

# Mise en service de la chaudière Ambiance Condens , Calista Condens

## 1 Contrôles avant mise en service

### 1.1 Circuit hydraulique

- A la mise en service il est conseillé de vérifier que les circulateurs tournent librement.
- S'assurer qu'un rinçage de l'installation a été effectué.
- Purger l'installation

### 1.2 Circuit électrique

- Vérifier que la polarité phase-neutre est respectée.
- Pour un confort optimum, il est nécessaire d'installer à la fois la sonde d'ambiance et la sonde extérieure.

#### **Suivant version et options :**

- Vérifier que les organes électriques sont raccordés sur les bons emplacements.

## 2 Mise en service

Avant toute mise en service, effectuer un RESET du régulateur en positionnant le commutateur principal de la chaudière sur **O** pendant 5 secondes.

 **Le régulateur est réglé d'usine pour équiper une installation de chauffage composée de 2 circuits indépendants équipés chacun d'une vanne mélangeuse.**

### 2.1 Mise en service rapide

- **Sur la chaudière :**
  - Positionner le commutateur sur "radiateur et robinet".
  - Positionner le thermostat de chaudière au maxi (+)
- **Sur le régulateur :**
  - Mettre l'horloge à l'heure.

Appuyer brièvement sur  et 

Sélectionner la ligne souhaitée avec  ou 

Régler les valeurs réglables avec  ou 

Ligne	Fonction	Plage d'affichage
01	Heure	00:00... 23:59
02	N° du jour de la semaine	1... 7
03	Date (jour et mois)	00.01... 31.12
04	Année	1999... 2099

### 2.2 Réglages des paramètres en fonction de l'installation

- Appuyer sur  et  pendant **3 secondes**,
- Sélectionner la ligne souhaitée avec  ou ,
- Sélectionner le circuit de chauffage .
- Régler les valeurs réglables avec  ou .

**En fonction de la configuration, il peut être nécessaire de régler les paramètres suivants :**

**Ligne 30 :** Pente de la courbe de chauffe

**Ligne 81 :** Limitation mini de température de chaudière  
- Chaudière à condensation : 30 °C

**Ligne 107 :** Limitation maxi de la température de départ  
- 50 °C si chauffage par plancher chauffant  
- 80 °C si chauffage par radiateurs

Tous les autres réglages "chauffagiste" (lignes 82 à 185) sont pré-réglés d'usine sur des valeurs standards. Leurs modifications ne seront utiles que pour satisfaire les demandes particulières de l'utilisateur.

### 2.3 Différents types de configuration chauffage

**Légende figures 1, 2, 3 et 4**

- CAR - Clapet antiretour
- CS - Circulateur sanitaire \*
- CC, CC1, CC2 - Circulateur chauffage
- D - Disconnecteur
- GS - Groupe de sécurité
- MT - Mitigeur thermostatique

- Pcbt - Plancher chauffant basse température
- R - Radiateurs
- RI - Remplissage de l'installation
- SA, SA1, SA2 - Sonde d'ambiance
- SE - Sonde extérieure
- SCh - Sonde chaudière
- SDp - Sonde départ
- SSa - Sonde sanitaire \*

- SSu - Soupape de sûreté
- VE - Vase d'expansion
- VM, VM1, VM2 - Vanne mélangeuse motorisée

\* Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire

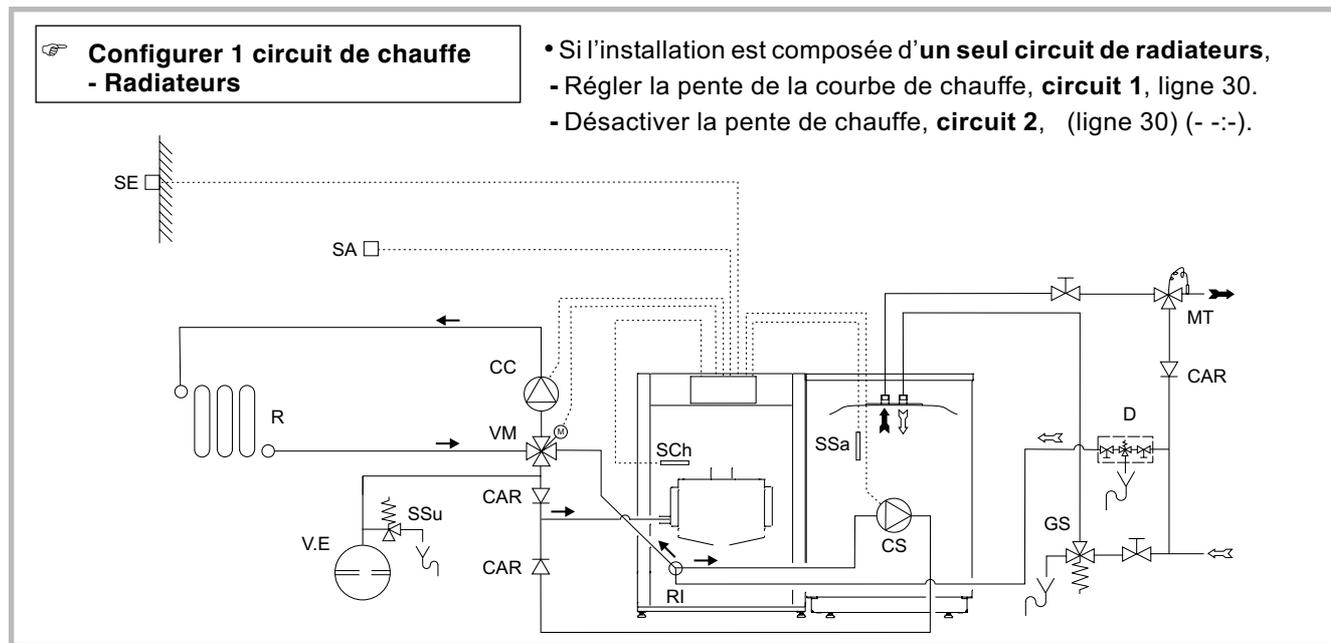


Figure 1

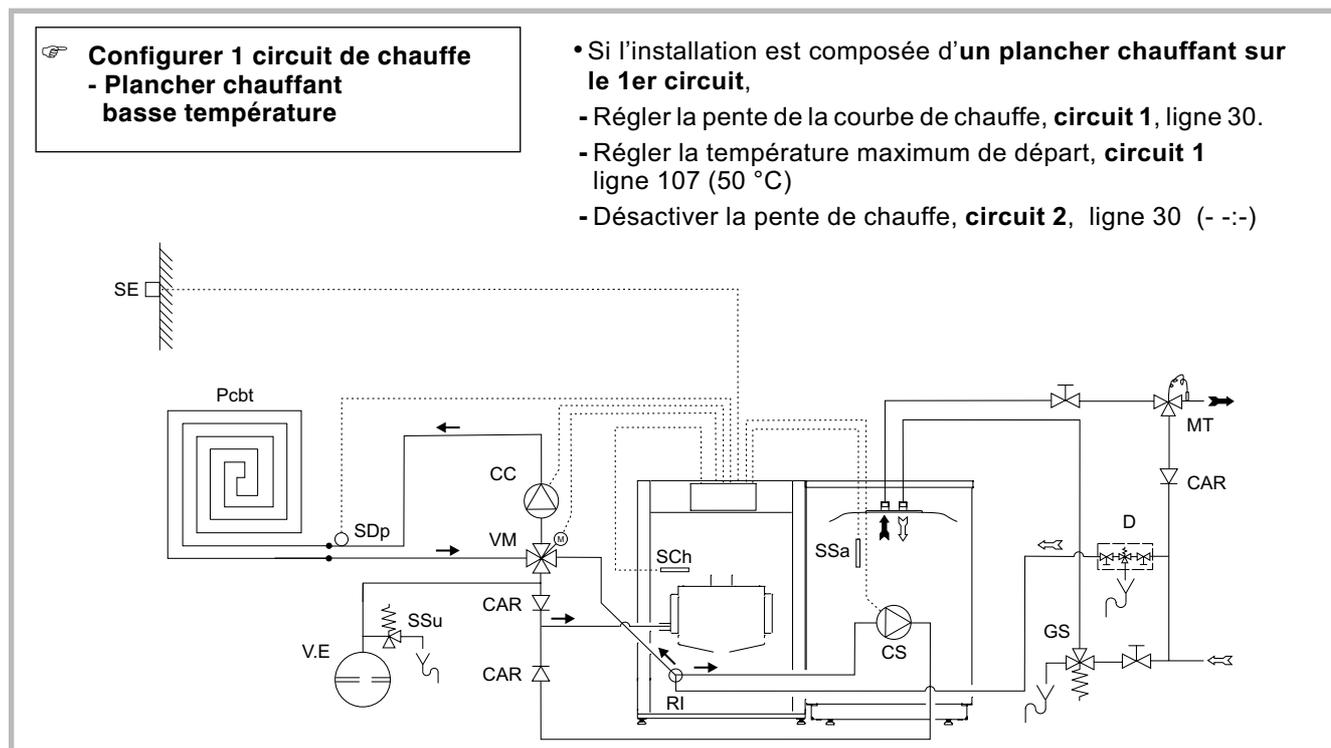


Figure 2

☞ **Configurer 2 circuits de chauffe**  
**- Plancher chauffant basse température**  
**- Radiateurs**

**Kit 2ème circuit 073933**  
**Kit vanne 2ème circuit 072116**

- Si l'installation est composée d'un **plancher chauffant sur le 1er circuit et de radiateurs sur le 2ème circuit**,
- Régler la pente de la courbe de chauffe, **circuit 1**, ligne 30.
- Régler la pente de la courbe de chauffe, **circuit 2**, ligne 30.
- Régler la température maximum de départ, **circuit 1** ligne 107 (50 °C)

