



# LIVRET DÉPANNAGE SAV AXEO





# SOMMAIRE

## 1. Généralités

1.1 Rappel de gamme .....	Page 05
1.2 Où trouver le numéro de série .....	Page 05
1.3 Caractéristiques techniques .....	Page 06
1.4 Circuit Hydraulique .....	Page 08

## 2. Mise en service

2.1 Règles d'implantation .....	Page 11
2.2 Contrôle avant la mise en service .....	Page 17
2.3 Affichage, utilisation des touches .....	Page 18
2.4 Paramétrage de la régulation .....	Page 20
2.5 Réglage fioul et combustion .....	Page 23

## 3. Maintenance

3.1 Entretien et démontage .....	Page 25
3.1.1 Entretien général .....	Page 25
3.1.2 Entretien Brûleur .....	Page 25
3.1.3 Entretien Corps de chauffe .....	Page 26
3.2 Valeurs des sondes .....	Page 30
3.3 Test des entrées sorties .....	Page 31
3.4 Liste codes défauts et informations .....	Page 31
3.5 Schémas électriques .....	Page 32



# 1 - Généralités

## 1.1 Rappel de gamme

Dénomination	Modèle	Code
Axeo Condens	5025	026628
	5032	026629
Axeo Condens Duo	Duo 5025	026630
	Duo 5032	026631

## 1.2 Où trouver le numéro de série ?

Sur le tableau électrique



## 1.3 Caractéristiques techniques

Modèle :	Axeo Condens	5025	5032
Référence		026 628	026 629
Classe selon la directive rendement EN 15034		Condensation	Condensation
<b>Performances</b>			
Puissance thermique utile (retour/départ) 60/80	.kW	24	30,5
Débit calorifique nominal	.kW	25,4	32
Puissance thermique utile (retour/départ) 30/50	.kW	26	32,5
<b>Corps de chauffe</b>			
Contenance en eau	litre	57	57
Pression maximum d'utilisation	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)
Température d'eau max. départ chauffage	°C	90	90
Température d'eau mini départ chauffage	°C	30	30
<b>Chambre de combustion</b>			
Diamètre minimal	mm	270	270
Longueur	mm	400	400
Volume	dm <sup>3</sup>	22,9	22,9
<b>Régime température eau (retour/départ) 30/50</b>			
Température des fumées <sup>(1)</sup>	°C	33	40
Rendement	%	102,5	101,7
<b>Régime température eau (retour/départ) 60/80</b>			
Température des fumées <sup>(1)</sup>	°C	52	65
Rendement	%	94,5	95,5
Débit massique des fumées	kg/h	41,7	50,3
Volume côté fumées	dm <sup>3</sup>	30,6	30,6
<b>Pression foyer</b>			
- cheminée	Pa	40	50
- ventouse <sup>(1)</sup>	Pa	40	65
Nombre de turbulateurs dans l'échangeur		34 (8+26)	34 (8+26)
<b>Brûleur</b>			
	Stella	4000 Unit	4000 Unit
Débit fioul	kg/h	2,15	2,7
Gicleur	Delavan	0,50 gph 60°E	0,65 gph 60°E
Viscosité max. à 20 °C	°E	1,5	1,5
<b>Pompe</b>			
		Suntec (AL V 35) ou Danfoss (BFP 21)	Suntec (AT2)
Boîtier de contrôle	Siemens	E-BCU OIL	LOA 24
Pression réglée d'usine	MPa (bar)	0,12 (12)	0,12 (12)
<b>Divers</b>			
Tension d'alimentation	V - (Hz)	230 (50)	230 (50)
Poids	kg	196	196
Puissance absorbée	W	188	199
Puissance absorbée selon RT2012	W	166,5	177,5
<b>Cheminée</b>			
Dépression optimum de la cheminée	Pa	15	15
Pression maxi (B23P)	Pa	200	200
<b>Ventouse concentrique horizontale C13 ou verticale C33</b>			
Diamètre tubes fumées / aspiration air	mm	80 / 125	80 / 125
Pertes de charge par coude (90° / 45°)	m	1 / 0,5	1 / 0,5

<sup>1</sup> Avec ventouse courte

<b>Modèle :</b>	<b>Axeo Condens</b>	<b>duo 5025</b>	<b>duo 5032</b>
Référence		026 630	026 631
Classe selon la directive rendement EN 15034		Condensation	Condensation

### Performances

Puissance thermique utile (retour/départ) 60/80	kW	24	30,5
Débit calorifique nominal	kW	25,4	32
Puissance thermique utile (retour/départ) 30/50	kW	26	32,5

### Corps de chauffe

Contenance en eau	litre	57	57
Pression maximum d'utilisation	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)
Température d'eau max. départ chauffage	°C	90	90
Température d'eau mini départ chauffage	°C	30	30
Chambre de combustion			
Diamètre minimal	mm	270	270
Longueur	mm	400	400
Volume	dm <sup>3</sup>	22,9	22,9
Régime température eau (retour/départ) 30/50			
Température des fumées <sup>(1)</sup>	°C	33	40
Rendement	%	102,5	101,7
Régime température eau (retour/départ) 60/80			
Température des fumées <sup>(1)</sup>	°C	52	65
Rendement	%	94,5	95,5
Débit massique des fumées	kg/h	41,7	50,3
Volume côté fumées	dm <sup>3</sup>	30,6	30,6
Pression foyer			
- cheminée	Pa	40	50
- ventouse <sup>(1)</sup>	Pa	40	65
Nombre de turbulateurs dans l'échangeur		34 (8+26)	34 (8+26)

### Ballon sanitaire

Contenance en eau	litre	120	120
Pression maximum d'utilisation	MPa bar	0,7 (7)	0,7 (7)
Débit spécifique			
- Selon norme En 303-6	l/min	23	23
- Selon norme EN 13-203	l/min	21	21

<b>Brûleur</b>	<b>Stella</b>	<b>4000 Unit</b>	<b>4000 Unit</b>
Débit fioul	kg/h	2,15	2,7
Gicleur	Delavan	0,50 gph 60°E	0,65 gph 60°E
Viscosité max. à 20 °C	°E	1,5	1,5
Pompe		Suntec (AL V 35) ou Danfoss (BFP 21)	Suntec (AT2)
Boîtier de contrôle	Siemens	LMO 14	LOA 24
Pression réglée d'usine	MPa (bar)	0,12 (12)	0,12 (12)

### Divers

Tension d'alimentation	V - (Hz)	230(50)	230(50)
Poids	kg	247	247

### Puissance absorbée

- ECS ou chauffage seul [selon RT2012]	W	188 [166,5]	199 [177,5]
- ECS + chauffage (fonctionnement maxi) [selon RT2012]	W	271 [228]	273 [230]

### Cheminée

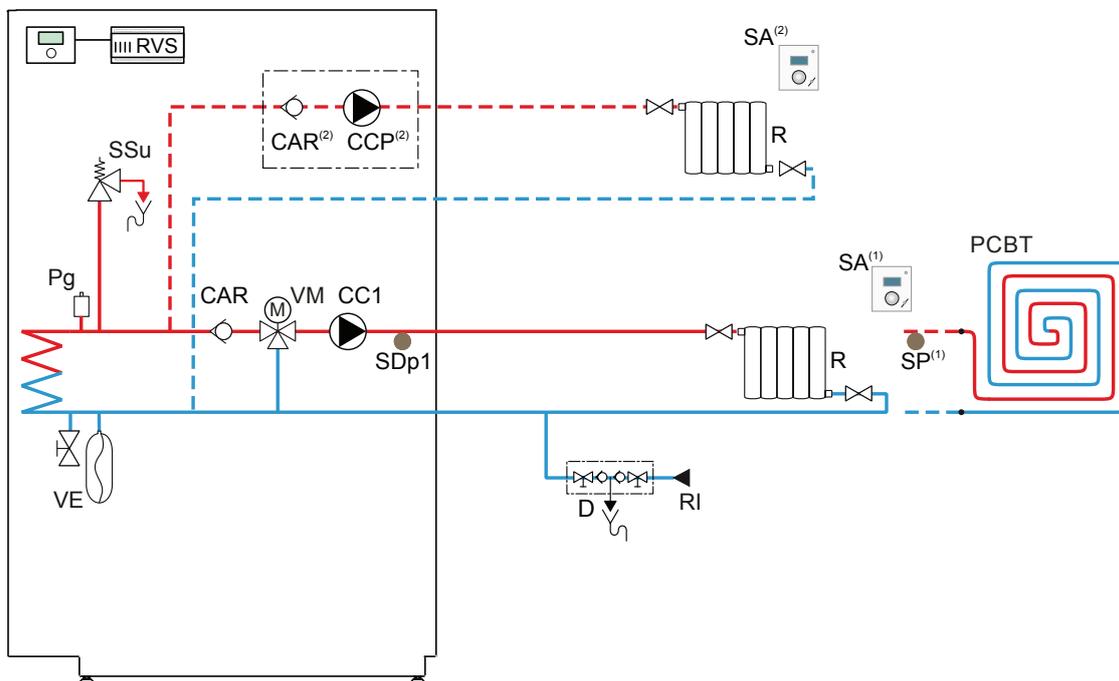
Dépression optimum de la cheminée	Pa	15	15
Pression maxi (B23P)	Pa	200	200
Ventouse concentrique horizontale C13 ou verticale C33			
Diamètre tubes fumées / aspiration air	mm	80 / 125	∅
Pertes de charge par coude (90° / 45°)	m	1 / 0,5	1 / 0,5

<sup>1</sup> Avec ventouse courte

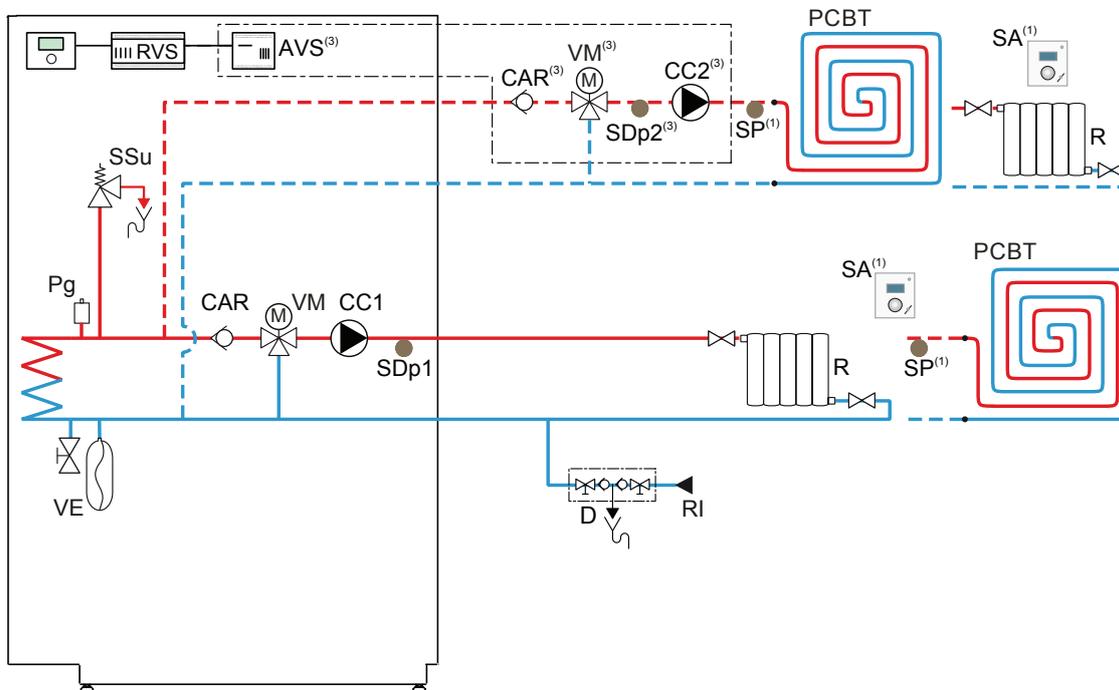
# 1.4 Circuit hydraulique

## Axeo Condens

avec kit 2<sup>ème</sup> circuit sur pompe (CCP)



avec kit 2<sup>ème</sup> circuit sur vanne (CC2)



**Légende:**

AVS<sup>(3)</sup> : Régulateur 2<sup>ème</sup> circuit sur vanne  
 CAR : Clapet anti retour  
 CC1, CCP<sup>(2)</sup>, CC2<sup>(3)</sup>: Circulateurs chauffage  
 D : Disjoncteur  
 PCBT : Plancher chauffant basse température

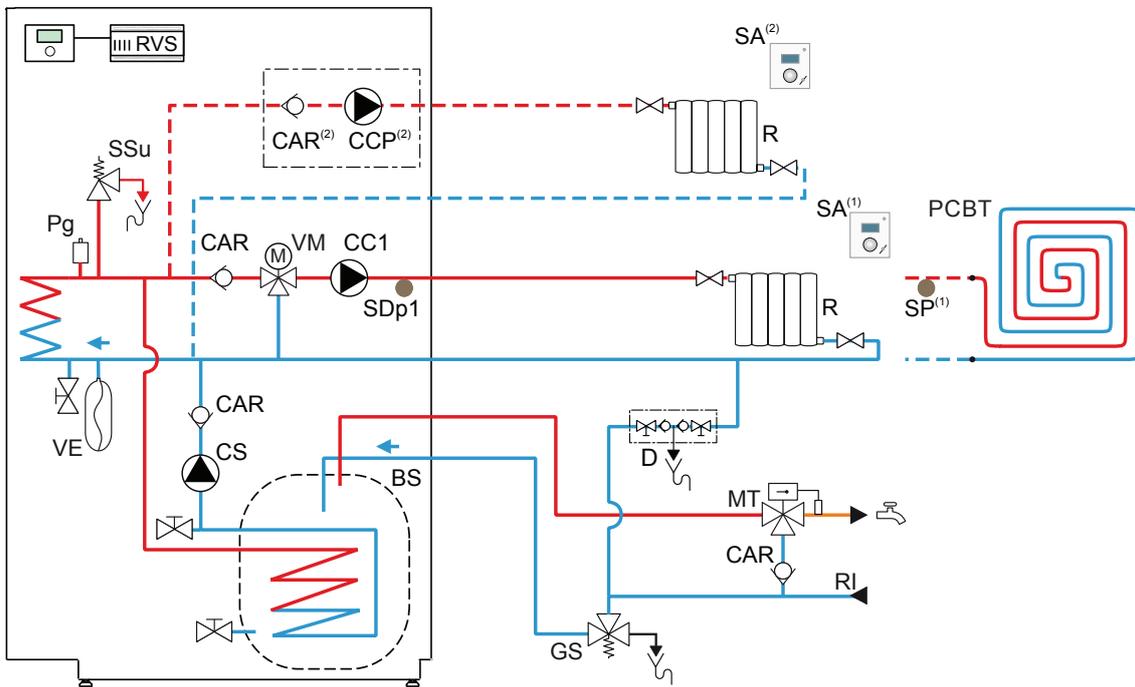
Pg : Purgeur  
 R : Radiateur  
 RI : Remplissage de l'installation  
 SDp1, SDp2<sup>(3)</sup> - Sondes de départ  
 SP<sup>(1)</sup> - Sécurité thermique plancher chauffant

