

Chauffage par circulation d'air

POÊLE TUBULAIRE VENTILATEUR

Breveté s. g. d. g. en France et à l'Étranger

CHAUFFANT BEAUCOUP PLUS

DÉPENSANT MOINS QUE LES AUTRES SYSTÈMES

Sans aucun danger d'asphyxie

ADOPTÉ PAR LES HOPITAUX MILITAIRES

ADMIS A L'EXPOSITION D'HYGIÈNE DE PARIS



DIPLOME D'HONNEUR A L'EXPOSITION DE LA SANTÉ A LYON
HORS CONCOURS A L'EXPOSITION IGNIFUGE A PARIS

AUGUSTE BESSON & C^{IE}

TÉLÉPHONE

35, boulevard des Capucines, 35

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE :
Poêle-BESSON-Paris

SUCCESSALE : 39, Boulevard Sébastopol

ATELIERS : 27, rue Rennequin

PARIS

USINE ET FABRIQUE DANS LES ARDENNES

HYGIÈNE

DES POÊLES A COMBUSTION LENTE AU POINT DE VUE DE L'HYGIÈNE

HOPITAL LIBRE

DE NOTRE-DAME DE PERPÉTUEL SECOURS

(Levallois-Perret, rue de Villiers, 80)

Son installation

On a adopté pour les chambres des malades des poêles à combustion lente.

Le chef du service médical de l'hôpital, le savant docteur Lanceraux, s'était opposé d'abord énergiquement à l'emploi de tout appareil de chauffage de cette sorte. On sait, en effet, les redoutables dangers qu'entraîne la combustion lente du coke et de l'antracite, — les seuls combustibles utilisables pour ce mode de chauffage, — et qui résultent de la production du gaz oxyde de carbone, toxique d'autant plus terrible qu'il est plus perfide, et dont aucune odeur ne décele la présence.

Depuis la remarquable expérience de Sainte-Claire Deville, qui démontre que ce gaz meurtrier passe à travers la fonte chauffée au rouge, comme par une écumoire, les constructeurs de poêles à combustion lente s'étaient attachés à empêcher cet effet en enveloppant le foyer de deux cylindres concentriques de tôle. Entre ces deux cylindres il y avait tout naturellement place pour une chambre d'air chaud qui, au moyen d'ouverture en bas et en haut, pouvait déterminer une circulation augmentant la puissance calorifique de l'appareil; l'enveloppe extérieure ne pouvant plus s'échauffer assez pour constituer un danger, il semblait que l'on eût ainsi paré à tout. C'est sur ce système que sont basés la plupart des appareils à combustion lente.

Il restait cependant un double danger. L'enveloppe intérieure du foyer, si elle est en tôle, se ronge rapidement et peut donner passage à l'oxyde de carbone, qui est entraîné dans l'appartement avec la circulation d'air. Que si cette enveloppe est construite en fonte, cette substance s'échauffe souvent jusqu'au rouge et donne alors passage à l'oxyde de carbone. D'autre part, si la chambre d'air chaud est hermétiquement fermée, il n'y a plus de circulation d'air, et, partant, la diffusion de l'oxyde de carbone est moins à redouter, mais la puissance calorifique de l'appareil est considérablement diminuée, puisqu'elle est réduite à la chaleur de rayonnement.

La décision du D^r Lanceraux était donc des plus fondées et semblait devoir être définitive. Mais peu avant la fondation de l'hôpital de Levallois, un constructeur avait résolu le programme complexe de la combustion lente, de la façon la plus élégante et la plus décisive.

M. Auguste Besson a imaginé l'appareil suivant. L'enveloppe du foyer cylindrique est en fonte; une seconde enveloppe, également cylindrique et construite en tôle satinée, entoure la première excentriquement. L'espace laissé entre ces deux cylindres, espace dont la section horizontale affecte la forme du croissant, constitue une chambre de chauffe qui n'a elle-même aucune communication avec l'extérieur, mais qui est traversée par un certain nombre de tubes verticaux ouverts par les deux bouts, dans lesquels l'air circule librement. L'air échauffé dans ces tubes tend à monter, et à mesure qu'il s'élève, il est remplacé par l'air froid qui accourt dans les ouvertures d'en bas.

On conçoit qu'à égale dépense de combustible, la puissance calorifique soit considérablement supérieure dans ces appareils. On sait qu'elle croît en raison directe de la surface de chauffe, et il est clair que cette surface dans les appareils Auguste Besson est supérieure au développement du cylindre extérieur, augmenté de la somme des développements de tous les tubes de la chambre de chauffe.

Le grand avantage de cet appareil n'est pas seulement celui de l'économie; c'est à notre avis celui de la sécurité contre l'oxyde de carbone.

Différents appareils ont fonctionné pendant l'hiver dernier, dans l'hôpital de Levallois, de la façon la plus satisfaisante, et ont réalisé pleinement les promesses théoriques de l'inventeur.

A. R.

(Cosmos, revue des sciences, 1^{er} nov. 1886.)

DU CHAUFFAGE DES APPARTEMENTS

M. le docteur Gréant, à la dernière séance de l'Académie de médecine (18 octobre 1887), vient par sa savante communication de faire justice et d'enterrer à tout jamais les poêles *sans tuyaux*.

Sainte-Claire Deville avait dès longtemps démontré les dangers des poêles de fonte, par le passage à flots de l'oxyde de carbone à travers cette fonte chauffée.

Reste à juger tous les systèmes nouveaux à double enveloppe de tôle.

Depuis l'hiver rigoureux de 1879-80, le chauffage des appartements par des poêles mobiles a pris une grande extension; une multitude d'appareils ont vu le jour, prenant presque tous pour principe le chauffage *par rayonnement*.

Les uns donnent une chaleur insuffisante. Les autres ont leur enveloppe si peu éloignée du foyer, que cette enveloppe extérieure rougit fatalement.

Beaucoup permettent le retour des gaz délétères, par refoulement ou mauvais tirage.

La chaleur fournie par rayonnement étant lourde, stationnaire, le transport de l'appareil de chambre en chambre est rendu nécessaire pour échauffer l'appartement.

Le chauffage par circulation d'air a l'avantage de supprimer le déplacement du poêle. L'air s'échappant chaud, par conséquent léger, et se répandant de lui-même dans toutes les pièces mises en communication avec celle où est placé l'appareil, force ainsi l'air froid, dont il prend la place, à venir s'échauffer à son tour.

Certains appareils, sous couleur de circulation, *chauffent leur air au contact même du foyer fonte* et par ce fait rentrent dans l'expérience Sainte-Claire Deville. *Nous les condamnons*.

Un seul jusqu'à présent réunit les conditions tant recherchées.

Sa construction diffère complètement de celle des appareils énumérés plus haut.

En résumé, le poêle dit tubulaire ventilateur Besson est, de tous, le seul qui remplisse à la fois les conditions de sécurité absolue et d'économie.

Union Médicale (23 octobre 1887).

CHAUFFAGE PAR CIRCULATION D'AIR

Des poêles de toutes dimensions fonctionnent nuit et jour, depuis 1884, dans les salles et chambres de malades des Hôpitaux.

AVANTAGES

Principe admis au Musée d'hygiène de la Faculté de Médecine de Paris et à l'Ecole d'Application de Médecine et de Chirurgie militaires pour la démonstration dans les cours d'hygiène.

DU

POÈLE TUBULAIRE VENTILATEUR

Le **Poêle tubulaire ventilateur** a conquis dès son apparition le premier rang parmi les appareils de chauffage dits à combustion lente.

Récompensé à toutes les expositions :

Admis à l'Exposition d'hygiène urbaine de Paris ;

Adopté par le Ministère de la Guerre pour le chauffage de ses hôpitaux ;

Il a obtenu à Lyon la grande médaille d'or et le diplôme d'honneur à l'Exposition de la Santé.

Le **Poêle tubulaire ventilateur** se distingue complètement des appareils de chauffage ordinaire ; son titre le dit : il chauffe en ventilant.

C'est surtout par aérothermie (air chaud) que cet appareil fournit sa plus grande somme de chaleur.

Une chambre de chauffe, parfaitement étanche, reçoit, à leur sortie du foyer, les gaz produits de la combustion.

Cette chambre est traversée dans toute sa hauteur par une série de tubes verticaux en tôle, ouverts à leurs deux extrémités et qui, multipliant la surface de chauffe, fournissent un rendement de 85 p. 100 du calorique produit.

Ces tubes éloignés et isolés du foyer ne sont et ne peuvent jamais être surchauffés ; ils empruntent exclusivement leur thermalité aux produits gazeux de la combustion et donnent passage à l'air de l'appartement, ou, par un appel ménagé sous le socle, à celui de l'extérieur.

L'air les traverse de bas en haut, y élève sa température et par une ventilation croissante, porte au loin, de proche en proche, une chaleur saine et sans odeur.

L'enveloppe extérieure de l'appareil, plus éloignée encore du foyer, ne fournit qu'un faible rayonnement absolument salubre, permettant de rester et travailler dans son voisinage sans être incommodé.

Cet appareil maintient à une température bien régulière de 14 à 16 degrés les pièces contiguës d'un appartement ou d'une maison sans avoir besoin d'être déplacé.

Avec un récipient placé sur le couvercle on obtient en permanence de l'eau à 60 degrés.

Les numéros **0** et **1** sont roulants. Les autres ne le sont pas à cause de leur poids.

Le modèle n° **1** 1884, socle en fonte, est muni de roulettes dissimulées sous son socle.

Les modèles n° **0** et n° **1** 1886, socle en tôle, par conséquent plus légers et plus mobiliers, ont les roulettes apparentes.

Un mécanisme tout à la fois ingénieux et simple facilite le déplacement du poêle ou sert à l'immobiliser solidement.

