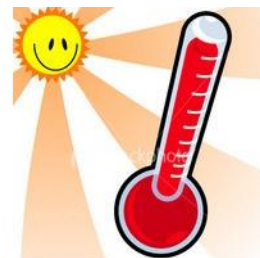




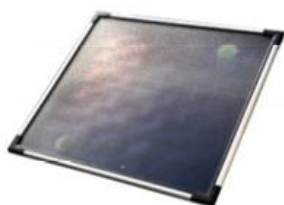
Ventilación  
Anti-humedad  
Apoyo a la calefacción  
Free-Cooling



## MANUAL DE INSTALACIÓN DE LOS CAPTADORES CLIMASOLAR

### COMPONENTES DEL SISTEMA

1.- Captador solar (mod. A10, A20 y A20 Black)



2.- Regulación ambiente: Termostato analógico mod. RA-10

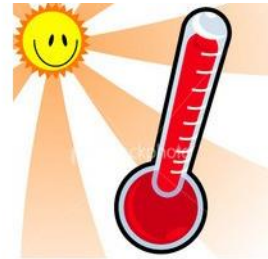


3.- Regulación panel: Kit de ventilación y regulación mod. RP-10

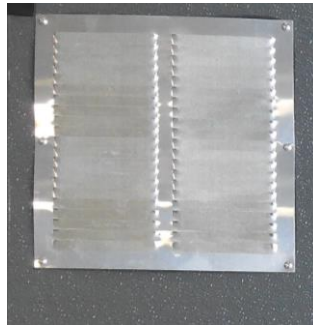




Ventilación  
Anti-humedad  
Apoyo a la calefacción  
Free-Cooling



#### 4.- Kit de admisión y filtrado para panel FA-10



#### 5.- Resto de componentes del Kit de instalación:

- Fuente alimentación 230Vac – 12Vdc
- 0,8 metros de tubo de DN 120mm flexible y aislado
- Boca de impulsión regulable de DN 120mm
- 2 metros de conductor RV.K, 3 x 1,5mm<sup>2</sup>

#### **ACCESORIOS OPCIONALES SEGÚN TIPO DE INSTALACIÓN**

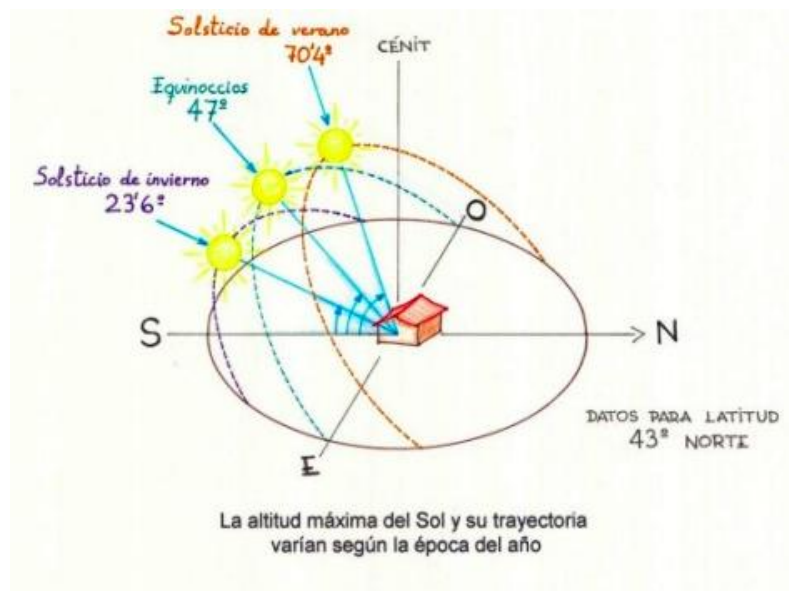
- 'Soportes para fachada'
- 'Soportes para cubierta plana'
- 'Soportes para cubierta inclinada'
- 'Kit de impulsión en línea' hasta 4metros con ventilación adicional
- Soluciones para montaje multicaptador (bajo pedido y estudio específico)



**PREVIO AL MONTAJE**  
**(Válido solo para 1 captador, soluciones multicaptador: consultar)**

1.- Determinar el lugar donde emplazará el colector:

- La orientación ideal es SUR y entre 20° y 90° de inclinación respecto la horizontal. La intención es buscar la máxima radiación en épocas de mayor requerimiento (en nuestro caso buscamos el máximo en invierno):



$\beta_{opt} = 15 + |\phi|$  (el valor de 15 es una corrección para uso en la época de menor radiación - invierno)

Siendo:

$\beta_{opt}$ : Inclinación del panel

$|\phi|$ : latitud del lugar, sin signo (grados)



Ejemplo para Barcelona (con latitud 41,4°) = 56,4°



- Cualquier desviación de estos valores representa reducción de rendimiento.
- Se puede instalar en: fachada, cubierta planta, cubierta inclinada. Consulte nuestros kits de soporte.
- NO debe haber sombras.



