

CTC256

Cod. 22.7417.99

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



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 può essere esclusa (0% RH). L'aumento di umidità avviene mediante generatore di vapore caldo PTC, il volume del vapore è 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 monitoraggio.
- Calibrazione della temperatura su 3 punti liberamente impostabili e (solo per CTC) su due punti prefissati, 10% e 90%, per umidità.
- Riprogrammabile fino a 40 rampe e in più 135 ore di memoria dati per la temperatura e l'umidità, a intervalli di scansione di 1 minuto.
- Impostazione della lingua (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano).

- Sensore di umidità 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) umidità, 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'umidità a 30 e 60% RH.
- Una scheda MEMoryCard XL preformattata vuota con capacità 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

Volume (l)	256
Temperatura (° C) con controllo dell'umidità	+10÷+95
Temperatura (° C) senza controllo dell'umidità	-42÷+190
Deviazione max temp. (DIN 12880) fluttuazione nel tempo (° C)	±0,2÷0,5K dipende dal set point
Deviazione max temp. (DIN 12880) variazione camera (° C)	±0,5÷2K dipende dal set point
Ripiani (forniti/massimo)	1/6
Classe di sicurezza	3.3+ASF TB
Dimensioni interne (LxPxH mm)	640X597X670
Dimensioni esterne (LxPxH mm)	898X1100X1730
Peso (kg)	320
Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)	400/50/7000

Varianti

Codice	Prodotto	Temperatura (° C) con controllo dell'umidità	Dimensioni interne (LxPxH mm)	Dimensioni esterne (LxPxH mm)	Peso (kg)
22.7417.99	CTC256	+10÷+95	640X597X670	898X1100X1730	320
22.7418.99	TTC 256	-	640x597x670	898x1100x1730	350

Accessori/Correlati

23.7461.99	CTC256E20591 Ripiano grigliato supplementare per camere test materiali CTC 256
23.8095.99	CTC256E05019 Software conforme a Celsius FDA Edition
23.9234.99	CTC256B0 Portavetro quadruplo strato isolante per camera CTC256
23.9677.99	CTC256F0 Foro d'ingresso diametro 80 mm, lato sinistro con tappo per camera CTC256
23.9384.99	CTC256E03643 Cavo di connessione USB per camera CTC256