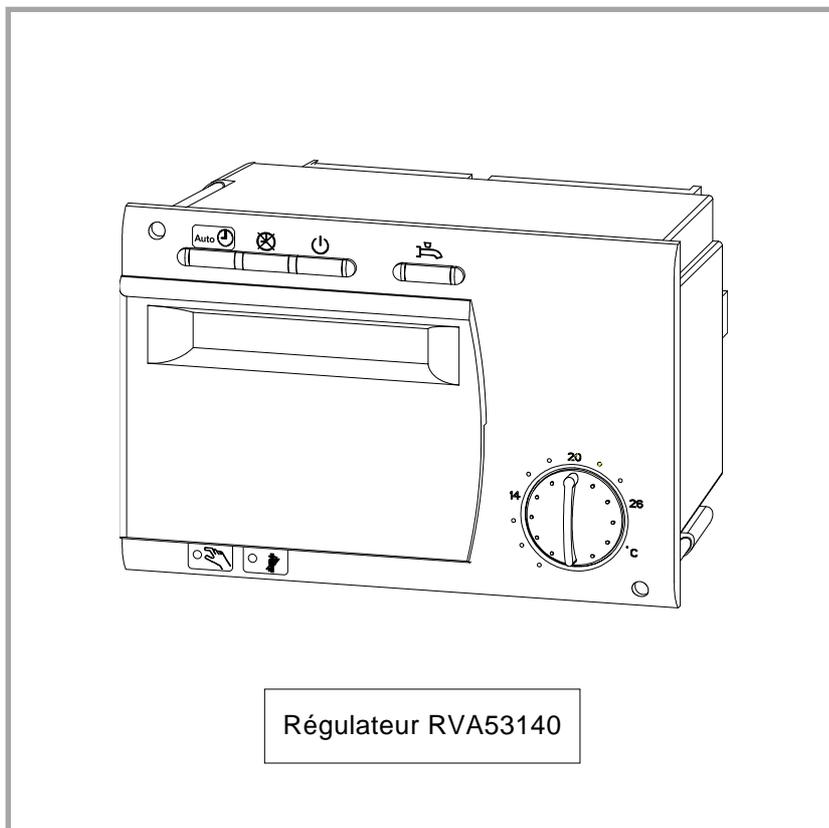




Pack régulation 1 circuit

Code 010 555

DE : Die deutschsprachige
Bedienungsanleitung ist auf Anfrage zu
erhalten bei ATLANTIC Heizkessel,
Avenue Château Jaco 1 - 1410 Waterloo
Tel.: 02/357.28.20 - Fax : 02/353.21.82



Présentation du matériel

Instructions pour l'installateur

Instructions pour l'utilisateur

Pièces détachées

Notice de référence

destinée au professionnel

et à l'utilisateur

à conserver par l'utilisateur
pour consultation ultérieure



Chaudières Guillot
13 boulevard Monge - ZI - BP 6
69881 MEYZIEU Cedex - France

Groupe Atlantic
Avenue Château Jaco 1
1410 WATERLOO - Belgique
tél. : +32 2 357 28 28
fax : +32 2 353 21 82

Matériel sujet à modifications sans préavis
Document non contractuel.

Sommaire

Présentation du matériel		3	
Désignation	3	Principe de fonctionnement.	4
Colisage	3	Fonctions de protection.	4
Caractéristiques générales	3		
 Instructions pour l'installateur		 5	
Montage du régulateur	5	Raccordements électriques	11
Installation sur chaudière Calista	5	Mise en service rapide	15
Installation sur chaudière Sunagaz 4000	7	Réglage de la pente de chauffage	15
Sonde d'ambiance	9	Réglages des paramètres en fonction de l'installation.	16
Sonde extérieure	9	Programme standard ECS (eau chaude sanitaire)	19
Sonde de chaudière.	9	Fonction "manuel" pour réglage.	19
Sonde sanitaire	9	Fonction "ramoneur"	19
Sonde de départ chauffage.	9		
Raccordement des sondes et modem	10		
 Instructions pour l'utilisateur		 20	
Mise en service rapide	20	Utilisation de la sonde d'ambiance	22
Programme hebdomadaire	20	Correction de température ambiante	22
Fonction des touches du régulateur	21	Fonctions utilisateur	23
 Pièces détachées.		 24	

1 Présentation du matériel

1.1 Désignation

Système de régulation du chauffage et de l'eau sanitaire, en fonction des conditions atmosphériques et de la température ambiante.

Le système de régulation "Pack régulation 1 circuit" convient pour les installations à équiper d'une vanne mélangeuse.

1.2 Colisage

- 1 colis : Régulation

1.3 Caractéristiques générales

Régulateur :

- Tension d'alimentation : 230 V - 50 Hz
- Puissance électrique absorbée : 7 VA max.
- Faible tension de protection : 12 V
- Mémoire non volatile, tous les réglages sont sauvegardés en cas de coupure de courant.
- Horloge digitale à réserve de marche minimum de 12 heures.

Valeur ohmique des sondes :

- Sonde extérieure QAC31 (fig. 1)
- Sonde de chaudière QAZ21 (fig. 2)
- Sonde sanitaire QAZ21 (fig. 2)
- Sonde de départ chauffage QAD21 (fig. 2)

Servomoteur :

- Tension d'alimentation : 230 V - 50 Hz
- Puissance électrique absorbée : 4 VA
- Course : 5,5 mm
- Durée de marche pour l'ouverture ou la fermeture complète de la vanne : 4 min.

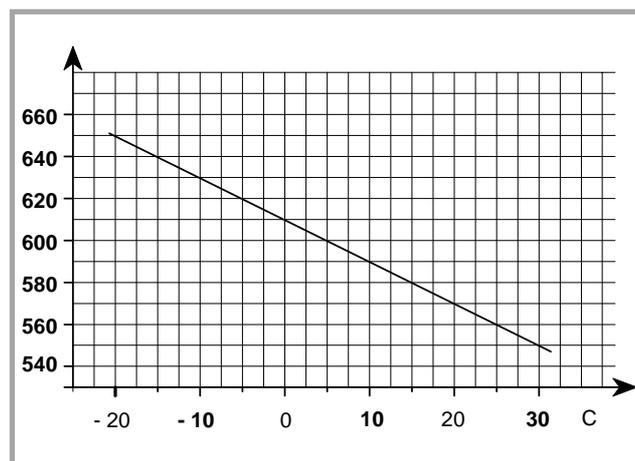


Fig. 1 - Sonde QAC31

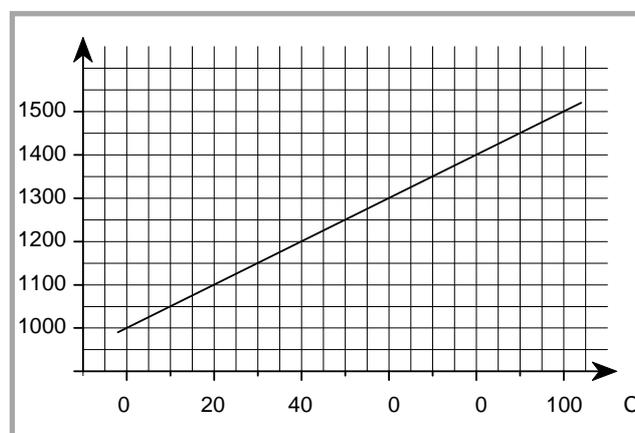


Fig. 2 - Sonde QAD21 et QAZ21

1.4 Principe de fonctionnement

Le système de régulation agit sur un brûleur à 1 allure, un circulateur chauffage, un circulateur sanitaire et une vanne mélangeuse.

Dans ce cas, la température de la chaudière est maintenue à 15 °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) de l'ambiance (sonde d'ambiance) et du programme horaire de chauffage.

La régulation de l'eau chaude sanitaire s'effectue en fonction de la consigne sanitaire (sonde sanitaire) et du programme horaire ECS.

La régulation de la température d'eau chaude sanitaire a priorité sur le circuit de chauffe par la fermeture progressive de la vanne mélangeuse.

La fonction anti-légionelles est activée tous les lundis avec la première charge d'ECS et dure au maximum 2,5 heures. L'eau chaude sanitaire est réchauffée à la consigne de 65 °C.

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

1.5 Fonctions de protection

• Délestage de la chaudière au démarrage

Pour accélérer l'échauffement de la chaudière et réduire la condensation des fumées, les circulateurs chauffage et sanitaire restent à l'arrêt jusqu'à une température de chaudière de 40 °C.

• Dégrillage des circulateurs

En dehors de la saison de chauffage, les circulateurs sont mis en fonctionnement 10 secondes tous les vendredis.

• Régime "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 (ECS)* : Lorsque la température du ballon sanitaire est inférieure à 5 °C, le brûleur démarre puis le circulateur sanitaire est enclenché.

