

Manuel d'utilisation

KANMED[®] BABYWARMER

Art no: BW-50-078/ver 7 FR
2007-07-02

CE 0413



| Contenu: | Page |
|---|-------------|
| 1 Utilisation clinique | 3 |
| 2 Emballage et liste des composants | 4 |
| 3 Instructions de sécurité | 5 |
| 4 Description générale | 10 |
| 5 Caractéristiques techniques | 14 |
| 6 Description des fonctions | 16 |
| 7 Soyez prêts à l'utilisation | 19 |
| 8 Utilisation du KanMed Baby Warmer | 21 |
| 9 Vérification des Systèmes de Sécurité | 22 |
| 10 Maintenance | 24 |
| 11 Pannes possibles | 26 |
| 12 Accessoires et pièces détachées | 27 |
| 13 Garantie | 27 |

Remarque :

Ce manuel d'utilisation contient d'importantes informations concernant la sécurité: il doit être lu avec attention, et devra être conservé pour consultation ultérieure.

Fabrication:
KanMed AB
Sweden

KanMed Baby Warmer, Guide d'utilisation

Laisser le système branché en permanence pour qu'il soit prêt à accueillir le prochain bébé !

Se référer au manuel d'utilisation pour informations complètes.

Attention : ce mode d'emploi simplifié ne remplace pas le Manuel d'utilisation qui devra toujours être consulté avant la mise en marche du système Baby Warmer Kanmed.

Remplir le matelas d'eau

1. Connecter le tube de remplissage au matelas et remplir ce dernier avec de l'eau chaude (à environ 35°C).
2. Remplir jusqu'au trait témoin de remplissage. Vérifier le remplissage en tenant le matelas en position verticale. Si le berceau ou le lit est ou doit être incliné de plus de 5°, rajouter 2cm d'eau au dessus de témoin de remplissage.
3. Rajouter le contenu d'un flacon de solution anti-algues Kanmed et de préférence en utilisant le tuyau de remplissage.
4. Il est impératif qu'il ne reste pas d'air dans le matelas d'eau. Pour cela, placer le matelas sur une surface plane. Ouvrir la valve de remplissage du matelas et presser son enveloppe supérieure pour évacuer air ou bulles d'air. Refermer hermétiquement la valve de remplissage.

Installer l'élément chauffant et le nid de bébé

1. Placer le matelas d'eau sur une surface plane pour pouvoir insérer l'élément chauffant.
2. Retourner le matelas d'eau et faire glisser à l'intérieur de son enveloppe l'élément chauffant avec sa face imprimée côté réservoir d'eau.
3. Retourner en position initiale le matelas d'eau.
4. Insérer ensuite l'ensemble matelas d'eau avec élément chauffant dans la poche du nid de bébé. Utiliser l'ouverture prévue dans le tissu, côté tête du nid de bébé, pour saisir et bien positionner l'ensemble.

Préparer le lit ou le berceau

1. Vous assurer que le lit ou le berceau a des orifices d'évacuation.
2. Placer le Baby Warmer sur le matelas du lit ou du berceau.
3. Placer le Baby Warmer dans le Baby Bed ou un lit approprié
4. Vous pouvez protéger le nid de bébé avec une alèse souple et fine.

Mettre en marche l'unité de contrôle

1. Connecter le cordon électrique de l'élément chauffant sur le panneau arrière de l'unité de contrôle.
2. Connecter et brancher le cordon d'alimentation électrique de l'unité de contrôle et positionner l'interrupteur du panneau arrière en position marche.
3. Installer grâce à son étrier l'unité de contrôle sur une barre du lit ou du berceau en veillant à ce que la fixation soit sécurisée et permette une bonne accessibilité au panneau avant.
4. Appuyer sur la touche MARCHE du panneau avant et vérifier, après que l'unité ait réalisée un bref autotest, que l'affichage de température programmée automatiquement par le système soit à 37°C.

Installer le bébé

1. Lorsque la température programmée est atteinte, installer le bébé à l'intérieur du nid.
2. Le bébé doit être habillé légèrement (pyjama, T-shirt à manches longues, jambes nues et bonnet pour les tout petits) et installé confortablement dans le nid.
3. Ajuster l'espace dans le nid de bébé en tirant ou relâchant le cordon de réglage. Ranger le cordon de réglage sous le matelas.
4. Couvrir le bébé avec une couverture adaptée.

Régler la température

1. Tous les bébés n'ont pas la même physiologie et leur réaction par rapport à la température programmée du matelas d'eau peut être différente. Une température élevée est souvent provoquée par le fait que le bébé est trop couvert.
2. Une programmation à 37°C est la température idéale pour des bébés en très légère hypothermie ou pour des bébés d'un poids inférieur à 1000 grammes.
3. 36.5C est la température recommandée pour des bébés de plus de 1000 grammes.
4. En fonction de la prise de poids du bébé la température doit être ajustée en prenant en compte l'épaisseur de la couverture et ensuite par réglage de la température du Baby Warmer en paliers de 0.5°C.
5. Lorsque le bébé habillé légèrement et protégé par une couverture, avec une température d'eau à 35.5 – 36°C, maintient sa température corporelle à une valeur normale, il est alors prêt pour être placé dans un berceau standard et sans chauffage (sevrage).

Maintenance

1. Laver le nid de bébé à une température maximum de 90°C. Il est toutefois recommandé un lavage à 60°C. Sécher au sèche-linge. Kanmed conseille de remplacer le nid de bébé une fois par an.
2. Utiliser désinfectants de surface pour le matelas et l'élément chauffant.
3. Remplacer l'eau et la solution anti-algues du matelas tous les 3 mois.
4. Se reporter au manuel utilisateur pour maintenance additionnelle et vérifications périodiques de sécurité.

1/ Utilisations cliniques

Exemples de situations où le Bébé a besoin d'être réchauffé

1.1 Salle d'accouchement

- Les enfants qui pour différentes raisons ont perdu de la chaleur après l'accouchement et ont besoin d'être réchauffés rapidement
- Après une césarienne
- Bébés de très petit poids ou prématurés qui n'ont pas besoin, néanmoins, d'avoir recours aux services des soins intensifs
- Sur la table de réanimation ou sur la table d'examen pour donner de la chaleur par en dessous
- Dans les salles où la température est basse.

1.2 Durant le transport des nouveaux nés à l'intérieur de l'Hôpital

- La température de l'eau chute de 1,5°C par heure lorsque le courant est débranché et le Bébé normalement couvert.

1.3 Durant le transport en ambulance (terrestre ou aérien)

- Le KanMed Baby Warmer est conçu pour être alimenté par batteries 12 ou 24 Volts. Durant le transport il conservera le Bébé au chaud et constituera un douillet "absorbeur de choc".

NOTE: Lors de l'utilisation avec batteries de 12 Volts, la capacité de réchauffement est réduite (voir section 4.5)

1.4 En Maternité il permet à de nombreux enfants de rester avec leur mère.

- Parmi les Bébés non arrivés à terme, ceux entre 2000 et 2500 grammes, nés seulement après 35/38 semaines, qui ne sont pas capables de maintenir une température corporelle normale durant les premiers jours suivant leur naissance, le KanMed Baby Warmer les ramène à une température normale et leur permet de rester ainsi en contact avec leur mère.
- Les enfants difficiles, stressés et crieurs retrouvent souvent un environnement calme et détendu dans le KanMed Baby Warmer, car celui-ci reproduit la chaleur et le contact de la mère en même temps qu'il soulage celle-ci de sa fatigue.

1.5 Soins intensifs néonataux

-L'utilisation du KanMed Baby Warmer permet de réduire le temps de séjour en incubateur.
 -Le KanMed Baby Warmer peut remplacer l'incubateur lorsque le Bébé a essentiellement besoin d'être réchauffé et ne nécessite qu'un monitoring réduit.
 -Les Bébé d'un très petit poids (600-1000 grammes) peuvent avoir des difficultés à maintenir une température normale même à l'intérieur d'un incubateur (spécialement dans les vieux appareils à simple paroi). En plaçant le KanMed Baby Warmer à l'intérieur de l'incubateur, il permettra d'augmenter le transfert de chaleur. Avant de pratiquer ainsi, toujours se renseigner auprès du fabricant et/ou des services techniques de l'Hôpital.

Certains incubateurs modernes risquent de se mettre en alarme.

NOTE: La fonction et la régulation de la température ne sont pas influencées par l'incubateur.

Recommandé pour les enfants en mal de chaleur douce, comme par exemple les enfants souffrant d'Hydrocéphalie, de fractures et maux de tête après accouchement par forceps ou aspiration, ou simples maux de ventre.

