



CHAUDIÈRES
CALORIFÈRES
FOURNEAUX
SERRES

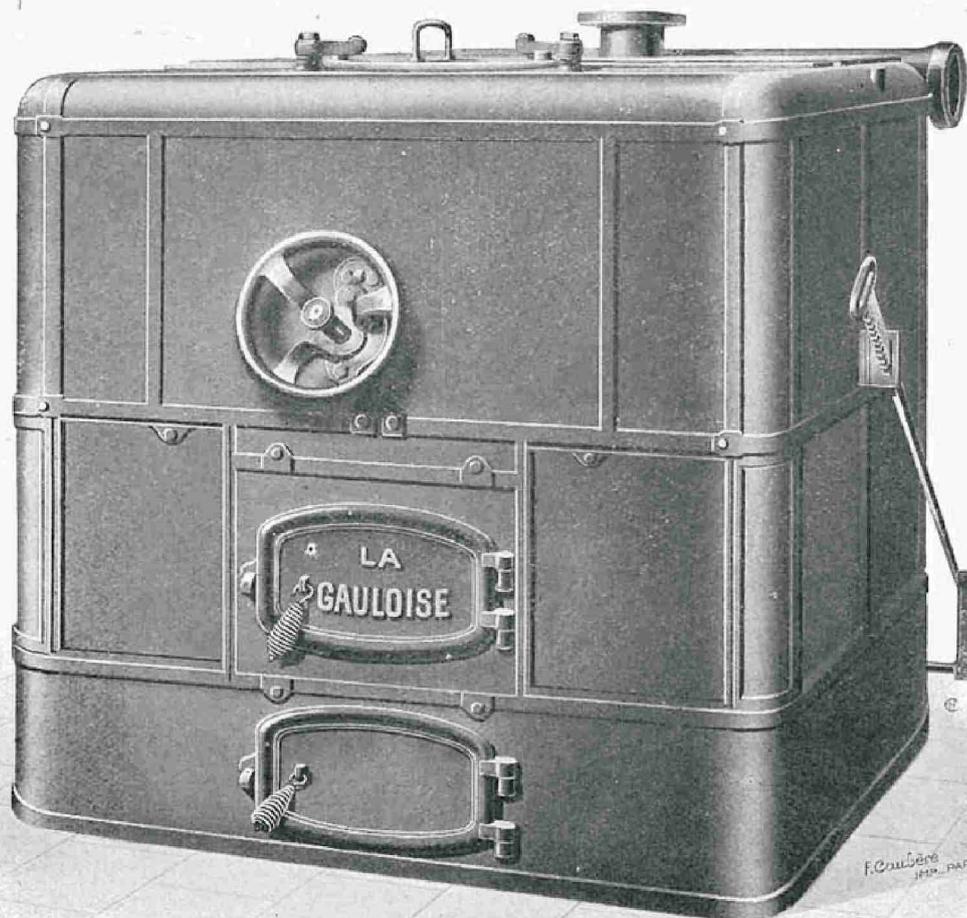


Nos Appareils

Chaudières à vapeur ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Chaudières à eau chaude ♣ ♣ ♣ ♣
Chaudières de serre ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Calorifères à air chaud ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Serres complètes et jardins d'hiver
Fourneaux de cuisine ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Grillades ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Tables chaudes ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Chauffe-aliments ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Fourneaux de buanderie avec réservoir
♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ d'eau chaude
Appareils à lessiver ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Séchoirs à linge, fécule, blés, bois, etc.
Foyers à sciure, déchets, etc. ♣ ♣ ♣
Fours destructeurs ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Séchoirs ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Cache-radiateurs ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Installations complètes pour l'as-
piration des poussières, copeaux,
♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ déchets, etc.
Distributions d'eau chaude chauffée
gratuitement par le fourneau de
cuisine ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Distributions d'eau froide ♣ ♣ ♣ ♣
Installations de buanderies ♣ ♣ ♣

Par l'emploi de notre Chaudière

vous assurerez le chauffage régulier de
l'habitation avec le minimum d'entretien
et de dépense * * * * *



Série G - Nouveau modèle.

(Voir Coupe page 5.)

Notre Chaudière

BREVETEE S. G. D. G.
pour chauffage par la vapeur à
basse pression ou par l'eau chaude

SES AVANTAGES

Facilité de montage * * * * *

Joints extérieurs visitables * * * *

Encombrement réduit * * * *

Facilité de service * * * * *

Régularité de marche * * * * *

Continuité de marche * * * * *

Chargements pour 24 heures * * *

Combustion rationnelle * * * *

Économie de combustible * * * *

Grand Magasin de Combustible
* * * * * non allumé

Alimentation automatique du foyer

Arrêt facultatif de l'alimentation * *

Faible masse en ignition * * * *

Pas de coups de feu * * * *

Carneaux de fumée verticaux * * *

Suppression des dépôts de suie * *

DESCRIPTION

Nos chaudières se composent d'éléments creux, en fonte, juxtaposés, indépendants les uns des autres et reliés séparément par leur partie supérieure à un collecteur de départ et par leur partie inférieure à un collecteur de retour.

Les sections laissent entre elles des espaces libres formant carneaux verticaux où circulent les produits de la combustion et fermés dans le haut par des couvercles mobiles qui en permettent le nettoyage.

Les gaz, après avoir abandonné leur chaleur, aboutissent à une boîte à fumée située à la partie supérieure pour les chaudières à flamme directe (série P) et à la partie inférieure pour les chaudières à flamme renversée (séries G et M).

Le foyer, établi à la base des sections verticales, est entouré de pièces creuses remplies d'eau. savoir : deux joues latérales et une boîte qui le sépare du magasin de combustible, le tout en communication avec les sections.

Le magasin de combustible est constitué par une trémie de chargement placée à l'avant des sections et d'une capacité suffisante pour alimenter le foyer pendant *douze et même 24 heures*.

Le combustible descend dans le foyer, où il entre seulement en combustion par un orifice laissé entre les sections et la boîte à eau.

L'alimentation de combustible se fait d'une manière uniforme sur toute la largeur du foyer en formant une pyramide dont le sommet est en communication continue avec la réserve du magasin.

Nous appelons l'attention sur le dispositif de notre foyer combiné spécialement en vue d'obtenir une *continuité parfaite de marche* et de permettre l'utilisation de *grains maigres de la grosseur d'une noisette* afin de réaliser une économie dans l'achat du combustible.

Une plaque d'arrêt placée dans la trémie et actionnée par un volant extérieur permet de suspendre momentanément la chute du combustible, soit qu'on veuille dégrasser le foyer, soit qu'on veuille simplement en empêcher l'alimentation.