## 2.- Determinar el punto de entrada de aire al local / vivienda:

- El diámetro de entrada para un colector es de 120mm.
- El sistema es capaz de mantener el caudal dentro de sus especificaciones en 2 metros de conducto.
  - o De 2 a 4 metros de distancia es necesario añadir un segundo ventilador: 'kit de impulsión en línea'.
  - o Para mayores distancias consulte nuestro departamento técnico.
- Evitar cambios bruscos de dirección en el tubo de aire.
- En caso de instalación en fachada se debe dar una ligera inclinación hacia abajo al orificio del conducto del aire para evitar humedades en el interior.
- En caso de entrada por cubierta se requiere especial cuidado para una correcta impermeabilización. Consulte nuestro departamento técnico.
- La boca de impulsión en general se debe instalar de tal forma que aporte el aire en la parte inferior de la estancia, para que se propicie la convección.



Ventilación  
Anti-humedad  
Apoyo a la calefacción  
Free-Cooling



### 3.- Determinar el punto de alimentación:

- La ventilación funciona a 12Vdc, por lo que se suministra un transformador de 230Vac. Este se puede instalar en cualquier punto de la instalación entre el panel y el termostato ambiente
- El sistema permite alimentar un segundo ventilador de 12Vdc.

### 4.- Determinar el punto de instalación del termostato ambiente

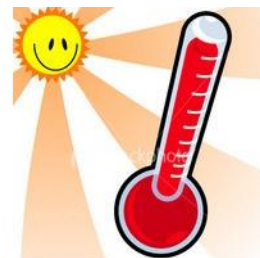
- El termostato interior debería colocarse en el espacio a climatizar. Se debería escoger el lugar adecuado de manera que los sensores puedan medir la temperatura del espacio con precisión, sin que afecte la luz solar directa ni otras fuentes de calor o frío. La altura de la instalación deberá estar aproximadamente a 1,5 metros por encima del suelo. La unidad se puede instalar directamente en la pared

¡MANOS A LA OBRA!





Ventilación  
Anti-humedad  
Apoyo a la calefacción  
Free-Cooling

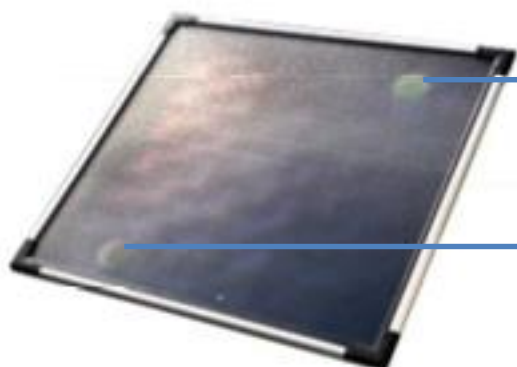


## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1.- Para el montaje de soportes refiérase al manual específico anexo

2.- Identificación de las partes:

**PANEL** (el captador no tiene porque tener los orificios del dibujo)

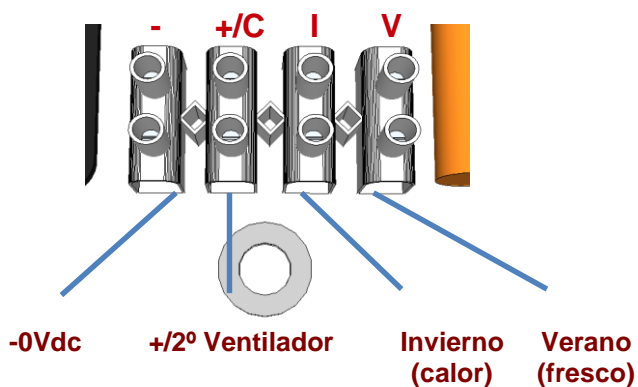


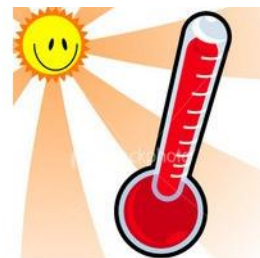
PARTE SUPERIOR: entrada de aire. Montar el kit de admisión y filtrado FA-10

