

## 2.3 RÉGLAGE DU BRÛLEUR

Le brûleur est livré préréglé d'usine pour une valeur intermédiaire de sa puissance. Cependant, lors de la mise en route, il sera peut-être nécessaire d'affiner ces réglages.

Pour accéder au brûleur, ouvrir et retirer le capot avant (37) de la jaquette chaudière, retirer le capot du brû-

leur après avoir desserré ses deux vis de fixation latérales.

Lors de la première mise en route, s'assurer que tous les organes de demande de chaleur sont fermés. Le brûleur étant équipé d'une ligne de brûleur réchauffée, attendre 1 mn 30 s avant le premier démarrage.

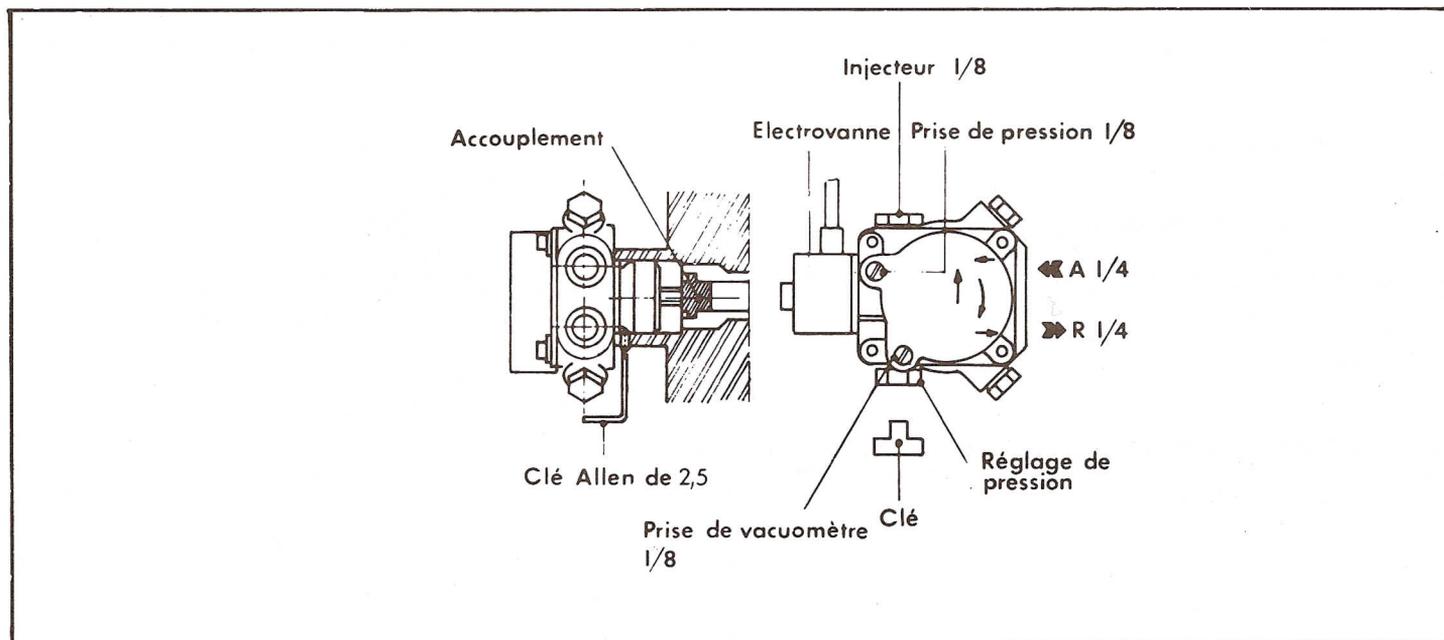
## EQUIPEMENT LIVRÉ PRÉRÉGLÉ

| RÉGLAGE DE LA LIGNE BRÛLEUR |              |                        |           |           |               |                  |                    |
|-----------------------------|--------------|------------------------|-----------|-----------|---------------|------------------|--------------------|
| N° CHAUDIÈRE                | TYPE DE TÊTE | PUISSANCE CHAUDIÈRE KW | COTE N mm | COTE L mm | RÉGLAGE D'AIR | Gicleur DANFOSS  | Pression fioul bar |
| 13                          | F 43         | 18                     | 5         | 3         | 0,5/1         | 0,5 Gus (60° S)  | 8                  |
| 14                          | F 44         | 22,5                   | 5         | 4         | 1             | 0,6 Gus (60° S)  | 8                  |
| 15                          | F 44         | 30,5                   | 5         | 5         | 1,5           | 0,85 Gus (60° S) | 8                  |
| 16                          | F 44         | 37,5                   | 5         | 7         | 2             | 1,1 Gus (60° S)  | 8                  |

## AJUSTAGE DE LA PUISSANCE BRÛLEUR

Pour ajuster la puissance brûleur à la puissance chaudière, affiner le réglage de la pression à la pompe à l'aide de la clé fournie.

Réglage minimum de la pompe = 8 bar.



# RÉGLAGE FLAMME ET COMBUSTION

Préréglage type : CO<sub>2</sub> environ 12 %  
Indice de SMOKE = entre 0 et 1

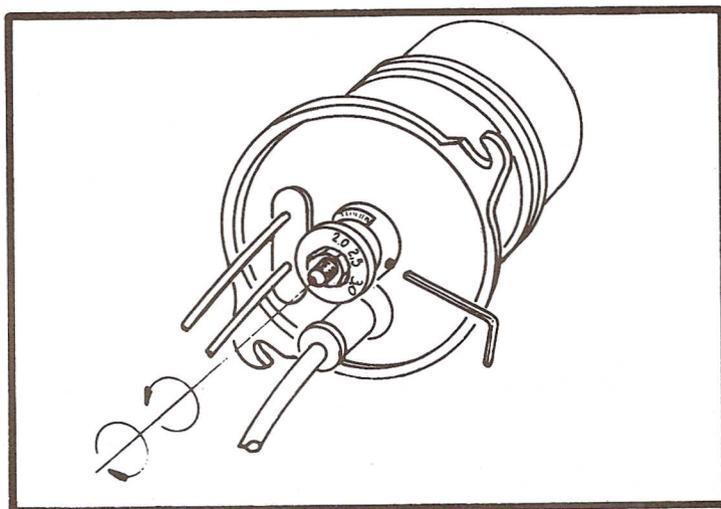
## MODE OPÉRATOIRE DE CORRECTION (Exemple)

| CO <sub>2</sub> | SMOKE | RÉGLAGE DE LA LIGNE   | RÉGLAGE D'AIR                      |
|-----------------|-------|---|------------------------------------|
| 13 %            | 2     | Tourner le bouton de réglage de quelques crans vers la gauche |                                    |
| 10 %            | 0     |   | Refermer légèrement le volet d'air |

Après mise en place du capot brûleur, refaire un contrôle.

