

CHAUDIÈRES À GAZ

AE 24 BT

RACCORDEMENT

sur Conduit de cheminée

SE 24 BT

à l'aide d'une Ventouse

SE 28 BT

à l'aide d'une Ventouse

MANUEL D'ENTRETIEN
ET D'UTILISATION de

La murale ®

Avec Ballon

CE 0068

AE 24 BT 0068AT020

SE 24 BT 0068AT021

SE 28BT 0068AT026

**Fabrication
IC IDEAL**

CLIMA S.p.A.

IDEAL CLIMA S.p.A. Via Milano, 83 25126 BRESCIA - Italie

Tél. 030-2419911 - Télécopie 030-321829

IMPORTANT

La première mise en service de la chaudière et la validation de la garantie doivent être effectuées par un technicien qualifié.

LIB0201PID - 2ème édition - 31/05/2000 + FG///09//00

AVERTISSEMENTS

Ce livret, qui fait partie intégrante et essentielle du produit, est fourni avec chaque chaudière.

Lire attentivement les informations contenues dans celui-ci, car celles-ci fournissent des indications importantes concernant la sécurité de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance. L'installation de la chaudière doit être effectuée par des spécialistes du secteur, dans le respect des normes en vigueur et conformément aux instructions du fabricant. Après avoir effectué le déballage, s'assurer que le contenu est intact ; en cas de doute, ne pas utiliser l'appareil et s'adresser au fournisseur.

IMPORTANT: cette chaudière sert à réchauffer l'eau à une température inférieure à celle d'ébullition à la pression atmosphérique : elle doit être raccordée à une installation de chauffage et/ou à un réseau de distribution d'eau chaude compatible avec ses capacités et sa puissance.

Cet appareil devra être destiné exclusivement à l'emploi pour lequel il a été expressément conçu. Tout autre emploi sera considéré impropre et, par conséquent, dangereux. Le fabricant ne pourra en aucun cas être considéré responsable des dommages éventuels provoqués par un usage impropre, incorrect ou irrationnel.

Ne pas obstruer les grilles d'air hautes et basses, nécessaires au bon fonctionnement de la chaudière.

Ne pas mouiller la chaudière en l'aspergeant d'eau ou d'autres liquides.

Ne poser aucun objet sur la chaudière.

Ne déposer aucun récipient contenant des substances inflammables à proximité de la chaudière.

Ne jamais nettoyer la chaudière à l'aide de substances inflammables.

L'utilisation d'appareils utilisant l'énergie électrique comporte le respect de règles fondamentales, telles que :

a) ne pas toucher à l'appareil avec des parties du corps mouillées ou pieds nus.

b) ne pas tirer sur les câbles électriques.

c) ne pas laisser les enfants ou les personnes inexpertes se servir de l'appareil.

d) le câble d'alimentation et les fusibles ne doivent pas être substitués par l'utilisateur mais par un technicien qualifié.

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

Toutes les recommandations qui suivent sont destinées aux personnes autorisées, à installer et à intervenir sur les produits de l'entreprise IDEAL CLIMA S.P.A.

La maintenance ordinaire et l'éventuelle réparation des produits devront être effectuées par un centre d'assistance Après-Vente agréé par EUREKA, en n'utilisant que des pièces détachées d'origine.

Utiliser exclusivement des tubes d'évacuation de fumée et des accessoires électriques homologués et fournis par IDEAL CLIMA S.P.A.

L'homologation des chaudières, dont le code PIN est indiqué dans le présent livret, se réfère au système d'évacuation fumée-chaudière. L'utilisation de tout autre accessoire compromet la sécurité de fonctionnement de l'installation de chauffage et fait déchoir la garantie. IDEAL CLIMA S.P.A. décline toute responsabilité pour les dommages provoqués aux personnes et aux choses en cas de non-respect des recommandations et des modalités d'installation. Le centre d'assistance après-vente agréé par EUREKA intervient en procédant à la mise en service.

En cas d'installation NON CONFORME, avant de procéder à la mise en service, il est indispensable qu'il substitue ou qu'il fasse substituer toute partie qui n'aurait pas été installée dans le respect des présentes prescriptions et des normes ou lois en vigueur.

Avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou de maintenance, mettre l'appareil hors tension en agissant sur l'interrupteur de l'installation et/ou au moyen des organes d'interruption correspondants.

Avant d'effectuer toute intervention prévoyant le démontage du brûleur ou l'ouverture de panneaux d'inspection, débrancher l'appareil et fermer les robinets du gaz.

Avant de changer un fusible ou de procéder à toute autre intervention sur le circuit électrique, débrancher l'appareil.

En cas de travaux à exécuter sur les CONDUITS, éteindre la chaudière ; après avoir terminé l'opération, faire contrôler la bonne évacuation des fumées par du personnel qualifié.

La sécurité de l'appareil n'est assurée que si cette dernière est reliée à une installation de mise à terre adéquate, effectuée conformément aux normes en vigueur. La vérification de cette condition fondamentale doit être effectuée par du personnel qualifié ; le fabricant n'est en aucun cas responsable des dommages dérivant d'une mise à terre inadéquate de l'installation.

Contrôler que l'installation électrique correspond bien à la puissance requise par l'appareil.

Pour l'alimentation de la chaudière, il est défendu d'utiliser des adaptateurs, des prises multiples ou des rallonges ; l'usage d'un interrupteur est prévu, conformément aux normes de sécurité en vigueur.

S'assurer que les écoulements de sécurité de la chaudière sont reliés à un dispositif de vidange ; dans le cas contraire, l'intervention des soupapes de sûreté pourrait provoquer l'inondation du local, ce dont le fabricant n'est en aucun cas responsable.

S'assurer que les tuyauteries de l'installation ne sont pas utilisées comme prises de terre pour d'autres installations ; outre que ne pas être appropriées à cet usage, cela pourrait provoquer de graves dommages aux appareils qui y sont reliés.

Contrôler:

a) l'étanchéité intérieure et extérieure de l'installation d'adduction du gaz que

b) le débit du gaz correspond bien à la puissance de la chaudière ;

c) le type de gaz correspond à celui pour lequel la chaudière a été conçue ;

d) la pression d'alimentation du gaz est comprise dans les limites indiquées sur la plaquette de la chaudière ;

e) l'installation d'adduction du gaz est dimensionnée et équipée de tous les dispositifs de sécurité ou de contrôle prescrit par les normes en vigueur.

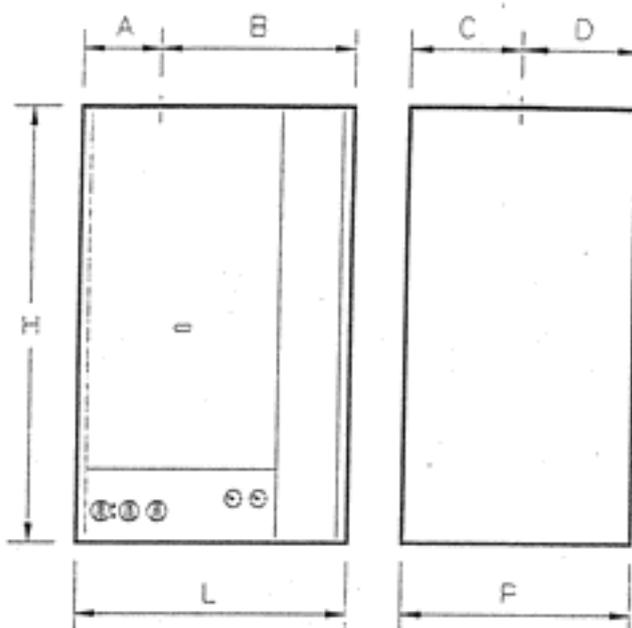
INDEX

AVERTISSEMENTS	2
1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS	4
1.1. Dimensions.....	4
1.2. Schéma hydraulique.....	4
1.3. Diagramme Hauteur de Pression Disponible Installation AE 24 BT.....	5
1.4. Diagramme Hauteur de Pression Disponible Installation SE 24 BT, SE 28 BT.....	5
1.5. AE 24 BT : Composants.....	6
1.6. SE 24 BT : Composants.....	7
1.7. SE 28 BT : Composants.....	8
1.8. Données techniques.....	9
1.9. Schéma électrique AE 24 BT.....	10
1.10. Schéma électrique SE 24 BT, SE 28 BT.....	11
2. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'INSTALLATEUR.....	12
2.1. Évacuation des gaz de combustion : SE 24 BT, SE 28 BT.....	12
2.1.1. Différentes typologies d'évacuation.....	12
2.1.2. Dimension des tubulures d'évacuation : SE 24 BT.....	13
2.1.2.1. Tubulures d'évacuation DOUBLES Ø 80 mm.....	13
2.1.2.2. Tubulures d'évacuation coaxiales Ø 60 mm x 100 mm.....	13
2.1.3. Dimension des tubulures d'évacuation : SE 28 BT.....	15
2.1.4.1. Tubulures d'évacuation DOUBLES Ø 80 mm.....	15
2.1.4.2. Tubulures d'évacuation coaxiales Ø 60 mm x 100 mm.....	16
2.2. Évacuation des gaz de combustion : AE 24 BT.....	16
2.2.1. Raccordement au conduit.....	16
2.2.2. Évacuation directe à l'extérieur.....	16
2.2.3. Ventilation des locaux.....	17
2.3. Fixation de la chaudière SE BT.....	17
2.4. Branchements hydrauliques.....	18
2.5. Branchements électriques.....	18
2.6. Branchement gaz.....	19
2.7. Réglages : puissance maximale et puissance minimale.....	19
2.8. Réglages : allumage lent et puissance chauffage.....	20
2.8.1. Réglage allumage lent.....	20
2.8.2. Réglage puissance chauffage.....	20
2.9. Adaptation pour l'utilisation d'autres gaz.....	20
2.10. Tableau des pressions - tuyères AE 24 BT.....	21
2.10.1 Diagramme Pression gaz - Débit thermique.....	21
2.11. Tableau des pressions - tuyères SE 24 BT.....	21
2.11.1 Diagramme Pression gaz - Débit thermique.....	21
2.12. Tableau des pressions - tuyères SE 28 BT.....	22
2.12.1 Diagramme Pression gaz - Débit thermique.....	22
3. INSTRUCTIONS EN MATIÈRE DE MAINTENANCE.....	23
3.1. Recommandations générales.....	23
3.2. Déblocage du circulateur.....	23
4. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'USAGER.....	24
4.1. Tableau de bord: Dispositifs de réglage et signalisation.....	24
4.2. Allumage de la chaudière.....	24
4.3. Fonctionnement estival.....	25
4.4. Fonctionnement hivernal.....	25
4.5. Extinction temporaire.....	25
4.6. Extinction pendant de longues périodes.....	25
4.7. Conseils et remarques importants.....	25
4.8. Anomalies de fonctionnement.....	26
4.9. Conditions de garantie.....	27

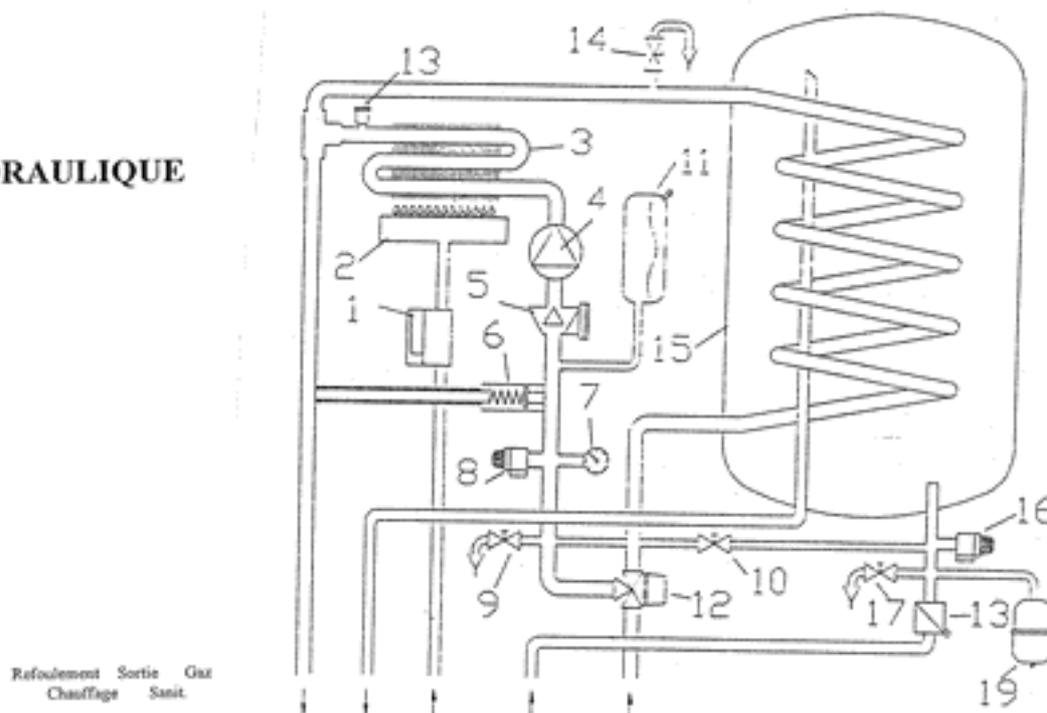
1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

1.1. DIMENSIONS

	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
AE 24 BT	580	900	460	130	450	230	230
SE 24 BT	580	900	460	165	415	230	230
SE 28 BT	580	900	460	130	450	230	230



