



memmert
Experts in Thermostatics

Konstantklima-Kammer HPP

energieeffizient dank Peltier-Technik

Modellgrößen: 110, 260, 400 **NEU**, 750, 1060 **NEU**, 1400 **NEU**, 2200 **NEU**

Einstellbereiche Temperatur*: bis +70 °C (HPP110 – 1060) | bis +60 °C (HPP1400/HPP2200)

Einstellbereiche Feuchte*: 10 bis 90 % rh (HPP110 – 1060) | 10 bis 80 % rh (HPP1400/HPP2200)



NEUE
MODELLE



Seit 2000 hat der Peltier-Pionier Memmert das hochpräzise Peltier-Regelkonzept zum Heizen und Kühlen ständig verfeinert. Diese extrem sensible Temperaturregelung stellt sicher, dass Prozesse zuverlässig und langzeitstabil laufen sowie unter exakt definierten Bedingungen reproduzierbar sind. In den XXL-Modellen HPP1060, HPP1400 und HPP2200 bleiben Temperatur und Feuchte dank der Funktion HeatBALANCE auch bei voller Beladung im gesamten Arbeitsraum stabil und gleichmäßig verteilt.

Die Highlights der Konstantklima-Kammer HPP

- 108 bis 2140 Liter Innenraumvolumen: mit sieben Modellen die weltweit größte Auswahl an Konstantklimaschränken mit Peltier-Technologie
- Energiesparendes Peltier-Heiz-/Kühlsystem (Kältemittelfrei)
- Geräuscharmer sowie annähernd vibrationsloser Betrieb
- Stabile Feuchte auch bei hohen Umgebungstemperaturen dank digital geregelter, aktiver Be- und Entfeuchtung
- LED-Lichtmodul in zwei alternativen Farbtemperaturen (HPP110 – 750)
- Protokollierung der Geräteparameter mit der AtmoCONTROL Software optional FDA-konform

*BEI BETRIEB OHNE LICHT



ENERGIESPAREND, LANGZEITSTABIL UND WARTUNGSFREI

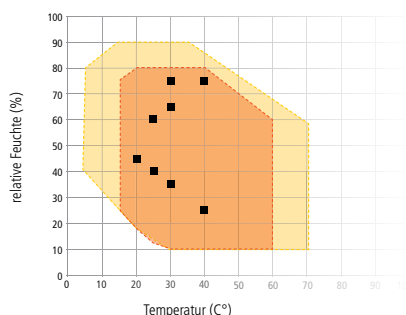
Wichtige Anwendungsbereiche

Die gängigsten Anwendungen für Memmert HPP-Geräte sind Stabilitätsprüfungen gemäß ICH, GMP oder IFSCC in Pharmakologie, Kosmetik und Lebensmittelindustrie, Klimalagerung sowie Konditionierung. Aufgrund ihrer Laufruhe bietet sich die Konstantklima-Kammer darüber hinaus für das Züchten von Proteinkristallen, Pflanzen, Insekten und Zebrafischen wie auch für das Halten von Mäusen an. Die optionale, innovative LED-Beleuchtung garantiert natürliche Wachstumsbedingungen.

Betriebskostensenkung von bis zu 90 %

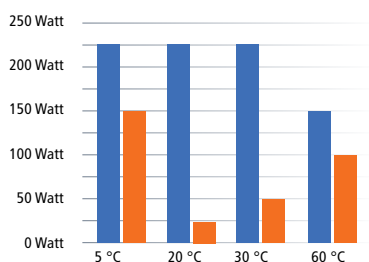
Stabilitätsprüfungen werden in den allermeisten Fällen in der Nähe der Umgebungstemperatur durchgeführt. Hier arbeitet das Memmert Heiz- und Kühlkonzept mit Peltier-Elementen ganz besonders wirtschaftlich. Gegenüber einem herkömmlichen Konstantklimaschrank können im Dauerbetrieb über mehrere Monate Energieeinsparungen von bis zu 90 % erzielt werden.

Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich HPP



- In der Norm definierte Klimaprüfpunkte nach ICH Richtlinien
- HPP110 – HPP1060 ohne Licht / ● HPP1400 & HPP2200

Vergleich Kompressor- und Peltier-Technologie



Energieverbrauchsreduzierung von bis zu 90 %

- Kompressor-Technologie
- Peltier-Technologie

Übrigens: Verschiedene Sondermodelle, wie z.B. ein Gerät, mit dem das Abschmelzverhalten von Speiseeis getestet wird, wurden gemeinsam mit der Industrie vom Memmert Sonderbau entwickelt. Kontaktaufnahme unter myAtmoSAFE@memmert.com

Technische Daten der Memmert Konstantklima-Kammern HPP

Modellgrößen	HPP110	HPP260	NEU HPP400	HPP750	NEU HPP1060	NEU HPP1400	NEU HPP2200
Innenraumvolumen ca. l	108	256	384	749	1060	1360	2140
Außenmaße (BxHxT) mm	745x864x656	824x1183x756	824x1720x756	1224x1726x856	1224x1661x1107	1435x1913x1007	2157x1913x1907
Einstellbereich Temperatur °C ohne Licht, ohne Feuchte	0 bis +70*				+15 bis +60*		
Einstellbereich Temperatur °C ohne Licht, mit Feuchte	+5 bis +70*				+15 bis +60*		
Einstellbereich Feuchte % rh ohne Licht/ mit Licht	10 bis 90/10 bis 85				10 bis 90/-	10 bis 80/-	

* Arbeitstemperaturbereich mind. 20/10 °C (HPP110 – 1060/HPP1400 – 2200) unter Raumtemperatur, mit Licht (HPP110 – 750) abweichend

Die ausführlichen technischen Daten entnehmen Sie bitte der Memmert Klimaschrank-Broschüre oder dem Internet www.memmert.com/de/hpp.



www.memmert.com | www.atmosafe.net

Memmert GmbH + Co. KG | Postfach 1720 | D-91107 Schwabach
Tel. +49 (0) 9122 / 925 - 0 | Fax +49 (0) 9122 / 145 85 | E-Mail: sales@memmert.com
www.facebook.com/memmert.family | Die Experten-Plattform: www.atmosafe.net