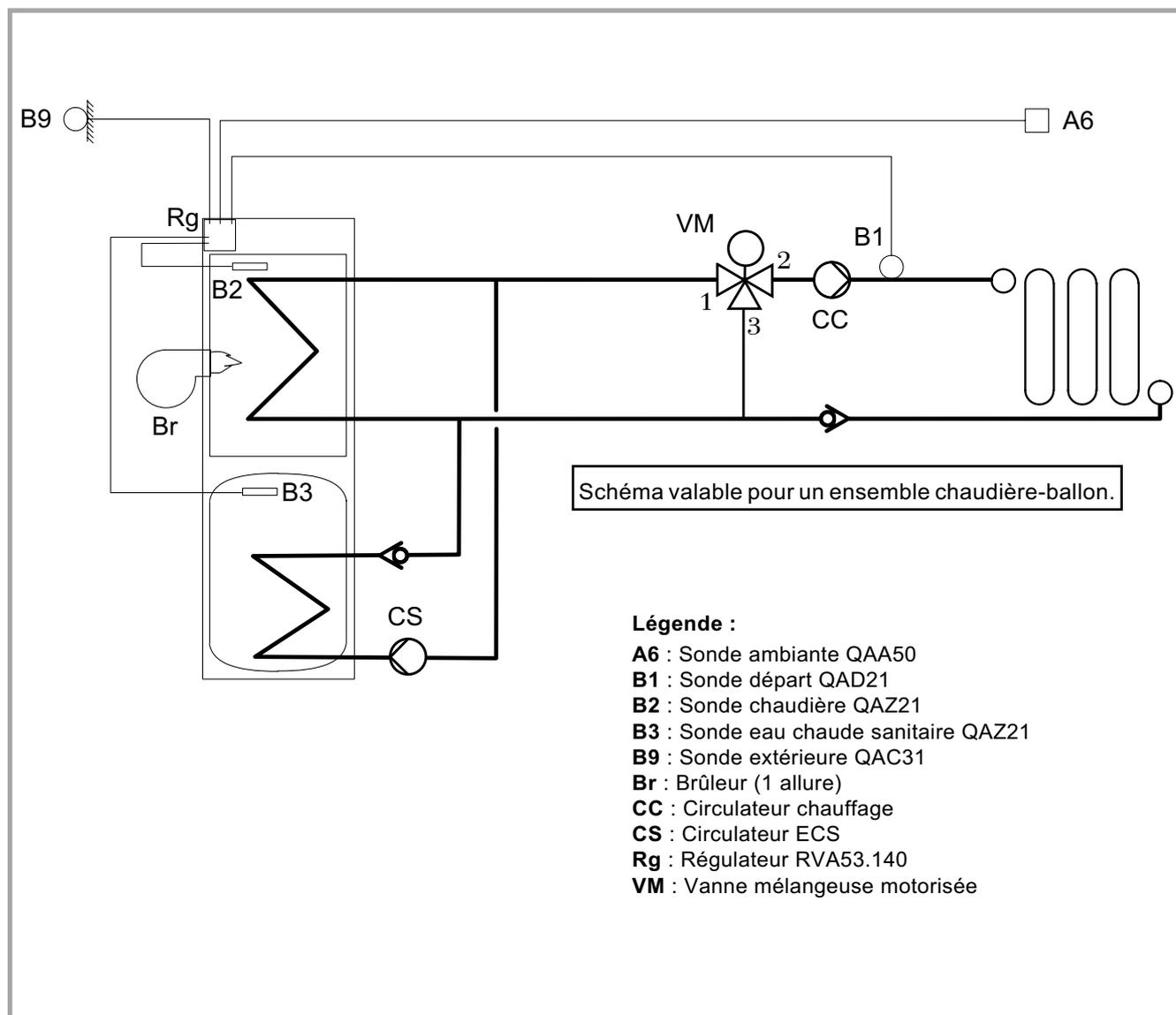


Fig. 3 - Schéma hydraulique de principe

2 Instructions pour l'installateur

2.1 Montage du régulateur

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

2.1.1 Installation sur chaudière Calista

- Déposer le couvercle de la chaudière.
- Basculer le tableau de contrôle.
- Déposer et supprimer l'obturateur (1).
- Débrancher le connecteur régulation (2).
- Déposer et supprimer le(s) thermostat(s) (3).
- Fixer le serre-câbles (4).
- Fixer le régulateur dans la découpe en serrant les deux vis avec un tournevis (5).

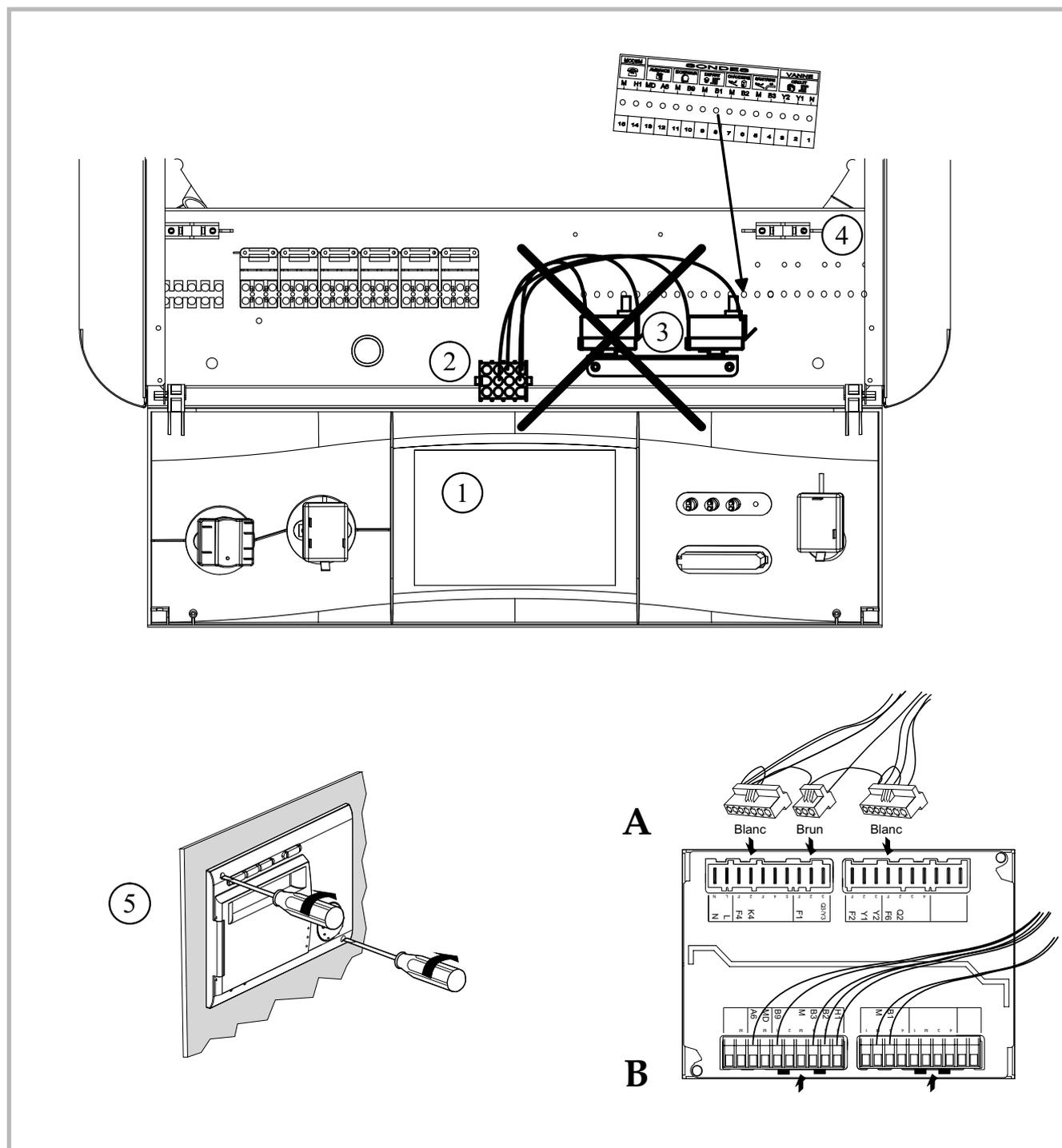
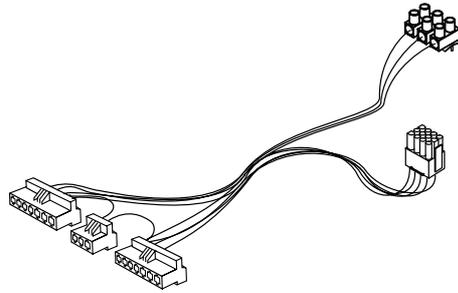
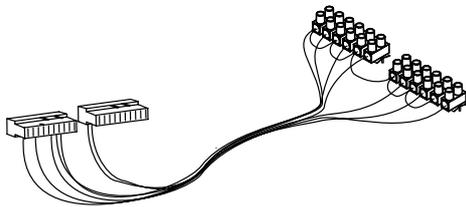
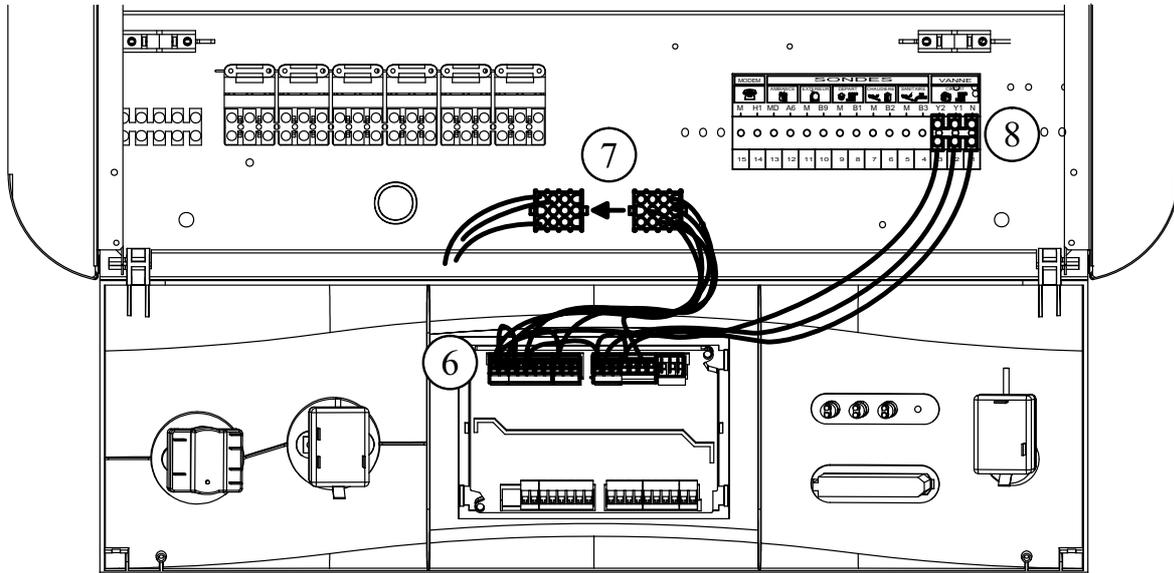


Fig. 4 - Montage et raccordements



- Mettre en place le faisceau de puissance.
Brancher le faisceau sur le régulateur (6) et (A, fig. 4).
Brancher le connecteur régulation (7).
Fixer les plots sur le tableau (intercaler la plaquette indicatrice entre les plots et le tableau) (8).



