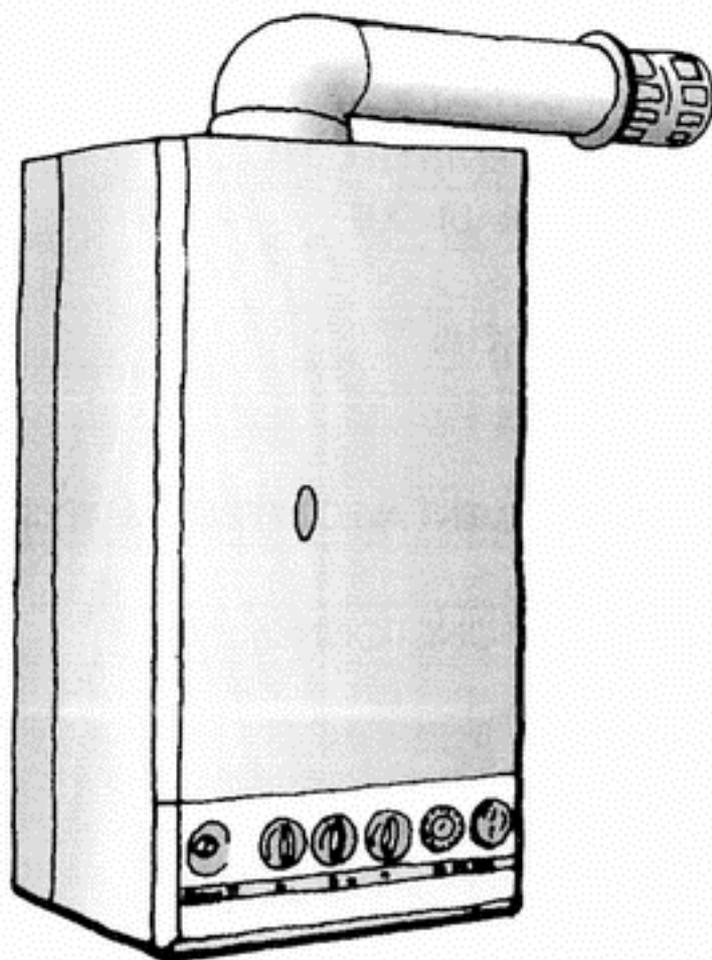




ariane



CHAUDIERE MURALES A GAZ



ACM 23 V
23 V-TOP

MANUEL D'INSTALLATION - ENTRETIEN

SOMMAIRE	PAGE
NORMES GENERALES	3
DESCRIPTION	4
COMPOSANTS PRINCIPAUX	5
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES-DIMENSIONS	6
REGLAGE DU GAZ-INJECTEURS	7
RACCORDEMENTS ELECTRIQUES	8
CIRCUIT HYDRAULIQUE	13
INSTALLATION	14
MISE EN MARCHÉ	18
REGLAGES	19
ARRET	21
FONCTIONNEMENT AVEC DIFFERENTS TYPES DE GAZ	22
ENTRETIEN	23
DEFAUTS DE FONCTIONNEMENT	24

Nous vous félicitons...

... pour votre choix, et nous vous remercions de la préférence que vous avez accordée à nos produits.

POUR TOUT BESOIN, VEUILLEZ DONC VOUS ADRESSER A NOTRE AGENCE INDIQUEE CICONTRÉ.

AGENCE

Pour l'installation et l'emplacement de la chaudière:
RESPECTER RIGOREUSEMENT LES NORMES LOCALES EN VIGUEUR

NORMES GENERALES

- Le présent livret est une partie intégrante et essentielle du produit, et il devra être remis à l'installateur. Lire attentivement les instructions contenues dans ce livret car elles fournissent des indications importantes concernant la sûreté d'installation, d'utilisation et d'entretien.
Conserver soigneusement ce livret pour toute consultation qui se rendra nécessaire par la suite. L'installation de la chaudière doit être effectuée dans le respect des normes en vigueur, selon les instructions du constructeur, par du personnel qualifié. Une mauvaise installation peut provoquer des dommages physiques et matériels, qui n'engagent pas la responsabilité du constructeur.
- Après avoir défait entièrement les emballages, s'assurer du bon état du contenu. En cas de doutes, ne pas utiliser l'appareil et s'adresser au fournisseur. Ne pas laisser les éléments de l'emballage (cage en bois, clous, agrafes, sacs plastique, polystyrène expansé, etc.) à la portée des enfants car ils peuvent représenter des sources de danger.
- Cette chaudière sert à réchauffer l'eau à une température inférieure à celle d'ébullition à la pression atmosphérique. Elle doit être branchée à une installation de chauffage compatible avec ses prestations et sa puissance.
- Cet appareil ne devra être destiné qu'à l'usage pour lequel il a été expressément prévu. Tout autre usage est à considérer impropre et par conséquent dangereux.
Le constructeur décline toute responsabilité en cas d'éventuels dommages dérivant d'un usage impropre, incorrect ou déraisonnable de l'appareil.
- Avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou d'entretien, débrancher l'appareil du réseau d'alimentation soit par l'interrupteur de l'installation soit par les organes d'arrêt.
- Ne pas obstruer les grilles d'aspiration ou de dissipation de l'air.
- En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement de l'appareil, le désactiver. L'éventuelle réparation des matériels ne devra être effectuée que par un centre d'après-vente agréé par le constructeur en utilisant exclusivement des pièces détachées d'origine.
Le non-respect de ces règles peut compromettre la sécurité de l'appareil. Pour garantir les performances et le bon fonctionnement de l'appareil, il est indispensable de suivre scrupuleusement les indications du constructeur et faire effectuer l'entretien périodique de l'appareil par des professionnels qualifiés.
- Si vous décidez de ne plus utiliser l'appareil, il faudra neutraliser les pièces susceptibles de provoquer des sources de danger potentielles.
- Pour tous les appareils livrés avec des groupes facultatifs ou avec kits (y compris ceux électriques) il ne faudra utiliser que des accessoires d'origine.
- La chaudière doit être installée dans un local approprié dans le respect des normes et des prescriptions en vigueur.
- Avant de brancher la chaudière, effectuer les opérations suivantes:
 - a) bien laver tous les conduits de l'installation pour éliminer les résidus compromettant le fonctionnement de la chaudière;
 - b) vérifier si la chaudière est prévue pour fonctionner avec le type de combustible disponible (contrôler sur la plaquette indiquant les caractéristiques de la chaudière);
 - c) contrôler que la cheminée ait tirage adapté, n'ait pas d'entranglements et qu'il n'y ait pas d'autres évacuations se faisant à l'intérieur du conduit de fumée, à moins que celui-ci ne le prévoit selon les normes en vigueur. Ce n'est qu'après ce contrôle que vous pouvez effectuer le raccordement.
 - d) contrôler, en cas de raccordements à des conduits de fumée qui existaient déjà, s'ils sont bien propres car les déchets éventuels, en se détachant des parois en cours de fonctionnement, pourraient boucher le passage des fumées, à l'origine de situations extrêmement dangereuses pour l'utilisateur.

- La première mise en marche doit être effectuée par le personnel du constructeur.
- La transformation en partant d'un gaz d'une famille (gaz naturel ou gaz liquide) en gaz d'une autre famille, qui peut même être effectuée lorsque la chaudière a déjà été installée, doit être réalisée uniquement par du personnel qualifié.
- Avant de démarrer la chaudière, vérifier:
 - a) si les données indiquées sur la plaquette signalétique correspondent bien à celle du réseau d'alimentation du gaz, du courant et de l'eau;
 - b) si le réglage du brûleur est compatible avec la puissance de la chaudière;
 - c) si les conduits partant de la chaudière sont revêtus de gaines thermoisolantes adaptées;
 - d) le bon fonctionnement du conduit de fumée;
 - e) si l'afflux d'air de comburant et l'évacuation des fumées se font correctement d'après les normes en vigueur;
 - f) si l'aération et l'entretien courant sont assurés lorsque la chaudière est placée entre des meubles.
- Contrôler la pression de l'eau de l'installation sur l'hydromètre: lorsque l'installation est froide, l'instrument doit indiquer une valeur comprise dans les limites établies par le constructeur ; en cas de baisses de pression, s'adresser à du personnel qualifié.
- Après chaque réouverture du robinet du gaz, attendre quelques minutes avant de rallumer la chaudière.
- Ne pas toucher les pièces de la chaudière qui se surchauffent en cours de fonctionnement ainsi que par la suite (pendant un certain temps). La présence d'enfants ou de personnes inexpertes dans le voisinage de la chaudière est par conséquent interdite.

DESCRIPTION

La conception et la fabrication de cette chaudière ont eu le double objectif de permettre son installation indépendamment de la présence du conduit de fumée tout en gardant le maximum de sécurité contre les exhalations des gaz de décharge. En effet, la chaudière est dotée d'une chambre de combustion étanche. Moyennant deux tubes coaxiaux et un électroventilateur, la combustion se fait en prélevant de l'air comburant de l'extérieur et en rejetant les gaz imbrûlés directement à l'extérieur. Cette caractéristique est fondamentale en termes de sécurité puisqu'elle permet de ne pas utiliser l'oxygène du milieu pour la combustion de la chaudière et garantit en même temps que dans le milieu il n'y ait pas de dispersion de gaz imbrûlés, même pas dans des conditions spéciales de contrevent.

ACM 23V

L'allumage est de type semi-automatique avec contrôle de la flamme par thermocouple.

La combustion est réalisée dans une chambre étanche vers le milieu et l'évacuation des fumées est de type forcé, au moyen d'électroventilateur.

Pour des raisons de sécurité, l'efficacité de l'électroventilateur est contrôlée au moyen d'un pressostat d'air.

ACM 23V-TOP

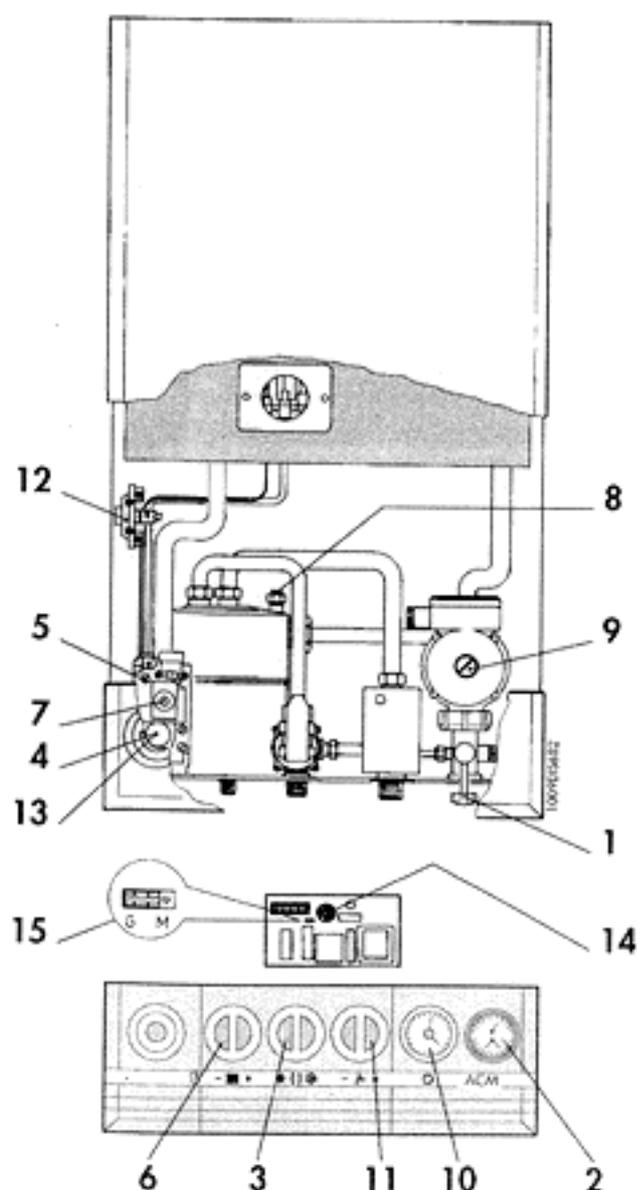
L'allumage est de type électronique avec contrôle de la flamme par ionisation.

