

POÊLE CADÉ



SEUL CONCESSIONNAIRE POUR LA BELGIQUE :

GEORGES LIGNIAN

55, Quai de l'Industrie

MOLENBEEK-BRUXELLES

TÉLÉPHONE 1442

DIA 409

1908-1909

CE CATALOGUE ANNULE LES PRECEDENTS

POÊLE

Repro net MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT Grimbergen

Repro het MOI, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

POÊLE CADÉ

A FOYER OUVERT

& COMBUSTION VIVE

FEU CONTINU SANS PRODUCTION
D'OXYDE DE CARBONE

CE poêle laisse bien loin derrière lui tous les systèmes connus jusqu'à ce jour.

Il résout incontestablement les trois problèmes cherchés :

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ,

ÉCONOMIE CONSIDÉRABLE,

CHALEUR RATIONNELLE,

DIRECTE ET RAYONNANTE.

Le **Poêle Cadé**, fonctionnant à combustion vive, ne produit pas d'oxyde de carbone. Cette combustion donne, par kilogramme de charbon brûlé, trois fois plus de calories que la combustion lente.

Elle chauffe considérablement les conduits de cheminée et provoque un tirage énergique qui empêche tout refoulement dans l'appartement.

Le foyer étant essentiellement fumivore, les gaz sont complètement brûlés; il en résulte que ce chauffage n'encrasse pas, ne répand aucune odeur et produit une aération constante qui purifie l'air au lieu de le vicier.

Le **Poêle Cadé** ne présente donc aucun des Inconvénients reprochés par l'Académie de Méde-

cine de Paris aux poêles à combustion lente. Quoique ouvert, aucun danger d'incendie n'est à redouter par suite de la disposition des barreaux en fer,} complétée d'un pare-étincelles en toile métallique qui s'adapte parfaitement.

HYGIÈNE

LA chaleur est émise comme celle des rayons solaires dans les conditions qui conviennent le mieux à la santé. Les plus grands effets caloriques se produisent par le rayonnement direct sans aucune interposition de fonte, de tôle, de verre ou de mica.

Chacun sait que la fonte n'est que du fer contenant une certaine proportion de carbone ou charbon.

Or, il a été expérimenté scientifiquement que lorsqu'on chauffe, ou mieux, que l'on brûle du combustible dans un récipient de fonte, une partie du carbone du foyer chemine à travers ce métal, remplaçant, de proche en proche, le carbone de la fonte même et brûle enfin incomplètement à sa surface sous forme d'oxyde de carbone.

C'est cet oxyde de carbone, le plus vénéneux des gaz produits par la combustion du charbon, qui occasionne ces pesanteurs, engourdissements et maux de tête que tout le monde a constatés dans l'emploi des poêles en fonte (1/100 détermine la mort en cinq minutes).



Extrait d'un article du journal " LE SIÈCLE INDUSTRIEL "

PARIS, 3 NOVEMBRE 1889.

LES poêles à combustion lente ordinairement employés sont dangereux. Ce n'est pas seulement notre opinion personnelle que nous exprimons, mais nous pouvons invoquer à notre appui les rapports des conseils d'hygiène, des académies de médecine et aussi les faits divers des journaux relatant chaque hiver de trop nombreux cas d'empoisonnement et d'asphyxie.

Ces rapports des sommités scientifiques et ces faits divers concluent à la suppression complète des appareils à combustion lente.

Ce genre de combustion produit forcément de l'oxyde de carbone, et c'est la présence de ce gaz qui amène les accidents auxquels nous faisons allusion, car c'est un poison qui tue avec une puissance et une rapidité effrayantes.

L'acide carbonique est inoffensif comparé à l'oxyde de carbone. De 1 à 1 1/2 % d'oxyde de carbone rend l'air irrespirable et amène promptement la mort.

Il est donc indispensable de se garer de ce dangereux poison.

Le gaz oxyde de carbone se produit par la combustion du charbon auquel on fournit trop peu d'oxygène.

Or, les poêles à combustion lente sont de véritables producteurs d'oxyde de carbone, puisque l'on n'obtient la combustion lente qu'en réduisant l'arrivée de l'air dans l'appareil. Ce gaz est expulsé par la cheminée, vous dira-t-on; c'est une erreur. Pour être expulsé par la cheminée, il faudrait que le tirage fût actif. Or, il ne peut pas l'être.

