

FR

INSTALLATION ET ENTRETIEN

NEXTRA

35 40 60 70 80 100 120
35P 40P 60P 70P 80P 100P 120P

En cas de nécessité de remplacer une pièce détachée, utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine garanties par ACV. L'utilisation de pièces de rechange qui auraient subi des réparations ou qui seraient des contrefaçons des pièces d'origine est formellement interdite.

Afin d'obtenir les dernières documentations concernant les caractéristiques et les opérations de maintenance, consulter notre site web www.acv.com/france/customer pour y télécharger les informations pertinentes au format PDF.



01/2021
UIN 220453 A03



EXCELLENCE IN HOT WATER

DONNÉES ErP

	SYMBOLE	UNITÉS	MODÈLE					
			35	35P	40	40P	60	60P
Chaudière à condensation	S.O.	S.O.	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Chaudière basse température	S.O.	S.O.	non	non	non	non	non	non
Chaudière de type B1	S.O.	S.O.	non	non	non	non	non	non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération	S.O.	S.O.	non	non	non	non	non	non
Doté d'un dispositif de chauffage supplémentaire	S.O.	S.O.	non	non	non	non	non	non
Dispositif de chauffage mixte	S.O.	S.O.	non	non	non	non	non	non
Production de chaleur utile								
A la puissance nominale et en régime 80/60°C	P ₄	kW	35	40	40	40	60	60
A 30% de la puissance nominale et en régime de retour 30°C	P ₁	kW	13	13	13	13	19,5	19,5
Consommation d'électricité auxiliaire								
À pleine charge	e _{lmax}	kW	0,138	0,138	0,138	0,138	0,082	0,082
À charge partielle	e _{lmin}	kW	0,029	0,029	0,029	0,029	0,0251	0,0251
En mode veille	P _{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Efficacité énergétique saisonnière								
A la puissance nominale et en régime 80/60°C	n ₄ (PCS)	%	89,6	91,5	89,6	91,5	89,7	91,7
A 30% de la puissance nominale et en régime retour 30°C	n ₁ (PCS)	%	97,8	99,5	97,8	99,5	97,9	99,7
Perte thermique	P _{stby}	kW	0,08	0,08	0,08	0,08	0,11	0,11
Émissions d'oxyde d'azote								
Émissions d'oxyde d'azote	NO _x (PCS)	mg/kWh	33,2	64,4	33,2	64,4	35,2	67,8
Consommation annuelle d'énergie	Q _{HE}	GJ	124	121	124	121	186	182
Puissance acoustique	L _{WA}	dB	55,9	55,9	55,9	55,9	57,6	57,6



FICHE DE PRODUIT

CHAUDIÈRE NEXTRA

ACV

DONNÉES ERP

	SYMBOLE	UNITÉS	MODÈLE					
			35	35P	40	40P	60	60P
Chaudière à condensation			Oui					
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux			A					
Puissance thermique nominale		kW	35	35	40	40	60	60
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	93*	93*	93*	93*	93*	93*
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	GJ	124	121	124	121	186	182
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	55,9	55,9	55,9	55,9	57,6	57,6

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux de la chaudière

***%

A

Contrôle de la température (à partir de la fiche de contrôle de la température)

***%

B

Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV	Classe V	Classe VI	Classe VII	Classe VIII
1%	2%	1,5%	2%	3%	4%	3,5%	5%

Contribution solaire (à partir de la fiche du dispositif solaire)

Taille de l'isolateur (en m²)

Volume du réservoir (en m³)

Efficacité de l'isolateur (en %)

Valeur nominale du réservoir
 $A^* = 0,95$
 $A = 0,91$
 $B = 0,86$
 $C = 0,83$
 $D-G = 0,81$

$$= ('III' \times \boxed{} + 'IV' \times \boxed{}) \times 0,9 \times (\boxed{} / 100 \times \boxed{} =$$

***%

C

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux de la chaudière de l'ensemble

TOTAL : A+B+C=

***%

Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux de la chaudière de l'ensemble

< 30%	≥ 30%	≥ 34%	≥ 36%	≥ 75%	≥ 82%	≥ 90%	≥ 98%	≥ 125%	≥ 150%

L'efficacité énergétique de l'ensemble des produits visés ici peut ne pas correspondre à l'efficacité énergétique réelle une fois le ou les produits installés dans un bâtiment, dans la mesure où d'autres facteurs influent sur l'efficacité, telle que la perte thermique des produits par rapport à la taille du bâtiment et à ses caractéristiques.



SOMMAIRE

1. GÉNÉRALITÉS.....	8	3. ENTRETIEN.....	47
1.1 Introduction.....	8	3.1 Calendrier d'entretien.....	47
1.2 Kits supplémentaires en option.....	8	3.2 Démontage de la jaquette avant.....	48
1.3 Sécurité.....	9	3.3 Démontage du bloc ventilateur et DE la vanne DE gaz ..	49
1.4 Manipulation en toute sécurité.....	9	3.4 Démontage DU CLAPET ANTI-RETOUR.....	50
1.5 Sécurité de manutention de substances dangereuses	9	3.5 Démontage du brûleur.....	50
1.6 Emplacement de la chaudière.....	9	3.6 Inspection/Nettoyage de l'échangeur thermique.....	51
1.7 Approvisionnement en gaz.....	9	3.7 Démontage du purgeur de condensats.....	51
1.8 Pose du conduit de cheminée.....	9	3.8 Démontage DE la partie inférieure du corps de chauffe.....	51
1.9 Système de circulation d'eau.....	10	3.9 Démontage du ventilateur.....	52
1.10 Traitement de l'eau.....	10	3.10 Démontage DE la vanne de gaz.....	53
1.11 Alimentation électrique.....	10	3.11 Démontage du venturi / du tuyau d'entrée d'air.....	54
1.12 Conduit d'évacuation des condensats.....	10	3.12 Démontage de l'électrode d'allumage.....	54
1.13 Dégagements et raccords de la chaudière.....	11	3.13 Démontage de l'électrode de ionisation.....	54
1.14 Exigences du système étanche.....	12	3.14 Démontage de la purgeur d'air automatique.....	55
2. INSTALLATION.....	13	3.15 Démontage du pressostat manque d'eau.....	55
2.1 Assemblage de la chaudière - Vue éclatée.....	13	3.16 Démontage de la SONDÉ de départ/de retour/de l'échangeur thermique.....	55
2.2 Dépose de l'emballage.....	14	3.17 Démontage du transformateur d'allumage.....	56
2.3 Déballage.....	14	3.18 Démontage de la carte à circuits imprimés principale	56
2.4 Gabarit de fixation murale.....	15	3.19 Démontage du gestionnaire système.....	57
2.5 Préparation du mur.....	15	4. CÂBLAGE.....	58
2.6 Fixation de la chaudière.....	16	4.1 Câblage interne du gestionnaire de combustion.....	58
2.7 Ventilation.....	16	4.2 Schéma de câblage du gestionnaire système.....	59
2.8 Systèmes à conduit de cheminée.....	17	4.3 Schéma de câblage de l'adaptateur Varican en option	59
2.9 Kit Ventouse Horizontale C13.....	17	5. DÉPISTAGE DES PANNES.....	60
2.10 Kit Ventouse Verticale C33.....	17	5.1 Écrans de dépiستage des pannes.....	60
2.11 Raccordement à une cheminée B23 ou B23P.....	17	5.2 Menu de dépiستage des pannes.....	61
2.12 Accessoires du kit de conduit de cheminée.....	18	5.3 Verrouillage relatif à la surchauffe.....	62
2.13 Position de la terminaison du conduit de cheminée.....	18	5.4 Verrouillage pour défaut d'allumage.....	62
2.14 Kits de châssis et de collecteur de chaudière.....	19	5.5 Verrouillage après une fausse flamme / Erreur 20.....	63
2.15 Conduit d'évacuation des condensats.....	20	5.6 Faible pression d'eau.....	63
2.16 raccords hydrauliques de la chaudière.....	21	5.7 Perte de flamme.....	63
2.17 Protection antigel.....	21	5.8 Défaut du ventilateur.....	64
2.18 Raccord de gaz.....	21	5.9 Défaut de la thermistance de départ/retour ou de la thermistance de l'échangeur thermique.....	64
2.19 Chaudière autonome - circuit hydraulique partiel.....	22	5.10 Défaut du capteur extérieur (si présent).....	64
2.20 Abréviations.....	24	5.11 DÉPART et retour inversés.....	65
2.21 Raccordements électriques.....	25	5.12 Défaut de la thermistance du ballon (si présente).....	65
2.22 Câblage externe.....	25	5.13 Verrouillage de sécurité externe ouvert.....	65
2.23 Raccordements de l'installateur.....	26	5.14 Pas de Chauff. cent. mais ECS OK.....	66
2.24 Chaudière à commandes externes.....	27	5.15 Pas d'ECS mais Chauff. cent. OK.....	67
2.25 Configuration, mise en service et essais des commandes.....	31	5.16 Pas d'affichage.....	68
2.26 Interface utilisateur.....	31	5.17 Interface 0-10 V.....	68
2.27 Configuration guidée pour une chaudière autonome.....	32	6. PIÈCES DÉTACHÉES.....	69
2.27.1 Réglages initiaux.....	32	7. INTÉGRITÉ DE LA COMBUSTION ET DU CONDUIT DE CHEMINÉE.....	70
2.27.2 Options de configuration de la chaudière - Sélection de la préconfiguration.....	32	7.1 Organigramme du contrôle du niveau de CO et du rapport de combustion lors de la mise en service d'une chaudière à condensation.....	70
2.27.3 Configuration avancée.....	33		
2.27.4 Réglages de l'installation.....	34		
2.27.5 Configuration de la chaudière :.....	37		
2.27.6 Configuration du circuit de chauffage :.....	39		
2.27.7 Configuration d'ECS.....	41		
2.27.8 Menu – Configuration – Général – Niveau d'accès.....	44		
2.27.9 Menu - Configuration.....	44		
2.28 Première mise en service.....	45		
2.29 Contrôles d'ordre général.....	46		
2.30 Remise au client.....	46		
2.31 Sécurité.....	46		

CHAPITRE 1 - GÉNÉRALITÉS

Tableau 1 Données de performances (gaz naturel et propane (P))

Modèle			35	35P	40	40P	60	60P	70	70P	80	80P	100	100P	120	120P		
Puissance nominale Pn (80/60°C) ●	Max	kW	34,7	34,7	40,3	40,3	60,7	60,5	69,2	69,2	81,2	81,1	100,6	100,6	120,4	120,4		
	30%	kW	11,4	11,4	13,3	13,2	19,8	19,8	23,1	23,8	27,1	27	33,6	33,6	40,3	38,7		
Taux de modulation minimum		%	23,2	23,2	20	20	20	20	23,5	22,5	20	20	20	20	20	20		
Débit calorifique	Qn	kW	34,9	34,9	40,5	40,5	60,8	60,7	69,9	69,9	82	81,9	102,4	102,4	122,9	122,9		
	Qmin	kW	8,1	8,1	8,1	8,1	12,2	12	16,4	16,2	16,4	16,2	20,5	20,4	24,6	24,5		
Rendement sur PCI ●	à 100% (80/60°C)	%	99,4	99,4	99,6	99	99	98,2	98	99,4	99,4	99,6	99	99	98,2	98		
	à 30 % (50/30°C)	%	108,5	108,5	108,7	110	110	109,4	109,4	108,5	108,5	108,7	110	110	109,4	109,4		
Débit de gaz à Pn		m³/h	3,7	1,43	4,3	1,69	6,4	2,53	7,9	3	8,7	3,41	10,8	4,35	13	5,23		
CO ₂ (±0.5%) *		Taux maxi	%	10,2	11,2	10,2	11,2	9,4	11,4	9,3	11,2	9,3	11,4	9,4	10,8	9,6	11,2	
CO	MAX	ppm	168	164	158	160	132	204	153	204	157	264	156	152	182	188		
		mg/Kwh	180,43	179	169,69	175	141,77	223	164,32	223	168,62	288	167,54	166	195,47	205		
Débit des gaz du conduit de cheminée - Taux max	80/60°C	g/s	14,4	14,7	17,1	17,5	27,2	25,7	31	30,6	36,2	34,7	44,7	45,6	53,9	54,7		
	50/30°C	g/s																
Température type du gaz de combustion (80/60°)		°C	56,4	60,4	64,6	53,3	58,8	48,9	60,8	55,1	70,5	66,2	68,2	62,2	55,9	74,7		
Puissance acoustique maximale		L _{WA}	dB	55,9	55,9	55,9	55,9	57,6	57,6	56	56	56	56	58,1	58,1	58	58	
NO _x (classe)			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
NO _x (EN15502-1) ErP sur PCS		mg/kWh	33,2	64,4	33,2	64,4	35,2	67,8	35	63,3	35	63,3	34,9	65,4	34	41,6		
Température de service minimale ●		°C	30															
Température de service maximale ●		°C	85															
Température de sécurité		°C	110															
Pertes à l'arrêt (ΔT=30 K)		kW	0,116		0,116		0,106		0,106		0,106		S.O.		S.O.			
Puissance électrique des auxiliaires		Qn/kW	0,138				0,082				0,149				0,187		0,243	
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle		kW	0,003		0,003		0,003		0,003		0,003		0,003		0,003			
Débit d'eau minimal (Basé sur le taux minimal de l'appareil @ Δ35K)		m³/h	0,2				0,3				0,4				0,5		0,6	
Pertes de charge à débit P/20		daPa	1850		2250		830		1320		1800		1340		2180			

*Mesures de CO₂ prises en utilisant du gaz naturel à référence contrôlée. Les relevés sur la qualité du gaz d'alimentation peuvent varier.

● Données RT 2012 - données à saisir comme "certifiées" dans le moteur de calcul RT 2012

Tableau 2 Données générales

Modèle		35	35P	40	40P	60	60P	70	70P	80	80P	100	100P	120	120P		
Approvisionnement en gaz		2E Si - G20/G25 - 20/25 mbar / 3P - G31 - 37 mbar															
Raccord d'alimentation en gaz		G ¾															
Raccord débit		G 1¼															
Raccord retour		G1¼															
Pression mini	bar	0,3															
Pression maxi	bar	6,0															
Alimentation en électricité		230 V - 50 Hz															
Capacité du fusible	A	4,0															
Consommation électrique	W	138				82				149				187		243	
Puissance IP		IPX4D															
Diamètre nominal du conduit de fumée concentrique		80/125										100/150					
Conduit d'évacuation des condensats	mm	25															
Teneur en eau	l	3,0				5,0				7,0							
Poids (avec emballage)	kg	53,5				63,5				80							
Poids à vide	kg	47,5				57,5				73							

Note.

La consommation de gaz naturel est calculée d'après une valeur calorifique de 37,8 MJ/m³ (1038 Btu/ft³) brute ou de 34 MJ/m³ (910 Btu/ft³) nette à 15°C et 1013,25 mbar.

La consommation de gaz propane est calculée d'après une valeur calorifique de 95,7 MJ/m³ (2500 Btu/ft³) brute ou de 88,0 MJ/m³ (2300 Btu/ft³) nette à 15°C et 1013,25 mbar.

- Pour obtenir les valeurs en l/s, diviser l'apport thermique brut (kW) par la valeur calorifique brute du gaz (MJ/m³).
- Pour obtenir les valeurs en ft³/h, diviser l'apport thermique brut (Btu/h) par la valeur calorifique brute du gaz (Btu/ft³).
- Pour obtenir les valeurs en m³/h, multiplier les valeurs en l/s par 3,6.
- 1 kW = 3412 BTU/h.
- 1 m³ = 35,3 ft³
- 1 mg/kWh (NO_x) = 0,568 ppm (gaz naturel).

CHAPITRE 1 - GÉNÉRALITÉS

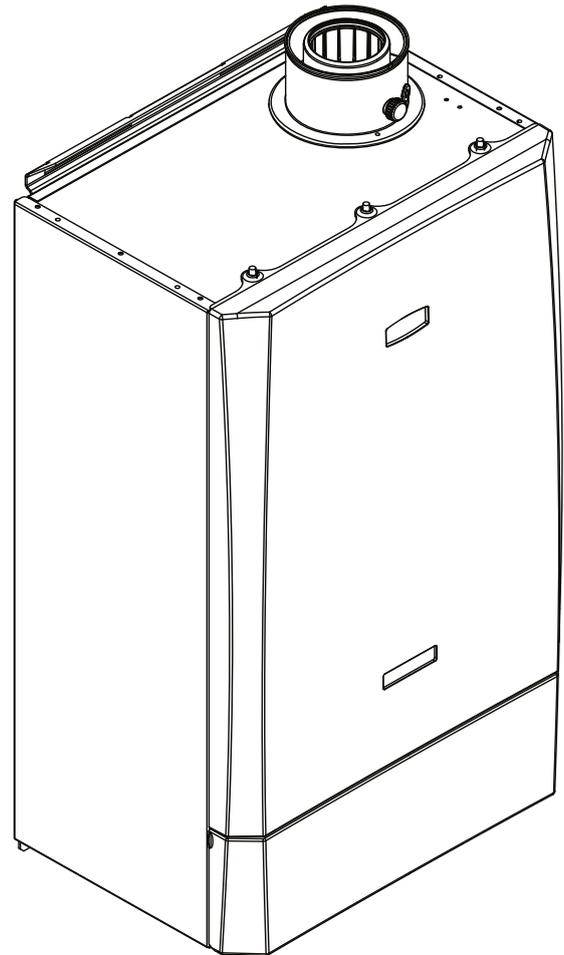
NEXTRA

35, 40, 60, 70, 80, 100, 120,
35P, 40P, 60P, 70P, 80P, 100P, 120P

Gaz naturel et propane

Pays de destination : FR, BE

N° CE. 714471



SANTÉ ET SÉCURITÉ

ATTENTION Les notes du fabricant ne prévalent pas sur les obligations légales. Voir les réglementations locales et nationales en vigueur.

IMPORTANT. Ces appareils sont certifiés CE en matière de sécurité et de performance. Par conséquent, il est important de ne raccorder aucun dispositif de commande externe (p. ex. clapet fumée motorisé, économiseurs, etc.) directement à ces appareils, sauf si mention en est faite dans le présent manuel d'installation et d'entretien, ou sur recommandation contraire écrite de la part d'ACV. En cas de doute, demander conseil à votre vendeur.

Tout raccordement direct d'un appareil de commande non approuvé par ACV pourrait annuler la certification et la garantie normale de l'appareil. Voir les réglementations locales et nationales en vigueur.

Signification des symboles

FR = France

PMS = pression maximale de service de l'eau

C13 C33 = Appareil étanche d'intérieur, conçu pour un raccordement par le biais de conduites à terminal horizontal ou vertical, qui admet de l'air neuf vers le brûleur et évacue les produits de combustion à l'extérieur par les orifices qui, dans le cas présent, sont concentriques. Le ventilateur est situé en amont de la chambre de combustion.

Note : Des conduits de cheminée étanches sont à utiliser.

B23 = Appareil destiné à être raccordé à un conduit qui évacue les produits de combustion à l'extérieur de la salle où se trouve la chaudière. L'air de combustion est directement extrait de la salle. Le ventilateur est situé en amont de la chambre de combustion. **Note : Le kit de prise d'air fourni par ACV est à utiliser obligatoirement.**

II_{2ESi3P} = Appareil conçu en vue d'une utilisation sur des gaz de 2^e et 3^e familles.

I_{3P} = Appareil conçu en vue d'une utilisation avec des gaz de la 3^e famille uniquement.

NOTE À L'INTENTION DE L'INSTALLATEUR : LAISSER CES CONSIGNES À CÔTÉ DU COMPTEUR DE GAZ.

CHAPITRE 1 - GÉNÉRALITÉS

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 INTRODUCTION

Les chaudières Nextra sont des chaudières à condensation ultra-efficaces, entièrement automatiques, à fixation murale et ventilées. Elles sont équipées d'un brûleur à pré-mélange modulant à allumage électrique.

Ces chaudières à condensation peuvent être installées soit en position murale, soit sur un châssis.

Ces chaudières sont équipées d'un clapet anti-retour fumée intégré, évitant de devoir en installer un sur des systèmes à conduit de cheminée partagé (B23).

Note. Ces chaudières ne peuvent pas être utilisées sur des systèmes de circulation par gravité.

Les chaudières Nextra sont certifiées pour répondre aux exigences des directives européennes suivantes : Appareils à gaz (2009/142/CE), Etiquetage énergétique (2010/30/UE), Eco conception (2009/125/CE), DEEE (2012/19/UE), Basse tension (2014/35/UE) et Compatibilité électromagnétique (2014/30/UE).

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)

- Appareil à gaz (2009/142/CE)

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

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

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

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

En application à la directive et selon les exigences du règlement (UE) n° 813/2013 du 02 août 2013, les paramètres techniques des chaudières à condensation d'une puissance inférieure ou égale à 400 kW sont disponibles à la page 3.

- DEEE (2012/19/UE) :

Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques.

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.



En France

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

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

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

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.

CONDITIONS RÉGLEMENTAIRES D'INSTALLATION POUR LA FRANCE

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié, conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

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

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

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

- **Règlement Sanitaire Départemental**.

- **Normes NF C 15-100 (version 2002)** :

Installations électriques à basse tension - Règles.

- **Règlement de Sécurité contre l'incendie** :

a) Prescriptions générales :

- Articles GZ : Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.

- Articles CH : Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.

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

1.2 KITS SUPPLÉMENTAIRES EN OPTION

- Kit adaptateur cheminée 80 B23/B23P obligatoire
- Kit adaptateur cheminée 100 B23/B23P obligatoire
- Kit ventouse horizontale C13 80/125
- Kit ventouse horizontale C13 100/150
- Kit ventouse verticale C13 80/125
- Kit ventouse verticale C13 100/150
- Kit départ raccord fumées cascade B23/B23P 80/125
- Kit extension raccord fumées cascade B23/B23P 80/125
- Kit départ raccord fumées cascade B23/B23P 100/150
- Kit extension raccord fumées cascade B23/B23P 100/150

Système

- Kit châssis et collecteurs
- Kit collecteurs seuls
- Kit pompe
- Kit d'échangeur à plaques

Commandes

- Kit 0-10V
- Sonde de température doigt de gant
- Sonde de température de contact
- Thermostat programmable OpenTherm
- Sonde extérieure
- Sonde d'ambiance
- Varican
- Module extension
- Passerelle OpenTherm - modbus

Combustible

- Kit de conversion du propane au gaz naturel (pour la France uniquement).
Veillez noter que les variantes de la chaudière au gaz propane sont I2ESi3P (20/25/37) et peuvent être converties pour fonctionner au gaz naturel avec le kit de conversion approuvé. Pour les variantes de la chaudière fonctionnant au gaz naturel de Cat I2ESi, il n'est pas possible de les convertir pour fonctionner au propane.

1.3 SÉCURITÉ

Cet appareil est adapté exclusivement pour une installation en France. Il doit être installé en conformité avec les réglementations locales et nationales en vigueur.

Les chaudières ont été testées et sont certifiées selon les normes suivantes :

BSEN 15502-1, BSEN 15502-2, BSEN 15502-2-1, BSEN 60335-1, BSEN 60335-1, BSEN 60335-2-102, BSEN 55014-1 et BSEN 55014-2 pour une utilisation au gaz naturel et au propane.

BSEN 60529 IPX4D utilisant la méthode d'essai :
Figure 4 - Dispositif d'essai pour vérifier la protection contre les projections et la pulvérisation d'eau ; deuxièmes chiffres caractéristiques 3 et 4 (tube oscillant).

1.4 MANIPULATION EN TOUTE SÉCURITÉ

Deux personnes au minimum sont nécessaires pour porter cette chaudière sur son lieu d'installation, l'enlever de son support d'emballage et pour la poser à son emplacement définitif. Un chariot de manutention peut être nécessaire pour lever, pousser et tirer la chaudière à l'endroit souhaité.

Toutes les précautions doivent être prises lors de ces opérations. Les chargés de la manutention doivent bien connaître les techniques de manutention lors de l'exécution de ces tâches et doivent prêter attention aux consignes suivantes :

- Porter la chaudière par le socle.
- Disposer de la capacité physique requise.
- Utiliser l'équipement de protection individuel (par ex. gants, chaussures de sécurité).

Pour toutes les manœuvres, il est impératif d'observer les règles suivantes dans la mesure du possible, sauf dans les situations inévitables et/ou de pièce légère.

- Garder le dos droit.
- Éviter toute torsion au niveau de la taille.
- Éviter de plier le haut du corps/de porter des charges lourdes en hauteur.
- Empoigner tout objet par la paume de la main.
- Maintenir la charge aussi proche du corps que possible.
- Toujours demander de l'aide en cas de besoin.

1.5 SÉCURITÉ DE MANUTENTION DE SUBSTANCES DANGEREUSES

Toute partie de cette chaudière et de sa fabrication est entièrement dépourvue d'amiante, de mercure ou de CFC.

1.6 EMBLACEMENT DE LA CHAUDIÈRE

La chaudière doit être installée soit sur un mur plan et vertical, capable de supporter le poids de la chaudière et tout matériel auxiliaire, soit sur un châssis spécialement conçu pour la chaudière Nextra livré sous forme de kit.

Le mur doit être à un angle de 90° (±5°) par rapport à la perpendiculaire. Cette précaution est à observer pour assurer la sécurité du fonctionnement du clapet anti-retour intégré dans le conduit de cheminée.

La chaudière ne doit pas être installée en plein air.

1.7 APPROVISIONNEMENT EN GAZ

Il y a lieu de demander conseil à l'étape de la planification de l'installation au fournisseur de gaz local pour s'assurer de la disponibilité d'un approvisionnement en gaz adéquat. Il est interdit d'utiliser une conduite de branchement existante sans avoir préalablement consulté le fournisseur de gaz local.

Le raccordement du compteur de gaz est à effectuer par le fournisseur local de gaz ou par un chauffagiste qualifié et agréé, en conformité avec les réglementations locales et nationales.

Si un compteur est déjà présent, celui-ci doit être vérifié, de préférence par le fournisseur de gaz, pour s'assurer qu'il est compatible avec le débit requis d'approvisionnement en gaz. La pression de gaz de service à l'entrée de la chaudière doit être supérieure ou égale à 17,5 mbar pour le gaz naturel, et à 32 mbar pour le propane.

Ne pas utiliser de tuyaux de taille plus petite que le raccord du gaz d'entrée de la chaudière.

L'installation complète doit être soumise à un test d'étanchéité du gaz et être vidangée en conformité avec les réglementations locales et nationales en vigueur.

1.8 POSE DU CONDUIT DE CHEMINÉE



DANGER : UTILISER EXCLUSIVEMENT DES SYSTÈMES DE GAZ À CONDUIT DE CHEMINÉE ÉTANCHES D'ACV. LA MARQUE CE DE LA CHAUDIÈRE EST VALABLE À LA CONDITION SEULEMENT QUE L'APPAREIL SOIT UTILISÉ AVEC UN KIT DE CONDUIT DE CHEMINÉE ÉTANCHE D'ACV. LES AUTRES SYSTÈMES DE CONDUIT DE CHEMINÉE NE SONT PAS TESTÉS AVEC CET APPAREIL.



DANGER : LA MARQUE CE DE LA CHAUDIÈRE EST VALABLE À LA CONDITION SEULEMENT QUE L'APPAREIL SOIT UTILISÉ AVEC UN KIT DE CONDUIT DE PRISE D'AIR D'ACV.

Les kits de conduit de cheminée sont adaptés pour une utilisation avec cette gamme de chaudières exclusivement.

Ces kits et les options associées conviennent à la fois à des applications de pose sur toit et de montage au mur.

Les kits de conduit de cheminée sur toit conviennent à la fois à un montage sur toit plat et sur toit incliné, à l'aide soit de terminaux concentriques, soit de terminaux de conduit de cheminée seulement.

Quelle que soit l'option retenue, le conduit de cheminée est raccordé à l'aide de l'adaptateur de conduit de cheminée équipé sur la chaudière au moment de la fabrication.

Ce livret comporte des informations supplémentaires concernant leur choix et leur installation.

Protection contre les intempéries

Un joint d'étanchéité adéquat doit être posé à l'endroit où le conduit de cheminée fait saillie sur le toit.

Emplacement du terminal

Du fait de leur grande efficacité, les chaudières dégagent de la fumée. Pour cette raison, il est recommandé de prévoir un terminal vertical. En tout état de cause, il convient d'éviter pour autant que possible la pose d'un terminal à un endroit qui risque de poser des problèmes. Il convient de faire particulièrement attention dans le cas d'installations de grande envergure à plusieurs chaudières et de respecter les réglementations locales et nationales en vigueur.

IMPORTANT

Il relève de la responsabilité de l'installateur de veiller à ce qu'il soit impossible que les produits de la combustion qui s'échappent du terminal ne rentrent à nouveau dans le bâtiment, ou tout autre bâtiment adjacent, par des ventilateurs, des fenêtres, des portes, d'autres sources d'infiltration de l'air naturel, ou sous l'effet de ventilation forcée/climatisation.

Si cela venait à ce produire, il est impératif d'éteindre l'appareil, d'y poser dessus une étiquette « dangereux » et de prendre les mesures correctives nécessaires.

Lorsque la partie inférieure du terminal se trouve à moins de 2 m de distance au-dessus d'un balcon, au-dessus du sol ou au-dessus d'un toit plat auquel des gens ont accès, le terminal doit obligatoirement être protégé d'un dispositif de protection spécialement conçu. L'écart minimum entre le balcon et le terminal doit être de 75 mm pour éviter de devoir doter le terminal d'un dispositif de protection.

Des dispositifs de protection de terminal sont en vente auprès des fournisseurs de la chaudière.

Veiller à bien monter le dispositif de protection dans l'axe.

Il est impératif de laisser un écart supérieur ou égal à 25 mm entre d'une part la prise d'air/le conduit d'évacuation de produits et le terminal de la chaudière et d'autre part un matériau combustible. Recommandations détaillées sur la protection des matériaux combustibles. Voir les réglementations locales et nationales en vigueur.

La pose du conduit de cheminée doit être faite en conformité avec les règles de construction et les recommandations en vigueur de la réglementation nationale et locale pour les puissances d'alimentation jusqu'à 70 kW. Pour une installation de plus grosse capacité, voir les réglementations locales et nationales en vigueur.

CHAPITRE 1 - GÉNÉRALITÉS

1.9 SYSTÈME DE CIRCULATION D'EAU

La pompe système doit obligatoirement être raccordée à la chaudière, voir ci-dessous.

Il est interdit d'utiliser la chaudière pour une alimentation directe en eau chaude. Le ballon d'eau chaude doit obligatoirement être de type indirect.

L'utilisation de ballons indirects à alimentation simple est déconseillée et elle est interdite sur des systèmes étanches.

Il convient de calorifuger le ballon d'eau chaude et les conduites auxiliaires, dès lors qu'ils ne font pas partie de la surface de chauffage utile, afin d'éviter les pertes de chaleur et tout gel éventuel, surtout à l'endroit où les conduites traversent des combles ou des vides sanitaires ventilés.

La chaudière doit être ventilée.

Des robinets de vidange doivent être posés à des endroits accessibles, qui permettent de vidanger l'intégralité du système, chaudière et ballon d'eau chaude inclus. Ces robinets doivent faire au moins 1/2" BSP de taille nominale et être en conformité avec les réglementations locales et nationales en vigueur.

Le système de chauffage central doit être conforme aux réglementations locales et nationales en vigueur.

En raison de la compacité de la chaudière, il est impératif d'éviter toute surchauffe. Afin de permettre le fonctionnement de la pompe après l'arrêt du brûleur, le boîtier de commande de la chaudière comporte un dispositif de dépassement de la pompe de 4 minutes. Pour s'en servir, l'alimentation de la pompe doit se faire à partir des bornes situées à l'intérieur de la chaudière. Remarque : Pour les pompes qui nécessitent un courant supérieur à 1,3 A, leur raccordement doit se faire au moyen d'un relais.

Pour déterminer le dimensionnement des pompes, se reporter au tableau ci-dessous qui indique la résistance de la chaudière aux débits, pour obtenir la différence de température requise.

Le tableau ci-dessous indique les débits des systèmes courants utilisant des différences de température de 11°C, 15°C, 20°C, 25°C et 30°C et les résistances hydrauliques.

	Débit (l/min)					Résistance hydraulique (mbar)				
	11°C	15°C	20°C	25°C	30°C	11°C	15°C	20°C	25°C	30°C
35/35P	45,6	33,5	25,1	20,9	S.O.	630	325	185	130	S.O.
40/40P	52,1	38,2	28,7	23,9	19,1	875	405	225	163	100
60/60P	78,2	57,3	43	35,9	28,7	435	180	83	57	30
70/70P	91,2	66,9	50,2	41,9	33,5	59,3	300	132	91	50
80/80P	104,2	76,4	57,3	47,8	38,2	750	420	180	125	70
100/100P	*	95,6	71,7	59,8	47,8	*	315	134	97	60
120/120P	*	*	86	71,7	57,3	*	*	218	149	80

* Déconseillé.

Note.

- Lorsque la chaudière fonctionne à plein régime, la différence de température ne doit pas être inférieure aux valeurs visées dans le tableau ci-dessus. Les débits élevés requis pour des différences de température moindres risquent de provoquer l'érosion des conduites de l'échangeur thermique.
- Lorsque la chaudière fonctionne au ralenti, la différence de température ne doit pas être supérieure à 35°C. Les débits plus bas qui induisent des différences de température plus élevées auront pour effet de verrouiller la chaudière.
- Plus la température de retour vers la chaudière est faible, plus le rendement est élevé.

