

SCHÉMAS HYDRAULIQUES ET PARAMÉTRAGES

VARMAX2

Chaudière gaz à condensation, à brûleur modulant pour gaz naturels de 120 à 600 kW

**CODE D'ACCES A LA
REGULATION :**

9360

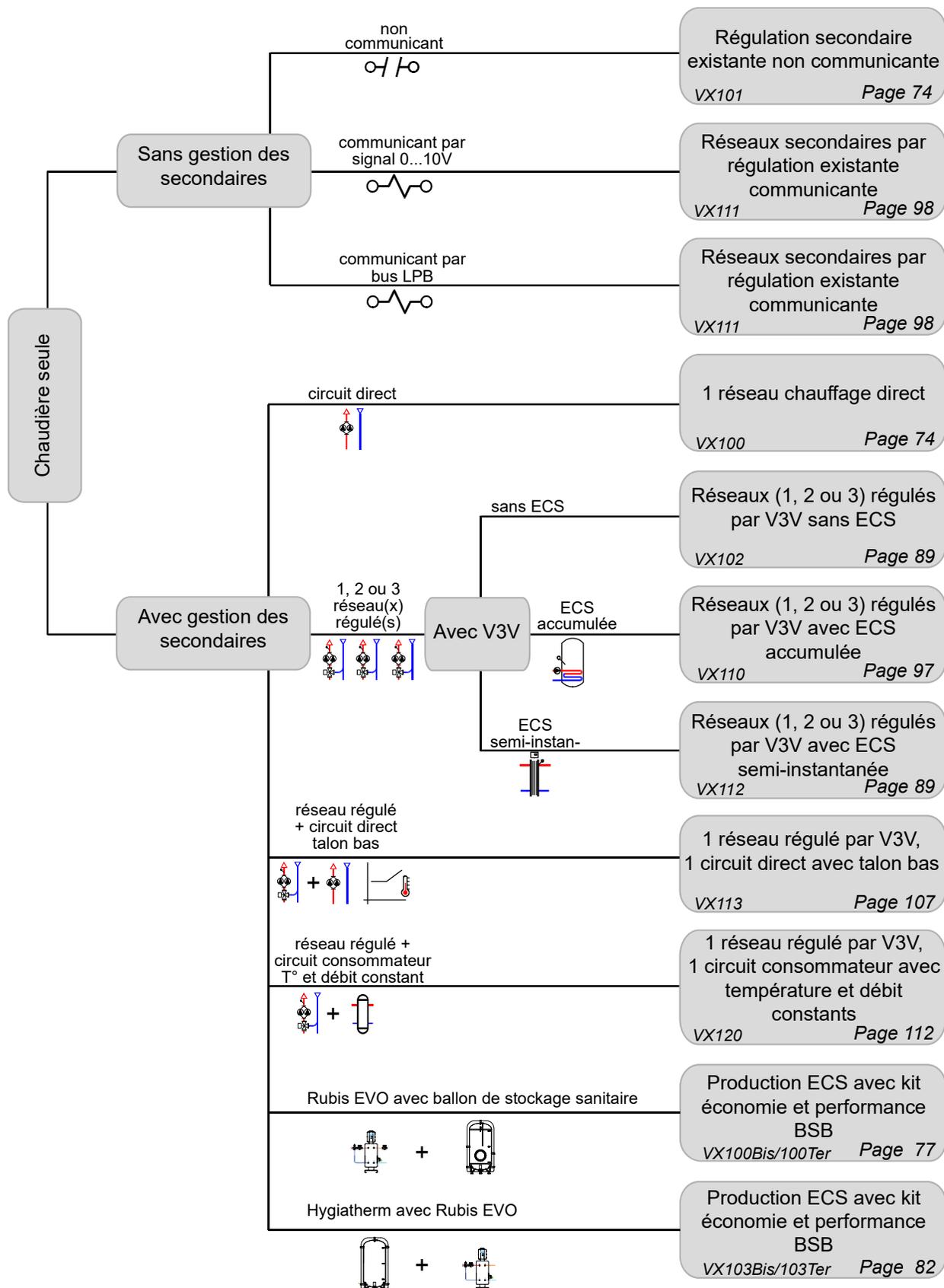


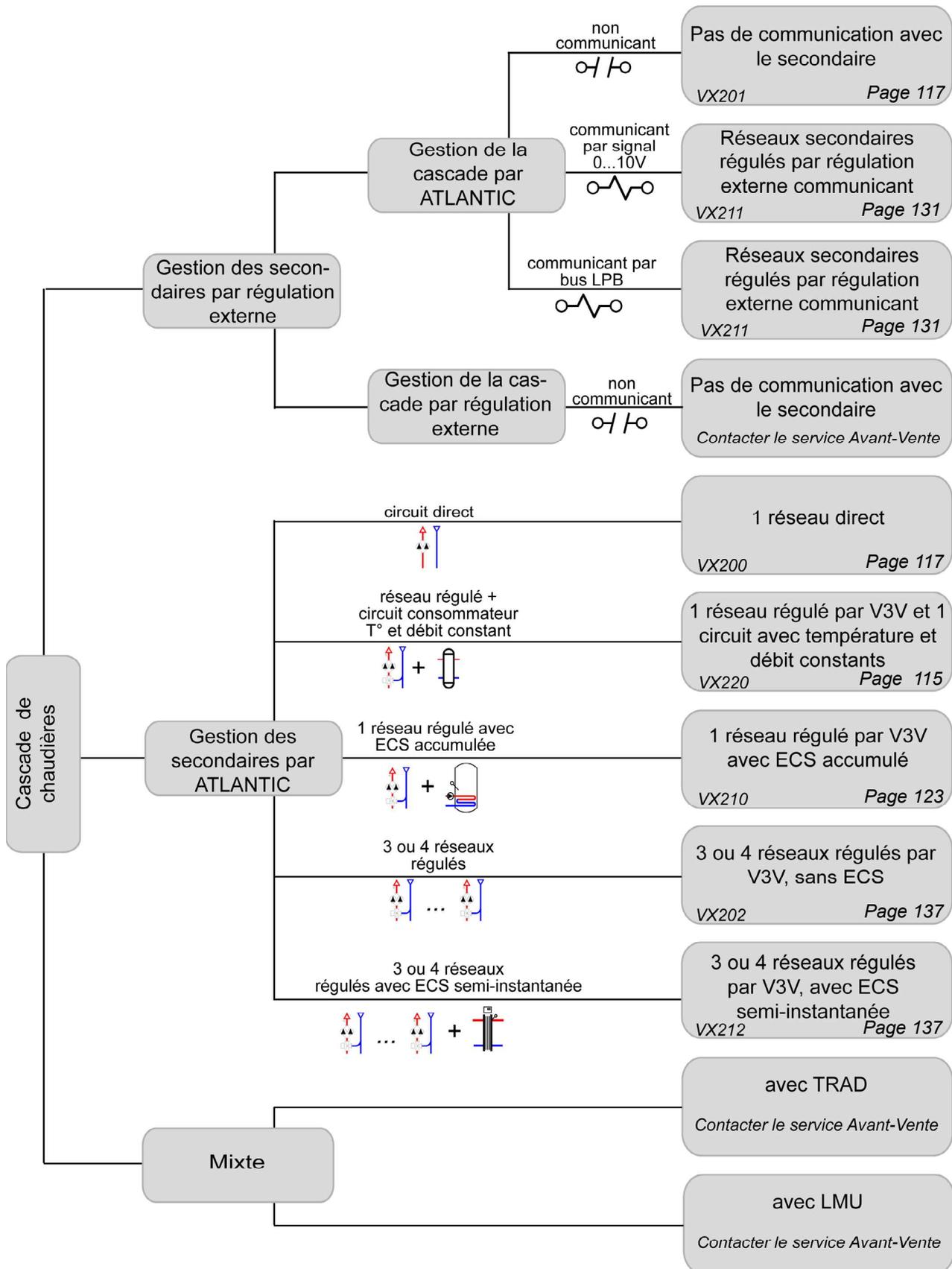
ODU07853750-A

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

9. SCHÉMAS HYDRAULIQUES ET PARAMÉTRAGES

9.1. Organigramme 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



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

CHAUDIÈRE SEULE	73
1 réseau chauffage direct, ou régulation secondaire existante non communicante - VX100 - VX101	73
Production ECS avec Rubis EVO et ballon de stockage sanitaire - VX100 Bis - VX100 Ter	77
Production ECS de type hygiatherm avec Rubis EVO - VX103 Bis - VX103 Ter	82
3 réseaux régulés avec ou sans production d'ECS - VX102 - VX112	87
1 réseau régulé par vanne trois voies, et production d' ECS - VX110	93
Réseaux secondaires par régulation existante communicant par bus LPB ou 0...10V - VX111	98
1 réseau régulé par vanne trois voies, 1 circuit direct avec talon bas 60°C - VX113	101
1 réseau régulé par vanne trois voies, 1 circuit consommateur avec température et débit constants - VX120	105
CASCADE DE CHAUDIÈRES.....	109
1 réseau direct, pas de communication avec le secondaire - VX200 - VX201	109
1 réseau régulé par vanne trois voies, production d'ECS ou 1 circuit direct avec température et débit constants - VX210 - VX220	115
Réseaux secondaires régulés par régulateur externe communicant par bus LPB ou 0...10V - VX211	123
3 ou 4 réseaux régulés par vanne trois voies, avec ou sans production d'ECS - VX202 - VX212	129

<h2 style="margin: 0;">CHAUDIÈRE SEULE</h2> <p style="margin: 0;"><i>1 réseau chauffage direct, ou régulation secondaire existante non communicante</i></p>	<p>Schémas VX100 VX101 page 1 / 4</p>
---	---

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE PRINCIPAL ET VARIANTE

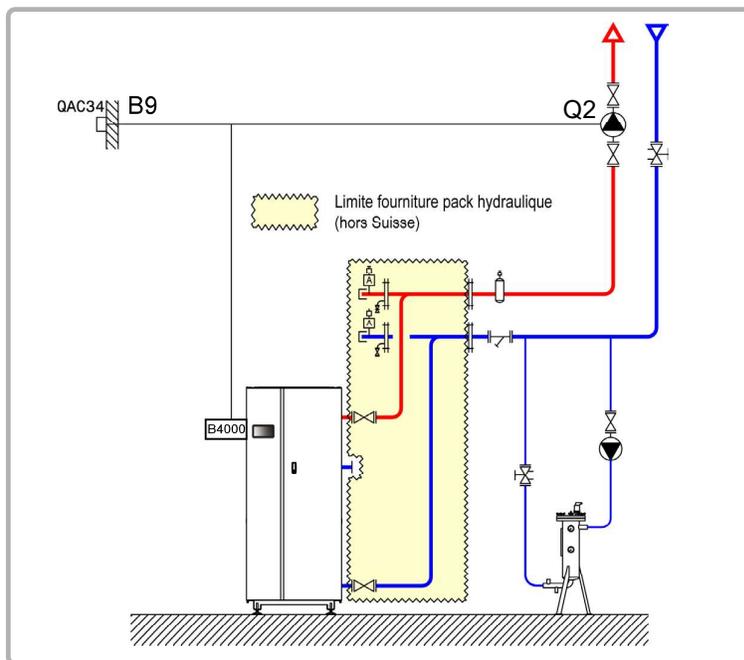


figure 60 - Schéma VX100

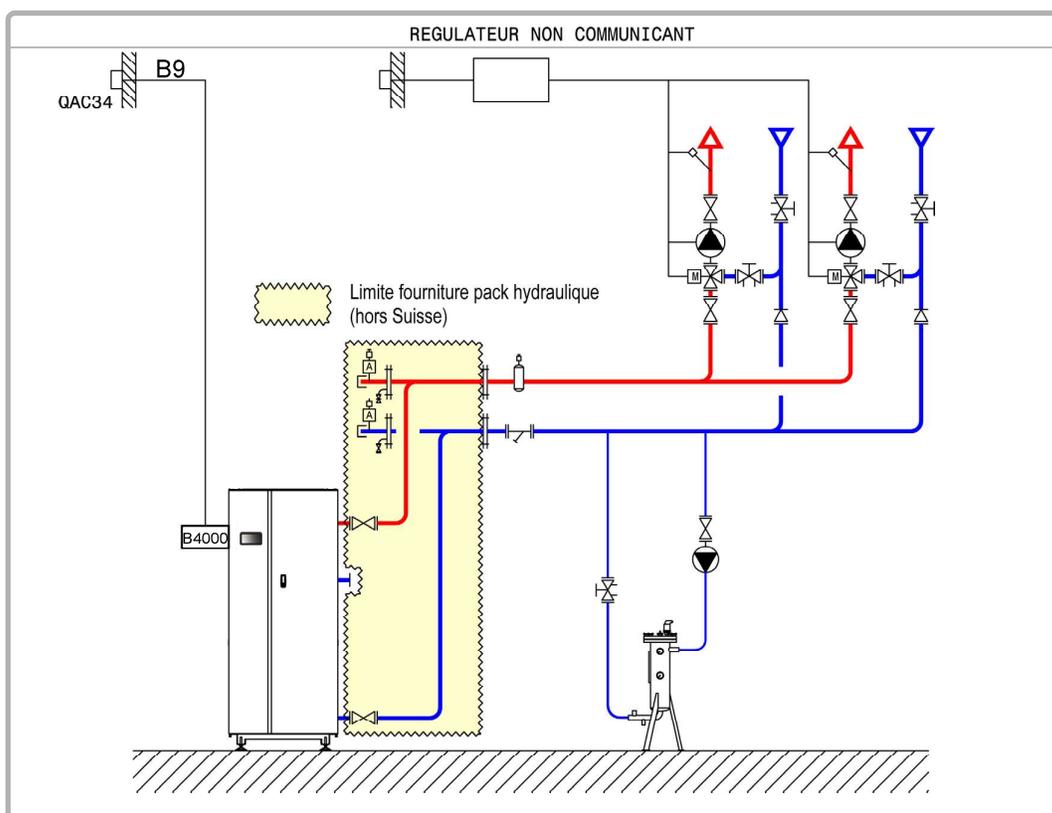
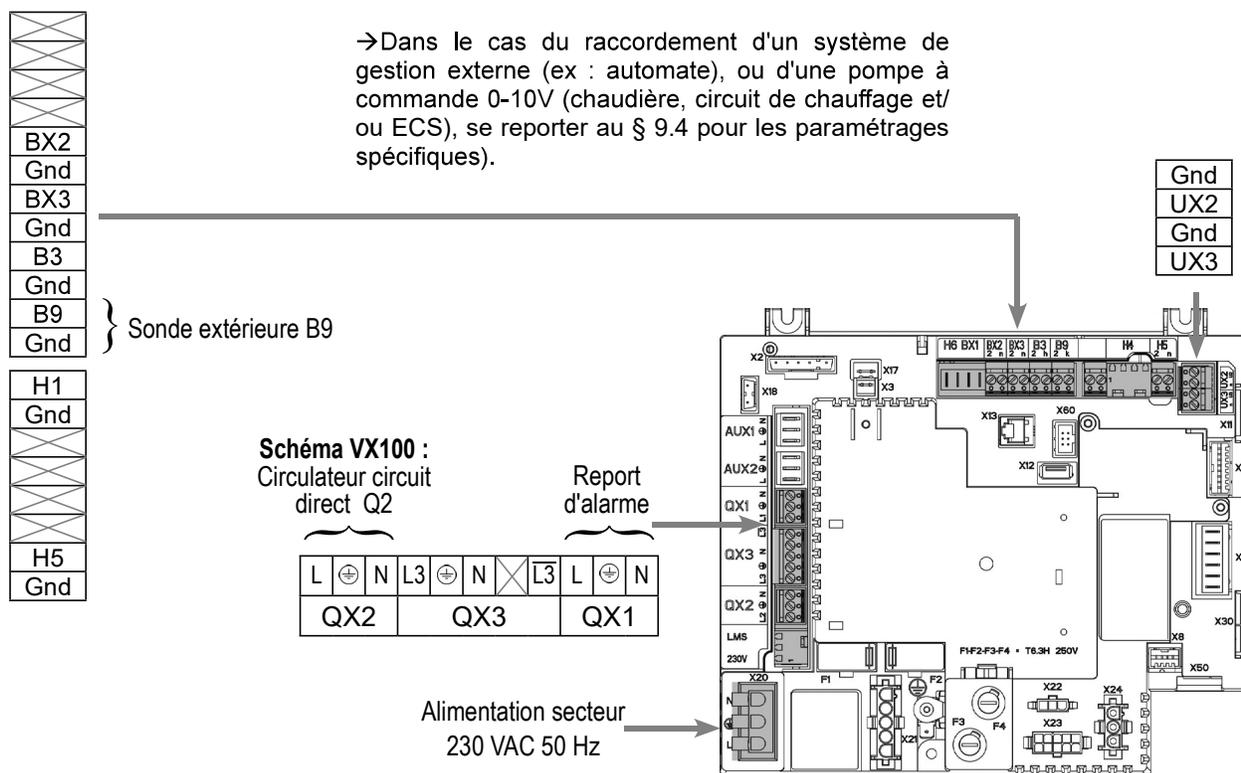


figure 61 - Schéma VX101 (variante)

B. ACCESSOIRE DE RÉGULATION NÉCESSAIRE

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

C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CLIENT



D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE 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 ci-après au niveau "spécialiste" :

GUIDE D'UTILISATION SIMPLIFIÉE

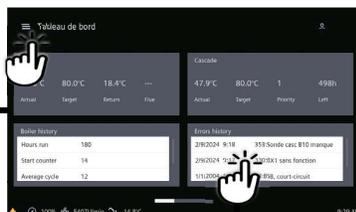
Ce chapitre donne une liste des paramètres à programmer pour une utilisation basique de la chaudière.

Navigation entre les différents écrans

Acces utilisateur final :



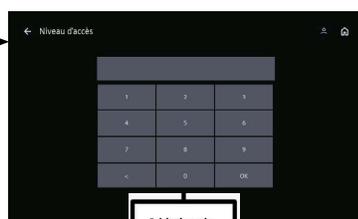
Chaque menu est cliquable.
 Pour revenir en arrière,
 Cliquer sur la flèche en haut
 à gauche.
 Pour revenir à l'accueil,
 cliquer sur la maison.



Vous pouvez scroller pour
 naviguer entre les écrans
 Les petits ronds vous
 indiquent le nombre
 d'écrans



Acces spécialiste :



BON CODE :



Chaque menu est cliquable.
 Pour revenir en arrière,
 Cliquer sur la flèche en haut
 à gauche.
 Pour revenir à l'accueil,
 cliquer sur la maison.

MAUVAIS CODE :



	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Réglage HMI		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois / Année (2)	JJ.MM.AAAA
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration		
Mettre en route le circuit de chauffage 1	Circuit de chauffage 1 (5710)	Marche
Définir la sortie pompe Q2 (<i>schéma VX100</i>)	Sortie relais QX2 (5891)	Pompe CC1 Q2
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit de chauffage 1		
Régler la consigne confort	Température de consigne confort (710)	---
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe (720)	---

• **Commuter le régime chauffage en confort permanent**



E. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Test des entrées/sorties		
Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Pompe circuit chauffage n°1 Q2 (<i>schéma VX100</i>)	Test des relais (7700)	Sortie relais QX2
Retour à zéro des sorties	Test des relais (7700)	Pas de test
Contrôler les valeurs des sondes		
Sonde extérieure B9	T° extérieure B9 (7730)	en °C

F. OPTIMISATION DU PARAMÉTRAGE

- | | | |
|--|---------------------------------------|-------------|
| • Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit chauffage 1 | | |
| Régler la consigne réduit | Température de consigne réduite (712) | --- |
| • Dans Menu Programme horaire puis Menu Programme horaire CC1 | | |
| Présélection | Présélection (500) | --- |
| Ajuster la programmation horaire | Phases encl / décl (501...506) | --- |
| • Dans Menu Programme horaire puis Menu Vacances circuit CC1 | | |
| Présélection | Présélection (641) | --- |
| Ajuster la programmation horaire | Phases encl / décl (642-643) | --- |
| • Dans Menu Liste des paramètres puis 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 (**menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 - **menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 - **menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)

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.

