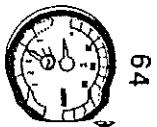


FERROLI France
SARL au capital de 3.200.000 Euros
45 avenue Leclerc
69007 LYON
Tél. 04 72 76 76 76 - Fax 04 72 76 76 77
Siret 311 383 186 000 54



NEF - P

FERROLI

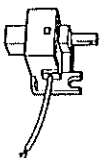


64

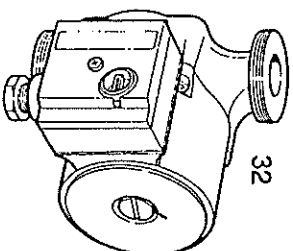
49-50-73-126



66



67

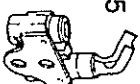


32

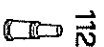


21

25

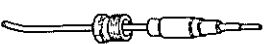


61

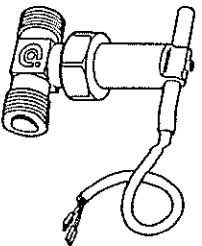


112

23



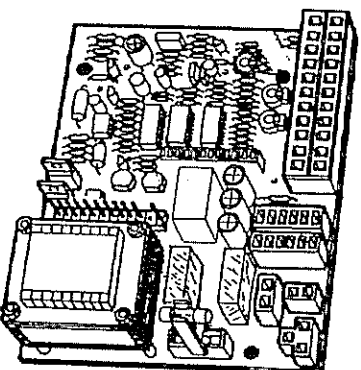
38 a



39



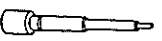
101



34-42



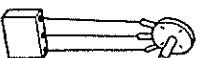
24



62

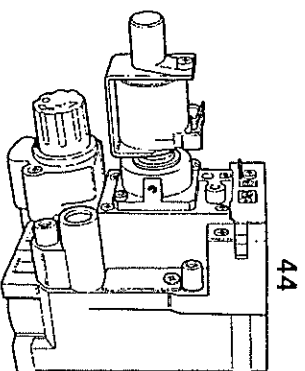


63

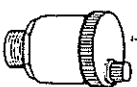


Liste partielle des pièces détachées

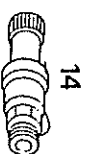
CLEF N°	N° PIECE FER	N°	DENOMINATION
14	3950013/0	1	SOUAPE DE SECURITE CHAUFFAGE CENTRAL
21	3400938/0	4	INJECTEUR PRINCIPAL
23	3980011/0	1	THERMOCOUPLE
24	3980028/0	1	ELECTRODE D'ALLUMAGE
25	3980027/0	1	VEILLEUSE
32	3980062/0	1	CIRCULATEUR CHAUFFAGE CENTRAL
34	39800031/0	1	SONDE DE TEMPERATURE CHAUFFAGE
36	3980116/0	1	PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE
38	3980012/0	1	CONTROLEUR DU DEBIT D'EAU
39	3980122/0	1	LIMITEUR DU DEBIT D'EAU FROID 10 l/min
42	39800031/0	1	SONDE DE TEMPERATURE E.C.S.
44	39800054/0	1	BLOC GAZ
49	3980017/0	1	SECURITE DE SURCHAUFFE
50	3980016/0	1	THERMOSTAT DE SECURITE 85°
61	3980155/0	1	SELECTEUR
62	3980051/0	1	HORLOGE (FACULTATIF)
63	3980126/0	1	THERMOSTAT DE REGLAGE TEMP. C.C.
64	3980240/0	1	THERMOMANOMETRE
66	3980137/0	1	MICROSWITCH DU BLOC GAZ
67	3980115/0	1	TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE
73	3980018/0	1	THERMOSTAT ANTIGEL (FACULTATIF)
101	3980255/0	1	CIRCUIT IMPRIME PRINCIPAL
112	3370057/0	1	INJECTEUR VEILLEUSE
114	3980110/0	1	SECURITE CONTRE LE MANQUE D'EAU
126	3980168/0	1	THERMOSTAT FUMEE



44



36



14



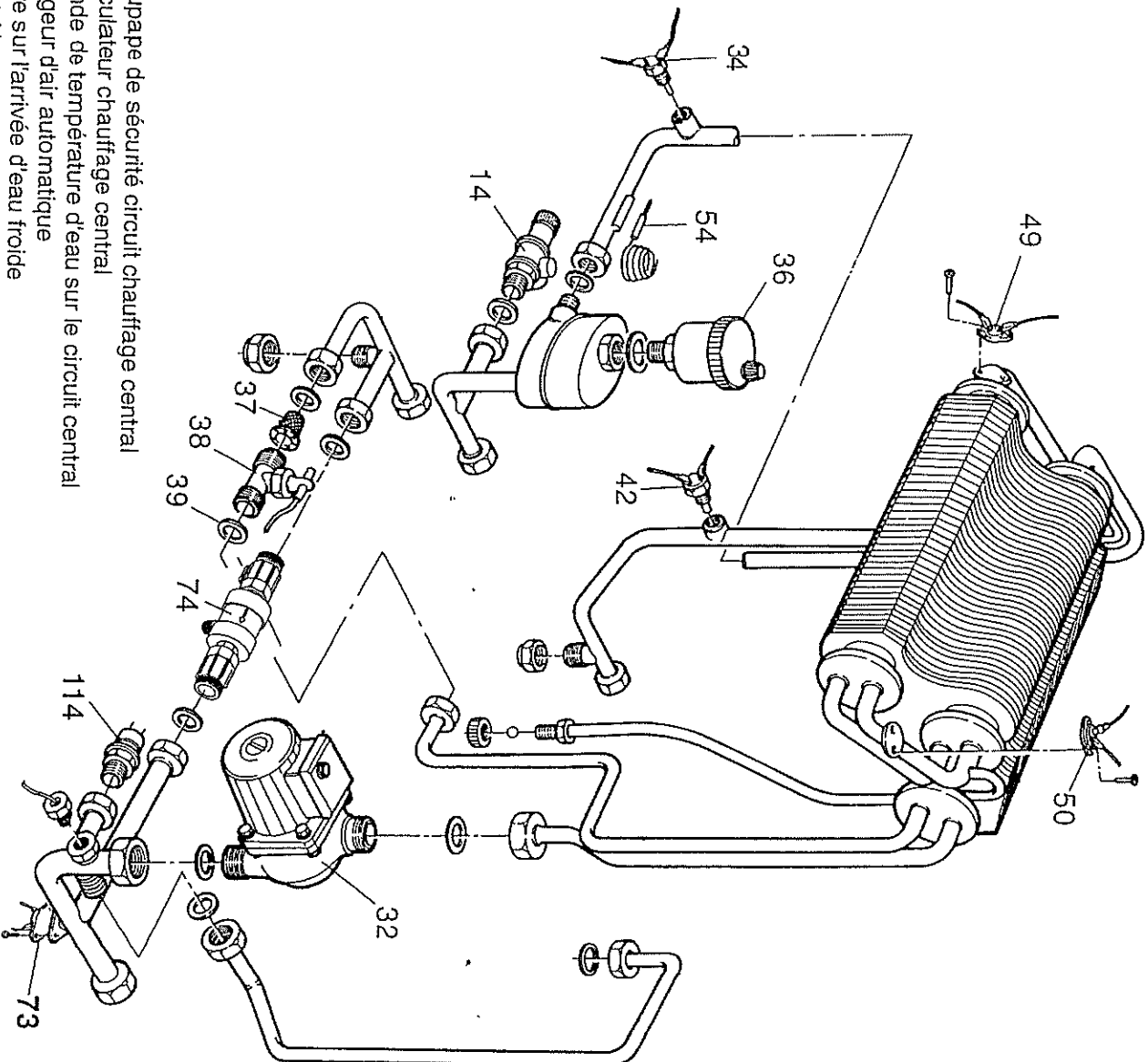
114



NEF - P

FERROLI

Vue éclatée de l'échangeur de chaleur + des pièces circuit chauffage et eau chaud sanitaire



