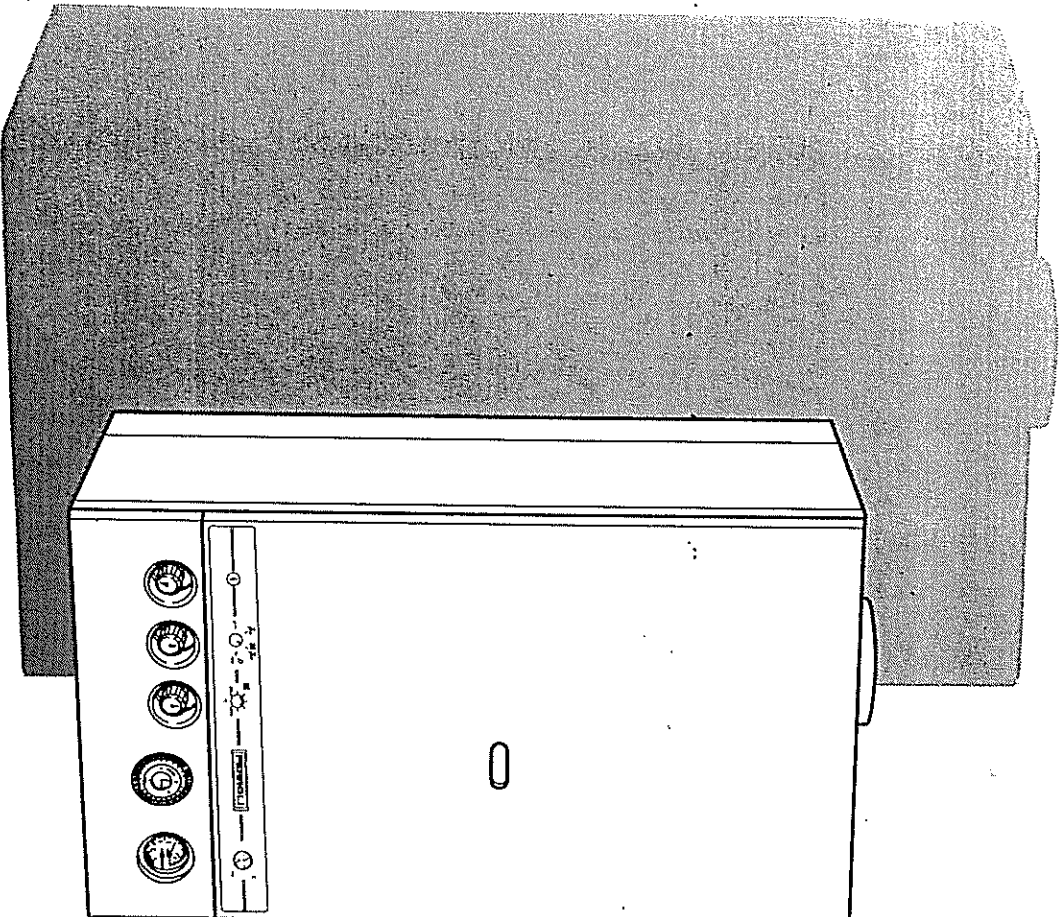


FERROLI
S.p.A.

NEFF - P

**CHAUDIERE MURALE A GAZ,
EN CUIVRE POUR CHAUFFAGE ET
PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE**

Puissance auto-ajustable de 10 à 22 kW - Catégorie II_{23P}



**NOTICE
TECHNIQUE
POUR
L'INSTALLATEUR**

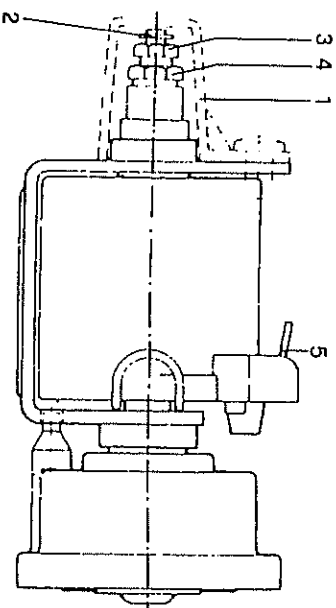
**MF6.1
01/95**

Installateur: _____

Telephone _____

Régulateur modulant (Modureg) du bloc gaz

- Légende**
1. Capuchon
 2. Axe
 3. Ecrrou de réglage de pression max. (7 mm)
 4. Ecrrou de réglage de pression min. (9 mm)
 5. Bornes raccordement



En cas de remplacement, changer l'ensemble du MODUREG.

NOTE: le kit de transformation (injecteurs brûleurs et veilleuse) peut être fourni avec la chaudière.

7. Passage d'un gaz à l'autre (à effectuer seulement par un installateur qualifié)

Les chaudières NEF-P sont réglées d'usine sur commande pour un fonctionnement au gaz Naturel ou pour un fonctionnement au Propane

a) pour passer du Gaz Naturel au Propane

- changer les injecteurs principaux.
- changer l'injecteur de la veilleuse.
- Régler pression min. sur Modureg: Propane 7 mbar.

b) Pour passer du Propane au Gaz Naturel (Iaccq ou Gron.)

- il faut faire la même opération en utilisant les injecteur prévus pour le gaz Naturel.

Réglages:

Le régulateur Modulant (Modureg) est pré-réglé d'usine pour Gaz Naturel.

Pour passer du Gaz Naturel à Gaz propane:

1. Laisser fonctionner le brûleur à puissance minimum: débrancher une des bornes du Moduregi!
2. Régler avec écrou 4 la pression minimum.

Note: écrou 3 (pression max.) normalement est réglé au maximum: vérifier en poussant légèrement sur axe 2

Note: Mise en route des chaudières NEF sur une cuve propane neuve

Il est nécessaire de purger la cuve propane soigneusement afin d'évacuer l'air de celle-ci. Il est normal pendant les premiers jours de fonctionnement d'observer une perte de puissance de l'appareil le temps de purger complètement le circuit gaz.

Principaux composants

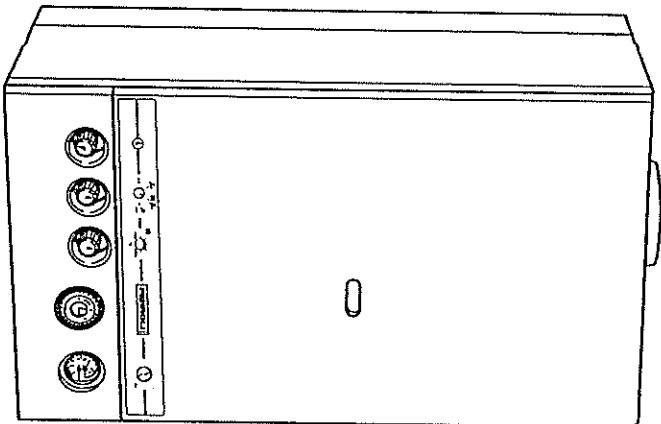


Fig. 1

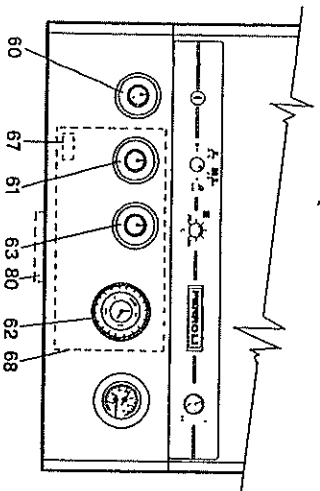


Fig. 3

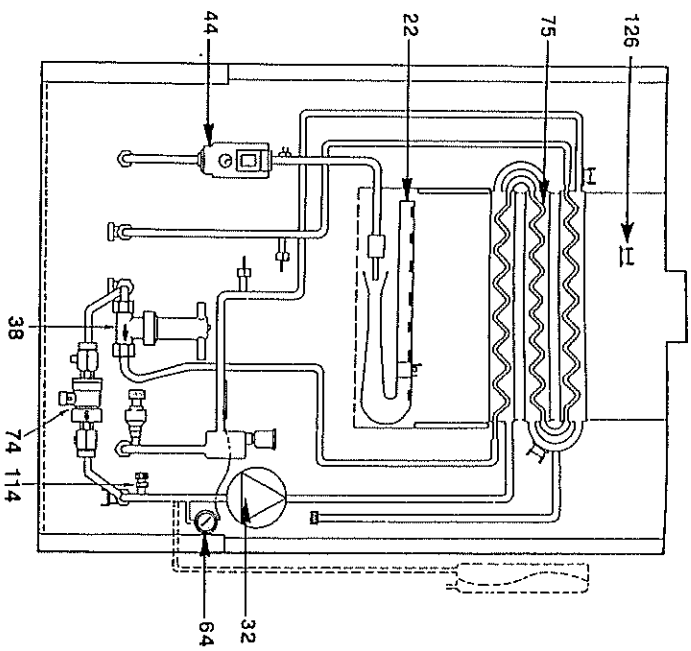
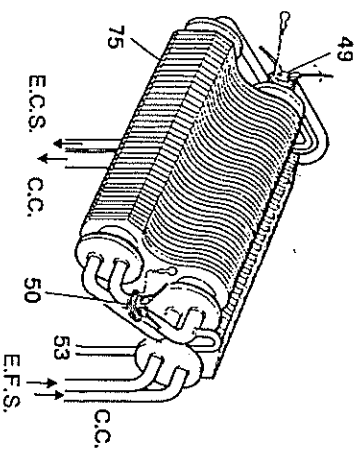


