

KANMED^o BABYWARMER

<u>Περιεχόμενα</u>	<u>Σελίδα</u>
1 Κλινικές εφαρμογές	2
2 Οδηγίες Ασφαλείας	4
3 Άνοιγμα και κατάλογος συσκευασίας	9
4 Γενική περιγραφή	10
5 Τεχνικά δεδομένα	14
6 Περιγραφή λειτουργιών	16
7 Προετοιμασία	19
8 Χρησιμοποιώντας το KanMed Baby Warmer	21
9 Έλεγχος του συστήματος Ασφαλείας	22
10 Συντήρηση	24
11 Οδηγός προβλημάτων	26
12 Αξεσουάρ και ανταλλακτικά	27
13 Εγγύηση	28

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το εγχειρίδιο ισχύει για όλα τα KanMed Baby Warmer του μοντέλου KBW50 που αναγνωρίζονται από τις γαλάζιες λαστιχένιες άκρες στη μονάδα ελέγχου. Το εγχειρίδιο αυτό περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας και πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά και να κρατηθεί για μελλοντική ανάγκη.

KanMed AB
Gårdsfogdevägen 18B
SE-168 66 - Bromma
Sweden

Τηλ: +46 (0)8 564 80 630
Fax: +46 (0)8 564 80 639

October 2003

CE₀₄₁₃

Οδηγίες Χρήσης
KanMed Baby Warmer

Art. No BW-50-082/6

1 ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΟΠΟΥ ΤΟ ΒΡΕΦΟΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ.

1.1 Αίθουσες Τοκετού

- Νεογνά που για διάφορους λόγους έχουν απώλεια θερμοκρασίας μετά τον τοκετό και χρειάζονται άμεση επαναφορά της κανονικής θερμοκρασίας τους.
- Μετά απο Καισαρική.
- Χαμηλού βάρους ή πρόωρα νεογνά που δεν απαιτούν άλλα βοηθήματα της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας.
- Σε τράπεζα ανάνηψης ή εξεταστική τράπεζα για παροχή θερμότητας από την επιφάνεια τους.
- Σε χώρους με χαμηλές θερμοκρασίες

1.2 Κατά την μεταφορά του νεογνού μέσα στο Νοσοκομείο

- Εάν το βρέφος είναι σκεπασμένο με κανονικό κάλυμα, η θερμοκρασία του νερού θα πέσει περίπου μόνο κατά 1.5⁰ C ανά ώρα όταν έχει διακοπεί η ηλεκτρική παροχή.

1.3 Κατά την μεταφορά του μέσα σε ασθενοφόρο (οδική ή εναέρια)

- Το KanMed Baby Warmer μπορεί να λειτουργήσει μέσω μπαταρίας 12 - 24 Volt. Κατά τη μεταφορά θα κρατήσει ζεστό το βρέφος και θα παρέχει μαλακή, άνετη και απορροφητική στήριξη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν λειτουργεί με μπαταρία 12V η παροχή θερμότητας είναι μειωμένη. βλέπε παράγραφο 4.3 και 5.5

1.4 Στους θαλάμους επιτρέπει σε περισσότερα βρέφη να παραμείνουν με τις μητέρες τους.

- Τα "ενδιάμεσου βάρους" βρέφη, που είναι μεταξύ 2000 και 2500 γραμμαρίων, γεννημένα μεταξύ της 35 – 38 εβδομάδας εγκυμοσύνης, συχνά δεν μπορούν να διατηρήσουν κανονική θερμοκρασία σώματος τις πρώτες μέρες απο την γέννηση τους. Το KanMed Baby Warmer τα κρατά σε κανονική θερμοκρασία και τους επιτρέπει να παραμείνουν με τις μητέρες τους.
- Τα ανήσυχα βρέφη μπορεί συχνά να βρουν στο KanMed Baby Warmer ένα άνετο περιβάλλον που να τα ανακουφίζει και να τα ηρεμεί αντικαθιστώντας την ταλαιπωρημένη μητέρα αφού παρέχει παρόμοια ζεστασιά και θάλπωρή.

1.5 Μονάδες Εντατικής Θεραπείας Νεογνών

- Το KanMed Baby Warmer μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την μείωση του χρόνου που απαιτείται για το βρέφος να παραμείνει στην θερμοκοιτίδα.
- Το KanMed Baby Warmer μπορεί να ανικαταστήσει τη θερμοκοιτίδα όταν το βρέφος χρειάζεται μόνο θερμότητα και μειωμένη παρακολούθηση των ζωτικών λειτουργιών.
- Πολύ χαμηλού βάρους βρέφη (600 - 1000 gram) μπορεί να παρουσιάζουν πρόβλημα στη διατήρηση της κανονικής θερμοκρασίας ακόμη και μέσα σε θερμοκοιτίδα (ειδικά στις παλαιότερες μονάδες μονού τοιχώματος). Τοποθετώντας το KanMed Baby Warmer μέσα στη θερμοκοιτίδα θα βοηθήσει στην απόκτηση και διατήρηση της σωστής σωματικής θερμοκρασίας. Πάντοτε να συμβουλευέστε το κατασκευαστή ή και τον τεχνικό του Νοσοκομείου πριν προβείτε σε αυτή την ενέργεια. Κάποιες μοντέρνες θερμοκοιτίδες θα σημάνουν συναγερμό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία και η ρύθμιση της θερμοκρασίας του KanMed Baby Warmer δεν επηρεάζεται από την θερμοκοιτίδα.

- Βρέφη που χρειάζονται απαλή και ζεστή υποστήριξη, για παράδειγμα βρέφη που πάσχουν από υδροκεφαλισμό, κατάγματα ή κεφαλγίες μετά τον τοκετό με κουτάλες ή αναρροφητικό εμβρυοσκόλο, πόνους από κωλικούς, κλπ.

1.6 Φωτοθεραπεία

- Εάν το βρέφος από μια απλή Ηπατίτιδα δεν απαιτείται η μεταφορά του σε ΜΕΘ - Η Φωτοθεραπεία μπορεί να γίνει στο KanMed Baby Warmer με την χρήση ειδικού λαμπτήρα.

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο και θα διαπιστώσετε την ευκολία και ασφάλεια της χρήσης του KanMed Baby Warmer 50W (KBW50)

2.1 Προορισμός

Ο προορισμός του KanMed Baby Warmer είναι η παροχή πρόσθετης θερμότητας σε βρέφη, η διατήρηση τους σε φυσιολογική θερμοκρασία και/ή η επαναφορά της θερμοκρασίας σε περίπτωση υποθερμίας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση της άμεσης επαφής με την μητέρα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάποια βρέφη εναλλακτικά της θερμοκοιτίδας.

Το KBW50 έχει κατασκευαστεί μόνο για Νοσοκομειακή χρήση.

Πρέπει να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με της οδηγίες του εγχειριδίου, βάση της εφαρμοσμένης κλινικής πρακτικής και μέσω ειδικευμένου προσωπικού.

Στη πρακτική του χρήση η τοποθέτηση και ο χειρισμός του KBW50 πρέπει είναι σύμφωνη με τα κεφάλαια 7 και 8.

Μόλις τεθεί σε λειτουργία το KBW50, το υδρόστρωμα πρέπει να θερμανθεί στην επιλεγμένη θερμοκρασία πριν τοποθετηθεί το βρέφος.

2.2 Επεξήγηση των συμβόλων



Ελέγχετε τις οδηγίες χρήσης !

KBW50

KanMed Baby Warmer 50W



Κίνδυνος έκρηξης εάν χρησιμοποιηθεί κατά την παρουσία εύφλεκτων αερίων



Βαθμός προστασίας BF, ασφαλής βηματοδότησης.



Επιλογή θερμοκρασίας



Πλήκτρο επιλογής θερμοκρασίας πέρα των 35 – 37°C



Για αποσιώπηση του συναγερμού ΔT για 10 λεπτά



Ενδειξη αυξημένης θερμοκρασίας



Ενδειξη απόκλισης της θερμοκρασίας του νερού περισσότερο από +/- 1 °C από τη επιλεγμένη θερμοκρασίας.

H₂O

Ενδειξη απώλειας ή κακής τοποθέτησης του υδροστρώματος



Ενδειξη κακής λειτουργίας του θερμαντικού στρώματος.



Πιστοποιημένο από την SEMKO σύμφωνα με τα EN601, EN601-1-2 en EN601-3-35

CE₀₄₁₃

Πληρεί τις προδιαγραφές MDD93/42 ECC and EMC Directive 89/336/EEC



Τεχνικό πρόβλημα στη Μονάδα Ελέγχου



Μηχάνημα καθαριζόμενο σε μέγιστη θερμοκρασία 60 °C



Φυγοκέντριση (στήψιμο) σε χαμηλή ταχύτητα



Φυγο κεντρικό στέγνωμα μέγιστη Δεν επιδέχεται στεγνό καθάρισμα

I

Εν λειτουργία (ON)

O

Εκτός λειτουργίας (OFF)



Εν αναμονή



Μπαταρία



Σύνδεσμος δυνατότητας γείωσης



Συνεχές ρεύμα
Εναλασσόμενο ρεύμα



Στεγανότητα IPX 1



Αδιαβροχοποίηση IPX 7

2.3 Επεξήγηση των σχεδίων πάνω στο Θερμαντικό Στρώμα και το Υδρόστρωμα

Οι κάτωθι αριθμοί ανταποκρίνονται στους αριθμούς που βρίσκονται δίπλα σε κάθε σχέδιο πάνω στο Θερμαντικό Στρώμα και στο Υδρόστρωμα. Δείτε ακόμη το σχέδιο 1 + 2 στην επόμενη σελ.

