

entièrement l'air d'un appartement long de 90 pieds, large de 60 et haut de 20, en 24 heures.

Si les conduits d'échappement ont leurs ouvertures à neuf pieds du sol dans les appartements occupés, la machine expulsera aussitôt que créé 54400 pieds d'air corrompu, suffisant à vicier douze fois cette quantité—c-a d. 652,800 pieds cubes—d'air pur, et cette opération se fait dans 24 heures, la machine n'exigeant pour cela d'être montée qu'une seule fois.

On peut facilement ajouter à l'apparence massive et élégante des gazeliers, en les agrandissant de manière à les faire servir à l'usage ci-dessus. Leur position ordinaire, dans une salle de réunion ou dans la plupart des bâtisses publiques, correspondrait parfaitement à un long conduit d'échappement central ou en forme X, placé au-dessus du plafond. Actuellement les gazeliers semblent tenir, parmi nous, la place de véritables upas indiens. Un seul suffit à empoisonner 10,000 pieds d'air pur dans une soirée, si, comme l'observe Parkes, les produits de la combustion ne sont pas chassés par un conduit spécial. Il faut, par conséquent, que dans les bâtisses publiques occupées principalement le soir, le conduit central à l'étage supérieur, soit d'un pied sur deux, au lieu d'un pied carré, et divisé longitudinalement en deux compartiments distincts. Dans l'un de ces compartiments doit passer l'air qui arrive aux tubes A et B, en traversant le conduit formé par l'enveloppe des gazeliers. Des ouvertures communiquant avec l'autre compartiment doivent être pratiquées immédiatement au-dessus des becs de gaz pour enlever le produit de la combustion, et ce second compartiment doit communiquer avec le tube C, au-dessus de l'Eventail.

L'air consommé qui s'échappe des becs de gaz, étant très-léger, passera rapidement de lui-même par le tube C, dans la cheminée, ou toute autre issue conduisant à l'extérieur, sans retarder l'action de l'Eventail.

Si les tubes A et B communiquent avec la boîte, et non avec un conduit principal, l'air s'échappant des becs de gaz, ou des conduits verticaux supérieurs, (dont les ouvertures en pareil cas sont plus élevées que d'ordinaire,) doivent converger dans le tube, C, au-dessus de l'Eventail. L'Eventail maintiendra un courant ascendant continu et aidera ainsi à expulser infiniment plus d'air qu'il n'en passera par ses aubes. On peut objecter que la machine expulse l'air chaud et rend ainsi le chauffage des appartements plus dispendieux. Cela est vrai. Ayez une chambre complètement dépourvue de ventilation, et le combustible ne coûtera rien du tout; mais pas plus que le prisonnier antrichien trouvé à Austerlitz, aucun homme ne pourrait vivre dans une pareille demeure, et même une bougie ne conservera que pendant quelque temps une flamme malade qui s'éteindra bientôt. Il y a deux espèces d'air chaud; l'une, émanant des poumons ou d'une lumière en combustion, qui est un poison; l'autre occasionnée par le feu d'un poêle qui est salubre et vivifiante. Par la position des ouvertures du conduit d'échappement, on verra que la machine