

INSTALLATION, UTILISATION ET ENTRETIEN

VARMAX

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



Page 2 / 154 00U07337590-B

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	6
	1.5. Caractéristiques de l'eau	6
2.	HOMOLOGATIONS	10
	2.1. Conformités aux Directives Européennes	10
	2.2. Conditions réglementaires d'installation pour la Belgique	10
	2.3. Conditions réglementaires d'installation autres pays	10
	2.4. Catégorie gaz	11
	2.5. Pressions d'alimentation gaz	12
3.	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	13
	3.1. Dimensions	13
	3.2. Dimensions avec démontage	15
	3.3. Accès réduit (selon modèle)	16
	3.4. Combustion à 15°C et 1013 mbar	17
	3.5. Conditions d'utilisation	18
	3.6. Raccordement électrique	18
4.	INSTALLATION	19
	4.1. Manutention et déplacement de la chaudière	19
	4.2. Mise en place du filtre à air et de la nappe filtrante	19
	4.3. Mise en place de la chaudière	20
	4.4. Ouverture / fermeture des portes d'habillage	21
	4.5. Démontage du panneau de commande (IHM)	21
	4.6. Démontage / remontage des portes d'habillage	22
	4.7. Démontage / remontage des panneaux latéraux	23
	4.8. Démontage / remontage des panneaux supérieurs	23
	4.9. Marchepied	24
	4.10.Changement de gaz	25
	4.11.Raccordement fumées	26
	4.12.Raccordement hydraulique	34
	4.13.Raccordement gaz	38
	4.14.Raccordement électrique	39
5.	MISE EN SERVICE	43
	5.1. Débridage de la chaudière	43
	5.2. Vérifications avant mise en service	43
	5.3. Mise en service	44

6.	CONTRÔLES APRÈS LA MISE EN SERVICE	45
	6.1. Evacuation des condensats	
	6.2. Alimentation gaz	
	6.3. Coupures en pleine puissance	
7.	OPÉRATIONS D'ENTRETIEN	46
	7.1. Vidange chaudière	47
	7.2. Vérification environnement chaudière	47
	7.3. Remplacement nappe du filtre à air	47
	7.4. Vérification électrodes d'allumage et d'ionisation	48
	7.5. Nettoyage siphon	49
	7.6. Vérification étanchéité circuit de combustion	49
	7.7. Vérification qualité combustion	50
	7.8. Réglage de la vanne gaz	51
	7.9. Nettoyage du filtre gaz	55
	7.10.Nettoyage des échangeurs et changement des joints d'étanchéité	56
	7.11.Nettoyage du brûleur et changement des joints d'étanchéité	58
8.	FIN DE VIE DU PRODUIT	61
	8.1. En France	61
	8.2. Autres pays	61
9.	SCHÉMAS HYDRAULIQUES ET PARAMÉTRAGES	62
	9.1. Organigramme de sélection	62
	9.2. Symboles utilisés dans les schémas	
	9.3. Liste des schémas	64
	9.4. Paramétrages spécifiques lors raccordement sur sorties 0-10V (Ux)	120
10	. LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES	124
11	. TABLEAU DES PARAMÈTRES RÉGULATION CLIENT	137
40		450

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.



INFORMATION:

Les VARMAX sont livrées soit en version raccordement 2/3 piquages, soit en version raccordement 4 piquages. Il n'est pas possible de transformer une version 2/3 piquages en 4 piquages, et inversement.

1.1. Transport et stockage

La chaudière :

- doit être entreposée verticalement dans un lieu dont la température est comprise entre -20°C et +55 °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

i

INFORMATION: Ce symbole met en évidence les remarques.

 \triangle

Le non-respect de ces consignes entraîne ATTENTION : le risque de dommages à l'installation ou à

d'autres objets.

Λ

DANGER: Le non-respect de ces consignes peut causer

des blessures et dommages matériels graves.

A

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.

01.01.2023 Page 5 / 154

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 de 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.



DANGER:

L'usage d'eau glycolée est interdit.

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,

Page 6 / 154 00U07337590-B

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

01.01.2023 Page 7 / 154

société spécialisée. De plus, avant toute remise en service, il est nécessaire de vérifier que le circuit de chauffage ne présente aucun endommagement (ex: fuite). Dans le cas où un dépôt de tartre excessif est constaté, les paramètres de fonctionnement de l'installation, et notamment de traitement d'eau, doivent impérativement être ajustés.

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

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

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

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

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

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

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

1.5.4. Suivi de l'installation

En cas de respect des préconisations de mise en service mentionnées cidessus (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).

Page 8 / 154 00U07337590-B

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, ...).

01.01.2023 Page 9 / 154

2. HOMOLOGATIONS

2.1. Conformités aux Directives Européennes

- Basse tension (2014/35/UE)

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 (2014/30/UE)
- Règlement appareil à gaz (RAG) : 2016/426 (UE)
- Rendement (92/42/CEE)
- Eco-conception (2009/125/CE):

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 pour la Belgique

-Arrêté royal du 17 juillet 2009 réglementant les niveaux des émissions des polluants des appareils de chauffage alimentés en combustibles liquides ou gazeux dont le débit calorifique nominal est égal ou inférieur à 400 kW, => CHAPITRE VI. - [Déclaration de conformité aux niveaux des émissions de polluants][A.R. 17.07.2009]

http://environnement.wallonie.be/legis/air/air008.htm

2.3. Conditions réglementaires d'installation autres pays

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 dans le pays d'installation.

Page 10 / 154 00U07337590-B

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 suivant les modèles.

Voir le paragraphe 4.10. 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.

			С	atégorie	
		Belgique	France	Luxembourg	Suisse
VARMAX 120 à 225	B23 - B23 P		II _{2Esi3P}	L (C20)	II _{2H3P}
VARIMAX 120 a 225	C13 - C33 - C53	¹ 2E(R)	 2Esi	l _{2E} (G20)	I _{2H}
VARMAX 275 à 320	B23 - B23 P		II _{2Esi3P}	I (C20)	II _{2H3P}
VARIVIAX 275 a 320	C53	¹ 2E(R)	 2Esi	l _{2E} (G20)	I _{2H}
VARMAX 390 à 600	B23 - B23 P	_	ı	I (C20)	1
VARIVIAA 390 a 600	C53	¹ 2E(R)	2Esı	l _{2E} (G20)	" 2Н

01.01.2023 Page 11 / 154

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
	20 mbar	25 mbar
Pression nominale (mbar)	20	25
Pression minimale (mbar)	17	20
Pression maximale (mbar)	25	30

Page 12 / 154 00U07337590-B

3. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

3.1. Dimensions



INFORMATION:

Les visuels ci-dessous représentent des chaudières avec buse fumées et piquages hydrauliques (départ / retours) non démontables.

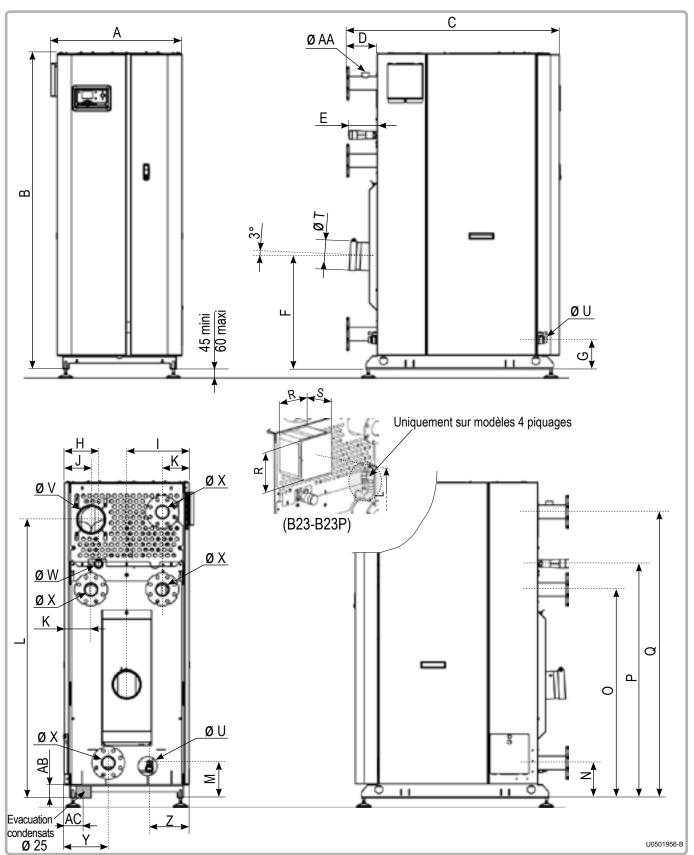


figure 1 - Caractéristiques dimensionnelles

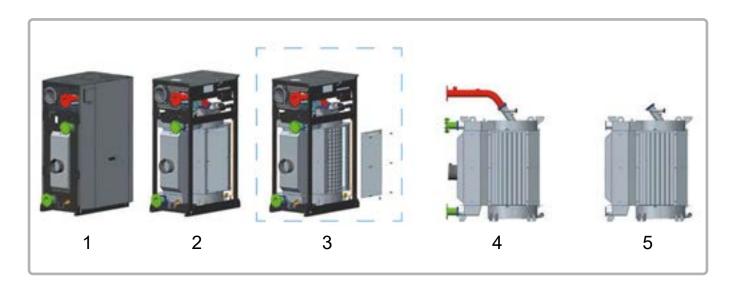
01.01.2023 Page 13 / 154

		MODELES									
		120 140	180 225	275 320	390 450	499 525 600					
Α	(mm)	734	734	812	912	1161					
В	(mm)	1530	1780	1877	2023	2016					
С	(mm)	1172	1194	1320	1369	1588					
D	(mm)	148	169	171	168	208					
E	(mm)	103	150	89	92	92					
F	(mm)	510	630	680	750	750					
G	(mm)	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5					
Н	(mm)	115	192	241	274,5	390,5					
I	(mm)	350,5	350,5	399,5	449,5	577,5					
J	(mm)	150,5	150,5	200	209,5	325,5					
K	(mm)	166,5	150,5	179	192	232					
L	(mm)	1256	1564	1672	1874	1851,5					
M	(mm)	165	165	165	165	165					
N	(mm)	182	197,5	196,5	206,5	196,5					
0	(mm)	926	1171	1265	1402	1402					
Р	(mm)	1062	1315	1413	1577,5	1555					
Q	(mm)	1298	1606	1661	1933	1778					
R	(mm)	212	212	244	244	244					
S	(mm)	163	163	163	183	183					
Ø T(*) : Sortie fumées	(mm)	150	150	180	200	200					
Ø U : Piquage vidange (M	âle)	G 1"	G 1 "	G 1 "	G 1"	G 1 "					
Ø V(*) : Entrée air	(mm)	150	150	180	180	180					
Ø W : Piquage gaz (Mâle) G20 / G25	20/25 mbar	R 1 " 1/4	R 1 " 1/2	R 2 "	R2"	R 2 "					
Ø X : Piquage départ / reto	our	Filetage mâle R 2 "	Bride PN16 DN 65	Bride PN16 DN 80	Bride PN16 DN 80	Bride PN16 DN 100					
Υ	(mm)	250,5	246	276	289,5	328,5					
Z	(mm)	237	224,5	270,5	283,5	323,5					
Ø AA : Piquage soupape (Ø AA : Piquage soupape (Femelle)		G 1 "	G 1 " 1/4	G 1 " 1/4	G 1 " 1/4					
AB	(mm)	≈ 130	≈ 130	≈ 130	≈ 130	≈ 136					
AC	(mm)	≈ 110	≈ 110	≈ 110	≈ 120	≈ 196					

^(*) Le diamètre indiqué est le diamètre intérieur (uniquement pour les cotes \varnothing T et \varnothing V).

Page 14 / 154 00U07337590-B

3.2. Dimensions avec démontage



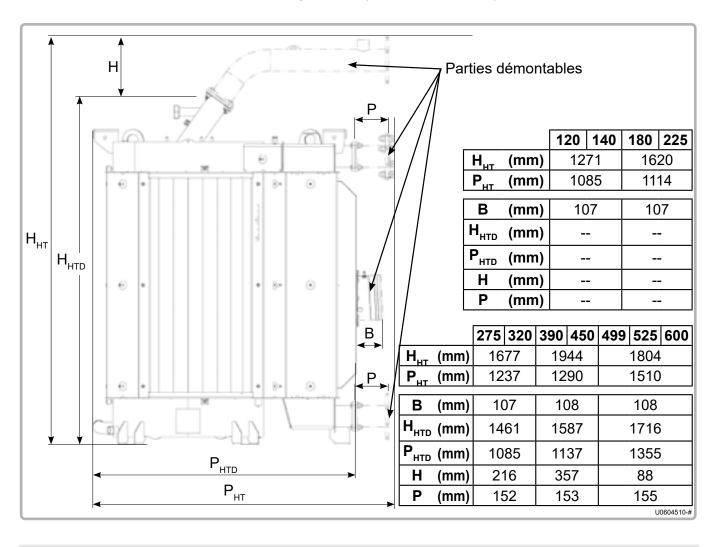
HAUTEUR x LARGEUR x	MODÈLES en kW										
PROFONDEUR (en mm)	120	140	180	225	275	320	390	450	499	525	600
1 - Produit installé (pieds réglés au maxi 60 mm)	1590 x 734 x 1172			1840 x 734 x 1194		1937 x 812 x 1320		x 912 369	2076 x 1161 x 1588		
2 - Produit sans habillage (sans les pieds réglables)	1530 x x 11			x 696 180		x 737 295		x 787 348	20	16 x 1 x 156	
3 - Produit sans habillage (éléments supplémentaires démontés)	Non possible		Non possible		1877 x 692 x 1295		Non possible		2016 x 1033 x 1565		
4 - Produit démonté jusqu'au corps de chauffe	1271 x 565 x 1085		1620 x 583 x 1114		_	1677 x 690 x 1237		1944 x 742 x 1290		1804 x 985 x 1510	
5 - Produit démonté jusqu'au corps de chauffe (avec piquages et buses fumées démontés)	Non po	ssible	Non po	ossible	_	x 690 085	1587 x 742 x 1137		1716 x 985 x 1355		

01.01.2023 Page 15 / 154

3.3. Accès réduit (selon modèle)

Après déballage du produit, il est possible de démonter les piquages retours (modèles 275 à 600) et la buse fumées (tous modèles).

Après démontage jusqu'au corps de chauffe, il est possible de démonter aussi le piquage départ (modèles 275 à 600).



Lors du remontage, ne pas oublier de vérifier le bon positionnement des différents joints.



IMPORTANT:

Les couples de serrage sont :

Buse fumée = 12 Nm

Piquages départ ou retours = 41 Nm

Vérifier les étanchéités :

Eau (piquages départ et retours) Fumées et condensats (buse)

Page 16 / 154 00U07337590-B

3.4. Combustion à 15°C et 1013 mbar

3.4.1. Gaz naturels G20 / G25

							M	ODELI	ES				
			120	140	180	225	275	320	390	450	499	525	600
Puissance nominale Pn (80/60°C)	kW	G20 G25	117	136	175	219	268	312	381	439	488	513	586
Puissance nominale en condensation P (50/30°C)	kW	G20 G25	127	148	191	238	290	338	415	478	530	558	637
Débit calorifique nominal Qn	kW	G20 G25	120	140	180	225	275	320	390	450	499	525	600
Débit calorifique mini Qmin	kW	G20 G25	28	28	43	43	66	66	87	87	120	120	120
Dobit day a Do (15 °(*) Imi/hl		G20 G25	12,7 14,8	14,81 17,2	19,05 22,1	23,81 27,7	29,1 33,8	33,86 39,3	<i>'</i>	47,6 55,3	52,8 61,4	55,6 64,6	63,5 73,8
Plage des valeurs de CO ₂	Ç	%				à Qm	ax : 8,8	3 % <	CO ₂ < CO ₂ <	9,2 %			
Débit massique des fumées (80/60°C)*	g/s	$egin{array}{c} egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}$	52,8 13,0	61,3 13,1	80,4 20,8	99,5 21,1	113,9 46,0 26,9	133,2 46,0 29,1	169,0 64,2 39,2	200,7 64,2 35,6	219,4 55,0	232,1 55,5	262,4 55,8
Débit massique des fumées (50/30°C)*	g/s	$egin{array}{l} oldsymbol{Q}_{n} \ oldsymbol{Q}_{min} \end{array}$	49,1 12,3	57,6 12,2	75,9 19,5	93,0 19,5	108,7 42,9 27,1	126,3 42,9 27,1	159,6 61,1 36,7	191,0 61,1 33,4	216,6 55,0	228,1 55,8	255,6 55,5
Température des fumées (80/60°C)*	°C	$egin{array}{c} egin{array}{c} \egin{array}{c} egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}$	60,8 56,9	62,1 57,3	61,0 56,6	62,3 57,7	61,7 58,7 58,3	63,4 58,7 57,2	62,5 58,5 57,4	64,8 58,5 57,1	64,0 57,0	64,4 57,8	66,6 57,5
Température des fumées (50/30°C)*	°C	$egin{array}{c} Q_n \ Q_{all} \ Q_{min} \end{array}$	35,7 28,8	37,7 30,2	33,7 30,0	36,9 30,2	36,3 30,8 29,8	36,2 30,8 28,3	36,7 30,5 30,0	41,7 30,5 30,2	47,8 33,0	48,0 33,1	47,8 29,6
Pression foyer à Qcal nominal (B23)		°a	88	108	103	147	132	162	152	203	149	168,4	225,2
Diamètre intérieur de sortie fumée	m	ım	150	150	150	150	180	180	200	200	200	200	200
Pression maximale admissible à la buse (B23P) (80/60°C)*	Ра	$egin{aligned} \mathbf{Q}_{n} \ \mathbf{Q}_{min} \end{aligned}$	200 40	200 40	115 40	165 40	122 40	176 40	180 40	193 40	143 40	160 40	200 40
Pression maximale admissible à la buse (B23P) (50/30°C)*	Ра	$egin{array}{c} Q_n \ Q_{min} \end{array}$	166 40	164 40	92 40	128 40	97 40	145 40	155 40	173 40	165 40	183 40	164 40
Débit d'air comburant à Qn* (15 °C)	³ /h	153,8	179,4	230,7	288,3	352,4	410,1	499,8	576,7	640,7	672,8	768,9	
Classe NOx	Classe NOx							6					
Classification de types fonction de l'évacuation fumées et de l'apport d	n de	S	C		B23P 33, C5	3			B2	23, B23 C53	3P		

^{*} valeurs correspondantes à un réglage G20.

01.01.2023 Page 17 / 154

3.5. Conditions d'utilisation

						MC	DEL	ES				
		120	140	180	225	275	320	390	450	499	525	600
Température de consigne départ maxi	°C						85					
Température de consigne départ mini	°C	8										
Température maxi de départ	°C						92					
Température de sécurité	°C						110					
Pression de service maxi	hPa (bar)						6000 (6)					
Pression mini à froid	hPa						1000					
	(bar)						(1)					
Pertes de charge hydraulique à ∆T 20												
version 2 ou 3 piquages		600	750	570	810	820	1185	770	970	800	860	1070
version 4 piquages	daPa											
Echangeur principal		500	650	440	660	790	1060	660	840	660	720	930
Condenseur		110	120	55	75	50	65	190	230	320	350	450
Débit nominal d'irrigation (P/20)	m³/h	5,0	5,8	7,5	9,4	11,5	13,4	16,4		21,0		25,2
Débit maximal d'irrigation (P/10)	m³/h	10,0	11,6	15,0		23,0			37,8			50,4
Contenance en eau	L	116	116	151	151	239	239	287	287	420	420	420
Poids sans eau	kg	340	340	393	393	502	502	592	592	800	800	800
Puissance acoustique à P _{max} (Lw)*	dB(A)	7	3	7	6	7	7	8	4			
Pression acoustique à 1 m à P _{max} (Lp)	dB(A)	5	7	6	1	6	1	6	8			
Température local installation (mini / maxi)	°C	°C 5 / 45										
Humidité relative local installation						entre	5% e	t 95%				
Niveau de protection							IP20					
Altitude maximale d'installation	m						2000					

^{*} La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, il ne correspond pas à la mesure du ressenti.

3.6. Raccordement électrique

		MODELES										
		120	140	180	225	275	320	390	450	499	525	600
Alimentation électrique	V			2	230 V	AC (+	10% -	-15%)	, 50Hz	<u>z</u>		
Puissance électrique absorbée à Qn (hors accessoire)		204	311	179	320	312	426	547	727	610	697	960
Puissance électrique absorbée en mode veille	W				Ę	5					7	
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										
Sartia harniar nuissanas					230	OV AC	(+10	%, -15	5%)			
Sortie bornier puissance	Α					5	mA à	1A				

Page 18 / 154 00U07337590-B

4. INSTALLATION

4.1. Manutention et déplacement de la chaudière



DANGER:

L'élingage de la chaudière nécessite OBLIGATOIREMENT l'utilisation d'un palonnier (non fourni) appliquable sur toute la gamme.

L'indication suivante est applicable uniquement pour les modèles 499 à 600 kW.

À

ATTENTION:

Avant déballage: l'utilisation du transpalette est prévue sur le côté uniquement.

Après déballage : il est préconisé d'utiliser 2 transpalettes, un à l'avant

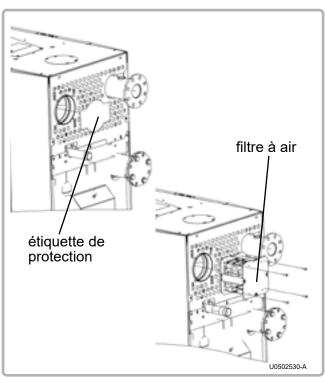
et l'autre à l'arrière

4.2. Mise en place du filtre à air et de la nappe filtrante



ATTENTION:

En cas de raccordement CHEMINEE B23 ou B23P, il est OBLIGATOIRE de monter le filtre à air fourni avec la chaudière.



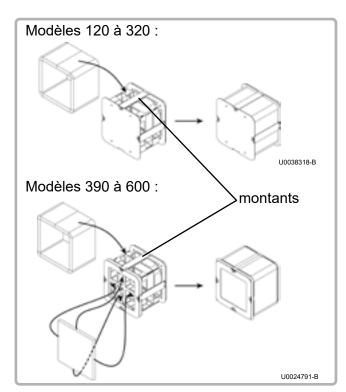


figure 2 - Filtre à air

- Retirer l'étiquette de protection "entrée air".
- Mettre en place le filtre à air et le fixer à la chaudière à l'aide des 4 vis livrées avec le filtre.

Tous modèles:

 Insérer la nappe filtrante rectangulaire entre la grille de protection du filtre et les montants (voir ci-dessus).

Veiller à ce que la liaison entre les 2 extrémités de la nappe se situe sous un des montants.

Modèles 390 à 600 :

- Insérer la nappe filtrante carré sur la grille arrière du filtre.

01.01.2023 Page 19 / 154

4.3. Mise en place de la chaudière

Les chaudières VARMAX 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 3 et 4 dans le tableau ci-dessous.

		A *	B*	С	D	Н
	120	45	50	50	00	150
	140	45	50	50	00	150
	180	45	50	50	00	320
ဟ	225	45	50	50	00	320
MODELES	275	45	50	600	500	263
믬	320	45	50	600	500	263
ΙĒ	390	45	50	700	500	427
2	450	45	50	700	500	427
	499	45	50	700	500	427
	525	45	50	700	500	427
	600	45	50	700	500	427

^{*} D'après le DTU 65.4, un espace de 500 mm doit être réservé sur les côtés de la chaudière.

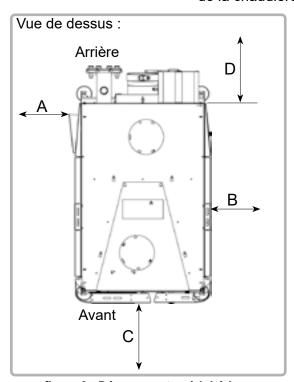


figure 3 - Dégagements périphériques sans limitation de hauteur

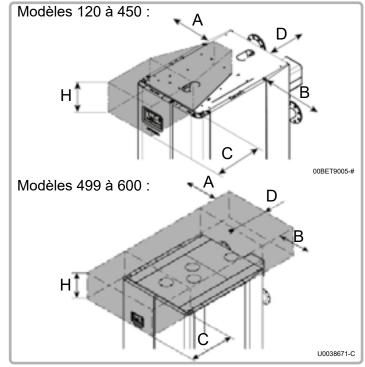


figure 4 - Dégagements spécifiques nécessaires aux opérations d'entretien du brûleur

La zone H au dessus de la chaudière doit rester libre de tout obstacle pour les visites du brûleur et démontage de la rampe brûleur pour nettoyage.



ATTENTION:

Il est important de laisser également un espace libre de 2 cm au-dessus des panneaux latéraux, pour permettre leur démontage et remontage.

Ces valeurs ne sauraient être substituées aux exigences réglementaires spécifiques.

Page 20 / 154 00U07337590-B



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 17.

4.4. Ouverture / fermeture des portes d'habillage

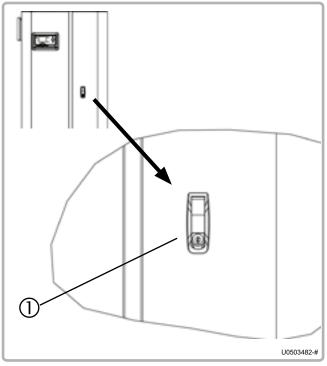


figure 5 - Ouverture portes d'habillage

Ouverture:

Mettre à l'horizontal le système de verrouillage de la poignée (repère 1) puis appuyer dessus.

La poignée sort de son logement, vous pouvez alors ouvrir la porte de droite puis la porte de gauche.

Fermeture:

Fermer la porte de gauche puis la porte de droite.

Appuyer sur le levier de la poignée.

Mettre à la vertical le système de verrouillage de la poignée (repère 1).

4.5. Démontage du panneau de commande (IHM)

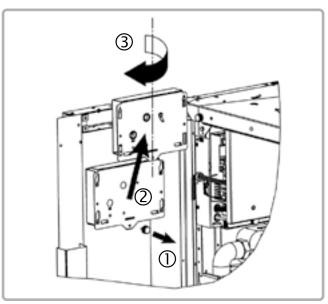


figure 6 - Déverrouillage du panneau de commande

Le panneau de commande (IHM : Interface Homme Machine) peut être démonté de la porte d'habillage pour :

- Permettre de démonter la porte d'habillage gauche.
- Visualiser l'afficheur lors de réglage ou de maintenance sur la chaudière.

Ouvrir les portes d'habillage.

Retirer la vis de verrouillage (1) accessible au dos de la porte d'habillage gauche.

Vous pouvez:

• Soit retourner le panneau de commande (2)- (3)

01.01.2023 Page 21 / 154

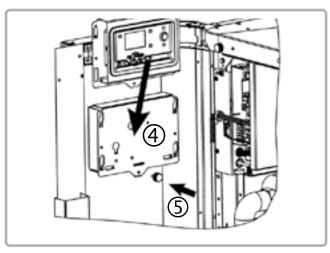


figure 7 - Positionnements du panneau de commande

- et le repositionner sur son emplacement (4)-(5) (permet de visualiser les données affichées lors d'un réglage ou d'une maintenance).
- Soit de fixer le panneau de commande sur la chaudière (permet de démonter la porte d'habillage gauche sans risque pour le panneau de commande).

4.6. Démontage / remontage des portes d'habillage

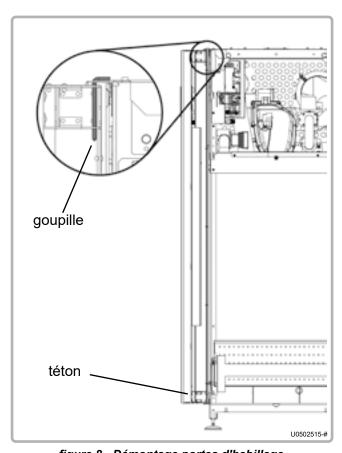


figure 8 - Démontage portes d'habillage

Les portes étant ouvertes, enlever la goupille située en haut de la porte à démonter.

Maintenir la porte durant cette opération car une fois la goupille enlevée la porte n'est plus solidaire à la chaudière.

Lors du remontage, positionner tout d'abord le bas de la porte sur le téton puis le haut en veillant à insérer totalement la goupille dans son logement.



ATTENTION:

Avant de démonter la porte d'habillage gauche, ne pas oublier de démonter le panneau de commande (voir paragraphe précédent).

Page 22 / 154 00U07337590-B

4.7. Démontage / remontage des panneaux latéraux

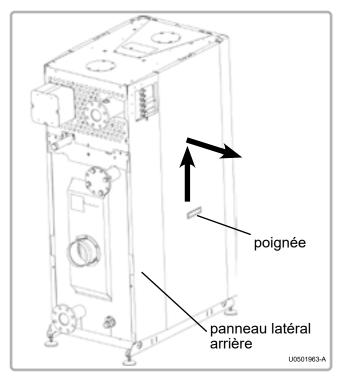


figure 9 - Démontage panneaux latéraux

Ouvrir les portes d'habillage.

Utiliser la poignée située au centre du panneau pour la manipulation de celui-ci.

Soulever le panneau verticalement et retirer le.

Pour le remontage, procéder à l'inverse du démontage

Rq: Le passage de porte peut nécessiter d'enlever les panneaux latéraux arrière. Pour cela, dévisser les vis de fixation maintenant le panneau à la structure de la chaudière et retirer-le

4.8. Démontage / remontage des panneaux supérieurs

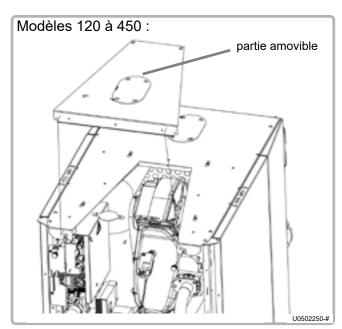


figure 10 - Démontage panneau supérieur

Ouvrir les portes d'habillage.

Desserrer les 2 molettes situées sur le haut de la chaudière (1 ou 2 tours suffisent, il n'est pas nécessaire ni recommandé de les dévisser complètement).

Soulever légèrement le panneau et le retirer par l'avant.

Pour le remontage, procéder à l'inverse.

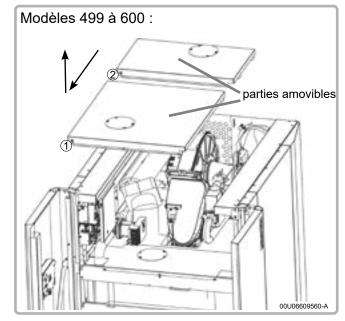


figure 11 - Démontage panneaux supérieurs

Ouvrir les portes d'habillage.

Retirer le fil de terre situé sur l'avant gauche des panneaux. (① et ②)

Tirer le premier panneau vers l'avant et le soulever pour le retirer. Procéder de même pour le deuxième panneau.

Pour le remontage, procéder à l'inverse.

01.01.2023 Page 23 / 154

4.9. Marchepied



Le marchepied est un moyen d'accès au brûleur. Il ne peut, de ce fait, être utilisé comme plateforme de travail.

Les marchepieds équipent les chaudières modèles 180 et plus.

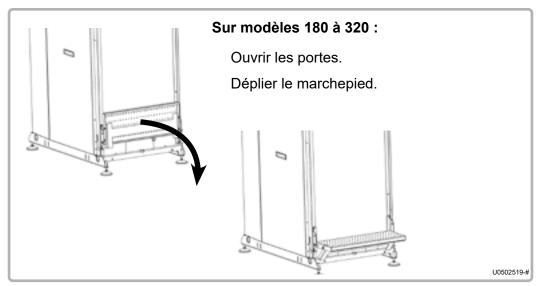


figure 12 - Mise en place du marchepied sur modèles 180 à 320

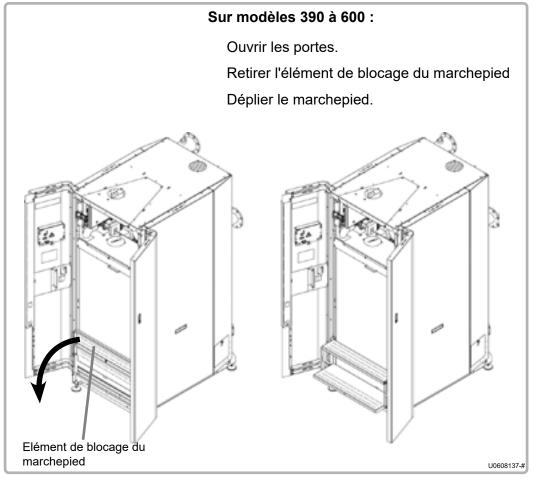


figure 13 - Mise en place du marchepied sur modèles 390 à 600

Page 24 / 154 00U07337590-B

4.10. Changement de gaz



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.

