

**DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S.**[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

Direction des Ventes France  
57, rue de la Gare  
F- 67580 MERTZWILLER  
☎ +33 (0)3 88 80 27 00  
☎ +33 (0)3 88 80 27 99

**ÖAG AG**[www.oeag.at](http://www.oeag.at)

Schemmelstrasse 66-70  
A-1110 WIEN  
☎ +43 (0)50406 - 61624  
☎ +43 (0)50406 - 61569  
dedietrich@oeag.at

**DE DIETRICH REMEHA GmbH**[www.dedietrich-remeha.de](http://www.dedietrich-remeha.de)

Rheiner Strasse 151  
D- 48282 EMSDETTEN  
☎ +49 (0)25 72 / 23-5  
☎ +49 (0)25 72 / 23-102  
info@dedietrich.de

**NEUBERG S.A.**[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

39 rue Jacques Stas  
L- 2010 LUXEMBOURG  
☎ +352 (0)2 401 401

**VAN MARCKE**[www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)

Weggevoerdenlaan 5  
B- 8500 KORTRIJK  
☎ +32 (0)56/23 75 11

**DE DIETRICH**[www.dedietrich-otoplenie.ru](http://www.dedietrich-otoplenie.ru)

129090 г. Москва  
ул. Гиляровского, д. 8  
офис 52  
☎ +7 495 988-43-04  
☎ +7 495 988-43-04  
dedietrich@nnt.ru

**WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG**[www.waltermeier.com](http://www.waltermeier.com)

Bahnstrasse 24  
CH-8603 SCHWERZENBACH  
☎ +41 (0) 44 806 44 24  
Serviceline +41 (0)8 00 846 846  
☎ +41 (0) 44 806 44 25  
ch.klima@waltermeier.com

**WALTER MEIER (Climat Suisse) SA**[www.waltermeier.com](http://www.waltermeier.com)

Z.I. de la Veyre B, St-Légier  
CH-1800 VEVEY 1  
☎ +41 (0) 21 943 02 22  
Serviceline +41 (0)8 00 846 846  
☎ +41 (0) 21 943 02 33  
ch.climat@waltermeier.com

**DE DIETRICH**[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

Room 512, Tower A, Kelun Building  
12A Guanghua Rd, Chaoyang District  
C-100020 BEIJING  
☎ +86 (0)106.581.4017  
☎ +86 (0)106.581.4018  
☎ +86 (0)106.581.7056  
☎ +86 (0)106.581.4019  
contactBJ@dedietrich.com.cn



AD001-AC

© 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.

25/08/2011



300024771-001-B

**De Dietrich**

DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30





Repères	Code	Désignation	Pièce	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
4002	S100849	Carte électronique SU-01	1	x	x	x	x
4004	S6778	Fusible verre 6,30 A lent	10	x	x	x	x
4004	S43562	Fusible verre 3,15 A lent	10	x	x	x	x
4005	S101619	Transformateur d'allumage avec électrode d'allumage	1	x	x	x	x
4006	S101632	Capteur de pression	1	x	x	x	x
4007	S101003	Sonde de température NTC	2	x	x	x	x
4008	S101005	Capteur de température HL	1	x	x	x	x
4009	S101554	Câble pompe PCU	1	x	x	x	x
4010	S101561	Câble 24 V	1	x	x	x	x
4011	S101589	Faisceau 230V - 45-65-90kW	1	x	x	x	
4011	S101582	Faisceau 230V - 115kW	1				x
4012	S100845	Câble électrique 1500 mm	1	x	x	x	x
4013	S101588	Câble de pompe	1	x	x	x	x
4014	S101553	Câble pour ventilateur	1	x	x	x	x
4015	S101251	Tableau de bord	1	x	x	x	x
4017	S101514	Attache	2	x	x	x	x
4018	S100861	Joint d'étanchéité oval	5	x	x	x	x
4019	S59372	Antirefouleur	1	x	x	x	x
4020	S101773	Carte électronique SCU	1	x	x	x	x
4021	S101555	Câble SCU 230 V	1	x	x	x	x
4022	S101556	Câble pour interface	1	x	x	x	x
4023	S101513	Boîtier SCU	1	x	x	x	x
4024	S100862	Passe-fil SCU	5	x	x	x	x
0	S62185	Vis Kb30x8	10	x	x	x	x
0	S101252	Sonde de température extérieure	1	x	x	x	x
0	S101577	Collier de câble	1	x	x	x	x
0	S101620	Carte PSU	1	x	x	x	x

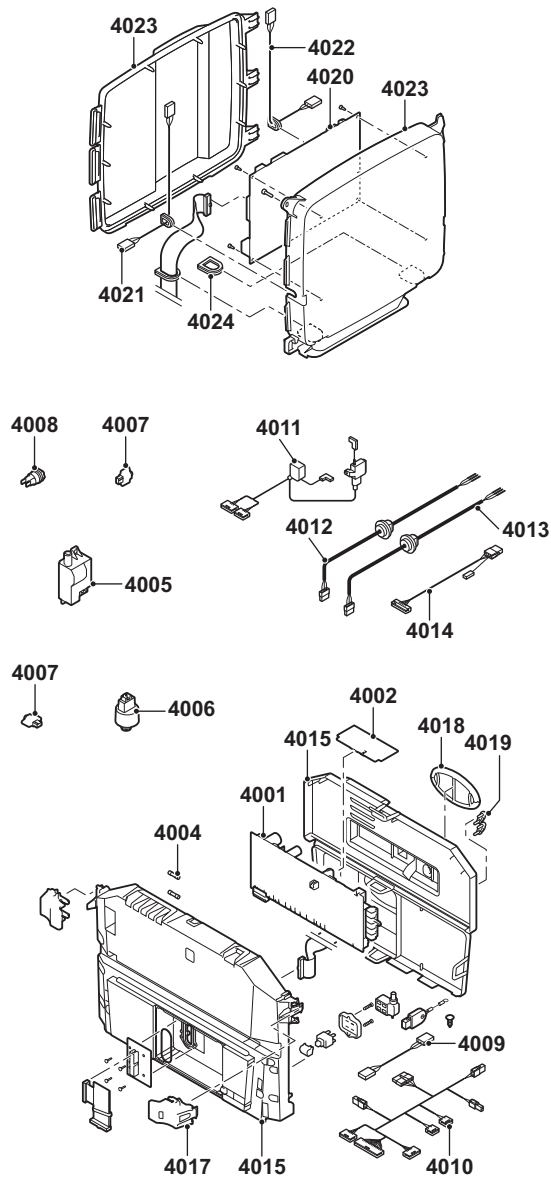
Repères	Code	Désignation	Pièce	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
2030	S101576	Serre-câble 28-35	5	x	x	x	x
2031	S101644	Clip 10,2	5	x	x	x	x
2032	S100895	About M7x1	1	x	x	x	x
2033	S101570	Flexible silicone 8x2x740	1	x	x	x	x
2037	S101558	Siphon	1	x	x	x	x
2038	S14254	Vis 4,2x9,5	20	x	x	x	x
2039	S101580	Bague d'étanchéité - Ø 60 mm	1	x	x	x	x
2040	S101559	Siphon réservoir	1	x	x	x	x
2041	S101606	Flexible de siphon	1	x	x	x	x
2042	S101581	Joint siphon	1	x	x	x	x
2044	S101298	Plaque de finition SCU	1	x	x	x	x
2045	S62727	Passe-fil Ø 20 mm	15	x	x	x	x
2046	S101607	Passe-fil Ø 25x35x2 mm	5	x	x	x	x
2047	S101605	Etanchéité (Retour circuit de chauffage)	1	x	x	x	x
<b>Ventilateur</b>							
3001	S59167	Ventilateur Mvrg 148/1200-3633	1	x			
3001	S59168	Ventilateur Mvrg 148/1200-3633	1		x	x	
3001	S100036	Ventilateur Mvrg 148/1200-3633-010202	1				x
3002	S54765	Venturi 45kW	1	x			
3002	S54766	Venturi 65kW	1		x		
3002	S57488	Venturi 90kW	1			x	
3002	S101595	Venturi 115kW	1				x
3003	S101543	Silencieux d'aspiration 45-65kW	1	x	x		
3003	S101520	Silencieux d'aspiration 90kW	1			x	
3003	S101578	Silencieux d'aspiration 115kW	1				x
3004	S101590	Serre pour silencieux d'aspiration	1	x	x		
3005	S101569	Tuyau d'arrivée de gaz	1	x	x		
3005	S101573	Tuyau d'arrivée de gaz	1			x	
3005	S101515	Tuyau d'arrivée de gaz	1				x
3006	S101596	Bloc gaz Vk8115V1168	1	x	x		
3006	S101597	Bloc gaz 90kW	1			x	
3006	S101510	Bloc gaz 115kW	1				x
3007	S101565	Joint 83 mm avec clapet 45-115 kW	1	x	x	x	x
3008	S54777	Joint de venturi	5	x	x	x	x
3009	S48512	Boulon M5x10	10	x	x	x	
3009	S100468	Vis M5x12	10				x
3010	S101591	Ensemble de joint - 45-60kW	1	x	x		
3010	S101592	Ensemble de joint - 90kW	1			x	
3010	S101593	Ensemble de joint - 115kW	1				x
3010	S100363	Joint torique 33x2 mm	10				x
3011	S56155	Joint d'étanchéité (Ø 23,8x17,2x2 mm)	20	x	x	x	x
3012	S101519	Serre-câble	5	x	x	x	x
3013	S54755	Ecrou à embase M6	20	x	x	x	x
3014	S100055	Ecrou M5	20	x	x	x	x
3015	S57827	Bride pour bloc gaz	1			x	x
3016	S57828	Joint torique (Tuyau d'arrivée de gaz) Ø 26,8x22x2,5 mm	1			x	
3016	S101631	Pièce d'entrée (Venturi)	1				x
3017	S100054	Vis M5x16	20				x
3018	S101664	Joint torique (Pièce d'entrée)	1				x
<b>Tableau de commande</b>							
4001	S101518	Carte électronique PCU-04	1	x	x	x	x

### 9.2.9. Liste des pièces de rechange

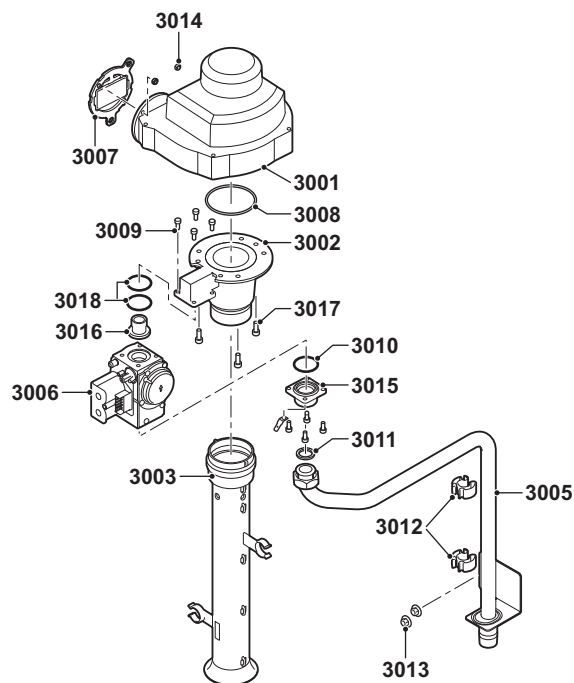
Repères	Code	Désignation	Pièce	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
<b>Habillage</b>							
1001	S101575	Habillage frontal	1	x	x	x	x
1002	S101612	Capot (Tableau de bord)	1	x	x	x	x
1003	S101517	Etrier de suspension murale	1	x	x	x	x
1005	S101403	Vis	2	x	x	x	x
0	S101557	Eclairage chaudière	1	x	x	x	x
<b>Echangeur thermique et brûleur</b>							
2001	S101560	Echangeur de chaleur 45kW	1	x			
2001	S101551	Echangeur de chaleur 65kW	1		x		
2001	S101550	Echangeur de chaleur 90-115kW	1			x	x
2002	S101564	Plaquette frontale de l'échangeur	1	x	x	x	x
2003	S54753	Brûleur - 45 kW	1	x			
2003	S54754	Brûleur - 65 kW	1		x		
2003	S57477	Brûleur - 90-115 kW	1			x	x
2004	S101566	Electrode d'allumage/ionisation	1	x	x	x	x
2005	S53489	Plaquette d'étanchéité pour l'électrode d'allumage	10	x	x	x	x
2006	S59118	Oeilleton	1	x	x	x	x
2007	S54731	Isolation tôle avant de l'échangeur de chaleur	1	x	x	x	x
2008	S57241	Joint tôle avant de l'échangeur de chaleur	1	x	x	x	x
2009	S54755	Ecrou M6	20	x	x	x	x
2010	S100052	Vis M4x10	20	x	x	x	x
2011	S100619	Transformateur d'allumage avec électrode d'allumage	1	x	x	x	x
2012	S101509	Vis M4x8	5	x	x	x	x
2013	S101005	Capteur de température HL	1	x	x	x	x
2014	S101003	Sonde de température NTC	2	x	x	x	x
2015	S48950	Vis M4x10	50	x	x	x	x
2016	S55993	Tuyau d'évacuation des fumées Ø 80 mm (45kW)	1	x			
2016	S55994	Tuyau d'évacuation des fumées Ø 100 mm (65-90-115kW)	1		x	x	x
2017	S55914	Joint d'étanchéité Ø 80 mm	5	x			
2018	S55915	Joint d'étanchéité Ø 100 mm	5		x	x	x
2019	S100465	Adaptateur gaz de combustion 80/125 mm	1	x			
2019	S101563	Adaptateur gaz de combustion 100/150 mm	1		x	x	x
2020	S62233	Bouchon de protection point de mesure évacuation gaz de combustion	5	x	x	x	x
2021	S62232	Bouchon de protection point de mesure évacuation gaz de combustion	5	x	x	x	x
2022	S100855	Joint d'étanchéité Ø 80 mm	5	x			
2022	S101643	Joint d'étanchéité Ø 100 mm	5		x	x	x
2023	S101567	Pièce de raccordement du tuyau d'évacuation des fumées Ø 80 mm	1	x			
2024	S100901	Bande de fixation échangeur thermique	1	x	x	x	x
2025	S62288	Tulle pour le tuyau d'évacuation des fumées	1	x	x	x	x
2026	S101568	Tube de départ Chauffage central	1	x	x		
2026	S101572	Tube de départ Chauffage central	1			x	x
2027	S101632	Capteur de pression	1	x	x	x	x
2028	S101608	Purgeur automatique	5	x	x	x	x
2029	S100737	Bague d'étanchéité Ø 44x32x4 mm	5	x	x	x	x

### 9.2.8. Tableau de commande

4

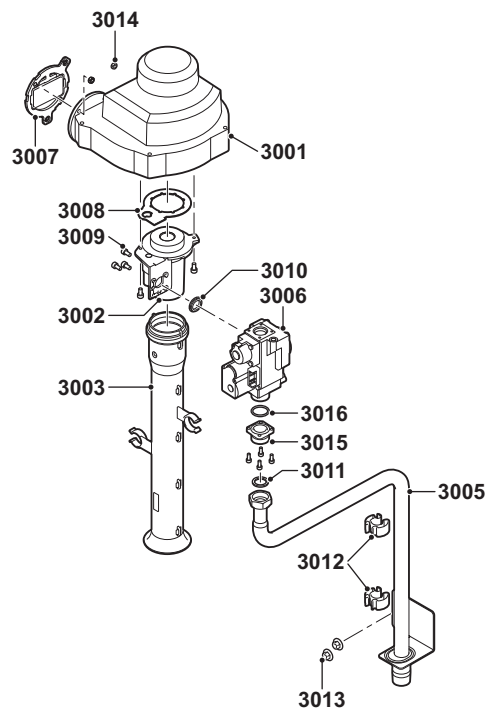


### 9.2.7. Ventilateur - MCA 115

**3**

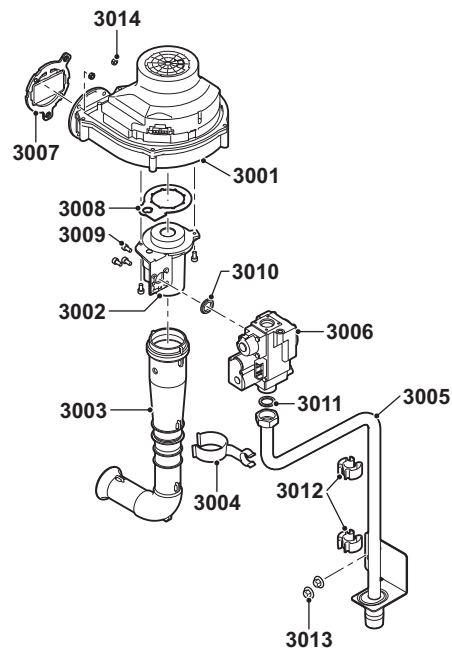
### 9.2.6. Ventilateur - MCA 90

3



### 9.2.5. Ventilateur - MCA 45/65

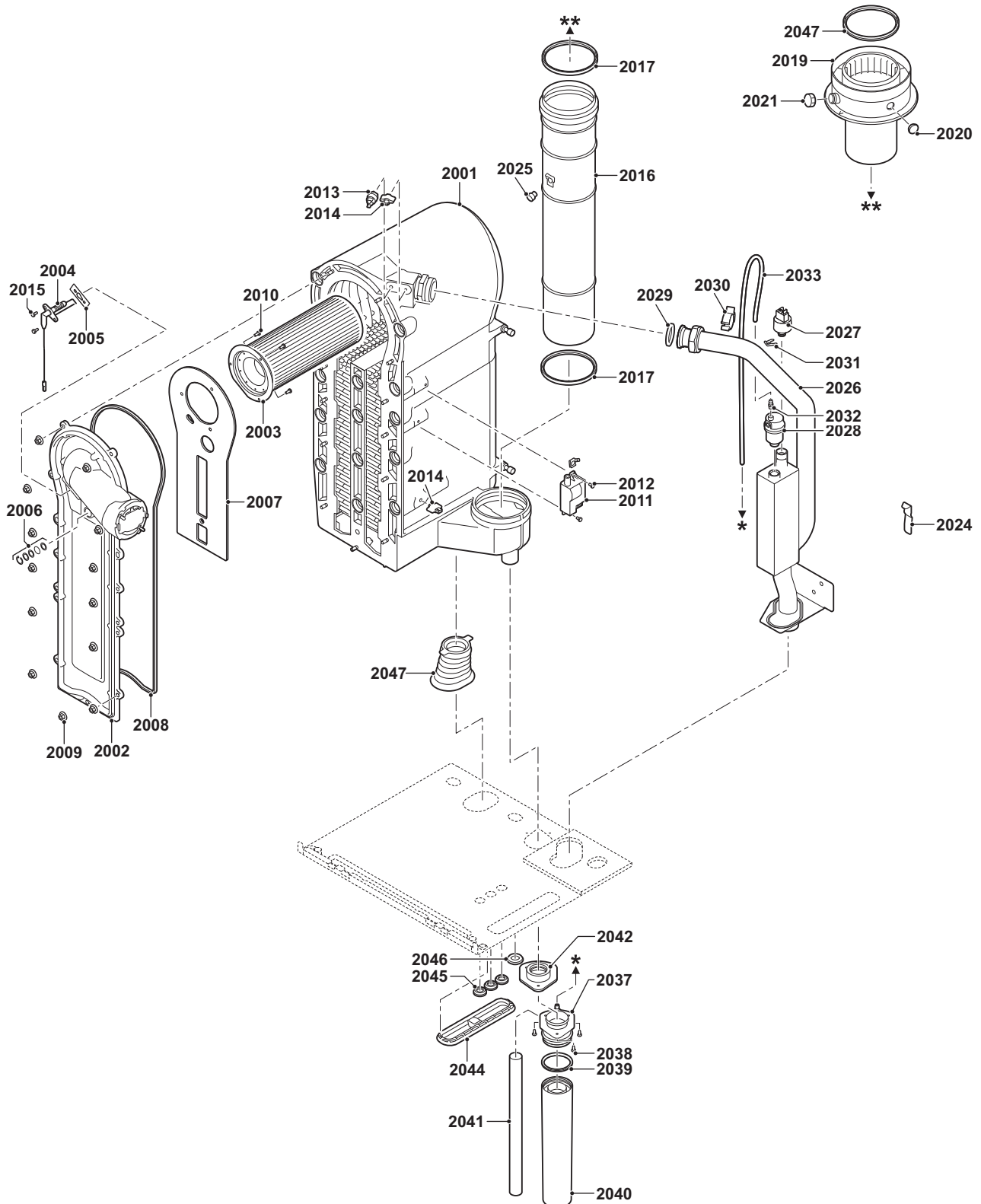
3



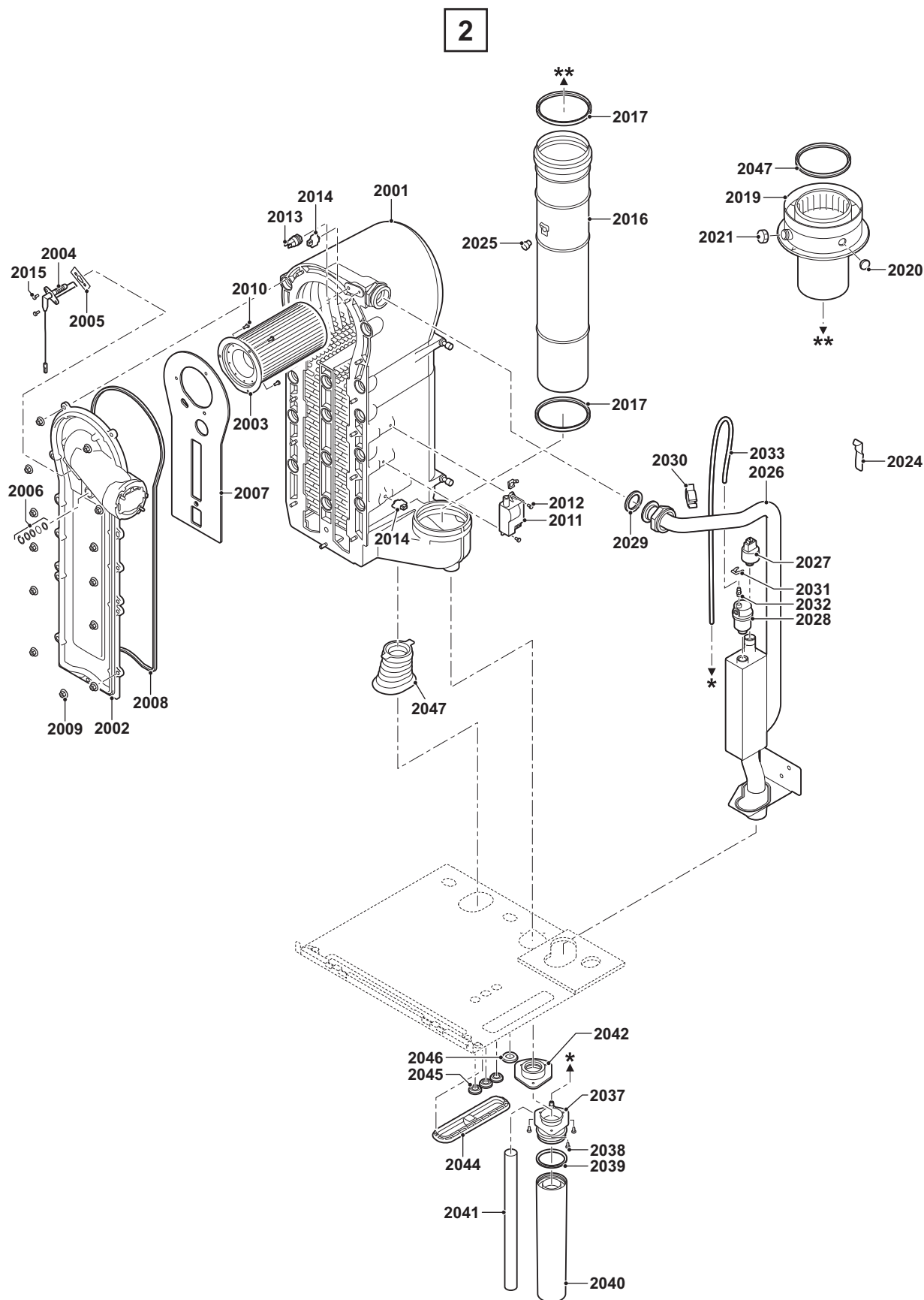


### 9.2.4. Echangeur thermique et brûleur - MCA 90/115

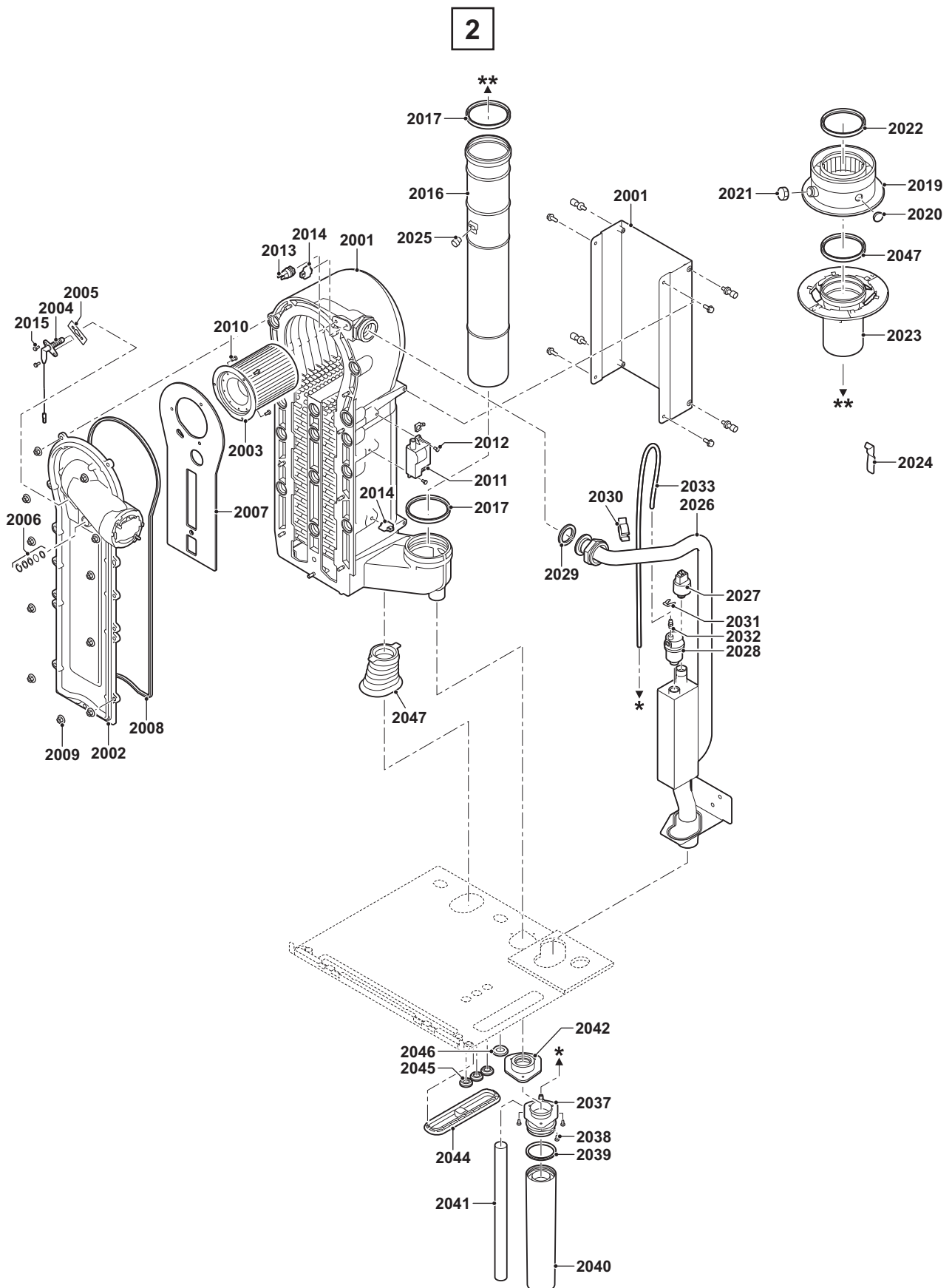
2



### 9.2.3. Echangeur thermique et brûleur - MCA 65

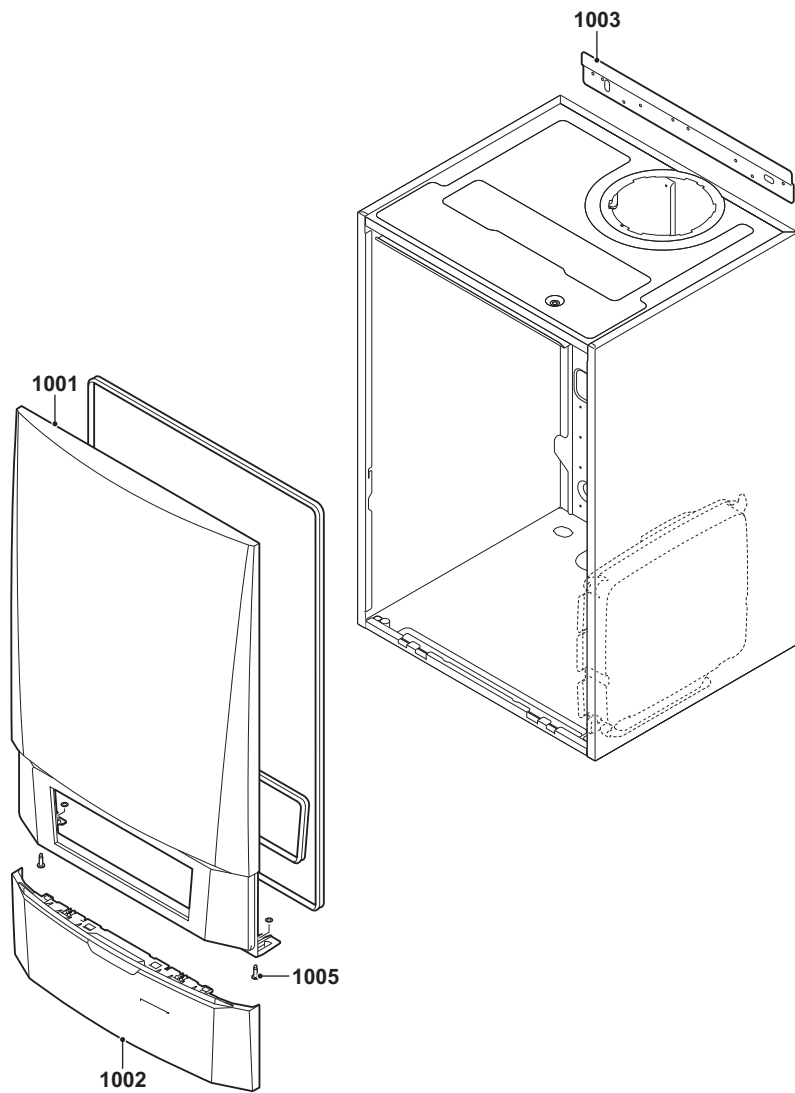


### 9.2.2. Echangeur thermique et brûleur - MCA 45



### 9.2.1. Habillage

1



# 9 Pièces de rechange

---

## 9.1 Généralités

---

Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce de l'appareil, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine ou des pièces de rechange et des matériaux préconisés.