La combustion est réalisée dans une chambre étanche vers le milieu et l'évacuation des fumées est de type forcé, au moyen d'électroventilateur.

Pour des raisons de sécurité, l'efficacité de l'électroventilateur est contrôlée au moyen d'un pressostat d'air.

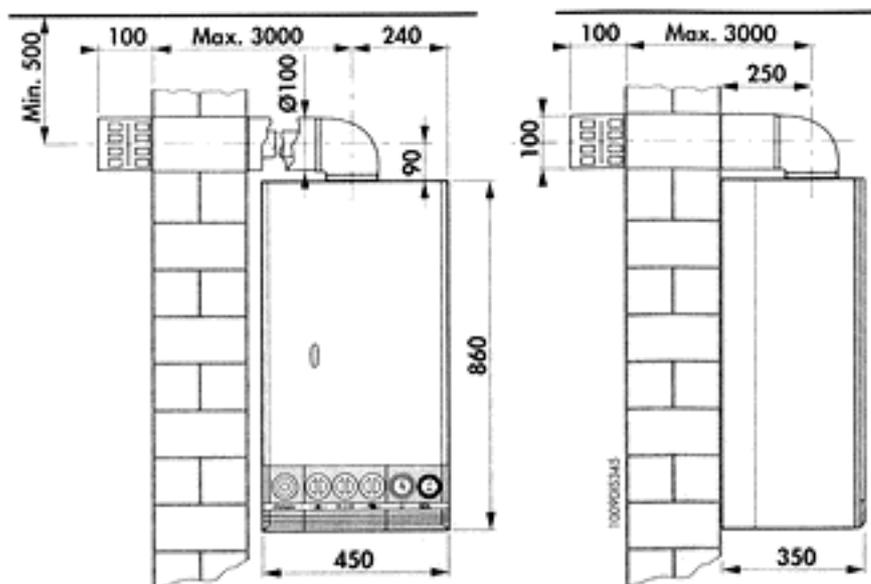
L'évacuation des fumées peut être réalisée essentiellement par:

- **conduit concentrique** au conduit d'aspiration de l'air de combustion;
- **conduit double**, avec un tube pour l'évacuation des fumées et un tube pour l'aspiration de l'air de combustion.

COMPOSANTS PRINCIPAUX
ACM 23V ACM 23V-TOP

LEGENDE

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Robinet d'alimentation | 9 | Débloccage circulateur |
| 2 | Thermohydromètre | 10 | Horloge de programmation (Optional) |
| 3 | Sélecteur de fonctionnement été-hiver éteint | 11 | Thermostat sanitaire |
| 4 | Bouton-poussoir d'allumage et d'extinction du gaz | 12 | Pressostat de fumées |
| 5 | Régulateur pilote | 13 | Lampe-témoin de blocage et bouton de réarmement (ACM 23V-TOP) |
| 6 | Thermostat du chauffage | 14 | Potentiomètre de chauffage |
| 7 | Dispositif de modulation de la flamme | 15 | Pont B/P-GAZ NATUREL |
| 8 | Valve de purge d'air manuelle | | |

DIMENSIONS mm



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

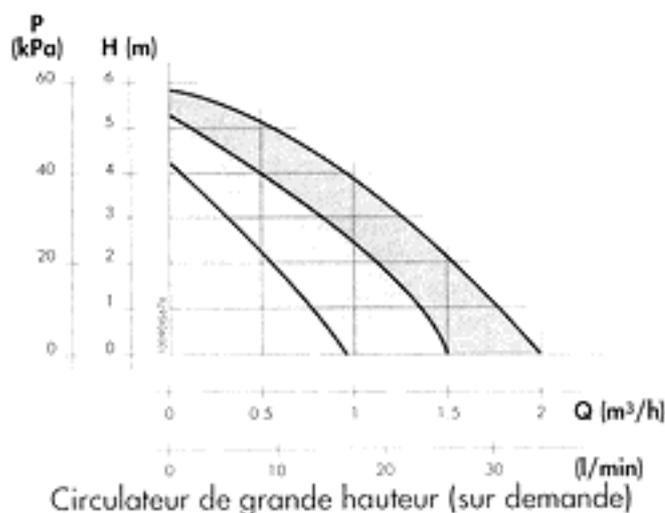
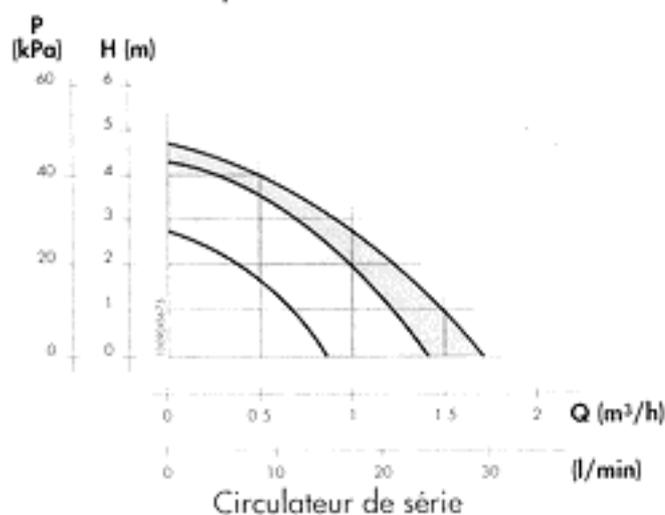
Modèle	Puissance thermique				Puissance thermique minimum				Raccords					Pression de service Bar			Production d'E.C.S.		Vase d'expans.	Poids
	Foyer		Utile		Foyer		Utile		Installation		Services			Circ. chauffage		Circ. eau sanit.	Débit continu	Débit mini		
	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	bar max.	bar min.	bar max.	lit/min. Δ30°	lit/min.		
ACM 23 V	25,3	21.758	23,4	20.120	13,5	11.610	11,8	10.170	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3	0,4	6	11,18	2,5	6	45
ACM 23 V - TOP	25,3	21.758	23,4	20.120	13,5	11.610	11,8	10.170	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3	0,4	6	11,18	2,5	6	45

Chaudière version: C12-C32-C42
Catégorie II 2 3

Température maxi de l'eau 90 °C
Pression nominale du gaz Gaz naturel H/L 20/25 mbar
B 28/30 mbar - P 37 mbar

CARACTERISTIQUES DU CIRCULATEUR

Débit/hauteur disponible sur l'installation



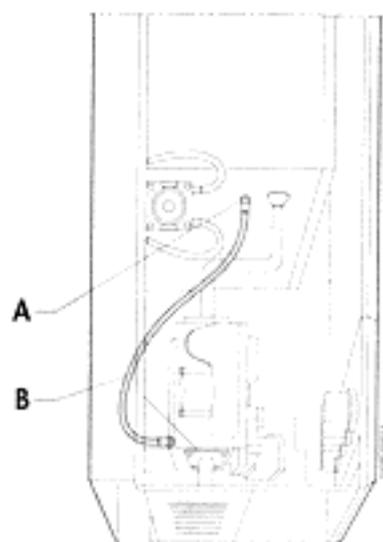
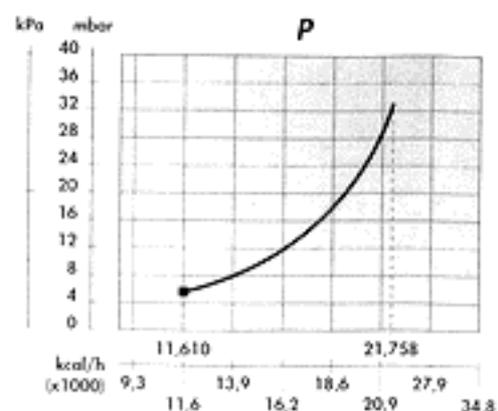
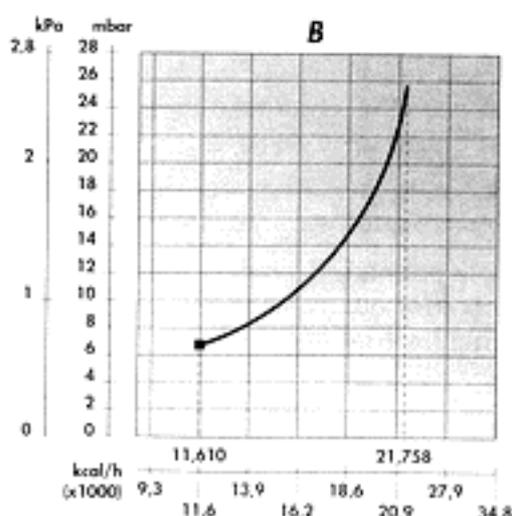
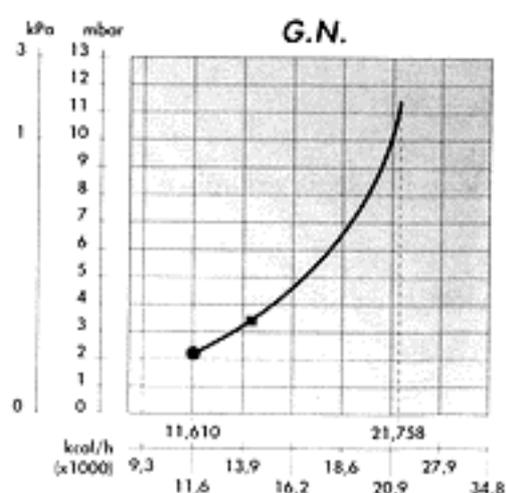
REGLAGE GAZ - INJECTEURS

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. CS)

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

Type de gaz	Pression aux injecteurs mbars		Débit m ³ /h	Injecteurs brûleur Ø mm	P.C.I. kcal/h	Injecteurs pilote Ø mm
	min.	max.				
GAZ NATUREL (G20-20 mbar)	2,2	11,4	2,54	1,2	8.550	0,27 x 2
GAZ LIQUIDE B (G30-28/30 mbar)	7,0	25,6	0,74	0,75	29.330	0,22
GAZ LIQUIDE P (G31-37 mbar)	6,2	33,2	0,97	0,75	22.360	0,22

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:

- Couper le tube (B) du raccord (A)
- Effectuer le réglage
- 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 amener la ligne électrique d'alimentation, monophasé 230 V - 50 Hz; en fonction des modèles et des besoins, on peut en plus raccorder le thermostat d'ambiance et la pompe de l'installation. Pour le raccordement à la ligne, on a prévu un câble à 3 fils, précâblé sur la fiche de connexions qui sort sur le retro de la chaudière. Pour le raccordement de l'horloge, on a prévu un connecteur à branchement rapide, non interchangeable.