<h2 style="margin: 0;">CHAUDIÈRE SEULE AVEC RUBIS ÉVO</h2> <p style="margin: 0;"><i>Production ECS avec Kit économie et performance BSB, ballon de stockage sanitaire</i></p>	<p style="margin: 0;">Schémas VX100 Bis VX100 Ter page 1 / 5</p>
---	---

A. SCHEMAS HYDRAULIQUES

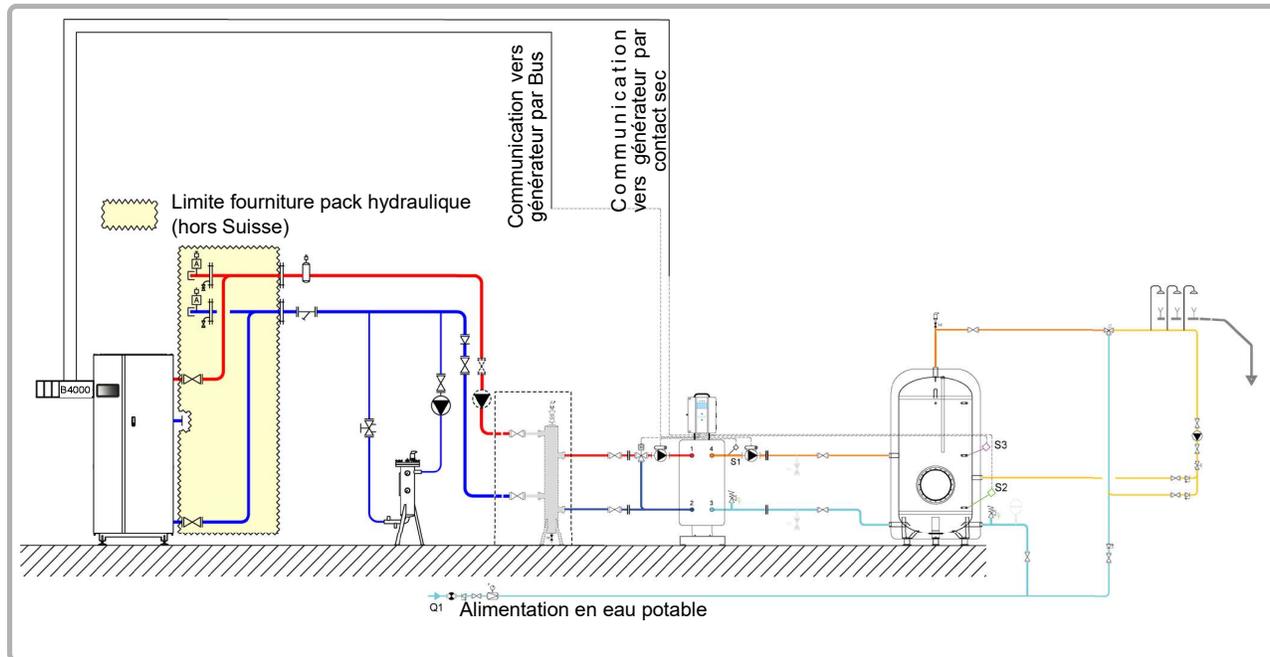


figure 62 - Schéma VX100 Bis

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

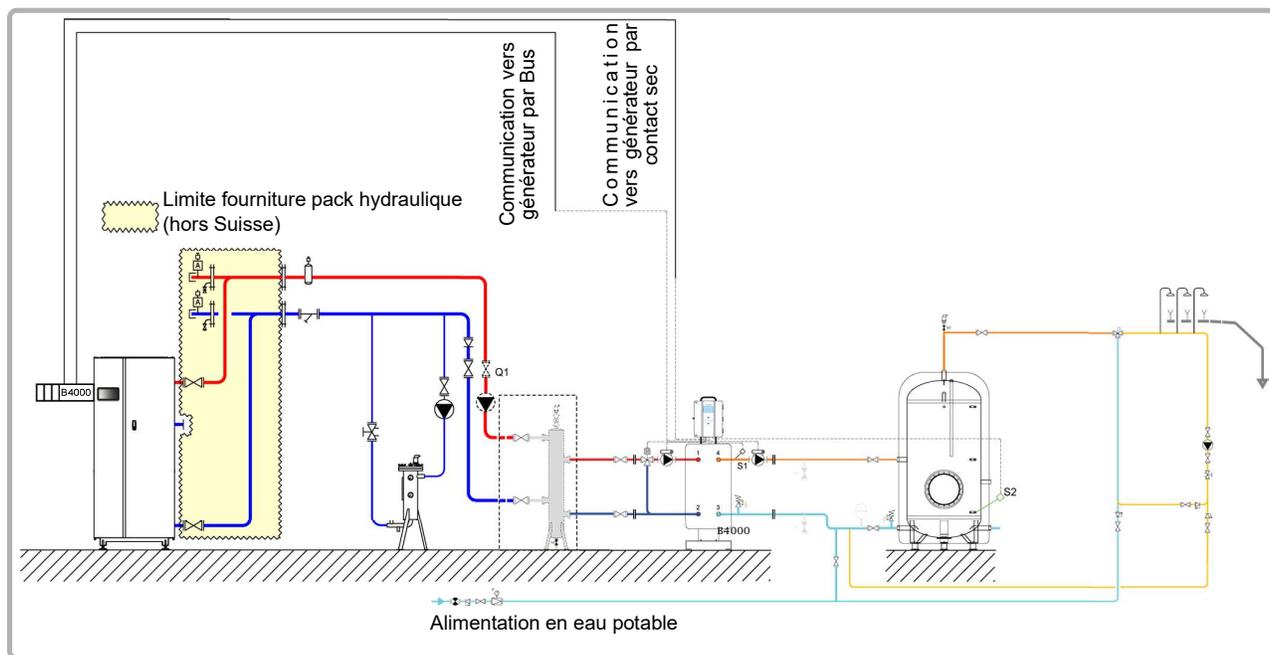


figure 63 - Schéma VX100 Ter

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

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION NÉCESSAIRES

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

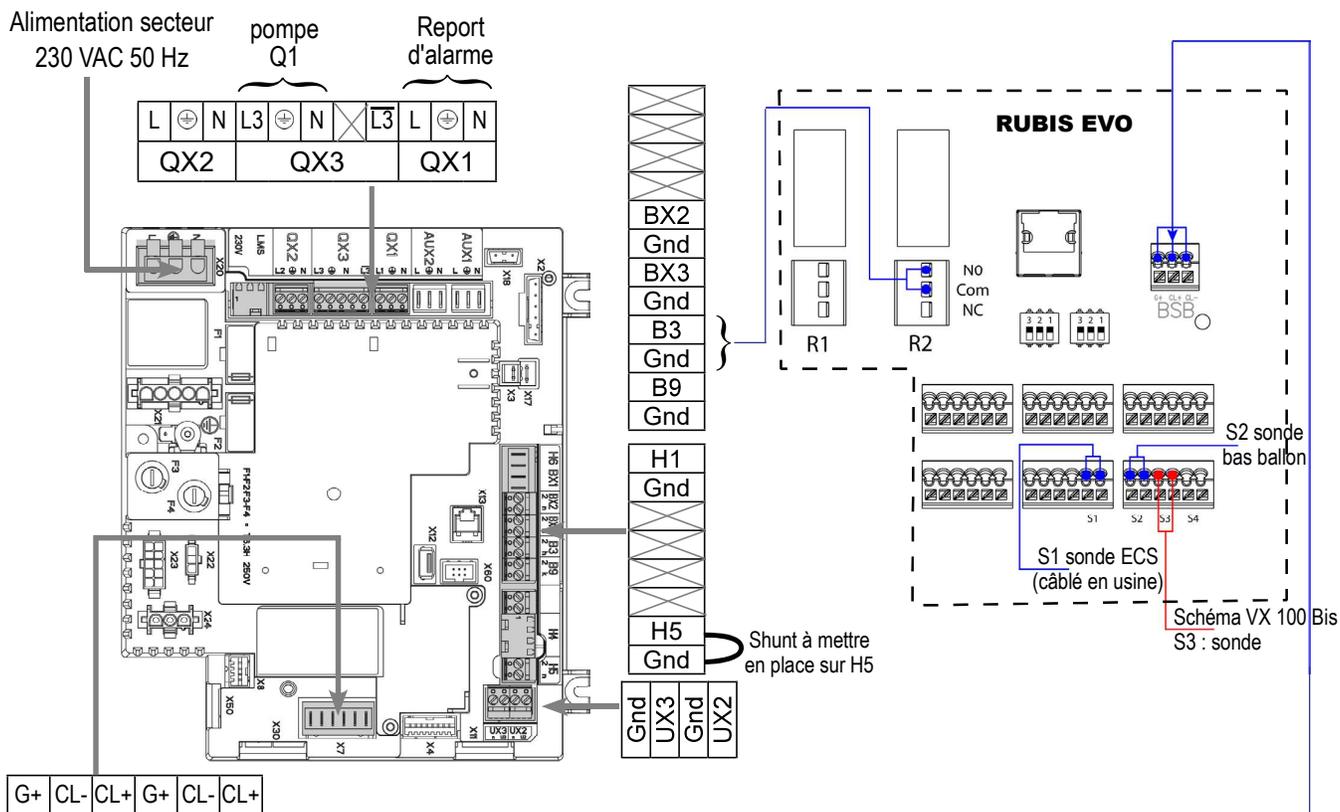
C. DESCRIPTIF DU FONCTIONNEMENT

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

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

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

D. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CLIENT

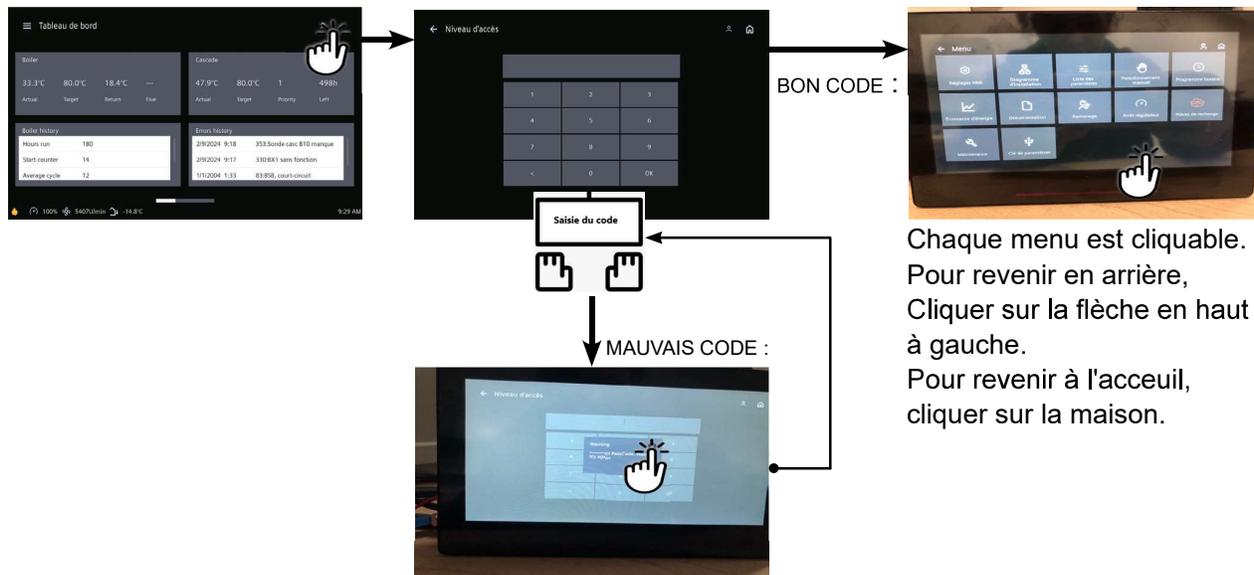


E. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

Sur la chaudière

- ☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.
- ☞ Effectuer les réglages ci-après au niveau "spécialiste" :

Accès spécialiste :



Chaque menu est cliquable.
 Pour revenir en arrière,
 Cliquer sur la flèche en haut
 à gauche.
 Pour revenir à l'accueil,
 cliquer sur la maison.

- Dans Menu Liste des paramètres puis Menu **Configuration**

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

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



INFORMATION :

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

Sur le Rubis Evo schéma VX100 Bis (arrêt charge)

Relais	Affectation
R1	Libre
R2	Priorité ECS

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

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

Menu / Paramétrage / Surveillance de l'installation

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

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



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

Liste des paramètres chaudière modifiés par le RUBIS EVO:

Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration :

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

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

Sur le Rubis Evo schéma VX100 Ter (charge continue)

Relais	Affectation
R1	Libre
R2	Priorité ECS

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

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

Menu / Paramétrage / Surveillance de l'installation

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

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

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

Liste des paramètres chaudière modifiés par le RUBIS EVO:

Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration :

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

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



<h2 style="margin: 0;">CHAUDIÈRE SEULE AVEC RUBIS Evo</h2> <p style="margin: 0;"><i>Production ECS de type Hygiatherm avec Kit économie et performance BSB</i></p>	<p>Schémas VX103 Bis VX103 Ter page 1 / 5</p>
--	---

A. SCHÉMAS HYDRAULIQUES

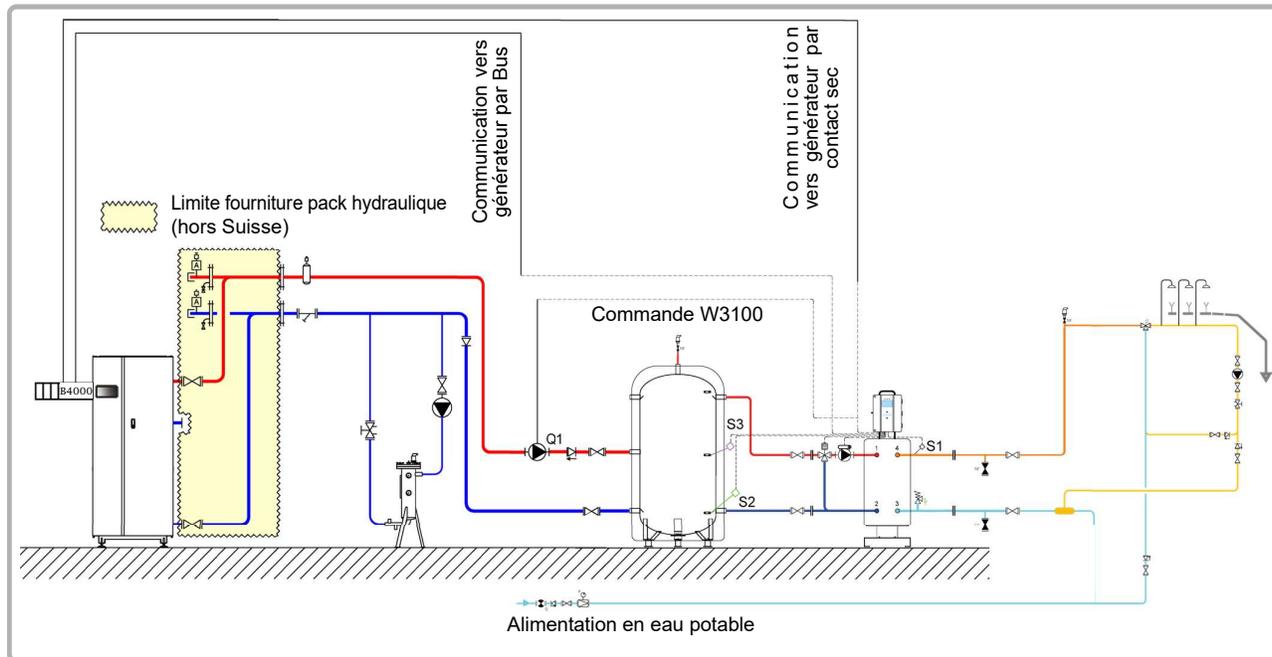


figure 64 - Schéma VX103 Bis

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

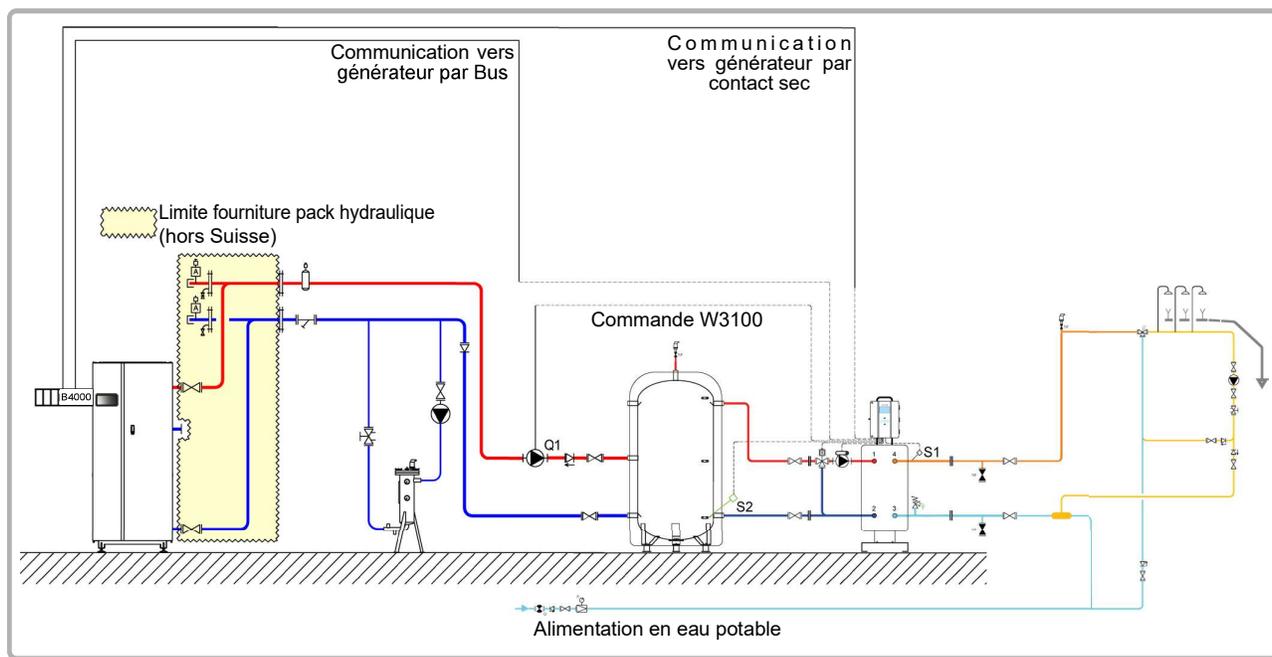


figure 65 - Schéma VX100 Ter

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

Schémas : VX103 Bis / VX103 Ter page 2 / 5

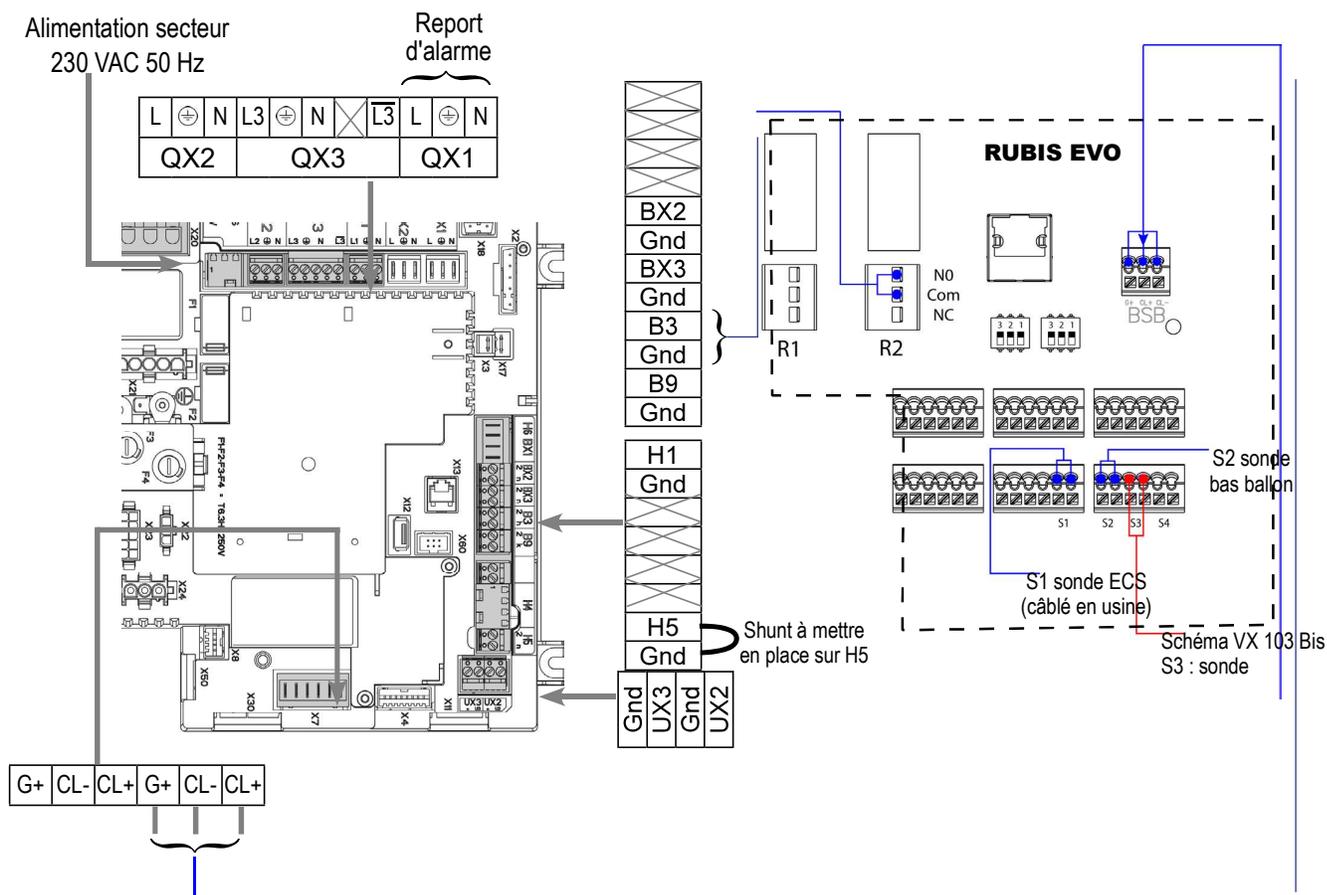
B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION NÉCESSAIRES

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

C. DESCRIPTIF DU FONCTIONNEMENT

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

D. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CLIENT



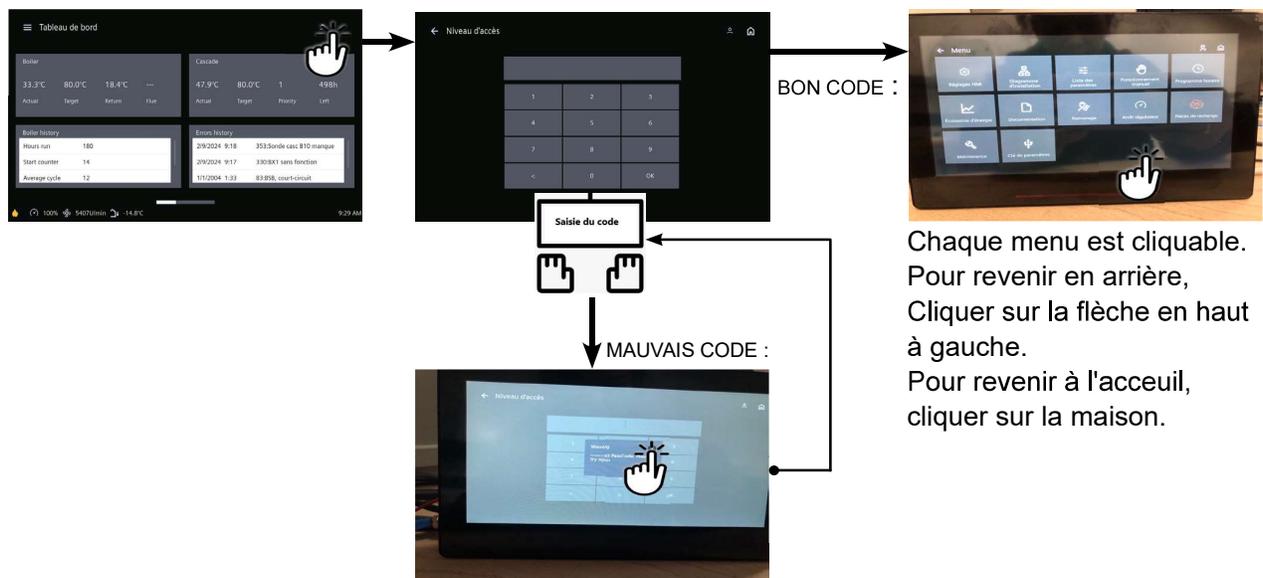
INFORMATION : Veuillez vous référer à la notice RUBIS EVO afin de câbler et paramétrer votre ou vos pompes de charges ballon primaire.

E. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

Sur la chaudière

- ☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.
- ☞ Effectuer les réglages ci-après au niveau "spécialiste" :

Accès spécialiste :



Chaque menu est cliquable.
 Pour revenir en arrière,
 Cliquer sur la flèche en haut à gauche.
 Pour revenir à l'accueil,
 cliquer sur la maison.