1.6 Photothérapie

-En cas d'hépatite simple, l'enfant n'est pas obligé d'être envoyé dans une unité de soins intensifs. La photothérapie peut être appliquée dans le KanMed Baby Warmer en utilisant une rampe d'exposition.

2/ Emballage et liste des composants

Une unité complète de Baby Warmer comprend les produits listés ci-dessous. Si le contenu diffère, vérifier en premier lieu votre commande. Vérifier également l'absence de dommages causés par le transport. Conserver l'emballage pour le cas où l'appareil viendrait à être réexpédié.

| <u>Produits</u> | <u>Références</u> | <u>Quantités</u> |
|-------------------------|-------------------|------------------|
| Unité de Contrôle | BW-50-020 | 1 |
| Élément chauffant | BW-50-002 | 1 |
| Matelas d'eau | BW-50-003 | 1 |
| Nid de Bébé | BW-50-025 | 1 |
| Tubulure de remplissage | BW-50-005 | 1 |
| Anti-Algues | BW-50-029 | 1 |
| Câble d'alimentation | 699-1171 | 1 |
| Manuel d'utilisation | BW-50-078 | 1 |

3/ Instructions de Sécurité

Lisez ce manuel attentivement et vous trouverez que l'utilisation d'un KanMed Baby Warmer 50W est simple et sûre.

3.1 Indications

Donner un apport calorique aux Bébés pour les amener à la température normale et/ou réchauffer les Bébés Hypothermiques. Le KanMed Baby Warmer donne au Bébé la sensation du contact avec la peau maternelle et peut remplacer l'incubateur dans de nombreux cas.

Il a été conçu seulement pour un usage hospitalier et doit être utilisé selon les instructions de ce manuel et selon vos propres indications par un personnel qualifié.

En pratique, le KanMed Baby Warmer 50 doit être installé et manipulé selon les section 7 et 8.

Après la mise en marche du KBW50, attendre que le matelas ait atteint la température programmée avant d'y allonger le Bébé.

3.2 Explication des Symboles



Voir mode d'emploi

KBW5

KanMed Baby Warmer 50w



Risque d'explosion lors de l'utilisation en présence de gaz inflammables



Degré de Protection BF, Sécurité défibrillateur



Sélection de température



Clé de Sélection de Température hors de 35-37°C



Silence alarme pour 10 Minutes



Indique une température trop élevée



Indique que la température de l'eau dévie de + ou- 1°C de la valeur de consigne

H₂O

Indique que le matelas d'eau a été oublié ou mis en mauvaise position.



Indique un défaut matelas



Certifié par SEMKO selon les normes EN601-1, EN601-1-2 et EN601-3-35

CE₀₄₁₃

Répond aux normes C.E. MDD 93/42 et à celles C.E. EMC 89/336



Indique un défaut technique de l'unité de contrôle

Lavable en machine à 60°C Maximum



Essorage à vitesse lente



Seche-Linge



Ne pas nettoyer à sec

I

Marche

O

Arrêt



Attente



Batterie



Connecteur de Masse



Courant continu

~

Courant alternatif



IPX 1 étanche aux gouttes



IPX 7 étanche à l'eau

3.3 Explication des dessins apposés sur l'élément chauffant et sur le matelas d'eau.

Les numéros suivants correspondent aux numéros apposés sur chaque face de l'élément chauffant et du matelas d'eau (voir les figures 1+2 de la page suivante)

- 1 L'élément chauffant BW-50-002 ne doit être connecté qu'à l'unité de contrôle BW-50-020.
- 2 Ne jamais placer un Bébé ou un enfant directement sur l'élément chauffant
- 3 L'élément chauffant doit être inséré dans la poche située sous le matelas d'eau, le Bébé sera placé sur le matelas d'eau.
NOTE: Le matelas d'eau avec l'élément chauffant inséré sont placés normalement dans le "Nid de Bébé" (voir section 3.6). Le Bébé n'est ensuite placé dans le lit ainsi préparé que lorsque la température pré-réglée ou souhaitée aura été atteinte.
- 4 La hauteur d'eau ou la quantité d'eau correcte est obtenue en remplissant le matelas d'eau jusqu'au niveau repéré. Voir fig.2, dessins 9 et 10 et le texte ci-dessous.
- 5 L'élément chauffant doit être inséré à l'intérieur de la poche du matelas d'eau les illustrations tournées vers le matelas d'eau. Cela se réalise aisément si le matelas d'eau est retourné sur une surface plane. Voir Fig. 2 dessin 13.
- 6 L'élément chauffant et le matelas d'eau ne devront pas être exposés à des objets tranchants.
- 7 Pour le nettoyage et la désinfection se référer au manuel d'utilisation Section 10.1.2 et 10.1.3
- 8 L'élément chauffant doit être stocké à plat ou roulé (diamètre minimum de 10 cm) NE PAS PLIER.
- 9 Le niveau d'eau repéré indique une quantité standard d'eau donnant une douceur normale et une hauteur d'eau correcte. Si un matelas plus ferme est souhaité, on pourra remplir le matelas au-delà du repère ou même le remplir complètement.
- 10 Placer le matelas d'eau en position verticale en utilisant la tubulure de remplissage fournie. Lorsque le niveau d'eau désiré est atteint, introduire l'Anti-algue avec précaution, par l'orifice de remplissage ou en utilisant la tubulure de remplissage. Suivre les instructions d'emploi du produit Anti-algue. Si l'Anti-algue est introduite avant le remplissage d'eau, il risque de se former de la mousse, rendant plus délicat la procédure de remplissage.
- 11 Placer le matelas d'eau sur une surface plane et relever l'orifice de remplissage de 5 à 10 cm. Chasser les bulles au travers de l'orifice de remplissage en répétant l'opération jusqu'à disparition complète .
- 12 Tout en exerçant une pression sur le matelas pour empêcher l'air de rentrer à nouveau, abaisser l'orifice de remplissage et le fermer avec le bouchon.
- 13 Insérer l'élément chauffant dans le matelas d'eau, dans la poche prévue à cet effet.
- 14 Introduire ensuite le matelas d'eau et l'élément chauffant ensemble dans le "Nid de Bébé" par l'échancrure prévue à cet effet . S'assurer que l'élément chauffant est bien en dessous de cet ensemble.

Figure 1 Indications portées sur l'élément chauffant BW-50-002

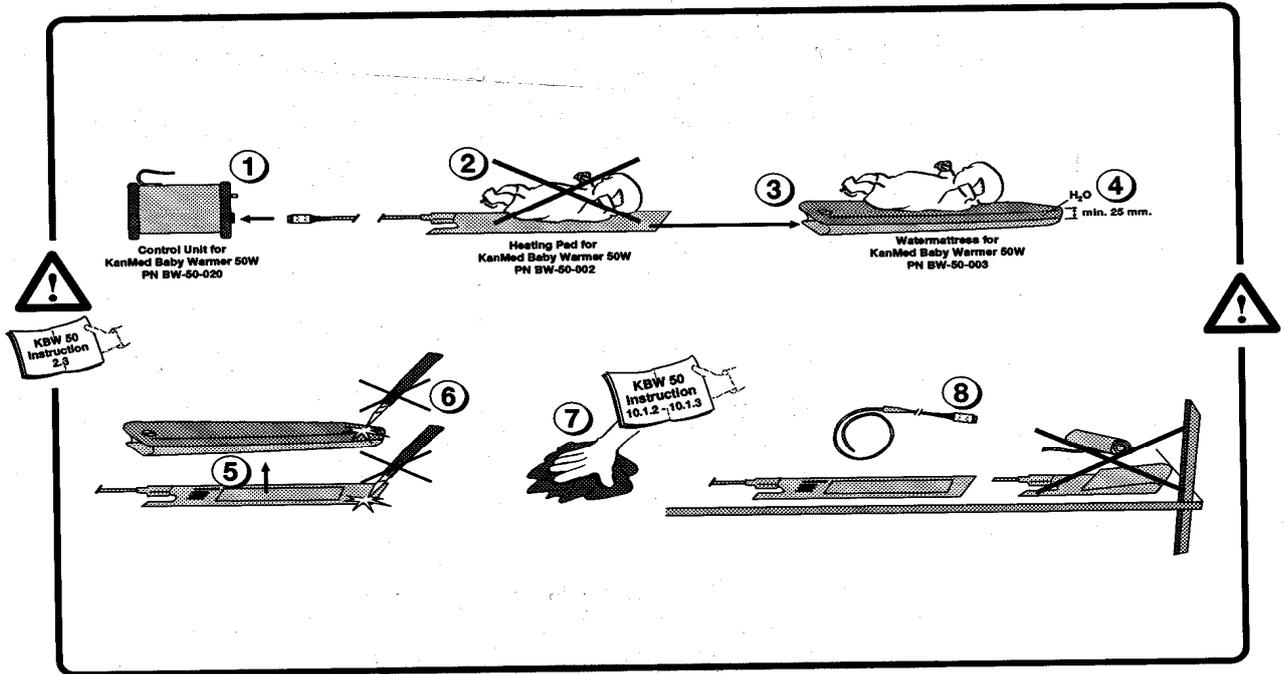
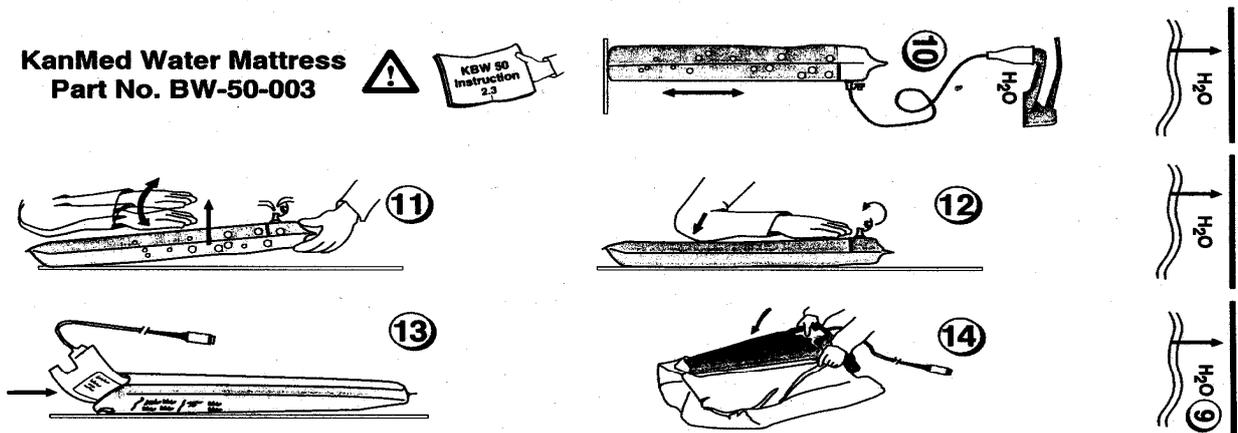


