

EUROTERM

F I A B I L I T É E D U R É E

SOCIETE CERTIFIEE ISO 9002

CHAUDIERE MURALE A GAZ HAUT RENDEMENT - MODULANTE



MEB PLUS 20 - 25 J

**NOTICE D'INSTALLATION
ET D'ENTRETIEN**

édition SEPTEMBRE 2001

Lire attentivement les instructions contenues dans la présente notice car elles fournissent des informations importantes sur la sécurité, l'installation et l'entretien. Bien conserver cette notice pour toute consultation ultérieure. L'installation doit être prise en charge par un personnel qualifié responsable du respect des normes de sécurité en vigueur.

INDEX	PAGE
NORMES GENERALES _____	6
DESCRIPTION _____	7
COMPOSANTS PRINCIPAUX _____	8
DIMENSIONS mm _____	9
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES _____	9
REGLAGE GAZ - INJECTEURS _____	10
CONNEXIONS ELECTRIQUES - SCHEMAS _____	11
ANOMALIES ET REGLAGES _____	13
BRANCHEMENT HYDRAULIQUE _____	14
CIRCUIT HYDRAULIQUE _____	15
INSTALLATION _____	16
ALLUMAGE _____	16
RACCORDEMENT DE L'EVACUATION DES FUMÉES _____	17
REGLAGES _____	18
ARRET _____	19
ENTRETIEN _____	19
FONCTIONNEMENT AVEC DIFFERENTS TYPES DE GAZ _____	21
ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT _____	22
NOTICE D'UTILISATION _____	23

Félicitations...

... pour l'excellent choix.

Nous vous remercions de la préférence accordée à nos produits. Depuis 1972, EUROTERM est activement présente en Italie et dans le monde avec un réseau capillaire d'Agents et de concessionnaires qui garantissent une présence constante du produit sur le marché. Ce réseau de vente est appuyé par un Service Après-Vente "EUROTERM", chargé d'un entretien qualifié du produit.

Pour l'installation et le positionnement de la chaudière:
RESPECTER SCRUPULEUSEMENT LES NORMES LOCALES EN VIGUEUR.

EUROTERM est un des premières compagnies italiennes auxquelles la norme a été identifiée la certification de juste s'charge de la qualité en second lieu internationale

UNI EN ISO 9002

Federazione - Federazione
CISQ
 Unica ISO 9001

CERTIFICAZIONE ITALIANA DEI SISTEMI QUALITA' AZIENDALI
ITALIAN CERTIFICATION OF COMPANIES QUALITY SYSTEMS

esq

CERTIFICATO n. 9155-2001
CERTIFICATE n. 9155-2001
ACCREDITED TO ISO 9001:2000 BY THE UNI ACCREDITATION BODY
ACCREDITED TO THE UNI ACCREDITATION BODY

EUROTERM S.r.l.

UNITA OPERATIVA
OPERATIVE UNIT

Via dei Macchiaioli, 68 - 41057 SPILAUERGO (MO)

CERTIFICAZIONE ALLA NORMA
CERTIFICATION UNDER THE STANDARD
UNI EN ISO 9002

PRODUZIONE DI CALDAIE A GAS
USE BOILERS PRODUCTION

IL CERTIFICATO E' VALIDO FINCHÉ LA SOCIETA' CERTIFICATA
THE CERTIFICATE IS VALID UNTIL THE CERTIFIED COMPANY
HA MANTENUTO LA CERTIFICAZIONE
MAINTAINS THE CERTIFICATION

31 luglio 1996
31 JULY 1996


UNI

UNI - VIA MONTENAPOLEONE, 159 - 00186 ROMA - TEL. 06/499991 - FAX 06/499992

NORMES GENERALES

- Ce livret est partie intégrante et essentielle du produit. Lire attentivement les conseils contenus dans le présent livret car ils fournissent des indications importantes sur la sécurité d'installation, l'utilisation et l'entretien. Bien conserver ce livret pour toute consultation ultérieure. L'installation de la chaudière doit être effectuée en conformité avec les normes en vigueur, selon les instructions du fabricant et par un personnel qualifié. Une installation erronée peut provoquer des dommages aux personnes, aux animaux ou aux choses pour lesquels le fabricant ne peut être retenu responsable.
- Après avoir retiré les emballages, s'assurer de l'intégrité du contenu. En cas de doute, ne pas utiliser l'appareil et s'adresser au fournisseur. Les éléments composant l'emballage (cage en bois, clous, agrafes, sachets en plastique, polystyrène expansé, etc...) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants car ils peuvent constituer une source de danger.
- Cette chaudière sert pour chauffer l'eau à une température inférieure à la température d'ébullition à pression atmosphérique. Elle doit être connectée à une installation de chauffage compatible avec ses performances et sa puissance.
- Cet appareil ne devra être utilisé que pour l'usage pour lequel il a été expressément conçu. Tout autre usage doit être considéré comme incorrect et par conséquent dangereux. Le fabricant ne peut être retenu responsable des dommages éventuels dus à des usages incorrects et irraisonnables.

TOUTES LES OPERATIONS D'INSTALLATION, D'ENTRETIEN ET DE TRANSFORMATION DE GAZ DOIVENT ETRE EFFECTUEES PAR UN PERSONNEL AGREE ET QUALIFIE.

POUR L'INSTALLATION ET LE BON FONCTIONNEMENT, NOUS RECOMMANDONS L'UTILISATION EXCLUSIVE D'ACCESSOIRES ET DE PIECES DE RECHANGE EUROTERM.

EN CAS D'ODEUR DE GAZ, NE PAS APPUYER SUR LES INTERRUPTEURS ELECTRIQUES. OUVRIR LES PORTES ET LES FENETRES. FERMER LES ROBINETS DU GAZ.

INSTALLER LA CHAUDIERE SUR UNE PAROI DONT LA LARGEUR EST DE MEME DIMENSION, OU DE DIMENSION SUPERIEURE A CELLE DE LA CHAUDIERE ELLE-MEME.

DESCRIPTION

Fonctionnement entièrement automatique. Le gaz est géré par un tableau électronique avec les caractéristiques suivantes:

- Fonctionnement à modulation continue sur les deux circuits;
- Exécution avec la commande de ΔT sur le circuit du chauffage;
- Possibilité de réglage de la puissance de chauffage;
- Possibilité de réglage de l'allumage lent;
- Fonction de protection contre la légionellose.

Les chaudières sont équipés de:

- Détecteur de flux de sécurité;
- Thermostat de sécurité totale;
- Echangeur fumées à haut rendement;
- Ballon à accumulation de 65 l en acier inox pour une abondance d'eau chaude sanitaire
- Vanne électrique 3 voies.

Mettent en boîte à une distance soient reliées à un commande à distance et E 100 pour la gestion des fonctions.

MEB PLUS 20 J - MEB PLUS 25 J

Allumage électronique avec contrôle de flamme à ionisation.

La combustion et l'évacuation des fumées sont de type atmosphérique. Modèle équipé de dispositif pour le contrôle de l'évacuation des fumées, FLUE CONTROL.

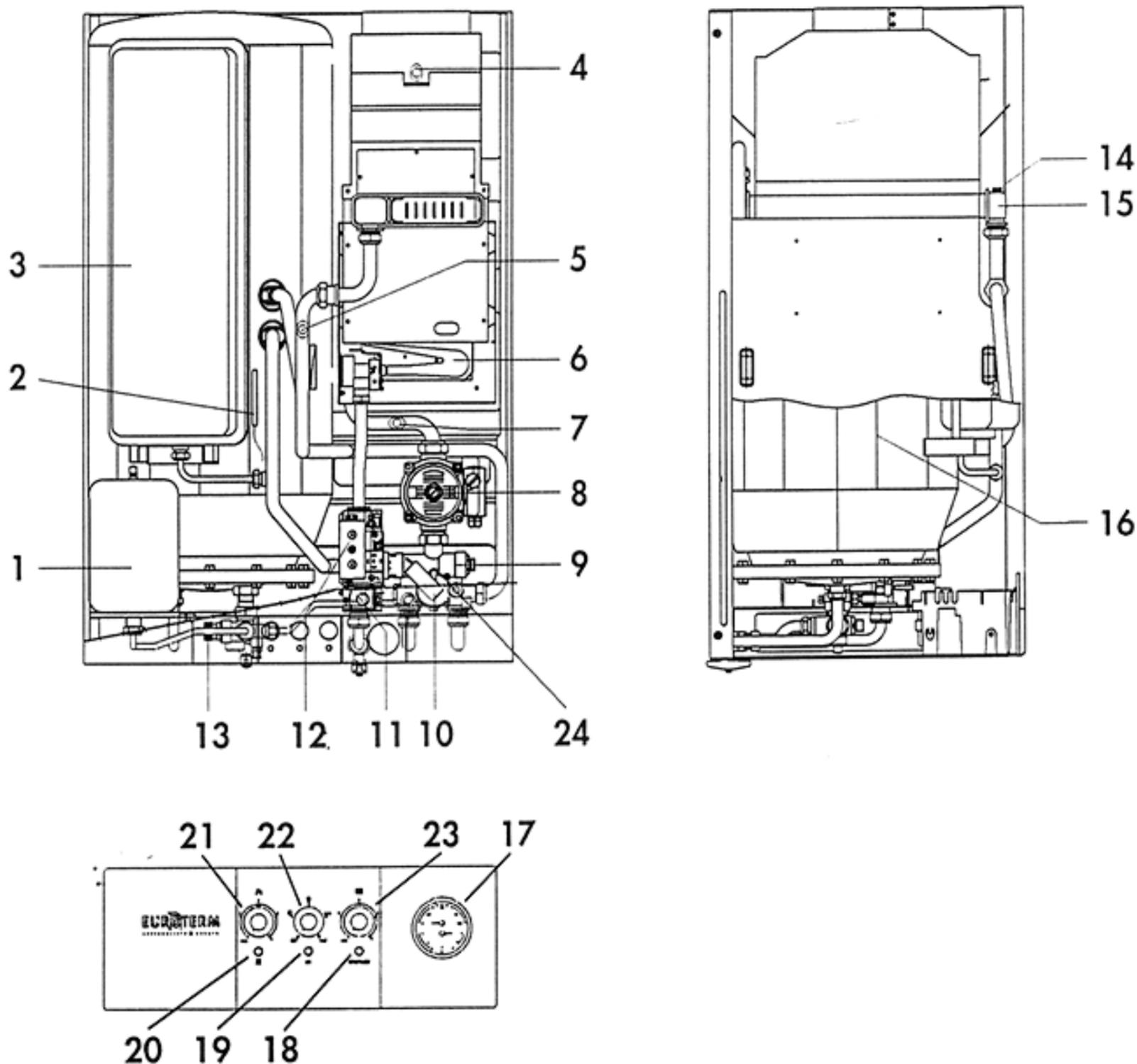
THERMOSTAT FLUE CONTROL

Les chaudières MEB PLUS J sont munies du dispositif FLUE CONTROL pour le contrôle de l'évacuation des fumées. L'élévation de la température des fumées dans le dispositif Antirefouleur est l'indice d'une anomalie au niveau de l'évacuation des fumées. La sonde du dispositif FLUE CONTROL qui se trouve dans le dispositif Antirefouleur relève la variation de la température et met la chaudière en sécurité. Pour garantir l'efficacité de ce système de sécurité, il faut observer les règles suivantes:

- Ne pas mettre le thermostat FLUE CONTROL hors service.
- Dans le cas d'interventions fréquentes du dispositif FLUE CONTROL, contrôler immédiatement la chaudière et le carneau.
- Dans le cas d'un remplacement du dispositif FLUE CONTROL, respecter rigoureusement le montage et la mise en place de la sonde et utiliser des pièces détachées **d'origine EUROTERM.**

Si une anomalie devait se présenter au niveau de l'évacuation des fumées, il faut intervenir au plus vite, afin d'éviter la formation, dans le milieu, d'oxyde de carbone, gaz toxique qui provoque l'intoxication et des conséquences graves pour les personnes et les animaux.