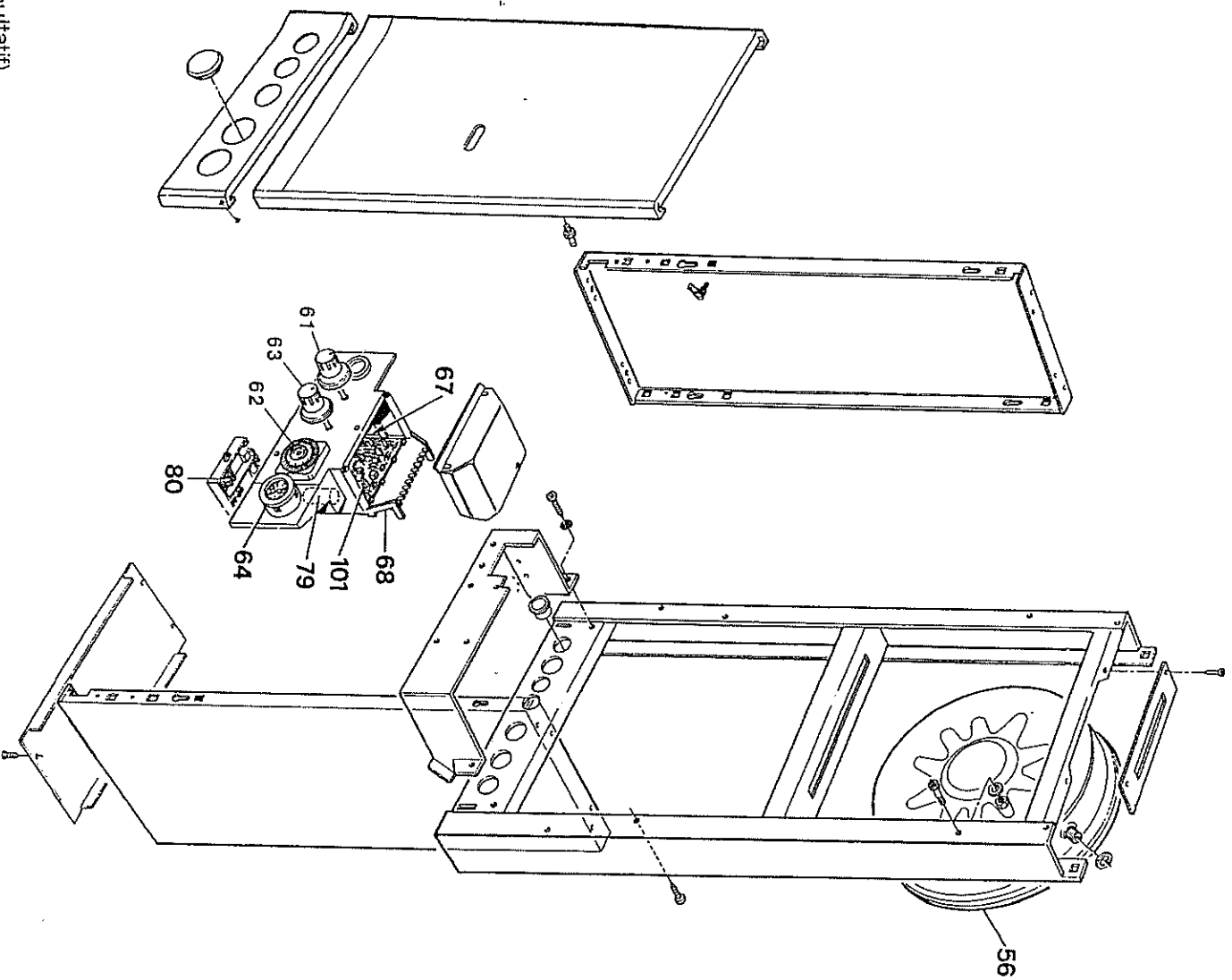
- 14 Soupape de sécurité circuit chauffage central
- 32 Circulateur chauffage central
- 34 Sonde de température d'eau sur le circuit central
- 36 Purgeur d'air automatique
- 37 Filtre sur l'arrivée d'eau froide
- 38 Contrôleur du débit d'eau froide
- 39 Limiteur du débit d'eau froide
- 42 Sonde de température de l'E.C.S.
- 49 Sécurité de surchauffe
- 50 Thermostat de sécurité échangeur 85°C
- 54 Bulbe du thermomètre
- 73 Thermostat antigel (pas fourni)
- 74 Disconnecteur
- 114 Sécurité contre le manque d'eau 0,8 bar (pas fourni)



NEF - P

FERROLI

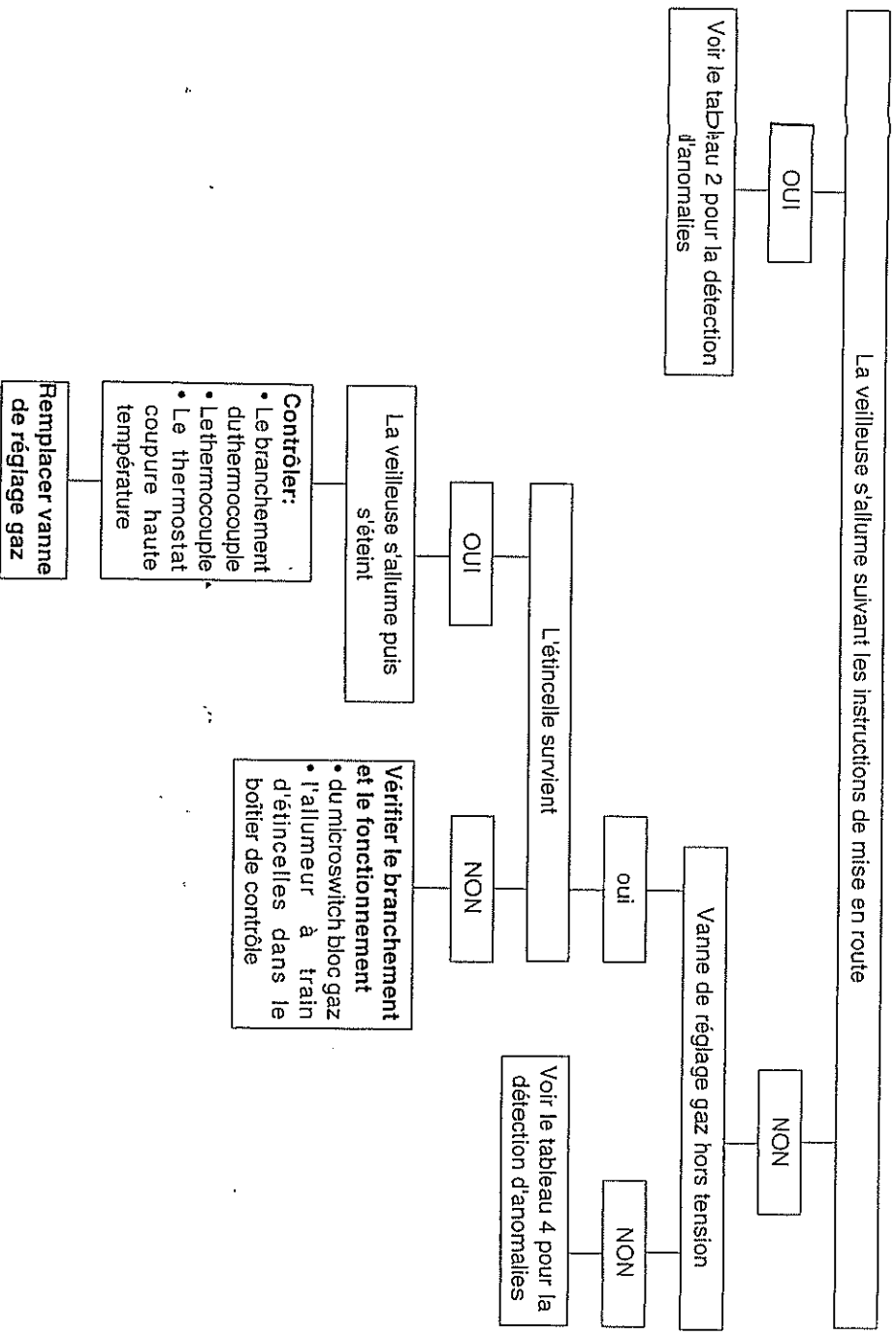
Vue éclatée de la jaquette



- 56 Vase d'exposé
- 61 Sélecteur
- 62 Horloge (facultatif)
- 63 Thermostat réglage température C.C.
- 64 Thermomanomètre
- 67 Transformateur d'allumage
- 68 Boîtier de contrôle avec circuit imprimé
- 80 Bobine 230 V + thermostat ambiance
- 101 Circuit imprimé principal



