

ET 611 SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE CON CAMERA

Puoi conoscere i nostri prodotti visitando il nostro sito: [Didattica e formazione](http://www.mekhangroup.com)
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

ET 611 è un'apparecchiatura che viene utilizzata per studiare la climatizzazione di ambienti ed edifici, dotato di una moderna gestione di controllo dell'edificio rendendolo vantaggioso quando si presentano contenuti didattici complessi.

L'ET 611 è un sistema di climatizzazione completo con numerose possibilità di test, come lo studio dell'umidità e della temperatura nell'ambiente.

Il sistema è dotato di una camera climatica progettata per ospitare gli studenti.

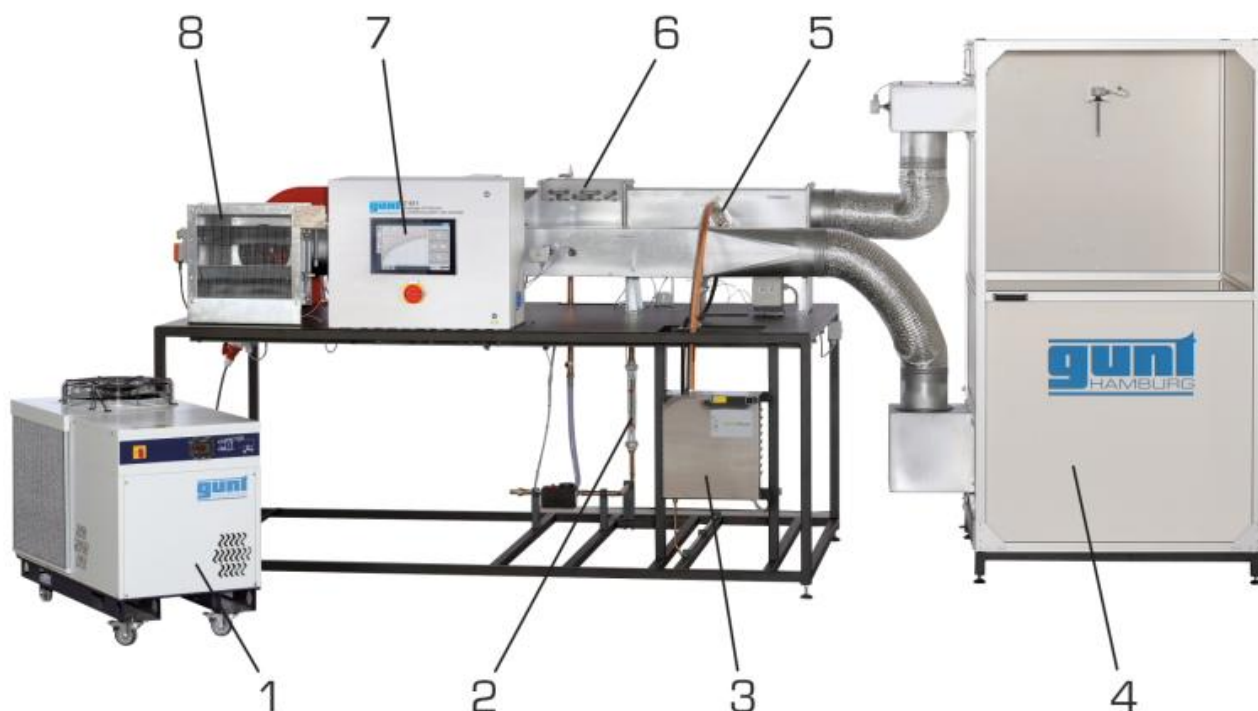
I componenti utilizzati, come il ventilatore radiale, il riscaldatore d'aria elettrico, l'umidificatore a vapore e il refrigeratore d'acqua, sono tutti utilizzati nella tecnologia di climatizzazione e ventilazione reale.

Il sistema può essere utilizzato manualmente o tramite PLC touch screen.

Il PLC controlla la temperatura e l'umidità dell'aria in modo indipendente l'una dall'altra, i sensori registrano umidità, temperatura, potenza, portata e velocità del flusso dell'aria.

