



NOTICE TECHNIQUE

Pour l'installation, l'utilisation
et la maintenance des
groupes thermiques fioul

COMPACTE F34

KOMBI 100

Brûleurs modele
FIRE 1 et AZ 3 PLUS



POUR L'INSTALLATEUR

INDEX

1	DESCRIPTION DE LA CHAUDIERE	page	1
2	INSTALLATION	page	6
3	CARACTERISTIQUES	page	10
4	UTILISATION ET ENTRETIEN	page	11

IMPORTANT

Avant de mettre l'appareil en marche pour la première fois, il convient de procéder aux contrôles suivants :

- Contrôler qu'aucun liquide ni matériau inflammable ne se trouvent à proximité immédiate de la chaudière.
- S'assurer que le raccordement électrique a été effectué correctement et que le câble de terre est relié à une bonne installation de terre.
- Vérifier que le conduit d'évacuation des produits de la combustion est libre.
- S'assurer que les vannes éventuelles sont ouvertes
- S'assurer que l'installation a été remplie d'eau et qu'elle est bien purgée.
- Vérifier que le circulateur n'est pas bloqué.

Conserver avec soin la notice technique du brûleur pour toute ultérieure consultation (Cod. 97.00189.0/1 pour le modèle FIRE 1 et cod. 97.00331.0 pour le modèle AZ 3 PLUS).

1 DESCRIPTION DE LA CHAUDIERE

1.1 INTRODUCTION

Le groupe thermique en fonte avec brûleur de mazout intégré s'impose grâce à son fonctionnement silencieux; il est conçu conformément aux prescriptions de la Directive des Performances CEE 92/42. La com-

bustion parfaitement équilibrée et les performances élevées permettent de réaliser d'importantes économies sur les coûts d'exercice.

Ce document contient les instructions concernant les modèles suivants :

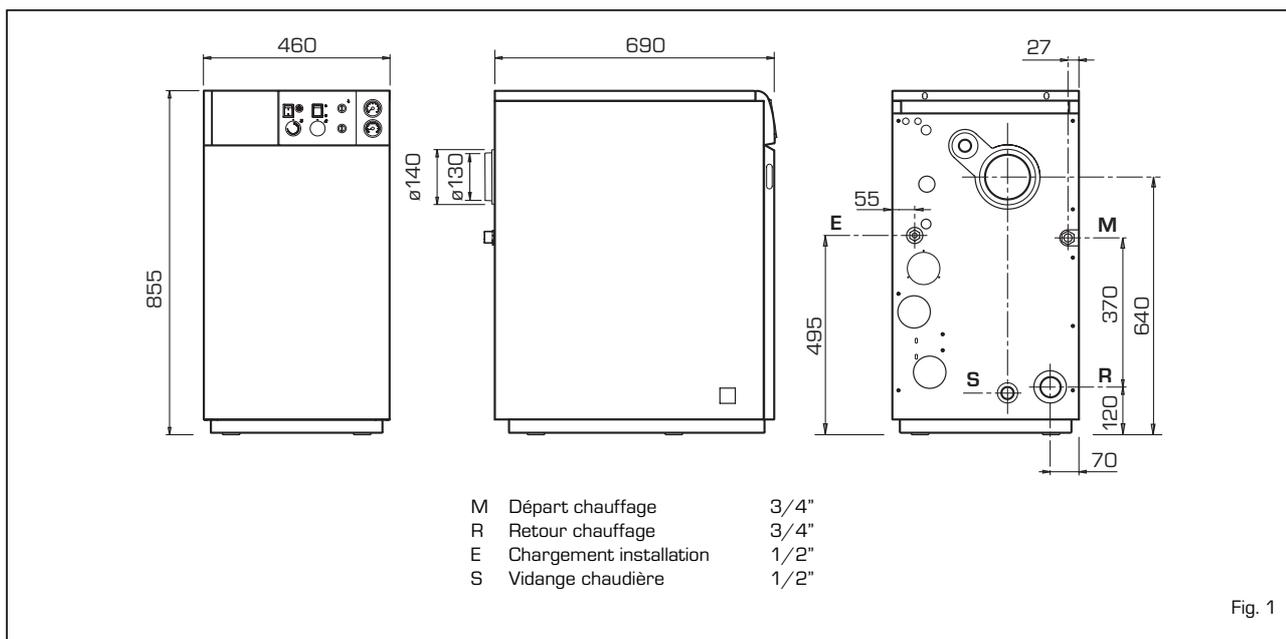
- "COMPACTE F34" uniquement pour le chauffage

- "KOMBI 100" pour le chauffage et la production d'eau chaude avec ballon à accumulation.

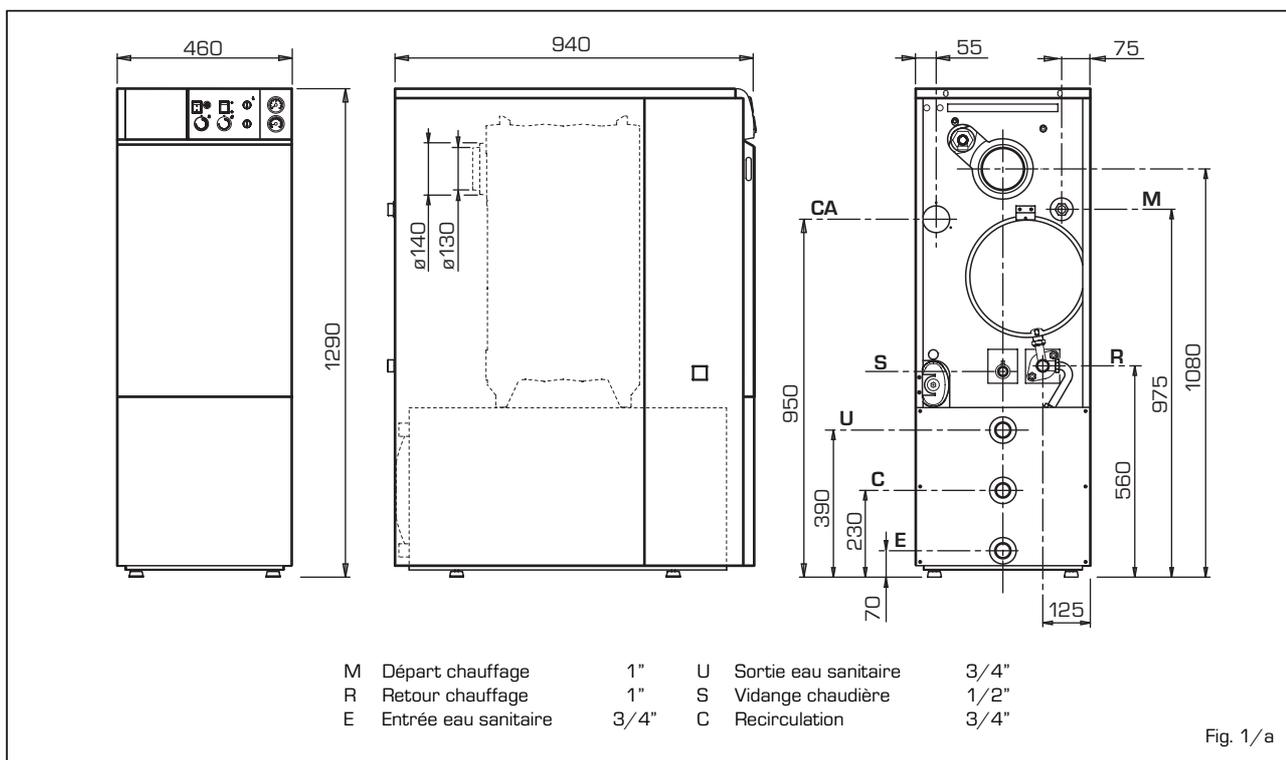
Veillez respecter les instructions de ce manuel pour effectuer une installation correcte et garantir le fonctionnement parfait de l'appareil.