Test général + détection d'anomalies - Tableau 3





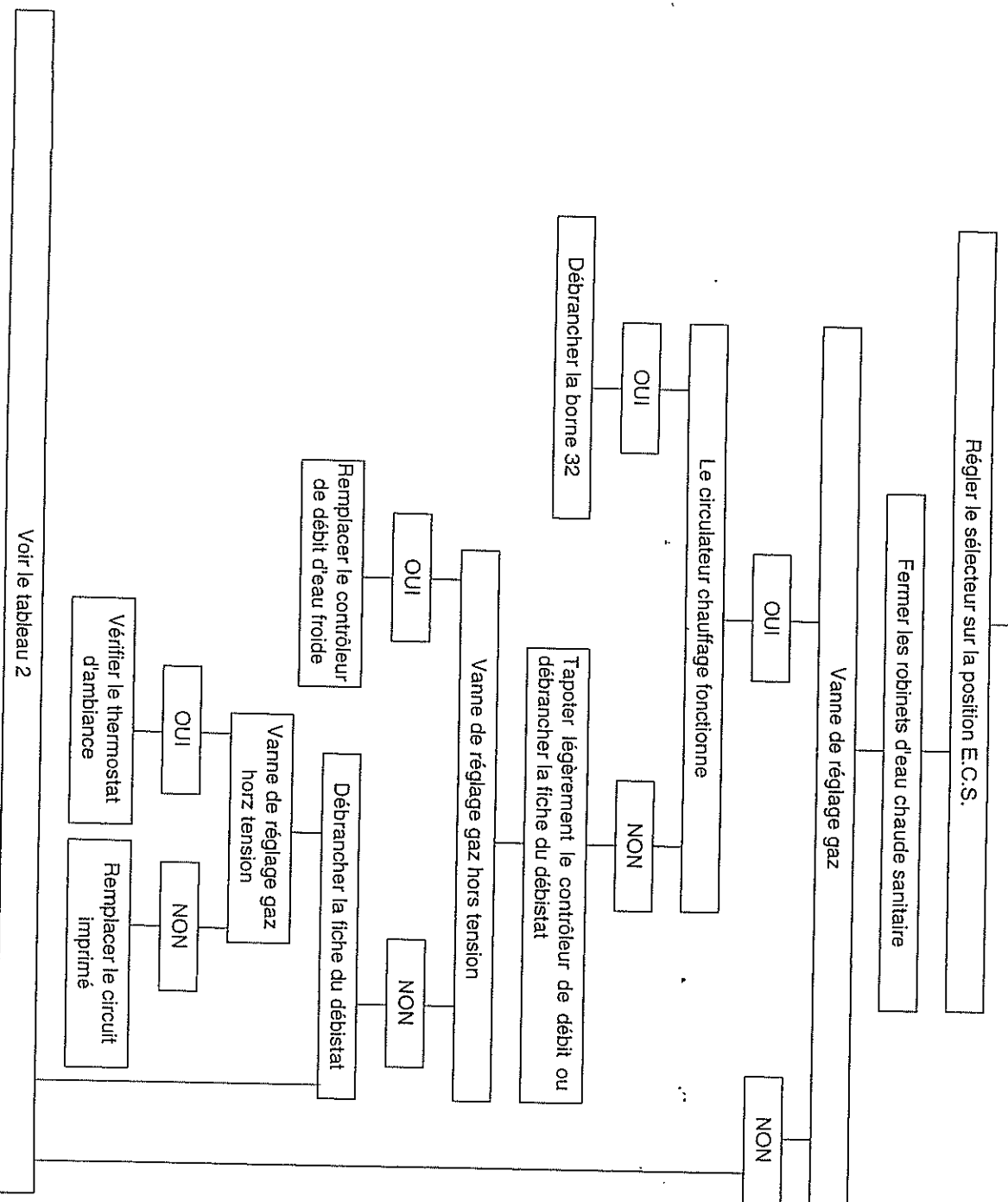
NEF - P

FERROLI

Test général + détection d'anomalies - Tableau 1

Avant de procéder à la série de tests, vérifier soigneusement:

- L'alimentation gaz
- L'alimentation électrique
- La pression d'eau du circuit chauffage à 1 bar min.
- Le bon fonctionnement du circulateur
- La circulation sur l'échangeur (la purge de l'échangeur)
- Si le LED (diode) du circuit imprimé est éclairée, sinon vérifier les fusibles 2 Amp. et 125 mAmp. du circuit imprimé et les fusibles externes
- Le débit d'E.C.S. = 2,5 litres/min. minimum



Voir le tableau 2

MONTAGE HORLOGE

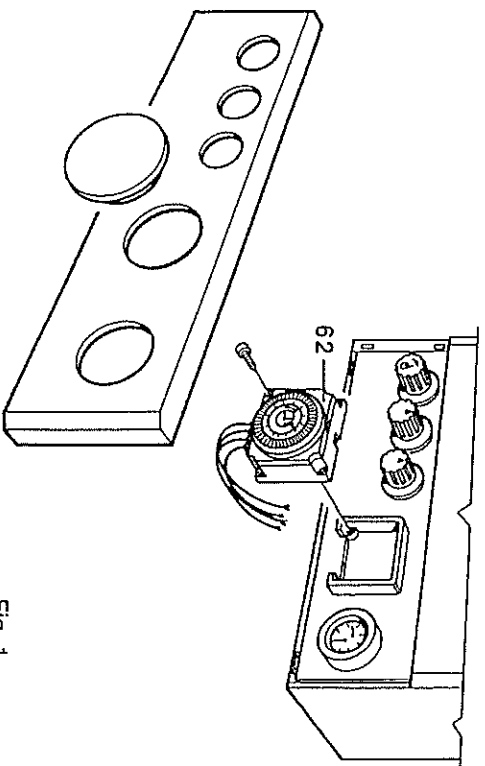


Fig. 1

Détail du contrôleur de débit d'eau sanitaire (sur l'arrivée d'eau froide)

- 37. Filtre sur l'arrivée d'eau froide
- 38. Contrôleur de débit d'eau froide
- 39. Limiteur du débit d'eau froide (10 litres/min)

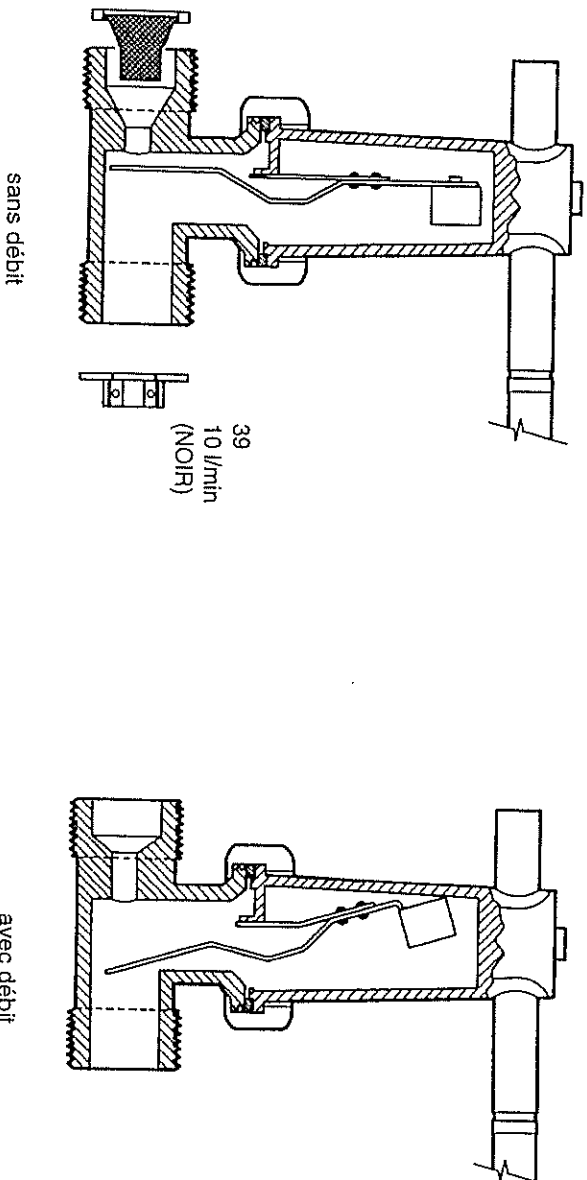


Fig. 2

Fig. 3

- LÉGENDE**
- 1 CAPUCHON MODUREG
 - 2 THERMOCOUPLE
 - 3 TUBE GAZ VEILLEUSE
 - 4 TUBE SORTIE GAZ
 - 5 INTERUPTEUR THERMOCOUPLE
 - 6 TUBE ENTRÉE GAZ
 - 7 BOUTON D'ALLUMAGE
 - 8 EXTENSION BOUTON
 - 9 BLOC GAZ
 - 10 VANNE DE REGULATION (MODUREG)
 - 11 REGLAGE VEILLEUSE
 - 12 CONTROLE DE LA PRESSION DU BRULEUR
 - 13 PRESSION GAZ D'ALIMENTATION

