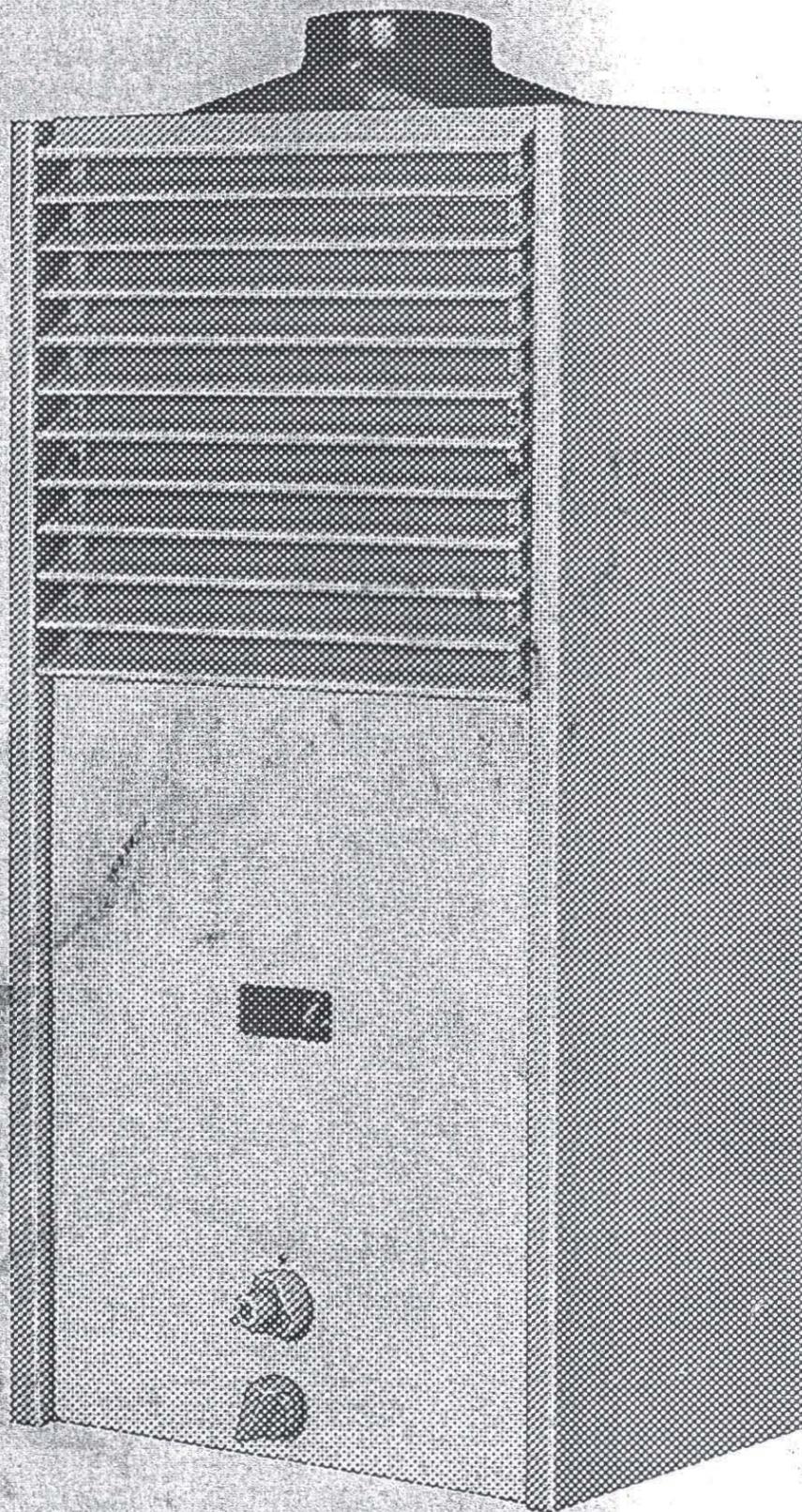


**eau chaude instantanée au gaz**

**notice d'installation**

**chauffe-bain vésuvius sd 27**



# notice d'installation chauffe-bain vésuvius sd 27



## description

Les Vésuvius sd27 sont des chauffe-bains instantanés à gaz, d'une puissance utile de 17,4kW, raccordables à un conduit d'évacuation des gaz brûlés.

