



1R - 2R

En fonte pour
chauffage uniquement
pour centrales
de moyenne et de grande
puissance

- ▶ *gasoil (gaz)*
- ▶ *puissance thermique*
64,8 ÷ 266,9 kW

1 DESCRIPTION DE LA CHAUDIERE

1.1 INTRODUCTION

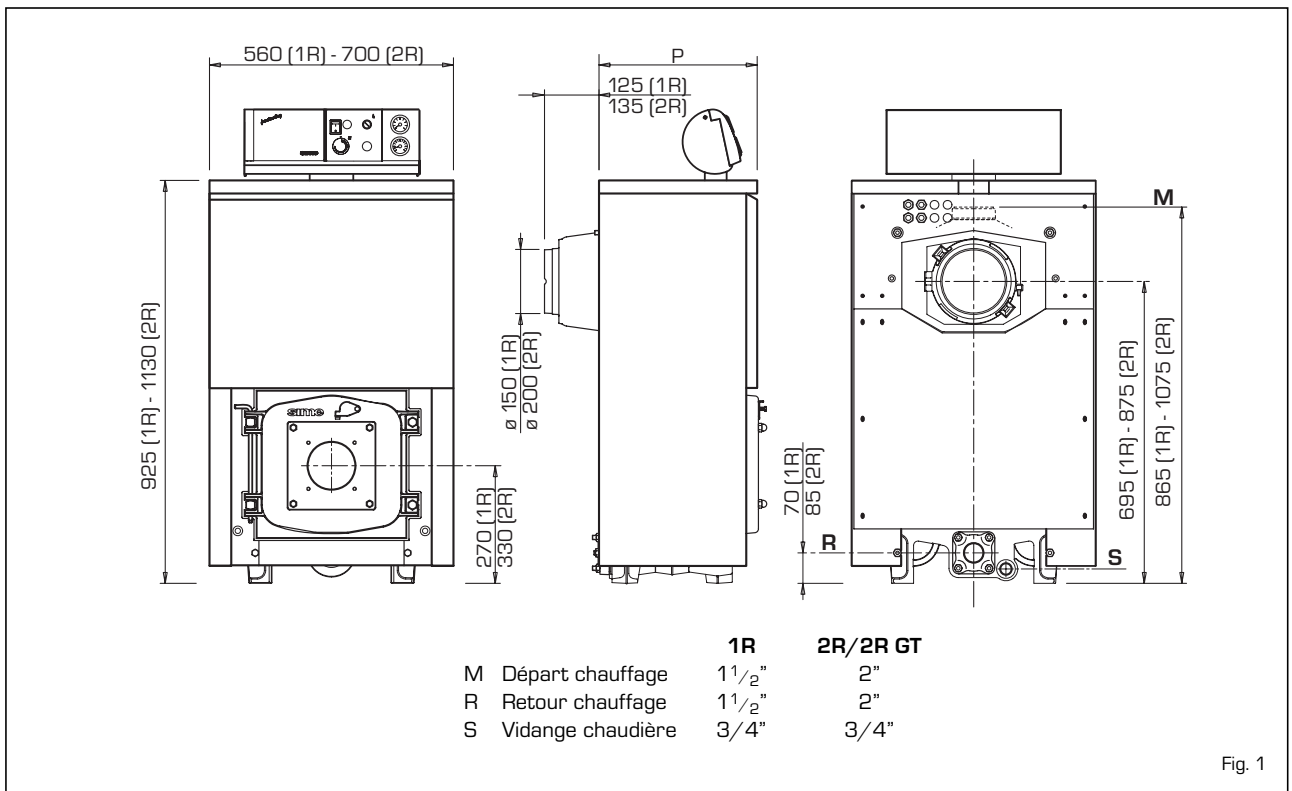
Les chaudières en fonte "1R/2R freestanding" à mazout ou gaz sont été conçues selon les directives européennes 90/396/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE, 92/42/CEE.

Les chaudières en fonte "2R GT" à mazout sont été conçues selon la Norme Européenne CEE 92/42. Les chaudières "1R - 2R freestanding" sont livrés en trois colis séparés: corps de la chaudière, jaquette avec pochette contenant les documents et panneau

d'instruments.

Les chaudières "2R GT" sont fournies dans quatre colis séparés: corps de la chaudière, jaquette avec pochette contenant les documents, panneau de commande et brûleur accompagné des instructions..

1.2 DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



1.3 DONNEES TECHNIQUES

1.3.1 Chaudière "1R"

| | | 1R6 | 1R7 | 1R8 | 1R9 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Puissance utile | kW | 64,8 | 74,0 | 84,0 | 93,3 |
| | kcal/h | 55.700 | 63.600 | 72.200 | 80.200 |
| Débit calorifique nominal | kW | 73,4 | 83,1 | 93,8 | 103,4 |
| | kcal/h | 63.100 | 71.500 | 80.700 | 88.900 |
| P (profondeur) | mm | 595 | 670 | 750 | 825 |
| Eléments | n° | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Pression maxi de service | bar | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Contenance en eau | l | 37,5 | 42,0 | 46,5 | 51,0 |
| Pertes de charge côté fumées | mbar | 0,20 | 0,16* | 0,22* | 0,30* |
| Pression chambre combust. | mbar | - 0,01 | 0,06 | 0,08 | 0,08 |
| Dépress. conseillée cheminée | mbar | 0,21 | 0,22 | 0,30 | 0,38 |
| Température fumées | °C | 225 | 217 | 209 | 201 |
| Débit fumées | m³/h | 68,0 | 77,7 | 88,0 | 97,6 |
| Plage de réglage | | | | | |
| Chauffage | °C | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 |
| Volume fumées | dm³ | 42 | 46 | 50 | 55 |
| Poids | kg | 261 | 293 | 325 | 357 |