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

## 9.2 Pièces détachées

---

Séquence de la régulation		
Etat	Sous-état	Fonctionnement
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
	33	Brûleur allumé et modulation en baisse suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (4 K en 10 secondes)
	34	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
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	--	Protection hors gel
17	--	Purge

Niveau SAV - Menu #TEST ENTREES		
Paramètre	Etat	Description
COM. TELEPHONE		Pont sur l'entrée téléphonique (1 = présence, 0 = absence)
FLAMME		Test présence flamme (1 = présence, 0 = absence)
VANNE GAZ	OUVERT/FERME	Ouverture vanne Fermeture vanne
DEFAULT	OUI	Affichage d'un défaut
	NON	Pas de défaut
SEQUENCE		Séquence de la régulation.  Voir chapitre : "Séquence de la régulation", page 117
CHAUD		Index du générateur dans le système
TYPE		Type de générateur
VERS.SOFT PCU		Version du programme de la carte électronique PCU
VERS.PARAM PCU		Version des paramètres de la carte électronique PCU
VERS.MC <sup>(1)</sup>		Version du programme du module chaudière radio
VERS.S.EXT <sup>(1)</sup>		Version du programme de la sonde extérieure radio
CAD A: <sup>(1)</sup>	OUI	Présence d'une commande à distance A
	NON	Absence d'une commande à distance A
CAD B: <sup>(1)</sup>	OUI	Présence d'une commande à distance B
	NON	Absence d'une commande à distance B
CAD C: <sup>(1)</sup>	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
CALI. HORLOGE <sup>(2)</sup>		Calibration de l'horloge

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés  
(2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

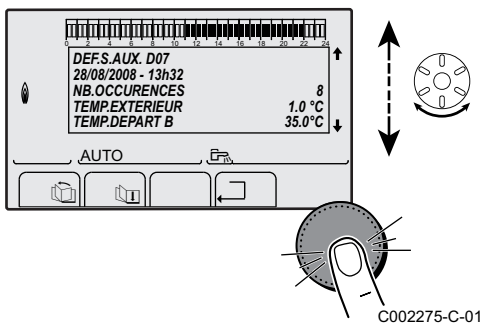
Niveau SAV - Menu #CONFIGURATION		
Paramètre	Plage de réglage	Description
MODE:	MONO/ TT.CIRC.	Permet de choisir si la dérogation faite sur une commande à distance s'applique à un seul circuit ( <b>MONO</b> ) ou si elle doit être transmise à l'ensemble des circuits ( <b>TT.CIRC.</b> )
TYPE		Type de générateur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

### 8.6.1. Séquence de la régulation

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

Niveau SAV - Menu #PARAMETRES	
Paramètre	Description
TEMP.PISCINE B	Température de la sonde d'eau de la piscine du circuit B
TEMP.DEPART C <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>	Température de l'eau départ du circuit C
TEMP.PISCINE C	Température de la sonde d'eau de la piscine du circuit C
TEMP.EXTERIEUR <sup>(1)</sup>	Température extérieure
TEMP.AMB A <sup>(1)</sup>	Température ambiante du circuit A
TEMP.AMB B <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>	Température ambiante du circuit B
TEMP.AMB C <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>	Température ambiante du circuit C
TEMP.BALLON <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>	Température d'eau du ballon ECS
ENTR.0-10V <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>	Tension sur l'entrée 0-10 V
COURANT <sup>(1)</sup>	Courant d'ionisation
PRESSION <sup>(1)</sup>	Pression d'eau de l'installation
TEMP.TAMPON <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>	Température de l'eau dans le ballon tampon
T.BALLON BAS <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS
TEMP.BALLON A <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A
T.BALLON AUX <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX
MOLETTE A	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance A
MOLETTE B <sup>(3)</sup>	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance B
MOLETTE C <sup>(3)</sup>	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance C
DECAL ADAP A	Décalage parallèle calculé pour le circuit A
DECAL ADAP B <sup>(3)</sup>	Décalage parallèle calculé pour le circuit B
DECAL ADAP C <sup>(3)</sup>	Décalage parallèle calculé pour le circuit C
<p>(1) Le paramètre peut être visualisé en appuyant sur la touche <math>\mu A</math>.</p> <p>(2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre <b>CASCADE</b> est réglé sur <b>OUI</b></p> <p>(3) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés</p>	


Niveau SAV - Menu #TEST SORTIES		
Paramètre	Plage de réglage	Description
P.CIRC.A	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit A
P.CIRC.B <sup>(1)</sup>	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit B
P.CIRC.C <sup>(1)</sup>	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe circuit C
POMPE ECS <sup>(1)</sup>	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe eau chaude sanitaire
P.CIRC.AUX.	OUI / NON	Marche/Arrêt sortie auxiliaire
P.SOLAIRE <sup>(1)</sup>	OUI / NON	Marche/Arrêt pompe solaire
V3V B <sup>(1)</sup>	REPOS	Pas de commande
	OUVRE	Ouverture vanne 3 voies circuit B
	FERME	Fermeture vanne 3 voies circuit B
V3V C <sup>(1)</sup>	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
(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés		



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


## 8.6 Contrôle des paramètres et des entrées / sorties (mode tests)

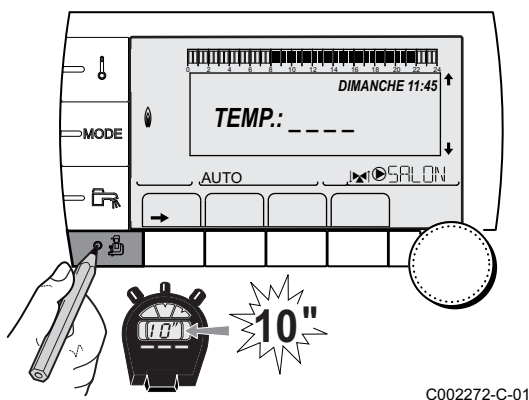
Utiliser les menus suivants afin de cibler l'origine d'un dysfonctionnement.

1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
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 : "Navigation dans les menus", page 57



Niveau SAV - Menu #PARAMETRES	
Paramètre	Description
PERMUT	Chaudière meneuse active
ALLURE	Nombre de chaudières en demande de chauffage
NB.CHAUD.PRES	Nombre de chaudières reconnues dans la cascade
NB. VM PRES:	Nombre de régulations DIEMATIC VM reconnues dans la cascade
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
CONSIGNE BRULEUR	Consigne de régulation du brûleur
TEMP.CHAUD (1)	Mesure de la sonde départ de la chaudière
TEMP.RETOUR (1)	Température de l'eau retour chaudière
TEMP.SYSTEME (1)	Température de l'eau départ système si multi-générateurs
T.CALC. SYST. (2)	Température départ système calculée par la régulation
T.CALCULEE A	Température calculée pour le circuit A
T. CALCULEE B (3)	Température calculée pour le circuit B
T. CALCULEE C (3)	Température calculée pour le circuit C
TEMP.DEPART B (1) (3)	Température de l'eau départ du circuit B

(1) Le paramètre peut être visualisé en appuyant sur la touche .

(2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **CASCADE** est réglé sur **OUI**

(3) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

- ▶ Sélectionner **OUI** en tournant le bouton rotatif, puis appuyer pour valider.

### 8.4.3. Effacement des modules V3V IOBL de la mémoire de la carte électronique

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 de **Voulez-vous supprimer ce module ?**.
- ▶ Sélectionner **OUI** 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**.


## 8.5 Historique des défauts

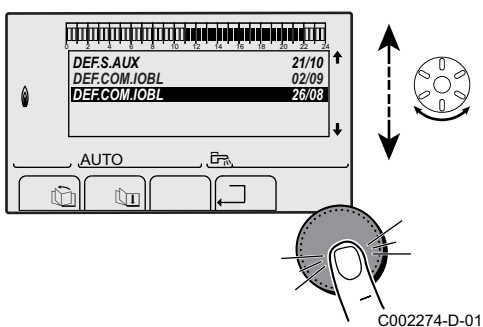
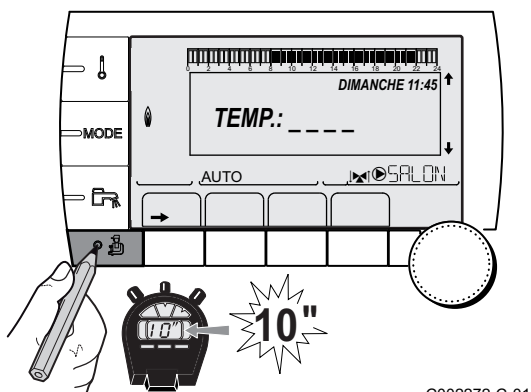
Le menu **#HISTORIQUE DEFANTS** permet de consulter les 10 derniers défauts affichés par le tableau de commande.

1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
2. Sélectionner le menu **#HISTORIQUE DEFANTS**.





- ▶ 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 : "Navigation dans les menus", page 57



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


Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D30	DEF.V3V.C.IOBL	SCU	Rupture de communication entre la carte électronique SCU et le module V3V	Le module V3V est hors tension <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que le module V3V est sous tension (LED verte allumée)</li> </ul> Le module V3V et la carte électronique SCU ne sont pas raccordés sur la même phase <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que le module V3V et la carte électronique SCU sont sur la même phase ou qu'un coupleur de phase est installé</li> </ul> Le module V3V a été supprimé
D31	DEF.COM.IOBL	SCU	La fonction IOBL n'est plus active	Problème sur la carte électronique SCU <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si la fonction IOBL n'est pas utilisée, désactiver la fonction IOBL dans le menu <b>#CONFIGURATION</b></li> <li>▶ Si la fonction IOBL est utilisée, changer la carte électronique SCU et réappairer les périphériques (Module V3V IOBL, Interrupteur Interscénario)</li> </ul>
D32	5 RESET:ON/OFF	SCU	5 réarmements ont été réalisés en moins d'une heure <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Eteindre et rallumer la chaudière</li> </ul>	
D37	TA-S COURT-CIR	SCU	Le Titan Active System® est en court-circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas en court-circuit</li> <li>▶ Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit</li> </ul> Remarques : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche  . Le ballon n'est plus protégé. Si un ballon sans Titan Active System® est raccordé sur la chaudière, vérifier que le connecteur de simulation TAS (livré dans le colis AD212) est monté sur la carte sonde.	
D38	TA-S DEBRANCHE	SCU	Le Titan Active System® est en circuit ouvert <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas sectionné</li> <li>▶ Vérifier que l'anode n'est pas cassée</li> </ul> Remarques : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche  . Le ballon n'est plus protégé. Si un ballon sans Titan Active System® est raccordé sur la chaudière, vérifier que le connecteur de simulation TAS (livré dans le colis AD212) est monté sur la carte sonde.	




#### 8.4.2. Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique





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.




La sonde extérieure ne peut pas être supprimée.

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

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D15	DEF.S.BAL.TP	SCU	Défaut sonde ballon tampon Remarque : Le réchauffage du ballon tampon n'est plus assuré.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 113</li> <li>▶ Vérifier la liaison et les connecteurs</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
D16 D16	DEF.S.PISC.B DEF.S.PISC.C	SCU	Défaut sonde piscine circuit B Défaut sonde piscine circuit C Remarque : Le réchauffage de la piscine se fait en permanence durant la période confort du circuit.	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 113</li> <li>▶ Vérifier la liaison et les connecteurs</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
D17	DEF.S.BAL.2	SCU	Défaut sonde ballon 2	<p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 113</li> <li>▶ Vérifier la liaison et les connecteurs</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
D27	DEF.COM.PCU	SCU	Rupture de communication entre les cartes électroniques SCU et PCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques SCU et PCU</li> <li>▶ Vérifier que la carte électronique PCU est sous tension (LED verte allumée ou clignotante)</li> <li>▶ Changer la carte électronique PCU</li> </ul>
D29	DEF.V3V.B.IOBL	SCU	Rupture de communication entre la carte électronique SCU et le module V3V	<p>Le module V3V est hors tension</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que le module V3V est sous tension (LED verte allumée)</li> </ul> <p>Le module V3V et la carte électronique SCU ne sont pas raccordés sur la même phase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que le module V3V et la carte électronique SCU sont sur la même phase ou qu'un coupleur de phase est installé</li> </ul> <p>Le module V3V a été supprimé</p>

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D05	DEF.S.EXT.	SCU	Défaut sonde extérieure Remarques : La consigne chaudière est égale au paramètre <b>MAX.CHAUD</b> . 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 assuré.	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 113</li> <li>▶ Vérifier la liaison et les connecteurs</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
D07	DEF.S.AUX.	SCU	Défaut sonde auxiliaire	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 113</li> <li>▶ Vérifier la liaison et les connecteurs</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
D09	DEF.S.ECS	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 de la chaudière.	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 113</li> <li>▶ Vérifier la liaison et les connecteurs</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
D11 D12 D13	DEF. S.AMB.A DEF.S.AMB.B DEF.S.AMB.C	SCU	Défaut sonde d'ambiance A Défaut sonde d'ambiance B Défaut sonde d'ambiance C Remarque : Le circuit concerné fonctionne sans influence de la sonde d'ambiance.	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 113</li> <li>▶ Vérifier la liaison et les connecteurs</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
D14	DEF.COM MC	SCU	Rupture de communication entre la carte électronique SCU et le module chaudière radio	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la liaison et les connecteurs</li> </ul> Défaillance du module chaudière <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Changer le module chaudière</li> </ul>

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L38	DEF.COM.PCU	PCU	Rupture de communication entre les cartes électroniques PCU et SCU	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et SCU</li> <li>▶ Faire une <b>AUTODETECTION</b> dans le menu <b>#CONFIGURATION</b></li> </ul>
				Carte électronique SCU non connectée ou défectueuse <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remplacer la carte électronique SCU</li> </ul>
L39	DEF BL OUVERT	PCU	L'entrée <b>BL</b> s'est ouverte durant un instant	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> </ul>
				Cause externe <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier l'organe raccordé sur le contact <b>BL</b></li> </ul>
				Paramètre mal réglé <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le paramètre <b>ENT.BL</b></li> </ul>
L40	DEF.TEST.HRU	PCU	Erreur de test de l'unité HRU/URC	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> </ul>
				Paramètre mal réglé <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu <b>#CONFIGURATION</b> (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)</li> </ul>
L250	DEF.MANQUE EAU	PCU	La pression d'eau est trop faible	Circuit hydraulique mal purgé Fuite d'eau Erreur de mesure <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Faire un appoint d'eau si nécessaire</li> <li>▶ Réarmer la chaudière</li> </ul>
L251	DEF.MANOMETRE	PCU	Défaut du manomètre	Problème de câblage Le manomètre est défectueux Carte sondes défectueuse <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le manomètre</li> <li>▶ Vérifier si le manomètre a été monté correctement</li> <li>▶ Remplacer le manomètre le cas échéant</li> </ul>
D03 D04	DEF.S.DEP.B DEF.S.DEP.C	SCU	Défaut sonde départ circuit B Défaut sonde départ circuit C Remarques : La pompe du circuit tourne. Le moteur de la vanne 3 voies du circuit n'est plus alimenté et peut être manoeuvré manuellement.	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 113</li> <li>▶ Vérifier la liaison et les connecteurs</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>

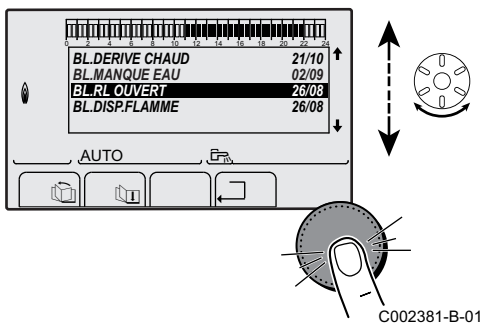
Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L16	FLAM.PARASI.	PCU	Détection d'une flamme parasite	Présence d'un courant d'ionisation alors qu'il n'y a pas de flamme Transformateur d'allumage défectueux <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage</li> </ul> Vanne gaz défectueuse <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la vanne gaz et la remplacer le cas échéant</li> </ul> Le brûleur reste incandescent : CO <sub>2</sub> trop élevé <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Régler le CO<sub>2</sub></li> </ul>
L17	DEF.VANNE GAZ	PCU	Problème sur la vanne gaz	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la vanne gaz</li> <li>▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place</li> </ul> Carte électronique SU défectueuse <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler la carte électronique SU et la remplacer, le cas échéant</li> </ul>
L34	DEF.VENTILO	PCU	Le ventilateur ne tourne pas à la bonne vitesse	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le ventilateur</li> </ul> Ventilateur défectueux <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le bon tirage au niveau du raccordement de la cheminée</li> <li>▶ Remplacer le ventilateur le cas échéant</li> </ul>
L35	DEF.RET>CHAUD	PCU	Départ et retour inversés	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul> Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique des sondes</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul> Sens de la circulation d'eau inversé <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> </ul>
L36	DEF.IONISATION	PCU	La flamme a disparu plus de 5 fois en 24 heures pendant que le brûleur était en marche	Pas de courant d'ionisation <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger le conduit gaz</li> <li>▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert</li> <li>▶ Vérification de la pression d'alimentation gaz</li> <li>▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz</li> <li>▶ Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>▶ Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées</li> </ul>
L37	DEF.COM.SU	PCU	Rupture de communication avec la carte électronique SU	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler si la carte électronique SU a été placée correctement dans le connecteur de la carte électronique PCU</li> <li>▶ Changer la carte électronique SU</li> </ul>

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L12	STB OUVERT	PCU	Température maximale de la chaudière dépassée (Thermostat maximum STB)	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le STB</li> <li>▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place</li> <li>▶ Vérifier la continuité électrique du STB</li> <li>▶ Vérifier si le STB a été monté correctement</li> </ul>
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remplacer le STB le cas échéant</li> </ul>
				Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger l'air de l'installation de chauffage</li> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> </ul>
L14	DEF.ALLUMAGE	PCU	5 échecs de démarrage du brûleur	Absence d'arc d'allumage <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le transformateur d'allumage</li> <li>▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place</li> <li>▶ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage</li> <li>▶ Vérifier la mise à la terre</li> <li>▶ Carte électronique SU défectueuse : Changer la carte électronique</li> </ul>
				Présence d'arc d'allumage mais pas de formation de flamme <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger les conduits gaz</li> <li>▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert</li> <li>▶ Vérification de la pression d'alimentation gaz</li> <li>▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz</li> <li>▶ Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>▶ Vérifier le câblage du bloc gaz</li> <li>▶ Carte électronique SU défectueuse : Changer la carte électronique</li> </ul>
				Présence de flamme mais ionisation insuffisante (<3 $\mu$ A) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert</li> <li>▶ Vérification de la pression d'alimentation gaz</li> <li>▶ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage</li> <li>▶ Vérifier la mise à la terre</li> <li>▶ Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage</li> </ul>

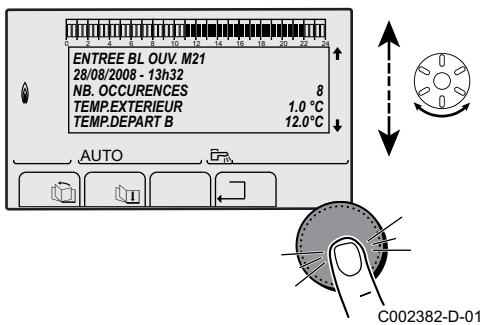
Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L09	STB RETOUR	PCU	Température de retour trop élevée	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde</li> <li>▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
				Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger l'air de l'installation de chauffage</li> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> </ul>
L10	DT.DEP-RET<MIN	PCU	Ecart insuffisant entre les températures de départ et de retour	Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
				Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
				Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger l'air de l'installation de chauffage</li> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage</li> </ul>
L11	DT.DEP-RET>MAX	PCU	Ecart entre les températures de départ et de retour trop important	Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
				Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
				Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger l'air de l'installation de chauffage</li> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage</li> </ul>

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L05	STB DEPART	PCU	Température de chaudière trop haute	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde</li> <li>▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
				Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger l'air de l'installation de chauffage</li> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> </ul>
L06	DEF.S.RETOUR	PCU	La sonde de température retour est en court-circuit	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde</li> <li>▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
L07	DEF.S.RETOUR	PCU	La sonde de température retour est en circuit ouvert	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde</li> <li>▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
L08	DEF.S.RETOUR	PCU	Température de retour trop basse	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde</li> <li>▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
				Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger l'air de l'installation de chauffage</li> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> </ul>

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L00	DEF.PSU	PCU	Carte électronique PSU non connectée	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et PSU</li> </ul>
				Carte électronique PSU défectueuse <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remplacer la carte électronique PSU</li> </ul>
L01	DEF.PSU PARAM	PCU	Les paramètres de sécurité sont erronés	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et PSU</li> </ul>
				Carte électronique PSU défectueuse <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remplacer la carte électronique PSU</li> </ul>
L02	DEF.S.DEPART	PCU	La sonde départ chaudière est en court-circuit	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde</li> <li>▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
L03	DEF.S.DEPART	PCU	La sonde départ chaudière est en circuit ouvert	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde</li> <li>▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
L04	DEF.S.DEPART	PCU	Température de chaudière trop basse	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde</li> <li>▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place</li> <li>▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
				Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde</li> <li>▶ Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
				Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger l'air de l'installation de chauffage</li> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> </ul>



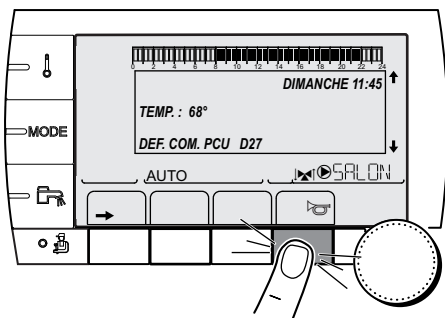
3. La liste des 10 derniers messages s'affiche.



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

## 8.4 Défaits (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.

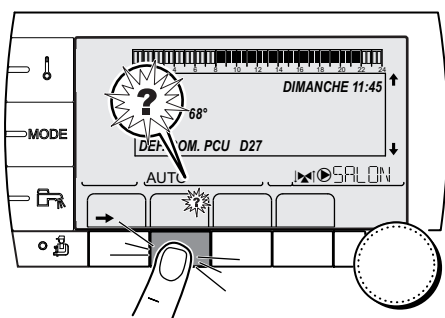


1. Noter le code affiché.

Le code est important pour le dépiage 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.

C002604-A-01




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

### 8.4.1. Liste des défauts

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B22	BL.DISP.FLAMME	Disparition de la flamme pendant le fonctionnement	Pas de courant d'ionisation <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Purger le conduit gaz</li> <li>▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert</li> <li>▶ Vérifier la pression d'alimentation en gaz</li> <li>▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz</li> <li>▶ Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués</li> <li>▶ Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées</li> </ul>
B25	BL.SU ERROR	Erreur interne de la carte électronique SU	▶ Remplacer la carte électronique SU
M04	REVISION	Une révision est demandée	La date programmée pour la révision est atteinte <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Effectuer l'entretien de la chaudière</li> <li>▶ Pour acquitter la révision, programmer une autre date dans le menu <b>#REVISION</b> ou régler le paramètre <b>TYPE REVISION</b> sur <b>NON</b></li> </ul>
M05	REVISION A	Une révision A, B ou C est demandée	La date programmée pour la révision est atteinte
M06	REVISION B		▶ Effectuer l'entretien de la chaudière
M07	REVISION C		▶ Pour acquitter la révision, appuyer sur la touche 
M20	PURGE	Un cycle de purge de la chaudière est en cours	Mise sous tension de la chaudière <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Attendre 3 minutes</li> </ul>
	SEC.CHAP.B XX JOURS SEC.CHAP.C XX JOURS SEC.CHAP.B+C XX JOURS	Le séchage de la chape est actif <b>XX JOURS</b> = Nombre de jours de séchage chape restant.	Un séchage de la chape est en cours. Le chauffage des circuits non concernés est coupé. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Attendre que le nombre de jours indiqué passe à 0</li> <li>▶ Régler le paramètre <b>SECHAGE CHAPE</b> sur <b>NON</b></li> </ul>
M23	CHANGER SONDE EXT	La sonde extérieure est défectueuse.	Changer la sonde extérieure radio.
	ARRET N XX	L'arrêt est actif <b>XX</b> = Numéro de l'arrêt actif	Un arrêt est en cours. Les circuits sélectionnés pour cet arrêt sont en mode Antigél pendant la période choisie. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Attendre que la date de fin soit dépassée</li> <li>▶ Régler le paramètre <b>ARRET NXX</b> sur <b>NON</b></li> </ul>


### 8.3 Historique des messages

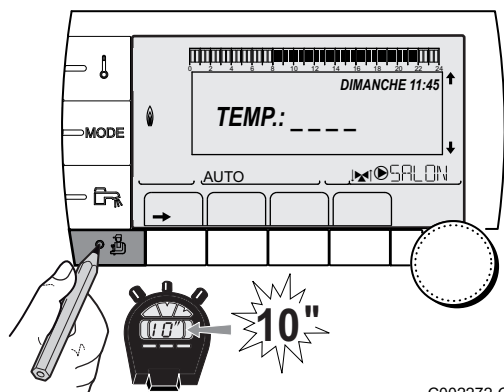
Le menu **#HISTORIQUE MESSAGES** permet de consulter les 10 derniers messages affichés par le tableau de commande.

1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
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 : "Navigation dans les menus", page 57



C002272-C-01

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B07	BL.DT DEP RETOUR	Ecart maximum entre la température de départ et de retour dépassé	Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> </ul>
			Erreur de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>▶ Vérifier si la sonde chaudière a été montée correctement</li> </ul>
B08	BL.RL OUVERT	L'entrée RL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte	Erreur de paramètre <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu <b>#CONFIGURATION</b> (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)</li> </ul>
			Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> </ul>
B09	BL.INV. L/N	Régler à nouveau le type de générateur dans le menu <b>#CONFIGURATION</b> (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine )	
B10 B11	BL.ENT.BL OUV.	L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte	Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le contact sur l'entrée BL</li> </ul>
			Erreur de paramètre <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le paramètre <b>ENT.BL</b></li> </ul>
			Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> </ul>
B13	BL.COM PCU	Erreur de communication avec la carte électronique SCU	Mauvais raccordement <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le câblage</li> </ul>
			Carte électronique SCU non installée dans la chaudière <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Installer une carte électronique SCU</li> </ul>
B14	BL.MANQUE EAU	La pression d'eau est inférieure à 0,8 bar	Manque d'eau dans le circuit <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rajouter de l'eau dans l'installation</li> </ul>
B15	BL.PRESS.GAZ	Pression gaz trop faible	Mauvais réglage du pressostat gaz sur la carte électronique SCU <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert</li> <li>▶ Vérification de la pression d'alimentation gaz</li> <li>▶ Vérifier si le système de contrôle de la pression gaz a été correctement monté</li> <li>▶ Remplacer le système de contrôle de la pression gaz le cas échéant</li> </ul>
B16	BL.MAUVAIS SU	La carte électronique SU n'est pas reconnue	Mauvaise carte électronique SU pour cette chaudière <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remplacer la carte électronique SU</li> </ul>
B17	BL.PCU ERROR	Les paramètres stockés sur la carte électronique PCU sont altérés	Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remplacer la carte électronique PCU</li> </ul>
B18	BL.MAUVAIS PSU	La carte électronique PSU n'est pas reconnue	Mauvaise carte électronique PSU pour cette chaudière <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remplacer la carte électronique PSU</li> </ul>
B19	BL.PAS DE CONFIG	La chaudière n'est pas configurée	La carte électronique PSU a été changée <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu <b>#CONFIGURATION</b> (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)</li> </ul>
B21	BL. COM SU	Erreur de communication entre les cartes électroniques PCU et SU	Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place sur la carte électronique PCU</li> <li>▶ Remplacer la carte électronique SU</li> </ul>

## 8 En cas de dérangement

### 8.1 Anti court-cycle

Lorsque la chaudière est en mode de fonctionnement Anti court-cycle, le symbole ? clignote.

1. Appuyer sur la touche "?".  
Le message **Fonctionnement assuré lorsque la température de redémarrage sera atteinte** s'affiche. Lorsque la température de redémarrage sera atteinte, le fonctionnement sera assuré.



Ce message n'est pas un message d'erreur, mais une information.

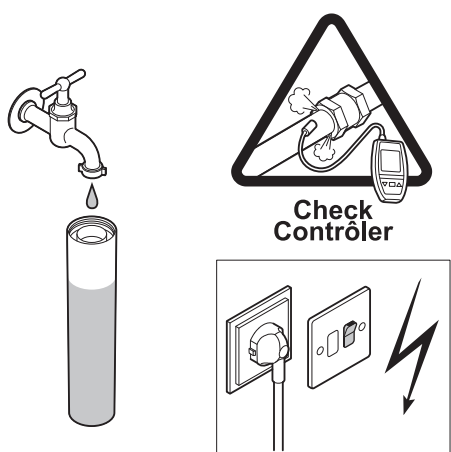
### 8.2 Messages (Code de type Bxx ou Mxx)

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 :

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B00	BL.PSU ERROR	La carte électronique PSU est mal configurée	Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu <b>#CONFIGURATION</b> (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)</li> </ul>
B01	BL.MAX CHAUD	Température de départ maximale dépassée	Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> </ul>
B02	BL.DERIVE CHAUD	L'augmentation de la température de départ a dépassé sa limite maximale	Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)</li> <li>▶ Contrôler la pression d'eau</li> <li>▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe</li> </ul>
			Erreur de sonde <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>▶ Vérifier si la sonde chaudière a été montée correctement</li> </ul>

### 7.5.3. Montage de la chaudière



T002874-C

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



#### ATTENTION

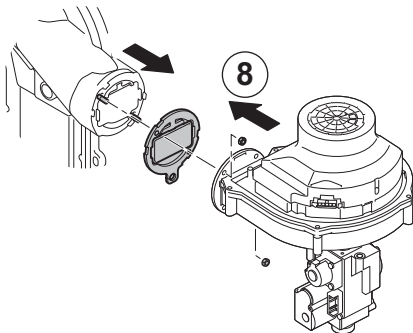
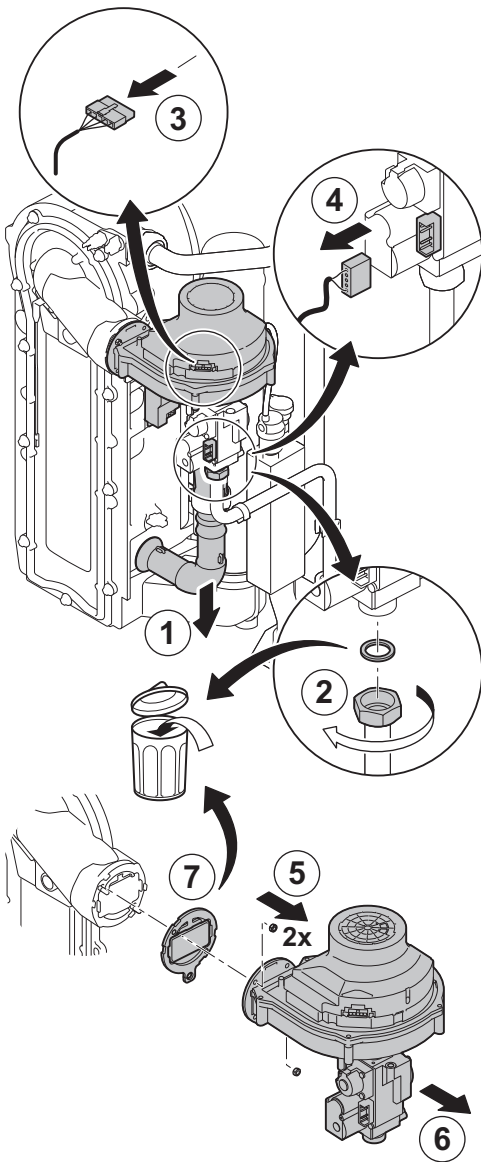
Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.

2. Remplir le siphon d'eau.
3. Remettre en place le 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 raccords gaz et eau.
6. Remettre la chaudière en service.

### 7.5.2. Remplacement du clapet anti-retour

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. Desserrer le manchon de serrage sur le bloc gaz.
3. Retirer les fiches du ventilateur.
4. Retirer les fiches du bloc gaz.
5. Démontez le ventilateur.
6. Retirer complètement l'ensemble ventilateur/coude de mélange.
7. Remplacer le clapet anti-retour qui se situe entre le coude de mélange et le ventilateur.
8. Pour le remontage, procéder en sens inverse.

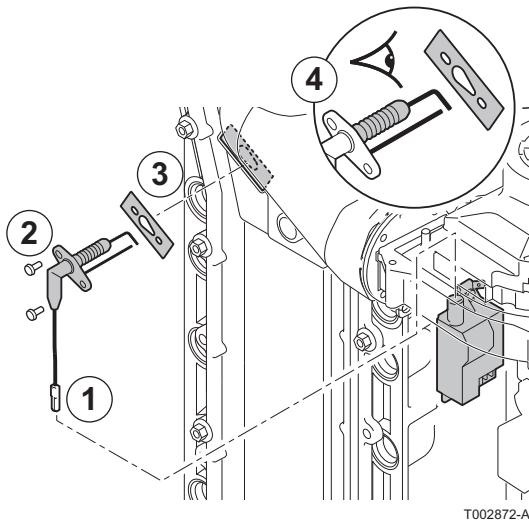


T002873-C

## 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. Maintenance de l'électrode d'allumage



T002872-A

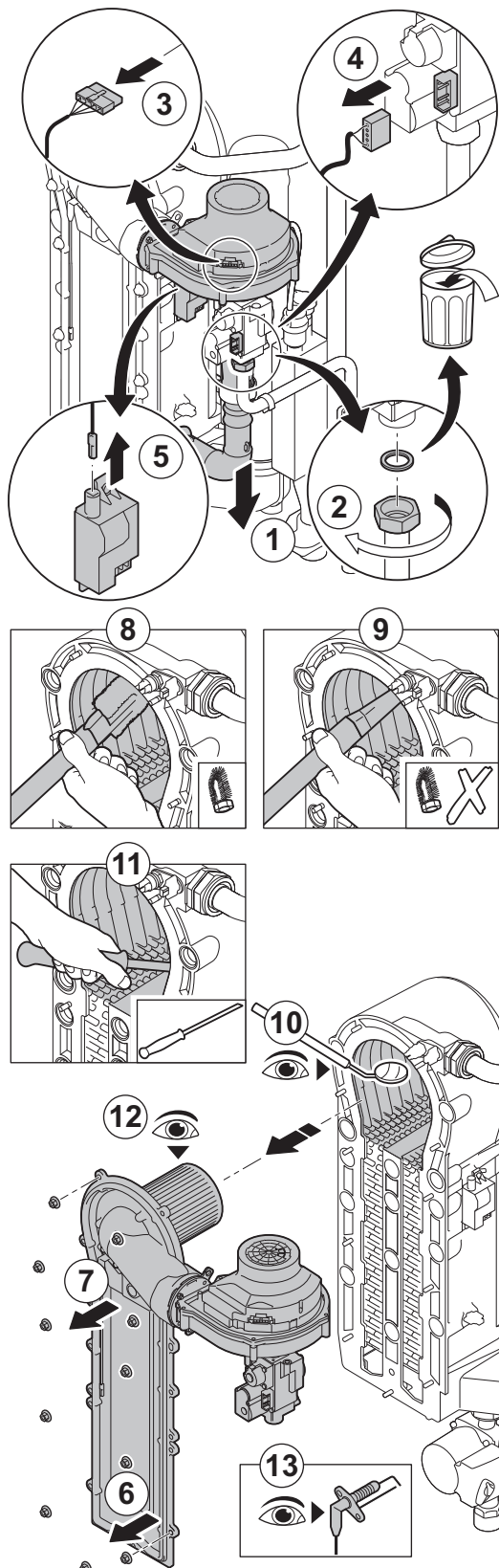
1. Retirer les fiches de l'électrode d'allumage du transformateur d'allumage.



Le câble d'allumage est fixé sur l'électrode d'allumage et ne peut donc pas être retiré.

2. Dévisser les 2 vis. Enlever l'ensemble.
3. Essuyer toutes traces de dépôt à l'aide d'une toile abrasive.
4. Vérifier l'usure de l'électrode d'allumage. Remplacer si nécessaire.
5. Vérifier le joint d'étanchéité.
6. Remonter l'ensemble des pièces en remplaçant celles qui sont endommagées.