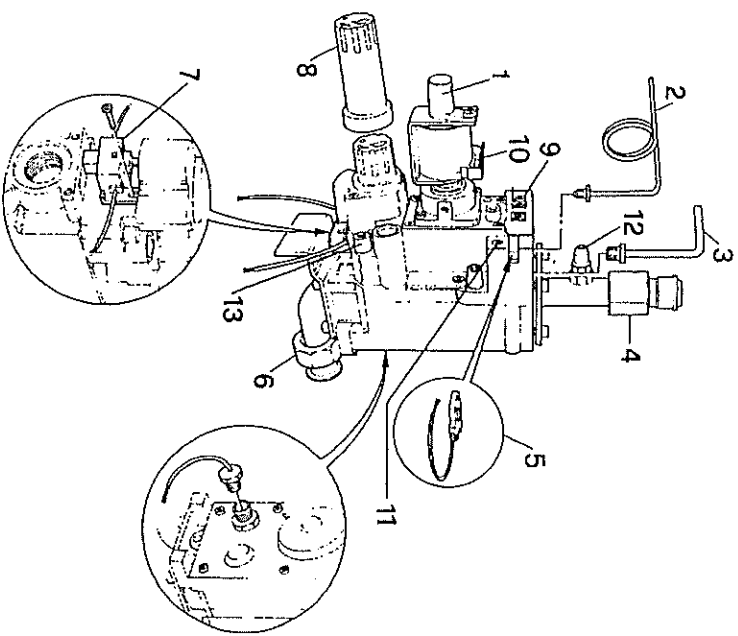


Fig. 3

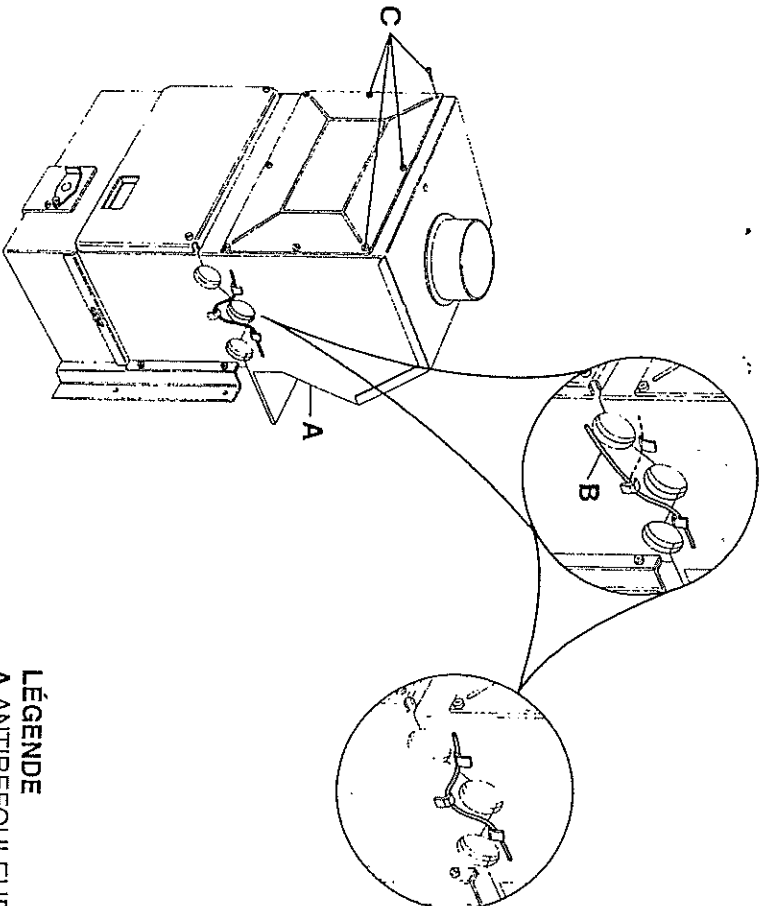
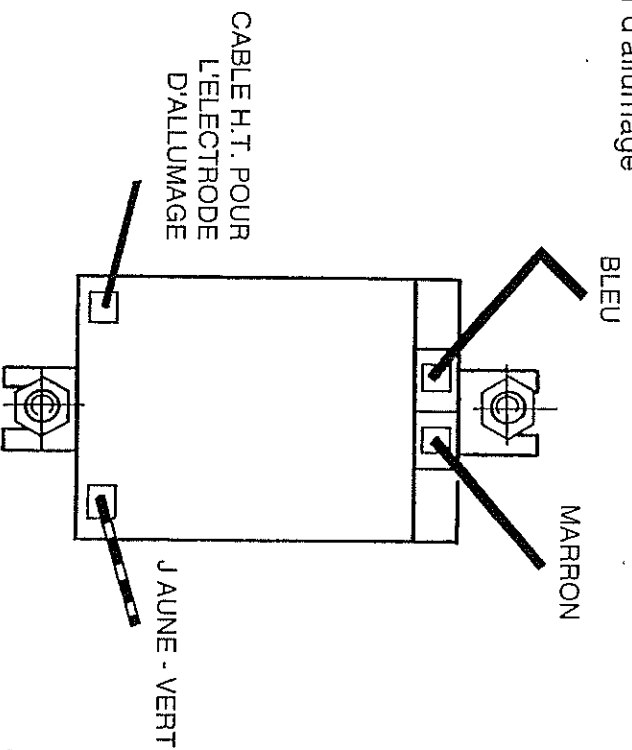


Fig. 4

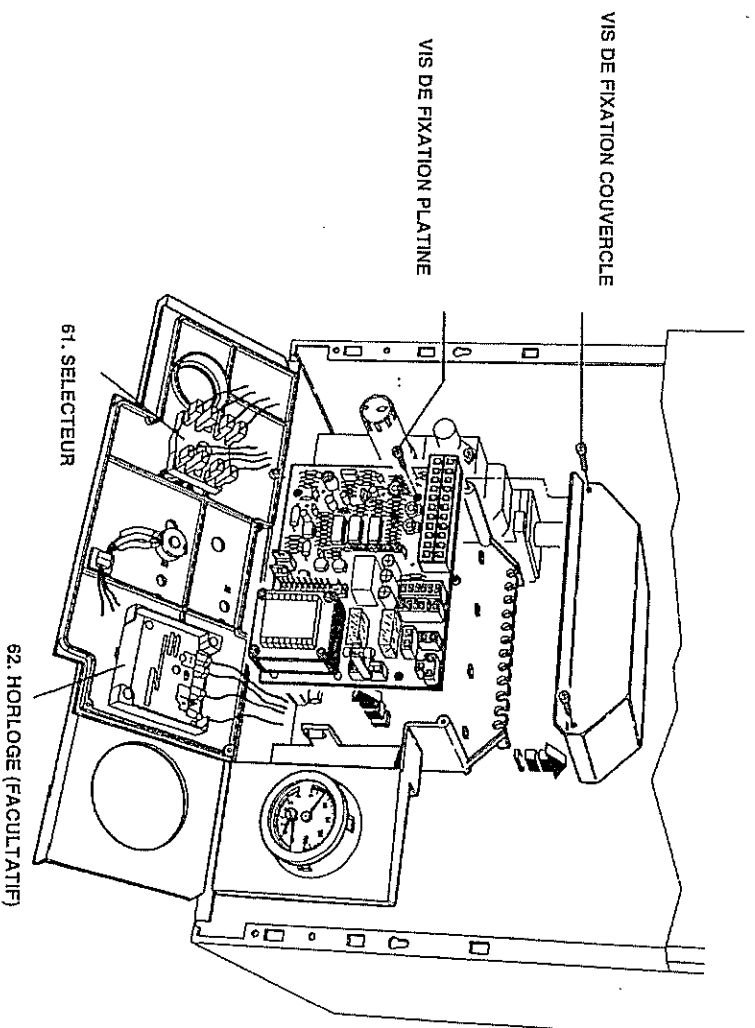
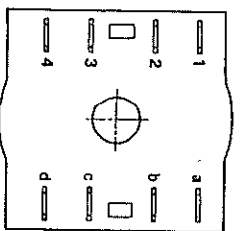
- LÉGENDE**
- A ANTIREFOULEUR COUPE-TIRAGE
 - B BARETTE DE FIXATION
 - C VIS DE FIXATION

Schéma électrique de raccordement des composants

67. Transformateur d'allumage



61. Sélecteur





NEF - P

FERROLI

Schéma électrique de fonctionnement

Tous les composants sont indiqués selon les conditions suivantes:

- Hors alimentation électrique
- Hors débit d'air E.C.S.
- Très basse température (tous les thermostats mécaniques fermés)

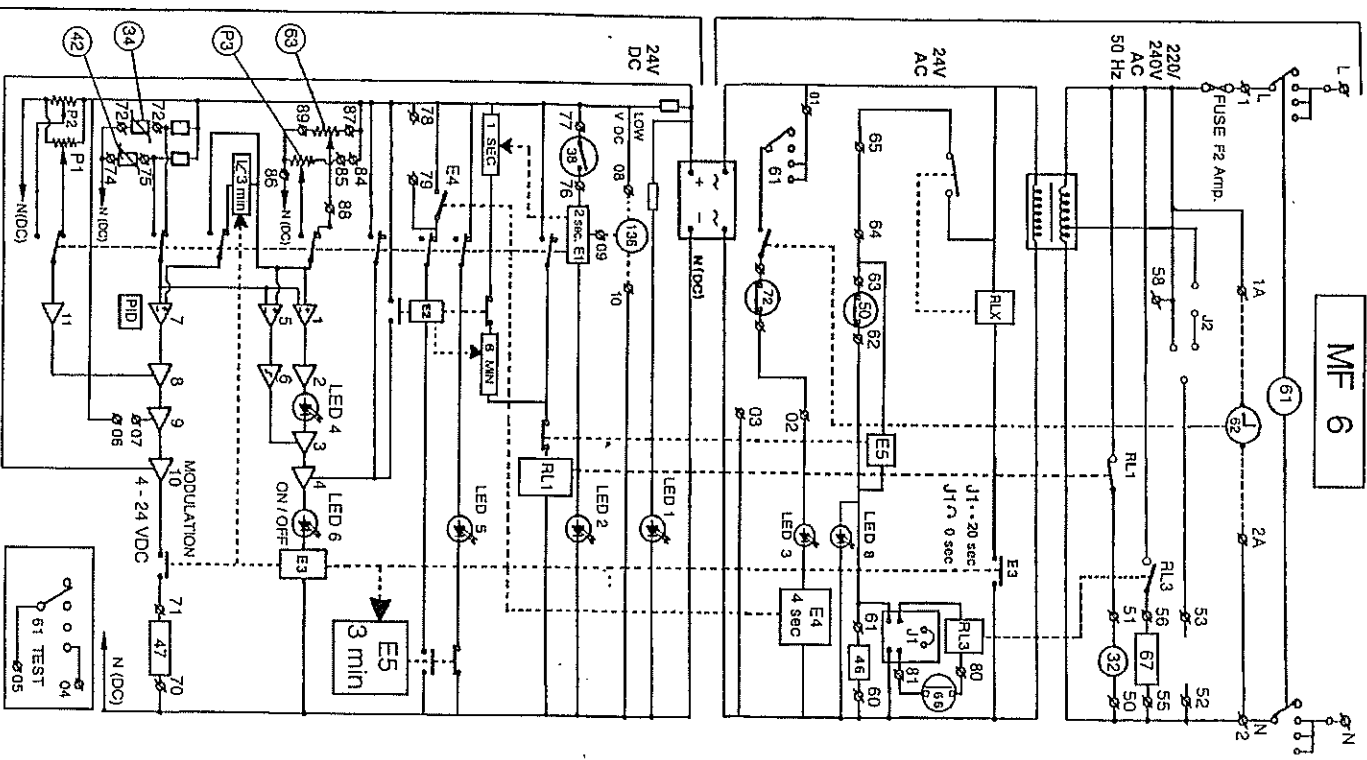
RESISTANCE DES SONDES

- 34 ET 42
- 25°C = 1000 Ohm
- 60°C = 1300 Ohm
- 80°C = 1490 Ohm

- P1 PUISSANCE MAX. CHAUFFAGE
- P2 PUISSANCE MAX. E.C.S.
- P3 TEMPERATURE E.C.S.