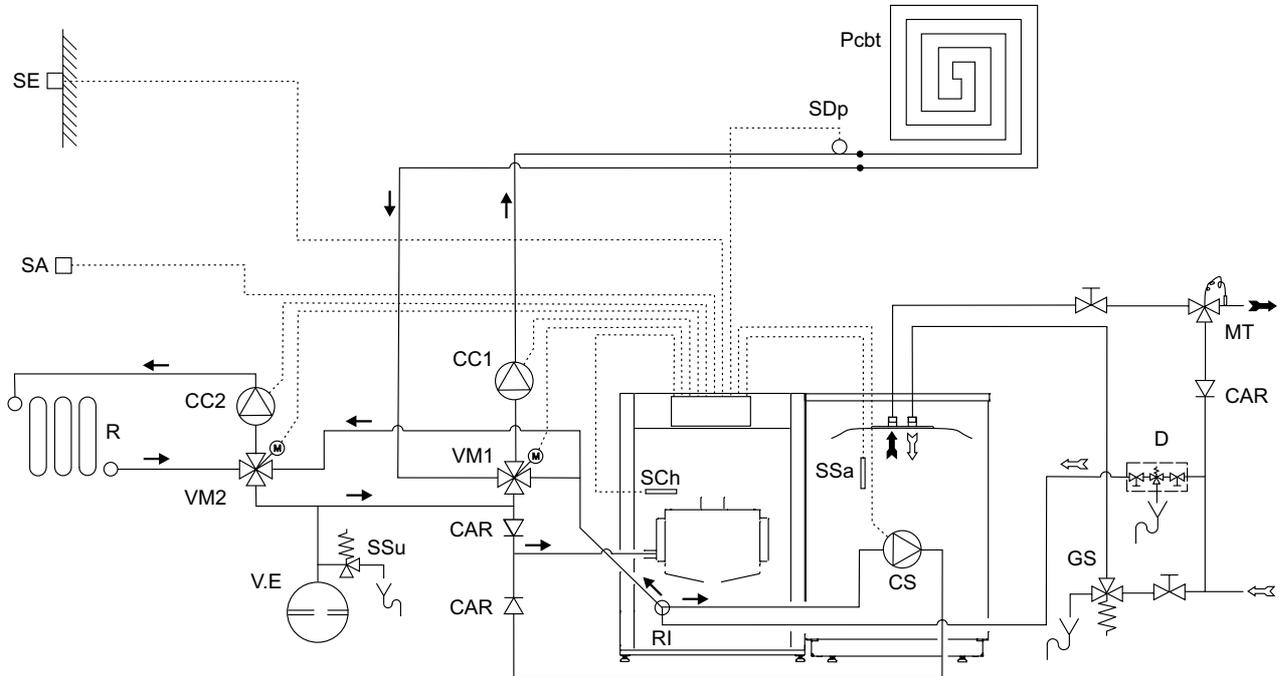


Figure 3

☞ **Configurer 2 circuits de chauffe**  
**- Radiateurs**

**Kit 2ème circuit, 073933**  
**Kit vanne 2ème circuit, 072116 (option)**

- Si l'installation est composée de **2 circuits de radiateurs**,
- Régler la pente de la courbe de chauffe, **circuit 1**, ligne 30.
- Régler la pente de la courbe de chauffe, **circuit 2**, ligne 30.

