

ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ ΡΟΥΧΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Το πλυντήριο προορίζεται για χρήση σε νοσοκομείο σε αντικατάσταση υφιστάμενου και θα εγκατασταθεί σε χώρο που υπάρχει διαχωριστικό τοίχιο προκειμένου να απομονώνει πλήρως και αεροστεγώς τους χώρους του καθαρού και ακάθαρτου ιματισμού.
2. Το πλυντήριο θα είναι καινούργιο, αμεταχείριστο.
3. Μέσω του συστήματος ελέγχου ροής αέρος και των ειδικών ηλεκτρομηχανικών βαλβίδων στο σύστημα απαγωγής υδρατμών το οποίο παραμένει ενεργό τόσο κατά τη λειτουργία όσο και κατά τη στάση του μηχανήματος, επιτρέπει την εισπνοή αέρος μόνο από την πλευρά των καθαρών και την εκπνοή μόνο προς την πλευρά ακαθάρτων. Ο εξωτερικές θύρες του πλυντηρίου στην πλευρά των καθαρών δεν ανοίγουν αν δεν διασφαλιστεί το τέλος του κύκλου προγράμματος. Ακόμα και κατά τη διαδικασία εκφόρτωσης του ιματισμού όπου η πόρτα της πλευράς του ιματισμού είναι ανοιχτή η βαλβίδα αποχέτευσης διατηρείται κλειστή ώστε να αποφευχθεί η μεταφορά μολυσμένου αέρα από την πλευρά των ακαθάρτων στην πλευρά των καθαρών.
4. Θα είναι θερμαινόμενο με ατμό. Θα λειτουργεί με πίεση ατμού που βρίσκεται σε εύρος 4 – 7barή σε ευρύτερη περιοχή (που περιλαμβάνει το εν λόγω εύρος).
5. Όλες οι εξωτερικές επιφάνειες συμπεριλαμβανομένων και των εξωτερικών πορτών θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.
6. Θα διαθέτει εσωτερικό τύμπανο από ανοξείδωτο χάλυβα κατηγορίας κατά AISI/ASTM 304 με ειδικά ομαλοποιημένη διάτρηση με βαθούλωμα περιμετρικά.
7. Η χωρητικότητα του σε στεγνό ιματισμό να είναι 115κιλά τουλάχιστον.
8. Το τύμπανο θα έχει όγκο τουλάχιστον 1150 λίτρα, διάμετρο τουλάχιστον 115 εκατοστά και θα φέρει δύο διαμερίσματα. Το ενδιάμεσο χώρισμα των δυο διαμερισμάτων να είναι οριζόντιο και θα πρέπει κατά τη διάρκεια εκφόρτωσης του ιματισμού να έχει κλίση προς τα κάτω, ώστε ο ιματισμός να εξέρχεται με το βάρος του.
9. Κάθε διαμέρισμα του κάδου θα διαθέτει μια πόρτα ενιαίου σώματος για τη φόρτωση και εκφόρτωση του ιματισμού, η οποία θα βρίσκεται στην παράπλευρη επιφάνεια του κάδου (καθώς αποτελεί κύλινδρο) και η οποία θα διαθέτει σύστημα διπλής ασφάλισης.

10. Η ταχύτητα περιστροφής του κάδου κατά τη φάση της πλύσης θα κυμαίνεται σε εύρος 30 – 35 στροφών ανά λεπτό ή σε ευρύτερη περιοχή (που περιλαμβάνει το εν λόγω εύρος).
11. Ο συντελεστής φυγοκέντρισης κατά το τελικό στύψιμο θα πρέπει να είναι τουλάχιστον G 350. Οι στροφές ανά λεπτό κατά το τελικό στύψιμο θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 690.
12. Θα διαθέτει μια εξωτερική πόρτα για τον ακάθαρτο ιματισμό και μια για τον καθαρό. Θα έχουν άνοιγμα προς τα άνω και θα στηρίζονται με δύο αμορτισέρ η κάθε μια. Θα ασφαλίζουν και θα απασφαλίζουν αυτόματα με πνευματικό σύστημα κλειδώματος. Η εξωτερική πόρτα στην ακάθαρτη περιοχή θα διαθέτει παράθυρο παρακολούθησης.
13. Θα διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ηλεκτρονικής ζυγαριάς για την παρακολούθηση του βάρους του ιματισμού κατά τη φόρτωση το οποίο πρέπει απαραίτητα να αναγράφεται στην κεντρική οθόνη του πλυντηρίου.
14. Το πλυντήριο θα αποκλείει την ταυτόχρονη χρησιμοποίηση του και από τις δύο πλευρές. Κατά τη διαδικασία της φόρτωσης του ιματισμού και της πλύσης ο έλεγχος θα διατηρείται από την πλευρά των ακαθάρτων ενώ μετά το τέλος της πλύσης ο έλεγχος θα μεταφέρεται αυτόματα στην πλευρά των καθαρών.
15. Η περιστροφή του κάδου θα επιτυγχάνεται από ένα ηλεκτροκινητήρα ελεγχόμενο από μετατροπέα συχνότητας (inverter).
16. Διαθέτει σύστημα πέδησης πνευματικού δισκόφρενου που χρησιμοποιείται μόνο σε περίπτωση εκτάκτου σταματήματος της διαδικασίας του κύκλου πλύσης είτε από το χειριστή είτε λόγω διακοπής ρεύματος.
17. Η επιβράδυνση του εσωτερικού τυμπάνου πραγματοποιείται με βηματική επιβράδυνση του μετατροπέα συχνότητας INVERTER μέσω της ενσωματωμένης αντίστασης πέδησης (BRAKE RESISTOR). Επίσης, το πνευματικό αερόφρενο χρησιμοποιείται για την σταθεροποίηση του κάδου σε στάση και την εύρεση των εσωτερικών θυρών.
18. Ο κάδος, ο ηλεκτροκινητήρας και το σύστημα μετάδοσης της κίνησης θα διαθέτουν κοινό σύστημα απόσβεσης κραδασμών που αποτελείται από τέσσερα πνευματικά στοιχεία και επιπλέον αποσβεστήρες κραδασμών (αμορτισέρ). Σε περίπτωση λειτουργίας εκτός των ορίων ισορροπίας το πλυντήριο θα ακινητοποιείται αυτόματα.
19. Θα διαθέτει εγκατεστημένα προγράμματα πλύσης και θα έχει τη δυνατότητα να δεχτεί τουλάχιστον τριάντα(30) προγραμματιζόμενα προγράμματα στη μνήμη του για την πλύση όλων των ειδών ιματισμού.