- 1 Το Θερμαντικό Στρώμα BW-50-002 μπορεί να συνδεθεί μόνο στην Μονάδα Ελέγχου BW-50-020.
- 2 Ποτέ μην τοποθετείτε ένα βρέφος απ'ευθείας πάνω στο Θερμαντικό Στρώμα.
- 3 Το Θερμαντικό Στρώμα πρέπει να μπαίνει μέσα στην θήκη κάτω από το Υδρόστρωμα.
Το βρέφος θα τοποθετηθεί πάνω στο Υδρόστρωμα
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το Υδρόστρωμα με το Θερμαντικό στοιχείο κανονικά τοποθετείται μέσα στη θήκη του KanMed Baby Nest™ (βλέπε παράγραφο 4.6) . Το βρέφος τοποθετείται στο προετοιμασμένο στρώμα όταν έχει φθάσει στην επιλεγμένη θερμοκρασία.
- 4 Το σωστό ύψος ή η ποσότητα νερού επιτυγχάνεται με το γέμισμα του υδροστρώματος έως το σημειωμένο επίπεδο. Βλέπε Σχ. 2 εικόνα 9 και 10 και κάτωθι τους κείμενο.
- 5 Το Θερμαντικό Στρώμα πρέπει να μπαίνει μέσα στην θήκη κάτω από το Υδρόστρωμα με τις απεικονίσεις προς το Υδρόστρωμα. Αυτό επιτυγχάνεται εύκολα εάν το Υδρόστρωμα τοποθετηθεί ανάποδα πάνω σε επίπεδη επιφάνεια. Βλ. σχ. 2. εικόνα 13
- 6 Το Θερμαντικό Στρώμα και το Υδρόστρωμα να μην εκτίθενται σε αιχμηρά αντικείμενα
- 7 Για καθαρισμό και απολύμανση διαβάστε τις παραγράφους 10.1.2 και 10.1.3
- 8 Το Θερμαντικό στρώμα πρέπει να φυλάσσεται είτε επίπεδο ή τυλιγμένο με διάμετρο τουλάχιστον 10 cm. Μην το διπλώνετε.
- 9 Το σημειωμένο επίπεδο στο Υδρόστρωμα δείχνει την κανονική ποσότητα νερού που δίνει την κανονική απαλότητα και το σωστό ύψος νερού. Εάν απαιτείται σκληρότερο στρώμα μπορείτε να προσθέσετε νερό πάνω από το σημάδι ή να γεμίσετε το στρώμα.
- 10 Τοποθετείστε το στρώμα σε όρθια θέση και γεμίστε το με τον εσώκλειστο σωλήνα παροχής. Όταν το νερό φθάσει το σημάδι πλήρωσης, προσθέστε το Αντιμηκυττιακό προσεκτικά μέσα από την οπή έγχυσης ή τον σωλήνα

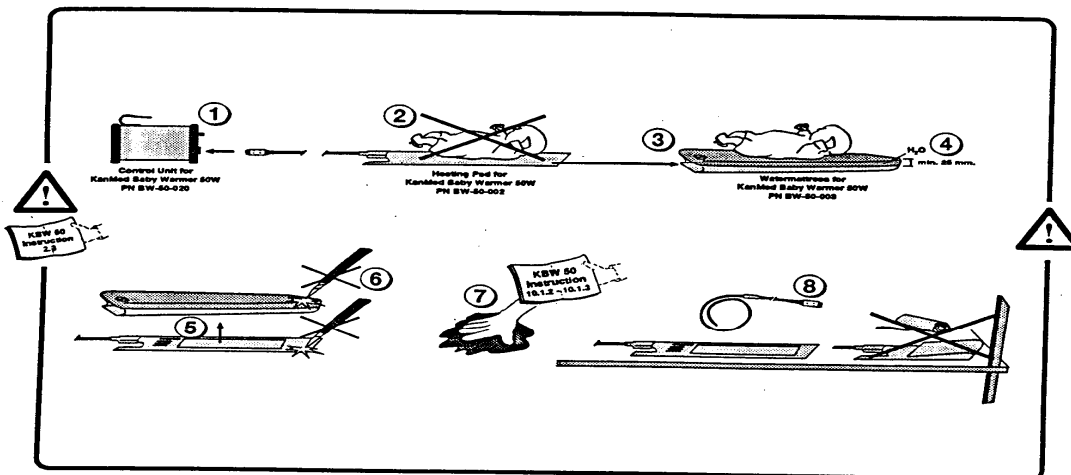
παροχής. Ακολουθείστε με προσοχή τις οδηγίες στη συσκευασία του Αντιμηκυτσιακού. Εάν το Αντιμηκυτσιακό μπεί πρώτο θα δημιουργηθεί αφρός δυσχερύνοντας τη διαδικασία πλήρωσης !

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για αποφυγή συσώρευσης πίεσης αέρα κατά την πλήρωση του στρώματος, μία απο τις δύο κάτωθι μεθόδους μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

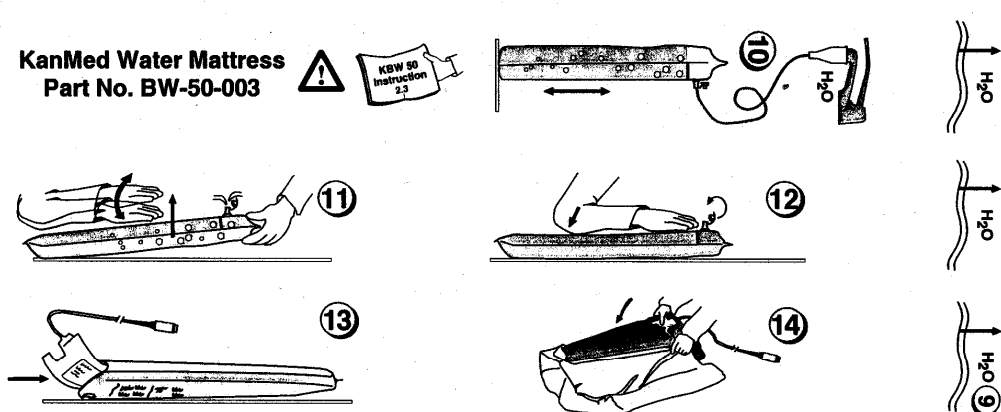
- 1 Μην πιέσετε δυνατά τη θηλή του σωλήνα παροχής μέσα στην οπή έγχυσης αλλά κρατείστε τη σε θέση που επιτρέπει τη διαφυγή του αέρα.
- 2 Αφαιρέστε το περισσότερο αέρα απο το στρώμα πριν το γέμισμα με το να το τυλίξετε σφικτά. Μην αφήσετε το ρολό μέχρι να τοποθετήσετε τη θηλή του σωλήνα σφικτά.

- 11 Τοποθετείστε το Υδρόστρωμα σε επίπεδη επιφάνεια και ανασηκώστε την οπή παροχής 5 με 10 cm. Πιέστε τις φυσαλίδες του αέρα προς την οπή κατ'επανάληψη έως ότου όλες οι μεγάλες φυσαλίδες αφαιρεθούν.
- 5 Χαμηλώστε την οπή παροχής πιέζοντας το Υδρόστρωμα έτσι ώστε ο αέρας να μην μπορεί να εισέλθει και βάλτε το πώμα
- 6 Τοποθετείστε το θερμαντικό στρώμα μέσα στο Υδρόστρωμα. Ο ευκολότερος τρόπος για να γίνει αυτό είναι γυρίζοντας το Υδρόστρωμα ανάποδα.
- 7 Το Θερμαντικό στρώμα και το Υδρόστρωμα μπαίνουν μέσα στη Βρεφική Φωλιά της KanMed σύμφωνα με τις οδηγίες που συνοδεύουν τη Βρεφική Φωλιά

Σχέδιο 1. Εικόνες πάνω στο θερμαντικό στρώμα BW-50-002



Σχέδιο 2. Εικόνες πάνω στο Υδρόστρωμα BW-50-003



2.4 Γενικές Οδηγίες Ασφαλείας

- Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης προσεκτικά
- Ελέγχετε κάθε φορά ότι η μονάδα όταν ξεκινά κάνει τον αυτόματο έλεγχο όπως περιγράφεται στη παράγραφο 9.2.1. Εάν ο αυτόματος έλεγχος δεν γίνεται όπως περιγράφεται, δώστε τη μονάδα σε ειδικευμένο τεχνικό.
- Μην διπλώνετε το θερμαντικό στρώμα – μπορεί να τσακίσει το θερμαντικό έλασμα.
- Εάν το θερμαντικό στρώμα είναι κομμένο ή τρυπημένο απο αιχμηρό αντικείμενο μπορεί να σπάσει ή επηρεαστεί το θερμαντικό έλασμα και έτσι να προκαλέσει συναγερμό.
- Χρησιμοποιείτε το θερμαντικό στρώμα BW-50-002 μόνο με την μονάδα ελέγχου BW-50-020.
- Μην τραβάτε το καλώδιο του θερμαντικού στρώματος ούτε να το χρησιμοποιείτε για τη μεταφορά του.
- Για να μεταφέρετε τη μονάδα βεβαιωθείτε ότι έχει συσκευαστεί σωστά.
- Η χρήση του να γίνεται μόνο στο Νοσοκομείο και απο ειδικευμένο προσωπικό

2.5 Οδηγίες Ασφαλείας για το KanMed Baby Warmer 50W

- Πάντα να γεμίζετε το Υδρόστρωμα στο απαιτούμενο επίπεδο πριν μπει σε χρήση η μονάδα. Προτείνεται η χρήση χλιαρού νερού γύρω στους 35⁰ C.
- Αντικαθιστάτε το Υδρόστρωμα κάθε 3 χρόνια.
- Πάντοτε να τοποθετείτε το θερμαντικό στρώμα μέσα στη θήκη του Υδροστρώματος πριν θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία.
- Βεβαιωθείτε ότι η πλευρά του θερμαντικού στρώματος με τις οδηγίες είναι γυρισμένο προς το Υδρόστρωμα.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν τουλάχιστον δύο οπές στη επιφάνεια του κρεβατιού. Εάν είναι εφικτό περάστε το καλώδιο σύνδεσης του θερμαντικού στρώματος σε κατάλληλη οπή.
- Τοποθετείστε μόνο ένα βρέφος τη φορά πάνω στο στρώμα.
- Πάντα να τοποθετείτε το βρέφος με το κεφάλι του προς την κλειστή ημικυκλική πλευρά της Βρεφικής Φωλιάς KanMed.
- Βεβαιωθείτε ότι το κορδόνι προσαρμογής βρίσκεται εξωτερικά της Βρεφικής Φωλιάς για αποφυγή εμπλοκής του με το βρέφος.
- Ελέγχετε τακτικά την θερμοκρασία του νερού.
- Ελέγχετε τακτικά τη θερμοκρασία του βρέφους.
- Συνεχίστε την κατάλληλη παρακολούθηση των ζωτικών λειτουργιών.
- Εξωτερικοί παράγοντες θέρμανσης μπορεί να αυξήσουν τη θερμοκρασία πάνω απο την επιλεγμένη τιμή και να ενεργοποιήσουν τον συναγερμό ΔΤ.
- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το κρύο Υδρόστρωμα ή το στρώμα που κρυώνει λόγω της επιλεκτικής διακοπής λειτουργίας θα μειώσει και την θερμοκρασία του βρέφους. Παρομοίως, ένα πολύ ζεστό Υδρόστρωμα μπορεί να προκαλέσει πυρετό στο βρέφος.**
- Ελέγχετε την ακεραιότητα της Βρεφική Φωλιά KanMed ώστε να μην υπάρχει διαρροή του εσωτερικού υλικού.
- Για αποφυγή διαρροής του εσωτερικού υλικού λόγω φθοράς του εξωτερικού υφάσματος, τα μέρη της Βρεφική Φωλιά KanMed που περιέχουν εσωτερικά υλικά πρέπει να αλλάζονται μετά απο ένα χρόνο χρήσης το περισσότερο.
- Όταν παραδίδεται μια μονάδα, αυτή είναι καθαρή απο το εργοστάσιο αλλά όχι αποστειρωμένη. Παρακαλούμε να καθαρίζετε τη μονάδα σύμφωνα με τους κανονισμούς του Νοσοκομείου.

3 ΑΝΟΙΓΜΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

Μια πλήρης μονάδα KanMed Baby Warmer συνήθως αποτελείται από τα είδη που αναφέρονται κάτωθι. Εάν τα είδη είναι διαφορετικά παρακαλούμε για τον έλεγχο της παραγγελίας σας. Ελέγχετε επίσης και για ζημιές από την μεταφορά. Κρατείστε τα υλικά συσκευασίας για κάποιο διάστημα, σε περίπτωση που χρειαστεί ξανά η μεταφορά την μονάδας.

Είδος	Παρακαλούμε Σημειώστε
Μονάδα Ελέγχου BW50	
Θερμαντικό Στρώμα BW50	
Υδρόστρωμα	Διάφορα είδη διαθέσιμα
Βρεφική Φωλιά της KanMed	Διάφορα είδη διαθέσιμα
Σωλήνας παροχής	
Αντιμηκυττισιακό υλικό	
Καλώδιο	Διάφορα είδη διαθέσιμα
Εγχειρίδιο χρήσης	Διαθέσιμο σε διάφορες γλώσσες

4 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το KanMed Baby Warmer αποτελείται βασικά από 4 τμήματα :

Τη Μονάδα Ελέγχου, το Θερμαντικό Στρώμα Heating, Υδρόστρωμα και η Βρεφική Φωλιά KanMed.

Το Υδρόστρωμα γεμίζεται με χλιαρό νερό, το Θερμαντικό Στρώμα εισέρχεται στην θήκη του Υδροστρώματος και το Υδρόστρωμα τοποθετείται στη Βρεφική Φωλιά KanMed. Το προετοιμασμένο Στρώμα μπαίνει τότε σε κανονικό βρεφικό κρεβάτι. Η Μονάδα ελέγχου συνδέεται με το θερμαντικό στρώμα και το ηλεκτρικό ρεύμα ενώ κρεμάται σε ασφαλές μέρος και μπαίνει σε λειτουργία. Το KanMed Baby Warmer είναι έτοιμο τώρα για χρήση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βρέφος τοποθετείται πάνω στο υδρόστρωμα αφού το νερό έχει φθάσει στην επιθυμητή θερμοκρασία.

4.1 Η Μονάδα Ελέγχου

Η Μονάδα Ελέγχου είναι μια γερή κατασκευή με προστατευτικό πλαίσιο από καουτσούκ (καλύπτει τα άκρα).

Το χερούλι είναι σχεδιασμένο για την ασφαλή τοποθέτηση της Μονάδας Ελέγχου στην άκρη του κρεβατιού ή το πλαίσιο του.

Ενας μικροεπεξεργαστής ελέγχει τη Μονάδα Ελέγχου και ρυθμίζει τη θερμοκρασία νερού στην επιλεγόμενη τιμή. Ο μικροεπεξεργαστής ελέγχει επίσης τα συστήματα ασφαλείας και τους συναγερμούς και εξασφαλίζει την ένδειξη των διαφόρων συμβάντων.

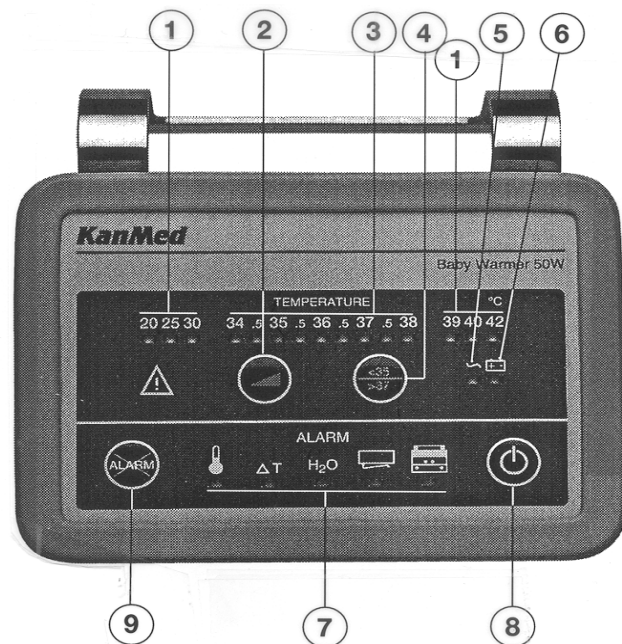
Η θερμοκρασία νερού μεταξύ των 34°C και 38°C μπορεί να επιλεγεί κατά 0.5°C.

Η πραγματική και η επιλεγόμενη θερμοκρασία ενδεικνύεται από LED's (Light Emitting Diode, που ακολούθως ονομάζεται λαμπτήρας). Η Μονάδα Ελέγχου μπορεί να συνδεθεί με όλες τις υπάρχουσες τάσεις και συχνότητες δικτύου ή να συνδεθεί με μπαταρία από 12 - 24 Volts.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν συνδέεται με μπαταρία 12 Volt η δυνατότητα θέρμανσης μειώνεται σημαντικά και μπορεί να μην επαρκεί για τη θέρμανση ενός κρύου Υδροστρώματος στην επιλεγόμενη θερμοκρασία στον προκαθορισμένο χρόνο. Βλέπε χαρακτηριστικά στις παραγράφους 5.5 και 4.3.

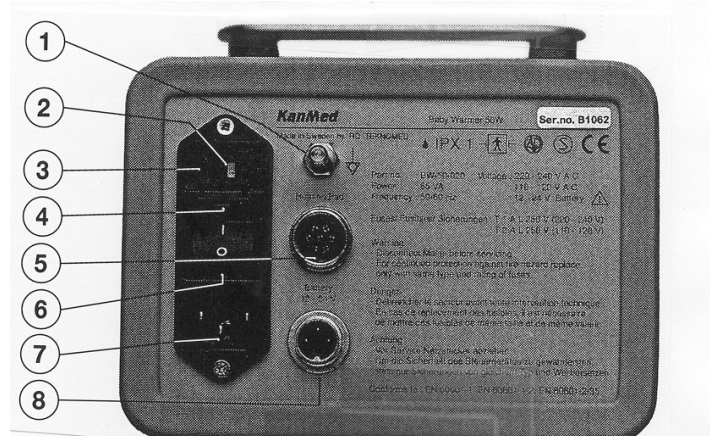
Σχ. 3 Πρόσθιο τμήμα

1. Δείκτες, μη επιλεγόμενες θερμοκρασίες
2. Πλήκτρο ρύθμισης θερμοκρασίας
3. Δείκτες, Επιλεγμένες θερμοκρασίες
4. Πλήκτρο για ρύθμιση θερμοκρασίας πέρα των 35 - 37°C
5. Δείκτης παροχής ηλεκτρικού ρεύματος
6. Δείκτης τροφοδοσίας από μπαταρία
7. Δείκτης συναγερμού
8. On /Off, Πλήκτρο λειτουργίας
9. Πλήκτρο αποσιώπησης συναγερμού.

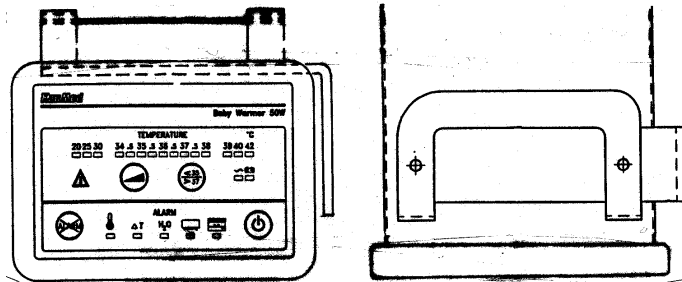


Σχ. 4 Πίσω τμήμα

1. Υποδοχή για δυνατότητα σύνδεσης της γείωσης
2. Δείκτης voltage
3. Υποδοχή ασφάλειας
4. Κλειδαριά υποδοχής της ασφάλειας
5. Σύνδεσμος με το Θερμαντικό στρώμα
6. Διακόπτης ηλεκτρικής παροχής
7. Υποδοχή καλωδίου ρεύματος
8. Σύνδεσμος για εξωτερική μπαταρία

**4.2 Υποστήριγμα**

Για στήριξη με ειδικούς σφιγκτήρες διατίθεται ένα ξεχωριστό εξάρτημα στήριξης. Το υποστήριγμα αυτό είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και μπορεί εύκολα να προσαρμοστεί σε ήδη υπάρχοντες σφιγκτήρες ή άλλα εξαρτήματα στήριξης. Το υποστήριγμα προσαρμόζεται στην επιθυμητή θέση κάτω από το χερούλι, άνω από το χερούλι, ή στη θέση που βρίσκεται το χερούλι. (Βλέπε σχ. 5)

Σχ. 5 Υποστήριγμα**4.3 Πληροφορίες για τους χρόνους θέρμανσης**

Υπό φυσιολογικές συνθήκες η θερμοκρασία νερού αυξάνεται κατά 4^oC περίπου ανά ώρα. Ο όρος φυσιολογικές σημαίνει ότι το Υδρόστρωμα έχει τοποθετηθεί σωστά στο Βρεφική Φωλιά, πάνω από το συνήθες στρώμα της κούνιας και έχει καλυφθεί από μια κανονική παιδική κουβέρτα. Η θερμοκρασία του δωματίου είναι περίπου 22^oC. Αλλαγή των συνθηκών μπορεί να αλλάξει τον χρόνο θέρμανσης.

Για να το αποφύγουμε αυτό, ο συναγερμός ΔΤ ενεργοποιείται κατά τον χρόνο θέρμανσης. ο συναγερμός αυτός αποσυνδέεται για τις 4 πρώτες ώρες, εκτός εάν έχει επιτευχθεί η επιλεγμένη θερμοκρασία πριν από αυτόν το διάστημα.

Σημείωση: Εάν η Μονάδα Ελέγχου είναι συνδεδεμένη με μπαταρία 12 Volt, ο χρόνος θέρμανσης παρατείνεται μια και η δυνατότητα θέρμανσης είναι μειωμένη - βλ. κεφ. 5.5.

Σημείωση: Αν για οποιονδήποτε λόγο το παλαιού τύπου υδρόστρωμα χρησιμοποιηθεί, η μεγαλύτερη ποσότητα νερού θα μειώσει την δυνατότητα θέρμανσης κατά 3^oC ανά ώρα περίπου. (Με την Μονάδα Ελέγχου συνδεδεμένη σε ρεύμα πόλεως ή μπαταρία 24 Volt). Αποφύγετε την σύνδεση με μπαταρία 12 volt σε αυτή τη περίπτωση.