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	Fréquence	Puissance absorbée	Degré de protection	Bruit
Volt	Hz	kW	IP	dB (A)
230	50	0,13	20	47

Pour la ligne thermostatique, le branchement prévu se trouve dans la fiche de connexions à l'intérieur du tableau électrique.

Ne pas inverser le neutre avec la phase.

L'installation doit être conforme à la législation locale.

Réaliser une bonne prise de terre.

Pour accéder au tableau électrique où se trouvent la fiche de connexions, l'unité de contrôle électrique des modèles automatiques, etc..., procéder comme suit:

- Ouvrir le panneau 1 en dévissant les vis 2;
- Pour accéder aux composants principaux (clapet de gaz, circulateur, etc...) retirer le panneau 3 en dévissant les vis 4 et en enlevant les brides 5.

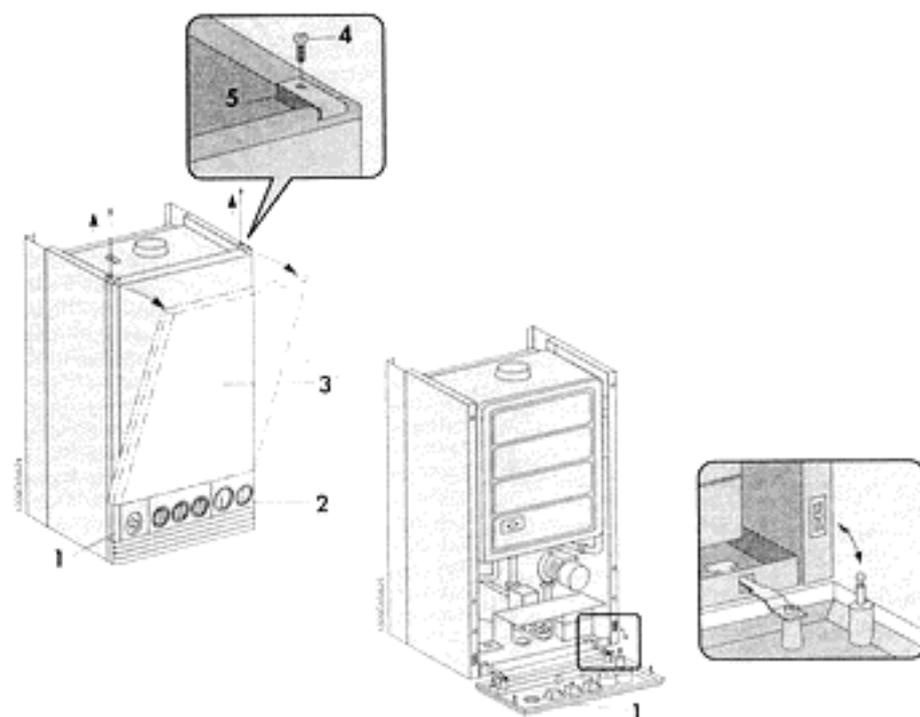
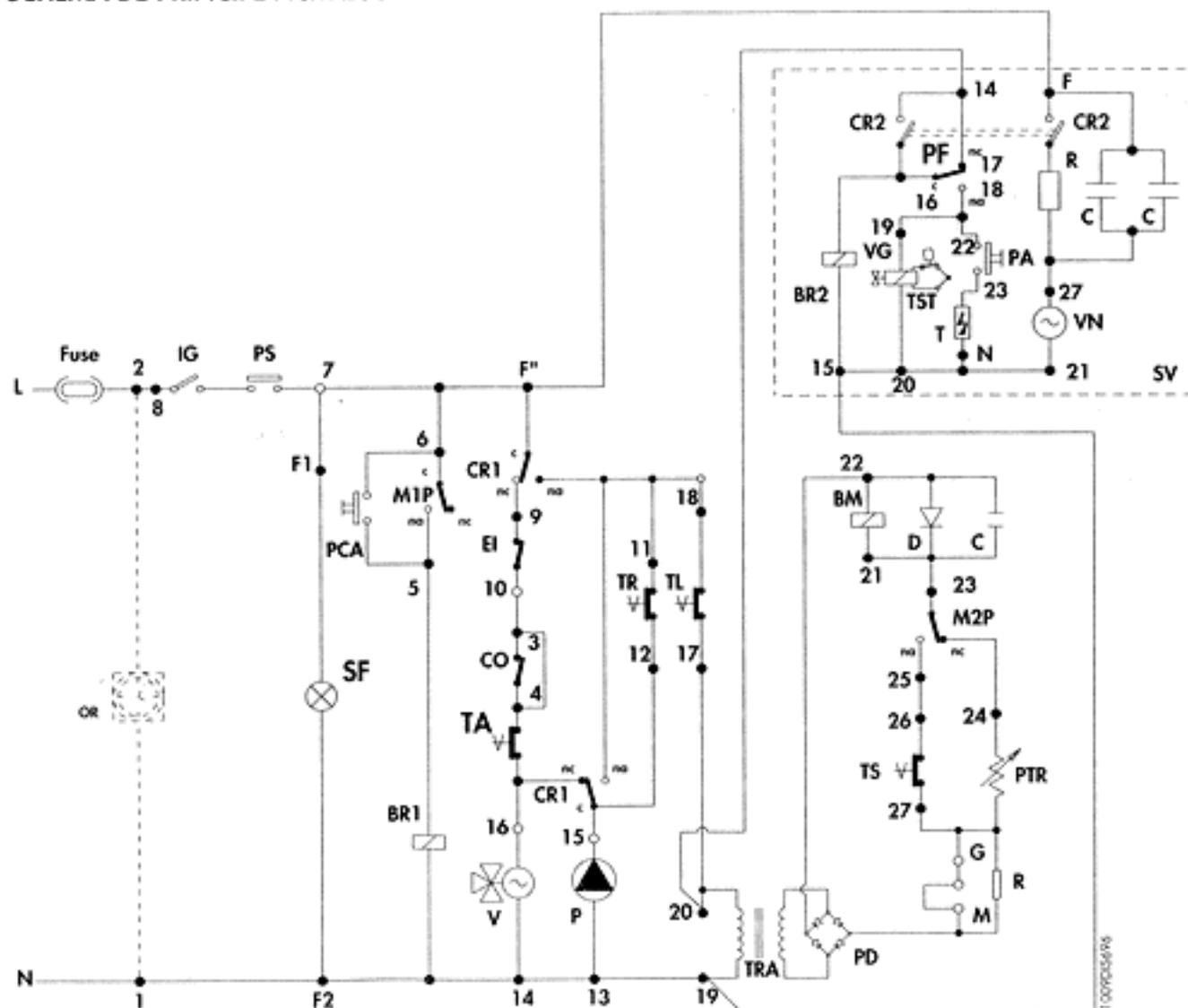


SCHÉMA DE PRINCIPE ACM 23V

LEGENDA
BM Bobine modulante

BR1 Bobine relais 1

BR2 Bobine relais 2

C Condensateurs

CO Contact Horloge

CR1 Contacts relais 1

CR2 Contacts relais 2

D Diode

EI Interrupteur été-hiver

ES Electrode de déscharge

GM Pont B/P - Gaz Naturel H/L

IG Interrupteur principal

M1P Micro pressostat 1

M2P Micro pressostat 2

OR Horloge de programmation
(sur demande)

P Pompe

PA Bouton d'allumage

PCA Bouton de comande allumage

PD Pont diodes

PF Pressostat de fumées

PS Pressostat de sécurité

PTR Potentiomètre de chauffage

R Résistances

RV Relais ventilateur

SCM Carte de connections-modul.

SF Voyant de fonctionnement
(vert)