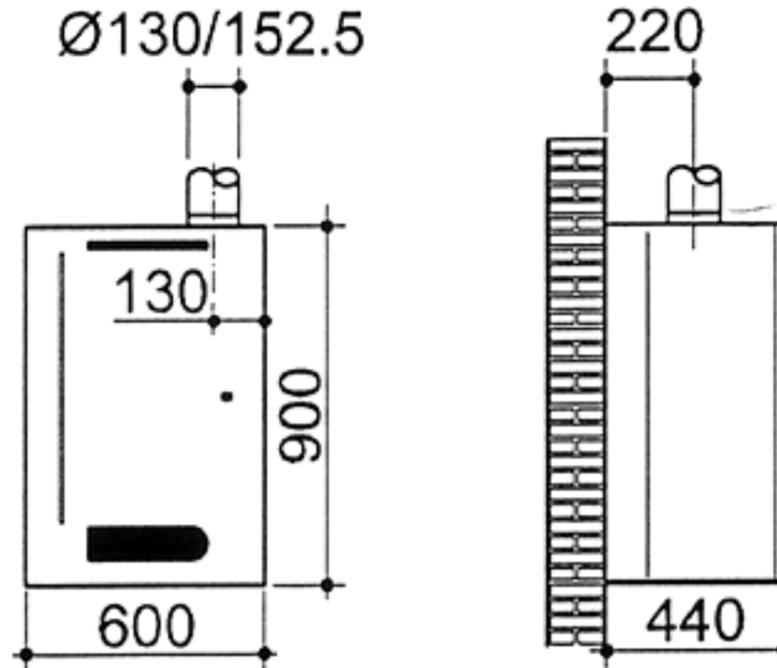
COMPOSANTS PRINCIPAUX



LEGENDE

- | | | |
|------------------------------|----------------------------------|---|
| 1 Vase d'expansion e.c.s. | 12 Vanne du gaz | 18 Voyant de signalation d'une anomalie |
| 2 Sonde du ballon | 13 Groupe e.c.s. | 19 Voyant ON/OFF |
| 3 Vase d'expansion chauffage | - Vanne de sécurité 8 bars | 20 Voyant d'arrêt |
| 4 Thermostat fumées | - Régulateur de débit 12 l | 21 Potentiomètre de réglage de l'eau chaude sanitaire |
| 5 Sonde refoulement | - Vanne de retenue | 22 Sélecteur fonctions |
| 6 Brûleur | - Filtre d'inspection | 23 Potentiomètre de réglage du chauffage |
| 7 Sonde retour | 14 Thermostat de sécurité totale | 24 By-Pass automatique |
| 8 Circulateur | 15 Echangeur des fumées | |
| 9 Vanne électrique 3 voies | 16 Ballon en acier inox | |
| 10 Fluxmètre manque d'eau | 17 Thermo-hydromètre | |
| 11 Bobine de modulation | | |

DIMENSIONS mm



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	Puissance thermique		Puissance thermique minimale		Production eau chaude			Pression d'exercice		Vase d'expansion		Poids				
	Foyer	Utile	Foyer	Utile	Produc. $\Delta 30^\circ\text{C}$	Prélèvement de pointe dans les premières 10 minutes	Capacité du ballon	Circ. chauffage max.	Circ. e.c.s. max.	chauffage	e.c.s.					
	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	l/min	l	l	bar	bar	l	l	kg
MEB PLUS 20 J	26	22360	23,4	20124	12,1	10406	10,43	8970	11	157	65	3	8	8	2	63
MEB PLUS 25 J	30,2	25972	27,24	23426	14,1	12126	12,2	10492	13	172	65	3	8	8	2	70

Version chaudière: mod. J type B11BS

Température max. de l'eau 90 °C

Pression nominale du gaz: Gaz naturel 20 mbars

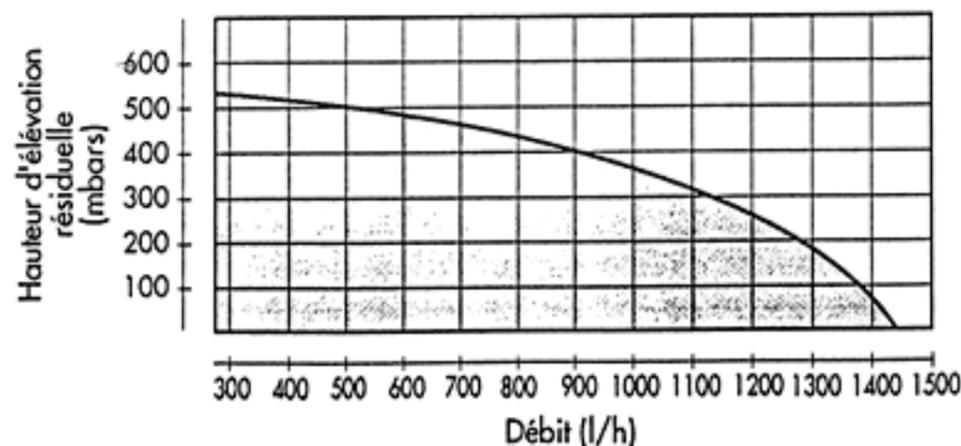
B 28/30 mbars - P 37 mbars

Catégorie: II 2E+3+

CARACTERISTIQUES DE CIRCULATEUR

Débit/pression disponible à l'installation

MEB PLUS 20 - 25 J



Mise en service détecteur de flux de sécurité minimum P 1,2 mt.

REGLAGE GAZ - INJECTEURS

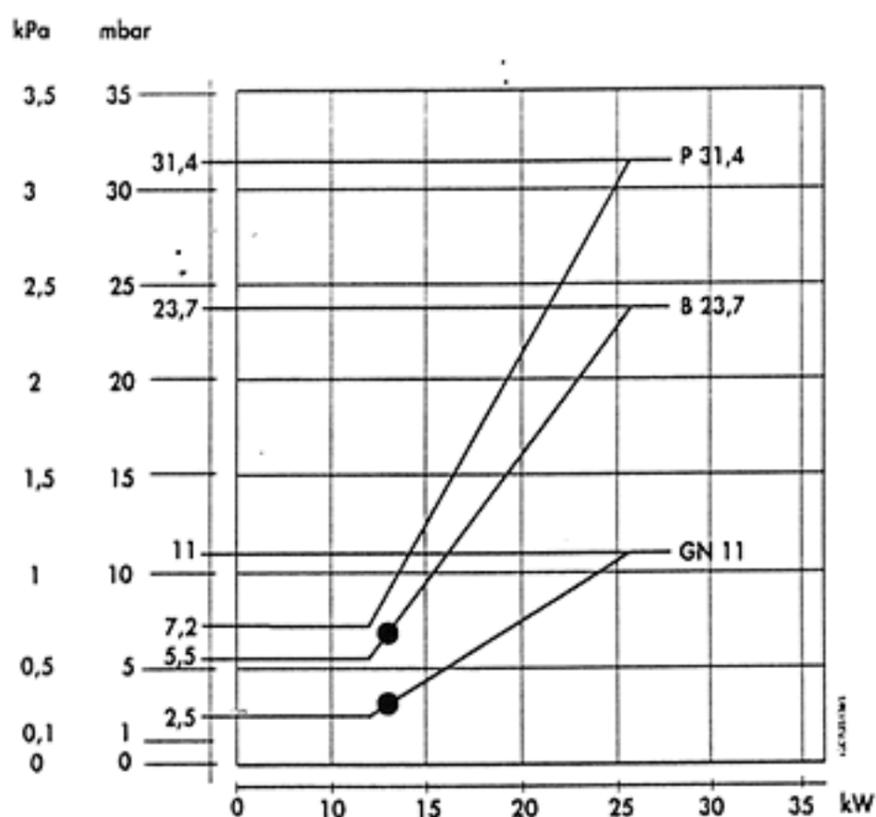
Les groupes thermiques quittent l'usine réglés et prédisposés pour fonctionner avec du GAZ NATUREL et du GAZ LIQUIDE.

Pour les réglages à effectuer, voir le tableau ci dessous:

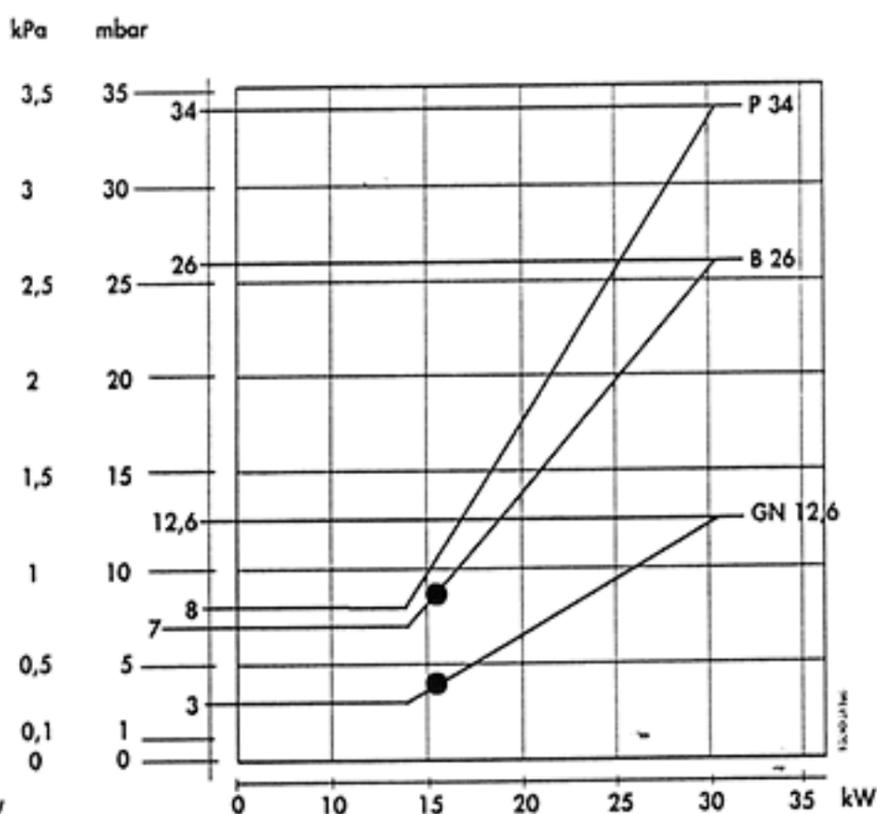
Type de gaz	Pression aux injecteurs mbars				Débit		Injecteurs du brûleur		P.C.I. kcal/m ³
	MEB PLUS 20 J		MEB PLUS 25 J		MEB PLUS 20 J	MEB PLUS 25 J	MEB PLUS 20 J	MEB PLUS 25 J	
	min.	max.	min.	max.	m ³ /h	m ³ /h	Ø mm.	Ø mm.	
GAZ NATUREL (G20-20mbar)	2,5	11	3	12,6	2,6	3,04	1,25	1,25	8.550
GAZ LIQUIDE B (G30-28/30mbar)	5,5	23,7	7	26	0,76	0,88	0,77	0,77	29.330
GAZ LIQUIDE P (G31-37mbar)	7,2	31,4	8	34	1	1,16	0,77	0,77	22.360

COURBE DE PRESSION AU BRULEUR - PUISSANCE FOURNIE

MEB PLUS 20 J



MEB PLUS 25 J



- Réglage de l'allumage lent
3 mbar GAZ NATUREL (20) - 3,5 mbar GAZ NATUREL (25)
7 mbar GAZ LIQUIDE (20) - 7,5 mbar GAZ LIQUIDE (25)

CONNEXIONS ELECTRIQUES - SCHEMAS

Il faut brancher la chaudière à un réseau d'alimentation 230 V - 50 Hz monophasé + terre, à l'aide du câble à trois fils en dotation, en respectant la polarité LIGNE - NEUTRE.

Le branchement doit être effectué à l'aide d'un interrupteur bipolaire présentant une ouverture minimale des contacts de 3 mm. En cas de remplacement du câble d'alimentation, utiliser un câble de type "HAR H05 w-F" 3 x 1,00 mm². (Nous recommandons l'utilisation exclusive d'accessoires et de pièces de rechange EUROTERM).

