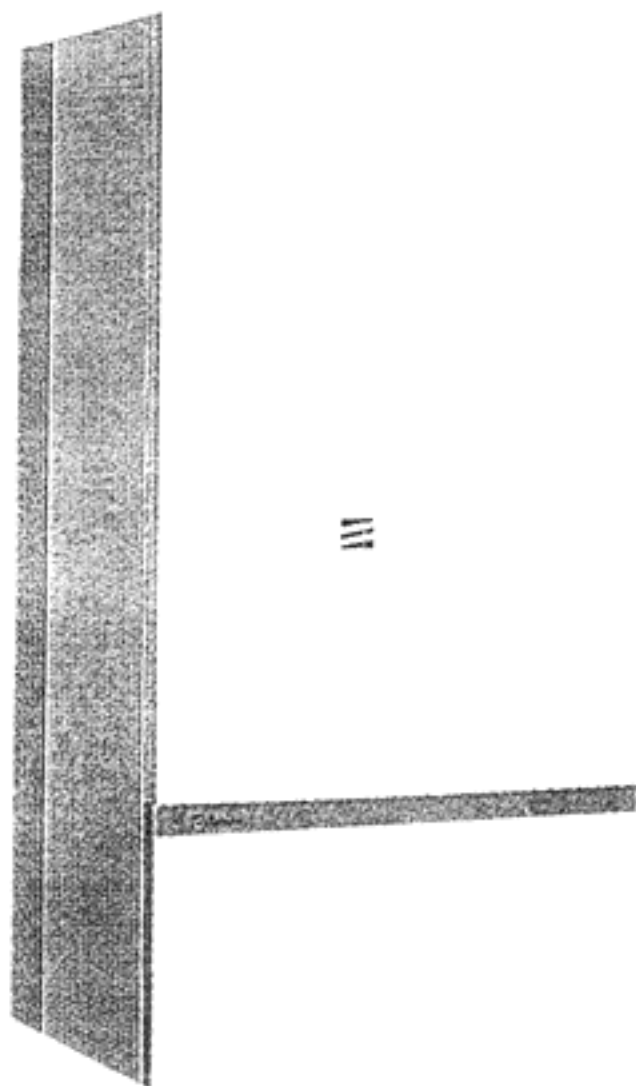




Lamborghini
CALORECLIMA



MERCI DE BIEN VOULOIR
REMETTRE LA "NOTICE
D'UTILISATION" A L'UTILISATEUR

CHAUDIERE MURALE A GAZ - HAUT RENDEMENT - MODULANTE



INOVA L20 MC W TOP U/F
L20 MCS W TOP U/F

NOTICE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN



INDEX	PAGE
NORMES GENERALES	4
DESCRIPTION	5
COMPOSANTS PRINCIPAUX	6
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DIMENSIONS	7
REGLAGE GAZ - INJECTEURS	8
CONNEXIONS ELECTRIQUES	9
CIRCUIT HYDRAULIQUE	14
RACCORDEMENT DE L'EVACUATION DES FUMEEES	16
INSTALLATION	17
ALLUMAGE	17
REGLAGES	19
FONCTIONNEMENT AVEC DIFFERENTS TYPES DE GAZ	20
ARRET	21
ENTRETIEN	21
ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT	22

Félicitations...

... pour l'excellent choix. Nous vous remercions de la préférence accordée à nos produits. Depuis 1959, LAMBORGHINI CALORECLIMA 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 "LAMBORGHINI SERVICE", chargé d'un entretien qualifié du produit.

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

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.



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 pièces de rechange LAMBORGHINI.

En cas d'odeur de gaz, ne pas appuyer sur les interrupteurs électriques. Ouvrir les portes et les fenêtres. Fermer les robinets du gaz.



DESCRIPTION

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

- possibilité de réglage de la puissance de chauffage;
- possibilité de réglage de l'allumage lent;
- possibilité d'adaptation pour des installations au sol;
- modulation gaz à niveaux, pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire (pour les modèles INOVA L 20)

Les modèles INOVA sont équipés de:

- Pressostat manque d'eau;
- Thermostat de sûreté totale;
- Echangeur fumées à haut rendement;
- Soupape pressostatique de déviation;
- Chauffe-eau instantané.

INOVA L20 MC W TOP

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.

INOVA L20 MCS W TOP

Modèle équipé de tableau électronique pour l'allumage automatique et le contrôle de la flamme par électrode d'ionisation.

Par mesure de sécurité, l'efficacité de l'électroventilateur est contrôlée par un pressostat.

L'évacuation des fumées peut être réalisée essentiellement au moyen de:

tubulure concentrique à celle de l'aspiration de l'air;

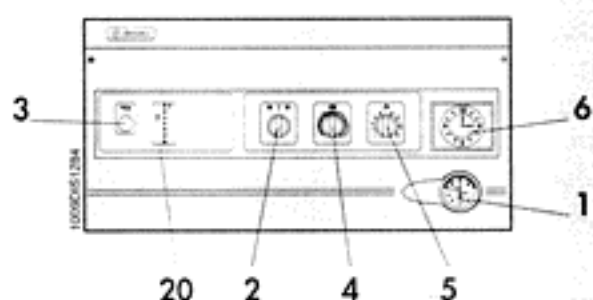
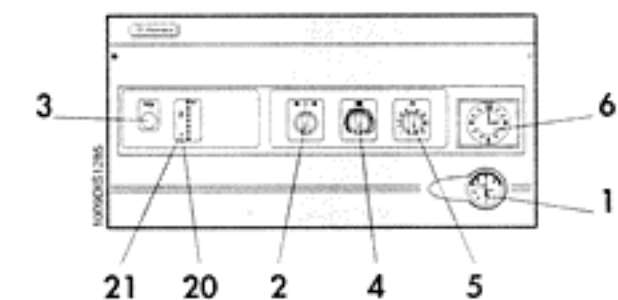
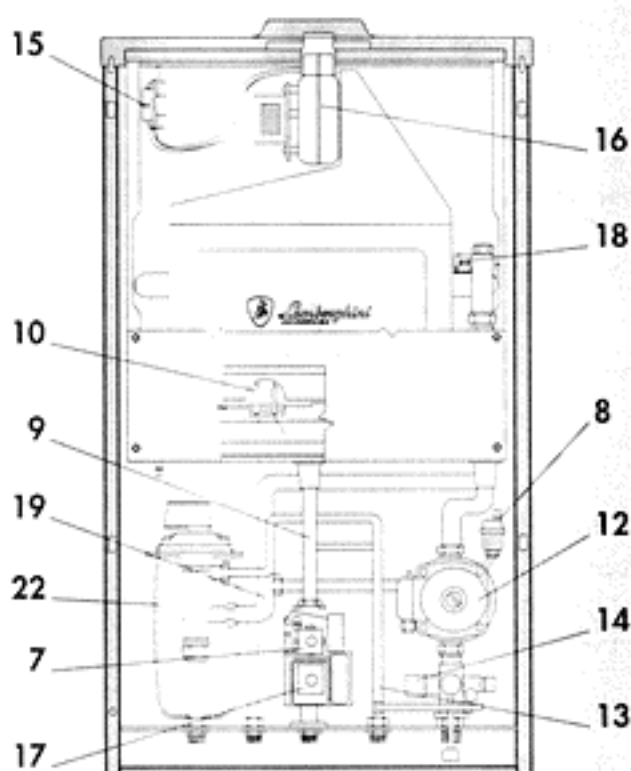
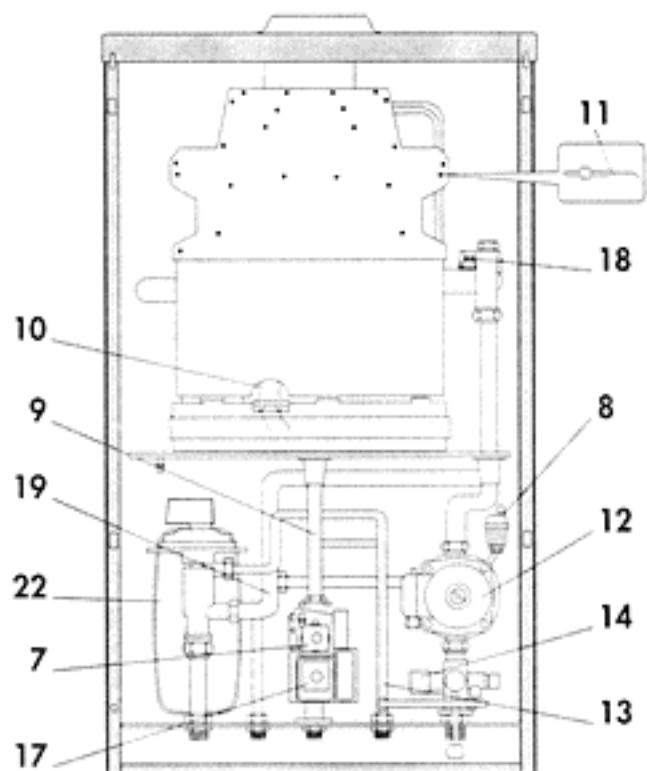
tubulure dédoublée, avec tube pour l'évacuation des fumées et tube pour l'aspiration de l'air de combustion.