SV Carte de contrôle du ventilateur

T Transformateur d'allumage

TA Thermostat ambiance

TL Thermostat limite

TR Thermostat de chauffage

TRA Transformateur

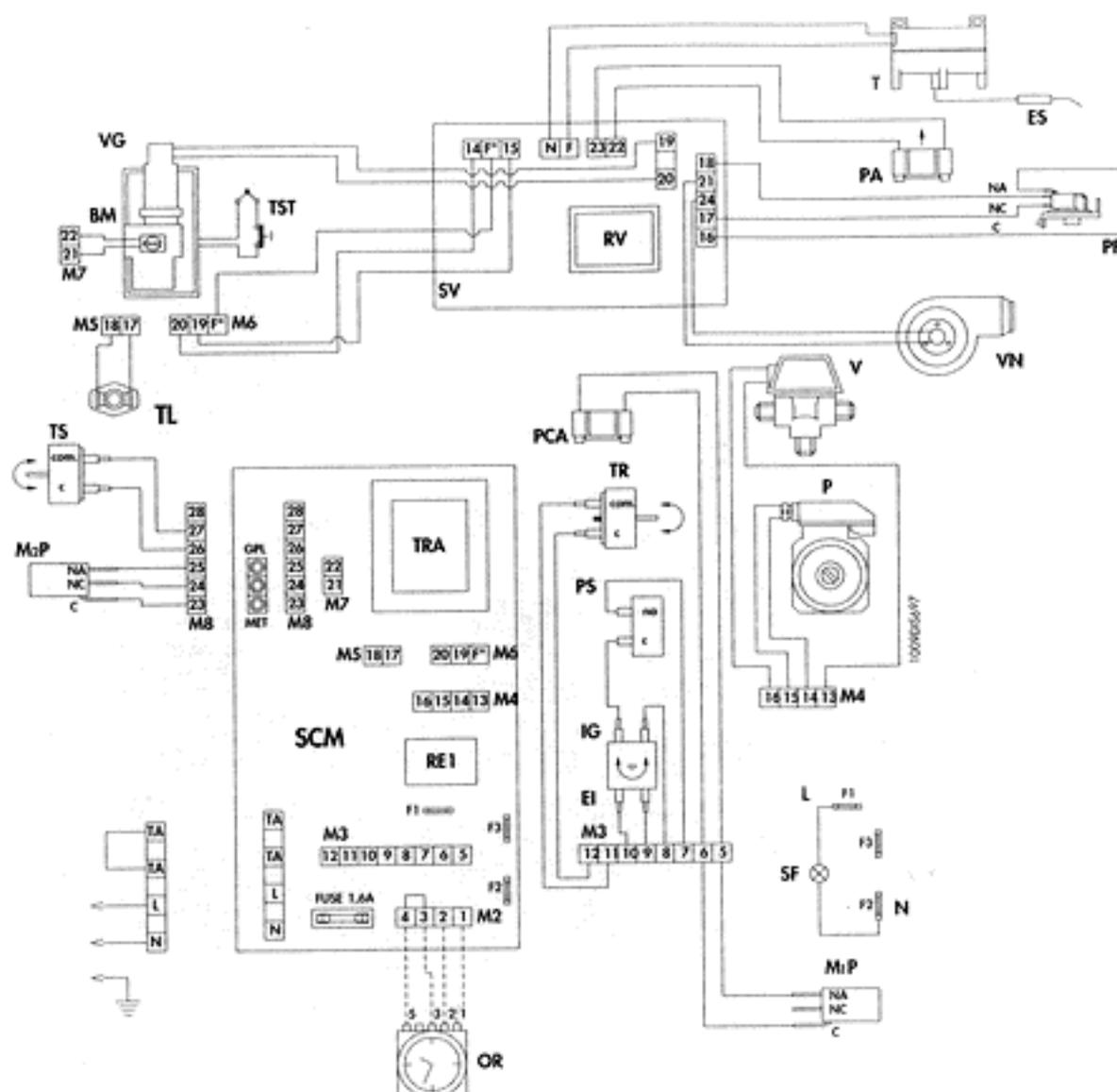
TS Thermostat sanitaire

TST Thermostat sécurité totale

V Valve à 3 voies

VG Valve du gaz

VN Ventilateur

SCHÉMA DE MONTAGE ACM 23V

LEGENDA
BM Bobine modulante

BR1 Bobine relais 1

BR2 Bobine relais 2

C Condensateurs

CO Contact Horloge

CR1 Contacts relais 1

CR2 Contacts relais 2

D Diode

EI Interrupteur été-hiver

ES Electrode de déscharge

GM Pont B/P - Gaz Naturel H/L

IG Interrupteur principal

M1P Micro pressostat 1

M2P Micro pressostat 2

OR Horloge de programmation
(sur demande)

P Pompe

PA Bouton d'allumage

PCA Bouton de comande allumage

PD Pont diodes

PF Pressostat de fumées

PS Pressostat de sécurité

PTR Potentiomètre de chauffage

R Résistances

RV Relais ventilateur

SCM Carte de connections-modul.

SF Voyant de fonctionnement
(vert)

