

renova bulex, la vie au chaud !
renova bulex, zalig warm !

THEMA C


renova bulex

NOTICE D'INSTALLATION ET D'EMPLOI

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN EN HANDLEIDING

THEMA C 23, THEMA C 23 E, THEMA C AS 23 E

Utilisateurs, prenez note !

La désignation de votre chaudière est inscrite sur l'instruction collée à l'intérieur du portillon. Reportez-vous au chapitre "Présentation" page 3, vous y trouverez la description des fonctions de base que vous apportera votre chaudière. Le sommaire "Utilisateur" ci-dessous vous renvoie au chapitre vous concernant directement pour une bonne utilisation de votre chaudière.

Opgelet !

De beschrijving van uw verwarmingsketel bevindt zich op de binnenkant van de sierplaat. Raadpleeg het hoofdstuk "Inleiding", pagina 27, waarin de basisfuncties van uw verwarmingsketel beschreven zijn. Het overzicht "Gebruiker" verwijst naar het hoofdstuk waarin staat hoe u het toestel het best gebruikt.

SOMMAIRE GÉNÉRAL

Présentation	Page 3
Dimensions	3
Caractéristiques techniques	4 - 5
Circuit hydraulique	6 - 8
Conditions d'installation	9
Conception du circuit chauffage	9
Conception du circuit sanitaire	9
Emplacement de la chaudière	10
Évacuation des gaz brûlés	10
Plaque de raccordement	11 - 13
Pose des canalisations	14
Mise en place de la chaudière	14
Raccordement électrique	15
Mise en service	16
Allumage/Fonctionnement	17
Sécurité de fonctionnement/remplissage	18
Réglages	19
Vidange	20
Changement de gaz	20
Entretien	20
Garantie	20

Prescriptions particulières aux THEMA AS raccordées à un ballon

Conception circuit chaudière/ballon	21
Raccordements hydrauliques	22
Raccordement électrique du ballon	23
Mise en service de l'installation	23
Entretien du circuit chaudière/ballon	24
Garantie du ballon	24

SOMMAIRE UTILISATEUR

Présentation	Page 3
Allumage/Fonctionnement	17
Sécurité de fonctionnement/remplissage	18
Entretien	20

Prescriptions particulières aux THEMA AS raccordées à un ballon

Entretien du groupe de sécurité	24
Garantie du ballon	24

ALGEMEEN OVERZICHT

Inleiding	Biz. 25
Afmetingen	25
Technische kenmerken	26 - 27
Watercircuit	28 - 30
Installatievoorwaarden	31
Ontwerp van het verwarmingscircuit	31
Ontwerp van het sanitair circuit	31
Stand van de verwarmingsketel	32
Rookgasafvoer	32
Montageplaat	33 - 35
Plaatsen van de leidingen	36
Plaatsen van de verwarmingsketel	36
Elektrische aansluiting	37
Indienststelling	38
Ontsteking / Werking	39
Beveiligingen bij werking / Vullen	40
Regelingen	41
Ledigen	42
Veranderen van gas	42
Onderhoud	42
Waarborg	42

Voorschriften uitsluitend voor THEMA AS aangesloten op een voorraadvat

Ontwerp van het circuit verwarmingsketel / voorraadvat	43
Wateraansluitingen	44
Elektrische aansluiting van het voorraadvat	45
Indienststelling van de installatie	45
Onderhoud van het circuit verwarmingsketel / voorraadvat	46
Waarborg van het voorraadvat	46

OVERZICHT VOOR DE GEBRUIKER

Inleiding	Biz. 25
Ontsteking / Werking	39
Beveiligingen bij werking / Vullen	42
Onderhoud	42

Voorschriften uitsluitend voor THEMA AS aangesloten op een voorraadvat

Onderhoud van de veiligheidsgroep	46
Waarborg van het voorraadvat	46

PRÉSENTATION

Les chaudières **THEMA C** sont des chaudières de type atmosphérique, c'est-à-dire que l'air du local où est installée la chaudière sert à la combustion du brûleur. Il est donc important que l'installation soit réalisée dans le respect des normes en vigueur notamment en matière d'aération du local.

Les chaudières **THEMA C** doivent être raccordées à un conduit d'évacuation des gaz brûlés à tirage naturel (cheminée).

THEMA C 23 : Chaudières à double service (chauffage + eau chaude instantanée) : puissance entre **8,7 kW** et **23 kW** et allumage par veilleuse.

THEMA C 23 E : Chaudières à double service (chauffage + eau chaude instantanée) : puissance entre **8,7 kW** et **23 kW** et, allumage électronique.

THEMA C AS 23 E : Chaudières chauffage seul pouvant être raccordées à un ballon échangeur pour la production d'eau chaude sanitaire : puissance variable entre **8,7 kW** et **23 kW** et allumage électronique.

Catégorie gaz :

Les chaudières sont de catégorie gaz I2E+ ou I3+, c'est-à-dire qu'elles fonctionnent soit au gaz naturel (G20) soit au butane ou propane (G30/G31).

Accessoires

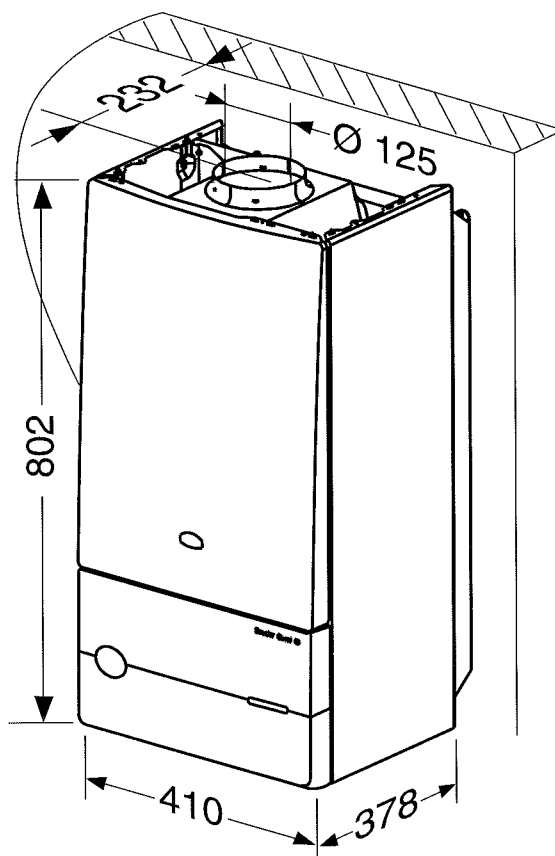
Différents accessoires sont disponibles tels que plaque de raccordement avec vanne trois voies, vase d'expansion sanitaire ...

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

DIMENSIONS

La chaudière est livrée en deux colis séparés :

- la chaudière,
- la plaque de raccordement



THEMA C 23 et C 23 E

Poids net : 39 kg

Poids brut : 41 kg

THEMA C AS 23 E

Poids net : 36 kg

Poids brut : 38 kg

Fig. 1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	THEMA C-23	THEMA C-23 E	THEMA C-AS-23 E
--	------------	--------------	-----------------

Puissance utile en chauffage,	ajustable de... (kW) à... (kW)	8,7 23	8,7 23	8,7 23
Rendement sur P.C.I.	(%)	90	90	90
Température départ chauffage maxi.	(°C)	90	90	90
Température départ chauffage mini.	(°C)	38	38	38
Vase d'expansion circuit chauffage, capacité utile	(l)	6,5	6,5	6,5
Capacité maxi. de l'installation à 75°C	(l)	140	140	140
Soupape de sécurité, pression maxi de service	(bar)	3	3	3
Évacuation des gaz brûlés	(Ø mini.)	125	125	125
Débit d'air neuf	(m ³ /h)	40	40	40
Débit d'évacuation des gaz brûlés	(g/s)	21,7	21,7	21,7
Température fumée	(°C)	124	124	124
Valeur des produits de la combustion	CO (ppm) CO ₂ (%)	24 4,7	24 4,7	24 4,7
Puissance en eau chaude,	auto. variable de ... (kW) à... (kW)	8,7 23	8,7 23	— —
Température eau chaude maxi.	(°C)	65	65	—
Débit seuil de fonctionnement en sanitaire	(l/min.)	3	3	—
Débit spécifique (pour un Δ T de 30°C)	(l/min.)	11	11	—
Pression d'alimentation mini	(bar)	0,5	0,5	—
Pression d'alimentation maxi	(bar)	10	10	—
Tension d'alimentation	(V)	230	230	230
Intensité	(A)	0,45	0,5	0,5
Puissance maxi absorbée	(W)	100	110	110

Courbe débit/pression

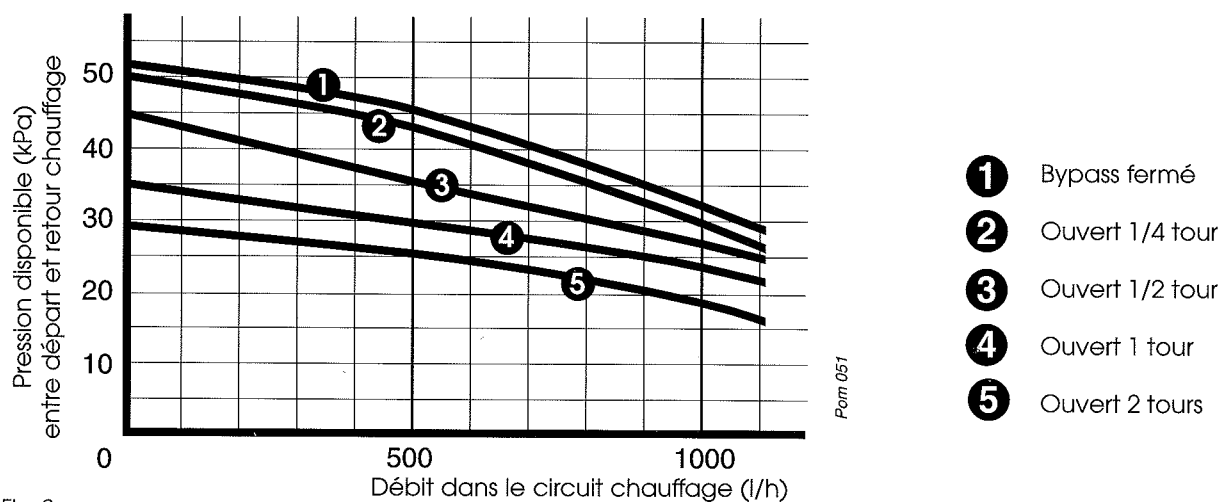


Fig. 2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THEMA C-23	THEMA C-23 E	THEMA C-AS-23 E
------------	--------------	-----------------

Gaz (référence 15°C-1013 mbar)

			THEMA C-23	THEMA C-23 E	THEMA C-AS-23 E
Gaz Naturel (G 20)	Ø injecteur veilleuse	(mm)	0,28	—	—
	Ø injecteur brûleur	(mm)	1,20	1,20	1,20
	Ø diaphragme	(mm)	5,25	5,2	5,2
	Pression d'alimentation	(mbar)	20	20	20
	Pression au brûleur maxi.	(mbar)	9,2	9,3	9,3
	Pression au brûleur mini.	(mbar)	1,7	1,8	1,8
	Débit à puissance maxi.	(m³/h)	2,71	2,71	2,71
	Débit à puissance mini.	(m³/h)	1,11	1,11	1,11
Butane (G 30)	Ø injecteur veilleuse	(mm)	0,18	—	—
	Ø injecteur brûleur	(mm)	0,70	0,70	0,70
	Ø diaphragme	(mm)	5,25	6,1	6,1
	Pression d'alimentation	(mbar)	28/30	28/30	28/30
	Pression au brûleur maxi.	(mbar)	25,2	25,7	25,7
	Pression au brûleur mini.	(mbar)	4,2	4,6	4,6
	Débit à puissance maxi.	(kg/h)	2,02	2,02	2,02
	Débit à puissance mini.	(kg/h)	0,83	0,83	0,83
Propane (G 31)	Ø injecteur veilleuse	(mm)	0,18	—	—
	Ø injecteur brûleur	(mm)	0,70	0,70	0,70
	Ø diaphragme	(mm)	5,25	6,1	6,1
	Pression d'alimentation	(mbar)	37	37	37
	Pression au brûleur maxi.	(mbar)	32,4	33,0	33,0
	Pression au brûleur mini.	(mbar)	5,3	4,6	4,6
	Débit à puissance maxi.	(kg/h)	1,99	1,99	1,99
	Débit à puissance mini.	(kg/h)	0,82	0,82	0,82