Fig. 2



A l'intérieur de la chaudière

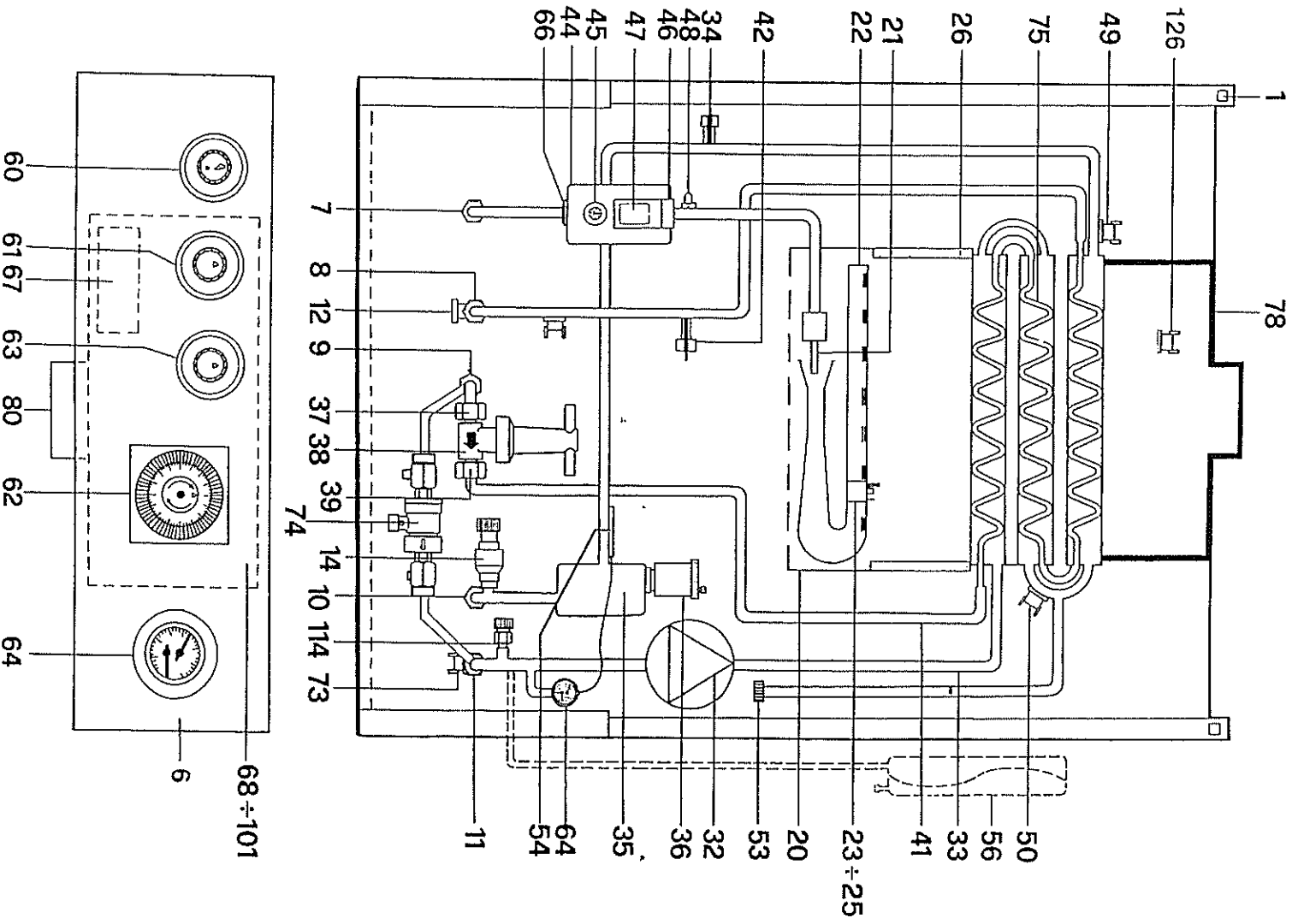
- 22 Brûleurs (4)
 - 32 Circulateur chauffage central
 - 38 Contrôleur de débit d'eau sanitaire
 - 44 Bloc gaz
 - 49 Sécurité de surchauffe
 - 50 Thermostat de sécurité échangeur 85°C
 - 53 Purge échangeur
 - 67 Transformateur d'allumage
 - 68 Boîte de contrôle avec circuit imprimé
 - 74 Disconnecteur
 - 75 Echangeur de chaleur en cuivre pour chauffage + E.C.S.
 - 80 Bornier 230 V + thermostat ambiance
 - 114 Sécurité contre le manque d'eau 0,8 bar (pas fournie)
 - 126 Thermostat fumée
- Sur le tableau de commande 6, de gauche à droite:
- 60 Bouton poussoir bloc gaz
 - 61 Sélecteur
 - 62 Horloge (si montée)
 - 63 Thermostat de chaudière sur circuit chauffage
 - 64 Thermomètre sur le circuit chauffage central



NEF - P

FERROLI

Schéma de la chaudière





Courbe de performance de l'eau chaude sanitaire

Perte de charge sur l'E.C.S. en fonction du débit

- A. Avec régulation de débit d'eau froide (standard à 10 litres/min.)
- B. Sans régulateur de débit d'eau froide

