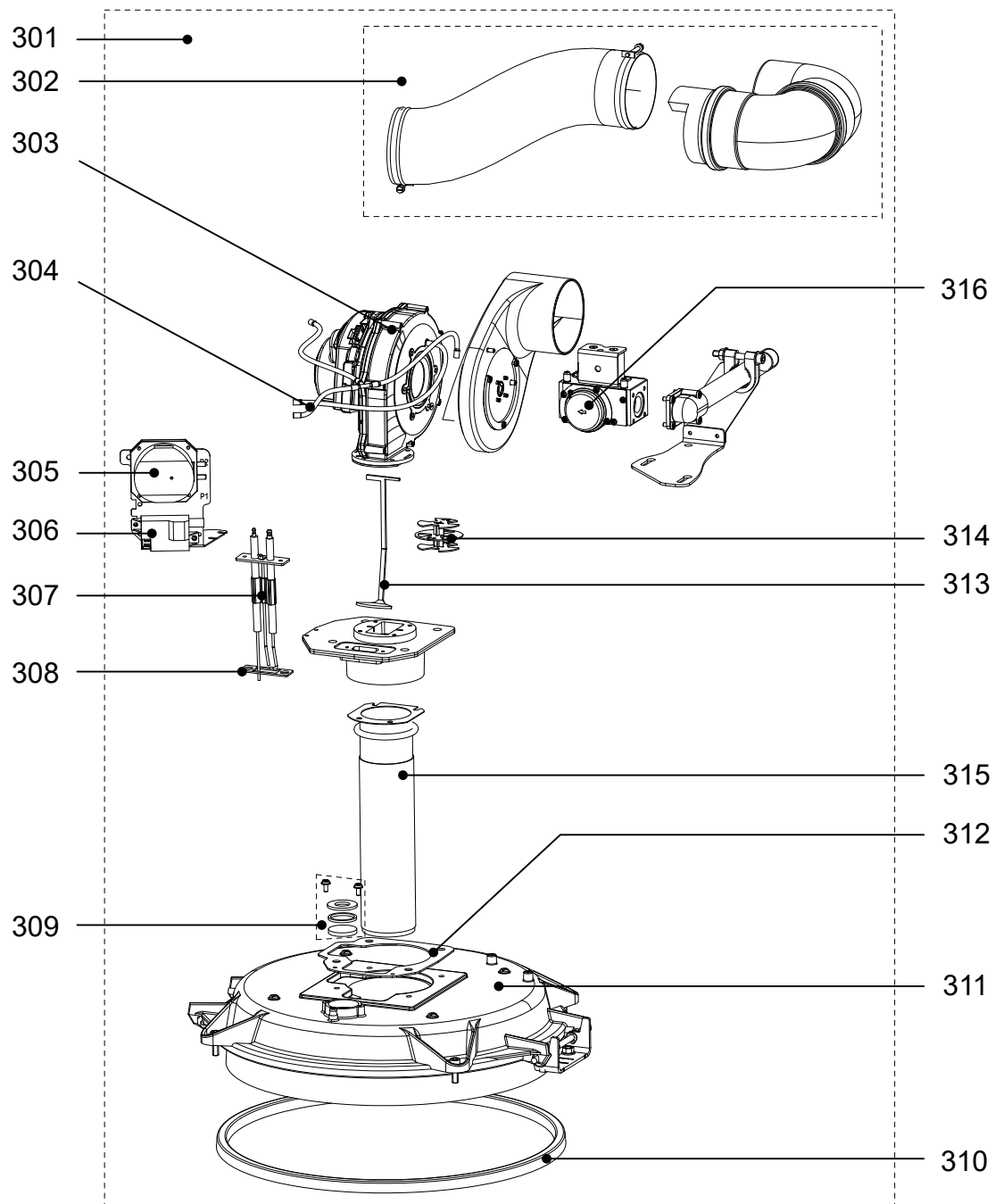
REP.	DESIGNATION	REF. POUR MODELES				
		40 kW	60 kW	70 kW	80 kW	100 kW
Tableau de commande						
101	Plate-forme avec NAVISTEM B3000 paramétré	78814	78816	78817	78818	78819
102	Plate-forme sans NAVISTEM B3000 et avec filerie	76127				
103	Porte fusible rond	76130				
104	Fusible (T 6,3 H - 5x20)	71898				
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				



U0627337-#

figure 34 - 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	76391				
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



U0512624-#

figure 35 - 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	72005				
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	Déflexeur	--		73186		
314	Déphaseur	72355	73121	--		
315	Rampe gaz	71916		72574		
316	Vanne gaz	71912		72570		
--	Câble alimentation vanne gaz	72775				
--	Câble électrode brûleur d'allumage	72251				