4.10.1. Passage de G20 à G25

4.10.1.1. Sur VARMAX 180, 225, 390 et 450

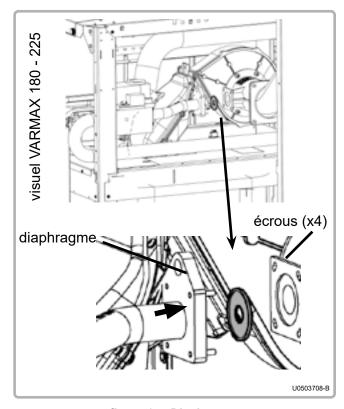


figure 14 - Diaphragme

Le changement de type de gaz est effectué par la suppression du diaphragme situé sur la ligne gaz (G20 avec diaphragme, G25 sans diaphragme).

Dévisser les 4 écrous (voir ci-contre) puis retirer le diaphragme (pièce en laiton).

Revisser les 4 écrous.

Vérifier le réglage du CO₂ (voir § 7.8).

Après changement de type de gaz :

- Vérifier l'étanchéité de la ligne gaz.
- -Coller l'étiquette fournie à la place de l'étiquette d'origine (G20).

Nota:

Afin de faciliter l'opération, il peut être nécessaire de devisser la bride de fixation située à l'entrée de la ligne gaz (côté raccordement réseau).

4.10.1.2. Sur VARMAX 120, 140, 275, 320, 499, 525 et 600

Le changement de type de gaz est effectué par le réglage de la vanne gaz. Se reporter au § 7.8.

Après changement de type de gaz, vérifier l'étanchéité de la ligne gaz et coller l'étiquette fournie à la place de l'étiquette d'origine (G20).

01.01.2023 Page 25 / 154

4.11. 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 Belgique, les normes NBN D51.003, NBN D51.004 et NBN B61.001.

Une sonde de température fumée garantie la protection des conduits d'évacuation des produits de combustion de type B et C.

Les chaudières VARMAX sont homologuées suivant la catégorie gaz pour être raccordées à :

- une cheminée B23 (tous modèles)
- une cheminée B23P (tous modèles)
- une ventouse C13 (modèles 120 à 225)
- une ventouse C33 (modèles 120 à 225)
- une ventouse C53 (tous modèles)



INFORMATION:

Les longueurs de conduits données ci-après sont en mètre-linéaires (ml). La longueur totale de l'ensemble des conduits est ramenée à une longueur rectiligne (les coudes ayant une équivalence en rectiligne).

4.11.1. 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.

Les conduits de cheminées doivent être dimensionnés en considérant une pression des gaz de combustion en sortie chaudière égale à 0 Pa (voir tableau § 3.4, page 17).

Les conduits d'évacuation des fumées doivent êtres réalisés dans un matériau résistant aux condensats qui peuvent se former lors du fonctionnement de la chaudière. Ces matériaux doivent également être capables de supporter des températures de fumées jusqu'à 120°C. Les parcours horizontaux des conduits seront évités pour limiter les rétentions de condensat.

Le DTU 24-1 autorise l'utilisation d'un coupe 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.

Vérifier que l'évacuation des gaz de combustion est réalisée par un conduit étanche.

Les VARMAX 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.

Page 26 / 154 00U07337590-B



IMPORTANT:

Dans le cas où plusieurs chaudières seraient raccordées sur un seul carneau, vérifier par le calcul, que le carneau n'est pas en pression, toutes les chaudières étant en marche à Qn.

Préconisations de dimensionnement sur la base d'une fourniture type POUJOULAT (type Condensor) :

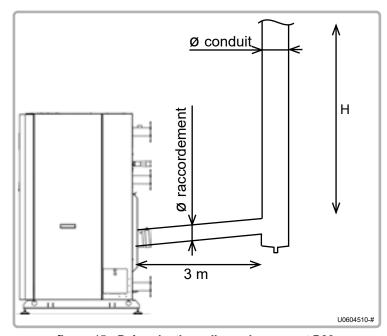


figure 15 - Préconisations dimensionnement B23

Hauteur conduit de fumée H en mètre linéaire (ml)

(en régime de fonctionnement 50/30°C)

Ø r	accordement		150 mm		180 mm	200	mm
	Ø conduit	180 mm	200 mm	250 mm	250 mm	300 mm	350 mm
	Type de gaz	G20 /G25					
	120	2 à 52					
	140	7 à 39	3 à 94				-
	180		10 à 29	1 à 100			
တ	225			1 à 100			
	275				4 à 99		
MODELE	320				5 à 81		
ō	390					2 à 100	
2	450					2 à 100	
	499					13 à 57	4 à 100
	525					19 à 43	4 à 100
	600						5 à 100



IMPORTANT:

Les valeurs ci-dessus sont données à titre indicatif. Il est important de les vérifier par le calcul.



IMPORTANT:

Le poids des conduits de fumée ne doit pas être supporté par la pièce de raccordement à la chaudière.

01.01.2023 Page 27 / 154

4.11.2. 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.



IMPORTANT:

Pour le raccordement de type B23P, il est IMPERATIF d'utiliser des conduits avec avis technique CSTB (conduits sous pression) de type CONDENSOR (Poujoulat) ou CHEMILUX CONDENSATION rigide ou flexible (Ubbink).



IMPORTANT:

Le conduit d'évacuation des produits de combustion doit être dimensionné en utilisant les paramètres mis à disposition dans le tableau du paragraphe 3.4.

Selon la configuration réelle du conduit, un calcul est nécessaire pour vérifier que les pressions en sortie chaudière ne dépassent pas les valeurs maximales normatives autorisées (200 Pa).

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

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



ATTENTION:

- <u>Une chaudière à Qmin et les autres à Qn</u> : La pression en sortie de la chaudière à Qmin doit être inférieure à la pression admissible spécifiée dans le tableau du chapitre 3.4.
- <u>Une chaudière à Qall et les autres à Qn</u>: La pression en sortie de la chaudière à Qall doit être inférieure à la pression admissible spécifiée dans le tableau du chapitre 3.4.
- <u>Toutes les chaudières à Qn</u> : La pression en sortie des chaudières doit être inférieure à la pression admissible spécifiée dans le tableau du chapitre 3.4.

Préconisations de dimensionnement sur la base d'une fourniture POUJOULAT (type Condensor) :

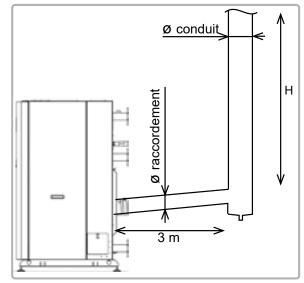


figure 16 - Préconisations dimensionnement B23P (Poujoulat)

Page 28 / 154 00U07337590-B

Hauteur conduit de fumée H en mètre linéaire (ml)

(en régime de fonctionnement 50/30°C)

Ø١	raccordement	150	mm	180 mm	200	mm
	Ø conduit	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm	250 mm
	Type de gaz	G20 /G25				
	120	79				
	140	87	1	1	1	
	180	-	74	1	1	
	225		69			
LES	275	-	1	100	1	
	320			100		
MODE	390				100	
	450	1	-	1	100	
	499				32	100
	525				39	100
	600				22	100



IMPORTANT:

Les valeurs ci-dessus sont données à titre indicatif. Il est important de les vérifier par le calcul.



IMPORTANT:

Le poids des conduits de fumée ne doit pas être supporté par la chaudière.

Préconisations de dimensionnement sur la base d'une fourniture UBBINK :

L'emploi d'un conduit Ubbink en PPTL Ø160 nécessite l'utilisation d'un élément d'adaptation Mâle 150 / Femelle 160 (accessoire référence 041432) en sortie chaudière.

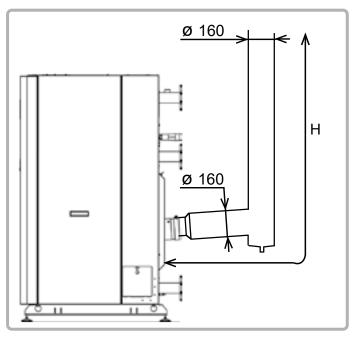


figure 17 - Préconisations dimensionnement B23P (Ubbink)

01.01.2023 Page 29 / 154

Hauteur conduit de fumée H en mètre linéaire (ml) (en régime de fonctionnement 50/30°C)

	conduit	Ø 160 mm						
	Conduit	rigide	flexible					
	Type de gaz	G20 /G25	G20 /G25					
S	120	100	100					
	140	100	86					
MODELES	180	64	30					
≥	225	58	28					



IMPORTANT:

Les valeurs ci-dessus sont données à titre indicatif. Il est important de les vérifier par le calcul.



IMPORTANT:

Le poids des conduits de fumée ne doit pas être supporté par la chaudière.

4.11.3. Chaudières en cascade

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 n'est pas nécessaire car il esr déjà intégré dans la chaudière.

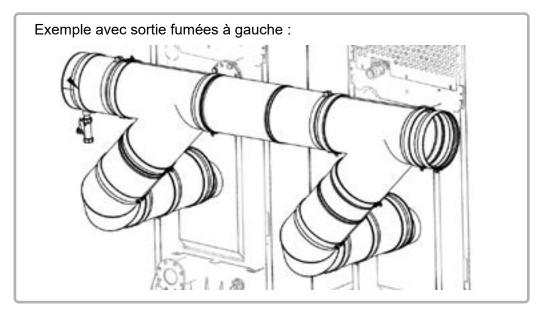


figure 18 - montage en cascade

Page 30 / 154 00U07337590-B

4.11.4. Raccordement à une ventouse C13 ou C33

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:

Le raccordement d'une chaudière VARMAX en C13 ou en C33 nécessite obligatoirement l'utilisation de l'accessoire "Kit terminal" comportant un terminal, un adaptateur bi-flux et un adaptateur mâle Ø150 / femelle Ø160 (référence 041421).

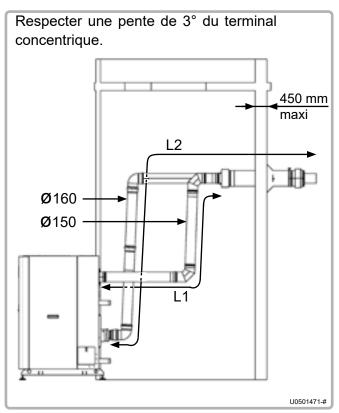


figure 19 - Raccordement type C13

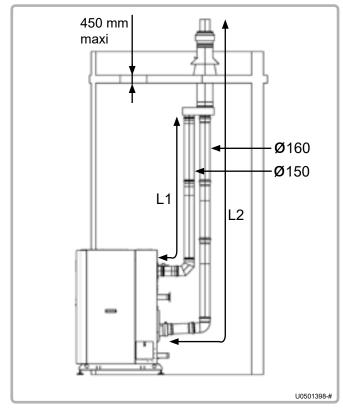


figure 20 - Raccordement type C33

01.01.2023 Page 31 / 154

Le tableau ci-dessous indique les longueurs rectilignes maximales autorisées des conduits d'air et de fumée.

	MODELES							
	120	140	180	225				
L1 (air)	16,5	5 ml	13,5 ml					
L2 (fumées)	_2 (fumées) 17,5 ml		14,5 ml					

Les longueurs indiquées sont des longueurs terminal concentrique inclus.

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

- Coude à 90° = 1,5 m de conduit droit
- Coude à 45° = 0,8 m de conduit droit

L'implantation du terminal doit respecter les règles du § 4.11.4, page 31.

Pour faciliter le montage des conduits fumée (PPTL), enduire les joints de savon liquide ou d'une graisse appropriée (fournie dans l'accessoire "kit terminal".



IMPORTANT:

Le poids des conduits (air et fumée) ne doit pas être supporté par les pièces de raccordement de la chaudière.

4.11.5. Raccordement à une ventouse C53

Raccordement de type C53:

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



IMPORTANT:

Le raccordement d'une chaudière VARMAX en C53 nécessite obligatoirement l'utilisation de kits accessoires.

Le tableau ci-dessous présente la référence des kits disponibles en fonction du modèle de chaudière et les longueurs rectilignes maximales autorisées des conduits d'air et de fumée.

	MODELES											
	120	140	180	225	275	320	390	450	499	525	600	499 à 600
Ø F (conduit fumées)	160 mm		160 mm		180 mm		200 mm		200 mm		250 mm	
Ø A (conduit air)	150 mm 150 i		mm	180	mm	180 mm		180 mm			1	
L1 (air)	10 ml 8 ml		10	ml	10 ml		10 ml		6 ml	10 ml		
L2 (fumées)	40	ml	39	ml	40 ml		40	ml	21 ml	25 ml	6 ml	39 ml
Référence kit accessoire	041	422	041	422	041423		041	424	041424			

Les longueurs indiquées sont des longueurs terminal fumées inclus et hors terminal air (mesure prise côté extérieur du mur).

Page 32 / 154 00U07337590-B

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

Pour des conduits de diamètres 150 mm et 160 mm :

- Coude à 90° = 1,5 m de conduit droit
- Coude à 45° = 0,8 m de conduit droit

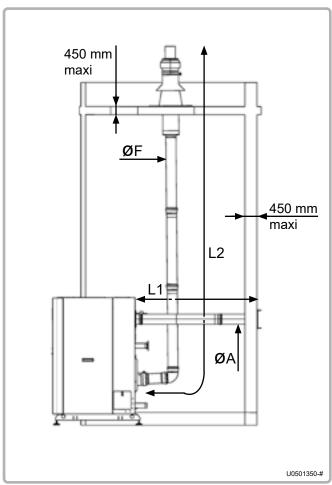
Pour des conduits de diamètres 180 mm et 250 mm :

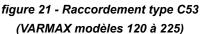
- Coude à 90° = 2 m de conduit droit
- Coude à 45° = 1,1 m de conduit droit

L'implantation du terminal fumée doit respecter les règles du § 4.11.4 page 31.

Respecter une pente minimale de 3° vers la chaudière (côté fumée). A l'inverse, côté conduit d'air, régler une pente vers l'extérieur pour éviter tout risque de retour d'eau de pluie dans la chaudière.

Pour faciliter le montage des conduits fumée des modèles 120 à 225, enduire les joints de savon liquide ou d'une graisse appropriée (fournie dans l'accessoire "kit terminal".





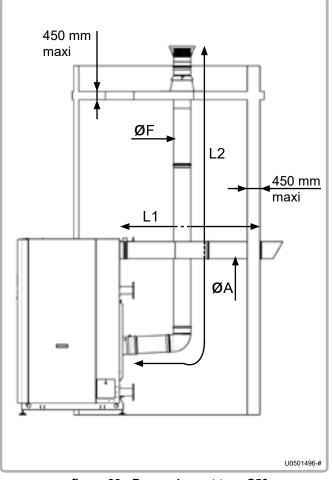


figure 22 - Raccordement type C53 (VARMAX modèles 275 à 600)



IMPORTANT:

Le poids des conduits de fumée ne doit pas être supporté par la chaudière.

01.01.2023 Page 33 / 154

4.12. Raccordement hydraulique

La présence d'une pompe d'irrigation intégrée dans la chaudière et d'une logique de régulation intelligente permet d'autoriser un fonctionnement optimal jusqu'à Pinst/30 (Pinst = Puissance utile instantanée exprimée en Th/h - 1Th/h = 1,163 kW).

En dessous de ce débit de Pinst/30, la chaudière continuera de fonctionner mais en abaissant progressivement sa puissance (arrêt de la chaudière en dessous de Pinst/46).

En 3 comme en 4 piquages, il n'y a pas de contrainte minimale de débit sur le condenseur.

Dans l'échangeur principal, tout comme dans le condenseur, Il faut veiller à ne jamais dépasser les débits prescrits dans le paragraphe 3.4 (soit la Puissance utile en Th/h nominale chaudière / 10).

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.

Un montage en Tichelmann favorise l'équilibrage naturel du débit entre les 2 générateurs.

Les chaudières VARMAX sont équipées des éléments suivants :

- une vanne de vidange échangeur principal,
- une vanne de vidange condenseur.

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. Dans le cas d'une cascade de chaudières en 3 piquages, nous préconisons le raccordement de l'expansion sur le retour commun haute température,
- · un dispositif de purge efficace*,
- une soupape de sécurité tarée à 6 bar*,
- un disconnecteur sur le circuit de remplissage de la chaudière par rapport au réseau d'alimentation.

(*Fournis et montés sur le futur circuit "condenseur" des versions 4 piquages, mais à installer sur l'échangeur principal)

Les VARMAX sont livrées soit en version raccordement 2/3 piquages, soit en version raccordement 4 piquages. Il n'est pas possible de transformer une version 2/3 piquages en 4 piquages, et inversement.

4.12.1. Conditions de garantie pour un raccordement Varmax en 2, 3 ou 4 piquages :

- Respecter les débits maximaux du condenseur et de l'échangeur principal égal à P/10, P étant la puissance utile nominale de la chaudière en Th/h.
- Aucun débit minimum à respecter dans le condenseur VARMAX.
- Une production ECS instantanée sans présence de ballon primaire est proscrite.

Une production ECS instantanée génère un vieillissement prématuré du générateur avec un nombre de cycle M/A très important.

Le dimensionnement du ballon primaire doit permettre d'éviter un nombre de cycle M/A excessifs des générateurs.

Page 34 / 154 00U07337590-B

4.12.2. Optimisation fonctionnement / Performance :

• Ajuster les lois d'eau des réseaux de chauffage pour favoriser le rendement global de l'installation.

4.12.3. Optimisation fonctionnement / Performance en 2 piquages :

- Adapté au raccordement d'un seul circuit chauffage régulé.
 Plus le régime de température est bas, meilleure sera la performance
- Plusieurs circuits chauffage peuvent être raccordés au condenseur, mais dans ce cas, il est préférable qu'ils aient une loi d'eau identique, ou proche l'une de l'autre.

Dans le cas contraire, privilégier alors le raccordement 3 piquages, comme en présence d'un circuit chauffage et d'une production ECS.

4.12.4. Optimisation fonctionnement / Performance en 3 piquages :

- Un ou plusieurs circuits chauffage peuvent être raccordés au condenseur.
 Le débit qui traverse le condenseur est inférieur aux débits nominaux des circuits s'ils ont des lois d'eau différentes et qu'ils sont équipés de Vannes 3 Voies.
- Raccorder au condenseur si possible le ou les circuits qui présentent les lois d'eau les plus basses.

Préférer un circuit plancher chauffant à un circuit Radiateurs.

• En présence uniquement de circuits chauffage régulés avec des lois d'eau proches, vérifier que le raccordement en 2 piquages n'ait pas une performance supérieure au 3 piquages à partir du logiciel Optimax Design.

En particulier si à température extérieure de référence égale, la température de retour des circuits est inférieure au point de rosée (55°C) et la différence des températures Retour entre les circuits est proche de 10°C.

Exemple : circuit 1-> 60/40°C et circuit 2 -> 40/30°C. T° retour < 55°C et Δ T° retour = 10°C => il vaut mieux utiliser du 2 piquages.

 La puissance des circuits raccordés au condenseur doit être supérieure à la puissance de récupération du condenseur soit 20 % de la puissance nominale utile de la chaudière ou des chaudières auxquelles il est raccordé.

Dans le cas contraire, le raccordement 2 piquages est tout aussi performant.

 En présence d'une production ECS, privilégier un volume de ballon primaire ou secondaire correspondant au minimum au stockage d'énergie du débit de pointe 10 minutes.

Cela permet d'éviter des relances et des remontés en températures intempestives de la chaudière à condensation.

4.12.5. Optimisation fonctionnement / Performance en 4 piquages :

- · Un seul circuit doit être raccordé au condenseur.
- Favoriser la présence de thermostatiques sur les émetteurs.
- Le circuit à raccorder doit si possible réunir les caractéristiques suivantes :

o Avoir une puissance à la température de référence qui doit être supérieure à 20 % de la puissance nominale utile de la

01.01.2023 Page 35 / 154

chaudière ce qui permet d'éviter de l'inconfort thermique sur le circuit raccordé au condenseur.

o Présenter la loi d'eau la plus basse ce qui permet d'optimiser le fonctionnement en condensation.

Par exemple, préférer un circuit plancher chauffant à un circuit radiateurs.

o Être le circuit le plus demandeur en temps de fonctionnement ce qui permet d'irriguer le plus souvent le condenseur et récupérer un maximum de calories.

Exemple : Préférer un circuit Nord à un circuit Sud.

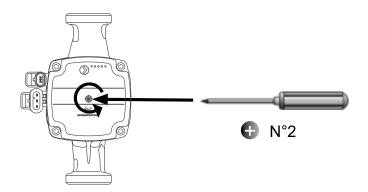
o En présence d'une production ECS et afin d'éviter de l'inconfort thermique sur le circuit raccordé au condenseur :

- Privilégier un volume de ballon primaire ou secondaire correspondant au minimum au stockage d'énergie du débit de pointe 10 minutes permet d'éviter des relances et remontés intempestives en température de la chaudière à condensation.
- S'assurer que le débit de bouclage ne soit pas surdimensionné et bien réglé, afin de conserver une bonne stratification et limiter les relances ECS intempestives.



INFORMATION:

Les circulateurs Grundfos utilisés sur les modèles 120/140 et 180/225 kW possèdent une vis de dégommage à utiliser en cas de blocage mécanique.





IMPORTANT:

Maintenir une pression en tournant, afin de bien actionner le dégommage.

Page 36 / 154 00U07337590-B

4.12.6. Chaudière version 2 ou 3 piquages

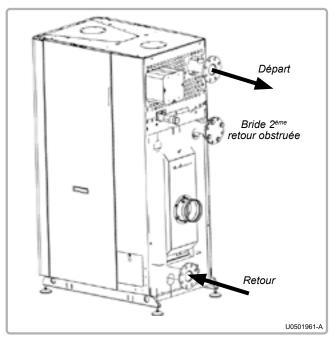


figure 23 - Raccordement 2 piquages

2 piquages

Cas où tous les circuits ont une température de retour identique, le cas échéant, les retours ne sont pas dissociés.

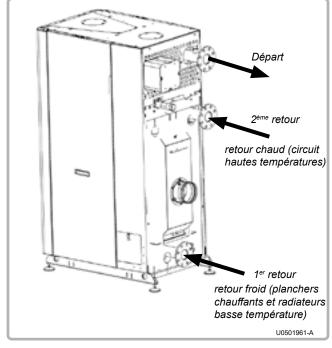


figure 24 - Raccordement 3 piquages

3 piquages

Les chaudières VARMAX 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 radiateurs, ...) des retours basses températures (circuits planchers chauffants, circuits radiateurs basse température, ...).

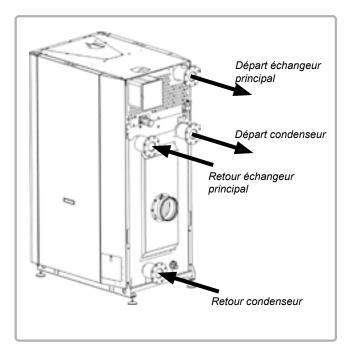
Cette séparation des circuits hydrauliques, en dissociant les retours haute température et basse température, favorise la condensation des fumées en partie basse du condenseur tout au long de l'année, et donc augmente considérablement les performances de la chaudière.

Pour utiliser le 2^{ème} retour, il faut enlever la bride obstruant le piquage.

Il n'existe pas de contrainte de débit mini sur le condenseur.

01.01.2023 Page 37 / 154

4.12.7. Chaudière version 4 piquages



Une amélioration supplémentaire peut être obtenue en raccordant la chaudière en 4 piquages. Elle consiste à découpler le condenseur (basse températures) de l'échangeur principal (hautes températures).

Les chaudières VARMAX 4 piquages sont équipées de 2 circuits d'irrigation internes permettant de séparer les retours des circuits de l'installation reliés à l'échangeur principal de celui qui présente le retour le plus favorable à l'installation, relié au condenseur.

Il n'existe pas de contrainte de débit mini sur le condenseur.

figure 25 - Raccordement 4 piquages



ATTENTION:

Ne pas raccorder l'ECS (eau chaude sanitaire) ou l'eau de piscine sur le circuit condenseur.



ATTENTION:

Vérifier la mise en eau du circuit condenseur avant la mise en route de la chaudière et purger l'air via le purgeur condenseur (page 132).

4.12.8. 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.

4.13. Raccordement gaz

Avant de raccorder la tuyauterie gaz, il est impératif de s'assurer du dégagement suffisant afin de permettre le montage du filtre à air.

Avant l'installation de la chaudière, il est nécessaire de nettoyer l'intérieur de la ligne gaz de l'installation (absence de particule métallique, de "grattons" de soudure, ...). Cette opération permet d'améliorer la longévité du produit. Avant la mise en service proprement dite, vérifier que la pression d'alimentation en gaz naturel correspond bien à la pression nominale de la chaudière mentionnée sur sa plaque signalétique.

Page 38 / 154 00U07337590-B

Avant d'alimenter en gaz l'installation, s'assurer que les différents raccordements sont correctement réalisés et étanches.

Vérifier en particulier la présence d'un raccord démontable entre la vanne de barrage et le piquage d'alimentation en gaz de la chaudière.

La valeur lue en amont de la vanne gaz doit être comprise dans les limites du tableau du chapitre 2.6, page 12 pour le type de gaz utilisé.



ATTENTION:

Avant raccordement de la ligne gaz de l'installation, identifier si la chaudière fonctionne au gaz G20, G25. Dans le cas d'un fonctionnement au G25, procéder aux modifications décrites au chapitre 4.10, page 25. La ligne gaz de la chaudière ne doit pas supporter de contrainte mécanique (risque de perte d'étanchéité sur la vanne gaz).

Vérifier que l'alimentation en gaz correspond bien à la pression nominale et à la catégorie gaz de la chaudière, mentionnées sur la plaque signalétique.

4.14. Raccordement électrique



DANGER:

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.



DANGER:

Respecter impérativement la polarité phase (L) - neutre (N) 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).

01.01.2023 Page 39 / 154

4.14.1. Tableau de commande

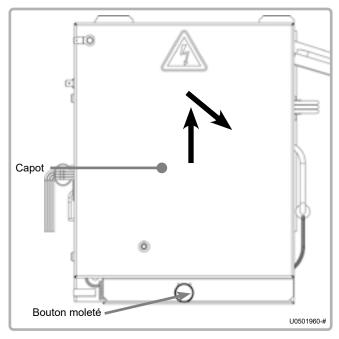


figure 26 - Ouverture coffret électrique

Pour accéder au tableau de commande, ouvrir les portes d'habillage situées à l'avant de la chaudière.

Le tableau se situe en partie supérieure avant gauche de la chaudière.

Dévisser le bouton moleté situé en bas du capot.

Soulever le capot et le tirer en arrière.

4.14.2. Passage de câbles

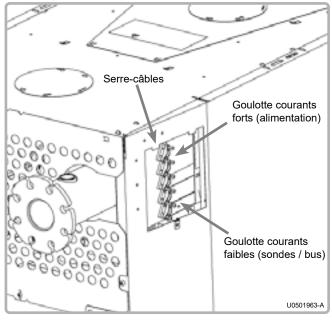


figure 27 - Passages câbles électriques

Utiliser les goulottes de câblage situées en haut et sur le côté gauche de la chaudière pour introduire les différents 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 situés à l'entrée des goulottes pour bloquer mécaniquement les câbles.

4.14.3. Raccordement aux borniers du contrôleur de chaudière

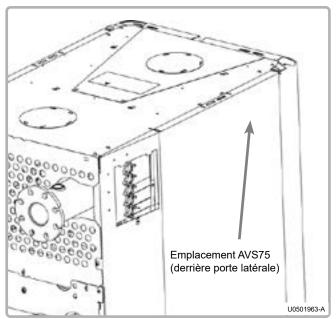
Pour le raccordement du contrôleur de chaudière, veuillez-vous reporter à la notice d'installation et d'utilisation de celui-ci.



Pour le raccordement du connecteur d'alimentation générale, respecter le schéma de câblage en particulier les polarités phase, neutre et terre.

Page 40 / 154 00U07337590-B

4.14.4. 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).

figure 28 - Localisation AVS75

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

Pour l'installation du module OCl345 (à fixer sur le contrôleur de chaudière NAVISTEM B3000), veuillez-vous reporter à la notice fournie avec l'accessoire (référence 059752).

4.14.6. Fusibles

La chaudière VARMAX 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.

4.14.7. Schéma électrique

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

A	Sonde départ cascade		
1	Sonde retour cascade		
	Sonde ECS		
	Sonde extérieure		
-{C" \s_6-10v}-	Entrée client prog. 010V		
-[% \sum_6-10v]-	Sortie client prog. 010V		
	Entrée contact sec client prog.		

	Entrées sondes ambiance		
P	Sonde départ chaudière		
12.	Sonde retour chaudière		
34	Sonde fumée		
△	Report d'alarme		
Ĩ	Pompe modulante		

01.01.2023 Page 41 / 154

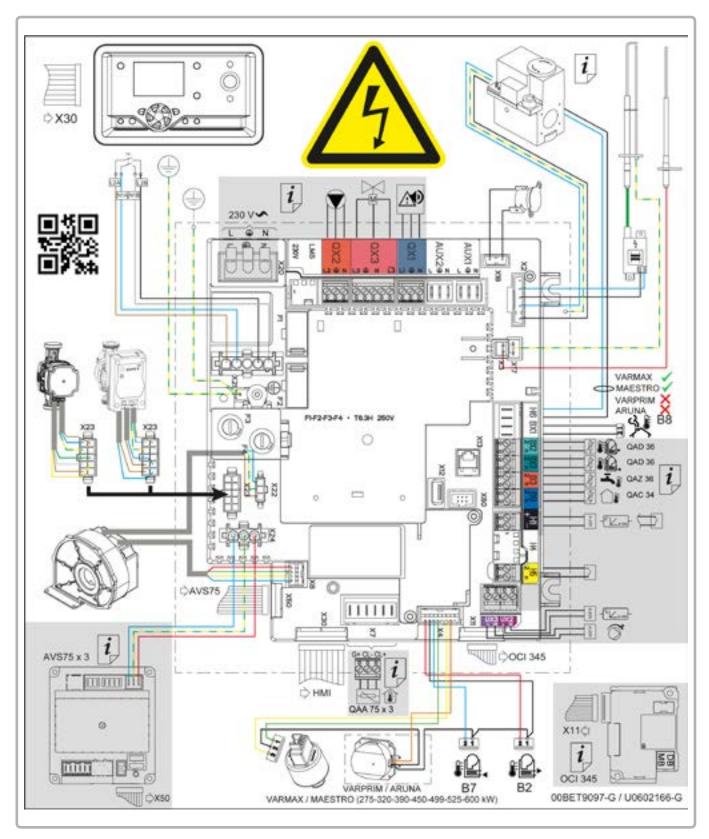


figure 29 - Schéma électrique

Page 42 / 154 00U07337590-B

5. MISE EN SERVICE

5.1. Débridage de la chaudière



ATTENTION:

Lors de l'opération de mise en service, le débridage de la chaudière ne peut être effectué que si l'installation hydraulique est conforme aux préconisations mentionnées dans les schémas hydrauliques (voir paragraphe 9.3, page 64). La personne en charge de cette opération doit s'assurer de cette conformité.

Débridage de la température :

Modifier le paramètre 2212 (menu *chaudière*) de 70 °C à la valeur souhaitée (85 °C maximum).

Débridage de la puissance :

Augmenter la valeur du paramètre 9529 (menu *coffret de sécurité*) jusqu'à la valeur du paramètre 9530 (correspondant à la puissance nominale de la chaudière).

5.2. Vérifications avant mise en service

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

Vérifier que la pression à froid est au minimum de 1 bar.

S'il s'agit d'une rénovation de chaufferie, s'assurer que le rinçage et l'éventuel désembouage de l'installation ont bien été effectués (voir paragraphe 1.5, page 6 de cette notice).

Vérifier le raccordement des fumées en fonction du type de cheminée (se reporter au paragraphe 4.11, page 26).

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



DANGER:

L'usage d'eau glycolée est interdit.



