

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΩΡΟΥ Kanmed BW3™

Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης, Αρ. είδους BW3-082/7

2020-03-18



Προσοχή

Η λανθασμένη χρήση του εξοπλισμού θέρμανσης των ασθενών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό. Ως εκ τούτου παρακαλούμε μελετήστε αυτό το εγχειρίδιο πλήρως.



Κατασκευάζεται από:

Kanmed AB
Gårdsfogdevägen 18B
SE-16867 BROMMA
ΣΟΥΗΔΙΑ

www.kanmed.se

Αυτό το εγχειρίδιο ισχύει για το σύστημα Θέρμανσης μωρού Kanmed BabyWarmer BW3 με σειριακό αριθμό 0026-11 και άνω, με την έκδοση Λογισμικού 1.0 ή νεότερη.

Με την επιφύλαξη αλλαγών.

Περιεχόμενα

1	Σύστημα Θέρμανσης Μωρού Kanmed BabyWarmer BW3 – Συνοπτικές Οδηγίες	3
2	Οδηγίες Ασφαλείας.....	4
3	Γενική περιγραφή	5
4	Περιγραφή λειτουργιών	11
5	Προετοιμασία Συστήματος Kanmed BW3 πριν την χρήση.....	15
6	Επιλογή στρώματος, Προσαρμογές και Τομείς χρήσης.....	15
7	Καθαρισμός και συντήρηση	17
8	Λειτουργίες συναγερμού, ένδειξη και ενέργειες.....	18
9	Έλεγχος λειτουργιών Ασφαλείας.....	21
10	Εξαρτήματα, ανταλλακτικά και τεχνική τεκμηρίωση	22
11	Τεχνικά χαρακτηριστικά	23
12	Εγγύηση.....	25
13	Απόρριψη	25
14	Δήλωση Συμβατότητας EMC.....	26

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης περιέχει σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας και πρέπει να το διαβάσετε προσεκτικά πριν από τη χρήση και να το φυλάξετε για μελλοντική αναφορά.

Σύστημα θέρμανσης μωρού Kanmed BabyWarmer BW3 και Κρεβάτι μωρού Kanmed

Ο τέλειος συνδυασμός

BB101 Standard χωρίς ράγες

BB100 Standard με ράγες

BB400 Έκδοση Διδύμων με ράγες



1 Σύστημα Θέρμανσης Μωρού Kanmed BabyWarmer BW3 – Συνοπτικές Οδηγίες

Αφήστε το σύστημα συνεχώς ενεργοποιημένο – για να είναι έτοιμο για άμεση χρήση!

Ανατρέχετε στο Εγχειρίδιο Χρήσης κάθε φορά που έχετε κάποια αμφιβολία.

Πλήρωση του Στρώματος Νερού

- Γεμίστε το Στρώμα Νερού με ζεστό νερό (περίπου 35°C). Συμπληρώστε έως την ένδειξη επιπέδου Max H₂O +1-2 cm. Ελέγξτε κρατώντας το Στρώμα Νερού όρθιο. Προσθέστε τα δισκία Kanmed Clean Water.
- Γράψτε την ημερομηνία λήξης στο Στρώμα Νερού. (ένα χρόνο μετά)
- Δεν πρέπει να υπάρχει αέρας μέσα στο Στρώμα Νερού. Τοποθετήστε το Στρώμα Νερού επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια. Κρατήστε την ανοιχτή οπή του στρώματος για να σηκώσετε το στρώμα και πιέστε για να βγουν όλες οι φυσαλίδες αέρα. Χαμηλώστε την οπή και κλείστε την καλά.
- Ελέγξτε το στρώμα καθημερινά για διαρροές.

Χρησιμοποίηση του Στρώματος Γέλης Kanmed

- Αν έχει επιλεγεί το πρόγραμμα Στρώματος Γέλης, σημειώστε ότι η μεταφορά θερμότητας είναι μικρότερη από εκείνη του νερού. Επίσης σημειώστε ότι η πραγματική θερμοκρασία της επιφάνειας Γέλης μπορεί να διαφέρει από την εμφανιζόμενη ρύθμιση της θερμοκρασίας.

Τοποθέτηση της Επιφάνειας Θέρμανσης και του επιλεγμένου στρώματος στην Φωλιά Μωρού Kanmed

- Τοποθετήστε το επιλεγμένο στρώμα ανάποδα επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια. Τοποθετήστε την Επιφάνεια Θέρμανσης στη θήκη με το τυπωμένο κείμενό της προς το στρώμα. Γυρίστε το στρώμα ξανά.
- Τοποθετήστε την Επιφάνεια Θέρμανσης μέσα στη θήκη της Φωλιάς. Τοποθετήστε το άνοιγμα στην κορυφή της Φωλιάς για βοήθεια στην τοποθέτηση του στρώματος στη Φωλιά.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το BW3 χωρίς την Φωλιά Μωρού Kanmed αλλά απλοποιεί την τοποθέτηση του μωρού.

Προετοιμασία του κρεβατιού

- Βεβαιωθείτε ότι το κρεβάτι έχει οπές αποστράγγισης στο κάτω μέρος (όταν χρησιμοποιείται το Στρώμα Νερού).
- Τοποθετήστε το πακέτο φωλιάς του συστήματος Θέρμανσης Μωρού στο στρώμα του κρεβατιού.
- Προστατέψτε τη Φωλιά με ένα μαλακό σεντόνι, αλλά όχι παχύ.

Σύνδεση της Μονάδας Ελέγχου

- Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στο κάτω μέρος της Μονάδας Ελέγχου και κρεμάστε το πάνω από το μικρό γάντζο.
- Συνδέστε την Επιφάνεια Θέρμανσης στο πίσω μέρος της Μονάδας Ελέγχου. Συνδέστε το βύσμα σωστά, ασκώντας ήπια πίεση. Σφίξτε τις βίδες του βύσματος απαλά.
- Τοποθετήστε και ασφαλίστε την Μονάδα Ελέγχου σε έναν ασφαλή χώρο όπου μπορεί να φαίνεται η οθόνη ενδείξεων.
- Πιέστε το πλήκτρο έναρξης στο εμπρός μέρος και παρατηρήστε ότι εκτελείται σωστά ο αυτο-έλεγχος.
- Κατά την διάρκεια του αυτο-ελέγχου, ελέγξτε ότι έχει ρυθμιστεί το σωστό πρόγραμμα στρώματος (νερού "H₂O" ή γέλης "GEL"). Αλλάξτε το πρόγραμμα αν χρειάζεται.

Τοποθέτηση του μωρού

- Μόνο όταν έχει προσεγγιστεί η επιθυμητή θερμοκρασία (ένδειξη πράσινου χαμόγελου), μπορείτε να τοποθετείτε το μωρό στο στρώμα.
- Τοποθετήστε το ελαφρά ντυμένο μωρό (πάνα, μακρυμάνικο φανελάκι, γυμνά πόδια (και ένα καπελάκι για πολύ μικρά μωρά)) με την πλάτη του στη Φωλιά. Άλλες θέσεις υπόκεινται σε έγκριση από εξουσιοδοτημένο προσωπικό και τοπικά πρωτόκολλα.
- Ρυθμίστε το μέγεθος της Φωλιάς τραβώντας το κορδόνι. Κρύψτε το κορδόνι κάτω από το στρώμα.
- Σκεπάστε το μωρό με το κατάλληλο κάλυμμα, όπως 1-3 στρώματα μαλακής βαμβακερής κουβέρτας.

Ρύθμιση θερμοκρασίας

- Όλα τα μωρά είναι άτομα και η θερμοκρασία τους πρέπει να ελέγχεται συχνά μέχρι να εξοικειωθείτε με την αντίδραση του μωρού στην ρυθμισμένη θερμοκρασία. Η υπερθέρμανση προκαλείται συχνά από τα υπερβολικά σκεπάσματα του μωρού.
- Όταν χρησιμοποιείται το Στρώμα Νερού, 37°C-37,5°C είναι μια καλή θερμοκρασία έναρξης για ελαφρώς υποθερμικά μωρά και για μωρά που ζυγίζουν περίπου 1000g.
- 36,5°C - 37°C είναι η πιο συνηθισμένη θερμοκρασία για μωρά που ζυγίζουν περισσότερο από 1200g
- Καθώς αυξάνεται το βάρος του μωρού, η θερμοκρασία ελέγχεται πρωτίστως αλλάζοντας τις κουβέρτες που σκεπάζουν το μωρό και δευτερευόντως αλλάζοντας την ρύθμιση της θερμοκρασίας.
- Όταν το ελαφρά ντυμένο και σκεπασμένο μωρό διατηρεί την θερμοκρασία σώματος με μια θερμοκρασία Στρώματος Νερού περίπου 35,5°-36°C, τότε πιθανόν το μωρό είναι έτοιμο για μια σταθερή κούνια μωρού χωρίς πρόσθετη θέρμανση.
- Εάν χρησιμοποιείται το Στρώμα Γέλης, προσπαθήστε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία σε 37°-38°C για να αντισταθμίσετε για την απώλεια θερμότητας στο Στρώμα Γέλης. Διαφορετικά ισχύουν οι ίδιες οδηγίες λειτουργίας, αλλά προσέχετε την μειωμένη αποδοτικότητα θέρμανσης στο Στρώμα Γέλης. Η σύνδεση ενός αισθητήρα θερμοκρασίας τύπου δέρματος μπορεί να είναι χρήσιμη για να πετύχετε τη σωστή θερμοκρασία.

Συντήρηση

- Πλύνετε την επαναχρησιμοποιούμενη Φωλιά Kanmed σε μέγιστη θερμοκρασία 90°C. Κατά προτίμηση 60°C. Στεγνώστε την. Η Kanmed συνιστά αλλαγή της Φωλιάς Μωρού μια φορά τον χρόνο.
- Απολυμάνετε την επιφάνεια του Στρώματος, την Μονάδα Ελέγχου, το Στρώμα Γέλης και την Επιφάνεια Θέρμανσης.
- Ελέγχετε συχνά το επίπεδο νερού στο Στρώμα Νερού και αφαιρείτε τον αέρα. Αντικαταστήστε το Στρώμα Νερού μια φορά τον χρόνο.
- Δείτε το εγχειρίδιο χρήσης για περισσότερες οδηγίες συντήρησης και περιοδικούς ελέγχους ασφαλείας.

2 Οδηγίες Ασφαλείας

Παρακαλούμε μελετήστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά και θα διαπιστώσετε ότι το σύστημα Θέρμανσης Μωρού Kanmed BabyWarmer BW3 να είναι τόσο ασφαλές όσο και εύκολο στη χρήση.

Προβλεπόμενη χρήση

Η προβλεπόμενη χρήση του συστήματος Θέρμανσης Μωρού Kanmed BabyWarmer BW3 είναι να διατηρεί τα νεογέννητα και πρόωρα μωρά σε φυσιολογική θερμοκρασία. Το σύστημα Θέρμανσης Μωρού Kanmed BabyWarmer BW3 είναι σχεδιασμένο για νοσοκομειακή χρήση μόνο.

Πρέπει να χρησιμοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες στο εγχειρίδιο χρήσης και ακολουθώντας τις καθιερωμένες κλινικές ρουτίνες.

Βασική Απόδοση

Το αυτόματο σύστημα εποπτείας θα προστατεύει από οποιαδήποτε δυσλειτουργία που μπορεί να επηρεάζει την απόδοση του συστήματος. Αν χρησιμοποιείται σύμφωνα μ' αυτό το εγχειρίδιο χρήσης, και αν λαμβάνονται υπόψη οι προειδοποιητικές πληροφορίες, δεν θα πρέπει να προκύψουν ανεπιθύμητοι κίνδυνοι για τους ασθενείς. Ωστόσο, παρακολουθείτε πάντα τις ζωτικές ενδείξεις του ασθενούς και προσαρμόστε τη χρήση ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες του ασθενούς. Τα διαδερματικά επιθέματα (patches) μπορεί να αυξήσουν την απορρόφηση των φαρμάκων, με πιθανά ανεπιθύμητα αποτελέσματα για τον ασθενή όταν χρησιμοποιείται συσκευή θέρμανσης.

Προειδοποίηση

- Ελέγχετε καθημερινά τα στρώμα για διαρροές.
- Σωστή Χρήση. Για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση και να αποφευχθεί εσφαλμένη χρήση, πρέπει να αναγνωστεί προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης πριν χρησιμοποιηθεί το σύστημα. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια εξαρτήματα σε συνδυασμό με την μονάδα ελέγχου Kanmed BW3.
- Δυσλειτουργία συστήματος. Εάν δεν εκτελείται σωστά ο αυτό-έλεγχος του συστήματος θέρμανσης μωρού BabyWarmer BW3 ή το σύστημα εμφανίζει μια προειδοποίηση ή ένα μήνυμα σφάλματος, ή έχει πέσει η Μονάδα Ελέγχου, με αποτέλεσμα την πρόκληση βλάβης κλπ., πρέπει να ξεταστεί από εξειδικευμένο προσωπικό πριν χρησιμοποιηθεί ξανά. Εάν υπάρχει υποψία ότι το σύστημα BabyWarmer BW3 δεν λειτουργεί σωστά, συμβουλευτείτε αμέσως έναν εξειδικευμένο τεχνικό για παροχή συμβουλών και μην το χρησιμοποιείτε.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το σύστημα BabyWarmer BW3 χωρίς ένα στρώμα Νερού ή Γέλης Kanmed!
- Κίνδυνος Ηλεκτροπληξίας. Το σύστημα πρέπει πάντα να συνδέεται σε μια πρίζα ρεύματος με την κατάλληλη προστατευτική γείωση. Αφαιρείτε πάντα το καλώδιο ρεύματος πριν καθαρίσετε την Μονάδα Ελέγχου. Θερμοκρασία σώματος. Η οθόνη θερμοκρασίας προορίζεται μόνο για λόγους πρόσθετης ασφάλειας, παρακαλούμε χρησιμοποιείτε ένα ενδεδειγμένο νοσοκομειακό θερμόμετρο ακριβείας, και μια μέθοδο σύμφωνα με τις διαδικασίες του νοσοκομείου για ακριβείς μετρήσεις της θερμοκρασίας του σώματος του ασθενούς.
- Ποτέ μην τοποθετείτε το μωρό με το πρόσωπο προς τα κάτω, επάνω σε Στρώματα Kanmed ή στην Φωλιά θέρμανσης μωρού BabyWarmer Nest εκτός αν αυτό είναι εντολή από υπεύθυνο προσωπικό.
- Ένα κρύο στρώμα, ή ένα στρώμα που κρυώνει επειδή έχει απενεργοποιηθεί η θέρμανση, θα μειώσει την θερμοκρασία του σώματος του μωρού. Ομοίως, ένα πολύ ζεστό στρώμα μπορεί να προκαλέσει πυρετό.