	<i>N° Ligne</i>	<i>Valeur</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration 		
Configurer la sortie d'alarme	Sortie par relais QX1 (5890)	Sortie d'alarme K10

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

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

Sur le Rubis Evo schéma VX103 Bis (arrêt charge)

Relais	Affectation
R1	Libre
R2	Priorité ECS

Menu / Paramétrage / Équipement / Shéma hydraulique	
Configuration hydraulique	Hygiatherm

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

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

Menu / Paramétrage / Surveillance de l'installation

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

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

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

Liste des paramètres chaudière modifiés par le RUBIS EVO:

Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration :

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

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



Sur le Rubis Evo schéma VX103 Ter (charge continue)

Relais	Affectation
R1	Libre
R2	Priorité ECS

Menu / Paramétrage / Équipement / Shéma hydraulique	
Configuration hydraulique	Hygiatherm

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

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

Menu / Paramétrage / Surveillance de l'installation

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

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

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

Liste des paramètres chaudière modifiés par le RUBIS EVO:

Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration :

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

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



<h2 style="margin: 0;">CHAUDIÈRE SEULE</h2> <p style="margin: 0;">3 réseaux régulés avec ou sans production d'ECS</p>	<p style="margin: 0;">Schémas VX102 VX112 page 1 / 8</p>
---	--

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE PRINCIPAL ET VARIANTE

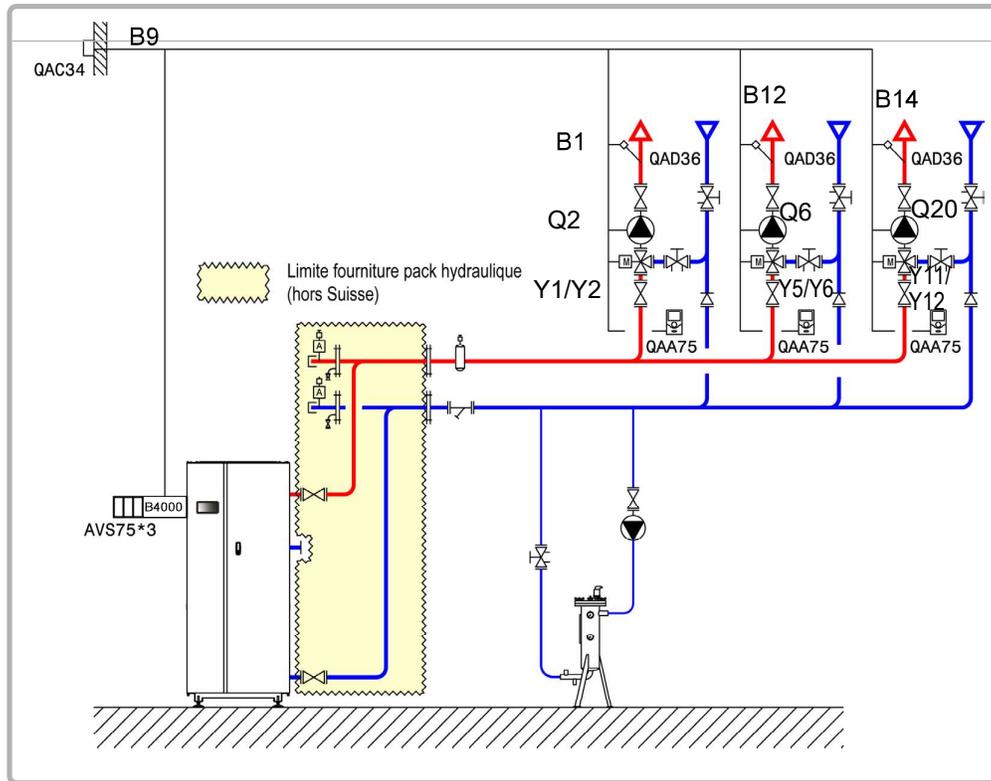


figure 66 - Schéma VX102

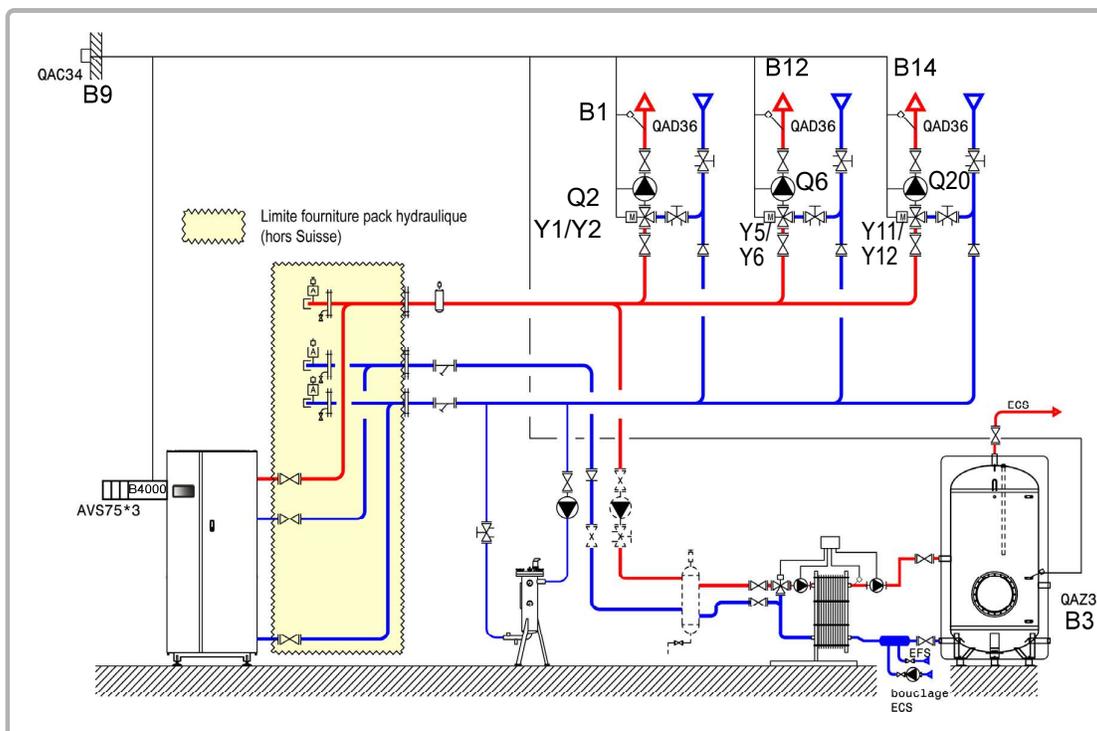
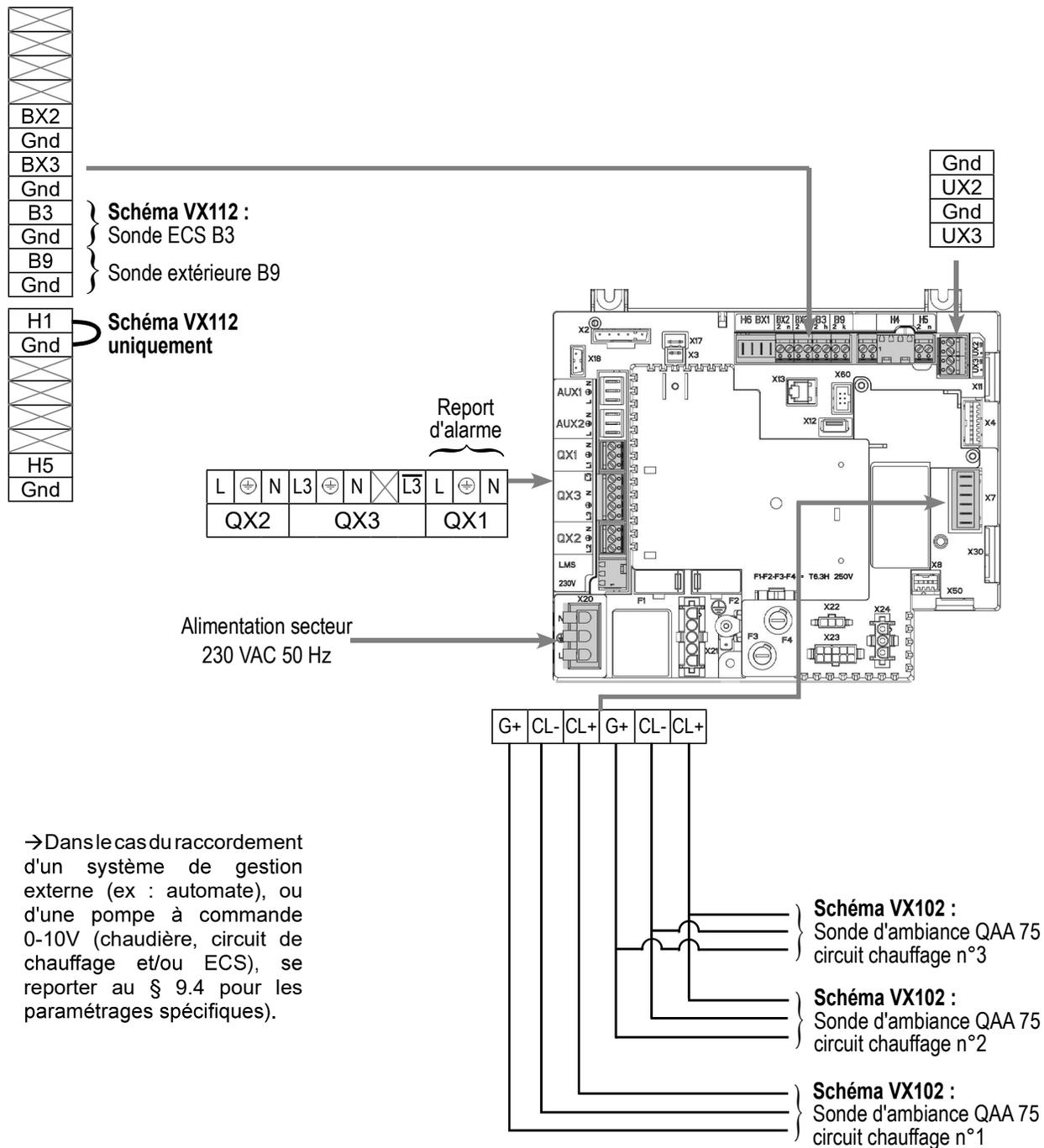


figure 67 - Schéma VX112 (variante)

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION NÉCESSAIRES

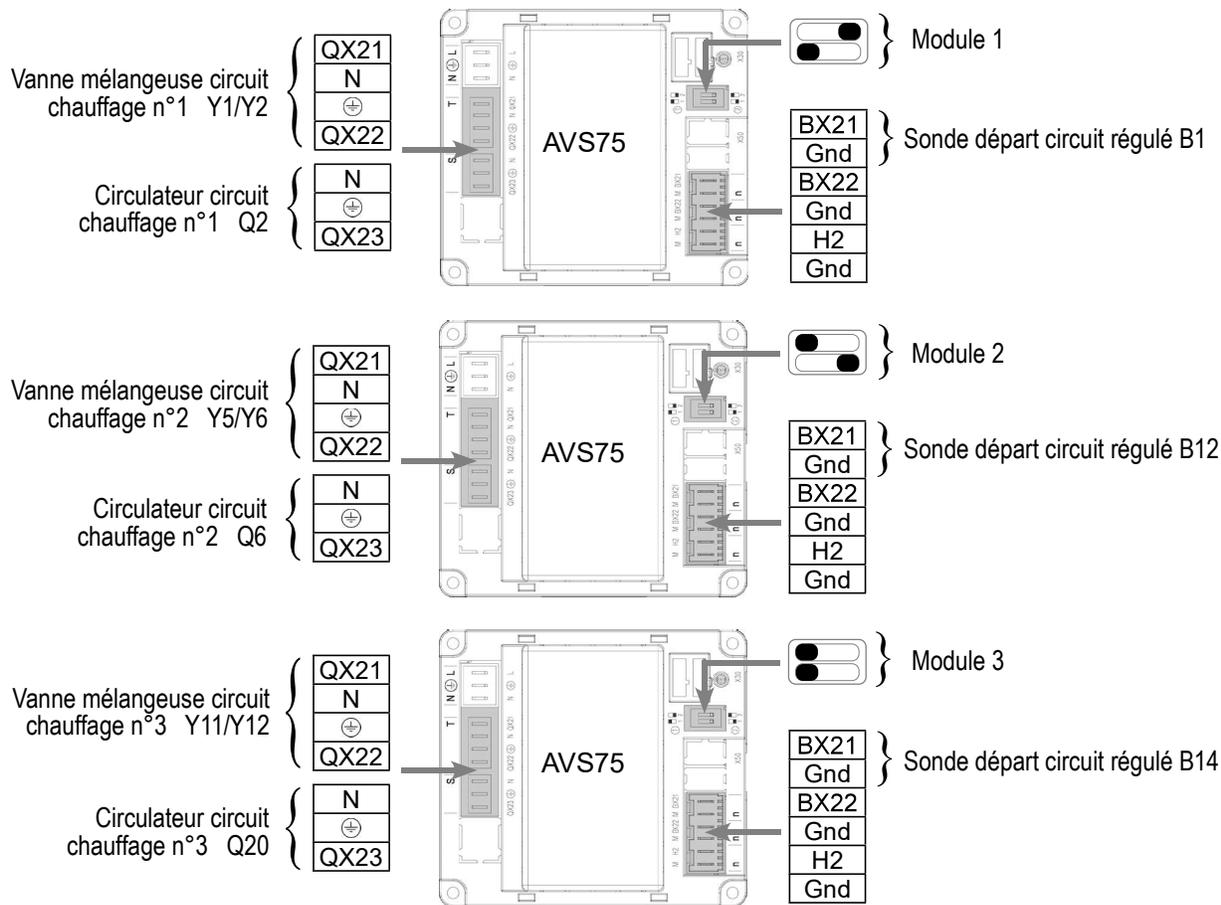
	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit module d'extension (livré avec une sonde réseau QAD 36)	3	AVS 75	059751
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260
Kit sonde d'ambiance (schéma VX102)	3	QAA 75	040954
Kit sonde ECS (schéma VX112)	1	QAZ 36	059261

C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CLIENT



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

Schémas : VX102 / VX112	page 4 / 8
--------------------------------	------------



D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.

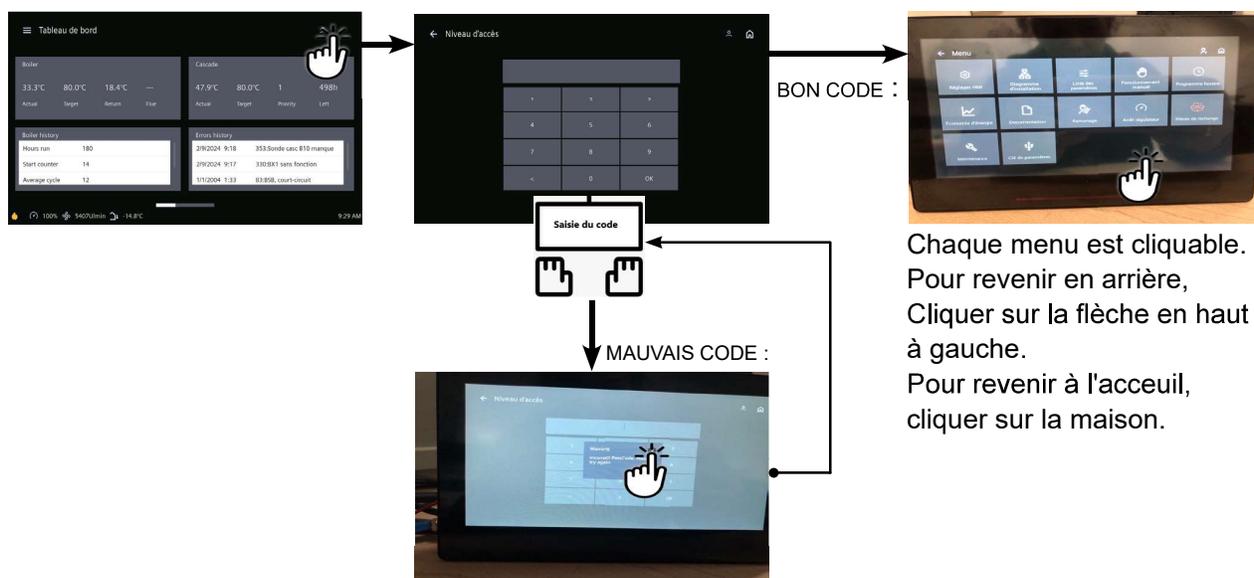


ATTENTION : Bien paramétrer les switches sur les modules d'extension AVS75.

Effectuer la mise en route de la chaudière seule.

Effectuer les réglages ci-après au niveau "spécialiste" :

Accès spécialiste :



Chaque menu est cliquable. Pour revenir en arrière, Cliquer sur la flèche en haut à gauche. Pour revenir à l'accueil, cliquer sur la maison.

- Dans Menu Réglage HMI**

Régler l'heure

Régler la date

Heure / minute (1)

HH.MM

Jour / mois / Année (2)

JJ.MM.AAAA

- Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration**

Mettre en route le circuit de chauffage 1

Circuit de chauffage 1 (5710)

Marche

Mettre en route le circuit de chauffage 2

Circuit de chauffage 2 (5715)

Marche

Mettre en route le circuit de chauffage 3

Circuit de chauffage 3 (5721)

Marche

Schéma VX112 uniquement :

Définir un talon bas

Fonction entrée H1 (5950)

Demande circuit consomm. 1

Schémas : VX102 / VX112

page 6/ 8

	N° Ligne	Valeur
Mettre en place un shunt sur H1 OU inverser le sens du contact	Type de contact (5951)	Contact de repos
Pour que l'ECS soit effectif, il est nécessaire de définir un actionneur même si celui-ci n'est pas connecté	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
<ul style="list-style-type: none"> • Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit de chauffage 1 / 2 / 3 		
Pour chaque circuit :		
Régler la consigne confort	Température de consigne confort (710/1010/1310)	---
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe (720/1020/1320)	---

- Commuter le régime chauffage en confort permanent

**Schéma VX112 uniquement :**

- Dans **Menu Liste des paramètres puis dans Menu Circuit consommateur 1**

Régler la consigne de départ à prendre en compte en cas de demande du circuit des consommateurs	Consigne départ demande conso (1859)	60 °C (dépend du réglage du Rubis)
---	--------------------------------------	------------------------------------

- Dans **Menu Liste des paramètres puis dans Menu Eau Chaude Sanitaire**

Régler la consigne confort	Consigne confort (1610)	55 °C
Régler le régime de libération de l'ECS	Libération ECS (1620)	24h/24

- Activer le régime ECS

**E. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE**

	N° Ligne	Valeur
<ul style="list-style-type: none"> • Dans Menu Liste des paramètres puis dans Menu Test des entrées/sorties 		
Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1

Schémas : VX102 / VX112	page 7/ 8
--------------------------------	-----------

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 VX112 uniquement :		
Contrôler l'état du contact H1	Etat du contact H1 (7841)	Fermé si le shunt est en place

F. OPTIMISATION DU PARAMÉTRAGE

Optimisation des circuits de chauffage :

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit chauffage 1 / 2 / 3		
Régler la consigne réduit	Température de consigne réduite (712/1012/1312)	---
• Dans Menu Programme horaire puis Menu Programme horaire CC1 / CC2 / CC3		
Présélection	Présélection (500/520/540)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501...506) (521...526) (541...546)	---
• Dans Menu Programme horaire puis Menu Programme vacances CC1 / CC2 / CC3		
Présélection	Présélection (641/651/661)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (642-643) (652-653) (662-663)	---
• Dans Menu Liste des paramètres puis 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
<ul style="list-style-type: none"> Dans Menu liste des paramètres puis dans Menu Ballon ECS 		
Ajuster la surélévation	Surélévation température de consigne départ (5020)	16 °C

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 (**menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 - **menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 - **menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)

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

G. PARAMÉTRAGE DE LA SONDE D'AMBIANCE**Sonde QAA75 (bus LPB)****Lier la sonde au circuit de chauffage 3 :**

Circuit de chauffage 3 (à régler en premier)	N° Ligne	Valeur
<ul style="list-style-type: none"> Menu Interface utilisateur de la sonde d'ambiance QAA75 		
Affecter le circuit de chauffage 3 à la sonde d'ambiance	Utilisation (40)	Appareil ambiance 3

Lier la sonde au circuit de chauffage 2 :

<ul style="list-style-type: none"> Menu Interface utilisateur de la sonde d'ambiance QAA75 		
Affecter le circuit de chauffage 2 à la sonde d'ambiance	Utilisation (40)	Appareil ambiance 2

Lier la sonde au circuit de chauffage 1 :

<ul style="list-style-type: none"> Menu Interface utilisateur de la sonde d'ambiance QAA75 		
Affecter le circuit de chauffage 1 à la sonde d'ambiance	Utilisation (40)	Appareil ambiance 1

<h2 style="margin: 0;">CHAUDIÈRE SEULE</h2> <p style="margin: 0;"><i>1 réseau régulé par vanne trois voies, et production d' ECS</i></p>	<p style="margin: 0;">Schéma VX110</p> <p style="margin: 0;">page 1 / 6</p>
--	---

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE

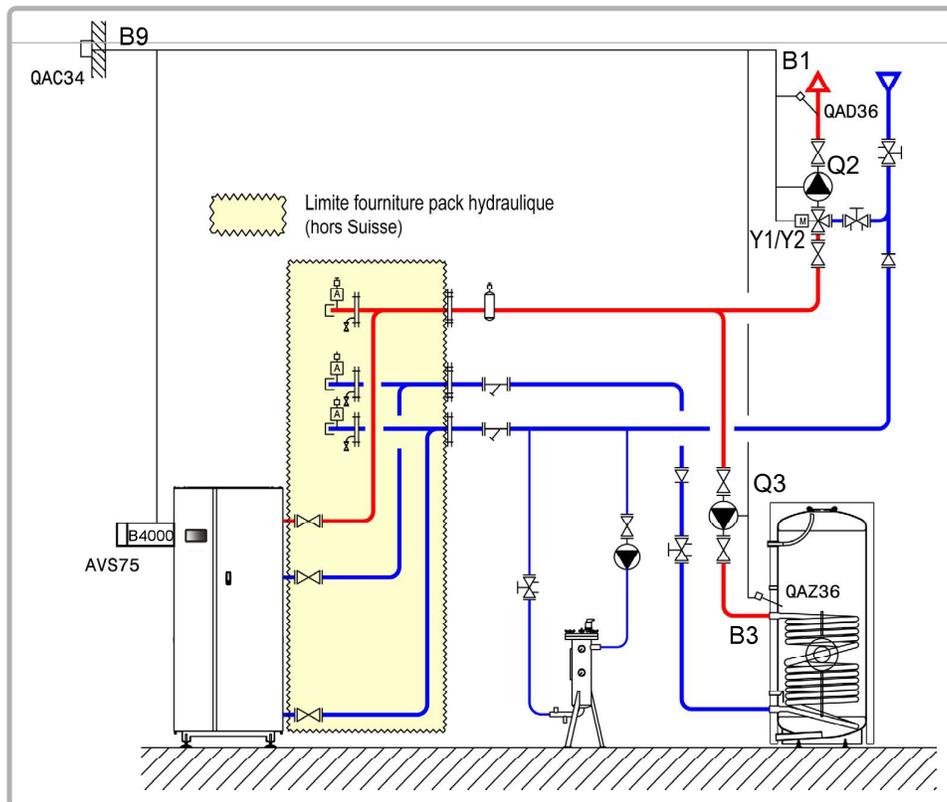


figure 68 - Schéma VX110

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION NÉCESSAIRES

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

D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.

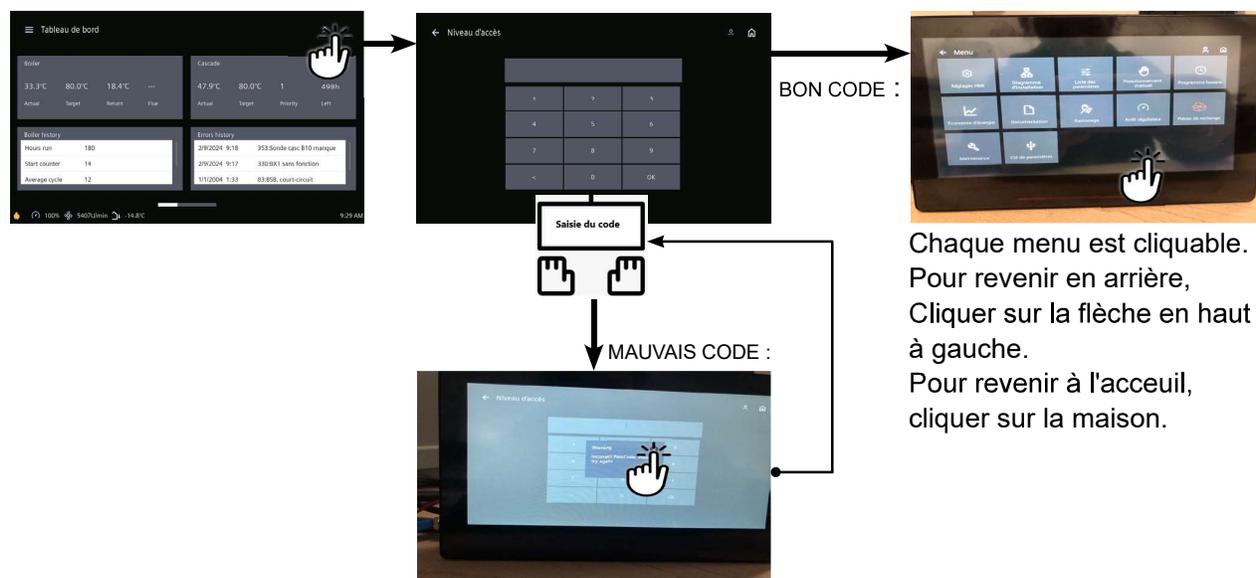


ATTENTION : Bien paramétrer les switches sur les modules d'extension AVS75.

