

TLOG-WLS

Termoflussimetro wireless per misure di trasmittanza in opera



Il termoflussimetro per misure di trasmittanza in opera TLOG-WLS si caratterizza per la massima accuratezza nell'acquisizione dati (risoluzione 24 bit) unita alla grande versatilità e semplicità di impiego.

Mediante l'utilizzo di quattro sonde per la misura della temperatura a contatto ed una piastra flussimetrica, connesse alla unità centrale TLOG-WLS mediante collegamento wireless (realizzato da apposite unità remote di acquisizione e trasmissione dati del tutto autonome ed indipendenti), la strumentazione effettua la misurazione dei valori di trasmittanza in opera delle pareti opache di interi edifici come richiesto dalle recenti normative in materia di efficienza energetica.

Le modalità di registrazione sono programmabili da software in maniera intuitiva e veloce per effettuare indagini con la massima accuratezza e semplicità.

Il termoflussimetro TLOG-WLS è dotato di predisposizione per indagini a medio e lungo periodo ed è adatto alla misura di parametri ambientali in sito o in laboratorio.

L'unità può inoltre gestire fino a due coppie opzionali di unità trasmettenti remote WLS-2; WLS-3 in modo da effettuare la registrazione dei parametri di trasmittanza in 3 diverse aree di misura in uno stesso edificio contemporaneamente.

I dati acquisiti vengono scaricati su PC ed elaborati con software (GT-LAB) per il calcolo diretto del coefficiente K (trasmittanza) e dei parametri legati all'isolamento termico dell'edificio, tramite il metodo delle medie progressive.

La strumentazione è conforme alla normativa ISO 9869.

Campi di utilizzo: Acquisizione di parametri ambientali sia su edifici esistenti (pre-ristrutturazione) al fine di conoscere la reale esigenza di isolamento necessaria per rientrare nei parametri di legge, sia su edifici nuovi (post-ristrutturazione) per valutare la qualità del lavoro eseguito.

- SPECIFICHE TECNICHE -

Registrazione:

- intervalli di registrazione: da 10s a 12h
- orologio: integrato con batteria tampone
- supporto di registrazione: memoria SD rimovibile fino a 2GB
- formato dati: TSV, BMP
- tipo di misura: relativa o assoluta

Radio:

- frequenza: 2.4GHz
- potenza trasmissione: 0dBm (14dBm a richiesta)
- sensibilità ricevitore: -96dBm
- protocollo: IEEE802.15.4
- portata a vista: 300m (1000m con potenza 14dBm)
- portata in edifici: 40m

Generali:

- alimentazione: Predisposizione per alimentatore esterno.
- consumo tipico: 30mA
- contenitore: IP-65
- temperatura di funzionamento: 0-60°C
- dimensioni e peso: L 300 mm x P250 mm x H160 mm, kg. 1

Accessori in dotazione:

- n.1 WLS-2 - Unità wireless 2 canali
- n.1 WLS-3 - Unità wireless 3 canali
- n.4 TERM-4 - Termometri
- n.1 PF-01 - Piastra flussimetrica
- n.1 AL1215 - Alimentatore
- n.1 PT-CRH (opz.) - Sonda digitale temperatura/umidità (opz.)
- n.1 GT LAB - Software di elaborazione
- n.1 AWL1 - Antenna pieghevole per connessione wireless
- n.1 VACCMG - Valigia portacomponenti
- n.1 MSD2 - Memoria SD