SV Carte de contrôle du ventilateur

T Transformateur d'allumage

TA Thermostat ambiance

TL Thermostat limite

TR Thermostat de chauffage

TRA Transformateur

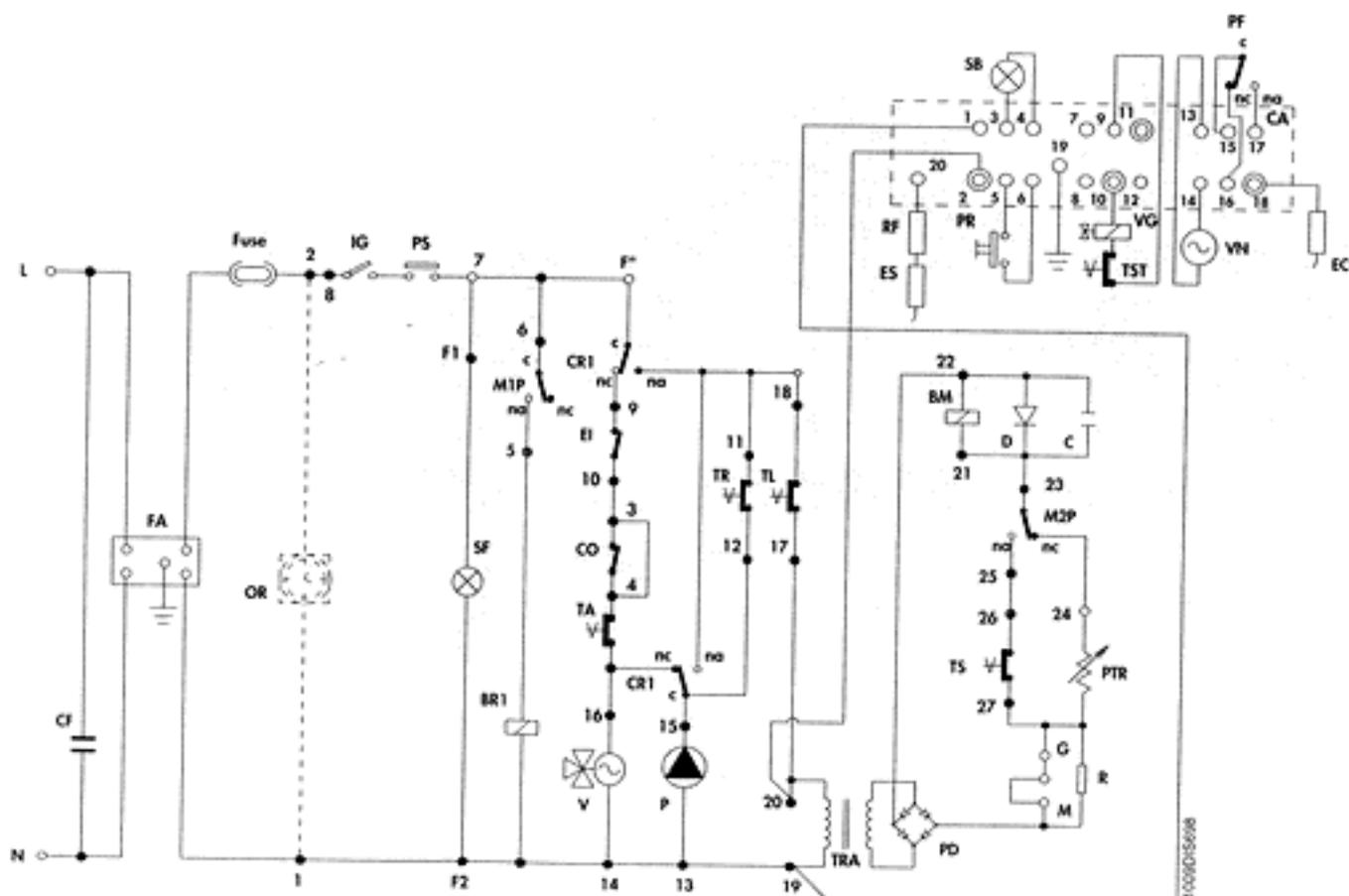
TS Thermostat sanitaire

TST Thermostat sécurité totale

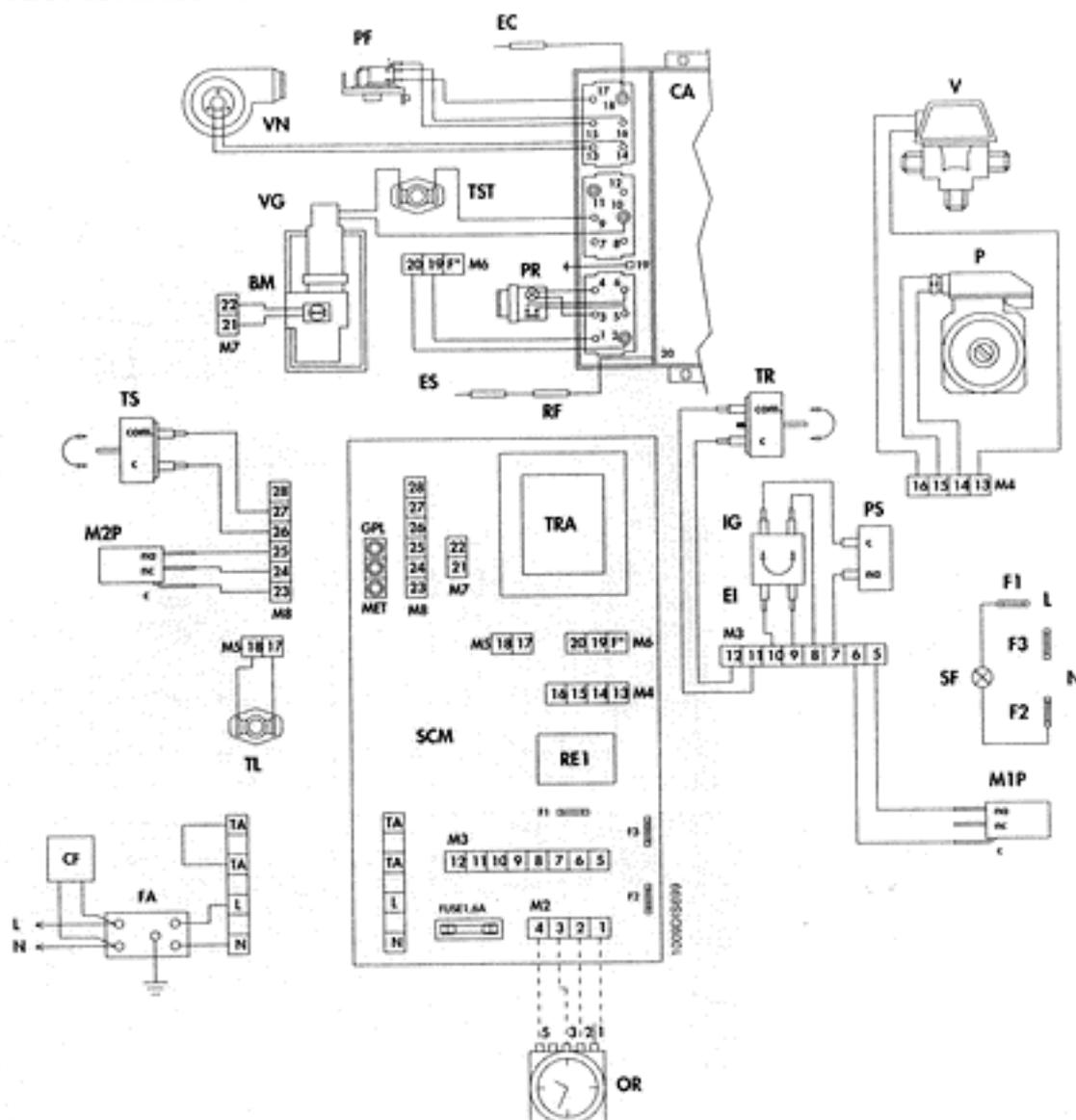
V Valve à 3 voies

VG Valve du gaz

VN Ventilateur

SCHÉMA DE PRINCIPE ACM 23V-TOP

LEGENDA

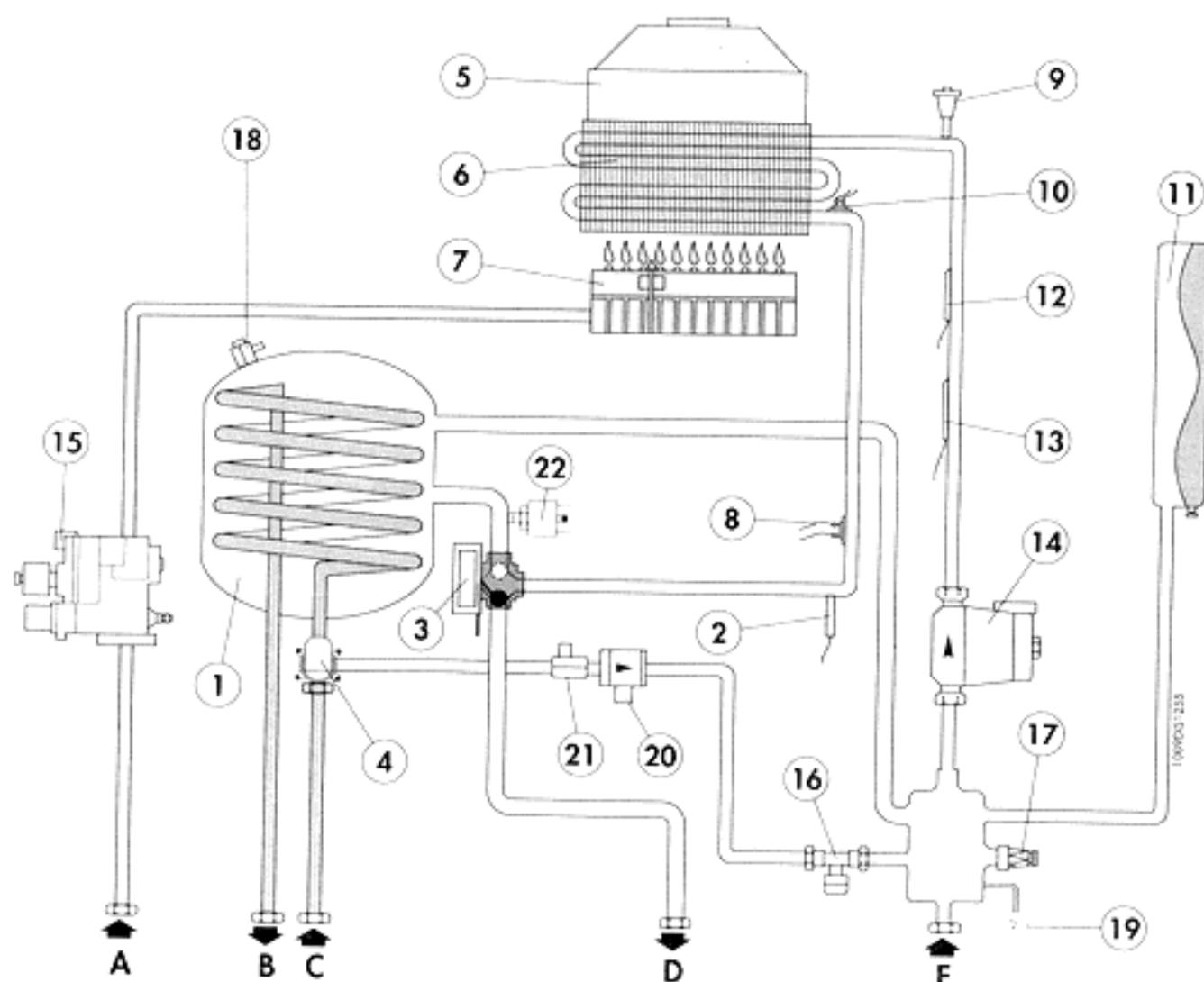
- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| BM Bobine modulante | L Ligne | SB Voyant de blocage |
| BR1 Bobine relais 1 | M1P Micro pressostat 1 | SCM Carte de connections-modul. |
| C Condensateur | M2P Micro pressostat 2 | SF Voyant de fonctionnement (vert) |
| CA Boîte de commande allumage | N Neutre | TA Thermostat ambiance |
| CF Condensateur Anti-bruit | OR Horloge de programmation (sur demande) | TL Thermostat limite |
| CO Contact Horloge | P Pompe | TR Thermostat de chauffage |
| CR1 Contacts relais 1 | PD Pont diodes | TRA Transformateur |
| D Diode | PF Pressostat de fumées | TS Thermostat sanitaire |
| EI Interrupteur été-hiver | PR Bouton-poussoir de réarmement | TST Thermostat sécurité totale (à réarmement manuel) |
| EC Electrode de contrôle | PS Pressostat de sécurité | V Valve à 3 voies |
| ES Electrode de déscharge | PTR Potentiomètre de chauffage | VG Valve du gaz |
| FA Filtre Anti-bruit | R Résistances | VN Ventilateur |
| GM Pont B/P - Gaz Naturel | RE1 Relais | |
| IG Interrupteur principal | | |

SCHÉMA DE MONTAGE ACM 23V-TOP

LEGENDA

BM Bobine modulante
BR1 Bobine relais 1
C Condensateur
CA Boîte de commande allumage
CF Condensateur Anti-bruit
CO Contact Horloge
CR1 Contacts relais 1
D Diode
EI Interrupteur été-hiver
EC Electrode de contrôle
ES Electrode de décharge
FA Filtre Anti-bruit
GM Pont B/P - Gaz Naturel
IG Interrupteur principal

L Ligne
M1P Micro pressostat 1
M2P Micro pressostat 2
N Neutre
OR Horloge de programmation (sur demande)
P Pompe
PD Pont diodes
PF Pressostat de fumées
PR Bouton-poussoir de réarmement
PS Pressostat de sécurité
PTR Potentiomètre de chauffage
R Résistances
RE1 Relais

SB Voyant de blocage
SCM Carte de connections-modul.
SF Voyant de fonctionnement (vert)
TA Thermostat ambiance
TL Thermostat limite
TR Thermostat de chauffage
TRA Transformateur
TS Thermostat sanitaire
TST Thermostat sécurité totale (à réarmement manuel)
V Valve à 3 voies
VG Valve du gaz
VN Ventilateur

CIRCUIT HYDRAULIQUE

LEGENDA

- | | |
|---|--|
| A Gaz | 10 Thermostat de sécurité totale |
| B Sortie d'eau chaude sanitaire | 11 Vase d'expansion |
| C Entree d'eau froide sanitaire | 12 Sonde thermostat de chauffage |
| D Depart d'installation | 13 Sonde du thermostat de chauffage |
| E Retour d'installation | 14 Pompe de circulation |
| 1 Ballon instantané | 15 Valve du gaz |
| 2 Sonde thermostat sanitaire | 16 Robinet de remplissage |
| 3 Valve à 3 voies électrique | 17 Soupape de sûreté |
| 4 Pressostat sanitaire | 18 Valve de purge d'air manuelle |
| 5 Hotte d'aspiration des fumées | 19 Thermohydromètre |
| 6 Echangeur des fumées | 20 Disconnecteur |
| 7 Brûleur principal | 21 Robinet d'arrêt |
| 8 Thermostat limite | 22 Pressostat de sécurité |
| 9 Valve de purge d'air automatique | |

INSTALLATION

Doit être effectuée par du personnel qualifié.

L'installation doit être réalisée dans un local bien aéré, sans vapeurs corrosives selon les normes en vigueur. L'évacuation des gaz de combustion doit être effectuée par un tube d'un diamètre non inférieur à celui prévu sur la chaudière et qui doit être raccordé à un conduit de fumées adapté à la capacité de l'installation.

Quant aux dimensions de la cheminée, nous vous rappelons qu'il faut respecter les diamètres minimum et les conditions requises par les normes en vigueur.

VENTILATION

La sécurité, l'efficacité et le bon fonctionnement des chaudières à gaz dépend essentiellement d'une ventilation adéquate du lieu d'installation de la chaudière.

MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

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

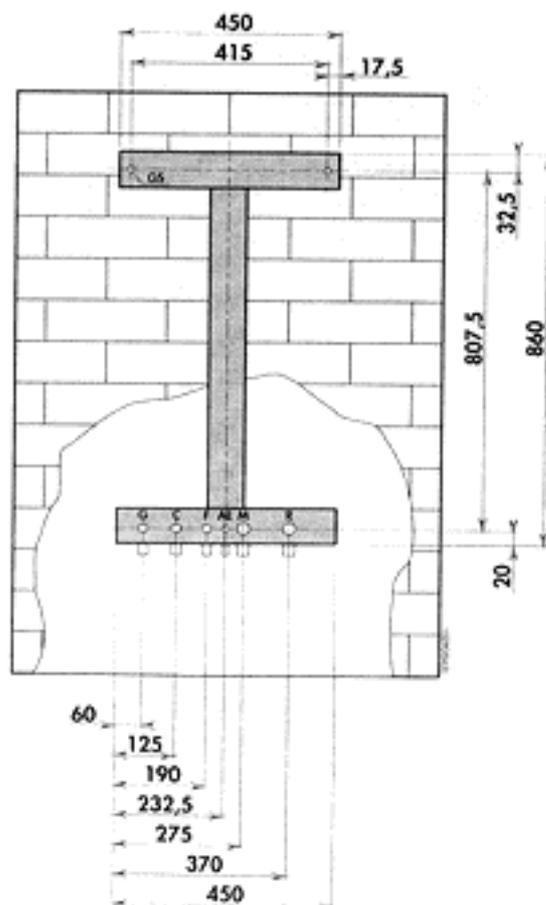
BRANCHEMENT HYDRAULIQUE

Après avoir fixé les crochets devant supporter la chaudière, engager le gabarit de montage et l'adosser au mur. En partant des raccords terminaux montés au préalable sur le gabarit, procéder à la mise en oeuvre de tous les conduits: départ d'installation, retour d'installation, eau froide, gaz et alimentation du courant électrique avec thermostat d'ambiance éventuel.

Après avoir effectué la mise en place des conduits, on peut dévisser les raccords terminaux et fermer par des bouchons pour procéder aux essais hydrauliques de l'installation. On peut enlever ou laisser le gabarit car il sera dissimulé à l'intérieur du mur après finition (plâtre ou carrelage).

Ne resteront à l'extérieur du mur fini que les deux crochets et une ouverture au niveau de raccords. Placer ensuite la chaudière sur les crochets en y faisant correspondre les trous prévus sur le châssis arrière puis l'adosser complètement au mur et fixer les deux contre-écrous sur les crochets.

Procéder ensuite au branchement hydraulique à l'aide des tubes fournis, en les coupant à la juste mesure selon la distance située entre les raccords de la chaudière et les raccords du gabarit qui se trouvent sur le mur.



LEGENDE

- G Gaz 3/4"
- F Eau d'aliment. de la chaudière, 1/2"
- C Eau chaude 1/2"
- AE Alimentation électrique
- M Départ installation, 3/4"
- R Retour d'Installation, 3/4"
- GS Crochets de fixation
- N.B. Prévoir des raccords hydrauliques femelle

BRANCHEMENT ELECTRIQUE

La chaudière doit être alimentée sous tension monophasée 230V 50Hz. Le branchement doit s'effectuer sur la plaque à bornes logée sur la carte. La ligne d'alimentation doit être branchée sur les bornes ayant les symboles N (neutre) et L (phase). Le câble de terre doit être branché sur la vis ayant le symbole (⊥).

Les deux câbles du thermostat ambiance doivent être branchés sur les bornes TA respectives après avoir enlevé le pont correspondant. Les câbles doivent avoir une forte épaisseur par le circuit électrique de la chaudière est de 230V. Avant de brancher la chaudière s'assurer que l'utilisation soit protégée par sectionnement bipolaire et fusible adéquat (1A).