SSu : Soupape de sûreté  
 VE : Vase d'expansion  
 VM, VM2<sup>(3)</sup> : Vanne motorisée  
<sup>(1)</sup> Non fournis  
<sup>(2)</sup> Option 2<sup>ème</sup> circuit sur pompe  
<sup>(3)</sup> Option 2<sup>ème</sup> circuit sur vanne

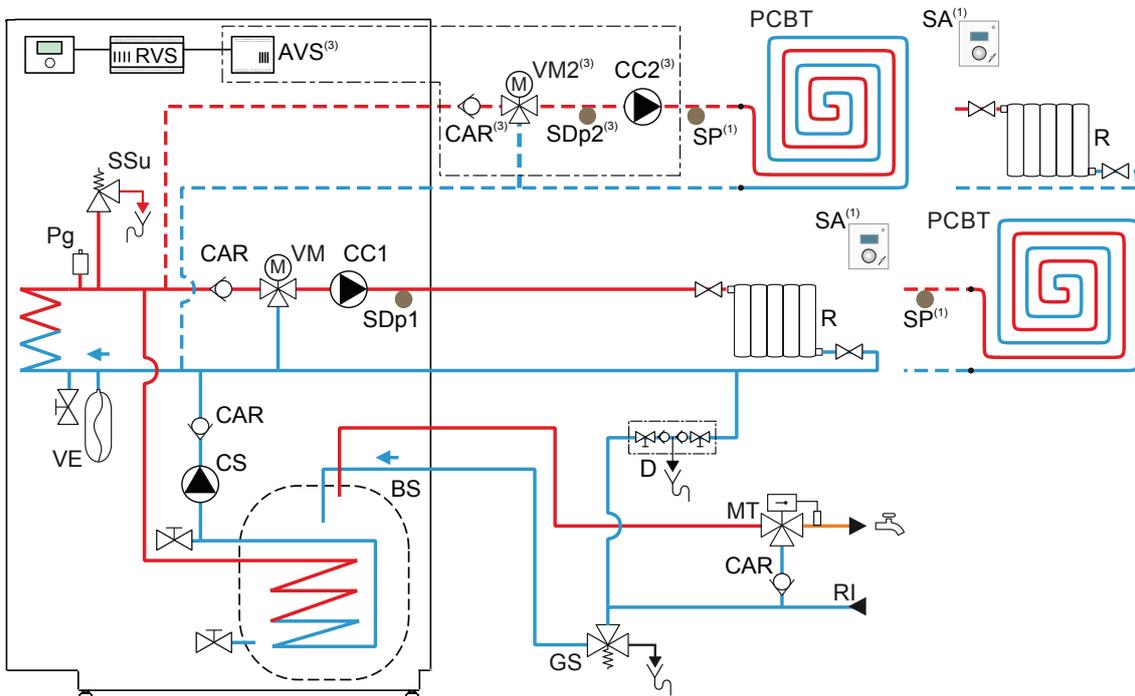
Schéma hydraulique de principe, 1 ou 2 circuits (kits 2<sup>ème</sup> circuit)

# Axeo Condens Duo

## avec kit 2<sup>ème</sup> circuit sur pompe (CCP)



## avec kit 2<sup>ème</sup> circuit sur vanne (CC2)



### Légende:

AVS<sup>(3)</sup> : Régulateur 2<sup>ème</sup> circuit sur vanne  
 BS : Ballon sanitaire  
 CAR : Clapet anti retour  
 CC1, CCP<sup>(2)</sup>, CC2<sup>(3)</sup> : Circulateurs chauffage  
 CS : Circulateur sanitaire  
 D : Disconnecteur

GS : Groupe de sécurité (obligatoire)  
 MT : Mitigeur thermostatique  
 PCBT : Plancher chauffant basse température  
 Pg : Purgeur  
 VM, VM2<sup>(3)</sup> : Vanne motorisée  
 RI : Remplissage de l'installation  
 SA : Sonde d'ambiance  
 SDp1, SDp2<sup>(3)</sup> - Sondes de départ

SP<sup>(1)</sup> - Sécurité thermique plancher chauffant

SSu : Soupape de sûreté  
 VE : Vase d'expansion

(1) Non fournis  
 (2) Option 2<sup>ème</sup> circuit sur pompe  
 (3) Option 2<sup>ème</sup> circuit sur vanne



# 2 - Mise en service

## 2.1 Règles d'implantation

### Local d'implantation

Le local chaudière doit être conforme à la réglementation en vigueur. L'installation de ce matériel est interdite dans une salle de bain ou salle d'eau. L'ambiance du local ne doit pas être humide ; l'humidité étant préjudiciable aux appareillages électriques.

Si le sol est humide ou meuble, prévoir un socle de hauteur suffisante. Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre un accès facile aux différents organes, prévoir un espace suffisant de chaque côté.

Placer la chaudière au sol (ou sur son socle) à l'endroit choisi et la mettre de niveau à l'aide des pieds réglables.

Éventuellement, installer la chaudière sur des plots antivibratiles ou tout autre matériaux résilient afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.

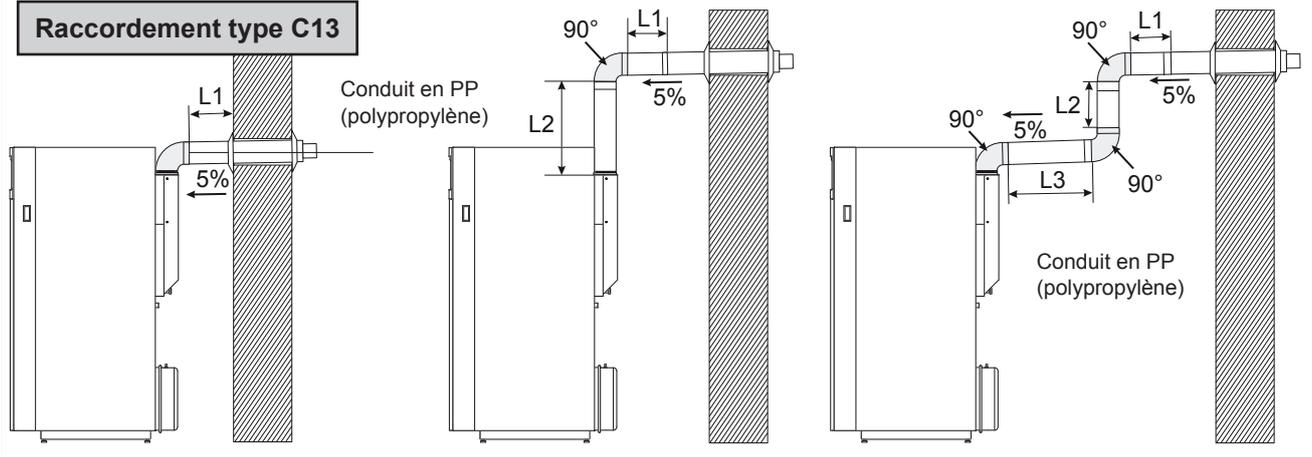
### Type ventouse (C13, C33)

L'appareil étant de type étanche, aucune précaution particulière n'est requise concernant la ventilation du local.

### Type cheminée (B23 et B23P)

Le local doit respecter les prescriptions d'aération en vigueur. La garantie du corps de chauffe serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc.) ou tout autre vapeur corrosive.

### Raccordement type C13



- ▣ **CoUDE à 90°** = 1 m de conduit droit. . . . . ▣ **CoUDE à 45°** = 0,5 m de conduit droit.
- Conduit d'évacuation existant.
- ▣ **dévoIEMENT à 45°** = 0,5 m de conduit droit . . . ▣ **dévoIEMENT à 30°** = 0,3 m de conduit droit.

#### Longueur rectiligne maximale (hors terminal).

Cette longueur doit être réduite de 1 m par coUDE à 90° et de 0,5 m par coUDE à 45°.

Exemple de raccordement type C13 avec 1 coUDE à 90° :

$$L1 + L2 + (1 \times 1 \text{ m}) \leq 6 \text{ m}$$

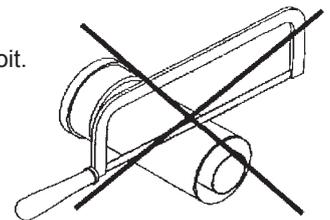
Exemple de raccordement type C33 avec 2 coUDES à 45° :

$$L1 + L2 + L3 + (2 \times 0,5 \text{ m}) \leq 8 \text{ m}$$

Exemple de raccordement type C93 :

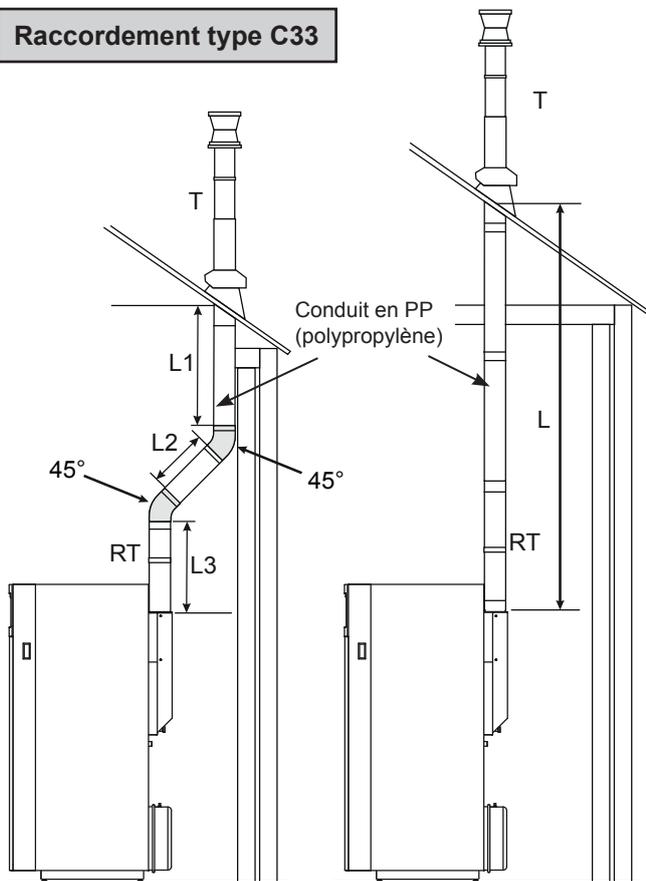
▣ entrée au mur avec 2 coUDES à 90° et 2 dévoIEMENTS de 30° :  $L1 + L2 + (2 \times 1 \text{ m}) + (2 \times 0,3 \text{ m}) \leq 8 \text{ m}$ .

▣ entrée au plafond avec 2 dévoIEMENTS de 30° :  $L1 + L2 + (2 \times 0,3 \text{ m}) \leq 8 \text{ m}$

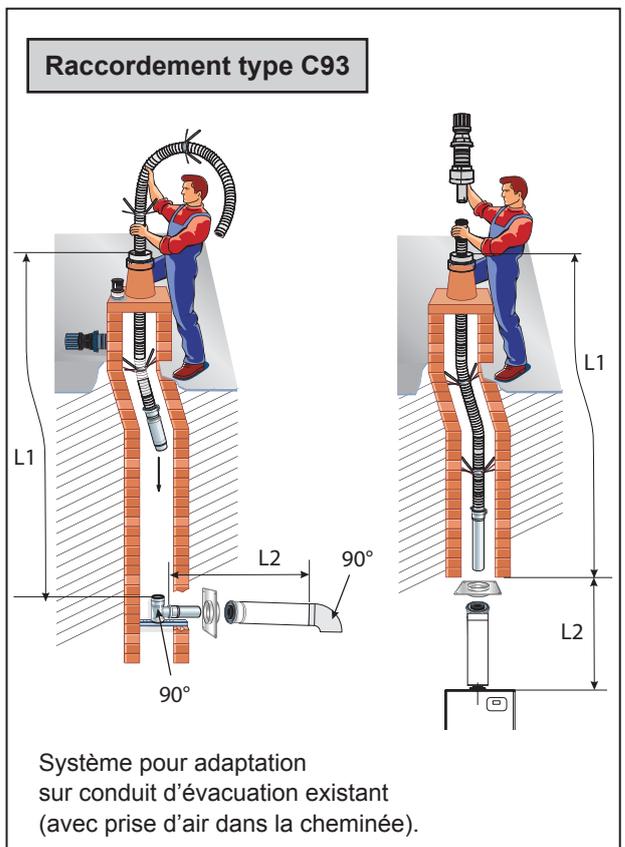


RT - Conduit télescopique . . . . . T - terminal (maxi 1 m)

