

3M

Bair Hugger

Μονάδα Διαχείρισης Θερμοκρασίας

Μοντέλο 775

Εγχειρίδιο Χειρισμού

Ελληνικά

217

Πίνακας περιεχομένων

Εισαγωγή	221
Περιγραφή του Συστήματος Total Temperature Management™	221
Ενδείξεις	221
Επεξήγηση συμβόλων	221
Επεξήγηση των συνεπειών των λέξεων σήμανσης	223
Αντενδείξεις	223
Προειδοποιήσεις	223
Προφυλάξεις	225
Σημειώσεις	226
Σωστή χρήση και συντήρηση	226
Διαβάστε πριν από τη συντήρηση του εξοπλισμού	226
Επισκόπηση και λειτουργία	227
Ισχύς από επαναφορά μονάδας	227
Επισκόπηση του πίνακα ελέγχου	228
Τοποθέτηση της μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας σε ένα ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης	230
Οδηγίες χρήσης	231
Παρακολούθηση του χρονόμετρου κατάστασης θερμοκρασίας	232
Τι να κάνετε σε περίπτωση κατάστασης υπερθέρμανσης	232
Ενέργειες σε περίπτωση κατάστασης σφάλματος	232
Γενική συντήρηση και φύλαξη	233
Καθαρισμός του ερμαρίου και του σωλήνα	233
Φύλαξη	233
Τεχνική εξυπηρέτηση και διευθέτηση παραγγελίας	234
Τεχνική εξυπηρέτηση	234
Όταν καλείτε για τεχνική υποστήριξη	234
Εγγύηση επισκευής και ανταλλαγής	234
Προδιαγραφές	235

Εισαγωγή

Περιγραφή του Συστήματος Total Temperature Management™

Το Σύστημα Total Temperature Management 3M™ Bair Hugger™ αποτελείται από μια μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας Bair Hugger με πεπιεσμένο αέρα Μοντέλο 775 (με προαιρετικό κυλιόμενο στατώ και άλλα αξεσουάρ) και αναλώσιμα εξαρτήματα, μεταξύ των οποίων κουβέρτες με πεπιεσμένο αέρα Bair Hugger, ρόμπες θέρμανσης ασθενούς 3M™ Bair Paws™ και το σετ θέρμανσης αίματος/υγρών 3M™ 241™.

Η μονάδα θέρμανσης Bair Hugger συνδέεται στην κουβέρτα ή στη ρόμπα μέσω ενός εύκαμπτου σωλήνα. Στη μονάδα παράγεται θερμός αέρας που ρέει μέσω του σωλήνα στο εσωτερικό της κουβέρτας ή της ρόμπας. Ανάλογα με το μοντέλο, η κουβέρτα ή η ρόμπα τοποθετείται γύρω ή πάνω από τον ασθενή ή κάτω από αυτόν. Μικρές οπές στην κουβέρτα ή στη ρόμπα επιτρέπουν στο θερμό αέρα να διαχέεται στον ασθενή. Για εφαρμογές θέρμανσης υγρών, το σετ θέρμανσης αίματος/υγρών Μοντέλο 241 εισάγεται στο σωλήνα της μονάδας θέρμανσης. Όταν η μονάδα είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ και έχει επιλεχθεί μια ρύθμιση θερμοκρασίας, θερμός αέρας ρέει πάνω από τη σωλήνωση του Μοντέλου 241 και το θερμασμένο υγρό εξέρχεται από το άπω άκρο της σωλήνωσης. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις κουβέρτες Bair Hugger, τις ρόμπες Bair Paws, το σετ θέρμανσης 241 ή άλλα παρελκόμενα, επισκεφθείτε μας online στη διεύθυνση bairhugger.com ή bairpaws.com.

Το παρόν εγχειρίδιο περιλαμβάνει οδηγίες λειτουργίας και προδιαγραφές της μονάδας για το Μοντέλο 775 μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας Μοντέλο 775 σε κάθε κλινικό περιβάλλον όπου ο ασθενής μπορεί να ζεσταθεί ή να κρυώσει πολύ, συμπεριλαμβανομένου του χειρουργείου, ώστε να παρέχεται διαχείριση της θερμοκρασίας του ασθενούς. Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των κουβερτών Bair Hugger, των ρομπών Bair Paws ή του σετ θέρμανσης αίματος/υγρών 241 με τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας Μοντέλο 775, ανατρέξτε στις «Οδηγίες Χρήσης» που περιλαμβάνονται με καθένα από αυτά τα αναλώσιμα εξαρτήματα. Το σύστημα Bair Hugger πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένους ιατρικούς επαγγελματίες.

Ενδείξεις

Το σύστημα συνολικής διαχείρισης θερμοκρασίας Bair Hugger στοχεύει στην αποφυγή και την θεραπεία της υποθερμίας. Επιπλέον, το σύστημα διαχείρισης θερμοκρασίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να παρέχει επαρκή θερμική άνεση στους ασθενείς όταν εκτίθενται σε συνθήκες που ενδέχεται να προκαλέσουν υπερβολική αύξηση ή μείωση της θερμοκρασίας του σώματος των ασθενών. Το σύστημα διαχείρισης θερμοκρασίας είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί σε ενήλικους και παιδιατρικούς ασθενείς.

Επεξήγηση συμβόλων

Τα ακόλουθα σύμβολα μπορεί να εμφανίζονται στην επισήμανση του προϊόντος ή στην εξωτερική συσκευασία.



Αγωγός ισοδυναμικού βύσματος (γειωμένος) άλλος από αγωγό προστατευτικής γείωσης ή ουδέτερο αγωγό, που παρέχει άμεση σύνδεση μεταξύ του ηλεκτρικού εξοπλισμού και των ζυγών εξίσωσης δυναμικού της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Συμβουλευθείτε το IEC 60601-1; 2005 για τις απαιτήσεις.



Ασφάλεια



Εξοπλισμός τύπου BF (εφαρμοζόμενος σε ασθενείς)



Ημερομηνία κατασκευής



Κατασκευαστής



Τάση, εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)



Αυτό το σύστημα υπόκειται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία WEEE 2002/96/EC. Αυτό το προϊόν περιέχει ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα και δεν πρέπει να απορρίπτεται μέσω του κοινού συστήματος συλλογής απορριμμάτων. Συμβουλευθείτε τις τοπικές οδηγίες για την απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.



Προστατευτική γείωση



Χωρίς ελεύθερη σωλήνωση



Υψηλή ρύθμιση ανεμιστήρα



Χαμηλή ρύθμιση ανεμιστήρα



Μη ασφαλές από έκρηξη



Συμβουλευθείτε τις οδηγίες χρήσης



Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης



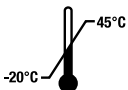
Ανακυκλώστε για να αποφύγετε τη μόλυνση του περιβάλλοντος. Αυτό το προϊόν περιέχει ανακυκλώσιμα μέρη. Για πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κοντινότερο Κέντρο Εξυπηρέτησης της 3M για συμβουλές.