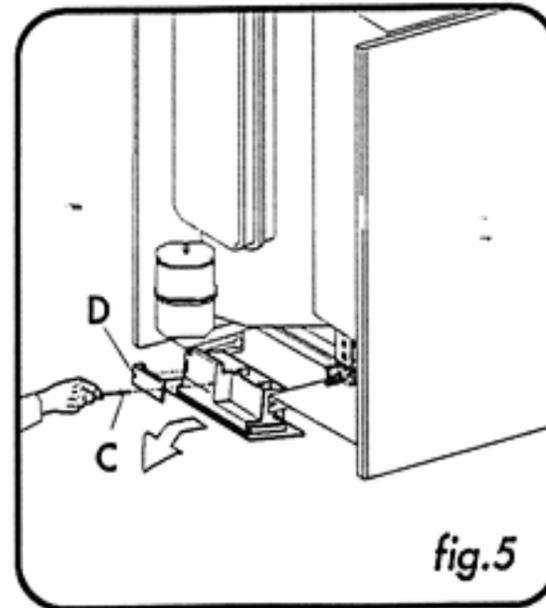
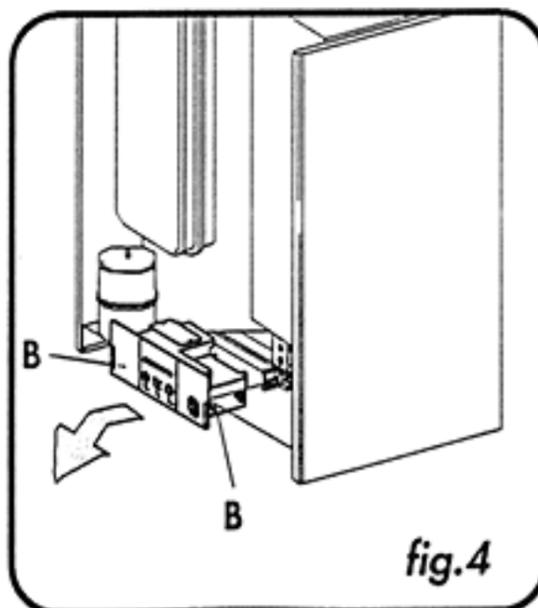
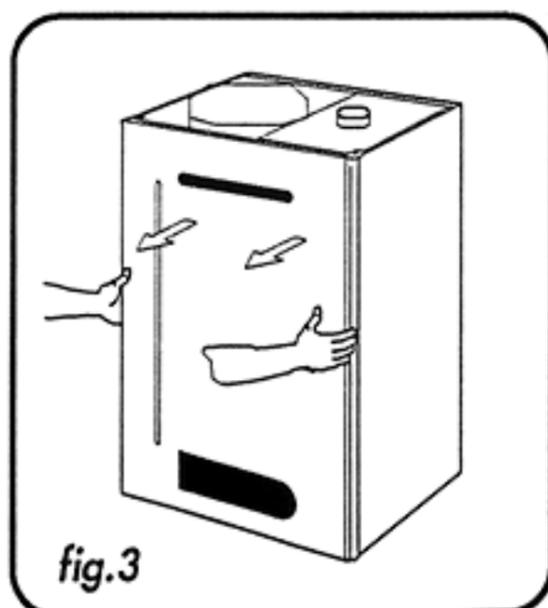
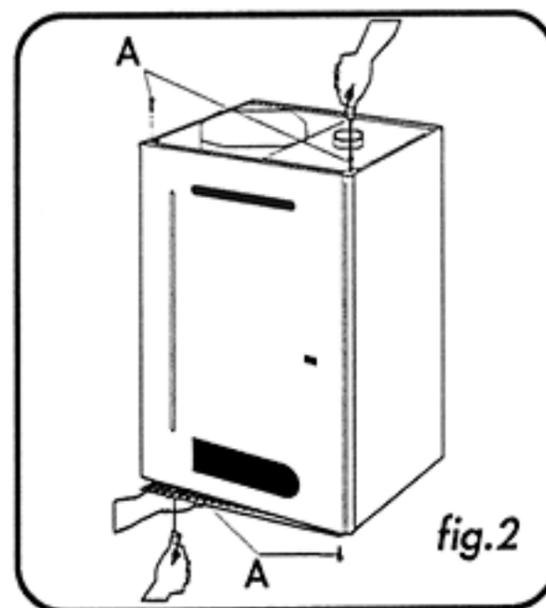
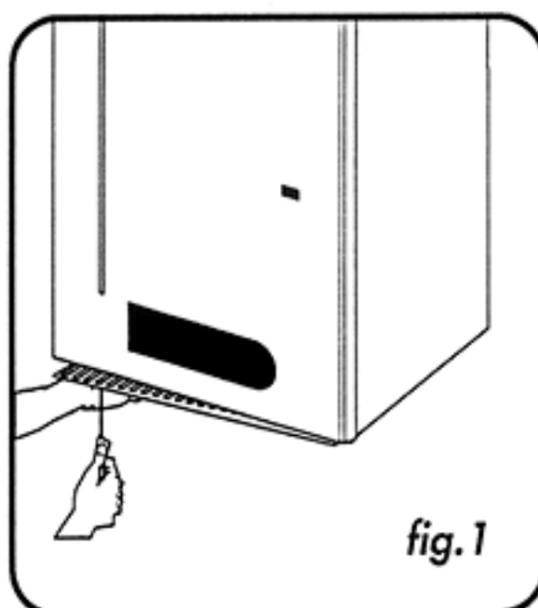
L'installation doit être conforme aux NORMES DE SECURITE EN VIGUEUR.

Effectuer une installation de mise à la terre efficace.

Tension V	Fréquence Hz	Puissance absorbée kW		Degré de protection IP	Bruit dB (A)	
		MEB PLUS 20 J	MEB PLUS 25 J		MEB PLUS 20 J	MEB PLUS 25 J
230	50	0,120	0,123	44	51	52

Pour accéder au tableau électrique où se trouvent la barrette de connexion d'alimentation et le branchement éventuel du thermostat d'ambiance, procéder comme suit:

- Couper la tension de la chaudière.
- Dévisser les deux vis de la grille de protection (fig. 1).
- Dévisser les quatre vis A de fixation de l'habillage (fig. 2).
- Enlever l'habillage (fig. 3).
- Pour accéder aux composants électriques et électroniques desserrer les vis B et attirer le panneau de commande vers l'avant (fig. 4). Incliner le panneau vers le bas et desserrer les vis C du couvercle D.



SCHEMA DE MONTAGE

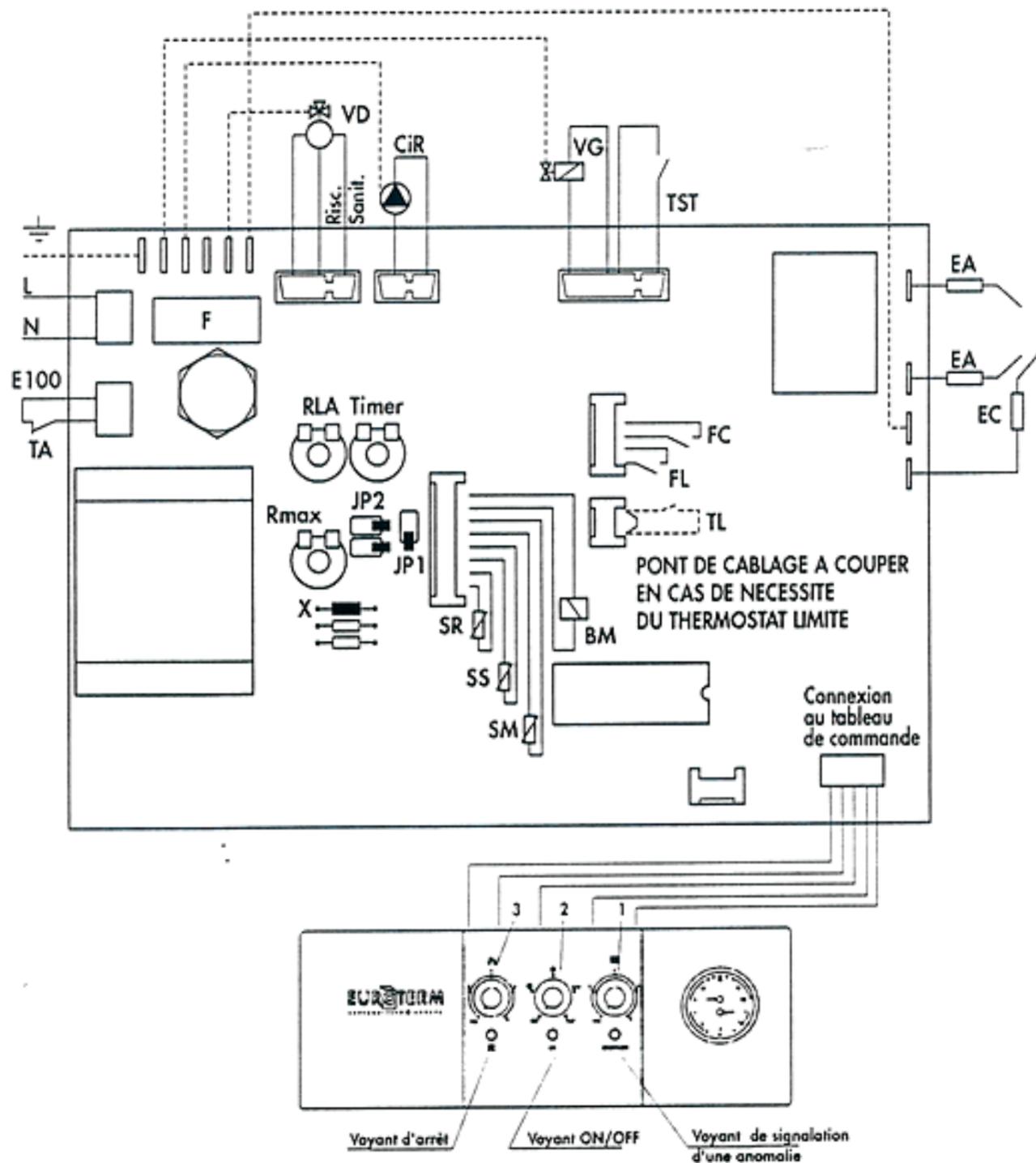
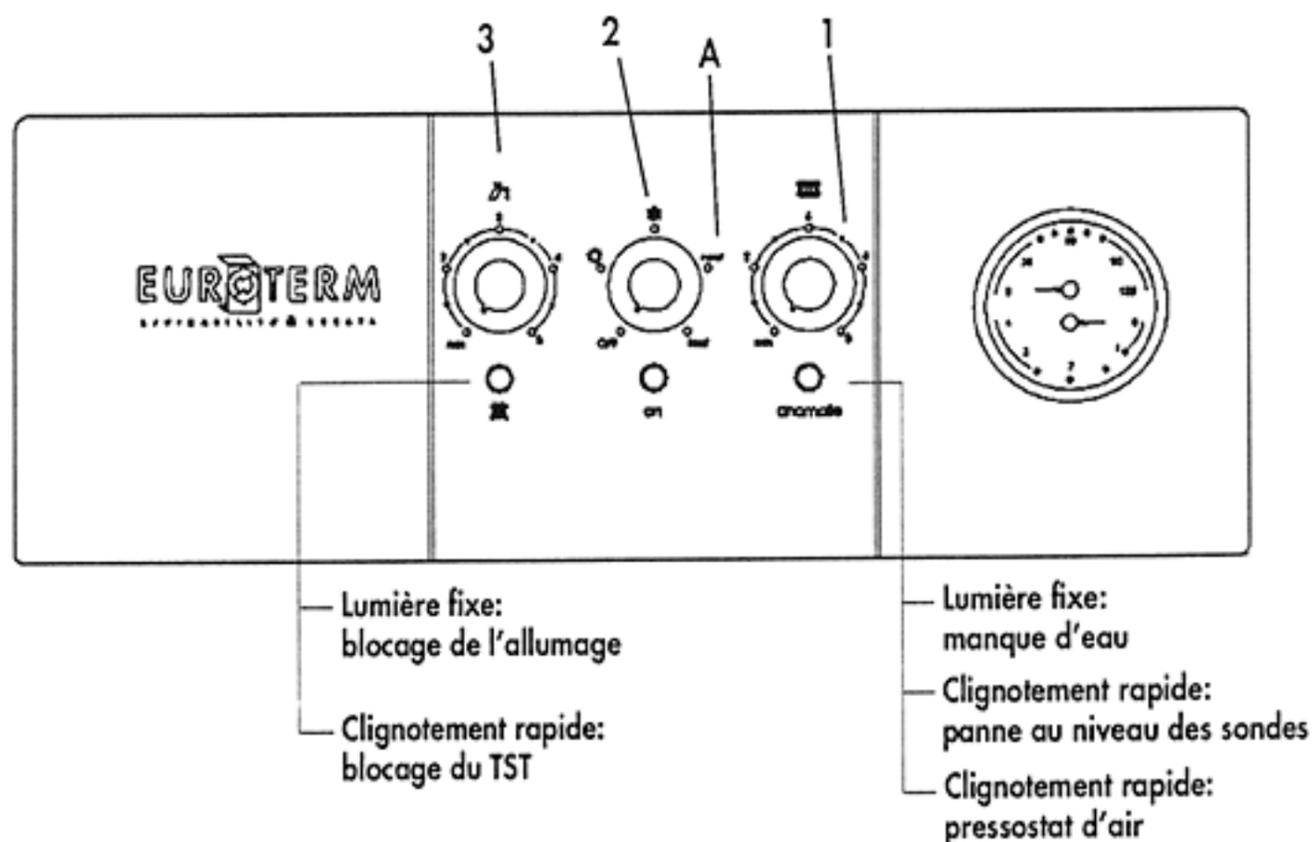