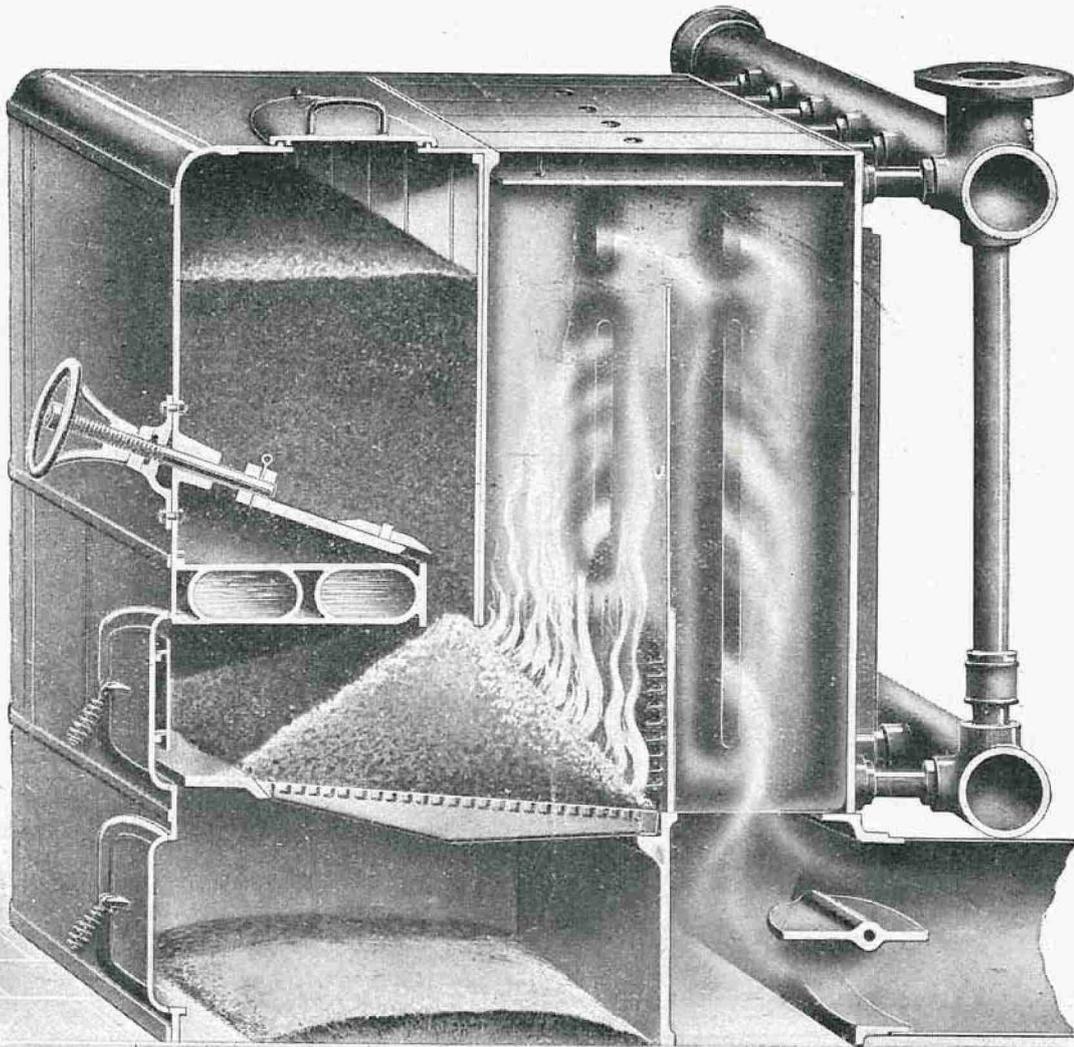
Une double introduction d'air est ménagée dans le foyer de telle sorte qu'une partie traverse la grille et l'autre partie active la combustion au sommet de la pyramide formée par le combustible.

Ce double tirage présente un réel avantage au point de vue de la continuité puisque la combustion se fait encore d'une façon très active, par le sommet du foyer, alors même qu'elle est ralentie d'autre part par la présence sur la grille de cendres et mâchefer.

Enfin, de chaque côté du foyer, un passage est ménagé pour une introduction d'air dans la chambre de combustion des gaz et assure ainsi la combustion parfaite.



Une chaudière
simple et sûre.



COUPE DE LA CHAUDIÈRE M ET G
pour chauffage à eau chaude ou à vapeur à basse pression.

Notre Chaudière

CONNAITRE SES AVANTAGES.....

C'EST VOULOIR L'ADOPTER.....

Économie dans le prix d'achat des Combustibles 🏆 🏆 🏆 🏆 🏆

Économie due à l'emploi de combustible en grains, meilleur marché que le combustible en gros morceaux de même qualité et de même nature.

Continuité

Assurée par la trémie de chargement contenant la provision pour vingt-quatre heures en marche moyenne, et au moins pour douze heures en grande marche. D'autre part, la disposition du foyer maintient la continuité de marche si la grille est encrassée.

Alimentation continue du Foyer

Le combustible non allumé contenu dans la trémie descend dans le foyer au fur et à mesure de la combustion.

Bonne combustion et rendement maximum du Combustible 🏆 🏆

Le combustible brûle toujours sur une même épaisseur calculée pour éviter toute production d'oxyde de carbone.

Pas de coup de feu

Il n'y a jamais de grosse masse de charbon en incandescence, le combustible ne s'allumant qu'à son arrivée dans le foyer.

Pas d'encombrement des suies dans les carneaux, surfaces de chauffe toujours égales 🏆 🏆 🏆

Les carneaux étant verticaux, les suies ne peuvent s'y déposer et retombent soit dans le foyer, soit dans la boîte à fumée.

Facilité de Montage

Une chaudière peut être montée, par un homme exercé, en une journée. Toutes les pièces sont calibrées à l'usine.

