



TOLES -:- FERS -:- FONTES

SPÉCIALITÉ POUR LA FUMISTERIE

M. BERDIN FILS & C<sup>IE</sup>

Société Anonyme au Capital de 675.000 Francs

21, RUE SEDAINÉ, 21

PARIS

M. BERDIN Fils

Ingénieur

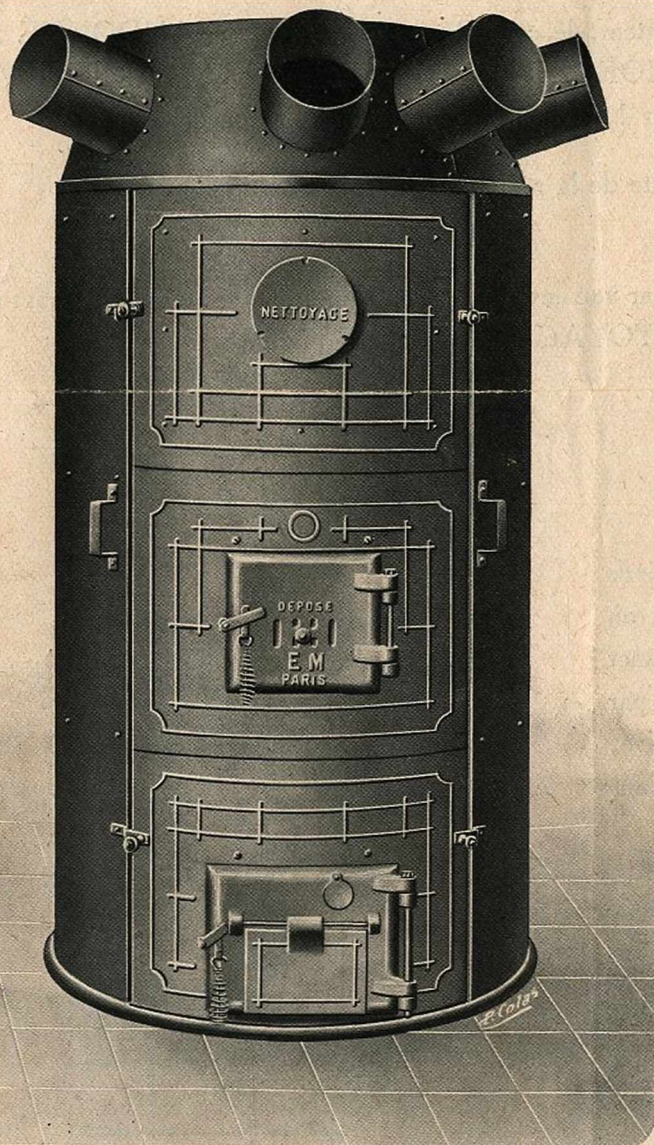
des Arts et Manufactures  
Administrateur délégué

Tél. : ROQUETTE 04-48

04-96

R. C. Seine 219.672

Ancienne Maison E. MANCEAU



CALORIFÈRE E.M. N° 89, portes fermées  
(Modèle déposé)

*Fabrique depuis 1855 les fontes de  
Fumisterie et principalement les*

### CALORIFÈRES à AIR CHAUD

*nous avons l'avantage de vous présenter ici  
notre dernier modèle, le*

## CALORIFÈRE E.M. N° 89

*réalisant les trois conditions du Confort :*

- CHALEUR -
- HUMIDIFICATION -
- VENTILATION -

*Ce calorifère a été spécialement étudié  
en vue du chauffage continu ou intermittent  
des :*