1.2. SCHÉMA HYDRAULIQUE



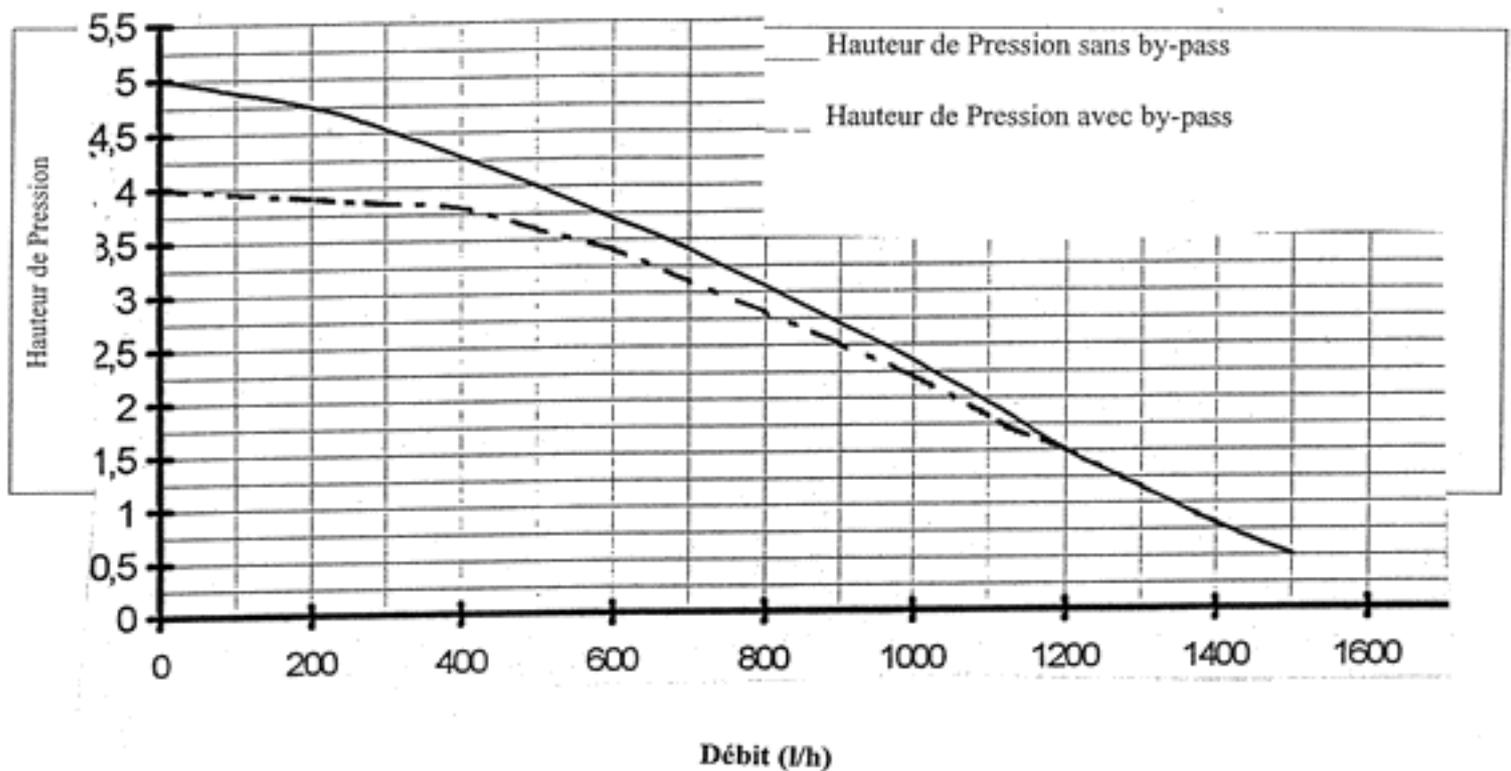
- 1) Soupape du gaz
- 2) Brûleur
- 3) Échangeur primaire
- 4) Circulateur
- 5) Débitmètre (flusostat)
- 6) By-pass installation
- 7) Hydromètre
- 8) Soupape de sûreté (3 bars)
- 9) Robinet de vidange de l'installation
- 10) Robinet de remplissage de l'installation

- 11) Vase d'expansion chauffage (7,5 litres)
- 12) Soupape à trois voies motorisée
- 13) Soupape de purge de l'air automatique
- 14) Soupape de purge de l'air manuelle
- 15) Ballon
- 16) Soupape de sûreté sanitaire (7 bars)
- 17) Robinet de vidange du Ballon
- 18) Vase d'expansion circuit sanitaire (2 litres)

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

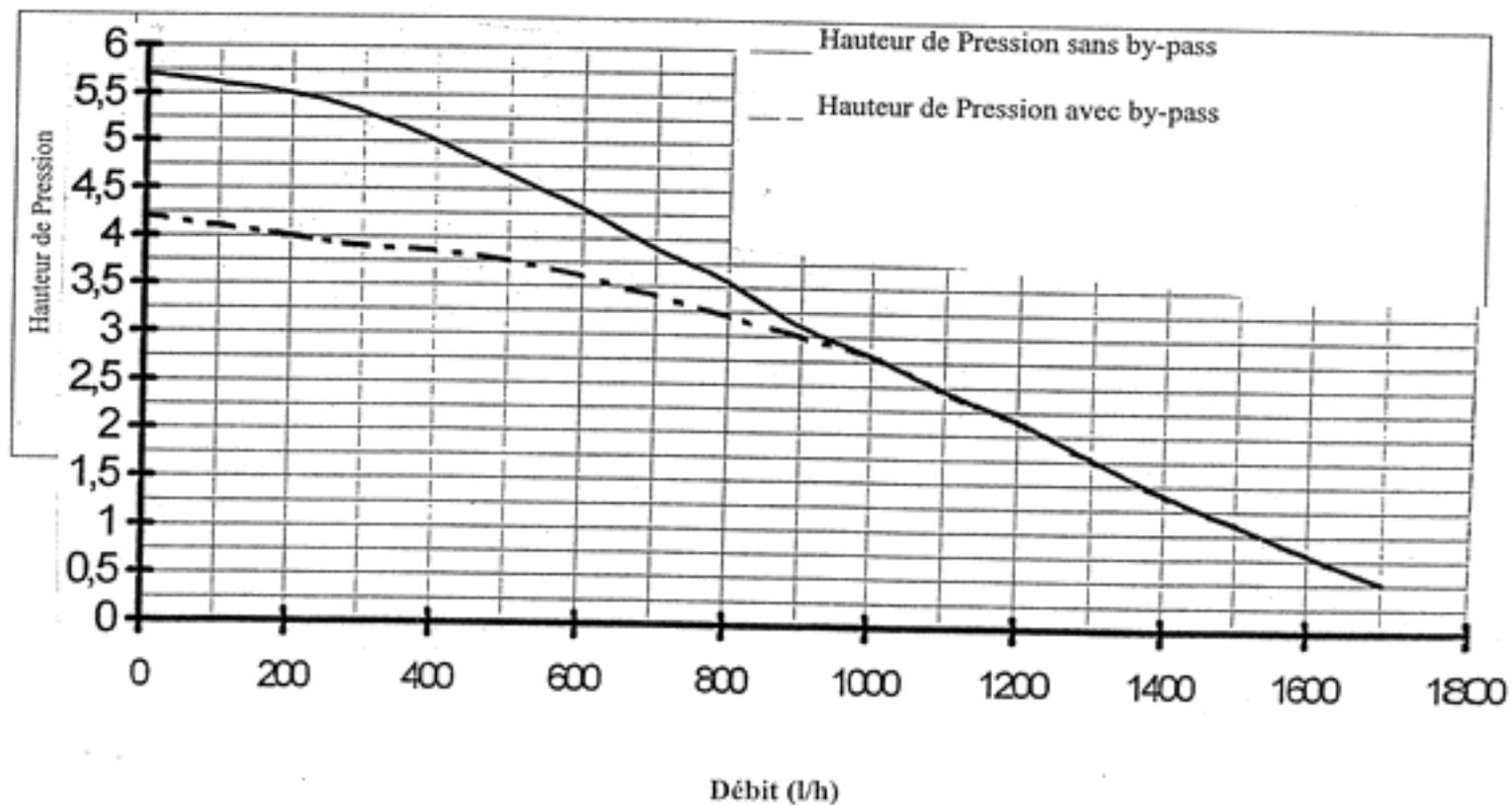
1.3. Diagramme Hauteur de Pression Disponible installation

AE 24 BT, SE 24 BT



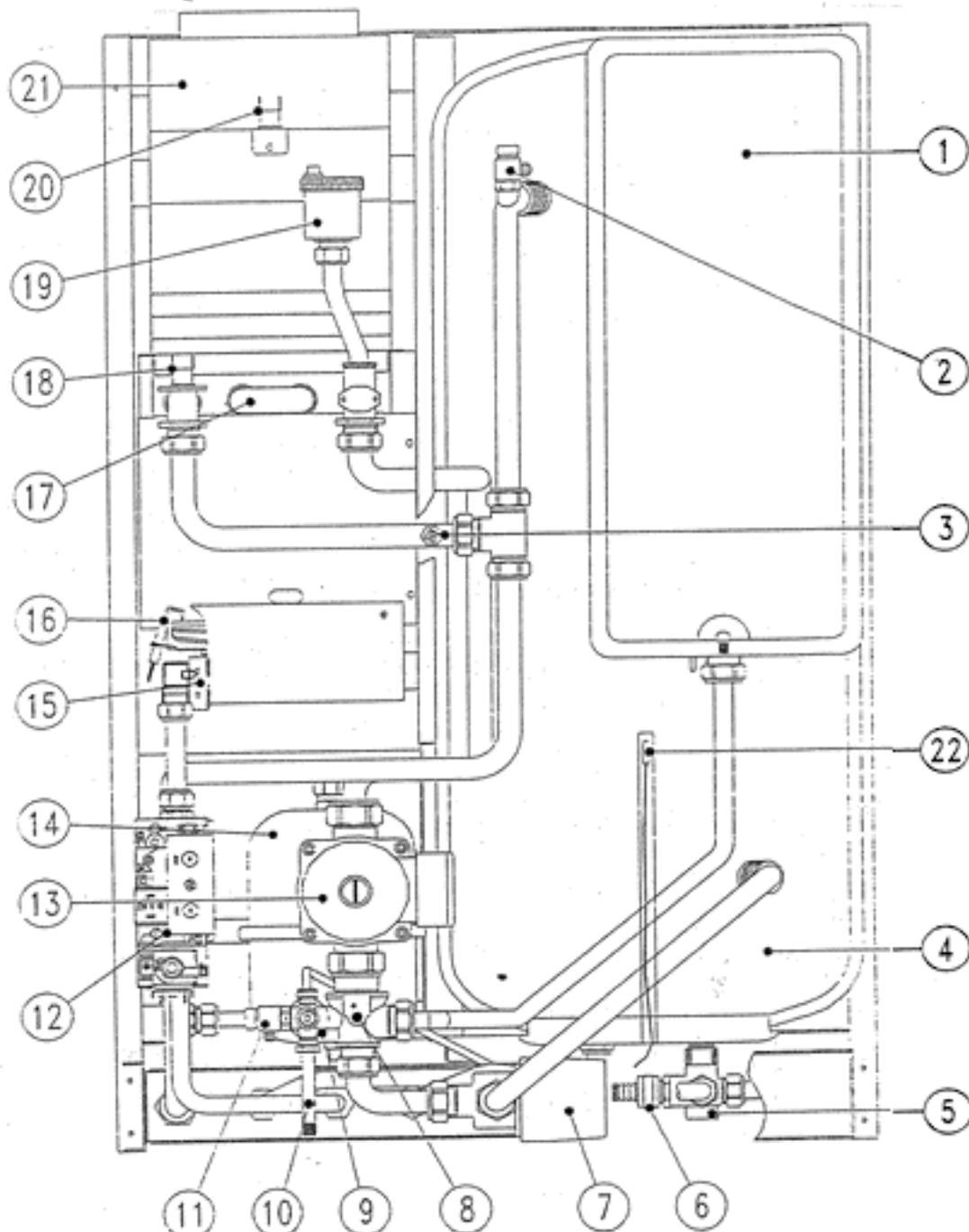
1.4. Diagramme Hauteur de Pression Disponible installation

SE 28 BT



1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

1.5. AE 24 BT: composants

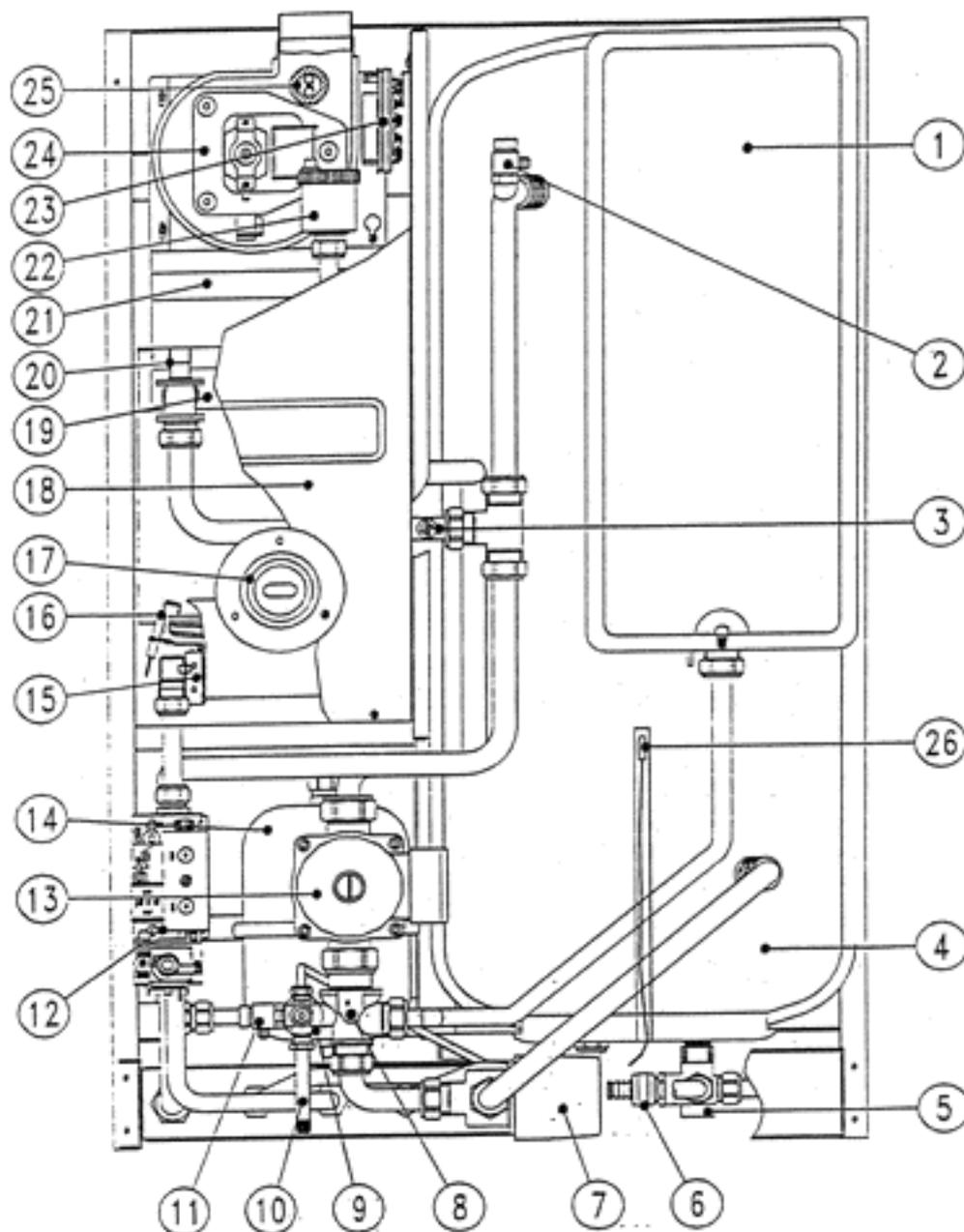


- 1) Vase d'expansion chauffage
- 2) Soupape de purge de l'air manuelle
- 3) Sonde de température
- 4) Ballon
- 5) Soupape de sûreté Ballon (7 bars)
- 6) Robinet de vidange du Ballon
- 7) Soupape de déviation électrique
- 8) Débitmètre
- 9) Soupape de sûreté de l'installation (3 bars)
- 10) Robinet de remplissage de l'installation
- 11) Robinet de vidange de l'installation