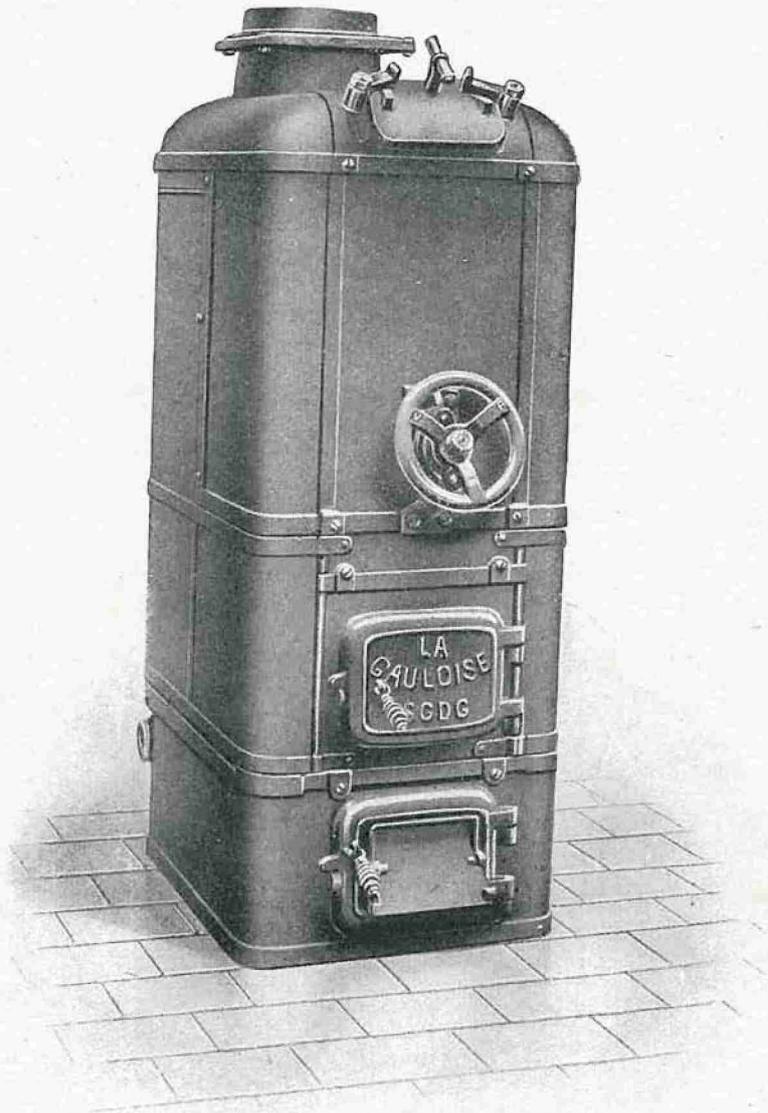
Facilité de Réparation des Joints

Aucun joint à l'intérieur de la chaudière. Situés tous extérieurement, ils peuvent être refaits sans aucun démontage.



Notre Chaudière

sa grille ne laisse passer au
décrassage que les poussières et
les cendres * * * * *



Chaudière P. - Nouveau modèle.

(Voir Coupe page 9.)

**Fonctionnement possible en cas
d'une rupture accidentelle d'une
ou plusieurs sections** 

Il suffit d'annuler les communications entre les sections et les collecteurs, et obstruer les orifices avec des bouchons. Le fonctionnement est alors possible en attendant le remplacement. Une heure suffit pour ce travail.

Facilité de remplacement des pièces

Ce remplacement s'effectue en quelques heures et se fait sans démonter les autres pièces.

Facilité de service et de chargement

La faible profondeur du foyer permet l'emploi d'outils peu longs et très légers. Les chaudières, peu hautes (1^m36 au maximum), se chargent facilement avec un seau.

La personne chargée du service n'a pas à subir le rayonnement d'un immense foyer puisqu'il n'y a pas de feu dans la trémie.

**Décrassage toujours possible même
quand la trémie est complètement
remplie** 

Il suffit, en effet, de fermer l'orifice qui fait communiquer la trémie avec le foyer. Cette fermeture s'obtient au moyen de la plaque d'arrêt qui se déplace avec quelques tours de volant extérieur. Le combustible non allumé étant maintenu dans la trémie, le décrassage du feu est facile.

Possibilité d'arrêt sans extinction

Cet arrêt est possible pendant quelques heures et même pendant une nuit sans nécessiter de rallumage.

Cet avantage, très précieux pendant les temps doux, est obtenu au moyen de la plaque d'arrêt qui empêche momentanément l'alimentation de combustible du foyer.

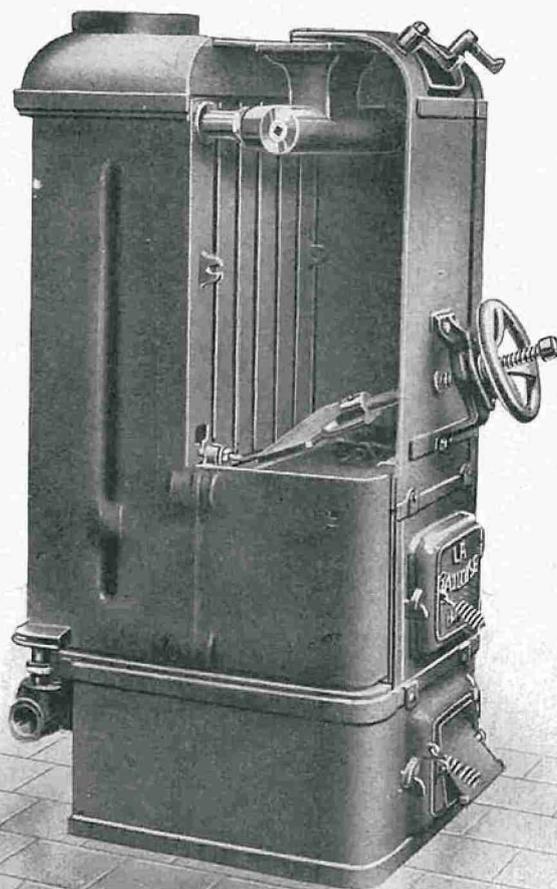
===== COMBUSTIBLE =====

Le foyer de notre chaudière a été étudié en vue de l'utilisation de *grains lavés de charbon maigre*.  Ces grains de charbon maigre peuvent être de diverses grosseurs, mais ceux qui conviennent le mieux sont les 15 x 25.  Les grains du petit calibre peuvent être utilisés lorsqu'on dispose d'un bon tirage.  Ces grains se trouvent aussi bien aux mines que chez les marchands de charbon et sont un produit courant et commercial.  On reconnaîtra que le charbon est maigre s'il ne s'agglomère pas sous l'action du feu et si l'alimentation du foyer se fait bien.  Tous les anthracites sont des combustibles maigres et conviennent au foyer.  On peut aussi y brûler des grésillons de coke de même grosseur que les grains de charbon maigre.  Le décrassage du feu se fait plus ou moins souvent suivant que le combustible est plus ou moins pur, mais on peut toujours ne décrasser la chaudière que toutes les douze heures.

RECOMMANDATION. — Nos foyers sont combinés pour brûler des grains et non de la poussière. Donc, veiller à ce que les grains employés ne soient pas trop mélangés de poussières.