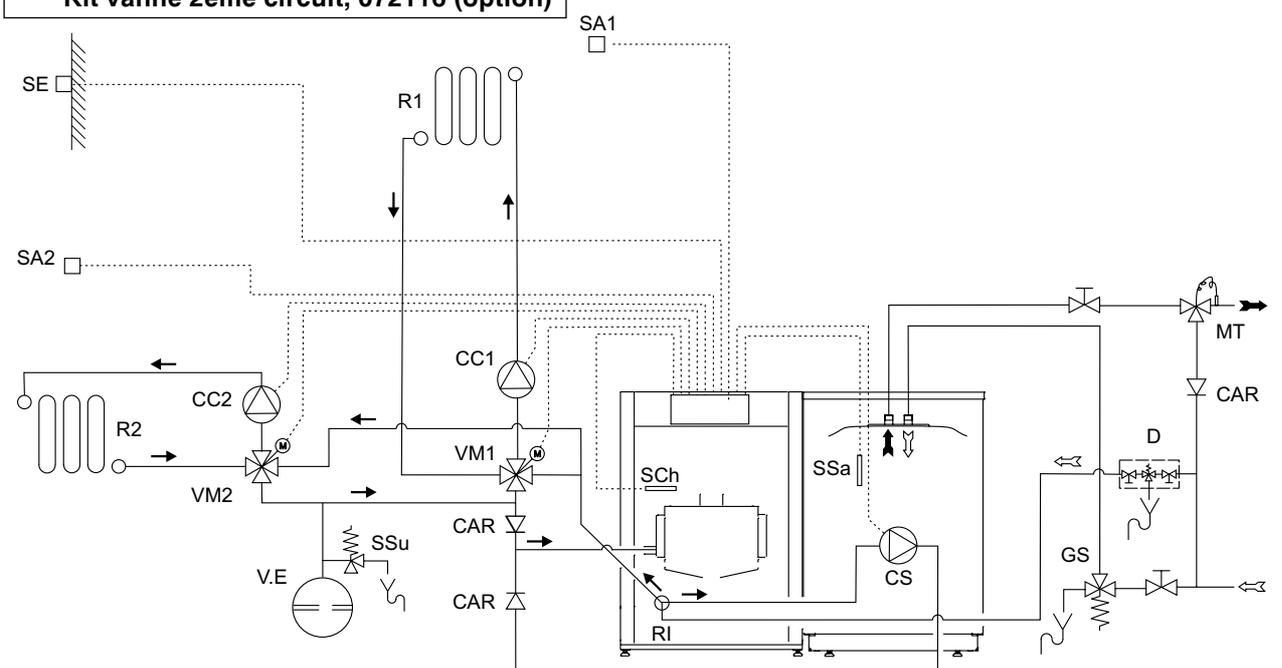


Figure 4

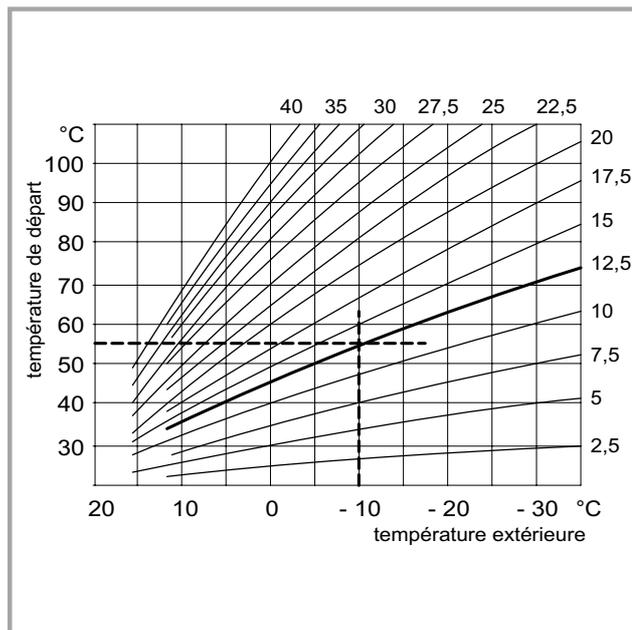
## 2.4 Réglage de la pente de chauffe

- Appuyer brièvement sur  et .
- Sélectionner la ligne **30** avec  ou .
- Sélectionner le circuit de chauffage .
- Régler la valeur désirée avec  ou .

Les voyants 1 et 2 permettent de visualiser le circuit concerné par les réglages ou l’affichage ; quand les deux voyants sont éteints, la valeur est identique pour les deux circuits.

### Choix de la pente de la courbe de chauffe

- Porter en abscisse du diagramme la température extérieure la plus basse de la région et tirer un trait vertical (ex : -10 °C).
  - Porter en ordonnée du diagramme la température maximum de départ du circuit de chauffe concerné et tirer un trait horizontal (ex : 55 °C).
  - Le point d’intersection des 2 droites donne la pente à régler (ex : 12.5).
- Régler cette valeur sur le régulateur.



*Fig. 5 - Pente de chauffage*

## 3 Conduite de la chaudière

- Appuyer sur la touche AUTO  pour un fonctionnement économique toute l'année selon le programme standard.

- Appuyer sur la touche  pour la préparation de l'eau chaude sanitaire selon le programme de chauffe. \*

### Conseils :

Il n'est pas recommandé d'installer des vannes thermostatiques dans la pièce de référence où se trouve la sonde de température ambiante. Toutefois, s'il y a des vannes thermostatiques, elles doivent être ouvertes en grand ou réglées plus haut que la température ambiante de consigne normale. Sinon l'adaptation et/ou l'optimisation de l'heure d'enclenchement seraient faussées.

### Réglage des fonctions

Les réglages éventuels doivent être effectués par l'installateur chauffagiste.

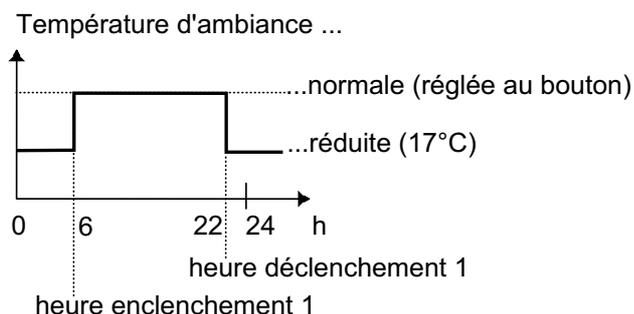
- Le mode de réglage est abandonné en appuyant sur une touche de régime (abandon automatique au bout de 8 min.