Tout cela a été dit et publié, et cependant le poêle à combustion lente a encore ses fidèles.

Quelles raisons donner donc à cet engouement ? Ce genre de poêle est économique, il offre une commodité très appréciée, celle de ne s'occuper de son appareil de chauffage qu'une fois par vingt-quatre heures.

Les accidents causés par ces appareils, on les connaît, mais on les attribue à l'imprudence des victimes et on se flatte d'être plus vigilant.

On oublie qu'à côté des bruyants accidents mortels, il y a l'empoisonnement lent qui altère la santé. Donc, faire renoncer le public à cette économie et à cette commodité était fort difficile. Un ingénieur inventeur a cherché et réussi à lui procurer un appareil présentant les mêmes avantages et offrant en même temps la sécurité la plus absolue.

C'EST LE POÊLE CADÉ

dans lequel l'arrivée de l'air extérieur est considérable ; il n'y a donc jamais de charbon qui brûle en excès avec une quantité insuffisante d'oxygène, d'où pas d'oxyde de carbone.

L'analyse relatée plus bas constate l'absence absolue de ce gaz dans le tuyau du Poêle Cadé, d'où l'on peut conclure qu'il est ESSENTIELLEMENT HYGIÉNIQUE ; son tirage actif est un précieux agent de ventilation pour l'appartement ; c'est un feu ouvert, un foyer à feu nu et à rayonnement direct.

Nous ne sommes pas surpris, après cela, qu'en 1888, à l'Exposition d'hygiène, le Poêle Cadé ait obtenu le diplôme d'honneur, et en 1889, à l'Exposition universelle, la plus haute récompense pour les appareils de ce genre.

(Signé) C. DELAGUETTE.

RÉSULTAT DES ANALYSES

FAITES PAR UN CHIMISTE-EXPERT
PRÈS LE TRIBUNAL DE LA SEINE

	Gaz pris sous le couvercle	Gaz pris dans le tuyau
Oxyde de carbone	00.12	00.00 traces.
Acide carbonique	00.00 traces	04.53
Oxygène	19.62	12.55
Azote	80.26	82.92
	100.00	100.00

CES POÊLES SONT EMPLOYÉS
AVEC GRAND SUCCÈS DANS
PLUSIEURS SALLES D'OPÉRA-
TION DE L'HOPITAL SAINT-JEAN,
DE L'HOPITAL SS. JEAN ET ÉLI-
SABETH, RUE DES CENDRES,
ET DE LA MATERNITÉ DE
BRUXELLES.



ÉCONOMIE

L'APPAREIL CADÉ est d'une grande simplicité et **aucun n'exige moins de surveillance.**

Le foyer est de faible capacité et ne renferme que très peu de charbon soumis à l'incandescence, bien que sa surface apparente soit relativement grande; de sorte que, malgré la combustion vive et la grande chaleur fournie, la consommation est extrêmement réduite. Il n'est pas nécessaire de remplir l'appareil de combustible plus **d'une fois par 24 heures.**

Il peut marcher indéfiniment, et, dans le cas où on le laisserait s'éteindre, point n'est besoin de le vider pour le rallumer.

La durée de cet appareil est pour ainsi dire indéfinie, car les parties les plus exposées au feu sont de simples barreaux très peu coûteux, indépendants les uns des autres et que l'on peut remplacer soi-même instantanément.

CHALEUR RATIONNELLE DIRECTE ET RAYONNANTE

Aucun foyer, avec une aussi petite quantité de combustible en ignition, ne l'égale en lumière et en chaleur directe, aucun ne se gouverne plus rationnellement et ne produit un effet aussi agréable à l'œil.



RELEVÉ

DE LA CONSOMMATION D'ANTHRACITE D'UN POËLE NUMÉRO INTERMÉDIAIRE

(Maison de M. B.... Bruxelles.)

POËLE CADÉ N° 2 -- HIVER 1892-1893

28 octobre (8 heures du soir) - 11 nov. = 14 jours, 100 kil.