TABLEAU DE COMMANDE

LEGENDE

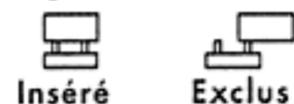
BM	Bobine modulante	RLA	Réglage de l'allumage lent	VG	Vanne du gaz
CiR	Pompe de circulation du chauffage	Rmax.	Réglage de la puissance max. de chauffage	X	Résistance à couper pour basses températures
EA	Electrode d'allumage	SM	Sonde refoulement	1	Potentiomètre du chauffage
EC	Electrode de contrôle	SR	Sonde retour	2	Sélecteur: Hors fonction Été Hiver Réarmement Test
F	Fusible	SS	Sonde de l'eau sanitaire	3	Potentiomètre de l'eau sanitaire
FC	Flue Control	TA	Thermostat d'ambiance (facultatif)		
FL	Fluxmètre de sécurité manqué d'eau	TL	Thermostat limite (facultatif)		
JP1	Sélecteur Méthane/GPL	TST	Thermostat de sécurité		
JP2	Sélecteur post-circulation	Timer	Réglage timer chaudière		
L	Ligne 230 V 50 Hz	VD	Vanne 3 voies		
N	Neutre				

ANOMALIES ET REGLAGES



- Lors du blocage de la chaudière, restaurer les conditions de départ en actionnant le sélecteur de fonctions 2 jusqu'à la position de réarmement A (RESET)
- Avec le sélecteur (2) en position "test" la chaudière fonctionne toujours au maximum de la puissance réglée sur le gaz de valve

Légende:



Inséré Exclus

JP1 **Inséré** GPL **Exclus** METHANE

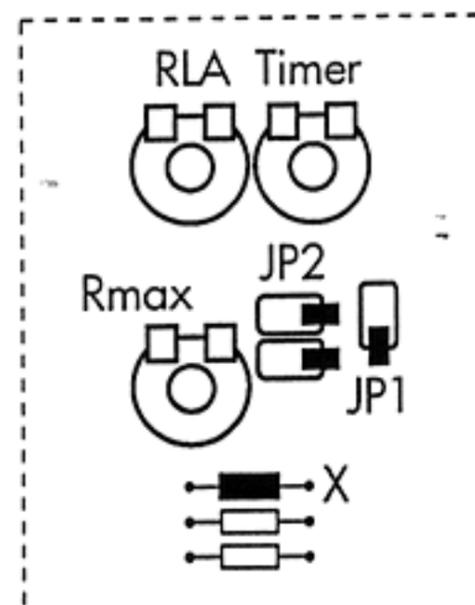
JP2 **Inséré** (post.circulation exclue) chauffage **Exclus** post.circulation enclenchée 2,5 min.

Resistance R150 interrompue réglée au sol 30/40°C chauffage
Resistance R150 interrompue température 35/80°C chauffage

RLA Hausse Réglage allumage lent

R max Hausse Réglage puissance max. de chauffage

Timer Hausse Réglage du timer de la chaudière



BRANCHEMENT HYDRAULIQUE

Lorsque les crochets de support sont fixés, enfiler le gabarit de montage et le mettre contre le mur; en partant des raccords des extrémités montés précédemment sur le gabarit, procéder à la pose de toutes les tuyauteries: tuyau de refoulement de l'installation, de retour de l'installation, d'eau froide, d'eau chaude et, éventuellement aussi, de gaz et d'alimentation de la ligne électrique avec thermostat d'ambiance.

Lorsque les tuyauteries sont installées, on peut dévisser les raccords des extrémités et introduire des bouchons ordinaires fermés pour effectuer l'essai hydraulique de l'installation. Le gabarit peut être enlevé ou non, car après les travaux de finition de la paroi (plâtre ou carrelage), il sera noyé dans le mur; seuls les deux crochets de support et une ouverture en correspondance des raccords restent visibles lorsque le mur est achevé. Placer alors la chaudière sur les deux crochets de support grâce aux trous pratiqués dans la partie postérieure du châssis, la mettre complètement contre le mur. Procéder ensuite au branchement hydraulique.

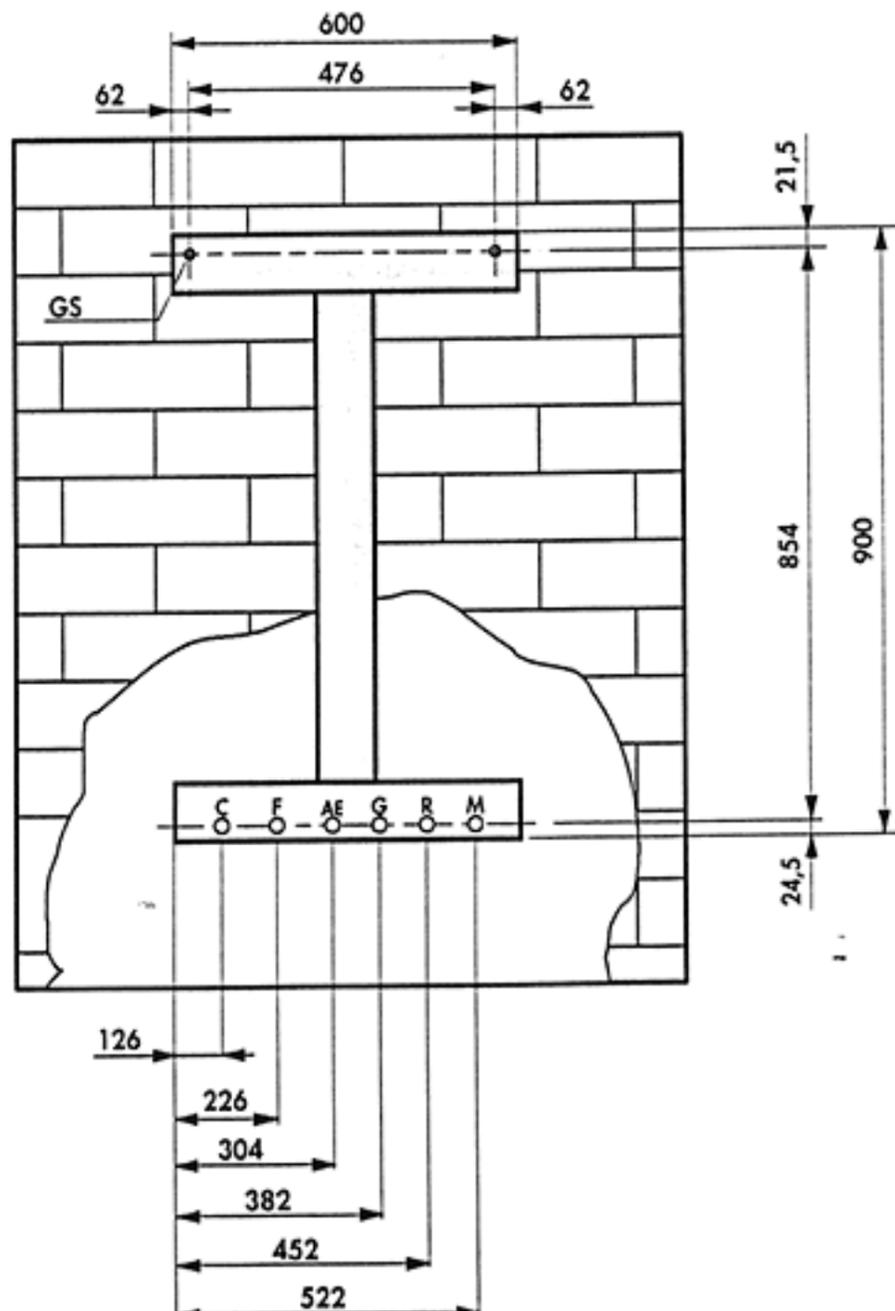
CONSEILS ET SUGGESTIONS POUR EVITER LA PRESENCE DE VIBRATIONS ET DE BRUIT DANS LES INSTALLATIONS

- Eviter l'emploi de conduites avec des diamètres réduits;
- Eviter l'emploi de coudes à petit rayon et de réductions de sections importantes;
- **Nous recommandons d'effectuer un lavage à chaud de l'installation** pour éliminer les impuretés provenant des conduites et des radiateurs (en particulier les huiles et les graisses) qui risquent d'endommager la pompe de circulation.

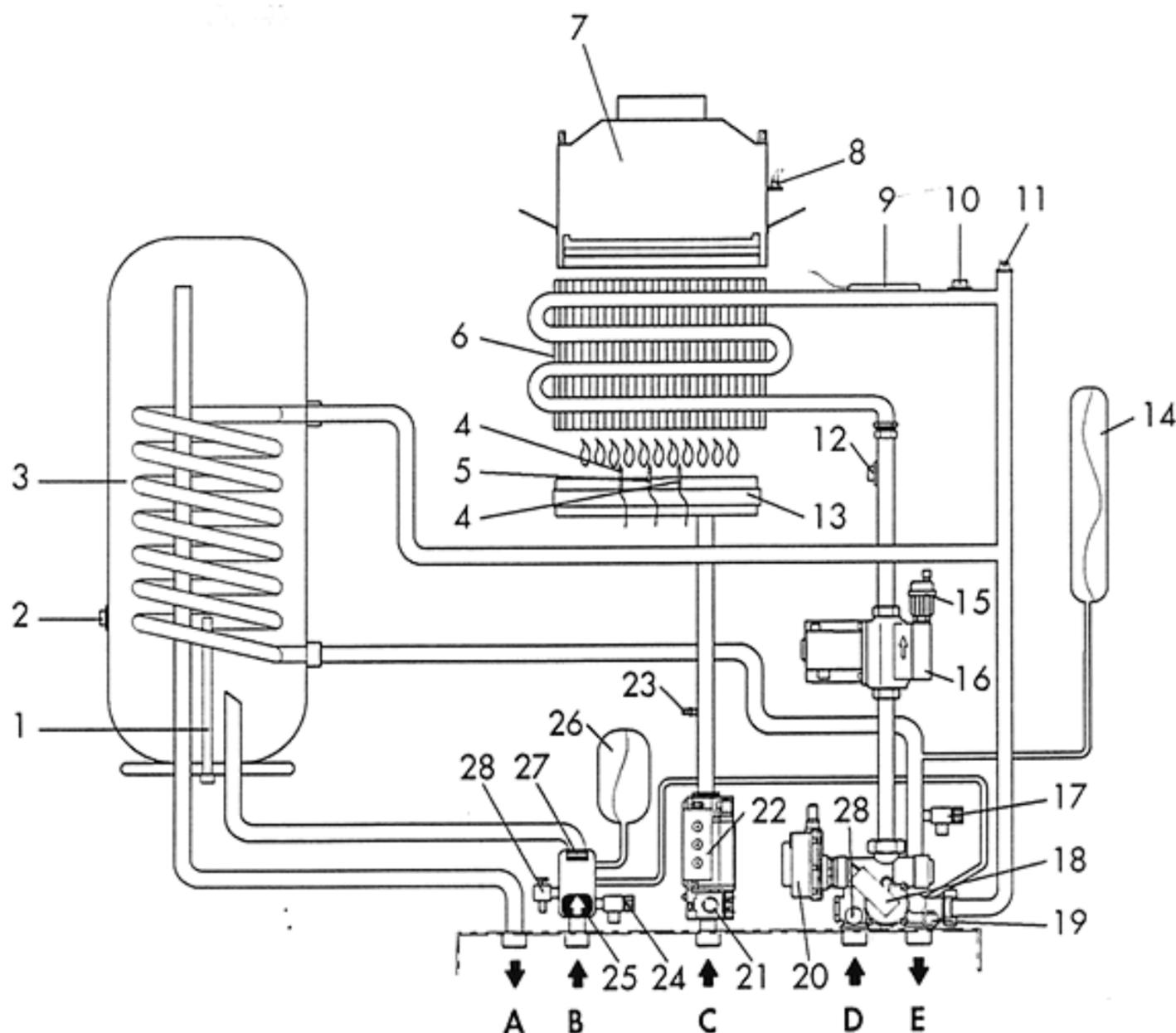
LEGENDE

- C Eau chaude Ø 1/2"
- G Gaz Ø 1/2" - Ø 3/4"
(voir robinet en dotation)
- F Eau d'alimentation de la chaudière Ø 1/2" (froide)
- AE Alimentation électrique
- M Refoulement de l'installation Ø 3/4"
- R Retour de l'installation Ø 3/4"
- GS Crochets de support Ø 10mm.

N.B.: Prévoir des raccords hydrauliques femelles.



CIRCUIT HYDRAULIQUE



LEGENDE

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|-----------------------------|
| A | Sortie de l'eau chaude sanitaire | 13 | Brûleur |
| B | Entrée de l'eau froide | 14 | Vase d'expansion |
| C | Gaz | 15 | Purgeur d'air automatique |
| D | Retour de l'installation | 16 | Circulateur |
| E | Refoulement de l'installation | 17 | Vanne de sécurité chauffage |
| 1 | Anode de magnésium | 18 | Fluxmètre manque d'eau |
| 2 | Sonde du ballon | 19 | Robinet de remplissage |
| 3 | Ballon | 20 | Vanne électrique 3 voies |
| 4 | Electrodes d'allumage | 21 | Bobine de modulation |
| 5 | Electrode de contrôle | 22 | Vanne du gaz |
| 6 | Echangeur | 23 | Prise de pression |
| 7 | Hotte fumées | 24 | Vanne de sécurité e.c.s. |
| 8 | Thermostat fumées | 25 | Vanne de non retour |
| 9 | Thermomètre | 26 | Vase d'expansion e.c.s. |
| 10 | Sonde refoulement | 27 | Régulateur de débit |
| 11 | Thermostat de sécurité totale | 28 | Robinet de vidage |
| 12 | Sonde retour | | |

INSTALLATION

L'installation ne peut être réalisée que par du personnel qualifié.