Προσοχή: δείτε τις οδηγίες χρήσης



Διατηρείτε στεγνό



Όριο θερμοκρασίας

Επεξήγηση των συνεπειών των λέξεων σήμανσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:


Υποδεικνύει μια κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την καταστροφή ιδιοκτησίας μόνο.

Αντενδείξεις

Μην εφαρμόζετε θερμότητα στα κάτω άκρα κατά τη διάρκεια διασταυρούμενου αποκλεισμού της αορτής. Εάν εφαρμοστεί θερμότητα σε ισχαιμικά άκρα ενδέχεται να συμβεί θερμικός τραυματισμός.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Μην αφήνετε τους ασθενείς με ανεπαρκή αιμάτωση χωρίς παρακολούθηση κατά τη διάρκεια παρατεταμένων συνεδριών θερμικής θεραπείας. Ενδέχεται να προκληθεί θερμικός τραυματισμός.
2. Η μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας Bair Hugger είναι σχεδιασμένη για ασφαλή λειτουργία ΜΟΝΟ με αναλώσιμα εξαρτήματα της 3M Patient Warming. Η χρήση με άλλα προϊόντα ενδέχεται να προκαλέσει θερμικό τραυματισμό. (Στο μέγιστο βαθμό που επιτρέπει ο νόμος, ο κατασκευαστής ή/και ο εισαγωγέας αποποιείται κάθε ευθύνη για τυχόν θερμικό τραυματισμό που θα προκληθεί λόγω χρήσης της μονάδας με προϊόντα που δεν έχουν κατασκευαστεί από την 3M Patient Warming).
3.  Μην θερμαίνετε τους ασθενείς χρησιμοποιώντας μόνο τον σωλήνα της μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας. Ενδέχεται να προκληθεί θερμικός τραυματισμός. Να συνδέετε πάντοτε τον σωλήνα με μια κουβέρτα Bair Hugger ή ρόμπα Bair Paws πριν από την παροχή θεραπείας.
4. Μην τοποθετείτε τη μη διάτρητη πλευρά της κουβέρτας πάνω στον/στην ασθενή. Ενδέχεται να προκληθεί θερμικός τραυματισμός. Να τοποθετείτε πάντοτε τη διάτρητη πλευρά (δηλαδή εκείνη με τις μικρές οπές) προς τον ασθενή.
5. Μην συνεχίσετε την θεραπεία διαχείρισης θερμοκρασίας εάν ανάψει η ενδεικτική λυχνία υπερθέρμανσης και ηχήσει ο συναγερμός. Ενδέχεται να προκληθεί θερμικός τραυματισμός. Αποσυνδέστε την μονάδα και επικοινωνήστε με έναν ειδικευμένο τεχνικό σέρβις.

6. Μην συνεχίσετε την θεραπεία θέρμανσης αίματος/υγρών 241 εάν ανάψει η ενδεικτική λυχνία υπερθέρμανσης και ηχήσει ο συναγερμός. Διακόψτε αμέσως την ροή του υγρού και απορρίψτε το σετ θέρμανσης αίματος/υγρών. Αποσυνδέστε την μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας και επικοινωνήστε με έναν ειδικευμένο τεχνικό σέρβις.
7. Μην χρησιμοποιείτε συσκευή θέρμανσης με εξαναγκασμένη κυκλοφορία αέρα πάνω από διαδερμικά φάρμακα. Ενδέχεται να συμβεί αυξημένη χορήγηση φαρμάκου, τραυματισμός του ασθενούς ή θάνατος.
8. Μην αφήνετε τον ασθενή να ξαπλώνει επάνω στο σωλήνα της μονάδας θέρμανσης ούτε να επιτρέπετε την άμεση επαφή του σωλήνα με το δέρμα του ασθενούς κατά τη διάρκεια της θέρμανσης του ασθενούς. Ενδέχεται να προκληθεί θερμικός τραυματισμός.
9. Οι επαναχρησιμοποιήσιμες πλεκτές κουβέρτες ή κουβέρτες χωρίς επαρκείς, ορατές οπές είναι δυνατό να προκαλέσουν βλάβη στο σύστημα ασφαλείας της μονάδας, γεγονός που ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό θερμικό τραυματισμό. Η μονάδα θέρμανσης έχει σχεδιαστεί ώστε να λειτουργεί με ασφάλεια ΜΟΝΟ με τις κουβέρτες Bair Hugger και τις ρόμπες Bair Paws.
10. Μην συνδέετε μια κουβέρτα Bair Hugger, ένα σύστημα θέρμανσης αίματος/υγρών 241, ή μια ρόμπα Bair Paws στη μονάδα θέρμανσης εάν έχει κοπή ή υποστεί ζημιά. Ενδέχεται να προκληθεί θερμικός τραυματισμός.
11. Μην χρησιμοποιείτε μια κουβέρτα Bair Hugger για να μεταφέρετε ή να μετακινήσετε τον ασθενή. Ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός.
12. Για να μειωθούν οι κίνδυνοι που σχετίζονται με επικίνδυνη τάση και πυρκαγιά:
 - διατηρείτε το καλώδιο τροφοδοσίας ορατό και προσβάσιμο ανά πάσα στιγμή. Το βύσμα στο καλώδιο τροφοδοσίας χρησιμεύει ως διάταξη αποσύνδεσης. Η επιτοίχια πρίζα πρέπει να βρίσκεται σε όσο μικρότερη απόσταση είναι πρακτικά δυνατό και να είναι εύκολα προσβάσιμη.
 - Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά το καλώδιο τροφοδοσίας που προβλέπεται για το προϊόν αυτό και είναι πιστοποιημένο για τη χώρα χρήσης.
 - Μην αφήνετε το καλώδιο τροφοδοσίας να βραχεί.
 - Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα θέρμανσης όταν η μονάδα θέρμανσης, το καλώδιο τροφοδοσίας ή οποιοδήποτε εξάρτημα φαίνεται ότι έχει υποστεί ζημιά. Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της 3M Patient Warming στο 1-800-733-7775.
 - Αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να συνδέεται αποκλειστικά σε τροφοδοσία τάσης δικτύου με προστατευτική γείωση.
13. Για να μειωθούν οι κίνδυνοι που σχετίζονται με έκθεση σε βιολογικούς κινδύνους πάντοτε να διενεργείτε τη διαδικασία απολύμανσης πριν από την επιστροφή της μονάδας θέρμανσης για σέρβις και πριν από την απόρριψη.