☞ Effectuer la mise en route de la chaudière seule.

☞ Effectuer les réglages ci-après au niveau "spécialiste".

Acces spécialiste :



Chaque menu est cliquable. Pour revenir en arrière, Cliquer sur la flèche en haut à gauche. Pour revenir à l'accueil, cliquer sur la maison.

- Dans Menu Réglage HMI

Régler l'heure

Heure / minute (1)

HH.MM

Régler la date

Jour / mois / Année (2)

JJ.MM.AAA

- Menu **Configuration Dans Menu Liste des paramètres**

Mettre en route le circuit de chauffage 1

Circuit de chauffage 1 (5710)

Marche

Configurer la pompe ECS

Sortie par relais QX2 (5891)

Pompe/vanne ECS
Q3

Configurer le module d'extension 1

Fonction module d'extension 1 (6020)

Circuit chauffage 1

- Dans Menu Liste des paramètres puis Menu **Circuit de chauffage 1**

Régler la consigne confort

Température de consigne confort (710)

Régler la pente de la courbe

Pente de la courbe de chauffe (720)

- Commuter le régime chauffage en confort permanent



- **Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Eau Chaude Sanitaire**

Régler la consigne confort

Consigne confort (1610)

- Activer le régime ECS



E. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Test des entrées/sorties		
Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Pompe ECS Q3	Test des relais (7700)	Sortie relais QX2
Ouverture V3V CC	Test des relais (7700)	Sortie relais QX21 module 1
Fermeture V3V CC	Test des relais (7700)	Sortie relais QX22 module 1
Pompe CC	Test des relais (7700)	Sortie relais QX23 module 1
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

F. OPTIMISATION DU PARAMÉTRAGE

Optimisation du circuit de chauffage :

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit chauffage 1		
Régler la consigne réduit	Température de consigne réduite (712)	---
• Dans Menu Programme horaire puis Menu Programme horaire CC1		
Présélection	Présélection (500)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501...506)	---

Schéma : VX110	page 5 / 6
-----------------------	------------

	<i>N° Ligne</i>	<i>Valeur</i>
• Dans Menu Programme horaire puis Menu Vacances circuit CC1		
Présélection	Présélection (641)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (642-643)	---
• Dans Menu Liste des paramètres puis 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 :

	<i>N° Ligne</i>	<i>Valeur</i>
• Dans Menu Liste des paramètres puis 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
• Dans Menu Liste des paramètres puis Proramme horaire 4 / ECS		
Présélection	Présélection (560)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (561...566)	---
• Dans Menu liste des parametres puis dans Menu Ballon ECS		
Ajuster la surélévation	Surélévation température de consigne départ (5020)	---
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Eau Chaude Sanitaire		
Paramétrer une fonction anti-légionelle	Fonction anti-légionelles (1640)	---
	Fonction légionelle périodique (1641)	---
	Fonction légionelle jour semaine (1642)	---
	Température de consigne ant-légionelles (1645)	---
	Durée fonction anti-légionelles (1646)	---

Optimisation de la maintenance :

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

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

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

<h2 style="margin: 0;">CHAUDIÈRE SEULE</h2> <p style="margin: 0;"><i>Réseaux secondaires par régulation existante communicant par bus LPB ou 0...10V</i></p>	<p style="margin: 0;">Schéma VX111</p> <p style="margin: 0;">page 1 / 4</p>
--	--

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE

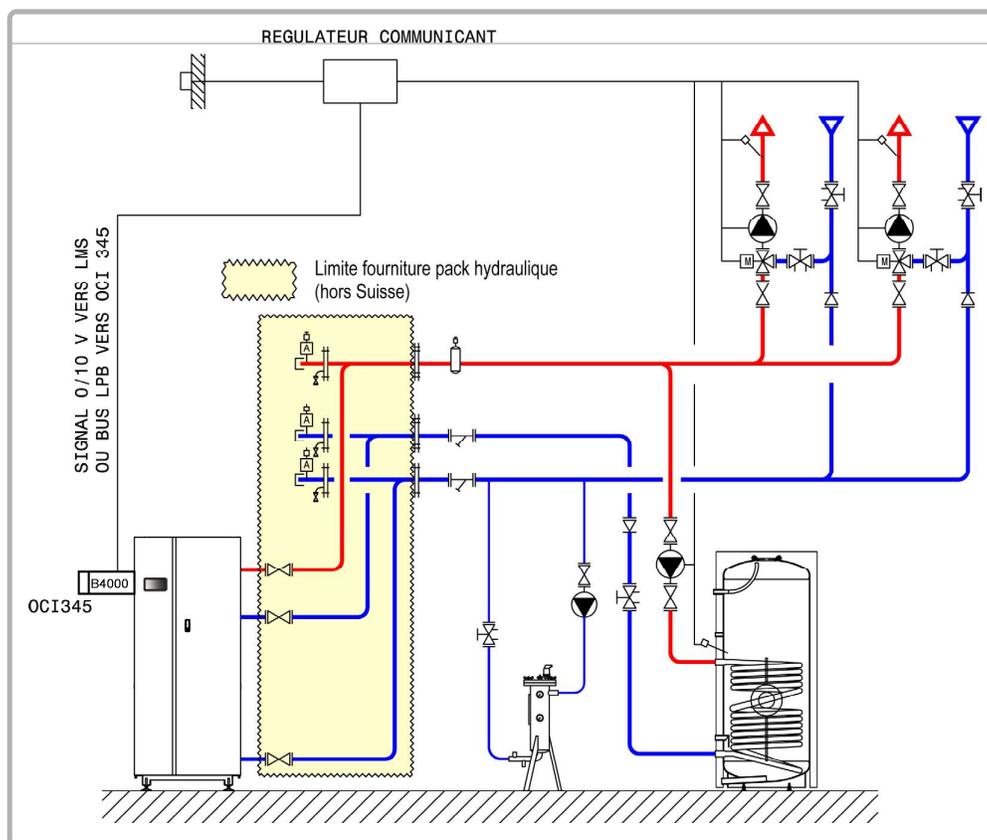
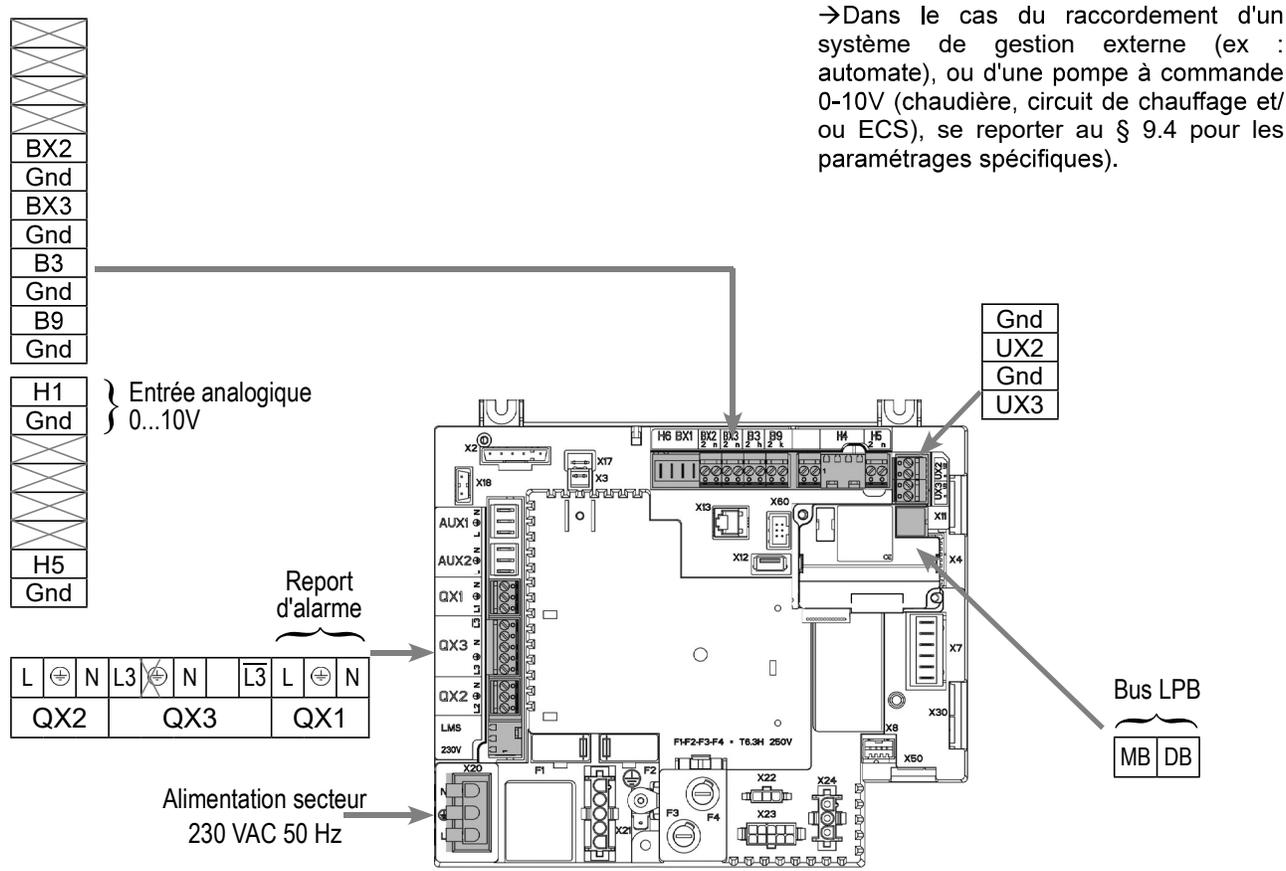


figure 69 - Schéma VX111

B. ACCESSOIRE DE RÉGULATION NÉCESSAIRE

	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit communication pour bus LPB	1	OCI 345	059752
Kit de communication pour bus Modbus (si dialogue par bus Modbus)	1	OCI 351	082733

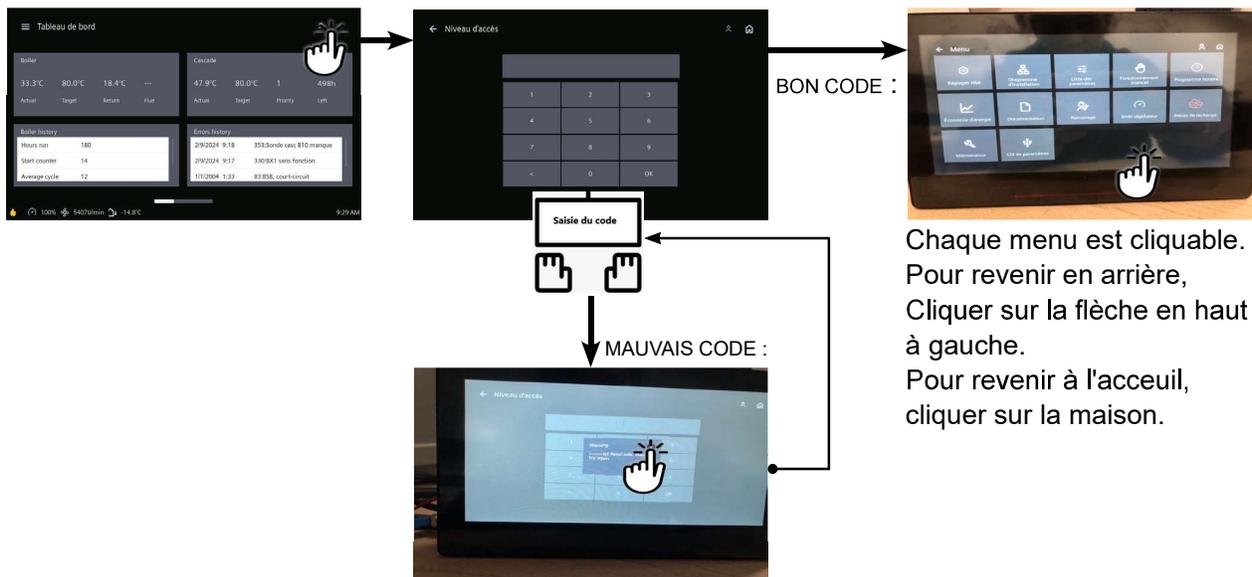
C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CLIENT



D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE 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 ci-après au niveau "spécialiste" :

Schéma : VX111 page 3 / 4



Chaque menu est cliquable.
 Pour revenir en arrière,
 Cliquer sur la flèche en haut
 à gauche.
 Pour revenir à l'accueil,
 cliquer sur la maison.

• Dans Menu Réglage HMI

- Régler l'heure
- Régler la date

Heure / minute (1)	HH.MM
Jour / mois / Année (2)	JJ.MM.AAAA

Pour une demande via entrée 0...10V

• Dans Menu Liste des paramètres puis 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
Valeur tension 2 H1 (5955)	10.0
Valeur fonction 2 H1 (5956)	1000 (pour une équivalence 10 V = 100 °C)

Attention la chaudière considère une demande de chaleur pour une tension H1 > 0.2 V et une consigne résultante > 6°C*.

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

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

* : selon échelle renseignée au paramètre "5956"

	N° Ligne	Valeur
Pour une demande via LPB (menu Réseau LPB)		
• Dans Menu Liste des paramètres puis 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 ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Pour une demande via entrée 0...10V

- Dans **Menu Liste des paramètres puis 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.

F. OPTIMISATION DU PARAMÉTRAGE

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 (**Menu Liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 - **Menu Liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 - **Menu Liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)

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.

<p>CHAUDIÈRE SEULE</p> <p><i>1 réseau régulé par vanne trois voies, 1 circuit direct avec talon bas 60°C</i></p>	<p>Schéma VX113</p> <p>page 1 / 5</p>
---	--

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE

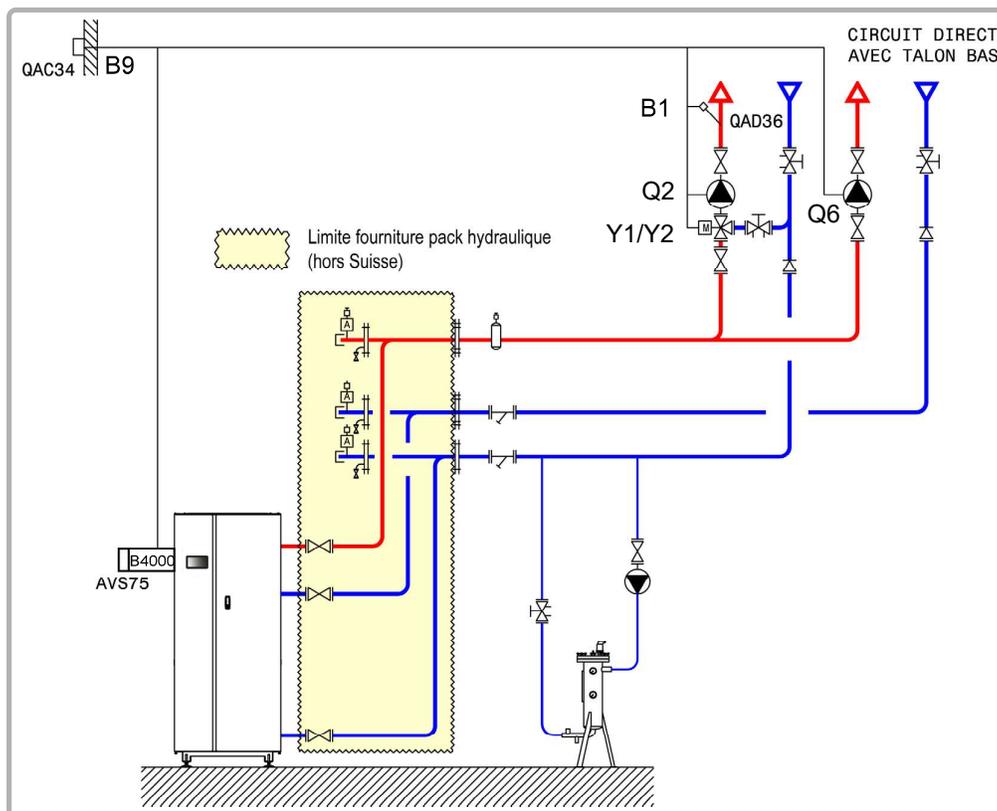


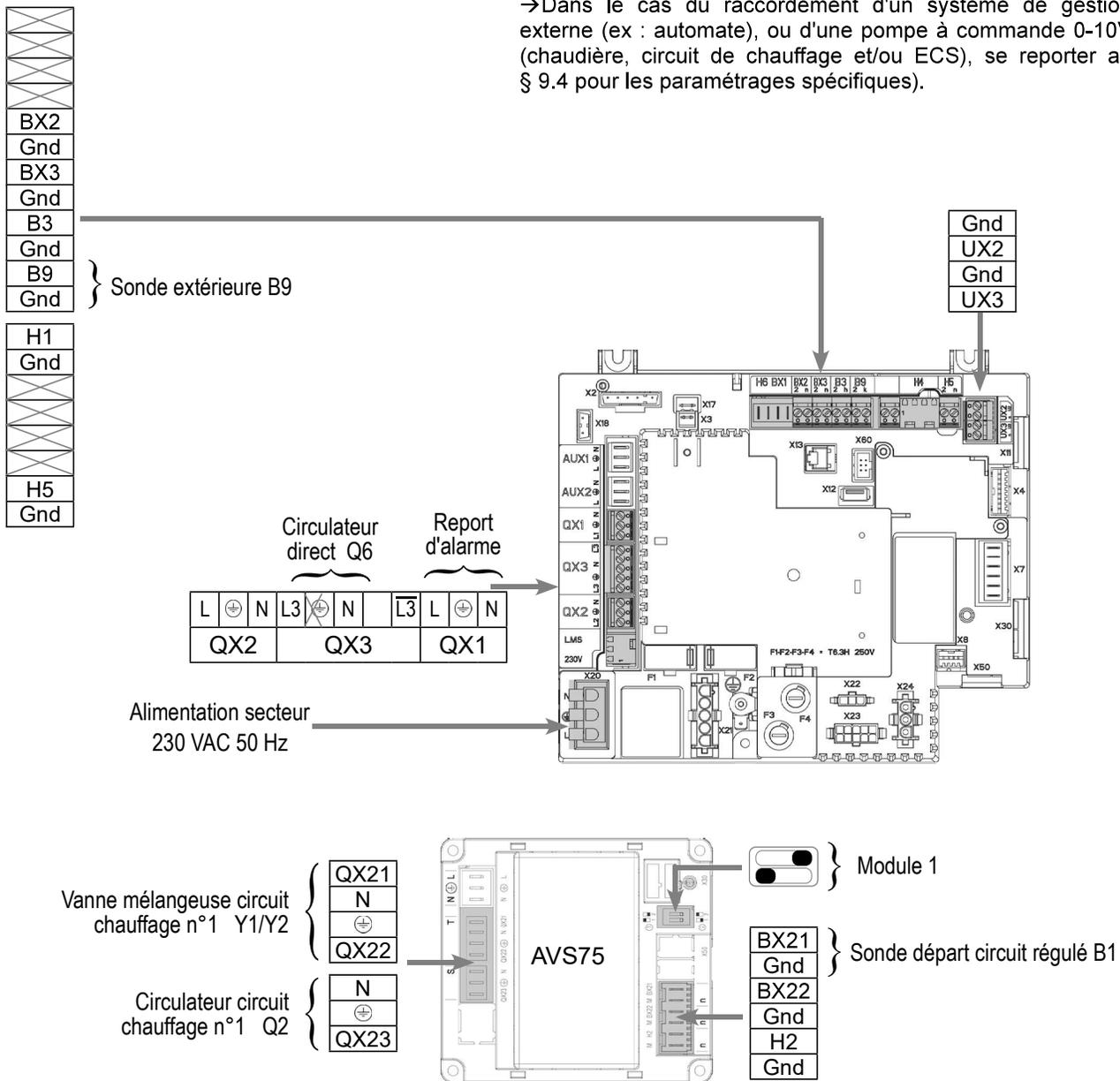
figure 70 - Schéma VX113

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION NÉCESSAIRES

	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit module d'extension (livré avec une sonde réseau QAD 36)	1	AVS 75	059751
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260

C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CLIENT

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



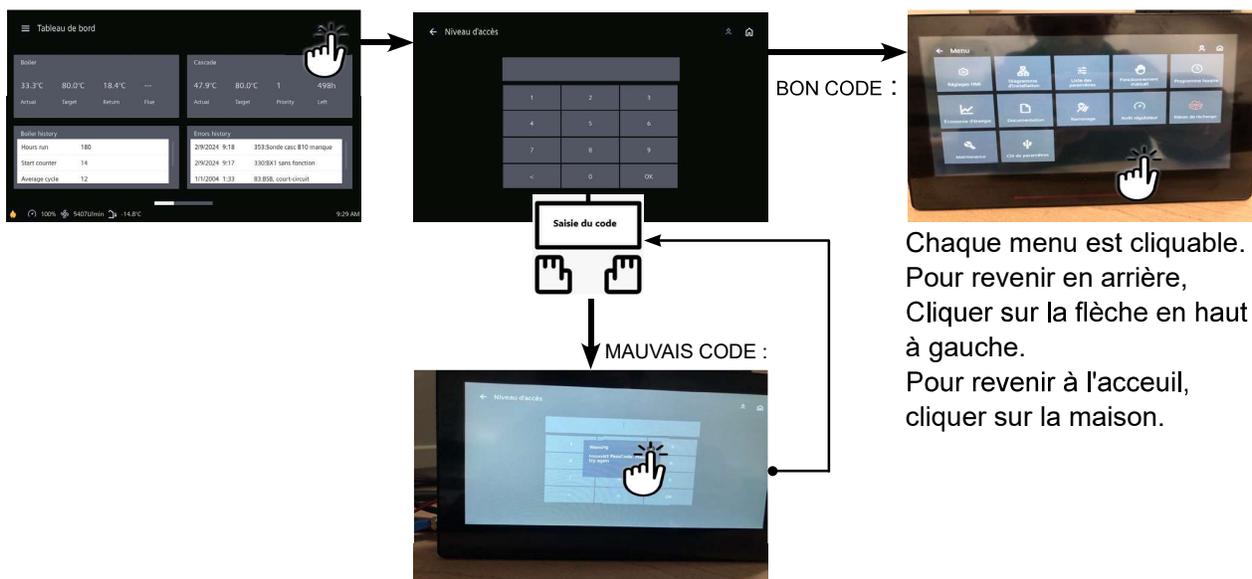
D. PROCÉDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.

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

☞ Effectuer la mise en route de la chaudière seule.

☞ Effectuer les réglages ci-après au niveau "spécialiste".



Chaque menu est cliquable.
 Pour revenir en arrière,
 Cliquer sur la flèche en haut à gauche.
 Pour revenir à l'accueil,
 cliquer sur la maison.