- 12) Soupape du gaz
- 13) Circulateur
- 14) Vase d'expansion circuit sanitaire (2 litres)
- 15) Brûleur
- 16) Électrode d'allumage et de détection
- 17) Échangeur primaire
- 18) Thermostat limite de sécurité (105°C)
- 19) Soupape de purge de l'air automatique
- 20) Thermostat fumées 75°C
- 21) Hotte fumées
- 22) Sonde circuit sanitaire

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

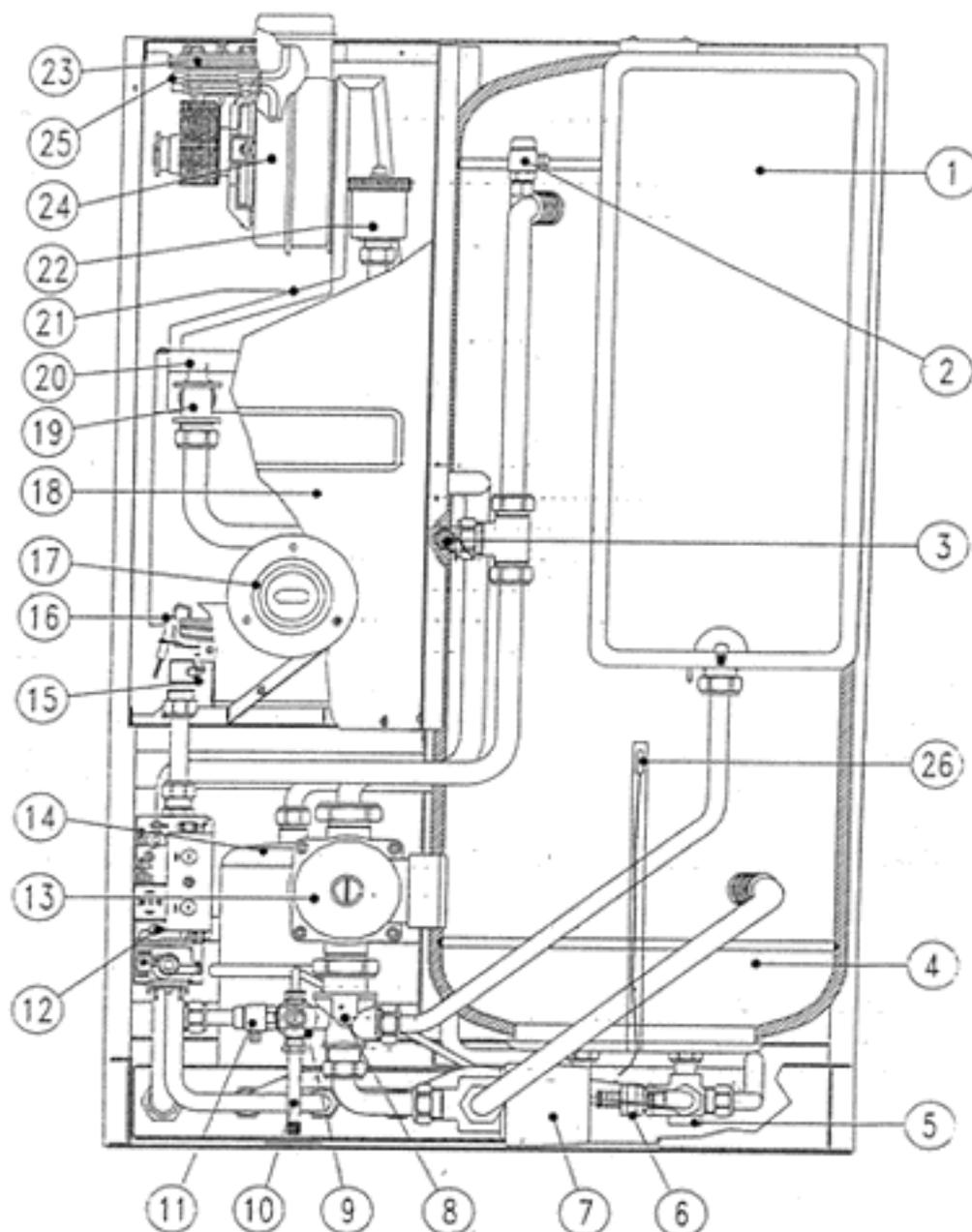
1.6. SE 24 BT: composants



- | | |
|---|---|
| 1) Vase d'expansion chauffage | 14) Vase d'expansion circuit sanitaire (2 litres) |
| 2) Soupape de purge de l'air manuelle | 15) Brûleur |
| 3) Sonde chauffage | 16) Électrode d'allumage et de détection |
| 3) Thermostat limite de sécurité | 17) Regard |
| 4) Ballon | 18) Chambre étanche |
| 5) Soupape de sûreté circuit sanitaire | 19) Échangeur primaire |
| 6) Robinet de vidange du Ballon | 20) Thermostat limite de sécurité (105°C) |
| 7) Soupape de déviation électrique | 21) Convoyeur fumées |
| 8) Débitmètre | 22) Soupape de purge de l'air automatique |
| 9) Soupape de sûreté de l'installation (3 bars) | 23) Pressostat air |
| 10) Robinet de remplissage de l'installation | 24) Ventilateur |
| 11) Robinet de vidange de l'installation | 25) Sonde anti-condensation |
| 12) Soupape du gaz | 26) Sonde circuit sanitaire |
| 13) Circulateur | |

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

1.7. SE 28 BT: composants



- 1) Vase d'expansion chauffage
- 2) Soupape de purge de l'air manuelle
- 3) Sonde chauffage
- 3) Thermostat limite de sécurité
- 4) Ballon
- 5) Soupape de sûreté circuit sanitaire
- 6) Robinet de vidange du Ballon
- 7) Soupape de déviation électrique
- 8) Débitmètre
- 9) Soupape de sûreté de l'installation (3 bars)
- 10) Robinet de remplissage de l'installation
- 11) Robinet de vidange de l'installation
- 12) Soupape du gaz
- 13) Circulateur

- 14) Vase d'expansion circuit sanitaire (2 litres)
- 15) Brûleur
- 16) Électrode d'allumage et de détection
- 17) Regard
- 18) Chambre étanche
- 19) Échangeur primaire
- 20) Thermostat limite de sécurité (105°C)
- 21) Convoyeur fumées
- 22) Soupape de purge de l'air automatique
- 23) Pressostat air
- 24) Ventilateur
- 25) Sonde anti-condensation
- 26) Sonde circuit sanitaire

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

1.8 DONNÉES TECHNIQUES		AE 24 BT	SE 24 BT	SE 28 BT	
Type		B11bs	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52	
Débit Thermique Nominal	KW	27	27	31,5	
Débit Thermique Nominal	Kcal/h	23220	23220	27090	
Puissance nominale	KW	24,7	25,3	29,3	
Puissance nominale	Kcal/h	21200	21734	25194	
Rendement utile	%	91,3	93,6	93,0	
Débit Thermique Minimal	KW	10,5	10,5	12,4	
Puissance Minimale	KW	9,4	9,6	11,3	
Rendement au chargement réduit (30% de Pn)	%	89,5	91,8	91,2	
DÉBIT GAZ à la P. nominale	GAZ NAT (Méthane) G20 (2E+)	m ³ /h	2,855	2,855	3,331
	GAZ NAT (Méthane) G25 (2ELL)	m ³ /h	3,320	3,320	3,874
	GPL (PROPANE) G30 (3+)	kg/h	2,128	2,128	2,482
	GPL (PROPANE) G31 (3P)	kg/h	2,096	2,096	2,445
PRESSION GAZ DE RÉSEAU	GAZ NAT (Méthane) G20 (2E+)	mbar	20/25	20/25	20/25
	GAZ NAT (Méthane) G25 (2ELL)	mbar	20	20	20
	GPL (PROPANE) G30 (3+)	mbar	28/30	28/30	28/30
	GPL (PROPANE) G31 (3P)	mbar	37	37	37
Température fumées	°C	115,3	126,7	131,4	
CO ₂ (G20)	%	6	7,7	7,6	
Déperdition de chaleur par la cheminée avec brûleur en fonction		6,8	6,1	6,5	
Déperdition de chaleur par la cheminée avec brûleur éteint		0,2	0,1	0,1	
Déperdition de chaleur par la carcasse (ΔT=50°C)		1,9	0,3	0,5	
Débit fumées	Nm ³ /h	58,7	47,0	55,5	
CHAUFFAGE					
Set point minimum Chauffage	°C	35	35	35	
Set point maximum Chauffage	°C	90	90	90	
Volume d'eau dans la chaudière	l	1,2	1,2	1,2	
Volume d'eau dans le vase d'expansion	l	7,5	7,5	7,5	
Pression du vase d'expansion	bar	0,7	0,7	0,7	
Pression minimale dans le circuit primaire	bar	0,4	0,4	0,4	
Pression maximale dans le circuit primaire	bar	3	3	3	
Contenu d'eau maximum dans l'installation	l	230	150	230	
Hauteur de Pression pompe disponible installation Chauffage avec débit de Q=1000 l/h	mbar	330	330	330	
CIRCUIT SANITAIRE					
Set point minimum circuit sanitaire	°C	30	30	30	
Set point maximum circuit sanitaire	°C	60	60	60	
Production continue d'eau chaude ΔT=25°C	l/min	14,1	14,5	16,8	
Production continue d'eau chaude ΔT=15°C	l/min	10,1	10,3	12,0	
Volume d'eau ΔT=30°C au cours des 10 premières minutes	l	157,8	160,7	180,0	
Débit minimal circuit sanitaire	l/min	0	0	0	
Pression maximale circuit sanitaire	bar	8	8	8	
Pression minimale circuit sanitaire	bar	0,5	0,5	0,5	
Volume d'eau dans le vase d'expansion	l	2	2	2	
Tension d'alimentation	V/Hz	230/50	230/50	230/50	
Puissance électrique absorbée	W	90	120	130	
BRANCHEMENTS					
Branchements du chauffage	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	
Branchements du circuit sanitaire	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	
Branchements du gaz	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	
Hauteur	mm	900	900	900	
Profondeur	mm	460	460	460	
Largeur	mm	580	580	580	
Longueur des tubulures d'évacuation					
Coaxiale Ø 60 x 100 mm	m	---	3	4	
Dédoublée Ø 80 mm	m	---	16	30	
Dédoublée Ø 60 mm	m	---	---	7	
Poids	Kg	84	84	84	
Degré de protection	IP	44	44	44	
Homologation CE		0065**	0065***	0065***	