ATTENTION:

En cas de raccordement CHEMINEE B23 ou B23P, il est OBLIGATOIRE de monter le filtre à air fourni avec la chaudière.

01.01.2023 Page 43 / 154

5.3. 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 :

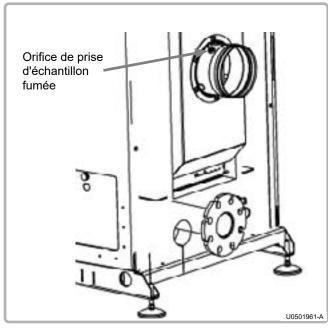


figure 30 - Prise échantillon

- 1. Mettre sous tension l'interrupteur général.
- 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 via la prise échantillon fournie sur la buse fumée (voir figure ci-contre).

Plage de valeurs de CO, :

G20 / G25:

à Qmin : 8,3 % < CO₂ < 8,7 % à Qmax : 8,8 % < CO₂ < 9,2 %

4. Régler la consigne chaudière (se reporter au tableau récapitulatif des paramètres clients à la fin de cette notice).



ATTENTION:

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

Page 44 / 154 00U07337590-B

6. CONTRÔLES APRÈS LA 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.

6.3. Coupures en pleine puissance

Nous attirons votre attention sur le fait que lors d'une coupure du brûleur à puissance maximale, un phénomène de bruit accompagné de vibrations peut se produire.

En cas de détection de coupure à puissance maximale sur votre installation, veillez à les supprimer rapidement en vérifiant votre installation, y compris les réglages de la régulation chaudière, et si présent, de l'automate pilotant la chaufferie.

01.01.2023 Page 45 / 154

7. OPÉRATIONS D'ENTRETIEN

Le programme d'entretien courant se décompose en 2 types d'intervention :

- un entretien qui s'effectue tous les ans
- un entretien approfondi qui s'effectue tous les 3 ans.

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.



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

N°		Entre	etien
paragraphe à consulter		tous les ans	tous les 3 ans
7.2	Vérification environnement chaudière	X	
7.3	Remplacement nappe du filtre à air	X	
7.4	Vérification électrodes d'allumage et d'ionisation	X	
7.5	Nettoyage siphon	X	
7.6	Vérification étanchéité circuit de combustion	X	
7.7	Vérification qualité combustion	X	
7.9	Nettoyage du filtre gaz	Х	
7.10	Nettoyage des échangeurs et changement des joints d'étanchéité des portes de visite		Х
7.11	Vérification de l'état du revêtement de la rampe gaz Nettoyage du brûleur et changement des joints d'étanchéité		Х

Page 46 / 154 00U07337590-B

7.1. Vidange chaudière

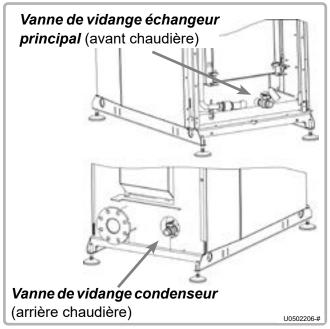


figure 31 - Vannes de vidange

- Fermer les vannes de barrage des piquages départ et retour.
- Raccorder les vannes de vidange (échangeur principal et condenseur) à l'égout avec un tuyau souple adapté.
- Créer une prise d'air sur la tubulure départ "échangeur principal" de la chaudière (ouverture de la soupape de sécurité).
- Ouvrir les vannes de vidange.

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. Remplacement nappe du filtre à air



DANGER:

Afin de sécuriser cette tâche, mettre la chaudière à l'arrêt et couper le courant en amont.



DANGER:

Utiliser des équipements de protection individuel (masque et gants) pour retirer le filtre à air usagé.



INFORMATION:

Le filtre à air est présent uniquement sur les chaudières raccordées à une cheminée B23 ou B23P.

01.01.2023 Page 47 / 154



Le filtre à air est un élément important de la chaudière. Il permet de limiter l'encrassement du brûleur et des échangeurs. Un changement régulier (au minimum tous les ans) permet d'alléger considérablement les phases de nettoyage du brûleur et des échangeurs.

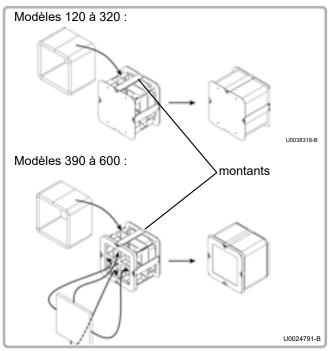


figure 32 - Nappe filtrante

- Retirer la nappe filtrante usagée (aucun outillage n'est nécessaire).
- -Prendre garde de ne pas laisser rentrer des poussières ou autres corps étrangers dans la conduite d'air.
- Insérer la nappe filtrante rectangulaire neuve entre la grille de protection du filtre et les montants (voir ci-contre).

Veiller à ce que la liaison entre les 2 extrémités de la nappe se situe sous un des montants.

-Pour les modèles 390 à 600, insérer la nappe filtrante carré sur l'arrière du filtre.

7.4. Vérification électrodes d'allumage et d'ionisation

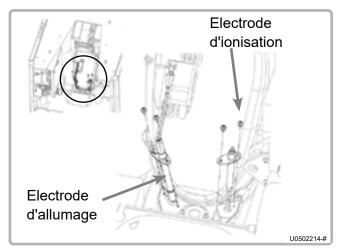


figure 33 - Emplacement des électrodes

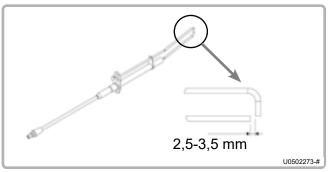


figure 34 - Ecartement

Démontage des électrodes :

Dévisser les 2 vis M4 Torx maintenant l'électrode à démonter.

Si nécessaire et en cas d'oxydation importante, nettoyer les électrodes en les frottant à l'aide d'une toile émeri.

Contrôler l'écartement entre l'électrode d'allumage et l'électrode de masse (voir figure ci-contre). Il doit être compris entre 2,5 et 3,5 mm. Si ce n'est pas le cas, il faut remplacer l'électrode.

Page 48 / 154 00U07337590-B

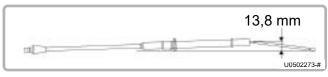


figure 35 - Géométrie

Contrôler la géométrie du pli de l'électrode d'allumage :

En cas de déformation supérieure à ±3 mm il faut remplacer l'électrode.

Remonter le(s) bloc(s) électrode(s). Couple de serrage des vis de fixation des blocs = 2,5 N.m

7.5. Nettoyage siphon

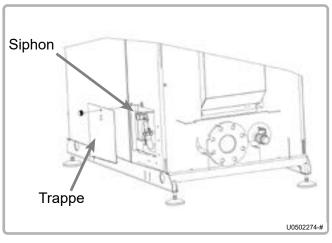


figure 36 - Siphon

Contrôler le siphon et le nettoyer si nécessaire. Le siphon se situe entre l'échangeur principal et le condenseur sur le côté droit (il est accessible par la trappe sans démontage du panneau latéral). Pour cela :

- Déboîter le siphon en le tirant vers le bas.
- Nettoyer avec de l'eau.
- Remonter le siphon après avoir vérifier la présence et la possibilité de libre mouvement du flotteur (bille). Vérifier également la non dégradation du joint d'étanchéité.

7.6. Vérification étanchéité circuit de combustion

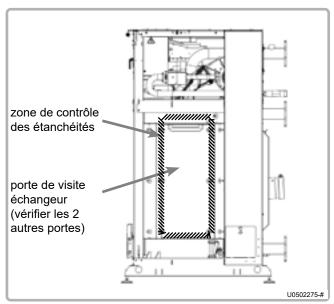


figure 37 - Étanchéité porte de visite

Contrôler l'étanchéité des 3 portes de visite à l'aide de produit moussant. Les zones à contrôler sont représentées sur la figure ci-contre.

Le contrôle sera effectué à froid (chaudière à l'arrêt) mais ventilateur à vitesse maxi (obtenu en débranchant le connecteur de signal PWM).

En cas de détection de fuite, il est nécessaire de remplacer le joint d'étanchéité avec le kit adapté.

Il est préconiser de remplacer les joints à chaque démontage des portes de visite échangeur. En cas de non remplacement, ne pas croiser les portes lors du remontage de celles-ci.

01.01.2023 Page 49 / 154

7.7. Vérification qualité combustion

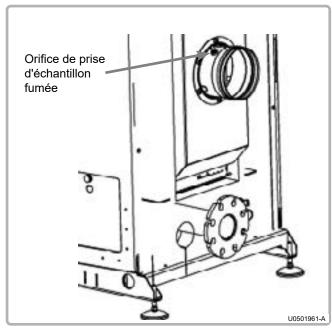


figure 38 - Prise d'échantillon

Ce contrôle s'effectue à l'aide d'une mallette de combustion étalonnée. Pour cela, introduire la canne de mesure au niveau de la buse fumée (voir figure ci-contre).

La chaudière doit avoir une température départ supérieure à 70 °C.

Ne pas oublier de repositionner le bouchon sur l'orifice de prise d'échantillon après la mesure.

Pour le G20 et G25, la teneur en CO_2 mesurée dans ces conditions doit être comprise entre 8.3% et 8,7% à Qmini (0% afficheur) et entre 8,8% et 9,2% à Qmaxi (100% afficheur).

Si ce n'est pas le cas, il est nécessaire de retoucher le réglage de la vanne gaz (voir paragraphe suivant).

A la suite de cette vérification, il est nécessaire d'effectuer soit une mesure du débit gaz « top gaz » soit une mesure du ΔP vanne sur chaudières de 120 à 450 kW. Ces mesures permettent de vérifier l'état d'encrassement du circuit de combustion (brûleur, corps, échangeurs).

Dans le cas des installations en B23 et B23P, nous vous conseillons d'effectuer la mesure avec un filtre à air neuf.

Le « top gaz » doit être fait sur une durée supérieure à 3 minutes pour obtenir une précision satisfaisante.

En cas de débit gaz inférieur de 20 % par rapport à la valeur indiquée dans le tableau du paragraphe 3.4, page 17, il est nécessaire de faire un nettoyage de l'échangeur principal et du brûleur (voir § 7.10 et 7.11).

Si vous choisissez de faire une mesure du ΔP vanne, reportez-vous au paragraphe suivant pour connaître le mode opératoire. Si la valeur mesurée est inférieure aux valeurs définies dans le tableau page 52, il est nécessaire de faire un nettoyage de l'échangeur principal et du brûleur (voir § 7.10 et 7.11).

Page 50 / 154 00U07337590-B

7.8. Réglage de la vanne gaz

Cette chaudière VARMAX est réglée en usine pour fonctionner avec du gaz naturel du groupe H (type G20) avec une pression d'alimentation de 20 mbar.

Ŵ

ATTENTION:

Toute intervention concernant le réglage de la vanne 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%).

7.8.1. Pour les modèles 120 et 140

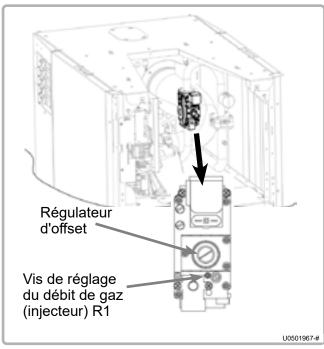


figure 39 - Vanne gaz modèles 120 et 140

Démarrer le brûleur à la puissance Maxi.

A l'aide d'un analyseur de combustion, mesurer le taux de CO₂ dans les fumées au niveau de la buse fumée.

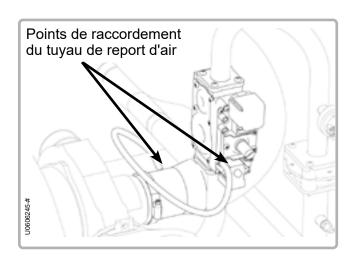
Vérifier la valeur de CO₂ à la puissance Maxi et si nécessaire, agir sur la vis de réglage du débit de gaz de la vanne pour obtenir les valeurs de CO₂ comprise entre 8.8 % et 9.2 % (G20 / G25).

Passer à la puissance Mini et vérifier que la valeur de CO_2 soit comprise entre 8.3 % et 8.7 % (G20 / G25).

Si nécessaire, agir sur le régulateur d'Offset en enlevant le bouchon à l'aide d'un tournevis plat et agir sur la vis avec un tournevis cruciforme.

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.

Revenir au mode de fonctionnement standard.



01.01.2023 Page 51 / 154

7.8.2. Pour les modèles 180 à 600

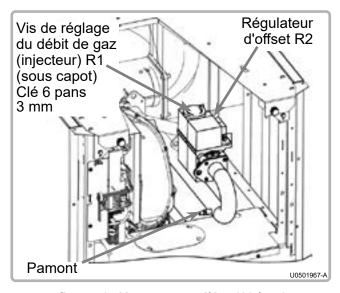


figure 40 - Vanne gaz modèles 180 à 450

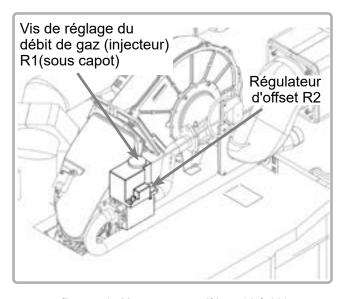


figure 41 - Vanne gaz modèles 499 à 600

Les mesures pour le réglage de la vanne se font obligatoirement sur la prise de pression indiquée Pamont (voir figure ci-contre).

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-après.

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 le conduit de fumées, enlever le bouchon de l'ouverture et introduire la sonde de mesure de CO_2 au centre du flux dans le conduit de fumées.

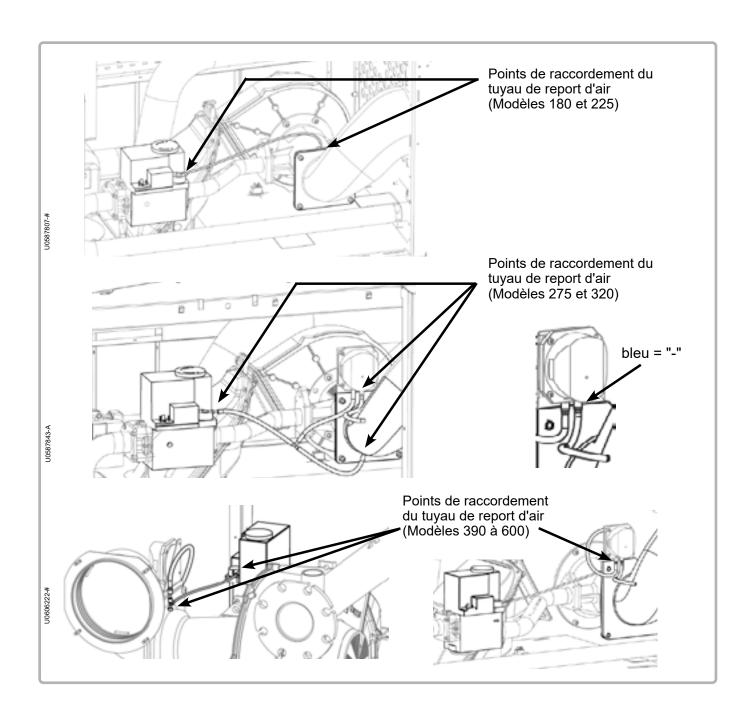
Vérifier la valeur de CO₂ à la puissance Maxi et si nécessaire, agir sur la vis de réglage du débit de gaz R1 de la vanne pour obtenir les valeurs de CO₂ du tableau ci-après.

Passer à la puissance minimum Qmin et vérifier que la valeur de CO₂ est dans la plage du tableau ci-dessous. Si nécessaire, agir sur la vis de réglage de consigne R2.

En cas de modification du réglage en puissance minimum, repa sser en puissance maximum Qmax et revérifier la valeur de CO₂. Répéter l'opération jusqu'à obtenir les deux valeurs conformes aux tableau ci dessous.

Revenir au mode de fonctionnement standard.

Page 52 / 154 00U07337590-B



01.01.2023 Page 53 / 154

Après changement de type de gaz :

- Vérifier l'étanchéité de la ligne gaz
- -Coller l'étiquette G25 fournie à la place de l'étiquette d'origine (G20).

180	Modèle	Gaz	Préréglage vis réglage débit gaz R1 et vis réglage consigne régulateur R2 / G20	CO ₂ Pmax	CO ₂ indicatif Pmin
G25		G20			
Section	180		•	-	
Secondaria Sec		G25	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Dévisser R1 de 2 tours 3/4, ajuster R2 (vanne réglée G20) Dévisser R1 de 2 tours 3/4				-	
Comparison		G20			
Section	225		•	-	
Secondaria Sec		G25	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Dévisser R1 de 3 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20) Dévisser R1 de 3 tours				-	
G25		G20			
Secondaria Sec	275		•	1	
Secondaria Sec		G25	,		
Section				1	
G25	000	G20			
Section	320		• •	1	
Section		G25			
Sevisser R1 de 4 tours, ajuster R2 8,8 - 9,2 8,3 - 8,7		C20	Visser R1 à fond]	
G25	300	G20 	Dévisser R1 de 4 tours, ajuster R2	8,8 - 9,2	8,3 - 8,7
G20	390	G25	(vanne réglée G20)		
Dévisser R1 de 4 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20) Dévisser R1 de 4 tours		G25	Dévisser R1 de 4 tours		
G25 Compare R1 de 4 tours, ajuster R2		G20			
G25	450		Dévisser R1 de 4 tours, ajuster R2		
G20	100	G25	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
199 Dévisser R1 de 2,5 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20) Dévisser R1 de 2 tours, ajuster R2 Visser R1 à fond Dévisser R1 de 2,5 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20) Dévisser R1 de 2 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20) Dévisser R1 de 2 tours, ajuster R2 Visser R1 à fond Dévisser R1 de 2,5 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20) (vanne r				_	
Devisser R1 de 2,5 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20)		G20			
G25	499			-	
G20		G25	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
G20 Dévisser R1 de 2,5 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20) Dévisser R1 de 2 tours, ajuster R2 Visser R1 à fond Dévisser R1 de 2,5 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20)				4	
G25 (vanne réglée G20) Dévisser R1 de 2 tours, ajuster R2 Visser R1 à fond Dévisser R1 de 2,5 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20) (vanne réglée G20)		G20			
G25 Dévisser R1 de 2 tours, ajuster R2 Visser R1 à fond Dévisser R1 de 2,5 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20)	525			-	
G20 Visser R1 à fond Dévisser R1 de 2,5 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20)		G25	,		
600 Dévisser R1 de 2,5 tours, ajuster R2 (vanne réglée G20)			•	-	
600 (vanne réglée G20)		G20			
(=76	600		•	1	
j devissei ki de z iodis, ajusiei kz j l l		G25	Dévisser R1 de 2 tours, ajuster R2		

Page 54 / 154 00U07337590-B

7.9. Nettoyage du filtre gaz

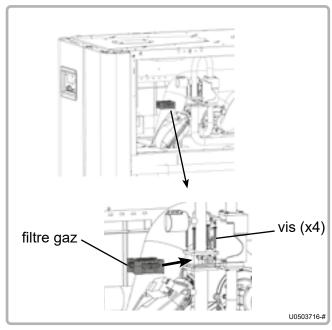


figure 42 - Filtre gaz sur VARMAX 120 et 140 (20 mbar)

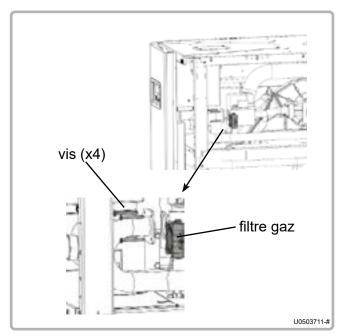


figure 43 - Filtre gaz sur VARMAX 180 à 600 (20 mbar) et VARMAX 180 à 320

VARMAX 20 mbar

- Dévisser les 4 vis de maintien du filtre gaz.
- Dégager avec précaution le filtre gaz.
- Nettoyer le filtre gaz **UNIQUEMENT** à l'aide d'une soufflette.
- Remonter le filtre et visser les 4 vis M5 (couple de serrage = 5 N.m).



ATTENTION: Vérifier les étanchéités après remontage.

01.01.2023 Page 55 / 154

7.10. Nettoyage des échangeurs et changement des joints d'étanchéité

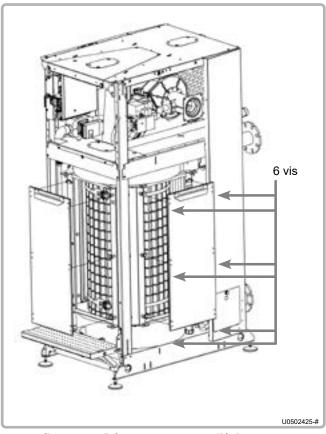


figure 44 - Démontage portes d'échangeur

Démontage des portes d'échangeur :

- Dégager les coussins isolants avant et latéraux pour accéder aux 3 portes de visite.
- A l'aide d'une clé de 13, dévisser les vis de fixation de la porte de visite jusqu'à rotation des clames de serrage.
- Retirer ensuite la porte.
- Procéder de même pour les 2 autres portes de visite.

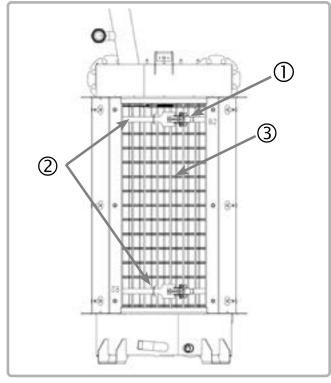


figure 45 - Démontage des chicanes

Démontage des chicanes :

- Ouvrir les grenouillères (repère 1) qui ferment les 2 cerclages des chicanes fumées (repère 2).
- Enlever ces 2 cerclages (les identifier afin de les remonter dans la même position) puis retirer les chicanes fumées (repère 3). Identifier également celles-ci pour les remonter dans la même position.

Nettoyage des chicanes et des échangeurs :

- Brosser les chicanes fumées avec une brosse inox ou plastique en faisant attention de ne pas les déformer géométriquement.
- Nettoyer par brossage ou, en cas d'échangeur fortement encrassé, par lavage à l'eau et séchage. En cas de lavage à l'eau, faire attention aux organes électriques.

Page 56 / 154 00U07337590-B

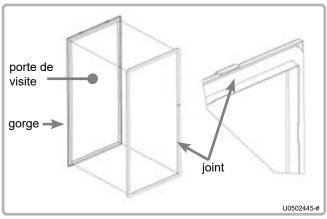


figure 46 - Changement des joints de porte

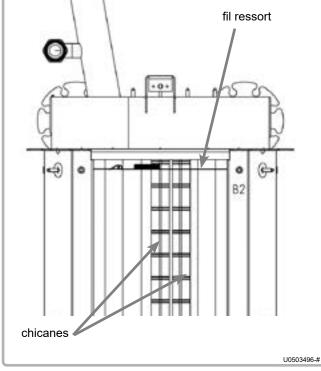


figure 47 - Remontage

Changement des joints de porte :

- Retirer les joints de leur gorge et les remplacer par les nouveaux joints contenus dans le kit entretien (voir figure 499).

Remontage:

- Insérer les chicanes sous le "fil ressort" entre chaque partie supérieure des tubes échangeur. Veiller à bien replacer les chicanes porte cerclages uniformément sur la circonférence du corps de chauffe.
- Positionner les cerclages dans les ergots des chicanes porte cerclages.
- Serrer les grenouillères et vérifier le plaquage correct de chacune des chicanes sur les tubes échangeurs au niveau de leurs extrémités inférieure et supérieure.

Nota:

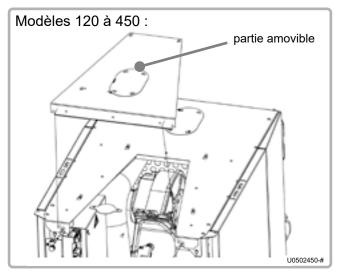
Une absence de plaquage des chicanes dans la zone comprise entre les 2 cerclages est normale.

Vérification de l'étanchéité :

- Après remontage des 3 portes de visite (couple de serrage des vis = 15 N.m), vérifier à l'aide de produit moussant l'étanchéité autour des portes de visite avant la remise en route de la chaudière (voir chapitre 7.6).

01.01.2023 Page 57 / 154

7.11. Nettoyage du brûleur et changement des joints d'étanchéité



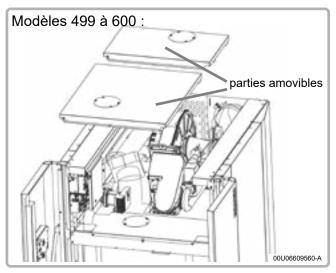


figure 48 - Habillages supérieurs démontables

Afin de faciliter l'accès à la manchette puis à la rampe brûleur, une partie de l'habillage supérieur est amovible (voir chapitre 4.8.).

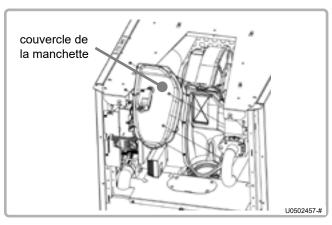


figure 49 - Démontage couvercle manchette

Démontage de la rampe brûleur :

- Démonter les 2 blocs électrodes avant de démonter la rampe brûleur (voir chapitre 7.4).
- Dévisser les vis de fixation du couvercle de la manchette pour le retirer.

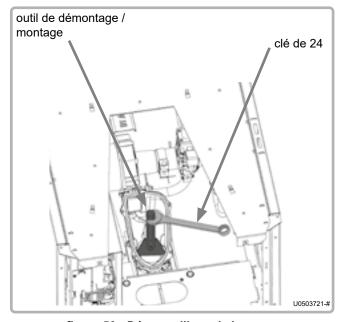


figure 50 - Déverrouillege de la rampe

- Positionner l'outil de démontage / montage de la rampe brûleur (l'outil se trouve sous la ligne gaz, à droite du couvercle de la manchette).
- Positionner l'outil dans les encoches de la bride de serrage et le comprimer sur celle-ci (en appuyant vers le bas).

Page 58 / 154 00U07337590-B

- Faire pivoter l'outil dans le sens anti-horaire pour déverrouiller la rampe.

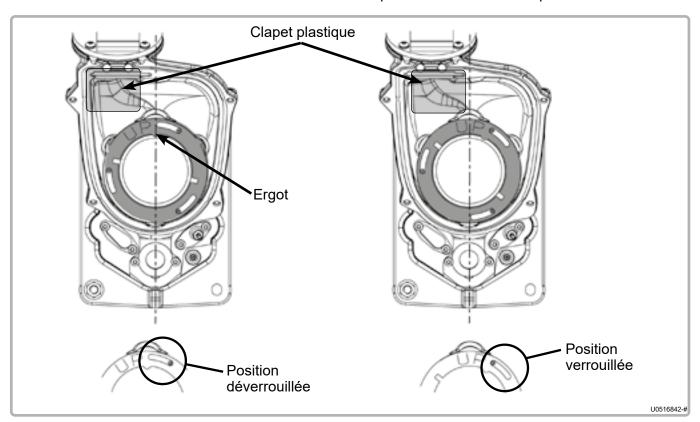


figure 51 - Positions de la bride de serrage

- Enlever la bride de serrage de la rampe brûleur.
- Retirer la rampe brûleur de son emplacement.



ATTENTION:

Retirer le clapet plastique positionné dans la manchette avant de retirer la rampe brûleur. Ne pas oublier de le repositionner lors du remontage.



ATTENTION:

Lors de l'extraction de la rampe brûleur, éviter les frottements de son "tricot métallique" contre la manchette.

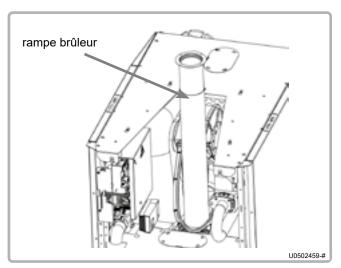


figure 52 - Nettoyage rampe brûleur

Nettoyage de la rampe brûleur :

- Aspirer à l'aide d'un aspirateur toute la surface en "tricot métallique".
- Vérifier l'état du revêtement de la rampe gaz.

01.01.2023 Page 59 / 154



ATTENTION:

Respecter une distance de 10 mm entre la buse d'aspiration et le "tricot métallique". Un frottement sur les rampes brûleur peut entraîner sa détérioration.

NE JAMAIS UTILISER DE BROSSE METALLIQUE.



ATTENTION:

Remplacer systématiquement le joint situé sous la bride de la rampe brûleur.

Remontage:

- Mettre en place la rampe brûleur dans la manchette (en faisant attention de ne pas frotter le "tricot métallique" sur la manchette). Un ergot d'orientation permet de positionner correctement la rampe brûleur.
- Positionner la bride de serrage (le texte gravé "UP" doit être visible et l'ergot intérieur doit être situé sur l'axe arrière de la chaudière voir figure 51).
- Positionner l'outil de démontage / montage de la rampe brûleur dans les encoches de la bride de serrage.
- Comprimer en appuyant vers le bas et faire pivoter la poignée dans le sens horaire pour verrouiller la rampe (voir figure 51).
- Vérifier l'état du joint côté couvercle de la manchette, le remplacer si nécessaire.
- Positionner le couvercle sur la manchette.
- Visser le couvercle sur la manchette via les vis (couple de serrage = 5 N.m).
- Remonter les 2 blocs électrodes.



ATTENTION:

Vérifier les différentes étanchéités après montage. Dans le cas de l'utilisation d'un produit moussant, faire attention à la connexion électrique de l'électrode d'ionisation.

