

MODULO PER LO STUDIO DELLA REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE

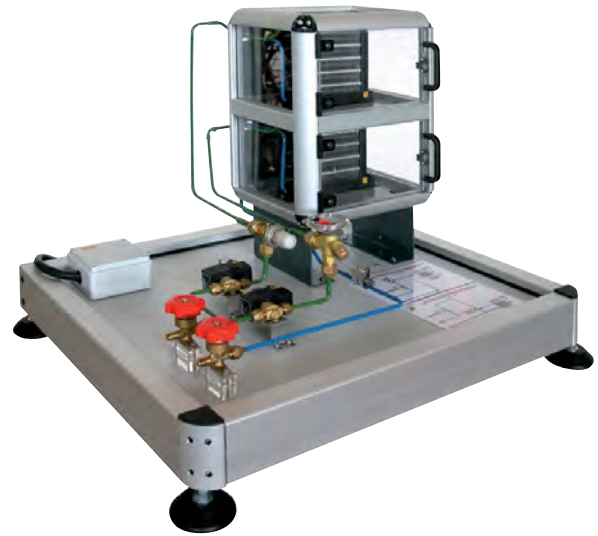
Mod. AE/EV

INTRODUZIONE

Lo scopo del modulo sperimentale mod. AE/EV è di mostrare le differenti modalità di variazione di temperatura e umidità relativa delle celle frigorifere per proteggere i prodotti da conservare dall'attività dei micro-organismi che crescono a temperatura ambiente. Esso include due celle per la conservazione dei cibi: la prima a bassa temperatura (cibi congelati), la seconda a temperatura media ed elevata umidità relativa (cibi freschi).

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

- Concetti base di refrigerazione industriale.
- I diagrammi pressione/entalpia dei gas refrigeranti per refrigerazione industriale.
- Differenze tra ciclo reale e ideale viste sul diagramma P-h.
- Rendimento del sistema. Flussi termici.
- Collegamento di evaporatori in serie ed in parallelo.
- Sbrinamento.
- Parametri di progetto. Influenza dei carichi termici sulle condizioni di progetto.
- Manutenzione negli impianti di refrigerazione industriale.
- Esperienze relative a: scambi termici, valutazione dei parametri del ciclo frigorifero e loro trasposizione sul diagramma P-h. Bilanci termici del compressore, dell'evaporatore, del condensatore.
- Valutazione del E.E.R. dell'impianto e del rendimento volumetrico del compressore.
- Taratura della valvola automatica in funzione delle caratteristiche del prodotto da conservare.
- Controllo dell'umidità relativa nella cella per la corretta conservazione dei cibi freschi.
- Analisi del funzionamento della valvola di espansione termostatica.
- Sono incluse esperienze inerenti l'introduzione di guasti (attraverso il modulo base)



SPECIFICHE TECNICHE

- Struttura da tavolo in alluminio
- 2 cellette frigo, ognuna dotata di porta, evaporatore ventilato, carico termico interno, sonda di temperatura e umidità relativa
- Sinottico stampato a colori che riproduce il circuito idraulico
- Valvole termostatica ed automatica per l'espansione del gas
- Rubinetti per un facile collegamento al modulo base
- Valvole solenoide di selezione della celletta da analizzare

Dimensioni: 74 x 64 x 59 cm
Peso Netto: 23 kg

INDISPENSABILE

**MODULO BASE
 MOD. AA/EV
 - NON INCLUSO -**



INCLUSO

MANUALE SPERIMENTALE

