

HD9906.51



HD9906.51 UNITÀ DI VENTILAZIONE E RISCALDAMENTO

L'unità di ventilazione e riscaldamento HD9906.51 è da utilizzare con i sensori di radiazione solare (piranometri, pirgeometri e radiometri) e può essere utilizzata in esterno con qualsiasi condizione di tempo.

La ventilazione degli strumenti incrementa la precisione delle misure rendendo uniforme la temperatura del piranometro, in particolare evita la deposizione di rugiada e brina sulle parti ottiche dei sensori e riduce l'off-set di tipo A (presente nei piranometri e pirgeometri) dovuto al raffreddamento della cupola rispetto al corpo dello strumento. E' possibile utilizzare il riscaldamento in condizioni ambientali estreme per evitare la formazione di ghiaccio sulla cupola del piranometro (quando il riscaldamento è acceso si deve considerare che l'offset di tipo A potrebbe aumentare pertanto è consigliabile utilizzare il riscaldamento per il solo tempo necessario alla rimozione di neve o ghiaccio formatosi sugli strumenti).

L'unità di ventilazione HD9906.51 può essere utilizzata sui piranometri LPPYRA02 e LPPYRA10, pirgeometro LPPIRG01 e sui radiometri LPPHOT02, LPUVA02 e LPUVB02.

Specifiche tecniche	
Alimentazione ventilazione	12 Vdc \pm 10% / 5 W
Alimentazione riscaldamento	12 Vdc \pm 10% / 7 W
Condizioni operative	-30 °C...+70 °C / 0...100 %UR Altitudine max. 3000 m
Lunghezza cavo	5 m standard (altre lunghezze a richiesta) Terminato con fili liberi

Installazione e montaggio dell'unità di ventilazione/riscaldamento

Per poter installare il piranometro nell'unità di ventilazione operare nel seguente modo:

1. Svitare le tre ghiera che fissano la campana
2. Rimuovere la campana HD9906.51
3. Rimuovere l'anello di schermo dal piranometro
4. Rimuovere le viti di regolazione dal corpo del piranometro (la messa in bolla se necessaria verrà eseguita con le viti di regolazione presenti nell'HD9906.51)
5. Fissare il piranometro all'unità di ventilazione tramite due viti M5x50
6. Assicurarsi di aver correttamente collegato il cavo del piranometro
7. Rimontare la campana dell'HD9906.51 nella propria sede e stringere le viti di fissaggio.

Il piranometro è fissato all'unità di ventilazione con due viti. L'unità di ventilazione, per permettere una accurata lettura dell'irradiazione al suolo, deve essere posizionata parallela al terreno; questo può essere fatto servendosi della bolla presente sul piano di appoggio del piranometro.

Le connessioni elettriche dell'unità HD9906.51 avvengono tramite il cavo già collegato alla morsettieria che si trova sotto la base. Nella morsettieria sono presenti due coppie di morsetti. Una coppia per la ventilazione ed una coppia per il riscaldamento. La polarità del ventilatore deve essere rispettata altrimenti il flusso di aria è in senso contrario a quello previsto (dal basso verso l'alto).

