IPLACEMENT DU CHAUFFAGE À VAPEUR S'IMPOSE

TRE SYSTÈME DE CHAUFFAGE HÔTEL SOLVAY

kelles Patrimoines a consacré rieure de la chambre de rès complet au chauffage de Cet article présente notamoyen de chauffage présent it, un «système à air chaud cirges conduits de circulation en les bouches de chaleur situées n du fover. On en trouve dans us des banquettes de part et lier (...) De l'air arrivant par se à l'extérieur du bâtiment chambre de chauffe formée isolante de brigues autour de aux à ailettes alimentés par tuyaux dans le cas de l'hôtel ais afflue dans la partie infé-

chauffe, et l'air chauffé monte via les conduits vers les bouches à l'étage grâce à la différence de densité. L'air est donc constamment renouvelé. Malheureusement les systèmes par air chauffé provoquent un afflux de poussières à l'intérieur du bâtiment qui rendent l'air moins salubre et salissent l'ameublement». Lors des travaux de

sont désormais 2 groupes de pulsion, c'est-à-dire 2 batteries chaudes avec ventilateur, qui assurent le conditionnement de l'air chaud.

S'agissant du système de chauffage par vapeur, le même article donne les précisions suivantes :

- «Les avantages attendus de ce système sont nombreux: un bon rendement, une grande rapidité de mise en régime, des dimensions de corps de chauffe modestes, un grand rayon d'action et la qualité d'être hygiénique». - «Un régulateur automatique assure l'intensité de la combustion de manière à maintenir la pression de la vapeur constante, habituellement de 0,08 bar à 0,25 bar, quel que soit le nombre de radiateurs branchés. Ceci correspond à une température d'un peu plus de 100 °C.»

- «Malgré le diamètre important et la pente des tuyaux, et en dépit de la purge d'eau, des points de lutte entre l'eau

rénovation, ce système a été modifié : ce et la vapeur devaient subsister et produire un bruit de claquement typique. Il est étonnant qu'Horta ait opté pour ce système à tuyauterie

Bouche de chaleur intégrée dans la

banquette du hall d'honneur.

unique dont le seul avantage sur les systèmes à deux tuyaux résidait dans un coût d'installation moindre».

(1) Bruxelles Patrimoines n° 33, Printemps 2020, «Le chauffage de l'Hôtel Solvay de Victor Horta», auteurs : Claire Fontaine, conservatrice-restauratrice dans le patrimoine architectural, peintre en décors, et Pascal Desmée, plombier-chauffagiste ; Compagnon







en fonte restauré. Il comporte 2 tuyaux (le le départ, le plus court pour le retour). Ce e verticalement avec un petit purgeur, dans



