

BANCO PER LO STUDIO DEL CONDIZIONAMENTO

Mod. BC/EV

CV

INTRODUZIONE

Il banco consente lo studio completo ed esauriente delle trasformazioni termodinamiche che l'aria subisce nell'attraversare le sezioni di una centrale di condizionamento dell'aria. Prima e dopo ogni sezione sono installate sonde termometriche ed igrometriche che permettono di valutare i cambiamenti avvenuti.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

- Studio del diagramma psicrometrico dell'aria, con valutazione di: temperatura a bulbo secco e umido, volume specifico, umidità relativa ed assoluta, entalpia, punto di rugiada
- Il fattore termico
- Tracciamento sul diagramma psicrometrico delle trasformazioni dovute al riscaldamento, al raffreddamento, all'umidificazione, alla deumidificazione
- Valutazione dell'energia termica specifica scambiata in corrispondenza di ciascuna sezione della centrale
- Regolazione di tipo ON/OFF

SPECIFICHE TECNICHE

- Struttura in acciaio verniciata e trattata al forno
- Centrale di condizionamento dell'aria dotata di:
 - Batteria di raffreddamento e deumidificazione ad espansione diretta
 - Batteria di umidificazione a due stadi con resistenze elettriche immerse in acqua e valvola solenoide per caricamento automatico dell'acqua
 - Batteria di riscaldamento a due stadi con resistenze elettriche
 - Ventilatore assiale
 - Serranda di regolazione della portata d'aria
- Circuito gas refrigerante comprensivo di:
 - Compressore ermetico con protettore
 - Condensatore ad aria forzata
 - Valvola di espansione termostatica per la regolazione della portata di refrigerante
 - Filtro, indicatore di passaggio, rubinetti di intercettazione
 - Separatore di liquido
 - Pressostato doppio
 - Valvola per il vuoto, il recupero e la carica del refrigerante



- Serie completa di strumenti, per l'acquisizione dati di funzionamento dell'impianto, comprensiva di:
 - Manometri di alta e bassa pressione
 - Flussimetro
 - Termometro con sonda Pt100 da inserire su più pozzetti disposti lungo il circuito del refrigerante
 - Termometri ed igrometri disposti lungo il circuito aria per rilevarne le proprietà in corrispondenza di ingresso ed uscita di ciascuna sezione della centrale
- Multimetro digitale
- Interruttore magnetotermico differenziale
- Pulsante di emergenza
- Pulsante di marcia

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz monofase - 1050 VA
(Altra tensione e frequenza su richiesta)

Dimensione: 130 x 53 x 107 cm

Peso Netto: 94 kg

INDISPENSABILE

SERVIZI (PREDISPOSIZIONE A CURA DEL CLIENTE)

- Acqua di rete, 6 bar max

INCLUSO

MANUALE SPERIMENTALE

