

## CHAUFFAGE MODERNE

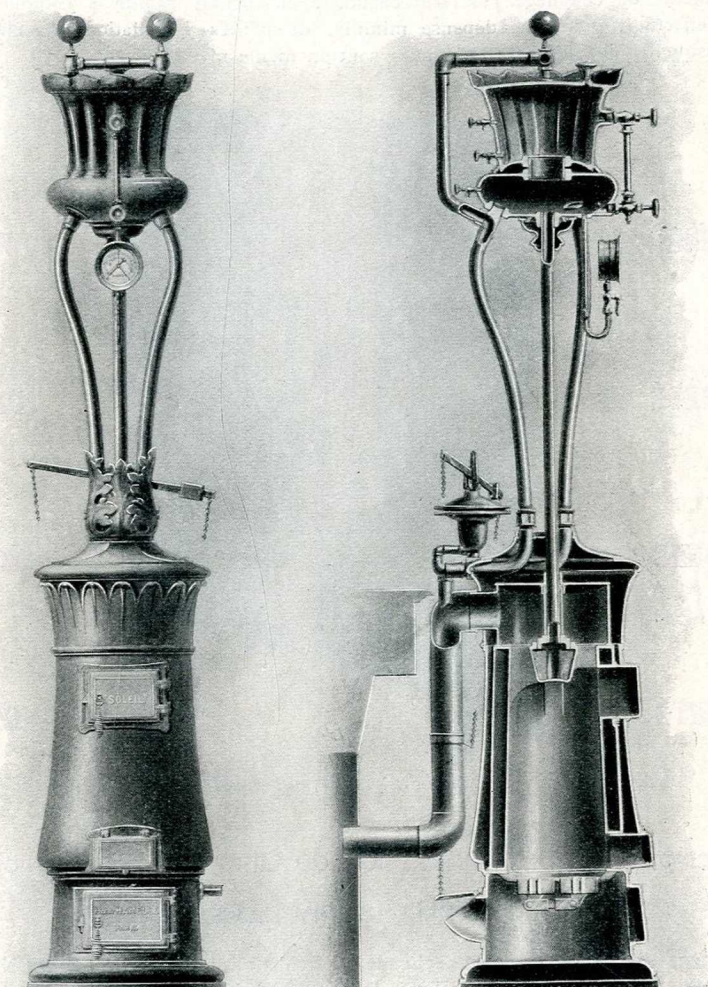
94, Bd Richard-Lenoir  
PARIS

# HENRY HAMELLE

94, Bd Richard-Lenoir  
PARIS

### Chauffage par l'Eau Chaud à Circulation Rapide pour Petits Appartements

(Breveté S. G. D. G.)



CHAUDIÈRE "SOLEIL".

*Vue en élévation*

*Vue en coupe*

### CHAUDIÈRE ET RADIATEURS AU MÊME NIVEAU



## LE CHAUFFAGE HYGIÉNIQUE DES PETITS APPARTEMENTS.

Le chauffage par l'eau chaude et le chauffage par la vapeur à très basse pression sont maintenant universellement reconnus par les architectes, les savants et les hygiénistes, comme les seuls vraiment pratiques et remplissant les conditions d'hygiène indispensables au chauffage des locaux habités.

Les progrès accomplis depuis une vingtaine d'années ont permis de les appliquer d'une manière courante à tous les grands édifices : hôpitaux, sanatoria, collèges, châteaux, maisons de rapport à loyers importants, etc., etc.

Mais on n'avait pu jusqu'ici en faire usage dans les petits appartements : d'une part, en raison de la dépense élevée de première installation que nécessite un chauffage central de maison de rapport; d'autre part, parce que les systèmes de distribution actuellement connus n'étaient pas applicables à un petit nombre de pièces situées au même niveau.

Notre système de chauffage par l'eau chaude à circulation rapide a comblé cette lacune en permettant d'effectuer, pour une dépense minime, de petites installations de chauffage d'appartement, dans lesquelles chaudière et radiateurs sont au même niveau.