COMPOSANTS PRINCIPAUX

INOVA L20 MC W TOP U/F

INOVA L20 MCS W TOP U/F



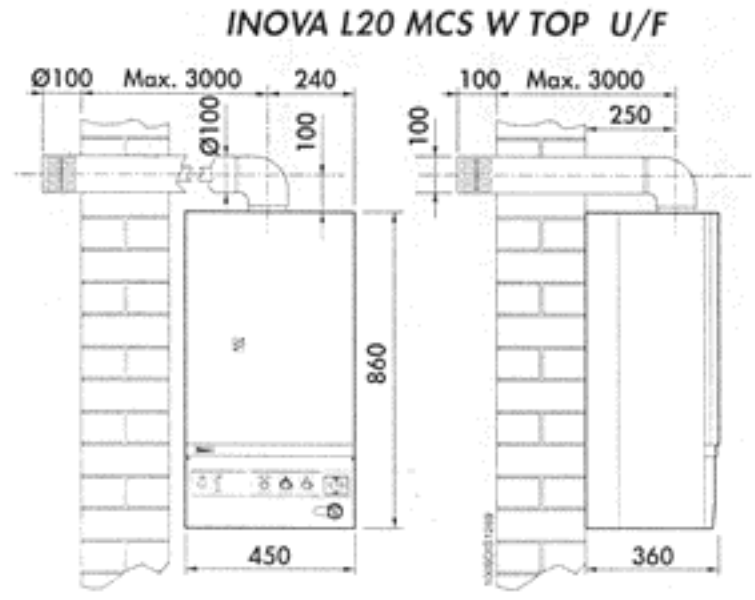
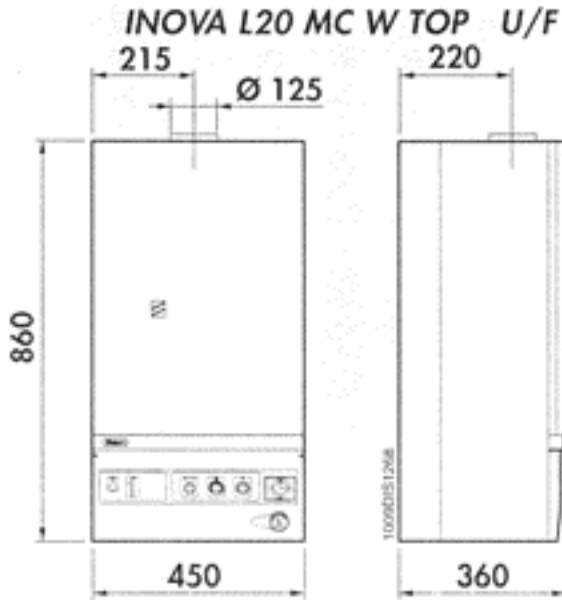
LEGENDE

- 1 Hydromètre
- 2 Sélecteur de fonctionnement
- 3 Témoin de blocage et bouton-poussoir de réarmement
- 4 Potentiomètre de réglage de l'eau chaude sanitaire
- 5 Potentiomètre de réglage du chauffage
- 6 Horloge de programmation (sur option)
- 7 Bobine modulante
- 8 Soupape automatique échappement de l'air
- 9 Prise de pression gaz
- 10 Electrodes d'allumage

- 11 FLUE CONTROL (mod. MC)
- 12 Circulateur
- 13 Robinet de remplissage
- 14 Pressostat manque d'eau
- 15 Pressostat fumées (mod. MCS)
- 16 Ventilateur (mod. MCS)
- 17 Soupape gaz
- 18 Thermostat de sûreté totale
- 19 Sonde température
- 20 Témoin manque d'eau - ON-OFF
- 21 Témoin du FLUE CONTROL (mod. MC)
- 22 Echangeur à plaques



DIMENSIONS mm



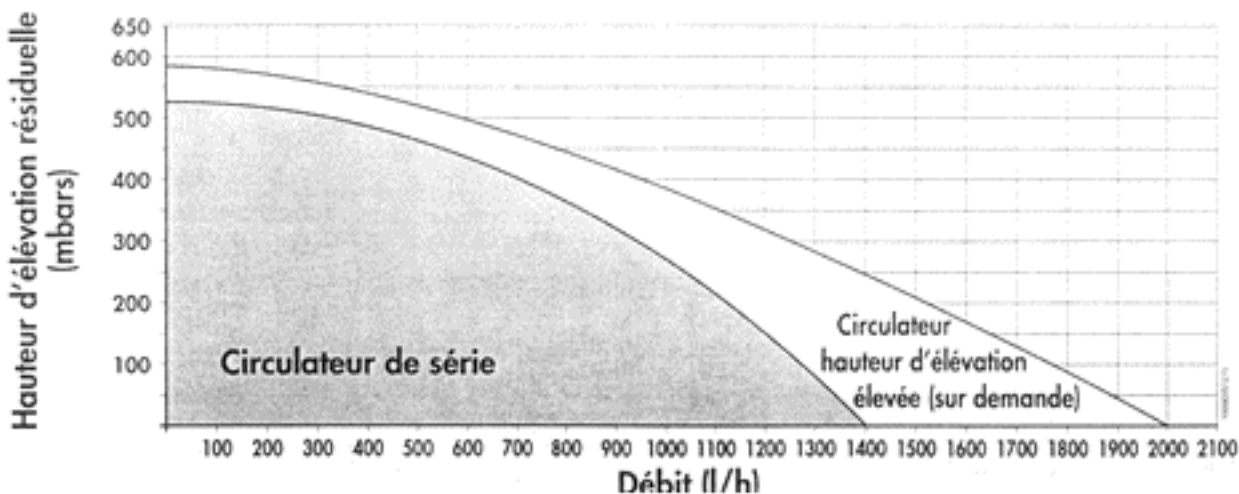
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Puissance thermique				Puissance therm. minimale				Raccords					Pression d'exercice BARS			Production eau chaude		Vase d'expansion	Poids
	foyer		utile		foyer		utile		Installation		Utilisations			Circuit chauffage		Circuit E.C.S.	Débit continu	Débit minimum		
	kW		kcal/h		kW		kcal/h		Ø		Ø		bars	bars	bars	lit/min.	lit/min.	lit.		
INOVA L20 MC W TOP	25,2	21.672	22,75	19.565	12,7	10.922	11,04	9.804	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3	0,4	6	10,8	2,5	8	42
INOVA L20 MCS W TOP	25,2	21.672	23,38	20.106	12,7	10.922	10,99	9.458	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3	0,4	6	10,8	2,5	8	47

Version chaudière: mod. MC type B11 BS Température max. de l'eau 90°C
 mod. MCS type C12-C32-C42 Pression nominale du gaz: Gaz naturel 20/25 mbars
 Catégorie: II 2E 3+ B 28/30 mbars - P 37 mbars

CARACTERISTIQUES DU CIRCULATEUR

Débit/hauteur d'élévation disponible à l'installation





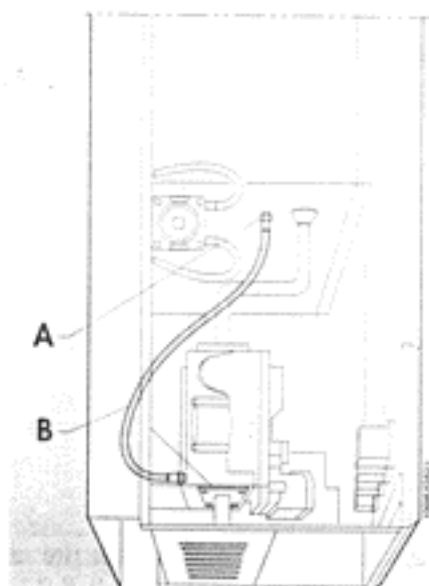
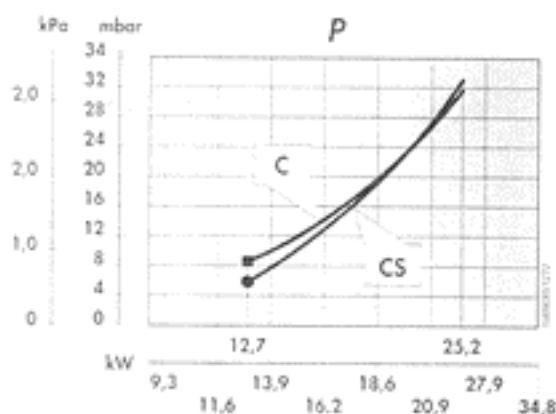
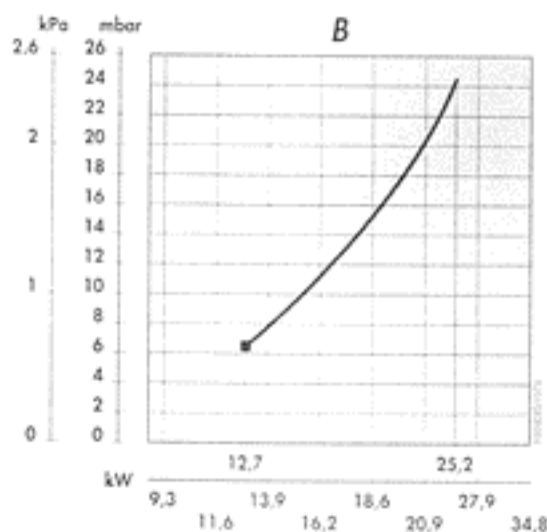
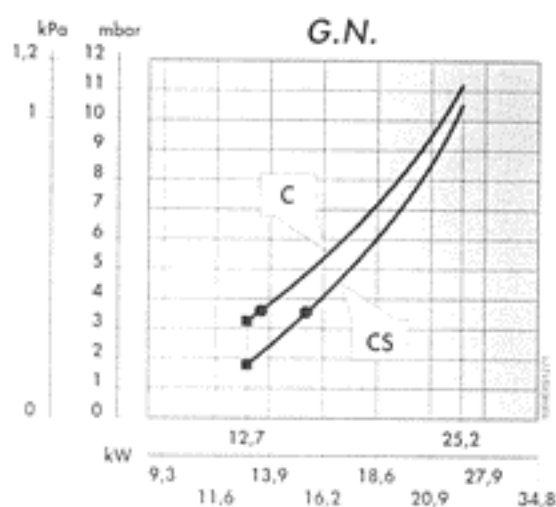
REGLAGE GAZ - INJECTEURS

