

recommandations en sa faveur. De fait, l'Eventail est en usage comme moyen d'impulsion depuis plus de cent ans. Dans un cas, à l'hôpital de Lariboisière, à Paris, on en a adopté l'usage quoique (vu ses propriétés d'impulsion plutôt que d'expulsion) l'on trouvât que la nature, au moyen des différences de température, fit au moins les 17/20^{mes} du travail que l'Eventail érigé à grands frais, était chargé d'y accomplir.

La grande objection à l'usage de l'Eventail a été l'appareil embarrassant et dispendieux requis pour le mettre en mouvement au moyen de la vapeur, de l'eau, des chevaux, ou de la force humaine. Cette difficulté a été facilement surmontée en utilisant des mouvements d'horloge qui, après un travail de cinq minutes, sont mis en état de faire mouvoir l'Eventail pendant douze heures.

L'Eventail ne chasse que l'air impur pour la raison que l'ouverture des conduits d'échappement qui y conduisent est exactement à la hauteur d'un appartement où cet air se maintient, savoir : de 7 à 9 pieds du parquet.

Maintenant, tout le monde sait que, lorsqu'on enlève l'air d'un appartement, le vide est immédiatement rempli par l'air frais qui s'y précipite. Cet air nouveau est poussé par une pression de 14lbs au pouce carré, produite par le poids d'une colonne d'air de 5 milles d'élévation ; mais observez que la superficie de l'ouverture servant à l'introduction de l'air doit être égale à celle de l'issue par où il s'échappe. Autrement l'air s'introduira par toutes les petites ouvertures avec une grande vélocité. L'air chaud, même le vent brûlant du désert, rafraîchit lorsqu'il est en mouvement. Mais de tels courants d'air ont la qualité particulière de traverser les régions plus chaudes sans changer de température. Ceci se remarque plus particulièrement dans les courants d'air qui s'élèvent d'un foyer par la cheminée, de même que dans ceux produits par l'aspiration de l'ouverture d'un poêle, lesquels se précipitent vers cette ouverture sans se mêler à l'atmosphère qu'ils traversent. Ce phénomène se produit dans presque tous nos salons, l'air froid glace nos extrémités les plus sensibles, les pieds, et s'échappe par la cheminée sans entraîner avec lui l'air impur qui reste dans l'appartement. Ayez toujours, par conséquent, la précaution de placer vos poêles aussi près que possible de la porte la plus exposée et la moins jointe de la maison.

L'issue placée à 9 pieds de hauteur et conduisant à un Eventail d'Expulsion attirera l'air corrompu quand, par sa propre chaleur et son humidité, il est dans les conditions à s'échapper de lui-même ; et par de simples ouvertures l'air frais s'introduira. Par ce moyen nous gouvernons la Nature, comme dit Bacon, en lui obéissant, nous nous faisons aider par elle dans l'accomplissement de notre tâche.

Veillez seulement à ce que vos ouvertures soient plus élevées que la hauteur de votre tête. Un moyen très-simple, très-effectif et qui échappe à l'observation, c'est de pratiquer une étroite ouverture au sommet de la croisée la plus élevée de votre appartement ;