Page 60 / 154 00U07337590-B

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

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

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

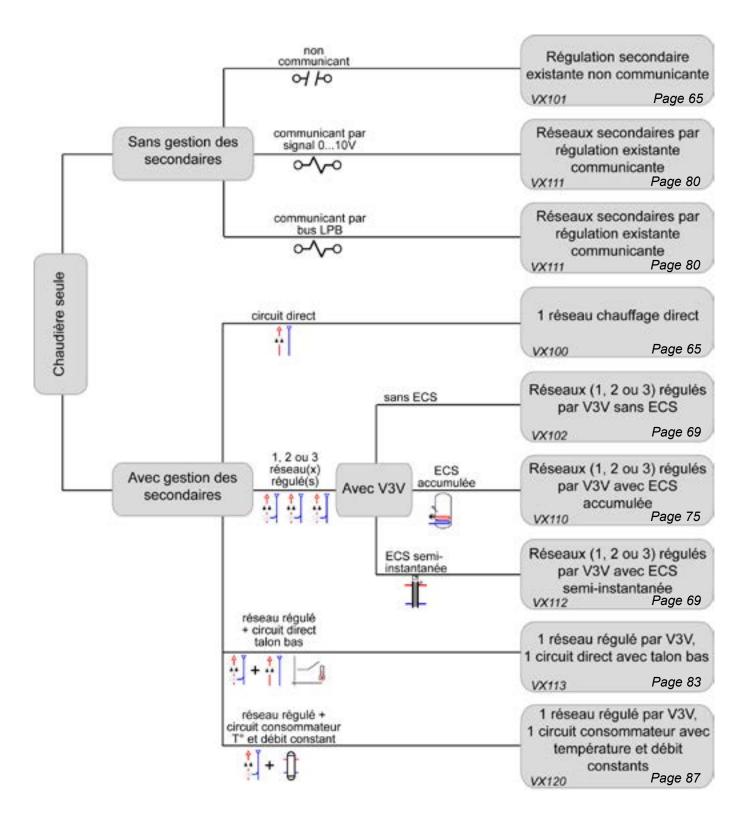
8.2. Autres pays

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

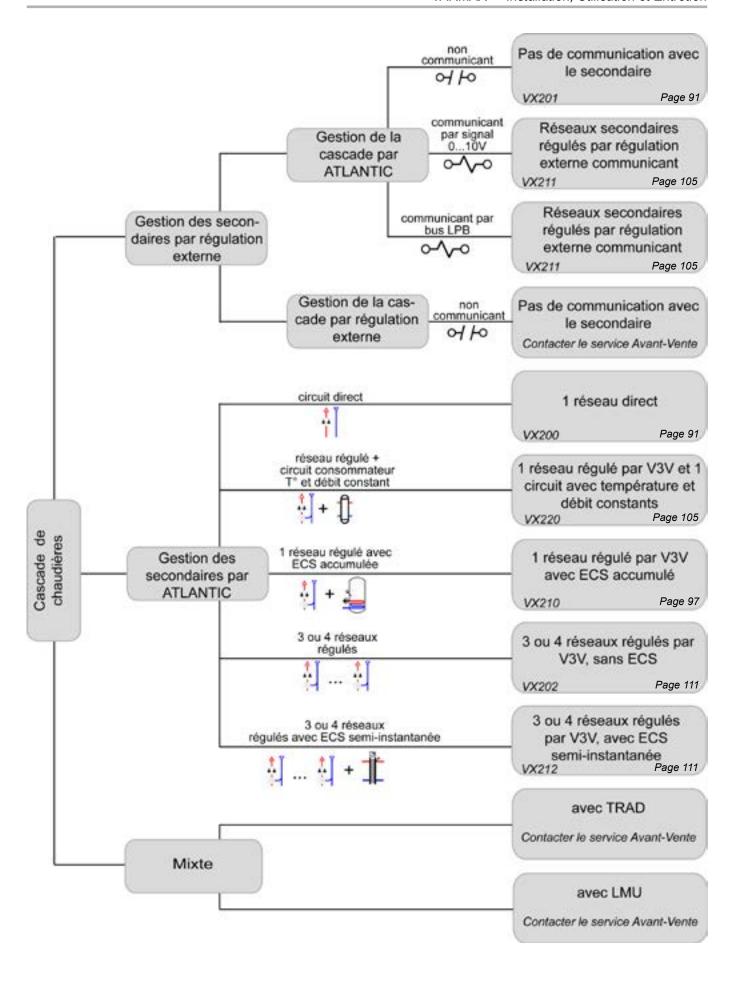
01.01.2023 Page 61 / 154

9. SCHÉMAS HYDRAULIQUES ET PARAMÉTRAGES

9.1. Organigramme de sélection



Page 62 / 154 00U07337590-B



01.01.2023 Page 63 / 154

9.2. Symboles utilisés dans les schémas

Symbole	Fonction		
\boxtimes	Vanne d'isolement ouverte		
	Vanne 2 voies motorisée		
M	Filtre		
- € 08 ← H ×	Groupe de sécurité		
Ţ.	Pot à boues		
THE STATE	Sonde extérieure		

Symbole	Fonction		
	Vanne d'équilibrage		
	Vanne 3 voies motorisée		
	Clapet anti-retour		
	Pompe		
Å	Purgeur		
٩	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	65
1 réseau chauffage direct, ou régulation secondaire existante non communicante	
VX100 / VX101	
3 réseaux régulés avec ou sans production d'ECS	69
VX102 / VX112	
1 réseau régulé par vanne trois voies, et production d' ECS	75
VX110	
Réseaux secondaires par régulation existante communicant par bus LPB ou 010V	80
VX111	
1 réseau régulé par vanne trois voies, 1 circuit direct avec talon bas 60°C	83
VX113	
1 réseau régulé par vanne trois voies, 1 circuit consommateur avec température et débit constants	87
VX120	
CASCADE DE CHAUDIÈRES	91
1 réseau direct, pas de communication avec le secondaire	
VX200 / VX201	
1 réseau régulé par vanne trois voies, production d'ECS ou 1 circuit direct avec température et débit constants	97
VX210 / VX220	
Réseaux secondaires régulés par régulateur externe communicant par bus LPB ou 010V	105
VX211	
3 ou 4 réseaux régulés par vanne trois voies, avec ou sans production d'ECS	111
VX202 / VX212	

Page 64 / 154 00U07337590-B

CHAUDIÈRE SEULE

1 réseau chauffage direct, ou régulation secondaire existante non communicante

Schémas *VX100 VX101* page 1 / 4

A. SCHEMAS HYDRAULIQUES PRINCIPAL ET VARIANTE

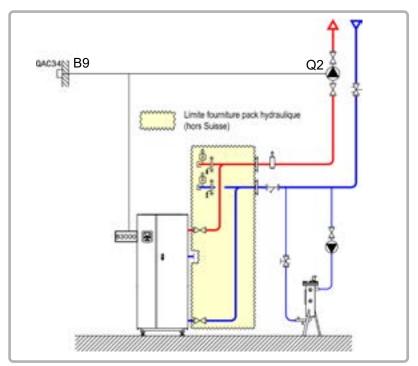


figure 53 - Schéma VX100

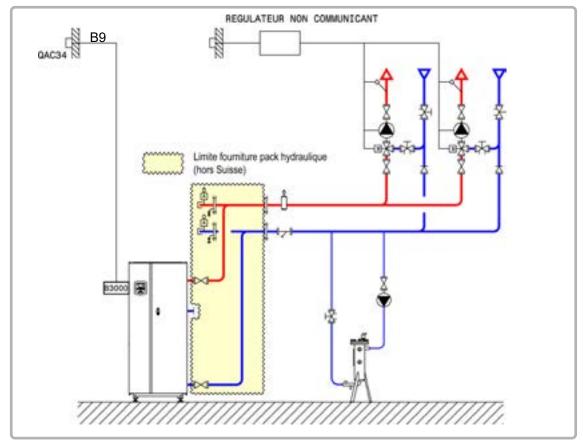


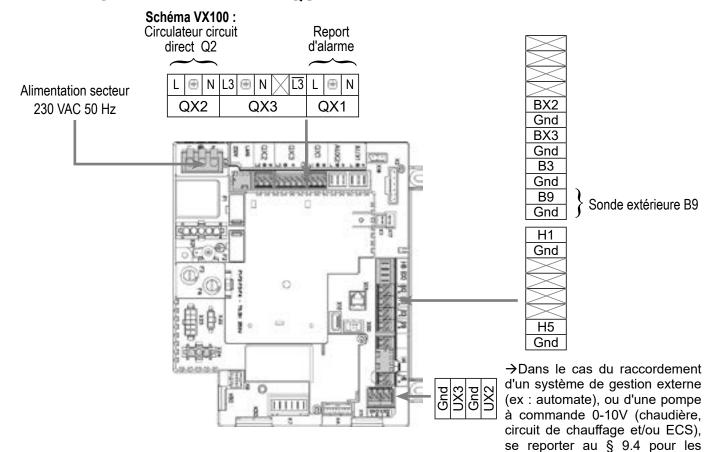
figure 54 - Schéma VX101 (variante)

01.01.2023 Page 65 / 154

B. ACCESSOIRE DE REGULATION NECESSAIRE

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

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT



D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

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

	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 Configuration		
Mettre en route le circuit de chauffage 1	Circuit de chauffage 1 (5710)	Marche
Définir la sortie pompe Q2 (schéma VX100)	Sortie relais QX2 (5891)	Pompe CC1 Q2

paramétrages spécifiques).

Page 66 / 154 00U07337590-B

Schémas : VX100 / VX101	page 3 / 4
Schémas : VX100 / VX101	page 3 / 4

N° Ligne Valeur

• Menu Circuit de chauffage 1

Régler la consigne confort

Température de consigne confort (710) --
Régler la pente de la courbe

Pente de la courbe de chauffe (720) ---

· Commuter le régime chauffage en confort permanent



E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Menu Test des entrées/sorties

Contrôler les sorties

Report d'alarme

Test des relais (7700)

Pompe circuit chauffage n°1 Q2 *(schéma VX100)*Retour à zéro des sorties

Test des relais (7700)

Test des relais (7700)

Pas de test

Contrôler les valeurs des sondes

Sonde extérieure B9 (7730) en °C

F. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE

Menu Circuit chauffage 1
 Régler la consigne réduit
 Température de consigne réduite (712)

• Menu Programme horaire CC1

Présélection (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) ---

N° Ligne Valeur

Menu Configuration

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

Commuter le régime chauffage en automatique

01.01.2023 Page 67 / 154

Schémas : VX100 / VX101	page 4 / 4

Optimisation de la maintenance :

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

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

Page 68 / 154 00U07337590-B

CHAUDIÈRE SEULE

3 réseaux régulés avec ou sans production d'ECS

Schémas *VX102 VX112* page 1 / 6

A. SCHEMAS HYDRAULIQUES PRINCIPAL ET VARIANTE

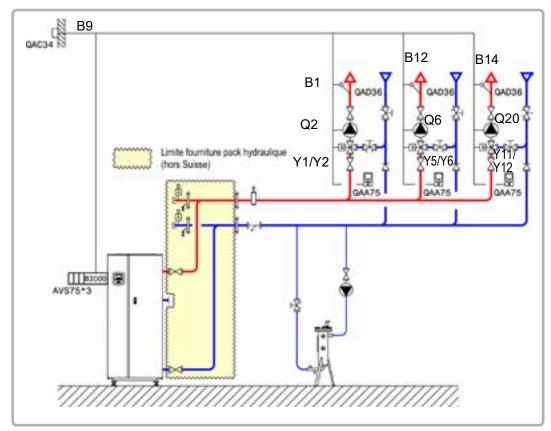


figure 55 - Schéma VX102

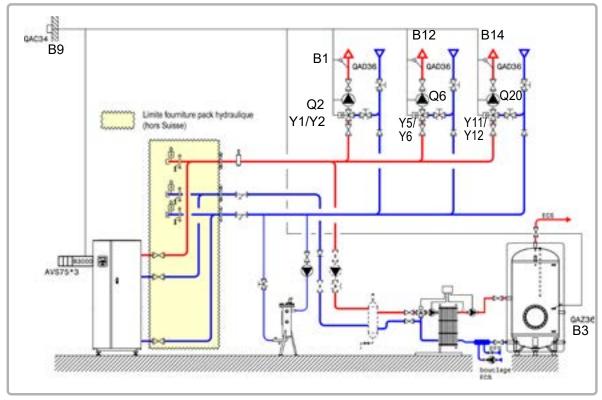


figure 56 - Schéma VX112 (variante)

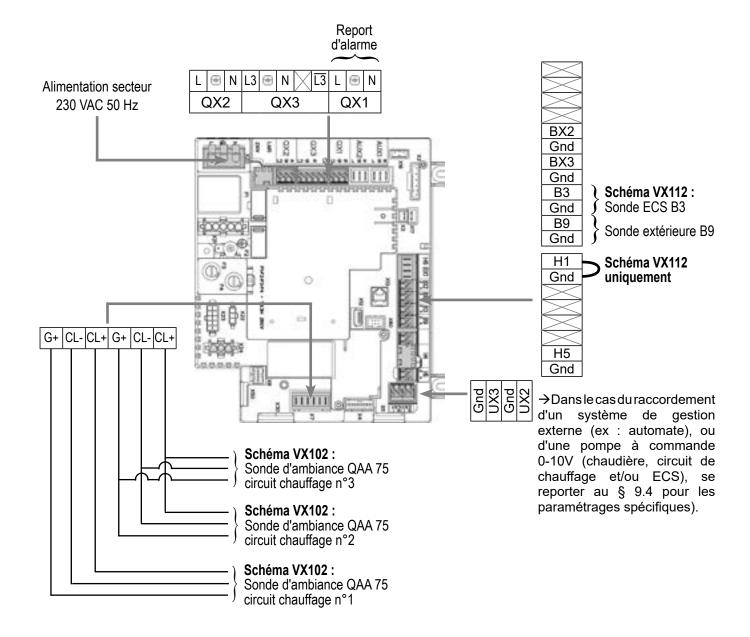
01.01.2023 Page 69 / 154

Schémas : VX102 / VX112	page 2 / 6
	0

B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

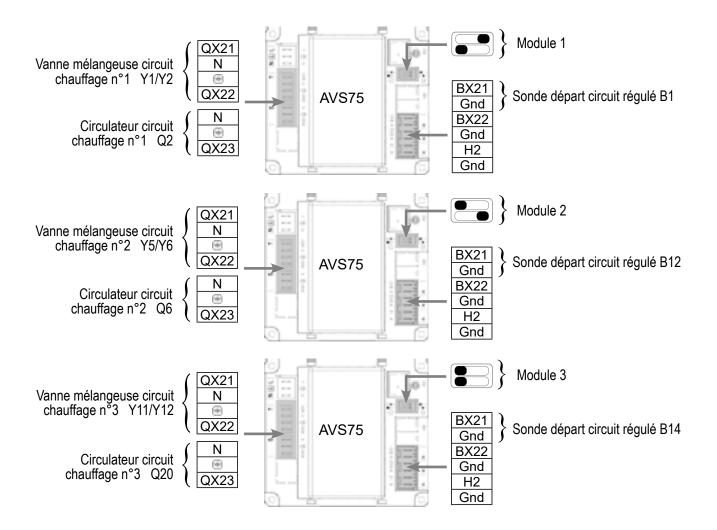
	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit module d'extension (livré avec une sonde réseau QAD 36)	3	AVS 75	059751
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260
Kit sonde d'ambiance (schéma VX102)	3	QAA 75	040954
Kit sonde ECS (schéma VX112)	1	QAZ 36	059261

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT



Page 70 / 154 00U07337590-B

Schémas: VX102 / VX112 page 3 / 6



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

01.01.2023 Page 71 / 154

Schémas: VX	(102 / VX112
-------------	--------------

	N° Ligne	. Valeur
Schéma VX112 uniquement :		
Définir un talon bas	Fonction entrée H1 (5950)	Demande circuit consomm. 1
Mettre en place un shunt s	ur H1	
OU inverser le sens du conta	Type de contact (5951)	Contact de repos
Pour que l'ECS soit effectif, il est sortie par relais Que nécessaire de définir un actionneur même si celui-ci n'est pas connecté		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 Circuit de chauffage 1 / 2 /		
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 :

• 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)

page 4 / 6

· Menu Eau Chaude Sanitaire

Régler la consigne confort

Régler le régime de libération de l'ECS

Consigne confort (1610)

55 °C

Libération ECS (1620)

24h/24

• Activer le régime ECS



Page 72 / 154 00U07337590-B

Schémas : VX102 / VX112	page 5 / 6
-------------------------	------------

E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

	N° Li	igne	Valeur
 Menu Test des entrées/sorties 			
Contrôler les sorties			
Report d'alarme	Test des relais (7	700)	Sortie relais QX1
Tous les relais des modules d'exten	sion Test des relais (7	700)	Sortie relais QX2 module
Retour à zéro des sorties	Test des relais (7	700)	Pas de test
Contrôler les valeurs des sondes			
Sonde extérieure B9	T° extérieure B9 (7	730)	en °C
Sonde ECS B3	Température ECS B3/B38 (7	750)	en °C
Sonde départ B1	Température sonde BX21 module 1 (7	'830)	en °C
Sonde départ B12	Température sonde BX21 module 2 (7	'832)	en °C
Sonde départ B14	Température sonde BX21 module 3 (7	′834)	en °C
Schéma VX112 uniquement :			
Contrôler l'état du contact H1	Etat du contact H1 (7	'841)	Fermé si le shunt est en place

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 / C	C2 / CC3	
Présélection	Présélection (500/520/540)	
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501506)	
	(521526) (541546)	
Manu Vacanasa sirauit CC1 / CC2	,	
• Menu Vacances circuit CC1 / CC2	7 003	
Présélection	Présélection (641/651/661)	
Ajuster la programmation	Phases encl / décl (642-643)	
horaire	(652-653)	
	(662-663)	

01.01.2023 Page 73 / 154

Schémas : VX102 / VX112	page 6 / 6

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 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 Maintenance / Régime spécial)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 menu Maintenance / Régime spécial)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 menu 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. PARAMETRAGE DES SONDES D'AMBIANCE

Lier chaque sonde à un circuit de chauffage :

	N° Ligne	Valeur
 Menu Interface utilisateur 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).

Page 74 / 154 00U07337590-B

CHAUDIÈRE SEULE

1 réseau régulé par vanne trois voies, et production d' ECS

Schéma *VX110*

page 1 / 5

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

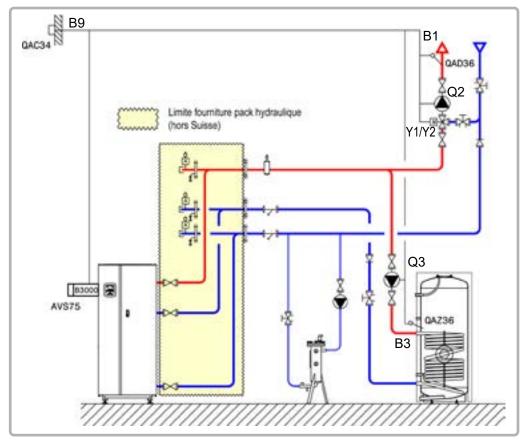


figure 57 - Schéma VX110

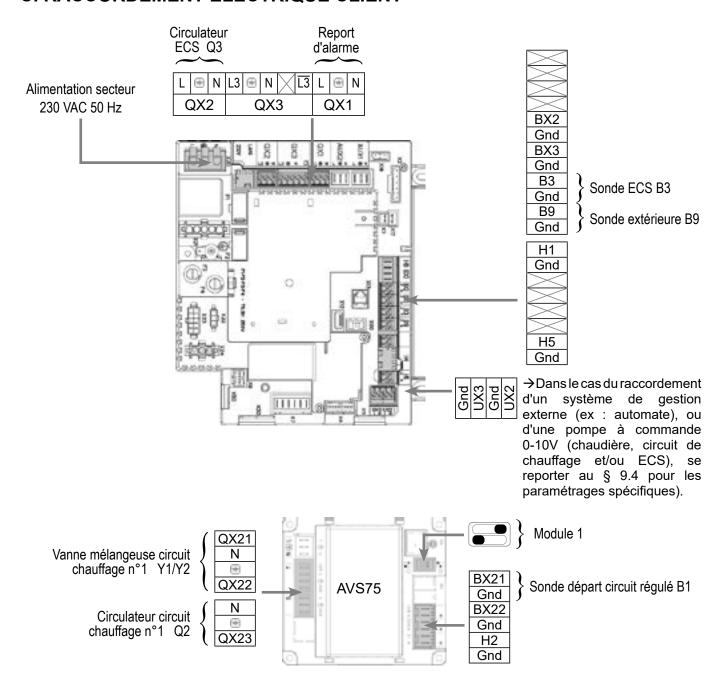
B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

	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

01.01.2023 Page 75 / 154

Schéma: VX110 page 2 / 5

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.

- Fifectuer la mise en route de la chaudière seule.
- Effectuer les réglages ci-après.

Page 76 / 154 00U07337590-B

page 3 / 5

Schéma : VX110

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 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 • Menu Circuit de chauffage 1 Régler la consigne confort Température de consigne confort (710) Pente de la courbe de chauffe (720) Régler la pente de la courbe

• Commuter le régime chauffage en confort permanent



• Menu Eau Chaude Sanitaire

Régler la consigne confort

Consigne confort (1610)

Activer le régime ECS



E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

	N° Ligne	Valeur
 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

01.01.2023 Page 77 / 154

Schéma : VX110	page 4 / 5
----------------	------------

	N° Ligne	Valeur
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 PARAMETRAGE

Optimisation du circuit de chauffage :

	N° Ligne	Valeur
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 (501506)	
• 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

Page 78 / 154 00U07337590-B

Schéma : VX110	page 5 / 5
	1 0 - 1

Optimisation de l'ECS :

	N° Ligne	Valeur
	Consigne réduit (1612)	
n de l'ECS	Libération ECS (1620)	Prog. horaire 4/ECS
	Présélection (560)	
raire	Phases encl / décl (561566)	
Surélévation	température de consigne départ (5020)	
gionelle	Fonction anti-légionelles (1640)	
	Fonction légionelle périodique (1641)	
	Fonction légionelle jour semaine (1642)	
Tempéra	ature de consigne ant-légionelles (1645)	
	Durée fonction anti-légionelles (1646)	
	gionelle	Consigne réduit (1612) In de l'ECS Libération ECS (1620) Présélection (560) Praire Phases encl / décl (561566) Surélévation température de consigne départ (5020) Gionelle Fonction anti-légionelles (1640) Fonction légionelle périodique (1641) Fonction légionelle jour semaine (1642) Température de consigne ant-légionelles (1645)

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.

01.01.2023 Page 79 / 154

CHAUDIÈRE SEULE

Réseaux secondaires par régulation existante communicant par bus LPB ou 0...10V

Schéma *VX111* page 1 / 3

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

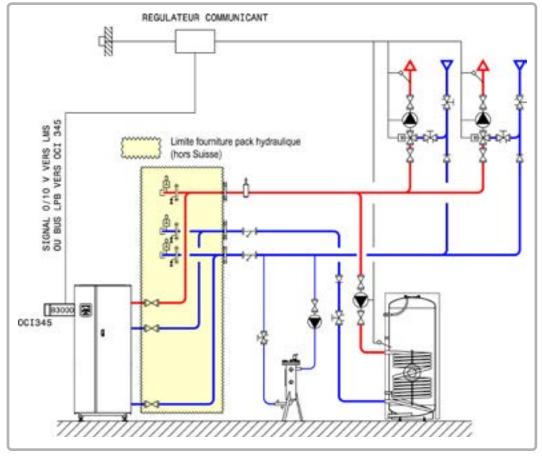


figure 58 - Schéma VX111

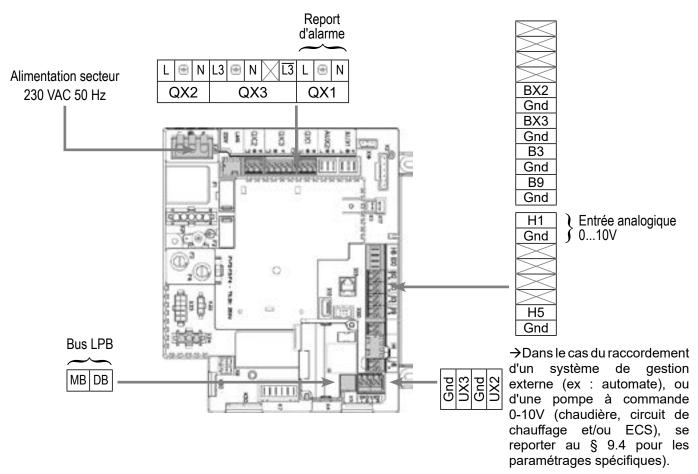
B. ACCESSOIRE DE REGULATION NECESSAIRE

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

Page 80 / 154 00U07337590-B

Saháma i VV444	
Schéma : VX111	page 2 / 3

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT



D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

- Effectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.
- Fifectuer 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
Pour une demande via entrée 010V		
 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)

01.01.2023 Page 81 / 154

Schéma : VX111	page 3 / 3
----------------	------------

<u>Attention</u> la chaudière considère une demande de chaleur pour une tension H1 > 0.2 V et une consigne résultante $> 6^{\circ}\text{C}^{*}$.

La chaudière ne considère plus de demande de chaleur pour une tension H1 < 0.2V ou une consigne résultante $< 4^{\circ}C^{*}$.

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)		
 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.

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 (menu Maintenance / Régime spécial)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 menu Maintenance / Régime spécial)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 menu 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.

Page 82 / 154 00U07337590-B

CHAUDIÈRE SEULE

1 réseau régulé par vanne trois voies, 1 circuit direct avec talon bas 60°C

Schéma *VX113*

page 1 / 4

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

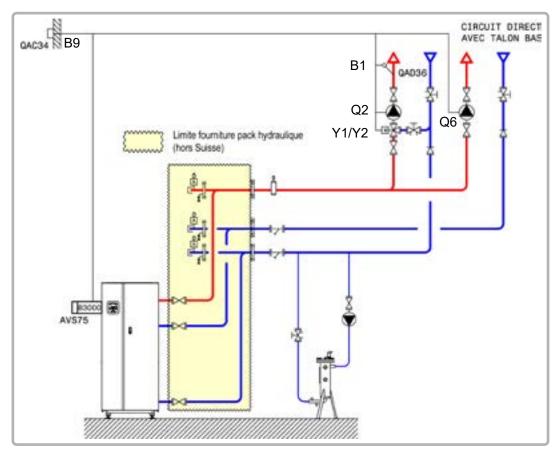


figure 59 - Schéma VX113

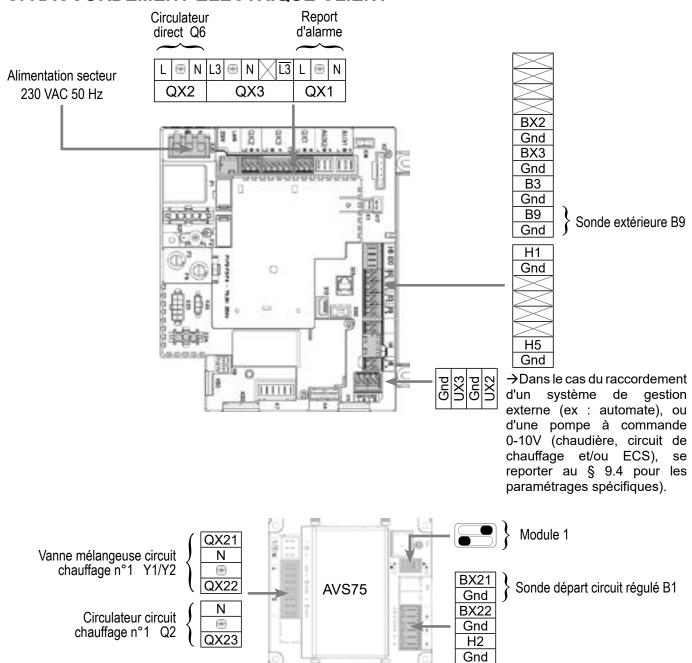
B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

	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

01.01.2023 Page 83 / 154

Schéma: VX113 page 2 / 4

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 le module d'extension AVS75.

- Fifectuer la mise en route de la chaudière seule.
- Effectuer les réglages ci-après.

Page 84 / 154 00U07337590-B

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

·	N° Ligne	Valeur
 Menu Test des entrées/sorties 		
Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX
Pompe CC2	Test des relais (7700)	Sortie relais QX
Ouverture V3V CC	Test des relais (7700)	Sortie relais C module 1
Fermeture V3V CC	Test des relais (7700)	Sortie relais Q module 1

01.01.2023 Page 85 / 154

Schéma: VX113 page 4 / 4

	N° Ligne	Valeur
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 PARAMETRAGE

 Menu Circuit chauffage 1 / 2 		
Régler la consigne réduit	Température de consigne réduite (712/1012)	
Menu Programme horaire CC1 / CC2		
Présélection	Présélection (500/520)	
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501506) (521526)	
Menu Vacances circuit CC1 / CC2		
Présélection	Présélection (641/651)	
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (642-643) (652-653)	
 Menu Configuration 		
Activer le mode hors-gel des circuits chauffage	de 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 Maintenance / Régime spécial)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 menu Maintenance / Régime spécial)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 menu 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.

Page 86 / 154 00U07337590-B

CHAUDIÈRE SEULE

1 réseau régulé par vanne trois voies, 1 circuit consommateur avec température et débit constants Schéma *VX120*

page 1 / 4

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

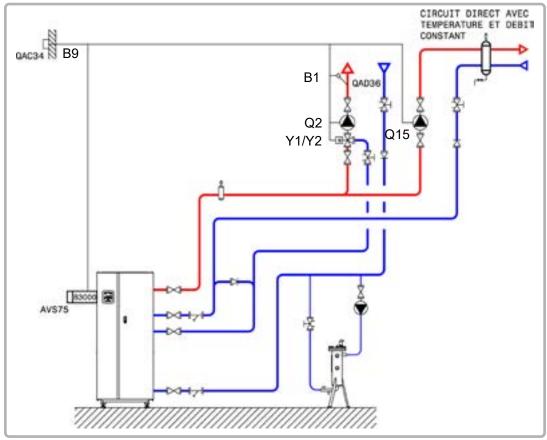


figure 60 - Schéma VX120

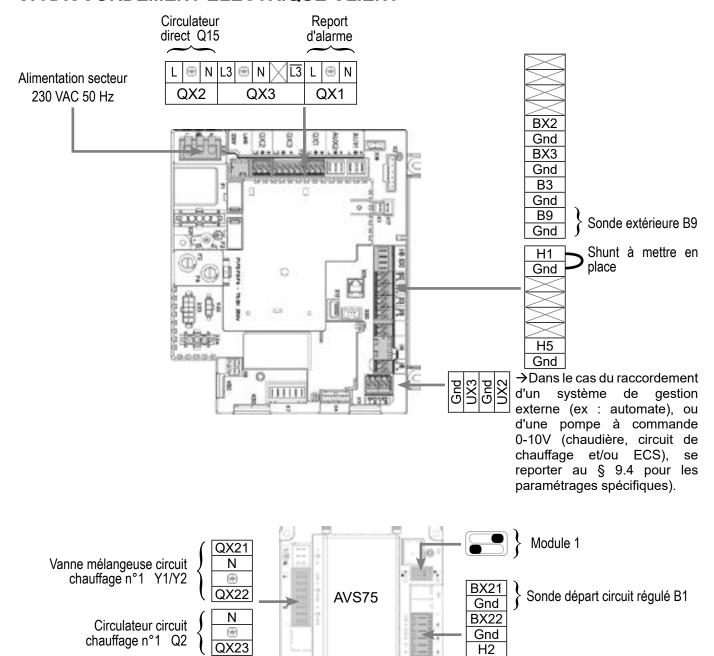
B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

	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

01.01.2023 Page 87 / 154

Schéma: VX120 page 2 / 4

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 le module d'extension AVS75.

Gnd

- Effectuer la mise en route de la chaudière seule.
- Effectuer les réglages ci-après.

Page 88 / 154 00U07337590-B

Schéma : VX120	page 3 / 4

	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
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
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)	
 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 ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

			N° Ligne	
• Men	u <i>Test des entrées/s</i>	orties		
Co	ntrôler les sorties			
	Report d'alarme		Test des relais (7700)	
	Pompe circuit consta	ant	Test des relais (7700)	
ı	Ouverture V3V CC		Test des relais (7700)	
	Fermeture V3V CC		Test des relais (7700)	
	Pompe CC		Test des relais (7700)	

01.01.2023 Page 89 / 154

Schéma : VX120	page 4 / 4
Schema: VX120	page 4 / 4

	N° Ligne	Valeur
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 PARAMETRAGE

	N° Ligne	Valeur
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 (501506)	
• 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 automati	que	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 *Maintenance / Régime spécial*)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 menu Maintenance / Régime spécial)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 menu *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.