* Sans chicanes

1.3.2 Chaudière "2R/2R GT"

| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Puissance utile | kW | 100,6 | 123,8 | 147,1 | 165,1 | 179,7 | 197,7 | 213,4 | 230,2 | 248,8 | 266,9 |
| | kcal/h | 86.500 | 106.500 | 126.500 | 142.000 | 154.500 | 170.000 | 183.500 | 198.000 | 214.000 | 229.500 |
| Débit calorif. nominal | kW | 113,5 | 139,1 | 164,7 | 184,1 | 199,7 | 219,7 | 237,1 | 255,8 | 276,4 | 296,7 |
| | kcal/h | 97600 | 119.700 | 141.600 | 158.300 | 171.700 | 188.900 | 203.900 | 220.000 | 237.700 | 255.200 |
| P (profondeur) | mm | 735 | 835 | 935 | 1.035 | 1.135 | 1.235 | 1.335 | 1.435 | 1.535 | 1.635 |
| Éléments | n° | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Press. maxi de service | bar | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Contenance en eau | l | 92 | 107 | 122 | 136 | 151 | 165 | 180 | 194 | 209 | 223 |
| Pertes de charge | | | | | | | | | | | |
| Côté fumées | mbar | 0,10 | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,24* | 0,37* | 0,39* | 0,42* | 0,49* | 0,50* |
| Press. chambre comb. | mbar | - 0,02 | - 0,02 | - 0,01 | - 0,02 | - 0,02 | - 0,01 | - 0,02 | 0,31 | 0,35 | 0,50 |
| Dépress. conseillée chem. | mbar | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,31 | 0,26 | 0,38 | 0,41 | 0,73 | 0,84 | 1,00 |
| Température fumées | °C | 238 | 236 | 234 | 232 | 229 | 224 | 219 | 215 | 211 | 207 |
| Débit fumées | m³n/h | 105,2 | 129,2 | 153,3 | 171,9 | 186,9 | 205,4 | 221,6 | 238,9 | 257,9 | 276,6 |
| Plage de réglage | | | | | | | | | | | |
| Chauffage | °C | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 |
| Volume fumées | dm³ | 83 | 92 | 101 | 110 | 119 | 128 | 138 | 147 | 157 | 167 |
| Poids | kg | 462 | 520 | 578 | 636 | 676 | 734 | 792 | 850 | 908 | 966 |

* Sans chicanes

1.4 PERTES DE CHARGE

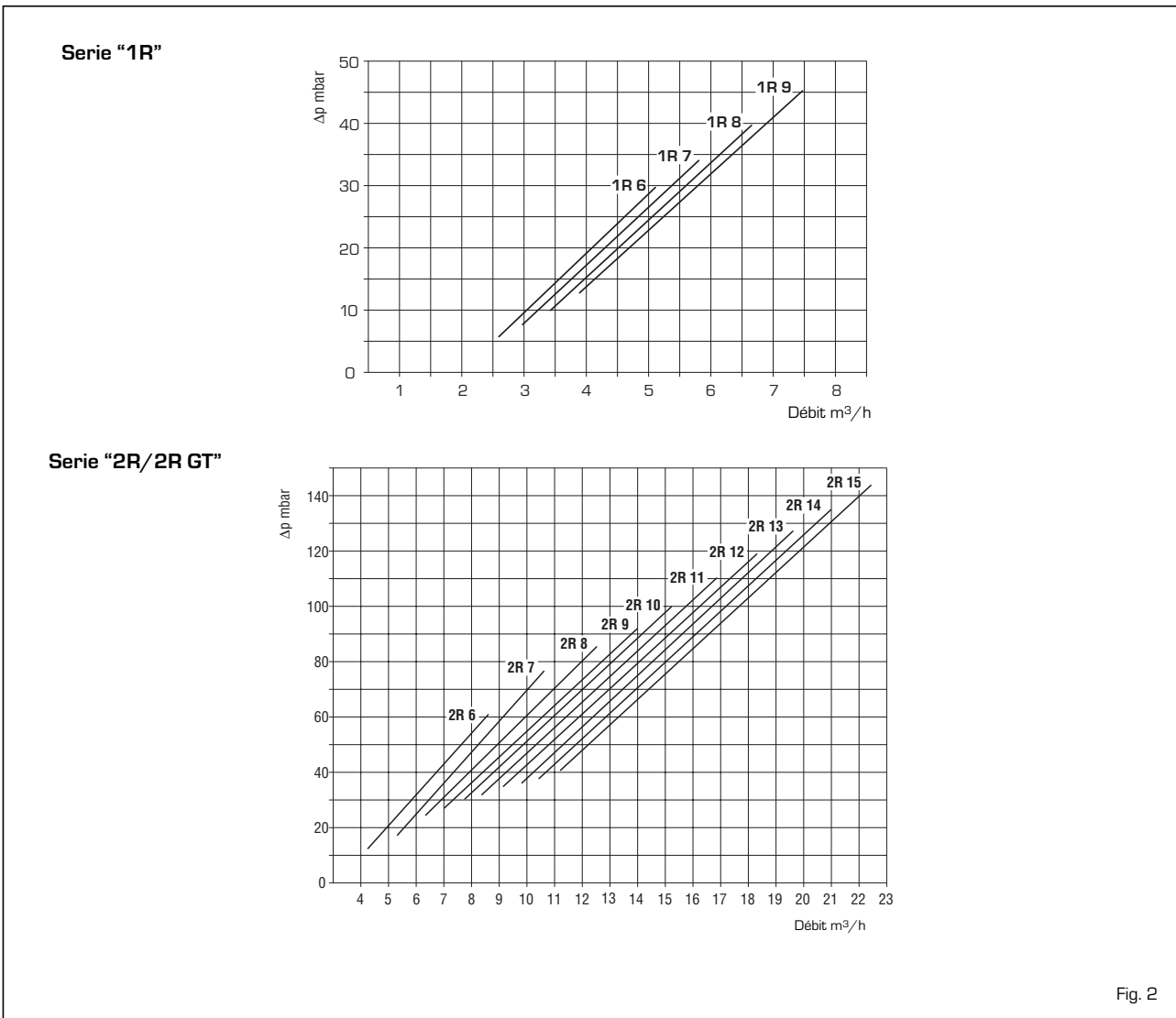


Fig. 2

1.5 DIMENSIONS CHAMBRE DE COMBUSTION

La chambre de combustion est à passage direct. Ses dimensions sont reportées sur la fig. 3.

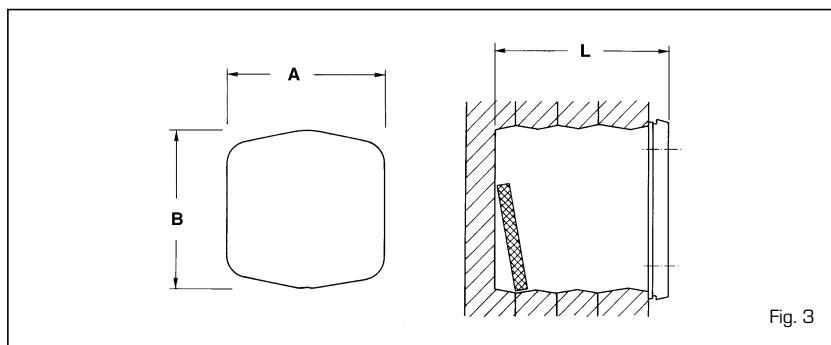


Fig. 3

| "1R" | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|
| A mm | 310 | 310 | 310 | 310 |
| B mm | 310 | 310 | 310 | 310 |
| L mm | 448 | 524 | 600 | 676 |
| Volume m ³ | 0,038510 | 0,045129 | 0,051748 | 0,058367 |

| "2R-2R GT" | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A mm | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 |
| B mm | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 |
| L mm | 570 | 670 | 770 | 870 | 970 | 1.070 | 1.170 | 1.270 | 1.370 | 1.470 |
| Volume m ³ | 0,081690 | 0,096314 | 0,110938 | 0,125562 | 0,140186 | 0,154810 | 0,169434 | 0,184058 | 0,198682 | 0,213306 |

1.6 MARQUES DE BRULEURS COMPATIBLES CHAUDIERES "1R/2R"

Notre conseil: le brûleur à mazout compatible avec la chaudière doit être muni de buses ayant un pulvérisateur de type plein.