THEMA C 23

- | | |
|--|---|
| 1 - Bouton poussoir de mise en marche | 16 - Limiteur de température chauffage. |
| 2 - Bouton poussoir d'arrêt | 17 - Électrode d'allumage. |
| 3 - Allumeur | 18 - Ensemble veilleuse |
| 4 - Bouton de réglage de la température chauffage. | 19 - Sécurité de surchauffe. |
| 5 - Bouton de réglage de la température sanitaire | 21 - Sécurité manque d'eau |
| 6 - Manothermomètre. | 22 - Sécurité de refoulement cheminée (SRC) |
| 8 - Vase d'expansion. | |
| 9 - Circulateur. | A - Retour chauffage |
| 10 - Dégazeur. | B - Arrivée eau froide |
| 11 - Brûleur. | C - Départ chauffage |
| 12 - Purgeur de l'échangeur. | D - Départ eau chaude |
| 13 - Échangeur. | E - Arrivée gaz |
| 14 - Mécanisme gaz. | |

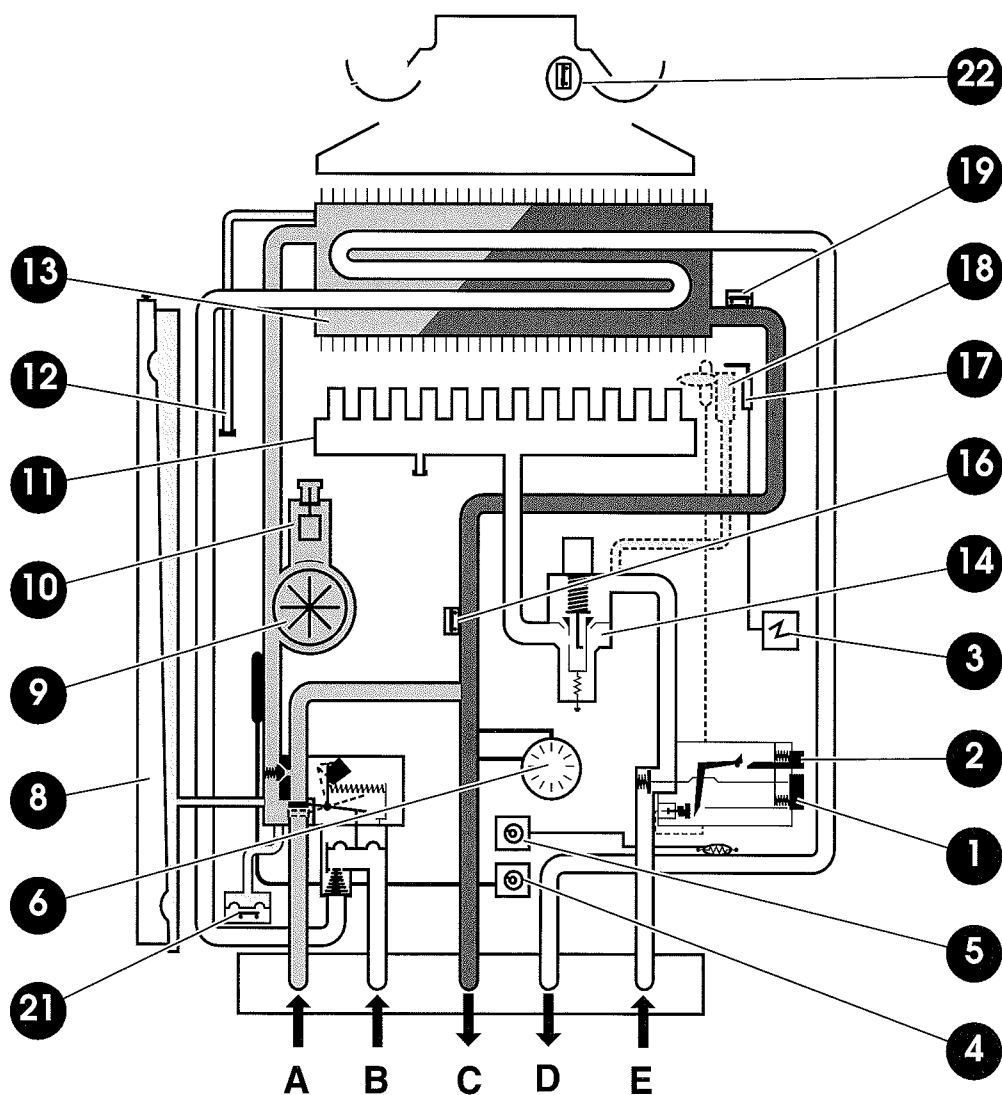


Fig. 3

THEMA C 23 E

- | | |
|--|---|
| 3 - Allumeur | 19 - Sécurité de surchauffe. |
| 4 - Bouton de réglage de la température chauffage. | 20 - Electrode de controle flamme. |
| 5 - Bouton de réglage de la température sanitaire | 21 - Sécurité manque d'eau |
| 6 - Manothermomètre. | 22 - Sécurité de refoulement cheminée (SRC) |
| 8 - Vase d'expansion. | 24 - Robinet gaz manuel |
| 9 - Circulateur. | |
| 10 - Dégazeur. | A - Retour chauffage |
| 11 - Brûleur. | B - Arrivée eau froide |
| 12 - Purgeur de l'échangeur. | C - Départ chauffage |
| 13 - Échangeur. | D - Départ eau chaude |
| 14 - Mécanisme gaz. | E - Arrivée gaz |
| 16 - Capteur de température chauffage et sanitaire | |
| 17 - Électrode d'allumage. | |

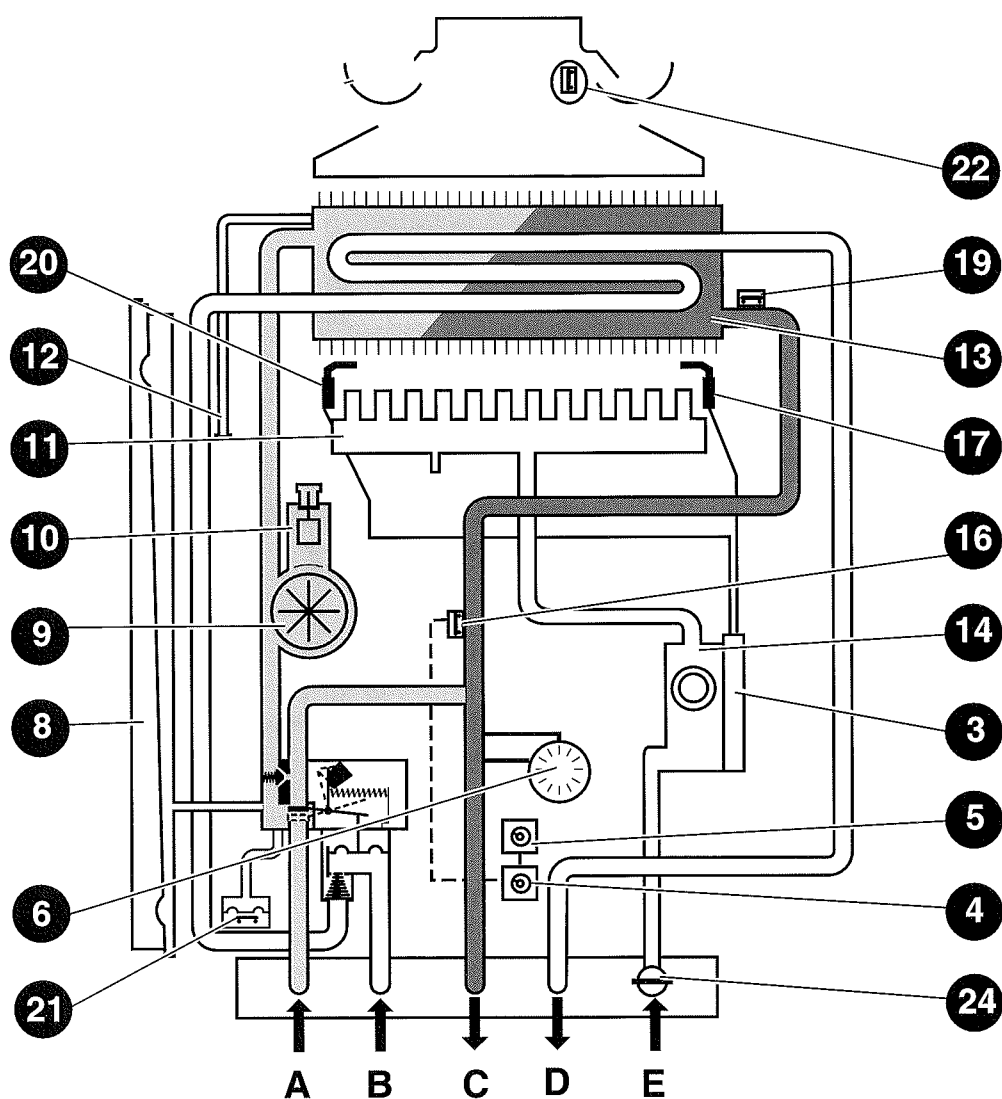


Fig. 4

THEMA C AS 23 E

- | | |
|--|---|
| 3 - Allumeur | 17 - Électrode d'allumage. |
| 4 - Bouton de réglage de la température chauffage. | 19 - Sécurité de surchauffe. |
| 6 - Manothermomètre. | 20 - Electrode de controle flamme. |
| 8 - Vase d'expansion. | 21 - Sécurité manque d'eau. |
| 9 - Circulateur. | 22 - Sécurité de refoulement cheminée (SRC) |
| 10 - Dégazeur. | 24 - Robinet gaz manuel |
| 11 - Brûleur. | |
| 12 - Purgeur de l'échangeur. | A - Retour chauffage |
| 13 - Échangeur. | C - Départ chauffage |
| 14 - Mécanisme gaz. | E - Arrivée gaz |
| 16 - Capteur de température chauffage. | |