1.2 DIMENSIONS

1.2.1 Version "COMPACTE F34"



1.2.2 Version "KOMBI 100"



1.3 DONNEES TECHNIQUES

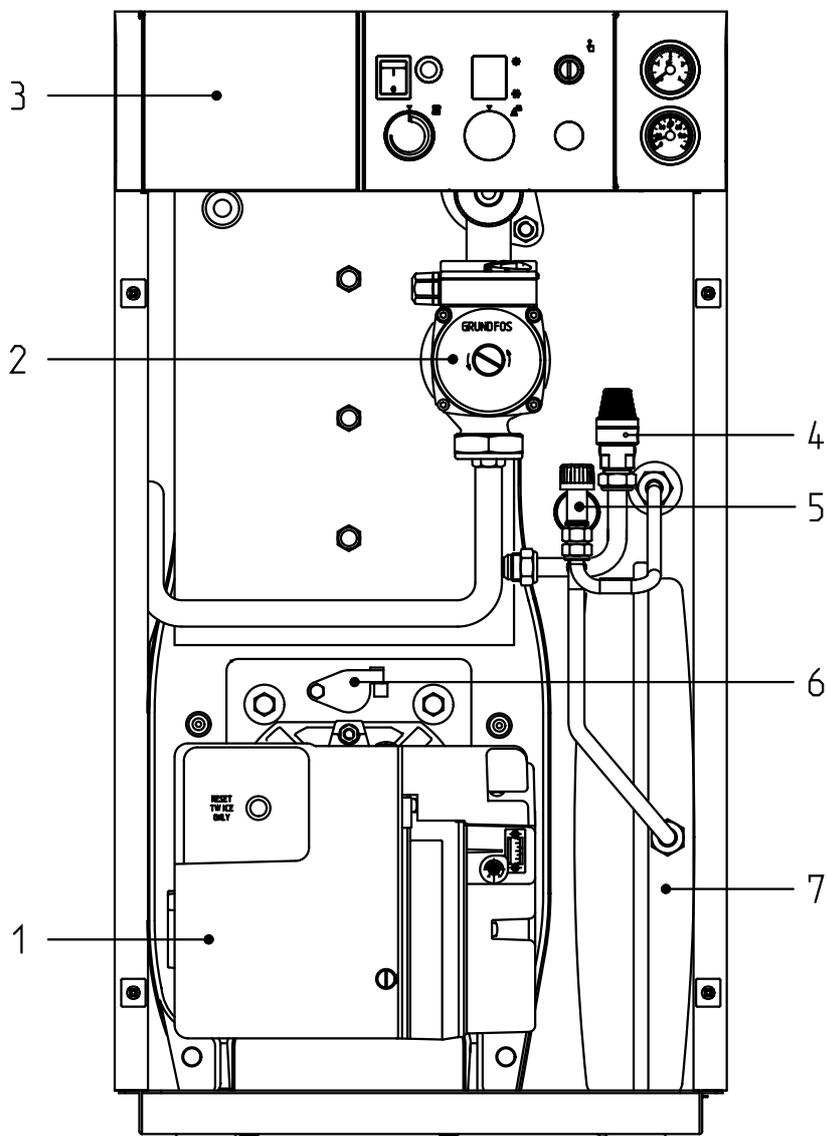
		COMPACTE F34	KOMBI 100
Puissance utile *	kW	29,4 (26,1)	29,4 (26,1)
	kcal/h	25.300 (22.500)	25.300 (22.500)
Débit calorifique *	kW	33,4 (29,7)	33,4 (29,7)
	kcal/h	28.700 (25.600)	28.700 (25.600)
Type		B23	B23
Eléments	n°	4	4
Pression maxi. de service	bar	4	4
Contenance eau	l	22	32
Vase d'expansion			
Capacité/Pression de pré-charge	l/bar	10/1	10/1
Pertes de charge côté fumées	mbar	0,12	0,12
Pertes de charge côté eau (Δt 10°C)	mbar	150	250
Pression chambre de combustion	mbar	- 0,01	- 0,01
Dépression conseillée à la cheminée	mbar	0,13	0,13
Température fumées	°C	221	221
Débit fumées	m ³ st/h	42,0 (37,4)	42,0 (37,4)
CO ₂	%	12,5	12,5
Température maxi. de service	°C	95	95
Puissance électrique absorbée	W	220	220
Plage de réglage chauffage	°C	45÷85	45÷85
Plage de réglage sanitaire	°C	-	30÷60
Production eau sanitaire			
Capacité du ballon	l	-	100
Débit sanitaire spécifique EN 625	l/min	-	20,9
Débit sanitaire continu Δt 30°C *	l/h	-	840 (750)
Temps de récupér. de 25°C à 55°C	min	-	12
Vase d'expansion sanitaire	l	-	4
Pression maxi. de service du ballon	bar	-	7
Brûleur à mazout **			
		FIRE 1	AZ 3 PLUS
Injecteur du brûleur *		0,65 60°W (0,65 60°W)	0,65 60°W (0,65 60°W)
Pression de la pompe *	bar	14 (10,5)	14,5 (11,5)
Position du régulateur de la tête *		2 (2)	3 (3,5)
Position du régulateur du clapet d'air *		1,6 (1,4)	3 (2)
Poids	kg	123	240

* Les données mentionnées dans les parenthèses sont relatives aux réglages d'usine.

** Quand on modifie les conditions de réglage du brûleur, il faut toujours vérifier les valeurs du CO₂.

1.4 APPAREILLAGE PRINCIPAL

1.4.1 Version "COMPACTE F34"

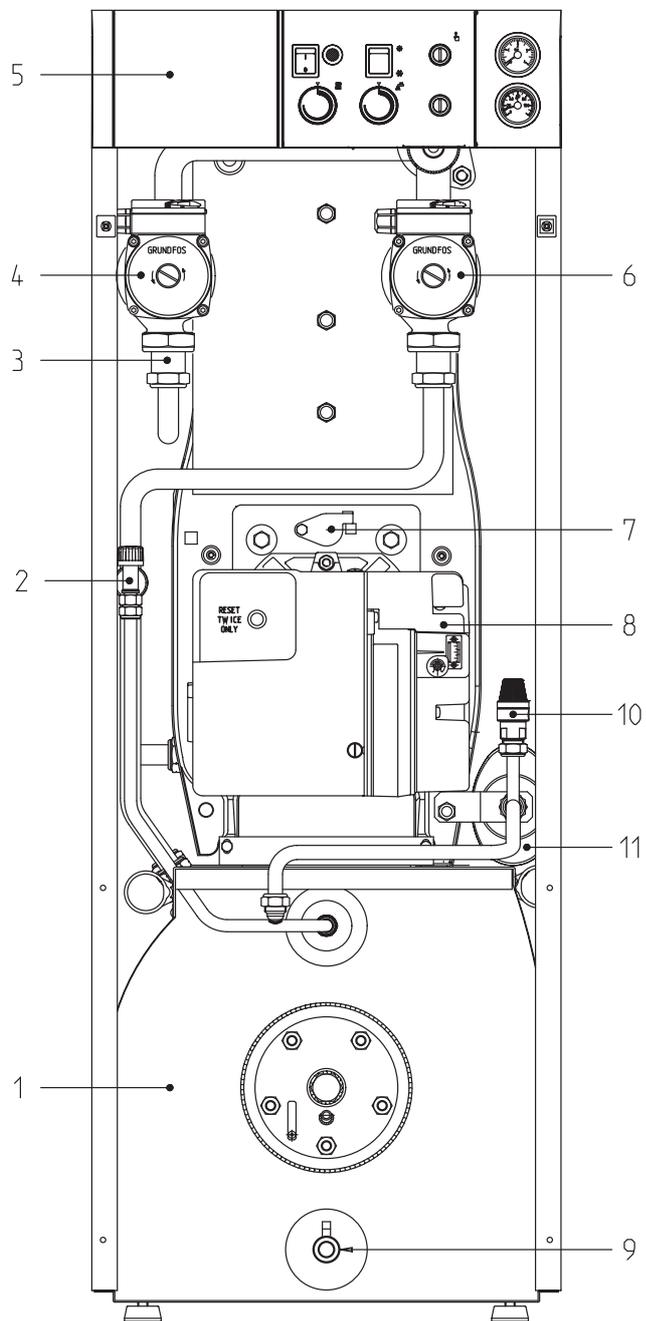


LEGENDE

- 1 Brûleur à mazout modele **FIRE 1**
- 2 Pompe installation
- 3 Panneau de commande
- 4 Vanne de sécurité de l'installation
- 5 Disjoncteur hydraulique
- 6 Regard de flamme
- 7 Vase d'expansion

Fig. 2

1.4.2 Version "KOMBI 100"



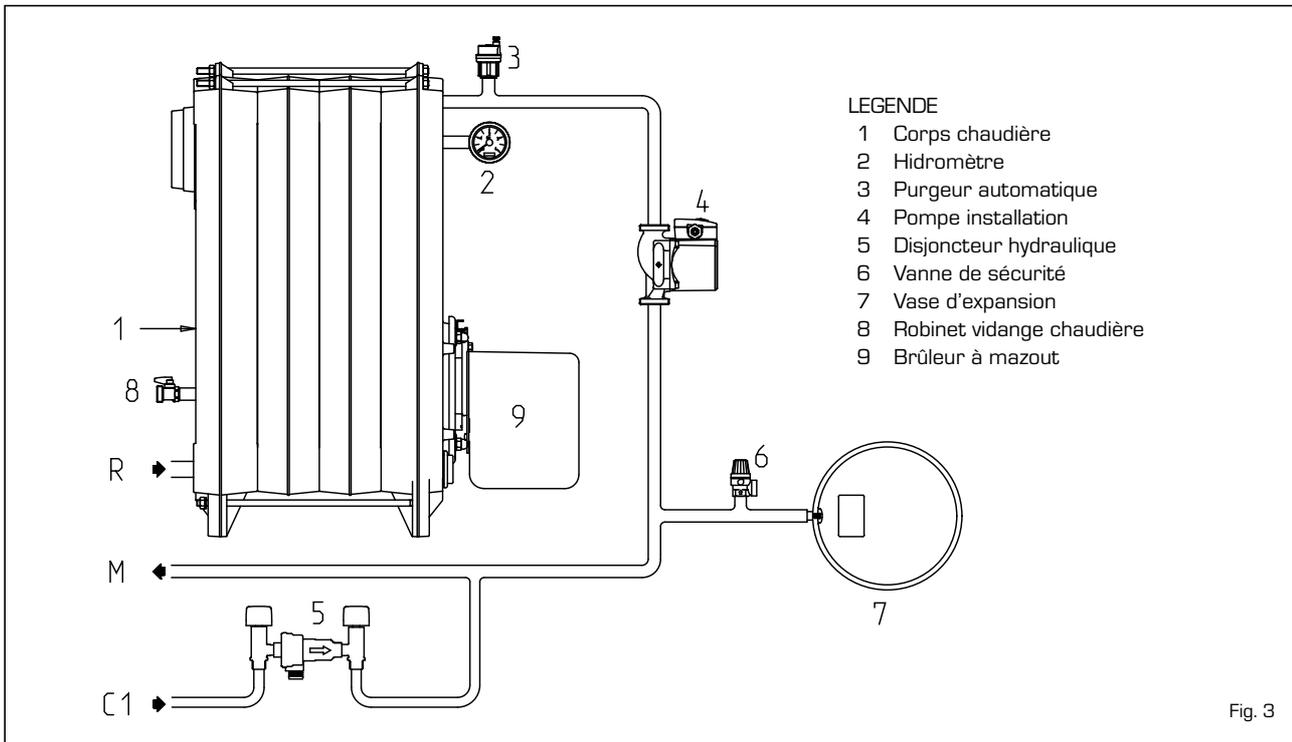
LEGENDE

- | | |
|---------------------------|--|
| 1 Ballon 100 litres | 6 Pompe ballon |
| 2 Disjoncteur hydraulique | 7 Regard de flamme |
| 3 Soupape de retenue | 8 Brûleur à mazout modele AZ 3 PLUS |
| 4 Pompe installation | 9 Robinet vidange ballon |
| 5 Panneau de commande | 10 Vanne de sécurité du ballon |
| | 11 Vase d'expansion sanitaire |