Page 90 / 154 00U07337590-B

CASCADE DE CHAUDIÈRES

1 réseau direct, pas de communication avec le secondaire

Schéma *VX200 VX201* page 1 / 6

A. SCHEMAS HYDRAULIQUES PRINCIPAL ET VARIANTE

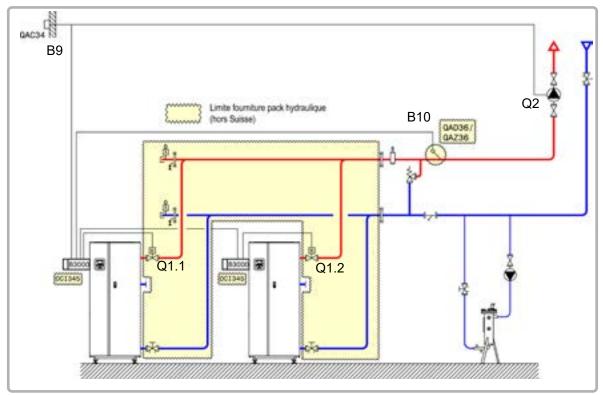


figure 61 - Schéma VX200

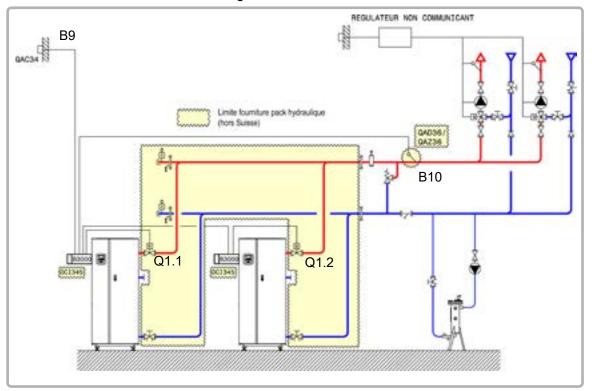


figure 62 - Schéma VX201 (variante)

01.01.2023 Page 91 / 154

Schémas : VX200 / VX201	nogo 2 / 6
Schemas . VAZOU / VAZOT	page 2 / 6

B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

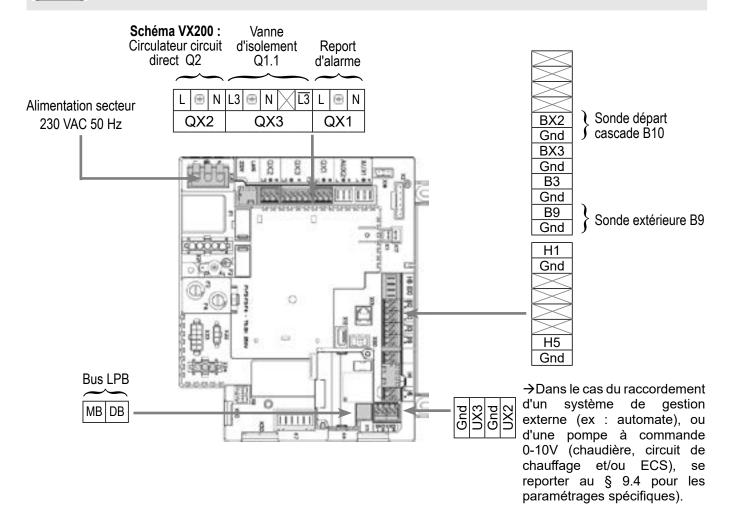
	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit communication	2	OCI 345	059752
Kit sonde réseau	1	QAx 36	059261 (QAZ 36) 059592 (QAD 36)
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT

Chaudière n°1:



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



Page 92 / 154 00U07337590-B

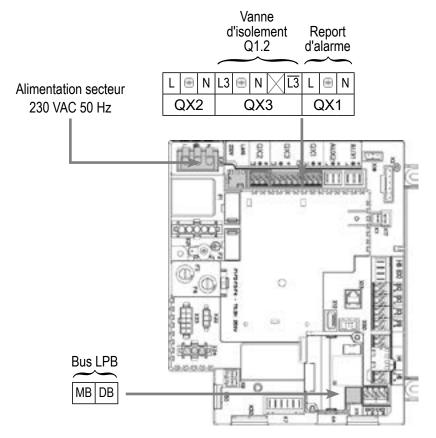
1/0/000

Schémas : VX200 / VX201 page 3 / 6

Chaudière n°2:



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



D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

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

Sur la chaudière n°1 : maître

	N° Ligne	Valeur
• Régler l'heure et la date : 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
Schéma VX200 uniquement :		
Configurer la pompe Q2	Sortie relais QX2 (5891)	Pompe CC1 Q2

01.01.2023 Page 93 / 154

Schémas : VX200 / VX201	page 4 / 6
Schemas: VX200 / VX201	page 4 / 6

	N° Ligne	Valeur
Tous schémas :		
Configurer sonde départ cascade B10	Entrée sonde BX2 (5931)	Sonde départ commun B10
Configurer en tant que maître de la caso	ade : 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
• Régler le circuit de chauffage : Menu Cir	rcuit 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

	N° Ligne	Valeur
• Configurer en tant qu'esclave de la casca	ide : 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.

E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Sur la chaudière n°1 : maître

N° Ligne Valeur

• Menu Diagnostic cascade

Page 94 / 154 00U07337590-B

Schémas : VX200 / VX201	page 5 / 6
	1 75.35 5 7 5

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

F. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE

Sur la chaudière n°1 : maître

Optimisation du circuit de chauffage :

• Menu Circuit chauffage 1

01.01.2023 Page 95 / 154

Schémas : VX200 / VX201	page 6 / 6
Schémas : VX200 / VX201	page 6 / 6

	N° Ligne	Valeur
Régler la consigne réduit	Température de consigne réduite (712)	
 Menu Programme horaire CC1 		
Présélection	Présélection (500)	
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501506)	
 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 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 (menu *Maintenance / Régime spécial*)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 menu Maintenance / Régime spécial)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 menu 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.

Page 96 / 154 00U07337590-B

CASCADE DE CHAUDIÈRES

1 réseau régulé par vanne trois voies, production d'ECS ou 1 circuit direct avec température et débit constants Schéma *VX210 VX220* page 1 / 8

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

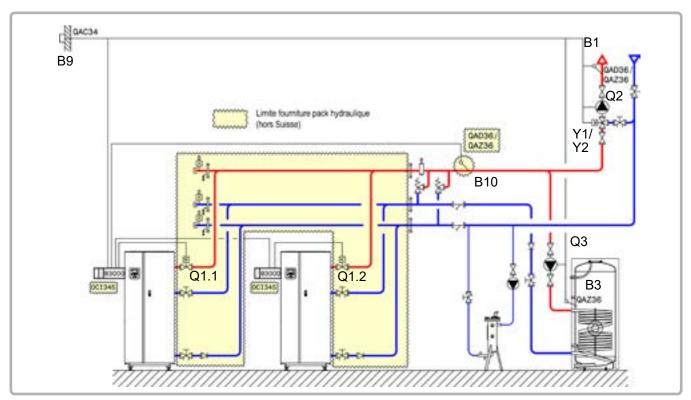


figure 63 - Schéma VX210

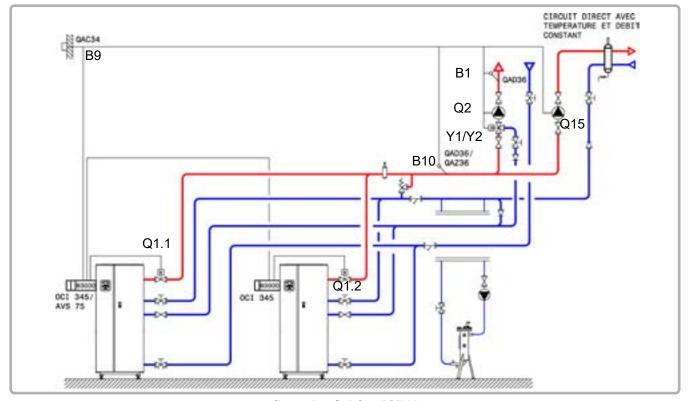


figure 64 - Schéma VX220

01.01.2023 Page 97 / 154

Schémas : VX210 / VX220	page 2 / 8
	1 5 - 1

B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

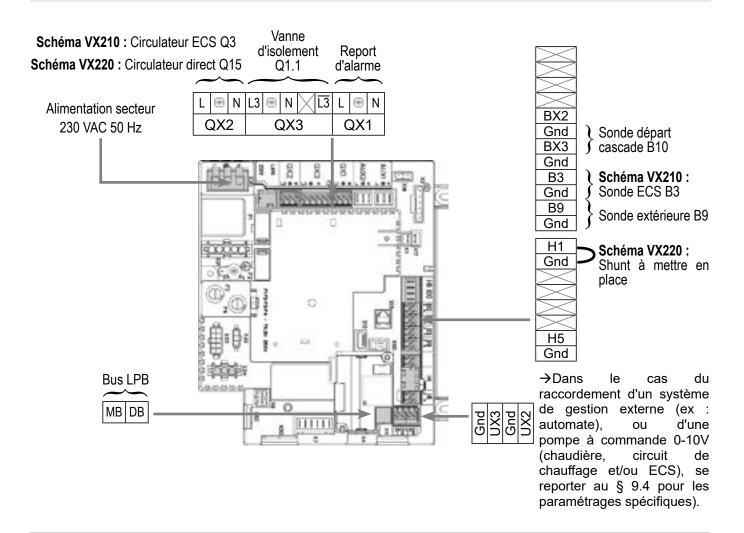
	Quantité	Référence appareil	N° commande
Kit module d'extension (livré avec une sonde réseau QAD 36)	1	AVS 75	059751
Kit communication	2	OCI 345	059752
Kit sonde réseau	1	QAx 36	059261 (QAZ 36) 059592 (QAD 36)
Kit sonde ECS (schéma VX210)	1	QAZ 36	059261
Kit sonde extérieure	1	QAC 34	059260

C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT

Chaudière n°1:



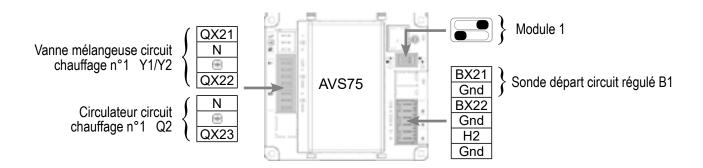
Si la vanne d'isolement n'est pas équipée d'un retour à zéro automatique, raccorder le contact de fermeture de la vanne d'isolement Q1.1 sur $\overline{L3}$.



Page 98 / 154 00U07337590-B

page 3 / 8

Schémas: VX210 / VX220

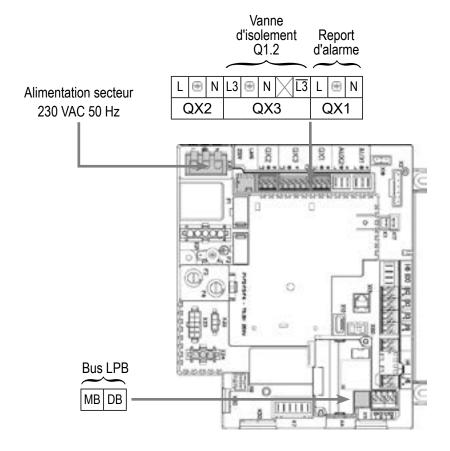


Chaudière n°2:



INFORMATION:

Si la vanne d'isolement n'est pas équipée d'un retour à zéro automatique, raccorder le contact de fermeture de la vanne d'isolement Q1.2 sur $\overline{\square}$ 3.



01.01.2023 Page 99 / 154

Schémas : VX210 / VX220 page 4 / 8

D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

Fifectuer le montage et les raccordements électriques des accessoires.



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

- Fifectuer la mise en route de la chaudière seule.
- Fifectuer les réglages suivants :

Sur la chaudière n°1 : maître

	N° Ligne	Valeur
• Menu <i>Heure et dat</i> e		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois (2)	JJ.MM
Régler l'année	Année (3)	AAAA
 Menu Configuration 		
Configurer la 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
Configurer le module d'extension	Fonction module d'extension 1 (6020)	Circuit chauffage 1
Configurer en tant que maître de la casca	ide : 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 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



Page 100 / 154 00U07337590-B

Schémas: VX210 / VX220 page 5 / 8

> N° Ligne Valeur

Schéma VX210 uniquement :

· Menu Eau Chaude Sanitaire

Régler la consigne confort

Consigne confort (1610)

Activer le régime ECS



Schéma VX220 uniquement :

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 : Menu Réseau LPB

Numéro de l'appareil Adresse appareil (6600)

2 (ou suivant pour les autres esclaves)

Numéro de segment Adresse segment (6601)

Fonction alimentation bus (6604) Régler l'alimentation du bus

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 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

01.01.2023 Page 101 / 154

Schémas : VX210 / VX220	page 6 / 8
Schemas . VAZ IU / VAZZU	page 6 / 8

	N° Ligne	Valeur
Menu Test des entrées/sorties		
Contrôler les sorties		
Report d'alarme	Test des relais (7700)	Sortie relais QX1
Pompe ECS Q3 (schéma VX210)	Test des relais (7700)	Sortie relais QX2
Pompe circuit constant Q15 (schéma	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

• 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

Page 102 / 154 00U07337590-B

Schémas : VX210 / VX220	page 7 / 8
	1 1 5

F. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE

Optimisation du circuit de chauffage :

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 (501506)	
 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 l'ECS:

Menu Eau Chaude Sanitaire		
Régler la consigne confort	Consigne réduit (1612)	
Régler le régime de libération de l'E	ECS Libération ECS (1620)	Prog. horaire 4/ECS
Menu <i>Programme horaire 4 / ECS</i>		
Présélection	Présélection (560)	
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (561566)	
Menu <i>Ballon ECS</i> Ajuster la surélévation Surélév	vation température de consigne départ (5020)	
Schéma VX210 uniquement : • Menu Eau Chaude Sanitaire		
Paramétrer une fonction anti-légionelle	Fonction anti-légionelles (1640)	
	Fonction légionelle périodique (1641)	
	Fonction légionelle jour semaine (1642)	

01.01.2023 Page 103 / 154

Température de consigne ant-légionelles (1645)

Durée fonction anti-légionelles (1646)

Schémas : VX210 / VX220	page 8 / 8
Schémas : VX210 / VX220	page 8 / 8

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 (menu *Maintenance / Régime spécial*)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 menu Maintenance / Régime spécial)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 menu *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.

Page 104 / 154 00U07337590-B

CASCADE DE CHAUDIÈRES

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

Schéma **VX211** page 1 / 6

A. SCHEMA HYDRAULIQUE

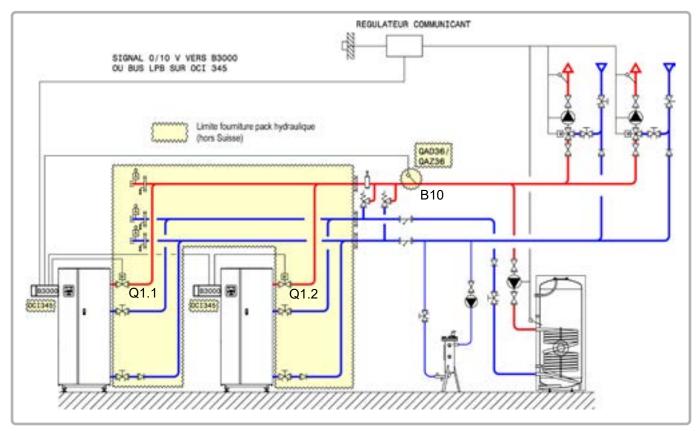


figure 65 - Schéma VX211

B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

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

01.01.2023 Page 105 / 154

Schéma : VX211 page 2 / 6

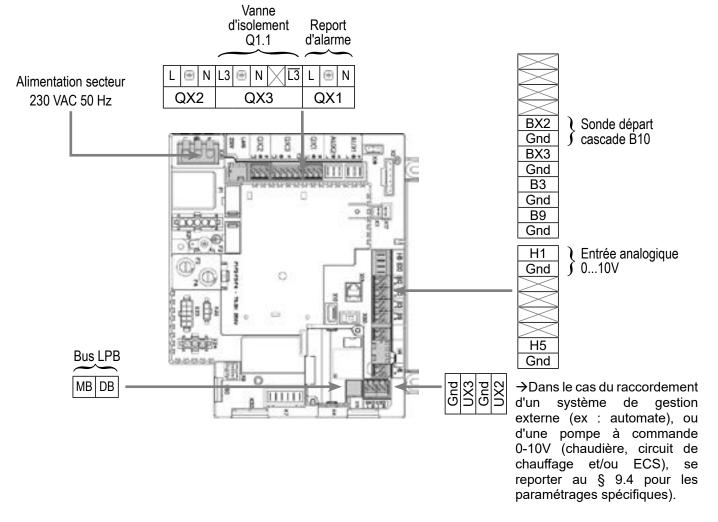
C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT

Chaudière n°1:



INFORMATION:

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



Chaudière n°2:

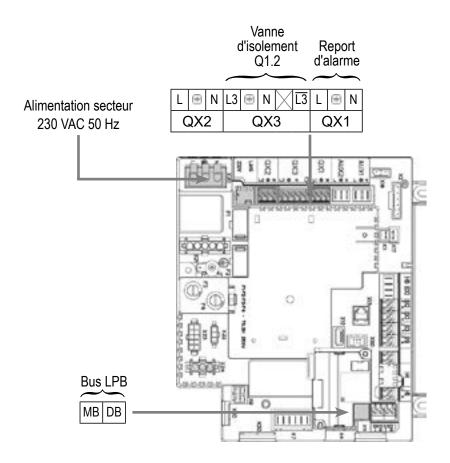


INFORMATION:

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

Page 106 / 154 00U07337590-B

Schéma: VX211 page 3 / 6



D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

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

Sur la chaudière n°1 : maître

	N° Ligne	Valeur
• Menu Heure et date		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois (2)	JJ.MM
Régler l'année	Année (3)	AAAA
• Menu Configuration		
Configurer la sonde départ cascade B10	Entrée sonde BX2 (5931)	Sonde départ commun B10
Pour une demande via entrée 010V		
Configurer l'entrée H1	Fonction entrée H1 (5950)	Demande circ. consom1 10V
	Valeur tension 1 H1 (5953)	0.0

01.01.2023 Page 107 / 154

Schéma : VX211	page 4 / 6
----------------	------------

N° Ligne	Valeur
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)

<u>Attention</u> la chaudière considère une demande de chaleur pour une tension H1 > 0.2 V et une consigne résultante $> 6^{\circ}\text{C}^{*}$.

La chaudière ne considère plus de demande de chaleur pour une tension H1 < 0.2V ou une consigne résultante $< 4^{\circ}C^{*}$.

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		
Vérifier que le régulateur secondaire est dé que 0 (réservé pour les générateurs)	éfini sur un segment LPB autre	
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 <i>Réseau LPB</i>		
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 aiustement

- 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 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

Page 108 / 154 00U07337590-B

Schéma: VX211 page 5 / 6

N° Ligne Valeur Pour une demande via entrée 0...10V • Menu Test des entrées/sorties Tension en H1 Signal de tension H1 (7840) A valider avec la tension qu'envoi l'automate de la chaufferie Pour une demande via LPB Si le régulateur chaufferie est paramétré en horloge esclave, celui-ci doit récupérer la date et l'heure. • Menu Test des entrées/sorties Contrôler les sorties Test des relais (7700) Sortie relais QX1 Report d'alarme 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 T° sonde BX2 (7821) Sonde départ B1 en °C Sur la chaudière n°2 : esclave Menu Test des entrées/sorties Contrôler les sorties Test des relais (7700) Sortie relais QX1 Report d'alarme Test des relais (7700) Vanne d'isolement Q1.2 Sortie relais QX3 Retour à zéro des sorties Test des relais (7700) Pas de test N° Ligne Valeur Information sur les circuits de chauffage 3, 2 et 1 (6217)

01.01.2023 Page 109 / 154

Schéma : VX211	page 6 / 6
= -	1 5-9-07

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 (menu *Maintenance / Régime spécial*)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 menu Maintenance / Régime spécial)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 menu *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.

Page 110 / 154 00U07337590-B

CASCADE DE CHAUDIÈRES

3 ou 4 réseaux régulés par vanne trois voies, avec ou sans production d'ECS

Schéma *VX202 VX212* page 1 / 9

A. SCHEMAS HYDRAULIQUES PRINCIPAL ET VARIANTE

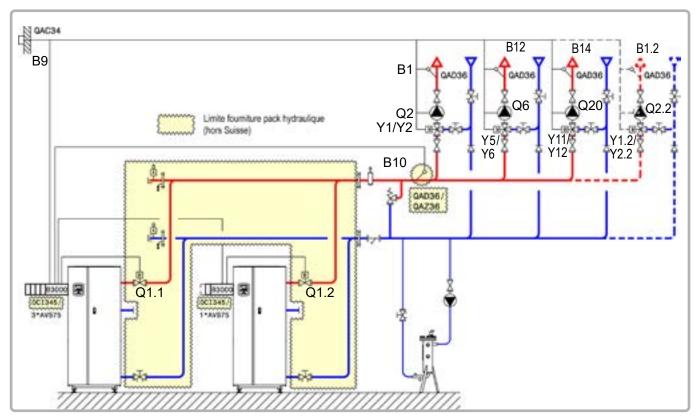


figure 66 - Schéma VX202

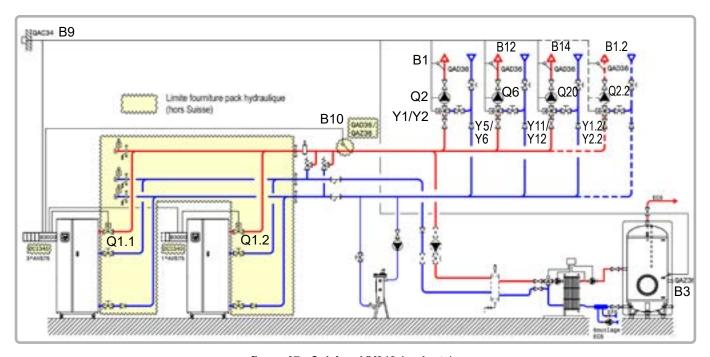


figure 67 - Schéma VX212 (variante)

01.01.2023 Page 111 / 154

B. ACCESSOIRES DE REGULATION NECESSAIRES

	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

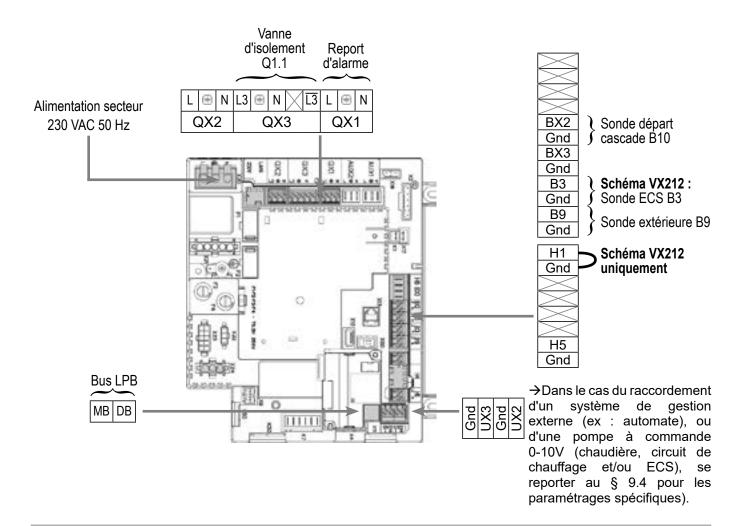
C. RACCORDEMENT ELECTRIQUE CLIENT

Chaudière n°1:



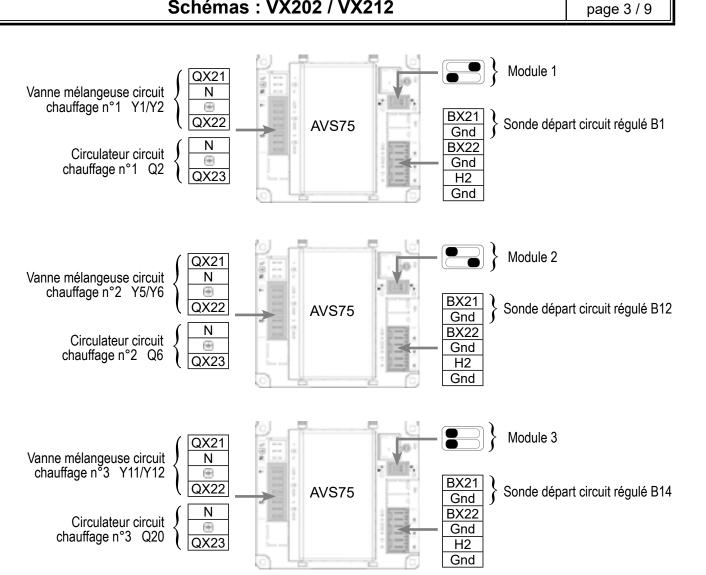
INFORMATION:

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



Page 112 / 154 00U07337590-B

Schémas: VX202 / VX212



Chaudière n°2:

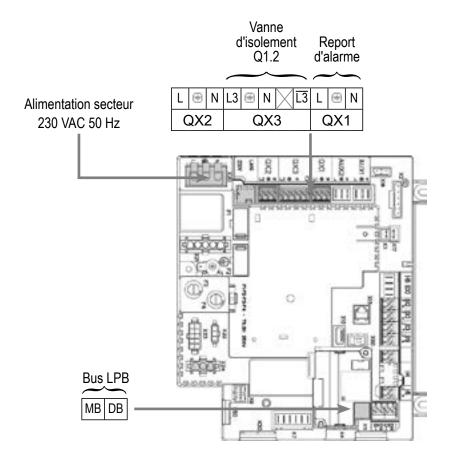


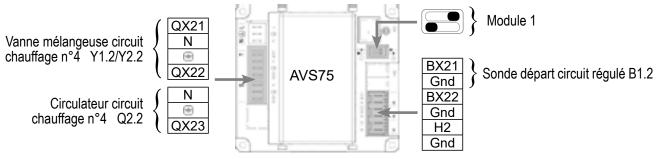
Si la vanne d'isolement n'est pas équipée d'un retour à zéro automatique, raccorder le contact de fermeture de la vanne d'isolement Q1.2 sur $\overline{L3}$.

01.01.2023 Page 113 / 154

Schémas: VX202 / VX212

page 4 / 9





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

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 ci-après.

Page 114 / 154 00U07337590-B

Schémas : VX202 / VX212 page 5 / 9

Sur la chaudière n°1 : maître

	N° Ligne	Valeur
• Menu Heure et date		
Régler l'heure	Heure / minute (1)	HH.MM
Régler la date	Jour / mois (2)	JJ.MM
Régler l'année	Année (3)	AAAA
• Menu Configuration		
Mettre en route le circuit de chauff	Fage 1 Circuit de chauffage 2 (5710)	Marche
Mettre en route le circuit de chauff	Fage 2 Circuit de chauffage 2 (5715)	Marche
Mettre en route le circuit de chauff	Fage 3 Circuit de chauffage 3 (5721)	Marche
Schéma VX212 uniquement :		
Définir un talon bas	Fonction entrée H1 (5950)	Demande circuit consomm. 1
Mettre en place un shunt sur l inverser le sens du contact	H1 OU Type de contact (5951)	Contact de repos
Pour que l'ECS soit effectif, nécessaire de définir un acti même si celui-ci n'est pas conn	ionneur	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'extensio	n 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 : 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 / 2 / 3</i>		
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



01.01.2023 Page 115 / 154

6/9

N° Ligne Valeur Schéma VX212 uniquement : Menu Circuit consommateur 1 Consigne départ demande conso (1859) 60 °C (dépend du Régler la consigne de départ à prendre réglage du Rubis) en compte en cas de demande du circuit des consommateurs Menu Eau Chaude Sanitaire Consigne confort (1610) 55 °C Régler la consigne confort Libération ECS (1620) Régler le régime de libération de l'ECS 24h/24

Activer le régime ECS



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

 Menu Configuration Si 4ème circuit de chauffage présent : Mettre en route le circuit de chauffage 1 Circuit de chauffage 1 (5710) Marche Fonction module d'extension 1 (6020) Configurer le module d'extension Circuit chauffage 1 • Configurer en tant qu'esclave de la cascade : Menu Réseau LPB Adresse appareil (6600) 2 (ou suivant pour Numéro de l'appareil les autres esclaves) Numéro de segment Adresse segment (6601) Régler l'alimentation du bus Fonction alimentation bus (6604) Automatique Fonctionnement horloge (6640) Régler le régime d'horloge Esclave sans ajustement Si 4ème circuit de chauffage présent :

• Régler le circuit de chauffage : Menu Circuit chauffage 1

Température de consigne confort (710) Régler la consigne confort 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 (Abien 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.

Page 116 / 154 00U07337590-B

Schémas: VX202 / VX212 page 7 /

E. VALIDATION ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

Sur la chaudière n°1 : maître

	N° Ligne	Valeur
Menu Diagnostic cascade		
Valider la présence de toutes les chaud	ières 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
Tous les relais des modules d'extens	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 (schéma VX212)	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 (78/1)	Fermé si le shunt
Controler retat du Contact mi	Etat du contact H1 (7841)	est en place

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

Sur la (ou les) chaudière(s) n 2 (et suivantes) : e	sciave	
	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

01.01.2023 Page 117 / 154

Schémas : VX202 / VX212	page 8 / 9
-------------------------	------------

N° Ligne Valeur

Contrôler les valeurs des sondes (si 4ème circuit de chauffage présent)

Sonde départ B1.2 Température sonde BX21 module 1 (7830) en °C

F. OPTIMISATION DU PARAMETRAGE

Sur chaudières maître et esclave

Optimisation des circuits de chauffage :

• Menu Circuit chauffage 1 / 2 / 3		
Régler la consigne réduit	Température de consigne réduite (712/1012/1312)	
• Menu Programme horaire CC1 / C	CC2 / CC3	
Présélection	Présélection (500/520/540)	
Ajuster la programmation horaire	Phases encl / décl (501506) (521526) (541546)	
• 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 circ chauffage	cuits de Hors gel de l'installation (6120)	Marche

Commuter le régime chauffage en automatique

Optimisation de l'ECS :

Menu Ballon ECS
 Ajuster la surélévation
 Surélévation température de consigne départ (5020)
 16 °C

Page 118 / 154 00U07337590-B

Schémas : VX202 / VX212	page 9 / 9
-------------------------	------------

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 :

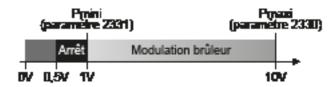
- Temps depuis la dernière maintenance (ou mise en service) : régler le paramètre 7044 à 12 mois (menu *Maintenance / Régime spécial*)
- Heures de fonctionnement du brûleur (paramètre 7040 menu Maintenance / Régime spécial)
- Nombre de démarrage (paramètre 7042 menu *Maintenance / Régime spécial*)

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.