- le modèle **sd27 aV**, de catégorie gaz III, est livrable pour fonctionnement au gaz de ville 16,95 MJ/m<sup>3</sup> (code V2).
- Le modèle **sd27 bTNL**, de catégorie gaz II<sub>23</sub>, est livrable pour fonctionnement soit au gaz naturel (code TN), soit au butane ou propane (code L).
- Le modèle **sd27 bVM** est prévu pour raccordement sur une installation de Ventilation Mécanique Contrôlée et est équipé, en usine, d'un dispositif de sécurité de débordement. Il est livrable pour fonctionnement soit au gaz naturel (code TN), soit au butane ou propane (code L), soit à l'air propané 25 MJ/m<sup>3</sup> ou à l'air butané 24,3 MJ/m<sup>3</sup> (code AP).

Les modèles **sd27 aV** et **sd27 bTNL** peuvent être livrés en version pression d'eau réduite (PR) ou pression d'eau normale (PN). Le modèle **sd27 bVM** est livrable uniquement en version pression d'eau normale (PN).

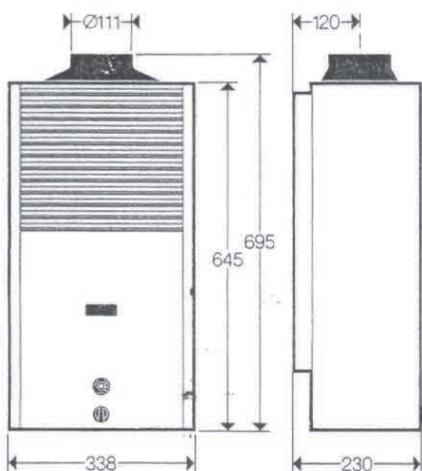
### Options:

- robinetterie mélangeuse adaptable.
- plaque de raccordement pour chantiers avec installation en attente.

### Ces chauffe-bains comportent:

- un corps de chauffe avec échangeur à ailettes et chambre de combustion en cuivre rouge brasé puis plombé au bain.
- un coupe tirage incorporé, en acier traité anti-acide, avec buse d'évacuation des gaz brûlés.
- un brûleur, à flamme bleue autostabilisée, en acier inoxydable.
- un mécanisme avec régulateur automatique du débit d'eau et sélecteur de température.
- un régulateur de pression gaz (uniquement pour modèles fonctionnant au gaz de ville, à l'air propané ou à l'air butané).
- une veilleuse d'allumage avec sécurité par thermocouple.
- un allumeur piézo-électrique de la veilleuse.
- un dispositif de sécurité de débordement (sd27 bVM uniquement).

## caractéristiques techniques



- Puissance utile: 17,4 kW (250 mth/mn)
- Rendement sur PCI: 84%
- Débit minimum d'allumage: environ 2,5 l/mn
- Débit d'eau chaude: réglable, par le sélecteur, entre 5 l/mn pour une élévation de température de 50°C et 10 l/mn pour une élévation de température de 25°C
- Pression d'eau mini: 0,7 bar (version PN) -0,1 bar (version PR)
- Pression d'eau maxi: 10 bar (version PN) -2,5 bar (version PR)
- Évacuation des produits de combustion: buse de raccordement Ø111 mm.
  - modèles sd27 aV et bTNL: tirage naturel
  - modèle sd27 bVM: débit d'extraction 90 m<sup>3</sup>/h
- Consommation énergétique: 120 kJ/l pour une élévation de température de 25°C.