Dans les installations où tous les radiateurs sont dotés d'un robinet thermostatique, il est essentiel de garantir la circulation de l'eau à travers la chaudière. La meilleure façon d'y parvenir se fait au moyen d'une vanne à pression différentielle, qui est posée dans une dérivation située entre les tuyaux de départ et de retour. La dérivation doit être posée à au moins 6 m d'écart de la chaudière et utiliser une conduite d'au moins 28 mm de diamètre. La dérivation doit être capable de permettre à un débit minimum d'atteindre une différence de température inférieure ou égale à 35°C au ralenti.

1.10 TRAITEMENT DE L'EAU

Ces chaudières ont un corps de chauffe en Aluminium/Silicium.

L'utilisation d'un échangeur à plaques est obligatoire entre le circuit primaire (côté chaudière) et les circuits secondaire.

L'eau de ville injectée dans le circuit primaire (côté chaudière / échangeur à plaques) doit être systématiquement traitée à l'aide d'un inhibiteur de corrosion agréé par ACV pour obtenir un pH compris entre 8,2 et 8,5.

L'application de tout autre traitement rend la garantie invalide.

Matériau présent dans l'installation	pH (25°C)	Conductivité électrique (µS/cm)	Concentration en Chlorures (mg/l)
Acier	> 8,2	≤ 1 000	≤ 50
Acier Inox	8,2 – 9,5	≤ 1 000	≤ 50
Aluminium - Silicium	6,5 – 8,5	≤ 1 000	≤ 100
Cuivre	6,7 – 9,0	≤ 1 000	≤ 50

Notes.

1. Il est primordial de maintenir la bonne concentration des produits de traitement de l'eau en conformité avec les consignes du fabricant.
2. Si la chaudière est installée dans un système existant, il est impératif de procéder à un nettoyage en profondeur afin d'éliminer tous les additifs indésirables.
3. Dans les régions d'eau dure, il peut être nécessaire de prévoir un traitement pour prévenir les dépôts calcaires. Il est toutefois interdit d'utiliser de l'eau adoucie artificiellement.
4. En aucun cas la chaudière ne doit être allumée avant le rinçage complet du circuit.

1.11 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Le câblage externe vers l'appareil doit impérativement être conforme aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Le point de branchement sur le secteur doit être facilement accessible et situé à proximité de la chaudière.

1.12 CONDUIT D'ÉVACUATION DES CONDENSATS

Voir les chapitres 2.19 et 3.7.

La chaudière est dotée d'un conduit d'évacuation des condensats. Il convient de raccorder ce conduit d'évacuation à un point d'évacuation sur place. Tous les tuyaux et raccords du circuit d'évacuation des condensats doivent être en plastique. L'utilisation d'autres matériaux est interdite.

IMPORTANT.

L'installation doit être conforme aux réglementations locales et nationales en vigueur.

La taille de la sortie de vidange de la chaudière est adaptée à un tuyau de trop-plein standard de 21,5 mm. Il s'agit là d'un raccord universel pour pouvoir utiliser différentes marques de tuyauterie.

CHAPITRE 1 - GÉNÉRALITÉS

1.13 DÉGAGEMENTS ET RACCORDS DE LA CHAUDIÈRE

Il convient de maintenir les dégagements minimums suivants pour le fonctionnement et l'entretien de la chaudière.

Devant la chaudière - min 450 mm.

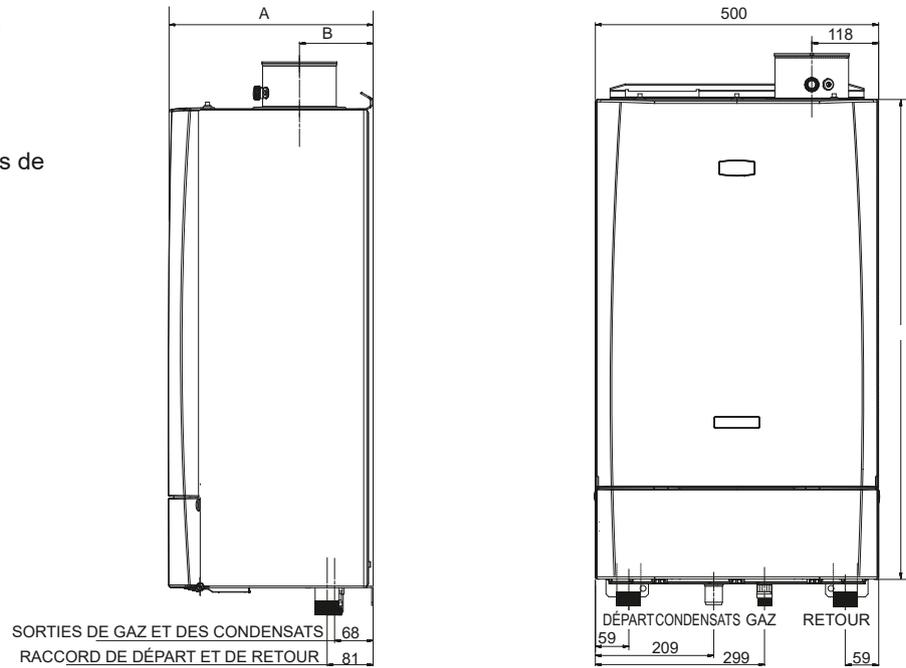
Côtés de la chaudière - min 25 mm.

Dessus de la chaudière - en fonction du système de conduit de cheminée, voir les schémas.

Sous la chaudière - min 300 mm.

Dégagement entre plusieurs installations de chaudière - min 25 mm.

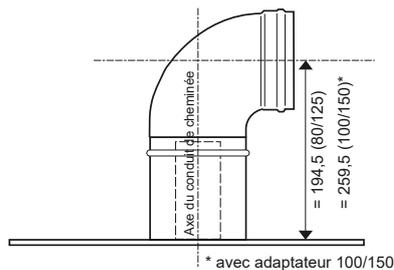
Chaudière	Cote A	Cote B
35, 40, 60, 70, 80	360	130
100, 120	520	226



RACCORD DE CONDUIT DE CHEMINÉE CONCENTRIQUE 80/125

35, 40, 60, 70 et 80

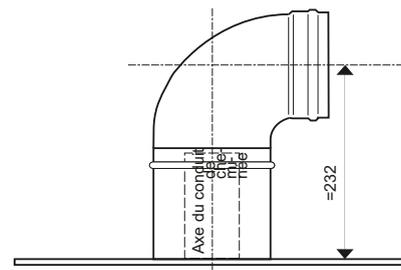
Dégagements minimum au-dessus de la chaudière :
 pour un conduit de cheminée vertical : 200 mm
 pour un conduit de cheminée horizontal : 350 mm
 (415 mm pour 100/150)



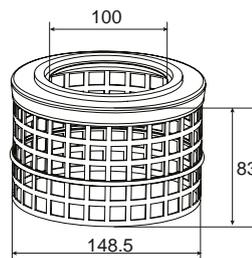
RACCORD DE CONDUIT DE CHEMINÉE CONCENTRIQUE 100/150

100 et 120

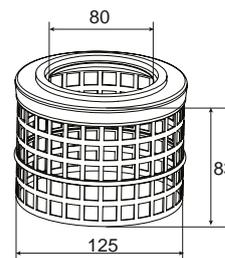
Dégagements minimum au-dessus de la chaudière :
 pour un conduit de cheminée vertical : 200 mm
 pour un conduit de cheminée horizontal : 370 mm



KIT DE CONDUIT DE CHEMINÉE 100/150



KIT DE CONDUIT DE CHEMINÉE 80/125



CHAPITRE 1 - GÉNÉRALITÉS

1.14 EXIGENCES DU SYSTÈME ÉTANCHE

Note. Voici la méthode de remplissage, de complément de remplissage, d'appoint ou de rinçage du circuit d'eau chaude primaire étanche à partir de l'alimentation principale d'une propriété non domestique.

1. Généralités

- Il est impératif de se reporter de près aux réglementations nationales et locales en vigueur. Les informations et instructions figurant ci-après ne sont pas destinées à remplacer les obligations de ces publications, celles des autorités locales ou des compagnies de gaz ou d'eau.
- L'installation doit être capable de fonctionner avec des températures de départ allant jusqu'à 90°C et une différence de température s'élevant jusqu'à 35°C au ralenti uniquement.
- Tous les composants du système, y compris l'échangeur thermique du ballon indirect, doivent être adaptés à une pression nominale de 6 bar et une température de 110°C. Tous les raccords doivent être établis en faisant en sorte de réduire au minimum le risque de fuite.
- La chaudière est équipée d'un purgeur d'air automatique, situé dans le côté supérieur gauche de l'intérieur. Ce purgeur d'air ne doit jamais être fermé, au risque sinon d'allumer la chaudière à sec, ce qui aurait pour effet d'endommager l'échangeur thermique.
- Il appartient à l'installateur de poser des robinets d'isolement et des points de vidange adéquats.

2. Soupape de sûreté

Une soupape de sûreté à ressort conforme aux réglementations locales et nationales en vigueur doit être posée dans le tuyau d'écoulement, le plus près possible de la chaudière et sans vanne ni restriction entre les deux. Cette soupape doit avoir les caractéristiques suivantes :

- Une pression de levage prédéfinie non ajustable, inférieure ou égale à 6 bar.
- Un dispositif d'essai manuel.
- Le possible raccordement d'un tuyau de refoulement. La position de la soupape ou du tuyau de refoulement doit être telle qu'il est possible de voir l'évacuation de l'eau ou de la vapeur, sans pour autant poser de danger pour l'utilisateur ou l'installation.

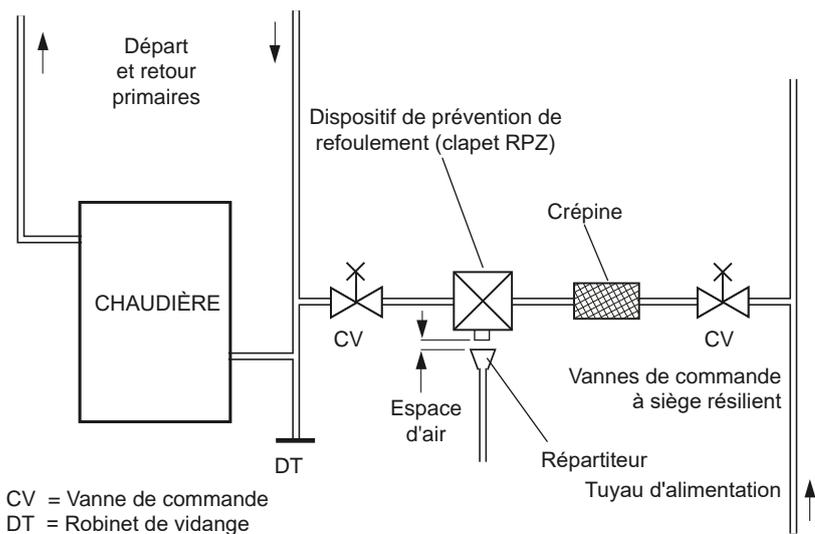
3. Manomètre

Le système doit être doté d'un manomètre d'une plage 0 à 6 bar au minimum. Le manomètre doit être facilement visible depuis le point de remplissage et doit, de préférence, être raccordé au même point que le vase d'expansion.

NOTE IMPORTANTE : Si la chaudière est installée sur un kit de châssis et collecteur ACV et tourne à un régime supérieur à 3 bar, toutes les soupapes de sûreté devront être mises à niveau. La pression maximale de service de la chaudière est de 6 bar.

4. Vase d'expansion

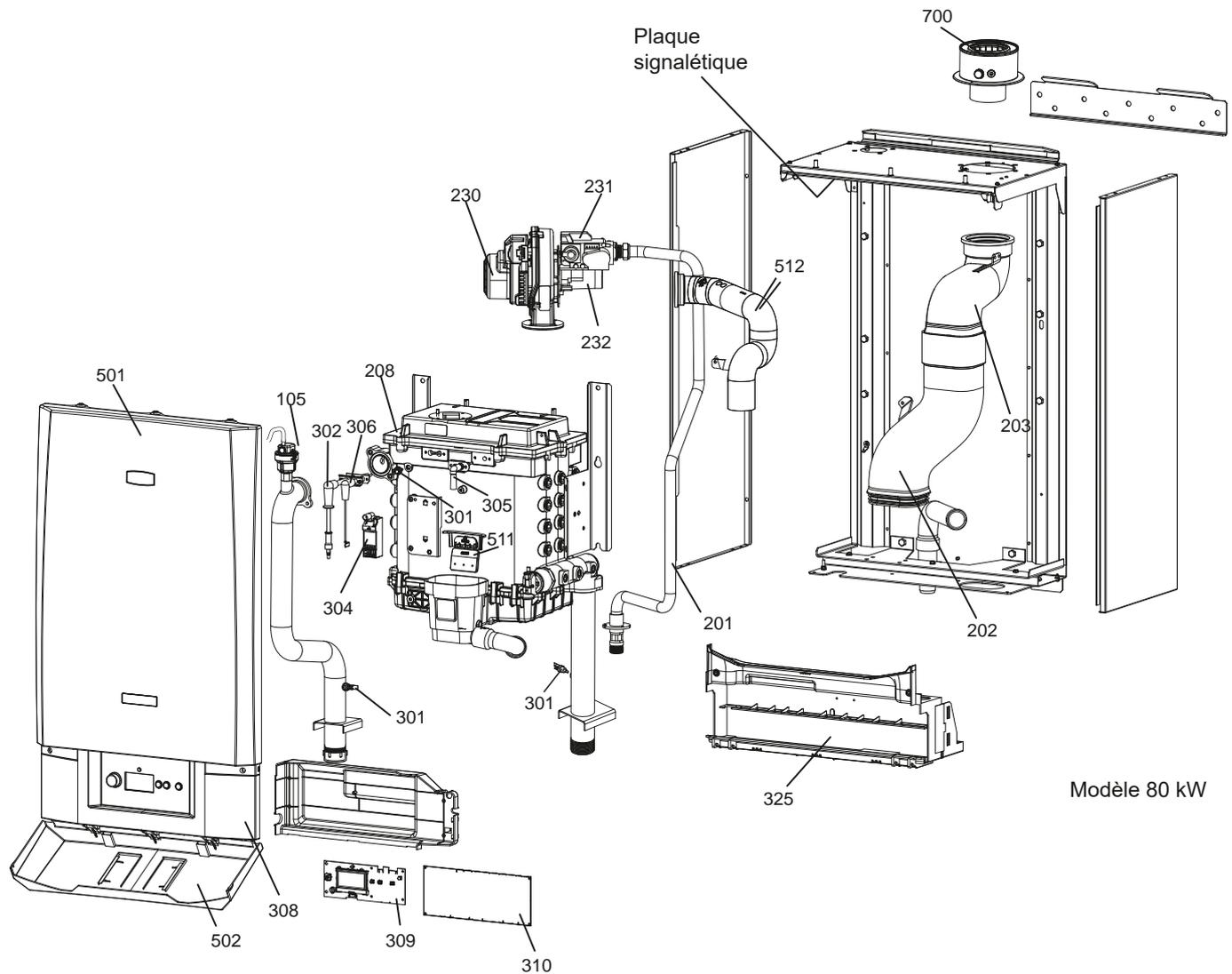
Les vases d'expansion utilisés doivent être conformes aux réglementations locales et nationales en vigueur. Le raccord au système ne doit pas incorporer un robinet d'isolement.



CHAPITRE 2 - INSTALLATION

2. INSTALLATION

2.1 ASSEMBLAGE DE LA CHAUDIÈRE - Vue éclatée



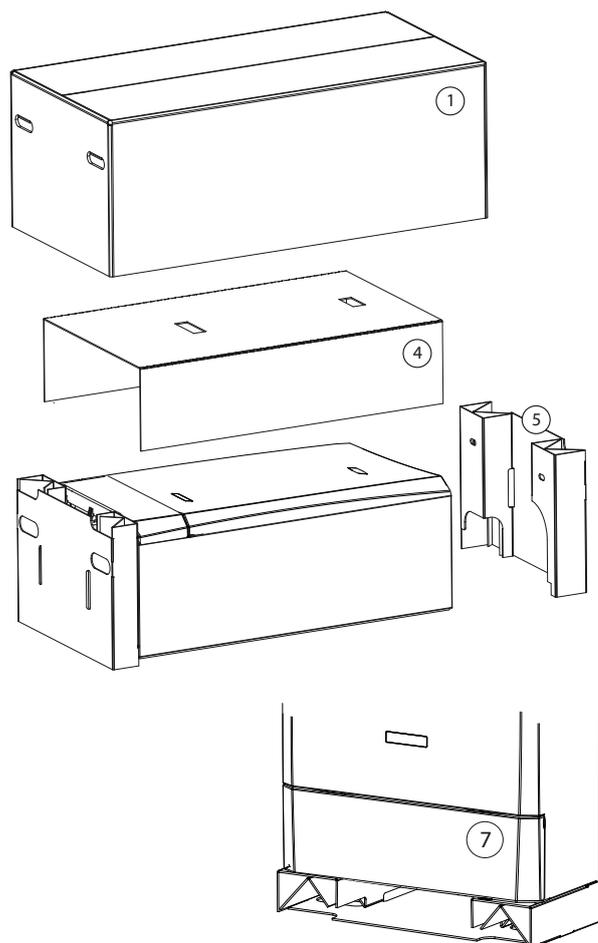
LÉGENDE

105	Purgeur d'air automatique	301	Thermistance	325	Boîtier
201	Tuyau de gaz	302	Électrode d'allumage	501	Jaquette avant
202	Collecteur du conduit de cheminée (inférieur)	304	Boîtier d'allumage	502	Porte du boîtier de commande
203	Collecteur du conduit de cheminée (supérieur)	305	Électrode d'ionisation	511	Clapet anti-retour
208	Fixations du brûleur	306	Kit d'électrode d'allumage	512	Arrivée d'air
230	Ventilateur	308	Jaquette en plastique	700	Adaptateur du conduit de cheminée
231	Vanne de gaz	309	Carte du gestionnaire système		
232	Venturi 80 kW	310	Carte électronique		

CHAPITRE 2 - INSTALLATION

2.2 DÉPOSE DE L'EMBALLAGE

1. La chaudière doit être posée horizontalement sur le sol, les sangles défaites.
2. Veuillez lire attentivement la notice d'installation avant d'installer la chaudière.
3. Enlever le carton de protection de la jaquette avant de la chaudière.
4. Enlever le carton de protection du haut de la chaudière.
5. Important : il est possible de positionner verticalement sur le sol la chaudière si le carton de protection est bien conservé. Sans ce carton, la chaudière ne doit pas être posée à la verticale sur le sol. Prendre toutes les précautions nécessaires au moment de mettre la chaudière debout, en tenant compte de son poids, voir le tableau 2 à la page 6.



2.3 DÉBALLAGE

La chaudière est fournie entièrement assemblée dans un seul colis.

Lors du déballage de la chaudière, vérifier le contenu par rapport à la liste des pièces ci-dessous.

Ne pas jeter l'emballage tant que tout le contenu n'est pas comptabilisé, dans la mesure où des pièces sont rangées à l'intérieur des pièces de remplissage en carton.

<p>Chaudière</p> <p>x1</p>	<p>Gabarit de fixation murale</p> <p>x1</p>	<p>Notice d'installation</p> <p>x1</p>	<p>Presse-étoupe</p> <p>x2</p>	<p>Siphon condensats</p> <p>x1</p>
<p>Kit connecteur</p> <p>x1</p>	<p>Support de fixation murale</p> <p>x1</p>	<p>Mode d'emploi</p> <p>x1</p>	<p>Visserie</p> <p>x6</p>	
		<p>Visserie murale</p> <p>x6</p>		

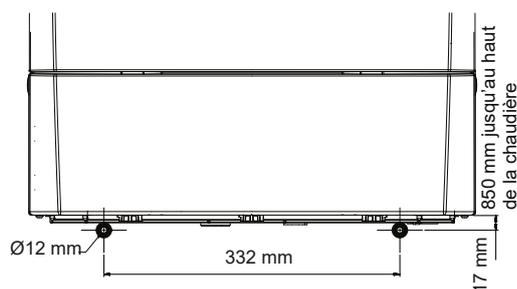
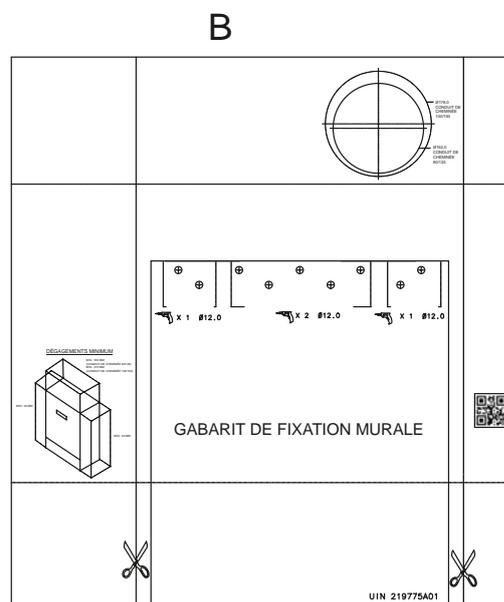
CHAPITRE 2 - INSTALLATION

2.4 GABARIT DE FIXATION MURALE

Note : Le gabarit indique l'emplacement des trous de fixation du haut. Des précautions doivent être prises pour veiller à percer les bons trous.

1. Coller le gabarit par une bande adhésive à l'endroit souhaité.
2. Vérifier la perpendicularité avec une ligne de niveau.
3. Indiquer sur le mur :
 - a. L'emplacement des 4 vis de la plaque de fixation murale.
 - b. L'emplacement des 2 positions de fixation inférieures de la chaudière à l'aide du schéma ci-dessous.
 - c. L'emplacement de la sortie de cheminée. Marquer le centre du trou ainsi que sa circonférence.
4. Retirer le gabarit du mur.

Note : Les sections horizontales du conduit de cheminée doivent être inclinées à un angle compris entre 1,5° et 3° de l'horizontale pour permettre le retour des condensats vers la chaudière.

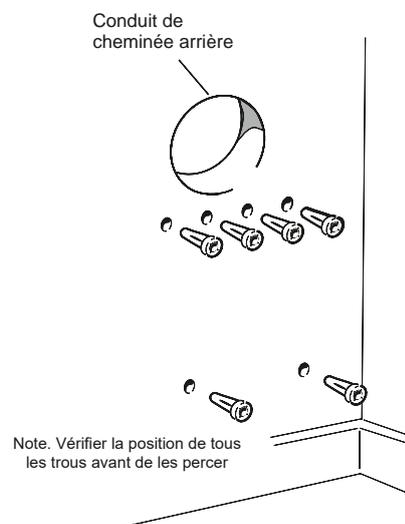


2.5 PRÉPARATION DU MUR

IMPORTANT. Le mur doit être à la verticale à 90° ($\pm 5^\circ$) par rapport à la perpendiculaire pour assurer le fonctionnement en toute sécurité du clapet anti-retour intégré du conduit de cheminée.

S'assurer que, lors de l'opération de découpe, toute chute d'élément de maçonnerie à l'extérieur du bâtiment ne cause pas de préjudices matériels ou corporels.

1. Découper le trou du conduit de cheminée en faisant en sorte qu'il soit d'équerre par rapport au mur. Les deux faces du mur immédiatement autour du trou découpé doivent être planes.
2. Percer 4 trous de fixation pour le haut de la chaudière avec une mèche maçonnerie de 12 mm et enfoncer les chevilles en plastique fournies pour la plaque de fixation murale.
3. Percer 2 trous de fixation pour le bas de la chaudière avec une mèche maçonnerie de 12 mm et enfoncer les chevilles en plastique fournies.
4. Fixer le support mural à sa place avec les 4 presse-étoupes à tête hexagonale M10x70 fournis.

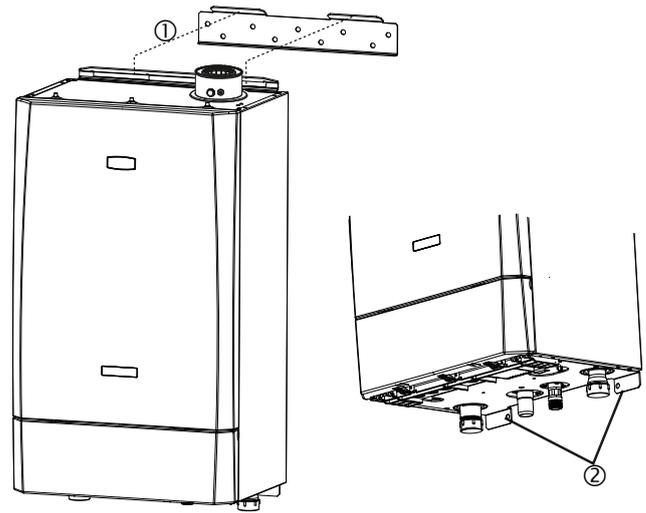


CHAPITRE 2 - INSTALLATION

2.6 FIXATION DE LA CHAUDIÈRE

- Prendre toutes les précautions nécessaires au moment de soulever la chaudière en tenant compte de son poids, voir le tableau 2 à la page 6. Voir également le chapitre 1.4 Manipulation en toute sécurité.
1. Soulever la chaudière pour la poser sur la plaque de fixation murale, comme illustré. Note : Il n'est pas nécessaire de maintenir la chaudière à un angle pour l'imbriquer sur la plaque de fixation murale.
 2. En utilisant les visseries restantes, fixer au mur le bas de la chaudière sur les supports fixés.

NOTE IMPORTANTE Il est essentiel que les boulons soient en place avant de raccorder les connexions au départ et au retour de la chaudière pour éviter que la chaudière ne se détache.



2.7 VENTILATION



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.

Raccordement fumées

Il est nécessaire de respecter les textes réglementaires et règles de l'art en vigueur dans le pays d'installation de la chaudière à savoir :

Pour la France, le DTU 65.4, le DTU cheminée, le DTU 24.1 (travaux de fumisterie), NF P 51-201 de février 2006.

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

Les conduits d'évacuation des fumées doivent être réalisés dans un matériau résistant aux condensats qui peuvent se former lors du fonctionnement de la chaudière. Ces matériaux doivent également être capables de supporter des températures de fumées jusqu'à 120°C.

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

Les chaudières NEXTRA sont homologuées pour être raccordées à :

- une cheminée B23 ou B23P
- une ventouse C13 ou C33



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



ATTENTION : L'arrêté 23 février 2018 précise que tout conduit de raccordement de type B23P réalisé dans un logement ou sa dépendance doit être concentrique.

CHAPITRE 2 - INSTALLATION

2.8 SYSTÈMES À CONDUIT DE CHEMINÉE

Une gamme complète de kits de conduit de cheminée est en vente auprès d'ACV. Des exemples d'options de conduits ventouse, horizontale ou verticale, sont donnés sur les pages suivantes.

Note : La résistance du terminal horizontal comprend un coude de 90°.

Un kit de raccordement fumées en cascade est disponible, il permet de raccorder jusqu'à 4 chaudières au même collecteur de conduit de cheminée, d'une puissance totale maximale de 4 x 120 kW.

Tous autres systèmes de collecteur de conduit de cheminée doivent être conçus et fournis par une entreprise spécialisée dans les conduits de cheminée. Se reporter aux réglementations locales et nationales en vigueur pour obtenir des conseils concernant la conception et l'évacuation des condensats de la cheminée et des collecteurs. Les condensats évacués par une cheminée et un collecteur doivent être récupérés et drainés avant de pénétrer dans la chaudière.

Pour les conduits de cheminée étanches, des conduits de cheminée concentriques sont à utiliser.

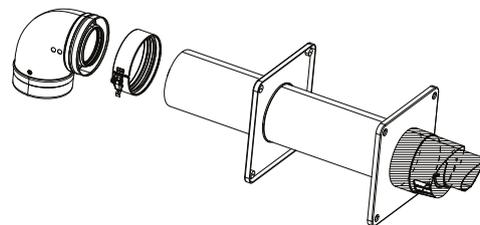
2.9 KIT VENTOUSE HORIZONTALE C13

Application pour conduit de ventouse horizontal

Modèle	35/35P	40/40P	60/60P	70/70P	80/80P	100/100P	120/120P
Longueur maxi du conduit de cheminée (mm)	630						
Taille du conduit de cheminée	80 / 125				100 / 150		
N° du kit de conduit ventouse horizontale	A1007587				A1007588		

Contenu

- Coude 90°
- Terminal
- Bague de blocage
- Plaques murales (x2)



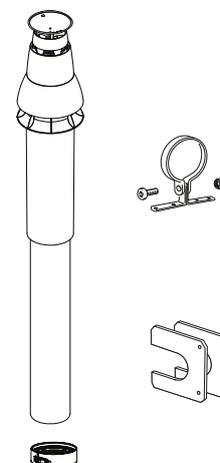
2.10 KIT VENTOUSE VERTICALE C33

Application de conduit de ventouse vertical

Modèle	35/35P	40/40P	60/60P	70/70P	80/80P	100/100P	120/120P
Longueur maxi du conduit de cheminée (mm)	1030						
Taille du conduit de cheminée	80 / 125				100 / 150		
N° du kit de conduit ventouse verticale	A1007589				A1007590		

Contenu

- Terminal
- Bague de blocage
- Plaques de finition (x2)
- Support



2.11 RACCORDEMENT À UNE CHEMINÉE B23 OU B23P

Application de conduit de cheminée

Modèle	35/35P	40/40P	60/60P	70/70P	80/80P	100/100P	120/120P
Longueur maxi du conduit de cheminée (mm)	67	70	25	15,3	15,3	20	49
Diff press maxi du conduit de cheminée (Pa)	228	277	146	312	312	220	473
Taille du conduit de cheminée	80/125				100/150		
N° du kit adaptateur cheminée B23/B23P	A1007584				A1007594		

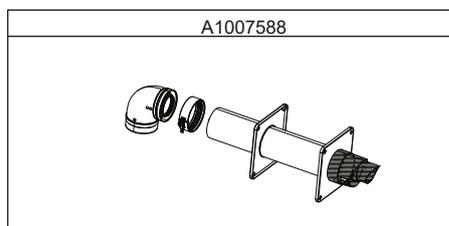
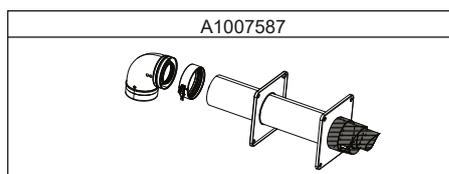
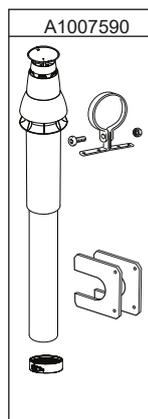
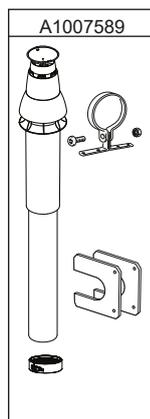
Pour NEXTRA 35-80, l'utilisation de l'accessoire KIT ADAPTATEUR CHEMINÉE 80 (code A1007584) est obligatoire pour raccorder la chaudière à un conduit B23 ou B23P. Ce kit est adapté pour les conduits en diamètre 125 extérieur.

Pour NEXTRA 100-120, l'utilisation de l'accessoire KIT ADAPTATEUR CHEMINÉE 100 (code A1007594) est obligatoire pour raccorder la chaudière à un conduit B23 ou B23P. Ce kit est adapté pour les conduits en diamètre 150 extérieur.