Les groupes thermiques quittent l'usine réglés et prédisposés pour fonctionner avec du GAZ NATUREL et du GAZ LIQUIDE. Ces réglages sont effectués avec le raccord du compensateur déconnecté (Pos. A) (mod. MCS).

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

Type de gaz	Pression aux injecteurs mbars				Débit m ³ /h	Injecteurs du brûleur Ø mm.	P.C.I. kcal/h
	INOVA L20 MC W TOP min.	INOVA L20 MC W TOP max.	INOVA L20 MCS W TOP min.	INOVA L20 MCS W TOP max.			
GAZ NATUREL (G20-20 mbars)	3,1	11,2	1,9	10,7	2,53	1,2	8.550
GAZ LIQUIDE B (G30-28/30 mbars)	6,6	24,6	6,2	25	0,73	0,75	29.330
GAZ LIQUIDE P (G31-37 mbars)	8,5	31,4	6,2	32,8	0,96	0,75	22.360

COURBE DE PRESSION AU BRULEUR - PUISSANCE FOURNIE



- A** Raccord compensateur
- B** Tube de raccordement

Pour effectuer le réglage de la soupape gaz, agir de la façon suivante:

- a) Couper le tube (B) du raccord (A);
- b) Effectuer le réglage;
- c) Raccorder de nouveau le tube (B) au raccord (A).

- Pression minimum (mbars)
- Réglage allumage lent
- 3,4 mbars - GAZ NATUREL
- 6,6 mbars - GAZ LIQUIDE



CONNEXIONS ELECTRIQUES - SCHEMAS

Il faut brancher la chaudière sur un réseau d'alimentation 220-230 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 avec une ouverture minimale des contacts de 3 mm.

En cas de remplacement du câble d'alimentation, il faut utiliser un câble du type "HAR H05 VV-F" 3 x 0,75 mm².

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

Effectuer une installation de mise à la terre efficace.

Tension volt	Fréquence Hz	Puissance absorbée kW		Degré de protection IP	Bruit dB (A)	
		MC	MCS		MC	MCS
230	50	0,117	0,147	44	52	47

Pour accéder au tableau électrique où se trouvent la barrette de connexion d'alimentation, le branchement éventuel de l'horloge de programmation et le thermostat d'ambiance, effectuer les opérations suivantes:

- Couper la tension à la chaudière à l'aide de l'interrupteur bipolaire;
- Dévisser les deux vis (1) de fixation du panneau de contrôle de la chaudière (fig. 1);
- Tourner le panneau de contrôle **A**;
- Dévisser les vis (2) de fixation du couvercle et accéder à la zone des branchements électriques.(fig. 2).

Pour accéder à la fiche des niveaux et au tableau IONO, dévisser les vis (3) du panneau de fermeture **B** (fig. 3). En outre, pour effectuer les réglages des potentiomètres de réglage, à l'aide d'un tournevis, ôter les bouchons de protection (4) correspondants (fig. 3).

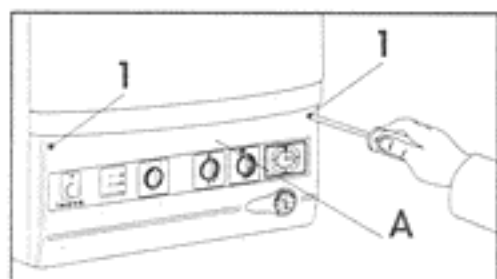


Fig. 1

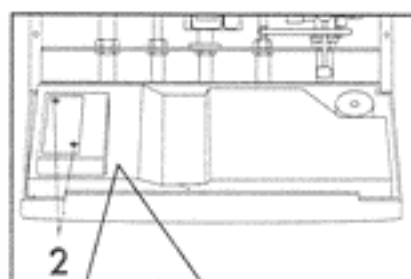


Fig. 2

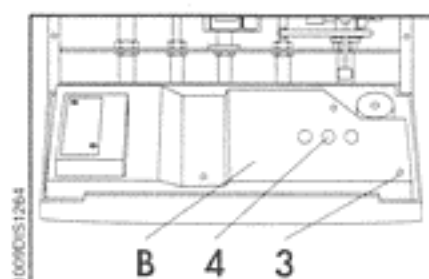
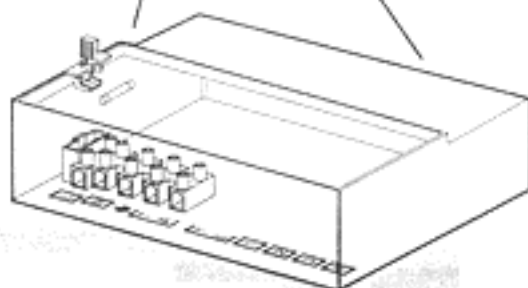


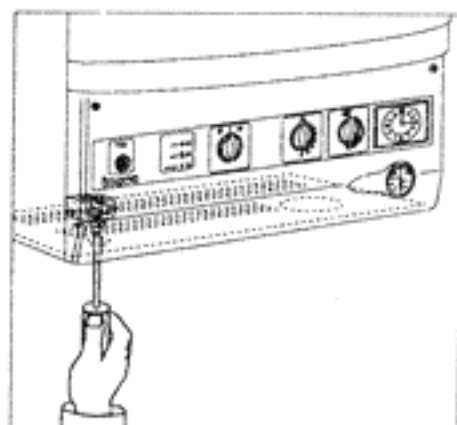
Fig. 3



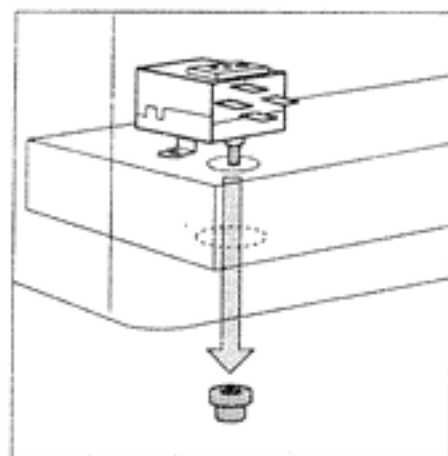


REARMEMENT DU THERMOSTAT FLUE CONTROL

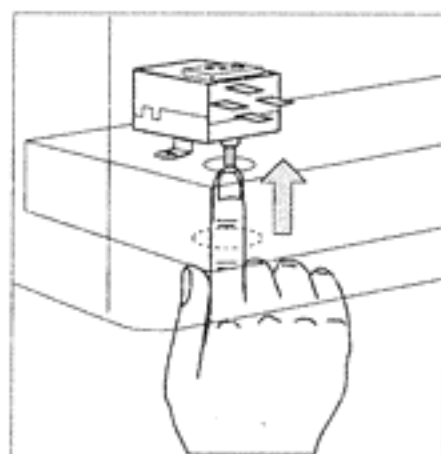
Dévisser le bouchon du thermostat FLUE CONTROL.



Enlever le bouchon du thermostat FLUE CONTROL.