N.B. L'installation doit être réalisée en respectant les normes de sécurité en vigueur.

BRANCHEMENT DE L'EVACUATION DES FUMÉES

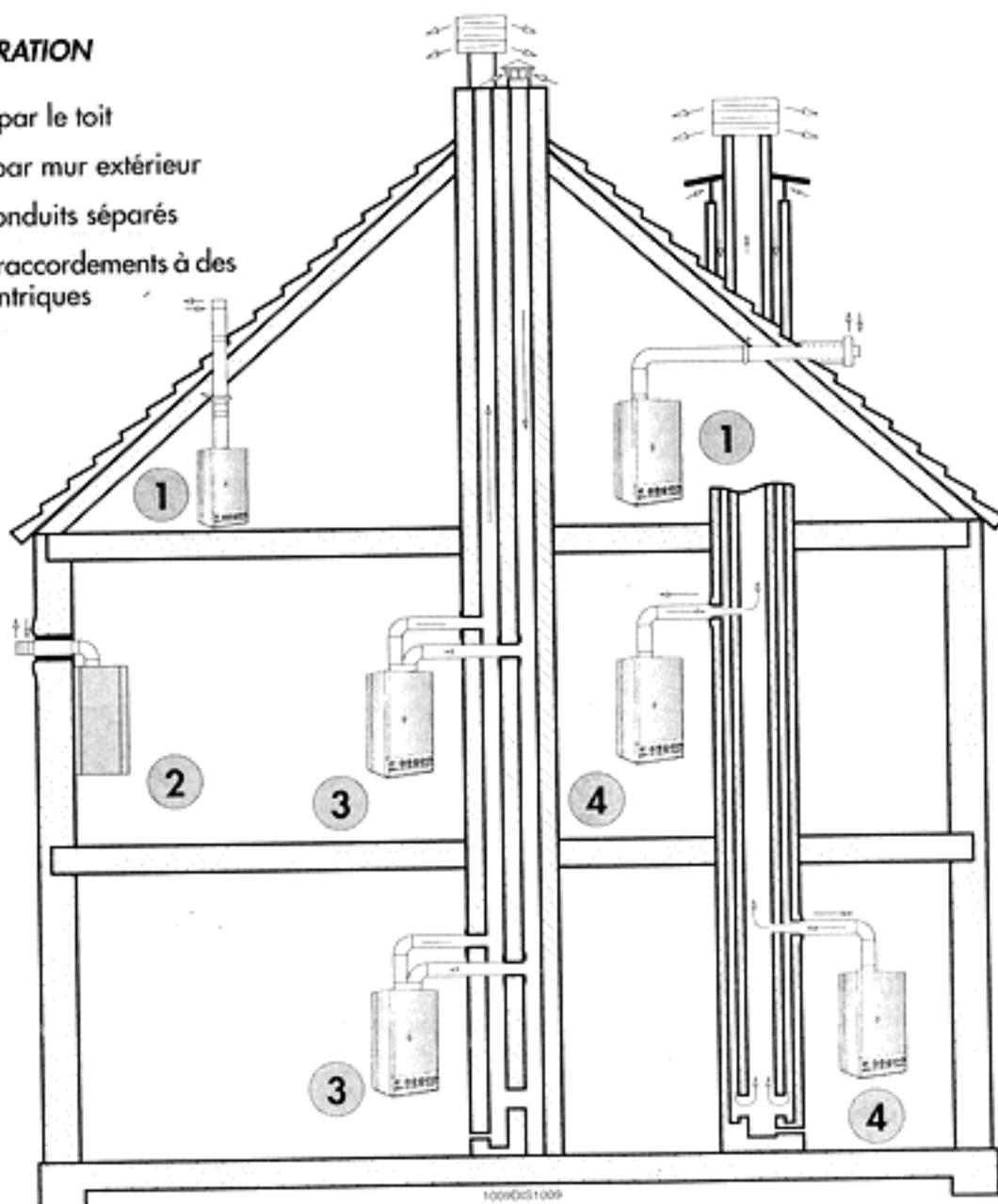
La combustion se faisant dans une chambre étanche par rapport au local, la chaudière n'exige pas de ventilation spéciale et peut être placée dans des espaces étroits, débarras, alvéoles techniques. Il existe plusieurs possibilités pour l'évacuation des produits de la combustion et de l'aspiration de l'air de l'extérieur; la chaudière prévoit essentiellement deux systèmes de base d'évacuation/aspiration:

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

Ceci permet, à l'aide des kits prévus, d'effectuer le branchement à des conduits concentriques, conduits de ventilation, cheminées séparées etc.; la figure ci-après montre quelques-unes des solutions qui peuvent être réalisées.

EVACUATION/ASPIRATION

- 1 Concentriques par le toit
- 2 concentriques par mur extérieur
- 3 doubles, par conduits séparés
- 4 concentriques, raccords à des conduits concentriques

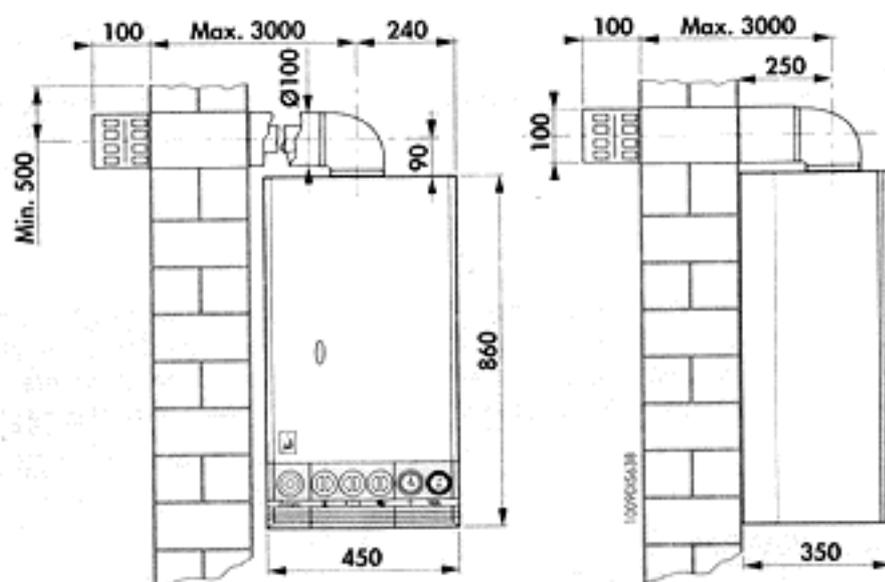


Pour la mise en place et les distances des terminaux de tirage par fenêtres, portes, etc., se reporter aux normes en vigueur.

INSTALLATION DU CONDUIT CONCENTRIQUE D'EVACUATION DES FUMÉES

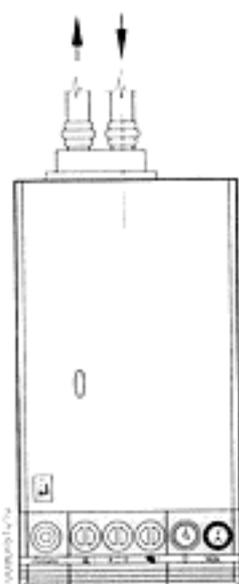
Conduit concentrique d'évacuation

Installer le coude concentrique en le positionnant dans la direction souhaitée et y enfiler le joint d'étanchéité. 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.



INSTALLATION DU CONDUIT DEDOUBLE

CONDUIT DEDOUBLE



N.B. Longueur max. CONDUIT CONCENTRIQUE 3 m
 Longueur max. CONDUIT DEDOUBLE
 (Aspiration + Refoulement) 19 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 COUDE A 90°	MISE EN PLACE COUDE 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 **Ariane**.

MISE EN MARCHÉ

REPLISSAGE DE L'INSTALLATION

Ouvrir lentement le robinet d'alimentation (1) jusqu'à ce que la pression de l'installation indiquée par l'hydromètre (2) atteigne 1,5 bar, puis le refermer. Vérifier si le capuchon de la valve de purge d'air automatique placée sur le circulateur est desserré et marche régulièrement et ensuite purger l'air éventuel à l'aide de la valve manuelle (8) logée sur le ballon.

Avant de la mise en marche s'assurer que la pression de l'eau dans l'installation ne soit pas en dessous de la valeur initiale de charge.

Avant de remplir l'installation vérifier si le sélecteur (3) est en position éteint. Pour un fonctionnement meilleur de la chaudière, agir de telle sorte que la pression de l'installation soit toujours de 1,5 bar minimum.

MISE EN MARCHÉ MOD. ACM 23V

Ouvrir le robinet du gaz. Tourner le bouton de la valve du gaz (4) sur la position pilote (*) et y appuyer dessus jusqu'à allumage de la flamme du brûleur pilote. Attendre quelques secondes avant de relâcher le bouton (4). Si après avoir relâché le bouton la flamme s'éteint, répéter l'opération et maintenir enfoncé le bouton davantage. Ensuite tourner le bouton de la valve du gaz (4) sur la position brûleur.

MISE EN MARCHÉ MOD ACM 23V-TOP

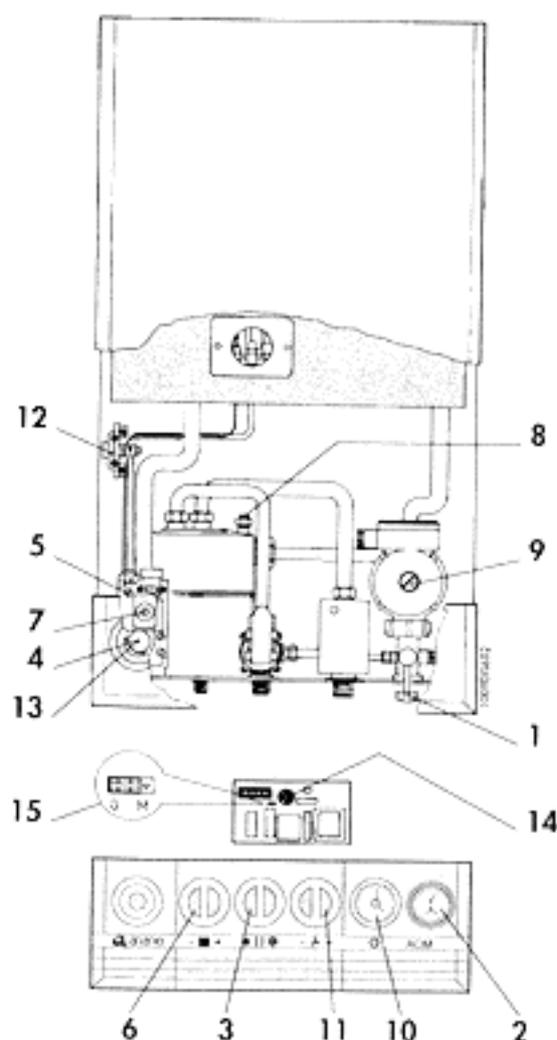
Ouvrir le robinet du gaz. Tourner le sélecteur (3) sur la position souhaitée et le brûleur s'allumera automatiquement. Si l'allumage n'a pas lieu, contrôler si le bouton-poussoir de blocage (13) est allumé et si tel est le cas appuyer dessus de sorte que la chaudière recommence l'opération d'allumage.

