

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ ΒΑΘΙΑΣ ΚΑΤΑΨΥΞΕΩΣ -80°C

1. Να είναι καινούριος, αμεταχείριστος και σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για αποθήκευση πλάσματος.
2. Να είναι φιλικός προς το περιβάλλον, με χρήση ψυκτικού μέσου χωρίς CFC-HCFC.
3. Να έχει θερμοκρασιακό εύρος από -50 έως τουλάχιστον -80°C.
4. Να έχει ονομαστική χωρητικότητα 400lt ±25lit.
5. Να διαθέτει εξωτερικές διαστάσεις που να μην υπερβαίνουν τα 2m x 1m x 1m (ύψος x πλάτος x βάθος αντίστοιχα).
6. Να διαθέτει σύστημα ψύξης δύο σταδίων με χρήση δύο συμπιεστών.
7. Σε περίπτωση βλάβης του ενός συμπιεστή ο καταψύκτης να μην τίθεται εκτός λειτουργίας αλλά να μπορεί να λειτουργήσει και με τον έναν διατηρώντας θερμοκρασία τουλάχιστον -60 °C ή χαμηλότερη.
8. Να έχει ονομαστική κατανάλωση ενέργειας το πολύ 8KWh/24h.
9. Να διαθέτει εργονομικό χερούλι, ώστε ο χειριστής να μπορεί να ανοίγει την πόρτα με το ένα χέρι.
10. Να έχει τη δυνατότητα κλειδώματος της πόρτας με κλειδί.
11. Το εσωτερικό των χώρων ψύξης να είναι από ανοξειδωτο χάλυβα.
12. Το εξωτερικό του καταψύκτη να είναι από βαμμένο χάλυβα.
13. Να διαθέτει τέσσερις τροχούς για την μετακίνησή του, οι δύο τουλάχιστον με φρένο.
14. Να διαθέτει θύρα εξισορρόπησης πίεσης για το άνοιγμα της πόρτας (vacuum release port).
15. Να διαθέτει τρία εσωτερικά ράφια που να χωρίζουν τον καταψύκτη σε τέσσερις χώρους.
16. Να διαθέτει 4 μονωμένες εσωτερικές πόρτες, μία για κάθε χώρο.
17. Να διαθέτει δύο ή περισσότερες θύρες πρόσβασης στο πίσω μέρος του καταψύκτη, για εισαγωγή αισθητήρων θερμοκρασίας ή σύνδεση άλλων εξαρτημάτων ή μηχανημάτων.
18. Ο έλεγχος του καταψύκτη να γίνεται από μικροεπεξεργαστή με μνήμη αποθήκευσης στοιχείων θερμοκρασίας και γεγονότων.
19. Να διαθέτει οθόνη αφής με γραφικά, μέσω της οποίας να γίνονται όλες οι ρυθμίσεις μεταξύ των οποίων κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνονται:
 - Ρύθμιση της θερμοκρασίας,

- Ρύθμιση των ορίων συναγερμού.
 - Παρακολούθηση της κατάστασης του καταψύκτη (με σαφή ένδειξη για το αν αυτή είναι καλή, ή αν έχει πρόβλημα), καθώς και του ιστορικού αυτής (π.χ. πόσες φορές άνοιξε η πόρτα και για πόση ώρα, εσωτερική θερμοκρασία, τάση εισόδου, κατάσταση του συστήματος back-up κλπ).
- 20.** Να διαθέτει οπτικούς και ηχητικούς συναγερμούς για την κατάσταση λειτουργίας του. Οι συναγερμοί να αναγράφονται σαφώς και όχι με κωδικούς.
 - 21.** Η οθόνη να τροφοδοτείται από ενσωματωμένη μπαταρία, για να κρατάει τους συναγερμούς ακόμα και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, η οποία να μπορεί να αλλάζει εύκολα από τους τεχνικούς του ιδρύματος.
 - 22.** Τα στοιχεία για την κατάσταση του καταψύκτη και του ιστορικού θερμοκρασίας να μπορούν να εξαχθούν μέσω θύρας USB.
 - 23.** Να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως 220V/50Hz.
 - 24.** Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά να αποδεικνύονται απαραίτητα από τα πρωτότυπα prospectus του οίκου κατασκευής.
 - 25.** Να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42 EEC.
 - 26.** Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.
 - 27.** Να πληροί τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
 - 28.** Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
 - 29.** Να έχει ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 έτη.