## RÉGLAGE DE LA LIGNE

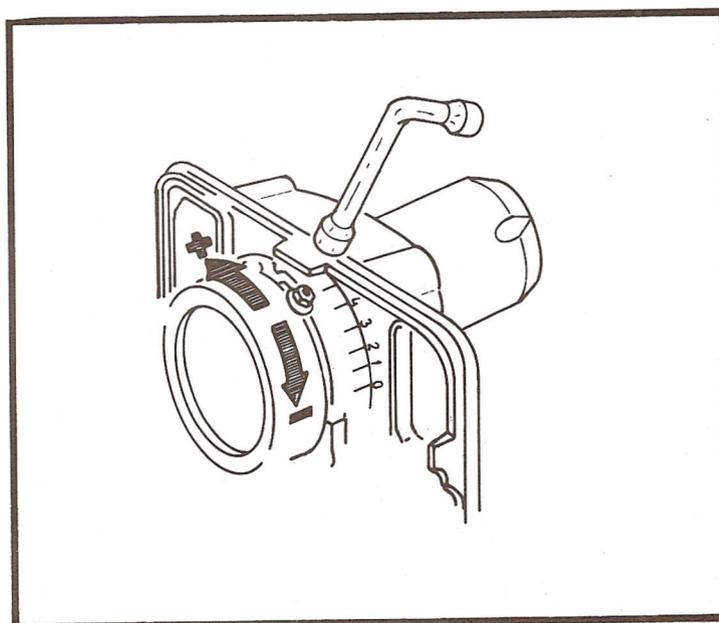
- Desserrer la vis de blocage (clé Allen de 2)
- Tourner le bouton de réglage noir dans le sens désiré jusqu'au repère choisi
- Resserrer la vis de blocage

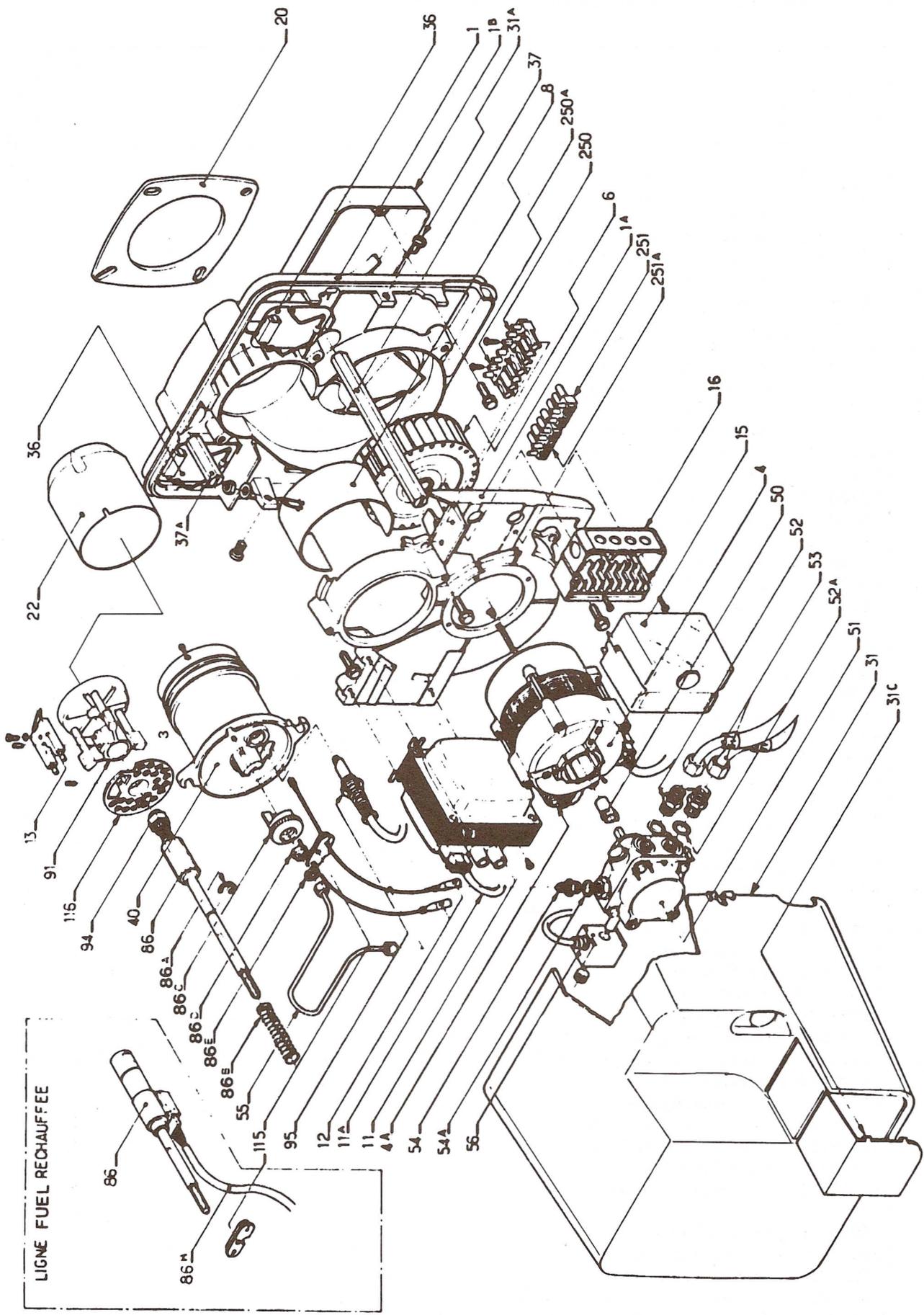


## RÉGLAGE D'AIR

- Utiliser une clé à pipe de 10
- Desserrer l'écrou de blocage
- Déplacer l'écrou en face du repère désiré et bloquer

REMARQUE : si l'on doit effectuer un réglage complet de la tête du brûleur, se reporter au § entretien de la notice " MODE D'EMPLOI ".





# Nomenclature des pièces du brûleur

Pour commander vos pièces, veuillez relever les références exactes de votre matériel.

| N° REP. PLAN | N° CODE  | DÉSIGNATION                               | Nb de PIÈCES |
|--------------|----------|---|--------------|
| 1            | 58253285 | 1/2 Volute arrière                        | 1            |
| A            | 58253286 | 1/2 Volute avant                          | 1            |
| B            | 58119248 | Boîte à air                               | 1            |
| 4            | 58209849 | Moteur SIMEL Réf. C3A 4MF 220 v 2800 t/mn | OU           |
|              |          | Moteur SMEN Réf. BF 235 NSD 85 W          | OU           |
|              |          | Moteur AEG Réf. EB 95 C 35/2              | 1            |
| A            | 58209851 | Condensateur 5 MF                         | 1            |
| 6            | 58409921 | Turbine TI.R 108 x 34 D 12,7              | 1            |
| 8            | 58082731 | Volet d'air                               | 1            |
| 11           | 58504218 | Transformateur 52 L 1050                  | 1            |
| A            | 58083138 | Câble alimentation transfo                | 1            |
| 12           | 58083213 | Fil haute tension - Longueur 380 mm       | 2            |
| 13           | 58528415 | Bloc d'électrodes d'allumage              | 1            |
| 15           | 58539774 | Bloc actif PETERCEM ECEE MA 55 H          | 1            |
| 16           | 58537111 | Socle S 401 - Repérage numérique          | 1            |
| 20           | 58390047 | Joint d'amiante                           | 1            |
| 22           | 58169639 | Tuyère F 43 NS 21 C                       | 1            |
| 31           | 58149232 | Capot rouge en plastique                  | 1            |
| A            | 58208106 | Vis CL M6 x 12 zinguée                    | 2            |
| C            | 58927873 | Enjoliveur CF4                            | OU           |
|              | 58927882 | Enjoliveur CF4 " R " - Brûl. réchauffé    | 1            |
| 36           | 58083251 | Clapet 4 kg                               | 2            |
| 37           | 58808094 | Ecrou droit                               | 1            |
| A            | 58808093 | Ecrou gauche                              | 1            |
| 40           | 58083137 | Support tuyère                            | 1            |
| 50           | 58409929 | Accouplement moteur SMEN                  | OU           |
|              | 58409930 | Accouplement moteur AEG                   | OU           |
|              | 58409931 | Accouplement moteur SIMEL                 | 1            |
| 51           | 58329091 | Pompe SUNTEC AS 47 C 7538 3 FRP           | OU           |
|              | 58329094 | Pompe UNI 2 2l. 1l. 14 ECKERLÉ            | 1            |
| 52           | 58362011 | Mamelon G 1/4" flexibles asp. et ret.     | 2            |
| A            | 58378001 | Joint cuivre JC 13                        | 2            |
| 53           | 58366610 | Flexibles ø 8 - Longueur 1000             | 2            |
| C            | 58366611 | Manchon 1/4 x 3/8 conique                 | 2            |
| 54           | 58370201 | Mamelon MM 8 x 100 - 1/8" gaz             | 1            |
| A            | 58378205 | Joint alu 14 x 10,5 x 1                   | 1            |
| 55           | 58716657 | Tube alimentation                         | 1            |
| 56           | 58327612 | EV 220 v CPLT pompe AS 47 C               | OU           |
|              | 58329118 | Type V - 220 v 50 Hz VDE 0580/1070 UN 12  | 1            |
| 86           | 58083138 | Tube de ligne                             | OU           |
|              | 58347984 | Réchauffeur 30 N 1229 - Brûleur réchauffé | 1            |
| A            | 58808155 | Anneau Truarc Type 4 7133 - 10            | 1            |
| B            | 58333410 | Ressort de rappel                         | 1            |
| C            | 58179937 | Bouton de réglage                         | 1            |
| D            | 58808156 | Ecrou Nylstop M8 x 100 - TO6 1220         | 1            |
| E            | 58808157 | Contre-écrou PAL 8 x 100 620801           | 1            |
| H            | 58518417 | Câble O30 NO 043                          | 1            |
| 91           | 58083252 | Stabilisateur 6 fentes                    | 1            |
| 94           |          |   |              |
| 95           | 58539710 | Cellule 8209 B                            | 1            |
| 115          | 58253287 | Bouchon passe-fil                         | 1            |
| 116          | 58253288 | Tranquillisateur                          | 1            |
| 250          | 58589873 | Connecteur ST 18/3 93031 3253             | 1            |
| A            | 58589882 | Connecteur ST 18/4 93031 5153             | 1            |
| 251          | 58589864 | Connecteur ST 18/3 93032 3353             | 1            |
| A            | 58589885 | Connecteur ST 18/4 93032 4953             | 1            |