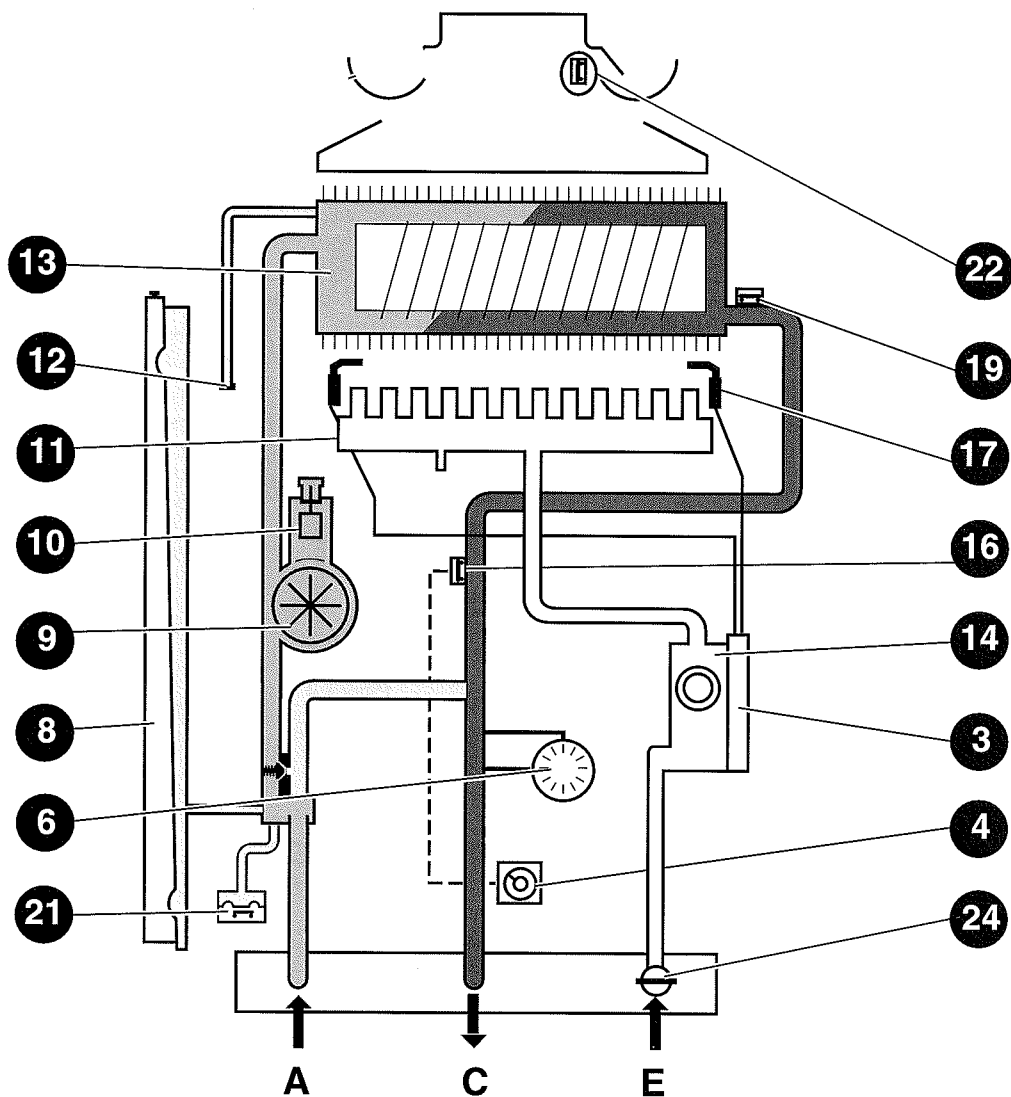


Fig. 5

CONDITIONS D'INSTALLATION

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

- Normes NBN D 51003, D 30003, D 61001

- Règlement général sur les installations électriques et, en particulier, l'obligation de raccordement à une prise de terre.

La paroi supportant la chaudière doit être incombustible et la chaudière doit se trouver à une distance suffisante de toute manière combustible.

CONCEPTION DU CIRCUIT CHAUFFAGE

- Les chaudières **THEMA** peuvent être intégrées 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. 2 page 4**). 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 chaudière. 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.

- 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.

- Pour les chaudières chauffage seul, prévoir un dispositif de remplissage du circuit chauffage central en conformité avec les conditions normatives (emploi d'un disconnecteur).

- 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.

S'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.

Éviter 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 0,5 bar mais avec un faible débit. Un meilleur confort d'utilisation sera obtenu à partir de 1 bar de pression d'alimentation.

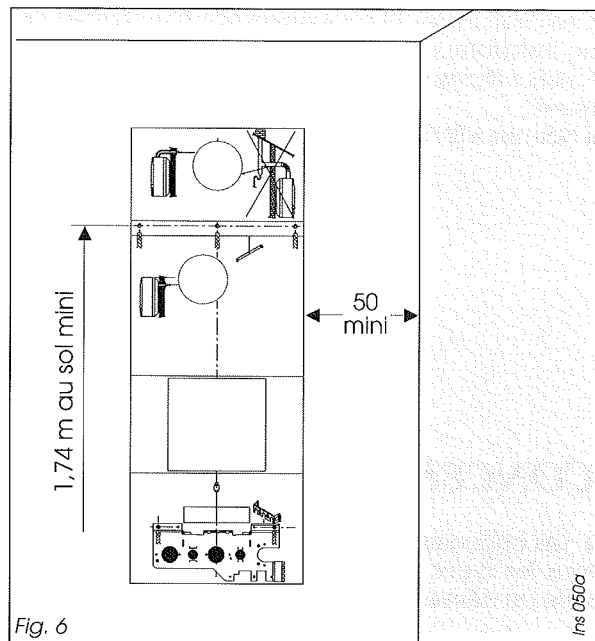
EMPLACEMENT DE LA CHAUDIÈRE

Déterminer la position de la chaudière en ayant soin :

- De réserver une distance latérale minimale d'environ 50 mm de chaque côté de l'appareil afin de préserver l'accessibilité,
- De respecter la hauteur minimale de 1,80 m pour le bas du coupe-tirage dans le cas où celui-ci sert de ventilation haute. Cette condition est satisfaite si la barrette de fixation (fig. 6) est positionnée à 1,74 m du sol,
- D'éviter la fixation sur une cloison légère,
- D'éviter de placer la chaudière au-dessus d'un appareil dont l'usage serait préjudiciable (cuisinière émettant des vapeurs grasses, machine à laver le linge, etc...) ou dans un local dont l'atmosphère serait corrosive ou chargée de poussières abondantes.

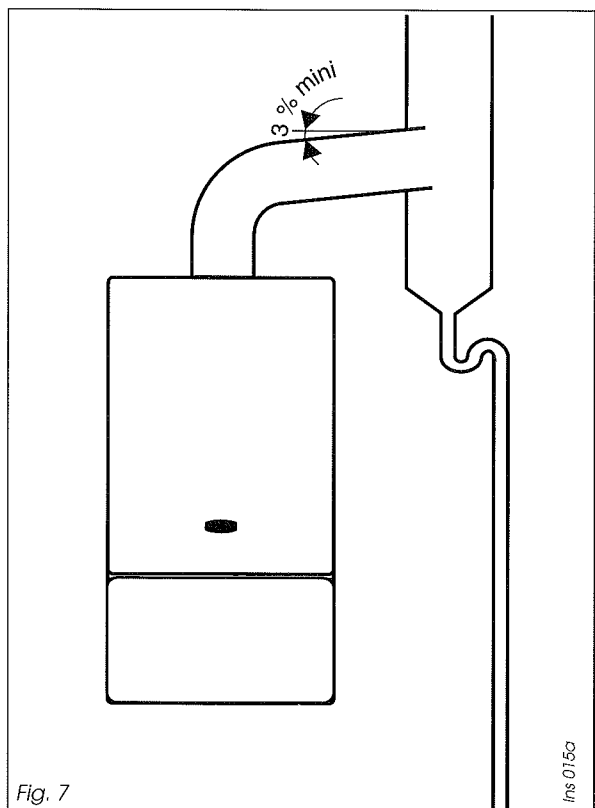
L'applique de raccordement sert de gabarit de montage. Elle permet de réaliser tous les raccordements et d'effectuer les essais d'étanchéité sans que la chaudière soit en place. Elle se compose d'une plaque de raccordement, d'une barrette de fixation et d'un gabarit de pose.

La mise en place de l'ensemble doit être effectuée conformément au descriptif dessiné sur le gabarit. 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.



ÉVACUATION DES GAZ BRÛLÉS

- Le conduit d'évacuation doit être réalisé de façon à ce qu'en aucun cas l'eau de condensation pouvant provenir du conduit ne puisse ruisseler dans la chaudière. Par ailleurs, la partie horizontale du conduit d'évacuation doit avoir une pente d'au moins 3% vers le haut sauf si cette partie mesure moins de 1 mètre (fig. 7).



PLAQUE DE RACCORDEMENT THEMA C 23

La plaque de raccordement pour les THEMA C 23 est équipée de gauche à droite, de :

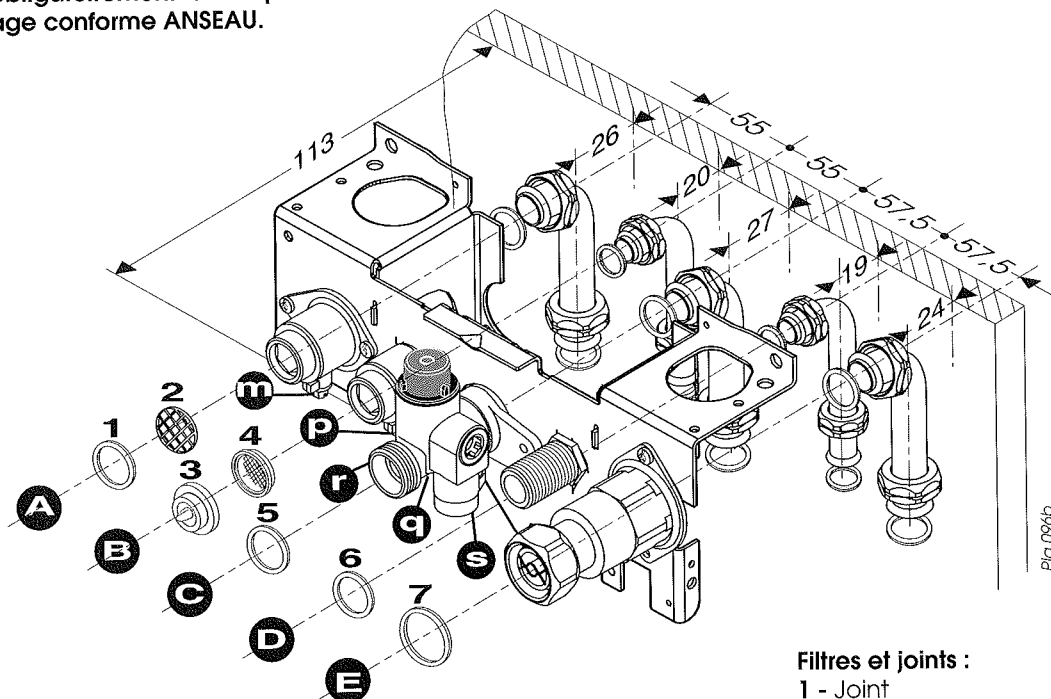
- A - retour chauffage avec manette de remplissage (m).
- B - arrivée eau froide avec manette de remplissage (p).