Figure 2 Indications portées sur le matelas d'eau BW-50-003

**Matelas d'eau KanMed
Ref: BW-50-003**



3.4 Instructions générales de Sécurité

- Lire ce manuel d'utilisation attentivement
- Vérifier qu'à chaque utilisation l'Auto Test se déroule comme décrit à la section 9. Si l'Auto Test ne se déroule pas comme prévu confier l'appareil à un technicien qualifié.
- Ne pas plier ou rouler l'élément chauffant trop serré: cela peut briser les résistances chauffantes.
- Si l'élément chauffant est coupé ou percé par un objet tranchant, les résistances chauffantes peuvent être coupées ou endommagées et de ce fait provoquer une alarme.
- N'utiliser que l'élément chauffant Ref: BW-50-002 avec l'unité de contrôle Ref: BW-50-020.
- Ne pas tirer sur le câble électrique de l'élément chauffant ou s'en servir comme poignée de transport.
- Si l'unité doit être transportée, s'assurer qu'elle est correctement arrimée.
- N'utiliser qu'en milieu Hospitalier et par un personnel qualifié.

3.5 Instructions de Sécurité du KanMed Baby Warmer 50W

- Toujours remplir d'eau le matelas, au niveau recommandé, avant utilisation. De préférence le remplir avec de l'eau tiède à environ 35° C.
- Remplacer le matelas d'eau tous les 3 ans.
- Placer toujours l'élément chauffant à l'intérieur de la poche du matelas d'eau avant toute utilisation.
- S'assurer que la face de l'élément chauffant portant les inscriptions, est bien tournée du côté du matelas d'eau.
- S'assurer qu'il y a au moins 2 trous au fond du lit. Si possible faire passer le câble d'alimentation de l'élément chauffant par un des trous aménagé a cet effet.
- Ne placer qu'un seul enfant par matelas d'eau.
- S'assurer que les lacets du "Nid de Bébé" ne sont pas à l'intérieur du Nid pour ne pas gêner l'enfant.
- S'assurer que le Bébé est placé dans le "Nid de Bébé" la tête du côté du bourrelet circulaire et non du côté où se trouvent les lacets d'ajustage.
- Surveiller régulièrement la température de l'eau.
- Surveiller régulièrement la température du Bébé.
- Continuer d'utiliser le monitoring des signes vitaux.
- Une source externe de chaleur peut élever la température au-dessus de la valeur de consigne et ainsi provoquer une alarme de déviation Delta T de déviation de température.

NOTE: Un matelas rempli d'eau froide ou bien se refroidissant suite à l'arrêt de l'appareil fera baisser la température du Bébé. A l'inverse un matelas trop chaud lui donnera de la fièvre.

- Vérifier régulièrement l'intégrité du "Nid de Bébé" afin d'éviter que les constituants qui le remplissent ne s'échappent à l'extérieur, spécialement avant le lavage en machine.
- Remplacer la pile d'alarme interne par une pile alcaline standard haute qualité LR6. Ne pas utiliser de pile rechargeable.
- A la livraison l'appareil est livré propre mais non stérilisé. Nettoyer selon vos habitudes standard hospitalières.

4/ Description générale

Le KBW est constitué de 4 éléments: L'Unité de Contrôle, l'élément chauffant, le matelas d'eau, le "Nid de Bébé".

Le matelas d'eau est rempli d'eau tiède, l'élément chauffant est introduit dans le matelas d'eau et l'ensemble s'insère dans le "Nid de Bébé". Le "Nid de Bébé" est ensuite placé dans un lit standard pour enfants. L'Unité de Contrôle est raccordée à l'élément chauffant, branchée à la source de courant, suspendue en position sûre et mise en marche. Le Kanmed Baby Warmer est maintenant prêt à être utilisé.

Note: le bébé ne sera placé sur le matelas qu'après que l'eau ait atteint sa température de consigne.

4.1 L'Unité de Contrôle

L'Unité de Contrôle est de construction robuste, protégé par des bandes de silicone. (couvrant les angles) La poignée est étudiée pour être suspendue en toute sécurité, soit sur le bord du lit, soit sur l'armature de celui-ci.

Un micro processeur contrôle l'Unité et régule la température de l'eau à la valeur de consigne. Le micro-processeur contrôle également le système de sécurité ainsi que les circuits d'alarme et assure que les différents événements seront bien mis en évidence.

Les températures d'eau entre 34° et 38°C peuvent être sélectionnées au demi degré près.

La température actuelle et la température de consigne sont indiquées par des LEDS (Diode Émettrice de Lumière, appelées Voyants).

L'Unité de Contrôle peut être connectée à toutes sources de courant existantes en terme de Voltage et Fréquence, et peut également être alimentée par batterie 12 ou 24 Volts.

NOTE: Lors de l'utilisation sur batterie 12 Volts, la capacité de réchauffement est sensiblement réduite, et, dans ce cas, l'appareil ne pourra réchauffer de l'eau froide à la température de consigne dans les temps indiqués. (Voir spécifications Section 4-5)

Fig. 3 Face Avant

- 1 Indicateurs de température non sélectionnables
- 2 Touche de sélection de température
- 3 Indicateurs de températures sélectionnables
- 4 Touche de sélection des températures hors 35-37°C
- 5 Indicateur du courant secteur
- 6 Indicateur du courant batterie
- 7 Indicateur d'alarmes
- 8 Interrupter March/Arrêt
- 9 Touche de silence alarme