SÉCURITÉ

La chambre de chaleur qui reçoit les gaz oxyde de carbone et acide carbonique produits tant par l'échauffement du combustible de la réserve que par la combustion même, n'a, à l'encontre de certains appareils, d'autre communication possible avec l'appartement que la partie incandescente du foyer, barrière infranchissable aux produits délétères, qui trouvent leur issue naturelle dans la cheminée, par le tuyau d'échappement.

Si par impossible, l'oxyde de carbone, plus léger que l'air et sans odeur (le vrai pernicieux), était repoussé de cette chambre dans la direction du foyer, il se transformerait forcément et immédiatement, au contact du brasier, en acide carbonique (moins dangereux) et révélant sa présence par son odeur âcre.

L'ouverture de la réserve du combustible est close au moyen d'un tampon pesant pénétrant profondément par une rainure dans une gorge remplie de sable.

Cette rainure, très étroite, ne laisse passer que la lame du tampon; elle interdit complètement l'entrée du combustible et la sortie du sable (fermeture brevété s. g. d. g., constamment hermétique).

Ce tampon, en fonte et d'une seule pièce, ne peut avoir (comme chez d'autres) sa collerette trouée par la buée provenant du combustible.

Le Jury d'admission de l'Exposition d'hygiène urbaine (Paris 1886), qui avait résolu d'écarter impitoyablement tous les systèmes qui ne lui paraissaient pas réunir les conditions absolues de sécurité, en un mot tous les poêles mobiles à combustion lente, a fait exception en faveur du Poêle tubulaire ventilateur.

ÉCONOMIE

A dimensions égales, le Poêle tubulaire ventilateur présente une surface de chauffe plus que double des autres, et par suite à dépense égale de combustible, fournit une chaleur presque double.

Tous nos poêles se chargent :

De **12** heures en **12** heures avec du coke ;

De **24** heures en **24** heures avec de l'anthracite ou tous autres charbons de terre maigres ne donnant aucune fumée et concassé de la grosseur d'une noix. Ce combustible est de beaucoup supérieur au coke.

Cependant le poêle n° **0** exige, à cause de sa réduction, un chargement plus fréquent et un tirage beaucoup plus actif.

Nous recommandons de ne point faire usage de charbons gras, ni d'aucun combustible fumant qui auraient l'inconvénient d'encrasser l'appareil.

La dépense de combustible pour chaque modèle est indiquée plus loin suivant sa puissance respective.

L'économie réalisée sur le combustible en 5 mois de chauffage constant, à l'aide de notre système, équivaut au prix de l'appareil.

La puissance de chaque numéro est calculée pour donner à Paris une température de 14 à 16 degrés (température extérieure à 0°) mais hors Paris, il y a lieu de tenir compte des situations plus ou moins exposées et à la campagne de l'isolement des constructions.

Les surfaces vitrées étant une cause de refroidissement, il devra être ajouté au cube intérieur 6 m. cubes par mètre carré de vitrage.

Prière d'indiquer si le poêle doit être placé devant une cheminée ou monté avec tuyautage, afin de recevoir plaque ou base d'installation.

MODÈLES N° 1

FEU VISIBLE, ROULANTS.

Hauteur, 0^m94. — Diamètre, 0^m30.

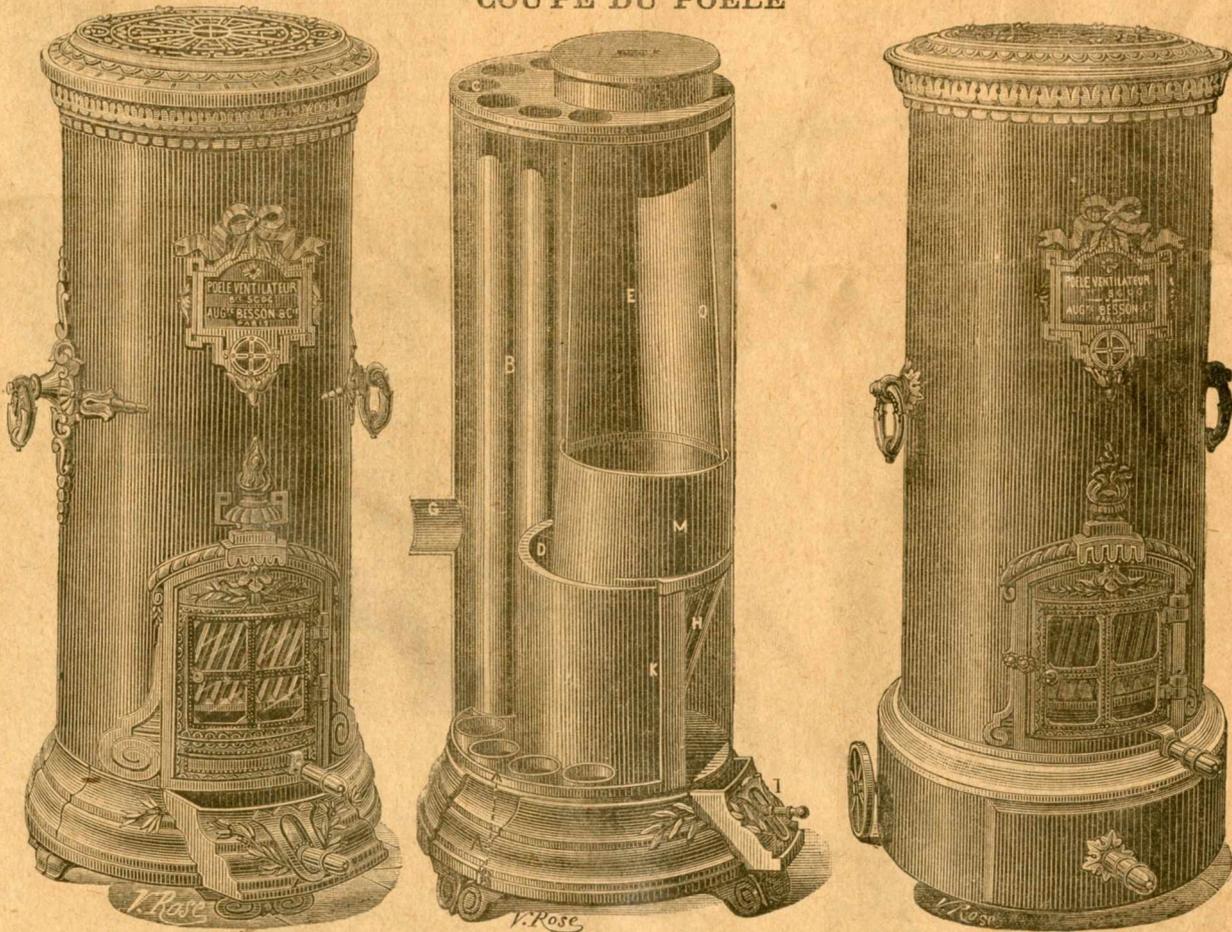
SURFACE DE CHAUFFE, 2^m30

CONSOMMATION : - 9 kilog. charbon par 24 heures,
ou
11 litres coke n° 0, par 12 heures.

PUISSANCE DE CHAUFFE { 300 mètres cubés en empruntant l'air ambiant.
150 mètres cubés en appelant l'air du dehors.

*Le modèle 1886 est préférable, si le poêle doit être déplacé,
— 1884 convient mieux pour installation fixe.*

COUPE DU POËLE



Modèle 1884

Diamètre du socle, 0^m44

- | | |
|---|---------------------------------|
| A Entrée de l'air froid. | G Echappement des gaz et fumée. |
| B Tubes conducteurs. | H Foyer. |
| C Sortie de l'air chaud. | I Cendrier. |
| D Entrée dans la chambre de chaleur des produits de la combustion | K Foyer. |
| E Colonne de chargement | M Chargeur fonte. |
| | O Chargeur tôle. |

Modèle 1886

Diamètre du socle, 0^m37

INSTALLATION

Devant une cheminée ou un poêle

Il est indispensable de clore l'âtre au moyen d'une plaque de tôle fixe ou mobile laissant passer le tuyau d'échappement.

Une plaque à régulateur ou une base d'installation est livrée avec le poêle.

Ce régulateur fonctionnant automatiquement, supprime le funeste emploi de la clé ; il assure un tirage régulier et, fermant hermétiquement, empêche d'une façon absolue le refoulement des gaz dans l'appartement par la cheminée.

Lorsqu'une cheminée manque de tirage, il est utile de monter, sur le coude placé derrière la plaque, un bout de tuyau plus ou moins long, pour lui rendre le tirage nécessaire.

Des coudes plissés permettent l'installation devant un poêle de faïence ou une cheminée dont l'entrée est plus basse que 0^m,45.

