

Α/Α ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΛΥΝΤΗΡΟΣΤΥΠΗΤΗΡΙΟ 50 – 60 KG.

Το πλυντηροστυπτήριο πρέπει να είναι βαριάς επαγγελματικής κατασκευής. Το μηχανήμα πρέπει να είναι ειδικού τύπου προοριζόμενο για χρήση σε Νοσοκομεία.

Το πλυντηροστυπτήριο θα φέρει διάτρητο εσωτερικό τύμπανο κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα EST 1.4301 (304) με ειδική ομαλοποιημένη διάτρηση για να μην φθείρεται ο ιματισμός.

Οι εξωτερικές επιφάνειες του πλυντηρίου θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο όγκος του εσωτερικού τυμπάνου θα είναι τουλάχιστον 500 LT, ούτως ώστε με σχέση φορτίσεως 1:10 η χωρητικότητα σε στεγνό ιματισμό να είναι τουλάχιστον 50 KG.

Το πλυντηροστυπτήριο απαραίτητως και επί ποινή αποκλεισμού θα είναι μετωπικό ενός διαμερίσματος με μεγάλη διάμετρο τυμπάνου.

Πλυντοστυπτήρια μη μετωπικά που φέρουν θύρα στην περιφέρεια του τυμπάνου ακόμα και εάν είναι ενός διαμερίσματος θα αποκλείονται λόγω δυσχερούς εκφόρτωσης και αυξημένου κινδύνου κατά την φυγοκέντριση από μη προσεκτική μανδάλωση της εσωτερικής θύρας από τον χειριστή.

Η πόρτα θα φέρει κρύσταλλο παρακολούθησης της διαδικασίας πλύσης, θα ασφαλίζει κατά τη διάρκεια του προγράμματος και θα απελευθερώνεται αυτομάτως μετά την ολοκλήρωσή του ενώ συγχρόνως ηχητικό σήμα θα ειδοποιεί για το πέρας του προγράμματος.

Για την ικανοποιητική φυγοκέντριση (σούρωμα) του ιματισμού η φυγόκεντρη επιτάχυνση πρέπει να είναι τουλάχιστον 300 "G" ή αντίστοιχη ούτως ώστε η απομένουσα στον ιματισμό υγρασία να καθορίζεται και να είναι μόνον η απολύτως κατάλληλη για το σιδέρωμά του.

Η φυγοκέντριση του ιματισμού θα επιτυγχάνεται απαραίτητως με ηλεκτροκινητήρα ολοκληρωτικά κλειστού τύπου με μεγάλη ροπή στρέψεως, εξαιρετικά βαρέως τύπου με ηλεκτρονικό μετατροπέα (INVERTER) πολλαπλών ταχυτήτων αποχέτευσης και φυγοκέντρισης ισχύος τουλάχιστον 10 Hp.

Ο ηλεκτρονικός μετατροπέας (INVERTER) απαραίτητως θα είναι τύπου προγραμματιζόμενου για να μπορούν μελλοντικά να επαναπροσδιορισθούν οι παράμετροι προσαρμοζόμενοι σε νέες συνθήκες ποιότητας ιματισμού, κλπ.

Η φυγοκέντριση του ιματισμού θα επιτυγχάνεται απαραίτητως με δύο τουλάχιστον ταχύτητες ούτως ώστε να αποβάλλεται από τον ιματισμό το νερό βαθμιαία προς αποφυγή καταπόνησης του ηλεκτροκινητήρα και των ιμάντων από παρατεταμένους χρόνους εκκίνησης και την αποφυγή ισχυρών ταλαντώσεων από πλημμελή ζυγοστάθμιση φορτίου και απαραίτητως οι τελικές στροφές φυγοκέντρισης θα είναι προγραμματιζόμενες για την αντιμετώπιση ιματισμού πολυεστερικού και γενικώς ευαίσθητου ιματισμού ευχερούς στράγγισης.

Ο κάδος, ο ηλεκτροκινητήρας και το σύστημα μετάδοσης της κίνησης πρέπει να βρίσκονται επάνω σε σύστημα ανάρτησης και απόσβεσης των κραδασμών για την μη μετάδοσή τους στα δομικά στοιχεία του κτιρίου.