Εάν το νερό για τους παραπάνω ή και άλλους λόγους δεν φθάσει την επιλεγμένη θερμοκρασία μέσα σε 4 ώρες, ενεργοποιείται ο συναγερμός ΔΤ. Εάν συμβεί αυτό, κλείστε (OFF) την μονάδα και ανοίξτε την (ON) ξανά για να θέσετε ένα νέο διάστημα 4 ωρών. Άλλη μια λύση είναι - εάν είναι εφικτό - να γεμίσετε το Υδρόστρωμα με ζεστό νερό (περίπου 35°C) όταν ξεκινάτε. Μια τρίτη λύση είναι να αφήνετε την μονάδα πάντοτε σε λειτουργία.

4.4 Το Θερμαντικό Στρώμα

Το Θερμαντικό Στρώμα είναι απόλυτα στεγανό και μπορεί να καθαριστεί με όλα τα συνήθη υγρά καθαρισμού. Καλύτερα να μην αποστειρώνεται σε κλίβανο. Η τάση στο Θερμαντικό Στρώμα είναι SELV (24V DC, Ασφαλής Εξαιρετικά Χαμηλή Τάση).

Ο ειδικός σχεδιασμός και η κατασκευή του Θερμαντικού Στρώματος έχει μειώσει τα μαγνητικά και ηλεκτρικά πεδία σε επίπεδα φυσιολογικού περιβάλλοντος και έτσι τα καθιστά ακίνδυνα. Το Θερμαντικό Στρώμα είναι ακτινοδιαπερατό εκτός από τους 3 αισθητήρες θερμοκρασίας που βρίσκονται μέσα στο θερμαντικό στρώμα.

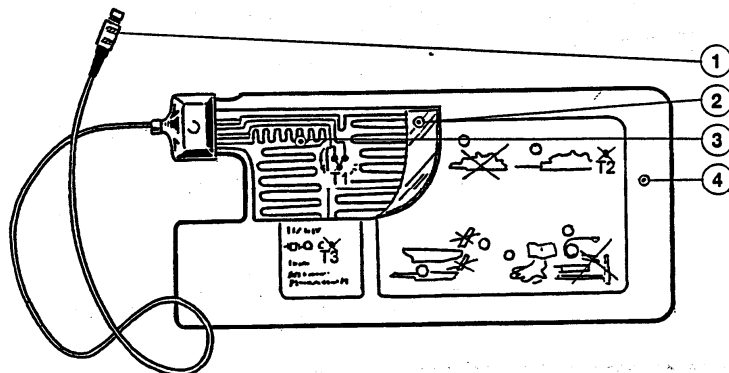
Ο ένας αισθητήρας περιορίζει τη θερμοκρασία του στοιχείου θέρμανσης στο μέγιστο των 43°C.

Ο δεύτερος αισθητήρας ρυθμίζει τη θερμοκρασία νερού στην επιλεγμένη τιμή.

Ο τρίτος αντιλαμβάνεται τη θερμοκρασία του νερού και, ανεξάρτητα από τον μικροεπεξεργαστή, θα τερματίσει την θέρμανση και θα ενεργοποιήσει οπτικό και ηχητικό συναγερμό εάν για κάποιο λόγο η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 39.5°C. (Υπερθέρμανση)

Σχ. 6 Το Θερμαντικό Στρώμα

1	Σύνδεσμος θερμαντικού στρώματος	T1	Αισθητήρας, Θερμοκρασίας νερού
2	Φύλλο Αλουμινίου	T2	Αισθητήρας, υπερθέρμανσης
3	Στοιχείο Θέρμανσης	T3	Αισθητήρας, στοιχείου θέρμανσης
4	Προστατευτικό κάλυμμα		



4.5 Το Υδρόστρωμα

Το Υδρόστρωμα είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό και μαλακό πλαστικό. Όταν γεμίζει στο επίπεδο πλήρωσης περιέχει περίπου 4.5 λίτρα νερού. Είναι κατασκευασμένο από απορροφητικά τοιχώματα που μειώνουν τις κινήσεις αλλά παραμένει αρκετά κινητικό για να ανταποκρίνεται στις κινήσεις του βρέφους. Όταν έχει κλίση έως 5°, με μέγιστη επιλεγμένη θερμοκρασία 37°C και είναι γεμισμένο έως το επίπεδο πλήρωσης, το KBW50 αποδίδει σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην δίνετε κλίση στο Υδρόστρωμα εάν η θερμοκρασία έχει τεθεί για πάνω από 37°C. Το πολύ ευαίσθητο κύκλωμα υπερθέρμανσης μπορεί να ενεργοποιηθεί και να διακόψει τη θέρμανση.

4.6 Η Βρεφική Φωλιά της KanMed

Διαφορετικοί τύποι Βρεφικής Φωλιάς της KanMed είναι διαθέσιμοι. Όλες έχουν την ίδια λειτουργία. Βλέπε κεφάλαιο 12 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ και / ή επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο για τις τελευταίες πληροφορίες.

Η "μονοκόματη" Βρεφική Φωλιά (Είδος Νο. BW-50-004) φαίνεται στα σχέδια 7 και 8 παρακάτω.

Η Βρεφική Φωλιά της KanMed σκοπό έχει να εμποδίζει το βρέφος να απομακρύνεται από το Υδρόστρωμα, να βοηθά στην σωστή θέση του και να δημιουργεί ένα σταθερό και άνετο περιβάλλον.

Με το τράβηγμα του κορδονιού μπορεί κανείς να προσαρμόσει το κολάρο από τελείως ανοικτό και επίπεδο (Βλέπε Σχ. 7) στο να έχει σταθερά τοιχώματα (Βλέπε Σχ. 8) γύρω από το βρέφος.

Η Βρεφική Φωλιά αποτελείται από ένα σάκο μέσα στον οποίο τοποθετούνται το Υδρόστρωμα και το Θερμαντικό Στρώμα. Το κολάρο είναι γεμισμένο με ειδικού τύπου υλικό το οποίο το κάνει απαλό, προσαρμοζόμενο και εύκολο στη πλύση στους 60°C

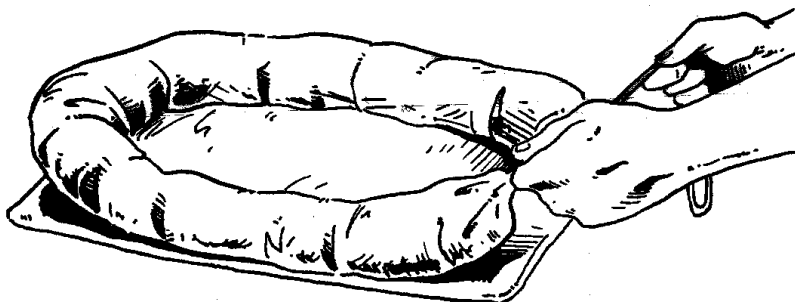
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελέγχετε πάντοτε προσεκτικά τη Βρεφική Φωλιά για κάποια ζημιά η οποία μπορεί να προκαλέσει την διαρροή του εσωτερικού υλικού με ρίσκο να το καταπιεί το βρέφος. Το εσωτερικό υλικό μπορεί επίσης να προκαλέσει ζημιά και στο πλυντήριο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο διαρροής του εσωτερικού υλικού λόγω φθοράς, το τμήμα της Βρεφικής Φωλιάς KanMed που φέρει το εσωτερικό υλικό πρέπει να αντικαθίσταται μετά από ένα τουλάχιστον χρόνο χρήσης.

Σχ. 7 Βρεφική Φωλιά KanMed, αναπαυτική θέση



Σχ. 8 Βρεφική Φωλιά KanMed, προσαρμοσμένη θέση



5 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τάση	24 Volt DC απο Μονάδα Ελέγχου BW-50-020 όταν λειτουργεί με ρεύμα πόλεως ή μπαταρία 24 volt.
Κατανάλωση	50 Watt 12 Watt όταν λειτουργεί η Μονάδα Ελέγχου απο μπαταρία 12 Volt.
Διαστάσεις	Μήκος 580 mm, Πλάτος 250 mm, Πάχος 2 mm
Βάρος	0.5 Kg
Μήκος καλωδίου σύνδεσης	1,2 m
Υλικό καλύματος	PVC
Στεγανότητα	Ναί, εκτός απο τον σύνδεσμο
Αγωγιμότητα - επιφανειας	Δεν έχει ηλεκτρική αγωγιμότητα
Ακτινοβολία	Δεν έχει μαγνητικά ή ηλεκτρικά πεδία που να μπορούν να μετρηθούν

5.2 Μονάδα Ελέγχου

Ισχύς	220 -240 V AC ή 110 - 120 V AC και τα δύο 15%
Ισχύς μπαταρίας	12 - 24 V DC (Περιορισμένη απόδοση στα 12V DC, βλ 5.5)
Συχνότητα	50 - 60 Hz
Κατανάλωση	65VA
Διαθέσιμες Θερμοκρασίες	34 °C - 38 °C σε στάδια των 0.5 °C
Ακρίβεια	±0.5 °C
Διαχωρισμός	0.5 °C
Ενδειξη Θερμοκρασίας και συναγερμοί	LED 35 -37 °C είναι πράσινο 34, 34.5, 37.5 and 38 °C είναι κίτρινο < 34, >38 °C και συναγερμοί είναι κόκκινοι
Συναγερμός υπερθέρμανσης	Σε θερμοκρασία νερού απο 39.5 ± 1 °C
Διαστάσεις και βάρος	Μήκος 210 mm, Πλάτος 165 mm, Υψος 120 mm, Βάρος περίπου 3 kg
Ασφάλεια F1, F2	220-240 V AC, T 1A L250V 110-120 V AC, T 2A L250V
Τρόπος λειτουργίας	Σχεδιασμένο για συνεχή χρήση
Στεγανότητα	Στεγανό όταν τοποθετείται σύμφωνα με το κεφάλαιο 7.6
Εσωτερική μπαταρία	Αλκαλική, 1.5V μέγεθος LR6(AA)

5.3 Υδρόστρωμα

Διαστάσεις και βάρος	Μήκος 600 mm, Πάτος 270 mm, Υψος 30 mm, Ισως διατίθενται άλλα μεγέθη. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο. Βάρος περίπου 0.5 kg
Υλικό	PVC
Αντιμικηθισιακό	Bottle 59 ml fluid Περιεχόμενο: Poly [Oxyethylene (dimethylimino) ethylene (dimethyliminio) ethylenedichloride] 10% Inert ingredients 90%

5.4 Βρεφική Φωλιά KanMed

Διαστάσεις	Μήκος 650 mm, Πλάτος 450 mm Υψος 50 mm επίπεδο.
Υλικό:	Κάλυμα: Υψηλής ποιότητας βαμβακερό και πολυεστέρας εσωτερικό κολάρου: Φυσαλίδες απο Polystyrene
Πλύσιμο	Μέγιστη θερμοκρασία 60 ⁰ C
Άλλα μεγέθη και υλικά είναι διαθέσιμα επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.	