01.01.2023 Page 119 / 154

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

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



00,5 Vcc	La chaudière se trouve en état d'empêchement de démarrage ou de verrouillage
0,51 Vcc	La chaudière se trouve en attente de démarrage ou pré ventilation ou post ventilation
110 Vcc	La chaudière est en fonctionnement avec la flamme et se trouve entre son mini et son maxi de puissance

D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

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

9.4.2. Pilotage d'une pompe chaudière Q1

D. PROCEDURE SPECIFIQUE DE MISE EN ROUTE

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

Page 120 / 154 00U07337590-B

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 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

01.01.2023 Page 121 / 154

	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	vaieur
 Menu Test des entrées/sorties 		
Contrôler les sorties		
Pompe avec pilotage 0-10 V	Sortie signal Ux (7716/7724)	en V

Page 122 / 154 00U07337590-B



Page 123 / 154 01.01.2023

10. LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

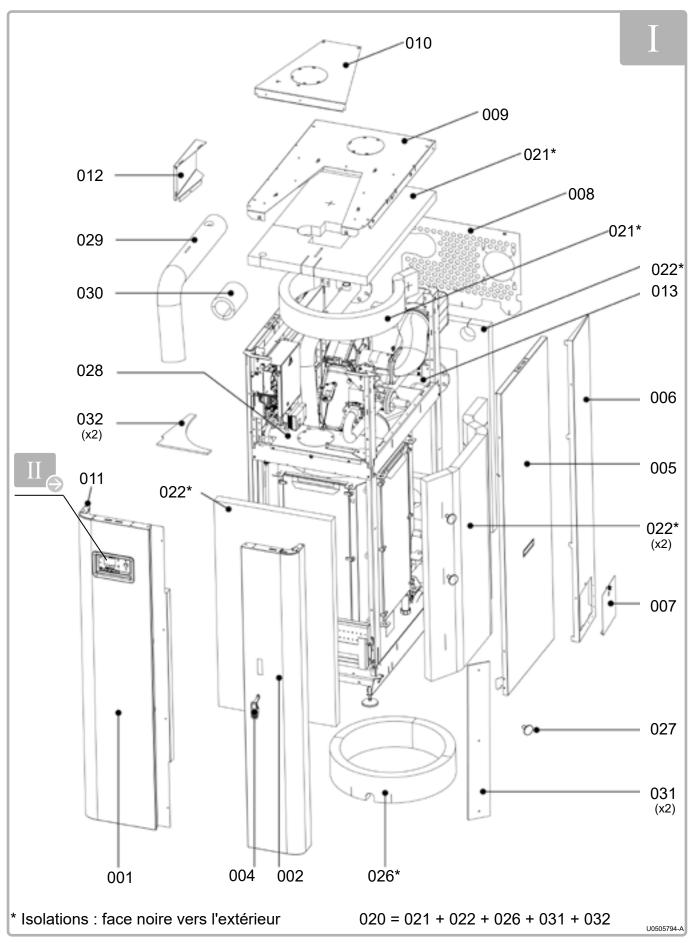


figure 68 - Habillage / Isolation

Page 124 / 154 00U07337590-B

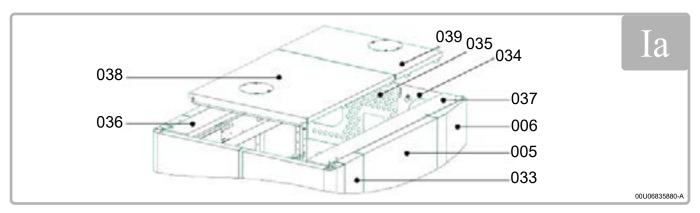


figure 69 - Habillage spécifique 499 à 600 kW

		REF. POUR MODELES				
REP.	DESIGNATION	120	180	275	390	499
IXEP.	DEGIGNATION	&	&	&	&	à
		140	225	320	450	600
	Habillage					
001	Porte avant gauche	78839	78840	78841	78842	79182
002	Porte avant droite Atlantic	78831	78832	78833	78834	79179
002	Porte avant droite Ygnis	78835	78836	78837	78838	79180
004	Serrure			76024		
005	Jaquette latérale	78843	78844	78845	79 <i>°</i>	184
006	Jaquette latérale arrière	78847	78848	78849	79 ²	186
007	Trappe siphon			78851		
800	Fermeture arrière	76112	76113	76114	76115	
009	Toit	788		78822	78823	
010	Toit ouvrant	788	324	78825	78826	
011	Goupille de porte			72898		
012	Sortie câbles			78827		
013	Traverse arrière	76931	76932	76933	76934	79198
033	Jaquette latérale avant			-		79188
034	Grille arrière amenée d'air		_			79190
035	Grille arrière piquage départ		_			79191
036	Traverse supérieure gauche					79192
037	Traverse supérieure droite					79193
038	Toit avant					79194
039	Toit arrière					79196
	Isolation	1				
020	Panneaux laine de verre	76117	76118	76119	76120	79215
021	Isolation supérieur	78672	78673	78674	78675	79216
022	Isolation panneau (latéral, avant, arrière)	78676	78677	78678	78679	79217
026	Isolation boa inférieur	78668	78669	78670	78671	79218
027	Maintien isolation (6 pièces)			76125		
028	Tôle protection isolation		770	76771	76772	79221
029	Kit isolation départ (version piquage non démontable)	76303	76304	76305	76306	
	Kit isolation départ (version piquage démontable)	-	_	76997	76998	
030	Kit isolation retour	76307	76308	763	309	79223
031	Réfractaire montant avant				76773	
032	Réfractaire plaque tubulaire				76774	

01.01.2023 Page 125 / 154

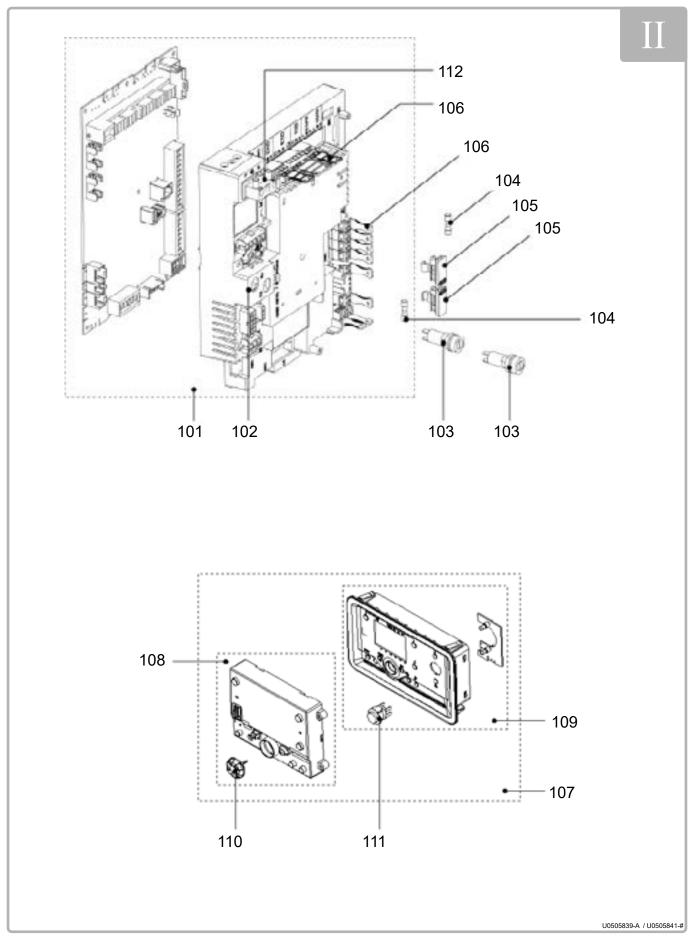


figure 70 - Tableau de commande

Page 126 / 154 00U07337590-B

			REF. POUR MODELES				
REP.	RESIGNATION	120	180	275	390	499	
KEP.	DESIGNATION	&	&	&	&	à	
		140	225	320	450	600	
	Tableau de commande						
	Plate-forme avec NAVISTEM B3000 paramétré	120 :	180 :	275 :	380 :	499 :	
		78861	78863	78865	78867	79220	
101		140 :	225 :	320 :	450 :	525 :	
		78862	78864	78866	78868	79226 600 :	
						79227	
102	Plate-forme sans NAVISTEM B3000 et avec filerie			78320	<u> </u>	1.022.	
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 courant fort	76136	76137		76138		
	Filerie courant faible	76139	76140		79240		
	Filerie Terre socle / corps			76143			
	Filerie Terre habillage / structure			76144			
	Filerie Alimentation afficheur (HMI)	79239					
	Filerie Alimentation AVS75	76146					
	Nappe de commande AVS75	76147					
	Nappe afficheur (HMI)			76148			
	Filerie circulateur	790	087	799	973		
	Filerie interface vanne gaz	76628					

01.01.2023 Page 127 / 154

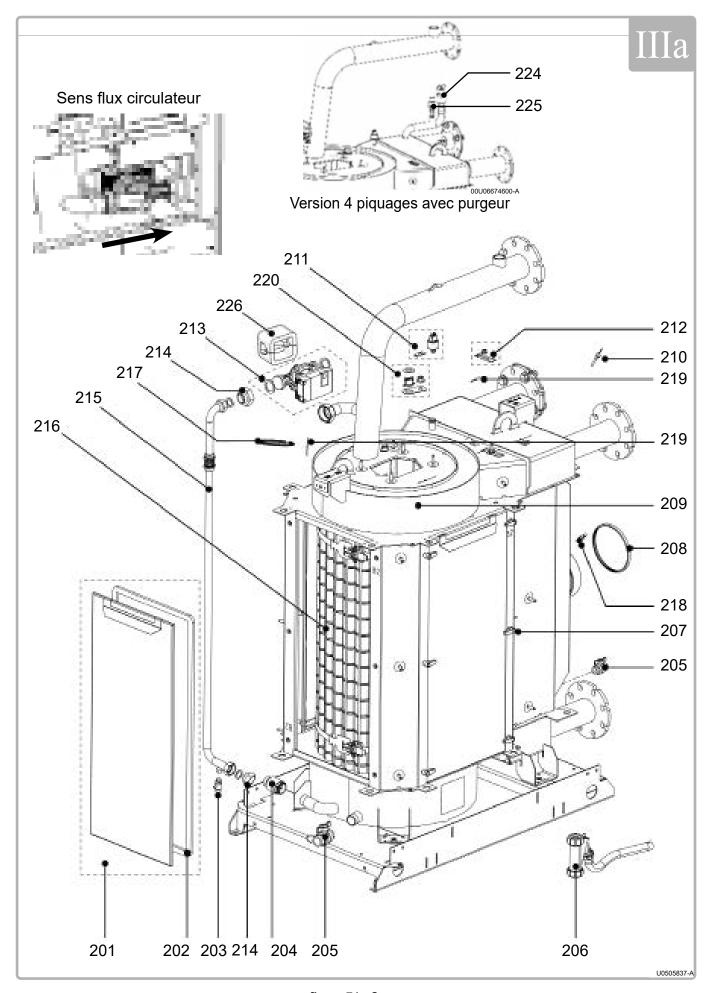
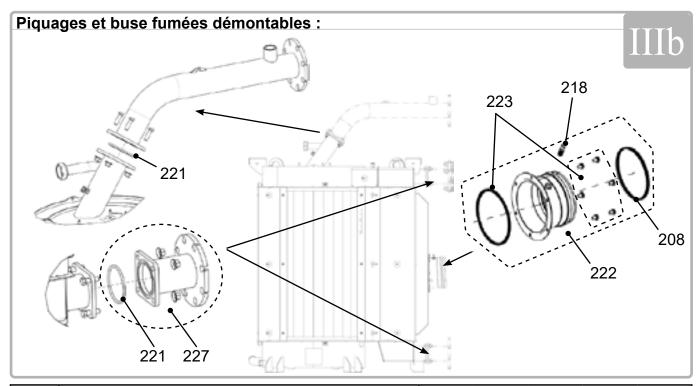


figure 71 - Corps

Page 128 / 154 00U07337590-B



		REF. POUR MODELES				
REP.	DESIGNATION	120	180	275	390	499
NEP.	DESIGNATION	&	&	&	&	à
		140	225	320	450	600
	Corps					
201	Porte échangeur avec joint		76016			018
202	Joints porte échangeur (x 3)	76019	76020	76021	760)22
203	Robinet de vidange			72171		
204	Clapet anti-retour sur recirculation	-	-		76009	
205	Vanne de vidange			73947	1	
206	Siphon condensats			78571		
207	Clame de serrage et vis de fixation porte échangeur (x 8)			76023		
208	Joint buse fumées	760		76028)29
209	Corps de chauffe (2 ou 3 piquages)	79107	79108	76055		79203
	Corps de chauffe (4 piquages)	79109	79110	76059	76060	79204
210	Sonde température fumées avec joint			76014	1	
211	Capteur de pression avec pièce de maintien			73946		
212	Platine support sonde retour avec écrou de fixation	70007	70000	76025	270	70005
213	Circulateur avec joints	79027	76000	/99	972	79205
214	Réduction hydraulique avec joints	760		70004		70000
215 216	Canne de recirculation avec joints	76002	76003 76011	76004 76012	76005 76013	79206 79207
217	Chicanes fumées avec ressort de maintien et cerclages Kit de fixation sonde départ	76262	76063		<u> 76013 </u> 263	79207
218	Bouchon prise échantillon	70202	70003	76026	203	19200
219	Sonde départ / retour			71899		
220	Thermostat de sécurité + joint diélectrique + platine			76158		
221	Pochette de 4 joints pour piquages départ / retour	<u> </u>			204	70200
		701	-		201	79209
222	Buse fumées avec joints, visserie et bouchon prise échantillon	78322 78323 78324				
223	Joint boîte à fumées avec visserie	783	325	78326	783	327
224	Purgeur			71924		
225	Soupape			79160		
226	Isolation circulateur + isolation coude		76	123		79225
227	Contre bride 3ème piquage avec joint		76155	76 ⁻	156	79228

01.01.2023 Page 129 / 154

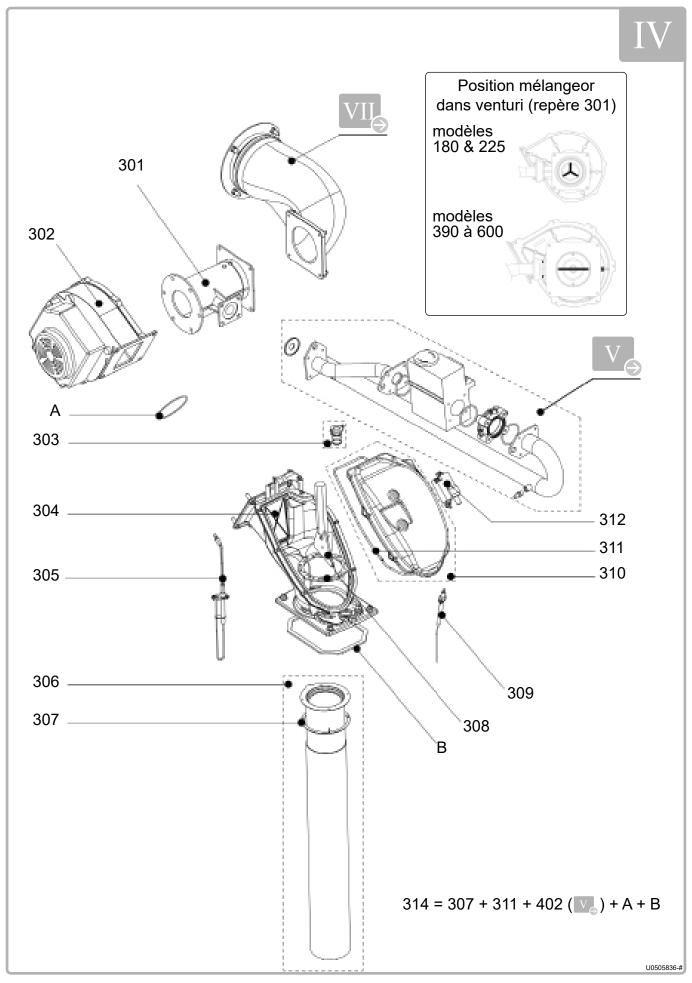


figure 72 - Brûleur

Page 130 / 154 00U07337590-B

		REF. POUR MODELES				•
REP.	DESIGNATION	120 &	180 &	275 &	390 &	499 à
		140	225	320	450	600
	Brûleur					
301	Venturi (avec mélangeur suivant modèle)	72411	76151	71859	76152	72693
302	Ventilateur	76264	60438	71209	72692	79212
303	Viseur de flamme avec visserie de fixation			76048		
304	Clapet anti-retour fumées manchette	76049 76050 76051				051
305	Electrode d'allumage avec visserie de fixation			76046		
306	Rampe avec joint	76030	76031	76032	760	033
307	Joint de rampe	76034	760)35	760	036
308	Montage de rampe (baïonnette, outil de montage, attache outil de montage)	76037 76038 76		039		
309	Electrode d'ionisation avec visserie de fixation			76047		
310	Couvercle manchette avec joint	76040	760	041	760	042
311	Joint couvercle manchette	76043 76044 76045			045	
312	Transformateur d'allumage avec languette à visser et visserie de fixation	72131				
314	Joints brûleur	76061	760	062	76064	79213

01.01.2023 Page 131 / 154

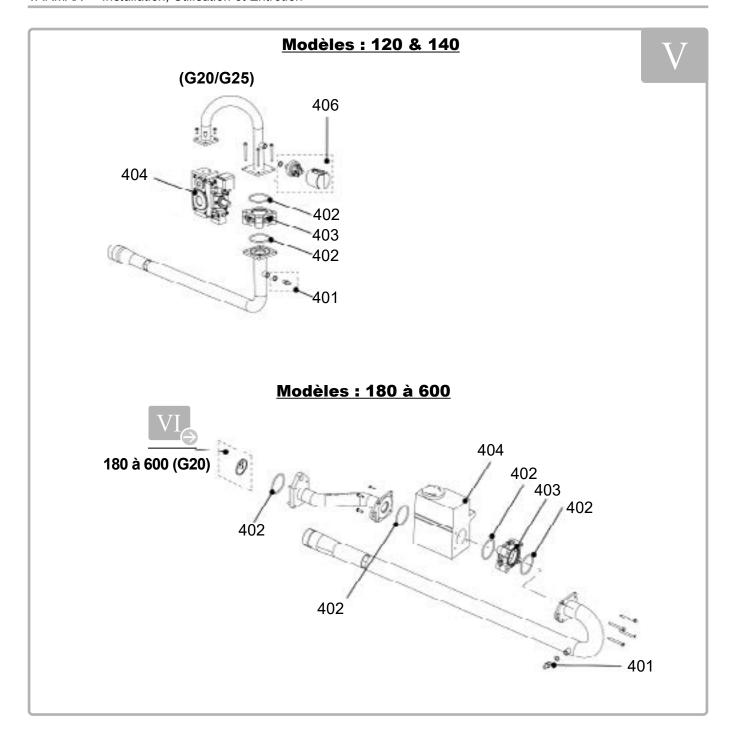


figure 73 - Ligne gaz

Page 132 / 154 00U07337590-B

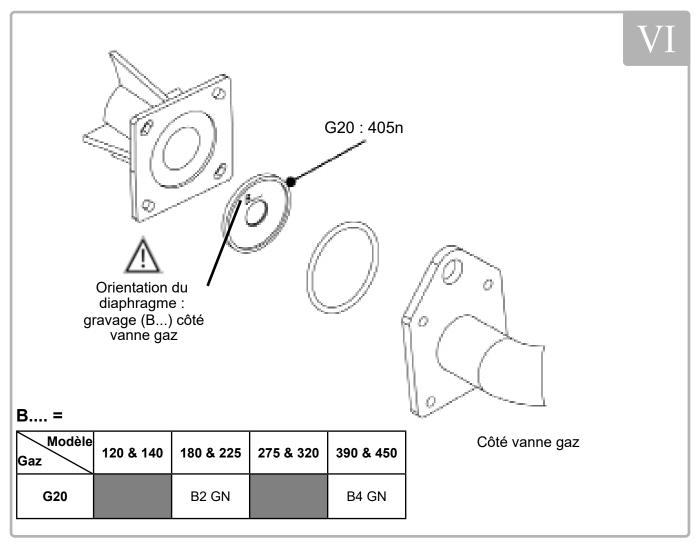


figure 74 - Diaphragme

			REF. POUR MODELES				
REP.	DESIGNATION	120 & 140	180 & 225	275 & 320	390 & 450	499 à 600	
401	Prise de pression tubulure gaz	76079					
402	Joints ligne gaz	76080 76081					
403	Filtre vanne gaz	71802					
404	Vanne gaz	76363	76364	76365	76366	79262	
405n	Diaphragme G20 (B2 GN : 180/225 ; B4 GN : 390/450)		76082	1	76083		
406	Pressostat vanne gaz préréglé	72409 60439 79235			79235		
407	Détendeur gaz	79114					

01.01.2023 Page 133 / 154

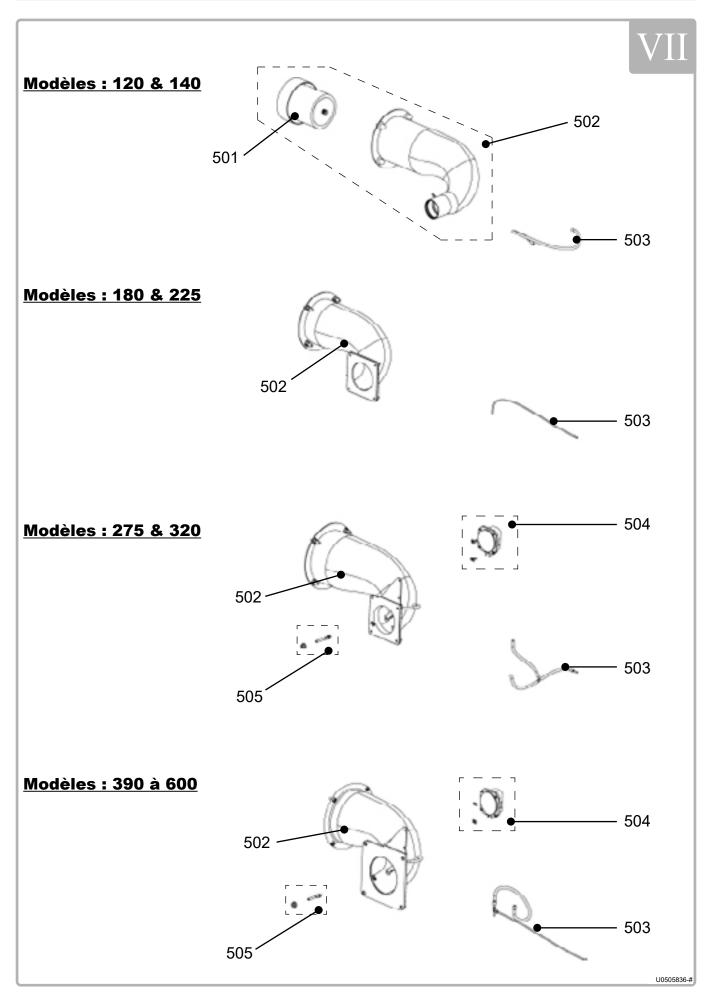


figure 75 - Conduite amenée d'air

Page 134 / 154 00U07337590-B

			REF. POUR MODELES					
REP.	DESIGNATION	120 & 140	180 & 225	275 & 320	390 & 450	499 à 600		
501	Manchon acoustique	76846						
502	Conduite d'amenée d'air	76845	6845 76066 78328 783		329			
503	Tuyaux report de pression	78332 78333 78334		783	335			
504	Pressostat d'air	7833		78330	78331	79214		
505	Prise de pression col venturi	78		78336	783	337		

01.01.2023 Page 135 / 154

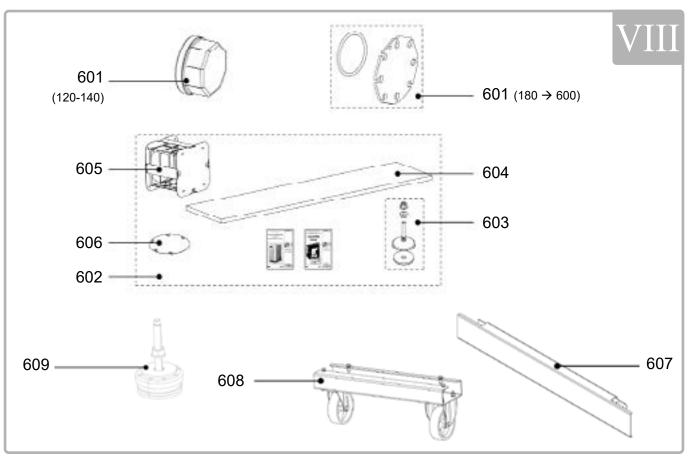


figure 76 - Accessoires

		REF. POUR MODELES					
REP.	REP. DESIGNATION		180 & 225	275 & 320	390 & 450	499 à 600	
	Accessoires						
601	Bouchon bride	76154		78577		79201	
602	Carton complet d'accessoires (pieds, semelles, filtres,) Belgique		351	76352	76:	353	
603	Pieds de mise à niveau avec semelle (x 4)			76153			
604	Nappe filtrante pour filtre à air		76543				
605	Filtre à air	76157 76159 76160				160	
606	Bouchon passage élingues	76344					
607	Plinthes	76165		76166	76167	79229	
608	Roulettes	76164					
609	Pied amortisseur	78585 -					
	Kit communication OCI 345	76168					
	Kit module d'extension AVS 75	72361					
	Kit sonde réseau QAD 36	71122					
	Kit sonde extérieure QAC 34	62860					
	Kit sonde ECS QAZ 36	62864					
	Kit sonde d'ambiance QAA 75	72368					
	Kit liaison radio pour sonde extérieure	72370					

Page 136 / 154 00U07337590-B

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	М	jj.mm				
6	Fin heure d'été	М	jj.mm				
	Interface utilisateur						
20	Langue	U	Français				
22	Info	М	temporaire				
26	Verrouillage exploitation	М	arrêt				
27	Verrouillage programmation	М	arrêt				
28	Réglage direct	М	avec validation				
29	Unités	U	°C, bar				
42	Affectation appareil 1	М	CC1				
44	Exploitation CC2	М	commun avec CC1				
46	Exploitation CC3/P	М	commun avec CC1				
70	Version du logiciel	М					
	Programme horaire 1 : Circuit de	e Chauffa	age 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	e Chauffa	age 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				

01.01.2023 Page 137 / 154

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
ligile	Programme horaire 3 : Circuit (le Chauffa	nge 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 : Product	ion d'eau	chaude sanitaire (ECS)	
560	Présélection	υ	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 Chauffag	e 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 Chauffag	e 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 Chauffag			
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	
721	Translation de la courbe	S	0 °C	

Page 138 / 154 00U07337590-B

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
726	Adaptation de la courbe	S	arrêt	
730	Limite chauffe été / hiver	U	19 °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	20 %	
760	Limit. influence ambiance	S	1 °C	
761	Limite chauffe régul terminal	S	%	
770	Réchauffage accéléré	S	3 °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	5 °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		S	120 s	
835	Temps de course servomoteur	S	32 °C	
	Xp vanne mélangeuse			
836	Tn vanne mélangeuse	S	120 s	
850	Fonction séchage contrôlé	M	Sans 25 °C	
851	Consigne manuelle séchage	M	0°C	
855	Consigne séchage actuelle	U		
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	1 1		
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	19 °C	
1032	Limite chauffe journalière	S	°C	

01.01.2023 Page 139 / 154

N°	Drogrammation	Accès	Valeur par défaut	Páglago cliont
ligne	Programmation	Acces	valeur par deraut	Réglage client
1040	T° consigne départ min	М	8 °C	
1041	T° consigne de départ max.	М	80 °C	
1042	T° consig. dép thermostat amb	U	65 °C	
1046	Tempo demande chauffage	М	0 s	
1050	Influence de l'ambiance	S	20 %	
1060	Limit. influence ambiance	S	1 °C	
1061	Limite chauffe régul terminal	S	%	
1070	Réchauffage accéléré	S	3 °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	-5 °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	М	Sans	
1151	Consigne manuelle séchage	М	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	19 °C	
1332	Limite chauffe journalière	S	°C	
1340	T° consigne départ min	М	8 °C	
1341	T° consigne de départ max.	М	80 °C	
1342	T° consig. dép thermostat amb	U	65 °C	

