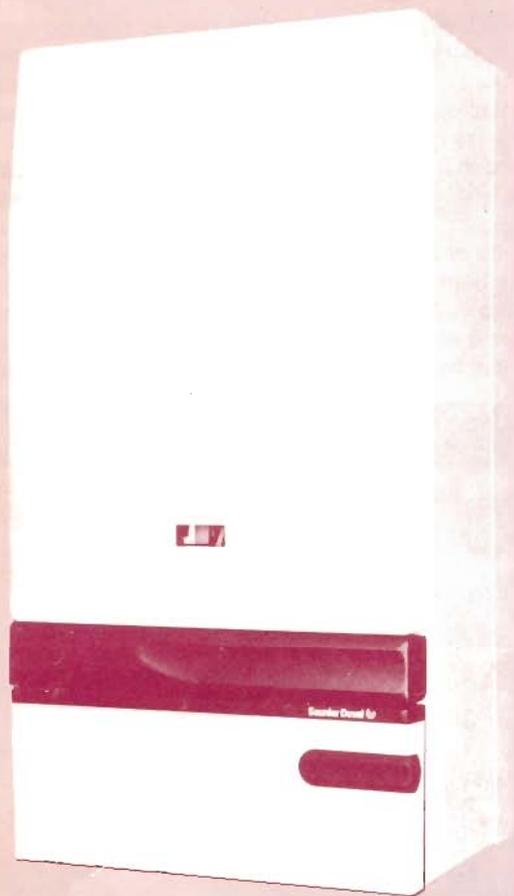


---

**notice d'installation  
et d'emploi  
de la chaudière  
étanche THELIA 623**

---



---

**Saunier Duval** 

---

## PRÉSENTATION

Étudiée et fabriquée selon les méthodes modernes les plus éprouvées, la chaudière murale **THELIA 623** à double service (chauffage + eau chaude instantanée), vous donnera toute satisfaction.

Cette chaudière est de catégorie gaz II<sub>23</sub> + AP/AB, c'est-à-dire qu'elle peut fonctionner soit au gaz naturel (code **TN**), soit au propane ou au butane (code **LL**), soit à l'air propané ou à l'air butané.

Niveau de performances (selon la norme NF D 30-002) : **B 300** (haut rendement, perte à l'arrêt  $\leq 300$  W).

Cette chaudière prélève l'air nécessaire à la combustion à l'extérieur et renvoie les gaz brûlés par une microventouse débouchant à travers un mur extérieur.

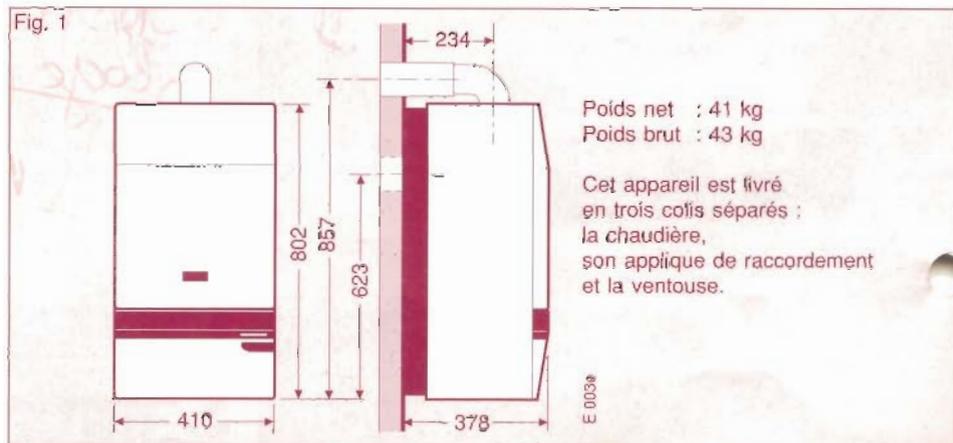
**Nota :** selon le modèle choisi, votre chaudière vous a été livrée pour un raccordement de la ventouse en sortie supérieure ou arrière. Dans les deux cas vous pouvez réaliser une sortie latérale, droite ou gauche.

### Accessoires

Différents accessoires sont disponibles tels que rallonge de ventouse, déflecteur de ventouse, double coude, vase d'expansion sanitaire...

Pour obtenir des informations détaillées ces diverses possibilités, consultez votre revendeur habituel.

## ENCOMBREMENT



# DESCRIPTION

- 1 - Bouton poussoir de mise en marche.
- 2 - Bouton poussoir d'arrêt.
- 3 - Allumeur à train d'étincelles.
- 4 - Bouton de réglage de la température chauffage (voir fig. 12 paragraphe "Allumage").
- 5 - Thermomètre.
- 6 - Manomètre.
- 7 - Sélecteur été / hiver.
- 8 - Circulateur.
- 9 - Dégazeur.
- 10 - Bouchon du purgeur automatique.
- 11 - Brûleur.
- 12 - Chambre de combustion.
- 13 - Échangeur.
- 14 - Extracteur.
- 15 - Vase d'expansion.
- 16 - Limiteur de température chauffage.
- 17 - Purgeur de l'échangeur.
- 18 - Veilleuse.
- 19 - Mécanisme gaz.
- 20 - Potentiomètre d'ajustage de la puissance chauffage.
- 21 - Pressostat.
- 22 - Sécurité manque d'eau.
- 23 - Sécurité de surchauffe.
- Thermistance de régulation sanitaire.