Soit par jour de 24 heures : 7 kil. 14

11 novembre au 7 décembre = 26 jours, 200 kil.

Soit par jour de 24 heures : 7 kil. 69.

7 décembre au 12 décembre = 5 jours, 50 kil.

Soit par jour de 24 heures : 10 kil.

12 décembre au 9 janvier = 28 jours, 200 kil.

Soit par jour de 24 heures : 7 kil. 14

9 janvier au 14 février = 36 jours, 300 kil.

Soit par jour de 24 heures : 8 kil. 33

14 février au 10 avril (8 h. soir) = 55 jours, 300 kil.

Soit par jour de 24 heures : 5 kil. 45.

En 164 jours : 1150 kil.

Soit par jour de 24 heures : 7 kil. 012.

7 kil. anthracite à 30 fr. (prix hiver 1892-93)

les 1000 kil. = fr. 0.21 par jour de 24 heures.



Modèle D. N° 1



Hauteur : 0^m92

Diamètre : 0^m30

PRIX :

Noir fr. 105

Nickelé 120

Pouvant chauffer approximativement 80 à 100
mètres cubes.

Pour Bruxelles et Faubourgs, remis à domicile, placement non compris, paiement comptant sans escompte.

Pour la Province, mis en gare à Bruxelles, paiement contre remboursement.

Modèle D. N° 2



Hauteur : 1^m04

Diamètre : 0^m34

PRIX :

Noir fr. 135

Nickelée 155

Pouvant chauffer approximativement 150 à 200 mètres cubes.

Pour Bruxelles et Faubourgs, remis à domicile, placement non compris, paiement comptant sans escompte.

Pour la Province, mis en gare à Bruxelles, paiement contre remboursement.

Modèle D. N° 3



Hauteur : 1^m22

Diamètre : 0^m40

PRIX :

Noir	fr. 210
Nickelé	235

Pouvant chauffer approximativement 400 à 500 mètres cubes.

Pour Bruxelles et Faubourgs, remis à domicile, placement non compris, paiement comptant sans escompte.

Pour la Province, mis en gare à Bruxelles, paiement contre remboursement.

Modèle A. N° 1



Correspondant comme foyer intérieur au modèle D n° 1
(petit modèle).

Hauteur : 1^m07 Largeur : 0^m43
avec poignée du couvercle

PRIX :

Oxyde noir et nickelé : fr. 180

Emallage céramique spécial
ornements nickelés : 205

3 teintes : vert, brun ou bleu. (Voir planche
en couleurs dernière page du Catalogue.)

Pouvant chauffer approximativement 150 à 180
mètres cubes.

Pour Bruxelles et Faubourgs, remis à domicile,
placement non compris, paiement comptant sans escompte.

Pour la Province, mis en gare à Bruxelles,
paiement contre remboursement.

Modèle A. N° 2



Correspondant comme foyer intérieur au modèle D, n° 3
(intermédiaire)

Hauteur : 1^m12

Largeur : 0^m53

(avec poignée du couvercle)

PRIX :

Oxyde noir et nickelé . . . fr. **205**

Emallage céramique spécial (ornements nickelés) . . . **230**

3 teintes : vert, brun ou bleu. (Voir planche
en couleurs dernière page du Catalogue.)

Pouvant chauffer approximativement 180 à 200
mètres cubes.

Pour Bruxelles et Faubourgs, remis à domicile,
cile, placement non compris, paiement comp-
tant sans escompte.

Pour la Province, mis en gare à Bruxelles,
paiement contre remboursement.

Modèle B. Foyer



Correspondant comme foyer intérieur au modèle D, n° 2 (intermédiaire).

Hauteur totale (au sommet du tampon) 0m90

Largeur 0m75

Avancement en dehors de la cheminée, cendrier compris 0m46

PRIX :

Oxyde noir 215

Nickelée 240

Emaillage céramique spécial 270

2 teintes : vert, brun

Pouvant chauffer approximativement 180 à 200 mètres cubes.

Pour Bruxelles et Faubourgs, remis à domicile, placement non compris, paiement comptant sans escompte.

Pour la Province, mise en gare à Bruxelles, paiement contre remboursement.

