

Komory klimatyczne serii HCP Memmert



Opis produktu

Jeśli potrzebujesz komory klimatycznej o temperaturze pracy od +7 °C powyżej temperatury otoczenia do +90 °C, z regulacją wilgotności komora serii HCP Memmert jest nie do pobicia w cenie, wydajności i komforcie pracy. Niemal nieograniczone możliwości programowania profili temperatury dają możliwości stworzenia idealnych warunków środowiskowych dla Twoich próbek.

Komora Klimatyczna HCP Memmert zapewnia:

- Jednolitą atmosferę i rozkład temperatury dzięki zamkniętej instalacji wentylacyjnej pozbawionej turbulencji w komorze roboczej.
- Adaptacyjny, cyfrowy wielofunkcyjny mikroprocesorowy kontroler PID.
- Zintegrowana diagnostyka usterek do kontroli temperatury i wilgotności.
- 2 czujniki Pt100 klasy A, w 4-obwodowym układzie, wzajemnie oddziaływające na precyzję pomiaru.
- Cyfrowy 7-dniowy programator z zegarem czasu rzeczywistego
- Zintegrowany zegar, każdy segment regulowany od 1 min . do 999 godzin
- Cyfrowy wyświetlacz wszystkich parametrów zapisanych, takich jak temperatura, dni tygodnia, godziny, wilgotność i inne istotne wartości ustawionych w funkcji set-up.

- Wartości na wyświetlaczu: od 0,1°C do 99,9°C, oraz 0,5°C od 100°C i wartości rzeczywiste 0,1°C (wyświetlanie LED)
- Możliwość kalibracji z poziomu kontrolera do trzech dowolnie wybranych wartości temperatury
- Aktywne nawilżanie i kontrola osuszania powietrza (w zakresie 20-95%) z cyfrowym wyświetlaczem wilgotności względnej - rozdzielczość wyświetlacza 0,5% , ustawienie dokładności 1 %.
- Nawilżanie przez generator pary.
- Zasilanie wodą destylowaną ze zbiornika zewnętrznego.
- Zintegrowana pamięć jako rejestrator danych dla GLP - do długoterminowej dokumentacji wszystkich istotnych parametrów - 1024 kb.
- Program pozostaje zarejestrowany nawet w przypadku awarii zasilania.
- Interfejs równoległy drukarki (w tym zegar czasu rzeczywistego z funkcją daty) dla wszystkich kompatybilnych z PCL3 drukarek do dokumentacji zgodnej z GLP.
- Interfejs USB do oprogramowania Memmert "Celsius" służący do programowania i dokumentowania
- Jedna karta chipowa MemoryCard XL z 32 kB pamięci pojemności (do 40 ramp)
- Jedna karta chipowa (STERICard) do sterylizacji komory roboczej z wartościami stałymi (4 godz./160 °C) bez konieczności usuwania czujników
- Alarm dźwiękowy i wizualny.
- Monitorowanie przegrzania typu TWW, klasa ochrony 3.1 lub regulowany ogranicznik temperatury TWB, klasa ochrony 2 - do wyboru w menu.
- Dźwiękowy i wizualny alarm w przypadku przekroczenia lub zbyt niskiej temperatury, zbyt niskiej wilgotności oraz otwartych drzwi i braku wody w zbiorniku.
- Dodatkowo zintegrowany alarm nadtemperaturowy lub niedogrzenia "ASF ", automatycznie nastawiana wartość tolerancji względem zadanej temperatury.
- Mechaniczny ogranicznik temperatury TB, klasa ochrony 1, zgodna z normą DIN 12 880.
- Komora została zbudowana wyłącznie z najwyższej jakości, odpornej na korozję, łatwej do mycia stali nierdzewnej.
- Szeroki zakres możliwości programowania i dokumentacji z wykorzystaniem interfejsu USB lub RS-232, oprogramowania Celsius, zintegrowanej pamięci dziennika.
- Wartości temperatury wszystkich komorach wilgotności są mierzone zgodnie z DIN 12880:2007-05

Zastosowanie:

Od zoologii i botaniki do materiału badawczego z dziedzin elektroniki i fizyki budowli: symulacje środowiska muszą być wiarygodne i powtarzalne w laboratorium, oraz muszą być całkowicie udokumentowane. Precyzja utrzymania temperatury i kontroli wilgotności, a także ogrzewanie ze wszystkich sześciu stron, zapewniają niezawodność działania i wewnątrz wolne od kondensacji.

Producent:

Memmert GmbH & Co. KG (Niemcy)

Dane techniczne

Model sizes/Description			50	105	150	240
Stainless steel interior	Volume	approx. l	56	107	156	241
	Width	(A) mm	400	560		600
	Height	(B) mm	425	480	700	810
	Depth (less 35 mm for fan)	(C) mm	330	400		500
	Max. number of grids/shelves	number	5	6	10	12
	Max. loading per grid/shelf	kg	15			
	Max. loading of chamber	kg	75	90	120	140
Textured stainless steel exterior	Width	(D) mm	559	719		759
	Height (variable through adjustable feet)	(E) mm	795	850	1070	1180
	Depth (without door handle), door handle +56 mm	(F) mm	521	591		691
	Fully insulated heated stainless steel door		●			
	Additional heated inner glass door		●			
Standard equipment	Stainless steel shelves, perforated	number	1	2		
	Entry port (silicone), 40 mm clear diameter, moisture tight, can be closed by silicone stopper, at the back, centre left		●			
	Standard works calibration certificate (measuring point chamber center)		+60 °C with 75 % rh			
	Door-open-recognition incl. alarm, shuts down fan		●			
Temperature	Working temperature range	°C	+7 above ambient temperature up to +90			
	Setting temperature range	°C	+18 to +90			
	Setting accuracy	°C	0.1			
Humidity	Capacitive humidity sensor for measuring and displaying the relative humidity		●			
	Active microprocessor control for humidifying and dehumidifying (20 – 95 % rh), incl. digital indication and auto-diagnostic system ensures even more rapid reaching of set humidity and very short recovery times. Humidity supply with distilled water (from an external tank) by a self-priming pump; integral bacteria block by generating hotsteam, dehumidifying via sterile filter		●			
	Setting range active humidity control	% rh	20 to 95 and rh-Off			
	Setting accuracy	% rh	0.5			
Further data	Electrical load at 230/115 V, 50/60 Hz	approx. W	1520	1720	1800	1840
Packing data	Net weight	approx. kg	55	75	90	110
	Gross weight (packed in carton)	approx. kg	74	100	116	145
	Width	approx. mm	730	800		840
	Height	approx. mm	950	1030	1250	1360
	Depth	approx. mm	640	800		900
Order No. Humidity Chambers			HCP50	HCP105	HCP150	HCP240