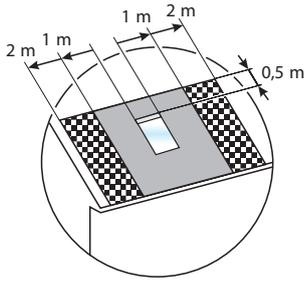
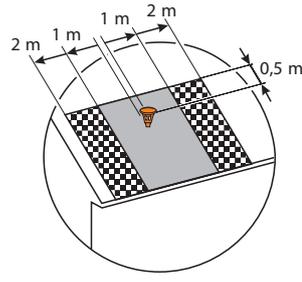
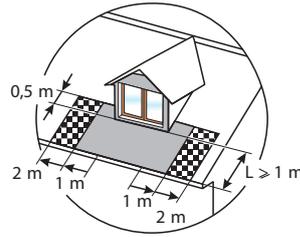
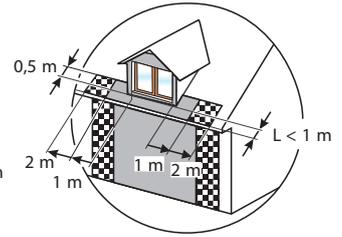
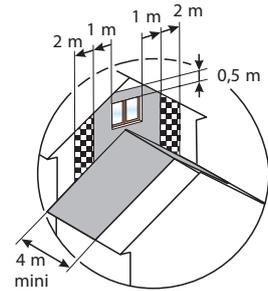
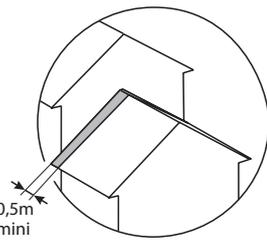
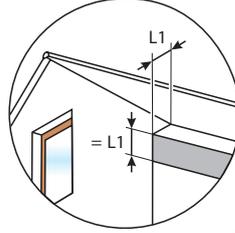
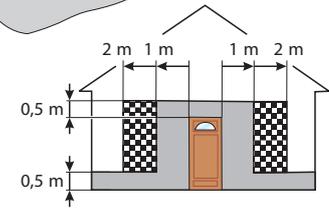
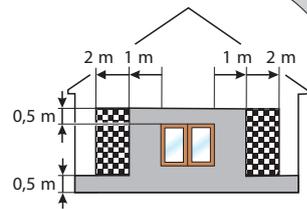
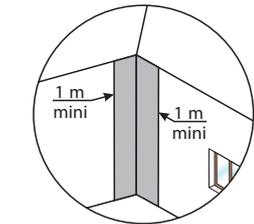
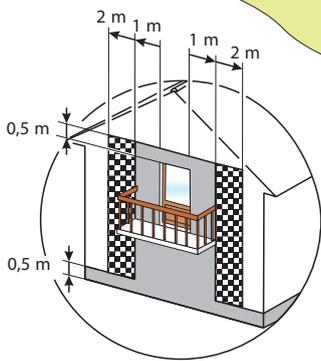
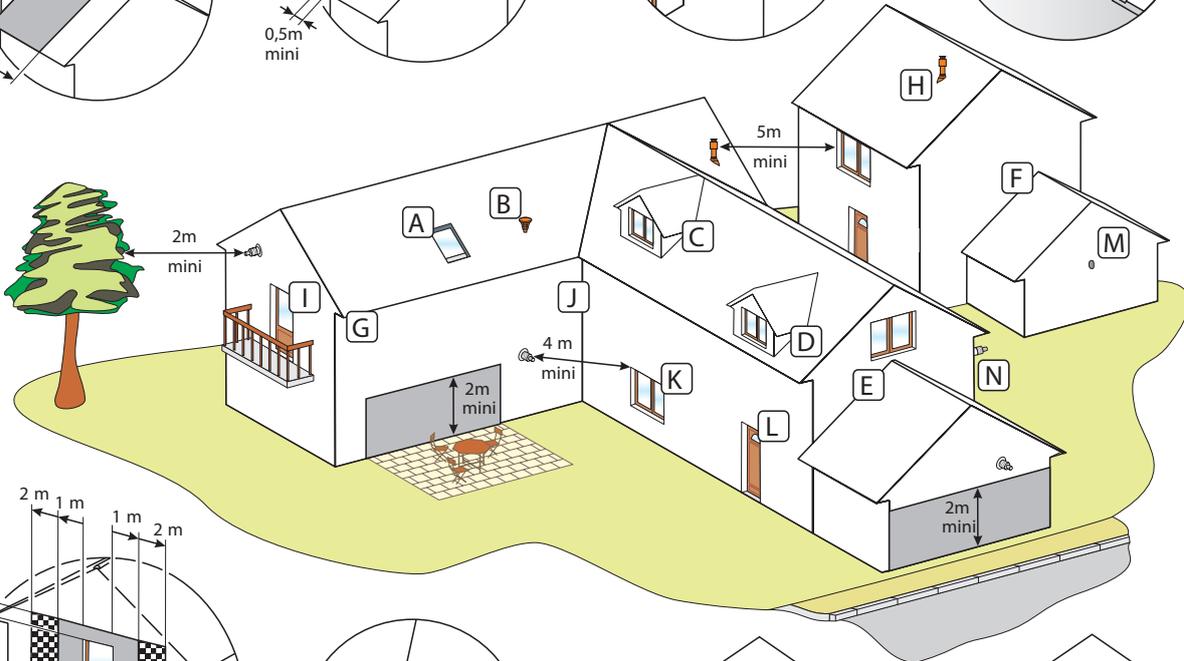
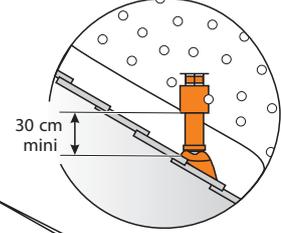
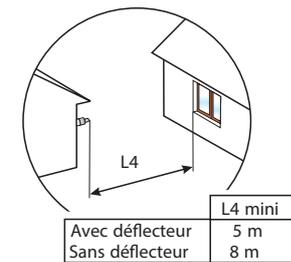
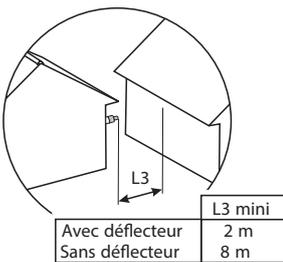
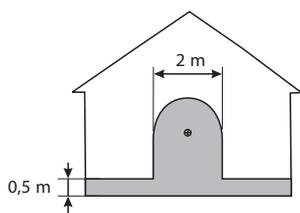
### Raccordement type C33



### Raccordement type C93



Possibilités de raccordement C13, C33

**A** Ouvrant**B** Entrée d'air**C** Lucarne**D** Lucarne**E** Pignon avec ouvrant**F** Pignon aveugle**G** Saillie de toiture**H** Mise hors-neige**I** Ouvrant**J** Angle rentrant**K** Ouvrant**L** Ouvrant**M** Entrée d'air**N<sub>1</sub>** Vis à vis sans ouvrant**N<sub>2</sub>** Vis à vis avec ouvrant

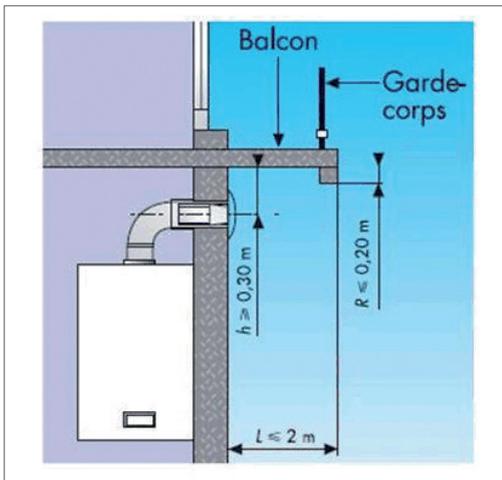
## Légende

- Zones interdites
- Zones autorisées sur prescription écrite du maître d'œuvre en accord avec le maître d'ouvrage
- Zones autorisées

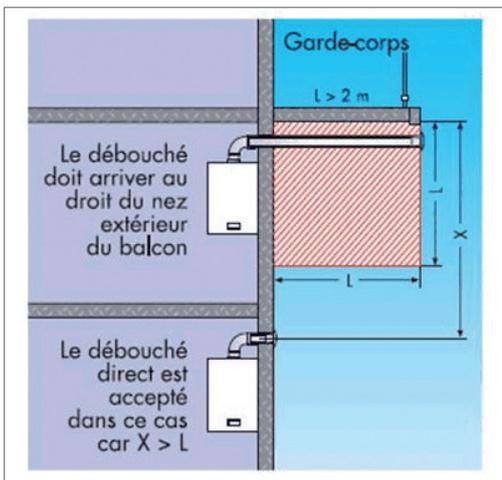
## Cas particulier de l'implantation sortie ventouse murale en G :

Selon le DTU 61.1 P4, il n'y a pas d'obligation d'avoir le conduit aussi long que le débord si **les 3 conditions suivantes sont réunies** :

- débord < 2m
- retombée < 20 cm (sous le balcon)
- distance à la surface inférieure du rebord > 30 cm (distance : axe ventouse – dessous balcon).



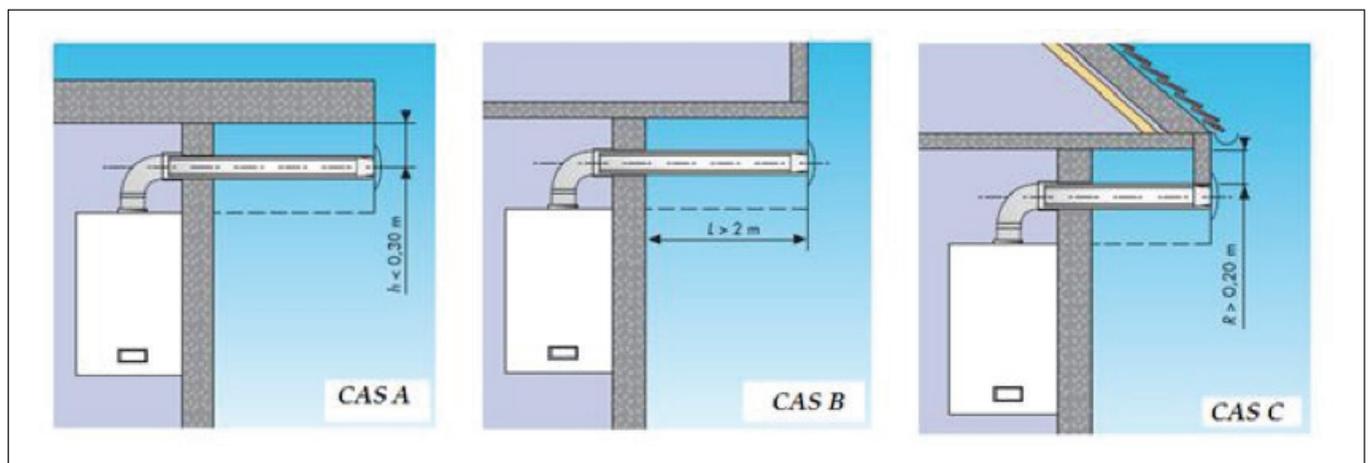
Si **une seule des conditions n'est pas satisfaite**, alors la zone d'interdiction est bien celle-ci dessous :



### En d'autres termes :

Le débouché du terminal horizontal doit s'effectuer au nez extérieur du surplomb dans l'un des cas suivants (figure 4) :

- Cas A : la distance d'un terminal horizontal par rapport à la surface horizontale située au-dessus est inférieure à 30 cm (distance : axe ventouse – dessous balcon).
- Cas B : la largeur de la surface horizontale surplombant le débouché est supérieure à 2 m,
- Cas C : présence d'une retombée en sous-face de la surface horizontale de plus de 20 cm.



Débouché au nez extérieur d'un surplomb

## Conduit d'évacuation cheminée B23, B23P

Le conduit d'évacuation doit être conforme à la réglementation en vigueur.

Le conduit d'évacuation doit être bien dimensionné (selon la norme NF EN 13384-1).

Le conduit ne doit être raccordé qu'à un seul appareil.

Le conduit doit être étanche à l'eau.

Le conduit doit avoir une bonne isolation thermique.

Le conduit d'évacuation doit être conforme à l'arrêté du 22 octobre 1969.

L'entrée du conduit de fumée doit se trouver :

- soit dans le local où est situé l'appareil,
- soit dans un local adjacent.

Dans ce cas, il doit être accolé à la paroi séparative des deux locaux de façon à permettre un raccordement direct au travers de cette paroi.

**Pour les appareils 32 kW en B23P : la section du conduit doit être  $\varnothing$  110.**

La traversée de la première paroi doit être réalisée de façon étanche.

Lors de la traversée d'autres parois, aucun système d'étanchéité ne doit être mis en œuvre afin que l'espace annulaire paroi / conduit soit totalement libre.

La distance entre la paroi extérieure du conduit d'évacuation des produits de combustion et les parois du conduit de cheminée doit être supérieure à 20 mm.

L'espace entre le conduit d'évacuation et le conduit de cheminée doit être mis en communication en partie haute avec l'extérieur, directement par une ouverture d'au moins 100 cm<sup>2</sup>.

## Conduit de raccordement cheminée B23, B23P

Le conduit de raccordement doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur.

La section du conduit de raccordement ne doit pas être inférieure à celle de la buse de sortie de l'appareil.

**Pour les appareils 32 kW en B23P : la section du conduit doit être  $\varnothing$  110 (utiliser l'adaptateur 80).**

Le conduit de raccordement doit être démontable.

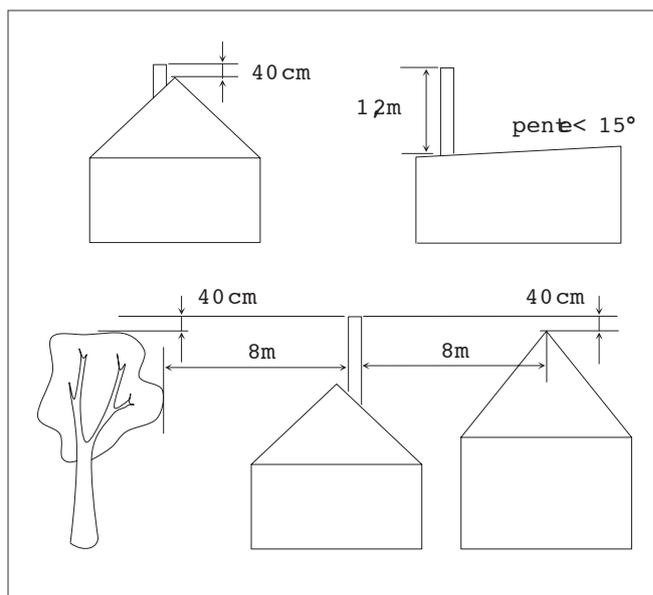
La buse d'évacuation sera raccordée au conduit de manière étanche.