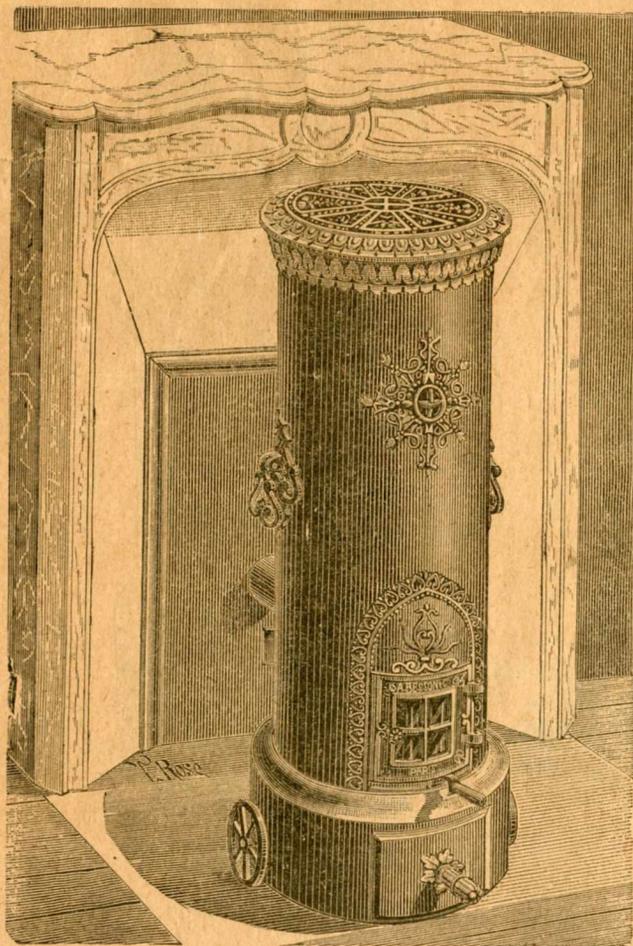
MODÈLE N° 0

Hauteur, 0^m80. — Diamètre, 0^m25

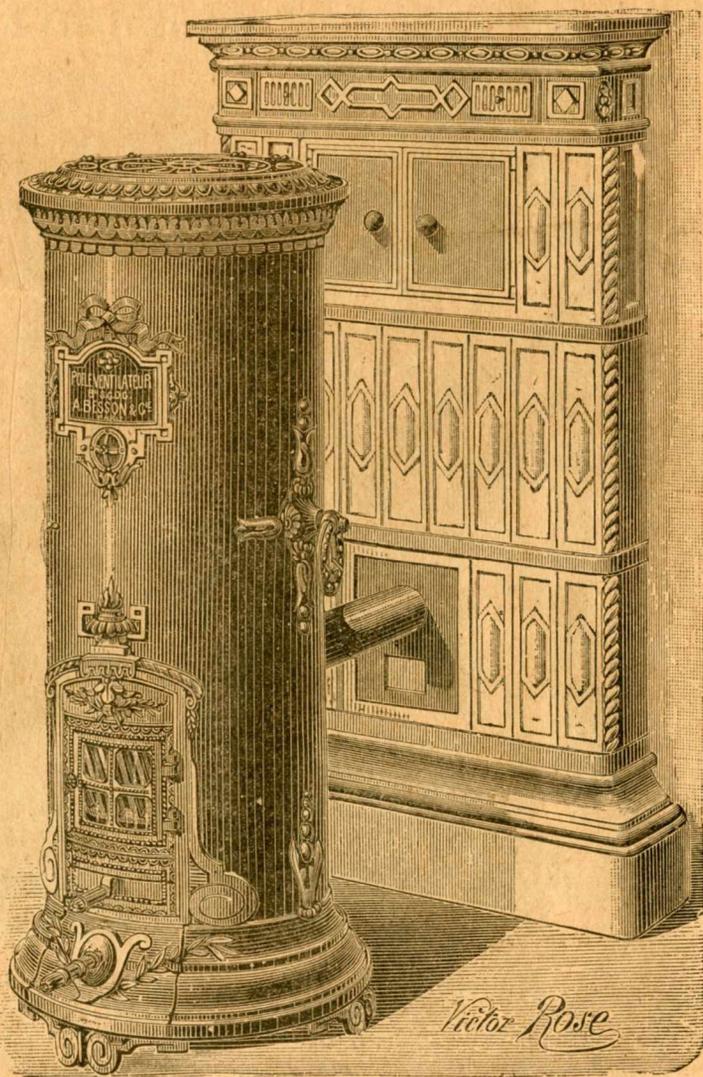
PUISSANCE DE CHAUFFE : 100 mètres cubes.

CONSOMMATION : 0 fr. 30 par 24 heures.

Coke, Grésillon ou Charbon.



MODÈLE N° 1



POÈLES A BOUCHES DE CHALEUR

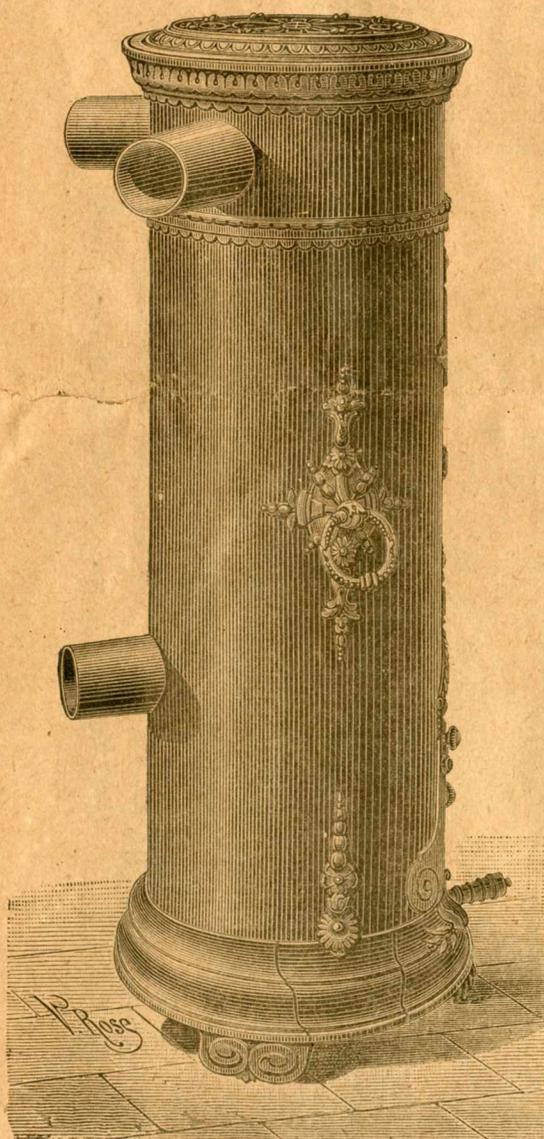
A tous les avantages de notre système, il faut ajouter celui de pouvoir donner la chaleur dans les pièces supérieures ou contiguës, n'étant pas en communication avec celle où est placée l'appareil, laquelle se trouve chauffée par le rayonnement et par une bouche établie sous le couvercle.

Une chambre de chaleur placée sur le poêle emmagasine l'air chaud traversant les tubes et le distribue suivant les besoins avec 1, 2 ou 3 bouches.

Il se recommande pour le chauffage des Etudes et Bureaux dont les portes doivent être tenues fermées.

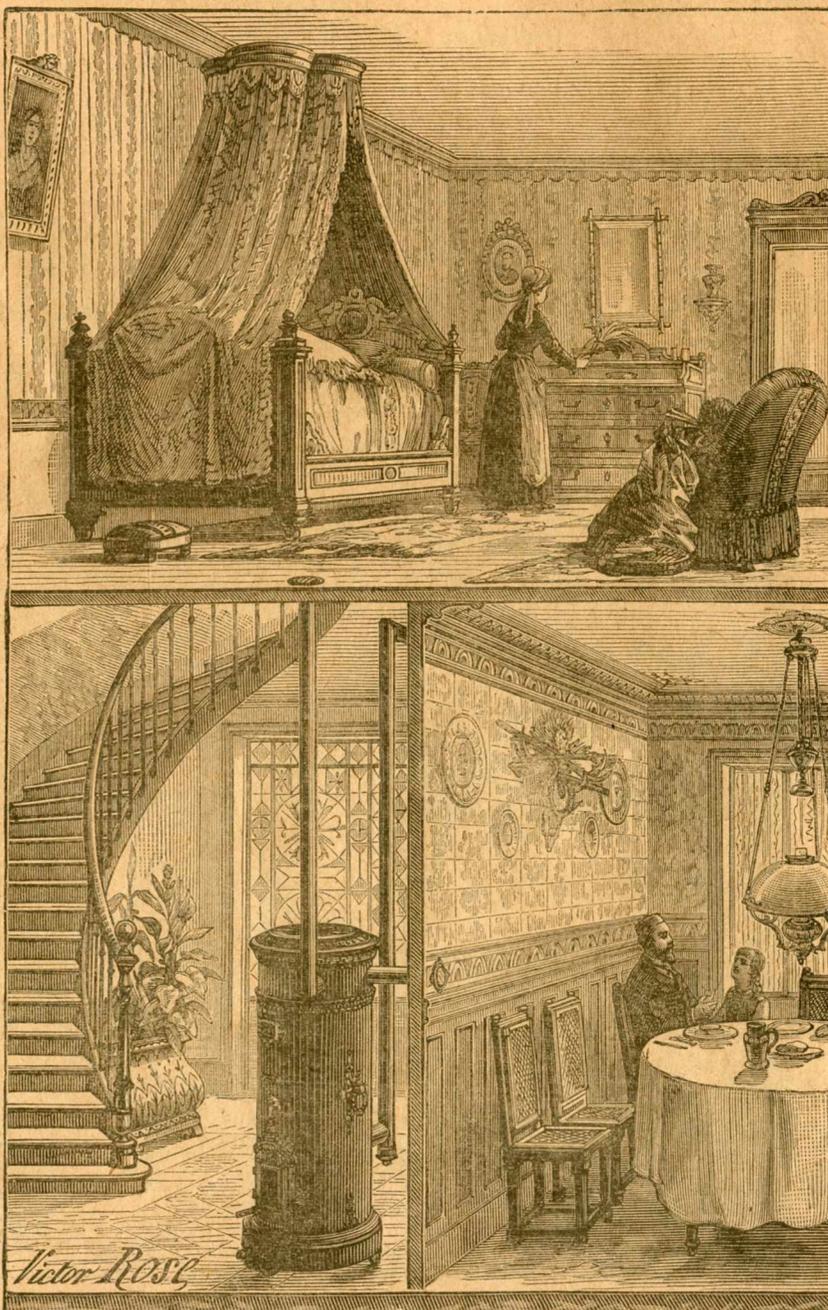
Il est employé et rend de grands services pour le séchage à air libre et en étuve des produits chimiques, peinture, etc., sans danger d'incendie ni poussière, le chargement se faisant au dehors.

