

ΤΕΛΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΨΥΓΕΙΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Το ψυγείο να είναι κάθετου τύπου, καινούργιο, αμεταχείριστο, στιβαρής κατασκευής και ειδικό για την φύλαξη ασκών αίματος. Να είναι τροχήλατο και να διαθέτει φρένο.

1. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 600 λίτρα ή να μπορεί να δεχθεί τουλάχιστον 312 ασκούς αίματος των 450 ml.
2. Να είναι κατασκευασμένο εξωτερικά από χάλυβα υψηλής ποιότητας και ανθεκτικότητας.
3. Το εσωτερικό του να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304 ή 1.4301 / SUS 304) και ο θάλαμος να έχει στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό.
4. Να διαθέτει επτά (7) συρτάρια από ανοξείδωτο χάλυβα με τηλεσκοπικό μηχανισμό για εύκολη πρόσβαση κατάλληλα για την αποθήκευση των ασκών. Τα συρτάρια να μετακινούνται σε ανοξείδωτες ράγες. Εναλλακτικά να προσφέρεται με πέντε (5) συρτάρια και δύο (2) ράφια.
5. Να διαθέτει μία πόρτα, με τουλάχιστον διπλό, αντιθαμβωτικό κρύσταλλο σε μεταλλικό πλαίσιο. Η πόρτα να διαθέτει εξωτερικό χερούλι, αυτόματο αεροστεγές σύστημα κλεισίματος κάτω από γωνία ανοίγματος 90°, μαγνητικό λάστιχο και διακόπτη πόρτας που σταματά τον ανεμιστήρα για μείωση της απώλειας ψύξης κατά το άνοιγμα.
6. Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό LED. Το φως να ενεργοποιείται με κάθε άνοιγμα πόρτας. Να διαθέτει διακόπτη χειροκίνητης ενεργοποίησης.
7. Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας από +2°C έως +6°C ή +8°C με (ακρίβεια < 0.1° C).
8. Θερμοκρασία λειτουργίας: +4°C, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (10-35°C).
9. Σύστημα ελέγχου: Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη όλων των παραμέτρων σε ψηφιακή οθόνη ή οθόνη αφής (θερμοκρασία, συναγερμοί, έναρξη - παύση λειτουργίας, αποσιώπηση συναγερμών κτλ).
10. Ψηφιακή καταγραφή δεδομένων (κάρτα SD ή θύρα USB) τα οποία να μπορούν να αποθηκευτούν σε υπολογιστή και να εκτυπωθούν.
11. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη με ικανότητα αποθήκευσης δεδομένων τουλάχιστον για πέντε (5) έτη.
12. Να διαθέτει σύστημα προηγμένης απόψυξης ελαχιστοποιώντας τις θερμοκρασιακές διαφορές και την κατανάλωση ενέργειας με αυτόματη εξάτμιση του συμπυκνώματος.
13. Να διαθέτει ανεμιστήρα στο επάνω μέρος για καλύτερη ψύξη με βεβαιασμένη κυκλοφορία, που απενεργοποιείται με το άνοιγμα της πόρτας. Να διαθέτει βεβαιασμένη ροή αέρα για γρήγορη αποκατάσταση της θερμοκρασίας μετά το άνοιγμα της πόρτας.
14. Να διαθέτει κομβίο ON-OFF, οπτικοακουστικούς συναγερμούς με δυνατότητα σίγασης με το πάτημα ενός πλήκτρου.

15. Σύστημα ψύξης: αερόψυκτο, με ερμητικά σφραγισμένο συμπιεστή, αεριζόμενο συμπυκνωτή και εξατμιστή για την αυτόματη εξάτμιση του ψυκτικού υγρού. Το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται να είναι HCFC- free, ενώ ο συμπιεστής να έχει εγγυημένα αθόρυβη λειτουργία (<51 db).
16. Η μόνωση να είναι 80 mm τουλάχιστον, από υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη, χωρίς CFC, για άριστη διατήρηση προϊόντων και βέλτιστη εξοικονόμηση ενέργειας.
17. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ψυγείου να μπορεί να προστατεύεται από συνθηματικό ή άλλο μέσο (πχ με κλειδί).
18. Να διαθέτει ανεξάρτητο θερμοστάτη ασφαλείας.
19. Να διαθέτει ενδείξεις σφαλμάτων ώστε να αναγνωρίζονται και να προλαμβάνονται προβλήματα πριν το ψυγείο φτάσει σε προβληματική κατάσταση.
20. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για λειτουργία του ηλεκτρονικού συστήματος και των συναγερμών σε περίπτωση διακοπής ρεύματος με αυτονομία 48 ωρών.
21. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές, τα διεθνή πρωτόκολλα συντήρησης αίματος και παραγώγων αυτού.
22. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) χρόνια τουλάχιστον.
23. Να υπάρχει επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.
24. Να διαθέτει σήμανση CE και ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016.
25. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 με το κατάλληλο πεδίο εφαρμογής.
26. Να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσεως και συντήρησης στα Ελληνικά και Αγγλικά.

ΨΥΓΕΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ

1. Το ψυγείο να είναι κάθετου τύπου, καινούργιο, αμεταχείριστο, στιβαρής κατασκευής και ειδικό για την φύλαξη φαρμάκων. Να είναι τροχήλατο και να διαθέτει φρένο.
2. Εξωτερική κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι ή εναλλακτικά γαλβανισμένο χάλυβα, με αντιδιαβρωτική επεξεργασία και επικάλυψη με φιλμ PVC. Η μόνωση να είναι τουλάχιστον 60 mm τουλάχιστον από υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη χωρίς CFC, για άριστη διατήρηση προϊόντων και βέλτιστη εξοικονόμηση ενέργειας.
3. Εσωτερική κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι ή εναλλακτικά γαλβανισμένο χάλυβα με αντιδιαβρωτική επεξεργασία και επικάλυψη PVC.
4. Να έχει δύο θύρες αυτόματης επαναφοράς (διπλού υαλοπίνακα - χαμηλής εκπομπής) με μαγνητικό λάστιχο στις τέσσερις πλευρές για τέλειο κλείσιμο.
5. Να διαθέτει LED φωτισμό με αυτόματη ενεργοποίηση στο άνοιγμα της πόρτας και χειροκίνητο διακόπτη απενεργοποίησης στον πίνακα ελέγχου.

6. Να διαθέτει τουλάχιστον 10 ρυθμιζόμενα και αφαιρούμενα ράφια, τα οποία να είναι είτε από ανοξείδωτο ατσάλι είτε από από χαλύβδινο συρμάτινο πλέγμα με πλαστική επίστρωση, χωρίς να θίγονται οι λειτουργικές απαιτήσεις.
7. Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας τουλάχιστον από +2°C έως +8°C (ακρίβεια < 0.1° C).
8. Αθόρυβος και υψηλής απόδοσης συμπιεστής και αερόψυκτος συμπυκνωτής.
9. Να διαθέτει σύστημα ψύξης με ανακυκλοφορία αέρα (no frost) για ομοιομορφία και σταθερότητα θερμοκρασίας ακόμη και με συχνό άνοιγμα θυρών. Εσωτερικός εξατμιστής με ανεμιστήρα ο οποίος να διακόπτει τη λειτουργία του όταν ανοίγει η πόρτα.
10. Το ψυκτικό υγρό να είναι κατάλληλο και εγκεκριμένο για ευρωπαϊκές χώρες
11. Πλήρως αυτόματη απόψυξη και αυτόματη εξάτμιση συμπυκνωμάτων.
12. Να έχει χωρητικότητα περίπου 1400 λίτρα τουλάχιστον και μέγεθος περίπου 1400x 800 x1990 mm, λόγω περιορισμού ύψους
13. Να διαθέτει ψηφιακό πίνακα ελέγχου.
14. Να διαθέτει καταγραφικό δεδομένων για καταγραφή θερμοκρασιών και συναγερμών με δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε USB.
15. Να φέρει 4 ροδάκια μονής κατεύθυνσης με ρυθμιζόμενα σταθεροποιητικά πέλματα
16. Να κλειδώνει με κλειδί.
17. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια τουλάχιστον.
18. Να παρέχεται service και ανταλλακτικά για 10 τουλάχιστον χρόνια
19. Να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσεως και συντήρησης στα Ελληνικά και Αγγλικά.
20. Να υπάρχει επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.
21. Να διαθέτει σήμανση CE και ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016.
22. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 με το κατάλληλο πεδίο εφαρμογής.
23. Οι διαστάσεις να δοθούν με πλήρη ακρίβεια, καθώς η μεταφορά και η τοποθέτηση του ψυγείου στο χώρο του φαρμακείου είναι περιορισμένη, κυρίως καθ ύψος.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Ο υποψήφιος ανάδοχος να λάβει πλήρη και καλή γνώση του χώρου εγκατάστασης του ψυγείου, όπως διαστάσεις, παροχή ρεύματος κ.λπ..
- Αποστολή προμήθειας το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από την ανακοίνωση της σύμβασης - ανάληψης εργασιών από το Γ. Ν. Πατρών «Ο Άγιος Ανδρέας».

- Τα υπό προμήθεια είδη να διαθέτουν πιστοποιητικό CE. Να πληρούν όλα τα σχετικά πρότυπα και την ελληνική νομοθεσία.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός να συνοδεύεται απ' όλα τα τεχνικά φυλλάδια και έγγραφα από τα οποία να προκύπτει η συμφωνία των χαρακτηριστικών του προσφερόμενου είδους με την παρούσα τεχνική περιγραφή.
- Τυχόν ιδιαιτερότητες που πρέπει να ληφθούν υπόψη (όπως παροχή ρεύματος) να αναφέρονται στη προσφορά του αναδόχου.
- Η παράδοση να γίνει στους χώρους κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία και τους χρήστες των χώρων και η εγκατάσταση να γίνει από προσωπικό του Αναδόχου.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τους χώρους στους οποίους πραγματοποιήθηκαν οι εργασίες καθαρούς και λειτουργικούς. Να απομακρυνθούν άμεσα τα άχρηστα υλικά και τα υλικά συσκευασίας σε χώρους απόρριψης που θα υποδείξει το Νοσοκομείο.
- Τυχόν φθορές κατά την εγκατάσταση του ψυγείου που θα προκληθούν από τον Ανάδοχο, να αποκατασταθούν από τον ίδιο.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει το προσωπικό για την λειτουργία και τη ρύθμιση του ψυγείου.
- Ο προμηθευτής να έχει την δυνατότητα αποκατάστασης οποιασδήποτε βλάβης του ψυγείου άμεσα από την ειδοποίησή του (για το διάστημα που υποστηρίζεται από εγγύηση).
- Μετά το πέρας των εργασιών να παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία:
 - δελτία εργασιών τοποθέτησης
 - εγχειρίδια των ψυγείων
 - S/N και στοιχεία των ψυγείων.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει οδηγίες χρήσης, λειτουργίας και συντήρησης στα ελληνικά.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εκτίμηση κόστους: 18.000,00€ (δέκα οκτώ χιλιάδες ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.