### 7.4.7. 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. Desserrer le manchon de serrage sur le bloc gaz.
3. Retirer les fiches du ventilateur.
4. Retirer les fiches du bloc gaz.
5. Retirer les fiches de l'électrode d'allumage du transformateur d'allumage.
6. Démontez la plaque frontale de l'échangeur
7. Soulever avec précaution la plaque frontale, y compris le brûleur et le ventilateur, de l'échangeur.
8. Utiliser un aspirateur équipé d'un embout spécial (accessoire en option) pour nettoyer la partie supérieure de l'échangeur de chaleur (foyer).
9. Aspirer une nouvelle fois en profondeur sans la brosse supérieure de l'embout.
10. Vérifier (à l'aide d'un miroir par exemple) si des poussières restent visibles. Si oui, les aspirer.
11. Nettoyer la partie inférieure de l'échangeur de chaleur à l'aide d'un couteau de nettoyage (accessoire).
12. Le brûleur ne requiert aucun entretien, il est autonettoyant. Nettoyer éventuellement le brûleur cylindrique avec de l'air comprimé. Vérifier qu'il n'y a pas de fissures et/ou d'autres cassures à la surface du brûleur démonté. Si ce n'est pas le cas, remplacer le brûleur.
13. Contrôler l'électrode d'allumage/d'ionisation.
14. Pour le remontage, procéder en sens inverse.



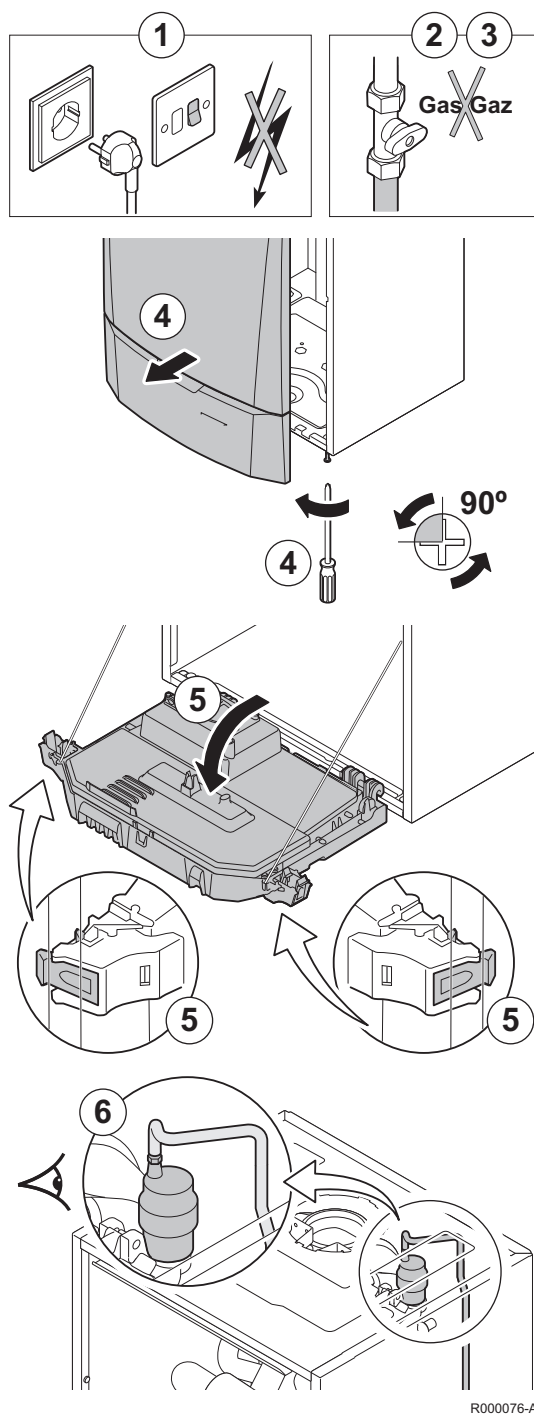
#### ATTENTION

- ▶ 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).

15. Ouvrir les robinets d'arrivée de gaz et rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.

T002871-B

### 7.4.5. 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.
5. Basculer le tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
6. Vérifier si de l'eau est présente dans le petit flexible du purgeur automatique.
7. En cas de fuite, remplacer le purgeur.

### 7.4.6. Contrôle du siphon


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

3. Régler la chaudière sur le mode grande vitesse.

 Voir chapitre : "Réglage du rapport air / gaz (Grande vitesse)", page 62

A présent, la chaudière tourne à plein régime. Mesurer le pourcentage de CO<sub>2</sub> 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 63.

A présent, la chaudière tourne à régime réduit. Mesurer le pourcentage de CO<sub>2</sub> et comparer cette valeur avec les valeurs de consigne données.

### 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 courant d'ionisation

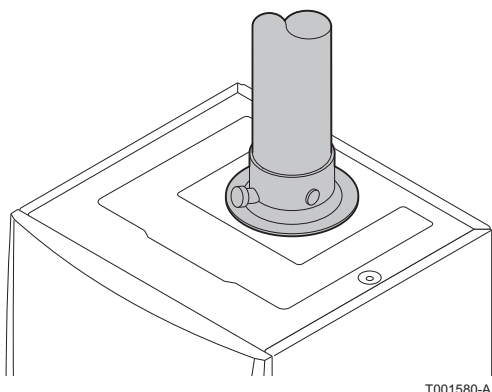
Contrôler le courant d'ionisation à grande vitesse et à petite vitesse. La valeur est stable au bout d'1 minute. Si la valeur est inférieure à 4  $\mu$ A, il conviendra de nettoyer ou de remplacer l'électrode d'allumage.

Le courant d'ionisation s'affiche dans le menu **#MESURES**.

 Voir chapitre : "Affichage des valeurs mesurées", page 71

### 7.4.3. 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.



T001580-A

### 7.4.4. Vérification de la combustion

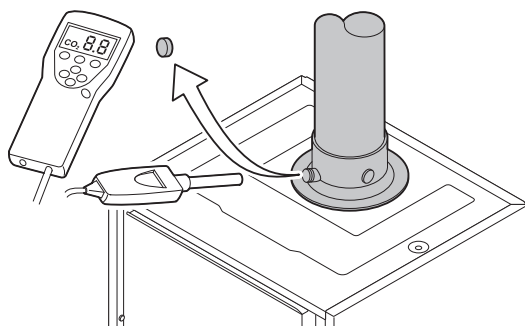
Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de  $O_2/CO_2$  dans la conduite d'évacuation des fumées. Pour ce faire, procéder comme suit :

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.



T001581-A

**Acquitter le message d'entretien :**


Après avoir effectué les opérations d'entretien, modifier la date dans le menu **#REVISION** pour acquitter le message.

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

Après avoir effectué un entretien anticipé, il faut redéfinir une nouvelle date dans le menu **#REVISION**.


**7.3.2. Coordonnées du professionnel pour le SAV**

Afin d'orienter l'utilisateur en cas d'affichage d'un défaut ou d'un message de révision, il est possible d'indiquer les coordonnées du professionnel à contacter. Pour saisir les coordonnées du professionnel, procéder comme suit :

1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
2. Sélectionner le menu **#SAV**.



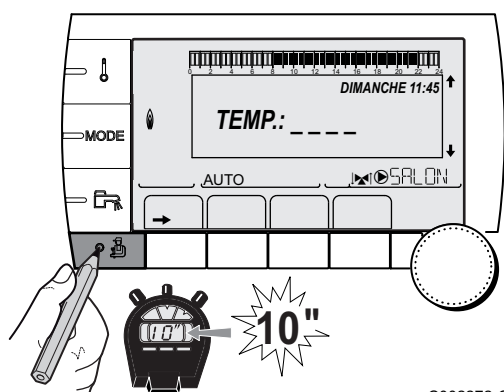
- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 57

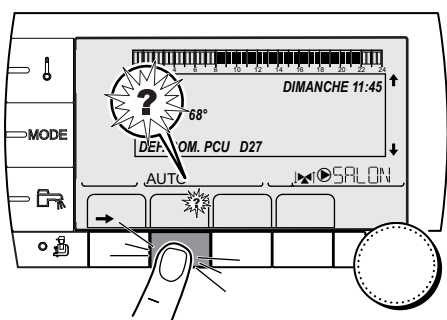
3. Régler les paramètres suivants :

Niveau SAV - 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 du professionnel.



C002272-C-01



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.

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

## 7.3 Personnaliser l'entretien


### 7.3.1. Message d'entretien

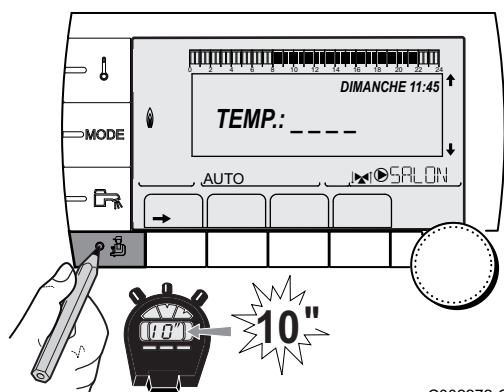
La chaudière intègre une fonction permettant de faire afficher un message d'entretien. Pour paramétrer cette fonction, procéder comme suit :

1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
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 : "Navigation dans les menus", page 57



C002272-C-01

3. Régler les paramètres suivants :

Niveau SAV - Menu #REVISION		
Paramètre	Plage de réglage	Description
<b>TYPE</b>	<b>NON</b>	Réglage d'usine Pas de message indiquant qu'un entretien est nécessaire
	<b>MANU</b>	Réglage conseillé Signale à la date sélectionnée qu'un entretien est nécessaire. Régler la date avec les paramètres ci dessous.
	<b>AUTO</b>	 Non applicable. Ne pas sélectionner ce réglage.
<b>HEURE REVISION<sup>(1)</sup></b>	0 à 23	Heure à laquelle l'affichage <b>REVISION</b> apparaît
<b>ANNEE REV.<sup>(1)</sup></b>	2008 à 2099	Année à laquelle l'affichage <b>REVISION</b> apparaît
<b>MOIS REVISION<sup>(1)</sup></b>	1 à 12	Mois auquel l'affichage <b>REVISION</b> apparaît
<b>DATE REVISION<sup>(1)</sup></b>	1 à 31	Jour auquel l'affichage <b>REVISION</b> apparaît

(1) Le paramètre n'est affiché que si **MANU** est configuré.

# 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 91
- ▶ Effectuer les opérations de contrôle et d'entretien standard une fois par an.
  - ☞ Voir chapitre : "Opérations de contrôle et d'entretien standard", page 93
- ▶ Effectuer les opérations d'entretien spécifiques si nécessaire.
  - ☞ Voir chapitre : "Opérations d'entretien spécifiques", page 98

## 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 .
2. Vérifier la combustion lors de chaque ramonage.
  - ☞ Voir chapitre : "Réglage du rapport air / gaz (Grande vitesse)", page 62 + "Réglage du rapport air / gaz (Petite vitesse)", page 63
3. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer 2 fois sur la touche .

## 6 Arrêt de la chaudière

### 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 :

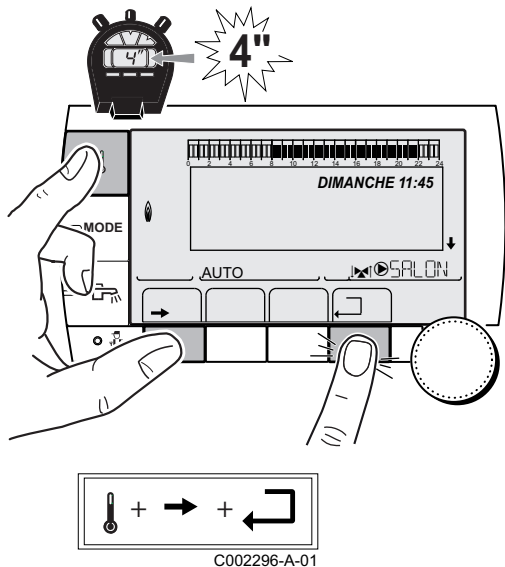
- ▶ L'installation si la température extérieure est inférieure à 3 °C (réglage d'usine).
- ▶ L'ambiance si une commande à distance est branchée et si la température ambiante est inférieure à 6 °C (réglage d'usine).
- ▶ Le ballon d'eau chaude sanitaire si la température du ballon est inférieure à 4 °C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

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

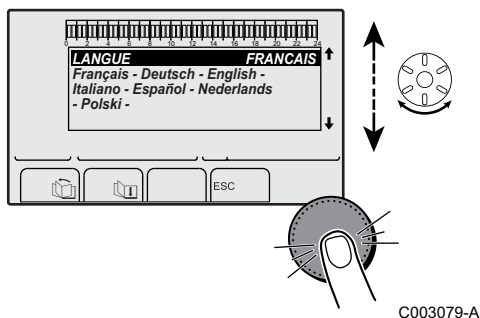
### 5.7.5. Retour aux réglages d'usine

Pour réinitialiser l'appareil, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les touches ,  et  pendant 4 secondes. Le menu **#RESET** s'affiche.
2. Régler les paramètres suivants :

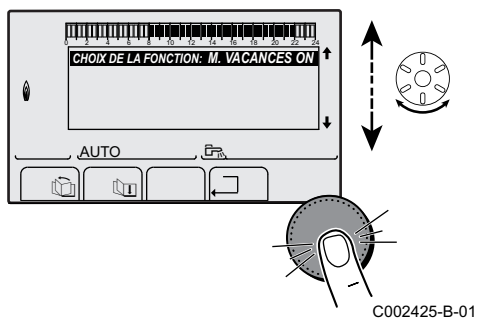


Menu #RESET		
Choix du générateur	Paramètre	Description
GENERATEUR	RESET TOTAL	Effectue un RESET TOTAL de tous les paramètres
	HORS PROG.	Effectue un RESET des paramètres, en conservant les programmes horaires
	PROG.	Effectue un RESET des programmes horaires, en conservant les paramètres
	IOBL	Réinitialise 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 une réinitialisation **RESET TOTAL** ou **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.



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

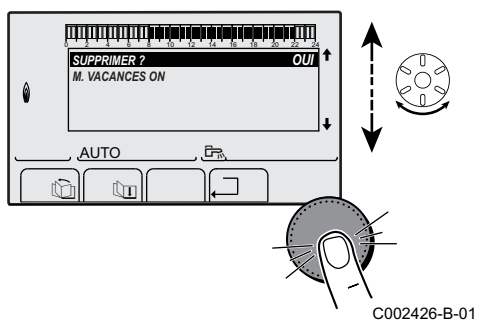
Scénarios disponibles	Description
<b>AUTO</b>	Fonctionnement selon le programme horaire
<b>JOUR</b>	Mode Confort
<b>NUIT</b>	Mode Réduit
<b>VACANCES</b>	Mode Vacances
P1	Choix du programme P1
P2	Choix du programme P2
P3	Choix du programme P3
P4	Choix du programme P4

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

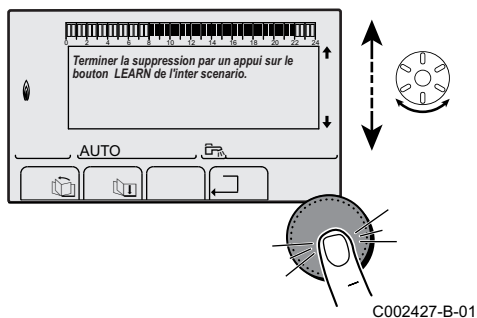
### ■ Supprimer un scénario à partir d'un Interrupteur Scénario IOBL

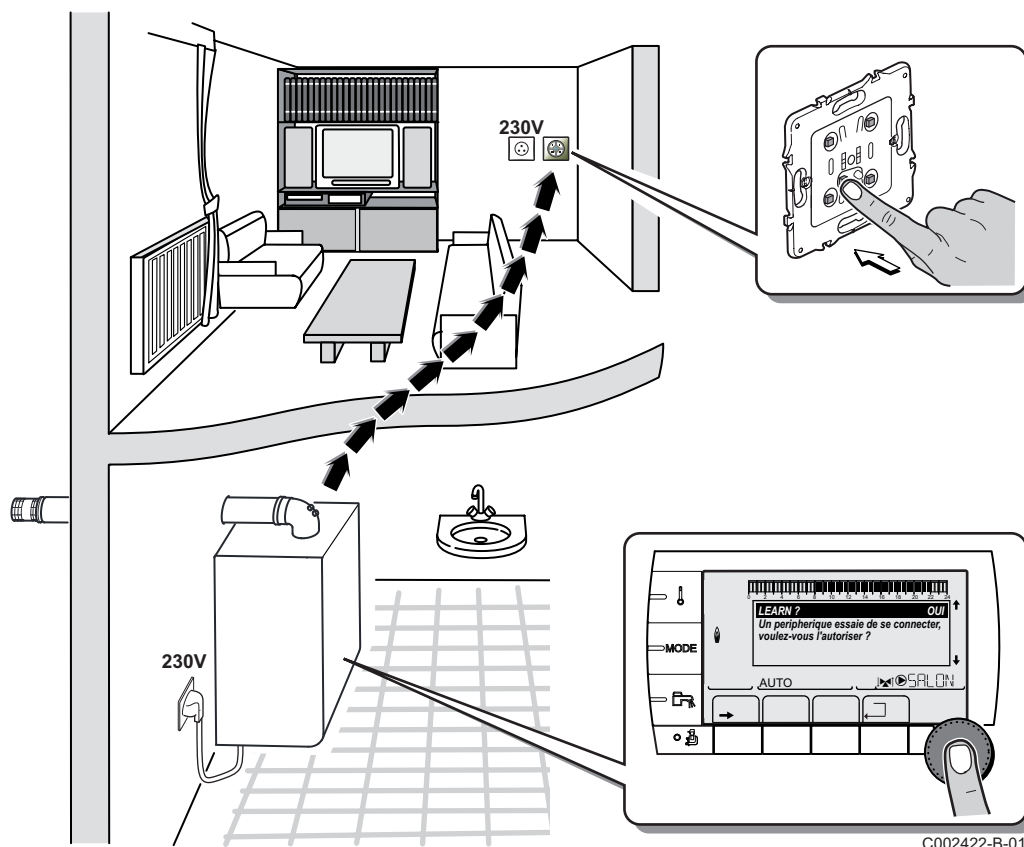
Il est possible d'écraser un scénario depuis l'interrupteur scénario IOBL. Procéder comme suit :

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.

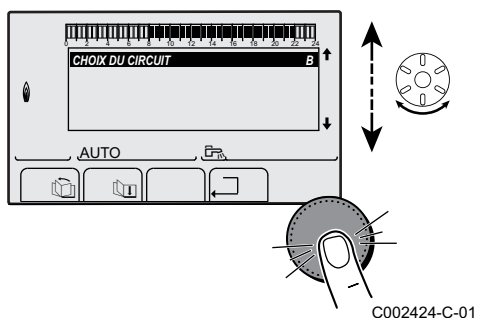
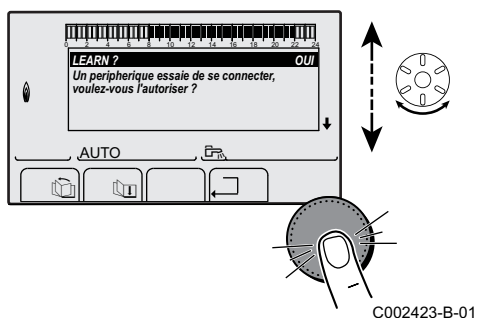


3. Confirmer la suppression en appuyant sur la touche LEARN de l'interrupteur scénario IOBL.





- 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 ?"
- Régler l'affichage sur **OUI** en tournant le bouton rotatif et appuyer pour valider.



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



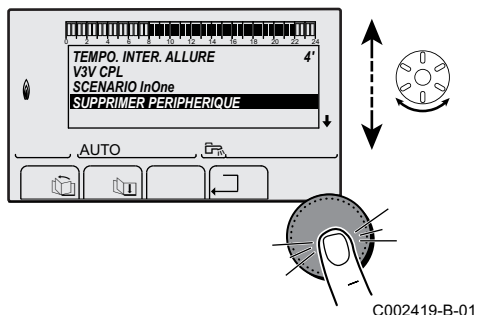
#### ATTENTION

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

## ■ Supprimer un périphérique

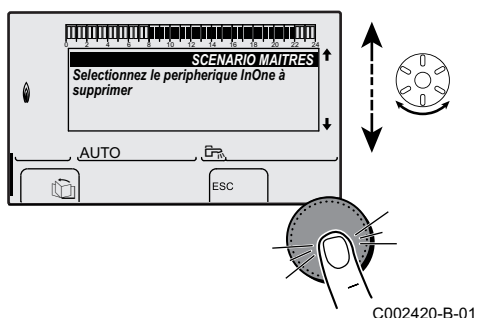
Pour supprimer un périphérique, procéder comme suit :

1. Dans le menu **#RESEAU SUPPRIMER PERIPHERIQUE**, sélectionner \*3.



C002419-B-01

2. Choisir le périphérique à supprimer en tournant le bouton rotatif puis appuyer pour valider.

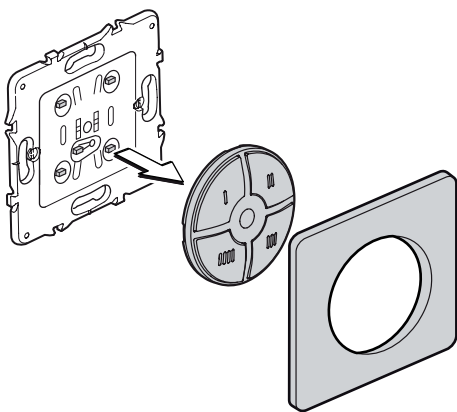


C002420-B-01

## ■ Commander la chaudière à partir d'un Interrupteur Scénario IOBL

Il est possible de commander la chaudière à partir d'un interrupteur scénario (la chaudière est considérée alors comme suiveuse). Procéder comme suit :

1. Retirer le cache de l'interrupteur scénario IOBL pour accéder à la touche LEARN.

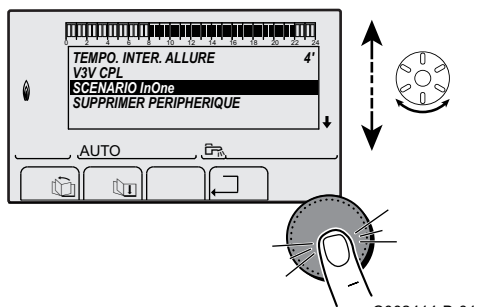


C002421-B

## ■ Configurer les scénarios

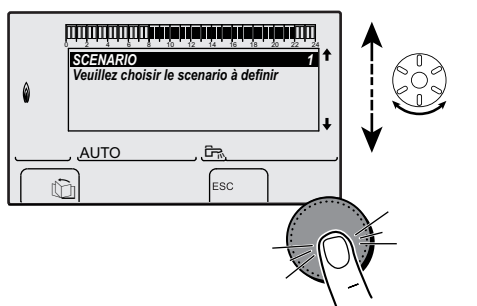
Il est possible de choisir un scénario et de l'affecter à divers acteurs IOBL via le courant porteur. Procéder comme suit :

1. Dans le menu **#RESEAU SCENARIO InOne**, sélectionner \*3.



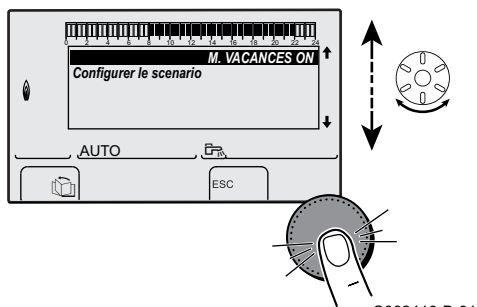
C002414-B-01

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.



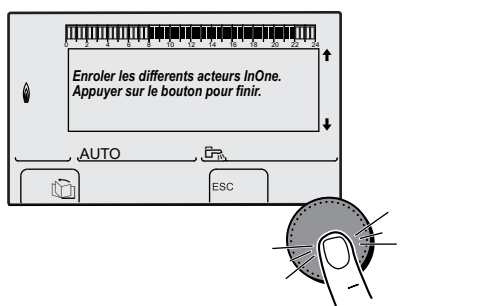
C002415-A-01

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



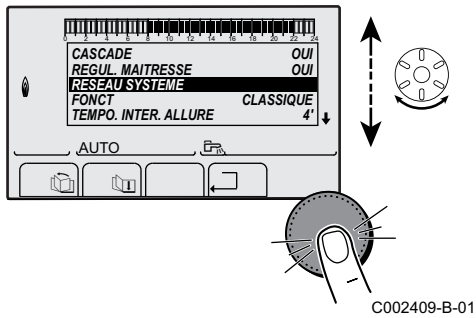
C002416-B-01

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

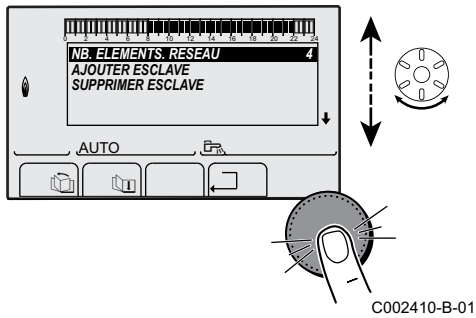


C002417-A-01

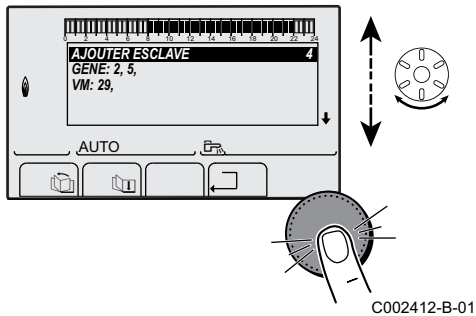
Scénarios disponibles	Description
<b>M.VACANCES ON</b>	Mode Vacances actif (tout circuit)
<b>M.VACANCES OFF</b>	Mode Vacances inactif (tout circuit)
<b>SORTIE AUX ON</b>	Sortie Aux commandée
<b>SORTIE AUX OFF</b>	Sortie Aux arrêtée
<b>ECS JOUR</b>	ECS en mode jour
<b>ECS NUIT</b>	ECS en mode nuit
<b>DEFAULT.ON</b>	Défaut actif
<b>DEFAULT.OFF</b>	Pas de défaut actif
<b>ENTREE TEL.ON</b>	Entrée téléphonique active
<b>ENTREE TEL.OFF</b>	Entrée téléphonique non active



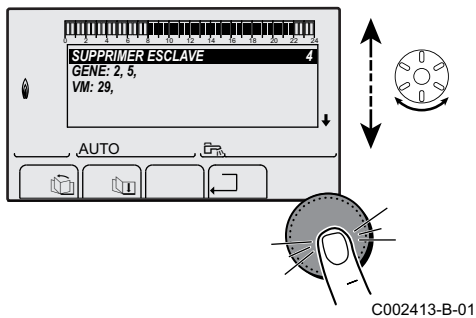
2. Sélectionner **RESEAU SYSTEME** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.



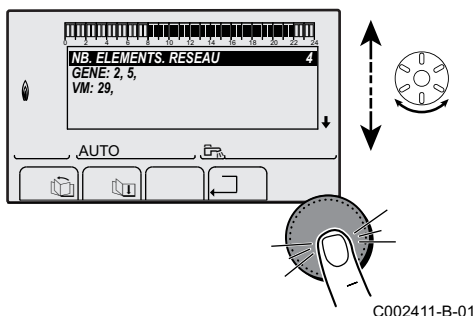
3. Pour ajouter un appareil suiveur au réseau, sélectionner **AJOUT GENE MANU.**



4. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros de chaudières suiveuses à ajouter au réseau. Les numéros 2 à 10 sont dédiés aux générateurs, et les numéros 20 à 39 aux VM. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour valider le numéro choisi. Appuyer sur  $\square$  pour retourner à la liste précédente.



5. Pour supprimer un appareil suiveur du réseau, sélectionner **SUPPRIMER ESCLAVE.**



6. L'écran qui s'affiche permet de choisir les numéros de chaudières suiveuses à supprimer du réseau. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour supprimer le numéro choisi. Appuyer sur  $\square$  pour retourner à la liste précédente.

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

Niveau installateur - Menu #RESEAU <sup>(1)</sup>				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
<b>CASCADE</b>	<b>OUI / NON</b>	<b>OUI</b> : Système en cascade	<b>NON</b>	
<b>REGUL. MAITRESSE</b> <sup>(2)</sup>	<b>OUI / NON</b>	Configurer cette régulation comme pilote sur le bus	<b>OUI</b>	
<b>RESEAU SYSTEME</b> <sup>(3)</sup>		Menu spécifique : Enrôler des générateurs ou VM en mode cascade (Voir chapitre ci-après : "Raccorder des appareils en cascade")		
<b>FONCT</b> <sup>(3)</sup>	<b>CLASSIQUE</b>	Fonctionnement en cascade : Enclenchement successif des différentes chaudières de la cascade en fonction des besoins	<b>CLASSIQUE</b>	
	<b>PARALLELE</b>	Fonctionnement en cascade parallèle : Si la température extérieure est inférieure à la valeur <b>CASC.PARALLELE</b> , toutes les chaudières sont mises en route en même temps		
<b>CASC.PARALLELE</b> <sup>(4)</sup>	-10 à 20 °C	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en mode parallèle	10 °C	
<b>TEMPO P.GENE.CASC</b> <sup>(2)</sup>	0 à 30 min	Durée minimale de post fonctionnement de la pompe générateur	0 min	
<b>TEMPO.INTER.ALLURE</b> <sup>(2)</sup>	1 à 30 min	Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des générateurs.	4 min	
<b>NUMERO ESCLAVE</b> <sup>(5)</sup>	2 à 10	Régler l'adresse réseau du générateur suiveur	2	
<b>V3V CPL</b>		Menu spécifique (Non utilisé)		
<b>SCENARIO InOne</b>		Menu spécifique : Configurer les scénarios InOne qui seront gérés par la carte électronique SCU (Voir chapitre ci-après : "Configurer les scénarios")		
<b>SUPPRIMER PERIPHERIQUE</b>		Menu spécifique : voir ci-après		

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**  
(2) Le paramètre ne s'affiche que si **CASCADE** est réglé sur **OUI**  
(3) Le paramètre ne s'affiche que si **REGUL. MAITRESSE** est réglé sur **OUI**  
(4) Le paramètre ne s'affiche que si **FONCT** est réglé sur **PARALLELE**  
(5) Le paramètre ne s'affiche que si **REGUL. MAITRESSE** est réglé sur **NON**

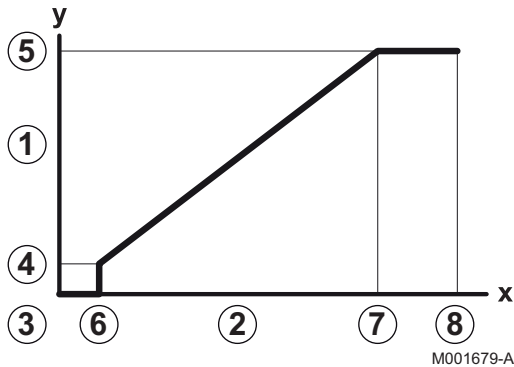
### ■ Raccorder des appareils en cascade

Il est possible, dans le cas d'une configuration en cascade, d'enrôler des générateurs et/ou des VM en suiveur. Procéder comme suit :

1. Régler **CASCADE** sur **OUI** en appuyant sur le bouton rotatif, puis en tournant et en appuyant à nouveau pour valider.

## ■ 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**.

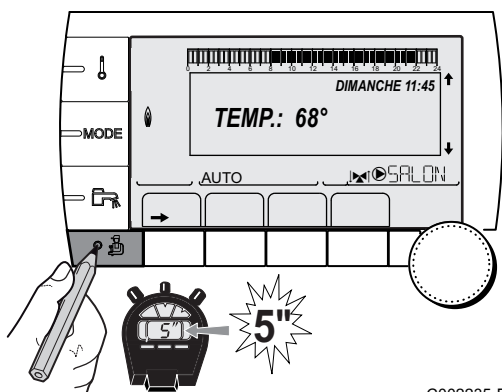



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Température de consigne départ (°C)      |
| 2 | Tension d'alimentation d'entrée (V) - DC |
| 3 | 0 V                                      |
| 4 | <b>CONS.MIN 0-10V</b>                    |
| 5 | <b>CONS.MAX 0-10V</b>                    |
| 6 | <b>VMIN/OFF 0-10V</b>                    |
| 7 | <b>VMAX 0-10V</b>                        |
| 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. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. 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.

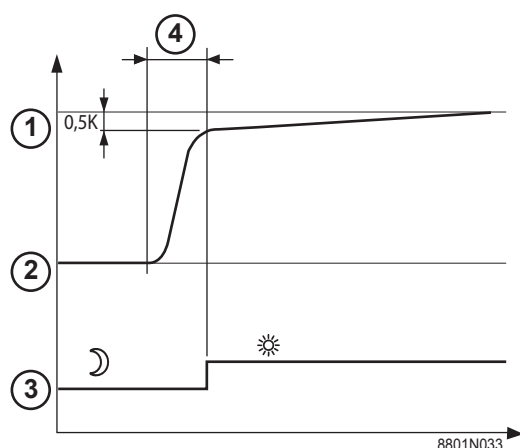


Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 57

3. Régler les paramètres suivants :



## ■ ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C



- ① Consigne de température ambiante - Confort
- ② Consigne de température ambiante - Réduite
- ③ Programme horaire
- ④ Temps d'anticipation = Phase de réchauffage accéléré

La fonction d'anticipation calcule l'heure de redémarrage du chauffage pour atteindre la température ambiante désirée moins 0.5 K à l'heure programmée du passage au mode confort. L'heure de début du programme horaire correspond à la fin de la phase de réchauffage accéléré.

La fonction est activée en réglant une valeur différente de **NON**. La valeur réglée correspond au temps que l'on estime nécessaire au système pour remettre l'installation en température (température extérieure 0 °C) ; en partant d'une température ambiante résiduelle correspondant à la consigne d'abaissement nocturne. L'anticipation est optimisée si une sonde d'ambiance est raccordée. Le régulateur affinera automatiquement le temps d'anticipation.



Cette fonction est dépendante de la surpuissance disponible dans l'installation.

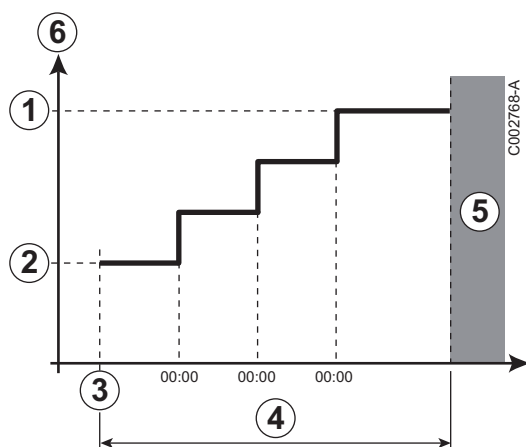
## ■ SECHAGE CHAPE

Permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant.

Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du chapiste.

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 les circuits B et C.



- ① **TEMP.SEC.FIN**
- ② **TEMP.SEC.DEBUT**
- ③ Aujourd'hui
- ④ **NB JOUR SEC.**
- ⑤ Régulation normale (Fin du séchage)
- ⑥ Température de consigne chauffage (°C)

Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
<b>ANTILEG.</b>		La fonction antilégionellose permet de lutter contre l'apparition de légionelles dans le ballon, bactéries responsables de la légionellose.	<b>NON</b>	
	<b>NON</b>	Fonction antilégionellose non activée		
	<b>JOURNALIER</b>	Le ballon est surchauffé tous les jours de 4:00 h à 5:00 h		
	<b>HEBDO.</b>	Le ballon est surchauffé tous les samedis de 4:00 h à 5:00 h		
<p>(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre <b>INSTALLATION</b> est réglé sur <b>ETENDUE</b></p> <p>(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche <math>\text{F}^{\Delta}</math></p> <p>(3) Le paramètre ne s'affiche que si <b>SECHAGE CHAPE</b> est différent de <b>NON</b></p> <p>(4) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre <b>ENTR.0-10V</b> est réglé sur <b>OUI</b>.</p> <p>(5) Si une vanne d'inversion est raccordée, la priorité ECS sera toujours totale quel que soit le réglage.</p>				

### ■ MAX. CIRC. ...



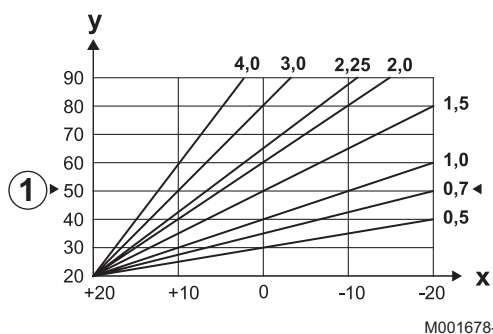
#### AVERTISSEMENT

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.



- ▶ Dans le cas d'un circuit direct, raccorder un thermostat de sécurité sur le contact BL.
- ▶ Dans le cas d'un circuit vanne 3 voies (B ou C), raccorder un thermostat de sécurité sur le contact TS.


### ■ PENTE CIRC.













#### Courbe de chauffe circuit A, B ou C







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

Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
<b>ENTR.0-10V</b>	<b>NON / TEMPERATURE / PUISSANCE %</b>	Activation de la commande en 0-10 V  "Fonction 0-10 V", page 82	<b>NON</b>	
<b>VMIN/OFF 0-10V</b> <sup>(1)(4)</sup>	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne minimale	0.5 V	
<b>VMAX 0-10V</b> <sup>(1)(4)</sup>	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne maximale	9.5 V	
<b>CONS.MIN 0-10V</b> <sup>(1)(4)</sup>	10 à 70 °C	Consigne minimum de température	20 °C	
<b>CONS.MAX 0-10V</b> <sup>(1)</sup> (4)	10 à 100 °C	Consigne maximum de température	80 °C	
<b>LARGEUR BANDE</b> <sup>(1)</sup>	4 à 16 K	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.	<b>12 K</b>	
<b>DEC. CHAUD/V3V</b> <sup>(1)</sup>	0 à 16 K	Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes	<b>4 K</b>	
<b>TEMPO P.CHAUFF</b> <sup>(1)</sup>	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.	<b>4 minutes</b>	
<b>TEMPO P. ECS</b> <sup>(1)(2)</sup>	2 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).	<b>2 minutes</b>	
<b>ADAPT</b>	<b>LIBEREE</b>	Adaptation automatique des courbes de chauffe pour tout circuit disposant d'une sonde d'ambiance dont l'influence est >0.	<b>LIBEREE</b>	
	<b>BLOQUEE</b>	Les courbes de chauffe ne peuvent être modifiées que manuellement.		
<b>PRIORITE ECS</b> <sup>(5)</sup>	<b>TOTALE</b>	Interruption du chauffage et du réchauffage de la piscine pendant la production d'eau chaude sanitaire.	<b>TOTALE</b>	
	<b>RELATIVE</b>	Production d'eau chaude sanitaire et chauffage des circuits vanne si la puissance disponible est suffisante et si le raccordement hydraulique le permet.		
	<b>AUCUNE</b>	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire en parallèle si le raccordement hydraulique le permet.  Risque de surchauffe pour le circuit direct.		

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**  
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche   
(3) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**  
(4) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** est réglé sur **OUI**.  
(5) Si une vanne d'inversion est raccordée, la priorité ECS sera toujours totale quel que soit le réglage.

Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
<b>INERTIE BATI</b> <sup>(1)</sup>	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. <b>La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.</b>	3 (22 heures)	
<b>PENTE CIRC.A</b> <sup>(2)</sup>	0 à 4	Pente de chauffe du circuit A  <b>"PENTE CIRC."</b> , page 79	1.5	
<b>ANTICIP.A</b>	0.0 à 10.0	Activation et réglage du temps d'anticipation  <b>"ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C "</b> , page 80	<b>NON</b>	
<b>INFL.S.AMB.A</b> <sup>(1)</sup>	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance A  <b>"INFL.S.AMB."</b> , page 81	3	
<b>PENTE CIRC.B</b> <sup>(2)</sup>	0 à 4	Pente de chauffe du circuit B  <b>"PENTE CIRC."</b> , page 79	0.7	
<b>ANTICIP.B</b>	0.0 à 10.0	Activation et réglage du temps d'anticipation  <b>"ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C "</b> , page 80	<b>NON</b>	
<b>INFL.S.AMB.B</b> <sup>(1)</sup>	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance B  <b>"INFL.S.AMB."</b> , page 81	3	
<b>PENTE CIRC.C</b> <sup>(2)</sup>	0 à 4	Pente de chauffe du circuit C  <b>"PENTE CIRC."</b> , page 79	0.7	
<b>ANTICIP.C</b>	0.0 à 10.0	Activation et réglage du temps d'anticipation  <b>"ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C "</b> , page 80	<b>NON</b>	
<b>INFL.S.AMB.C</b> <sup>(1)</sup>	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance C  <b>"INFL.S.AMB."</b> , page 81	3	
<b>SECHAGE CHAPE</b>	<b>NON, B, C, B+C</b>	Séchage de la chape  <b>"SECHAGE CHAPE"</b> , page 80	<b>NON</b>	
<b>TEMP.SEC.DEBUT</b> <sup>(3)</sup>	20 à 50 °C	Température de début du séchage de la chape	20 °C	
<b>TEMP.SEC.FIN</b> <sup>(3)</sup>	20 à 50 °C	Température de fin du séchage de la chape	20 °C	
<b>NB JOUR SEC.</b> <sup>(3)</sup>	0 à 99		0	
<b>NUIT</b> <sup>(1)</sup>	<b>ABAIS.</b>	La température réduite est maintenue (Mode Nuit)  <b>"NUIT"</b> , page 81	<b>ABAIS.</b>	
	<b>ARRET</b>	La chaudière est arrêtée (Mode Nuit)  <b>"NUIT"</b> , page 81		
<p>(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre <b>INSTALLATION</b> est réglé sur <b>ETENDUE</b></p> <p>(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche <math>\uparrow</math></p> <p>(3) Le paramètre ne s'affiche que si <b>SECHAGE CHAPE</b> est différent de <b>NON</b></p> <p>(4) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre <b>ENTR.0-10V</b> est réglé sur <b>OUI</b>.</p> <p>(5) Si une vanne d'inversion est raccordée, la priorité ECS sera toujours totale quel que soit le réglage.</p>				

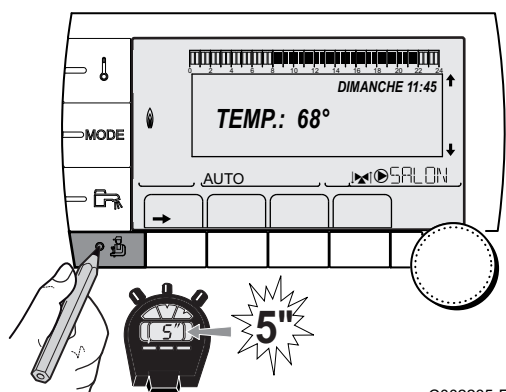
Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE LIMITES			
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
<b>MAX.CIRC.A</b>	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit A)  "MAX. CIRC. ...", page 79	75 °C
<b>MAX.CIRC.B</b>	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit B)  "MAX. CIRC. ...", page 79	50 °C
<b>MAX.CIRC.C</b>	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit C)  "MAX. CIRC. ...", page 79	50 °C
<b>HORS GEL EXT.</b>	<b>NON</b> , -8 à +10 °C	Température extérieure activant la protection hors-gel de l'installation. En-dessous de cette température, les pompes fonctionnent en permanence et les températures minimales de chaque circuit sont respectées. En cas de réglage <b>NUIT :ARRET</b> , la température réduite de chaque circuit est maintenue (Menu #SECONDAIRE P.INSTAL). <b>NON</b> : La protection hors-gel n'est pas activée	+3 °C
<b>TPC J A</b> <sup>(1) (2)</sup>	<b>NON</b> , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit A)	<b>NON</b>
<b>TPC N A</b> <sup>(1) (2)</sup>	<b>NON</b> , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit A)	<b>NON</b>
<b>TPC J B</b> <sup>(1) (2)</sup>	<b>NON</b> , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit B)	<b>NON</b>
<b>TPC N B</b> <sup>(1) (2)</sup>	<b>NON</b> , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit B)	<b>NON</b>
<b>TPC J C</b> <sup>(1) (2)</sup>	<b>NON</b> , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit C)	<b>NON</b>
<b>TPC N C</b> <sup>(1) (2)</sup>	<b>NON</b> , 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit C)	<b>NON</b>
<b>TEMP.PRIM.ECS</b> <sup>(1)</sup>	50 à 90 °C	Température de consigne chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire	80 °C

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**  
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche .


Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE P.INSTAL <sup>(1)</sup>				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
<b>FCT. MIN. BRUL</b>	0 à 180 secondes	Réglage du temps de fonctionnement minimal du brûleur (En mode chauffage)	30 secondes	
<b>TEMPO P.GENE</b> <sup>(1)</sup>	1 à 30 minutes	Durée maximale de post-fonctionnement de la pompe du générateur	4 minutes	
<b>ENT.BL</b> <sup>(1)</sup>	<b>ARRET CHAUFF.</b>	Configuration de l'entrée BL de la carte PCU Si le contact est ouvert, le chauffage est arrêté. Néanmoins la production ECS (si paramètre <b>S.ECS</b> : est réglé sur <b>VI</b> ) reste fonctionnelle. Remise en marche automatique lorsque le contact se ferme.	<b>ARRET TOTAL</b>	
	<b>ARRET TOTAL</b>	Configuration de l'entrée BL de la carte PCU Si le contact est ouvert, le chauffage et la production ECS sont à l'arrêt. Remise en marche automatique lorsque le contact se ferme.		
	<b>MISE EN SECU</b>	Configuration de l'entrée BL de la carte PCU Si le contact est ouvert, la chaudière est mise en sécurité. La remise en marche nécessite le réarmement de la chaudière.		

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

### 5.7.3. Réglages professionnel



C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.

2. Régler 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 : "Navigation dans les menus", page 57.

Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE LIMITES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
<b>MAX.CHAUD</b>	20 à 90 °C	Température maximale de la chaudière	80 °C	
<b>P.MAX CHAUF (%)</b> <sup>(1)</sup>	0-100 %	Puissance maximale chaudière en chauffage	100 %	
<b>P.MAX ECS (%)</b> <sup>(1)(2)</sup>	0-100 %	Puissance maximale chaudière en ECS	100 %	
<b>MIN.VENT.</b> <sup>(1)</sup>	1000-5000 tr/min	Vitesse minimale du ventilateur	Voir tableau ci-après	
<b>MAX.VENT.CHAUF</b> <sup>(1)</sup>	1000-7000 tr/min	Réglage de la vitesse maximale du ventilateur en chauffage	Voir tableau ci-après	
<b>MAX.VENT.ECS</b> <sup>(1)</sup>	1000-7000 tr/min	Réglage de la vitesse maximale du ventilateur en eau chaude sanitaire	Voir tableau ci-après	
<b>VIT.DEM.VENT</b> <sup>(1)</sup>	1000-5000 tr/min	Réglage de la vitesse optimale de démarrage	Voir tableau ci-après	
<b>VIT.MIN POMPE</b> <sup>(1)</sup>	20-100 %	Vitesse minimale de la pompe	40 %	
<b>VIT.MAX POMPE</b> <sup>(1)</sup>	20-100 %	Vitesse maximale de la pompe	100 %	

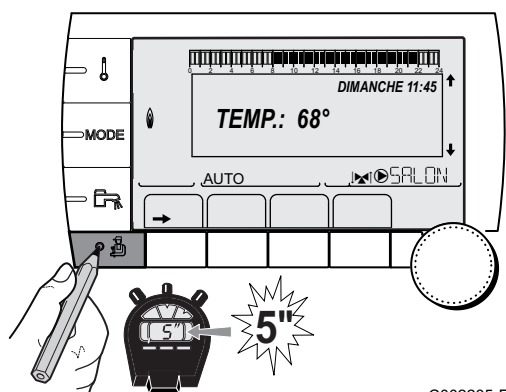
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**  
 (2) Le paramètre ne s'affiche que si **S.ECS:** est réglé sur **POMPE** Le paramètre ne s'affiche que si **S.ECS:** est réglé sur **POMPE**

Type de gaz utilisé	Paramètre	Unité	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
Gaz H (G20)	<b>MIN.VENT.</b>	tr/min	1500	1600	1500	1800
	<b>MAX.VENT.CHAUF</b>	tr/min	5600	5800	6200	7000
	<b>MAX.VENT.ECS</b>	tr/min	5600	5800	6200	7000
	<b>VIT.DEM.VENT</b>	tr/min	2500	2500	2500	2500
Propane (G31)	<b>MIN.VENT.</b>	tr/min	1500	1600	2200	1800
	<b>MAX.VENT.CHAUF</b>	tr/min	5600	5800	6000	6700
	<b>MAX.VENT.ECS</b>	tr/min	5600	5800	6000	6700
	<b>VIT.DEM.VENT</b>	tr/min	2500	2500	2500	2500

Niveau utilisateur - Menu #REGLAGES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
<b>ETE/HIVER</b>	15 à 30 °C	Permet de régler la température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage sera coupé. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les pompes chauffage sont coupées.</li> <li>▶ Le brûleur ne démarre que pour les besoins en eau chaude sanitaire.</li> <li>▶ Le symbole  s'affiche.</li> </ul>	22 °C	
	<b>NON</b>	Le chauffage n'est jamais coupé automatiquement		
<b>CALIBR. EXT</b>		Calibrage sonde extérieure : Permet de corriger l'indication de la température extérieure	Température extérieure	
<b>CALIBR. AMB. A</b> <sup>(1)</sup> <sub>(2)</sub>		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	
<b>DECALAGE AMB.A</b> <sup>(1)</sup> <sub>(3)</sub>	-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	
<b>ANTIGEL AMB. A</b>	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit A	6 °C	
<b>CALIBR. AMB. B</b> <sup>(2)</sup> <sub>(1)</sub> <sub>(4)</sub>		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	
<b>DECALAGE AMB.B</b> <sup>(3)</sup> <sub>(4)</sub> <sub>(1)</sub>	-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	
<b>ANTIGEL AMB. B</b> <sup>(4)</sup>	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit B	6 °C	
<b>CALIBR. AMB. C</b> <sup>(4)</sup> <sub>(1)</sub> <sub>(2)</sub>		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	
<b>DECALAGE AMB.C</b> <sup>(4)</sup> <sub>(1)</sub> <sub>(3)</sub>	-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	
<b>ANTIGEL AMB. C</b> <sup>(4)</sup>	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit C	6 °C	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATIONLATION}** est réglé sur **ETENDUE**  
(2) Le paramètre n'est affiché que si une sonde d'ambiance est raccordée sur le circuit concerné  
(3) Le paramètre n'est affiché que si aucune sonde d'ambiance n'est raccordée sur le circuit concerné ou que l'influence de la sonde est nulle  
(4) Le paramètre n'est affiché que si le circuit concerné est effectivement raccordé

### 5.7.1. Sélectionner la langue



C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#LANGUE**.



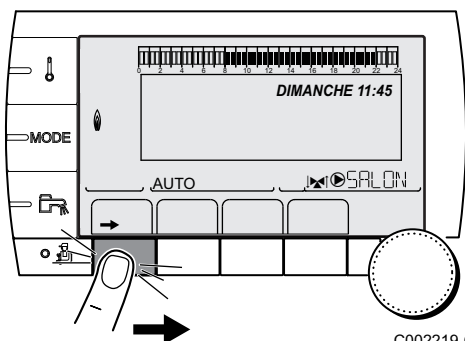
- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.



Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 57

Niveau installateur - Menu #LANGUE	
Plage de réglage	Description
FRANCAIS	Affichage en français
DEUTSCH	Affichage en allemand
ENGLISH	Affichage en anglais
ITALIANO	Affichage en italien
ESPAÑOL	Affichage en espagnol
NEDERLANDS	Affichage en néerlandais
POLSKY	Affichage en polonais

### 5.7.2. Calibrer les sondes



C002219-C-01

1. Accéder au niveau utilisateur : Appuyer sur la touche .
2. 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 : "Navigation dans les menus", page 57

3. Régler les paramètres suivants :

Niveau utilisateur - Menu #MESURES		
Paramètre	Description	Unité
<b>PRESSION</b>	Pression d'eau de l'installation	bar
<b>TEMP. BALLON</b> <sup>(1)</sup>	Température d'eau du ballon ECS	°C
<b>TEMP.ECS INST</b> <sup>(1)</sup>	Température de l'eau chaude instantanée	°C
<b>TEMP.TAMPON</b> <sup>(1)</sup>	Température de l'eau dans le ballon tampon	°C
<b>TEMPERATURE EFS</b>	Température de l'eau froide sanitaire	°C
<b>TEMP.PISCINE B</b> <sup>(1)</sup>	Température de l'eau de piscine du circuit B	°C
<b>TEMP.PISCINE C</b> <sup>(1)</sup>	Température de l'eau de piscine du circuit C	°C
<b>TEMP.DEPART B</b> <sup>(1)</sup>	Température de l'eau départ du circuit B	°C
<b>TEMP.DEPART C</b> <sup>(1)</sup>	Température de l'eau départ du circuit C	°C
<b>TEMP.SYSTEME</b> <sup>(1)</sup>	Température de l'eau départ système si multi-générateurs	°C
<b>T.BALLON BAS</b> <sup>(1)</sup>	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS	°C
<b>T.BALLON AUX</b> <sup>(1)</sup>	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX	°C
<b>TEMP.BALLON A</b> <sup>(1)</sup>	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A	°C
<b>TEMP.RETOUR</b>	Température de l'eau retour chaudière	°C
<b>VITESSE VENT</b>	Vitesse de rotation du ventilateur	tr/min
<b>PUISSANCE INST</b>	Puissance instantanée relative de la chaudière (0 % : Brûleur à l'arrêt ou en fonctionnement à puissance minimale)	%
<b>COURANT</b> (µA)	Courant d'ionisation	µA
<b>NB IMPULS.</b>	Nombre de démarrages du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 8 tous les 8 démarrages	
<b>FCT. BRUL.</b>	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 2 toutes les 2 heures	h
<b>ENTR.0-10V</b> <sup>(1)</sup>	Tension sur l'entrée 0-10 V	V
<b>SEQUENCE</b>	Séquence de la régulation	
<b>CTRL</b>	Numéro de contrôle du logiciel	

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés.

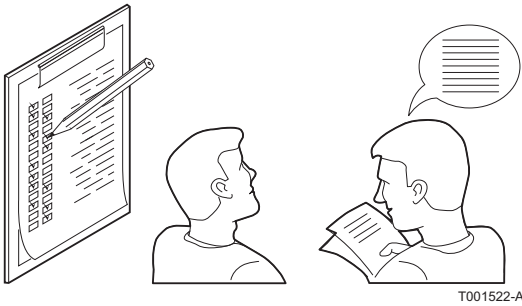
## 5.7 Modification des réglages

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.

### 5.5.5. Travaux de finition



T001522-A

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.
4. 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. Contrôle de 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. Expliquer aux utilisateurs le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur.
10. Informer l'utilisateur de la périodicité des entretiens à effectuer. Paramétrer la date de révision et les coordonnées de l'installateur.
11. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

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

**i** Les différents paramètres de la chaudière sont pré-réglés 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

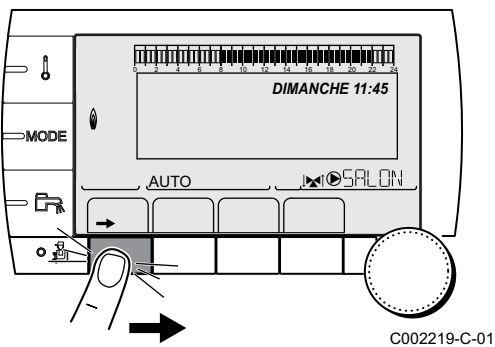
Les différentes valeurs mesurées par l'appareil sont affichées dans le menu **#MESURES**.

1. Accéder au niveau utilisateur : Appuyer sur la touche →.
2. Sélectionner le menu **#MESURES**.

**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 : "Navigation dans les menus", page 57.



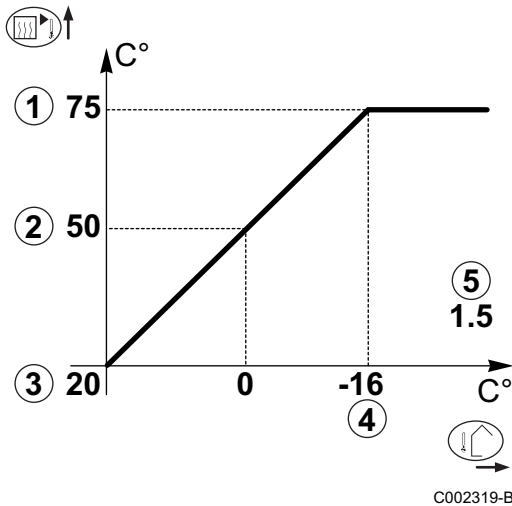
C002219-C-01

Niveau utilisateur - Menu #MESURES		
Paramètre	Description	Unité
TEMP.EXTERIEUR	Température extérieure	°C
TEMP.AMB A (1)	Température ambiante du circuit A	°C
TEMP.AMB B (1)	Température ambiante du circuit B	°C
TEMP.AMB C (1)	Température ambiante du circuit C	°C
TEMP.CHAUDIÈRE	Température de l'eau dans la chaudière	°C

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés.

### ■ Courbe de chauffe sans 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).



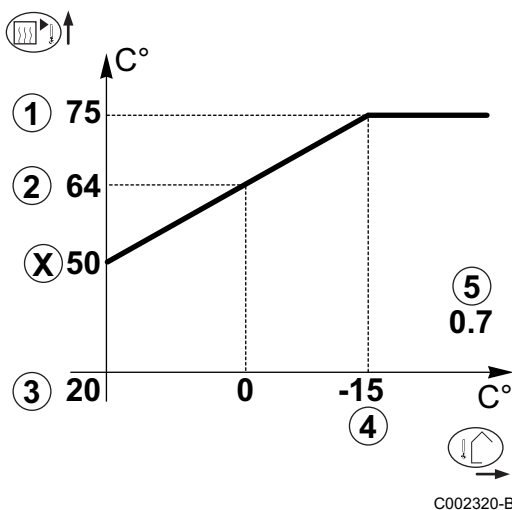
- ① Température maximale du circuit
- ② Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
- ③ Consigne **JOUR** du circuit
- ④ Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
- ⑤ Valeur de la pente de chauffe  
Sélectionner le paramètre **PENTE CIRC.**  
👉 Voir chapitre : "Réglages professionnel", page 75.



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).



- ① Température maximale du circuit
- ② Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
- ③ Consigne **JOUR** du circuit
- ④ Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
- ⑤ Valeur de la pente de chauffe  
Sélectionner le paramètre **PENTE CIRC.**  
👉 Voir chapitre : "Réglages professionnel", page 75.

x

Valeur réglée sur le paramètre **TPC J**



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


### 5.5.4. Régler la courbe de chauffe

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

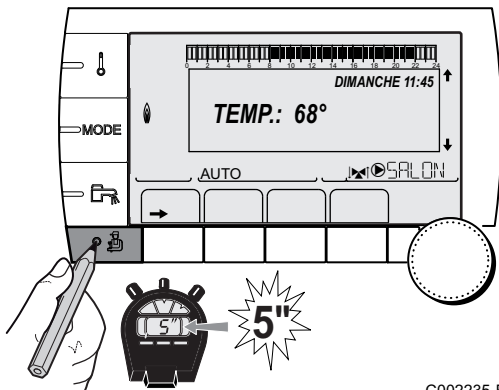
1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#SECONDAIRE P.INSTAL.**



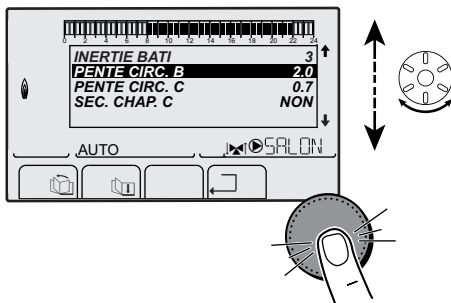
- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 57.

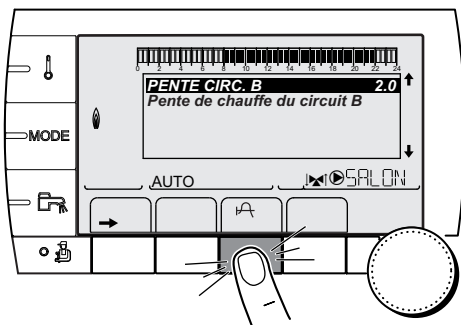
3. Sélectionner le paramètre **PENTE CIRC..**



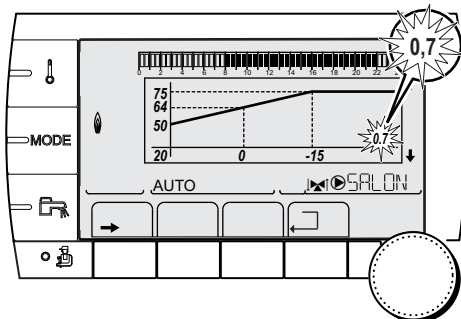
C002235-E-01



C002316-C-01



C002317-B-01



C002318-B-01


4. Pour modifier directement la valeur, tourner le bouton rotatif. Pour modifier la valeur en visualisant la courbe, appuyer sur la touche **P.A.**

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



**0.7** = Pente de chauffe réglée.

### 5.5.3. Nommer les circuits et les générateurs

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.

2. Sélectionner le menu **#NOMS DES CIRCUITS**.



- ▶ 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 : "Navigation dans les menus", page 57

3. Sélectionner le circuit ou le générateur à renommer.

Niveau installateur - Menu #NOMS DES CIRCUITS		
Paramètre	Description	Nom attribué par le client
CIRC.A:	Circuit A	
CIRC.B:	Circuit B	
CIRC.C:	Circuit C	
CIRC.AUX	Circuit auxiliaire	
CIRC.ECS	Circuit eau chaude sanitaire	
GENE	Générateur	


4. Tourner le bouton rotatif pour choisir le premier caractère dans la liste. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.

5. 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 manière. La zone de saisie peut contenir jusqu'à 6 caractères.

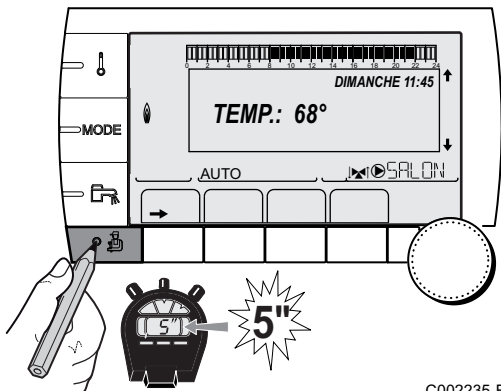


Pour se déplacer d'un caractère à un autre, tourner le bouton rotatif. Pour quitter sans modifier, appuyer sur la touche **ESC**.

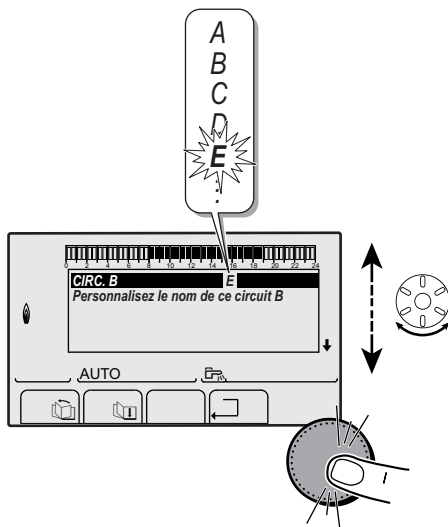
7. Pour valider le nom, appuyer sur le bouton rotatif puis tourner légèrement le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Lorsque le symbole  apparaît, appuyer sur le bouton rotatif. Le nom est validé.



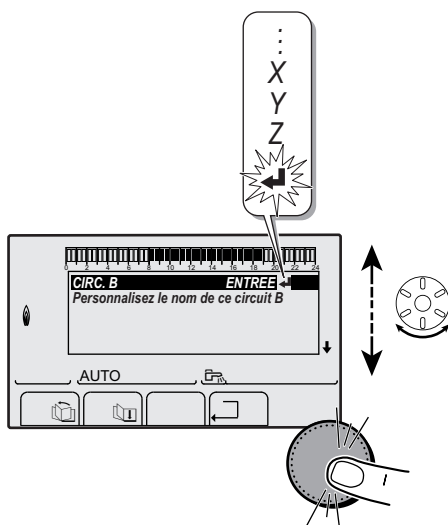
Si le nom atteint 6 caractères, il est automatiquement validé en confirmant le dernier caractère.



C002235-E-01











C002344-D-01




C002345-D-01

Niveau installateur - Menu #SYSTEME				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
<b>E.TEL:</b> (1)	<b>ANTIGEL</b>	Commande de la mise en antigel de la chaudière	<b>ANTIGEL</b>	
	<b>TOR A</b>	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser <b>E.TEL:</b> comme une entrée de mise en hors gel du circuit A		
	<b>TOR B</b>	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser <b>E.TEL:</b> comme une entrée de mise en hors gel du circuit B		
	<b>TOR C</b>	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser <b>E.TEL:</b> comme une entrée de mise en hors gel du circuit C		
	<b>TOR ECS</b>	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser <b>E.TEL:</b> comme une entrée de mise en hors gel du circuit ECS		
	<b>TOR AUX</b>	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser <b>E.TEL:</b> comme une entrée de mise en hors gel du circuit AUX ( <b>S.AUX:</b> si l'option AD249 est raccordée ou si le paramètre <b>S.POMPE A</b> est réglé sur <b>CIRC.AUX</b> ) Lorsque <b>E.TEL:</b> n'est pas actif, le circuit auxiliaire (AUX) suit la température maximale de la chaudière (paramètre <b>MAX.CHAUD</b> ).		
<p>(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre <b>INSTALLATION</b> est réglé sur <b>ETENDUE</b></p> <p>(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre <b>CIRC.A:</b> réglé sur <b>DIRECT</b>), la sortie <b>A</b> est libre</p> <p>(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre <b>S.POMPE A</b> est réglé sur <b>CIRC.AUX</b> ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée</p>				

Influence du réglage du paramètre CTC.TEL sur le contact E.TEL			
CTC.TEL	E.TEL:	Contact E.TEL: fermé	Contact E.TEL: ouvert
<b>FERME</b>	<b>ANTIGEL</b>	Le mode antigel est actif sur tous les circuits de la chaudière.	Le mode sélectionné sur la chaudière est actif.
	<b>TOR A</b>	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.
	<b>TOR B</b>	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.
	<b>TOR C</b>	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.
	<b>TOR ECS</b>	Le mode sélectionné sur le circuit ECS est actif.	Le mode antigel est actif pour le circuit ECS.
	<b>TOR AUX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La sortie <b>AUX</b> du bornier de raccordement est active.</li> <li>▶ La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à <b>MAX.CHAUD</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La sortie <b>AUX</b> du bornier de raccordement n'est pas active.</li> <li>▶ La chaudière fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure.</li> </ul>
<b>OUVRE</b>	<b>ANTIGEL</b>	Le mode sélectionné sur la chaudière est actif.	Le mode antigel est actif sur tous les circuits de la chaudière.
	<b>TOR A</b>	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	<b>TOR B</b>	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	<b>TOR C</b>	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	<b>TOR ECS</b>	Le mode antigel est actif pour le circuit ECS.	Le mode sélectionné sur le circuit ECS est actif.
	<b>TOR AUX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La sortie <b>AUX</b> du bornier de raccordement n'est pas active.</li> <li>▶ La chaudière fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La sortie <b>AUX</b> du bornier de raccordement est active.</li> <li>▶ La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à <b>MAX.CHAUD</b>.</li> </ul>

Niveau installateur - Menu #SYSTEME				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
<b>S.POMPE A</b> (1)(2)	<b>POMPE CH.A</b>	Pompe chauffage circuit A : La sortie  est utilisée pour piloter la pompe du circuit A	<b>POMPE CH.A</b>	
	<b>CIRC.AUX</b>	Permet de reprendre les fonctions du paramètre <b>S.AUX:</b> , sans rajouter l'option platine + sonde (Colis AD249)		
	<b>BOUC.ECS</b>	Permet de commander la pompe de bouclage sanitaire suivant le programme horaire ECS et de forcer son fonctionnement lors d'une dérogation ECS		
	<b>POMPE PRIM.</b>	La sortie  est active si une demande de chauffe est présente au secondaire		
	<b>CMD BRULEUR</b>	La sortie  est active lorsqu'une demande brûleur est présente		
	<b>DEFAULT</b>	La sortie  est active si un défaut est présent		
<b>S.ECS</b> (1)	<b>POMPE</b>	Utilisation d'une pompe de charge ballon sur la sortie 	<b>POMPE</b>	
	<b>VI</b>	Utilisation d'une vanne d'inversion pour la production ECS (Non utilisé)		
<b>BS60</b> (1)	<b>OUI</b>	Ballon de petite capacité	<b>NON</b>	
	<b>NON</b>	Ballon de grande capacité		
<b>S.AUX</b> (1)(3)	<b>BOUC.ECS</b>	Utilisation en pompe de bouclage sanitaire	<b>BOUC.ECS</b>	
	<b>PROGRAM.</b>	Utilisation en sortie programmable indépendante		
	<b>POMPE PRIM.</b>	La sortie  est active si une demande de chauffe est présente au secondaire		
	<b>CMD BRULEUR</b>	La sortie  est active lorsqu'une demande brûleur est présente		
	<b>ECS</b>	Utilisation en circuit primaire du second ballon ECS		
	<b>DEFAULT</b>	La sortie  est active si un défaut est présent		
	<b>ECS ELEC</b>	Permet la commande de la résistance électrique suivant le programme horaire du circuit AUX, en mode été		
<b>E.SYST</b> (1)	<b>SYSTEME</b>	L'entrée sonde est utilisée pour le raccordement de la sonde départ commun d'une cascade	<b>SYSTEME</b>	
	<b>BALLON TAMPON</b>	Ballon tampon affecté au chauffage seul		
	<b>ECS STRAT</b>	Utilisation du ballon ECS avec 2 sondes (haut et bas)		
	<b>BAL.TAMP+ECS</b>	Ballon tampon pour chauffage et eau chaude sanitaire		
<b>S.TEL.</b> (1)	<b>DEFAULT</b>	La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut	<b>DEFAULT</b>	
	<b>REVISION</b>	La sortie téléphonique est fermée en cas d'affichage révision		
	<b>DEF+REV</b>	La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut ou d'affichage révision		
<b>CTC.TEL</b> (1)	<b>FERME</b>	Voir tableau ci-après.	<b>FERME</b>	
	<b>OUVRE</b>			

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

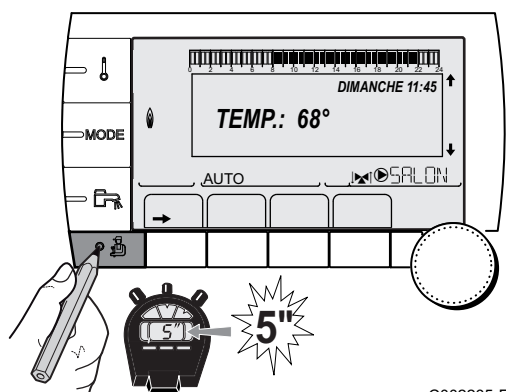
(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre **CIRC.A:** réglé sur **DIRECT**), la sortie  est libre

(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.POMPE A** est réglé sur **CIRC.AUX** ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée



Quelle que soit l'action sur les touches, le régulateur repasse en mode **CLASSIQUE** après 30 minutes.

