

CHAUFFAGE PAR CIRCULATION D'AIR

UN
VIRTU

POÊLE TUBULAIRE VENTILATEUR

A ROULETTES INVISIBLES

BREVETÉ S. G. D. G.

CHAUFFANT BEAUCOUP PLUS

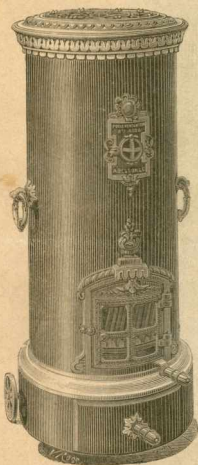
DÉPENSANT MOINS QUE LES AUTRES SYSTÈMES

Sans aucun danger d'asphyxie

FEU VISIBLE

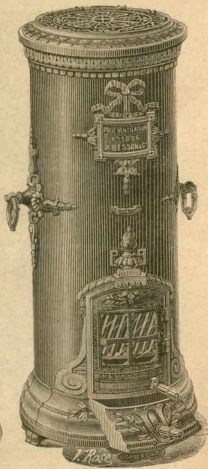
AUGUSTE BESSON & C^{IE}

BREVETÉ EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER



Modèle 1886

FEU VISIBLE



Modèle 1884

FEU VISIBLE

CHAUFFAGE PAR CIRCULATION D'AIR



POÊLE TUBULAIRE VENTILATEUR

A ROULETTES INVISIBLES

BREVETÉ S. G. D. G.

CHAUFFANT BEAUCOUP PLUS
DÉPENSANT MOINS QUE LES AUTRES SYSTÈMES
Sans aucun danger d'asphyxie
FEU VISIBLE

AUGUSTE BESSON & C^{IE}

BREVETÉ EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER

RÉCOMPENSÉS A TOUTES LES EXPOSITIONS

Admis à l'Exposition d'Hygiène (PARIS 1886)

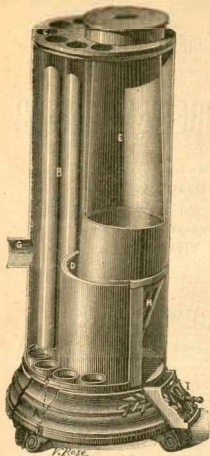
Diplôme d'honneur, Médaille d'Or (Exposition de la Santé, LYON 1887)

ADOPTÉ PAR LES HOPITAUX MILITAIRES

PARIS

35, Boulevard des Capucines, 35

COUPE DU POËLE



- A Entrée de l'air froid.
- B Tubes conducteurs.
- C Sortie de l'air chaud.
- D Entrée dans la chambre de chauffe des produits de la combustion.
- E Colonne de chargement.
- G Echappement des gaz et fumée.
- H Foyer.
- I Cendrier.

• Se bien chauffer dans les meilleures conditions d'économie... Voilà le rêve.

• Se bien chauffer dans les meilleures conditions d'hygiène... Voilà le vrai. »

« N'était-il pas possible de concilier ces deux desiderata ? »

« Dans la pensée d'élucider la question, il nous a semblé utile de passer en revue tous ces appareils récents et si variés, dits à combustion lente.

« Nous devons accorder la préférence à celui qui, tout en donnant le plus de chaleur avec moins de combustible, offrirait le plus de sécurité.

« Après examen minutieux et impartial de tous les poêles, dits à combustion lente, nous avons dû conclure que, si quelques-uns ont rempli l'une ou l'autre des données du problème, le **Poêle tubulaire ventilateur Besson**, déjà si connu et apprécié du monde médical (ce gardien vigilant de la santé publique) est, de tous, le seul qui remplisse les deux conditions d'économie et de sécurité absolue. »

(*Union médicale*, 8 Novembre 1885.)

CHAUFFAGE PAR CIRCULATION D'AIR

Hygiène — Économie — Sécurité



AUGUSTE BESSON & C^{IE}

35 — Boulevard des Capucines — 35

PARIS

AVANTAGES DU POËLE TUBULAIRE VENTILATEUR.

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

Ce poêle ne fournit pas seulement la chaleur par rayonnement comme les autres; il agit surtout par aérothermie, à l'aide de tubes verticaux disposés intérieurement dans toute sa hauteur.

Ces tubes, dont le développement de surface dépasse celui de l'enveloppe elle-même, sont assez éloignés du foyer pour ne jamais être chauffés, et donnent passage à l'air de l'appartement, ou, par un appel ménagé sous le socle, à celui de l'extérieur.

Cet air s'échauffe au contact des tubes, en sort à 80 degrés, absolument pur et léger, pour se répandre rapidement dans toutes les pièces de la maison dont il égalise la température, sans différence notable entre les pièces éloignées et celle où est placé l'appareil.

Le courant continu d'air chaud ainsi produit, et constamment renouvelé par seul phénomène physique, a l'avantage de donner une température saine et homogène, bien plus agréable et hygiénique que celle fournie par des poêles à simple rayonnement.

Quoique cet appareil maintienne à une température bien régulière de 15 à 17 degrés les pièces contiguës d'un appartement ou d'une maison, sans avoir besoin d'être déplacé, on l'a muni de roulettes dissimulées sous son socle. Un mécanisme tout à la fois ingénieux et simple, facilite dès lors le déplacement du poêle, ou sert à l'immobiliser solidement.

Le modèle 1886, socle en tôle, par conséquent plus léger et plus

mobile, a les roulettes apparentes. La couronne et le tour du couvercle sont nickelés.

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

Les autres numéros ne sont pas roulants, à cause de leur poids.