5.5 Απόδοση Θέρμανσης

Φυσιολογικές συνθήκες.	Περίπου 4 °C ανά ώρα (σε θερμοκρασία δωματίου 22 °C, με πλήρωση 4.5 λίτρων νερού και τοποθετημένο στο στρώμα της κούνιας)
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν η Μονάδα λειτουργεί με μπαταρία 12V :
	Περίπου 1.5 °C ανά ώρα έως επιλεγμένη Θερμοκρασία μείον 6 °C
	Περίπου 0,5 °C ανά ώρα έως επιλεγμένη Θερμοκρασία μείον 2 °C
	Περίπου 0.3 °C ανά ώρα έως επιλεγμένη Θερμοκρασία

5.6 Επίπεδα Ασφαλείας

Τύποι	EN 60601-1, EN 60601-2, EN 60601-2-35
Τύπος Προστασίας	BF, δεν παραμβάλει τον απεινιδωτή
Κλάση Προστασίας	Class 1
CE marking	Σύμφωνα με το 89/336/EEC και 93/68/EEC
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι Μονάδες που φέρουν CE / 0413 είναι εγγεκριμένες σύμφωνα με το MDD

5.7 Περιβαντολλογικές Συνθήκες

Θερμοκρασίες περιβάλλοντος	Εν χρήση +10 to + 34 °C Αποθήκευσης -40 to + 70 °C
Υγρασία	10 - 100%, σε συμπύκνωση.
Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	Δεν επηρεάζεται και δεν επηρεάζει άλλον εξοπλισμό.

6 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

6.1 Εκκίνηση και αυτόματος έλεγχος


Κάθε φορά που η Μονάδα Ελέγχου μπαίνει σε λειτουργία εκτελεί αυτόματο έλεγχο όλων των λειτουργιών και εσωτερικών κυκλωμάτων ασφαλείας. (Βλέπε 9.2.1 για την λεπτομερή περιγραφή του αυτόματου ελέγχου). Εάν η Μονάδα Ελέγχου δεν εντοπίσει κάποιο σφάλμα, θα αρχίσει η θέρμανση αυτόματα στη προσδιορισμένη απο το εργοστάσιο θερμοκρασία των 37 °C. Εάν εντοπιστεί κάποιο σφάλμα, η θέρμανση δεν θα ξεκινήσει και οι λαμπτήρες του συναγερμού (Σχ. 3 θέση.7) θα δείξουν τον τύπο της δυσλειτουργία ενώ θα ακουστεί και ο ηχητικός συναγερμός. Σε μια τέτοια περίπτωση διακόψτε την λειτουργία της Μονάδας Ελέγχου, προσπαθήστε να διορθώσετε το σφάλμα και ξεκινήστε απο την αρχή. Εάν η επαναλειτουργία δεν επιτύχει δώστε τη Μονάδα Ελέγχου σε έμπειρο τεχνικό.

Το ότι η Μονάδα θερμένεται φαίνεται απο τον αναμένο λαμπτήρα θερμοκρασίας. Η επιλεγμένη θερμοκρασία φαίνεται απο έναν μόνιμα αναμένο λαμπτήρα. Η πραγματική θερμοκρασία του νερού φαίνεται απο ένα λαμπτήρα που αναβοσβήνει. (βλέπε Σχ. 3 θέση 3).

Εάν το επιθυμείτε μπορείτε να επιλέξετε άλλη θερμοκρασία όπως περιγράφεται στο κεφ. 6.4.

6.2 Σύστημα Ασφαλείας

Το κύκλωμα ασφαλείας λειτουργεί ανεξάρτητα απο τον μικροεπεξεργαστή. Παρακολουθεί συνεχώς τη θερμοκρασία του νερού. Θα τερματίσει την θέρμανση του νερού εάν η θερμοκρασία υπερβεί τους 39.5 °C

Ο αυτόματος έλεγχος θα ελέγξει όλες τις λειτουργίες συμπεριλαμβανομένου και του κυκλώματος ασφαλείας. Η διαδικασία θέρμανσης μπορεί να ξεκινήσει μόνο όταν δεν εντοπισθεί καμία δυσλειτουργία. Εάν η παροχή ρεύματος (ρεύμα ή μπαταρίας) διακοπεί, θα σημάνει ηχητικός συναγερμός και ο λαμπτήρας  θα αναβοσβήνει. Αυτός ο συναγερμός τροφοδοτείται απο ενσωματωμένη αλκαλική μπαταρία.




6.3 Ενδειξη Θερμοκρασίας.

Η Θερμοκρασία του Υδροστρώματος εντοπίζεται απο λαμπτήρες με την ένδειξη TEMPERATURE (ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ).

Η πραγματική θερμοκρασία νερού φαίνεται απο λαμπτήρα που αναβοσβήνει και η επιλεγμένη απο έναν συνεχώς αναμένο λαμπτήρα.




Οτι η επιλεγμένη θερμοκρασία έχει επιτευχθεί φαίνεται απο έναν συνεχώς αναμένο λαμπτήρα Θερμοκρασίας



Οι λαμπτήρες θερμοκρασίας έχουν διαφορετικά χρώματα όπως περιγράφεται κάτωθι

<u>Colour</u>	<u>Θερμοκρασία</u>	<u>Comment</u>
Πράσινος λαμπτήρας	35 - 37 °C	Μπορεί να επιλεγεί μόνον απο 
Κίτρινος λαμπτήρας	34, 34.5, 37,5 και 38 °C	Μπορεί να επιλεγεί μόνο εάν το  είναι πιεσμένα ταυτόχρονα 
Κόκκινος λαμπτήρας	20- 30 και 39-42 °C	Μόνον για ένδειξη

6.4 Επιλογή θερμοκρασίας

Η προεπιλεγμένη θερμοκρασία είναι 37 °C

Μέσα στην πράσινη περιοχή 35 -37 °C η θερμοκρασία αλλάζει μέσω του  του  του θερμοκρασίας 


Οι θερμοκρασίες 34, 34.5, 37.5 και 38 επιλέγονται με την συνεχή πίεση του  και έπειτα πιέζοντας το 


Αυτή είναι μια προφύλαξη για αποφυγή λανθασμένης επιλογής πέρα των φυσιολογικών ορίων.







6.5 Λειτουργίες και ενδείξεις συναγερμών

Οι λαμπτήρες των συναγερμών είναι κόκκινοι και συνήθως δείχνουν το αίτιο του συναγερμού. Σε περίπτωση κάποιου συναγερμού το σχετικό κόκκινο λαμπάκι θα ανάψει και θα ηχήσει επαναλαμβανόμενος ήχος.

Ο συναγερμός ΔΤ μπορεί να αποσιωπηθεί για 10 λεπτά με την πίεση του 

Στις περισσότερες περιπτώσεις συναγερμού η θέρμανση διακόπτεται. Αυτό φαίνεται από το γεγονός ότι ανάβει ο λαμπτήρας no Temperature. Σε μια τέτοια περίπτωση ο μόνος τρόπος αποσιώπησης του συναγερμού είναι με την πίεση του 

Εάν σημάνει συναγερμός η αιτία πρέπει να διορθώνεται πριν πιέσουμε το  ξανά.


Συναγερμός	Σύμβολο	Αιτία	Θέρμανση
Υπερθέρμανση		Θερμοκρασία νερού > 39.5 °C	Θα διακοπεί
Απόκλιση θερμοκρασίας	ΔΤ	Η θερμοκρασία νερού αποκλίνει άνω του +/- 1°C	Συνεχίζει για 10 λεπτά
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτός ο συναγερμός δεν ενεργοποιείται έως ότου φθάσει στην επιλεγμένη θερμοκρασία ή 4 ώρες μετά την εκκίνηση - οποιοδήποτε συμβεί πρώτο. Ο συναγερμός μπορεί να αποσιωπηθεί για 10 λεπτά αλλά εάν η θερμοκρασία συνεχίζει να αποκλίνει πλέον του +/- 1°C, η θέρμανση διακόπτεται.			
Δεν φέρει Υδρόστρωμα	H ₂ O	Το Θερμαντικό Στρώμα δεν έχει εισαχθεί στο Υδρόστρωμα.	Διακόπτεται
Πρόβλημα στρώματος		Ελαττωματικό Θερμαντικό στρώμα ή μη συνδεδεμένο	Δεν ξεκινά ή σταματά
Πρόβλημα Μονάδας Ελέγχου		Τεχνική δυσλειτουργία	Δεν ξεκινά ή σταματά
Διακοπτής παροχής ηλεκτρικού ρεύματος	Διακόπτεται 	Μπαταρία) έχει διακοπεί χωρίς το πάτημα του πλήκτρου 	Η παροχή (ηλεκτρικό ή
Εσωτερική μπαταρία	ΔΤ + H ₂ O + 	Η εσωτερική μπαταρία είναι εξασθενημένη ή απουσιάζει	Δεν ξεκινά


κατά την εκκίνηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βλ. παρ. 9.2.7 για υπέρβαση της λειτουργίας του συναγερμού.

6.6 Συναγερμός διακοπής της ηλεκτρικής παροχής

Εάν η μονάδα μπει σε λειτουργία (on) και θερμένεται, ο συναγερμός ηλεκτρικής παροχής θα ξεκινήσει εάν η παροχή απο τη μπρίζα ή τη μπαταρία διακοπεί ή τερματιστεί μέ το πάτημα του πλήκτρου λειτουργίας (Σχ. 4, Νο. 6).

Ο συναγερμός φαίνεται απο το αναβόσβημα του συμβόλου  και ένα ηχητικό διακοπτόμενο σήμα.

Ο συναγερμός συνεχίζει έως ότου επανέλθει η παροχή ρεύματος ή διακόπτοντας την θέρμανση με το πάτημα του .

Οταν επανέλθει η παροχή ρεύματος θα ξεκινήσει αυτόματα και η θέρμανση βάση της θερμοκρασίας που είχε επιλεγεί προηγουμένως.

7 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

7.1 Προετοιμασίες

Βεβαιωθείτε για την διαθεσιμότητα και την καλή κατάσταση όλων επι μέρους τμημάτων : Μονάδα Ελέγχου, Θερμαντικό Στρώμα, Καλώδιο ηλεκτρικής παροχής, Υδρόστρωμα, Αντιμυκητιστακό, Βρεφική Φωλιά KanMed και Σωλήνας παροχής νερού.

Εάν το Υδρόστρωμα είναι τοποθετημένο πάνω σε οποιαδήποτε άλλη επιφάνεια απο το συνηθισμένο στρώμα της κούνιας, βεβαιωθείτε να είναι πάνω σε υλικό που παρέχει μόνωση (φύλλο polystyrene 3 cm , κουβέρτα διπλωμένη στα δύο ή κάτι παρόμοιο).