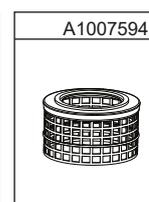
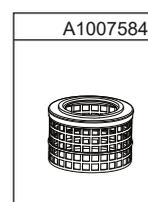
CHAPITRE 2 - INSTALLATION

2.12 ACCESSOIRES DU KIT DE CONDUIT DE CHEMINÉE

KITS DE CONDUIT VENTOUSES



KITS ADAPTATEUR CHEMINÉE B23/B23P



2.13 POSITION DE LA TERMINAISON DU CONDUIT DE CHEMINÉE

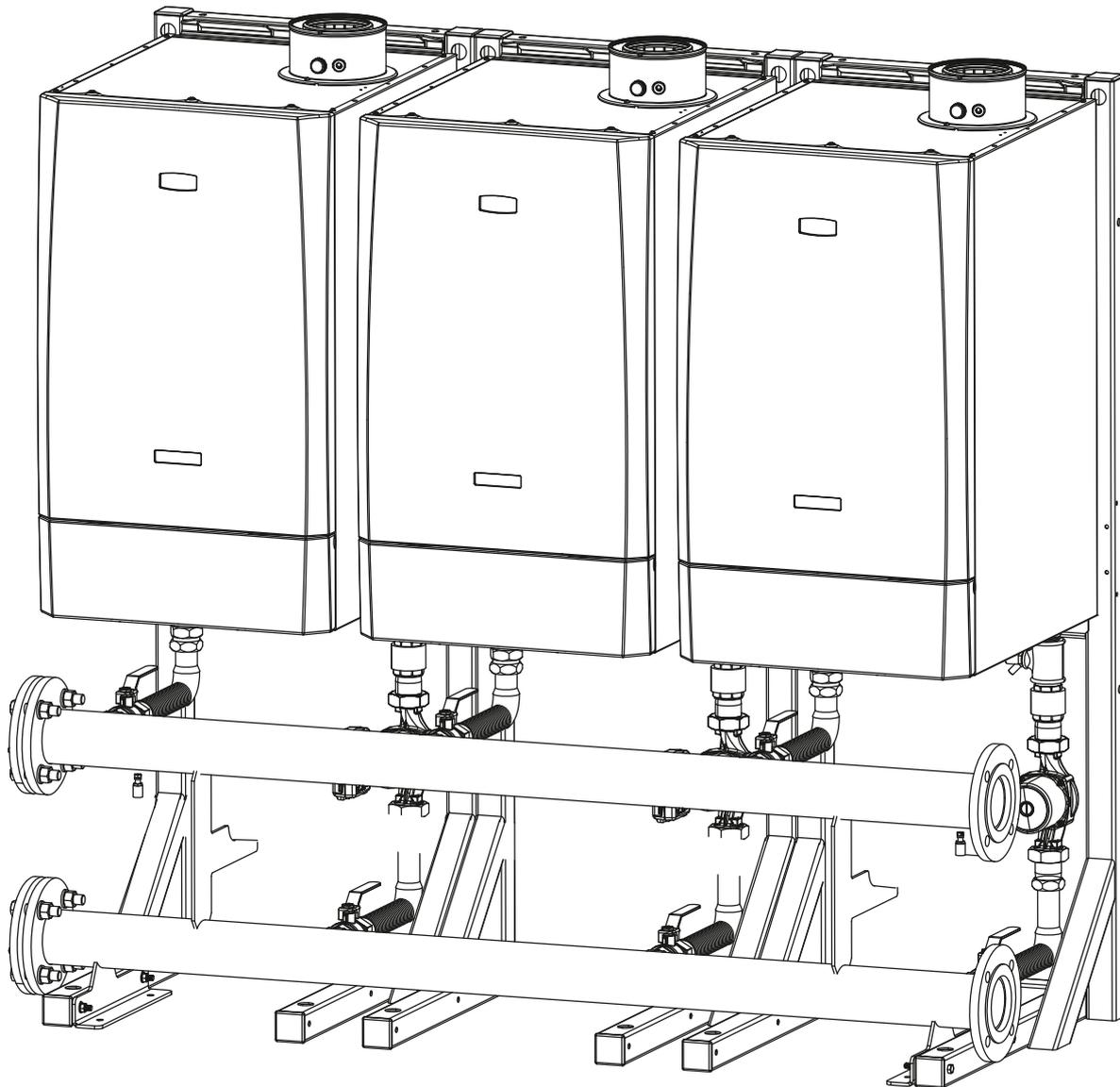
Les terminaux verticaux doivent être espacés à un minimum de 550 mm d'écart.

Pour une installation de terminaux de conduit de cheminée, voir les réglementations locales et nationales en vigueur.

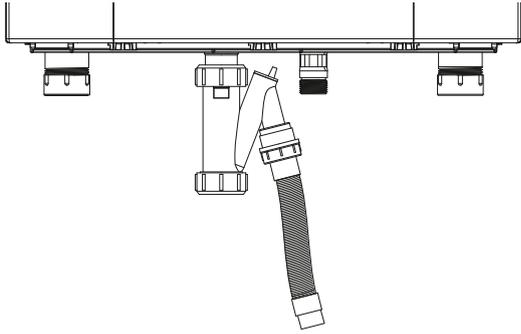
CHAPITRE 2 - INSTALLATION

2.14 KITS DE CHÂSSIS ET DE COLLECTEUR DE CHAUDIÈRE

Kit de châssis et de collecteur - Une puissance thermique maximale de 480 kW peut être obtenue en disposant jusqu'à quatre chaudières en cascade.



2.15 CONDUIT D'ÉVACUATION DES CONDENSATS



Cet appareil est équipé d'un système d'évacuation des condensats de 75 mm qui nécessite d'être rempli avant de faire marcher l'appareil pour la première fois ou après une intervention de maintenance.

Toutes les canalisations de condensats doivent être conformes aux spécifications suivantes :

- Lors de l'installation d'une chaudière neuve ou de rechange, l'un des principaux facteurs déterminant l'emplacement de la chaudière est d'assurer l'accès à une terminaison d'évacuation par gravité.
- Tuyauterie interne en plastique de 19 mm de diamètre intérieur (généralement de 22 mm de diamètre extérieur).
- La tuyauterie extérieure en plastique doit faire au moins 30 mm de diamètre intérieur (généralement 32 mm de diamètre extérieur) avant de traverser le mur gainé.
- Toutes les sections de tuyauterie horizontales doivent suivre une inclinaison descendante supérieure ou égale à 45 mm par mètre depuis la chaudière, soit de 1/19° au minimum.
- Limiter le plus possible les sections de tuyauterie externes et non chauffées, et les isoler à l'aide d'un isolant de tuyau étanche de classe « O ».
- Toutes les installations doivent être effectuées conformément aux méthodes de raccordement en conformité avec les réglementations locales et nationales en vigueur.
- Les tuyaux doivent être installés de façon à éviter tout écoulement à l'intérieur des locaux en cas de blocage (dû au gel).
- Toutes les bavures internes devraient être éliminées de l'ensemble des tuyaux et des raccords.

Afin de minimiser le risque de gel durant des périodes prolongées de grand froid, il convient d'adopter l'une des méthodes suivantes de terminer le conduit d'évacuation des condensats.

Raccords d'évacuation internes

Dans la mesure du possible, le tuyau d'évacuation des condensats doit être acheminé pour se déverser par gravité vers un point de décharge des eaux usées, comme une colonne de chute ou une cheminée de ventilation interne ou un tuyau d'évacuation des eaux usées de cuisine ou de salle de bains, etc.

Pompe à condensats

Lorsqu'il n'est physiquement pas possible d'assurer l'évacuation par gravité vers une terminaison interne ou si de très longues sections de tuyauterie interne doivent atteindre un point d'évacuation donné, il convient d'avoir recours à une pompe à condensats, de la spécification recommandée par le fabricant de chaudières ou de pompes. Cette pompe a pour fonction de se déverser dans un point d'évacuation interne adéquat des eaux usées, comme une colonne de chute ou une cheminée de ventilation interne ou un tuyau d'évacuation des eaux usées de cuisine ou de salle de bains, etc.

Raccords d'évacuation externes

ATTENTION : il est impératif de neutraliser les condensats avant évacuation selon les réglementations en vigueur.

Le recours à un tuyau d'évacuation des condensats à l'extérieur ne doit être envisagé qu'après avoir épuisé toutes les options possibles de terminaison interne décrites plus haut. En cas d'utilisation d'un système externe, celui-ci doit obligatoirement se déverser dans un point d'évacuation des eaux usées adéquat ou un puisard spécialement conçu.

Zones internes non chauffées

Les tuyaux internes d'évacuation des condensats acheminés dans des espaces non chauffés (par ex. dans les greniers, les sous-sols et les garages) doivent être traités comme s'il s'agissait de tuyaux externes.

Veiller à aviser le client des effets créés par le gel de condensats et à lui indiquer la rubrique du mode d'emploi qui donne des informations à cet égard.

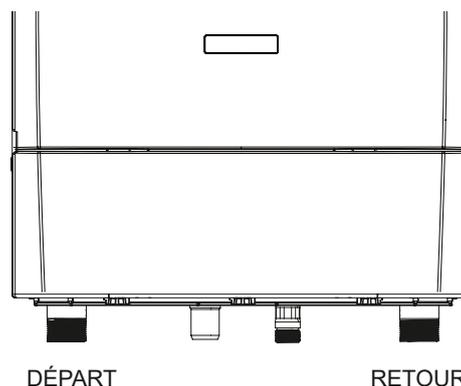
CHAPITRE 2 - INSTALLATION

2.16 RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES DE LA CHAUDIÈRE

Les conduits de départ et de retour de la chaudière sont terminés par un raccord conique mâle de 1 1/4 po. BSP situé au bas de l'appareil.

Note. Cet appareil n'est pas adapté à une utilisation avec un ballon d'eau chaude direct.

Avant de raccorder la tuyauterie du système, commencer par retirer les bouchons en plastique si présents sur les extrémités ouvertes des tuyaux de départ et de retour.



2.17 PROTECTION ANTIGEL

La chaudière comporte un système de commande intégré pour protéger la chaudière contre le gel.

Si la température de départ de la chaudière T_1 tombe en dessous de 5°C, la pompe et le brûleur se mettent en marche jusqu'à ce que la température dépasse 19°C.

En règle générale, les systèmes de chauffage central installés entièrement à l'intérieur du bâtiment ne nécessitent pas de

protection antigel dans la mesure où le bâtiment fait fonction d'accumulateur de chaleur et peut normalement être laissé un minimum de 24 heures sans crainte de dégâts causés par le gel. En revanche, si des sections de la tuyauterie sont acheminées à l'extérieur du bâtiment ou si la chaudière est éteinte pendant plus d'un jour d'affilée environ, il est nécessaire de doter le système d'un thermostat antigel.

2.18 RACCORD DE GAZ

Voir le chapitre 1.13 pour plus de précision sur le positionnement du raccord de gaz.

La chaudière étant allumée, la pression de gaz de service à l'entrée de la chaudière doit être supérieure ou égale à 17,5 mbar pour le gaz naturel, et à 32 mbar pour le propane. Voir le chapitre 3.3 pour des précisions sur la position du point de test de pression.

Raccorder à la chaudière une conduite d'alimentation du gaz d'un diamètre extérieur supérieur ou égal à 22 mm et raccorder en utilisant un robinet de gaz approuvé selon la réglementation en vigueur.

Afin de déterminer la pression du gaz de service effective à l'entrée de la chaudière, ajouter à la pression mesurée la valeur visée au tableau ci-dessous (voir le chapitre 3.3).

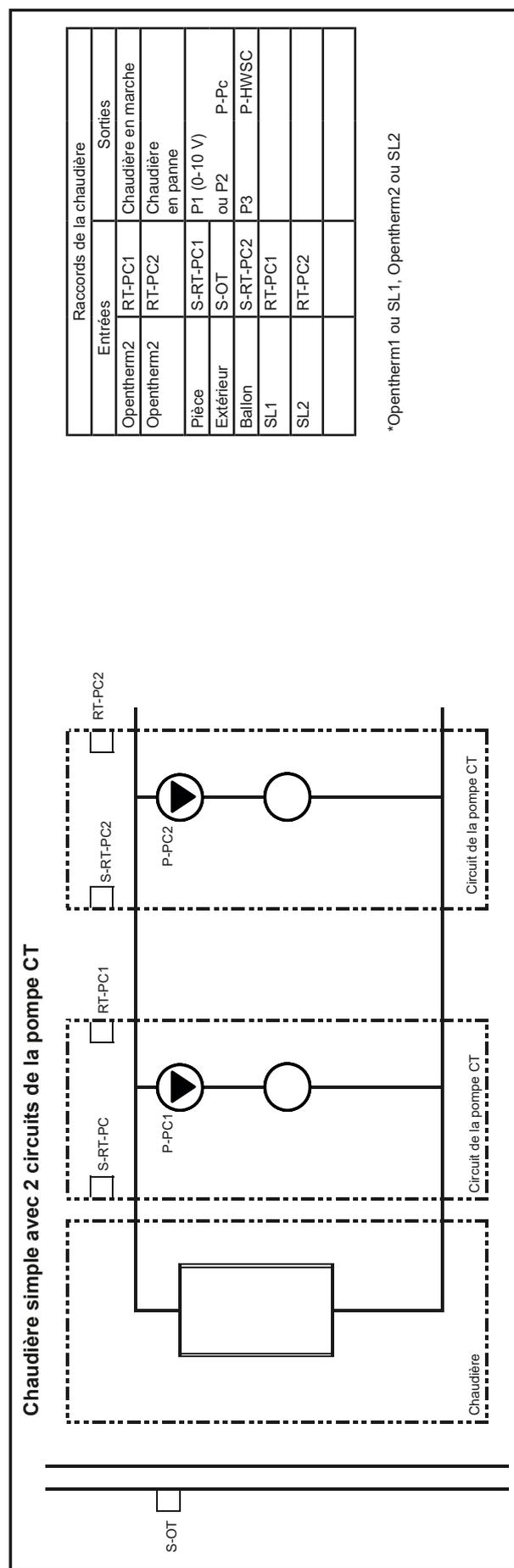
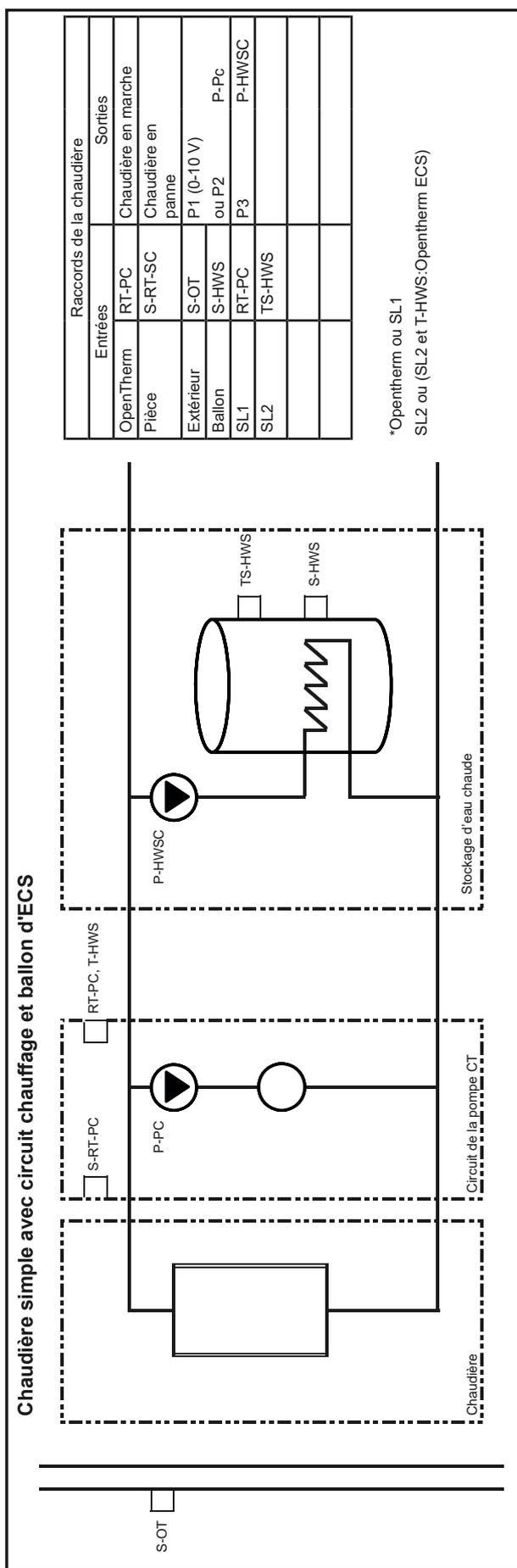
Pertes de charges (Gaz naturel)	
Modèle de chaudière	mbar
35	0,8
40	0,8
60	1,4
70	1,6
80	1,6
100	1,1
120	2,7

La perte de pression pour les versions propane est négligeable en raison du très faible débit qui traverse la tuyauterie.

Note. Il convient de noter que cette chute de pression est présente dans la tuyauterie interne de la chaudière, indépendamment de l'utilisation ou non de collecteurs. Cette chute de pression se produira sur chaque chaudière individuelle, qu'elle fasse partie d'une installation à une seule ou à plusieurs chaudières.

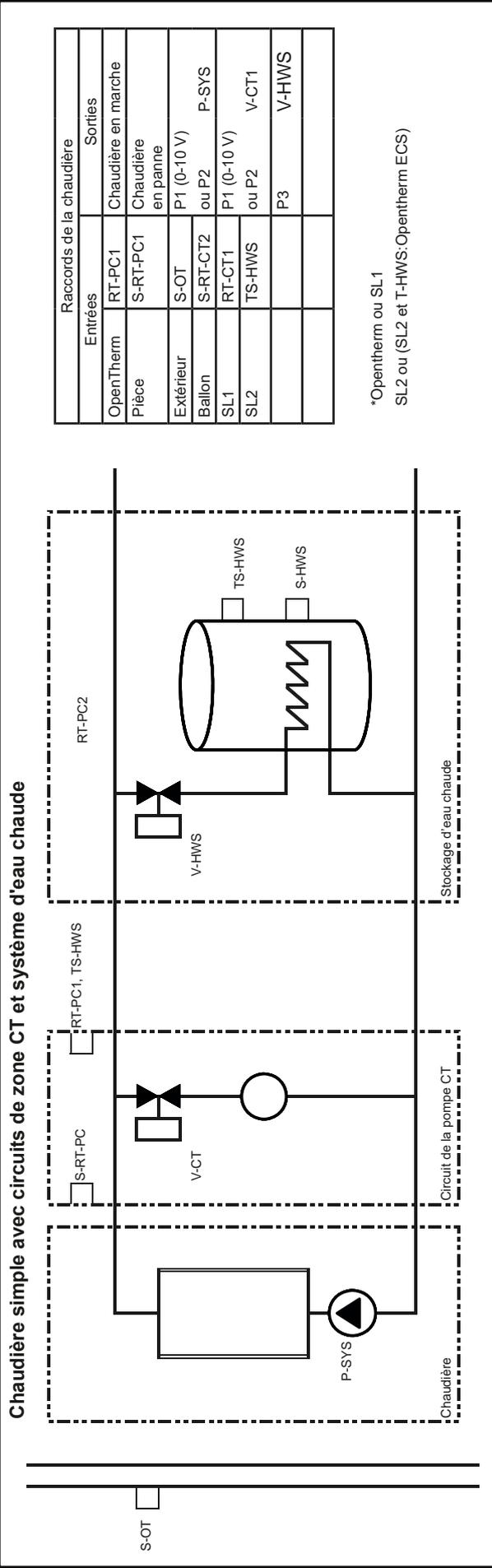
CHAPITRE 2 - INSTALLATION

2.19 CHAUDIÈRE AUTONOME - CIRCUIT HYDRAULIQUE PARTIEL

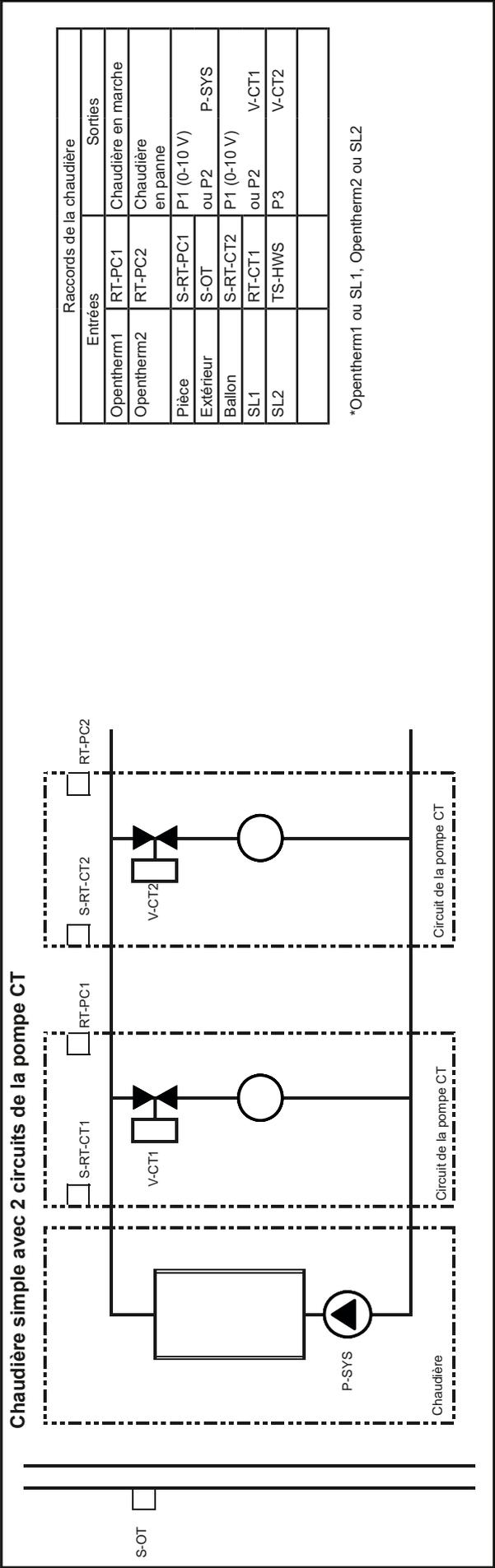


Suite...

Chaudière simple avec circuits de zone CT et système d'eau chaude



Chaudière simple avec 2 circuits de la pompe CT



CHAPITRE 2 - INSTALLATION

2.20 ABRÉVIATIONS

Abréviation	Description	Abréviation	Description
AH-CC	Chauffe-air du circuit de chauffage	S-FT	Sonde de température de départ
Bn	Marche/Arrêt de la chaudière n	S-FT-CC	Sonde de température de départ du circuit de chauffage
CP	Pompe de circulation (contrôlée par le contrôle de séquence)	S-FT-MC	Sonde de température de départ du circuit de mélange
F-PP-HWSC	Contact de défaut de la pompe primaire du circuit de stockage d'eau chaude	S-FT-SC-PT	Sonde de température de départ commune du contrôle de séquence et du circuit de la pompe
FM	Fonction des messages de défaut	S-HWS	Sonde de température de l'eau du circuit de stockage d'eau chaude
F-B	Contact de défaut de la chaudière	S-OT	Sonde de température extérieure
F-CP	Contact de défaut de la pompe de circulation	S-RT-CC	Sonde de température de la pièce du circuit de chauffage
F-P-HWSC	Contact de défaut de la pompe du circuit de stockage d'eau chaude	S-RT-MC	Sonde de température de la pièce du circuit de mélange
Gen	Fonction générale	S-RT-PC	Température de la pièce du circuit de la pompe
CC	Fonction du circuit de chauffage	S-RT-SC	Sonde de température de la pièce du contrôle de séquence
HD-SC	Contact de demande de chaleur du contrôle de séquence	SC	Fonction de contrôle de séquence (commande de l'installation)
HWS	Fonction du circuit du stockage d'eau chaude	T-CC	Contact de dépassement de temps du circuit de chauffage
MC	Fonction du circuit de mélange	T-HWS	Contact de dépassement de temps du circuit de stockage d'eau chaude
NC	Pas de connexion	T-MC	Contact de dépassement de temps du circuit de mélange
PC	Fonction du circuit de la pompe	T-PC	Contact de dépassement de temps du circuit chauffage
P-HWSC	Pompe du circuit de stockage d'eau chaude	T-SC	Contact de dépassement de temps du contrôle de séquence
P-MC	Pompe du circuit de mélange	T-SC-HWS	Contact de dépassement de temps du contrôle de séquence et du circuit de stockage d'eau chaude
P-PC	Pompe du circuit chauffage	V-MC	Vanne à trois voies du circuit de mélange
PP-HWS	Pompe primaire du circuit de stockage d'eau chaude		

2.21 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



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



ATTENTION : Il est impératif de bien raccorder cette chaudière à la terre et de respecter les normes NFC 15.100 pour les installations électriques à basse tension en France.

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.

Une alimentation secteur de 230 V 50 Hz est nécessaire. Le câblage d'alimentation doit obligatoirement être adapté à la tension secteur. Le câblage doit être un câble trifilaire isolé en PVC d'un calibre minimum de 0,75 mm² (24 x 0,2 mm) et en conformité avec les réglementations locales et nationales en vigueur. Le fusible doit être d'un calibre 4A.

Le câblage externe à la chaudière doit impérativement être conforme aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Le raccordement doit être effectué d'une manière permettant le complet isolement de l'alimentation électrique, par exemple au moyen d'un interrupteur bipolaire, d'une séparation de contact d'au moins 3 mm entre les deux pôles, ou d'une fiche et d'une prise sans interrupteur, desservant uniquement les commandes de la chaudière et du système. L'utilisateur doit pouvoir avoir accès au moyen d'isolement en place une fois l'installation effectuée.

2.22 CÂBLAGE EXTERNE

Le câblage externe doit impérativement être conforme aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Les schémas de câblage visés au chapitre 2.24 donnent des exemples de la panoplie de systèmes utilisables avec cet appareil.

Pour le raccordement de commandes externes à la chaudière, se reporter au schéma de câblage des systèmes fourni par le fabricant concerné, parallèlement au schéma de raccordement visé au chapitre 2.24.

Il ne devrait pas se produire de problèmes de raccordement dès lors que les consignes suivantes sont observées :

1. L'appareil doit être branché à une alimentation sous tension continue.
2. Quatre sorties multifonctions sans potentiel sont prévues qui peuvent être configurées pour contrôler les pompes, les vannes et d'autres dispositifs sur les plages de tension précisées : 24 V cc à 230 V 50 Hz.
Un kit supplémentaire en option peut être ajouté pour contrôler une pompe utilisant un signal de commande de modulation cc de 0-10 V.
3. Des bornes d'entrée sont disponibles pour raccorder toute une panoplie de commandes système pour la demande de chauffage, et en option pour la demande d'ECS.

La demande de chauffage peut être commandée par :

- Les entrées SL1 et SL2 de 230 V, en cas de configuration pour deux circuits de chauffage
- Deux interfaces bus OpenTherm pour le raccordement des kits de commande de pièce compatibles à OpenTherm. Un par circuit de chauffage.
- Kit du séquenceur de modulation
- Un BMS externe
- Une sonde de température extérieure.
- Un kit en option de sonde de température de la pièce, un pour chaque circuit de chauffage configuré.
- Une sonde de température du collecteur en option, en cas de besoin de séparation hydraulique ou de commande de la température de départ combinée

La demande d'ECS peut être commandée par :

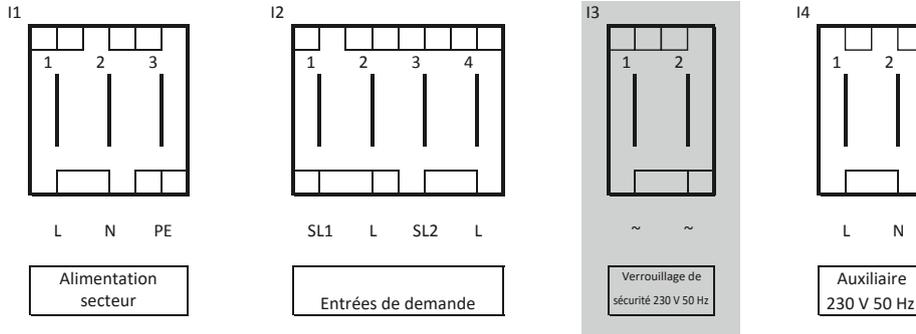
- Programmateur et/ou thermostat de ballon de 230 V
- Kit de capteur de ballon.
- Une interface OpenTherm à 2 canaux pour un circuit de chauffage et un circuit ECS.

L'alimentation électrique et les autres entrées pour la chaudière sont indiquées au chapitre 2.22.

CHAPITRE 2 - INSTALLATION

2.23 RACCORDEMENTS DE L'INSTALLATEUR

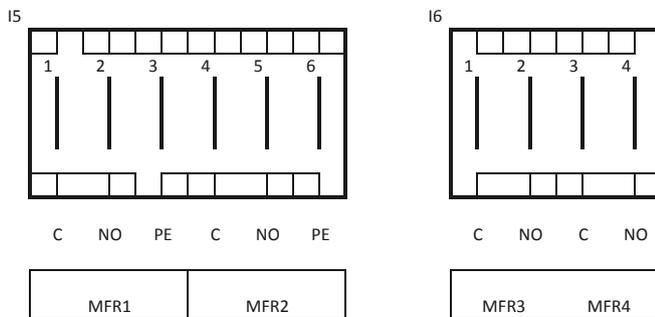
Tension secteur/230 V 50 Hz



LÉGENDE

- I1** Connecteur alimentation secteur, 230 V 50 Hz. Tension, Neutre, PE.
- I2** Entrées de demande, Multifonctions, 230 V 50 Hz.
Réglage type :
SL1, Circuit de chauffage 1
SL2, Circuit de chauffage 2/ECS
- I3** Entrée verrouillage de sécurité en option, 230 V 50 Hz.
- I4** Sortie secteur auxiliaire, 230 V 50 Hz. Tension, Neutre.

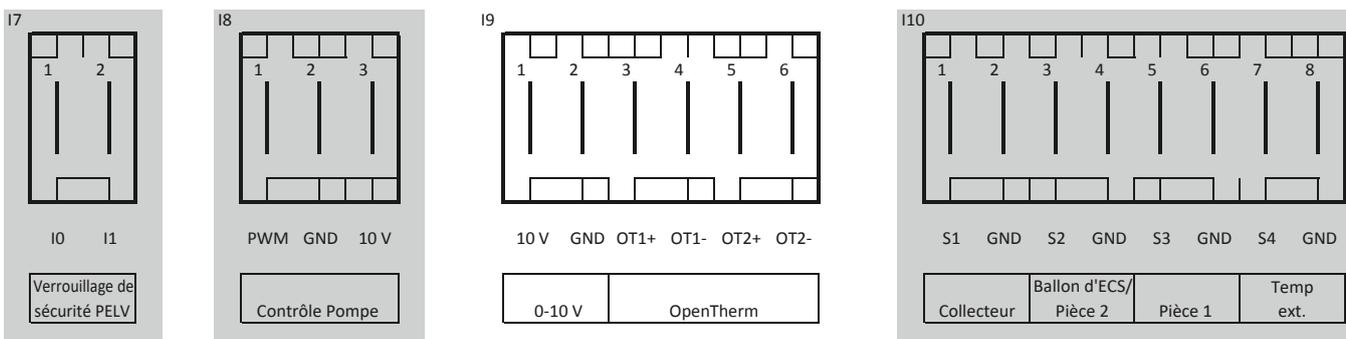
Contacts sans potentiel



LÉGENDE

- I5** Sorties relais sans potentiel multifonctions, 24 V c.c. à 230 V 50 Hz. Réglage type :
MFR1 Pompe Circuit de chauffage 1
MFR2 Pompe Circuit ECS
- I6** MFR3 Indication Brûleur marche
MFR4 Indication panne de chaudière

PELV



LÉGENDE

PELV seulement

- I7** Entrée verrouillage de sécurité en option.
- I8** Contrôle de modulation de la pompe en option, 0-10 V.
- I9** Contrôle de la chaudière :
Capacité 0-10 V ou Température.
Interface OpenTherm 1. Chaudière, Circuit de chauffage 1 et/ou Contrôle de circuit ECS.
Interface OpenTherm 2. Contrôle Circuit de chauffage 2.

- I10** Capteurs en option :
Capteur de collecteur pour le contrôle de cascade.
Température du ballon ECS ou Température de la pièce du Circuit de chauffage 2.
Température de la pièce du Circuit de chauffage 1.
Sonde de température extérieure pour la Courbe de chauffage.

**Note : Les pièces grisées ne sont pas standard et sont des connexions fournies par les kits d'options concernés.*

CHAPITRE 2 - INSTALLATION

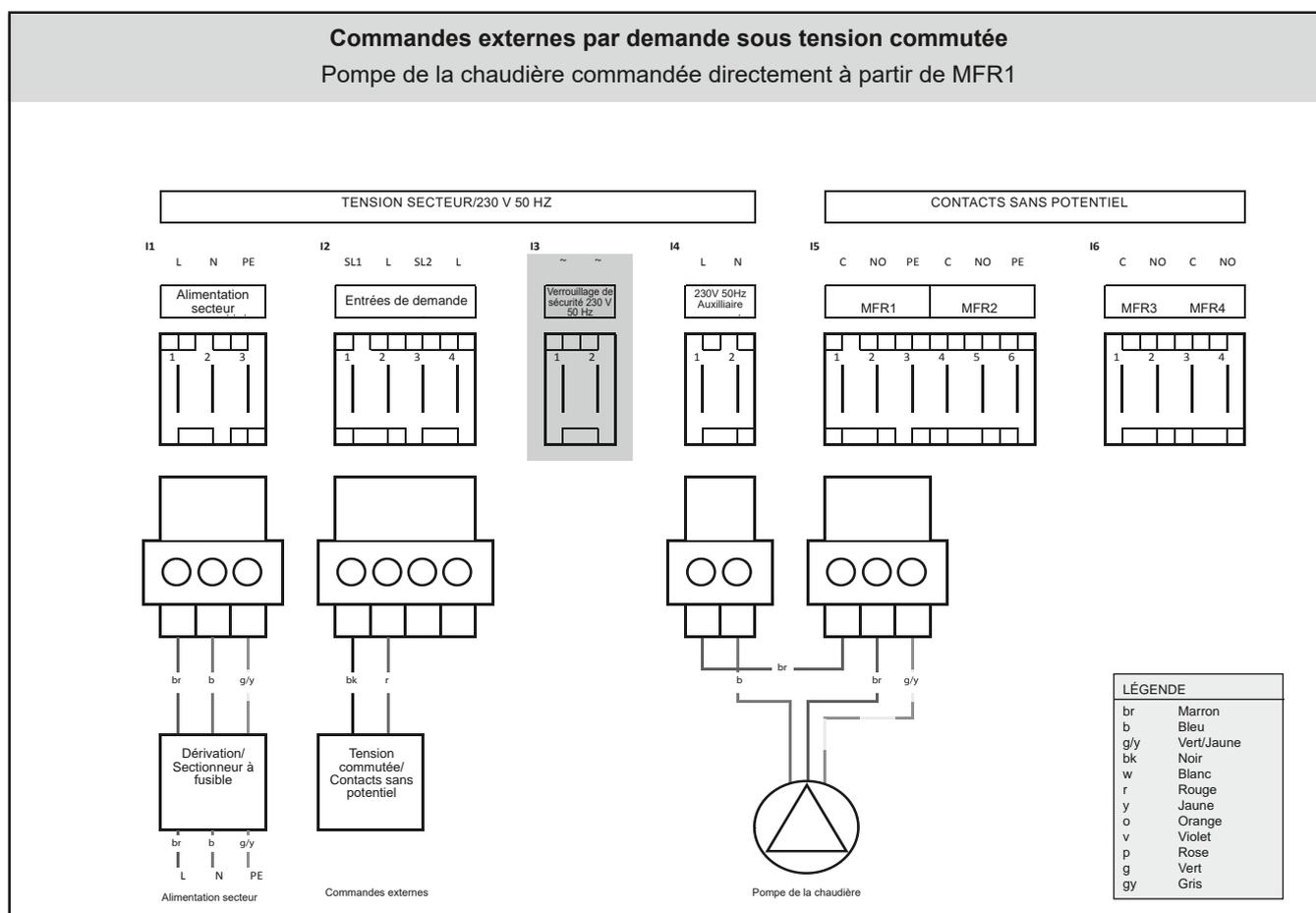
2.24 CHAUDIÈRE À COMMANDES EXTERNES

1. La chaudière doit être dotée d'un temps de post-circulation de la pompe de 4 minutes. Le non-respect de cette consigne risque d'annuler la garantie de la chaudière.
2. Il est préférable que le circulateur qui irrigue une chaudière soit contrôlé par cette même chaudière. Soit comme une alimentation 230V 50Hz comme illustrée ci-dessous, activée avec un contact sec (par ex. MFR1), soit contrôlée via un automate externe avec le kit 0-10V.
3. L'alimentation du circulateur doit être compris dans les limites définies dans le tableau ci-dessous.
Si nécessaire, il est possible d'utiliser un contacteur esclave pour activer la pompe.
4. Si la tension commutée est assurée par le contact sans potentiel, il est impératif qu'elle provienne de la même phase que l'alimentation du secteur de la chaudière, de préférence par le même sectionneur.