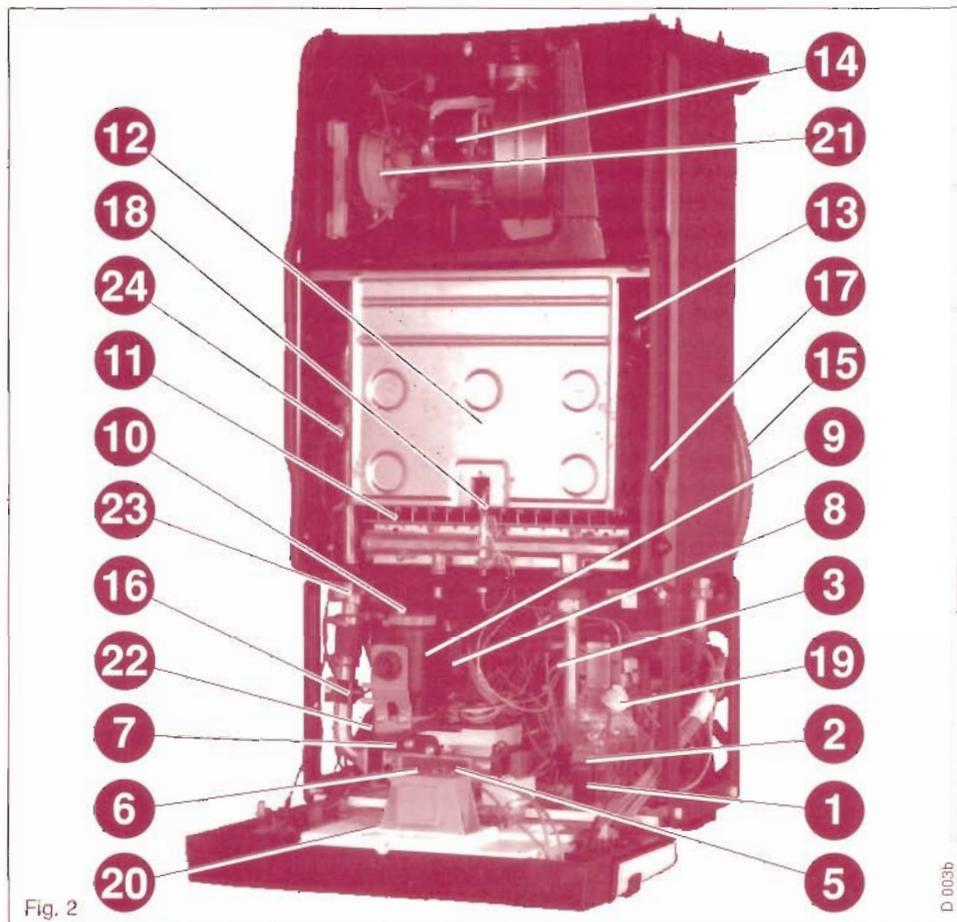
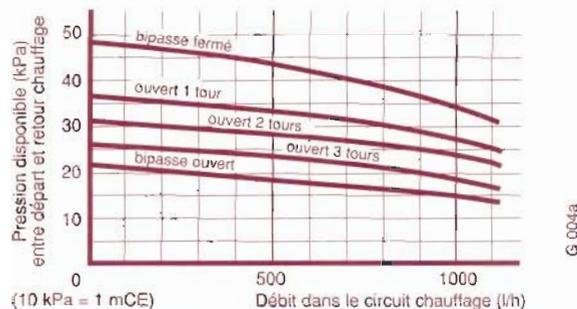


Fig. 2

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Chauffage

Puissance utile, ajustable à la mise en service de :	8,7 à 23,3 kW pour les gaz TN ou LL 9,7 à 23,3 kW pour les gaz AP/AB
Rendement sur P.C.I. / P.C.S. :	91% / 82%
Température départ maxi. :	87 °C
Régulation :	réglable par l'utilisateur entre 30 et 87 °C
Vase d'expansion :	capacité utile : 6,5 l capacité maxi installation : 140 l pour une température moyenne de 75 °C
Capacité en eau :	inférieure à 0,43 l/kW
Soupape de sécurité intégrée :	pression maxi de service 3 bar
Courbe débit / pression disponible :	



## Eau chaude sanitaire

Puissance utile, automatiquement variable de :	8,7 à 23,3 kW pour les gaz TN ou LL 9,7 à 23,3 kW pour les gaz AP/AB
Température :	maxi 65°C
Débit seuil de fonctionnement :	environ 3 l/min
Débit spécifique (norme NFD 35.336) pour une élévation de température de 30 °C :	11 l/min
Pression d'alimentation :	mini : 0,3 bar sans perte de charge aval; maxi : 10 bar

