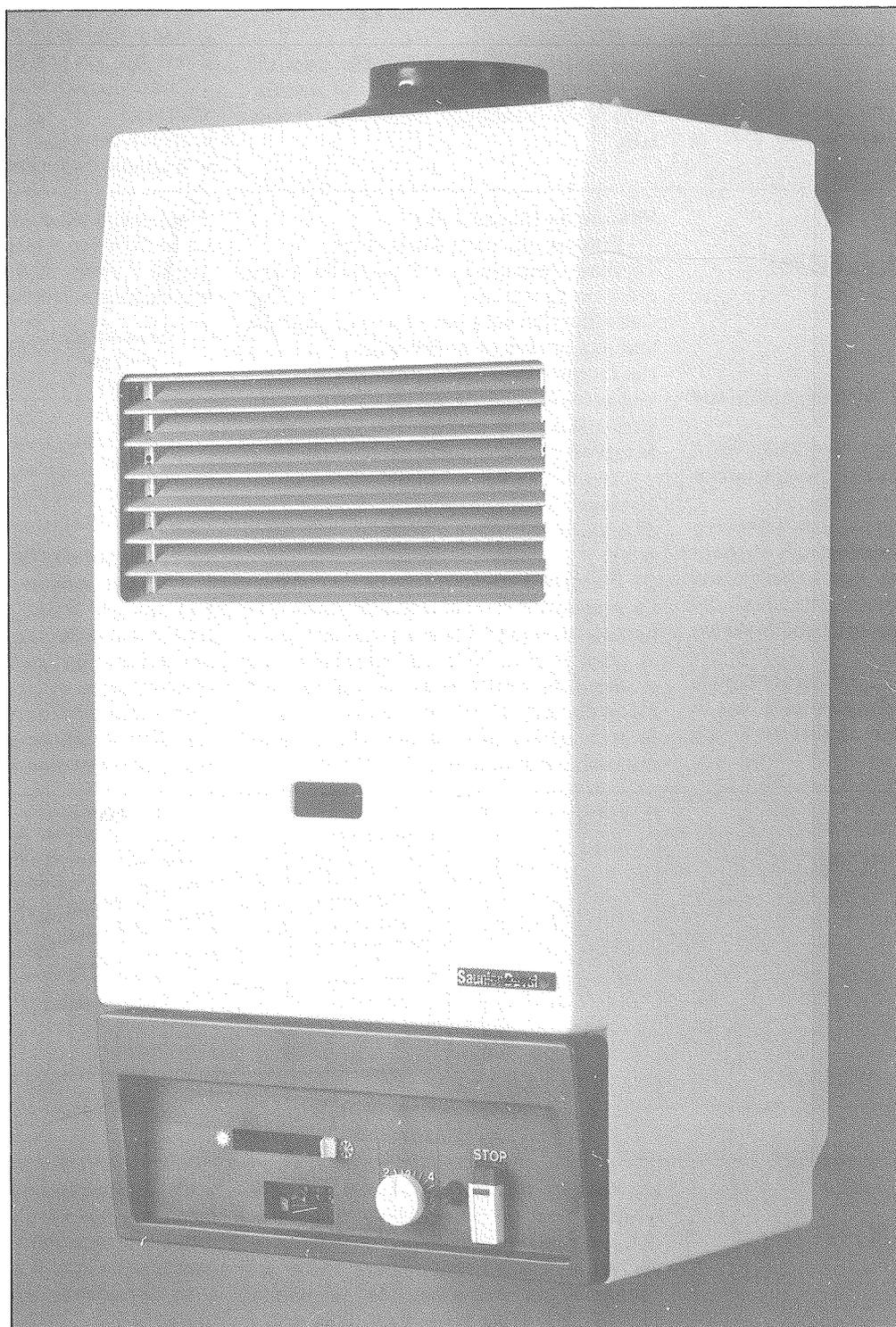

CHAUFFAGE CENTRAL AU GAZ

NOTICE D'INSTALLATION ET D'EMPLOI

des chaudières rb 119 C, rb 123 C,
sd 214/23 C, rb 219 C, rb 223 C, rb 223 meC
+ modèle spécial V.M.C.



NOTICE D'INSTALLATION DES CHAUDIÈRES

rb 119 C, rb 123 C, sd 214/23 C, rb 219 C, rb 223 C, rb 223 meC + modèle spécial V.M.C.

PRELIMINAIRES

Chaudières murales à gaz type B-groupe A-catégorie II.2.3 agréées A.G.B. en catégorie I₂ (tous gaz naturels I₂) raccordables à un conduit d'évacuation.

Les chaudières murales renova bulex assurent soit un service (chauffage seul), soit deux services (chauffage + eau chaude sanitaire).

- à simple service (chauffage seul) rb 119 C - rb 123 C.
- à deux services (chauffage + eau chaude instantanée). sd 214/23 C - rb 219 C - rb 223 C - rb 223 meC.
- Le modèle VMC est équipé d'un dispositif de sécurité de raccordement sur installations VMC (ventilation mécanique contrôlée).

• Le modèle meC est équipé d'un allumage électronique sans veilleuse et sécurité d'ionisation.

- Tous les modèles sont de catégorie II₂, c'est-à-dire qu'ils peuvent fonctionner :
 - soit aux gaz naturels I₂ (marquage N)
 - soit aux gaz propane (marquage L)
- Ces chaudières sont livrées en deux colis séparés :
 - la chaudière
 - la plaque de raccordement;

CONCEPTION DE L'INSTALLATION

Caractéristiques du circuit chauffage central

Ces chaudières peuvent être intégrées à tous les types, d'installation : bi-tube, mono-tube série ou dérivé, mini-tube.

Les surfaces de chauffe peuvent être constituées de radiateurs, convecteurs ou aérothermes. Les sections des canalisations seront calculées suivant les méthodes habituelles en utilisant la courbe débit-pression ci-dessous.

La chaudière peut fonctionner à 90°C mais l'utilisation d'une température plus basse conduira à un meilleur confort et à son meilleur rendement.

Volume de l'installation

1°- Pression du vase d'expansion
Le vase d'expansion est prégonflé à une pression de 0,3 bar.

Cette pression est suffisante, pour une hauteur manométrique de 3 mètres.

Hauteur manométrique : différence d' hauteur entre l'emplacement du vase d'expansion et le point le plus haut de l'installation. Si la différence d' hauteur est plus grande, il y a lieu de gonfler le vase d'expansion en conséquence (l'on applique la règle : 0,1 bar de pression par mètre d' hauteur manométrique).

2°- Pression de remplissage de l'installation
La pression doit être proportionnelle à la hauteur manométrique entre la chaudière et le point le plus haut de l'installation. La pression de remplissage de 0,1 bar par mètre de hauteur est à conseiller.

Si la chaudière est le point le plus haut, la pression à conseiller est de 0,3 bar.

3°- Contenance d'eau de l'installation

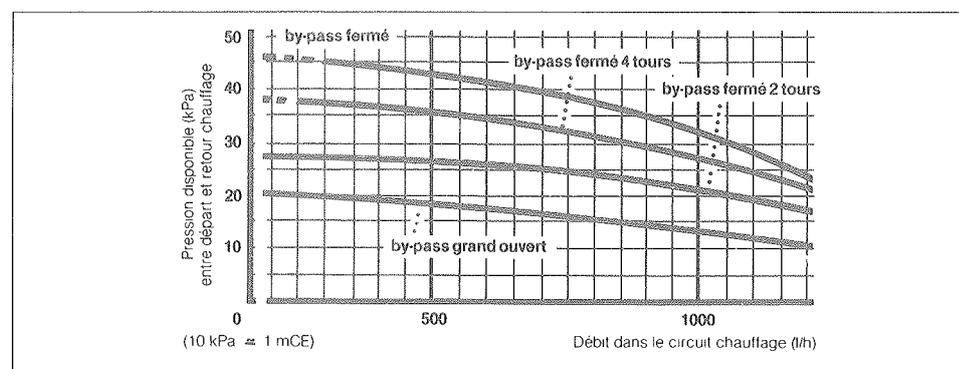
La contenance totale du vase d'expansion est de 7 litres. Ceci est suffisant pour les installations suivantes :

Pression de gonflage	Contenance de l'installation
0,3 bar	160 litres
0,4 bar	155 litres
0,5 bar	150 litres
1 bar	120 litres
1,5 bar	90 litres
2 bars	60 litres

Spécial modèle VMC

Prévoir une longueur de tuyaux d'évacuation des gaz brûlés qui soit la plus courte possible et éviter les coudes. Ce tuyau et la bouche d'extraction doivent résister à la condensation éventuelle des produits de combustion ainsi qu'à la température d'environ 200°C. Respecter les diamètres des buses d'évacuation et d'extraction.