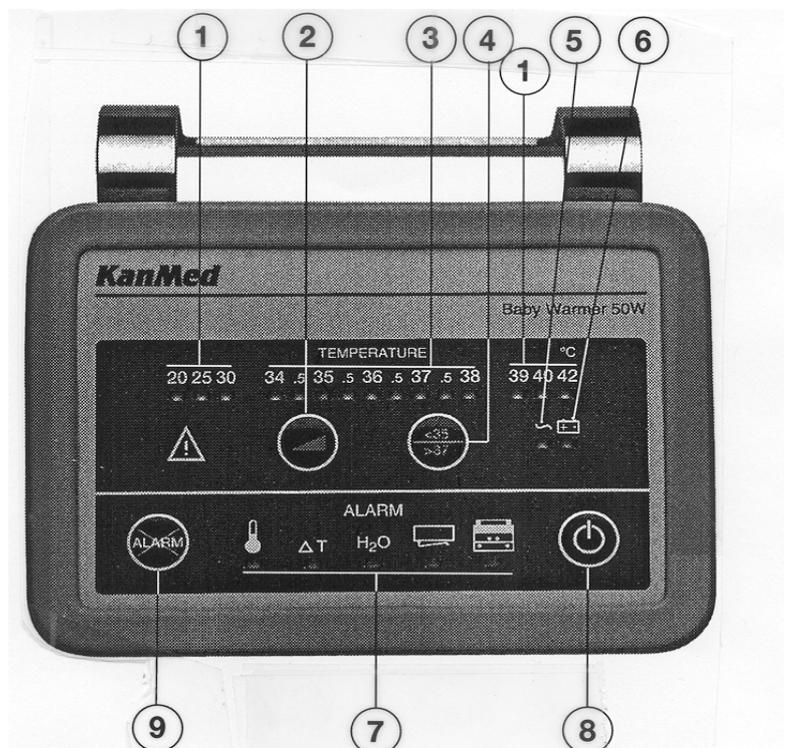
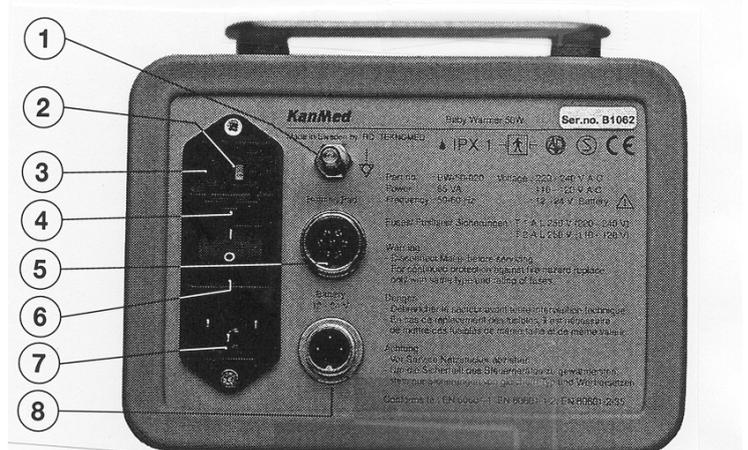


Fig. 4 Panneau Arrière

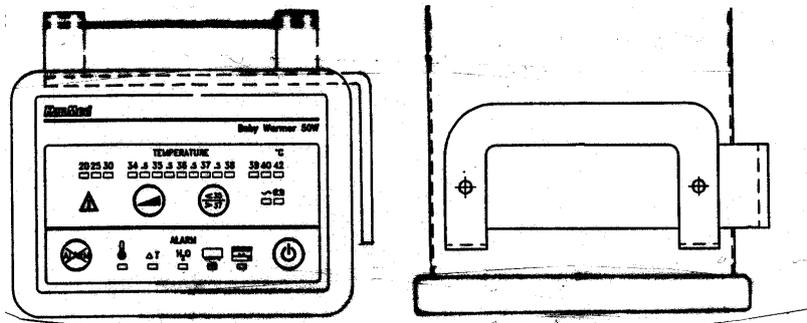
- 1 Point de mise à la terre
- 2 Indicateur du Voltage principal
- 3 Tiroir à fusible
- 4 Verrou du tiroir
- 5 Prise pour l'élément chauffant
- 6 Interrupteur général
- 7 Prise pour le câble secteur
- 8 Prise pour batterie externe



4.2 Support de montage

Pour une fixation par clamp spécial, un support accessoire est disponible. Réalisé en aluminium, il peut être facilement adapté à un clamp existant ou à tout autre système de montage. Le support est installé en position adéquate soit sous la poignée, soit sur la poignée, soit en remplacement de celle-ci. (Voir Fig. 5)

Fig. 5 Support de montage



4.3 Informations sur les temps de réchauffement

Dans des conditions normales la température de l'eau augmente de 4°C par heure. Les conditions normales supposent que le matelas d'eau soit correctement installé dans le "Nid de Bébé" sur l'habituel matelas équipant les berceaux, le tout recouvert d'une couverture ordinaire pour bébé. La température de la pièce est estimée à environ 22°C. Le changement de ces conditions modifie les temps de réchauffement.

Pour éviter que l'alarme ^T ne soit activée durant la période de réchauffement, cette alarme est déconnectée durant les quatre premières heures pendant lesquelles la température affichée doit être atteinte.

NOTE: Si l'Unité de Contrôle est alimentée par batterie de 12 Volts, le temps de réchauffement est rallongé car la capacité de réchauffement est diminuée (Voir spécifications section 4.5)

NOTE: Si pour une raison particulière l'ancien modèle de matelas à eau est utilisé, la plus grande quantité d'eau qu'il contient réduira la capacité de réchauffement à 3°C par heure (avec l'Unité de Contrôle connectée au réseau normal ou à une batterie de 24 Volts). Dans ce cas particulier éviter l'alimentation par batterie de 12 Volts.

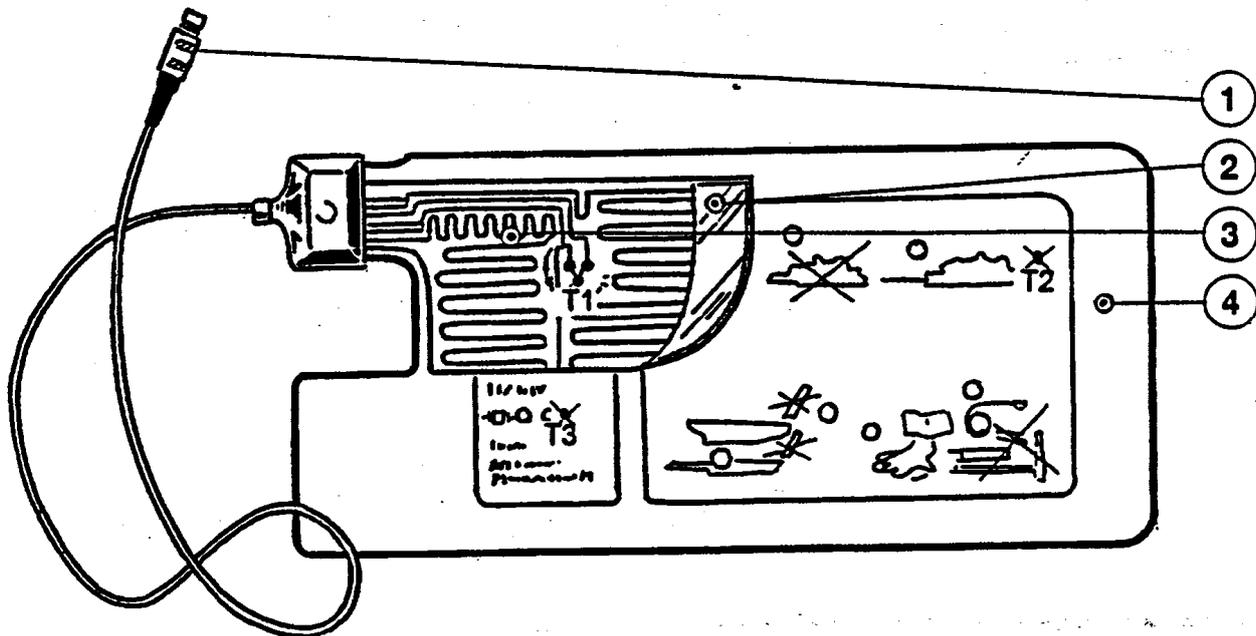
Si pour les raisons mentionnées ci-dessus ou pour d'autres raisons la température demandée n'est pas atteinte dans les 4 heures et que l'alarme ^T se déclenche, arrêter l'appareil et le remettre en marche, afin de repartir pour une nouvelle période de 4 heures. Une autre solution, lorsque cela est possible, consiste à remplir le matelas avec de l'eau déjà chaude au moment de la mise en marche. La 3ème solution est de laisser l'unité en fonctionnement 24h/24.

4.4 L'élément chauffant

L'élément chauffant est absolument étanche et peut être nettoyé avec n'importe quelle solution de nettoyage standard. Il ne doit pas être autoclavé. Le voltage dans l'élément chauffant est SELV (extra basse tension de sécurité). Le dessin et la fabrication de l'élément chauffant a réduit les champs électriques et magnétiques au niveau de ceux de la terre, ce qui le rend inoffensif. L'élément chauffant est radio-transparent excepté les 3 capteurs de température moulés à l'intérieur. Un capteur limite la température de l'élément chauffant à un maximum de 43°C. Le second limite la température de l'eau à la valeur demandée. Le troisième, indépendant du micro-processeur, capte la température de l'eau, interrompt tout chauffage et émet une alarme visuelle et sonore dès que l'eau, pour une raison quelconque, dépasse 39°C (surchauffe).