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Réglage HMI		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois / Année (2)	JJ.MM.AAAA
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration		
Mettre en route le circuit de chauffage 1	Circuit de chauffage 1 (5710)	Marche
Mettre en route le circuit de chauffage 2	Circuit de chauffage 2 (5715)	Marche
Configurer la pompe CC2	Sortie par relais QX2 (5891)	Pompe CC2 Q6
Configurer le module d'extension 1	Fonction module d'extension 1 (6020)	Circuit chauffage 1
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit de chauffage 1		
Régler la consigne confort	Température de consigne confort (710)	---

	N° Ligne	Valeur
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe (720)	---
• Dans Menu Liste des paramètres puis Circuit de chauffage 2		
Régler la consigne confort	Température de consigne confort (1010)	---
Régler la pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe (1020)	---
Régler la température départ mini	T° consigne départ min (1040)	60 °C (à ajuster en fonction du talon bas)
• Commuter le régime chauffage en confort permanent		

E. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Test des entrées/sorties		
Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Pompe CC2	Test des relais (7700)	Sortie relais QX2
Ouverture V3V CC	Test des relais (7700)	Sortie relais QX21 module 1
Fermeture V3V CC	Test des relais (7700)	Sortie relais QX22 module 1
Pompe CC	Test des relais (7700)	Sortie relais QX23 module 1
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	Température sonde BX21 module 1 (7830)	en °C

F. OPTIMISATION DU PARAMÉTRAGE

• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit chauffage 1 / 2		
Régler la consigne réduit	Température de consigne réduite (712/1012)	---
• Dans Menu Programme horaire puis Menu Programme horaire CC1 / CC2		
Présélection	Présélection (500/520)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501...506) (521...526)	---

Schéma : VX113

page 5 / 5

- Dans **Menu Programme horaire puis Menu Vacances circuit CC1 / CC2**

Présélection	Présélection (641/651)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (642-643) (652-653)	---

- Dans **Menu Liste des paramètres puis 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 (**menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 - **menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 - **menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)

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.

<p>CHAUDIÈRE SEULE</p> <p><i>1 réseau régulé par vanne trois voies, 1 circuit consommateur avec température et débit constants</i></p>	<p>Schéma VX120</p> <p>page 1 / 4</p>
---	--

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE

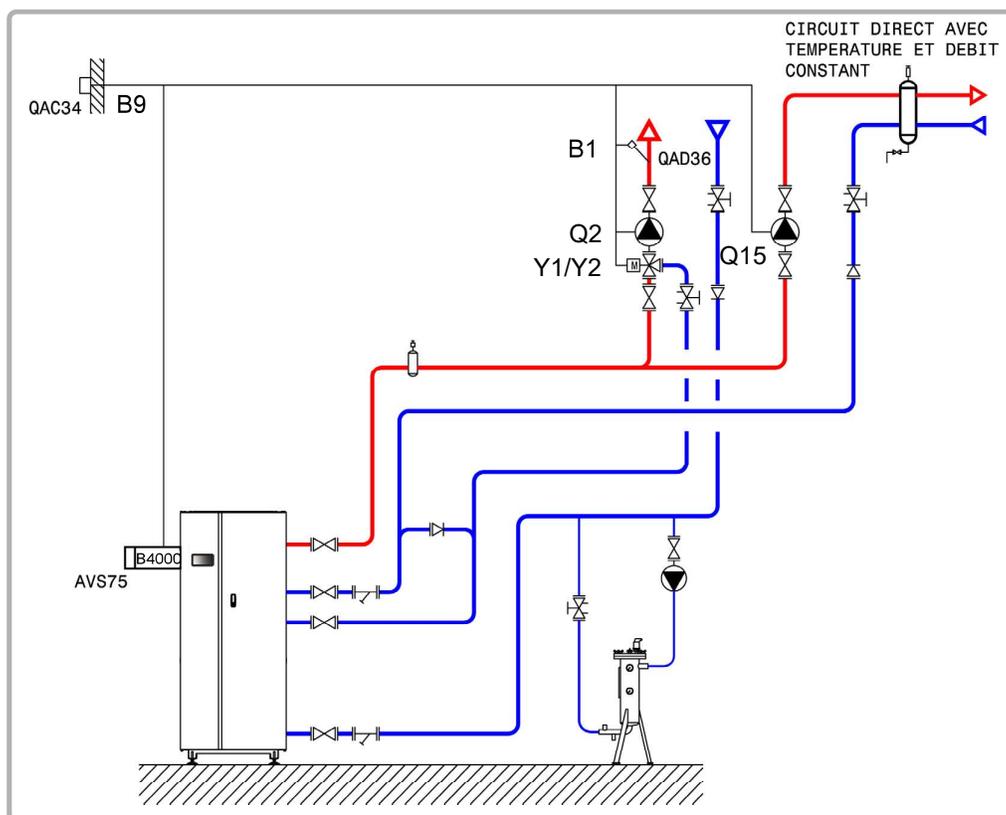
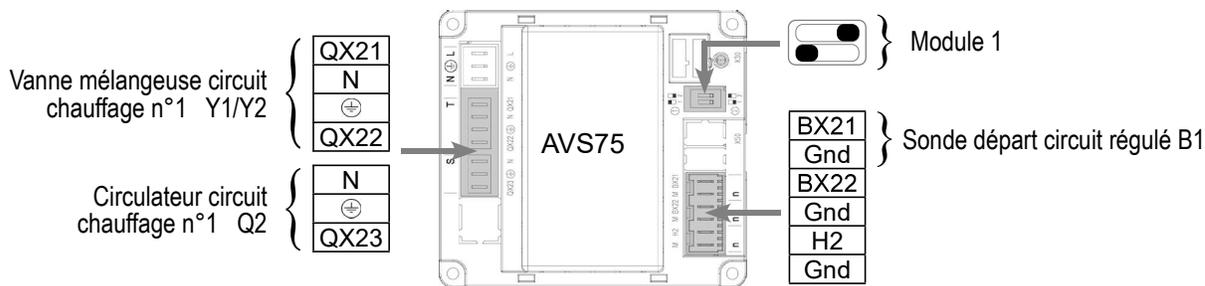
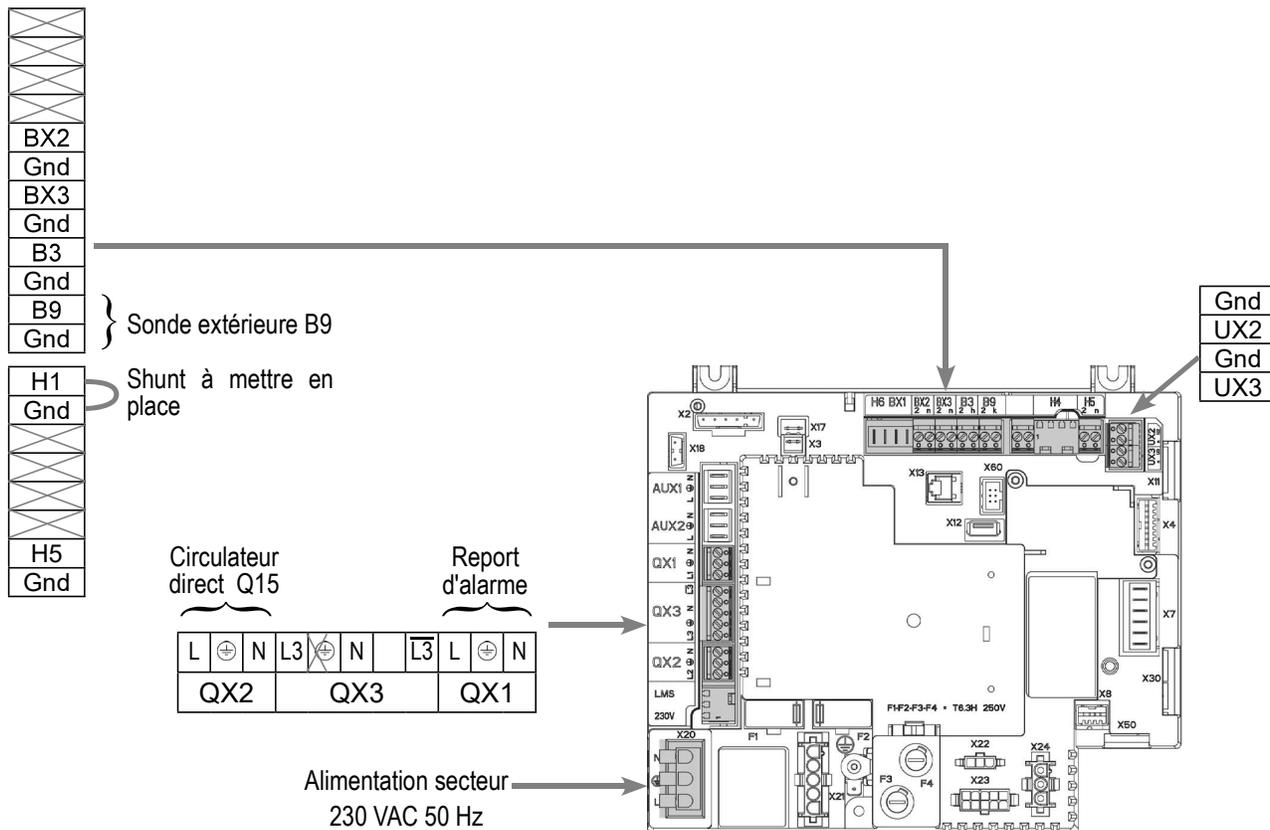


figure 71 - Schéma VX120

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION NÉCESSAIRES

	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit module d'extension (livré avec une sonde réseau QAD 36)	1	AVS 75	059751
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260

C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CLIENT



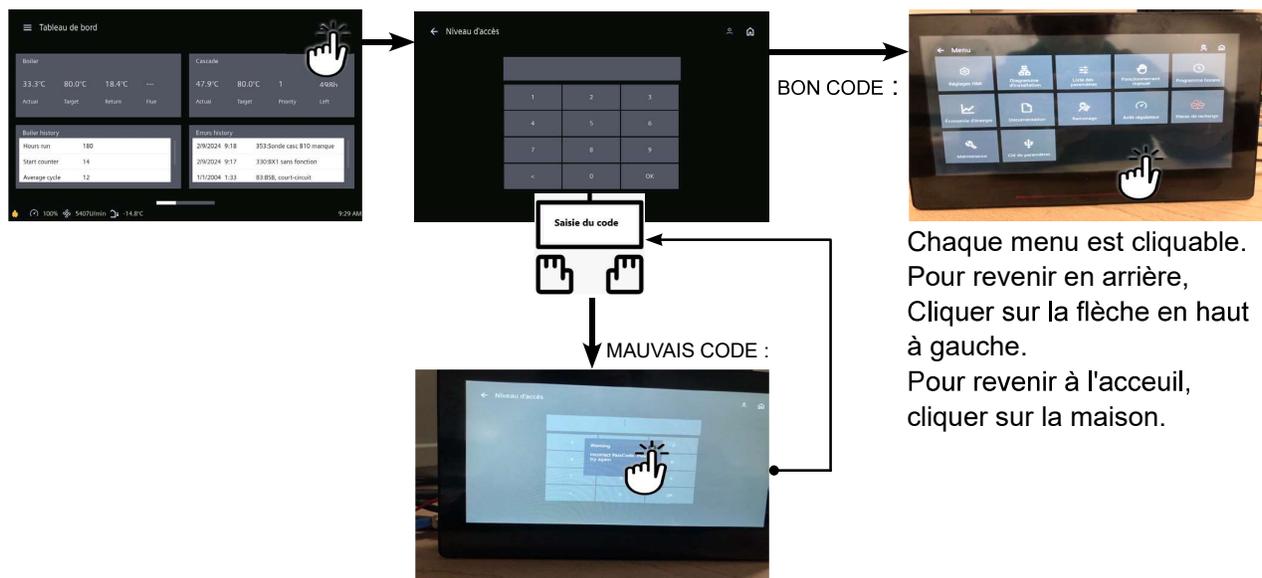
D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.

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

☞ Effectuer la mise en route de la chaudière seule.

☞ Effectuer les réglages ci-après au niveau "spécialiste" :



Chaque menu est cliquable.
 Pour revenir en arrière,
 Cliquer sur la flèche en haut
 à gauche.
 Pour revenir à l'accueil,
 cliquer sur la maison.

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Réglage HMI		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois / Année (2)	JJ.MM.AAA
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration		
Mettre en route le circuit de chauffage 1	Circuit de chauffage 1 (5710)	Marche
Configurer la pompe Q15	Sortie par relais QX2 (5891)	Ppe circuit consomm 1 Q15
Configurer l'entrée H1	Fonction entrée H1 (5891)	Demande circuit consomm 1
Configurer le module d'extension 1	Fonction module d'extension 1 (6020)	Circuit chauffage 1
• Dans Menu Liste des paramètres puis 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)	---
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit consommateur 1		
Régler la consigne de départ à prendre en compte en cas de demande du circuit des consommateurs	T° cs départ demande conso (1859)	---
• Commuter le régime chauffage en confort permanent		

E. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Test des entrées/sorties		
Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Pompe circuit constant	Test des relais (7700)	Sortie relais QX2
Ouverture V3V CC	Test des relais (7700)	Sortie relais QX21 module 1
Fermeture V3V CC	Test des relais (7700)	Sortie relais QX22 module 1
Pompe CC	Test des relais (7700)	Sortie relais QX23 module 1
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	Température sonde BX21 module 1 (7830)	en °C

F. OPTIMISATION DU PARAMÉTRAGE

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit chauffage 1		
Régler la consigne réduit	Température de consigne réduite (712)	---
• Dans Menu Programme horaire puis Menu Programme horaire CC1		
Présélection	Présélection (500)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501...506)	---
• Dans Menu Programme horaire puis Menu Vacances circuit CC1		
Présélection	Présélection (641)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (642-643)	---
• Dans Menu Liste des paramètres puis 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 (**menu liste des paramètres puis *Maintenance / Régime spécial***)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 - **menu liste des paramètres puis *Maintenance / Régime spécial***)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 - **menu liste des paramètres puis *Maintenance / Régime spécial***)

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.

<h2 style="margin: 0;">CASCADE DE CHAUDIÈRES</h2> <p style="margin: 0;"><i>1 réseau direct, pas de communication avec le secondaire</i></p>	<p>Schéma VX200 VX201 page 1 / 6</p>
---	--

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE PRINCIPAL ET VARIANTE

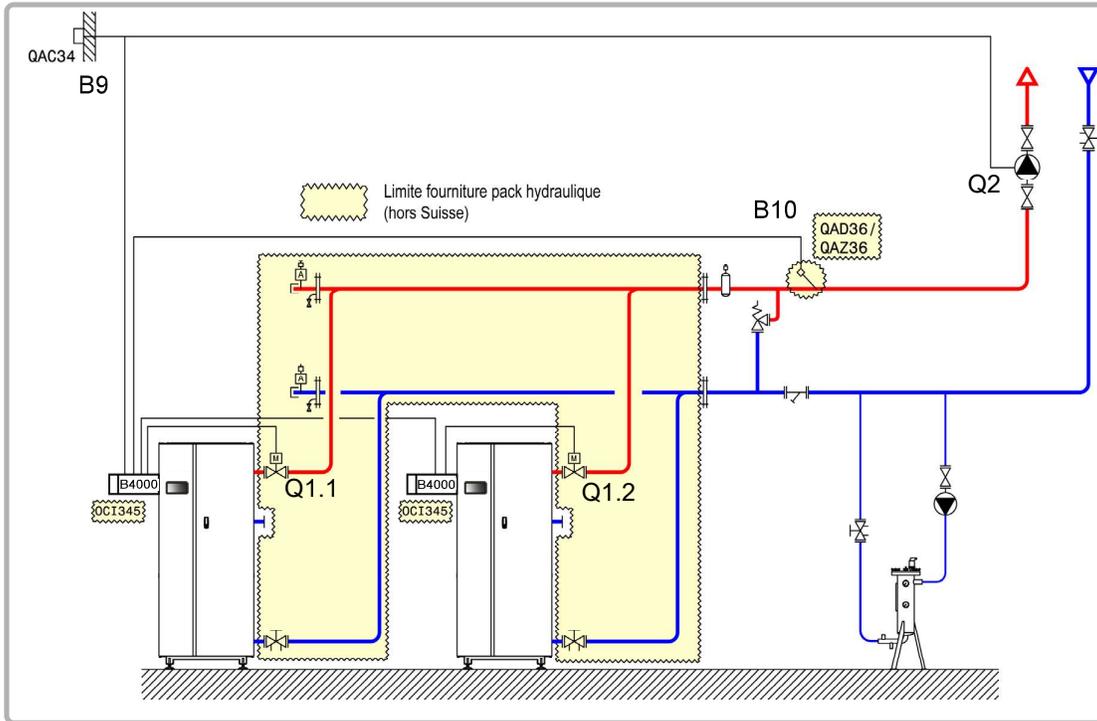


figure 72 - Schéma VX200

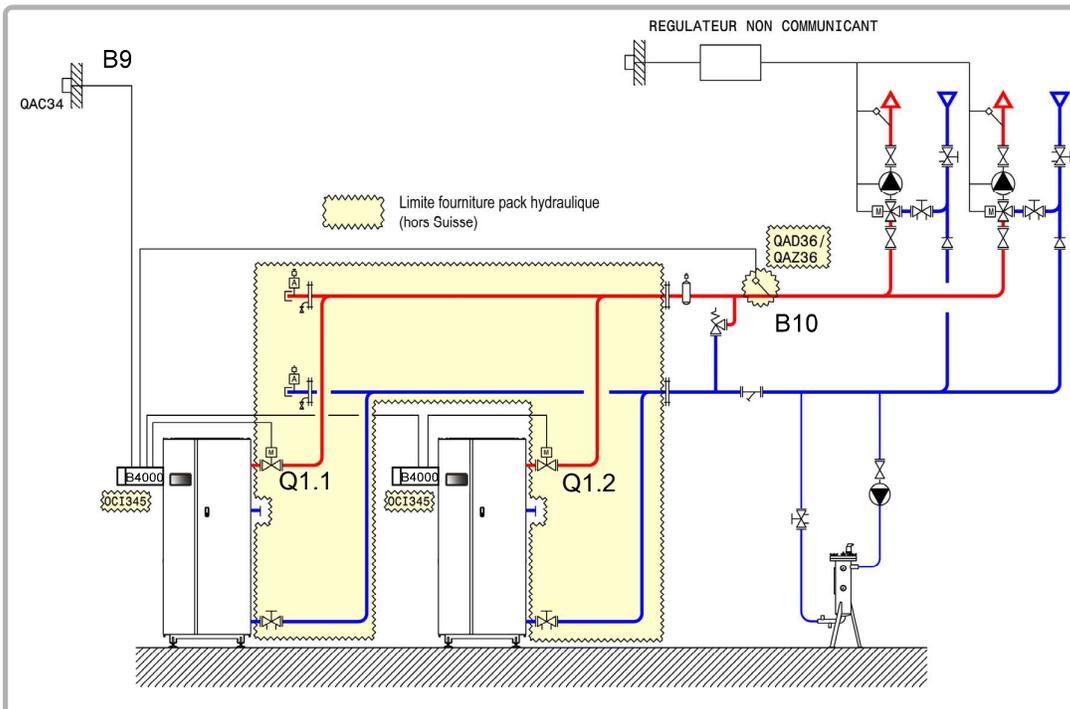


figure 73 - Schéma VX201 (variante)

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION NÉCESSAIRES

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

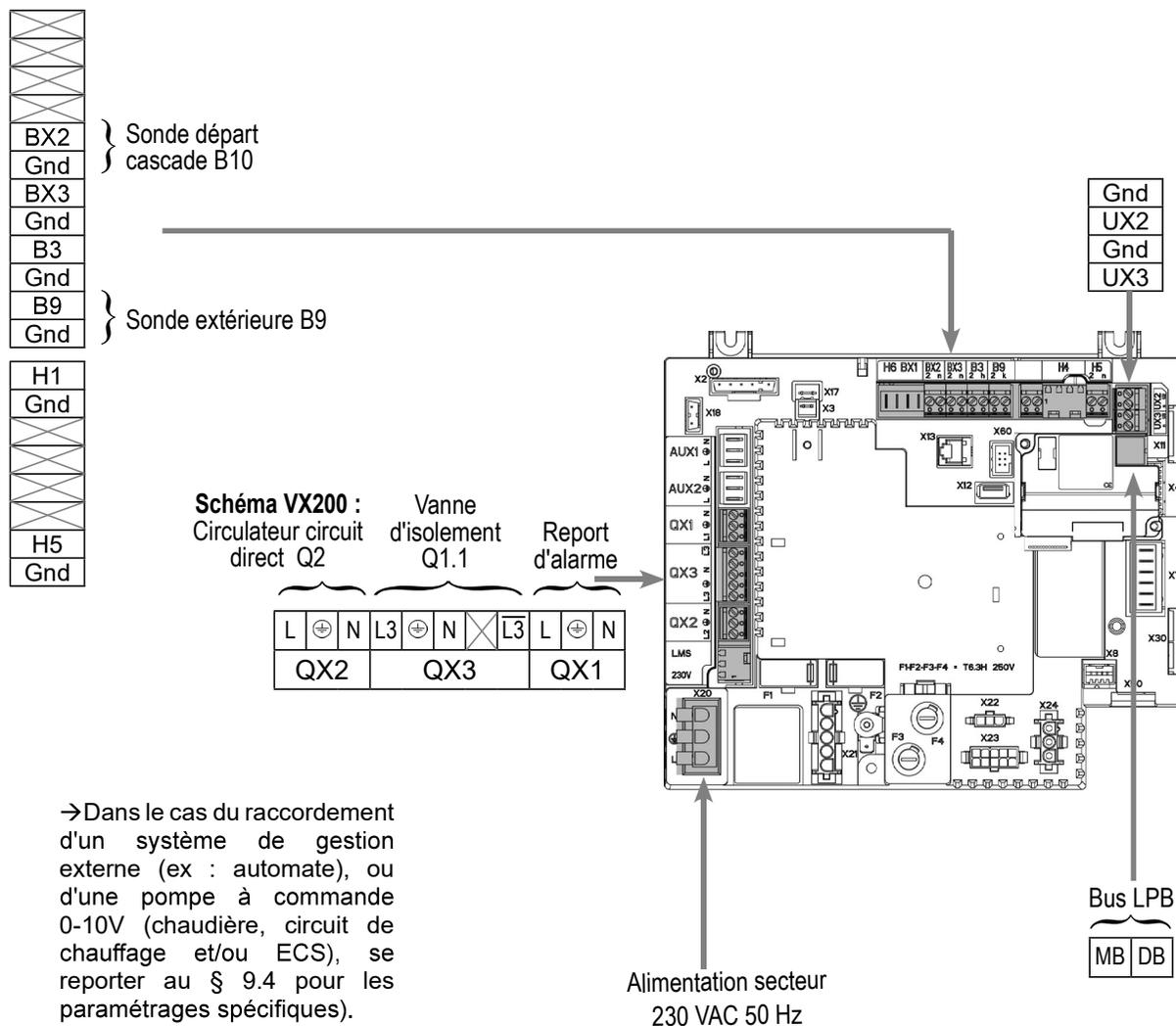
C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CLIENT

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.