- Mettre en place le faisceau faible tension.
Brancher le faisceau sur le régulateur (9) et (B, fig. 4).
Fixer les plots sur le tableau (intercaler la plaquette indicatrice entre les plots et le tableau) (10).

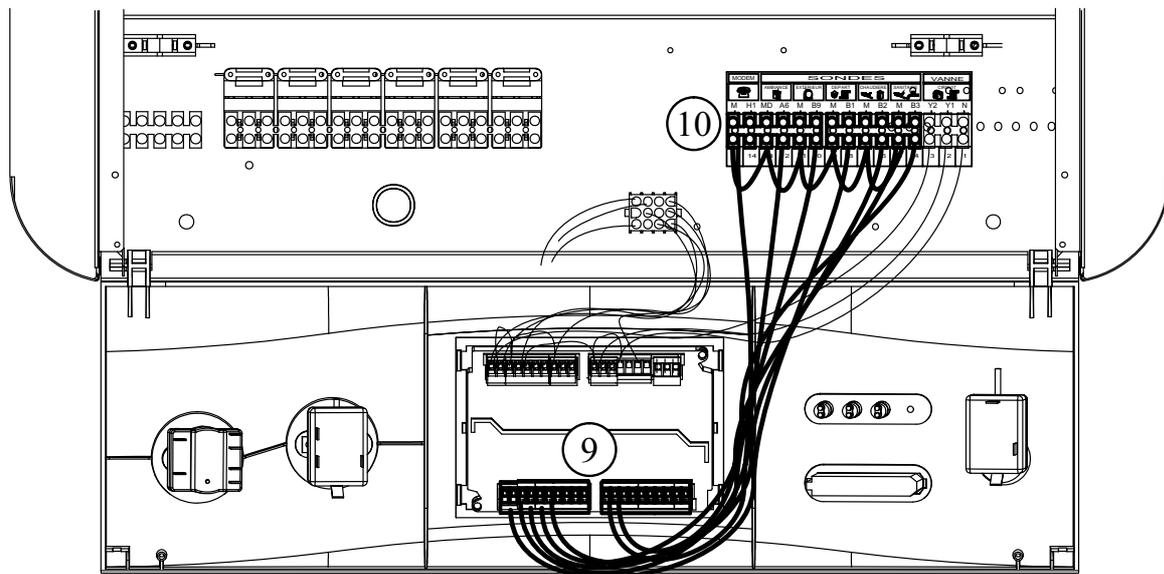


Fig. 5 - Montage et raccords

2.1.2 Installation sur chaudière Sunagaz 4000

- Basculer le tableau de contrôle.
- Déposer et supprimer l'obturateur (1).
- Débrancher le connecteur régulation (2).
- Fixer le régulateur dans la découpe en serrant les deux vis avec un tournevis (3).

☞ **Sur la chaudière Sunagaz 4000**
Régler la consigne de température ECS sur (- -)

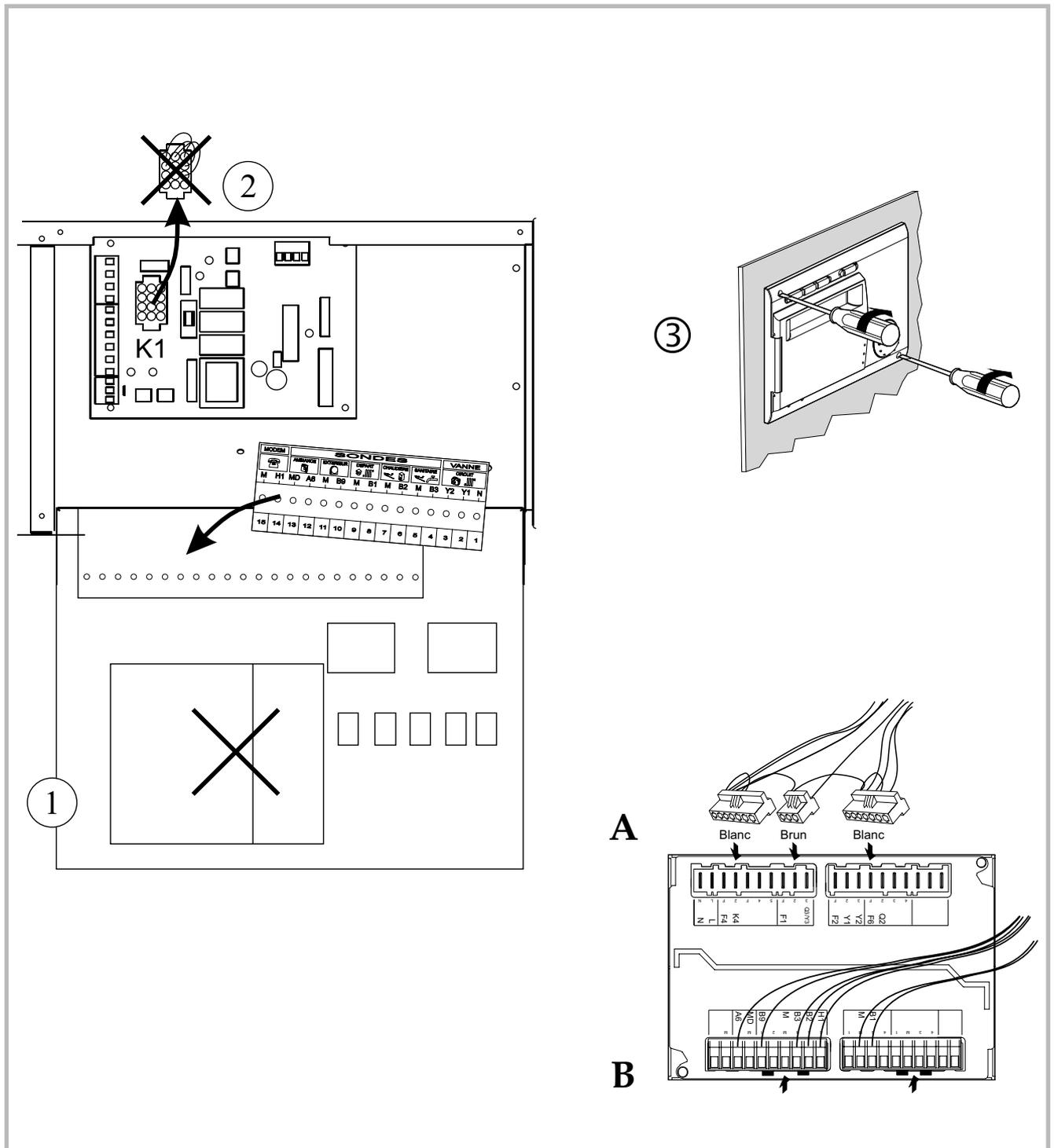
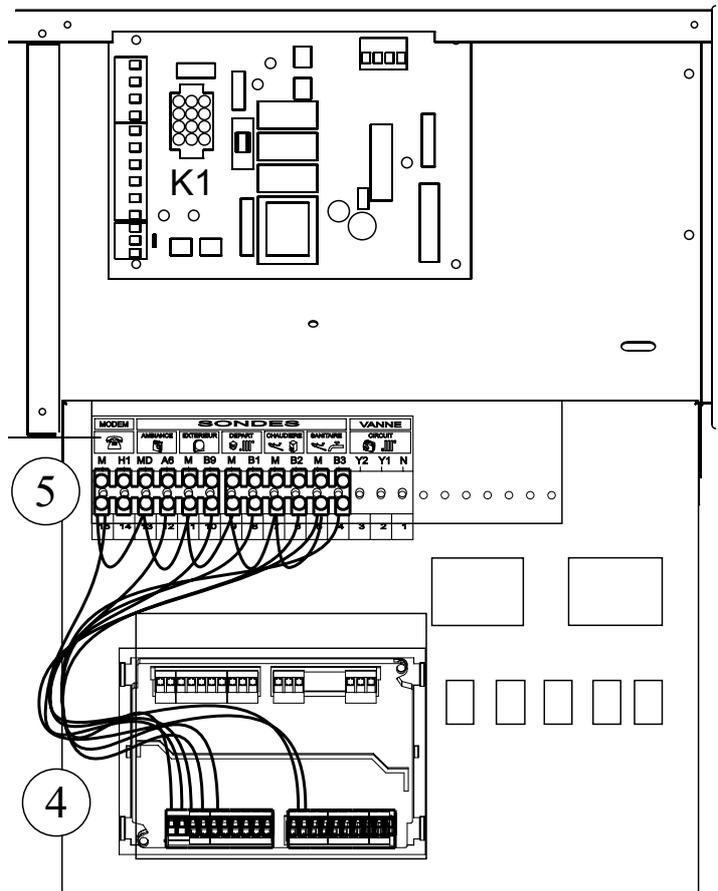
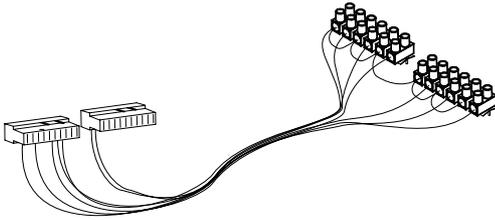


Fig. 6 - Montage et raccordements (Sunagaz 4000)

- Mettre en place le faisceau faible tension.
- Brancher le faisceau sur le régulateur (4) (voir B, fig. 6).
- Fixer les plots sur le tableau (intercaler la plaquette indicatrice entre les plots et le tableau) (5).



