

**HD9906.51**

▶ [E] Unidad de ventilación y calefacción.



◉ [E] HD 9906.51

Unidad de ventilación y calefacción.

La unidad de ventilación y calefacción HD 9906.51 se utiliza con los sensores de radiación solar (piranómetros, pirgeómetros y radiómetros) y puede ser utilizada al aire libre en cualquier condición climática. La ventilación de los instrumentos aumenta la precisión de las mediciones uniformando la temperatura del piranómetro, en particular, impide el depósito de rocío y escarcha en las partes ópticas de los sensores y reduce el offset de tipo A (presente en los piranómetros y pirgeómetros) debido a la refrigeración del domo respecto al cuerpo del instrumento. Se puede utilizar la calefacción en condiciones ambientales extremas para evitar la formación de hielo en el domo del piranómetro (cuando el calentador está encendido, hay que tener en cuenta que el offset de tipo A puede aumentar por lo tanto se aconseja de utilizar el calentador sólo durante el tiempo necesario para la eliminación de la nieve o el hielo que se forma.

La unidad de ventilación HD 9906.51 se puede utilizar con los piranómetros LP PYRA 02 y LP PYRA 10, pirgeómetro LP PIRG 01 y radiómetros LP PHOT 02, LP UVA 02 y LP UVB 02.

Instalación y montaje de la unidad de ventilación y calefacción

Para instalar el piranómetro en la unidad de ventilación, operar en la siguiente manera:

- 1 Destornillar las tres tuercas que sujetan la campana
- 2 Quitar la campana HD 9906.51
- 3 Quitar el anillo de la pantalla del piranómetro
- 4 Quitar los tornillos de regulación del cuerpo del piranómetro (la nivelación, si necesaria, se llevará a cabo mediante el uso de los tornillos de ajuste que hay en el HD 9906.5)
- 5 Fijar el piranómetro a la unidad de ventilación con dos tornillos M5x50
- 6 Asegúrese de que ha conectado correctamente el cable del piranómetro
- 7 Volver a montar la campana del HD 9906.51 en su lugar y apretar los tornillos

El piranómetro se fija a la unidad de ventilación con dos tornillos M5x50.

La unidad de ventilación se colocará paralela al suelo, para permitir una lectura exacta de la radiación al suelo; esto se puede hacer por medio de la burbuja en la superficie de apoyo del piranómetro. Se recomienda de hacer esta operación antes de fijar el piranómetro sobre la base.

Le conexiones eléctricas de la unidad HD 9906.51 se hace a través de la abrazadera que se encuentra debajo de la base.

En la abrazadera hay dos pares de terminales. Un par de ventilación y un par de calefacción.

La polaridad del ventilador debe ser respetada, de lo contrario el flujo de aire será en la dirección opuesta a la esperada (de abajo hacia arriba).

La figura 2 muestra la correspondencia entre los terminales y sus funcionalidad:

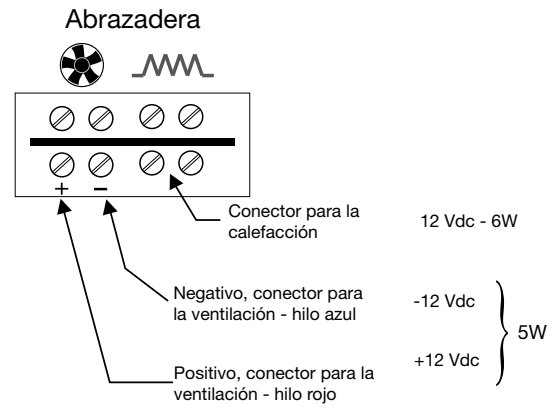


Figura 2

Las alimentaciones requeridas son:

Para la calefacción son necesarios 12V DC (6W)

Para la ventilación son necesarios 12V DC (5W)

El ventilador, que utiliza el ventilador EBMPAPST 4312V (con grado de protección IP 54 y capacidad de 170m³/h), está equipado con un filtro (EBMPAPST: PMFA 12OT) que debe ser controlado periódicamente y reemplazado si está sucio u obstruido.

