

de toutes les causes qui font fumer les autres.

*Causes de la fumée.*

On trouvera dans le corps de l'Ouvrage toutes ces causes, qui, rangées selon leur ordre naturel, sont :

1. L'humidité de l'intérieur des tuyaux de Cheminées, qui rejette la fumée avant que le feu ait dissipé cette humidité & échauffé la voye pour le passage de la fumée.

2. La mauvaise construction du bas des Cheminées, qui empêche une partie de la fumée d'y entrer, ou qui la réfléchit dans la chambre.

3. La largeur démesurée des tuyaux de Cheminées, qui laisse un espace assez froid de chaque côté du milieu de ces tuyaux où le feu pousse la colonne de fumée qui s'y élève; ce qui y cause un conflit de diverses températures d'air, & des vents qui mettent tout en désordre.

4. La direction oblique, & sur-tout les déviations plattes & angulaires de ces tuyaux de Cheminées, qui ralentissent la fumée, en lui ôtant une grande partie de la force du feu qui la chasse de bas en haut.

5. Les trous & les fentes, qui se trouvent dans les murailles intérieures qui séparent des tuyaux de Cheminées adossés les uns aux autres, & qui envoient de la fumée dans une chambre où il n'y a pas de feu.

6. Le manquement d'air, d'air sec & continuellement renouvelé dans un appartement pour en chasser la fumée par sa circulation, pour animer le feu & le rendre capable d'échauffer suffisamment & continuellement la voye par laquelle cette fumée doit s'élever & l'y soutenir. C'est ici l'unique cause qui fait que les Cheminées ne tirent pas.

7. Les vents directs & réfléchis, qui se jettent dans l'intérieur du haut des Cheminées, rechassent la fumée dans le bas, & causent le désordre qui se rend le plus sensible.

8. Le Soleil donnant dans le haut de ces Cheminées y dilate l'air, lequel devient plus léger que la fumée, & ne pouvant alors plus la soutenir, elle descend vers le foyer & se répand ensuite partout.