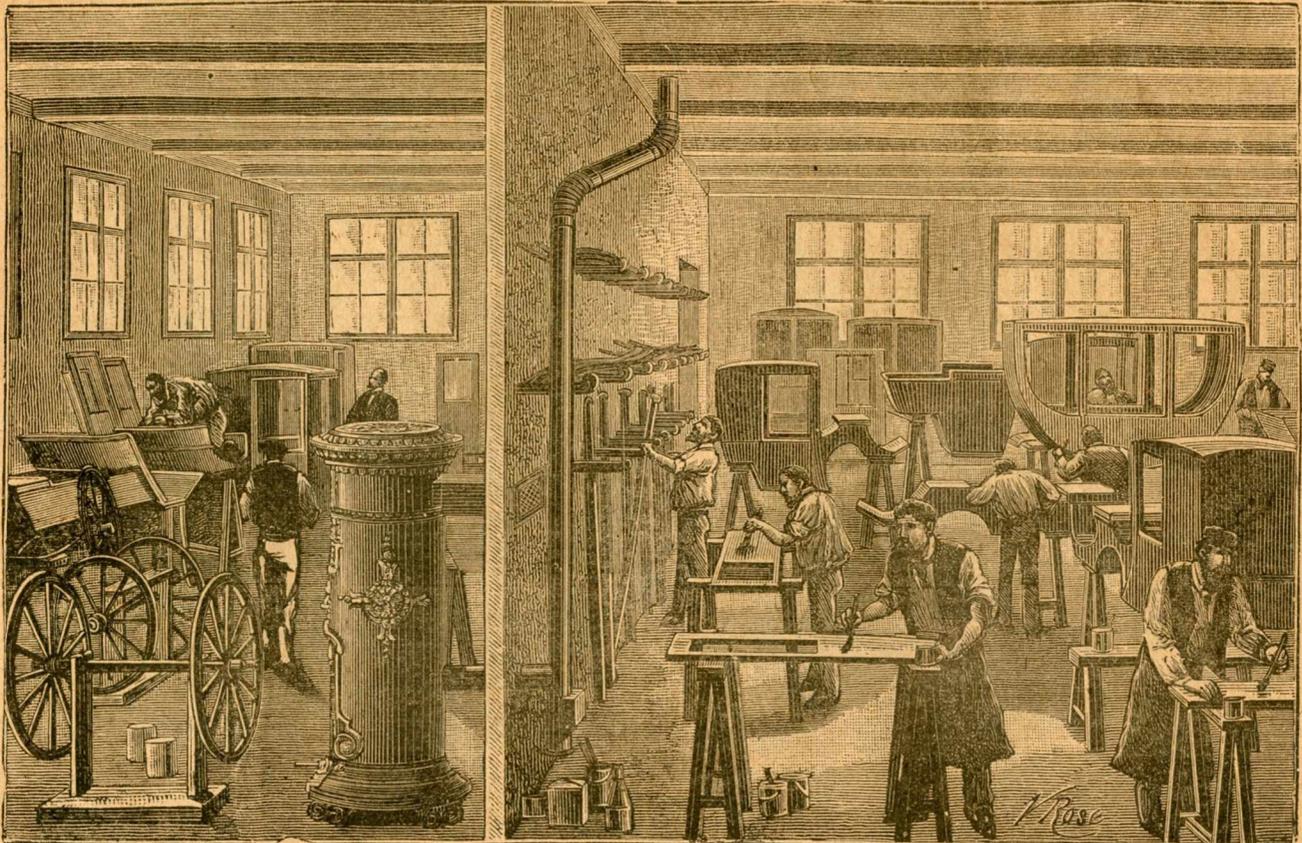
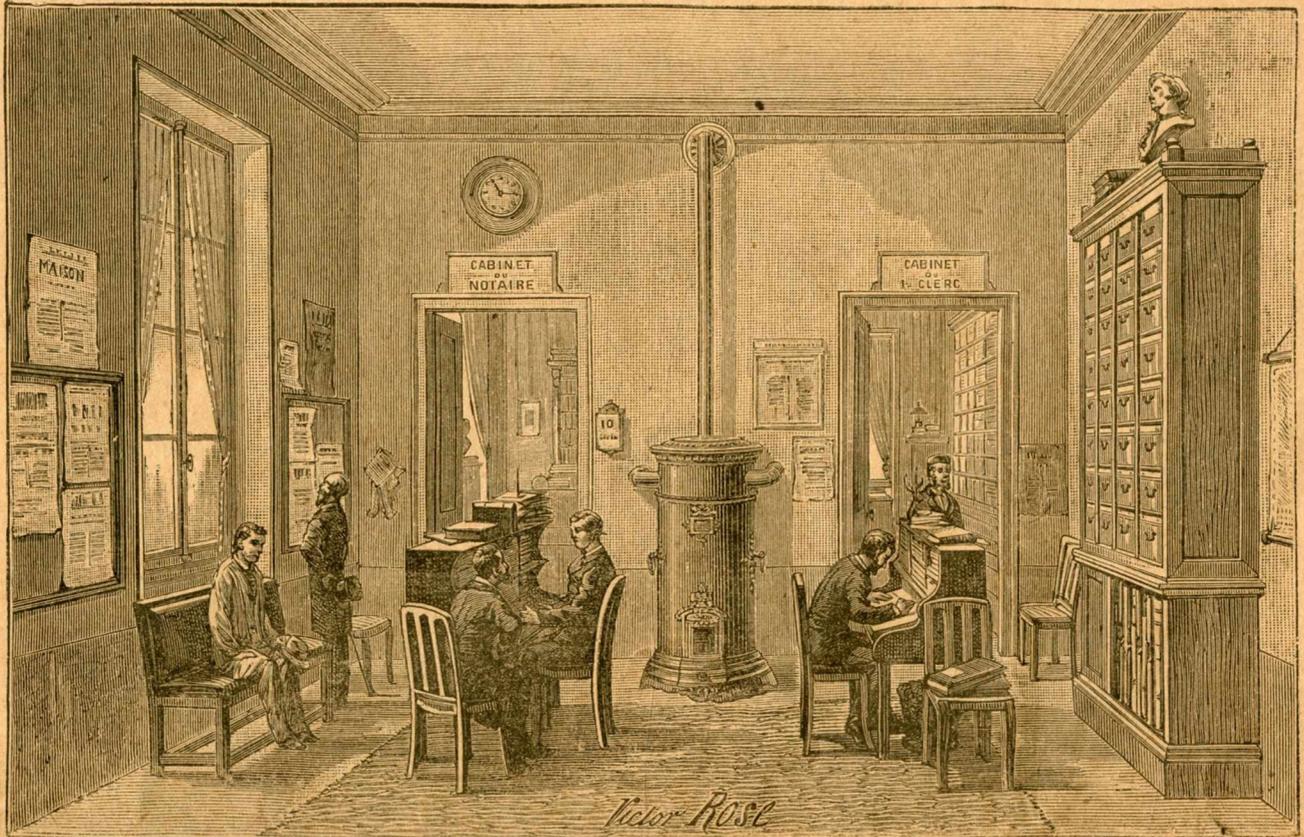
L'application peut se faire avec tous les numéros.



POÈLE A BOUCHE DE CHALEUR

	N° 1	N° 2
Hauteur du Poêle	1 ^m 07	1 ^m 23
— des bouches (dessus)	0 ^m 99	1 ^m 15
Diamètre.....	0 ^m 83 mill.	1 ^m 00





MODÈLES CARRES

POËLE N° 1 BIS

ENVELOPPE TOLE

*Destiné à remplacer les poêles de faïence
de salles à manger ou antichambres*

Hauteur, 1^m08. — Largeur du socle, 0^m41

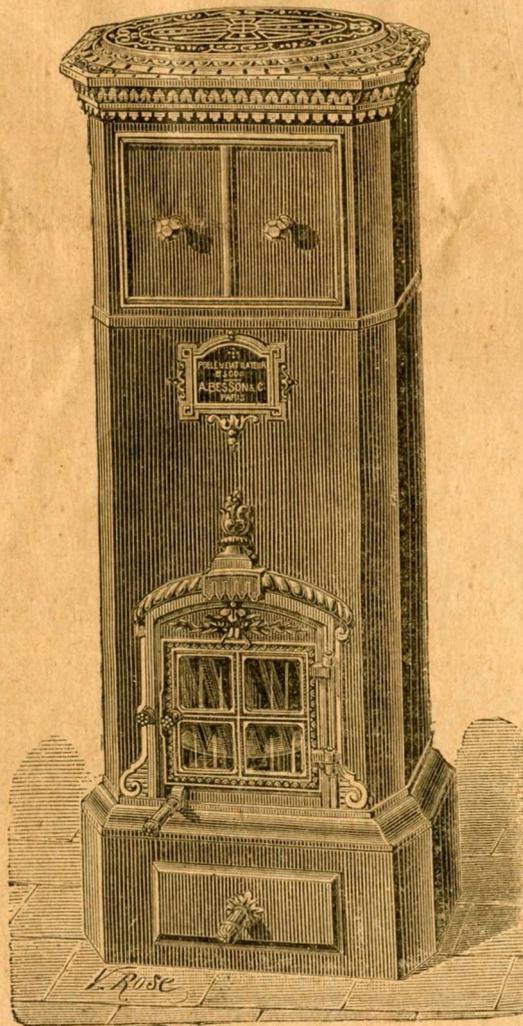
SURFACE DE CHAUFFE : 2^m90

PUISSANCE DE CHAUFFE : 350 mètres cubes
(air ambiant)

200 mètres cubes (air de l'extérieur)

CONSOMMATION 12 kilos charbon par 24 heures.
ou

15 litres coke n° 0 par 12 heures.