COURBE DEBIT/PRESSION



CONDITIONS D'INSTALLATION

L'installation de ces chaudières doit être effectuée par un professionnel qualifié et doit être conforme aux règlements et règles de l'art en vigueur, notamment en ce qui concerne les exigences de la norme NBND51003 et du Règlement général sur les installations électriques.

- La paroi supportant la chaudière doit être incombustible et la chaudière doit se trouver à une distance suffisante de toute matière combustible et être à l'abri du gel.
- Se servir d'éléments de fixation appropriés.

INSTALLATION

CARACTERISTIQUES GENERALES

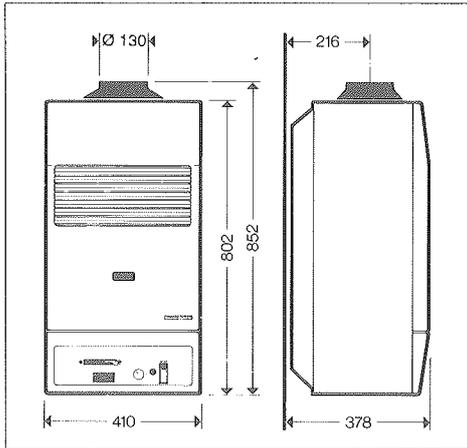
	rb 119 C	rb 123 C	sd 214/23 C	rb 219 C	rb 223 C rb 223 meC
Chauffage					
Puissance nominale utile (kW)	18,6	23,3	14	18,6	23,3
(kcal/h)	16 000	20 000	12 000	16 000	20 000
Plage d'ajustage du maxi (kW)	18,6	23,3	--	18,6	23,3
(kcal/h)	16 000	20 000	--	16 000	20 000
au mini (kW)	14	14	--	14	14
(kcal/h)	12 000	12 000	--	12 000	12 000
Rendement sur PCI	89%				
Température départ maxi	90°C				
Régulation par thermostat de chaudière (*)	réglage par l'utilisateur entre 30 et 90°C				
● 2 contacts	●	●		●	●
● 1 contact			●		
Vase d'expansion	7 litres				
Capacité maxi de l'installation	160 litres pour une température moyenne de 75°C				
Soupape de sécurité	3 bar				
Pression maxi de service					
Eau chaude sanitaire					
Puissance modulée du maxi (kW)			23,3	18,6	23,3
(kcal/mn)			333	266	333
au mini (kW)			8,7	8,7	8,7
(kcal/mn)			125	125	125
Température maxi	65°C				
Débit seuil de fonctionnement	environ 3l/min				
Débit d'eau nominal : Δt-25°C			13,3 l/min	10,7 l/min	13,3 l/min
Pression d'alimentation					
● mini (sans perte de charge aval)	0,3 bar				
● maxi	10,0 bar				
Evacuation des produits de la combustion					
Tirage naturel (Ø de raccordement : 130 mm)	●	●	●	●	●
Conduit VMC (débit d'extraction : 120 m³/h)					
Electricité	220 V monophasé 50 Hz				
Tension d'alimentation					
Intensité	0,5 A				
Puissance maxi absorbée	100 W				
Gaz					
● conditions de référence : 15°C - 1013 mbar)					
Gaz naturel - G20	20 mbar				
Pression nominale d'alimentation					
Pression au brûleur à la puissance nominale (mbar)	8	12,8	4,65	8	12,8
Débit à la puissance nominale (m³/h)	2,26	2,80	1,70	2,26	2,80
Débit à la puissance mini chauffage (m³/h)	1,70	1,70	--	1,70	1,70
Injecteurs du brûleur :					
● diamètre en mm	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
● nombre d'injecteurs	15	15	15	15	15
Injecteur de la veilleuse : (*)					
● un au diamètre de (mm)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
● diaphragme (un) Ø en mm	4,8	--	--	4,8	--
Gaz Propane	40 mbar				
Pression nominale d'alimentation					
Débit à la puissance nominale (kg/h)	1,70	2,00	1,20	1,70	2,00
Débit à la puissance mini chauffage (kg/h)	1,20	1,20	--	1,20	1,20
Injecteur de la veilleuse : (*)					
● un au diamètre de (mm)	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Injecteurs du brûleur :					
● diamètre en mm	0,70	0,70	0,68	0,70	0,68
● nombre d'injecteurs	15	15	15	15	15
● diaphragme (un) Ø en mm	3,6	--	--	3,6	--

Les chaudières murales en version gaz naturel sont réglées scellées conformément à la catégorie I₂.

