

VIII. PARTIE. La première application en grand, de l'Instrument dont je viens de parler, aux Cheminées ordinaires qui ne tirent pas, sera pour y faire déterminer la fumée & la chasser de bas en haut.

On connoit aisément qu'une Cheminée ne tire pas, si la fumée qui doit s'y élever se répand au contraire dans une chambre; ou si au-lieu de monter successivement dans la Cheminée elle en descend à reprises, sans que le Vent, le Soleil ou la Pluie l'y rechassent. Ce sera alors qu'il faudra faire usage du premier moyen que je propose actuellement. L'agent qui en fera produire l'effet & les suiyans, sera le feu du foyer. Il ne coutera rien.

La seconde application est pour donner de l'air à une chambre, & remplacer celui qui s'en échappe par la Cheminée avec la fumée; & cet air, en rendant l'équilibre à celui de la chambre où il fumeroit nécessairement, sans cela quoi qu'on puisse faire, au-lieu de la refroidir il l'échauffera.

En faisant la première application, cette seconde sera si aisée & si sûre, qu'on ne doit pas hésiter un seul moment de l'y joindre, si on ne veut courir le risque de travailler en vain. On en verra les raisons dans le corps de l'Ouvrage.

La troisième application sera pour aider à allumer promptement le feu sous une Cheminée, sans avoir l'incommodité des premières fumées qui descendent, inondent & infectent des appartemens quand on commence à allumer le feu, & avant que la Cheminée soit échauffée.

L'expérience d'accord avec le raisonnement, a toujours montré que la fumée ne passe librement dans quelque lieu resserré que ce soit, qu'après que le feu lui a échauffé suffisamment la voye, en y dissipant la fraîcheur ou humidité qui rejette la fumée. Avant que le tuyau d'une Cheminée soit échauffé du bas jusqu'en-haut, la fumée trouvant donc un passage qui lui résiste, elle se répand dans les chambres où l'air libre est plus sec que celui de la Cheminée. C'est sur-tout pour l'en chasser d'abord, que je propose le dernier moyen.

Une Cheminée, accommodée de toutes pièces comme je décris la mienne, se trouveroit à l'abri  
de