Ο προγραμματισμός θα γίνεται είτε επί του πλυντηρίου είτε με λογισμικό σε ηλεκτρονικό υπολογιστή και μεταφορά των δεδομένων στο πλυντήριο. Θα είναι δυνατός ο προγραμματισμός των παρακάτω παραμέτρων τουλάχιστον:

- Ο χρόνος πλύσης, ο χρόνος στυσίματος και ο χρόνος αντίστροφης περιστροφής του κάδου.
- Η ταχύτητα περιστροφής του κάδου κατά την φάση του πλυσίματος και κατά την φάση του στυσίματος.
- Η πλήρωση του νερού σε όλες τις φάσεις του προγράμματος πλύσης.
- Οι θερμοκρασίες του νερού.
- Την παροχή των απαραίτητων ποσοτήτων απορρυπαντικών, με αυτόματο προσδιορισμό σε σχέση με το εκάστοτε βάρος των ρούχων.

20. Θα διαθέτει στην πλευρά των ακαθάρτωνέγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5” με ενδείξεις στα ελληνικά. Στην οθόνη θα εμφανίζονται τουλάχιστον τα παρακάτω:

- Η ονομασία των προγραμμάτων, η ονομασία του προς πλύση ιματισμού και η ποσότητα του.
- Ενδείξεις βλαβών με κωδικό και περιγραφικά.
- Ημερήσια στατιστικά στοιχεία όπως βάρη ιματισμού, εκτελεσθέντα προγράμματα πλύσεων, βλάβες.

21. Το πλυντήριο θα έχει δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή προκειμένου να υπάρχει η δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης της λειτουργίαςτουκαι καταγραφής όλων των ημερήσιων πλύσεων ανά πρόγραμμα και ανά κατηγορία. Επίσης, θα υπάρχει στην πρόσοψη του μηχανήματος θύρα USB για σύνδεση με αντίστοιχη μονάδα αποθήκευσης USB για την απευθείας εξαγωγή σε μορφή αρχείου όλων των προγραμμάτων πλύσης και μεταφορά τους σε άλλο αντίστοιχο ίδιου τύπου πλυντήριο αλλά και την επεξεργασία των προγραμμάτων πλύσης σε κοινό ηλεκτρονικό υπολογιστή.

22. Θα διαθέτει θήκη έξι(6)διαμερισμάτων για τα απορρυπαντικά και λοιπά είδηκατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

23. Θα έχει δυνατότητα σύνδεσης αυτόματων δοσομετρητών για την παροχή υγρών χημικών απορρυπαντικών. Το σύστημα σύνδεσης των χημικών θα είναι από υλικό PVC για αντοχή στα χημικά και θα φέρει τουλάχιστον έξι (6) συνδέσεις με σφικτήρες στεγανοποίησης. Θα διαθέτει βαλβίδα εισαγωγής νερού για το ξέβγαλμα των σωληνώσεων που μεταφέρουν τα υγρά χημικά απορρυπαντικά στον κάδο πλύσης.

24. Θα διαθέτει τις παρακάτω συνδέσεις:

- Απαγωγής υδρατμών διαμέτρου τουλάχιστον 90 χιλ.
- Αποχέτευσης τουλάχιστον 200 χιλ.
- Παροχή κρύου – ζεστού νερού τουλάχιστον 1 ½”
- Πεπιεσμένου αέρα
- Παροχή ατμού DN40
- Ethernet RJ-45

25. Θα διαθέτει βάνα για λήψη δείγματος του νερού πλύσης.

