

**notice d'emploi des
chaudières**

THEMIS 223 mE

THEMIS 223 mEV

Saunier Duval 

PRÉSENTATION

La chaleur nécessaire pour votre confort est désormais fournie par une chaudière murale à gaz **Saunier Duval**.

Lisez et conservez cette brochure: vous y trouverez de précieux conseils qui vous aideront à bien connaître votre appareil et à profiter au maximum des services que vous attendez de lui.

Étudiées et fabriquées selon les méthodes modernes les plus éprouvées, les chaudières murales à gaz sans veilleuse

THEMIS 223 mE et THEMIS 223 mEV assurent un double service (chauffage et eau chaude instantanée).

● **Les modèles V** (conformes aux normes NF D 35-337 et NF D 35-413) sont prévus pour raccordement sur une installation de Ventilation Mécanique Contrôlée.

● **Les autres modèles** doivent être raccordés à un conduit d'évacuation des gaz brûlés à tirage naturel.

Rappel : L'installation de ces chaudières doit être réalisée par un installateur qualifié et doit être conforme aux textes officiels en vigueur, notamment :

- Arrêté du 2 août 1977
- DTU 61.1 (installation de gaz)
- Normes NF C 15.100 pour les raccordements électriques et, en particulier, l'obligation de raccordement à la terre.
- Règlement Sanitaire Départemental

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Chauffage central

Ces chaudières ont une puissance en chauffage ajustable à la mise en service entre 8,7 et 23,3 kW (entre 9 et 23,3 kW en AP / AB) ce qui garantit, en évitant toute surpuissance exagérée, les meilleures conditions de confort et d'économie.

Eau chaude sanitaire

Les chaudières **THEMIS 223 mE** et **mEV** fournissent de l'eau chaude instantanée. A l'ouverture d'un robinet d'eau chaude, le brûleur s'allume immédiatement et la régulation intégrée vous permet d'obtenir de l'eau à température sensiblement constante, cette

température dépendant du débit et de la position du réglage eau chaude. De plus, vous disposez, si nécessaire, de la puissance maximale de l'appareil pour la production d'eau chaude même si cette puissance a été réduite pour les besoins du chauffage central.

Spécial modèles V

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

Caractéristiques en Butane (G30) et Propane (G31)

	THEMIS 223 mE	
	Butane (G30)	Propane (G31)
Pression alimentation	28 mbar	37 mbar
Débit à puissance maximale	2,05 kg/h	2,05 kg/h
Débit à puissance minimale	0,83 kg/h	0,83 kg/h

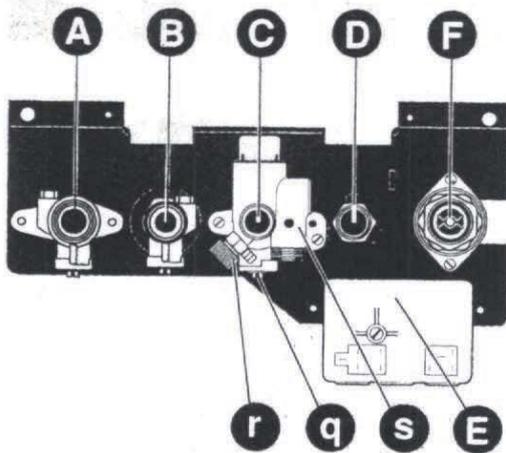
PLAQUE DE RACCORDEMENT

La plaque de raccordement est équipée de gauche à droite, de :

- A - retour chauffage avec manette de remplissage (m).
- B- arrivée eau froide avec manette de remplissage (p).
- C - départ chauffage avec robinet d'isolement (q), vis de vidange (r) et soupape de sécurité (s).

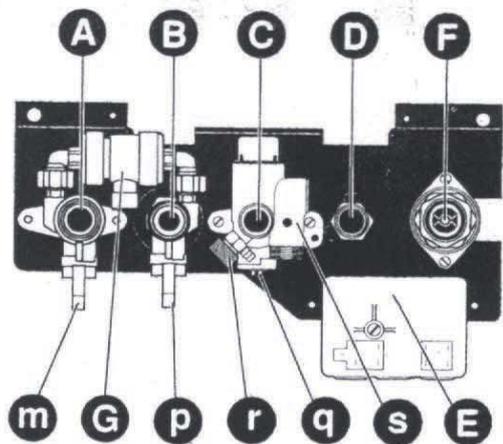
- D - départ eau chaude sanitaire.
- E - bornier de raccordement électrique.
- F - arrivée gaz avec robinet à clapet.
- G - disconnecteur.

Plaque de raccordement **sans** disconnecteur et **sans** remplissage .



P 026 a

Plaque de raccordement **avec** disconnecteur et **avec** remplissage .