# 3. Options

## 3.1 RÉGULATIONS D'AMBIANCE

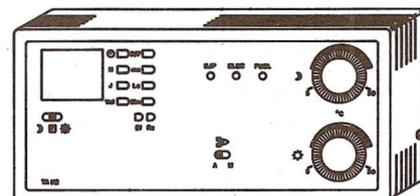
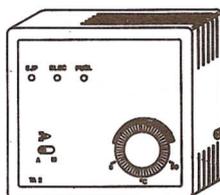
**TA 2 ou TAH 2 PROGRAMMABLE** - THERMOSTAT D'AMBIANCE ELECTRONIQUE - 2 ETAGES - CHAUFFAGE SEUL

**TH. 1010 (avec ou sans)**

- REGULATION ELECTRONIQUE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC PRIORITÉ E.C.S.

### COMPOSITION :

- 1 Thermostat d'ambiance (chauffage seul)
- 1 TH. 1010 (avec E.C.S.)



### FONCTIONNEMENT :

VERSION : TA. 2

- Action du 1<sup>er</sup> étage sur résistances électriques et du 2<sup>ème</sup> étage sur brûleur
- Régulation d'ambiance et dérogation du brûleur par commande à distance
- Signalisations : " Heures de pointe " du tarif EJP ou double tarif et des demandes de chauffage

VERSION : TAH. 2

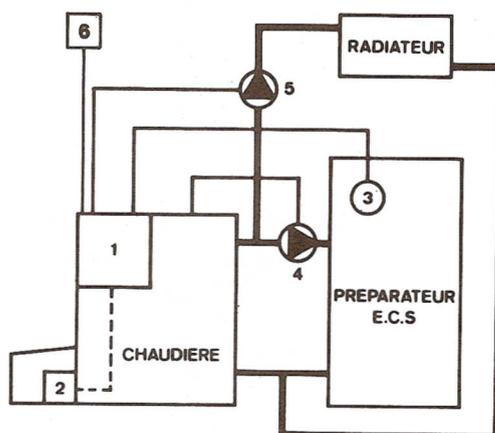
- Action du 1<sup>er</sup> étage sur résistances électriques et du 2<sup>ème</sup> étage sur brûleur
- Régulation d'ambiance et dérogation du brûleur par commande à distance
- Signalisations : " Heures de pointe " du tarif EJP ou double tarif et des demandes de chauffage
- Affichage sur écran de l'heure et des paramètres de programmation
- Réserve de marche : horloge et mémoire = 100 heures
- Sélecteur de mode de fonctionnement - Réduit - Confort - Automatique
- Programmation par horloge digitale sur 7 jours

VERSION : TA. 2 ou TAH. 2 avec TH. 1010 (Production d'eau chaude sanitaire par préparateur)

- Régulation de la température de l'eau chaude sanitaire avec réglage et priorité

### SCHÉMA D'IMPLANTATION :

1. - TH. 1010 (avec E.C.S.)
2. - Coffret de sécurité brûleur
3. - Sonde du préparateur E.C.S.
4. - Circulateur du préparateur E.C.S.
5. - Circulateur du circuit chauffage
6. - Thermostat d'ambiance - TA. 2 ou TAH. 2



### MONTAGE DU THERMOSTAT D'AMBIANCE TA. 2 OU TAH. 2

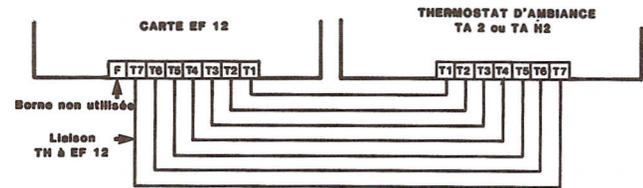
**EMPLACEMENT :** Le thermostat doit être installé dans une pièce de référence dont la température est représentative de la température moyenne de l'habitat. S'il y a des robinets thermostatiques dans cette pièce, les maintenir en ouverture maximale. Placer le thermostat sur une cloison intérieure et le positionner à environ 1, 50 m du sol.

**A PROSCRIRE :** Les murs extérieurs.  
Les surfaces exposées à l'ensoleillement, même indirectement par réflexion de fenêtres, miroirs.  
Les parois de cheminée de salon, fenêtre, porte.  
Les surfaces de cloisons situées directement au-dessus des appareils de chauffage.  
Les endroits masqués par un rideau ou un meuble.

## MISE EN PLACE ET RACCORDEMENT DES THERMOSTATS TA. 2 ET TA. H 2

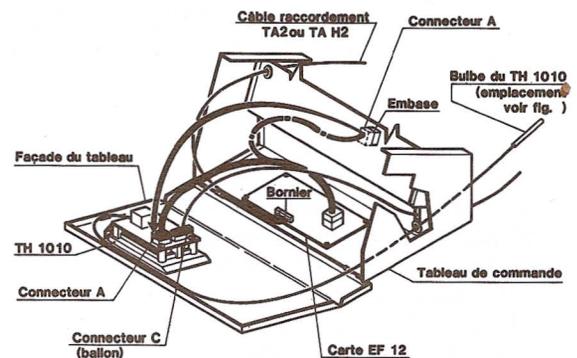
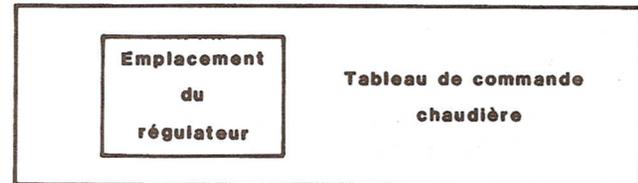
- Oter le capot du thermostat
- Débrancher le connecteur du circuit imprimé
- Fixer le socle sur le mur par 2 vis
- Raccorder électriquement le thermostat au bornier de la carte électronique EF. 12 située dans le tableau de commande de la chaudière (\*) suivant schéma ci-contre. Il est possible d'utiliser, pour cette liaison, du câble téléphonique multiconducteurs (4 paires).  
**Veiller à l'éloigner des lignes du courant secteur.**

(\*) pour ouverture du tableau, voir page 6.