- Mettre en place le faisceau de puissance.
- Brancher le faisceau sur le régulateur (6) (voir A, fig. 6).
- Brancher le connecteur régulation (7).
- Fixer les plots sur le tableau (intercaler la plaquette indicatrice entre les plots et le tableau) (8).

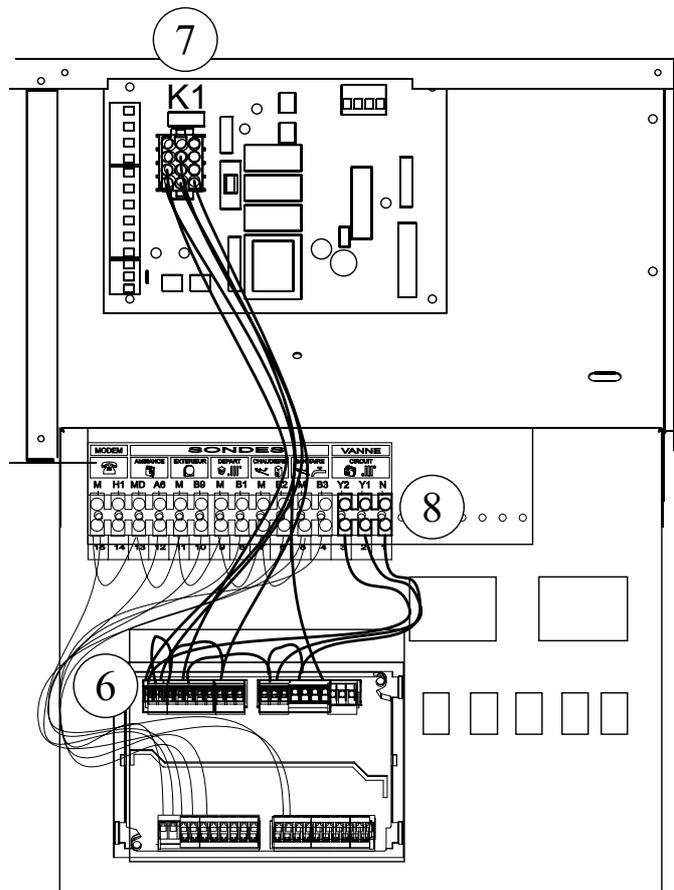
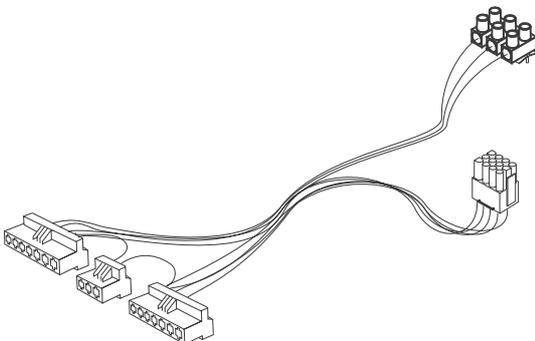


Fig. 7 - Montage et raccords (Sunagaz 4000)

2.2 Sonde d'ambiance

Consulter les instructions de montage sur l'emballage de la sonde.

La sonde doit être installée dans la zone de séjour à 1,5 m environ au-dessus du sol, sur une cloison bien dégagée.

Éviter les sources de chaleur directe (cheminée, téléviseur, plans de cuisson) et les zones de courant d'air frais (ventilation, porte).

2.3 Sonde extérieure

Consulter les instructions de montage sur l'emballage de la sonde.

Placer la sonde sur la façade la plus défavorisée, en général la façade nord ou nord-ouest.

Elle ne doit en aucun cas être exposée au soleil matinal.

Elle sera installée de manière à être facilement accessible mais au minimum à 2,5 m du sol.

Il faut impérativement éviter les sources de chaleur comme les cheminées, les parties supérieures des portes et des fenêtres, la proximité des bouches d'extraction, les dessous de balcons et d'avant-toits qui isoleraient la sonde des variations de la température de l'air extérieur.

2.4 Sonde de chaudière

Placer la sonde de température chaudière (rep. 8, fig. 17) dans le logement situé sur le départ de la chaudière.

☞ **Sunagaz 4000 : La sonde chaudière existante doit être laissée en place pour permettre la lecture de la température de chaudière sur le tableau de contrôle.**

2.5 Sonde sanitaire

Placer la sonde sanitaire (rep. 8, fig. 17) dans le logement des sondes du ballon sanitaire.

☞ **Sunagaz 4000 : La sonde sanitaire existante doit être laissée branchée sur le connecteur K7 (erreur F4).**

2.6 Sonde de départ chauffage

Fixer la sonde de température départ radiateurs (rep. 7, fig. 17) avec le collier de serrage sur la tuyauterie en aval du circulateur chauffage.

☞ **Important !
Préférer son positionnement sur un tube en cuivre, à défaut sur un tube acier.**

☞ **Il est nécessaire d'assurer un bon contact entre la sonde départ et la tuyauterie.**

☞ **La surface de contact entre la tuyauterie et la sonde doit être exempte de rouille et de peinture et le collier de fixation doit être bien serré.**

2.7 Raccordement des sondes et modem

Les lignes de sondes supportent la faible tension de protection.

La longueur admissible des lignes de sonde est de :

- 20 m pour câble CU de 0,3 mm²

- 80 m pour câble CU de 1 mm²
- 120 m pour câble CU de 1,5 mm²

Il faut éviter de poser en parallèle les lignes de sondes et les lignes du secteur pour éviter les interférences intempestives dues aux pointes de tension du secteur.

