

Manual de instalación: Colector de aire

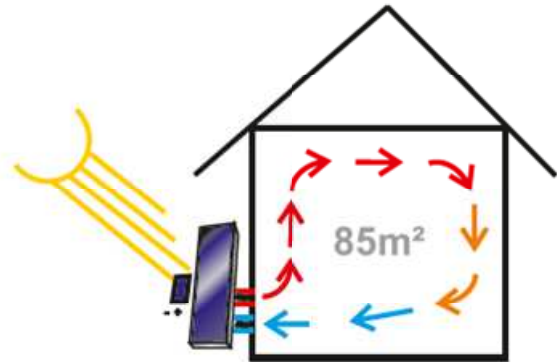
09.2014

Funcionamiento del colector de aire

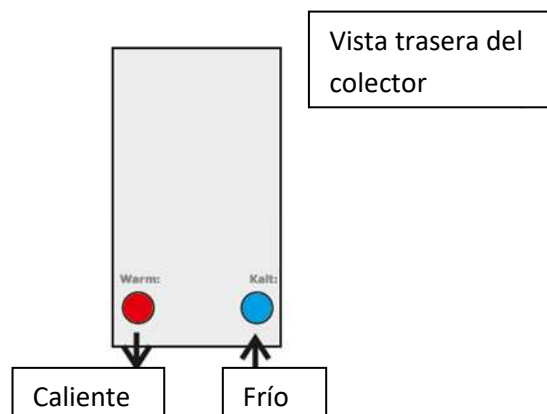
Calentamiento:

El colector de aire toma el aire frío de la vivienda o habitación donde se encuentre instalado, deshidratándolo y calentándolo para después devolverlo al interior. El objetivo es templar el alojamiento y protegerlo de temperaturas bajas.

El ventilador se pone en marcha solo cuando el termostato ha alcanzado la temperatura objetivo programada (0-90 °C)



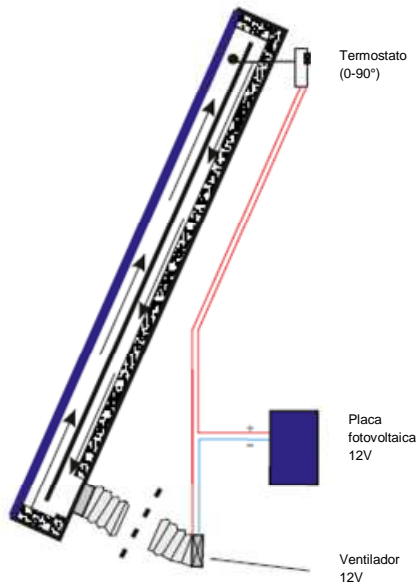
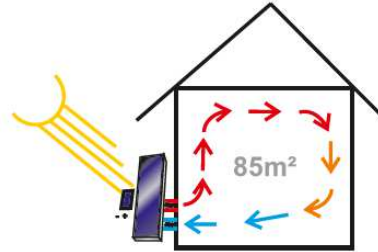
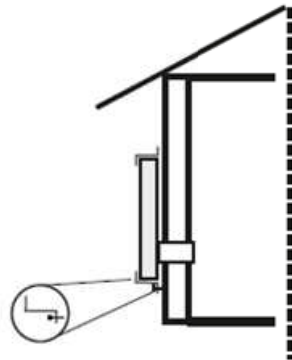
- 1) En primer lugar se deben perforar dos agujeros en la pared de 120mm de diámetro donde se instalará el panel.



- 2) Instalar a través de los orificios realizados los tubos extensibles de aluminio y el cable según lo indicado. El cable se requiere para la conexión de la sonda o para la célula fotovoltaica.
- 3) Instalar por el interior de la pared los soportes para las rejillas.
Precaución: instalar en el orificio derecho (visto desde el interior) la entrada de aire frío (rejilla sin ventilador), instalando en el orificio izquierdo (visto desde el interior) el ventilador para la salida del aire caliente.



- 4) Instalar el colector en la fachada con una inclinación de 90°. Para su colocación se utilizan normalmente sujeciones-Z (se venden por separado)



- 5) Conexión eléctrica:

- a. **Con placa fotovoltaica:** para esta instalación se debe conectar la placa solamente al ventilador y al termostato.

El termostato es instala en el colector y mide la temperatura del aire en el colector, cuando se alcanza la temperatura objetivo indicada, por ejemplo 20°C se activa el termostato, mandando la señal a la placa fotovoltaica que alimenta al ventilador (12V) activando su movimiento.

- b. **Con toma de corriente (220V):** para esta instalación se debe conectar a la instalación eléctrica existente tanto el ventilador y al termostato.

El termostato es instala en el colector y mide la temperatura del aire en el colector, cuando se alcanza la temperatura objetivo indicada, por ejemplo 20°C se activa el termostato, cerrando el circuito alimentando al ventilador (220V) activando su movimiento.

Precaución: las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal cualificado.

