

## Camera climatica ICH750L refrigerata 749L c/illuminazione MEMMERT



**Codice Articolo:** 22.8326.99

### Breve descrizione del prodotto:

Camera climatica ICH750L refrigerata 749 L con illuminazione MEMMERT

### Informazioni aggiuntive:

- Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 230/50/1530
- Campo di regolazione umidità (rH %): 10÷80
- Campo di regolazione CO2 (%): -
- Classe di sicurezza: TB 1/TWW 3.3/TWNB 2
- Dimensioni esterne (LxPxH mm): 1224x834x1950
- Dimensioni interne (LxPxH mm): 1040x600x1200
- Ripiani (forniti/massimo): 2/14
- Peso netto (kg): 249
- Temperatura (° C) con controllo dell'umidità g: +10÷+60
- Temperatura (° C) senza controllo dell'umidità g: 0÷+60
- Volume (l): 749
- Modello: Con illuminazione
- Intervallo della temperatura (°C): 0÷+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 ÷ +60 °C - senza controllo di umidità e senza sistema di illuminazione (\*).
- 0 ÷ +60 °C - senza controllo di umidità e con sistema di illuminazione.
- +10 ÷ +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 ÷ 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 ATMOCNTR** 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.

#### **Versioni L con illuminazione**

Tre sistemi di illuminazione, selezionabili e gestiti dal controllore:

##### **1. Luce bianca fredda + UV**

- 4 lampade fluorescenti a luce diurna 865 (6500 K).
- 2 lampade UV (320-400 nm), conformi a ICH Q1B option 2, commutabili separatamente.

2. **Solo luce bianca fredda (D65, 6500 K)**

- 5 lampade per il modello 110, 6 lampade per i modelli 260/750.

3. **Solo luce UV (315-400 nm)**

- 5 lampade per il modello 110, 6 lampade per i modelli 260/750.

La luce diurna e la luce UV sono conformi allo **standard D65**.




**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.

	<b>Codice</b>	<b>VARIANTI Articolo</b>
	<a href="#">22.8325.99</a>	Camera climatica ICH750 refrigerata 749L MEMMERT
	<a href="#">22.8321.99</a>	Camera climatica ICH110 refrigerata 108L MEMMERT
	<a href="#">22.8322.99</a>	Camera climatica ICH110L refrigerata 108L c/illuminazione MEMMERT

	<b>Codice</b>	<b>VARIANTI Articolo</b>
	<a href="#">22.8323.99</a>	Camera climatica ICH260 refrigerata 256L MEMMERT
	<a href="#">22.8324.99</a>	Camera climatica ICH260L refrigerata 256L c/illuminazione MEMMERT

## Accessori

	<b>Codice</b>	<b>ACCESSORI Articolo</b>
	<a href="#">23.9631.99</a>	Unità di illuminazione T72 x ICH750L (ICH750L-T72) MEMMERT
	<a href="#">23.9633.99</a>	Unità di illuminazione T82 x ICH750L (ICH750L-T82) MEMMERT
	<a href="#">23.9635.99</a>	Unità di illuminazione T02 alternativo x ICH750L (ICH750L-T02) MEMMERT

## Download

### Brochure

