

de son oxygène et qui se refroidissent vite. Ceux dont l'usage est le plus répandu en France, en Belgique, en Angleterre, etc., sont excessivement simples ; ils sont formés d'un fourneau et d'un tuyau, et sont chauffés ordinairement avec du coke ou de la houille.

Les fournaies américaines ou canadiennes dont nous nous servons ici sont de beaucoup supérieures à ces appareils en confort, et en élégance.

Quant aux cheminées-poêles inventées en Angleterre dans les premières années du XVII^e siècle probablement, et que, suivant leurs différentes modifications, on appelle en France cheminées prussiennes, hollandaises, mignon, mylords, Delaroche, etc., elles consistent en une caisse rectangulaire de tôle ou de fonte, posée sur une autre caisse où l'air est amené de l'extérieur par un canal qui se prolonge sous le plancher, puis s'élève dans une autre caisse verticale dont les parois sont échauffées par le contact du combustible ; enfin cet air ainsi chauffé pénètre dans des tubes latéraux et se répand dans l'appartement par des bouches de chaleur. Une manivelle permet de relever ou d'abaisser à volonté un tablier composé de plusieurs plaques mobiles. Les cheminées-poêles ont été ainsi nommées parce qu'elles laissent voir le feu comme les cheminées ordinaires, et qu'en outre elles échauffent l'air par les parois, à la manière des poêles. On les place généralement à une faible distance du mur, devant une cheminée bouchée par laquelle on fait monter la fumée soit à l'aide d'un tube inférieur qui passe sous le plancher, soit par un tube supérieur qui monte au plafond.

Nous ne saurions terminer ce que nous venons de dire au sujet des poêles sans nous élever contre la pratique dangereuse de fermer complètement, par mesure d'économie, la clef du tuyau. car c'est là une des causes d'asphyxie les plus communes. Lorsque la clef est fermée, l'acide carbonique, gaz éminemment nuisible à la santé, reflue dans l'air de l'appartement. Il y a des exemples malheureusement trop fréquents de personnes imprudentes qui ayant ainsi fermé le soir la clef du tuyau de leur poêle, ont été trouvées le lendemain mortes dans leur lit, asphyxiées par l'acide carbonique.

20. — CHAUFFAGE PAR L'AIR CHAUD

Le chauffage à air chaud n'est pas une invention moderne ; il était bien connu des anciens, et particulièrement des Romains, qui s'en servaient pour le chauffage de leurs thermes, c'est-à-dire de leurs établissements de bains. Tout le monde sait quelle place importante occupait ce

.