Fig. 6 L'élément chauffant

| | | | |
|---|-------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Connecteur de l'élément | T1 | Capteur de température d'eau |
| 2 | Feuille d'aluminium | T2 | Capteur de surchauffe |
| 3 | Résistance chauffante | T3 | Capteur de température d'élément |
| 4 | Enveloppe de protection | | |



4.5 Le matelas d'eau

Le matelas d'eau est réalisé en plastique robuste et doux en même temps. Rempli jusqu'au repère indiqué, il contient environ 4,5 litres d'eau. Il est formé de parois amortissantes afin de réduire les mouvements de l'eau tout en restant suffisamment "vivant" pour répondre aux mouvements du bébé. Incliné selon un angle de 5° maximum, avec une température programmée à 37°C, et rempli jusqu'au niveau recommandé, le KBW50 rempli ses fonctions normalement.

Note: Ne pas incliner le matelas d'eau si la température est réglée à plus de 37°C. Le circuit de surchauffe particulièrement sensible sera alors activé et arrêtera le réchauffement.

4.6 Le "Nid de Bébé"

Le "Nid de Bébé" KanMed est conçu pour éviter au bébé de rouler sur le matelas d'eau et pour créer un environnement clos et douillet autour du bébé. En tirant sur les lacets, on ajuste le bourrelet de la position à plat et relâchée, pour l'élever en paroi entourant le bébé. Le bourrelet est constitué d'un sac dans lequel sont insérés l'élément chauffant et le matelas d'eau. Le collier est rempli de type spécial de matière d'agrégation qui des marques il doux, réglable et lavable à 60°C, l'ensemble est facile à entretenir.

NOTE: Surveiller constamment et soigneusement l'état de votre "Nid de Bébé". Une déchirure permettrait au matériau de remplissage de s'échapper, au risque pour le bébé d'avaler matière d'agrégation

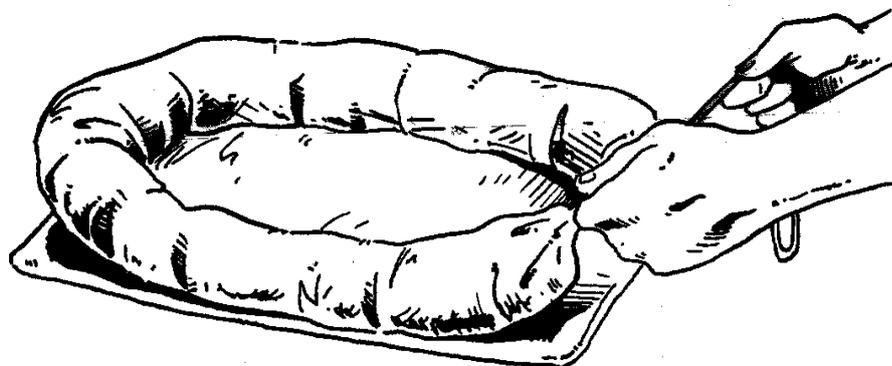
Le matériau de remplissage pourrait également endommager les machines à laver.

NOTE: Pour prévenir le risque de voir de matière d'agrégation s'échapper par une déchirure quelconque, changer le "nid de bébé" au minimum une fois par an.

Figure 7 le "Nid de Bébé" KanMed en position relâchée



Figure 8 Le "Nid de Bébé" KanMed en position ajustée



5/ Caractéristiques Techniques

5.1 Élément chauffant

| | |
|---------------------|---|
| Voltage | 24 Volts DC en provenance de l'Unité de Contrôle BW-50-020 lorsqu'il est alimenté en 220 Volts ou par batterie de 24 Volts. |
| Puissance consommée | 50 Watts. 12 Watts lorsque l'Unité de Contrôle est alimentée par batterie de 12 Volts. |
| Dimensions | Longueur: 580mm, largeur: 250mm, épaisseur: 2mm |
| Poids | 0,5 Kg |
| Longueur due câble | 1,2m |
| Revêtement | PVC |
| Étanchéité | OUI, sauf le connecteur |
| Conduction-surface | Non conducteur électrique |
| Radiation | Champs électrique et magnétique non mesurable |

5.2 Unité de Contrôle

| | |
|--|---|
| Alimentation générale | 220-240 Volts ou 110-120 Volts AC à +-15% |
| Alimentation batterie | 12-24 Volts DC(en 12 Volts capacité limitée voir 4.5) |
| Fréquence | 50-60 Hz |
| Puissance consommée | 65 VA |
| Températures disponibles | 34-38°C par 0,5°C. Les températures hors 35-37°C ne peuvent être utilisées qu'en pressant une touche spéciale |
| Précision | +/-0,5°C |
| Résolution | 0,5°C |
| Indication des températures et alarmes | LED 35-37°C couleur verte 34, 34,5, 37,5, 38°C couleur jaune <34, > 38°C et alarmes couleur rouge |
| Alarme de surchauffe | A la température d'eau de 39,5°C +/- 1°C. |
| Dimensions et poids | Longueur: 210mm, largeur: 165mm, hauteur: 120mm, poids: 3kg environ |
| Fusibles F1, F2 | 220-240 V AC, T1 A L250V 110-240 V AC, T2 A L250V |
| Mode d'utilisation | Conçu pour usage continu. |
| Protection contre l'eau | Étanche aux gouttes lorsque installé selon la section 7.6 |
| Pile interne | Alcaline, 1,5 Volts, modèle LR6(AA) |

5.3 Matelas d'eau

| | |
|-----------------------|--|
| Dimensions et poids | Longueur: 600mm, largeur: 270mm, épaisseur: 30mm, poids: 0,5kg environ. |
| Matériau | PVC |
| Anti Algue recommandé | Bottle 59 ml fluid Poly [Oxyethylene (dimethylimino) ethylene (dimethyliminio) ethylenedichloride] 10% Inert ingredients 90% |

5.4 "Nid de Bébé" KanMed

| | |
|------------|--|
| Dimensions | Longueur: 650mm, largeur: 450mm, épaisseur: 50mm à plat. |
| Matériau | Enveloppe: coton de haute qualité et polyester Éléments de remplissage: billes de Polystyrène ou fibre de polyester |
| Lavage | Température maximale de 60°C. |

5.5 Capacité de réchauffement

| | |
|---------------------|--|
| Conditions normales | Environ 4°C /heure(à une température ambiante de 22°C, rempli de 4,5 litres d'eau et placé sur un matelas de lit de bébé. NOTE: Lorsque l'Unité de Contrôle est alimentée par batterie de 12 Volts, les temps de réchauffement sont les suivants: <ul style="list-style-type: none">- environ 1,5°C/heure jusqu'à température de consigne moins 6°- environ 0,5°C/heure jusqu'à température de consigne moins 2°- environ 0,3°C/heure jusqu'à la température de consigne |
|---------------------|--|

5.6 Standards de Sécurité

| | |
|----------------------|--|
| Protection type | EN 60601-1, EN 60601-2, EN 60601-1-2-35 |
| Classe de protection | BF, sécurité défibrillateur |
| Marquage CE | Classe 1 Conforme à 89/336/CEE et 93/68/CEE |

Note: les unités marquées CE/ 0413 sont conformes aux normes MDD Class IIB produit

5.7 Conditions d'environnement

| | |
|---------------------------|--|
| Températures extrêmes | En utilisation: de +10°C à +34°C Stockage: de -40°C à +70°C |
| Humidité | 10-100% |
| Champs électromagnétiques | Cet appareil n'a pas d'influence active ou passive sur les autres appareils. |

6/ Description des fonctions

6.1 Mise en marche et Auto-test

A chaque mise en marche, l'Unité de Contrôle effectue l' Auto-Test de toutes ses fonctions et de ses circuits de sécurité interne.

Si l'Unité de Contrôle ne détecte rien d'anormal, le chauffage se mettra automatiquement en marche à la température préréglée en usine de 37°C (voir 9.2.1 pour la description détaillée de l'Auto-Test).

Si un défaut est détecté, le réchauffement ne pourra se mettre en marche, les voyants d'alarme (Fig.3, ligne 8) indiqueront le type de défaut et une alarme sonore retentira. Arrêter alors l'Unité de Contrôle, essayer de corriger le défaut et redémarrer. Si le redémarrage ne peut s'effectuer, confier l'Unité de Contrôle à un technicien qualifié.

Le voyant de température éclairé indique que le processus de réchauffement est en cours. La température sélectionnée est indiquée par le voyant éclairé fixe. La température actuelle de l'eau est indiquée par le voyant clignotant (voir fig.1, ligne 3). Si nécessaire, sélectionner une température différente comme décrit plus loin.

