

CAPITOLATO LOTTO 2
CONGELATORE ORIZZONTALE -20°C CON CESTELLI

1. Conformità alle norme europee di sicurezza per le apparecchiature destinate ai laboratori
2. Dotato internamente di 5 cestelli rimovibili
3. Capacità non inferiore a 459 litri
4. Dimensioni esterne massime ammesse: mm 950x1650x850(HxLxD)
5. Intervallo di temperatura regolabile compreso tra -18°C e -30°C con mantenimento della temperatura minima fino a temperatura ambiente di 32 °C
6. Isolamento con schiuma poliuretanicamente espansa ad alta densità di spessore non inferiore a 100 mm
7. Variazione massima di temperatura nel tempo, rispetto al valore impostato: $\pm 5^{\circ}\text{C}$
8. Display digitale a leds per rilevamento temperatura impostata
9. Materiale esterno in lamiera di acciaio verniciato bianco con profili arrotondati
10. Rivestimento interno plastico bianco antiabrasione con spigoli arrotondati
11. Presenza di allarmi programmabili e remotizzabili, visivi e sonoro silenziabile programmabili per segnalare: interruzione corrente, porta aperta, scostamenti di temperatura minima e massima, guasto sonde di temperatura
12. Presenza di batteria tampone per la visualizzazione della temperatura anche in assenza di alimentazione elettrica
13. Sbrinamento manuale
14. Chiusura della porta con serratura a chiave
15. Maniglia ergonomica che consente l'apertura della porta con poco sforzo
16. Illuminazione interna
17. Sistema di riapertura immediata della porta dopo la chiusura
18. Sistema refrigerante a gas di tipo facilmente reperibile in commercio, CFC, HFC e HCFC free, eco compatibili
19. Dotato di ruote pivottanti con sistema di blocco
20. Compressore da almeno 0,2 kw ed evaporatore esterno
21. Provvisto di batteria di back-up auto-ricaricabile per il mantenimento dei valori di set e di tutti gli allarmi in assenza di rete
22. Supporto assistenza tecnica
23. Rumorosità ≤ 52 dBA
24. Velocità di raffreddamento da ambiente a -20°C, con congelatore vuoto e a porta chiusa, non superiore a 200 minuti
25. Consumo energetico $\leq 0,7$ kWh/24 h
26. Compressore da almeno 0,2 kw ed evaporatore esterno
27. Provvisto di batteria di back-up auto-ricaricabile per il mantenimento dei valori di set e di tutti gli allarmi in assenza di rete

ELEMENTI DI VALUTAZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO QUALITA'
--

<u>CONGELATORE ORIZZONTALE DA LABORATORIO CON CESTELLI</u>	
<i>CARATTERISTICHE TECNICHE</i>	<i>Punteggio</i>
1) RUMOROSITA' dB(A)	
> 45 ma ≤ 52	10
> 40 ma ≤ 45	15
≤ 40	20
2) CONSUMO ENERGETICO (kWh/24h)	
> 0,5 ma ≤ 0,7	15
≤ 0,5	25
3) VELOCITA'DI RAFFREDDAMENTO DA AMBIENTE A -20°C (MINUTI)	
> 120 ma ≤ 200	15
≤ 120	25
<i>Totale massimo punteggio (1 + 2 + 3+ 4)</i>	
<u>70</u>	