- 23. Thermocouple
- 24. Electrode d'allumage
- 32. Circuit de chauffage central
- 34. Sonde de température d'eau dur le circuit chauffage
- 38. Contrôle du débit d'eau (débitistat)
- 42. Sonde de température de l'E.C.S.
- 46. Vanne de réglage gaz (solenoïde de 24 V)
- 47. Vanne de régulation (Modulreg) du bloc gaz
- 49. Sécurité de surchauffe
- 50. Thermostat de sécurité échangeur 85°C
- 60. Bouton poussoir
- 61. Sélecteur Eté/Hiver
- 62. Horloge (facultatif)
- 63. Bouton réglage température C.C.
- 64. Thermostomat
- 66. Microswitch du bloc gaz
- 67. Transformateur d'allumage
- 68. Boîtier de contrôle avec circuit imprimé
- 72. Thermostat d'ambiance (non fourni)
- 73. Thermostat anti gel (non fourni)
- 80. Bornier 230 V + thermostat d'ambiance 24V
- 101. Circuit imprimé
- 114. Sécurité contre le manque d'eau (0,8 bar)
- 126. Thermostat fumée

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

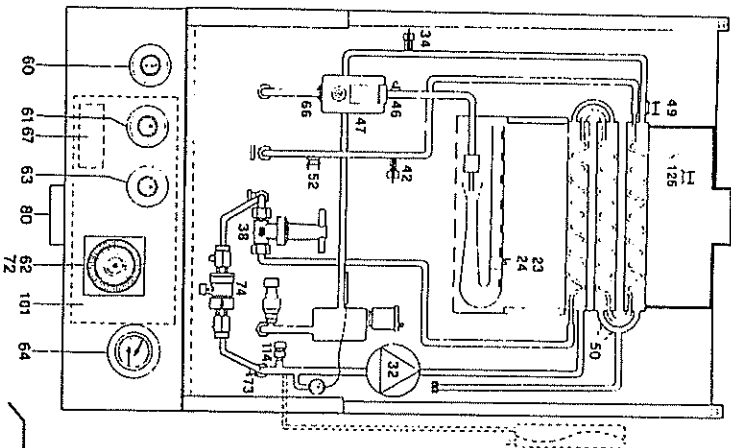




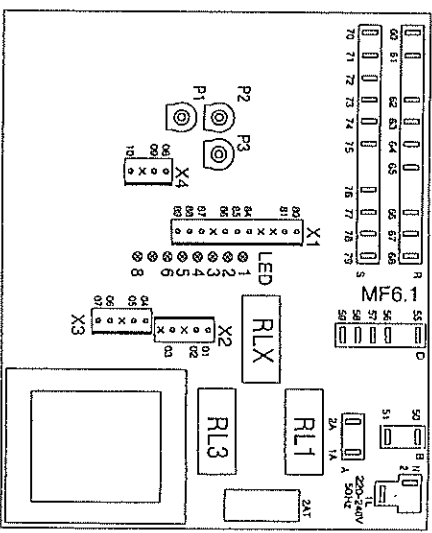
NEF - P

FERROLI

Schéma général électrique

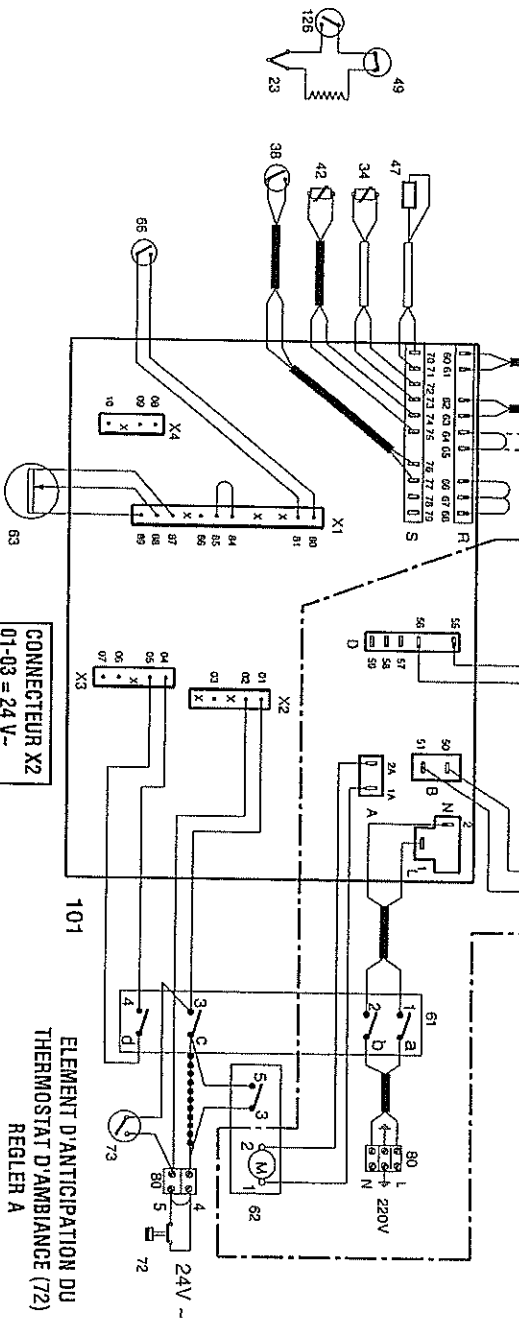


- 23. Thermocouple
- 24. Electrode d'allumage
- 32. Circulateur chauffage central
- 34. Sonde de température d'eau dur le circuit chauffage
- 38. Contrôleur du débit d'eau (débitstat)
- 42. Sonde de température de l'E.C.S.
- 46. Vanne de réglage gaz (solénoïde de 24 V)
- 47. Vanne de régulation (Modureg) du bloc gaz
- 49. Sécurité de surchauffe
- 50. Thermostat de sécurité échangeur 85°C
- 60. Bouton poussoir
- 61. Sélecteur Eté/Hiver
- 62. Horloge (sur demande)
- 63. Bouton réglage température C.C.
- 64. Thermomètre
- 66. Microswitch du bloc gaz
- 67. Transformateur d'allumage
- 72. Thermostat d'ambiance (pas fourni)
- 73. Thermostat antigel (pas fourni)
- 74. Disconnecteur
- 80. Bornier 230 V + thermostat d'ambiance 24V
- 101. Circuit imprimé
- 114. Sécurité contre le manque d'eau 0,8 bar (pas fourni)
- 126. Thermostat fumée



- P1 PUISSANCE MAX. CHAUFFAGE
- P2 PUISSANCE MAX. E.C.S.
- P3 TEMPERATURE E.C.S.

NOTE:
LE TRANSFORMATEUR SUR LE CIRCUIT IMPRIME A UNE PROTECTION DE SURCHAUFFE INCORPORÉE. SI CELLE CI EST OUVERTE, TOUTES LES LEDS SONT ETÉINTES MAIS LE CIRCULATEUR CHAUFFAGE (32) FONCTIONNE. ARRÊTER LA CHAUDIÈRE AU MINIMUM 20 MINUTES



CONNECTEUR X2
01-03 = 24 V~

ELEMENT D'ANTICIPATION DU THERMOSTAT D'AMBIANCE (72)
REGLER A
0,12 Amp.

X4 **2**
NE RIEN BRANCHER SUR CE CONNECTEUR CELA POURRAIT ENDOMMAGER LE CIRCUIT IMPRIME

X3 **b**
CONNECTEUR TEST X3

c
PONTER 04-05 ET PONTER 06-07:
- LA CHAUDIÈRE FONCTIONNERA EN CHAUFFAGE
- TEMPS D'ATTENTE EST EXCLU
- P1 ET P2 NE FONCTIONNENT PAS
- CONTROLER/REGLER LE MAX MECANIQUE DU MODUREG (47).

d
PONTER 04-05 EXCLUSIVEMENT
- LA CHAUDIÈRE FONCTIONNERA EN CHAUFFAGE
- TEMPS D'ATTENTE EST EXCLU
- PRESSION BRULEUR MAX. POUR CHAUFFAGE PEUT ETRE VERIFIEE/ REGLEE AVEC P1

Puissance du circuit chauffage et du circuit sanitaire

L'appareil est pré-réglé d'usine au niveau de la puissance minimale (10,0 kW) d'une part et au niveau de la puissance maximale (22,0 kW) d'autre part.