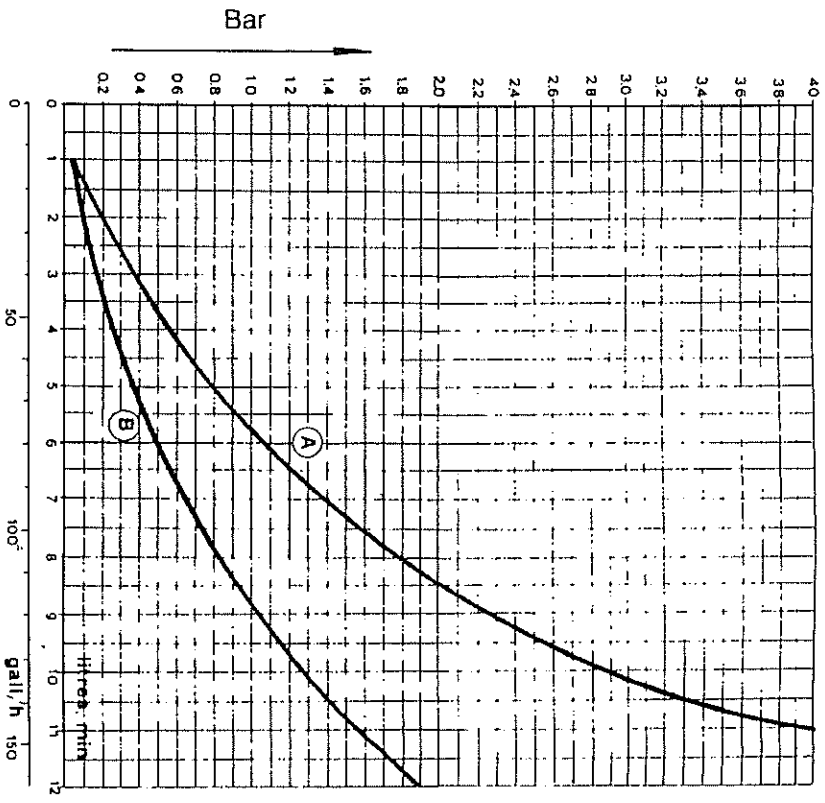
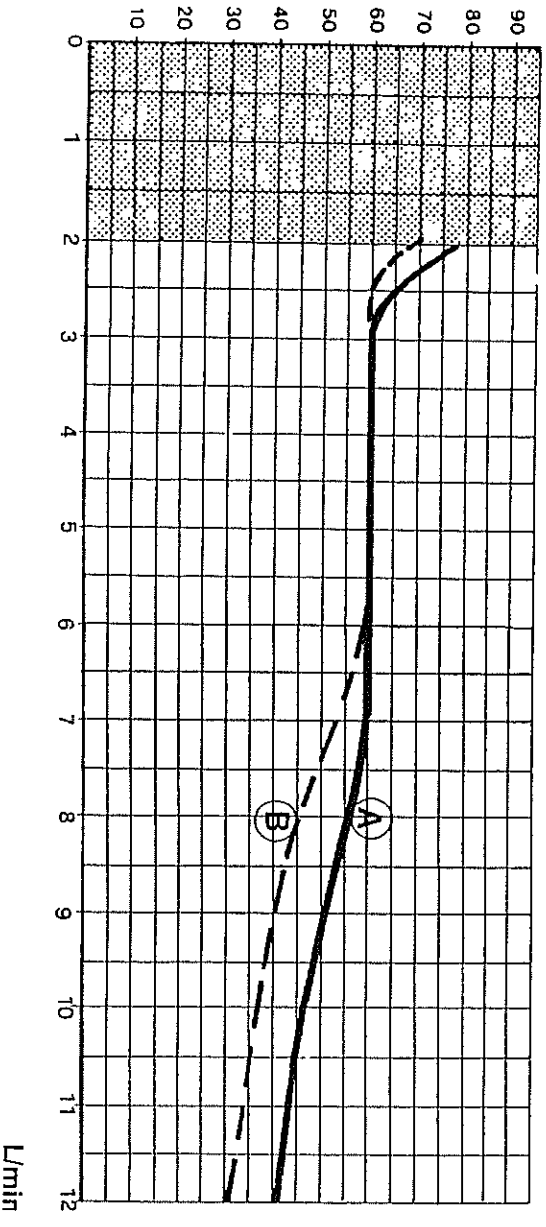


Fig. 1



- Température de l'E.C.S. en fonction du débit
- A. Entrée d'eau froide à 15°C
 - B. Entrée d'eau froide à 5°C



NEF - P

FERROLI

CONDITIONS REGLEMENTAIRES D'INSTALLATION

Ces règlements sont spécifiques des bâtiments où sont installés les appareils.

- 1) Conditions réglementaires d'installation et d'entretien dans les bâtiments d'habitation
L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art, en vigueur, notamment:
 - Arrêté du 2 août 1977
Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.
 - Normes DTU P 45-204
Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1-1-Installation de gaz - avril 1982 + additif n° 1 juillet 1984)
 - Règlement sanitaire départemental
 - Norme NFC 15-100
Installation électrique à basse tension - Règles
- 2) Conditions réglementaires d'installation dans les établissements recevant du public
L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués conformément aux textes réglementaires, règles de l'art, en vigueur, notamment:
 - Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public:
 - a) Prescriptions générales:
 - pour tous les appareils:
 - Suivant l'usage de l'appareil:
 - Articles GZ (installations aux gaz, combustibles et hydrocarbures liquéfiés)
 - Articles CH (chauffage ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire)
 - Articles GC (installations d'appareils de cuisson destinés à la restauration).
 - b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissement recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...)



Installation type des tuyauteries, du bypass et du vase d'expansion additionnel sur le circuit chauffage

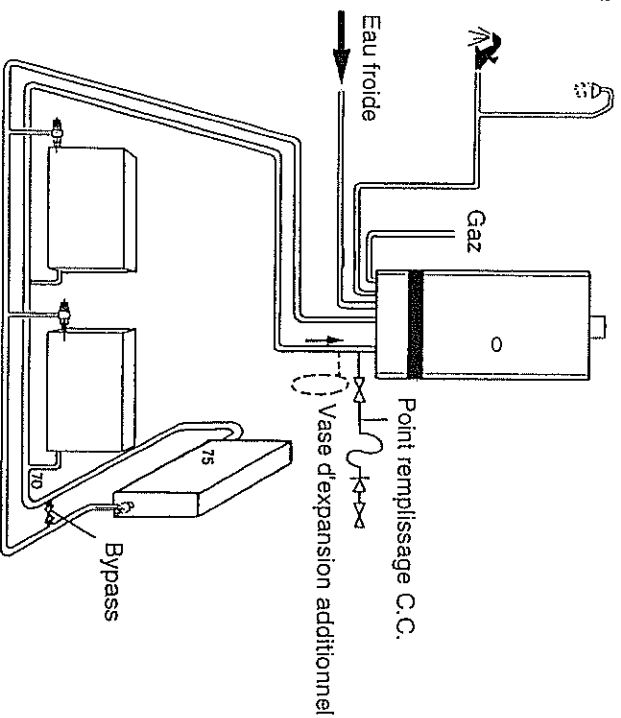


Fig. 1

Important: Si les radiateurs sont équipés de robinets thermostatiques, monter le bypass aussi loin que possible de la chaudière.

CAPACITES DES VASES D'EXPANSION ADDITIONNELS

A partir des données ci-dessous, déduire 7 L. pour le vase fourni.

REGLAGE DE LA SOUPAPE DE SECURITE (bar)	3.0					
PRESSON D'AIR DANS LA VASE (bar)	0.5		1.0		1.5	
PRESSON D'EAU DANS LE CIRCUIT (bar)	1.0	1.5	2.0	1.5	2.0	
CAPACITE TOTALE EN EAU DU CIRCUIT	CAPACITES DES VASES D'EXPANSION (en litres)					
LITRES						
25	3.5	6.5	13.7	4.7	10.3	8.3
50	7.0	12.9	27.5	9.5	20.6	16.5
75	10.5	19.4	41.3	14.2	30.9	24.8
100	14.0	25.9	55.1	19.0	41.2	33.1
125	17.5	32.4	68.9	23.7	51.5	41.3
150	21.0	38.8	82.6	28.5	61.8	49.6
175	24.5	45.3	96.4	33.2	72.1	57.9
200	28.0	51.8	110.2	38.0	82.4	66.2

Pour les capacités autres que celles indiquées ci-dessus, multiplier celle indiquée par le coefficient correspondant ci-contre

- NOTE:**
1. Remplir l'installation C.C. jusqu'à 1 bar mini de pression
 2. Choisir de préférence le vase d'expansion qui acceptera une montée en pression de 2 bar
 3. Le vase d'expansion doit être monté sur le retour du circuit chauffage
 4. Le vase d'expansion standard de 7L. gonflé à 1 bar.



NEF - P

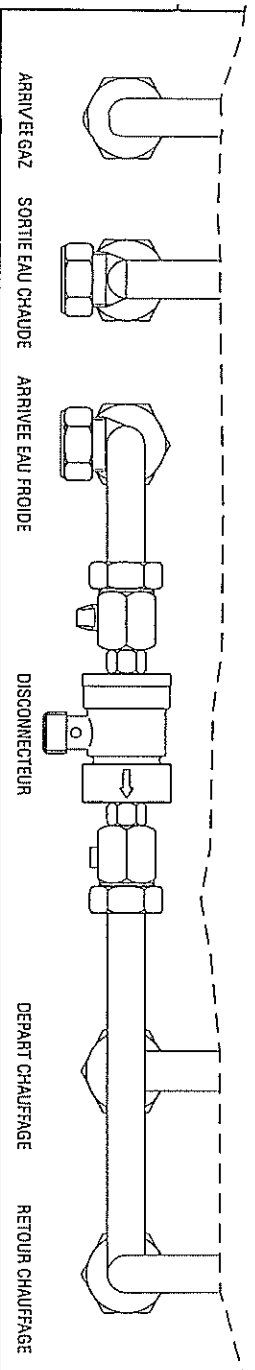
FERROLI

Remplissage circuit de chauffage

Afin d'éviter les retours de l'eau de chauffage dans le réseau d'eau potable, la fonction disconnection (norme NF P 43011) au dispositif de remplissage de la chaudière est incorporée dans l'appareil.