Nature du gaz	Code	Pression d'alimentation (mbar)	Ø injecteur veilleuse (mm)	Ø injecteur brûleur (mm)	Ø diaphragme (mm)	Débit (à 15°C - 1013 mbar)
Ville 16,95 MJ/m <sup>3</sup>	V2	8	0,50	2,30	—	3,98 m <sup>3</sup> /h
Air propané 25 MJ/m <sup>3</sup>	AP	8	0,50	2,30	—	3,24 m <sup>3</sup> /h
Air butané 24,3 MJ/m <sup>3</sup>	AP	8	0,50	2,30	—	3,24 m <sup>3</sup> /h
Naturel Lacq	TN	18	0,28	1,20	5,1	2,16 m <sup>3</sup> /h
Naturel Groningue	TN	25	0,28	1,20	5,1	2,46 m <sup>3</sup> /h
Butane	L	28	0,18	0,68	—	1,55 kg/h
Propane	L	37	0,18	0,68	—	1,55 kg/h

**Important:** Dans le cas d'alimentation en butane, il est nécessaire de prévoir deux bouteilles débitant en même temps sur le même détendeur, dont le débit sera au minimum de 1,7 kg/h.

## raccordement

### • Arrivée gaz:

robinet à clapet 15 × 21 avec écrou raccord et douille à souder pour tube 12 × 14 (dans le cas d'alimentation en gaz naturel ou butane ou propane) ou robinet à clapet 20 × 27 avec écrou raccord et douille à souder pour tube 16 × 18 (dans le cas d'alimentation en gaz de ville ou air propané ou air butané).

### • Arrivée eau froide:

robinet d'arrêt 15 × 21 (version PN)  
ou douille 15 × 21 (version PR),  
avec écrou raccord et douille à souder pour tube 12 × 14.

### • Départ eau chaude:

mamelon 15 × 21 avec écrou raccord et douille à souder pour tube 12 × 14.

# notice d'installation

## chauffe-bain vésuvius sd 27



### conditions d'installation

L'installation de cet appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié et doit être conforme aux règlements en vigueur, notamment:

- Arrêté du 2 août 1977
  - DTU 61.1 Installations gaz
- particulièrement en ce qui concerne:
- le volume du local
  - les surfaces ouvrant sur l'extérieur
  - les amenées d'air frais
  - les sorties d'air vicié
  - l'évacuation des produits de combustion.

- Règlement Sanitaire Départemental
- Norme NF D 35 323 pour les appareils raccordés sur une installation de Ventilation Mécanique Contrôlée.

La garantie du constructeur ne saurait être engagée si ces conditions n'étaient pas respectées.

### mise en œuvre

- Déterminer la position de l'appareil en évitant de le placer au-dessus d'un appareil dont l'usage lui serait préjudiciable (par exemple, cuisinière émettant des vapeurs grasses) ou dans un local dont l'atmosphère serait corrosive ou chargée de poussières abondantes.
- Poser les deux vis de fixation supérieures.
- Raccorder les canalisations sur les douilles eau et gaz.
- Nettoyer les tuyaux pour chasser les limailles et autres déchets.
- Mettre en place les joints fournis avec l'appareil et serrer les raccords eau et gaz.
- Raccorder le conduit de fumée en l'emboîtant dans la buse d'évacuation de l'appareil.

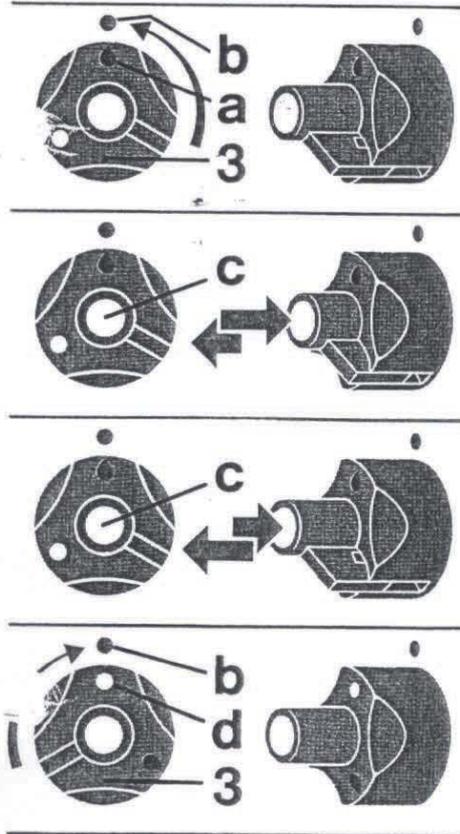
Le tracé de ce conduit doit être tel qu'en aucun cas l'eau de condensation éventuelle ne puisse ruisseler dans l'appareil.

