

二行程太陽能空氣加熱器之研究

用於固體、農作物與海產品之乾燥以及室內溫度調節的太陽能空氣加熱器，為現代太陽能重要的應用之一。本研究探討平板型、加翅型及翅加擋板型之二行程太陽空氣加熱器，於固定之吸收板面積、相同操作條件和大小一致的集熱器，探討其迴流比率和質量流率對加熱效率之影響。結果顯示：空氣集熱器效率隨迴流比率和質量流率增加而上升，而且其效率值為平板型<加翅型<翅加擋板型。