ATTENTION: La commande du dispositif de décharge du disconnecteur est à sécurité positive, aussi l'orifice de décharg $3/8"$ doit être connecté (sans obturer même partiellement les deux prises d'air) à un tube relié vers l'évacuation des eaux usées, sans point haut par rapport aux deux prises d'air de l'appareil.

Remplissage normal du circuit de chauffage de la chaudière: Ouvrir les deux robinets de remplissage en amont et en aval du disconnecteur, puis lorsque la pression est atteinte (entre 1 et 2 bar) refermer soigneusement ces deux robinets. Le robinet en aval est réglable par tournevis.



Disconnecteur de type CB

Conditions réglementaires d'utilisation:

1) Ce disconnecteur CB certifié NF Antipollution, est destiné, dans les limites définies par l'autorité sanitaire, à la protection des réseaux d'eau potable contre les retours de fuites pollués provenant des circuits de chauffage ne mettant en œuvre que des produits ayant reçu un avis favorable d'utilisation par le Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France. Il équipe tous les dispositifs de remplissage en eau de chauffage des chaudières à une ou deux fonctions (Chauffage seul ou avec production d'eau chaude sanitaire) d'une puissance maximale égale à 70 kW avec température limitée à 110°C.

2) Cet appareil doit obligatoirement être associé à deux dispositifs d'isolement, l'un situé près de son amont, l'autre près de son aval.

Caractéristique techniques:

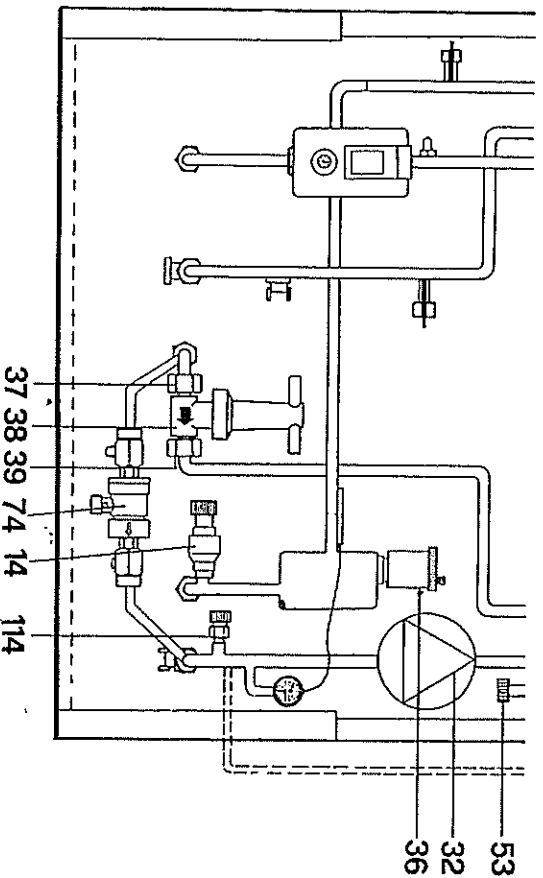
- Raccordement amont: Entrée Mâle 1/2" gaz.
- Raccordement aval: Sortie Mâle 1/2" gaz.
- Raccordement de décharge: Sortie Mâle G 3/8".
- Pression de fonctionnement: ISO PN 10 (toutes pressions de 0 à 10 bar).
- Fonctionnement en position horizontale.
- Température maximum de service: 70°C.

Règle de pose/fonctionnement:

- Cet appareil fonctionne sans modification, ni réglage et l'accès aux pièces internes est interdit.
- La commande du dispositif de décharge est à sécurité positive, aussi l'orifice de décharge doit être connecté (sans obturer même partiellement les deux prises d'air) à un tube relié vers l'évacuation des eaux usées, sans point haut par rapport aux deux prises d'air de l'appareil.
- Le tube relié à l'orifice de décharge doit obligatoirement permettre l'évacuation d'un débit équivalent à 20 litres par minute.
- Avant la mise sous pression et l'utilisation de l'appareil pour le premier remplissage d'un circuit de chauffage, il est nécessaire de s'assurer de la propreté des conduites d'eau en amont et d'effectuer un rinçage de ces dernières.
- Il est recommandé à l'utilisateur de manoeuvrer une fois par mois les deux robinets d'isolement de l'appareil (remplissage) afin de mettre ce dernier sous pression quelques instants pour le faire débiter.

Remplissage et vidange du circuit chauffage - Détartrage de l'E.C.S.

Très important - Au moment du détartrage du circuit d'eau chaude sanitaire avec un détergent, démonter (37 - 38 - 39) le contrôleur de débit d'eau. La garantie sur le débitstat se perd s'il y a eu contact avec le détergent.



Généralités

1. Le circuit chauffage devra être rempli d'eau très lentement en évitant les poches d'air, en utilisant le robinet de remplissage du disconnecteur (pression: 1 bar).
2. Purger les radiateurs du circuit chauffage.
3. L'échangeur de chaleur peut être purgé par son purgeur 53 (ne pas le dévisser complètement).
4. Desserrer le bouchon du purgeur automatique 36 de façon que l'air puisse s'échapper.
5. Ne pas utiliser la soupape de sécurité 14 du circuit chauffage comme point de purge.
6. Avant de remplacer le circulateur 32, fermer les robinets et vidanger le circuit chauffage.
7. Il est conseillé de vidanger et remplir le circuit chauffage une journée après que l'installation complète ait fonctionné à température maximale.



NEF - P

FERROLI

Précautions et vérifications de mise en route

- 1 **Contrôle général avant mise en route** 3 **Contrôle général**
 - 1.1 Les vannes d'arrêt sur le dossier et sont ouvertes 3.1 Fermer les robinets d'eau chaude
Le brûleur principal s'allume alors
 - 1.2 Le circuit chauffage central est rempli à la pression min. de 1 bar 3.2 Le sélecteur de la chaudière est sur la position: eau chaude et chauffage central.
Le thermostat d'ambiance est réglé au maximum.
 - 1.3 Le circulateur de chauffage central est débloqué 3.3 Le circulateur fonctionne
 - 1.4 L'échangeur de chaleur est purgé
 - 1.5 Le débit min. d'E.C.S. est de 2,5 L./min.
 - 1.6 Les radiateurs de chauffage sont purgés 3.4 Le brûleur principal s'allume
 - 1.7 Le by-pass sur circuit chauffage est ouvert 3.5 Le thermostat de chaudière est réglé au minimum
 - 1.8 L'alimentation gaz est purgée 3.6 Le brûleur principal s'éteint
 - 1.9 Le bouchon de purge automatique est dévissé 3.7 Le circulateur C.C. continue à fonctionner
Un robinet d'eau chaude est ouvert
Débit minimum: 2,5 litres/min.
Le circulateur de C.C. s'arrête
Le brûleur principal s'allume
- 2 **Allumage**
 - 2.1 Avant l'allumage, vérifier une nouvelle fois si la pression du circuit chauffage central est de 1 bar min.
 - 2.2 Vérifier que les alimentations électriques, gaz et eau sont ouvertes
 - 2.3 Mettre sélecteur **61** en position test et positionner le thermostat **63** au maximum.
 - 2.4 Appuyer à fond sur le bouton du bloc gaz, un arc électrique allumera la veilleuse
 - 2.5 Après allumage de la veilleuse, tenir le bouton du bloc gaz appuyé à fond pendant 20 sec.
 - 2.6 Relâcher le bouton du bloc gaz
 - 2.7 Le brûleur principal s'allume alors
 - 2.8 Lorsque la veilleuse est allumée, ne pas laisser sur la position test. Mettre le sélecteur en position, soit hiver soit été.
 - 2.9 **En position hiver, une temporisation de 3 minutes empêche le fonctionnement en court-cycle.**
 - 2.10 Après allumage, procéder au réglage de la température sur le thermostat de la chaudière et du thermostat d'ambiance s'il est monté.
- 3 **Réglage du circuit Chauffage Central**
- 4 **Expliquer et montrer à l'utilisateur comment procéder pour allumer et arrêter son installation**
- 5 **Il est conseillé de vidanger et remplir le circuit de chauffage central une journée après que l'installation complète ait fonctionné à température maximale**

Graphique des pressions et des puissances avec gaz G20 et G25 (gaz Naturels)

