

**29<sup>B</sup>**

modèle 92



# NOTICE DE MAINTENANCE D'APPAREIL A GAZ



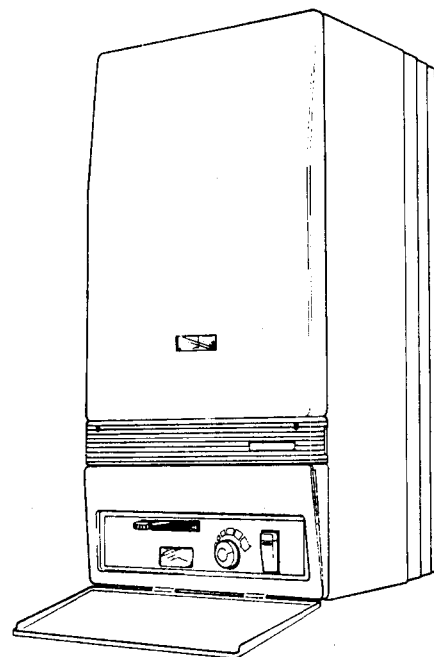
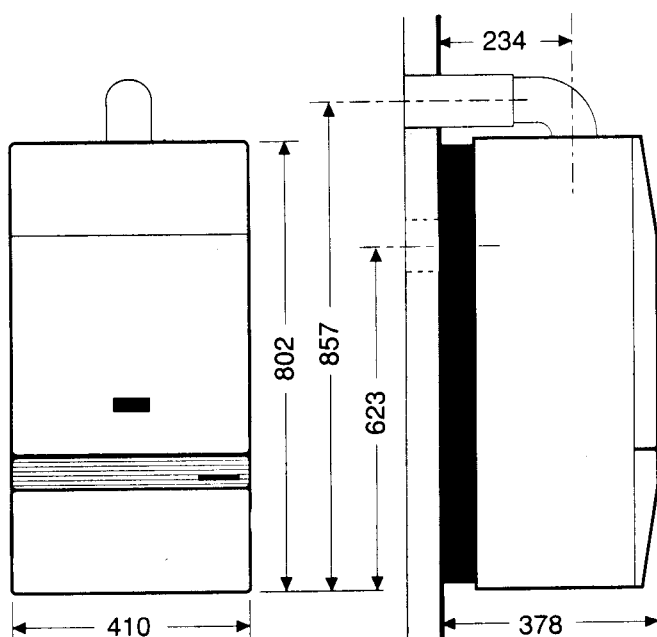
Saunier Duval

## SD 623 b

### Chaudière murale étanche à microventouse à deux services Eau chaude sanitaire instantanée

## Caractéristiques générales

### dimensionnelles



### techniques

#### Chauffage

- Puissance utile : ajustable à la mise en service de 8,7 à 23,3 kW
- Rendement sur PCI : 91 %
- Température maxi départ : 87°C
- Température réglable par l'utilisateur de 30 à 87°C
- Capacité utile du vase d'expansion : 6,5 litres
- Capacité maxi de l'installation 140 l pour une température de 75°C
- Soupape de sécurité intégrée : pression maxi de service 3 bar

#### Eau chaude sanitaire

- Puissance utile : automatiquement variable de 8,7 à 23,3 kW
- Température maxi : 65°C
- Débit seuil de fonctionnement : environ 3 l/min
- Débit spécifique pour élévation de température de 30°C : 11 l/min
- Pression d'alimentation mini : 0,3 bar sans perte de charge
- Pression d'alimentation maxi : 10 bar

#### Evacuation des gaz brûlés

Entrée air frais  
par microventouse Ø 56/100 mm

#### Électricité

- Tension d'alimentation : 220 V monophasé 50 Hz
- Puissance maxi absorbée : 150 W

#### Tableau injecteurs et diaphragmes (nombre de bras de brûleur : 15)

	GN-H	GN-L	Butane et Propane	Air propané et Air butané
- Ø injecteur brûleur	1,15 mm	1,15 mm	0,73 mm	2,40 mm
- Ø diaphragme (appareil sans régulateur)	sans	sans	sans	—
- Ø diaphragme (appareil avec régulateur)	6,3 mm	6,3 mm	—	sans

**Annule et remplace la notice n° 29**

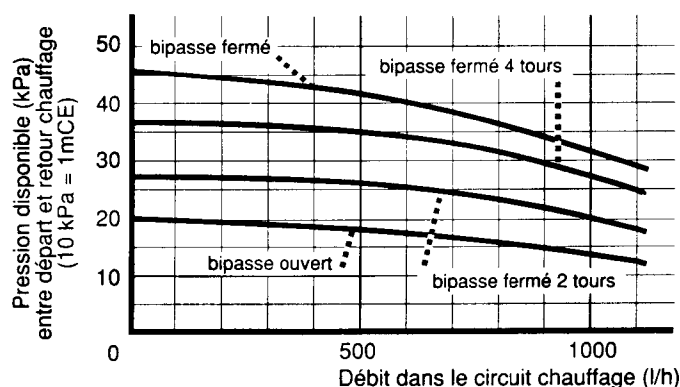
## réglage de la puissance chauffage

		Mini	Valeurs intermédiaires		Maxi
Gaz		8,7 kW	14 kW	18,6 kW	23,3 kW
Gaz Naturel H	Débit en m <sup>3</sup> /h Pression en mm CE	1,09 16	1,55 51	2,10 90	2,70 142
Gaz Naturel L	Débit en m <sup>3</sup> /h Pression en mm CE	1,27 29	1,80 70	2,43 123	3,14 193
Butane (L)	Débit en kg/h Pression en mm CE	0,81 36	1,15 99	1,57 174	2,01 273
Propane (L)	Débit en kg/h Pression en mm CE	0,80 44	1,14 126	1,55 223	1,98 350
Air butané et Air propané	Débit en m <sup>3</sup> /h Pression en mm CE	1,72 (9,7 kW) -2	2,23 9	3,03 16	3,88 25

Dépression dans la chambre de combustion, brûleur éteint, extracteur en marche : 14 mm de CE.