Elle doit être conforme aux dispositions des lois se rapportant à l'évacuation des produits de la combustion selon les NORMES EN VIGUEUR.

L'évacuation des gaz combustibles doit avoir lieu à l'aide d'un conduit de diamètre non inférieur au diamètre prévu sur la chaudière. Ce conduit sera raccordé à un carneau montant adapté à la puissance de l'installation. Pour l'adaptation des appareils d'utilisation aux carneaux montants, respecter ce qui suit:

- a) Leur démontage doit être aisé;
- b) Ils doivent être étanches et de matériel résistant aux produits de la combustion et à leurs éventuelles condensations;
- c) Ils ne doivent pas avoir de systèmes de réglage (clapet). Procéder à l'élimination de ces systèmes si déjà opérationnels;
- d) Ils ne doivent pas se pencher à l'intérieur du carneau montant, mais demeurer avant le plan interne du carneau.

RACCORD GAZ

Respecter les normes en vigueur.

Raccorder la chaudière à l'aide d'un conduit métallique rigide ou d'un flexible en acier inoxydable à paroi continue de type approuvé. Les conduits métalliques ondulés doivent être disposés de façon à ce que leur longueur, en conditions d'extension maximale, n'excède pas les 2000 mm. Les chaudières sont réglées et testées pour le fonctionnement à GAZ NATUREL et GAZ LIQUIDE, de catégorie II 2E+3+ à pression nominale équivalente respectivement à: 25 mbars, 28/30 mbars et 37 mbars.

MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

- Effectuer la purge d'air.
- Vérifier l'absence de fuites de gaz (utiliser une solution savonneuse ou un produit équivalent).

ALLUMAGE

REPLISSAGE DE L'INSTALLATION

Ouvrir lentement le robinet d'alimentation jusqu'à ce que la pression de l'installation, indiquée sur l'hydromètre, atteigne la valeur de 1,5 bar, puis le refermer. Contrôler que le bouchon de la vanne d'échappement d'air automatique, située sur le circulateur, soit desserré, et actionner plusieurs fois le circulateur pour éliminer l'air présent dans le circuit.

ALLUMAGE

Ouvrir le robinet du gaz et tourner le sélecteur dans la position désirée. Le brûleur s'allumera automatiquement. Si l'allumage n'a pas lieu, contrôler que le voyant de mise en sécurité soit allumé et, dans ce cas, tourner le sélecteur sur la position de réarmement RESET pour que la chaudière répète l'opération d'allumage. Régler ensuite la température du chauffage et de l'eau chaude sanitaire comme souhaitée en intervenant sur les sélecteurs.

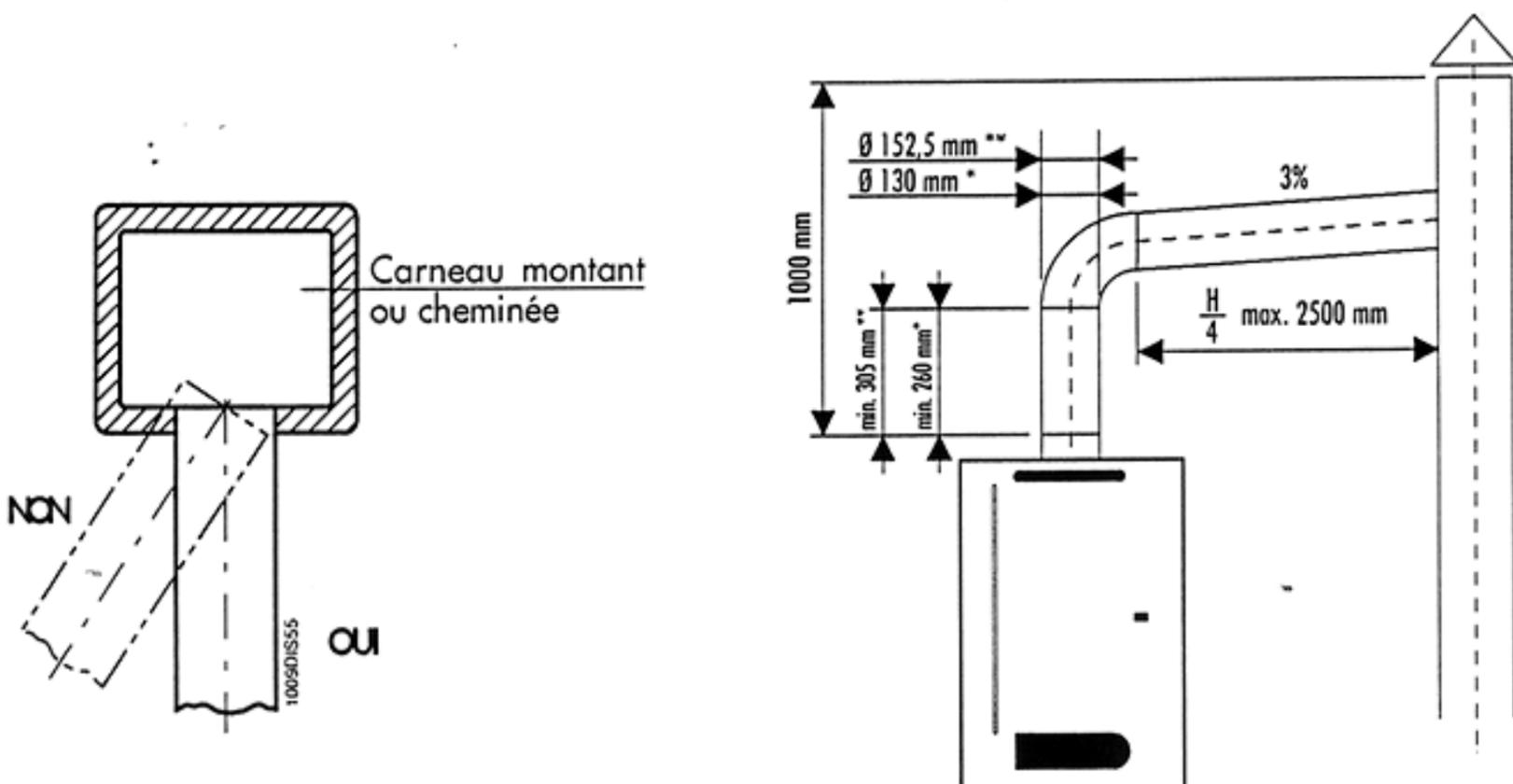
RACCORDEMENT D'EVACUATION DES FUMÈES

La chaudière est conçue pour être raccordée à une cheminée et/ou à un carneau montant; elle peut également évacuer les produits de la combustion directement à l'extérieur.

Le raccordement à une cheminée ou à un carneau montant doit être effectué par un conduit de fumées avec les caractéristiques suivantes.

- être étanche, comme doit l'être le raccordement à la cheminée;
- être réalisé avec un matériel approprié;
- les raccords doivent être visibles;
- ne pas avoir plus de trois changements de direction, non supérieurs à n°3, qui doivent être réalisés avec des angles internes supérieurs à 90° et en utilisant des éléments courbes;
- ne pas avoir de dispositifs d'arrêt;
- avoir l'axe du parcours final d'entrée perpendiculaire à la paroi interne opposée de la cheminée;
- doit être solidement fixé, être étanche à l'entrée, sans dépasser à l'intérieur;
- de préférence, ne recevoir qu'une seule chaudière;
- respecter les normes locales vigueur.

ATTENZION: L'appareil est équipé d'un dispositif FLUE CONTROL pour le contrôle du tirage du carneau, qui intervient dans le cas d'un retour éventuel des produits de la combustion vers le milieu. Ce dispositif ne doit jamais être mis hors service. Si les produits de la combustion pénètrent dans le milieu, ils peuvent provoquer des intoxications chroniques ou aiguës pouvant porter à la mort. Si nécessaire, ne remplacer le dispositif FLUE CONTROL, que par un autre d'origine. En cas d'interventions fréquentes du dispositif, vérifier si l'évacuation par le carneau se fait correctement et s'adresser aux Centres de Service Après-Vente Euroterm.



* = MEB PLUS 20 J

** = MEB PLUS 25 J

REGLAGES

Les chaudières sont équipées de vanne gaz à ouverture rapide. On obtient le réglage du débit de gaz nécessaire au moyen d'une bobine modulante à double réglage. Le réglage de l'allumage lent (préréglé à l'usine) est de type électronique et est réglable (pour son optimisation et pour le changement de gaz) au moyen du trimmer RLA situé sur la fiche. Par contre, en agissant sur le trimmer R MAX, on peut régler la puissance thermique nécessaire à l'installation de chauffage. Toutes les chaudières quittent l'usine réglées à 70% de leur puissance maximum de chauffage. En agissant sur le trimmer timer on modifie le temps d'attente pour la remise en service de la chaudière. Tous les réglages doivent être effectués sur la base des caractéristiques spécifiques de l'appareil d'utilisation. Vérifier la pression en entrée et en sortie au moyen des prises de mesure spéciales prévues à cet effet. Lorsque le contrôle est terminé les fermer hermétiquement en utilisant les vis spéciales.

REGLAGE DE LA PRESSION DE SORTIE

Pression maximale:

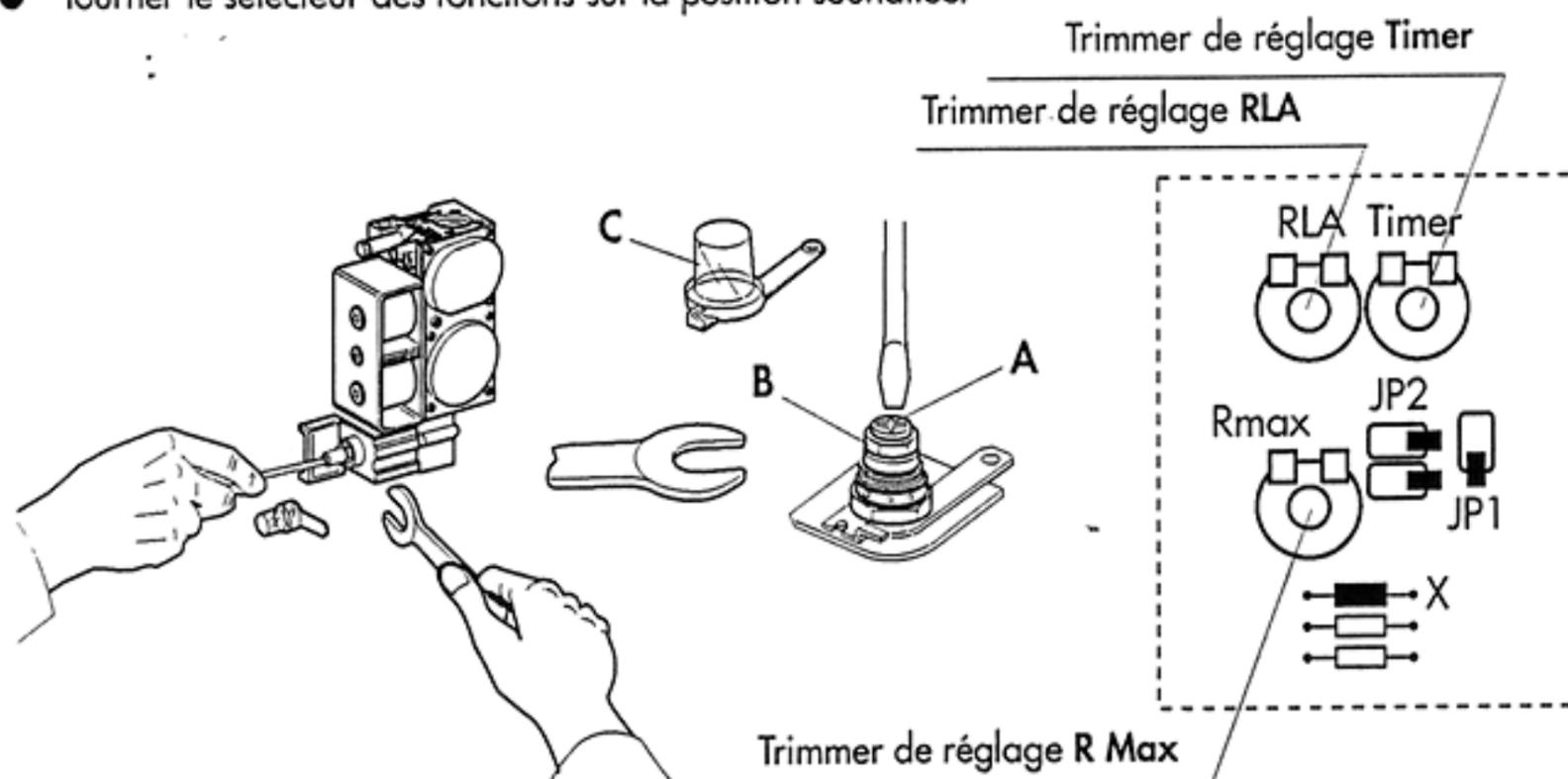
- Tourner le sélecteur des fonctions sur la position TEST. La fonction TEST reste activée pendant 15 min. maximum.
- Alimenter l'opérateur modulant en lui donnant la tension correcte.
- En tournant l'écrou B dans le sens des aiguilles d'une montre (utiliser une clé de 10 mm) la pression en sortie augmente.