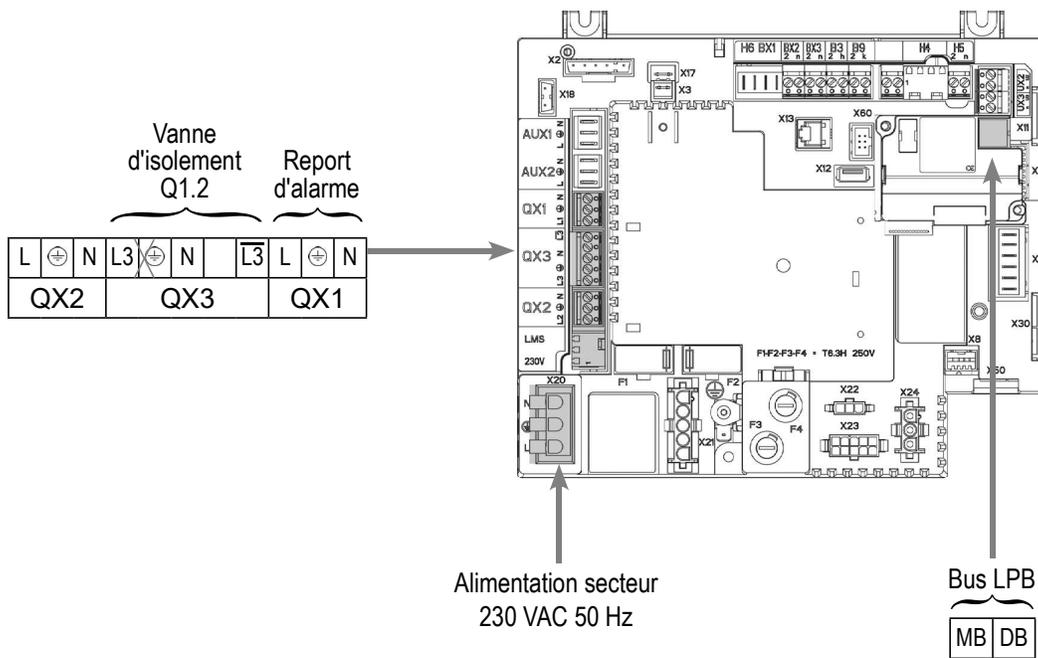


Chaudière n°2 :



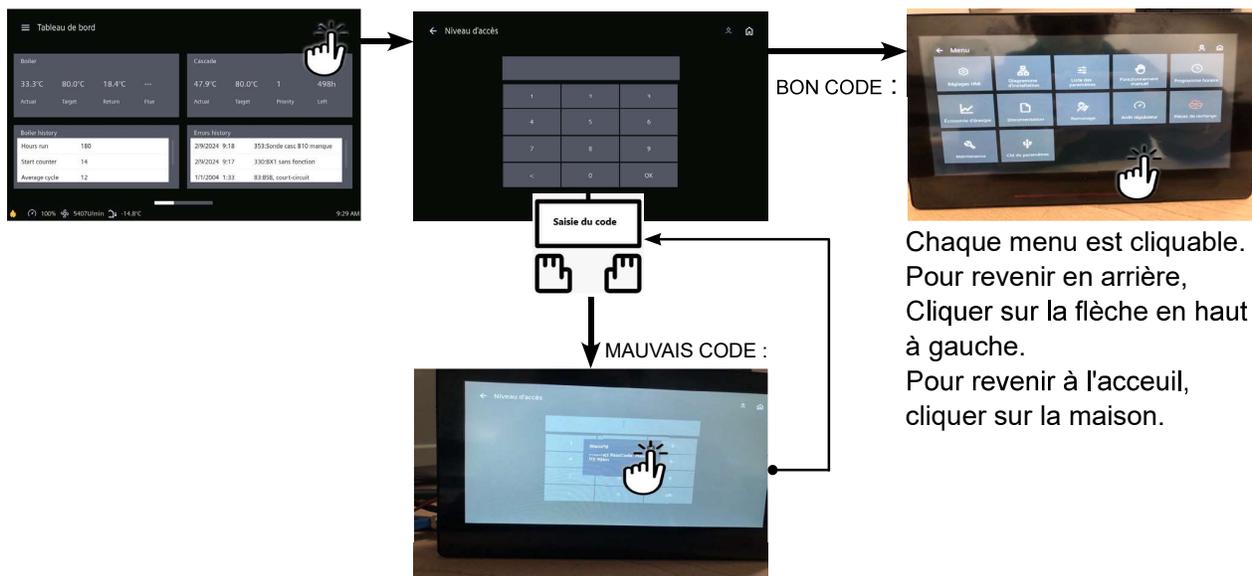
INFORMATION :

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. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE 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 ci-après au niveau "spécialiste" :



Sur la chaudière n°1 : maître

	<i>N° Ligne</i>	<i>Valeur</i>
• Dans Menu Réglage HMI		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois / Année (2)	JJ.MM.AAAA
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration		
Mettre en route le circuit de chauffage 1	Circuit de chauffage 1 (5710)	Marche
Schéma VX200 uniquement :		
Configurer la pompe Q2	Sortie relais QX2 (5891)	Pompe CC1 Q2
Tous schémas :		
Configurer sonde départ cascade B10	Entrée sonde BX2 (5931)	Sonde départ commun B10
• Configurer en tant que maître de la cascade : Dans Menu Liste des paramètres puis 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
• Régler le circuit de chauffage : Dans Menu Liste des paramètres puis 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		

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

	<i>N° Ligne</i>	<i>Valeur</i>
• Configurer en tant qu'esclave de la cascade : Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Réseau LPB		
Numéro de l'appareil	Adresse appareil (6600)	2 (ou suivant pour les autres esclaves)
Numéro de segment	Adresse segment (6601)	0
Régler l'alimentation du bus	Fonction alimentation bus (6604)	Automatique

	N° Ligne	Valeur
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.

E. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Sur la chaudière n°1 : maître

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Liste des paramètres puis 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
	
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Test des entrées/sorties		
Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Pompe Q2 (<i>schéma VX200</i>)	Test des relais (7700)	Sortie relais QX2
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 cascade B10	T° sonde BX2 (7821)	en °C

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

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Test des entrées/sorties		
Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1

	N° Ligne	Valeur
Vanne d'isolement Q1.2	Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Retour à zéro des sorties	Test des relais (7700)	Pas de test

F. OPTIMISATION DU PARAMÉTRAGE

Sur la chaudière n°1 : maître

Optimisation du circuit de chauffage :

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit chauffage 1		
Régler la consigne réduit	Température de consigne réduite (712)	---
• Dans Menu Programme horaire puis Menu Programme horaire CC1		
Présélection	Présélection (500)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501...506)	---
• Dans Menu Programme horaire puis Menu Vacances circuit CC1		
Présélection	Présélection (641)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (642-643)	---
• Commuter le régime chauffage en automatique		AUTO

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 B4000 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 (**menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 - **menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 - **menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)

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.

<h2 style="margin: 0;">CASCADE DE CHAUDIÈRES</h2> <p style="margin: 0;"><i>1 réseau régulé par vanne trois voies, production d'ECS ou 1 circuit direct avec température et débit constants</i></p>	<p>Schéma VX210 VX220 page 1 / 8</p>
--	--

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE

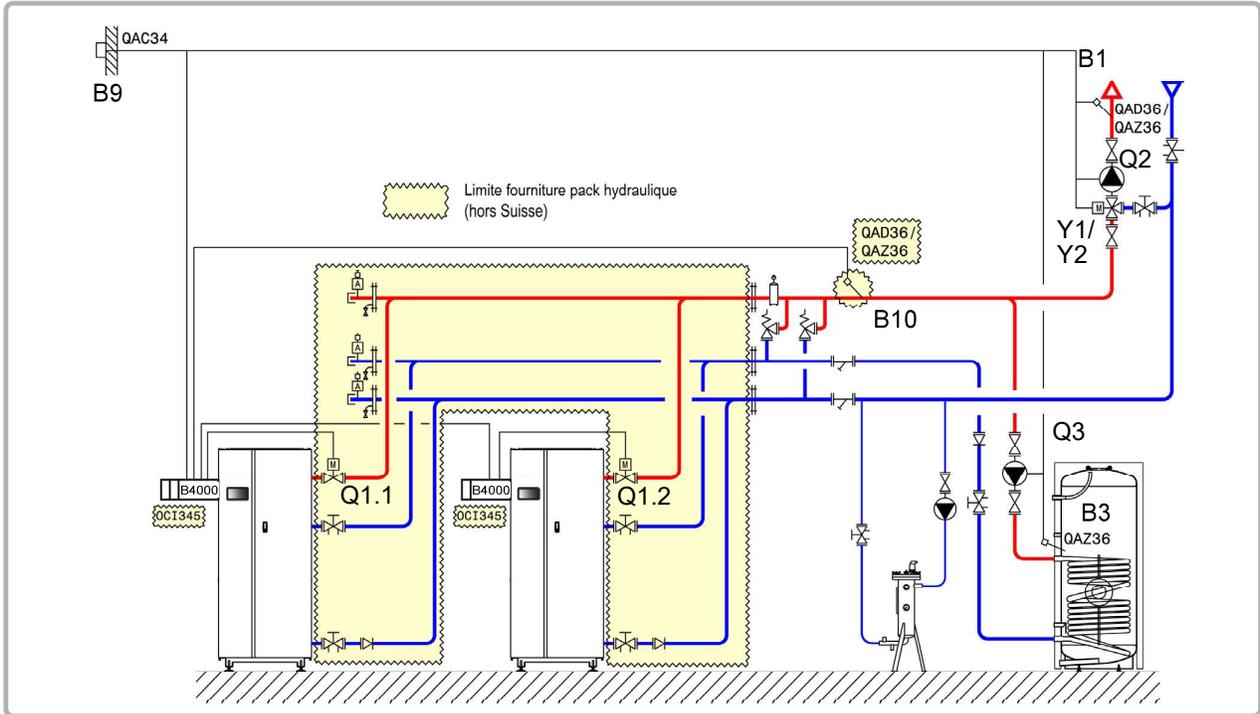


figure 74 - Schéma VX210

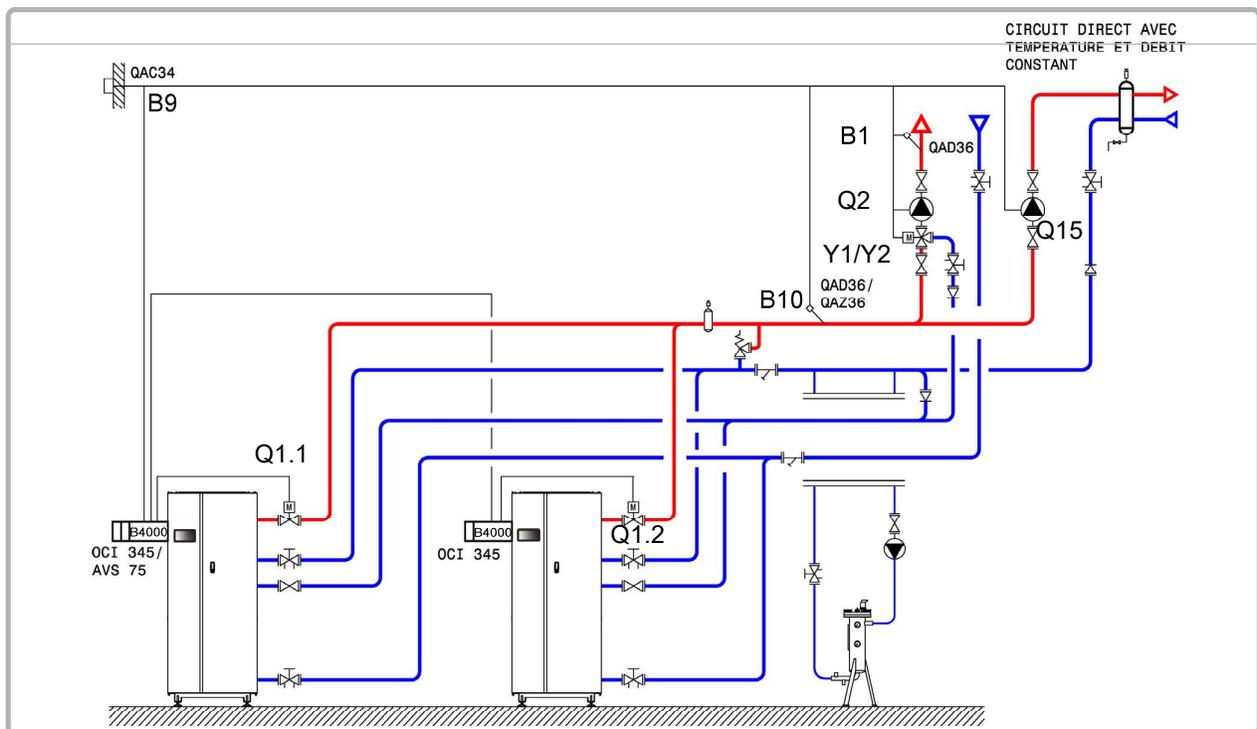


figure 75 - Schéma VX220

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION NÉCESSAIRES

	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit module d'extension (livré avec une sonde réseau QAD 36)	1	AVS 75	059751
Kit communication	2	OCI 345	059752
Kit sonde réseau	1	QAx 36	059261 (QAZ 36) 059592 (QAD 36)
Kit sonde ECS (schéma VX210)	1	QAZ 36	059261
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260

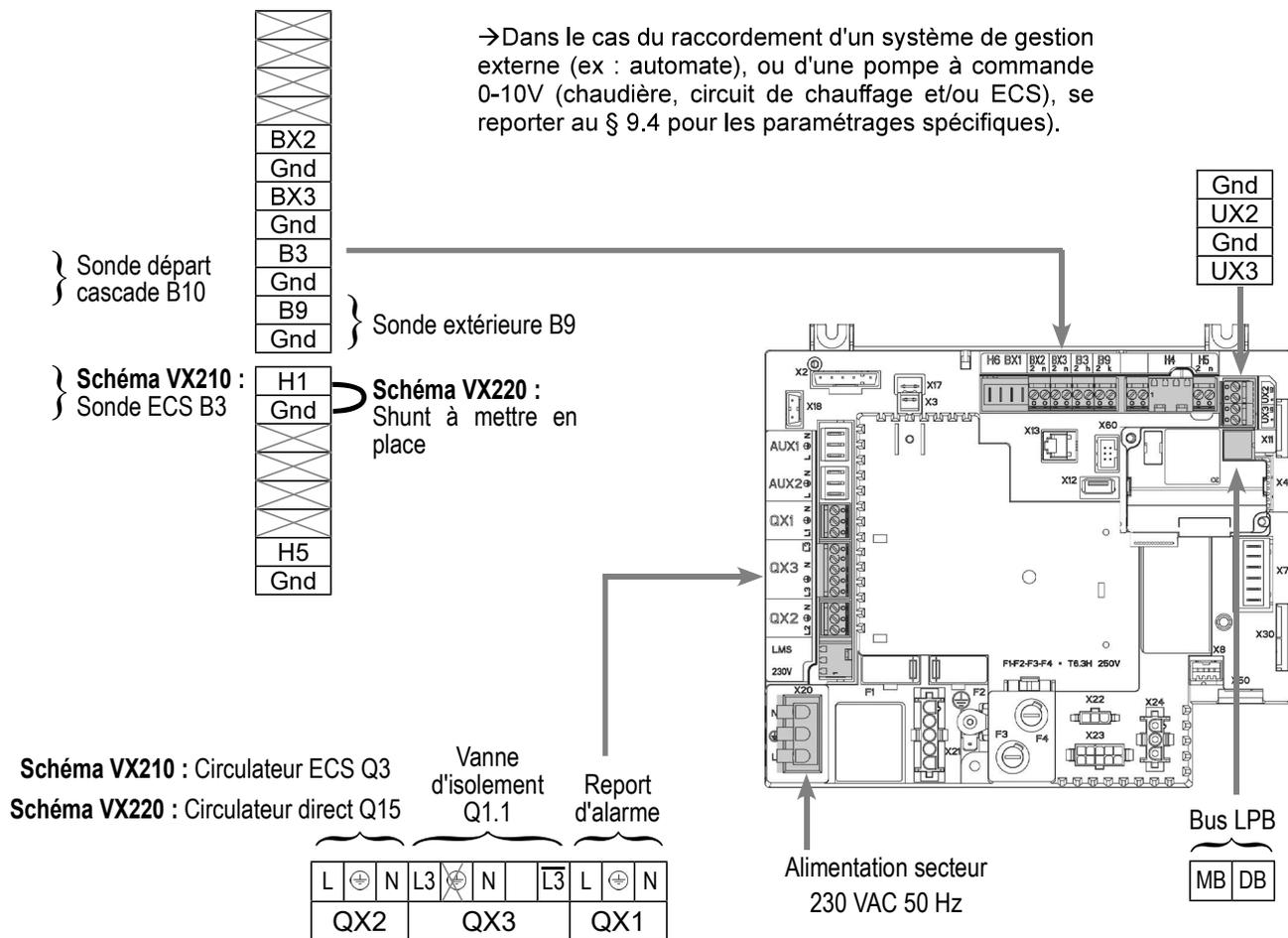
C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CLIENT

Chaudière n°1 :



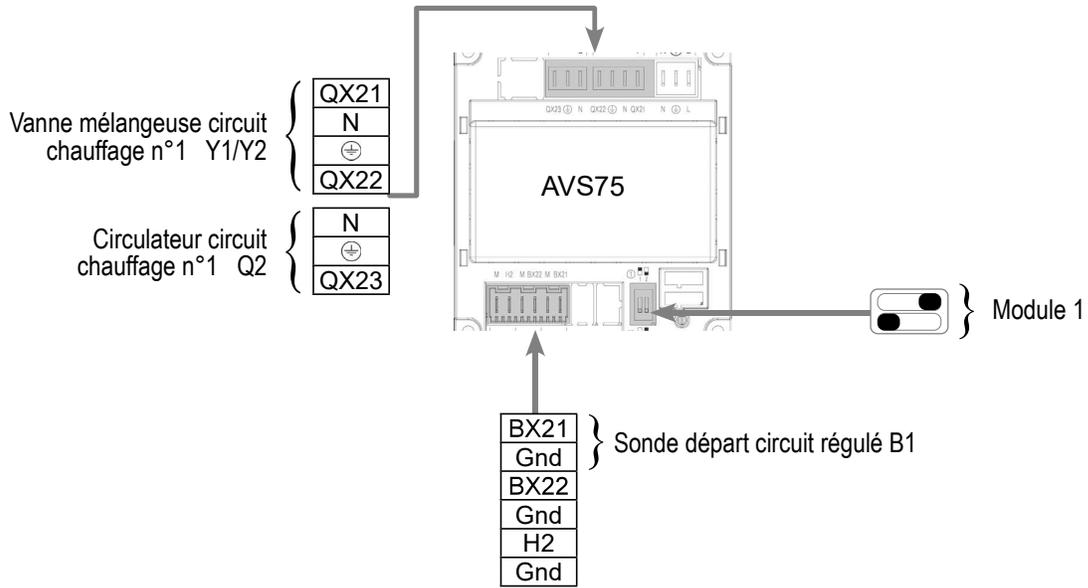
INFORMATION :

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.



Schémas : VX210 / VX220

page 3 / 8

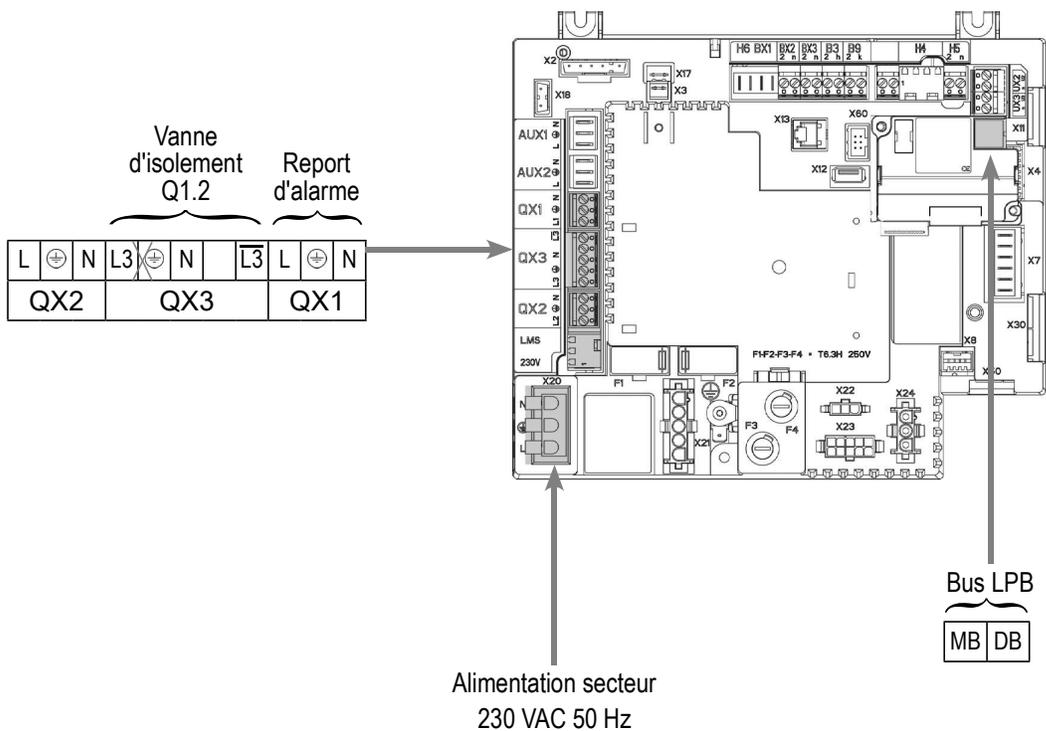


Chaudière n°2 :



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 Q1.2 sur L3.



D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

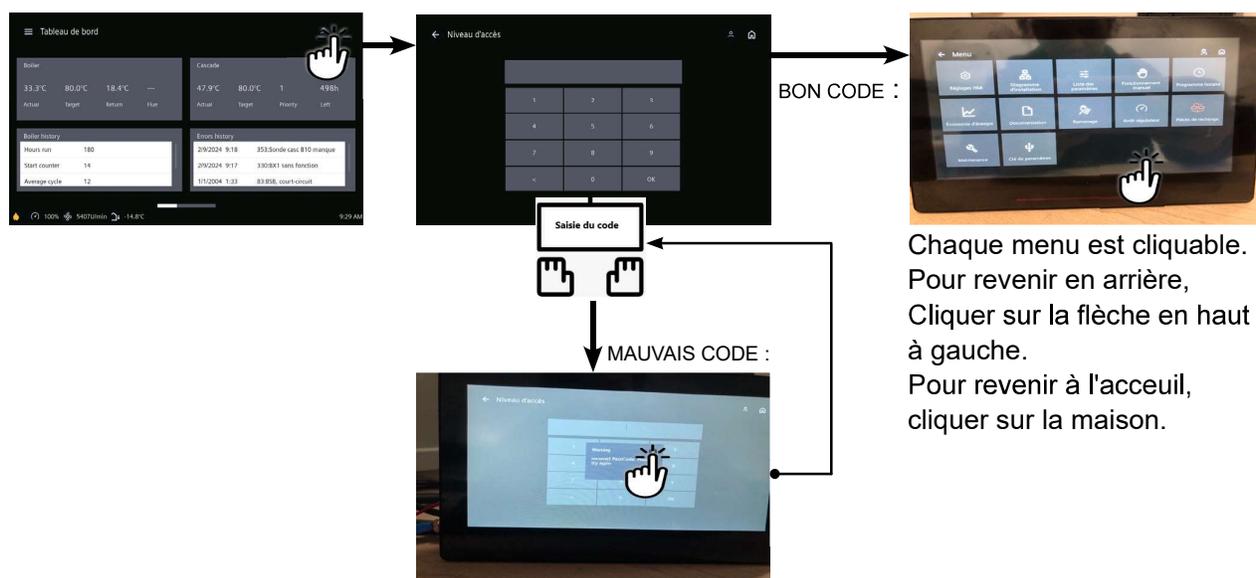
☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.



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

☞ Effectuer la mise en route de la chaudière seule.