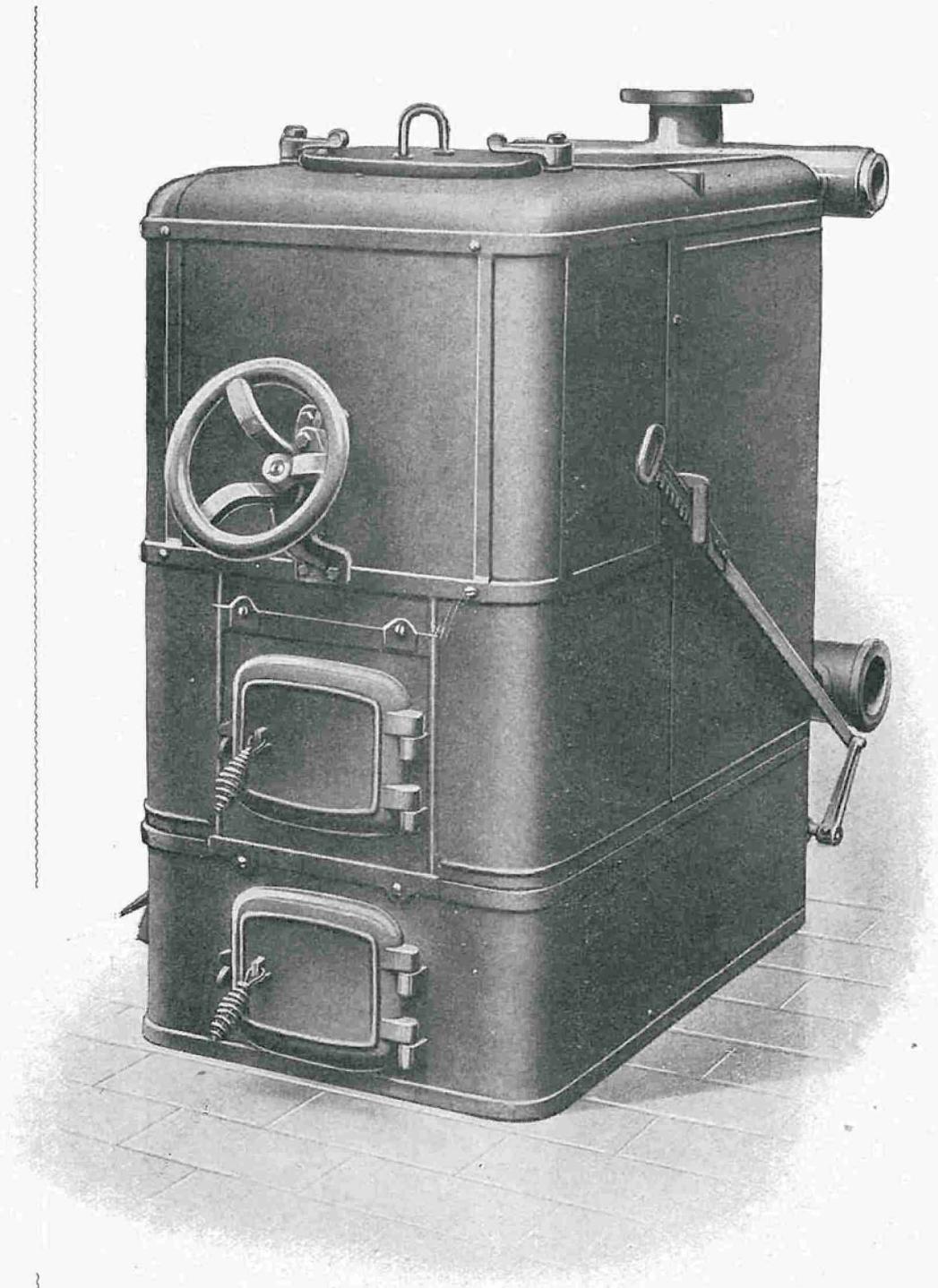


Notre Chaudière



COUPE CHAUDIÈRE P. - NOUVEAU MODÈLE
pour eau chaude.

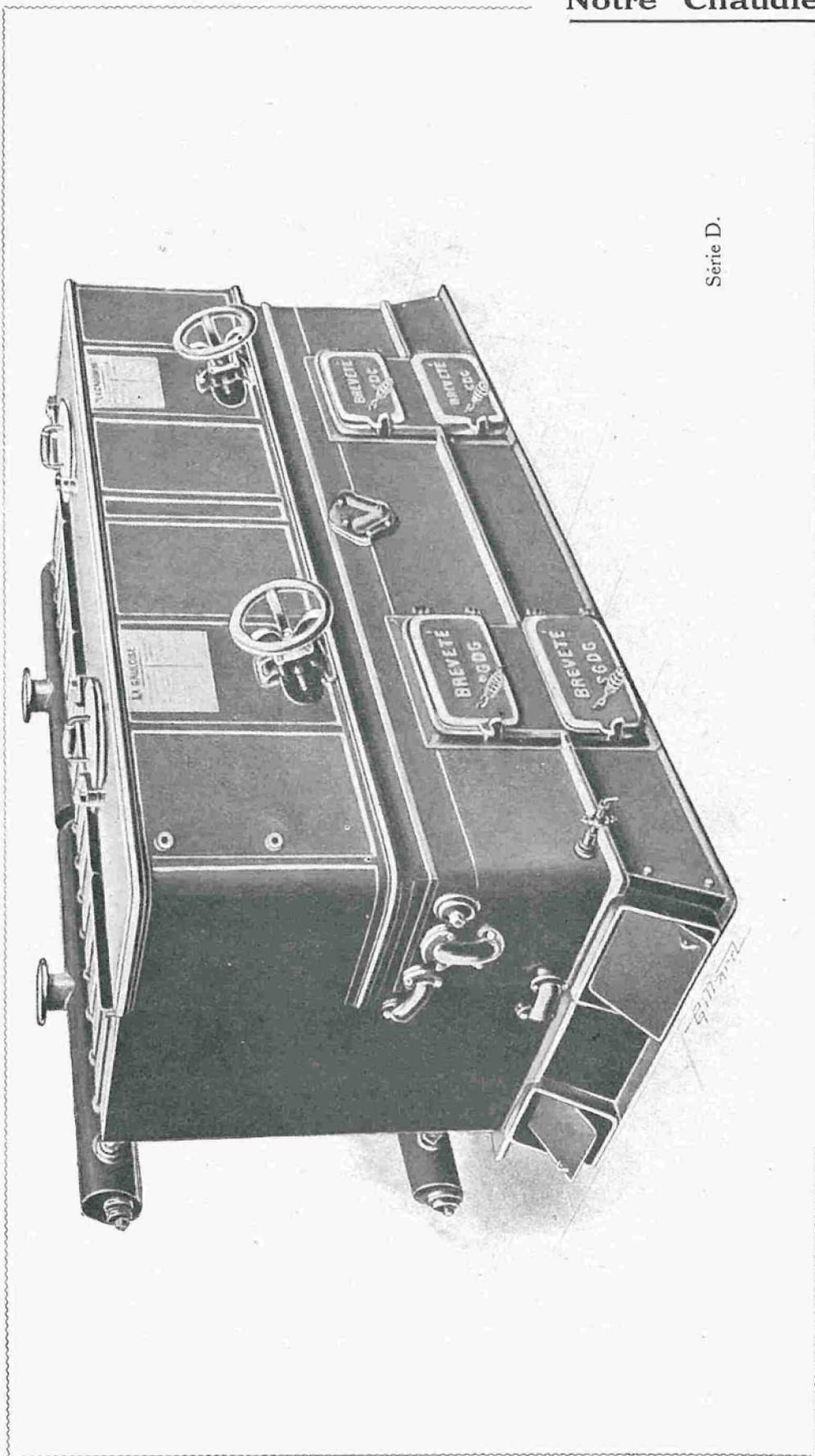
Notre Chaudière



CHAUDIÈRE M. - Nouveau modèle pour vapeur et eau chaude.

