

*Extrait de: la Bibliothèque physico-économique. Juillet 1815.*



*Date: 1815*

*Conversion effectuée par J.Jumeau  
pour le Musée virtuel du chauffage Ultimheat*

*Poêle économique pour chauffer toute une maison de la cave au grenier, par un seul et même feu, par Denys de Montfort.*

*Ce poêle, peu coûteux par lui-même, doit être maçonné en brique. Il peut être plus ou moins grand, rond, carré, triangulaire même, pour le placer dans un coin.*

*Il se compose*

*1°. d'un foyer qui dessine une espèce de voûte faite en cercles de fer ;*

*2°. d'un panier ou réservoir de calorique que cette voûte soutient ;*

*3°. d'un cendrier;*

*et 4°, d'un tuyau ascendant, auquel on donnera toutes les ramifications que l'on jugera à propos. Les dimensions seront proportionnées au local. Le vestibule parait le lieu le plus propre pour l'établir, d'autant plus qu'il chaufferait en même temps l'escalier.*

*Après avoir élevé le cendrier, auquel on donnera la hauteur nécessaire, sur le sol même, ou mieux encore, sur une plaque de fonte on établira le foyer, sur lequel se placera la voûte en cercles de fer, destinée à soutenir des substances pyres, susceptibles de s'imprégner de calorique, de le conserver longtemps, et de ne le laisser échapper que lentement, enfin de se maintenir en état de service, sans exiger des réparations fréquentes. Après avoir mis en expérience beaucoup de matières, on a reconnu que les culs de bouteilles cassées étaient ce qu'on peut désirer de plus utiles et de plus économique.*

*Il faut donc, dès que la grille ou voûte est placée, monter les parois de son grenier ou réservoir de calorique, le remplir de culs de bouteilles ou de tets de porcelaine, le recouvrir par-dessus, et le poêle est construit. Le cendrier comme le foyer doivent être garnis de leurs portes et de leurs guichets, pour être à peu près hermétiquement fermés en temps utile.*

*Le tube ou conduit de chaleur doit se ménager précisément dans le grenier ou réservoir de calorique, et c'est lui qui doit porter la chaleur dans tous les appartements de la maison, d'après les inflexions et les sinuosités qu'on peut donner à ses différents rameaux.*

*Conversion:*

*05/19/2014*

*Copyright© by ULTIMHEAT.com  
ULTIMHEAT® is a registered trademark*

*P 01*

*Ce tuyau sera d'abord en cuivre, en tôle, en faïence ou en terre cuite: on peut encore en construire carrément en maçonnerie, et le pratiquer dans l'intérieur des murs.*

*A quarante pieds d'éloignement du foyer, ces tuyaux peuvent être confectionnés en fer-blanc, et plus haut encore, en carton épais enduit d'alun, de manière cependant qu'on puisse les démonter afin d'en ôter la suie. La suie des tuyaux carrés en maçonnerie sera encore parfaitement balayée au moyen de refouloirs ou écouvillons de corde moyennement roides.*

*Ces tuyaux, ménagés dans chaque pièce de l'appartement que l'on veut chauffer, seront munis chacun d'un robinet qui, s'ouvrant et se fermant à volonté, donnera entrée dans l'appartement à l'air chaud renfermé dans ces tuyaux ascendants, issues naturelles du calorique recélé dans les culs de bouteilles entassés dans le réservoir, et qui auront rougis par le feu allumé dans le poêle.*

*En supposant cette construction une fois établie, il est clair qu'en mettant le matin de bonne heure du bois dans le foyer de ce poêle, le feu rougira les culs de bouteilles, le calorique montera dans les tuyaux, et lorsque le bois sera entièrement consumé, qu'il n'y aura plus de fumée, et qu'il ne restera plus que de la braise, on fermera les portes et les guichets du foyer et du cendrier, et la provision de calorique est faite. Deux chauffées par jour suffisent pour les vingt-quatre heures, et ce poêle ainsi chargé doit donner de la chaleur à un degré voulu dans chaque appartement.*

*Pour s'assurer du degré de chaleur existant, on établira un thermomètre dans chaque pièce. Pour cet effet, on ouvrira le robinet, et lorsque le thermomètre indiquera le degré voulu, on le fermera, et l'appartement se trouvera chauffé à 10, 15 ou 20 degrés à volonté.*

*Les robinets ne doivent s'ouvrir qu'au moment où tout le bois est converti en braise et ne jette plus de fumée.*

*Le décor ou l'ajutage le plus propre à établir dans un appartement consisterait en vases posés sur leurs socles et munis de leurs robinets : ces vases seraient la tête où termineraient le bout des tuyaux de chaleurs.*

*C'est au moyen de ces tuyaux, de leurs ramifications et de leurs embranchements, qu'un propriétaire pourra chauffer très économiquement sa maison quelque vaste qu'elle soit, par un ou plusieurs poêles disposés d'une manière convenable, et qui même peuvent être construits et modifiés de façon à servir pour plusieurs usages.*