Especificaciones técnicas:

Alimentación :	Ventilación	12V DC (5W)
	Calefacción	12V DC (6W)
Temperatura de trabajo:		-30 °C ÷ 70 °C

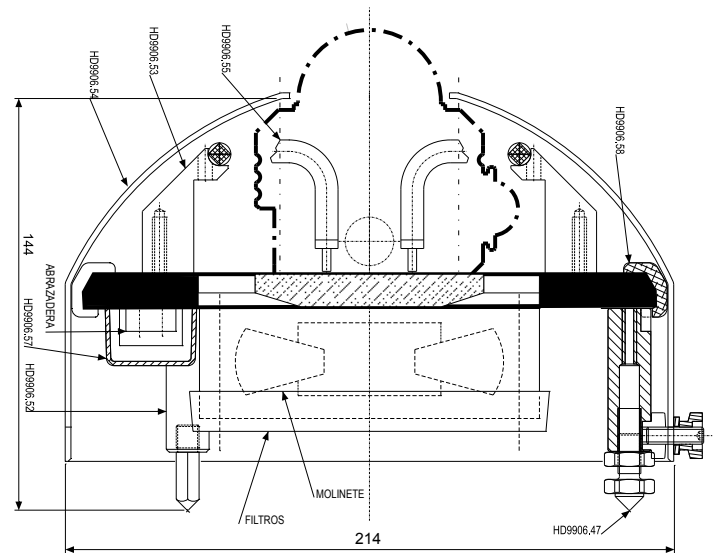
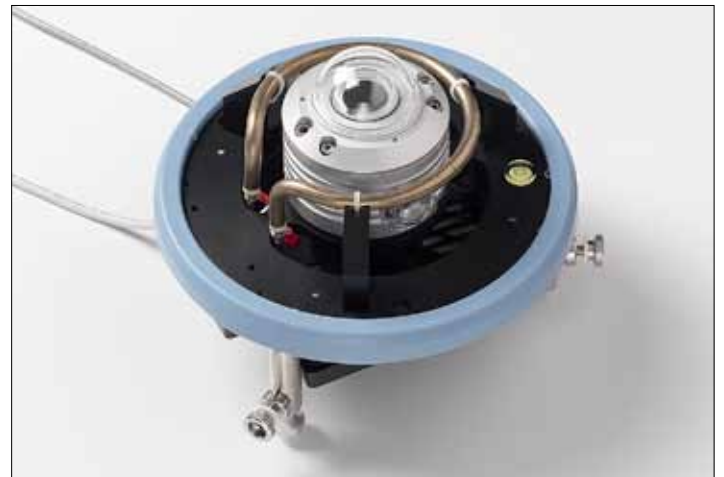
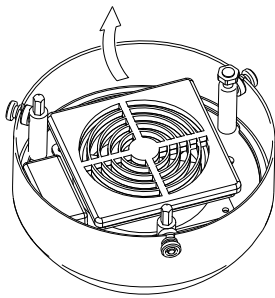
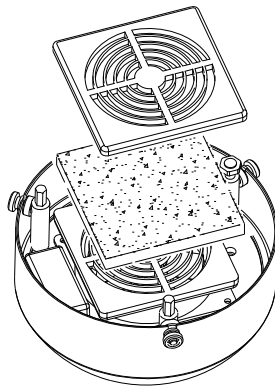