L'appareil sera raccordé au conduit d'évacuation au moyen de tuyaux de fumée du commerce agréés pour résister aux produits de combustion, aux condensats.

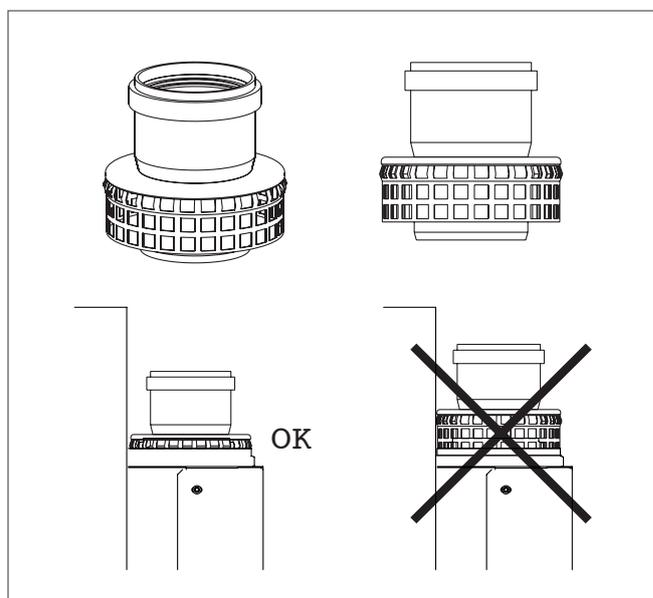
**L'utilisation des conduits de raccordement en polypropylène (PP) est recommandée.**

**L'utilisation des conduits de raccordement en aluminium est interdite.**

Par conception, la température des fumées de la chaudière ne peut excéder 110 °C et la chaudière est équipée d'une sécurité thermique (voyant rouge) aussi il n'est pas nécessaire d'ajouter un thermostat de protection des conduits d'évacuation.



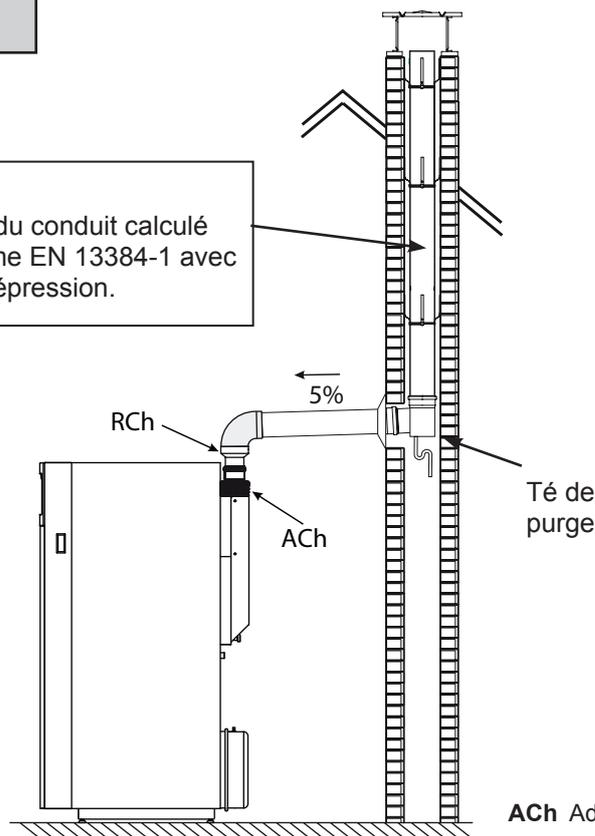
Hauteur de la souche du conduit d'évacuation (B23P)



Montage de l'adaptateur cheminée 073295 (B23, B23P)

### Raccordement cheminée type B23

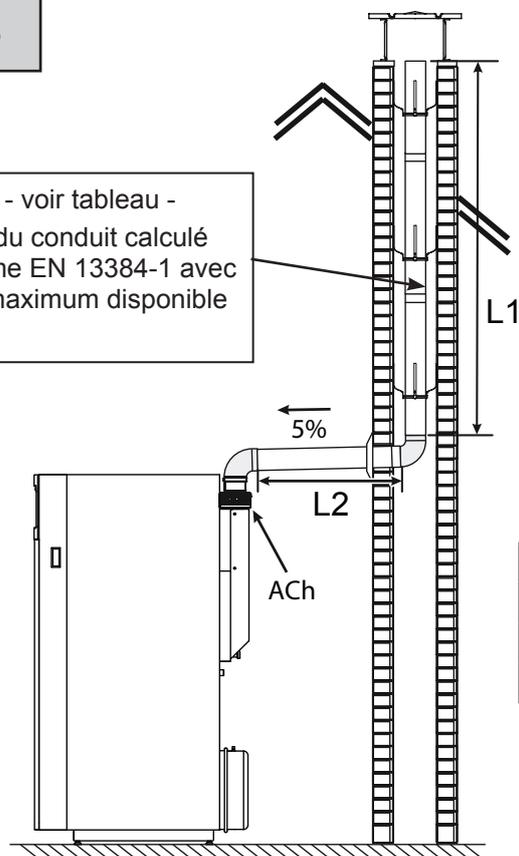
Tubage (PP)  
Dimensions du conduit calculé selon la norme EN 13384-1 avec conduit en dépression.



**ACh** Adaptateur cheminée 80 (073295)  
**RCh** Adaptateur cheminée 80-125 (073423)

### Raccordement cheminée type B23P

Tubage (PP) - voir tableau -  
Dimensions du conduit calculé selon la norme EN 13384-1 avec la pression maximum disponible à la buse.



Longueur rectiligne maximale (hors tout) = 15 m

Cette longueur doit être réduite  
-de 1 m par coude à 90° et  
-de 0,5 m par coude à 45°.

Exemple : raccordement perpendiculaire avec 2 coudes à 90° :

$$L1 + L2 + (2 \times 1 \text{ m}) \leq 15 \text{ m}$$

Chaudière	Conduit de raccordement
25 kW	ø 80 (possible)
	ø 110 (recommandé)
32 kW	ø 110 (obligatoire)

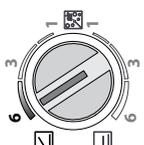
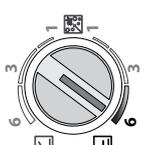
**ACh** Adaptateur cheminée 80 (073295)

## 2.2 Contrôles avant mise en service

### Circuit hydraulique

- S'assurer qu'un rinçage de l'installation a été effectué.
- Effectuer le contrôle d'étanchéité de l'ensemble de l'installation.
- À la première mise en service, vérifier que le siphon est rempli d'eau.

### Réglages du circulateur

	Ne pas utiliser cette zone.
	<p><b>Pression variable</b></p> <p>Le circulateur fait varier la hauteur manométrique en fonction du débit.</p> <p>Recommandé pour une installation équipée de <b>radiateurs</b> (en particulier tout système avec têtes thermostatiques ou avec électrovanne de zone)</p>
	<p><b>Pression constante</b></p> <p>Le circulateur maintient la hauteur manométrique constante quelque soit le débit.</p> <p>Recommandé pour une installation à perte de charge constante type <b>plancher chauffant</b>.</p>

	<b>OFF</b>	<b>Voyant éteint</b> Le circulateur ne fonctionne pas, pas d'alimentation électrique.
		<b>Voyant allumé vert:</b> Le circulateur fonctionne normalement.
	<b>10 min.</b>	<b>Voyant clignotant vert:</b> Fonctionnement en mode dégazage (10 minutes).
	<b>Auto Test</b>	<b>Voyant clignotant vert/rouge:</b> Erreur de fonctionnement avec redémarrage automatique.
		<b>Voyant clignotant rouge:</b> Erreur de fonctionnement.

#### Signaux de fonctionnement du circulateur

- Gommage ou blocage du circulateur :  
Si le moteur se bloque, de nouvelles tentatives de démarrage sont lancées. Si le moteur reste bloqué, celui-ci sera arrêté de façon permanente.

**Couper l'alimentation électrique du circulateur pendant 30s afin de le déverrouiller et d'autoriser un nouveau train de démarrage.**

### Circuit fioul

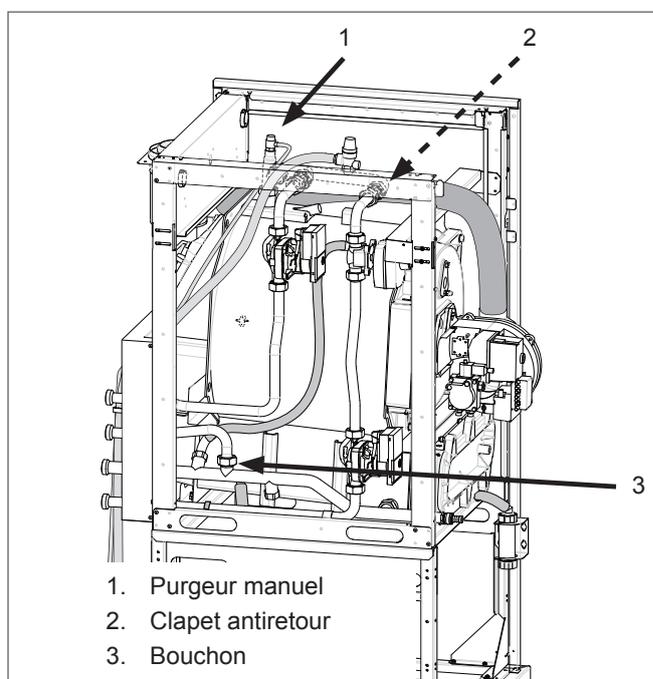
- Procéder aux vérifications d'usage du brûleur et de son circuit d'alimentation.

### Chaudière

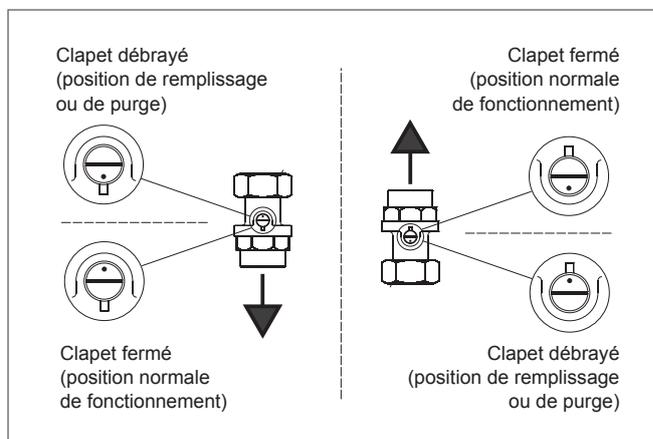
- Vérifier la bonne mise en place des turbulateurs.
- Vérifier l'étanchéité du système d'évacuation (conduit de raccordement et cheminée, ventouse).

### Circuit électrique :

- Vérifier que la polarité phase-neutre de l'alimentation électrique est respectée.
- Vérifier que tous les matériels sont branchés sur les bornes de raccordement adéquates.
- Vérifier le bon serrage des connexions électriques sur les bornes de raccordement.