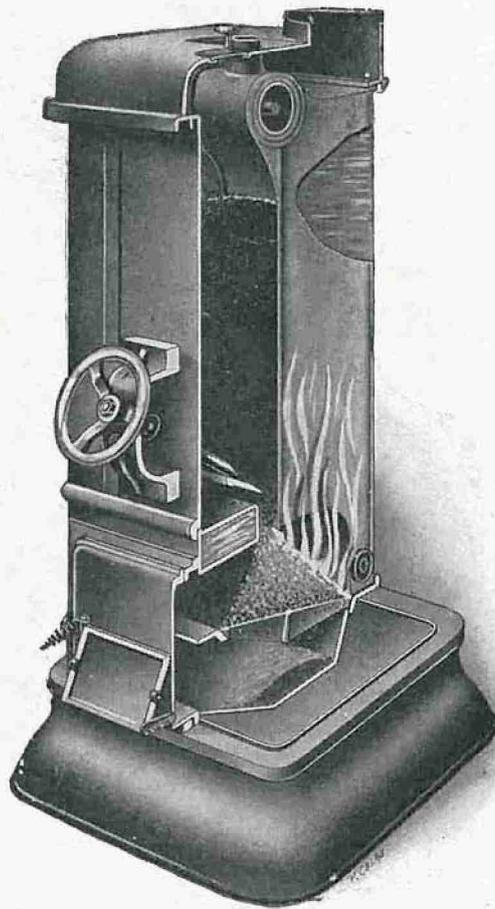
(Voir Coupe page 5.)

Notre Chaudière

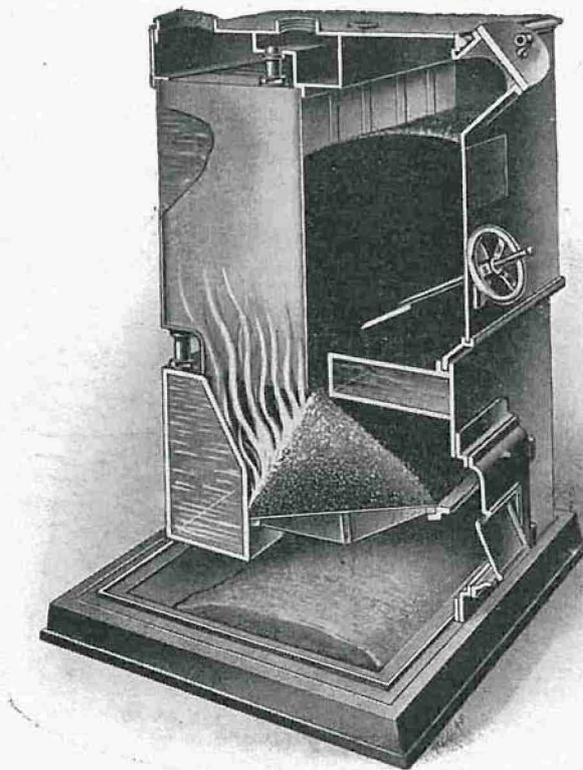


Série D.

Notre Chaudière

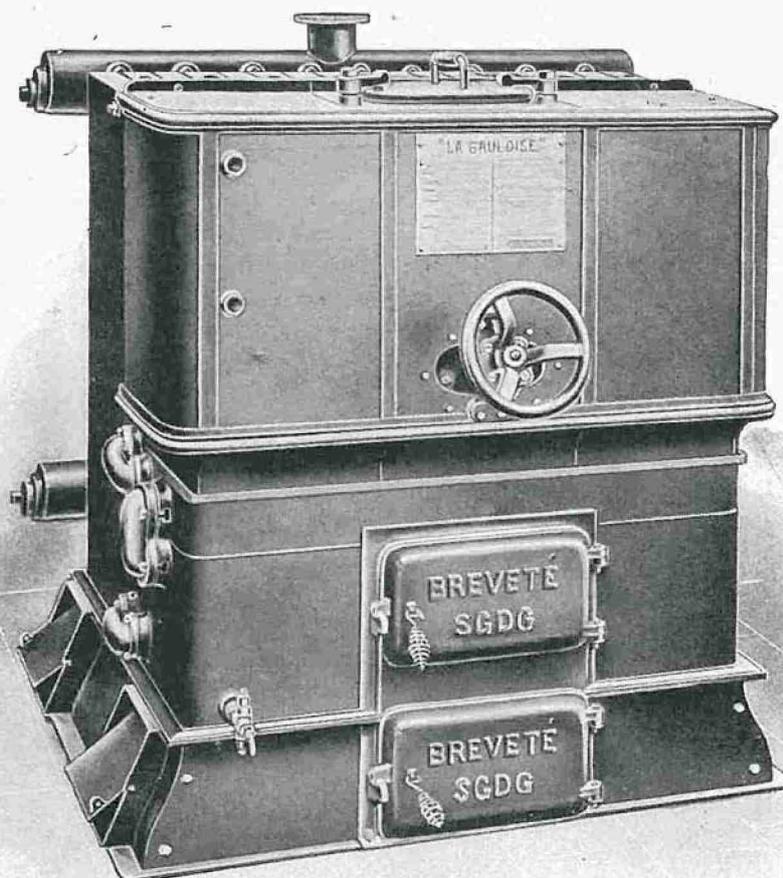


COUPE DE LA CHAUDIÈRE P - Ancien modèle
pour vapeur et eau chaude.



COUPE DE LA CHAUDIÈRE M - Ancien modèle
pour vapeur et eau chaude.

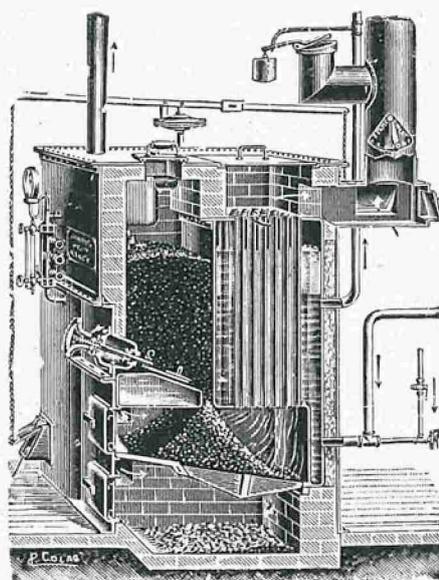
Notre Chaudière



Série G - Ancien modèle.

Notre Chaudière en tôle

à vapeur et à eau chaude ❄ ❄ ❄



Cette chaudière en tôle d'acier est composée :

D'un corps tubulaire muni de tubes verticaux en acier étiré avec pendantif entourant le foyer ;

d'un foyer à feu intermittent ou continu ;

d'une trémie de chargement ;

d'une enveloppe en tôle entourant le tout et garnie intérieurement de calorifuge.

Notre calorifère à air chaud à trémie de chargement

comporte le même foyer que nos chaudières et par conséquent les mêmes avantages. ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
Il utilise le même combustible et réalise une utilisation complète de la chaleur. ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
Son installation est peu coûteuse. ○

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

Le mâchefer et les cendres qui se forment à la surface de toute grille de foyer sont une cause de ralentissement de la combustion et conséquemment de la production de chaleur.

Pour remédier à cet inconvénient, nous avons imaginé la disposition du foyer décrit ci-après dont le principe essentiel est l'arrivée d'air sur le combustible, sans que cet air ait à traverser la grille.

A cet effet, comme on le remarque sur la figure ci-contre, le combustible, à sa descente de la trémie, se forme en couche de faible épaisseur dans toute la largeur du foyer.

