

Załącznik A

Chłodziarka laboratoryjna

I. Wymagania techniczne

- wymuszony obieg powietrza wewnątrz komory;
- wymiary zewnętrzne około (mm): szerokość/ wysokość/ głębokość 1480/1990/860;
- pojemność komory od 1200 do 1500 l;
- pojemność użytkowa od 1200 do 1400 l;
- zakres pracy urządzenia od 0°C do +15°C;
- regulacja temperatury 0,1°C;
- sygnalizacja otwartych drzwi;
- port LAN do komunikacji z urządzeniem oraz USB do kopiowania danych z pamięci urządzenia;
- materiał komory stal nierdzewna OH17 zgodnie z DIN 1.4016;
- materiał obudowy blacha malowana proszkowo na kolor szary;
- sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem graficznym LCD i podświetlanym panelem dotykowym (wielkość panelu 4,3");
- pamięć wyników pomiarowych (min 100);
- pełne drzwi (bez przeszklenia);
- otwór w obudowie do wprowadzenia czujnika temperatury;
- zasilanie 230V;

Dodatkowe wyposażenie:

- rejestrator umożliwiający pomiar temperatury w komorze;
- oprogramowanie do rejestracji temperatury;
- Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona z urządzeniem;
- Deklaracja zgodności CE dostarczona z urządzeniem;

Inne wymagania dla chłodziarki:

- wzorcowanie termometru z czujnikiem zewnętrznym do rejestratora;
- wzorcowanie urządzenia - mapowanie komory w „9 punktów pomiarowych”;
- Przeprowadzenie kwalifikacji urządzenia. Dokumentacja kwalifikacyjna IQ/OQ/PQ producenta dostarczona z urządzeniem;
- Koszty dostawy i uruchomienia urządzenia w cenie oferty;
- Szkolenie w zakresie obsługi urządzeń;
- Serwis producenta urządzenia na terenie Polski;
- Okres gwarancji 24 miesiące od daty odbioru;
- Serwis gwarancyjny – naprawa w terminie do 14 dni roboczych od zgłoszenia usterki w formie pisemnej za potwierdzeniem odbioru/odczytania, do 28 roboczych dni w przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy;
- Serwis pogwarancyjny – naprawa w terminie do 14 dni roboczych od zgłoszenia usterki w formie pisemnej za potwierdzeniem odbioru/odczytania, do 28 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy;
- Termin dostawy – do 6 tygodni od daty podpisania umowy;

Zamrażarka laboratoryjna

I. Wymagania techniczne

- naturalny obieg powietrza wewnątrz komory;
- wymiary zewnętrzne około(mm): szerokość/ wysokość/ głębokość 1480/1990/860;
- pojemność komory od 180 do 240 l;
- pojemność użytkowa od 180 do 230 l;
- zakres pracy urządzenia od -40°C do 0°C;
- regulacja temperatury 0,1°C;
- sygnalizacja otwartych drzwi;
- port LAN do komunikacji z urządzeniem oraz USB do kopiowania danych z pamięci urządzenia;
- materiał komory stal nierdzewna OH17 zgodnie z DIN 1.4016;
- materiał obudowy blacha malowana proszkowo na kolor szary;
- sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem graficznym LCD i podświetlanym panelem dotykowym (wielkość panelu 4,3");
- pamięć wyników pomiarowych (min. 100);
- pełne drzwi;
- otwór w obudowie do wprowadzenia czujnika temperatury;
- zasilanie 230V;

Dodatkowe wyposażenie:

- rejestrator umożliwiający pomiar temperatury w komorze;
- oprogramowanie do rejestracji temperatury;
- Deklaracja zgodności CE dostarczona z urządzeniem;
- Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona z urządzeniem;

Inne wymagania dla zamrażarki:

- wzorcowanie termometru z czujnikiem zewnętrznym do rejestratora;
- Wykonanie mapowania komory w „9 punktów pomiarowych”;
- Przeprowadzenie kwalifikacji urządzenia. Dokumentacja kwalifikacyjna IQ/OQ/PQ producenta dostarczona z urządzeniem;
- Koszty dostawy i uruchomienia urządzenia w cenie oferty;
- Serwis producenta urządzenia na terenie Polski;
- Okres gwarancji 24 miesiące od daty odbioru;
- Serwis gwarancyjny – naprawa w terminie do 14 dni roboczych od zgłoszenia usterki w formie pisemnej za potwierdzeniem odbioru/odczytania, do 28 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy;
- Serwis pogwarancyjny – naprawa w terminie do 14 dni roboczych od zgłoszenia usterki w formie pisemnej za potwierdzeniem odbioru/odczytania, do 28 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy;
- Termin dostawy – do 6 tygodni od daty podpisania umowy.