14. Μην συγκρατείτε τον ασθενή χρησιμοποιώντας μια θερμαντική κουβέρτα μόνο, διότι μπορεί να προκληθεί τραυματισμός. Χρησιμοποιήστε υποσέντονο, ιμάντα ασφαλείας ή άλλα μέσα για να συγκρατήσετε τον ασθενή.
15. Μην τροποποιείτε αυτόν τον εξοπλισμό χωρίς την έγκριση του κατασκευαστή.
16. Για να γειώσετε τη μονάδα θέρμανσης Bair Hugger, συνδέστε την μόνο σε πρίζες με την επισήμανση «Για νοσοκομειακή χρήση μόνο», «Νοσοκομειακής κατηγορίας», ή μια αξιόπιστη γειωμένη έξοδο.



ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

1. Εκτός από συγκεκριμένα μοντέλα κουβέρτας, οι κουβέρτες Bair Hugger δεν είναι στείρες και προορίζονται όλες για χρήση σε ένα ΜΟΝΟ ασθενή. Η τοποθέτηση ενός σεντονιού μεταξύ κουβέρτας Bair Hugger και ασθενούς δεν αποτρέπει τη μόλυνση του προϊόντος.
2. Παρακολουθείτε τη θερμοκρασία και τη δερματική ανταπόκριση ασθενών που είναι ανίκανοι για αντίδραση, επικοινωνία ή/και αίσθηση κάθε 10-20 λεπτά ή σύμφωνα με το πρωτόκολλο του ιδρύματός σας. Παρακολουθείτε τα σήματα ζωτικών παραμέτρων του ασθενούς τακτικά. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του αέρα ή διακόψτε τη θεραπεία όταν επιτευχθεί ο θεραπευτικός στόχος ή εάν παρουσιαστεί αστάθεια στα σήματα ζωτικών παραμέτρων. Σε περίπτωση αστάθειας στα σήματα ζωτικών παραμέτρων, ειδοποιήστε αμέσως γιατρό.
3. Μην αφήνετε τους παιδιατρικούς ασθενείς χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια της θεραπείας.
4. Μην ξεκινάτε θεραπεία διαχείρισης θερμοκρασίας εάν η μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας παρουσιάζει μηχανική ζημιά και δεν είναι τοποθετημένη με ασφάλεια σε σκληρή επιφάνεια ή δεν είναι στερεωμένη με ασφάλεια. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός.
5. Για να αποφευχθεί η ανατροπή της μονάδας, προσαρτήστε τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας Μοντέλο 775 σε έναν ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης σε ύψος το οποίο παρέχει σταθερότητα. Συνιστούμε η προσάρτηση της μονάδας να γίνεται σε ύψος όχι μεγαλύτερο των 112 cm (44") σε ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης με μεταξόνιο διαμέτρου τουλάχιστον 71 cm (28"). Διαφορετικά είναι δυνατό να προκληθεί ανατροπή του ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης, τραύμα στη θέση του καθετήρα και τραυματισμός του/της ασθενούς.
6. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην αποσυναρμολογήσετε τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας εάν δεν είστε ειδικευμένος τεχνικός σέρβις. Όταν η μονάδα είναι συνδεδεμένη σε μια πηγή ισχύος, υπάρχουν ηλεκτροφόρα εξαρτήματα εντός της μονάδας ακόμη κι όταν αυτή βρίσκεται σε κατάσταση *Αναμονής*.
7. Για να μειώσετε τους κινδύνους που σχετίζονται με περιβαλλοντική μόλυνση, ακολουθήστε τους εφαρμοζόμενους κανονισμούς όταν απορρίπτετε αυτήν τη συσκευή ή οποιοδήποτε από τα ηλεκτρικά εξαρτήματά της.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Η μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας Bair Hugger πληροί τις απαιτήσεις σχετικά με τις παρεμβολές ηλεκτρονικού ιατρικού εξοπλισμού. Σε περίπτωση παρεμβολής ραδιοσυχνοτήτων με άλλη συσκευή, συνδέστε την μονάδα σε άλλη πηγή ισχύος.
2. Η ομοσπονδιακή νομοθεσία (Η.Π.Α.) επιτρέπει την πώληση αυτής της συσκευής μόνο από ιατρό ή κατόπιν εντολής εγκεκριμένου επαγγελματία του τομέα υγειονομικής περίθαλψης.
3. Για να αποφύγετε την καταστροφή της μονάδας θέρμανσης Bair Hugger:
 - Μην εμβυθίζετε τη μονάδα θέρμανσης Bair Hugger ή τα εξαρτήματα ή παρελκόμενα της μονάδας θέρμανσης σε οποιοδήποτε υγρό ούτε να τα υποβάλλετε σε οποιαδήποτε διαδικασία αποστείρωσης.
 - Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες όπως ακετόνη ή αραιωτικό για να καθαρίσετε τη μονάδα καθαρισμού. Αποφεύγετε τα λειαντικά καθαριστικά.
 - Καθαρίζετε τις εξωτερικές επιφάνειες της μονάδας θέρμανσης με ένα μαλακό πανί χρησιμοποιώντας σέκοτο νερό ή ένα ήπιο, γενικής χρήσης ή μη λειαντικό καθαριστικό.

Σωστή χρήση και συντήρηση

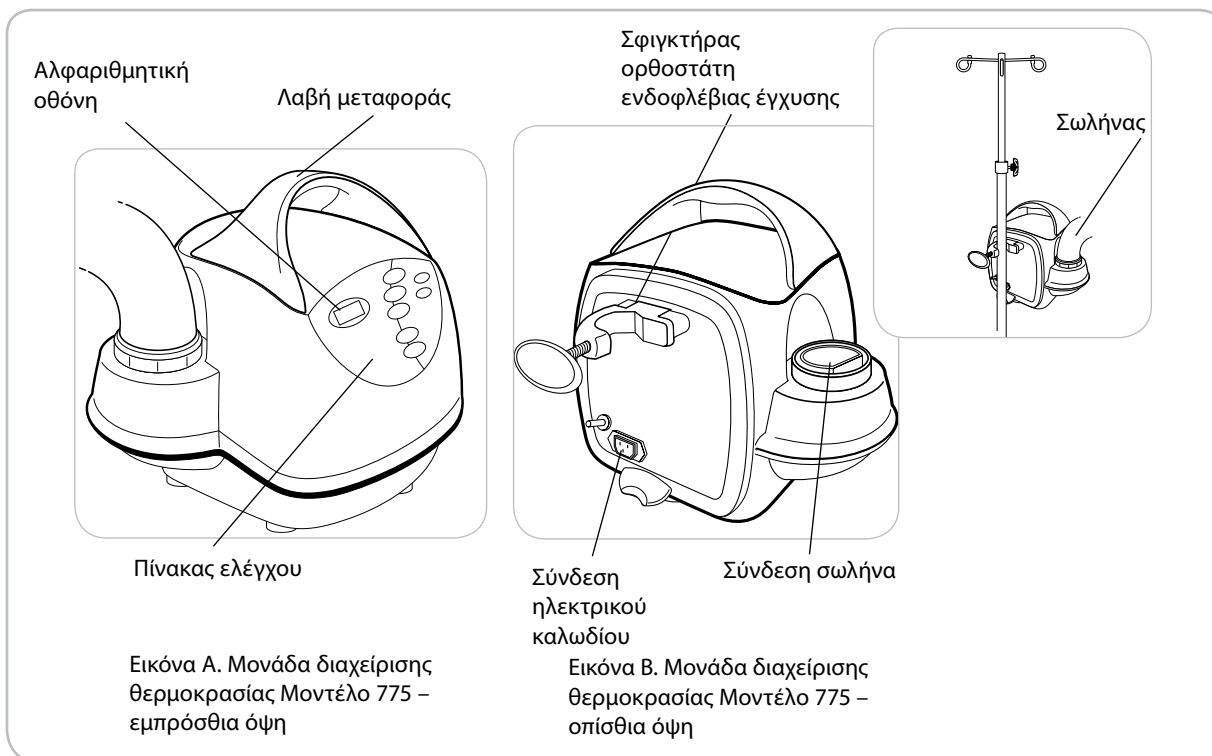
Η 3M Patient Warming δεν αναλαμβάνει οποιαδήποτε ευθύνη για την αξιοπιστία, την απόδοση ή την ασφάλεια της μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας εάν συμβούν τα ακόλουθα:

- Τροποποιήσεις ή επισκευές πραγματοποιούμενες από μη ειδικευμένο προσωπικό.
- Η μονάδα χρησιμοποιείται με τρόπο άλλο από αυτόν που περιγράφεται στα εγχειρίδια χειρισμού ή συντήρησης.
- Εγκατάσταση της μονάδας σε περιβάλλον το οποίο δεν πληροί τις κατάλληλες απαιτήσεις γείωσης και ηλεκτρισμού.

Διαβάστε πριν από τη συντήρηση του εξοπλισμού

Για την επισκευή, τη βαθμονόμηση και τη συντήρηση της μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας απαιτείται η επιδεξιότητα εξειδικευμένου τεχνικού συντήρησης ιατρικού εξοπλισμού που είναι εξοικειωμένος με την ορθή πρακτική για την επισκευή ιατροτεχνολογικών συσκευών. Εάν η συντήρηση δεν απαιτεί την προσοχή του κατασκευαστή, το Εγχειρίδιο Συντήρησης του Μοντέλου 775 παρέχει τις τεχνικές πληροφορίες που χρειάζονται για τη συντήρηση της μονάδας. Πραγματοποιήστε όλες τις επισκευές και τη συντήρηση σύμφωνα με τις οδηγίες στο Εγχειρίδιο Συντήρησης. Για πρόσθετες πληροφορίες συντήρησης, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την τεχνική εξυπηρέτηση της 3M Patient Warming.

Επισκόπηση και λειτουργία



Ισχύς από επαναφορά μονάδας

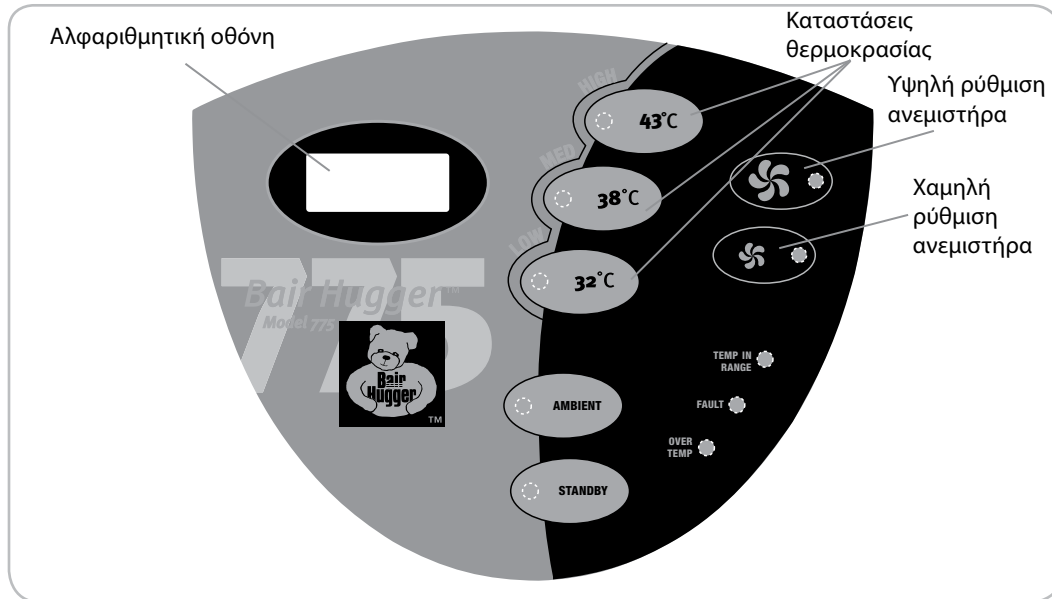
Η μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας Μοντέλο 775 εκτελεί αυτόματα την ακόλουθη ακολουθία ισχύος από επαναφορά αφού συνδέσετε τη μονάδα σε μια γειωμένη πηγή τροφοδοσίας:

- Πραγματοποιεί όλες τις λειτουργίες αυτοδιαγνωστικού ελέγχου.
- Ανάβει στιγμιαία τις ενδείξεις και όλα τα στοιχεία στην αλφαριθμητική οθόνη.
- Εμφανίζει το κείμενο «MD 700's» και το επίπεδο αναθεώρησης του λογισμικού στην αλφαριθμητική οθόνη.
- Ο συναγερμός ηχεί (τρία κλικ χαμηλού επιπέδου).
- Εισέρχεται σε κατάσταση *Αναμονής* με την υψηλή ρύθμιση του ανεμιστήρα επιλεγμένη εξ ορισμού.

Σημείωση: Η φωτεινή ένδειξη για την χαμηλή ρύθμιση του ανεμιστήρα δεν ανάβει κατά τη διάρκεια της εκκίνησης.

Εάν η μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας χάσει ισχύ για λιγότερο από 1 δευτερόλεπτο, το λογισμικό της μονάδας θα επιστρέψει τη μονάδα στην κατάσταση λειτουργίας που επιλέξατε πριν από την απώλεια ισχύος. Ωστόσο, εάν η μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας χάσει ισχύ για περισσότερο από 1 δευτερόλεπτο, το λογισμικό της μονάδας θα κάνει επαναφορά όταν αποκατασταθεί η ισχύς. Η μονάδα θα μπει στη συνέχεια σε κατάσταση *Αναμονής*.

Επισκόπηση του πίνακα ελέγχου



Εικόνα Γ. Πίνακας ελέγχου μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας Μοντέλο 775

ΑΛΦΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΟΘΟΝΗ

Η αλφαριθμητική οθόνη δείχνει την θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου στο άκρο προς την κουβέρτα Bair Hugger ή στο άκρο προς τη ρόμπα Bair Paws του σωλήνα της μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας.




ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

- Πιέστε το κουμπί των **32°C** (χαμηλή), **38°C** (μεσαία) ή **43°C** (υψηλή) για να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία.
- Πιέστε το κουμπί **Περιβάλλοντος** για την παροχή αέρα θερμοκρασίας δωματίου.

Όταν επιλέξετε μια κατάσταση θερμοκρασίας, συμβαίνουν τα ακόλουθα:

- Ο αντίστοιχος δείκτης θερμοκρασίας και οι φωτεινές ενδείξεις ρύθμισης του ανεμιστήρα ανάβουν.
- Ο ανεμιστήρας δουλεύει στην επιλεγμένη ταχύτητα.
- Η φωτεινή ένδειξη ρύθμισης του ανεμιστήρα ανάβει.
- Η θερμοκρασία του σωλήνα στην κουβέρτα ή στη ρόμπα εμφανίζεται στην αλφαριθμητική οθόνη.
- Ο θερμαντήρας ενεργοποιείται εκτός της κατάστασης *Περιβάλλοντος*.
- Το χρονόμετρο κατάστασης θερμοκρασίας ενεργοποιείται (ή επανέρχεται εάν υπάρξει αλλαγή από μια κατάσταση θερμοκρασίας σε μια άλλη).

ΤΡΟΠΟΙ ΡΟΗΣ ΑΕΡΑ

Το Μοντέλο 775 έχει δύο προρυθμισμένες ρυθμίσεις ταχύτητας ανεμιστήρα: μια προεπιλεγμένη ή υψηλή ρύθμιση ανεμιστήρα () και μια μειωμένη ή χαμηλή ρύθμιση ανεμιστήρα (). Το Μοντέλο 775 θα επανέλθει στην υψηλή ρύθμιση ανεμιστήρα κάθε φορά που η μονάδα ανάβει ή επιλέγεται η κατάσταση *Αναμονής*. Η χαμηλή ρύθμιση του ανεμιστήρα () μπορεί να επιλεγεί σε κατάσταση *Αναμονής* πριν από την επιλογή της επιθυμητής θερμοκρασίας.

ΑΝΑΜΟΝΗ

Στο άνοιγμα, η μονάδα θέρμανσης εισέρχεται εξ ορισμού σε κατάσταση *Αναμονής* και στην υψηλή ρύθμιση ανεμιστήρα. Όταν η μονάδα είναι στους **32°C** (Χαμηλή), **38°C** (Μεσαία) ή **43°C** (Υψηλή) ή σε συνθήκες *Περιβάλλοντος*, πιάστε το κουμπί **Αναμονής** για να θέσετε την μονάδα σε κατάσταση *Αναμονής*.

Όταν επιλέξετε την κατάσταση *Αναμονής*, συμβαίνουν τα ακόλουθα:

- Η ένδειξη *αναμονής* ανάβει.
- Ο ανεμιστήρας και ο θερμαντήρας είναι απενεργοποιημένοι (OFF).
- Η αλφαριθμητική οθόνη απενεργοποιείται.
- Οι λειτουργίες συναγερμού και σφάλματος παραμένουν ενεργές.
- Το χρονόμετρο λειτουργίας σταματά.
- Η ρύθμιση ροής αέρα επαναφέρει/προεπιλέγει την υψηλή ρύθμιση του ανεμιστήρα.

ΕΝΔΕΙΞΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΤΟΣ ΕΥΡΟΥΣ

Η ένδειξη *Θερμοκρασίας εντός εύρους* ανάβει όταν η θερμοκρασία στο άκρο του σωλήνα προς την κουβέρτα ή τη ρόμπα είναι $\pm 1,5^\circ\text{C}$ της επιλεγμένης ρύθμισης. Αυτή ένδειξη δεν ανάβει στην κατάσταση *Περιβάλλοντος*.

ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

Όταν συμβεί ένα σφάλμα του συστήματος, η φαιοκίτρινη ένδειξη *Σφάλματος* αναβοσβήνει και ηχεί συναγερμός.

Παρακαλούμε ανατρέξτε στην ενότητα «Τι να κάνετε σε περίπτωση κατάστασης σφάλματος» στη σελίδα 232 για επιπρόσθετες πληροφορίες.

ΕΝΔΕΙΞΗ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Εάν η μονάδα ανιχνεύσει μια κατάσταση υπερθέρμανσης, η κόκκινη ένδειξη *Υπερθέρμανσης* αναβοσβήνει και ηχεί ο συναγερμός.

Παρακαλούμε ανατρέξτε στην ενότητα «Τι να κάνετε σε περίπτωση κατάστασης υπερθέρμανσης» στη σελίδα 232 για επιπρόσθετες πληροφορίες.

Τοποθέτηση της μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας σε ένα ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης

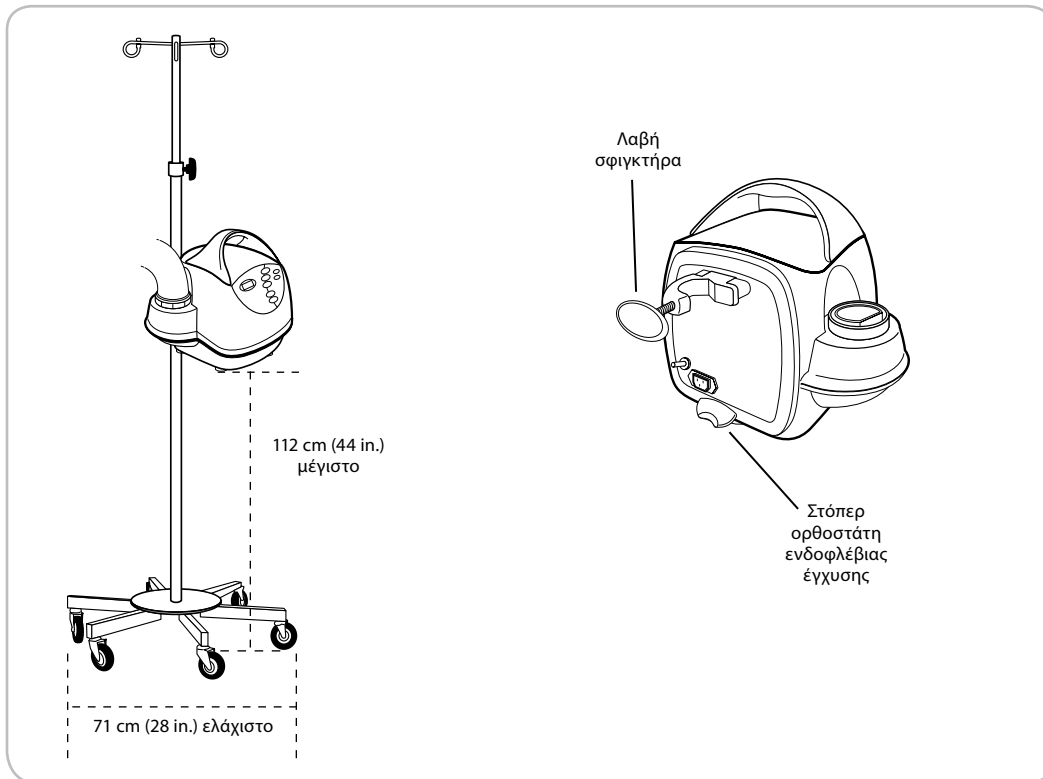


ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να αποφευχθεί η ανατροπή της μονάδας, προσαρτήστε τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας Μοντέλο 775 σε έναν ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης σε ύψος το οποίο παρέχει σταθερότητα. Συνιστούμε η προσάρτηση της μονάδας να γίνεται σε ύψος όχι μεγαλύτερο των 112 cm (44") από το δάπεδο σε ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης με μεταξόνιο διαμέτρου τουλάχιστον 71 cm (28"). Διαφορετικά είναι δυνατό να προκληθεί ανατροπή του ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης, τραύμα στη θέση του καθετήρα και τραυματισμός του/της ασθενούς.

ΜΕΘΟΔΟΣ

Για να τοποθετήσετε τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας Μοντέλο 775 σε έναν ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης, απλά στρέψτε δεξιόστροφα τη λαβή σφιγκτήρα για να σφίξετε το σφιγκτήρα στον ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης και αριστερόστροφα για να τον απελευθερώσετε. Βεβαιωθείτε ότι το στόπερ του ορθοστάτη της ενδοφλέβιας έγχυσης βρίσκεται πάνω στον ορθοστάτη. Βλ. Εικόνα Δ.



Εικόνα Δ. Μοντέλο 775 πάνω σε ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης



Οδηγίες χρήσης

Οι παρακάτω οδηγίες περιγράφουν πως να λειτουργήσετε τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας Μοντέλο 775. Για πληροφορίες σχετικά με την χρήση των κουβερτών Bair Hugger, των ρομπών Bair Paws, ή του σετ θέρμανσης αίματος/υγρών 241 σε συνδυασμό με την μονάδα Μοντέλο 775, αναφερθείτε στις Οδηγίες Χρήσης, οι οποίες συμπεριλαμβάνονται με το κάθε ένα από αυτά τα αναλώσιμα εξαρτήματα.

- Εάν η μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας Μοντέλο 775 δεν είναι τοποθετημένη σε έναν ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης ή στο κυλιόμενο στατώ Bair Hugger, τοποθετήστε τη μονάδα πάνω σε μια επίπεδη, σκληρή επιφάνεια, όπως σε ένα τραπέζι, προτού ξεκινήσετε τη θεραπεία διαχείρισης θερμοκρασίας. Μην τοποθετείτε τη μονάδα πάνω σε μαλακή ή ανισόπεδη επιφάνεια, όπως σε ένα κρεβάτι, καθώς ενδέχεται να εμποδιστεί η εισαγωγή αέρα και να προκληθεί υπερθέρμανση της μονάδας.
- Εισαγάγετε το άκρο του σωλήνα της μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας εντός της θύρας εισόδου σωλήνα μιας κουβέρτας Bair Hugger ή μιας ρόμπας Bair Paws. Χρησιμοποιήστε συστροφική κίνηση προκειμένου να διασφαλιστεί η σωστή εφαρμογή. Ένας ορατός δείκτης (Εικόνα Ε) βρίσκεται γύρω από το μέσο του σωλήνα για να καθοδηγήσει το βάθος της εισαγωγής του σωλήνα.

Εικόνα Ε.
- Συνδέστε τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας σε μια κατάλληλα γειωμένη πηγή τροφοδοσίας. Η μονάδα θα βρίσκεται σε κατάσταση *Αναμονής* και η φωτεινή ένδειξη *Αναμονής* θα είναι αναμμένη. Η υψηλή ρύθμιση του ανεμιστήρα (🌀) θα είναι προεπιλεγμένη εξ ορισμού με την φωτεινή ένδειξη της αναμμένη. Η χαμηλή ρύθμιση του ανεμιστήρα (🌀) μπορεί να είναι προεπιλεγμένη πριν από την επιλογή της επιθυμητής θερμοκρασίας.
- Πιέστε το κατάλληλο κουμπί (δηλ. **32°C**, **38°C**, **43°C** ή συνθήκες **Περιβάλλοντος**) για να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία. Αυτό θα ενεργοποιήσει τον ανεμιστήρα και τον θερμαντήρα. Όταν η μονάδα φθάσει την επιλεγμένη θερμοκρασία, η ένδειξη *Θερμοκρασίας εντός εύρους* θα ανάψει. Αυτή ένδειξη δεν ανάβει στην κατάσταση *Περιβάλλοντος*.
- Παρακολουθείτε τη θερμοκρασία και τη δερματική ανταπόκριση ασθενών που είναι ανίκανοι για αντίδραση, επικοινωνία ή/και αίσθηση κάθε 10-20 λεπτά ή σύμφωνα με το πρωτόκολλο του ιδρύματός σας. Παρακολουθείτε τα σήματα ζωτικών παραμέτρων του ασθενούς τακτικά. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του αέρα ή διακόψτε τη θεραπεία όταν επιτευχθεί ο θεραπευτικός στόχος ή εάν παρουσιαστεί αστάθεια στα σήματα ζωτικών παραμέτρων. Σε περίπτωση αστάθειας στα σήματα ζωτικών παραμέτρων, ειδοποιήστε αμέσως γιατρό.

6. Πιέστε το κουμπί **Αναμονής** όταν η θεραπεία διαχείρισης θερμοκρασίας ολοκληρωθεί και απορρίψτε τα αναλώσιμα εξαρτήματα.
7. Αφαιρέστε το βύσμα της μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας για να αποσυνδεθεί από την πηγή τροφοδοσίας.

Σημείωση: Σε οποιαδήποτε στιγμή, η ταχύτητα του ανεμιστήρα μπορεί να αλλάξει μεταξύ της υψηλής ρύθμισης ανεμιστήρα () και της χαμηλής ρύθμισης του ανεμιστήρα () πατώντας το αντίστοιχο κουμπί. Ωστόσο, τα κουμπιά αυτά όμως δεν θα θέσουν την μονάδα σε κατάσταση *Αναμονής*.

Παρακολούθηση του χρονόμετρου κατάστασης θερμοκρασίας

Το χρονόμετρο κατάστασης θερμοκρασίας καταγράφει το χρονικό διάστημα που η μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας έχει λειτουργήσει στην επιλεγμένη κατάσταση θερμοκρασίας. Το χρονόμετρο επανέρχεται κάθε φορά που επιλέγετε μια διαφορετική κατάσταση θερμοκρασίας.