L'air admis par la porte supérieure traverse le combustible, et produit une combustion active jamais ralentie, le mâchefer qui peut se former descendant à la base du talus.

DESCRIPTION

Notre calorifère a pour organes principaux :

- 1° Un foyer à feu intermittent ou continu et une trémie de chargement ;
- 2° Une plaque d'arrêt mobile placée dans la trémie ;
- 3° Une surface de chauffe.

Nota. — Le foyer et la trémie en tôle d'acier sont garnis intérieurement de pièces réfractaires. La surface de chauffe est construite en fonte et tôle à joints boulonnés et garnis d'amiante.

ÉCONOMIE, CONTINUITÉ & INTERMITTENCE

ÉCONOMIE. — Cet appareil utilise les grains d'antracite, grésillons de coke, et, en général, tous menus grains de charbon maigre. Ces divers combustibles, aussi riches en calories que les morceaux plus gros de même nature, sont d'un prix moins élevé et réalisent, de ce fait, une économie très appréciable.

CONTINUITÉ. — Le chargement ne s'opère que toutes les 12, 24 et même 36 heures. C'est un avantage précieux de n'avoir pas à s'occuper à chaque instant de l'alimentation du feu qui se fait d'elle-même. D'autre part les locaux chauffés ne se refroidissant pas pendant la nuit, on a dès le matin une température convenable.

INTERMITTENCE. — Pendant les temps doux, la continuité du chauffage est parfois superflue, voire même gênante. Or, il est facile, avec ce foyer, de chauffer ou de ne pas chauffer suivant qu'on le désire. A cet effet, une plaque d'arrêt mobile commandée par un volant extérieur permet d'intercepter, à volonté, la chute du combustible dans le foyer. L'alimentation peut être arrêtée pendant la nuit, et le matin il reste assez de chaleur dans le foyer pour ne pas nécessiter un rallumage.

CONDUITE

ALLUMAGE. — Se fait avec quelques morceaux de bois et, comme pour un foyer ordinaire quelques minutes suffisent.

DÉCRASSAGE. — L'orifice inférieur de la trémie étant préalablement obturé par la plaque d'arrêt, on nettoie la grille en enlevant les mâchefers et les cendres.

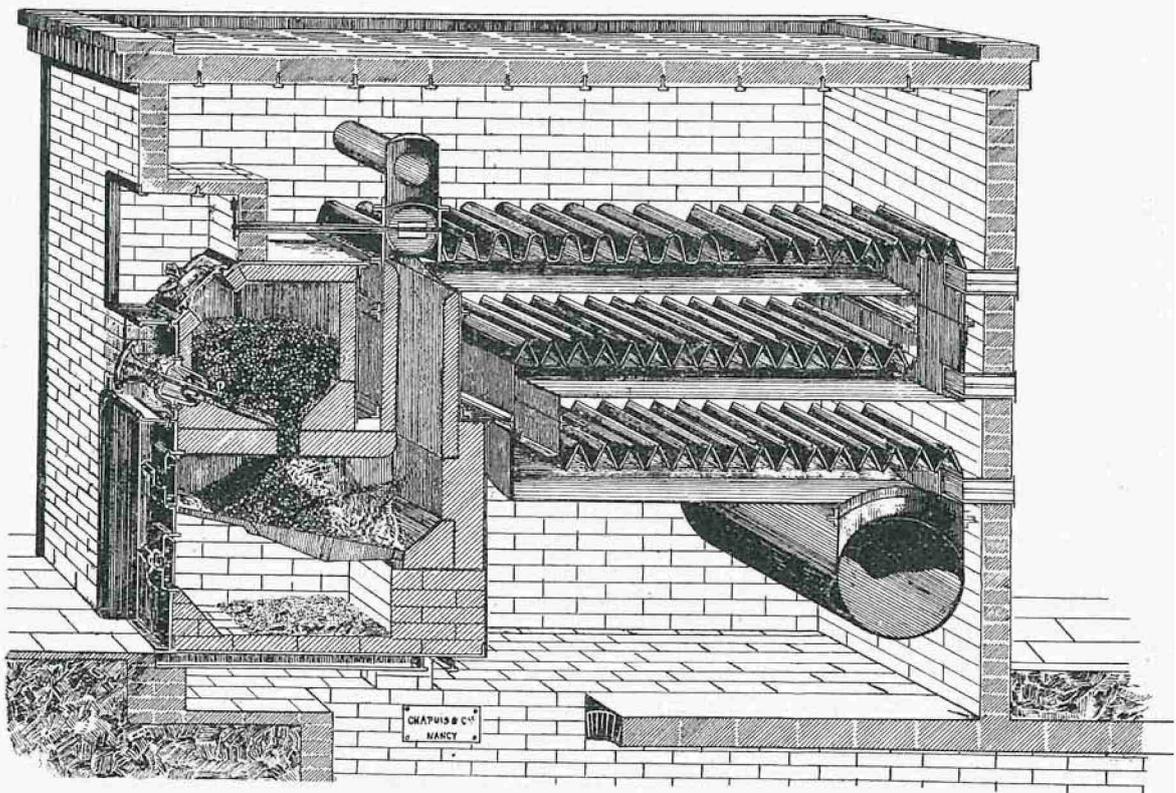
CHARGEMENT. — La grille nettoyée, on retire la plaque d'arrêt et on remplit la trémie.

RÉGLAGE. — S'opère par les réglottes d'admission d'air existant sur les deux portes de la façade.

On conçoit donc que ce calorifère a une grande élasticité dans sa marche, puisqu'on peut la faire varier presque instantanément de la plus petite à la plus grande. On conçoit aussi que la simplicité du service permet d'en confier la conduite à tout le monde ; avantage important, car on n'a pas toujours des domestiques-hommes à son service.



Notre Calorifère à air chaud
à trémie de chargement 4 4



COUPE D'UN CALORIFÈRE à trémie de chargement
Nouveau modèle.

Notre Calorifère à étage à dalles perforées

Ce calorifère par sa continuité et son emploi de combustibles à bon marché convient dans beaucoup de cas, pour le chauffage des églises, des grands locaux et maisons d'habitation 

DESCRIPTION

Ce foyer est caractérisé par une sorte de chambre de forme cubique à l'intérieur de laquelle se trouvent disposées, avec un écartement soigneusement calculé, trois rangées de dalles réfractaires desservies par des portes placées à l'avant de l'appareil. Les dalles des deux rangs supérieurs sont percées d'ouvertures en quinconce, disposées de manière à permettre au combustible de descendre naturellement d'un étage sur celui situé immédiatement au-dessous et de s'y placer en talus d'éboulement affectant la forme de cônes. Le tout est construit dans une enveloppe en tôle qui en assure l'étanchéité.

Au-dessus de ce foyer se trouve la surface de chauffe en fonte à ondulations, à l'intérieur de laquelle circulent les produits de la combustion; l'air froid, pris à l'extérieur, vient se chauffer au contact de cette surface avant de s'introduire dans les pièces par les conduits et bouches de chaleur.