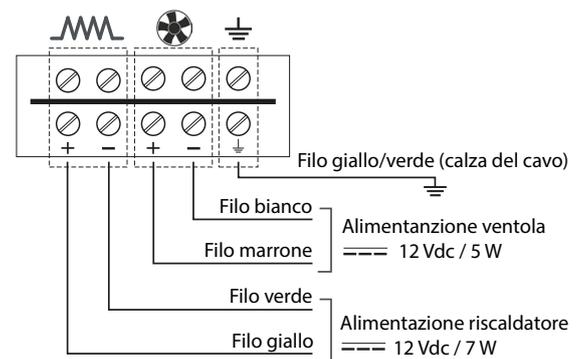
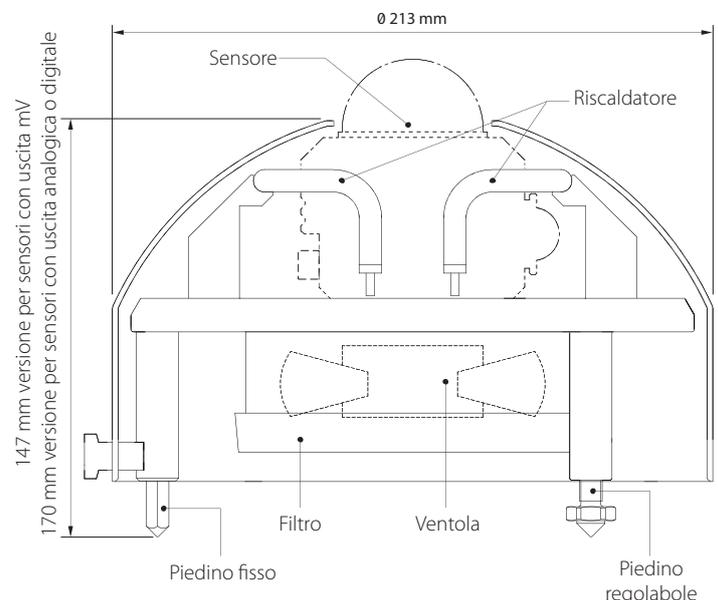
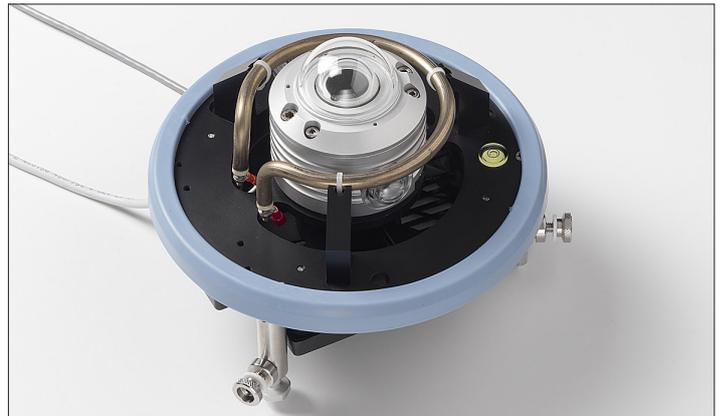
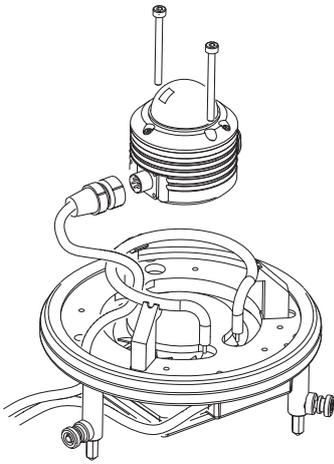
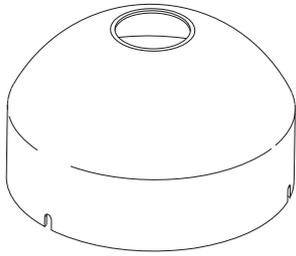
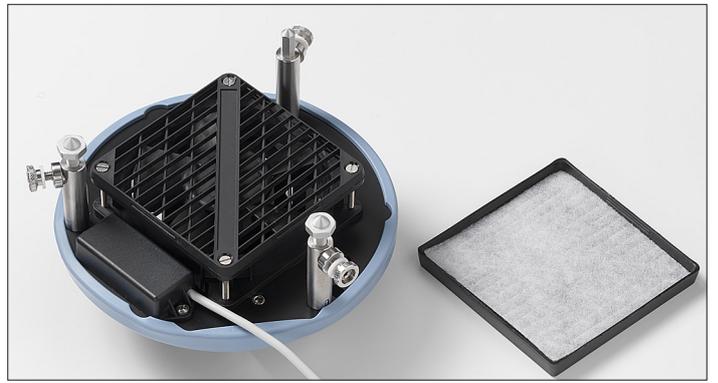
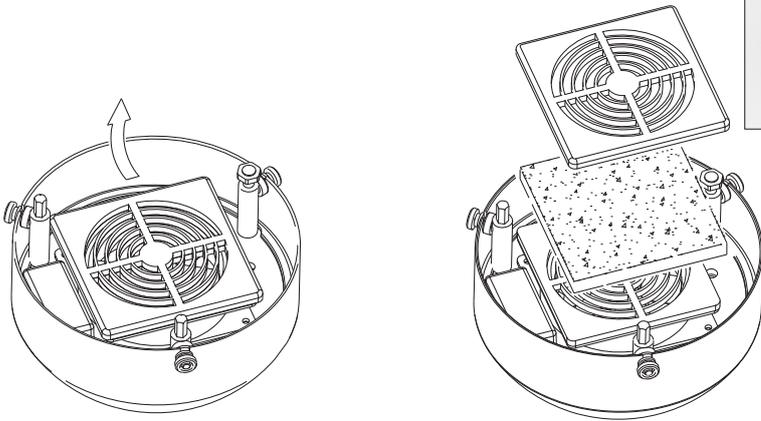


Fig. 1 - corrispondenze tra morsetti e fili del cavo

Il ventilatore è munito di un filtro che va periodicamente controllato e sostituito se sporco o intasato.



Rimozione del filtro per la pulizia



Installazione