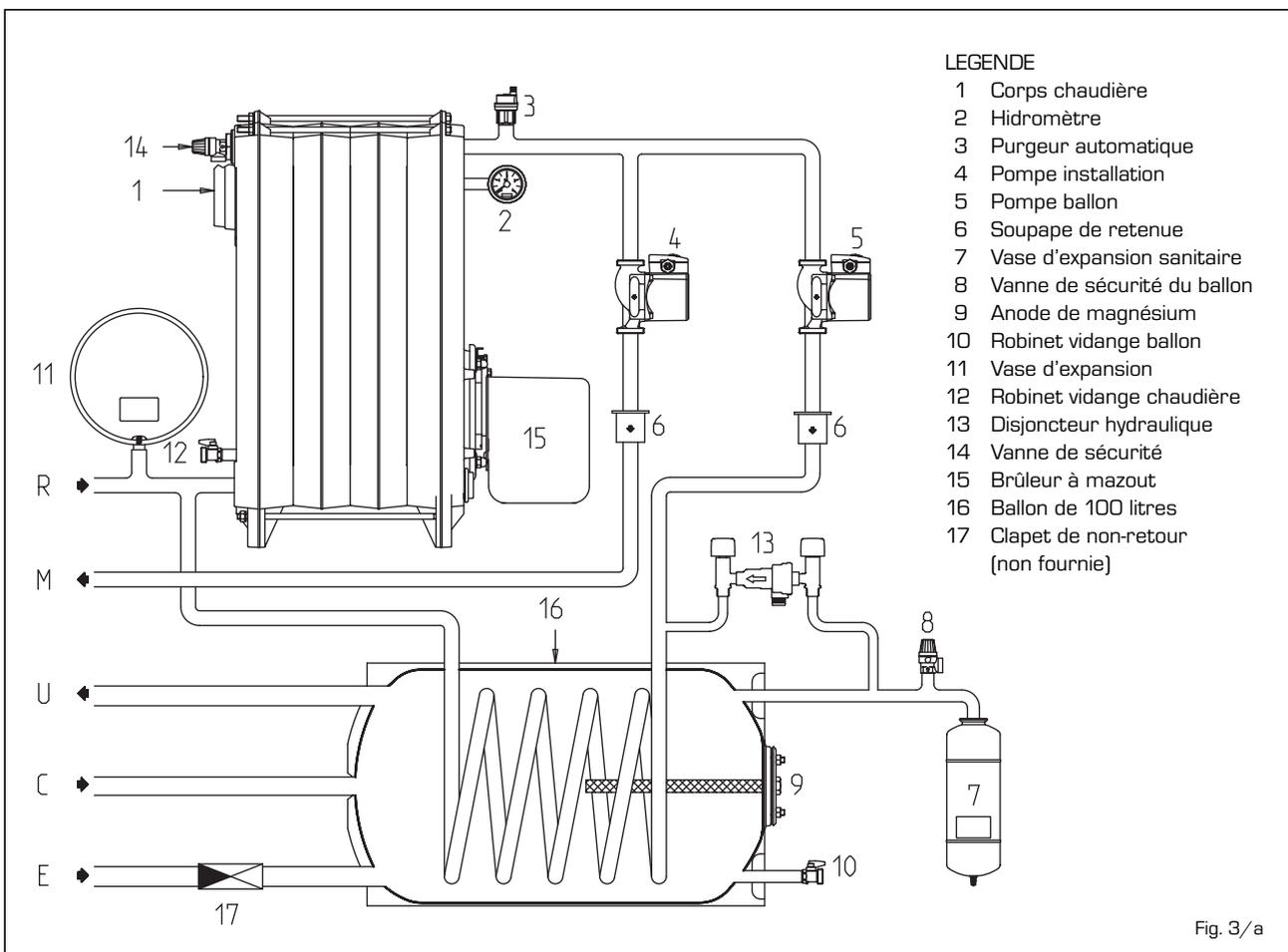
Fig. 2/a

1.5 SCHEMA DE FONCTIONNEMENT

1.5.1 Version "COMPACTE F34"



1.5.2 Version "KOMBI 100"



2 INSTALLATION

2.1 LOCAL DE LA CHAUDIERE

Les chaudières de potentialité supérieure à 35 kW doivent disposer d'un local technique dont les caractéristiques sont conformes aux normes et règlements actuellement en vigueur. La distance minimum entre les murs du local et la chaudière ne doit pas être inférieure à 0,60 m; la distance minimum entre la partie supérieure de la jaquette et le plafond ne doit pas être inférieure à 1 m, qui peut être réduite à 0,50 m pour les chaudières à ballon incorporé (de toute façon la hauteur minimum du local de la chaudière ne doit pas être inférieure à 2,5 m).

Les chaudières qui ne dépassent pas 35 kW ne peuvent être installées et ne peuvent fonctionner que dans des locaux continuellement ventilés.

Pour permettre l'afflux de l'air dans les locaux, il est en outre nécessaire de prévoir sur les parois externes des ouvertures ayant les caractéristiques suivantes:

- Avoir une section libre totale minimum de 6 cm² par kW de débit thermique installé et, de toute façon, elle ne doit jamais être inférieure à 100 cm²
- Etre aussi près que possible du sol, ne pas avoir d'obstacles et être protégées par une grille qui ne réduit pas la section utile de passage de l'air.

2.2 BRANCHEMENT DE L'INSTALLATION

Avant de procéder au raccordement de la chaudière, il convient de faire circuler l'eau dans les tuyaux pour éliminer les éventuels corps étrangers qui pourraient compromettre le bon fonctionnement de l'appareil. Pour les raccordements hydrauliques, vérifier que les indications de la fig. 1 et 1/a sont respectées. Il est recommandé de faire en sorte que les connexions soient facilement débranchables à l'aide d'embouts à raccords pivotants.

La vidange de la vanne de sécurité doit être raccordée à un système approprié de récupération et d'évacuation.

2.2.1 Remplissage de l'installation

Lorsque l'installation est vide la pres-

tion de chargement doit être comprise entre **1-1,2 bar**. Pendant la phase de remplissage de l'appareil, il est conseillé de couper la tension à la chaudière. Le remplissage doit être effectué lentement de manière à laisser aux bulles d'air le temps de s'échapper à travers les événements prévus à cet effet.

2.2.2 Production de l'eau sanitaire version "KOMBI 100"

Dans la version "KOMBI 100" pour que l'installation puisse fournir l'eau sanitaire, il faut au premier allumage purger tout l'air contenu dans le serpentin du ballon. Pour faciliter cette opération, tourner horizontalement la fente de la tête de la vis de blocage de la soupape de retenue (3 fig. 2/a). Quand l'air est complètement évacué remettre la vis sur sa position initiale.

2.2.3 Caractéristiques de l'eau d'alimentation

LE TRAITEMENT DE L'EAU UTILISEE DANS L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE EST ABSOLUMENT NECESSAIRE DANS LES CAS SUIVANTS:

- Installations très étendues (avec de grades teneurs en eau).
- Introductions fréquentes d'eau de réintégration dans l'installation.
- S'il faut vider partiellement ou totalement l'installation.

2.3 RACCORDEMENT DU CARNEAU

Le carneau a une importance fondamentale pour le bon fonctionnement de l'installation; en effet, si il n'est pas réalisé dans les règles de l'art, il peut se produire des dysfonctionnement du brûleur, une amplification des bruits, des formations de suie, condensation et incrustation. Le carneau doit donc répondre aux conditions requises ci-après:

- il doit être réalisé avec un matériau imperméable et résistant à la température des fumées et des condensats;
- il doit présenter une résistance mécanique suffisante et une conductivité calorifique faible;

- il doit être parfaitement étanche pour éviter qu'il ne se refroidisse;

- il doit être aussi vertical que possible et sa partie terminale doit être munie d'un aspirateur statique assurant l'évacuation efficace et constante des produits de la combustion;

- pour éviter que le vent ne crée, autour de la cheminée extérieure, des zones de pression prévalant sur la force ascensionnelle des gaz brûlés, il est nécessaire que l'orifice d'évacuation surmonte d'au moins 0,4 m toutes les structures adjacentes à la cheminée (y compris le faite du toit) et se trouvant à moins de 8 m de distance;

- le carneau montant ne doit pas avoir un diamètre inférieur à celui du raccord de la chaudière; pour les carneaux à section carrée ou rectangulaire, la section interne doit être majorée de 10% par rapport à celle du raccord de la chaudière;

- le calcul de la section utile du carneau peut être trouvé à l'aide de la relation suivante:

$$S = K \frac{P}{\sqrt{H}}$$

S section exprimée en cm²

K coefficient de réduction 0,024

P puissance de la chaudière en kcal/h

H hauteur de la cheminée en mètres, mesurée à partir de l'axe de la flamme jusqu'à la sortie de la cheminée dans l'atmosphère. Lors du calcul des dimensions du carneau, il faut tenir compte de la hauteur effective de la cheminée exprimée en mètre, mesurée à partir de l'axe de la flamme au sommet et diminuée de:

- 0,50 m pour chaque coude du conduit de raccordement entre la chaudière et le carneau;
- 1,00 m pour chaque mètre de développement horizontal du raccordement.

Nos chaudières sont du type B23 et n'exigent aucun raccord particulier si ce n'est celui qui conduit à la cheminée, comme spécifié ci-dessus.

2.4 AMENEE DU COMBUSTIBLE

Le groupe thermique peut recevoir le

combustible latéralement; les conduits doivent passer à travers l'ouverture prévue sur le côté droit/gauche de la jaquette pour être raccordés à la pompe (fig. 5 - 5/a).

Attention

- Avant de mettre le brûleur en service, vérifier que le tuyau de retour n'a pas d'occlusions. Une contre-pression excessive peut provoquer la rupture de l'organe d'étanchéité de la pompe.
- Vérifier que les conduits sont parfaitement étanches.
- Il ne faut pas dépasser la dépression maximum de 0,4 bar (300 mmHg) (voir *Tableau 1*). Au delà de cette valeur le gaz se libère du combustible et peut provoquer la cavitation de la pompe.
- Dans les installations en dépression, nous recommandons de faire aboutir le conduit de retour à la même hauteur que celle du conduit d'aspiration. Dans ce cas le clapet de fond n'est pas nécessaire. Par contre, si le conduit de retour arrive au-dessus du niveau du combustible, le clapet de fond est indispensable.

Amorce de la pompe

Pour amorcer la pompe il suffit de démarrer le brûleur et vérifier l'allumage de la flamme. Si le blocage se manifeste avant l'arrivée du combustible, attendre au moins 20 secondes puis appuyer sur le bou-

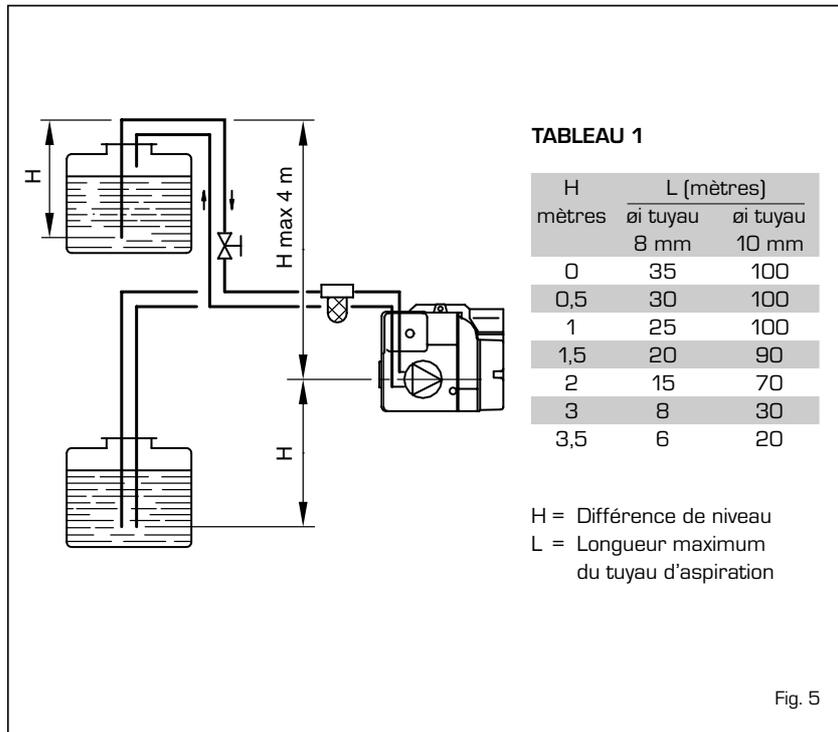


Fig. 5

ton-poussoir de déblocage du brûleur "RESET" et attendre que toute la phase de démarrage reprenne jusqu'au retour de la flamme.

2.5 REGULATION DU BRULEUR

Chaque appareil est livré avec l'unité de combustion équipée de sa buse et pré-étalonnée en usine. Toutefois, il est préférable de vérifier les paramètres figurant au point 1.3 qui font référence à la pression atmo-

sphérique au niveau de la mer. Si l'installation requiert des réglages différents de ceux faits en usine, ceux-ci doivent être effectués exclusivement par un personnel autorisé et dans le respect des instructions rapportées dans l'approprié manuel technique du brûleur inséré dans l'enveloppe porte des documents de la chaudière (Cod. 97.00189.0/1 - 97.00331.0). Pour accéder aux organes de réglage de unité de combustion enlever la porte de la jaquette.

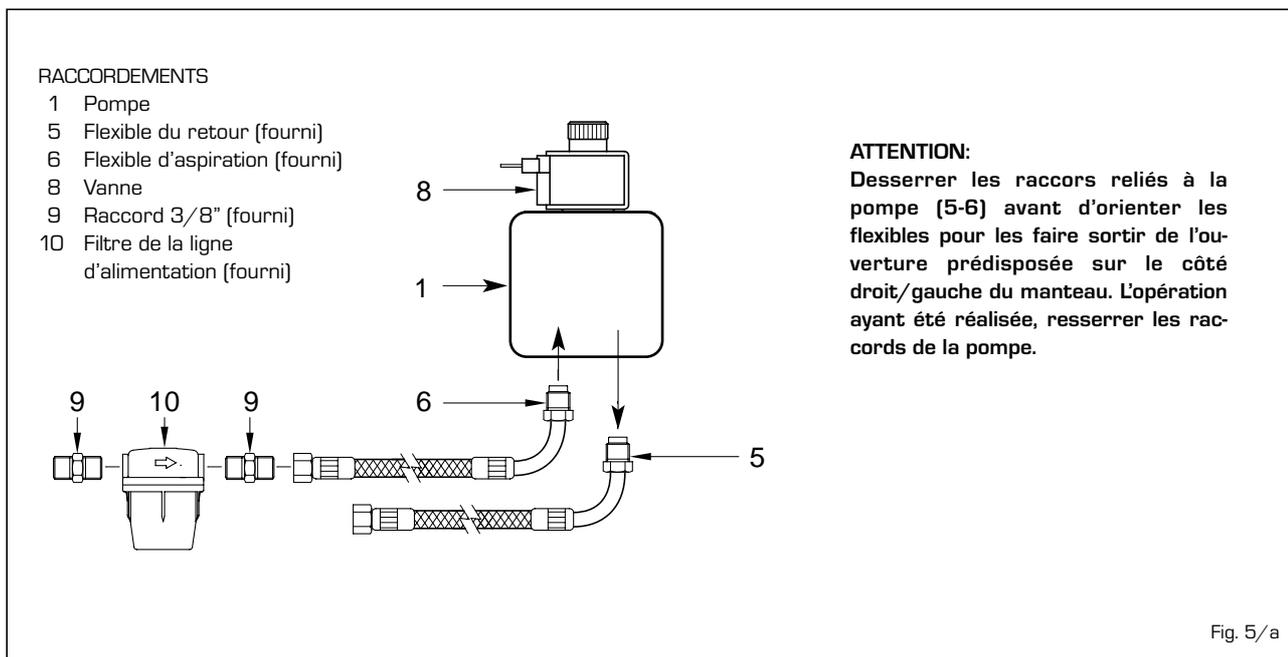


Fig. 5/a

2.6 RACCORDEMENT ELECTRIQUE

La chaudière est munie d'un câble électrique d'alimentation et doit être alimentée avec une tension monophasée de 230 V - 50 Hz, via un interrupteur général protégé par des fusibles.

Le câble du thermostat d'ambiance, nécessaire pour obtenir une meilleure régulation de la température, doit être branché suivant les indications des figures 6-7.

NOTE: L'appareil doit être relié à une installation de mise à la terre efficace.

ce. Le fabricant décline toute responsabilité pour les accidents provoqués aux personnes suite à la non mise à la terre de la chaudière.

Avant de procéder à toute opération sur le tableau électrique, débrancher l'alimentation électrique.

2.6.1 Schéma électrique version "COMPACTE F34"

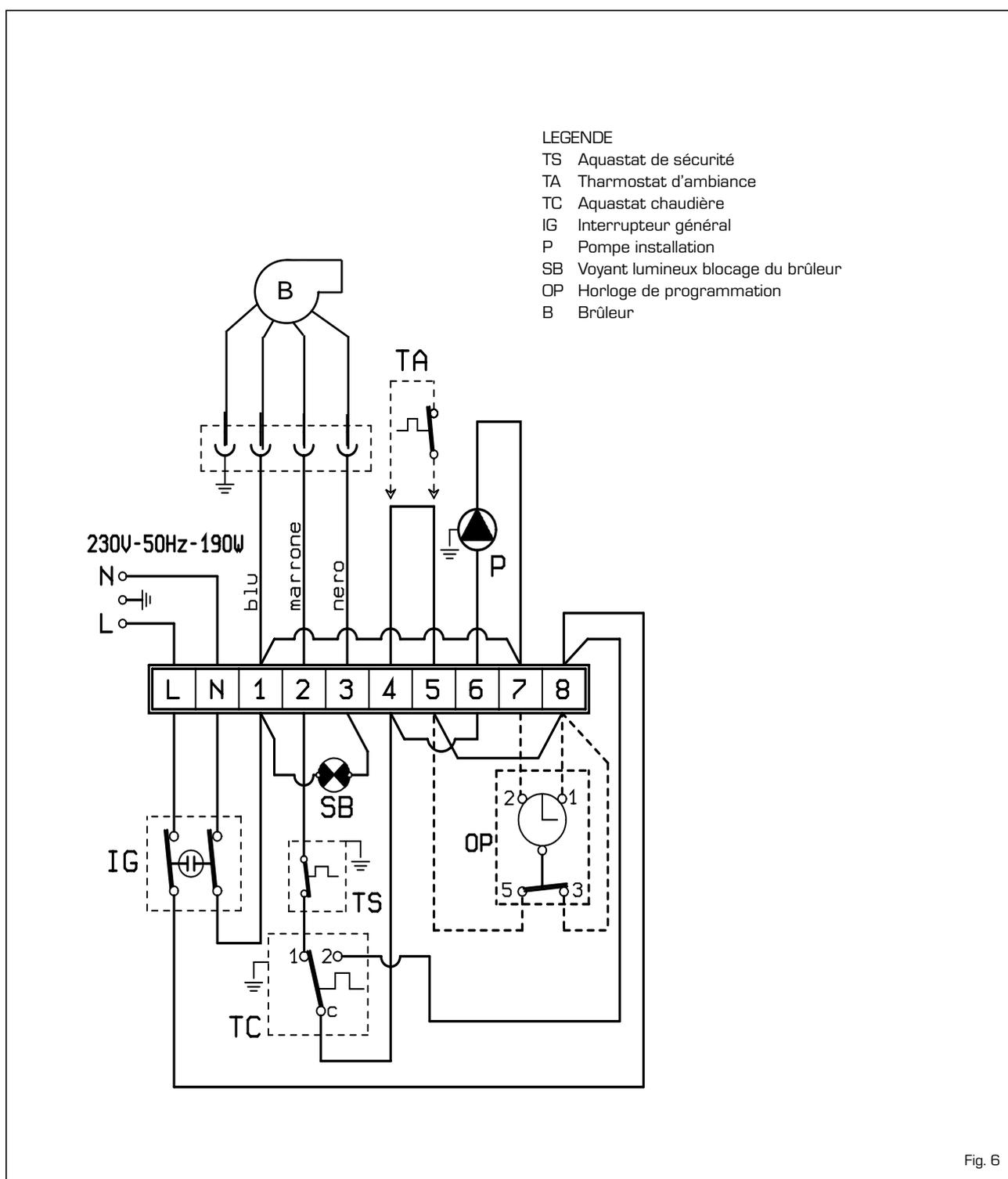


Fig. 6

3 CARACTERISTIQUES

3.1 DIMENSIONS DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION (fig. 8)

La chambre de combustion est à passage direct; elle est conforme à la norme EN 303-3 annexe E. Les dimensions sont indiquées fig. 8. Un panneau de protection spécial est appliqué sur la paroi interne de la tête arrière de tous les modèles.

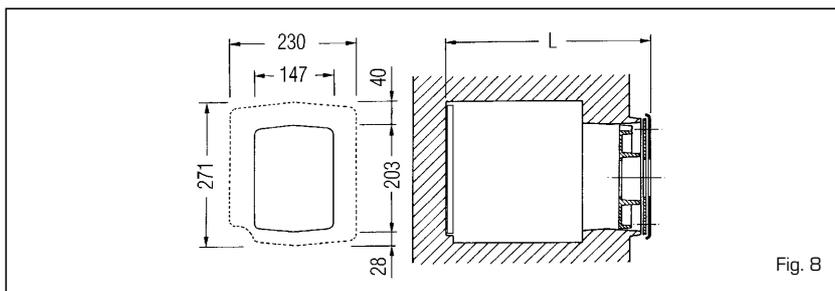


Fig. 8

	L	Volume
	mm	m ³
COMPACTE F34	377	0,019028
TWIN 100	377	0,019028

3.2 CARACTERISTIQUES DE LA POMPE DE CHAUFFAGE (fig. 9)

Les caractéristiques de la pompe de l'installation montée sur le groupe thermique à mazout, sont indiquées fig. 9.

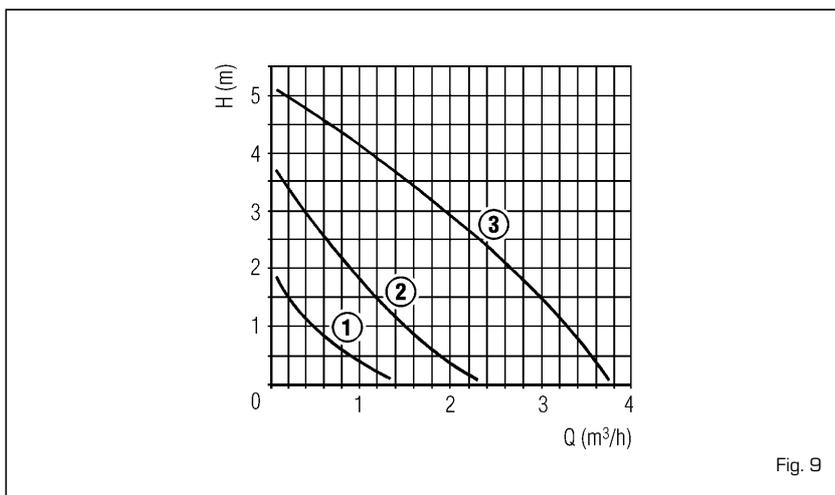


Fig. 9

3.3 THERMOSTAT ANTI INERTIE TERMIQUE

Le thermostat anti-inertie (TI) a pour but de remettre la pompe du ballon en fonction, lorsque la chaudière atteint

une température de 90°C. Il évacue, en effet, l'excès de température (dû à une inertie thermique) du corps en fonte vers le ballon. Le circulateur

s'arrêtera automatiquement de fonctionner dès que la température de la chaudière sera redescendue en-dessous de 90°C.

4 UTILISATION ET ENTRETIEN

4.1 ENTRETIEN DU BALLON VERSION "KOMBI 100"

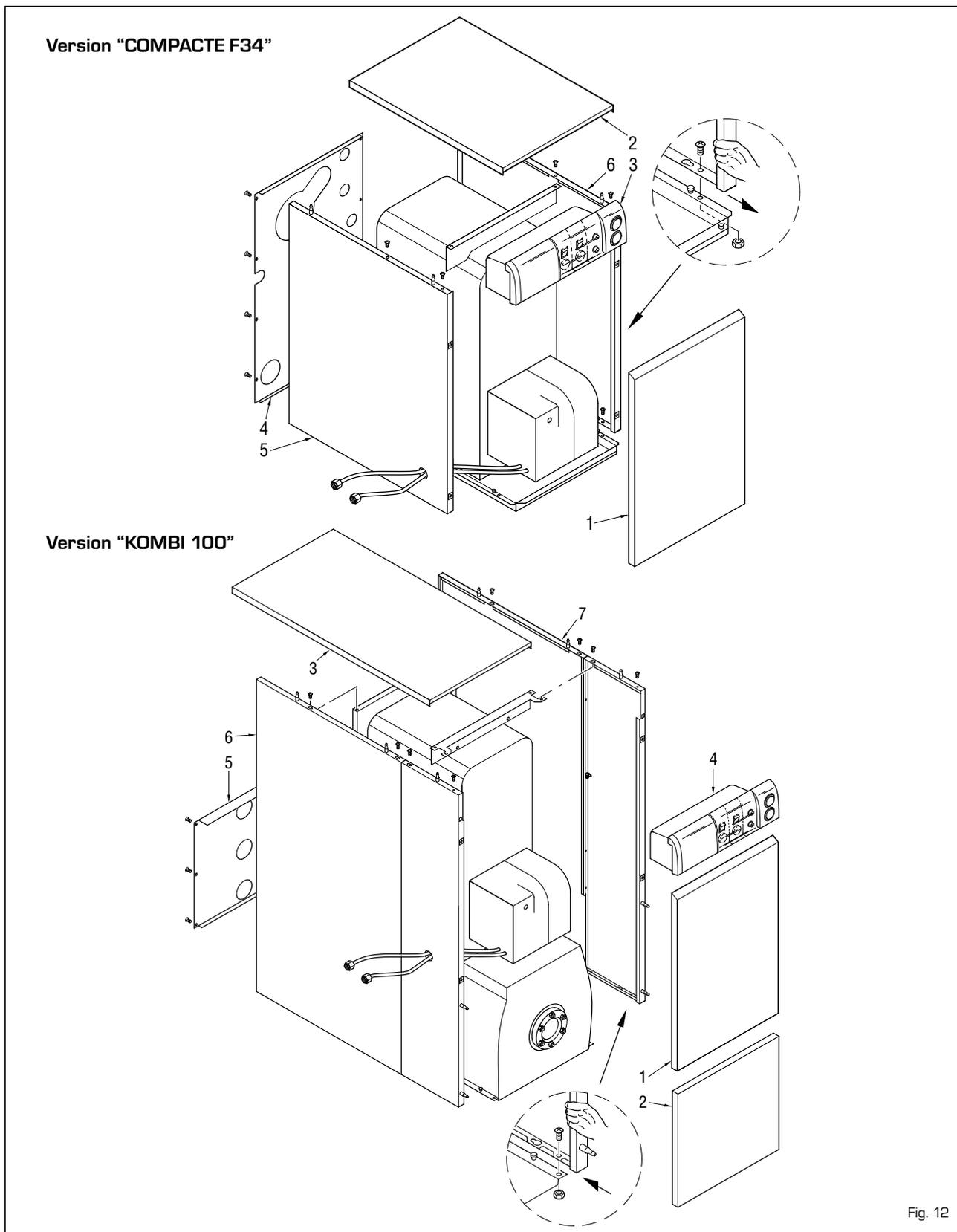
La préparation de l'eau chaude sanitaire dans la version "KOMBI 100" est garantie par un ballon en acier et vitrocéramique, muni d'anode au

magnésium protégeant le ballon et d'une bride d'inspection pour le contrôle et le nettoyage.

L'anode au magnésium doit être contrôlée périodiquement et, si elle est usée, elle doit être remplacée.

4.2 DEMONTAGE DE LA JAQUETTE (fig. 12)

Pour nettoyer plus facilement la chaudière on peut démonter complètement la jaquette en suivant la progression numérique indiquée sur la fig. 12.



4.3 DEMONTAGE DU VASE D'EXPANSION

Pour démonter le vase d'expansion du chauffage agir comme suit:

- Vérifier que la chaudière est vidangée de son eau.
- Dévisser le raccord qui relie le vase d'expansion.
- Enlever le vase d'expansion.

Avant de commencer l'opération de remplissage de l'installation, vérifier que le vase d'expansion est préchargé avec une pression de $0,8 \pm 1$ bar.

4.4 NETTOYAGE ET ENTRETIEN

L'entretien préventif et le contrôle du bon fonctionnement des appareillages et des systèmes de sécurité doivent être effectués à la fin de chaque saison exclusivement par un personnel agréé.

4.4.1 Nettoyage des passages de fumée (fig. 14)

Pour nettoyer les passages de la fumée du corps de la chaudière, utili-

ser un goupillon. Après l'opération d'entretien, remettre les ailettes à leur position initiale.

4.4.2 Nettoyage de la tête de combustion

Pour nettoyer la tête de combustion agir comme indiquées dans le manuel du brûleur [Cod. 97.00189.0/1 - 97.00331.0].

4.4.3 Remplacement de le injecteur

Il est recommandé de remplacer la buse au début de chaque saison de chauffage pour permettre une combustion correcte et une bonne efficacité de giclage. Pour remplacer la buse agir comme indiquées dans le manuel du brûleur [Cod. 97.00189.0/1 - 97.00331.0].

4.5 ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

Nous indiquons une série de causes et

leurs remèdes en cas d'anomalies qui peuvent se manifester et provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.

Dans la plupart des cas, une anomalie de fonctionnement provoque l'allumage de la signalisation de blocage de l'appareillage de commande et de contrôle.

Quand ce signal s'allume, le brûleur ne peut reprendre son fonctionnement que si le bouton-poussoir de déblocage est enfoncé.

Si l'allumage est ensuite normal, l'arrêt peut avoir été provoqué par une anomalie transitoire sans aucun danger. Par contre, si le blocage persiste, il faut détecter la cause de l'anomalie et effectuer les opérations indiquées ci-après:

Le brûleur ne s'allume pas

- Contrôler les raccordements électriques.
- Contrôler le régulateur de flux du combustible, la propreté des filtres, de la buse et l'élimination de l'air dans les conduits.
- Contrôler la formation régulière des étincelles d'allumage et le fonctionnement de l'équipement du brûleur.

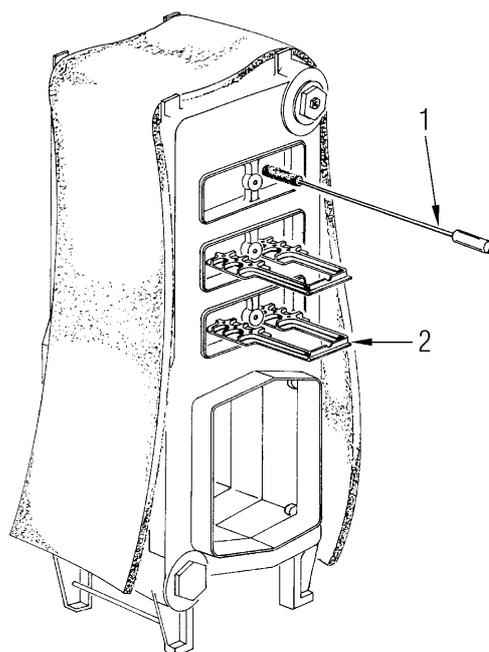


Fig. 14

Le brûleur s'allume régulièrement mais s'éteint immédiatement.

- Contrôler la détection de la flamme, le tarage de l'air et le fonctionnement de l'appareillage.

Réglage difficile du brûleur et/ou absence de rendement

- Contrôler: le flux régulier de combustible, la propreté du générateur, la propreté du conduit d'évacuation des fumées, la puissance réelle fournie par le brûleur et sa propreté (poussière).

Le générateur se salit facilement

- Contrôler le réglage du brûleur (analyse des fumées), la qualité du com-

bustible, l'encrassement de la cheminée et la propreté du parcours de l'air du brûleur (poussière).

Le générateur n'atteint pas la température désirée

- Vérifier la propreté du corps du générateur, l'accouplement, le réglage, les prestations du brûleur, la température préréglée, le fonctionnement correct et la position du thermostat de régulation.
- Vérifier que la puissance du générateur est suffisante pour l'installation.

Odeur de produits non brûlés

- Vérifier la propreté du corps du générateur et de l'évacuation des

fumées, la tenue hermétique du générateur et des conduits d'évent (portillon, chambre de combustion, conduit des fumées, carneau, joints).

- Contrôler la combustion.

Intervention fréquente de la vanne de sécurité de la chaudière

- Contrôler la présence d'air dans l'installation et le fonctionnement du/des circulateurs.
- Vérifier la pression de chargement de l'installation, l'efficacité du/des vases d'expansion et le tarage de la vanne.

MISE EN GARDE

- En cas de panne et/ou de dysfonctionnement de l'appareil, le désactiver et s'abstenir de toute tentative de réparation ou d'intervention directe. Si on perçoit l'odeur de combustible ou de combustion, aérer le local et fermer le dispositif de coupure du combustible. S'adresser rapidement au personnel technique agréé.
- L'installation de la chaudière ainsi que toute autre intervention d'assistance et d'entretien doivent être effectuées par un personnel qualifié.
- Il est formellement interdit d'obstruer ou de réduire les dimensions de l'ouverture d'aération du local où est installé l'appareil. Les ouvertures d'aération sont indispensables pour garantir une bonne combustion.

ALLUMAGE ET FONCTIONNEMENT

ALLUMAGE DE LA CHAUDIERE

Pour allumer la chaudière appuyer sur la touche de l'interrupteur général (fig. 17). Dans la version "KOMBI 100" choisir la position sur le déviateur été/hiver (fig. 18):

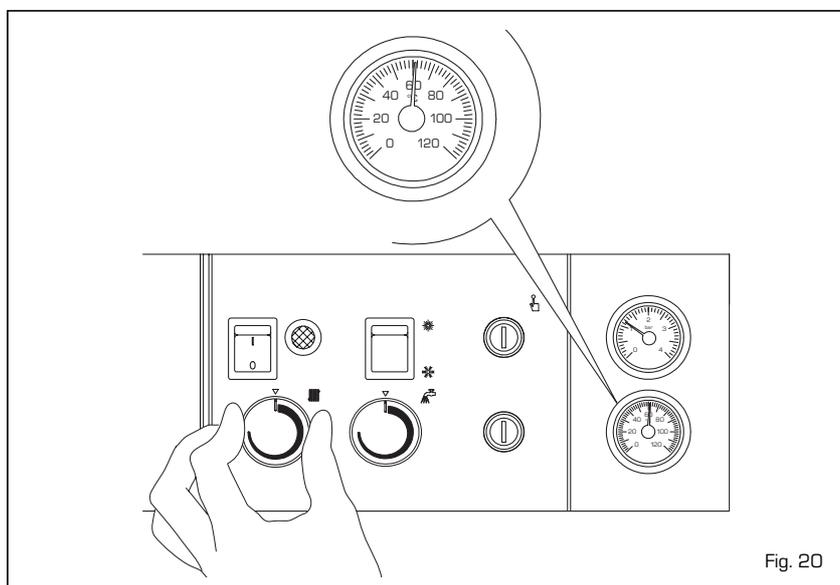
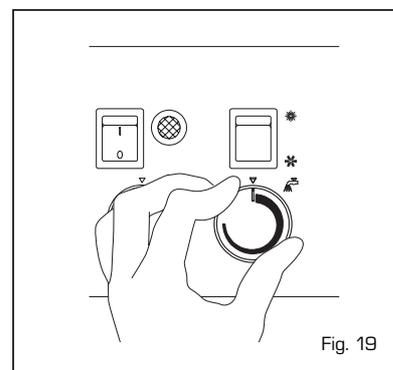
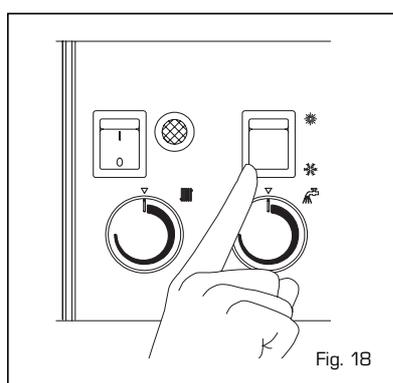
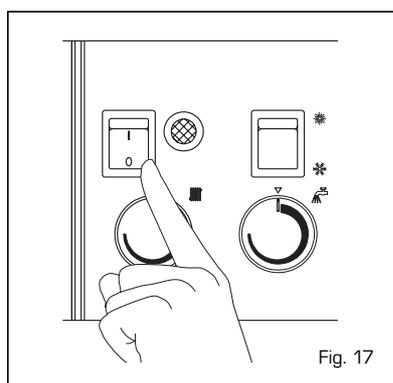
- quand le déviateur est sur la position ☀ (ETE) la chaudière fonctionne en phase sanitaire.
- quand le déviateur est sur la position ❄ (HIVER) la chaudière fonction-

ne en phase sanitaire et comme chauffage ambiant. Le thermostat d'ambiance ou le chronothermostat arrêtera le fonctionnement de la chaudière.

fixée se contrôle sur le thermostat. Pour garantir un rendement optimal du générateur, il est conseillé de ne pas descendre au-dessous d'une température minimale de travail de 60°C (fig. 20).

REGLAGE DE LA TEMPERATURE

- **Sanitaire "KOMBI 100" (fig. 19)**
Le réglage de la température de l'eau sanitaire est effectué en agissant sur le pommeau du aquastat (fig. 19).
- **Chauffage (fig. 20)**
Le réglage de la température de chauffage est effectué en agissant sur le pommeau du aquastat avec une plage de régulation allant de 45 à 85°C. La valeur de la température



AQUASTAT DE SECURITE (fig. 21)

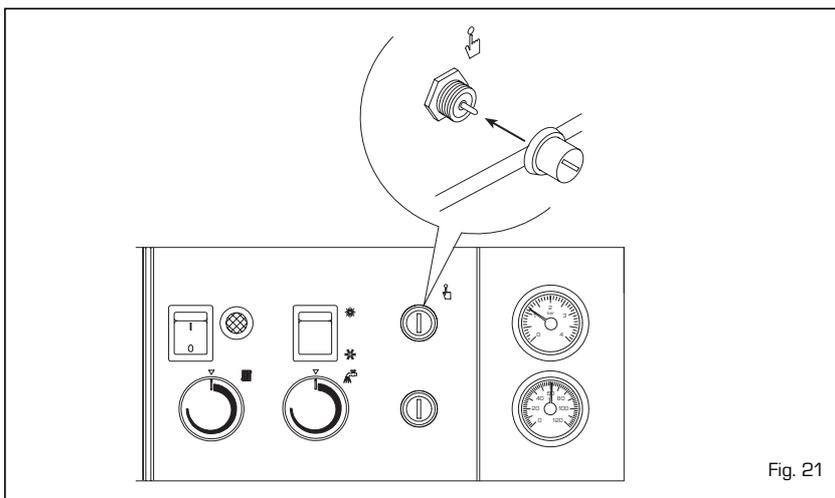
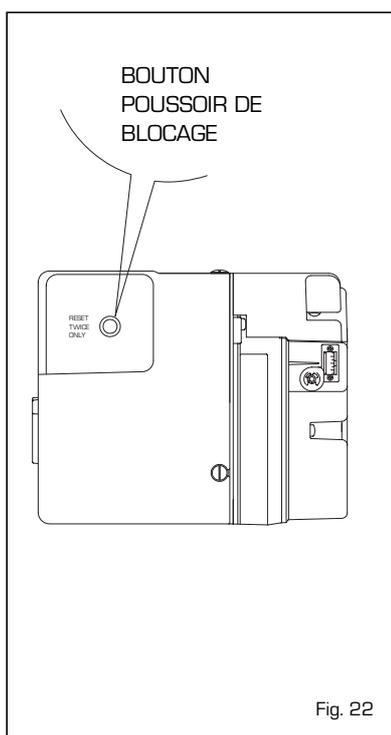
L'aquastat de sécurité à réarmement manuel se déclenche en provoquant l'extinction immédiate du brûleur quand la température dépasse 110°C. Pour faire repartir l'appareil, dévisser le capuchon de protection et appuyer sur le bouton-poussoir qui se trouve au-dessous (fig. 21).

Si ce phénomène se reproduit fréquemment, il convient de faire contrôler l'appareil par un personnel technique agréé.

DEBLOCAGE DU BRULEUR (fig. 22)

En cas d'anomalies d'allumage ou de fonctionnement, le groupe thermique effectue un arrêt de blocage et le voyant de signalisation rouge s'allume sur le panneau de commande. Appuyer sur le bouton-poussoir de déblocage du brûleur "RESET" pour rétablir les conditions de démarrage jusqu'à l'allumage de la flamme (fig. 22). Cette opération peut être répétées 2 ou 3 fois au maximum et, en cas d'échec, s'adresser au personnel technique agréé.

ATTENTION: Vérifier que le réservoir est plein de combustible et que les robinets sont ouverts. Après chaque remplissage du réservoir, il est conseillé d'interrompre le fonctionnement du groupe thermique pendant une heure environ.



EXTINCTION DE LA CHAUDIERE

Pour éteindre la chaudière il suffit d'appuyer sur le bouton-poussoir de l'interrupteur général (fig. 17).

Fermer les robinets du combustible et de l'eau de l'installation thermique si le générateur doit rester au repos pendant une longue période.

REPLISSAGE DE L'INSTALLATION (fig. 23)

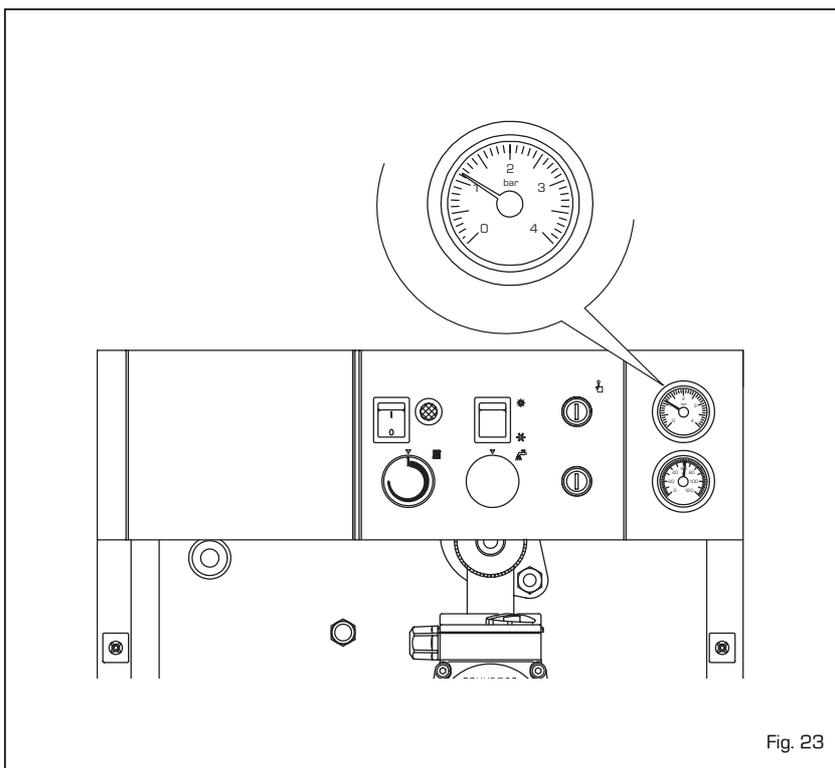
Vérifier périodiquement que les valeurs de pression de l'hydromètre sur l'installation froide sont comprises entre 1 et 1,2 bar.

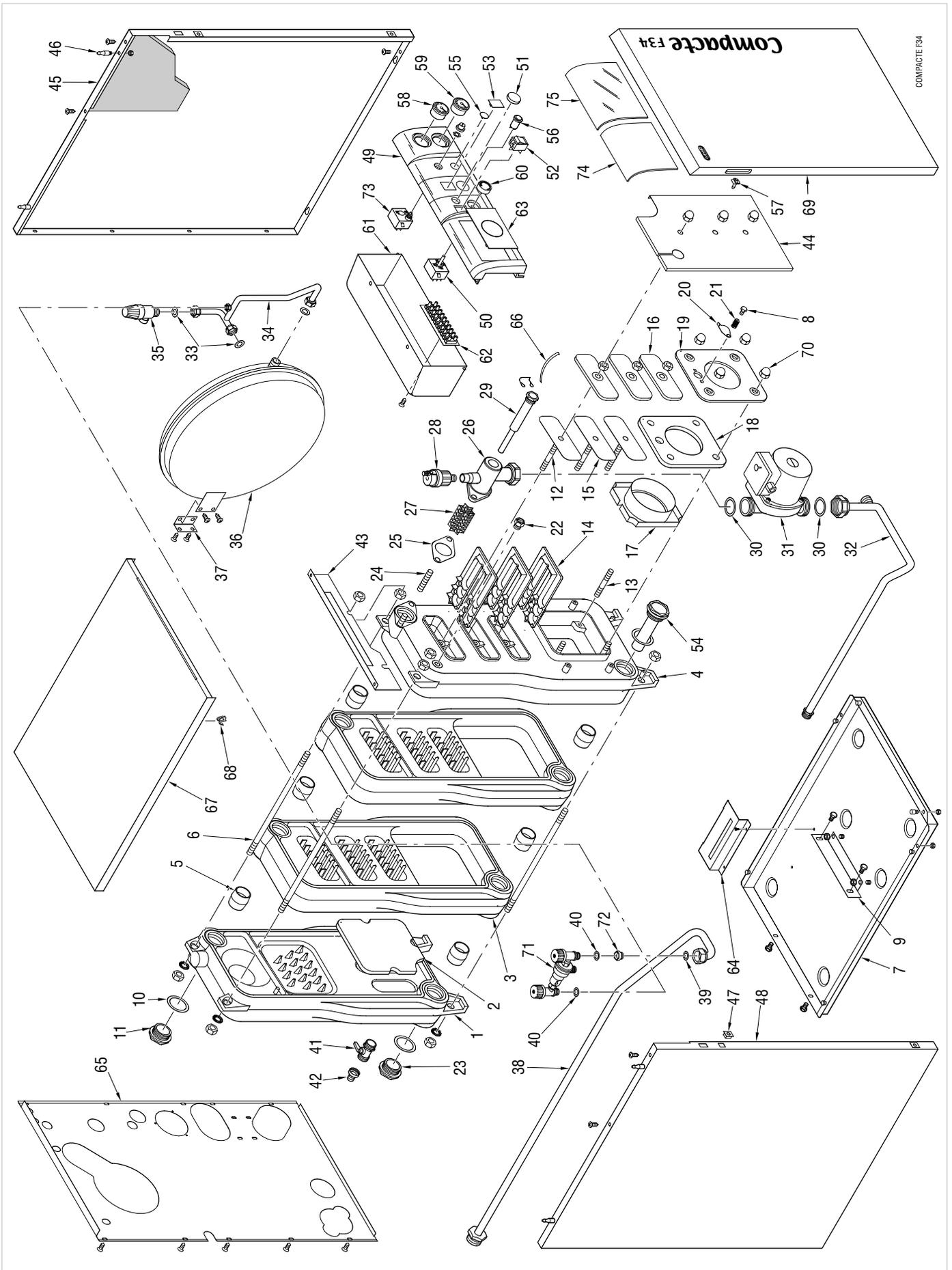
Si la pression est inférieure à 1 bar, il est nécessaire de la rétablir. Si la pression est montée au-delà de la limite prévue, purger la partie en excès en actionnant la petite soupape de purge de l'un des radiateurs.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

A la fin de la saison de chauffage il faut absolument nettoyer et contrôler la chaudière.

L'entretien préventif et le contrôle du bon fonctionnement des appareillages et des systèmes de sécurité doivent être effectués exclusivement par personnel agréé.

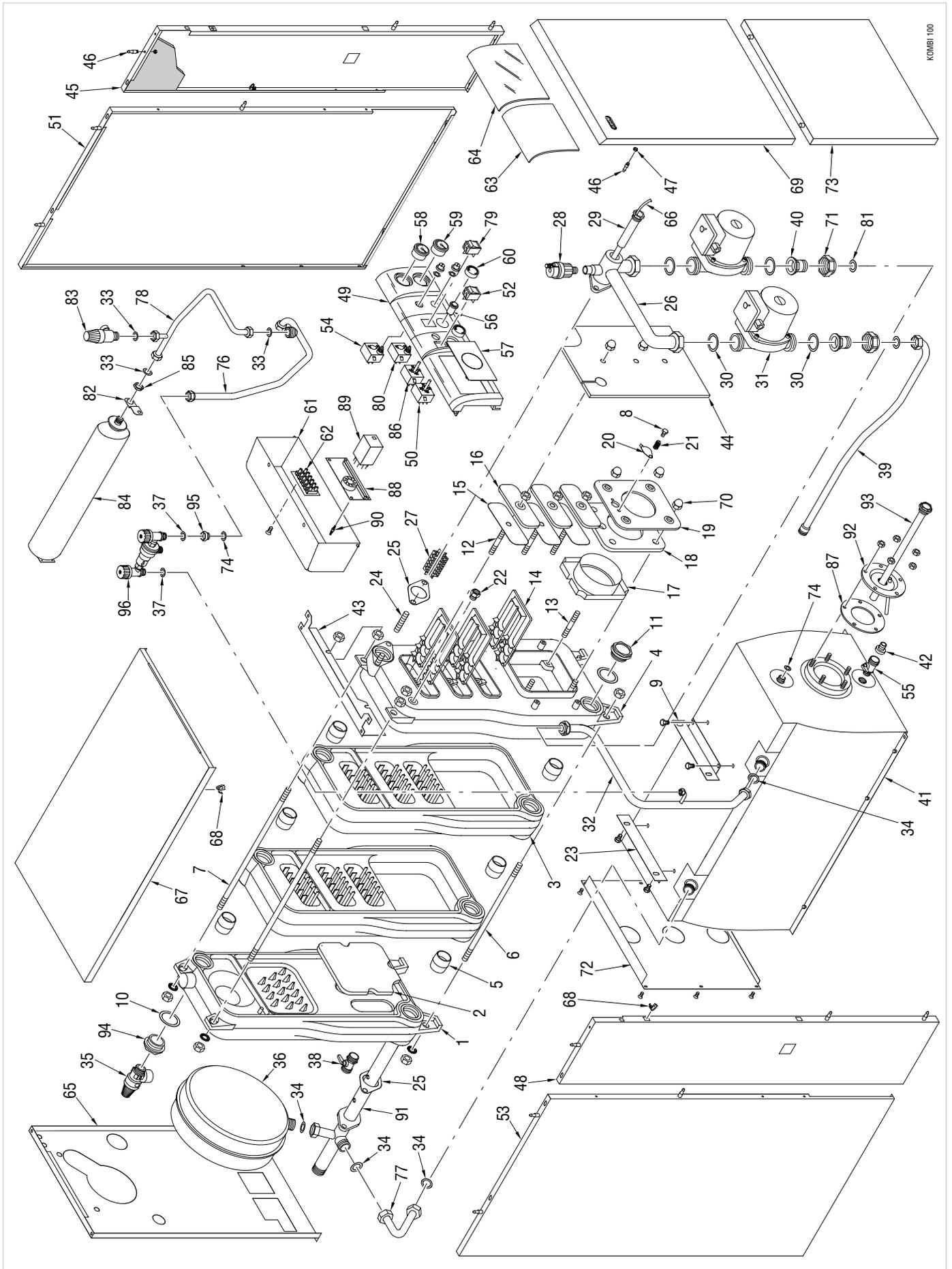




POSITION	CODE	DESCRIPTION	MODEL	NOTE
1	6062804	Élément postérieur		
2	6098810	Isolation porte postérieure		
3	6062701	Élément intermédiaire		
4	6062606	Élément antérieur		
5	6193201	Bicône 1-1/2"		
6	6000530	Tirant M10x375		
7	6275202	Cuvette		
8	2000001	Vis TE M6x20		
9	6236400	Support fixation élément antérieur		
10	2030224	Joint Ø 47,3x61x2		
11	2041000	Bouchon plein 1-1/2"		
12	6000620	Goujon M10x58		
13	6000611	Goujon M10x75		
14	6068600	Turbulateur		
15	6000701	Isolation porte de ramonage		
16	6000800	Porte de ramonage		
17	6095700	Bouclier pareflamme en fonte		
18	6095001	Isolation plaque porte-brûleur		
19	6094802	Plaque porte-brûleur		
20	6094900	Regard de flamme		
21	2050000	Ressort regard de flamme		
22	6228000	Soupape de retenue 1/4"		
23	2041112	Bouchon réduit 1-1/2"x3/4"		
24	6000607	Goujon M10x33		
25	6052700	Joint oval en caoutchouc piracriten		
26	6194406	Séparateur d'air		
27	6271000	Chicane séparateur d'air		
28	6013100	Purgeur d'air automatique 3/8"		
29	5004201	Douille rallongée 1/2" L=275		
30	2030206	Joint caoutchouc Ø 33,5x45x2		
31	6158800	Circulateur Grundfos UPS 25-50		
32	6236517	Tuyau départ chauffage		
33	2030227	Joint Ø 12x18x2		
34	6130704	Tuyau liaison vase expansion		
35	6040200	Soupape de sécurité 1/2" 3 bar		
36	5187700	Vase d'expansion l10 - 1/2" M		
37	6189506	Plaque de fixation vase d'expansion		
38	6275504	Tuyau alimentation de la chaudière		

• Composants à tenir à votre stock

POSITION	CODE	DESCRIPTION	MODEL	NOTE
39	2030226	Joint Ø 10,2x14,8x2		
40	2030225	Joint Ø 5,5x11x2		
41	6179102	Robinet de décharge 1/2"		
42	6179200	Porte-gomme avec collier de serrage		
43	6009522	Plaque de fixation côtés jaquette		
44	6275800	Panneau antérieur		
45	6274830	Côté droite		
46	2003000	Piton M5 Zn		
47	2015050	Ressort en plastique		
48	6274930	Côté gauche		
49	6261007	Tableau de bord		
50	6003600	Aquastat de réglage 45-85°C		
51	6247335	Bouchon pour trou de la poignée		
52	6013501	Interrupt. bipolaire avec lampe		
53	6247322	Plaque de fermeture		
54	5161101	Bouchon plein 1-1/2"		
55	6119344	Bouchon pour trou de l'aquastat		
56	6070412	Poussoir lumineux		
57	2003020	Piton en plastic		
58	6146100	Hydromètre		
59	6146000	Thermomètre 0-120°C		
60	6240103	Poignée noire Ø 35		
61	6261101	Protection tableau de bord		
62	2211000	Bornier à 12 bornes		
63	6155404	Bouchon en plastique		
64	6073304	Support vase d'expansion		
65	6275303	Panneau postérieur		
66	2051000	Ressort de friction		
67	6275030	Couvercle de la jaquette		
68	2015000	Ressort M0/A8		
69	6275104	Panneau antérieur		
70	2010301	Ecroû M10		
71	6257020	Disconnecteur de serrage + robinets		
72	6104707	Réduction M.F. 3/8" x 1/4"		
73	6001400	Aquastat de sécurité		
74	6261209	Guichet pour régulation		
75	6261205	Guichet transparent		



POSITION	CODE	DESCRIPTION	MODEL	NOTE	POSITION	CODE	DESCRIPTION	MODEL	NOTE
1	6062804	Élément postérieur			39	6236512	Tuyau départ installation		
2	6098810	Isolation porte postérieure			40	6238302	Clapet de non-retour 1"		
3	6062701	Élément intermédiaire			41	5162105	Ballon émaillé avec isolation l. 100		
4	6062606	Élément antérieur			42	6179200	Porte-gomme avec collier de serrage		
5	6193201	Bicône 1-1/2"			43	6009524	Plaque de fixation côtés jaquette		
6	6000530	Tirant M10x375			44	6275800	Panneau antérieur		
7	6268425	Tirant M10x430			45	6274864	Côté droite antérieur		
8	2000001	Vis TE M6x20			46	2003000	Piton M5 Zn		
9	6236400	Support fixation élément antérieur			47	2010102	Ecrou M5 ZnCr		
10	2030224	Joint Ø 47,3x61x2			48	6274964	Côté gauche antérieur		
11	2041000	Bouchon plein 1-1/2"			49	6261007	Tableau de bord		
12	6000620	Goujon M10x58			50	6159304	Aquastat de réglage		
13	6000611	Goujon M10x75			51	6274874	Côté droite postérieur		
14	6068600	Turbulateur			52	6013501	Interrupt. bipolaire avec lampe		
15	6000701	Isolation porte de ramonage			53	6274974	Côté gauche postérieur		
16	6000800	Porte de ramonage			54	6001400	Aquastat de sécurité		
17	6095700	Bouclier pareflamme en fonte			55	6179100	Robinet de décharge 3/8"		
18	6095001	Isolation plaque porte-brûleur			56	6070412	Poussoir lumineux		
19	6094802	Plaque porte-brûleur			57	6155404	Bouchon en plastique		
20	6094900	Regard de flamme			58	6146100	Hydromètre		
21	2050000	Ressort regard de flamme			59	6146000	Thermomètre 0-120°C		
22	6228000	Soupape de retenue 1/4"			60	6240103	Poignée noire Ø 35		
23	6236700	Support fixation élément postérieur			61	6261101	Protection tableau de bord		
24	6000607	Goujon M10x33			62	2211000	Bornier à 12 bornes		
25	6052700	Joint oval en caoutchouc piracriten			63	6261209	Guichet pour régulation		
26	6194407	Séparateur d'air			64	6261205	Guichet transparent		
27	6271000	Chicane séparateur d'air			65	6275327	Panneau postérieur supérieur		
28	6013100	Purgeur d'air automatique 3/8"			66	2051000	Ressort de friction		
29	5004201	Douille rallongée 1/2" L=275			67	6275064	Couvercle de la jaquette		
30	2030206	Joint caoutchouc Ø 33,5x45x2			68	2015000	Ressort M0/A8		
31	6158800	Circulateur Grundfos UPS 25-50			69	6275104	Panneau antérieur		
32	6236904	Tuyau connexion pompe-serpentin ballon			70	2010301	Ecrou M10		
33	2030227	Joint Ø 12x18x2			71	2040302	Ecrou 1-1/2"		
34	2030228	Joint Ø 17x24x2			72	6275316	Panneau postérieur inférieur		
35	6040200	Soupape de sécurité 1/2" 3 bar			73	6275604	Panneau antérieur inférieur		
36	5112300	Vase d'expansion l. 10 - 3/4" M			74	2030226	Joint Ø 10,2x14,8x2		
37	2030225	Joint Ø 5,5x11x2			76	6199210	Tuyau alimentation de la chaudière		
38	6179102	Robinet de décharge 1/2"			77	6236805	Tuyau connexion retour-ballon		

POSITION	CODE	DESCRIPTION	MODEL	NOTE
78	6227639	Tuyau de raccordement vase d'esp. san.		
79	• 6013400	Commutateur Ete-Hiver		
80	• 6075800	Aquastat limite		
81	2030229	Joint Ø22x30x2		
82	6189526	Plaque de fixation vase d'exp. sanit.		
83	• 6029000	Souape de sécurité 1/2" - 7 bar		
84	• 6245105	Vase d'expansion sanitaire l. 4		
85	6146301	Contre-écrou 1/2" en laiton		
86	• 6016600	Aquastat de réglage ballon 30-60°C		
87	• 6193000	Joint caoutchouc Ø 130		
88	• 6230678	Fiche de cablage		
89	• 6190401	Relé		
90	2213251	Entretroise		
91	6236609	Tuyau retour installation		
92	6192902	Contrebride Ø 138		
93	• 6072700	Anode de magnésium Ø 22 L=400		
94	2041100	Bouchon Réduit 1-1/2"x1/2"		
95	6104707	Réduction M.F. 3/8" x 1/4"		
96	• 6257020	Disconnecteur de serrage + robinets		
	5178061	Tableau de bord complet		
	6127205	Cable d'alimentation L=3000		
	6260987	Connecteur câblé à 4 bornes		
	6050900	Barres pour assemblage chaudière		
	5178300	Corps chaudière		

Produits de référence:

8093602: KOMBI 100 (code 500772 - Brico Dépôt)

Vérifier la correspondance avec la plaque signalétique.

• Composants à tenir à votre stock

