

*Date: 1827 Calorifère à circulation d'air chaud de M. Meisner.*

*Extrait de L'Art d'économiser le bois de chauffage et tous les autres combustibles, par César Gardeton*



*Ce calorifère est établi dans une petite chambre que l'auteur nomme chambre à chaleur, et d'où l'air chaud se communique par des tuyaux aux pièces qu'on veut échauffer, tandis qu'on fait passer dans la chambre à chaleur l'air le plus froid qui occupe la partie inférieure de ces pièces, ce qui établit une circulation qui embrasse toute a masse d'air dont on veut élever la température; circulation qui ne cesse qu'au moment où s'évanouit entièrement la différence de température dans toutes les couches d'air qui sont en communication près ou loin du foyer. A cet effet, le courant d'air chaud, spécifiquement plus léger, passe par des tuyaux qui partent des points les plus élevés de la chambre de chaleur, et débouchent à différentes hauteurs dans la pièce à échauffer, suivant les circonstances; au contraire, l'air froid, spécifiquement plus pesant, s'écoule par des tuyaux qui commencent immédiatement près du sol des pièces, et se terminent aux points les plus bas de la chambre de chaleur.*

*On établit cette chambre au rez-de-chaussée ou à la cave: on peut aussi placer l'appareil dans un coin de la cuisine, ou bien dans une cheminée commune à plusieurs appartements. Dans ce dernier cas, le calorifère communique avec les, appartements par de simples orifices percés dans les murs; dans le second, la communication ses fait par des tuyaux. Les orifices et les tuyaux sont: pourvus de clapets pour régler à volonté le courant d'air, le diminuer ou même l'intercepter instantanément.*

*Lorsqu'on a besoin de renouveler l'air, il y a une communication entre l'atmosphère d'une part, et la chambre à chaleur de l'autre ; il y en a une pareille entre l'atmosphère et chaque pièce, avec les mêmes moyens pour l'interrompre si l'on veut. Ces appareils sont économiques, d'un service commode, et occupent peu d'espace.*