



ANCIENNES MAISONS MATHELIN & GARNIER - H. GARNIER, COURTAUD & C^{ie}

COURTAUD, G. GARNIER, GIL & C^{ie} Successeurs

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE :
ROMETAL-PARIS

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

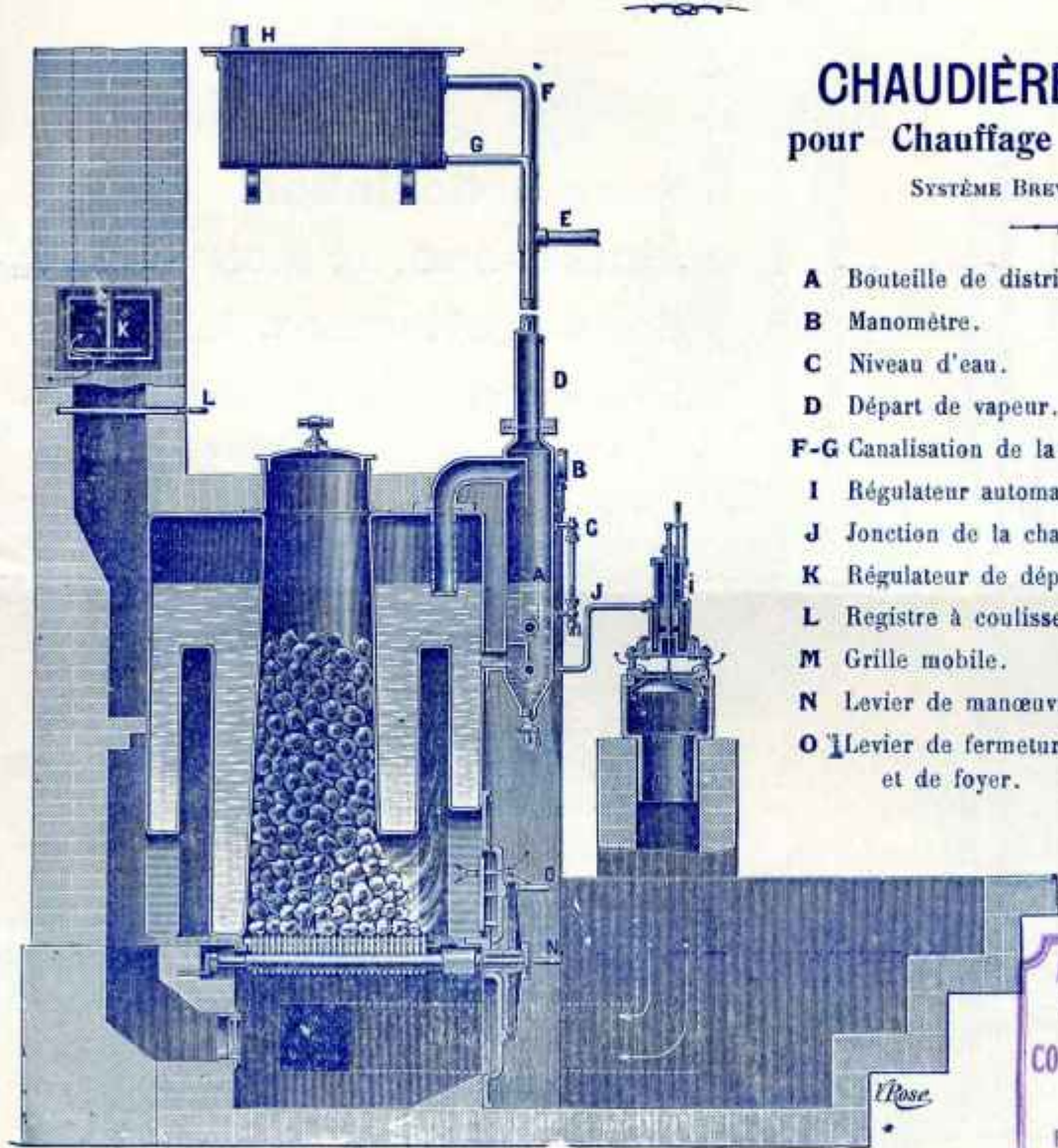
FONDERIES & ATELIERS DE CONSTRUCTION : 94, Rue de Douai, **LILLE** et Prairie au Duc, **NANTES**

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^{ie}
COURTAUD, G. GARNIER, GIL & C^{ie}
Successeurs
FONDERIES DE NANTES
Anciennes Forgeries VORUZ

Nos Chaudières robustes sont en tôle d'acier de 10^{m/m} 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^{ie}