(*) sans application sur le modèle rb 223 meC

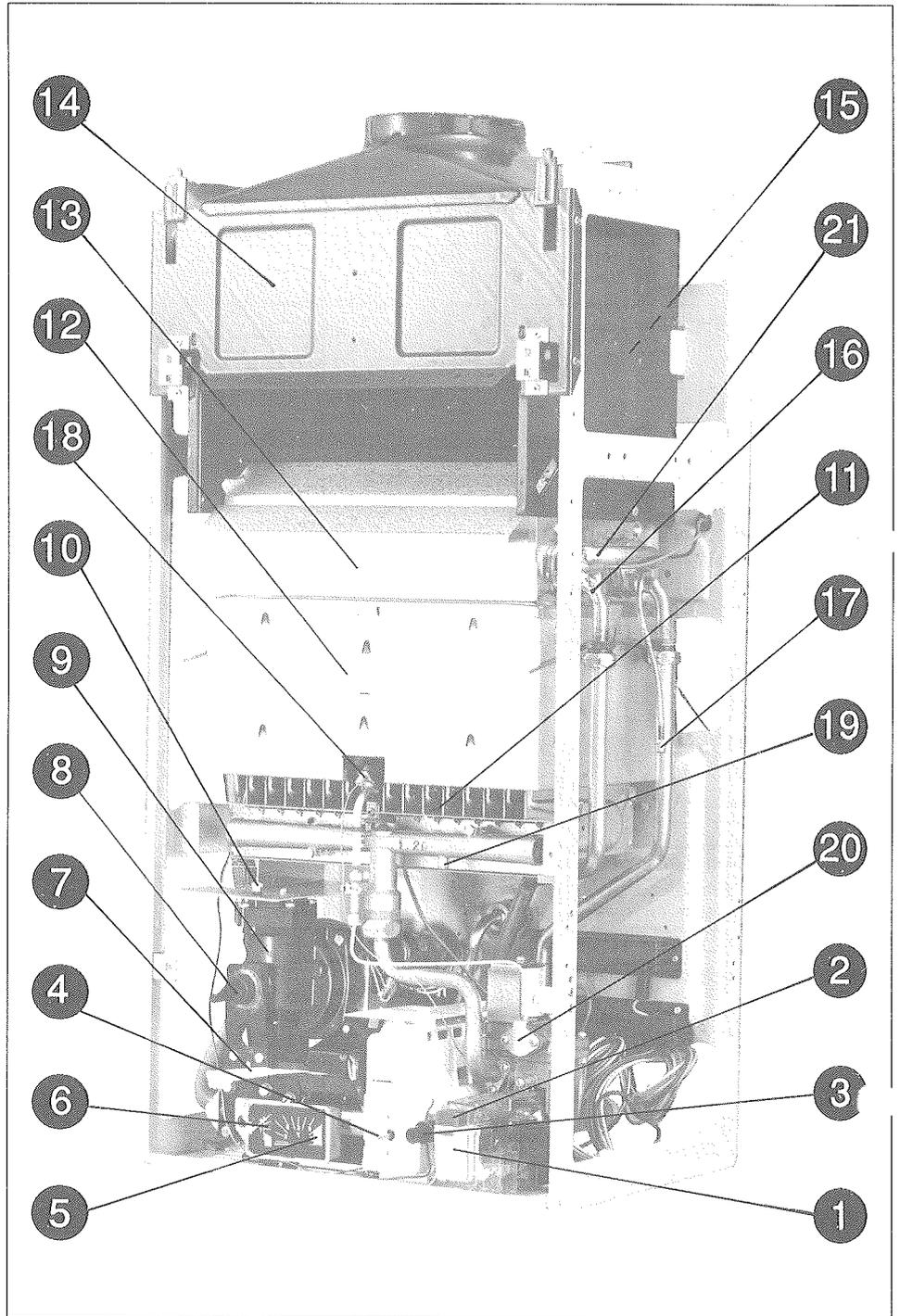
INSTALLATION

DESCRIPTION

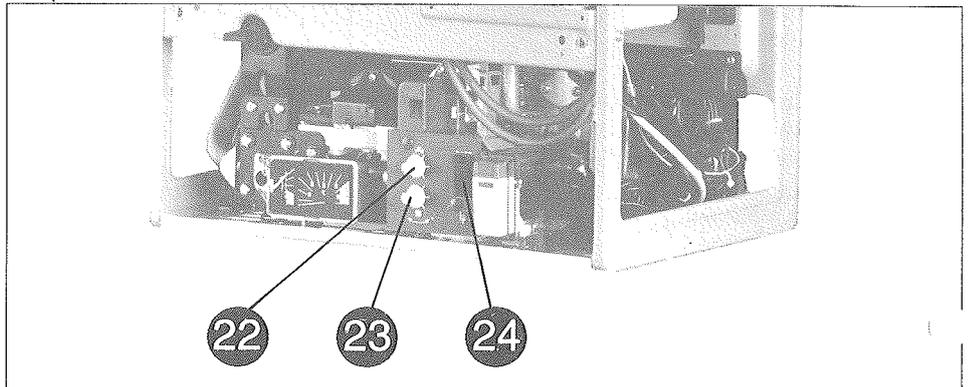


- 1 - Bouton poussoir de mise en marche
- 2 - Bouton poussoir d'arrêt
- 3 - Bouton de l'allumeur piézo électrique
- 4 - Manette de réglage de la température chauffage (aquastat)
- 5 - Thermomètre
- 6 - Manomètre
- 7 - Manette de sélecteur été - hiver *
- 8 - Ensemble pompe
- 9 - Ensemble dégazeur - purgeur
- 10 - Bouchon de purgeur automatique
- 11 - Brûleur
- 12 - Jupe isolante
- 13 - Corps de chauffe
- 14 - Coupe - tirage
- 15 - Vase d'expansion (non visible)
- 16 - Thermistance
- 17 - Purge du corps de chauffe
- 18 - Veilleuse
- 19 - prise de pression au brûleur
- 20 - Mécanisme gaz
- 21 - Sécurité de surchauffe
- 22 - Réglage de la température d'eau chaude sanitaire
- 23 - Réglage de la température de l'eau de chauffage
- 24 - Interrupteur de la pompe

* uniquement sur chaudière à deux services



Uniquement sur modèle rb 223 meC



INSTALLATION

ADAPTATIONS

Adaptation de la chaudière au débit d'eau de chauffage central :

Le fonctionnement en chauffage est indépendant de la valeur du débit d'eau circulant dans le circuit radiateur. Cet avantage obtenu, grâce à la présence du dispositif limiteur de température par thermistance à action instantanée, permet à l'installateur de calculer le circuit radiateur sans la servitude d'avoir à assurer un débit minimum. Il est néanmoins conseillé de prévoir dans le circuit radiateur un débit suffisant pour que l'écart de température entre départ et retour soit toujours inférieur ou égal à 20°C.

Cette disposition permet une utilisation très aisée de robinets thermostatiques. On conseillera toutefois de ne pas en équiper la totalité des radiateurs, en veillant à poser ces robinets thermostatiques dans les pièces à forts apports gratuits (cuisine, pièces au sud...) et **jamais** dans la pièce où est installé le thermostat d'ambiance.

Adaptation de la chaudière à l'inertie de l'installation :

La sonde de régulation est placée sur le retour du circuit radiateurs. Cette disposition présente les avantages suivants.

- Le brûleur ne s'arrêtera pas tant que l'eau de chauffage n'aura pas traversé la totalité des surfaces de chauffe de l'installation;
- La fréquence des allumages et des extinctions du brûleur s'adaptera naturellement à l'inertie thermique résultant du volume total en eau de l'installation évitant ainsi les cycles de régulation trop rapides.

La température de l'eau du circuit de chauffage est limitée à 90°C par une thermistance de sécurité.

RECOMMANDATIONS

Pour éviter la corrosion du circuit chauffage central :

Avant de raccorder la chaudière, il est nécessaire de procéder au nettoyage des canalisations à l'aide d'un produit approprié (genre détergent) afin d'éliminer les limailles, soudures, huiles d'usinage et graisses diverses, qui seraient susceptibles d'être entraînées dans le mécanisme de l'appareil et d'en perturber le fonctionnement. Ne pas utiliser de solvant (essence, pétrole, etc.) pour effectuer le nettoyage. En cas de traitement de l'eau d'alimentation, il y a lieu de prendre toutes précautions afin d'éviter que l'eau traitée ne devienne agressive, et soit susceptible de provoquer des phénomènes de corrosion dans l'installation.

S'il s'agit d'une ancienne installation, prévoir sur le retour et au point bas un pot de décantation de capacité suffisante et muni d'une vidange, destiné à recueillir et évacuer les impuretés, particules et calamine qui se détacheraient des parois internes en cours de fonctionnement.

Il sera bon dans ce cas d'ajouter à l'eau un produit alcalin et un dispersant.

Pour éviter les bruits d'eau :

Les bruits d'eau ont généralement pour cause la présence à l'intérieur de l'installation d'une poche d'air ou l'eau fait irruption à grande vitesse. Cette poche est localisée aux points hauts de l'installation : tête de colonne, partie haute d'un radiateur, convecteur...

Pour se prémunir contre ce genre d'incident:

- prévoir des purgeurs aux points hauts de l'installation;
- alimenter par le bas, retour par le haut, les surfaces de chauffe qui ne pourraient être purgées en leur point haut.
- placer toujours les robinets d'arrêt, surtout lorsqu'il s'agit de robinets thermostatiques, sur l'alimentation des radiateurs.

Les bruits d'eau peuvent aussi être causés par une pression disponible trop forte à la chaudière. Il faut donc bien dimensionner les canalisations en fonction de la courbe page 2.

INSTALLATION

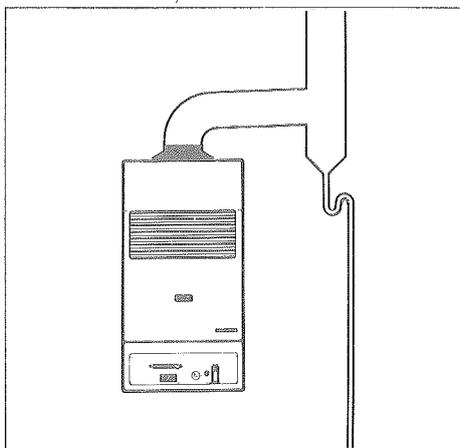
MISE EN OEUVRE

Déterminer la position de la chaudière en ayant soin :

- de réserver une distance latérale minimale d'environ 100 mm pour permettre l'accès lors des opérations d'entretien.
- de respecter la hauteur minimale de 1,80 m pour le bas du coupe-tirage dans le cas où celui-ci sert de ventilation haute.
- d'éviter de placer la chaudière au-dessus d'un appareil dont l'usage lui serait préjudiciable (cuisinière émettant des vapeurs grasses par exemple) ou dans un local dont l'atmosphère serait corrosive ou chargée de poussières abondantes.