Ο θόρυβος λειτουργίας θα είναι λιγότερο από 85 dbA κατά την λειτουργία του σουρώματος

Η μηχανή θα φέρει σύστημα αυτόματου σταματήματος σε περίπτωση λειτουργίας εκτός των ορίων ισορροπίας.

Στην οθόνη του μικροϋπολογιστή θα πρέπει να φαίνεται το επιλεγμένο πρόγραμμα πλύσης, όλα τα βήματα του προγράμματος που θα ακολουθηθούν, ο συνολικός χρόνος πλύσης και η θερμοκρασία του νερού. Ο χειριστής θα έχει την δυνατότητα να επεμβαίνει στο πρόγραμμα πλύσης για έλεγχο και κατά την στάση του πλυντηρίου αλλά και κατά την λειτουργία του.

Ο προγραμματισμός του μικροϋπολογιστή θα πρέπει να είναι εύκολος και να γίνεται απευθείας από το χειριστήριο του πλυντηρίου ή και με την βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή και την χρήση ειδικού λογισμικού. Επίσης το πλυντήριο θα έχει την δυνατότητα να συνδεθεί με ηλεκτρονικό υπολογιστή και με ειδικό λογισμικό όπου θα καταγράφεται το ιστορικό των πλύσεων(ανά πρόγραμμα, ανά ημέρα, ανά μήνα κτλ) θα παρακολουθούνται οι θερμοκρασίες πλύσεως, οι στάθμες νερού και να διατηρείται ημερολόγιο βλαβών και σέρβις.

Για λόγους ευελιξίας, αξιοπιστίας και επακριβούς τήρησης των προγραμμάτων πλύσης – απολύμανσης το πλυντήριο θα είναι εφοδιασμένο με μικροϋπολογιστή ο οποίος θα ελέγχει όλες τις λειτουργίες του, θα διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 προγραμμάτων όλων των ειδών ιματισμού (σύμμεικτων υφασμάτων, βαμβακερών/συνθετικών, βρώμικων ρούχων, πολύ βρώμικων ρούχων, χρωματιστών, μάλλινων κλπ.).

Μέσω του μικροϋπολογιστή θα είναι δυνατός ο προγραμματισμός των κάτωθι παραμέτρων:

- Ο χρόνος πλύσης, ο χρόνος στυψίματος και ο χρόνος της αντίστροφης περιστροφής του κάδου.
- Η ταχύτητα περιστροφής του κάδου κατά την φάση του πλυσίματος και κατά την φάση του στυψίματος, επιλέγοντας τις στροφές ανά λεπτό ή την τιμή του συντελεστή G.
- Οι θερμοκρασίες του νερού απεριόριστα.

Η μηχανή θα φέρει απαραίτητως:

- Ηχητικό alarm στο τέλος του προγράμματος πλύσης.
- Πνευματικές βαλβίδες παροχής νερού.
- Μία μεγάλη αποχέτευση τύπου πεταλούδας
- Βιομηχανικού τύπου μικροεπεξεργαστή

Το πλυντήριο θα είναι θερμαινόμενο άμεσα με ατμό πίεσης από 6 έως 8 bar.

Για την παροχή των απορρυπαντικών το πλυντήριο θα φέρει σαπυνοθήκη κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα η οποία θα χωρίζεται σε διαμερίσματα, που θα προορίζονται για απορρυπαντικό σε μορφή σκόνης και σε υγρή μορφή.

Το μηχάνημα θα φέρει πιστοποιητικά καταλληλότητας και ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα πρέπει να διαθέτει απαραίτητα σήμανση CE στις διάφορες εκδόσεις του για τα μηχανήματα πλυντηρίων ρούχων, ηλεκτρολογικές διατάξεις ασφαλείας και μηχανολογίας, και θα συνοδεύεται από τα βιβλία λειτουργίας, εγκατάστασης και σέρβις & ανταλλακτικών σε ελληνική ή αγγλική έκδοση.