Για να δείτε το χρονόμετρο κατάστασης θερμοκρασίας, πιέστε το κουμπί για την παρούσα κατάσταση θερμοκρασίας και κρατήστε το πατημένο για 3 δευτερόλεπτα. Η αφηρητική οθόνη θα εμφανίσει το χρόνο κατάστασης θερμοκρασίας, και κατόπιν θα εμφανίσει τη ρύθμιση της κατάστασης θερμοκρασίας.

Τι να κάνετε σε περίπτωση κατάστασης υπερθέρμανσης

Εάν συμβεί κατάσταση υπερθέρμανσης, η κόκκινη ένδειξη *Υπερθέρμανσης* αναβοσβήνει και ηχεί ο συναγερμός. Η μονάδα απενεργοποιεί αυτομάτως το θερμαντήρα, τον ανεμιστήρα και τις ενδείξεις της κατάστασης λειτουργίας. Ο πίνακας ελέγχου δεν ανταποκρίνεται σε εντολές.

Σημείωση: Πιέζοντας οποιοδήποτε κουμπί θα σιγήσει ο συναγερμός.

ΕΑΝ ΣΥΜΒΕΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ:

1. Διακόψτε κάθε θεραπεία διαχείρισης θερμοκρασίας. Εάν χρησιμοποιείτε το σύστημα θέρμανσης αίματος/υγρών 241, σταματήστε αμέσως τη ροή των υγρών και απορρίψτε το σετ θέρμανσης αίματος/υγρών.
2. Αποσυνδέστε τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας.
3. Επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο τεχνικό συντήρησης.

Ενέργειες σε περίπτωση κατάστασης σφάλματος

Το λογισμικό της μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας Μοντέλο 775 αναγνωρίζει διάφορες μη επικίνδυνες καταστάσεις και αναφέρει αυτές τις καταστάσεις ως σφάλματα. Όταν συμβεί ένα σφάλμα του συστήματος, το λογισμικό αποθηκεύει τον κωδικό σφάλματος στη μνήμη, η φαιοκίτρινη ένδειξη *Σφάλματος* αναβοσβήνει και ηχεί ο συναγερμός. Η μονάδα απενεργοποιεί αυτομάτως το θερμαντήρα, τον ανεμιστήρα και τις ενδείξεις της κατάστασης λειτουργίας. Ο πίνακας ελέγχου δεν ανταποκρίνεται σε εντολές.

Σημείωση: Πιέζοντας οποιοδήποτε κουμπί θα σιγήσει ο συναγερμός.

ΕΑΝ ΣΥΜΒΕΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ:

1. Αποσυνδέστε τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας και περιμένετε για 5 λεπτά.
2. Επανασυνδέστε τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας σε μια γειωμένη πηγή τροφοδοσίας. Η μονάδα θα πραγματοποιήσει τη φυσιολογική ακολουθία ισχύος από επαναφορά και κατόπιν θα μπει σε κατάσταση *Αναμονής*.
3. Επανελέγξτε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας.
4. Εάν η μονάδα δεν επιστρέψει στη φυσιολογική λειτουργία, επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο τεχνικό συντήρησης.

Γενική συντήρηση και φύλαξη

Καθαρισμός του ερμαρίου και του σωλήνα

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κατά τον καθαρισμό, μην βυθίζετε το ερμάριο ή το σωλήνα σε υγρά. Η υγρασία θα καταστρέψει τα εξαρτήματα και ενδέχεται να προκληθεί θερμικός τραυματισμός.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

- Μη χρησιμοποιείτε πολύ υγρό πανί για τον καθαρισμό του ερμαρίου. Η υγρασία μπορεί να εισχωρήσει στις ηλεκτρικές συνδέσεις και να προκαλέσει ζημιά στα εξαρτήματα.
- Μη χρησιμοποιήσετε οινόπνευμα ή άλλους διαλύτες για τον καθαρισμό του ερμαρίου. Οι διαλύτες ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στις ετικέτες και σε άλλα πλαστικά τμήματα.

ΜΕΘΟΔΟΣ

1. Αποσυνδέστε τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας από την πηγή ισχύος πριν από τον καθαρισμό.
2. Σκουπίστε το ερμάριο και το εξωτερικό μέρος του σωλήνα με ένα υγρό, μαλακό πανί και ένα ήπιο απορρυπαντικό ή αντιμικροβιακό αερόλυμα.
3. Σκουπίστε με ένα ξεχωριστό μαλακό πανί.

Φύλαξη

Όλα τα εξαρτήματα όταν δεν χρησιμοποιούνται πρέπει να φυλάσσονται σε δροσερό και στεγνό μέρος.

Τεχνική εξυπηρέτηση και διευθέτηση παραγγελίας

Τεχνική εξυπηρέτηση

Η.Π.Α.

ΤΗΛ: +1-952-947-1200

+1-800-733-7775

ΦΑΞ: +1-952-947-1400

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Η.Π.Α.

ΤΗΛ: +1-952-947-1200

+1-800-733-7775

ΦΑΞ: +1-952-947-1400

+1-800-775-0002

Όταν καλείτε για τεχνική υποστήριξη

Θα χρειαστεί να γνωρίζουμε το σειριακό αριθμό της μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας Bair Hugger που έχετε όταν μας καλείτε. Η ετικέτα με το σειριακό αριθμό βρίσκεται στο πίσω μέρος της μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας Bair Hugger.

Εγγύηση επισκευής και ανταλλαγής

Η.Π.Α.

Επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της 3M Patient Warming εάν η μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας Μοντέλο 775 χρειάζεται εργοστασιακή επισκευή. Ένας αντιπρόσωπος εξυπηρέτησης πελατών θα σας δώσει έναν αριθμό εξουσιοδότησης επιστροφής (RA). Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε αυτό τον αριθμό RA σε κάθε επικοινωνία σχετικά με τη μονάδα διαχείρισης θερμοκρασίας σας. Ο αντιπρόσωπος τεχνικής υποστήριξης θα σας αποστείλει επίσης δωρεάν ένα χαρτοκιβώτιο αποστολής, εάν χρειάζεται. Επικοινωνήστε με τον τοπικό προμηθευτή σας ή τον αντιπρόσωπο πωλήσεων για να ρωτήσετε σχετικά με το δανεισμό μιας μονάδας διαχείρισης θερμοκρασίας όταν η μονάδα σας επισκευάζεται. Για πιο λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με την επιστροφή μονάδων για συντήρηση, παρακαλούμε ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης του Μοντέλου 775.

ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ Η.Π.Α.

Επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα σας σχετικά με επισκευή και ανταλλαγή εντός της εγγύησης.