POËLE N° 2 BIS

ENVELOPPE FONTE A AILETTES

*Pour le chauffage en vestibule ou en sous-sol d'une
maison de deux étages, Écoles, Ateliers, etc.*

Hauteur, 1^m12. — Largeur du socle, 0^m53

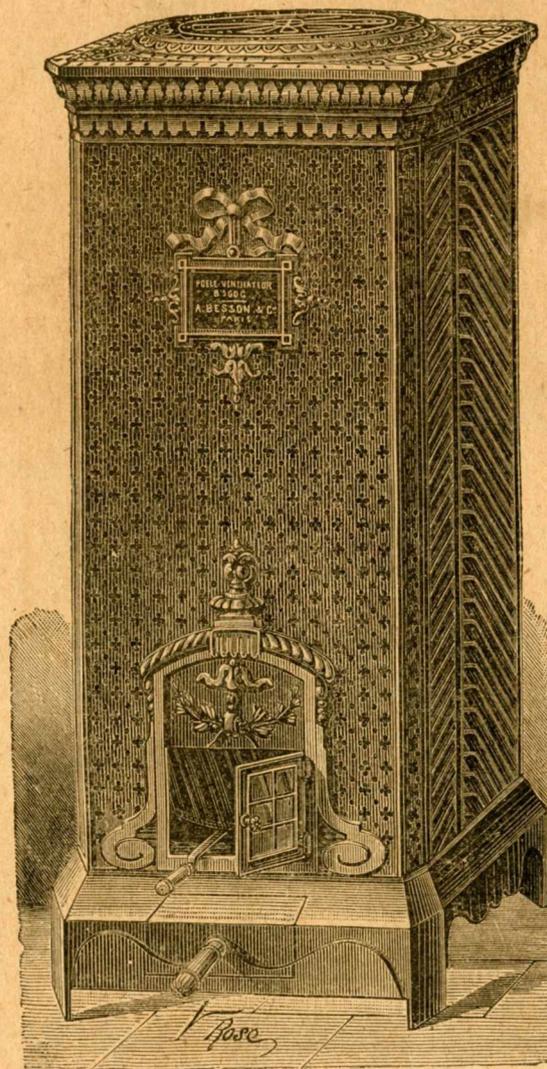
SURFACE DE CHAUFFE : 7^m20

PUISSANCE DE CHAUFFE : 700 mètres cubes
(air ambiant)

350 mètres cubes (air de l'extérieur)

CONSOMMATION : 18 kilos charbon par 24 heures
ou

24 litres coke n° 1 par 12 heures



MODÈLES N° 3 ET N° 4

Pour Églises, Hôpitaux, Séchoirs, Maisons d'habitation, Châteaux
et tous grands Établissements

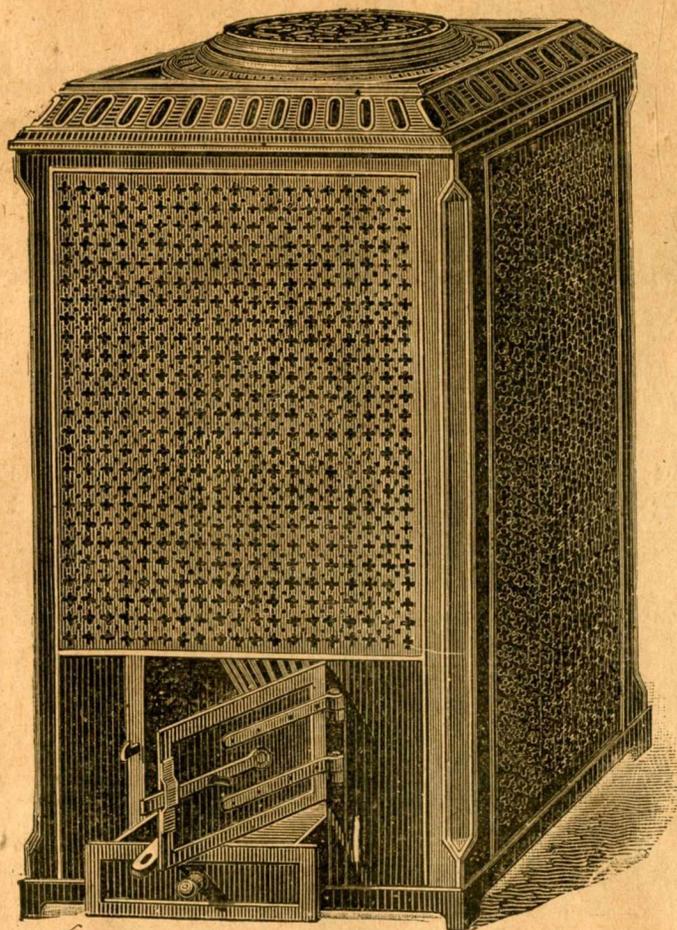
CHARGEMENT de 12 heures en 12 heures avec le coke.
— de 24 heures en 24 heures avec l'anthracite.

L'installation se fait dans les pièces à chauffer, en vestibule ou en sous-sol.
Si l'appareil est placé en vue, il reçoit une enveloppe en tôle ajourée et un couronnement en fonte décorée.

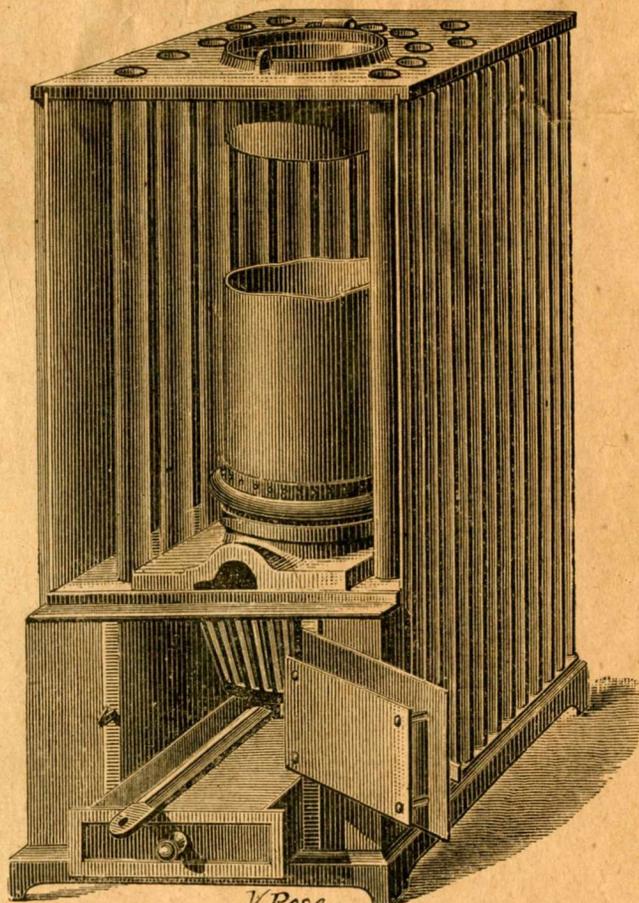
S'il est mis en sous-sol (monté en calorifère) il est entouré sur les côtés d'une enveloppe en briques et fermé devant au moyen d'une plaque boulonnée sur cornières, qu'il suffit de dévisser pour le nettoyage et la réparation du calorifère.

Dans les numéros 2 bis, 3 et 4, la plaque de face est mobile et rend le nettoyage intérieur très facile.

Ces appareils peuvent être substitués à tous autres, en utilisant les conduits de chaleur existants.



V. Rose



V. Rose

INSTALLATION EN SOUS-SOL COMME CALORIFÈRE

MODÈLE N° 3

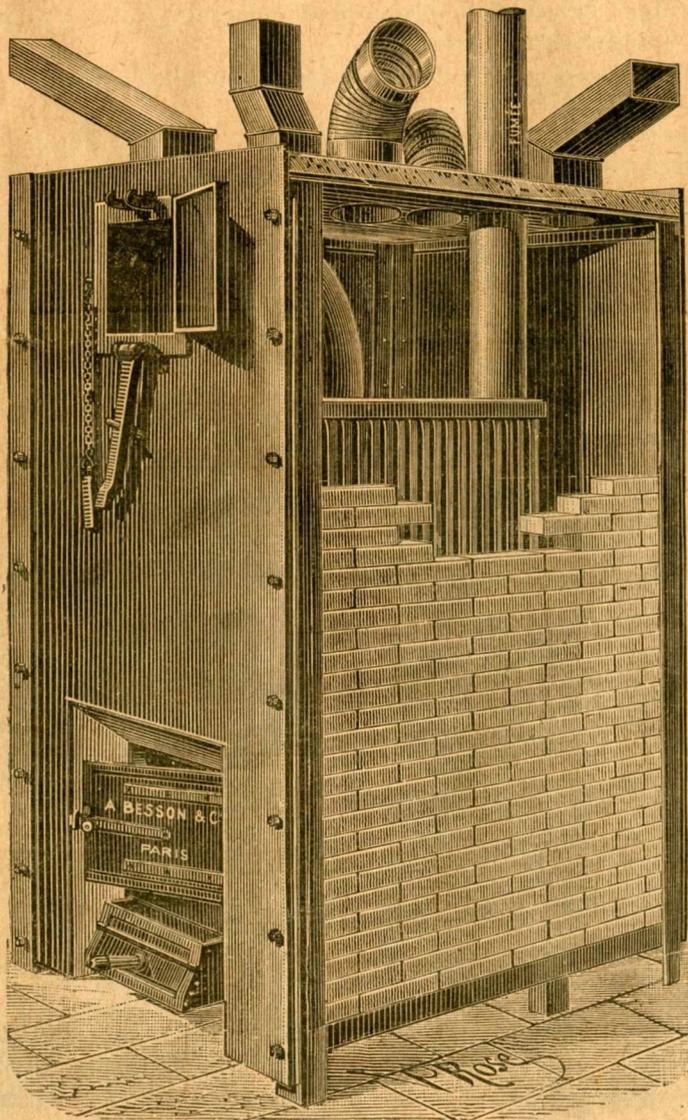
Hauteur, 1^m20 — Largeur du socle, 0^m78. — Surface de chauffe, 12^m60

PUISSANCE DE CHAUFFE.....	{	1.500 mètres, en empruntant l'air ambiant.
		800 mètres, en appelant l'air du dehors.
CONSOMMATION.....	{	35 kilog. charbon par 24 heures.
		50 litres coke n° 1 par 12 heures.