Θα έχει δύο (2) χρόνια εγγύησης καλής λειτουργίας με μέγιστο χρόνο αποκατάστασης της λειτουργίας της σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες. Συμπεριλαμβάνεται δε στην αξία του μηχανήματος, η προβλεπόμενη συντήρηση αυτού, για τα χρόνια της εγγυήσεως.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι η αποσύνδεση & αποξήλωση του υπάρχοντος εξοπλισμού, η απομάκρυνση & μεταφορά του εντός του χώρου του Νοσοκομείου μετά από συνεννόηση και υπόδειξη της Τεχνικής Υπηρεσίας, η μεταφορά εγκατάσταση & θέση σε λειτουργία του νέου εξοπλισμού, η σύνδεση αυτού στα υπάρχοντα δίκτυα (ηλεκτρικής παροχής - ατμού - κρύου & ζεστού νερού - πεπιεσμένου αέρα - αποχέτευσης - απόρριψης αναθυμιάσεων κ.λ.π.) συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων περιφερειακών εξαρτημάτων και υλικών που απαιτούνται για το σκοπό αυτό, ως επίσης και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών στο χώρο της εγκατάστασης. Τα υλικά και οι εργασίες αυτές βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο. Για όλες τις φθορές που τυχόν προκληθούν κατά τη διαδικασία εγκατάστασης της προμήθειας η αποκατάστασή τους βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Εάν εκ των πραγμάτων διαπιστωθεί η αναγκαιότητα αλλαγής των υποδομών για την αύξηση της ονομαστικής ισχύος της εγκατάστασης, σε μέρος ή στο σύνολο της, αυτή βαρύνει αποκλειστικά και καθ' ολοκληρία τον ανάδοχο, θα πρέπει δε να εκτελεστεί από αδειούχο εγκαταστάτη και με τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Οι ενδιαφερόμενοι θα δηλώνουν με υπεύθυνη δήλωση τους: - ότι στη σύνταξη της προσφοράς τους έχουν συνυπολογίσει, αφού πρώτα έλαβαν γνώση, των υφισταμένων συνθηκών- εγκαταστάσεων - προσβάσεων - δικτύων, όποια επιπλέον έξοδα απαιτηθούν στη εγκατάσταση & - ότι το προσφερόμενο μηχάνημα είναι το πιο σύγχρονο της εταιρείας στη κατηγορία του.

Με την προσφορά επίσης να κατατεθούν πρωτότυπα προσπέκτους μηχανημάτων.

Α/Α ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΛΥΝΤΗΡΟΣΤΥΠΗΤΗΡΙΟ 28 – 33 KG.

Το πλυντηροστυπτήριο πρέπει να είναι βαριάς επαγγελματικής κατασκευής. Το μηχάνημα πρέπει να είναι ειδικού τύπου προοριζόμενο για χρήση σε Νοσοκομεία.

Το πλυντηροστυπτήριο θα φέρει διάτρητο εσωτερικό τύμπανο κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα EST 1.4301 (304) με ειδική ομαλοποιημένη διάτρηση για να μην φθείρεται ο ιματισμός.

Οι εξωτερικές επιφάνειες του πλυντηρίου θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο όγκος του εσωτερικού τυμπάνου θα είναι τουλάχιστον 280 LT, ούτως ώστε με σχέση φορτίσεως 1:10 η χωρητικότητα σε στεγνό ιματισμό να είναι τουλάχιστον 28 KG.

Το πλυντηροστυπτήριο απαραίτητως και επί ποινή αποκλεισμού θα είναι μετωπικό ενός διαμερίσματος με μεγάλη διάμετρο τυμπάνου.

Πλυντοστυπτήρια μη μετωπικά που φέρουν θύρα στην περιφέρεια του τυμπάνου ακόμα και εάν είναι ενός διαμερίσματος θα αποκλείονται λόγω δυσχερούς εκφόρτωσης και αυξημένου κινδύνου κατά την φυγοκέντριση από μη προσεκτική μανδάλωση της εσωτερικής θύρας από τον χειριστή.

Η πόρτα θα φέρει κρύσταλλο παρακολούθησης της διαδικασίας πλύσης, θα ασφαλίζει κατά τη διάρκεια του προγράμματος και θα απελευθερώνεται αυτομάτως μετά την ολοκλήρωσή του ενώ συγχρόνως ηχητικό σήμα θα ειδοποιεί για το πέρας του προγράμματος.