### 3.1 Programme hebdomadaire

Votre régulateur est pré-réglé pour vous assurer une température ambiante de confort et d'économie (20 °C le jour et 17 °C la nuit) et une température d'eau chaude sanitaire de confort et d'économie (55 °C le jour et 40 °C la nuit).

#### • Programme standard

Le programme de base du régulateur est le suivant pour tous les jours de la semaine.



Il est toutefois possible d'adapter le programme de chauffe hebdomadaire et les différentes températures aux besoins individuels.

### 3.2 Principe de fonctionnement

Le système de régulation (RAX 532) agit sur un brûleur à 1 ou 2 allures, deux circulateurs chauffage, un circulateur sanitaire et deux vannes mélangeuses. Dans ce cas, la température de la chaudière est maintenue à 10 °C au-dessus de la température de départ du circuit chauffage.

La régulation de la chaudière et du circuit chauffage s'effectue en fonction des conditions atmosphériques (sonde extérieure) et de l'ambiance (sonde d'ambiance).

La régulation de l'eau chaude sanitaire s'effectue en fonction de la consigne sanitaire (sonde sanitaire) réglable de 40 à 60 °C.

La régulation de la température d'eau chaude sanitaire a priorité sur le circuit de chauffe par la fermeture progressive de la vanne mélangeuse (ou l'arrêt du circulateur chauffage si le circuit de chauffe n'est pas équipé d'une vanne mélangeuse).

La protection hors gel agit dans tous les modes de fonctionnement et a priorité sur les autres fonctions.

#### Sécurité chaudière

Le thermostat de sécurité calibré à 110 °C limite la température du circuit primaire.

### 3.3 Fonctions de protection

• **Délestage de la chaudière au démarrage** : Pour accélérer l'échauffement de la chaudière et réduire la condensation des fumées, le circulateur chauffage est maintenu à l'arrêt jusqu'à une température de chaudière de 30 °C.

• **Dégrippage des circulateurs** : En dehors de la saison de chauffage, les circulateurs sont mis en fonctionnement 10 secondes tous les vendredis.

#### • Hors gel

▫ *Habitation* : se réfère à la température ambiante de consigne hors gel.

▫ *Installation* : se réfère à la valeur de la température extérieure ; le circulateur est enclenché même en l'absence de demande de chaleur.

▫ *Chaudière* : Lorsque la température de la chaudière est inférieure à 5 °C, le brûleur démarre.

▫ *Eau chaude sanitaire* : Lorsque la température du ballon sanitaire est inférieure à 5 °C, le brûleur démarre puis le circulateur sanitaire est enclenché.

\* Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire

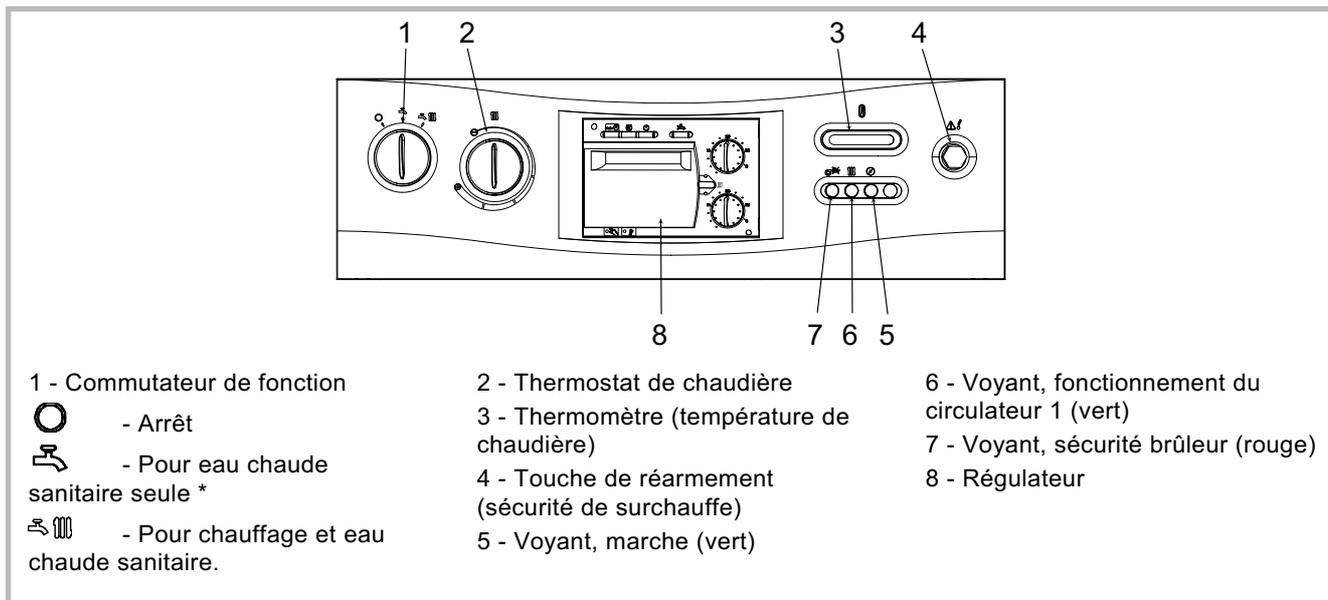


Figure 6 - Tableau de contrôle

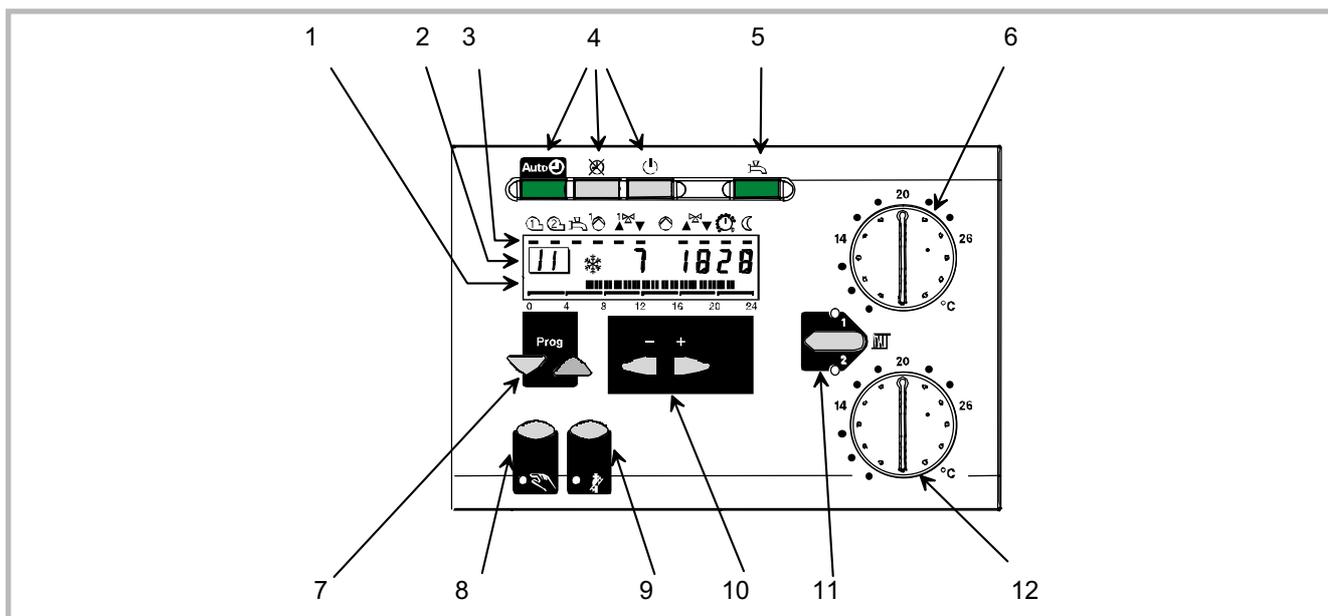


Fig. 7 - Touches de fonction du régulateur

- 1 - Affichage du programme de chauffe journalier
- 2 - Affichages divers ou valeur correspondant à la ligne de fonction
- 3 - Affichage du régime de fonctionnement
- 4 - Régime de fonctionnement du circuit de chauffe.
- 5 - Régime de fonctionnement de l'eau sanitaire. \*
- 6 - Bouton de réglage de la température ambiante de consigne normale (circuit 1).