- VILLAS -
- Petits HOTELS PARTICULIERS -
- MAGASINS -
- ou
- BOUTIQUES -
- et
- TOUS AUTRES LOCAUX -

*où il est possible de disposer, pour son  
installation, d'une petite cave.*



## AVANTAGES :

- 1° **CHAUFFAGE HYGIÉNIQUE** par l'introduction, dans les pièces, d'un AIR NEUF, FILTRÉ de ses poussières, aromatisé, et amené au degré hygrométrique confortable.
- 2° **ÉCONOMIE RÉELLE** de fonctionnement par la possibilité de brûler TOUS les COMBUSTIBLES solides ordinaires.
- 3° **SIMPLICITÉ** et **GRANDE SOUPLESSE** du fonctionnement par le réglage de l'admission d'air sous la grille.
- 4° **BRULAGE**, aux allures normales, des gaz de la combustion, par le dispositif d'une entrée d'air additionnelle au-dessus du foyer.
- 5° En cas d'emploi en chauffage intermittent, le calorifère peut ÊTRE ABANDONNÉ SANS AUCUN RISQUE de DÉTÉRIORATION, MÊME par LES PLUS GRANDS FROIDS, et il recommence à chauffer 1/4 d'heure environ après l'allumage.
- 6° **INSTALLATION FACILE** par suite de la réduction des joints au minimum.
- 7° **ENTRETIEN FACILE :**  
La chambre de chaleur est constituée par une enveloppe métallique, munie de deux grandes portes, qui permettent la VISITE et le NETTOYAGE FACILE de l'intérieur.

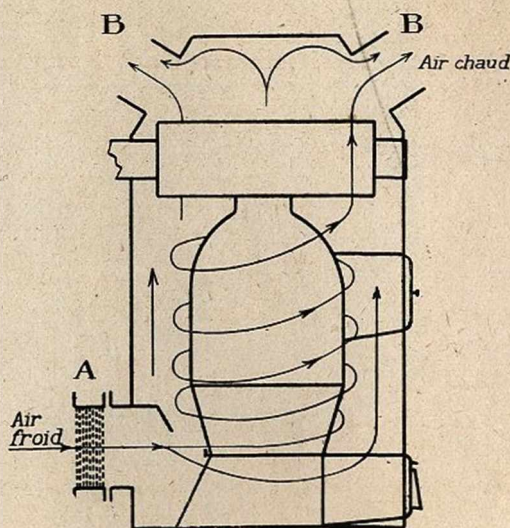
## FONCTIONNEMENT :

Le calorifère étant allumé, et le registre d'arrivée ouvert, l'air venant de l'extérieur traverse le filtre A où il se débarrasse de ses impuretés, se chauffe au contact de la cloche et du récupérateur avant de partir, par l'effet de sa seule force ascensionnelle qui est très vive, dans les conduits de chaleur B qui le distribuent dans les pièces à chauffer.

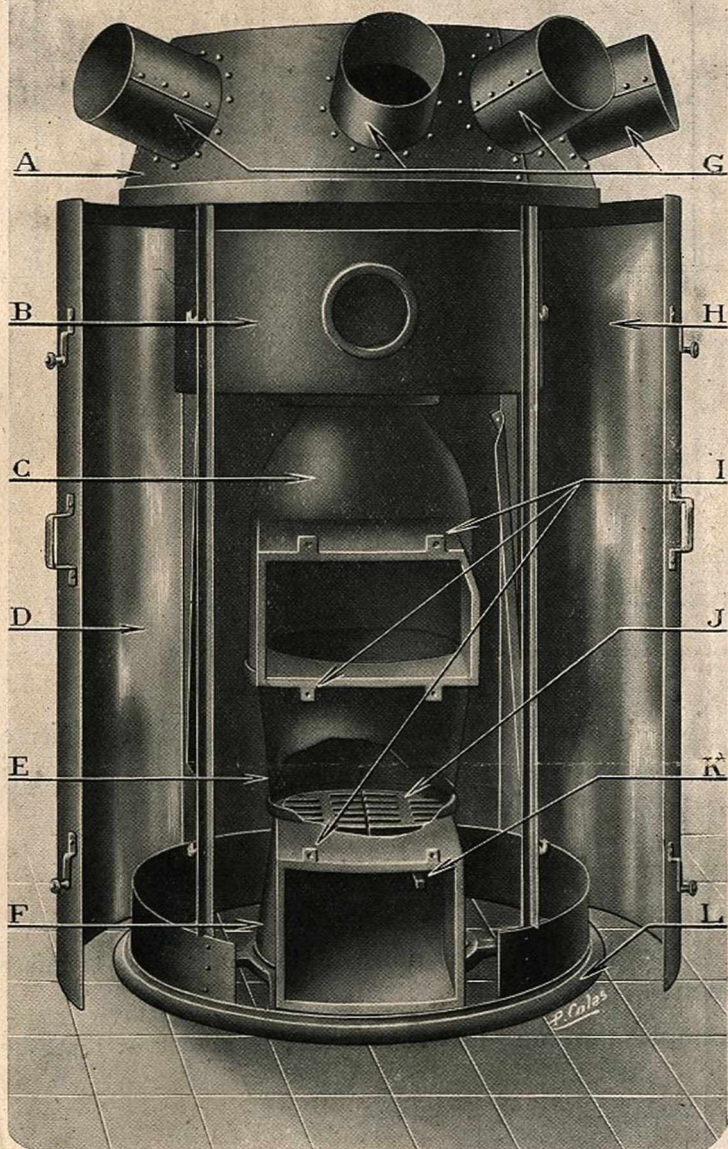
La conduite du feu nécessite seulement :