Προσοχή

- Πρέπει να γνωρίζετε ότι η ακουστική προειδοποίηση έχει ένα μειωμένο επίπεδο ήχου 55dBA (προσαρμοσμένο για χρήση σε σιωπηλά περιβάλλοντα, π.χ. έναν θάλαμο νεογνών).
- Γεμίστε πάντα το Στρώμα Νερού στο απαιτούμενο επίπεδο πριν χρησιμοποιήσετε το σύστημα. Κατά προτίμηση γεμίζετε με χλιαρό νερό σε περίπου 35°C.
- Αντικαταστήστε το Στρώμα Νερού περιοδικά όπως υποδεικνύεται επάνω στο Στρώμα Νερού (μετά από περίπου 12 μήνες χρήσης).
- Μην διπλώνετε ή δένετε σφιχτά την Επιφάνεια Θέρμανσης, μην τραβάτε το καλώδιο της Επιφάνειας Θέρμανσης ή το χρησιμοποιείτε για την μεταφορά της Επιφάνειας Θέρμανσης.
- Βεβαιωθείτε ότι η πλευρά με το κείμενο της Επιφάνειας Θέρμανσης κοιτάζει το Στρώμα.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τουλάχιστον 2 οπές αποστράγγισης στην βάση του κρεβατιού αν χρησιμοποιείτε το Στρώμα Νερού.
- Βεβαιωθείτε ότι το κορδόνι ρύθμισης της φωλιάς είναι τοποθετημένο έξω από την Φωλιά Μωρού. Ελέγχετε τακτικά την θερμοκρασία του στρώματος.
- Ελέγχετε τακτικά την θερμοκρασία του μωρού.
- Συνεχίστε την σωστή παρακολούθηση των ζωτικών ενδείξεων.
- Πριν από την πρώτη χρήση, παρακαλούμε καθαρίστε τα πάντα σύμφωνα με τις πρότυπες ρουτίνες του νοσοκομείου σας και τις οδηγίες στο εγχειρίδιο χρήσης. Πλένετε πάντα μία καινούρια επαναχρησιμοποιούμενη Φωλιά Μωρού πριν από την πρώτη χρήση.
- Παρακαλούμε σημειώστε ότι η μονάδα ελέγχου BW3 πρέπει να τοποθετείται όρθια επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια, ή να στερεώνεται όρθια, έχοντας την οθόνη ενδείξεων καθαρά ορατή.
- Το σύστημα BW3 δεν μπορεί να διασυνδεθεί με κανένα άλλο ηλεκτρικό σύστημα. Εάν γίνει αυτό δημιουργείται ένα νέο «σύστημα» καθ'ορισμόν, και η κατάταξη ασφάλειας του BW3 μπορεί να επηρεαστεί. Πρέπει να γνωρίζετε ότι η χρήση HF χειρουργικών εργαλείων ή παρόμοιων συστημάτων μπορεί να παρεμβαίνουν στην μονάδα BW3 και ίσως απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις σχετικά με την εξίσωση δυναμικού κλπ.
- Το Στρώμα Γέλης Kanmed δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς την ενσωματωμένη πλάκα αλουμινίου του.

3 Γενική περιγραφή

Σύμβολα



Προβάλλει την οθόνη γραφήματος κατά την λειτουργία. Μετακινήστε την τονισμένη επιλογή στο MENOY "MENU".



Προβάλλει την οθόνη κατάστασης κατά την λειτουργία. Μετακινήστε την τονισμένη επιλογή στο MENOY "MENU". Επίσης μέρος του κλειδώματος του πληκτρολογίου.



Μειώστε την θερμοκρασία, ή αλλάξτε την τονισμένη επιλογή στο MENOY "MENU".



Αυξήστε την θερμοκρασία, ή αλλάξτε την τονισμένη επιλογή στο MENOY "MENU".



OK, ENTER, επιλέξτε την τονισμένη επιλογή στο MENOY "MENU".



Υψηλό Όριο Συναγερμού Θερμοκρασίας για την οθόνη παρακολούθησης της θερμοκρασίας. Όταν πιέζεται, η ένδειξη αλλάζει σε "adjust high alarm level screen" (ρυθμίστε το υψηλό επίπεδο συναγερμού στην οθόνη). (Σημείωση: Αυτή η λειτουργία είναι επιλέξιμη μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ένας εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας).



Χαμηλό Όριο Συναγερμού Θερμοκρασίας για την οθόνη παρακολούθησης της θερμοκρασίας. Όταν πιέζεται, η ένδειξη αλλάζει σε "adjust low alarm level screen" (ρυθμίστε το χαμηλό επίπεδο συναγερμού στην οθόνη). (Σημείωση: Αυτή η λειτουργία είναι επιλέξιμη μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ένας εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας).



ON/OFF (ΑΝΟΙΚΤΟ/ΚΛΕΙΣΤΟ)



Σύμβολο πληροφορίας (Διαβάστε το εγχειρίδιο) Το πλήκτρο πίεσης είναι μέρος του κλειδώματος του πληκτρολογίου.



Σίγηση συναγερμού



Menu (Μενού). (Σημείωση: Αυτή η λειτουργία είναι επιλέξιμη μόνο όταν το σύστημα είναι στην αναμονή!)



Σήμανση κάτω από τα πλήκτρα που σχετίζονται με το κλείδωμα του πληκτρολογίου.



LED Συναγερμού
Χρώμα:
Κόκκινο/Κίτρινο

Αναβοσβήνει κόκκινο = Συναγερμοί Υψηλής Προτεραιότητας
Αναβοσβήνει κίτρινο = Συναγερμοί Μέσης Προτεραιότητας
Ανάβει σταθερά κίτρινο = Ένας μέσος συναγερμός έχει σιγήσει



LED Ισχύος
Χρώμα: Πράσινο

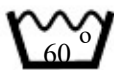
Κλειστό = Δεν έχει συνδεθεί ισχύς
Αναβοσβήνει αργά = Πρόγραμμα Αναμονής
Ανάβει σταθερά = Ενεργό πρόγραμμα



Κίνδυνος έκρηξης στην παρουσία εύφλεκτων αερίων.



Κατηγορίας ασφαλείας BF, Ασφαλές σε απινιδωτές.



Πλένεται στο πλυντήριο σε μέγ. θερμοκρασία 60°C



Όχι στεγνό καθάρισμα.



Πληροί τα πρότυπα MDD93/42/ECC. (Κοινοποιημένος Οργανισμός 0413 = Intertek Semko AB, Σουηδία).



Τα αναλώσιμα (μιας χρήσης μόνο για τον ασθενή), δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται.



Σημείο σύνδεσης γείωσης.



IPX7 Αδιάβροχη Επιφάνεια Θέρμανσης.



Μπορεί να φυγοκεντρείται σε χαμηλή θερμοκρασία.



Ξηρό στέγνωμα

H₂O

(Επιφάνεια Θέρμανσης) Νερού

///////

(Επιφάνεια Θέρμανσης) ΓΕΛΗΣ

Περιγραφή συστήματος

Το πρότυπο kit του συστήματος Θέρμανσης Μωρού Kanmed Baby Warmer BW3 αποτελείται από 4 βασικά εξαρτήματα:

- Μονάδα Ελέγχου
- Επιφάνεια Θέρμανσης
- Στρώμα νερού ή γέλης
- Φωλιά Μωρού Kanmed



Μονάδα Ελέγχου, BW3-020

Η Μονάδα Ελέγχου μπορεί να συνδέεται σε οποιαδήποτε πρίζα παροχής ρεύματος τάσης τάσης μεταξύ 100 - 240 V AC σε συχνότητα 50 ή 60 Hz, ή μπορεί να τροφοδοτείται από μια μπαταρία 12/24 Volt. Δείτε το τεχνικό τμήμα για λεπτομέρειες.

Διάταξη Πίνακα Ελέγχου



1. Οθόνη ενδείξεων
2. Πλήκτρο κλειδώματος πληκτρολογίου
3. Πλήκτρο Μενού
4. Ένδειξη ισχύος, LED
5. Πλήκτρο ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης "ON/OFF"
6. Επιφάνεια Πλοήγησης, με δεύτερο πλήκτρο κλειδώματος πληκτρολογίου
7. Πλήκτρο σίγησης συναγερμού
8. Ένδειξη συναγερμού LED
9. Οθόνη παρακολούθησης θερμοκρασίας
Πλήκτρο ορίου χαμηλού συναγερμού
10. Οθόνη παρακολούθησης θερμοκρασίας
Πλήκτρο ορίου υψηλού συναγερμού

Εμπρός Όψη

Εδώ συνδέονται ο συμβατός αισθητήρας θερμοκρασίας (T) YSI400 και η προαιρετική γείωση.



Κάτω Όψη

Ο Πίνακας Βάσης περιέχει πληροφορίες για τον κατασκευαστή, τον αριθμό είδους, τον σειριακό αριθμό, την τάση κλπ.

Η υποδοχή ρεύματος βρίσκεται στο βάθος στο κάτω μέρος της μονάδας. Η σύνδεση της Επιφάνειας Θέρμανσης και η ισχύς της μπαταρίας είναι επίσης προσβάσιμα εδώ.



Πίσω Όψη με σφιγκτήρα

Standard από τον Μάρτιο του 2017. Εύκολη αναβάθμιση παλαιότερων μονάδων.



Η Επιφάνεια Θέρμανσης, BW3-003

Η Επιφάνεια Θέρμανσης αποτελείται από ένα ηλεκτρικό στοιχείο με τέσσερις ενσωματωμένους αισθητήρες θερμοκρασίας. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή της Επιφάνειας Θέρμανσης έχουν μειώσει τα μαγνητικά και ηλεκτρικά πεδία σε κανονικά επίπεδα υποβάθρου και ως εκ τούτου τα καθιστούν ακίνδυνα. Η τάση της Επιφάνειας Θέρμανσης είναι 24V DC. Δείτε τα τεχνικά δεδομένα για πληροφορίες σχετικά με τους χρόνους θέρμανσης.

Θέση των ενσωματωμένων αισθητήρων θερμοκρασίας.

T1 και T3: θερμοκρασία του Στρώματος

T2 και T4: θερμοκρασία του στοιχείου θέρμανσης



Επεξήγηση των σημάνσεων στην Επιφάνεια Θέρμανσης



1. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο χρήσης.

2. Χρησιμοποιείτε πάντα ένα στρώμα Νερού (H₂O) ή Γέλης (//) Kanmed.

Ποτέ μην τοποθετείτε ένα μωρό απευθείας επάνω στην Επιφάνεια Θέρμανσης!

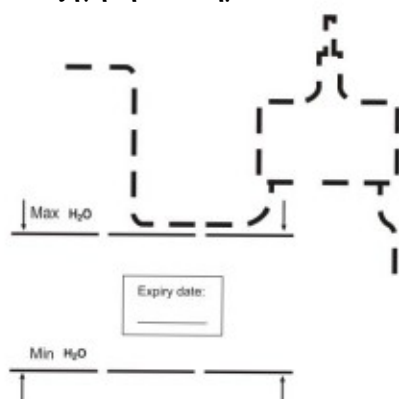
3. Η Επιφάνεια Θέρμανσης πρέπει να τοποθετείται στην θήκη κάτω από το Στρώμα.

(Αυτό γίνεται καλύτερα αν το Στρώμα τοποθετηθεί ανάποδα επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια).

Το Στρώμα Νερού

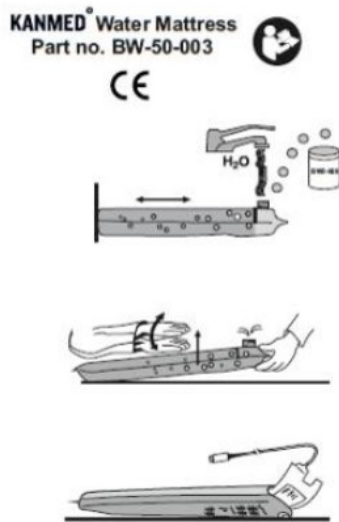
Όταν συμπληρωθεί μέχρι την ένδειξη επιπέδου ένα πρότυπο Στρώμα Νερού περιέχει περίπου 4.5 λίτρα νερού. Προσθέστε τα δισκία Kanmed Clean Water όταν γεμίσετε το στρώμα νερού. Ένα δισκίο ανά λίτρο. Το επίπεδο του νερού πρέπει να ελέγχεται συχνά και πρέπει να προστίθεται νερό εάν απαιτείται. Οι μεγάλες φυσαλίδες αέρα πρέπει να απομακρύνονται. Όταν χρησιμοποιείται για πρώτη φορά, παρακαλούμε γράψτε την ημερομηνία λήξης στο κουτί (μετά από ένα έτος).

Επεξήγηση των σημάνσεων επάνω στο Στρώμα Νερού



1. Οδηγίες για το Στρώμα Νερού Kanmed

Γεμίστε με νερό βρύσης μέχρι την γραμμή ένδειξης MAX + 1-2cm. Μέγιστη θερμοκρασία νερού 40°C. Προσθέστε τα δισκία Kanmed Clean Water όταν γεμίσετε το στρώμα νερού. Ένα δισκίο ανά λίτρο. Αλλάξτε το νερό όταν το νερό είναι κάτω από την ένδειξη επιπέδου MIN και προσθέστε τα δισκία Kanmed Clean Water.



2. Αφαιρέστε όλες τις φυσαλίδες αέρα, είναι πολύ σημαντικό! Τοποθετήστε το Στρώμα Νερού επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια και ανυψώστε σωστά την οπή πλήρωσης. (20cm.)

Πιέστε τις φυσαλίδες αέρα προς την οπή πλήρωσης επανειλημμένα μέχρι να αποβληθούν όλες οι μεγάλες φυσαλίδες αέρα ενώ ταυτόχρονα χαμηλώνετε την οπή πλήρωσης. Τοποθετήστε σταθερά το πάμα βίδα. Ελέγχετε σε τακτική βάση για μεγάλες φυσαλίδες αέρα.

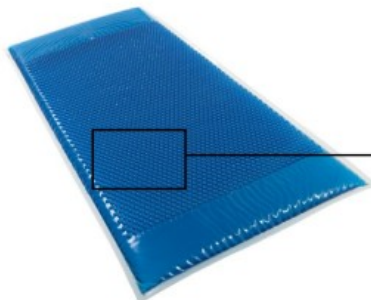
3. Γυρίστε το Στρώμα Νερού ανάποδα και τοποθετήστε την Επιφάνεια Θέρμανσης μέσα στη θήκη με τις ενδείξεις να κοιτάζουν το Στρώμα Νερού. Το Στρώμα Νερού και η Επιφάνεια Θέρμανσης τοποθετούνται μέσα στη Φωλιά Νερού Kanmed.

4. Ελέγχετε καθημερινά το στρώμα για διαρροές.