Προδιαγραφές

Φυσικά χαρακτηριστικά

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	33 cm ύψος x 33 cm βάθος x 36 cm πλάτος 13" ύψος x 13" βάθος x 14" πλάτος
ΒΑΡΟΣ	7,3 kg (16 lb)
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ	53 dBA (Υψηλή ρύθμιση ανεμιστήρα) 48 dBA (Χαμηλή ρύθμιση ανεμιστήρα)
ΣΩΛΗΝΑΣ	Εύκαμπτος, συμβατός με το σύστημα θέρμανσης αίματος/υγρών 241 Bair Hugger.
ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ	Φίλτρο αέρα υψηλής απόδοσης 0,2 μm
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ	Κάθε 12 μήνες ή 500 ώρες χρήσης.
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Μπορεί να προσαρτηθεί σε έναν ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης, να τοποθετηθεί σε μια σκληρή επιφάνεια, ή να τοποθετηθεί στο κυλιόμενο στατώ.


Χαρακτηριστικά θερμοκρασίας

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Θερμοκρασία: 15°C-25°C
	Υγρασία: Μέγ. σχετική υγρασία 80% (έως και 31°C) μειωμένη γραμμικότητα σε 50% σχετική υγρασία στους 40°C
	Υψόμετρο: Μέγ. 2.000m
ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ	Ελεγχόμενη ηλεκτρονικά. Υψηλή ρύθμιση ανεμιστήρα: 1600 BTU/hr (μέση), 470 W (μέση) Χαμηλή ρύθμιση ανεμιστήρα: 1330 BTU/hr (μέση), 390 W (μέση)
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Μέσες θερμοκρασίες στο άκρο του σωλήνα: ΥΨΗΛΗ: 43° ± 1,5°C 109,4° ± 2,7°F ΜΕΤΡΙΑ: 38° ± 1,5°C 00,4° ± 2,7°F ΧΑΜΗΛΗ: 32° ± 1,5°C 89,6° ± 2,7°F
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	2 - 5 λεπτά (εξαρτάται από το μοντέλο κουβέρτας) Απαιτούμενος χρόνος για τη θέρμανση της επιφάνειας επαφής από 23 ± 2°C έως 37°C (73 ± 2°F έως 99°F)
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΦΥΛΑΞΗΣ/ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	20°C έως 45°C (-4°F έως 113°F) Όλα τα εξαρτήματα όταν δεν χρησιμοποιούνται πρέπει να φυλάσσονται σε δροσερό και στεγνό μέρος.

Σύστημα ασφαλείας

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ	Ανεξάρτητο ηλεκτρονικό κύκλωμα, θερμικό όριο απενεργοποιεί το θερμαντήρα για να διασφαλίσει ότι ο αέρας στο άκρο του σωλήνα παραμένει κάτω από 56°C (53°C ± 3°C τυπική), εφεδρική ανίχνευση υπερθέρμανσης στην είσοδο του σωλήνα.
ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	Υπερθέρμανση (≤56°C, 53°C ± 3°C τυπική): η κόκκινη ενδεικτική λυχνία Υπερθέρμανσης αναβοσβήνει, ηχεί ο συναγερμός, ο θερμαντήρας και ο ανεμιστήρας απενεργοποιούνται, οι ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας απενεργοποιούνται, ο πίνακας ελέγχου δεν ανταποκρίνεται. Σφάλμα: η φαιοκίτρινη ένδειξη Σφάλματος αναβοσβήνει, ηχεί ο συναγερμός.
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΗ	Διπλές γραμμές εισόδου με ασφάλεια

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ	1400 W Ωμικό
ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ	Πληροί τις απαιτήσεις UL 60601-1 και IEC 60601-1.
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΦΥΣΗΤΗΡΑ	Ταχύτητα λειτουργίας: περίπου 4.000 rpm (υψηλή ρύθμιση ανεμιστήρα) περίπου 4.100 rpm (χαμηλή ρύθμιση ανεμιστήρα) Ροή αέρα: έως 48 cfm ή 23 L/s
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ	Μέγιστη: 1550 W Μέσος όρος: 800 W
ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	15 ft., SJT, 3 αγωγών, 13 A 15 ft., SJT, 3 αγωγών, 15 A 4,6 m, HAR, 3 αγωγών, 10 A
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	110-120 VAC, 50/60 Hz, 11,7 A, ή 220-240 VAC, 50/60 Hz, 7,2 A, ή 100 VAC, 50/60 Hz, 15 A
ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	<p>Τύπος: Κεραμικές ασφάλειες ταχείας δράσης, 250 VAC</p> <p>Ονομ. τιμές Amp: 12 A (110 - 120 VAC) 8 A (220 - 240 VAC) 15 A (100 VAC)</p> <p>Ταχύτητα λειτουργίας: F (Ταχείας δράσης)</p> <p>Ικανότητα διακοπής: 15 A, 12 A: 750 A @ 250 Vac 15 A, 12 A: 10.000 A @ 125 Vac 8 A: 200 A @ 250 Vac 8 A: 10.000 A @ 125 Vac</p>
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	IEC 60601-1; IEC/EN 60601-1-2; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2, No.601.1; EN 55011; EN 80601-2-35
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	 <p>ΙΑΤΡΙΚΟΣ — ΓΕΝΙΚΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΜΟΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2, No.601.1; ANSI/AAMI ES60601-1: 2005 CSA-C22.2 No. 60601-1: 08; EN 80601-2-35; Αρ. ελέγχου 4HZ8.</p> <p>Ταξινομημένο σύμφωνα με τις Οδηγίες IEC 60601-1 (και άλλες εθνικές εκδόσεις των Οδηγιών) ως Κλάσης I, Τύπου BF, Συνήθης εξοπλισμός, Συνεχούς λειτουργίας. Ακατάλληλο για χρήση παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού μίγματος με αέρα ή οξυγόνο ή υποξείδιο του αζώτου. Ταξινομημένο από την Underwriters Laboratories Inc. σχετικά με ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά, και μηχανικούς κινδύνους μόνο, σύμφωνα με το πρότυπο UL 60601-1, EN 80601-2-35 και σύμφωνα με το Καναδικό/CSA C22.2, No. 601.1. Ταξινομημένο σύμφωνα με την Οδηγία περί Ιατροτεχνολογικών Συσκευών ως συσκευή Κλάσης IIb.</p>
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ	Ένας εξειδικευμένος τεχνικός συντήρησης μπορεί να πραγματοποιήσει έλεγχο ανίχνευσης υπερθέρμανσης συστήματος, έλεγχο εξόδου θερμοκρασίας, βαθμονόμηση θερμοκρασίας λειτουργίας, και αντιμετώπιση προβλημάτων κωδικού σφάλματος.



Made in the USA by 3M Health Care.

3M is a trademark of 3M Company, used under license in Canada. BAIR HUGGER, BAIR PAWS, 241, and the BAIR HUGGER logo are trademarks of Arizant Healthcare Inc., used under license in Canada. ©2013 Arizant Healthcare Inc. All rights reserved.



3M Deutschland GmbH, Health Care Business
Carl-Schurz-Str. 1, D-41453 Neuss, Germany



3M Health Care, 2510 Conway Ave., St. Paul, MN 55144 USA
TEL 800-228-3957 | www.bairhugger.com

202525A 07/13