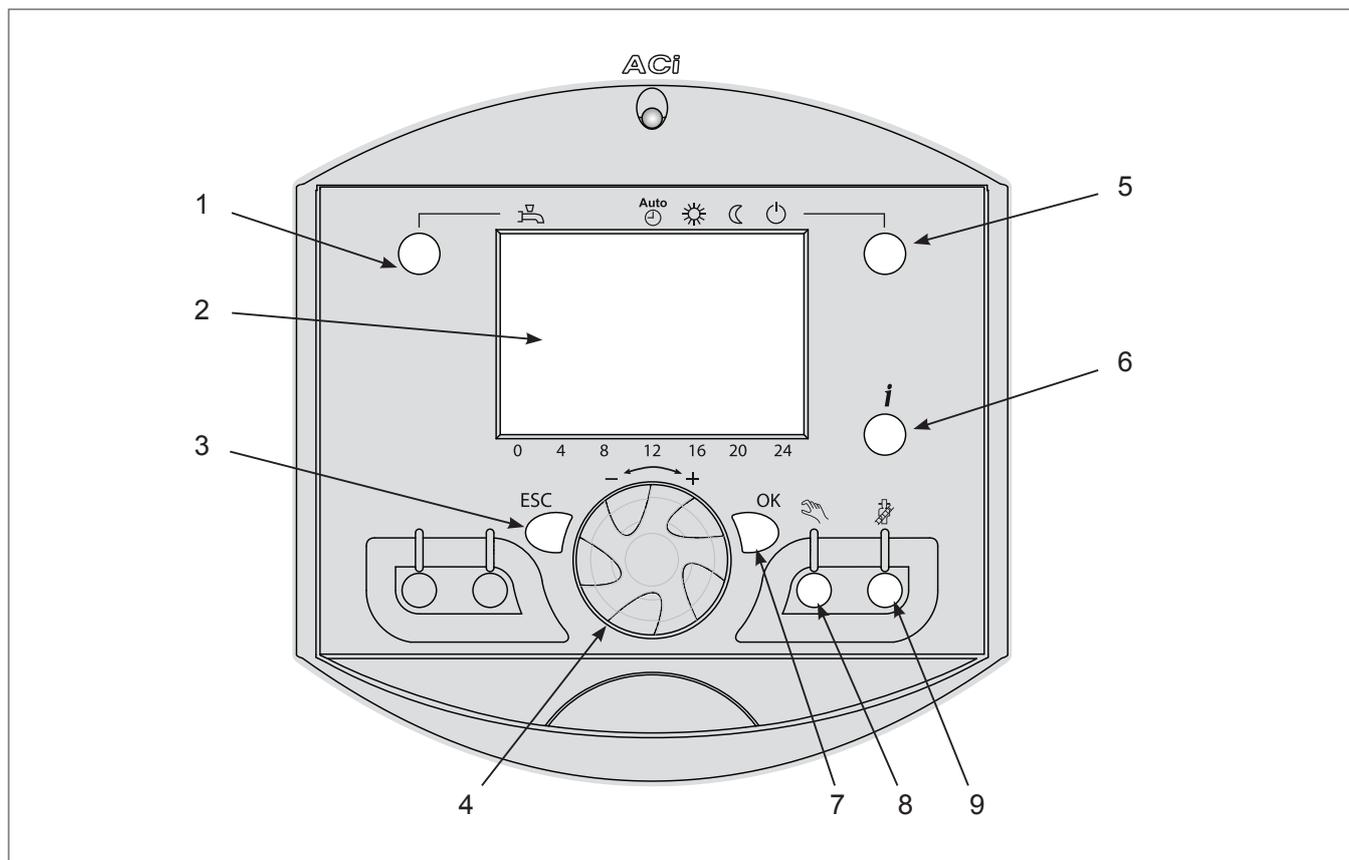
#### Purgeur et clapets antiretours



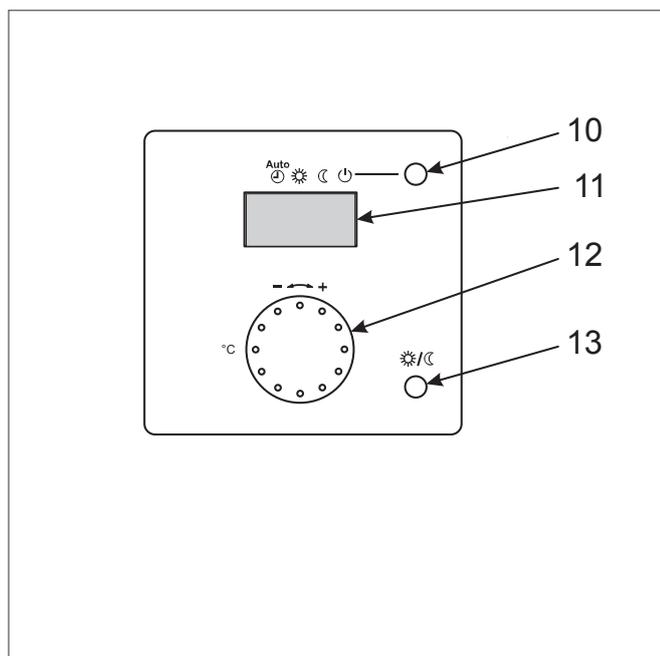
#### Clapet antiretour

## 2.3 Affichage - Utilisation des touches

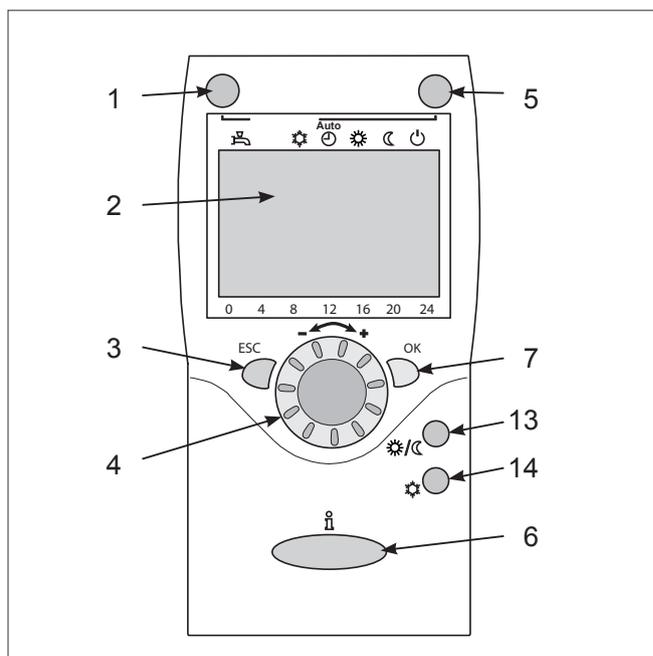
### L'interface utilisateur



### La sonde d'ambiance (option) et la centrale ambiance (option)



Sonde d'ambiance T55/T58 (option)



Centrale d'ambiance T75/T78 (option)

En présence de 2 zones de chauffe, la combinaison de 2 sondes identiques ou différentes est possible.

**Attention : installer un seul émetteur pour 2 sondes radio !**

Rep.	Fonctions	- Définitions des fonctions
1	Sélection du régime de fonctionnement ECS   Marche   Arrêt	- Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire. - Marche : Production d'ECS en fonction du programme horaire. - Arrêt : Préparation de l'eau chaude sanitaire à l'arrêt avec fonction antigel de l'eau sanitaire. - Touche enclenchement manuel : Appuyer sur la touche ECS pendant 3 s (commutation "réduit" vers "confort" jusqu'à la prochaine commutation du programme horaire ECS).
2	Affichage digital	- Contrôle du fonctionnement, lecture de la température actuelle, du régime de chauffe, d'un défaut éventuel  . - Visualisation des réglages.
3	Sortie "ESC"	- Quitter le menu.
4	Navigation et réglage	- Sélection du menu. - Réglage des paramètres. - Réglage de la consigne de température confort.
5	Sélection du régime de chauffe	-  Chauffage en service suivant le programme de chauffe (commutation automatique été/hiver). -  Température de confort permanente. -  Température réduite permanente. -  Régime "veille" avec protection hors-gel (sous réserve que l'alimentation électrique de la chaudière ne soit pas interrompue).
6	Affichage d'information	- Diverses informations. -  Lecture des codes d'erreur. -  Information concernant la maintenance, le régime spécial.
7	Validation "OK"	- Entrée dans le menu sélectionné. - Validation du réglage des paramètres. - Validation du réglage de la consigne de température confort.
8	Régime manuel	- Les sorties relais ne sont plus commandées par la régulation, mais sont réglées, selon leur fonction, sur un état prédéfini du mode manuel.
9	Fonction ramonage Appui bref (moins de 3 secondes)  Test thermostat sécurité Appui long (plus de 3 secondes)	- La fonction ramonage génère l'état de fonctionnement nécessaire pour la mesure des émissions (fumées).  - Test thermostat sécurité : la touche doit rester enfoncée pendant toute la durée du test. Si l'on relâche la touche, le test est interrompu. Le test est visualisé sur l'affichage. Ce test ne peut être effectué que par un spécialiste car la chaudière est chauffée au delà de la limite maximale de température.
10	Sélection du régime de chauffe	- Chauffage en service suivant le programme de chauffe (commutation automatique été/hiver). - Température confort permanente. - Température réduite permanente. - Régime "veille" avec protection hors-gel. (sous réserve que l'alimentation électrique de la chaudière ne soit pas interrompue).
11	Écran d'affichage	Contrôle du fonctionnement, lecture de la température actuelle, du régime de chauffe, défaut éventuel .
12	Bouton de réglage	Réglage de la consigne de température confort.
13	Touche de présence	Commutation confort / réduit.
14	Non concerné	-

## 2.4 Paramétrage de la régulation

### Généralités

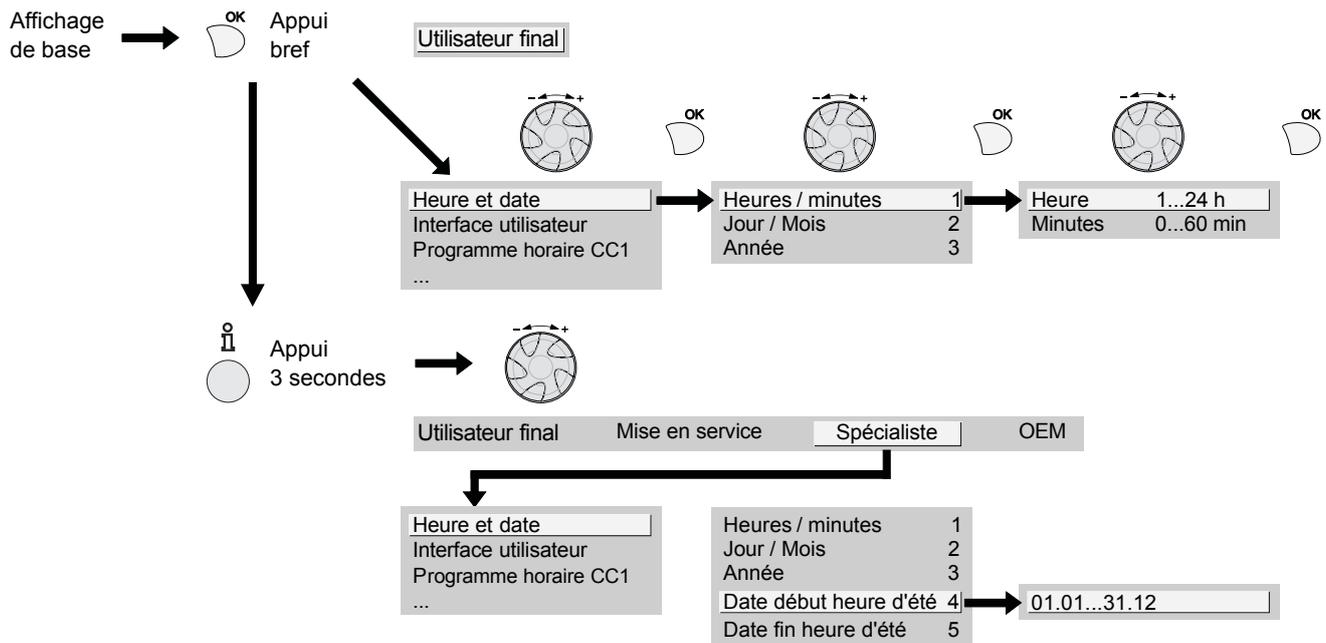
Seuls les paramètres accessibles aux niveaux :

- U Utilisateur final
- I Mise en service
- S Spécialiste

sont décrits dans ce document.

Les niveaux d'accès sont précisés dans la 2<sup>ème</sup> colonne du tableau par les lettres **U**, **I** et **S**.

Les paramètres OEM ne sont pas décrits et requièrent un code d'accès constructeur.



### Réglage des paramètres :

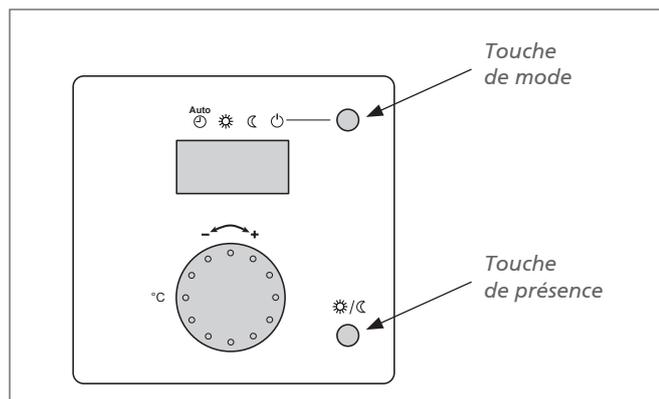
- Choisir le niveau souhaité.
- Faire défiler la liste des menus.
- Choisir le menu souhaité.
- Faire défiler les lignes de fonction.
- Choisir la ligne souhaitée.
- Ajuster le paramètre.
- Valider le réglage en appuyant sur **OK**.
- Pour revenir au menu, appuyer sur **ESC**.

Si aucun réglage n'est effectué pendant 8 minutes, l'écran retourne automatiquement à l'affichage de base.

## Paramètres principaux

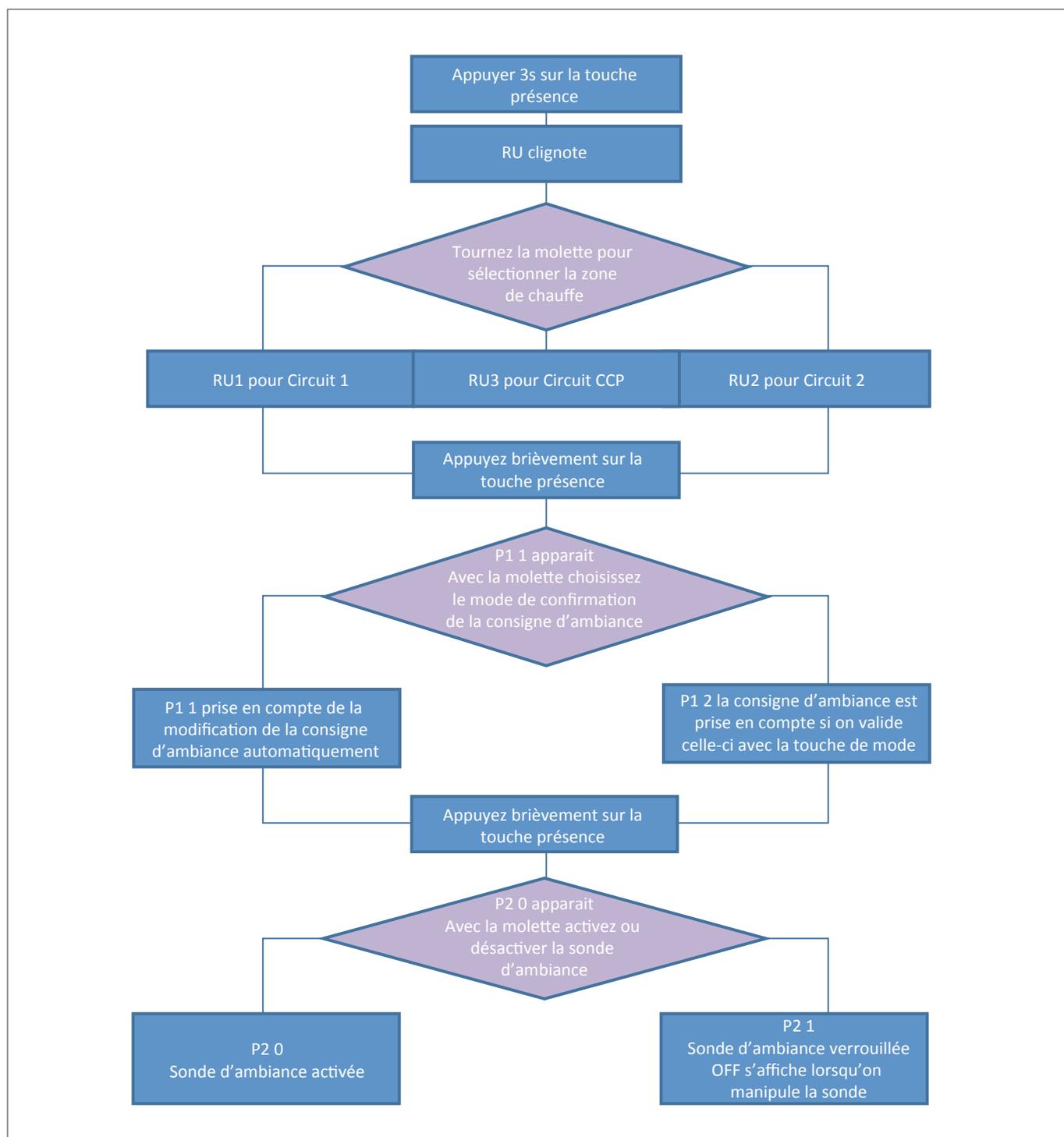
Heure et date	
1	Réglage de l'heure
2	Date
3	Année
Interface Utilisateur	
20	Langue
Réglage du chauffage circuit 1	
710	Consigne ambiance confort
712	Consigne ambiance réduite
720	Réglage de loi d'eau ( pente )
730	T°C de commutation été/hiver
741	T°C Maximum de départ chauffage
850 et 851	Programme séchage de dalle
Réglage du chauffage circuit 2 ( 2 <sup>ème</sup> circuit sur vanne )	
1010	Consigne ambiance confort
1012	Consigne ambiance réduite
1020	Réglage de loi d'eau ( pente )
1030	T°C de commutation été/hiver
1041	T°C Maximum de départ chauffage
1150 et 1151	Programme séchage de dalle
Réglage du chauffage circuit CCP ( 2 <sup>ème</sup> circuit direct )	
1310	Consigne ambiance confort
1312	Consigne ambiance réduite
1320	Réglage de loi d'eau ( pente )
1330	T°C de commutation été/hiver
1341	T°C Maximum de départ chauffage
Réglage ECS	
1610	Réglage T°C ECS confort
1612	Réglage T°C ECS réduite
1620	Type de programme sanitaire
1640 à 1642	Fonction anti-légionelles
Configuration	
5890	Sortie QX1 ( selon type d'installation )
Autres	
6100	Correction sonde T°C ext
6205	Remise à 0 des paramètres
7700	Test des entrées sorties
8703	Temp Ext Mélangé ( point de repère du mode eco )