Το Στρώμα Γέλης

Ένα Στρώμα Γέλης Kanmed μπορεί να χρησιμοποιείται ως μια εναλλακτική λύση για το πρότυπο Στρώμα Νερού. Παρακαλούμε προσέξτε ότι όταν χρησιμοποιείται ένα Στρώμα Γέλης, μειώνεται η ικανότητα θέρμανσης του συστήματος Θέρμανσης Μωρού Kanmed (σε σύγκριση με το στρώμα νερού). Η θερμοκρασία που υποδεικνύεται είναι μία κατ' εκτίμηση τιμή θερμοκρασίας και μπορεί να διαφέρει από την πραγματική μέτρηση της θερμοκρασίας στην επιφάνεια του Στρώματος Γέλης. Στο πρόγραμμα Γέλης "GEL" υπάρχει μια αντιστάθμιση 2,0° C προστεθειμένη στην θερμοκρασία της Επιφάνειας Θέρμανσης (σε σύγκριση με την ρυθμισμένη θερμοκρασία) για να αντισταθμίσει την χαμηλότερη αγωγιμότητα θερμότητας του Στρώματος Γέλης.

Στρώμα Γέλης Kanmed
(επιπλέον μαλακή επιφάνεια με βότσαλο)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το Στρώμα Γέλης δεν μπορεί να χρησιμοποιείται ποτέ χωρίς την ενσωματωμένη του πλάκα αλουμινίου που πρέπει να βρίσκεται κάτω από την Επιφάνεια Θέρμανσης.

Kanmed GE3-003 Ολοκληρωμένο στρώμα πηκτής.

Το στοιχείο θέρμανσης και το στρώμα γέλης συνενώνονται ως μία μονάδα. Το Gel έχει μια λεία επιφάνεια.



Η Φωλιά Μωρού Kanmed

Είναι διαθέσιμοι πολλοί διαφορετικοί τύποι και μεγέθη για Φωλιές Μωρών Kanmed. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό σας προμηθευτή ή επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.kanmed.se

Η Φωλιά Μωρού Kanmed προορίζεται για να διευκολύνει την σωστή τοποθέτηση, και να δημιουργεί ένα άνετο περιβάλλον για το μωρό. Τραβώντας τα κορδόνια μπορούμε να προσαρμόσουμε το κολάρο από το να είναι ευρέως ανοιχτό και επίπεδο ώστε να γίνει ένας σφιχτός ανυψωμένος τοίχος γύρω από το μωρό. Η Φωλιά Μωρού έχει μια θήκη μέσα στην οποία τοποθετούνται το Στρώμα και η Επιφάνεια Θέρμανσης.



BW50-025 Μπλε, κίτρινη και ροζ



BW50-027 για δίδυμα

BW50-200 μιας χρήσης

BW50-025 XL



Δισκία Kanmed Clean Water

Οδηγίες για τα Στρώματα Νερού Kanmed BW-50-003, BW-50-010, BW-50-015 και τα Δισκία Kanmed Clean Water, BW3-029

Γεμίστε με νερό βρύσης μέχρι την γραμμή ένδειξης MAX + 2cm. Προσθέστε 5 δισκία Kanmed Clean Water (ένα δισκίο ανά λίτρο νερού) για το στρώμα BW-50-003. Προσθέστε 10 δισκία για τα στρώματα BW-50-010 & BW-50-015

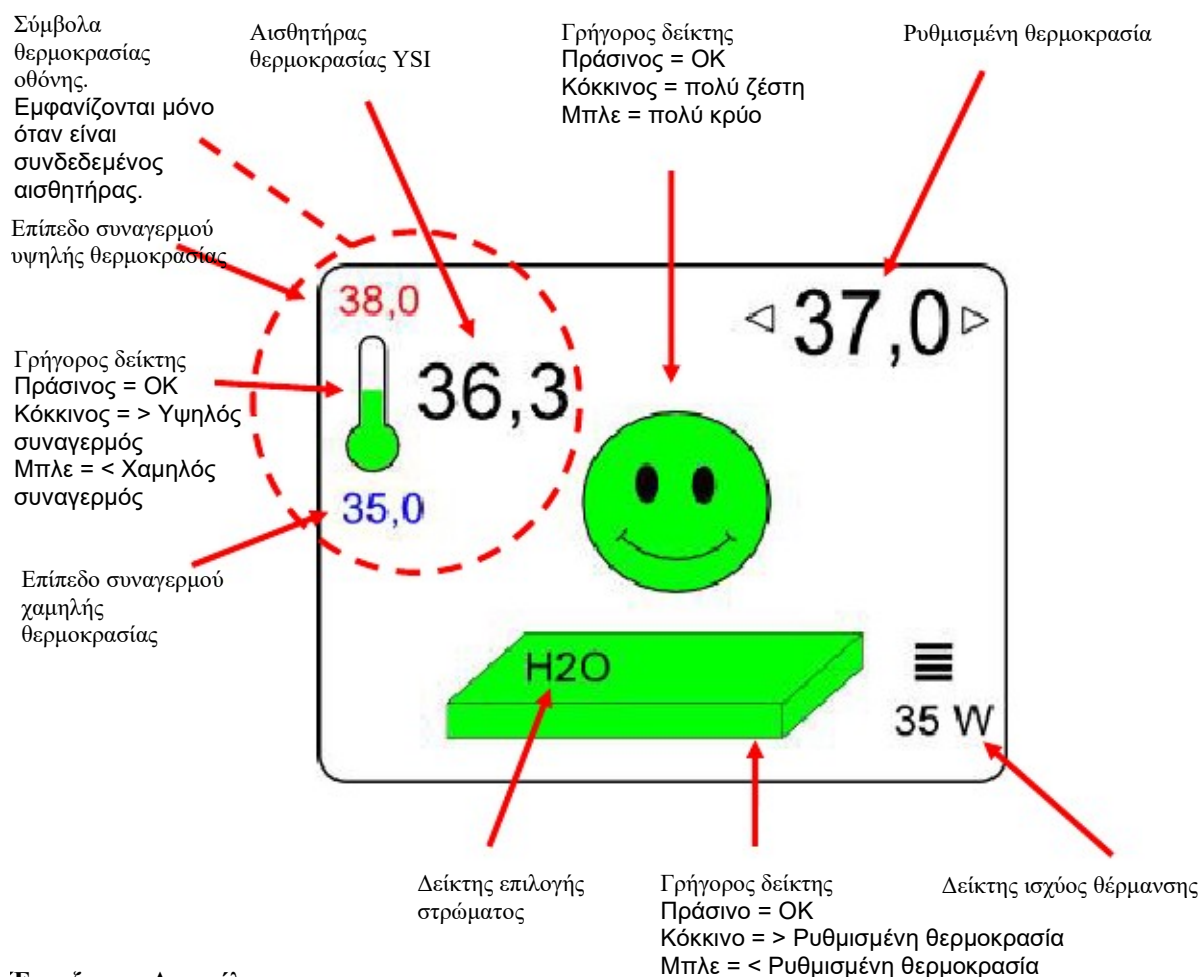
Αλλάξτε το νερό, όταν το νερό είναι κάτω από την ένδειξη επιπέδου MIN και προσθέστε δισκία όπως παραπάνω

B



4 Περιγραφή λειτουργιών

Ενδείξεις Οθόνης – Πρόγραμμα Κανονικής Λειτουργίας



Έναρξη και Αυτο-έλεγχος

Κάθε φορά που ενεργοποιείται η Μονάδα Ελέγχου εκτελεί έναν Αυτό-έλεγχο όλων των λειτουργιών και τα εσωτερικά κυκλώματα ασφαλείας. Αν η Μονάδα Ελέγχου δεν εντοπίσει σφάλματα, θα αρχίσει αυτόματα η θέρμανση στην προ-ρυθμισμένη θερμοκρασία από το εργοστάσιο, στους 37°C. Η θέρμανση δε θα ξεκινήσει αν ανιχνευθούν οποιαδήποτε σφάλματα.

Δείτε το κεφάλαιο 9 για πλήρη ενημέρωση

Εάν η μονάδα δεν εκτελεί τον Αυτό-έλεγχο ακριβώς όπως περιγράφεται σ' αυτό το εγχειρίδιο – μη χρησιμοποιείτε το σύστημα!

Συνδέστε την μονάδα ελέγχου στην παροχή ρεύματος και την Επιφάνεια Θέρμανσης, ελέγξτε ότι η ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας LED αναβοσβήνει. Πιέστε έναρξη/αναμονή και ελέγξτε ότι εκτελείται ο Αυτο-έλεγχος όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 9.

Κανονική λειτουργία

Όταν έχει εκτελεστεί επιτυχώς ο αυτό-έλεγχος, θα ξεκινήσει αυτόματα η θέρμανση. Βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί ο σωστός τύπος στρώματος (H₂O ή GEL). Εάν έχει επιλεγεί ένας εσφαλμένος τύπος στρώματος, είτε θα μειωθεί η απόδοση θέρμανσης, ή θα ενεργοποιηθεί μετά από λίγη ώρα λειτουργίας ένας συναγερμός της Επιφάνειας θέρμανσης. Προσαρμόστε την ρυθμισμένη θερμοκρασία όπως απαιτείται. Οι συνθήκες λειτουργίας εμφανίζονται από τα χρώματα των εικονιδίων.



Ρυθμίσεις θερμοκρασίας

Όταν πρέπει να επιλεγούν ρυθμίσεις θερμοκρασίας κάτω από 35°C ή πάνω από 37°C, η μονάδα θα ειδοποιεί τον χρήστη προτρέποντας για επιβεβαίωση (πιέστε το ΑΡΙΣΤΕΡΟ ή/το ΔΕΞΙΟ πλήκτρο και το OK για επιβεβαίωση)



Λειτουργία κλειδώματος πλήκτρων

Μετά από 30 δευτ. λειτουργίας, θα ενεργοποιηθεί η λειτουργία κλειδώματος πλήκτρου (εάν επιλέξατε ΑΝΟΙΚΤΟ "ON" στο μενού ρύθμισης) και το σύμβολο κλειδώματος πλήκτρου θα εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης ενδείξεων. Αυτό είναι ένα χαρακτηριστικό ασφαλείας για την πρόληψη ακούσιων αλλαγών οποιασδήποτε ρύθμισης λειτουργίας. Για να ξεκλειδώσετε το πληκτρολόγιο και να αλλάξετε οποιαδήποτε ρύθμιση, ή για να απενεργοποιήσετε την μονάδα, παρακαλούμε πιέστε ένα από τα δύο πλήκτρα κλειδώματος ακόμη μια φορά, και μέσα σε 5 δευτερόλεπτα πιέστε το άλλο πλήκτρο κλειδώματος. Το σύμβολο πλήκτρου στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης ενδείξεων θα εξαφανιστεί στη συνέχεια και η μονάδα θα αποδέχεται οποιαδήποτε εντολή.

Οθόνη Παρακολούθησης Θερμοκρασίας



Η λειτουργία της οθόνης παρακολούθησης της θερμοκρασίας θα ενεργοποιηθεί αυτόματα μόλις συνδεθεί ένας συμβατός αισθητήρας θερμοκρασίας (δέρματος) YSI400 στην μπροστά είσοδο 6,3 mm τύπου phono (T). Η θερμοκρασία του αισθητήρα θα εμφανίζεται στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης ενδείξεων.

Αισθητήρας Θερμοκρασίας Δέρματος BW3-099 YSI

Τοποθετήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας σύμφωνα με τις πρότυπες ρουτίνες σας.

Είναι δυνατό να ρυθμίσετε υψηλά και χαμηλά όρια συναγερμού θερμοκρασίας. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση του υψηλού ορίου είναι 42 °C και η χαμηλή ρύθμιση είναι ΚΛΕΙΣΤΗ (--- = δεν έχει ρυθμιστεί συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας). Εάν η θερμοκρασία του αισθητήρα υπερβεί το ανώτερο όριο θερμοκρασίας, το εικονίδιο του θερμομέτρου αναβοσβήνει κόκκινο, η λυχνία LED συναγερμού αναβοσβήνει κίτρινη και εκπέμπεται ένα ακουστικό σήμα. Εάν η θερμοκρασία του αισθητήρα πέσει κάτω από το χαμηλό όριο θερμοκρασίας, το εικονίδιο του θερμομέτρου θα αναβοσβήνει μπλε, η λυχνία LED συναγερμού θα αναβοσβήνει κίτρινη και θα εκπέμπεται ένα ακουστικό σήμα. Ο ακουστικός συναγερμός μπορεί να σιγήσει για 2 λεπτά πιέζοντας το πλήκτρο Συναγερμού. Κατά τη διάρκεια σίγησης του συναγερμού, η κίτρινη λυχνία LED συναγερμού θα είναι αναμμένη.

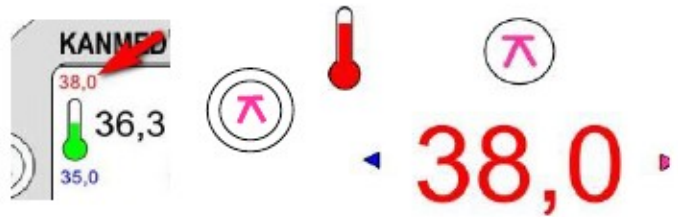
Σημείωση: Εάν ο αισθητήρας θερμοκρασίας είναι αρχικά πιο κρύος από το χαμηλό επίπεδο συναγερμού, του εικονίδιο του θερμομέτρου θα εμφανίζεται μπλε, αλλά ο συναγερμός δεν θα ενεργοποιηθεί (ο συναγερμός θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν πέσει η θερμοκρασία YSI, από μια μέτρηση υψηλότερη από το ΧΑΜΗΛΟ όριο συναγερμού).

Ρύθμιση ορίων συναγερμού για την οθόνη παρακολούθησης της θερμοκρασίας

Το ανώτερο όριο συναγερμού της θερμοκρασίας είναι προσβάσιμο πιέζοντας το πλήκτρο **συναγερμού Υψηλής Θερμοκρασίας**.

Αλλάζετε την τιμή χρησιμοποιώντας το αριστερό/δεξιό πλήκτρο.

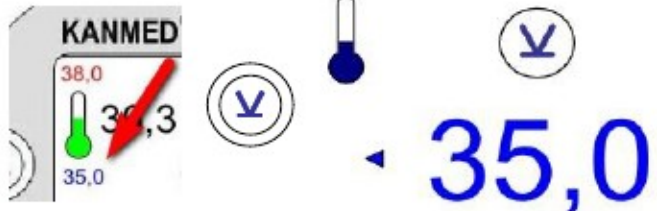
Επιβεβαιώστε την ρύθμιση πιέζοντας το πλήκτρο "OK".



Το όριο συναγερμού Χαμηλής θερμοκρασίας προσεγγίζεται πιέζοντας το πλήκτρο **συναγερμού Χαμηλής Θερμοκρασίας**.