FONCTIONNEMENT EN HIVER

Tourner le sélecteur sur la position hiver. Régler le thermostat de chaudière sur la position qui correspond à la température souhaitée. Si on a installé un thermostat d'ambiance le réglage de celui-là maintiendra la température sur la valeur établie. Régler le thermostat sanitaire sur la position qui correspond à la température d'eau chaude sanitaire souhaitée.

FONCTIONNEMENT EN ÉTÉ

Tourner le sélecteur sur la position été. Régler le thermostat sanitaire sur la position qui correspond à la température d'eau chaude sanitaire souhaitée.



REGLAGES

La chaudière prévoit la possibilité d'adapter la puissance thermique en chauffage (le réglage de la puissance disponible pour la production de l'eau chaude sanitaire étant toujours en vigueur) à la demande thermique des milieux à chauffer.

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

Si nécessaire, régler le débit minimum et maximum de la bobine modulante comme suit:

PRESSIION DE SORTIE

Pression maximale:

S'assurer que le bobinage du modulateur soit alimenté avec du courant continu à 165 mA.

En faisant tourner l'écrou (B) dans le sens des aiguilles d'une montre, avec une clé de 10 mm, la pression de sortie augmente.

Pression minimale (son réglage n'aura lieu qu'après le réglage de la pression maximale):

S'assurer que l'alimentation du modulateur soit débranchée.

En bloquant l'écrou (B) au moyen d'une clé, tourner la vis (A) dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la valeur de la pression de sortie.

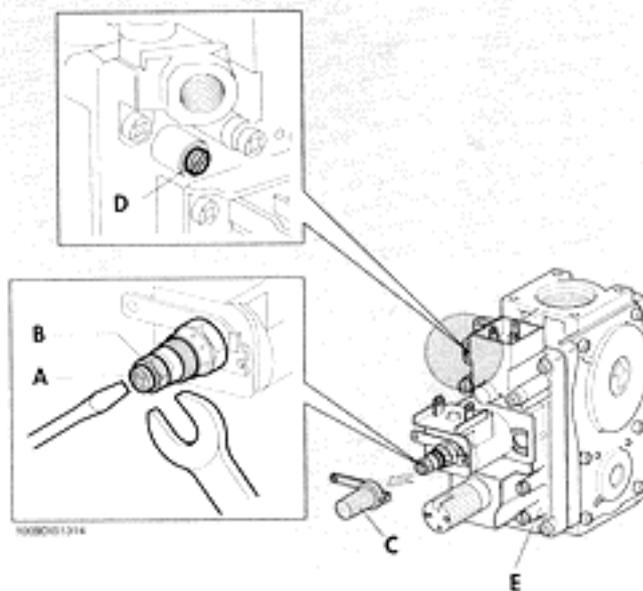
Pilote.

Pour réduire le flux de gaz à l'injecteur pilote, tourner dans le sens des aiguilles d'une montre la vis de réglage (D) (ACM 23V).

Lorsque les réglages sont terminés:

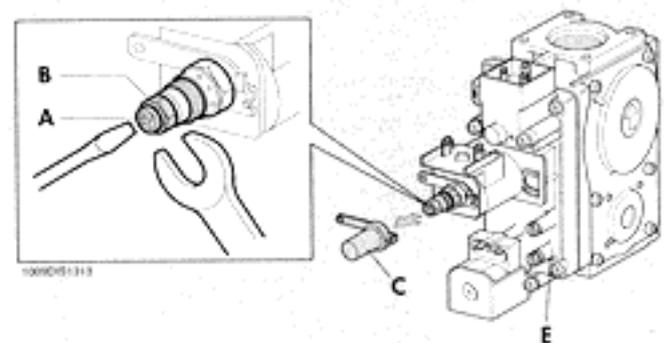
- Contrôler les valeurs de la pression minimale et maximale; les corriger si nécessaire.
- Protéger les vis de réglage au moyen du capuchon de protection spécial pouvant être scellé.

ACM 23V



E Prise de pression de l'alimentation gaz

ACM 23V TOP



E Prise de pression de l'alimentation gaz

IMPORTANT

La flamme pilote doit être bleue et doit bien envelopper l'extrémité du couple thermique.

INSTRUCTIONS DE REGLAGE DE L'HORLOGE DE PROGRAMMATION

Dans la chaudière version ACM 23V on a prévu la possibilité de monter l'horloge de programmation. Voir la fig.3 pour le montage. Pour le branchement électrique retirer le connecteur-pont placé sur la carte des connections (voir schéma électrique page 11) et introduire le connecteur prévu dans le kit horloge.

LEGENE

- 1 Vis de fixation
- 2 Horloge de programmation
- 3 Câble avec connecteur
- 4 Tableau de commandes

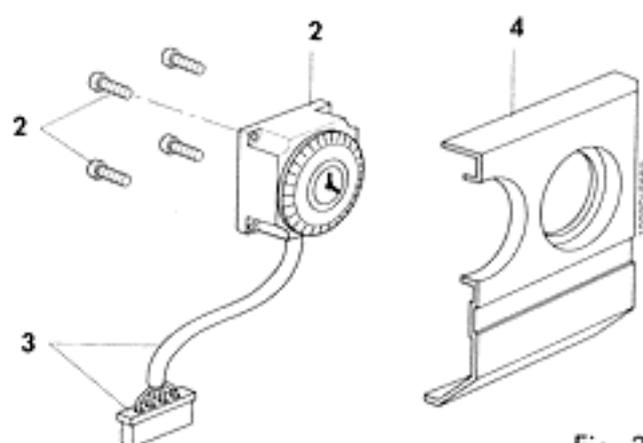


Fig. 3

INSTRUCTIONS DE REGLAGE DE L'HORLOGE DE PROGRAMMATION

Le sélecteur placé sur le cadran de l'horloge (Fig 1) permet d'effectuer les trois réglages suivants:

SELECTEUR SUR POSITION "1"

Le fonctionnement du circuit de chauffage est désactivé et la production d'eau chaude sanitaire reste activée.

SELECTEUR SUR POSITION INTERMEDIAIRE ENTRE "1" ET "0"

Le circuit de chauffage est commandé par le programme fixé sur l'horloge à l'aide des curseurs à levier (fig2)

SELECTEUR SUR POSITIO "0"

Le programme fixé est exclu. Le circuit de chauffage est asservi au thermostat de chauffage ou bien au thermostat d'ambiance.

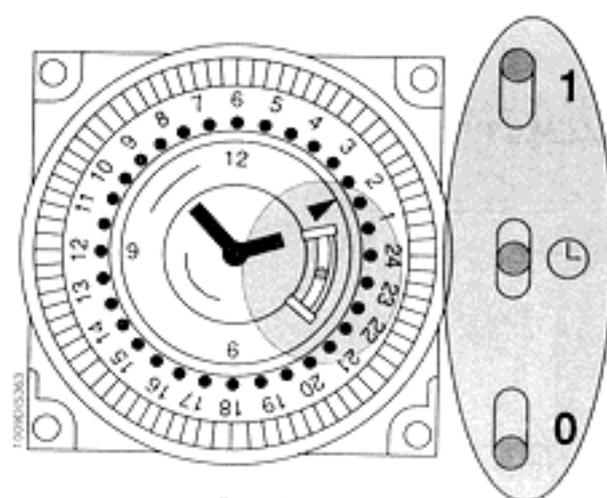


Fig. 1

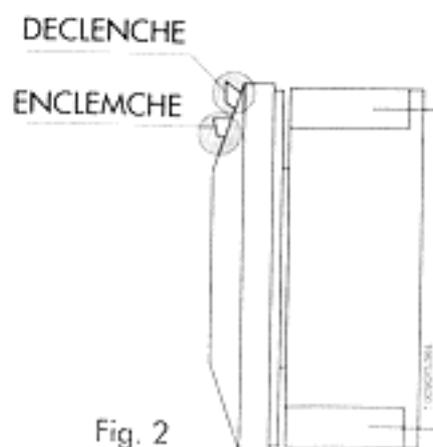


Fig. 2

Pour la programmation de l'horloge, mettre le curseur à levier sur la position ENCLENCHE pour que le chauffage fonctionne; sur la position DECLENCHE pour l'éteindre.

ARRET

ARRET PROLONGE

En cas de non-utilisation prolongée de la chaudière, fermer le robinet du gaz et mettre l'appareil hors tension.

MISE EN MARCHÉ/ARRET TEMPORAIRE

Se fait de l'une des façons suivantes:

- par le thermostat d'ambiance
- par le thermostat de régulation (au tableau de commandes)
- par le bouton de marche/arrêt (au tableau de commandes)
- par l'horloge de programmation (Optional)

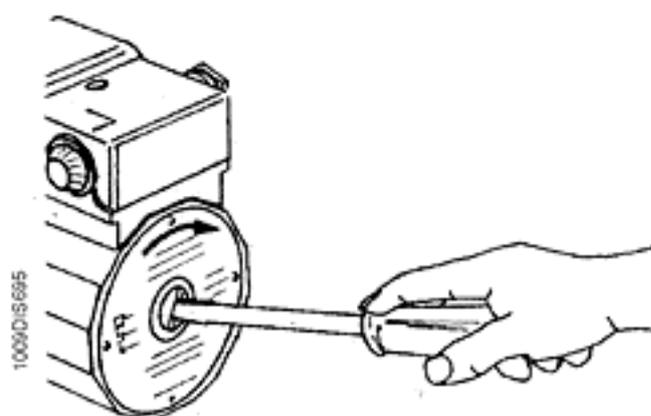
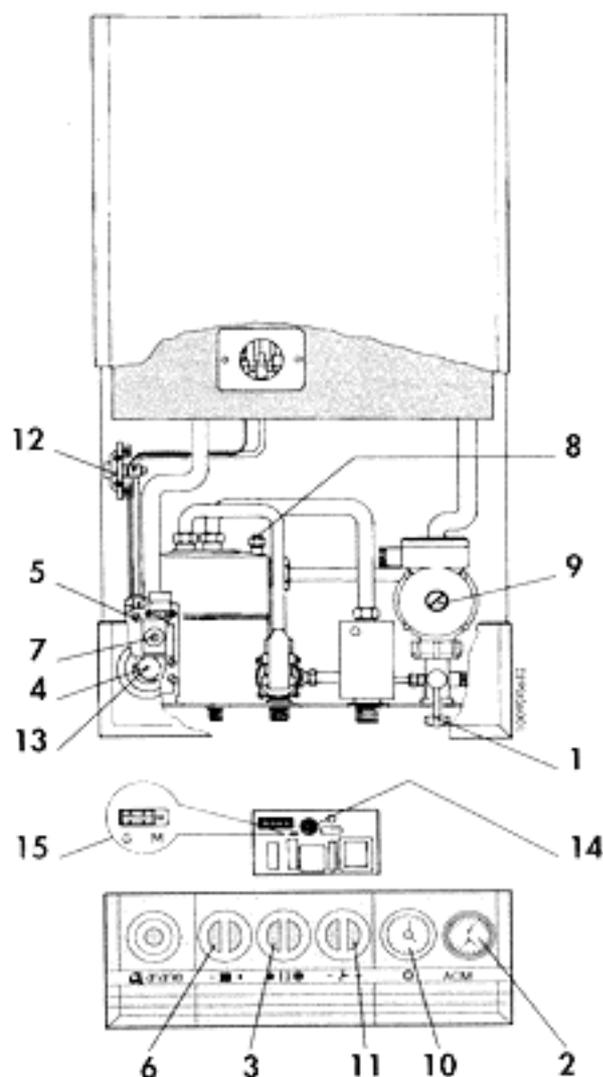
En cas d'installation d'un thermostat d'ambiance, nous conseillons notre chrono thermostat CLASS qui non seulement garantit le confort d'une régulation précise de la température mais permet en plus une gamme considérable de programmes de chauffage.