Pour le circuit de distribution d'eau chaude :

On utilisera de préférence des tubes cuivre. Etudier soigneusement le tracé de la distribution afin de limiter le nombre de coudes. Utiliser des robinetteries sanitaires possédant de larges passages d'eau. Les robinetteries étriquées freinent le passage de l'eau et risquent de rendre impossible les puisages à gros débit.



La production d'eau chaude étant du type instantané, la pose d'un clapet anti-retour n'est pas nécessaire.

Consulter à cet effet la compagnie des eaux concernée. Si l'installation comporte ce clapet anti-retour, il faut veiller à permettre l'expansion de l'eau sanitaire. A cette fin, il convient d'installer, soit un mini-vase d'expansion, soit une soupape de surpression tarée à 10 bar maximum.

Le montage dans la tuyauterie d'amenée d'eau sanitaire d'un appareil antitartre à base de polyphosphates n'est pas conseillé du fait que leur efficacité est sensiblement réduite à la température maximale de fonctionnement de la chaudière.

Pour le circuit de chauffage central :

Prendre les précautions habituelles pour éviter les poches d'air et faciliter le dégazage permanent de l'eau de chauffage. Des purgeurs devront être prévus aux points hauts de l'installation et sur les radiateurs. Prévoir un robinet de vidange au point bas de l'installation.

Raccordement au conduit de fumée :

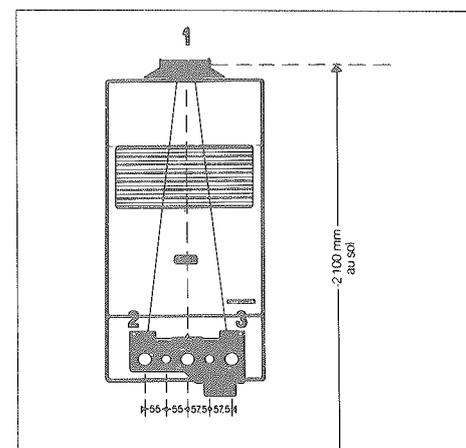
Le tracé de la tuyauterie d'évacuation doit être tel qu'en aucun cas l'eau de condensation pouvant provenir du conduit ne puisse ruisseler dans la chaudière (voir figure ci-contre).

POSE DE LA PLAQUE DE RACCORDEMENT

Pose de la plaque de raccordement

La plaque de raccordement permet de réaliser tous les raccordements et d'effectuer les essais d'étanchéité sans que la chaudière soit en place (Bouchonner les raccords).

- Percer le trou (1) recevant la cheville de fixation de la partie supérieure du gabarit.
- Percer les trous recevant les chevilles (2) et (3) en ayant soin de s'assurer au moyen d'un fil à plomb du positionnement correct de la plaque.



INSTALLATION

PLAQUE DE RACCORDEMENT

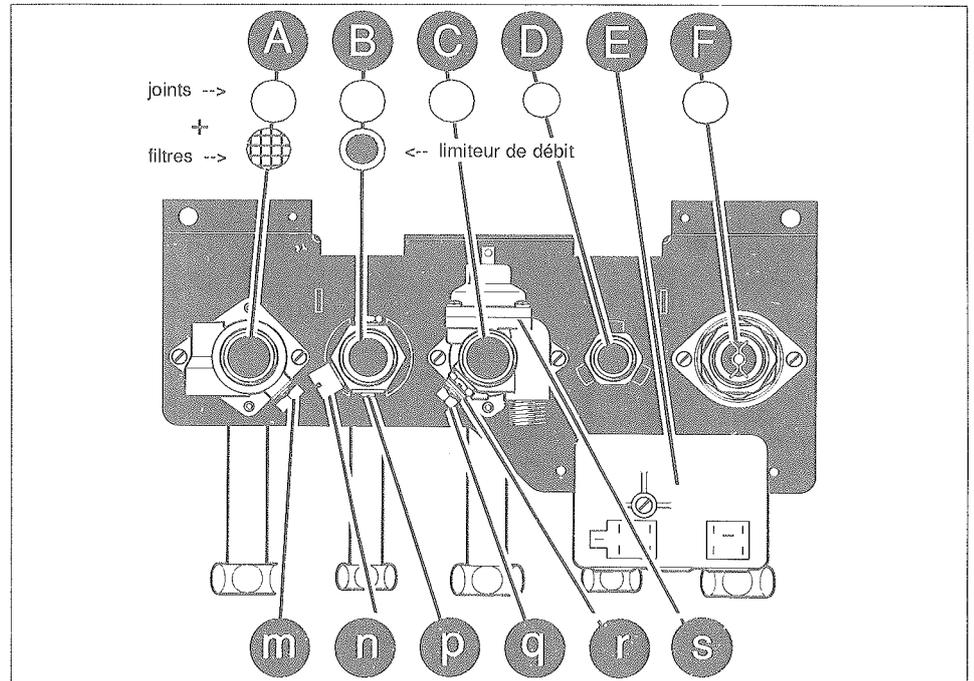
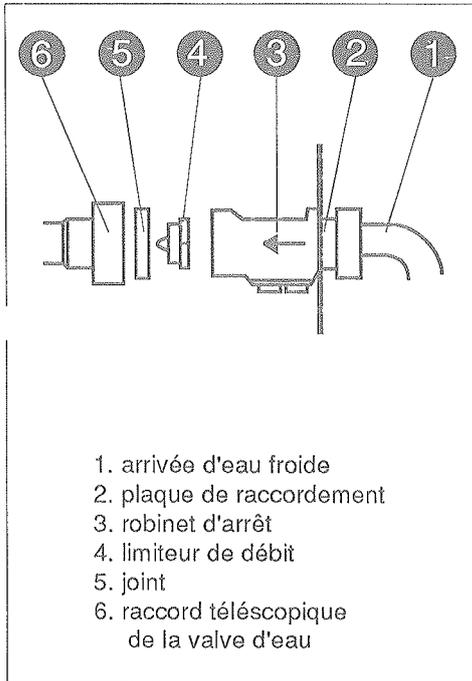
La plaque de raccordement est équipée comme suit :

- A - retour chauffage avec robinet d'isolement (m)
- B* - arrivée eau froide avec soupape de surpression, vidange (n) et robinet d'arrêt (p)
- C - départ chauffage avec robinet d'iso-

ment (q), vis de vidange (r) et soupape de sécurité (s).

- D* - départ eau chaude sanitaire
- E - bornier de raccordement électrique.
- F - arrivée gaz avec robinet à clapet.

* uniquement sur chaudières à deux services.



POSE DES CANALISATIONS

Raccorder les canalisations sur la plaque de raccordement en respectant l'ordre des arrivées et des départs. Dans le cas où les canalisations doivent passer vers le haut derrière la chaudière respecter l'emplacement qu'il faut réserver au mur pour le logement du vase d'expansion.

Important :

ne pas braser les raccords montés en place, cette opération risquant d'endommager les joints et les étanchéités des robinets.

Le circuit d'évacuation de la soupape de sécurité devra comporter un dispositif qui rende visible l'écoulement de l'eau. Ce dispositif (par exemple un entonnoir à l'air

libre) devra être placé aussi prêt que possible de la chaudière.

Raccordement gaz :

douille coudée avec écrou libre en 3/4"F et robinet gaz agréé ARGB 3/4"M - 1/2"F.