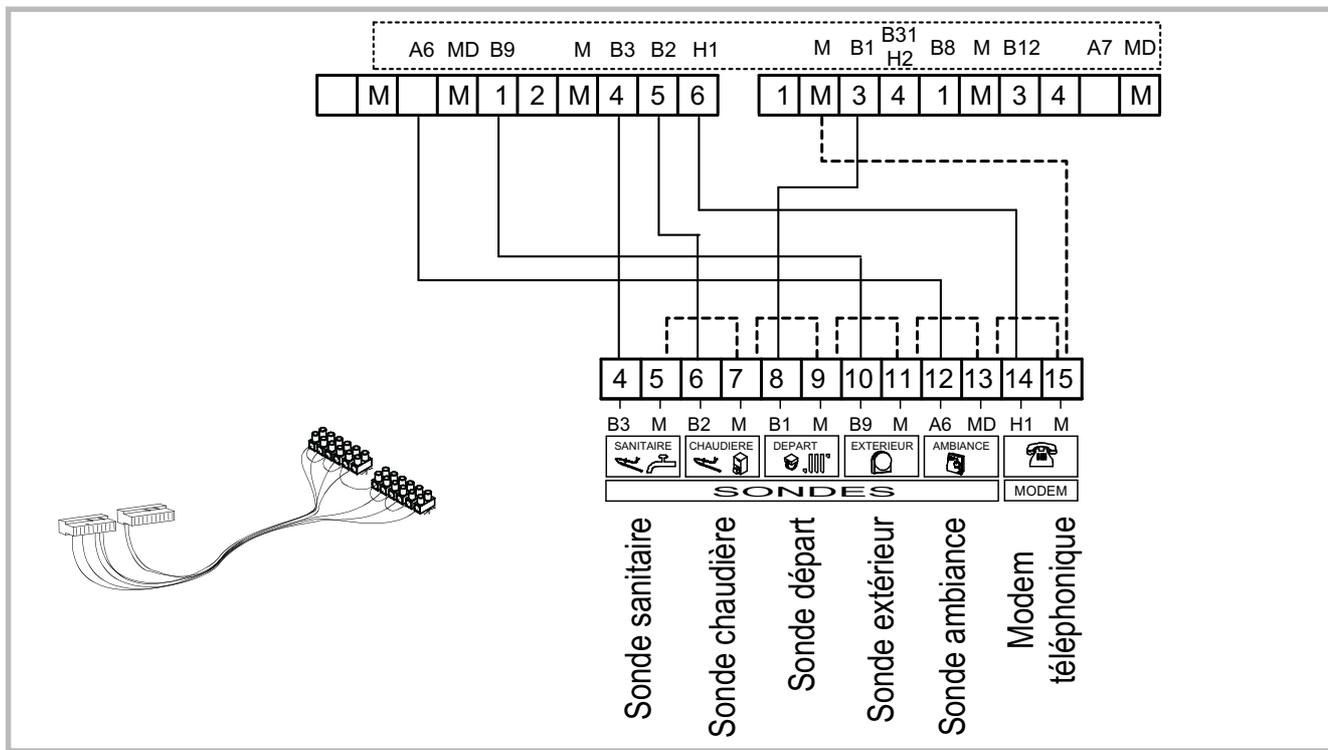


Fig. 8 - Câblage du faisceau faible tension

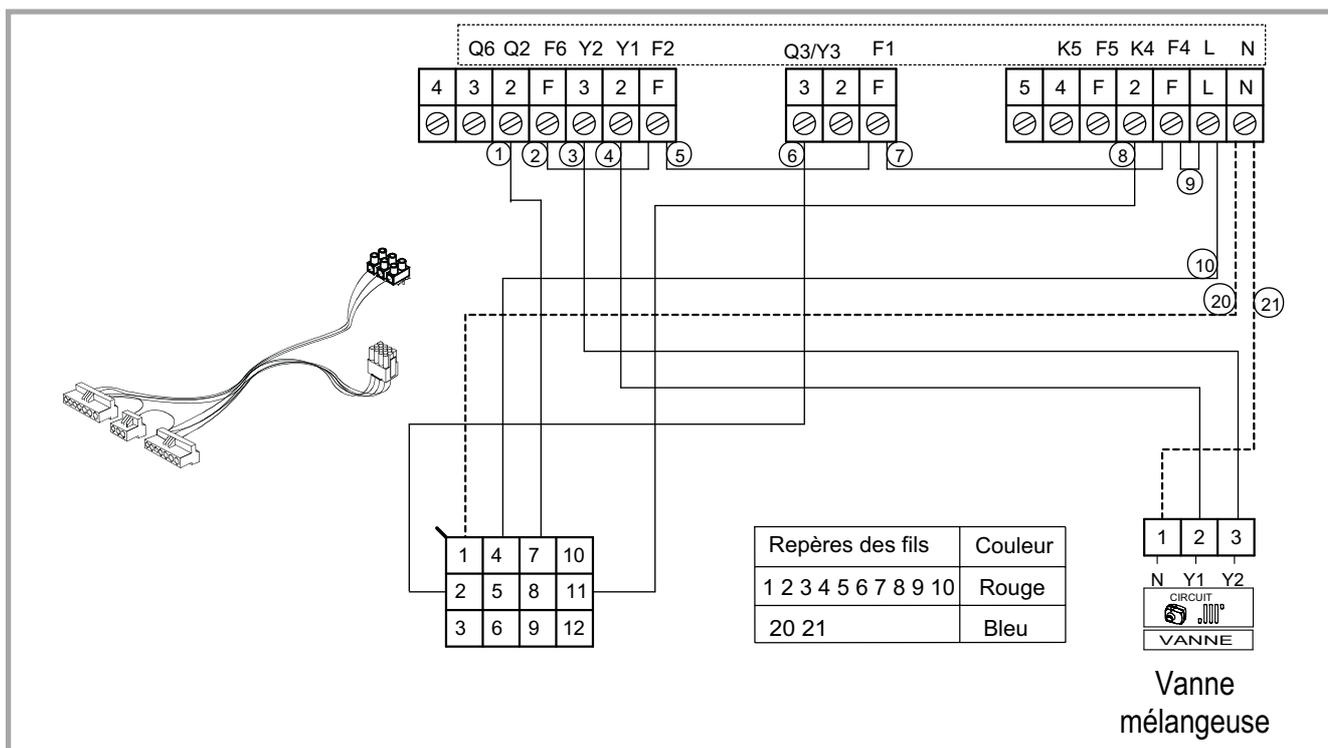


Fig. 9 - Câblage du faisceau de puissance

2.8 Raccordements électriques

Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, etc.) auront été réalisées.

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur.

Norme NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension - Règles.

Les lignes de raccordement au servomoteur, au brûleur et aux circulateurs supportent la tension du secteur.

Serrer les câbles à l'aide des presse-étoupes afin d'éviter tout débranchement accidentel des fils conducteurs.