- 7 - Touches de sélection de la ligne de fonction
- 8 - Touche pour fonctionnement manuel
- 9 - Touche de fonction ramonage
- 10 - Touches de réglage de valeurs
- 11 - Sélecteur du circuit de chauffage (circuit 1 et circuit 2)
- 12 - Bouton de réglage de la température ambiante de consigne normale (circuit 2).

\* Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire

### 3.4 Fonctions utilisateur

<b>Mise à l'heure de l'horloge</b>	
1	Heure
2	N° du jour de la semaine
3	Date (jour et mois)
4	Année
<b>Programmes horaires 1 &amp; 2 pour le chauffage</b>	
5	Sélection du jour à programmer
6	Heure d'enclenchement période 1
7	Heure de déclenchement période 1
8	Heure d'enclenchement période 2
9	Heure de déclenchement période 2
10	Heure d'enclenchement période 3
11	Heure de déclenchement période 3
<b>Réglage de la consigne ECS (eau chaude sanitaire) *</b>	
26	Température eau chaude sanitaire (robinet)
<b>Réglage des consignes chauffage</b>	
27	Température de consigne d'ambiance réduite (lune)
28	Température ambiante hors-gel (flocon de neige)
30	Pente de la courbe de chauffe
<b>Lecture des températures</b>	
33	Lecture de la température ambiante normale (soleil)
34	Lecture de la température extérieure
<b>Programme standard</b>	
39	Pour récupérer les valeurs du programme standard
<b>Programme vacances</b>	
40	Nombre de période de vacances
41	Date de début de vacances
42	Date de fin de vacances

\* Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire

### 3.5 Fonctions réservées à l'installateur

<b>Valeurs de service</b>		
51	Essai des sorties	
52	Essai des entrées	
<b>Lecture des températures et localisation sonde extérieure</b>		
65	Lecture de la température extérieure moyenne	
66	Lecture de la température extérieure mélangée	
<b>Réglage de la chaudière</b>		
81	Limitation mini de température de chaudière	
82	Chauffage d'appoint (salle de bain)	
<b>Réglage du chauffage</b>		
101	Influence de la température ambiante	
102	Différentiel d'ambiance	
103	Action de dérogation de l'appareil d'ambiance	
104	Action de régulation de l'appareil d'ambiance	
107	Limitation maxi de la température de départ	
114	Auto-adaptation de la caractéristique de chauffe	
117	Consigne température de commutation été/hiver	
118	Temps de course du moteur de vanne	
<b>Réglage de l'ECS (eau chaude sanitaire) *</b>		
120	Consigne de la température ECS économie	
121	Programme ECS	
128	Charge ECS	
129	Priorité ECS	
130	Surélévation de la température de chaudière pendant la charge ECS	
<b>Programme horaire 3 pour l'eau chaude sanitaire *</b>		
133	Sélection du jour à programmer	
134	Heure d'enclenchement - Période 1	
135	Heure de déclenchement - Période 1	
136	Heure d'enclenchement - Période 2	
137	Heure de déclenchement - Période 2	
138	Heure d'enclenchement - Période 3	* Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire
139	Heure de déclenchement - Période 3	
<b>Changement d'horaire été - hiver</b>		
150	Passage hiver / été	
151	Passage été / hiver	
<b>Réglage des entrées H1 et H2 (non utilisé)</b>		
170	Entrée H1	
173	Action contact H1 et H2 (non utilisé)	
<b>Compteur de fonctionnement du brûleur</b>		
180	Lecture des heures de fonctionnement du brûleur (allure 1)	
181	Lecture des heures de fonctionnement du brûleur (allure 2)	
<b>Lecture des codes erreurs</b>		
185	Numéro de l'erreur constatée par le régulateur	