Raccordement chauffage :

douilles coudées avec écrou libre en 3/4"F.

Raccordement sanitaire :

douilles coudées avec écrou libre en 1/2"F.

Ø intérieur mini des canalisations (mm)

- gaz naturel (N) 20
- gaz propane (L) 13
- départ et retour chauffage 20
- eau sanitaire chaude et froide 13

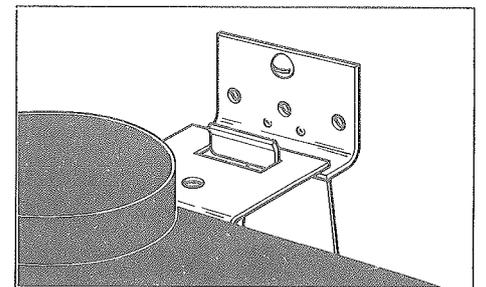
MISE EN PLACE DE LA CHAUDIÈRE

Avant toute opération il convient de nettoyer et purger les différents circuits

- Engager dans la lumière de la languette se trouvant au dessus du vase d'expansion, le crochet de retenue de la plaque de raccordement.

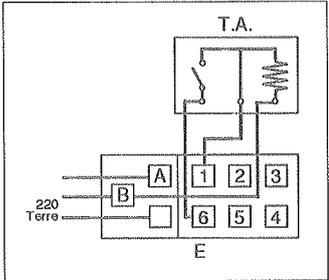
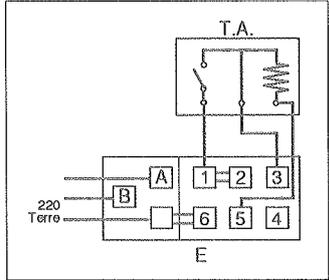
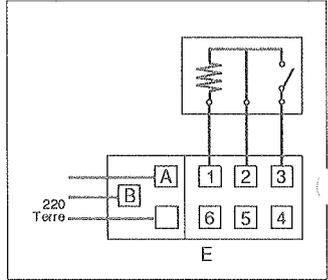
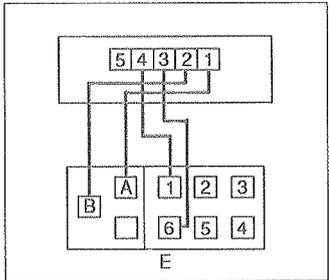
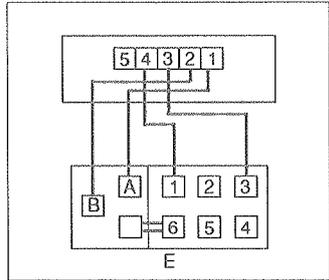
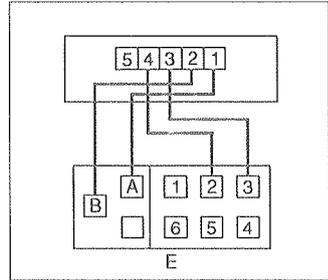
- Laisser descendre la chaudière et la faire reposer sur la plaque de raccordement.

- Mettre en place les joints, le filtre et le limiteur et visser les différents raccords entre chaudière et plaque de raccordement.



INSTALLATION

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

<p>Enlever le couvercle du bornier (E) situé sur la plaque de raccordement.</p> <p>Brancher l'alimentation 220 V et les fils du thermostat d'ambiance ou ceux de l'économiseur programmable.</p> <p>• Alimentation 220 V : câble à 3 conducteurs de 2,5 mm, dont un VERT/JAUNE pour la terre. Réseau aux bornes A et B.</p> <p>• Thermostat d'ambiance</p>	<p>sd214/23 C</p>	<p>rb 119 C, 123 C, 219 C, 223 C</p> <p>Fonctionnement pompe</p> <p>a) intermittent : mettre 1 shunt entre les bornes 2 et 3 du bornier (E)</p> <p>b) continu (2 vitesses) mettre un shunt entre les bornes 1 et 2 du bornier (E).</p>	<p>rb 223 meC*</p> <p>ATTENTION : 24 V</p> <p>thermostat d'ambiance</p>
<p>Avec thermostat d'ambiance</p>			
<p>Avec thermostat programmable</p>			
<p>Sans thermostat d'ambiance.</p>	<p>Shunt entre les bornes 1 et 6</p>	<p>Shunt entre les bornes 1 - 2 et 2 - 3</p>	<p>Shunt entre 2 - 3</p>

(*) En absence d'un neutre, il faut installer un transformateur de séparation.

MISE EN SERVICE

Vérifications préliminaires :

Alimentation gaz

- Le robinet du compteur à gaz est ouvert
- Vérifier que le compteur laisse bien passer le débit nécessaire, tous les appareils à gaz de l'installation étant en service.
 - Vérifier l'étanchéité du raccordement gaz.

Alimentation électrique

Vérifier les raccordements électriques (alimentation 220 V + thermostat d'ambiance). En l'absence de thermostat d'ambiance ou d'économiseur, les bornes 1 et 6 ou 1 à 3 doivent être reliées par un shunt (suivant type de la chaudière).

Raccordement au conduit de fumée

- Poser le tuyau de raccordement au conduit de fumée. Conformément à la norme N.B.N.D51003, ce tuyau doit s'emboîter à l'intérieur de la buse de la chaudière.

Remplissage et dégazage des circuits sanitaire et chauffage

- Ouvrir le robinet d'arrêt d'eau (p) et les robinets de puisage d'eau chaude pour purger l'installation.
- Ouvrir le système de remplissage, les vannes d'isolement départ (q) et retour (m) du circuit chauffage, le purgeur du corps de chauffe (17), le bouchon (10) du purgeur dégazeur automatique, les purgeurs de l'installation.
- Fermer après dégazage les différentes purges sans revisser le bouchon (10). Dès que la pression au manomètre atteint environ 1 bar, fermer le système de remplissage.

Attention: l'installation de chauffage central doit être remplie d'eau même si la chaudière ne doit servir que pour la production d'eau chaude sanitaire.

INSTALLATION

FONCTIONNEMENT

rb 119 C, rb 123 C,
sd 214/23 C, rb 219 C,
rb 223 C
+ modèle spécial V.M.C.

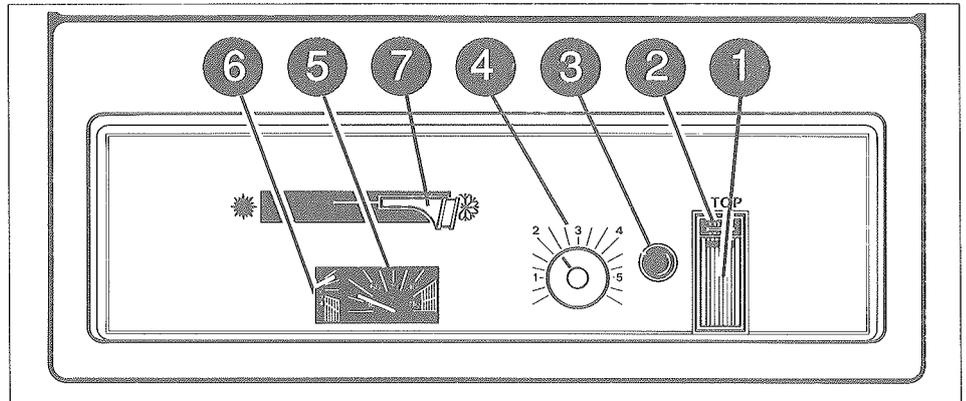
Appuyer sur le bouton poussoir (1) et le maintenir enfoncé. Le gaz alimente la veilleuse.

Laisser débiter quelques instants afin de chasser l'air contenu dans les canalisations. Sans relâcher le bouton poussoir (1) appuyer sur le bouton de l'allumeur piézo électrique (3). Une étincelle allume la veilleuse. Après environ 30 secondes, relâcher le

bouton poussoir (1), la veilleuse reste allumée.