Page 140 / 154 00U07337590-B

Timpo de mande chauffage	N°				
1350 Influence de l'ambience S 20 %		Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
1360	1346	Tempo demande chauffage	М	0 s	
1361 Limite chauffe régul terminal S	1350	Influence de l'ambiance	S	20 %	
1370	1360	Limit. influence ambiance	S	1 °C	
1380	1361	Limite chauffe régul terminal	S	%	
1390 Optimis, max à l'enclench. S 00:00	1370	Réchauffage accéléré	S	3 °C	
1391	1380	Abaissement accéléré	S	arrêt	
1400 Début augmentat réduction S .5 °C 1401 Fin augmit réduction S .15 °C 1409 Fin cultimaturomy pompes S non 1420 Protect surchauffe CCP S marche 1430 Surdévation v. mélangause S 3 °C 1432 Type servomoteur S 3 points 1433 Différentel S 2 °C 1434 Temps de course servomoteur S 120 s 1435 Xp vanne mélangeuse S 32 °C 1436 To vanne mélangeuse S 120 s 1437 Temps de course servomoteur S 120 s 1438 To vanne mélangeuse S 120 s 1450 Fonction séchage contrôlé M Sans 1451 Consigne manuelle séchage M 25 °C 1456 Jour séchage actuelle U 0 °C 1456 Jour séchage actuelle U 0 °C 1456 Jour séchage actuell U 0 °C 1470 Avec ballon stockage S non 1471 Avec ballon stockage S non 1472 Avec faylur prim / ppe primair S non 1481 Vitesse de not au démarage S 100 % 1482 Vitesse rot, min, pompe S 100 % 1488 Cor, courb à 50% vites not S non 1489 Construpt prim regulation viveau T S réduit 1490 Commutation niveau T	1390	Optimis. max à l'enclench.	S	00:00	
1400 Début augmentat réduction S .5 °C 1401 Fin augmit réduction S .15 °C 1409 Fin cultimaturomy pompes S non 1420 Protect surchauffe CCP S marche 1430 Surdévation v. mélangause S 3 °C 1432 Type servomoteur S 3 points 1433 Différentel S 2 °C 1434 Temps de course servomoteur S 120 s 1435 Xp vanne mélangeuse S 32 °C 1436 To vanne mélangeuse S 120 s 1437 Temps de course servomoteur S 120 s 1438 To vanne mélangeuse S 120 s 1450 Fonction séchage contrôlé M Sans 1451 Consigne manuelle séchage M 25 °C 1456 Jour séchage actuelle U 0 °C 1456 Jour séchage actuelle U 0 °C 1456 Jour séchage actuell U 0 °C 1470 Avec ballon stockage S non 1471 Avec ballon stockage S non 1472 Avec faylur prim / ppe primair S non 1481 Vitesse de not au démarage S 100 % 1482 Vitesse rot, min, pompe S 100 % 1488 Cor, courb à 50% vites not S non 1489 Construpt prim regulation viveau T S réduit 1490 Commutation niveau T	1391	Optimis. max à la coupure	S	00:00	
1409	1400		S	-5 °C	
1420 Protect surchauffe CCP S marche 1430 Surdévation v. mélangeuse S 3 °C 1431 Type servomoteur S 3 points 1432 Type servomoteur S 2 °C 1434 Temps de course servomoteur S 120 s 1435 Type anne mélangeuse S 32 °C 1436 Type servomoteur S 120 s 1436 Type servomoteur S 120 s 1437 Type servomoteur S 120 s 1438 Type man mélangeuse S 32 °C 1450 Fonction séchage controlé M Sans 1451 Consigne manuelle séchage M 25 °C 1452 Consigne séchage actuelle U 0 °C 1453 Ourséchage actuelle U 0 °C 1454 Absorption excédent chaleur S permanent 1460 Avec ballon stockage S non 1471 Avec ballon stockage S non 1472 Avec régul, prim / ppe primair S non 1481 Vitesse der ot, au démarrage S 100 % 1482 Vitesse ot, max, pompe S 100 % 1488 Orcourt à 50% wites, rot, S 33 % 1489 Const. trips filtr, régl, vitess S 5 min 1490 Commutation régime S mode protection 1491 Commutation régime S mode protection 1492 Consigne max confort U 50 °C 1612 Consigne réduit S 45 °C 1614 Consigne max confort S 65 °C 1615 Consigne max confort S 33 °C 1616 Consigne max confort S 55 °C 1617 Consigne max confort S 65 °C 1618 Consigne max confort S 55 °C 1619 Consigne max confort S 55 °C 1610 Libération S 55 °C 1611 Fonct, Légion, périodique S 30 min 1612 Consigne max confort S 55 °C 1614 Fonct, Légion, periodique S 30 min 1616 Encl. périodique pompe circ S marche	1401	Fin augmt réduction	S	-15 °C	
1430 Surélévation v. mélangeuse S 3 °C 1432 Type servonoteur S 3 points 1433 Différentiel S 2 °C 1434 Temps de course servonoteur S 120 s 1435 Xp vanne mélangeuse S 32 °C 1436 Tn vanne mélangeuse S 120 s 1437 Fonction séchage contrôlé M Sans 1450 Fonction séchage contrôlé M Sans 1451 Consigne manuelle séchage M 25 °C 1455 Consigne séchage actuelle U 0 °C 1456 Jour séchage actuelle U 0 °C 1457 Absorption excédent chaleur S permanent 1470 Avec ballon stockage S non 1471 Avec ballon stockage S non 1472 Avec régul. prim / ppe primair S non 1481 Vitesse de rot. au démarrage S 100 % 1482 Vitesse rot. max. pompe S 100 % 1483 Vitesse rot. max. pompe S 100 % 1488 Cor. courb à 50% vites. rot. S 33 % 1489 Const. trips filir, régl vitess S 5 min 1490 Corn. Tr' consigrég, vit.rotat. S oui 1490 Corn. Tr' consigrég, vit.rotat. S réduit 1500 Commutation régime S mode protection Eau Chaude Sanitaire 1610 Consigne réduit S 45 °C 1611 Consigne max confort U 50 °C 1612 Libération M 24hi24 1614 Fonct. Légion, jour semaine S Lundi 1614 Fonct. Légion, pour semaine S Lundi 1616 Libération pompe circul. S 30 min 1647 Fonc anti-légionelles S 55 °C 1660 Libération pompe circul. S libération ECS 1661 Encl. périodique pompe circ S libération 1661 Encl. périodique pompe circ S marche	1409	Fonct ininterrompu pompes	S	non	
1432 Type servomoteur	1420	Protect. surchauffe CCP	S	marche	
1433 Différentiel S 2 °C 1435 Temps de course servomoteur S 120 s 1436 Tra vanne mélangeuse S 32 °C 1436 Tra 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 actuelle U 0 °C 1456 Jour séchage actuelle U 0 °C 1461 Absorption excédent chaleur S permanent 1470 Avec ballon stockage S non 1471 Avec fégul, prin / ppe primair S non 1472 Avec régul, prin / ppe primair S non 1481 Vitesse de rot, au démarrage S 100 % 1482 Vitesse rot, min, pompe S 100 % 1483 Vitesse rot, min, pompe S 100 % 1489 Corc courb à 50% vites, rot. S 33 % 1489 Corc courb à 50% vites, rot. S 33 % 1499 Cornt* consigrés vitrotat, S oui 1490 Cornt* consigrés vitrotat, S oui 1491 Commutation niveau T* S réduit 1500 Commutation niveau T* S réduit 1510 Consigne rac confort U 50 °C 1612 Consigne rac confort S 65 °C 1614 Consigne rac confort S 65 °C 1620 Libération M 24h/24 1630 Prontié charge ECS M gilssante, absolue 1641 Fonct, Légion, pour semaine S Lundi 1642 Fonct, Légion, pour semaine S Lundi 1644 Heure fonct anti-légionelles S 05:00 1645 Consigne anti-légionelles S 05:00 1660 Libération pompe circulation S libération ECS 1661 Encl. périodique pompe circ S marche	1430	Surélévation v. mélangeuse	S	3 °C	
1433 Differentiel S 2 °C 1435 Temps de course servomoteur S 120 s 1436 Tru vanne mélangeuse S 32 °C 1436 Tru 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 actuelle U 0 °C 1456 Jour séchage actuelle U 0 °C 1461 Absorption excédent chaleur S permanent 1470 Avec ballon stockage S non 1471 Avec régul. prin / ppe primair S non 1472 Avec régul. prin / ppe primair S non 1481 Vitesse de rot. au démarage S 100 % 1482 Vitesse rot. min. pompe S 100 % 1483 Vitesse rot. min. pompe S 100 % 1489 Cor. courb à 50% vites. rot. S 33 % 1489 Cor. courb à 50% vites. rot. S 33 % 1499 Cornt* consig rég. vitrotat. S oui 1490 Cornt* consig rég. vitrotat. S oui 1491 Commutation niveau T* S réduit 1500 Commutation règime S mode protection 1610 Consigne rack confort U 50 °C 1611 Consigne rack confort S 65 °C 1612 Consigne rack confort S 65 °C 1614 Consigne max confort S 65 °C 1615 Consigne rack confort S 65 °C 1616 Consigne rack confort S 3 * arrêt 1610 Consigne rack confort S 65 °C 1620 Libération M 24h/24 1630 Pronté charge ECS M gilssante, absolue 1641 Fonct. Légion, piour semaine S Lundi 1642 Fonct Légion, piour semaine S Lundi 1644 Heure fonct anti-légionelles S 05:00 1645 Consigne anti-légionelles S 05:00 1646 Foncanti-légionelles S 05:00 1647 Foncanti-légionelles S 05:00 1648 Foncanti-légionelles S 05:00 1649 Foncanti-légionelles S 05:00 1660 Libération pompe circulation S libération ECS	1432	Type servomoteur	S	3 points	
1435 Xp vanne mélangeuse S 32 °C 1436 Tn vanne mélangeuse S 120 s 1436 Tn vanne mélangeuse S 120 s 1450 Fonction séchage contrôlé M Sans 1451 Consigne manuelle séchage M 25 °C 1455 Consigne séchage actuel U 0 °C 1456 Jour séchage actuel U 0 °C 1450 Jour séchage actuel U 0 °C 1461 Absorption excédent chaleur S permanent 1470 Avec ballon stockage S non 1471 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 % 1484 Vitesse rot. max. pompe S 100 % 1488 Cor. courb à 50% vites. rot. S 33 % 1489 Const. trips filtr. régl. vitess S 5 min 1490 Corr. Tr consig rég. vit. rotat. S oui 1490 Corr. Tr consig rég. vit. rotat. S réduit 1490 Commutation niveau Tr S réduit 1500 Commutation régime S mode protection Eau Chaude Sanitaire 1610 Consigne enax confort U 50 °C 1612 Consigne enax confort S 65 °C 1614 Consigne max confort S 65 °C 1620 Libération M 24h/24 1630 Priorité charge ECS M gilssante, absolue 1640 Fonct. Légion. jein dique S 3 1641 Fonct. Légion. jein semaine S Lundi 1642 Fonct. Légion. jein semaine S Lundi 1644 Heure fonct anti-légionelles S 55 °C 1645 Consigne anti-légionelles S 55 °C 1646 Lurée fonction anti-légionelles S 30 min 1647 Fonc anti-légionelles S 55 °C 1668 Encl. périodique pompe circ S marche	1433	·	S	·	
1436 Tr 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 actuelle U 0 0 1461 Absorption excédent chaleur S permanent 1470 Avec ballon stockage S non 1471 Avec régul, prim / ppe primair 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 % 1486 Cor. courb à 50% vites. rot. S 33 % 1489 Const. trips filtr. régl. vitess S 5 min 1490 Corr. T° consig rég. vit. rotal. S oui 1490 Cormulation régime S réduit 1500 Commutation régime S mode protection Eau Chaude Sanitaire 1610 Consigne confort U 50 °C 1612 Consigne réduit S 45 °C 1620 Libération M 24h/24 1630 Priorité charge ECS M glissante, absolue 1641 Fonct. Légion. pior semaine S Lundi 1642 Fonct. Légion. pior semaine S Lundi 1643 Consigne anti-légionelles S 55 °C 1644 Heure fonct anti-légionelles S 55 °C 1655 Consigne précrulation S 1667 1667 Encl. Périodique S 30 min 1668 Encl. périodique pompe circ S marche 1660 Libération pompe circulation S 1667 1661 Encl. périodique pompe circ S marche	1434	Temps de course servomoteur	S	120 s	
1450 Fonction séchage contrôlé M	1435	Xp vanne mélangeuse	S	32 °C	
1450 Fonction séchage contrôlé M	1436	-	S	120 s	
1451 Consigne manuelle séchage	1450	·	М	Sans	
1455	1451	·	М	25 °C	
1456 Jour séchage actuel	1455	-	U	0 °C	
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. min. 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 1491 Commutation niveau T° S réduit 1500 Commutation régime S mode protection Eau Chaude Sanitaire 1610 Consigne confort U 50 °C 1612 Consigne réduit S 45 °C 1613 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 Font. Légion. périodique S 3 1643 Consigne anti-légionelles S 05:00 1644 Heure font anti-légionelles S 55 °C 1665 Consigne anti-légionelles S 55 °C 1666 Libération Durée fonction anti-légion S 30 min 1667 Fonc anti-légion ppe circul. S marche 1668 Encl. périodique pompe circ S marche	1456		U	0	
1470	1461	-	S	permanent	
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 45 °C 1614 Consigne max confort S 65 °C 1620 Libération M 24h/24 1630 Priorité charge ECS M glissante, absolue 1640 Fonct. Légion. périodique S 3 1641 Fonct. Légion, périodique S		· ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
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 45 °C 1614 Consigne réduit S 45 °C 1620 Libération M 24h/24 1630 Priorité charge ECS M glissante, absolue 1640 Fonction anti-légionelles S 3 1641 Fonct. Légion. périodique S 3 1642 Fonct. Légion. jour semaine S Lundi		·			
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 Eau Chaude Sanitaire 1610 Consigne confort U 50 °C 1612 Consigne réduit S 45 °C 1614 Consigne max confort S 65 °C 1620 Libération M 24h/24 1630 Priorité charge ECS M glissante, absolue 1640 Foncti. Légion. périodique S 3 1641 Fonct. Légion, périodique S 3 1642 Fonct. Légion, per semaine S Lundi 1643 Heur					
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 45 °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 1643 Heure fonct anti-légionelles S 55 °C 1644 Heure fonct anti-légionelles S		-			
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 45 °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 1643 Heure fonct anti-légionelles S 55 °C 1644 Heure fonct anti-légion elles S 30 min 1645 Consigne anti-légion, ppe circul. S <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1489 Const. tmps filtr. régl.vitess S 5 min 1490 Corr. 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 45 °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. périodique S 3 1643 Fonct anti-légionelles S 05:00 1644 Heure fonct anti-légionelles S 55 °C 1646 Durée fonction anti-légio S 30 min 1647 Fonc.anti-légion. ppe circul. S marche </td <td></td> <td>· · ·</td> <td></td> <td></td> <td></td>		· · ·			
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 45 °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 1643 Fonct not anti-légionelles S 05:00 1644 Heure fonct 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 <					
1498 Commutation niveau T° S mode protection Eau Chaude Sanitaire 1610 Consigne confort U 50 °C 1612 Consigne réduit S 45 °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. jour semaine S Lundi 1642 Fonct. Légion. jour semaine S Lundi 1644 Heure fonct 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		•			
Eau Chaude Sanitaire 1610 Consigne confort U 50 °C 1612 Consigne réduit S 45 °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 pur 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					
Eau Chaude Sanitaire 1610 Consigne confort U 50 °C 1612 Consigne réduit S 45 °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					
1610 Consigne confort U 50 °C 1612 Consigne réduit S 45 °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 1643 Heure fonct anti-légionelles S 05:00 1644 Heure fonct 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				,	
1612 Consigne réduit S 45 °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	1610	1	U	50 °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		•			
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		•			
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		· ·			
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					
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		· ·		•	
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		•			
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					
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		,			
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	1645	-	S	55 °C	
1647 Fonc.anti-légion. ppe circul. S marche 1660 Libération pompe circulation S libération ECS 1661 Encl. périodique pompe circ S marche					
1660 Libération pompe circulation S libération ECS 1661 Encl. périodique pompe circ S marche		•			
1661 Encl. périodique pompe circ S marche		- ··			
	1663	Consigne circulation		45 °C	

01.01.2023 Page 141 / 154

N°	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
ligne	•		-	
1680	Commutation régime	S	arrêt	
10-0	Circuit consommateur 1	1 1	22.22	T
1859	T° cs départ demande conso	M	60 °C	
1875	Absorption excédent chaleur	S	marche	
1878	Avec ballon stockage	S	non	
1880	Avec régul. prim/ppe primair	S	non	
4000	Circuit consommateur 2	T M	00.00	I
1909	T° cs départ demande conso	M	60 °C	
1925	Absorption excédent chaleur	S	marche	
1928	Avec ballon stockage	S	non	
1930	Avec régul. prim/ppe primair	S	non	
4050	Circuit consommateur 3	T M	70.90	Τ
1959	T° cs départ demande conso	M	70 °C	
1975	Absorption excédent chaleur	S	marche	
1978	Avec ballon stockage	S	non	
1980	Avec régul. prim/ppe primair	S	non	
0055	Piscine		00.00	I
2055	Consigne chauffage solaire	S	26 °C	
2056	Consigne chaudière	S	22 °C	
2065	Priorité charge solaire	S	Priorité 2	
2080	Avec intégration solaire	S	oui	
0000	Chaudière		0.00	
2203	Libération sous T° ext	S	0 °C	
2208	Charge complète ballon stock	S	arrêt	
2210	Consigne mini	S	8 °C	
2212	Consigne maxi	S	85 °C	
2214	Consigne régime manuel	U	70 °C	
2217	Consigne hors gel	S	8°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	suivant modèle	
2331	Puissance à l'allure de base	S	suivant modèle	
2334	Puissance à vitesse rotation mini pompe	S	0 %	
2335	Puissance à vitesse rotation maxi pompe	S	100 %	
2441	Vitesse max. ventil. chauff.	S	suivant modèle	
2442	Vit vent. pleine charge max.	S	suivant modèle	
2444	Vitesse ventil ECS max	S	suivant modèle	
2454	Différtiel enclenchmt des CC	S	3 °C	
2455	Différent. Coup. min des CC	S	3 °C	
2456	Différent coup. max des CC	S	6 °C	
2457	Période transitoire des CC	S	20 min	
2460	Différentiel enclenchement ECS	S	3 °C	
2461	Différentiel coupure mini ECS	S	3 °C	
2462	Différentiel coupure maxi ECS	S	6 °C	

Page 142 / 154 00U07337590-B

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
2463	Période transitoire ECS	S	20 min	
2470	Tempo dem chauf mode spéc	М	0 s	
2503	Paramètre	S	s	
2630	Fonction de purge auto	S	Arrêt	
2655	Temps de purge	S	10 s	
2656	Temps d'arrêt purge	S	5 s	
2657	Nombre de répétitions	S	3	
2662	Durée purge circuit chaud	S	10 min	
2663	Durée purge ECS	S	5 min	
	Cascade			
3510	Stratégie de conduite	S	Encl. anticipé, arrêt retardé	
3511	Plage de puissance min	S	30 %	
3512	Plage de puissance max	S	90 %	
3530	Intégrale libération séq gén	S	50 °Cmin	
3531	Intégr RAZ séqnce générat.	S	20 °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	Temporisation enclenchement ECS	S	2 min	
3540	Commutation auto séq. gén.	S	500 h	
3541	Commut auto séq exclusion	S	sans	
3544	Chaudière pilote	S	générateur 1	
3560	Consigne minimale de retour	S	8 °C	
3562	Influence retour consomm.	S	marche	
	Ballon ECS			
5020	Surélévation T° consig dép.	S	10 °C	
5021	Surélévation transfert	S	8 °C	
5022	Type de charge	S	charge complète	
5030	Limitation durée de charge	S	min	
5040	Protection contre décharge	S	Auto	
5050	T° max. charge	S	80 °C	
5055	T° refroid. adiabatique	S	80 °C	
5056	Refroidiss. adiab. génér/CC	S	arrêt	
5057	Refroidiss adiab. collecteur	S	arrêt	
5060	Régime résistance électrique	S	remplacement	
5061	Libération résistance électr.	S	libération ECS	
5062	Régul. résistance élec.	S	sonde ECS	
5085	Absorption excédent chaleur	S	marche	
5090	Avec ballon stockage	S	non	
5092	Avec régul. prim/ppe primair	S	non	
5093	Avec intégration solaire	S	oui	
5101	Vitesse rot. min. pompe	S	100 %	
5102	Vitesse rot. max. pompe	S	100 %	
5108	Vit rot. démar pompe charge	S	100 %	
	Fonction 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	

01.01.2023 Page 143 / 154

	N°	Drogrammation	Accèc	Volous par défaut	Dáglaga aliant
SST6 Durde marche min régul dT1 S 0 s	ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
Section Sect	5574	Sonde 2 régulateur dT 1	S	sans	
5880 dT* marche régul dT 2 S 10 °C 5881 dT* arret régul dT 2 S 10 °C 5882 Tempe ent min régul dT 2 S 0 °C 5883 Sonde 2 régulateur dT 2 S sans 5880 Durée marche min régul dT 2 S sans 5880 Durée marche min régul dT 2 S sans 5887 Dégarmage pompe-vanne K21 S marche 6887 Dégarmage pompe-vanne K21 S marche 7510 Croix de chauffage 1 M arrêt 6771 Circuit de chauffage 2 M antêt 7710 Croix de chauffage 3 M arrêt 7720 Circuit de chauffage 3 M arrêt 7720 Circuit de chauffage 3 M arrêt 7730 Sonde ECS M sonde 7731 Pompelvame ECS M sonde 7732 Tratop régrégée course M 0 s 7732 Tratop régrégée course M	5575	Durée marche min régul dT1	S	0 s	
See	5577	Dégommage pompe/vanne K21	S	marche	
5582 Tamp, end min régul dT 2 S 0 °C 5583 Sonde 1 régulateur dT 2 S sans 5684 Sonde 2 régulateur dT 2 S sans 5685 Durée marche min régul dT2 S os 5686 Durée marche min régul dT2 S marche 5687 Dégommage pompeivanne K21 S marche 5780 Circuit de chauffage 1 M arrêt 5710 Circuit de chauffage 2 M arrêt 5712 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5712 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5731 Corput de chauffage 3 M arrêt 5732 Arret por ECS M sonde 5731 Pompevanne ECS M os 5732 Arret por ECS invers vanne M 0 s 5733 Pare por ECS invers vanne M 0 s 5734 Pors base vanne direct ECS M 0 s 5737 Crout be chauffage 3	5580	dT° marche régul dT 2	S	20 °C	
5583 Sonde 1 règulateur d'T 2 S sans 5584 Sonde 2 règulateur d'T 2 S sans 5587 Degommage pompelvanne K21 S marche Configuration Configuration 5710 Circuit de chauffage 1 M arrêt 5711 Circuit de chauffage 2 M arrêt 5712 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5731 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5730 Sonde ECS M sonde 5731 Pompelvanne ECS M pompe de charge 5732 Arret por ECS invers vanne M 0 s 5733 Arret por ECS invers vanne M 0 s 5734 Pros. base vanne direct ECS S dernière demande 5734 Pros. base vanne direct ECS S dernière demande 5738 Pros. médiane v. dériv. ECS S position ON ECS 5739 Pars action van dérir ECS S position ON ECS	5581	dT°arrêt régul dT 2	S	10 °C	
5584 Sonde 2 régulateur dT 2 S sans 5585 Durée marche min régul dT2 S 0 s 5870 Dégomage pompelvanne K21 S marche Configuration Toil Circuit de chauffage 1 M arrêt 5710 Circuit de chauffage 2 M arrêt 5721 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5730 Sonde ECS M sonde 5731 Pompelvanne ECS M sonde 5732 Arret ppr ECS invers vanne M 0 s 5732 Arret ppr ECS invers vanne M 0 s 5732 Arret ppr ECS invers vanne M 0 s 5733 Fampo arrêt pompe ECS M 0 s 5734 Pompe de charge M 0 s 5735 Circuit ECS séparé M arrêt 5736 Circuit ECS séparé M arrêt 5737 Pos. médiane v. dériv ECS S postion ON ECS 5738	5582	Temp. encl min régul dT 2	S	0 °C	
See Durde marche min régul dTZ S Dis	5583	Sonde 1 régulateur dT 2	S	sans	
5587 Dégommage pompelvanne K21 S marche Configuration 5710 Circuit de chauffage 1 M arrêt 5711 Circuit de chauffage 2 M arrêt 5715 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5721 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5730 Sorde ECS M sonde 5731 Pompelvanne ECS M pompe de charge 5732 Arret por ECS inversivanne M 0 s 5733 Forpo arêt pompe ECS M 0 s 5734 Pos, base varine direct ECS S demière demande 5734 Pos, base varine direct ECS S demière demande 5736 Circuit ECS separe M arrêt 5737 Sens action van dériv ECS S position ON ECS 5738 Pos, médiane v. dériv. ECS S arrêt 5740 Cde ppe chd+ vrine direcECS M toutes les demandes 5741 Cde ppe chde vivrie directe Set set se	5584	Sonde 2 régulateur dT 2	S	sans	
Configuration 5710 Circuit de chauffage 1 M arrêt 5715 Circuit de chauffage 2 M arrêt 5715 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5721 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5732 Sonde ECS M sonde 5732 Arret por ECS invers vanne M O s 5732 Arret por ECS invers vanne M O s 5732 Arret por ECS invers vanne M O s 5733 Pons poarté pompe ECS M O s 5734 Pos. base vanne direct ECS S dernière demande 5732 Arret por ECS invers vanne M O s 5734 Pos. base vanne direct ECS S dernière demande 5732 Arret por ECS invers vanne M O s 5732 Arret por Lec view de vande de CS S dernière demande 5732 Arret por Lec view de CS S position ON ECS 5738 Boss action van dériv Lec Veire CS<	5585	Durée marche min régul dT2	S	0 s	
5710 Circuit de chauffage 1 M arrêt 5711 Circuit de chauffage 2 M arrêt 5712 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5721 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5730 Sonde ECS M sonde 5732 Aret por ECS inves vanne M 0 s 5732 Aret por ECS inves vanne M 0 s 5732 Aret por ECS inves vanne M 0 s 5732 Aret por ECS inves vanne M 0 s 5732 Aret por ECS inves vanne M 0 s 5732 Aret por ECS inves vanne M 0 s 5734 Por S. base vanne direct ECS S dernière demande 5736 Pos. base vanne direct ECS S postion NECS 5737 Bos action van dériv ECS S postion NECS 5738 Pos. médiane v. dériv. ECS S arrêt 5737 Crou active relais CV. M toutes les demandes 5774	5587	Dégommage pompe/vanne K21	S	marche	
5711 Circuit de chauffage 2 M arrêt 5721 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5720 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 5734 Pos. base vanne direct ECS S dernière demande 5734 Pos. base vanne direct ECS S position ON ECS 5738 Pos. médiane v. dériv. ECS S position ON ECS 5738 Pos. médiane v. dériv. ECS S position ON ECS 5774 Cde ppe chét + vinne direcECS M toutes les demandes 5774 Cde ppe chét + vinne direcECS M toutes les demandes 5774 Cde ppe chét + vinne direcECS M toutes les demandes 5774 Cde ppe chét + vinne direcECS <td></td> <td>Configuration</td> <td></td> <td></td> <td></td>		Configuration			
5715 Circuit de chauffage 2 M arrêt 5721 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5730 Sonde ECS M M 5731 Pompelvanne ECS M pompe de charge 5732 Arret ppr ECS invers vanne M 0 s 5732 Arret ppr ECS invers vanne M 0 s 5732 Pos. base vanne direct ECS S dernière demande 5736 Circuit ECS séparé M arrêt 5736 Circuit ECS séparé M arrêt 5737 Sens action van deriv ECS S position ON ECS 5738 Pos. médiane v. dériv. ECS S arrêt 5774 Cde ppe chd- vanne direcECS M toutes les demandes 5774 Cde ppe chd- vanne direcECS M toutes les demandes 5774 Cde ppe chd- vanne direcECS M toutes les demandes 5774 Cde ppe chd- vanne direcECS M toutes les demandes 5774 Cde ppe chd- vanne direcECS M to	5710	Circuit de chauffage 1	М	arrêt	
5721 Circuit de chauffage 3 M arrêt 5730 Sonde ECS M sonde 5731 Pompelvanne ECS M pompe de charge 5732 Arret ppr ECS Invers vanne M 0 s 5732 Arret ppr ECS invers vanne M 0 s 5731 Tempo arrêt pompe ECS M 0 s 5732 Arret ppr ECS invers vanne M 0 s 5734 Pos. base vanne direct ECS S dernière demande 5737 Ses action van dériv ECS S position ON ECS 5738 Pos. médiane v. dériv. ECS S arrêt 5747 Los pec chd- vnne direcECS M toutes les demandes 5740 Cde ppe chd- vnne direcECS M toutes les demandes 5741 Cde ppe chd- vnne direcECS M toutes les demandes 5740 Cde ppe chd- vnne direcECS M toutes les demandes 5740 Positic relais QX1 M commun 5841 Echangeur solaire externe M c	5711	Circuit rafraîchissement 1	М	sans	
5730 Sonde ECS M sonde 5731 Pompe/anne 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 Cée ppe chd- vrine direcECS M toutes les demandes 5774 Cée ppe chd- vrine direcECS M toutes les demandes 5840 Organe réglage solaire M par pompe de charge 5841 Echangeur solaire externe M commun 5870 Sortie relais QX1 M sortie relais QX2 5891 Sortie relais QX2 M pompe/vanne ECS Q3 5892 Sortie relais QX3 M pompe/vanne ECS Q3 5893 Entrée sonde BX2 M sans <td>5715</td> <td>Circuit de chauffage 2</td> <td>М</td> <td>arrêt</td> <td></td>	5715	Circuit de chauffage 2	М	arrêt	
5731 Pompel/vanne ECS M pompe de charge 5732 Aret ppr ECS invers vanne M 0 s 5733 Tempo arrêt pompe ECS M 0 s 5734 Pos. base vanne direct ECS S denière 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 5737 Sens action van dériv ECS S arrêt 5738 Pos. médiane v. dériv. ECS S arrêt 5737 Cde ppe chd+ vnne direcECS M toutes les demandes 5840 Organe réglage solaire M par pompe de charge 5840 Organe réglage solaire M commun 5870 Ballon ECS combiné M commun 5871 Ballon ECS combiné M non 5881 Sortie relais QX1 M pompe-vanne ECS Q3 5891 Sortie relais QX2 M pompe-chaudière Q1	5721	Circuit de chauffage 3	М	arrêt	
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 5774 Cde ppe chd+ vnne direcECS M toutes les demandes 5840 Organe réglage solaire M par 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 QX2 M pompe chaudière Q1 5931 Entrée sonde BX2 M sans 5951 Sens d'action contact H1 M sa	5730	Sonde ECS	М	sonde	
5733 Tempo arrêt pompe ECS M 0 s 5734 Pos. base vanne direct ECS S demière 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 dhd- vnne direcECS M toutes les demandes 5840 Organe réglage solaire M par 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 5951 Encidon entrée H1 M sans 5951 Sens d'action contact H1 M contact de travail 5993 Valeur fension 1 H1 (F1) M 0	5731	Pompe/vanne ECS	М	pompe de charge	
5734 Pos. base vanne direct ECS S demière 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+ vne direcECS M toutes les demandes 5840 Organe réglage solaire M par pompe de charge 5841 Echangeur solaire externe M commun 5870 Ballon ECS combiné M non 5891 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 5951 Sens d'action contact H1 M sans 5952 Sens d'action contact H1 M out-travail 5953 Valeur fenction 1 H1 (F1) M 0	5732	Arret ppr ECS invers.vanne	М	0 s	
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 par 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 QX2 M pompe/vanne ECS Q3 5891 Entrée sonde BX2 M sans 5932 Entrée sonde BX3 M sans 5932 Entrée sonde BX3 M sans 5951 Sens d'action contact H1 M contact de travail 5953 Valeur tension 1 H1 (U1) M 0 V 5954 Valeur fonction 2 H1 (F2) M 100	5733	Tempo arrêt pompe ECS	М	0 s	
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 par 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 Sottie 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 5954 Valeur tension 2 H1 (U2) M 10 V V 5955 Valeur tension 2 H1 (U2) M	5734	Pos. base vanne direct ECS	S	dernière demande	
5738 Pos. médiane v. dériv. ECS S arrêt 5774 Cde ppe chd+ vnne direcECS M toutes les demandes 5840 Organe réglage solaire M par 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 pomper/vanne ECS Q3 5892 Sortie relais QX3 M pomper 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 fenction 1 H1 (F1) M 0 5954 Valeur fonction 2 H1 (U2) M 10 V 5955 Valeur fonction 2 H1 (F2) M 10 V 5956 Valeur fonction 2 H1 (F2) M 10 V	5736	Circuit ECS séparé	М	arrêt	
5774 Cde ppe chd+ vnne direcECS M toutes les demandes 5840 Organe réglage solaire M par pompe de charge 5841 Echangeur solaire externe M commun 5870 Ballon ECS combiné M non 5891 Sortie relais QX1 M sortie relais QX2 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 5954 Valeur fonction 1 H1 (F1) M 0 5955 Valeur fonction 2 H1 (F2) M 100 5956 Valeur fonction 2 H1 (F2) M 100 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 </td <td>5737</td> <td>Sens action van dériv ECS</td> <td>S</td> <td>position ON ECS</td> <td></td>	5737	Sens action van dériv ECS	S	position ON ECS	
5840 Organe réglage solaire M par pompe de charge 5841 Echangeur solaire externe M commun 5870 Ballon ECS combiné M non 5890 Sortie relais QX2 M pompel/vanne ECS Q3 5891 Sortie relais QX2 M pompel/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 contact de travail 5951 Sens d'action contact H1 M contact de travail 5953 Valeur tension 1 H1 (U1) M 0 V 5954 Valeur fonction 1 H1 (F1) M 0 5955 Valeur fonction 2 H1 (F2) 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	5738	Pos. médiane v. dériv. ECS	S	arrêt	
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 5954 Valeur fonction 1 H1 (F1) M 0 5955 Valeur fonction 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 Fo	5774	Cde ppe chd+ vnne direcECS	М	toutes les demandes	
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 5954 Valeur fonction 1 H1 (F1) M 0 5955 Valeur fonction 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 Fo	5840	Organe réglage solaire	М	par pompe de charge	
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 5954 Valeur fonction 1 H1 (F1) M 0 5955 Valeur fonction 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 3 M sans 6022 Fonct entrée EX21 module 1 M sans 6024	5841		М	commun	
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 5954 Valeur fonction 1 H1 (F1) M 0 5955 Valeur fonction 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 6026	5870	Ballon ECS combiné	М	non	
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 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 6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6030 So	5890	Sortie relais QX1	М	sortie d'alarme K10	
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 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 6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6030 So	5891	Sortie relais QX2	М	pompe/vanne ECS Q3	
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 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 6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031	5892	Sortie relais QX3	М	pompe chaudière Q1	
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 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 6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans	5931	Entrée sonde BX2	М	sans	
5951 Sens d'action contact H1 M contact de travail 5953 Valeur tension 1 H1 (U1) M 0 V 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 6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans	5932	Entrée sonde BX3	М	sans	
5953 Valeur tension 1 H1 (U1) M 0 V 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 6024 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans	5950	Fonction entrée H1	М	sans	
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 6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans	5951	Sens d'action contact H1	М	contact de travail	
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 6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans	5953	Valeur tension 1 H1 (U1)	М	0 V	
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 6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans		` '			
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 6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans		` '		10 V	
5977Fonction entrée H5Msans5978Sens d'action contact H5Mcontact de travail6020Fonct module d'extension 1Msans6021Fonct module d'extension 2Msans6022Fonct module d'extension 3Msans6024Fonct entrée EX21 module 1Msans6026Fonct entrée EX21 module 2Msans6028Fonct entrée EX21 module 3Msans6030Sortie relais QX21 module 1Msans6031Sortie relais QX22 module 1Msans	5956	` ′	М	1000	
5978Sens d'action contact H5Mcontact de travail6020Fonct module d'extension 1Msans6021Fonct module d'extension 2Msans6022Fonct module d'extension 3Msans6024Fonct entrée EX21 module 1Msans6026Fonct entrée EX21 module 2Msans6028Fonct entrée EX21 module 3Msans6030Sortie relais QX21 module 1Msans6031Sortie relais QX22 module 1Msans	5977	` '	М	sans	
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 6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6027 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans			М	contact de travail	
6021 Fonct module d'extension 2 M sans 6022 Fonct module d'extension 3 M sans 6024 Fonct entrée EX21 module 1 M sans 6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6027 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans			М		
6022Fonct module d'extension 3Msans6024Fonct entrée EX21 module 1Msans6026Fonct entrée EX21 module 2Msans6028Fonct entrée EX21 module 3Msans6030Sortie relais QX21 module 1Msans6031Sortie relais QX22 module 1Msans			М		
6024 Fonct entrée EX21 module 1 M sans 6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans			М		
6026 Fonct entrée EX21 module 2 M sans 6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans			_		
6028 Fonct entrée EX21 module 3 M sans 6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans			М		
6030 Sortie relais QX21 module 1 M sans 6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans					
6031 Sortie relais QX22 module 1 M sans					
,	6032	Sortie relais QX23 module 1	М	sans	

Page 144 / 154 00U07337590-B

N°				=
ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
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	М	sans	
6042	Entrée sonde BX21 module 2	М	sans	
6043	Entrée sonde BX22 module 2	M	sans	
6044	Entrée sonde BX21 module 3	М	sans	
6045	Entrée sonde BX22 module 3	М	sans	
6046	Fonction entrée H2 module 1	М	sans	
6078	Fonction sortie UX2	S	pompe chaudière Q1	
6079	Sortie logique signal UX2	S	standard	
6089	Fonction sortie UX3	S	sans	
6090	Sortie logique signal UX3	S	standard	
6047	Sens act. Contact H2 mod.1	М	contact de travail	
6049	Valeur tension 1 H2 mod. 1 (U1)	М	0 V	
6050	Valeur fonct. 1 H2 module 1 (F1)	М	0	
6051	Valeur tension 2 H2 mod. 1 (U2)	М	0 V	
6052	Valeur fonct. 2 H2 module 1 (F2)	М	0	
6054	Fonction entrée H2 module 2	М	sans	
6055	Sens act. Contact H2 mod.2	М	contact de travail	
6057	Valeur tension 1 H2 mod. 2 (U1)	М	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)	T M	0	
6062	Fonction entrée H2 module 3	М	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	
6097	Type sonde collect. solaire	S	NTC	
6098	Correction sonde coll solaire	S	0 °C	
6100	Correction sonde T° ext.	S	0 °C	
6110	Constante de temps bâtiment	S	8 h	
6116	Const tmps compens consig.	S	1 min	
6117	Compens centr T° consigne	S	3 °C	
6120	Hors-gel de l'installation	S	arrêt	
6127	Durée dégomm pompe/vanne	S	30 s	
6200	Enregistrer sonde	M	+	
6205	Réinitialiser paramètres	S	non	
6212	N° contrôle générateur 1	M	non 14 : avec pompes chaudière et recyclage	
6215	•	M M		
	N° contrôle ball.stockage	+	0 : ballon	
6217	N° contrôle des CC	M	0	
6220	Version du logiciel Info 1 OEM	S		