## Configuration de la sonde d'ambiance



Si l'installation est équipée de 2 sondes d'ambiance, brancher d'abord une sonde et la configurer en zone 2. Brancher ensuite l'autre sonde qui est configurée par défaut en zone 1.

Sonde d'ambiance



## 2.5 Réglage final et combustion

### Mise au point du brûleur

Se référer à la notice fournie avec le brûleur.

**Brûleur Stella 4000 Unit :**

CODE 105591, AXEO CONDENS 5025		
Gicleur	Pression pompe	Débit fioul, brûleur à chaud
GPH et angle	bar	kg/h
0,50 gph - 60°E	12	2,15

CODE 105580, AXEO CONDENS DUO 5032		
Gicleur	Pression pompe	Débit fioul, brûleur à chaud
GPH et angle	bar	kg/h
0,65 gph - 60°E	12	2,7

#### Réglage des électrodes

Se référer à la notice fournie avec le brûleur.

#### Réglage de l'air de combustion

- Activer la fonction «ramoneur» (appui bref : rep. **R**).
- Afin d'obtenir un rendement optimum de la chaudière, il est conseillé d'adapter le réglage d'air du brûleur aux conditions de l'installation (CO<sub>2</sub> entre 12 et 12,5%, indice d'opacité 0).
- Après le réglage du brûleur, ne pas oublier de désactiver la fonction «ramoneur» (repère **R**).

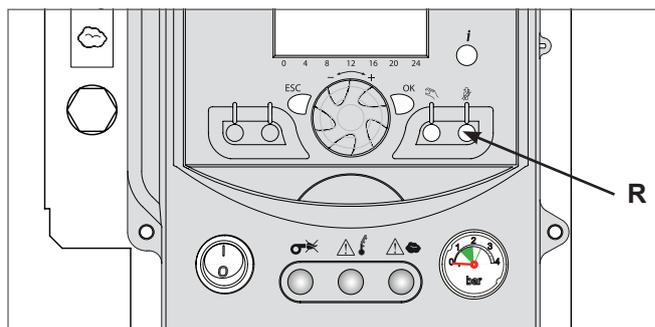
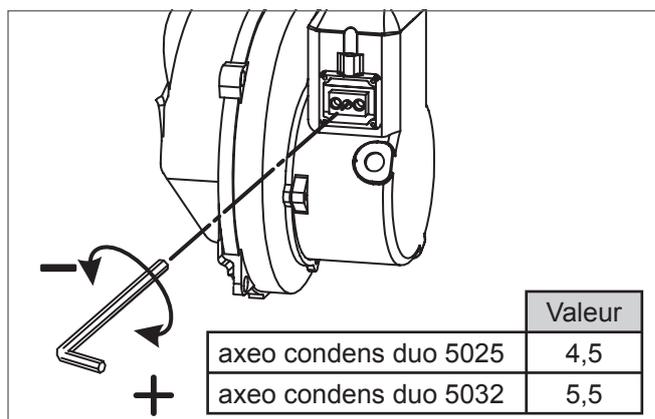
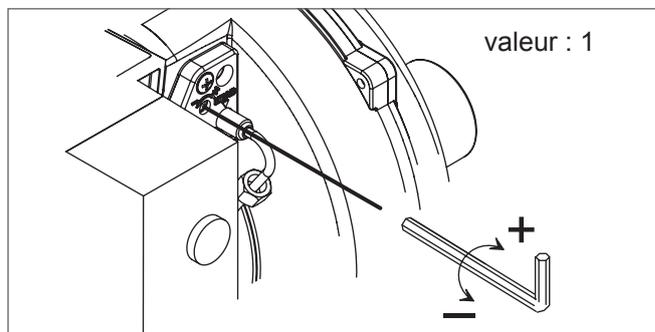


Tableau de contrôle et régulation



Réglage du volet d'air



Réglage de la tête de combustion

#### Les règles pour une bonne combustion et éviter les encrassements :

- Avoir un excès d'air suffisant (autour de 30%)
- Vérifier la combustion et remplacer le gicleur au moins une fois par an
- Etre vigilant sur le réglage des lois d'eau (en 720 et 1020) pour éviter les courts cycles, éventuellement abaisser l'influence de l'ambiance (en 750 et 1050) à une valeur autour de 20% dans les cas où il y a des apports de chaleurs autres tels que baie vitrée etc.

#### Réglage des pressions de pompe :

- Pompe Suntec ALV35A et Danfoss BFP21 à une seule électrovanne : 12 bar
- Pompe Suntec AT2 à 2 électrovannes : pour le réglage P1 à 10 bar, il faut débrancher BV2. Pour le réglage P2 à 13 bar, il faut que BV1 et BV2 soient alimentées.



# 3 - Maintenance

## 3.1 Entretien et démontage

### 3.1.1 Entretien général

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale et la vanne d'alimentation en combustible sont coupées.

#### Entretien du siphon

- Nettoyer le siphon de condensats.
- Vérifier la vacuité du conduit.

#### La longévité du corps de chauffe en dépend.

- Remplir le siphon condensats via le condenseur.
- Remonter correctement toutes les pièces.

#### Refermer la trappe de ramonage, la trappe de condensateur et la porte de foyer en vérifiant leur étanchéité.

- Serrer modérément les vis de fermeture de la porte.

#### Fonction "manuel" pour fonctionnement de secours ou réglage

Cette fonction est utile pour un fonctionnement de secours ou pour effectuer la maintenance du brûleur et la mesure périodique des gaz de fumées (si l'installation est équipée d'un plancher chauffant).

- Appuyer sur la touche 

L'afficheur indique le symbole « maintenance/régime spécial »  et le code «301 : Régime manuel».

En régime manuel, la régulation est hors service, le brûleur et les circulateurs fonctionnent. Le servomoteur doit être commandé manuellement.

Pour régler les valeurs de consigne :

Appuyer sur la touche d'information  puis appuyer sur **OK**, modifier la consigne avec la molette et valider avec **OK**

Pour quitter la fonction «manuel» :

Appuyer sur la touche  (le fonctionnement s'effectue normalement selon le régime choisi).

### 3.1.2 Entretien du brûleur

L'entretien régulier du brûleur (cellule, gicleur, tête de combustion, électrode, filtre de pompe) doit être effectué par un spécialiste au moins 1 fois par an selon les conditions d'utilisation. Ces opérations d'entretien sont détaillées dans la notice technique du brûleur.

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale et la vanne d'alimentation en combustible sont coupées.

#### Fonction "ramoneur"

Cette fonction est utile pour pouvoir effectuer la maintenance du brûleur et la mesure périodique des gaz de fumées.

- Appuyer sur la touche 

L'afficheur indique le symbole « maintenance/régime spécial »  et le code «303 : Fonction ramonage». La température de chaudière est portée à 60 °C minimum.

#### Si l'installation est équipée d'un plancher chauffant, préférer la fonction «manuel»

#### Entretien du ballon

L'entretien du ballon doit être effectué une fois par an.

- Vidanger le ballon.
- Débrancher l'ACI.
- Déposer la trappe de visite.
- Enlever tout dépôt éventuel de calcaire accumulé dans le ballon.
- Enlever délicatement tout dépôt de calcaire sur le doigt de gant. Ne pas utiliser d'objet métallique ou de produits chimiques ou abrasifs.
- Remplacer le joint de la trappe de visite à chaque démontage de la trappe de visite.
- Reposer la trappe de visite et effectuer un serrage "croisé" des écrous.

#### Ne pas oublier de reconnecter l'anode à courant imposé.

#### Entretien du conduit d'évacuation

Le conduit ventouse (ou la cheminée) doit être vérifié et nettoyé régulièrement par un spécialiste (1 fois par an).

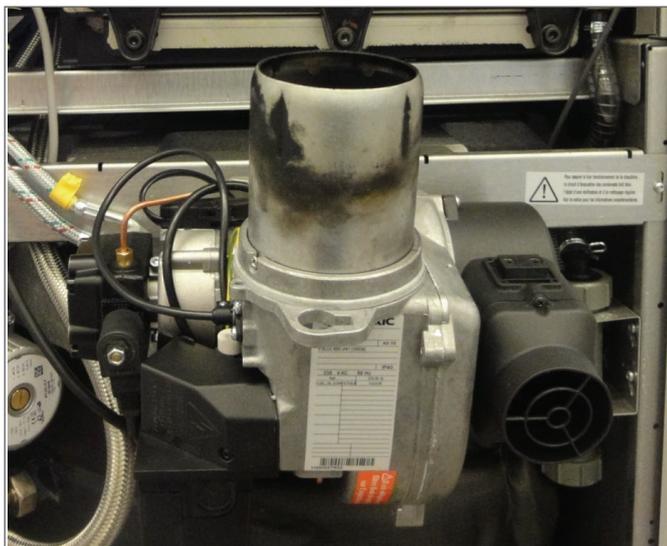
Il est vivement conseillé de remplacer le joint d'étanchéité lors des opérations d'entretien.

#### Entretien des appareils de sécurité

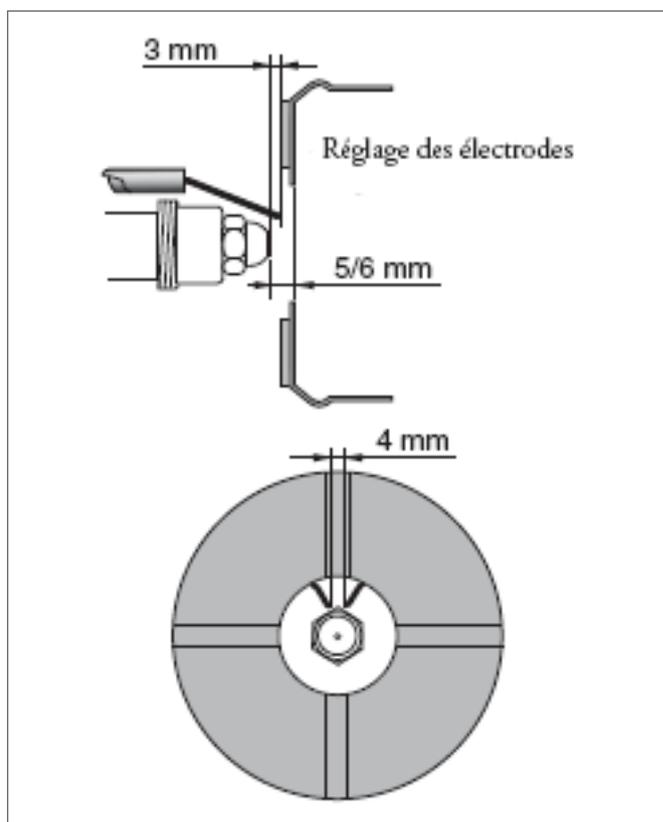
Chaque année, vérifier le bon fonctionnement du système d'expansion. Contrôler la pression du vase et le tarage de la soupape de sûreté. Vérifier le groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide sanitaire.

- Déposer le brûleur et le fixer sur le support en position d'entretien.

**Après la remise en place, un contrôle de fonctionnement du brûleur doit être réalisé afin de s'assurer que les réglages n'ont pas été modifiés et qu'ils correspondent à la puissance désirée de la chaudière.**



Démonter le gueulard et la boîte d'air pour vérification et nettoyage. Vérifier l'écartement des électrodes d'allumage et le gicleur.



### 3.1.3 Entretien du corps de chauffe et du condenseur

L'entretien de la chaudière doit être effectué régulièrement afin de maintenir son rendement élevé. Suivant les conditions de fonctionnement, l'opération d'entretien sera effectuée au moins une fois par an.

- Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
- Débrancher la gaine d'arrivée d'air.
- Ouvrir la porte de foyer, déposer la trappe de condenseur et la trappe de ramonage.
- Déposer les turbulateurs et les nettoyer.
- Nettoyer les tubes de l'échangeur à l'aide d'un écouvillon (Ø 50 mm).

**Ne pas utiliser l'écouvillon du condenseur pour les tubes de l'échangeur et vice versa.**

- Nettoyer le foyer.
- Aspirer les résidus de nettoyage par la trappe de ramonage.