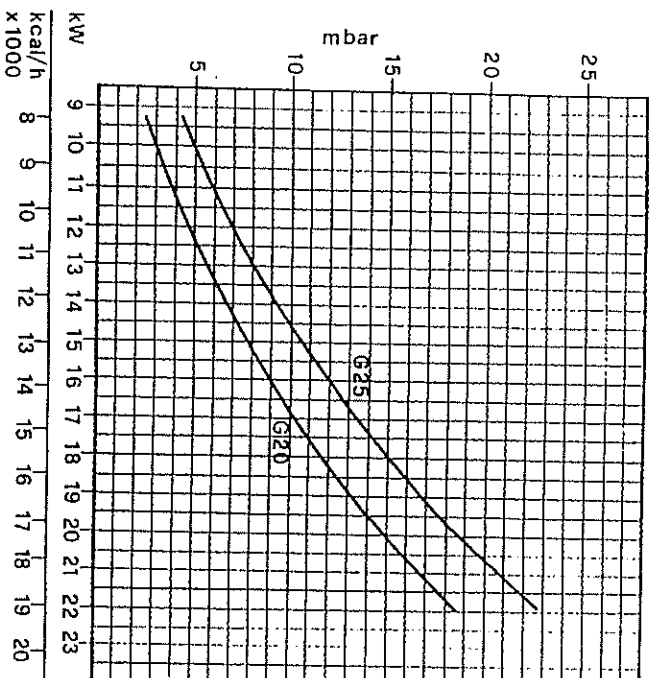


Fig. 4

Graphique des pressions et des puissances avec gaz G31 (Propane)

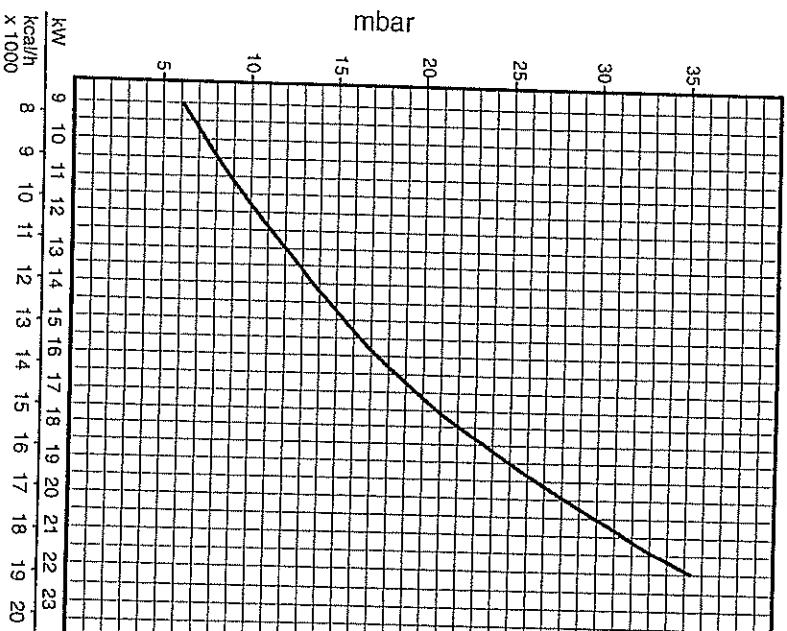
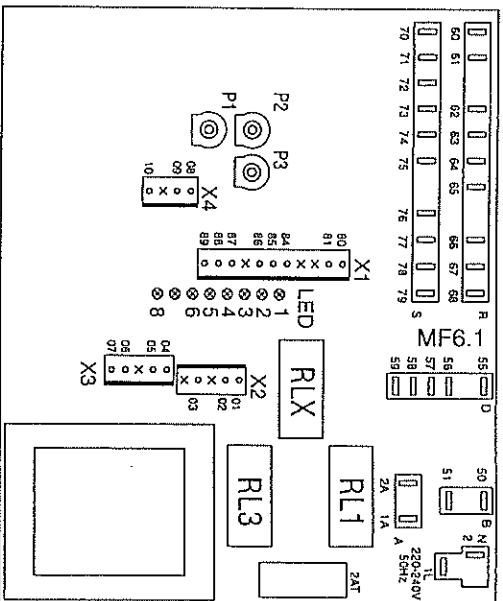


Fig. 5

Généralités

- * Le circulateur chauffage (32) fonctionnera si la température sur le thermostat de sécurité échangeur (50) est trop élevée
- * Le thermostat antigel (73) laisse fonctionner la chaudière en chauffage si la température est trop basse.
- * Le fusible sur le circuit imprimé est 2 Amp.



LED n°	couleur	signification:
1	vert	alimentation électrique 230 V / Alimentation basse tension
2	jaune	contact débitist E.C.S. (38) fermé
3	jaune	contact thermostat d'ambiance (72) fermé
4	vert	sonde température en demande (34) ou (42)
5	rouge	temps d'attente chauffage, 3 minutes max. après une coupure du thermostat chaudière (63) de l'horloge (62) du thermostat
		d'ambiance (72) ou la fermeture E.C.S.
6	jaune	demande de chaleur
8	jaune	vanne gaz (46) activé

Resistance sondes de température chauffage (34) ou E.C.S. (42)

10° C 890 ohm
 25° C 1000 ohm
 60° C 1300 ohm

RELAIS RL	RL non activé	RL activé	Note
RL1 circulateur chauffage			Si relais RL1 n'est pas activé le circulateur chauffage (32) doit fonctionner
RL3 transformateur d'allumage			

Vérifier le fonctionnement en utilisant les LED comme indication pour la détection d'anomalies.

Vérifier A, puis B, puis C et enfin D

0 = LED éteinte 1 = LED allumée X = LED allumée/éteinte n'a pas d'importance

ROBINET E.C.S. OUVERT	ANOMALIE	CAUSE POSSIBLE POUR L'ANOMALIE
LED n°	O.K.	DEBIT SUPERIEUR A 2.5 L/min
1	1	0
2	1	0
3	X	0
4	1	0
5	0	1
6	1	0

vérifier alimentation électrique, selecteur, fusibles
 débitist E.C.S. (38) ne fonctionne pas
 pas demande en E.C.S.
 - sonde de température E.C.S. (42) pas connectée
 - température E.C.S. trop élevée
 temps d'attente chauffage fonctionne: remplacer le circuit imprimé
 - court-circuit sur sonde E.C.S. (42) ou résistance inférieure à 500 ohm

ROBINETS E.C.S. FERMES	ANOMALIE	CAUSE POSSIBLE POUR L'ANOMALIE
LED n°	O.K.	ROBINETS E.C.S. FERMES
1	1	0
2	0	1
3	1	0
4	1	0
5	0	1
6	1	0

vérifier alimentation électrique, selecteur, fusibles
 robinet E.C.S. ouvert, contact débitist (38) fermée
 contacts thermostat d'ambiance (72) ou horloge (62) sans demande
 - sonde chauffage (34) pas connectée
 - température chauffage trop élevée
 - thermostat chauffage (63) réglé trop bas
 temps d'attente avant allumage (3 minutes max.)
 - sonde chauffage (34) en court-circuit ou résistance inférieure à 500 ohm

TEST GENERAL POUR E.C.S. ET CHAUFFAGE CENTRAL (VERIFIER PREMIEREMENT A ET B CI-DESSUS)	O.K.	ANOMALIE	CAUSE POSSIBLE POUR L'ANOMALIE
C			
LED 8	1	0	- contact thermostat limiteur de sécurité échangeur (50) ouvert (circulateur (32) fonctionne) - contact sécurité contre la manœuvre d'eau (1174) ouvert

ALLUMAGE DE LA VEILLEUSE	1 Vérifier premièrement A B C ci dessus	2 Appuyer à fond le bouton (60) du bloc gaz	3 Contact microswitch (66) fermée	4 Relais RL 3 activé	5 Transformateur d'allumage (67) activé	6 Vérifier l'étincelle et la position de l'électrode d'allumage (24)
D						

Explication partielle du schéma électrique de fonctionnement

- 1 Tous les contacts sont indiqués selon les conditions suivantes:
 - Hors tension
 - Hors débit d'E.C.S.
 - Très basse température (tous les thermostats en demande fermés);
 - 1.1 Le réseau électrique peut être divisé en 4 parties.
 - 1.2 En 230 V AC - pour le circulateur C.C., l'allumeur à train d'étincelles, l'horloge et le fusible.
 - 1.3 En 24 V AC - pour 2 relais, la commande MARCHÉ/ARRÊT du bloc gaz. Le 24 V peut s'obtenir à partir d'un transformateur 230 V / 24V.
 - 1.4 En 24 V DC - pour l'alimentation au Modureg du bloc gaz.
 - 1.5 En bas V DC - pour le circuit électronique.
- 2 **230 V AC**