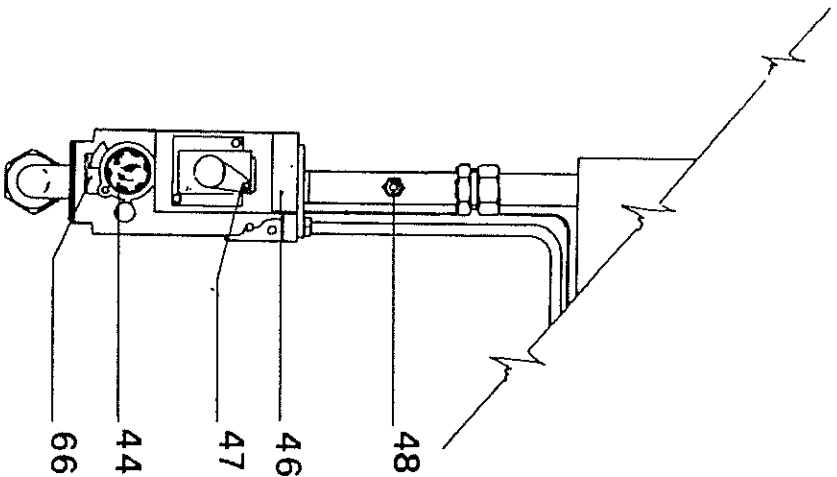


Fig. 1 - Bloc gaz

- 44 - Bloc gaz
- 46 - Vanne de réglage gaz
- 47 - MODUREG
- 48 - Contrôle de pression du brûleur

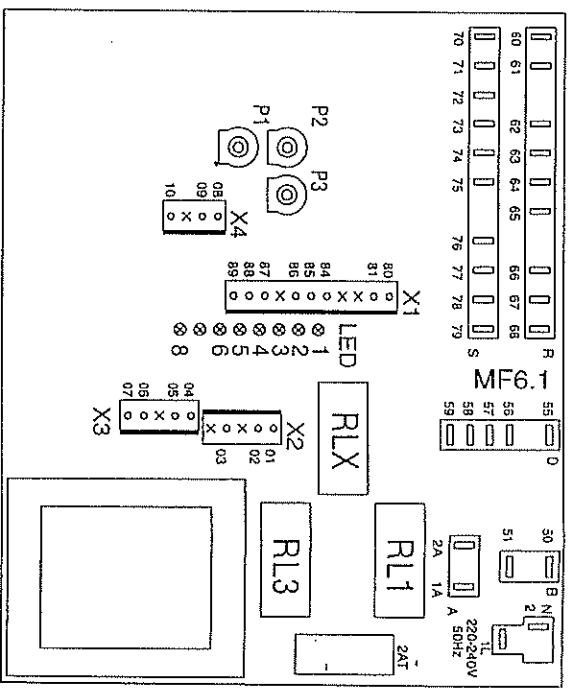


Fig. 2 - Vue de devant du circuit imprimé dans le boîtier de contrôle

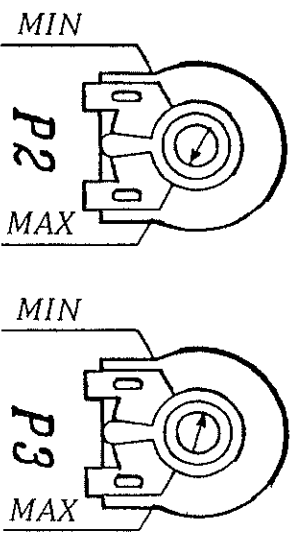


Fig. 3

P2 PUISSANCE MAX. E.C.S.

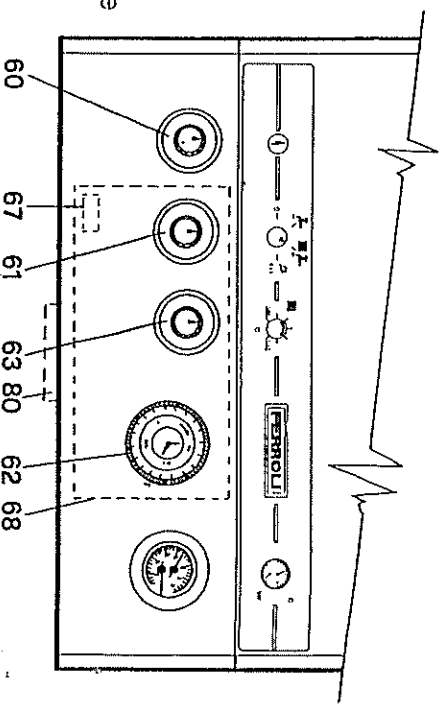
P3 TEMPÉRATURE EAU CHAUDE SANITAIRE

La température de l'E.C.S. est pré-réglée au départ de l'usine à 55°C par le potentiomètre P3. Suivant les besoins de l'usage, cette valeur est réglable.

Mode de fonctionnement

Le sélecteur 61 comporte 4 positions:

- position 0: arrêt de la chaudière
- position été: position sanitaire seule
- position hiver: position chauffage + sanitaire
- position test: position pour l'allumage et le contrôle



- 1 Le sélecteur 61 est sur la position **ARRRET**. L'appareil est hors service mais la veilleuse brûle
- 2 Le sélecteur 61 est sur la position **ETE** (Eau Chaude Sanitaire seulement)
 - 2.1 **Les robinets d'eau chaude sont fermés (après au moins 10 minutes)**
Le circulateur du chauffage central est arrêté
 - 2.2 **Un robinet d'eau chaude est ouvert (débit d'au moins 2,5 litres/min.)**
 - En ouvrant un robinet d'eau chaude, le brûleur principal s'allumera
 - La chaudière est régulée de façon à maintenir l'eau chaude à la température pré-réglée en usine sur le circuit imprimé de 55°C (si le débit dans la chaudière n'est pas suffisant, voir la courbe de performance)
 - L'horloge et le thermostat d'ambiance (si installés) ne doivent pas enclencher la chaudière
- 3 Le sélecteur 61 est sur la position **Eau Chaude Sanitaire et Chauffage Central continu (HIVER)**
 - 3.1 **Les robinets d'eau chaude sont fermés**
Le thermostat d'ambiance est en demande de chaleur
 - 3.1.1 — Le circulateur du chauffage central fonctionnera continuellement
 - Le thermostat de chaudière 63 règle la température de la chaudière par la vanne modulante
 - L'horloge 62 n'influence pas la chaudière
 - 3.1.2 Si le thermostat coupe (température trop élevée dans la pièce)
 - Le brûleur s'arrête immédiatement
 - Le circulateur du chauffage central s'arrête après environ 6 minutes
 - 3.2 **Un robinet d'eau chaude est ouvert (débit d'au moins 2,5 litres/min.)**
 - Le circulateur du chauffage central s'arrête immédiatement (s'il est en marche)
 - Le brûleur est régulé de façon à maintenir l'eau chaude à la température pré-réglée en usine de 55°C (si le débit dans la chaudière n'est pas suffisant, voir la courbe de performance de l'E.C.S.)
- 4 Le sélecteur est sur la position **ALLUMAGE + TEST**.
La chaudière se met en route en chauffage.

NOTA: En position chauffage, la chaudière comporte une temporisation d'environ 3 minutes qui empêche le fonctionnement en court cycle. Cette temporisation est shuntée en position test.

Alimentation électrique et régulations

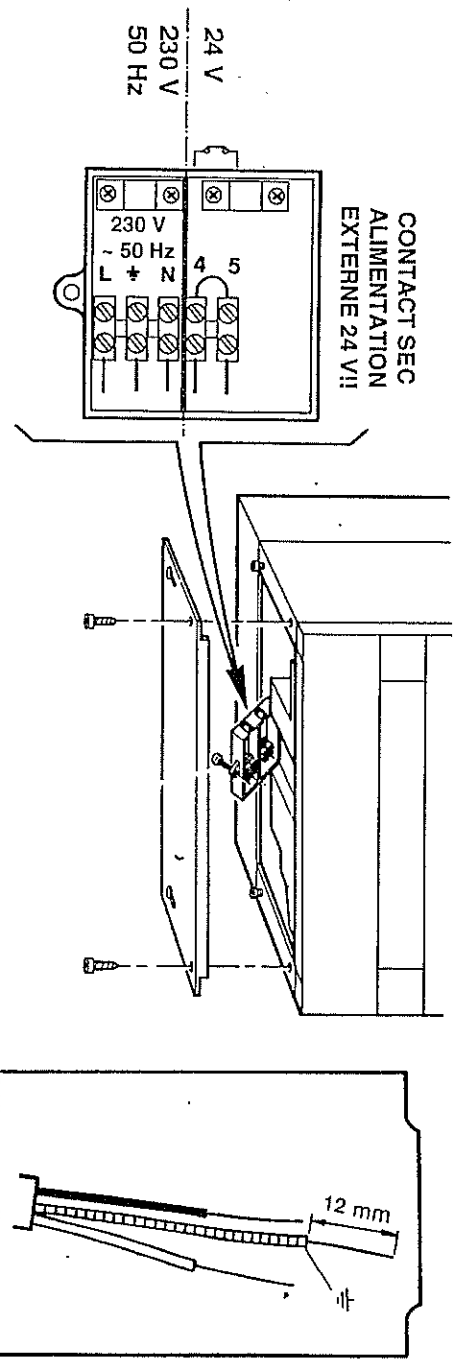
Attention - Cet appareil doit être relié à la terre

Un bornier est placé à l'intérieur de la chaudière

- 3 pôles en 230 V
- 2 pôles en 24 V

Ils sont accessibles en enlevant le panneau blanc inférieur de la chaudière.

- L'alimentation en 230 V (externe à la chaudière) doit être protégée par un fusible 3 Amp.
- Un bornier 24 V avec fiches est raccordé à la livraison.
- Utiliser seulement un organe de régulation à 2 fils. Ne jamais brancher le Neutre dans cette régulation.
- Pour brancher un thermostat d'ambiance à 2 fils, débrancher la fiche et raccorder le thermostat.