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

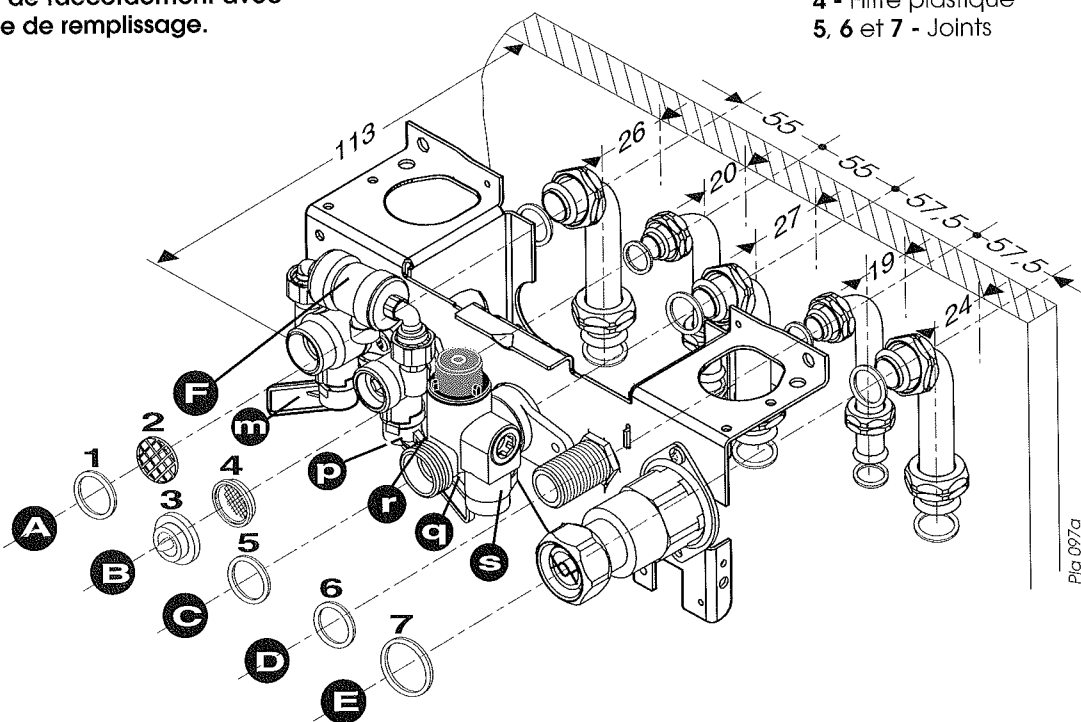
- D - raccord départ eau chaude sanitaire.
- E - arrivée gaz avec robinet à clapet.
- F - disconnecteur.

Fig. 8

Plaque de raccordement sans remplissage.
Monter obligatoirement un dispositif de remplissage conforme ANSEAU.



Plaque de raccordement avec système de remplissage.



Pla 096b

Pla 097a

PLAQUE DE RACCORDEMENT THEMA C 23 E

La plaque de raccordement pour les THEMA C 23 E est équipée de gauche à droite, de :

- A - retour chauffage avec manette de remplissage (m).
- B - arrivée eau froide avec manette de remplissage (p).

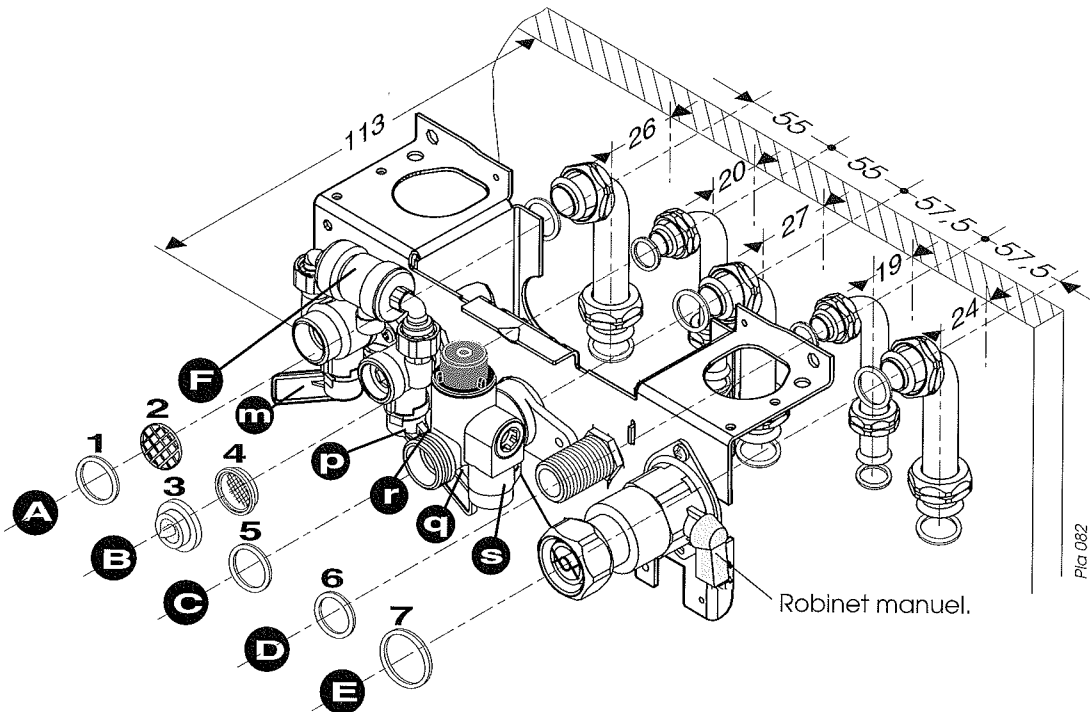
- C - départ chauffage avec robinet d'isolement (q), vis de vidange (r) et soupape de sécurité (s).
- D - raccord départ eau chaude sanitaire.
- E - arrivée gaz avec robinet manuel.
- F - disconnecteur.

Fig. 9

Plaque de raccordement avec système de remplissage

Filtres et joints :

- 1 - Joint
- 2 - Filtre métallique
- 3 - Limiteur de débit
- 4 - Filtre plastique
- 5, 6 et 7 - Joints



PLAQUE DE RACCORDEMENT THEMA C AS 23 E

La plaque de raccordement pour THEMA C AS 23 E est équipée de gauche à droite, de :

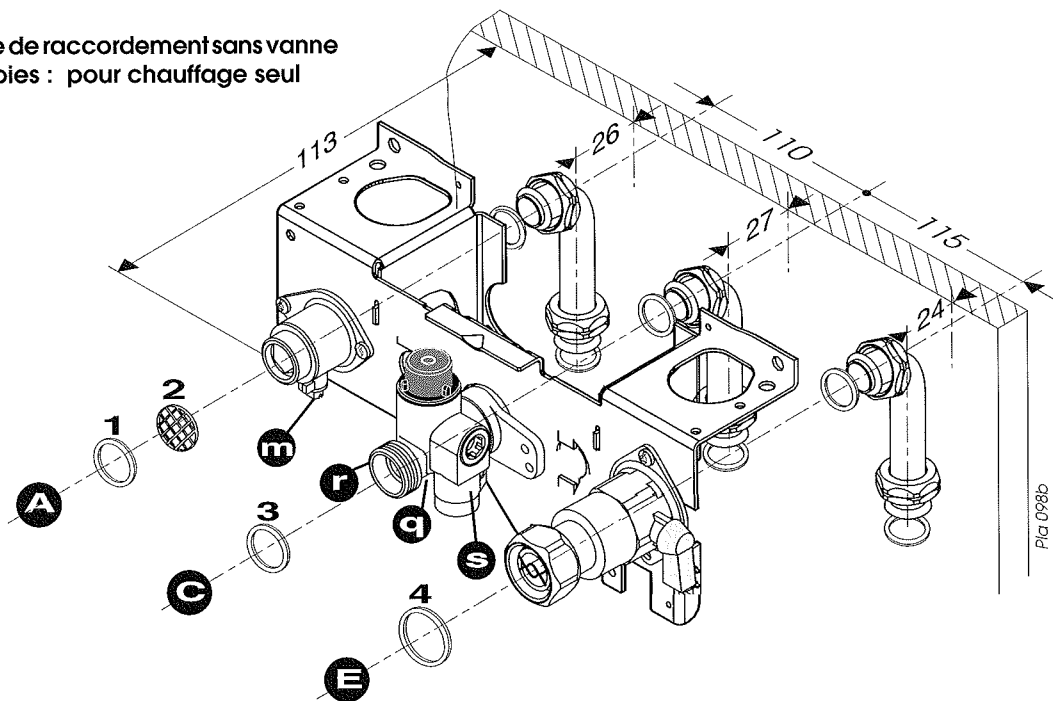
- A - retour chauffage avec vis d'isolement (m) et vanne trois voies (v).
- C - départ chauffage avec robinet d'isolement (q), vis de vidange (r) et soupape de sécurité (s).

E - arrivée gaz avec robinet à clapet.

Important : le dispositif de mise en eau doit être réalisé par l'installateur. De plus, ce dispositif doit obligatoirement être conforme ANSEAU.

Fig. 10

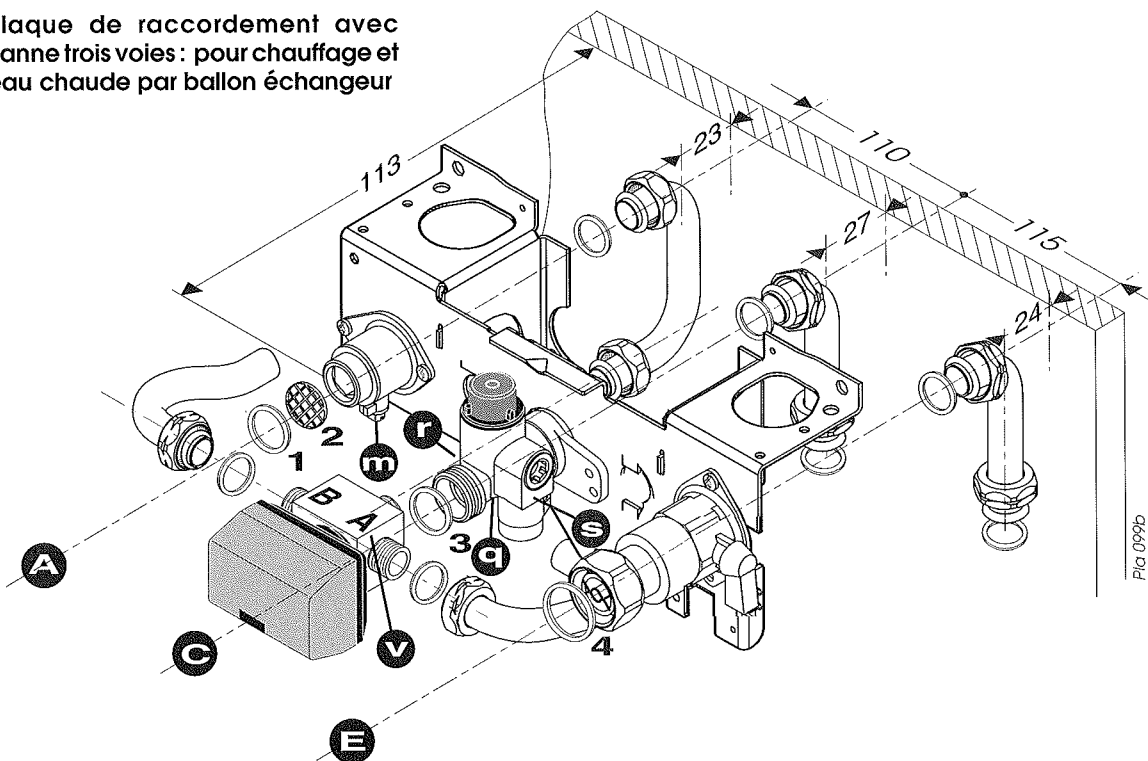
Plaque de raccordement sans vanne trois voies : pour chauffage seul



Filtres et joints :

- 1 - Joint
- 2 - Filtre métallique
- 3 et 4 - Joints

Plaque de raccordement avec vanne trois voies : pour chauffage et eau chaude par ballon échangeur



POSE DES CANALISATIONS

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

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.

- **Raccordements "gaz"**

Douille coudée avec écrou libre en 3/4" F et robinet gaz agréé ARGB 3/4" M - 1/2" F.

- **Raccordements "sanitaire"**

Douille coudée avec écrou libre en 1/2" F.

- **Raccordements "chauffage"**

Douille coudée avec écrou libre en 3/4" F.

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.