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

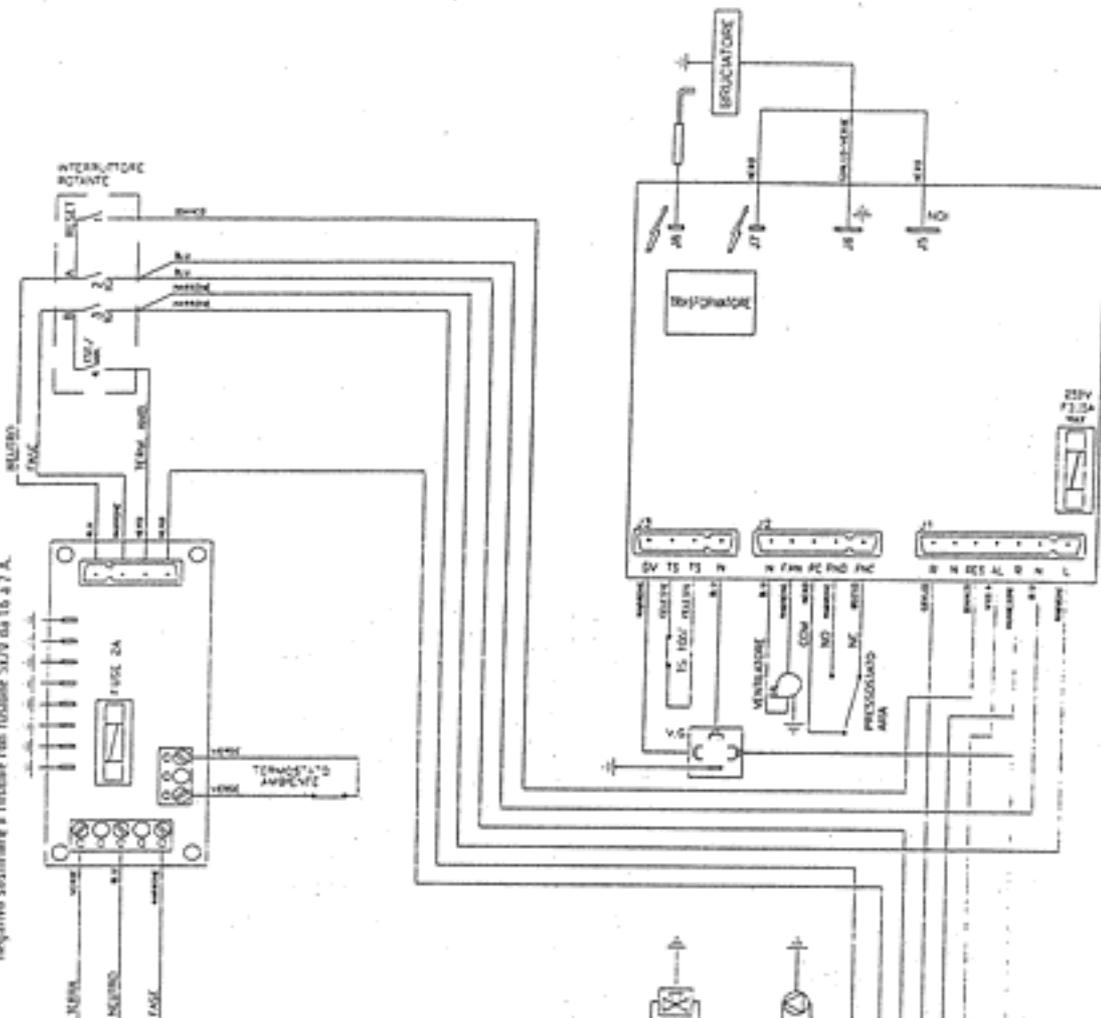
1.9. SCHÉMA ÉLECTRIQUE AE 24 BT

<p>En cas de panne de la chaudière, pour vérifier le bon fonctionnement de ce fusible, après avoir mis l'appareil hors tension, dévisser les vis qui fixent le couvercle, situé derrière le panneau électrique. Ôter le fusible qui s'y trouve et contrôler la continuité à l'aide d'un ohmmètre. Si le résultat est négatif, remplacer le fusible par un fusible 5x20 de 1.6 à 2A.</p> <p>TERRE VERT NEUTRE BLEU PHASE MARRON</p> <p>FUSIBLE 2A</p> <p>VERT THERMOSTAT AMBIANT VERT</p> <p>BLEU NEUTRE MARRON PHASE NOIR THERM. AMB. NOIR</p> <p>ÉTÉ / HIVER</p> <p>MISE À ZÉRO</p> <p>INTERRUPTEUR PIVOTANT</p> <p>BLANC BLEU BELU MARRON MARRON</p>	<p>MARRON BLEU CIEL BLEU CIEL BLEU</p> <p>GRIS BLANC VIOLET ORANGE BLEU MARRON</p> <p>TRANSFORMATEUR</p> <p>NOIR JAUNE-VERT NOIR</p> <p>BRÛLEUR</p> <p>Pour accéder à ce fusible, il suffit de dévisser les deux vis et d'ouvrir le panneau électrique. Ôter le fusible qui s'y trouve et contrôler la continuité à l'aide d'un ohmmètre. Si le résultat est négatif, remplacer le fusible par un fusible 5x20 '250V F3.15 A MAX.</p>
<p>JP1= SÉLECTION TYPE GAZ GAZ NAT (Méthane) GPL (PROPANE)</p> <p>JP2= PROGRAMMATION TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE. Au moyen de la poignée Avec O.T.C.</p> <p>JP3= FONCTIONNEMENT CIRCULATEUR CIRCUIT CHAUFFAGE. Circulateur fonctionnant à la demande Circulateur ne fonctionnant pas</p> <p>JP4= EXCLUSION MINUTERIE ANTI-CYCLES FRÉQUENTS CIRCUIT CHAUFFAGE Retard activé Retard exclus</p> <p><u>N.B : Les couleurs des câblages peuvent varier.</u></p>	<p>SONDE EXTÉRIEURE</p> <p>BLEU SOUPAPE DE DÉVIATION MARRON</p> <p>BLEU POMPE MARRON</p> <p>MARRON NOIR BLEU GRIS ORANGE VIOLET NOIR</p> <p>MODULATEUR VERT / VERT SONDE REFOULEMENT ROUGE / ROUGE SONDE BALLON NOIR / NOIR</p> <p>DÉV. POMPE DEM. MICRO SÉCURITÉ</p> <p>SANIT. PUISS. ALLUM.</p> <p>PUISS. CHAUFF. CHAUFF. SÉCURITÉ</p> <p>BLEU MICRO SÉCURITÉ MARRON</p>

1. CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

1.10 SCHEMA ELETTRICO SE 24 BT, SE 28 BT

In caso di avaria della caldaia, per verificare il buon funzionamento di questo fusibile sull'are le viti che serrano il specchio retrostante il pannello elettrico dopo aver tolto tensione. Togliere il fusibile che vi si trova e verificare la continuità con abbatino. In caso di esito negativo sostituire il fusibile con fusibile 5x20 da 16 a 17 A.



Questo fusibile è accessibile svitando due viti ed aprendo il pannello elettrico. Togliere il fusibile che vi si trova e verificare la continuità con abbatino. In caso di esito negativo sostituire il fusibile con fusibile 5x20 16A o 17A.

JP1 = SELEZIONE TIPO GAS

- = METANO
- = GPL

JP2 = IMPOSTAZIONE TEMPERATURA IN RISCALD.

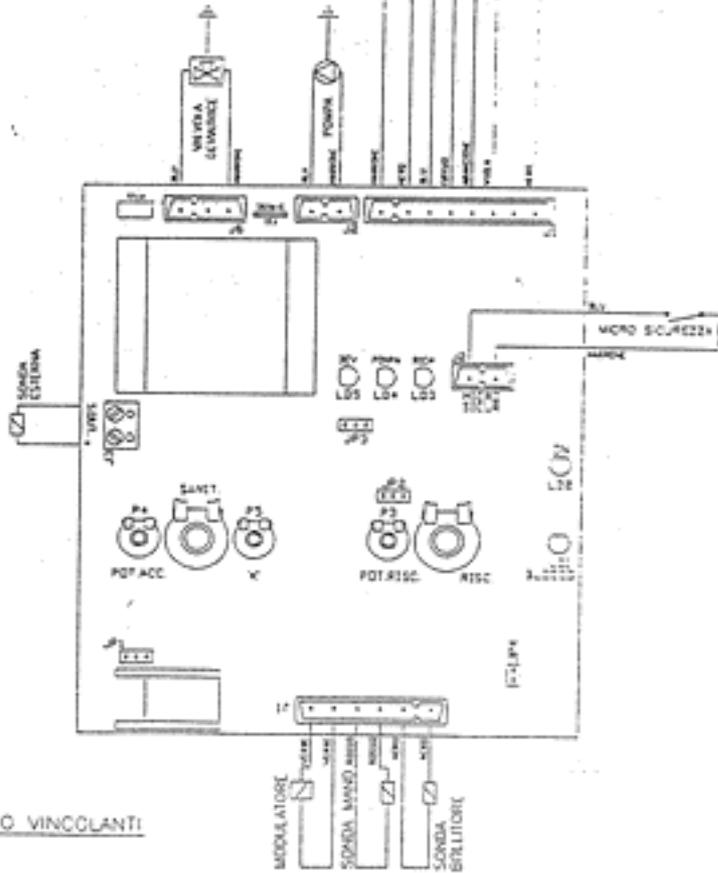
- = MEDIANTE MANOPOLA
- = CON O.T.C.

JP3 = FUNZIONAMENTO CIRCOLATORE IN RISCALD.

- = CIRCOLATORE FUNZIONANTE CON RICHIESTA
- = CIRCOLATORE NON FUNZIONANTE

JP4 = ESCLUSIONE TIMER ANTI CICLI FREQUENTI IN RISCALDAMENTO

- = RITARDO INSERITO
- = RITARDO ESCLUSO



N.B.: I COLORI DEL CABLAGGIO NON SONO VINCOLANTI

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

1.10. SCHÉMA ÉLECTRIQUE SE 24 BT, SE 28 BT

<p>En cas de panne de la chaudière, pour vérifier le bon fonctionnement de ce fusible, après avoir mis l'appareil hors tension, dévisser les vis qui fixent le couvercle, situé derrière le panneau électrique. Ôter le fusible qui s'y trouve et contrôler la continuité à l'aide d'un ohmmètre. Si le résultat est négatif, remplacer le fusible par un fusible 5x20 de 1.6 à 2A.</p> <p>TERRE VERT NEUTRE BLEU PHASE MARRON</p> <p>FUSIBLE 2A</p> <p>VERT THERMOSTAT AMBIANT VERT</p> <p>BLEU NEUTRE MARRON PHASE NOIR THERM. AMB. NOIR</p> <p>ÉTÉ / HIVER</p> <p>MISE À ZÉRO</p> <p>INTERRUPTEUR PIVOTANT</p> <p>BLANC BLEU BLEU MARRON MARRON</p>	<p>MARRON BLEU CIEL BLEU CIEL BLEU</p> <p>BLEU VENTILATEUR MARRON NOIR MARRON ROUGE PRESSOSTAT AIR</p> <p>GRIS BLANC VIOLET ORANGE BLEU MARRON</p> <p>TRANSFORMATEUR</p> <p>NOIR JAUNE-VERT BRÛLEUR NOIR</p> <p>Pour accéder à ce fusible, il suffit de dévisser les deux vis et d'ouvrir le panneau électrique. Ôter le fusible qui s'y trouve et contrôler la continuité à l'aide d'un ohmmètre. Si le résultat est négatif, remplacer le fusible par un fusible 5x20 250V F3.15 A MAX.</p>
<p>JP1= SÉLECTION TYPE GAZ GAZ NAT (Méthane) GPL (PROPANE)</p> <p>JP2= PROGRAMMATION TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE. Au moyen de la poignée Avec O.T.C.</p> <p>JP3= FONCTIONNEMENT CIRCULATEUR CIRCUIT CHAUFFAGE. Circulateur fonctionnant à la demande Circulateur ne fonctionnant pas</p> <p>JP4= EXCLUSION MINUTERIE ANTI-CYCLES FRÉQUENTS CIRCUIT CHAUFFAGE Retard activé Retard exclus</p> <p><u>N.B. : Les couleurs des câblages peuvent varier.</u></p>	<p>SONDE EXTÉRIEURE</p> <p>BLEU SOUPAPE DE DÉVIATION MARRON</p> <p>BLEU POMPE MARRON</p> <p>MARRON NOIR BLEU GRIS ORANGE VIOLET NOIR</p> <p>MODULATEUR VERT / VERT SONDE REFOULEMENT ROUGE / ROUGE SONDE BALLON NOIR / NOIR</p> <p>DÉV. POMPE DEM. MICRO SÉCURITÉ</p> <p>SANIT. PUISS. ALLUM.</p> <p>PUISS. CHAUFF. CHAUFF. SÉCURITÉ</p> <p>BLEU MICRO SÉCURITÉ MARRON</p>

2. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'INSTALLATEUR

2.1. ÉVACUATION DES GAZ DE COMBUSTION : SE 24 BT, SE 28 BT

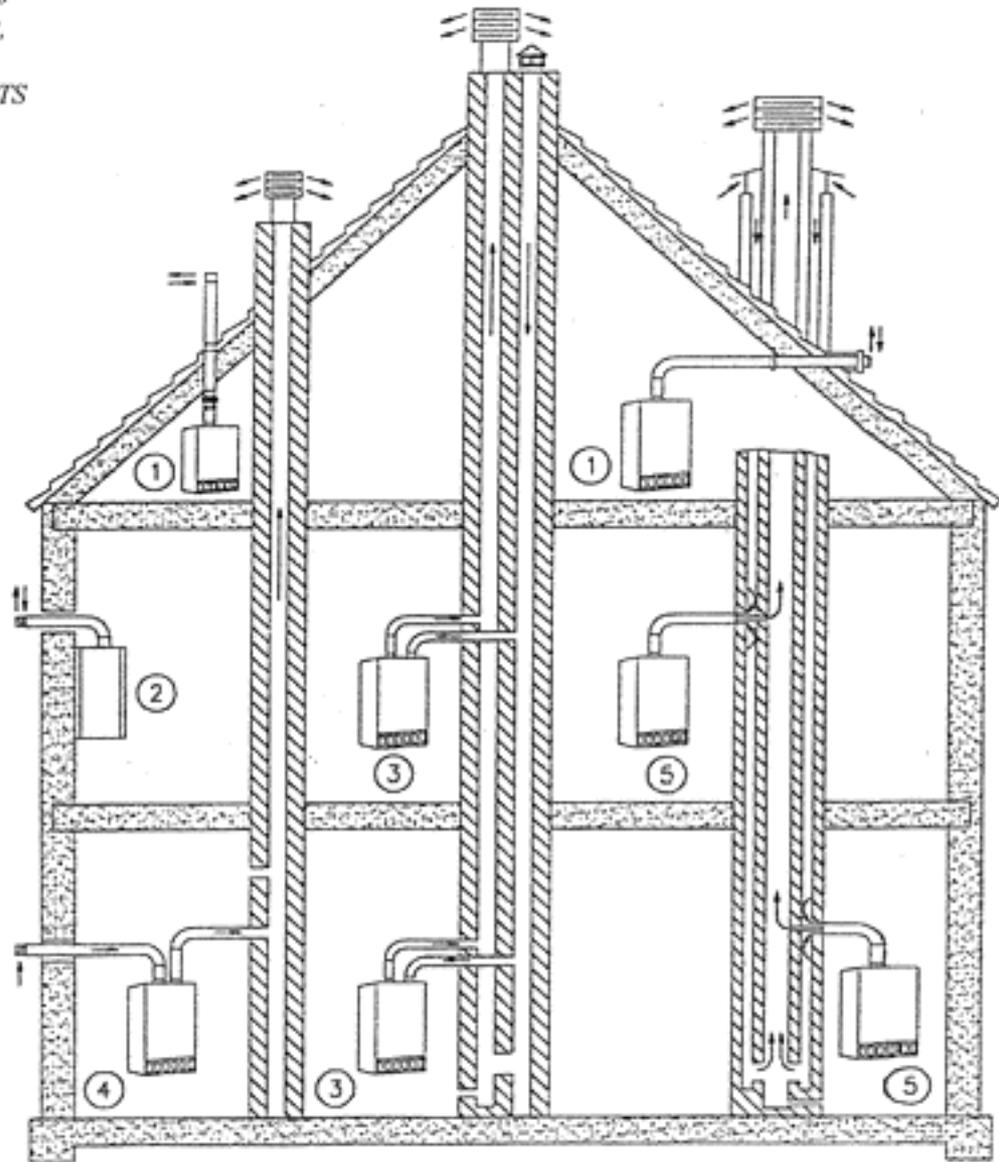
Les chaudières du type à chambre étanche ne nécessitent aucune condition spécifique en ce qui concerne le local d'installation.

Il est recommandé de soigner attentivement les jonctions des tuyaux d'aspiration/d'évacuation afin d'éviter toute dispersion de produits dérivant de la combustion.