NB : La puissance gaz est entièrement modulante entre 8,7 kW et 23,3 kW.

## hydrauliques

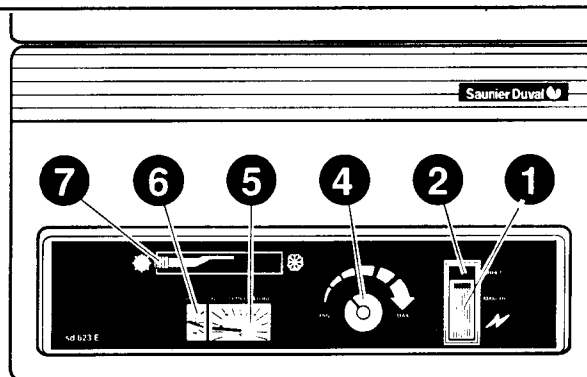


Le débit minimal doit être de 500 l/h.  
Exceptionnellement et temporairement, un débit de 300 l/h est toléré au corps de chauffe dans le cas de la fermeture simultanée des robinets thermostatiques.

voir page 7 pour le réglage du bypass.

## tableau de commande

1. Bouton poussoir de mise en marche avec repère vert
2. Bouton poussoir d'arrêt avec repère rouge
- 1 + 2. Constituent le boîtier disjoncteur
4. Bouton de réglage de la température de chauffage (aquastat)
5. Thermomètre
6. Manomètre
7. Sélecteur ETE / HIVER



## sous-ensembles (voir pages 2 et 5)

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| 3. Boîtier allumeur récurrent     | 17. Purgeur corps de chauffe                  | 26. Petit débit gaz                    |
| 8. Circulateur                    | 18. Veilleuse                                 | 27. Grand débit gaz                    |
| 9. Dégazeur centrifuge            | 19. Mécanisme gaz                             | 28. Valve à eau                        |
| 10. Purgeur automatique           | 20. Potentiomètre réglage puissance chauffage | 29. Déprimogène                        |
| 11. Brûleur                       | 21. Pressostat débit air                      | 30. Membrane valve à eau               |
| 12. Chambre de combustion         | 22. Sécurité manque d'eau                     | 31. Serpentin sanitaire                |
| 13. Support réfractaire céramique | 23. Thermocontact sécurité surchauffe         | 32. Prise de pression rampe injecteurs |
| 14. Extracteur                    | 24. Thermistance régulation sanitaire         | 33. Volet de réglage du mécanisme gaz  |
| 15. Vase d'expansion              | 25. Bypass                                    | 34. Échangeur                          |

# Fonctionnement

## processus de mise en fonctionnement

- Appuyer sur le bouton poussoir repère vert 1 du boîtier disjoncteur.
- L'extracteur passe en grande vitesse, 10 à 15 secondes après le train d'étincelles se déclenche et allume la veilleuse. Maintenir le bouton enfoncé durant encore 15 secondes pour armer le thermocouple.
- Relâcher le bouton, la veilleuse reste allumée, si ce n'est pas le cas, il faut recommencer afin de purger le circuit gaz.
- La chaudière est prête à fonctionner.
- Sélectionner le programme désiré au moyen du sélecteur 7.
- Manette vers la gauche « position ETE », la chaudière fournit uniquement l'eau chaude sanitaire.
- Manette vers la droite « position HIVER », la chaudière fournit le chauffage et l'eau chaude sanitaire en priorité.

## principe de fonctionnement

### En fonctionnement HIVER

Le sélecteur 7 est sur la position HIVER.

#### — CHAUFFAGE

- La chaudière est sous le contrôle du thermostat d'ambiance, s'il est installé, et de l'aquastat 4 à 2 contacts décalés.

- Le thermostat d'ambiance permet de maintenir la température ambiante constante.

- Si la température ambiante est inférieure à la température demandée. Le contact du thermostat d'ambiance est fermé. Le moteur du circulateur 8 est sous tension.

- soit directement (220 V aux bornes du moteur) si le contact Petit débit de l'aquastat 4 est fermé.

- soit par l'intermédiaire d'une résistance 1/2 régime (140 V aux bornes du moteur) si le contact Petit débit de l'aquastat est ouvert.

La diminution de la température retour chauffage provoque la fermeture du contact Petit débit de l'aquastat qui fait passer l'extracteur 14 en grande vitesse.

La pression de l'air entrant, nécessaire à la combustion, commande l'inversion du contact du pressostat débit air 21.

La bobine d'électrovanne du mécanisme gaz 19 est mise sous tension.

Le mouvement des 2 clapets concentriques de l'électrovanne assure la régulation. Tout (réglable) - Peu - Rien.