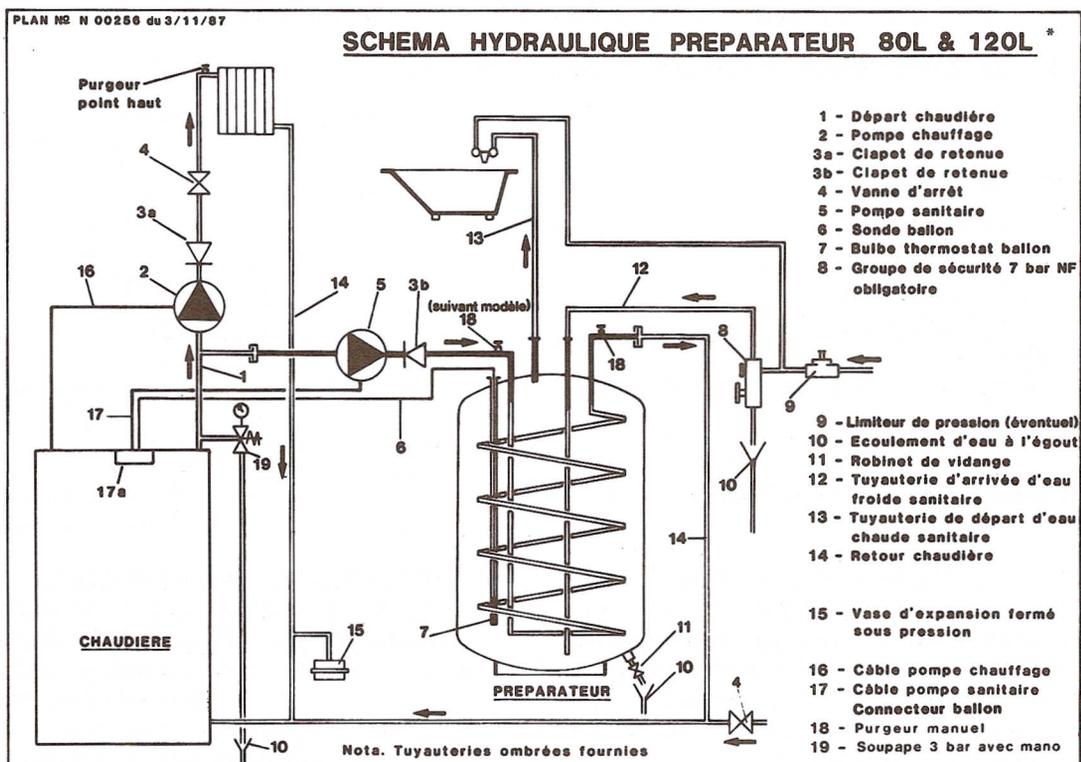


## MONTAGE DU THERMOSTAT TH. 1010

- Ouvrir le tableau de commande (voir page 6).
- Retirer de la façade du tableau, la plaque d'obturation de l'emplacement du régulateur (enfoncer les deux pattes élastiques).
- Entrer le TH. 1010 dans la fenêtre en engageant d'abord le côté à fentes, puis en encliquetant les pattes élastiques.
- Passer le capillaire du thermostat au travers du fond du tableau (bas à droite) et engager le bulbe dans le doigt de gant du coude de départ (fig. 3).
- Déconnecter le connecteur A de son embase sur le fond du tableau.
- Reconnecter le connecteur A sur la prise du thermostat TH. 1010.
- Passer le connecteur C du préparateur dans la fenêtre arrière droite du tableau et le connecter sur la prise du thermostat. Fixer le câble + sonde du ballon sur le côté gauche (fig. 3).



## MONTAGE D'UN PRÉPARATEUR E.C.S. :



\* Voir notice particulière du préparateur pour montage et pour schéma hydraulique du 175L.

## RA 1010 Ua RÉGULATION ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE CHAUFFAGE

### COMPOSITION :

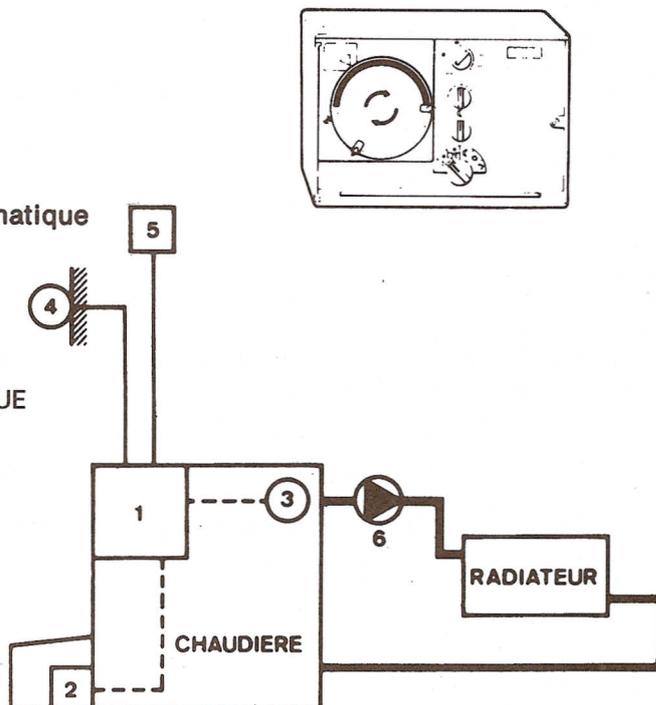
- 1 boîtier régulateur
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde chaudière
- 1 sonde d'ambiance

### FONCTIONNEMENT :

- Action sur résistances et brûleur
- Programmation journalière ou hebdomadaire
- Commutateur de programme température jour/nuit/automatique
- Arrêt du chauffage
- Réserve de marche de 10 heures
- Correction d'ambiance par commande à distance
- Protection par surveillance de la température extérieure.

### SCHEMAS D'IMPLANTATION ET DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

1. Régulateur RA. 1010 Ua
2. Coffret de sécurité brûleur
3. Sonde de chaudière
4. Sonde extérieure
5. Sonde d'ambiance
6. Circulateur circuit chauffage



## RA 2010 Ua RÉGULATION ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE CHAUFFAGE ET PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC PRIORITÉ ECS

### COMPOSITION :

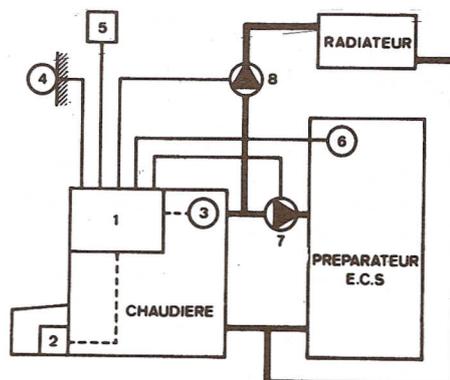
- 1 boîtier régulateur
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde chaudière
- 1 sonde d'ambiance
- 1 sonde préparateur eau chaude sanitaire (livrée avec le préparateur)
- 1 Kit relais pour couplage fioul

