



EN.CO. S.r.l. - Apparecchi Scientifici
Via Filande, 13 - 30038 Spinea (VE) - ITALY
Tel: +39 0415411133 Fax: +39 0415411090
email: commerciale@encosrl.com
pec: encosrl@pec.encosrl.com
web: www.encosrl.com



CAMERE CLIMATICHE REFRIGERATE SERIE ICH

Le camere climatiche refrigerate Memmert serie ICH, commercializzate da ENCO Srl, sono particolarmente adatte per prove di stabilità e fotostabilità in accordo alle normative ICH, nei campi farmaceutico, alimentare e cosmetico. I vari modelli Memmert ICH possono essere ordinati nelle versioni Standard con controllo di temperatura e umidità, nella versione L con in più il sistema di illuminazione o in quella C con in più il controllo a CO₂.

Caratteristiche costruttive

- Struttura esterna, porta e camera interna in acciaio inox.
- Doppia porta: una esterna in acciaio inox completamente isolata termicamente e un'altra 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 - Sistema di refrigerazione a compressore
- Montati su 4 ruote piroettanti con freno

Caratteristiche tecniche

- 2 sensori di temperatura PT100 a 4 fili
- **Campo di temperatura:**
 - -10 ÷ 60°C – senza controllo di umidità
 - 10 ÷ 50°C – con controllo di umidità e/o sistema di illuminazione
 - 10 ÷ 50°C – con controllo di umidità e regolazione CO₂
- Campo di umidità relativa : 10 ÷ 80% rH
- Controllo digitale a doppio display CONTROLCOCKPIT con:
 - Visualizzazione e impostazione della temperatura con risoluzione 0.1°C
 - Visualizzazione e impostazione dell'umidità con risoluzione 0.1% rH
 - Regolazione della turbina di circolazione d'aria forzata in passi del 10%
 - Impostazione data, ora, lingua menù e altri parametri di lavoro
 - Timer da 1 minuto a 99 giorni e 23 ore
 - Funzione di tempo d'attesa per conteggio del tempo di lavoro solo a raggiungimento della temperatura di esercizio desiderata
 - Funzione di identificazione utente per evitare manomissioni da parte di personale non autorizzato
 - Visualizzazione grafica del programma di lavoro
 - Autodiagnosi con messaggi di allarme visivi e sonori per sovratemperatura e altre anomalie
 - Calibrazione temperatura e umidità eseguibile dall'utilizzatore su 3 punti a scelta
 - Protezione di sovratemperatura fissa meccanica TB1 ed elettroniche TWB o TWB selezionabili dall'utente:
 - TB Classe 1: spegne le resistenze a circa 20°C al di sopra della temperatura massima impostabile
 - TWW Classe 3.3: sicurezza impostabile con limiti di sovra e sotto temperatura di esercizio. Interviene in caso di anomalia del regolatore principale e continua a termostatare ai limiti impostati in condizioni di allarme
 - TWB Classe 2: sicurezza con limite di sovratemperatura impostabile. Interviene e spegne le resistenze in caso di superamento del valore impostato



**EN.CO. S.r.l. - Apparecchi Scientifici**

Via Filande, 13 - 30038 Spinea (VE) - ITALY
Tel: +39 0415411133 Fax: +39 0415411090
email: commerciale@encosrl.com
pec: encosrl@pec.encosrl.com
web: www.encosrl.com



- Ulteriore dispositivo ASF che attiva un corridoio a banda regolabile di tolleranza di sopra e sotto temperatura.
- Impostazione limiti di minima e massima temperatura e umidità
- Datalogger interno con memoria di almeno 10 anni dei valori di temperatura attuale/impostata e dei messaggi di errore in accordo a GLP,
- ATMOCONTROL software per scarico dati a PC dal datalogger interno, monitoraggio on line fino a 32 strumenti Memmert, invio automatico di segnali di allarme a uno o più indirizzi email, programmazione, implementazione dei profili di temperatura
- USB incorporata per caricamento di programmi di temperatura mediante software Atmocontrol in dotazione e scarico dati dal datalogger interno
- Interfaccia Ethernet per utilizzo software ATMOCONTROL via PC/rete
- **PER VERSIONI L CON ILLUMINAZIONE** 3 Sistemi di illuminazione gestiti da controllore disponibili a scelta:
 - Illuminazione con 4 lampade fluorescenti a luce fredda (D65, 6500 K) e 2 lampade UV (315-400 nm) in accordo a ICH Q1B option 2, per una intensità di circa 8.000 Lux.
 - Illuminazione con 6 lampade fluorescenti a luce fredda (D65, 6500 K)
 - Illuminazione con 6 lampade UV (315-400 nm)
- **PER VERSIONI C CON CONTROLLO CO2**
 - Campo di CO2 (Solo versione C) : 0 ÷ 20% con risoluzione 0,1
 - Calibrazione concentrazione CO2 eseguibile dall'utilizzatore su 3 punti a scelta

DOTAZIONE STANDARD

- 2 ripiani grigliati a corredo
- Certificato di calibrazione a 10,37 e 30°C con 60% rH su un punto al centro della camera

ACCESSORI OPZIONALI

- **E06192** adattatore USB/Ethernet
- **K1** camera interna rinforzata per aumentare la capacità di carico dei singoli ripiani da 30 a 60 kg (solo modello 750)
- **D00121** certificato di taratura su un punto di temperatura e umidità a scelta
- **R3** presa interna 230V/ 2.2 Ampere a tenuta IP68

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



EN.CO. S.r.l. - Apparecchi Scientifici
 Via Filande, 13 - 30038 Spinea (VE) - ITALY
 Tel: +39 0415411133 Fax: +39 0415411090
 email: commerciale@encosrl.com
 pec: encosrl@pec.encosrl.com
 web: www.encosrl.com



Modelli disponibili

	Modello	110	260	750
Volume	Litri	108	256	749
Dimensioni Interne: Larghezza	mm	560	640	1040
Altezza	mm	480	800	1200
Profondità	mm	400	500	600
Ripiani a corredo/Max inseribili	n°	2/5	2/9	2/14
Dimensioni esterne: Larghezza	mm	745	824	1224
Altezza	mm	1233	1552	1950
Profondità (con maniglia + 56 mm)	mm	674	774	874
Peso max. su ciascun ripiano	Kg	20		30 (60 Kg con K1)
Peso netto	Kg	109	172	249
Alimentazione	V/~ /Hz	220/1/50		
Potenza Max. Assorbita versione standard ed L	W	1350		
Potenza Max. Assorbita versione C	W	1450		1530
Codice:		ICH110	ICH260	ICH750