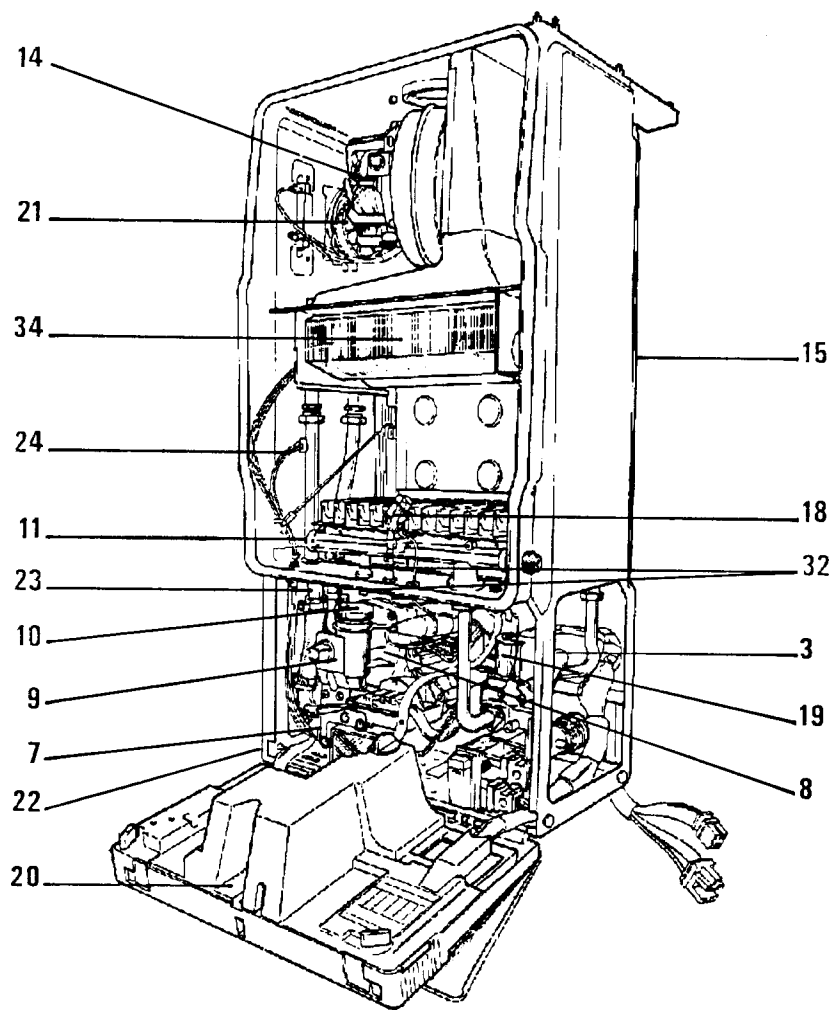
L'ouverture du clapet Petit débit permet d'obtenir le débit gaz réduit (allumage, allure Peu).

En continuant de monter, le clapet Petit débit 26 soulève le clapet Grand débit 27. On obtient ainsi le régime « Tout » (réglable).

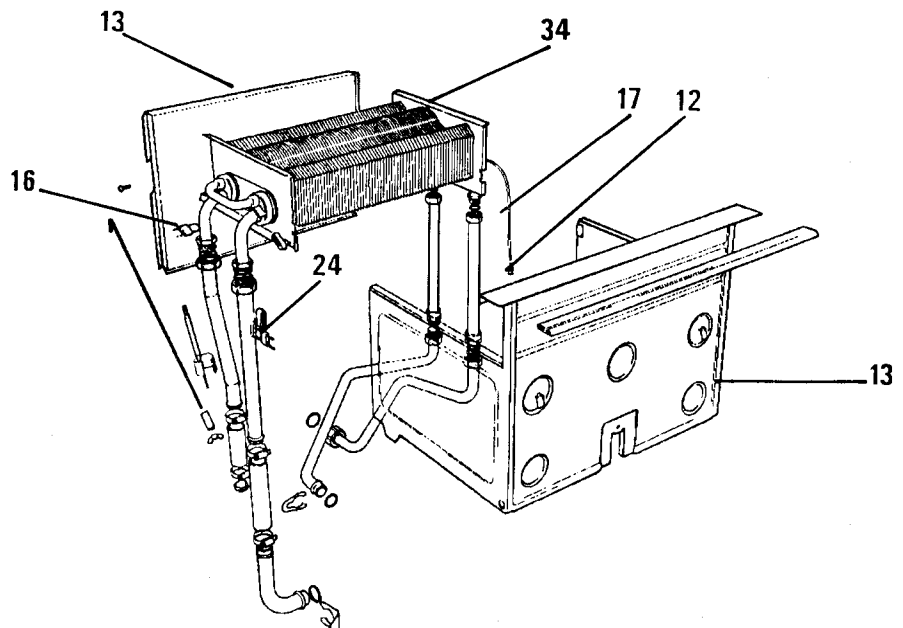
La hauteur de levée maximum est réglée par le potentiomètre « réglage puissance chauffage » 20. Lorsque l'écart entre la température de l'eau « retour chauffage » et la valeur demandée par l'aquastat est supérieure à 10°C, les 2 clapets Petit débit 26 et Grand débit 27 sont levés.

Lorsque cet écart est compris entre 0 et 10°C, seul le clapet Petit débit 26 est levé.