### FONCTIONNEMENT :

- Action sur résistances et brûleur
- Programmation journalière ou hebdomadaire
- Commutateur de programme température jour/nuit/automatique
- Arrêt du chauffage
- Réserve de marche 10 heures
- Correction d'ambiance par commande à distance
- Contrôle et régulation de l'eau chaude sanitaire avec priorité
- Utilisation de l'inertie de chaudière en fin de préparation, maintien pompe sanitaire pendant 4 mn
- Protection par surveillance de la température extérieure

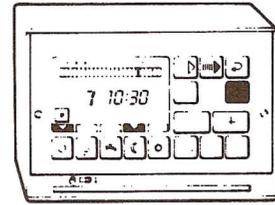
### SCHEMAS D'IMPLANTATION ET DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

1. Régulateur RA 2010 Ua
2. Coffret de sécurité brûleur
3. Sonde de chaudière
4. Sonde extérieure
5. Sonde d'ambiance
6. Sonde préparateur E.C.S.
7. Circulateur du préparateur E.C.S.
8. Circulateur du circuit chauffage



## COMPOSITION :

- 1 boîtier régulateur
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde chaudière
- 1 sonde d'ambiance
- 1 sonde préparateur eau chaude (livrée avec le préparateur)
- 1 kit relais pour couplage fuel (option eau chaude sanitaire)

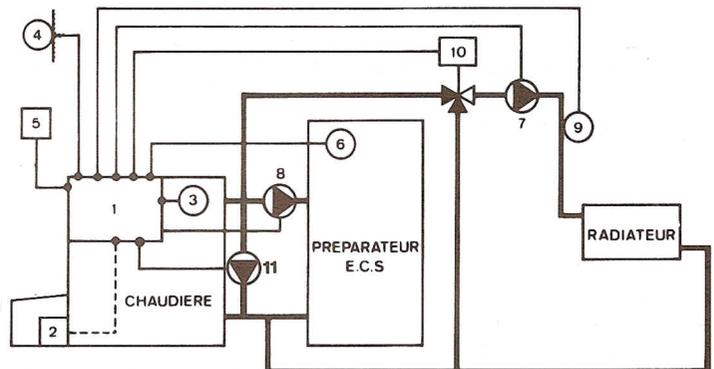


## FONCTIONNEMENT :

- Action : sur résistances - sur brûleur et vanne 3 voies (option)
- Programmation par horloge digitale sur 7 jours (3 programmes journaliers)
- Commutateur de programme, mini/jour/nuit/automatique
- Régulation auto-correctrice et auto-adaptative (adapte progressivement la pente de chauffe aux caractéristiques exactes du bâtiment)
- Arrêt du chauffage automatique été/hiver
- Dégommage des pompes par enclenchement automatique
- Réserve de marche avec mémoire permanente des données, réglages et programmes
- Réserve de marche horloge : 10 heures
- Affichage des températures sur cadran digital pour ambiance, chaudière et eau chaude sanitaire
- Correction d'ambiance et dérogation par commande à distance
- Contrôle et régulation de l'eau chaude sanitaire avec priorité glissante (optimisation entre chauffage et production d'eau chaude sanitaire)
- Utilisation de l'inertie de la chaudière en fin de préparation, maintien pompe sanitaire pendant 5 mn

## SCHÉMAS D'IMPLANTATION ET DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

1. Régulateur RD 2032 Ua
2. Coffret sécurité brûleur
3. Sonde chaudière
4. Sonde extérieure
5. Sonde d'ambiance
6. Sonde du préparateur E.C.S.
7. Circulateur circuit chauffage
8. Circulateur du préparateur E.C.S.
9. Sonde de température départ chauffage
10. Vanne 3 voies motorisée
11. Pompe de recyclage obligatoire avec vanne 3 voies



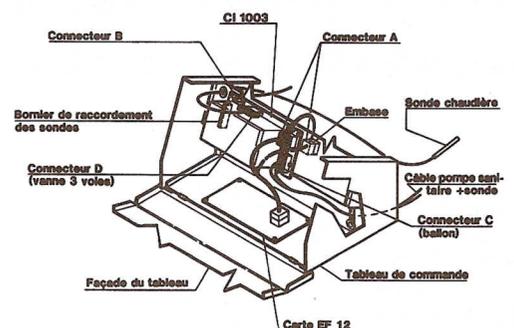
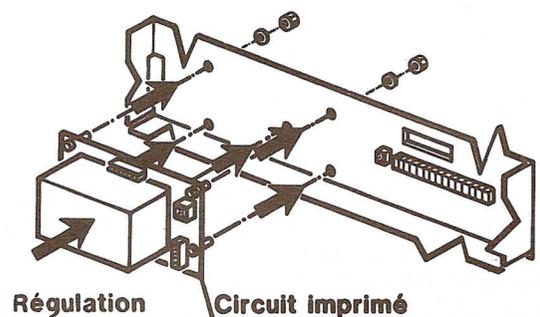
## 3-2 MONTAGE DES RÉGULATIONS

Ce montage concerne les régulateurs : RA 1010 Ua - RA 2010 Ua - RD 2032 Ua.

Les régulateurs sont livrés montés sur un circuit imprimé.

Procéder au montage comme suit :

1. - Ouvrir le tableau de commande (voir page 6) - Retirer de la façade du tableau la plaque d'obturation (enfoncer les deux pattes élastiques).
2. - Fixer les 5 entretoises du circuit imprimé sur le fond du tableau (5 écrous + 5 rondelles).
3. - Déconnecter le connecteur A de son embase sur le fond du tableau.
4. - Brancher le connecteur A sur le circuit imprimé.



## 5 - OPÉRATIONS PARTICULIÈRES A EFFECTUER SELON LE TYPE DE RÉGULATION CHOISI

(Montage et raccordement du Kit ECS : voir notice spécifique)

| Régulations<br>Fonctions   | TA 2 et TA H 2   | RA 1010  | RA 2010   | RD 2032  |
|--|--|--|---|--|
| Chauffage seul<br>Régulation sur résistances électriques et brûleur  | - Raccorder le thermostat d'ambiance au bornier de la carte EF 12 de T 1 à T 7   | - Connecteur A à embrocher sur le CI 1003<br>- Pontet F - T 7 (carte EF 12)<br>- Pontet R - R (bornier chaudière)<br>- Sondes (CI 1003)<br>- Voir (*) ci-dessous | - Connecteur A à embrocher sur le CI 1003<br>- Pontet F - T 7 (carte EF 12)<br>- Pontet R - R (bornier chaudière)<br>- Sondes (CI 1003)<br>- Voir (*) ci-dessous  | - Connecteur A à embrocher sur CI 1003<br>- Raccorder les bornes K et F du connecteur B (CI 1003) à T 7 - T 6 (carte EF 12)<br>- Sondes (CI 1003)  |
| Chauffage + ECS<br>Régulation sur résistances électriques et brûleur   | Avec TH 1010 :<br>- Raccorder le thermostat d'ambiance au bornier de la carte EF 12 de T 1 à T 7<br>- Connecteur C sur TH 1010<br>- Connecteur A sur TH 1010 |  | - Connecteur A à embrocher sur le CI 1003<br>- Pontet F - T 7 (carte EF 12)<br>- Pontet R - R (bornier chaudière)<br>- Fixer Kit ECS et le raccorder sur câble pompe sanitaire et bornier D1 D2 D3<br>- Connecteur C sur CI 1003<br>- Sondes (CI 1003)<br>- Voir (*) ci-dessous | - Connecteur A à embrocher sur CI 1003<br>- Raccorder les bornes K et F du connecteur B (CI 1003) à T 7 - T 6 (carte EF 12)<br>- Fixer Kit ECS et le raccorder sur câble pompe sanitaire et bornier D1 D2 D3 et T 7 - T 6 de la carte EF 12<br>- Connecteur C sur CI 1003<br>- Sondes (CI 1003)  |
| Chauffage seul<br>Régulation sur résistances électriques et brûleur + 3 V 3  |  |  |   | - Connecteur A à embrocher sur CI 1003<br>- Raccorder les bornes K et F du connecteur B (CI 1003) à T 7 - T 6 (carte EF 12)<br>- Sondes (CI 1003)<br>- Pompe de recyclage à connecter avec la pompe chauffage<br>- Raccorder l'alimentation de V 3 V sur le connecteur D et l'embrocher sur le CI 1003   |
| Chauffage + ECS<br>Régulation sur résistances électriques et brûleur + 3 V 3   |  |  |   | - Connecteur A à embrocher sur CI 1003<br>- Raccorder les bornes K et F du connecteur B (CI 1003) à T 7 - T 6 (carte EF 12)<br>- Fixer Kit ECS et le raccorder sur câble pompe sanitaire et bornier D1 D2 D3 et T 7 - T 5 de la carte EF 12<br>- Connecteur C sur CI 1003<br>- Sondes (CI 1003)<br>- Pompe de recyclage à connecter avec la pompe chauffage<br>- Raccorder l'alimentation de V 3 V sur le connecteur D et l'embrocher sur le CI 1003 |
| (*) Régler si besoin, la temporisation du démarrage du brûleur (après l'enclenchement du dérier étage électrique) à l'aide du sélecteur "Tempo fioul" (voir page 10). Le réglage d'usine est de 8 mn et correspond à la plupart des cas d'installation.<br>Selon l'inertie du bâtiment, réduire ou augmenter la valeur de réglage de 2 à 32 mn par pas de 2 mn (0 : 2 mn , 1 : 4 mn , 2 : 6 mn etc...) |  |  |   |  |

