

CAMERE CLIMATICHE SERIE HCP

Camere climatiche Memmert con controllo di temperatura e concentrazione di umidità per simulare le condizioni di utilizzo e di invecchiamento di svariati materiali. Ciascuna camera climatica Memmert serie HCP è munita di porta esterna in acciaio inox e porta interna in vetro, di controllo digitale a microprocessore della temperatura e dell'umidità relativa.

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 riscaldato per prevenire fenomeni di condensa.
- Sistema di apertura chiusura porta di facile utilizzo, con possibilità di inversione del senso di apertura
- 2 Ripiani forati in acciaio inox forniti a corredo (1 ripiano per il modello HCP50)
- Ventilazione forzata non turbolenta

Temperatura:

- **Campo di temperatura di lavoro da + 7°C sopra T.A. a 90°C**
- Regolazione, impostazione e visualizzazione della temperatura di lavoro, con risoluzione di 0,1°C, mediante regolatore digitale TWINDISPLAY a microprocessore con logica Fuzzy PID
- Due sensori di temperatura PT100 classe A a 4 fili

Umidità:

- **Campo di umidità da 20 a 95% in accordo al diagramma operativo.**
- **Controllo attivo di umidificazione e deumidificazione** con indicazione digitale, risoluzione 0,5 rH%. Sistema di autodiagnosi per assicurare un rapido raggiungimento dell'umidità impostata, tempi di ripristino molto brevi e per eliminare la formazione della condensa.
- Umidità alimentata con acqua distillata da un contenitore esterno mediante pompa auto innescante. Blocco integrale dei batteri mediante generatore di vapore, deumidificazione con filtro sterile.
- Possibilità di disinserimento del controllo umidità (rh-Off).

Sistemi di protezione e controllo:

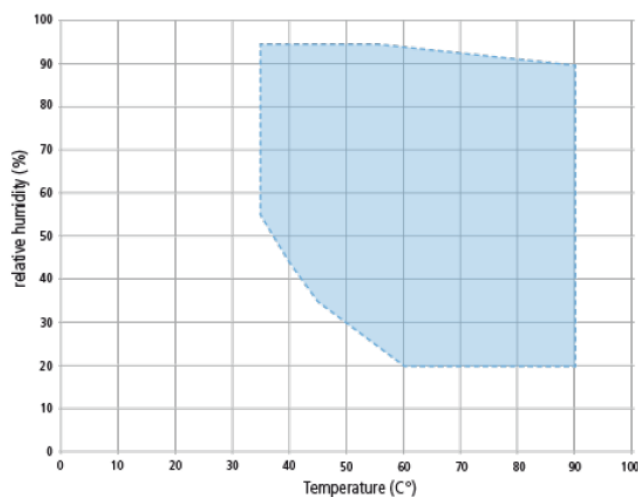
- Pannello digitale TWINDISPLAY per visualizzazione e impostazione di tutti i parametri, valori e funzioni operative.
- Timer incorporato
- Impostazione limiti di sopra e sotto temperatura
- Autodiagnosi per segnalazioni anomalie, allarme visivo e acustico di sopra e sotto temperatura, superamento livello di umidità impostato, serbatoio d'acqua vuoto e apertura porta.
- **Tripla protezione di sovratemperatura:** fissa meccanica TB1 ed elettroniche TWW o TWB selezionabili dall'utente:
 - TB Classe 1: spegne le resistenze a circa 20°C al di sopra della temperatura massima impostabile
 - TWW Classe 3.1: sicurezza impostabile con limite di sopra 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
- Ulteriore dispositivo ASF che attiva un corridoio a banda regolabile di tolleranza di sopra e sotto temperatura. In caso di sfioramento dei limiti impostati viene emessa un apposito segnale di allarme visivo e acustico.



- **AtmoCONTROL**: software windows 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 e implementazione dei profili di temperatura e umidità
- 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
- Taratura della temperatura eseguibile dall'utilizzatore su 3 punti liberamente scelti e dell'umidità sui punti 20 e 90%
- Certificato di calibrazione a 60°C e 75% rH

Altre opzioni e accessori su richiesta

Diagramma operativo temperatura-umidità HCP



Modelli Disponibili	Modello	50	105	150	240
Volume	Litri	56	107	156	241
Dimensioni Interne: Larghezza	mm	400	560	560	600
Altezza	mm	425	480	700	810
Profondità	mm	330	400	400	500
Ripiani a corredo Max / inseribili	n°	1/5	2/6	2/10	2/12
Dimensioni esterne: Larghezza	mm	559	719	719	759
Altezza	mm	795	850	1070	1180
Profondità	mm	521	591	591	691
Peso	Kg	55	75	90	110
Alimentazione	V/~ /Hz	230/1/50			
Potenza Max. Assorbita	W	1520	1720	1800	1840
Codice		HCP50	HCP105	HCP150	HCP240