

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Parametry techniczne ciepłarki laboratoryjnej z systemem chłodzenia, określanej też mianem szafy termostatycznej, o zakresie temperatur od +3°C do +40°C oraz pojemności komory netto co najmniej 320 l.

1. Wnętrze ze stali lub z aluminium.
2. Minimum 3 półki na wyposażeniu.
3. Możliwość instalacji minimum 10 półek.
4. Nośność półek minimum 10 kg.
5. Ładowność urządzenia minimum 60 kg.
6. Drzwi pełne, z samozamykaczem i zamkiem.
7. Wymuszony obieg powietrza.
8. Zakres utrzymywanych stabilnie temperatur od +3°C do minimum +40°C (dopuszcza się szerszy zakres np. od +3°C do +70°C)
9. Jednorodność oraz stabilność temperatury +/- 0,7°C
10. Pojemność użytkowa komory: minimum 320 l
11. Maksymalny pobór mocy: 400 W.
12. Napięcie zasilania 230 V, 50 Hz.
13. Waga do 150 kg.
14. Wymiary (wartości podane w mm):

	szerokość	głębokość	wysokość
zewnątrzne	500-650	600-720	1800-2100
wewnętrzne komory	360-550	400-600	1450-1800

15. Dane techniczne sterownika:
 - Regulacja temperatury co 0,1°C realizowana za pomocą nowoczesnego sterownika mikroprocesorowego z algorytmem adaptacyjnym, wyposażonego w wyświetlacz graficzny LCD.
 - Interaktywny interfejs użytkownika, wyposażony w komunikaty kontroli podzespołów systemowych, np.: awaria czujnika, przepalenie bezpiecznika, awaria podzespołu itp.
 - Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwiający start urządzenia z zaprogramowanym opóźnieniem.
 - Timer z funkcjami sygnalizacji lub wyłączenia urządzenia, zakres 0-31dni z dokładnością do 1 min.
 - Możliwość kontynuacji pracy urządzenia po powrocie zasilania lub przerwanie pracy w wyniku przekroczenia zadanego maksymalnego czasu przerwy lub maksymalnej odchyłki temperatury.
 - Ręczna lub automatyczna regulacja prędkości obrotowej wentylatora.
 - Możliwość wprowadzenia korekty temperatury przez użytkownika.
 - Alarm otwartych drzwi.
 - Alarm informujący o zaniku zasilania.
 - Alarm uszkodzenia czujnika temperatury.
 - Port komunikacyjny RS-232.
 - Autotuning – automatyczne ciągłe dopasowywanie parametrów pracy w celu uzyskania najwyższej możliwej stabilności temperatury, niezależnie od ilości wsadu i temperatury zewnętrznej.
 - Możliwość podglądu na wyświetlaczu urządzenia wykresu temperatury z ostatnich 24h pracy urządzenia.
 - Wyświetlanie wartości min, max, średniej globalnej lub z trwającego programu.