Αλλάζετε την τιμή χρησιμοποιώντας το αριστερό/δεξιό πλήκτρο.

Επιβεβαιώστε την ρύθμιση πιέζοντας το πλήκτρο "OK".



Συναγερμοί

Παρακαλούμε δείτε το κεφάλαιο 8 Συναγερμοί

Πρόγραμμα Μενού

Το Πρόγραμμα Μενού "Menu Mode" είναι επιλέξιμο μόνο όταν η Μονάδα Ελέγχου είναι στην αναμονή.

Επυλέξτε λειτουργία. Μετακινήστε το κόκκινο κουτί με τα τόξα ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ/ΑΡΙΣΤΕΡΑ/ΔΕΞΙΑ, πιέστε OK για επιλογή.

1 Τεχνική κατάσταση

3 Ιστογράμμο θερμοκρασίας

2 Ρυθμίσεις

4 Δεδομένα ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ συναγερμού

1 Τεχνική Κατάσταση

T1 – T4: Μετρήσεις αισθητήρα θερμοκρασίας

R2 – R2: Εσωτερική αναφορά

UT: Εσωτερική θερμοκρασία CU

YSI: Αισθητήρας θερμοκρασίας YSI.

Vin: Τάση Επιφάνειας Θέρμανσης

DC: Ρεύμα Επιφάνειας Θέρμανσης

Σημείωση: Το ρεύμα της Επιφάνειας Θέρμανσης είναι πάντα 0 A στο πρόγραμμα ΜΕΝΟΥ. Πιέστε το δεξιό πλήκτρο μια φορά για έναν παλμό θέρμανσης 5 δευτ. Η ένδειξη πρέπει να δείχνει $2,0 \pm 0,2$ A

Χρόνος λειτουργίας: Συνολικές ώρες λειτουργίας της CU.

Πρόγραμμα: Κύρια SW έκδοση

STATUS

T1: 37,3 C	R2: 21,4
T2: 39,0 C	R1: 21,4
T3: 37,4 C	UT: 29,9 C
T4: 39,4 C	YSI: 99,9 C
Runtime: 27 H	DC: 2,0 A
	Vin: 24,4 V
Program: V0.59	

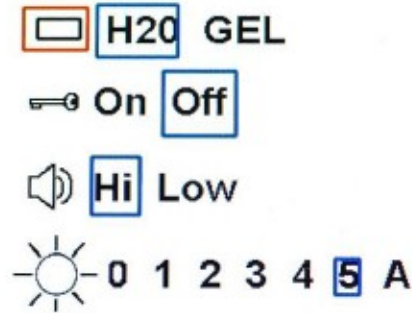
Τερματίστε τη συνεδρία πιέζοντας ΜΕΝΟΥ

Σημείωση: Η οθόνη τεχνικής κατάστασης είναι επίσης προσβάσιμη στο πρόγραμμα λειτουργίας. Απλά πιέστε το πλήκτρο ΚΑΤΩ.

2 Ρυθμίσεις

Επιλέξτε λειτουργία με τα βέλη πάνω/κάτω (μετακινεί το κόκκινο πλαίσιο), αλλάξτε την επιλεγμένη παράμετρο με τα πλήκτρα αριστερά/δεξιά (μετακινούν τα μπλε πλαίσια).

- Επιλογή τύπου Στρώματος
- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση κλειδώματος πλήκτρου
- Υψηλός/Χαμηλός ήχος συναγερμού
- Επίπεδο οπίσθιου φωτισμού οθόνης ενδείξεων
(A = απενεργοποιημένη λειτουργία προφύλαξης οθόνης)



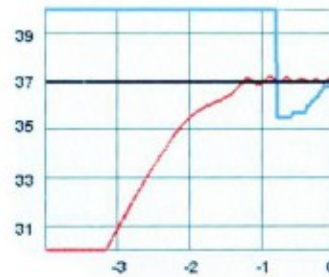
Τερματίστε τη συνεδρία πιέζοντας ΜΕΝΟΥ.

3 Ιστόγραμμα Θερμοκρασίας

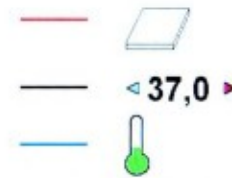
Ένα γραφικό διάγραμμα των καμπυλών θερμοκρασίας από τις τελευταίες 4 ώρες λειτουργίας.

Πιέστε το ΔΕΞΙΟ πλήκτρο για τον χρωματικό οδηγό.
Τερματίστε τη συνεδρία πιέζοντας ΜΕΝΟΥ

Σημείωση: Το ιστόγραμμα θερμοκρασίας είναι επίσης προσβάσιμο στο πρόγραμμα λειτουργίας. Απλά πιέστε το πλήκτρο ΠΑΝΩ.



Κόκκινο: Ένδειξη θερμοκρασίας στρώματος
Μαύρο: Ρυθμισμένη θερμοκρασία
Μπλε: Ένδειξη αισθητήρα θερμοκρασίας



4 Δεδομένα Καταγραφής Συναγερμού, σελίδα 1

Εμφανίζει μια εγγραφή καταγραφής των συναγερμών και των πρόσφατων γεγονότων.

Πιέστε το ΔΕΞΙΟ πλήκτρο για τη σελίδα 2
Πιέστε το πλήκτρο ΚΑΤΩ (επανειλημμένα) για να εμφανιστούν τα παλαιότερα γεγονότα.
Οι συναγερμοί θερμοκρασίας YSI είναι κωδικοποιημένοι ως 30 και 31

Τερματίστε τη συνεδρία πιέζοντας ΜΕΝΟΥ

Alarm	St	Runtime	Mattr.
0	OFF	50:42 H	GEL
14	OFF	50:42 H	GEL
0	OFF	50:42 H	GEL
0	ON	50:24 H	GEL
0	ON	48:35 H	GEL
0	ON	46:40 H	GEL
0	ON	27:58 H	GEL
0	OFF	27:58 H	GEL
0	ON	27:58 H	GEL

Δεδομένα Καταγραφής Συναγερμού, σελίδα 2

Πιέστε το ΑΡΙΣΤΕΡΟ πλήκτρο για την σελίδα 1
Πιέστε το πλήκτρο ΚΑΤΩ (επανειλημμένα) για να εμφανιστούν παλαιότερα γεγονότα.

Τερματίστε τη συνεδρία πιέζοντας ΜΕΝΟΥ

T1	T2	T3	T4	YSI
36,9	38,7	32,8	36,7	22,1
36,9	38,9	32,8	36,9	22,1
36,9	38,9	32,8	36,9	22,1
36,9	38,9	32,8	36,7	22,0
37,2	38,9	32,1	35,0	22,2
37,2	38,9	31,7	29,4	22,2
29,2	30,0	29,2	29,1	33,1
29,8	31,0	29,9	30,0	33,8
30,2	30,9	30,3	29,7	34,1

5 Προετοιμασία του συστήματος Θέρμανσης Μωρού Kanmed BabyWarmer

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα είναι διαθέσιμα και σε καλή λειτουργική κατάσταση.
- Μελετήστε τις οδηγίες ασφαλείας σ' αυτό το εγχειρίδιο.
- Η μονάδα πρέπει να παραμένει πάντα ενεργοποιημένη έτσι ώστε να είναι έτοιμη για το επόμενο μωρό.
- Τοποθετήτε πάντα το πακέτο Φωλιάς Kanmed BabyWarmer σε ένα πρότυπο στρώμα βρεφικής κούνιας, ή οποιαδήποτε άλλη θερμομονωτική επιφάνεια.

Τοποθέτηση της Επιφάνειας Θέρμανσης και του επιλεγμένου Στρώματος στην Φωλιά Μωρού Kanmed

- Τοποθετήστε το επιλεγμένο στρώμα ανάποδα επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια. Τοποθετήστε την Επιφάνεια Θέρμανσης στην θήκη με την τυπωμένη επιφάνεια στραμμένη προς το στρώμα. Γυρίστε το στρώμα ξανά.
- Τοποθετήστε το στρώμα με την Επιφάνεια Θέρμανσης στην θήκη της Φωλιάς Μωρού Kanmed. Χρησιμοποιήστε το άνοιγμα στο άκρο της κεφαλής της Φωλιάς για βοήθεια κατά την τοποθέτηση του στρώματος στην Φωλιά.
- Μπορείτε να χρησιμοποιείτε το σύστημα θέρμανσης μωρού Kanmed BabyWarmer χωρίς μια Φωλιά Kanmed αλλά η Φωλιά διευκολύνει στην σωστή τοποθέτηση του μωρού.
- Ελέγχετε καθημερινά το στρώμα νερού για διαρροές.

Προετοιμασία του κρεβατιού

- Βεβαιωθείτε ότι το κρεβάτι έχει οπές αποστράγγισης στη βάση αν χρησιμοποιείτε το Στρώμα Μωρού
- Τοποθετείτε πάντα την Φωλιά BabyWarmer σε ένα κρεβάτι με μονωτικό στρώμα.
- Προστατέψτε την Φωλιά με ένα μαλακό σεντόνι, αλλά όχι πολύ παχύ.

Σύνδεση στην Μονάδα Ελέγχου

- Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στο κάτω μέρος της Μονάδας Ελέγχου και καθοδηγήστε το καλώδιο πάνω από το μικρό γάντζο. Βεβαιωθείτε ότι η Μονάδα Ελέγχου δεν εμποδίζει την αποσύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας.
- Συνδέστε την Επιφάνεια Θέρμανσης στο κάτω μέρος της Μονάδας Ελέγχου. Να είστε ήπιοι, και να συνδέσετε το βύσμα σωστά. Σφίξτε τις βίδες του βύσματος απαλά.
- Τοποθετήστε και ασφαλίστε την Μονάδα Ελέγχου σε έναν ασφαλή χώρο όπου θα μπορεί να φαίνεται η οθόνη ενδείξεων.
- Πιέστε το πλήκτρο έναρξης στην πρόσοψη και παρακολουθήστε ότι εκτελείται σωστά ο αυτο-έλεγχος.
- Κατά τη διάρκεια του αυτο-ελέγχου, ελέγξτε ότι είναι ρυθμισμένος ο σωστός τύπος στρώματος (νερού "H2O" ή γέλης "GEL"). Αλλάξτε το πρόγραμμα αν χρειάζεται πιέζοντας το ΔΕΞΙΟ ή ΑΡΙΣΤΕΡΟ πλήκτρο κατά την διάρκεια του Αυτό-ελέγχου.
- Για να απενεργοποιήσετε την μονάδα πιέστε το πλήκτρο ON/OFF για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα.

6 Επιλογή στρώματος, Προσαρμογές και Τομείς χρήσης

Στρώμα Νερού Kanmed

Κατάλληλο για όλα τα μωρά μέχρι να χρειάζεται λίγη θέρμανση.

Το Στρώμα Νερού υπερέχει στην αγωγιμότητα θερμότητας στο μωρό εξασφαλίζοντας έτσι την βέλτιστη αύξηση του σωματικού βάρους. Ως εκ τούτου θα πρέπει να είναι η πρώτη επιλογή.

Το ζεστό μαλακό Στρώμα Νερού έχει μια κατευναστική και χαλαρωτική επίδραση στο μωρό και εξασφαλίζει καλύτερη ποιότητα ύπνου. Η απαλότητά του αποτρέπει τις βλάβες του δέρματος και πολλοί πελάτες αναφέρουν ότι βοηθά στην διαμόρφωση ενός καλού σχήματος της κεφαλής του μωρού.

Το Στρώμα Μωρού είναι επίσης μια μονάδα προσωρινής αποθήκευσης θερμότητας και θα χάνει μόνο περίπου 1,5°C ανά ώρα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Στρώμα Γέλης Kanmed (ειδική μαλακή επιφάνεια με βότσαλο)

Το Στρώμα Γέλης Kanmed είναι για νεογέννητα ή σχεδόν τελειόμνη μωρά που χρειάζονται λίγη πρόσθετη θέρμανση.

Η αγωγιμότητα θερμότητας δεν είναι τόσο καλή όσο στο νερό. Δεν είναι το ίδιο μαλακό όπως το Στρώμα νερού.

Ως εκ τούτου πρέπει να προσέχετε την θερμοκρασία του μωρού και την αύξηση του βάρους του.

Σημείωση: Το Στρώμα Γέλης δεν πρέπει να χρησιμοποιείται χωρίς την ενσωματωμένη πλάκα αλουμινίου. Μόνο το Στρώμα Γέλης Kanmed θα λειτουργεί συνδυαστικά με την μονάδα BW3.

Προειδοποίηση: Εάν το Στρώμα Γέλης είναι καλυμμένο με αρκετά στρώματα υλικού, για να κάνουν το κρεβάτι περισσότερο μαλακό, τότε θα μειώνεται σημαντικά η μεταφορά θερμότητας – το οποίο με τη σειρά του θα μειώνει την αποτελεσματικότητα θέρμανσης και ως εκ τούτου πιθανόν θα επηρεάζει την αύξηση του βάρους του μωρού.

Τοποθέτηση του μωρού

- Μόνο όταν προσεγγιστεί η επιθυμητή ρυθμισμένη θερμοκρασία (υποδεικνύεται με ένα πράσινο χαμόγελο), θα πρέπει να τοποθετείτε το μωρό στην Φωλιά.
- Τοποθετήστε το ελαφρά ντυμένο μωρό (πάνα, μακρυμάνικο φανελάκι, γυμνά πόδια και ένα καπέλο για πολύ μικρά μωρά) με την πλάτη του (εκτός αν σας έχει συμβουλευτεί διαφορετικά το ιατρικό προσωπικό) μέσα στην Φωλιά.
- Ρυθμίστε το μέγεθος της Φωλιάς τραβώντας το κορδόνι. Κρύψτε το κορδόνι κάτω από το στρώμα.
- Σκεπάστε το μωρό με το κατάλληλο σκέπασμα, όπως 1-3 στρώματα κατάλληλης κουβέρτας.

