

CAPITOLATO LOTTO 1
CONGELATORE VERTICALE A CASSETTI -20°C

1. Conformità alle norme europee di sicurezza per le apparecchiature destinate ai laboratori
2. 7/8 cassette interni scorrevoli, rimovibili in materiale plastico o acciaio inox
3. Capacità non inferiore a litri 350
4. Dimensioni esterne (Altezza x Larghezza x Profondità) ammesse massime: cm 200 x 71,5 x 95
5. Intervallo di temperatura regolabile compreso almeno tra -18°C e -30°C, con mantenimento della temperatura minima fino a temperatura ambiente di 32 °C
6. Isolamento con schiuma poliuretanicca espansa ad alta densità di spessore non inferiore a 50 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. Presenza di allarmi programmabili e remotizzabili, visivi e sonoro silenziabile per la segnalazione di: interruzione corrente, porta aperta, scostamenti di temperatura minima e massima rispetto ai valori impostati, low battery, guasto sonde per rilevamento temperature.
10. Presenza di batteria tampone per la visualizzazione della temperatura anche in assenza di alimentazione elettrica
11. Sbrinamento manuale
12. Porta ad un'anta con chiusura automatica, apertura sportello reversibile e fermo porta a 90°
13. Chiusura della porta con serratura a chiave
14. Maniglia ergonomica che consente l'apertura della porta con poco sforzo
15. Sistema refrigerante a gas di tipo facilmente reperibile in commercio, CFC, HFC e HCFC free, eco compatibili, o con piastre evaporative
16. Ruote pivotanti con sistema di blocco
17. Struttura esterna in lamiera di acciaio
18. Rivestimento del vano interno in acciaio o materiale plastico bianco antiabrasione con spigoli arrotondati
19. Foro di accesso interno-esterno per passaggio cavi
20. Compressore da almeno 0,2 kw ed evaporatore esterno
21. Supporto assistenza tecnica
22. Rumorosità $\leq 52 \text{ dB(a)}$
23. Velocità di raffreddamento da ambiente a -20°C, con congelatore vuoto e a porta chiusa, non superiore a 200 minuti
24. Consumo energetico $\leq 4,9 \text{ kWh/24 h}$

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

<u>CONGELATORE VERTICALE DA LABORATORIO A CASSETTI</u>	
<i>CARATTERISTICHE TECNICHE</i>	<i>Punteggio</i>
<i>1) RUMOROSITA' dB(A)</i>	
<i>> 45 ma ≤ 52</i>	10
<i>> 39 ma ≤ 45</i>	15
<i>≤ 39</i>	20
<i>2) CONSUMO ENERGETICO (kWh/24h)</i>	
<i>> 1,4 ma ≤ 4,9</i>	10
<i>>0,6 ma ≤ 1,4</i>	15
<i>≤ 0,6</i>	25
<i>3) VELOCITA' DI RAFFREDDAMENTO DA AMBIENTE A -20°C (MINUTI)</i>	
<i>> 120 ma ≤ 200</i>	15
<i>≤ 120</i>	25
<i>Totale massimo punteggio (1 + 2 + 3+ 4)</i>	
<u>70</u>	