MODÈLE N° 4

Hauteur, 1^m20 — Largeur du socle, 0^m78. — Surface de chauffe, 17^m50

PUISSANCE DE CHAUFFE.....	{	2.000 mètres cubes, en empruntant l'air ambiant.
		1.100 mètres cubes, en appelant l'air du dehors.
CONSOMMATION.....	{	40 kil. charbon par 24 heures.
		60 litres coke par 12 heures.



DEVANT DE CALORIFÈRE

En tôle forte ou fonte boulonnée sur deux cornières avec trémie de chargement, porte à vis de pression, garniture amiante et cadre de porte..... 100 francs.

APPLICATION SPÉCIALE AU CHAUFFAGE & A LA VENTILATION DES ÉCOLES & HOPITAUX

Le poêle tubulaire ventilateur est sans contredit l'appareil le mieux compris pour le chauffage et la ventilation des salles d'école et d'hôpitaux, où l'agglomération rend nécessaire le renouvellement constant de l'air

La figure ci-dessous permettra de bien saisir le fonctionnement de l'évacuateur et de comprendre cette épuration parfaite des salles infectées.

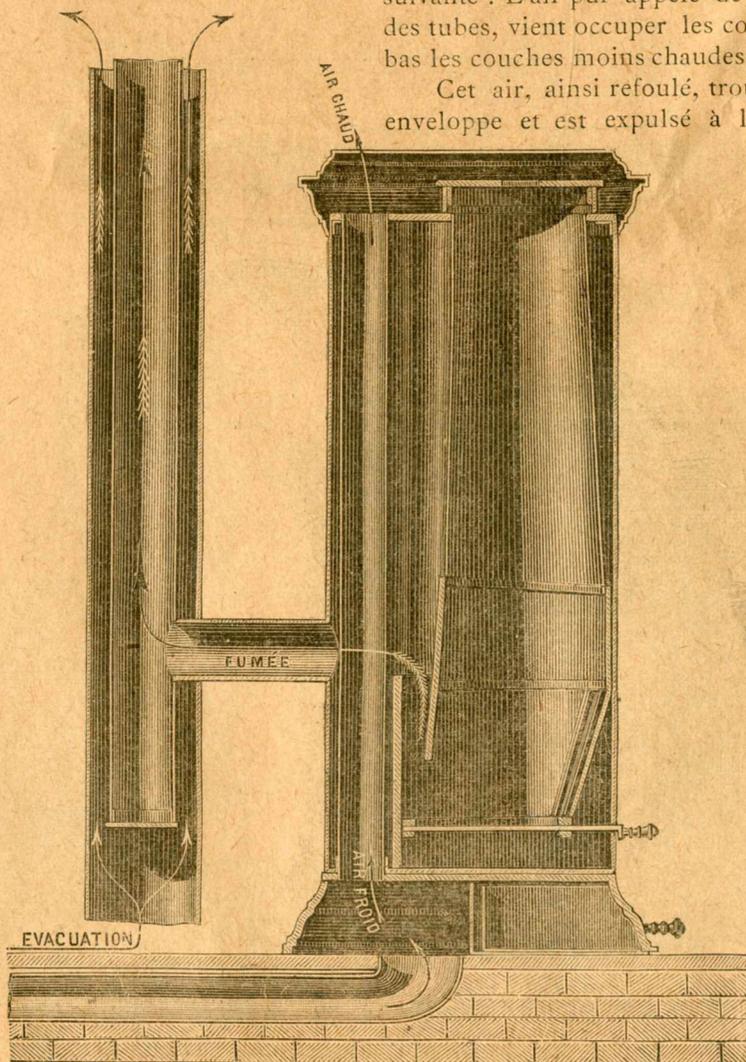
L'air appelé de l'extérieur par un caniveau ménagé dans le plancher et dont l'admission est réglée suivant la température extérieure, au moyen d'une trappe à coulisse, pénètre dans les tubes, s'y chauffe, et est lancé chaud et pur dans la pièce.

Le tuyau de fumée, en communication avec le foyer et avec l'extérieur, est entouré d'une enveloppe d'un diamètre plus grand, ouverte haut et bas, en haut à l'extérieur, en bas dans la salle même.

L'air contenu dans le manchon ainsi formé, s'échauffe au contact du tuyau fumée, s'élève et s'échappe à l'extérieur en faisant appel de l'air vicié par le bas.

Il en résulte un courant continu fonctionnant de la façon suivante : L'air pur appelé de l'extérieur échauffé au passage des tubes, vient occuper les couches supérieures, refoulant en bas les couches moins chaudes et déjà viciées.

Cet air, ainsi refoulé, trouve une sortie dans le manchon-enveloppe et est expulsé à l'extérieur.



Les modèles ronds sont en tôle forte sans ornements; ils sont désignés: **poêle scolaire**.

Les modèles carrés sont en fontes à ailettes semblables à ceux portés aux catalogues.

La porte est pleine avec fermeture spéciale à clef retenant le barreau mobile et le tiroir, ne permettant ainsi le réglage du poêle que par la personne seule chargée de ce soin.

Tous les modèles peuvent être installés avec prise d'air.

L'évacuation n'est nécessaire que pour établissements.

CHEMINÉE TUBULAIRE

La Cheminée tubulaire diffère complètement de toutes celles faites jusqu'à ce jour.

Sa construction est basée sur les mêmes principes que le poêle tubulaire.

La chaleur est transmise par circulation d'air et rayonnement direct **sans contact avec la fonte.**

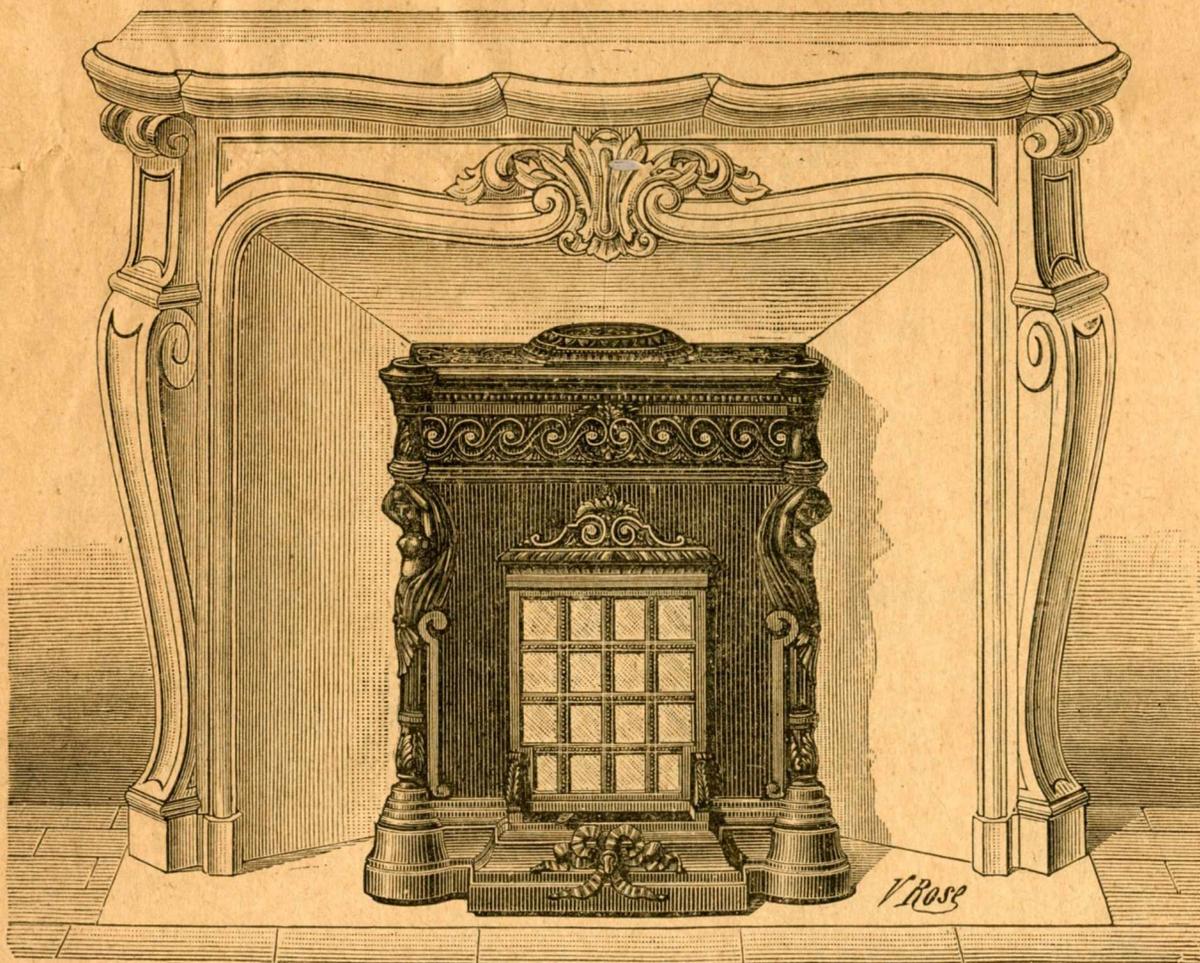
Comme le poêle, la cheminée est munie de tubes en tôle échauffés seulement par les produits de la combustion et dans lesquels l'air pris sous l'appareil s'échauffe en les traversant, s'élève provoquant ainsi un mouvement continu d'air dans les pièces où elle est installée.

