

# HPP 2200eco

Cod. 22.9830.99

Camera climatica per simulazioni ambientali MEMMERT modello HPP 2200eco 2140 litri



## Descrizione

Le camere climatiche serie **HPPeco** con la nuova tecnologia avanzata Peltier, in funzionamento continuo, hanno circa il 90% in più di efficienza energetica e stabilità rispetto ai dispositivi raffreddati a compressore. La regolazione ad alta precisione quindi assicura una distribuzione assolutamente stabile e omogenea di temperatura e umidità anche in caso di parametri complessi. Grazie alla pompa di microdosaggio e al sistema di controllo smart, l'interno delle **HPPeco** è altamente sensibile e a umidificazione rapida.

Sono state progettate specificatamente per studi di stabilità secondo le linee guida ICH (Q1A) e test di stabilità per cosmetici a alimenti. Grazie all'ampio range di lavoro ascendente dal punto di congelamento, la camera è ideale anche per prove sui materiali di lavoro e prove ambientali nell'industria.

Costruite in acciaio inox, montano doppie porte: esterna in acciaio e isolata, l'interna in vetro per osservare i campioni senza alterare l'atmosfera interna. Innovativo sistema di chiusura con unica maniglia a doppio bloccaggio e estrema facilità all'uso. I modelli HPP 750eco/1060eco/1400eco hanno due ante mentre il modello 2200eco ne ha tre.

### Caratteristiche:

- 7 varianti di modello (da volume 108 a 2140 litri).
- Ventilazione forzata con ventole sugli elementi Peltier.
- Display doppio a colori per le impostazioni ed i programmi.
- Riscaldamento e raffreddamento regolati indipendentemente. Umidità prodotta con generatore di vapore da acqua distillata, trappola fredda a Peltier.
- Timer da 1 minuto a 99 giorni con funzione SetpointWAIT.
- Controllo temperatura a microprocessore PID e con 2 sonde Pt100 classe A.
- Calibrazione temperatura e umidità su 3 punti impostabili.
- Sistemi di protezione elettronici e meccanici in classe 3.1 e 2.
- Programmazione di rampe con software AtmoCONTROL
- Ripiani grigliati in acciaio inox in dotazione.
- I modelli 410/750/1060/1400/2200 sono montati su ruote.

Fornite con certificato di calibrazione a 25 °C / 60 % rh, 40 °C / 75 % rh  
(punto di misura centro camera)

---

**Dati comuni:**

- Temperatura senza luce e umidità : 0°C (almeno 20 sotto temp. amb.) fino a 70°C / 15° (almeno 10 sotto temp.amb.) fino a 60°C per HPP1400eco e HPP2200eco.
- Campo di regolazione umidità : 10 ÷ 90 rh (10 ÷ 80rh per HPP1400eco e HPP200eco)

**Dati Tecnici**

<b>Volume (l)</b>	2140
<b>Ripiani (forniti/massimo)</b>	4/42
<b>Dimensioni interne (LxPxH mm)</b>	1972x750x1450
<b>Dimensioni esterne (LxPxH mm)</b>	2157x905x1913
<b>Peso (kg)</b>	474
<b>Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)</b>	230/50/2000
<b>Interfacce</b>	Ethernet e USB
<b>NOTE</b>	-

**TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE RIPORTATE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO QUELLE INDICATE E PREDISPOSTE DAL PRODUTTORE DEL PRODOTTO, RAGION PER CUI GHIARONI NON PUO' GARANTIRE SULLA COMPLETEZZA O CORRETTEZZA DELLE STESSE**