Pression minimale vis A (procéder uniquement après avoir complété le réglage de la pression maximale de sortie):

- Couper l'alimentation de l'opérateur modulant.
- En maintenant l'écrou B bloqué au moyen d'une clé, tourner la vis A dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression en sortie.

A la fin de réglages:

- Contrôler les valeurs de la pression minimale et maximale: ajuster si nécessaire.
- Appliquer le capuchon en plastique C.
- Tourner le sélecteur des fonctions sur la position souhaitée.



REMARQUE: Pour effectuer ce réglage, il faut utiliser un manomètre à colonne d'eau et le brancher à la prise de pression.

ARRET

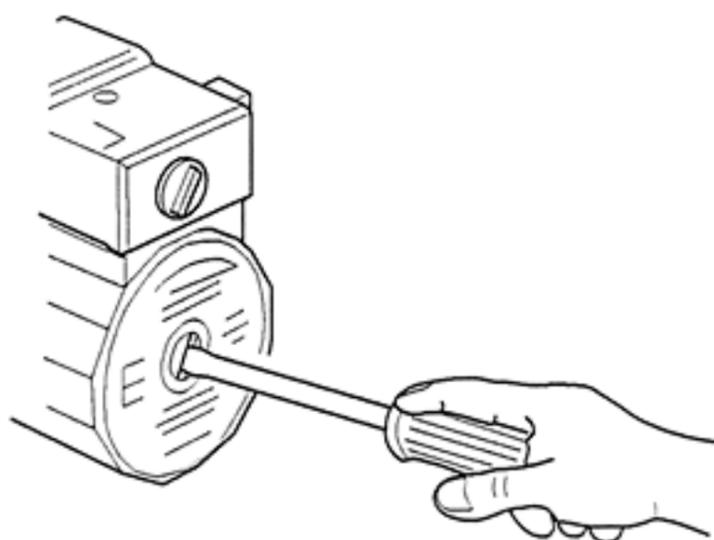
ARRET PROLONGE

En cas d'arrêt prolongé de la chaudière, fermer le robinet du gaz et couper l'alimentation électrique de l'appareil.

ALLUMAGE/ARRET TEMPORAIRE

Pour mettre les fonctions de sélecteur en position OFF.

REMARQUE: lorsque la chaudière est neuve ou après une longue période d'arrêt, la pompe de circulation peut se bloquer; dans ce cas, il faut dévisser le bouchon antérieur et faire tourner, en utilisant un tournevis, l'arbre moteur situé au-dessous.



ENTRETIEN

Afin de conserver au produit ses caractéristiques de fonctionnalité et d'efficacité dans les limites prescrites par la législation et/ou la réglementation en vigueur, il est indispensable de soumettre l'appareil à des contrôles réguliers.

La fréquence des contrôles dépend des conditions particulières d'installation et d'emploi. Quoi qu'il en soit, un **contrôle annuel**, effectué par un personnel agréé Euroterm, est préconisé. Il est important de rappeler que ces interventions sont du ressort exclusif d'un personnel en possession des qualités requises par la loi, avec une connaissance spécifique dans le domaine de la sécurité, de l'efficacité, de l'hygiène de l'environnement et de la combustion. Ce même personnel devra être au courant des caractéristiques constructives et fonctionnelles de l'appareil afin de garantir un entretien correct de ce dernier.

Dans le cas de travaux ou d'interventions d'entretien sur des structures situées à proximité des conduites de fumée et/ou dans les dispositifs d'évacuation des fumées et de leurs accessoires, éteindre l'appareil et, au terme des interventions, faire vérifier l'efficacité de l'appareil par un personnel qualifié.

IMPORTANT: avant d'entreprendre toute opération de nettoyage ou d'entretien de l'appareil, intervenir sur l'interrupteur de l'appareil et de l'installation pour couper l'alimentation électrique, puis couper l'alimentation du gaz en fermant le robinet placé sur la chaudière. Ceci fait, la typologie des interventions se limite aux opérations suivantes:

- élimination des dépôts d'oxydation éventuels des brûleurs;
- élimination des incrustations éventuelles des échangeurs;
- contrôle des branchements entre les différents morceaux de tube, fumée et air;
- nettoyage général des tubes;
- contrôle de l'aspect externe de la chaudière;
- contrôle de l'allumage, du coupage et du fonctionnement de l'appareil en phase de production d'eau chaude sanitaire et en phase de chauffage;
- contrôle de l'étanchéité des raccords et des conduites de raccordement gaz et eau;
- contrôle de la consommation de gaz à la puissance maximale et minimale;
- contrôle de la position de l'électrode d'allumage;
- contrôle de la position de l'électrode de détection;
- contrôle des paramètres de combustion et de rendement;
- contrôle sécurité manque de gaz;
- contrôle sécurité évacuation des produits de la combustion;
- pression de l'installation hydraulique;
- efficacité du vase d'expansion;
- fonctionnement des thermostats de réglage et de sécurité;
- fonctionnement de la pompe de circulation;
- contrôle de l'absence de fuites, même minimes, de gaz de l'installation et de gaz de combustion du dispositif antirefouleur ou du raccord chaudière-carneau;

Ne pas nettoyer l'appareil et/ou certaines parties de l'appareil en utilisant des substances facilement inflammables (ex.: essence, alcool, etc....).

Ne pas nettoyer l'habillage, les parties peintes et celles en plastique avec des diluants pour peinture. Pour le nettoyage de l'habillage, n'utiliser que de l'eau savonneuse.

COMMANDE A DISTANCE EUROTERM E 100

A la demande, Euroterm fournit une commande à distance E 100 qui permet de gérer à distance toutes les fonctions de la chaudière. Le code de la commande à distance est 1 601 582. Les opérations possibles sont les suivantes:

réglages

- réglage de la température ambiante (16-24°C)
- commutation du fonctionnement ETE ou HIVER
- réglage de la température des radiateurs (35-80°C)
- réglage de la température de l'eau des sanitaires (30-60°C)

affichage

- température ambiante
- blocage de la chaudière
- fonctions de la chaudière
- messages anomalies

programmation

- programmation quotidienne ou hebdomadaire
- choix du mode de fonctionnement automatique ou manuel

A la demande, Euroterm livre une sonde extérieure à relier à la commande à distance E 100 afin de permettre à la chaudière un fonctionnement modulé.

Le code de la sonde est 0904010.

FONCTIONNEMENT AVEC DIFFERENTS TYPES DE GAZ

TRANSFORMATION DU GAZ NATUREL AU GAZ LIQUIDE

Remplacer les injecteurs du brûleur, introduire le diaphragme en respectant le diagramme inclus dans le kit spécial.

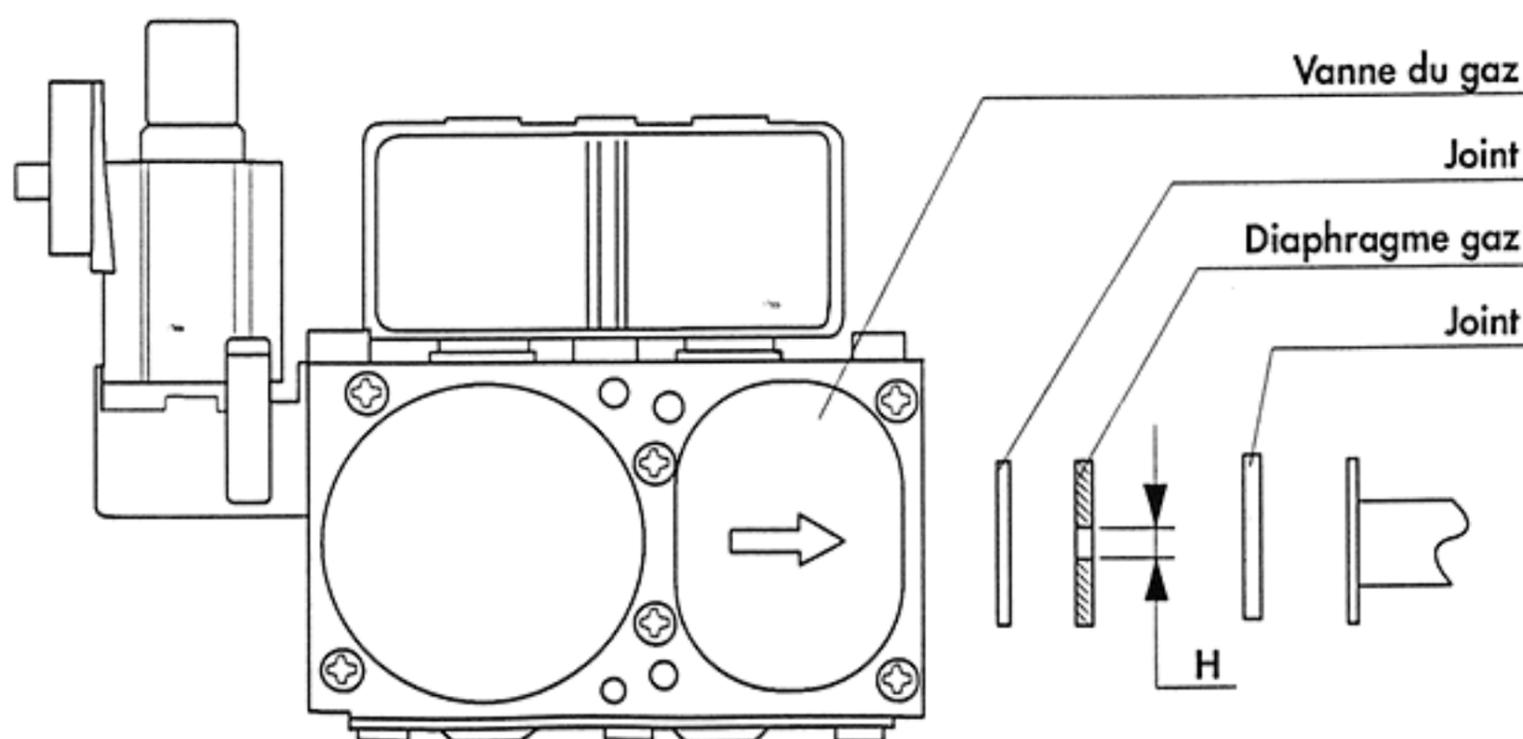
Déplacer le pont JP1 situé sur la fiche de modulation de la position GAZ NATUREL à la position B-P.

Procéder ensuite au réglage proprement dit comme indiqué au paragraphe "REGLAGES", Page 18.