1.6.1 Brûleurs à mazout ECOFLAM

| Chaudière | Modèle | | Angle de pulvérisation |
|-----------|----------|-----------|------------------------|
| | 1 flamme | 2 flammes | |
| 1R6 | MINOR 8 | - | 60° |
| 1R7 | MINOR 8 | - | 60° |
| 1R8 | MINOR 12 | - | 60° |
| 1R9 | MINOR 12 | - | 60° |

| Chaudière | Modèle | | Angle de pulvérisation |
|-----------|------------|---------------|------------------------|
| | 1 flamme | 2 flammes | |
| 2R6÷8 | MAIOR P 15 | MAIOR P 15 AB | 60° |
| 2R9÷12 | MAIOR P 25 | MAIOR P 25 AB | 60° |
| 2R13-14 | MAIOR P 35 | MAIOR P 35 AB | 60° |
| 2R15 | - | MAIOR P 45 AB | 60° |

1.6.2 Brûleurs à mazout RIELLO

| Chaudière | Modèle | | | | Angle de pulvérisation | |
|-----------|-------------------------|--|------------|-----|------------------------|-------|
| | Gulliver | | R. 40 | REG | | R2000 |
| 1R6 | RG2 - RG2D | | G10 | - | G120 | 60° |
| 1R7 | RG2 - RG2D | | G10 | - | G120 | 60° |
| 1R8 | RG2 - RG2D | | G10 | - | G120 | 60° |
| 1R9 | RG2 - RG2D - RG3 - RG3D | | G10 - G20 | - | G214 - G230D | 60° |
| 2R6 | RG3 - RG3D | | G20 | - | G214 - G230D | 60° |
| 2R7 | RG3 - RG3D | | G20 | - | G214 - G230D | 60° |
| 2R8 | RG3 - RG3D | | G20 | - | G214 - G230D | 60° |
| 2R9 | RG3 - RG3D | | G20 - G20D | - | G214 - G230D | 60° |
| 2R10 | RG4S - RG4D - RG5D | | G20 - G20D | - | - | 60° |
| 2R11 | RG4S - RG4D - RG5D | | G20 - G20D | - | - | 60° |
| 2R12 | RL28/1 - RL28/2 - RG5D | | - | - | - | 60° |
| 2R13 | RL28/1 - RL28/2 - RG5D | | - | - | - | 60° |
| 2R14 | RL28/1 - RL28/2 - RG5D | | - | - | - | 60° |
| 2R15 | RL28/1 - RL28/2 - RG5D | | - | - | - | 60° |

1.6.3 Brûleurs à mazout F.B.R.

| Chaudière | Modèle | Angle de pulvérisation |
|-----------|----------|------------------------|
| 1R6÷8 | G2 2001 | 60° |
| 1R9 - 2R6 | G2 MAXI | 60° |
| 2R7 | FG 14 TC | 60° |

| Chaudière | Modèle | Angle de pulvérisation |
|-----------|-----------|------------------------|
| 2R8 | FG 14 TC | 60° |
| 2R9÷13 | G 20 TC | 60° |
| 2R14-15 | G 30/2 TC | 60° - 45° |

1.6.4 Brûleurs à gaz RIELLO

| Chaudière | Modèle | Puissance (kW) | | Alimentation électrique | Fonctionnement au gaz |
|-----------|---------|----------------|----------|-------------------------|-----------------------|
| | | 1°allure | 2°allure | | |
| 1R 6÷9 | GS10 | 42÷116 | - | 230V ±10% ~ 50Hz | G20/25 - G30/31 |
| 2R 6 | GS10 | 42÷116 | - | 230V ±10% ~ 50Hz | G20/25 - G30/31 |
| 2R 7÷8 | BS 3 | 65÷189 | - | 230V ±10% ~ 50Hz | G20/25 - G30/31 |
| 2R 9÷11 | BS 4 | 110÷246 | - | 230V ±10% ~ 50Hz | G20/25 - G30/31 |
| 2R 8÷15 | RS 28 | 81 | 163-325 | 230V ±10% ~ 50Hz | G20/25 - G30/31 |
| 2R 8÷15 | RS 28/1 | 163÷349 | - | 230V ±10% ~ 50Hz | G20/25 - G30/31 |

1.6.5 Bride de fixation du brûleur

Les dimensions de la bride de fixation du brûleur sont indiquées sur la fig. 4.

| | A | B | C |
|------------|-----|-----|-----|
| | mm | mm | ø |
| 1R 6 | 110 | 150 | M8 |
| 1R 7÷9 | 130 | 170 | M8 |
| 2R 6-7 | 130 | 170 | M8 |
| 2R 8÷15 | 160 | 190 | M10 |
| 2R GT 6-7 | 130 | 170 | M8 |
| 2R GT 8÷15 | 160 | 190 | M10 |

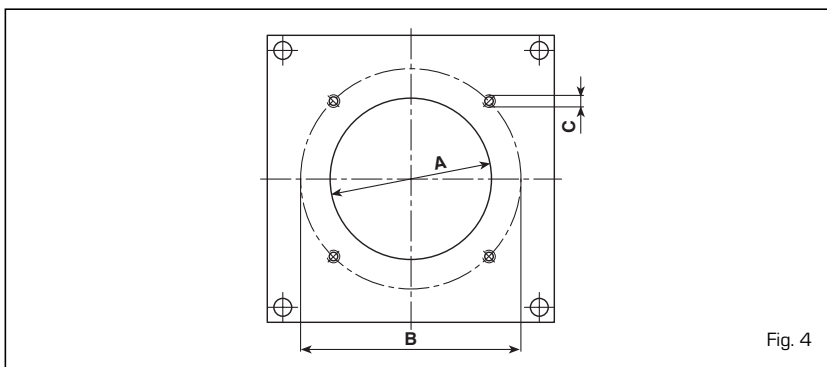


Fig. 4

2 INSTALLATION

2.1 CHAUFFERIE

La chaufferie doit présenter toutes les conditions requises par les normes prévues pour les installations thermiques à combustibles liquides.

