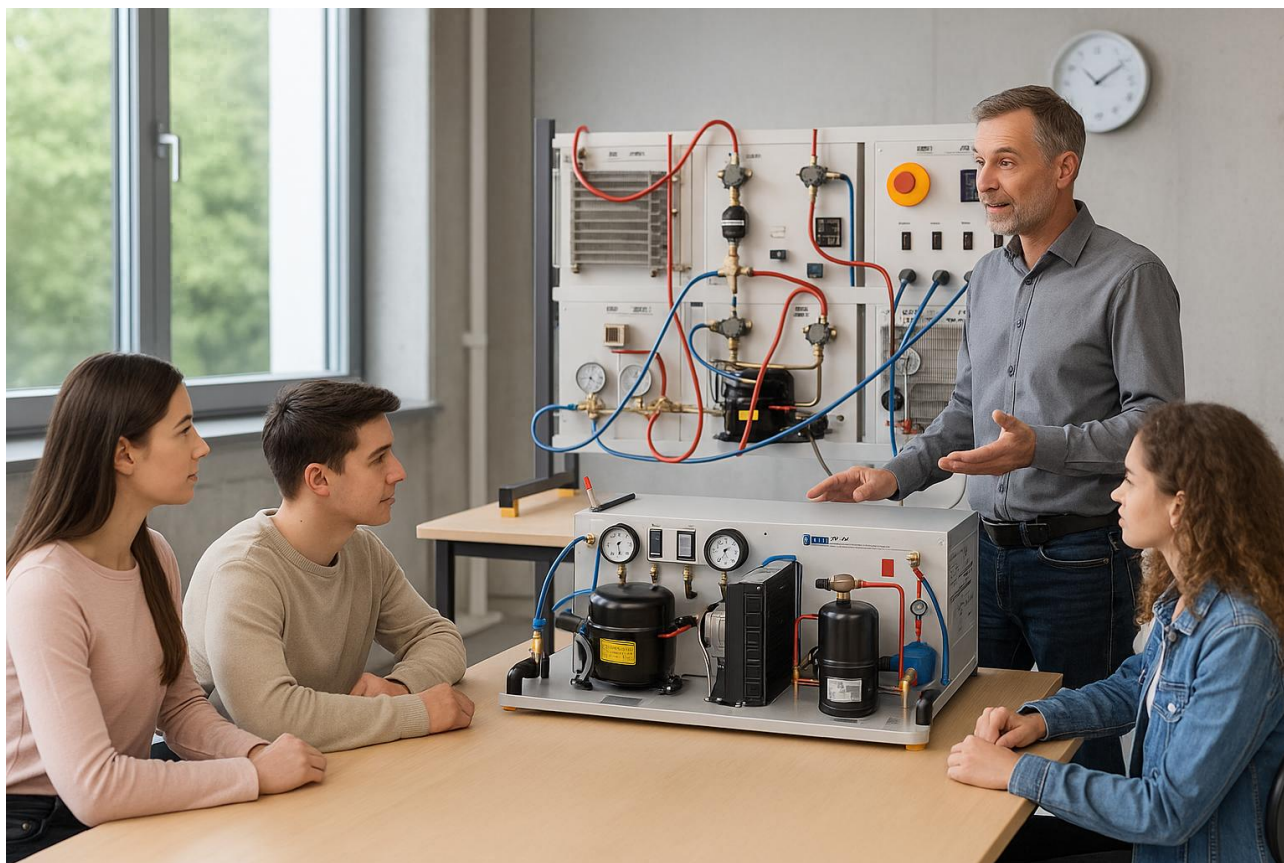


LABORATORIO PER LO STUDIO DELLA REFRIGERAZIONE DELL'ARIA

*Puoi conoscere i nostri prodotti visitando il nostro sito: [Didattica e formazione](#)
Per un preventivo e per informazioni: info@mekhangroup.com o [Contatti | Didattica e formazione](#)*

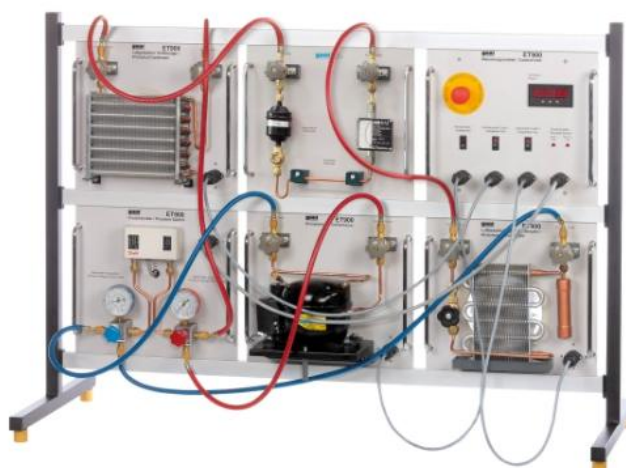
Siamo a Vostra completa disposizione per modulare le nostre offerte in base alle vostre esigenze. La vostra soddisfazione è il nostro primo obiettivo.