COURTAUD, G. GARNIER, GIL & C^{ie} Successeurs

INGÉNIEURS CIVILS, 26, Rue Boursault, PARIS

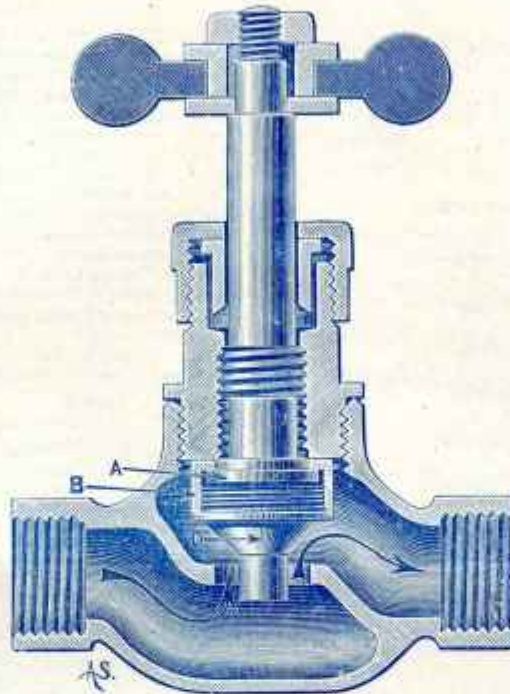
FONDERIES & ATELIERS DE CONSTRUCTION : 94, Rue de Douai, LILLE et Prairie au Duc, NANTES

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^e 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^e 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



