

CALORIFÈRES PHÉNIX

S'ALIMENTANT D'EUX-MÊMES



Anc^{ne} Maison W. Gough

A. PEYRE - GOUGH

SUCESSEUR

Ateliers: 54, Rue d'Allemagne (Villette-Paris)

DÉPÔT

250, RUE DE RIVOLI ANCIEN 238
près la Place de la Concorde

Paris



EXPLICATION

Le Calorifère s'élève sur une base octogone. B est l'issue pour la cendre, à la base; C est le régulateur placé à la porte qui se trouve à la base; E est la porte du calorifère; une feuille de mica transparente, à travers laquelle on voit briller le feu, y est attachée; F est un bassin en fonte qui retient le feu; G est une grille mobile sur laquelle le feu est placé. Le courant d'air passe du régulateur C à travers cette grille, ainsi que l'indiquent les flèches. H est un fort revêtement de fonte qui protège le cylindre extérieur contre une chaleur excessive, et qui, combinée avec la petitesse du feu, maintient le poêle extrêmement chaud, même dans la partie isolée du fourneau. Sur cette partie, figurée par M, s'élève le radiateur LL. — De la surface du feu, la fumée monte au haut de ce radiateur, et descend par le tuyau O. En faisant passer ainsi la fumée sur cette grande surface rayonnante (l'air et le rayonnement emportant la chaleur du côté opposé), nous économisons la chaleur produite à la plus grande intensité, en laissant échapper par la cheminée la plus petite quantité possible.

Au centre est le réservoir ou foyer KKN qui, étant rempli de combustible depuis le haut, entretient uniformément le feu au-dessous, jusqu'à ce que le combustible soit totalement consumé. Dans la partie supérieure, ce foyer est privé d'air, au moyen de son couvercle R, qui est ensablé, en dedans de l'enclave TT. Le combustible dans le foyer ne peut donc brûler faute d'air, quoiqu'il pose perpendiculairement sur le feu.

Ainsi nous atteignons notre but, qui est d'avoir un petit feu constamment entretenu, et une chaleur uniforme pendant douze à dix-huit heures de suite. En outre, nous obtenons une petite combustion de l'exiguité du feu dans toutes les parties duquel l'air circule librement; son oxygène se mêle entièrement avec le coke ou la vapeur carbonique, sans laquelle une combustion complète est impossible.