☞ Effectuer les réglages ci-après au niveau "spécialistes :



Chaque menu est cliquable. Pour revenir en arrière, Cliquer sur la flèche en haut à gauche. Pour revenir à l'accueil, cliquer sur la maison.

Sur la chaudière n°1 : maître

• Dans Menu Réglage HMI

Régler l'heure

Heure / minute (1)

HH.MM

Régler la date

Jour / mois / Année (2)

JJ.MM.AAAA

• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration

Configurer la pompe ECS (*schéma VX210*)

Sortie relais QX2 (5891)

Pompe/vanne ECS Q3

Configurer la pompe Q15 (*schéma VX220*)

Sortie relais QX2 (5891)

Ppe circuit consomm 1 Q15

Configurer la sonde départ cascade B10

Entrée sonde BX2 (5931)

Sonde départ commun B10

Configurer l'entrée H1 (*schéma VX220*)

Fonction entrée H1 (5977)

Demande circuit consomm 1

Schémas : VX210 / VX220

	N° Ligne	Valeur
Configurer le module d'extension	Fonction module d'extension 1 (6020)	Circuit chauffage 1
• Configurer en tant que maître de la cascade : Dans Menu Liste des paramètres puis 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
• Dans Menu Liste des paramètres puis 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



	N° Ligne	Valeur
Schéma VX210 uniquement :		
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Eau Chaude Sanitaire		
Régler la consigne confort	Consigne confort (1610)	---

- Activer le régime ECS



Schéma VX220 uniquement :		
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit consommateur 1		
Régler la consigne de départ à prendre en compte en cas de demande du circuit des consommateurs	T° cs départ demande conso (1859)	---

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

• Configurer en tant qu'esclave de la cascade : Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Réseau LPB		
Numéro de l'appareil	Adresse appareil (6600)	2 (ou suivant pour les autres esclaves)
Numéro de segment	Adresse segment (6601)	0
Régler l'alimentation du bus	Fonction alimentation bus (6604)	Automatique

Régler le régime d'horloge

Fonctionnement horloge (6640)

Esclave sans ajustement

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

E. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Sur la chaudière n°1 : maître

- Dans **Menu Liste des paramètres puis Menu Diagnostic cascade**

Valider la présence de toutes les chaudières dans la cascade

Etat génér 1 (8100)	Libéré / non libéré
Etat génér 2 (8101)	Libéré / non libéré
.....	

N° Ligne Valeur

- Dans **Menu Liste des paramètres puis Menu Test des entrées/sorties**

Contrôler les sorties

Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Pompe ECS Q3 (<i>schéma VX210</i>)	Test des relais (7700)	Sortie relais QX2
Pompe circuit constant Q15 (<i>schéma VX220</i>)	Test des relais (7700)	Sortie relais QX2
Ouverture V3V CC	Test des relais (7700)	Sortie relais QX21 module 1
Fermeture V3V CC	Test des relais (7700)	Sortie relais QX22 module 1
Pompe CC	Test des relais (7700)	Sortie relais QX23 module 1
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

Sur la chaudière n°2 : esclave

- Dans **Menu Liste des paramètres puis Menu Test des entrées/sorties**

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

F. OPTIMISATION DU PARAMÉTRAGE

Optimisation du circuit de chauffage :

- Dans **Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit chauffage 1**

Régler la consigne réduit	Température de consigne réduite (712)	---	
---------------------------	---------------------------------------	-----	--
 - Dans **Menu Programme horaire puis Menu Programme horaire CC1**

Présélection	Présélection (500)	---	
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501...506)	---	
 - Dans **Menu Programme horaire puis Menu Vacances circuit CC1**

Présélection	Présélection (641)	---	
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (642-643)	---	
 - Dans **Menu Liste des paramètres puis 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 :

- Dans **Menu Liste des paramètres puis Menu Eau Chaude Sanitaire**

Régler la consigne confort	Consigne réduit (1612)	---	
Régler le régime de libération de l'ECS	Libération ECS (1620)	Prog. horaire 4/ECS	
- | | | | |
|---|--------------------------------|-----|--|
| • Menu Programme horaire 4 / ECS | | | |
| Présélection | Présélection (560) | --- | |
| Ajuster la programmation horaire | Phases encl / décl (561...566) | --- | |

- Dans **Menu liste des paramètres puis Menu Ballon ECS**

Ajuster la surélévation	Surélévation température de consigne départ (5020)	---
-------------------------	--	-----

Schéma VX210 uniquement :

- Dans **Menu Liste des paramètres puis Menu Eau Chaude Sanitaire**

Paramétrer une fonction anti-légionelle	Fonction anti-légionelles (1640)	---
	Fonction légionelle périodique (1641)	---
	Fonction légionelle jour semaine (1642)	---
	Température de consigne ant-légionelles (1645)	---
	Durée fonction anti-légionelles (1646)	---

Optimisation de la cascade :

La cascade peut être optimisée au besoin avec les paramètres du menu **Cascade**. Se reporter à la notice du contrôleur de chaudière NAVISTEM B4000 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 (**menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 - **menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 - **menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)

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.

<h2 style="margin: 0;">CASCADE DE CHAUDIÈRES</h2> <p style="margin: 0;"><i>Réseaux secondaires régulés par régulateur externe communicant par bus LPB ou 0...10V</i></p>	<p style="margin: 0;">Schéma VX211</p> <p style="margin: 0;">page 1 / 6</p>
--	--

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE

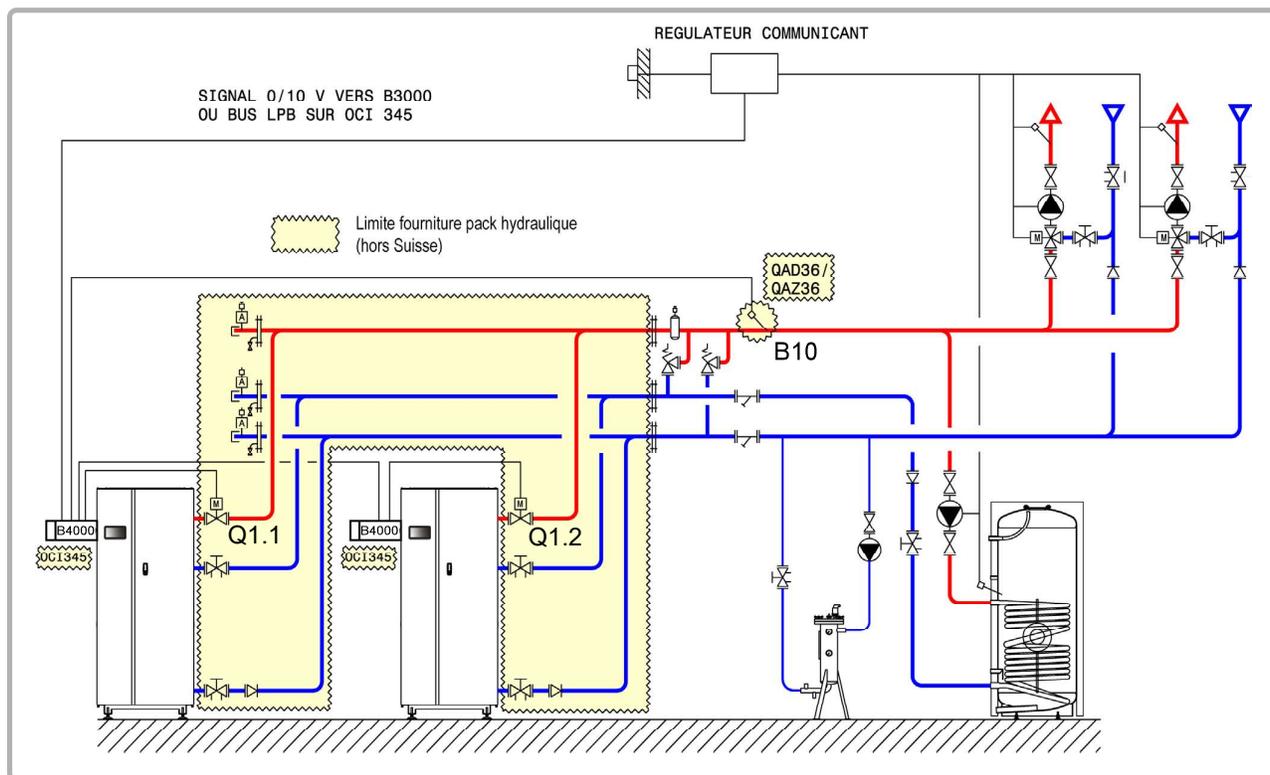


figure 76 - Schéma VX211

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION NÉCESSAIRES

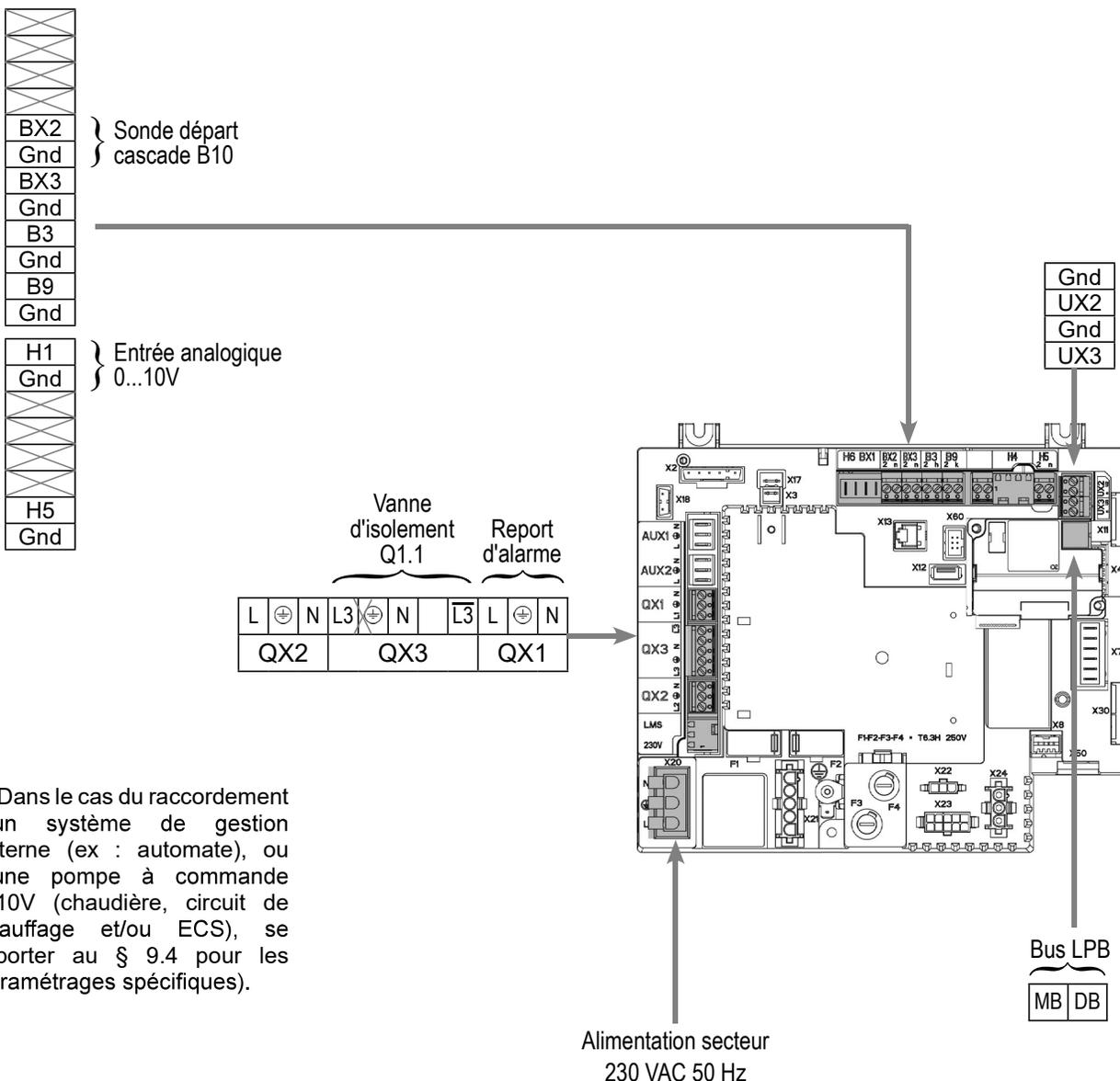
	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit communication	2	OCI 345	059752
Kit sonde réseau	1	QAx 36	059261 (QAZ 36) 059592 (QAD 36)
Kit de communication pour bus Modbus (si dialogue par bus Modbus)	1	OCI 351	082733

C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE 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.



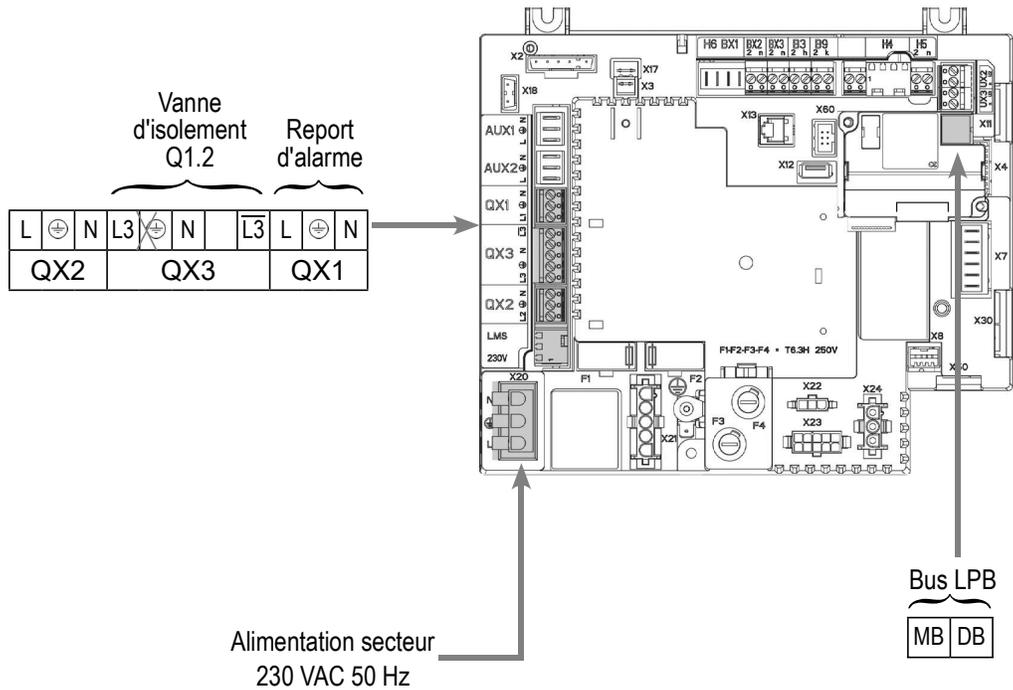
→ Dans le cas du raccordement d'un système de gestion externe (ex : automate), ou d'une pompe à commande 0-10V (chaudière, circuit de chauffage et/ou ECS), se reporter au § 9.4 pour les paramètres spécifiques.

Schéma : VX211 page 3 / 6

Chaudière n°2 :

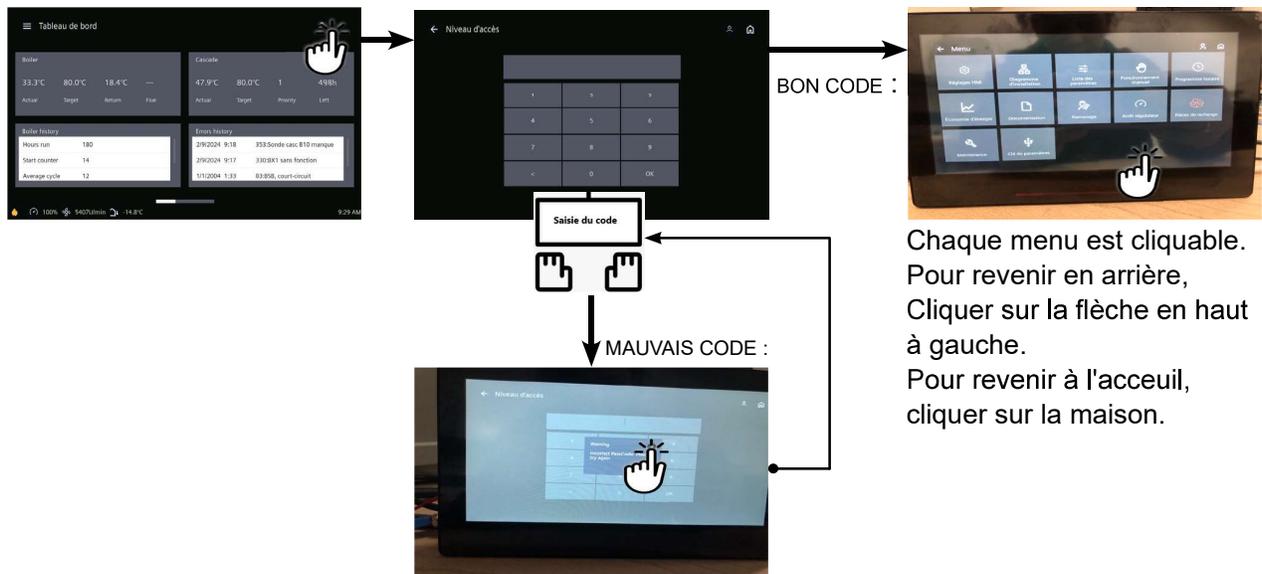


INFORMATION : Si la vanne d'isolement n'est pas équipée d'un retour à zéro automatique, raccorder le contact de fermeture de la vanne d'isolement Q1.2 sur L3.



D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE 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 ci-après au niveau "spécialiste" :



Chaque menu est cliquable. Pour revenir en arrière, Cliquer sur la flèche en haut à gauche. Pour revenir à l'accueil, cliquer sur la maison.

Sur la chaudière n°1 : maître

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Réglage HMI		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois (2)	JJ.MM.AAAA
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration		
Configurer la sonde départ cascade B10	Entrée sonde BX2 (5931)	Sonde départ commun B10
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		
Attention la chaudière considère une demande de chaleur pour une tension H1 > 0.2 V et une consigne résultante > 6°C*.		
La chaudière ne considère plus de demande de chaleur pour une tension H1 < 0.2V ou une consigne résultante < 4°C*.		
Dans ce second cas, la vanne d'isolement chaudière va se fermer. Si l'installation ne comporte pas de bouteille de découplage hydraulique, toutes les pompes réseaux devront être arrêtées au risque de les faire caviter.		
* : selon échelle renseignée au paramètre 5956		
Vérifier que le régulateur secondaire est défini sur un segment LPB autre que 0 (réservé pour les générateurs)		
Dans tous les cas (Dans Menu Liste des paramètres puis 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

- Dans Menu Liste des paramètres puis 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.

E. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Sur la chaudière n°1 : maître

- Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Diagnostic cascade

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

N° Ligne Valeur

Pour une demande via entrée 0...10V

- Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Test des entrées/sorties

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

Pour une demande via LPB

Si le régulateur chaufferie est paramétré en horloge esclave, celui-ci doit récupérer la date et l'heure.

- Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Test des entrées/sorties

Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Vanne d'isolement Q1.1	Test des relais (7700)	Sortie relais QX3
Retour à zéro des sorties	Test des relais (7700)	Pas de test

Contrôler les valeurs des sondes

Sonde extérieure B9	T° extérieure B9 (7730)	en °C
Sonde départ B1	T° sonde BX2 (7821)	en °C

Sur la chaudière n°2 : esclave

- Dans Menu Liste des paramètres puis 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
	Information sur les circuits de chauffage 3, 2 et 1 (6217)	0

F. OPTIMISATION DU PARAMÉTRAGE**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 B4000 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 (**menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 - **menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 - **menu liste des paramètres puis Maintenance / Régime spécial**)

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.

<h2 style="margin: 0;">CASCADE DE CHAUDIÈRES</h2> <p style="margin: 0;"><i>3 ou 4 réseaux régulés par vanne trois voies, avec ou sans production d'ECS</i></p>	<p style="margin: 0;">Schéma VX202 VX212 page 1 / 10</p>
--	--

A. SCHÉMA HYDRAULIQUE PRINCIPAL ET VARIANTE

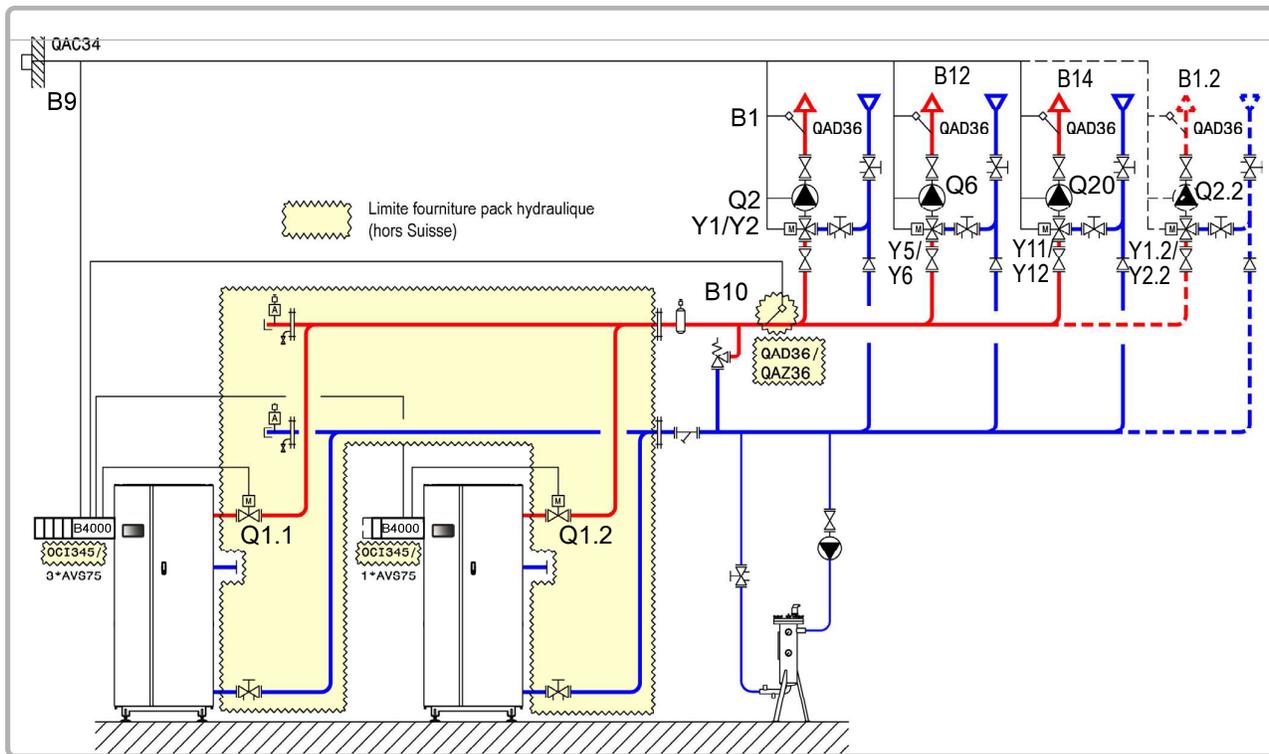


figure 77 - Schéma VX202

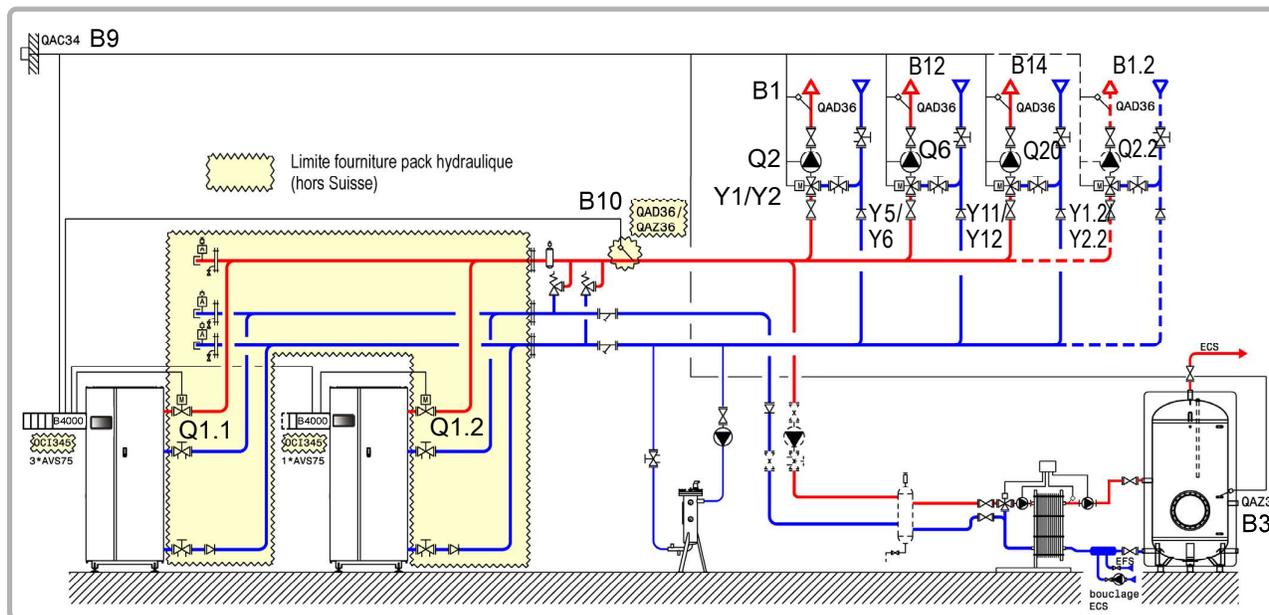


figure 78 - Schéma VX212 (variante)