## VUE D'ENSEMBLE



## ECHANGEUR - CHAMBRE DE COMBUSTION



Lorsque la température de l'eau « retour chauffage » est égale ou supérieure à la température demandée :

- Les 2 clapets sont fermés.
- Le brûleur est éteint.
- L'extracteur tourne en petite vitesse si la température de l'eau retour chauffage est inférieure à 60°C. Au-dessus de 60°C, il est arrêté.
- Le circulateur est en demi-régime s'il n'y a pas de thermostat d'ambiance ou si celui-ci est « en demande ». Il est arrêté, si le thermostat d'ambiance n'est pas « en demande ».

### SANITAIRE

Le serpentin 31 est placé à l'intérieur de l'échangeur du chauffage central (type bain-marie). Lors d'un puisage de débit supérieur ou égal au débit seuil ( $3 \pm 0,3$  l/mn) la perte de charge de l'élément déprimogène 29 provoque une différentielle de pression permettant de déplacer la membrane 30 qui par l'intermédiaire de la tige de poussée de la valve à eau :

- ferme le retour chauffage au clapet inverseur,
- ouvre le bipasse 25 permettant d'obtenir à l'intérieur de la chaudière une « boucle à température constante »,
- met sous tension la régulation par l'intermédiaire des switches n° 2 (shunt du thermostat d'ambiance) et n° 3 (régulation par la thermistance de régulation sanitaire 24 - voir schéma ci-contre).
- La mise sous tension de la régulation sanitaire entraîne :

- le fonctionnement du circulateur à vitesse normale durant tout le puisage.
- l'allumage du brûleur et l'ouverture des clapets gaz à la puissance nominale de la chaudière.
- la détection et le maintien de la température de l'eau se fait par l'intermédiaire de la thermistance de régulation sanitaire 24 qui régule l'intensité du courant circulant dans la bobine de l'électrovanne du mécanisme gaz.
- La température de l'eau soutirée à la chaudière est de 62°C ( $\pm 3^\circ\text{C}$ ) pour un débit de 5 l/mn. La température désirée au poste de puisage est obtenue par mitigeage (le débit d'eau sanitaire passant dans la chaudière devant toujours être supérieur à 3 l/mn).

### En fonctionnement ETE

(eau chaude sanitaire seule)

Le positionnement du sélecteur 7 sur la position ETE entraîne automatiquement la fermeture permanente du clapet du circuit « retour chauffage » et l'arrêt du circulateur en période de non puisage.

Lors d'un puisage, la valve à eau provoque la mise en action des 3 microsswitches qui mettent en service la régulation sanitaire suivant un processus identique à celui décrit précédemment.

### PRINCIPE HYDRAULIQUE

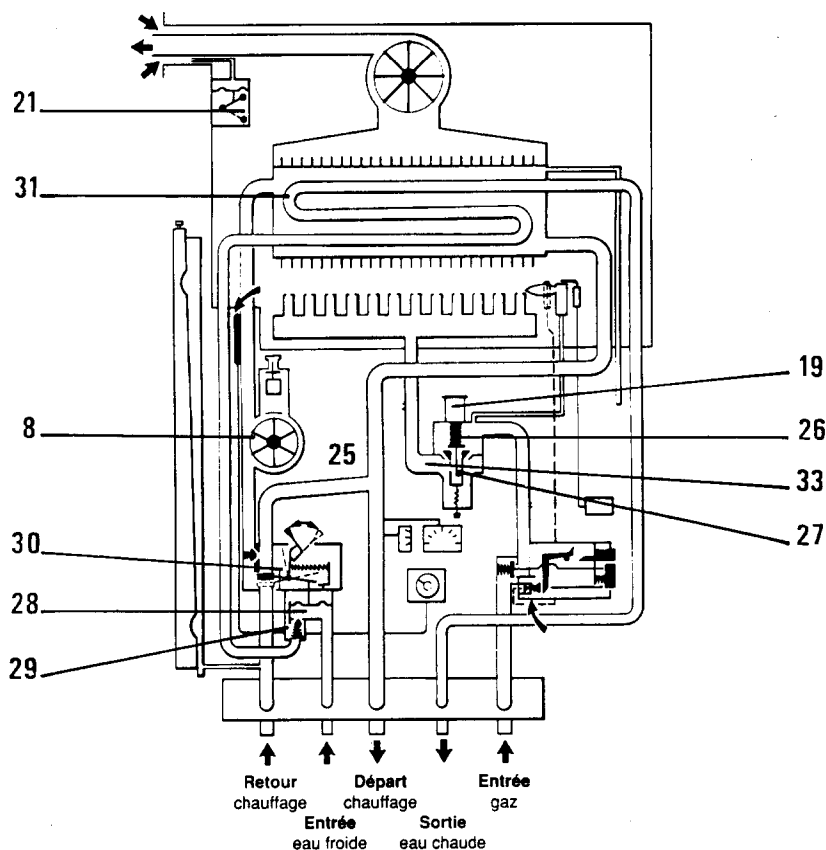
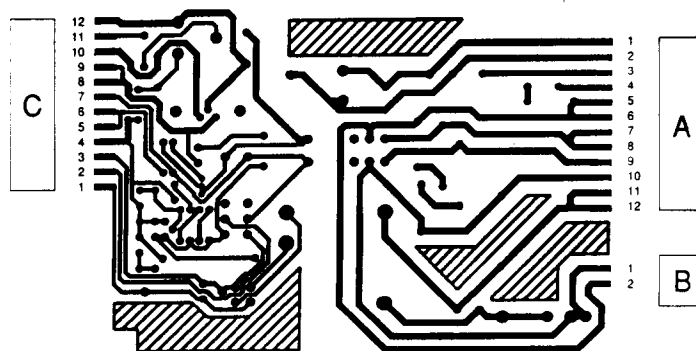