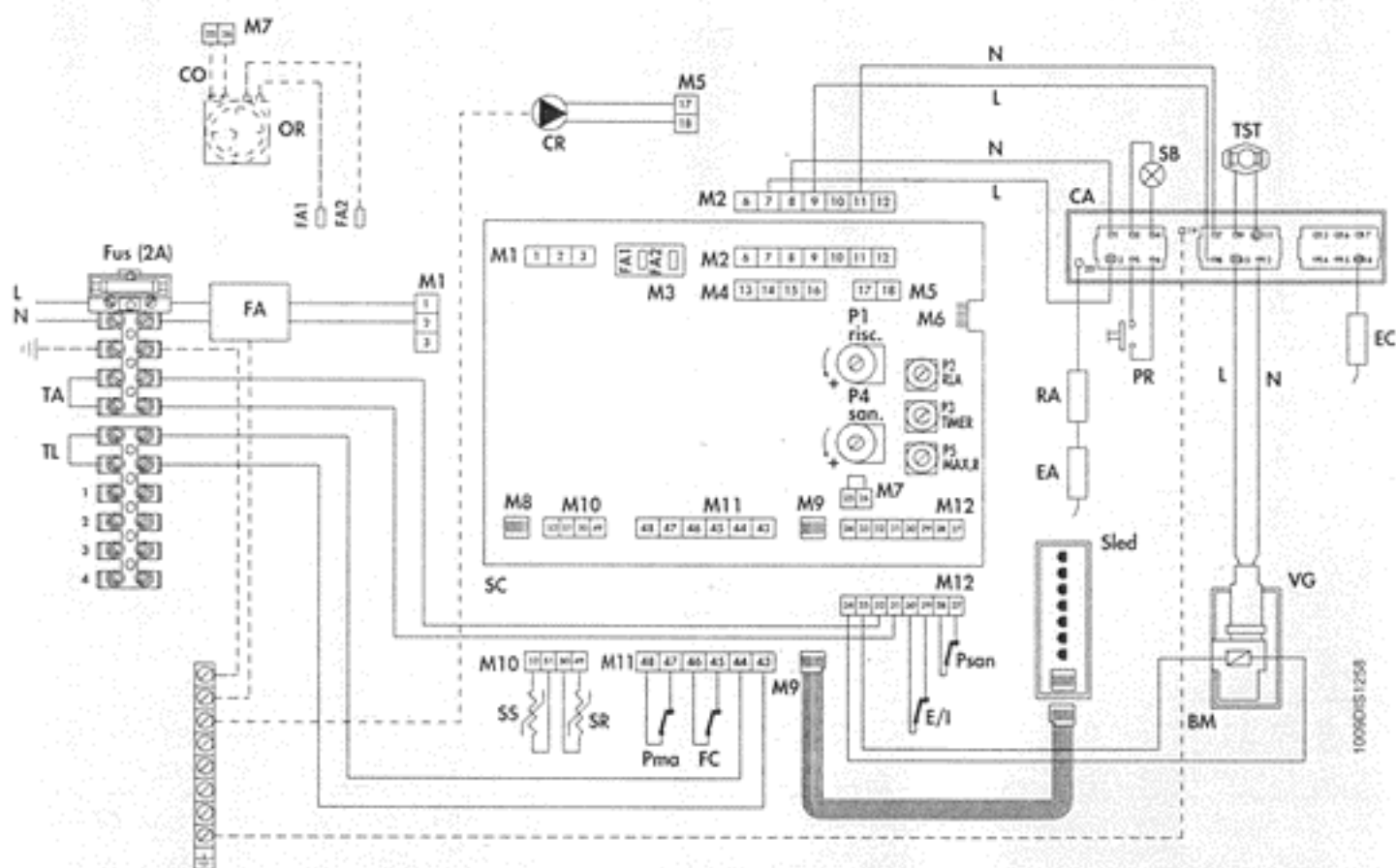
Procéder au réarmement en enfonçant le bouton du thermostat, puis le refermer au moyen du bouchon prévu à cet effet.





SCHEMA ELECTRIQUE INOVA L20 MC W TOP U/F

Pour installer l'horloge, ôter le pont entre les bornes 25-26.



Pour installer les thermostats d'ambiance TA, TL ôter les ponts et effectuer le branchement en utilisant le passe-fil en dotation.

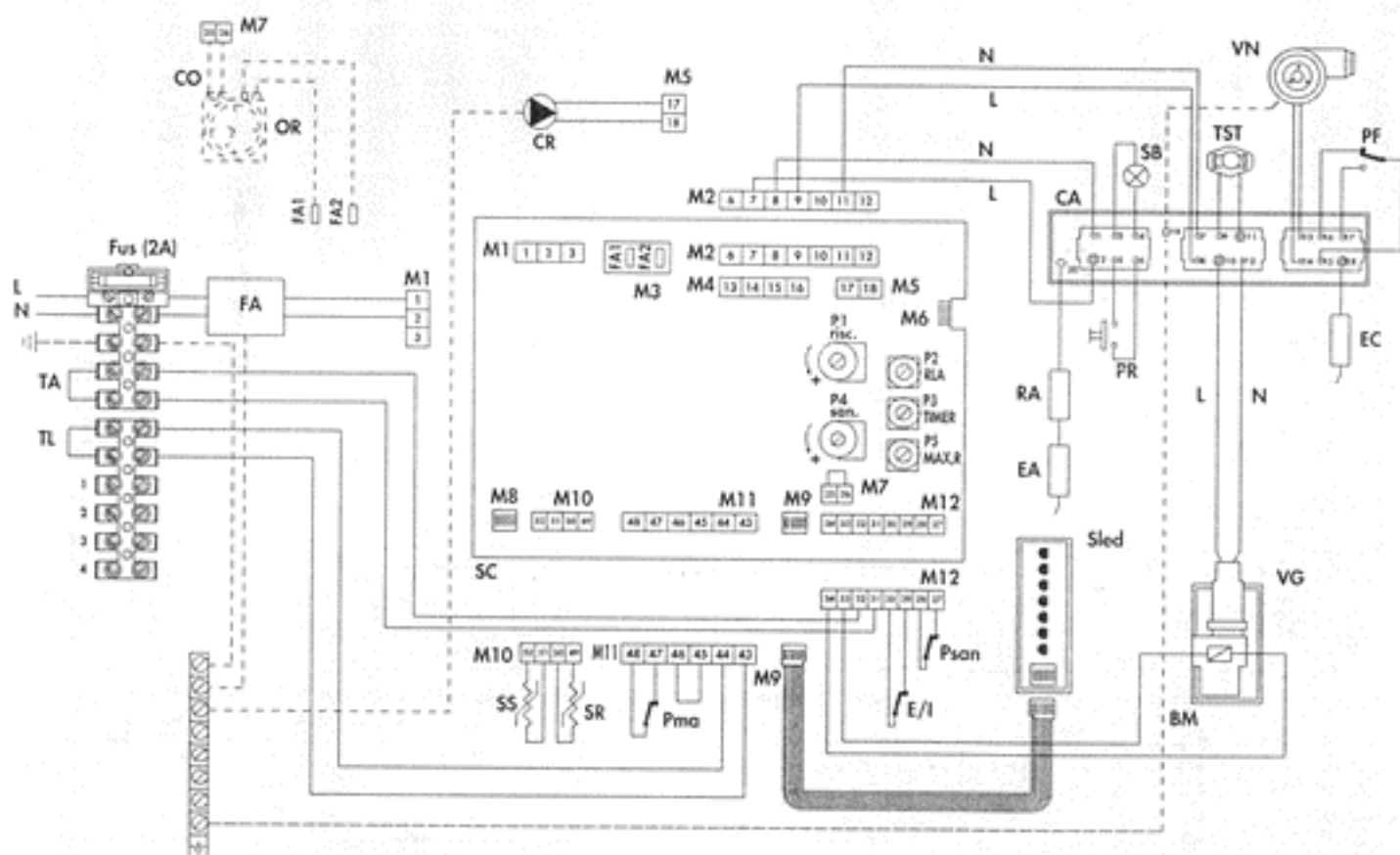
LEGENDE

- | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| BM Bobine modulante | IG Interrupteur général | SC Fiche de connexions |
| CA Tableau d'allumage | L Ligne | Sled Fiche lampes témoin |
| CO Contact horloge (éventuel) | N Neutre | Sma Témoin manque d'eau |
| CR Circulateur | OR Horloge (sur option) | SMT Sonde départ température |
| EA Electrode d'allumage | P1-P2-P3-P4-P5 Potentiomètres | SR Sonde chauffage |
| EC Electrode de contrôle | Pma Pressostat manque d'eau | SS Sonde eau chaude sanitaire |
| EI Sélecteur été/hiver | PR Bouton-poussoir de réarmement | TA Thermostat d'ambiance (éventuel) |
| FA Filtre antiparasite | Psan Priorité eau chaude sanitaire | TST Thermostat de sûreté |
| FC Flue control | RA Résistance | VG Soupape gaz |
| Fus Fusible | SB Témoin de mise en sécurité | |



SCHEMA ELECTRIQUE INOVA L20 MCS W TOP U/F

Pour installer l'horloge, ôter le pont entre les bornes 25-26.