2.2 DIMENSIONS DE LA CHAUFFERIE

Placer le corps de la chaudière sur une embase préparée à cet effet et ayant une hauteur minimale de 10 cm. Le corps doit s'appuyer sur une surface lui permettant de glisser, en utilisant si possible des tôles en fer. Entre les parois de la chaufferie et la chaudière il faut laisser une espace libre d'au moins 0,6 m; tandis que entre le haut de la chaudière et le plafond il faut disposer d'au moins 1 m. Cette distance peut être réduite à 0,50 m pour les chaudières à ballon incorporé (cependant, la hauteur minimale de la chaufferie ne doit pas être inférieure à 2,5 m).

2.3 BRANCHEMENT INSTALLATION

Avant d'effectuer les branchements

hydrauliques, assurez-vous que les indications données à la fig. 1 soient scrupuleusement observées.

Ces branchements doivent être faciles à démonter; utilisez de préférence des raccords rotatifs à trois sections.

L'installation doit être à vase d'expansion fermé.

2.3.1 Remplissage de l'installation

Avant de raccorder la chaudière il est bon de faire circuler de l'eau dans la tuyauterie de l'installation pour éliminer les éventuels copeaux ou résidus qui pourraient compromettre le bon fonctionnement de l'installation.

Le remplissage doit être fait lentement pour permettre la purge de l'air. Dans les installations à circuit fermé la pression de pré-charge du vase d'expansion doit correspondre ou au moins ne pas être inférieure à la hauteur manométrique statique de l'installation (par exemple pour 5 m de hauteur d'eau, la pression de pré-charge du vase d'expansion et la pression de charge de l'installation à froid ne devront pas être inférieures à la pression minimale de 0,5 bar).

2.3.2 Caractéristiques de l'eau d'alimentation

L'eau d'alimentation du circuit de chauffage doit être traitée conformément à la norme UN-CTI 8065.

Le traitement de l'eau utilisée pour l'installation de chauffage est absolument indispensable dans les cas suivants:

- grandes installations (contenu en eau élevé);
- introductions fréquentes d'eau: intégrations des installations;
- s'il faut vider l'installation, partiellement ou complètement.

2.4 RACCORDEMENT A LA CHEMINÉE

La cheminée a une importance fondamentale pour le bon fonctionnement de la chaudière; en effet si elle n'est pas exécutée conformément aux règles de l'art on pourrait avoir des démarrages difficiles avec conséquente formation de suie, condensation, incrustation. La cheminée doit répondre aux qualités requises ci-dessous:

- elle doit être faite avec un matériau imperméable et résistant à la

température des fumées et des condensats relatifs;

- elle doit présenter une résistance mécanique suffisante et une conductivité thermique faible;
- elle doit être parfaitement étanche pour éviter que le carneau montant ne se refroidisse;
- elle doit être la plus verticale possible et sa partie terminale doit être munie d'un aspirateur statique assurant une évacuation efficace et constante des produits de la combustion;
- de façon à éviter que le vent ne crée, autour de la cheminée externe, des zones de pression prévalant sur la force ascensionnelle des gaz comburés, il est nécessaire que l'orifice d'évacuation surmonte d'au moins 0,4 m toutes les structures adjacentes à la cheminée (y compris la faite du toit) et se trouvant à moins de 8 m de distance;
- le carneau montant doit présenter un diamètre non inférieur à celui du raccord de la chaudière; pour les carnaux à section carrée ou rectangulaire, la section intérieure doit être majorée d'au moins 10% par rapport à celle du raccord de la chaudière;
- la section utile de la cheminée doit respecter le rapport suivant:

$$S = K \frac{P}{\sqrt{H}}$$

S section résultante en cm²

K coefficient de réduction:

- 0,045 pour bois
- 0,030 pour charbon
- 0,024 pour mazout
- 0,016 pour gaz

P puissance de la chaudière en kcal/h

H hauteur de la cheminée en mètre mesurée à partir de l'axe de la flamme jusqu'à la sortie de la cheminée dans l'atmosphère, diminuée de:

- 0,50 m pour chaque coude entre chaudière et cheminée;
- 1,00 m pour chaque mètre de longueur de conduit entre chaudière et cheminée.

2.5 ASSEMBLAGE DU CORPS DE CHAUFFE

En standard, le corps est fourni monté: en cas de difficulté d'accéder au local de la chaudière, il peut être fourni sous forme d'éléments modulaires. Pour procéder à l'assemblage de ces

éléments, suivre les instructions fournies ci-dessous:

- préparer les éléments en nettoyant les sièges des nipples coniques à l'aide d'un diluant;
 - introduire le cordon de stuc (fig. 5) dans la gorge prévue pour l'étanchéité contre les fumées en exerçant une légère pression;
 - préparer un élément intermédiaire en introduisant les nipples coniques (fig. 6) après les avoir lubrifiés avec de l'huile de lin cuit;
 - préparer la tête selon les mêmes instructions et la rapprocher de l'élément intermédiaire. Ajouter un seul élément à la fois;
 - assembler les éléments à l'aide de l'équipement prévu à cet effet qui se compose d'une paire de tirants d'assemblage et des accessoires relatifs code 6050900 (fig. 7), en exerçant une pression en même temps sur le moyeu supérieur et sur le moyeu inférieur. Si, pendant cette opération, l'avancement entre les éléments n'est pas uniforme et parallèle, introduire le burin dans la partie la plus serrée et forcer afin d'obtenir le parallélisme entre les deux pièces à assembler.
- On considère que les éléments sont assemblés lorsque leurs bords extérieurs sont en contact;
- introduire le cordon de stuc dans la gorge de l'élément qui vient d'être monté et assembler les autres éléments, jusqu'à ce que tout le corps soit monté.

REMARQUE:

Avant de procéder au raccordement de l'installation, soumettre le corps en fonte à des essais de fonctionnement à une pression de 7,5 bars.