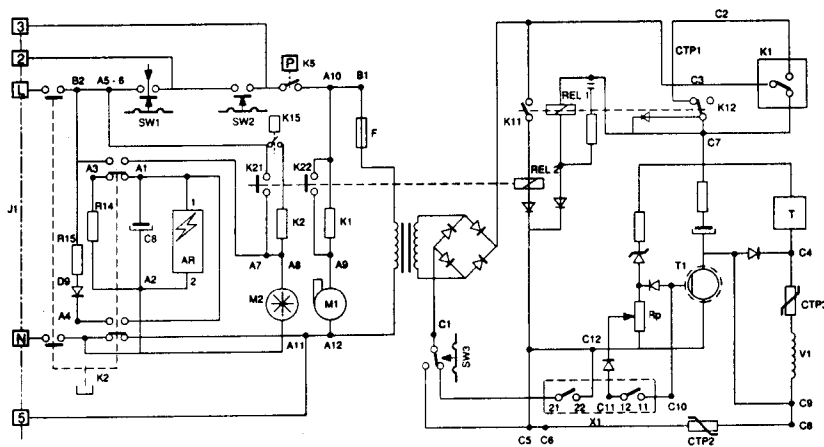
Schéma de principe hydraulique sd 623

### POSITION DES PISTES



SD 623

### SCHEMA DE PRINCIPE ELECTRIQUE sd 623 France



## mise en service

Le bouton poussoir repère vert 1 du boîtier disjoncteur est enfoncé.  
La veilleuse est allumée, la chaudière est prête à fonctionner.

### Mise en service du SANITAIRE

- Ouvrir en grand un robinet de puisage, le brûleur s'allume.
- Contrôler le débit du gaz par la lecture du compteur ou le relevé de la pression à la prise de la rampe d'injecteurs 32.
- Si nécessaire, régler ce débit pour ajuster la puissance nominale (voir tableau puissance/débit/pression), en agissant sur le volet de réglage du mécanisme gaz 33.
- Vérifier le débit seuil d'allumage qui doit être de  $3 \pm 0,3$  l/mn.
- Vérifier, en diminuant le débit d'eau de puisage, le fonctionnement de la thermistance de régulation sanitaire 24 en contrôlant la température de l'eau chaude sanitaire.
- En position HIVER, on vérifiera le fonctionnement du clapet inverseur.

### Mise en service du CHAUFFAGE

- Le sélecteur 7 est en position « HIVER », la chaudière est alors en fonctionnement chauffage.
- Dans les conditions réunies ci-dessous, le brûleur doit s'allumer.
  - le thermostat d'ambiance s'il y en a un, est en demande température (ne pas oublier de mettre la barette entre les bornes 2 et 3 du bornier de raccordement). S'il n'y en a pas ; le bouton de réglage 4 (voir figure page 2) de l'aquastat est en position maximale.
  - Provoquer l'arrêt et l'allumage de la chaudière par manipulation des organes suivants :
    - du thermostat d'ambiance
    - du bouton de réglage de l'aquastat (vérifier les trois positions : Tout - Peu - Rien).
    - Vérifier la bonne alimentation des radiateurs.

## Sécurités et réglages

### LES SECURITES

- Une sécurité de surchauffe par thermistance limiteur température CTP3 16 placée sur le départ du corps de chauffe, limite la température de l'eau de chauffage. Elle assure une coupure progressive à partir de  $90^{\circ}\text{C}$ .
- Une sécurité de surchauffe thermocontact 23 montée sur la tubulure « départ chauffage » met la chaudière à l'arrêt (coupure du thermocouple) pour une température de  $102 \pm 3^{\circ}\text{C}$ .
- Une sécurité manque d'eau 22 placée sur le clapet inverseur met le circulateur et la régulation de l'électrovanne du mécanisme gaz hors tension pour une pression du circuit chauffage inférieure à 0,3 bar. La veilleuse reste allumée, l'extracteur tourne en petite vitesse.
- Un pressostat débit air 21 auto-contrôlé vérifie le débit d'air nécessaire à la combustion. (Le contact s'inverse pour  $P_a > 5$  mm CE) avant de mettre l'électrovanne du mécanisme gaz 19 sous tension.