### Installation des sondes (emplacement) :

— **Sonde chaudière** : la sonde se monte dans le doigt de gant situé sur le coude de départ de la section avant derrière le tableau.

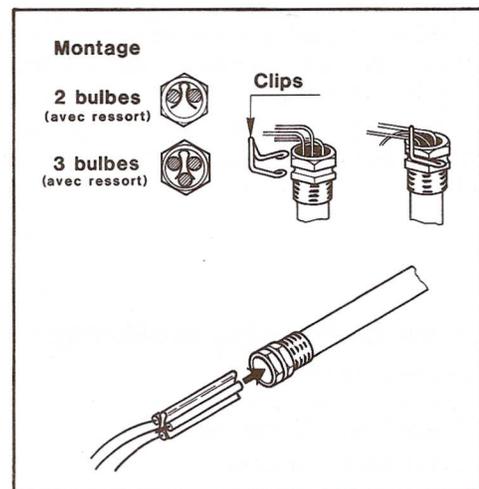
— **Sonde extérieure** : placer la sonde sur la face extérieure la plus froide de la construction, de façon à ce qu'elle n'intercepte pas les rayons du soleil, de préférence sur la paroi sur laquelle se trouvent les fenêtres de la pièce d'habitation principale. Hauteur de montage : 2,5 m au-dessus du sol, toutefois pas au-dessus des fenêtres, portes, orifices d'aération, etc...)

— **Sonde d'ambiance** : à placer sur une paroi intérieure du local chauffé à environ 1,5 m au-dessus du sol. Ne pas monter dans une niche, derrière les portes ou rideaux, au-dessus ou près des sources de chaleur, ne pas exposer au soleil.

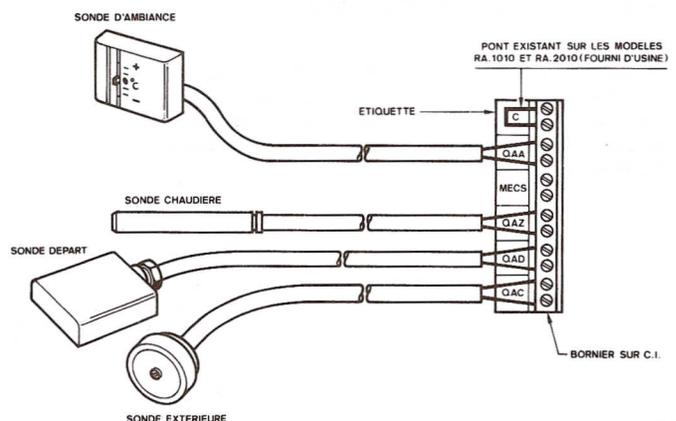
— **Sonde départ** : sonde d'applique, fixation par collier, à placer sur la tubulure du départ chauffage, immédiatement après le circulateur du circuit radiateurs.

— **Raccordement électrique des sondes** : les sondes se raccordent avec des câbles de deux conducteurs dont l'orientation électrique n'est pas différenciée.

Les câbles des sondes seront réunis dans le collier gauche de façade et fixés à l'arrière dans le serre-câble prévu à cet effet.



### RACCORDEMENT ELECTRIQUE DES SONDES



### 3-3 TÉLÉCOMMANDE EJP

La chaudière peut réaliser "l'effacement" du chauffage électrique pendant les jours de pointe (contrat EJP de l'EDF) ou pendant les heures pleines (contrat double tarif de l'EDF).

Le bornier J.1, J.2 prévu à cet effet, doit impérativement recevoir un contact **libre de potentiel** (provenant du relais EDF).

La chaudière accepte aussi bien un contact EDF :

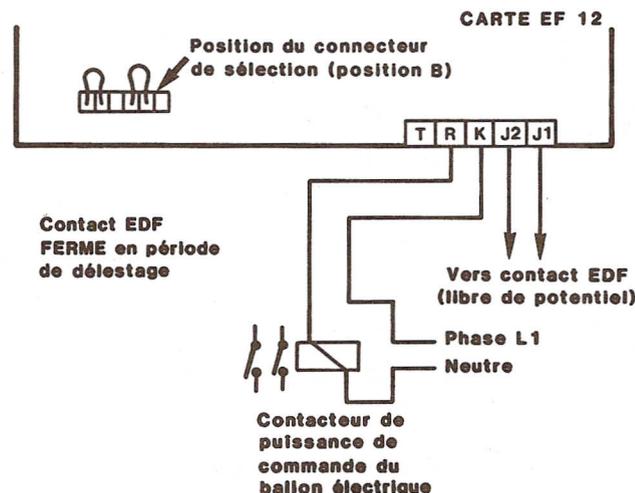
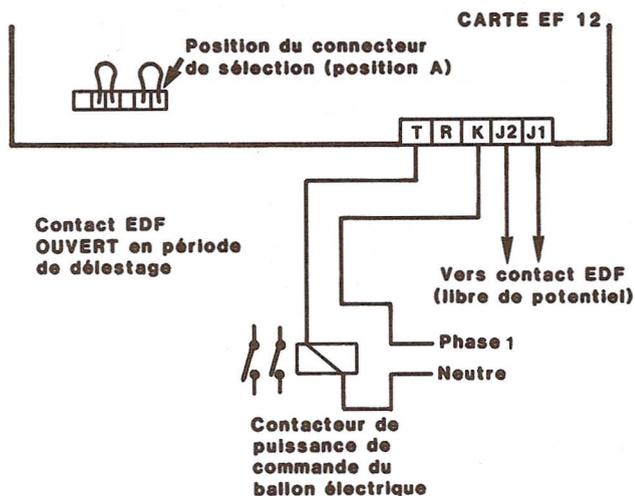
- **ouvert** durant la période de délestage (position A)
- ou - **fermé** durant la période de délestage (position B)

L'adaptation du circuit de la chaudière à la nature du contact EDF (ouvert ou fermé) s'effectue par le positionnement d'un connecteur de sélection situé sur la carte électronique.

Se reporter au schéma ci-contre pour effectuer le branchement et la sélection.