## Evacuation gaz brûlés / Entrée air frais

par microventouse : Ø 56 mm / 100 mm

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Electricité</b>	Tension d'alimentation	230 V monophasé 50 Hz (I = 0,73 A)	
	Puissance maxi absorbée	130 W	
<b>Veilleuse</b>	Puissance / rendement	130 W / 60 %	
	Z (référence 15°C - 1013 mbar)		
laq (G 20) code TN	Ø injecteur veilleuse	0,28 mm	
	Ø injecteur brûleur	1,15 mm	
	pression d'alimentation	18 mbar	
	débit à puissance maxi	2,70 m <sup>3</sup> /h	
	débit à puissance mini	1,09 m <sup>3</sup> /h	
groningue (G 25) code TN	Ø injecteur veilleuse	0,28 mm	
	Ø injecteur brûleur	1,15 mm	
	pression d'alimentation	25 mbar	
	débit à puissance maxi	3,14 m <sup>3</sup> /h	
	débit à puissance mini	1,27 m <sup>3</sup> /h	
air propané (G 130) air butané (G 135)	Ø injecteur veilleuse	0,60 mm	
	Ø injecteur brûleur	2,40 mm	
	pression d'alimentation	8 mbar	
	débit à puissance maxi	3,88 m <sup>3</sup> /h	
	débit à puissance mini	1,72 m <sup>3</sup> /h	
propane (G 31) code LL	Ø injecteur veilleuse	0,18 mm	
	Ø injecteur brûleur	0,73 mm	
	pression d'alimentation	37 mbar	
	débit à puissance maxi	1,98 kg/h	
	débit à puissance mini	0,80 kg/h	
butane (G 30) code LL	Ø injecteur veilleuse	0,18 mm	
	Ø injecteur brûleur	0,73 mm	
	pression d'alimentation	28 mbar	
	débit à puissance maxi	2,01 kg/h	
	débit à puissance mini	0,81 kg/h	

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Puissances, rendements et pertes selon NF D 30-002

- Niveau de performance : B 300 (P<sub>a50</sub> : émission calorifique totale durant l'arrêt du brûleur = 150 W)
- Puissance tout :

Température de la chaudière	Température de départ dans les conditions de base	Pm (W) (Puissance utile moyenne)	Rm (Rendement utile moyen sur P.C.S.)	Chaudière dans le volume habitable		Chaudière hors volume habitable	
				Pam (W) (Pertes à l'arrêt)	Ppm (W) (Pertes par parois)	Pam (W) (Pertes à l'arrêt)	Ppm (W) (Pertes par parois)
maintenue constante	81°C et plus	23240	0,823	196	196	228	228
	de 66 à 80°C	23300	0,825	157	157	188	188
	de 51 à 65°C	23410	0,829	103	103	131	131
	jusqu'à 50°C	23500	0,832	69	69	96	96
varie avec les besoins de chauffage	81°C et plus	23440	0,830	86	86	113	113
	de 66°C à 80°C	23500	0,832	69	69	96	96
	de 51 à 65°C	23530	0,833	54	54	79	79
	jusqu'à 50°C	23550	0,834	39	39	63	63

- Puissance peu :

Température de la chaudière	Température de départ dans les conditions de base	Pm (W) (Puissance utile moyenne)	Rm (Rendement utile moyen sur P.C.S.)	Chaudière dans le volume habitable		Chaudière hors volume habitable	
				Pam (W) (Pertes à l'arrêt)	Ppm (W) (Pertes par parois)	Pam (W) (Pertes à l'arrêt)	Ppm (W) (Pertes par parois)
maintenue constante	81°C et plus	8600	0,758	196	196	228	228
	de 66 à 80°C	8700	0,767	157	157	188	188
	de 51 à 65°C	8850	0,780	103	103	131	131
	jusqu'à 50°C	8940	0,788	69	69	96	96
varie avec les besoins de chauffage	81°C et plus	8890	0,784	86	86	113	113
	de 66°C à 80°C	8940	0,788	69	69	96	96
	de 51 à 65°C	8990	0,793	54	54	79	79
	jusqu'à 50°C	9050	0,798	39	39	63	63

## CONDITIONS D'INSTALLATION

L'installation de cette chaudière doit être réalisée par un installateur qualifié et doit être conforme aux textes officiels et règles de l'art en vigueur, notamment :

- Arrêté du 2 août 1977, DTU 61.1 (Installations de gaz), en particulier pour ce qui concerne la ventouse :

- l'axe de la ventouse doit être situé à 0,4 m au moins de toute baie ouvrante et à 0,6 m au moins de tout orifice de ventilation.

- si cette ventouse débouche sur une voie publique ou privée à moins de 1,8 m du sol, elle doit être équipée d'un déflecteur. Ce déflecteur est fourni en option.

- Norme NF C 15.100 pour les raccordements électriques et, en particulier, l'obligation de raccordement à une prise de terre.
- Règlement Sanitaire Départemental.

## CONCEPTION DU CIRCUIT CHAUFFAGE

● Cette chaudière peut être intégrée à tous les types d'installation : bi-tube, mono-tube série ou dérivé...

● Les surfaces de chauffe peuvent être constituées de radiateurs, de convecteurs ou d'aérothermes.

**Attention :** si les matériaux utilisés sont de natures différentes, il peut se produire des phénomènes de corrosion. Dans ce cas, il est recommandé d'ajouter à l'eau du circuit chauffage un inhibiteur, dans les proportions indiquées par son fabricant, qui évitera la production de gaz et la formation d'oxydes.

● Les sections des canalisations seront déterminées selon les méthodes habituelles en utilisant la courbe débit / pression (fig. 3). Le réseau de distribution sera calculé selon le débit correspondant à la puissance réellement nécessaire, sans tenir compte de la puissance maximale que peut fournir la chau-

dière. Il est toutefois recommandé de prévoir un débit suffisant pour que l'écart de température entre départ et retour soit inférieur ou égal à 20 °C. Le débit minimal est de 500 l/h. Exceptionnellement et temporairement un débit de 300 l/h sera toléré dans l'installation en cas de fermeture simultanée des robinets thermostatiques.