Για την ικανοποιητική φυγοκέντριση (σούρωμα) του ιματισμού η φυγόκεντρη επιτάχυνση πρέπει να είναι τουλάχιστον 300 "G" ή αντίστοιχη ούτως ώστε η απομένουσα στον ιματισμό υγρασία να καθορίζεται και να είναι μόνον η απολύτως κατάλληλη για το σιδέρωμά του.

Η φυγοκέντριση του ιματισμού θα επιτυγχάνεται απαραίτητως με ηλεκτροκινητήρα ολοκληρωτικά κλειστού τύπου με μεγάλη ροπή στρέψεως, εξαιρετικά βαρέως τύπου με ηλεκτρονικό μετατροπέα (INVERTER) πολλαπλών ταχυτήτων αποχέτευσης και φυγοκέντρισης ισχύος τουλάχιστον 7 Hp.

Ο ηλεκτρονικός μετατροπέας (INVERTER) απαραίτητως θα είναι τύπου προγραμματιζομένου για να μπορούν μελλοντικά να επαναπροσδιορισθούν οι παράμετροι προσαρμοζόμενοι σε νέες συνθήκες ποιότητας ιματισμού, κλπ.

Η φυγοκέντριση του ιματισμού θα επιτυγχάνεται απαραίτητως με δύο τουλάχιστον ταχύτητες ούτως ώστε να αποβάλλεται από τον ιματισμό το νερό βαθμιαία προς αποφυγή καταπόνησης του ηλεκτροκινητήρα και των ιμάντων από παρατεταμένους χρόνους εκκίνησης και την αποφυγή ισχυρών ταλαντώσεων από πλημμελή ζυγοστάθμιση φορτίου και απαραίτητως οι τελικές στροφές φυγοκέντρισης θα είναι προγραμματιζόμενες για την αντιμετώπιση ιματισμού πολυεστερικού και γενικώς ευαίσθητου ιματισμού ευχερούς στράγγισης.

Ο κάδος, ο ηλεκτροκινητήρας και το σύστημα μετάδοσης της κίνησης πρέπει να βρίσκονται επάνω σε σύστημα ανάρτησης και απόσβεσης των κραδασμών για την μη μετάδοσή τους στα δομικά στοιχεία του κτιρίου.

Ο θόρυβος λειτουργίας θα είναι λιγότερο από 85 dbA κατά την λειτουργία του σουρώματος

Η μηχανή θα φέρει σύστημα αυτόματου σταματήματος σε περίπτωση λειτουργίας εκτός των ορίων ισορροπίας.

Στην οθόνη του μικροϋπολογιστή θα πρέπει να φαίνεται το επιλεγμένο πρόγραμμα πλύσης, όλα τα βήματα του προγράμματος που θα ακολουθηθούν, ο συνολικός χρόνος πλύσης και η θερμοκρασία του νερού. Ο χειριστής θα έχει την δυνατότητα να επεμβαίνει στο πρόγραμμα πλύσης για έλεγχο και κατά την στάση του πλυντηρίου αλλά και κατά την λειτουργία του.

Ο προγραμματισμός του μικροϋπολογιστή θα πρέπει να είναι εύκολος και να γίνεται απευθείας από το χειριστήριο του πλυντηρίου ή και με την βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή και την χρήση ειδικού λογισμικού. Επίσης το πλυντήριο θα έχει την δυνατότητα να συνδεθεί με ηλεκτρονικό υπολογιστή και με ειδικό λογισμικό όπου θα καταγράφεται το ιστορικό των πλύσεων(ανά πρόγραμμα, ανά ημέρα, ανά μήνα κτλ) θα παρακολουθούνται οι θερμοκρασίες πλύσεως, οι στάθμες νερού και να διατηρείται ημερολόγιο βλαβών και σέρβις.

Για λόγους ευελιξίας, αξιοπιστίας και επακριβούς τήρησης των προγραμμάτων πλύσης – απολύμανσης το πλυντήριο θα είναι εφοδιασμένο με μικροϋπολογιστή ο οποίος θα ελέγχει όλες τις λειτουργίες του, θα διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 προγραμμάτων όλων των ειδών ιματισμού (σύμμεικτων υφασμάτων, βαμβακερών/συνθετικών, βρώμικων ρούχων, πολύ βρώμικων ρούχων, χρωματιστών, μάλλινων κλπ.).