Modèle F. Foyer

"LA MINE"



Numéro intermédiaire entre le modèle D n° 2 et n° 3.

Hauteur totale. 0m84

Largeur 0m83

Avancement en dehors de la cheminée 0m34

PRIX :

Nickelé fr. 275

Oxyde noir, panneau Mineur nickelé 255

cuivre poli 275

Pouvant chauffer approximativement 250 mètres cubes.

Pour Bruxelles et Faubourgs, remis à domicile, placement non compris, paiement comptant sans escompte.

Pour la Province, mis en gare à Bruxelles, paiement contre remboursement.

POELE CADÉ

Vert



Emaillage céramique spécial et nickelé

Prix : 295 fr.

MODÈLE F. FOYER (La Mine)

Brun



Emallage céramique spécial et nickelé

Prix : **295 fr.**

EMAILLAGE CERAMIQUE

Lie de vin



Emailage céramique spécial et nickelé

Prix : 295 fr.

Modèle F. Foyer

("LA MINE")

(PLACÉ AVEC PLAQUE DE CHEMINÉE)



LA PLAQUE N'EST PAS COMPRISE

DANS LE PRIX DES FOYERS



INSTRUCTION

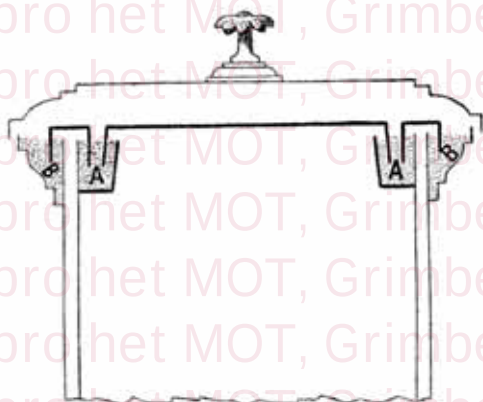
POUR L'USAGE DES APPAREILS

INSTALLATION

L'INSTALLATION du Poêle Cadé est simple; il suffit de le raccorder à une cheminée, à toute colonne montante ou descendante et même être mis, au moyen d'un simple tuyau, en communication avec l'extérieur.

Il est indispensable que le placement soit fait avec soin.

La couronne A, dans laquelle vient s'emboîter le couvercle, ainsi que la partie B recouverte par la couronne ajourée, qu'il faut au préalable enlever,



doivent être garnies de **sable sec** (VEILLER A CE QU'IL Y EN AIT TOUJOURS EN QUANTITÉ SUFFISANTE), pour former joints hermétiques; assurer la fermeture du couvercle par un léger mouvement circulaire.

N. B. — Le sable ne s'emploie pas pour ceux des foyers dont le joint est formé au moyen d'un cordon d'amiante logé dans la cavité entourant le bouchon qui se trouve à l'intérieur du couvercle.

COMBUSTIBLE

LE seul qui convienne est l'anhracite à la grosseur d'une noisette (triage 15/20 m.m.).

Il a été constaté que ce charbon est le seul réunissant tous les avantages pour faire fonctionner d'une manière parfaite les appareils Cadé; il s'entend de l'anhracite de bonne qualité, qui peut être recommandé tant au point de vue de l'économie que du bon état de conservation des poêles, lequel est souvent compromis par l'emploi d'autres combustibles.

Je ne saurais donc assez mettre le public en garde contre certains charbons provenant du bassin de Charleroi, vendus sous le nom d'anhracite et qui ne sont autres que des $1/2$ gras ou $1/4$ gras ne possédant aucune des propriétés du bon anhracite.

La seule qualité BELGE qui, par sa teneur en cendres de 3 % et 7 % de matières volatiles, réunisse tous les avantages de chaleur et d'économie, est celle des

Charbonnages

de Bonne-Espérance et Batterie à Herstal,

dont la réputation des produits n'est plus à faire.

Grâce à l'importance de mes marchés, il m'est possible d'assurer à ma clientèle de province des expéditions par wagon de 5 ou 10,000 kilog. à des prix extrêmement avantageux.