● Le tracé des tuyauteries sera conçu afin de prendre toutes dispositions nécessaires pour éviter les poches d'air et faciliter le dégazage permanent de l'installation. Des purgeurs devront être prévus à chaque point haut des canalisations ainsi que sur tous les radiateurs.

● Le volume d'eau total admissible pour le circuit de chauffage dépend, entre autres, de la charge statique à froid. Le vase d'expansion incorporé à la chaudière est livré gonflé à 0,5 bar (soit une charge statique de 5 mCE) et autorise un volume maxi de

140 litres pour une température moyenne du circuit radiateurs de 75°C et une pression maxi de service de 3 bars. Il est possible de modifier, à la mise en service, cette pression de gonflage en cas de charge statique plus élevée.

● Prévoir un robinet de vidange au point le plus bas de l'installation.

● Dans le cas d'utilisation de robinets thermostatiques, ne pas en équiper la totalité des radiateurs en veillant à poser ces robinets dans les locaux à fort apports gratuits et jamais dans le local où est installé le thermostat d'ambiance.

Si'il s'agit d'une ancienne installation, il est indispensable de rincer le circuit radiateurs avant d'installer la nouvelle chaudière.

## CONCEPTION DU CIRCUIT SANITAIRE

- Le circuit de distribution sera réalisé de préférence en tubes cuivre. Eviter au maximum les pertes de charge : limiter le nombre de coudes, utiliser des robinetteries à forte section de passage afin de permettre un débit suffisant.

- La chaudière peut fonctionner avec une pression d'alimentation minimale de 0,3 bar mais avec un faible débit. Un meilleur confort d'utilisation sera obtenu à partir de 1 bar de pression d'alimentation.

- Dans le cas où l'arrivée d'eau froide est équipée d'un clapet anti-retour ou d'un limiteur de pression, prévoir un mini vase d'expansion absorbant la montée en pression due à l'élévation de température. Ce dispositif peut être fourni en option.

## EMPLACEMENT DE LA CHAUDIÈRE

Déterminer la position de la chaudière en ayant soin de réserver une distance latérale d'environ 50 mm de chaque côté de l'appareil afin de préserver l'accessibilité.

L'applique de raccordement sert de gabarit de montage. Elle permet de réaliser tous les raccordements et d'effectuer les essais d'étanchéité sans que la chaudière soit en place.

La fixation de la barrette de retenue et de la plaque de raccordement doit être effectuée conformément au descriptif dessiné sur le gabarit.

Le gabarit permet de déterminer précisément et facilement la position du trou de ventouse, soit en sortie supérieure, soit en sortie arrière directe. Toutes les précisions concernant le montage de la ventouse vous sont données dans la notice explicative incluse dans le colis de ventouse.

Si la chaudière n'est pas mise en place immédiatement, protéger les différents raccords afin que plâtre et peinture ne puissent compromettre l'étanchéité du raccordement ultérieur.

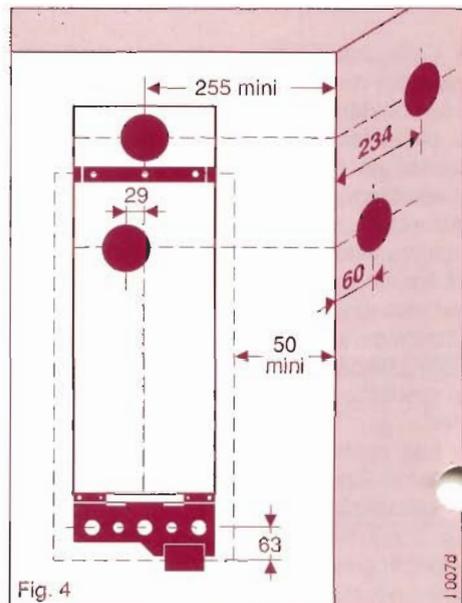


Fig. 4

# PLAQUE DE RACCORDEMENT

La plaque de raccordement est équipée de gauche à droite, de :

**A** - retour chauffage avec manette de remplissage (m).

**B** - arrivée eau froide avec manette de remplissage (p).

**C** - départ chauffage avec robinet d'isolement (q), vis de vidange (r) et soupape de sécurité (s).

**D** - raccord départ eau chaude sanitaire.

**E** - bornier de raccordement électrique.

**F** - arrivée gaz avec robinet à clapet.

**G** - disconnecteur.

Plaque de raccordement **sans** disconnecteur et **sans** remplissage.

Plaque de raccordement **avec** disconnecteur et **avec** remplissage.

**Filtres et joints :**

1 - Joint

2 - Filtre métallique

3 - Limiteur de débit

4 - Filtre plastique

5, 6 et 7 - Joint

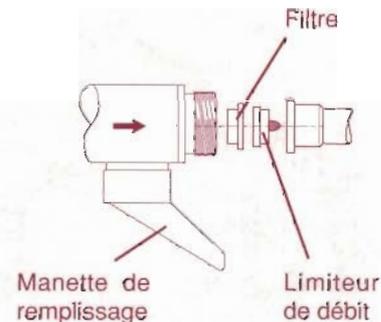
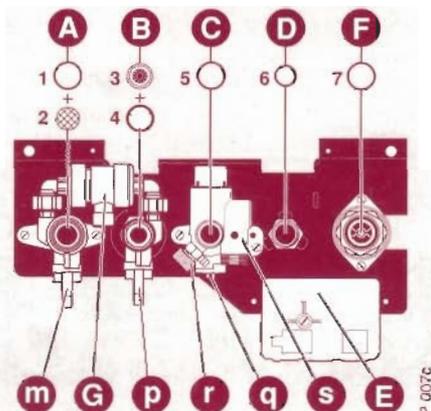
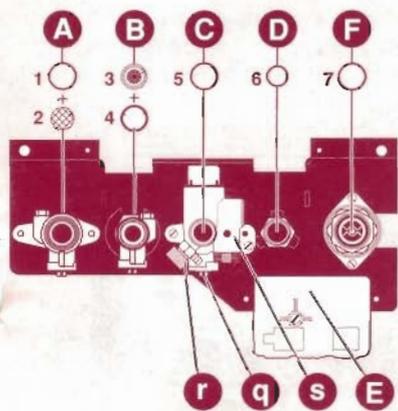