Pour le \varnothing des injecteurs et la pression du gaz de service, voir tableau ci-dessous:

Type de gaz	Pression aux injecteurs mbars				Débit		Injecteurs brûleur		P.C.I.	Classe Nox	Diaphragme gaz H	
	MEB PLUS 20 J		MEB PLUS 25 J		MEB PLUS 20 J	MEB PLUS 25 J	MEB PLUS 20 J	MEB PLUS 25 J			MEB PLUS 20 J	MEB PLUS 25 J
	min.	max.	min.	max.	m ³ /h	m ³ /h	Ø mm.	Ø mm.			Ø	Ø
GAZ NATUREL (G20-20mbar)	2,5	11	3	12,6	2,6	3,04	1,25	1,25	8.550	2	-	-
GAZ LIQUIDE B (G30-28/30mbar)	5,5	23,7	7	26	0,76	0,88	0,77	0,77	29.330	2	5,2	6,2
GAZ LIQUIDE P (G31-37mbar)	7,2	31,4	8	34	1	1,16	0,77	0,77	22.360	2	5,2	6,2

COMPOSITION POUR LE FONCTIONNEMENT A GAZ LIQUIDE



ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

PANNE	CAUSE	REMEDE
1 L'ALLUMAGE N'A PAS LIEU	<ul style="list-style-type: none"> A. Robinet du gaz fermé B. Bouton-poussoir indiquant la mise en sécurité C. Absence de détection de la flamme D. Absence de l'étincelle d'allumage E. Présence d'air dans la tubulure F. Intervention du thermostat de sécurité G. L'eau ne circule pas H. La température de l'eau de la chaudière est supérieure à la position du thermostat de réglage. 	<ul style="list-style-type: none"> A. Ouvrir le robinet du gaz B. Réarmer en appuyant sur le bouton-poussoir C. Inversion phase et neutre D. S'adresser au technicien E. Répéter l'allumage F. Appuyer sur le bouton-poussoir de réarmement G. Rétablir la pression de la chaudière et contrôler le circulateur H. Mettre le thermostat de réglage sur la température souhaitée
2 EXPLOSIONS LORS DE L'ALLUMAGE	<ul style="list-style-type: none"> A. Flamme défectueuse B. Débit du gaz insuffisant ou mal réglé 	<ul style="list-style-type: none"> A. S'adresser au technicien B. S'adresser au technicien
3 ODEUR DE GAZ	<ul style="list-style-type: none"> A. Perte dans le circuit des tubulures (externes et internes de la chaudière) 	<ul style="list-style-type: none"> A. Contrôler les tubulures externes. Contrôler les tubulures internes. S'adresser au technicien
4 ODEUR DE GAZ NON BRULES ET MAUVAISE COMBUSTION DU BRULEUR	<ul style="list-style-type: none"> A. Conduit de fumée de section ou hauteur avec raccord non approprié à la chaudière B. Consommation excessive de gaz - La combustion n'est pas parfaite C. Les petites flammes ont tendance à se détacher D. La flamme a les pointes jaunes 	<ul style="list-style-type: none"> A. Remplacer les parties non conformes B. Régler le débit du gaz C. Contrôler et intervenir sur le stabilisateur de pression de la vanne gaz D. Vérifier que les conduites d'air et les cônes venturi du brûleur soient propres. En cas de contrôle négatif des points A-B-C-D, s'adresser au technicien
5 LA CHAUDIERE PRODUIT DE LA CONDENSATION	<ul style="list-style-type: none"> A. Conduit de section ou hauteur non appropriée (dimensions excessives) B. La chaudière fonctionne à une température trop basse 	<ul style="list-style-type: none"> A. Remplacer les parties non conformes B. Régler le thermostat de la chaudière à une température supérieure et contrôler que le raccord du tube d'aspiration/évacuation des fumées fonctionne correctement
6 RADIATEURS FROIDS EN HIVER	<ul style="list-style-type: none"> A. Le sélecteur des fonctions est sur la position été B. Thermostat d'ambiance réglé trop bas ou défectueux C. Installation ou radiateurs fermés D. Circulateur bloqué 	<ul style="list-style-type: none"> A. Mettre le sélecteur sur la position hiver B. Régler le thermostat à une température supérieure ou le remplacer C. Contrôler que les vannes de l'installation et les robinets des radiateurs soient ouverts. En cas de contrôle négatif du point C, s'adresser au technicien D. Débloquer en utilisant un tournevis et contrôler l'alimentation électrique

NOTICE D'UTILISATION

Cher utilisateur...

.....Vous venez d'entrer en possession d'un appareil qui est le fruit d'une étude approfondie et de méthodes de fabrication à l'avant-garde, en mesure de garantir un maximum de fiabilité, de sûreté et d'économie de fonctionnement. Nous vous invitons à lire attentivement le contenu de cette notice pour vous permettre de connaître à fond le fonctionnement de l'appareil. Nos Services Après-Vente "EUROTERM" sont à votre disposition pour vous garantir un ENTRETIEN DE QUALITE et UNE ASSISTANCE EN TEMPS UTILE

EUROTERM

Pour l'installation et le positionnement de la chaudière:
RESPECTER SCRUPULEUSEMENT LES NORMES LOCALES EN VIGUEUR.

INDEX	PAGE
NORMES GENERALES _____	24
NORMES D'UTILISATION _____	25
CONTROLES ET ENTRETIEN _____	26
INSTRUCTIONS D'UTILISATION _____	27
REGLAGE DE LA TEMPERATURE _____	29
ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT _____	30

NORMES GENERALES

- Cette notice est partie intégrante et essentielle du produit et devra être conservée avec soin pour d'ultérieures consultations. Lire attentivement les conseils contenus dans la présente notice car ils fournissent des indications importantes sur le fonctionnement du produit, permettant de faire des économies considérables de gestion et d'entretien.
- Si l'appareil devait être vendu ou transféré chez un autre propriétaire, ou en cas de déménagement et changement d'appartement, s'assurer que la notice d'instructions accompagne l'appareil pour que le nouveau propriétaire puisse la consulter.
- Cet appareil ne devra être utilisé que pour l'usage pour lequel il a été expressément conçu. Tout autre usage doit être considéré comme incorrect et par conséquent dangereux. Le fabricant ne peut être retenu responsable des dommages éventuels dus à des usages incorrects et irraisonnables.
- Ne pas toucher les parties de la chaudière pouvant se surchauffer pendant le fonctionnement. Ces parties peuvent constituer un danger pour les enfants ou les personnes inexpertes.
- Ne pas boucher les grilles d'aspiration ou de dissipation de la chaudière.
- Ne pas mouiller la chaudière avec des giclées d'eau ou d'autres liquides.
- N'appuyer aucun objet sur la chaudière.
- Interdire l'utilisation de la chaudière aux enfants ou aux personnes inexpertes.
- Ne pas nettoyer la chaudière avec des substances inflammables.
- Ne pas laisser de récipients avec des substances inflammables dans la pièce de la chaudière.
- En cas de danger de gel, prendre les mesures nécessaires qui, quoi qu'il en soit, ne concernent pas le fabricant de la chaudière.

TOUTES LES OPERATIONS D'INSTALLATION, D'ENTRETIEN ET DE TRANSFORMATION DE GAZ DOIVENT ETRE EFFECTUEES PAR UN PERSONNEL AGREE ET QUALIFIE.

POUR L'INSTALLATION ET LE BON FONCTIONNEMENT, NOUS RECOMMANDONS L'UTILISATION EXCLUSIVE D'ACCESSOIRES ET DE PIECES DE RECHANGE EUROTERM.

EN CAS D'ODEUR DE GAZ, NE PAS APPUYER SUR LES INTERRUPTEURS ELECTRIQUES. OUVRIR LES PORTES ET LES FENETRES. FERMER LES ROBINETS DU GAZ.

NORMES D'UTILISATION

- En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement, arrêter l'appareil. Ne pas essayer de le réparer ou d'intervenir directement. S'adresser exclusivement à un personnel qualifié. La réparation éventuelle des produits ne sera prise en charge que par un Centre de Service Après-Vente "EUROTERM" agréé par le fabricant qui n'utilisera que pièces de rechange originales. Le non-respect des instructions mentionnées plus haut peut compromettre la sécurité de l'appareil. Pour garantir l'efficacité de l'appareil et pour son bon fonctionnement, il est indispensable de se conformer aux instructions du fabricant et de faire effectuer l'entretien périodique de l'appareil par un personnel qualifié.
- Au premier allumage et périodiquement, contrôler sur l'hydromètre la pression hydrique de l'installation et vérifier, lorsque l'installation est froide, que l'indication soit comprise dans les limites prévues par le fabricant: en cas de baisses de pression, s'adresser à un personnel qualifié.
- Après chaque réouverture du robinet du gaz, attendre quelques minutes avant de rallumer la chaudière.
- Ne pas laisser la chaudière branchée en cas de longue période d'inactivité: dans ce cas, fermer l'alimentation du gaz, électrique et de l'eau en agissant sur les robinets et sur les interrupteurs.
- Si vous avez décidé de ne plus utiliser l'appareil, il faut rendre inoffensives les parties pouvant constituer une source de danger.
- Si vous avez décidé d'arrêter définitivement la chaudière, faire effectuer les opérations nécessaires par un personnel qualifié, en s'assurant entre autres que les réseaux d'alimentation soient débranchés.
- Pour l'alimentation électrique de la chaudière, il est interdit d'utiliser des adaptateurs, des prises multiples ou des rallonges. Prévoir, par conséquent, l'utilisation d'un interrupteur conforme aux normes de sécurité en vigueur.
- L'emploi d'appareils qui utilisent l'énergie électrique implique l'observation de règles fondamentales telles que:
 - a) ne pas toucher l'appareil avec des parties du corps mouillées ou pieds nus;
 - b) ne pas tirer les câbles électriques;
 - c) ne pas exposer l'appareil aux agents atmosphériques;
 - d) interdire l'utilisation de l'appareil aux enfants et aux personnes inexpertes.
- En cas de travaux effectués près du conduit de fumée, éteindre la chaudière: à la fin des travaux, faire contrôler l'efficacité de l'évacuation des fumées par un personnel qualifié.

En cas d'odeur de gaz, ne pas actionner les interrupteurs électriques. Ouvrir les portes et les fenêtres. Fermer les robinets du gaz et s'adresser à un personnel qualifié.

CONTROLES ET ENTRETIEN

- Avant de mettre la chaudière en marche, faire contrôler par un personnel qualifié "EUROTERM":
 - a) que les données reportées sur la plaque correspondent à celles des réseaux d'alimentation gaz, électricité et eau;
 - b) que les tuyauteries partant de la chaudière soient pourvues de gaines calorifuges appropriées;
 - c) le bon fonctionnement du carneau montant;
 - d) que l'aspiration de l'air et l'évacuation des fumées s'effectuent correctement et en conformité avec les normes en vigueur;
 - e) que l'aération et l'entretien ordinaire soient garantis en cas d'encastrement dans des meubles.
- La transformation d'un gaz d'un logement (méthane ou B/P) au gaz d'un autre logement, qui peut être effectuée même si la chaudière est déjà installée, ne doit être effectuée que par un personnel qualifié.
- Contrôler que l'installateur ait bien raccordé les évacuations de sécurité de la chaudière et du chauffe-eau à un entonnoir d'évacuation. Dans le cas contraire, en cas d'intervention des soupapes de sécurité, les locaux pourraient être inondés. La responsabilité du fabricant ne pourrait être mise en cause.
- Faire contrôler que les tuyauteries de l'installation ne soient pas utilisées comme prise de terre pour d'autres installations: elles ne sont pas appropriées à cet usage et pourraient, entre autres, provoquer en peu de temps de graves dommages aux appareils concernés.
- Faire contrôler par un personnel qualifié "EUROTERM":
 - a) la tenue interne et externe de l'installation d'adduction du gaz;
 - b) que le débit du gaz soit celui requis par la puissance de la chaudière;
 - c) que la chaudière soit alimentée par le type de gaz pour lequel elle a été prédisposée;
 - d) que la pression d'alimentation du gaz soit comprise entre les valeurs indiquées sur la plaque de la chaudière;
 - e) que l'installation d'adduction du gaz soit de dimension et qu'elle soit équipée de tous les dispositifs de sécurité et de contrôle prévus par les normes en vigueur.
- Faire contrôler périodiquement le fonctionnement et l'intégrité du conduit d'évacuation des fumées.
- Faire contrôler par un personnel qualifié que l'installation électrique soit appropriée à la puissance de l'appareil.
- Le câble d'alimentation ne doit pas être remplacé par l'utilisateur; mais exclusivement par un personnel qualifié.