7.2 Το Υδρόστρωμα

- Χρησιμοποιείτε τον σωλήνα παροχής νερού για την πλήρωση του Υδροστρώματος έως το σημάδι πλήρωσης (αναφερθείτε στο κεφάλαιο 2.3, σημείο 10). Χρησιμοποιείτε ζεστό νερό (Περίπου 34°C) για μείωση του χρόνου θέρμανσης.
- Γεμίστε έως λίγο πιο πάνω απο το σημάδι εάν θέλετε σκληρότερο στρώμα.
- Προσθέστε το αντιμυκητιστακό βάση των οδηγιών στη συσκευασία του.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει αέρας μέσα στο Υδρόστρωμα. Ο αέρας μπορεί να αφαιρεθεί βάση των οδηγιών 10 - 12 πάνω στο Υδρόστρωμα και όπως περιγράφεται στο κεφ. 2.3.
- Πιέστε την θηλή πλήρωσης μέσα στο Υδρόστρωμα για να δημιουργήσετε επίπεδη επιφάνεια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Να προσέχετε πάντα το νερό να φθάνει στο επίπεδο πλήρωσης (9), αυτό εξασφαλίζει τη σωστή ρύθμιση της θερμοκρασίας.*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Με την επιλογή της θερμοκρασίας στους 37°C το μέγιστο, αποδίδει σύμφωνα με τις προδιαγραφές όταν έχει κλίση έως 5°*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Μην δίνετε κλίση στο Υδρόστρωμα εάν η θερμοκρασία που επιλέξατε είναι άνω των 37°C, μπορεί να ενεργοποιηθεί το πολύ ευαίσθητο κύκλωμα υπερθέρμανσης και να τερματίσει την θέρμανση.*

7.3 Θερμαντικό Στρώμα

Γυρίστε το Υδρόστρωμα απο πάνω προς τα κάτω και βάλτε το Θερμαντικό Στρώμα στην θήκη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Βεβαιωθείτε ότι τα σύμβολα του Θερμαντικού Στρώματος βλέπουν προς το Υδρόστρωμα.*

7.4 Βρεφική Φωλιά KanMed

Το Υδρόστρωμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ή χωρίς την Βρεφική Φωλιά.

Ο σκοπός της Βρεφικής Φωλιάς είναι:

Να συγκρατεί το βρέφος πάνω στο Υδρόστρωμα ειδικά σε μεγαλύτερα κρεββάτια Σχ. 7

Να παρέχει ένα άνετο περιβάλλον και αίσθηση ασφάλειας.

Να σχηματίζει φωλιά όπου το βρέφος μπορεί να πιέζει κεφάλι, πόδια και χέρια Σχ.8

Με το τράβηγμα του κορδονιού της Βρεφικής Φωλιάς, το σχήμα της μπορεί να προσαρμοστεί απο επίπεδο σε σχηματισμό με σταθερά τοιχώματα γύρω απο το βρέφος, βλ. Σχ. 7 και 8.

Τοποθετήστε το Υδρόστρωμα μέσα στο Θερμαντικό Στρώμα μέσα στη Βρεφική Φωλιά σύμφωνα με τις οδηγίες που συνοδεύουν την Βρεφική Φωλιά..

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να ελέγχετε πάντα προσεκτικά τη Βρεφική Φωλιά για ζημιές που μπορεί να προκαλέσουν διαρροή του εσωτερικού υλικού με κίνδυνο κατάποσης του απο το βρέφος.

Το εσωτερικό υλικό μπορεί επίσης να προκαλέσει ζημιά στα μηχανήματα πλυσίματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο της διαρροής του εσωτερικού υλικού λόγω φθοράς το τμήμα της Βρεφικής Φωλιάς KanMed που περιέχει το υλικό θα πρέπει να αντικαθίσταται μετά απο ένα χρόνο χρήσης τουλάχιστον.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να τοποθετείτε πάντα το βρέφος με το κεφάλι προς το κλειστό ημικυκλικό τμήμα της Βρεφικής Φωλιάς

7.5 Η Βρεφική κούνια

Η κούνια θα πρέπει να φέρει το λιγότερο 2 οπές στη βάση της διαμέτρου τουλάχιστον 15 mm. Τοποθετείστε την πλήρη Βρεφική Φωλιά πάνω απο το συνήθες στρώμα της κούνιας. Περάστε το καλώδιο του Θερμαντικού Στρώματος μέσα απ'τις οπές κάτω ή πάνω απο τις άκρες της κούνιας.

7.6 Μονάδα Ελέγχου

Ελέγχετε στο πίσω ταμπλώ της Μονάδα Ελέγχου ότι ο Δείκτης Ισχύς (θέση 2 στο Σχ. 4) δείχνει την σωστή τιμή ισχύος.

Εάν είναι απαραίτητο αλλάξτε την ισχύ ως κάτωθι:

- Χρησιμοποιείστε μικρό κατσαβίδι για να ανασηκώσετε τη θυρίδα (4 στο Σχ. 4) και τραβήξτε προς τα έξω την υποδοχή της Ασφάλειας.
- Τραβήξτε έξω το γκρί μέρος της υποδοχής της ασφάλειας, στρίψτε την 180° και επανατοποθετήστε την έτσι ώστε η σωστή ισχύς να φαίνεται μέσα απο το μικρο παράθυρο.
- Τοποθετήστε Ασφάλειες με τη σωστή τιμή σύμφωνα με τις οδηγίες στο πίσω ταμπλώ της Μονάδας Ελέγχους και επανατοποθετήστε την Ασφάλεια και την υποδοχή της.

Συνδέστε το Θερμαντικό Στρώμα με την Μονάδα Ελέγχου και ασφαλίστε τον σύνδεσμο του στρώματος βιδώνοντας το βίζμα μέσα στον υποδοχέα του θερμαντικού Στρώματος(5 στο Σχ. 4) Κρεμάστε τη μονάδα εξωτερικά στο τμήμα των ποδιών του πλαισίου της βρεφικής κούνιας. Εναλλακτικά χρησιμοποιείστε το υποστήριγμα (Σχ. 3, αρ.παρ. BW-50-008) και προσαρμόστε το στο σύστημα του Νοσοκομείου ή προμηθευτείτε τον ειδικό βραχίονα στήριξης Είδος OP-200-010

7.7 Σύνδεση με κεντρική παροχή ή μπαταρία


Συνδέστε το Καλώδιο ρεύματος στη Μονάδα Ελέγχου και σε γειωμένη έξοδο.

Εάν η Μονάδα Ελέγχου πρόκειται να συνδεθεί με μπαταρία(12-24 V, απο όχημα κλπ..) χρησιμοποιείστε το Καλώδιο Μπαταρίας BW-50-007. Συνδέστε το καλώδιο μπαταρίας στην είσοδο της Μπαταρίας (8 στο Σχ. 4) και ασφαλίστε το με το δακτύλιο της θυρίδας. Συνδέστε το άλλο άκρο (που εφαρμόζει στην μπρίζα του αναπτήρα) στην υποδοχή του αναπτήρα του οχήματος ή σε άλλη έξοδο. Εάν η μπρίζα του αναπτήρα πρέπει να αλλαχθεί με άλλο τύπο ή εάν η ισχύς έρχεται απ'ευθείας απο μπαταρίες τότε προσέξτε ότι το λευκό καλώδιο είναι + (σύν)και το καφέ είναι - (μείον).


ΓΕΝΙΚΑ : Ετοιμάστε το KBW50 σύμφωνα με το κεφάλαιο 7 και ξεκινήστε τη θέρμανση σύμφωνα με τις κάτωθι οδηγίες.

8 ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ KANMED BABY WARMER

8.1 Προετοιμασίες

Βεβαιωθείτε ότι το KanMed Baby Warmer έχει εγκατασταθεί σύμφωνα με το κεφάλαιο 7. Πιέστε το πλήκτρο κεντρικής παροχής ρεύματος στο πίσω ταμπλώ και ελέγχετε εάν ανάβει ο λαμπτήρας. Εάν χρησιμοποιούνται μπαταρίες ελέγχετε εάν ανάβει ο λαμπτήρας . Η μονάδα είναι τώρα έτοιμη για λειτουργία.

8.2 Εκκίνηση

Πιέστε το πλήκτρο εκκίνησης  και ελέγχετε ότι η Μονάδα Ελέγχου εκτελεί τον αυτόματο έλεγχο όπως περιγράφεται λεπτομερώς στο κεφάλαιο 9.2.1

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν δεν εκτελείται σωστά ο αυτόματος έλεγχος, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

Μετά απο έναν πετυχημένο αυτοέλεγχο η μονάδα θα ξεκινήσει αυτόματα στους 37°C.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση αυτόματης επανεκκίνησης μετά απο διακοπή ρεύματος (κεντρική παροχή ή Μπαταρία) η μονάδα πάντα ξεκινά στη θερμοκρασία που είχε επιλεγεί πριν απο την διακοπή.

Περίπου 20 δευτερόλεπτα απο την ολοκλήρωση του αυτόματου ελέγχου, ένας απο τους λαμπτήρες θερμοκρασίας θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Αυτό δείχνει την πραγματική Θερμοκρασία του νερού και την αρχή της θέρμανσης.

8.3 Επιλογή Θερμοκρασίας



Οταν ξεκινάμε με το πλήκτρο εκκίνησης , η θέρμανση πάντα ξεκινά στους 37°C (προεπιλεγμένη Θερμοκρασία)

Εάν επιθυμείται διαφορετική Θερμοκρασία, επιλέξτε βάση της παρ.6.4 με την πίεση των ανάλογων πλήκτρων επιλογής της θερμοκρασίας.

8.4 Ενδειξη Θερμοκρασίας

Οι λαμπτήρες Θερμοκρασίας στο μπροστινό ταμπλώ δείχνουν την πραγματική Θερμοκρασία του Υδροστρώματος καθώς και την επιλεγμένη Θερμοκρασία. Η επιλεγμένη Θερμοκρασία φαίνεται πάντα απο ένα συνεχώς αναμένο λαμπτήρα. Ένας λαμπτήρας δείχνει την πραγματική θερμοκρασία του νερού και ότι η θερμοκρασία του νερού είναι διαφορετική απο επιλεγμένη θερμοκρασία. Απο τη στιγμή που η επιλεγμένη θερμοκρασία έχει επιτευχθεί ανάβει μόνο αυτός ο λαμπτήρας, βλέπε επίσης 6.3.

8.5 Συναγερμοί

Σταματήστε τον ακουστικό συναγερμό  ή κλείστε τη μονάδα πιέζοντας . Προσπαθήστε να διορθώσετε την αιτία του συναγερμού (βλ. 6.5) και ανοίξτε ξανά την μονάδα. Εάν ο συναγερμός συνεχίζει - επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο τεχνικό.