Figura 1

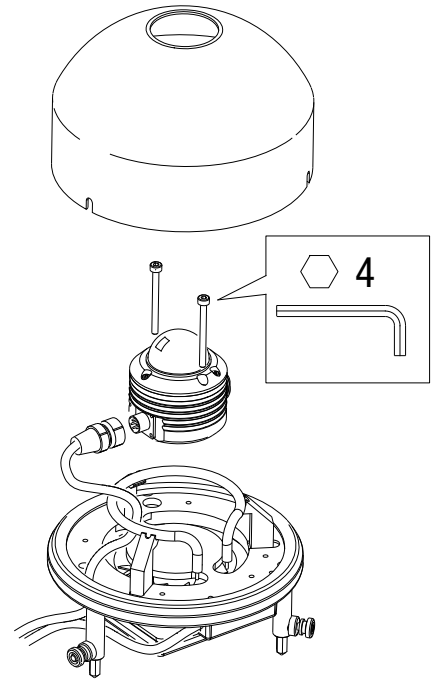




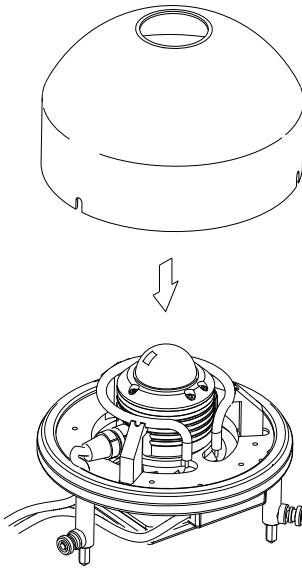
1



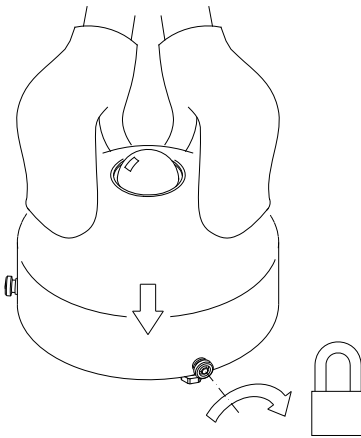
2



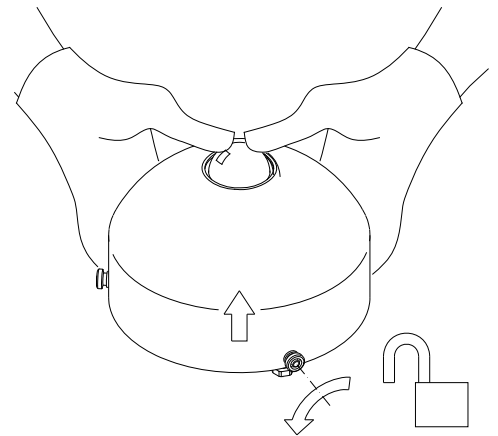
3



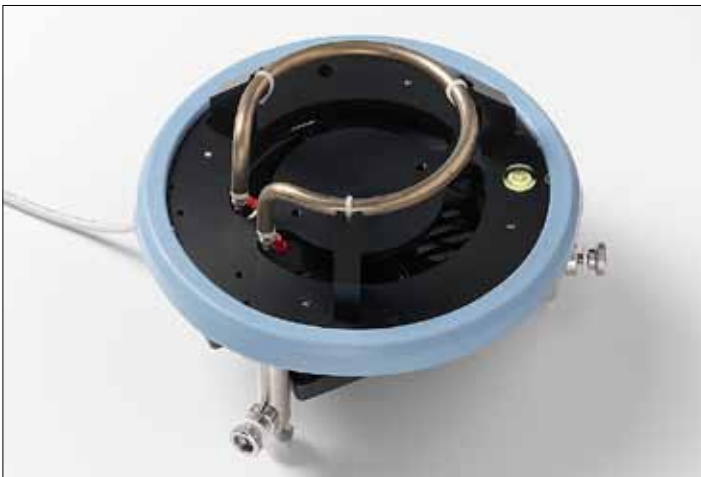
4



5



6



Fabricación instrumentos de medida portátil y de sobremesa.
Transmisores y reguladores en tensión o loop de corriente
Temperatura - Humedad, Dew point - Presión - CO₂
Velocidad del aire - Luz - Radiaciones ópticas - Acústica - Vibración
pH - Conductividad - Oxígeno disuelto - Turbidez
Elementos para estaciones meteorológicas - Microclima



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N°124 Signatario de los mutuos reconocimientos de acuerdos EA, IAF e ILA
Temperatura - Humedad - Presión - Velocidad del aire
Acústica - Fotometría - Radiometría

CE CONFORMITY

- **Safety:** EN61000-4-2, EN61010-1 Level 3
- **Electrostatic discharge:** EN61000-4-2 Level 3
- **Electric fast transients:** EN61000-4-4 Level 3, EN61000-4-5 Level 3
- **Voltage variations:** EN61000-4-11
- **Electromagnetic interference susceptibility:** IEC1000-4-3
- **Electromagnetic interference emission:** EN55022 class B