ARRÊT MOD. ACM 23V

Tourner le bouton-poussoir de la valve du gaz (4) sur la position éteint (*) et tourner le sélecteur (3) sur la position éteint. En cas de non-utilisation prolongée de la chaudière, fermer aussi le robinet du gaz.

ARRÊT MOD ACM23V-TOP

Tourner le sélecteur (3) sur la position éteint. En cas de non-utilisation prolongée de la chaudière, fermer aussi le robinet du gaz.



N.B.: Le circulateur pourrait se bloquer dans une chaudière neuve ou après une longue période de non-utilisation. Dans ce cas, il faut dévisser le bouchon avant et faire tourner l'arbre moteur sous-jacent à l'aide d'un tournevis.

FONCTIONNEMENT AVEC DIFFERENTS TYPES DE GAZ

TRANSFORMATION DU GAZ NATUREL AU GAZ LIQUIDE

Remplacer les injecteurs du brûleur, introduire le diaphragme (I) inclus dans le kit spécial.

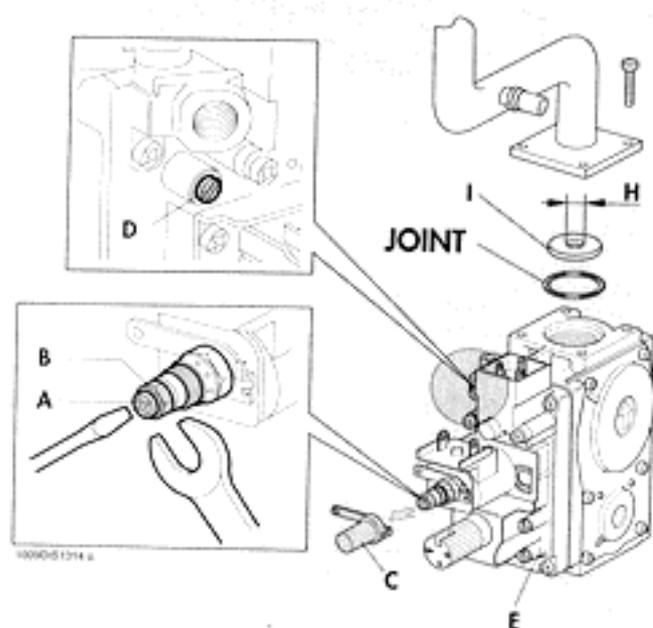
Exclure le régulateur de pression en serrant l'écrou B jusqu'à sa butée.

Procéder ensuite au réglage proprement dit comme indiqué au paragraphe "REGLAGES", Page 19.

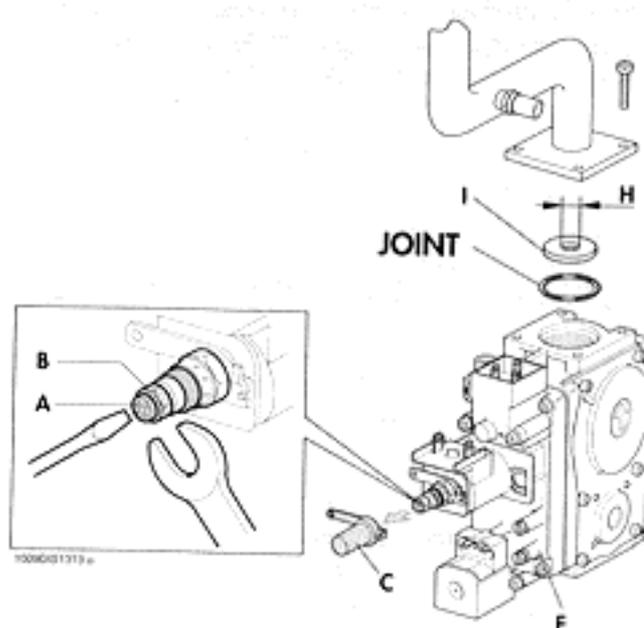
Pour le Ø des injecteurs et la pression du gaz d'exercice, voir tableau ci-dessous:

Type de gaz	Pression aux injecteurs mbars		Débit m ³ /h	Injecteurs brûleur Ø mm	P.C.I. kcal/h	Injecteurs pilote Ø mm	Diaphragme gaz H Ø
	min.	max.					
GAZ NATUREL (G20-20 mbar)	2,2	11,4	2,54	1,2	8.550	0,27 x 2	5,0
GAZ LIQUIDE B (G30-28/30 mbar)	7,0	25,6	0,74	0,75	29.330	0,22	4,7
GAZ LIQUIDE P (G31-37 mbar)	6,2	33,2	0,97	0,75	22.360	0,22	4,7

ACM 23V



ACM 23V TOP



E Prise de pression de l'alimentation gaz

E Prise de pression de l'alimentation gaz

ENTRETIEN

Les opérations suivantes devant être exclusivement effectuées par des personnes qualifiées, veuillez par conséquent vous adresser à notre organisation .



CONTROLES SAISONNIERS

Avant que ne commence la saison froide, il faut faire effectuer un contrôle général de l' appareil, de l' installation et de la cheminée notamment :

- contrôle de la propreté de l'échangeur, du brûleur et de la cheminée;
- pression de l' installation hydraulique;
- efficacité du vase d' expansion;
- fonctionnement des thermostats de réglage et de sécurité ;
- fonctionnement de la pompe de circulation ;
- qu' il n' y ait pas la moindre fuite de gaz depuis l'installation et de gaz de combustion provenant du dispositif anti-refouleur ou du raccord chaudière-cheminée ;
- débit de gaz
- état de la combustion (CO-CO₂)

DEFAUT DE FONCTIONNEMENT

DEFAUT	CAUSE	REMEDE
1 Non-allumage du pilote.	<ul style="list-style-type: none"> a Robinet du gaz fermé. b Chaudière éteinte. c Pas de décharge d'allumage. d Présence d'air dans le conduit. 	<ul style="list-style-type: none"> a Ouvrir le robinet du gaz. b Appuyer sur l'interrupteur situé au tableau électrique. c Appeler le technicien. d Garder le bouton pressé pendant un délai plus long. Après avoir vérifié les points a-b-d avec un résultat négatif appeler le technicien.
2 La flamme du brûleur principal ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> a Brûleur pilote éteint. b La température de l'eau de la chaudière est supérieure à la position du thermostat de régulation. c Intervention du thermostat de sécurité. d Pas de circulation d'eau. 	<ul style="list-style-type: none"> a Vérifier ce qui prévu au point 1. b Positionner le thermostat de régulation sur la température souhaitée. c Attendre 30 sec et répéter le point 1. d Rétablir la pression dans la chaudière et contrôler le circulateur. Après avoir vérifié les points a-b-c-d avec résultat négatif appeler le technicien.
3 Non-allumage mod. TOP.	<ul style="list-style-type: none"> a Robinet du gaz fermé. b Bouton-poussoir en sécurité. c Non-détection de la flamme. d Pas de décharge d'allumage. e Présence d'air dans le conduit. f Intervention du thermostat de sécurité. g Pas de circulation d'eau. 	<ul style="list-style-type: none"> a Ouvrir le robinet du gaz. b Le presser pour le réarmer. c Inverser la phase et le neutre. d Appeler le technicien. e Recommencer l'allumage. f Débloquer le thermostat et appuyer sur le bouton de réarmement. g Rétablir la pression dans la chaudière et contrôler le circulateur.
4 Crépitement à l'allumage.	<ul style="list-style-type: none"> a Flamme défectueuse. b Débit de gaz insuffisant ou mal réglé. 	<ul style="list-style-type: none"> a-b Appeler le technicien.
5 Odeur de gaz.	<ul style="list-style-type: none"> a Fuite du circuit des conduits (à l'extérieur et à l'intérieur de la chaudière). 	<ul style="list-style-type: none"> a Contrôle des conduits externes et internes. Appeler le technicien.
6 Odeur de gaz imbrûlés et mauvaise combustion du brûleur.	<ul style="list-style-type: none"> a Conduit de fumée de section, hauteur ou raccord non adaptés à la chaudière. b Consommation de gaz excessive-Mauvais état de combustion. c Les flammes tendent à se détacher. d La flamme présente des pointes jaunes. 	<ul style="list-style-type: none"> a Remplacer les pièces non adaptées. b Régler le débit du gaz. c Contrôler et agir sur le stabilisateur de pression de la valve du gaz. d Contrôler que les passages de l'air et des venturis du brûleur soient bien propres. Après avoir vérifié les points a-b-c-d avec résultat négatif appeler le technicien.
7 La chaudière produit de la condensation.	<ul style="list-style-type: none"> a Cheminée de section ou hauteur non adaptée (dimensions excessives). b La chaudière fonctionne à une température insuffisante. 	<ul style="list-style-type: none"> a Remplacer les pièces non adaptées. b Régler le thermostat de la chaudière sur une température supérieure et vérifier le bon raccordement du tube d'aspiration/d'évacuation des fumées.
8 Radiateurs froids en hiver.	<ul style="list-style-type: none"> a L'interrupteur été-hiver est sur la position été. b Le thermostat d'ambiance est positionné sur une valeur insuffisante ou bien il est défectueux. c Installation ou radiateurs fermés. d Circulateur bloqué. e La valve à 3 voies ne fonctionne pas. 	<ul style="list-style-type: none"> a Déplacer l'interrupteur sur la position hiver. b Régler le thermostat sur une valeur supérieure ou le remplacer. c Vérifier si les vannes de l'installation et les robinets des radiateur sont ouverts. Si le contrôle c s'avère négatif, appeler votre technicien. d Débloquer à l'aide d'un tournevis et contrôler l'alimentation électrique. e Vérifier l'alimentation électrique.
9 Faible production d'E.C.S.	<ul style="list-style-type: none"> a La température du thermostat de l'eau chaude sanitaire est insuffisante. 	<ul style="list-style-type: none"> a Régler le thermostat de l'eau chaude sanitaire sur une température supérieure ou le remplacer.