*Załącznik nr 3 do siwz*

**Zamrażarka niskotemperaturowa**

1. Pojemność: min. 360 litrów ±5%.
2. Liczba drzwi wewnętrznych: 3.
3. Zakres temperatur: nie gorszy niż -50oC do -85oC (przy temp. otoczenia do 32oC).
4. Nastawa temperatury z dokładnością do 1oC.
5. Czas schładzania do -85oC nie dłuższy niż 5,6 h.
6. Czytelny wyświetlacz mniej więcej na wysokości oczu.
7. Max. liczba statywów w zamrażarce: 9,

max. liczba pudełek (wys. 5cm): 252,

max. liczba pudełek (wys. 7,5cm): 180,

max. liczba pudełek (wys. 10cm): 108,

1. Hermetyczna instalacja kompresora bez CFC, kaskadowy system mrożenia o podwyższonej wydajności,
2. Wnętrze komory wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej odpornej na oksydację, zadrapania i powstawanie rdzy.
3. Izolacja ze spienionego poliuretanu i paneli próżniowych.
4. Dwa porty dostępowe do wprowadzenia czujników temperatury i systemu awaryjnego podtrzymywania temperatury.
5. Uszczelnienie drzwi wykonane w technologii zapewniającej szczelność urządzenia bez konieczności podgrzewania uszczelki.
6. Wentylacja z podgrzewanym tłokiem do odladzania.
7. Komora wewnętrzna podzielona na 3 niezależnie zamykane sekcje.
8. 3 półki z możliwością regulacji wysokości.
9. Możliwość zaadaptowania każdej z sekcji do przechowywania próbek w odpowiednich stelażach
10. Drzwi wyposażone w mechanizm blokujący oraz dodatkowo w zamek z kluczem.
11. Panel sterujący z wyświetlaczem umieszczony na drzwiach.
12. Wyświetlanie temperatury wewnątrz urządzenia na panelu kontrolnym również w przypadku braku zasilania sieciowego.
13. Mikroprocesorowa kontrola procesu chłodzenia oraz funkcji alarmowych.
14. Niezależnie zasilany alarm odstępstwa od nastawionej temperatury, zaniku zasilania zamrażarki, stanu baterii zasilania awaryjnego, zanieczyszczenia filtra wstępnego i innych usterek.
15. Rolki w podstawie do łatwego przemieszczania urządzenia, w standardzie nóżki do ustawienia zamrażarki na stałe.
16. Możliwość doposażenia zamrażarki w następujące akcesoria: stelaże na pudełka, system awaryjnego podtrzymywania temperatury za pomocą LN2 lub CO2, urządzenie monitorujące temperaturę, rejestrator wykresów.
17. W standardzie złącze do podłączenia zewnętrznego systemu monitorującego.
18. Pobór mocy nie większy niż 11kWh/doba (przy aparacie nastawionym na -80oC).
19. Głośność: maksymalnie 57dB.
20. Waga bez akcesoriów: maksymalnie 235 kg.
21. Wymiary zew. nie większe niż (wys. x szer. x głęb.): 195 x 67 x 87 cm (wymiary pozwalające wnieść zamrażarkę do pomieszczenia).
22. Zasilanie: 230V/50 Hz.
23. Gwarancja min. 24 miesiące.
24. Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Czas reakcji serwisu: nie dłuższy niż 48 godzin od zgłoszenia usterki. Czas naprawy: nie dłuższy niż 14 dni.
25. Instrukcja obsługi w języku polskim.
26. Urządzenie fabrycznie nowe.
27. Na wyposażeniu rękawice i okulary ochronne.
28. W ofercie uwzględniony koszt transportu, wniesienia i instalacji urządzenia oraz przeszkolenie personelu.
29. Termin dostawy – do 6 tygodni od dnia podpisania umowy.