Fig. 5

# POSE DES CANALISATIONS

Raccorder les canalisations sur la plaque support en respectant l'ordre des arrivées et des départs.

● **Raccordements "chauffage" et "gaz"**  
mamelon mâle 20 x 27 (3/4" gaz) avec douille coudée à souder pour tube cuivre 18 x 20.

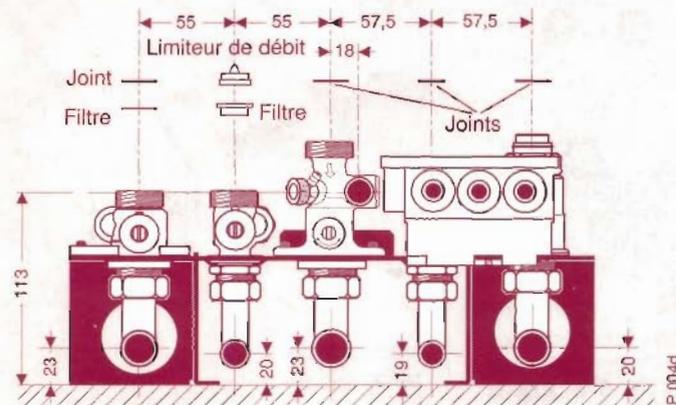
● **Raccordement "gaz" (pour les appareils utilisés en gaz AP/AB)**  
mamelon mâle 26 x 34 (1" gaz) avec douille coudée à souder pour tube cuivre 20 x 22.

● **Raccordements "sanitaire"**  
mamelon mâle 15 x 21 (1/2" gaz) avec douille coudée à souder pour tube cuivre 14 x 16.  
Dans le cas où des canalisations doivent passer vers le haut derrière la chaudière, respecter l'emplacement qu'il faut réserver au mur pour le vase d'expansion.  
Le circuit d'évacuation de la soupape de sécurité devra comporter un dispositif qui rende visible l'écoulement de l'eau. Ce dispositif (par exemple, un entonnoir à l'air

libre) doit être placé aussi près que possible de la chaudière.

**Important :** n'utiliser que les joints d'origine fournis avec l'appareil. Ne pas braser les raccords montés en place, cette opération risquant d'endommager les joints et les étanchéités des robinets.

Plaque de raccordement **sans** disconnecteur et **sans** remplissage.



Plaque de raccordement **avec** disconnecteur et **avec** remplissage.

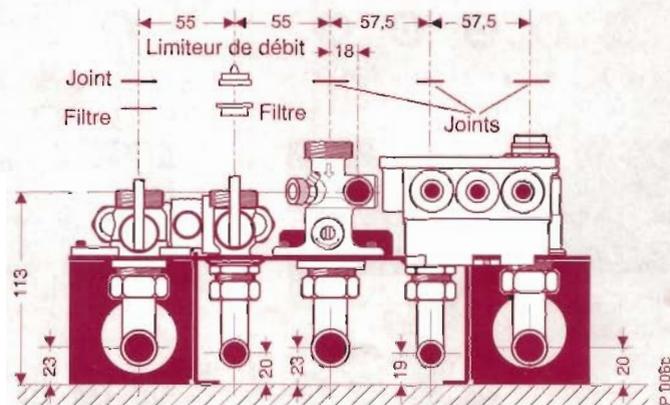


Fig. 6

## MISE EN PLACE DE LA CHAUDIÈRE

**Rappel** : il est possible d'inverser les sorties de raccordement initialement prévues :

— transformation d'une sortie supérieure en sortie arrière : suivre les instructions fournies avec la pochette "Transformation d'une sortie supérieure en sortie arrière" que **Sauzier Duval** tient à votre disposition.

— transformation d'une sortie arrière en sortie supérieure : se référer au chapitre de la page suivante.

### Pose de la chaudière

Avant d'effectuer toute opération, il est nécessaire de procéder au nettoyage soigné des canalisations à l'aide d'un produit approprié afin d'éliminer les impuretés telles que limailles, soudures, huiles et graisses diverses pouvant être présentes. Ces corps étrangers seraient susceptibles d'être entraînés dans la chaudière, ce qui en perturberait le fonctionnement.

**NB** : un produit solvant risque d'endommager le circuit.

● Engager les pattes supérieures de la chaudière sur la barrette de retenue.

● Laisser descendre la chaudière et la faire reposer sur la plaque support.

● Mettre en place les filtres, joints et le limiteur de débit en respectant l'ordre et le sens précisés sur les **fig. 5** et **6**. Visser les différents raccords entre la chaudière et la plaque de raccordement.

● Brancher les connecteurs électriques dans le bornier (**E fig. 5**).

## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Dévisser le couvercle permettant l'accès au bornier (**E fig. 5**) sur la plaque support : le petit sachet plastique contient les différents éléments de connexion que vous devrez utiliser : barrettes, serre-câbles, bouchons de protection...