Ρύθμιση θερμοκρασίας

- Όλα τα μωρά είναι άτομα και πρέπει να ελέγχετε συχνά την θερμοκρασία τους μέχρι να εξοικειωθείτε με την αντίδραση του μωρού στην ρυθμισμένη θερμοκρασία. Η υπερθέρμανση προκαλείται συχνά όταν σκεπάζετε το μωρό με πολλά σκεπάσματα.
- Όταν χρησιμοποιείται το Στρώμα Νερού, οι 37-37,5°C είναι μια καλή θερμοκρασία έναρξης για ελαφρώς υποθερμικά μωρά που ζυγίζουν περίπου 1000g.
- 36.5°C - 37°C είναι η πιο συνηθισμένη θερμοκρασία για μωρά που ζυγίζουν περισσότερο από 1200g
- Καθώς αυξάνεται το βάρος του μωρού, η θερμοκρασία ελέγχεται πρωτίστως αλλάζοντας την ποσότητα των κουβερτών που σκεπάζουν το μωρό και δευτερευόντως αλλάζοντας την ρυθμισμένη θερμοκρασία.
- Όταν το ελαφρά ντυμένο και σκεπασμένο μωρό διατηρεί την θερμοκρασία σώματος με ένα Στρώμα Νερού σε θερμοκρασία περίπου 35.5 - 36°C, τότε το μωρό είναι συνήθως έτοιμο για μια τυπική βρεφική κούνια που δεν έχει θέρμανση.
- Αν χρησιμοποιείται το Στρώμα Γέλης, προσπαθήστε να ρυθμίσετε την θερμοκρασία στους 37-38°C για να αντισταθμίσετε την απώλεια θερμότητας στο Στρώμα Γέλης. Διαφορετικά ισχύουν οι ίδιες οδηγίες λειτουργίας, αλλά έχετε πάντα υπόψιν σας την μειωμένη αποδοτικότητα θέρμανσης του Στρώματος Γέλης. Η σύνδεση ενός αισθητήρα θερμοκρασίας δέρματος στο σύστημα μπορεί να είναι βοηθητική για να πετύχετε την σωστή θερμοκρασία.

Μονάδες εντατικής φροντίδας νεογνών, μονάδες Επιπέδου II, Μονάδες μέσης φροντίδας, μονάδες μειωμένης βαθμίδας κλπ.

Στην φροντίδα των νεογνών το σύστημα Θέρμανσης Μωρού Kanmed BabyWarmer με το Στρώμα Νερού χρησιμοποιείται για να εξασφαλίζει βέλτιστη θέρμανση όλων των μωρών, από 800 g και έως 3000g ή μέχρι το μωρό να ζεσταίνεται πολύ. Η βέλτιστη θέρμανση διασφαλίζει επίσης τον βέλτιστο ρυθμό ανάπτυξης. Το σύστημα Kanmed BabyWarmer μπορεί να αντικαταστήσει την θερμοκοιτίδα όταν το μωρό χρειάζεται θέρμανση. Η παρακολούθηση των ζωτικών ενδείξεων, η υποστήριξη με οξυγόνο ή CPAP μπορούν να συνεχιστούν στο σύστημα Kanmed BabyWarmer και στο Κρεβάτι Μωρού Kanmed.

Το σύστημα Θέρμανσης Μωρού Kanmed BabyWarmer με το Στρώμα Νερού μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται μέσα σε μια θερμοκοιτίδα υποβοηθητικά, για απόκτηση μιας σωστής και σταθερής θερμοκρασίας σώματος, ιδιαίτερα σε παλαιότερες μεμονωμένες μονάδες τοίχου και σε «σύγχρονες» μονάδες όπου ανυψώνεται ολόκληρη η κορυφή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρησιμοποίηση του συστήματος Θέρμανσης Μωρού Kanmed BabyWarmer μέσα σε μια θερμοκοιτίδα είναι στην αποκλειστική ευθύνη του νοσοκομείου. Η λειτουργία και η ρύθμιση της θερμοκρασίας του συστήματος Kanmed BabyWarmer δεν επηρεάζεται από την θερμοκοιτίδα.

Τμήματα Τοκετού

Το Kanmed BW3 μπορεί να χρησιμοποιείται για να ζεσταίνει παιδιά έχασαν θερμότητα μετά τον τοκετό.

Το Kanmed BW3 είναι επίσης τέλειο για να διατηρεί τα νεογνένητα μωρά ζεστά μέχρι η μητέρα να μπορεί/να θέλει να ζεστάνει το μωρό η ίδια.

Δοκιμάστε το Στρώμα Νερού για παιδιά που χρειάζονται μια απαλή θερμική υποστήριξη, για παράδειγμα παιδιά που πάσχουν από υδροκεφαλία, κατάγματα, πόνο μετά τον τοκετό με εμβρυουλκία, κολικούς πόνους, κλπ.

Σε χώρους με χαμηλές θερμοκρασίες το σύστημα Kanmed BabyWarmer θα βοηθά να διατηρείται το μωρό ζεστό.

Εάν είναι απαραίτητη μόνο μέτρια θέρμανση τότε το Στρώμα Γέλης είναι μια ιδανική εναλλακτική λύση του στρώματος νερού.

Μαιευτικά Τμήματα

Τα μωρά με χαμηλό βάρος γέννησης ή τα πρόωρα μωρά που δεν χρειάζονται όλα τα μέσα ενός τμήματος εντατικής φροντίδας αλλά χρειάζονται υποστήριξη για να παραμένουν ζεστά μπορούν χάρη στο Kanmed BW3 να παραμένουν στον θάλαμο με την μητέρα.

Τα μωρά με ένα βάρος μεταξύ 1800 gram και 2500 gram, γεννημένα περίπου κατά την 35η-38^η εβδομάδα κύησης, δεν μπορούν συχνά να διατηρήσουν μια κανονική θερμοκρασία σώματος κατά την διάρκεια των πρώτων ημερών μετά την γέννησή τους. Το σύστημα Θέρμανσης Μωρού Kanmed BabyWarmer τα κρατά σε μια κανονική θερμοκρασία σώματος και τα βοηθά να παραμείνουν με την μητέρα τους.

Ανήσυχια και αγχώμενα μωρά που ουρλιάζουν μπορούν συχνά να βρουν ένα ήρεμο και χαλαρωτικό περιβάλλον στο ζεστό Στρώμα Νερού απαλλάσσοντας έτσι το προσωπικό και τους γονείς. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται το Στρώμα Γέλης αλλά προσέχετε την περιορισμένη ικανότητα θέρμανσης σε σύγκριση με το Στρώμα Νερού.

NIDCAP, Αναπτυξιακή φροντίδα και φροντίδα Kangaroo (Κανγκουρό)

Σ' αυτές τις μεθόδους θεραπείας ο ύπνος, η ξεκούραση και η τοποθέτηση του μωρού παίζουν έναν σημαντικό ρόλο. Το ζεστό μαλακό Στρώμα Νερού μοιάζει με τη ζεστασία του δέρματος της μητέρας και γι' αυτό κάνει το σύστημα Θέρμανσης Μωρού το ιδανικό εργαλείο για την διασφάλιση της ποιότητας του ύπνου.

Φωτοθεραπεία

Το σύστημα Θέρμανσης Μωρού Kanmed BabyWarmer είναι κατάλληλο για φωτοθεραπεία χρησιμοποιώντας μια εναέρια λυχνία, και ιδιαίτερα για νέα μπλε LED φώτα που δεν ακτινοβολούν καθόλου θερμότητα. Η χρησιμοποίηση της Επιφάνειας Γέλης Kanmed είναι μια πρακτική επιλογή εάν η ικανότητα θέρμανσης θεωρείται αρκετή – διαφορετικά επιλέξτε το Στρώμα Νερού.

Μεταφορά μωρών μέσα στο νοσοκομείο χρησιμοποιώντας το Στρώμα Νερού

Εάν το παιδί είναι κανονικά σκεπασμένο και σε μια τυπική κούνια, η θερμοκρασία του Στρώματος Νερού θα πέφτει μόνο περίπου 1.5° C ανά ώρα όταν αποσυνδέεται το ρεύμα και υπό κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας.

Παρακαλούμε σημειώστε: Ένα Στρώμα Γέλης κρύνει πολύ γρηγορότερα (>5° C / h).

7 Καθαρισμός και συντήρηση

Καθαρισμός και απολύμανση

Ο χρήστης του εξοπλισμού Kanmed δεν πρέπει να χρησιμοποιεί οποιεσδήποτε μεθόδους για τον καθαρισμό και την απολύμανση, άλλες από εκείνες που συνιστώνται από την Kanmed. Εάν είναι απαραίτητο, ελέγξτε με την Kanmed ότι αυτές οι μέθοδοι δεν μπορούν να βλάψουν τον εξοπλισμό. Ωστόσο, ο εξοπλισμός της Kanmed αντέχει σε όλα τα καθαριστικά και απολυμαντικά υλικά που χρησιμοποιούνται συνήθως στον νοσοκομειακό εξοπλισμό. Κανένα εξάρτημα της συσκευής δεν αποστειρώνεται σε κλίβανο. Προστατέψτε τον εαυτό σας σύμφωνα με τις διαδικασίες του νοσοκομείου. Μην χρησιμοποιείτε χλωρίνη ή διαλυτικά.

Καθαρισμός: Χρησιμοποιήστε σαπουνόνερο

Απολύμανση: Το Kanmed BabyBed αντέχει τα πιο κοινά απολυμαντικά επιφάνειας που χρησιμοποιούνται στα νοσοκομεία. Απολυμαντικά υλικά όπως τα Virkon®, Diversey Limpiador Colorado, Clinell wipes, Chlor Clean wipes, Meliseptol® rapid, Dax γτ, Terralin®, Dsimozon® pur, perform® και παρόμοια.

Σε περίπτωση αμφιβολίας, δοκιμάστε σε μικρή επιφάνεια ή επικοινωνήστε με τον διανομέα σας ή την Kanmed.

Μονάδα Ελέγχου

- Αφαιρέστε το καλώδιο ρεύματος και την Επιφάνεια Θέρμανσης.
- Σκουπίστε με ένα ύφασμα που έχετε υγράνει με ένα καθαριστικό και απολυμαντικό υγρό που χρησιμοποιείτε συνήθως για τον τεχνικό εξοπλισμό. Προσέχετε πάντα, ιδιαίτερα όταν χρησιμοποιείτε εύφλεκτους παράγοντες (π.χ. οινόπνευμα) έτσι ώστε να μην εισέλθει ακούσια υγρό μέσα στην Μονάδα Ελέγχου.
- Καθαρίζετε πάντα μεταξύ των ασθενών ή σύμφωνα με τις ρουτίνες του νοσοκομείου.

Στρώμα Νερού

- Προσθέστε δισκία Clean Water από την πρώτη ημέρα!
- Καθαρίστε με νερό και σκουπίστε με ένα ύφασμα που έχετε υγράνει με καθαριστικά και απολυμαντικά υγρά που χρησιμοποιούνται για πλαστικά.
- Εάν είναι ύποπτος ιός HIV ή Ηπατίτιδας μπορεί να γίνει καθαρισμός με πολύ ισχυρότερους παράγοντες όπως αιθυλική αλκοόλη (50 %), φορμαλδεΐδη ή χλωραμίνες.
- Καθαρίζετε πάντα μεταξύ των ασθενών ή σύμφωνα με τις ρουτίνες του νοσοκομείου.

Στρώμα Γέλης

- Χρησιμοποιείτε τις ίδιες μεθόδους όπως για το Στρώμα Νερού.
- Καθαρίζετε πάντα μεταξύ των ασθενών ή σύμφωνα με τις ρουτίνες του νοσοκομείου.

Επιφάνεια Θέρμανσης

- Χρησιμοποιείτε τις ίδιες μεθόδους όπως για το Στρώμα Νερού.
- Αποφεύγετε υγρά στα βύσματα.
- Καθαρίζετε πάντα μεταξύ των ασθενών ή σύμφωνα με τις ρουτίνες του νοσοκομείου.

Φωλιά Μωρού Kanmed (επαναχρησιμοποιούμενου τύπου).

- Κανονικά πλένονται στο πλυντήριο σε θερμοκρασία έως 60°C.
- Φυγοκεντρείτε σε χαμηλή και μεσαία ταχύτητα.
- Στεγνώνετε πάντα.
- Εάν είναι απαραίτητο, η φωλιά μπορεί να αντέξει πλύσιμο σε 90 βαθμούς αλλά αυτό θα μειώσει την διάρκεια ζωής.
- Ελέγξτε για τυχόν ζημιές μετά το πλύσιμο.
- Πλένετε πάντα μεταξύ των ασθενών ή σύμφωνα με τις δικές σας ρουτίνες.

Φωλιά Μωρού Kanmed (μιάς χρήσης).

- Ελέγχετε για τυχόν ζημιές πριν από τη χρήση.
- Αντικαταστήτε πάντα μεταξύ των ασθενών.

Περιοδικές αλλαγές

Στρώμα Μωρού

Το Στρώμα Νερού πρέπει να αλλάζει τουλάχιστον κάθε χρόνο για την αποφυγή διαρροών.

Φωλιά Μωρού Kanmed

Η Φωλιά Μωρού αποτελεί αναλώσιμο. Η Φωλιά Μωρού Kanmed πρέπει να αλλάζει όταν παρουσιάζει σημάδια βλάβης ή φθοράς, ή τουλάχιστον μετά από έναν χρόνο χρήσης.

Είναι επίσης διαθέσιμες αναλώσιμες Φωλιές (μιάς χρήσης), παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό σας διανομέα ή επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.kanmed.se για περισσότερες πληροφορίες.

Περιοδικοί Έλεγχοι

Συνιστώμενοι έλεγχοι	Πρέπει να γίνεται από	Διάστημα
Το επίπεδο νερού στο Στρώμα Νερού, στην Επιφάνεια θέρμανσης, στην φωλιά Μωρού – είναι καθαρά και χωρίς βλάβη; Ελέγχετε καθημερινά το στρώμα για διαρροές. Καλώδια και βύσματα – καθαρά και χωρίς βλάβη; Σωστός αυτό-έλεγχος κατά την έναρξη	Τον χρήστη	Κάθε φορά που φτιάχνεται το κρεβάτι
Ελέγξτε τα συστήματα ασφαλείας σύμφωνα με το κεφάλαιο 9	Τον χρήστη	Σε κάθε έναρξη
Έλεγχος ασφάλειας ηλεκτρονικών (σύμφωνα με την ρουτίνα του νοσοκομείου)	Τον τεχνικό	Κάθε έτος
Έλεγχος θερμοκρασίας όπως αναφέρεται παρακάτω	Τον τεχνικό ή τον χρήστη	Κάθε έτος ή όταν αμφιβάλλετε

Έλεγχος Θερμοκρασίας

Για να εκτελέσετε τον έλεγχο θερμοκρασίας χρειάζεται ένα θερμόμετρο ακριβείας κατά προτίμηση με έναν αισθητήρα τύπου δέρματος.

Μπορεί να χρησιμοποιείται η ενσωματωμένη οθόνη παρακολούθησης της θερμοκρασίας με έναν αισθητήρα τύπου YSI400 (που έχει μια καθορισμένη ακρίβεια καλύτερη από $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$).

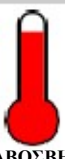
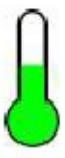
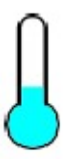
Σημείωση: Σ' αυτή την διαδικασία πρέπει να χρησιμοποιείται ο πρότυπος τύπος Στρώματος Νερού Kanmed.