### Spécial modèle VM

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 leur température d'environ 200°C.

Respecter les diamètres des buses d'évacuation et d'extraction.

### mise en service et réglages



- Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau puis purger le circuit eau en ouvrant successivement tous les robinets de l'installation.

- Tourner la manette (3) afin d'amener la flamme rouge (a) en face du repère (b) de la façade.

- Appuyer à fond sur le bouton (c) et relâcher: le bouton reste à demi enfoncé. Cette position "veilleuse" permet à l'air contenu dans les canalisations de s'échapper mais interdit l'alimentation du brûleur.

- Appuyer sur le bouton de l'allumeur piézo-électrique (9), la veilleuse s'allume; attendre environ 15 secondes afin de permettre l'échauffement du thermocouple de sécurité.

- Appuyer à nouveau sur le bouton (c) et laisser celui-ci revenir en arrière: l'appareil est alors prêt à fonctionner dès l'ouverture d'un robinet de puisage.

- Pour arrêter l'appareil, il suffit de tourner la manette (3) de manière à placer le disque blanc (d) en face du repère (b) de la façade, ce qui provoque la fermeture automatique du robinet gaz. Nota: Si l'on désire arrêter l'appareil alors que celui-ci est en position veilleuse, appuyer au préalable sur le bouton (c), relâcher puis tourner la manette (3).

### Spécial modèle VM

Vérifier le fonctionnement du dispositif de sécurité intégré, avant la mise en place du conduit d'évacuation des gaz brûlés.

- Allumer l'appareil comme indiqué ci-dessus.
- Obturer la buse d'évacuation.
- Effectuer un puisage d'eau chaude: la mise en sécurité de l'appareil doit se produire après quelques instants de fonctionnement et se traduire par la fermeture automatique du robinet gaz.

### Réglage du débit et de la température d'eau chaude:

Cet appareil est équipé d'un sélecteur de débit d'eau (8). En tournant ce sélecteur vers la droite, le débit diminue et la température augmente. Inversement, en le tournant vers la gauche, le débit augmente et la température diminue.

Le débit d'eau chaude est réglable entre 5 l/mn avec une élévation de température de 50°C et 10 l/mn avec une élévation de 25°C.

De plus, il est possible d'ajuster la puissance du brûleur en agissant sur la manette (3): en tournant cette manette vers la droite, on diminue la puissance de l'appareil jusqu'à extinction. L'action simultanée sur le sélecteur (8) et la manette (3) permet de tirer le meilleur parti du chauffe-bain en l'adaptant exactement aux besoins.

**Important:** pour ne pas risquer un entartrage prématuré, éviter de laisser la manette (3) sur puissance maxi et le sélecteur (8) en position débit mini lorsque l'utilisation d'eau très chaude n'est plus nécessaire.

### Réglage de la progressivité d'allumage:

Si l'allumage du brûleur est trop brusque, visser un peu la vis (4) située sous le mécanisme. S'il est trop lent, dévisser un peu cette vis.

### Réglage du débit de gaz:

(uniquement sur modèles livrés pour fonctionnement au gaz de ville, à l'air propané ou butané). Si nécessaire, agir sur le bouton moleté (6) du régulateur gaz: visser pour augmenter le débit, dévisser pour le diminuer.