### 5.5.2. Régler les paramètres spécifiques à l'installation



C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.

2. Sélectionner le menu **#SYSTEME**.



- ▶ 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.



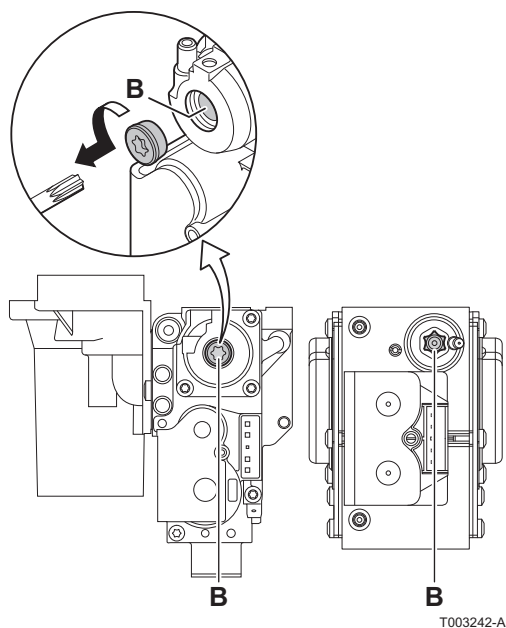
Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 57

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

Niveau installateur - Menu #SYSTEME				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
<b>CIRC.A:</b> (1)(2)	<b>DIRECT</b>	Utilisation en circuit direct chauffage	<b>DIRECT</b>	
	<b>PROGRAM.</b>	Utilisation en sortie programmable indépendante		
	<b>H.TEMP</b>	Autorise le fonctionnement du circuit A en été malgré la coupure été manuelle ou automatique		
	<b>ECS</b>	Raccordement d'un second ballon d'ECS		
	<b>ECS ELEC</b>	Permet la commande de la résistance électrique suivant le programme horaire du circuit A, en mode été		
	<b>ABSENT</b>	Aucune donnée relative au circuit A n'est affichée		
<b>CIRC.B:</b> (1)	<b>V3V</b>	Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant)	<b>V3V</b>	
	<b>PISCINE</b>	Utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine		
	<b>DIRECT</b>	Utilisation du circuit en circuit direct chauffage		
<b>CIRC.C:</b> (1)	<b>V3V</b>	Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant)	<b>V3V</b>	
	<b>PISCINE</b>	Utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine		
	<b>DIRECT</b>	Utilisation du circuit en circuit direct chauffage		

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**  
(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre **CIRC.A:** réglé sur **DIRECT**), la sortie est libre  
(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.POMPE A** est réglé sur **CIRC.AUX** ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée

8. Si nécessaire, modifier le rapport gaz/air à l'aide de la vis de réglage (B).




Valeurs de contrôle et de réglage du O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> pour gaz H (G20) à petite vitesse				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)
MCA 45	4.8 ± 0.2	9.0 ± 0.1	4.8 ± 0.5	9.0 ± 0.2
MCA 65	4.8 ± 0.2	9.0 ± 0.1	4.8 ± 0.5	9.0 ± 0.2
MCA 90	3.9 ± 0.2	9.5 ± 0.1	3.9 ± 0.5	9.5 ± 0.2
	4.8 ± 0.2	9.0 ± 0.1	4.8 ± 0.5	9.0 ± 0.2
MCA 115	4.3 ± 0.2	9.3 ± 0.1	4.3 ± 0.5	9.3 ± 0.2



Valeurs de contrôle et de réglage du O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> pour propane (G31) à petite vitesse				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)
MCA 45	4.6 ± 0.2	10.7 ± 0.1	4.6 ± 0.5	10.7 ± 0.2
MCA 65	4.6 ± 0.2	10.7 ± 0.1	4.6 ± 0.5	10.7 ± 0.2
MCA 90	4.6 ± 0.2	10.7 ± 0.1	4.6 ± 0.5	10.7 ± 0.2
MCA 115	4.9 ± 0.2	11.0 ± 0.1	4.9 ± 0.5	11.0 ± 0.2


## 5.5 Vérifications et réglages après mise en service

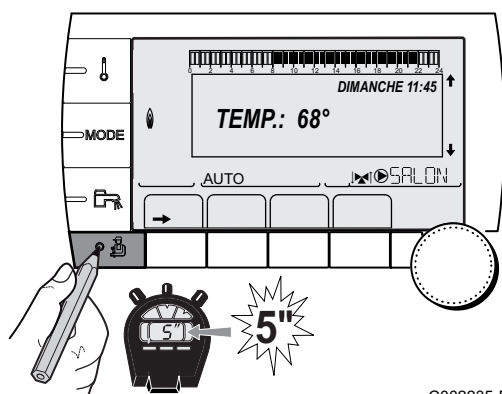
### 5.5.1. Afficher les paramètres du mode étendu

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. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#SYSTEME**.

-  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 : "Navigation dans les menus", page 57



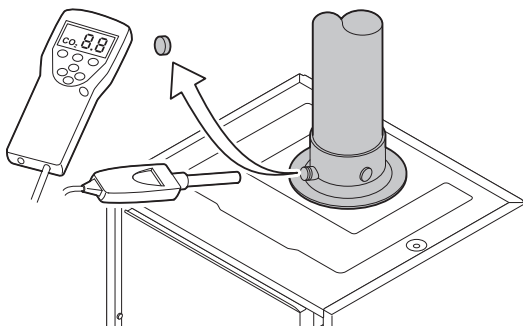
C002235-E-01

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

Niveau installateur - Menu #SYSTEME				
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		

Valeurs de contrôle et de réglage du O <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub> pour propane (G31) à pleine charge				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)
MCA 45	4.6 ± 0.2	10.7 ± 0.1	4.6 ± 0.5	10.7 ± 0.2
MCA 65	4.6 ± 0.2	10.7 ± 0.1	4.6 ± 0.5	10.7 ± 0.2
MCA 90	4.6 ± 0.2	10.7 ± 0.1	4.6 ± 0.5	10.7 ± 0.2
MCA 115	4.9 ± 0.2	11.0 ± 0.1	4.9 ± 0.5	11.0 ± 0.2

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



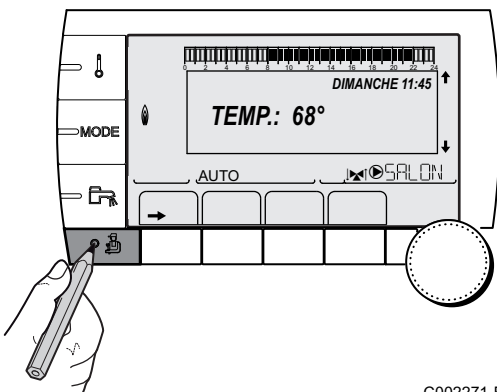
T001581-A

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.

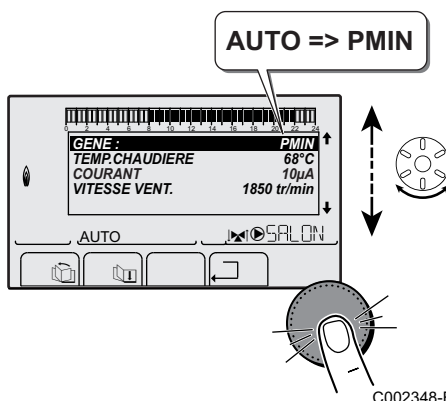


C002271-E-01

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



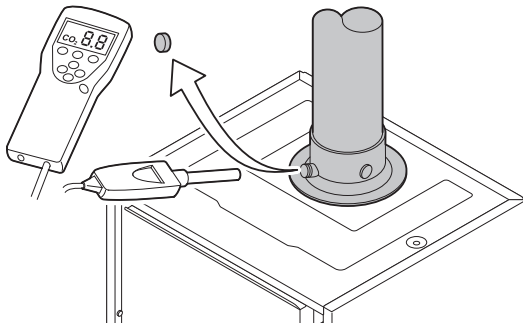
Si un cycle de purge automatique est en cours, il n'est pas possible d'effectuer ces opérations.



C002348-E-01

4. Les caractéristiques du générateur s'affichent.
5. Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que **PMIN** s'affiche. Le mode petite vitesse est paramétré.
6. Mesurer le pourcentage de O<sub>2</sub> ou CO<sub>2</sub> dans les fumées.
7. Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs de consigne données dans le tableau (Panneau avant démonté) :

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



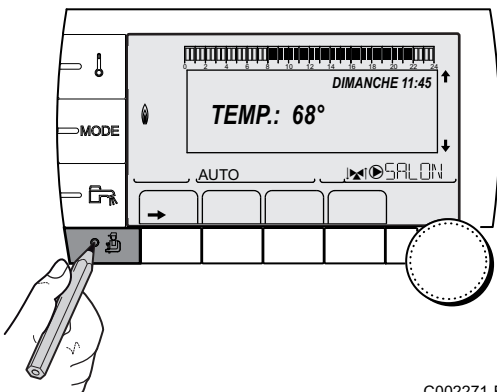
T001581-A

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.



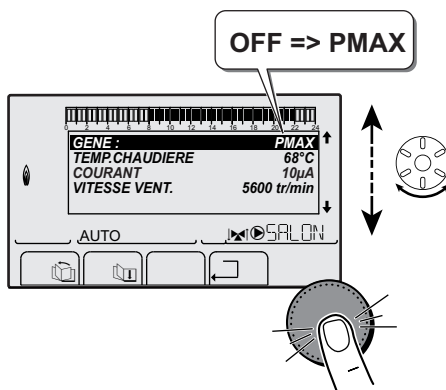
C002271-E-01

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



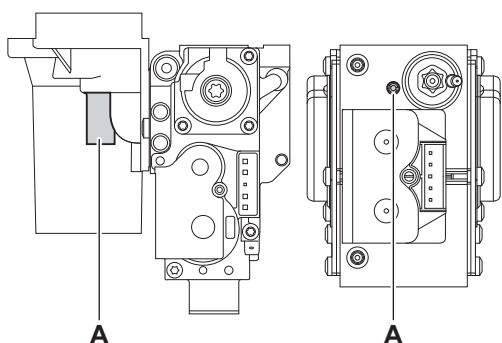
Si un cycle de purge automatique est en cours, il n'est pas possible d'effectuer ces opérations.

4. Les caractéristiques du générateur s'affichent.



C002347-D-01

5. Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que **PMAX** s'affiche. Le mode grande vitesse est paramétré.
6. Mesurer le pourcentage de O<sub>2</sub> ou CO<sub>2</sub> dans les fumées.
7. Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs de consigne données dans le tableau (Panneau avant démonté) :



T003241-A

8. Si nécessaire, modifier le rapport gaz/air à l'aide de la vis de réglage (A).

Valeurs de contrôle et de réglage du O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> pour gaz H (G20) à pleine charge				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)
MCA 45	4.8 ± 0.2	9.0 ± 0.1	4.8 ± 0.5	9.0 ± 0.2
MCA 65	4.8 ± 0.2	9.0 ± 0.1	4.8 ± 0.5	9.0 ± 0.2
MCA 90	4.8 ± 0.2	9.0 ± 0.1	4.8 ± 0.5	9.0 ± 0.2
MCA 115	4.7 ± 0.2	9.1 ± 0.1	4.7 ± 0.5	9.1 ± 0.2

## 5.4 Réglages gaz

### 5.4.1. Adaptation à un autre gaz



#### AVERTISSEMENT

Seul un professionnel qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

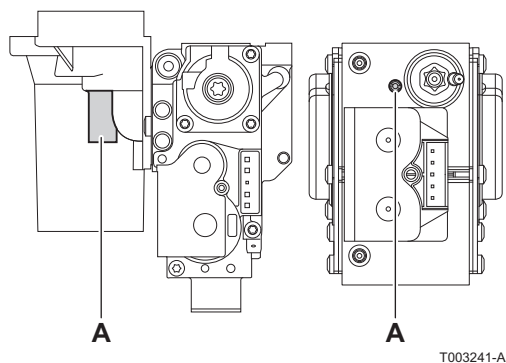
La chaudière est pré-réglée en usine pour un fonctionnement au gaz naturel H (G20).

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

#### En cas de fonctionnement au propane :

1.

Type de chaudière	Pour un réglage au Propane
MCA 45	Tourner la vis de réglage <b>A</b> sur le venturi 4¾ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
MCA 65	Tourner la vis de réglage <b>A</b> sur le venturi 6½ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
MCA 90	Placer le diaphragme dans le bloc gaz
MCA 115	Tourner d'abord la vis de réglage <b>A</b> dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit fermée, puis : Tourner la vis de réglage <b>A</b> sur le bloc gaz 3.5- 4 tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre



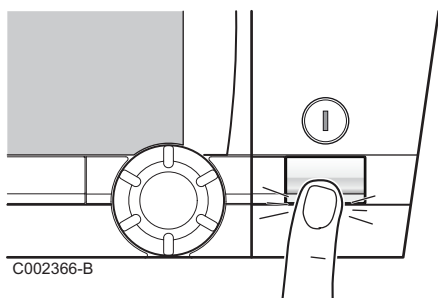
2. Régler la vitesse du ventilateur comme indiqué dans le tableau (si nécessaire) :

☞ Voir le chapitre : "Réglages professionnel", page 75

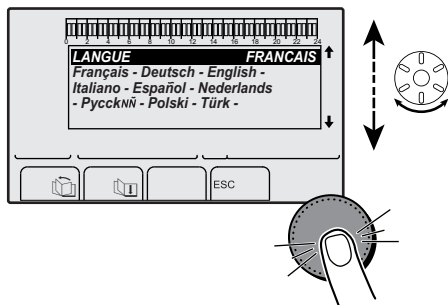
3. Procéder au réglage du rapport air / gaz. Pour de plus amples informations, voir à ce sujet les paragraphes suivants :

☞ "Réglage du rapport air / gaz (Grande vitesse)", page 62

☞ "Réglage du rapport air / gaz (Petite vitesse)", page 63



C002366-B



C002286-C

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.

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 :

- ▶ Aucune information n'apparaît sur l'afficheur :
  - 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 101



Si une sonde ECS est raccordée et si la fonction antilégionellose 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.

- ▶ Tester la chaudière à régime réduit. Vérifier le réglage du rapport air / gaz et le corriger au besoin.
- ▶ Travaux de finition.

### 5.2.2. Circuit gaz




#### AVERTISSEMENT

S'assurer que la chaudière est hors tension.

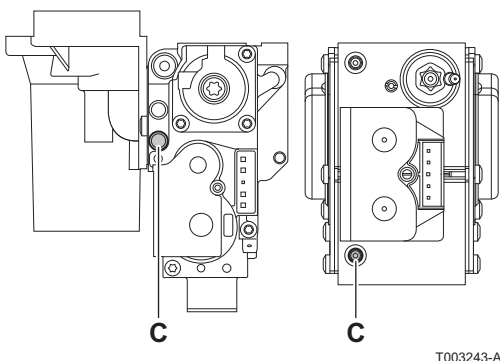
1. Ouvrir le robinet de gaz principal.
2. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.
3. Basculer le tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
4. Vérifier la pression d'alimentation en gaz à la prise de pression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



#### AVERTISSEMENT

 Pour connaître les types de gaz autorisés, voir chapitre : "Catégories d'appareils", 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

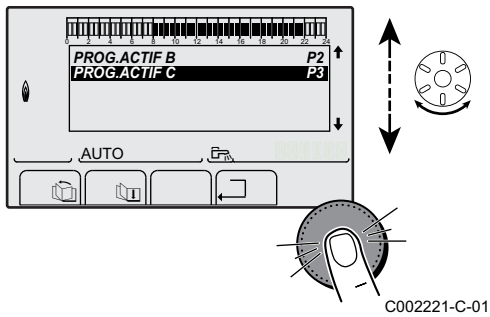
- ▶ Contrôler le siphon, celui-ci doit être entièrement rempli d'eau claire.
- ▶ Vérifier l'étanchéité hydraulique des raccordements.

### 5.2.4. Raccordements électriques

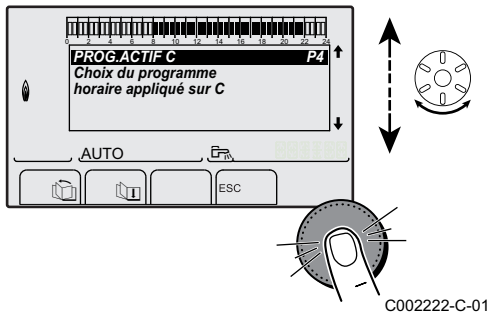
- ▶ Vérifier les raccordements électriques.

## 5.3 Mise en service de la chaudière

1. Re-basculer le tableau 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.



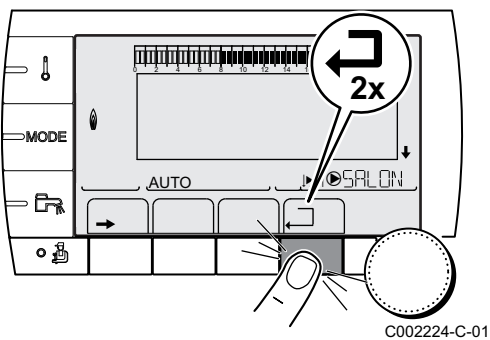
3. Pour sélectionner le paramètre souhaité, tourner le bouton rotatif.
4. Pour modifier le paramètre, appuyer sur le bouton rotatif.  
Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche



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 .



Il est possible d'utiliser les touches et au lieu du bouton rotatif.

## 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.

#### Procédure de préparation à la mise en service de la chaudière :


- ▶ 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.
- ▶ Contrôler 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.
- ▶ Tester la chaudière à plein régime. Vérifier le réglage du rapport air / gaz et le corriger au besoin.

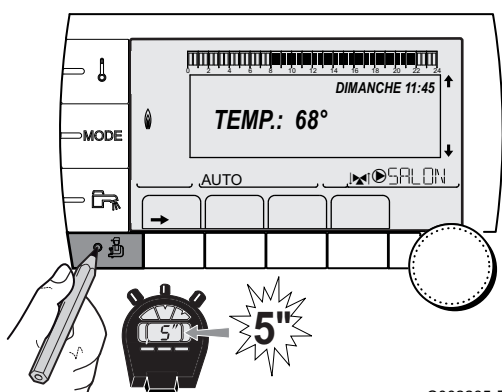
## ■ Niveau installateur

Les informations et réglages du niveau Installateur sont accessibles à des personnes averties.

1. Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.



Avant d'afficher le niveau Installateur, le menu **#TEST RAMONEUR** s'affichera. Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#LANGUE** s'affiche.




C002235-E-01

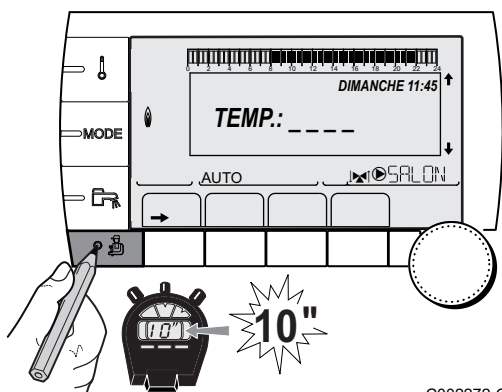
## ■ Niveau SAV

Les informations et réglages du niveau SAV sont accessibles aux initiés.

1. Appuyer sur la touche  pendant environ 10 secondes.




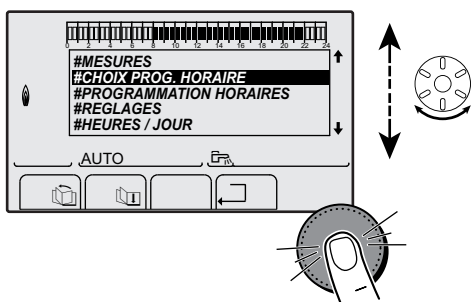
Avant d'afficher le niveau SAV, le niveau Installateur s'affichera. Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.



C002272-C-01

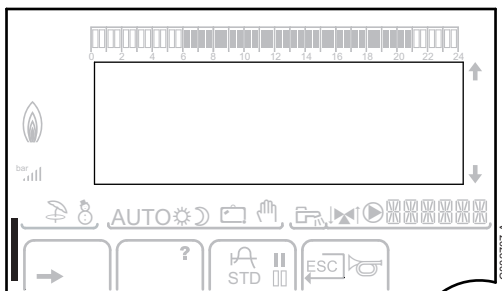
### 5.1.4. Navigation dans les menus

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 .



C002220-B-01

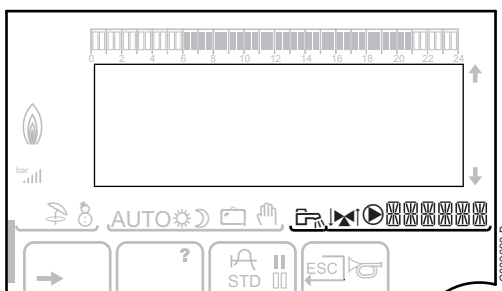
## ■ Dérogation Eau Chaude Sanitaire



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

- ▶ La barre clignote : Dérogation temporaire
- ▶ La barre est fixe : Dérogation permanente

## ■ Autres informations



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 s'ouvre
- ▶ : Vanne 3 voies se ferme



Le symbole s'affiche lorsque la pompe est en marche.



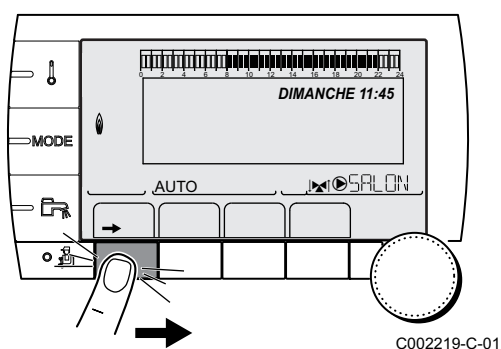
Nom du circuit dont les paramètres sont affichés.

### 5.1.3. Accès aux différents niveaux de navigation

#### ■ Niveau utilisateur

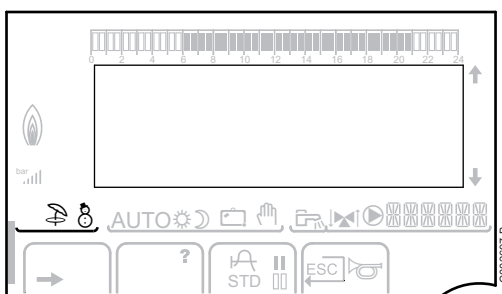
Les informations et réglages du niveau Utilisateur sont accessibles à tout le monde.

1. Appuyer sur la touche →.



C002219-C-01

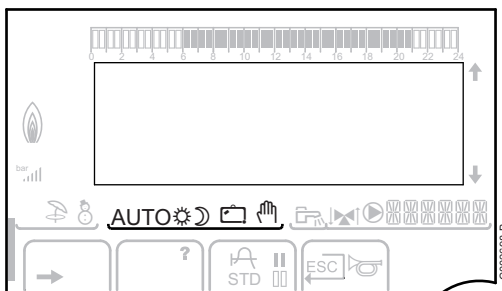
## ■ Modes de fonctionnement



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

- ▶ Le symbole clignote : Dérogation temporaire
- ▶ Le symbole est fixe : Dérogation permanente



Mode Réduit : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation NUIT (réduit) est activée

- ▶ Le symbole clignote : Dérogation temporaire
- ▶ Le symbole est fixe : Dérogation permanente



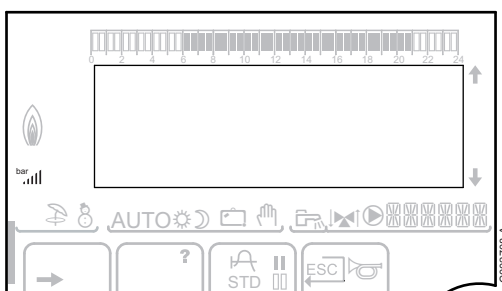
Mode Vacances : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation VACANCES (antigel) est activée

- ▶ Le symbole clignote : Mode Vacances programmé
- ▶ Le symbole est fixe : Mode Vacances actif



Mode manuel

## ■ Pression de l'installation



### bar

Indicateur de pression : Le symbole s'affiche lorsqu'un capteur de pression d'eau est raccordé.

- ▶ Le symbole clignote : La quantité d'eau est insuffisante.
- ▶ Le symbole est fixe : La quantité d'eau est suffisante.

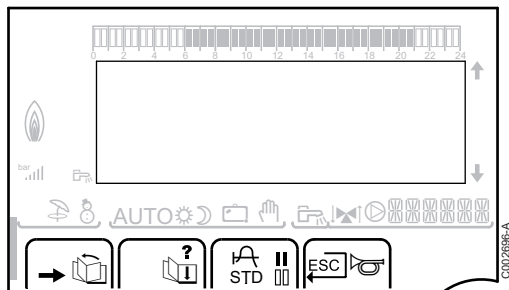







Niveau de la pression d'eau

- ▶ . : 0.9 à 1.1 bar
- ▶ .| : 1.2 à 1.5 bar
- ▶ .|| : 1.6 à 1.9 bar
- ▶ .||| : 2.0 à 2.3 bar
- ▶ .|||| : > 2.4 bar

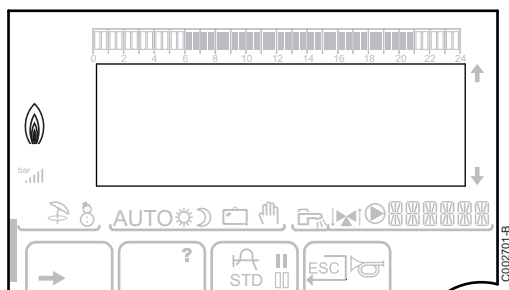
## 5.1.2. Description de l'afficheur





### ■ Fonctions des touches



- Accès aux différents menus
-  Permet de faire défiler les menus
-  Permet de faire défiler les paramètres
- ? Le symbole s'affiche lorsqu'une aide est disponible
-  Permet d'afficher la courbe du paramètre sélectionné
- STD** Réinitialisation des programmes horaires
- ||** Sélection en mode confort ou sélection des jours à programmer
- |||** Sélection en mode réduit ou désélection des jours à programmer
-  Retour au niveau précédent
- ESC** Retour au niveau précédent sans enregistrer les modifications effectuées
-  Réarmement manuel

### ■ Niveau de puissance de la flamme

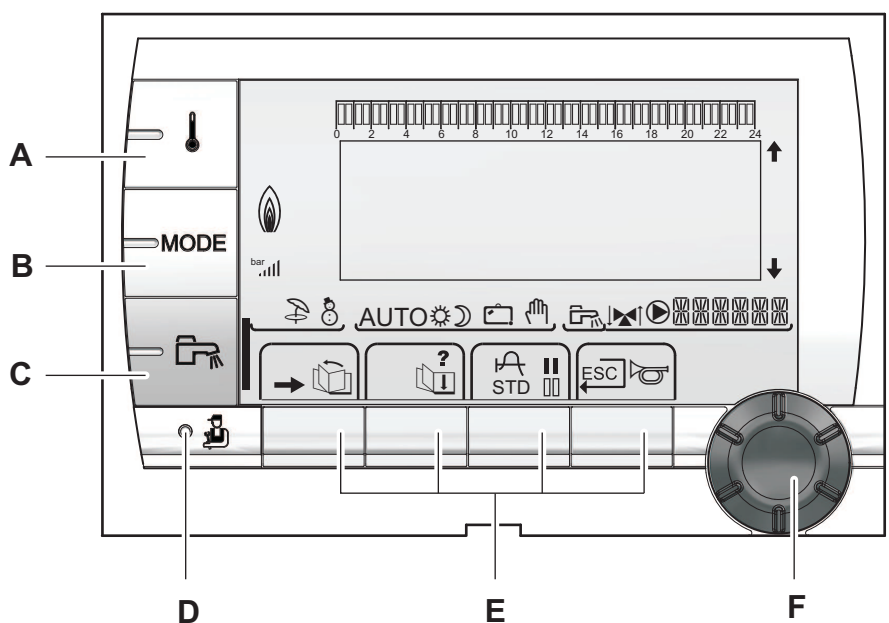


-  Le symbole complet clignote : Le brûleur démarre mais la flamme n'est pas encore présente
-  Une partie du symbole clignote : La puissance augmente
-  Le symbole est fixe : La puissance demandée est atteinte
-  Une partie du symbole clignote : La puissance diminue

# 5 Mise en service - DIEMATIC iSystem

## 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
- D** Touche d'accès aux paramètres réservés au professionnel
- E** Touches dont la fonction varie au fur et à mesure des sélections
- F** Bouton de réglage rotatif :
  - ▶ 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

### 4.10.2. Remplissage du siphon



T002037-B

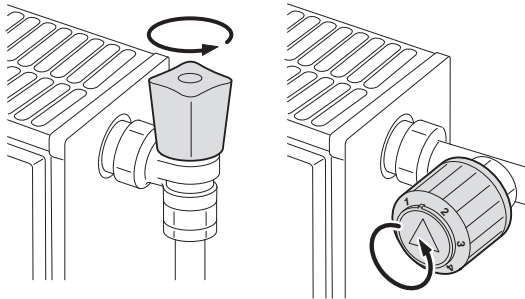
1. Démontez le siphon.
2. Remplir le siphon d'eau. Celui-ci doit être entièrement rempli.
3. Remontez le siphon.



#### 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.

### 4.10.3. Remplissage de l'installation



T000181-B



#### ATTENTION

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



Pour avoir la possibilité de lire la pression hydraulique sur l'afficheur, il faut mettre la chaudière en marche.

1. Remplir l'installation avec de l'eau de robinet propre (pression d'eau conseillée entre 1.5 et 2 bar).
2. Vérifier l'étanchéité des raccords côté eau.



T001507-B

## 4.10 Remplissage de l'installation

### 4.10.1. Traitement de l'eau

Dans de nombreux cas, la chaudière et l'installation de chauffage central peuvent être remplies avec de l'eau du robinet normal et aucun traitement de l'eau ne sera nécessaire.



#### AVERTISSEMENT

Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage central sans avoir consulté **De Dietrich Thermique**. Par exemple: antigel, adoucisseurs d'eau, produits pour augmenter ou réduire la valeur pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs. Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la chaudière et endommager l'échangeur thermique.



- ▶ Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation de chauffage central. Rincer le circuit sanitaire avec au moins 20 fois son volume d'eau.