Utiliser des fusibles 2 Amp. F (direct)
 - 2.1 Le circulateur est contrôlé par un relais MARCHÉ/ARRÊT électronique
 - 2.2 L'allumeur à train d'étincelles génère un voltage élevé lorsque le contact RL3 du relais 3 et le microswitch sur le bloc gaz sont fermés (le microswitch fermera lorsque le bouton poussoir du régulateur du bloc gaz sera complètement poussé). Le sélecteur 61 doit être en position TEST.
- 3 **24 V AC**
 - 3.1 Le raccordement 65 du circuit imprimé est commandé à travers le Relais RLX.
 - 3.2 Le relais RLX est activé dès que le circuit C.C. ou E.C.S. demande de chaleur.
 - 3.3. Sous une tension de 24 V AC entre 63 - 60 (Relais RLX en demande de chauffage) la vanne de régulation du bloc gaz sera actionnée si le thermostat de limite (50) (sur l'échangeur) et le contact de sécurité contre le manque d'eau (114) sont fermés.
 - 4 **24 V DC**
 - 4.1 Le 24 V DC est nécessaire pour l'alimentation de l'amplificateur que commande le Modureg du bloc gaz.

La tension de fonctionnement au bobinage se situe entre 4 Volt et 24 Volt DC.

Attention - Ne jamais coupler le bobinage du Modureg avec un fil électrique ou un ampèremètre. Vous endommageriez définitivement le circuit imprimé.

Le test doit se faire uniquement avec un VOLTMETRE!
 - 4.2

Détails de montage

Thermostat - veilleuse - bloc gaz

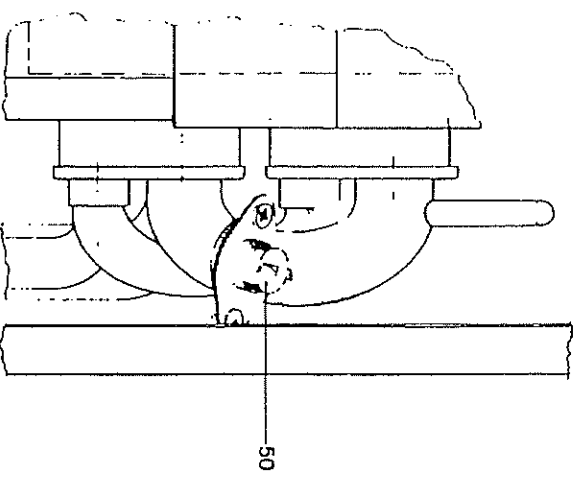


Fig. 1

50. Thermostat de sécurité échangeur (fil noir) - 85°C

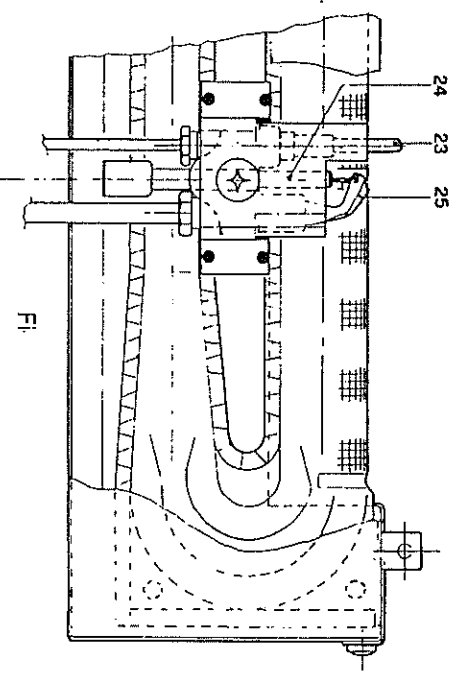


Fig. 2

Fig. 2 - Bloc veilleuse

Pour le changer: dévisser l'écrou central
et tirer le bloc vers le bas

- 22. Brûleur
- 23. Thermocouple
- 24. Electrode d'allumage
(pour la changer: tirer vers le bas)
- 25. Veilleuse

Montage veilleuse

- LÉGENDE**
- 1 PROTECTION VEILLEUSE
 - 2 VEILLEUSE
 - 3 THERMOCOUPLE
 - 4 ELECTRODO D'ALLUMAGE
 - 5 INJECTEUR VEILLEUSE
 - 6 TUBE GAZ VEILLEUSE
 - 7 VIS FIXATION VEILLEUSE
 - 8 CLIP FIXATION ELECTRODE

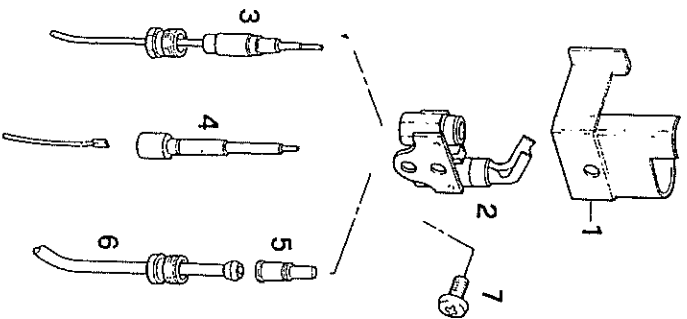


Fig. 6

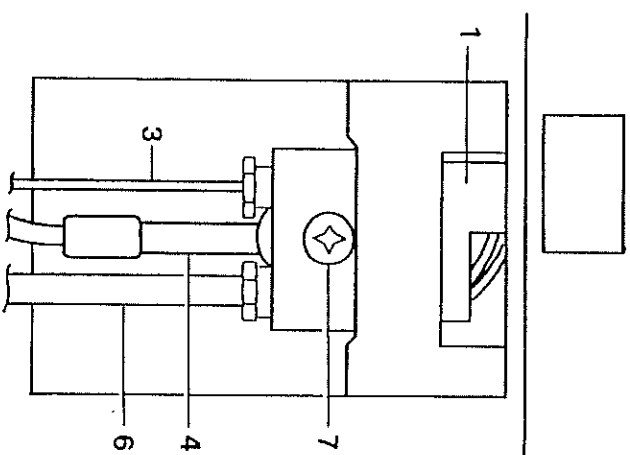


Fig. 5

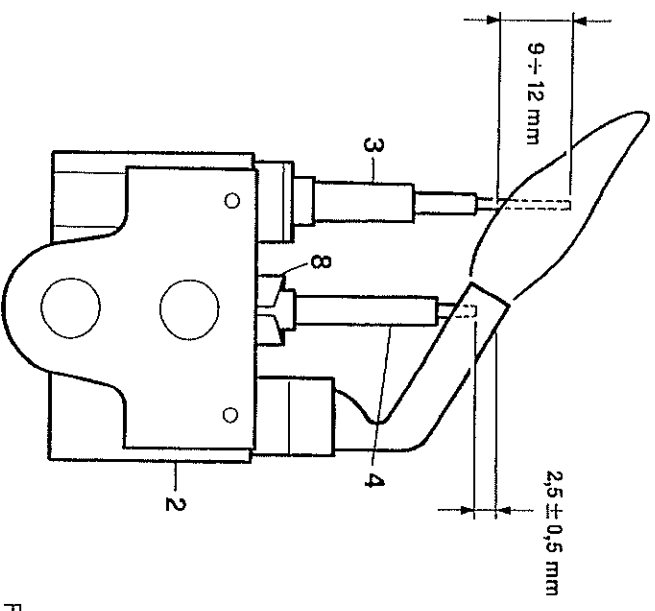


Fig. 7

Entretien

Vidange en cas de gel - En cas de non utilisation en Hiver avec risque de gel, il convient de vidanger la chaudière en procédant de la façon suivante: après avoir mis la chaudière en position arrêt prolongé il convient de procéder à la vidange du circuit sanitaire et du circuit chauffage après avoir fermé tous les robinets d'arrêt à l'arrière de la chaudière.

Vidange sur circuit sanitaire - Dévisser les 2 vis de vidange sanitaires placées sous la chaudière.

Vidange circuit chauffage chaudière - Actionner la molette de la soupape de sécurité.

Entretien annuel

Il convient d'effectuer ou de faire effectuer par une société de service après vente agréée un entretien complet de l'appareil une fois par an après chaque saison de chauffe.

