

CHAUFFAGE CENTRAL PAR LE GAZ
PAR CIRCULATION D'EAU CHAUDE

Chaudière "RAMASSOT"

Brevetée S. G. D. G. France et Etranger



CHAUDIÈRE "RAMASSOT" N° 3

Pouvant chauffer un appartement de 4 à 500 mètres cubes environ avec
une dépense moyenne de 1 mètre cube de gaz à l'heure

s'adresser : A LA C^{ie} DU GAZ & AUX PRINCIPALES MAISONS DE CHAUFFAGE

DESCRIPTION DE LA CHAUDIÈRE " RAMASSOT "

La Chaudière " RAMASSOT " se compose d'éléments en fonte, tous semblables, groupés en nombre plus ou moins grand, suivant la puissance calorifique à obtenir. Les éléments sont disposés de telle sorte qu'ils laissent entr'eux, après leur juxtaposition, des canaux dans lesquels circulent les gaz chauds de la combustion, en enveloppant de toutes parts les canaux de circulation d'eau.

A la base de chacun de ces éléments est disposé un brûleur bunsen (Système " Visseaux ") spécialement étudié, pour lui permettre de fonctionner avec de grands écarts de débit.

L'eau de circulation arrive dans le collecteur situé au bas de la chaudière, est canalisée dans chacun des éléments, passe par des foyers annulaires, se rend au collecteur de départ disposé à la partie supérieure et circule toujours en sens inverse des gaz chauds.

C'est donc un chauffage méthodique.

Il est à noter que les gaz d'évacuation sont expulsés à une température relativement très basse (50°), ce qui prouve de façon évidente la parfaite utilisation des calories dégagées par la combustion du gaz.

PUISSANCE CALORIFIQUE DES CHAUDIÈRES " RAMASSOT "

NUMERO	NOMBRE ÉLÉMENTS	ENCOMBREMENT total			HAUTEUR des Tuyaux de base	DIAMÈTRE des Tuyaux d'eau au départ	CONTENANCE d'eau en litres	POIDS approximatif	CONSUMATION horaire de gaz		PUISSANCE en calories	
		hauteur	longueur	largeur					Pour six et marche	Pour six et tréteux	Maxima	Minima
1	1	1.00	0.35	0.40	0.060	0.023 0.012	4 lit.	90 kg.	0.750	0.150	3.000	600
2	2	1.00	0.40	0.40	0.060	0.023 0.012	8 —	130 —	1.500	0.300	6.000	1.200
3	3	1.00	0.50	0.40	0.070	0.010 0.019	12 —	175 —	2.250	0.450	9.000	1.800
4	4	1.00	0.60	0.40	0.070	0.010 0.019	16 —	220 —	3.000	0.600	12.000	2.400
5	5	1.00	0.70	0.40	0.090	0.050 0.060	20 —	265 —	3.750	0.750	15.000	3.000
6	6	1.00	0.80	0.40	0.090	0.050 0.060	24 —	310 —	4.500	0.900	18.000	3.600

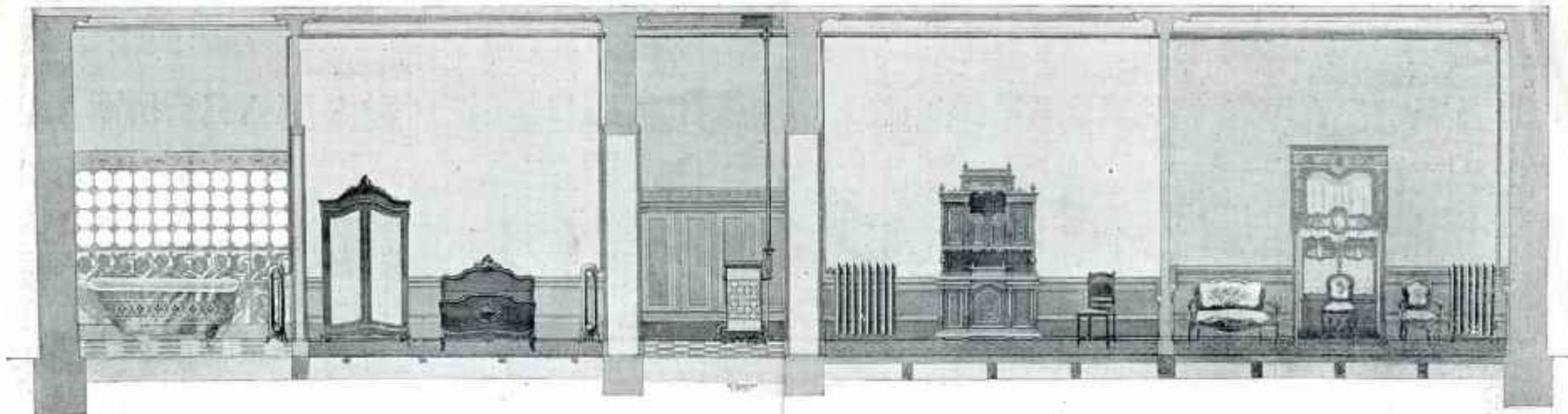
RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE

Cet appareil se compose d'un corps cylindrique, disposé sur la tuyauterie de chauffage et renfermant un réservoir rempli d'un liquide dilatable.

Sous l'effet des changements de température de l'eau, ce liquide dilatable agit sur une membrane emboutie sur laquelle est fixée un piston.

Quand la température de l'eau augmente, ce piston s'élève, et il descend quant au contraire la température de l'eau diminue, obturant plus ou moins les orifices des tubulures par lesquelles arrive le gaz destiné aux brûleurs de la chaudière.

Un deuxième piston maniable, et superposé au premier, permet de régler à volonté la température de l'eau de départ et par conséquent la température de l'appartement.



Appartement chauffé avec Chaudière "RAMASSOT" par circulation d'eau chaude

Chauffage des Habitations

Chaudières à houille

Le chauffage par circulation d'eau chaude est actuellement le dernier progrès de cette branche de l'industrie.

Dans les hôtels, restaurants, administrations, etc., ce mode de chauffage est relativement facile et il a pris une grande extension.

Pour les appartements, bureaux, magasins de luxe, etc., l'obstacle qui s'est opposé au développement du chauffage central à eau chaude, c'est la chaudière, ou plus exactement la nature de son foyer.

En effet, le locataire épris de confortable pour lui et les siens, qui désire avoir son appartement chauffé par l'eau chaude, peut difficilement faire installer chez lui une chaudière alimentée *au charbon* ; cette chaudière est *encombrante*, d'une surveillance continuelle, exige un important approvisionnement de combustible et produit une énorme quantité de *poussière* désastreuse à tous les points de vue.

De plus, la consommation ne peut être réglée, car si le foyer n'est pas maintenu en marche suffisante, il court le risque de s'éteindre.

Donc avec chaudière à charbon : *Encombrement, poussières et réglage impossible.*

Chauffage des Habitations

Chaudière à gaz "RAMASSOT"

En faisant usage de la chaudière "RAMASSOT" pour le chauffage des appartements, bureaux, magasins de luxe, etc., tous les inconvénients signalés ci-contre disparaissent.

De plus, et contrairement à ce qui a lieu avec les chaudières à houille, le chauffage avec chaudière "RAMASSOT" peut être *intermittent*. Ainsi que la chose a lieu pour les appareils à gaz utilisés pour la cuisine, on peut donc régler la consommation d'après les besoins du moment, mettre l'appareil en veilleuse ou même l'éteindre.

Ainsi, le chauffage central au gaz n'est pas plus coûteux à l'usage que le chauffage par chaudière au charbon.

D'ailleurs l'entretien est nul et n'exige aucune espèce de surveillance, du fait qu'un *régulateur automatique* assure la régularité parfaite de la température et procure une économie sensible, parce qu'il proportionne le débit du gaz aux besoins de chaleur.

Enfin, du fait de ces dimensions réduites, la chaudière "RAMASSOT" se prête à des revêtements artistiques qui permettent de l'installer bien en vue dans le vestibule même, que du reste elle contribue à chauffer ; elle convient aux locaux les plus luxueux et les plus exigus.

C'est, en résumé, le chauffage idéal au point de vue *hygiène, commodité et esthétique.*