- **Diamètre intérieur minimal des canalisations (en mm)**

- gaz naturel (TN)	20 mm
- gaz propane (LL)	13 mm
- départ et retour chauffage	20 mm
- eau sanitaire froide et chaude	13 mm

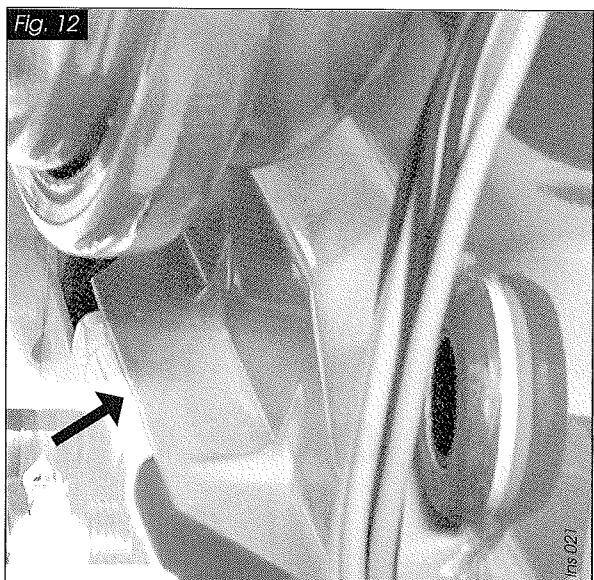
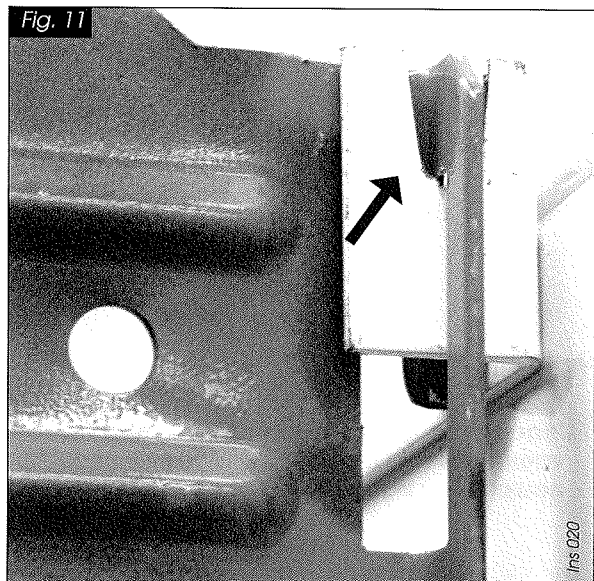
MISE EN PLACE DE LA CHAUDIÈRE

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 (**fig. 11**).
- Laisser descendre la chaudière et la faire reposer sur la plaque support (**fig. 12**).
- Mettre en place le filtre et les joints en respectant l'ordre précisé sur les figures pages **11 à 13**. Visser les différents raccords entre la chaudière et la plaque de raccordement.



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

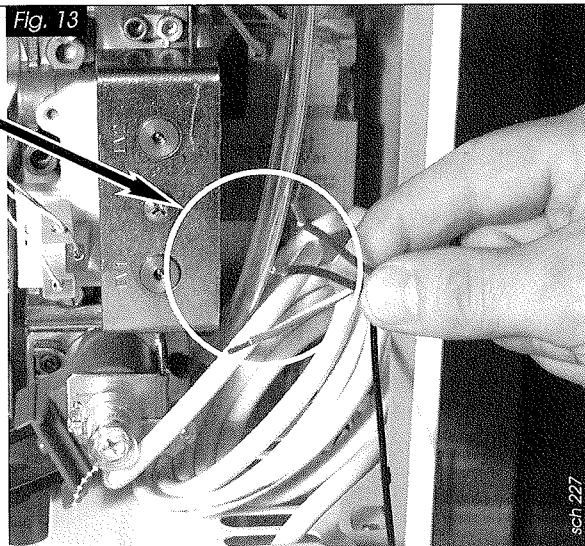
Branchement de l'alimentation électrique

- Raccorder le câble d'alimentation de la chaudière au réseau 230 V monophasé + terre.

Selon les normes en vigueur, ce raccordement doit être réalisé par l'intermédiaire d'un interrupteur à action bipolaire ayant une ouverture de contact d'au moins 3 mm.

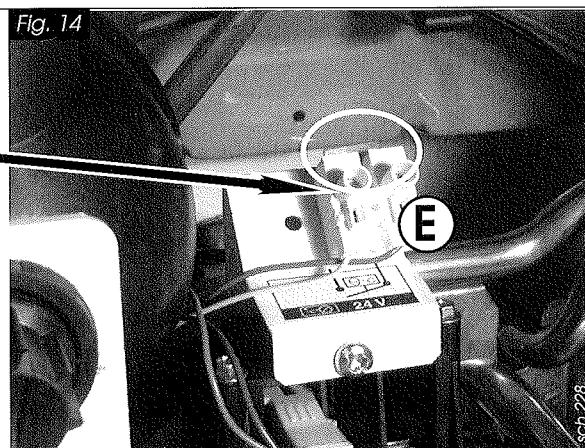
Important : Veillez à respecter le raccordement phase et neutre sur la chaudière.

Attention : le cordon d'alimentation intégré à la chaudière est spécifique. Si vous souhaitez le remplacer, le commander uniquement à un Service Après Vente agréé **renova bulex** sous la référence **57037** pour les chaudières avec veilleuse et référence **57251** pour les modèle de **type E**.



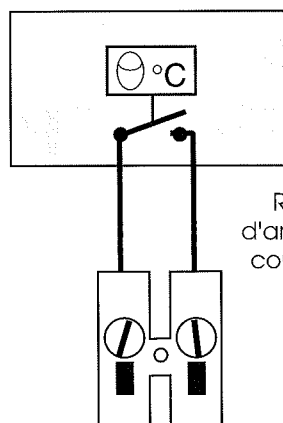
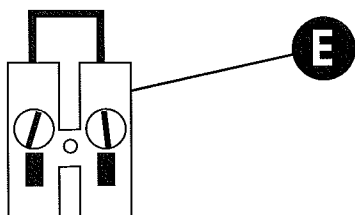
Raccordement du thermostat d'ambiance

- Connecter les fils du thermostat 24 V et de la résistance anticipatrice sur les deux bornes du bornier (E) comme illustré sur la figure ci-dessous. S'il n'est pas prévu de thermostat d'ambiance sur l'installation, laisser le pontet sur les deux bornes supérieures du bornier.



Important : le connecteur est destiné au raccordement d'un thermostat 24 V. En aucun, il ne doit recevoir d'alimentation du réseau 230 V.

Laisser le pontet dans le cas où l'installation ne comporte pas de thermostat d'ambiance



Thermostat d'ambiance 24 V

Raccorder le thermostat d'ambiance 24 V sur le bornier comme représenté ci-contre

sch 229

MISE EN SERVICE

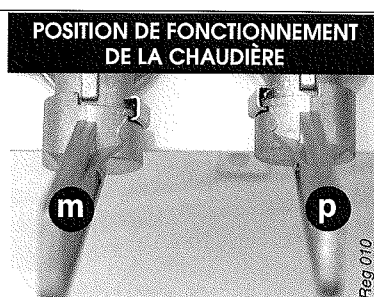
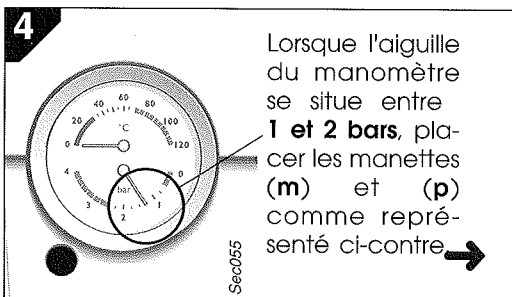
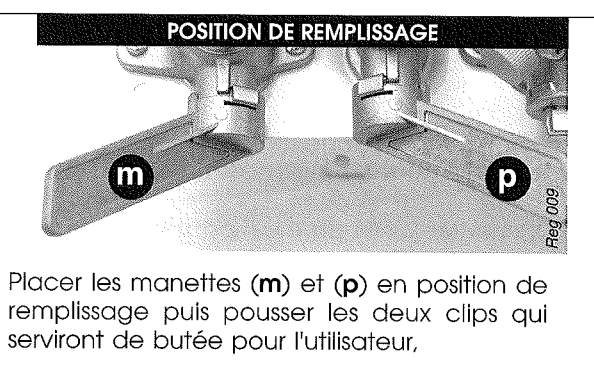
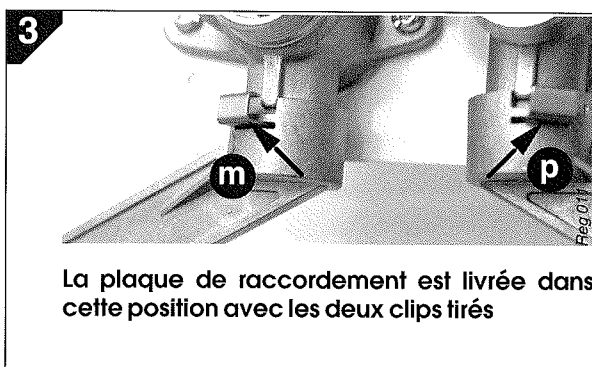
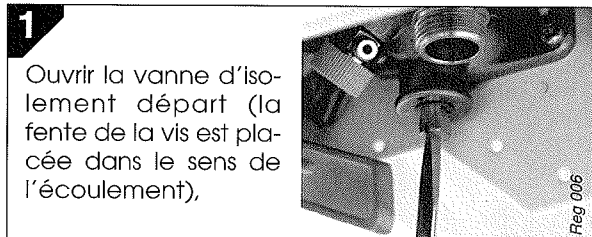
Alimentation gaz

- 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.

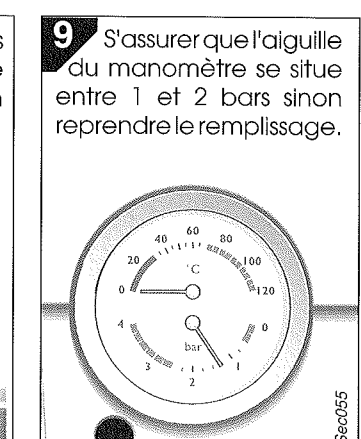
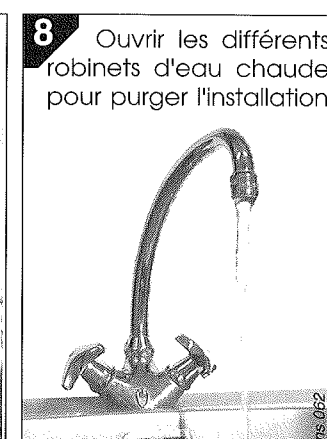
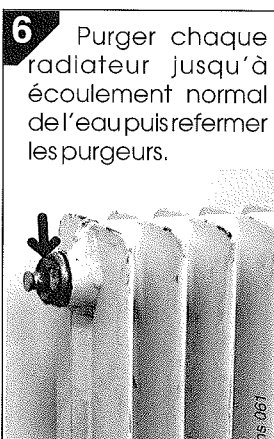
Alimentation électrique

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

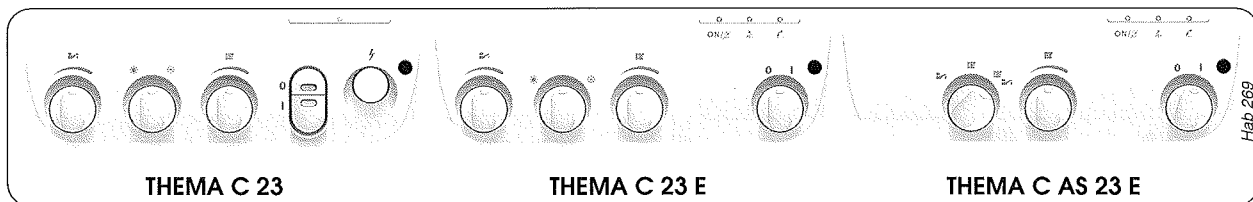
Remplissage des circuits :



Nota : Si la plaque de raccordement n'est pas équipée d'un dispositif avec manettes de remplissage, utiliser le robinet prévu sur l'installation.



