

CALEFACTORES SOLARES POR AIRE

Los calefactores solares por aire, funcionan mediante el sistema de efecto invernadero, tomando aire a una determinada temperatura, y entregándolo con un salto térmico, a una temperatura mayor.

Los equipos constan de un colector por donde circula el aire a calentar y secar. El aire circula forzado por una o varias turbinas que son alimentadas por un panel solar fotovoltaico. En el interior del lugar a calefaccionar o secar, se coloca un termostato, en este caso bimetálico. De esta manera ninguna de las partes del sistema precisa energía eléctrica.

Los usos son variados, y pueden ser desde deshumidificar viviendas, edificios, y otras edificaciones, hasta la calefacción de viviendas y oficinas, pasando por el secado de distintos elementos como ser frutos, madera, fideos, etc.

En los casos en que se los utiliza como calefacción, la gran ventaja contra los sistemas de calentamiento de agua, es que no se precisan pisos de losa radiante, ni radiadores, ya que directamente se inyecta aire caliente al lugar a calefaccionar. Eso evita el gasto en costosos elementos como ser una caldera, radiadores, mangueras, cañerías, llaves, etc.

Se los puede utilizar de dos maneras, tomando aire fresco externo, calentándolo e inyectándolo al lugar a deshumidificar o calefaccionar, o recirculando el aire del ambiente. En el primer caso se logrará una temperatura menor, pero una renovación de aire. En el segundo caso, se logrará una mayor temperatura. De acuerdo al tipo de uso, se optará por uno u otro.

Generalmente cuando se lo utiliza para calefaccionar viviendas que se utilizan a diario, es mejor utilizarlo en modo recirculación, en viviendas de fin de semana o de temporada que permanecen cerradas durante un tiempo considerable, es conveniente utilizarlo de manera que tome el aire del exterior, de esta manera ventila, deshumidifica, y atempera la vivienda.

En los casos que se lo utiliza como elemento para secar, en general conviene recircular el aire, de manera que el aire húmedo interno sea desplazado por el aire seco caliente. De esta manera se puede secar hierbas, te, tabaco, café, granos, semillas, frutas, cereales, leña, fideos y

otros elementos que precisan aire seco y caliente para su proceso de deshidratación.

Ahorro de energía:

De acuerdo a lo mencionado anteriormente, el sistema no precisa energía de red, eso permite reducir el consumo del combustible de fuentes tradicionales (gas, electricidad, gasoil, u otros combustibles).

Sistema autónomo:

El calefactor solar, al ser un calefactor por aire, no precisa dobles circuitos de circulación, ni ser vaciado de noche por peligro de heladas, como ocurre con los sistemas de calefacción por agua. Tampoco precisa estar asociado a sistemas de calderas, caños, radiadores, etc. Simplemente al salir el sol, su turbina inyecta aire calentado solarmente dentro del lugar a calefaccionar, ventilar o deshumidificar. Además, nuestros equipos, al tener turbinas accionadas por el sol, y termostatos bimetálicos, no precisan energía alguna adicional para funcionar.

Instalación:

Los calefactores solares pueden instalarse sobre paredes y fachadas, sobre techos planos e inclinados. La única condición para que funcionen correctamente es que su cara transparente mire hacia el norte o lo más cercano a ello.

Materiales:

Utilizamos materiales de alta calidad, como ser aluminio, turbinas de levitación magnética, termostatos bimetálicos de empresas de primer nivel mundial, lo que garantiza el funcionamiento de los equipos por muchos años.

Modelos:

Contamos con dos modelos "compactos", 140 y 200 (con una superficie de 1,4 mt. cuadrados y 2 metros cuadrados, respectivamente). Además, se pueden fabricar modelos a medida, de acuerdo a las necesidades del cliente.