Son chargement se fait de 12 h. en 12 heures ou de 24 h. en 24 heures, suivant le combustible employé.

Sa hauteur (0^m60), sa largeur (0^m50), sa profondeur (0^m20) permettent son installation devant toutes cheminées.

Par sa décoration artistique, la vue de son grand foyer incandescent, la cheminée tubulaire peut être mise dans le salon le plus coquet.

Le chargement se fait au moyen du seau indiqué plus loin.



FOYER TUBULAIRE

Le Foyer tubulaire se place dans la cheminée même.

Il est destiné à remplacer les grilles et les appareils fixes de cheminée.

Il peut être transporté d'une cheminée dans une autre.

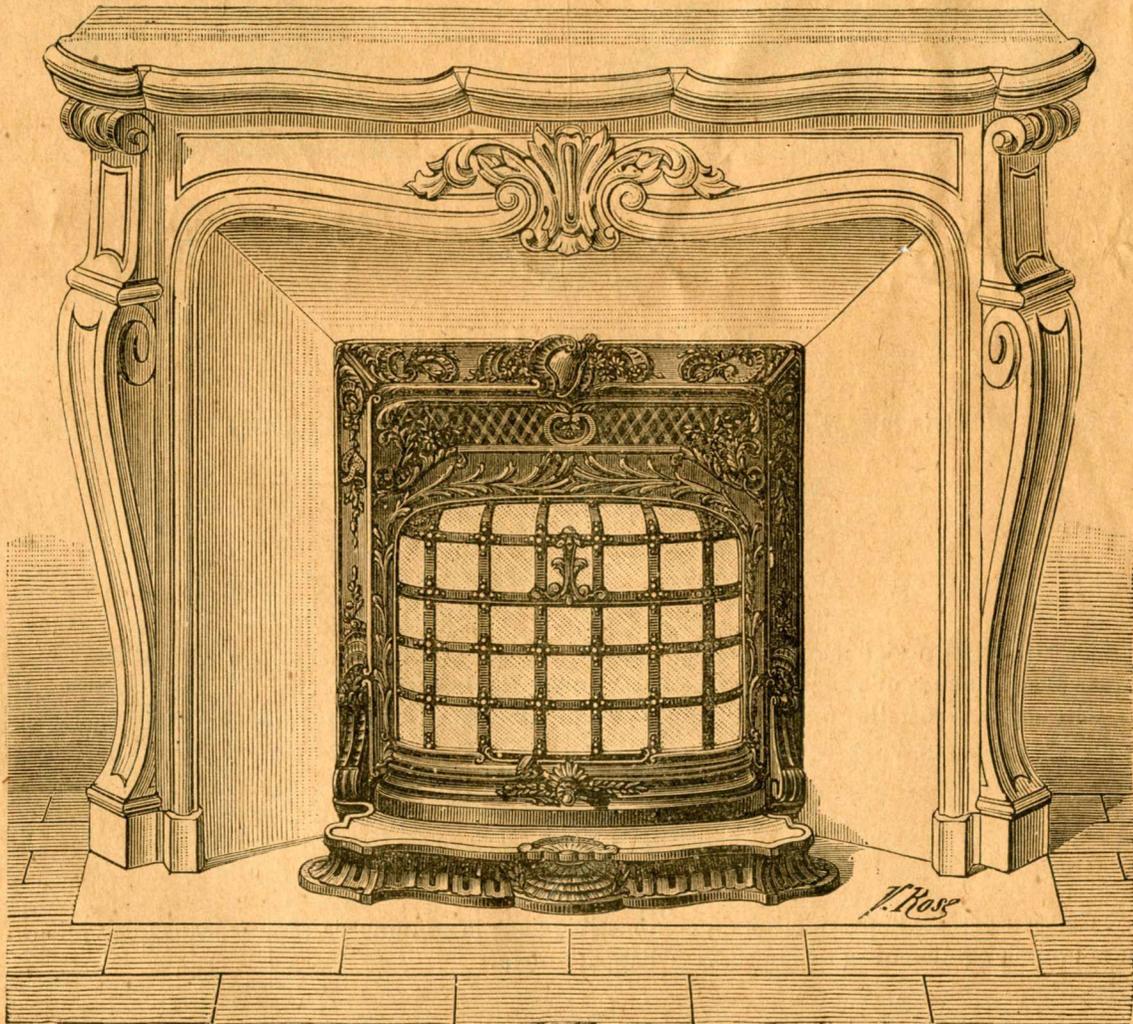
Son principe de chauffage est le même que celui du poêle et de la cheminée, c'est-à-dire : chauffage par circulation d'air au moyen de tubes en tôle *non surchauffés*.

Le Foyer tubulaire a en plus l'avantage de brûler à foyer ouvert ou fermé tous les combustibles : Bois, Houille, Anthracite, Coke, Briquettes.

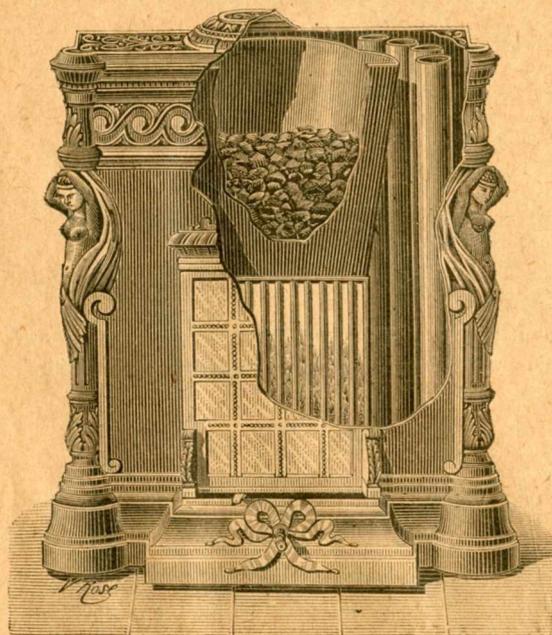
Par sa construction raisonnée, ce nouvel appareil utilise tout le calorique dégagé, avant son échappement et donne à combustion égale 5 fois plus de chaleur qu'une cheminée ordinaire.

Il se fait en 2 grandeurs.

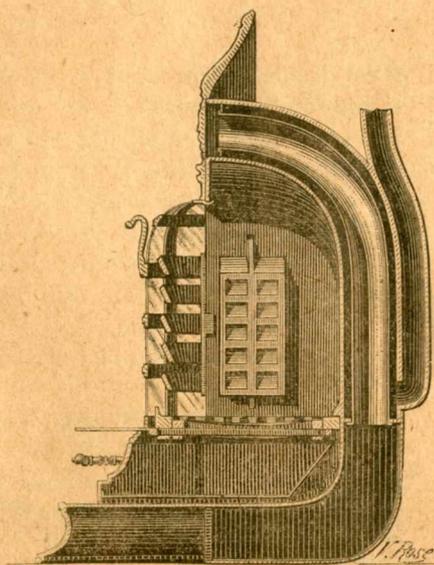
Le chargement se fait à la pelle comme dans une cheminée ordinaire.



COUPE DE LA CHEMINÉE



COUPE DU FOYER



POËLE SPÉCIAL

POUR ATELIERS D'ARTISTES, SERRES, VÉRANDAS, JARDIN D'HIVER

Hauteur, 1^m12. — Diamètre, 0^m40

Ce poêle est spécialement destiné au chauffage des ateliers d'artistes et en général de toutes pièces ayant une grande surface vitrée et, par conséquent, difficiles à chauffer.

Cet appareil installé en sous-sol et garni d'une double enveloppe en tôle épaisse peut être muni de 2 ou 3 conduits de chaleur.

SEAU CHARGEUR

Ce seau permet l'introduction du combustible dans la colonne de réserve, sans que l'odeur ou le poussier puissent se répandre dans l'appartement.

Prix : N° 0, pour Cheminée et poêle 0, 7 fr. — N°1, 8 fr. — N° 2, 9 fr.

MODE DE LIVRAISON

A Paris : Nos appareils sont livrés et posés par nos soins.

Dans les environs : Nous nous chargeons de l'installation en colonne, mais les livraisons sont faites par chemin de fer ou messagers quand elles ne peuvent l'être par nos voitures.

La livraison par nos voitures est faite jusqu'au 30 septembre.

EXPÉDITIONS

Départements, Étranger : Nos appareils sont expédiés aux risques et périls de l'acheteur en port dû et contre remboursement, à moins d'indications spéciales.

Le chemin de fer étant responsable des avaries, nous recommandons de vérifier l'expédition en présence du livreur, les Compagnies déclinant toute responsabilité après son départ.

