

CRÉATION DES USINES PIED-SELLE

LA CHEMINÉE
LE CALORIFÈRE

“RÉCUPÉRÉ”

SYSTÈME BREVETÉ S.G.D.G

DESCRIPTION & FONCTIONNEMENT

PRÉSENTATION



AVEC LES APPAREILS
DE CHAUFFAGE
A FEU CONTINU :

" RÉCUPÈRE "

SYSTÈME BREVETÉ S. G. D. G.

MARQUE DÉPOSÉE

- HYGIÈNE et SÉCURITÉ ABSOLUES :
- ÉCONOMIE : COMBUSTION COMPLÈTE DES GAZ.
- SIMPLICITÉ : RÉGLAGE TRÈS FACILE PAR LA SIMPLE

AUCUNE ÉMANATION NOCIVE.
NI CLEF, NI DIAPHRAGME
RÉCUPÉRATION TOTALE
MANŒUVRE DE LA POIGNÉE



Les appareils "RÉCUPÈRE" brûlent tous les combustibles maigres entre les calibres 10×20 minimum et 30×50 maximum grâce à leur grille réglable, B^{te} S. G. D. G.

DESCRIPTION - Les appareils "RÉCUPÈRE" du Pied-Selle se font en deux types pouvant chauffer 130 à 180 m³ :
1^o Appareil bas, genre cheminée. — 2^o Appareil haut, genre calorifère.

● RÉCUPÉRATION - Elle est complète.

Les appareils "RÉCUPÈRE" portent visiblement à leur partie arrière un « récupérateur » ou « manchon chauffant » spécial (A) à 2 branches en forme d'U. La récupération de chaleur s'obtient grâce à une double circulation: d'une part des gaz chauds à l'extérieur du manchon, et d'autre part de l'air à chauffer à l'intérieur de ce manchon. Les gaz chauds sont obligés d'emprunter un long circuit avant de partir dans la cheminée: ils montent de chaque côté de l'appareil à l'extérieur des branches du récupérateur, se rejoignant à la partie supérieure et redescendant entre les branches de l'U vers le buselot « B » d'évacuation. L'air frais entre dans le manchon récupérateur en « C », monte dans les branches de l'U à haute température distribué dans le local par les orifices de sortie (D).

● COMBUSTION DES GAZ - Elle est complète.

Gaz de foyer. — Les gaz du foyer, et en particulier l'oxyde de carbone (gaz nocif), sont brûlés dans la chambre d'inflammation (O) grâce à l'air supplémentaire de combustion (entrée N2).
Gaz de distillation. — Sous l'action de la chaleur du foyer, la partie supérieure du combustible en réserve distille et l'air frais amené par la colonne (E.F.) se mélange aux gaz de distillation. Ce mélange d'air et de gaz aspiré par le tirage suivant (G.H.) vient brûler dans la chambre d'inflammation (O).

● RÉGULATEUR DE MARCHE - (à double effet) : Il est efficace.

Un levier de réglage L commande en effet simultanément les volets I et J. Le volet J ferme le conduit de contre-tirage. Ces deux volets, ayant une action inverse sur la dépression sous les grilles, il s'ensuit que ce dispositif permet une gamme de réglage très étendue, depuis la marche vive: entrée d'air M ouverte — contre-tirage fermé, jusqu'à la marche très lente: entrée d'air M fermée, contre-tirage ouvert (absorbant les entrées d'air nuisibles dans la cage de cendrier). Une partie de l'air entrant dans l'appareil passe directement sous la grille P et entretient la combustion du foyer, l'autre partie passant par les orifices N1 et N2 (orifices réglés par le volet J) arrive dans la chambre d'inflammation O. La manœuvre d'un seul levier L règle, pour toutes les allures de fonctionnement, la proportion d'air arrivant sous la grille et de l'air allant à la chambre d'inflammation. L'appareil se trouve donc toujours sous tirage et ne doit jamais être monté avec une clé sur le tuyau.

● RÉGLAGE DES GRILLES - Il est pratique.