PARTE INFERIOR: salida de aire. Montar el kit de impulsión y regulación RP-10

## RP-10 (KIT de impulsión y regulación)

El módulo RP-10 dispone de 4 bornas





## RA-10



El módulo RA-10 dispone de 3 bornas:

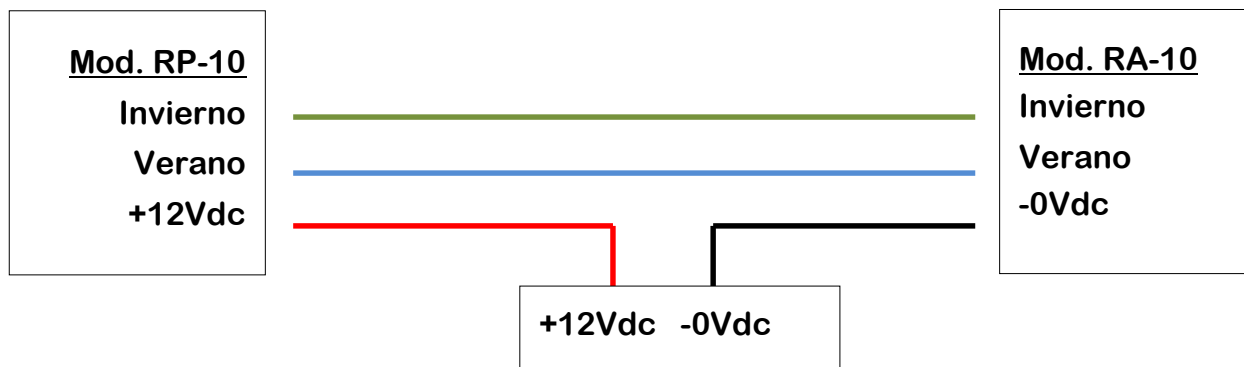
Invierno

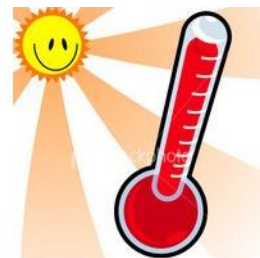
Verano

-0Vdc

## CONEXIONADO RP-10 / RA – 10

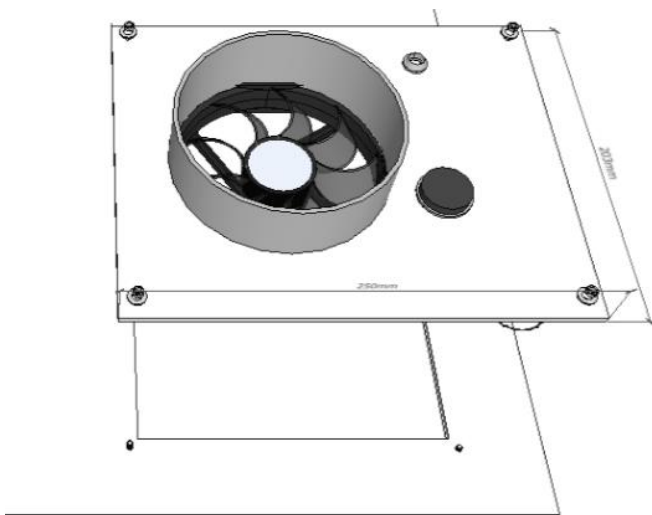
El alimentador 230Vac – 12Vdc se puede montar en cualquier punto del conductor que une RP-10 y RA-10. El esquema a seguir es:





## MONTAJE RP-10

Dar la vuelta al panel y montar el RP-10 tal como se indica en la figura, en la parte inferior.



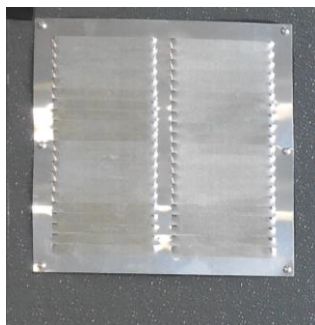
Verificar la estanqueidad del pasa cables.

Sellar el contorno con silicona y fijar el módulo al panel con los 4 tornillos y arandelas suministrados.

Fijar el termostato a 30°C o a la temperatura indicada por el fabricante. Poner un punto de silicona para evitar que se modifique el termostato.

## MONTAJE FA-10

Insertar el módulo de filtraje en su emplazamiento. Atención, para mayor efectividad se recomienda cambiar el filtro cada 5 años.



## RESTO DE ACCESORIOS

Montar el resto de accesorios y listo (tubo aislado, boca de impulsión).