26. Οι διαστάσεις του δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα παρακάτω όρια (το κυρίως σώμα μη συμπεριλαμβανομένων των διαφόρων εξαρτημάτων π.χ. συνδέσεων κλπ που προεξέχουν: Ύψος: 210 εκ.-Πλάτος: 240 εκ.- Βάθος: 200εκ.

27. Να διαθέτει ασφαλιστική διάταξη η οποία να διακόπτει αυτόματα τη λειτουργία του πλυντηρίου σε περίπτωση ανοίγματος της πόρτας.

28. Να υπάρχει ασφαλιστική διάταξη που να αποτρέπει την περιστροφή του τυμπάνου κατά τη διάρκεια φορτώματος ή ξεφορτώματος του ιματισμού.

29. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 400V/3Φ/50Hz

30. Να διαθέτει κομβίο Emergency Stop στην ακάθαρτη και την καθαρή πλευρά του μηχανήματος.

31. Θα διαθέτει σήμανση CE δήλωσης συμμόρφωσης του κατασκευαστή σύμφωνη με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ειδικοί Όροι

Οι προσφέροντες θα καταθέσουν επί της τεχνικής προσφοράς τους αναλυτικό σχέδιο του χώρου εγκατάστασης σε κάτοψη και σε πλαϊνή όψη με τα προσφερόμενα πλυντήρια και επισημαίνοντας όλα τα σημεία σύνδεσης τους με τα υφιστάμενα δίκτυα καθώς και τις διαστάσεις των πλυντηρίων υπό κλίμακα.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου, με πλήρη και αποκλειστική οικονομική επιβάρυνση του ιδίου τόσο για τις εργασίες όσο και για τα υλικά που θα απαιτηθούν, είναι:

- Η αποσύνδεση και απομάκρυνση του υπάρχοντος εξοπλισμού (πλυντηρίων, σωληνώσεων κλπ) και η μεταφορά τους εντός του περιβάλλοντος χώρου του Νοσοκομείου που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

- Η μεταφορά, η τοποθέτηση και η σύνδεση των καινούριων πλυντηρίων με τα υπάρχοντα δίκτυα (ατμού, ηλεκτρικού ρεύματος, νερού, αέρα, αποχέτευσης) προκειμένου να λειτουργήσουν.
- Η τοποθέτηση αεροστεγών διαχωριστικών προστατευτικώνκαλυμμάτων (πλαισίων -μπαζών) προκειμένου να καλυφθεί τυχόν κενό που θα δημιουργηθεί μεταξύ του τοίχου και των νέων πλυντηρίων.
- Οι δομικές εργασίες και τα υλικά που θα απαιτηθούν για τη διέλευση και την εγκατάσταση των νέων πλυντηρίων, όπως διεύρυνση πορτών και υφιστάμενων ανοιγμάτων μέχρι πλήρους αποκαταστάσεως τους.
- Η αποκατάσταση όλων των φθορών που τυχόν προκληθούν κατά τη διαδικασία αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των παλαιών πλυντηρίων καθώς και της εγκατάστασης των νέων πλυντηρίων.
- Η τροποποίηση όλων τωνυποδομών, προκειμένου να προσαρμοστεί καταλλήλως η ονομαστική ισχύς της εγκατάστασης, σε μέρος ή στο σύνολο της. Η εκτέλεση της θα υλοποιηθεί από αδειούχο εγκαταστάτη και με τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Τα πλυντήρια θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών. Περιλαμβάνεται η υποχρέωση του προμηθευτή και για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, ώστε ο όλος εξοπλισμός να βρίσκεται πάντοτε σε κατάσταση λειτουργικής ετοιμότητας.

Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεώνεται, εφόσον το επιθυμεί η Αναθέτουσα Αρχή, να αναλάβει τη συντήρηση και την επισκευή του όλου συστήματος (περιλαμβανομένου του τυχόν παρελκόμενου εξοπλισμού), μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στην αρχική οικονομική του προσφορά. Η αποκατάσταση κάθε βλάβης κατά τον χρόνο εγγύησης και συντήρησης δεν θα υπερβαίνει τις τρεις ημέρες.

Μετά το πέρας της εγκατάστασης, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σε εκπαίδευση των χειριστών στη λειτουργία του και των τεχνικών του Νοσοκομείου στη λειτουργία, στη βασική συντήρηση και στον προγραμματισμό του ενώ θα παραδοθούν τα εγχειρίδια χρήσης στην Ελληνική γλώσσα καιτα εγχειρίδια συντήρησης καθώς και λίστα ανταλλακτικών του μηχανήματος στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.

Ο προσφέρων πριν καταθέσει την προσφορά θα πρέπει να επισκεφτεί τον χώρο του Νοσοκομείου όπου πρόκειται να τοποθετηθούν τα πλυντήρια, ώστε να λάβει γνώση για τις ιδιαιτερότητες των εργασιών και των εγκαταστάσεων, αλλά και για να υπολογίσει όλα τα απαραίτητα υλικά που θα απαιτηθούν.