- Στρώστε το κρεβάτι όπως για κανονική χρήση και τοποθετήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας **στο κέντρο στην κορυφή**, και σταθερό σε άμεση επαφή με το Στρώμα Νερού (π.χ. χρησιμοποιώντας μια χειρουργική ταινία ή κάτι παρόμοιο). Καλύψτε τον αισθητήρα με κάποιο μονωτικό υλικό. Ελέγξτε ότι δεν υπάρχει αέρας μέσα στο Στρώμα Νερού.
- Ρυθμίστε την θερμοκρασία στους 37°C και αφήστε το σύστημα να ρυθμίσει την θερμοκρασία σε σταθερή κατάσταση (σημειώστε, αυτό μπορεί να διαρκέσει αρκετές ώρες).
- Ελέγξτε ότι το θερμόμετρο ακριβείας (ή η ενσωματωμένη οθόνη παρακολούθησης της θερμοκρασίας) και η Μονάδα Ελέγχου δείχνουν την ίδια μέτρηση, επιτρεπόμενη διαφορά $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$.

8 Λειτουργίες συναγερμού, ένδειξη και ενέργειες

Συναγερμοί οθόνης παρακολούθησης θερμοκρασίας

Αυτές οι ειδοποιήσεις σχετίζονται με την ενσωματωμένη οθόνη παρακολούθησης της θερμοκρασίας, και δεν επηρεάζουν την λειτουργία του συστήματος θέρμανσης του Μωρού. Η οθόνη παρακολούθησης της θερμοκρασίας ενεργοποιείται μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ένας συμβατός αισθητήρας θερμοκρασίας YSI400. Εάν ανιχνεύεται μια κατάσταση συναγερμού της οθόνης παρακολούθησης της θερμοκρασίας, ο συναγερμός ενεργοποιείται, που υποδεικνύεται στην οθόνη ενδείξεων από το εικονίδιο του θερμομέτρου που αναβοσβήνει, ακουστικό σήμα και την κίτρινη λυχνία LED. Αφού πιέσετε το πλήκτρο συναγερμού, ο συναγερμός θα σιγήσει για 2 λεπτά. Εάν παραμένει η κατάσταση συναγερμού, θα επανέλθει ο συναγερμός.

Ένδειξη	Περιγραφή/Ενέργεια χρήστη
 (ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ)	Υψηλή θερμοκρασία. Η μετρούμενη θερμοκρασία του αισθητήρα είναι υψηλότερη από το ρυθμισμένο υψηλό όριο συναγερμού Ενέργεια: Ελέγξτε τις ρυθμίσεις και την πραγματική θερμοκρασία του σώματος του ασθενούς. Να θυμάστε ότι το Στρώμα Νερού κρυώνει αργά.
	Η θερμοκρασία είναι OK! (Εμφανίζεται κανονικά). Η μετρούμενη θερμοκρασία του αισθητήρα είναι μεταξύ του Υψηλού και Χαμηλού ορίου συναγερμού.
 (ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ)	Χαμηλή θερμοκρασία. Η μετρούμενη θερμοκρασία του αισθητήρα είναι χαμηλότερη από το ρυθμισμένο χαμηλό όριο συναγερμού. Ενέργεια: Ελέγξτε ότι ο αισθητήρας θερμοκρασίας έχει εφαρμοστεί σωστά στον ασθενή. Ελέγξτε ότι το σύστημα θέρμανσης Μωρού λειτουργεί με σωστό τρόπο, και χρησιμοποιούνται οι σωστές ρυθμίσεις θερμοκρασίας. Εάν ανεβαίνει η θερμοκρασία του αισθητήρα, αλλά δεν έχει φτάσει ακόμη στο Χαμηλό επίπεδο συναγερμού, ο δείκτης εμφανίζεται μπλε αλλά δεν αναβοσβήνει (καμία κατάσταση συναγερμού!).

Γρήγορες ενδείξεις

Ενημερωτικά μηνύματα του συστήματος μόνο, το σύστημα θα συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά. Το χρώμα του εικονιδίου του προσώπου εξαρτάται από τον συνδυασμό της θερμοκρασίας του στρώματος και τον αισθητήρα θερμοκρασίας YSI400.

Ένδειξη

Περιγραφή/ενέργεια χρήστη



Συναγερμός Υπερβολικής Θερμότητας/Αργής ψύξης/Υψηλής θερμοκρασίας. Το στρώμα έχει μια υψηλότερη θερμοκρασία από την ρυθμισμένη τιμή ή ο αισθητήρας YSI400 της οθόνης παρακολούθησης θερμοκρασίας είναι περισσότερο ζεστός από το επίπεδο συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας.
Ενέργεια: Θα εμφανιστεί συνήθως αφού μειωθεί η ρυθμισμένη τιμή από μία υψηλότερη τιμή. Οι ρυθμίσεις πρέπει να ελέγχονται πάντα, και αν θεωρηθεί αναγκαίο, ο ασθενής μπορεί να απομακρυνθεί προσωρινά (και να κρυώσει).



Εντός των ορίων! Έχει προσεγγιστεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία και η οθόνη παρακολούθησης της θερμοκρασίας είναι εντός των επιπέδων συναγερμού (εάν ο αισθητήρας είναι συνδεδεμένος). Το σύστημα είναι έτοιμο για χρήση με την προϋπόθεση ότι έχει επιλεγεί η σωστή ρύθμιση θερμοκρασίας.



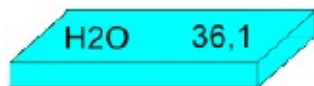
Συναγερμός Χαμηλής Θερμότητας/Αργής θέρμανσης/Χαμηλής θερμοκρασίας. Το στρώμα δεν έχει προσεγγίσει την ρυθμισμένη θερμοκρασία ή ο αισθητήρας YSI400 της οθόνης παρακολούθησης θερμοκρασίας είναι πιο κρύος από το επίπεδο συναγερμού χαμηλής θερμοκρασίας (εάν είναι συνδεδεμένος ένας αισθητήρας). Θα εμφανιστεί συνήθως όταν εκτελείται μια ψυχρή έναρξη.
Ενέργεια: Ελέγξτε τον αισθητήρα της οθόνης παρακολούθησης της θερμοκρασίας. Πρέπει να ελέγχονται όλες οι ρυθμίσεις. Εάν έχει εκτελεστεί μια ψυχρή έναρξη, ο ασθενής δεν πρέπει να τοποθετείται στο στρώμα πριν ξαναγίνει πράσινη η ένδειξη.



Υψηλή θερμοκρασία στρώματος. Η μετρούμενη θερμοκρασία είναι περισσότερο από 0,8°C θερμότερη από την ρυθμισμένη τιμή. Η θερμοκρασία του στρώματος εμφανίζεται στο εικονίδιο.



Εντός των ορίων! Η μετρούμενη θερμοκρασία είναι εντός ±0,8°C της ρυθμισμένης τιμής.



Χαμηλή θερμοκρασία στρώματος. Η μετρούμενη θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από 0,8°C χαμηλότερη από την ρυθμισμένη τιμή. Η θερμοκρασία του στρώματος εμφανίζεται στο εικονίδιο.

Σφάλματα και συναγερμοί μέσης προτεραιότητας

Όταν ανιχνεύεται ένα σφάλμα μέσης προτεραιότητας, ενεργοποιείται ο συναγερμός (κωδικός σφάλματος στην οθόνη ενδείξεων, ηχητικό σήμα και η λυχνία LED σφάλματος αναβοσβήνει κίτρινη). Αφού πιέσετε το πλήκτρο συναγερμού, η μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά για 2 λεπτά. Εάν παραμείνει η κατάσταση σφάλματος, θα επανέλθει ο συναγερμός.

Κωδικός	Περιγραφή	Ενέργεια	Σημείωση
20	Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας νερού "H ₂ O". Η μετρούμενη θερμοκρασία του Στρώματος Νερού είναι περισσότερο από 1°C κάτω από την ρυθμισμένη τιμή.	Ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό. Ελέγξτε την πραγματική θερμοκρασία του Στρώματος Νερού. Εάν υπάρχει μια λογική εξήγηση (π.χ. βαρύ θερμικό φορτίο στην Επιφάνεια, χρησιμοποιείται ένα ιδιαίτερα μεγάλο Στρώμα Νερού κλπ.), τότε κάντε τις αναγκαίες διορθώσεις. Επανεκκινήστε το σύστημα. Εάν επανεμφανιστεί ο συναγερμός, το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.	Αυτός ο συναγερμός ενεργοποιείται μόνο στο πρόγραμμα H2O 4 ώρες αφού ενεργοποιηθεί το σύστημα ή μετά από οποιαδήποτε προσαρμογή της ρυθμισμένης θερμοκρασίας.
21	Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας γέλης "GEL". Η μετρούμενη θερμοκρασία του Στρώματος Γέλης είναι περισσότερο από 1°C κάτω από την ρυθμισμένη τιμή.	Ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό. Ελέγξτε την πραγματική θερμοκρασία του Στρώματος Γέλης. Εάν υπάρχει μια λογική εξήγηση (π.χ. ένα βαρύ θερμικό φορτίο στην Επιφάνεια), τότε κάντε τις αναγκαίες διορθώσεις. Επανεκκινήστε το σύστημα. Εάν επανεμφανιστεί ο συναγερμός, το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.	Αυτός ο συναγερμός ενεργοποιείται μόνο στο πρόγραμμα GEL 4 ώρες αφού ενεργοποιηθεί το σύστημα ή μετά από οποιαδήποτε προσαρμογή της ρυθμισμένης θερμοκρασίας.
22	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας. Η μετρούμενη θερμοκρασία του Στρώματος Γέλης ή Νερού υπερβαίνει την ρυθμισμένη τιμή κατά 1°C ή περισσότερο.	Ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό. Εάν υπάρχει μια λογική εξήγηση (π.χ. η ρυθμισμένη τιμή είναι χαμηλότερη από την θερμοκρασία δωματίου, το στρώμα επηρεάζεται από έναν δυνατό φωτισμό θερμότητας ή κάτι παρόμοιο), τότε κάντε τις αναγκαίες διορθώσεις. Επανεκκινήστε το σύστημα. Εάν επανεμφανιστεί ο συναγερμός, το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.	Αυτός ο συναγερμός ενεργοποιείται μόνο 4 ώρες αφού ενεργοποιηθεί το σύστημα ή μετά από οποιαδήποτε προσαρμογή της ρυθμισμένης θερμοκρασίας.
23	Σφάλμα στην διασύνδεση της οθόνης παρακολούθησης θερμοκρασίας.	Το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.	
24	Ελαττωματικός αισθητήρας θερμοκρασίας YSI400	Πρέπει να αντικατασταθεί ο εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας.	
25	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αποσυνδέθηκε	Συνδέστε πάλι τον αισθητήρα και ακυρώστε τον συναγερμό πιέζοντας το αντίστοιχο πλήκτρο.	

Συναγερμοί υψηλής προτεραιότητας

Εάν ανιχνευθεί ένα σφάλμα υψηλής προτεραιότητας, η θέρμανση απενεργοποιείται και ενεργοποιείται ο συναγερμός (εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος, εκπέμπεται ηχητικό σήμα και η κόκκινη λυχνία LED αναβοσβήνει). Αφού πιέσετε το πλήκτρο Συναγερμού, η μονάδα θα μπει στην αναμονή. Εάν εκτελεστεί μια επανεκκίνηση, παρακαλούμε παρατηρήστε προσεκτικά ότι εκτελείται ένας σωστός αυτό-έλεγχος.