6.2 Système de sécurité

Un système de sécurité, indépendant du micro-processeur, supervise la température de l'eau. Il stoppe immédiatement le réchauffement dans le cas où la température excède 39°C.

Le Self -Test vérifiera toutes les fonctions, système de sécurité inclus. Le processus de réchauffement ne peut se mettre en marche qu'en l'absence de tout défaut.

En cas de coupure électrique (secteur ou batterie), une alarme sonore retentit, et le voyant  clignote. Cette alarme est alimentée par une pile alcaline standard située à l'intérieur du n° .

6.3 Indication de température

La température du matelas d'eau est indiquée par des lampes appelées TEMPÉRATURE.

La température actuelle de l'eau est indiquée par le voyant clignotant et, celle sélectionnée, par la lampe fixe. Lorsque la température sélectionnée est atteinte, le voyant de température devient fixe.

| Couleur | Températures | Remarques |
|--------------|------------------------|--|
| Voyant vert | 35-37°C | Sélection par touche  |
| Voyant jaune | 34, 34,5, 37,5 et 38°C | Sélection uniquement si les touches  <35 et  >37 sont actionnées simultanément |
| Voyant rouge | 20-30°C et 39-42°C | Uniquement pour indication |

6.4 Sélection des températures

La température par défaut est 37°C.

A l'intérieur de la zone verte 35-37°C, la température est modifiable au moyen de la touche 

Les températures 34, 34,5, 37,5 et 38°C ne sont accessibles qu'en pressant d'abord la touche  et simultanément la touche 

C'est une précaution de sécurité pour éviter une sélection accidentelle de température hors de la zone normale.

6.5 Fonctions d'alarme et indications

Les voyants d'alarme sont de couleur rouge et normalement indiquent ce qui a provoqué l'alarme.

En cas d'alarme le voyant rouge s'allume et le Beeper sonne par intermittence. Certaines alarmes peuvent être inhibées pendant 10 minutes en pressant la touche 

La plupart des alarmes arrêtent le réchauffement, ce qui se visualise par le fait qu'aucun voyant de température ne s'allume. En l'absence de réchauffement, le seul moyen d'arrêter l'alarme sonore est de presser la touche 

Quand une alarme retentit, la cause doit être corrigée avant de presser de nouveau la touche 

| Alarmes | Symboles | Raisons | Réchauffement |
|--------------------------|---|--|-------------------------|
| Surchauffe |  | Température de l'eau >39,5°C | Arrêt |
| Dérive de température ΔT | | La température de l'eau dévie de +/- 1°C | Continuera pendant 10mn |

Note: Cette alarme n'est active qu'après atteinte de la température programmée ou après un temps écoulé de 4 heures (au premier de ces 2 paramètres). Cette alarme peut être inhibée pour 10', mais si passé ce délai la température continue de dévier de +/- 1°C, le réchauffement sera arrêté.

| | | | |
|--|---|--|---------------------------|
| Absence d'eau dans le matelas | H₂O | L'élément chauffant n'est pas inséré dans le matelas d'eau. | Arrêt |
| Défaut de l'élément chauffant |  | L'élément chauffant est défectueux ou non connecté | Pas de démarrage ou Arrêt |
| Défaut de l'Unité de contrôle |  | Défaut technique | Pas de démarrage ou Arrêt |
| Défaut secteur |  | L'alimentation (générale ou batterie) a été interrompue ou coupée sans avoir au préalable poussé la touche  | Arrêt |
| Batterie interne ΔT + H ₂ O +  | | La pile interne est déchargée ou non connectée | Pas de démarrage ou Arrêt |

NOTE: voir section 9.2.7 pour passer outre cette fonction d'alarme

6.6 Alarme d'alimentation générale

Si l'unité de contrôle est en marche et en train de réchauffer, l'alarme de défaut d'alimentation sera activée si l'alimentation générale secteur ou batterie est interrompue ou si l'interrupteur général Marche/Arrêt est désactivé. (fig.4 n°6).

La condition d'alarme est indiquée par le clignotement du symbole  et par une alarme sonore intermittente. La condition d'alarme persistera jusqu'au retour de l'alimentation secteur ou alors il faudra arrêter le réchauffement en pressant  puche

Quand l'alimentation reviendra, le réchauffement reprendra au niveau de la température réglée préalablement.

7/ Etre prêt à utiliser le KanMed Baby Warmer

7.1 Préparation

S'assurer que chaque élément est opérationnel: l'unité de contrôle, l'élément chauffant, les câble d'alimentation générale/ batterie, le matelas d'eau, l'anti-algues, le nid de bébé et la tubulure de remplissage. Si le matelas d'eau est placé ailleurs que sur le matelas habituel du berceau, s'assurer qu'il soit placé sur une surface isolante. (plaque de polystyrène de 3 cm, couverture pliée en deux ou similaire)

7.2 Le matelas d'eau

-Utiliser la tubulure de remplissage pour remplir le matelas d'eau jusqu'au niveau recommandé. Utiliser de l'eau

chaude(environ 34°C) pour raccourcir le temps de réchauffement.

-Remplir un peu au-delà du niveau recommandé si on veut obtenir plus de fermeté .

-Ajouter l'anti-algue au moyen de la tubulure de remplissage en suivant les instructions préconisées.

-S'assurer qu'il n'y a plus d'air dans le matelas d'eau. L'air peut être éliminé selon les instructions 10.12 du matelas d'eau et selon les instructions de la section 2.3.

-Enfoncer l'opercule de remplissage à l'intérieur du matelas d'eau afin d'obtenir une surface bien plane.

Note: Toujours s'assurer que le niveau de l'eau correspond à celui recommandé (9), ce qui garantit une

régulation de température correcte.

Note: La température étant fixée au maximum à 37°C, et l'eau au niveau recommandé, le KBW50, incliné

jusqu'à 5° rempli sa fonction conformément aux spécifications.

Note: Ne pas incliner le matelas d'eau si la température est pré-réglée à une valeur supérieure à 37°C, le

très sensible contrôle de surchauffe est activé et stoppe la surchauffe.

7.3 L'élément chauffant

Retourner entièrement le matelas d'eau et insérer l'élément chauffant dans la poche prévue à cet effet.

NOTE: S'assurer que les instructions portées sur l'élément chauffant sont tournées côté matelas d'eau.

7.4 Le "Nid de Bébé" KanMed

Le matelas d'eau peut être utilisé avec ou sans le "Nid de Bébé".

Les avantages du "Nid de Bébé" sont les suivants:

- maintenir le bébé en place sur le matelas d'eau, spécialement dans les grands lits. fig. 7
- recréer un environnement douillet et rétablir une impression de sécurité
- créer un nid contre les parois duquel le bébé pourra appuyer sa tête, ses pieds, et ses bras. fig.8

NOTE: En tirant sur les lacets du "Nid de Bébé", le bourrelet du "Nid" peut être modifié, passant de la position "à plat" à la position "relevé" entourant le bébé.

Voir fig. 7 et 8

En retournant complètement le "Nid de Bébé", le matelas d'eau équipé de son élément chauffant peut être introduit très facilement dans celui-ci.

NOTE: Surveiller constamment et soigneusement l'état de votre "Nid de Bébé". Une déchirure permettrait au matériau de remplissage de s'échapper, au risque pour le bébé d'avaler matière d'agrégation

Le matériau de remplissage pourrait également endommager les machines à laver.

NOTE: Pour prévenir le risque de voir de matière d'agrégation s'échapper par une déchirure quelconque , changer le "nid de bébé" au minimum une fois par an.

NOTE: Placer toujours le bébé avec la tête du côté de la partie en demi-cercle du nid.

7.5 Le berceau

Le berceau doit avoir au moins 2 trous aménagés dans le fond, d'un diamètre minimum de 15mm. Placer le "Nid de Bébé" complet sur le matelas habituel du berceau. Passer le câble électrique de l'élément chauffant au travers de l'un des orifices ou par dessus le rebord du berceau.

7.6 L'Unité de Contrôle

S'assurer que l'Unité de Contrôle est correctement adaptée au voltage. S'assurer sur le panneau arrière de l'unité de contrôle que l'unité de voltage indique la valeur correcte (pos 2, fig.4). Si nécessaire, changer le voltage comme suit:

- utiliser un petit tournevis pour déverrouiller (pos 4, fig 4) et retirer le tiroir porte-fusibles.
- tirer sur la pièce grise du porte fusible et la tourner de 180° et la repousser de façon à ce que le voltage correct apparaisse dans la petite fenêtre.
- changer les fusibles de façon à ce qu'ils correspondent à la valeur indiquée dans la petite fenêtre et remettre en place le porte fusible.
- raccorder l'élément chauffant à l'Unité de Contrôle et verrouiller la connexion mâle en vissant la bague "écrou" sur la prise femelle. (pos5 fig4)
- suspendre l'Unité de Contrôle, à l'extérieur, sur l'armature du pied du berceau. Vous pouvez aussi utiliser le support de montage (fig. 3) adapté aux standards de l'hôpital ou commander le support universel.