L'entretien comportera les opérations suivantes:

Nettoyage du corps de chauffe (ne pas utiliser de produits chimiques ou de brosse métallique).

Nettoyage du brûleur.

Contrôle et vérification du bon fonctionnement des organes électriques de commande et de sécurité (aquastat commande et sécurité, ventilateur, pressostat, circulateur).

Contrôle du bon fonctionnement de l'appareillage gaz.

Contrôle hydraulique (vase d'expansion et fonctionnement soupape sécurité).

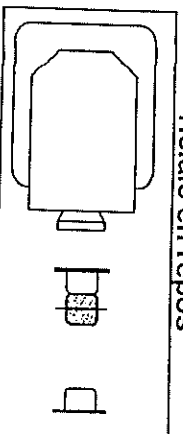
Contrôle complet de l'appareil suivant chapitre 5 de la notice.

Détection des principales anomalies de fonctionnement

Pour l'utilisation/installateur. Avant d'appeler le service Entretien, vérifier:

1. L'alimentation gaz (contrôle en cuisine)
2. L'alimentation électrique (en contrôlant un autre appareil)
3. La pression d'eau du circuit chauffage (1 bar min. au manomètre)
4. Le débit d'eau chaude sanitaire (2,5 litres/min. minimum)(remplissage d'un litre en un peu moins de 30 sec.)
5. La position du sélecteur chaudière sur «chauffage central continu»
6. Le bon fonctionnement du circulateur
7. Si l'entrée/sortie d'air n'est pas obstruée
8. Si tous les robinets sont ouverts
9. Si au moins un robinet de radiateur ou le by-pass du chauffage est ouvert

Relais en repos



Important - Voir également la page «Remplissage C.C. - Vidange C.C. - Déaération E.C.S.»

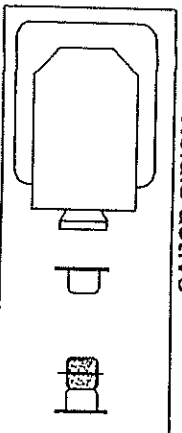
Pour le service Entretien:

Suivre toujours le déroulement complet du test général afin de vous assurer qu'aucune panne ne subsiste.

Ne jamais débrancher un fil sans test préalable. Il est possible qu'une panne disparaisse après avoir déconnecté puis rebranché une cosse. Cette panne réapparaîtra ultérieurement.

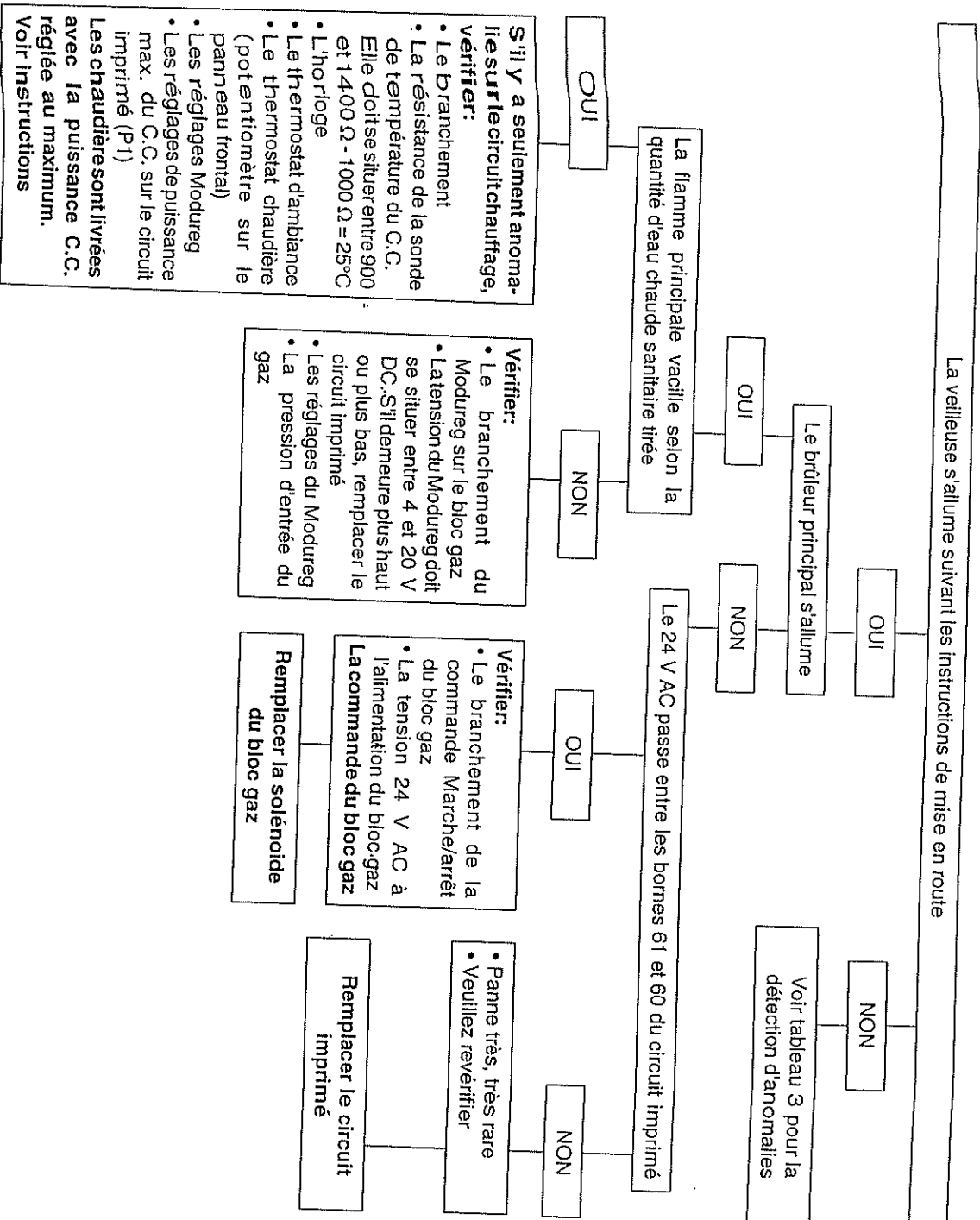
Ne jamais tirer sur les cosses. Pour débrancher une cosse, la saisir avec des pinces au niveau de sa protection et tenir poussé le bornier avec un tournevis.