## ALIMENTATION ELECTRIQUE

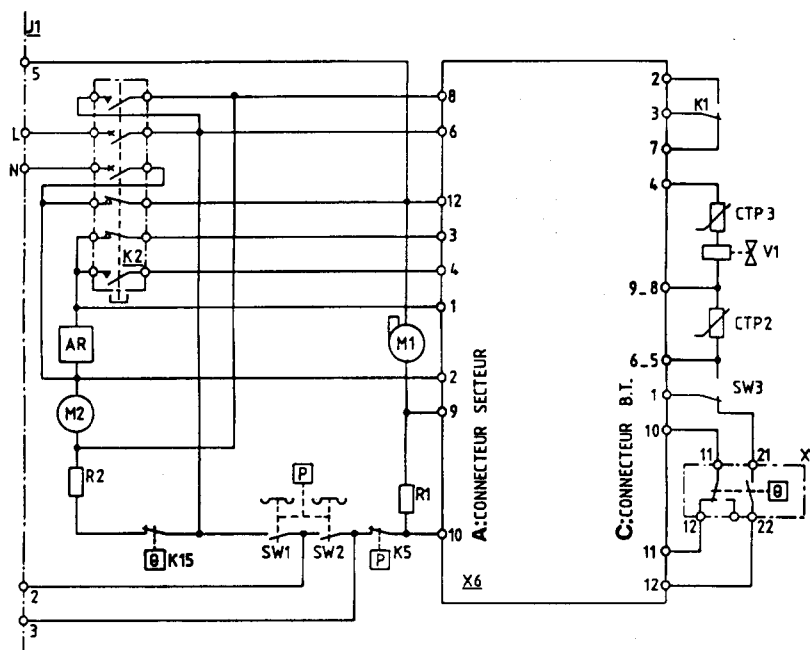
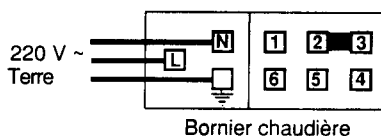


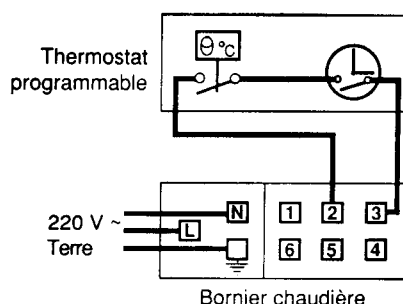
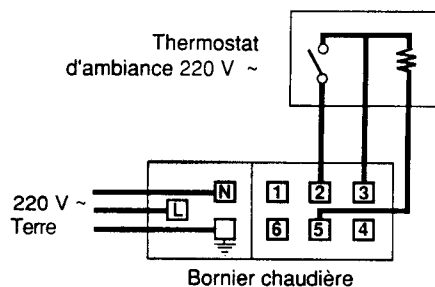
Schéma de câblage sd 623 France

## BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Sans thermostat d'ambiance



Avec thermostat ou programmeur d'ambiance



## LES REGLAGES

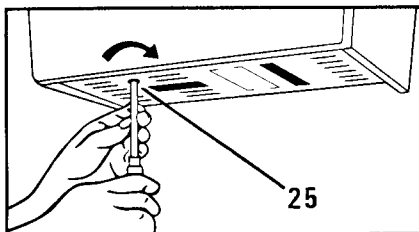
En chauffage, la puissance peut être réglée à toutes les valeurs comprises entre 23,3 et 8,7 kW, ce qui permet d'assurer dans tous les cas, une adaptation correcte de la puissance chauffage aux besoins réels de l'installation. Ce réglage s'effectue à l'aide d'un tournevis par rotation du potentiomètre 20.

- En le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre on augmente la puissance.  
- En sens inverse, on la diminue.

La vérification se fait en prenant la pression à la rampe d'injecteurs (prise de pression 32).  
- Dans le cas d'une installation à faible débit (voir calcul du bureau d'étude), il est possible d'agir sur le bipasse 25 pour obtenir un débit dans l'installation adapté à celle-ci.

On fera attention néanmoins à ne pas descendre en dessous de 500 l/h de façon à éviter que la chaudière ne scintille (allumage et extinction se suivent à une fréquence rapide, de quelques dizaines de secondes).

En dévissant le bipasse, on augmente le débit de recyclage dans la chaudière (on diminue donc celui-ci allant dans l'installation (voir courbes page 2)).



## Vérifications du fonctionnement

### A faire AVANT et APRES intervention

1 - Détecter les fuites éventuelles de gaz ou d'eau.

2 - Contrôler la sécurité gaz

Brûleur allumé : fermer le robinet du compteur gaz, le brûleur et la veilleuse s'éteignent. Le temps de mise en sécurité, fermeture du robinet gaz, mise hors tension de la régulation, doit être inférieur à 45 secondes.

3 - Vérifier la thermistance limiteur température CTP3.

Le brûleur doit s'éteindre progressivement à partir de 90°C, le circulateur et l'extracteur restant en marche « grande vitesse ». (Pour cette vérification on ferme tous les robinets de radiateur).

4 - Vérifier le thermocontact de surchauffe en le déconnectant du thermocouple, la chaudière doit se mettre instantanément en sécurité.

- S'assurer de la présence de la graisse de contact.

- Sous le thermocontact de surchauffe.

- Dans les doigts de gant des CTP 16 et 24.

5 - Vérifier l'évacuation des gaz brûlés et l'étanchéité de la ventouse.

On vérifiera, si cela est possible (Terminal accessible) le fonctionnement du pressostat air en bouchant le conduit d'évacuation des produits de combustion.

- Le brûleur doit s'éteindre, l'extracteur et le circulateur restant en marche « grande vitesse ».

- Contrôler la pression du circuit chauffage : environ 1 bar à 1,3 bar à froid.

- Contrôler le fonctionnement du circulateur à ses deux vitesses.

