



TRAINER PER LO STUDIO DELL'ENERGIA SOLARE TERMICA



DL THERMO-A1

Sistema didattico per lo studio teorico e pratico degli impianti di energia solare utilizzati per ottenere acqua calda per servizi igienico-sanitari, climatizzazione e servizi analoghi.

È un sistema di circolazione forzata con una vasta gamma di applicazioni didattiche. Incorpora sei sonde di temperatura disponibili in quattro punti diversi e un sensore di irraggiamento solare che viene utilizzato per calcolare l'energia.

Completo di cavi di collegamento, manuale di esperimenti e software per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati dal regolatore solare.

OBIETTIVI FORMATIVI

- Identificazione di tutti i componenti e del modo in cui sono associati al loro funzionamento.
- Interpretazione dei parametri tecnici di tutti i componenti.
- Controllo locale del processore.
- Riscaldamento e controllo del termoconvettore.
- Forzatura dell'energia di riserva.
- Forzatura della pompa di ricircolo.
- Criteri di dimensionamento per gli impianti di ACS, condizionamento, ecc.
- Criteri per l'assemblaggio e manutenzione degli impianti.
- Interpretazione dei dati situazionali forniti dal controllo.

Ore medie di formazione: 8h

Dimensioni approssimative dell'imballaggio: 1,77 x 1,22 x 1,91 m.

Peso lordo: 283 kg.

Peso netto: 124 kg.

SPECIFICHE TECNICHE

Il trainer è composto dalle seguenti tre unità operative:

MODULO PRINCIPALE

Dimensioni 1000 x 650 x 1650 mm. Contiene i componenti per la circolazione, il deposito e il controllo del liquido nei circuiti primario e secondario. Questi componenti sono posizionati verticalmente su una base facilitando un comodo accesso a tutte le parti del sistema per le operazioni di assemblaggio e smontaggio effettuate durante le sessioni pratiche descritte nel manuale. Il pannello di controllo frontale è posizionato nella parte superiore del modulo principale ed è composto da: schema a blocchi del sistema, centro di controllo elettronico con schermo LCD per la visualizzazione dei dati, luci di situazione. Le prese idrauliche per l'ingresso dell'acqua fredda, l'uscita dell'acqua calda sanitaria, il collegamento al pannello solare, ecc., si trovano sul retro del modulo.



ALTERNATIVA: DL THERMO-A2

Trainer con un pannello solare reale posto in una struttura metallica e collegato al modulo principale tramite tubi flessibili, dotato di valvole di scarico, sicurezza e riempimento.

PANNELLO SOLARE

Simulatore di pannello solare alimentato dalla rete per consentire l'esecuzione degli esercizi pratici in aula.

TERMOCONVETTORE

Come mezzo per applicare l'acqua calda prodotta, è disponibile un termoconvettore. È collegato tramite tubi flessibili. Questo componente consente di sperimentare gli effetti dell'acqua calda ottenuta tramite questo sistema. Tuttavia, il sistema è sufficientemente aperto per consentire un facile utilizzo con altre applicazioni, come la fornitura di acqua calda sanitaria, il riscaldamento a pavimento, ecc.



DIDACTA SERVICE SRL
Via A. Canova, 11
88046 – Lamezia Terme (Cz)
Tel.: +39 0968 431007
WhatsApp +39 349 6078989
P.IVA: 01959430792
www.didactaservice.it
info@didactaservice.it