

LES CARBURANTS FORESTIERS CHAMPENOIS

à JAULGONNE (Aisne)

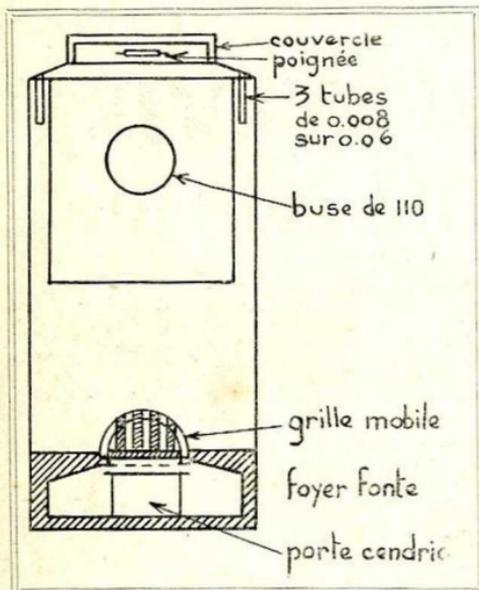


“ Poêle à bois C. F. C. ”

Le poêle C. F. C. est conçu spécialement pour le chauffage rationnel au bois.

Il est cylindrique et construit en forte tôle. Son foyer est en fonte.

Les bûches sont mises debout par la porte supérieure. Cette porte, en forme de disque plat, permet le chauffage de tout ustensile de cuisine.



Le socle du foyer est constitué par une boîte en fonte servant de cendrier. Il comporte, en outre, des ouvertures réglables permettant l'entrée de l'air « primaire » nécessaire à la précombustion du bois.

La grille a une forme hémisphérique, particulièrement efficace pour la bonne diffusion de l'air.

A la partie supérieure du poêle, une trémie cylindrique est fixée de façon non jointive, de manière à laisser passer les gaz condensables qui se dégagent du bois avant sa pénétration dans la zone active du foyer.

Ces gaz sont entraînés vers le foyer par un courant d'air « secondaire » provenant des trois prises d'air disposées à la partie supérieure de l'espace annulaire séparant la trémie de l'enveloppe extérieure. Arrivé à la hauteur des flammes, ce mélange gazeux brûle. Les goudrons se trouvent ainsi détruits, tout en apportant au poêle leur contribution de calories non négligeable.

Vingt kilogrammes de bois sec suffisent pour chauffer une pièce de 100 mètres cubes par vingt-quatre heures.

Au lieu d'introduire du bois en bûches, on peut également charger le poêle avec du bois découpé à la superdécoupeuse C. F. C. (voir avant-dernière page du tome I).

En effet, les bois de dimensions inférieures à 6 centimètres devant être utilisés pour les gazogènes, tous les morceaux débités par la superdécoupeuse et de diamètre supérieur à 6 centimètres, qui sont précisément trop gros pour le bon fonctionnement des gazogènes, seront, au contraire, d'une utilisation parfaite dans le poêle C. F. C.