Spécifications électriques pour les connexions externes		
	Tension	Intensité / Résistance
Entrée - SL1, SL2	230 V 50 Hz	3 kΩ min
Entrée - 0-10 V	0 à 10 V cc	5 mA maxi
Sonde - Extérieure Sonde - Collecteur Sonde - Pièce Sonde - Ballon d'ECS	5 V cc	10 kΩ @ 25°C $\beta(25/85)=3977$
Sortie - Sortie MFR1..4	24 V cc à 230 V 50 Hz.	1,0 A maxi à CosØ = 0,6
	230 V 50 Hz	Surcharge de crête 20 A < 20 ms
	230 V 50 Hz	Crête transitoire 100 A < 10 µs
Sortie - Sortie 0-10V de la pompe	0 à 10 V cc	10 mA maxi
Bus - OT1, OT2	OpenTherm V 4.0	
Bus - VariCAN	CAN ouvert, protocole propriétaire	

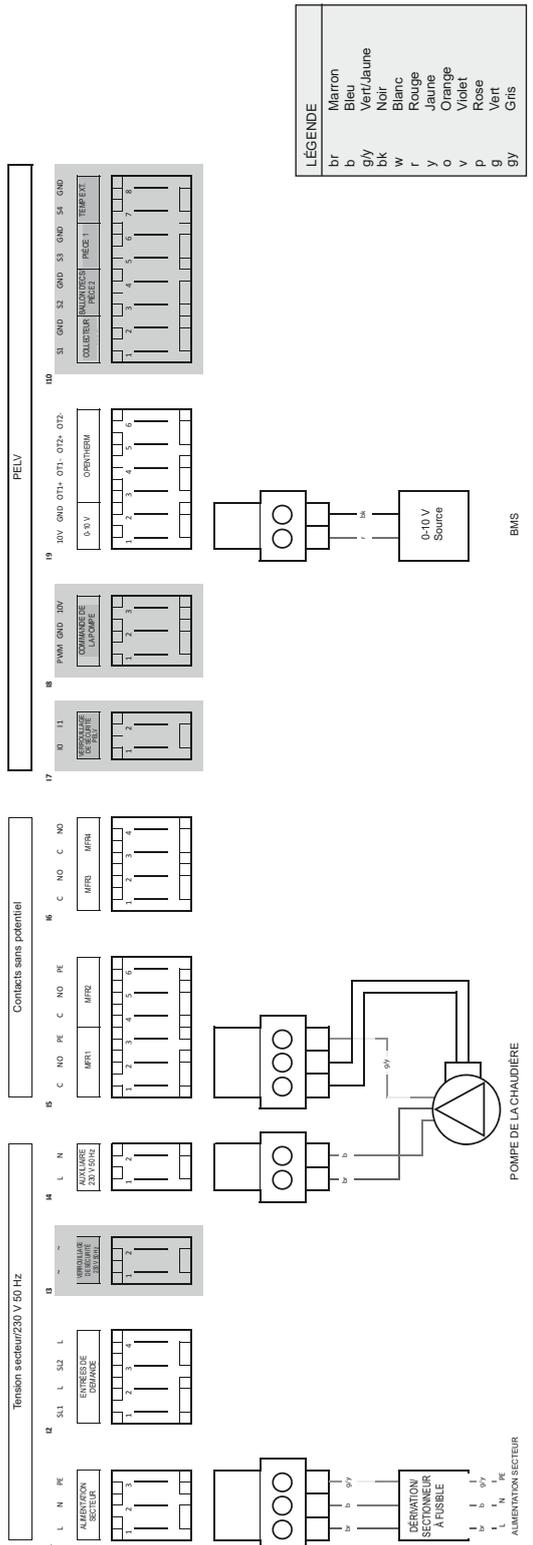
Commandes externes par demande sous tension commutée

Pompe de la chaudière commandée directement à partir de MFR1

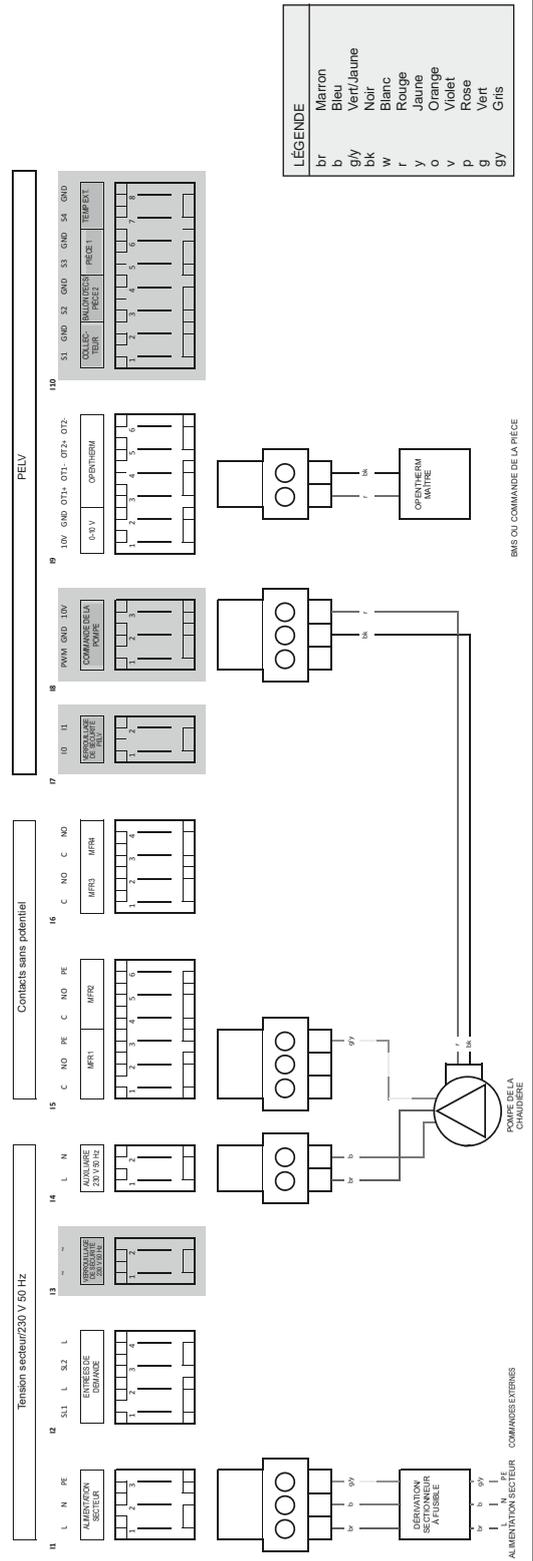


Suite...

Commandes externes par entrée 0-10 V Pompe de la chaudière contrôlée par un contact sans potentiel à distance à partir de MFR1

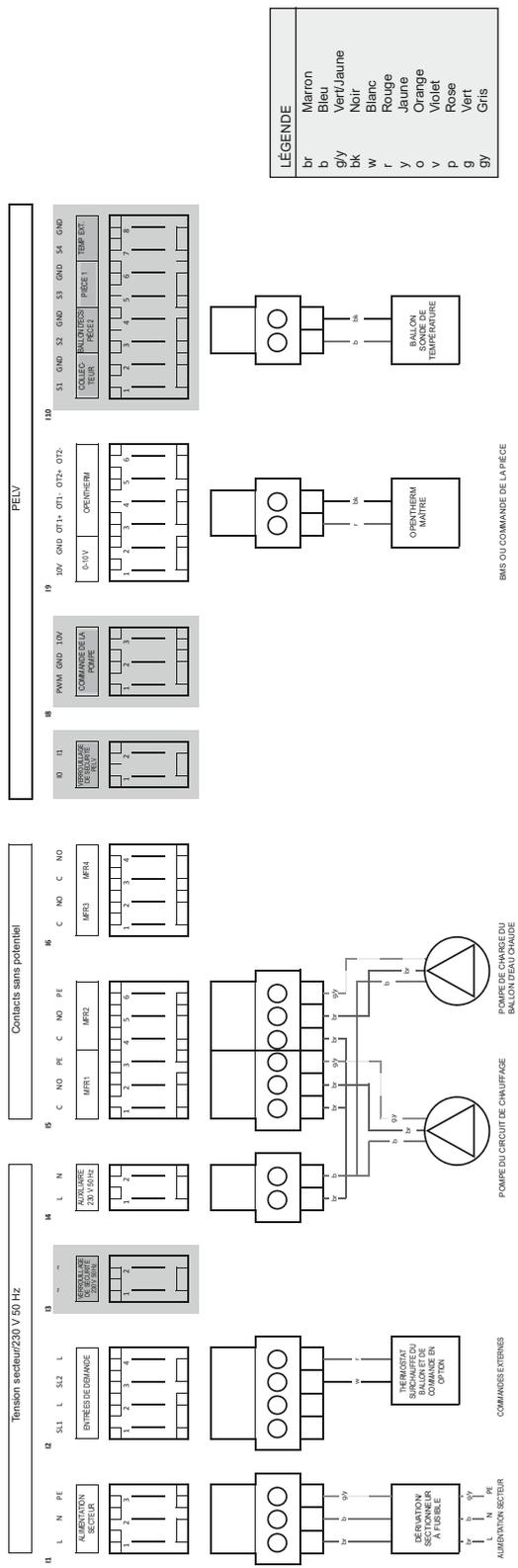


Commandes externes par OpenTherm maître Vitesse de la pompe de la chaudière contrôlée par la sortie 0-10 V

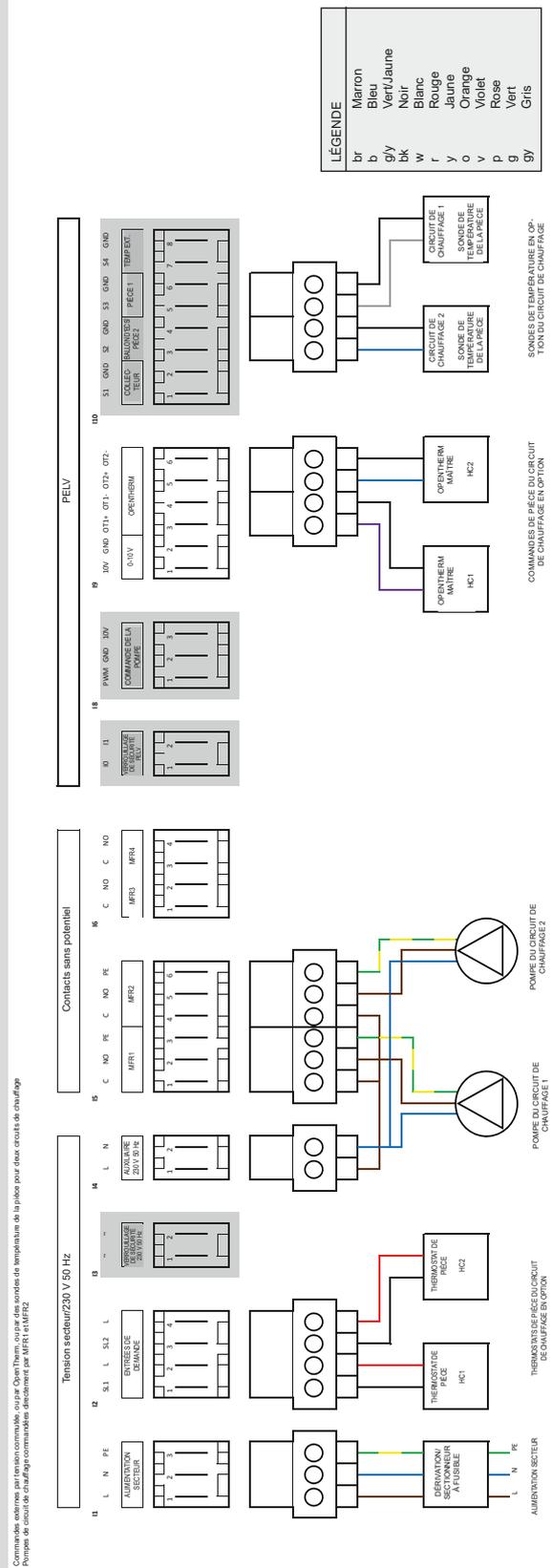


Suite...

Commandes externes par l'OpenTherm maître et sonde de température du ballon en option Pompe du circuit de chauffage et pompe de charge du ballon d'ECS commandées directement par MFR1



Commandes externes par tension commutée, ou par OpenTherm, ou par des sondes de température de la pièce pour deux circuits de chauffage Pompes de circuit de chauffage commandées directement par MFR1 et MFR2



Suite...

CHAPITRE 2 - INSTALLATION

2.25 CONFIGURATION, MISE EN SERVICE ET ESSAIS DES COMMANDES

A. INSTALLATION ÉLECTRIQUE

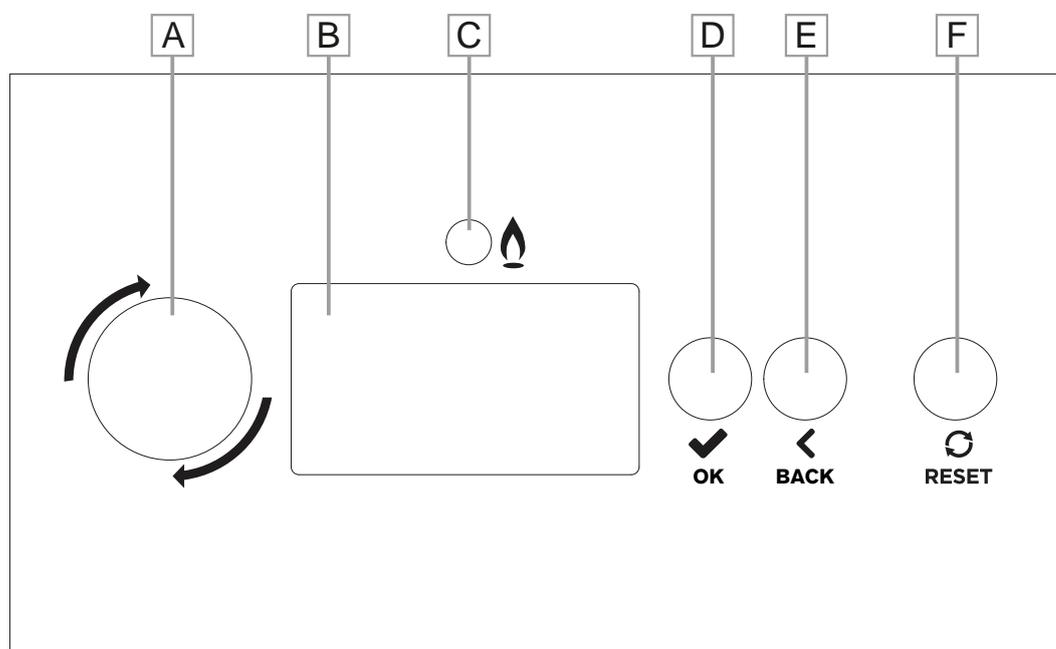
1. Les contrôles pour garantir la sécurité électrique doivent être effectués par une personne compétente.
2. Commencer TOUJOURS par effectuer les vérifications préliminaires du système électrique, c.-à-d. la continuité de terre, la polarité, la résistance à la terre et le court-circuit, à l'aide d'un appareil de mesure adéquat.

B. INSTALLATION DE GAZ

1. Il appartient à l'installateur d'inspecter puis de tester l'étanchéité de l'ensemble de l'installation de gaz, y compris de l'appareil de mesure, en conformité avec les réglementations locales et nationales en vigueur.

AVERTISSEMENT. Au moment d'effectuer le test d'étanchéité du gaz requis et la purge de l'air de l'installation de gaz, ouvrir toutes les fenêtres et les portes, NE PAS FUMER.

2.26 INTERFACE UTILISATEUR



A. BOUTON ROTATIF

- À partir de l'écran d'accueil, entrer dans un menu et sélectionner la première option.
- Faire défiler les options du menu vers le haut (tourner le bouton dans le sens anti-horaire) ou vers le bas (sens horaire).
- Modifier si besoin la valeur du paramètre.
- Si une erreur s'affiche dans la barre de titre, consulter le ou les écrans associés à l'erreur puis revenir en arrière.

B. ÉCRAN LCD

- Affichage du menu et de la configuration.

C. VOYANT DU BRÛLEUR

- S'allume si le brûleur est en fonctionnement.

D. TOUCHE DE SÉLECTION

- À partir de l'écran d'accueil, permet d'entrer dans le menu en mettant en surbrillance la première option.
- Permet de sélectionner un menu, un sous-menu ou un paramètre en surbrillance.
- Permet de modifier un paramètre en le sélectionnant. Le paramètre se met alors à clignoter et le bouton rotatif permet de modifier la valeur. Lorsque la valeur souhaitée apparaît à l'écran, un nouvel appui permet d'enregistrer la modification et de passer à l'étape suivante.

E. TOUCHE DE RETOUR (BACK)

- Une fois dans un menu, cette touche permet de revenir au niveau du menu précédent.
- En mode de réglage du paramètre, pour sortir du paramètre sans en mémoriser la valeur.
- Lors de la configuration guidée, permet de revenir à l'écran précédent.

F. TOUCHE DE RÉINITIALISATION (RESET)

- Permet de réinitialiser la chaudière en cas de présence d'un code erreur bloquant.
- Permet de revenir à l'écran d'accueil.

2.27 CONFIGURATION GUIDÉE POUR UNE CHAUDIÈRE AUTONOME

Mettre sous tension la chaudière

Pour commencer, la version du logiciel du gestionnaire système s'affiche en haut à gauche de l'écran.

Les écrans suivants s'affichent alors l'un après l'autre :



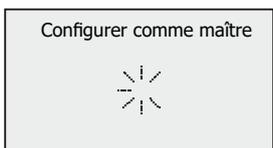
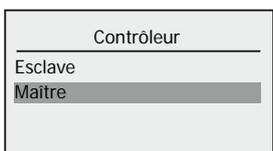
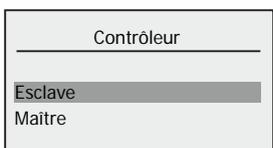
2.27.1 Réglages initiaux

À la mise en route, la langue par défaut est sélectionnée et s'affiche à l'écran ; celle-ci peut être modifiée si nécessaire ou simplement confirmée :

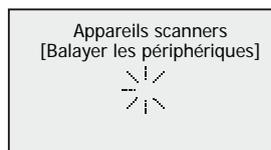


Une fois la langue confirmée ou sélectionnée, celle-ci est mémorisée et configurée comme étant la langue par défaut.

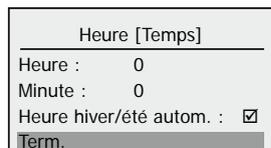
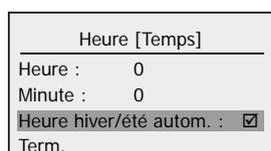
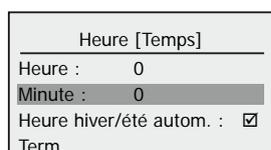
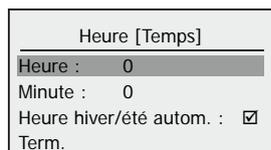
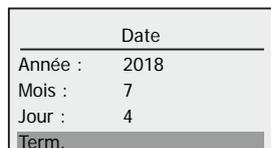
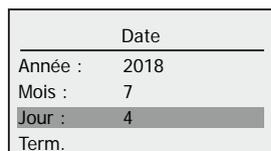
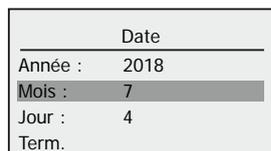
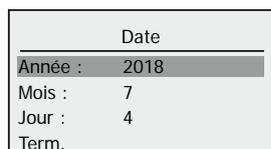
Pour une chaudière autonome, le dispositif de commande doit être sélectionné comme étant le dispositif maître :



Le système balaye alors le bus pour déterminer l'éventuelle présence d'autres périphériques :

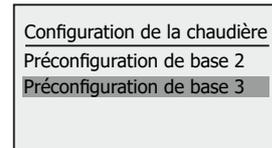
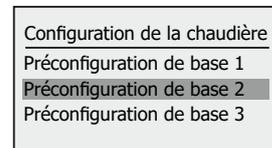
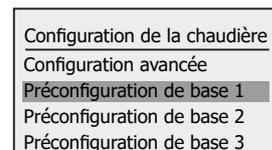
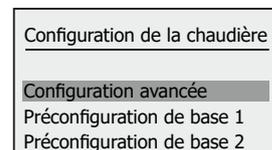


La date du jour, suivie de l'heure, peuvent maintenant être indiquées :



2.27.2 Options de configuration de la chaudière - Sélection de la préconfiguration

Cette étape permet de choisir rapidement une configuration pour une chaudière seule ou en cascade autonome (non liées entre elles). Il est possible de choisir l'une des options suivantes :

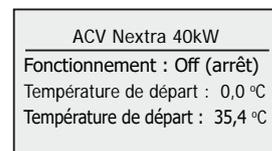


En sélectionnant « Configuration avancée », le système continuera à suivre la configuration guidée conformément à la section 2.27.3.

Si l'une des options de Préconfiguration de base est sélectionnée, la configuration sera définie sur un réglage spécifique, puis le système redémarrera :



Suivi par l'écran d'État de la chaudière.



Pour chaque option de Préconfiguration de base sélectionnée, les paramètres de la chaudière sont détaillés ci-dessous. Ces préconfigurations peuvent également servir de point de départ en vue d'être adaptées pour répondre aux besoins.

Préconfiguration de base 1

Chaudière autonome avec la configuration suivante :

Options d'usine pour « Marche chaudière » et « Défaut chaudière » sur MFR3 et MFR4 respectivement.

Un circuit de chauffage avec activation du circuit sur SL1 et une pompe/vanne ON/OFF sur MFR1. Réglage des températures de départ maximale et minimale de 80 et 30 degrés respectivement. Avec priorité ECS et réglage permettant une mise en marche immédiate en mode « Fonctionnement journalier ».

Un circuit ECS avec activation ECS (surchauffe et contrôle) sur SL1 avec une pompe/vanne ON/OFF sur MFR2. Réglage permettant un fonctionnement en mode horloge journalière.

Préconfiguration de base 2

Chaudière seule ou en cascade autonome (non liées entre elles) avec la configuration suivante :

Activation de la commande usine sur SL1 avec une pompe de chaudière modulante, et avec des options pour « Marche chaudière » et « Défaut chaudière » sur MFR3 et MFR4 respectivement.

Préconfiguration de base 3

Chaudière autonome avec la configuration suivante :

Options d'usine pour une pompe système modulante avec « Marche chaudière » et « Défaut chaudière » sur MFR3 et MFR4 respectivement.

Un circuit de chauffage avec activation du circuit sur SL1 avec une vanne ON/OFF sur MFR1. Réglage des températures de départ maximale et minimale de 80 et 30 degrés respectivement. Avec priorité ECS et réglage permettant une mise en marche immédiate en mode « Fonctionnement journalier ».

Un circuit ECS avec activation ECS (surchauffe et contrôle) sur SL1 avec une vanne ON/OFF sur MFR2. Réglage permettant un fonctionnement en mode horloge journalière.

2.27.3 Configuration avancée

L'écran affiche maintenant une invite pour indiquer le numéro de la chaudière. Ce numéro permet d'identifier la chaudière si elle venait à faire partie d'un CCS (système de commande commercial). Par défaut, une chaudière maître est réglée sur 01 :

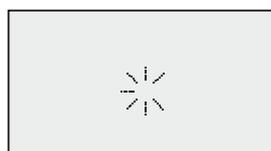
Définir le numéro de chaudière

Chaudière 01 maître
Term.

Définir le numéro de chaudière

Chaudière 01 maître
Term.

Le système balaye alors les périphériques connus sur le bus pour déterminer les circuits de chauffage de la chaudière à configurer :



Une fois cette opération terminée, l'écran lance une invite en indiquant les circuits de chauffage auxquels assigner un numéro CC et à configurer ultérieurement.

Définir num. de Circ.Chauf.

CC ## Chaudière 1.1
CC ## Chaudière 1.2
Term.

Si des circuits de chauffage sont requis pour la chaudière, il convient de les numéroter de façon séquentielle à partir de 1. Si aucun circuit de chauffage n'est à configurer pour cette chaudière, il suffit de passer à la suivante en sélectionnant « Term. » (Terminé). Exemples :

Circuit de chauffage simple :

Définir num. de Circ.Chauf.

CC 01 Chaudière 1.1
CC ## Chaudière 1.2
Term.

Définir num. de Circ.Chauf.

CC 01 Chaudière 1.1
CC ## Chaudière 1.2
Term.

Définir num. de Circ.Chauf.

CC ## Chaudière 1.2
Term.

Deux circuits de chauffage :

Définir num. de Circ.Chauf.

CC 01 Chaudière 1.1
CC ## Chaudière 1.2
Term.

Définir num. de Circ.Chauf.

CC 01 Chaudière 1.1
CC 02 Chaudière 1.2
Term.

Définir num. de Circ.Chauf.

CC 02 Chaudière 1.2
Term.

Le système se met maintenant à balayer les périphériques connus sur le bus pour déterminer les circuits d'ECS de la chaudière disponibles à configurer :



Une fois cette opération terminée, l'écran lance une invite en indiquant les circuits d'ECS auxquels assigner un numéro de circuit ECS et à configurer ultérieurement.

Définir le numéro ECS

ECS ## Chaudière 1
Term.

Si des circuits ECS sont requis pour la chaudière, il convient de les numéroter de façon séquentielle à partir de 1. Si aucun circuit ECS n'est à configurer pour cette chaudière, il suffit de passer à la suivante en sélectionnant « Term. ». Exemple :

Définir le numéro ECS

ECS 01 Chaudière 1
Term.

Définir le numéro ECS

ECS 01 Chaudière 1
Term.

Le système se met maintenant à configurer le gestionnaire système pour ces circuits.

Le système se met maintenant à balayer les périphériques connus sur le bus pour déterminer les fonctions d'installation de la chaudière à configurer :



2.27.4 Réglages de l'installation

Si vous souhaitez configurer l'une quelconque des fonctions d'installation suivantes, sélectionnez « Oui ». Sinon, sélectionner « Non » et passer au chapitre 2.28.3. Configurer ici UNIQUEMENT les fonctions qui ne sont pas destinées à être utilisées dans des circuits CC ou ECS.

Configurer l'installation ?

Non

Oui

Configurer l'installation ?

Non

Oui

Séparation hydraulique/conduits en cascade:

Si la chaudière dispose d'une séparation hydraulique sur les circuits intermédiaires ou terminaux du système de chauffage, ou si les chaudières sont équipées d'un conduit combiné, choisissez l'option « Collecteur » ou « Échangeur à plaques ».

Séparation hydraulique ?

Non

Collecteur

Échangeur à plaques

Séparation hydraulique ?

Non

Collecteur

Échangeur à plaques

Séparation hydraulique ?

Collecteur

Échangeur à plaques

sonde départ:

Si le système est équipé sonde départ moyennant toutes les valeurs des sondes des différents réseaux, sélectionnez « Oui ». À défaut, le système utilisera la température moyenne du débit de toutes les chaudières en marche.

Conduits installés:

Si les chaudières sont connectées à un système commun ou en cascade, vous pouvez choisir les collecteurs fumisterie cascade pour lesquels la capacité minimum de la chaudière en cascade peut être augmentée afin d'éviter un reflux dans les conduits.

Conduits installés

Standard

Multi-lignes

Conduits installés

Standard

Multi-lignes

Pompe de chaudière partagée :

Si la chaudière maître a une pompe qui est partagée entre l'installation, sélectionner dans la liste la sortie utilisée pour la commander. Sinon, sélectionner « Aucun ».

Emplac. pomp chaud partag ?

Aucun

PWM/0-10V ()

MFR1 ()

Emplac. pomp chaud partag ?

Aucun

PWM/0-10V ()

MFR1 ()

MFR2 ()

Emplac. pomp chaud partag ?

PWM/0-10V ()

MFR1 ()

MFR2 ()

MFR3 ()

Emplac. pomp chaud partag ?

MFR1 ()

MFR2 ()

MFR3 ()

MFR4 ()

Emplac. pomp chaud partag ?

MFR2 ()

MFR3 ()

MFR4 ()

Emplac. pomp chaud partag ?

MFR3 ()

MFR4 ()

Pompe système :

Si une pompe système d'installation est connectée à la chaudière, sélectionner dans la liste la sortie utilisée pour la commander. Sinon, sélectionner « Aucun ».

Une fois une sortie configurée, la fonction sélectionnée s'affiche entre parenthèses derrière le nom de la sortie.

Sélect empl. pompe système ?

Aucun

PWM/0-10V ()

MFR1

Sélect empl. pompe système ?

Aucun

PWM/0-10V ()

MFR1 ()

MFR2 ()

Sélect empl. pompe système ?

PWM/0-10V ()

MFR1 ()

MFR2 ()

MFR3 ()

Sélect empl. pompe système ?

MFR1

MFR2 ()

MFR3 ()

MFR4 ()

Sélect empl. pompe système ?

MFR2 ()

MFR3 ()

MFR4 ()

Sélect empl. pompe système ?

MFR3 ()

MFR4 ()

Pompe shunt :

Pompe shunt. Si la chaudière a une pompe shunt d'installation qui raccorde les collecteurs de départ et de retour, sélectionner dans la liste la sortie utilisée pour la commander. Sinon, sélectionner « Aucun ».

Une fois une sortie configurée, la fonction sélectionnée s'affiche entre parenthèses derrière le nom de la sortie.

Sélect empl. pompe shunt
Aucun
PWM/0-10 V ()
MFR1 ()

Sélect empl. pompe shunt
Aucun
PWM/0-10 V ()
MFR1 ()
MFR2 ()

Sélect empl. pompe shunt
PWM/0-10 V ()
MFR1 ()
MFR2 ()
MFR3 ()

Sélect empl. pompe shunt
MFR1
MFR2 ()
MFR3 ()
MFR4 ()

Sélect empl. pompe shunt
MFR2 ()
MFR3 ()
MFR4 ()

Sélect empl. pompe shunt
MFR3 ()
MFR4 ()

Ind pann sys. (Indication de panne du système) :

Si la chaudière maître a des chaudières esclaves ou des modules d'extension connectés et doit signaler les erreurs de l'installation, sélectionner dans la liste la sortie utilisée pour la commander. Sinon, sélectionner « Aucun ».

Ind pann sys.
Aucun
PWM/0-10 V ()
MFR1 (Pompe HC1)

Ind pann sys.
Aucun
PWM/0-10 V ()
MFR1 ()
MFR2 ()

Ind pann sys.
PWM/0-10 V ()
MFR1 ()
MFR2 ()
MFR3 ()

Ind pann sys.
MFR1 ()
MFR2 ()
MFR3 ()
MFR4 ()

Ind pann sys.
MFR2 ()
MFR3 ()
MFR4 ()

Ind pann sys.
MFR3 ()
MFR4 ()

Entrée 0-10 V :

Si l'installation doit être contrôlée par un seul signal 0-10 V, celui-ci peut être configuré. Sinon, indiquer « Aucun ».

Les options sont « Capacité » ou « Régulation de la température », s'accompagnant de paramètres supplémentaires pour la Régulation de la température :

Configurer l'entrée 0-10 V
Aucun
Capacité 0-10 V
0-10 V Température

Configurer l'entrée 0-10 V
Aucun
Capacité 0-10 V
0-10 V Température

Configurer l'entrée 0-10 V
Capacité 0-10 V
0-10 V Température

Entrée 0-10 V Pt cons. Temp. 0 V :

Pt cons. Temp. 0 V
8°C
Term.

Pt cons. Temp. 0 V
8°C
Term.

Entrée 0-10 V Pt cons. Temp. 10 V :

Pt cons. Temp. 10V
80°C
Term.

Pt cons. Temp. 10V
80°C
Term.

Configurer param 0-10 V :

Configurer param 0-10 V ?
Non
Oui

Configurer param 0-10 V ?
Non
Oui

Demande en tension. Ce paramètre détermine le point de commutation auquel on attend de la demande de la part du système, et en-dessous duquel il s'agit de tension de maintien.

Config demande en tension
1,0 V
Term.

Config demande en tension
1,0 V
Term.

Tension nulle. Ce paramètre détermine la tension minimum à maintenir activée, à laquelle le système s'attend à ce qu'une interface opérationnelle soit sous tension, et en-dessous de laquelle toute valeur indique un défaut du câblage :

Configurer la tension nulle
0,0 V
Term.

Configurer la tension nulle
0,0 V
Term.

Fonction d'entrée Tension commutée 1 :

L'entrée SL1 peut être configurée comme une fonction de l'installation ; si elle n'est pas nécessaire, sélectionner « Aucun ».

Configurer SL1
Aucun
Activer

Configurer SL1
Aucun
Activer

Point cons. installation SL1
85°C
Term.

Point cons. installation SL1
85°C
Term.

Interface OpenTherm de l'installation :

Contrôle OpenTherm de l'installation : Si la chaudière doit utiliser l'interface OpenTherm, sélectionner dans la liste le type de raccord utilisé. Sinon, indiquer « Aucun ».

Configurer OpenTherm
Aucun
Demande de mise en marche
Demande de temp.

Configurer OpenTherm
Aucun
Demande de mise en marche
Demande de temp.
Demande de capacité

Pour l'option « Demande de mise en marche », il existe un point de consigne de température de départ associé :

Point consigne de temp. OT
60°C
Term.

Point consigne de temp. OT
60°C
Term.

Configurer OpenTherm
Demande de mise en marche
Demande de temp.
Demande de capacité

Configurer OpenTherm
Demande de temp.
Demande de capacité

Capteur extérieur :

Ce capteur peut être sélectionné et utilisé pour toutes les demandes vers la chaudière ; s'il n'est pas requis, sélectionner « Aucun ».

Capteur extérieur dispo ?
Aucun
Oui

Capteur extérieur dispo ?
Aucun
Oui

Horloge interne :

Horloge interne. Une horloge peut être configurée pour l'installation. Celle-ci commandera toutes les fonctions. Elle peut être configurée pour une minuterie à jour simple ou à jours multiples.

Utiliser l'horloge interne ?
Non
Oui

Utiliser l'horloge interne ?
Non
Oui

Horloge interne pour journée simple :

La minuterie jour simple est programmable pour chacun des 7 jours de la semaine avec 3 périodes par jour, du lundi au dimanche :

Horloge
Simple
Multiple

Simple
Lundi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Mardi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Mercredi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Jeudi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Vendredi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Samedi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Dimanche
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Lundi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Lundi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Une fois tous les jours et toutes les heures configurés, sélectionner « Term. » pour continuer.

Horloge interne multiple :

Une minuterie jours multiples est programmable du lundi au vendredi et le samedi et dimanche avec 3 périodes par groupe de jours :

Horloge	
Simple	
Multiple	

Multiple	
Lun-Vend	
Période 1 06:00-22:00	
Période 2 00:00-00:00	
Période 3 00:00-00:00 Term.	

Multiple	
Sam-Dim	
Période 1 06:00-22:00	
Période 2 00:00-00:00	
Période 3 00:00-00:00 Term.	

Multiple	
Lun-Vend	
Période 1 06:00-22:00	
Période 2 00:00-00:00	
Période 3 00:00-00:00 Term.	

Multiple	
Lun-Vend	
Période 1 06:00-22:00	
Période 2 00:00-00:00	
Période 3 00:00-00:00 Term.	

Une fois tous les jours et toutes les heures configurés, sélectionner « Term. » pour continuer.

Programme Vacances :

Programme Vacances. Jusqu'à 8 périodes de vacances peuvent être configurées, chacune s'accompagnant d'une date de début et de fin.

Config. progr vacances ?	
Non	
Oui	

Config. progr vacances ?	
Non	
Oui	

Vacances du Programme Vacances :

Vacances	
Période 2	
Début 01/01/2000	
Fin 01/01/2000	
Term.	

Vacances	
Période 1	
Début 01/01/2000	
Fin 01/01/2000	
Term.	

Une fois que tous sont configurés, sélectionner « Term. » pour continuer.

2.27.5 Configuration de la chaudière :

Sélect chaudi. à configurer	
Chaudière 1	
Term.	

Sélect chaudi. à configurer	
Chaudière 1	
Term.	

Emplacement de la pompe chaudière :

Si une pompe chaudière individuelle est connectée à la chaudière, sélectionner dans la liste la sortie utilisée pour la commander. Sinon, sélectionner « Aucun ».

Sélect empl. pompe chaud	
Aucun	
PWM/0-10 V ()	
MFR1 ()	

Sélect empl. pompe chaud	
PWM/0-10 V ()	
MFR1 ()	
MFR2 ()	

Sélect empl. pompe chaud	
PWM/0-10 V ()	
MFR1 ()	
MFR2 ()	
MFR3 ()	

Sélect empl. pompe chaud	
MFR1 ()	
MFR2 ()	
MFR3 ()	
MFR4 ()	

Sélect empl. pompe chaud	
MFR2 ()	
MFR3 ()	
MFR4 ()	

Sélect empl. pompe chaud	
MFR3 ()	
MFR4 ()	

Une fois une sortie configurée, la fonction sélectionnée s'affiche entre parenthèses derrière le nom de la sortie :

Exemple de MFR1 comme pompe chaudière.

Sélect empl. pompe chaud	
PWM/0-10 V ()	
MFR1 (Pompe chaud)	
MFR2 ()	
MFR3 ()	

Ind chau mar (Indication de la chaudière en marche) :

Si la chaudière doit signaler lorsque le brûleur est allumé, sélectionner dans la liste la sortie utilisée pour le commander. Sinon, sélectionner « Aucun ».

Ind chau mar	
Aucun	
PWM/0-10 V ()	
MFR1 (Pompe chaud)	

Ind chau mar	
Aucun	
PWM/0-10 V ()	
MFR1 (Pompe chaud)	
MFR2 ()	

Ind chau mar	
PWM/0-10 V ()	
MFR1 (Pompe chaud)	
MFR2 ()	
MFR3 ()	

Ind chau mar	
MFR1 (Pompe chaud)	
MFR2 ()	
MFR3 ()	
MFR4 ()	

Une fois une sortie configurée, la fonction sélectionnée s'affiche entre parenthèses derrière le nom de la sortie :

Ind chau mar	
MFR2 ()	
MFR3 (Ind chau mar)	
MFR4 ()	

Exemple de MFR3 comme « ind chau mar » :

Indication de panne de la chaudière :

Ind pan chau. Si la chaudière doit signaler lorsque la chaudière est en panne, sélectionner dans la liste la sortie utilisée pour la commander. Sinon, sélectionner « Aucun ».

Ind pan chau
Aucun
PWM/0-10 V ()
MFR1 (Pompe de chaudière locale)

Ind pan chau
Aucun
PWM/0-10 V ()
MFR1 (Pompe de chaudière locale)
MFR2 ()

Ind pan chau
PWM/0-10 V ()
MFR1 (Pompe de chaudière locale)
MFR2 ()
MFR3 (Ind chau mar)

Ind pan chau
MFR1 (Pompe de chaudière locale)
MFR2 ()
MFR3 (Ind chau mar)
MFR4 ()

Ind pan chau
MFR2 ()
MFR3 (Ind chau mar)
MFR4 ()

Une fois une sortie configurée, la fonction sélectionnée s'affiche entre parenthèses derrière le nom de la sortie :

Exemple de MFR4 comme « ind pan chau ».

Ind pan chau
MFR3 (Ind chau mar)
MFR4 (Ind pan chau)

Vanne GPL :

Si la chaudière doit commander une vanne GPL externe, sélectionner dans la liste la sortie utilisée pour la commander. Sinon, sélectionner « Aucun ».

Vanne GPL
Aucun
PWM/0-10 V ()
MFR1 (Pompe de chaudière locale)

Vanne GPL
Aucun
PWM/0-10 V ()
MFR1 (Pompe de chaudière locale)
MFR2 ()

Vanne GPL
PWM/0-10 V ()
MFR1 (Pompe de chaudière locale)
MFR2 ()
MFR3 ()

Vanne GPL
MFR1 (Pompe de chaudière locale)
MFR2 ()
MFR3 ()
MFR4 ()

Une fois une sortie configurée, la fonction sélectionnée s'affiche entre parenthèses derrière le nom de la sortie :

Exemple de MFR3 comme commande de la vanne GPL.

Vanne GPL
MFR2 ()
MFR3 (Vanne GPL)
MFR4 ()

Registre de tirage clapet :

Si la chaudière doit contrôler un registre de tirage clapet externe, sélectionner dans la liste la sortie utilisée pour le commander. Sinon, sélectionner « Aucun ».

Reg. tir. Clap.
Aucun
PWM/0-10 V ()
MFR1 (Pompe de chaudière locale)

Reg. tir. Clap.
Aucun
PWM/0-10V ()
MFR1 (Pompe de chaudière locale)
MFR2 ()

Reg. tir. Clap.
PWM/0-10V ()
MFR1 (Pompe de chaudière locale)
MFR2 ()
MFR3 ()

Reg. tir. Clap.
MFR1 (Pompe de chaudière locale)
MFR2 ()
MFR3 ()
MFR4 ()

Une fois une sortie configurée, la fonction sélectionnée s'affiche entre parenthèses derrière le nom de la sortie :

Exemple de MFR3 comme commande de registre de tirage clapet :

Reg. tir. Clap.
MFR2 ()
MFR3 (Reg. tir. Clap.)
MFR4 ()

La chaudière est maintenant configurée et l'écran revient à :

Sélect chaud. à configurer
Chaudière 1 ✓
Term.

Note. La case devant le numéro de la chaudière est maintenant cochée, indiquant que celle-ci a été configurée. Si vous avez terminé la configuration de la chaudière, sélectionner « Term. ».

Sélect chaud. à configurer
Chaudière 1 ✓
Term.

2.27.6 Configuration du circuit de chauffage :

Sélection du circuit de chauffage à configurer. Sélectionner le CC parmi les circuits de chauffage disponibles dans la liste :

Sélect. Circ. Chauff. à config
CC1 (Chaudière1.1)
Term.

Emplacement de la pompe du CC. Si une pompe de CC individuelle est connectée au circuit de chauffage, sélectionner dans la liste la sortie utilisée pour la commander. Sinon, sélectionner « Aucun ».

Sél. empl. pomp Circ.Chauf.
Aucun
PWM/0-10 V ()
MFR1 ()

Sél. empl. pomp Circ.Chauf.
Aucun
PWM/0-10 V ()
MFR1 ()
MFR2 ()

Sél. empl. pomp Circ.Chauf.
PWM/0-10 V ()
MFR1 ()
MFR2 ()
MFR3 ()

Sél. empl. pomp Circ.Chauf.
MFR1 ()
MFR2 ()
MFR3 ()
MFR4 ()

Sél. empl. pomp Circ.Chauf.
MFR2 ()
MFR3 ()
MFR4 ()

Sél. empl. pomp Circ.Chauf.
MFR3 ()
MFR4 ()

Une fois une sortie configurée, la fonction sélectionnée s'affiche entre parenthèses derrière le nom de la sortie :

Exemple de MFR1 comme pompe de CC :

Sél. empl. pomp Circ.Chauf.
PWM/0-10 V ()
MFR1 (Pompe CC1)
MFR2 ()
MFR3 ()

Le point de consigne de la température maximum du CC peut être configuré. Il choisit par défaut la sortie maximale du modèle de la chaudière, mais cette valeur peut être abaissée :

Définir la temp. de départ max.
80°C
Term.

Définir la temp. de départ max.
80°C
Term.

Le point de consigne de la température minimum du CC peut être configuré. Il choisit par défaut la sortie minimale du modèle de la chaudière, mais cette valeur peut être augmentée :

Définir la temp. de départ min.
15°C
Term.

Définir la temp. de départ min.
15°C
Term.

Capteur de la pièce. Si un capteur de la pièce est connecté au CC, sélectionner « Oui » dans la liste. Sinon, indiquer « Aucun ».

Capteur de la pièce dispo ?
Aucun
Oui

Capteur de la pièce dispo ?
Aucun
Oui

Capteur extérieur. Si un capteur extérieur est connecté au CC, sélectionner « Oui » dans la liste. Sinon, indiquer « Aucun ».

Capteur extérieur dispo ?
Aucun
Oui

Capteur extérieur dispo ?
Aucun
Oui

Variante de commande. Le CC doit être doté d'une variante de commande qui sert à déterminer la demande. Celle-ci est généralement configurée à « Température de départ » à moins que des options de configuration spécifiques ne soient choisies.

Variante de commande
Départ
Météo
Pièce

Variante de commande
Départ
Météo
Pièce
Météo et pièce

Variante de commande
Météo
Pièce
Météo et pièce

Variante de commande
Pièce
Météo et pièce

Fonction d'entrée Tension commutée 1. L'entrée SL1 peut être configurée comme une fonction de CC ; si elle n'est pas nécessaire, sélectionner « Aucun ».

Configurer SL1
Aucun
Circ. Chauff. Activer
Manuel

Configurer SL1
Aucun
Circ. Chauff. Activer
Manuel
Vacances

Configurer SL1
Circ. Chauff. Activer
Manuel
Vacances
Gel

Configurer SL1
Manuel
Vacances
Gel

Configurer SL1
Vacances
Gel

CHAPITRE 2 - INSTALLATION

Fonction d'entrée OpenTherm. L'interface OpenTherm peut être configurée comme fonction du CC ; si elle n'est pas nécessaire, sélectionner « Aucun ».

Configurer OpenTherm
Aucun
Marche/Arrêt
Régulation de la température

Configurer OpenTherm
Aucun
Marche/Arrêt
Régulation de la température

Configurer OpenTherm
Marche/Arrêt
Régulation de la température

Si le composant OpenTherm externe est doté de sa propre horloge, le confirmer à l'écran suivant.

Horloge interne. Une horloge peut être configurée pour le CC. Celle-ci commandera toutes les fonctions. Elle peut être configurée pour une minuterie à jour simple ou à jours multiples.

Utiliser l'horloge interne ?
Non
Oui

Utiliser l'horloge interne ?
Non
Oui

La minuterie jour simple est programmable pour chacun des 7 jours de la semaine avec 3 périodes par jour, du lundi au dimanche :

Horloge
Simple
Multiple

Simple
Lundi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Mardi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Mercredi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Jeudi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Vendredi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Samedi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Dimanche
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Lundi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Lundi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Une minuterie jours multiples est programmable du lundi au vendredi et le samedi et dimanche avec 3 périodes par groupe de jours :

Horloge
Simple
Multiple

Multiple
Lun-Vend
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Multiple
Sam-Dim
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Multiple
Lun-Vend
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Multiple
Lun-Vend
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Une fois tous les jours et toutes les heures configurés, sélectionner « Term. » pour continuer.

Programme Vacances. Jusqu'à 8 périodes de vacances peuvent être configurées, chacune s'accompagnant d'une date de début et de fin. Une fois que tous sont configurés, sélectionner « Term. » pour continuer.

Config. progr vacances ?
Non
Oui

Config. progr vacances ?
Non
Oui

Vacances
Période 1
Début 01/01/2000
Fin 01/01/2000
Term.

Vacances
Période 1
Début 01/01/2000
Fin 01/01/2000
Term.

Protection de la pompe. Pour permettre la protection antigrippage des pompes/vannes connectées au CC, sélectionner « Oui ».

Configurer protect pompe ?

Non

Oui

Configurer protect pompe ?

Non

Oui

ECS en prioritaire. Si le CC doit donner la priorité à des demandes en ECS dans le système, sélectionner « Oui ».

ECS en prioritaire ?

Non

Oui

ECS en prioritaire ?

Non

Oui

Mode de fonctionnement. Le mode de fonctionnement du CC peut être configuré à partir d'un champ à menu déroulant. Une fois celui-ci défini, la configuration du CC est terminée en sélectionnant « Term. ».

Mode de fonctionnement

Veille

Term.

Mode de fonctionnement

Horloge seule journée

Term.

Mode de fonctionnement

Horloge jours multiples

Term.

Mode de fonctionnement

Jour

Term.

Mode de fonctionnement

Nuit

Term.

Le CC est maintenant configuré et l'écran revient à :

Sélect Circ. Chauff. à config

CC1 Chaudière1.1 ✓

Term.

La case devant le numéro du CC est maintenant cochée, indiquant que celui-ci a été configuré. Si vous avez terminé la configuration du CC, sélectionner « Term. ».

Sélect Circ. Chauff. à config

CC1 Chaudière1.1 ✓

Term.

2.27.7 Configuration d'ECS

Sélection du circuit ECS à configurer. Sélectionner dans la liste le circuit ECS parmi les circuits ECS disponibles :

Sélect ECS à configurer

ECS1 Chaudière 1

Term.

Circuit ECS local

Si la chaudière maître est dotée de son propre circuit d'ECS indépendant, sélectionner « Oui » ; si ça n'est pas le cas, sélectionner « Non ».

Circuit local d'ECS

Non

Oui

Circuit local d'ECS

Non

Oui

Emplacement de la pompe d'ECS. Si une pompe d'ECS individuelle est connectée au circuit ECS, sélectionner dans la liste la sortie utilisée pour la commander. Sinon, sélectionner « Aucun ».

Sélect empl. pompe ECS

Aucun

PWM/0-10 V ()

MFR1 ()

Sélect empl. pompe ECS

Aucun

PWM/0-10 V ()

MFR1 ()

MFR2 ()

Sélect empl. pompe ECS

PWM/0-10 V ()

MFR1 ()

MFR2 ()

MFR3 ()

Sélect empl. pompe ECS

MFR1 ()

MFR2 ()

MFR3 ()

MFR4 ()

Sélect empl. pompe ECS

MFR2 ()

MFR3 ()

MFR4 ()

Sélect empl. pompe ECS

MFR3 ()

MFR4 ()

CHAPITRE 2 - INSTALLATION

Exemple de MFR2 comme pompe d'ECS :

Sélect empl. pompe ECS
MFR1 ()
MFR2 (Pompe ECS1)
MFR3 ()
MFR4 ()

Le point de consigne de la température maximum d'ECS peut être configuré. Il indique par défaut la sortie maximale ECS du modèle de la chaudière, mais cette valeur peut être abaissée :

Définir la temp. ballon max.
60°C
Term.

Définir la temp. ballon max.
60°C
Term.

Antilégionelle ? S'il est nécessaire que le ballon d'ECS soit doté de la fonction antilégionelle, sélectionner soit « Jour » soit « Intervalle » à partir de la liste. Sinon, indiquer « Aucun ».

Antilégionelle ?
Aucun
Jour
Intervalle

Antilégionelle ?
Aucun
Jour
Intervalle

Pour un jour de la semaine, configurer les paramètres suivants, suivis de « Term. ».

Jours Antilégionelle
Jour : Samedi
Heure de démarrage : 01:00
Term.

Jours Antilégionelle
Jour : Samedi
Heure de démarrage : 01:00
Term.

Jours Antilégionelle
Jour : Samedi
Heure de démarrage : 01:00
Term.

Puis régler la température antilégionelle désirée, suivie de « Term. » :

Température antilégionelle
65°C
Term.

Température antilégionelle
65°C
Term.

Capteur du ballon. Si un capteur du ballon est connecté au circuit d'ECS, sélectionner « Oui » dans la liste. Sinon, indiquer « Aucun ».

Capteur du ballon ?
Aucun
Oui

Capteur du ballon ?
Aucun
Oui

Fonction d'entrée SL2 : L'entrée SL2 peut être configurée pour agir comme fonction d'activation, dans le cas d'un thermostat de ballon doté d'une minuterie interne, ou d'un contacteur de neutralisation/thermostat de ballon doté d'une minuterie externe. Par défaut, l'entrée SL2 doit être raccordée au moyen d'un thermostat de sécurité et d'un robinet d'isolement à un ballon d'ECS sous pression, et elle doit être présente en permanence pour que la charge du ballon d'ECS puisse fonctionner.

Configurer SL2
Aucun
ECS activer
ECS en manuel

Fonction d'entrée OpenTherm. L'interface OpenTherm peut être configurée comme fonction de commande de circuit d'ECS ; si elle n'est pas nécessaire, sélectionner « Aucun ».

Configurer OpenTherm
Aucun
Demande de temp.

Configurer OpenTherm
Aucun
Demande de temp.

Horloge interne. Une horloge peut être configurée pour le circuit ECS. Celle-ci commandera toutes les fonctions. Elle peut être configurée pour une minuterie à jour simple ou à jours multiples.

Utiliser l'horloge interne ?
Non
Oui

Utiliser l'horloge interne ?
Non
Oui

La minuterie jour simple est programmable pour chacun des 7 jours de la semaine avec 3 périodes par jour, du lundi au dimanche :

Horloge
Simple
Multiple

Simple
Lundi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Mardi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Mercredi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Jeudi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Vendredi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Samedi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Dimanche
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Lundi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Simple
Lundi
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Une minuterie jours multiples est programmable du lundi au vendredi et le samedi et dimanche avec 3 périodes par groupe de jours :

Horloge
Simple
Multiple

Multiple
Lun-Vend
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Multiple
Sam-Dim
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Multiple
Lun-Vend
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Multiple
Lun-Vend
Période 1 06:00-22:00
Période 2 00:00-00:00
Période 3 00:00-00:00 Term.

Une fois tous les jours et toutes les heures configurés, sélectionner « Term. » pour continuer.

Programme Vacances. Jusqu'à 8 périodes de vacances peuvent être configurées, chacune s'accompagnant d'une date de début et de fin. Une fois que tous sont configurés, sélectionner « Term. » pour continuer.

Config. progr vacances ?
Non
Oui

Config. progr vacances ?
Non
Oui

Vacances
Période 1
Début 01/01/2000
Fin 01/01/2000
Term.

Vacances
Période 1
Début 01/01/2000
Fin 01/01/2000
Term.

Mode de fonctionnement. Le mode de fonctionnement du circuit ECS peut être configuré à partir d'un champ à menu déroulant. Une fois celui-ci établi, la configuration du circuit ECS est terminée en sélectionnant « Term. ».

Mode de fonctionnement
Veille
Term.

Mode de fonctionnement
Horloge seule journée
Term.

Mode de fonctionnement
Horloge jours multiples
Term.

Le circuit ECS est maintenant configuré et l'écran revient à :

Sélect ECS à configurer
ECS1 Chaudière1 ✓
Term.

À noter que la case devant le numéro du circuit ECS est maintenant cochée, indiquant que celui-ci a été configuré. Si la configuration du circuit ECS est terminée, sélectionner « Term. ».

Sélect ECS à configurer
ECS1 Chaudière 1 ✓
Term.

Le système redémarre :



Le système redémarrera

Charg. tableau système


La configuration de la chaudière est maintenant terminée et l'affichage indique l'écran d'état de la chaudière :

< Nom de la chaudière et n° du modèle >
En service : Arrêt
Temp. départ : 0,0°C
Temp. départ : 37,5°C

S'il est nécessaire reconfigurer une fonction de la chaudière, il convient d'activer le niveau d'accès requis.

2.27.8 Menu – Configuration – Général – Niveau d'accès

L'écran Niveau d'accès s'affiche alors. Chaque élément peut être sélectionné et le code par défaut du niveau d'accès peut être modifié :

Niveau d'accès
Utilisateur avancé
Installateur 1
Installateur 2

Niveau d'accès
Utilisateur avancé
Installateur 1
Installateur 2
Expert

Niveau d'accès
Installateur 1
Installateur 2
Expert

Niveau d'accès
Installateur 2
Expert

Une fois un niveau d'accès sélectionné, l'affichage permet de saisir le code du niveau d'accès en vigueur. Chaque niveau d'accès s'accompagne de son propre code initial :

Utilisateur avancé
####

Code par défaut 2222

Installateur 1
####

Code par défaut 3333

Installateur 2
####

Code par défaut 4444

Une fois que le bon code a été saisi, l'écran de confirmation suivant s'affiche un bref moment, en fonction du niveau d'accès choisi :

Installateur 1
Installateur 1
Confirmer

2.27.9 Menu - Configuration

Tous les menus et les paramètres sont maintenant disponibles pour le niveau d'accès en question. Il est désormais possible aussi de reconfigurer différentes fonctions du système pour sa remise en service :

Configuration
Général
Reconfiguration du Système
Reconfig de l'Installation

Configuration
Général
Reconfiguration du Système
Reconfig de l'Installation
Reconfig Chaudière

Configuration
Reconfiguration du Système
Reconfig de l'Installation
Reconfig Chaudière
Reconfig du Circ.Chauf.

Configuration
Reconfig de l'Installation
Reconfig Chaudière
Reconfig du Circ.Chauf.
Reconfiguration de l'ECS

Configuration
Reconfig Chaudière
Reconfig du Circ.Chauf.
Reconfiguration de l'ECS

Configuration
Reconfig du Circ.Chauf.
Reconfiguration de l'ECS

En fonction du niveau d'accès choisi, les options de configuration ne sont pas toutes disponibles.

Une fois sélectionné, se reporter au chapitre Configuration plus haut pour obtenir des conseils.

2.28 PREMIÈRE MISE EN SERVICE

1. Vérifier qu'il n'y a pas de bulle d'air dans la chaudière. La présence d'air dans la chaudière pourrait endommager l'échangeur thermique. Pour cette raison, il ne faut jamais bloquer la prise d'air située dans la partie supérieure gauche.
2. Vérifier que tous les robinets de vidange sont fermés et que les vannes des conduits de départ et de retour sont ouvertes.
3. Vérifier que le robinet de gaz est ouvert.
4. Remplir d'eau le purgeur de condensats avant de mettre l'appareil en marche (voir le chapitre 3.7 pour la dépose du purgeur de condensats).
5. Relever la valeur indiquée sur le manomètre. Si la pression est inférieure à 1 bar, il convient de commencer par remplir l'installation.
6. Raccorder électriquement la chaudière et vérifier que toutes les commandes externes sont en demande de chauffe. Vérifier que la chaudière est configurée pour le fonctionnement d'hiver - voir les consignes de fonctionnement de base de l'interface d'utilisation de la chaudière.
7. La chaudière démarre la séquence d'allumage. Si après 5 tentatives la chaudière ne s'allume pas, elle se verrouille. Appuyer sur le bouton de réinitialisation pour redémarrer la séquence d'allumage.
8. Faire fonctionner la chaudière pendant 10 minutes et vérifier le débit de gaz (Tableau 1). La valeur relevée doit être au moins égale à 90 % de la valeur nominale. Si ce n'est pas le cas, contacter le fabricant de la chaudière.

Mesures % de CO ₂ du conduit de cheminée (en fonctionnement chauffage)														
	35	40	60	70	80	100	120	35P	40P	60P	70P	80P	100P	120P
Taux maxi	9,4	10,2	9,4	9,3	9,3	9,4	9,6	11,4	11,2	11,4	11,2	11,4	10,8	11,2
Taux mini	8,6	8,6	8,6	8,7	8,7	8,6	9,0	9,7	9,7	10,2	10,8	10,8	10,1	10,1

SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT



2.29 CONTRÔLES D'ORDRE GÉNÉRAL

Procéder aux contrôles suivants pour vérifier le bon fonctionnement.

1. Vérifier le bon fonctionnement des commandes des circuits secondaires. Faire fonctionner chaque commande séparément et vérifier la bonne réponse, le cas échéant, du brûleur principal ou de la pompe de circulation.
2. Circulation d'eau ;
 - a. Vérifier l'étanchéité de tous les raccordement hydraulique lorsque la chaudière est en fonctionnement.
 - b. Lorsque la chaudière est arrêtée, couper les alimentations de gaz, d'eau et d'électricité de la chaudière et purger la chaudière pour terminer le processus de rinçage.

- c. Remplir la chaudière et faire la purge et vérifier une fois de plus l'étanchéité à l'eau.
- d. Équilibrer le système.
3. Vérifier l'étanchéité et la bonne évacuation du siphon condensats.
4. Pour terminer, régler les commandes sur les besoins de l'utilisateur.

Note. Si un kit programmeur en option est monté, se reporter aux consignes fournies avec le kit.

2.30 REMISE AU CLIENT

FONCTIONNEMENT STANDARD

Un mode d'emploi, se trouvant à l'intérieur de la porte de la régulation (jaquette du bas), décrit le mode opératoire d'un allumage standard.

Remettez au client les présentes consignes d'installation et d'entretien et demandez-lui de les conserver en lieu sûr pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

IMPORTANT. Signalez au propriétaire qu'il faut obligatoirement soumettre la chaudière à un entretien et à un nettoyage réguliers, au moins une fois par an, afin d'en assurer le fonctionnement fiable et efficace. Des contrôles réguliers permettront également de prolonger la vie de la chaudière, particulièrement à la fin de la saison de chauffage.

Recommandez au propriétaire de conclure un contrat d'entretien avec l'entreprise de gaz régionale ou un chauffagiste qualifié.

2.31 SÉCURITÉ

Toute intervention devra être effectuée par un chauffagiste qualifié, il s'agit d'une obligation légale.

AVERTISSEMENT. Avant toute intervention d'entretien ou de remplacement de composants, toujours commencer par fermer la vanne de barrage de l'alimentation gaz et couper l'alimentation électrique générale.

IMPORTANT.

Lors de l'entretien ou lors du remplacement de certains composants, veillez à respecter les consignes suivantes (dans cet ordre) :

- Vérifier l'étanchéité du gaz.
- Vérifier que le circuit d'eau est bien rempli et dépourvu de bulle d'air. La présence d'air dans la chaudière pourra endommager l'échangeur thermique. Pour cette raison, il ne faut jamais bloquer la prise d'air qui se trouve dans la partie supérieure gauche.

- Vérifier que la jaquette avant est bien en place et étanche. Fixer à l'emplacement prévu le boîtier de commandes.
- Lorsque la chaudière est en fonctionnement, vérifier l'étanchéité de tous les raccordement hydraulique.
- Vérifier le débit de gaz et mesurer le taux de combustion de CO/CO₂. Le rapport CO/CO₂ des gaz de combustion ne doit pas être supérieur à 0,004 et la teneur en CO ne doit pas dépasser 137 ppm (pour le modèle G20 uniquement).
- Effectuer les vérifications de fonctionnement qui s'imposent.

3. ENTRETIEN

3.1 CALENDRIER D'ENTRETIEN

Note. Voir « Informations sur la configuration du système » au dos du mode d'emploi.

Pour garantir la pérennité de l'appareil, il est recommandé d'effectuer des vérifications à intervalles réguliers et de réaliser régulièrement des opérations d'entretien. La fréquence d'entretien dépendra de l'état de l'installation et de l'utilisation, mais il doit obligatoirement être effectué au moins une fois par an.

ACV n'accepte aucune responsabilité résultant de l'utilisation de pièces non autorisées ou d'interventions de réparation et d'entretien des appareils non conformes aux recommandations et aux spécifications de l'entreprise.

Remarque. Avec ce type de chaudière à condensation, il est tout à fait normal qu'il se produise une certaine accumulation d'oxyde d'aluminium à l'intérieur de l'échangeur thermique. Bien qu'il soit recommandé d'enlever ces dépôts et d'effectuer un nettoyage une fois par an, il est indispensable d'inspecter et de nettoyer l'échangeur thermique, la partie inférieure amovible de l'échangeur et le siphon d'évacuation des condensats au bout de 2 ans de fonctionnement au maximum.

1. Allumer la chaudière et procéder aux contrôles de fonctionnement, en relevant les éventuels défauts de fonctionnement.
2. Faire tourner la chaudière pendant 5 minutes puis vérifier le taux de consommation de gaz. Se reporter à la procédure ci-contre pour connaître la marche à suivre pour forcer le brûleur au régime maximal.
3. Test en option : Brancher un analyseur de gaz adéquat au point d'échantillonnage monté sur l'adaptateur du conduit de cheminée. Pour assurer le bon fonctionnement de la chaudière, le rapport CO/CO₂ des gaz de combustion ne doit pas être supérieur à 0,004 et les valeurs de CO₂ doivent correspondre à celles indiquées sur le Tableau 1. Si c'est le cas et l'apport de gaz est au moins égal à 90 % de la valeur nominale, dès lors que les précautions ci-dessus sont respectées, aucune autre mesure n'est à prendre et passer directement au point 5.
4. Si le taux de CO/CO₂ est supérieur à 0,004, que les valeurs de CO₂ ne correspondent pas aux valeurs du tableau 1 et que l'apport de gaz est inférieur à 90% de la valeur nominale, il convient de retirer et nettoyer le brûleur. Voir le chapitre 3.5. Si après le nettoyage du brûleur, l'apport de gaz n'est toujours pas supérieur à 90 % de la valeur nominale, contacter le fabricant de la chaudière.
5. Inspecter l'échangeur thermique à travers l'ouverture au niveau du brûleur. S'il présente des signes d'accumulation d'oxyde d'aluminium, pulvériser de l'eau sur les conduits. Voir le chapitre 3.6.
6. Si besoin, ouvrir la jaquette amovible de la partie basse de l'échangeur et racler tout le dépôt. Voir le chapitre 3.8.
7. Démontez le siphon condensats et rincer à l'eau. Voir le chapitre 3.7.
8. Vérifier que le terminal du conduit de cheminée n'est pas obstrué et que le système du conduit de cheminée est bien étanche.
9. Une fois l'entretien terminé, se reporter au chapitre 2.32 pour prendre connaissance des derniers contrôles de sécurité.

RÉGLAGE SUR RENDEMENT MAXIMUM OU MINIMUM

S'assurer que la chaudière est actuellement sous demande du chauffage central (par exemple le régulateur de tension du chauffage central est activé)

< Nom de la chaudière et n° du modèle >
 En service : Chau av temp
 Pt cons débit : 40,2 °C Temp.
 débit : 40,2 °C

Appuyer sur « OK » et l'écran suivant apparaît.

Menu
 Configuration
 Menu Chaudière
 Installation

Menu
 Menu Chaudière
 Installation
 Circuits de chauffage

Menu Chaudière
 Entretien
 Heures en service
 Historique des défauts

Entretien
 Val. min serv
 Val. max serv
 Variable serv

Entretien
 Val. min serv
 Val. max serv
 Variable serv

Val. max serv
 Chaudière 1

Entretien Chaudière 1
 En service : Val. max serv
 Temp. départ : 40.4°C
 Capacité : 100%

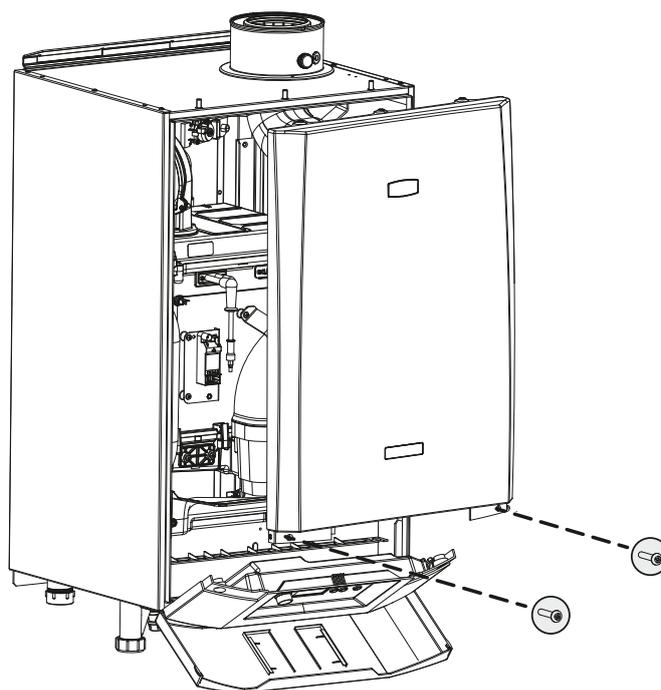
Appuyer sur « OK » : la chaudière tourne au régime maximal pendant 10 minutes après quoi le fonctionnement normal reprend.

3.2 DÉMONTAGE DE LA JAQUETTE AVANT

Voir le chapitre 2.32.

Jaquettes avant

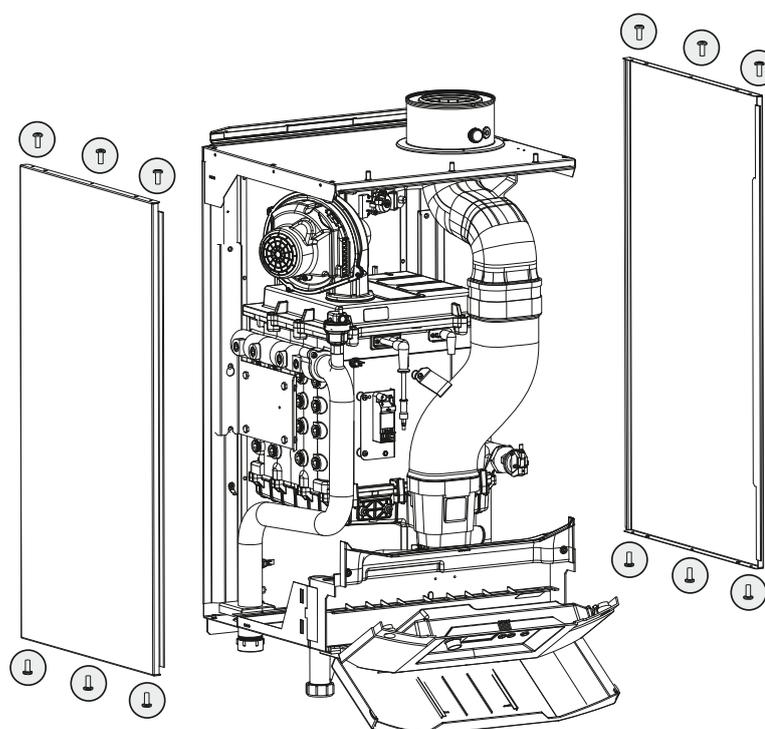
1. Ouvrir la porte du boîtier de commande.
2. Retirer les deux vis servant à fixer la jaquette avant, soulever la jaquette.
3. Abaisser le boîtier de commande.



Jaquettes latérales

Note. La dépose des jaquettes latérales n'est pas requise pour un entretien normal.

4. Retirer les vis de la partie supérieure et inférieure des jaquettes latérales.
5. Puis remonter les jaquettes sans oublier de les visser.

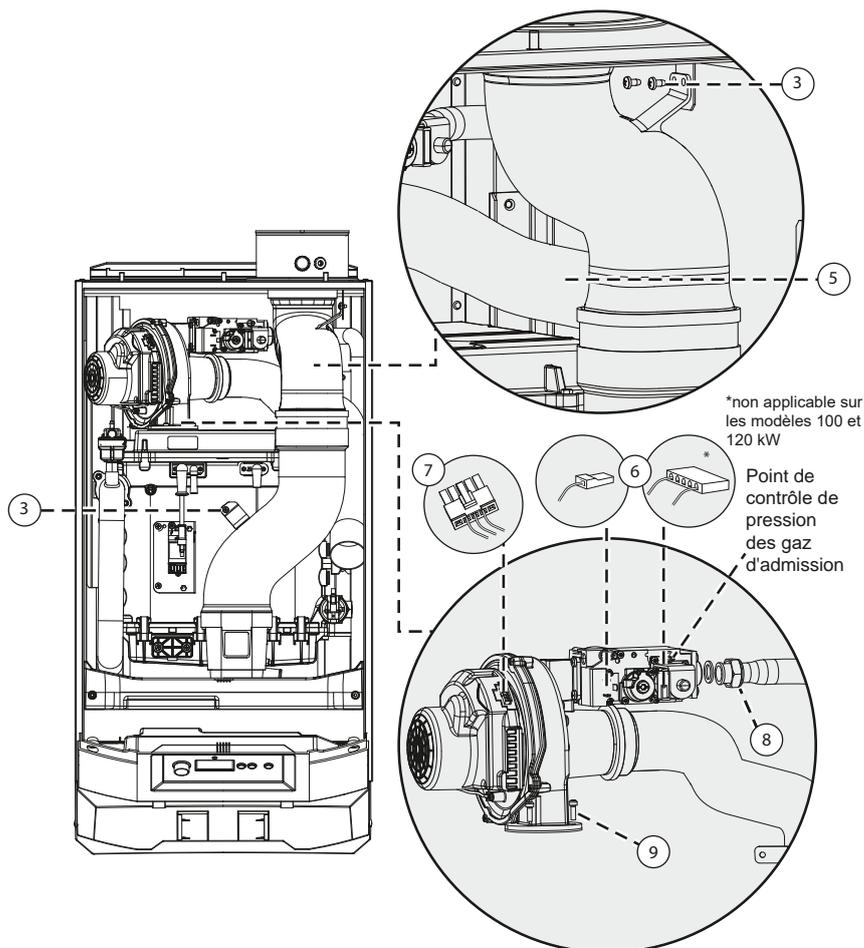


CHAPITRE 3 - ENTRETIEN

3.3 DÉMONTAGE DU BLOC VENTILATEUR ET DE LA VANNE DE GAZ

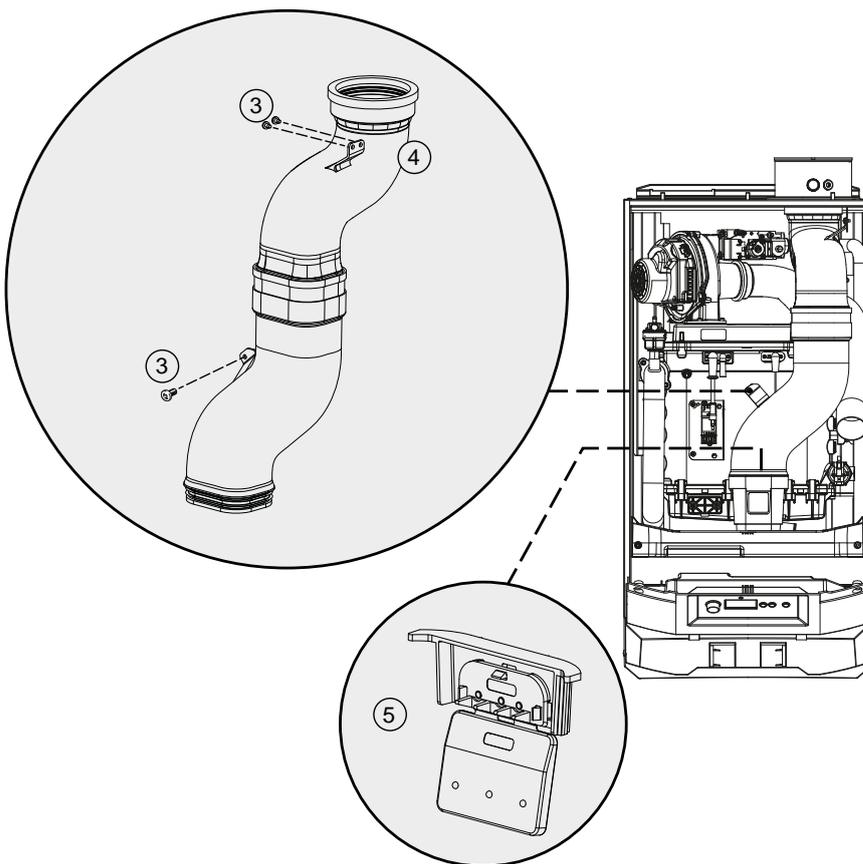
MODÈLES : 35 / 40 / 60 / 70 / 80 / 100 / 120

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Démontez la jaquette avant, voir le chapitre 3.2.
3. Retirez les trois vis du collecteur fumée.
4. Le collecteur fumée est en deux parties. Dégager la partie haute du collecteur. Puis dégager la partie basse du collecteur.
5. Retirez la vis de fixation du tuyau d'entrée d'air. Retirez ensuite le tuyau d'entrée d'air et son joint d'étanchéité.
6. Débranchez les raccords électriques de la vanne de gaz.
7. Débranchez les raccords électriques du ventilateur.
8. Desserrer l'écrou du raccord de la vanne de gaz et remplacer la rondelle en caoutchouc.
9. Retirez les trois vis fixant le bloc ventilateur et retirez le bloc ventilateur.
10. Inspectez et nettoyez si nécessaire.
11. Remontez dans le sens inverse en remplaçant tous les joints.



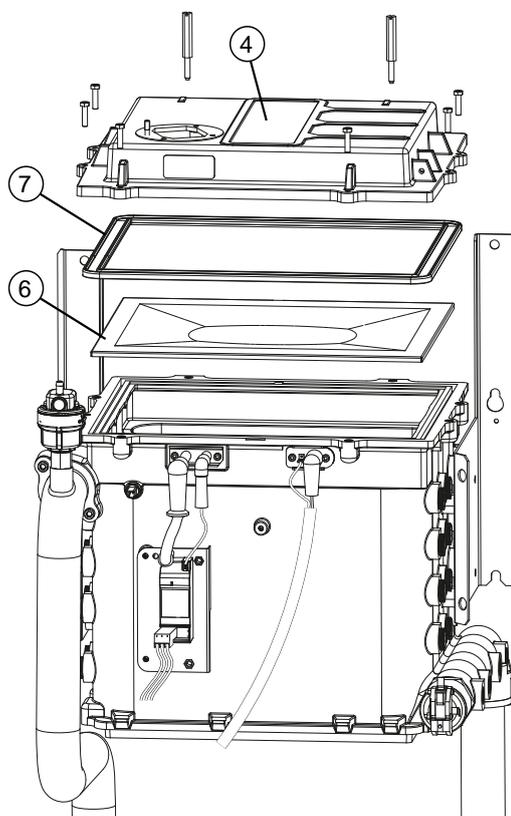
3.4 DÉMONTAGE DU CLAPET ANTI-RETOUR

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer la jaquette avant. Voir le chapitre 3.2.
3. Retirer les trois vis du collecteur fumée.
4. Le collecteur fumée est en deux parties. Dégager la partie haute du collecteur. Puis dégager la partie basse du collecteur.
5. Retirer le clapet anti-retour et vérifier qu'il est intact et qu'il n'est pas obstrué ou coincé dans son mouvement. En cas de dommage apparent, le bloc entier est à remplacer. S'assurer de le remplacer par un clapet anti-retour de la bonne taille.
6. Remonter dans le sens inverse, en veillant à ce que tous les joints du collecteur du conduit de cheminée soient bien en place et en bon état. Les remplacer si nécessaire.
7. Vérifier le fonctionnement de la chaudière. Voir le chapitre 2.32.



3.5 DÉMONTAGE DU BRÛLEUR

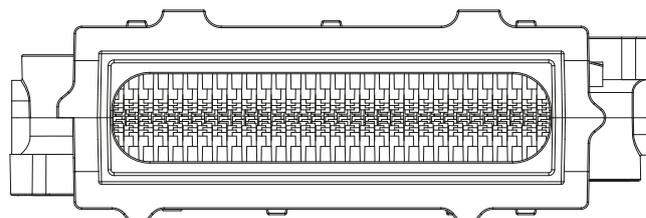
1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer la jaquette avant. Voir le chapitre 3.2.
3. Retirer bloc du ventilateur et de la vanne de gaz. Voir le chapitre 3.3.
4. Retirer les vis qui fixent le brûleur au corps de chauffe.
5. Retirer le bloc brûleur.
6. Procéder uniquement au nettoyage de la face arrière du brûleur : il ne faut pas toucher la surface en fibre métallique. Le brûleur est à remplacer s'il présente des signes de dommage apparent.
7. Après nettoyage du brûleur, le repositionner face fibre métallique côté corps de chauffe et vérifier que le joint d'étanchéité du corps du brûleur ne présente pas de signes de dommages. En cas de dommage apparent, il convient de le remplacer. Le côté en amont (acier inoxydable) peut être nettoyé pour se débarrasser des poussières et débris.
8. Remonter dans le sens inverse. Vérifier que l'encoche dans le brûleur est alignée sur la partie saillante du moteur de chauffage. Poser les quatre ou six vis et 2 écrous en les serrant à deux reprises. Tous les raccords doivent bien tenir en place.
9. Vérifier le fonctionnement de la chaudière (voir le chapitre 2.32).



CHAPITRE 3 - ENTRETIEN

3.6 INSPECTION/NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR THERMIQUE

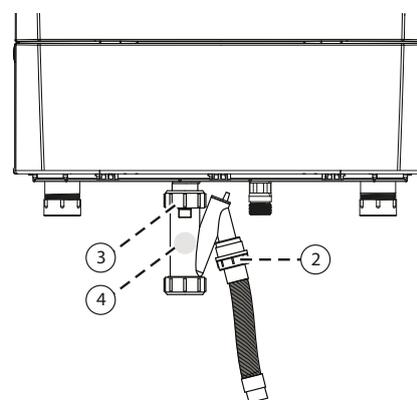
1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer le panneau avant. Voir le chapitre 3.2.
3. Retirer le bloc du ventilateur et de gaz. Voir le chapitre 3.3.
4. Retirer le brûleur. Voir le chapitre 3.5.
5. Retirer les électrodes d'allumage et de ionisation.
Voir les chapitres 3.12 et 3.13.
6. Vérifier que l'échangeur thermique ne présente pas de signes de dépôts d'oxyde d'aluminium. Si nécessaire, nettoyer l'échangeur thermique en pulvérisant de l'eau dans le conduit.
7. Remonter dans le sens inverse en remplaçant tous les joints statiques.
8. Vérifier le fonctionnement de la chaudière.
Voir le chapitre 2.32.



VUE EN PLAN
35 kW illustré

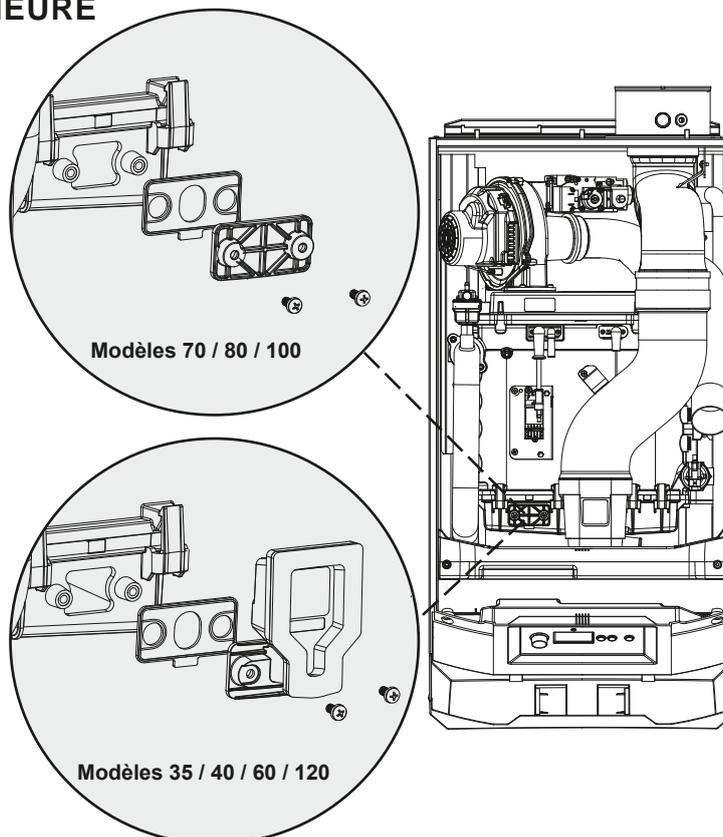
3.7 DÉMONTAGE DU PURGEUR DE CONDENSATS

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Dévisser l'écrou et retirer le tuyau souple.
3. Dévisser l'écrou du haut et retirer le purgeur de condensats.
4. Retirer la bille du purgeur de condensats et le rincer à l'eau pour évacuer tous les débris.
5. Remonter dans le sens inverse.
6. Vérifier le fonctionnement de la chaudière.
Voir le chapitre 2.32.



3.8 DÉMONTAGE DE LA PARTIE INFÉRIEURE DU CORPS DE CHAUFFE

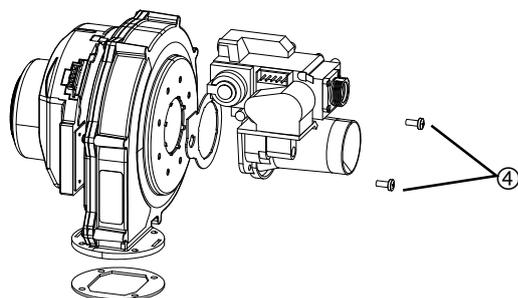
1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer le panneau avant.
Voir le chapitre 3.2.
3. Prendre les précautions nécessaires en cas d'un éventuel débordement de condensats pendant l'opération.
4. Retirer les deux vis.
5. Racler tous les dépôts présents.
6. Remonter dans le sens inverse en remplaçant tous les joints statiques.
7. Vérifier le fonctionnement de la chaudière. Voir le chapitre 2.32.



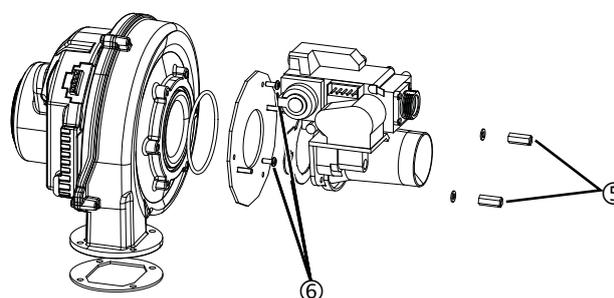
3.9 DÉMONTAGE DU VENTILATEUR

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer le panneau avant du haut (voir le chapitre 3.2).
3. Retirer le bloc du ventilateur et du gaz et le tuyau d'entrée d'air (voir le chapitre 3.2).
4. Retirer les vis fixant le venturi au ventilateur (pour les modèles 35, 40, 60, 100 et 120).
5. Retirer les écrous à rallonge qui assujettissent le venturi au ventilateur (modèles 70 et 80 uniquement).
6. Retirer les vis de fixation de la plaque du ventilateur (modèles 70 et 80 uniquement).
7. Transférer sur le nouveau ventilateur le bloc du venturi et de la vanne de gaz.
8. Remonter dans le sens inverse en remplaçant tous les joints statiques.
9. Vérifier le fonctionnement de la chaudière.
10. Voir le chapitre 2.32.

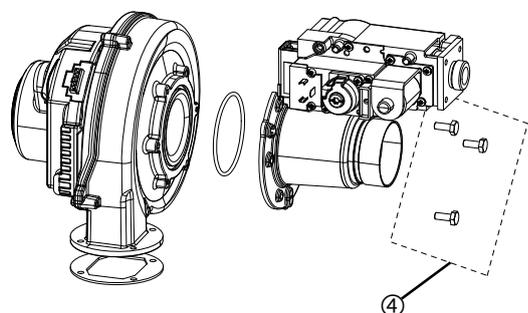
35, 40 et 60 kW



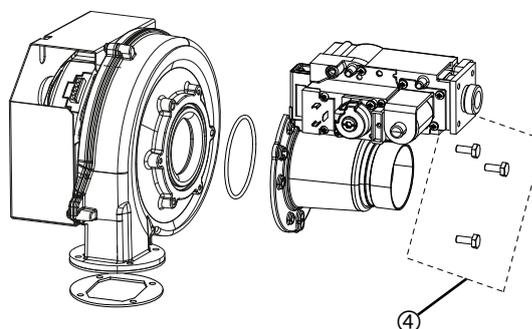
70 et 80 kW



100 kW



120 kW

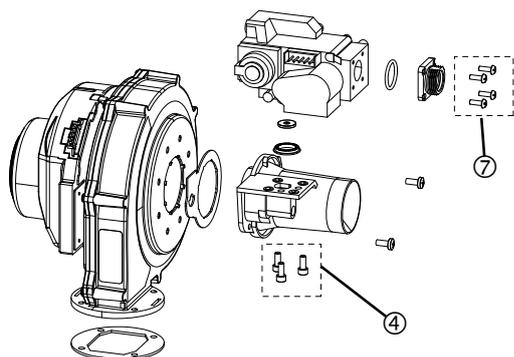


CHAPITRE 3 - ENTRETIEN

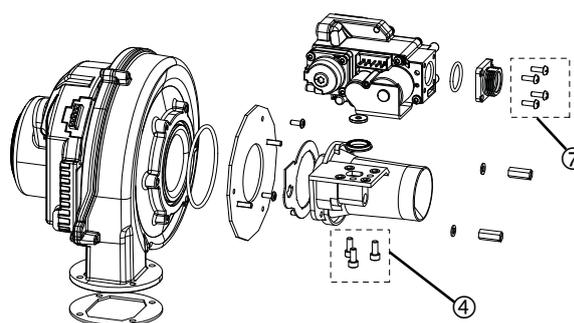
3.10 DÉMONTAGE DE LA VANNE DE GAZ

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer le panneau avant du haut (voir le chapitre 3.2).
3. Retirer le bloc du ventilateur et du gaz et le tuyau d'entrée d'air (voir le chapitre 3.2).
4. Retirer les 3 vis qui assujettissent la vanne de gaz sur le venturi (35, 40, 60, 70 et 80 uniquement).
5. Retirer le venturi du ventilateur pour accéder aux vis de fixation de la vanne de gaz (100 et 120 seulement, voir chapitre 3.9).
6. Retirer les quatre vis de fixation de la vanne de gaz (modèles 100 et 120 uniquement).
7. Retirer les 4 vis assujettissant la bride d'admission à la vanne de gaz et les transférer sur la nouvelle vanne.
8. Poser la nouvelle vanne de gaz sur le venturi en utilisant le nouveau joint d'étanchéité fourni. S'assurer que l'injecteur de gaz est monté correctement.
9. Remonter dans le sens inverse en remplaçant tous les joints statiques.
10. Vérifier le fonctionnement de la chaudière.
11. Voir le chapitre 2.32.

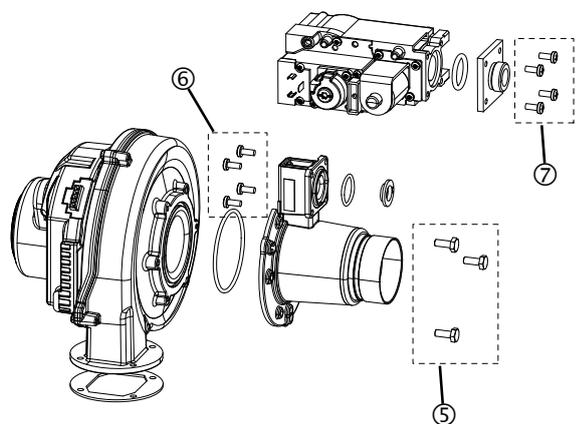
35, 40 et 60 kW



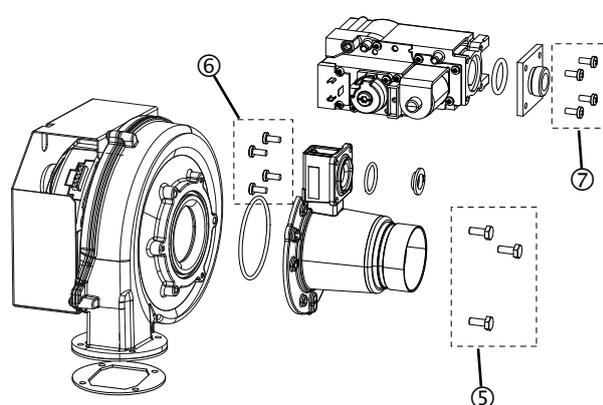
70 et 80 kW



100 kW



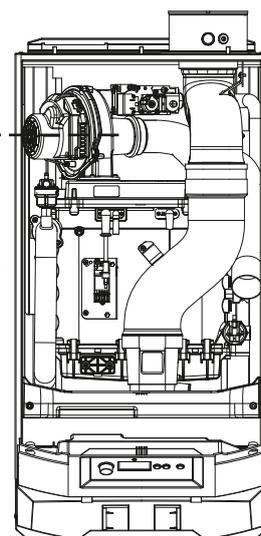
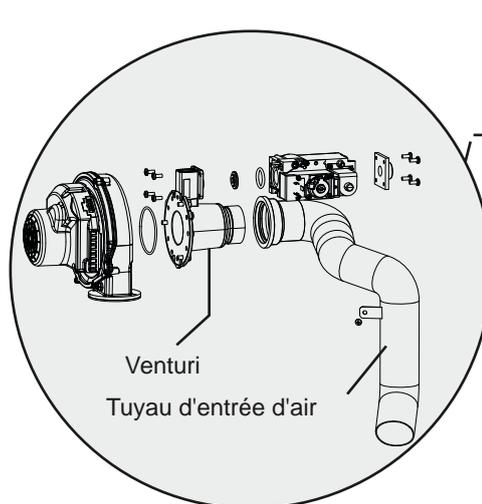
120 kW



CHAPITRE 3 - ENTRETIEN

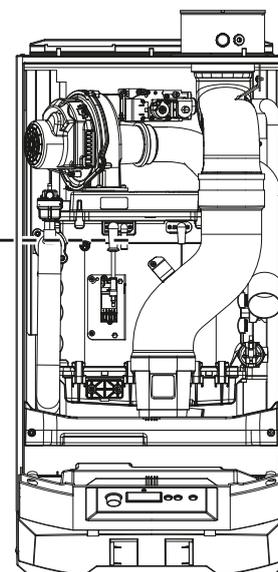
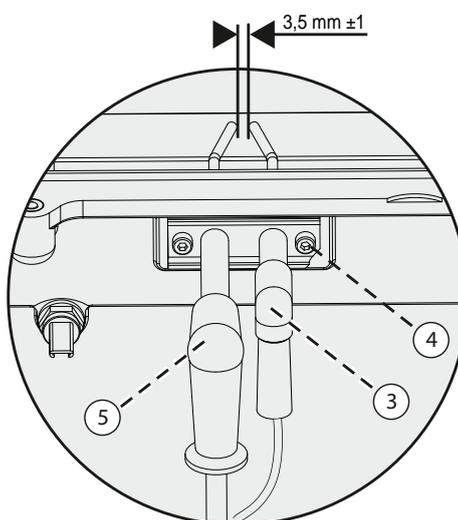
3.11 DÉMONTAGE DU VENTURI / DU TUYAU D'ENTRÉE D'AIR

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer le panneau avant. Voir le chapitre 3.2.
3. Retirer le collecteur du conduit de cheminée avec son joint d'étanchéité et retirer la partie du tuyau d'entrée d'air et sa vis de fixation ; voir le chapitre 3.4. Si le tuyau d'entrée d'air est endommagé, passer aux points 6 à 8.
4. Retirer le bloc du ventilateur et de gaz. Voir le chapitre 3.3.
5. Retirer le venturi du ventilateur et de la vanne de gaz. Voir les chapitres 3.9 et 3.10.
6. Remplacer par un nouveau venturi/tuyau d'entrée d'air si nécessaire, en veillant à poser l'orifice d'évacuation des gaz et à remplacer le joint d'étanchéité.
7. Remonter dans le sens inverse en remplaçant tous les joints statiques.
8. Vérifier le fonctionnement de la chaudière. Voir le chapitre 2.32.



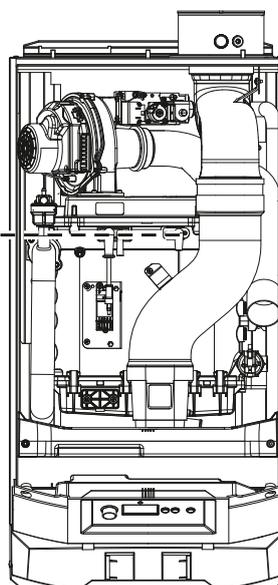
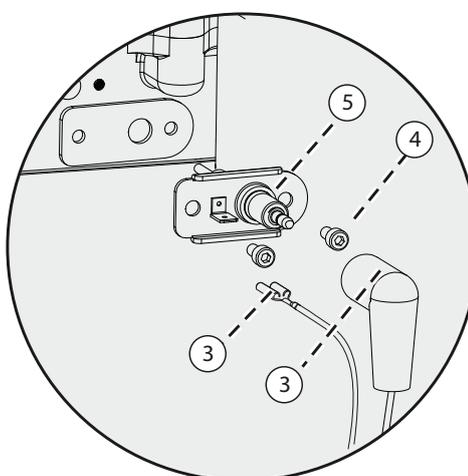
3.12 DÉMONTAGE DE L'ÉLECTRODE D'ALLUMAGE

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer le panneau avant. Voir le chapitre 3.2.
3. Retirer le câble d'étincelle et le raccordement à la terre.
4. Retirer les deux vis à tête cylindrique de fixation.
5. Tirer sur l'électrode et retirer l'ancien joint statique.
6. Remplacer par la nouvelle électrode et le nouveau joint statique fournis en s'assurant de maintenir un jeu d'étincelle de $3,5 \text{ mm} \pm 1$.
7. Remonter dans le sens inverse.
8. Vérifier le fonctionnement de la chaudière (voir le chapitre 2.32).



3.13 DÉMONTAGE DE L'ÉLECTRODE DE IONISATION

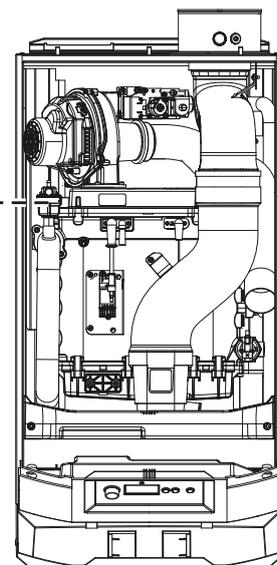
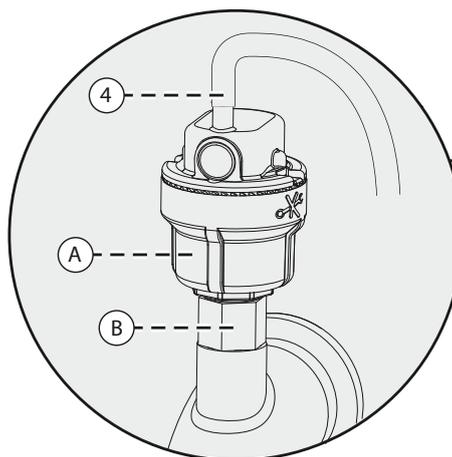
1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer le panneau avant. Voir le chapitre 3.2.
3. Retirer le câble de ionisation et le raccordement à la terre.
4. Retirer les deux vis à tête cylindrique de fixation.
5. Tirer sur l'électrode et retirer l'ancien joint statique.
6. Remplacer par une électrode neuve et un joint statique neuf, en s'assurant de poser la bonne électrode.
7. Remonter dans le sens inverse.
8. Vérifier le fonctionnement de la chaudière. Voir le chapitre 2.32.



CHAPITRE 3 - ENTRETIEN

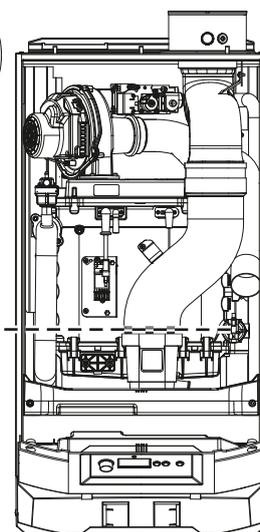
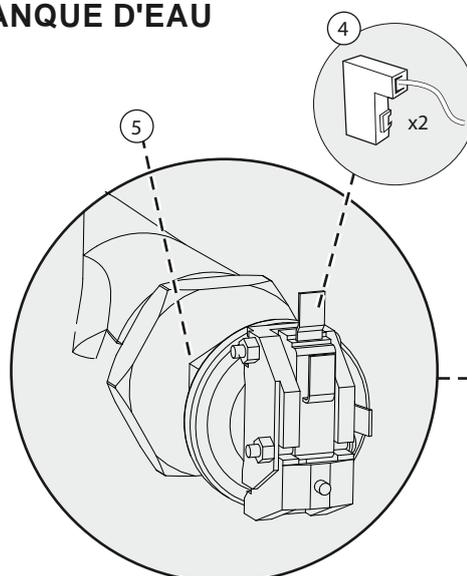
3.14 DÉMONTAGE DE LA PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer le panneau avant. Voir le chapitre 3.2.
3. Dévisser la prise d'air (A) du raccord auto-obturant (B) en haut à gauche du tuyau de départ.
4. Retirer le tuyau transparent de l'embout de la prise d'air.
5. Poser la prise d'air neuve.
6. Remettre en place le tuyau de vidange en plastique transparent, en veillant à ne pas le tordre, car toute présence d'air dans la chaudière risque d'endommager l'échangeur thermique.
7. Remonter dans l'ordre inverse.
8. Vérifier le fonctionnement de la chaudière. Voir le chapitre 2.32.



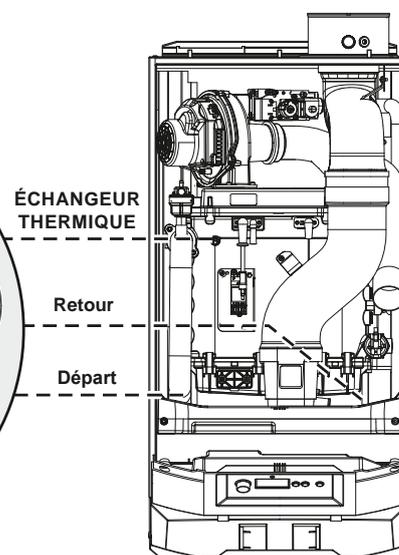
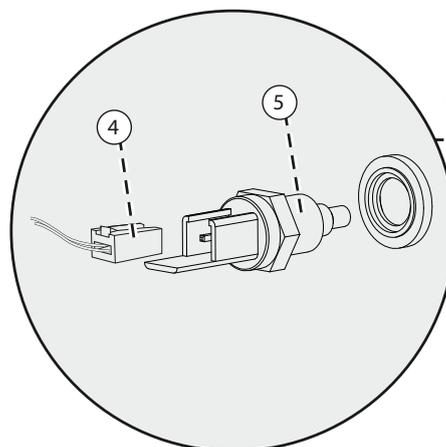
3.15 DÉMONTAGE DU PRESSOSTAT MANQUE D'EAU

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer le panneau avant. Voir le chapitre 3.2.
3. Isoler le circuit d'eau et vidanger la chaudière.
4. Débrancher les raccords électriques du contacteur.
5. Dévisser le contacteur manométrique d'eau.
6. Remplacer par le pressostat neuf.
7. Brancher les raccordements électriques.
8. Remplir le système en s'assurant que tout l'air s'échappe par la prise d'air.
9. Remonter dans le sens inverse.
10. Vérifier le fonctionnement de la chaudière. Voir le chapitre 2.32.



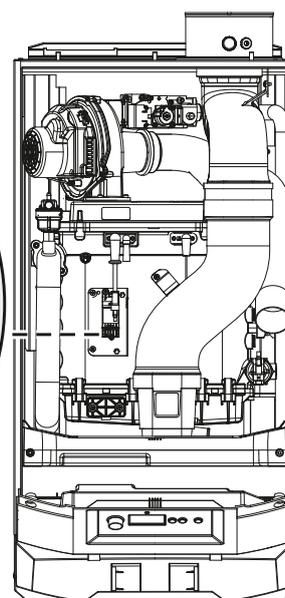
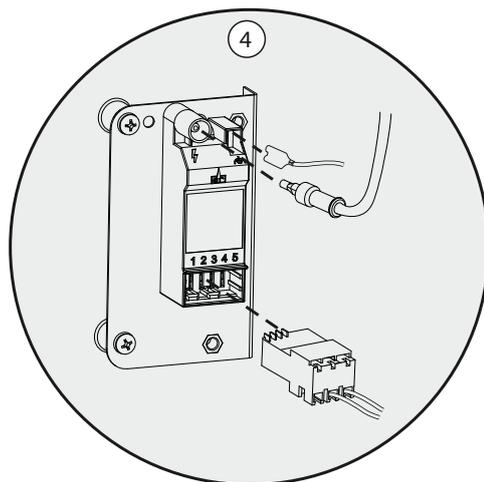
3.16 DÉMONTAGE DE LA SONDE DE DÉPART/DE RETOUR/DE L'ÉCHANGEUR THERMIQUE

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer le panneau avant. Voir le chapitre 3.2.
3. Isoler le circuit d'eau et vidanger le système.
4. Débrancher les raccords électriques de la thermistance.
5. Dévisser la thermistance.
6. Poser la thermistance neuve et le joint d'étanchéité neuf. Éviter tout serrage excessif.
7. Remplir le système en s'assurant que tout l'air présent à l'intérieur de l'échangeur thermique s'échappe par la prise d'air.
8. Remonter dans l'ordre inverse.
9. Vérifier le fonctionnement de la chaudière. Voir le chapitre 2.32.



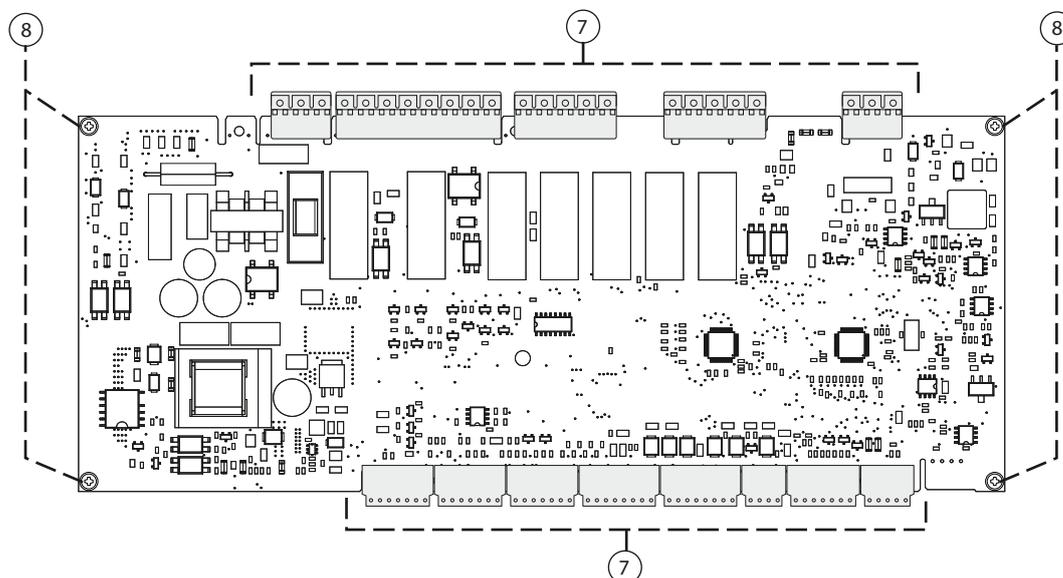
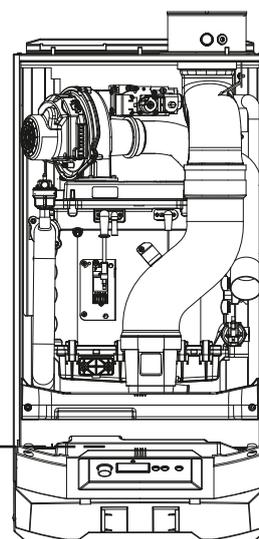
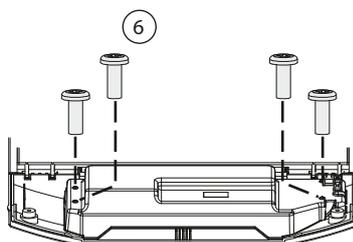
3.17 DÉMONTAGE DU TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Retirer le panneau avant. Voir le chapitre 3.2.
3. Isoler l'alimentation électrique de la chaudière et isoler entièrement la chaudière de toute alimentation externe.
4. Retirer les trois branchements électriques du transformateur d'allumage.
5. Appuyer légèrement sur l'allumeur pour le retirer du support.
6. Remettre en place l'unité et remonter dans le sens inverse, en veillant à enfoncer à fond tous les branchements.
7. Vérifier le fonctionnement de la chaudière. Voir le chapitre 2.32.



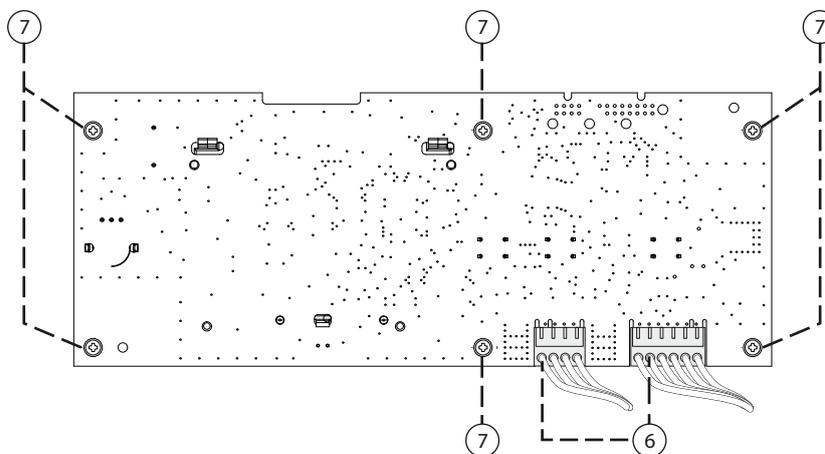
3.18 DÉMONTAGE DE LA CARTE À CIRCUITS IMPRIMÉS PRINCIPALE

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Isoler l'alimentation électrique de la chaudière et isoler entièrement la chaudière de toute alimentation externe.
3. Retirer le panneau avant du haut et mettre le panneau de commande en position d'entretien. Voir le chapitre 3.2.
4. Poser au poignet la tresse de masse fournie avec la carte à circuits imprimés de rechange et l'attacher à un métal mis à la terre adéquat.
5. Retirer le faisceau PELV des clips de fixation situés à l'arrière du couvercle du boîtier de commande.
6. Retirer les 4 vis tenant en place le couvercle de la carte à circuits imprimés.
7. Tirer sur tous les connecteurs de la carte à circuits imprimés principale.
8. Retirer les 4 vis de fixation de la carte à circuits imprimés.
9. Poser la carte à circuits imprimés neuve, remonter dans le sens inverse et se reporter aux consignes de remplacement de carte à circuits imprimés.
10. Vérifier le fonctionnement de la chaudière. Voir le chapitre 2.32.



3.19 DÉMONTAGE DU GESTIONNAIRE SYSTÈME

1. Voir le chapitre 2.32.
2. Isoler l'alimentation électrique de la chaudière et isoler entièrement la chaudière de toute alimentation externe.
3. Retirer le panneau avant du haut et mettre le panneau de commande en position d'entretien. Voir le chapitre 3.2.
4. Poser au poignet la tresse de masse fournie avec la carte à circuits imprimés de rechange et l'attacher à un métal mis à la terre adéquat.
5. Le gestionnaire système se trouve en dessous de la carte à circuits imprimés principale. Pour y accéder, suivre les points 5 à 7 au chapitre 3.18.
6. Une fois l'accès établi au gestionnaire système, retirer les branchements électriques.
7. Retirer les six vis de fixation.
8. Mettre en place le gestionnaire système neuf, remonter dans le sens inverse et se reporter aux consignes de remplacement du gestionnaire système.
9. Vérifier le fonctionnement de la chaudière. Voir le chapitre 2.32.



5. DÉPISTAGE DES PANNES

5.1 ÉCRANS DE DÉPISTAGE DES PANNES

Gestion des défauts

Lorsqu'un défaut se produit au niveau de la chaudière, l'écran affiche les informations suivantes :

< Nom de la chaudière et n° du modèle >
En service : Chau av temp
Pt cons départ : 82.°C
Temp. départ : 40.4°C

Défaut >
En service : Chau av temp
Pt cons départ : 82.0°C
Temp. départ : 40.4°C

Pour afficher la description du défaut, dérouler l'écran vers la droite (sens horaire) pour en afficher le détail.

En cas de présence d'un seul défaut, l'écran indique :

Défaut ## {Description}
{Description du défaut pour l'erreur réelle}
Appuyer sur Réinitialiser

En cas de présence de plusieurs défauts, une liste s'affiche dans l'ordre de priorité des défauts :

Liste des défauts
Défaut ##
Défaut ##
Défaut ##

Liste des défauts
Défaut ##
Défaut ##
Défaut ##

Liste des défauts
Défaut ##
Défaut ##

Il est maintenant possible de faire défiler la liste et de sélectionner tout défaut pour en afficher la description :

Défaut ## {Description}
{Description du défaut pour l'erreur réelle}
Appuyer sur Réinitialiser

CHAPITRE 5 - DÉPISTAGE DES PANNES

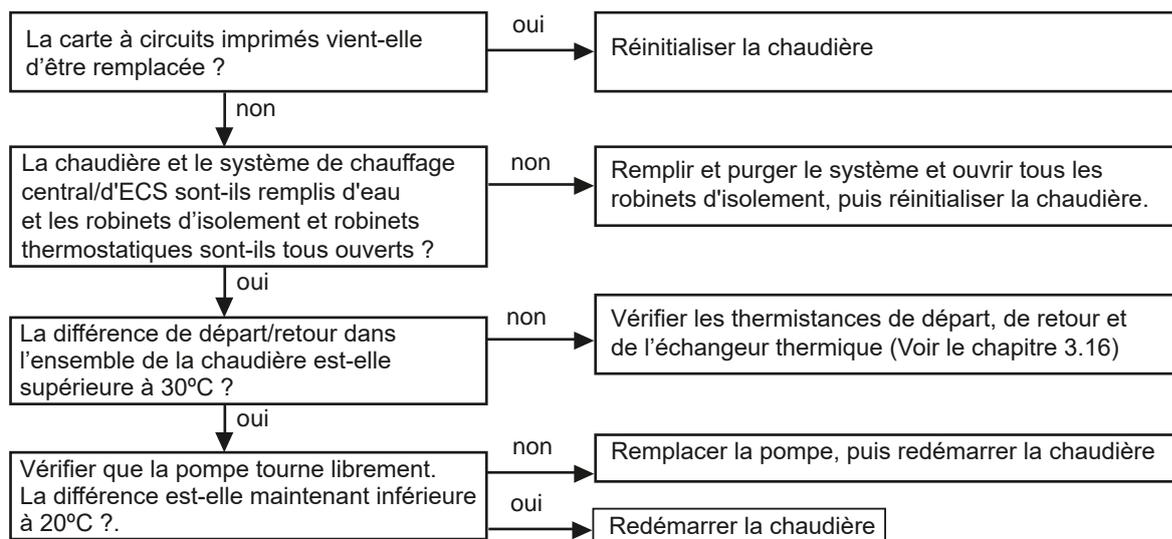
5.2 MENU DE DÉPISTAGE DES PANNES

TYPE D'ERREUR (Avertissement, Blocage, Verrouillage)	DESCRIPTION	CODE D'ERREUR (OpenTherm)	VOIR LE CHAPITRE...
MATÉRIEL (THERMISTANCES, ACTIONNEURS)			
B	Sonde de départ : circuit ouvert (blocage)	1	5.9
B	Sonde de départ en court-circuit (blocage)	2	5.9
B	Sonde de retour : circuit ouvert (blocage)	3	5.9
B / A	Sonde de retour en court-circuit (blocage)	4	5.9
B / A	Sonde des fumées : circuit ouvert (blocage)	5	S.O.
B	Sonde des fumées en court-circuit (blocage)	6	S.O.
A	Sonde ECS : circuit ouvert (blocage)	7	5.12
A	Sonde ECS en court circuit (blocage)	8	5.12
A	Sonde extérieure : défaut (circuit ouvert ou court-circuit)	9	5.10
B	Capteur de pression : défaut	10	S.O.
V	Sonde de départ : circuit ouvert (verrouillage après 24h)	11	5.9
V	Sonde de départ : court-circuit (verrouillage après 24h)	12	5.9
V	Sonde de retour : circuit ouvert (verrouillage après 24h)	13	5.9
V	Sonde de retour : court-circuit (verrouillage après 24h)	14	5.9
V	Sonde des fumées : circuit ouvert (verrouillage après 24h)	15	S.O.
V	Sonde des fumées : court-circuit (verrouillage après 24h)	16	S.O.
V	Thermostat chauffage : circuit ouvert (verrouillage après 24h)	17	5.9
V	Thermostat chauffage : court-circuit (verrouillage après 24h)	18	5.9
SUPERVISIONS DE LA TEMPÉRATURE			
B	Sonde de départ : surchauffe (blocage)	30	5.3
B	Sonde de retour : surchauffe (blocage)	31	5.3
B	Sonde des fumées : surchauffe (blocage)	32	S.O.
B	Départ et retour inversés	33	5.11
B	Sonde de contact (blocage)	34	
V	Sonde de contact (verrouillage)	35	
B	Dérive du gradient de la température de départ	36	5.3
B	Dérive du gradient de température de la sonde des fumées	37	S.O.
B	Blocage écart Température sonde départ/sonde retour trop important	38	5.3
V	Sonde température de départ : surchauffe (verrouillage)	39	5.3
V	Sonde température de départ : surchauffe (verrouillage)	40	5.3
V	Sonde de température des fumées en surchauffe (verrouillage) Fusible de protection (verrouillage)	41	
SYSTÈME (FLAMME, VENTILATEUR, HYDRAULIQUE, ETC.)			
B	Blocage dû à abs déb eau CC (Blocage dû à l'absence du débit d'eau du circuit de chauffage)	50	
B	Faible pression d'eau	51	5.6
A	Abs signl flm au dém (redém) (Absence de signal de flamme au démarrage (redémarrage))	52	5.7
A	Perte du signal de flamme durant le fonctionnement : tentatives infinies de démarrage (tentatives infinies de démarrage actif)	53	5.7
V	Perte du signal de flamme durant le fonctionnement : Nombre maxi de redémarrage atteint (verrouillage) (tentatives infinies de démarrage inactif)	54	5.7
A	Pertes du signal de flamme durant la phase de stabilisation (tentatives de démarrage)	55	5.7
V	Pertes du signal de flamme durant la phase de stabilisation (Nombre de tentatives maximal de démarrage atteint)	56	5.7
V	Fausse flamme détectée avant l'allumage	57	5.7
V	Absence de flamme après les tentatives de redémarrage	58	5.4
B/V	Absence de rotation du ventilateur	59	5.8
V	Vitesse du ventilateur non atteinte (par exemple en phase de pré ventilation ou de post ventilation)	60	5.8
B/V	Erreur concernant la vitesse de ventilation durant la phase de démarrage (verrouillage au bout de 5 tentatives)	61	5.8
A	Erreur concernant les vitesses de ventilation Min/Max durant le fonctionnement (redémarrage)	62	5.8
A	Avertissement causé par une surtension du réseau électrique	63	vérifier l'alimentation du secteur
SYSTÈME (FLAMME, VENTILATEUR, HYDRAULIQUE, ETC.) (SUITE)			
B	Blocage causé par une sous-tension du réseau électrique	64	vérifier l'alimentation du secteur
A	Problème au niveau de la communication OpenTherm (absence de communication, ...etc...)	65	5.14, 5.15
V	Nombre trop important de réinitialisation (Reset)	66	mettre sous tension la chaudière
B	Absence de débit d'eau	67	
B	Erreur bloquante concernant le signal PWM du circulateur (retour 90%)	68	
B	Erreur d'ordre électrique concernant le signal PWM du circulateur (retour 85%)	69	
B	Erreur concernant le débit insuffisant au niveau de l'échange thermique	70	S.O.
B	Erreur concernant le fonctionnement sans eau du circulateur (retour 80%)	71	
B	Avertissement concernant le fonctionnement du circulateur (retour 75%)	72	
SYSTÈME INTERNE			
V	Demande de remise à jour	94	contacter le prestataire de service
B	Blocage dû mode programmat (Blocage dû au mode de programmation)	95	contacter le prestataire de service
V	Verrouillage causé par un paramètre inapproprié	96	contacter le prestataire de service
V	Verrouillage causé par la mise en place de paramètres	97	contacter le prestataire de service
B/V	Erreur interne bloquante	98	contacter le prestataire de service
V	Verrouillage du système (erreur interne)	99	contacter le prestataire de service

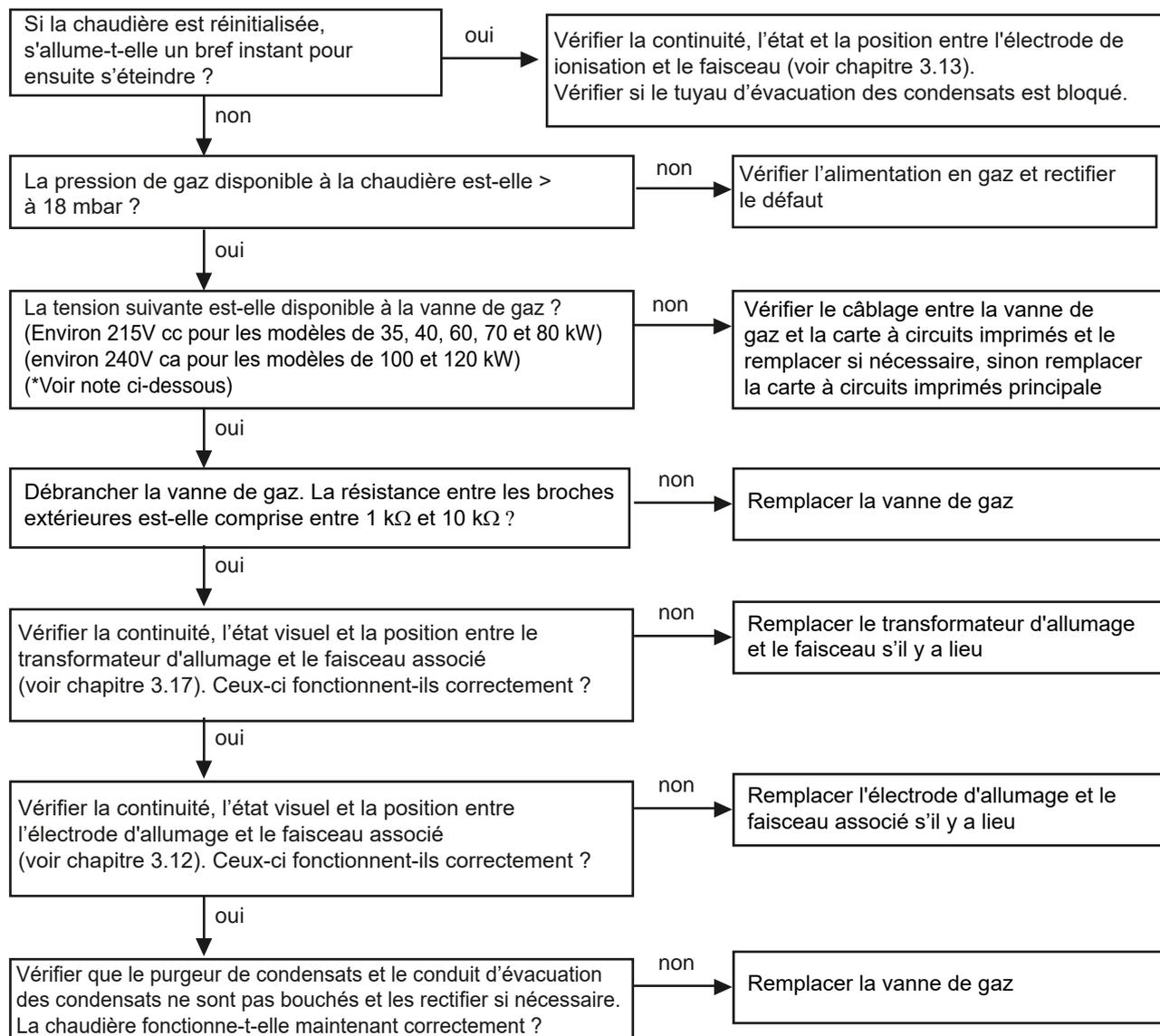
DÉPISTAGE DES PANNES DÉPISTAGE DES PANNES DÉPISTAGE DES PANNES

CHAPITRE 5 - DÉPISTAGE DES PANNES

5.3 VERROUILLAGE RELATIF À LA SURCHAUFFE



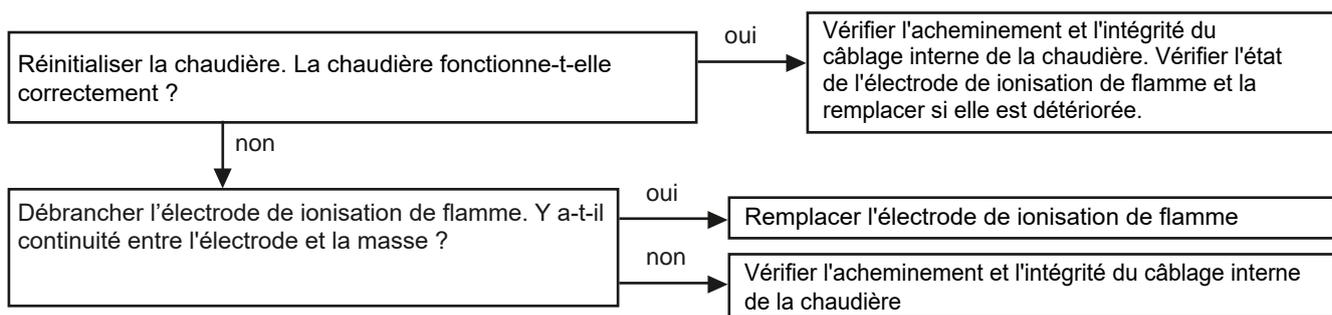
5.4 VERROUILLAGE POUR DÉFAUT D'ALLUMAGE



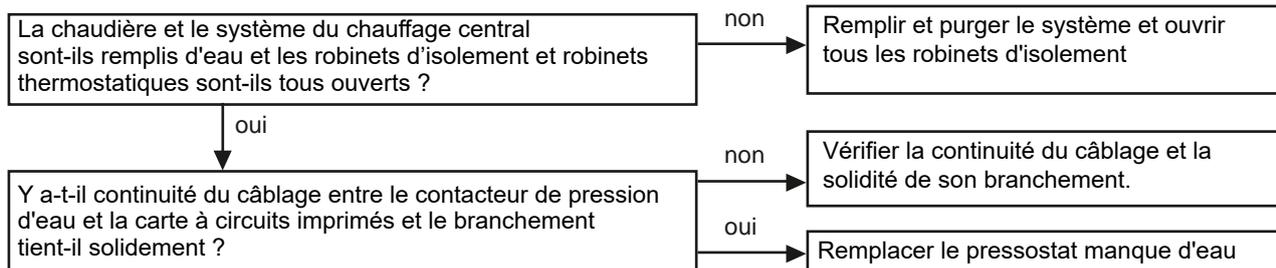
* Note : la mesure de la tension varie en fonction du type de compteur utilisé pour mesurer la valeur. En règle générale, un relevé supérieur à 150V indique que la vanne de gaz reçoit la bonne tension.

CHAPITRE 5 - DÉPISTAGE DES PANNES

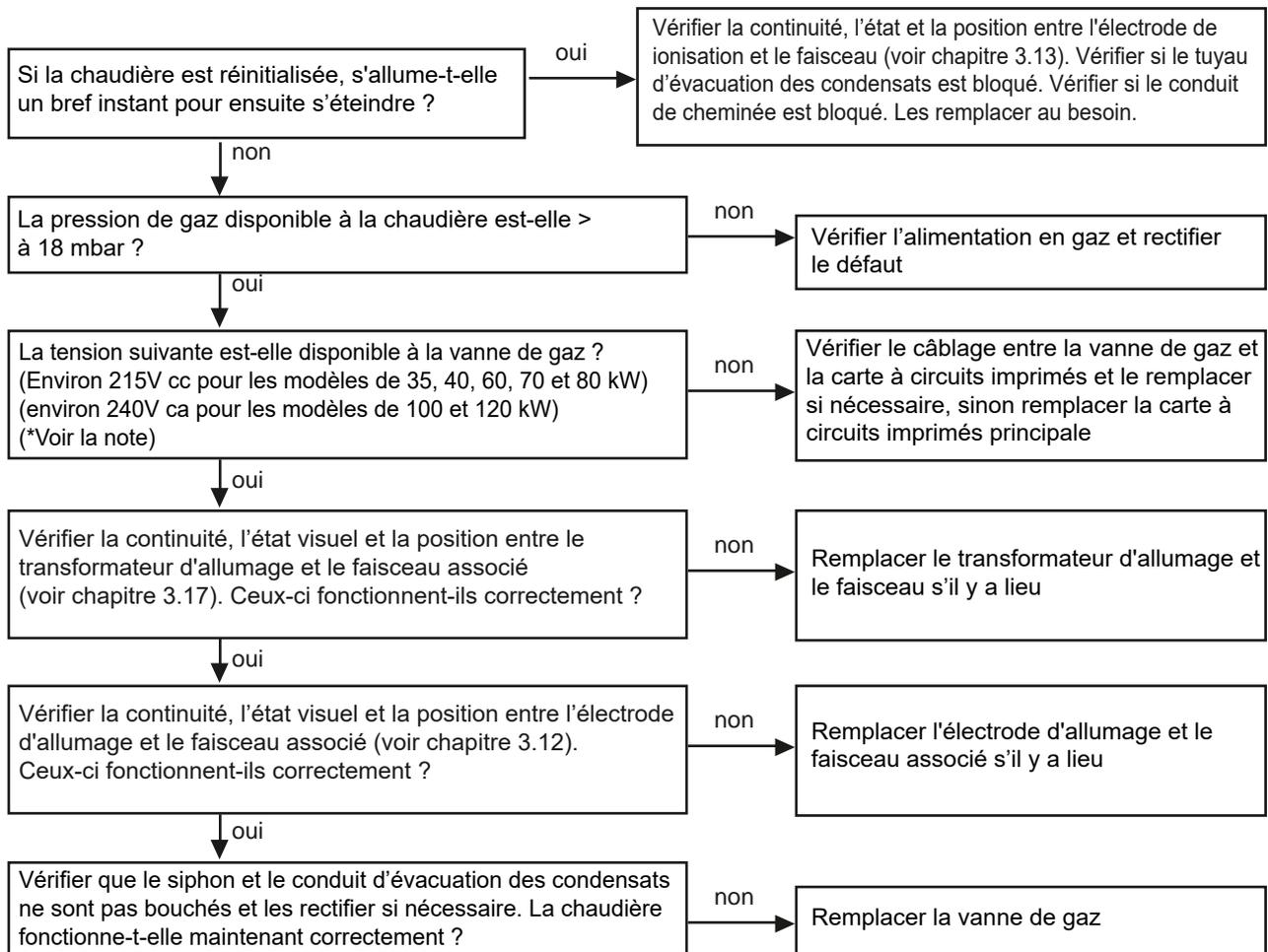
5.5 VERROUILLAGE APRÈS UNE FAUSSE FLAMME / ERREUR 20



5.6 FAIBLE PRESSION D'EAU



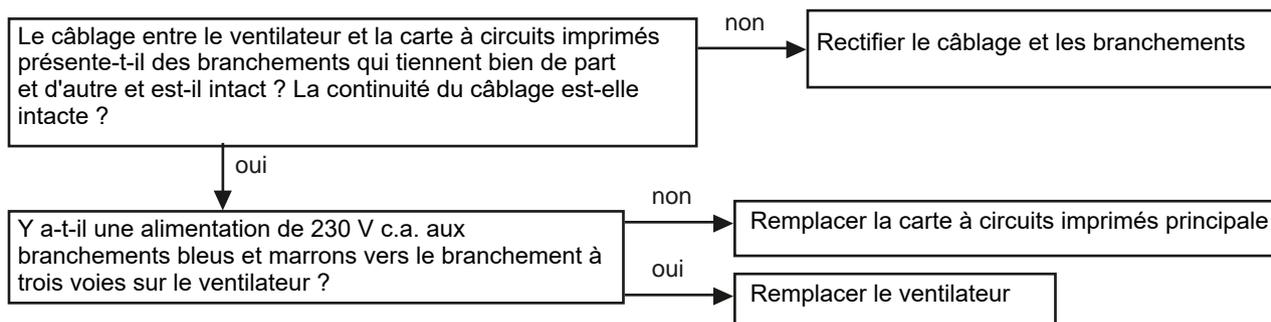
5.7 PERTE DE FLAMME



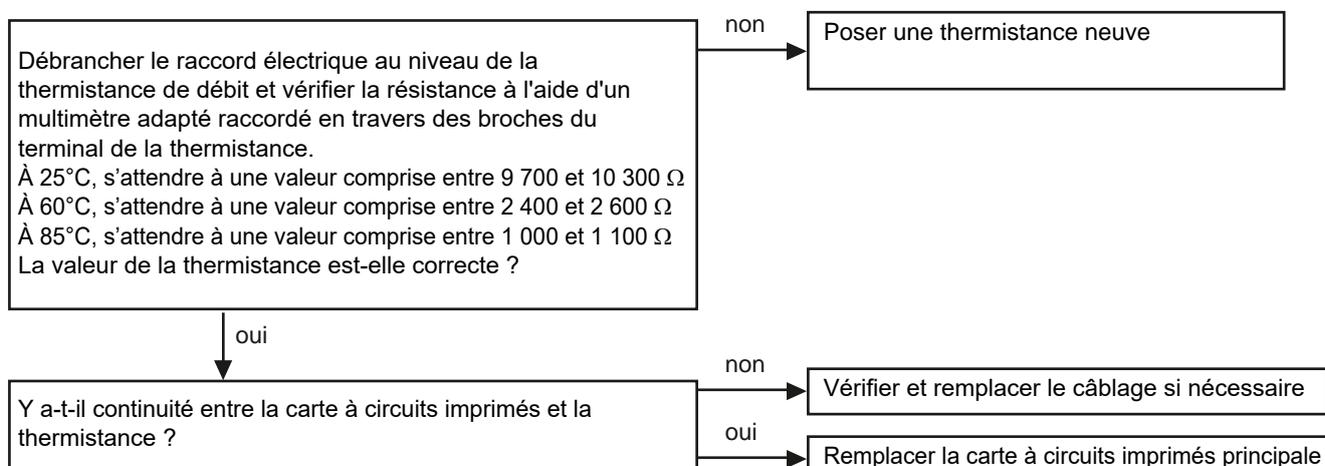
* Note : en raison de la forme d'onde de la tension redressée, le relevé varie en fonction du type de compteur utilisé pour mesurer la valeur. En règle générale, un relevé supérieur à 150V indique que la vanne de gaz reçoit la bonne tension

CHAPITRE 5 - DÉPISTAGE DES PANNES

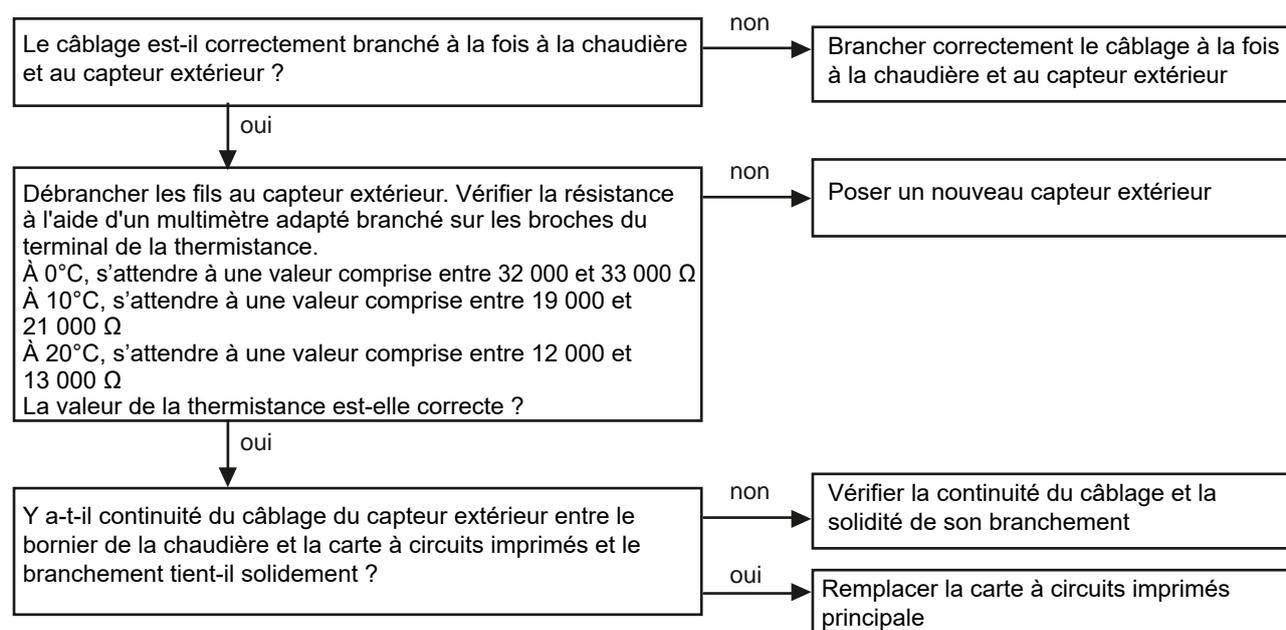
5.8 DÉFAUT DU VENTILATEUR



5.9 DÉFAUT DE LA THERMISTANCE DE DÉPART/RETOUR OU DE LA THERMISTANCE DE L'ÉCHANGEUR THERMIQUE

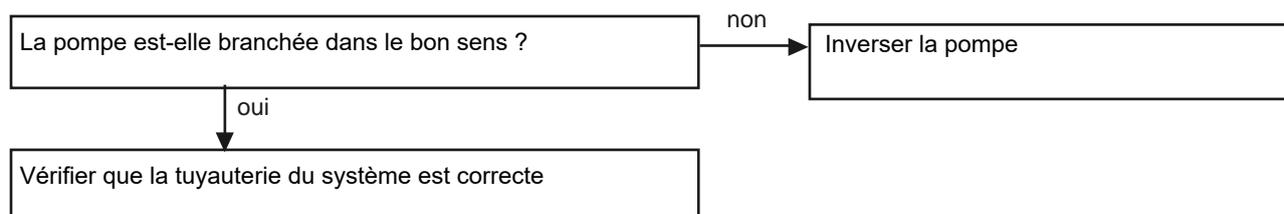


5.10 DÉFAUT DU CAPTEUR EXTÉRIEUR (SI PRÉSENT)

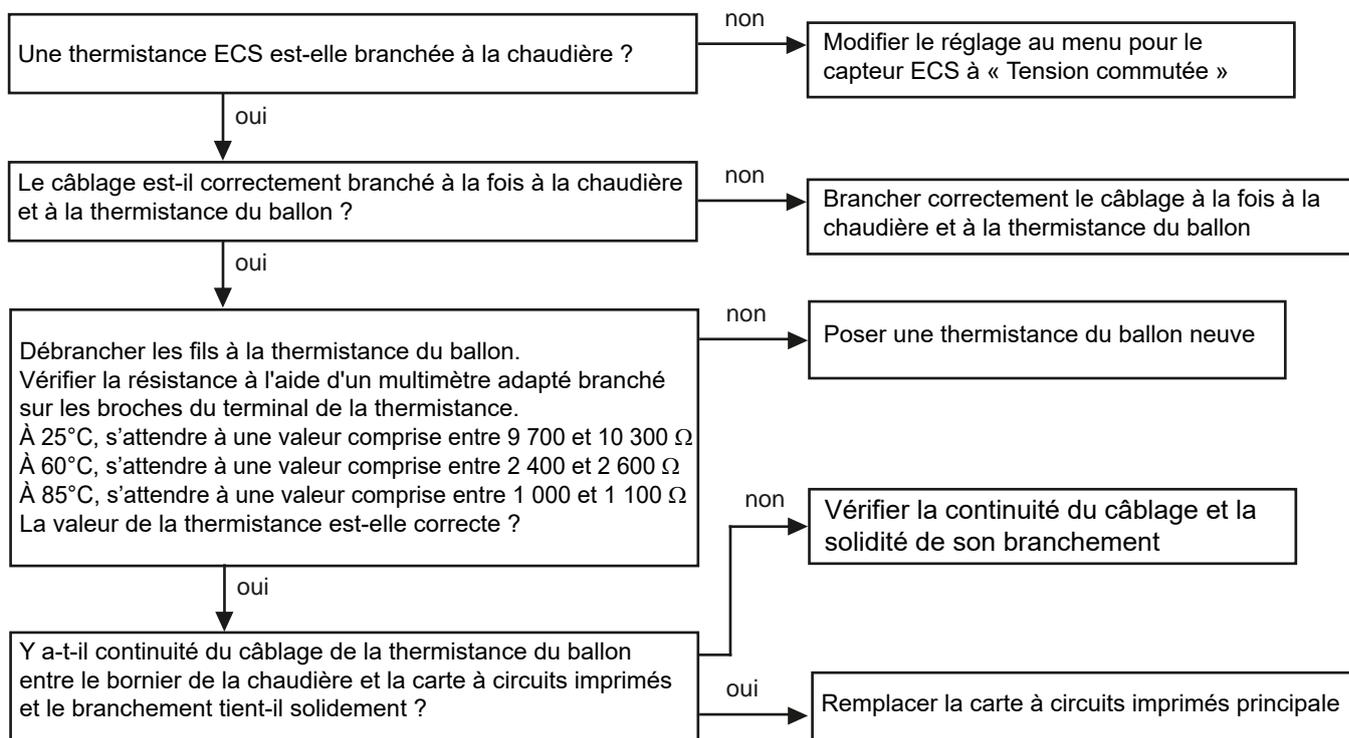


CHAPITRE 5 - DÉPISTAGE DES PANNES

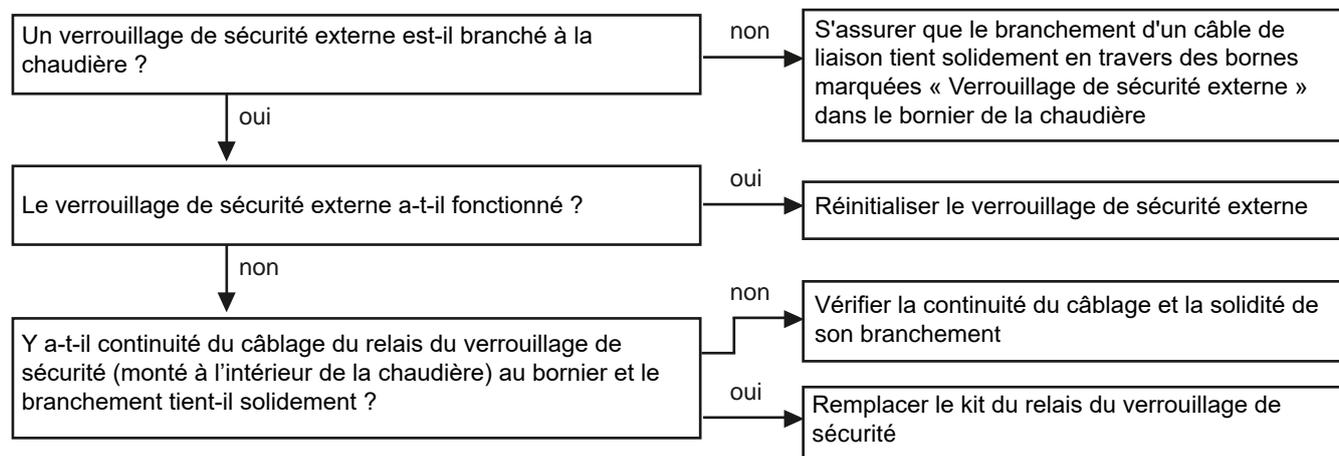
5.11 DÉPART ET RETOUR INVERSÉS



5.12 DÉFAUT DE LA THERMISTANCE DU BALLON (SI PRÉSENTE)

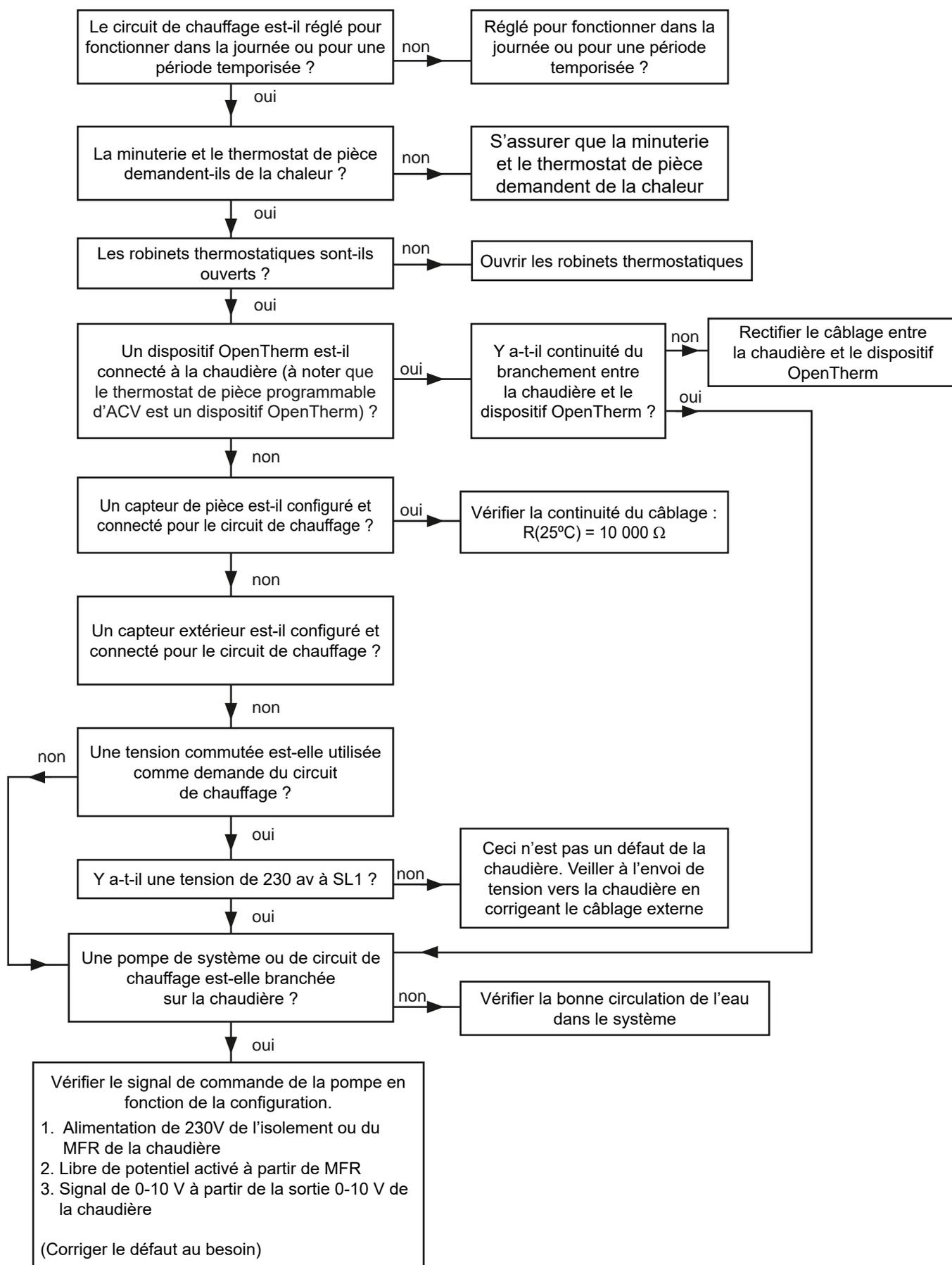


5.13 VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ EXTERNE OUVERT

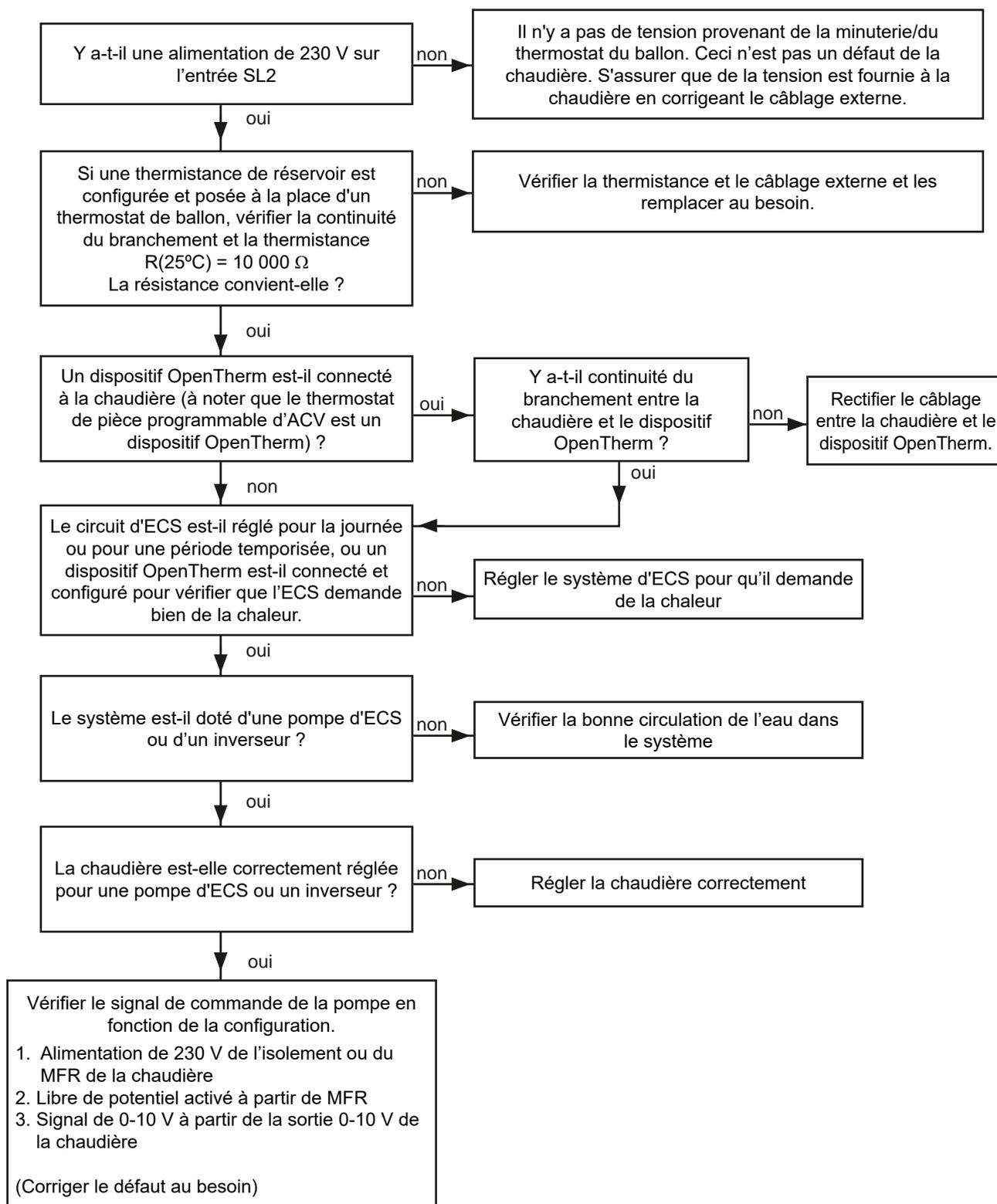


CHAPITRE 5 - DÉPISTAGE DES PANNES

5.14 PAS DE CHAUF. CENT. MAIS ECS OK

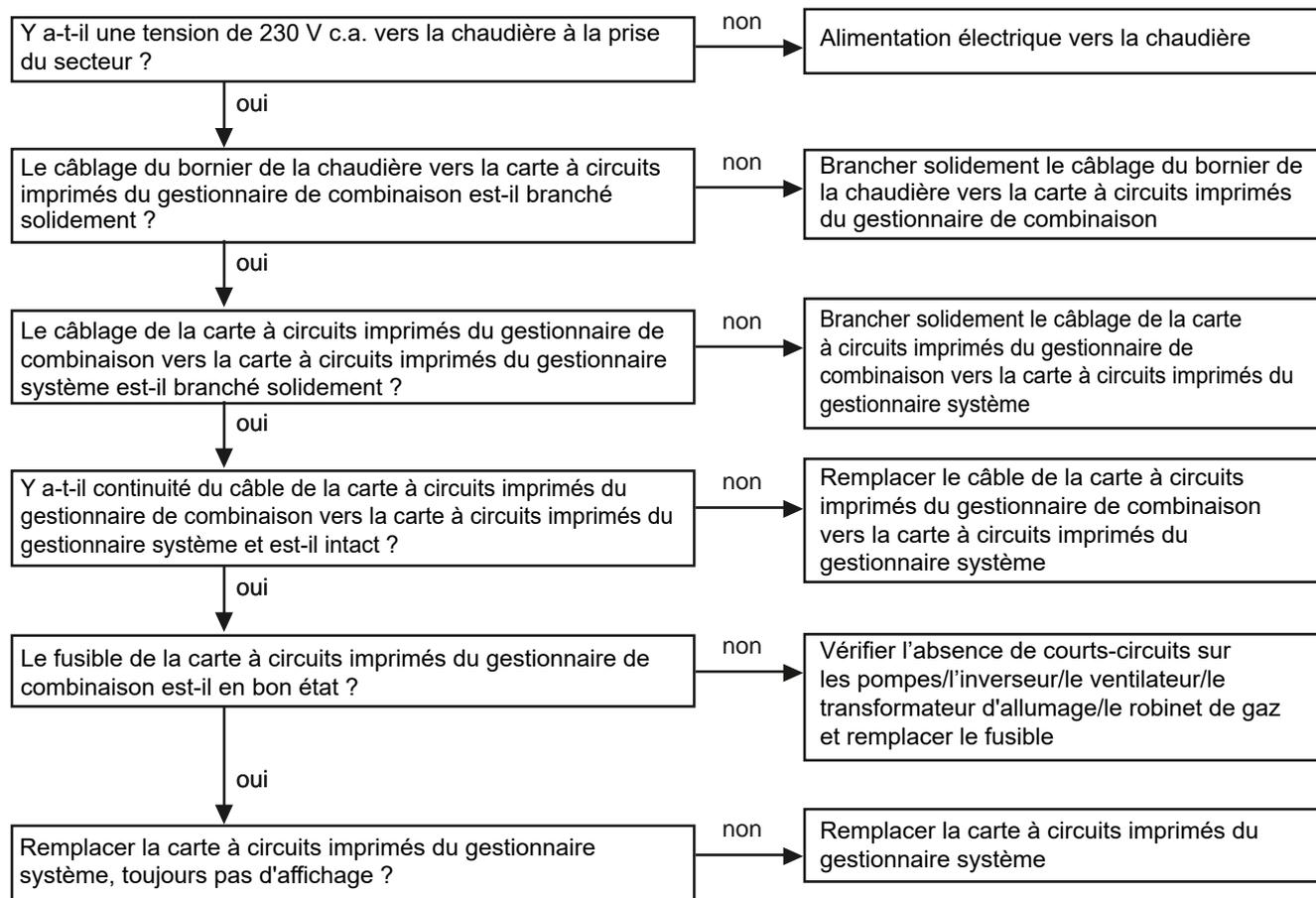


5.15 PAS D'ECS MAIS CHAUF. CENT. OK

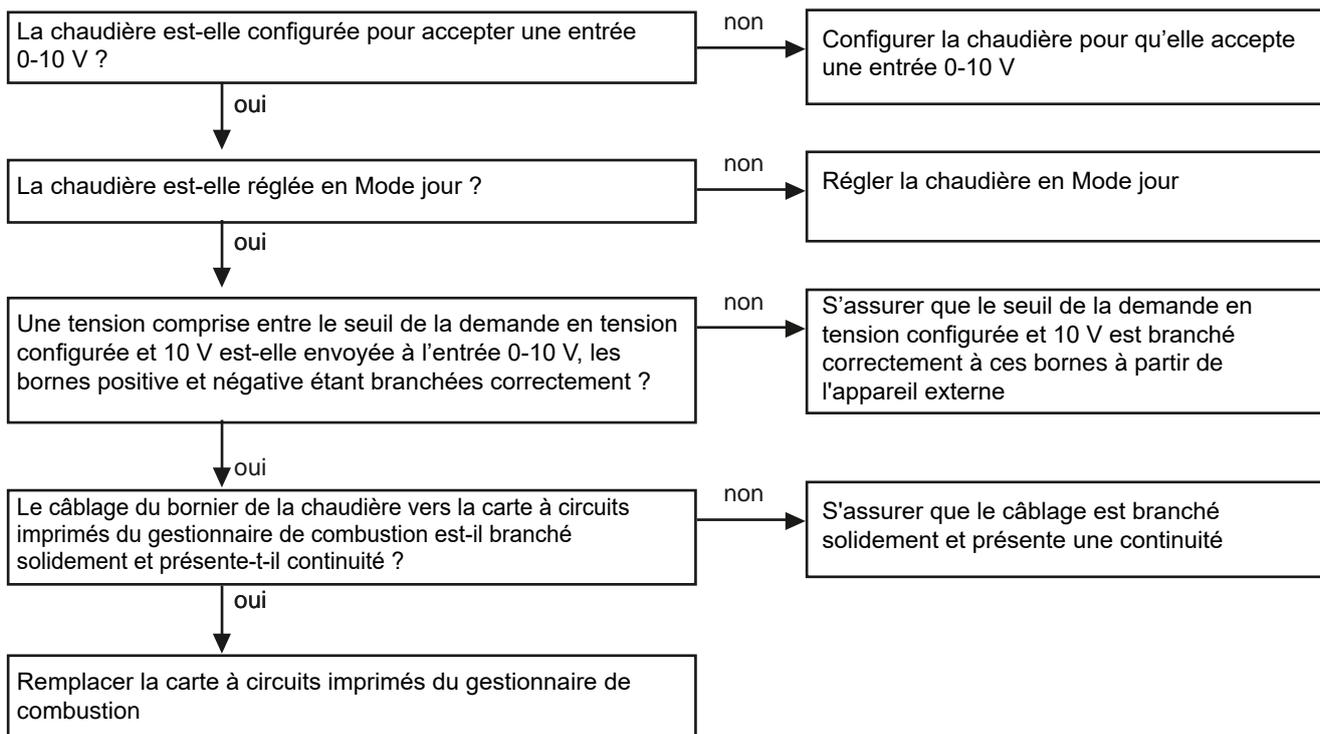


CHAPITRE 5 - DÉPISTAGE DES PANNES

5.16 PAS D'AFFICHAGE



5.17 INTERFACE 0-10 V



CHAPITRE 6 - PIÈCES DÉTACHÉES

6. PIÈCES DÉTACHÉES

En cas de remplacement d'une pièce de cet appareil, utiliser exclusivement des pièces détachées d'une conformité garantie aux spécifications de sécurité et de performance que nous exigeons. Il est interdit d'utiliser des pièces remises en état ou des copies qui n'ont pas été spécifiquement autorisées par ACV. Le non-respect de cette obligation pourrait porter atteinte à la sécurité ou aux performances de cet appareil.

Lors de tout contact, et pour veiller à ce que nous vous fournissions des informations précises sur les pièces détachées concernées, veuillez tenir à portée de main les renseignements suivants :

- Modèle de la chaudière (par ex. 120)
- Numéro de série de la chaudière (par ex. ACK 205962000000480101)

7. INTÉGRITÉ DE LA COMBUSTION ET DU CONDUIT DE CHEMINÉE

7.1 ORGANIGRAMME DU CONTRÔLE DU NIVEAU DE CO ET DU RAPPORT DE COMBUSTION LORS DE LA MISE EN SERVICE D'UNE CHAUDIÈRE À CONDENSATION

Informations préliminaires importantes concernant les contrôles

La soupape du rapport air/gaz est réglée à l'usine et celle-ci ne doit pas être ajustée PENDANT LA MISE EN SERVICE.

Si la chaudière nécessite d'être convertie pour fonctionner avec un autre type de gaz (par ex. conversion de GPL au gaz naturel), des consignes distinctes sont fournies avec le kit de conversion fourni et il convient de les observer.

AVANT LA VÉRIFICATION DU NIVEAU DE CO ET DU RAPPORT DE COMBUSTION

Avant la mise en service, il est impératif de commencer par observer les consignes d'installation et de vérifier le type de gaz et la pression d'alimentation du gaz/le débit de gaz selon les consignes données.

Dans le cadre du processus d'installation, EN PARTICULIER LORSQUE LA POSE D'UN CONDUIT DE CHEMINÉE N'A PAS ÉTÉ EFFECTUÉE PAR LE CHAUFFAGISTE, vérifier visuellement l'intégrité de l'ensemble du système de conduit de cheminée pour confirmer que tous les composants sont correctement assemblés, fixés et soutenus. Vérifier que la longueur maximale des sections du conduit de cheminée n'a pas été dépassée et que toutes les consignes ont été observées. Voir les réglementations locales et nationales en vigueur.

L'analyseur de gaz de combustion électrique doit être du bon type ; se reporter aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Avant son utilisation, l'analyseur de gaz de combustion électrique devrait avoir été entretenu et calibré par le fabricant.

L'installateur doit avoir les compétences requises pour utiliser l'analyseur.

Vérifier l'analyseur et le régler sur zéro EN PLEIN AIR, en conformité avec les consignes du fabricant de l'analyseur.

LÉGENDE :

CO = monoxyde de carbone

CO2 = dioxyde de carbone

O2 = oxygène

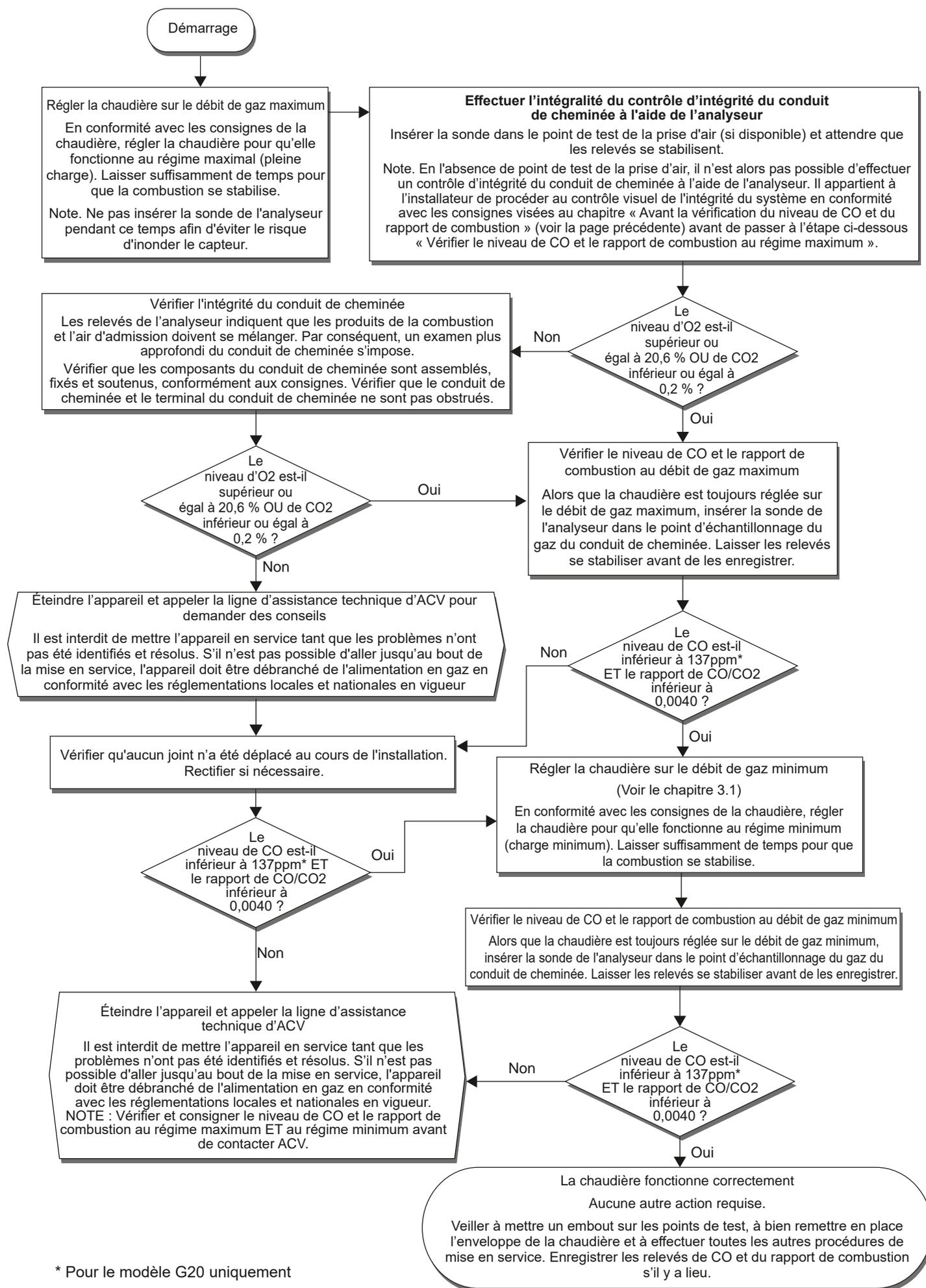
Rapport de combustion = Le relevé de CO mesuré en ppm divisé par le relevé de CO2 d'abord converti en ppm

ppm = Parties par million

Suite...

Installation et entretien

CHAPITRE 7 - VÉRIFICATIONS D'INTÉGRITÉ DE LA COMBUSTION ET DU CONDUIT DE CHEMINÉE



* Pour le modèle G20 uniquement

ACV FRANCE

122 Rue Pasteur
ZAC du Bois Chevrier
69780, Toussieu
France

Tél. : 0033 4 72 47 07 76 / 0033 4 72 47 05 19

www.acv.com/france/customer

ACV applique une politique d'amélioration continue dans la conception et la performance de ses produits. La société se réserve donc le droit de modifier les spécifications sans préavis.