Pour installer les thermostats d'ambiance TA, TL ôter les ponts et effectuer le branchement en utilisant le passe-fil en dotation.

LEGENDE

- | | | | | | |
|-----|----------------------------|----------------|-------------------------------|------|----------------------------------|
| BM | Bobine modulante | N | Neutre | Sled | Fiche lampes témoin |
| CA | Tableau d'allumage | OR | Horloge (sur option) | SR | Sonde chauffage |
| CO | Contact horloge (éventuel) | P1-P2-P3-P4-P5 | Potentiomètres | SS | Sonde eau chaude sanitaire |
| CR | Circulateur | PF | Pressostat des fumées | TA | Thermostat d'ambiance (éventuel) |
| EA | Electrode d'allumage | Pma | Pressostat manque d'eau | TL | Thermostat limite (éventuel) |
| EC | Electrode de contrôle | PR | Bouton-poussoir de réarmement | TST | Thermostat de sûreté |
| E/I | Sélecteur été/hiver | Psan | Priorité eau chaude sanitaire | VG | Soupape gaz |
| FA | Filtre antiparasite | RA | Résistance | VN | Ventilateur |
| Fus | Fusible | SB | Témoin de blocage | | |
| L | Ligne | SC | Fiche de connexions | | |

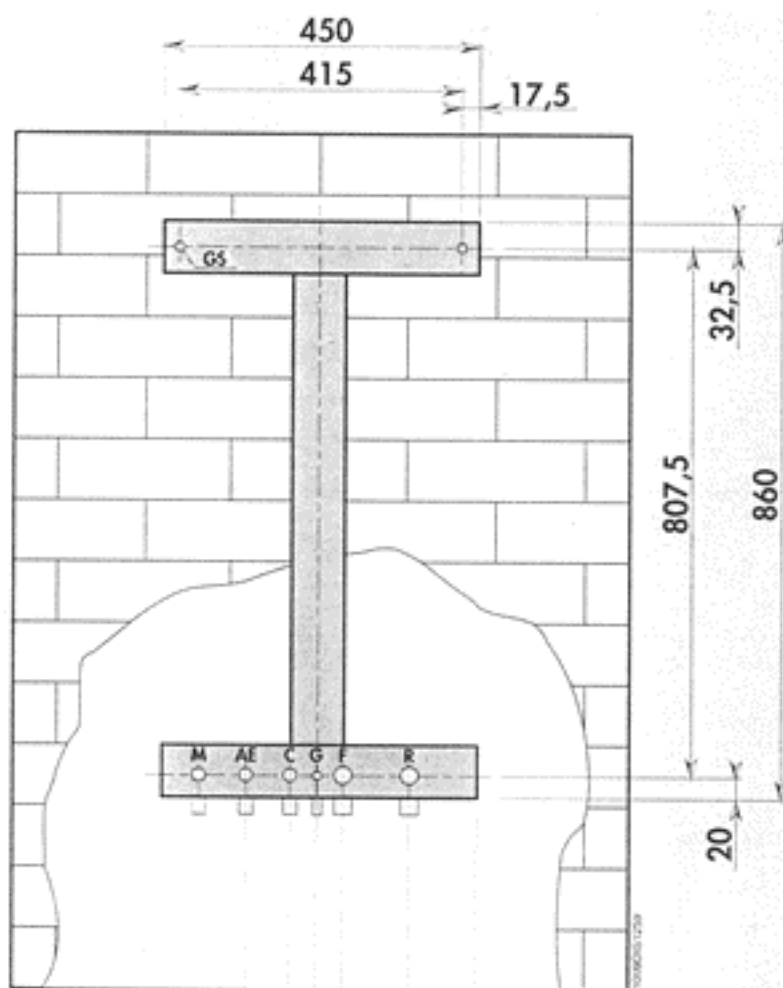


BRANCHEMENT HYDRAULIQUE

Lorsque les crochets de support sont fixés, enfile 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 terminé et fixer les deux contre-écrous sur les crochets.

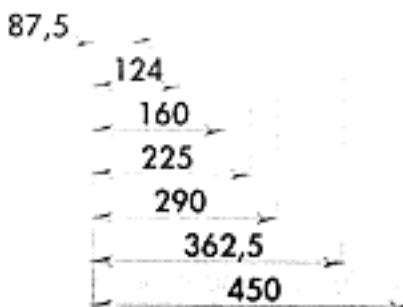
Procéder ensuite au branchement hydraulique au moyen des tuyaux fournis avec l'équipement, en les coupant sur mesure en fonction de la distance entre les raccords de la chaudière et ceux du gabarit situés sur le mur.



LEGENDE

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

N.B.: Prévoir des raccords hydrauliques femelles.

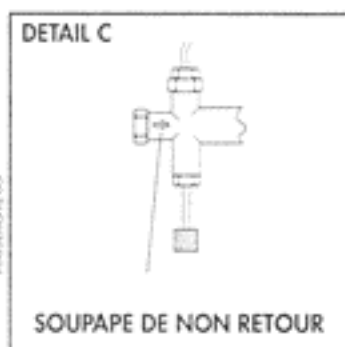
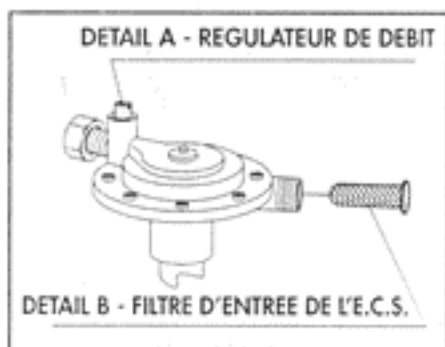
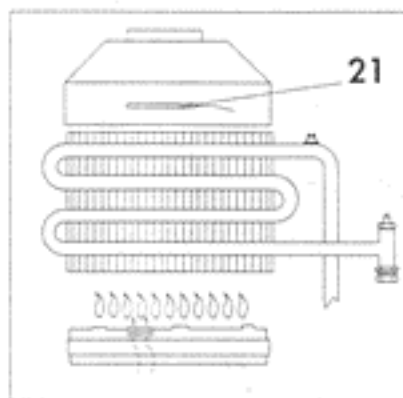
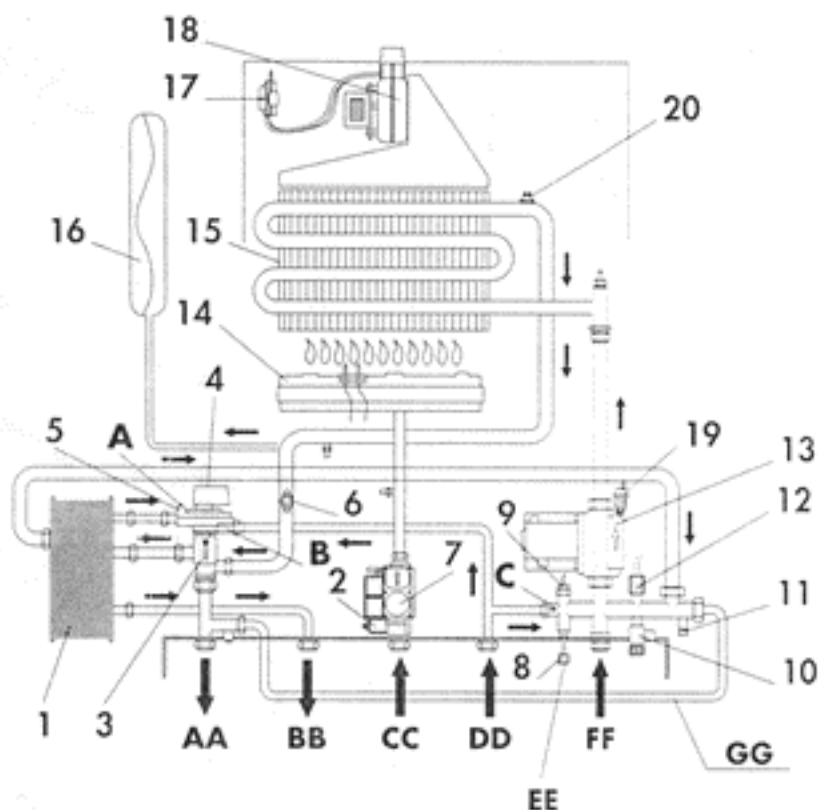




CIRCUIT HYDRAULIQUE

VERSION INOVA L20 MCS W TOP

VERSION INOVA L20 MC W TOP



LEGENDE

AA Refoulement de l'installation	4 Microrupteur de priorité eau	13 Circulateur
BB Sortie de l'eau chaude sanitaire	chaude sanitaire	14 Brûleur
CC Gaz	5 Régulateur débit E.C.S.	15 Echangeur des fumées
DD Entrée de l'eau froide	6 Sonde température chaudière	16 Vase d'expansion
EE Remplissage	7 Soupape gaz	17 Pressostat des fumées (mod. MCS)
FF Retour	8 Robinet de remplissage	18 Ventilateur (mod. MCS)
GG By-Pass	9 Hydromètre	19 Vanne de décharge d'air automatique
1 Echangeur à plaques	10 Soupape de sûreté chauffage	20 Thermostat de sûreté totale (TST)
2 Modulateur	11 Robinet de vidage	21 Flue control (mod. MC)
3 Vanne hydraulique à 3 voies	12 Pressostat manque d'eau	

Tous composants utilisés dans le circuit sanitaire sont fabriqués avec des matériaux conformes aux normes en vigueur en matière d'hygiène sanitaire.



