

# MODULO PER LO STUDIO DELLA REFRIGERAZIONE DOMESTICA

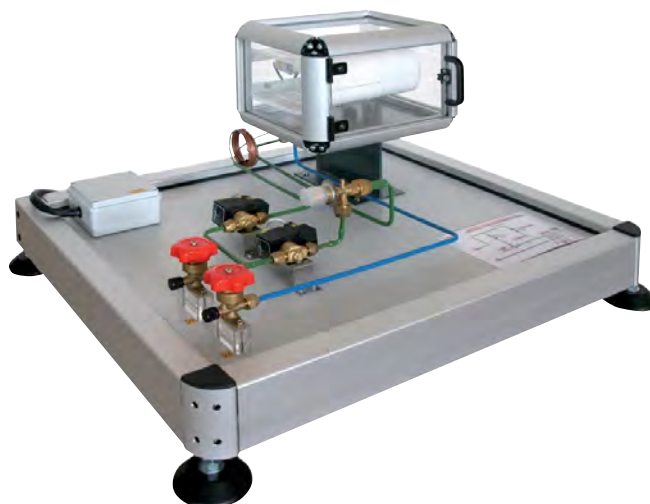
## Mod. AC/EV

### INTRODUZIONE

Il modulo sperimentale mod. AC/EV permette allo studente di acquisire i dati che caratterizzano il ciclo di refrigerazione e di relazionarli alle caratteristiche termiche dei prodotti da conservare ad una temperatura di circa 0 °C.

### PROGRAMMA DI FORMAZIONE

- Concetti base di Termodinamica e relativa terminologia. Principi di funzionamento della refrigerazione domestica.
- Il diagramma pressione/entalpia del gas refrigerante.
- I principali componenti della refrigerazione domestica: il compressore ermetico, il condensatore, l'evaporatore, il filtro. Differenti dispositivi di regolazione del flusso: tubi capillari e valvole automatiche.
- Funzionamento del sistema con valvola automatica o tubo capillare.
- Verifica dell'intervento delle sicurezze.
- Valutazione dei parametri del ciclo frigorifero e loro trasposizione sul diagramma P-h.
- Bilanci termici al compressore, all'evaporatore, al condensatore.
- Valutazione del E.E.R. dell'impianto e del rendimento volumetrico del compressore.
- Differenze tra ciclo reale e ideale viste sul diagramma P-h.
- Taratura della valvola automatica in funzione delle caratteristiche del prodotto da conservare.
- Sono incluse esperienze inerenti l'introduzione di guasti (attraverso il modulo base)



### SPECIFICHE TECNICHE

- Struttura da tavolo in alluminio
- Celletta frigo con porta, evaporatore statico di tipo Rollbond, carico termico interno, sonda di temperatura e umidità relativa
- Sinottico stampato a colori che riproduce il circuito idraulico
- Tubo capillare e valvola automatica per l'espansione del gas
- Rubinetti per un facile collegamento al modulo base
- Valvole solenoide di selezione del dispositivo di espansione

**Dimensioni:** 74 x 64 x 44 cm

**Peso Netto:** 19 kg

#### INDISPENSABILE

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



#### INCLUSO

**MANUALE SPERIMENTALE**