Il est vivement recommandé de n'utiliser que des tubulures d'évacuation et des accessoires originaux.

2.2. DIFFÉRENTES TYPOLOGIES D'ÉVACUATION

1. *Concentriques par le toit*
2. *Concentriques par la paroi extérieure*
3. *DOUBLE, par des CONDUITS séparés*
4. *DOUBLE, évacuation dans un conduit, aspiration par la paroi extérieure*
5. *Concentriques, reliées à des CONDUITS concentriques.*



Pour le positionnement et les distances à respecter, par rapport des fenêtres, portes, murs etc., consulter les normes en vigueur.

2. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'INSTALLATEUR

2.1.2 DIMENSION DES TUBULURES D'ÉVACUATION : SE 24 BT

2.1.2.1 TUBULURES D'ÉVACUATION DOUBLES Ø 80 mm

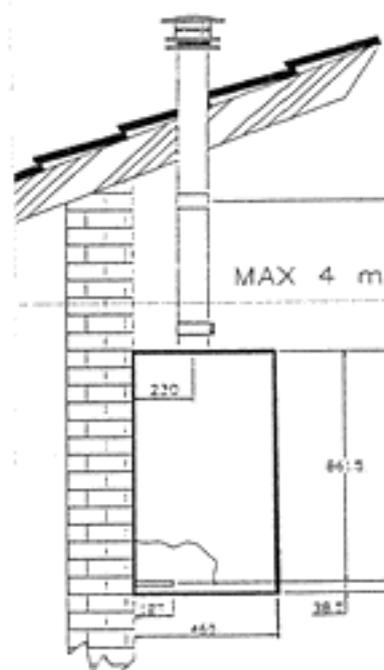
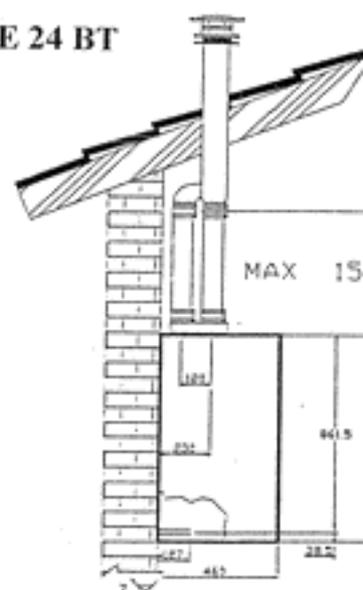
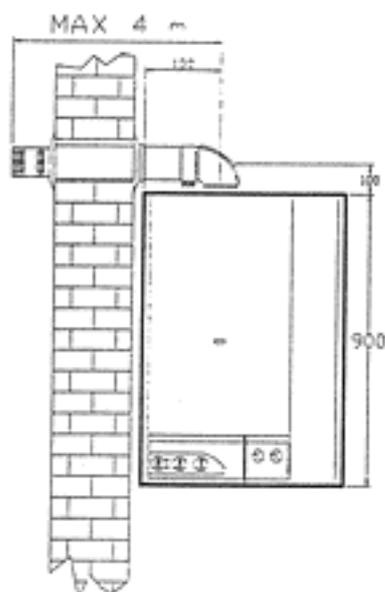
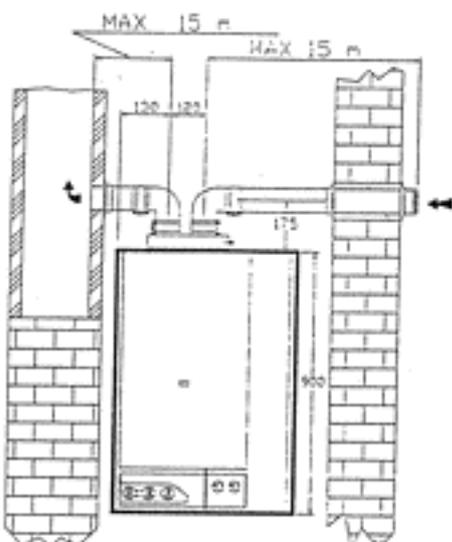
N.B. La somme de la longueur de la tubulure d'évacuation et celle du tube d'aspiration ne doit pas dépasser 16 mètres. Pour toute courbe supplémentaire, la longueur maximale autorisée doit être diminuée de 1 mètre.

Les tubulures d'aspiration et d'évacuation doivent être montées de façon à présenter une légère inclinaison vers l'extérieur.

2.1.2.2 TUBULURES D'ÉVACUATION COAXIALES 60 x 100 mm

N.B. La longueur de la tubulure coaxiale ne devra pas dépasser 3 mètres.

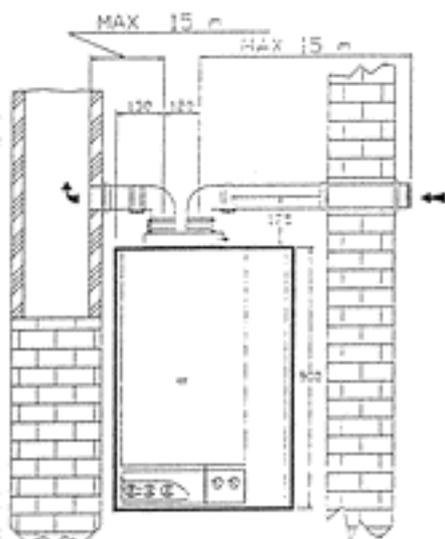
Les tubulures d'aspiration et d'évacuation doivent être montées de façon à présenter une légère inclinaison vers l'extérieur.



2. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'INSTALLATEUR

2.1.4 DIMENSION DES TUBULURES D'ÉVACUATION : SE 28 BT

2.1.4.1 TUBULURES D'ÉVACUATION DOUBLES Ø 80 mm



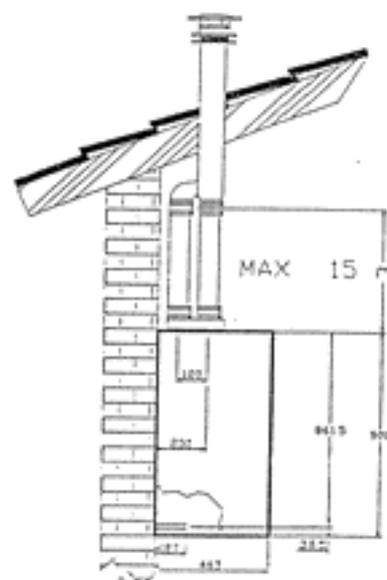
N.B. La somme de la longueur de la tubulure d'évacuation et celle du tube d'aspiration ne doit pas dépasser 30 mètres.

Pour toute courbe supplémentaire, la longueur maximale autorisée doit être diminuée de 1 mètre.

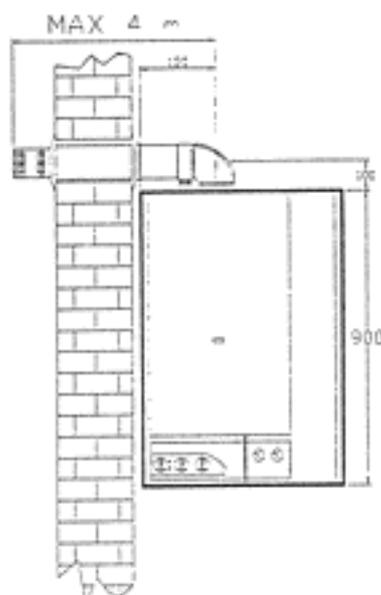
Si la longueur est comprise entre 0 et 6 mètres, il est indispensable de mettre un diaphragme Ø 44 à l'intérieur du conduit de sortie des fumées du ventilateur.

Si la longueur est comprise entre 7 et 15 mètres, il est indispensable de mettre un diaphragme Ø 46 à l'intérieur du conduit de sortie des fumées du ventilateur.

Les tubulures d'aspiration et d'évacuation doivent être montées de façon à présenter une légère inclinaison vers l'extérieur.



2.1.4.2 TUBULURES D'ÉVACUATION COAXIALES 60 x 100 mm

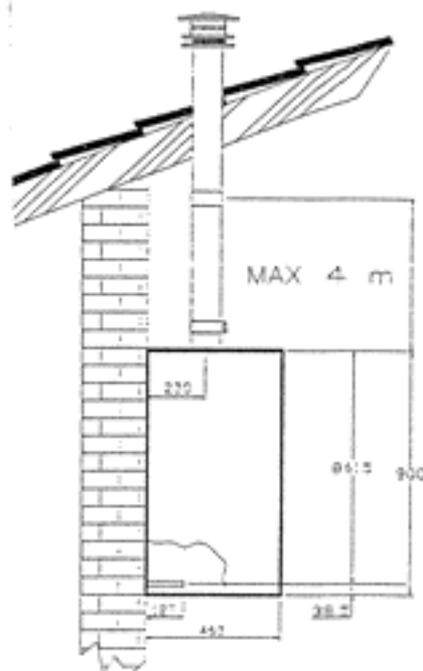


N.B. La longueur des tubulures coaxiales ne devra pas dépasser 4 mètres.

Si la longueur est comprise entre 0 et 1 mètre, il est indispensable de mettre un diaphragme Ø 44 à l'intérieur du conduit de sortie des fumées du ventilateur.

Si la longueur est comprise entre 2 et 3 mètres, il est indispensable de mettre un diaphragme Ø 46 à l'intérieur du conduit de sortie des fumées du ventilateur.

Les tubulures d'aspiration et d'évacuation doivent être montées de façon à présenter une légère inclinaison vers l'extérieur.



2.2 ÉVACUATION DES GAZ DE COMBUSTION : AE 24 BT

2.2.1 RACCORDEMENT AU CONDUIT

Le conduit a une importance fondamentale pour le bon fonctionnement de l'appareil et il doit donc répondre aux conditions suivantes :

- il doit être en matériel imperméable et résistant à la température des fumées et aux condensations relatives ;
- il doit avoir une résistance mécanique suffisante et une faible conductibilité thermique ;
- il doit avoir un cours le plus vertical et rectiligne possible et sa partie terminale doit être pourvue d'un aspirateur statique, à même de garantir une évacuation efficace et constante des fumées ;
- Afin d'éviter que le vent ne crée, autour de la cheminée, des zones de pression qui pourraient prévaloir sur la force ascensionnelle des gaz de combustion, il est indispensable que l'orifice d'évacuation domine d'au moins 0,4 m toute structure adjacente à la cheminée (y compris le faîte du toit de l'édifice) si la distance est inférieure à 8 m.
- Le diamètre du conduit ne doit pas être inférieur à celui de la hotte (pour les CONDUITS à section carrée ou rectangulaire, la section intérieure doit être majorée de 10% par rapport à celle de sortie de la hotte) ;
- À partir de la hotte, la longueur du morceau vertical du raccord ne doit pas être inférieure à deux fois le diamètre avant de s'engager dans le conduit.

2.2.2 ÉVACUATION DIRECTE À L'EXTÉRIEUR

Les appareils à tirage naturel peuvent évacuer les fumées directement à l'extérieur à travers un conduit traversant les murs d'enceinte de l'édifice ; un terminal de tirage doit être appliqué à l'extrémité du conduit.

Le conduit susmentionné doit satisfaire aux conditions suivantes :

- La partie horizontale se trouvant côté intérieur de l'édifice doit être réduite au minimum (1 m max.) et présenter une inclinaison en montée correspondant à 3% vers l'extérieur ;
- Il ne doit pas avoir plus de deux changements de direction ;
- Il ne doit recevoir les fumées que d'un seul appareil ;
- Il doit être protégé et gainé (sur la partie qui traverse le mur, cette gaine doit être fermée du côté intérieur de l'édifice et ouverte vers l'extérieur) ;
- La partie finale extérieure se trouvant avant le terminal de tirage doit dépasser du mur d'au moins deux diamètres ;
- La partie verticale, qui part de la hotte, doit être d'au moins 1 mètre ;
- Le terminal de tirage doit surmonter d'au moins 1,5 m le raccordement du conduit sur la hotte de la chaudière.

2. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'INSTALLATEUR

2.2.3 VENTILATION DES LOCAUX

Les chaudières à tirage naturel sont à chambre de combustion ouverte et elles sont conçues pour être reliées au conduit : l'air comburant est prélevé directement de l'endroit où la chaudière est installée. Les locaux pourront avoir soit une aération du type directe (avec prise d'air dans le local où la chaudière est installée), soit une aération indirecte (avec prise d'air dans les locaux contigus), à condition de respecter les conditions suivantes :

AÉRATION DIRECTE

- Le local doit disposer d'une ouverture d'aération correspondant à 6cm^2 pour chaque kW installé et, quoi qu'il en soit, en aucun cas inférieure à 100cm^2 . Cette ouverture doit être effectuée directement sur le mur vers l'extérieur ;
- L'ouverture doit se trouver le plus près possible du sol ;
- Cette ouverture doit toujours être libre et protégée par une grille qui ne réduise pas la section utile pour le passage de l'air : c'est la raison pour laquelle, à la section du trou, il faut ajouter la section de la partie fermée de la grille ;
- Pour l'obtention d'une bonne aération, on peut également faire la somme de plusieurs ouvertures, à condition que la somme des différentes sections corresponde à celle nécessaire ;
- s'il n'est pas possible de pratiquer d'ouverture à proximité du sol, il faut augmenter la section de cette dernière d'au moins 50% ;
- La présence d'une cheminée dans le local d'installation nécessite une alimentation d'air propre ; dans le cas contraire, l'installation d'appareils de type B n'est pas autorisée ;
- Si, dans le local, il existe des appareils ayant besoin d'air pour fonctionner (tels que des hottes ou des aspirateurs), la section de l'ouverture d'aération doit être dimensionnée de façon adéquate.

AÉRATION INDIRECTE

S'il n'est pas possible d'effectuer l'aération directement dans le local, il faut avoir recours à l'aération indirecte en prélevant l'air d'un local contigu à travers une ouverture adéquate, faite dans la partie inférieure de la porte. Cette solution n'est toutefois possible que si :

- le local contigu dispose d'une ventilation directe adéquate ;
- le local contigu n'est pas une chambre à coucher ;
- le local contigu n'est pas une partie commune de l'immeuble ni même un endroit présentant des risques d'incendie (par exemple dépôts de substances inflammables, garages, etc.).