Κωδικός	Περιγραφή	Ενέργεια
01	Έχει παρουσιαστεί απόλεια ισχύος κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας.	Ο συναγερμός μπορεί να σιγήσει από τον χρήστη πιέζοντας το πλήκτρο συναγερμού για περίπου 2 δευτερόλεπτα. Όταν επανέλθει η ισχύς, ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό και επανεκκινήστε την μονάδα.
02	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας H₂O : Η μετρούμενη θερμοκρασία του Στρώματος νερού (θέρμιστορ T1 ή T3) έχει υπερβεί τους 41°C για περισσότερο από 30 δευτ.	Ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό. Ελέγξτε την πραγματική θερμοκρασία του Στρώματος Νερού. Εάν υπάρχει μια λογική εξήγηση (π.χ. μια εξωτερική πηγή θερμότητας που επηρεάζει την Επιφάνεια Θέρμανσης), τότε κάντε τις αναγκαίες διορθώσεις. Επανεκκινήστε την μονάδα. Ελέγξτε ότι ο αυτό-έλεγχος εκτελείται OK. Εάν επανέλθει ο συναγερμός, το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.
03	Σφάλμα μέτρησης : Το ανεξάρτητο κύκλωμα ασφαλείας που βασίζεται σε υπολογιστή έχει ανιχνεύσει ότι το θέρμιστορ νερού T3 αποδίδει μια υψηλότερη μέτρηση από 42°C ή το στοιχείο θέρμιστορ T4 περισσότερο από 43°C, ή η εσωτερική αναφορά αποκλίνει περισσότερο από 1 %.	Ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό. Ελέγξτε την πραγματική θερμοκρασία του Στρώματος Νερού. Εάν υπάρχει μια λογική εξήγηση (π.χ. μια εξωτερική πηγή θερμότητας που επηρεάζει την Επιφάνεια Θέρμανσης), τότε κάντε τις αναγκαίες διορθώσεις. Επανεκκινήστε την μονάδα. Ελέγξτε ότι ο αυτό-έλεγχος εκτελείται OK. Εάν επανέλθει ο συναγερμός, το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.
04	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας GEL : Η μετρούμενη θερμοκρασία του Στρώματος Γέλης (θέρμιστορ T2 ή T4) έχει υπερβεί τους 45°C (μέτρηση αιχμής).	Ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό. Ελέγξτε την πραγματική θερμοκρασία του Στρώματος Νερού. Εάν υπάρχει μια λογική εξήγηση (π.χ. μια εξωτερική πηγή θερμότητας που επηρεάζει την Επιφάνεια Θέρμανσης), τότε κάντε τις αναγκαίες διορθώσεις. Επανεκκινήστε την μονάδα. Ελέγξτε ότι ο αυτό-έλεγχος εκτελείται OK. Εάν επανέλθει ο συναγερμός, το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.
05	Σφάλμα αισθητήρα A : Το θέρμιστορ T1 ή T2, ή το κύκλωμα μέτρησης είναι ελαττωματικό (ανοιχτός βρόγχος).	Ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό. Επανεκκινήστε το σύστημα. Ελέγξτε ότι ο αυτό-έλεγχος εκτελείται OK. Εάν επανέλθει ο συναγερμός, το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.
06	Σφάλμα αισθητήρα B : Το θέρμιστορ T3 ή T4, ή το κύκλωμα μέτρησης είναι ελαττωματικό (ανοιχτός βρόγχος).	Ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό. Επανεκκινήστε το σύστημα. Ελέγξτε ότι ο αυτό-έλεγχος εκτελείται OK. Εάν επανέλθει ο συναγερμός, το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.
07	Σφάλμα αισθητήρα C : Το θέρμιστορ T1, T2, T3 ή T4, ή το κύκλωμα μέτρησης είναι ελαττωματικό (αποδίδει μια τιμή μεγαλύτερη από 49°C).	Ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό. Επανεκκινήστε το σύστημα. Ελέγξτε ότι ο αυτό-έλεγχος εκτελείται OK. Εάν επανέλθει ο συναγερμός, το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.
08	Σφάλμα ρυθμιστή : Η έξοδος της Επιφάνειας Θέρμανσης είναι ενεργή (ή ανενεργή) για περισσότερα από 120 συνεχόμενα δευτ., υποδεικνύοντας ένα σφάλμα στο κύκλωμα της εξόδου.	Η Μονάδα Ελέγχου πρέπει να αντικατασταθεί και η ελαττωματική μονάδα να αναλυθεί από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
09	Υψηλή εσωτερική θερμοκρασία : Η εσωτερική θερμοκρασία της Μονάδας Ελέγχου έχει υπερβεί τους 60°C.	Ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό. Ελέγξτε την πραγματική θερμοκρασία του Στρώματος Νερού. Εάν υπάρχει μια λογική εξήγηση (π.χ. μια εξωτερική πηγή θερμότητας που επηρεάζει την Μονάδα Ελέγχου), τότε κάντε τις αναγκαίες διορθώσεις. Επανεκκινήστε την μονάδα. Ελέγξτε ότι ο αυτό-έλεγχος εκτελείται OK. Εάν επανέλθει ο συναγερμός, το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.
10	Αυσειοποιημένη λειτουργία του ρελέ ασφαλείας : Το ρελέ ασφαλείας δεν λειτουργεί σωστά.	Η Μονάδα Ελέγχου πρέπει να αντικατασταθεί και η ελαττωματική μονάδα να αναλυθεί από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
11	Πολύ υψηλό ρεύμα στην Επιφάνεια Θέρμανσης : Ανιχνεύθηκε εσωτερικό βραχυκύκλωμα στην ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ.	Η Μονάδα Ελέγχου και η Επιφάνεια θέρμανσης πρέπει να αντικατασταθούν και το ελαττωματικό σύστημα πρέπει να αναλυθεί από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
12	Ανόμοια Θερμοκρασία στην Επιφάνεια Θέρμανσης στο πρόγραμμα H₂O : Αφύσικες διαφορές θερμοκρασίας (> 1,4° C) μετρήθηκαν μεταξύ των δύο H ₂ O θέρμιστορ T1 και T3.	Ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό. Εάν υπάρχει μια λογική εξήγηση (π.χ. ένα κρεβάτι με μεγάλη κλίση κατά τη διάρκεια της φάσης θέρμανσης, χαμηλό επίπεδο νερού στο Στρώμα Νερού, εξωτερική πηγή θερμότητας ή υψηλό θερμικό φορτίο που επηρεάζει ένα από τα θέρμιστορ), τότε κάντε τις αναγκαίες διορθώσεις. Επανεκκινήστε την μονάδα. Ελέγξτε ότι ο αυτό-έλεγχος εκτελείται OK. Εάν επανέλθει ο συναγερμός, το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.
13	Σφάλμα ρεύματος DC : Η τάση της Επιφάνειας Θέρμανσης είναι είτε χαμηλότερη από 9 V, ή υψηλότερη από 28 V.	Εάν η μονάδα ελέγχου τροφοδοτείται από εξωτερικές μπαταρίες DC, ελέγξτε την τάση της εξωτερικής παροχής και τον προσαρμογέα. Εάν η μονάδα τροφοδοτείται από πρίζα ρεύματος AC και παρουσιαστεί αυτός ο συναγερμός, η μονάδα ελέγχου πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.
14	Ανομοιόμορφη Θερμοκρασία στην Επιφάνεια Θέρμανσης στο πρόγραμμα GEL : Αφύσικες διαφορές θερμοκρασίας μετρήθηκαν μεταξύ των δύο H ₂ O θέρμιστορ T1 και T2, ή μεταξύ των T3 και T4. Κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων ωρών μετά από μια ψυχρή εκκίνηση, η μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά θερμοκρασίας είναι 8°C, στη συνέχεια 4° C.	Ρυθμίστε ξανά τον συναγερμό. Εάν υπάρχει μια λογική εξήγηση (π.χ. χρησιμοποιείται ένα Στρώμα Γέλης χωρίς πλάκα αλουμινίου, εξωτερική πηγή θέρμανσης ή υψηλό θερμικό φορτίο που επηρεάζει την Επιφάνεια Θέρμανσης), τότε κάντε τις αναγκαίες διορθώσεις. Επανεκκινήστε την μονάδα. Ελέγξτε ότι ο αυτό-έλεγχος εκτελείται OK. Εάν επανέλθει ο συναγερμός, το σύστημα πρέπει να αναλυθεί και/ή να αντικατασταθεί.

9 Λειτουργίες Ελέγχου Ασφαλείας

Οδηγίες ελέγχου

Αυτο-έλεγχος κατά την έναρξη

Συνδέστε την Μονάδα Ελέγχου στην παροχή ρεύματος και συνδέστε την Επιφάνεια Θέρμανσης. Ελέγξτε ότι αναβοσβήνει η λυχνία ένδειξης ρεύματος LED.

Πιέστε Έναρξη/Αναμονή και ελέγξτε ότι συμβαίνουν τα ακόλουθα με την σειρά που περιγράφονται παρακάτω.

1. Εμφανίζεται το επιλεγμένο πρόγραμμα στρώματος.
2. Μπορεί να ακουστεί το κλικ από το ρελέ ασφαλείας.
3. Το σύμβολο της Μονάδας Ελέγχου γίνεται πράσινο.
4. Το σύμβολο της Επιφάνειας Θέρμανσης γίνεται πράσινο.
5. Εκπέμπεται ένας σύντομος ήχος «μπιπ».
6. Το σύστημα αρχίζει να λειτουργεί στους 37°C.

1) **Ο Αυτο-έλεγχος είναι σε εξέλιξη.** Εμφανίζεται το επιλεγμένο πρόγραμμα στρώματος (γέλης "GEL" ή νερού "H2O"). **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τώρα είναι δυνατή η αλλαγή προγράμματος πιέζοντας το ΑΡΙΣΤΕΡΟ ή το ΔΕΞΙΟ τόξο, όπως υποδεικνύεται στην οθόνη ενδείξεων. Αν αλλάξει το πρόγραμμα στρώματος η μονάδα θα επανεκινήσει τον αυτο-έλεγχο.



2) **Ο Αυτο-έλεγχος είναι έτοιμος.** Το σύμβολο της Μονάδας Ελέγχου και της Επιφάνειας Θέρμανσης γίνεται πράσινο.

Εκπέμπεται ένα σύντομο «μπιπ» και η κόκκινη λυχνία LED συναγερμού αναβοσβήνει μια φορά.

Εμφανίζεται η έκδοση του λογισμικού της Μονάδας Ελέγχου.



Έλεγχος συναγερμού ανόμοιας θερμοκρασίας της Επιφάνειας Θέρμανσης στο πρόγραμμα νερού "H2O".

Εκκινήστε το σύστημα στο πρόγραμμα H2O, στους 37°C χωρίς κανένα στρώμα τοποθετημένο στην Επιφάνεια Θέρμανσης. Πρέπει να ληφθεί ο **Συναγερμός 12** μέσα σε 15 λεπτά. (Σημείωση: Μερικές φορές μπορεί να προκύψει ο Συναγερμός 08 ως επακόλουθο του πρώτου συναγερμού).

Έλεγχος συναγερμού ανόμοιας θερμοκρασίας της Επιφάνειας Θέρμανσης (πρόγραμμα γέλης "GEL").

Εκκινήστε το σύστημα στο πρόγραμμα GEL, στους 37°C χωρίς κανένα στρώμα τοποθετημένο στην Επιφάνεια Θέρμανσης. Πρέπει να ληφθεί ο **Συναγερμός 14** μέσα σε 15 λεπτά. (Σημείωση: Μερικές φορές μπορεί να προκύψει ο Συναγερμός 08 ως επακόλουθο του πρώτου συναγερμού).

Συναγερμός διακοπής παροχής ισχύος

Αυτός ο έλεγχος εκτελείται σε ένα σύστημα με Στρώμα και μια Επιφάνεια θέρμανσης.

1. Εκκινήστε την θέρμανση.
2. Μετά από ένα λεπτό περίπου, επιλέξτε μια θερμοκρασία διαφορετική από 37°C και σημειώστε την.
3. Περιμένετε περίπου 2 λεπτά και μετά αποσυνδέστε την παροχή τάσης τραβώντας το βύσμα από την πρίζα.
4. Ελέγξτε ότι ο δείκτης του συναγερμού της Μονάδας Ελέγχου αρχίζει να αναβοσβήνει και ότι ακούγεται ο ηχητικός συναγερμός περιοδικά για τουλάχιστον 10 λεπτά.
5. Ενεργοποιήστε την παροχή τάσης ξανά και ελέγξτε ότι εμφανίζεται ο συναγερμός Ισχύος. Πιέστε το πλήκτρο συναγερμού.
6. Επανεκκινήστε και ελέγξτε ότι αρχίζει η θέρμανση στην ρυθμισμένη θερμοκρασία που επιλέχθηκε πριν από την διακοπή ισχύος.

10 Εξαρτήματα, Ανταλλακτικά και Τεχνική Τεκμηρίωση

Μπορεί να είναι διαθέσιμα άλλα εξαρτήματα, τύποι και μεγέθη στρωμάτων. Ο τοπικός προμηθευτής σας έχει όλες τις πληροφορίες για τα διαθέσιμα εξαρτήματα ή επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.kanmed.se. Μπορείτε επίσης να κατεβάσετε Εγχειρίδια Χρήσης σε άλλες γλώσσες από την ιστοσελίδα της Kanmed.

Αριθμός είδους	Περιγραφή	Ποσότητα
BW3-001	Πλήρες κιτ Θέρμανσης Μωρού Kanmed Baby Warmer με Στρώμα Νερού	1
BW3-020	Μονάδα Ελέγχου BW3	1
BW3-003	Επιφάνεια Θέρμανσης	1
BW-50-003	Στρώμα Νερού 4,5 λίτρα (πρότυπο) 600 x 270 mm	1
BW-50-010	Στρώμα Νερού 10 λίτρων. Για τα μονά κρεβατάκια Kanmed. 60 x 40	20
BW-50-015	Στρώμα Νερού για Δίδυμα. 60 x 58 εκ.	
BW-50-029	Βελτιωτικό Νερού KANMED 118ml	1
BW3-029	Δισκία Kanmed Clean Water	1
GE-602815	Επιφάνεια Γέλης με θήκη 600 x 280 x 15 mm	1
GE3-003	Φωλιά Μωρού μπλε (επαναχρησιμοποιούμενη) 650/400 x 350 mm	1
BW-50-025	Φωλιά Μωρού ροζ (επαναχρησιμοποιούμενη) 650/400 x 350 mm	1
BW-50-025-P	Ολοκληρωμένο στρώμα πηκτής	
BW-50-025-Y	Φωλιά Μωρού κίτρινη (επαναχρησιμοποιούμενη) 650/400 x 350 mm	
BW-50-25XL	Φωλιά Μωρού Ιδιαίτερα Μεγάλη	
BW-50-200	Φωλιά Μωρού λευκή αναλώσιμη (μιας χρήσης) 650 x 350 mm	20
BW3-070	Αναλώσιμο κάλυμμα Φωλιάς Μωρού 600 x 850 mm	20
BW3-079	Εγχειρίδιο χρήσης, Αγγλικά	1
BW3-007	Εγχειρίδιο επισκευής, Αγγλικά	1
BW3-0837	Καλώδιο Μπαταρίας (προσαρμογέας ισχύος) για μπαταρίες 12 V	1
BB112	Σφιγκτήρας Στατό. Standard σε όλες τις Μονάδες Ελέγχου μέχρι τον Μάιο του 2017.	1
800-0527	Βάση για Σφιγκτήρα Στατό. Τοποθετημένος κάτω από τα κρεβατάκια Kanmed.	
BW3-099	Στήριγμα για Στατό διαμέτρου 25mm. Για βελτίωσης της γωνίας παρατήρησης.	
BW3-100	Αισθητήρας θερμοκρασίας YSI	
Ανταλλακτικά	Test box for service	
Η Kanmed ή ο τοπικός σας αντιπρόσωπος θα σας παρέχει έναν τιμοκατάλογο ανταλλακτικών καθώς επίσης και ένα εγχειρίδιο επισκευής που περιέχει όλες τις αναγκαίες πληροφορίες για να εκτελείτε γιαγνωστικούς ελέγχους, συντήρηση και επισκευές στο βαθμό που επιτρέπεται από την Kanmed.		
Παρακαλούμε σημειώστε ότι δεν επιτρέπονται επισκευές PCBs, μόνο αλλαγή μονάδων.		
699-1171	Καλώδιο ρεύματος 230V (Σουηδικό βύσμα)	1
400-009	Μονάδα παροχής ισχύος	1
400-005	Επιφάνεια θέρμανσης και πίνακας διασύνδεσης Ισχύος	1
400-003	Πίνακας διασύνδεσης αισθητήρα YSI	1
400-001	Κύριος PCB	1
400-020	Συναρμολόγηση κορυφής, συμπεριλαμβανομένης της οθόνης ενδείξεων	1
400-0152	Πλαστικό τμήμα βάσης	1
400-017	ΣΕΤ ΕΤΙΚΕΤΩΝ	1
400-0194	Πλάκα καλύμματος πλάτης	1
400-007	Λυχνίες LED-Οθόνη ενδείξεων	1
400-023	Εσωτερικό κιτ καλωδίων	1

11 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Επιφάνεια θέρμανσης, BW3-003

Τάση	24 Volt DC από την Μονάδα Ελέγχου BW3 όταν τροφοδοτείται από το ηλεκτρικό δίκτυο, ή 12/24 V DC όταν τροφοδοτείται από μπαταρία 12/24V
Κατανάλωση Ισχύος	50 Watt, 10 Watt όταν η Μονάδα Ελέγχου τροφοδοτείται από μια μπαταρία 12 Volt
Διαστάσεις και Βάρος	580 x 250 mm / 0,5 kg
Μήκος του Καλωδίου Σύνδεσης	1,2 m
Υλικό καλύμματος	PVC
Υδατοστεγές	Ναι
Αγωγιμότητα - επιφάνεια	Δεν είναι ηλεκτρικά αγωγίμη
Ακτινοβολία	Απουσία μετρήσιμων μαγνητικών και ηλεκτρικών πεδίων
Προσδόκιμο ζωής	Η διάρκεια ζωής για την Επιφάνεια Θέρμανσης BW3 αναμένεται να είναι περισσότερο από 2 έτη. Αυτό ισχύει με την προϋπόθεση ότι η επιφάνεια χρησιμοποιείται και συντηρείται σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης.

