

Termoflussimetro wireless modulare

HFM - Heat Flux Meter



www.heatfluxmeter.com

Il nuovo termoflussimetro **HFM** (Heat Flux Meter) rappresenta lo strumento ideale per le misure di trasmittanza in opera. Si caratterizza per la precisione delle misurazioni, la facilità di esecuzione della campagna di diagnosi e per l'elevata capacità di personalizzazione ed espansione del numero e del tipo di sonde.







Il nostro **HFM** può essere configurato a partire da due sonde di temperature ed una sonda di flusso termico. La configurazione tipica è quella composta da quattro sonde di temperatura da parete ed una piastra di flusso. Il cliente può scegliere se utilizzare una o due sonde di temperatura su una singola unità wireless.

Con il nuovo **HFM** possiamo soddisfare tutte le richieste, da quelle più semplici per applicazioni "entry level" a quelle più complesse per R&S.



L'architettura utilizzata permette di avere un sistema moderno, preciso, versatile, facile da utilizzare ed estremamente economico, che non teme paragoni sullo scenario internazionale. In generale, sensori quali, piranometri, igrometri, umidità, anemometri, estensimetri, con uscite del tipo 4-20 mA, 0-2,5V, 0-10V, -50mV / +50mV possono essere integrati nel monitoraggio.

Il campionamento si programma con il software di gestione, in modo semplice ed intuitivo. Sia le misure che la determinazione della trasmittanza in opera avvengono secondo lo standard individuato dalla ISO 9869 (Thermal insulation - Building elements - In-situ measurement of thermal resistance and thermal trasmittance) con il metodo delle medie progressive, grazie al software integrato.



Esempi di configurazioni monopunto

Mini - cod.F1T2	Eco - cod.F1T3
N°2 sonde di Temperatura (una per Temp. int. ed una per Temp. ext.)	N°3 sonde di Temperatura (due per Temp. int. ed una per Temp. ext.)
N° 1 sonda di Flusso	N° 1 sonda di Flusso
	
Standard - cod.F1T4	Top - cod.F2T4
N°4 sonde di Temperatura (due per Temp. int. e due per Temp. ext.)	N°4 sonde di Temperatura (due per Temp. int. e due per Temp. ext.)
N° 1 sonda di Flusso	N° 2 sonda di Flusso
	

Esempi di configurazioni doppio punto

Eco-2 - cod.F2T6	Standard-2 - cod.F2T8
N°3x2 sonde di Temperatura (una per Temp. int. e due per Temp. ext.)	N°4x2 sonde di Temperatura (due per Temp. int. e due per Temp. ext.)
N° 1x2 sonde di Flusso	N° 1x2 sonde di Flusso
	

Esempi di configurazioni per Ricerca & Sviluppo

RS-1	RS-2
N°12 sonde di Temperatura	N°4 sonde di Temperatura
N° 2 sonde di Flusso	N° 6 sonde di Flusso
	



Caratteristiche tecniche:

Generali:

- Unità gestibili: **fino a 500 dispositivi contemporanei !**
- Memoria interna: 32256 campioni con data ed ora
- Protezione: IP 65
- Temperatura di funzionamento: da -40°C a +85°C
- n° 2 Batterie AA Lithium Thionyl (incluse) con connettori
- durata tipica delle batterie: fino a 3 anni a 25°C con campionamento ogni 10 minuti (non in modalità ALERT MODE)

Acquisizione dati:

- intervalli di registrazione: selezionabile da sw
- orologio: integrato
- supporto di registrazione: memoria interna
- formato dati: CSV

Trasmissione dati:

- frequenza: ISM 868 Mhz
- sensibilità ricevitore: -100dBm
- potenza della trasmissione: 3dBm
- portata in campo libero: 800m
- portata in edifici: fino a 5 solai

Sonde di temperatura superficiale:

- PT1000 di classe A
- range di misura da -50 °C a +150 °C (+/- 15% IEC 751)
- con cavo da 3 m

Sonda di flusso:

- sensibilità (nominale): 50 $\mu\text{V}/\text{Wm}^2$
- range operativo: da -30 °C a +70 °C
- resistenza termica del sensore: $< 6.25 \cdot 10^{-3} \text{ Km}^2/\text{W}$
- range: da +2000 a -2000 Wm^2

Kit tipico (configurazione standard):

- n.4 Unità wireless per le sonde di temperature
- n.1 Unità wireless per la piastra di flusso
- n.4 Sensori di temperatura di contatto PT1000
- n.1 Piastra di flusso termico
- n.1 Software di gestione e calcolo
- n.1 Antenna per connessione wireless su PC
- n.1 Pen drive con manuale d'uso
- n.1 Valigetta

Data la continua ricerca di soluzioni tecniche migliorative del prodotto finale, la configurazione e le specifiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.



Vieni a scoprire le ultime novità del termoflussimetro **HFM**

www.heatfluxmeter.com

Distributore:

EXTRATECH

Rev.14.6

Nuova sede:

Via del Seminario Maggiore, 35 - 85100 Potenza (PZ) - Italy
Tel. (+39) 0971.21.432 (+39) 0971.35.504
www.extratech.it - info@extratech.it

P.iva IT 018.762.207.63