

# Camera climatica TTC256 s/controllo dell'umidità 256L x prove ambientali MEMMERT



Codice Articolo: 22.7418.99

# Breve descrizione del prodotto:

Camera climatica TTC256 senza controllo dell'umidità 256 L per prove ambientali MEMMERT

# Informazioni aggiuntive:

■ Prodotto padre: 22.7417.99

■ Volume (I):: 256

■ Temperatura (° C) con controllo dell'umidità:: -

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

■ Classe di sicurezza:: 3.3+ASF TB

■ 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

■ Dimensioni interne (LxPxH mm):: 640x597x670

■ Dimensioni esterne (LxPxH mm):: 898x1100x1730

■ Peso (kg):: 350

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



# **Descrizione**

#### Struttura esterna:

- Acciaio inox AISI 304 stampato antigraffio con pannello posteriore in lamiera zincata.
- Dimensioni (lxhxp) 898 x 1730 x 1100 mm.
- Porta in acciaio inox completamente isolata e riscaldata con due punti di chiusura e quattro punti di regolazione.
- Illuminazione interna con due lampade alogene da 25 W.
- Porta in vetro a 5 strati riscaldataopzionale
- Ruote piroettanti con freno incorporato

#### Struttura interna

- Camera interna in acciaio inox AISI 304 di facile pulizia e saldata ermeticamente, volume 246 litri, dimensioni (lxhxp) 640 x 670 x 597 mm.
- 1 ripiano grigliato in dotazione . Massimo numero di ripiani inseribili 6.
- Isolamento high-tech a tre strati.
- Foro d'ingresso nella parete laterale destra, diametro 80 mm con tappo in silicone.

# Controllo temperatura

- Regolatore digitale di temperatura a microprocessore di tipo PID con logica Fuzzy; risoluzione dei valori impostati: 0,1°C sotto i 99,9°C, 0,5°C sopra i 100°C e risoluzione dei valori attuali: 0,1°C.
- Due sonde di temperatura Pt100 a quattro fili in classe A.
- Temperatura di lavoro con controllo dell'umidità: da +10°C fino a 95°C.
- Temperatura di lavoro senza controllo dell'umidità: da -42°C fino a 190°C.
- Velocità di riscaldamento da -40°C a 180°C calcolata in accordo a IEC 60068-3-5, temperatura ambiente di 22°C: 10°C/minuto.
- Velocità di raffreddamento da 180°C a -40°C calcolata in accordo a IEC 60068-3-5, temperatura ambiente di 22°C: 3°C/minuto.
- Fluttuazione della temperatura: da ± 0,2°C fino a ± 0,5°C.
- Uniformità della temperatura in camera: da ± 0,5°C fino a ± 2°C.

#### Controllo Umidità (solo modello CTC256)

- Sensore di umidità di tipo capacitivo.
- Controllo dell'umidità attivo con funzione di deumidificazione (10-98% rH) con visualizzazione numerica dell'umidità relativa, risoluzione display: 0,5%, accuratezza impostazione: 1%.
- Umidità generata da acqua distillata fornita da 2 taniche contenute in un cassetto integrato nella macchina. Sistema automatico di selezione della tanica d'acqua.
- N° 2 taniche da 10 l per la raccolta della condensa contenute in un cassetto integrato.



#### Ventilazione e controllo

- Ventilatore interno ad alta capacità con regolazione della velocità automatica o a passi del 10% da pannello
- Autodiagnosi con segnalazione di eventuali anomalie nei sistemi di regolazione della temperatura e dell'umidità.
- Timer settimanale con orologio real time per accensione e spegnimento della macchina.
- Programmazione via pannello o tramite scheda elettronica Memory Card di profili di temperatura e (
   TTC solo temperatura)
- Visualizzazione digitale di tutti i parametri, valori e funzioni mediante display alfanumerico, quali temperatura, giorno della settimana, orologio, umidità e valori impostati.
- Memoria interna di 1024 KB per documentazione secondo GLP/GMP, capacità di circa tre mesi con campionamento ad intervalli di 1 minuto di tutti i parametri impostati/misurati e dei messaggi di errore.
- Interfaccia USB e interfaccia parallela per il collegamento di una stampante con protocollo PCL3.
- "Celsius 2010" software per il controllo e monitoraggio di temperatura e umidità relativa ( TTC solo temperatura).
- Possibilità di tarare da pannello la camera climatica su: tre punti di temperatura liberamente scelti dall'operatore; due punti a 20% e 90% di umidità.

#### Sistema di riscaldamento

- Resistenza ad alte prestazioni con ottimizzazione della circolazione dell'aria forzata.
- Porta riscaldata per evitare fenomeni di condensa.

#### Sistema di raffreddamento

- Doppio compressore con valvola di espansione elettronica per una maggiore capacità raffreddante.
- Ventilatore condensatore a velocità regolabile.
- Gas refrigerante privo di cloro R449A.

#### Protezione di sovratemperatura multipla

- Elettronica classe 3.3 (TWW) indipendente di sovratemperatura, che interviene quando la temperatura supera il valore di sicurezza impostato e continua a termostatare in condizioni di allarme.
- Elettronica automatica (ASF), che attiva un corridoio (per esempio quando si imposta un programma) con una banda regolabile di tolleranza di sovra e sotto temperatura, spegnendo il riscaldamento.
- Meccanica classe 1 (TB) che interviene e spegne le resistenze a ca. 10°C al di sopra della temperatura massima impostabile.



# Segnali di allarme

- Allarme visivo e acustico nei seguenti casi: sovra e sotto temperatura, sovra e sotto umidità, porta aperta, tanica acqua distillata vuota
- Certificato di calibrazione del costruttore a -20°C e a +160°C su un punto al centro della camera
- Certificato di calibrazione del costruttore a +30°C e a 60% rH su un punto al centro della camera

# Alimentazione elettrica

400V, trifase + N, 50 Hz, c.a. 7000 W

Codice	VARIANTI Articolo
22.7417.99	Camera climatica CTC256 256L x prove ambientali MEMMERT

# **Accessori**

	Codice	ACCESSORI Articolo	
emmer	23.A004.34	Foro d'ingresso Ø 80mm lato sx c/tappo x TTC256 (TTC256-F0) MEMMERT	
	23.A015.23	Ripiano grigliato supplementare x TTC256 (TTC256-E20591)  MEMMERT	

# **Download**

Brochure	
BNOCHURES ALEAVETS	