7.7 Raccordement au secteur ou aux batteries.

Raccorder le câble secteur fourni, d'une part à l'Unité de Contrôle et d'autre part à une prise secteur possédant une mise à la terre.

Si une batterie d'alimentation est utilisée (12-24 V, ou sur véhicule...), utiliser le câble batterie. Raccorder le câble de batterie à la prise d'entrée DC (n°8, Fig.4) et verrouiller en vissant la bague de sécurité. Connecter l'autre extrémité du câble (terminé par une prise allume-cigares mâle) à la prise allume-cigares femelle du véhicule ou une prise similaire. Si la prise mâle allume-cigare du câble doit être changée pour un autre modèle ou si le courant doit être pris directement sur les batteries, noter que le câble Blanc est le +, et le Marron le - (Moins).

8/ Utilisation du KanMed Baby Warmer

GÉNÉRALITÉ:

Préparer le KBW50 en se référant à la section 7 et commencer le processus de réchauffement selon le processus ci-dessous. Attendre que le matelas d'eau ait atteint la température de consigne et poser alors le bébé sur le matelas.

8.1 Préparation

S'assurer que le KBW est installé selon les recommandations du chapitre 7

Mettre l'interrupteur Général de la face arrière sur "Marche" et s'assurer que le voyant indicateur  est allumé.

Si l'alimentation se fait par batteries, vérifier que le voyant  est allumé. L'appareil est maintenant prêt à fonctionner.

8.2 Mise en marche

Presser le bouton  et vérifier que l'Unité de Contrôle effectue son Auto test comme décrit en détail dans la section 9-2-1

NOTE: Si l'Auto-Test ne se déroulait pas normalement, s'adresser à un technicien qualifié.

Après avoir réussi son Auto-Test l'appareil se met en marche automatiquement à 37°C.

NOTE: Dans le cas d'une remise en marche automatique après une coupure de courant (secteur ou batterie), l'appareil repart toujours à la température qui avait été sélectionnée avant la coupure.

Environ 20 secondes après la réalisation de l'auto-test un des voyants de température commence à clignoter. Ce voyant indique la température actuelle de l'eau, et le processus de réchauffement est enclenché.

8.3 Sélection des températures

Lorsque l'on met en marche en utilisant le bouton , le réchauffement se positionne sur 37°C (température par défaut).

Si une température différente est souhaitée, la sélectionner comme décrit section 6.4 en actionnant la touche de sélection de température correspondante.

8.4 Indication de la température

Les voyants de température sur le panneau avant indiquent la température actuelle du matelas d'eau ainsi que la température de consigne.

La température de consigne est toujours indiquée par un voyant fixe.

Un voyant clignotant indique la température actuelle de l'eau et que la température de l'eau est différente de la température de consigne.

Dès que la température actuelle a atteint la valeur de consigne, seule celle-ci (fixe) reste allumée. Voir aussi 6.3

8.5 En cas d'alarme

Arrêter l'alarme sonore en pressant la touche  ou stopper l'appareil en pressant 

Essayer de corriger la cause de l'alarme et remettre en marche l'appareil.

Si l'alarme persiste, contacter un technicien qualifié.

9/ Contrôle des systèmes de sécurité

9.1 Systèmes de sécurité disponibles

- 1 Auto-Test de départ
- 2 Alarme de la température de l'eau > 39,5°C
- 3 Dérive de température = la température de l'eau dévie de +/-1°C par rapport à la température programmée.
- 4 Absence d'eau dans le matelas ou élément chauffant non inséré dans le matelas d'eau.
- 5 Défaut de l'élément chauffant ou non connexion
- 6 Alarme de défaut secteur
- 7 Test de l'alarme par pile interne

9.2 Instructions de Contrôle

9.2.1 Auto-test

1. Connecter l'Unité de Contrôle au secteur et raccorder l'élément chauffant. Mettre en marche l'interrupteur Général du panneau arrière et vérifier que le voyant d'alimentation s'allume en face avant.

2. Presser  et vérifier que ce qui suit se déroule dans l'ordre indiqué:

- 1 Tous les voyants s'allument et le beeper sonne durant environ 0,25 sec
- 2 Tous les voyants en partant de  jusqu'à 42°C s'allument successivement
- 3 Un des voyants de température clignote 5 fois indiquant la version PROM
- 4 Le voyant de température 37°C reste allumé

3. Si l'auto-test se déroule comme décrit plus haut, l'appareillage est OK

9.2.2 Alarme de surchauffe



1. Mettre en marche l'appareil comme décrit en 9.2.1
2. Remplir un seau (hauteur environ 30cm, diamètre d'au moins 20cm) avec de l'eau chaude (38°)
3. Rouler l'élément chauffant avec souplesse et le plonger entièrement dans l'eau. Rajouter lentement de l'eau chaude jusqu'à ce que la température atteigne 39,5°C

NOTE: Le capteur de l'élément chauffant peut mettre plusieurs minutes pour atteindre les 39°C

Vérifier que le voyant de surchauffe s'allume et que le beeper sonne à 39,5°C +/- 1°

NOTE: Durant ce test d'autres voyants peuvent s'allumer et l'alarme sonore peut retentir sans influencer sur le test.

9.2.3 Alarme de déviation de Température ΔT

Cette alarme ne peut être fonctionnelle que lorsque la température programmée est atteinte.

Il y a 2 façons de procéder à ce test.

- 1 Effectuer le test en fonctionnement normal et quand la température programmée a été atteinte
 - * Noter la température actuelle
 - * Retirer l'élément chauffant de la poche de manière à ce que la partie centrale se refroidisse
 - * Vérifier que le voyant s'allume dès que la température a chuté de 1°C
- 2 Effectuer le test en utilisant un récipient d'eau
 - * Remplir le récipient avec de l'eau à 36°C et y plonger l'élément chauffant
 - * Mettre en marche le chauffage et attendre que le voyant de température indique que la valeur programmée a été atteinte.
 - * Ajouter lentement de l'eau chaude ou froide et vérifier que le voyant s'allume ΔT dès que la température dévie de 1°C.

9.2.4 Alarme d'absence d'eau dans le matelas, H₂O

- * Mettre en marche l'appareil comme décrit en 9.2.1
- * Placer l'élément chauffant sans le matelas d'eau sur une surface plane
- * Attendre environ 5 à 7 minutes et vérifier que le voyant s'allume.

NOTE: L'élément chauffant doit être à la température de la pièce avant de commencer ce test.

9.2.5 Alarme de l'élément chauffant

Pour ce test l'élément chauffant n'est pas raccordé à l'unité de contrôle

- * Mettre en marche le chauffage en pressant la touche  et vérifier que  et  s'allument après environ 3 secondes et que le beeper sonne.

9.2.6. Alarme de coupure Secteur

Pour ce test l'appareil est complètement assemblé avec le matelas d'Eau et l'élément chauffant

- * Mettre en marche le chauffage selon la procédure 9.2.1
- * Après environ une minute sélectionner une température différente de 37°C et la noter
- * Attendre environ 2 minutes et couper le courant en utilisant l'interrupteur général ou en déconnectant le câble d'alimentation
- * Vérifier que le voyant de température est éteint et que  commence à clignoter et que l'alarme sonore retentit par intermittence pendant au moins 10 minutes.
- * Rétablir le courant et vérifier que l'Auto test se déroule normalement et que le chauffage se remet en marche à la valeur programmée avant la coupure du courant.

9.2.7 Test de la pile interne d'alarme 1,5 Volt

Ce test ne peut être effectué que par un technicien qualifié. Durant ce test l'élément chauffant doit être connecté et la pile interne retirée de son support.

- * Presser la touche  et vérifier que les voyants rouges ΔT , H₂O et  s'allument. Arrêter en pressant à nouveau 
- * Refaire une mise en route tout en maintenant pressé en continu le bouton  jusqu'à ce que l'auto-test soit terminé
- * Vérifier que le chauffage se remet en marche c'est-à-dire que l'indication pile oubliée ou épuisée peut être contournée.

10/ **Entretien**

10.1 **Nettoyage et désinfection**

Généralité: L'utilisateur ne doit pas utiliser une méthode de nettoyage et désinfection différente de celles recommandées par le fabricant sans s'être au préalable assuré auprès de KanMed qu'il peut le faire sans endommager l'appareil.