Le concassage de l'anhracite se faisant à la dimension de 15/22 m.m pour poêles Cadé, de 22/50 m.m pour poêles américains, de 50/60 m.m pour poêles Taymans, Godin, Tortue, etc., il est facile pour les acheteurs désirant une ou plusieurs de ces dimensions de composer eux-mêmes le chargement de leur wagon.

Les expéditions inférieures à 5,000 kilog. peuvent être faites par sacs directement de mes magasins.

Des renseignements complémentaires seront fournis immédiatement à toute personne qui voudra m'en faire la demande.

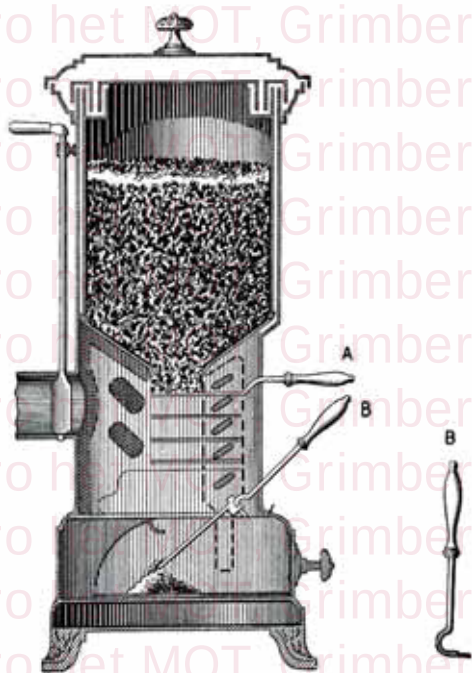
ALLUMAGE

1^o Glisser la palette dans les rainures supérieures;

2^o Charger entièrement le poêle de combustible;

3^o Amener à soi, à l'aide du crochet, la partie mobile du foyer, l'emplir de copeaux et de petite braise et la remettre en place en la poussant *bien à fond*;

4^o Retirer la palette du foyer pour laisser tomber le combustible sur la braise; ouvrir la clef de réglage en grand et allumer.



RALLUMAGE

Lorsque, pour une cause volontaire, on a laissé éteindre le poêle et qu'il se trouve encore plein de combustible, il est inutile de vider l'appareil; il suffit de faire tomber toutes les cendres dans le cendrier et opérer de la même façon que pour l'allumage.

RECHARGEMENT

QUELLE que soit la consommation de combustible faite journellement, il est nécessaire de compléter la charge de l'appareil au moins une fois toutes les vingt-quatre heures.

Plus l'appareil est chargé de combustible, plus la consommation est faible.

DÉGAGEMENT DES CENDRES

UN dégagement de tout ou partie des cendres par vingt-quatre heures est suffisant pour la marche de l'appareil. Pour obtenir une plus grande chaleur, on répètera cette opération suivant les besoins et en faisant tomber plus ou moins de cendres, ce qui réglera, en même temps, la dépense.

Le dégagement se fait de la manière suivante :

1° Glisser la palette *jusqu'au fond* du foyer dans les rainures de l'étagé qu'on juge à propos de dégager, elle soutient momentanément le combustible;

2° Attirer à soi, à l'aide du crochet, la partie mobile du foyer et faire basculer la plaque pour faire tomber les cendres dans le cendrier, la remettre en place ainsi que la partie mobile;

3° Retirer doucement la palette des rainures.

On peut aussi activer, d'une façon très modérée, en tassant les cendres qui se forment sur le rebord des barreaux de devant du foyer, à l'aide du crochet ou d'un tisonnier.

Le fonctionnement des poêles et des foyers est identique.

