

CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE

LMMR - Laboratorio Mobile Multimediale di Refrigerazione - Cod. 950120



1. Generalità

Laboratorio compatto progettato per la formazione di studenti con età superiore ai 14 anni. È particolarmente indicato per introdurre le principali applicazioni pratiche di refrigerazione in istituti professionali e tecnici e, grazie al supporto multimediale, permette non solo di visualizzare i diversi tipi di esperienze realizzabili ma anche di riprenderle, condividerle ed integrare perfettamente il laboratorio mobile nelle aule multimediali.

Il carrello è completamente mobile ed ha 5 cassetti d'immagazzinamento in appositi intagli in spugna anti-shock. I cassetti sono imbottiti per proteggere al meglio le apparecchiature dagli urti; possono essere aperti completamente per consentire il rapido e agevole posizionamento dei contenuti di valore.

Il laboratorio mobile è del tutto autosufficiente e consente di svolgere gli esperimenti didattici in qualsiasi condizione di insegnamento anche in mancanza di un vero e proprio laboratorio scientifico. La struttura è molto resistente, essendo costituita da pannelli robusti, ruote girevoli e maniglie per facilitare gli spostamenti. È possibile iniziare l'attività scolastica pochi minuti dopo aver trasportato il carrello nell'aula.

È possibile ordinare l'apparecchiatura a seconda degli argomenti per consentire una rapida e facile impostazione e il controllo dell'apparecchiatura stessa.

È possibile comporre il circuito sulla superficie in alluminio da porre sul piano di lavoro.

Possibilità di immissione e rilevamento guasti.

Il laboratorio mobile di refrigerazione è già dotato di tutti i raccordi d'allacciamento all'alimentazione necessari secondo gli standard industriali.

È ideale per tutti gli ambienti di formazione ed il suo design modulare garantisce flessibilità e adattamento a tutti i tipi di esercizio.



2. Composizione e descrizione

Componenti

- Compressore ermetico
- Condensatore aria forzata
- Valvola espansione termica
- Filtro disidratatore
- Resistenza di scongelamento
- Elettrovalvola intercettazione circuito
- Visualizzatore passaggio fluido refrigerante
- Termostato di controllo temperatura aria dell'evaporatore
- Termometro temperatura aria dell'evaporatore
- N.2 manometri
- Valvola manuale
- Pannello di controllo manuale/automatico dell'installazione
- Pannello interno introduzione guasti
- Display temperatura
- Interruttore



Componenti sezionati

Per conoscere tutti i componenti e le funzioni del circuito:

- Valvola espansione termica
- Filtro disidratatore
- Elettrovalvola intercettazione circuito
- Visualizzatore passaggio fluido refrigerante
- N. 1 manometro
- Valvola manuale

Attrezzi

- Set di utensili per montaggio e smontaggio installazione (serie di chiavi, cacciaviti, lime, martelli, ecc.)
- Apparato di riempimento/svuotamento per avviamento installazione
- Gruppo manometrico
- Torcia saldatrice
- Tubi e giunti da saldare
- Bilancia
- Termometro
- Igrometro
- Rilevatore perdite
- Morsa





Supporto formativo

- Esercizi con risultati e istruzioni di montaggio
- N° 1 tablet con schermo da 9.6" e connessione Wifi per la visualizzazione dei video precaricati e disponibili on-line relativi alle caratteristiche e all'utilizzo del laboratorio mobile sulla refrigerazione. Inoltre, è possibile prendere visione delle istruzioni di assemblaggio dei vari moduli delle energie rinnovabili e degli esercizi pensati per il loro apprendimento. Infine, il tablet permette di registrare video durante l'utilizzazione del laboratorio così da permettere la condivisione delle esperienze tra gli studenti e la perfetta integrazione del Laboratorio Mobile all'interno di aule multimediali.

Descrizione

- Sistema operativo: Android
- Dimensione schermo: 9.6"
- Massima risoluzione: 1280*800
- Estensione di memoria: 4 GB estensibili a 64 GB tramite SD card
- Audio: Altoparlanti integrati di alta qualità, Microfono
- Fotocamera retro: 5 MP
- Rete: Wifi



3. Esperienze sulla Refrigerazione

- Programmazione, esecuzione e procedura di controllo per il montaggio, messa in funzione e collaudo del circuito di refrigerazione.
- Conoscenza operativa dell'unità refrigerazione e degli elementi costitutivi il sistema di refrigerazione.
- Montaggio/smontaggio delle componenti e dei tubi di un circuito di refrigerazione con giunti e connessioni da saldare o avvitare.
- Installazione, cablaggio e connessione di tutte le unità e gli elementi di controllo.
- Installazione di un sistema di refrigerazione con regolazione temperature efficace, camera frigorifera e termostato elettrico.
- Rilevamento, controllo e soluzione guasti. Rilevamento di qualsiasi perdita.

4. Servizi richiesti

- Alimentazione elettrica: 220 V, monofase, 50/60 Hz.

5. Dimensioni e Peso (riferito al sistema completo)

- Dimensioni d'ingombro: 1500x600x930 mm circa
- Peso: 300 kg circa

Cod. R01198/I 1015 Ed. 01 Rev. 01

In qualsiasi momento e senza preavviso, la Didacta Italia potrà apportare ai propri prodotti, ferme restando le caratteristiche essenziali descritte, le modifiche che riterrà opportune secondo le esigenze di carattere costruttivo o didattico.