FONCTIONNEMENT



Allumage de la chaudière :

S'assurer que :

- la chaudière est alimentée électriquement
 - le robinet gaz est ouvert
- Puis suivre les instructions données ci-contre :

THEMA C 23 E et THEMA C AS 23 E

Positionner le sélecteur sur I

THEMA C 23

- 1 - Appuyer et maintenir enfoncé
- 2 - Appuyer à plusieurs reprises jusqu'à l'allumage de la veilleuse
- 3 - Attendre 20 secondes
- 4 - Relâcher : la veilleuse doit rester allumée, sinon recommencer l'opération.

Arrêt de la chaudière : appuyer ou sélectionner (0) du bouton marche/arrêt

Sélection mode été/hiver

Été eau chaude sanitaire seule

Hiver (chauffage + eau chaude)

Si votre chaudière **THEMA AS** est couplée avec un ballon échangeur, vous pouvez choisir le mode de fonctionnement à l'aide de l'interrupteur :

Hiver Mode chauffage seul
 Été Mode eau chaude sanitaire seul
 Hiver Mode chauffage et eau chaude sanitaire

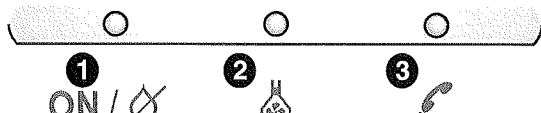
Régulation de la température de l'eau chaude




Ouvrir un robinet d'eau chaude. Tourner le bouton de réglage afin d'obtenir la température d'eau désirée suivant le débit de puisage.

Régulation de la température du chauffage

Tourner le bouton de réglage afin d'obtenir une température d'eau adaptée aux besoins et régler le thermostat d'ambiance à la température souhaitée.

**Signalisation de défaut sur
THEMA C 23 E et THEMA C AS 23 E**



1 ON /  **2**  **3** 


1 Témoin de mise sous tension et clignote lorsque l'installation manque d'eau.

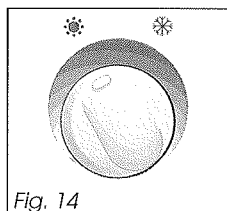
2 Témoin de sécurité refoulement cheminée
Nota : sur les THEMA C 23 (avec veilleuse) un voyant s'allume en façade pour signifier la mise en sécurité

3 Témoin de défaut nécessitant l'intervention d'un S.A.V

Sec 057

Protection contre le gel


Pour une absence de quelques jours, positionner le bouton (fig. 14) sur  afin de préserver l'installation du gel. En cas d'absence prolongée, se reporter au chapitre "Vidange" page 22.

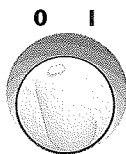


Sécurité de refoulement cheminée (SRC)

S'il se produit une obstruction, même partielle, du conduit de cheminée, le système de sécurité, constitué pour les modèles avec veilleuse par un thermostat bilame à réarmement manuel (fig. 15), provoque l'arrêt de l'appareil :

Modèles THEMA C 23 : le voyant placé sur la façade s'allume : prévenez votre installateur ou le service après-vente agréé le plus proche.


Modèles THEMA versions E : le voyant  s'allume. Tenter une remise en route en mettant le sélecteur sur 0, attendre 10 secondes, puis remettre sur I. En cas d'échec prévenez votre installateur ou le service après-vente agréé le plus proche.



Important : il est interdit de mettre hors service la sécurité de refoulement cheminée. Toute intervention sur le système de sécurité devra se faire par un technicien qualifié et à l'aide des pièces de rechange que **renova bulex** tient à votre disposition.

En cas de coupure de gaz

Modèles THEMA C 23 : Le dispositif de sécurité provoque automatiquement la disjonction de la chaudière. Lorsque l'alimentation en gaz est rétablie, remettre en service la chaudière en reprenant les instructions d'allumage p. 19.


Modèles THEMA versions E : La chaudière se met en sécurité puis tente trois remises en route automatique. En cas d'échec, la chaudière se maintient en sécurité et le voyant  s'allume. Dans ce cas, prévenez votre installateur ou le service après-vente agréé le plus proche.

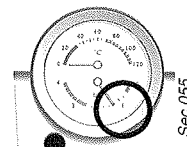
En cas de coupure de courant

La chaudière cesse de fonctionner. Dès que l'alimentation électrique est rétablie, la chaudière se remet automatiquement en service.

Important : Une installation de chauffage central ne peut pas fonctionner correctement si elle n'est pas remplie d'eau et bien débarrassée de l'air contenu à l'origine. Si ces conditions ne sont pas remplies, du bruit dû à l'ébullition de l'eau dans la chaudière et du bruit de chute d'eau dans les radiateurs pourrait apparaître.

Remplissage de l'installation

Si la pression lue au manomètre est inférieure à **1 bar**, ou si le voyant  clignote, remplir l'installation comme suit :



- Mettre les manettes (m) et (p) en position de remplissage comme représenté sur la figure ci-contre.



- Lorsque la pression se situe entre 1 et 2 bars, remettre (m) et (p) en position de fonctionnement (fig. ci-contre).



Fig. 15



Sécurité de surchauffe

Si un incident entraîne l'arrêt de la chaudière par action de la sécurité (thermostat bilame à réarmement manuel) appeler votre service après-vente agréé le plus proche.

Nota : dans le cas d'une utilisation dans un ensemble collectif, l'installation comporte un dispositif de sécurité collective qui arrête la chaudière en cas d'anomalie sur le dispositif général. L'appareil se remet automatiquement en service sans aucune intervention dès que le système de sécurité l'autorise.

Présence d'air dans les canalisations :

- Purger l'air contenu dans les radiateurs et réajuster la pression. Si les apports deviennent trop fréquents, avvertir le service après-vente car il peut s'agir :
 - de fuites légères sur l'installation et dont il faudrait rechercher l'origine;
 - d'une corrosion du circuit de chauffage auquel il faudrait remédier par un traitement approprié de l'eau du circuit.

RÉGLAGES

Adaptation de la puissance chauffage

La puissance maximale de la chaudière en mode chauffage peut être réglée à toute valeur comprise entre les puissances indiquées page 4. 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 (fig. 16) 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. 17 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 (page 4).

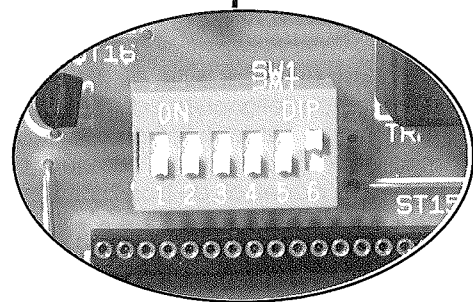
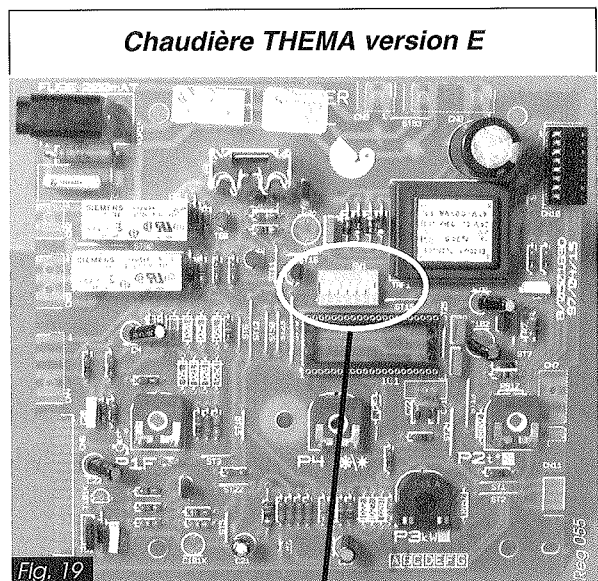
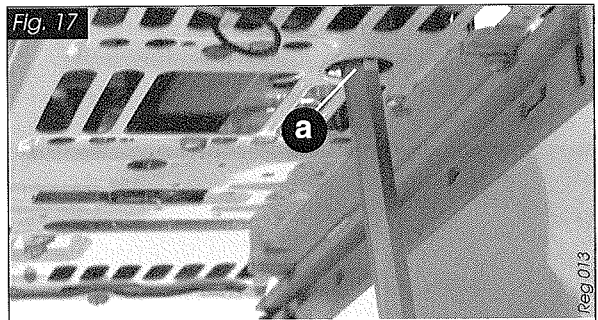
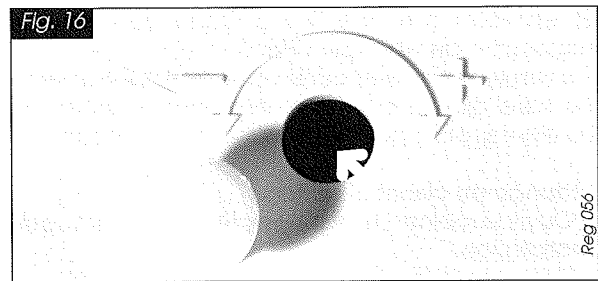
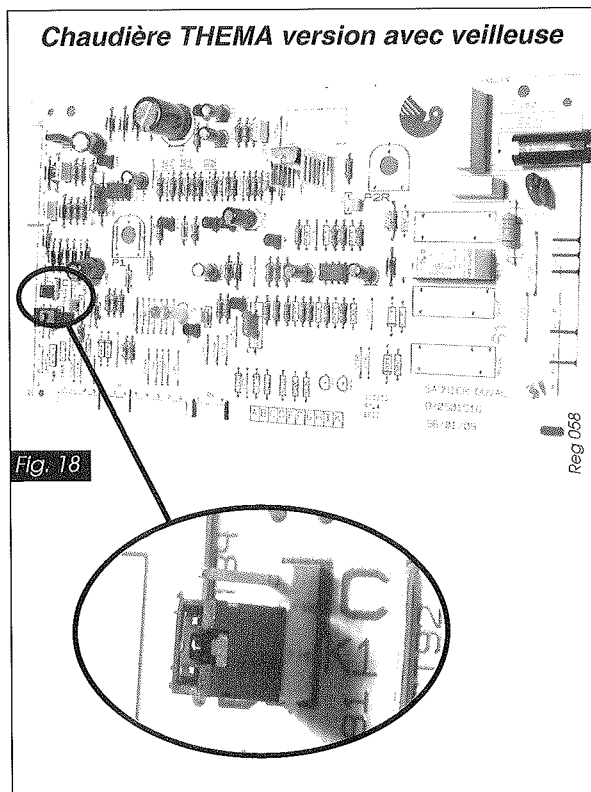
Choix au niveau de la carte :

Chaudières THEMA version veilleuse (fig. 18) : Le pontet placé sur la carte permet de choisir le fonctionnement de pompe.

Position D (configuration usine) : la pompe tourne lorsque le T.A. est en demande chauffage.

Position C : La pompe fonctionne en permanence.

Chaudières THEMA version E (fig. 19: le switch désigné SW1 placé sur la carte électronique détermine par l'intermédiaire de 6 interrupteurs différents paramètres de fonctionnement de la chaudière.



Réglages usine

Interrupteur 1	ON	OFF	ON	OFF
Interrupteur 2	ON	OFF	ON	OFF
>> Température	35-50°C	35-50°C	38-87°C	38-73°C
Interrupteur 3	ON	OFF	ON	OFF
>> sonde ext.	oui	non	oui	non
Interrupteur 4	ON	OFF	ON	OFF
Interrupteur 5	ON	OFF	ON	OFF
>> Pompe	Permanent	avec brûleur	avec T.A.	avec T.A.
Interrupteur 6	inopérant			

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 de faire ajouter par un professionnel qualifié de l'antigel spécial pour les circuits de chauffage.