ENTRETIEN

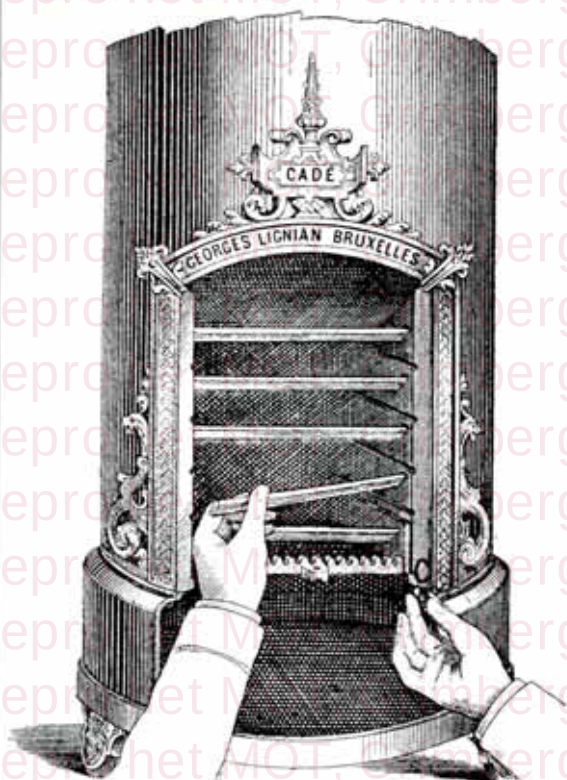
POUR entretenir la *tôle* du poêle en état de propreté, il suffit de la frotter de temps en temps à l'aide d'un linge doux, si l'appareil brûle; pour la nettoyer, la frotter au moyen d'un linge enduit de Pâte Flamande; il faut laisser éteindre le poêle pour cette opération.

Les *parties nickelées*, très faciles à entretenir, n'exigent de nettoyage spécial que si elles ont été exposées à l'humidité ou négligées; il suffit d'y passer un linge doux fréquemment pour éviter qu'elles se ternissent. Il en est de même des pièces oxydées noires.

REEMPLACEMENT DES PIÈCES RÉFRACTAIRES

POUR remplacer les pièces réfractaires, il faut d'abord enlever les barreaux en fer de la manière suivante :

- 1° Enlever le tiroir à cendres;
- 2° Pousser vers le haut la tige C en la maintenant (*voir figure*);
- 3° Enfoncer chaque barreau vers la droite, de manière à pouvoir l'incliner vers sol et le sortir vers la gauche;
- 4° Déposer les pièces réfractaires dans les nervures destinées à les recevoir. Une fois les barreaux en fer remis, **ne pas oublier de descendre la tige C.**



N. B. — Les pièces réfractaires des foyers modèle C se remplacent en les glissant par les ouvertures qui sont ménagées à cet effet dans le flanc droit, après avoir enlevé la platine retenue par la vis à écrou.

RECOMMANDATIONS

DE temps en temps s'assurer de la propreté des tuyaux. Il ne faut pas chercher à détacher le mâchefer qui se forme sur les barreaux réfractaires; il se détache de lui-même, se reforme, se détache à nouveau et ainsi de suite, et cela sans gêner la combustion.

Ne jamais jeter de papier ou objets étrangers dans le cendrier, car il se dégagerait de mauvaises odeurs dont on accuserait, à tort, l'appareil.

Pour ne pas être obligé de renouveler le sable à court intervalle, éviter de faire tomber du combustible dans la couronne.

Il est bien recommandé de ne pas négliger de charger le poêle *complètement* le premier jour et ensuite chaque matin.

La première fois qu'on allume l'appareil, il est nécessaire de laisser le feu abandonné à lui-même, pendant au moins vingt-quatre heures sans faire aucun dégagement de cendres. Au bout de ce temps, ne dégager que le tiers ou la moitié des cendres contenues dans le foyer en les faisant basculer dans le cendrier; quelques instants après, le foyer redevient rayonnant et, à partir de ce moment, on est maître de gouverner son feu suivant les besoins.

Cela est indispensable, tant pour ménager différentes pièces de l'appareil du premier coup de feu, que pour s'instruire sur la façon dont il fonctionne. Avoir soin de veiller à ce que le réservoir soit suffisamment rempli pour que le feu n'atteigne pas le combustible qui s'y trouve.

Lorsque la saison d'hiver est terminée, avoir soin de mettre le poêle dans un endroit bien sec.

PRÉCAUTIONS A PRENDRE EN CAS D'EXCÈS DE TIRAGE

ON peut impunément fermer la clapet complètement. La valve de celle-ci étant perforée de deux trous et échantonnée sur les côtés, le tirage, quoique très atténué, subsiste toujours.