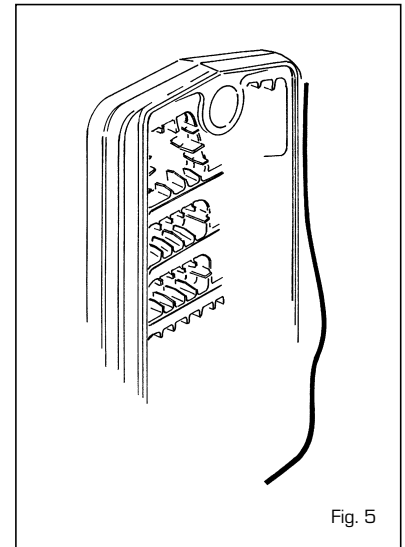


Fig. 5

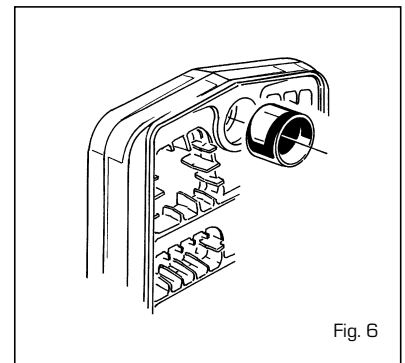
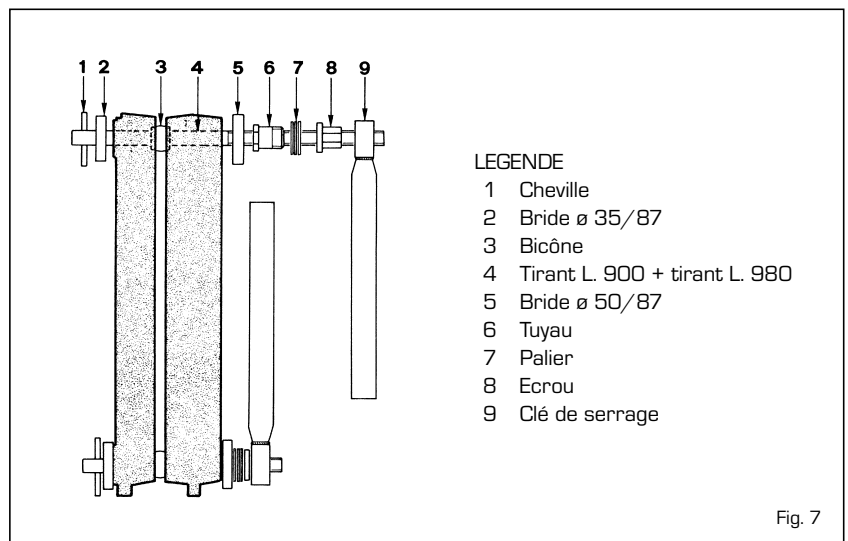


Fig. 6

2.6 MONTAGE DE LA JAQUETTE

La jaquette et le panneau d'instruments sont fournis à part, dans des confections en carton.

Dans le même emballage de la jaquette se trouve les documents de la chaudière et la laine de verre déjà prête pour isoler le corps de chauffe en fonte.



LEGENDE

- 1 Cheville
- 2 Bride ø 35/87
- 3 Bicône
- 4 Tirant L. 900 + tirant L. 980
- 5 Bride ø 50/87
- 6 Tuyau
- 7 Palier
- 8 Ecrou
- 9 Clé de serrage

Fig. 7

Le montage des composants de la jaquette doit être réalisé selon le déroulement ci-dessous indiqué (fig. 8):

- fixer la cornière latérale avant gauche (2) et la cornière latérale avant droite (3) aux tirants supérieurs à l'aide des deux écrous galvanisés fournis avec l'appareil;
- introduire la traverse avant (4) sur les tirants inférieurs avant de bloquer les cornières à l'aide des deux écrous borgnes fournis avec l'appareil;
- calorifuger le corps en fonte avec de la laine de verre (1);
- fixer les côtés (5) et (6) aux cornières à l'aide des dix vis autotaraudeuses fournies avec l'appareil, et les bloquer sur l'avant avec les écrous fixés sur les tirants;
- monter le panneau arrière inférieur (7) à l'aide des huit vis autotaraudeuses fournies avec l'appareil;
- monter le panneau arrière supérieur (8) à l'aide des six vis autotaraudeuses fournies avec l'appareil;
- fixer le panneau de commande (12) au couvercle (13) à l'aide de l'écrou de blocage (14);
- dérouler les capillaires des deux thermostats et du thermomètre en introduisant les sondes respectives dans la gaine (11), en bloquant le tout avec la pince de blocage des capillaires fournie avec l'appareil;
- visser la sonde de l'hydromètre sur le clapet de retenue (10);
- compléter le montage en fixant le couvercle (13) et le panneau avant (9) aux côtés.

REMARQUE: Dans les documents de la chaudière, conserver le "Certificat d'essai" inséré dans la chambre de combustion.

2.7 BRANCHEMENT ELECTRIQUE (figg. 9-9/a)

La chaudière est munie d'un câble électrique de alimentation et doit être alimentée avec une tension monophasée de 230V - 50Hz par l'intermédiaire d'un interrupteur général protégé par des fusibles. Le thermostat d'ambiance, nécessaire pour obtenir une meilleure régulation de la température, doit être branché sur les bornes 4-5 après avoir préalablement enlevé le pont. Raccorder ensuite le câble d'alimentation du brûleur fourni à la livraison.

REMARQUE: L'appareil doit être relié à une installation de mise à la terre efficace. Le fabricant décline toute

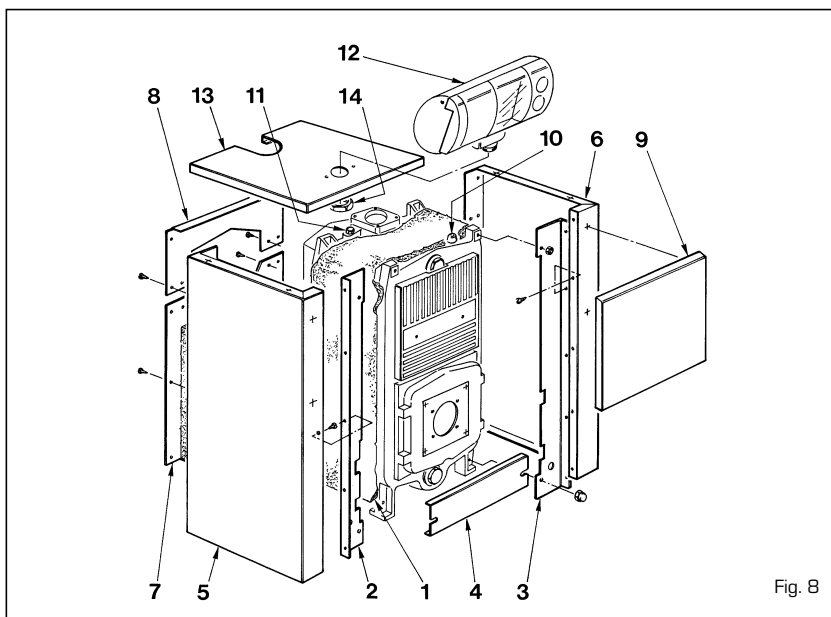


Fig. 8

responsabilité pour eventuels accidents dus à la non mise à terre de la chaudière. Avant de procéder à toute opération sur le tableau électrique, débrancher l'alimentation électrique.