Relais activé

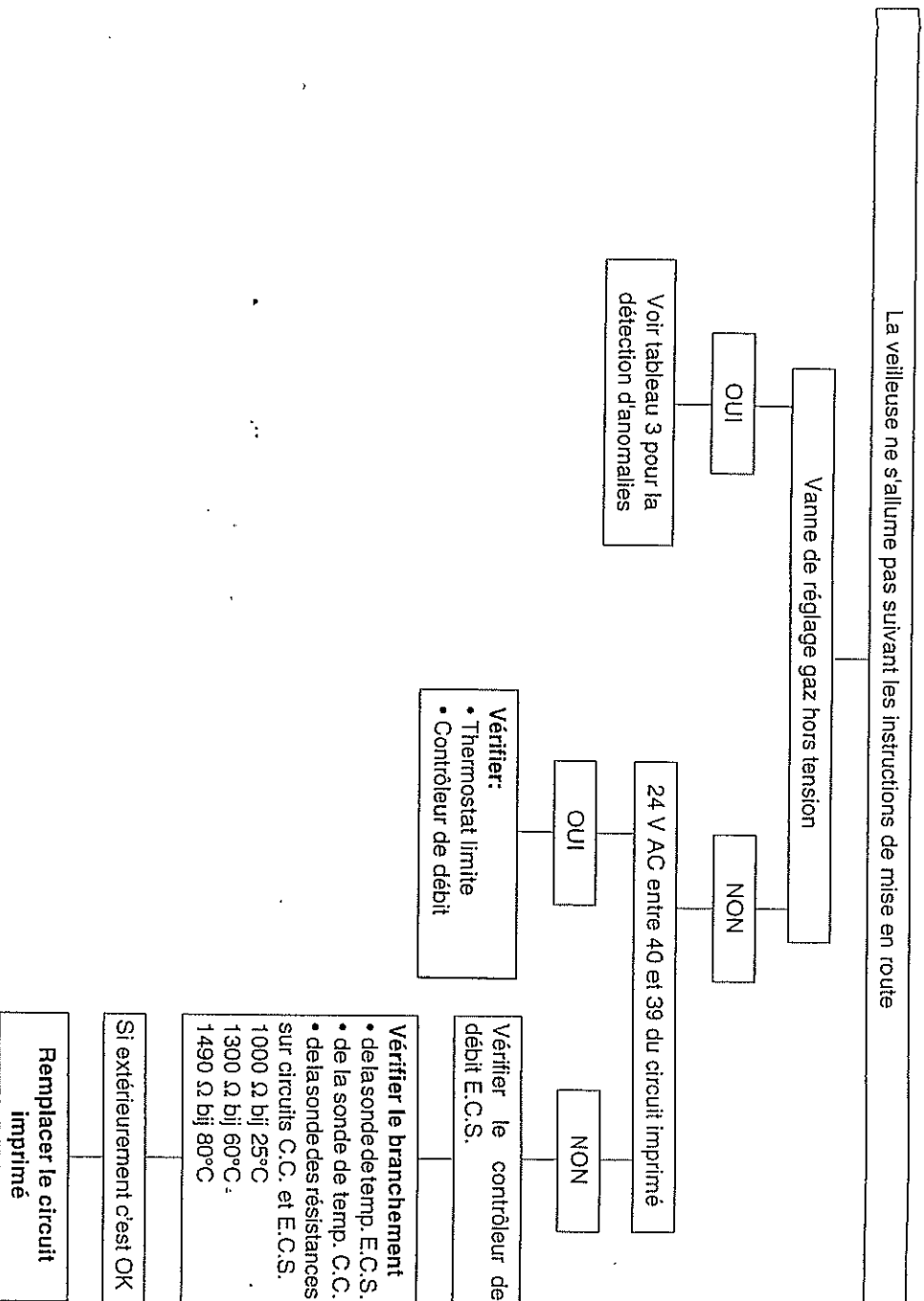


Test général + détection d'anomalies - Tableau 2

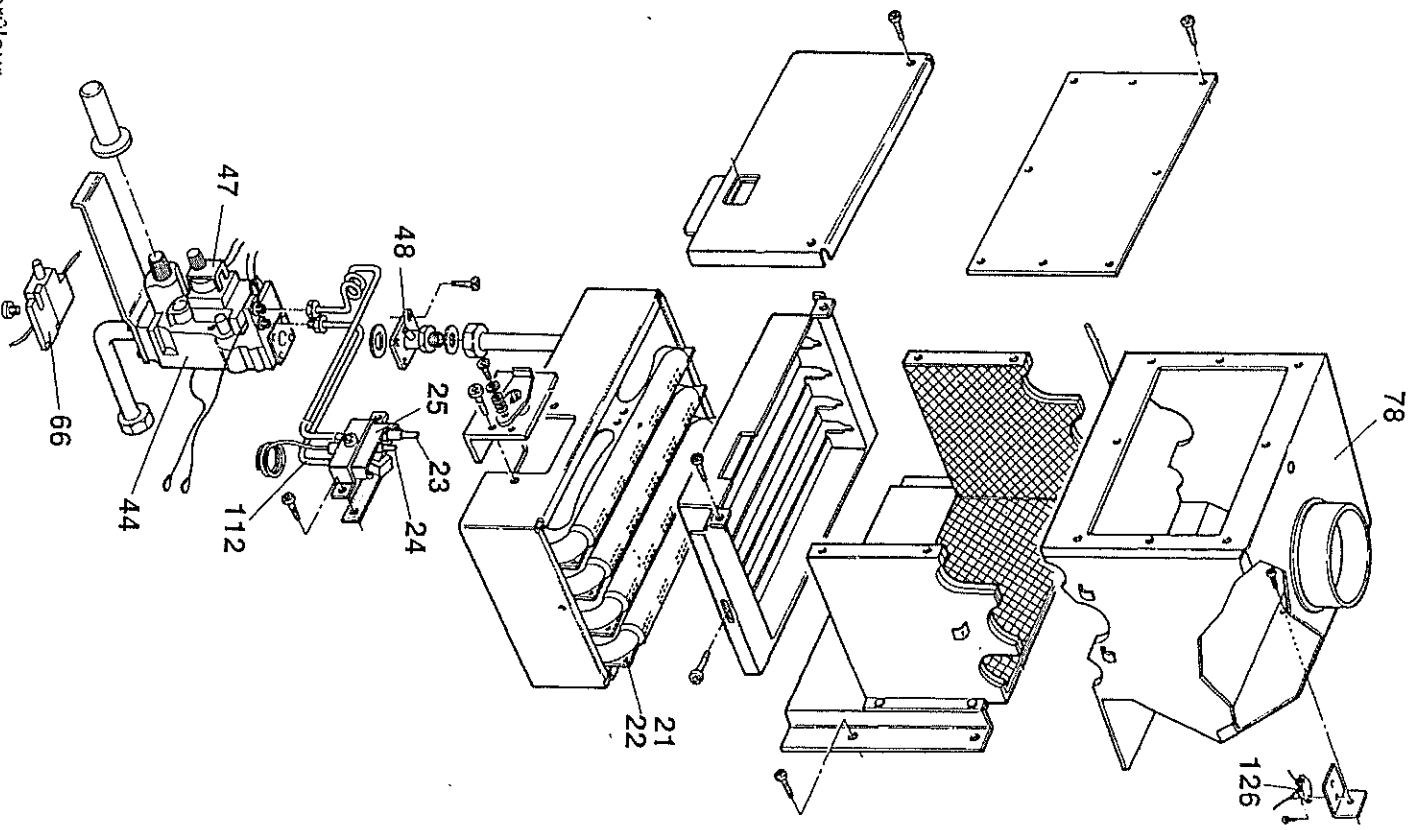
La veilleuse s'allume suivant les instructions de mise en route



Test général + détection d'anomalies - Tableau 4



Vue éclatée de la conduite gaz et brûleur atmosphérique



- 21 Injecteur principal (4)
- 22 Brûleur principal
- 23 Thermocouple
- 24 Electrode d'allumage
- 25 Veilleuse
- 44 Bloc gaz
- 47 Vanne de régulation (Moc
- 48 Contrôle de la pression du brûleur
- 66 Microswitch du bloc gaz
- 78 Antirefouleur
- 112 Injecteur veilleuse
- 126 Thermostat fumée

Désignation des composants de la chaudière

1. Point de fixation
6. Panneau de contrôle
7. Alimentation gaz
8. Sortie eau chaude sanitaire
9. Arrivée d'eau froide sanitaire
10. Départ circuit chauffage central
11. Retour circuit chauffage sanitaire
12. Vidange sur eau chaude sanitaire
14. Soupape de sécurité circuit chauffage central
19. Chambre de combustion
20. Bloc brûleur
21. Injecteur principal (4)
22. Brûleur principal
23. Thermocouple
24. Electrode d'allumage
25. Veilleuse
26. Isolation chambre de combustion
32. Circulateur chauffage central
33. Entrée échangeur du circuit chauffage central
34. Sonde de température d'eau sur le circuit chauffage
35. Séparateur d'air
36. Purgeur d'air automatique
37. Filtre sur l'arrivée d'eau froide
38. Contrôleur du débit d'eau (débitist)
39. Limiteur du débit d'eau froide
41. Entrée E.C.S. dans l'échangeur
42. Sonde de température de l'E.C.S.
44. Bloc gaz
45. Bouton poussoir sur bloc
46. Vanne de réglage gaz (solenoïde de 24 V)
47. Vanne de régulation (Modureg)
48. Contrôle de la pression du brûleur
49. Sécurité de surchauffe
50. Thermostat de sécurité échangeur 85°C
53. Purge échangeur
54. Bulbe du thermomètre
56. Vase d'expansion
60. Bouton poussoir (extérieur)
61. Sélecteur
62. Horloge (facultatif)
63. Thermostat réglage température C.C.
64. Thermomanomètre
66. Microswitch du bloc gaz
67. Transformateur d'allumage
68. Boîtier de contrôle avec circuit imprimé
72. Thermostat d'ambiance (non fourni)
73. Thermostat antigel (pas fourni)
74. Disconnecteur
75. Echangeur de chaleur en cuivre pour E.C.S. + C.C.
78. Antirérouleur
80. Bornier 230 V + thermostat ambiance
101. Circuit imprimé principal
114. Sécurité contre le manque d'eau (0,8 bar)
126. Thermostat fumée