RACCORDEMENT DE L'EVACUATION DES FUMÉES MOD. INOVA L20 MCS W TOP

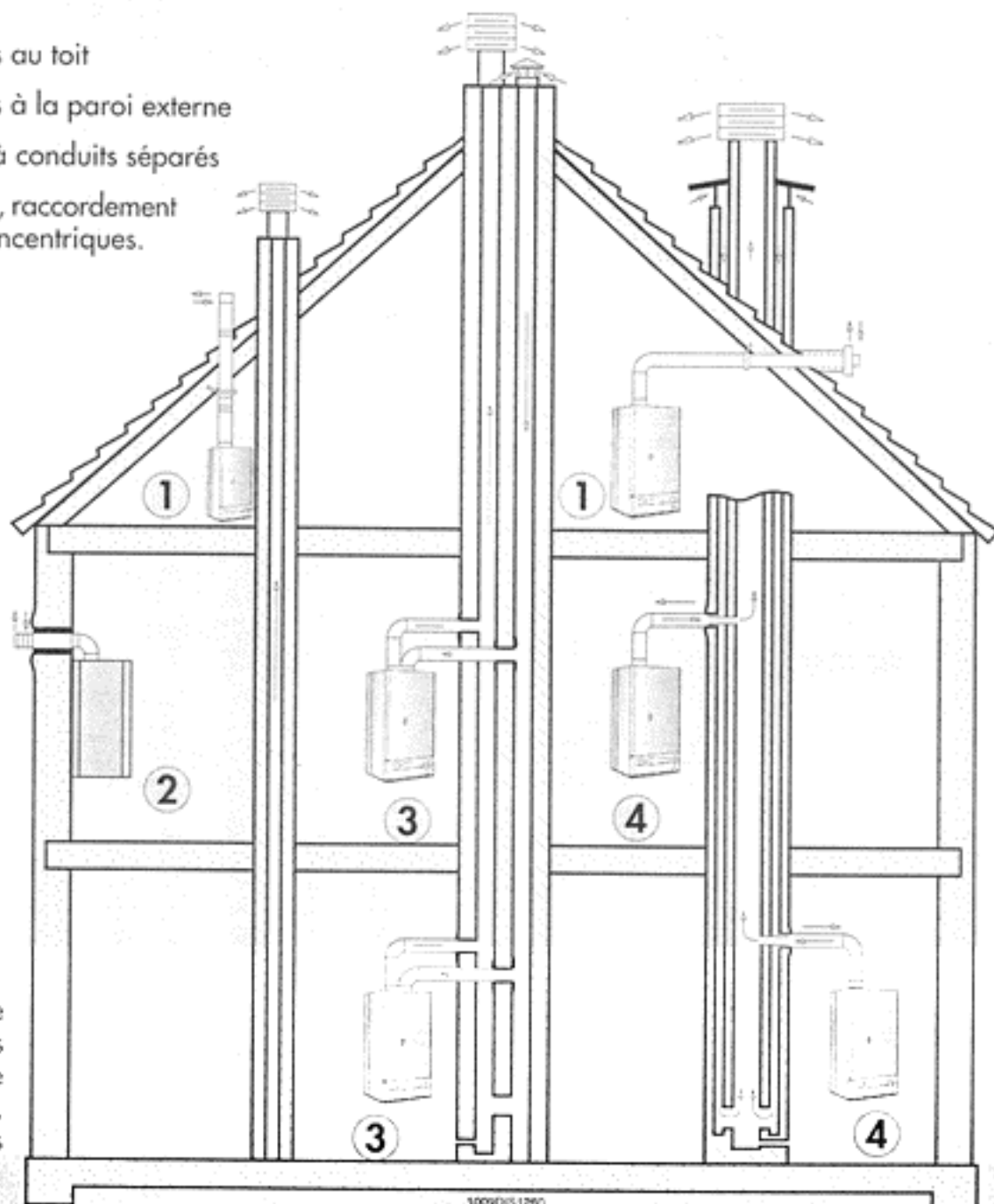
La chaudière est à combustion en chambre étanche par rapport au milieu dans lequel elle se trouve. Elle ne nécessite donc d'aucune ventilation particulière et peut même être installée dans des pièces de petites dimensions, des débarras, des petits ateliers. On peut envisager différentes possibilités d'évacuation des produits de la combustion et d'aspiration de l'air de l'extérieur; pour l'évacuation/aspiration, on a prévu essentiellement deux types de base:

- évacuation/aspiration de type concentrique,
- évacuation/aspiration de type dédoublé.

Grâce à des kits mis au point, on peut effectuer le raccordement à des conduits concentriques, des conduits d'aération, des cheminées séparées, etc...; certaines solutions possibles sont représentées sur la figure ci-dessous:

EVACUATION/ASPIRATION

- 1 concentriques au toit
- 2 concentriques à la paroi externe
- 3 dédoublées, à conduits séparés
- 4 concentriques, raccordement à conduits concentriques.



Pour la mise en place et les distances des raccords de tirage aux fenêtres, portes, etc..., respecter les normes en vigueur.



RACCORDEMENT D'EVACUATION DES FUMÉES

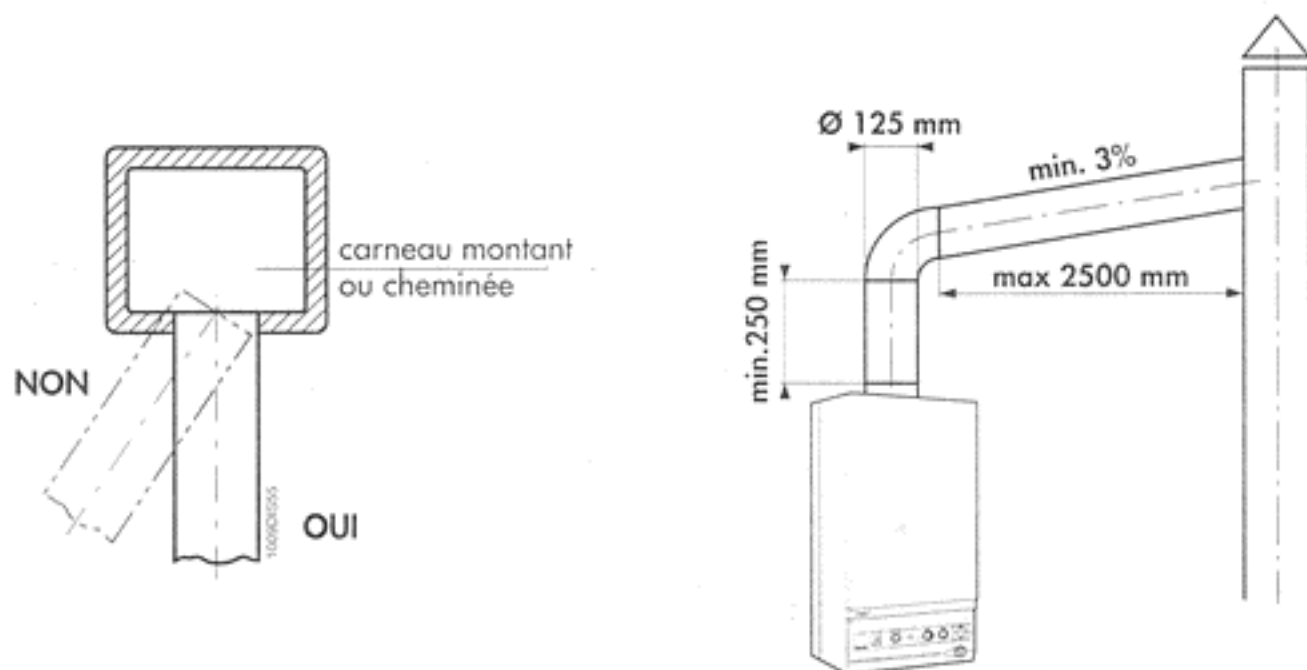
MOD. INOVA L20 MC W TOP-U/I

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**.

RACCORDEMENT A UNE CHEMINÉE

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 en vigueur.





INSTALLATION

Elle doit être effectuée par un personnel qualifié.

L'installation doit être prévue dans une pièce bien aérée, sans vapeurs corrosives et doit être conforme aux dispositions des lois se rapportant à l'évacuation des produits de la combustion selon les normes en vigueur. On recommande de façon particulière, de respecter les normes en vigueur en matière de sécurité et celles qui régissent la construction et l'emplacement des carreaux montants.

MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

- Ouvrir les fenêtres et les portes et éviter la présence de flammes libres.
- Effectuer la purge de l'air.
- Vérifier qu'il n'y ait pas de fuites de gaz (utiliser une solution savonneuse ou un produit équivalent).

Avant d'installer la chaudière, il est important de libérer les conduites du réseau d'eau des impuretés éventuelles. Pour effectuer cette opération, utiliser de l'air ou du gaz inerte. Successivement, il faut vérifier que la chaudière soit prédisposée pour le type de gaz que l'utilisateur a à sa disposition.

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 bar, puis le refermer. Contrôler que le bouchon de la soupape de purge d'air automatique 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 bouton-poussoir de mise en sécurité soit allumé et, dans ce cas, appuyer dessus 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.



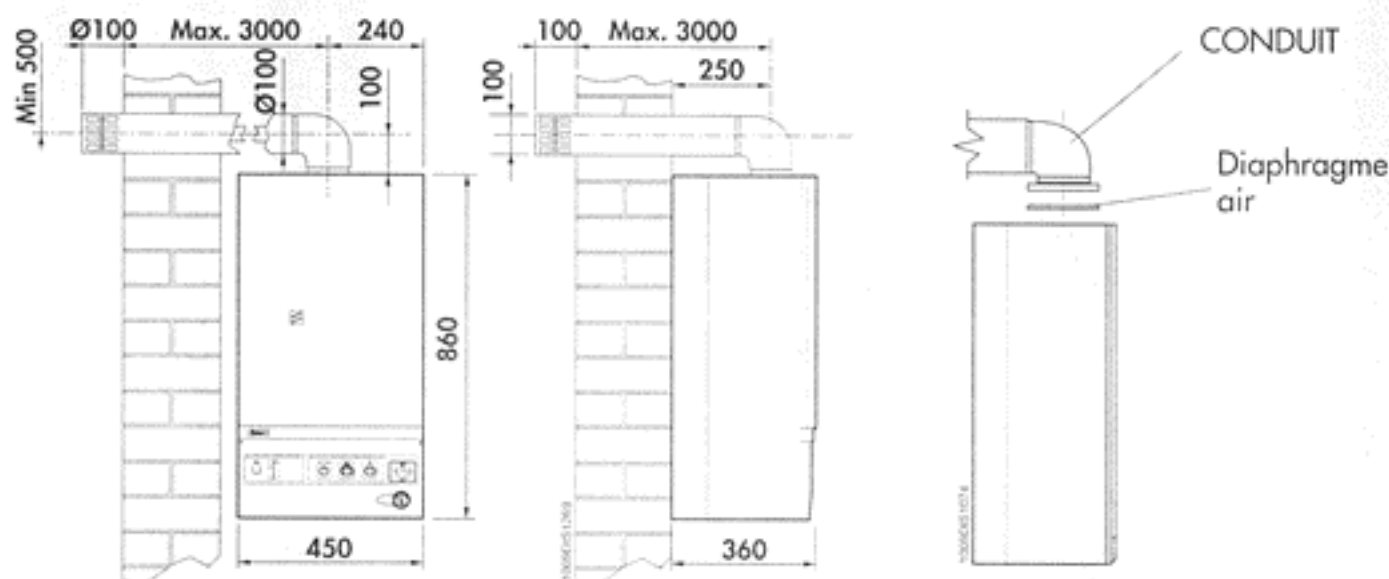
INSTALLATION DU CONDUIT CONCENTRIQUE D'EVACUATION DES FUMÉES

Conduit concentrique

Installer le coude concentrique en le positionnant dans la direction souhaitée et y enfiler le joint d'étanchéité, puis installer le diaphragme approprié (voir tableau ci-dessous).

Installer les tubes d'aspiration et d'évacuation des fumées en respectant les indications du schéma d'installation correspondant. Il faut maintenir le conduit d'évacuation des fumées légèrement incliné vers l'extérieur.

CONDUIT CONCENTRIQUE



SCARICO SDOPPIATO



CONDUIT CONCENTRIQUE	CONDUIT CONCENTRIQUE	CONDUIT DEDOUBLE
longueur 1 m	longueur de 1 mt a 3 mt	
Diaphragme ø 78 mm	Diaphragme ø 82 mm (standard)	Diaphragme ø 82 mm (standard)

N.B. Longueur max. CONDUIT CONCENTRIQUE 3 m
Longueur max. CONDUIT DEDOUBLE (Aspiration + Refoulement) 16,5 m

L'installation d'un coude dans le raccordement de la chaudière à la cheminée crée une perte de pression.
Les valeurs du tableau indiquent une réduction de tubulure linéaire.

INSTALLATION TYPE	MISE EN PLACE CONDUIT A 90°	MISE EN PLACE CONDUIT A 45°
CONDUIT CONCENTRIQUE	1 mt	0,5 mt
EVACUATION/ASPIRATION SEPARÉS	0,6 mt	0,3 mt

Attention: Utiliser exclusivement le KIT Aspiration / Evacuation des fumées **Lamborghini Caloreclima**.



REGLAGES

Les chaudières sont équipées de soupape à 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** (P2) situé sur la fiche.

Par contre, en agissant sur le trimmer **MAX R** (P5), on peut régler la puissance thermique nécessaire à l'installation de chauffage.

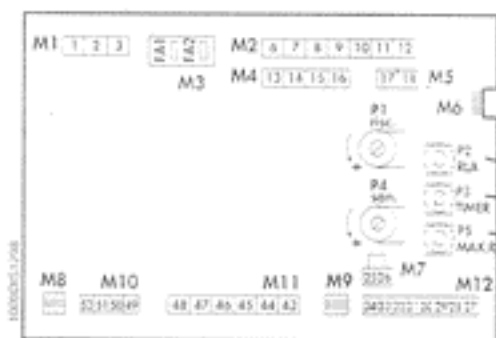
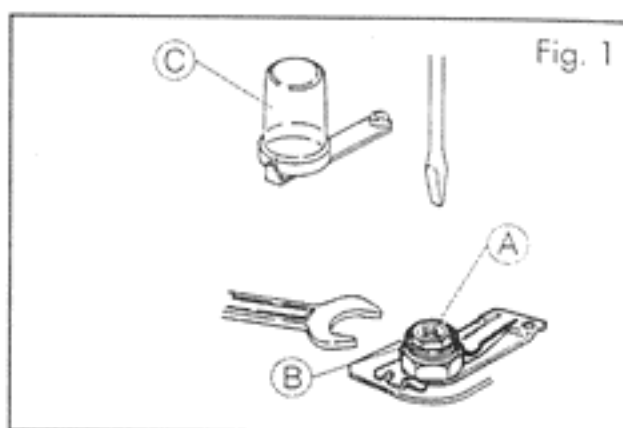
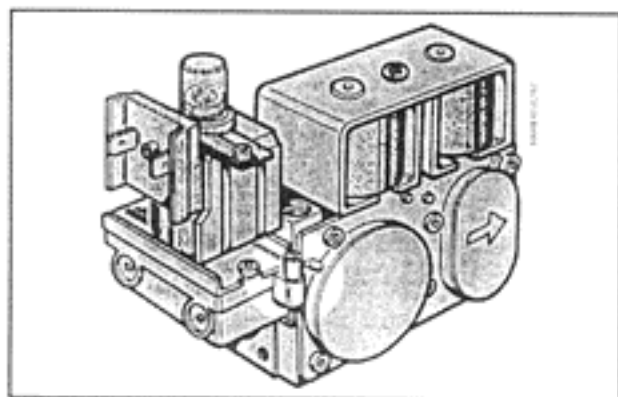
Toutes les chaudières quittent de l'usine réglées à 70% de leur puissance maximum de chauffage.

En intervenant sur le trimmer **TIMER** (P3), 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. Couple de serrage conseillé: 2.5 Nm.

Réglage des pressions de sortie (Fig. 1)

Pression limite:

- 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 (procéder uniquement après avoir complété le réglage de la pression limite 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.



- Trimmer de réglage **RLA**.
- Trimmer de réglage **TIMER**
- Trimmer de réglage **MAX. R**

A la fin de réglages:

- contrôler les valeurs de la pression minimale et maximale: ajuster si nécessaire.
- appliquer le capuchon en plastique (C).