Vidange du circuit chauffage

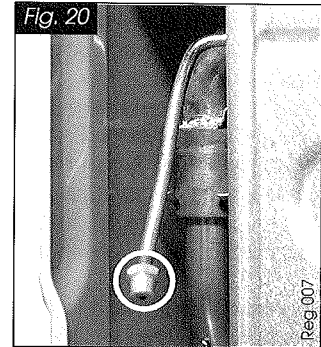
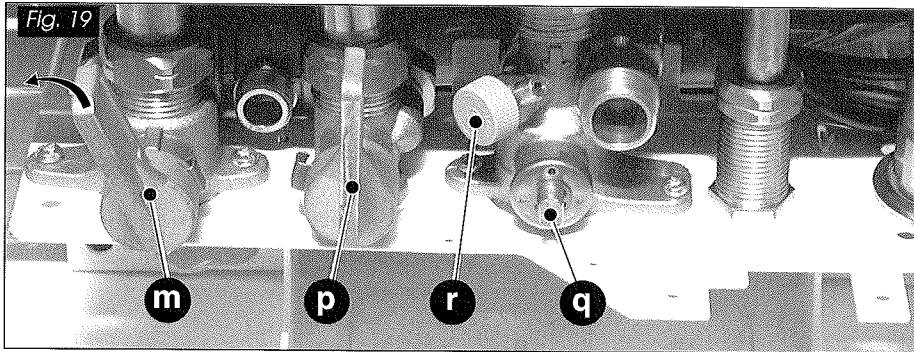
- Ouvrir le robinet de vidange prévu au point bas de l'installation.
- Faire une prise d'air en ouvrant par exemple, un purgeur de l'installation ou la vis de vidange (**r fig. 19**) de la chaudière.

Vidange du circuit sanitaire

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

Vidange de la chaudière seule

- Fermer le robinet d'isolement (**q fig. 19**) (la fente de la vis doit être alors perpendiculaire au sens d'écoulement) et la manette (**m fig. 19**) jusqu'en butée vers la gauche.
- Ouvrir la vis de vidange (**r fig. 19**) située sur le départ chauffage et faire une prise d'air, en ouvrant par exemple le purgeur de l'échangeur (**fig. 20**).
- Ouvrir un ou plusieurs robinets de puisage d'eau chaude puis tourner la manette (**p**) jusqu'en butée vers la droite.



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 d'une rampe équi-

pée d'injecteurs brûleurs, de l'injecteur veilleuse et d'un mécanisme gaz réglé en usine. Ces modifications et les nouveaux réglages qu'elles supposent ne peuvent être effectués que par un professionnel qualifié.

ENTRETIEN

L'entretien consiste en les opérations suivantes :

- le nettoyage de la chambre de combustion, de l'échangeur et des conduits de gaz brûlés de la chaudière;
- le nettoyage du brûleur;
- la vérification de l'étanchéité du circuit gaz de la chaudière;
- la vérification de l'étanchéité du circuit des gaz brûlés de la chaudière;
- la vérification de l'étanchéité du circuit d'eau;
- l'examen de l'état du circuit électrique (câble, transformateur, coupe-circuits);
- la vérification, par essai, du bon fonctionnement de la chaudière :
 - débit correct du brûleur,
 - fonctionnement du système d'allumage,
 - fonctionnement des organes de sécurité,
 - fonctionnement des organes de régulation (thermostat d'ambiance, thermostat de chaudière).
- l'examen des dispositifs d'asservissement et de la bouche d'extraction.

GARANTIE

En cas d'anomalie de fonctionnement, appeler le service après-vente agréé renova bulex le plus proche.

COUPLAGE D'UNE THEMA AS AVEC UN BALLON

Le circuit de distribution sera réalisé de préférence en tubes cuivre de $\varnothing 18 \times 20$ quelle que soit la longueur ballon/chaudière. L'utilisation de tous métaux autres que le cuivre implique la mise en place d'une protection adaptée contre les couples galvaniques

Eviter au maximum les pertes de charge : limiter le nombre de coudes. Dans le cas d'installation de vannes d'isolement, n'utiliser que des robinetteries à faibles pertes de charge.

Important : le piquage vers le ballon doit impérativement être réalisé avant le premier radiateur ou collecteur.

Dans le cas où le ballon réservoir et la chaudière doivent être installés à distance, les canalisations seront protégées par un calorifugeage efficace afin d'éviter les déperditions inutiles.

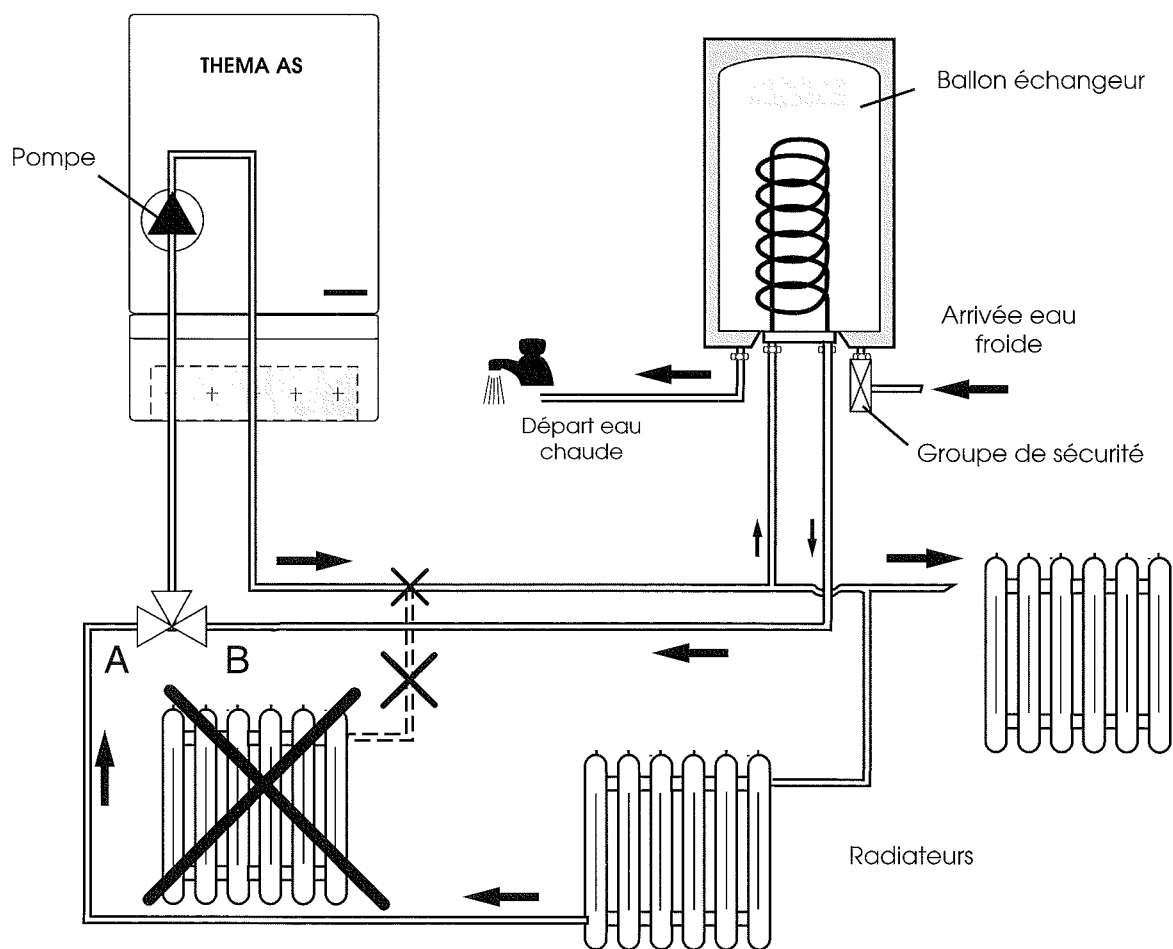
Fig. 21

Recommandation pour le montage du groupe de sécurité

- L'installation du groupe de sécurité doit respecter les principes suivants :

- le sens : entrée et sortie eau suivant les repères;
- la position : orifice de vidange orienté verticalement vers le bas;
- Monter le groupe de sécurité sur l'entrée eau froide du ballon.

- Le groupe de sécurité sera raccordé à une tuyauterie d'évacuation des eaux usées équipée d'un siphon.

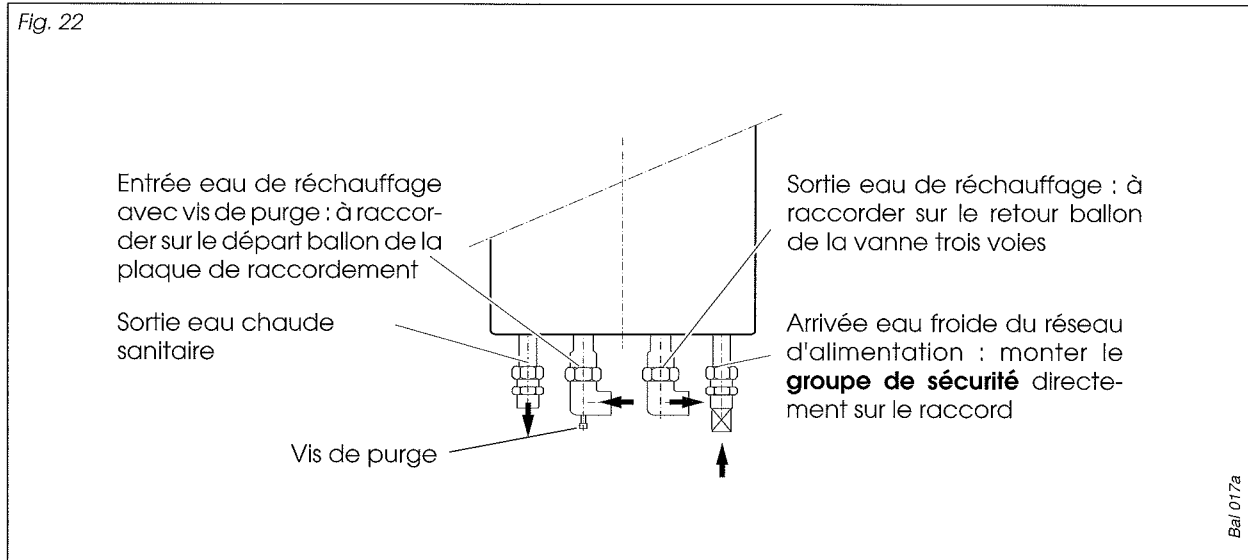


Bat 016

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Effectuer les raccordements sous le ballon selon les repères représentés sur la figure 22.

Fig. 22



Bal 017a

Raccordements de la vanne trois voies :

mamelon mâle 20 x 27 (3/4" gaz) avec douille coudée à souder pour tube cuivre 18 x 20. Le repère **B** de la vanne **V** doit être orienté vers la gauche.

Important :

- le boîtier de la vanne **V** est réversible. Veiller à ce que le levier de commande soit toujours orienté vers le bas.
- le cache vanne se visse sous les panneaux d'habillage de la chaudière **THEMA**. L'ajour prévu sur les côtés du cache vanne sera utilisé pour le passage des flexibles ou sera fermé à l'aide d'une des trappes fournies.