01.01.2023 Page 145 / 154

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
6234	Type de chaudière	S	1 : VARMAX	
	Réseau LPB		l	
6600	Adresse appareil	М	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	Temporisat. alarme	S	2 min	
6620	Périmètre action commutat.	S	Système	
6621	Commutation été	S	localisé	
6623	Commutation régime	S	centralisé	
6624	Blocage manuel générateur	S	localisé	
6625	Affectation ECS	S	tous les CC du système	
6631	Générateur ext régime écol.	S	arrêt	
6640	Fonctionnement horloge	М	autonome	
6650	Source T° extérieure	S	0	
	Erreur	•		
6705	Code de diagnostic logiciel	U	0	
6710	Réinitialis. relais alarme	М	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			
6810	Historique 2	S	00:00	
6815	Code de diagnostic logiciel 2	S	0	
6820	Historique 3	S	00:00	
6825	Code de diagnostic logiciel 3	S	0	
6830	Historique 4	S	00:00	
6835	Code de diagnostic logiciel 4	S	0	
6840	Historique 5	S	00:00	
6845	Code de diagnostic logiciel 5	S	0	
6850	Historique 6	S	00:00	
6855	Code de diagnostic logiciel 6	S	0	
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	

Page 146 / 154 00U07337590-B

N°	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client		
ligne	-		- Valour par adiaat	rtogiago onone		
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 spécia	al				
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	М	marche			
7147	Type de purge	М	sans			
7170	Téléphone SAV	М	0			
	Test des entrées / sorties			•		
7700	Test des relais	М	pas de test			
7716	Test des sorties UX2	М	%			
7724	Test des sorties UX3	М	%			
7730	T° extérieure B9	М	0 °C			
7750	Température ECS B3/B8	М	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			

01.01.2023 Page 147 / 154

N° ligno	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
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	
1952	Etat	IVI	U V	
8000	Etat circuit chauffage 1	M	0	
		M	0	
8001 8002	Etat circuit chauffage 2	M	0	
	Etat circuit chauffage 3		<u> </u>	
8003 8005	Etat ECS Etat chaudière	M M	0	
8007	Etat collecteur solaire	M	0 0	
8008	Etat chaud. combust solide	M	0	
8009	Etat brûleur	M	0	
8010	Etat ballon de stockage	M	0	
8011	Etat piscine	M	0	
0400 / 04	Diagnostic cascade		0/-1	
8100 / 01		M	0 / absent	
8102 / 03		M	0 / absent	
8104 / 05	•	M	0 / absent	
8106 / 07		M	0 / absent	
8108 / 09		M	0 / absent	
8110 / 11	<u> </u>	M	0 / absent	
8112 / 13		M	0 / absent	
8114 / 15		M	0 / absent	
8116 / 17		M	0 / absent	
8118 / 19		M	0 / absent	
8120 / 21		M	0 / absent	
8122 / 23		M	0 / absent	
8124 / 25		М	0 / absent	
8126 / 27	Priorité / État générateur 14	М	0 / absent	
8128 / 29	•	М	0 / absent	
8130 / 31		М	0 / absent	
8138 / 39	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	М	0 °C / 0°C	
8140 / 41	Température / Consigne départ cascade	М	0 °C / 0°C	

Page 148 / 154 00U07337590-B

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client		
8150	Commutat. cascade générateurs actuel	М	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	М	0 °C			
8311	Consigne chaudière	М	0 °C			
8312	Point de commutation chaudière	М	0 °C			
8313	Sonde régulation	М	0 °C			
8314	Température retour chaudière	М	0 °C			
8315	Consigne T° retour chaudière	М	0 °C			
8316	Température des fumées	М	0 °C			
8318	Température maxi des gaz brûlés	М	0 °C			
8321	Température échangeur primaire	М	0 °C			
8323	Vitesse de ventilateur	М	0 tr/min			
8324	Consigne ventilateur brûleur	М	0 tr/min			
8325	Commande actuelle du ventilateur	М	0 %			
8326	Modulation chaudière	М	0 %			
8327	Pression hydraulique	М	0			
8329	Courant d'ionisation	S	0 μΑ			
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			
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	М	0 °C			
8511	T° max panneau solaire 1	М	-28 °C			
8512	T° min panneau solaire 1	М	350 °C			
8513	dT° collect. solaire1/ECS	М	0 °C			
8514	dT° collect. solair 1/b.stock.	М	0 °C			
8515	dT° collect. solaire1/piscine	М	0 °C			
8519	T° départ solaire	М	0 °C			
8520	T° retour solaire	М	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	М	0 °C			
8570	Hres fct comb'solide	U	00:00:00 h			
•	Diagnostic consommateurs					
8700	Température extérieure	М	0 °C			

01.01.2023 Page 149 / 154

8773 / 74 Température / Consigne température départ 2 M 60°C / 60°C 8790 Pompe CG3 M pas de demande 8790 Pompe CG3 M arrêt 8791 Vanne mélangeuse CG3 ouverte M arrêt 8792 Vanne mélangeuse CG3 fermée M arrêt 8795 Vitesse pompe CG3 S 0 % 8800 / 101 Température ambiante / Consigne température 3 M 20°C / 20°C 8800 / 101 Température / Consigne température depart 3 M 60°C / 60°C 8809 / Thermostat d'ambiance 3 M pas de demande 8820 / Pompe ECS M arrêt 8820 / Pompe ECS M arrêt 8820 / Vitesse pompe picrudater interm. ECS S 0 % 8827 / Vitesse pompe circulater interm. ECS S 0 % 8827 / Vitesse pompe circulation ECS M 0 °C 8830 / 31 Température ECS 2 (831) M 0 °C 8831 Température ECS 2 (831) M 0 °C 8832 Température furge ECS M 0 °C	N°				- /
8702 Température extérieure maximum U -56 °C 8703 Température extérieure atténuée M 0 °C 8704 Paperature extérieure relatiquée M 0 °C 8730 Pompe CC1 M arrêt 8731 Vanne nélargiques CC1 coverte M arrêt 8732 Vanne nélargiques CC1 ferrée M arrêt 8732 Vanne nélargiques CC1 ferrée M arrêt 8740 / 41 Température (Consigne température d'arribaince 1 M 20 °C 20 °C 8740 / 41 Température (Consigne température depart 1 M 90 °C 66 °C 8749 Thermostat d'arribaince 1 M pas de denande 8760 Heat circ mix valv 2 open M arrêt 8761 Heat circ mix valv 2 open M arrêt 8762 Vanne mélangeuse CC2 ferrée M arrêt 8770 / 17 Trangérature (Consigne température ambiente 2 S 0 % 8770 / 17 Trangérature (Consigne température depart 2 M 60°C 66°C <td< th=""><th>ligne</th><th>Programmation</th><th>Accès</th><th>Valeur par défaut</th><th>Réglage client</th></td<>	ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
8703 Température extérieure antérieure mélangée 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 touverte M arrêt 8735 Visses pompe CC1 M arrêt 8740 /44 Impérature «Consigne température d'ambiance 1 M 20 °C / 20 °C 8740 /44 Température l' Consigne Température d'ambiance 1 M 20 °C / 20 °C 8743 Thermostat d'ambiance 1 M pas de demande 8760 Pompe CC2 M arrêt 8771 Heat circ nix valv 2 open M arrêt 8772 Vitesse pompe CC2 S 0 % 8773 /74 Tampérature / Consigne température ambiante 2 M arrêt 8773 /74 Tampérature / Consigne température abjean 2 M 20 °C / 20 °C 8773 /74 Tampérature / Consigne température d'appera 2 M pas de demande 8779 Pompe C	8701	Température extérieure minimum	U	50 °C	
8704 Température extérieure mélangée M 0 °C 8730 Pompe CC1 M anrét 8731 Vanne mélangeuse CC1 ouverte M anrét 8732 Vanne mélangeuse CC1 fermée M anrét 8733 Viesse pompe CC1 S 0 % 8740/41 Maphinar Consigne température d'ambiance 1 M 20 °C / 20°C 8743/44 Tampérature (Consigne Température d'ambiance 1 M 60 °C / 80°C 8749 Thermostat d'ambiance 1 M pas de demande 8760 Pompe CC2 M arrêt 8761 Heat circ mix valv 2 open M arrêt 8762 Vanne mélangeuse CC2 fermée M arrêt 8763 Mas pompe CC2 M 20°C / 20°C 8770 17 Tampérature / Consigne température ambiante 2 M 20°C / 20°C 8771/77 Tampérature / Consigne température depart 2 M 50°C / 60°C 8773 17 Tampérature (a d'ambiance 2 M 20°C / 20°C 8789 1 Vanne mélange	8702	Température extérieure maximum	U	-50 °C	
8730 Pompa CC1 M arrett 8731 Vanne mélangeuse CC1 ouverte M arrêt 8732 Vanne mélangeuse CC1 fernés M arrêt 8735 Vitesse pompe CC1 S 0 % 8740 (14) Température / Consigne Température depart 1 M 20 °C / 20 °C 8743 (14) Température / Consigne Température depart 1 M ps de demande 8749 Thermostat d'ambiance 1 M ps de demande 8760 M arrêt 8761 Heat circ mix valv 2 open M arrêt 8762 Vanne mélangeuse CC2 S 0 % 8770 / TF Température / Consigne température ambiante 2 M 20 °C / 20 °C 8773 / TF Température / Consigne température ambiante 2 M 60°C / 80°C 8779 / TF Température / Consigne température ambiante 2 M 20°C / 20°C 8779 / TF Température ambiante 2 M ps de demande 8790 / Prope CC3 M arrât 8791 / Vanne mélangeuse CC3 fernée M	8703	Température extérieure atténuée	М	0 °C	
8731 Vanne mélangeuse CC1 curverta M arrêt	8704	Température extérieure mélangée	М	0 °C	
8732 Vanne mélangeuse CC1 fermée M arrêt 8735 Vitesse pompe CC1 S 0 % 8740 / 41 Rembrature (Consigne Température d'entionce 1 M 20 °C / 20 °C 8743 / 44 Température / Consigne Température départ 1 M 60 °C / 60 °C 8760 Pompe CC2 M arrêt 8761 Heat circ nix valv 2 opan M arrêt 8762 Vanne mélangeuse CC2 fermée M arrêt 8765 Vânes pompe CC2 S 0 % 8770 / 71 Température / Consigne température ambiante 2 M 20°C / 20°C 8771 / 71 Température / Consigne température départ 2 M 60°C / 60°C 8773 / 74 Température / Consigne température départ 2 M 60°C / 60°C 8779 / 72 Termérature / Consigne température départ 3 M arrêt 8779 / 74 Vanne mélangeuse CC3 ouverte M arrêt 8791 / 879 /	8730	Pompe CC1	М	arrêt	
8735 Vitesse pompe CC1 S 0 %	8731	Vanne mélangeuse CC1 ouverte	М	arrêt	
8740 /41 Température / Consigne température d'ambiance 1 M 20 °C / 20 °C 8743 /44 Température / Consigne Température départ 1 M 60 °C / 60 °C 8769 Pompe CC2 M arrêt 8761 Hact circ mix valv 2 open M arrêt 8765 Viesse pompe CC2 S 0 % 8770 / 17 Température / Consigne température ambiante 2 M 20°C / 20°C 8770 / 17 Température / Consigne température départ 2 M 20°C / 20°C 8773 / 17 Température / Consigne température départ 2 M 20°C / 20°C 8773 / 17 Température / Consigne température départ 2 M pas de demande 8779 Persons du d'ambiance 2 M pas de demande 8779 Persons du d'ambiance 3 M arrêt 8790 Pompe CC3 M arrêt 8791 Vanne mélangeuse CC3 cuverte M arrêt 8792 Vanne mélangeuse CC3 termée M arrêt 8793 Vitesse pompe CC3 S 0 % 8800 / 10 Température « Consigne température d'ambiance 3 M <td< td=""><td>8732</td><td>Vanne mélangeuse CC1 fermée</td><td>М</td><td>arrêt</td><td></td></td<>	8732	Vanne mélangeuse CC1 fermée	М	arrêt	
8743 / 44 Température / Consigne Température départ 1 M 60 °C / 60 °C 8749 Thermostat d'ambiance 1 M pas de demande 8760 Pompe CC2 M arrêt 8761 Heat circ mix valv 2 open M arrêt 8762 Vanne mélangeuse CC2 fermée M arrêt 8765 Vitesse pompe CC2 S 0 % 87701/71 Température / Consigne température départ 2 M 20°C / 20°C 8770/77 Thermostat d'ambiance 2 M pas de demande 8790 Pompe CC3 M arrêt 8791 Vanne mélangeuse CC3 farmée M arrêt 8792 Vanne mélangeuse CC3 farmée M arrêt 8793 Vitesse pompe CC3 S 0 % 8800/101 Température / Consigne température 3 M 20°C / 20°C 8803/104 Température / Consigne température dapart 3 M 60°C / 60°C 8803/104 Température / Consigne température 3 M pas demande 8803/104 Tempéra	8735	Vitesse pompe CC1	S	0 %	
Thermostat d'ambiance 1	8740 / 41	Température / Consigne température d' ambiance 1	М	20 °C / 20°C	
Brook	8743 / 44	Température / Consigne Température départ 1	М	60 °C / 60°C	
Heat circ mix valv 2 open	8749	Thermostat d'ambiance 1	М	pas de demande	
	8760	Pompe CC2	М	arrêt	
8765 Vitesse pompe CC2 S	8761	Heat circ mix valv 2 open	М	arrêt	
8770 / 71 Température / Consigne température ambiante 2 M 20°C / 20°C 8773 / 74 Température / Consigne température départ 2 M 60°C / 60°C 8779 Thermostat d'ambiance 2 M pas de demande 8790 Pompe CC3 M arrêt 8791 Vanne mélangeuse CC3 ouverte M arrêt 8792 Vanne mélangeuse CC3 fermée M arrêt 8795 Vitesse pompe CC3 S 0 % 8800 / 01 Température Zonsigne température 3 M 20°C / 20°C 8800 / 01 Température Zonsigne température dapart 3 M 60°C / 60°C 8809 Thermostat d'ambiance 3 M pas de demande 8820 Pompe ECS M arrêt 8821 Vitesse pompe ECS M arrêt 88220 Pompe ECS S 0 % 88227 Vitesse pompe chauffe eu instantané S 0 % 8832 7 Vitesse pompe chauffe ex instantané S 0 % 8833 1 Température ECS 2 (B31)	8762	Vanne mélangeuse CC2 fermée	М	arrêt	
8773 /74 Température / Consigne température départ 2 M 60°C / 60°C 8790 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 / 101 Température ambiante / Consigne température 3 M 20°C / 20°C 8800 / 101 Température / Consigne température depart 3 M 60°C / 60°C 8800 / 101 Température / Consigne température depart 3 M pas de demande 8820 Pompe ECS M pas de demande 8820 Pompe ECS M pas de demande 8820 Vitesse pompe ECS S 0 % 8820 Vitesse pompe ECS S 0 % 8821 Vitesse pompe circulation interm. ECS S 0 % 8822 / Vitesse pompe circulation ECS M 0 °C 8830 / 31 Température ECS 1 (83) / Consigne	8765	Vitesse pompe CC2	S	0 %	
8779 Thermostat d'ambiance 2 M pas de demande	8770 / 71	Température / Consigne température ambiante 2	М	20°C / 20°C	
8790 Pompe CC3	8773 / 74	Température / Consigne température départ 2	М	60°C / 60°C	
8791 Vanne mélangeuse CC3 ouverte	8779	Thermostat d'ambiance 2	М	pas de demande	
8792 Vanne mélangeuse CC3 fermée M arrêt 8795 Vitesse pompe CC3 S 0 % 8800 / 01 Température ambiante / Consigne température 3 M 20°C / 20°C 8803 / 04 Température / Consigne température depart 3 M 60°C / 60°C 8809 Thermostat d'ambiance 3 M pas de demande 8820 Pompe ECS M arrêt 8825 Vitesse pompe ECS S 0 % 8826 Vitesse pompe circulateur interm. ECS S 0 % 8827 Vitesse pompe chauffe eau instantané S 0 % / 55°C 88301 Température ECS 1 (B3) / Consigne ECS M 0 °C 88302 Température ECS 2 (B31) M 0 °C 8833 Température de charge ECS M 0 °C 8852 Température de charge ECS M 0 °C 8852 Température de consigne départ circ. cons1 M 0 °C 8853 Consigne chauffe eau instantané M 0 °C 8865 Température consigne dé	8790	Pompe CC3	М	arrêt	
8795 Vitesse pompe CC3 S 0 %	8791	Vanne mélangeuse CC3 ouverte	М	arrêt	
8800 / 01 Température ambiante / Consigne température 3 M 20°C / 20°C 8803 / 04 Température / Consigne température depart 3 M 60°C / 60°C 8809 Thermostat d'ambiance 3 M pas de demande 8820 Pompe ECS M arrêt 8825 Vitesse pompe ECS S 0 % 8826 Vitesse pompe circulateur interm. ECS S 0 % 8827 Vitesse pompe chauffe eau instantané S 0 % / 55°C 8830 / 31 Température ECS 2 (B3) / Consigne ECS M 0 °C 8832 Température ECS 2 (B31) M 0 °C 8835 Température circulation ECS M 0 °C 8852 Température l'irage ECS M 0 °C 8852 Température l'irage ECS M 0 °C 8850 Débit ECS M 0 °C 8860 Débit ECS M 0 l/min 8875 Température consigne départ circ. cons1 M 5 °C 8895 T'c consigne départ piscine M	8792	Vanne mélangeuse CC3 fermée	М	arrêt	
8803 / 04 Température / Consigne température depart 3 M 60°C / 60°C 8809 Thermostat d'ambiance 3 M pas de demande 8820 Pompe ECS M arrêt 8825 Vitesse pompe ECS S 0 % 8826 Vitesse pompe circulateur interm. ECS S 0 % 8827 Vitesse pompe chauffe eau instantané S 0 % / 55°C 88301 Température ECS 1 (B3) / Consigne ECS M 0 °C 88302 Température ECS 2 (B31) M 0 °C 8835 Température circulation ECS M 0 °C 8836 Température tirage ECS M 0 °C 8852 Température tirage ECS M 0 °C 8853 Consigne chauffe eau instantané M 0 °C 8853 Température consigne départ circ. cons1 M 0 °C 8860 Débit ECS M 0 Vmin 8875 Température consigne départ circ. cons2 M 5 °C 8895 T° consigne départ piscine M	8795	Vitesse pompe CC3	S	0 %	
8803 / 04 Température / Consigne température depart 3 M 60°C / 60°C 8809 Thermostat d'ambiance 3 M pas de demande 8820 Pompe ECS M arrêt 8825 Vitesse pompe ECS S 0 % 8826 Vitesse pompe chauffe eau instantané S 0 % 8827 Vitesse pompe chauffe eau instantané S 0 % 8827 Vitesse pompe chauffe eau instantané S 0 % / 55°C 8830 / 31 Température ECS 1 (B3) / Consigne ECS M 0 °C 8832 Température ECS 2 (B31) M 0 °C 8835 Température de charge ECS M 0 °C 8852 Température tirage ECS M 0 °C 8852 Température tirage ECS M 0 Vmin 8860 Débit ECS M 0 Vmin 8875 Température consigne départ circ. cons1 M 5 °C 8885 Température consigne départ circ. cons2 M 5 °C 8990 1 Température / Consigne piscine	8800 / 01	Température ambiante / Consigne température 3	М	20°C / 20°C	
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 % / 55°C 8830 / 31 Température ECS 1 (B3) / Consigne ECS M 0 °C 8832 Température ECS 2 (B31) M 0 °C 8835 Température diracture 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 8885 Tonsigne départ piscine M 5 °C 8895 Tonsigne départ piscine M 0 °C / 24°C 8900 / 1 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0°C 8952 Température volunde ligne M 0 °C	8803 / 04	Température / Consigne température depart 3	М	60°C / 60°C	
8825 Vitesse pompe ECS S 0 % 8826 Vitesse pompe circulateur interm. ECS S 0 % 8827 Vitesse pompe chauffe eau instantané S 0 % / 55°C 8830 / 31 Température ECS 1 (B3) / Consigne ECS M 0 °C 8832 Température ECS 2 (B31) M 0 °C 8835 Température de charge 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 Tonsigne départ piscine M 5 °C 8895 To consigne départ piscine M 0 °C / 2°C 8900 / 10 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0°C 8930 / 31 Température LCOnsigne départ ligne </td <td>8809</td> <td>Thermostat d'ambiance 3</td> <td>М</td> <td>pas de demande</td> <td></td>	8809	Thermostat d'ambiance 3	М	pas de demande	
8826 Vitesse pompe circulateur interm. ECS S 0 % 8827 Vitesse pompe chauffe eau instantané S 0 % / 55°C 8830 / 31 Température ECS 1 (B3) / Consigne ECS M 0 °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 ossigne départ circ. cons2 M 5 °C 8895 T° consigne départ piscine M 5 °C 8990 / 01 Température / Consigne piscine M 0 °C / 24°C 8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0°C 8952 / Température pour de ligne M 0 °C / 0°C 8952 / Température ballon de stockage	8820	Pompe ECS	М	arrêt	
8827 Vitesse pompe chauffe eau instantané S 0 % / 55°C 8830 / 31 Température ECS 1 (B3) / Consigne ECS M 0 °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 8990 / 01 Température / Consigne piscine M 0 °C / 24°C 8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0°C 8952 / Température retour de ligne M 0 °C / 0°C 8952 / Température ballon de stockage 1 (B4) M 0 °C 8980 / Température ballon de stockage 2 (B41) <	8825	Vitesse pompe ECS	S	0 %	
8830 / 31 Température ECS 1 (B3) / Consigne ECS M 0 °C 8832 Température ECS 2 (B31) M 0 °C 8835 Température circulation ECS M 0 °C 8836 Température tirage ECS M 0 °C 8852 Température tirage ECS M 0 °C 8853 Consigne chauffe eau instantané M 0 °C 8860 Débit ECS M 0 I/min 8875 Température consigne départ circ. cons1 M 5 °C 8855 Température consigne départ circ. cons2 M 5 °C 8855 Température consigne départ circ. cons2 M 5 °C 8855 Température / Consigne départ piscine M 5 °C 8890 T° consigne départ piscine M 0 °C / 24°C 8900 / 01 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0°C 8950 / 51 Température / Consigne départ ligne M 0 °C / 0°C 8952 Température pour de ligne M 0 °C 8962 Consigne pu	8826	Vitesse pompe circulateur interm. ECS	S	0 %	
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 l/min 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 8890 Température / Consigne piscine M 0 °C / 24°C 8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0°C 8950 / 51 Température / Consigne départ ligne M 0 °C / 0°C 8952 Température retour de ligne M 0 °C 8962 Consigne puissance de ligne M 0 °C 8980 Température ballon de stockage M 0 °C 8981 Consigne ballon de stockage	8827	Vitesse pompe chauffe eau instantané	S	0 % / 55°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 1/min 8875 Température consigne départ circ. cons1 M 5 °C 8885 Température consigne départ circ. cons2 M 5 °C 8890 / 1° consigne départ piscine M 5 °C 8900 / 01 Température / Consigne piscine M 0 °C / 24 °C 8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0 °C 8950 / 51 Température retour de ligne M 0 °C / 0 °C 8960 Température retour de ligne M 0 °C 8970 Température ballon de stockage 1 (B4) M 0 °C 8981 Consigne ballon de stockage 2 (B41) M 0 °C 8983 Température ballon de stockage 3 (B42) M 0 °C 8983 Température ballon de stockage 3 (B42) M 0 °C	8830 / 31	Température ECS 1 (B3) / Consigne ECS	М	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 / 01 Température / Consigne piscine M 0 °C / 24 °C 8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0°C 8950 / 51 Température / Consigne départ ligne M 0 °C / 0°C 8952 Température retour de ligne M 0 °C 8962 Consigne puissance de ligne M 0 °C 8980 Température ballon de stockage 1 (B4) M 0 °C 8981 Consigne ballon de stockage 2 (B41) M 0 °C 8982 Température ballon de stockage 3 (B42) M 0 °C	8832	Température ECS 2 (B31)	М	0 °C	
Record R	8835	Température circulation ECS	М	0 °C	
8853 Consigne chauffe eau instantané M 0 °C 8860 Débit ECS M 0 1/min 8875 Température consigne départ circ. cons1 M 5 °C 8885 Température consigne départ circ. cons2 M 5 °C 8895 T° consigne départ piscine M 5 °C 8900 / 01 Température / Consigne piscine M 0 °C / 24°C 8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0°C 8950 / 51 Température / Consigne départ ligne M 0 °C / 0°C 8952 Température retour de ligne M 0 °C 8962 Consigne puissance de ligne M 0 °C 8980 Température ballon de stockage 1 (B4) M 0 °C 8981 Consigne ballon de stockage 2 (B41) M 0 °C 8982 Température ballon de stockage 3 (B42) M 0 °C 8983 Température ballon de stockage 3 (B42) M 0 °C	8836	Température de charge ECS	М	0 °C	
B860 Débit ECS M 0 I/min 8875 Température consigne départ circ. cons1 M 5 °C 8885 Température consigne départ circ. cons2 M 5 °C 8895 T° consigne départ piscine M 5 °C 8900 / 01 Température / Consigne piscine M 0 °C / 24 °C 8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0 °C 8950 / 51 Température / Consigne départ ligne M 0 °C / 0 °C 8952 Température retour de ligne M 0 °C 8962 Consigne puissance de ligne M 0 °C 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	8852	Température tirage ECS	М	0 °C	
8875 Température consigne départ circ. cons1 M 5 °C 8885 Température consigne départ circ. cons2 M 5 °C 8895 T° consigne départ piscine M 5 °C 8900 / 01 Température / Consigne piscine M 0 °C / 24 °C 8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0 °C 8950 / 51 Température / Consigne départ ligne M 0 °C / 0 °C 8952 Température retour de ligne M 0 °C 8962 Consigne puissance de ligne M 0 °C 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	8853	Consigne chauffe eau instantané	М	0 °C	
8885 Température consigne départ circ. cons2 M 5 °C 8895 T° consigne départ piscine M 5 °C 8900 / 01 Température / Consigne piscine M 0 °C / 24 °C 8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0 °C 8950 / 51 Température / Consigne départ ligne M 0 °C / 0 °C 8952 Température retour de ligne M 0 °C 8962 Consigne puissance de ligne M 0 °C 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	8860	Débit ECS	М	0 l/min	
8885 Température consigne départ circ. cons2 M 5 °C 8895 T° consigne départ piscine M 5 °C 8900 / 01 Température / Consigne piscine M 0 °C / 24 °C 8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0 °C 8950 / 51 Température / Consigne départ ligne M 0 °C / 0 °C 8952 Température retour de ligne M 0 °C 8962 Consigne puissance de ligne M 0 °C 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				5 °C	
8895 T° consigne départ piscine M 5 °C 8900 / 01 Température / Consigne piscine M 0 °C / 24 °C 8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0 °C 8950 / 51 Température / Consigne départ ligne M 0 °C / 0 °C 8952 Température retour de ligne M 0 °C 8962 Consigne puissance de ligne M 0 % 8980 Température ballon de stockage 1 (B4) M 0 °C 8981 Consigne ballon de stockage M 0 °C 8982 Température ballon de stockage 2 (B41) M 0 °C 8983 Température ballon de stockage 3 (B42) M 0 °C		• •			
8900 / 01 Température / Consigne piscine M 0 °C / 24°C 8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0°C 8950 / 51 Température / Consigne départ ligne M 0 °C / 0°C 8952 Température retour de ligne M 0 °C 8962 Consigne puissance de ligne M 0 °C 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		• •	М	5 °C	
8930 / 31 Température / Consigne régulation primaire M 0 °C / 0 °C 8950 / 51 Température / Consigne départ ligne M 0 °C / 0 °C 8952 Température retour de ligne M 0 °C 8962 Consigne puissance de ligne M 0 % 8980 Température ballon de stockage 1 (B4) M 0 °C 8981 Consigne ballon de stockage M 0 °C 8982 Température ballon de stockage 2 (B41) M 0 °C 8983 Température ballon de stockage 3 (B42) M 0 °C			М		
8950 / 51 Température / Consigne départ ligne M 0 °C / 0 °C 8952 Température retour de ligne M 0 °C 8962 Consigne puissance de ligne M 0 % 8980 Température ballon de stockage 1 (B4) M 0 °C 8981 Consigne ballon de stockage M 0 °C 8982 Température ballon de stockage 2 (B41) M 0 °C 8983 Température ballon de stockage 3 (B42) M 0 °C		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	М		
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					
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					
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		•			
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		•	М		
8982 Température ballon de stockage 2 (B41) M 0 °C 8983 Température ballon de stockage 3 (B42) M 0 °C		. ,			
8983 Température ballon de stockage 3 (B42) M 0 °C		•			
		• • •			
	9009	Pression hydraulique H3	M	0 bar	

Page 150 / 154 00U07337590-B

N° ligne	Programmation	Accès	Valeur par défaut	Réglage client
9031	Sortie relais QX1	М	arrêt	
9032	Sortie relais QX2	М	arrêt	
9033	Sortie relais QX3	М	arrêt	
9034	Sortie relais QX4	М	arrêt	
9050	Sortie relais QX21 module 1	М	arrêt	
9051	Sortie relais QX22 module 1	М	arrêt	
9052	Sortie relais QX23 module 1	М	arrêt	
9053	Sortie relais QX21 module 2	М	arrêt	
9054	Sortie relais QX22 module 2	М	arrêt	
9055	Sortie relais QX23 module 2	М	arrêt	
9056	Sortie relais QX21 module 3	М	arrêt	
9057	Sortie relais QX22 module 3	М	arrêt	
9058	Sortie relais QX23 module 3	М	arrêt	
	Coffret de sécurité			
9504	Consigne vitesse préventilat.	S	suivant modèle	
9512	Consigne vitesse allumage	S	suivant modèle	
9524	Consig. vit. rot. charge part	S	suivant modèle	
9525	Consig. min vites. char. Part	S	suivant modèle	
9529	Consigne vitesse char. nom	S	suivant modèle	
9530	Consig. mx vites. charge nom	S	suivant modèle	
9650	Séchage cheminée	S	arrêt	
9651	Consig. vit. séchage cheminé	S	500 tr/min	
9652	Durée séchage cheminée	S	10 min	

01.01.2023 Page 151 / 154

12. ANNEXE A

Données des produits ≤ 400 kW

Référence produit									
Marque commerciale			YGNIS						
Modèle			120	140	180	225	275	320	390
Puissance nominale	Prated	kW	117	136	175	219	268	312	381
Production de chaleur utile									
A la puissance nominale et en	P ₄	kW	117,2	136,8	175,7	219,6	269,2	313,3	381,4
régime 80°C / 60°C	η ₄ (PCS)	%	87,9	87,9	87,8	87,8	7,8 88,1 88,1 88,0		
A 30% de la puissance nominale et	P ₁	kW	39,2	45,7	58,9	73,6	89,8	104,5	127,4
en régime retour 30°C	η ₁ (PCS)	%	97,9	97,9	98,2	98,2	98,0	98,0	98,0
Consommation d'électricité a	uxiliaire								
A pleine charge	elmax	kW	0,204	0,311	0,179	0,32	0.312	0.426	0.547
A charge partielle	elmin	kW	0,101	0,119	0,101	0,124	0,178	0,194	0,219
En mode veille	P _{SB}	kW	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Autres caractéristiques									
Perte thermique	Pstby	kW	0,182	0,182	0,213	0,213	0,259	0,259	0,311
Emissions d'oxyde d'azote	Nox (PCS)	mg/kWh	27	27	27	27	36	36	32

Page 152 / 154 00U07337590-B



01.01.2023



Date de la mise en service :

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.



SATC ATLANTIC SOLUTIONS CHAUFFERIE

124 route de Fleurville 01190 PONT DE VAUX - FRANCE

Tél.: 03 51 42 70 03 Fax: 03 85 51 59 30

www.atlantic-pros.fr



ATLANTIC BELGIUM SA

Oude Vijverweg, 6 1653 DWORP - BELGIQUE

Tél.: 02/357 28 28 Fax: 02/351 49 72

www.ygnis.be



YGNIS ITALIA SPA

Via Lombardia, 56 21040 CASTRONNO (VA)

Tel.: 0332 895240 r.a. Fax: 0332 893063 www.ygnis.it



YGNIS AG

Wolhuserstrasse 31/33 6017 RUSWIL CH

Tel.: +41 (0) 41 496 91 20 Fax: +41 (0) 41 496 91 21 Hotline: 0848 865 865

www.ygnis.ch



GROUPE ATLANTIC ESPAÑA, S.C.T., S.A.

Calle Antonio Machado 65, Edificio Sócrates 08840 Viladecans (Barcelona)

Tel.: +34 988 144 522

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

Others countries, contact your local retailer