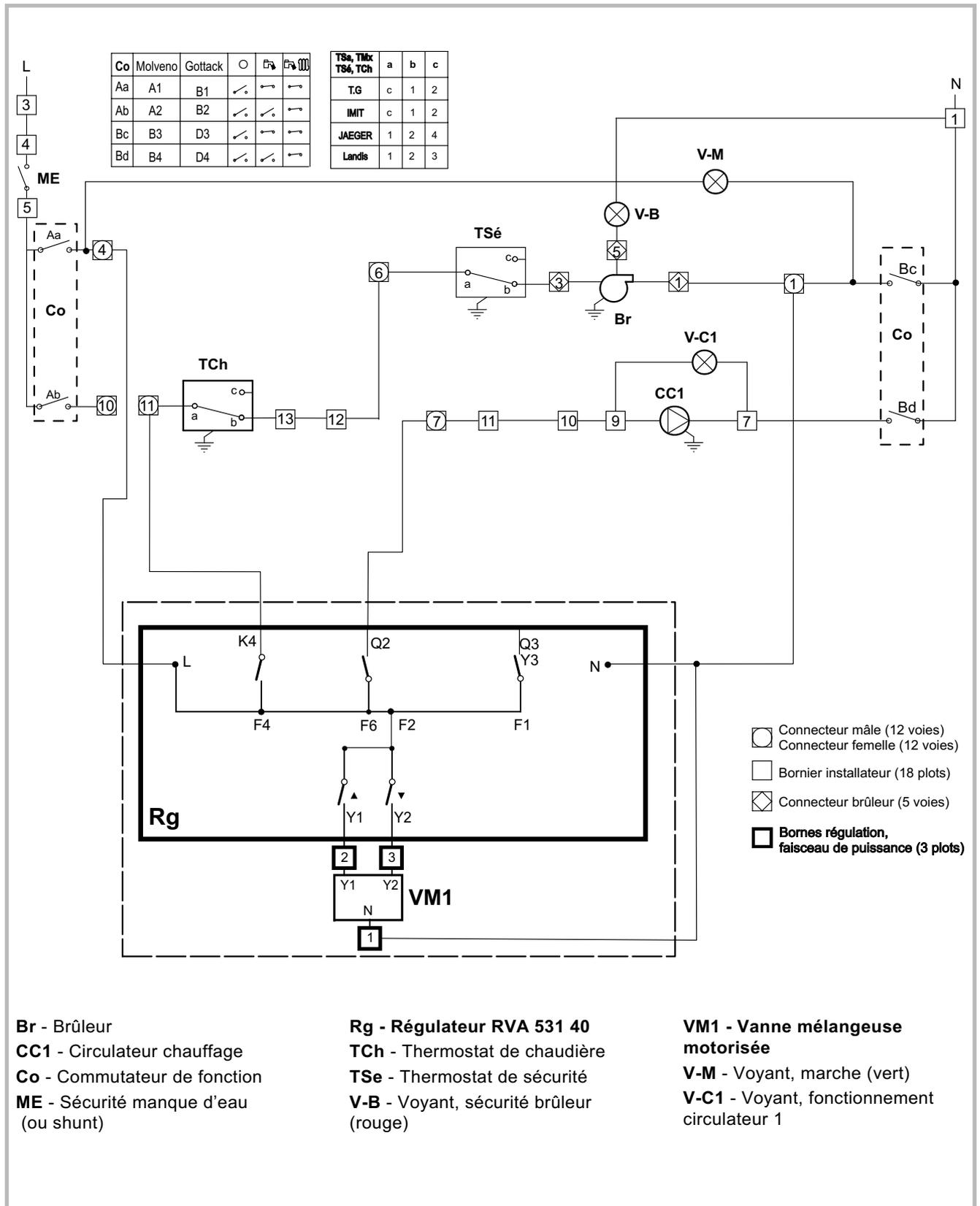


Fig. 10 - Schéma électrique avec Calista 2 services

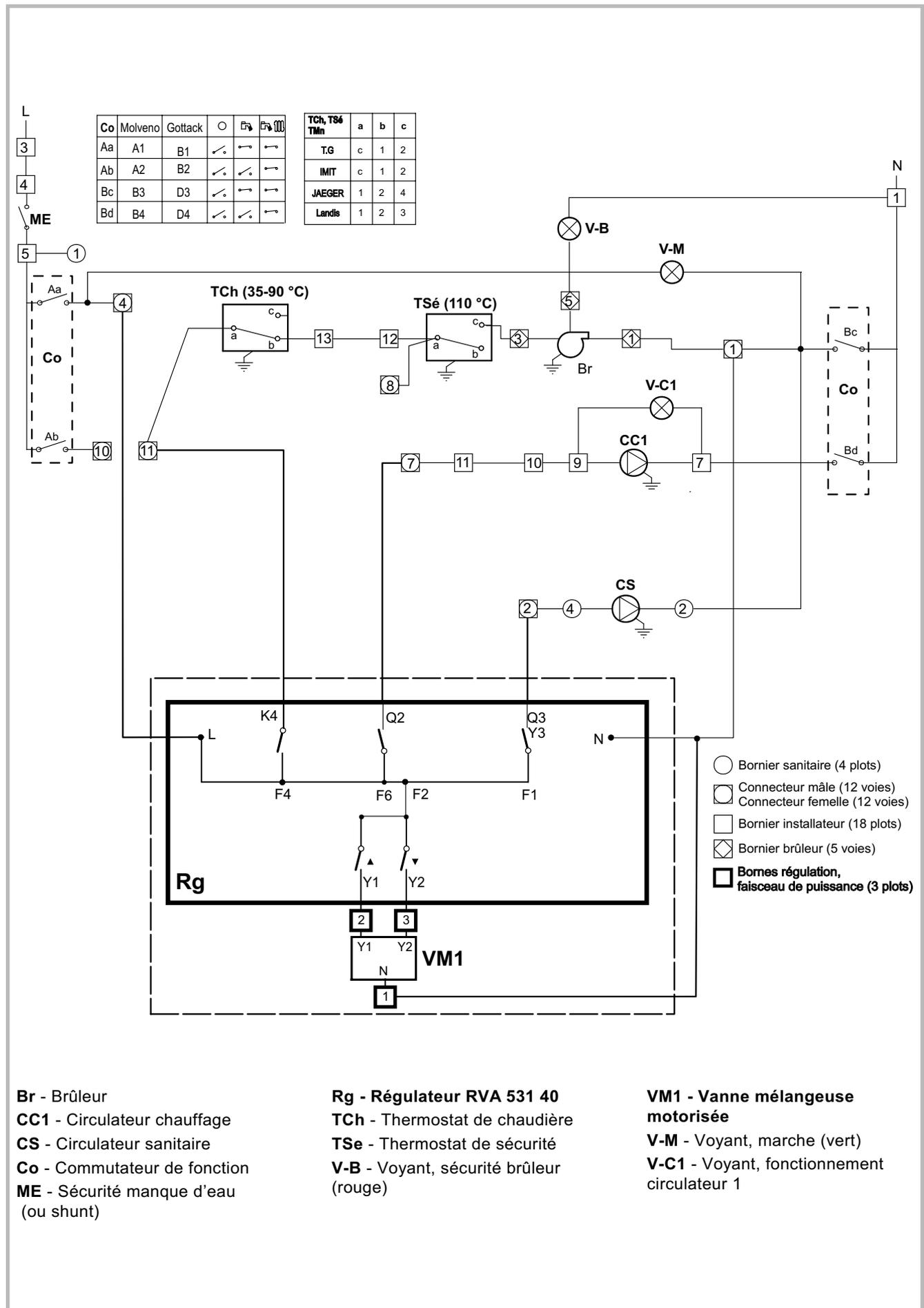


Fig. 11 - Schéma électrique avec Calista 1 service

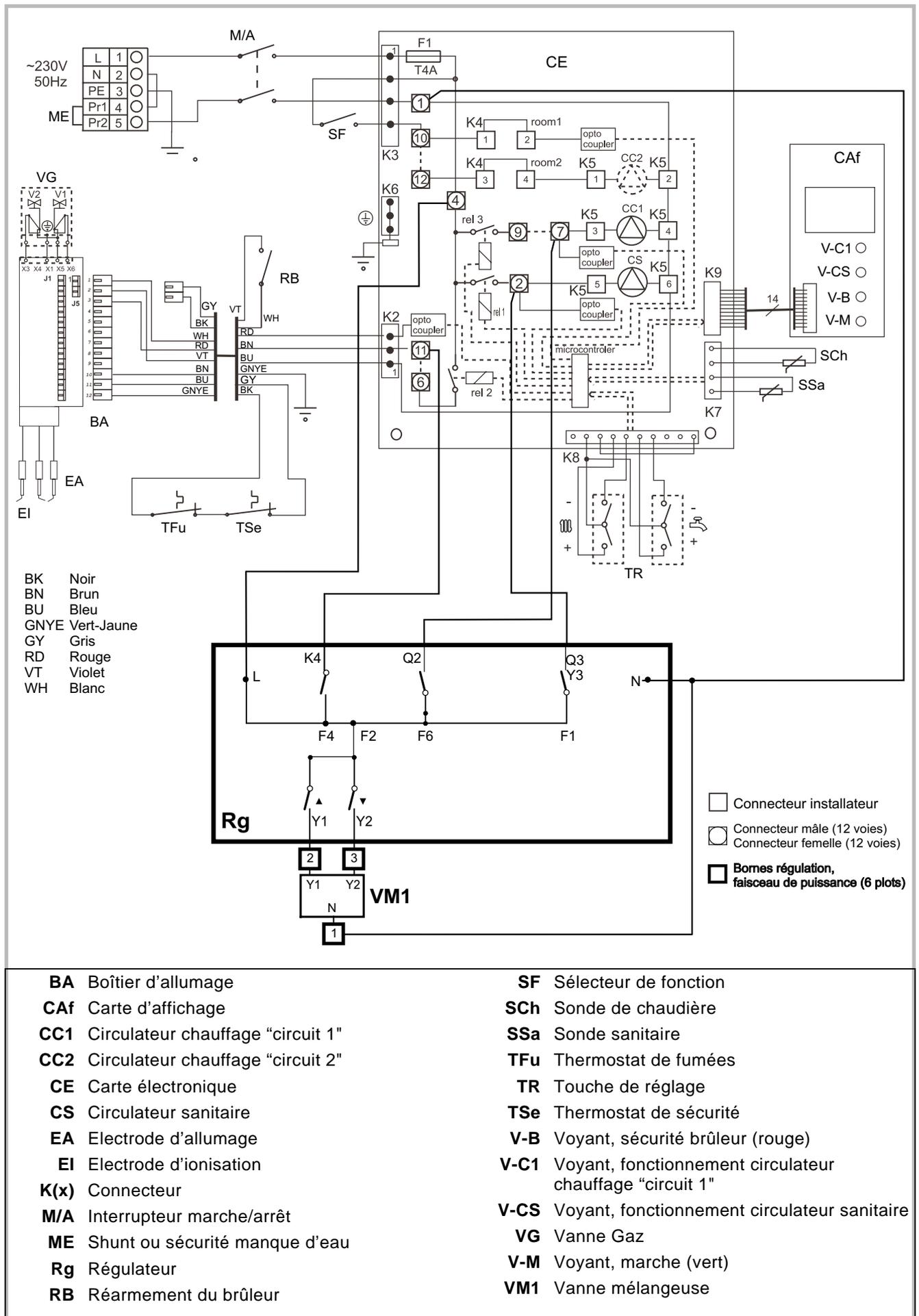


Fig. 12 - Schéma électrique avec Sunagaz 4000

2.9 Mise en service rapide

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

• Sur la chaudière :

- Positionner le commutateur sur "radiateur et robinet" et 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	00:00¼ 23:59
02	N° du jour de la semaine	1 (lundi)¼7 (dimanche)

En maintenant la touche enfoncée, on accélère la vitesse de réglage.

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

- Appuyer sur la touche "robinet"  pour la préparation de l'eau chaude sanitaire selon le programme de chauffe ECS.

 **Pour une installation sur plancher chauffant, nous vous conseillons de modifier la limitation maxi de la température de départ (ligne 65).**

Conseils importants

Pour un confort optimum, il est nécessaire d'installer à la fois la sonde d'ambiance et la sonde extérieure.

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.

Tous les réglages "chauffagiste" (lignes 60 à 87) sont préréglés d'usine sur des valeurs standards.

Leurs modifications ne seront utiles que pour satisfaire les demandes particulières de l'utilisateur.

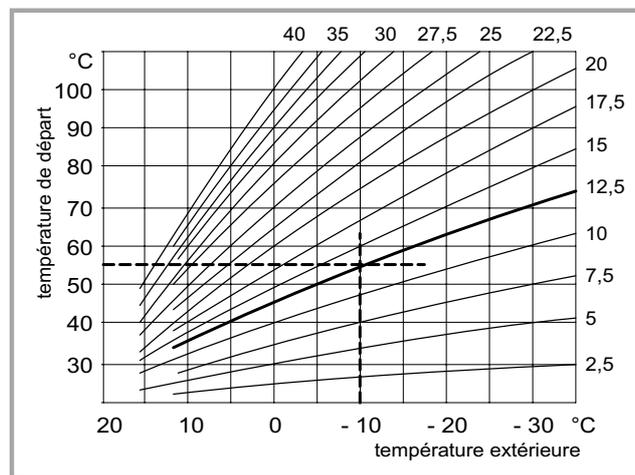


Fig. 13 - Pente de chauffage

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

2.10 Réglage de la pente de chauffage

- Appuyer brièvement sur  et .

- Sélectionner la ligne 30 avec  ou .

- Régler la valeur désirée avec  ou .

Choix de la pente des courbes de chauffe (fig. 13)

Porter en abscisse du diagramme la température la plus basse calculée d'après la zone climatique 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.

Réglages des paramètres en fonction de l'installation

- Appuyer sur  et  pendant 3 secondes,
- Sélectionner la ligne souhaitée avec  ou ,
- Régler les valeurs réglables avec  ou .

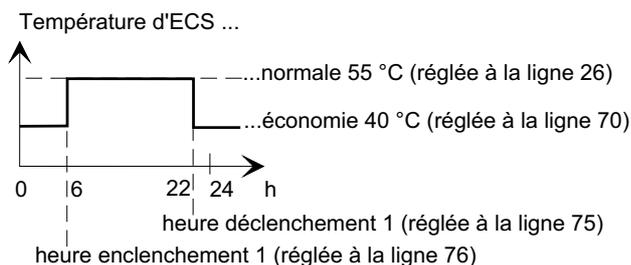
Ligne	Fonction	Réglage de base	Incrément de réglage	Plage de réglage/ Affichage
• Valeurs de service				
51	<p>Essai des sorties :</p> <p>Cela consiste à commander un à un les relais du régulateur et d'en vérifier les sorties.</p> <p>Il permet de contrôler le câblage entre le régulateur et les appareils commandés en 230 V.</p> <p>A chaque chiffre correspond la mise sous tension d'un appareil commandé en 230 V. Vérifier que cet appareil est bien en fonctionnement sur l'installation.</p> <p>0 = État de fonctionnement actuel 1 = Toutes les sorties sur "arrêt" 2 = Allure 1 du brûleur sur "marche" (K4) 3 = Circulateur sanitaire sur "marche" ou la vanne de dérivation sanitaire s'ouvre (Q3/Y3) 4 = Circulateur chauffage 1 sur "marche" (Q2) 5 = La vanne mélangeuse 1 s'ouvre (Y1) 6 = La vanne mélangeuse 1 se ferme (Y2)</p>	0	1	0... 6
52	<p>Essai des entrées :</p> <p>Cela permet de contrôler le câblage entre le régulateur et les sondes de l'installation.</p> <p>A chaque chiffre correspond la valeur de température d'une sonde. Vérifier qu'elle est conforme à la température réelle sur l'installation.</p> <p>Si ooo s'affiche à la place de la température réelle, la sonde correspondante est court-circuitée.</p> <p>Si --- s'affiche à la place de la température réelle, la sonde correspondante n'est pas raccordée ou est coupée.</p> <p>0 = Sonde de chaudière (B2) 1 = Sonde sanitaire 1 (B3) 2 = Sonde de départ 1 (B1) 3 = Sonde extérieure (B9) 4 = Sonde d'ambiance 1 (A6) 5 = Contact H1 (H1)</p>	0	1	0... 5
• Réglage de la chaudière				
60	Limitation mini de température de chaudière	40 °C	1 °C	(limitée par les réglages en usine)