10.1.1 **Unité de Contrôle**

- * Retirer le câble d'alimentation et l'élément chauffant
- * Essuyer avec un chiffon humidifié avec un agent de nettoyage courant.

10.1.2 **Matelas d'Eau**

- * Laver à l'eau ou utiliser un agent courant de nettoyage .
- * Si le HIV ou l'Hépatite sont soupçonnés, le nettoyage doit être effectué avec un agent beaucoup plus puissant comme alcool éthylique 50%, le Formaldehyde, ou la chloramine.
- * Ne pas nettoyer à sec.

NOTE: L'utilisation d'alcool supérieur à 50% risque d'effacer les inscriptions imprimées sur le matelas.

10.1.3 **Élément chauffant**

- * Utiliser la même méthode que pour le matelas d'eau
- * Éviter d'introduire des liquides dans le connecteur
- * Ne pas autoclaver

10.1.4 **KanMed "Nid de Bébé"**

- * Peut être lavé en machine à la température maximale de 90°C
- * Essorer à vitesse lente ou moyenne

NOTE: Surveiller constamment et soigneusement l'état de votre "Nid de Bébé". Une déchirure permettrait au matériau de remplissage de s'échapper, au risque pour le bébé d'avaler quelques billes.

Le matériau de remplissage pourrait également endommager les machines à laver.

NOTE: Pour prévenir le risque de voir des billes s'échapper par une déchirure quelconque , changer le "nid de bébé" au minimum une fois par an.

10.2 **Changements périodiques**

10.2.1 **Eau du matelas d'eau**

- * L'eau du matelas d'eau doit être changée tous les 3 mois
- * Ne pas oublier d'ajouter l' Anti-algue

10.2.2 **Matelas d'Eau**

- * Le matelas d'eau doit être changé tous les 3 ans

10.2.3 **Le KanMed "Nid de Bébé"**

- * Le "Nid de Bébé" est un consommable qui doit être changé dès qu'il donne des signes d'endommagement ou d'usure, dans tous les cas chaque année

10.3 Vérifications périodiques

| Vérifications recommandées | Effectuée par | Intervalles |
|---|----------------------|---------------------------------|
| Matelas d'eau, élément chauffant, "Nid de Bébé" sont-ils propres et intacts ? | L'utilisateur | Chaque fois que le lit est fait |
| Câbles et connecteurs sont ils propres et intacts ? | L'utilisateur | A chaque mise en Marche |
| Auto test à la mise en marche | L'utilisateur | A chaque mise en marche |
| Vérification du Système de Sécurité comme décrit au chapitre 9 | Le Technicien | Une fois par an |
| Test de Sécurité électronique | Le Technicien | Une fois par an |
| Vérification de la température comme décrit au chapitre 10.3.1. | Le Technicien | Une fois par an |

10.3.1 Vérification de la Température

Pour effectuer le contrôle de la température, il est nécessaire d'avoir un thermomètre de précision muni d'un capteur cutané.

- * Faire le lit comme d'habitude et placer le capteur cutané au centre et sur le dessus du matelas d'eau
- * Mettre en marche l'appareil et attendre que l'Unité de Contrôle indique que la température programmée est atteinte
- * Vérifier que votre thermomètre et l'Unité de Contrôle indiquent la même température à $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

10.4 Stockage

Conserver l'appareil dans un endroit sain et sec. L'élément chauffant devra être posé sur une surface plane. S'il doit être roulé, respecter un diamètre de 10cm minimum. Ne pas plier.

10.5 Documentation technique

KanMed ou votre distributeur local peut fournir, la liste de prix des pièces détachées ainsi que le manuel technique qui contient des informations nécessaires à la réalisation de l'entretien, de réparation et des calibrations.

11 / Pannes éventuelles

| Symptômes | Cause probable | Remèdes |
|--|---|--|
| Aucun voyant allumé | Secteur non connecté Interrupteur général panneau AR sur "arrêt" Fusibles de l'Unité de Contrôle HS | Connecter le câble secteur Vérifier l'interrupteur Vérifier les fusibles/ Contacter un technicien |
|  Voyant clignotant et alarme sonore | L'alimentation secteur a disparu | Vérifier l'alimentation secteur et que l'appareil se remet en marche au retour du courant |
|  Voyant clignotant | La Température de l'eau est > 39,5°C Défaut de l'Unité de Contrôle ou de l'élément chauffant | Vérifier qu'aucune source externe de chaleur n'a influencé l'appareil. Faire vérifier l'Unité de Contrôle par un technicien |
| ΔT Voyant allumé | Déviations de la température de l'eau de +/- 1°C/programmation | Vérifier une influence externe. L'Unité a-t-elle été déplacée d'un lit à l'autre, sans l'avoir éteint. |
| H_2O Voyant allumé | La température sélectionnée n'a pas été atteinte en 4 heures. | Vérifier la literie. Le matelas d'eau a-t-il été placé sur une surface isolante ? Remettre en marche. |
|  Voyant allumé | L'élément chauffant n'est pas introduit dans le matelas d'eau ou absence d'eau | Corriger la position de l'élément chauffant ou ajouter l'eau dans le matelas. |
| Voyant allumé | L'élément chauffant n'est pas branché L'élément chauffant est défectueux | Vérifier le raccordement Essayer un autre élément |
|  Voyant allumé | Unité de Contrôle défectueuse | Confier au technicien |
| $\Delta T, H_2O$ +  Voyants clignotants | Pile intérieure 1,5 V faible ou absente | Changer la pile pour un modèle non rechargeable ou confier l'Unité à un technicien. |

12/ Accessoires et Pièces Détachées

12.1 Accessoires

| Références | Description | Quantité |
|------------|--|-------------|
| BW-50-020 | Unité de Contrôle BW-50 | 1 |
| BW-50-002 | Élément chauffant BW-50 | 1 |
| BW-50-003 | Matelas d'Eau BW-50 | 1 |
| BW-50-025 | "Nid de Bébé" | 1 |
| BW-50-005 | Tubulure de remplissage BW-50 | 1 |
| BW-50-029 | Anti-Algue | Boite de 20 |
| BW-50-007 | Câble batterie d'Unité de Contrôle BW-50 | 1 |
| BW-50- | Support de Montage | 1 |
| BW-50-078 | Manuel d'utilisation BW50 | 1 |

12.2 Pièces Détachées

| | | |
|----------|---------------------------------|-------------|
| 700-0010 | Fusible T1 A (F1,F2, 220-240 V) | Boite de 10 |
| 700-0079 | Fusible T 2A (F1,F2, 110-115 V) | Boite de 10 |
| 700-0324 | Fusible T 3,15 A (F3+F4) | Boite de 10 |
| 700-0230 | Ruban de Silicone | 1 |
| 699-1171 | Câble d'alimentation 230 V | 1 |

13/ Garantie

KANMED AB garantit l'Unité de Contrôle BW-50-020, l'élément chauffant BW-50-002, le Matelas d'eau BW-50-003 et la tubulure de remplissage BW-50-005, contre tous vices de fabrication et défauts pendant 12 Mois, pièces et main d'oeuvre, à compter de la date de livraison.

Le BW-50-025 "Nid de Bébé" est garanti sans défaut, uniquement le jour de la livraison.

L'obligation de KANMED AB face à un quelconque défaut, est limitée au remplacement de la pièce par une neuve ou en échange standard, ou à la discrétion de KANMED AB, au remplacement pur et simple de l'appareil ou le remboursement du prix de l'achat.

Cette garantie ne s'applique pas si le produit a été modifié, transformé, ou réparé par un personnel autre que celui de KANMED AB ou autorisé par KAMED AB, ou si la modification, la transformation, la réparation n'ont pas été effectuées en accord avec les instructions écrites et délivrées par KANMED AB ou si l'appareil a été utilisé dans des conditions anormales, avec négligence ou été accidenté.

Ces garanties s'appliquent si la déclaration du mauvais fonctionnement a été effectuée auprès de KANMED AB ou de son Distributeur agréé durant la période de Garantie.

KANMED AB est le seul habilité à reconnaître l'existence d'un défaut.

KANMED AB ne pourra être tenu pour responsable d'un quelconque dommage qui surviendrait en infraction à ces conditions de Garantie, en infraction au Contrat, en cas d'utilisation négligente ou autre théorie légale.

KANMED ^o **BABYWARMER**

KANMED AB
Gårdsfogdevägen 18B
SE-168 66 BROMMA – Stockholm
Sweden

Telephone +46 8 56 48 06 30
Telefax +46 8 56 48 06 39

E-Mail: info@KANMED.se
Home page: www.KANMED.se

Distributeur:
