



Chaudières murales gaz à condensation

GMR 3015 Condens GMR 3025 Condens GMR 3025 Combi Condens





Notice d'installation et d'entretien

(Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich)



Déclaration de conformité (E

L'appareil est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité (. Il est fabriqué et mis en circulation conformément aux exigences des Directives européennes.

L'original de la déclaration de conformité est disponible auprès du fabricant.

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

: Remeha B.V. : Kanaal Zuid 110 Adresse

: Postbus 32, NL-7300 AA Apeldoorn

déclare ici que les produit(s) suivant(s) : GMR 3015, 3025 Condens : GMR 3025 Combi Condens

commercialisé par

2, Avenue Jose Heilmann (Z.I.), F-68800 Thann

répont/répondent aux directives CEE suivantes:

CEE-Directive :

90/396/CEE normes appliquées: EN 297(1994*), EN 483(1999*), EN 677(1998*)

EN 625(1995*)

92/42/CEE

C€ 2006/95/CEE EN 50165(1997*) EN 60335-2-102 (2004*)

2004/108/CEE EN 50165(1997*)

EN 55014-2(1997*)

EN 61000-3-2(2000*), EN 61000-3-3(1995*)

97/23/CEE (art.3 section 3)

*) y compris (le cas échéant) complément

Apeldoorn, fevrier 2009

W.F. Tiihuis Responsable homologation

703/2009/02/86

Sommaire

1	Introduction			6
		1.1	Symboles utilisés	6
		1.2	Abréviations	6
		1.3	Généralités	7
			1.3.1 Responsabilité du fabricant	
		1.4	Homologations	7
			1.4.1 Certifications	 9
2	Consignes de sécurité	et reco	ommandations	10
		2.1	Consignes de sécurité	10
		2.2	Recommandations	10
3	Description technique			12
		3.1	Description générale	12
		3.2	Principaux composants	12
		3.3	Principe de fonctionnement	13
			3.3.1 Schéma de principe	13 13
		3.4	Caractéristiques techniques	14
			3.4.1 Caractéristiques des sondes	
4	Installation			17
		4.1	Réglementations pour l'installation	17
		4.2	Colisage	17
			4.2.1 Livraison standard	
		4.3	Choix de l'emplacement	19
			4.3.1Implantation de l'appareil4.3.2Aération4.3.3Dimensions principales	20

5

2

4.4	Mise er	n place du dosseret de montage	22
4.5	Pose d	e la chaudière	23
4.6	Raccor	dement hydraulique	24
	4.6.1 4.6.2	Rinçage de l'installationRaccordement hydraulique du circuit	
	4.6.3	chauffage Raccordement hydraulique du circuit eau sanitaire	
	4.6.4 4.6.5	Raccordement du vase d'expansion	26
	4.6.6	Remplissage du siphon	
4.7	Raccor	dement gaz	28
4.8	Raccor	dements de la fumisterie	29
	4.8.1	Classification	29
	4.8.2	Longueurs des conduits air/fumées	_
4.9	Montag	ge de la sonde extérieure	31
	4.9.1	Choix de l'emplacement	31
	4.9.2	Montage de la sonde extérieure	
4.10	Raccor	dements électriques	32
	4.10.1	Tableau de commande	32
	4.10.2	Recommandations	
	4.10.3	Emplacement des cartes électroniques	
	4.10.4	Accès aux borniers de raccordements	
	4.10.5 4.10.6	Raccordement d'un circuit chauffage direct Raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un ballon eau chaude sanitaire	un
	4.10.7	Raccordement de deux circuits et d'un ballon ea chaude sanitaire avant la bouteille casse-	
		pression	
	4.10.8	Raccordement de deux circuits et d'un ballon ea chaude sanitaire après la bouteille casse-	
	4.10.9	pression Raccordement d'un ballon tampon	
	4.10.9	Raccordement duri ballori tampori	
	4.10.11	Raccordement d'un ballon mixte	
	4.10.12	Raccordement des options	50
	4.10.13	Raccordement en cascade	51
4.11	Schém	a électrique	54
4.12	Rempli	ssage de l'installation	55
	4.12.1	Traitement de l'eau	55
	4.12.2	Remplissage de l'installation	56
Mise en service			.58
5.1	Tablea	u de commande	58
	5.1.1	Description des touches	
	5.1.2	Description de l'afficheur	
	5.1.3	Navigation dans les menus	

		5.2	Points	a verifier avant la mise en service	62
			5.2.1	Préparer la chaudière à sa mise en service	62
			5.2.2	Circuit gaz	
			5.2.3	Circuit hydraulique	62
			5.2.4	Raccordements électriques	63
		5.3	Mise e	en service de l'appareil	63
		5.4	Régla	ges gaz	64
			5.4.1	Adaptation à un autre gaz	64
			5.4.2	Réglage du rapport air/gaz (Grande vitesse)	
			5.4.3	Réglage du rapport air/gaz (Petite vitesse)	
		5.5		ations et réglages après mise en	
			servic	e	69
			5.5.1	Afficher les paramètres du mode "étendu"	69
			5.5.2	Régler les paramètres spécifiques à	
				l'installation	
			5.5.3	Nommer les circuits et les générateurs	72
			5.5.4	Régler la courbe de chauffe Travaux de finition	
			5.5.5	Travaux de Ilfilliori	19
		5.6	Afficha	age des valeurs mesurées	80
		5.7	Modifi	cation des réglages	81
			5.7.1	Sélectionner la langue	81
			5.7.2	Calibrer les sondes	
			5.7.3	Réglages "professionnel"	84
			5.7.4	Configurer le réseau	92
			5.7.5	Retour aux réglages d'usine	101
6	Arrêt de l'appareil				102
		6.1		de l'installation	
		6.2		tion antigel	
		0.2	1 10160	don anager	102
7	Contrôle et entretien				103
		7.1	Consi	gnes générales	103
		7.2	Instruc	ctions pour le ramoneur	103
		7.3	Persoi	nnaliser l'entretien	104
			7.3.1	Message d'entretien	104
			7.3.2	Coordonnées de l'installateur	
		7.4	Opéra	tions de contrôle et d'entretien	
		•••	standa		106
			7.4.1	Contrôle de la pression hydraulique	
			7.4.1 7.4.2	Controle de la pression riydraulique Contrôle du vase d'expansion	
			7.4.2	Contrôle du vase d'expansion	
			7.4.3	Contrôle de la capacité de puisage	
			7.4.5	Contrôle de l'étanchéité de l'évacuation des f	
			7.4.5		fumées

3

			7.4.7 7.4.8 7.4.9 7.4.10	Contrôle du purgeur automatique	110 110 r de
		7.5	Opérat	tions d'entretien spécifiques	.112
			7.5.1	Remplacement de l'électrode d'ionisation/ d'allumage	112
			7.5.2	Nettoyage de l'échangeur à plaques (côté eau chaude sanitaire) et de la cartouche filtre à	440
			7.5.3	eau Remplacement du clapet anti-retour	
			7.5.3 7.5.4	Montage de la chaudière	
8	En cas de dérangemer	nt			117
	•	8.1	Messa	ges (Code de type Bxx ou Mxx)	.117
		8.2	Histori	que des messages	.119
		8.3	Défaut	s (Code de type Lxx ou Dxx)	.120
			8.3.1	Effacement des sondes de la mémoire de la ca électronique SCU	
			8.3.2	Effacement des modules V3V IOBL de la mémo la carte électronique SCU	ire de
		8.4	Histori	que des défauts	.131
		8.5		ble des paramètres et des entrées/sorties tests)	.132
9	Pièces de rechange				136
	_	9.1		alités	
		9.2	Pièces	détachées	.136
			9.2.1	Habillage	137
			9.2.2	Echangeur thermique et brûleur	
			9.2.3	Ventilateur	
			9.2.4 9.2.5	Tableau de commande	
			¥.∠.5	Tubulure de raccordement (GMR 3015 Conden GMR 3025 Condens)	
			9.2.6	Tubulure de raccordement (GMR 3025 Combi	72
				Condens)	144
			9.2.7	Liste des pièces de rechange	145

1 Introduction

1.1 Symboles utilisés

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



DANGER

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



AVERTISSEMENT

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.



Signale une information importante.

Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.

1.2 Abréviations

- ▶ 3CE : Conduit collectif pour chaudière étanche
- ▶ ECS : Eau chaude sanitaire
- ▶ Interrupteur Interscénario : Interrupteur domotique qui permet de centraliser et commander plusieurs scénarios
- ▶ IOBL : In One By Legrand Bus domotique courant porteur
- ▶ **PPs** : Polypropylène difficilement inflammable
- ▶ **PCU** : Primary Control Unit Carte électronique de gestion de fonctionnement du brûleur
- ▶ PSU : Parameter Storage Unit Stockage des paramètres des cartes électroniques PCU et SU
- SCU : Secondary Control Unit Carte électronique du tableau de commande Oetronic 4
- > SU : Safety Unit Carte électronique de sécurité

1.3 Généralités

1.3.1. Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences essentielles des différentes directives applicables, ils sont de ce fait

livrés avec le marquage (€ et tous les documents nécessaires.

Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Mauvaise utilisation de l'appareil.
- ▶ Défaut ou une insuffisance d'entretien de l'appareil.
- Mauvaise installation de l'appareil.

1.3.2. Responsabilité de l'installateur

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur doit respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Réaliser l'installation conformément à la législation et aux normes en vigueur.
- ▶ Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles nécessaires.
- ▶ Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- Avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- ▶ Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

1.4 Homologations

1.4.1. Certifications

N° d'identification CE	PIN 0063BT3444
Classe NOx	5 (EN 297 pr A3, EN 656)
Type de raccordement	Cheminée : B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃
	Ventouse : C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C ₉₃

Les chaudières respectent les caractéristiques du label de qualité HR TOP.

Les chaudières sont conformes aux exigences et normes définies dans l'Arrêté Royal du 8 janvier 2004.

Verklaring van overeenstemming K.B. 8/1/2004 – BE Déclaration de conformité A.R. 8/1/2004 - BE

Fabrikant: Fabricant:

Remeha B.V.

Kanaal Zuid 110 NL 7300 AA Apeldoorn

Op de markt gebracht door:

Commercialisé par: Dellingstraat 34

B-2800 Mechelen

En/Ou:

Met deze verklaren we dat de reeks toestellen zoals hierna vermeld, in overeenstemming zijn met het type model beschreven in de EG-verklaring van overeenstemming, geproduceerd en verdeeld volgens de eisen van het K.B. van 08 januari 2004. Par la présente, nous déclarons que les appareils de la série mentionnée ci-après sont conformes au modèle type décrit dans la déclaration CE de conformité, fabriqués et distribués conformément aux exigences de l'A.R du 8 janvier 2004.

Type product:

Condenserende gaswandketel

Type de produit:

Chaudiére de murale à gaz à condensation

Model(len):

GMR 3015 Condens, GMR 3025 Condens,

Modèle(s):

GMR 3025 Combi Condens

Toegepaste norm: Norme appliquée: NEN-EN 297/A3 en K.B. van 8 januari 2004 NEN-EN 297/A3 et A.R. du 8 janvier 2004

Keuringsorganisme: Organisme de contrôle:

Kiwa Gastec, PV van: september 2008 Kiwa Gastec, PV de: septembre 2008

Gemeten waarden:

Mesures:

GMR 3015 Condens GMR 3025 Condens GMR 3025 Combi Condens NOx: 33 mg/kWh NOx: 38 mg/kWh NOx: 38 mg/kWh CO: 17 mg/kWh CO: 36 mg/kWh CO: 36 mg/kWh

Apeldoorn, januari/janvier 2009 postbus 32

ldoom - holland W.F. Tijhuis

Responsable homologation

703/2009/01/81a

Approval manager

1.4.2. Catégories de gaz

Catégorie de gaz	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)			
I _{2E(S)B}	Gaz naturel H (G20)	20			
	Gaz naturel L (G25)	25			
I _{3P}	Propane (G31)	37			

La chaudière est préréglée en usine pour un fonctionnement aux gaz naturels H (G20) et L (G25).

1.4.3. Directives complémentaires

Outre les prescriptions et les directives légales, les directives complémentaires décrites dans cette notice doivent également être observées.

Pour toutes les prescriptions et directives visées dans la présente notice, il est convenu que tous les compléments ou les prescriptions ultérieures sont applicables au moment de l'installation.



AVERTISSEMENT

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

1.4.4. Test en sortie d'usine

Avant de quitter l'usine, chaque chaudière est réglée de façon optimale et testée pour vérifier les éléments suivants :

- Sécurité électrique
- ▶ Réglages (CO₂)
- Mode eau chaude sanitaire (Uniquement sur les modèles avec production d'eau chaude sanitaire)
- ▶ Etanchéité à l'eau
- Etanchéité au gaz
- Paramétrage

2 Consignes de sécurité et recommandations

2.1 Consignes de sécurité



DANGER

En cas d'odeur de gaz :

- 1. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
- 2. Couper l'alimentation en gaz.
- 3. Ouvrir les fenêtres.
- 4. Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.
- 5. Si la fuite se situe avant le compteur gaz, contacter le fournisseur de gaz.



DANGER

En cas d'émanations de fumées :

- 1. Eteindre l'appareil.
- Ouvrir les fenêtres.
- 3. Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.

2.2 Recommandations



AVERTISSEMENT

- L'installation et l'entretien de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.
- Lors de travaux sur la chaudière, toujours mettre la chaudière hors tension et fermer le robinet principal d'arrivée de gaz.
- Après des travaux d'entretien ou de dépannage, vérifier toute l'installation pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.



ATTENTION

La chaudière doivent être installées dans un local à l'abri du gel.



Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.

Eléments de l'habillage

Ne retirer l'habillage que pour les opérations d'entretien et de dépannage. Remettre l'habillage en place après les opérations d'entretien et de dépannage.

Autocollants d'instruction

Les instructions et les mises en garde apposées sur l'appareil ne doivent jamais être retirées ni recouvertes et doivent demeurer lisibles pendant toute la durée de vie de la chaudière. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

Modifications

Des modifications ne peuvent être effectuées sur la chaudière qu'après autorisation écrite de **Oertli**.

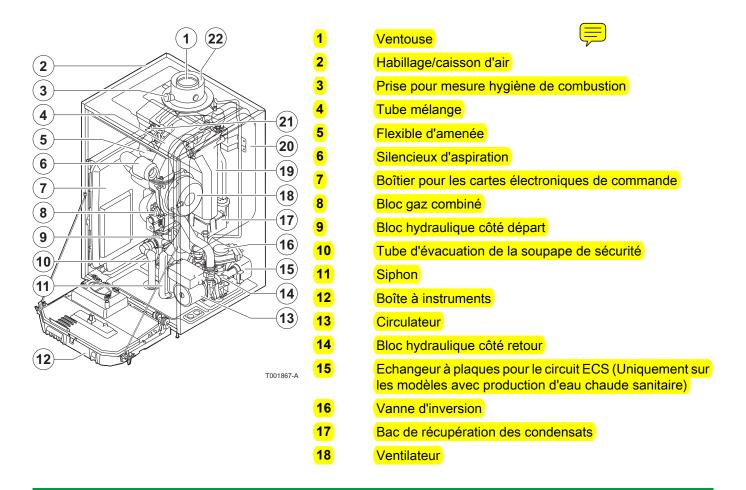
3 Description technique

3.1 Description générale

Chaudières murales gaz à condensation

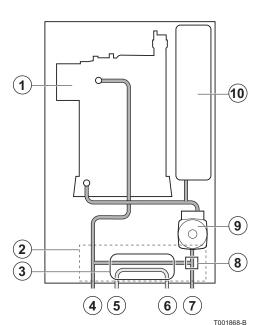
- Chauffage à haut rendement.
- ▶ Faibles émissions de polluants.
- Tableau de commande électronique haut de gamme OETRONIC
- Installation et raccordement facilités par le dosseret de montage livré avec l'appareil.
- Evacuation des fumées par un raccordement de type ventouse, cheminée. bi-flux ou 3CE.
- ▶ GMR 3015 Condens GMR 3025 Condens : Chauffage seul (Possibilité de production d'eau chaude sanitaire par une cuve indépendante qui a été installée séparément).
- ▶ GMR 3025 Combi Condens : Chauffage et production d'eau chaude sanitaire micro-accumulée.

3.2 **Principaux composants**



- **19** Echangeur de chaleur (Chauffage central)
- 20 Vase d'expansion
- 21 Electrode d'allumage/ionisation
- 22 Amenée d'air

3.3 Principe de fonctionnement

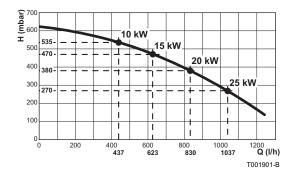


3.3.1. Schéma de principe

- 1 Echangeur de chaleur (Chauffage)
- 2 Hydrobloc
- 3 Echangeur à plaques (ECS) (Uniquement sur les modèles avec production d'eau chaude sanitaire)
- 4 Départ chauffage
- 5 Sortie eau chaude sanitaire
- 6 Entrée eau froide sanitaire
- **7** Retour chauffage
- 8 Vanne d'inversion
- 9 Circulateur (Chauffage)
- 10 Vase d'expansion







- Hauteur manométrique circuit chauffage central
- Q Débit d'eau

La chaudière est équipée d'une pompe modulante qui est réglée par le tableau de commande en fonction de ΔT.

Le graphique indique les hauteurs manométriques à différentes puissances. Les paramètres VIT.MIN POMPE et VIT.MAX POMPE permettent de modifier le réglage des pompes. Si des bruits d'écoulement sont perceptibles dans le système, il est possible de réduire la vitesse maximale de la pompe à l'aide du paramètre VIT.MAX POMPE (Purger tout d'abord l'installation de chauffage). Si la circulation dans les radiateurs est trop faible ou si les radiateurs ne chauffent pas entièrement, augmenter la vitesse minimale de la pompe à l'aide du paramètre VIT.MIN POMPE.

Voir chapitre: "Réglages "professionnel"", page 84.

3.3.3.

Débit d'eau



La régulation modulante de la chaudière limite la différence maximale de température entre le départ et le retour chauffage ainsi que la vitesse maximale d'augmentation de la température départ. De cette façon, la chaudière ne requiert aucun débit d'eau minimal.

Le débit d'eau maximal dans l'échangeur de chaleur peut atteindre 28 l/min. pour les chaudières sans pompe.

3.4 Caractéristiques techniques

Type de chaudière			GMR 3015 Condens	GMR 3025 Condens	GMR 3025 Combi Condens
Généralités		•	•		
Réglage du débit	Réglable		Mod	ulant, Marche/Arrêt	:, 0 - 10 V
Plages de puissance (Pn) - Gaz naturel H (G20)	minimum- maximum	kW	3,0 - 14,5	5,0 - 24,1	5,0 - 24,1
Régime Chauffage (80/60 °C)	Réglage d'usine	kW	14,5	24,1	19,4
Plages de puissance (Pn) - Gaz naturel L (G25)	minimum- maximum	kW	3,0 - 12,0	5,0 - 20,0	5,0 - 20,0
Régime Chauffage (80/60 °C)	Réglage d'usine	kW	12,0	20,0	19,4
Plages de puissance (Pn) - Gaz naturel H (G20)	minimum- maximum	kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	5,6 - 25,5
Régime Chauffage (50/30 °C)	Réglage d'usine	kW	15,8	25,5	20,5
Plages de puissance (Pn) - Gaz naturel L (G25)	minimum- maximum	kW	3,4 - 13,1	5,6 - 21,2	5,6 - 21,2
Régime Chauffage (50/30 °C)	Réglage d'usine	kW	13,1	21,2	20,5
Plages de puissance (Pn) Régime ECS	minimum- maximum	kW	-	-	5,0 - 28,6
	Réglage d'usine	kW	-	-	28,6
Débit thermique (Qn) - Gaz naturel H (G20)	minimum- maximum	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	5,2 - 25,0
Régime Chauffage (Hi)	Réglage d'usine	kW	15,0	25,0	20,1
Débit thermique (Qn) - Gaz naturel L (G25)	minimum- maximum	kW	3,1 - 12,5	5,2 - 20,8	5,2 - 20,8
Régime Chauffage (Hi)	Réglage d'usine	kW	12,5	20,8	20,1
Débit thermique(Qn) Régime Chauffage (Hs)	minimum- maximum	kW	3,4 - 16,7	5,8 - 27,8	5,8 - 27,8
Tregime Chaunage (115)	Réglage d'usine	kW	16,7	27,8	22,3
Débit thermique (Qnw) Régime ECS (Hi)	minimum- maximum	kW	-	-	5,2 - 28,0
rtegime 200 (rii)	Réglage d'usine	kW	-	-	28,0
Débit thermique (Qnw) Régime ECS (Hs)	minimum- maximum	kW	-	-	5,8 - 31,1
Regime ECS (Fis)	Réglage d'usine	kW	-	-	31,1
Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (80/60 °C)	-	%	96,5	96,3	96,3
Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (50/30 °C)	-	%	105,3	102,0	102,0
Rendement chauffage à charge partielle (Hi) (Température de retour 60°C)	-	%	94,9	96,1	96,1

3. Description technique

Type de chaudière			GMR 3015 Condens	GMR 3025 Condens	GMR 3025 Combi Condens	
Rendement chauffage à charge partielle (EN 92/42) (Température de retour 30°C)	-	%	108,5	108,0		
Données relatives aux gaz et aux gaz de	combustion			•	•	
Consommation de gaz - Gaz naturel H (G20)	minimum- m ³ /h maximum		0,33 - 1,59	0,55 - 2,65	0,55 - 2,96	
Consommation de gaz - Gaz naturel L (G25)	minimum- maximum	m ³ /h	0,32 - 1,53	0,53 - 2,55	0,53 - 2,86	
Consommation de gaz - Propane G31	minimum- maximum	m ³ /h	0,13 - 0,61	0,21 - 1,02	0,21 - 1,15	
NOx-Émission par an ou (n =1)		mg/kWh	33	38	38	
Débit massique des fumées	minimum- maximum	kg/h	5 - 25	9 - 42	9 - 47	
Température des fumées	minimum- maximum	°C	57 - 63	58 - 79	58 - 82	
Contre-pression maximale		Pa	80	120	130	
Caractéristiques du circuit chauffage		•	ļ	<u> </u>	-!	
Contenance en eau		I	1,7	1,7	1,7	
Pression de service de l'eau	minimum	kPa (bar)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)	
Pression de service de l'eau (PMS)	maximum	kPa (bar)	300 (3,0)	300 (3,0)	300 (3,0)	
Température de l'eau	maximum	°C	110	110	110	
Température de service	maximum	°C	90	90	90	
Hauteur manométrique circuit chauffage central (ΔT = 20K)		mbar	489	290	270	
Caractéristiques du circuit eau chaude s	anitaire	•			•	
Débit spécifique d'eau chaude D (60 °C)		l/min	-	-	8,2	
Débit spécifique d'eau chaude D (40 °C)		l/min	-	-	13,7	
Perte de charge côté eau sanitaire		mbar	-	-	490	
Seuil de débit	minimum	l/min	-	-	1,2	
Contenance en eau		I	-	-	0,33	
Pression de service (Pmw)	maximum	kPa (bar)	-	-	800 (8,0)	
Caractéristiques électriques		-				
Tension d'alimentation		VAC	230	230	230	
Puissance absorbée - Grande vitesse	maximum	W	81	100	126	
Puissance absorbée - Petite vitesse	maximum	W	53	53	53	
Puissance absorbée ATTENTE	maximum	W	4,4	4,4	4,4	
Indice de protection électrique			IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Autres caractéristiques						
Poids (à vide)		kg	43	43	44	
Niveau sonore moyen à une distance de 1m de la chaudière à grande vitesse		dBA	35	42	44	

3. Description technique

3.4.1. Caractéristiques des sondes



Sonde 6	extérieure	-	rt circuit B+C chaude sanitaire	Sonde chaudière Sonde retour		
-20 °C	2392 Ω	0 °C	32014 Ω	-20 °C	98932 Ω	
-16 °C	2088 Ω	10 °C	19691 Ω	-10 °C	58879 Ω	
-12 °C	1811 Ω	20 °C	12474 Ω	0 °C	36129 Ω	
-8 °C	1562 Ω	25 °C	10000 Ω	10 °C	22804 Ω	
-4 °C	1342 Ω	30 °C	8080 Ω	20 °C	14773 Ω	
0 °C	1149 Ω	40 °C	5372 Ω	25 °C	12000 Ω	
4 °C	984 Ω	50 °C	3661 Ω	30 °C	9804 Ω	
8 °C	842 Ω	60 °C	2535 Ω	40 °C	6652 Ω	
12 °C	720 Ω	70 °C	1794 Ω	50 °C	4607 Ω	
16 °C	616 Ω	80 °C	1290 Ω	60 °C	3252 Ω	
20 °C	528 Ω	90 °C	941 Ω	70 °C	2337 Ω	
24 °C	454 Ω			80 °C	1707 Ω	
				90 °C	1266 Ω	
				100 °C	952 Ω	
				110 °C	726 Ω	

4 Installation

4.1 Réglementations pour l'installation



AVERTISSEMENT

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Normes à respecter :

- ▶ NBN D 51-003 : Installations intérieures alimentées en gaz naturel et placement des appareils d'utilisation
- ▶ NBN D 51-006 : Installations intérieures alimentées en butane ou propane commercial en phase gazeuse à une pression maximale de service de 5 bar et placement des appareils d'utilisation
- NBN D 30-003 : Chauffage central, ventilation et conditionnement d'air
- ▶ NBN B 61-001 : Chaufferies et cheminées
- NBN B 61-002 : Chaudières de chauffage central dont la puissance nominale est inférieure à 70 kW - Prescriptions concernant leur espace d'installation, leur amenée d'air et leur évacuation de fumée

4.2 Colisage

4.2.1. Livraison standard



La livraison comprend:

- La chaudière, dotée d'un câble de raccordement
- Dosseret de montage
- ▶ Gabarit de montage
- ▶ Kit de raccordement
- Collecteur d'écoulement pour siphon et soupape de sécurité
- ▶ Sonde extérieure
- Notice d'installation et d'entretien
- Notice d'utilisation

4.2.2. Accessoires

Différentes options sont proposées en fonction de la configuration de l'installation :

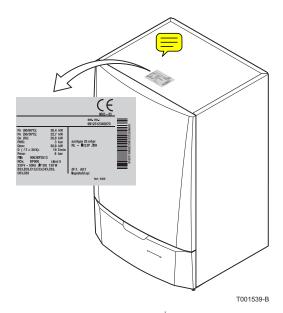
Options chaudière						
Désignation	Colis					
Cadre réhausseur	HR39					
Kit tubulure pour cadre réhausseur	HR41					
Cache tubulure	HR42					
Thermostat de fumées	HR43					
Adaptateur 80/125	HR38					
Adaptateur 80-80	HR46					
Kit de nettoyage échangeur	HR44					
Kit de nettoyage corps de chaudière	HR45					
Préparateur ECS BS60	EE54					
Kit de liaison entre GMR 3000 et BS60	EA138					
Préparateur ECS OBU130	EE29					
Kit de liaison entre GMR 3000 et SR130	EA137					

Options régulation						
Désignation	Colis					
Câble RX12	AD134					
Module de télésurveillance vocal TELCOM 2	AD152					
Sonde de départ	AD199					
Sonde ECS	AD212					
Carte option pour vanne 3 voies	AD249					
Sonde ballon tampon	AD250					
Sonde extérieure radio	AD251					
Module chaudière radio	AD252					
Commande à distance radio	AD255					
Commande à distance interactive	AD257					
Sonde d'ambiance	FM52					

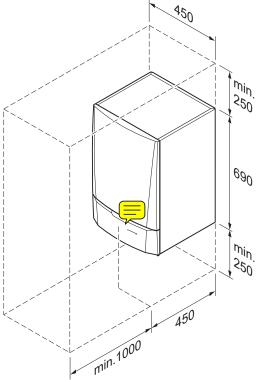
4.3 Choix de l'emplacement

4.3.1. Implantation de l'appareil





La plaquette signalétique située au-dessus de la chaudière donne des informations importantes concernant l'appareil : numéro de série, modèle, catégorie de gaz, etc.



Avant de procéder au montage de la chaudière, déterminer l'emplacement idéal pour le montage, en tenant compte des directives et de l'encombrement de l'appareil.



ATTENTION

La chaudière doivent être installées dans un local à l'abri du gel.

- ▶ Lors du choix du lieu de montage de la chaudière, tenir compte de la position autorisée des bouches d'évacuation des gaz de combustion et de l'orifice d'aspiration de l'air.
- ▶ Pour assurer une bonne accessibilité à l'appareil et en faciliter l'entretien, réserver un espace suffisant autour de la chaudière.



AVERTISSEMENT

- Fixer l'appareil sur une paroi solide, capable de supporter le poids de l'appareil mis en eau et des équipements.
- Il est interdit de stocker, même temporairement, des produits et matières inflammables dans la chaufferie ou à proximité de la chaudière.



T001583-A

ATTENTION

 Un raccordement aux égouts pour l'évacuation des condensats doit être présent à proximité de la chaudière.

4.3.2. **Aération**

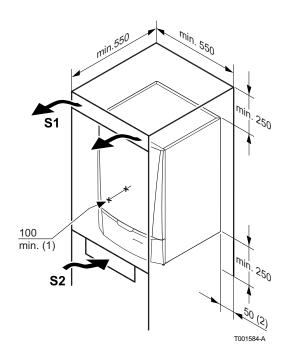
Si la chaudière est installée dans un caisson fermé, respecter les cotes minimales indiquées sur le schéma ci-contre. Prévoir également des ouvertures pour prévenir les risques suivants :

- ► Accumulation de gaz
- ► Echauffement du caissonnage

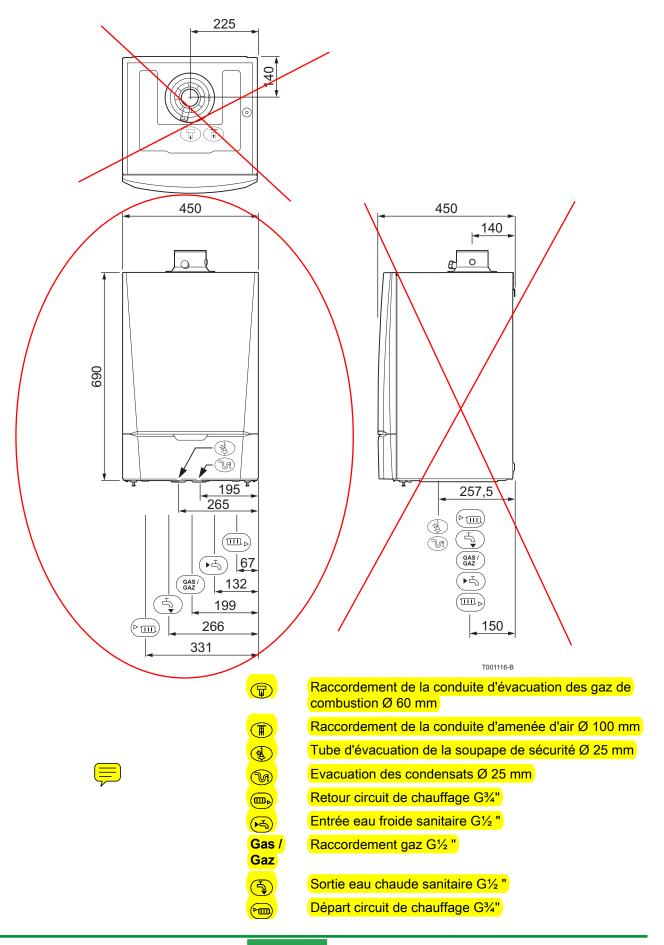
Section minimale des ouvertures : **S1** + **S2** = 150 cm²

- (1) Distance entre l'avant de l'appareil et la paroi interne du caisson.
- (2) Distance à respecter de part et d'autre de l'appareil.

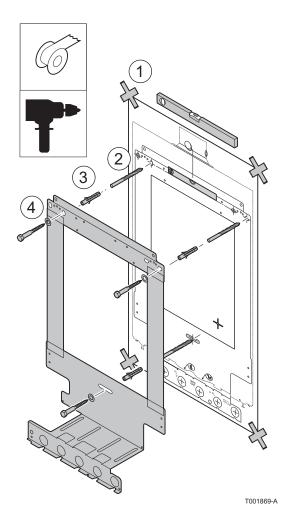




4.3.3. Dimensions principales



4.4 Mise en place du dosseret de montage



La chaudière est livrée avec un gabarit de montage.

1. Coller le gabarit de montage au mur à l'aide de ruban adhésif.



ATTENTION

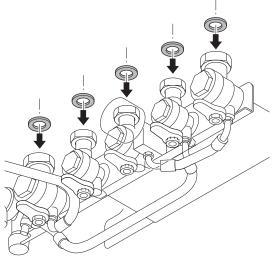
Vérifier à l'aide d'un niveau à bulles que l'axe d'instruction est bien horizontal.

- 2. Percer 3 trous de Ø 10 mm.
- Les trous supplémentaires sont prévus au cas où l'un ou l'autre des trous de fixation de base ne permettrait pas une fixation correcte de la cheville.
- 3. Mettre en place les Ø 10 mm chevilles.
- 4. Fixer le dosseret au mur à l'aide des 3 vis à tête hexagonale fournies à cet effet.

4.5 Pose de la chaudière

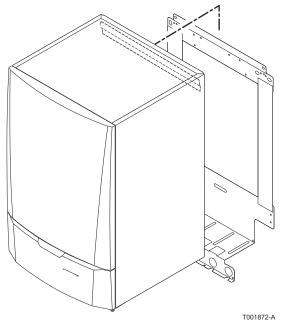


1. Retirer les capuchons de protection placés sur l'ensemble des entrées et sorties hydrauliques de la chaudière.



T001627-A

2. Placer un joint en fibre sur chaque raccord de la platine de robinetterie.



- 3. Présenter la chaudière au-dessus de la platine de robinetterie jusqu'à venir en butée sur le dosseret. Laisser descendre doucement la chaudière.
- 4. Serrer les écrous des vannes sur la chaudière.

4.6 Raccordement hydraulique

4.6.1. Rinçage de l'installation

L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.



Mise en place de la chaudière sur installations neuves (installations de moins de 6 mois)

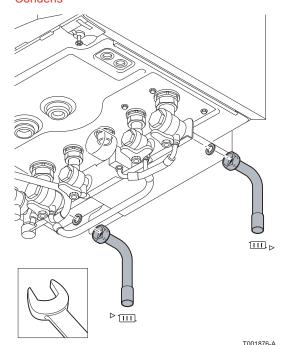
- Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
- Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.
- Mise en place de la chaudière sur installations existantes



- Procéder au désembouage de l'installation.
- ► Rincer l'installation.
- Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
- Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.

4.6.2. Raccordement hydraulique du circuit chauffage

- 1. Raccorder la conduite eau de chauffage sortante sur le raccord départ chauffage.
- 2. Raccorder la conduite eau de chauffage entrante sur le raccord retour chauffage.





Raccordement par serrage Ø 22 mm



Raccordement par serrage Ø 22 mm

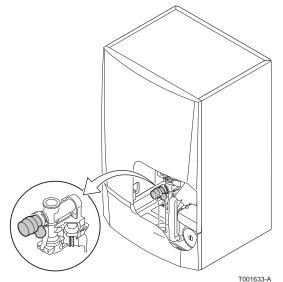


La chaudière est équipée d'usine d'une soupape de sécurité montée sur le bloc hydraulique de gauche.



ATTENTION

 La conduite de chauffage doit être montée conformément aux prescriptions applicables.



4.6.3. Raccordement hydraulique du circuit eau sanitaire

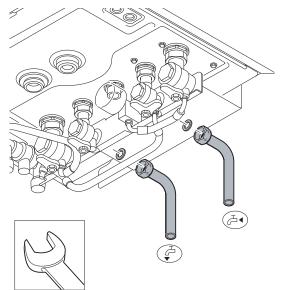


ATTENTION

Pour tous les assemblages par emboîture sur le tube gaz, il faut impérativement utiliser des manchons du commerce. Norme NBN D 51-003.

- 1. Raccorder la conduite eau froide entrante au raccord eau froide sanitaire.
- 2. Raccorder la conduite sortante eau chaude sanitaire sur le raccord eau chaude sanitaire.

4. Installation





Raccordement par serrage Ø 15 mm



Raccordement par serrage Ø 15 mm



ATTENTION

- Les conduites d'eau sanitaire doivent être raccordées conformément aux prescriptions applicables.
- En cas d'utilisation de conduites synthétiques, suivre les indications (de raccordement) du fabricant.

T001877-A

4.6.4. Raccordement du vase d'expansion



La chaudière est équipée d'origine d'un vase d'expansion de 12 litres.

Si le volume d'eau est supérieur à 150 litres ou si la hauteur statique du système dépasse 5 mètres, un vase d'expansion supplémentaire doit être installé.

Se reporter au tableau ci-après pour déterminer le vase d'expansion requis pour l'installation.

Conditions de validité du tableau :

▶ Soupape de sécurité 3 bar

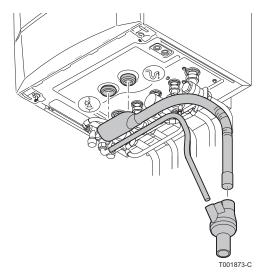
Température d'eau moyenne : 70 °C
 Température de départ : 80 °C
 Température de retour : 60 °C

La pression de remplissage du système est inférieure ou égale à la pression d'accostage du vase d'expansion

Pression initiale du vase d'expansion	Volu	Volume du vase d'expansion en fonction du volume de l'installation (en litres)						
	100 125 150 175 200 250 300 > 300				> 300			
0.5 bar	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	12.0	14.4	Volume de l'installation x 0.048
1 bar	8.0	10.0	12.0 ⁽¹⁾	14.0	16.0	20.0	24.0	Volume de l'installation x 0.080
[1.5] bar	13.3	16.6	20.0	23.3	26.6	33.3	39.9	Volume de l'installation x 0.133
(1) Configuration d'usine	•			•				

4.6.5. Raccordement du conduit d'évacuation des condensats





- 1. Monter une conduite synthétique d'évacuation, Ø 32 mm ou plus, menant vers les égouts.
- 2. Fixer le collecteur d'écoulement.
- 3. Y introduire le flexible du collecteur des condensats provenant du siphon (1) et de la soupape de sécurité (2).
- 4. Y introduire le flexible d'évacuation du disconnecteur.
- 5. Monter une coupe-odeur ou un siphon dans la conduite d'évacuation.



ATTENTION

Ne pas réaliser de raccordement fixe en vue des travaux d'entretien au niveau du siphon.



- Ne pas obturer la conduite d'évacuation des condensats.
- Incliner la conduite d'évacuation à raison de 30 mm par mètre au minimum, longueur horizontale maximale 5 mètres.
- Interdiction de vidanger l'eau de condensation dans une gouttière de toit.
- Raccorder la conduite d'évacuation des condensats conformément aux normes applicables.

4.6.6. Remplissage du siphon





- 2. Remplir le siphon d'eau. Celui-ci doit être rempli jusqu'aux repères.
- 3. Remonter le siphon.



ATTENTION

- Remplir le siphon d'eau avant la mise en route de la chaudière pour éviter que des fumées ne se répandent dans la pièce.
- Monter le flexible de purge au-dessus du siphon.



4.7 Raccordement gaz

L'installation et le raccordement gaz de la chaudière doivent être exécutés par un professionnel qualifié conformément aux indications des normes NBN D 51.003, NBN D 30.003, NBN B 61.001, NBN B 61.002 et NBN D 51.006. Un robinet d'arrêt agréé ARGB doit être prévu dans la canalisation en amont et à proximité de la chaudière.

- 1. Raccorder la conduite d'amenée du gaz.
- 2. Monter un robinet d'arrêt gaz sur cette conduite, directement sous la chaudière.
- 3. Raccorder la conduite de gaz au robinet d'arrêt gaz.



Raccordement par serrage Ø 15 mm



AVERTISSEMENT

Ne pas toucher aux organes scellés.



AVERTISSEMENT

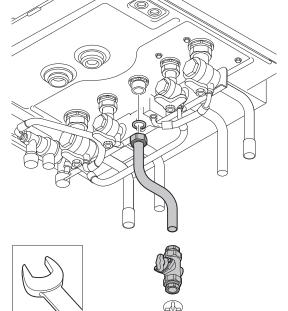
- Fermer le robinet gaz principal avant de démarrer les travaux sur les conduites de gaz.
- Avant le montage, vérifier que le compteur de gaz a une capacité suffisante. A cet égard, il convient de tenir compte de la consommation de tous les appareils domestiques.
- Si le compteur de gaz a une capacité trop faible, prévenir l'entreprise énergétique locale.



T001879-A

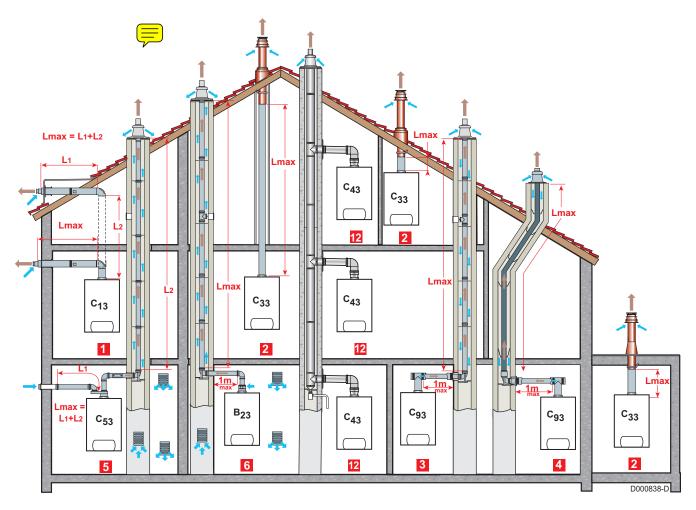
ATTENTION

- S'assurer qu'il n'y a pas de poussière dans la conduite de gaz. Souffler dans la conduite ou bien la secouer avant le montage.
- Il est recommandé d'installer un filtre à gaz sur la conduite de gaz pour prévenir l'encrassement du
- normes applicables.



4.8 Raccordements de la fumisterie

4.8.1. Classification



1 Configuration C₁₃

Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse)

2 Configuration C₃₃

Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture)

3 Configuration C₉₃

Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie, et simple en cheminée (air comburant en contre-courant dans le carneau)

4 Configuration C₉₃

Raccordement air/fumées par conduits concentriques en chaufferie et simple "flex" en cheminée (air comburant en contre-courant dans le carneau)



AVERTISSEMENT

- Seuls les composants d'usine sont autorisés pour le raccordement à la chaudière et pour le terminal.
- La section libre doit être conforme à la norme.
- La cheminée doit être nettoyée avant la mise en place du conduit d'évacuation.

5 Configuration C₅₃

Raccordement air et fumées séparés par l'intermédiaire d'un adaptateur bi-flux et de conduits simples (air comburant pris à l'extérieur)

6 Configuration B₂₃

Raccordement à une cheminée par l'intermédiaire d'un kit de raccordement (conduit simple en carneau, air comburant pris dans la chaufferie)

12 Configuration C₄₃

Raccordement air/fumées à un conduit collectif pour chaudières étanches (système 3CE P)



4.8.2. Longueurs des conduits air/fumées

Type de raccordement air/fumées			Diamètre	Longueur maximale		
				GMR 3015 Condens	GMR 3025 Condens	GMR 3025 Combi Condens
C ₁₃	Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal	Alu ou PPs	60/100 mm	12.0	3.5	4.2
			80/125 mm	12.3	23.0	25.7
C ₃₃	Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical	Alu ou PPs	60/100 mm	13.0	4.9	5.5
			80/125 mm	10.7	21.0	23.6
C ₉₃	Conduits concentriques en chaufferie Conduits simples dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	Alu ou PPs	60/100 mm 60 mm (Conduit rigide)	15.0	8.1	9.1
	Conduits concentriques en chaufferie Conduit flexible simple dans la cheminée	PPs	60/100 mm 80 mm (Conduit flexible)	9.9	20.0	22.7
C ₅₃	Adaptateur bi-flux et conduits air/fumées séparés simples (air comburant pris à l'extérieur)	Alu	60/100 mm 2 x 80 mm	50.0	50.0	50.0
B ₂₃	Cheminée (conduit rigide ou flexible en carneau, air comburant pris dans le local)	PPs	80 mm (Conduit rigide)	50.0	50.0	50.0
			80 mm (Conduit flexible)	45.0	45.0	45.0



AVERTISSEMENT

Longueur maximale = longueurs des conduits air/fumées droits + longueurs équivalentes des autres éléments

Les chaudières ne peuvent être installées qu'avec la fumisterie fournie par le constructeur. Pour la liste des pièces, se référer au catalogue tarif en vigueur.

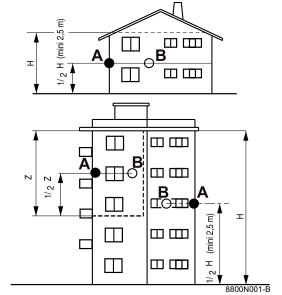
4.9 Montage de la sonde extérieure

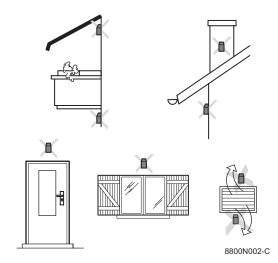
4.9.1. Choix de l'emplacement

Il est important de choisir un emplacement qui permette à la sonde de mesurer correctement et efficacement les conditions extérieures.

Emplacements conseillés :

- > sur une façade de la zone à chauffer, au nord si possible
- ▶ à mi-hauteur de la zone à chauffer
- sous l'influence des variations météorologiques
- protégé des rayonnements solaires directs
- ▶ facile d'accès
- A Emplacement conseillé
- B Emplacement possible
- Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
- **Z** Zone habitée et contrôlée par la sonde





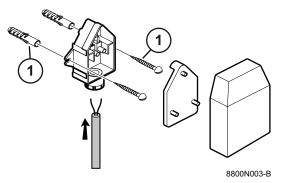
Emplacements déconseillés :

- ▶ masqué par un élément du bâtiment (balcon, toiture, ...)
- près d'une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, ...)

4.9.2. Montage de la sonde extérieure

Monter la sonde avec les vis et chevilles livrés.

① Vis à bois CB diamètre 4 + chevilles

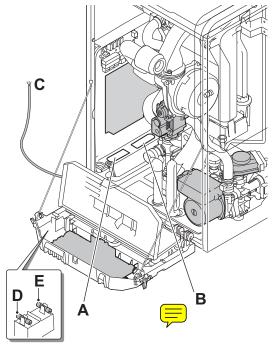


4.10 Raccordements électriques

4.10.1. Tableau de commande

La chaudière n'est pas sensible aux phase et neutre. La chaudière est intégralement précâblée. L'alimentation électrique se fait par le câble de raccordement **C** au secteur. Tous les autres raccordements externes peuvent être réalisés sur les connecteurs de raccordement (basse tension). Les principales caractéristiques du tableau de commande sont décrites dans le tableau suivant.

Tension d'alimentation	230 VAC/50Hz		
Calibre du fusible principal F1 (230 VAC)	6.3 AT		
Calibre du fusible F2 (230 VAC)	2 AT		
Ventilateur-DC	24 VDC		



A Passage des câbles 230 V

Passage des câbles de sondes

Câble d'alimentation

Fusible 6,3 AT

Fusible 2 AT



ATTENTION

Les composants suivants de l'appareil se trouvent sous une tension de 230 V :

- ▶ Pompe de la chaudière.
- Bloc gaz combiné.
- Vanne d'inversion.
- La majorité des éléments du tableau de commande et du boîtier de raccordement.
- Câble d'alimentation.

C002336-E

4.10.2. Recommandations



AVERTISSEMENT

- Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- La chaudière est entièrement pré-câblée. Ne pas modifier les connexions intérieures du tableau de commande.

Effectuer les raccordements électriques de l'appareil selon :

- les prescriptions des normes en vigueur
- ▶ les indications des schémas électriques livrés avec l'appareil
- ▶ les recommandations de la présente notice

Le raccordement électrique doit être conforme aux prescriptions du règlement général sur les installations électriques (RGIE).



ATTENTION

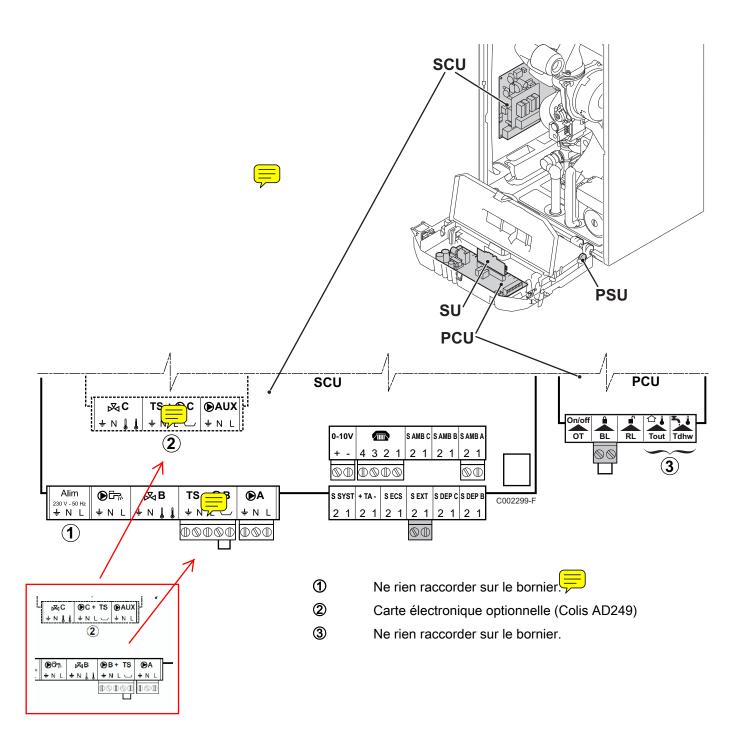
- Séparer les câbles de sondes des câbles 230 V.
- ▶ En dehors de la chaudière : Utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

Alimenter l'appareil par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

Lors des raccordements électriques au réseau, respecter les polarités suivantes :

Fil marron : PhaseFil bleu : NeutreFil vert/jaune : Terre

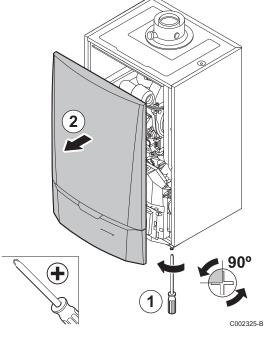
4.10.3. Emplacement des cartes électroniques



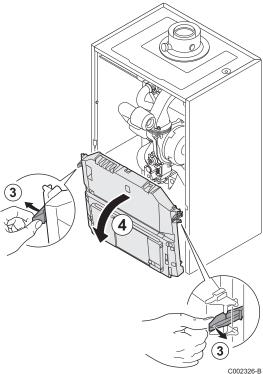
4.10.4. Accès aux borniers de raccordements

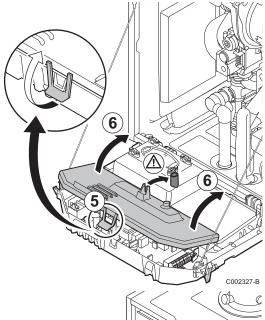
Pour accéder aux borniers de raccordement, procéder comme suit :

- 1. Dévisser d'un quart de tour les 2 vis situées sous le panneau avant.
- 2. Retirer le panneau avant.

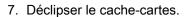


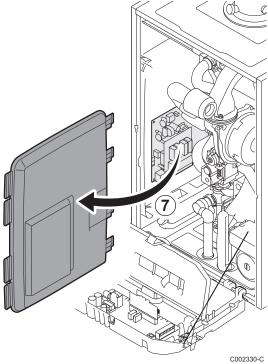
- 3. Ouvrir les clips de fixation situés sur les côtés.
- 4. Basculer le tableau de commande vers l'avant.



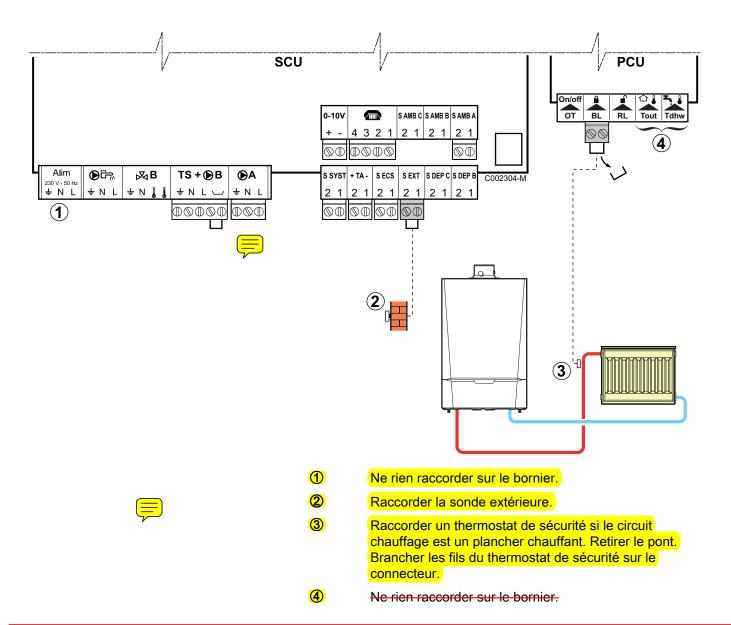


- 5. Relever le clip situé à l'avant du tableau de commande.
- 6. Relever le cache du tableau de commande.



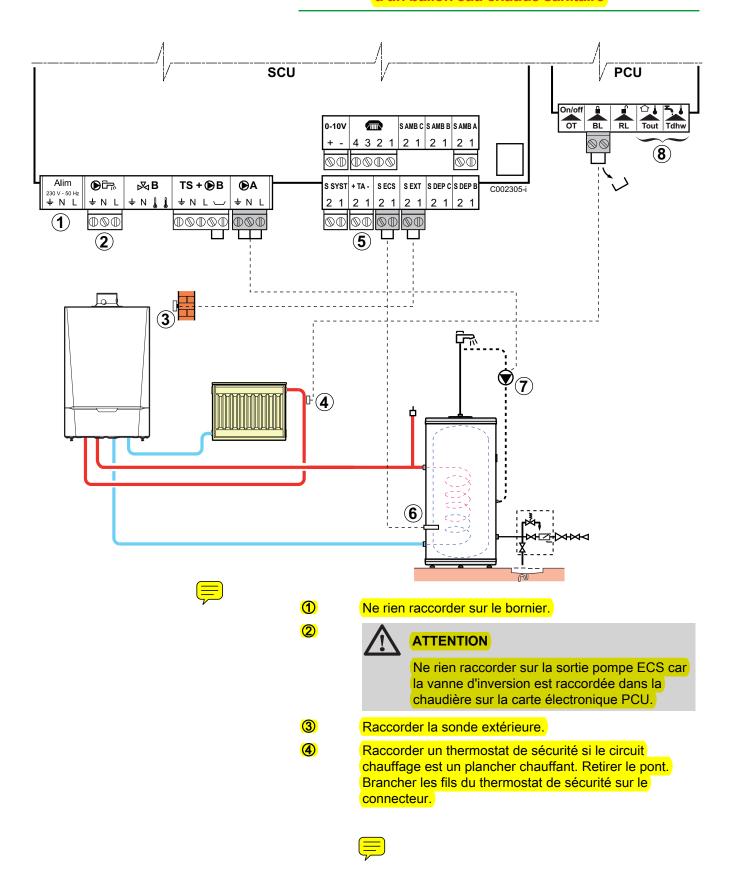


4.10.5. Raccordement d'un circuit chauffage direct



<mark>Paramètres</mark>	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode "étendu"", page 69
Si thermostat de sécurité raccordé en ③ ENT.BL	ARRET CHAUFF.	"Réglages "professionnel"", page 84

4.10.6. Raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un ballon eau chaude sanitaire



(5)

Raccorder l'anode du ballon.

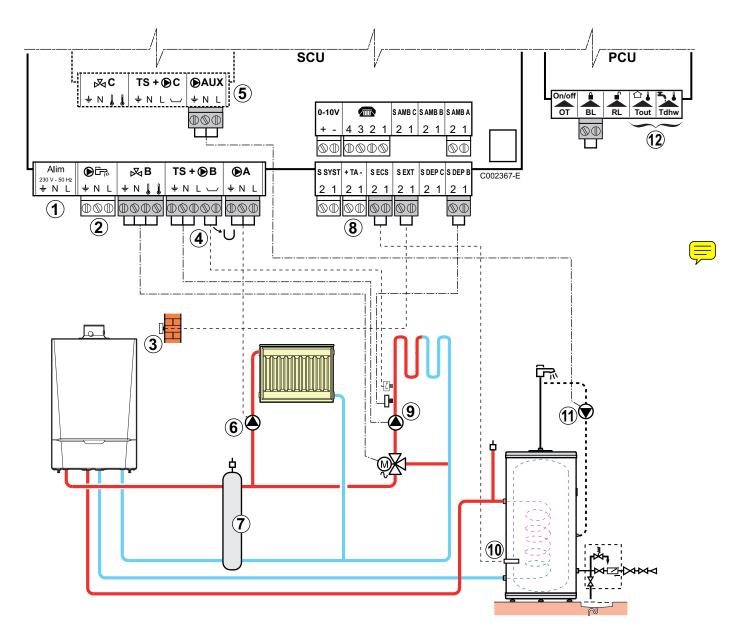


ATTENTION

- Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ sur l'anode, sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS colis AD212).
- (6) Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Optionnelle).
- Ne rien raccorder sur le bornier.

Paramètres	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode "étendu"" page 69
Si une pompe de bouclage sanitaire est raccordée S.POMPE A	BOUC.ECS	Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 70
Si thermostat de sécurité raccordé en CENT.BL	ARRET CHAUFF.	"Réglages "professionnel"", page 84

4.10.7. Raccordement de deux circuits et d'un ballon eau chaude sanitaire avant la bouteille cassepression



- Ne rien raccorder sur le bornier.
- 2 ATTENTION

Ne rien raccorder sur la sortie pompe ECS car la vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.

- Raccorder la sonde extérieure.
- Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant. Retirer le pont. Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

- Raccordement d'un circuit chauffage supplémentaire (circuit **C**) (Colis AD249).

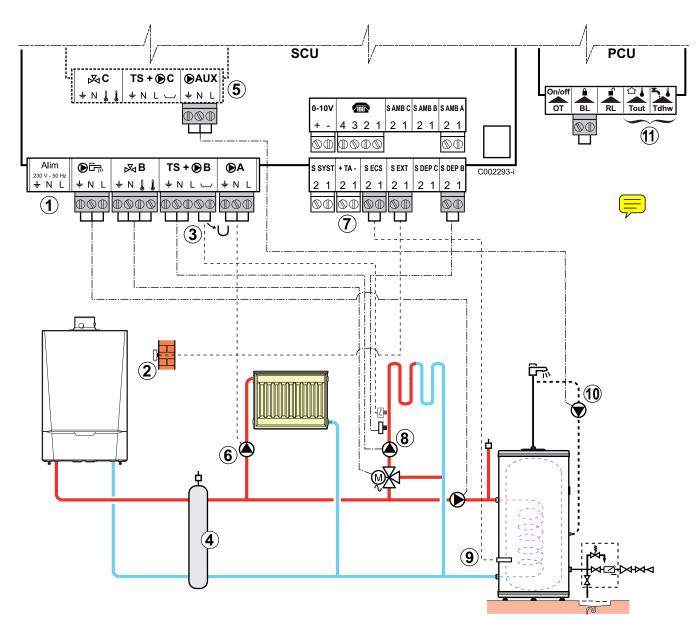
 Procédure identique au circuit **B**.
- (6) Raccorder le circulateur de chauffage (circuit A).
 - Si un plancher chauffant est présent, mettre en place un thermostat de sécurité après le circulateur. Le thermostat de sécurité coupera le circulateur en cas de surchauffe.
- **Bouteille casse-pression.**
- Raccorder l'anode du ballon.



ATTENTION

- Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ sur l'anode, sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS colis AD212).
- Raccorder le circulateur de chauffage (circuit B).
- Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Colis AD249).
- Ne rien raccorder sur le bornier.

4.10.8. Raccordement de deux circuits et d'un ballon eau chaude sanitaire après la bouteille cassepression



- Ne rien raccorder sur le bornier.
- 2 Raccorder la sonde extérieure.
- Raccorder le thermostat de sécurité pour plancher chauffant.

Retirer le pont. Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

- Bouteille casse-pression
- (circuit **C**) (Colis AD249).

 Procédure identique au circuit **B**.

- (6) Raccorder le circulateur de chauffage (circuit **A**).
 - Si un plancher chauffant est présent, mettre en place un thermostat de sécurité après le circulateur. Le thermostat de sécurité coupera le circulateur en cas de surchauffe.
- Raccorder l'anode du ballon.



ATTENTION

- Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ sur l'anode, - sur la cuve).
- Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).
- Raccorder le circulateur de chauffage (circuit B).
- Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Colis AD249).
- Me rien raccorder sur le bornier.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation		
Paramètres	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	ETENDUE	<u>■ "Afficher les paramètres du mode "étendu"", page 69</u>
S.ECS:	POMPE	I Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 70

4.10.9. Raccordement d'un ballon tampon

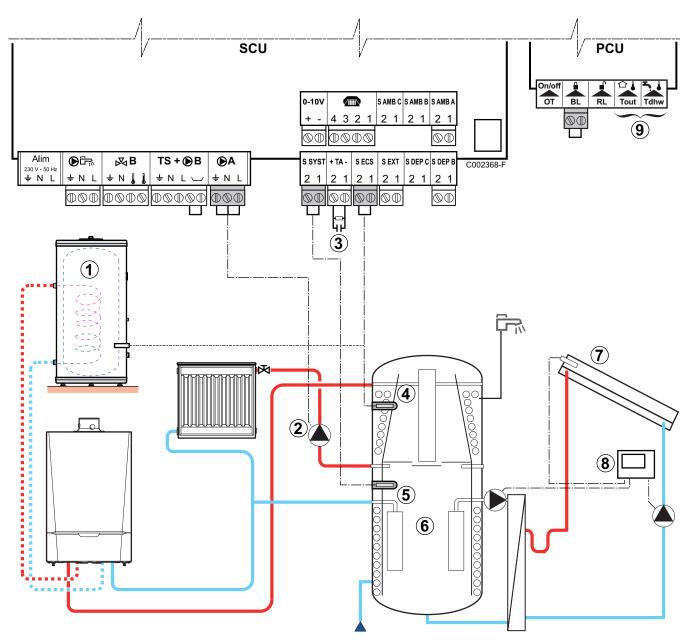
■ Le ballon tampon assure uniquement le chauffage



Dans cet exemple d'installation, le ballon tampon (type QUADRO/PS) intègre une zone eau chaude sanitaire.

La chaudière démarre systématiquement pour maintenir la zone eau chaude sanitaire du ballon tampon ou pour maintenir le ballon indépendant en température.

Si le ballon tampon est sans zone sanitaire, utiliser un ballon d'eau chaude sanitaire indépendant.



- ① Raccorder un préparateur d'eau chaude sanitaire si le ballon tampon ⑥ ne sert qu'au chauffage.
 - Raccorder la sonde ECS.
- 2 Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).
- 3 Raccorder l'anode du ballon.
 - Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).
- Raccorder la sonde ECS du deuxième ballon (Colis AD212).
- S Raccorder la sonde du والعظ n tampon (Colis AD250).
- Ballon tampon (type QUADRO ou type PS).

- Sonde capteur solaire.
- Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
- 9 Ne rien raccorder sur le bornier.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Réglages à effectuer	fectuer Voir chapitre	
INSTALLATION	ETENDUE	■ "Afficher les paramètres du mode "étendu", page 69	
E.SYST	S.TAMPON	■ "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 70	

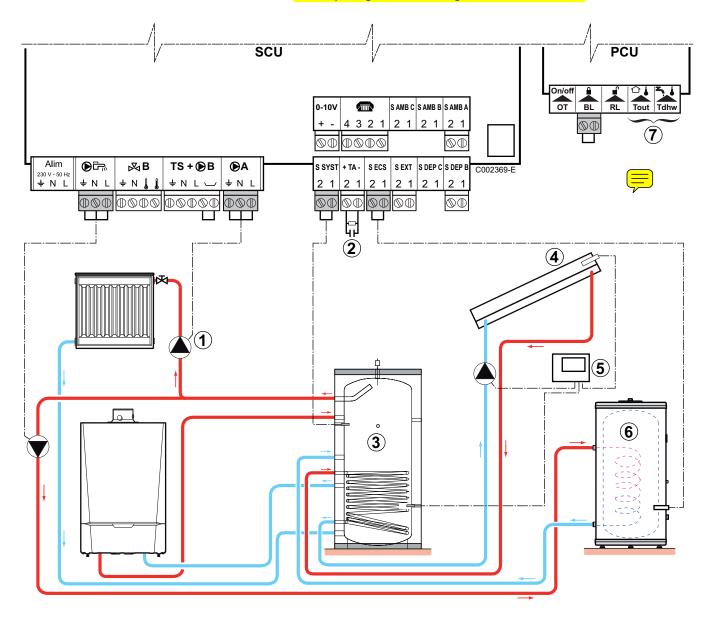


La partie ECS est maintenue à la consigne ECS par la chaudière.

La zone chauffage est maintenue à la consigne calculée en fonction de la température extérieure. La zone est réchauffée quand la température sonde tampon chauffage ⑤ passe en-dessous de la consigne calculée -6 °C. Le réchauffage de la zone chauffage s'arrête quand la température tampon chauffage passe au-dessus de la consigne calculée.

■ Le ballon tampon assure le chauffage et la production d'ECS

La chaudière ne démarre que si le ballon tampon n'est pas assez chaud pour garantir la charge du ballon sanitaire.



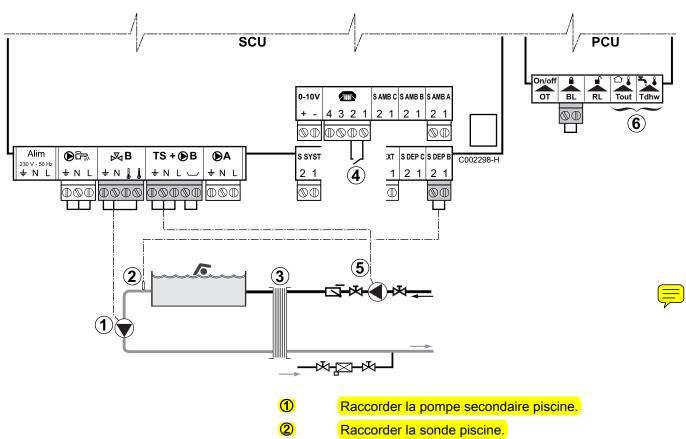
- Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).
- Raccorder l'anode du ballon.
 - Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS colis AD212).
- Ballon tampon (PS).
- Sonde capteur solaire.
- (5) Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
- Ballon d'eau chaude sanitaire Raccorder la sonde ECS.
- Ne rien raccorder sur le bornier.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation		
Paramètres	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	ETENDUE	I
E.SYST	BAL.TAMP+ECS	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 70
S.ECS:	POMPE	1
S.POMPE A	POMPE CH.A	

i Le ballon sanitaire est chargé à partir du ballon tampon. Si durant une charge sanitaire la température du ballon tampon passe sous la consigne primaire ECS, la chaudière maintient ce dernier en température pour garantir la charge du ballon sanitaire en fonction de la température extérieure. La zone est

La zone chauffage est maintenue à la consigne calculée réchauffée quand la température sonde tampon chauffage passe en-dessous de la consigne calculée -6 °C. Le réchauffage de la zone chauffage s'arrête quand la température tampon chauffage passe au-dessus de la consigne calculée.

4.10.10. Raccordement piscine



- 3 Echangeur à plaques.



4 Commande de coupure de chauffe de la piscine

- Lorsque le paramètre E.TEL: est sur TOR.B, la piscine n'est plus réchauffée quand le contact est ouvert (réglage d'usine), seul l'antigel reste assuré. Le sens du contact reste réglable par le paramètre CTC.TEL.
- Raccorder la pompe primaire piscine.
- 6 Ne rien raccorder sur le bornier.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Pa <mark>ramètres</mark>	Réglages à effectuer	Voir chapitre	
INSTALLATION	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode "étendu"", page 69	
CIRC.B:	PISCINE	Régler les paramètres spécifiques à	
Si E. TEL: est utilisé E.TEL:	TOR B	l'installation", page 70	
MAX. CIRC. B	Régler la valeur de MAX.CIRC.B à la température correspondant aux besoins de l'échangeur	"Réglages "professionnel"", page 84	

■ Pilotage du circuit piscine

La régulation permet de piloter un circuit piscine dans deux cas :

Cas 1 : La régulation régule le circuit primaire (chaudière/ échangeur) et le circuit secondaire (échangeur/bassin).

- ▶ Brancher la pompe du circuit primaire (chaudière/échangeur) sur la sortie pompe B. La température MAX.CIRC.B est alors assurée durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.
- Brancher la sonde piscine (colis AD212) sur l'entrée S DEP B.
- Régler la consigne de la sonde piscine à l'aide de la touche dans la plage 5 - 39°C.

Cas 2 : La piscine dispose déjà d'un système de régulation que l'on souhaite conserver. La régulation régule uniquement le circuit primaire (chaudière/échangeur).

- ► Brancher la pompe du circuit primaire (chaudière/échangeur) sur la sortie pompe **B**. La température MAX.CIRC.B est alors assurée durant les périodes confort du programme B en été comme en hiver.
- Vous pouvez également brancher la piscine sur le circuit
 - Effectuer les branchement sur les borniers repérés
 - Régler les paramètres du circuit C.



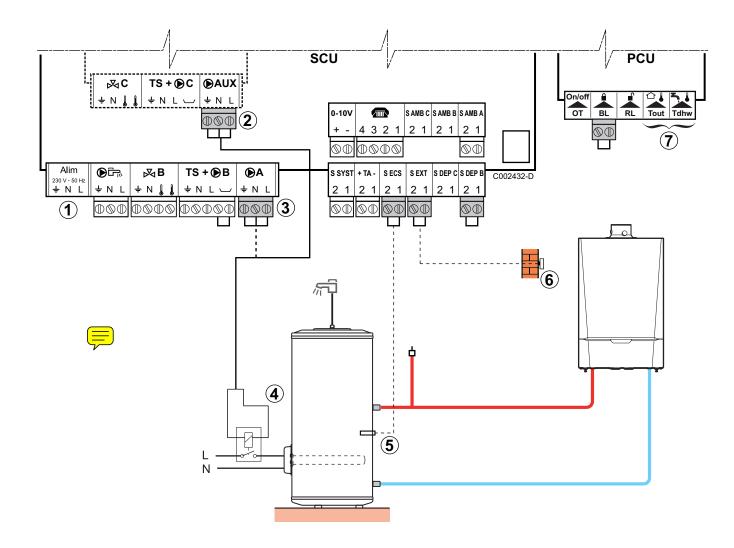
■ Programmation horaire de la pompe du circuit secondaire

La pompe secondaire fonctionne durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.

■ Mise à l'arrêt

Pour l'hivernage de votre piscine, contacter votre pisciniste.

4.10.11. Raccordement d'un ballon mixte



- Ne rien raccorder sur le bornier.
- Sortie auxiliaire Possibilité de raccorder le ballon électrique (Ou sur ③)



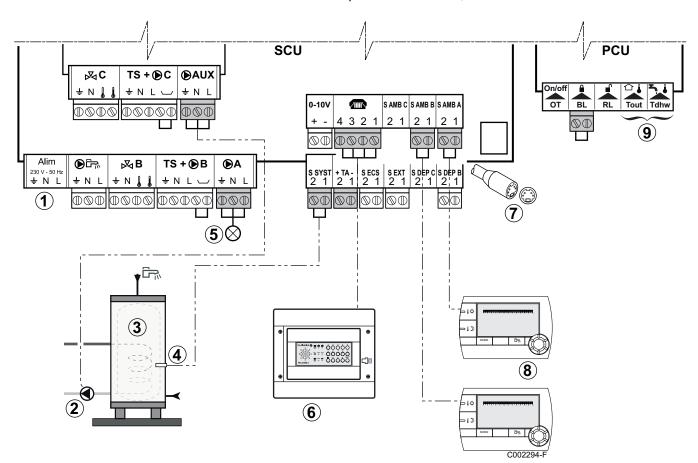
- Sortie circuit A Possibilité de raccorder le ballon électrique (Ou sur ②)
- Résistance électrique
- (5) Raccorder la sonde ECS

- Raccorder la sonde extérieure
- Ne rien raccorder sur le bornier.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Réglages à effectuer	Voir chapitre	
(INSTALLATION)	ETENDUE	**TAfficher les paramètres du mode "étendu"", page 69	
Si le ballon électrique est raccordé sur {pompe A} : CIRC.A:	ECS ELEC		
Si le ballon électrique est raccordé sur {pompe AUX} : S.AUX:	ECS ELEC		

4.10.12. Raccordement des options

Exemple : module de télésurveillance vocal TELCOM, commandes à distances pour circuits **A** et **B**, deuxième ballon sanitaire



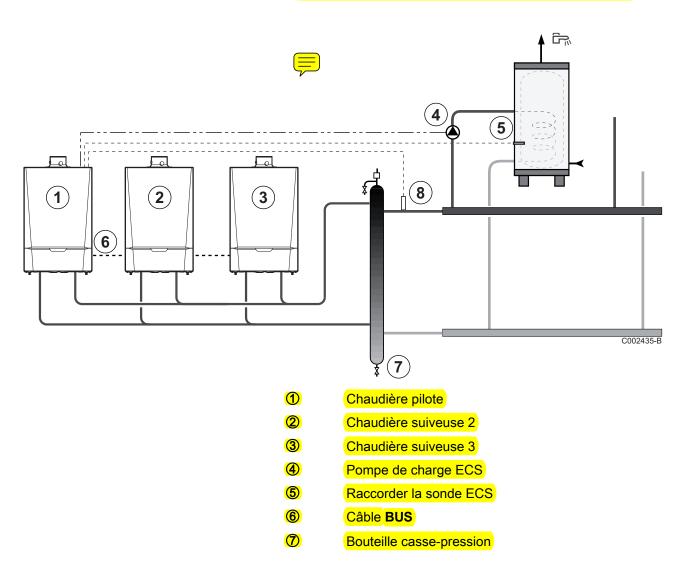
- Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder la pompe de charge du deuxième ballon.
- 3 Deuxième ballon d'eau chaude sanitaire
- A Raccorder la sonde ECS du deuxième ballon.
- 5 Voyant alarme

- Raccorder le module de télésurveillance vocal TELCOM (selon disponibilité dans votre pays).
- Raccordement BUS cascade, VM
- Raccorder la commande à distance (Colis AD257/ FM52).
- Ne rien raccorder sur le bornier.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Réglages à effectuer	Voir chapitre	
INSTALLATION	ETENDUE	■ "Afficher les paramètres du mode "étendu"", page 69	
S.POMPE A	DEFAUT	Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page	
Si deuxième ballon raccordé : S.AUX :	ECS	70	

4.10.13. Raccordement en cascade

■ Préparateur ECS après la bouteille casse-pression



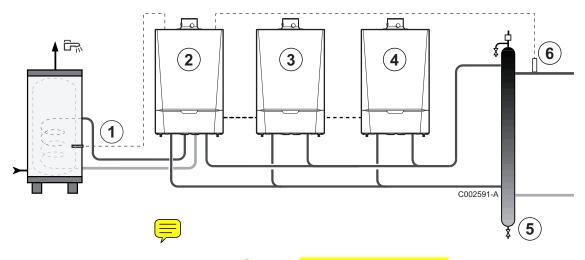
Sonde départ cascade

Brancher la sonde sur le bornier E.SYST de la chaudière pilote.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudière pilote			
Paramètres	Réglages à effectuer	Voir chapitre	
INSTALLATION	ETENDUE	### "Afficher les paramètres du mode "étendu"", page 69	
S.ECS:	POMPE	I Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 70	
CASCADE	OUI	"Configurer le réseau", page 92	
REGUL. MAITRESSE	OUI		
RESEAU SYSTEME	AJOUTER ESCLAVE		

Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudières suiveuses			
Paramètres	Réglages à effectuer	Voir chapitre	
INSTALLATION	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode "étendu"", page 69	
CASCADE	OUI	"Configurer le réseau", page 92	
REGUL. MAITRESSE	NON	3	
NUMERO ESCLAVE	2, 3,		

Préparateur ECS sur chaudière pilote



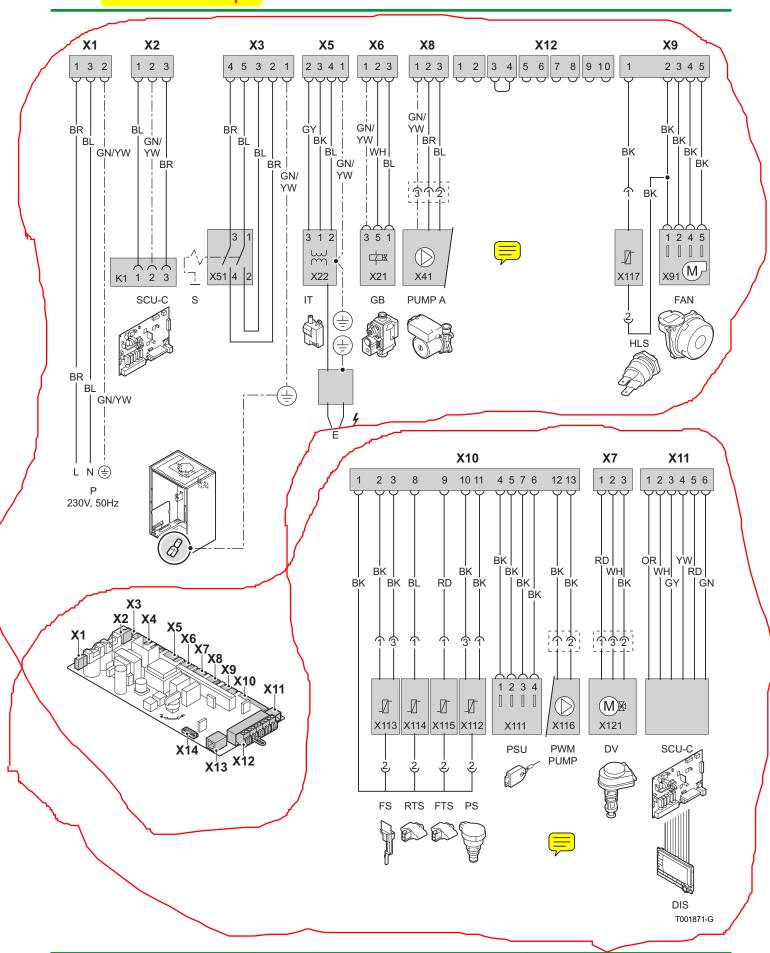
- Raccorder la sonde ECS
- Chaudière pilote
- 3 Chaudière suiveuse 2
- Chaudière suiveuse 3
- **(5)** Bouteille casse-pression
- Sonde départ cascade

 Brancher la sonde sur le bornier E.SYST de la chaudière pilote.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudière pilote			
Paramètres	Réglages à effectuer	Voir chapitre	
INSTALLATION	ETENDUE	** "Afficher les paramètres du mode "étendu"", page 69	
S.ECS:	(VI)	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 70	
CASCADE	OUI	"Configurer le réseau", page 92	
REGUL. MAITRESSE	OUI	71 500	
RESEAU SYSTEME	AJOUTER ESCLAVE		

Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudières suiveuses			L
Paramètres	Réglages à effectuer	Voir chapitre	= V
INSTALLATION	ETENDUE		
CASCADE	OUI	"Configurer le réseau", page 92	
REGUL. MAITRESSE	NON	σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ	ĺ
NUMERO ESCLAVE	2, 3,		

4.11 Schéma électrique



Р	Alime	ntation

SCU Carte électronique du tableau de commande

S Interrupteur marche/arrêt

IT Transformateur d'allumage

E Electrode d'allumage

GB Vanne gaz

PUMP A Commande modulante de la pompe chaudière

HLS Thermostat de sécurité

FAN Ventilateur

FS Débitmètre

RTS Sonde retour

FTS Sonde départ

PS Capteur de pression

PSU Stockage des paramètres des cartes électroniques PCU

et SU

DV Vanne d'inversion

4.12 Remplissage de l'installation

4.12.1. Traitement de l'eau

Traiter l'eau de l'installation pour limiter la corrosion, le dépôt de calcaire ou de tartre, la boue, la contamination microbiologique,



ATTENTION

Une installation non nettoyée ou une qualité d'eau inadaptée peuvent entraîner l'annulation de la garantie.

Pour un fonctionnement optimal des chaudières, l'eau de l'installation doit être conforme aux caractéristiques suivantes :

		Puissance <= 70 kW	Puissance > 70 kW ou Installation fonctionnant à température constante
Degré d'acidité (pH)	eau non traitée	7 - 9	7 - 9
	eau traitée	7 - 8.5	7 - 8.5
Conductivité à 25 °C	μS/cm	<= 800	<= 800
Chlorures	mg/l	<= 150	<= 150
Autres composants	mg/l	< 1	< 1
Dureté de l'eau de l'installation pour une capacité	°F	1 - 20	1 - 5
d'eau < 6 l/kW	°dH	0.5 - 11.2	0.5 - 2.8
	mmol/l	0.1 - 2	0.1 - 0.5
Dureté de l'eau de l'installation pour une capacité	°F	1 - 15	1 - 5
d'eau > 6 l/kW	°dH	0.5 - 8.4	0.5 - 2.8
	mmol/l	0.1 - 1.5	0.1 - 0.5



Recommandations:

- Réduire au maximum la quantité d'oxygène présente dans le circuit chauffage.
- Limiter la quantité annuelle d'eau ajoutée dans le circuit à 5% du volume d'eau total de l'installation.
- ► Installation neuve
 - Nettoyer complètement l'installation de tous résidus (déchets plastiques, pièces d'installations, huiles, etc...).
 - Utiliser un inhibiteur en association avec l'adoucisseur.
- ► Installation existante
 - Si la qualité de l'eau de l'installation est insuffisante, plusieurs options sont possibles :
 - Mettre en place un ou plusieurs filtres.
 - Nettoyer complètement l'installation pour évacuer toutes les impuretés et dépôts dans le circuit chauffage. Pour ce faire, un débit important et contrôlé est nécessaire.
 - Nettoyer la chaudière (encrassement, dépôt, calcaire, ...).

Oertli préconise les produits suivants :

Fabricant	Produit	Fonction
Fernox	Restorer	Nettoyant universel pour les installations existantes
	Protector	Inhibiteur
	Alphi 11	Antigel et inhibiteur
GE-Water / Betzdearborn	Sentinel X100	Inhibiteur
	Sentinel X200	Détartrant
	Sentinel X300	Nettoyant universel pour les installations neuves
	Sentinel X400	Désembouant pour les installations existantes
	Sentinel X500	Antigel et inhibiteur

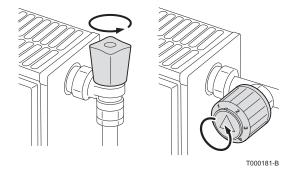
D'autres fabricants proposent des produits similaires.



ATTENTION

- Vérifier la compatibilité du produit avec les matériaux présents dans l'installation.
- Respecter les consignes du fabricant (utilisation, dosage, ...) pour éviter tout risque (corporel, matériel, environnement).

4.12.2. Remplissage de l'installation

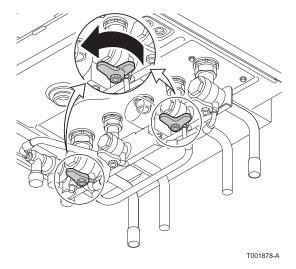




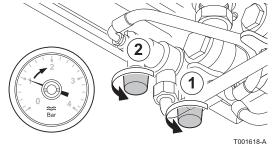
ATTENTION

Avant le remplissage, ouvrir les robinets de tous les radiateurs de l'installation.

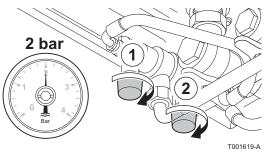
1. Ouvrir les vannes d'entrée eau froide et départ chauffage.



2. Ouvrir les robinets du disconnecteur (Lors du remplissage, de l'air peut s'échapper du système par le purgeur d'air automatique).



3. Refermer les robinets du disconnecteur lorsque le manomètre indique une pression de 2 bar



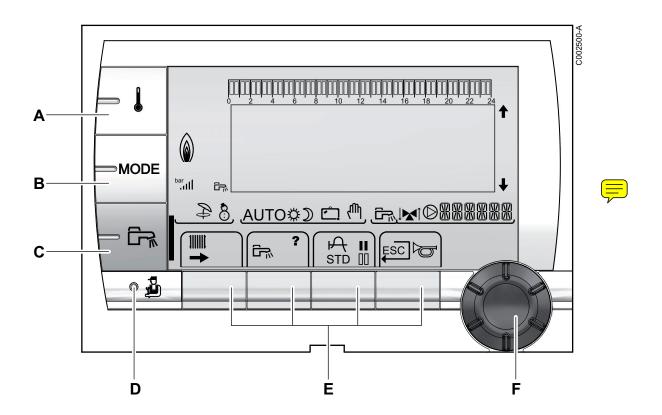
4. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.



5 Mise en service

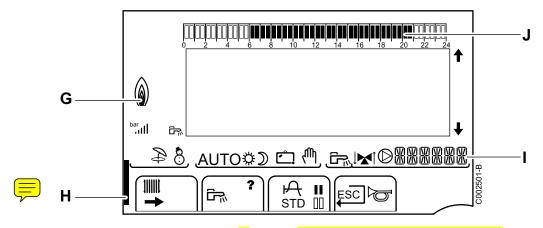
5.1 Tableau de commande

5.1.1. Description des touches



- A Touche de réglage des températures (chauffage, ECS, piscine)
- B Touche de sélection du mode de fonctionnement
- C Touche de dérogation ECS
- Touche d'accès aux paramètres réservés au professionnel
- Touches dont la fonction varie au fur et à mesure des sélections
- **F** Bouton de réglage rotatif et poussoir
 - Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur
 - : Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur

5.1.2. Description de l'afficheur



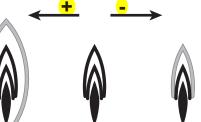
G

1

4

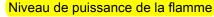
H











Symbole complet clignotant : Le brûleur démarre et le courant d'ionisation n'est pas encore détecté

- 2 Une partie du symbole clignote : La puissance augmente
- (3) Symbole fixe : La puissance demandée est atteinte
 - Une partie du symbole clignote : La puissance diminue

Une barre s'affiche lorsqu'une dérogation ECS est activée :

- Barre clignotante : Dérogation temporaire
- Barre fixe: Dérogation permanente

Nom du circuit dont les paramètres sont affichés

Barre graphique d'affichage des programmes horaires

- Zone foncée ! : Période chauffage en mode confort ou production ecs autorisée
- Zone claire II : Période chauffage en mode réduit ou production ecs non autorisée
- Les flèches s'affichent lorsque des lignes sont masquées plus haut ou plus bas dans la liste Les 2 flèches clignotent lorsqu'il est possible de modifier une valeur
- bar Indicateur de pression : Le symbole s'affiche lorsqu'un capteur de pression d'eau est raccordé
 - Symbole clignotant : La quantité d'eau est insuffisante
 - Symbole fixe : La quantité d'eau est suffisante
- Niveau de la pression d'eau
 - .: 0,9 à 1,1 bar
 - ւլ : 1,2 à 1,5 bar
 - : 1,6 à 1,9 bar
 - : 2,0 à 2,3 bar
 - : > 2,4 bar



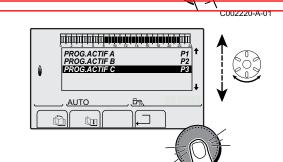
- Mode ETE : Le chauffage est arrêté. L'eau chaude sanitaire reste assurée
- Mode HIVER : Chauffage et eau chaude sanitaire fonctionnent
- AUTO Fonctionnement en mode automatique selon la programmation horaire
- Mode Confort : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation JOUR (confort) est activée
 - Symbole clignotant : Dérogation temporaire
 - Symbole fixe : Dérogation permanente
- Mode réduit : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation NUIT (réduit) est activée
 - Symbole clignotant : Dérogation temporaire
 - Symbole fixe : Dérogation permanente
- Mode Vacances : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation VACANCES (antigel) est activée
 - Symbole clignotant : Mode Vacances programmé
 - Symbole fixe : Mode Vacances actif
- Mode manuel
- Le symbole s'affiche lorsque la production d'eau chaude est en cours
- Indicateur vanne : Le symbole s'affiche lorsqu'une vanne 3 voies est raccordée
 - : Vanne 3 voies ouverte
 - : Vanne 3 voies fermée
- Le symbole s'affiche lorsque la pompe est en marche
- → Accès aux différents menus
- Permet d'accéder aux réglages des circuits chauffage
- Permet d'accéder aux réglages du circuit ECS
- ? Le symbole s'affiche lorsqu'une aide est disponible
- **STD** Réinitialisation de tous les programmes horaires
- Sélection confort/réduit ou sélection des jours à programmer
- Retour au niveau précédent sans enregistrer les modifications effectuées
- Réarmement manuel

Condens

5.1.3. **Navigation dans les menus**

- 1. Pour sélectionner le menu souhaité, tourner le bouton rotatif.
- 2. Pour accéder au menu, appuyer sur le bouton rotatif. Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche —.



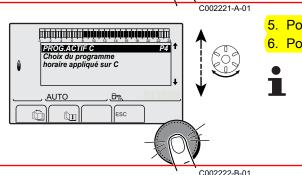


#MESURES #CHOIX PROG. HORAIRE #PROGRAMMATION HORAIRES

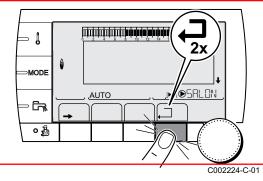
#REGLAGES #HEURES / JOUR

- 3. Pour sélectionner le paramètre souhaité, tourner le bouton rotatif.
- 4. Pour modifier le paramètre, appuyer sur le bouton rotatif. Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche —.





- 5. Pour modifier le paramètre, tourner le bouton rotatif.
- 6. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.
- Pour annuler, appuyer sur la touche ESC.



7. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer 2 fois sur la touche

5.2 Points à vérifier avant la mise en service

5.2.1. Préparer la chaudière à sa mise en service

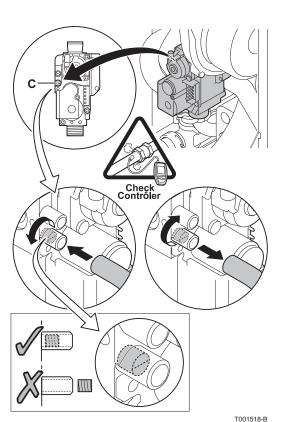


AVERTISSEMENT

Si le gaz fourni ne correspond pas aux gaz certifiés pour la chaudière, ne pas procéder à la mise en service.

- ▶ Vérifier que le type de gaz fourni correspond aux données figurant sur la plaquette signalétique de la chaudière.
- Contrôler le circuit gaz.
- Contrôler le circuit hydraulique.
- ▶ Controler la pression d'eau dans l'installation de chauffage.
- Vérifier les raccordements électriques du thermostat ainsi que ceux des autres composants externes.
- ▶ Contrôler les autres raccordements.

5.2.2. Circuit gaz





AVERTISSEMENT

S'assurer que la chaudière est hors tension.

- Ouvrir le robinet de gaz principal.
- 2. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.
- 3. Basculer le boîtier de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
- Vérifier la pression d'alimentation en gaz à la prise de pression
 C sur le bloc gaz.



AVERTISSEMENT

Pour connaître les types de gaz autorisés, voir chapitre : "Catégories de gaz", page 8

- 5. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz réalisés après le bloc gaz dans la chaudière.
- 6. Vérifier l'étanchéité de la conduite de gaz, robinetterie de gaz incluse. La pression d'essai ne doit pas dépasser 60 mbar.
- 7. Purger le tuyau d'alimentation gaz en dévissant la prise de pression sur le bloc gaz. Revisser la prise de pression lorsque le tuyau est suffisamment purgé.
- 8. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz dans la chaudière.

5.2.3. Circuit hydraulique

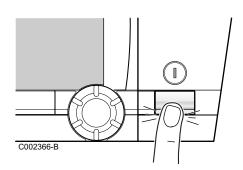
Vérifier le siphon d'évacuation des condensats, il doit être rempli d'eau propre jusqu'au repère. ▶ Vérifier l'étanchéité hydraulique des raccordements.

5.2.4. Raccordements électriques

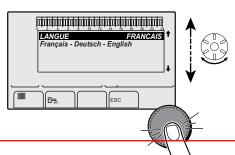
Vérifier les raccordements électriques.

5.3 Mise en service de l'appareil





- 1. Re-basculer le boîtier de commande vers le haut et le fixer à l'aide des clips situés sur les côtés.
- 2. Ouvrir le robinet de gaz principal.
- 3. Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.
- 4. Mettre sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt de la chaudière.

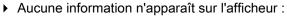


- 5. A la première mise sous tension, le menu **#LANGUE** s'affiche. Sélectionner la langue souhaitée en tournant le bouton rotatif.
- 6. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.

C002502-A

La chaudière commence un cycle de purge automatique qui dure environ 3 minutes et se reproduit à chaque fois que l'alimentation est coupée.

Erreur au cours de la procédure de démarrage :



- Vérifier la tension d'alimentation réseau
- Vérifier les fusibles
- Vérifier le raccordement du cordon d'alimentation sur le connecteur X1 de la carte électronique PCU
- ▶ En cas de problème, l'erreur s'affiche à l'écran.

Voir chapitre: "Messages (Code de type Bxx ou Mxx)", page 117



Si une sonde ECS est raccordée et si la fonction antilegionellose est activée, la chaudière commence à chauffer l'eau du ballon ECS dès la fin du programme de purge. Le temps de chauffe dépend de la taille de l'installation ECS.

Réglages gaz



5.4.1. Adaptation à un autre gaz



AVERTISSEMENT

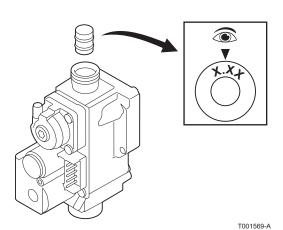
Seul un technicien Serv'Elite est autorisé à effectuer une adaptation à un autre groupe de gaz.

La chaudière est préréglée en usine pour un fonctionnement aux gaz naturels G20 et G25.



AVERTISSEMENT

L'adaptation d'un gaz de deuxième famille à un gaz de troisième famille et réciproquement n'est pas autorisée. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée.



Pour le fonctionnement à un autre groupe de gaz, effectuer les opérations suivantes :

- ▶ Vérifier que le diamètre de passage du diaphragme dans la vanne gaz est adapté à la chaudière et au type de gaz utilisé.
- Le cas échéant, remplacer le diaphragme gaz.
- ▶ Régler la vitesse du ventilateur comme indiqué dans le tableau (si nécessaire).
- Procéder au réglage du rapport air/gaz.
- Pour de plus amples informations voir à ce sujet les paragraphes



"Réglage du rapport air/gaz (Grande vitesse)", page 65

"Réglage du rapport air/gaz (Petite vitesse)", page 67

5.4.2. Réglage du rapport air/gaz (Grande vitesse)



AVERTISSEMENT

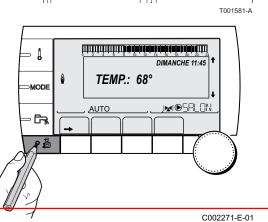
Toute intervention sur le bloc gaz est strictement interdite. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée.

- 1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
- 2. Connecter l'analyseur des fumées.



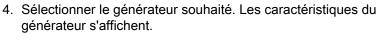
AVERTISSEMENT

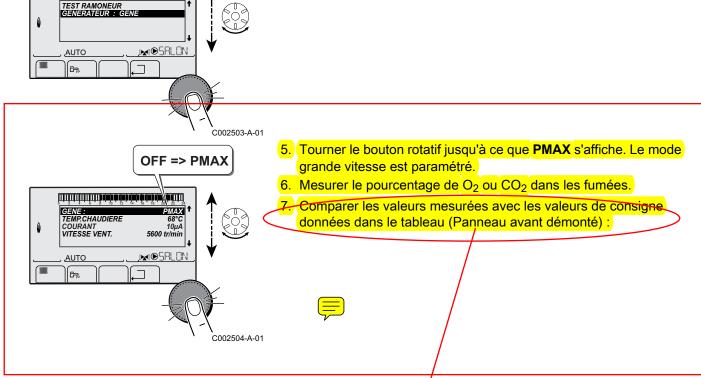
Veiller à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.



<u>İztizini ili ili ili ili ili dəşi əkələşə əkələşi dəşi əkili ili i</u>

3. A partir de l'affichage principal, appuyer sur la touche . Le menu TEST RAMONEUR s'affiche à l'écran.



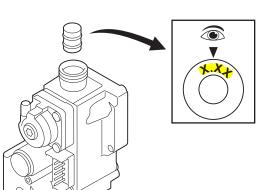


Valeurs de consigne O ₂ /CO ₂ pour G20 (H) à pleine charge						
Type de chaudière	Valeur de consigne Diamètre de passage du diaphragme gaz					
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)				
GMR 3015 Condens	5,2 ± 1,0	$8,8 \pm 0,5$	3,70			
GMR 3025 Condens	$4,3 \pm 1,0$	$9,3 \pm 0,5$	<mark>(5,10</mark>)			
GMR 3025 Combi Condens	4,3 ± 1,0	$9,3 \pm 0,5$	<mark>(5,10</mark>)			

Valeurs de consigne O ₂ /CO ₂ pour G25 (L) à pleine charge						
Type de chaudière	Valeur de consigne Diamètre de passage du diaphragme gaz					
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)				
GMR 3015 Condens	8,6 ± 1,0	6.8 ± 0.5	3,70			
GMR 3025 Condens	7,8 ± 1,0	$7,2 \pm 0,5$	<mark>(5,10</mark>)			
GMR 3025 Combi Condens	7,8 ± 1,0	$7,2 \pm 0,5$	<mark>(5,10</mark>)			



Valeurs de consigne O ₂ /CO ₂ pour G31 (Propane) à pleine charge						
Type de chaudière	Valeur de consigne Diamètre de passage du diaphragme gaz					
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)				
GMR 3015 Condens	5,2 ± 1,0	10,3 ± 0,5	2,85			
GMR 3025 Condens	5,2 ± 1,0	10,3 ± 0,5	3,80			
GMR 3025 Combi Condens	5,2 ± 1,0	10,3 ± 0,5	3,80			



Lorsque les valeurs mesurées se situent en dehors des limites des valeurs de consigne :

- 1. Vérifier le diamètre de passage du diaphragme gaz.
- 2. Vérifier que le diaphragme gaz n'est pas encrassé.
- 3. Vérifier la pression d'alimentation en gaz.
- 4. Contrôler la flamme via le viseur de flamme.
 - La flamm

La flamme ne doit pas décoller.



T001569-A

5.4.3. Réglage du rapport air/gaz (Petite vitesse)





AVERTISSEMENT

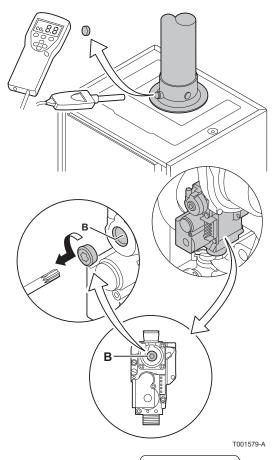
Toute intervention sur le bloc gaz est strictement interdite. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée.

- 1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
- 2. Connecter l'analyseur des fumées.



AVERTISSEMENT

Veiller à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.



- OFF => PMIN

 GENE:
 TEMP.CHAUDIERE
 COURANT
 VITESSE VENT.

 1850 tr/min
 AUTO
 AUTO
 CO02505-A-01
- 3. Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que **PMIN** s'affiche. Le mode petite vitesse est paramétré.
- 4. Mesurer le pourcentage de O₂ ou CO₂ dans les fumées.
- 5. Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs de consigne données dans le tableau (Panneau avant démonté) :

Valeurs de contrôle et de réglage du O2/CO2 pour G20 (H) à petite vitesse					
Type de chaudière	Valeur de réglage Valeur de consigne				
	O ₂ (%) CO ₂ (%)		O ₂ (%)	CO ₂ (%)	
GMR 3015 Condens	$5,9 \pm 0,3$	$8,4 \pm 0,2$	5,9 ± 1,0	$8,4 \pm 0,5$	
GMR 3025 Condens	5.0 ± 0.3	$8,9 \pm 0,2$	$5,0 \pm 1,0$	$8,9 \pm 0,5$	
GMR 3025 Combi Condens	5.0 ± 0.3	$8,9 \pm 0,2$	5,0 ± 1,0	$8,9 \pm 0,5$	



5. Mise en service

Valeurs de contrôle et de réglage du O2/CO2 pour G25 (L) à petite vitesse						
Type de chaudière Valeur de réglage Valeur de consigne						
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)		
GMR 3015 Condens	8.8 ± 0.3	$6,7 \pm 0,2$	8.8 ± 1.0	$6,7 \pm 0,5$		
GMR 3025 Condens	$8,2 \pm 0,3$	7.0 ± 0.2	$8,2 \pm 1,0$	7.0 ± 0.5		
GMR 3025 Combi Condens	$8,2 \pm 0,3$	7.0 ± 0.2	$8,2 \pm 1,0$	7.0 ± 0.5		

Valeurs de contrôle et de réglage du O2/CO2 pour G31 (Propane) à petite vitesse					
Type de chaudière	Valeur de réglage Valeur de consigne				
	O ₂ (%) CO ₂ (%)		O ₂ (%)	CO ₂ (%)	
GMR 3015 Condens	5.8 ± 0.3	$9,9 \pm 0,2$	5,8 ± 1,0	$9,9 \pm 0,5$	
GMR 3025 Condens	5.8 ± 0.3	$9,9 \pm 0,2$	5.8 ± 1.0	$9,9 \pm 0,5$	
GMR 3025 Combi Condens	5.8 ± 0.3	$9,9 \pm 0,2$	5.8 ± 1.0	9.9 ± 0.5	

Lorsque les valeurs mesurées se situent en dehors des limites des valeurs de consigne : contacter Serv Elite

- 1. Tourner la vis de réglage **B** sur le bloc gaz pour modifier le rapport air/gaz : En tournant vers la droite, l'alimentation en gaz augmente.
- 2. Contrôler la flamme via le viseur de flamme.
- La flamme doit être stable et de couleur bleue avec des zones orangées sur le pourtour du brûleur.

Répéter le test à grande vitesse et le test à petite vitesse aussi souvent que nécessaire jusqu'à ce que les valeurs correctes soient obtenues sans avoir à effectuer de réglages supplémentaires.

Pour quitter le mode TEST RAMONEUR, appuyer plusieurs fois sur



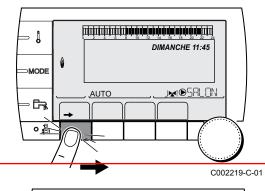
5.5 Vérifications et réglages après mise en service

5.5.1. Afficher les paramètres du mode "étendu"



D'origine, le mode d'affichage du tableau de commande est réglé de façon à ne faire apparaître que les paramètres "classiques". Il est possible de passer en mode "étendu" en procédant de la manière suivante :

1. Appuyer sur la touche →.



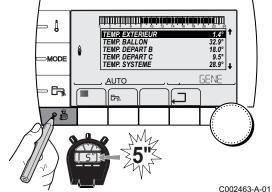
- 2. Appuyer pendant 5 secondes sur la touche 4.
- 3. Sélectionner le menu #AFFECTATION.



- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61

4. Régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**.

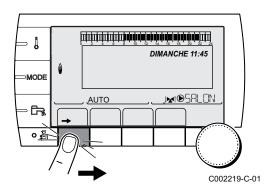


Menu #AFFECTATION						
Paramètre Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client		
INSTALLATION	CLASSIQUE	Affichage des paramètres d'une installation classique	CLASSIQUE			
	ETENDUE	Affichage de tous les paramètres				

> [

MODE

5.5.2. Régler les paramètres spécifiques à l'installation



1. Appuyer sur la touche →.

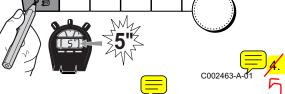


- 2. Appuyer pendant 5 secondes sur la touche 🏝
- 3. Sélectionner le menu **#AFFECTATION**.



- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61



أتتلين باسأه باسأها بأساء بأساء أرساء بأساء الأرابية

1.4° 32.9° 18.0°

9.5° 28.9°

GENE

TEMP. EXTERIEUR
TEMP. BALLON
TEMP. DEPART B

TEMP. DEPART C TEMP. SYSTEME

Régler les paramètres suivants selon les raccordements effectués sur les cartes électroniques :

Menu #AFFECTATION							
Paramètre	Plage de réglage	(Description)	Réglage d'usine	Réglage client			
CIRC.A:	DIRECT	Utilisation en circuit direct chauffage	DIRECT				
√	PROGRAM.	Utilisation en sortie programmable indépendante	1				
	(H.TEMP)	Permet de piloter le circuit A en température constante toute l'année (sans tenir compte de la coupure été)					
	ECS	Raccordement d'un second ballon d'ECS	1				
	ECS ELEC	Production d'eau chaude sanitaire par la chaudière en mode hiver et par une résistance électrique en mode été					
	ABSENT	Aucune donnée relative au circuit A n'est affichée	1				
CIRC.B:	V3V	Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant)	V3V				
	PISCINE	Utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine	1				
	DIRECT	Utilisation du circuit en circuit direct chauffage	1				
CIRC.C:	V3V	Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant)	V3V				
	PISCINE	Utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine	1				
	DIRECT	Utilisation du circuit en circuit direct chauffage	1				



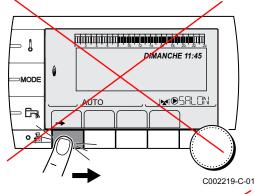
Menu #AFFE	CTATION			
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
S.POMPE A	POMPE CH.A	La sortie pompe A est utilisée pour piloter la pompe du circuit A	POMPE CH.A	
	CIRC.AUX	La sortie pompe A est utilisée pour piloter la pompe du circuit AUX		
	BOUC.ECS	Utilisation en pompe de bouclage sanitaire		
	POMPE PRIM.	La sortie Pompe A est active si une demande de chauffe est présente au secondaire		
	CMD BRULEUR	La sortie Pompe A est active lorsqu'une demande brûleur est présente		
	DEFAUT	La sortie Pompe A est active si un défaut est présent		
S.ECS:	POMPE	Utilisation d'une pompe de charge ballon sur la sortie POMPE ECS	(VI)	
	VI	Utilisation d'une vanne d'inversion pour la production ECS		
S.AUX:	BOUC.ECS	Utilisation en pompe de bouclage sanitaire	BOUC.ECS	
	PROGRAM.	Utilisation en sortie programmable indépendante		
	POMPE PRIM.	La sortie Pompe AUX est active si une demande de chauffe est présente au secondaire		
	CMD BRULEUR	La sortie Pompe AUX est active lorsqu'une demande brûleur est présente		
	ECS	Utilisation en circuit primaire du second ballon ECS		
	DEFAUT	La sortie Pompe AUX est active si un défaut est présent		
	ECS ELEC	Production d'eau chaude sanitaire par la chaudière en mode hiver et par une résistance électrique en mode été		
E.SYST	SYSTEME	L'entrée sonde est utilisée pour le raccordement de la sonde départ commun d'une cascade	SYSTEME	
→	BALLON TAMPON	Ballon tampon affecté au chauffage seul		
	ECS STRAT	Utilisation du ballon ECS avec 2 sondes (haut et bas)		
	BAL.TAMP+ECS	Ballon tampon pour chauffage et eau chaude sanitaire		
S.TEL.	DEFAUT	La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut	DEFAUT	
	REVISION	La sortie téléphonique est fermée en cas d'affichage révision		
	DEF+REV	La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut ou d'affichage révision		
CTC.TEL	FERME	L'entrée téléphonique est active si le contact est fermé	FERME	
	OUVRE	L'entrée téléphonique est active si le contact est ouvert		
E.TEL:	ANTIGEL	Commande de la mise en antigel de la chaudière	ANTIGEL	
	TOR A	Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit A		
	TOR B	Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit B		
	TOR C	Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit C		
	TOR ECS	Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit ECS		
	TOR AUX	Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit AUX		

5.5.3. Nommer les circuits et les générateurs

■ Nommer les générateurs

1. Appuyer sur la touche →.



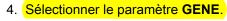


- 2. Appuyer sur la touche 4.
- 3. Sélectionner le menu #REGLAGES.

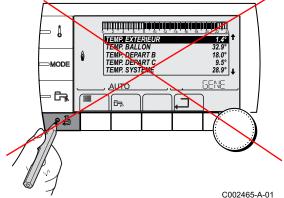


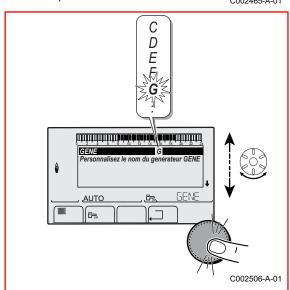
- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61



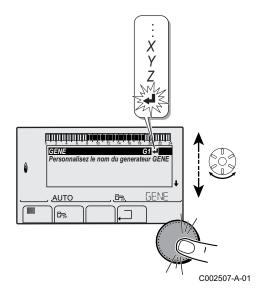
- 5. Tourner le bouton rotatif pour choisir le premier caractère dans la liste. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif. Appuyer une deuxième fois pour entrer un deuxième caractère à la suite ou tourner le bouton rotatif pour laisser un espace vide.
- 6. Choisir les autres caractères de la même façon : appuyer sur le bouton rotatif puis le tourner et appuyer à nouveau pour valider la sélection. Pour se déplacer d'un caractère à un autre, tourner le bouton rotatif. Pour quitter sans modifier, appuyer sur la touche ESC.





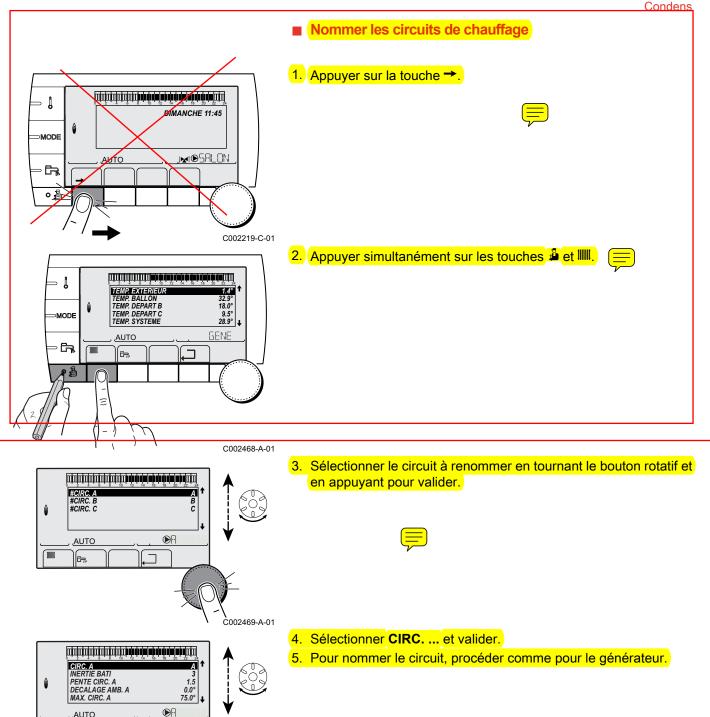
72

Condens



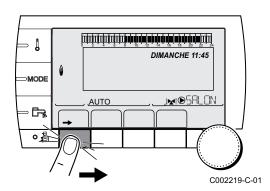
- 7. Pour valider le nom, appuyer sur le bouton rotatif puis tourner légèrement le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Lorsque le symbole apparait, appuyer sur le bouton rotatif. Le nom est validé.
 - Si le nom atteint 7 caractères, il est automatiquement validé en confirmant le dernier caractère.



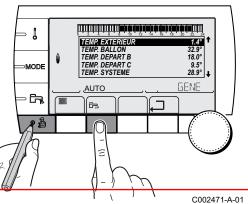


C002470-A-01

■ Nommer le circuit ECS

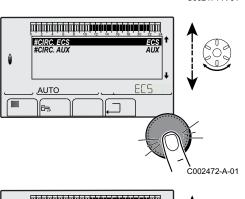


1. Appuyer sur la touche →.



2. Appuyer simultanément sur les touches 4 et 🖦



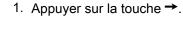


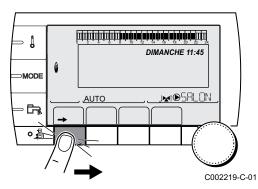
3. Sélectionner le menu #CIRC.ECS.



- 4. Sélectionner CIRC.ECS et valider.
- 5. Pour nommer le circuit, procéder comme pour le générateur.

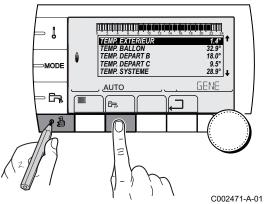
■ Nommer le circuit auxiliaire



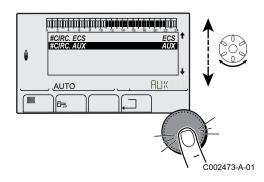


2. Appuyer simultanément sur les touches $\stackrel{2}{ extstyle a}$ et $\stackrel{1}{ extstyle \top}$.





- 3. Sélectionner le menu **#CIRC AUX**.
- 4. Sélectionner CIRC AUX et valider.
- 5. Pour nommer le circuit, procéder comme pour le générateur.



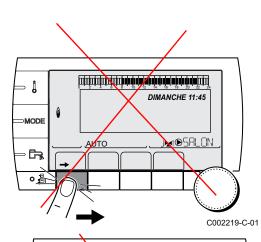
5.5.4. Régler la courbe de chauffe

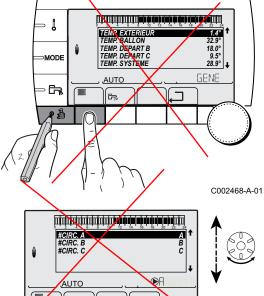
Si une sonde extérieure est raccordée, il est possible d'adapter la courbe de chauffe.

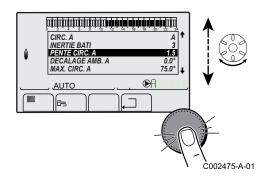
1. Appuyer sur la touche →.



2. Appuyer simultanément sur les touches a et IIII.







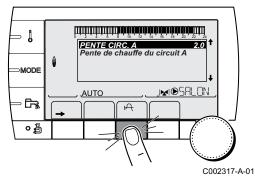
C002469-A-01

- 3. Sélectionner le circuit souhaité.
 - Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
 - Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61

4. Sélectionner le paramètre PENTE CIRC.

Condens



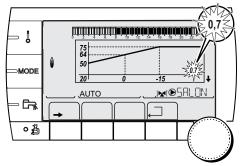
5. Pour modifier directement la valeur, tourner le bouton rotatif. Pour modifier la valeur en visualisant la courbe, appuyer sur la touche



- 6. Pour modifier la courbe, tourner le bouton rotatif.
- 7. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.
 Pour annuler, appuyer sur la touch



0.7 = Pente de chauffe réglée



C002318-B-01

(5)

1.5

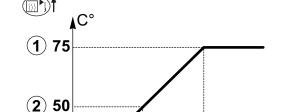
C002319-B

-16 (4)

■ Courbe de chauffe sans TPC

 $\overline{3}$ $\overline{20}$

Le paramètre **TPC** (Température de Pied de Courbe de chauffe) permet d'imposer au circuit chaudière une température de fonctionnement minimale (cette température peut être constante si la pente du circuit est nulle).



- Température maximale du circuit
- Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
- 3 Consigne JOUR du circuit
- Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
- Valeur de la pente de chauffe
 Cette valeur correspond au paramètre PENTE CIRC.

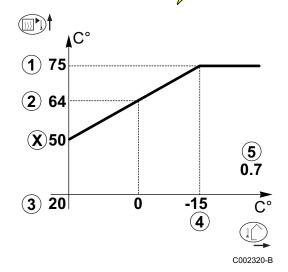
Voir chapitre : "Réglages "professionnel"", page 84.

i

En modifiant la pente de chauffe, ② et ⑤ se recalculent et se repositionnent automatiquement.

■ Courbe de chauffe avec TPC

Le paramètre **TPC** (Température de Pied de Courbe de chauffe) permet d'imposer au circuit chaudière une température de fonctionnement minimale (cette température peut être constante si la pente du circuit est nulle).



Température maximale du circuit

Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C

Consigne JOUR du circuit

Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte

Valeur de la pente de chauffe
Cette valeur correspond au paramètre PENTE CIRC.

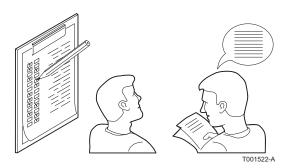
Valeur réglée sur le paramètre TPC J

Voir chapitre: "Réglages "professionnel"", page 84.

En modifiant la pente de chauffe, ② et ⑤ se recalculent et se repositionnent automatiquement.

5.5.5. Travaux de finition

X

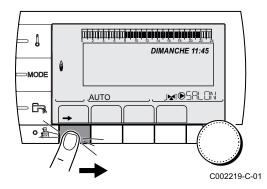


- 1. Retirer l'équipement de mesure.
- 2. Remettre en place le bouchon de prélèvement des fumées.
- 3. Remonter le panneau avant. Serrer les deux vis d'un quart de tour.
- Amener la température de l'installation de chauffage à environ 70 °C.
- 5. Mettre la chaudière à l'arrêt.
- 6. Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
- 7. Contrôler la pression hydraulique. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2 bar).
- 8. Sur la plaquette signalétique, cocher la catégorie de gaz utilisé.
- 9. Compléter la liste de contrôle.
- 10. Expliquer aux utilisateurs le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur.
- 11. Informer l'utilisateur de la périodicité des entretiens à effectuer. Paramétrer la date de révision et les coordonnées de l'installateur.
 - Voir chapitre: "Personnaliser l'entretien", page 104.
- 12. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

La mise en service de la chaudière est à présent terminée.

Les différents paramètres de la chaudière sont préréglés d'usine. Ces réglages d'usine sont adaptés aux installations de chauffage les plus courantes. Pour d'autres installations et situations, les paramètres peuvent être modifiés.

5.6 Affichage des valeurs mesurées



Les différentes valeurs mesurées par l'appareil sont affichées en appuyant sur la touche →.



Paramètre	Description	
TEMP.EXTERIEUR	Température extérieure	°C
TEMP. AMB A (2)	Température ambiante du circuit A	°C
TEMP. AMB B (2)	Température ambiante du circuit B	°C
TEMP. AMB C (2)	Température ambiante du circuit C	°C
TEMP.CHAUDIERE	Température de l'eau dans la chaudière	°C
PRESSION	Pression d'eau de l'installation	bar
TEMP. BALLON (2)	Température d'eau du ballon ECS	°C
TEMP.TAMPON (2)	Température de l'eau dans le ballon tampon	°C
TEMP.PISCINE B (2)	Température de l'eau de piscine du circuit B	°C
TEMP.PISCINE C (2)	Température de l'eau de piscine du circuit C	°C
TEMP. DEPART B ⁽¹⁾	Température de l'eau départ du circuit B	°C
TEMP. DEPART C ⁽¹⁾	Température de l'eau départ du circuit C	°C
TEMP.SYSTÈME (1)	Température de l'eau départ système si multi-générateurs	°C
T.BALLON BAS (1)	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS	°C
T.BALLON AUX (1)(2)	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX	°C
TEMP. BALLON A ⁽¹⁾ ⁽²⁾	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A	°C
TEMP. RETOUR (1)	Température de l'eau retour chaudière	°C
VITESSE VENT (1)	Vitesse de rotation du ventilateur	tr/mir
PUISSANCE INST (1)	Puissance instantanée relative de la chaudière (0 % : Brûleur à l'arrêt ou en fonctionnement à puissance minimale)	%
COURANT (µA) (1)	Courant d'ionisation	μΑ
NB IMPULS. (1)	Nombre de démarrages du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 8 tous les 8 démarrages	
FCT. BRUL. (1)	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 2 toutes les 2 heures	h
ENTR.0-10V (1)(2)	Tension sur l'entrée 0-10 V	V
CTRL (1)	Numéro de contrôle du logiciel	

5.7 Modification des réglages

Le tableau de commande de la chaudière est réglé pour les installations de chauffage les plus courantes. Avec ces réglages, pratiquement toutes les installations de chauffage fonctionneront correctement. L'utilisateur ou l'installateur peut optimiser les paramètres selon ses propres préférences.

Pour les réglages "utilisateur", se référer à la notice d'utilisation.

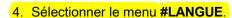
5.7.1. Sélectionner la langue

Appuyer sur la touche →.

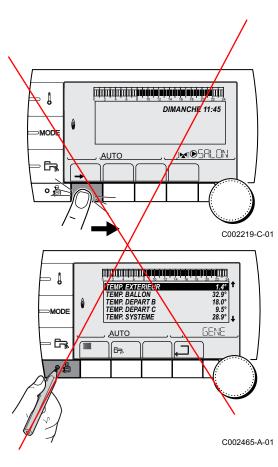


- 2. Appuyer sur la touche ...
- 3. Sélectionner le menu #REGLAGES.
- i
- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61



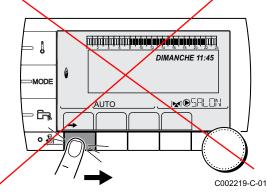
Plage de réglage	Réglage d'usin
Affichage en français	FRANCAIS
Affichage en allemand	
Affichage en anglais	
Affichage en slovène	
Affichage en finnois	
Affichage en néerlandais	
Affichage en russe	
Affichage en polonais	
Affichage en tchèque	
Affichage en turc	
Affichage en norvégien	
Affichage en italien	
Affichage en espagnol	



5.7.2. Calibrer les sondes

- Paramètres communs à tous les circuits
- 1. Appuyer sur la touche →.





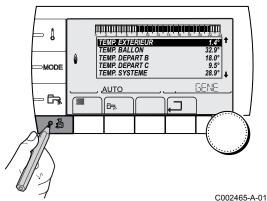
- 2. Appuyer sur la touche 🏝
- 3. Sélectionner le menu **#REGLAGES**.



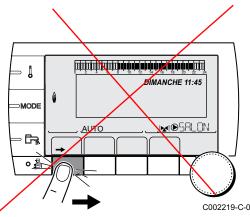
- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61

4. Régler les paramètres suivants :



Menu #REGLAGES **Paramètre** Plage de Description Réglage d'usine Réglage réglage client ETE/HIVER 15 à 30 °C, Permet de régler la température extérieure au-dessus de 22 °C NON laquelle le chauffage sera coupé. - Les pompes chauffage sont coupées. - Le brûleur ne démarre que pour les besoins en eau chaude - NON : le chauffage n'est jamais coupé automatiquement. **CALIBR. EXT** Calibrage sonde extérieure : Permet de corriger la Température température extérieure extérieure



- Paramètres relatifs au circuit A/B/C
- 1. Appuyer sur la touche →.

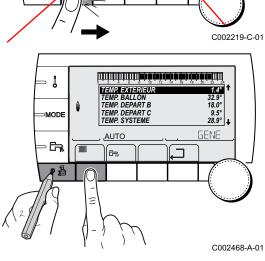


- 2. Appuyer simultanément sur les touches a et IIII.
- 3. Sélectionner le menu #CIRC.A, #CIRC.B ou #CIRC.C.



- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61

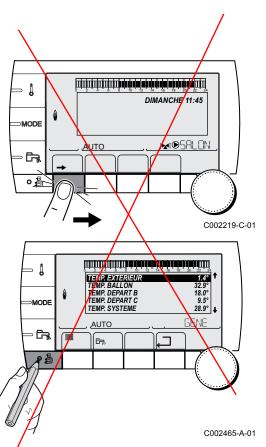


Menu #CIRC.A				
Paramètre Paramè	Plage de réglage	(Description)	Réglage d'usine	Réglage client
CALIBR. AMB. A		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit A : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit A	
DECALAGE AMB.A	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit A : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0	
ANTIGEL AMB. A	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit A	<mark>6 °C</mark>	

Menu #CIRC.B		/		
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CALIBR. AMB. B		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit B : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit B	
DECALAGE AMB.B	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit B : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0	
ANTIGEL AMB. B	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit B	6°C	

Menu #CIRC.C			•	
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CALIBR. AMB. C		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit C : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit C	
DECALAGE AMB.C	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit C : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0	
ANTIGEL AMB. C	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit C	6°C	

5.7.3. Réglages "professionnel"



- Paramètres communs à tous les circuits
- 1. Appuyer sur la touche →.



- 2. Appuyer sur la touche 4.
- 3. Sélectionner le menu **#REGLAGES**.
- i
- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61



Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage
				client
MAX. CHAUD.	50 à 120 °C	Température maximale de la chaudière	85 °C =	
P.MAX CHAUF(%) (1)	<mark>0-100 %</mark>	Puissance maximale chaudière en chauffage	100 %	
P.MAX ECS(%) (1)(2)	<mark>0-100 %</mark>	Puissance maximale chaudière en ECS	100 %	
MIN.VENT. (1)	1000-5000 tr/min	Vitesse minimale du ventilateur	Selon le modèle d'appareil : Voir tableau ci-après.	
MAX.VENT.CHAUF	1000-7000 tr/min	Réglage de la vitesse maximum du ventilateur en chauffage	Selon le modèle d'appareil : Voir tableau ci-après.	
MAX.VENT.ECS (1)	1000-7000 tr/min	Réglage de la vitesse maximum du ventilateur en eau chaude sanitaire	Selon le modèle d'appareil : Voir tableau ci-après.	
VIT.DEM ⁽¹⁾	1000-5000 tr/min	Réglage de la vitesse optimale de démarrage	Selon le modèle d'appareil : Voir tableau ci-après.	
VIT.MAX POMPE (1)	20-100 %	Vitesse maximale de la pompe	Selon le modèle d'appareil : Voir tableau ci-après.	
VIT.MIN POMPE (1)	<mark>(20-100 %</mark>)	Vitesse minimale de la pompe	Selon le modèle d'appareil : Voir tableau ci-après.	
HORS GEL EXT.	-8 à +10 °C	Température extérieure activant le mode vacances. En-dessous de cette température, les pompes fonctionnent en permanence et les températures minimales de chaque circuit sont respectées. En cas de réglage NUIT : ARRET, la température minimale de chaque circuit est maintenue au MIN. CIRC (Menu #SECONDAIRE P.INSTAL).	(+3°C)	
FCT. MIN. BRUL (1)(3)	0 à 4 minutes	Réglage du temps de fonctionnement minimal du brûleur	1 minute	
TEMPO P.GENE (1)(3)	1 à 30 minutes	Durée maximale de post-fonctionnement de la pompe du générateur	3 minutes	
ENT.BL (1)(3)	ARRET CHAUFF. / ARRET TOTAL / MISE EN SECU	Configuration de l'entrée BL du PCU Si la production ECS est assurée grâce à une pompe de charge (S.ECS réglé sur POMPE) et si ENT BL est réglé sur ARRET CHAUFF., alors la production d'ECS n'est plus assurée quand l'entrée BL est ouverte	ARRET TOTAL	
SECHAGE CHAPE	NON, B, C, B+C	Séchage de la chape Voir remarques ci-après	NON	
TEMP.SEC.DEBUT ⁽⁴⁾	<mark>20 à 50 °C</mark>	Température de début du séchage de la chape	20 °C	
TEMP.SEC.FIN ⁽⁴⁾	20 à 50 °C	Température de fin du séchage de la chape	20 °C	
	0 à 99	<u> </u>	0	11

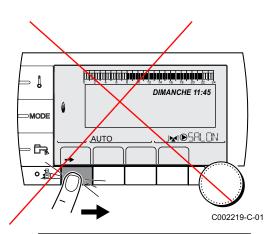
⁽³⁾ Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche (4) Le paramètre n'est affiché que si SECHAGE CHAPE est différent de NON

⁽⁵⁾ Le paramètre n'est affiché que si ENTR.0-10V est réglé sur OUI.



Menu #REGLAGES				
(Paramètre)	Plage de réglage	(Description)	Réglage d'usine	Réglage client
NUIT (1)	ABAIS. ARRET	La température réduite est maintenue (Mode Nuit) Voir remarques ci-après La chaudière est arrêtée (Mode Nuit)	(ABAIS.)	
ENTR.0-10V (1)	NON / OUI	Voir remarques ci-après Activation de la commande en 0-10 V	NON	
		Voir remarques ci-après		
VMIN/OFF 0-10V (1)(5)	<mark>(0 à 10 V</mark>	Tension correspondant à la consigne minimale	0.5 V	
VMAX 0-10V (1)(5)	<mark>0 à 10 V</mark>	Tension correspondant à la consigne maximale	9.5 V	
(5) (1)	(10 à 70 °C)	Consigne minimum de température	20 °C	
(5) (1)	(10 à 100 °C)	Consigne maximum de température	80 °C	
LARGEUR BANDE (1)	<mark>4 à 16 K</mark>	Largeur de bande de régulation pour les vannes 3 voies. Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes.		
DEC. CHAUD/V3V	<mark>0 à 16 K</mark>	Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes	4 K	
TEMPO P.CHAUFF	0 à 15 minutes	Temporisation de la coupure des pompes de chauffage. La temporisation de la coupure des pompes chauffage évite une surchauffe de la chaudière.	4 minutes	
TEMPO P. ECS	0 à 15 minutes	Temporisation de la coupure de la pompe eau chaude sanitaire. La temporisation de la coupure de la pompe de charge eau chaude sanitaire évite une surchauffe de la chaudière et des circuits chauffage (Uniquement si une pompe de charge est utilisée).	2 minutes	
ADAPT	LIBEREE BLOQUEE	Adaptation automatique des courbes de chauffe pour tout circuit disposant d'une sonde d'ambiance dont l'influence est >0. Les courbes de chauffe ne peuvent être	(LIBEREE)	
(2) Le paramètre n'est af (3) Le paramètre peut êtr	fiché que si INSTALLATIO fiché que si S.ECS: est ré re réglé sur la courbe de c	modifiées que manuellement. DN est réglé sur ETENDUE glé sur POMPE chauffe en appuyant sur la touche		
(4) Le paramètre n'est af (5) Le paramètre n'est af		HAPE est différent de NON est réglé sur OUI.		1

Paramètre	MIN.VENT.	MAX.VENT.CHAUF	MAX.VENT.ECS	VIT.DEM	VIT.MAX POMPE	VIT.MIN POMPE
	tr/min	tr/min	tr/min	tr/min	%	%
GMR 3015 Condens	1800	4500	4500	3700	60	20
GMR 3025 Condens	1800	5200	5200	3000	60	20
GMR 3025 Combi Condens	1800	4200	5800	3000	60	20



<u>Litritriiritriirimpädendendendenden</u>

TEMP EXTERIEUR TEMP. BALLON

TEMP. DEPART B TEMP. DEPART C TEMP. SYSTEME

E,

■ Paramètres relatifs au circuit A/B/C

1. Appuyer sur la touche →.





C002468-A-01

1.4°

GENE

- Appuyer simultanément sur les touches de et IIII.
 Sélectionner le menu #CIRC.A, #CIRC.B ou #CIRC.C.
- 3. Selectionner le menu #CIRC.A, #CIRC.B ou #CIRC.C.
 - Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
 - Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61

Menu #CIRC.A				
Paramètre Paramètre Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
MAX.CIRC.A	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit A) Voir remarques ci-après	<mark>75 °C</mark>	
TPC J A (1)(2)	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit A)	NON	
TPC N A (1)(2)	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit A)	NON	
(3)	0 (10 heures) à 10 (50 heures)	Caractérisation de l'inertie du bâtiment : 0 pour un bâtiment à faible inertie thermique. 3 pour un bâtiment à inertie thermique normale. 10 pour un bâtiment à forte inertie thermique. La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.	3 (22 heures)	
PENTE CIRC. A	<mark>0 à 4</mark>	Pente de chauffe du circuit A Voir remarques ci-après	<mark>1.5</mark>	
INFL.S.AMB. A	<mark>0 à 10</mark>	Influence de la sonde d'ambiance A Voir remarques ci-après	(3)	
(2) Le paramètre pe	•	TION est réglé sur ETENDUE s chauffe en appuyant sur la touche ⊷. V est réglé sur OUI.		

Condens

Menu #CIRC.B				\ /
Paramètre Paramètre Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
MAX.CIRC.B	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit B)	50 °C	\ /
		Voir remarques ci-après		\
TPC J B (1)(2)	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit	NON	\ /
		(B)		\
TPC N B (1)(2)	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit	NON	V
		(B)		\wedge
PENTE CIRC. B	0 à 4	Pente de chauffe du circuit B	0.7	/ \
		Voir remarques ci-après		/ \
INFL.S.AMB. B	<mark>0 à 10</mark>	Influence de la sonde d'ambiance B	3	
(1) (<u>1</u>)		Voir remarques ci-après		/

(1) Le paramètre n'est affiché que si INSTALLATION est réglé sur ETENDUE

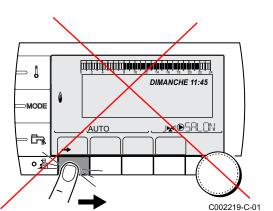
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche 14.

			\neg
٠.			_
-	_		

Menu #CIRC.C				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
MAX.CIRC.C	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit C) Voir remarques ci-après		
TPC J C (1)(2)	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit C)	NON	
TPC N C (1)(2)	NON , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit NON C)		
PENTE CIRC. C	0 à 4	Pente de chauffe du circuit C Voir remarques ci-après		
INFL.S.AMB. C	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance C Voir remarques ci-après	3	

⁽¹⁾ Le paramètre n'est affiché que si **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche A.





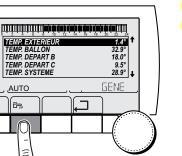
TIEMP. EXTERIEUR
TEMP. BALLON
TEMP. DEPART B
TEMP. DEPART C
TEMP. SYSTEME

E,

- **-**

■ Paramètres relatifs au circuit ECS

1. Appuyer sur la touche →.



C002471-A-01

2. Appuyer simultanément sur les touches 🎍 et 🗁



3. Sélectionner le menu #CIRC.ECS.



- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61

4. Régler les paramètres suivants :

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
PRIORITE ECS(1)	TOTALE	Interruption du chauffage et du réchauffage de la piscine pendant la production d'eau chaude sanitaire.	TOTALE	
	RELATIVE	Production d'eau chaude sanitaire et chauffage des circuits vanne si la puissance disponible est suffisante.		
	AUCUNE	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire. ⚠ Risque de surchauffe pour le circuit direct.		
TEMP PRIM.ECS	50 à 90 °C	Température de consigne chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire	75 °C	
ANTILEG.	7	La fonction "antilegionellose" permet de lutter contre l'apparition de légionelles dans le ballon, bactéries responsables de la légionellose.	NON	
	NON	Fonction antilégionellose non activée		
	JOURNALIER	Le ballon est surchauffé tous les jours de 4:00 h à 5:00 h		
	HEBDO	Le ballon est surchauffé tous les samedis de 4:00 h à 5:00 h		

MAX. CIRC. ...



AVERTISSEMENT

Dans le cas d'un plancher chauffant, ne pas modifier le réglage d'usine (50 °C). Pour son installation, on se reportera à la législation en vigueur.



90

80 70

60

(1)►50

4.0 3.0

+10

2.25 2.0

-10

1,5

1,0

-20 M001678-B

0,7 ◀ 0,5

Condens

Raccorder un thermostat de sécurité sur le contact BL du connecteur pompe.



Courbe de chauffe circuit A, B ou C

- X Température extérieure (°C)
- y Température départ eau (°C)
- 1 Température maximale du circuit B - C

■ SECHAGE CHAPE

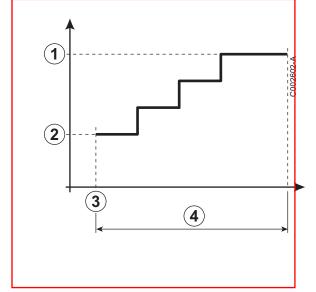
Permet d'imposer une température de départ constante ou une rampe pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant. Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du

L'activation de ce paramètre (réglage différent de **NON**) force l'affichage permanent de **SECHAGE CHAPE** et désactive toutes les autres fonctions de la régulation.

Lorsque le séchage chape est actif sur un circuit, tous les autres circuits (exemple : ECS) sont arrêtés. L'utilisation de cette fonction n'est possible que sur un circuit.



- TEMP.SEC.DEBUT 2
- Aujourd'hui 3
- 4 **NB JOUR SEC.**
 - La consigne est recalculée tous les jours à minuit.



■ INFL.S.AMB.

Permet d'ajuster l'influence de la sonde d'ambiance sur la température d'eau du circuit concerné.

- Pas de prise en compte (commande à distance montée à un endroit sans influence)
- Prise en compte faible
- Prise en compte moyenne (conseillée)
- Fonctionnement type sonde extérieure

■ NUIT

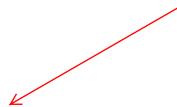
Ce paramètre s'affiche si au moins un circuit ne comporte pas de sonde d'ambiance.

Pour les circuits sans sonde d'ambiance :

- NUIT : ABAIS. (Abaissement) : La température réduite est maintenue pendant les périodes réduit. La pompe du circuit fonctionne en permanence.
- NUIT : ARRET (Arrêt) : Le chauffage est arrêté pendant les périodes réduit. Lorsque l'antigel d'installation est actif, la température réduite est maintenue pendant les périodes réduit.

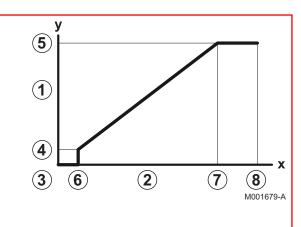
Pour les circuits avec sonde d'ambiance :

- NUIT : ARRET (Arrêt) : Le chauffage est arrêté pendant les périodes réduit. Lorsque l'antigel d'installation est actif, la température réduite est maintenue pendant les périodes réduit.
- NUIT : ABAIS. (Abaissement) : La température réduite est maintenue pendant les périodes réduit. La pompe du circuit fonctionne en permanence.



Fonction 0-10 V

Cette fonction permet de commander la chaudière à travers un système externe comportant une sortie 0-10 V reliée à l'entrée 0-10 V. Cette commande impose à la chaudière une consigne en température. Il faudra veiller à ce que le paramètre MAX. CHAUD. soit supérieur à CONS.MAX 0-10V.

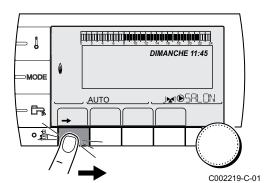


- 1 Température de consigne départ (°C)
- **T**ension d'alimentation d'entrée (V) DC
- 3 0 V
- 4 CONS.MIN 0-10V
- 5 CONS.MAX 0-10V
- 6 VMIN/OFF 0-10V
- 7 VMAX 0-10V
- 8 10 V
- X Tension sur l'entrée
- y Température chaudière

Si la tension d'entrée est inférieure à VMIN/OFF 0-10V, la chaudière est à l'arrêt.

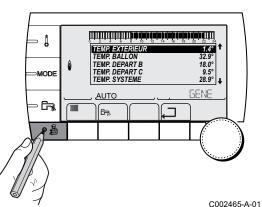
La température consigne chaudière correspond strictement à l'entrée 0-10 V. Les circuits secondaires de la chaudière continuent de fonctionner mais n'ont aucune incidence sur la température d'eau de la chaudière. En cas d'utilisation de l'entrée 0-10 V et d'un circuit secondaire de la chaudière, il faut que le régulateur externe fournissant cette tension 0-10 V demande toujours une température au minimum égale aux besoins du circuit secondaire.

5.7.4. Configurer le réseau



1. Appuyer sur la touche →.





- 2. Appuyer sur la touche 🏝
- 3. Sélectionner le menu #RESEAU.

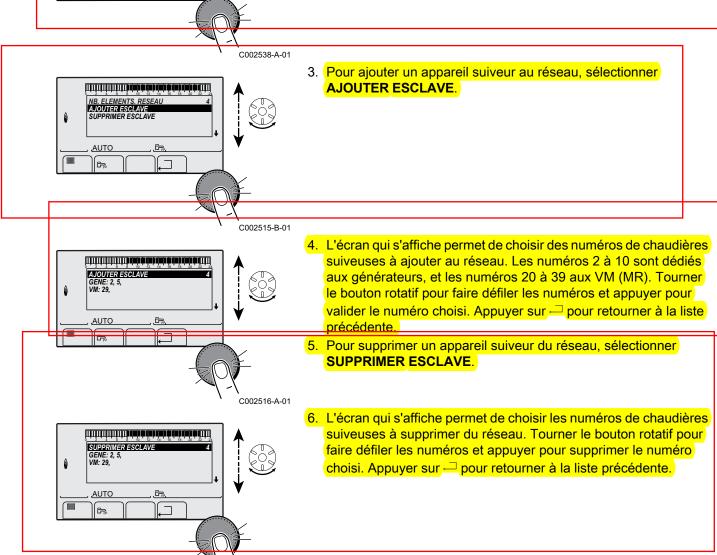


- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

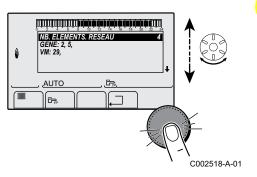
Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61

Menu #RESEAU ⁽¹⁾				
Paramètre Paramè	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CASCADE	OUI / NON	OUI : Système en cascade	NON	
REGU <mark>L. MAITRESSE (2)</mark>	OUI / NON	Configurer cette régulation comme pilote sur le bus	OUI	/
RESEAU SYSTEME (2)		Menu spécifique : Enrôler des générateurs ou VM en mode cascade (Voir chapitre ci-après : "Raccorder des appareils en cascade")		
FONCT (2)	CLASSIQUE / PARALLELE	Fonctionnement en cascade	CLASSIQUE	
CASC.PARALLELE (3)	-10 à 20 °C	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en mode parallèle	(10 °C)	
TEMPO.INTER.ALLURE (2)	1 à 30 min	Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des générateurs.	4 min	
NUMERO ESCLAVE	<mark>2 à 10</mark>	Régler l'adresse réseau du générateur suiveur	2	
V3V CPL		Menu spécifique : Appairer un module hydraulique		
SCENARIO InOne		Menu spécifique : Configurer les scénarios InOne qui seront gérés par la carte électronique SCU (Voir chapitre ci-après : "Configurer les scénarios")		
SUPPRIMER PERIPHERIQUE	,	Menu spécifique : voir ci après		

- (1) Le paramètre n'est affiché que si INSTALLATION est réglé sur ETENDUE
- (2) Le paramètre n'est affiché que si CASCADE est réglé sur OUI
- (3) Le paramètre n'est affiché que si FONCT est réglé sur PARALLELE



C002517-A-01

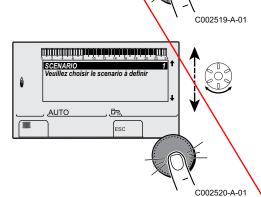


7. Sélectionner NB. ELEMENTS.RESEAU. Cet écran résume les éléments du réseau reconnus par le système. Appuyer sur pour retourner à la liste précédente.

■ Configurer les scénarios

Il est possible de choisir un scénario et de l'affecter à divers acteurs IOBL via le courant porteur. Procéder comme suit :

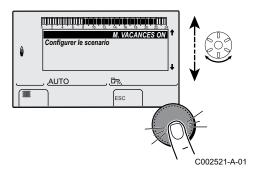
1. Dans le menu #RESEAU, sélectionner SCENARIO InOne.



للتلاية شخابة فيششف فعاب فعارفه فللتنازخ التاليك التلايك التاليك

TEMPO. INTER. ALLURE

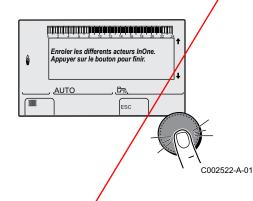
2. Choisir un numéro à attribuer au scénario en tournant le bouton rotatif; jusqu'à 4 scénarios peuvent être enregistrés. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.



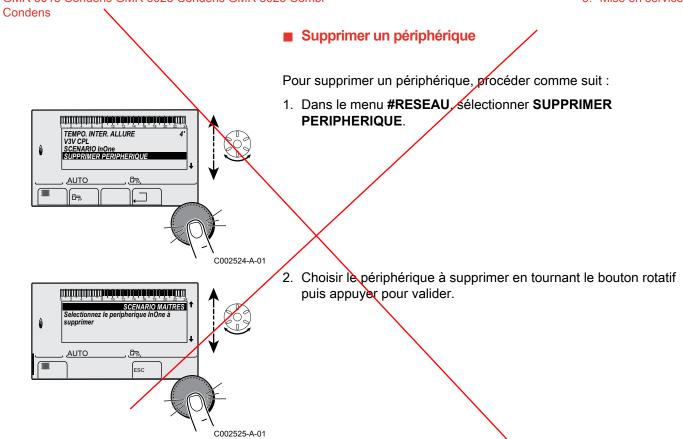
Choisir le scénario souhaité en tournant le bouton rotatif puis valider.

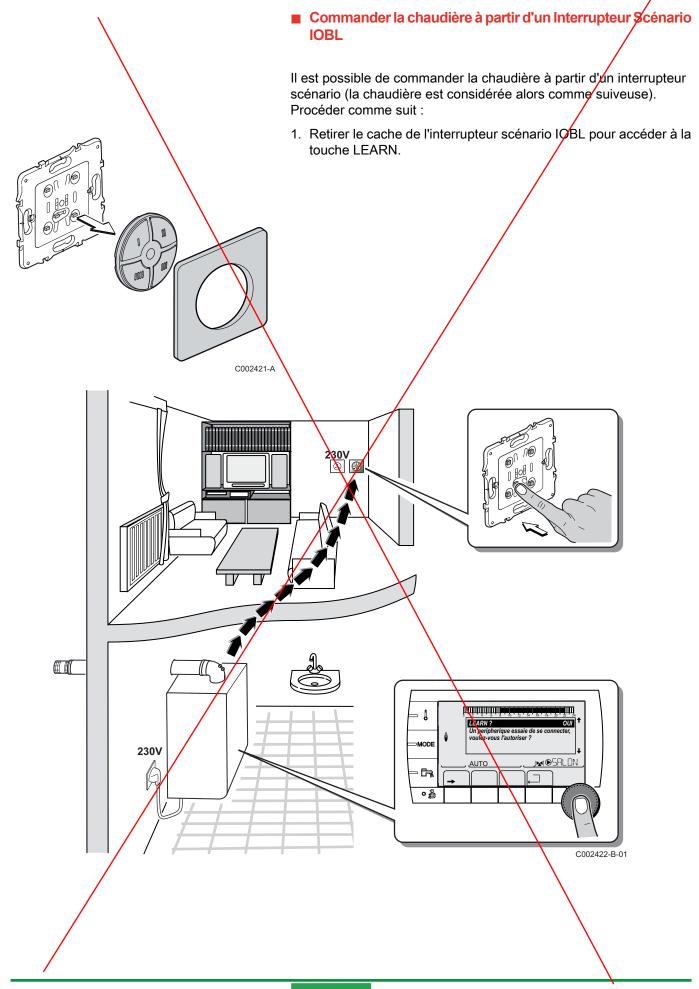
Scénarios disponibles	Description	
M.VACANCES ON	Mode Vacances actif (tout circuit)	
M.VACANCES OFF	Mode Vacances inactif (tout circuit)	
SORTIF AUX ON	Sortie Aux commandée	
SORTIE AUX OFF	Sortie Aux arrêtée	
ECS JOUR	ECS en mode jour	
ECS NUIT	ECS en mode nuit	
SORTIE TEL.ON	Report de défaut et/ou de révision suivant le réglage de la sortie TEL	
SORTIE TEL.OFF	Ras de défaut et/ou de révision actif	
ENTREE TEL.ON	Entrée téléphonique active	
ENTREE TEL.OFF	Entree téléphonique non active	

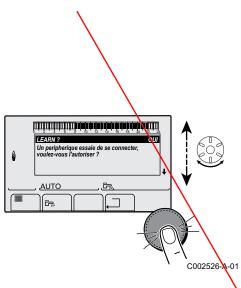
4. Enrôlez les différents acteurs InOne devant suivre le scénario puis valider en appuyant sur le bouton rotatif.



96



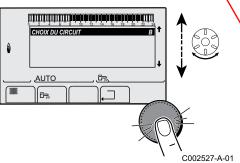




2. Appuyer sur la touche LEARN puis sur la touche de commande qui doit piloter le scénario. Un signal d'appairage est envoyé par courant porteur à la chaudière qui affiche le message suivant sur le tableau de commande :

"Un périphérique essaie de se connecter, voulez-vous l'autoriser ?"

3. Régler l'affichage sur OUI en tournant le bouton rotatif et appuyer pour valider.

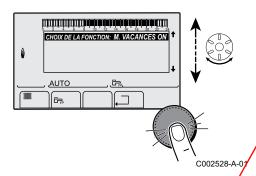


4. Choisir le circuit devant exécuter le scénario en tournant le bouton rotatif puis appuyer pour valider.



ATTENTION

Au cas où l'une des cartes électroniques SCU n'est pas bien appairée, le message suivant apparait : "Attention tous les SCU ne sont pas reconnus" Recommencer la procédure d'appairage.



5. Choisir le scénario souhaité en tournant le bouton rotatif puis valider.

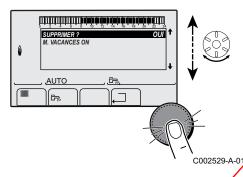
Scénarios disponibles	Description
AUTO	Fonctionnement selon le programme horaire
JOÚR	Mode Confort
MUIT	Mode réduit
VACANCES	Mode Vacances
P1	Choix du programme P1
P2	Choix du programme P2
P3	Choix du programme P3
P4	Choix du programme P4

6. Terminer l'appairage en appuyant sur la touche LEARN de l'interrupteur scénario IOBL.

■ Supprimer un scénario à partir d'un Interrupteur Scénario IOBL

Il est possible d'écraser un scénario depuis l'interrupteur scénario IOBL. Procéder comme suit :

- 1. Appuyer sur la touche LEARN de l'interrupteur scénario puis sur la touche de commande qui pilote le scénario à supprimer. Un message demandant si l'on veut supprimer le scénario s'affiche sur l'interface du tableau de commande.
- 2. Régler l'affichage sur OUI en tournant le bouton rotatif et appuyer pour valider.



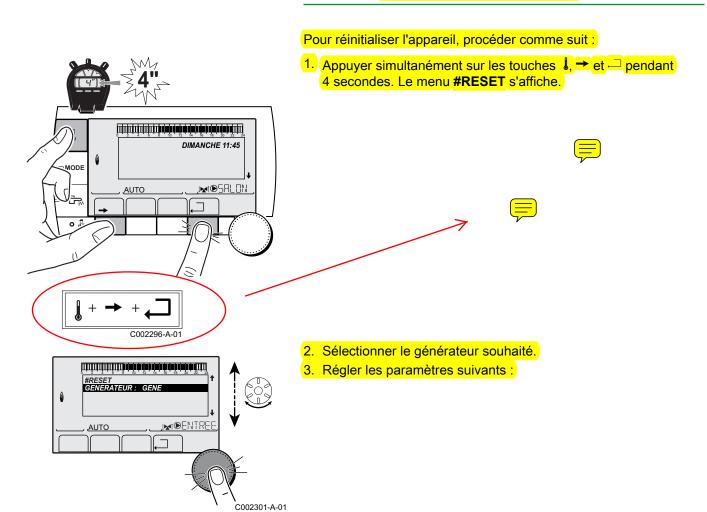
Terminer la suppression par un appui sur le bouton LEARN de l'inter scenario.

AUTO

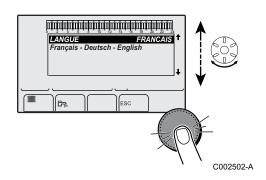
CO02530-A-01

3. Confirmer la suppression en appuyant sur la touche LEARN de l'interrupteur scénario IOBL.

5.7.5. Retour aux réglages d'usine



Menu #RESET			
Choix du générateur	nérateur Paramètre		Description
GENERATEUR	RESET	TOTAL	Effectue un RESET TOTAL de tous les paramètres
		HORS PROG.	Effectue un RESET des paramètres, en conservant les programmes horaires
		PROG.	Effectue un RESET des programmes horaires, en conservant les paramètres
		IOBL	Réinitialise les connexions réseaux du système
		SONDE SCU	Effectue un RESET des présences des sondes générateurs
		SONDE AMB	Effectue un RESET des présences des sondes ambiances



Après la réinitialisation (RESET TOTAL et RESET HORS PROG.), la régulation retourne au bout de quelques secondes à l'affichage du choix de la langue.

- 1. Sélectionner la langue souhaitée en tournant le bouton rotatif.
- 2. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.

6 Arrêt de l'appareil

6.1 Arrêt de l'installation



ATTENTION

Ne pas mettre la chaudière hors tension. Si le système de chauffage central n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé d'activer le mode **VACANCES**.

6.2 **Protection antigel**



Lorsque la température de l'eau de chauffage dans la chaudière baisse trop, le système intégré de protection de la chaudière se met en route. Cette protection fonctionne comme suit :

- Si la température d'eau est inférieure à 7 °C, la pompe de chauffage se met en route.
- Si la température d'eau est inférieure à 4 °C, la chaudière se met en route.
- Si la température d'eau est supérieure à 10 °C, la chaudière se met à l'arrêt et la pompe de circulation continue à tourner pendant un court moment.



ATTENTION

- La protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière a été mise hors service.
- Le système de protection intégré protège uniquement la chaudière, pas l'installation. Pour protéger l'installation, régler l'appareil en mode VACANCES.

Le mode **VACANCES** protège :

- L'installation si la température extérieure est inférieure à 3 °C (réglage d'usine).
- L'ambiance si une commande à distance est branchée et si la température ambiante est inférieure à 6 °C (réglage d'usine).
- Le ballon d'eau chaude sanitaire si la température du ballon est inférieure à 4 °C (l'eau est réchauffée à 10 °C).

Pour configurer le mode vacances : Se référer à la notice d'utilisation.

7 Contrôle et entretien

7.1 Consignes générales



AVERTISSEMENT

- Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- Une inspection annuelle est obligatoire.
- Seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.
- ▶ Effectuer un ramonage **au moins une fois par an**, ou davantage selon la réglementation en vigueur dans le pays.
 - Voir chapitre: "Instructions pour le ramoneur", page 103
- ▶ Effectuer les opérations de contrôle et d'entretien standard une fois par an.
 - Voir chapitre : "Opérations de contrôle et d'entretien standard", page 106
- ▶ Effectuer les opérations d'entretien spécifiques si nécessaire.
 - Voir chapitre : "Opérations d'entretien spécifiques", page 112

7.2 Instructions pour le ramoneur





ATTENTION

Effectuer un ramonage **au moins une fois par an**, ou davantage selon la réglementation en vigueur dans le pays. Seul un professionnel qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

- 1. Appuyer sur la touche 4.
- Vérifier la combustion lors de chaque ramonage. Voir chapitre: "Réglage du rapport air/gaz (Grande vitesse)", page 65 + "Réglage du rapport air/gaz (Petite vitesse)", page 67
- 3. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer 2 fois sur la touche

Menu TEST RAMONEUR				
Générateur	Fonction disponible	Description	Valeurs affichées	
Nom du générateur	OFF	Fonctionnement normal	TEMP.CHAUDIERE COURANT VITESSE VENT TEMP. RETOUR	°C µA tr/minutes °C
	PMIN)	Fonctionnement en puissance minimale	TEMP.CHAUDIERE COURANT VITESSE VENT TEMP. RETOUR	°C µA tr/minutes °C
	PMAX	Fonctionnement en puissance maximale	TEMP.CHAUDIERE COURANT VITESSE VENT TEMP. RETOUR	°C µA tr/minutes °C

7.3 **Personnaliser l'entretien**



7.3.1. Message d'entretien

La chaudière comporte une fonction permettant de faire afficher un message d'entretien. Pour paramétrer cette fonction, procéder comme suit :

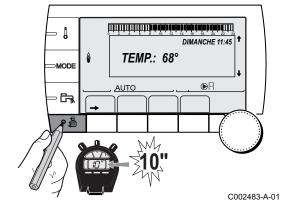
- 1. Appuyer pendant 10 secondes sur la touche ...
- 2. Sélectionner le menu #REVISION.

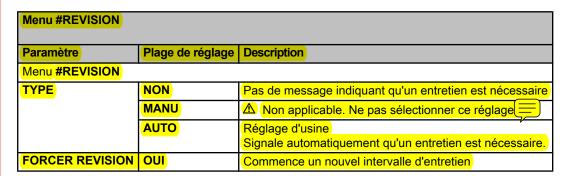


- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61

3. Régler les paramètres suivants :





Lorsqu'il est temps de procéder à l'entretien de la chaudière, les indications suivantes apparaissent sur l'afficheur :





▶ REVISION A

▶ REVISION B

▶ REVISION C



Grâce au message d'entretien émis automatiquement, il est possible d'effectuer un entretien préventif et d'utiliser ainsi les kits de maintenance définis par **Oertli**, permettant de réduire au minimum les pannes.

Le message d'entretien indique quel kit il convient d'utiliser. Ces kits de maintenance (A, B ou C) sont disponibles chez votre fournisseur de pièces de rechange. Si aucun autre défaut n'est constaté lors de la visite de contrôle initiée suite au message d'entretien, ces kits de maintenance comportent toutes les pièces nécessaires pour la maintenance concernée (tels que les joints nécessaires). Lorsqu'un message d'entretien s'affiche, il faut y remédier au cours des 2 mois qui suivent l'apparition du message.

DIMANCHE 11:45 TEMP: 68° DEF. COM. PCU D27 AUTO AUTO AUTO DEF. COM. PCU D27

Acquitter le message d'entretien

Après avoir effectué les opérations d'entretien, appuyer sur la touche pour acquitter le message.



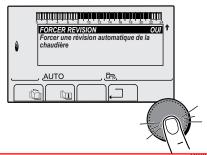
C002604-A-01

En cas d'entretien avant affichage du message d'entretien



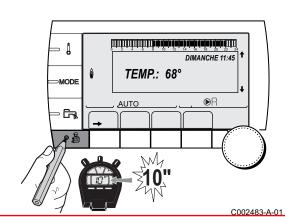
Après avoir effectué un entretien anticipé, il faut remettre à zéro le compteur du message d'entretien automatique. Pour ce faire, procéder comme suit :

- 1. Sélectionner le paramètre FORCER REVISION dans le menu #REVISION.
- 2. Sélectionner **OUI**.
- 3. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.



7.3.2. Coordonnées de l'installateur





Pour faire apparaître le numéro de téléphone de l'installateur lorsqu'un entretien est nécessaire, procéder comme suit :

1. Appuyer pendant 10 secondes sur la touche ...

Sélectionner le menu #SAV.

•

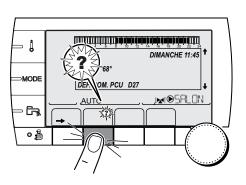
- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61

3. Régler les paramètres suivants :



Menu #SAV		
Paramètre	Description	
NOM	Saisir le nom de l'installateur	
NUM.TELEPHONE	Saisir le numéro de téléphone de l'installateur	



Lorsque le message **REVISION** s'affiche, appuyer sur **?** pour afficher le numéro de téléphone de l'installateur.

C002302-B-01

7.4 Opérations de contrôle et d'entretien standard





ATTENTION

Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.

7.4.1. Contrôle de la pression hydraulique

La pression hydraulique doit s'élever au minimum à 0,8 bar. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, le symbole **bar** clignote.



Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2 bar).

7.4.2. Contrôle du vase d'expansion

Contrôler le vase d'expansion et le remplacer, si nécessaire.

7.4.3. Contrôle du courant d'ionisation

Voir chapitre : "Affichage des valeurs mesurées", page 80

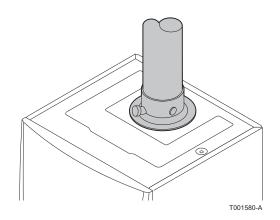
7.4.4. Contrôle de la capacité de puisage

Si la capacité de puisage est sensiblement faible (température trop basse et/ou débit inférieur à 6,2 l/min), nettoyer l'échangeur à plaques (côté eau chaude sanitaire) et la cartouche filtre à eau.

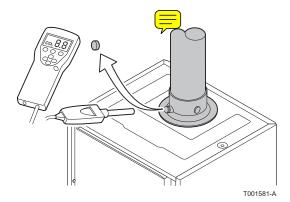
Voir chapitre : "Nettoyage de l'échangeur à plaques (côté eau chaude sanitaire) et de la cartouche filtre à eau", page 112

7.4.5. Contrôle de l'étanchéité de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air

Vérifier l'étanchéité du raccordement de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air.



7.4.6. Vérification de la combustion



Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de O₂/CO₂ dans la conduite d'évacuation des fumées. Pour ce faire, procéder comme suit :

- 1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
- 2. Connecter l'analyseur des fumées.



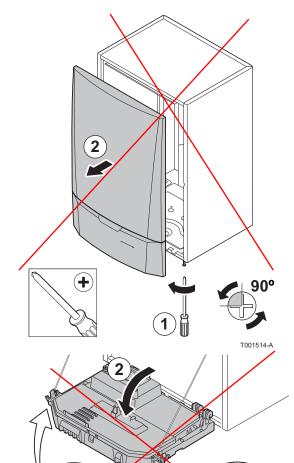
ATTENTION

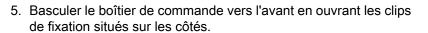
Veiller à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.

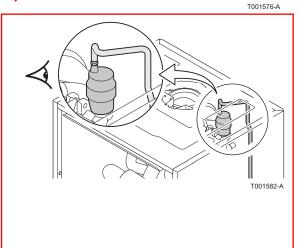
- 3. Régler la chaudière sur le mode grande vitesse. Voir chapitre : "Réglage du rapport air/gaz (Grande vitesse)", page 65. A présent, la chaudière tourne à plein régime. Mesurer le pourcentage de CO₂ et comparer cette valeur avec les valeurs de consigne données.
- 4. Régler la chaudière sur le mode petite vitesse. Voir chapitre : "Réglage du rapport air/gaz (Petite vitesse)", page 67. A présent, la chaudière tourne à régime réduit. Mesurer le pourcentage de CO₂ et comparer cette valeur avec les valeurs de consigne données.

7.4.7. Contrôle du purgeur automatique

- 1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
- 2. Fermer le robinet gaz de la chaudière.
- 3. Fermer le robinet principal d'arrivée de gaz.
- 4. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.







- 6. Vérifier si de l'eau est présente dans le petit flexible du purgeur automatique.
- 7. En cas de fuite, remplacer le purgeur.



7.4.8. Contrôle de la soupape de sécurité



- 1. Déboîter le collecteur d'écoulement situé sous la chaudière.
- 2. Vérifier si de l'eau est présente à l'extrémité du tuyau d'écoulement de la soupape de sécurité.
- 3. En cas de fuite, remplacer la soupape de sécurité.

7.4.9. Contrôle du siphon

- 1. Retirer le siphon et le nettoyer.
- 2. Remplir le siphon d'eau.
- 3. Remettre en place le siphon.



7.4.10.

Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur de chaleur



ATTENTION

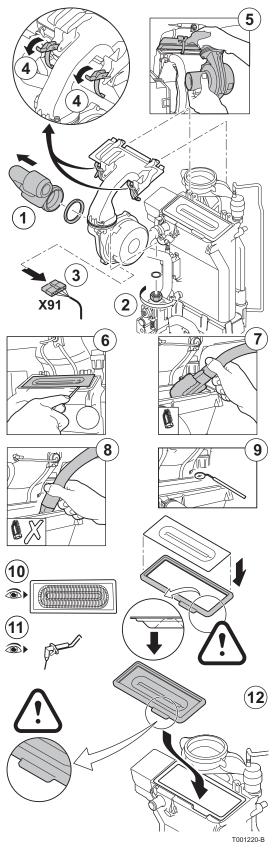
Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.

- 1. Retirer la conduite d'amenée d'air du venturi.
- 2. Dévisser le raccord supérieur du bloc gaz.
- 3. Débrancher le connecteur situé sous le ventilateur.
- 4. Déclipser les 2 clips qui fixent l'ensemble ventilateur/coude de mélange sur l'échangeur de chaleur.
- 5. Retirer complètement l'ensemble ventilateur/coude de mélange.
- 6. Incliner le brûleur et le retirer avec le joint de l'échangeur de
- 7. Utiliser un aspirateur équipé d'un embout spécial (accessoire) pour nettoyer la partie supérieure de l'échangeur de chaleur
- 8. Aspirer une nouvelle fois en profondeur sans la brosse supérieure de l'embout.
- 9. Vérifier (à l'aide d'un miroir par exemple) si des poussières restent visibles. Si oui, les aspirer.
- 10.Le brûleur ne requiert aucun entretien, il est autonettovant. Vérifier qu'il n'y a pas de fissures et/ou d'autres accrocs à la surface du brûleur démonté. Si ce n'est pas le cas, remplacer le brûleur.
- 11.Contrôler l'électrode d'allumage/d'ionisation.
- 12. Pour le remontage, procéder en sens inverse.



ATTENTION

- Penser à rebrancher le connecteur du ventilateur.
- Vérifier que le joint est placé correctement entre le coude de mélange et l'échangeur de chaleur. (Bien à plat dans la rainure appropriée signifie étanchéité).
- 13. Ouvrir les robinets d'arrivée de gaz et rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.



7.5 Opérations d'entretien spécifiques



Si les opérations de contrôle et d'entretien standard ont révélé la nécessité de réaliser des travaux d'entretien complémentaires, procéder comme suit, en fonction de la nature des travaux :

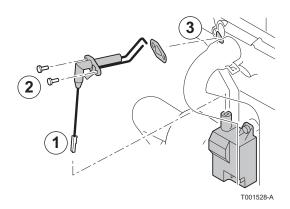
7.5.1. Remplacement de l'électrode d'ionisation/ d'allumage

Remplacer l'électrode d'ionisation/d'allumage dans les cas suivants :

- Courant d'ionisation <3 μA.</p>
- ▶ Electrode usée.

Si le remplacement est nécessaire, procéder comme suit :

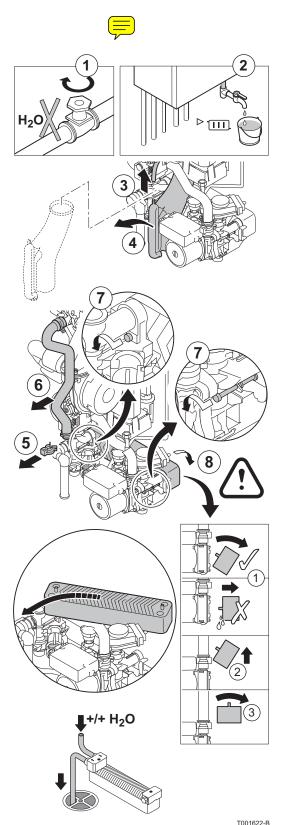
- Retirer le cordon de l'électrode d'ionisation/d'allumage du transformateur d'allumage.
- 2. Dévisser les 2 vis et retirer l'électrode d'ionisation/d'allumage.
- 3. Remplacer l'électrode d'ionisation/d'allumage.



7.5.2. Nettoyage de l'échangeur à plaques (côté eau chaude sanitaire) et de la cartouche filtre à eau

En fonction de la qualité de l'eau et du mode de fonctionnement, des dépôts calcaires peuvent se former dans l'échangeur à plaques et dans la cartouche filtre à eau. Un détartrage périodique peut donc s'avérer nécessaire. En règle général, un contrôle périodique assorti le cas échéant d'un nettoyage est suffisant. Les facteurs suivants peuvent influencer la périodicité :

- Dureté de l'eau.
- Composition du calcaire.
- Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière.
- Taux de puisage.
- ► Température de consigne de l'eau chaude sanitaire.

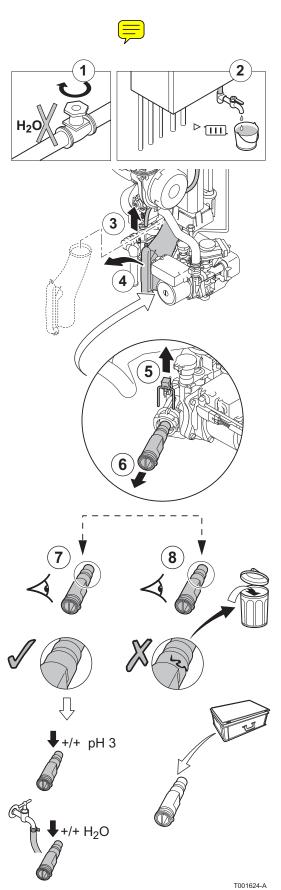


■ Nettoyage de l'échangeur à plaques

Si le détartrage de l'échangeur à plaques est nécessaire, procéder comme suit :

- 1. Fermer le robinet d'eau principal.
- 2. Vidanger la chaudière.
- 3. Démonter le flexible de purge au-dessus du siphon.
- 4. Retirer le siphon.
- 5. Retirer le clip qui maintient le flexible sur le gauche du bloc hydraulique en place.
- 6. Démonter le flexible de le bloc hydraulique et pas de l'échangeur de chaleur (circuit chauffage).
- 7. Dévisser les 2 vis à six pans creux situées à droite et à gauche de l'échangeur à plaques.
- 8. Tourner légèrement l'échangeur à plaques et le retirer prudemment de la chaudière.
- 9. Nettoyer l'échangeur à plaques avec un produit détartrant (par exemple de l'acide citrique avec un pH d'environ 3). Pour cela, un appareil de nettoyage spécifique est disponible comme accessoire. Après le nettoyage, rincer abondamment avec de l'eau du robinet.
- 10.Remonter tous les composants.

7. Contrôle et entretien

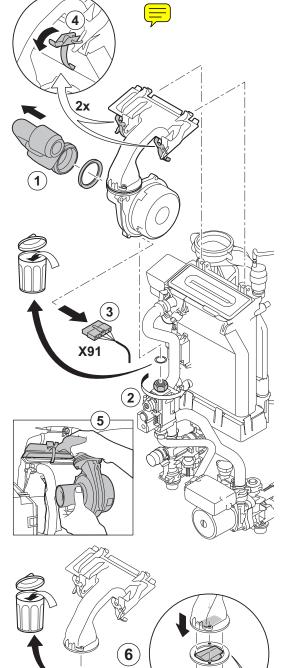


■ Nettoyage de la cartouche d'eau sanitaire

Si le nettoyage ou le remplacement de la cartouche filtre à eau est nécessaire, procécer comme suit :

- 1. Fermer le robinet d'eau principal.
- 2. Vidanger la chaudière.
- 3. Démonter le flexible de purge au-dessus du siphon.
- 4. Retirer le siphon.
- 5. Retirer le clip qui maintient la cartouche filtre à eau en place. Ce faisant, veiller à laisser le silencieux dans sa position.
- 6. Retirer la cartouche d'eau sanitaire.
- 7. Rincer la cartouche filtre à eau avec de l'eau du robinet et la nettoyer éventuellement avec un produit détartrant (par exemple de l'acide citrique avec un pH d'environ 3). Après le nettoyage, rincer abondamment avec de l'eau du robinet.
- 8. Remplacer la cartouche filtre à eau lorsque celle-ci est défectueuse ou lorsque le kit de maintenance en contient une.
- 9. Remonter tous les composants.





Remplacer le clapet anti-retour lorsque celui-ci est défectueux ou lorsque le kit de maintenance en contient un. Pour ce faire, procéder comme suit :

- 1. Retirer la conduite d'amenée d'air du venturi.
- 2. Dévisser le raccord supérieur du bloc gaz.
- 3. Débrancher le connecteur situé sous le ventilateur.
- 4. Déclipser les 2 clips qui fixent l'ensemble ventilateur/coude de mélange sur l'échangeur de chaleur.
- 5. Retirer complètement l'ensemble ventilateur/coude de mélange.
- 6. Remplacer le clapet anti-retour qui se situe entre le coude de mélange et le ventilateur.
- 7. Pour le remontage, procéder en sens inverse.

T002517-B

Check Contrôler

C002434-A



7.5.4. Montage de la chaudière

1. Procéder en sens inverse pour le remontage de tous les composants.



ATTENTION

Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.

- 2. Remplir le siphon d'eau propre jusqu'au repère.
- 3. Remettre en place le siphon.



ATTENTION

Monter le flexible de purge au-dessus du siphon.

- 4. Ouvrir avec précaution le robinet d'eau principal, remplir l'installation, purger et éventuellement faire l'appoint d'eau.
- 5. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz et eau.
- 6. Remettre la chaudière en service.

8.1 Messages (Code de type Bxx ou Mxx)



En cas de dérangement, le tableau de commande affiche un message et un code correspondant.

- 1. Noter le code affiché.

 Le code est important pour le dépistage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.
- 2. Eteindre et rallumer la chaudière.

 La chaudière se remet en service de façon autonome lorsque la cause du blocage a été levée.
- 3. Si le code s'affiche à nouveau, remédier au problème en suivant les instructions du tableau suivant :

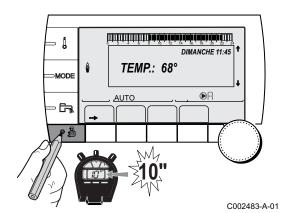
Messages	Code	Description	Causes probables	Vérification / solution
BL.PSU ERROR	B00	La carte électronique PSU est mal configurée	Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU	Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)
BL.MAX CHAUD	B01	Température de départ maximale dépassée	Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation	Contrôler la circulation (direction, pompe, vannes)
BL.DERIVE CHAUD	B02	L'augmentation de la température de départ a dépassé sa limite maximale	Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation	Contrôler la circulation (direction, pompe, vannes) Contrôler la pression d'eau Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
			Erreur de sonde	Vérifier le bon fonctionnement des sondes Vérifier si la sonde chaudière a été montée correctement
BL.DT DEP RETOUR	B07	Ecart maximum entre la température de départ et de retour dépassé	Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation	Contrôler la circulation (direction, pompe, vannes) Contrôler la pression d'eau Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
			Erreur de sonde	Vérifier le bon fonctionnement des sondes Vérifier si la sonde chaudière a été montée correctement
BL.RL OUVERT	B08	L'entrée RL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte	Erreur de paramètre	Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)
			Mauvaise connexion	Vérifier le câblage
BL.INV. L/N	B09			Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)

Messages	Code	Description	Causes probables	Vérification / solution
ENTREE BL OUV.	B10	L'entrée BL sur le bornier de	Le contact branché sur	Vérifier le contact sur l'entrée BL
		la carte électronique PCU est	l'entrée BL est ouvert	
		ouverte	Erreur de paramètre	Vérifier le paramètre ENT.BL
			Mauvaise connexion	Vérifier le câblage
ENTREE BL OUV.	B11	L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique PCU est	Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert	Vérifier le contact sur l'entrée BL
		ouverte	Erreur de paramètre	Vérifier le paramètre ENT.BL
			Mauvaise connexion	Vérifier le câblage
BL.COM PCU	B13	Erreur de communication	Mauvais raccordement	Vérifier le câblage
		avec la carte électronique SCU	Carte électronique SCU non installée dans la chaudière	Installer une carte électronique SCU
BL.MANQUE EAU	B14	La pression d'eau est inférieure à 0,8 bar	Manque d'eau dans le circuit	Rajouter de l'eau dans l'installation
BL.PRESS.GAZ	B15	Pression gaz trop faible	Mauvais réglage du	Vérifier que le robinet gaz est bien
			pressostat gaz sur la carte électronique SCU	ouvert Vérification de la pression d'alimentation gaz Vérifier si le système de contrôle de la pression gaz a été correctement monté Remplacer le système de contrôle de la pression gaz le cas échéant
BL.MAUVAIS SU	B16	La carte électronique SU n'est pas reconnue	Mauvaise carte électronique SU pour cette chaudière	Remplacer la carte électronique SU
BL.PCU ERROR	B17	Les paramètres stockés sur la carte électronique PCU sont altérés	Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU	Remplacer la carte électronique PCU
BL.MAUVAIS PSU	B18	La carte électronique PSU n'est pas reconnue	Mauvaise carte électronique PSU pour cette chaudière	Remplacer la carte électronique PSU
BL.PAS DE CONFIG	B19	La chaudière n'est pas configurée	La carte électronique PSU a été changée	Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)
BL. COM SU	B21	Erreur de communication entre les cartes électroniques PCU et SU	Mauvaise connexion	Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place sur la carte électronique PCU Remplacer la carte électronique SU
BL.DISP.FLAMME	B22	Disparition de la flamme pendant le fonctionnement	Pas de courant d'ionisation	Purger le conduit gaz Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert Vérifier la pression d'alimentation en gaz Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
BL.SU ERROR	B25	Erreur interne de la carte électronique SU		Remplacer la carte électronique SU
REVISION	M04	Une révision est demandée	La date programmée pour la révision est atteinte	Effectuer l'entretien de la chaudière Pour acquitter la révision, programmer une autre date dans le menu #REVISION ou régler le paramètre TYPE REVISION sur NON

Messages	Code	Description	Causes probables	Vérification / solution
REVISION A	M05	Une révision A, B ou C est	La date programmée	Effectuer l'entretien de la chaudière
REVISION B	M06	demandée	pour la révision est	Pour acquitter la révision, appuyer sur la
REVISION C	M07	1	atteinte	touche 😇
PURGE	M20	Un cycle de purge de la chaudière est en cours	Mise sous tension de la chaudière	Attendre 3 minutes
SEC.CHAP.B XX JOURS		Le séchage de la chape est actif	Un séchage de la chape est en cours. Le	Attendre que le nombre de jours indiqué passe à 0
SEC.CHAP.C XX JOURS		XX JOURS = Nombre de jours de séchage chape		Mettre le paramètre SECHAGE CHAPE sur NON
SEC.CHAP.B+C XX JOURS		restant.		

8.2 Historique des messages





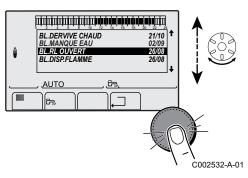
Le menu **#HISTORIQUE MESSAGES** permet de consulter les 10 derniers messages affichés par le tableau de commande.

- 1. Appuyer pendant 10 secondes sur la touche 4.
- 2. Sélectionner le menu #HISTORIQUE MESSAGES.

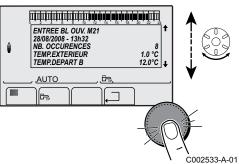


- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61



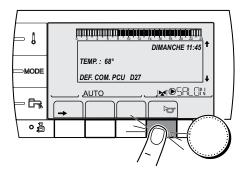
3. La liste des 10 derniers messages s'affiche.



4. Sélectionner un message pour consulter les informations relatives à celui-ci.

8.3 Défauts (Code de type Lxx ou Dxx)

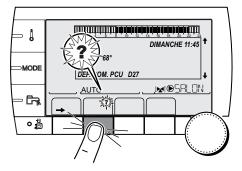




En cas de défaut de fonctionnement, le tableau de commande clignote et affiche un message d'erreur et un code correspondant.

- 1. Noter le code affiché. Le code est important pour le dépistage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.
- 2. Appuyer sur la touche 😇. Si le code s'affiche à nouveau, éteindre et rallumer la chaudière.





- 3. Appuyer sur la touche ?. Suivre les indications affichées pour résoudre le problème.
- 4. Consulter la signification des codes dans le tableau suivant :

C002302-B-01

Défauts	Code	Origine du défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
DEF.PSU	L00	PCU	Carte électronique PSU non connectée	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et PSU
				Carte électronique PSU défectueuse	Remplacer la carte électronique PSU
DEF.PSU PARAM	L01	01 PCU	CU Les paramètres de sécurité sont erronés	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et PSU
				Carte électronique PSU défectueuse	Remplacer la carte électronique PSU
DEF.S.DEPART	L02	PCU	La sonde départ chaudière est en court-circuit	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde
					Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place
					Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde
					Remplacer la sonde le cas échéant

Défauts	Code	Origine du	Description	Causes probables	Vérification / solution
		défaut			
DEF.S.DEPART	L03	PCU	La sonde départ chaudière est en circuit ouvert	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde
DEF.S.DEPART	L04	PCU	Tompératura da	Mauvaise connexion	Remplacer la sonde le cas échéant
DEF.S.DEPART	LU4	PCU	Température de chaudière trop faible	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde
					Remplacer la sonde le cas échéant
				Aucune circulation d'eau	Purger l'air de l'installation de chauffage Contrôler la circulation (direction,
					pompe, vannes)
					Contrôler la pression d'eau Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
STB DEPART	L05	PCU	Température de chaudière trop haute	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde
					Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde
					Remplacer la sonde le cas échéant
				Aucune circulation d'eau	Purger l'air de l'installation de chauffage
					Contrôler la circulation (direction, pompe, vannes)
					Contrôler la pression d'eau Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
DEF.S.RETOUR	L06	PCU	La sonde de température retour est en court-circuit	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde
					Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place
					Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde
					Remplacer la sonde le cas échéant

Défauts	Code	Origine	Description	Causes probables	Vérification / solution
		du défaut			
DEF.S.RETOUR	L07	PCU	PCU La sonde de température retour est en circuit ouvert	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde Vérifier que la carte électronique SU
					est bien mise en place Vérifier si la sonde a été montée
				Défaillance de sonde	correctement Vérifier les valeurs ohmiques de la
					sonde Remplacer la sonde le cas échéant
DEF.S.RETOUR	L08	PCU	Température de retour	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre la carte
			trop basse		électronique PCU et la sonde Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place
					Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde
				Aucune circulation	Remplacer la sonde le cas échéant Purger l'air de l'installation de
				d'eau	chauffage
					Contrôler la circulation (direction, pompe, vannes)
					Contrôler la pression d'eau
					Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
STB RETOUR	L09	PCU	Température de retour trop élevée	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde
			a op olevee		Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place
					Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde
				Aucune circulation	Remplacer la sonde le cas échéant Purger l'air de l'installation de
				d'eau	chauffage
					Contrôler la circulation (direction, pompe, vannes)
					Contrôler la pression d'eau Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
DT.DEP-RET <min< td=""><th>L10</th><td>PCU</td><td>Ecart entre les températures de départ</td><td>Défaillance de sonde</td><td>Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde</td></min<>	L10	PCU	Ecart entre les températures de départ	Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde
			et de retour trop important		Remplacer la sonde le cas échéant
				Mauvaise connexion	Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Aucune circulation d'eau	Purger l'air de l'installation de chauffage
					Contrôler la circulation (direction, pompe, vannes)
					Contrôler la pression d'eau Vérifier l'état de propreté du corps de
					chauffe
					Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage

Défauts	Code	Origine du défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
DT.DEP-RET>MAX	L11	PCU	Ecart entre les températures de départ et de retour trop	Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde
			important	Mauvaise connexion	Remplacer la sonde le cas échéant Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Aucune circulation d'eau	Purger l'air de l'installation de chauffage
					Contrôler la circulation (direction, pompe, vannes) Contrôler la pression d'eau
					Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
					Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage
STB OUVERT	L12	PCU	J Température maximale chaudière dépassée	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le STB
			(Thermostat maximum STB)		Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place
					Vérifier la continuité électrique du STB
				Vérifier si le STB a été monté correctement	
				Défaillance de sonde	Remplacer le STB le cas échéant
				Aucune circulation d'eau	Purger l'air de l'installation de chauffage
					Contrôler la circulation (direction, pompe, vannes)
					Contrôler la pression d'eau Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe

Défauts	Code	Origine	Description	Causes probables	Vérification / solution
		du défaut			
DEF.ALLUMAGE	L14	PCU	5 échecs de démarrage du brûleur	Absence d'arc d'allumage	Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le transformateur d'allumage
					Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place Vérifier l'électrode d'ionisation/ d'allumage
					Vérifier la mise à la terre Carte électronique SU défectueuse :
				Dućasnas dlans	Changer la carte électronique
				Présence d'arc d'allumage mais pas de formation de	Purger les conduits gaz Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert
				flamme	Vérification de la pression d'alimentation gaz
					Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz
					Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués
					Vérifier le câblage du bloc gaz Carte électronique SU défectueuse : Changer la carte électronique
				Présence de flamme	Vérifier que le robinet gaz est bien
				mais ionisation insuffisante (<3 μA)	ouvert Vérification de la pression d'alimentation gaz
					Vérifier l'électrode d'ionisation/ d'allumage
					Vérifier la mise à la terre Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage
FLAM.PARASI.	L16	PCU	Détection d'une flamme parasite	Présence d'un courant d'ionisation alors qu'il ne doit pas y avoir de	Vérifier l'électrode d'ionisation/ d'allumage
				flamme Transformateur d'allumage défectueux	
				Vanne gaz défectueuse	Vérifier la vanne gaz et la remplacer le cas échéant
				Le brûleur reste incandescent : CO ₂ trop élevé	Régler le CO ₂
DEF.VANNE GAZ	L17	PCU	Problème sur la vanne gaz	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la vanne gaz
					Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place
				Carte électronique SU défectueuse	Contrôler la carte électronique SU et la remplacer, le cas échéant
DEF. VENTILO	L34	PCU	Le ventilateur ne tourne pas à la bonne vitesse	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le ventilateur
				Ventilateur défectueux	Vérifier le bon tirage au niveau du raccordement de la cheminée Remplacer le ventilateur le cas échéant

Défauts	Code	Origine du défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
DEF.RET>CHAUD	L35	PCU	Départ et retour inversés	Mauvaise connexion	Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques des sondes
					Remplacer la sonde le cas échéant
				Sens de la circulation d'eau inversé	Contrôler la circulation (direction, pompe, vannes)
DEF.IONISATION	L36	PCU	La flamme a disparu plus de 5 fois en 24 heures pendant que le brûleur était en marche	Pas de courant d'ionisation	Purger le conduit gaz Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert Vérification de la pression d'alimentation gaz Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
DEF.COM.SU	L37	PCU	Rupture de communication avec la carte électronique SU	Mauvaise connexion	Contrôler si la carte électronique SU a été placée correctement dans le connecteur de la carte électronique PCU Changer la carte électronique SU
DEF.COM PCU	L38 PC	L38 PCU	Rupture de communication entre les cartes électroniques PCU	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et SCU Faire une AUTODETECTION dans le menu #CONFIGURATION
			et SCU	Carte électronique SCU non connectée ou défectueuse	Remplacer la carte électronique SCU
DEF BL OUVERT	L39	PCU	L'entrée BL s'est ouverte	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage
			durant un instant	Cause externe	Supprimer la cause externe
				Paramètre mal réglé	Vérifier le paramètre ENT.BL
DEF.TEST.HRU	L40	PCU	HRU/URC unite test	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage
			erreur	Cause externe	Supprimer la cause externe
				Paramètre mal réglé	Vérifier les paramètres
DEF.MANQUE EAU	L250	PCU	La pression d'eau est trop faible	Circuit hydraulique mal purgé Fuite d'eau Erreur de mesure	Faire un appoint d'eau si nécessaire Réarmer la chaudière
DEF.MANOMETRE	L251	PCU	Défaut du capteur de pression d'eau	Problème de câblage Le manomètre est défectueux Carte sondes défectueuse	Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde Vérifier si la sonde a été montée correctement Remplacer la sonde le cas échéant

Défauts	Code	-	Description	Causes probables	Vérification / solution
		du défaut			
DEF. S.DEP.B DEF. S.DEP.C	D03 D04	SCU	Défaut sonde départ circuit B Défaut sonde départ circuit C Remarques : La pompe du circuit tourne. La vanne du circuit n'est plus alimentée et peut être manoeuvrée manuellement.	Mauvaise connexion Défaillance de sonde	Vérifier si la sonde est raccordée : Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique SCU", page 129 Vérifier la liaison et les connecteurs Vérifier si la sonde a été montée correctement Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde
DEF.S.EXT.	D05	SCU	Défaut sonde extérieure Remarques: La consigne chaudière est égale au MAX. CHAUD La régulation des vannes n'est plus assurée mais la surveillance de la température maximale du circuit après vanne reste assurée. Les vannes peuvent être manoeuvrées manuellement. Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire reste	Mauvaise connexion	Remplacer la sonde le cas échéant Vérifier si la sonde est raccordée : Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique SCU", page 129 Vérifier la liaison et les connecteurs Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde Remplacer la sonde le cas échéant
DEF.S.AUX.	D07	SCU	assuré. Défaut sonde auxiliaire	Mauvaise connexion	Vérifier si la sonde est raccordée : Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique SCU", page 129 Vérifier la liaison et les connecteurs Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde Remplacer la sonde le cas échéant
DEF.S.ECS	D09	SCU	Défaut sonde eau chaude sanitaire Remarques : Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire n'est plus assuré. La pompe de charge tourne. La température de charge du ballon est égale à la température	Mauvaise connexion Défaillance de sonde	Vérifier si la sonde est raccordée : Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique SCU", page 129 Vérifier la liaison et les connecteurs Vérifier si la sonde a été montée correctement Vérifier les valeurs ohmiques de la
			égale à la température de la chaudière.		sonde Remplacer la sonde le cas échéant

Défauts	Code	Origine du défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
DEF. S.AMB.A DEF.S.AMB.B DEF.S.AMB.C	D11 D12 D13	SCU Défaut sonde d'ambiance A Défaut sonde d'ambiance B Défaut sonde d'ambiance C Remarque: Le circuit concerné fonctionne sans	Mauvaise connexion	Vérifier si la sonde est raccordée : Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique SCU", page 129 Vérifier la liaison et les connecteurs Vérifier si la sonde a été montée correctement	
			influence de la sonde d'ambiance.	Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde Remplacer la sonde le cas échéant
DEF.COM MC	D14	SCU	Rupture de communication entre la carte électronique SCU et le module chaudière radio	Mauvaise connexion Défaillance du module chaudière	Vérifier la liaison et les connecteurs Changer le module chaudière
DEF.S.BAL.TP	D15	SCU	Défaut sonde ballon tampon Remarque : Le réchauffage du ballon tampon n'est plus assuré.	Mauvaise connexion	Vérifier si la sonde est raccordée : Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique SCU", page 129 Vérifier la liaison et les connecteurs Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde Remplacer la sonde le cas échéant
DEF.S.PISC.B DEF.S.PISC.C	D16 D16	SCU	Défaut sonde piscine circuit B Défaut sonde piscine circuit C Remarque: Le réchauffage de la piscine est indépendant de sa température.	Mauvaise connexion	Vérifier si la sonde est raccordée : Vérifier si la sonde est raccordée : Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique SCU", page 129 Vérifier la liaison et les connecteurs Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde Remplacer la sonde le cas échéant
DEF.S.BAL.2	D17	SCU	Défaut sonde ballon 2	Mauvaise connexion	Vérifier si la sonde est raccordée : Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique SCU", page 129 Vérifier la liaison et les connecteurs Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde	Vérifier les valeurs ohmiques de la sonde Remplacer la sonde le cas échéant
DEF. COM. PCU	D27	SCU		Rupture de communication entre les cartes électroniques SCU et PCU	Vérifier le câblage entre les cartes électroniques SCU et PCU Vérifier que la carte électronique PCU est sous tension (LED verte allumée ou clignotante) Changer la carte électronique PCU

Défauts	Code	Origine du défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
DEF.V3V.B.IOBL	D29	SCU	Rupture de communication entre la carte électronique SCU et le module V3V	Le module V3V est hors tension Le module V3V et la carte électronique SCU ne sont pas raccordés sur la même phase Le module V3V a été supprimé	Vérifier que le module V3V est sous tension (LED verte allumée) Vérifier que le module V3V et la carte électronique SCU sont sur la même phase ou qu'un coupleur de phase est installé
DEF.V3V.C.IOBL	D30	SCU	Rupture de communication entre la carte électronique SCU et le module V3V	Le module V3V est hors tension Le module V3V et la carte électronique SCU ne sont pas raccordés sur la même phase Le module V3V a été supprimé	Vérifier que le module V3V est sous tension (LED verte allumée) Vérifier que le module V3V et la carte électronique SCU sont sur la même phase ou qu'un coupleur de phase est installé
DEF.COM.IOBL	D31	SCU	La fonction IOBL n'est plus active	Problème sur la carte électronique SCU	Si la fonction IOBL n'est pas utilisée, désactiver la fonction IOBL dans le menu #CONFIGURATION Si la fonction IOBL est utilisée, changer la carte électronique SCU et réappairer les périphériques (Module V3V IOBL, Interrupteur Interscénario)

Défauts	Code	Origine du défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
5 RESET:ON/OFF	D32	SCU		5 réarmements ont été réalisés en moins d'une heure	Eteindre et rallumer la chaudière
TA-S COURT-CIR	D37	SCU		Le Titan Active System® est en court- circuit Remarques: La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peu néanmoins être relancée par la touche	Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas en court-circuit Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit
TA-S DEBRANCHE	D38	SCU		Le Titan Active System® est en circuit ouvert Remarques: La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peu néanmoins être relancée par la touche Le ballon n'est plus protégé. Si: Un ballon sans Titan Active System® est branché sur la chaudière: Vérifier que le connecteur de simulation Titan Active System® (livré dans le colis AD212) est monté sur la carte sonde.	Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas sectionné Vérifier que l'anode n'est pas cassée

8.3.1. Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique SCU



La configuration des sondes est mémorisée par la carte électronique SCU. Si un défaut sonde apparaît alors que la sonde correspondante n'est pas raccordée ou est retirée volontairement, veuillez effacer la sonde de la mémoire de la carte électronique SCU.

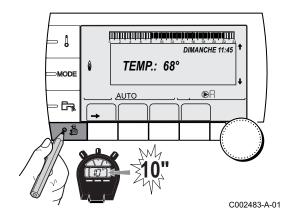
Appuyer successivement sur la touche ? jusqu'à l'affichage "Voulez-vous supprimer cette sonde ?".

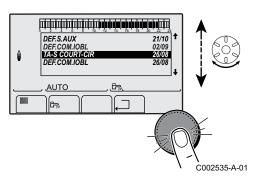
- Sélectionner **OUI** en tournant le bouton rotatif, puis appuyer pour valider.
- 8.3.2. Effacement des modules V3V IOBL de la mémoire de la carte électronique SCV

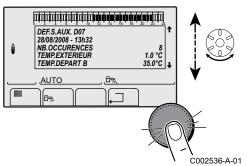
La configuration des modules V3V IOBL est mémorisée par la carte électronique SCU. Si un défaut **DEF.V3V.B.IOBL** ou **DEF.V3V.C.IOBL** apparaît après la suppression volontaire d'un module V3V, veuillez effacer le module de la mémoire de la carte électronique SCU.

- ▶ Appuyer successivement sur la touche ? jusqu'à l'affichage "Voulez-vous supprimer ce module ?".
- ▶ Sélectionner **Obl** en tournant le bouton rotatif, puis appuyer pour valider.
- Vous avez la possibilité d'ôter un module V3V IOBL de la mémoire de la carte électronique SCU :
 - Aller dans le menu #RESEAU, puis sélectionner SUPPRIMER PERIPHERIQUE.

8.4 Historique des défauts







Le menu **#HISTORIQUE DEFAUTS** permet de consulter les 10 derniers défauts affichés par le tableau de commande.

- 1. Appuyer pendant 10 secondes sur la touche 4.
- 2. Sélectionner le menu #HISTORIQUE DEFAUTS.



- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

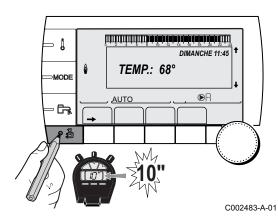
Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61

3. La liste des 10 derniers défauts s'affiche.

4. Sélectionner un défaut pour consulter les informations relatives à celui-ci.

8.5 Contrôle des paramètres et des entrées/sorties (mode tests)





Utiliser les menus suivants afin de cibler l'origine d'un dysfonctionnement.

- 1. Appuyer pendant 10 secondes sur la touche 🕹.
- 2. Contrôler les paramètres suivants :



- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre suivant : "Navigation dans les menus", page 61

Menu #PARAMETRES				
Paramètre	Description			
PUISSANCE %	Puissance actuelle de la chaudière			
VIT.POMPE	Commande de la pompe modulante			
VIT.VENTIL. (1)	Vitesse de rotation du ventilateur			
CONS.VENTIL.	Vitesse de rotation du ventilateur souhaitée			
T.EXT.MOYENNE	Température extérieure moyenne			
T.CALC. CHAUD.	Température calculée pour la chaudière			
TEMP.CHAUD (1)	Mesure de la sonde départ de la chaudière			
T. CALCULEE A	Température extérieure moyenne			
T. CALCULEE B	Température calculée pour la chaudière			
T. CALCULEE C	Température chaudière mesurée			
TEMP. DEPART B	Température départ système calculée par la régulation			
TEMP. DEPART C	Mesure de la sonde départ système			
TEMP.EXTERIEUR	Température extérieure			
TEMP. AMB A ⁽¹⁾	Température ambiante du circuit A			
TEMP. AMB B (1)	Température ambiante du circuit B			
TEMP. AMB C (1)	Température ambiante du circuit C			
TEMP.BALLON (1)	Température d'eau du ballon ECS			
ENTR.0-10V (1)	Tension sur l'entrée 0-10 V			
TEMP. RETOUR (1)	Température de l'eau retour chaudière			
COURANT (1)	Courant d'ionisation			
PRESSION (1)	Pression d'eau de l'installation			
TEMP.TAMPON (1)	Température de l'eau dans le ballon tampon			
TEMP.SYSTÈME	Température de l'eau départ système si multi-générateurs			
T.BALLON BAS (1)	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS			
(1) Le paramètre peut être visualisé en appuyant sur la touche ⊷.				

Menu #PARAMETRES		
Paramètre	Description	
TEMP. BALLON A	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A	
T.BALLON AUX (1)	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX	
MOLETTE A	Température calculée pour le circuit A	
MOLETTE B	Température calculée pour le circuit B	
MOLETTE C	Température calculée pour le circuit C	
DECAL ADAP A	Décalage parallèle calculé pour le circuit A	
DECAL ADAP B	Décalage parallèle calculé pour le circuit B	
DECAL ADAP C	Décalage parallèle calculé pour le circuit C	
(1) Le paramètre peut être visualisé en appuyant sur la touche ⊷.		

Menu #TEST SORTIES				
Paramètre	Plage de réglage	Description		
P. CIRC. A	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit A		
P. CIRC. B	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit B		
P. CIRC. C	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit C		
P.CIR.AUX.	OUI / NON	Marche/Arrêt sortie auxiliaire		
POMPE ECS	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe eau chaude sanitaire		
V3V B	REPOS:	Pas de commande		
	OUVRE:	Ouverture vanne 3 voies circuit B		
	FERME:	Fermeture vanne 3 voies circuit B		
V3V C	REPOS:	Pas de commande		
	OUVRE:	Ouverture vanne 3 voies circuit C		
	FERME:	Fermeture vanne 3 voies circuit C		
SORTIE TEL.	OUI / NON	Marche/Arrêt sortie relais téléphonique		



Menu #TEST ENTREES			
Paramètre	Plage de réglage	Description	
COM. TELEPHONE		Pont sur l'entrée téléphonique (1 = présence, 0 = absence)	
FLAMME		Test présence flamme (1 = présence, 0 = absence)	
VANNE	OUV/FERM	Ouverture vanne Fermeture vanne	
DEFAUT	OUI	Affichage d'un défaut	
	NON	Pas de défaut	
SEQ.		Séquence de la régulation. Séquence de la régulation.	
CHAUD		Index du générateur dans le système	
TYPE		Type de générateur	
VERS.SOFT PCU		Version de la carte électronique PCU	
VERS.PARAM PCU		Version des paramètres de la carte électronique *1	
CAD A:	OUI	Présence d'une commande à distance A	
	NON	Absence d'une commande à distance A	
CAD B:	OUI	Présence d'une commande à distance B	
	NON	Absence d'une commande à distance B	

Menu #TEST ENTREES				
Paramètre	Plage de réglage	Description		
CAD C:	OUI	Présence d'une commande à distance C		
	NON	Absence d'une commande à distance C		
ID MC IOBL		Numéro identifiant du module chaudière IOBL		
VERS.IOBL		Version IOBL de la carte électronique SCU		

Menu #CONFIGURATION				
Paramètre	Plage de réglage	Description		
MODE:	MONO/ TT.CIRC.	Permet de choisir si la dérogation faite sur une commande à distance s'applique à un seul circuit (MONO) ou si elle doit être transmise à l'en le des circuits (TT.CIRC.)		
TYPE		Type de générateur (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)		
AUTODETECTION	NON/OUI	Réinitialisation du système si le défaut L38 est affiché		
TAS	NON/OUI	Activation de la fonction Titan Active System®		
IOBL	NON/OUI	Activation de la fonction IOBL		

Séqu	Séquence de la régulation						
Etat	Sous-état	Fonctionnement					
0	0	Chaudière arrêtée					
1	1	Anti-court cycle activé					
	2	Ouverture de la vanne d'isolement					
	3	Mise en marche de la pompe chaudière					
	4	Attente de démarrage du brûleur					
2	10	Ouverture de la vanne gaz (externe)					
	11	Mise en marche du ventilateur					
	13	Le ventilateur passe à la vitesse de démarrage du brûleur					
	14	Vérification du signal RL (Fonction non active)					
	15	Demande de mise en marche du brûleur					
	17	Préallumage					
	18	Allumage					
	19	Vérification présence de flamme					
	20	Attente suite à un allumage non réussi					
3/4	30	Brûleur allumé et modulation libre sur la consigne chaudière					
	31	Brûleur allumé et modulation libre sur une consigne limitée, égale à une température retour +30 °C					
	32	Brûleur allumé et modulation libre sur la consigne chaudière mais bridée sur le tableau de commande					
		Voir menu #PRIMAIRE LIMITES: "Réglages "professionnel"", page 84					
	33	Brûleur allumé et modulation en baisse suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (4 k en 10 secondes)					
		Brûleur allumé et modulation au minimum suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (7 k en 10 secondes)					
	35	Brûleur arrêté suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (9 k en 10 secondes)					
	36	Brûleur allumé et modulation en hausse pour garantir un courant d'ionisation correct					
	37	Chauffage : Brûleur allumé et modulation au minimum après le démarrage du brûleur durant 30 secondes					
		Production d'ECS : Brûleur allumé et modulation au minimum après le démarrage du brûleur durant 100 secondes					
	38	Brûleur allumé et modulation fixe supérieure au minimum après le démarrage du brûleur durant 30 secondes, si le brûleur était arrêté plus de 2 heures ou après la mise sous tension					

Séqu	Séquence de la régulation					
Etat	Sous-état	Fonctionnement				
5	40	Le brûleur s'arrête				
	41	Le ventilateur passe à la vitesse de post-balayage du brûleur				
	42	La vanne gaz externe se ferme				
	43	Post-balayage				
	44	Arrêt du ventilateur				
6	60	Post-fonctionnement de la pompe chaudière				
	61	Arrêt de la pompe chaudière				
	62	Fermeture de la vanne d'isolement				
	63	Début anti court-cycle				
8	0	Attente de démarrage du brûleur				
	1	Anti-court cycle activé				
9		Blocage présent				
10		Verrouillage				
16		Purge				
17		Protection hors-gel				

9 Pièces de rechange

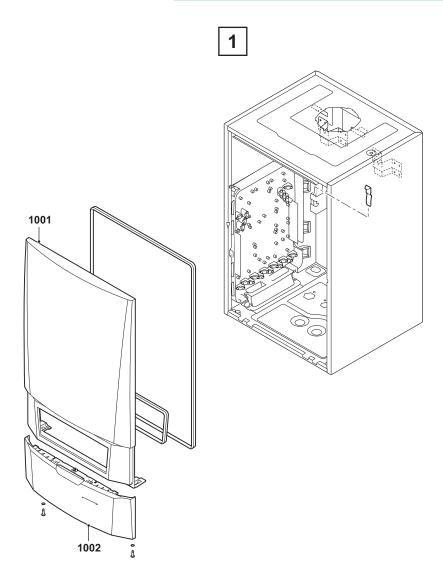
9.1 Généralités

Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence figurant dans la liste.

9.2 Pièces détachées

120949-002-AB

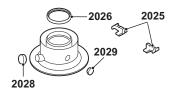
9.2.1. Habillage

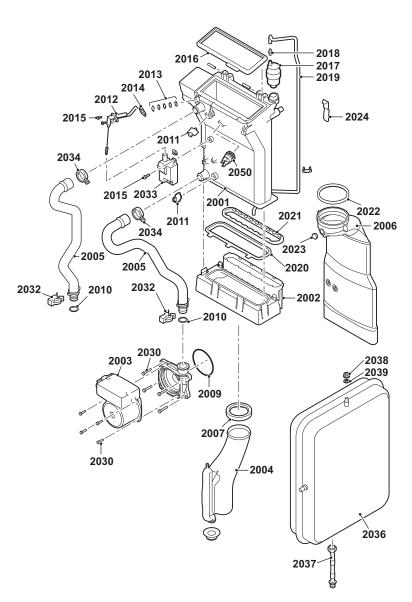


EV 121010-1 T001455-A

9.2.2. Echangeur thermique et brûleur

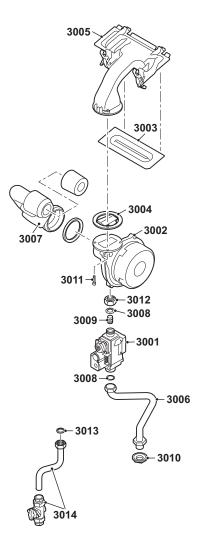
2





9.2.3. Ventilateur

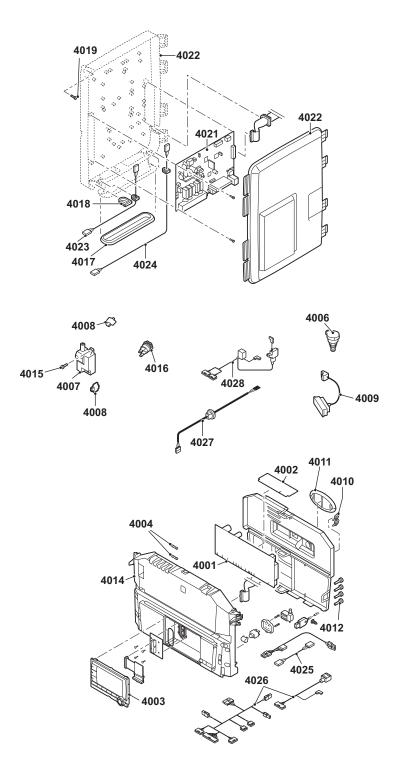
3



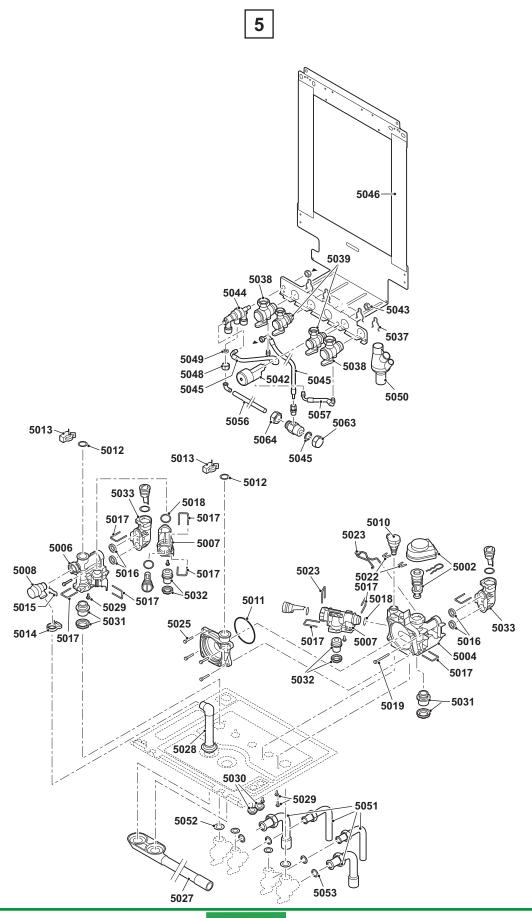
EV 121010-3 T001457-A

9.2.4. Tableau de commande

4

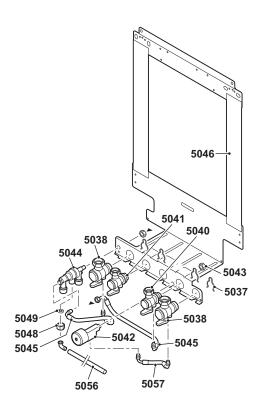


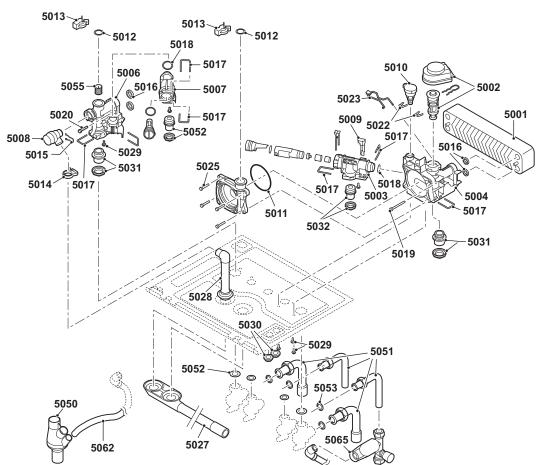
9.2.5. Tubulure de raccordement (GMR 3015 Condens - GMR 3025 Condens)



9.2.6. Tubulure de raccordement (GMR 3025 Combi Condens)







9.2.7. Liste des pièces de rechange

Repères	Code	Désignation		
Habillage				
1001		Panneau avant		
1001				
1002 183402 Volet du tableau de commande Echangeur thermique et brûleur				
2001				
		Collectors de condensate 252 mm		
2002	183404	Collecteur de condensats - 253 mm		
2003	183405	Pompe UPERO 15-60		
2004	183406	Siphon		
2005	183407	Tubulures de départ et de retour		
2006	183408	Tuyau d'évacuation des fumées - Ø 80 mm (28 kW)		
2007	183409	Joint siphon (5 pièces)		
2009	183410	Joint torique 76x4 (5 pièces)		
2010	182941	Joint torique 18x2,8 (10 pièces)		
2011	183411	Sonde de température NTC		
2012	183412	Electrode d'allumage		
2013	182924	Voyant		
2014	182938	Joint électrode (10 pièces)		
2015	183084	Vis M4x10 (50 pièces)		
2016	183413	Joint pour brûleur - 212x84		
2017	183414	Clé de purge (2 pièces)		
2017	120806	Purgeur automatique		
2018	183415	Embout - M7x1		
2019	183416	Flexible silicone 8x4x900		
2020	183417	Joint entre échangeur thermique et collecteur de condensats 219 mm		
2021	183418	Joint entre évacuation des fumées et collecteur de condensats		
2022	183419	Bague d'étanchéité - Ø 80 mm (5 pièces)		
2023	183420	Bouchon pour prise de mesure des fumées		
2024	183421	Plaque de fixation échangeur à plaques		
2025	183422	Clip de fixation du tuyau d'évacuation des fumées (2 pièces)		
2026	182926	Tuyau d'évacuation des fumées		
2028	182927	Bouchon pour prise de mesure des fumées		
2029	182963	Bouchon pour prise de mesure des fumées		
2030	183006	Vis M5x18 (15 pièces)		
2032	182939	Clip - 18 mm (10 pièces)		
2033	183423	Transformateur d'allumage		
2034	183424	Collier (10 pièces)		
2036	183425	Vase d'expansion		
2037	183426	Tuyau entre la pompe et le vase d'expansion		
2038	182952	Ecrous M8 (10 pièces)		
2039	183427	Rondelle à dents 8,2		
2050	183428	Sonde de température HL		
Ventilateu				
3001	183429	Bloc gaz		
5551	100723	5.00 guz		

D ,		Condens
Repères	Code	Désignation
3002	183430	Ventilateur RG118 - R19,5x1 (GMR 3025 Combi Condens)
3002	183431	Ventilateur RG118 - R14,2x1 (GMR 3015 Condens - GMR 3025 Condens)
3003	183432	Brûleur 198 mm - 28 kW
3004	183433	Joint 83 mm avec clapet 28 kW
3005	184067	Electrode d'allumage
3006	183434	Tuyau d'arrivée de gaz
3007	183435	Silencieux
3008	182942	Joint - Ø 23,8x17,2x2 mm (20 pièces)
3009	184117	Diaphragme gaz L - 3.7 mm
3009	184123	Diaphragme gaz L - 5.1 mm
3010	183437	Pièce de raccordement 15 mm
3011	183438	Vis M5x25 (10 pièces)
3012	183439	Ecrous G3/4 (10 pièces)
3013	182981	Joint Ø 18.3 x 12.7 x 2 (10 pièces)
3014	184124	Robinet gaz complet + Tube gaz
Tableau o	de comma	
0	183440	Voyant
0	183441	Carte PSU
0	702309	Sonde extérieure AF60 (GMR 3015 Condens - GMR
		3025 Condens)
4001	183442	Carte électronique PCU
4002	183443	Carte électronique SU
4003	183444	Platine display
4004	183445	Fusible verre 6.30 A lent (10 pièces)
4004	183177	Fusible verre 3.15 A lent (10 pièces)
4005	183495	Sonde (GMR 3025 Combi Condens)
4006	183446	Capteur de pression
4007	183423	Transformateur d'allumage avec électrode d'allumage
4008	183411	Sonde de température NTC
4009	183451	Câble vanne 3 voies
4010	182995	Collier de fixation
4011	183456	Joint d'étanchéité oval (5 pièces)
4012	183189	Vis KB 30x8 (10 pièces)
4014	183457	Tableau de commande
4015	183084	Vis M4x10 (50 pièces)
4016	183428	Capteur de température HL
4017	183459	Passe-fil SCU (5 pièces)
4018	183460	Passe-fil (5 pièces)
4019	183189	Vis M30x8 (10 pièces)
4021	183461	Carte électronique SCU
4022	183462	Boîtier SCU
4023	183453	Câble SCU 230 V
4024	183452	Câble SCU
4025	183449	Câble pompe
4026	183450	Câble de sonde
4027	183454	Câble 1500 mm
4028	183455	Câble vanne gaz et transformateur
Tubulure	de raccoi	rdement
0	182991	Vis à tôle 4,2x9,5 (20 pièces)
0	183189	Vis K30x8 (10 pièces)

Repères	Code	Désignation
5001	183496	Echangeur à plaques (GMR 3025 Combi Condens)
5002	183463	Adaptateur avec vanne 3 voies
5003	183497	Corps cartouche (GMR 3025 Combi Condens)
5004	183464	Hydrobloc droite + adaptateur + capteur de pression
5006	183465	Hydrobloc gauche
5007	183466	Corps cartouche
5008	183467	Soupape de sécurité
5009	183495	Sonde (GMR 3025 Combi Condens)
5010	183446	Capteur de pression
5011	183410	Joint torique 76x4 (5 pièces)
5012	182941	Joint torique 18x2,8 (10 pièces)
5013	182939	Clip - 18 mm (10 pièces)
5014	183470	Clip de fixation flexible (5 pièces)
5015	183471	Clip - 16 mm (10 pièces)
5016	183472	Joint torique 25,2x17 (20 pièces)
5017	183473	Clip 26 (20 pièces)
5018	183474	Joint torique 22,2x2,5 (20 pièces)
5019	183475	Vis K50x28 (10 pièces)
5020	183499	Vis M5x15 (10 pièces) (GMR 3025 Combi Condens)
5022	183476	Clip 10,3 (5 pièces)
5023	183477	Clip 26 à poignée (10 pièces)
5025	183006	Vis M5x18 (15 pièces)
5027	183478	Evacuation des condensats
5028	183479	Tube pour soupape de sécurité
5029	183480	Vis K50x12 (20 pièces)
5030	182910	Passe-fil - Ø 20 mm (15 pièces)
5031	183481	Raccord départ et retour 18 mm
5032	183482	Pièce de raccordement 13 mm
5033	183483	Raccord hydrobloc 2S (GMR 3015 Condens - GMR 3025 Condens)
5037	183484	,
5037	183485	Robinet G3/4" disconnecteur
5039	183486	Robinet 1/2" sanitaire
5040	183501	Robinet 1/2 samtaire Robinet G1/2" disconnecteur (GMR 3025 Combi
3040	100001	Condens)
5042	183488	Manomètre
5043	183025	Ecrou M10x1x5 (10 pièces)
5044	183489	Disconnecteur
5045	183491	Ensemble tubes
5045	183029	Tube évacuation des condensats
5045	183490	Tube manomètre
5046	183492	Dosseret de montage
5047	183023	Disconnecteur
5048	183493	Ecrou-raccord 3/8"x12 (2 pièces)
5049	182956	Joint Ø 14.5x8.5x2 (10 pièces)
5050	182966	Collecteur de condensats
5051	183494	Tubulures - 16/18/22
5052	182981	Joint Ø 18.3x12.7x2 (10 pièces)
5053	182942	Joint Ø 23.8x17.2x2 (20 pièces)
5063	183439	Ecrou G3/4"
5064	184120	Bouchon 3/4

OERTLI THERMIQUE S.A.S.



Direction des Ventes France

Z.I. de Vieux-Thann 2, avenue Josué Heilmann • B.P. 50018 F-68801 Thann Cedex

Ø 03 89 37 00 84

3 03 89 37 32 74

Assistance Technique PRO

N° Indigo 0 825 825 636

8 03 89 37 69 35

□ assistance.technique@oertli.fr

www.oertli.fr

OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH



Raiffeisenstraße 3 D-71696 MÖGLINGEN

@ 07141 24 54 0 (Zentrale)

Ø 07141 24 54 40 (Ersatzteilwesen)

a 07141 24 54 88

www.oertli.de

OERTLI DISTRIBUTION BELGIQUE N.V. S.A.



Park Ragheno Dellingstraat 34 B-2800 MECHELEN

₡ 015 **-** 45 18 30

a 015 - 45 18 34

info@oertli.be

www.oertli.be

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG WALTER MEIER (Climat Suisse) S.A.



Bahnstrasse 24 CH-8603 SCHWERZENBACH

+41 (0) 44 806 44 24 ServiceLine +41 (0) 800 846 846

+41 (0) 44 806 44 25

ch.klima@waltermeier.com

www.waltermeier.com

Z.I. de la Veyre, St-Légier CH-1800 VEVEY 1

+41 (0) 21 943 02 22

ServiceLine +41 (0) 800 846 846

41 (0) 21 943 02 33

ch.climat@waltermeier.com

www.waltermeier.com

© Droits d'auteur

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable.

03/07/2009



OERTLI THERMIQUE S.A.S.

Z.I. de Vieux-Thann 2, avenue Josué Heilmann • B.P. 50018 F-68801 Thann Cedex