HYGIÈNE

PROPRETÉ

ÉCONOMIE

SÉCURITÉ



*Radiateur National double*

HYGIÈNE

PROPRETÉ

ÉCONOMIE

SÉCURITÉ

### Description d'une Installation de Chauffage à Eau chaude.

#### SYSTÈME HENRY HAMELLE

Un chauffage d'appartement à eau chaude à circulation rapide, système HENRY HAMELLE, se compose essentiellement d'une chaudière de notre type *Soleil*, surmontée d'un vase d'expansion de forme spéciale.

La chaudière est entourée d'une enveloppe extérieure destinée à diminuer dans une large proportion le dégagement de chaleur qu'elle produit.

Malgré cela, elle suffit, en général, à assurer le chauffage de la pièce, ou mieux encore, du vestibule dans lequel elle est placée.

Elle est munie d'un régulateur automatique de pression et de combustion commandant l'entrée d'air sous la grille.



Le vase d'expansion est supporté par trois tubes cintrés reposant sur la chaudière et le raccordant avec elle, de manière à former un ensemble très harmonieux.

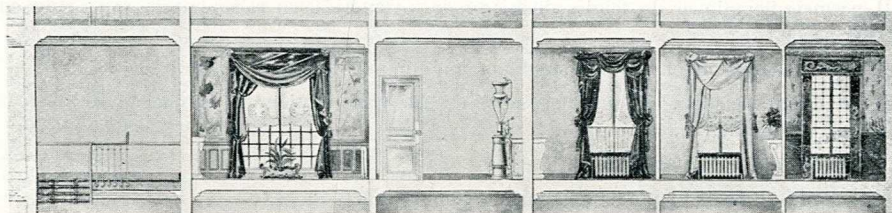
De la chaudière part un tuyau de très faible diamètre (2 ou 3 centimètres environ) qui contourne l'appartement, en suivant le long des plinthes et en passant au besoin au-dessous du parquet à la traversée des portes.

Ce tuyau rentre ensuite à la chaudière pour y ramener l'eau qui a servi à chauffer les radiateurs.

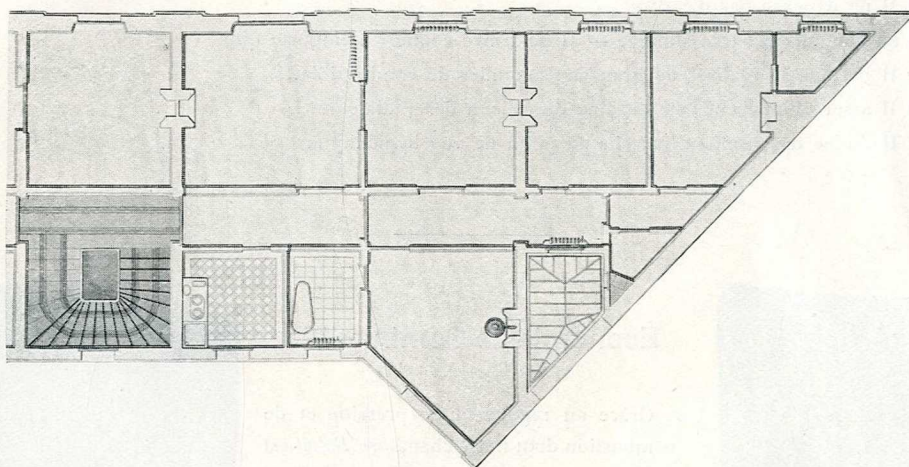
Dans chaque pièce se trouve un radiateur alimenté par le tuyau partant de la chaudière.

Ce radiateur est muni d'un robinet de commande, qui permet de le mettre en marche ou de l'arrêter à volonté en quelques instants.

## CHAUFFAGE D'APPARTEMENT SYSTÈME HENRY HAMELLE



*Vue en élévation*



*Vue en plan*

### Fonctionnement d'un Chauffage à Eau chaude à Circulation rapide SYSTÈME HENRY HAMELLE

Notre système de chauffage est absolument automatique et ne comporte aucun appareil spécial susceptible de dérèglement.

