



ANCIENNES MAISONS MATHELIN & GARNIER - H. GARNIER, COURTAUD & C<sup>ie</sup>

**COURTAUD, G. GARNIER, GIL & C<sup>ie</sup> Successeurs**

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE :  
**ROMETAL-PARIS**

INGÉNIEURS CIVILS, 26, rue Boursault, **PARIS**

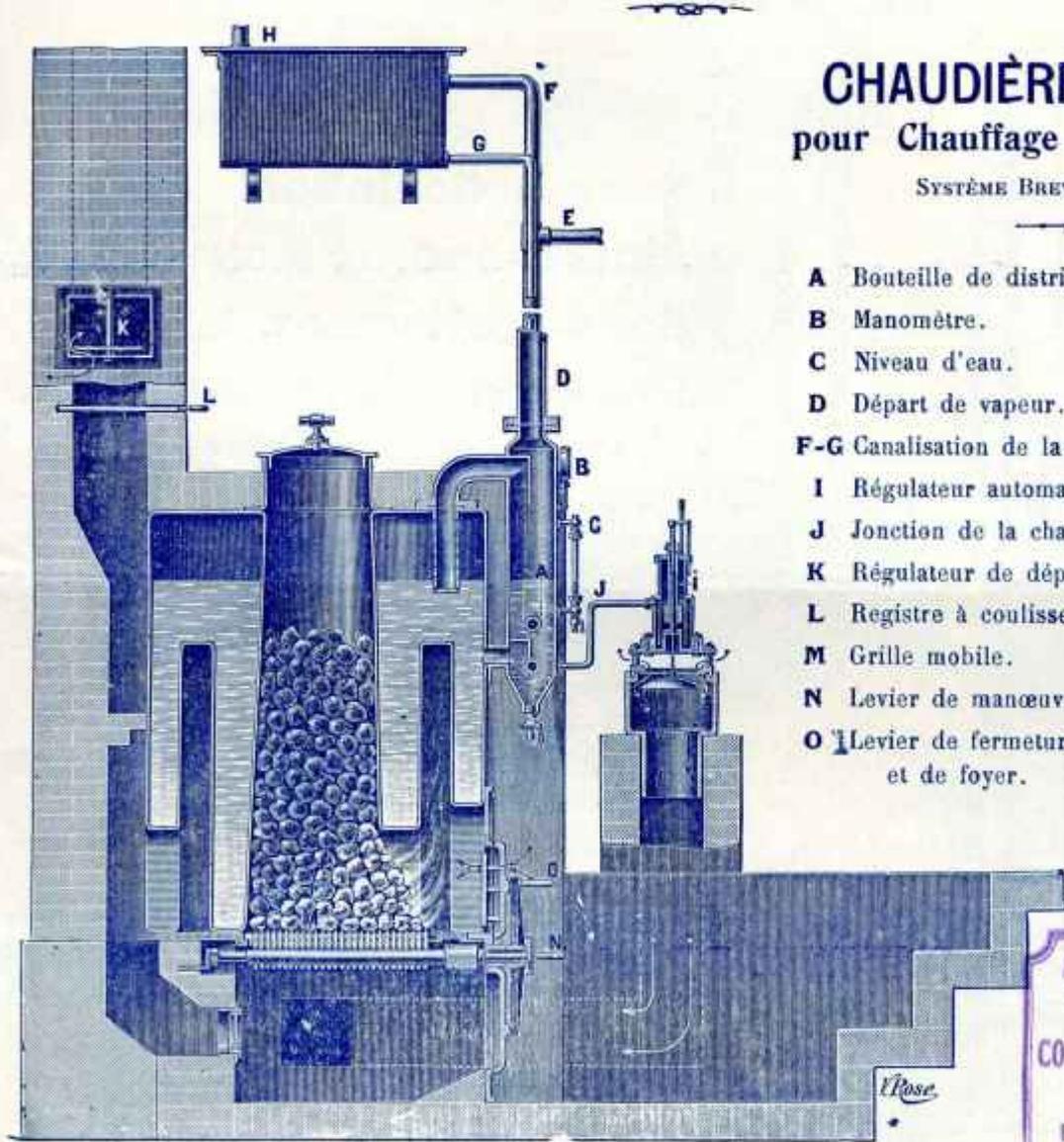
FONDERIES & ATELIERS DE CONSTRUCTION : 94, Rue de Douai, **LILLE** et Prairie au Duc, **NANTES**

SUCCURSALES : **NANCY, LYON, BORDEAUX**

# CHAUFFAGE AUTOMATIQUE PAR LA VAPEUR

A TRÈS BASSE PRESSION

N'EXIGEANT AUCUNE SURVEILLANCE NI PERSONNEL SPÉCIAL



## CHAUDIÈRE A VAPEUR pour Chauffage à basse pression

SYSTÈME BREVETÉ S. G. D. G.

- A Bouteille de distribution.
- B Manomètre.
- C Niveau d'eau.
- D Départ de vapeur.
- F-G Canalisation de la caisse de sûreté H.
- I Régulateur automatique "Simplex".
- J Jonction de la chaudière au régulateur.
- K Régulateur de dépression.
- L Registre à coulisse.
- M Grille mobile.
- N Levier de manœuvre de la grille mobile.
- O Levier de fermeture des portes de cendriers et de foyer.