Si ce n'est pas le cas, le dispositif de sécurité n'est pas armé. Il suffit de reprendre les opérations à leur début.

La chaudière est maintenant prête à fonctionner. Pour les chaudières mixtes, sélectionner le fonctionnement désiré au moyen du sélecteur (7) "ETE/HIVER".



FONCTIONNEMENT

rb 223 meC

Appuyer sur le bouton poussoir (1)
La chaudière est sous contrôle de l'allumeur automatique et s'allume automatiquement. A l'aide du bouton (22) l'on règle la température de l'eau chaude sanitaire. Le bouton (23) règle la température de l'eau du circuit chauffage.

Le bouton (24) règle le régime de la pompe. Position - - la pompe ne tourne que lorsque le brûleur s'allume. Position — la pompe continue à tourner en "continu" à demi-régime, après l'extinction du brûleur. Dans les deux positions la pompe continue à tourner durant 45 secondes après l'extinction du brûleur.

Chauffage central + eau chaude sanitaire : *

Bouger le sélecteur (7) vers la droite. Régler le thermostat d'ambiance à la température maximale afin de placer la chaudière sous l'unique contrôle de sa régulation. Manipuler la manette (23) de réglage, de température de l'eau afin de provoquer l'allumage et l'extinction du brûleur : tourner à droite pour augmenter la température, à gauche pour la diminuer.

Le brûleur se mettra automatiquement et alternativement en marche plein régime, à régime réduit ou s'arrêtera.

Eau chaude sanitaire seule : ☉

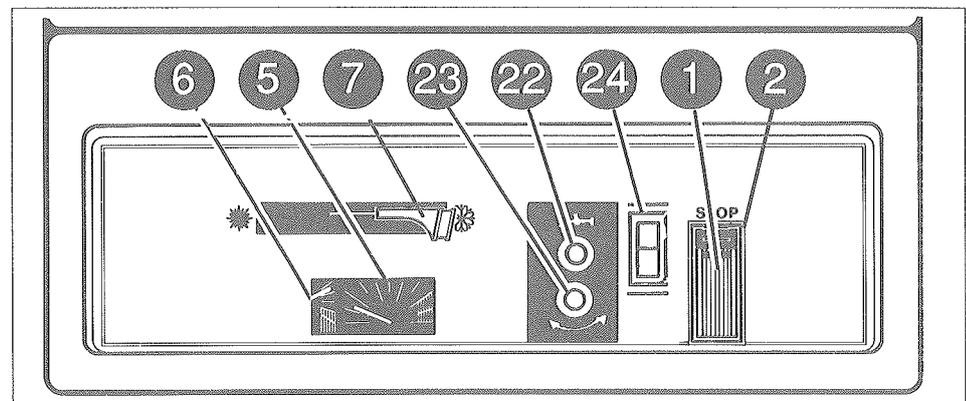
Placer le sélecteur (7) vers la gauche. La chaudière assurera uniquement la production d'eau chaude sanitaire. Ouvrir un robinet d'eau chaude. Suivant le débit obtenu, la régulation intégrée à l'appareil modulera automatiquement le gaz au brûleur afin de maintenir la température sensiblement constante.

Arrêt complet de la chaudière

Appuyer sur le bouton poussoir rouge (2) ce qui provoque la fermeture du robinet gaz. L'alimentation électrique de la chaudière est automatiquement coupée.

Dégazage complet du circuit radiateurs.

Lorsque la température s'élève, les gaz contenus dans l'eau de remplissage du circuit chauffage central se dégagent. Les gaz entraînés vers la chaudière seront automatiquement évacués par le purgeur. On s'assurera que le bouchon (10) est dévissé de quelques tours afin que l'air puisse s'échapper.



Spécial modèle "V.M.C."

La vérification du dispositif de sécurité intégré se fera avant la mise en place du conduit évacuation des gaz brûlés.

Pour ce faire, il suffit d'obturer la buse d'évacuation de la chaudière. Le brûleur étant

allumé à la puissance maximale, la mise en sécurité de l'appareil doit se produire après environ 2 minutes de fonctionnement et se traduire par l'arrêt complet de la chaudière. La remise en route de celle-ci s'effectuera normalement en reprenant le processus indiqué précédemment. Si la buse d'évacua-

tion est toujours obturée, la chaudière se mettra à nouveau en sécurité.

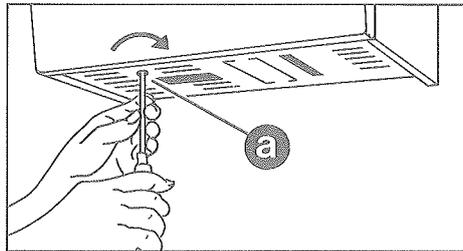
Les installations nouvelles de ventilation mécanique contrôlée doivent être équipées d'un dispositif de sécurité collective interrompant le fonctionnement de chacune des chaudières en cas d'arrêt de l'extracteur.

INSTALLATION

REGLAGES

Réglage du débit d'eau dans le circuit radiateurs (by. pass intégré)

Il est nécessaire d'adapter ce débit en fonction du calcul de l'installation. Pour ce faire, il suffit d'agir sur la vis (a) : visser pour fermer le by-pass.



Adaptation de la chaudière en fonction de la puissance prévue pour le chauffage central (sauf en sd214/23 C)

La puissance utile maximum en chauffage peut, lors de la mise en service, être réglée ce qui permet d'assurer une adaptation de la puissance de chauffe aux besoins réels de l'installation et d'éviter ainsi les inconvénients résultant d'une surpuissance exagérée. Ce réglage est à demander à notre service après-vente PÉGASE.

Nota : Le fait de diminuer la puissance maximale en chauffage central n'a aucune incidence sur la puissance en production d'eau chaude.

Eau chaude sanitaire sd214/23 C - rb 219 C - rb 223 C - rb 223 meC

Ces chaudières sont équipées d'un limiteur de débit d'eau, conçu pour un débit maximal de :

8 l/min. : rb 219 C

10 l/min. : sd214/23 C, 223 C, rb 223 meC.

INCIDENTS DE FONCTIONNEMENTS

En cas de coupure de courant

La chaudière cesse de fonctionner. Dès que le courant revient, la chaudière se remet automatiquement en fonctionnement.

En cas de coupure de gaz

La chaudière est automatiquement complètement coupée.

Lorsque le gaz revient, il faut remettre en route la chaudière en reprenant le processus de mise en marche (voir chapitre fonctionnement).

Spécial modèle "VMC"

Si le brûleur ne s'allume pas malgré une demande de chaleur, la veilleuse étant allumée, cela signifie que les conditions d'extraction des produits de combustion ne sont pas normales. Dès que celles-ci seront rétablies, la chaudière se remettra automatiquement en fonctionnement sans aucune intervention.

Non-remise en marche du chauffage central

S'assurer que :

- la manette du sélecteur (7) est orientée vers la droite, position *
- les robinets d'isolement chauffage (m et q) sont ouverts.
- le thermostat d'ambiance est correctement réglé
- la manette (4) ou (23) est correctement réglée (vers la droite)
- la veilleuse est allumée.

Non-remise en marche en sanitaire.

- s'assurer que le débit d'eau puisé est suffisant.
- la manette du sélecteur (7) est soit :
 - en butée à gauche (position ☉).
 - en butée à droite (position *)

Chauffage des radiateurs en été

- Orienter la manette du sélecteur (7) en butée vers la gauche.

INSTALLATION

CHANGEMENT DE GAZ

Seule l'adaptation de gaz naturel en gaz propane est autorisée. Cette adaptation et les nouveaux réglages doivent être effectués par un professionnel ou par notre service après-vente PEGASE.

VIDANGE

Vidange du circuit chauffage :

- Ouvrir le robinet de vidange prévu au point le plus bas de l'installation.
- Finir la vidange en dévissant la vis (r) située sur le mamelon départ chauffage.