Brancher l'alimentation électrique 230 V monophasé + Terre et les fils du thermostat d'ambiance ou du thermostat programmable (**fig. 7**).

Pour un fonctionnement sans thermostat d'ambiance, mettre une barrette entre les bornes 2 et 3 : la chaudière fonctionnera sous le seul contrôle de son aquastat.

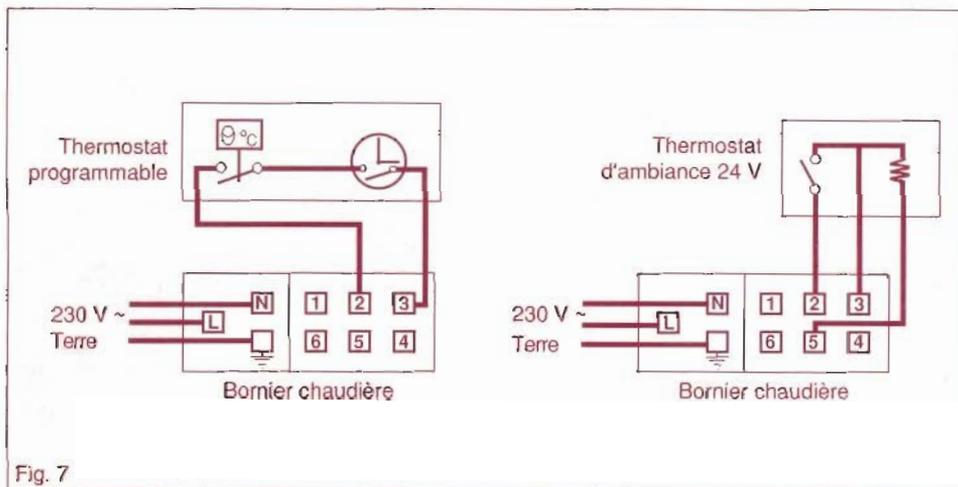


Fig. 7

# TRANSFORMATION D'UNE SORTIE ARRIÈRE EN SORTIE SUPÉRIEURE

## Adaptation de la chaudière en sortie supérieure

- Déposer l'habillage;
- Débrancher les fils d'alimentation électrique de l'extracteur;
- Retirer le tube de raccordement du pressostat en tournant la prise de pression d'un 1/4 de tour;
- Retirer les deux vis de fixation de la plaque supportant l'extracteur (fig. 8), puis tirer l'ensemble vers soi;
- Désaccoupler la plaque support et l'extracteur en retirant les trois vis (fig. 9), faire pivoter l'extracteur d'un quart de tour, remonter l'ensemble;
- Récupérer le diaphragme d'air frais positionné en sortie arrière, il sera replacé en sortie supérieure;
- Retirer l'obturateur placé en partie supérieure et le fixer à l'arrière de l'appareil en prenant soin de ne pas abîmer le joint. Les pattes récupérées en sortie arrière (fig. 10) seront fixées en partie supérieure et serviront à maintenir le coude;
- Replacer l'extracteur sans son raccord de sortie (fig. 11) et rebrancher électriquement;
- Refixer (toujours d'un 1/4 de tour) la prise de pression sur la sortie supérieure (placer soigneusement le tube de raccordement pressostat / prise de pression afin d'éviter qu'il ne touche ni à la hotte ni aux ailettes de refroidissement de l'extracteur);

- Positionner le diaphragme d'air frais sur la sortie supérieure derrière le joint d'étanchéité;
- Remonter l'habillage.
- Procéder à la mise en place de la chaudière et brancher l'alimentation électrique.

## En cas de non fonctionnement, vérifier :

- Le branchement du tube de raccordement pressostat / prise de pression;
- Le branchement électrique de l'extracteur;
- L'étanchéité des assemblages.

Fig. 8

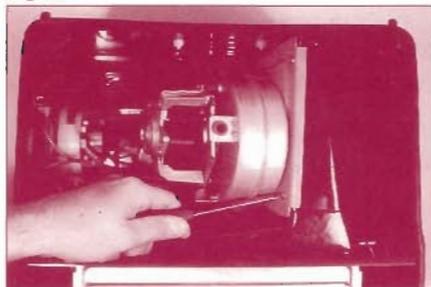


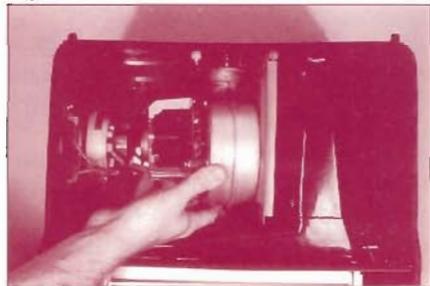
Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11



## MISE EN SERVICE

**Attention :** retirer les deux cales de maintien placées sur l'extracteur entre le moteur et la volute de l'extracteur.

### Remplissage des circuits (fig. 5)

Le selecteur (7) étant en position \* (hiver), ouvrir la vanne d'isolement départ (q) (la fente de la vis est placée dans le sens de l'écoulement), le bouchon (10 fig. 2) du purgeur situé sur la pompe, les purgeurs de l'installation.

**1<sup>er</sup> cas :** La plaque de raccordement comporte le disconnecteur **Saunier Duval**

- Tourner la manette (m) de 45° vers la droite et la manette (p) de 45° vers la gauche.