2.8 MONTAGE REGULATEUR CLIMATIQUE RVA43.222 (fig. 10)

Toutes les fonctions de la chaudière

"2R GT" peuvent être gérées par le régulateur cod. 8096303, livré avec une sonde de température extérieure (SE) et une sonde d'immersion chaudière (SC).

Le régulateur est équipé d'une autre série de connecteurs à basse tension pour la liaison des sondes et de l'unité milieu ambiant (les connecteurs se trouvent dans un sachet à l'intérieur du tableau de commande).

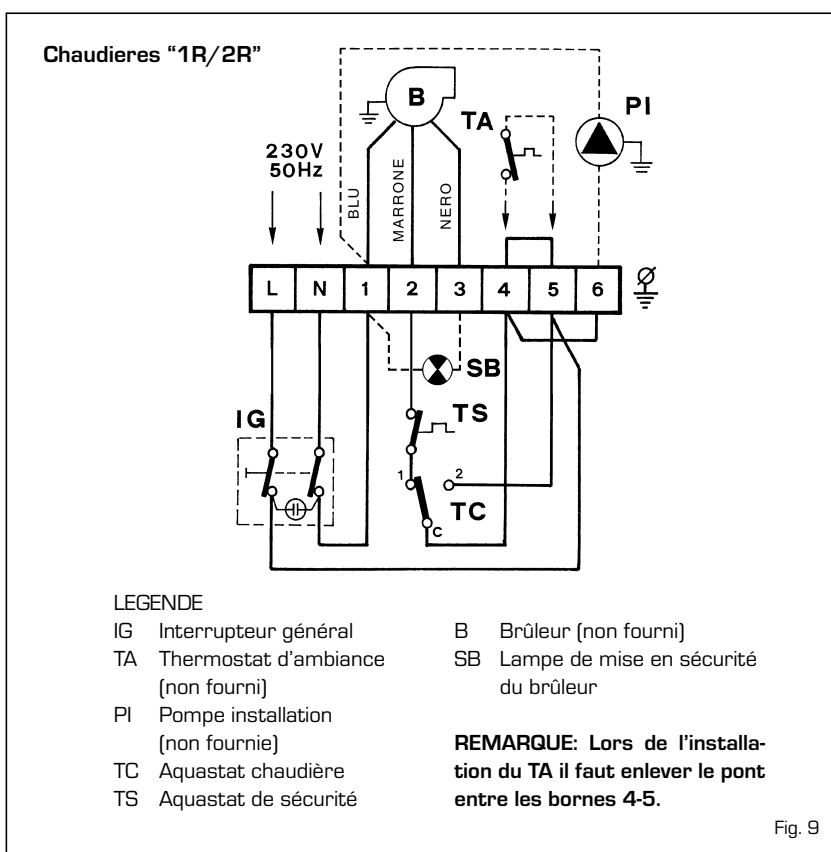
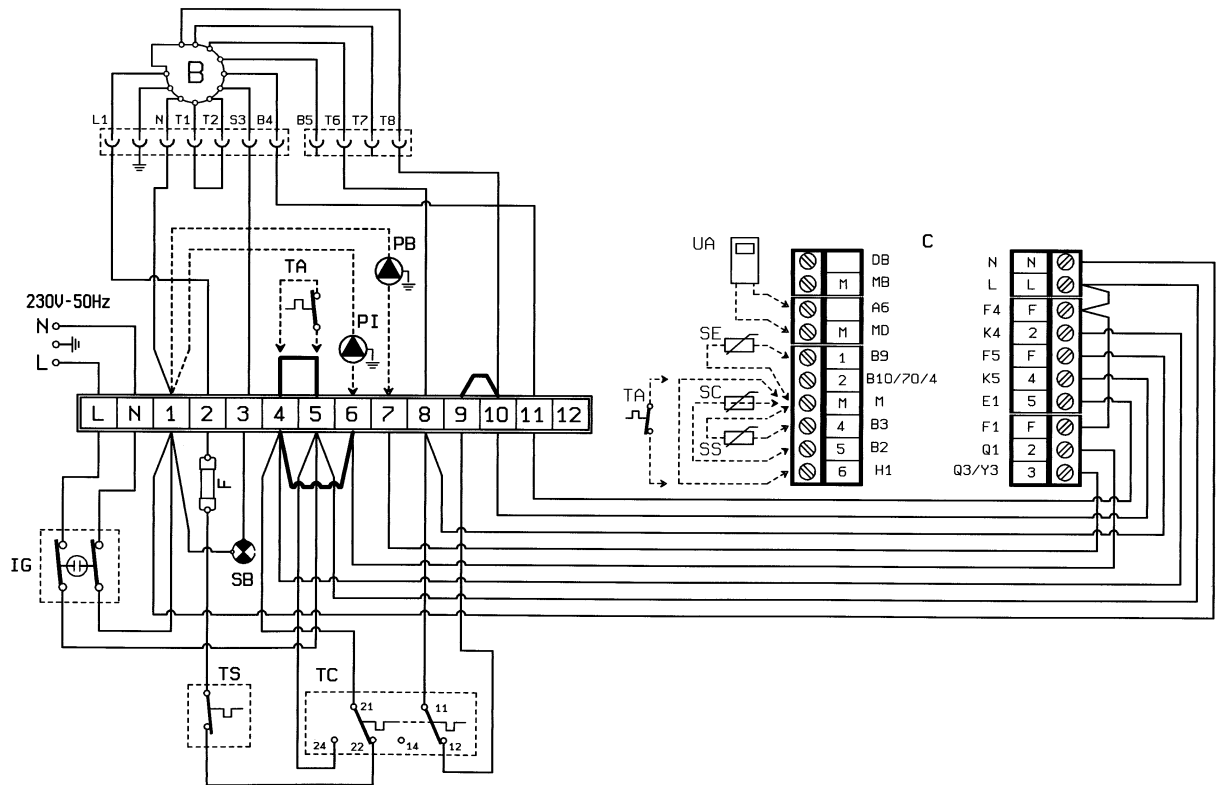


Fig. 9

Chaudière "2R GT"



LEGENDE

- F Fusible, T 6A,
- IG Interrupteur général
- SB Témoin blocage brûleur
- TC Thermostat de régulation à deux stades
- TS Thermostat de sécurité
- B Brûleur
- PI Pompe de l'installation
- PB Pompe du bouilleur
- C Connecteurs pour régulateur RVA 43.222 (noir - rouge - brun)

- TA Thermostat milieu ambiant
- UA Unité milieu ambiant du type QAA70 (en option)
- SE Sonde température externe (en option)
- SC Sonde de chaudière du type QAZ21 (en option)
- SS Sonde sanitaire du type QAZ21 (en option)

NOTE : Au moment de la connexion du TA, enlever le cavalier des bornes 4-5.