B. ACCESSOIRES DE RÉGULATION NÉCESSAIRES

	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit module d'extension (livré avec une sonde réseau QAD 36)	3 (4)	AVS 75	059751
Kit communication	2	OCI 345	059752
Kit sonde réseau	1	QAx 36	059261 (QAZ 36) 059592 (QAD 36)
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260
Kit sonde ECS (schéma VX212)	1	QAZ 36	059261

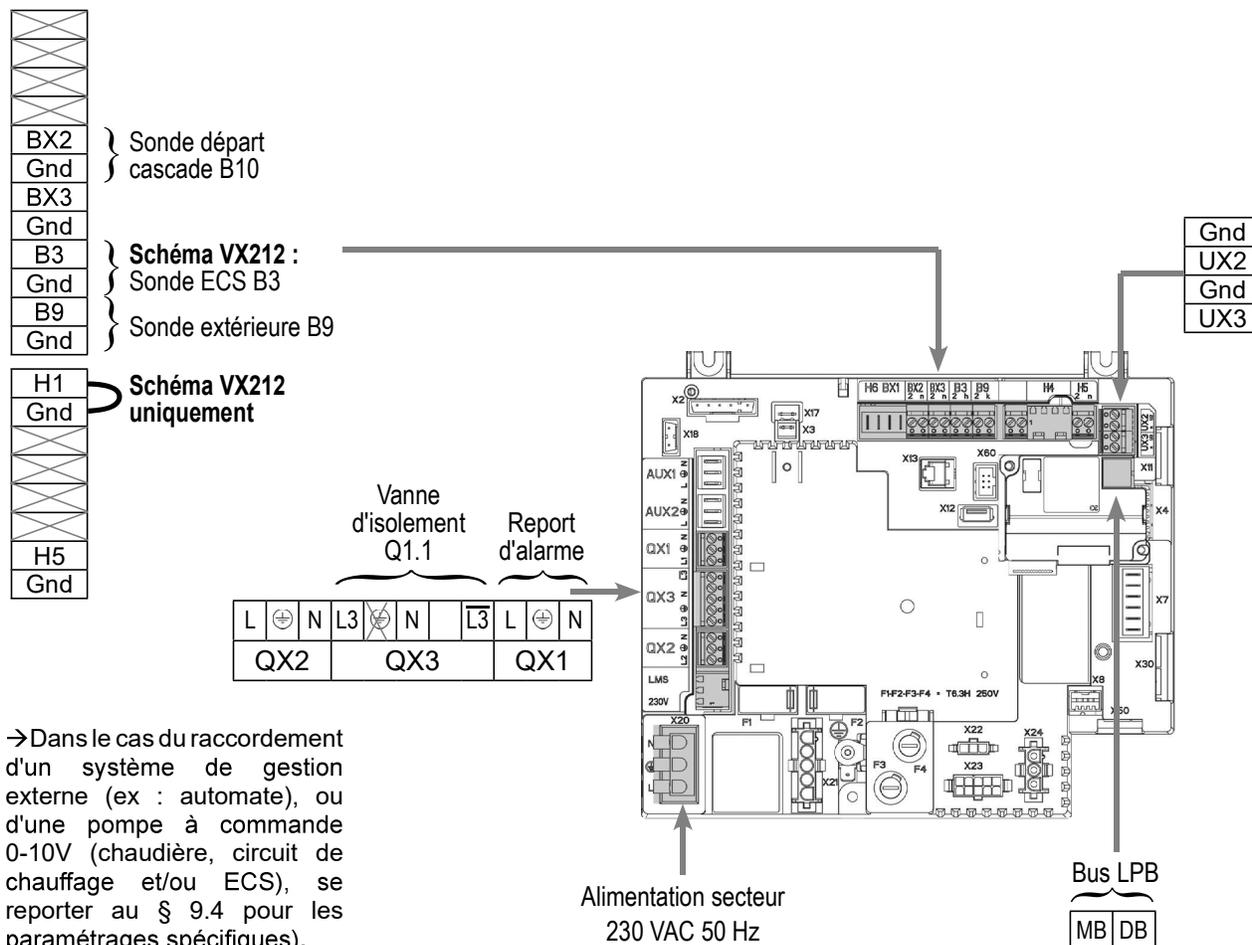
C. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CLIENT

Chaudière n°1 :

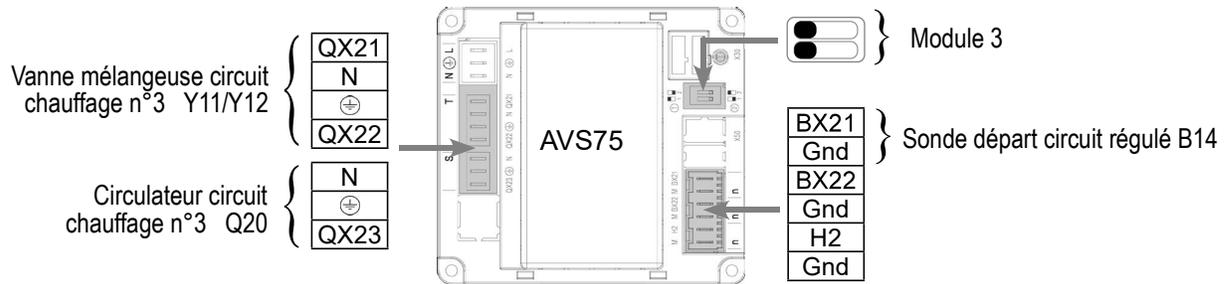
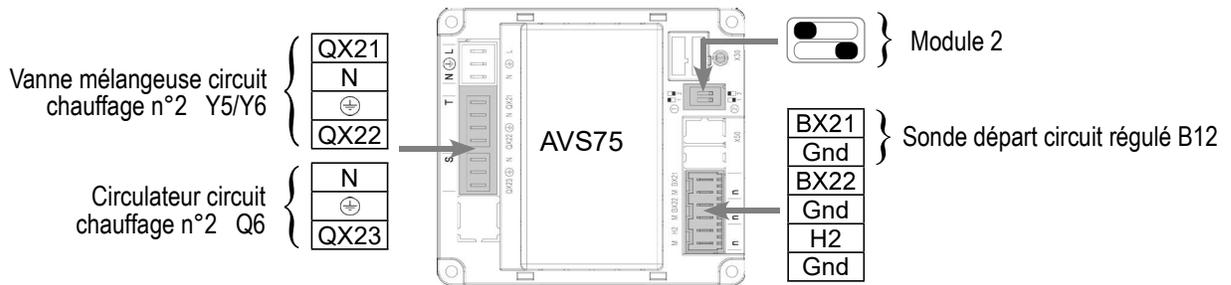
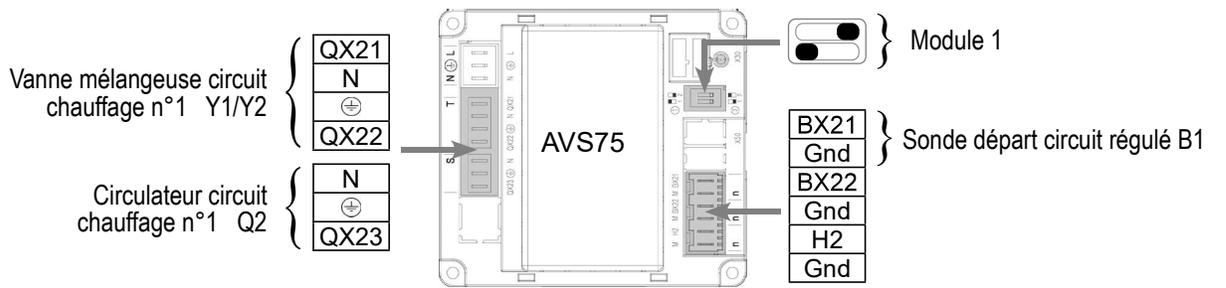


INFORMATION :

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.



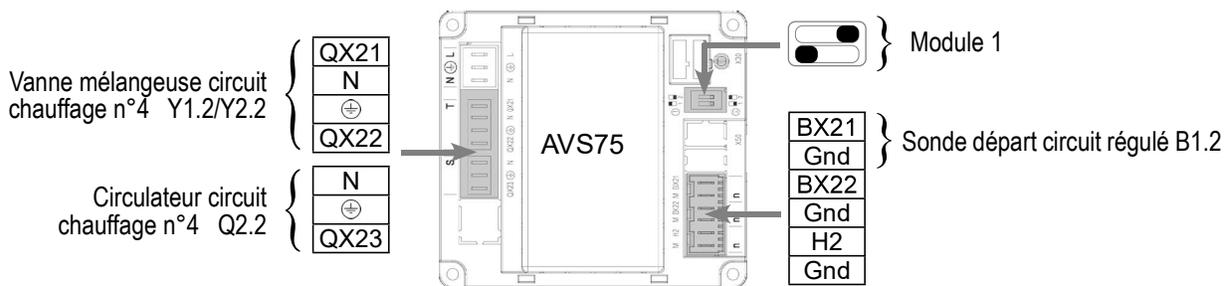
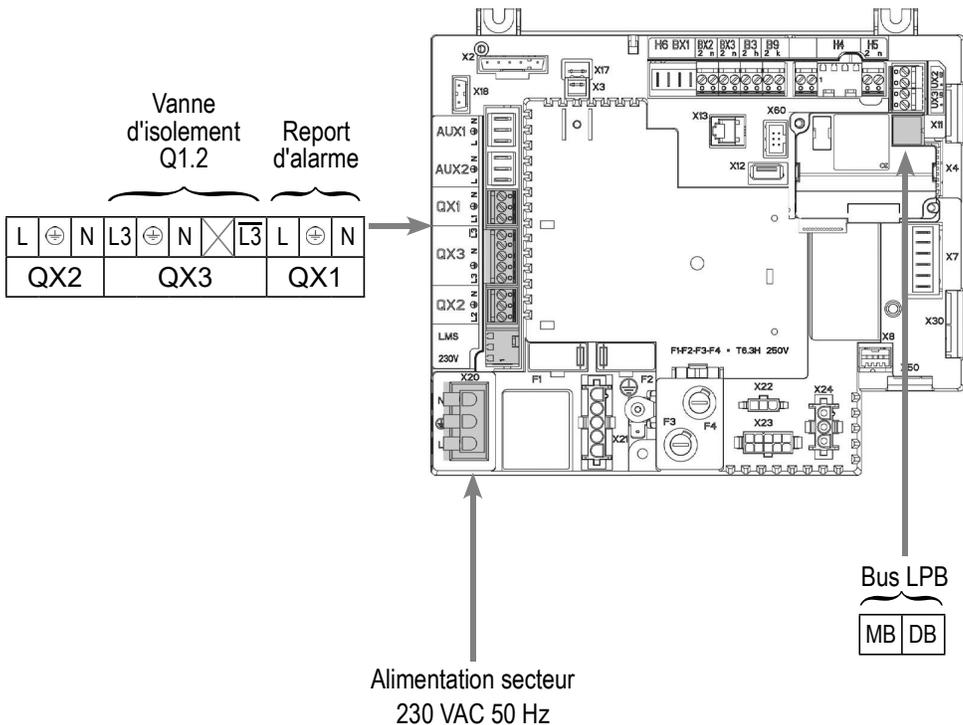
Schémas : VX202 / VX212 page 3 / 10



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.



(pour circuit de chauffage en pointillé sur les schémas hydrauliques)

D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

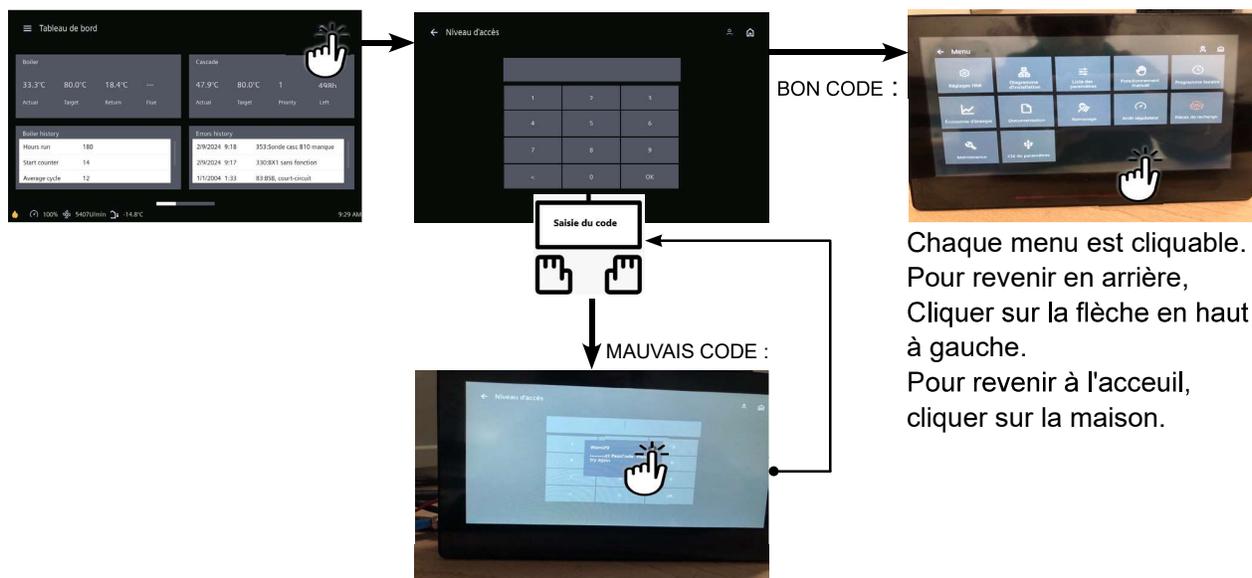
☞ Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.



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 au niveau "spécialiste"



Sur la chaudière n°1 : maître

• Dans Menu Réglage HMI

Régler l'heure

Heure / minute (1)

HH.MM

Régler la date

Jour / mois / Année (2)

JJ.MM.AAAA

• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration

Mettre en route le circuit de chauffage 1

Circuit de chauffage 2 (5710)

Marche

Mettre en route le circuit de chauffage 2

Circuit de chauffage 2 (5715)

Marche

Mettre en route le circuit de chauffage 3

Circuit de chauffage 3 (5721)

Marche

	N° Ligne	Valeur
Schéma VX212 uniquement :		
Définir un talon bas	Fonction entrée H1 (5950)	Demande circuit consomm. 1
Mettre en place un shunt sur H1 OU inverser le sens du contact	Type de contact (5951)	Contact de repos
Pour que l'ECS soit effectif, il est nécessaire de définir un actionneur même si celui-ci n'est pas connecté	Sortie relais QX2 (5891)	Pompe/vanne ECS Q3
Configurer la pompe Q1	Sortie relais QX3 (5892)	Pompe chaudière Q1
Configurer 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 en tant que maître de la cascade : Dans Menu Liste des paramètres puis 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
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit chauffage 1 / 2 / 3		
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		
Schéma VX212 uniquement :		
• Dans Menu Liste des paramètres puis dans Menu Circuit consommateur 1		
Régler la consigne de départ à prendre en compte en cas de demande du circuit des consommateurs	Consigne départ demande conso (1859)	60 °C (dépend du réglage du Rubis)
• Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Eau Chaude Sanitaire		
Régler la consigne confort	Consigne confort (1610)	55 °C
Régler le régime de libération de l'ECS	Libération ECS (1620)	24h/24

- Activer le régime ECS



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

- Dans **Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration**

Si 4^{ème} circuit de chauffage présent :

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 1

- **Configurer en tant qu'esclave de la cascade : Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Réseau LPB**

Numéro de l'appareil	Adresse appareil (6600)	2 (ou suivant pour les autres esclaves)
Numéro de segment	Adresse segment (6601)	0
Régler l'alimentation du bus	Fonction alimentation bus (6604)	Automatique
Régler le régime d'horloge	Fonctionnement horloge (6640)	Esclave sans ajustement

Si 4^{ème} circuit de chauffage présent :

- **Régler le circuit de chauffage : Dans Menu Liste des paramètres puis 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



- 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.

E. VALIDATION ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Sur la chaudière n°1 : maître

N° Ligne Valeur

- Dans **Menu Liste des paramètres puis Menu Diagnostic cascade**

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

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Liste des paramètres puis 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
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 (<i>schéma VX212</i>)	Température ECS B3/B8 (7750)	en °C
Sonde départ cascade B10	T° sonde BX2 (7821)	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 VX212 uniquement :		
Contrôler l'état du contact H1	Etat du contact H1 (7841)	Fermé si le shunt est en place

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

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu Liste des paramètres puis 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
Contrôler les valeurs des sondes (si 4 ^{ème} circuit de chauffage présent)		
Sonde départ B1.2	Température sonde BX21 module 1 (7830)	en °C

F. OPTIMISATION DU PARAMÉTRAGE

Sur chaudières maître et esclave

Optimisation des circuits de chauffage :

- Dans **Menu Liste des paramètres puis Menu Circuit chauffage 1 / 2 / 3**

Régler la consigne réduit	Température de consigne réduite (712/1012/1312)	---
---------------------------	---	-----

- Dans **Menu Programme horaire puis Menu Programme horaire CC1 / CC2 / CC3**

Présélection	Présélection (500/520/540)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501...506) (521...526) (541...546)	---

- Dans **Menu Programme horaire puis Menu Vacances circuit CC1 / CC2 / CC3**

Présélection	Présélection (641/651/661)	---
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (642-643) (652-653) (662-663)	---

- Dans **Menu Liste des paramètres puis 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 :

- Dans **Menu liste des paramètres puis dans 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 B4000 pour plus de détails.

Optimisation de la maintenance :

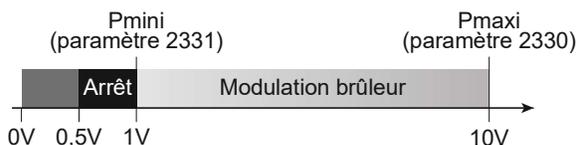
Il est possible de générer un message de maintenance ne mettant pas en défaut la chaudière. Ce message de maintenance peut intervenir après l'écoulement des 3 compteurs suivants :

- Temps depuis la dernière maintenance (ou mise en service) : régler le paramètre 7044 à 12 mois (**menu liste des paramètres puis *Maintenance / Régime spécial***)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 - **menu liste des paramètres puis *Maintenance / Régime spécial***)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 - **menu liste des paramètres puis *Maintenance / Régime spécial***)

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. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

	N° Ligne	Valeur
<ul style="list-style-type: none"> Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration 		
Déclarer la sortie donnant l'image de la puissance brûleur.	Fonction sortie Ux (6078/6089)	Modulation brûleur
Sens du signal.	Sortie logique signal Ux (6079/6090)	Direct
Progression du signal 0-10V dans le sens augmentation du signal pour augmentation de la vitesse.		

9.4.2. Pilotage d'une pompe chaudière Q1

D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

	N° Ligne	Valeur
<ul style="list-style-type: none"> Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Configuration 		
Déclarer la sortie donnant l'image de la puissance brûleur.	Fonction sortie Ux (6078/6089)	Pompe chaudière Q1
Sens du signal.	Sortie logique signal Ux (6079/6090)	Direct
Progression du signal 0-10V dans le sens augmentation du signal pour augmentation de la vitesse.		
<ul style="list-style-type: none"> Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Chaudière 		
Régler ces 3 paramètres à la même valeur	Vitesse de rot. au démarrag (2321)	entre 0 et 100 %
	Vitesse rot. min. pompe (2322)	entre 0 et 100 %
	Vitesse rot. max. pompe (2323)	entre 0 et 100 %

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

D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

	N° Ligne	Valeur
<ul style="list-style-type: none"> • Dans Menu Liste des paramètres puis 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
<ul style="list-style-type: none"> • Dans Menu Liste des paramètres puis 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 ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

	N° Ligne	Valeur
<ul style="list-style-type: none"> • Dans Menu Liste des paramètres puis Menu Test des entrées/sorties 		
Contrôler les sorties		
Pompe avec pilotage 0-10 V	Sortie signal Ux (7716/7724)	en V

9.4.4. Pilotage d'une pompe ECS Q3

D. PROCÉDURE SPÉCIFIQUE DE MISE EN ROUTE

	N° Ligne	Valeur
<ul style="list-style-type: none"> • Dans Menu Liste des paramètres puis 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
• Dans Menu liste des parametres puis 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 ÉLECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

	N° Ligne	Valeur
• Dans Menu liste des parametres puis Menu Test des entrées/sorties		
Contrôler les sorties		
Pompe avec pilotage 0-10 V	Sortie signal Ux (7716/7724)	en V

Atlantic BELGIUM - YGNIS vous accompagne tout au long de vos projets

SERVICE TECHNIQUE ET APRES-VENTE

Besoin d'une assistance technique ou d'un dépannage? [**services.be@groupe-atlantic.com**](mailto:services.be@groupe-atlantic.com)

HEURES D'OUVERTURES

Du lundi au jeudi : de 8h à 12h et de 12h30 à 16h30
Vendredi : de 8h à 12h et de 12h30 à 15h15

COMMANDES PRODUITS

Vous souhaitez passer une commande d'un produit fini ou d'un accessoire? [**orders.be@groupe-atlantic.com**](mailto:orders.be@groupe-atlantic.com)

COMMANDES PIECES DETACHEES

- Ygnis: [**services.be@groupe-atlantic.com**](mailto:services.be@groupe-atlantic.com)

CONTACT

GRUPE ATLANTIC BELGIUM N.V. - Oude Vijverweg 6, 1653 Dworp - +32(0)2 357 28 28