RECOMMANDATIONS

DE temps en temps s'assurer de la propreté des tuyaux. Il ne faut pas chercher à détacher le mâchefer qui se forme sur les barreaux réfractaires; il se détache de lui-même, se reforme, se détache à nouveau et ainsi de suite, et cela sans gêner la combustion.

Ne jamais jeter de papier ou objets étrangers dans le cendrier, car il se dégagerait de mauvaises odeurs dont on accuserait, à tort, l'appareil.

Pour ne pas être obligé de renouveler le sable à court intervalle, éviter de faire tomber du combustible dans la couronne.

Il est bien recommandé de ne pas négliger de charger le poêle *complètement* le premier jour et ensuite chaque matin.

La première fois qu'on allume l'appareil, il est nécessaire de laisser le feu abandonné à lui-même, pendant au moins vingt-quatre heures sans faire aucun dégagement de cendres. Au bout de ce temps, ne dégager que le tiers ou la moitié des cendres contenues dans le foyer en les faisant basculer dans le cendrier; quelques instants après, le foyer redevient rayonnant et, à partir de ce moment, on est maître de gouverner son feu suivant les besoins.

Cela est indispensable, tant pour ménager différentes pièces de l'appareil du premier coup de feu, que pour s'instruire sur la façon dont il fonctionne. Avoir soin de veiller à ce que le réservoir soit suffisamment rempli pour que le feu n'atteigne pas le combustible qui s'y trouve.

Lorsque la saison d'hiver est terminée, avoir soin de mettre le poêle dans un endroit bien sec.

**PRÉCAUTIONS A PRENDRE
EN CAS D'EXCÈS DE TIRAGE**

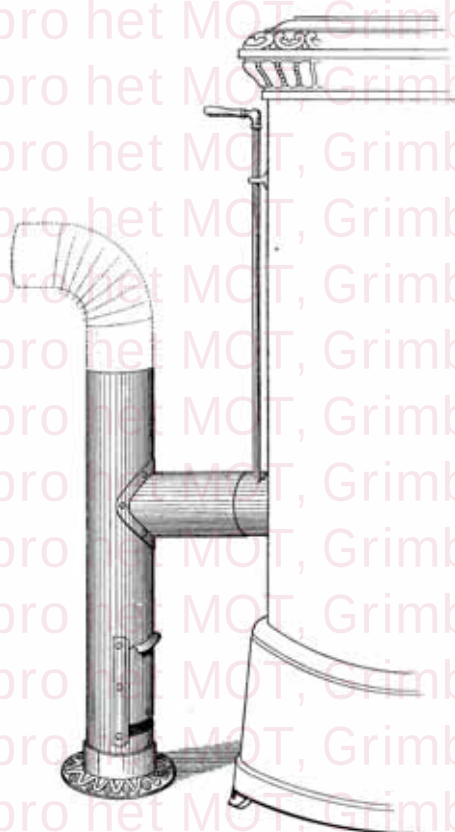
ON peut impunément fermer la clef complètement. La valve de celle-ci étant perforée de deux trous et échancrée sur les côtés, le tirage, quoique très atténué, subsiste toujours.



PLACEMENT

AU MOYEN DU TUYAUTAGE A SOUPAPE

Au modèle D se joint un jeu de tuyautage à soupape permettant le dégagement périodique de la poussière.



Dans le modèle A, cette soupape se trouve dans la partie inférieure du dos de l'appareil.



SEAU CHARGEUR

Ce seau dont le fond est mobile, permet de remplir l'appareil sans qu'il se dégage la moindre poussière et sans souiller le sable qui se trouve



dans la couronne. On le place sur la couronne du poêle, dans laquelle il s'emboîte, et on tire la tige A.



Le seau pour foyers, dont le principe est le même, permet, par sa forme, de remplir aisément le réservoir sans que l'on soit incommodé par la tablette de la cheminée.

PRIX :

Pour modèles A et D . . fr. 8.00
Pour foyers B et C . . . 10.00

POÊLE CADÉ. — MODÈLE A. N° 1. ÉMAILLAGE CÉRAMIQUE (205 FR.)



POÊLE CADÉ. — MODÈLE A. N° 2. ÉMAILLAGE CÉRAMIQUE

(230 FR.)