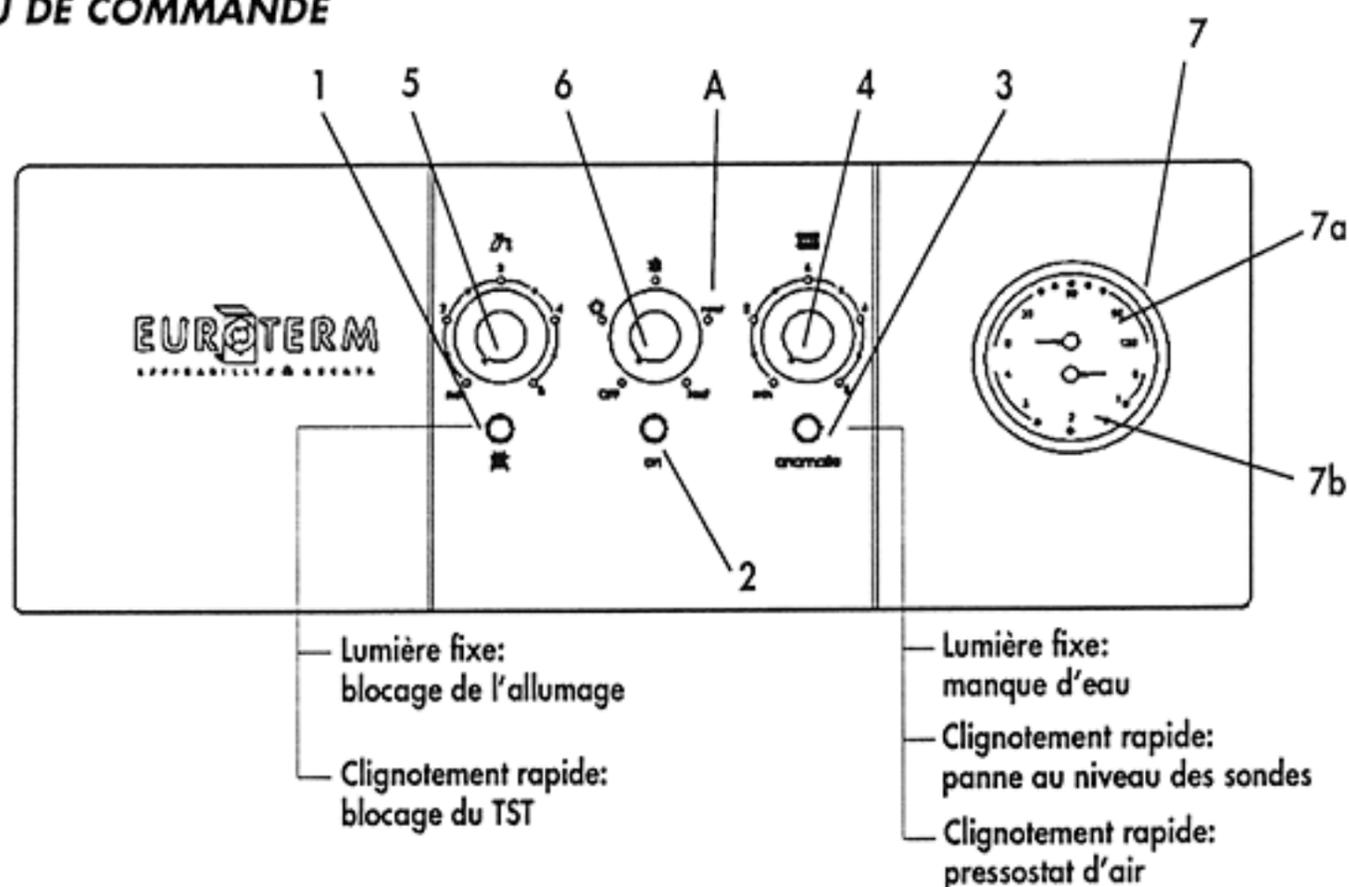
L'appareil n'est sûr du point de vue électrique que s'il est correctement branché sur une installation de mise à la terre efficace, effectuée en conformité avec les normes de sécurité en vigueur. Il est nécessaire de faire contrôler cette condition de sécurité par un personnel qualifié, car le fabricant n'est pas responsable des dommages éventuels provoqués par une installation non équipée de prise de terre.

IMPORTANT

À la limite toute la d'installation les exécutions qu'il est nécessaire dans les 15 jours d'appeler le assistance central autorisé EUROTERM de la zone afin d'effectuer la vérification les commence de la chaudière. Elle dicte la vérification qu'il est indispensable pour l'attivazione de la garantie et est complètement libre.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

TABLEAU DE COMMANDE



Lors du blocage de la chaudière, restaurer les conditions de départ en actionnant le sélecteur 6 jusqu'à la position de réarmement A (RESET)

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 1 | Voyant d'arrêt | 5 | Potentiomètre de réglage de l'eau chaude sanitaire |
| 2 | Voyant ON/OFF | 6 | Sélecteur fonctions |
| 3 | Voyant de signalation d'une anomalie | 7 | Thermo-hydromètre (7a température de l'eau, 7b pression de l'eau) |
| 4 | Potentiomètre de réglage du chauffage | | |

RETABLISSEMENT DE LA PRESSION DE L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE

Contrôler périodiquement la pression de l'eau de l'installation. L'aiguille de l'hydromètre (7b) doit indiquer une valeur comprise entre 1 et 1,5 bar. Si la pression est inférieure à 1 bar lorsque l'installation est froide, il est nécessaire de la rétablir comme suit:

- Eteindre la chaudière en tournant le sélecteur 6 en position OFF (ARRET).
- Ouvrir le robinet de remplissage situé dans la partie inférieure droite de la chaudière (19 page 15) jusqu'à atteindre les valeurs précitées.
- FERMER LE ROBINET UNE FOIS L'OPERATION ACHEVEE.
- Remettre le sélecteur 6 dans la position voulue.

N.B. Si la pression descend à 0 bar, l'anomalie est signalée par le voyant orange (3).

PURGE DE LA CHAUDIERE

- Mettre la chaudière hors tension.
- La purger à l'aide du robinet de purge spécial situé dans la partie inférieure droite de la chaudière (28 page 15).

PROTECTION ANTIGEL

La chaudière est normalement protégée par un système automatique de protection contre le gel mais, en cas d'extinction de l'installation pendant une période de froid intense, il faut ajouter un liquide antigel dans l'eau de l'installation de chauffage ou purger l'installation.

MISE SOUS TENSION DE LA CHAUDIERE

Avant la mise sous tension, vérifier que l'installation est pleine d'eau en contrôlant que l'aiguille de l'hydromètre (7b) indique une pression de 1 - 1,5 bar (si elle est inférieure, procéder comme indiqué au *Rétablissement de la pression de l'installation*)

- Ouvrir le robinet de gaz en amont de la chaudière.
- Mettre la chaudière sous tension en appuyant sur l'interrupteur en amont de la chaudière.
- Tourner la manette du *sélecteur de fonctions* (6) pour sélectionner la position ETE ou la position HIVER (voyant vert allumé).
- A chaque demande de chauffage ambiant ou de production d'eau chaude, la chaudière s'allume automatiquement.

EXTINCTION DE LA CHAUDIERE

Pour éteindre la chaudière pendant des périodes de courte durée, déplacer le *sélecteur de fonctions* 6 en position OFF (le voyant vert s'éteint).

En revanche, pour éteindre la chaudière pendant une période prolongée, il est conseillé de couper également la tension à l'appareil en appuyant sur l'interrupteur à l'extérieur de la chaudière et de fermer le robinet de gaz.

DEBLOCAGE DE LA CHAUDIERE

Si le brûleur ne s'allume pas dans les 10 secondes suivant la demande de chaleur, la chaudière "se bloque" et le voyant rouge (1) de signalisation du blocage s'allume.

Pour faire redémarrer la chaudière : attendre 20 secondes, déplacer le *sélecteur de fonctions* (6) en position reset (A) pour le remettre sur la fonction voulue (ETE ou HIVER). Le voyant rouge s'éteint.

N.B. Au premier allumage et après des périodes d'inactivité prolongée, la chaudière peut se bloquer. Agir comme indiqué ci-dessus pour «la débloquent».

SIGNALISATION DU BLOCAGE DE LA CHAUDIERE

Le voyant rouge (1) signale l'éventuel blocage de la chaudière:

- lumière fixe : blocage dû au fait que le brûleur ne s'est pas allumé. Débloquent comme indiqué au paragraphe *débloquent de la chaudière* (Si cet inconvénient se présente fréquemment, demander l'intervention du Centre d'Assistance EUROTERM)
- Clignotement lent : blocage dû au déclenchement du thermostat de surchauffe de l'eau. Laisser refroidir et débloquent comme indiqué au paragraphe *débloquent de la chaudière* (Si cet inconvénient se présente fréquemment, demander l'intervention du Centre d'Assistance EUROTERM)

REGLAGE DE LA TEMPERATURE

SELECTEUR DE FONCTIONS

Le sélecteur de fonctions 6 a cinq positions :

OFF : chaudière éteinte, voyant vert (2) éteint (attention : la carte électronique reste de toute façon sous tension)

☼ : chaudière en position ETE, voyant vert (2) allumé

❄ : chaudière en position HIVER, voyant vert (2) allumé

reset : position de déblocage de la chaudière

test : chaudière toujours à la puissance maximum. Sert au technicien pour les réglages. **Ne doit pas être laissé dans cette position pendant le fonctionnement normal.**

POSITION ETE/HIVER

- La chaudière en position HIVER fonctionne à la fois pour le chauffage ambiant et pour le chauffage de l'eau sanitaire.
- Avec la chaudière en position ETE, le chauffage ambiant est exclu et la chaudière fonctionne seulement pour chauffer l'eau sanitaire.

La sélection doit être effectuée en intervenant sur la manette du sélecteur 6 (ou sur la commande à distance E 100 si installée).

REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE L'EAU SANITAIRE

- Sélectionner la température voulue dans le bouilleur à l'aide du *potentiomètre 5* (ou sur la commande à distance E 100 si reliée). Lorsque la distribution des 65 litres d'eau contenus dans le bouilleur (à la température sélectionnée) s'achève si le prélèvement continue, la chaudière fonctionnera en *production instantanée* jusqu'à la fin du prélèvement à une température supérieure de 30/32°C par rapport à celle de l'aqueduc.

NB. : pour éviter toute formation excessive de calcaire, il est conseillé de sélectionner des températures moyennes (43/45°C) pendant l'utilisation quotidienne de l'appareil (ou faire installer un adoucisseur).

ATTENTION : la chaudière a une fonction de protection *contre la légionellose* qui porte automatiquement la température du bouilleur à 60°C tous les sept jours dans le but d'éviter la formation de cette bactérie.

DEBIT D'EAU CHAUDE SANITAIRE

La chaudière a un limiteur de débit à réglage fixe de 12 litres maximum à la minute (et ce, pour pouvoir maintenir une température d'eau adéquate lorsqu'on continue de prélever de l'eau une fois la distribution de l'accumulation terminée).

REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE CHAUFFAGE

Chaudière reliée à la commande à distance E 100

- Sélectionner la valeur de température que l'eau des radiateurs doit atteindre à l'aide de la *commande à distance E 100* (voir le livret d'instructions correspondant).
- Sélectionner la valeur de température ambiante à l'aide de la *commande à distance E 100* (voir le livret d'instructions correspondant)

Chaudière reliée à un thermostat ambiant ou chronothermostat

- Sélectionner la valeur de température que l'eau des radiateurs doit atteindre à l'aide de la manette du *potentiomètre chauffage 4*.
- Sélectionner la valeur de température ambiante voulue sur le chronothermostat.

N.B. Si les locaux n'atteignent pas la température ambiante réglée sur le chronothermostat, sélectionner une température plus élevée pour l'eau des radiateurs

Chaudière n'étant reliée à aucun dispositif de réglage ambiant

- Sélectionner la valeur de température que l'eau des radiateurs doit atteindre à l'aide de la manette du *potentiomètre chauffage 4*.

ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

PANNE	CAUSE	REMEDE
1 L'ALLUMAGE N'A PAS LIEU	<ul style="list-style-type: none"> A. Robinet du gaz fermé B. Bouton-poussoir indiquant la mise en sécurité C. Absence de détection de la flamme D. Absence de l'étincelle d'allumage E. Présence d'air dans la tubulure F. Intervention du thermostat de sécurité 	<ul style="list-style-type: none"> A. Ouvrir le robinet du gaz B. Réarmer en appuyant sur le bouton-poussoir C. S'adresser au technicien D. S'adresser au technicien E. Répéter l'allumage F. Attendre que la température descende
2 EXPLOSIONS LORS DE L'ALLUMAGE	<ul style="list-style-type: none"> A. Flamme défectueuse B. Débit du gaz insuffisant ou mal réglé 	<ul style="list-style-type: none"> A. S'adresser au technicien B. S'adresser au technicien
3 ODEUR DE GAZ	<ul style="list-style-type: none"> A. Perte dans le circuit des tubulures (externes et internes de la chaudière) 	<ul style="list-style-type: none"> A. S'adresser au technicien
4 ODEUR DE GAZ NON BRULES ET MAUVAISE COMBUSTION DU BRULEUR	<ul style="list-style-type: none"> A. Conduit de fumée de section ou hauteur avec raccord non approprié à la chaudière B. Consommation excessive de gaz - la combustion n'est pas parfait C. Les petites flammes ont tendance à se détacher ou ont les pointes jaunes 	<ul style="list-style-type: none"> A. S'adresser au technicien B. S'adresser au technicien C. S'adresser au technicien
5 LA CHAUDIERE PRODUIT DE LA CONDENSATION	<ul style="list-style-type: none"> A. Conduit de fumée de section ou hauteur non appropriée (dimensions excessives) B. La chaudière fonctionne à une température trop basse 	<ul style="list-style-type: none"> A. S'adresser au technicien B. Régler le thermostat de la chaudière à une température supérieure
6 RADIATEURS FROIDS EN HIVER	<ul style="list-style-type: none"> A. Le sélecteur des fonctions est sur la position été B. Thermostat d'ambiance réglé trop bas ou défectueux C. Installation ou radiateurs fermés D. Témoin manque d'eau allumé 	<ul style="list-style-type: none"> A. Mettre le sélecteur sur la position hiver B. Régler le thermostat à une température supérieure ou le remplacer C. Contrôler que les vannes de l'installation et les robinets des radiateurs soient ouverts. En cas de contrôle négatif du point C, s'adresser au technicien D. S'adresser au technicien