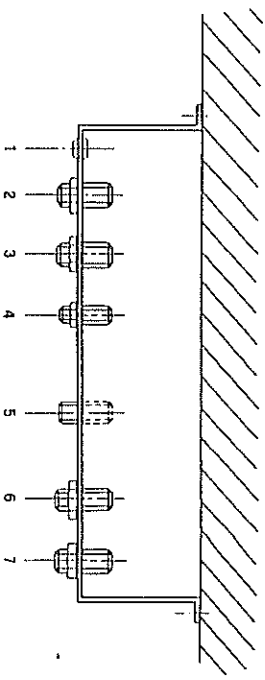
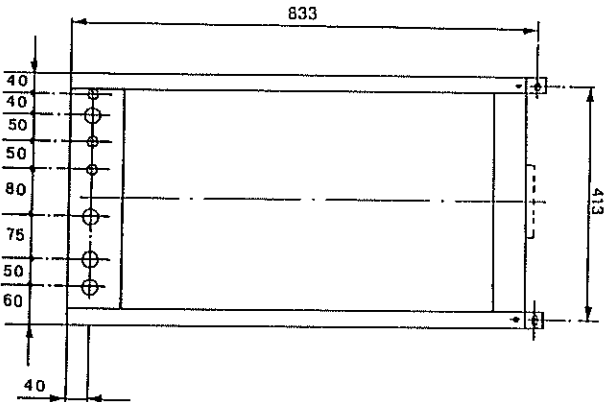
Important - Toute régulation se fera par contact sec (voltage 0).

Attention - Cet appareil doit être relié à la terre.

Attention - Tout raccordement en 230 V (ou en-dessous) au bornier 24 V ou aux branchements internes de la chaudière endommagera le circuit imprimé du boîtier de contrôle. Dans ce cas toute garantie du boîtier de contrôle prend fin.

Dossieret d'installation

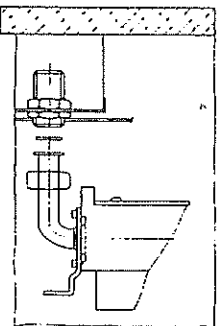
Re remarque importante - Utiliser toujours deux clés pour éviter de tordre les tubes cuivre



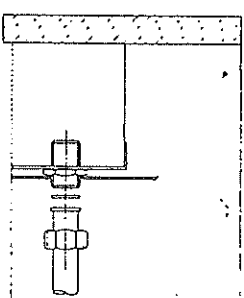
2 - 6 - 7 = 3/4" 3 - 4 - 5 = 1/2"

- 1 = Alimentation électrique
- 2 = Alimentation gaz
- 3 = Sortie eau chaude sanitaire
- 4 = Arrivée eau froide sanitaire
- 5 = Soupape de sécurité sur départ C.C.
- 6 = Départ circuit chauffage central
- 7 = Retour circuit chauffage central

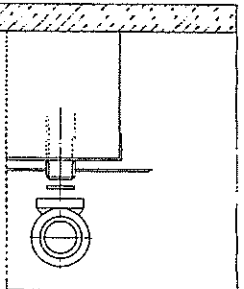
Note - Avant d'installer la chaudière, vérifier le bon fonctionnement de la soupape de sécurité.



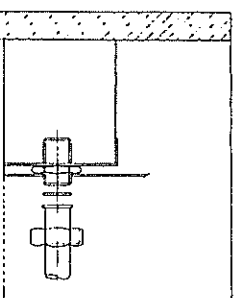
2 Alimentation gaz 3/4"



3 Sortie eau chaude sanitaire 1/2"



5 Soupape de sécurité sur départ C.C. 1/2"



4 Arrivée eau froide sanitaire 1/2"
6 Départ circuit C.C. 3/4"
7 Retour circuit C.C. 3/4"

Important - Utiliser toujours deux clés pour éviter de tordre les tubes cuivre.

Livraison - Le dossieret est équipé de série de raccords, contre-écrous et joints.
En plus sont ajoutés un robinet gaz 3/4" et des vannes d'arrêt.

Distances minimum

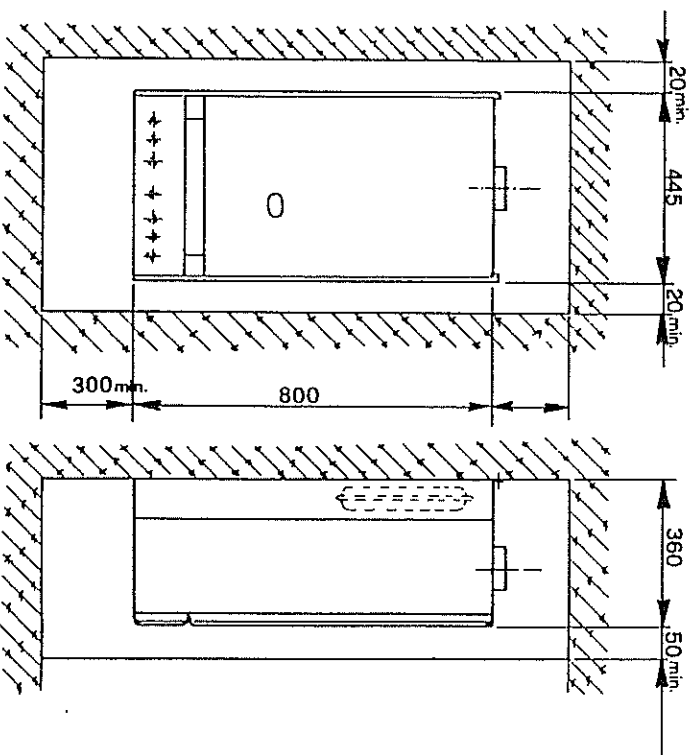


Fig. 1

Attention :

- Le raccordement de cheminée doit pouvoir être démonté pour procéder au remplacement du vase d'expansion.
- L'accès à l'avant de la chaudière est indispensable pour l'entretien éventuel.

Si la chaudière est installée dans un salon de coiffure, l'apport d'air ne doit pas provenir d'endroits où les sprays et les laques sont utilisés. Outre l'effet explosif de ces produits, ils peuvent entraîner la formation de composés acides qui attaquent et corrodent les métaux.

Vérification et contrôle de l'évacuation des produits de la combustion

La chaudière est équipée d'un dispositif de contrôle de débordement des produits de combustion (THERMOSTAT FUMÉES) qui arrête l'arrivée du gaz lorsque la cheminée ne fonctionne pas correctement. Le dispositif de sécurité est constitué par un interrupteur thermique placé en série dans le circuit thermocouple. Lorsque la température s'élève, lors d'une défaillance d'évacuation des fumées, l'interrupteur thermique ouvre le circuit du thermocouple et met la chaudière en sécurité totale. Le réarmement de l'interrupteur est automatique mais la remise en route de la chaudière doit se faire manuellement, suivant les instructions d'allumage (point 2 - page 19). Ce dispositif est fixé sur le bord intérieur du coupe-tirage. En cas de remplacement du THERMOSTAT FUMÉES n'utiliser que des composants d'origine et s'assurer que les branchements électriques soient bien exécutés et, en tous cas, ne jamais supprimer le THERMOSTAT FUMÉES du circuit électrique. En cas d'interventions fréquentes éteindre la chaudière et appeler le S.A.V.

Caractéristiques du circulateur

Les circulateurs, montés de série, sont réglable en hauteur et débit par le sélecteur de vitesse incorporé.

NOTE - Les graphiques ci-dessus montrent la puissance manométrique effective en colonne d'eau (C.E.). Ce graphique nous démontre la différence entre la puissance manométrique du circulateur et la propre perte de pression de la chaudière (Δp).

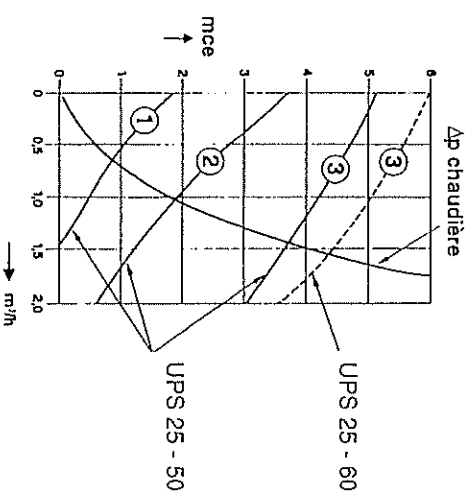


Fig. 1

Vase d'expansion et bypass

Un vase d'expansion additionnel (si nécessaire), doit être installé sur le retour du circuit chauffage. Si les radiateurs sont équipés de robinets thermostatiques, prévoir un bypass aussi éloigné que possible de la chaudière.

Vérifier la purge automatique.

Vérifier toujours que l'axe du circulateur ne soit pas bloqué.

Régler le C.C. à la pression minimale d'un bar (plutôt que 0,5 bar).

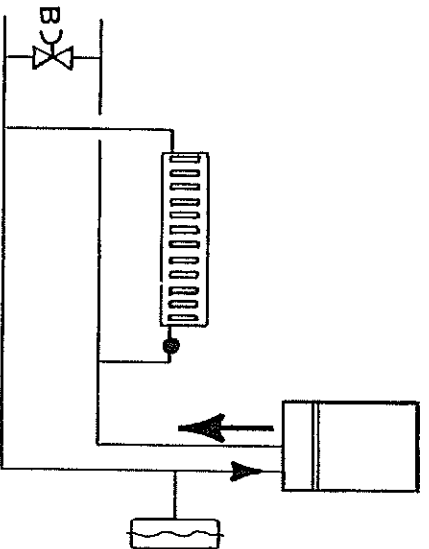


Fig. 2

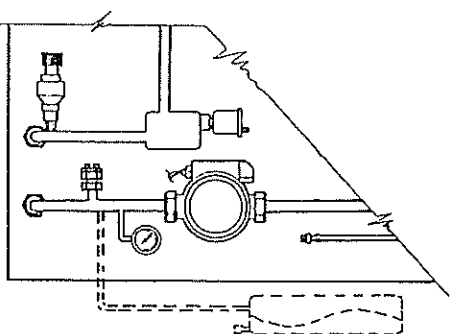


Fig. 3

Désignation des composants de la chaudière

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

6.1 Description générale

6.1.1 Généralités

La chaudière **NEF - P** est une chaudière murale avec brûleur atmosphérique pour raccordement sur cheminée. La chaudière est composée de:
Un échangeur en cuivre formé de trois tubes ailettes avec un serpentín pour chaque tube avec fonction d'échangeur pour l'eau chaude sanitaire • Une chambre de combustion isolée avec fibre en céramique • Quatre brûleurs en acier inoxydable • Une chambre en acier anti-corrosion • Une vanne gaz modulante, pour le circuit sanitaire, veilleuse et thermocouple • Un débstat de priorité à l'eau sanitaire • Une soupape de sécurité côté eau chauffage • Un vase d'expansion fermé • Un aquastat de régulation, de limite, de sécurité et minimal.