Vidange du circuit sanitaire :

- Fermer le robinet du compteur d'eau. Ouvrir plusieurs robinets. Finir la vidange en dévissant la vis (n) située sur le robinet d'arrêt d'eau sanitaire.

Vidange de la chaudière seule :

- Fermer les robinets (q) départ chauffage et (m) retour chauffage.
- Ouvrir la vis de vidange (r) située sur le départ chauffage.
- Fermer la douille d'arrêt d'eau. Ouvrir un robinet de puisage. Ouvrir la vis de vidange (n) sur le robinet d'isolement.

ENTRETIEN

L'entretien annuel doit être fait par un professionnel, adressez-vous à votre installateur ou à notre service après-vente PEGASE. Ceux-ci vous conseilleront.

Cet entretien consiste essentiellement en :

- le nettoyage du corps de chauffe et la vérification de sa chambre de combustion.
- le nettoyage du brûleur et de la veilleuse.
- la vérification des sécurités et de la régulation.
- la détection des fuites éventuelles de gaz et d'eau.
- l'état des diverses vannes, valves, et du circulateur.
- un contrôle et réglage éventuel des fonctions.
- Seules nos pièces de rechange d'origine, pourront assurer une bonne maintenance. La commercialisation en est assurée, entre autres, par nos différents centres.

Sous réserve de modifications.

NOTICE D'EMPLOI DES CHAUDIERES

rb 119 C, rb 123 C,
sd214/23 C, rb 219 C, rb 223 C,
+ modèle spécial V.M.C.

Chaudière à tirage naturel type B - groupe A
- catégorie II₂₃ agréées A.G.B. en catégorie I₂
(tous gaz naturel I₂).

Les chaudières murales **renova bulex** assurent soit un service (chauffage seul), soit deux services (chauffage + eau chaude sanitaire).

Chaudières à un service :

- rb 119 C - rb 123 C

Chaudières à deux services :

- sd214/23 C - rb 219 C - rb 223 C
- rb 223 meC

Eau chaude sanitaire

- La puissance automatiquement variable permet de choisir le débit d'eau directement au robinet en assurant une température de puisage sensiblement constante.
- Le réglage de température (22) permet de plafonner à votre choix (uniquement modèle 223 meC).

Modèle VMC

Ces appareils, prévus pour être raccordés sur la bouche d'un conduit de Ventilation Mécanique Contrôlée, possèdent un dispositif de sécurité intégré qui provoque l'arrêt complet de la chaudière si, pour une raison quelconque, l'aspiration de la ventilation mécanique n'est plus suffisante.

Vérifications préliminaires :

Avant de prendre connaissance des indications simples qui permettront de tirer meilleur profit des performances dont est capable la chaudière vérifier les points suivants :

- la chaudière a été installée par un installateur qualifié conformément à la norme NBN D51.003;
- la mise en service de la chaudière a été effectuée par un professionnel qualifié ;
- dans le cas d'alimentation en Propane sous 40 mbar le détendeur doit débiter au minimum 2,5 kg/h.

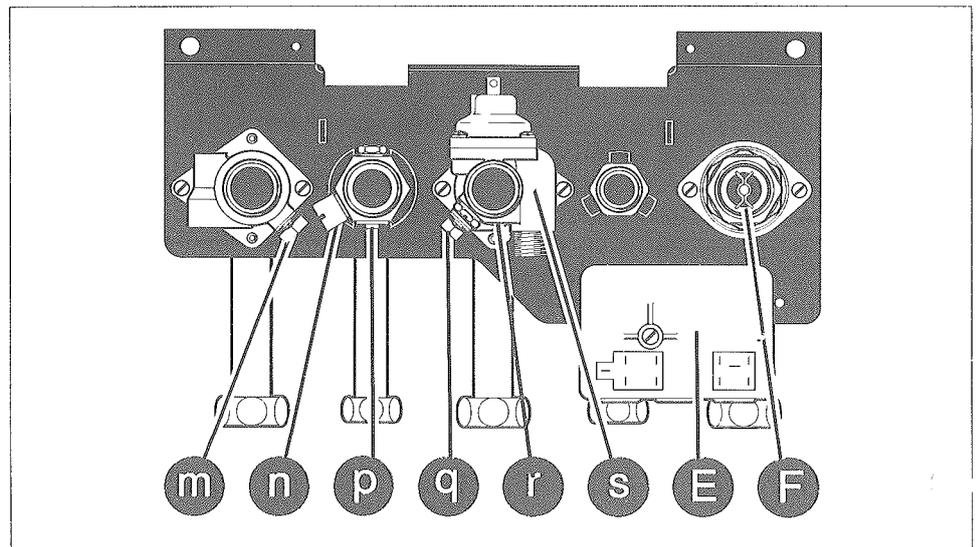
PLAQUE DE RACCORDEMENT

La plaque de raccordement, située au dessous de la chaudière, est principalement destinée aux agents de maintenance. Elle comprend :

m - robinet d'isolement chauffage
n* - vis de vidange sanitaire
p* - robinet d'arrêt eau froide

q - robinet d'isolement chauffage
r - vis de vidange chauffage
s - soupape de sécurité
E - bornier de raccordement électrique
F - robinet gaz à clapet

*uniquement sur chaudières à deux services

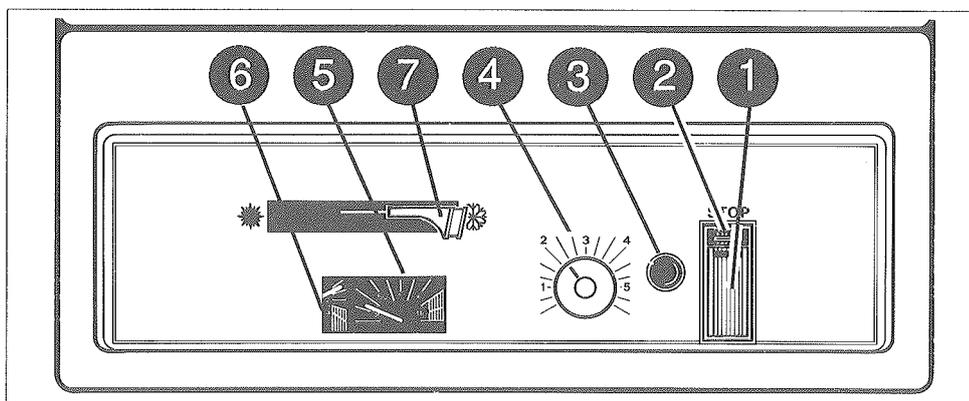


EMPLOI

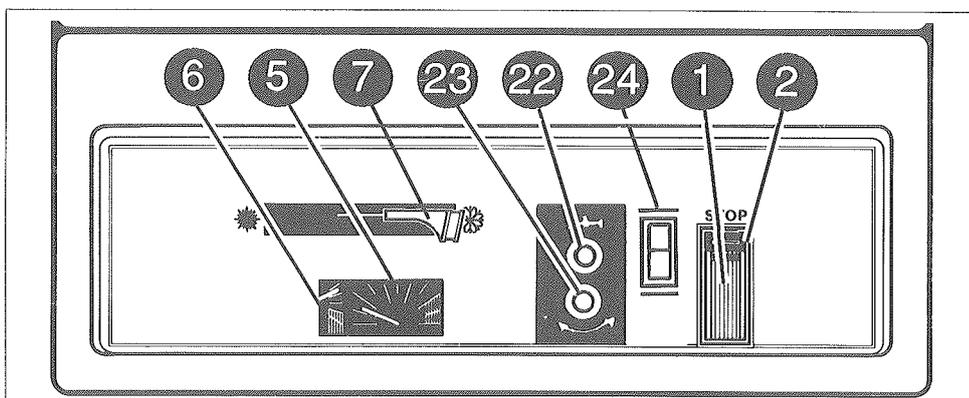
CONTROLE DE L'INSTALLATION

rb 119 C, rb 123 C,
sd 214/23 C, rb 219 C
rb 223 C, + modèle spécial V.M.C.