- Vérifier que la pression lue sur le manomètre augmente. Lorsque celle-ci se situe entre 1 et 2 bars, tourner la manette (m) vers la droite jusqu'en butée et la manette (p) vers la gauche jusqu'en butée.

**2<sup>ème</sup> cas :** La plaque de raccordement n'est pas équipée du disconnecteur **Saunier Duval**

- Utiliser le robinet de remplissage prévu sur l'installation.

### Dans les deux cas :

- Ouvrir le purgeur (17 fig. 2) et purger chaque radiateur jusqu'à écoulement normal de l'eau puis refermer les purgeurs.
- Ne pas revisser le bouchon (10 fig. 2).

- Ouvrir les différents robinets d'eau chaude pour purger l'installation.
- S'assurer que l'aiguille du manomètre se situe entre 1 et 2 bars sinon reprendre le remplissage.

### Alimentation gaz

- Ouvrir le robinet du compteur.
- Vérifier l'étanchéité du raccordement gaz.
- S'assurer que le compteur laisse bien passer le débit nécessaire, lorsque tous les appareils à gaz de l'installation sont en service.

### Alimentation électrique

- S'assurer que la chaudière est bien alimentée sous 230 V.

## ALLUMAGE

● Appuyer sur le bouton (1) et le maintenir enfoncé. L'extracteur se met en fonctionnement. Après quelques secondes, l'allumeur à train d'étincelles fonctionne et allume la veilleuse visible par la lucarne de la façade.

- Maintenir ce bouton poussoir enfoncé pendant environ 20 secondes afin de permettre l'échauffement du thermocouple et

l'armement du dispositif de sécurité.

● Relâcher le bouton poussoir : la veilleuse doit rester allumée. Si ce n'est pas le cas, cela veut dire que le dispositif de sécurité ne s'est pas armé. Il suffit de recommencer l'opération.

- La chaudière est alors prête à fonctionner.

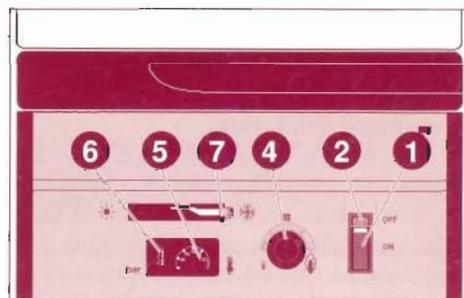


Fig. 12

## FUNCTIONNEMENT-VÉRIFICATION

### Chauffage + eau chaude

● Mettre le sélecteur (7 fig. 2 et 12) sur ☼ (hiver).

● Régler le thermostat d'ambiance à la température maximale afin de placer la chaudière sous l'unique contrôle de sa régulation.

● Tourner le bouton (4) afin de provoquer l'allumage et l'extinction du brûleur. Tourner à droite pour augmenter la température, à gauche pour la diminuer.

Le brûleur se mettra automatiquement et alternativement en marche plein régime, à régime réduit ou s'arrêtera.

● Laisser la température s'élever au maximum, tous les robinets de radiateurs étant ouverts. L'augmentation de chaleur va entraîner le dégagement des gaz contenus dans l'eau du circuit de chauffage central :  
- Les gaz entraînés vers la chaudière seront automatiquement évacués par le dégazeur

purgeur intégré (bouchon 10 desserré).

- Les gaz prisonniers aux points hauts de l'installation seront éliminés par ouverture des purgeurs correspondants ainsi que par la purge de chaque radiateur.

● Après cette opération, il convient de rétablir la pression d'eau entre 1 et 2 bars minimal comme indiqué au chapitre "Mise en service".

● L'installation est prête à fonctionner en chauffage : tourner le bouton d'aquastat (4) afin d'obtenir une température d'eau adaptée aux besoins et régler le thermostat d'ambiance à la température souhaitée.

**Nota :** pour une absence de quelques jours, positionner le bouton (4) sur sa valeur mini (à fond à gauche) afin de préserver l'installation du gel. En cas d'absence prolongée, se reporter au chapitre "Vidange".

### Eau chaude sanitaire seule

● Mettre le sélecteur (7) sur ☼ (été). Le chauffage est interrompu, la chaudière assure uniquement la production d'eau chaude.

● Ouvrir un robinet d'eau chaude. Suivant le débit d'eau, la régulation intégrée à la chaudière modulera automatiquement le gaz au brûleur afin de maintenir une température sensiblement constante. De plus, la chaudière est équipée d'un limiteur de débit qui assure à l'utilisateur un meilleur confort.

### Arrêt de la chaudière

● Appuyer sur le bouton poussoir (2 fig. 2 et 12), ce qui provoque la fermeture du robinet gaz. La veilleuse s'éteint en quelques secondes et l'alimentation électrique de la chaudière est automatiquement coupée.

## INCIDENT DE FONCTIONNEMENT

### Sécurité de débit d'air

S'il se produit, quel qu'en soit la cause, une obstruction, même partielle, du conduit de ventouse entraînant une diminution du débit d'air, le système de sécurité intégré à la chaudière se met en action: le brûleur est arrêté, l'extracteur continue de fonctionner en demi-régime.

Pour remettre la chaudière en service, après

avoir fait déboucher la ventouse, il suffit de désarmer la sécurité de débit d'air en appuyant pendant environ 1 minute sur le bouton (1 fig. 2) du boîtier disjoncteur.