Ligne	Fonction	Réglage de base	Incrément de réglage	Plage de réglage/ Affichage
• Réglage du chauffage				
63	<p>Influence de la température ambiante</p> <p>0 = Inactif 1 = Actif</p> <p>Cela permet de rendre la sonde d'ambiance (si elle est installée) inactive. L'installation ne tient plus compte de la valeur de température ambiante pour réguler mais les dérogations sur l'appareil d'ambiance restent possibles.</p> <p>Cette possibilité peut être intéressante quand la sonde d'ambiance est installée dans un lieu perturbé (commerce, hall, présence insert)</p>	1	1	0 / 1
64	<p>Différentiel d'ambiance</p> <p>0,5... 4 = Actif -.- = Inactif (sans sonde d'ambiance)</p>	1	0,5 °C	-.- / 0,5... 4
65	<p>Limitation maxi de la température de départ</p> <p>50 °C si chauffage par plancher chauffant 80 °C si chauffage par radiateurs</p>	80 °C	1 °C	8 °C... 95 °C
66	<p>Auto-adaptation de la caractéristique de chauffe</p> <p>0 = Inactif 1 = Actif</p> <p>L'auto-adaptation corrige automatiquement la pente de la caractéristique de chauffe si celle-ci n'a pas été parfaitement réglée à la mise en route. (l'auto-adaptation n'est possible que si une sonde d'ambiance est branchée et est active - ligne 52 -)</p> <p>L'activation de l'auto-adaptation peut être intéressante quand la sonde d'ambiance est installée dans un lieu non perturbé (commerce, hall, cheminée avec insert).</p>	0	1	0 / 1
67	<p>Consigne température de commutation été/hiver</p> <p>Lorsque la moyenne des températures extérieures des 24 dernières heures atteint 18 °C le régulateur arrête le chauffage (par mesure d'économie).</p>	18 °C	1 °C	8... 30 °C
• Réglage de l'ECS (eau chaude sanitaire)				
70	Consigne de la température ECS économie	40 °C	1 °C	8 °C... ligne 26
71	<p>Programme ECS</p> <p>0 = 24 h/24 1 = Selon prog. horaire de chauffage (avec 1 h d'anticipation) 2 = Selon prog. horaire de chauffage (sans anticipation) 3 = Selon prog. horaire spécial ECS (lignes 75 a 80)</p>	1	1	1... 3
72	<p>Charge ECS</p> <p>0 = Par pompe de charge 1 = Par vanne de dérivation</p>	0	1	0 / 1
73	<p>Priorité ECS</p> <p>0 = Absolue sur vannes et pompes 1 = Glissante sur vannes et pompes 2 = Aucune (parallèle)</p>	1	1	0... 2

Ligne	Fonction	Réglage de base	Incrément de réglage	Plage de réglage/ Affichage
74	<p>Surélévation de la température de chaudière pendant la charge ECS (par rapport à la consigne ECS)</p> <p>Le réglage augmente la consigne de température de chaudière en cas de demande d'eau chaude sanitaire.</p> <p>Si l'on augmente : La charge est plus rapide.</p> <p>Si l'on diminue : La charge est plus lente.</p>	30 °C	1 °C	1... 30 °C
• Programme horaire pour l'eau chaude sanitaire				
75	Heure de déclenchement - Periode 1	06:00	10 min	—:— ... 23:59
76	Heure d'enclenchement - Periode 1	22:00	10 min	—:— ... 23:59
77	Heure de déclenchement - Periode 2	- -: -	10 min	—:— ... 23:59
78	Heure d'enclenchement - Periode 2	- -: -	10 min	—:— ... 23:59
79	Heure de déclenchement - Periode 3	- -: -	10 min	—:— ... 23:59
80	Heure d'enclenchement - Periode 3	- -: -	10 min	—:— ... 23:59
• Réglage des entrées H1 et H2 (non utilisé)				
85	<p>Entrée H1</p> <p>0 = Contact pour commande téléphonique</p> <p>1 = Contact pour consigne de température de départ chaudière</p> <p>2 = Contact pour blocage de la chaudière</p>	0	1	0... 2
• Compteur de fonctionnement du brûleur				
87	Lecture des heures de fonctionnement du brûleur (allure 1) F4/K4	0	2 h	0... 65535
• Lecture des codes erreurs				
90	<p>Numéro de l'erreur constatée par le régulateur</p> <p>10 = Erreur sur la sonde extérieure</p> <p>20 = Erreur sur la sonde de chaudière</p> <p>30 = Erreur sur la sonde de départ</p> <p>50 = Erreur sur la sonde de l'ECS</p> <p>58 = Erreur sur le thermostat ECS</p> <p>61 = Erreur sur la sonde d'ambiance</p> <p>62 = Sonde d'ambiance erronée</p> <p>146 = Configuration non admise</p> <p>Aller à la ligne 52 et réaliser le test des sondes.</p>	- - -	1	0... 255

2.11 Programme standard ECS (eau chaude sanitaire)

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

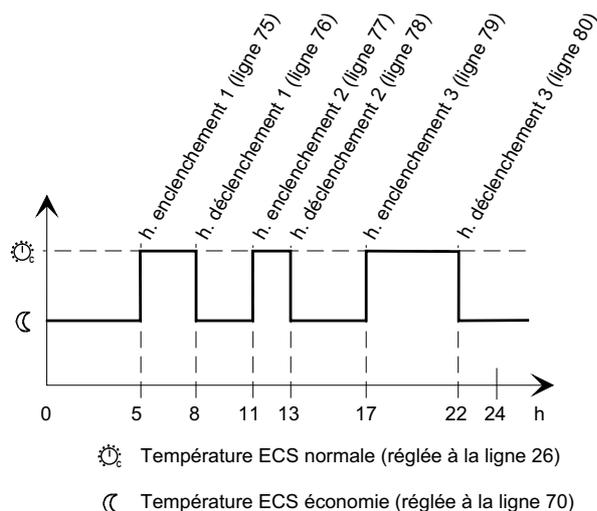


Il est toutefois possible d'adapter le programme de chauffe hebdomadaire et les différentes températures aux besoins individuels.

Modification du programme standard

Le programme peut être adapté aux besoins individuels, soit globalement tous les jours, soit individuellement chaque jour de la semaine (sélection ligne 71), avec au maximum 3 périodes d'occupation.

Exemple de programmation:



2.12 Fonction "manuel" pour réglage



- Appuyer sur la touche

Le voyant s'allume pour le fonctionnement manuel.

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

La température de consigne de la chaudière doit être réglée manuellement sur le thermostat de la chaudière.

Lorsque le voyant est éteint, le fonctionnement s'effectue normalement selon le régime choisi.

Lorsque la fonction "manuel" est active, le régulateur affiche la température de chaudière.

2.13 Fonction "ramoneur"



- Appuyer sur la touche

Le voyant s'allume pour le fonctionnement "ramoneur".

La température de chaudière est portée à 60 °C minimum.

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

Le mode de réglage est abandonné en appuyant sur une touche de régime ; abandon automatique au bout d'1 heure.

Lorsque la fonction "ramoneur" est active, le régulateur affiche la température de chaudière.

3 Instructions pour l'utilisateur

3.1 Mise en service rapide

• Sur la chaudière :

- Positionner le commutateur sur "radiateur et robinet" et positionner le thermostat de chaudière au maxi (+).

• Sur le régulateur :

- Mettre l'horloge à l'heure.

- Appuyer brièvement sur  et  (rep. 6)

- Sélectionner la ligne souhaitée avec  ou  (rep. 9)

- Régler les valeurs réglables avec  ou 

Ligne	Fonction	Plage d'affichage
01	Heure	00:00¼ 23:59
02	N° du jour de la semaine	1 (lundi)¼7 (dimanche)

En maintenant la touche enfoncée, on accélère la vitesse de réglage.

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

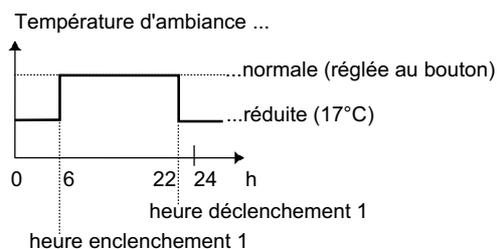
- Appuyer sur la touche "robinet"  pour la préparation de l'eau chaude sanitaire selon le programme de chauffe ECS.

3.2 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 chauffage

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.

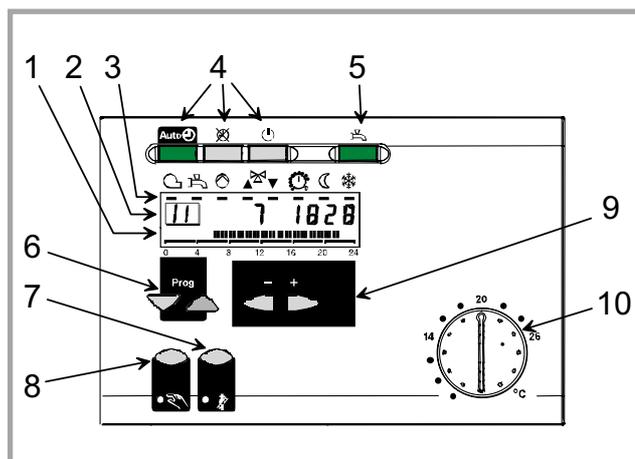


Fig. 14 - Touches de fonction du régulateur

• Modification du programme standard

Le programme peut être adapté aux besoins individuels, soit globalement tous les jours, soit individuellement chaque jour de la semaine (sélection ligne 05), avec au maximum 3 périodes d'occupation.

Exemple de programmation :

Astuce :

- Commencer par entrer les heures de commutation valables pour la majorité des jours à l'aide du bloc hebdomadaire (1-7), puis modifier les jours qui diffèrent à l'aide de l'option jours individuels (1...7).

• Pour effectuer la programmation

- Sélectionner les lignes 05 à 11 avec  ou .
- Ajuster les jours et les heures avec  ou .

• Pour récupérer les valeurs du programme standard

- Sélectionner la ligne souhaitée 39 avec  ou .
- Appuyer simultanément sur  et  pendant 3 secondes.

Repères fig. 14 fig. 15	Fonction des touches du régulateur	
1	Affichage du programme de chauffe journalier	
2	Affichages divers ou valeur correspondant à la ligne de fonction	
		Ligne de fonction
	Er	Détection d'erreur
		Heure
		N° du jour de la semaine
Eco	Période en régime "réduit"	
3	Affichage du régime de fonctionnement	
		Brûleur enclenché (allure 1)
		Charge d'eau sanitaire active
		Circulateur chauffage en service (circuit 1)
		Vanne mélangeuse (circuit 1)
		La vanne mélangeuse s'ouvre
		La vanne mélangeuse se ferme
		Chauffage à la température ambiante normale réglée
		Chauffage à la température ambiante réduite
		Chauffage à la température ambiante de consigne de la protection antigel
4	Régime de fonctionnement du circuit de chauffe. Le régime d'eau sanitaire n'est pas influencé.	
		Chauffage en service suivant le programme de chauffe. • En période d'occupation selon la température de consigne normale • Sinon, selon la température de consigne réduite
		Chauffage en service en permanence suivant la température de consigne réglée sur le bouton.
	Chauffage à l'arrêt avec fonctions antigel actives.	
5	Régime de fonctionnement de l'eau sanitaire.	
	Touche allumée	Préparation de l'eau chaude sanitaire en service suivant le programme de chauffe, ou en permanence 24 heures sur 24. Dans ce cas le paramétrage du régulateur doit être effectué par le chauffagiste.
Touche éteinte	Préparation de l'eau chaude sanitaire à l'arrêt avec fonction antigel de l'eau sanitaire active.	
6	Touches de sélection de la ligne de fonction	
7	Touche de fonction ramonage (fonction réservée à l'installateur)	
8	Touche pour fonctionnement manuel (en cas de défaillance du régulateur, la chaudière fonctionne sur son thermostat)	
9	Touches de réglage de valeurs	
10	Bouton de réglage de la température ambiante de consigne normale (circuit 1)	

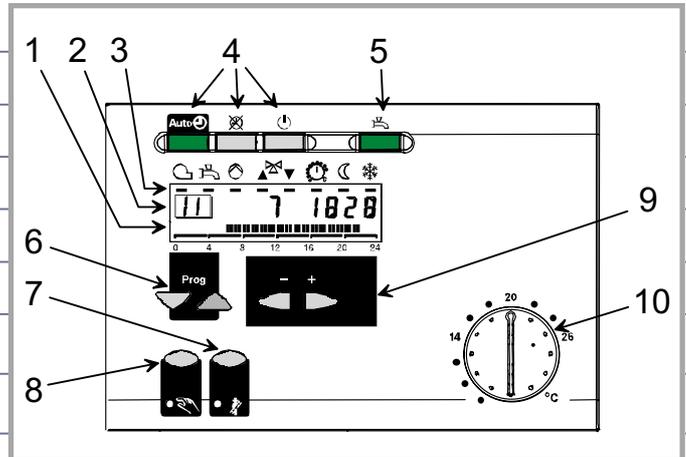


Fig. 15 - Touches de fonction du régulateur

3.3 Utilisation de la sonde d'ambiance

☞ **Le régulateur doit être en mode AUTO** 

A : Correction de température ambiante

- Plage de réglage : - 3 °C, + 3 °C.

La correction est effective tout au long du programme sur le mode de fonctionnement en cours "confort" ou "réduit"

B : Correction de mode de fonctionnement

-  Fonctionnement automatique, tel que réglé sur le régulateur (rep 10, fig. 15).
-  Fonctionnement manuel, en permanence suivant l'action de la touche de commutation (rep. C).
-  Régime "veille" avec protection hors-gel.

C : Commutation confort / réduit

-  Régime "confort" (touche allumée).
-  Régime "réduit" (touche éteinte).

En fonctionnement manuel la commutation est permanente.

En fonctionnement automatique la commutation est temporaire (jusqu'à la prochaine commutation du programme horaire).

Information

-  Clignote en cas de défaut ou de besoin de maintenance.

☞ **Si l'on commute le régime de fonctionnement (B) ou la touche de présence (C) sur l'appareil d'ambiance, le voyant de la touche "Régime automatique" clignote sur le régulateur.**

☞ **Lorsque le régulateur est en mode permanent ou en mode veille, la sonde d'ambiance affiche OFF ou la température ambiante.**

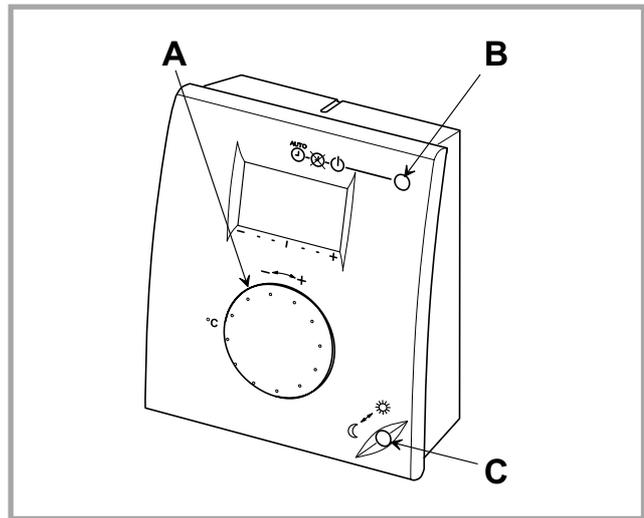


Fig. 16 - Sonde d'ambiance

3.4 Correction de température ambiante

- Si la correction est inférieure à 3 °C, agir soit sur le bouton de correction (rep. A, fig. 16) de la sonde d'ambiance, soit sur la valeur de consigne normale du régulateur (rep. 10, fig. 15, p. 21).
- Si la correction est supérieure à 3 °C, agir sur la valeur de consigne normale du régulateur (rep. 10, fig. 15, p. 21).

Fonctions utilisateur				
N°	Fonction	Réglage de base	Incrément de réglage	Plage de réglage Affichage
• Mise à l'heure de l'horloge				
1	Heure	-	1 min.	00:00... 23:59
2	N° du jour de la semaine	-	1	1 (lundi)... 7 (dimanche)
• Programme horaire 1 pour le chauffage				
5	Sélection du jour à programmer, 1 - 7 = bloc de semaine 1...7 = jours individuels	-		1-7 / 1... 7
6	Heure d'enclenchement période 1	06:00	10 min.	00:00... 23:50 --:--
7	Heure de déclenchement période 1	22:00	10 min.	--:-- 00:10... 24:00
8	Heure d'enclenchement période 2	--:--	10 min.	00:00... 23:50 --:--
9	Heure de déclenchement période 2	--:--	10 min.	--:-- 00:10... 24:00
10	Heure d'enclenchement période 3	--:--	10 min.	00:00... 23:50 --:--
11	Heure de déclenchement période 3	--:--	10 min.	--:-- 00:10... 24:00
• Réglage de la consigne ECS (eau chaude sanitaire)				
26	Température eau chaude sanitaire (robinet)	55 °C	1 °C	40... 65 °C
• Réglage des consignes chauffage				
27	Température de consigne d'ambiance réduite (lune)	17 °C	0,5 °C	10 à 20 °C
28	Température ambiante hors-gel (flocon de neige)	10 °C	0,5 °C	4 à 10 °C
30	Pente de la courbe de chauffe (Consultez votre installateur chauffagiste avant de corriger ce réglage.)	15	0,5	--:-- / 2,5... 40
• Lecture des températures				
33	Lecture de la température ambiante normale (soleil)	-	0,5 °C	0... 50 °C
34	Lecture de la température extérieure	-	0,5 °C	- 50... + 50 °C
• Programme standard				
39	Pour récupérer les valeurs du programme standard. Appuyer simultanément sur  et  pendant 3 s.	-		0 / 1

4 Pièces détachées

Pour toute commande de pièces détachées, indiquer :
le type et le **code de l'appareil**, la désignation et le
code de la pièce.

N°	Code	Désignation	Type	Qté
2	009111	Moteur	M67	01
5	009114	Régulateur	RVA53140.	01
6	009155	Sonde extérieure.	QAC 31	01
7	009154	Sonde de départ	QAD 21	01
8	009175	Sonde à plongeur	QAZ 21	02
9	009113	Sonde d'ambiance	QAA50.	01
13	009122	Faisceau puissance		01
15	009124	Faisceau sondes		01