P012 b

Fig. 1

VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES

Avant de mettre en service votre chaudière:

- Ouvrir le robinet du compteur à gaz;
- S'assurer que l'appareil est alimenté électriquement;
- Vérifier que la pression au manomètre (6) est de 1 bar minimal (même si la chaudière ne doit servir que pour la production d'eau chaude). Si ce n'est pas le cas agir comme suit:

-La plaque de raccordement comporte le disconnecteur Saunier Duval

Placer les manettes (m) et (p) en position remplissage (fig. a).

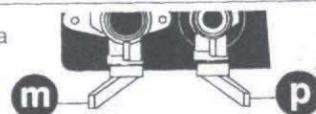
Lorsque l'aiguille du manomètre (6) est remontée entre 1 et 2 bars, tourner la manette (m) vers la droite jusqu'en butée et la manette (p) vers la gauche jusqu'en butée (fig. b).

-La plaque de raccordement n'est pas équipée du disconnecteur Saunier Duval:
Utiliser le robinet de remplissage prévu sur l'installation.

Dans les deux cas :

- S'assurer que la vanne d'isolement départ (q) du chauffage central est ouverte : la fente de la vis doit être dans le sens de l'écoulement.

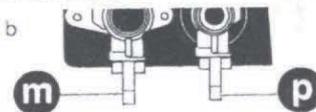
Fig. a



position de remplissage

position de fonctionnement de la chaudière

Fig. b



R 010

ALLUMAGE

- Appuyer sur le bouton poussoir (1).
- La chaudière est maintenant prête à fonctionner sous le contrôle automatique du boîtier de commande et d'allumage.
- Sélectionnez le fonctionnement désiré en orientant le sélecteur (7).

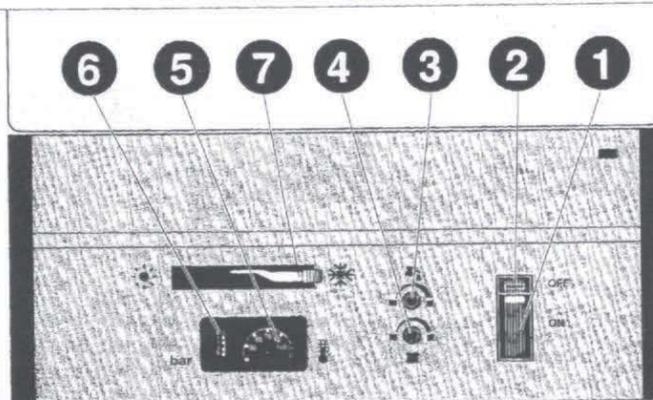


Fig. 2

A 012a

FONCTIONNEMENT EN EAU CHAUDE SEULEMENT

- Orientez le sélecteur (7) sur ☼ (été), la chaudière assurera uniquement la production d'eau chaude sanitaire.
- Ouvrez un robinet d'eau chaude. La régulation intégrée à l'appareil modulera automatiquement le débit de gaz au brûleur

afin de maintenir la température d'eau sensiblement constante.

La température fournie dépend du débit choisi directement au robinet et du réglage au bouton (3).

Nota: lors d'un puisage d'eau chaude, la température indiquée par le thermomètre (5) ne correspond pas à celle de l'eau chaude mais à celle du circuit primaire de l'échangeur. Cette température sera toujours voisine de 90°C environ.

FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE ET EN EAU CHAUDE

- Orientez le sélecteur (7) sur ❄.
- Affichez sur votre thermostat d'ambiance la température intérieure que vous désirez. En fonction des besoins, ce thermostat commandera automatiquement l'allumage ou l'extinction du brûleur.
- Afin d'obtenir les meilleurs conditions de confort et d'économie, il est nécessaire de régler la température de l'eau de chauffage

selon la température extérieure. Effectuez ce réglage à l'aide du bouton (4) en partant du raisonnement suivant:

- plus il fait froid à l'extérieur, plus il faut que l'eau alimentant le chauffage soit chaude (bouton tourné dans le sens des aiguilles d'une montre vers le repère le plus élevé);
- ramenez ce bouton dans l'autre sens lorsque la température extérieure s'élève.

Nota: la température de l'eau sanitaire est totalement indépendante du réglage de la température de l'eau de chauffage.

SURVEILLANCE DU BON FONCTIONNEMENT

Une installation de chauffage central ne peut fonctionner correctement que si elle est entièrement remplie d'eau et que celle-ci est débarrassée de l'air qu'elle contenait départ.

Si ces conditions ne sont pas remplies, on doit s'attendre à:

- bruit de dégazage dans la chaudière: Vérifiez la pression indiquée au manomètre

(6). Si celle-ci descend au-dessous de 1 bar, ajoutez de l'eau comme indiqué précédemment.

Nota: il est normal que la pression lue au manomètre soit plus basse à froid qu'à chaud.

- bruit de chute d'eau dans les radiateurs: Purgez l'air contenu dans les radiateurs et ajustez la pression à 1 bar minimum. Si

les apports deviennent trop fréquents avertissez votre service après-vente car il peut s'agir:

- de fuites 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 du circuit.