EMBALLAGE

A découvert sur plateau	N° 0 et 1	gratuit.
En croisillons	N° 0 et 1	3 fr.
id.	N° 2	5 »
En caisse	N° 0 et 1	5 »
id.	N° 2	8 »
En caisse et toile grasse pour l'exportation	N° 0 et 1	9 »
id. id. id.	N° 2	12 »

TARIF DES ACCESSOIRES

Tuyaux agrafés tôle lustrée, diamètre 90 millim ^{tres}	le mètre.	2 60
Coudes plissés, — — 90 millim ^{tres}	la pièce.	0 90
Base d'installation		5 »
Plaque régulatrice à coulisse		5 »
Garde cendres ornements noirs		3 »
id. ornements nickelés		5 »
Garde feu en grillage bronzé		18 »
id. bronzé articulé		20 »
Vases saturateurs en fonte, noirs		4 »
id. id. nickelés		8 »
id. en bronze		10 »
Plaque de dessous tôle glacée N° 1		2 50
id. id. N° 2		3 »

TARIF

POÊLES

MODÈLES RONDS

POÊLE n° 0	Ornements noirs.....	80	francs.
—	— nickelés.....	100	—
POÊLE n° 1	Modèle 1886. Couronne et Poignées nickelées.....	100	—
—	Modèle 1884. Ornements noirs.....	100	—
—	— — nickelés, socle noir.....	125	—
—	— — nickelés, socle nickelé	150	—
—	— A bouches — noirs	125	—
—	— id. — nickelés, socle noir.....	150	—
POÊLE n° 2	— — — — noirs.....	150	—
—	— — — — nickelés, socle nickelé.....	200	—
—	— A bouches — noirs.....	180	—
—	— id. — nickelés.....	230	—
POÊLE d'ATELIER	—	150	—
» SCOLAIRE n° 1	—	100	—
» » n° 2	—	150	—

MODÈLES CARRÉS

POÊLE n° 1 bis	— Sans étuve.....	175	—
—	— Avec étuve.....	200	—
POÊLE n° 2 bis	— Sans garniture ni couronnement.....	250	—
—	— — avec couronnement.....	300	—
—	— Garniture tôle ajourée.....	350	—
—	— — socle et ornements nickelés.	400	—
POÊLE n° 3	— Sans garniture ni couronnement.....	375	—
—	— — avec couronnement.....	450	—
—	— Garniture tôle ajourée.....	500	—
POÊLE n° 4	— Sans garniture ni couronnement.....	600	—
—	— Garniture tôle ajourée.....	650	—

CHEMINÉES

Modèle unique, ornements noirs.....	100	—
— — nickelés.....	150	—
— — bronze.....	200	—

FOYERS

N° 1 hauteur 0 ^m ,48.....	100	—
N° 2 — 0 ^m ,58.....	125	—

PRINCIPAUX ÉTABLISSEMENTS

OU SONT INSTALLÉS NOS APPAREILS

Faculté de Médecine.	PARIS	École libre, St-Joseph-de-Cluny	MONTROUGE
Hôpital militaire du Val-de-Grâce.	—	— St-Vincent-de-Paul	VITRÉ
— — Saint-Martin	—	Petit-Séminaire	VERSAILLES
— —	VERSAILLES	Communauté des Sœurs de Bon Secours.	PARIS
— — et civil.	SALON	— — du Saint-Sauveur.	—
— Perpétuel Secours.	LEVALLOIS-PERRET	Préfecture	GAP
Hospice Archangé	ORSAY	Hôtel-de-Ville	LIMOGES
— Sainte-Perrine.	AUTEUIL	—	NANTES
—	PONTCHARTRAIN	Mairie du VII ^e arrondissement.	PARIS
—	MÉZIÈRES-E.-BRENNÉ	— du VIII ^e arrondissement.	—
— Saint-Brice.	CHARTRES	—	MAISONS-ALFORT
— Pereire	TOURNAN	—	MOULINS
— Hôtel-Dieu.	MELUN	Direction des Postes.	COGNAC
Asile National	VINCENNES	— —	MAISONS-ALFORT
— Aliénés.	EVREUX	— —	BELLEVUE
Maison Sainte-Anne	NEUILLY	— —	MEULAN
Orphelinat Saint-Joseph.	PARIS	Consulat des Etats-Unis	PARIS
Pharmacie centrale des Hopitaux militaires.	—	— Pays-Bas.	—
Etat-Major de la place.	—	— Russie	HAVRE
Institut de France.	—	Trésorerie générale	VERSAILLES
— Pasteur	—	Cercle militaire	PARIS
— Polyglotte	—	— des officiers.	LA ROCHE-SUR-YON
Intendance (Invalides)	—	Association des Voyageurs.	PARIS
Ecole Polytechnique.	—	Chambre syndicalé des Marchands carriers.	—
— Spéciale militaire	SAINT-CYR	Journal « Le Petit Parisien ».	—
— d'Application Cavalerie.	SAUMUR	— « New-York Herald »	—
Laboratoire de Physiologie Jardin des Plantes	PARIS	— « Bulletin de l'Industrie française »	—
Ministère des Travaux publics.	—	Syndicat du Sport	—
— de l'Instruction publique.	—	Théâtre d'Application	—
Lycée Lakanal.	SCEAUX	Société Edison	—
—	ORLÉANS	Banque des Capitalistes	—
Ecoles communales.	MAISONS-ALFORT	Compagnie d'assurance L'Aigle.	—
— —	MONTMORENCY	— — L'Avenir.	—
— —	ECOULEN	— — La Paternelle	—
— —	TORCY	Compagnie du frein Westinghouse	—
— —	CHATILLON-S-SEINE	— française des Mines d'Akhtala	—
— —	St-GERMER-DE-FLY	Société du Gaz électrique	—
— —	MÉRY	— G ^l du gaz pour la France et l'Etranger	—
— —	FLAUJQUES	— d'éclairage du Gaz d'huile	—
— —	BAR-SUR-SEINE	Cidrierie de la vallée de Chevreuse.	SEINE-ET-OISE
— Professionnelle	PARC SAINT-MAUR	Grande Tuilerie de Bourgogne.	PARIS
— —	SAINT-MAURICE	Ateliers de construction de l'artillerie	PUTEAUX
Ecole libre, Frères (r. Chaptal).	PARIS	— de fournitures générales des Armées	—
— — (r. André-del-Sarte.	—	de terre et de mer	PARIS
— —	SAINT-MANDÉ	Teinturerie Saint-Julien.	TROYES
— —	LONGUYON	Couvoir Roullier-Arnoult, à.	GAMBAIS-lès-HOUDAN
— Sœurs.	MEUDON	Clicherie Générale.	PARIS
— — (av. des Ternes)	PARIS	Maison Larochette (voitures), séchage de la	—
— — (r. de Vaugirard).	—	peinture).	—
— —	LA CELLE-ST-CLOUD	Bains de l'Elysée (Salle de sudation).	—

Cette liste ne contient que la désignation d'établissements fournis directement par la MAISON
Un plus grand nombre a été installé par nos Correspondants

INSTRUCTION

POUR L'ALLUMAGE, LE RÉGLAGE ET L'ENTRETIEN DU POËLE TUBULAIRE VENTILATEUR

Tous les Poêles doivent être en communication avec l'extérieur soit par une cheminée, soit au moyen de toute autre ouverture.

Lorsqu'on voudra transporter le Poêle d'une pièce dans l'autre, il conviendra de brûler préalablement, dans la cheminée, un journal afin de déterminer le courant d'air nécessaire.

Cette recommandation s'applique aux appareils de tous systèmes.

ALLUMAGE

Il suffit de placer, au fond du chargeur, du papier froissé et deux poignées de braise de boulanger. Dès que cette dernière est bien prise, verser au-dessus une pelle de coke n° 0 ou de houille; environ dix minutes après, remplir complètement la colonne de chargement; le Poêle se trouve dès lors chargé pour 12 ou 24 heures, suivant la nature du combustible employé.

Avant de recharger le foyer, il faut avoir soin de remuer les grilles pour faire tomber les cendres; retirer au besoin le barreau mobile, afin d'enlever les pierres ou scories.

La gorge de fermeture de la colonne de chargement doit toujours être remplie de sable; on doit éviter d'y laisser s'introduire du combustible qui nuirait à sa complète obturation.

RÉGLAGE

L'ouverture plus ou moins grande du cendrier active ou modère la marche du Poêle.

Dans les cheminées dont le tirage est puissant, le cendrier devra toujours être maintenu fermé.

Le cendrier devra être un peu entr'ouvert, la grille agitée une ou deux fois pendant une période de combustion, si l'appareil est placé devant une cheminée d'un tirage peu intense.

RECOMMANDATION. — *Agiter lentement le barreau et tenir bien fermés porte et cendrier afin d'éviter la poussière.*

Il est urgent de retirer de temps en temps le tuyau tenant au Poêle pour en dégager la cendre amenée par le tirage.

La durée d'un chargement doit être de 12 heures ou de 24 heures suivant le combustible employé.

Le Poêle tubulaire ventilateur se prête si bien à un fonctionnement régulier qu'il est inutile de s'étendre davantage sur la manière dont il doit être conduit.

Dans le cas où le Poêle ne fonctionnerait pas absolument suivant les indications énoncées dans notre catalogue, nous en donner avis avec les renseignements les plus précis sur son installation.

ENTRETIEN

Les Poêles étant graissés lors de leur livraison, afin d'éviter l'oxydation, nous recommandons, lorsqu'on allume pour la première fois, de les maintenir à l'air libre quelques instants jusqu'à ce que toute odeur se soit dissipée.

Enduire légèrement le Poêle de mine de plomb et noir de fumée délayés dans de l'essence de térébenthine et broser ensuite pour conserver le plus brillant poli.

La disposition de l'appareil permettant de le démonter, il suffira, soit pour nettoyage intérieur ou remplacement d'une pièce, de le retourner et de dévisser les écrous placés sous le soie.

Toutes les pièces portent une marque qu'il suffit d'indiquer pour recevoir la pièce de rechange.

Lorsqu'on ne se servira plus de l'appareil, avoir soin d'en passer toutes les parties à une légère couche de vaseline pour éviter l'oxydation.

LA MAISON SE CHARGE DE LA GARDE PENDANT LA SAISON D'ÉTÉ