Le passage en jours de pointe ou en heures de pointe est signalé par l'allumage de la LED rouge sur le tableau de bord de la chaudière (et du thermostat TA 2 ou TA H 2).

A la livraison de la chaudière, le connecteur de sélection est livré dans la position B et le connecteur J.1, J.2 est prêt à recevoir un contact EDF fermé en période de délestage.



### 3-3-1 TÉLÉCOMMANDE D'UN BALLON ÉLECTRIQUE DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

La chaudière dispose d'un contact "image" du contact EJP de l'EDF permettant l'interdiction de la préparation d'eau chaude sanitaire durant les jours de pointe (ou les heures pleines).

Suivant le type du contrat EDF, se reporter à l'un des schémas ci-contre pour réaliser le branchement.

### 3-3-2 Utilisation d'un relais de délestage

#### a) En Monophasé 220 V.

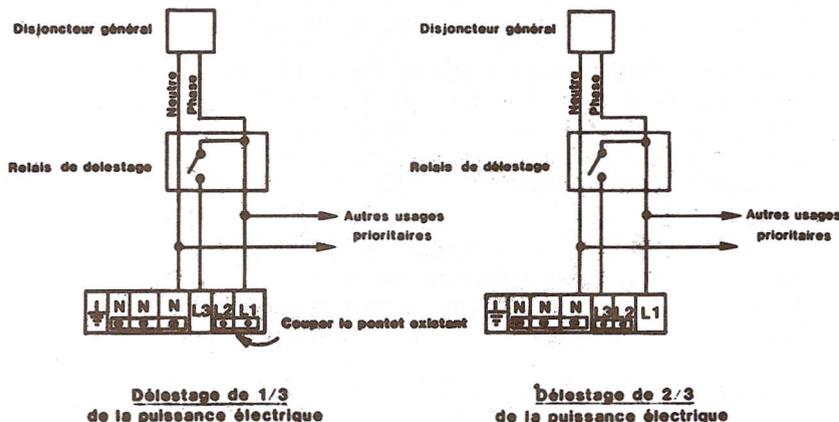
On peut délester 1/3 ou 2/3 de la puissance en réalisant l'un des deux schémas suivants :

#### b) En Triphasé 380 V. + Neutre

On pourra délester 1/3 de la puissance électrique en interrompant l'alimentation sur la phase branchée en L3. Pour délester 2/3 de la puissance, interrompre l'alimentation sur les deux phases branchées en L2 et L3.

#### IMPORTANT

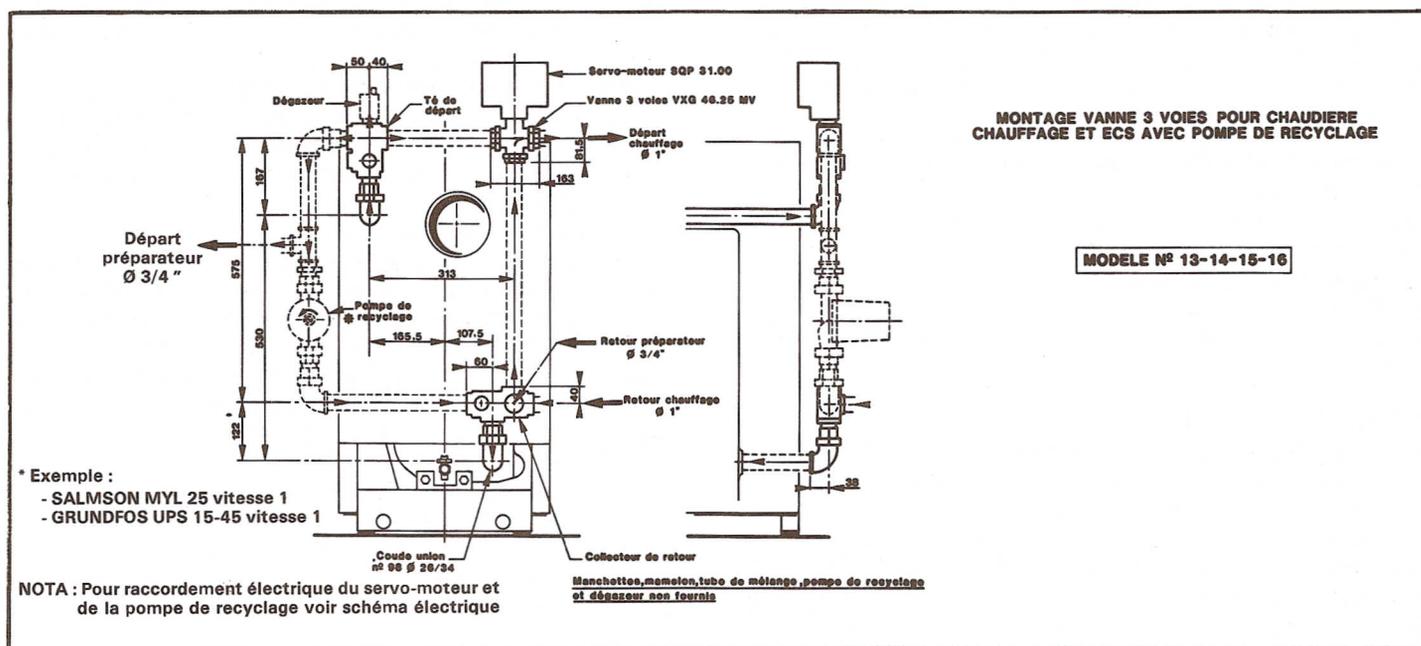
Ne jamais raccorder la borne L1 sur un réseau délestable. Entre L1 et N sont alimentés les circuits de commande du brûleur, de l'accélérateur et les circuits électroniques du thermostat d'ambiance.



### 3-4 HARNAIS DE VANNE 3 VOIES (avec pompe de recyclage obligatoire)

Pour montages avec régulations RD 2032. Se conformer au schéma de montage joint, respecter l'orientation de la vanne ainsi que le symbole d'écoulement de la vanne. La tige de la vanne une fois montée ne doit jamais être dirigée vers le bas.

La fourniture comprend : la vanne 3 voies avec sa motorisation, la sonde de départ, les collecteurs en fonte et les raccords union servant à l'assemblage. Seules les tuyauteries représentées en pointillé sur le schéma de montage sont à réaliser par l'installateur.



### 3-5 SERVO-MOTEUR SQP 31-00

#### Fonctionnement manuel

En poussant et tournant simultanément la manette de commande du servo-moteur on peut faire fonctionner la vanne manuellement.

#### Fonctionnement automatique

Un signal d'ouverture ou de fermeture délivré par le régulateur fait que le moteur produit un mouvement linéaire transféré à la tige de commande de la vanne.

#### Caractéristiques techniques

- Alimentation : 220 V, 50 à 60 Hz
- Consommation électrique : 4 VA
- Pouvoir de coupure des contacts : 10A (3A), 250 V
- Durée de la course : 2 mn
- Isolation : classe II selon norme VDE 0631
- Température ambiante de fonctionnement : — 15 + 55° C
- Température du fluide : maxi 110° C
- Moteur absolument exempt d'entretien.
- Antigel : dosage maxi : 50 %.

#### Montage

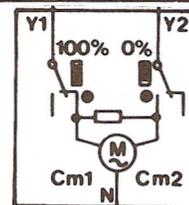
Les orientations suivantes ne sont pas admises :  
— moteur en suspens, en-dessous du corps de vanne  
— plaque avant du moteur orientée vers le bas.

Le montage est réalisé par 2 vis clavette. Le moteur doit être orienté sur la vanne de telle sorte que l'affichage de la position soit visible et que le réglage manuel soit facilement accessible.

