

HPP 260eco

Cod. 22.9831.99

Camera climatica per simulazioni ambientali MEMMERT modello HPP 260eco
256 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.

Possibilità di montare all'interno un modulo illuminazione LED (OPZIONALE) solo per modelli HPP110eco/260eco/410eco/750eco con regolazione da 0 a 100% in passi del 1%, e programmabile in combinazione con rampe di temperatura e umidità.

T7 (23.A008.90) illuminazione a luce fredda 6,500 K composta da unità a 10 led per HPP110eco e 14 led per HPP260eco/400eco/750eco, disposte sulle pareti laterali della camera.

T8 (23.A008.91) illuminazione a luce calda e fredda come codice T7 ma con led a luce calda e fredda disposte in modo alternato.

T9 (23.A008.92) illuminazione a luce calda 2,300 K come codice T7

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 3.3 e 2.
- Programmazione di rampe con software AtmoCONTROL, fornito in chiavetta USB, da caricare nell'unità via USB o Ethernet (accessorio a parte).
- 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

Volume (l)	256
Ripiani (forniti/massimo)	2/9
Dimensioni interne (LxPxH mm)	640x500x800
Dimensioni esterne (LxPxH mm)	824x655x1183
Peso (kg)	122
Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)	230/50/420
Interfacce	Ethernet e USB

Varianti

Codice	Prodotto	Volume (l)	Ripiani (forniti/massimo)	Dimensioni interne (LxPxH mm)	Dimensioni esterne (LxPxH mm)	Peso (kg)	Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)
22.9828.99	HPP 110eco	108	2/5	560x400x480	745x555x864	64	230/50/420
22.9831.99	HPP 260eco	256	2/9	640x500x800	824x655x1183	122	230/50/420
22.9832.99	HPP 410eco	384	2/14	640x500x1200	824x655x1720	160	230/50/420
22.9833.99	HPP 750eco	749	2/14	1040x600x1200	1224x874x1726	208	230/50/700
22.9827.99	HPP 1060eco	1060	2/14	1040x850x1200	1224x1005x1720	260	230/50/1400
22.9829.99	HPP 1400eco	1360	4/28	1250x750x1450	1435x905x1968	450	230/50/2000
22.9830.99	HPP 2200eco	2140	4/42	1972x750x1450	2157x905x1913	493	230/50/2000

Accessori/Correlati

23.A010.14	HPP260ecoE28891 Ripiano grigliato supplementare in acciaio inox per HPP260eco
-------------------	--

23.A008.94	HPP260ecoF0 F0 Foro d'ingresso diametro 23 mm sul lato sinistro centro/centro, per HPP 260eco
23.A008.95	HPP260ecoF1 F1 Foro d'ingresso diametro 23 mm sul lato sinistro centro/parte superiore, per HPP 260eco
23.A008.96	HPP260ecoF2 F2 Foro d'ingresso diametro 23 mm sul lato destro centro/centro, per HPP 260eco
23.A008.97	HPP260ecoF3 F3 Foro d'ingresso diametro 23 mm sul lato destro centro/parte superiore, per HPP 260eco
23.A008.98	HPP260ecoF7 F7 Foro d'ingresso diametro 40 mm sul lato sinistro in centro, per HPP 260eco
23.A009.01	HPP260ecoT7 T7 Modulo luce bianco freddo 6.500 K, per HPP260eco
23.A009.02	HPP260ecoT8 T8 Modulo luce bianco freddo 6.500 K + bianco caldo 2.700 K, per HPP260eco
23.A009.03	HPP260ecoT9 T9 Modulo luminoso bianco caldo 2.700 K, per HPP260eco
23.A011.52	HPP260ECOB6 Chiusura a chiave per porta camera HPP260eco
23.A008.99	HPP260ecoR3 Presa interna per HPP260eco
23.A016.87	HPP260ecoR9 R9 Telaio con ruote