Anciens Maîtres MATHELIN & GARNIER  
et H. GARNIER, COURTAUD & C<sup>ie</sup>  
**COURTAUD, G. GARNIER, GIL & C<sup>ie</sup>**  
Successeurs  
FONDERIES DE NANTES  
Anciennes Forgeries VORUZ

Nos Chaudières robustes sont en tôle d'acier de 10<sup>m/m</sup> d'épaisseur sans tubes, ni rivets. — Plus de 600 chaudières de ce type sont actuellement en service. — Aucune chaudière de ce modèle n'a été remplacée pour cause d'usure depuis 18 ans.

LISTE DES RÉFÉRENCES SUR DEMANDE

LES RENSEIGNEMENTS, PROJETS, DEVIS, SONT FOURNIS GRATUITEMENT

Exposition de 1900, Classe 74, Chauffage et Ventilation. — MEMBRE DU JURY, HORS CONCOURS

## RÉGULATEUR AUTOMATIQUE pour CHAUDIÈRES A BASSE PRESSION

# RÉGULATEUR "SIMPLEX"

BREVETÉ S. G. D. G. EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

LE SEUL

Sans articulation.

Sans renvoi de mouvement.

Sans frottement.

Pression réglable à volonté de 10 gr.  
en 10 grammes jusque 250 grammes.

### DESCRIPTION

- A-B Vases communicants concentriques contenant du mercure.
- C Tube fixe guidant le flotteur D.
- D Flotteur annulaire.
- E Fourreau reposant sur le flotteur D et transmettant les mouvements à la molette F.
- F Molette de réglage permettant de faire monter ou descendre la tige filetée G.
- G Tige filetée supportant la soupape I par l'intermédiaire du fil de cuivre H.
- I Soupape commandant l'entrée d'air dans la conduite S qui se rend sous le foyer.
- K-L Siège de la soupape.
- M Glissière du guide N.
- N Guide solidaire de la tige filetée G.
- O Réglette graduée de 0 à 250 grammes.
- S Tuyau de prise d'air.
- P Index indiquant la pression de réglage.

*Ces Régulateurs employés depuis plusieurs années donnent la plus complète satisfaction à notre clientèle.*



ANCIENNES MAISONS MATHÉLIN & GARNIER - H. GARNIER, COURTAUD & C<sup>ie</sup>

**COURTAUD, G. GARNIER, GIL & C<sup>ie</sup> Successeurs**

INGÉNIEURS CIVILS, 26, Rue Boursault, PARIS

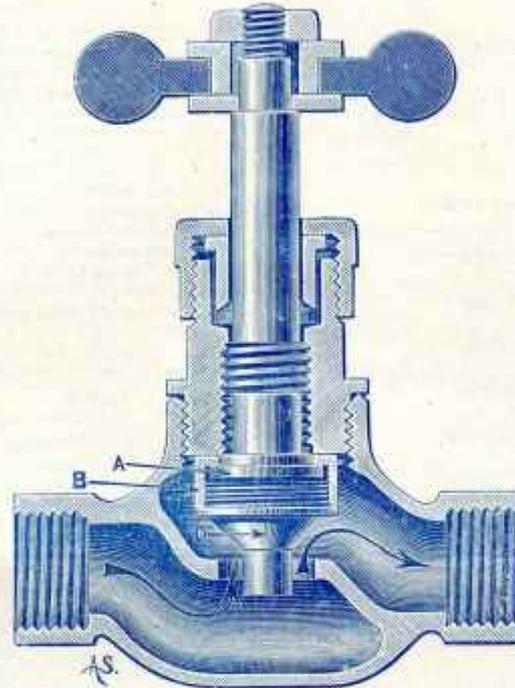
FONDERIES & ATELIERS DE CONSTRUCTION : 94, Rue de Douai, LILLE et Prairie au Duc, NANTES

SUCCURSALES : NANCY, LYON, BORDEAUX

# ROBINET "SANITAIRE"

BREVETÉ S. G. D. G. EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

## ROBINETS RÉGULATEURS POUR CHAUFFAGE A VAPEUR



Précision absolue  
de réglage

Déréglage impossible

Coinçage impossible

Nettoyage Automatique  
de  
l'orifice de dosage

Ouverture progressive  
de la  
section de passage

DESCRIPTION

- A Embase solidaire de la tige du robinet supportant la chappe mobile B.
- B Chappe mobile, filetée intérieurement dans laquelle vient se fixer le régulateur d'orifice O.
- O Régulateur d'orifice interchangeable formé d'un tronc de cône et d'un cylindre de diamètre variable par 1/10<sup>e</sup> de millimètre.

Notre robinet "SANITAIRE" trouve son application dans les chauffages à vapeur modernes, car c'est la facilité avec laquelle on peut régler, c'est-à-dire augmenter ou diminuer à volonté la chaleur fournie pour chaque surface de chauffe, que caractérise un chauffage parfait.