2 DÉCENDRAGES

et 2 à 3 CHARGEMENTS par 24 HEURES



# NOMENCLATURE ET DESCRIPTION :



- |                         |  |
|-------------------------|--|
| A. Comble.              | G. Conduits d'air chaud.                                     |
| B. Tambour récupérateur | H. Panneau de côté ouvrant.                                  |
| C. Cloche.              | I. Pattes de fixation de la façade.                          |
| D. Ecran réflecteur.    | J. Grille oscillante.  |
| E. Pot de foyer.        | K. Extrémité de la tige de manœuvre de la grille oscillante. |
| F. Cendrier.            | L. Cercle de base.   |

- 1 Cendrier ;
- 1 Grille oscillante en deux parties ;
- 1 Pot de foyer robuste muni de nervures intérieures ;
- 1 Cloche présentant une vaste chambre de combustion ;
- 1 Tambour récupérateur hermétique en une seule pièce et sa boule de raccordement à la cloche.

Le tout est enfermé dans une enveloppe métallique extérieurement laquée et, intérieurement, calorifugée et munie d'un réflecteur de chaleur évitant la déperdition par l'enveloppe.

L'enveloppe se compose elle-même de quatre parties assemblées sur un cercle de base :

- 1 Panneau arrière fixe portant la prise d'air, le filtre et le saturateur ;
- 2 Panneaux latéraux s'OUVRANT à CHARNIÈRES pour la visite.

La partie avant est constituée par une **FAÇADE FONTE DÉCORÉE**, en trois pièces, portant le tampon de nettoyage et les portes de chargement et de réglage.

*Cette façade peut être fournie émaillée.*

UN COMBLE portant les départs des conduits d'air chaud surmonte le tout.

Les départs des conduits sont de section, d'emplacement et de nombre variables, selon la disposition des locaux à chauffer.

Un bouilleur peut éventuellement être adjoint, fournissant de l'eau chaude.

N°	Hauteur totale comble compris	Diamètre extérieur à la base	Diamètre extérieur du départ de fumée	Surface de grille	Surface de chauffe totale	Puissance calorifique	Contenance du foyer en charbon	Consommation horaire approximative	PRIX avec récupérateur	
									en tôle soudée	en fonte
<b>E.M. 89</b>	1 <sup>m</sup> 86	1 <sup>m</sup> 05	0.22	7 <sup>dm</sup> 207	3 <sup>m</sup> 292	8000 à 15000 calories	15 à 25 k.	1 kgr. 800 à 4 kgr.		
<b>E.M. 90</b>	EN PRÉPARATION									

Supplément pour bouilleur . . . . .

» » façade émaillée . . . . .

Huile spéciale pour filtre à air . . . . . le litre .

Essence antiseptique pour parfumer l'eau du saturateur . . . . le flacon.

**N. B.** — Ces calorifères peuvent utiliser, pour l'air chaud, les gaines métalliques au lieu de conduits en poterie, en se conformant toutefois aux règlements de police en usage (*Travaux du 3<sup>e</sup> Congrès du Chauffage et de Ventilation, Juin 1927*).

**INSTRUCTIONS.** — Avant usage, tremper le panier du filtre dans notre huile spéciale et le laisser s'égoutter avant de le remettre en place.

Pour le nettoyer le tremper dans une lessive chaude, le rincer et l'imbiber d'huile à nouveau.

*Nos fontes sont vendues aux conditions générales de vente de notre Album Général*



**ATELIERS P. COLAS**  
32, RUE SEDAINE - PARIS