L'intero sistema di climatizzazione è costituito da due componenti indipendenti: l'unità principale e il refrigeratore d'acqua, mentre il collegamento avviene tramite tubi flessibili.

Tramite un router integrato, l'impianto può essere gestito e controllato anche tramite pc e l'interfaccia utente può essere visualizzata su un massimo di 10 dispositivi. Tramite il PLC, i valori misurati possono essere memorizzati internamente. L'accesso ai valori misurati memorizzati è possibile tramite WLAN con router/connessione LAN integrata alla rete del cliente. Tramite una connessione LAN diretta, i valori misurati possono essere trasferiti a un PC, memorizzati ed analizzati (ad esempio tramite MS Excel).



1 Refrigeratore acqua, 2 Misuratore di portata, 3 Umidificatore a vapore, 4 Camera climatica, 5 Distributore vapore (umidificatore), 6 Raffreddatore aria, 7 PLC, 8 Presa d'aria esterna con ventilatore

Obiettivi

- Progettazione, funzionamento e comportamento operativo di un vero sistema di condizionamento dell'aria
- Funzionamento a ricircolo e ad aria esterna
- Cambiamenti di stato nel diagramma hx per l'aria umida: riscaldamento, raffreddamento, umidificazione o deumidificazione, miscelazione
- Applicazione della linea di miscelazione
- Studi sul comfort, limite di umidità confortevole
- Bilancio energetico nel diagramma di Sankey
- Indagine sul comportamento di controllo di un regolatore automatico dell'aria condizionata, determinazione dei fattori limitanti

Specifiche

1. Impianto di condizionamento con camera per indagini sulla tecnologia del condizionamento e dell'aria
2. Camera adatta per ospitare le persone sottoposte al test
3. Funzionamento manuale e automatico
4. Controllo dell'impianto sperimentale tramite PLC, gestito da touch screen
5. Mirroring dello schermo: possibilità di rispecchiare l'interfaccia utente su un massimo di 10 dispositivi finali
6. Componenti industriali: ventilatori, refrigeratori d'acqua raffreddati ad aria, refrigeratori d'aria, riscaldatori d'aria, umidificatori a vapore
7. Refrigerante: R410A, GWP: 2088
8. Acquisizione dati tramite PLC su memoria USB interna, accesso ai valori misurati memorizzati tramite WLAN /LAN con router/connessione LAN integrata alla rete del cliente o connessione LAN diretta senza rete del cliente

Dati tecnici

Necessario per il funzionamento:

- allacciamento idrico, scarico
- consigliato PC con Windows (**NON INCLUSO**)

PLC:

- Weintek cMT3162X

Ventilatore radiale

- consumo energetico: 3,6 kW
- portata massima: 53 m³/min
- differenza di pressione: 2300Pa

Riscaldatore d'aria:

- 6x 250W

Umidificatore a vapore

- capacità vapore: 5 kg/h
- consumo energetico: 3,8kW

Refrigeratore d'acqua

- consumo energetico: 3,8kW
- potenza frigorifera: 6,2kW a 32 C, ΔT=5K
- ventilatore, portata d'aria volumetrica: 3500m³/h

Raffreddatore d'aria

- capacità: 6,5 kW

Refrigerante

- R410A, GWP: 2088, volume di riempimento: 1,2 kg, CO2 equivalente: 2,5 t

Campi di misura

- portata: 0...1500L/h (acqua)
- temperatura: 7x 0...50°C (aria), 2x 0...50°C (acqua)
- umidità: 7x 10...90%
- velocità del flusso: 2x 0...20m/s (aria)
- potenza: 2x 0...6kW, 2x 0...1,5kW

Connessione alla rete elettrica

400 V, 50 Hz o 60 Hz, 3 fasi

UL/CSA opzionale

Dimensioni e peso

LxWxH: 2750x1500x1700mm (sistema)

LxWxH: 1230x1190x2250mm (camera)

LxWxH: 1279x560x910mm (refrigeratore d'acqua)

Peso totale: circa 660kg

Contenuto della confezione

- 1 impianto sperimentale, riempito di refrigerante
- 1 set di materiale didattico

La **MEKHAN** garantisce:

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