# Pièces de première urgence et de maintenance

## PREMIERE URGENCE

### Désignation :

- Thermocouple
- Embout magnétique
- Circuit imprimé principal
- Résistance 1/2 régime extracteur
- Thermistance de régulation sanitaire
- Sécurité manque d'eau
- Pressostat débit d'air
- Valve à eau complète
- Thermistance limiteur de température
- Boîtier disjoncteur
- Extracteur
- Thermocontact sécurité de surchauffe
- Couvercle de clapet inverseur avec microswitch
- Moteur de circulateur
- Fusible de circuit imprimé

## MAINTENANCE

### Désignation :

- Corps de chauffe
- Clapet inverseur
- Jeu de joints
- Bras de brûleur
- Vase d'expansion
- Thermo-manomètre
- Soupape de sécurité
- Ensemble veilleuse avec bougie
- Mécanisme gaz
- Boîtier allumage récurrent
- Ensemble jupe chaude

## Pannes et remèdes

### 1 - La veilleuse ne s'allume pas

L'extracteur ne tourne pas lorsqu'on appuie sur le bouton vert 1 du boîtier disjoncteur

#### Vérifier :

- l'alimentation électrique au bornier de raccordement
- la mise en place des prises surmoulées au bornier de raccordement et au boîtier disjoncteur.

L'extracteur se met à tourner lorsqu'on appuie sur le bouton repère vert 1 du boîtier disjoncteur.

Le train d'étincelles ne se déclenche pas

#### Vérifier :

- la polarité des fils d'alimentation de l'allumeur récurrent.
- l'allumeur récurrent
- la bougie d'allumage
- le circuit imprimé principal

### 2 - La veilleuse ne tient pas

L'extracteur tourne au ralenti lorsque le brûleur est éteint et que la température retour chauffage est inférieure à 60°C :

#### Vérifier :

- le thermocouple
- le thermocontact de surchauffe
- l'embout magnétique

L'extracteur est arrêté dans les conditions ci-dessus :

#### Vérifier :

- la résistance 1/2 régime extracteur
- le thermocontact anticondensation
- l'extracteur

### 3 - Le brûleur ne s'allume ni en eau chaude, ni en chauffage

L'extracteur reste en permanence au ralenti :

#### Vérifier :

- la pression de l'eau
- le pressostat manque d'eau
- le fusible du circuit imprimé principal
- le switch N° 1
- le pressostat débit d'air
- le circuit imprimé principal

L'extracteur passe en grande vitesse lorsqu'il y a demande d'allumage :

#### Vérifier :

- le pressostat débit d'air
- le mécanisme gaz
- la CTP de surchauffe
- la thermistance « limiteur de température » CTP3

### 4 - Le brûleur ne s'allume qu'en chauffage :

#### Vérifier :

- la valve à eau
- les switches SW3 et SW2, s'il y a un thermostat d'ambiance
- la thermistance de régulation sanitaire CTP2.

### 5 - Le brûleur ne s'allume qu'en demande d'eau chaude sanitaire :

#### Vérifier :

- le thermostat d'ambiance
- le circuit imprimé principal
- l'aquastat
- le branchement du switch n° 3

### 6 - La chaudière passe en surchauffe

#### Vérifier :

- le circulateur
- le circuit des radiateurs
- que la chaudière est bien équipée pour le gaz distribué

### 7 - La température de l'eau sanitaire n'est pas assez chaude

(température < 50°C à 5 l/mn)

#### Vérifier :

- la fermeture du retour chauffage du clapet inverseur
- la thermistance de régulation sanitaire CTP2
- la graisse de contact de la CTP
- que la chaudière est bien équipée pour le gaz distribué.

# Caractéristiques et vérification des composants

## Organes de fonctionnement général

COMPOSANTS	SIGNAL à MESURER Points TEST	Si la mesure est mauvaise VERIFIER :
220 Vac BORNIER DE RACCORDEMENT 220 Vac en N et L Contact thermostat d'ambiance ou barrette en 2 et 3. Terre en C	- Neutre en N - Phase 220 V en L - Terre en C - Contact thermostat barrette entre bornes 2 et 3	- la prise de courant - le réseau alimentation électrique - les cosses du bornier
220 Vac BOITIER DISJONCTEUR 12 contacts - 4 travail - 2 repos	- Durant Préalayage • Vcc entre les pistes A1-A2 V • Passe de 50 V environ à 200 V  - Veilleuse allumée 220 Vac entre les pistes A2-A5	- Préalayage Si Vdc dépasse 220 Vcc sans train d'étincelles : vérifier le bran- chement de l'allumeur. Si le branchement est correct : changer l'allumeur. - Veilleuse allumée Vac entre A2-A5 = 0 : vérifier les prises surmoulées, le boîtier disjoncteur.
220 Vac SWITCH N° 1 ETE-HIVER 1 CONTACT à fermeture	220 Vac entre les bornes L et 2 du bornier	Si Vac - bornes 4 et 2 = 0 volt : changer le switch 1
220 Vac SWITCH N° 2 shunt du thermostat d'ambiance 1 contact à fermeture	220 Vac entre les bornes 2 et 3 du bor- nier (en puisage, thermostat d'ambiance non en demande)	Lors d'un puisage - Si Vac bornes 2 et 3 = 0 volt. Changer le switch 2
220 Vac SECURITE MANQUE PRESSION EAU 1 contact à fermeture pour pression >0,3 bar	220 Vac entre les pistes A2 et A10	- Si Vac entre A2 et A10 = 0 : vérifier la pression de l'eau, la position du switch sur la platine - Changer la sécurité
220 Vac CIRCULATEUR Puissance utile 30 W I = 450 mA (220 V ac)	- En demi régime (brûleur éteint) 140 Vac entre A9-A12 - Plein régime 220 V entre A9-A12	- Si le moteur reste bloqué avec 220 Vac entre A9-A12 : vérifier que le moteur n'est pas mécaniquement bloqué avant de le changer.
220 Vac EXTRACTEUR Puissance utile 30 W I = 400 mA (220 Vac)	Brûleur éteint 90 Vac entre les pistes A2-A7  Brûleur allumé 220 V entre les pistes A2-A7	- Si V = 0 brûleur éteint : vérifier la résis- tance 1/2 régime (1200 W) - Si V reste à 90 V lors d'une demande d'allumage : changer le circuit imprimé principal.
220 Vac FUSIBLE PRIMAIRE TRANSFORMATEUR 250 V I=80 mA retardé 220 Vac PRIMAIRE TRANSFORMATEUR R1 = 125Ω 24 Vdc SECONDAIRE TRANSFORMATEUR + pont redresseur R2 = 3,2Ω	220 Vac entre les pistes A10-A12  24 Vdc entre les pistes C1-C2	On vérifie qu'il y a 220 Vac entre les pis- tes A10-A12. Si V entre les pistes A10-A12 = 0 Volt : • Vérifier SW1-SW2 - le pressostat man- que d'eau Si V entre A10-A12 = 220 Vac, on véri- fie V entre les pistes C1-C2. Si V entre C1-C12 = 0 volt : • vérifier le fusible ou le transformateur. On peut vérifier R1 et R2 à l'envers du circuit.