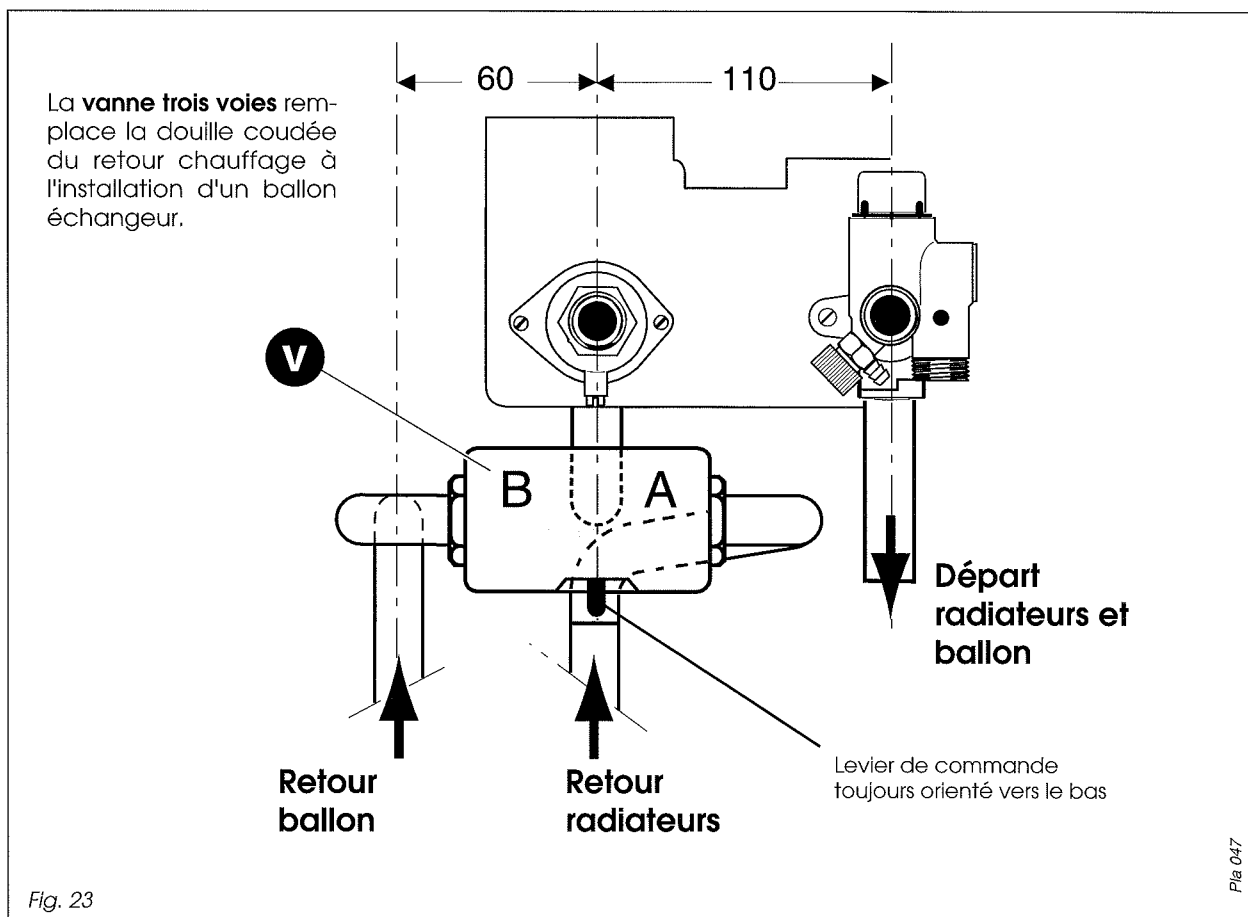


Fig. 23

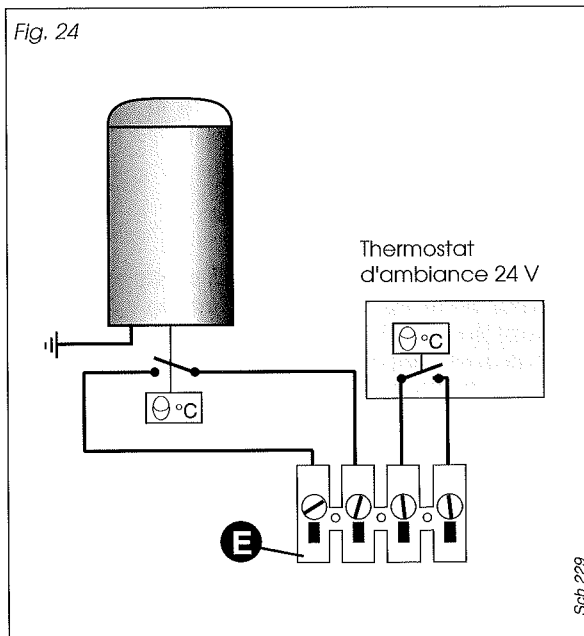
Pla 047

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU BALLON

Pour permettre le fonctionnement d'un ballon échangeur :

- brancher les fils du thermostat ballon sur le bornier (E) comme représenté sur la figure.
- raccorder le connecteur libre du faisceau sur la vanne trois voies.

Fig. 24



MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

Remplissage des circuits

- Fermer le robinet de vidange (b fig. 25) du groupe de sécurité (1).
- Ouvrir le robinet d'arrivée eau froide (a).
- Purger en ouvrant tous les robinets eau chaude sanitaire de l'installation.
- Procéder au remplissage de la chaudière en suivant les instructions fournies au chapitre "Mise en service" page 16.
- Purger le ballon échangeur en ouvrant la vis de purge située sur le raccord départ du ballon (fig. 26).
- Après avoir purgé, s'assurer au manomètre que la pression du circuit se situe entre 1 et 2 bars.

Nota : la position "milieu" du levier de commande de la vanne trois voies ne doit pas être utilisée pour le remplissage.

Allumage

- Suivre les indications concernant l'allumage et le fonctionnement de la chaudière.

Fig. 25

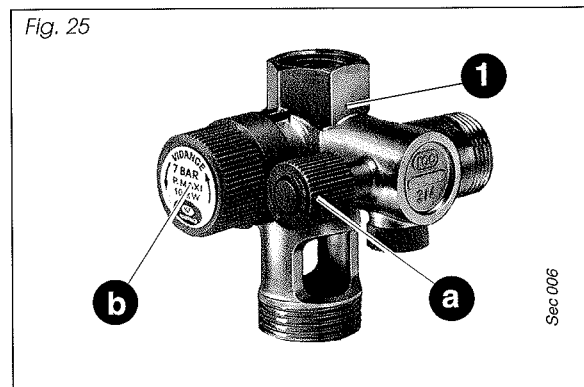
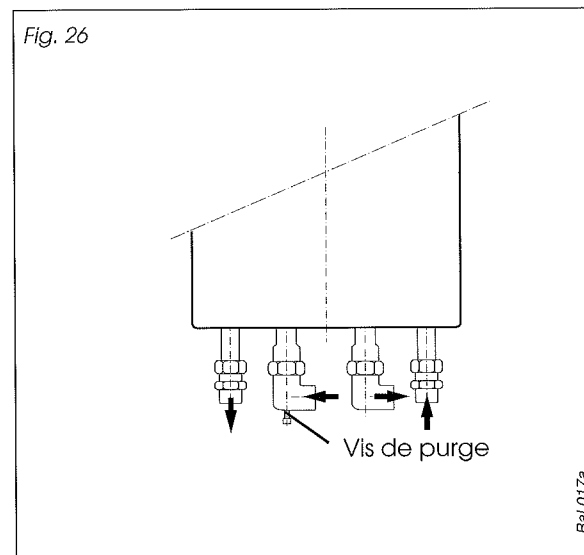


Fig. 26



Sch 229

Sec 006

Bal 017a

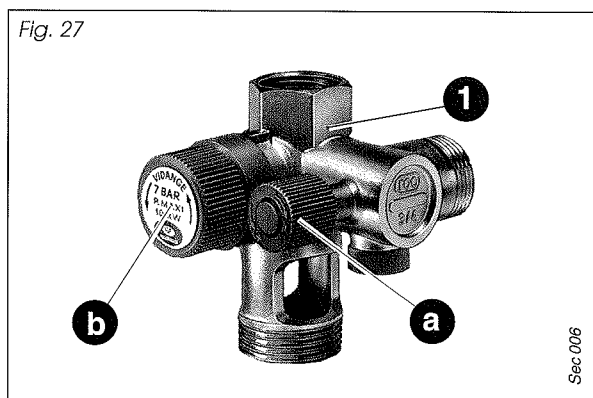
ENTRETIEN DU CIRCUIT CHAUDIÈRE/BALLON

Contrôle du groupe sécurité

Il est nécessaire de s'assurer périodiquement (au moins une fois par mois) du bon fonctionnement du groupe de sécurité (1) en ouvrant le robinet (b) quelques secondes : de l'eau doit s'évacuer sous pression.

Vidange du circuit d'eau chaude sanitaire

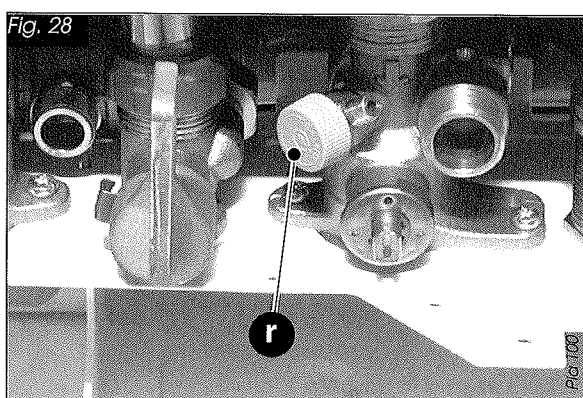
- Fermer l'eau du réseau arrivant au groupe en tournant le robinet (a) dans le sens du signe (-).
- Ouvrir le robinet de vidange (b) en tournant dans le sens des flèches et le maintenir en position ouverte.
- Ouvrir un robinet d'eau chaude sanitaire pour permettre l'entrée d'air.



Vidange de l'installation

- Mettre le levier de commande de la vanne trois voies en position "milieu".
- 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. 28) de la chaudière.
- Purger le ballon échangeur en ouvrant la vis de purge située sur le raccord départ du ballon (voir fig. 26).

Important : Le nettoyage périodique de la carrosserie du ballon pourra se faire à l'aide d'un chiffon mouillé à l'eau savonneuse. N'utilisez pas de produits abrasifs ou à base de solvant, ceux-ci pourraient entraîner une altération du revêtement de la carrosserie.



GARANTIE DU BALLON

En cas d'anomalie de fonctionnement, appeler le service après-vente agréé **renova bulex** le plus proche.

Ne sont pas couverts par la garantie toutes détériorations ou dysfonctionnements causés par :

- Une utilisation autre que celles préconisées dans cette notice.
- Une non protection contre les couples galvaniques.
- Une eau sanitaire au PH faible.
- Défauts d'entretien.

L'entretien annuel doit être fait par un professionnel, adressez-vous à votre installateur ou à notre service après-vente **Bulex Service** :

ANVERS 2018 ANTWERPEN

Brederodestraat 195
☎ 03 / 237.56.36
Fax 03 / 237.22.72

GENT 9000 GAND

Galglaan 107
☎ 09 / 221.47.67
Fax 09 / 221.47.68

GRIVEGNEE 4030

Rue de Herve 128
☎ 041 / 65.80.00
Fax 041 / 65.56.08

BRUXELLES 1070 BRUSSEL

Rue de Birminghamstraat 53
☎ 02 / 410.28.95
Fax 02 / 410.55.61

3500 HASSELT

Maastrichtersteenweg 139 a
☎ 011 / 22.33.55
Fax 011 / 23.11.20

NAMUR 5000 NAMEN

Rue St Nicolas 80/82
☎ 081 / 22.43.12
Fax 081 / 22.43.41

sous réserve de modifications

renova bulex 

renova bulex, une Division de Saunier Duval Belgique S.A. 53, rue de birmingham - 1070 Bruxelles -
renova bulex, een Divisie van Saunier Duval België N.V., Birminghamstraat 53 - 1070 Brussel -
(02) 413 43 11 - Fax : (02) 410 55 56

108190 B 05/98