COURTAUD, G. GARNIER, GIL & C^{ie} SUCESSEURS

INGÉNIEURS CIVILS, 26, Rue Boursault, PARIS

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

SUCCURSALES : NANCY, LYON, BORDEAUX

**LISTE DES PRINCIPALES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE
A TRÈS BASSE PRESSION**

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

Châteaux et Villas		ARCHITECTES	Lycée de Garçons à Toulouse.		ARCHITECTES
Château les Cloiseaux à M. Foiret, à Fontaine-le-Fort (S.-et-M.).			> Corneille à Rouen (obtenu au concours).	MM. Triantzius	
" de Dieuffit (Orne), à M. Gévelot.	MM. Sallez		> Fénélon à Lille	id.	Raert
" de M. de Cazanove, à Avize (Marne).	Piquart		> Florian à Lille	id.	
" d'Escrignelles près Gien.	Boucher		Collège de Châlons-sur-Marne	id.	Piquart
" de Belle-Assise près Bordeaux.			> de Jeunes Filles de Mirecourt.		Clasquin
" de la Brosse, à M. Mac Carty, à Nouzilly			> de Garçons de Verdun (obtenu au concours)		Charton
Villa de M. Michel, rue des Noyers, au Havre.	Bosswillwald		Hôtels des Examens, rue Mabillon, à Paris.		Duprez
" de M. Kerdyck, au Havre.			Groupe Scolaire Marcelin Berthelot, à Lens.		Lemaître
" de M. Jolly, à Montivilliers.			Institut Industriel de Lille.		Maliet
" de M. Cotte, boulevard du Château, à Neuilly-sur-Seine.	Sorel				
" de Madame Rollo, à Bruyères (Vosges).			Locaux Hospitaliers		
" de M. Sevestre à Melun.	De Faye		Hôpital Civil et Militaire de Grandville.		Guimont
" de M. Roux-Seignoret, à Argent (Cher).	Boucher		> Saint-Maurice à Epinal.		Clasquin
" de M. Schuh, à Avize (Marne).	Piquart		> de Thann (Vosges).		Ferron
			> de Cavailion (Vaucluse) (obtenu au concours)		Debans
			> Lariboisière, à Paris.		Renaud
			> Saint-Antoine, >		"
			> Saint-Louis, >		"
			> de Comines (Nord) (obtenu au concours).		Moermann
			> de la Charité à Lille	id.	
			Crèche Lersch, rue Joseph-Morland, au Havre.		Bosswillwald
			> Marcel Baquet, à Rouen.		Triantzius
			> Saint-Roch, à Paris.		
			Asile de Villejuif, Pavillon des Agités.		Berstch Proust
			Clinique de M. le Docteur Guénard, à Epernay.		Michel
			Sanatorium de Bourgogne à Tourcoing (obtenu au concours).		Séguin
			Asile d'Aliénés de Saint-Yon, près Rouen.		Lefort
			Hospices d'Orléans (obtenu au concours).		Guillemonat
			Bureaux et Administrations		
			Bureaux et Administration de la Cie des Chemins de fer d'Orléans, place Valhubert, à Paris (obtenu au concours).		Sarton
			Administration et Bureaux de la Cie Universelle du Canal Maritime de Suez, 9, rue Charras, Paris (Chauffage et Ventilation mécaniques) (obtenu au concours)		Demièrre
			Bureaux et Administration de la Société Marseillaise de Crédit Industriel et Commercial, 4, rue Auber, à Paris.		Lisch
			Bureaux et Administration du Service des Eaux de Paris, quai d'Austerlitz.		Mecker
			Economat de la Gare de l'Est, à Paris.		
			Office du Commerce, 3, rue Feydeau, à Paris.		Lisch
			Bureaux et Administration de la Cie des Chemins de Fer du Midi à Bordeaux.		
			Bureaux et Administration de MM. Moët et Chandon, à Epernay.		Piquart
			Crédit Lyonnais, Agence de Marseille.		
			Comptoir d'Escompte, Agence de Marseille.		
			Société Générale, Agence de Lyon.		
			Magasins de MM. Michelin et Cie, à Clermont-Ferrand.		
			Société Générale, Agence de Rouen.		
			Bureaux et Administration de la Cie des Mines de Dourges (Pas-de-Calais).		
			Théâtres		
			Théâtre Municipal de Lille.		Hainez
			> Municipal de Caen (obtenu au concours).		Malgras
			> Français de Bordeaux.		
			> de l'Athénée, à Paris.		Auger
			> de Barcelone (Espagne).		
			Hôtels pour Voyageurs		
			Hôtel Continental, rue de Castiglione, à Paris (obtenu au concours).		Carrier
			> Bellevue, avenue de l'Opéra à Paris.		Railton
			> Dysart, à Paris.		Sébille
			> Français, à Bordeaux.		
			> Gobineau, >		
			> de Rayonne, >		
			> des Alpes, à Annecy.		Railton
			> du Mont-Blanc, à Annecy.		Chartrousse et Ricoud
			> Moderne, à Grenoble (Isère) (obtenu au concours)		
			> du Grand Cerf, à Douai.		
			Divers		
			Hôtel-de-Ville de Lille (obtenu au concours).		
			Eglise du Parc Saint-Maur.		Payret-Dortail
			Palais Fervagues, à Saint-Quentin.		Malgras
			Préfecture des Vosges, à Epinal.		Clasquin
			" du Loiret, à Orléans.		Guillemonat
			" de la Meuse, à Bar-le-Duc.		Royer.
			Caisse d'Épargne de Bordeaux.		
			" de Bar-sur-Seine.		Royer
			Musée et Bibliothèque de la Ville de Saint-Nazaire.		Renard
			Prison cellulaire de Loos-lez-Lille (obtenu au concours).		Batteur
			" de Reims	id.	Dupont
			" de Rennes	id.	Laloy
			" de Brive	id.	Delclaux

62 54 1975



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 Lièges de constructions à

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

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

RECURSALES à :

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

LYON: 24 Quai de Vaise, Téléphone 37.13.

NANCY, 17 Rue du Dentel.

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 NIOUX.
- Hôtel de Monsieur ANIOT à NANTES.
- Hospice d'Orléans (Obtenu au concours) 700.000F
- Hopital Civil et Militaire de NANTES. 17.000
- Prison Cellulaire de NANTES.
- Préfecture du Loiret à Orléans.
- Château de Monsieur LEBLANC à NANTES (Garante Inf°)
- Habitation du Directeur des Usines Métallurgiques de la Haute-Loire, à THIÉBAUD.
- Conseils Sanitaires de St. NAZAIRE.
- Banque et Bibliothèque de St. NAZAIRE.
- Hôtel au quartier Central du 11° Corps d'Armée à NANTES (Obtenu au concours)
- Château de Brieux à Monsieur J. B. MICHON, par Font. St. Pierre.
- Hôtel de Monsieur PHELIPPE ELIE à NANTES.
- École 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 Mont) NANTES.
- Hôtel de Monsieur ARMIHOT, inspecteur au Verit, à St. NAZAIRE.
- Hôtel de Madame GAUTHIER à NANTES.
- Habitation de Monsieur de la VASSE à POUZEVILLE (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. OZAY.
- Bureaux de Messieurs BERRIER RIOM à NANTES.
- Château de la Dreitière, à Monsieur DEVAUX à NANTES.
- Habitation de Monsieur PIERRE DUMONT, à CORNAU, à NANTES.
- Appartement de Monsieur E. PARIOT, 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 Mallinet, à Nantes.