

KIT DI MONTAGGIO PER REFRIGERAZIONE E PER CONDIZIONAMENTO PREASSEMBLATO

Mod. SAS/EV



TERMOTRONICA

INTRODUZIONE

Il kit, espressamente studiato per finalità didattiche, grazie alla sua forma compatta e modulare, permette allo studente di apprendere principi di funzionamento e tecniche di costruzione che sono alla base di qualsivoglia impianto di refrigerazione e di condizionamento. I componenti sono suddivisi per gruppi omogenei e montati su piastre facilmente collegabili tra loro mediante tubi flessibili e attacchi filettati.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

- Collegamento idraulico ed elettrico dei differenti moduli
- Esecuzione di (richiesta stazione di vuoto e carica portatile opzionale):
 - vuotatura e pulitura di impianto
 - carica del gas e controllo di tenuta dell'impianto
- Avviamento e verifica dell'intervento dei dispositivi di sicurezza
- Analisi del comportamento del sistema al variare di:
 - configurazione del sistema
 - portata d'aria al condensatore e/o all'evaporatore
 - carica del refrigerante nell'impianto
- Tracciatura del ciclo nel diagramma pressione-entalpia del gas refrigerante
- Raccolta dati e calcolo di (richiesto termometro opzionale):
 - bilanci termici in corrispondenza di evaporatore, condensatore, compressore
 - portata di massa del refrigerante
 - EER ideale e reale
 - rendimento volumetrico di compressione
- Con termoigrometro ed anemometro opzionali:
 - trasposizione sul diagramma psicrometrico delle trasformazioni subite dall'aria durante il riscaldamento, il raffreddamento, la deumidificazione
 - calcolo della quantità di calore scambiato con l'aria
 - calcolo dei coefficienti di scambio nel condensatore e nell'evaporatore

www.elettronicaveneta.com

27C+RE-SAS-3

SPECIFICHE TECNICHE

- Struttura di base in profilati di alluminio
- Modulo del compressore frigorifero con: compressore ermetico, rubinetti e attacchi, boccole per collegamento elettrico
- Modulo del condensatore ad acqua con: scambiatore a serpentino, vaso di vetro, rubinetti e attacchi
- Modulo dell'evaporatore ad acqua con: scambiatore a serpentino, vaso di vetro, tubo capillare, serbatoio, rubinetti e attacchi
- Modulo di controllo del flusso con: flussimetro, indicatore di passaggio, filtro deidratatore, rubinetti e attacchi
- Modulo di controllo pressioni e sicurezze con: manometri di alta e bassa pressione, pressostato doppio, rubinetti e attacchi, boccole per collegamento elettrico
- Modulo dell'alimentazione elettrica con: interruttore magnetotermico differenziale, pulsante di marcia, pulsante di emergenza, lampade spia, variatori di velocità per ventilatori, boccole per collegamenti elettrici, multimetro digitale
- Modulo del raffreddamento e della deumidificazione dell'aria (evaporatore ad aria) con: scambiatore alettato, ventilatore, tubo capillare, serbatoio, rubinetti e attacchi, boccole per collegamento elettrico
- Modulo del riscaldamento dell'aria (condensatore ad aria) con: scambiatore alettato, ventilatore, rubinetti e attacchi, boccole per collegamento elettrico
- Set di accessori con: tubi flessibili, cavi elettrici, 2 tubi capillari

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz monofase - 190 VA
(Altra tensione e frequenza su richiesta)

Dim. Rack: 116 x 51 x 80 cm

Peso Netto: 14 kg

Dim. Moduli: 35 x 31,5 cm

Peso Netto: 40 kg

SU RICHIESTA:

Ad integrazione dei moduli già forniti sono disponibili:

- Modulo di espansione con valvola termostatica mod. SAS-1/EV
- Modulo di condensazione ad acqua con valvola pressostatica mod. SAS-2/EV
- Materiale di consumo e utensili



INCLUSO

MANUALE SPERIMENTALE



OPZIONALE (V. SEZ. ACCESSORI E STRUMENTI)

**ANEMOMETRO PORTATILE A ELICA
MOD. THAN**



**TERMOIGROMETRO PORTATILE
CON SONDA RIMOVIBILE
MOD. THHY**

**STAZIONE DI VUOTO E CARICA PORTATILE
MOD. VACU-2**



**CERCAFUGHE ELETTRONICO
MOD. AHLD-1**

**TERMOMETRO PORTATILE
CON SONDA A IMMERSIONE
MOD. THRN**