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

		Puissance totale de l'installation (kW)			
		≤ 70	70 - 200	200 - 550	> 550
Degré d'acidité (eau non traitée)	pH	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9
Degré d'acidité (eau traitée)	pH	7 - 8.5	7 - 8.5	7 - 8.5	7 - 8.5
Conductivité à 25 °C	µS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Chlorures	mg/l	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150
Autres composants	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1
Dureté totale de l'eau <sup>(1)</sup>	°f	1 - 35	1 - 20	1 - 15	1 - 5
	°dH	0.5 - 20.0	0.5 - 11.2	0.5 - 8.4	0.5 - 2.8
	mmol/l	0.1 - 3.5	0.1 - 2.0	0.1 - 1.5	0.1 - 0.5




(1) Pour des installations à chauffage constant d'une puissance d'installation totale; maximale de 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 8.4 °dH (1.5 mmol/l, 15 °f) et supérieures à 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 2.8 °dH (0.5 mmol/l, 5 °f)





Si un traitement de l'eau est nécessaire, **De Dietrich Thermique** recommande les fabricants suivants :

- ▶ Cillit
- ▶ Climalife
- ▶ Fernox
- ▶ Permo
- ▶ Sentinel



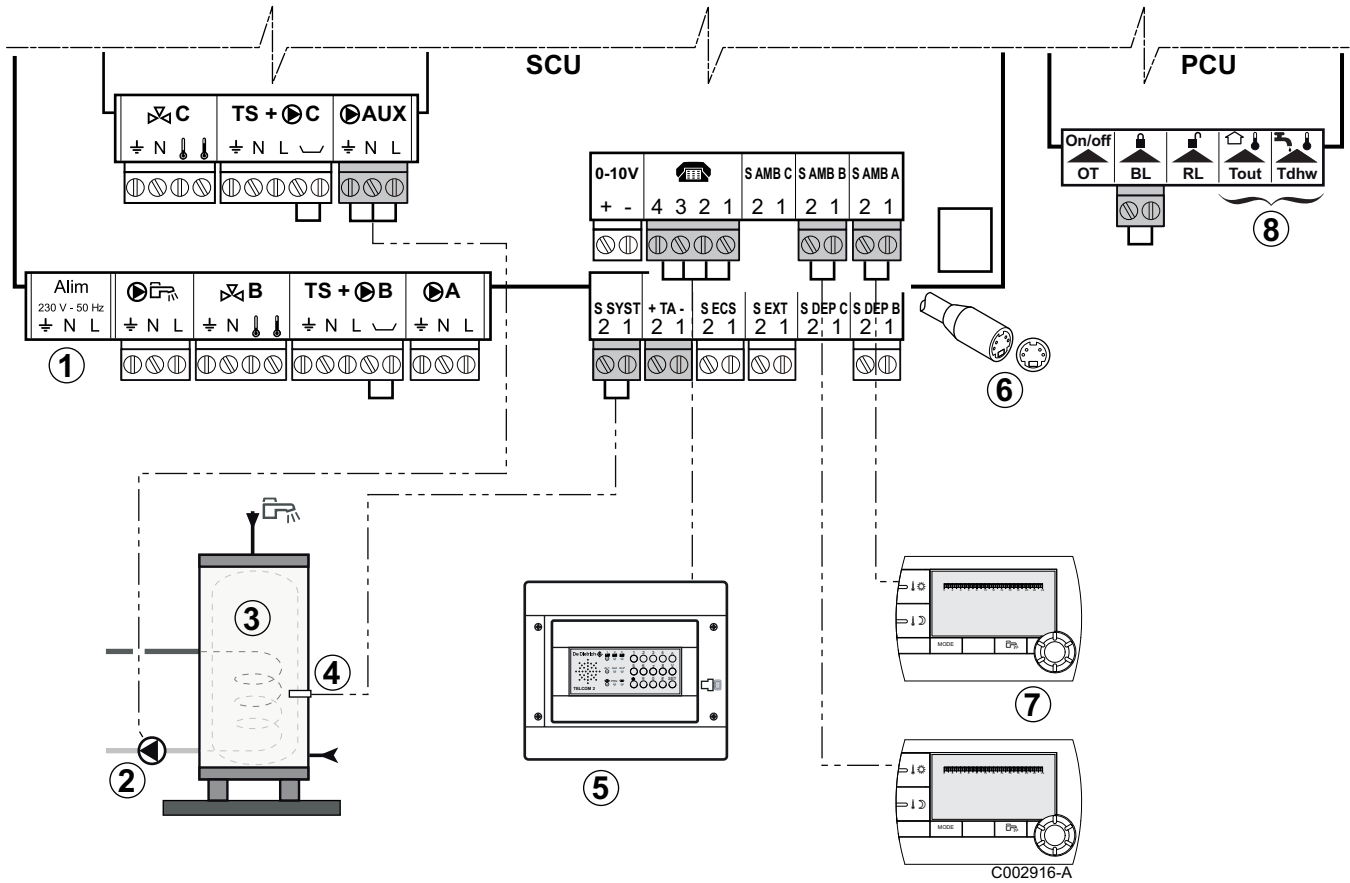
DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudière pilote			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
<b>INSTALLATION</b>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>ETENDUE</b>	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 64
<b>S.ECS</b> <sup>(1)</sup>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>POMPE</b>	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 65
<b>CASCADE</b> <sup>(1)</sup>	Niveau installateur Menu <b>#RESEAU</b>	<b>OUI</b>	 "Configurer le réseau", page 82
<b>REGUL. MAITRESSE</b> <sup>(1)</sup>	Niveau installateur Menu <b>#RESEAU</b>	<b>OUI</b>	
<b>RESEAU SYSTEME</b> <sup>(1)</sup>	Niveau installateur Menu <b>#RESEAU</b>	<b>AJOUT GENE MANU</b>	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudières suiveuses			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
<b>INSTALLATION</b>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>ETENDUE</b>	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 64
<b>CASCADE</b> <sup>(1)</sup>	Niveau installateur Menu <b>#RESEAU</b>	<b>OUI</b>	 "Configurer le réseau", page 82
<b>REGUL. MAITRESSE</b> <sup>(1)</sup>	Niveau installateur Menu <b>#RESEAU</b>	<b>NON</b>	
<b>NUMERO ESCLAVE</b> <sup>(1)</sup>	Niveau installateur Menu <b>#RESEAU</b>	2, 3, ...	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**







- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder la pompe de charge du deuxième ballon (Uniquement pour le tableau DIEMATIC iSystem).
- ③ Deuxième ballon d'eau chaude sanitaire (Uniquement pour le tableau DIEMATIC iSystem).
- ④ Raccorder la sonde ECS du deuxième ballon (Uniquement pour le tableau DIEMATIC iSystem).
- ⑤ Raccorder le module de télésurveillance vocal TELCOM (selon disponibilité dans votre pays).
- ⑥ Raccordement BUS cascade, VM
- ⑦ Raccorder la commande à distance (Colis AD254/ FM52).
- ⑧ Ne rien raccorder sur le bornier.

Diematic iSystem - Réglages à effectuer pour le raccordement du deuxième ballon			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	👉 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 64
Si deuxième ballon raccordé : S.AUX:(1)	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ECS	👉 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 65

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

- ⑤ Raccorder l'anode du ballon.
  - i** 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).
- ⑦ Raccorder la sonde extérieure
- ⑧ Pompe de charge ECS.
- ⑨ Ne rien raccorder sur le bornier.

DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
<b>INSTALLATION</b>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>ETENDUE</b>	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 64
Si le ballon électrique est raccordé sur ▶ <b>A</b> : <b>CIRC.A:</b> <sup>(1)</sup>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>ECS ELEC</b>	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 65
Si le ballon électrique est raccordé sur ▶ <b>AUX</b> : <b>S.AUX</b> <sup>(1)</sup>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>ECS ELEC</b>	
<small>(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre <b>INSTALLATION</b> est réglé sur <b>ETENDUE</b></small>			

#### 4.8.13. Raccordement des options

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

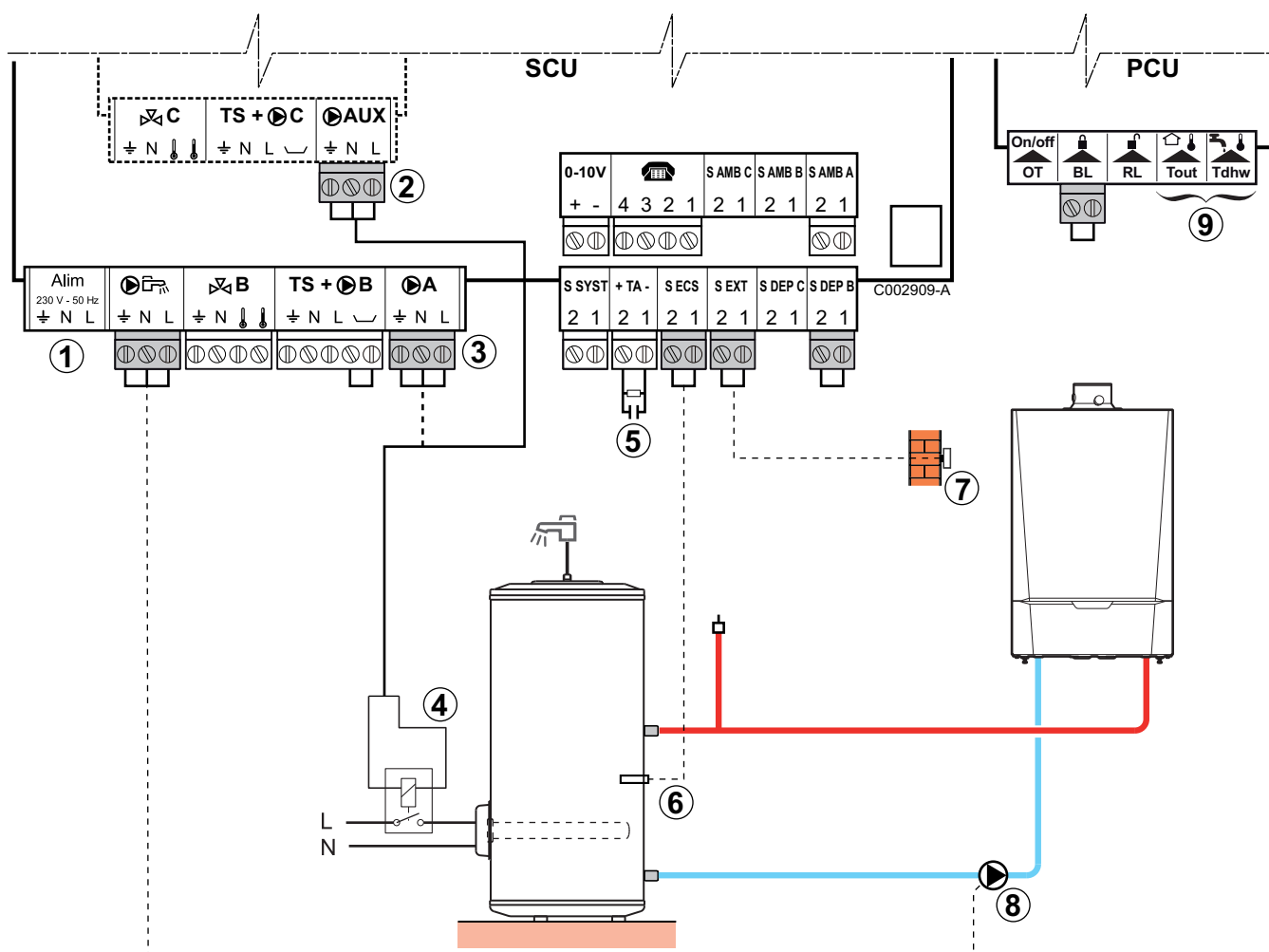
### ■ Programmation horaire de la pompe du circuit secondaire

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.

#### 4.8.12. Raccordement d'un ballon mixte



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Possibilité de raccorder le ballon mixte (Avec l'option AD249) ou sur ③
- ③ Sortie circuit **A** - Possibilité de raccorder le ballon mixte (ou sur ②)
- ④ Alimentation du relais de commande de la résistance électrique

- ④ Commande de coupure de chauffe de la piscine
- i** Lorsque le paramètre **E.TEL:** est réglé 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.**
- ⑤ Raccorder la pompe primaire piscine.
- ⑥ Ne rien raccorder sur le bornier.

DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
<b>INSTALLATION</b>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>ETENDUE</b>	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 64
<b>CIRC.B:</b>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>PISCINE</b>	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 65
Si <b>E.TEL:</b> est utilisé	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>TOR B</b>	
<b>MAX. CIRC. B</b>	Niveau installateur Menu <b>#SECONDAIRE LIMITES</b>	Régler la valeur de <b>MAX.CIRC.B</b> à la température correspondant aux besoins de l'échangeur	 "Réglages professionnel", page 75

## ■ 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 **B** du bornier de raccordement. 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** du bornier de raccordement.
- ▶ 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 **B** du bornier de raccordement.  
La température **MAX. CIRC. B** est alors assurée durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.

**i** La piscine peut aussi être raccordée sur le circuit **C** en ajoutant l'option AD249 :

- ▶ Effectuer les branchements sur les borniers repérés **C**.
- ▶ Régler les paramètres du circuit **C**.

- ⑧ Ballon d'eau chaude sanitaire.  
Raccorder la sonde ECS.
- ⑨ Ne rien raccorder sur le bornier.

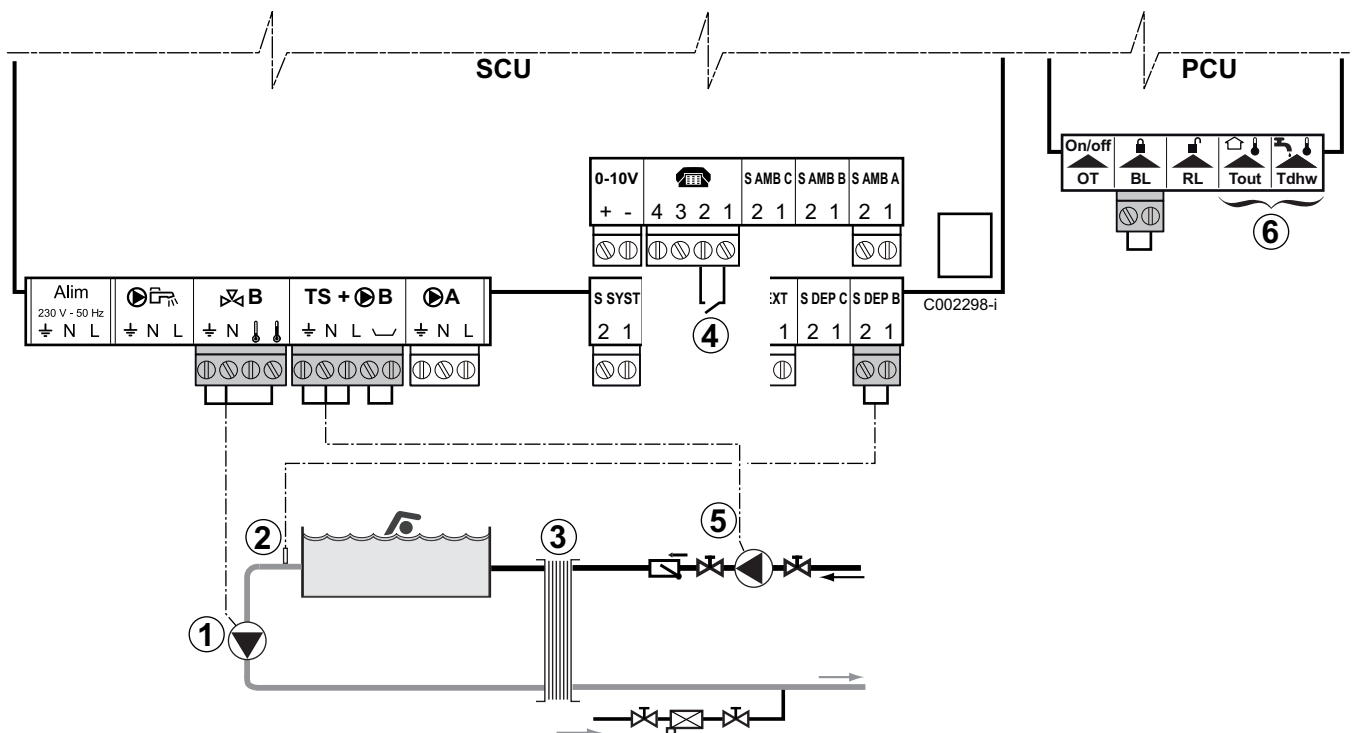
DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 64
E.SYST <sup>(1)</sup>	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BAL.TAMP+ECS	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 65

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**



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 (paramètre **TEMP.PRIM.ECS**), la chaudière maintient ce dernier en température pour garantir la charge du ballon sanitaire. 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 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.

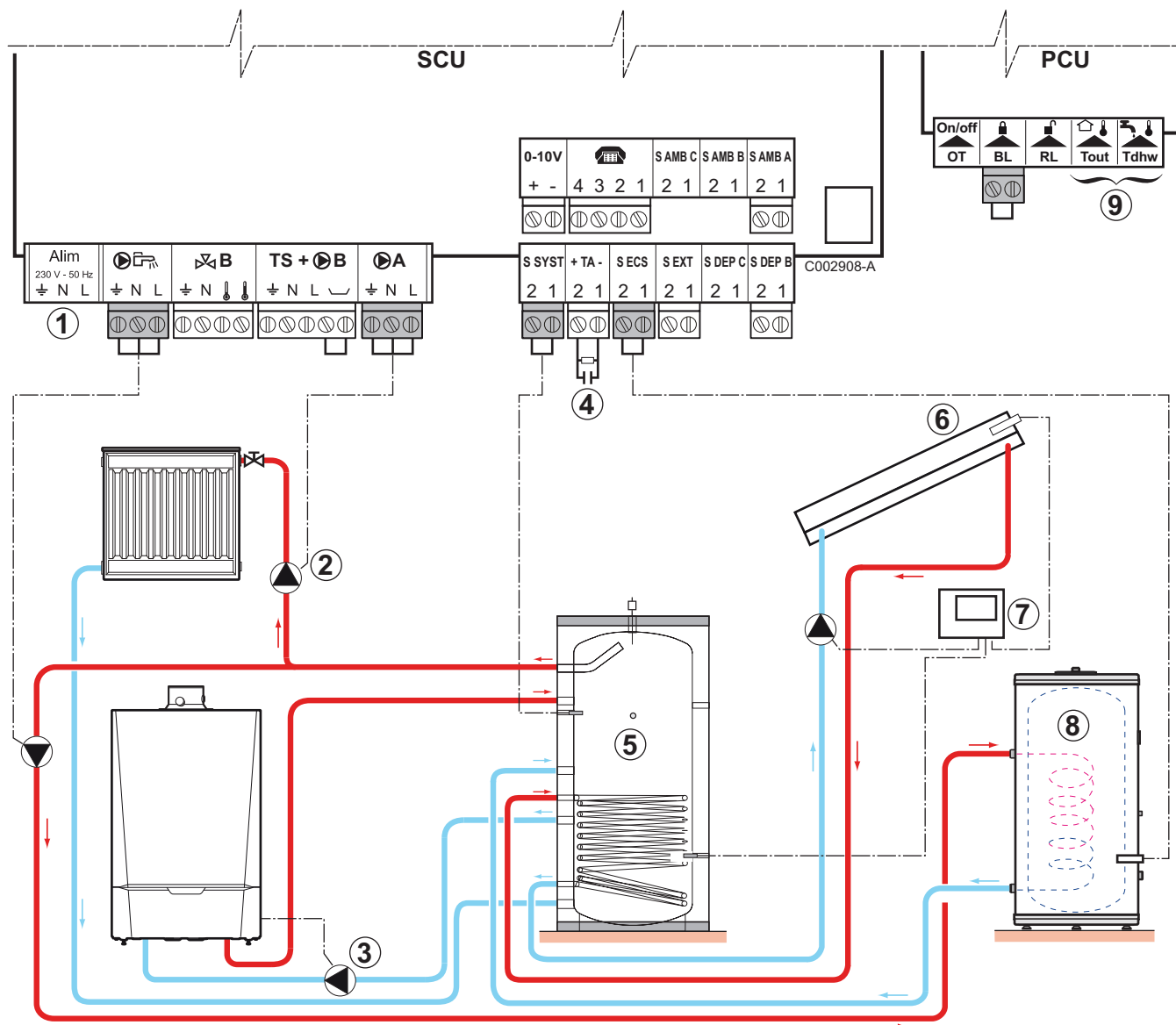
#### 4.8.11. Raccordement d'une piscine



- ① Raccorder la pompe secondaire piscine.
- ② Raccorder la sonde piscine.
- ③ Echangeur à plaques.

## ■ Ballon tampon PS et ballon ECS raccordé au ballon tampon

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





- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).
- ③ Pompe de charge ballon tampon
- ④ Raccorder l'anode du ballon.

**i** 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).

- ⑤ Ballon tampon.
- ⑥ Sonde capteur solaire.
- ⑦ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.

- ⑧ Sonde capteur solaire.
- ⑨ Ballon tampon.
- ⑩ Ne rien raccorder sur le bornier.
- ⑪ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
- ⑫ Sonde capteur solaire

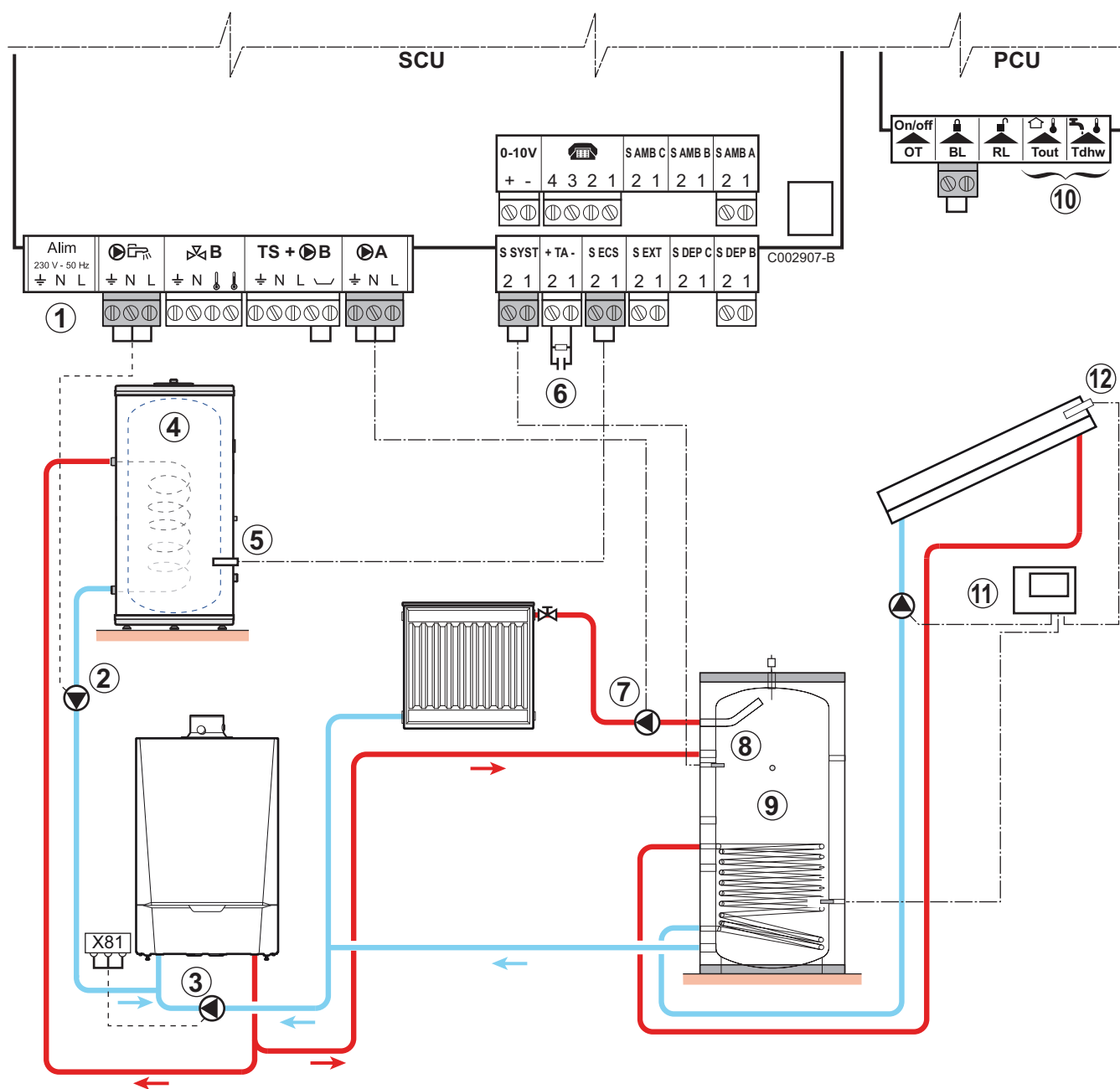
DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
<b>INSTALLATION</b>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>ETENDUE</b>	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 64
<b>E.SYST<sup>(1)</sup></b>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>BALLON TAMPON</b>	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 65

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**





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 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.

### ■ Ballon tampon PS et ballon ECS raccordé à la chaudière



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
  - ② Pompe de charge ECS
  - ③ Pompe de charge ballon tampon.
  - ④ Raccorder un préparateur d'eau chaude sanitaire si le ballon tampon ⑨ ne sert qu'au chauffage
  - ⑤ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
  - ⑥ Raccorder l'anode du ballon.
- i** 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).
- ⑦ Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).

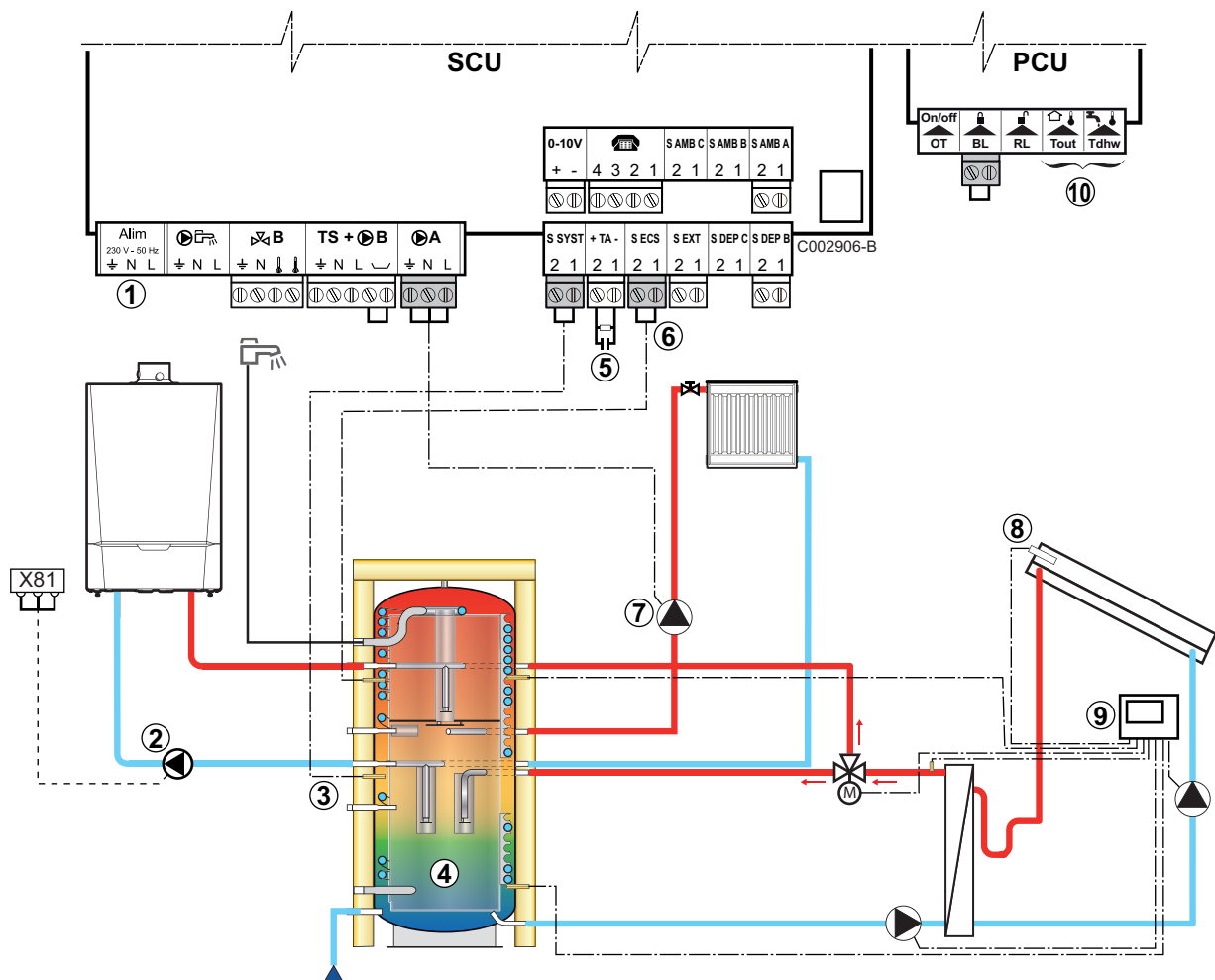
DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
<b>INSTALLATION</b>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>ETENDUE</b>	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 64
<b>E.SYST<sup>(1)</sup></b>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>BALLON TAMPON</b>	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 65

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**



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 ③ 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.



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder la pompe de charge du ballon tampon.
- ③ Raccorder la sonde du ballon tampon (Colis AD250).
- ④ Ballon tampon.
- ⑤ Raccorder l'anode du ballon.
  - i** 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).
- ⑦ Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).
- ⑧ Sonde capteur solaire.
- ⑨ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
- ⑩ Ne rien raccorder sur le bornier.

- 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 extérieure.
- ⑦ Raccorder le circulateur de chauffage (circuit **B**).
- ⑧ Raccorder la vanne 3 voies (circuit **B**).
- ⑨ Raccordement de la pompe de charge sanitaire.
- ⑩ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑪ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire sur la sortie **AUX** de l'option AD249.
- ⑫ Ne rien raccorder sur le bornier.

### 4.8.10. Raccordement d'un ballon tampon

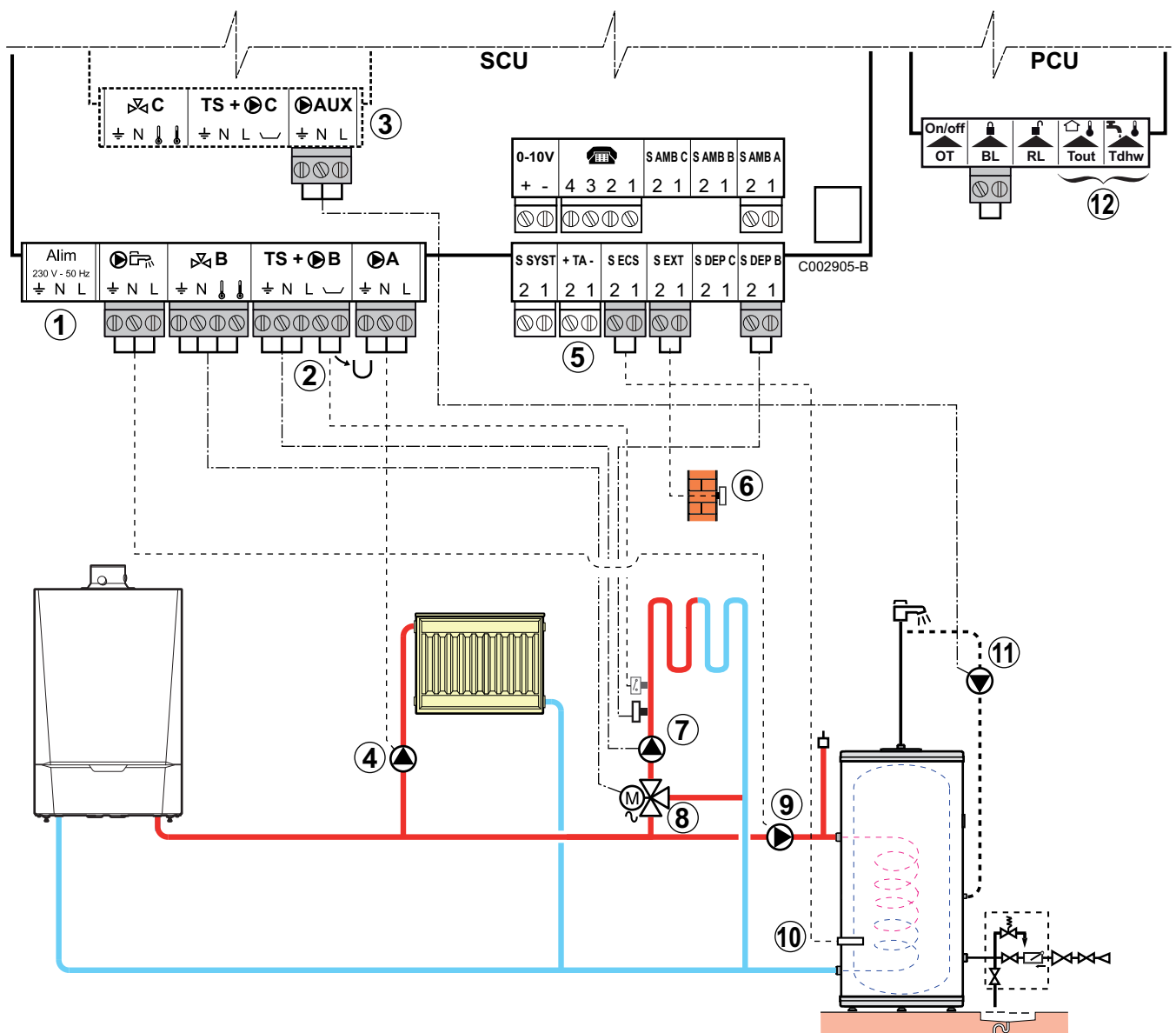
#### ■ Ballon tampon QUADRO DU

Dans cet exemple d'installation, le ballon tampon (type QUADRO DU) 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.

### 4.8.9. Raccordement de deux circuits et d'un ballon eau chaude sanitaire après la bouteille de découplage



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
  - ② 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.
  - ③ Raccordement d'un circuit supplémentaire sur l'option AD249.
  - ④ Raccorder le circulateur de chauffage (circuit A).
- i** 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.





- ⑤ Raccorder l'anode du ballon.