**Ne pas utiliser de matériau abrasif ni de brosse métallique sur la protection de porte.**

**Attention : Les condensats sont acides. Pour la maintenance du condenseur, utiliser des gants et des lunettes résistants aux acides.**

- Nettoyer les tubes du condenseur à l'aide de l'écouvillon inox (Ø 26 mm).
- Les tubes peuvent être nettoyés par pulvérisation d'eau. Cette opération doit être réalisée siphon raccordé.

**Prendre toutes les précautions pour éviter une projection d'eau sur l'appareillage électrique.**

**Ne pas utiliser d'écouvillon en acier.**

- Aspirer le condenseur.
- Contrôler l'état des joints du condenseur. Les remplacer si leur état le nécessite.

Après dépose de la façade.

Déboîter la gaine d'amenée d'air

Desserrer l'écrou du brûleur

Débrancher le brûleur

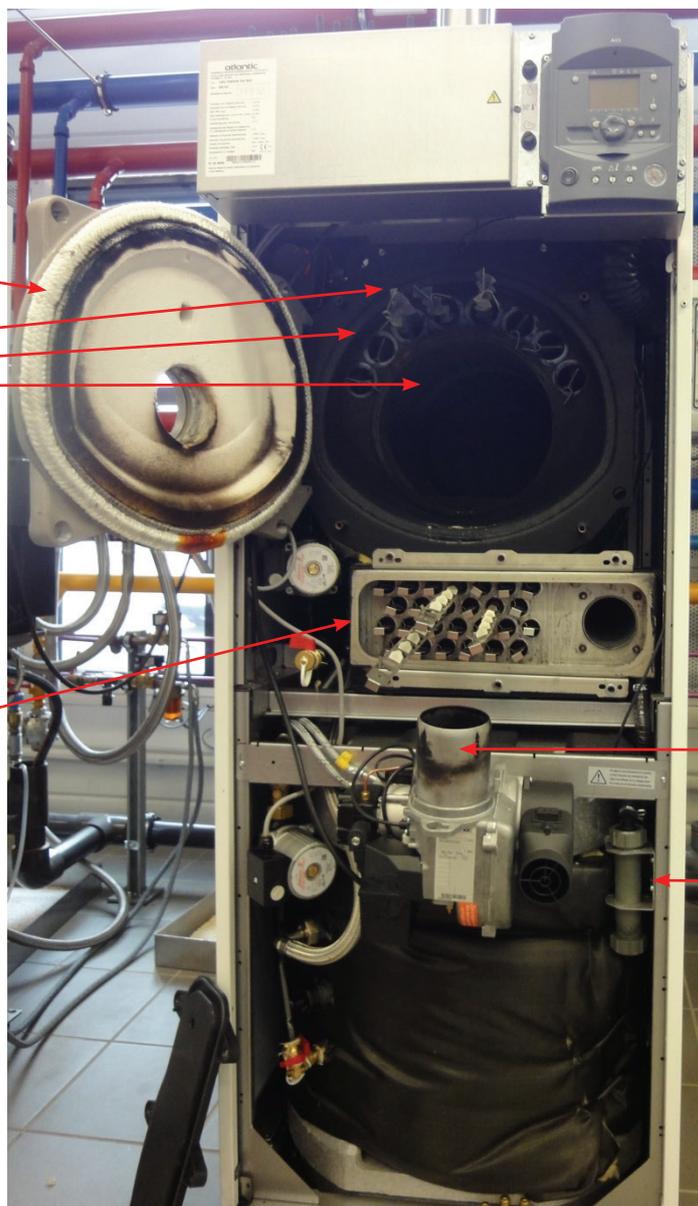
Décrocher le brûleur complet pour vérification et nettoyage des composants.

Accrocher le brûleur sur le support, gueulard vers le haut



Ouvrir la porte de foyer  
pour entretien :  
turbulateurs,  
tubes fumées,  
chambre de combustion

Ouvrir la porte condenseur  
pour entretien des tubes et  
turbulateurs



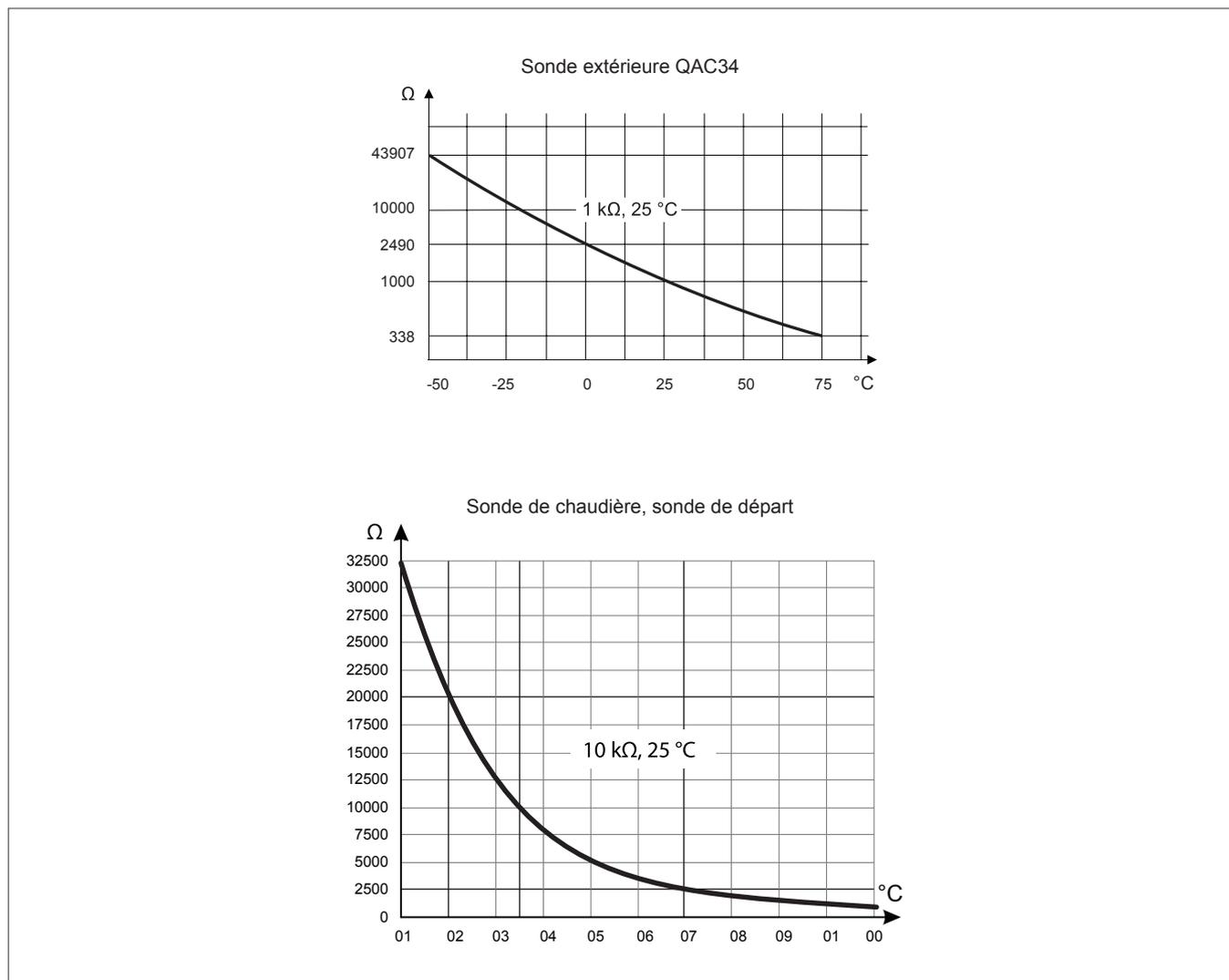
Déplacer le brûleur pour  
opération de nettoyage du  
condensateur

Démonter le siphon

Démonter la trappe de ramonage, pour nettoyage partie arrière.



## 3.2 Valeur des sondes



Valeur ohmique des sondes

### • Sonde extérieure

Température (°C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Valeur de résistance (kΩ)	7,60	5,85	4,60	3,60	2,85	2,30	1,85	1,50	1,20	2,85	2,30	1,85	1,50	1,20

### • Sonde chaudière, sonde de départ, sonde ECS

Température (°C)	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25
Valeur de résistance (kΩ)	72,5	55	42	32,5	25	20	15,7	12,5	10
Température (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Valeur de résistance (kΩ)	8	6,5	5	4	3,5	3	2,5	2	1,7

### 3.3 Test des entrées sorties

Lignes	Sondes	Entrées	Sorties	Désignation
7700			T2	1ère allure Brûleur
7700			Q3	Pompe ECS
7700			Q2	Pompe CC1
7700			Y1	Vanne de mélange CC1 Ouverte
7700			Y2	Vanne de mélange CC1 Fermé
7700			QX1	Pompe CCP direct
7700			QX23	Pompe CC2
7700			QX21	Vanne de mélange CC2 Ouverte
7700			QX22	Vanne de mélange CC2 Fermé
7730	B9			Température extérieure
7732	B1			Température départ 1
7734	BX21 Module 1			Température départ circuit 2
7750	B3			Température ECS
7760	B2			Température chaudière
7841		H1		Contact Modem Téléphonique

### 3.4 Liste Codes défauts et Informations

La touche Info **i** permet d'appeler diverses informations. Selon le type d'appareil, la configuration et l'état de fonctionnement certaines lignes d'informations peuvent ne pas être disponibles.

#### Messages d'erreur

Les défauts ou pannes de la chaudière sont signalés par l'afficheur de l'interface utilisateur.

L'afficheur indique le symbole 

Appuyer sur la touche **i** pour obtenir des détails sur l'origine du défaut.

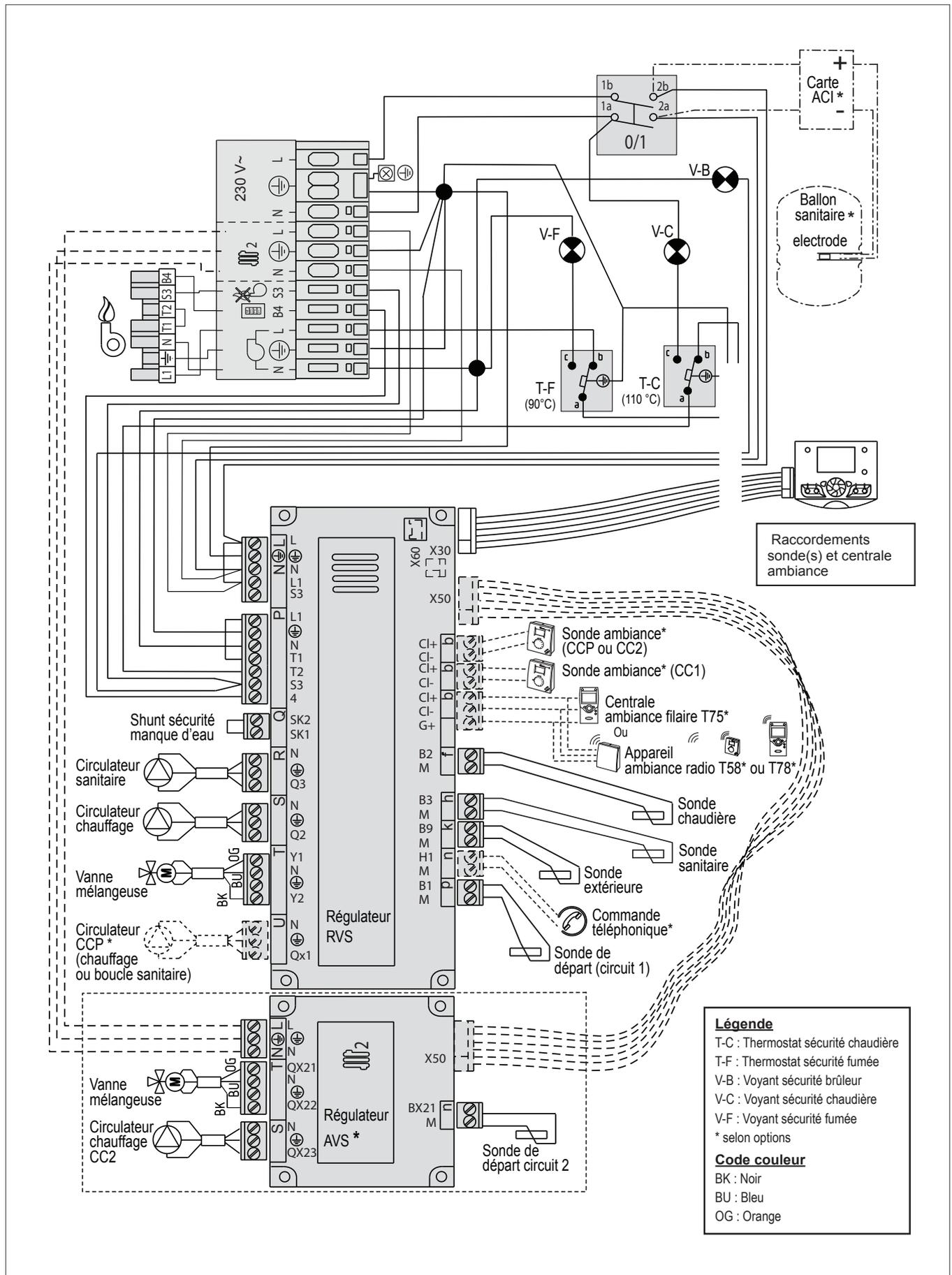
Lorsque l'erreur est résolue, les défauts sont réinitialisés à zéro automatiquement.

Code d'erreur	Description de l'erreur
10	Défaut sonde de température extérieure.
20	Défaut sonde de température de chaudière.
30	Défaut sonde de température de départ 1.
32	Défaut sonde de température de départ 2.
50	Défaut sonde de température d'ECS 1.
60	Défaut sonde de température ambiante 1.
65	Défaut sonde de température ambiante 2.
83	Fil BSB, court-circuit.
85	Défaut de communication radio BSB.
98	Défaut module d'extension 1 (message de synthèse d'alarmes).
109	Erreur surveillance température de chaudière.
121	Alarme température de départ 1 (CC1).
122	Alarme température de départ 2 (CC2).
127	La température anti-légionelles n'est pas atteinte.
131	Panne de brûleur.
146	Erreur de configuration sonde / organe de réglage.
171	Alarme Entrée H1 activée.
172	Alarme Entrée H2 activée.

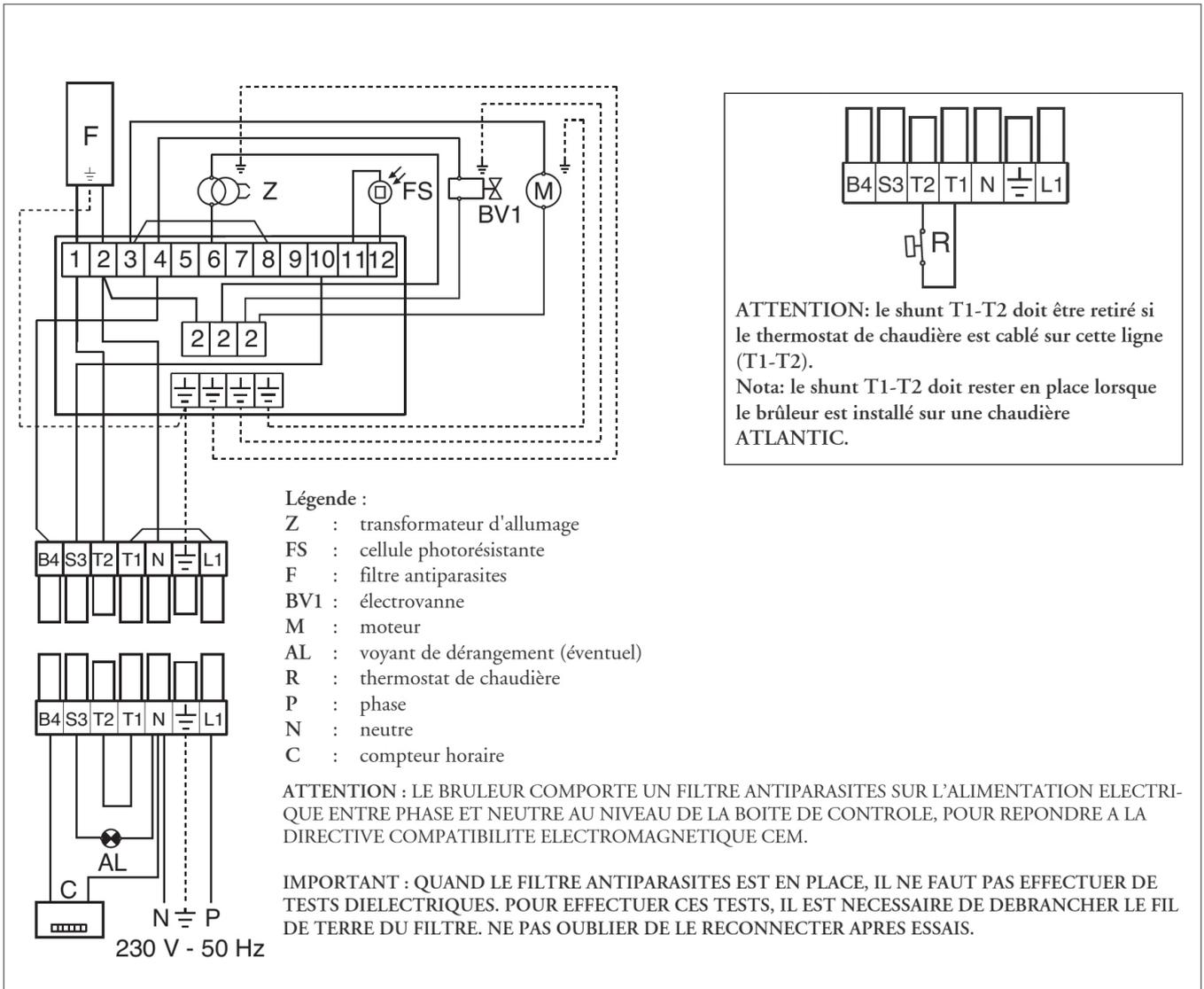
Ligne	Désignation informations
	Température ambiante.
	État Chaudière.
	État ECS.
	État circuit chauffage 1.
	État circuit chauffage 2.
	Etat circuit chauffage P.
8310	Température chaudière.
8700	Température extérieure.
8741	Consigne d'ambiance 1.
8743	Température de départ 1.
8744	Consigne de départ 1.
8771	Consigne d'ambiance 2.
8773	Température de départ 2.
8774	Consigne de départ 2.
8801	Consigne d'ambiance P.
8803	Consigne de départ P.
8830	Température ECS.

# 3.5 Schéma électrique

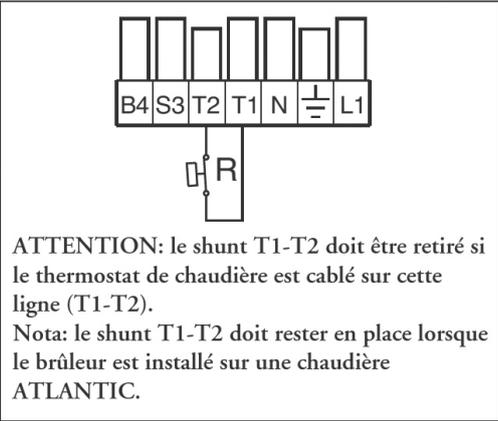
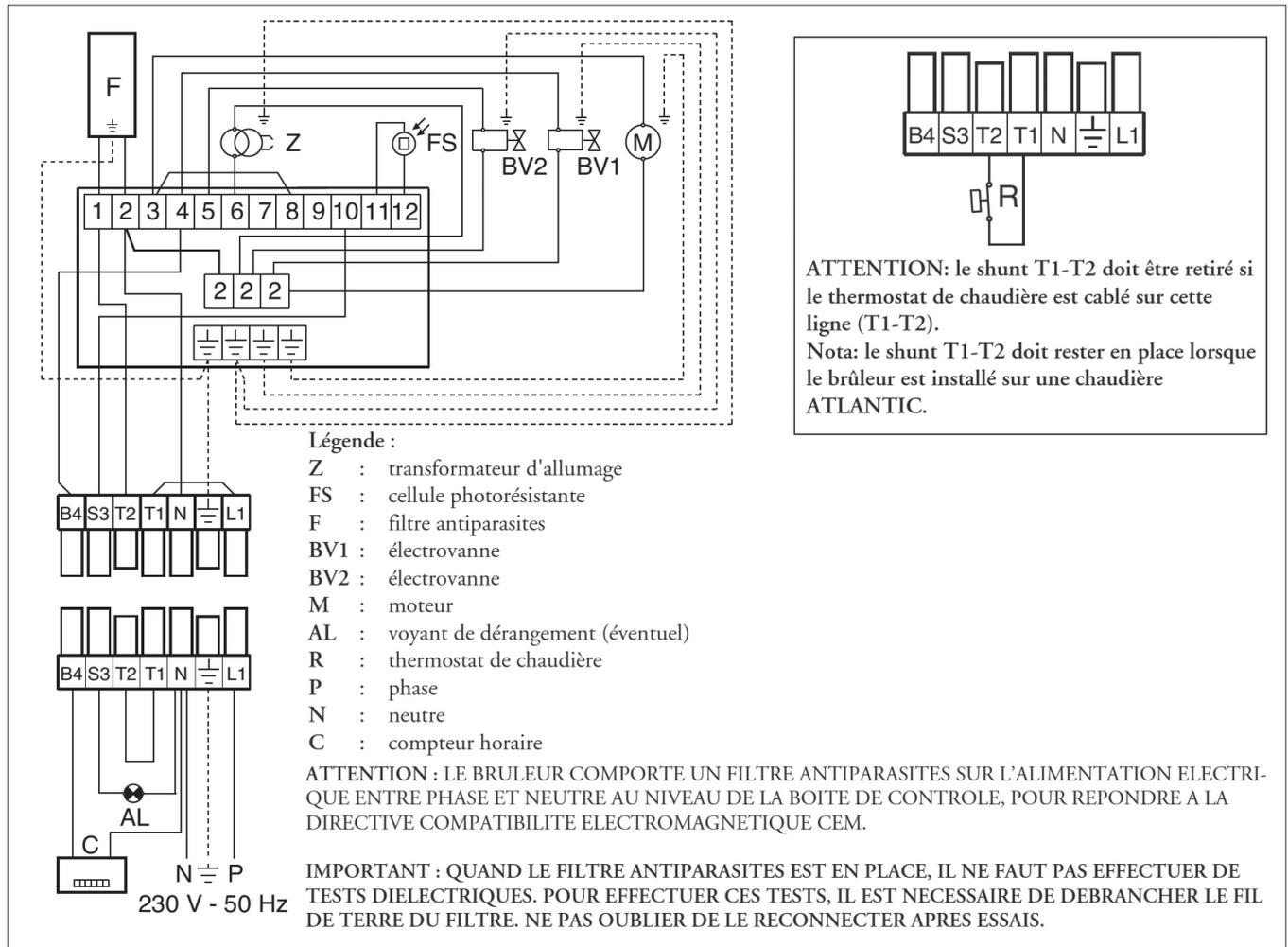
## Tableau de bord chaudière



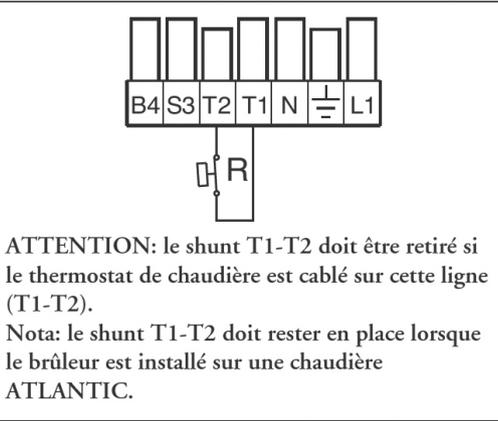
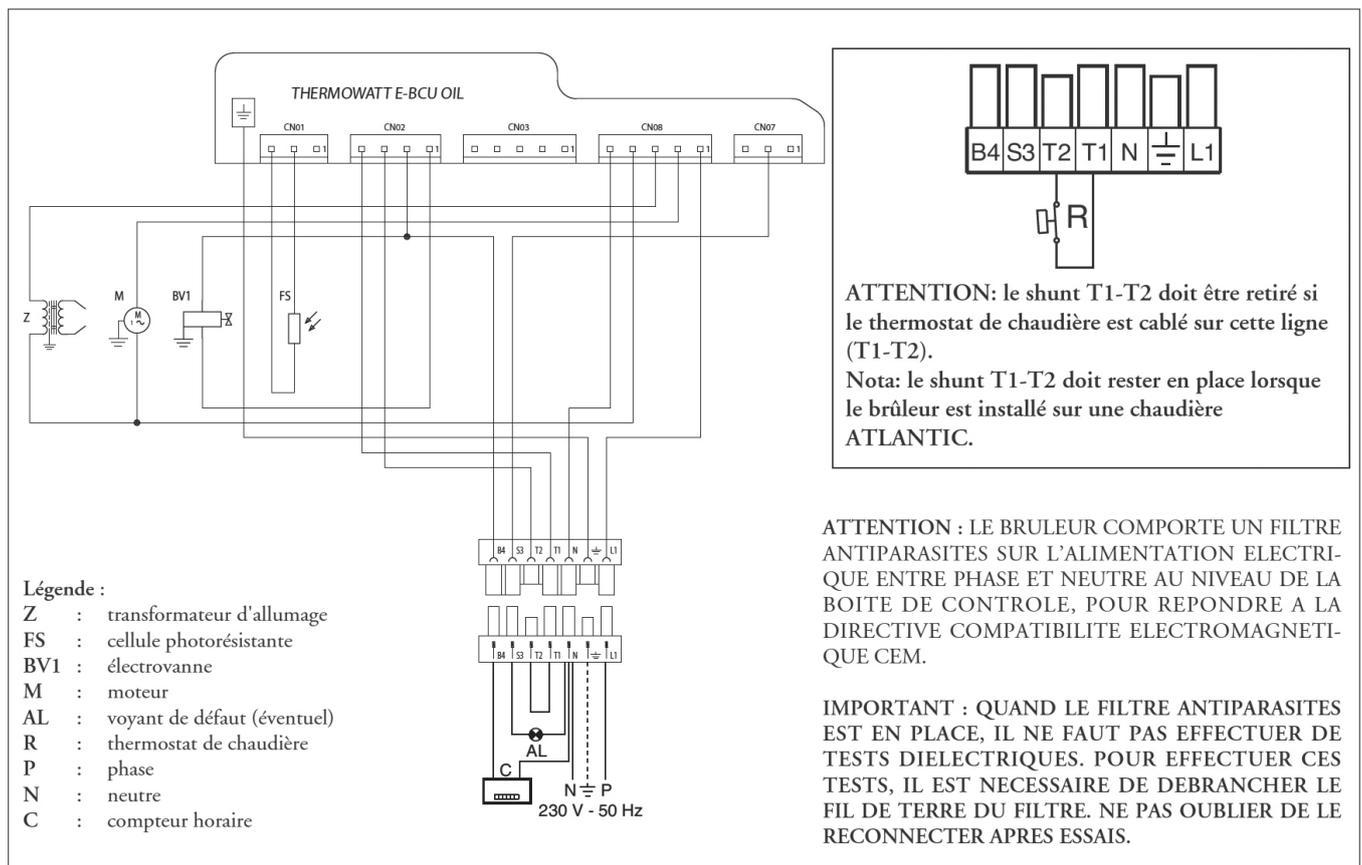
## Brûleur 1 électrovanne



## Brûleur 2 électrovannes



## Brûleur E-BCU oil







# Services

## UN ACCOMPAGNEMENT PERMANENT

De l'information produit au SAV, nos équipes sont toujours disponibles pour vous servir au quotidien.



[www.atlantic-pac-chaudieres.fr](http://www.atlantic-pac-chaudieres.fr)

### **Assistance technique et garanties**

Aide à l'installation, au dépannage, pièces détachées, garanties...  
Tél. 03 51 42 70 42 - Fax. 03 28 50 21 94

[contact.satcsic@groupe-atlantic.com](mailto:contact.satcsic@groupe-atlantic.com)

### **Pièces détachées et garanties**

Sélection et commande de pièces détachées 24h/24 et 7j/7  
Aide au diagnostic de panne et gestion de la garantie en ligne

<http://atlantic.plateforme-services.com>