Il permet d'adapter instantanément l'écartement des barreaux de grille au calibre du combustible employé. Il permet également le décroassage-vidage par écartement maximum des barreaux. Ce dispositif Breveté S.G.D.G. est constitué par deux grilles superposées, se déplaçant, l'une par rapport à l'autre par la seule manœuvre d'une poignée R en façade. Cette poignée porte un index que l'on dirige sur les indications: « 10×20 » (grains, braisettes, noisettes), « 30×50 » (tête de moineau, noix, châtilles), « décroassage ».

FONCTIONNEMENT : **COMBUSTIBLE ÉCONOMIQUE :** Petit calibre 10×20 minimum: Grain d'anthracite, grésillon de coke.
COMBUSTIBLE ORDINAIRE : Calibre 30×50 maximum: Anthracite calibré, charbon maigre.

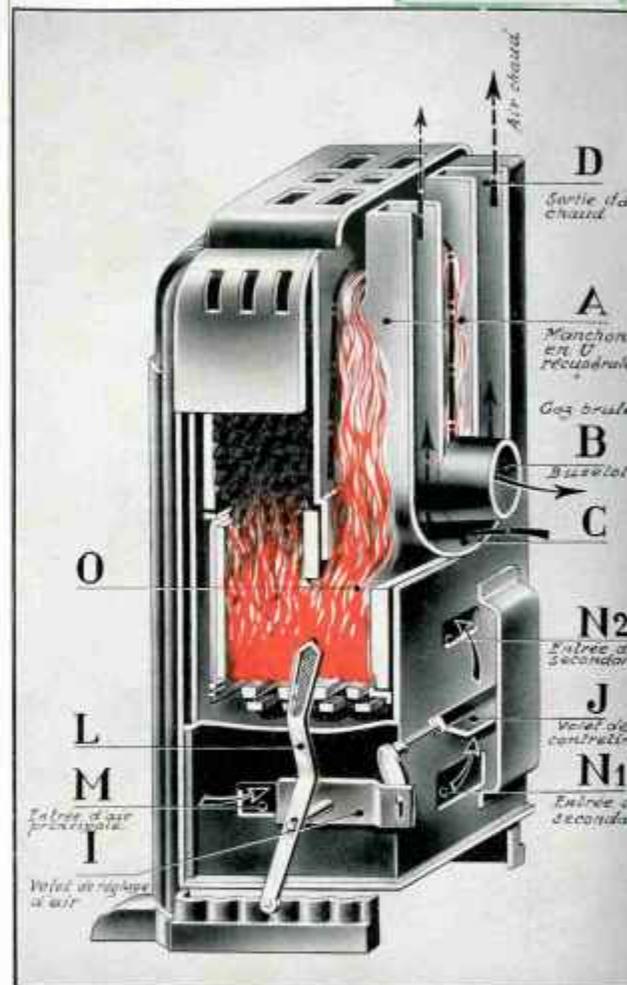
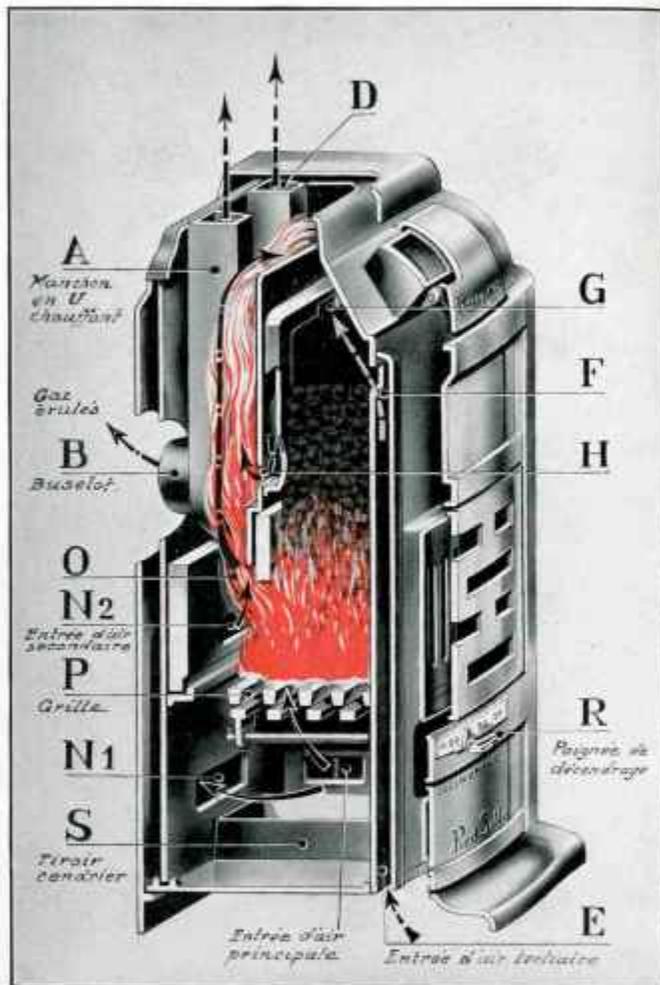
● **RÉGLAGE DES GRILLES** - Pour combustible de petit calibre (10×20), mettre l'index de la poignée R, située en façade, sur l'indication 10×20. Pour les autres combustibles plus gros, mettre l'index sur l'indication 30×50.