SÉCURITÉ

Le foyer et le chargeur sont en fonte et complètement entourés par l'enveloppe extérieure de la chambre de chauffe traversée par les tubes; celle-ci, hermétiquement close, n'est en rapport qu'avec le foyer et le tuyau d'échappement.

Ces dispositions essentielles mettent absolument à l'abri de tout danger d'asphyxie, en opposant un obstacle certain aux refoulements subits des gaz, qui, chassés de la chambre de chauffe, seraient obligés de traverser le foyer incandescent pour arriver au cendrier.

ECONOMIE

Tous nos poêles s'alimentent :

De 12 heures en 12 heures avec du coke.

De 24 — en 24 — avec de l'antracite ou tous autres charbons de terre maigres, ne donnant aucune fumée et concassés de la grosseur d'une noix.

Nous recommandons de ne point faire usage de charbons gras, 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 réelle obtenue sur le combustible en 5 mois de chauffage constant, à l'aide de notre système, équivaut au prix de l'appareil.)

MONTAGE

Le Poêle se place : devant toutes cheminées ou poêles de salle à manger. Il peut être adapté à toute colonne montante ou renversée, et peut enfin être mis en communication avec l'extérieur par un simple tuyau montant.

Si l'installation est faite devant une cheminée ou un poêle de salle à manger, il est indispensable de clore l'âtre au moyen d'une plaque de tôle fixe ou mobile, laissant passer le tuyau d'échappement.



Cette précaution est destinée à assurer un tirage régulier empêchant le refoulement des gaz, dans l'appartement, par le réseau et, comme sécurité absolue, est du reste indispensable aux appareils de tous systèmes.

ALLUMAGE

Tous les poêles à combustion lente sont difficiles à allumer en raison de l'insuffisance de leur tirage. Cet inconvénient n'est point à redouter avec le *Poêle tubulaire ventilateur*. Rien de plus rapide que son allumage, car il suffit d'un peu de papier et de braise pour le mettre en marche.

L'extinction spontanée est rendue beaucoup plus rare dans notre appareil par le fait même de son système; d'ailleurs, si pareil accident venait à se produire, il suffirait de faire manœuvrer la double grille pour vider automatiquement le foyer et permettre aussitôt de le rallumer.

POËLE A BOUCHES DE CHALEUR

Le Poêle à bouches de chaleur a été spécialement construit pour chauffer plusieurs pièces contiguës dont les portes sont généralement fermées, telles que : études, bureaux, administrations, etc.

Placé dans un vestibule qu'il chauffe par le rayonnement, ce poêle peut en outre distribuer la chaleur à l'étage supérieur.

SEAU CHARGEUR

Ce Seau permet l'introduction du combustible dans la colonne de chargement sans que la fumée ou le poussier puissent se répandre dans l'appartement.

Prix : n° 1, 8 fr.; n° 2, 9 fr.

COMBUSTIBLE

Rendu en cave ou appartement

Paris. — Anthracite concassé, lavé, criblé	50 fr.	les 1000 kilos.
" " " " "	26	» les 500 "
" " " " "	13 50	les 250 "
Hors Paris. " " " "	48	» les 1000 kilos.

Expédition en province par 5,000 kilos.

COKE au prix de la Compagnie du Gaz.

TARIF

MODÈLES RONDS

N° 1. — DIAMÈTRE : 0,30 cent.; hauteur, 0,95 cent. Roulant.

PUISSANCE DE CHAUFFE : 300 mètres cubes.

CONSUMMATION } 9 kil. anthracite par 24 heures
 } 11 litres coke n° 0 par 12 heures.

MODÈLE 1886. — Couronne et couvercle nickelés..... 100 francs

MODÈLE 1881. — Ornements noirs socle fonte..... 100 —

» » nickelés socle noir..... 125 —

» » » » nickelé... 150 —

» » bronzé » noir..... 200 —

N° 2. — DIAMÈTRE : 0,40 c.; hauteur, 1 m. 12 c. Non roulant.

PUISSANCE DE CHAUFFE : 500 mètres cubes.

CONSUMMATION } 14 kil. anthracite par 24 heures
 } 18 litres coke n° 1 par 12 heures.

Prix : Ornements noirs..... 150 francs.

» nickelés.. 200 —

MODÈLES CARRÉS

	2 ^{bis} ,	3,	4,
Sans garniture.....	300 fr.	400 fr.	600 fr.
Garniture tôle ajourée.....	350	500	—

Ces numéros peuvent être mis en sous sol et même être substitués à tous autres calorifères en utilisant les conduits de chaleur existants.

Nos appareils conviennent, savoir :

Le N° 1, pour Appartements de quatre à cinq pièces : Bureaux, Petites Maisons de Campagne, Maisons de Commerce.

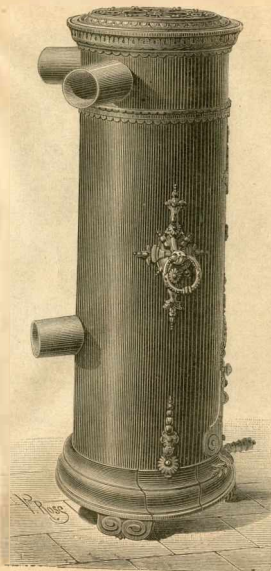
Les N° 2^{bis} 3, 4, pour Escaliers, Grands Appartements, Maisons de Campagne, Hôtels, Ecoles, Hôpitaux, Séchoirs, Ateliers et Châteaux.

Un CATALOGUE plus complet est envoyé franco sur demande.

POÈLES A BOUCHES DE CHALEUR

PRIX { Modèle n° 1, 125 fr.
 { Modèle n° 2, 180 fr.

Même puissance de chauffe et même consommation que les
n° 1 et 2 ordinaires désignés ci-contre au tarif.



Modèle n° 1 et n° 2.