6.1.2 Livraison

L'ensemble de la chaudière est livré en 2 colis.

A. Carton: la chaudière.

B. Carton: gabarit de montage, comprenant les raccords au gaz, les raccords pour l'E.C.S. et le C.C. Le carton est complété par le robinet gaz (3/4") et le groupe de sécurité (1/2").

La chaudière se compose, sur le devant, de deux panneaux:

- Un panneau supérieur (facilement démontable en le tirant à soi) avec un hublot veilleuse, renfermant les composants mécaniques et la plaque signalétique.
- Un panneau inférieur, permettant d'accéder aux organes de contrôle et à l'horloge (si elle est installée).

6.2 Principaux composants

22. Des brûleurs en acier inoxydable (4) pour la combustion totale du gaz naturel ou au propane.
32. Un circulateur à 3 vitesses sur le circuit chauffage qui s'adapte parfaitement à une installation de chauffage central, il évite un consommateur électrique élevée et les problèmes acoustiques. Un interrupteur marche/arrêt de circulateur asservi à l'horloge et/ou au thermostat d'ambiance 24 Volts (si installé). L'interrupteur du circulateur a une temporisation de 6 minutes.
38. Un contrôleur de débit d'eau froide. A son signal (débit supérieur à 2,5 litres/min.), le circulateur C.C. s'arrête pour permettre une puissance maximale du brûleur pour la production d'eau chaude sanitaire.
44. Un bloc gaz, permettant le démarrage, l'arrêt et la régulation de la température d'eau sur le circuit chauffage et sur l'eau chaude sanitaire (à fonctionnement **MODULANT**).
61. Sélecteur 4 positions:
 1. Arrêt
 2. Eau chaude sanitaire
 3. Eau chaude sanitaire + chauffage
 4. Allumage + contrôle
68. Un boîtier de contrôle (non indiqué) avec circuit imprimé électronique pour la régulation du brûleur. Le circuit imprimé permet de régler la puissance du chauffage central au maximum. Ce réglage n'influencera pas la température maximale de l'eau chaude sanitaire. La puissance du chauffage central est pré-réglée en usine au maximum.
75. Un échangeur de chaleur en cuivre pour C.C. et E.C.S. L'eau du chauffage central et celle à usage domestique sont montées directement en température par la flamme (bien entendu par circuits séparés). Ce procédé apporte des réponses rapides (instantanées), évite les pertes calorifiques et permet d'avoir un chauffage central et une production d'eau chaude sanitaire indépendants.
126. Un thermostat fumée qui arrête l'arrivée du gaz brûleur lorsque la cheminée ne fonctionne pas correctement.

Dimensions (en mm)

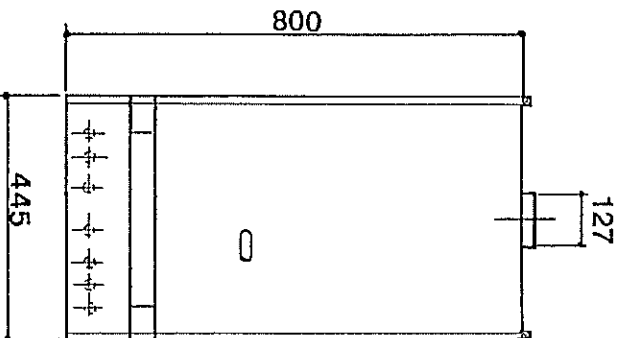


Fig. 1

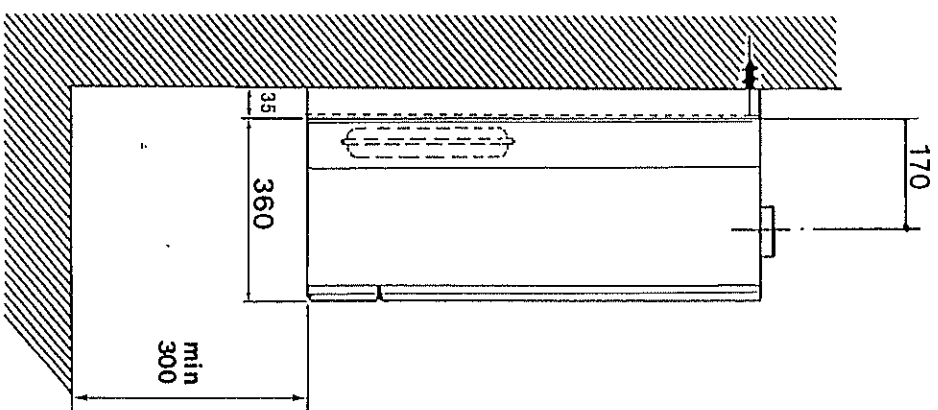


Fig. 2

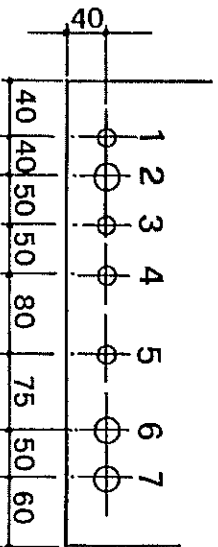


Fig. 3

1. Câble d'alimentation électrique
2. Arrivée gaz en 3/4"
3. Sortie eau chaude sanitaire en 1/2"
4. Arrivée eau froide sanitaire en 1/2"
5. Soupape de sécurité sur la sortie du circuit chauffage en 1/2"
6. Sortie circuit chauffage en 3/4"
7. Retour circuit chauffage en 3/4"

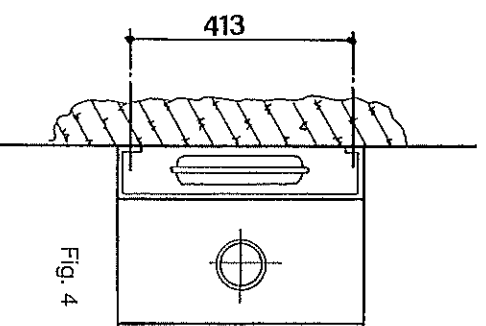


Fig. 4

CHAUDIERE MURALE A GAZ AVEC BRULEUR ATMOSPHERIQUE POUR RACCORDEMENT SUR CHEMINEE

INFORMATIONS TECHNIQUES

Page	Sommaire
1-11	Généralités
1	Page-couverture
3	Légende
4	Caractéristiques techniques
5	Dimensions
6	Principaux composants
7	Description générale
8	Schéma de la chaudière
9	Désignation des composants de la chaudière
10	Courbe de performance de l'eau chaude sanitaire
11	Caractéristiques du circulateur et du bypass sur le circuit chauffage
12-21	Installation
12	Conditions réglementaires d'installation
13	Cotes à respecter au moment de l'installation
14	Installation type des tuyauteries, du bypass et du vase d'expansion additionnel sur le circuit chauffage
15	Dossieret d'installation
16	Remplissage circuit de chauffage - Disconnecteur de type CB
17	Alimentation électrique et sécurités
18	Remplissage et vidange du circuit chauffage
19	Déaériage eau chaude sanitaire
20	Mode de fonctionnement
21	Précautions et vérifications de mise en route
22	Puissance du circuit chauffage et du circuit sanitaire
23	Régulateur modulant (Modureg) du bloc gaz - Passage d'un gaz à l'autre Graphique des pressions et des puissances
24-32	Informations techniques détaillées
24	Schéma général électrique
25	Détection anomalies de fonctionnement
26	Schema électrique de fonctionnement
27	Explication partielle du schéma électrique de fonctionnement 230 V AC - 24 V AC/DC
28	Schéma électrique de raccordement des composants
29-30	Détails de montage
31	Montage veilleuse
32	Montage horloge - détails de contrôleurs de débit d'eau sanitaire
33-37	Entretien
33	Détection des principales anomalies de fonctionnement
34	Ensemble de tests pour la détection d'anomalies de fonct. - Tabl. 1
35	Ensemble de tests pour la détection d'anomalies de fonct. - Tabl. 2
36	Ensemble de tests pour la détection d'anomalies de fonct. - Tabl. 3
37	Ensemble de tests pour la détection d'anomalies de fonct. - Tabl. 4
38-42	Vue éclatée + Pièces détachées
38	Vue éclatée de la jaquette
39	Vue éclatée de la conduite gaz et brûleur atmosphérique
40	Vue éclatée de l'échangeur de chaleur + des pièces circuit chauffage et eau chaude sanitaire
41	Schema et désignation des composants de la chaudière
42	Liste partielle des pièces détachées