CONDUITE

ALLUMAGE. — Charger sur la dalle supérieure le combustible qui descend de lui-même, par les trous, dans les étages inférieurs, en formant sur chaque dalle une série de cônes disposés en quinconce. Entretenir ensuite un feu de bois ou de coke dans le cendrier jusqu'à l'allumage complet des trois étages.

CHARGEMENT. — Une ou deux fois par 24 heures ou même 48 heures, suivant la température extérieure, à l'aide d'une tige de fer, on repousse dans le cendrier les cônes de combustible se trouvant sur la dalle inférieure. Cette manœuvre provoque la chute du combustible d'un étage sur l'autre; les cônes se reforment naturellement et la dalle supérieure, devenue libre, est chargée à la pelle de combustible neuf.

RÉGLAGE. — Le réglage s'opère par des réglettes ménagées sur la façade servant à admettre l'air nécessaire à la combustion, et par le registre de fumée existant sur la surface de chauffe.

AVANTAGES

1° La combustion ininterrompue de jour et de nuit, qui prévient les variations de la température et évite les pertes de chaleur considérables dues au refroidissement des habitations pendant la nuit.

2° Cette régularité dans la production de la chaleur est obtenue sans autres soins qu'un chargement de combustible dont l'effet se maintient de 12 à 50 heures et quelquefois plus, selon la puissance de l'appareil et le combustible employé.

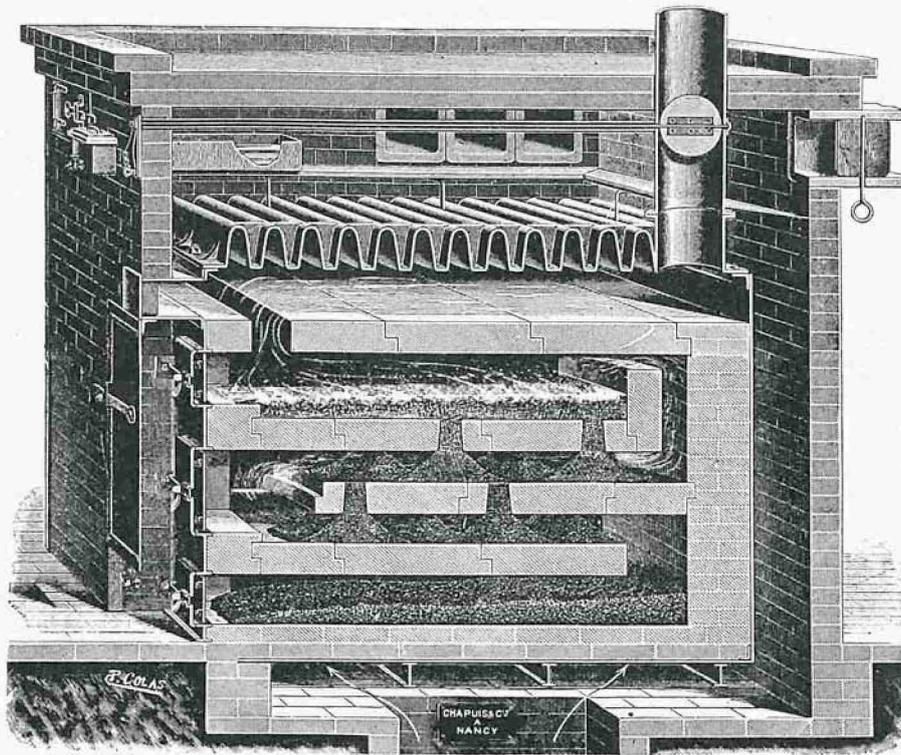
3° Une manœuvre de chargement très courte, destinée uniquement à faciliter la chute naturelle du combustible par les orifices des étages.

4° Une économie considérable : le combustible pouvant être des poussières de houille, de coke, d'anthracite, etc., dont le bas prix réduit la dépense de chauffage à la moitié et souvent même au quart de celle nécessitée par les charbons ordinaires.

5° L'absence de réparations et la simplicité du nettoyage des appareils.



*Notre Calorifère à étage
à dalles perforées 魚魚魚*

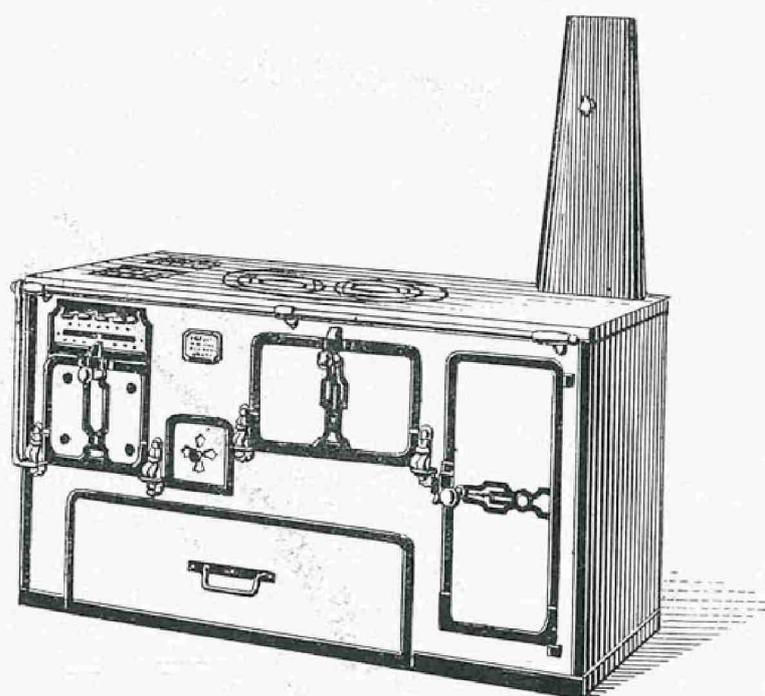


CALORIFÈRE A ÉTAGE

à dalles perforées, à feu continu, brûlant les combustibles maigres en poussière.