● **ALLUMAGE** - Amener le levier L situé sur le côté droit de l'appareil à la position « Fort » et procéder à l'allumage en employant, comme à l'ordinaire, du petit bois sec, de la braise ou du charbon de bois.

● **RÉGLAGE DE LA MARCHE** - Se fait au moyen du levier L d'entrée d'air qui, entre ses positions extrêmes « Fort » et « Lent », permet d'obtenir toutes les allures de fonctionnement. Il est recommandé de ne pas laisser s'emballer inutilement l'appareil.

● **DÉCENDRAGE - SECOUAGE** - Doit se faire en moyenne toutes les douze heures de marche: Agiter d'avant en arrière la poignée R située au bas de la porte de foyer en conservant la position de son index sur l'indication correspondante au calibre du combustible employé. Ne pas exagérer le secouage, particulièrement lorsque l'on utilise des combustibles de petit calibre.

● **DÉCRASSAGE - VIDAGE** - Doit se faire lorsque le foyer contient du mâchefer provenant d'une marche prolongée trop vive ou des pierres provenant de mauvais combustible. Pour décroasser: Tirer à soi la poignée R, la tourner à droite (sens des aiguilles d'une montre) pour amener son index entre les deux butées de la plaque indicatrice (index vers le bas, position « décroassage »), donner alors à la poignée un mouvement de va-et-vient, d'avant en arrière, jusqu'à évacuation complète des crasses ou pierres. Ramener ensuite, en remontant, l'index de la poignée à la position correspondant au calibre du combustible employé. Les cendres tombent dans un tiroir S.



CHEMINÉE "RÉCUPÈRE"
A FEU CONTINU N° 102



Hauteur	cm	69
Largeur du corps	cm	49
Profondeur du corps	cm	34
Hauteur du sol au-dessus de la buse	cm	49
Diamètre de la buse	cm	90
Capacité de chauffe environ	m ³	160

CALORIFÈRE "RÉCUPÈRE"
A FEU CONTINU N° 101



Hauteur	cm	89
Largeur du corps	cm	38
Profondeur du corps	cm	37
Hauteur du sol au-dessus de la buse	cm	59
Diamètre de la buse	cm	90
Capacité de chauffe environ	m ³	160

LES APPAREILS DE CHAUFFAGE

"RÉCUPÈRE"



CALORIFÈRE ET CHEMINÉE
A FEU CONTINU
SYSTÈME BREVETÉ S.G.D.G.

DE CONCEPTION TECHNIQUE
ENTIÈREMENT NOUVELLE
ASSURENT A L'USAGER :

- PROPRETÉ
- HYGIÈNE
- SÉCURITÉ
- CONFORT
- ÉCONOMIE
- RENDEMENT

ILS SURPASSENT
LES MEILLEURS !

Demandez-les à votre fournisseur

PRÉSENTATION

FABRICATION DES
USINES DU PIED-SELLE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 10.000.000 frs

A **FUMAY** (ARDENNES)

R. C. ROCROI 119

JANVIER 1938