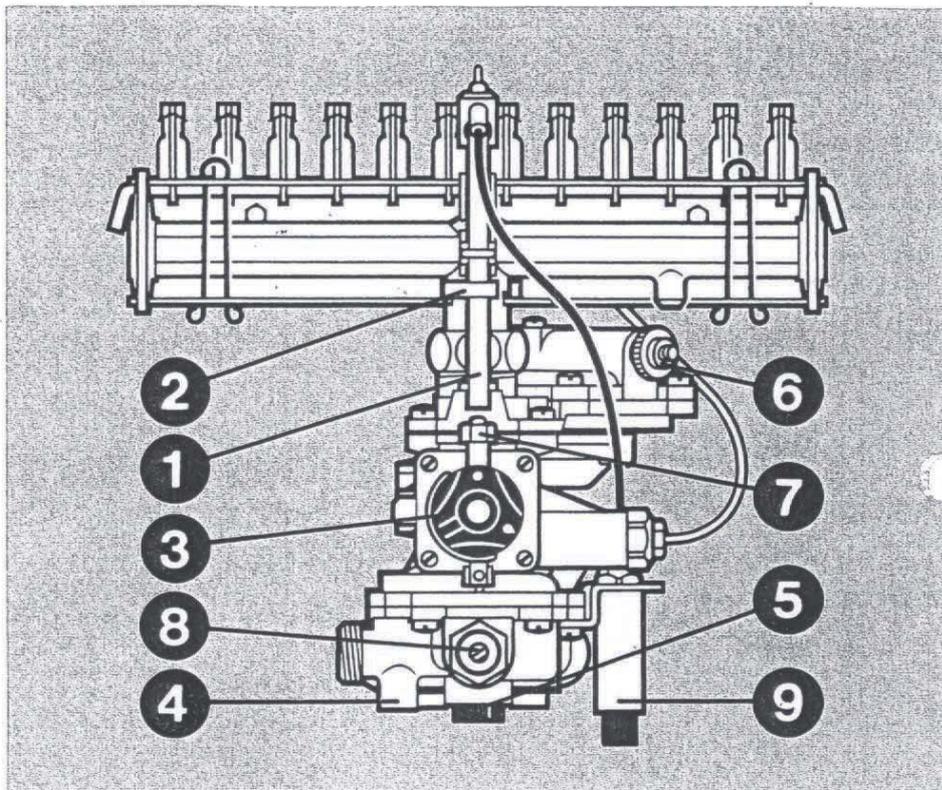
# notice d'installation chauffe-bain vésuvius sd 27



## entretien

Le chauffe-bain sd 27 est un appareil robuste qui assurera un très long usage moyennant un entretien régulier qui consiste en un simple nettoyage annuel.

Cette opération sera faite de préférence par un spécialiste agréé Saunier Duval.



### Nettoyage de la veilleuse:

Une obstruction, même partielle, de la veilleuse se reconnaît par un changement d'aspect des deux petites flammes visibles en haut du tube de veilleuse.

En fonctionnement normal, ces petites flammes ont l'aspect de deux petits cônes bleus bien stables; lorsque la veilleuse est encrassée, ces flammes deviennent molles ou prennent une coloration jaune.

Pour nettoyer la veilleuse (1):

- arrêter l'appareil
- retirer la manette (8) du sélecteur et dévisser l'écrou plastique
- enlever la façade
- pousser l'attache (2) vers la droite et retirer le tube de veilleuse (1)
- souffler dans ce tube pour chasser les poussières
- démonter l'injecteur en dévissant l'écrou (7)
- nettoyer cet injecteur en brossant légèrement sa surface et en soufflant à travers.

### Détartrage du corps de chauffe:

Si l'appareil est installé dans une région où l'eau est très calcaire et que l'on constate, après un certain temps, une diminution du débit d'eau chaude et une baisse du débit de gaz au brûleur, un détartrage du corps de chauffe s'impose sans délai.

Pour effectuer ce détartrage:

- fermer l'arrivée d'eau
- démonter le corps de chauffe et le remplir d'une solution d'acide inhibé à 15%
- laisser agir 10 à 15 minutes puis rincer abondamment.
- si nécessaire, répéter l'opération plusieurs fois.

## vidange

La vidange est indispensable s'il y a risque de gel.

- fermer l'arrivée d'eau
- ouvrir les robinets de puisage d'eau chaude
- retirer la vis de vidange (5) qui est située sous le mécanisme eau.

## changement de gaz

En cas de changement dans la nature du gaz alimentant l'appareil, il est nécessaire de modifier certains éléments constitutifs du brûleur et de la veilleuse. De plus, pour fonctionnement en gaz de ville, air propane ou air butane, l'appareil doit être équipé d'un régulateur de pression gaz. Ces modifications et les nouveaux réglages qu'elles supposent ne peuvent être effectuées que par un professionnel qualifié.

# Saunier Duval

6, rue Lavoisier/93103 Montreuil/tél.: 859.11.40