

Pantalla para Protección de Radiación Solar

La Pantalla para Protección de Radiación Solar MeteoStar y blindaje contra la humedad es una solución de bajo costo para la protección de los sensores de temperatura y humedad relativa.





Ventajas:

Tiene la ventaja de proteger los sensores externos de su Estación Meteorológica de los efectos de la luz del sol y la lluvia para garantizar medidas de alta precisión.

En momentos del año que la luz solar cae sobre los sensores con mayor intensidad, éstos presentan el problema que absorben la energía radiante directamente de la luz solar y, por lo tanto, a una temperatura mayor que el aire circundante. Esto provoca lecturas erróneas.



Datos Técnicos:

Se compone de nueve platos de fibra de vidrio especialmente moldeados con protección UV, altamente resistente y de larga vida útil . Las placas en forma de cuña proporcionan un máximo flujo de aire alrededor del sensor, mientras que al mismo tiempo reducen al mínimo la exposición directa a la luz solar.

El blindaje pasivo está conformado para permitir la convección natural de aire alrededor del sensor de modo que la temperatura del aire en el interior de la garita sea una buena representación de la del aire exterior.

De esta manera los sensores de temperatura y humedad que se colocan dentro de la cámara experimentará un flujo de aire fresco y así dará mediciones más precisas que los sensores que están expuestos a la luz solar directa.

La pantalla también ofrece protección contra la lluvia y la nieve.

La Pantalla de radiación es compatible con la mayoría de los sensores de temperatura y humedad para estaciones WH/WS 1080/1081/3081 y otras marcas.

Los platos están diseñados con una superficie blanca altamente reflectante para reflejar la radiación directa del sol gracias a su pintura blanca brillante. Posee además un soporte de montaje con pintura epoxi muy resistente y que se puede instalar fácil y rápidamente en cualquier superficie vertical.



Componentes:

- 9 Platos de fibra de vidrio.
- 3 varillas enroscadas .
- 6 tuercas y 3 mariposas de cierre plato inferior
- 26 cartuchos aislantes
- 1 soporte de chapa
- 2 pernos de sujeción.



Dimensiones:

La cámara ventilada dentro de la pantalla de radiación solar es de forma cilíndrica, de 16 cm de alto y 8,5 cm de diámetro

Largo exterior de la garita: 30 cm

Diámetro de platos: 21 cm

Distancia entre plato y plato: 2,5 cm

Peso total: 2,4 Kg

Largo de espárragos: 29 cm

Cantidad de platos: 9 (2 ciegos superiores, 6 huecos y 1 ciego inferior)

Pernos de soporte para acoplarse a caño de $\frac{1}{2}$ " ó $\frac{3}{4}$ "



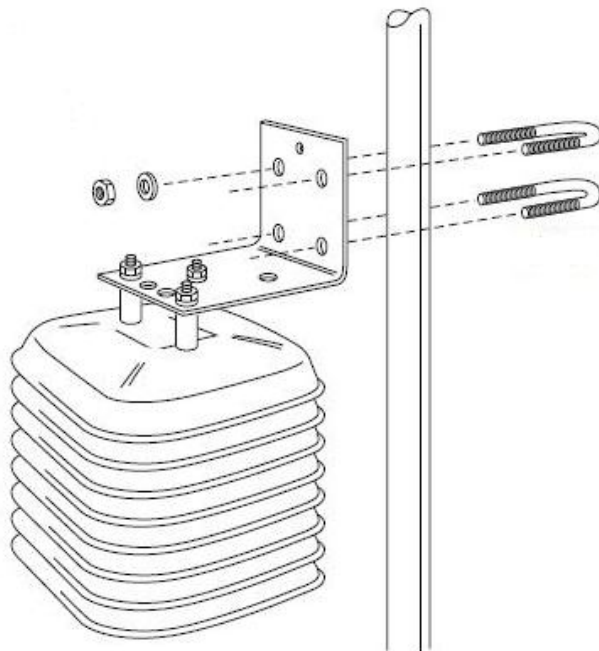
Consejos de Ubicación:

- La Pantalla de Radiación Solar debe mantenerse alejada de las grandes fuentes de calor radiante, como edificios expuestos al sol, techos de losa o chapa, motores, aire acondicionado, chimeneas o paredes.
- El Protector de Radiación debe ser colocado en un área abierta para asegurar un flujo de aire sin restricciones o viento.
- No instale aspersores por encima o cercano a la pantalla. Una continua humedad producida por agua puede dañar al sensor de temperatura.
- La eficacia de la pantalla de radiación solar se reduce si las superficies de los platos se ensucian. Sugerimos limpiar los platos luego de cada temporada.
- Mantenga las áreas entre los platos de la Pantalla de radiación libre de residuos que puedan obstruir la libre circulación de aire, por ejemplo hojas, ramas, telas, nidos o insectos. NO aplique insecticidas de ningún tipo sobre la Pantalla de Radiación Solar porque puede dañar los sensores.



Armado e instalación:

1. Desenrosque a mano las mariposas del plato inferior y retire el mismo.
2. Introduzca el sensor de temperatura en la cámara ventilada de la garita, con los cables y PIN RJ11 ya conectados. El mismo calza justo con la garita original la cual se puede dejar para aumentar la protección.
3. Pase el cable de manera que al cerrar quede entre el primer plato y el plato inferior que cierra la pantalla.
4. Enrosque nuevamente a mano las mariposas cerrando el plato inferior. (no ajuste en exceso).
5. Instale la garita al caño de sujeción a través de los pernos del soporte y ajustando las tuercas los mismos. (ver esquema de esamble).
6. Con un nivel, asegúrese de que el protector de radiación esté nivelado y realice un ajuste final de las tuercas tanto superiores, de las mariposas, y tuercas de los pernos. No fuerce el soporte de montaje con el ajuste.



Esquema de Ensamble



Opcionales: Versión con Cooler.

La Pantalla de Protección Solar estará disponible también en su versión con Cooler e incluye timer de encendido automático y fuente de alimentación 12V. El sistema favorece aún más la circulación de aire dentro de la cámara y nivela el porcentaje de humedad con los datos reales de su zona geográfica.



Nuestro Servicio:

- Contamos con Estaciones Meteorológicas WH1081.
- Contamos con una Mesa de ayuda para la instalación, puesta en marcha y asesoramiento.
- Unicos en Argentina con toda la línea de repuestos originales y accesorios.
- Exclusivo Módulo de envío de datos a Internet sin PC (Módulo Ethernet Meteostar)
- Servicio Técnico post-venta con laboratorio de asistencia técnica.



San Antonio de Areco
Buenos Aires - Argentina
Tel. 02325-15 -435418
email: info@meteostar.com.ar
www.meteostar.com.ar