9 ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

9.1 Διαθέσιμα συστήματα ασφαλείας

- 1 Αυτόματος έλεγχος κατά την εκκίνηση
- 2 Συναγερμός Υπερθέρμανσης = Θερμοκρασία νερού > 39.5 °C
- 3 Απόκλιση Θερμοκρασίας = η θερμοκρασία νερού αποκλίνει περισσότερο απο ± 1 °C απο την επιλεγμένη θερμοκρασία
- 4 Υδρόστρωμα χωρίς νερό ή το Θερμαντικό Στρώμα δεν έχει εισαχθεί στο Υδρόστρωμα.
- 5 Δυσλειτουργία του στρώματος ή δεν έχει γίνει σύνδεση του στρώματος
- 6 Συναγερμός έλειψης ηλεκτρικής παροχής
- 7 Έλεγχος εσωτερικού κυκλώματος μπαταρίας 1.5 V.

9.2 Οδηγίες Ελέγχου

9.2.1 Αυτόματος έλεγχος

1. Συνδέστε τη Μονάδα Ελέγχου στο ρεύμα και το Θερμαντικό Στρώμα. Πιέστε τον διακόπτη ηλεκτρικής παροχής στο πίσω ταμπλώ και ελέγχετε εάν ανάβει ο λαμπτήρας της ηλεκτρικής παροχής.
2. Πιέστε  και ελέγχετε ότι συμβαίνουν με την συγκεκριμένη σειρά τα ακόλουθα
 - 1 Όλοι οι λαμπτήρες ανάβουν και ακούγεται ηχητικό σήμα για σχεδόν 0.5 δευτ.
 - 2 Ανάβουν διαδοχικά ολοι οι λαμπτήρες ξεκινώντας απο  και καταλήγοντας στους 42 °C.
 - 3 Ένας λαμπτήρας θερμοκρασίας αναβοσβήνει 5 φορές δείχνοντας την έκδοση PROM
 - 3 Ανάβει ο λαμπτήρας θερμοκρασίας 37.
3. Η σωστή λειτουργία φαίνεται εάν ο αυτόματος έλεγχος εκτελεστεί όπως περιγράφεται παραπάνω .

9.2.2 Συναγερμός Υπερθέρμανσης



1. Ξεκινάτε την λειτουργία της μονάδας εκτελώντας την διαδικασία 9.2.1
2. Γεμίστε ένα κουβά (Υψους περίπου 30 cm και ελάχιστης διαμέτρου 20 cm) με ζεστό νερό (38 °C)
3. Τυλίξτε το Θερμαντικό Στρώμα χαλαρά και εισαγάγεται τον ολόκληρο στο νερό.
4. Αργά γεμίστε με ζεστό νερό μέχρι η θερμοκρασία να φθάσει στους 39.5 °C
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα χρειαστούν κάποια λεπτά μέχρι ο Αισθητήρας μέσα στο Θερμαντικό Στρώμα να φθάσει τους 39.5 °C
5. Ελέγχετε να ανάβει ο λαμπτήρας υπερθέρμανσης και αρχίζει ηχητικό σήμα 39.5 °C ± 1 °C
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τον έλεγχο μπορεί να ανάψουν και άλλοι λαμπτήρες και να ακουστεί ηχητικό σήμα αλλά αυτό δεν επηρεάζει τον έλεγχο.

9.2.3 Συναγερμός απόκλισης Θερμοκρασίας ΔΤ

Αυτός ο συναγερμός ενεργοποιείται αφού η επιλεγμένη Θερμοκρασία έχει επιτευχθεί.

Υπάρχουν 2 τρόποι να εκτελεστεί αυτός ο έλεγχος.

1. Έλεγχος κατά τη συνήθη χρήση κ' όταν η επιλεγμένη Θερμοκρασία έχει επιτευχθεί.

1. Σημειώστε την πραγματική Θερμοκρασία
2. Τραβήξτε έξω το Θερμαντικό Στρώμα απο την θήκη του στρώματος ώστε ο αισθητήρας Θερμοκρασίας T1 (βλ. Σχ. 6) να κρυώσει.
3. Ελέγχετε να είναι αναμμένος ο λαμπτήρας συναγερμού όταν η θερμοκρασία πέσει 1 °C

2. Έλεγχος με δοχείο νερο

1. Γεμίστε ένα δοχείο με νερό στους 36 °C και εισάγετε το θερμαντικό Στρώμα
2. Ξεκινήστε τη θέρμανση και περιμένετε μέχρι ο λαμπτήρας Θερμοκρασίας να δείχνει την επίτευξη της επιλεγμένης θερμοκρασίας.
3. Γεμίστε αργά με ζεστό ή κρύο νερό και δείτε εάν ανάβει ο λαμπτήρας ΔΤ όταν η Θερμοκρασία αλλάξει περισσότερο απο 1 °C





9.2.4 Συναγερμός έλειψης Υδροστρώματος, H₂O

1. Θέστε τη μονάδα σε λειτουργία βάση της διαδικασίας 9.2.1
2. Τοποθετήστε το Θερμαντικό Στρώμα χωρίς το Υδρόστρωμα πάνω σε επίπεδη επιφάνεια
3. Περιμένετε 5 έως 7 λεπτά και ελέγχετε ότι ανάβει ο λαμπτήρας συναγερμού H₂O .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το Θερμ. Στρώμα να είναι σε Θερμοκρασία δωματίου πριν τον έλεγχο


9.2.5 Συναγερμός δυσλειτουργίας Θερμαντικού Στρώματος

Για τον έλεγχο αυτό το Θερμαντικό Στρώμα δεν είναι συνδεδεμένο στη Μονάδα Ελέγχου.

Ξεκινάτε τη θέρμανση πιέζοντας  και ελέγχετε ότι οι λαμπτήρες  και  είναι αναμμένοι μετά απο περίπου 3 δευτ. και ότι ακούγεται ηχητικό σήμα .





9.2.6 Συναγερμός διακοπής παροχής ρεύματος

Για τον έλεγχο η μονάδα πρέπει να είναι συνδεδεμένη με το Υδρόστρωμα και το Θερμ. Στρώμα

1. Ξεκινάτε τη θέρμανση βάση της διαδικασίας 9.2.1
2. Μετά απο ένα λεπτό, επιλέγετε Θερμοκρασία άλλη των 37 °C και την σημειώνετε.
3. Περιμένετε περίπου 2 λεπτά και διακόπτετε την παροχή ρεύματος είτε πατώντας τον κεντρικό διακόπτη ή τραβώντας το καλώδιο απο την μπρίζα.
4. Ελέγχετε να είναι σβηστός ο λαμπτήρας Θερμοκρασίας και ότι ο λαμπτήρας  ξεκινά να αναβοσβήνει ενώ ο ηχητικός συναγερμός κτυπά διακεκομένα τουλάχιστον 10 λεπτά.
5. Ανοίγετε μέσω του διακόπτη την παροχή, ελέγχετε τον αυτόματο έλεγχο και την εκκίνηση της θέρμανσης στη θερμοκρασία που επιλέχθηκε πριν απο την διακοπή παροχής.

9.2.7 Έλεγχος εσωτερικής μπαταρίας 1.5 V

Αυτός ο έλεγχος γίνεται μόνο απο έμπειρο τεχνικό. Κατά τη διάρκεια του ελέγχου το Θερμαντικό Στρώμα πρέπει να είναι συνδεδεμένο και να έχει αφαιρεθεί η εσωτερική μπαταρία 1,5 Volt.

1. Πιέζετε  και ελέγχετε ότι οι κόκκινοι λαμπτήρες για, ΔΤ, H₂O και  αναβοσβήνουν Σταματάτε πιέζοντας ξανά το .
2. Αρχίστε ξανά αλλά κρατείστε το πλήκτρο  πατημένο συνεχώς έως ότου να τελιώσει αυτόματος έλεγχος.
3. Ελέγχετε ότι ξεκινά η θέρμανση που σημαίνει ότι μπορεί να παρακαμφθεί η έλλειψη της μπαταρίας.

10 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

10.1 Καθαρισμός και απολύμανση

ΓΕΝΙΚΑ: Ο χρήστης των προϊόντων της KanMed δεν πρέπει να χρησιμοποιήσει άλλες μεθόδους καθαρισμού και απολύμανσης πέρα αυτών που συστήνει η KanMed χωρίς πρώτα να ελέγξει με την KanMed ότι αυτοί οι μέθοδοι δεν βλάπτουν τον εξοπλισμό.

10.1.1 Μονάδα Ελέγχου

1. Αφαιρέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος και το Θερμαντικό Στρώμα
2. Σκουπίστε με νωπό πανί χρησιμοποιώντας συνηθισμένο υγρό καθαρισμού.

10.1.2 Υδρόστρωμα

1. Καθαρίστε με νερό και συνηθισμένα υγρά καθαρισμού.
2. Εάν υπάρχει πιθανότητα επαφής με HIV ή Ηππατίτιδα ο καθαρισμός μπορεί να γίνει με πολύ ισχυρότερα μέσα όπως οινόπνευμα (50 %), formaldehyde or chloramine.
3. Αποφύγετε τον στεγνό καθαρισμό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση καθαρού οινόπνευματος ισχυρότερου του 50% μπορεί να αφαιρέσει τις τυπωμένες οδηγίες πάνω στο στρώμα.

10.1.3 Θερμαντικό Στρώμα

1. Χρησιμοποιήστε ίδια μέσα με το Υδρόστρωμα.
2. Αποφύγετε υγρασία στο σημείο σύνδεσης
3. Αποφύγετε τον κλιβανισμό

10.1.4 Βρεφική Φωλιά KanMed, τμήματα πολλαπλών χρήσεων.

1. Μπορούν να πλυθούν στο πλυντήριο σε Θερμοκρασίες έως τους 60°C
2. Το στίψιμο με φυγοκέντριση να γίνεται σε μέση έως χαμηλή ταχύτητα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πάντα να ελέγχετε το τμήμα της Βρεφικής Φωλιάς KanMed που φέρει εσωτερικό υλικό

Ελέγχετε προσεκτικά για ζημιές που μπορεί να προκαλέσουν τη διαρροή του εσωτερικού υλικού και κίνδυνο κατάποσης του απο το βρέφος.

Η διαρροή του εσωτερικού υλικού μπορεί να βλάψει τα μηχανήματα καθαρισμού.

ΣΗΜΕΩΣΗ: Για την αποφυγή κινδύνου διαρροής λόγω φθοράς, το μέρος της Βρεφικής Φωλιάς που εμπεριέχει το υλικό αυτό πρέπει να αντικαθίσταται στον ένα χρόνο χρήσης.