#### ATTENTION

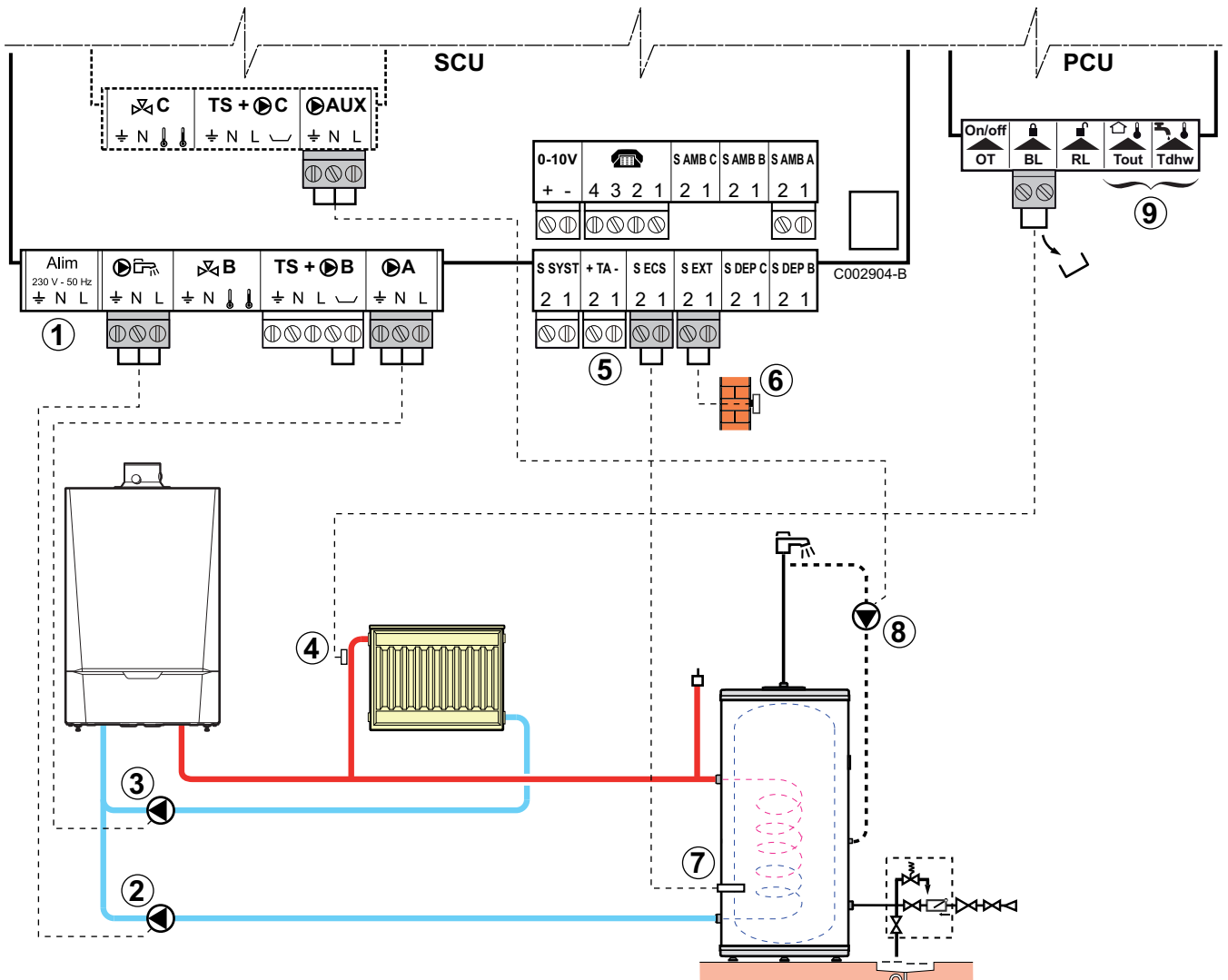
- ▶ Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ sur l'anode, - sur la cuve).
- ▶ Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

- ⑥ Raccorder la sonde extérieure.
- ⑦ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑧ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Optionnelle).
- ⑨ Ne rien raccorder sur le bornier.

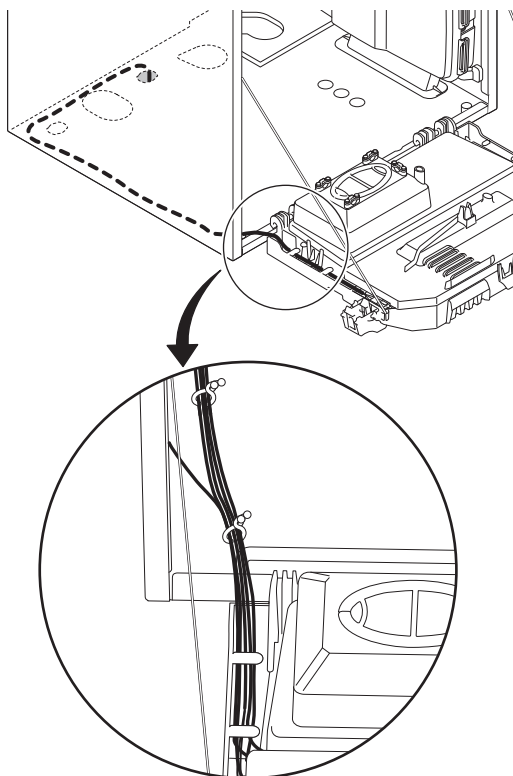
DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
<b>INSTALLATION</b>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>ETENDUE</b>	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 64
Si une pompe de bouclage sanitaire est raccordée sur <b>AUX</b> du bornier de raccordement : <b>S.POMPE AUX</b> <sup>(1)</sup>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>BOUC.ECS</b>	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 65
Si un thermostat de sécurité est raccordé sur <b>BL</b> du bornier de raccordement : <b>ENT.BL</b>	Niveau installateur Menu <b>#PRIMAIRE P.INSTAL</b>	<b>ARRET TOTAL</b>	 "Réglages professionnel", page 75
Si un ballon ECS (type BS60) est raccordé : <b>BS60</b> <sup>(1)</sup>	Niveau installateur Menu <b>#SYSTEME</b>	<b>OUI</b>	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 65
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre <b>INSTALLATION</b> est réglé sur <b>ETENDUE</b>			

- ④ 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.
- ⑤ Ne rien raccorder sur le bornier.

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



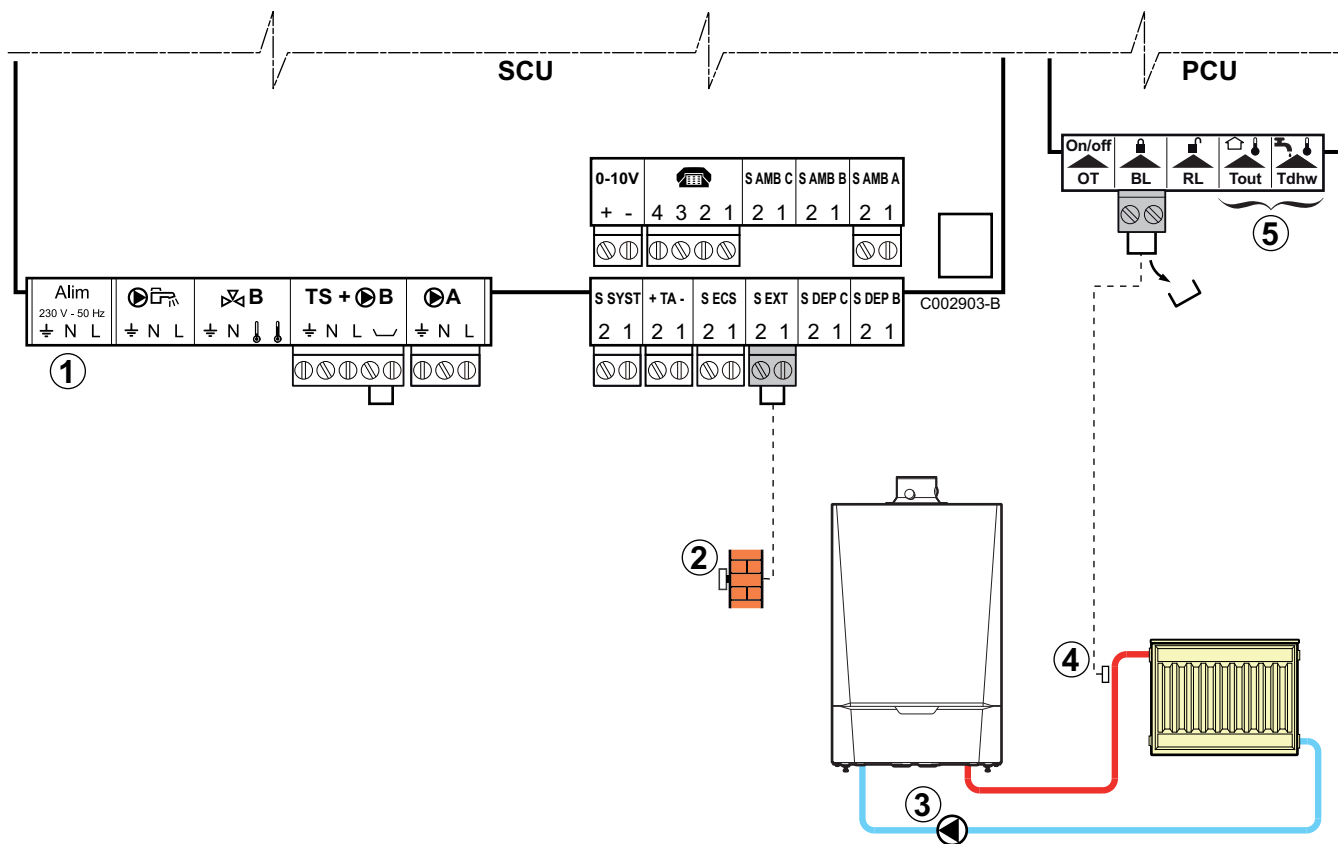
- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccordement de la pompe de charge sanitaire
- ③ Raccorder la pompe chauffage
- ④ Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant.
- ▶ Retirer le pont.
  - ▶ Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.



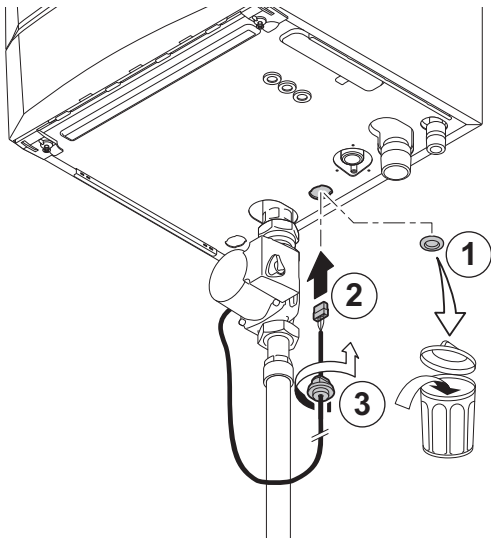
- Ajouter le câble de sortie de la pompe au faisceau de câblage, en ouvrant et en fermant les bandes du faisceau de câblage.

T002049-B

### 4.8.7. Raccordement d'un circuit chauffage direct

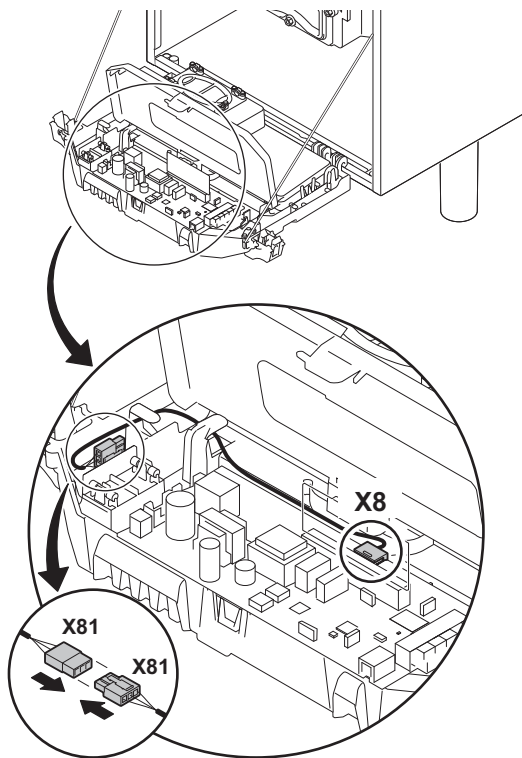


- Ne rien raccorder sur le bornier.
- Raccorder la sonde extérieure.
- Pompe de raccordement chauffage.



T002048-A

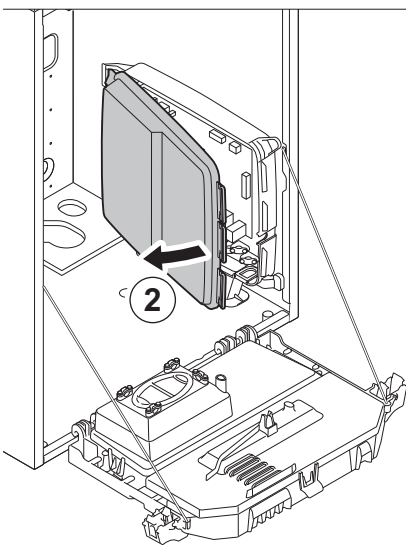
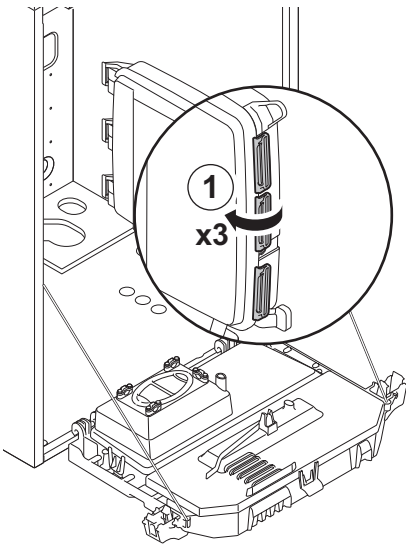
2. Enlever le passe-fil de l'ouverture située au milieu du fond de la chaudière. Faire passer le câble de connexion de la pompe par le fond de la chaudière et obturer à nouveau l'ouverture en attachant la fermeture de la baïonnette au câble.



T002050-C

3. Brancher le câble de connexion de la pompe au câble de connecteur **X8** du tableau de commande.

6. Déclipser le cache-cartes.

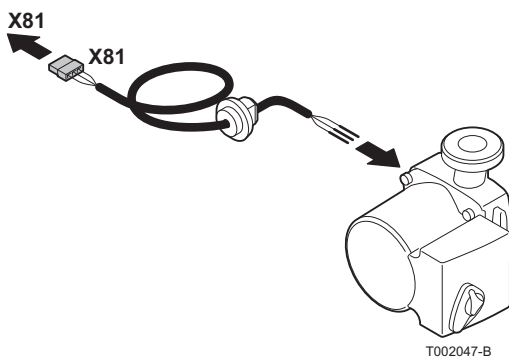


T002862-A

#### 4.8.6. Raccordement de la pompe

La pompe doit être raccordée sur une carte de commande standard (PCU). Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Raccorder le câble fourni avec la chaudière à la pompe.

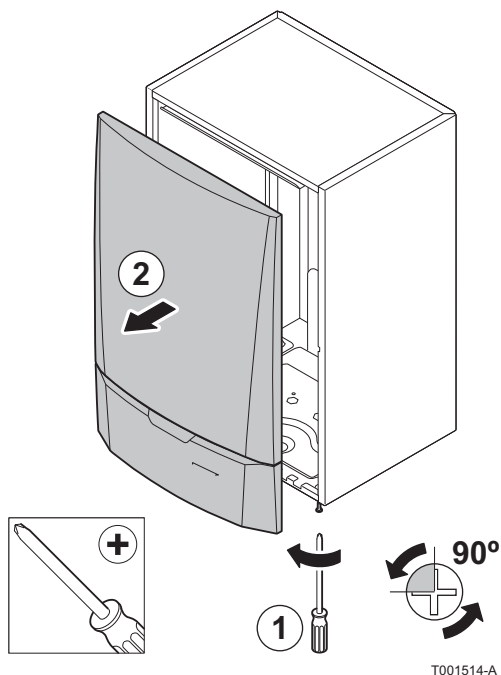


T002047-B

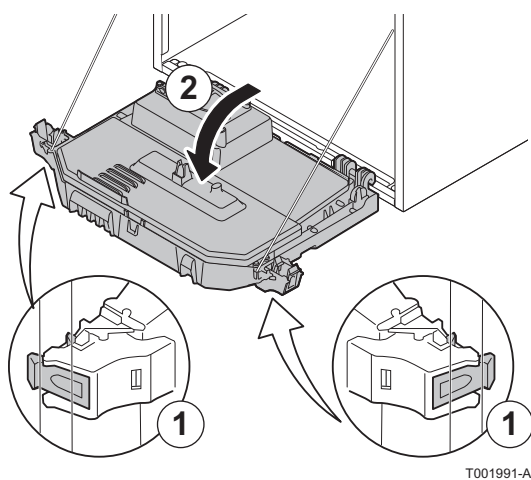
### 4.8.5. Accès aux borniers de raccordement

Pour accéder aux borniers de raccordement, procéder comme suit :

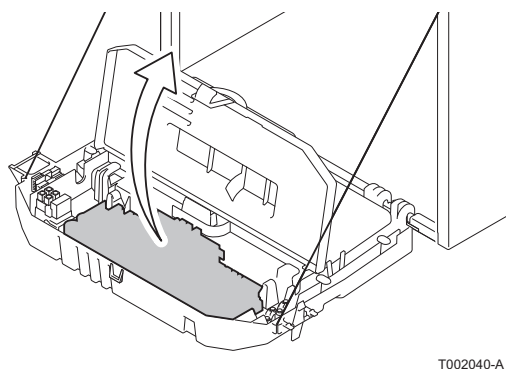
1. Dévisser d'un quart de tour les 2 vis situées sous le panneau avant.
2. Retirer le panneau avant.



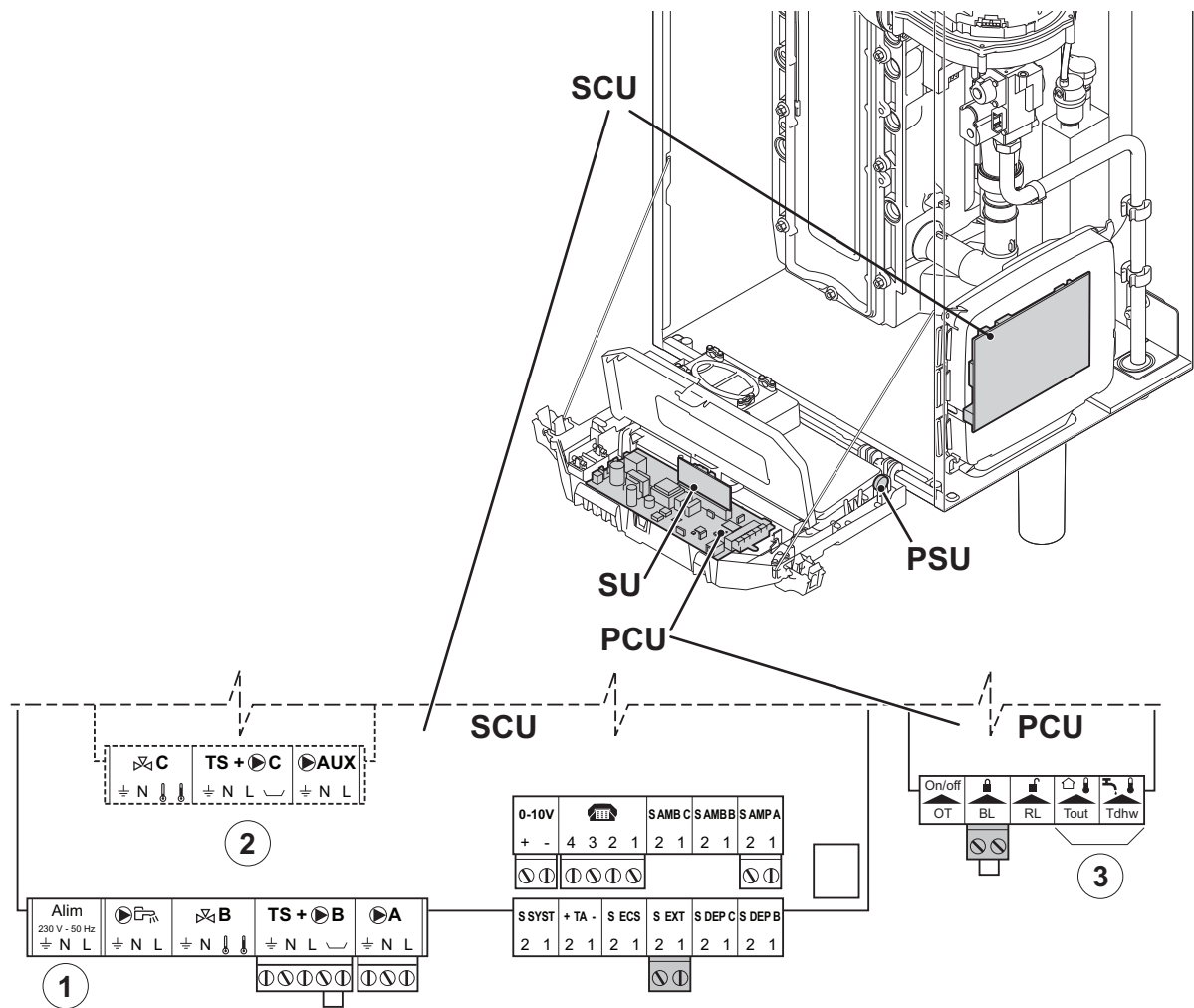
3. Basculer le tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
4. Ouvrir le boîtier de commande à l'aide des clips situés à l'avant.



5. Relever le cache du tableau de commande.



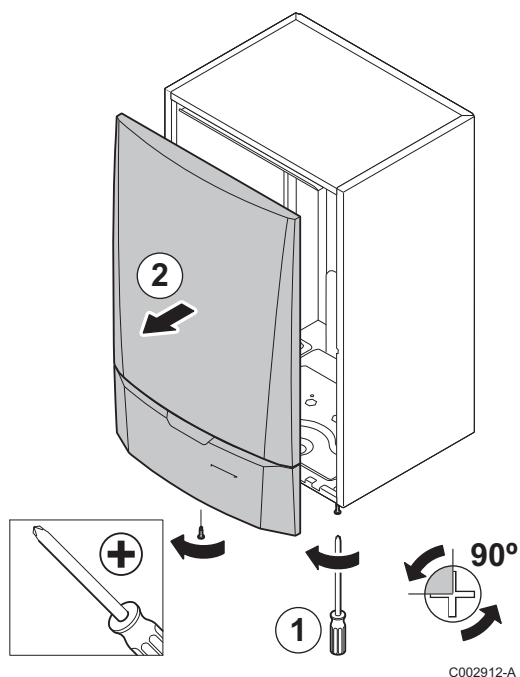
### 4.8.4. Emplacement des cartes électroniques




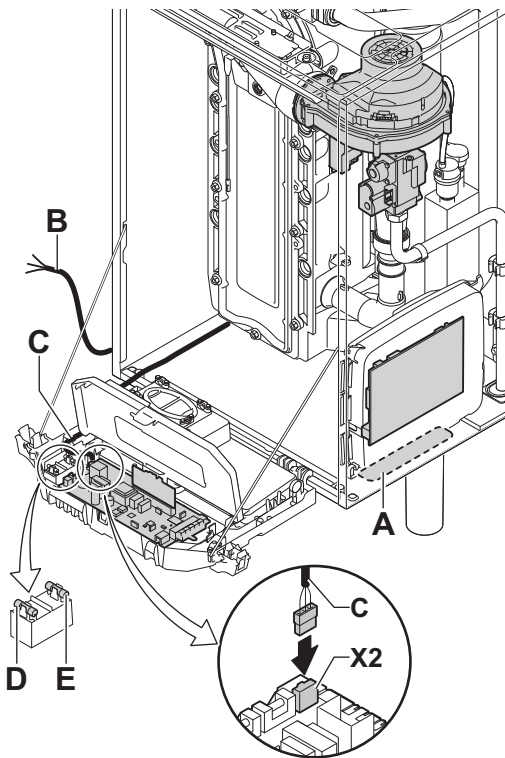
T001999-A

- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Carte électronique optionnelle (Colis AD249)
- ③ Ne rien raccorder sur le bornier.

### 4.8.3. Montage et raccordement du tableau de commande



1. Dévisser d'un quart de tour les 2 vis situées sous le panneau avant.
2. Retirer le panneau avant.
3. Monter et raccorder le tableau de commande.  
 Pour le montage et le raccordement du tableau de commande, voir le feuillet livré dans le colis du tableau de commande.



T002039-A

- A** Passage des câbles 230 V
- B** Câble d'alimentation
- C** Câble du boîtier pour cartes de commande
- D** Fusible 6,3 AT
- E** Fusible 2 AT

**ATTENTION**

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

- ▶ Raccordement électrique du circulateur (Chauffage central).
- ▶ Raccordement électrique du bloc gaz combiné.
- ▶ Raccordement électrique du ventilateur.
- ▶ La majorité des éléments du tableau de commande.
- ▶ La majorité des éléments du boîtier de raccordement.
- ▶ Transformateur d'allumage.
- ▶ Raccordement du câble d'alimentation.

#### 4.8.2. Recommandations

**AVERTISSEMENT**

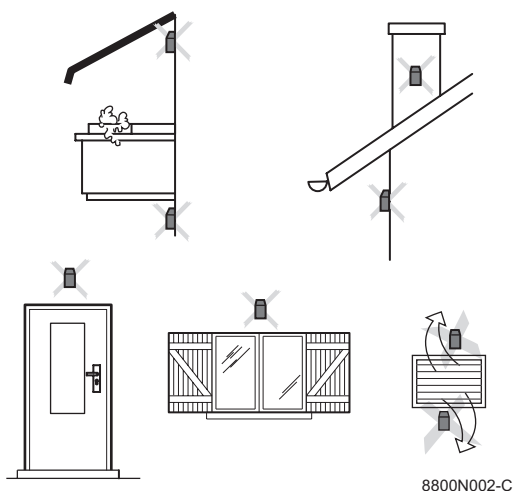
- ▶ Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- ▶ La chaudière est entièrement pré-câblée. Ne pas modifier les connexions intérieures du tableau de commande.
- ▶ Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Effectuer les raccordements électriques de la chaudière selon :

- ▶ Les prescriptions des normes en vigueur.
- ▶ Les indications des schémas électriques livrés avec la chaudière.
- ▶ Les recommandations de la présente notice.

**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.



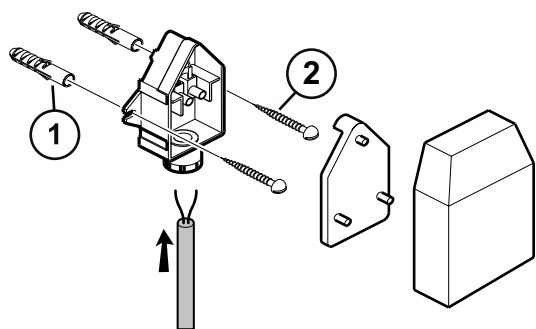
8800N002-C

**Emplacements déconseillés :**

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

**4.7.2. Mise en place de la sonde extérieure**

Monter la sonde avec les vis et chevilles livrés.



8800N003-C

- ① Chevilles
- ② Vis à bois Ø4

**4.8 Raccordements électriques****4.8.1. Tableau de commande**

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 V AC/50 Hz
Calibre du fusible principal F1(230 V AC)	6.3 AT
Calibre du fusible F2(230 V AC)	2 AT
Ventilateur	230 V AC

**ATTENTION**

Respecter les polarités indiquées aux bornes : phase (L), neutre (N) et terre ( $\perp$ ).

**ATTENTION**

- ▶ S'assurer qu'il n'y a pas de poussière dans la conduite de gaz.
- ▶ Il est recommandé d'installer un filtre à gaz sur la conduite de gaz pour prévenir l'encrassement du bloc gaz.
- ▶ Raccorder la conduite de gaz conformément aux normes applicables.

## 4.7 Montage de la sonde extérieure

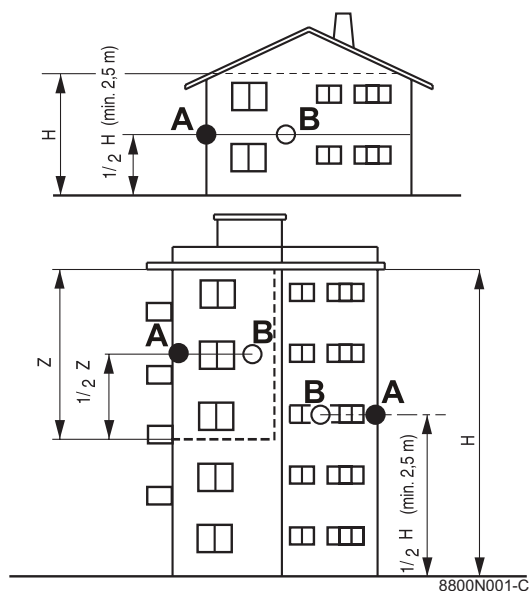
### 4.7.1. Choix de l'emplacement

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

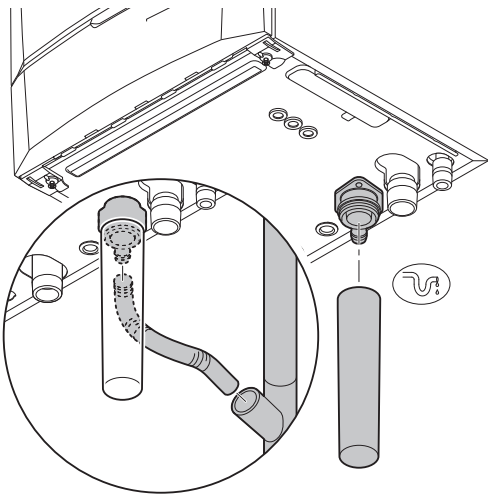
#### Emplacements conseillés :

- ▶ 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  
**H** Hauteur habitée et contrôlée par la sonde  
**Z** Zone habitée et contrôlée par la sonde



#### 4.5.4. Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



T002858-B

1. Monter le tuyau d'évacuation des condensats et le siphon de la chaudière (🌀), qui sont fournis en pièces détachées.
2. Monter une conduite synthétique d'évacuation, Ø 32 mm ou plus, menant vers les égouts.
3. Y introduire le flexible du conduit d'évacuation des condensats.
4. Monter un 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 local.

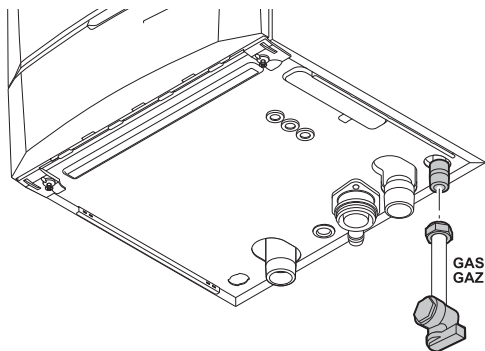
#### 4.6 Raccordement gaz



#### AVERTISSEMENT

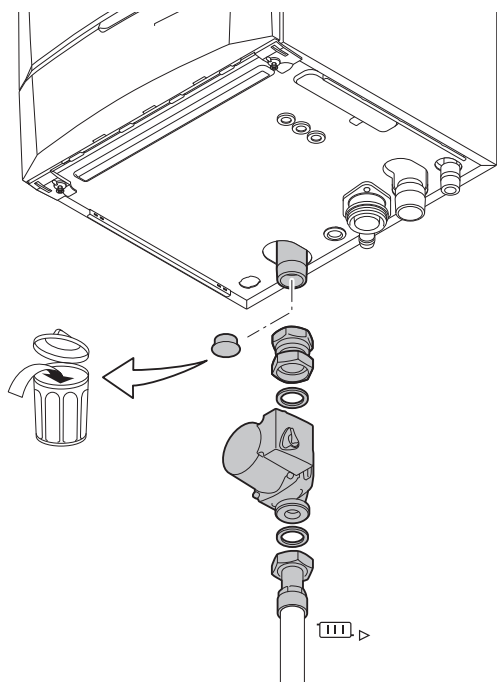
- ▶ Fermer le robinet gaz principal avant de démarrer les travaux sur les conduites de gaz.
- ▶ Avant le montage, vérifier que le compteur de gaz a une capacité suffisante. A cet égard, il convient de tenir compte de la consommation de tous les appareils.
- ▶ Si le compteur de gaz a une capacité trop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

Les diamètres des tuyauteries doivent être définis d'après les normes en vigueur dans le pays.



T002859-C

1. Retirer le bouchon anti-poussière présent sur le raccord du gaz **GAS/GAZ** sous la chaudière.
2. Raccorder la conduite d'arrivée du gaz.
3. Monter un robinet d'arrêt gaz sur cette conduite, directement sous la chaudière.
4. Raccorder la conduite de gaz au robinet d'arrêt gaz.



T002857-B

4. Retirer le bouchon anti-poussière présent sur le raccord retour chauffage (III) sous la chaudière.
5. Raccorder la conduite eau de chauffage entrante sur le raccord retour chauffage.
6. Monter la pompe dans la conduite de retour.
  - ☞ Pour le raccordement électrique de la pompe, voir le chapitre : "Raccordement de la pompe", page 31



Pour faciliter les travaux d'entretien, il est recommandé de monter une vanne d'arrêt sur les conduites de départ et de retour chauffage.



#### ATTENTION

- ▶ La conduite de chauffage doit être montée conformément aux prescriptions applicables.
- ▶ En cas de mise en place de vannes d'arrêt, placer le robinet de remplissage/vidange et le vase d'expansion entre les vannes d'arrêt et la chaudière.

### 4.5.3. Raccordement du vase d'expansion

Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage (III).