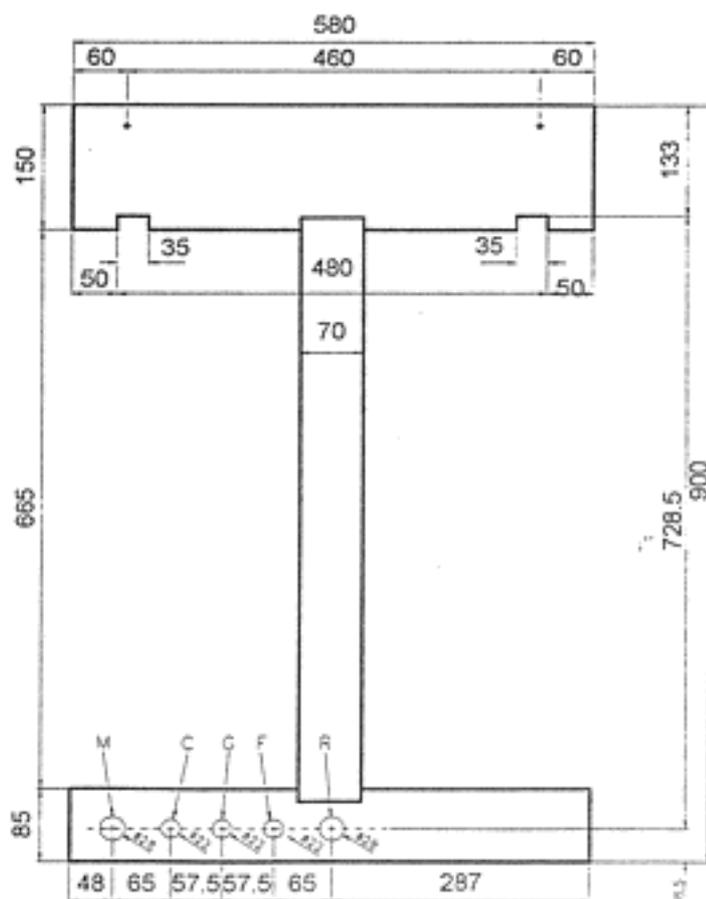
N.B.: S'il existe une ventilation insuffisante du local ou une évacuation des fumées inadéquate, le thermostat fumées provoquera un arrêt de la chaudière. Pour débloquer, il faut régler le sélecteur sur la position de réarmement.

2.3 FIXATION DE LA CHAUDIÈRE BT

Pour l'installation, procéder de la façon suivante :

- Après avoir pris en considération l'encombrement de la chaudière, à l'aide de 2 clous fixer le gabarit sur la paroi.
- Faire 2 trous sur les fentes du gabarit en se servant de 2 crochets à expansion.
- Fixer ensuite les extrémités des tuyaux d'eau chaude et d'eau froide, de refoulement et de retour, d'adduction du gaz et les connexions électriques dans les trous, qui leur sont destinés, dans la partie inférieure du gabarit.
- Après avoir procédé à la fixation définitive des tuyaux dans la paroi, ôter le gabarit de façon à pouvoir l'utiliser à nouveau.
- Les crochets à expansion, utilisés précédemment, seront utilisés pour fixer la chaudière sur la traverse, située sur la partie postérieure du dos de l'appareil.
- Procéder à présent au branchement hydraulique, en vissant tout d'abord les raccords fer-cuivre correspondants sur les raccordements préalablement effectués, en coupant ensuite les tuyaux fournis suivant la distance entre les raccordements de la chaudière et les raccords fer-cuivre, positionnés sur la paroi.
- Tout visser parfaitement en veillant à ce qu'il n'y ait aucune fuite, lorsque l'installation est sous pression.

N.B.: Il est important d'ôter les bouchons en plastique des tuyaux de la chaudière, qui s'y trouvent en tant que protection.



LÉGENDE

- G= branchement gaz 1/2"
- C= sortie eau chaude 1/2"
- F= entrée eau froide 1/2"
- M= refoulement chauffage 3/4"
- R= retour chauffage 3/4"

2. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'INSTALLATEUR

2.4 BRANCHEMENTS HYDRAULIQUES

Alimentation eau sanitaire

Dans le réseau d'alimentation, la pression doit varier de 1 à 6 bars (en cas de pressions supérieures, installer un réducteur). La dureté de l'eau d'alimentation conditionne la fréquence du nettoyage du serpentin d'échange. L'opportunité d'installer des appareils adéquats pour le traitement de l'eau doit être décidée en fonction des caractéristiques de cette dernière.

Remplissage de l'installation

- Mettre la soupape de déviation en position manuelle (MAN) ;
- Ouvrir la soupape manuelle de purge de l'air pourvue d'un tuyau en caoutchouc et située sur la partie haute du tuyau de raccordement chaudière-Ballon (Pour les opérations de purge, placer un récipient sous cette dernière) ;
- Ouvrir lentement le robinet de remplissage de la chaudière ;
- Refermer la soupape manuelle de purge de l'air après en avoir fait sortir une grande quantité d'eau jusqu'à ce qu'il n'y ait plus aucune trace d'air et contrôler, au fur et à mesure, l'augmentation de pression sur le manomètre, jusqu'à l'obtention de 1,5 bars ;
- Purger ensuite l'air des soupapes de purge de l'air des radiateurs en contrôlant la pression dans la chaudière (1,5 bars) ;
- Fermer le robinet de remplissage, faire fonctionner la chaudière et régler l'installation à la température de fonctionnement ;
- Laisser refroidir l'installation et rétablir la pression au cas où cette dernière serait inférieure à 1,5 bars ;
- Remettre la soupape de déviation en position AUTO ;
- S'il y a encore de l'air dans la chaudière ou dans l'installation, répéter les opérations susmentionnées.

N.B.: Si la pression de 1,5 bars ne peut être obtenue dans l'installation, veiller à ce que la pression soit la plus haute possible.

Conseils et indications afin d'éviter que l'installation ne vibre et ne fasse du bruit

- Éviter d'utiliser des tuyaux présentant des diamètres réduits ;
- Éviter d'utiliser des coudes présentant un rayon réduit et des réductions de sections importantes ;
- Il est recommandé de procéder au lavage à chaud de l'installation, afin d'éliminer les impuretés provenant des tuyaux et des radiateurs (notamment huiles et graisses), qui risqueraient d'endommager le circulateur.

Si la chaudière est installée dans des locaux où la température ambiante peut descendre en dessous de 0°C, il est conseillé de remplir l'installation avec une solution antigel.

Il est conseillé d'utiliser des solutions de glycol déjà diluées, afin d'éviter tout risque de délayages incontrôlés.

ÉTHYLÈNE GLYCOL (%)	TEMP. DE CONGÉLATION °C
6	0,00
10	-3,90
15	-6,10
20	-8,90
25	-11,70
30	-15,60
40	-23,40
50	-35,50

2.5 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

La chaudière est conçue pour être alimentée avec une tension monophasée de 230V/50Hz. Le branchement doit être effectué à l'aide du câble correspondant, c'est à dire celui qui sort de la chaudière.

Le thermostat ambiant est, lui aussi, pourvu d'un câble extérieur ; procéder à la connexion du thermostat après avoir éliminé le pont sur l'extrémité du câble T.A. (**ATTENTION** : le branchement du T.A. est à la tension de réseau : monter donc des modèles en plastique ou bien, si ces derniers sont métalliques, les relier à une ligne de terre adéquate).

Le branchement de la chaudière doit être protégé avec un sectionneur bipolaire et un fusible approprié.

L'appareil doit également être connecté à une installation de terre efficace.

Quoi qu'il en soit, il est indispensable de se conformer aux normes en vigueur se rapportant à la sécurité.

N.B.: Respecter la position de phase et de neutre : une éventuelle inversion donne lieu à un blocage de la centrale d'allumage, auquel il est possible de remédier en positionnant correctement la phase et le neutre.

N.B.: L'entreprise IDEAL CLIMA S.P.A. décline toute responsabilité pour les dommages aux personnes, animaux ou choses dérivant du manque de connexion de la mise à terre et du non-respect des normes.

2. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'INSTALLATEUR

2.6 BRANCHEMENT DU GAZ

Le branchement doit être effectué dans le plein respect des normes en vigueur.

Veiller à ce que le tuyau du gaz ait une section adéquate en fonction de sa longueur.

Avant d'effectuer le branchement, contrôler que les caractéristiques du gaz distribué sont les mêmes que celles indiquées sur la plaquette de la chaudière : dans le cas contraire, il est indispensable d'effectuer de nouveaux réglages.

Installer un robinet d'interruption entre le réseau d'alimentation du gaz et la chaudière.

Ouvrir les portes et les fenêtres et éviter la présence de flammes libres.

Purger l'air se trouvant dans l'installation tuyauterie-appareil.

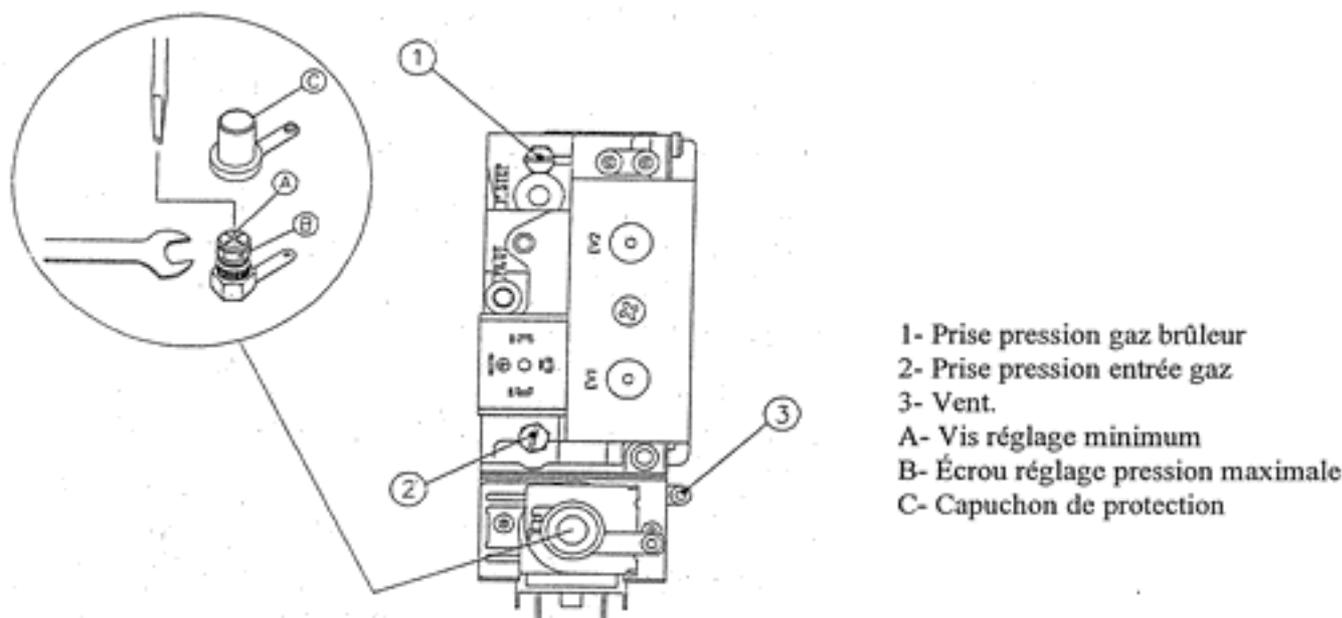
Lorsque la chaudière est éteinte, contrôler qu'il n'y a pas de fuites de gaz.

Dans ces conditions, surveiller le compteur pendant 10 minutes au moins, afin de vérifier que ce dernier ne signale aucun passage de gaz.

Quoi qu'il en soit, contrôler toute la ligne d'adduction du gaz en se servant d'une solution savonneuse ou d'un produit équivalent.

Après quoi, allumer l'appareil et contrôler le bon fonctionnement du brûleur.

N.B. : S'il s'agit de GPL (PROPANE), il est absolument indispensable d'installer un réducteur de pression en amont de la chaudière.



Pour effectuer le contrôle des pressions au brûleur, introduire les sondes du manomètre dans les prises de pression disponibles sur la soupape du gaz (voir fig.).

N.B. : Pour contrôler si la pression et le débit du gaz de réseau suffisent à garantir le bon fonctionnement de l'appareil, effectuer la mesure lorsque le brûleur est éteint.

2.7 RÉGLAGES: PUISSANCE MAXIMALE ET PUISSANCE MINIMALE

À la sortie de l'usine, les chaudières sont déjà réglées et conçues pour fonctionner avec le type de gaz indiqué sur la plaquette, destinée à cet effet.

Toujours contrôler les valeurs de pression min./max., car les réseaux ne distribuent pas tous le gaz à la pression nominale, valeur sur laquelle l'appareil a été réglé à l'usine.

Pour contrôler et corriger, le cas échéant, les plages de réglage, procéder de la façon suivante :

- placer un manomètre pour gaz sur la prise de pression ;
- allumer la chaudière en prélevant le débit d'eau sanitaire maximal ;
- veiller à ce que la bobine de modulation soit alimentée ;
- ôter le capuchon de protection "C" ;
- régler la pression maximale en agissant sur l'écrou "B" à l'aide d'une clé de 10 mm ; si l'on tourne dans le sens des aiguilles d'une montre la pression augmente, dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre la pression diminue ;
- ôter le connecteur d'alimentation de la bobine de modulation ;
- en continuant à bloquer l'écrou "B", régler la pression minimale en dévissant progressivement la vis "A" à l'aide d'un tournevis de 4 mm ;
- activer à nouveau le connecteur d'alimentation du modulateur et contrôler que les valeurs correspondent à celles établies.

N.B. : Ne jamais oublier de fermer les prises de pression après l'utilisation et de contrôler qu'elles sont parfaitement étanches.

2. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'INSTALLATEUR

2.8 RÉGLAGE DE L'ALLUMAGE LENT ET DE LA PUISSANCE DU CHAUFFAGE

2.8.1. RÉGLAGE DE L'ALLUMAGE LENT

Lorsque la chaudière sort de l'usine, elle est réglée sur les valeurs suivantes :

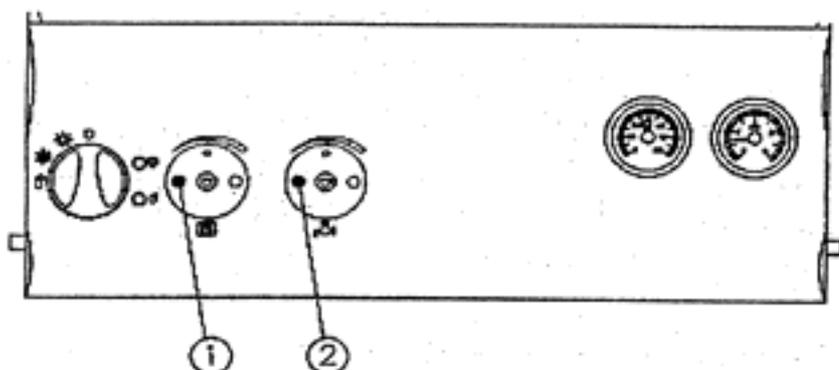
MÉTH: 30 mm env.