Descrizione

Il laboratorio è progettato per studiare i sistemi di refrigerazione dell'aria, permettendo di comprendere il funzionamento completo di un circuito frigorifero, dall'espansione alla compressione, condensazione ed evaporazione.

Gli studenti acquisiscono competenze pratiche nella gestione dei sistemi di refrigerazione e climatizzazione, inclusa l'integrazione tra componenti meccanici ed elettronici e l'uso di strumenti software per il monitoraggio e il controllo dei processi.



ET 900 Introduzione alla refrigerazione



ET 915 Sistema di formazione HSI tecnologia di refrigerazione e climatizzazione, unità base

Obiettivi

Studiare i principi di funzionamento di un circuito frigorifero, realizzando sistemi di refrigerazione a compressione di base e acquisendo competenze nella gestione del refrigerante, inclusi riempimento, svuotamento e manutenzione del circuito.

Argomenti trattati

- Fondamenti di un semplice circuito frigorifero
 - rilevamento e comprensione del processo ciclico
 - cambiamenti di stato del refrigerante
 - rappresentazione del circuito frigorifero nello schema di processo
 - rappresentazione del processo ciclico nel diagramma log ph
 - stima delle cifre chiave, della capacità di refrigerazione e dei flussi di calore
- Diverse modalità operative
 - raffreddamento ad aria
 - generare acqua fredda
- Esercizi pratici
 - svuotamento e riempimento dell'impianto di refrigerazione (con ET 150.01)
 - ricerca guasti

- In combinazione con ET 915.01, ET 915.06
 - fondamenti del ciclo frigorifero
 - fondamenti dell'aria condizionata

Descrizione laboratorio

- Postazioni di lavoro con unità sperimentali, dotate di un manuale contenente informazioni tecniche, teoria di base, istruzioni per gli esperimenti, aiuto alla valutazione e consigli sulla sicurezza.
- Tavoli da laboratorio e spazio di archiviazione necessari per l'uso alternato.
- Il laboratorio è progettato affinché ogni team di studenti possa eseguire l'intera gamma di esperimenti durante la durata del corso.
- Necessaria postazione di lavoro per il personale di laboratorio (con PC e accesso a internet) e stampante per uso comune
- Armadio per minuteria, materiali di consumo, utensili, carta, ecc.

Requisiti

Necessario per il funzionamento: è richiesta l'attrezzatura di riempimento ed evacuazione, ad esempio si consiglia la stazione di riciclaggio del refrigerante ET 150.01

Necessario per il funzionamento: PC con Windows non incluso

Compressore refrigerante ermetico

- consumo energetico: 67W a 5/40°C
- potenza frigorifera: 152W a 5/40°C

Serbatoio dell'acqua, evaporatore: 2L

Pressione di attivazione del pressostato

- LP: 1 battuta
- CV: 14 bar

Manometro

- lato ingresso (bassa pressione): 1...10 bar
- lato uscita (alta pressione): 1...30 bar

Rotametro: 0...7,4L/h

Refrigerante

- R513A
- GWP: 631
- volume di riempimento: 750 g
- CO2 equivalente: 0,5t

230 V, 50 Hz, 1 fase

230 V, 60 Hz, 1 fase

120 V, 60 Hz, 1 fase

UL/CSA opzionale

Compressore

- capacità di refrigerazione: 463W a 7,2/54,4°C
- consumo energetico: 288W a 7,2/54,4°C

Ricevitore: 0,7L

Refrigerante

- R513A
- GWP: 631
- volume di riempimento: 700 g
- CO2 equivalente: 0,4t

Campi di misura

- temperatura: 1x -50...50°C, 3x 0...100°C
- pressione:
 - 1x lato aspirazione: -1...9bar
 - 2x lato mandata: -1...15 bar
- portata di massa: refrigerante, calcolata 0...19 kg/h

230 V, 50 Hz, 1 fase

230 V, 60 Hz, 1 fase

120 V, 60 Hz, 1 fase

UL/CSA opzionale

Lista componenti

Descrizione	Quantità	Codice
Introduzione alla refrigerazione	1 pz.	ET 900
Accessorio necessario per il funzionamento		
Apparecchiature per il riempimento e l'evacuazione del refrigerante	1 pz.	ET 150.01
OPZIONALE PER ET 900		
Set di utensili	1 pz.	ET 150.02
Sistema di formazione HSI tecnologia di refrigerazione e climatizzazione, unità base	1 pz.	ET 915

Laboratorio chiavi in mano

La MEKHAN è il vostro partner a 360° per la realizzazione e il rinnovamento del vostro laboratorio.

Garantiamo:

- Massima qualità dei prodotti e del servizio
- Consulenza tecnica personalizzata per la scelta delle attrezzature
- Supporto in fase di progettazione e definizione del layout del laboratorio
- Trasporto e installazione
- Assistenza post-vendita su tutto il territorio italiano
- Formazione del personale in presenza o da remoto
- Manuali in italiano