

# 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 monito- raggio.
- 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

---

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

---