Μονάδα Ελέγχου, BW3-020

Ισχύς Μπαταρίας	100 - 240V AC / 50/60 Hz
Κατανάλωση ισχύος	24V DC 12V DC (με περιορισμένη ικανότητα θέρμανσης)
Διαθέσιμες ρυθμίσεις θερμοκρασίας	Μέγ. 100 VA (μέγιστη τιμή). Μέση κατανάλωση, περίπου 15 VA
Ρύθμιση ακριβείας	25°C - 35°C σε βήματα 0,5°C 35°C - 38°C σε βήματα 0,1°C
Ανάλυση οθόνης ενδείξεων	Καλύτερη από ±1.0°C
Ακουστικός συναγερμός	0.1°C
Συναγερμός υπερβολ. θερμοκρασίας	55 dBA κανονικά, 45 dBA μειωμένο επίπεδο ήχου σε 1 m οριζοντίως Σημείωση: Το επίπεδο του ήχου έχει προσαρμοστεί σε ήσυχο περιβάλλον, στον θάλαμο τοκετού ή μητρότητας κλπ.
Διαστάσεις και βάρος	Σε μια θερμοκρασία νερού 39.5 ± 0,5°C, στο πρόγραμμα Γέλης 40,0 ± 1°C
Ασφάλειες	Ύψος 200 mm, Πλάτος 140 mm, Διάμετρος 150 mm. Βάρος 1400 g
Πρόγραμμα λειτουργίας	Κύριες ασφάλειες: ενσωματωμένες στην παροχή ισχύος Δευτερεύουσες ασφάλειες: ενσωματωμένες στον πίνακα διασύνδεσης της Επιφάνειας Θέρμανσης
Προστασία νερού	Σχεδιασμένη για συνεχή χρήση
Προσδόκιμο ζωής	Στεγανή όταν εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες Η Kanmed εγγυάται μια ασφαλή διάρκεια ζωής για την Μονάδα Ελέγχου BW3 για 10 έτη από την πρώτη ημέρα χρήσης. Αυτό ισχύει υπό την προϋπόθεση ότι η μονάδα έχει χρησιμοποιηθεί και επισκευάζεται σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης και ή επισκευών και ότι η μονάδα δεν έχει τροποποιηθεί ή αλλάξει με οποιονδήποτε τρόπο ή για οποιονδήποτε λόγο.

Στρώμα Νερού, BW-50-003

Διαστάσεις και Βάρος	Μήκος 600 mm, Πλάτος 270 mm, Ύψος 30 mm, Μπορεί να είναι διαθέσιμες άλλες διαστάσεις. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό σας προμηθευτή. Βάρος περίπου 0.2 kg (άδειο), περίπου 4.5 kg (γεμάτο με νερό)
Υλικό	Ιατρικής Κατηγοριοποίησης PVC
Συνιστάται Μαλακτικό Νερού Kanmed	Κανmed Φιάλη 118 ml υγρού Περιεχόμενα: Ενεργά συστατικά: N-Αλκύλιο, N-Διδεκυλ-, N,N-δυμεθυλο χλωριούχο αμμώνιο (BTC8358), CAS No: 68424-85-1: 13% Αδρανοποιημένη ουσία 87% Δοχείο 10 ταμπλετών. Μετατρέπει το νερό σε πόσιμο.
Δισκία Kanmed Clean Water	Επικοινωνήστε με την Kanmed για το ενημερωτικό φυλλάδιο ασφαλείας.
Προσδόκιμο ζωής	Η ασφαλής διάρκεια ζωής για το Στρώμα νερού είναι τουλάχιστον 1 έτος από την πρώτη ημέρα χρήσης. Αυτό ισχύει υπό την προϋπόθεση ότι το Στρώμα Νερού έχει χρησιμοποιηθεί και συντηρηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης.

Στρώμα Γέλης, GE-602815. GE3-003

Διαστάσεις και Βάρος	Μήκος 600 mm, Πλάτος 280 mm, Ύψος 15 mm, Βάρος περίπου 2,3 kg. (3 kg)
Υλικό	AKTON ιξωδοελαστικό πολυμερές σφραγισμένο σε μεμβράνη πολυαιθέρα ουρεθάνης (PU).
Προσδόκιμο ζωής	Η ασφαλής διάρκεια ζωής για το Στρώμα Γέλης είναι αρκετά χρόνια από την πρώτη ημέρα χρήσης. Αυτό ισχύει υπό την προϋπόθεση ότι το Στρώμα Γέλης έχει χρησιμοποιηθεί και συντηρηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης και δεν έχει σπάσει η επιφάνεια.

Φωλιά Μωρού Kanmed BW50-025 (επαναχρησιμοποιούμενου τύπου)

Διαστάσεις και Βάρος	Μήκος 650 mm, Πλάτος 450 mm Ύψος 50 mm επίπεδη. Περίπου 600g
Υλικό	Κάλυμμα: Βαμβάκι υψηλής ποιότητας ÖKOTEX βαθμού και πολυεστέρας Γέμισμα κολλάρου: Ίνες Πολυεστέρας.
Πλύσιμο	Συνιστάται θερμοκρασία 60°C, Μπορεί να αντέξει 90°C αλλά αυτό μπορεί να μειώσει την διάρκεια ζωής Στεγνώνετε πάντα

Είναι διαθέσιμα διάφορα χρώματα, μεγέθη και υλικά. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό προμηθευτή σας.

Φωλιά Μωρού Kanmed BW50-200 (αναλώσιμου τύπου)

Διαστάσεις	Μήκος 650 mm, Πλάτος 450 mm Ύψος 50 mm
Υλικό	Κάλυμμα: Μη υφασμένο πλεγμένο πολυπροπυλένιο, 40 g / m ² Γέμισμα κολλάρου: Thermoloft DW, Libeltex AB, Bredaryd.

Είναι διαθέσιμα διάφορα χρώματα, μεγέθη και υλικά. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό προμηθευτή σας.

Ικανότητα Θέρμανσης

Πρότυπο Στρώμα Νερού Kanmed (Συνιστάται να γεμίζετε το Στρώμα Νερού με χλιαρό νερό)	Περίπου 4-6°C ανά ώρα. (Θερμοκρασία δωματίου περίπου 22 °C και γεμάτο με 4,5 λίτρα νερού και τοποθετημένο επάνω σε ένα στρώμα ενός κρεβατιού μωρού και καλυμμένο με ένα διπλό σεντόνι. Συνδεδεμένο σε ρεύμα AC, ή απευθείας σε μια μπαταρία 24V, ή με το Καλώδιο Μπαταρίας BW3-007 (προσαρμογέας ισχύος 12 έως 24 V DC).
Στρώμα Γέλης	Περίπου 8-10°C ανά ώρα. (Θερμοκρασία δωματίου περίπου 22 °C και τοποθετημένο επάνω σε ένα κρεβάτι μωρού και καλυμμένο με την Φωλιά και ένα σεντόνι. Συνδεδεμένο σε ρεύμα AC, ή σε μια μπαταρία 24V, ή με το Καλώδιο Μπαταρίας BW3-007 (προσαρμογέας ισχύος 12 έως 24 V DC).

Πρότυπα Ασφαλείας

Πρότυπα	EN 60 601-1 , EN 60 601-1-2, EN 60 601-2-35
Τύπος προστασίας	BF, Ασφαλές σε απινιδωτή Κλάσης I
Σήμανση CE	Πληροί MDD 93/42 EEC. MDD κλάσης IIB. (EC 0413= Intertek SEMKO, Σουηδία)

Περιβαλλοντικές Συνθήκες, κανονική χρήση

Θερμοκρασία / Υγρασία	+10 to + 34°C / 10 - 90%, χωρίς συμπύκνωση
-----------------------	--

Περιβαλλοντικές Συνθήκες, αποθήκευση και μεταφορά

Θερμοκρασία / Υγρασία	- 25 to + 50°C / 10 - 100%, χωρίς συμπύκνωση
-----------------------	--

Οδηγία EMC

	Το σύστημα θέρμανσης μωρού Kanmed BW3 δεν πρέπει να χρησιμοποιείται δίπλα σε ή στοιβαγμένο με άλλον εξοπλισμό. Εάν είναι αναγκαία τέτοια χρήση, το σύστημα θέρμανσης μωρού Kanmed BW3 πρέπει να παρακολουθείται για να επιβεβαιώνεται κανονική λειτουργία στην διαμόρφωση στην οποία χρησιμοποιείται. Πρόσθετες πληροφορίες EMC υπάρχουν στο εγχειρίδιο χρήσης και στο εγχειρίδιο επισκευών
--	--

Σύνδεση στην μπαταρία

	Εάν η Μονάδα Ελέγχου πρέπει να συνδεθεί σε μια μπαταρία (12V DC, από ένα όχημα κλπ.) χρησιμοποιείτε το Καλώδιο Μπαταρίας Kanmed BW3-007 που αυξάνει την τάση σε 24V DC. Συνδέστε το καλώδιο μπαταρίας στην είσοδο μπαταρίας κάτω από το βύσμα της Επιφάνειας Θέρμανσης στην Μονάδα Ελέγχου. Συνδέστε το άλλο άκρο (διαθέτει ένα βύσμα DIN 4165) στην υποδοχή αναπήρα του οχήματος ή σε μια παρόμοια έξοδο. Εάν η Μονάδα Ελέγχου τροφοδοτείται απευθείας από μια μπαταρία 24 V, τότε σημειώστε ότι η κεντρική ακίδα της εισόδου ισχύος DC είναι + (θετική). Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος ισχύος μπορεί να τροφοδοτεί με τουλάχιστον 3 A DC. (Η είσοδος ισχύος 2,5/5,5 mm της Μονάδας Ελέγχου BW3 έχει εσωτερική ασφάλεια-, και προστατευμένη πολικότητα.)
--	---

Τροποποιήσεις

	Οποιοσδήποτε τροποποιήσεις στην Μονάδα Ελέγχου, την Επιφάνεια Θέρμανσης, το Στρώμα Γέλης ή Νερού θα ακυρώσει απόλυτα την ευθύνη της Kanmed και δεν επιτρέπονται χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Kanmed.
--	---

12 Εγγύηση

Η Kanmed εγγυάται στον αγοραστή ότι η Μονάδα Ελέγχου BW3 και/ή η Επιφάνεια Θέρμανσης BW3-003 είναι χωρίς ελαττώματα στο υλικό και την κατασκευή για μια περίοδο 12 μηνών από την ημερομηνία παράδοσης.

Η Φωλιά Μωρού Kanmed, τα στρώματα Νερού και Γέλης και άλλα σχετικά εξαρτήματα είναι εγγυημένα ότι δεν θα έχουν ελάττωμα κατά την παράδοση.

Η μόνη υποχρέωση της Kanmed αναφορικά με οποιοδήποτε τέτοιο ελάττωμα περιορίζεται σε επισκευή με νέα ή επανακατασκευασμένα εξαρτήματα ή, κατά την κρίση της Kanmed, αντικατάσταση του εξοπλισμού ή επιστροφή της αξίας αγοράς.

Η παρούσα εγγύηση δεν θα ισχύει εάν έχει τροποποιηθεί το προϊόν, προσαρμοστεί ή επισκευαστεί από άλλους πέρα από την Kanmed ή από εξουσιοδοτημένες εταιρείες της Kanmed ή τροποποιήθηκε, προσαρμόστηκε ή επισκευάστηκε με τρόπο που δεν είναι σύμφωνος με τις έγγραφες οδηγίες που παρέχονται από την Kanmed. Η εγγύηση δεν θα ισχύει επίσης εάν ο εξοπλισμός έχει υποστεί κακή χρήση, αμέλεια ή ατύχημα.

Αυτές οι εγγυήσεις έχουν γίνει με την προϋπόθεση ότι ενημερώνεται έγκαιρα η Kanmed ή οι εξουσιοδοτημένοι προμηθευτές της για ένα ελάττωμα εντός της περιόδου ισχύος της εγγύησης.

Η Kanmed θα έχει το αποκλειστικό δικαίωμα να καθορίζει εάν υπάρχει ένα ελάττωμα.

Η Kanmed δεν θα είναι σε καμία περίπτωση υπεύθυνη για ειδικές ή επακόλουθες ζημιές που προκύπτουν από παραβίαση της εγγύησης, αθέτηση της σύμβασης, αμέλεια ή οποιαδήποτε άλλη νομική θεωρία.

13 Απόρριψη



Όταν το σύστημα θέρμανσης μωρού Kanmed BabyWarmer έχει φτάσει στο τέλος της ζωής του, πρέπει να ανακυκλώνεται σύμφωνα με την οδηγία EU 2002/96/EC (WEEE) εάν ισχύει.

14 ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ EMC

Το BabyWarmer BW3 πληροί τις ισχύουσες απαιτήσεις των IEC 60601-1-2 Ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές (EMC). Το BabyWarmer BW3 πρέπει να χρησιμοποιείται σε νοσοκομειακό περιβάλλον, αλλά όχι κοντά σε χειρουργικό εξοπλισμό HF ή MR κάμερες

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η χρήση εξαρτημάτων και καλωδίων διαφορετικών από αυτά που καθορίζονται ή παρέχονται από τον κατασκευαστή αυτού του εξοπλισμού μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή μειωμένη ηλεκτρομαγνητική ατρωσία αυτού του εξοπλισμού και να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες (π.χ. κινητά τηλέφωνα, πομποί ραδιοφώνου, καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση τουλάχιστον 30 cm (12 ίντσες) σε οποιοδήποτε μέρος του BabyWarmer BW3, συμπεριλαμβανομένων καλωδίων που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, μπορεί να προκύψει υποβάθμιση της απόδοσης αυτού του εξοπλισμού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το σύστημα BabyWarmer BW3 δεν πρέπει να χρησιμοποιείται δίπλα ή να στοιβάζεται με άλλο εξοπλισμό. Εάν είναι απαραίτητη η παρακείμενη ή στοίβαξη, πρέπει να τηρείται το σύστημα BabyWarmer BW3 για να επαληθεύσετε την κανονική λειτουργία στη διαμόρφωση στην οποία χρησιμοποιείται.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση με τα EMC με τα προδιαγραφόμενα πρότυπα εκπομπών και ατρωσίας, τα επίπεδα δοκιμών κ.λπ., ανατρέξτε στο εγχειρίδιο υπηρεσιών του BabyWarmer BW3.

KANMED° **BABYWARMER**

KANMED°
a MedCare Visions® company

Gårdsfogdevägen 18B
SE-168 67 BROMMA – Stockholm
Σουηδία

Τηλέφωνο +46 8 56 48 06 30

E-Mail: info@kanmed.se
Ιστοσελίδα: www.kanmed.se

Διανέμεται από:



Ιπποκράτους 142 – 19004 Σπάτα Αττικής
Τηλ. 2106630520 – Fax. 2106630523
www.sigmamed.gr – info@sigmamed.gr