

CHAUDIERE A GAZ "NEOTHERM"



Cette chaudière de conception nouvelle et brevetée a les caractéristiques suivantes :

1° - ECONOMIE DE GAZ

Réalisée par :

Fabrication entièrement en cuivre donnant un ensemble homogène conducteur de chaleur.

Excellente conception des organes de chauffe.

Remarquable équilibre de la répartition des gaz.

Toute la chaleur émise par les brûleurs est donc absorbée.

La circulation d'eau est faite dans un cylindre à double paroi à l'intérieur duquel se trouvent tous les brûleurs, les organes de récupération de chaleur et l'accélérateur de circulation de l'eau de l'installation.

Une originalité importante est que le récupérateur est formé d'ailettes pliées en accordéon. Il absorbe donc une grande quantité de chaleur restituée à l'eau de la chaudière.

L'accélérateur de circulation ne touche pas aux ailettes, il reçoit la flamme centrale des brûleurs. Cette flamme se détend donc brusquement, diminue sa vitesse de passage et augmente ainsi encore l'économie de consommation.

2° - ACCÉLÉRATEUR-RÉCUPÉRATEUR

C'est une pièce essentielle jouant un double rôle d'accélérateur de circulation, comme dit plus haut, en même temps que de récupérateur de chaleur.

Il forme en effet un circuit thermique indépendant à très faible volume d'eau par comparaison au corps de la chaudière, d'où surchauffe de ce circuit, différence de densité et poussée par pénétration dans un circuit général.

3° - ECONOMIE SUR TUYAUTERIE

Cette accélération correspond à l'emploi de tubes et de raccords de dimensions inférieures à celles employées jusqu'à présent.

4° - RENDEMENT

La détente des gaz brûlés a permis d'utiliser pratiquement la totalité de la chaleur, les gaz restent juste assez tièdes pour éviter la condensation qui serait nuisible à la conservation de la chaudière.

5° - APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE SÉCURITÉ

La chaudière "NEOTHERM" est équipée avec les appareils de réglage et de sécurité conformes aux dernières prescriptions du Gaz de France mais non encore appliquées dans les appareils considérés comme les plus modernes par suite des délais obtenus.

Le thermostat de réglage fonctionne et se règle de 30° à 95° et donne une grande souplesse de marche.

6° - VEILLEUSE

Il est essentiel, si la veilleuse s'éteint que le circuit du gaz soit bloqué automatiquement.

Ceci est obtenu par une valve de sécurité.

7° - RÉSUMÉ

Les matériaux employés dans la construction ont été choisis, non pour leur prix d'achat mais pour leur qualité technique.

Un équilibre des divers organes récupérateurs de chaleur étudié dans les moindres détails donne le maximum d'économie de gaz.

Cette économie est encore augmentée par la grande surface de chauffe baignée dans le milieu chaud des gaz en pleine vigueur d'émission calorifique, évitant en même temps toute surchauffe pouvant être nuisible à la durée.

L'économie sur le matériel accessoire, en particulier les tubes et les raccords, est un bénéfice net.

La grande souplesse de réglage est également génératrice d'économie facile à chiffrer par comparaison avec les appareils similaires,

Comme l'exigent à juste titre les installateurs et utilisateurs la mise en régime est très rapide.

R. A. S.

83, Rue DOUDEAUVILLE - PARIS 18° - Tél. : MONt. 54-93 54-94