- le robinet du compteur à gaz est ouvert;
- la chaudière est alimentée électriquement;
- l'installation du chauffage central est pleine d'eau, même si la chaudière ne doit pas servir que pour la production d'eau chaude sanitaire.
- La pression au manomètre (6) doit être de 1 bar minimum.
- Les robinets d'isolement du chauffage central sont ouverts : la fente des vis (m) et (q) doivent être dans le sens de l'écoulement.



rb 223 meC



MISE EN SERVICE

- Appuyer sur le bouton poussoir (1) et le maintenir enfoncé. Le gaz alimente la veilleuse.

Laisser déborder quelques instants afin de chasser l'air contenu dans les canalisations.

- Sans relâcher le bouton poussoir (1), appuyer sur le bouton de l'allumeur piezo électrique (3).

- Une étincelle allume la veilleuse.
- Après environ 20 secondes, relâcher le bouton poussoir (1), la veilleuse reste allumée.

Si ce n'est pas le cas, le dispositif de sécurité ne s'est pas armé. Il suffit de reprendre les opérations à leur début. La chaudière est maintenant prête à fonctionner.

Pour les chaudières mixtes, sélectionner le fonctionnement désiré au moyen du sélecteur (7).

Allumage rb 223 meC

- Enfoncer le bouton poussoir (1). La chaudière est prête à fonctionner et sous contrôle de l'allumeur automatique.

Eau chaude sanitaire seule : sélecteur (7) sur été ☀

La chaudière assurera uniquement la production d'eau chaude sanitaire.

- Ouvrir un robinet d'eau chaude. Suivant le débit obtenu, la régulation intégrée à l'appareil modulera automatiquement le gaz au brûleur afin de maintenir la température constante.

Chauffage central + eau chaude sanitaire : sélecteur (7) sur hiver *

Afficher au thermostat d'ambiance ou au programmeur d'ambiance TX la température souhaitée.

- Régler la température de l'eau circulant dans le circuit chauffage au moyen de la manette (4) ou (23).

EMPLOI

CONDITIONS D'ECONOMIE

Afin d'obtenir les meilleurs conditions de confort et d'économie, il est nécessaire de régler la température de l'eau de chauffage en fonction de la température extérieure. Ce réglage sera effectué à l'aide de la manette **(4)** ou **(23)** en partant du raisonnement suivant :

- plus il fait froid à l'extérieur, plus il faut que l'eau alimentant le chauffage soit chaude (manette vers la droite)
- lorsque la température extérieure s'élève, ramener la manette à gauche.

La température de l'eau chaude sanitaire est totalement indépendante du réglage de la température de l'eau de chauffage.

On pourra associer à la régulation de la chaudière différents accessoires :

- soit un thermostat d'ambiance
- soit un économiseur de chauffage programmable.

L'**économiseur de chauffage programmable** combine un thermostat d'ambiance électronique de haute précision et une horloge de programmation permettant de réduire automatiquement la température la nuit et durant les absences.

Le modèle **renova bulex**, piloté par microprocesseur, complète idéalement les chaudières **renova bulex**. Il permet la mise en mémoire de deux programmes choisis à la minute près. L'un pouvant comporter jusqu'à six changements de température par jour, adapté aux jours de travail, et l'autre adapté aux jours de repos, + une position qui effectue le changement automatique du programme semaine en week-end.

INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT

En cas de coupure de courant

La chaudière cesse de fonctionner. Dès que le courant revient, la chaudière se remet automatiquement en marche.

En cas de coupure de gaz.

La veilleuse s'éteint et le dispositif de sécurité provoque automatiquement l'arrêt complet de la chaudière. Lorsque le gaz revient, il faut remettre manuellement en service la chaudière en reprenant le processus de mise en marche. En cas d'extinction accidentelle du brûleur et de la veilleuse, il faut attendre cinq minutes avant de reprendre les manoeuvres d'allumage.

Spécial modèle VMC

Si le brûleur ne s'allume pas malgré une demande de chaleur, la veilleuse étant allumée, cela signifie que les conditions d'extraction des produits de combustion ne sont pas normales. Dès que celles-ci seront rétablies, la remise en route de la chaudière peut alors s'effectuer normalement en reprenant le processus indiqué précédemment.

SURVEILLANCE DE BON FONCTIONNEMENT

Une installation de chauffage central à eau chaude ne peut fonctionner correctement que si elle est entièrement remplie d'eau et que celle-ci est débarrassée de l'air qu'elle contenait au départ. Si ces conditions ne sont pas remplies, on doit s'attendre à :

Bruits de dégazage dans la chaudière

Vérifier la pression dans le circuit au manomètre **(6)**. Si celle-ci descend à froid au dessous de 1 bar, ajouter de l'eau.

Bruits de chute d'eau dans les radiateurs

Purger éventuellement l'air contenu dans les radiateurs en ouvrant leur vis de purge. Si nécessaire ajuster la pression à 1 bar, pression lue au manomètre **(6)**.

Si les apports devenaient trop fréquents, avertir votre service après-vente car il pourrait alors s'agir :

- de fuite légères sur l'installation et dont il faudrait rechercher l'origine
- d'une corrosion du circuit de chauffage auquel il faudrait remédier par un traitement approprié de l'eau de ce circuit.

EMPLOI

ARRÊT DE L'APPAREIL

Arrêt du chauffage central

- Orienter le sélecteur (7) vers la gauche, repère ☉
- La chaudière fonctionne alors uniquement pour la production d'eau chaude sanitaire.

Arrêt de la chaudière

- Appuyer sur le bouton poussoir d'arrêt (2), ce qui provoque la fermeture du robinet gaz, la veilleuse s'éteint en quelques secondes et l'alimentation électrique de la chaudière est automatiquement coupée.

ENTRETIEN

Du bon fonctionnement de votre appareil dépend tout le confort de votre foyer. Accordez-lui l'entretien minimal dont il a besoin une fois l'an. Souscrivez lors de la mise en service, un contrat d'entretien. Diverses formules peuvent vous être proposées par notre service après-vente PEGASE

Absence de longue durée

Nous vous conseillons de laisser votre chaudière en position ralentie afin d'éviter le gel, ou de faire vidanger votre installation en faisant appel au professionnel qui assure la maintenance de votre installation.

Si cette opération risque de devenir fréquente, afin d'éviter le risque d'entartrage, il est nécessaire pour ne pas vidanger, de faire ajouter un antigel spécial chauffage central à la concentration maximale de 15% en volume.

Absence en hiver

Si vous devez vous absenter pendant la période de chauffage, nous vous conseillons de laisser votre chaudière en marche, au ralenti :

- tourner la manette du thermostat (4) ou (23) à fond vers la gauche.

Spécial modèle "VMC"

Il convient de faire vérifier le réglage de la bouche d'extraction ainsi que le bon fonctionnement du dispositif de sécurité intégré à la chaudière au moins une fois par an.

Sous réserve de modifications.

renova bulex 

Une division de Saunier Duval Belgique S.A :
rue de Birmingham, 53 - 1070 Bruxelles
Tel : (02) 410.08.20 - Telex : 24.038
Telefax : (02) 523.85.44

Nos centres d'information renova bulex
sont à votre disposition

renova bulex 

2000 ANTWERPEN Brederodestraat 195

☎ (03) 237 56 39 - 237 56 36

1070 BRUXELLES rue de Birmingham 53

☎ (02) 522 98 20 (2 l.)

A partir de 04.90 : (02) 410.08.20

900 GENT Galglaan,107

☎ (091) 21 47 67 (2 l.)

3500 HASSELT Maastrichtersteenweg 147 B

☎ (011) 22 33 35 - 22 44 55

4020 LIEGE Boulevard Poincaré 4

☎ (041) 42 06 02 - 42 17 07

5000 NAMUR Rue Saint Nicolas 80/82

☎ (081) 22 43 12 (31.)