GPL (PROPANE) : 80 mm env.

S'il existe la nécessité de corriger ces valeurs, procéder en se conformant aux points suivants :

- ouvrir au maximum le robinet de l'eau sanitaire et éteindre la chaudière en positionnant le sélecteur sur "0" ;
- dégager manuellement la poignée du thermostat de réglage circuit sanitaire du tableau électrique et localiser le potentiomètre (2), situé en dessous du trou à droite de l'arbre de la poignée (voir fig. ci-après) ;
- allumer la chaudière en positionnant le sélecteur sur "ÉTÉ" ;
- En se servant d'un tournevis de 2 mm, tourner le potentiomètre (2) dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre, de façon à réduire la pression d'allumage lent, et dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'augmenter ;

ATTENTION: le temps utile pour le réglage de l'allumage lent est de 5 sec. , après quoi la pression aux tuyères augmentera ou diminuera selon la nécessité d'énergie. Si un autre réglage est nécessaire, répéter l'opération en éteignant et en rallumant la chaudière.



1) potentiomètre de réglage puissance chauffage

2) potentiomètre de réglage allumage lent

2.8.2. RÉGLAGE DE LA PUISSANCE DU CHAUFFAGE

La puissance maximale du chauffage doit être réglée en fonction des nécessités de l'installation.

Les valeurs de pression du gaz correspondant aux différentes puissances sont indiquées aux pages 20 et 21.

Pour le réglage de la pression du gaz au brûleur, procéder de la façon suivante :

- tourner le sélecteur en le positionnant sur Hiver ;
- créer un pont sur le thermostat ambiant pour obtenir un signal de requête ;
- dégager manuellement la poignée du thermostat de réglage du chauffage du tableau électrique (voir fig. ci-dessus) et localiser le potentiomètre 1, situé sous le trou à droite de l'arbre de la poignée ;
- À l'aide d'un tournevis de 2 mm, faire pivoter le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter et dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre pour diminuer la puissance du chauffage.

N.B.: Attendre environ 10 sec. pour permettre à la pression de se stabiliser après l'allumage lent.

2.9 ADAPTATION POUR L'UTILISATION D'AUTRES GAZ

La chaudière est à même d'utiliser du gaz naturel et du gaz GPL (PROPANE). La conversion de la chaudière d'un gaz à un autre comporte l'exécution des opérations suivantes :

Transformation de GAZ NAT (Méthane) au GPL (PROPANE)

- Procéder à la substitution des tuyères du brûleur ;
- Déplacer le pont JP1 sur la carte de modulation en position GPL (PROPANE) (voir schéma électrique) ;
- Procéder à un nouveau réglage des niveaux de pression MIN./MAX. en se conformant aux instructions mentionnées dans les paragraphes précédents ;
- Pour le diamètre des tuyères et la pression du gaz au brûleur, voir le tableau ci-dessus ;
- Après avoir effectué les opérations susmentionnées, sceller les régulateurs à l'aide d'une goutte de vernis.

Transformation de GPL (PROPANE) au GAZ NAT (Méthane)

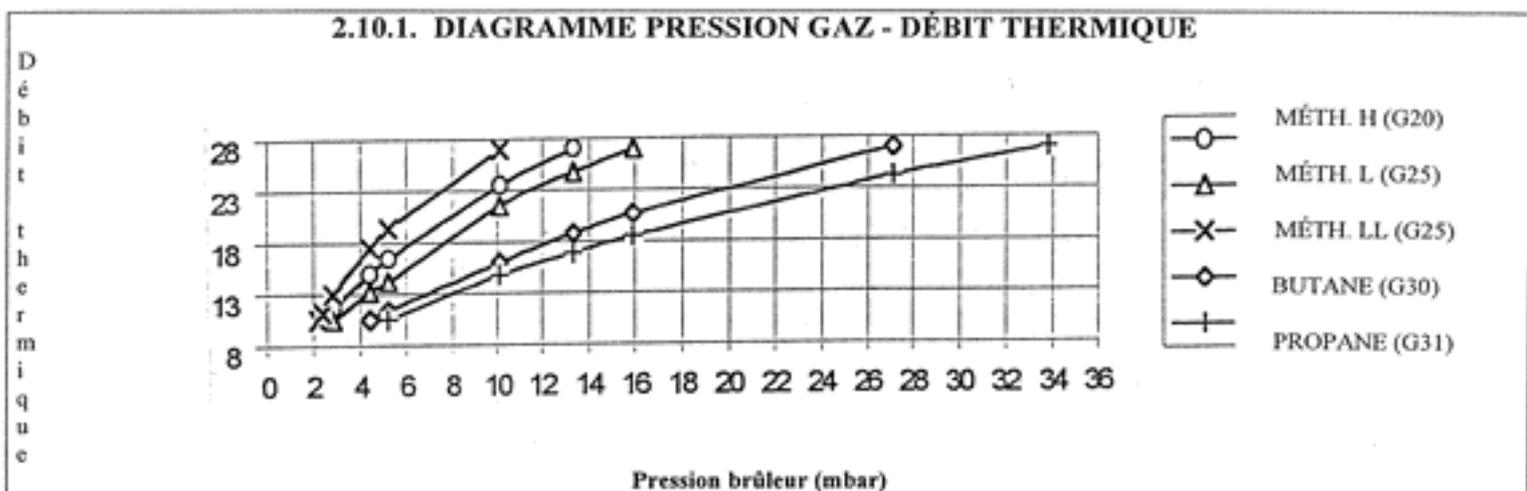
- Procéder à la substitution des tuyères du brûleur ;
- Déplacer le pont JP1 sur la carte de modulation en position GAZ NAT (MÉTHANE) (voir schéma électrique) ;
- Procéder à un nouveau réglage des niveaux de pression MIN./MAX. en se conformant aux instructions mentionnées dans les paragraphes précédents ;
- Pour le diamètre des tuyères et la pression du gaz au brûleur, voir le tableau ci-dessus ;
- Après avoir effectué les opérations susmentionnées, sceller les régulateurs à l'aide d'une goutte de vernis.

2. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'INSTALLATEUR

2.10 TABLEAU PRESSION TUYÈRES AE 24 BT

AE 24 BT			Tuyères brûleur		Diaphr. gaz	Pression brûleur	
TYPE DE GAZ	P.C.I.	Pression réseau	Quantité	∅	∅	Q.min= 10,5 KW	Q.nom= 27 KW
	MJ/m ³	mbars	n°	mm	mm	mbar	mbar
GAZ NAT (Méthane) G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9*	2,4	13,3
GAZ NAT (Méthane) G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9*	2,8	15,9
GAZ NAT (Méthane) G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	2,2	10,1
Butane G30	116,09	28/30	13	0,75	-----	4,4	27,1
Propane G31	88	37	13	0,75	-----	5,2	33,8

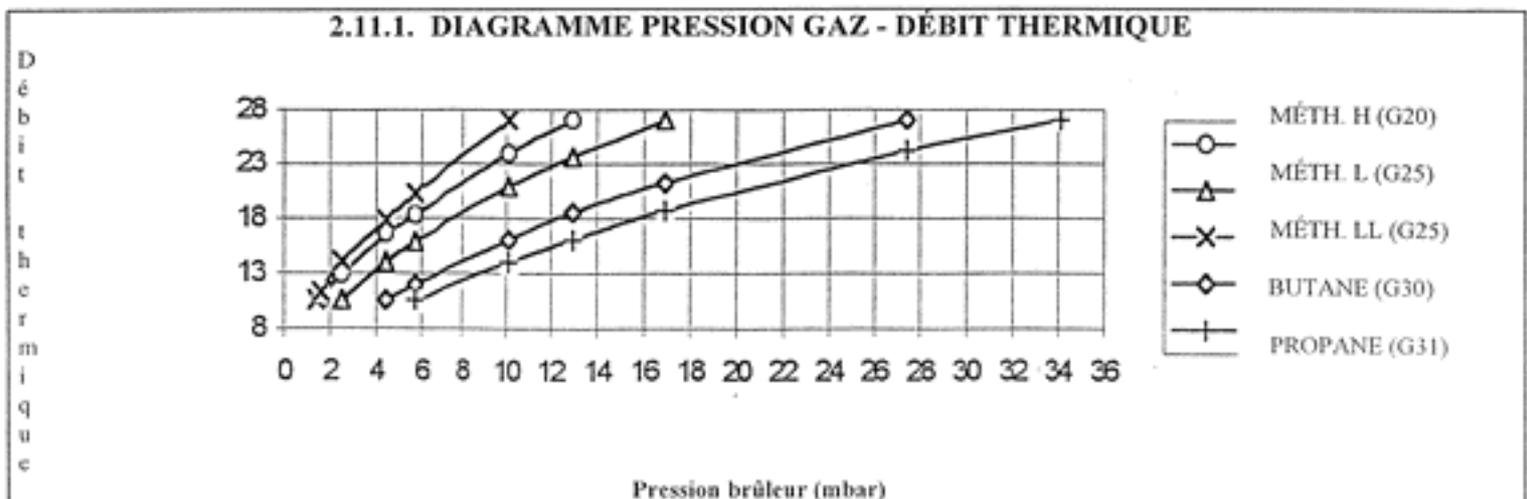
2.10.1. DIAGRAMME PRESSION GAZ - DÉBIT THERMIQUE



2.11 TABLEAU PRESSION TUYÈRES SE 24 BT

SE 24 BT			Tuyères brûleur		Diaphr. gaz	Pression brûleur	
TYPE DE GAZ	P.C.I.	Pression réseau	Quantité	∅	∅	Q.min= 10,5 KW	Q.nom= 27 KW
	MJ/m ³	mbars	n°	mm	mm	mbar	mbar
GAZ NAT (Méthane) G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	1,5	12,8
GAZ NAT (Méthane) G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,3	15,9
GAZ NAT (Méthane) G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	1,4	10,1
Butane G30	116,09	28/30	13	0,75	-----	4	27
Propane G31	88	37	13	0,75	-----	6	34,1

2.11.1. DIAGRAMME PRESSION GAZ - DÉBIT THERMIQUE

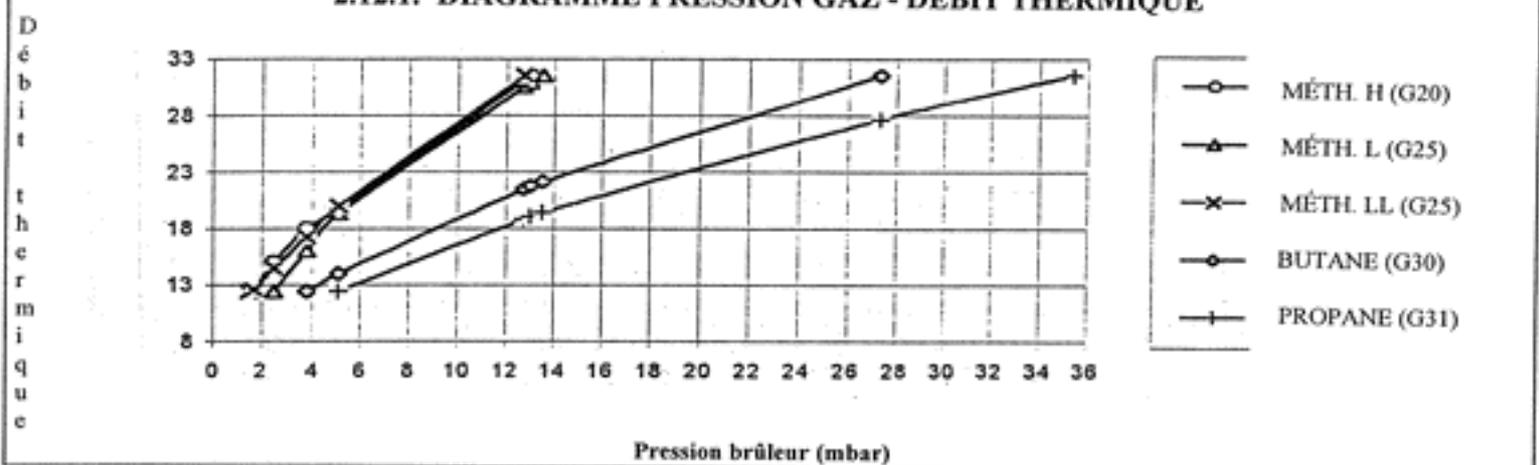


2. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'INSTALLATEUR

2.12 TABLEAU PRESSION TUYÈRES SE 28 BT

SE 28 BT SE 28 BT			Tuyères brûleur		Diaphr. gaz	Pression brûleur	
TYPE DE GAZ	P.C.I.	Pression réseau	Quantité	∅	∅	Q.min= 12,4 KW	Q.nom.= 31,5 KW
	MJ/m ³	mbars	n°	mm	mm	mbar	mbar
GAZ NAT (Méthane) G20 (2H+)	34,02	20	13	1,30	5,9*	1,5	12,7
GAZ NAT (Méthane) G25 (2H+)	29,25	25	13	1,30	5,9*	2,5	13,5
GAZ NAT (Méthane) G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	1,7	13,5
Butane G30	116,09	28/30	13	0,8	-----	3,8	27,3
Propane G31	88	37	13	0,8	-----	5,1	35,4

2.12.1. DIAGRAMME PRESSION GAZ - DÉBIT THERMIQUE



* uniquement France et Belgique

3. INSTRUCTIONS EN MATIÈRE DE MAINTENANCE

3.1 RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Toutes les opérations de maintenance et de transformation de gaz **doivent être effectuées par du personnel professionnellement qualifié.**

De plus, les opérations de MAINTENANCE doivent être effectuées suivant les prescriptions des normes en vigueur, au moins une fois par an, **par des centres d'assistance technique agréés par EUREKA.** et mentionnées dans le livret d'installation correspondant.