<p>24 Vdc PRESSOSTAT DEBIT AIR Contact à inversion pour une pression dynamique Pa &gt; 5 mm CE</p>	<p>Extracteur 1/2 régime ou à l'arrêt 24 Vdc entre pistes C1-C7</p> <p>Extracteur en marche pleine vitesse 24 Vdc entre les pistes C1-C2</p>	<p>Si l'inversion n'a pas lieu, vérifier avant de changer le pressostat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le bon positionnement du tube « prise de pression »</li> <li>- l'étanchéité de la ventouse</li> </ul>
<p>24 Vdc AQUASTAT 2 contacts décalés réglables :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contact « PETIT DEBIT » réglable de 24 à 80°C ± 3°C sur retour chauffage</li> <li>- Contact « GRAND DEBIT » réglage de 14 à 68°C ± 3°C sur retour chauffage</li> </ul>	<p>Mettre le bouton en position « demande maxi » (chaudière froide)</p> <p>Petit débit 24 Vdc entre les pistes C2-C12</p> <p>Grand débit 8 V &lt; V &lt; 24 Vdc entre les pistes C2-C10 suivant réglage potentiomètre (réglage puissance chauffage)</p>	<p>En prenant la tension Vdc aux bornes de la bobine d'électrovanne gaz, on peut aussi vérifier le passage petit débit, grand débit.</p> <p>Lors d'un changement d'aquastat, bien rebrancher les fils dans le bon ordre.</p>
<p>24 V DC SWITCH N° 3 Inversion chauffage/sanitaire (valve à eau)</p>	<p>Ouvrir un robinet d'eau chaude Inversion 24 Vdc entre C2-C12 CE-C5</p>	<p>Avant de changer le switch SW3 : vérifier le bon fonctionnement de la valve à eau (déplacement du ressort au-dessus du sélecteur été/hiver lors d'un puisage)</p>
<p>24 Vdc THERMISTANCE CTP3 limiteur température R (25°C) = 5 - 7 Ω</p>	<p>Chaudière hors tension</p> <p>R = (5-7 Ω + 60-70 Ω) entre pistes C4-C8</p>	<p>Si R entre C4-C8 = ∞</p> <p>Vérifier :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - la CTP (5-7 Ω)</li> <li>2 - la bobine d'électrovanne (R = 60/70 Ω)</li> </ol>
<p>24 Vdc THERMISTANCE CTP2 régulation sanitaire R (25°C) = 10-15 Ω</p>	<p>Chaudière hors tension</p> <p>R = (10-15 Ω) entre les pistes C5-C8</p>	<p>Si R entre C5-C8 = ∞</p> <p>Changer la CTP</p> <p>Rappel : changer régulièrement la graisse de contact thermique dans le doigt de gant des CTP</p>
<p>24 Vdc ELECTROVANNE GAZ DE REGULATION Bobine R = 60/70 Ω 1 levée PETIT DEBIT = 100 mA sous 8 V 1 levée GRAND DEBIT maxi = 270 mA sous 24 Vdc</p>	<p>8 &lt; V &lt; 24 Vdc entre les pistes C4-C8 ou aux cosses de raccordement de la bobine d'électrovanne du mécanisme gaz de régulation</p>	<p>Si V entre C4-C8 = 0 volt, vérifier : le fusible transformateur, le transformateur, le pressostat débit air, le switch N° 3, le switch N° 1, la pression de l'eau.</p> <p>Si V entre C4-C8 = 8 V à 24 Vcc, le brûleur reste éteint. Vérifier la CTP limiteur surchauffe, la bobine électrovanne, le collage du clapet gaz.</p>
<p>THERMOCONTACT DE SECURITE DE SURCHAUFFE (en série dans le thermocouple) (contact à fermeture pour &gt; 102 ± 3°C)</p>	<p>Pour test, on peut shunter ce thermostat</p>	<p>Si avec le shunt la veilleuse reste allumée, changer le thermocontact.</p>

Cette notice, éditée par l'ATG, est vendue par la SDIG, 17, rue Alfred Roll 75017 PARIS - Tél. : (1) 47.54.25.95