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 régl. 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 régl. 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 régl. 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	Différentiel 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 chauff 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 seq 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 seq. gén.	S	500 h	
3541	Commut auto seq 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 primaire	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 dégomme 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	
6231	Info 2 OEM	S	40 kW : 11 60 kW : 12 70 kW : 13 80 kW : 14 100 kW : 15	
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 ecol.	S	arrêt	
6640	Fonctionnement horloge	M	autonome	
6650	Source T° extérieure	S	0	
Erreur				
6705	Code de diagnostic logiciel	U	0	
6706	Coffret phase pos. dérang	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	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
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	
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	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
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	--- %	
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 chaudière combust solide	M	0	
8009	Etat brûleur	M	0	
8010	Etat ballon de stockage	M	0	
8011	Etat piscine	M	0	
Diagnostic cascade				
8100	Priorité générateur 1	M	0	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
8101	Etat générateur 1	M	absent	
8102	Priorité générateur 2	M	0	
8103	Etat générateur 2	M	absent	
8104	Priorité générateur 3	M	0	
8105	Etat générateur 3	M	absent	
8106	Priorité générateur 4	M	0	
8107	Etat générateur 4	M	absent	
8108	Priorité générateur 5	M	0	
8109	Etat générateur 5	M	absent	
8110	Priorité générateur 6	M	0	
8111	Etat générateur 6	M	absent	
8112	Priorité générateur 7	M	0	
8113	Etat générateur 7	M	absent	
8114	Priorité générateur 8	M	0	
8115	Etat générateur 8	M	absent	
8116	Priorité générateur 9	M	0	
8117	Etat générateur 9	M	absent	
8118	Priorité générateur 10	M	0	
8119	Etat générateur 10	M	absent	
8120	Priorité générateur 11	M	0	
8121	Etat générateur 11	M	absent	
8122	Priorité générateur 12	M	0	
8123	Etat générateur 12	M	absent	
8124	Priorité générateur 13	M	0	
8125	Etat générateur 13	M	absent	
8126	Priorité générateur 14	M	0	
8127	Etat générateur 14	M	absent	
8128	Priorité générateur 15	M	0	
8129	Etat générateur 15	M	absent	
8130	Priorité générateur 16	M	0	
8131	Etat générateur 16	M	absent	
8138	Température départ cascade	M	0 °C	
8139	Consigne départ cascade	M	0 °C	
8140	Température retour cascade	M	0 °C	
8141	Consigne retour cascade	M	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	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
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	
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	Température ambiante 1	M	20 °C	
8741	Consigne température d'ambiance 1	M	20 °C	
8743	Température de depart 1	M	60 °C	
8744	Consigne température depart 1	M	60 °C	
8749	Thermostat d'ambiance 1	M	pas de demande	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
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	Température ambiante 2	M	20 °C	
8771	Consigne température d'ambiance 2	M	20 °C	
8773	Température de depart 2	M	60 °C	
8774	Consigne température depart 2	M	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	Température ambiante 3	M	20 °C	
8801	Consigne température d'ambiance 3	M	20 °C	
8803	Température de depart 3	M	60 °C	
8804	Consigne température depart 3	M	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	Température ECS 1 (B3)	M	0 °C	
8831	Consigne ECS	M	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	
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	Température piscine	M	0 °C	
8901	Consigne piscine	M	24 °C	
8930	Température régulation primaire	M	0 °C	
8931	Consigne régulation primaire	M	0 °C	
8950	Température départ ligne	M	0 °C	
8951	Température consigne départ ligne	M	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	

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
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
Production de chaleur utile							
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

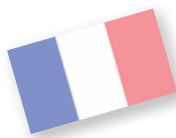
Données des produits ≤ 400 kW

Référence produit					
Marque commerciale		ATLANTIC		YGNIS	
Modèle		80	100	80	100
Production de chaleur utile					
Puissance nominale	Prated kW	80	97	80	97
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-guillot.fr



ATLANTIC BELGIUM SA

Avenue du Château Jaco, 1
1410 WATERLOO - 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



ATLANTIC IBERICA SAU

Servicio de Asistencia Técnica Ygnis
Calle Molinot 59-61
Pol Ind Camí Ral
08860 CASTELLDEFELS (BARCELONA)
Tel. : 902 45 45 22
Fax : 902 45 45 20
callcenter@groupe-atlantic.com
repuestos@groupe-atlantic.com

www.ygnis.es

Others countries, contact your local retailer