#### Câblage

- Raccorder les conducteurs Y1 — Y2 et N sur la partie de bornier embrochable prévue dans le tableau de bord de la chaudière.
- Le moteur de la vanne SQP 31.00 est équipé d'une double isolation.
- La mise à la terre n'est pas nécessaire.

#### Mise en service



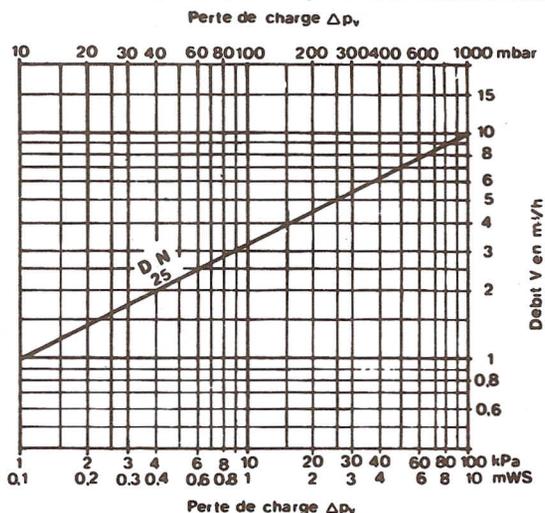
Quand on met l'installation en service, il faut vérifier le câblage et effectuer un essai de fonctionnement.

— Tension sur Y1 : la vanne ouvre le passage II-1. La manette de commande tourne dans le sens des aiguilles d'une montre.

— Tension sur Y2 : la vanne ferme la voie II-1. La manette de commande tourne dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

La vanne 3 voies se met en route automatiquement dès la mise sous tension ; elle est commandée par le régulateur placé dans le tableau de commande de la chaudière.

#### Caractéristiques hydrauliques de la vanne 3 voies



#### POMPE DE RECYCLAGE

Raccordement : HYDRAULIQUE (voir ci-dessus)

Raccordement : ÉLECTRIQUE (schéma page 10)

# 4. Mise en service

## 4-1 REMPLISSAGE

### CIRCUIT CHAUFFAGE

— **Qualité de l'eau pour le circuit chauffage** : éviter l'emploi d'eau calcaire qui peut entartrer la chaudière. La note technique de l'accord intersyndical du 2 juillet 1969 précise, entre autres, que si le TH, ou titre hydrotimétrique est supérieur à 25° français, le remplissage de la chaudière doit être prévu avec de l'eau adoucie.

— **Remplissage du circuit chauffage et de la chaudière** : purger tous les points hauts du circuit chauffage et refermer successivement les différentes vis de purge dès que l'eau a atteint leur niveau.

Le capuchon du purgeur automatique monté sur le té de départ de la chaudière doit rester desserré de façon à assurer une purge permanente pendant le remplissage.

### AVEC PREPARATEUR E.C.S.

— **Remplissage du circuit sanitaire** : ouvrir le robinet d'arrivée d'eau sanitaire et purger la canalisation en ouvrant les robinets de puisage.

Nous rappelons que pour une pression d'eau de ville supérieure à 7 bars, la canalisation d'amenée d'eau doit être munie d'un détendeur efficace. Un groupe de sécurité taré à 7 bars doit équiper impérativement l'alimentation d'eau froide quelle que soit la pression d'eau de ville.

— **Qualité de l'eau pour la production d'eau chaude sanitaire** : en accumulation, il faut tenir compte de la qualité de l'eau. Au-dessus de 30° F de dureté, nous conseillons l'emploi d'un appareil antitartre.

### CANALISATIONS FIOUL

— Utiliser le té pour remplir la canalisation d'aspiration.

Pour les installations sans té de remplissage :

— Dévisser la prise de pression de la pompe fioul

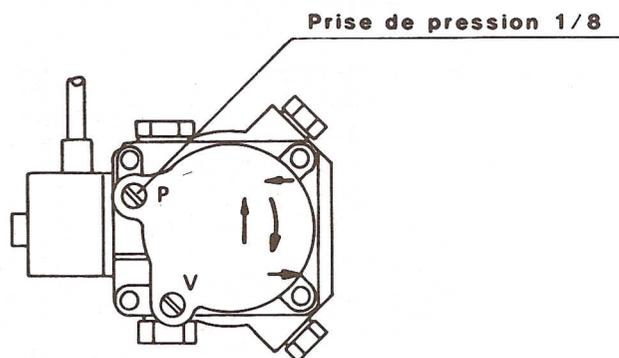
— Mettre le brûleur en route. Quand le fioul arrive à la prise de pression, arrêter le brûleur.

— Resserrer la prise de pression.

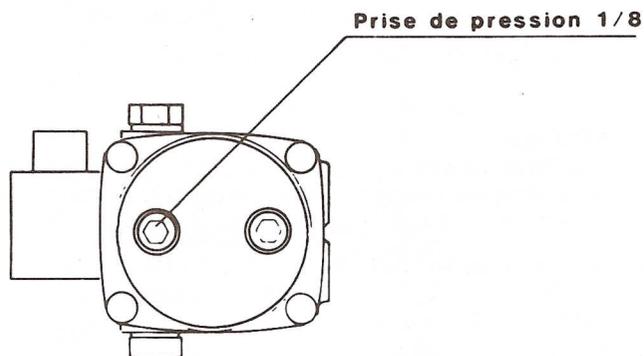
Eviter de faire fonctionner trop longtemps la pompe sans fioul.

Pompe Fioul :

SUNDSTRAND AS 47 C



ECKERLE UNI 2 . 2



## 4-2 VÉRIFICATIONS PRÉALABLES

Lors de la première mise en service de la saison ou après un arrêt prolongé :

— s'assurer que le plein d'eau a été effectué et vérifier l'étanchéité générale. Remettre éventuellement de l'eau et purger tous les points hauts, jusqu'à obtenir un léger écoulement d'eau.

— vérifier le dégagement du conduit de fumées, le positionnement des chicanes et optimiseurs de carneaux et la fermeture de la trappe de ramonage.

— vérifier le bon fonctionnement du régulateur de tirage s'il existe.

— s'assurer du verrouillage du brûleur.

— s'assurer que la cuve contient assez de fioul pour noyer la crépine et que les vannes d'alimentation et de retour du combustible sont ouvertes. Remplir de fioul la canalisation d'aspiration du brûleur.

Si la chaudière est équipée d'un préparateur E.C.S. :

— ouvrir le robinet d'arrivée d'eau sanitaire à la chaudière et purger la canalisation en ouvrant le robinet de puisage.

— contrôler le fonctionnement de la pompe de charge sanitaire comme suit :

— régler le potentiomètre de réglage de température d'eau sur sa valeur maxi (55), placer la régulation en position de fonctionnement MANUEL (voir mode opératoire)

— effectuer une montée en température du ballon. Si la pompe ne tourne pas :

• couper l'alimentation électrique

• enlever le bouchon (centre de la face plane de la pompe)

• faire tourner le rotor de quelques tours à l'aide d'un outil et remonter le bouchon.

**ATTENTION** : avant la remise en route, il est absolument nécessaire de replacer et de bloquer le bouchon.

**SENS DE ROTATION DES CIRCULATEURS** : les circulateurs monophasés sont connectés intérieurement pour un sens de rotation correct, comme indiqué par les flèches situées sur la pompe.

C I CH

157, avenue Charles Floquet, 93158 Le Blanc-Mesnil Cedex - Téléphone : (1) 48 65 44 47

Télécopie : (1) 45 91 08 10 - Télécopie : 231074 F

COMPAGNIE INTERNATIONALE DU CHAUFFAGE : S.A. au capital de 57 000 000 F - R.C.S. Pontoise B 602 041 675