Avant le début de la saison hivernale, il est indispensable de faire contrôler l'appareil par du personnel autorisé, de façon à toujours garantir une parfaite efficacité de l'appareil.

Les opérations qu'il est indispensable d'effectuer sont les suivantes :

- Contrôler et éventuellement nettoyer l'échangeur ;
- Contrôler et éventuellement nettoyer le brûleur ;
- Contrôler et, si besoin rétablir la pression dans l'installation hydraulique ;
- Contrôler l'efficacité du vase d'expansion du circuit de chauffage ;
- Contrôler le bon fonctionnement des thermostats de réglage et de sécurité ;
- Contrôler la propreté et l'intégrité de l'électrode d'allumage ;
- Contrôler le bon fonctionnement du circulateur ;
- Contrôler qu'il n'y a pas de fuites dans les différents circuits (gaz, eau, évacuation fumées) ;
- Contrôler que la pression du gaz au brûleur est adéquate ;
- Contrôler le rendement de combustion ;
- Contrôler l'hygiène de la combustion (émissions CO, CO₂, NOX) ;
- En cas de substitution de l'un des composants de la chaudières, il est impératif d'utiliser des pièces détachées originales IDEAL CLIMA S.P.A..

L'entreprise IDEAL CLIMA S.P.A. décline toute responsabilité en cas de composants non originaux.

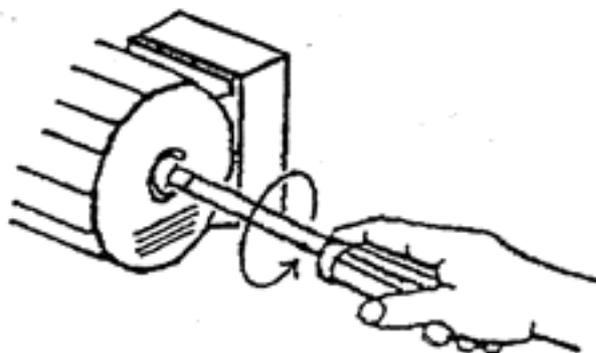
ATTENTION ! Après toute intervention effectuée en rapport avec le circuit du gaz, il est INDISPENSABLE de contrôler la parfaite étanchéité des joints et l'absence de fuites.

3.2 DÉBLOCAGE DU CIRCULATEUR

Lorsque la chaudière est neuve ou bien après une période de longue inactivité, il peut arriver que le circulateur se bloque.

Pour remédier à cet inconvénient, procéder de la façon suivante :

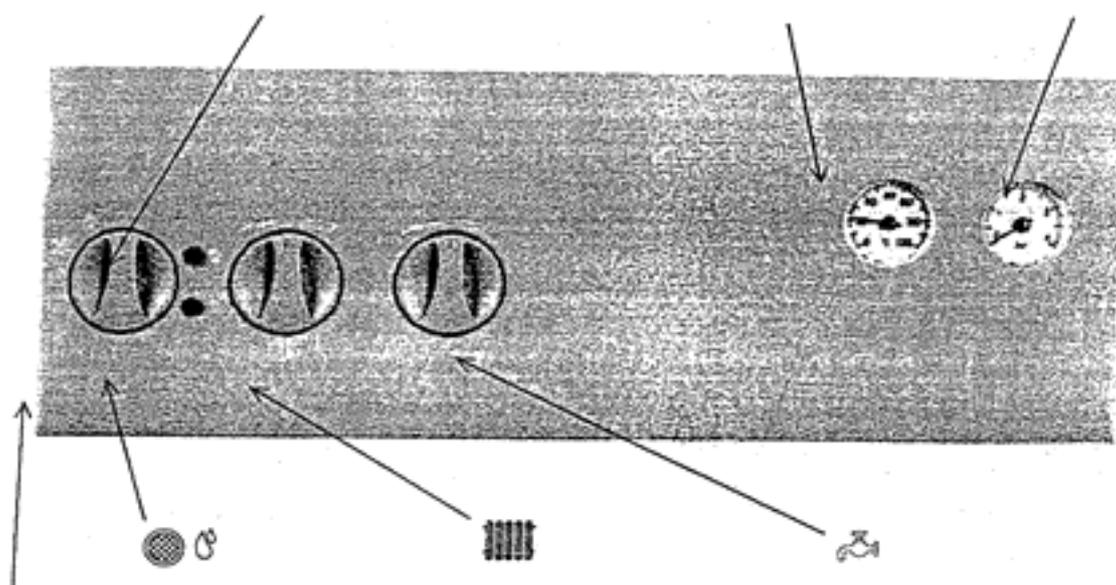
- dévisser complètement et ôter le bouchon au centre du circulateur, en se servant d'un tournevis ;
- introduire la lame du tournevis dans la fente qui se trouve sur l'arbre du circulateur et tourner jusqu'à ce qu'il ne se débloque ;
- remonter le bouchon qui avait été précédemment enlevé ;



4. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'USAGER

4.1 TABLEAU DE BORD : DISPOSITIFS DE RÉGLAGE ET DE SIGNALISATION

 Témoin lumineux de ligne : La fonction de ce témoin est celle de signaler la présence de tension électrique dans la chaudière.	Thermomètre: Il permet de vérifier la température de travail du circuit de chauffage, préalablement programmée à l'aide du régulateur destiné à cet effet.	Manomètre: Il visualise la pression de l'eau à l'intérieur du circuit de chauffage ; la valeur de cette pression ne doit pas être inférieure à 0,8 - 1 bar (à froid). Si la pression est inférieure à 0,8 - 1 bar (à froid), il faut rétablir	la valeur correcte en agissant sur le robinet de remplissage de l'installation. Cette opération doit être effectuée à froid.
--	--	--	--



Témoin lumineux de sécurité :
La fonction de ce témoin est celle de signaler l'intervention du dispositif de sûreté du brûleur. Pour débloquer, il faut tourner le sélecteur en position de réarmement.

Régulateur de la température du chauffage :
Cette poignée sert à programmer la température souhaitée pour le circuit du chauffage.
En agissant dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre, on obtient la valeur la plus basse de la température disponible.

Régulateur de la température de l'eau sanitaire :
Cette poignée sert à fixer la valeur de la température de service de l'eau sanitaire ;
En agissant dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre, on obtient la valeur la plus basse de la température programmable.

Sélecteur modalité de fonctionnement :

Éteint

Lorsque le commutateur se trouve dans cette position, le fonctionnement de la chaudière est désactivé.

0

Été

Lorsque le commutateur se trouve sur Été, la chaudière se prépare à fonctionner pour la production d'eau chaude sanitaire seulement.



Hiver

Lorsque le commutateur se trouve sur Hiver, la chaudière se prépare à fonctionner aussi bien pour le chauffage que pour la production d'eau chaude sanitaire.



Réarmement

Si l'on positionne le sélecteur sur Réarmement, il est possible de réactiver le fonctionnement de la chaudière après l'intervention du dispositif de sécurité du brûleur.



4. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'USAGER

4.2 ALLUMAGE DE LA CHAUDIÈRE

Ouvrir le robinet d'interruption du gaz. Tourner le sélecteur de modalité de fonctionnement et le positionner sur ÉTÉ ou HIVER: la chaudière s'allumera automatiquement (le témoin de réseau s'allumera sur le tableau de bord). Si la chaudière ne s'allume pas, le témoin de sécurité s'allumera: pour débloquer, il suffit de tourner le sélecteur en le positionnant sur Réarmement.

4.3 FONCTIONNEMENT ESTIVAL

Tourner le sélecteur en le positionnant sur ÉTÉ, mettre la poignée de réglage de la température sanitaire sur la valeur souhaitée. Dans cette situation, la chaudière ne fonctionnera que pour la production d'eau chaude sanitaire.

4.4 FONCTIONNEMENT HIVERNAL

Tourner le sélecteur en le positionnant sur HIVER, mettre la poignée de réglage de la température du chauffage sur la valeur souhaitée. Si l'on dispose d'un thermostat ambiant, ce dernier servira à maintenir la température ambiante sur la valeur programmée.

N.B.: S'il existe un thermostat ambiant, veiller à ce que ce dernier soit bien positionné sur la température souhaitée.

4.5 EXTINCTION TEMPORAIRE

Il est possible d'éteindre l'appareil de plusieurs façons :

- à l'aide du thermostat ambiant ou chrono thermostat ;
- à l'aide du régulateur de chauffage situé sur le panneau des commandes ;
- à l'aide de l'interrupteur allumé-éteint, situé sur le panneau des commandes.

4.6 EXTINCTION PENDANT DE LONGUES PÉRIODES

Si la chaudière doit rester inactive pendant une longue période, mettre l'appareil hors tension et fermer le robinet d'interruption du gaz.

4.7 CONSEILS ET REMARQUES IMPORTANTS

Une fois par an, faire nettoyer la chaudière et faire contrôler tous les appareillages.

Si la chaudière est restée inactive pendant une longue période, avant de la brancher à nouveau, débloquer le rotor du circulateur en se servant de la vis, destinée à cet effet (voir fig. page 22).

Ne jamais intervenir soi-même sur le réglage de la soupape du gaz : s'adresser à des techniciens qualifiés.

En cas d'intervention du dispositif de sécurité de l'allumage, signalé par le témoin (voir fig. page 23) situé sur le panneau des commandes, tourner le commutateur et le positionner sur Réarmement (voir fig. page 23). Au cas où l'inconvénient se répéterait souvent, s'adresser à **un centre d'assistance après-vente agréé par IDEAL CLIMA.**

4.8 ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

ANOMALIE

1. La flamme du brûleur principal ne s'allume pas

CAUSE

La température de l'eau de la chaudière est supérieure à celle du thermostat de régulation ;

- A. Robinet du gaz fermé ;
- B. Témoin de sécurité ;
- C. Manque de détection de la flamme ;
- D. Manque d'étincelle électrode d'allumage ;
- E. Présence d'air dans les tuyaux de gaz ;
- F. Le thermostat de sécurité est intervenu ;
- G. Pas de pression dans l'installation.

- A. Flamme défectueuse ;
- B. Allumage lent inadéquat ;
- C. Électrode d'allumage positionnée de façon inadéquate.

4. La chaudière produit condensation

- A. La chaudière fonctionne à une température trop basse.

5. Radiateurs froids en hiver

Au sélecteur est positionné sur ÉTÉ ;

- B. Le thermostat ambiant est éteint ou réglé sur une température trop basse ;
- C. Installation avec radiateurs éteints.
- D. Dysfonctionnement de la soupape à trois voies.

6. Faible production d'eau chaude sanitaire

- A. La température du thermostat circuit sanitaire est trop basse ;
- B. Le prélèvement d'eau chaude est excessif ;
- C. Le réglage du gaz au brûleur est inadéquat.

REMÈDE

- A. Régler le thermostat sur une température plus élevée ;
 - B. Ouvrir le robinet du gaz ;
 - C. Réarmer en se conformant aux indications de la page 24 ;
 - D. S'adresser au technicien ;
 - E. S'adresser au technicien ;
 - F. Répéter le cycle d'allumage ;
 - G. S'adresser au technicien ;
 - H. Ouvrir le robinet de remplissage et rétablir-la pression.
- A. S'adresser au technicien ;
 - B. S'adresser au technicien ;
 - C. S'adresser au technicien.

- A. Fermer le robinet général du gaz et s'adresser au technicien.

- A. Régler le thermostat de la chaudière sur une température plus élevée ;

- A. Le positionner sur HIVER ;
- B. Allumer le thermostat ambiant, le régler sur une température plus élevée ;
- C. Ouvrir les éventuelles soupapes de l'installation ou des radiateurs ;
- D. S'adresser au technicien.

- A. Augmenter la température du thermostat sanitaire ;
- B. Fermer partiellement le robinet de l'eau chaude ;
- C. S'adresser au technicien.

4. INSTRUCTIONS DESTINÉES À L'USAGER

4.9 CONDITIONS DE GARANTIE

1. L'appareil est garanti pour une durée de 12 mois à compter de la date du premier allumage, avec une limite maximale de deux ans à compter de la date de fabrication. Personne n'est autorisé à modifier les délais ni même à délivrer d'autres garanties verbales ou écrites.
2. La garantie couvre toutes les parties composant la chaudière et comprend la réparation ou la fourniture gratuite de toute pièce présentant des vices de fabrication. L'intervention du personnel d'assistance après-vente sera effectuée contre remboursement des frais d'appel (voir tarifaire des pièces détachées).
3. La réparation ou la substitution de pièces pendant la période de garantie ne comporte aucun prolongement des délais établis pour cette dernière.
4. Les dommages occasionnés par le transport, un manque de maintenance ou une installation erronée, l'inefficacité des cheminées, l'anormalité des installations électriques ou hydrauliques, la mauvaise qualité du combustible, l'usage inadéquat, des réparations effectuées par du personnel non autorisé et, quoi qu'il en soit, par des causes ne dépendant pas de IDEAL CLIMA S.P.A. excluent toute prétention à la garantie.
5. La garantie sera valide à condition que :
 - la mise en service et, par conséquent, une mise au point de l'appareil soit effectuée par notre personnel technique agréé ;
 - la partie du certificat de compétence, dûment remplie et souscrite, soit retournée à IDEAL CLIMA S.P.A. dans les quinze jours qui suivent la date d'achat ;
 - l'appareil soit soumis à des opérations d'entretien préventif par notre personnel autorisé, selon les recommandations dans le livre d'instructions
6. La garantie devient caduque si :
 - des réparations ont été effectuées par des personnes non agréées par EUREKA;
 - l'installation n'est pas conforme aux normes en vigueur et aux prescriptions contenues dans le livret d'instructions;
 - les cheminées ne sont pas efficaces;
 - les installations électriques ou hydrauliques ne sont pas conformes aux normes en vigueur ou aux prescriptions contenues dans le livret d'instructions;
 - il a été utilisé des méthodes différant de celles prescrites dans le livret d'instructions ou si l'usage de l'appareil ne correspond pas à celui auquel il est destiné;
 - l'utilisateur est dans l'impossibilité d'exhiber au personnel agréé la copie de sa compétence, dûment remplie et validée du présent certificat.
7. La réception finale concerne exclusivement la chaudière et en garantit le bon fonctionnement.

Le Service d'Assistance Après-Vente EUREKA ne peut en aucun cas être considéré responsable en cas d'inconvénients occasionnés par une installation non conforme aux normes en vigueur ou aux prescriptions contenues dans le livret d'instructions.