Ce résultat s'obtient en réglant la section d'entrée de la vapeur dans chaque poêle, de telle sorte qu'il ne puisse y pénétrer que la quantité de vapeur capable d'y être condensée à la pression maxima de marche.

Notre robinet "SANITAIRE" est le seul qui permette d'obtenir ce résultat sans présenter les nombreux inconvénients des autres dispositions employées, pour atteindre le même but.

En effet, en réglant les poêles au moyen des deux robinets séparés ou réunis en un seul, ou bien au moyen d'un robinet à pointe à ouverture réglable, l'orifice de réglage s'obstrue fréquemment, le réglage n'est pas précis et il peut être dérangé par la première personne venue.

Avec le robinet "SANITAIRE" le réglage se fait en marche, sous pression, en interchangeant le régulateur d'orifice O dont le diamètre varie par un 1/10<sup>e</sup> de millimètre. Le réglage est donc d'une précision absolue.

Il est impossible de dérégler les appareils, parceque l'organe de réglage est placé à l'intérieur du robinet et que le conducteur, seul, possède les régulateurs de rechange.

Le coinçage de la soupape sur son siège est impossible. La chappe B portant le régulateur O étant mobile autour de la tige A.

L'ouverture de la section de passage est progressive, puisqu'on peut régler le volant de façon qu'une portion de la partie conique reste engagée dans l'orifice de passage, qui ne peut s'obstruer, puisqu'il est nettoyé automatiquement par le régulateur, chaque fois qu'on ouvre ou qu'on ferme le robinet.

ENVOI FRANCO SUR DEMANDE DE NOTRE NOTICE SPÉCIALE

Exposition de 1900, Classe 74, Chauffage et Ventilation. — MEMBRE DU JURY, HORS CONCOURS





anciennes Maisons BATHILIC & GEMIER & Forgeries VOULE Edmie.

COURTAUD C. GASTINE, CIE & Co Forges Ours.  
28 Rue de Valenciennes à PARIS (Tel. 507.95-)  
Forgeries et Usines de constructions à

NANTES: Prairie-au-Duc, anciennes Forgeries VOULE (Téléph. 5-54.

LILLE: 94 Rue de Douai, Téléphone 1-39.

RECURSALES à :

BORDAUX 125 Rue de l'Eglise St. Martin, Téléphone 2568.

LYON: 24 Quai de Vaise, Téléphone 37.13.

PARIS, 17 Rue du Sentet.

Membre du Jury, lors concours, Expositions de PARIS 1900-LIÈGE 1905, BOULAI 1911.

Liste de quelques unes de nos installations de chauffage, à NANTES & ENVIRONS.

- Château de l'abbaye à Monsieur BOIS à NIORT.
- Hôtel de Monsieur ANIOT à RENNE.
- Hospices d'Orléans (Obtenu au concours) 750.000F
- Hopital Civil et Militaire de NANTES. 17.000
- Prison Cellulaire de RENNE.
- Préfecture du Loiret à Orléans.
- Château de Monsieur LEBLANC à RENNES (Quarante inf°)
- Habitation du Directeur des Usines Métallurgiques de la NANTAIS, à THOUAS.
- Conseils Sanitaires de St. SAVERIE.
- Banque et Bibliothèque de St. SAVERIE.
- Hôtel au quartier Central du 11° Corps d'Armée à NANTES (Obtenu au concours)
- Château de Brieux à Monsieur J. B. THOMAS, par Font. St. Pierre.
- Hôtel de Monsieur PERLAU ELIE à NANTES.
- Ecole des filles de la rue Exariste laurinaire à NANTES. (Obtenu au concours)
- Usine des Moteurs Poulain à NANTES & NANTES.
- Bureaux de la 3e Internationale des Machines Agricoles de FRANCE, à NANTES.
- Appartements de Monsieur LEFEBVRE DE LA (Inventé de V. du Centre) NANTES.
- Hôtel de Monsieur ARMIHOT, inspecteur au Verit, à St. SAVERIE.
- Hôtel de Madame GAUTHIER à NANTES.
- Habitation de Monsieur de la VASSE à POUILLEY (Vendée)
- Hôtel de Monsieur PELON de LOYNE à NANTES.
- Hopital Militaire de TOUTES ARMES, Nantes Douan (Classification de 1908) (Obtenu au concours)
- Grand Café, Place Grassin, à NANTES.
- Château de Porteau à Monsieur le Comte de TALLEMONT.
- Château de Brest à Monsieur le Marquis de DREUX BRAY.
- Habitation de Monsieur LEBLANC, Maire de S. OULAY.
- Bureaux de Messieurs BERRIER RIOM à NANTES.
- Château de la Dreitière, à Monsieur THOMAS à NANTES.
- Habitation de Monsieur PIERRE DUMONT, à CORNAU, à NANTES.
- Appartement de Monsieur E. PARSY, Place de l'Église à Nantes.
- Groupe des Oeuvres Sociales, à Nantes. 140000F.
- Habitation de Monsieur A. PINEAU, à NANTES.
- Habitation de Monsieur P. PORQUIER, à NANTES.
- Infirmerie Régimentaire, Caserne Hallinet, à Nantes.