Au moment de la connexion du régulateur RVA43.222, enlever les cavaliers des bornes 4-5, 4-6, 9-10

Fig. 9/a

Le bulbe de la sonde de l'éventuel bouilleur extérieur (SS) cod. 6277110 doit être inséré dans la gaine de la bouilloire et celui de la sonde chaudière (SC) dans la gaine de la chaudière. Pour le montage de la sonde de température extérieure (SE), il faut se conformer aux instructions se trouvant dans l'emballage de la sonde elle-même. Pour effectuer les connexions électriques, il faut se référer au schéma de la figure 9/a.

ATTENTION :

Pour obtenir un fonctionnement correct de la centrale, il faut placer le thermostat de régulation de la chaudière au maximum.

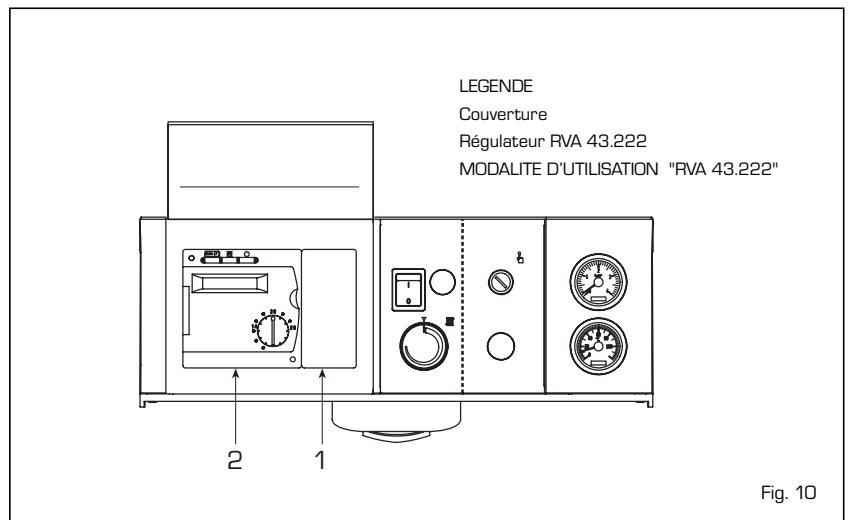


Fig. 10

3 MODE D'EMPLOI ET ENTRETIEN

3.1 CONTROLES AVANT LA MISE EN MARCHÉ

Au moment de la première mise en marche de la chaudière il est recommandé de procéder aux contrôles suivants:

- s'assurer que l'installation soit remplie d'eau et convenablement purgée;
- vérifier que les robinets de barrage soient ouverts;
- s'assurer que le conduit d'évacuation des produits de combustion soit libre;
- vérifier que le branchement électrique et la mise à terre ont été faits correctement;
- s'assurer que il n'y a pas de liquides ou matériaux inflammables à proximité de la chaudière.

3.2 MISE EN MARCHÉ ET FONCTIONNEMENT

3.2.1 Mise en marche de la chaudière

Pour la mise en marche procéder de la façon suivante (fig. 11):

- mettre la chaudière sous tension au moyen de l'interrupteur général (1). Le brûleur démarre;
- régler l'aquastat chaudière (5) à la température choisie. Pour garantir un fonctionnement optimal de la chaudière et éviter toute formation de condensation, il est conseillé de tourner la poignée de l'aquastat chaudière sur une température non inférieure à 60°C. Pour contrôler la valeur de température programmée, consulter le thermomètre (4).

3.2.2 Aquastat de sécurité

L'aquastat de sécurité à réarmement automatique étalonné à 100°C (2 fig. 11) se déclenche, provoquant ainsi l'extinction immédiate du brûleur, en cas de surchauffe accidentelle de la chaudière.

Pour remettre la chaudière en marche, attendre que la température redescende sous la valeur d'étalonnage du l'aquastat.

3.2.3 Remplissage installation

Contrôler périodiquement que l'hydromètre (3 fig. 11) indique des valeurs de pression, à froid, comprises

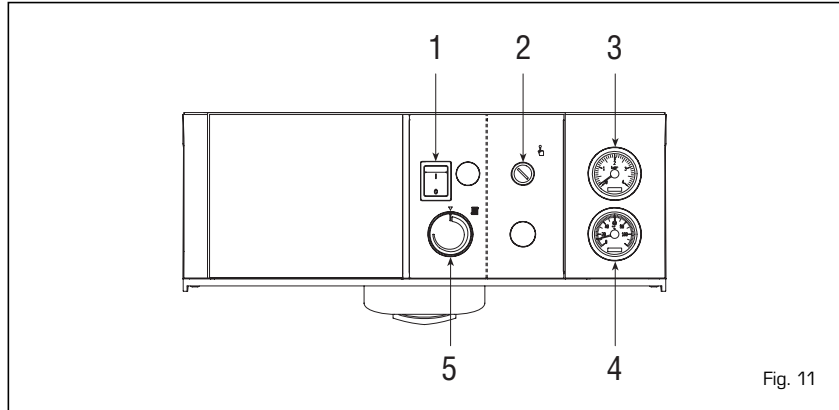


Fig. 11

entre 1 et 1,2 bars.

Si la pression est inférieure à 1 bar, la rétablir à la valeur prescrite.

3.2.4 Extinction de la chaudière

Pour éteindre la chaudière, couper la tension en appuyant l'interrupteur général (1 fig. 11).

3.3 RAMONAGE DE LA CHAUDIÈRE

À la fin de la saison de chauffage, il est nécessaire d'effectuer au moins un entretien périodique comprenant le nettoyage du corps de la chaudière et du conduit d'évacuation de la fumée. Pour le nettoyage de la chaudière, il suffit de retirer la plaque porte-brûleurs et la plaque de nettoyage, ainsi que les panneaux relatifs d'isolation et de protection; il est ainsi possible d'accéder facilement aux trois poches

frontales et à la chambre de combustion. Avant de procéder au nettoyage des modèles "1R 6" et "2R/2R GT 6 ÷ 9", il est nécessaire de retirer les turbulateurs. L'entretien étant exécuté, les turbulateurs doivent être impérativement remis dans leur position d'origine. Pour le nettoyage des passages de la fumée, utiliser un écouvillon prévu à cet effet (fig. 12).

REMARQUE: Ces opérations ne doivent être effectuées que par un installateur qualifié.

3.4 MISES EN GARDE POUR L'UTILISATEUR

En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement, désactiver l'appareil et s'abstenir de toute tentative de réparation ou d'intervention directe. Pour toute intervention, s'adresser exclusivement au Service technique agréé le plus proche.