10.2 Περιοδικές αλλαγές

10.2.1 Νερό στο Υδρόστρωμα

1. Το νερό στο Υδρόστρωμα πρέπει να αλλάζεται κάθε 3 μήνες
2. Μην ξεχνάτε την πρόσθεση αντιμυκητιστακού

10.2.2 Το Υδρόστρωμα

Το Υδρόστρωμα πρέπει να αλλάζεται κάθε τρίτο χρόνο

10.2.3 Βρεφική Φωλιά KanMed

Η Βρεφική Φωλιά είναι αναλώσιμη. Το τμήμα της Βρεφικής Φωλιάς KanMed που περιέχει το εσωτερικό υλικό πρέπει να αλλάζεται μόλις έχει ενδείξεις φθοράς, ή τουλάχιστον μετά από 1 χρόνο χρήσης.

10.3 Περιοδικοί Έλεγχοι

Συνιστούμενοι έλεγχοι	Να γίνονται από	Χρόνος
Υδρόστρωμα, Θερμαντικό Στρώμα, Βρεφική Φωλιά - είναι καθαρά και χωρίς φθορές?	Τον χρήστη	Οποτε ετοιμάζεται η κούνια
Καλώδια και σύνδεσμοι - είναι καθαρά και χωρίς φθορές?	Τον χρήστη	Στην εκκίνηση
Αυτόματος έλεγχος στη εκκίνηση	Τον χρήστη	Στην εκκίνηση
Ελέγχεται συστήματα ασφαλείας βάση κεφ.9	Τεχνικός	Κάθε χρόνο
Έλεγχος ασφαλείας ηλεκτρονικού συστήματος	Τεχνικός	Κάθε χρόνο
Έλεγχος Θερμοκρασίας βάση 10.3.1	Τεχνικός	Κάθε χρόνο
Αντικατάσταση της εσωτερικής μπαταρίας 1.5V battery (τύπου LR6/ AA)	Τεχνικός	Κάθε χρόνο

10.3.1 Έλεγχος Θερμοκρασίας

Για τον έλεγχο Θερμοκρασίας απαιτείται ένα θερμόμετρο ακριβείας με επιδερμικό Αισθητήρα.

1. Στρώνετε τη κούνια όπως συνήθως και τοποθετείτε την επιδερμική κεφαλή στο κέντρο πάνω από το Υδρόστρωμα.
2. Ανοίξετε τη μονάδα και περιμένετε έως ότου η Μονάδα Ελέγχου δείξει ότι η επιλεγμένη θερμοκρασία έχει επιτευχθεί.
3. Ελέγχετε το θερμόμετρο ακριβείας και η Μονάδα Ελέγχου να δείχνουν την ίδια θερμοκρασία, με επιτρεπόμενη διαφοροποίηση $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.






10.4 Αποθήκευση

Αποθηκεύετε τον εξοπλισμό σε ασφαλές και στεγνό μέρος. Το Θερμαντικό Στρώμα πρέπει να τοποθετείται σε επίπεδη επιφάνεια. Εάν πρέπει να τυλιχτεί τότε η ελάχιστη διάμετρος να είναι 10cm. Μην το διπλώνετε.

10.5 Τεχνικά Έγγραφα

Η KanMed ή ο τοπικός αντιπρόσωπος θα παρέχει τιμοκατάλογο ανταλλακτικών όπως και οδηγίες συντήρησης το οποίο περιέχει απαραίτητες πληροφορίες για την συντήρηση, επισκευές και βαθμονομήσεις.

11 ΟΔΗΓΟΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Επανόρθωση
Οι λαμπτήρες δεν ανάβουν	Δεν υπάρχει σύνδεση με παροχή ρεύματος	Συνδέστε το καλώδιο παροχής
	Είναι κλειστός ο διακόπτης ηλεκτρικής παροχής στο πίσω ταμπλό.	Ελέγχετε τον διακόπτη On/Off
	Έχει καεί η ασφάλεια της Μονάδας Ελέγχου	Ελέγχετε την Ασφάλεια /καλείτε τον τεχνικό
Ο λαμπτήρας αναβοσβήνει και κτυπά ο ηχητικός συναγερμός	Έχει διακοπεί η ηλεκτρική παροχή κατά τη θέρμανση	Ελέγχετε την ηλεκτρική παροχή και ότι η μονάδα επανέρχεται αυτόματα όταν επανέλθει η παροχή
Ο λαμπτήρας  αναβοσβήνει	Η Θερμοκρασία νερού είναι >39.5°C.	Ελέγχετε εάν η μονάδα επηρεάζεται από κάποιο εξωτερικό θερμαντικό παράγοντα .
	Δυσλειτουργία της Μονάδας Ελέγχου ή του Θερμαντικού Στρώματος	Ο έλεγχος της μονάδας να γίνει από τεχνικό
Ανάβει ο λαμπτήρας ΔΤ	Η Θερμοκρασία νερού αποκλίνει περισσότερο από +/- 1°C από την επιλεγμένη τιμή .	Ελέγχετε για εξωτερικές επιρροές. Έχει μεταφερθεί η μονάδα σε άλλη κούνια χωρίς να διακοπεί η λειτουργία της?
	Η επιλεγμένη Θερμοκρασία δεν επιτευχθεί μετά από 4 ώρες	Ελέγχετε την τοποθέτηση. Είναι το Υδρόστρωμα τοποθετημένο πάνω σε μονωτική επιφάνεια ? Αρχίστε ξανά
Ανάβει ο λαμπτήρας H₂O	Το Θερμαντικό Στρώμα δεν έχει μπει στο Υδρόστρωμα ή δεν υπάρχει νερό στο στρώμα.	Διορθώστε τη θέση του Θερμαντικού Στρώματος και/ ή προσθέστε νερό στο Υδρόστρωμα
Ανάβει ο λαμπτήρας 	Το Θερμαντικό Στρώμα δεν έχει συνδεθεί.	Ελέγχετε τη σύνδεση του θερμαντικού στρώματος
	Ελαττωματικό Θερμαντικό Στρώμα	Αντικαταστήστε το Θερμαντικό Στρώμα
Ανάβει ο λαμπτήρας 	Τεχνικό ελάττωμα στη Μονάδα Ελέγχου	Ο έλεγχος της μονάδας να γίνει από τεχνικό
	Πιθανότητα ελαττωματικού στοιχείου στο θερμαντικό Στρώμα	Ελέγχετε με άλλο Θερμαντικό Στρώμα ή το ελέγχει τεχνικός
Αναβοσβήνουν τα ΔΤ, H₂O και 	Ελλειψη εσωτερικής μπαταρίας 1.5V ή χαμηλή παροχή	Η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί από τεχνικό

12 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Κωδικός είδους	Περιγραφή	Ποσότητα
BW-50-020	Μονάδα Ελέγχου KBW50	1
BW-50-002	Θερμαντικό Στρώμα BW50	1
BW-50-003	Υδρόστρωμα BW50	1 (Πιθανός και άλλα μεγέθη) διαθέσιμα)
BW-50-025	Βρεφική Φωλιά KanMed	1
BW-50-011	Αφρώδες στρώμα 60 x 26 x 2,5 cm	1 (πακέτο των 5 διαθέσιμο)
BW-50-104-25	Βρεφική Φωλιά Αναλώσιμη	25
BW-50-013	Κολλάρο Φωλιάς	1 (πακέτα των 5 και 25 διαθέσιμα)
BW-50-204	Βρεφική Φωλιά πολλαπλών χρήσεων	1 (πακέτα των 5 και 25 διαθέσιμα)
BW-50-012-5	Προστατευτικό κάλυμα PU φωλιάς Κολλάρο Φωλιάς	5
BW-50-005	Σωλήνας παροχής BW50	1
BW-50-029	Αντιμηκυττασιακό	Κουτί των 20
BW-50-007	Καλώδιο μπαταρίας για Μονάδα Ελέγχου BW50	1
BW-50-008	Υποστήριγμα	1
BW-50-082	Εγχειρίδιο χρήσης BW50	1
700-0281	Κλίπ ασφαλείας (Για αποφυγή πτώσης της Μονάδας Ελέγχου όταν αυτή είναι στηριγμένη σε πλαίσιο ή σωλήνα, εφαρμόζεται στο χερούλι)	1

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Τα παραπάνω είδη υπόκεινται σε αλλαγές. Πάντα να ενημερώνεστε από τον αντιπρόσωπο για τις τελευταίες εξελίξεις.

12.2 Ανταλλακτικά

Κωδικός είδους	Περιγραφή	Ποσότητα
700-0010	Ασφάλεια T 1A (F1,F2, 220 -240V)	Πακέτο των 10
700-0079	Ασφάλεια T 2A (F1,F2, 110 -115 V)	Πακέτο των 10
700-0324	Ασφάλεια T3,15 (F3 + F4)	Πακέτο των 10
700-0230	Κάλυμα άκρων	1
699-1171	Καλώδιο ρεύματος 230V	1

13 ΕΓΓΥΗΣΗ

Η KanMed εγγυάται στον αγοραστή ότι η Μονάδα Ελέγχου BW-50-020, το Θερμαντικό Στρώμα BW-50-002, το Υδρόστρωμα BW-50-003 και ο Σωλήνας Παροχής BW-50-005 είναι ελεύθερα ελαττωμάτων ως αναφορά τα υλικά και την κατασκευή για περίοδο 12 μηνών από την ημερομηνία παράδοσης.

Η Βρεφική Φωλιά KanMed και τα σχετικά τμήματα αυτής έχουν εγγύηση που αφορά ελαττώματα έως και την παράδοση.

Η μόνη υποχρέωση της KanMed σε σχέση με αυτού του είδους τα ελαττώματα περιορίζεται στην επισκευή με νέα ή επανακατασκευασμένα μέρη ή, κατ' επιλογή της KanMed, η αντικατάσταση του εξοπλισμού ή επιστροφή του ποσού αγοράς.

Αυτή η εγγύηση δεν ισχύει εάν το προϊόν έχει υποστεί μετατροπή, προσαρμογή ή επισκευή από άλλον πέρα από την KanMed ή από οργανισμό εξουσιοδοτημένο από την KanMed, ή να έχει υποστεί άλλη μετατροπή, προσαρμογή ή επισκευή πέρα από αυτές που προσδιορίζει με γραπτές οδηγίες η KanMed. Η εγγύηση επίσης δεν θα ισχύει εάν ο εξοπλισμός έχει υποστεί φθορά από κακομεταχείριση, αμέλεια ή ατύχημα.

Αυτές οι εγγυήσεις δίδονται υπό την προϋπόθεση της έγκαιρης γνωστοποίησης ελαττώματος στην KanMed ή των εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων μέσα στον χρόνο της εγγύησης.

Η KanMed έχει το αποκλειστικό δικαίωμα να προσδιορίσει εάν υπάρχει ελάττωμα.

Η KanMed σε καμία περίπτωση δεν ευθύνεται για ειδικές ζημιές που προκλήθηκαν κατά την αθέτηση αυτής της εγγύησης, κατά την αθέτηση συμβολαίου, από αμέλεια, ή οποιανδήποτε άλλη νομική αιτία.