Toutes ces opérations doivent être effectuées avec le raccord de compensation détaché (voir page 9)

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



FONCTIONNEMENT AVEC DIFFERENTS TYPES DE GAZ

CHANGEMENT DE LA FAMILLE DE GAZ D'UTILISATION

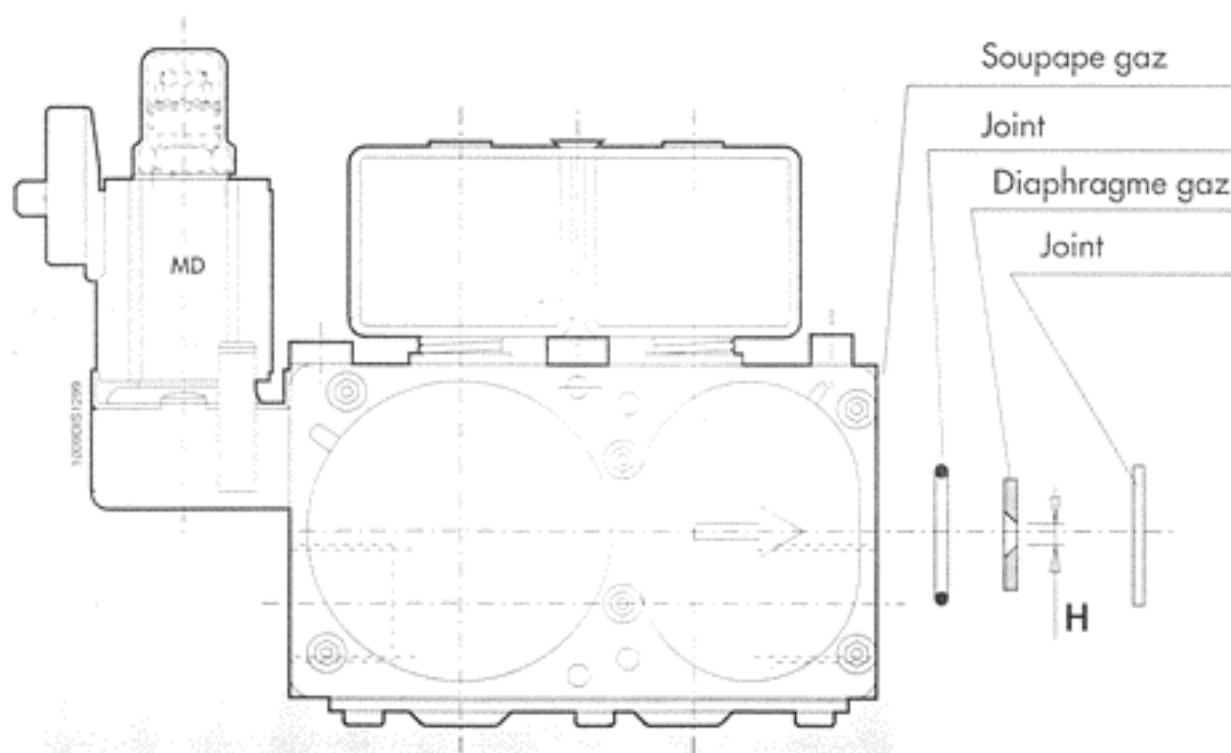
Contrôler que l'appareil ait été conçu pour fonctionner avec la famille de gaz intéressée.
En suivant les instructions contenues dans la présente notice, régler les valeurs de pression minimale et maximale de sortie qui devront correspondre aux valeurs mentionnées dans la notice d'instructions de l'appareil d'utilisation. Avec un gaz de la troisième famille, voir le paragraphe des réglages à la page 21 et effectuer les réglages comme indiqué dans le tableau.

CHANGEMENT DU GROUPE DE GAZ APPARTENANT A LA MEME FAMILLE

Contrôler que l'appareil ait été conçu pour fonctionner avec le groupe de gaz intéressé.
Vérifier dans la notice d'instructions de l'appareil si des interventions sont nécessaires dans le cas de changement du groupe de gaz.
Dans ce cas, procéder au réglage des valeurs des pressions minimale et maximale de sortie, en suivant les instructions contenues dans la notice de l'appareil et dans la présente notice.

Type de gaz	Pression aux injecteurs mbars				Débit m ³ /h	Injecteurs brûleur Ø mm	P.C.I. kcal/h	Diaphragme gaz H Ø
	INOVA L20 MC W TOP min.	INOVA L20 MC W TOP max.	INOVA L20 MCS W TOP min.	INOVA L20 MCS W TOP max.				
GAZ NATUREL (G20-20 mbars)	3,1	11,2	1,9	10,7	2,53	1,2	8.550	-
GAZ LIQUID B (G30-28/30 mbars)	6,6	24,6	6,2	25	0,73	0,75	29.330	5,2
GAZ LIQUID P (G31-37 mbars)	8,5	31,4	6,2	32,8	0,96	0,75	22.360	5,2

COMPOSITION POUR LE FONCTIONNEMENT A GAZ LIQUIDE





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

S'obtient en intervenant:

- soit sur le thermostat d'ambiance;
- soit sur le thermostat de réglage (situé sur le tableau de commande);
- soit sur l'horloge de programmation (sur demande).

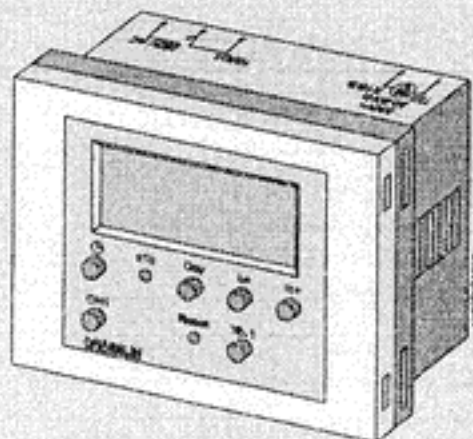
ENTRETIEN

Les opérations suivantes sont du ressort exclusif d'un personnel qualifié; veuillez donc vous adresser à l'organisation:

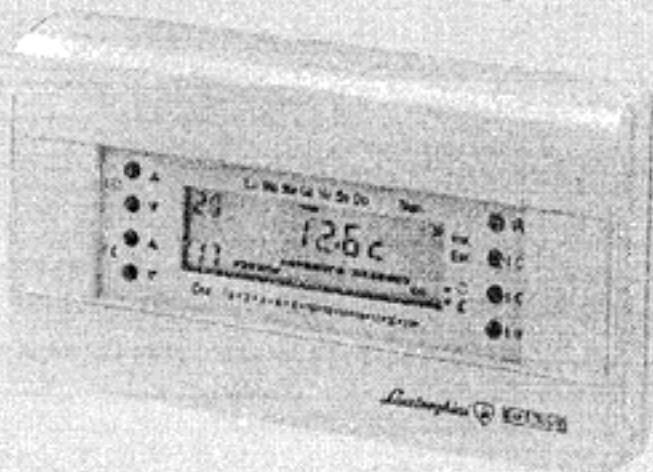


Si vous installez le thermostat d'ambiance, nous vous recommandons notre chrono-thermostat CLASS, qui garantit d'une part le confort d'un réglage précis de la température et permet d'autre part toute une gamme de programmes de chauffage, ou bien l'horloge digitale de programmation.

ATTENTION: Le thermostat d'ambiance alimenté à 230 V doit être branché sur la borne de la terre, sinon utiliser le thermostat d'ambiance de classe II.



Horloge de programmation (sur option)



Chronothermostat CLASS (sur option)



ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

PANNE	CAUSE
1 L'ALLUMAGE N'A PAS LIEU	<ul style="list-style-type: none">A Robinet du gaz ferméB Bouton-poussoir indiquant la mise en sécuritéC Absence de détection de la flammeD Absence de l'étincelle d'allumageE Présence d'air dans la tubulureF Intervention du thermostat de sûretéG L'eau ne circule pasH La température de l'eau de la chaudière est supérieure à la position du thermostat de réglage.
2 EXPLOSIONS LORS DE L'ALLUMAGE	<ul style="list-style-type: none">A Flamme défectueuseB Débit du gaz insuffisant ou mal réglé
3 ODEUR DE GAZ	<ul style="list-style-type: none">A Perte dans le circuit des tubulures (externes et internes de la chaudière)
4 ODEUR DE GAZ NON BRULE 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 chaudièreB Consommation excessive de gaz - la combustion n'est pas parfaiteC Les petites flammes ont tendance à se détacher ou ont les pointes jaunes.
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
6 RADIATEURS FROIDS EN HIVER	<ul style="list-style-type: none">A Le sélecteur été-hiver est sur la position étéB Thermostat d'ambiance réglé trop bas ou défectueuxC Installation ou radiateurs fermésD Circulateur bloquéE Témoin manque d'eau allumé
7 FAIBLE PRODUCTION DE E.C.S. (EAU CHAUDE SANITAIRE)	<ul style="list-style-type: none">A La température de l'eau chaude sanitaire est basse



REMEDE

- 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 Attendre jusqu'à ce que la température diminue
- G Rétablir la pression de la chaudière et contrôler le circulateur
- H Mettre le thermostat de réglage sur la température souhaitée

A-B S'adresser au technicien

A Contrôler les pertes éventuelles de gaz dans les tubulures externes - Contrôler le circuit de gaz de la chaudière - S'adresser au technicien

- A** Remplacer les parties non conformes
- B** S'adresser au technicien

- 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 ait été effectué correctement.

- 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.
- D** Débloquer en utilisant un tournevis.
- E** Basse pression d'eau dans l'installation.

A Régler le potentiomètre du circuit sanitaire à une température supérieure.