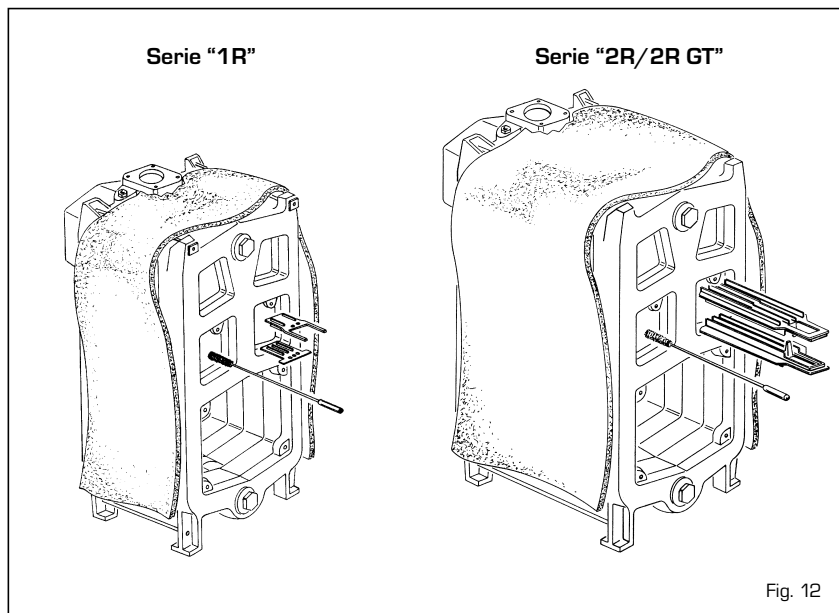



Fig. 12

3.5 MODALITES D'UTILISATION "RVA 43.222"







Pour exploiter pleinement toutes les potentialités du régulateur "RVA 43.222", il faut se conformer aux instructions figurant ci-dessous:

POUR ALLUMER LE CHAUFFAGE

- Allumer l'interrupteur de réseau.
- Prédire l'heure exacte de la journée et la date de la semaine.
- Sélectionner le mode automatique par le biais du bouton .




POUR PREDISPOSER L'HEURE

| Sélectionner la ligne | Visualiser | Procéder au réglage par le biais des boutons |
|---|------------|---|
|  | 1 |   heure de la journée |
|  | 2 |   jour de la semaine |



POUR UTILISER LE MODE AUTOMATIQUE

En mode automatique, la température du local est réglée sur la base des périodes de chauffage sélectionnées


- Appuyer sur le bouton .



NOTE: Sélectionner les périodes de chauffage selon les exigences quotidiennes personnelles; de cette manière, il sera possible d'obtenir des économies d'énergie considérables

POUR ACTIVER LE CHAUFFAGE EN MODE CONTINU


Le mode chauffage continu maintient la température du local au niveau prédéfini par le biais du bouton de réglage.

- Appuyer sur le bouton "Fonctionnement continu" .
- Régler la température du local par le biais du bouton de réglage.



POUR PREDISPOSER LE MODE VEILLE (au cas où l'utilisateur serait absent pendant un long laps de temps)

Le mode veille maintient la température du local au niveau d'une protection antigel.


- Appuyer sur le bouton "mode veille" .





SIGNIFICATION DES SYMBOLES

Au-dessus de l'afficheur, certains symboles indiquent l'état actuel du fonctionnement. L'apparition d'une barre sous un de ces symboles sert à signaler que l'état de fonctionnement correspondant est "actif".



 Chauffage à la température nominale (bouton de réglage)


 Chauffage à température réduite (ligne )

 Chauffage à la température de protection antigel (ligne )

NOTE: Pour de plus amples informations sur les symboles et les états de fonctionnement, on renvoie à la documentation détaillée concernant l'installation de chauffage.

POUR FAIRE VARIER LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

La production de l'eau chaude sanitaire peut être activée ou désactivée en appuyant sur un bouton.

- Appuyer sur le bouton "Eau chaude sanitaire" .





SI L'EAU SANITAIRE EST TROP CHAUDE OU TROP FROIDE




| Sélectionner la ligne | Visualiser | Prédire la température souhaitée |
|---|------------|--|
|  | 13 |   °C |



SI LES LOCAUX SONT TROP CHAUDS OU TROP FROIDS

- Vérifier l'état de fonctionnement actuel sur l'afficheur.
- En cas de **température nominale**  : Augmenter ou réduire la température du local, en utilisant le bouton de réglage.
- En cas de **température réduite** .



| Sélectionner la ligne | Visualiser | Corriger la température par le biais des boutons |
|---|------------|--|
|  | 14 |   °C |

























NOTE: Après chaque réglage, il faut attendre au moins deux heures afin que la nouvelle température se propage dans le local.

POUR MODIFIER LES PERIODES DE CHAUFFAGE

| Sélectionner la ligne | Visualiser | Présélectionner le bloc hebdomadaire ou le jour singulier |
|---|------------|--|
|  | 5 |   1-7 = semaine 1 = Lu/7 = Do |



En se référant au jour sélectionné, prédire les variations comme suit:

| Période demandée | Appuyer bouton | Visualiser | Prédire l'heure | Pour °C |
|------------------|--|------------|---|---|
| Période 1 | Début  | 6 |   |  |
| | Fin  | 7 |   |  |
| Période 2 | Début  | 8 |   |  |
| | Fin  | 9 |   |  |
| Période 3 | Début  | 10 |   |  |
| | Fin  | 11 |   |  |


NOTE: Les périodes de chauffage se répètent de manière automatique sur une base hebdomadaire. Pour ce faire, il faut sélectionner le mode automatique. Il est possible de rétablir le programme standard sur la ligne 23 en appuyant simultanément sur les touches + et -.

SI LE CHAUFFAGE NE FONCTIONNE PAS CORRECTEMENT

- Consulter la documentation détaillée concernant l'installation de chauffage, en suivant les instructions pour la résolution des problèmes.



POUR MESURER LES GAZ DE COMBUSTION

- Appuyer sur le bouton "ramoneur"  . Le chauffage fonctionnera sur la base du niveau exigé.



POUR ECONOMISER DE L'ENERGIE SANS RENONCER AU CONFORT

- Dans les locaux occupés, on conseille de maintenir une température de 21° C environ. Chaque degré en plus augmentera les coûts de chauffage de 6 - 7%.
- N'aérer les locaux que pendant de bref laps de temps, en ouvrant complètement les fenêtres.
- Dans les locaux qui ne sont pas occupés, placer les vannes de réglage en position antigel.
- Ménager une zone bien dégagée autour des radiateurs (retirer les meubles, les tentures ...).
- Fermer les persiennes et les volets afin de limiter le plus possible la dispersion de chaleur.