### En cas de coupure de gaz

La veilleuse s'éteint et le dispositif de sécurité provoque automatiquement la disjonction de la chaudière. Lorsque le gaz revient,

il faut remettre en service la chaudière en reprenant le processus indiqué au chapitre "Allumage".

### En cas de coupure de courant

La chaudière cesse de fonctionner mais la veilleuse reste allumée. Dès que le courant revient, la chaudière se remet automatiquement en service.

## RÉGLAGES

### Adaptation de la puissance chauffage

La puissance maximale de la chaudière en mode chauffage peut être réglée à toute valeur comprise entre :

- 9,7 kW et 23,3 kW (gaz naturel, propane et butane)

- 9,7 kW et 23,3 kW (air propané et butané).

Cette possibilité permet d'assurer une adaptation de la puissance fournie aux besoins réels de l'installation et d'éviter une surpuissance exagérée tout en maintenant un rendement élevé. Ce réglage s'effectue à l'aide d'un tournevis en agissant sur le

potentiomètre (20 fig. 2) situé sur la face intérieure du tableau de commande.

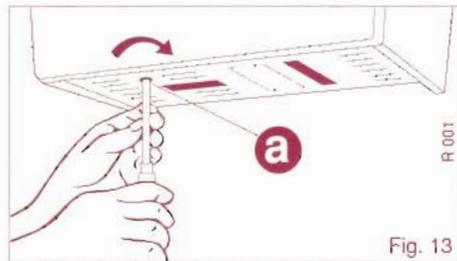
**Nota :** la diminution de la puissance en chauffage n'a aucune incidence sur la puissance en eau chaude sanitaire.

### Réglage du débit du circuit chauffage

Il est nécessaire d'adapter ce débit en fonction du calcul de l'installation.

La chaudière est livrée avec la vis **a** fig. 13 du bipasse intégré ouvert de 1/2 tour; en fonction des besoins effectuer la rotation de cette vis (ex. : visser pour fermer) pour

adapter la hauteur manométrique disponible à la perte de charge de l'installation selon la courbe débit / pression (fig. 3).



## ENTRETIEN

Aux termes des arrêtés sanitaires départementaux l'entretien des appareils de chauffage est obligatoire.

Cet entretien consiste, au minimum, en une visite systématique annuelle au cours de laquelle le spécialiste contrôlera plus spécialement les organes de sécurité et les

dispositifs d'asservissements. Cette visite annuelle peut être réalisée dans le cadre d'un abonnement d'entretien dont les différentes variantes peuvent couvrir tout ou partie des interventions concernant le déplacement, la main-d'œuvre et les pièces détachées.

Cet entretien périodique lié à l'utilisation de la chaudière ne saurait être confondu avec la garantie due par le constructeur et couvrant la déficience éventuelle d'un composant. Il ne libère pas l'utilisateur des travaux de ramonage ou autre entretien afférent à l'installation proprement dite.

## CHANGEMENT DE GAZ

En cas de changement de la nature du gaz alimentant l'installation, il est nécessaire de modifier certains éléments de la chaudière; ceci sera réalisé à l'aide d'une pochette dite "Changement de gaz" composée des injec-

teurs brûleurs, de l'injecteur veilleuse et d'un mécanisme gaz réglé en usine. De plus, pour un fonctionnement à l'air propané ou butané, la chaudière doit être équipée d'un régulateur de pression du gaz.

Ces modifications et les nouveaux réglages qu'elles supposent ne peuvent être effectuées que par un professionnel qualifié.

## VIDANGE

Si, en votre absence, il y a risque de gel, il est nécessaire de vidanger l'installation. Toutefois, pour éviter cette opération, il est possible d'ajouter au circuit chauffage de l'antigel spécial chauffage central à la concentration maximale de 15% en volume.

### Vidange du circuit chauffage

- Ouvrir le robinet de vidange prévu au point bas de l'installation.
- Faire une prise d'air en ouvrant par exemple, un purgeur de l'installation ou la vis de vidange (**r fig. 5**) de la chaudière.

### Vidange du circuit sanitaire

- Fermer le robinet du compteur d'eau.
- Ouvrir un ou plusieurs robinets d'eau chaude.

### Vidange de la chaudière seule (fig. 5)

- Fermer le robinet d'isolement (**q**) (la fente de la vis doit être alors perpendiculaire au sens d'écoulement) et la manette (**m**) jusqu'en butée vers la gauche.
- Ouvrir la vis de vidange (**r**) située sur le départ chauffage et faire une prise d'air, en ouvrant par exemple le purgeur de l'échangeur (**17 fig. 2**).
- Ouvrir un ou plusieurs robinets de puisage d'eau chaude puis tourner la manette (**p**) jusqu'en butée vers la droite.

## GARANTIE

Pour que la garantie de la chaudière soit effective, appeler dès la fin des travaux d'installation le service après-vente agréé **Saunier Duval** le plus proche.

Celui-ci effectuera gratuitement les contrôles et réglages de l'appareil, la carte de garantie étant adressée directement par nos soins à l'utilisateur.

Toujours soucieuse d'améliorer la qualité de ses appareils, la Société Saunier Duval / eau chaude / chauffage se réserve le droit de modifier ceux-ci sans préavis. Les renseignements techniques portés sur nos documents sont donnés à titre indicatif et non d'engagement.

# Saunier Duval



"Le Technipôle" - 8, av. Pablo-Picasso - 94132 Fontenay-sous-Bois cedex  
Téléphone : (1) 49 74 11 11 - Télécopie : 262 958 - Télécopie : (1) 49 74 11 01