Fourneau de cuisine

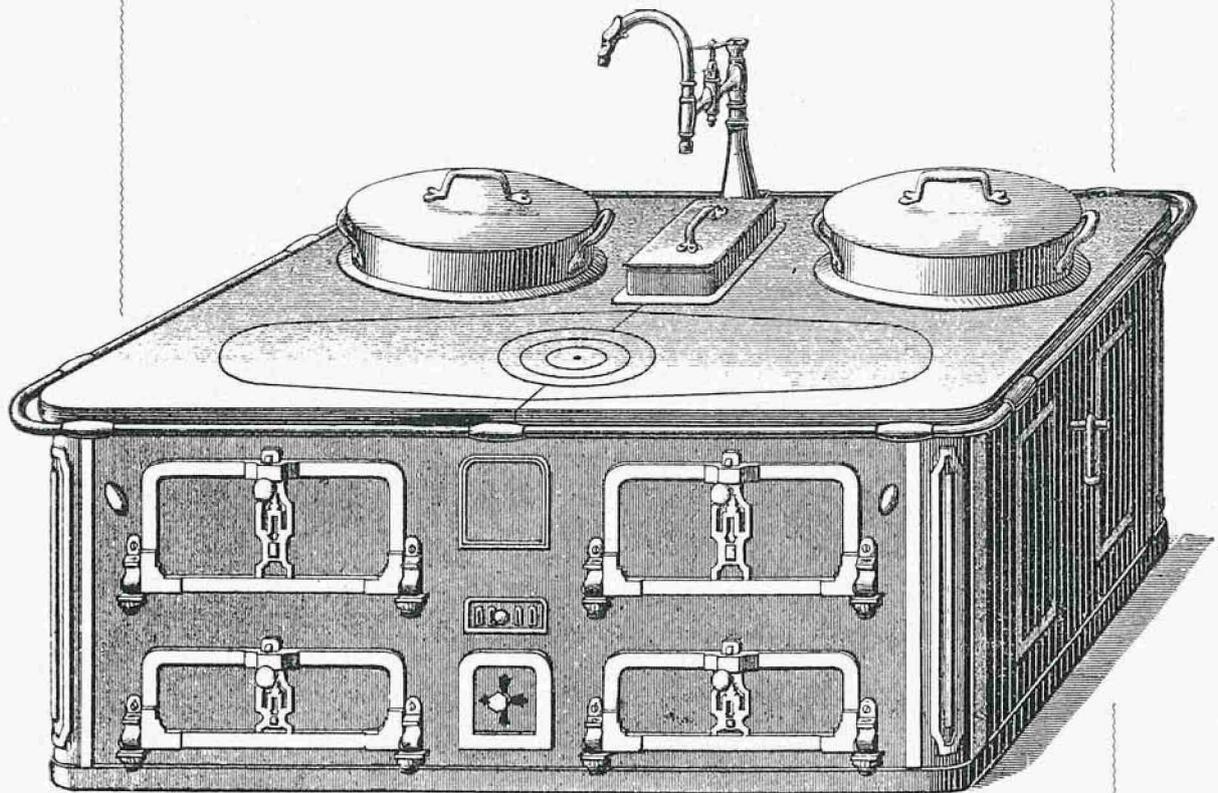
en tôle noire ou émaillée



FOURNEAU MIXTE

au gaz et au charbon.

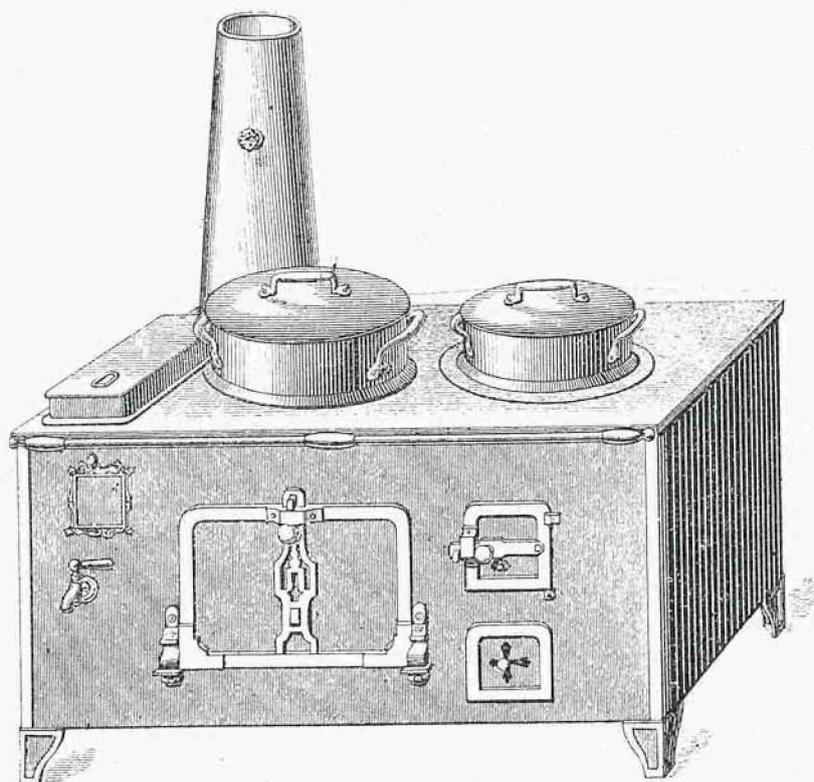
Fourneau de cuisine



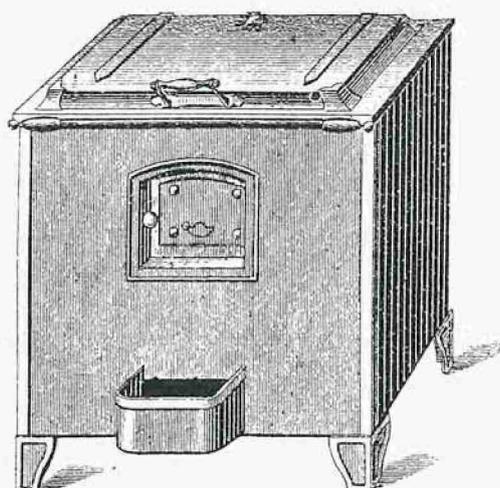
FOURNEAU

pour grands Établissements, Lycées, Pensions, Hospices, etc.

Fourneaux spéciaux



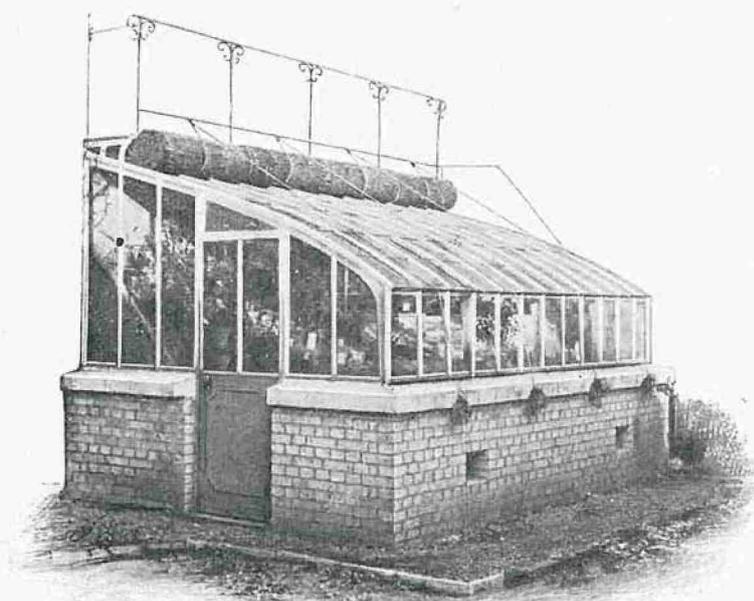
Fourneau pour fermiers, charcutiers, hospices, etc.



Fourneau pour blanchisseuses.

Serres complètes

Nos chauffages de serres à feu continu ou intermittent fonctionnent 24 et 48 heures sans aucun soin.



TYPE DE SERRE ADOSSÉE.

L'installation complète des serres et jardins d'hiver est faite par notre personnel.