

Camera climatica per test materiali con controllo della umidità MEMMERT modello CTC 256

Camera climatica per test materiali con controllo della umidità MEMMERT modello CTC 256

Identificativi Prodotto

Reference: 22.7417.99



Descrizione

Camere per test climatici in grado di riscaldare fino a 190° C e di raffreddare fino a -42° C, con (CTC) o senza (TTC) controllo dell'umidità. Costruite in acciaio inox e pensate per eseguire i test secondo le norme DIN EN 60068-2-1, 2-2, 2-3.

La formazione di condensa all'interno della camera è evitata con una serie di sistemi diversi: riscaldamento, a basso voltaggio, del telaio e della guarnizione della porta; riscaldamento del tubo di scarico dell'acqua di condensa; pannello in vetro riscaldato.

La temperatura viene abbassata mediante un gruppo refrigerante integrato a due compressori con controllo della velocità delle ventole.

Le sole camere CTC offrono anche il controllo dell'umidità all'interno della camera da 10% a 98% RH misurata con sensore capacitivo termoresistente, l'umidità può essere controllata solo

per temperature della camera tra +10 e +95° C. La funzione di umidificazione puo' essere esclusa (0% RH). L'aumento di umidita' avviene mediante generatore di vapore caldo PTC, il volume del vapore e' regolato mediante due pompe peristaltiche e l'acqua necessaria prelevata da due taniche; la deumidificazione si ottiene con raffreddamento controllato al di sotto del punto di rugiada.

Caratteristiche:

- Gruppo refrigerante privo di CFC con dispositivo automatico di sbrinamento a gas caldo e circolazione forzata dell'aria all'interno della camera.
- Controller di processo PID e fuzzy con adattamento permanente delle prestazioni e sistema di autodiagnosi per la rapida individuazione degli errori.
- Display alfanumerico.
- Interruttore rotativo a scomparsa per il semplice controllo dell'apparecchio.
- Segnale acustico di fine programma e di riconoscimento dell'input (pressione di un tasto).
- Sistema digitale di sicurezza ASF per il monitoraggio del superamento dei valori massimi e minimi della temperatura e monitoraggio automatico al raggiungimento del valore nominale.
- Due sensori di temperatura Pt100 separati DIN Classe A a 4 fili per la regolazione e il monito- raggio.
- Calibrazione della temperatura su 3 punti liberamente impostabili e (solo per CTC) su due punti prefissati, 10% e 90%, per umidita'.
- Riprogrammabile fino a 40 rampe e in piu' 135 ore di memoria dati per la temperatura e l'umidita', a intervalli di scansione di 1 minuto.
- Impostazione della lingua (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano).
- Sensore di umidita' capacitivo (disponibile solo su CTC 256).
- 7 differenti comandi di chiusura delle rampe per funzioni sofisticate di controllo della temperatura.
- Spie luminose e acustiche in caso di superamento dei valori limite di temperatura e (per CTC256) umidita', come anche di svuotamento della tanica dell'acqua.
- Apertura per cavi di passaggio con diametro di 80 mm a destra con tappo in silicone.
- Porta parallela per stampante (PCL3-compatibile).
- Porta USB (Ethernet come optional) per programmi elettronici di controllo della temperatura e per la lettura della memoria dati interna del controller.
- Software MEMMERT Celsius a partire dalla versione V9.4 per il controllo a distanza della camera mediante PC e per la lettura della memoria dati interna del controller.

Fornite con:

- Certificati di taratura per la temperatura a +20° C e +160° C e per l'umidita' a 30 e 60% RH.
- Una scheda MEMoryCard XL preformattata vuota con capacita' di memoria 32 kByte.

Optional (disponibili a parte come accessori): lettore esterno per scheda MEMoryCard XL collegabile alla porta USB del PC, cavo stampante (parallelo, schermato).

Dati Tecnici

Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 400/50/7000

Dimensioni esterne (LxPxH mm): 898X1100X1730

Peso (kg): 320

Volume (l): 256

Dimensioni interne (LxPxH mm): 640X597X670

Classe di sicurezza: 3.3+ASF TB

Deviazione max temp. (DIN 12880) fluttuazione nel tempo (° C):

Deviazione max temp. (DIN 12880) variazione camera (° C):

Ripiani (forniti/massimo): 1/6

Temperatura (° C) con controllo dell'umidità: +10÷+95

Temperatura (° C) senza controllo dell'umidità: -42÷+190