

Unità di ventilazione e riscaldamento VUP12...

UNITA' DI VENTILAZIONE E RISCALDAMENTO
PER PIRANOMETRI

INTRODUZIONE

Scoprite l'unità di ventilazione e riscaldamento **VUP12**: la soluzione ottimale che permette di incrementare la precisione delle misure di radiazione solare mantenendo uniforme la temperatura operativa del sensore. Dite addio alle imprecisioni causate da fattori ambientali con la nostra tecnologia all'avanguardia.

CARATTERISTICHE

Temperatura Sempre Uniforme

La funzionalità di ventilazione riduce al minimo il noto offset di "tipo A" comune a piranometri e pirgeometri, garantendo dati precisi grazie alla stabilizzazione della temperatura del sensore.

Che si tratti di sole cocente o di freddo gelido, la nostra unità resiste a tutte le condizioni atmosferiche, prevenendo la formazione di rugiada e brina sulla parte ottica del sensore.

La **ventilazione è normalmente sempre in funzione**, per mantenere uniforme la temperatura del piranometro e per evitare che la polvere si depositi sulla cupola.

Attivazione del Riscaldamento

Ma non è tutto: grazie alla funzione di riscaldamento, è possibile affrontare anche i climi più rigidi, evitando l'accumulo di neve e ghiaccio sulla cupola del sensore. La nostra unità è progettata intelligentemente per **attivare il riscaldamento solo quando necessario**, rimuovendo neve o ghiaccio senza compromettere l'accuratezza.

Flessibilità Adattiva

Dotato di due circuiti di riscaldamento indipendenti di pari potenza, consente di adattarsi senza problemi al clima unico del luogo di installazione. Può essere attivato uno solo dei due circuiti di riscaldamento indipendenti, se il clima non è particolarmente rigido; oppure, si possono attivare entrambi i circuiti, se il clima è più rigido.

Conforme agli Standard

Compatibile con i piranometri delle serie LPS02... e LPS10..., la nostra unità garantisce conformità agli standard industriali, inclusi **IEC 61724-1**, ISO/TR 9901 e il "Manuale Operativo BSRN".

Scegliete il miglior rapporto qualità-prezzo: investite in **VUP12** e portate le vostre misurazioni della radiazione solare a una precisione e a un'affidabilità senza pari.



www.senseca.com



CONFORME AGLI STANDARD

Completamente aderente a:

- IEC 61724-1
- ISO/TR 9901
- "Manuale operativo BSRN"



SOLUZIONE COMPATTA

Le dimensioni ridotte consentono un riscaldamento uniforme in breve tempo



GARANZIA DI RESISTENZA ALLE INTEMPERIE

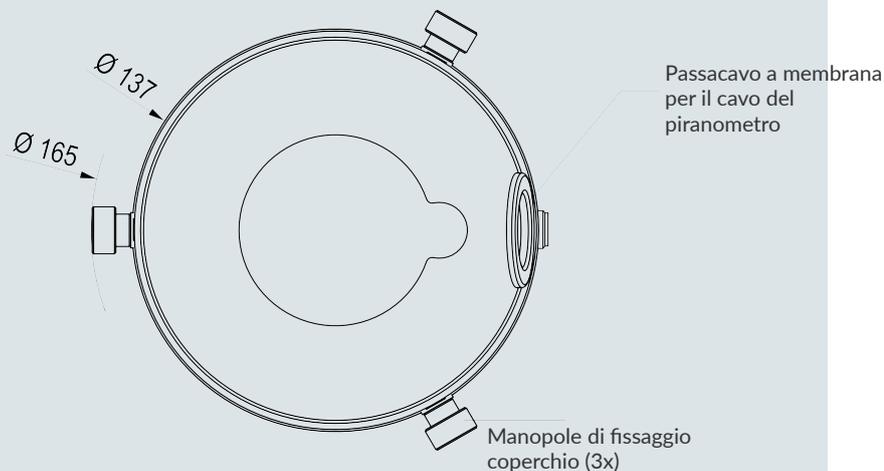
Funzionamento ininterrotto in qualsiasi condizione atmosferica

Caratteristiche tecniche

Alimentazione ventilazione	12 Vdc \pm 10% / 1,6 W
Alimentazione riscaldamento	12 Vdc \pm 10% 6 W (riscaldamento 1) + 6 W (riscaldamento 2)
Condizioni operative	-40...+70 °C / 0...100 %UR Altitudine max. 3000 m
Aumento temperatura dell'aria con riscaldamento acceso	~2,2 °C con la ventilazione ed entrambi i circuiti di riscaldamento attivi ~1,1 °C con la ventilazione ed un solo circuito di riscaldamento attivo
Connessione	Connettore M12 8 poli
Grado di protezione	IP 54 IP 67 le connessioni elettriche interne
Peso	0,6 kg ca. (escluso il cavo)



Piedini regolabili in altezza (3x)



Utilizzo di ventilazione e riscaldamento

La ventilazione è normalmente sempre in funzione, per mantenere uniforme la temperatura del piranometro e per evitare che la polvere si depositi sulla cupola. La necessità di attivare i circuiti di riscaldamento dipende invece dalla temperatura ambientale. Può essere attivato uno solo dei due circuiti di riscaldamento, se il clima non è particolarmente rigido; oppure, si possono attivare entrambi i circuiti, se il clima è più rigido.

La temperatura esatta alla quale attivare il riscaldamento può dipendere anche da altri fattori climatici. Per esempio, la probabilità che si formi rugiada sulla cupola è influenzata dal fatto che il clima sia secco o umido. Pertanto, la temperatura esatta di attivazione va adattata al luogo di installazione.

Ventilazione	Riscaldamento 1	Riscaldamento 2	Range temperatura
ON	ON	ON	< 0 °C
ON	ON	OFF	-5...+25 °C
ON	OFF	OFF	>+20 °C