

Camera climatica ICH110 refrigerata 108L MEMMERT



Codice Articolo: 22.8321.99

Breve descrizione del prodotto:

Camera climatica ICH110 refrigerata 108 L MEMMERT

Informazioni aggiuntive:

- Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 230/50/1350
- Campo di regolazione CO₂ (%): -
- Classe di sicurezza: TB 1/TWW 3.3/TWNB 2
- Dimensioni esterne (LxPxH mm): 745x634x1233
- Dimensioni interne (LxPxH mm): 560x400x480
- Ripiani (forniti/massimo): 2/5
- Peso netto (kg): 109
- Volume (l): 108
- Modello: Standard
- Intervallo della temperatura (°C): -10÷+60
- Campo di regolazione umidità (rH %): 10÷80
- Temperatura (°C) con controllo dell'umidità g: +10÷+60
- Temperatura (°C) senza controllo dell'umidità g: -10÷+60

Descrizione

Caratteristiche costruttive

- Struttura esterna, porta e camera interna in acciaio inox.
- Doppia porta: una esterna in acciaio inox completamente isolata termicamente e una interna in vetro temperato.
- Sistema di apertura/chiusura porta di facile utilizzo, con possibilità di inversione del senso di apertura.
- Sistema di riscaldamento a resistenza elettrica e refrigerazione a compressore.
- Montata su 4 ruote piroettanti con freno per una facile movimentazione.

Caratteristiche tecniche

- 2 sensori di temperatura PT100 a 4 fili.

Campo di temperatura

- $-10 \div +60$ °C - senza controllo di umidità e senza sistema di illuminazione (*).
- $0 \div +60$ °C - senza controllo di umidità e con sistema di illuminazione.
- $+10 \div +60$ °C - con controllo di umidità (con o senza illuminazione).

(*) Non utilizzabile per stoccaggio prolungato a temperature sotto lo zero per la formazione di ghiaccio sulla porta interna.

Campo di umidità relativa: $10 \div 80$ % rH

Controllo e gestione

- CONTROLCOCKPIT digitale a doppio display con:
 - Visualizzazione e impostazione della temperatura (risoluzione 0,1 °C).
 - Visualizzazione e impostazione dell'umidità (risoluzione 0,1 % rH).
 - Regolazione della turbina di circolazione dell'aria in passi del 10 %.

- Impostazione di data, ora, lingua e altri parametri di lavoro.
- Timer da 1 minuto a 99 giorni e 23 ore.
- Funzione di tempo d'attesa attiva solo al raggiungimento della temperatura impostata.
- Identificazione utente per evitare manomissioni.
- Visualizzazione grafica del programma di lavoro.
- Autodiagnosi con allarmi visivi e acustici per sovratemperatura o anomalie.
- Calibrazione di temperatura e umidità su 3 punti liberamente impostabili.

Sicurezze integrate

- Protezione di sovratemperatura meccanica ed elettronica:
 - TB1 (Classe 1): spegne le resistenze circa 10 °C sopra la temperatura massima impostabile.
 - TWW (Classe 3.3): mantiene il controllo ai limiti impostati in caso di guasto del regolatore principale.
 - TWB (Classe 2): spegne le resistenze in caso di superamento della soglia impostata.
- ASF: corridoio di tolleranza regolabile di sopra e sotto temperatura.
- Impostazione dei limiti minimi e massimi di temperatura e umidità.

Datalogger e comunicazione

- Datalogger interno con memoria fino a 10 anni per valori di temperatura e messaggi di errore (conformità GLP).
- Software ATMOCONTROL per:
 - Scarico dati a PC.
 - Monitoraggio in tempo reale fino a 32 strumenti Memmert.
 - Invio automatico di allarmi via e-mail.
 - Programmazione e gestione dei profili di temperatura.
- Porta USB integrata per caricamento programmi e scarico dati.
- Interfaccia Ethernet per collegamento in rete e controllo remoto via PC.

Dotazione standard




- 2 ripiani grigliati in acciaio inox.
- Certificato di calibrazione a 10 °C, 37 °C e 30 °C con 60 % rH (un punto centrale della camera).
- Apertura da 40 mm di diametro per sonde, con tappo in silicone a tenuta d'umidità (sul retro).
- Contenitore e tubo di collegamento per acqua di produzione umidità inclusi.



Accessori opzionali

- E06192 - Adattatore USB/Ethernet.
- K1 - Camera interna rinforzata (ripiani da 60 kg, solo modello 750).
- R3 - Presa interna 230 V / 2.2 A a tenuta IP68.
- C9 - Sistema di deumidificazione ad aria compressa (richiede compressore non incluso).




Ripiani aggiuntivi, fori per sonde, IQ/OQ e altri accessori disponibili su richiesta.

Per ulteriori dettagli tecnici [clicca qui](#)

	Codice	VARIANTI Articolo
	22.8325.99	Camera climatica ICH750 refrigerata 749L MEMMERT
	22.8326.99	Camera climatica ICH750L refrigerata 749L c/illuminazione MEMMERT
	22.8322.99	Camera climatica ICH110L refrigerata 108L c/illuminazione MEMMERT

	Codice	VARIANTI Articolo
	22.8323.99	Camera climatica ICH260 refrigerata 256L MEMMERT
	22.8324.99	Camera climatica ICH260L refrigerata 256L c/illuminazione MEMMERT

Accessori

	Codice	ACCESSORI Articolo
	23.9417.99	Foro d'ingresso F0 Ø 23mm lato sx centro /centro x ICH110 (ICH110-F0) MEMMERT
	23.9642.99	Foro d'ingresso F1 Ø 23mm lato sx centro /superiore x ICH110 (ICH110-F1) MEMMERT
	23.9658.99	Presse interna R3 x ICH110 (ICH110-R3) MEMMERT