Μέσω του μικροϋπολογιστή θα είναι δυνατός ο προγραμματισμός των κάτωθι παραμέτρων:

- Ο χρόνος πλύσης, ο χρόνος στυψίματος και ο χρόνος της αντίστροφης περιστροφής του κάδου.
- Η ταχύτητα περιστροφής του κάδου κατά την φάση του πλυσίματος και κατά την φάση του στυψίματος, επιλέγοντας τις στροφές ανά λεπτό ή την τιμή του συντελεστή G.
- Οι θερμοκρασίες του νερού απεριόριστα.

Η μηχανή θα φέρει απαραίτητως:

- Ηχητικό alarm στο τέλος του προγράμματος πλύσης.
- Πνευματικές βαλβίδες παροχής νερού.
- Μία μεγάλη αποχέτευση τύπου πεταλούδας
- Βιομηχανικού τύπου μικροεπεξεργαστή

Το πλυντήριο θα είναι θερμαινόμενο άμεσα με ατμό πίεσης από 6 έως 8 bar.

Για την παροχή των απορρυπαντικών το πλυντήριο θα φέρει σαπουνοθήκη κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα η οποία θα χωρίζεται σε διαμερίσματα, που θα προορίζονται για απορρυπαντικό σε μορφή σκόνης και σε υγρή μορφή.

Το μηχάνημα θα φέρει πιστοποιητικά καταλληλότητας και ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα πρέπει να διαθέτει απαραίτητα σήμανση CE στις διάφορες εκδόσεις του για τα μηχανήματα πλυντηρίων ρούχων, ηλεκτρολογικές διατάξεις ασφαλείας και μηχανολογίας, και θα συνοδεύεται από τα βιβλία λειτουργίας, εγκατάστασης και σέρβις & ανταλλακτικών σε ελληνική ή αγγλική έκδοση.

Θα έχει δύο (2) χρόνια εγγύησης καλής λειτουργίας με μέγιστο χρόνο αποκατάστασης της λειτουργίας της σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες. Συμπεριλαμβάνεται δε στην αξία του μηχανήματος, η προβλεπόμενη συντήρηση αυτού, για τα χρόνια της εγγυήσεως.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι η αποσύνδεση & αποξήλωση του υπάρχοντος εξοπλισμού, η απομάκρυνση & μεταφορά του εντός του χώρου του Νοσοκομείου μετά από συνεννόηση και υπόδειξη της Τεχνικής Υπηρεσίας, η μεταφορά εγκατάσταση & θέση σε λειτουργία του νέου εξοπλισμού, η σύνδεση αυτού στα υπάρχοντα δίκτυα (ηλεκτρικής παροχής - ατμού - κρύου & ζεστού νερού - πεπιεσμένου αέρα - αποχέτευσης - απόρριψης αναθυμιάσεων κ.λ.π.) συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων περιφερειακών εξαρτημάτων και υλικών που απαιτούνται για το σκοπό αυτό, ως επίσης και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών στο χώρο της εγκατάστασης. Τα υλικά και οι εργασίες αυτές βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο. Για όλες τις φθορές που τυχόν προκληθούν κατά τη διαδικασία εγκατάστασης της προμήθειας η αποκατάστασή τους βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Εάν εκ των πραγμάτων διαπιστωθεί η αναγκαιότητα αλλαγής των υποδομών για την αύξηση της ονομαστικής ισχύος της εγκατάστασης, σε μέρος ή στο σύνολο της, αυτή βαρύνει αποκλειστικά και καθ' ολοκληρία τον ανάδοχο, θα πρέπει δε να εκτελεστεί από αδειούχο εγκαταστάτη και με τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Οι ενδιαφερόμενοι θα δηλώνουν με υπεύθυνη δήλωση τους: - ότι στη σύνταξη της προσφοράς τους έχουν συνυπολογίσει, αφού πρώτα έλαβαν γνώση, των υφισταμένων συνθηκών- εγκαταστάσεων - προσβάσεων - δικτύων, όποια επιπλέον έξοδα απαιτηθούν στη εγκατάσταση & - ότι το προσφερόμενο μηχάνημα είναι το πιο σύγχρονο της εταιρείας στη κατηγορία του.

Με την προσφορά επίσης να κατατεθούν πρωτότυπα προσπέκτους μηχανημάτων.