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 de gonflage du vase d'expansion

Pression initiale du vase d'expansion	Volume du vase d'expansion en fonction du volume de l'installation (en litres)							
	100	125	150	175	200	250	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 <sup>(1)</sup>	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

## 4.5 Raccordements hydrauliques

### 4.5.1. 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.

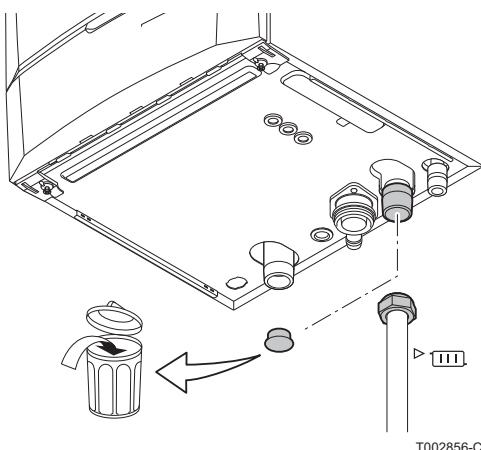
#### ■ Mise en place de la chaudière sur installations neuves (installations de moins de 6 mois)

- ▶ 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.

### 4.5.2. Raccordement du circuit chauffage



1. Retirer le bouchon anti-poussière présent sur le raccord départ chauffage (☒) sous la chaudière.
2. Raccorder la conduite eau de chauffage sortante sur le raccord départ chauffage.
3. Monter un robinet de remplissage et de vidange sur l'installation en vue du remplissage et de la vidange de la chaudière.

## 4.4 Montage de la chaudière

La chaudière est livrée avec un gabarit de montage.

Un étrier de suspension situé à l'arrière de l'habillage permet de suspendre la chaudière directement au rail de montage.

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



### ATTENTION

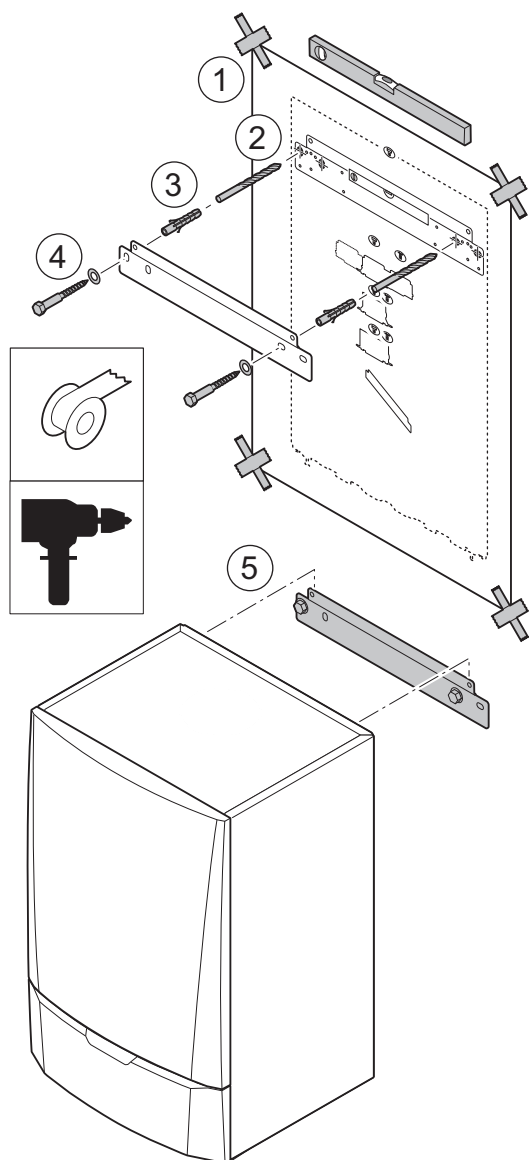
- ▶ Vérifier à l'aide d'un niveau à bulles que l'axe d'instruction est bien horizontal.
- ▶ Pendant le montage, recouvrir les points de raccordement de l'amenée d'air et de l'évacuation des gaz de combustion pour protéger la chaudière et ses raccordements contre les poussières. Retirer cette protection seulement au moment de procéder à ces raccordements.

2. Percer 2 trous de Ø 10 mm.

3. Mettre en place les chevilles de Ø 10 mm.

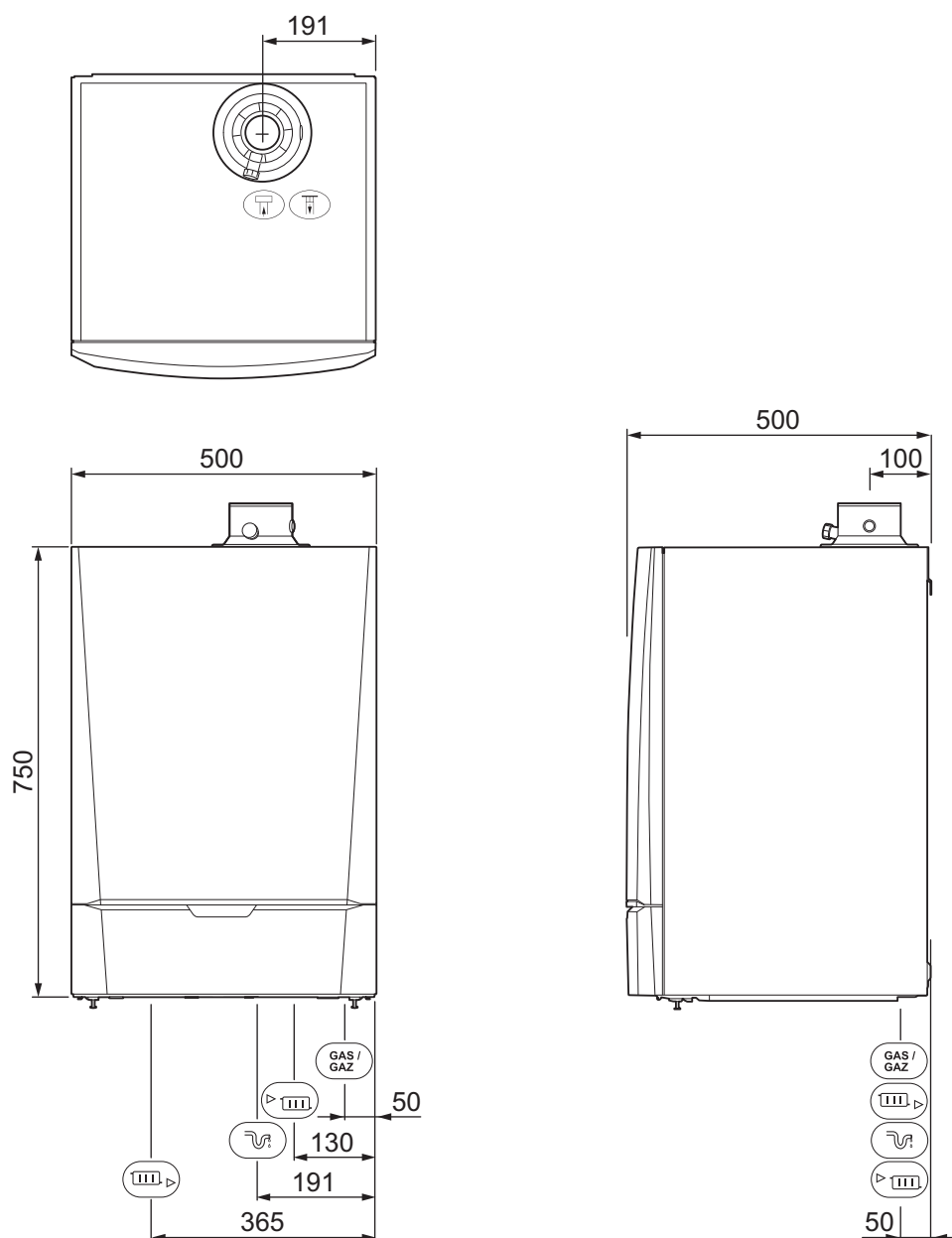
4. Fixer le rail de montage au mur avec les boulons fournis de Ø 10 mm.

5. Accrocher la chaudière au rail de montage.



T001540-A

### 4.3.4. Dimensions principales



T002614-C



Raccordement de la conduite d'évacuation des gaz de combustion ;  
 $\varnothing$  80 mm ( $\leq$  45 kW) /  $\varnothing$  100 mm ( $\geq$  65 kW)



Raccordement de la conduite d'amenée d'air comburant ;  
 $\varnothing$  125 mm ( $\leq$  45 kW) /  $\varnothing$  150 mm ( $\geq$  65 kW)



Douille de raccordement siphon



Retour circuit de chauffage ; 1 1/4" Filetage extérieur

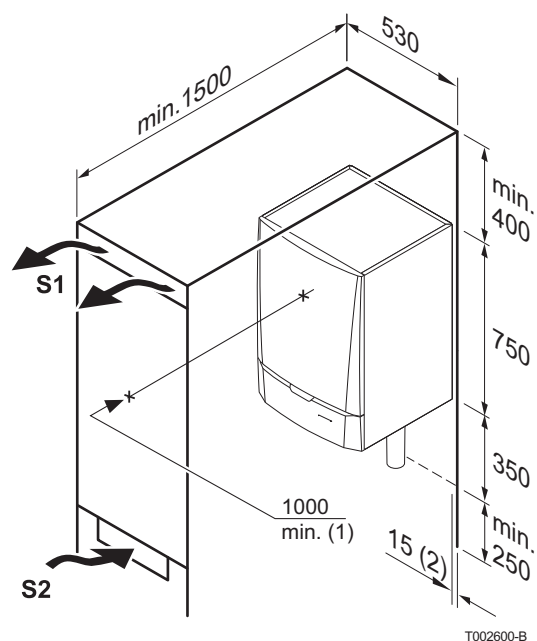


**Gas / Gaz** Raccordement gaz ; 3/4" Filetage extérieur



Départ circuit de chauffage ; 1 1/4" Filetage extérieur

### 4.3.3. Aération



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

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 :  $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$



<b>Options chaudière</b>	
<b>Désignation</b>	<b>Colis</b>
Kit de raccordement hydraulique - MCA 45	HC137
Kit de raccordement hydraulique - MCA 65 / 90 / 115	HC139
Robinet gaz droit 3/4"	HC158
Pompe chauffage 3 vitesses - MCA 45	HC141
Pompe chauffage électronique - MCA 45	HC142
Pompe chauffage 3 vitesses - MCA 65	HC143
Pompe chauffage 3 vitesses - MCA 90	HC145
Pompe primaire - MCA 45 / 65 / 90	HC147
Vanne 3 voies avec moteur 1"	HC15
Bouteille de découplage HW PLUS 70	HC28
Bouteille de découplage HW 200	HC29
Station de neutralisation des condensats	HC33
Support pour station de neutralisation des condensats HC 33	HC34
Recharge 2 kg de granulats pour station de neutralisation des condensats HC 33	HC35
Station de neutralisation des condensats (Chaudières jusqu'à 120 kW)	DU13
Station de neutralisation des condensats (Chaudières de 120 à 350 kW)	DU14
Station de neutralisation des condensats (Chaudières au-delà de 350 kW)	DU15

<b>Options régulation</b>	
<b>Désignation</b>	<b>Colis</b>
Carte option pour vanne 3 voies Diematic iSystem	AD249
Sonde système	AD250
Sonde extérieure radio Diematic iSystem	AD251
Module chaudière radio	AD252
Commande à distance radio Diematic iSystem	AD253
Commande à distance interactive Diematic iSystem	AD254
Câble de liaison BUS (longueur 12 m)	AD134
Module de télésurveillance vocal	AD152
Sonde de départ après vanne 3 voies	AD199
Commande à distance simplifiée avec sonde d'ambiance	FM52

<b>Options préparateur eau chaude sanitaire</b>	
<b>Désignation</b>	<b>Colis</b>
Vanne d'inversion chauffage/ECS	HC 134
Kit de liaison chaudière-préparateur ECS BL / BP / BSC / DT	EA 121
Sonde ECS	AD 212

# 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.

L'installation de la chaudière doit être effectuée en respectant les directives suivantes :

- ▶ Prescriptions SSIGE - G1 : Installations au gaz.
- ▶ Prescriptions VKF (Groupement Cantonal des Assureurs).
- ▶ Prescriptions locales et cantonales.

La distance de sécurité entre les matériaux combustibles et la chaudière ainsi que les effluents gazeux doit correspondre aux exigences de la norme AEAI.

## 4.2 Colisage

---

### 4.2.1. Livraison standard

---

La chaudière est livrée en 2 colis :

- ▶ 1 colis chaudière comprenant :
  - La chaudière, dotée d'un câble de raccordement
  - Rail de montage et accessoires de fixation pour un montage mural
  - Gabarit de montage
  - Notice d'installation et d'entretien
  - Notice d'utilisation
- ▶ 1 colis tableau comprenant :
  - Le tableau de commande DIEMATIC iSystem
  - Feuillet de montage du module

### 4.2.2. Accessoires

---

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

Type de chaudière			MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
Indice de protection électrique		IP	X4D	X4D	X4D	X4D
<b>Autres caractéristiques</b>						
Poids (à vide)	Total	kg	53	60	67	68
	Montage <sup>(1)</sup>	kg	49	56	65	65
Niveau sonore moyen à une distance de 1m de la chaudière		dBA	45	45	52	51
(1) Panneau avant démonté						

### 3.4.1. Caractéristiques des sondes

Sonde extérieure		Sonde départ circuit B+C Sonde eau 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

### 3.3.4. 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 de montée en température de la chaudière. De ce fait, la chaudière n'est pas particulièrement sensible à un débit trop faible. Dans tous les cas, il faut veiller à maintenir un débit d'eau minimal de 0.4 m<sup>3</sup>/h.

## 3.4 Caractéristiques techniques

Type de chaudière			MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
<b>Généralités</b>						
Réglage du débit	Réglable		Modulant, Marche/Arrêt, 0 - 10 V			
Plages de puissance (Pn) Régime Chauffage (80/60 °C)	Minimum-maximum	kW	8.0 - 40.0	12.0 - 61.0	14.1 - 84.2	16.6 - 107.0
	Réglage d'usine	kW	40.0	61.0	84.2	107.0
Plages de puissance (Pn) Régime Chauffage (50/30 °C)	Minimum-maximum	kW	8.9 - 43.0	13.3 - 65.0	15.8 - 89.5	18.4 - 114.0
	Réglage d'usine	kW	43.0	65.0	89.5	114.0
Débit thermique (Qn) Régime Chauffage (Hi)	Minimum-maximum	kW	8.2 - 41.2	12.2 - 62.0	14.6 - 86.0	17.2 - 110.2
	Réglage d'usine	kW	41.2	62.0	86.0	110,2
Débit thermique(Qn) Régime Chauffage (Hs)	Minimum-maximum	kW	9.1 - 45.7	13.6 - 68.8	16.2 - 95.5	19.1 - 122.4
	Réglage d'usine	kW	45.7	68.8	95.5	122.4
Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (80/60 °C)	-	%	97.2	98.3	97.9	96.6
Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (50/30 °C)	-	%	102.9	104.6	104.1	102.5
Rendement chauffage à charge partielle (Hi) (Température de retour 60°C)	-	%	97.5	98.3	96.6	96.5
Rendement chauffage à charge partielle (EN 92/42)(Température de retour 30°C)	-	%	107.7	108.9	108.1	107.1
<b>Données relatives aux gaz et aux produits de combustion</b>						
Consommation de gaz G20 (Gaz naturel H)	Minimum-maximum	m <sup>3</sup> /h	0.9 - 4.4	1.3 - 6.6	1.5 - 9.1	1.8 - 11.7
Consommation de gaz G31 (Propane)	Minimum-maximum	m <sup>3</sup> /h	0.3 - 1.7	0.5 - 2.5	0.6 - 3.5	0.6 - 4.7
NOx-Émission par an (EN 483)		mg/kWh	37	32	45	46
Débit massique des fumées	Minimum-maximum	kg/h	14 - 69	21 - 104	28 - 138	36 - 178
Température des fumées	Minimum-maximum	°C	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Contre-pression maximale		Pa	150	100	160	220
<b>Caractéristiques du circuit chauffage</b>						
Contenance en eau		l	5.5	6.5	7.5	7.5
Pression de service de l'eau	Minimum	kPa (bar)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)
Pression de service de l'eau (PMS)	maximum	kPa (bar)	400 (4,0)	400 (4,0)	400 (4,0)	400 (4,0)
Température de l'eau	maximum	°C	110	110	110	110
Température de service	maximum	°C	90	90	90	90
Pertes de charge côté eau ( $\Delta T = 20K$ )		mbar	90	130	140	250
<b>Caractéristiques électriques</b>						
Tension d'alimentation		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance absorbée - Grande vitesse	maximum	W	68	88	125	199
Puissance absorbée - Petite vitesse	maximum	W	18	23	20	45
Puissance absorbée - Stand-by	maximum	W	5	6	4	7

(1) Panneau avant démonté

## 3.3 Principe de fonctionnement

---


### 3.3.1. Circulateur

---

La chaudière est fournie sans pompe. Lors de la sélection de la pompe, il convient de tenir compte de la résistance de la chaudière et de la résistance de l'installation.

 Voir chapitre : "Caractéristiques techniques", page 14.

Si possible, installer la pompe directement sous la chaudière sur le raccordement de retour.

 Voir chapitre : "Raccordement du circuit chauffage", page 22.



#### ATTENTION

La puissance maximale autorisée de la pompe est de 200 W. Utiliser un relais auxiliaire pour une pompe de puissance supérieure.

### 3.3.2. Système en cascade

---

La chaudière est parfaitement adaptée pour être montée dans un système à cascade. Il existe pour cela un certain nombre de solutions standard. Par exemple :

- ▶ Kits cascade (montage rapide) pour l'installation de 2 à 7 chaudières les unes à côté des autres ou 3 à 10 chaudières dos à dos sur un châssis indépendant. En cas d'installation de chaudières côte à côte, un montage mural est possible, mais également un montage sur un châssis indépendant.



Veillez nous contacter pour des informations complémentaires.

### 3.3.3. Raccordement du ballon

---

Un ballon peut être raccordé à la chaudière. Notre gamme de produits comprend différents ballons.



Veillez nous contacter pour des informations complémentaires.

Le ballon peut être raccordé de deux manières à la chaudière :

- ▶ À l'aide d'une vanne 3 voies.
- ▶ À l'aide d'une pompe de charge ballon.

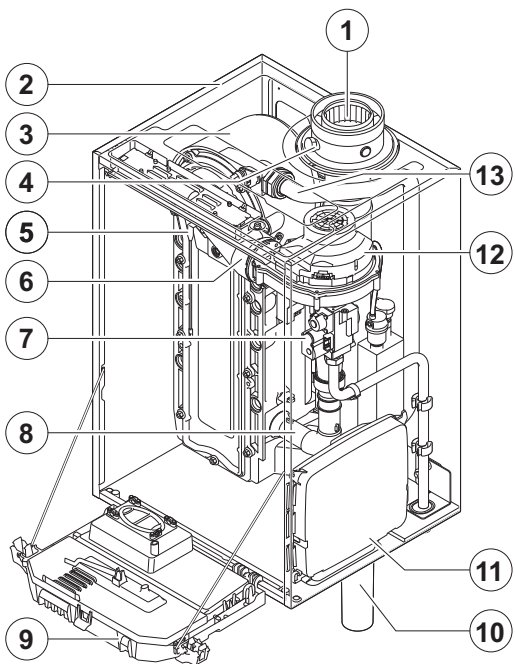
## 3 Description technique

### 3.1 Description générale

#### Chaudières murales gaz à condensation

- ▶ Chauffage à haut rendement (Possibilité de production d'eau chaude sanitaire par préparateur indépendant installé séparément).
- ▶ Faibles émissions de polluants.
- ▶ Tableau de commande électronique haut de gamme **DIEMATIC iSystem**.
- ▶ Evacuation des fumées par un raccordement de type ventouse, cheminée ou bi-flux.
- ▶ Parfaitement adaptées au montage en cascade de plusieurs chaudières.

### 3.2 Principaux composants



T002036-B

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Buse de fumées / Aménée d'air                     |
| 2  | Habillage/caisson d'air                           |
| 3  | Echangeur de chaleur (Chauffage central)          |
| 4  | Prise pour mesure hygiène de combustion           |
| 5  | Electrode d'allumage/ionisation                   |
| 6  | Tube mélange                                      |
| 7  | Bloc gaz combiné                                  |
| 8  | Silencieux d'aspiration                           |
| 9  | Coffret tableau de commande                       |
| 10 | Siphon  |
| 11 | Boîtier pour les cartes électroniques de commande |
| 12 | Ventilateur                                       |
| 13 | Tube de départ                                    |

**Éléments 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 l'appareil. 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 **De Dietrich Thermique**.

## 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.
2. 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 doit être installée dans un local à l'abri du gel.



Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.

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 (CO<sub>2</sub>)
- ▶ Etanchéité à l'eau
- ▶ Etanchéité au gaz
- ▶ Paramétrage

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

## 1.4 Homologations

### 1.4.1. Certifications

N° d'identification CE	<b>PIN 0063CL3333</b>
Classe NOx	<b>5 (Normes EN)</b>
Type de raccordement	Cheminée : B <sub>23</sub> , B <sub>33</sub> Ventouse : C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub>

Les chaudières sont testées d'après la norme LRV-92.


Les chaudières sont conformes aux normes suivantes :

- ▶ Ordonnance fédérale sur la Protection de l'air (OPAIR).
- ▶ Directives de la Société Suisse de l'Industrie des Gaz et des Eaux SSIGE.
- ▶ Directives des instances locales et cantonales.
- ▶ Directives CFST, gaz liquéfiés, partie 2.
- ▶ Directives de l'Association des Etablissements cantonaux d'Assurance Incendie AEAI.

### 1.4.2. Catégories d'appareils

Catégorie de gaz	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
I <sub>2</sub> H <sub>3</sub> P	Gaz naturel H (G20)	20
	Propane (G31)	37 / 50

La chaudière est pré-réglée en usine pour un fonctionnement au gaz naturel H (G20).

 Pour le fonctionnement à un autre groupe de gaz, voir le chapitre : "Adaptation à un autre gaz", page 61.

### 1.4.3. Directives complémentaires

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

## 1.3 Généralités

---

### 1.3.1. Responsabilité du fabricant

---

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables, ils sont de ce fait livrés avec le marquage **CE** 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 :

- ▶ Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- ▶ Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
- ▶ Non-respect des instructions d'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.
- ▶ Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- ▶ Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

### 1.3.3. Responsabilité de l'utilisateur

---

Pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- ▶ Faire appel à des professionnels qualifiés pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.
- ▶ Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- ▶ Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires.
- ▶ Conserver les notices en bon état à proximité de l'appareil.

# 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 à 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
- ▶ **SU** : Safety Unit - Carte électronique de sécurité
- ▶ **Hi** : Pouvoir calorifique inférieur PCI
- ▶ **Hs** : Pouvoir calorifique supérieur PCS



	7.5.2	Remplacement du clapet anti-retour .....	99
	7.5.3	Montage de la chaudière .....	100
<b>8</b>	<b>En cas de dérangement .....</b>		<b>101</b>
	<b>8.1</b>	<b>Anti court-cycle .....</b>	<b>101</b>
	<b>8.2</b>	<b>Messages (Code de type Bxx ou Mxx) .....</b>	<b>101</b>
	<b>8.3</b>	<b>Historique des messages .....</b>	<b>103</b>
	<b>8.4</b>	<b>Défauts (Code de type Lxx ou Dxx) .....</b>	<b>104</b>
	8.4.1	Liste des défauts .....	104
	8.4.2	Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique .....	113
	8.4.3	Effacement des modules V3V IOBL de la mémoire de la carte électronique .....	114
	<b>8.5</b>	<b>Historique des défauts .....</b>	<b>114</b>
	<b>8.6</b>	<b>Contrôle des paramètres et des entrées / sorties (mode tests) .....</b>	<b>115</b>
	8.6.1	Séquence de la régulation .....	117
<b>9</b>	<b>Pièces de rechange .....</b>		<b>119</b>
	<b>9.1</b>	<b>Généralités .....</b>	<b>119</b>
	<b>9.2</b>	<b>Pièces détachées .....</b>	<b>119</b>
	9.2.1	Habillage .....	120
	9.2.2	Echangeur thermique et brûleur - MCA 45 .....	121
	9.2.3	Echangeur thermique et brûleur - MCA 65 .....	122
	9.2.4	Echangeur thermique et brûleur - MCA 90/115 .....	123
	9.2.5	Ventilateur - MCA 45/65 .....	125
	9.2.6	Ventilateur - MCA 90 .....	126
	9.2.7	Ventilateur - MCA 115 .....	127
	9.2.8	Tableau de commande .....	128
	9.2.9	Liste des pièces de rechange .....	129

<b>5.3</b>	<b>Mise en service de la chaudière .....</b>	<b>59</b>
<b>5.4</b>	<b>Réglages gaz .....</b>	<b>61</b>
5.4.1	Adaptation à un autre gaz .....	61
5.4.2	Réglage du rapport air / gaz (Grande vitesse) .....	62
5.4.3	Réglage du rapport air / gaz (Petite vitesse) .....	63
<b>5.5</b>	<b>Vérifications et réglages après mise en service .....</b>	<b>64</b>
5.5.1	Afficher les paramètres du mode étendu .....	64
5.5.2	Régler les paramètres spécifiques à l'installation .....	65
5.5.3	Nommer les circuits et les générateurs .....	68
5.5.4	Régler la courbe de chauffe .....	69
5.5.5	Travaux de finition .....	71
<b>5.6</b>	<b>Affichage des valeurs mesurées .....</b>	<b>71</b>
<b>5.7</b>	<b>Modification des réglages .....</b>	<b>72</b>
5.7.1	Sélectionner la langue .....	73
5.7.2	Calibrer les sondes .....	73
5.7.3	Réglages professionnel .....	75
5.7.4	Configurer le réseau .....	82
5.7.5	Retour aux réglages d'usine .....	89
<b>6</b>	<b>Arrêt de la chaudière .....</b>	<b>90</b>
6.1	Arrêt de l'installation .....	90
6.2	Protection antigel .....	90
<b>7</b>	<b>Contrôle et entretien .....</b>	<b>91</b>
7.1	Consignes générales .....	91
7.2	Instructions pour le ramoneur .....	91
7.3	Personnaliser l'entretien .....	92
7.3.1	Message d'entretien .....	92
7.3.2	Coordonnées du professionnel pour le SAV .....	93
7.4	Opérations de contrôle et d'entretien standard .....	93
7.4.1	Contrôle de la pression hydraulique .....	94
7.4.2	Contrôle du courant d'ionisation .....	94
7.4.3	Contrôle de l'étanchéité de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air .....	94
7.4.4	Vérification de la combustion .....	94
7.4.5	Contrôle du purgeur automatique .....	96
7.4.6	Contrôle du siphon .....	96
7.4.7	Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur de chaleur .....	97
7.5	Opérations d'entretien spécifiques .....	98
7.5.1	Maintenance de l'électrode d'allumage .....	98

4.3.4	Dimensions principales .....	20
<b>4.4</b>	<b>Montage de la chaudière .....</b>	<b>21</b>
<b>4.5</b>	<b>Raccordements hydrauliques .....</b>	<b>22</b>
4.5.1	Rinçage de l'installation .....	22
4.5.2	Raccordement du circuit chauffage .....	22
4.5.3	Raccordement du vase d'expansion .....	23
4.5.4	Raccordement du conduit d'évacuation des condensats .....	24
<b>4.6</b>	<b>Raccordement gaz .....</b>	<b>24</b>
<b>4.7</b>	<b>Montage de la sonde extérieure .....</b>	<b>25</b>
4.7.1	Choix de l'emplacement .....	25
4.7.2	Mise en place de la sonde extérieure .....	26
<b>4.8</b>	<b>Raccordements électriques .....</b>	<b>26</b>
4.8.1	Tableau de commande .....	26
4.8.2	Recommandations .....	27
4.8.3	Montage et raccordement du tableau de commande .....	28
4.8.4	Emplacement des cartes électroniques .....	29
4.8.5	Accès aux borniers de raccordement .....	30
4.8.6	Raccordement de la pompe .....	31
4.8.7	Raccordement d'un circuit chauffage direct .....	33
4.8.8	Raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un ballon eau chaude sanitaire .....	34
4.8.9	Raccordement de deux circuits et d'un ballon eau chaude sanitaire après la bouteille de découplage .....	36
4.8.10	Raccordement d'un ballon tampon .....	37
4.8.11	Raccordement d'une piscine .....	43
4.8.12	Raccordement d'un ballon mixte .....	45
4.8.13	Raccordement des options .....	46
4.8.14	Raccordement en cascade .....	48
<b>4.9</b>	<b>Schéma électrique .....</b>	<b>50</b>
<b>4.10</b>	<b>Remplissage de l'installation .....</b>	<b>51</b>
4.10.1	Traitement de l'eau .....	51
4.10.2	Remplissage du siphon .....	52
4.10.3	Remplissage de l'installation .....	52
<b>5</b>	<b>Mise en service - DIEMATIC iSystem .....</b>	<b>53</b>
<b>5.1</b>	<b>Tableau de commande .....</b>	<b>53</b>
5.1.1	Description des touches .....	53
5.1.2	Description de l'afficheur .....	54
5.1.3	Accès aux différents niveaux de navigation .....	56
5.1.4	Navigation dans les menus .....	57
<b>5.2</b>	<b>Points à vérifier avant la mise en service .....</b>	<b>58</b>
5.2.1	Préparer la chaudière à sa mise en service .....	58
5.2.2	Circuit gaz .....	59
5.2.3	Circuit hydraulique .....	59
5.2.4	Raccordements électriques .....	59

# Sommaire

---

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>6</b>
	<b>1.1 Symboles utilisés .....</b>	<b>6</b>
	<b>1.2 Abréviations .....</b>	<b>6</b>
	<b>1.3 Généralités .....</b>	<b>7</b>
	1.3.1 Responsabilité du fabricant .....	7
	1.3.2 Responsabilité de l'installateur .....	7
	1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur .....	7
	<b>1.4 Homologations .....</b>	<b>8</b>
	1.4.1 Certifications .....	8
	1.4.2 Catégories d'appareils .....	8
	1.4.3 Directives complémentaires .....	8
	1.4.4 Test en sortie d'usine .....	9
<b>2</b>	<b>Consignes de sécurité et recommandations .....</b>	<b>10</b>
	<b>2.1 Consignes de sécurité .....</b>	<b>10</b>
	<b>2.2 Recommandations .....</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Description technique .....</b>	<b>12</b>
	<b>3.1 Description générale .....</b>	<b>12</b>
	<b>3.2 Principaux composants .....</b>	<b>12</b>
	<b>3.3 Principe de fonctionnement .....</b>	<b>13</b>
	3.3.1 Circulateur .....	13
	3.3.2 Système en cascade .....	13
	3.3.3 Raccordement du ballon .....	13
	3.3.4 Débit d'eau .....	14
	<b>3.4 Caractéristiques techniques .....</b>	<b>14</b>
	3.4.1 Caractéristiques des sondes .....	15
<b>4</b>	<b>Installation .....</b>	<b>16</b>
	<b>4.1 Réglementations pour l'installation .....</b>	<b>16</b>
	<b>4.2 Colisage .....</b>	<b>16</b>
	4.2.1 Livraison standard .....	16
	4.2.2 Accessoires .....	16
	<b>4.3 Choix de l'emplacement .....</b>	<b>18</b>
	4.3.1 Plaquette signalétique .....	18
	4.3.2 Implantation de la chaudière .....	18
	4.3.3 Aération .....	19

# Déclaration de conformité CE

L'appareil est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité CE. 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.

**EG - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING  
EC - DECLARATION OF CONFORMITY  
EG - KONFORMITÄT SERKLÄRUNG  
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE**

Fabrikant/Manufacturer/Hersteller/Fabricant : Remeha B.V.  
Adres/Address/Adresse : Kanaal Zuid 110  
Stad,Land/City,Country/Land,Ort/Ville, pays : Postbus 32, NL-7300 AA Apeldoorn

verklaart hiermede dat de toestel(len) : MCA (Innovens Pro)  
this is to declare that the following product(s) :  
erklärt hiermit das die Produkt(te) :  
déclare ici que les produit(s) suivant(s) :

op de markt gebracht door : De Dietrich Thermique  
distributor : 57, rue de la Gare, F-67580  
Vertreiber :  
Commercialisé (s) par :

voldoet/voldoen aan de bepalingen van de onderstaande EEG-richtlijnen:  
is/are in conformity with the following EEC-directives:  
den Bestimmungen der nachfolgenden EG-Richtlinien entspricht/entsprechen:  
répond/répondent aux directives CEE suivantes:

EEG-Richtlijn:	2009/142/EC <sup>3)</sup>	toegepaste normen:
EEC-Directive:	2009/142/EC	tested and examined to the following norms:
EG-Richtlinie:	2009/142/EG	verwendete Normen, normes appliquées:
CEE-Directive:	2009/142/CE	EN 297 (1994*), EN 483 (1999*), EN 656 (1999*), EN 677 (1998*), EN 15417 (2006*), EN 15420 (2006*)

92/42/EEG  
92/42/EEC  
92/42/EWG  
92/42/CEE

2006/95/EEG<sup>1)</sup>  
2006/95/EEC  
2006/95/EWG  
2006/95/CEE

EN 60335-1 (2002\*)  
EN 60335-2-102 (2006\*)



2004/108/EEG<sup>2)</sup>  
2004/108/EEC  
2004/108/EWG  
2004/108/CEE

EN 55014-1 (2007\*), EN 60335-2-102 (2006\*)  
EN 61000-3-2 (2000\*), 61000-3-3 (1995\*)

97/23/EEG  
97/23/EEC  
97/23/EWG  
97/23/CEE

(art. 3, lid 3)  
(article 3, sub 3)  
(Art. 3, Absatz 3)  
(art.3 section 3)

\*) inclusief (eventuele) aanvulling, including (if any) completion  
einschließlich (falls vorhanden) Vervollständigung, y compris (le cas échéant) complément  
1) tot, until, bis, jusqu'à ce que 16-01-2007: 73/23/EEG  
2) tot, until, bis, jusqu'à ce que 20-07-2009: 89/336/EEG  
3) tot, until, bis, jusqu'à ce que 04-01-2010: 90/396/EEG

Apeldoorn, august 2010

W.F. Tjihuis  
Approval manager  
703/2010/08/181

# Innovens Pro

Chaudières murales gaz à condensation

## MCA 45 - 65 - 90 - 115



**Notice  
d'installation et  
d'entretien**