L'eau contenue dans la chaudière est d'abord échauffée progressivement par le foyer jusqu'à une température voisine de l'ébullition. A partir de ce moment quelques bulles de vapeur commencent à se former au sein de la masse et, en raison de leur légèreté, s'élèvent dans le tuyau vertical reliant la chaudière au vase d'expansion.

La colonne d'eau contenue dans ce tuyau se trouve alors émulsionnée, sa densité est considérablement diminuée et il en résulte une brusque dépression qui provoque la circulation rapide de l'eau dans tout le circuit alimentant les radiateurs. — Ce mouvement détermine la rentrée à la chaudière d'une masse correspondante d'eau froide qui s'échauffe, et le phénomène se reproduit indéfiniment, tant que le foyer reste allumé.

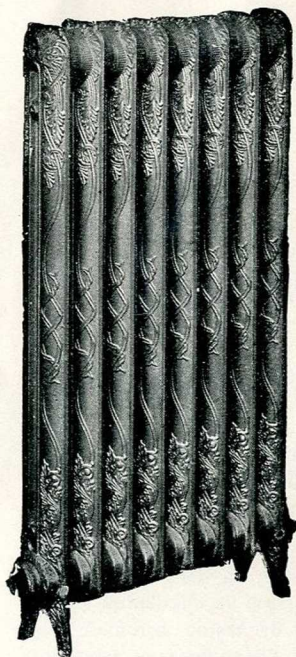


## Avantages du Chauffage à Eau chaude à Circulation rapide.

### SYSTEME HENRY HAMELLE

Notre système de chauffage pour petits appartements présente les avantages suivants :

- 1° Il est d'un fonctionnement absolument sûr, parce qu'il ne comporte aucun organe mécanique.
- 2° Son fonctionnement est absolument silencieux.
- 3° Il est d'un montage simple et rapide.
- 4° Il ne provoque dans les canalisations aucune fuite, ni aucune corrosion.
- 5° Il permet de placer la chaudière dans un endroit quelconque de l'appartement à chauffer.
- 6° Il permet d'employer de faibles diamètres de tuyauteries, en raison de la vitesse de circulation de l'eau.
- 7° Il élève le rendement des radiateurs et en diminue l'encombrement.
- 8° Il est d'une grande souplesse par suite du transport rapide de la chaleur et de la faible quantité d'eau en circulation.
- 9° Il présente une sécurité absolue.
- 10° Il permet de régler automatiquement la combustion.
- 11° Il permet un réglage rapide pour chaque radiateur.
- 12° Sa mise en route est très facile et se fait en une demi-heure environ.
- 13° Il ne dépense pas d'eau.
- 14° Sa conduite est très simple. — Il peut être confié à n'importe qui.
- 15° Il permet de réaliser de grandes économies de combustible.
- 16° Il assure l'indépendance absolue de chacun des radiateurs.
- 17° Il donne des résultats parfaits au point de vue hygiénique.

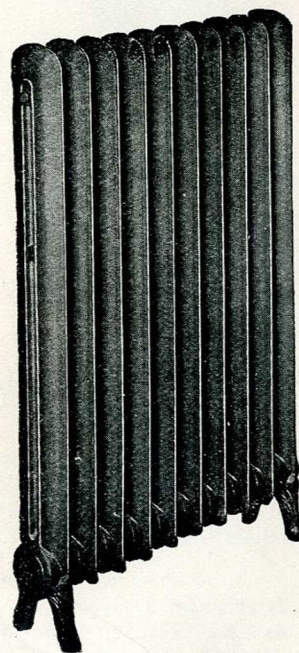


*Radiateur National simple*

### Économie de Combustible.

Grâce au régulateur de pression et de combustion dont notre chaudière *Soleil* est pourvue, la quantité de charbon brûlée est toujours sensiblement proportionnelle à la quantité de chaleur dégagée par les appareils dans l'appartement.

D'autre part, notre système fait réaliser une économie considérable dans la quantité de combustible dépensée, car il permet, tant que la température extérieure n'est pas trop rigoureuse — c'est-à-dire pendant une grande partie de l'hiver — d'assurer le chauffage en faisant seulement circuler l'eau à une température modérée et en diminuant considérablement de ce fait la consommation du foyer.



*Radiateur Lisse simple*