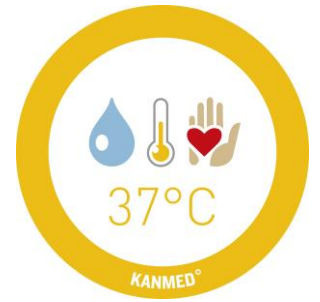


KANMED[®] BABYWARMER



Korisnički priručnik Kanmed BABYWARMER BW3™

Korisnički priručnik, artikl br. BW3-070/78

2023-11-29



0413

Oprez

Neppravilna upotreba opreme za grijanje bolesnika može uzrokovati ozbiljne ozljede. Stoga pažljivo proučite ovaj priručnik.



Proizvođač:

Kanmed AB
Hammarbacken 6A
SE-191 49 Sollentuna
SWEDEN
ŠVEDSKA
www.kanmed.se

Ovaj priručnik odnosi se na sustav Kanmed BabyWarmer BW3 serijskih brojeva od 0026-11 nadalje, sa softverskom verzijom 1.0 ili naprednijom.

Podliježe promjenama.

Sadržaj

| | |
|---|----|
| 1. Kanmed BabyWarmer BW3 - Kratke upute | 4 |
| 2. Upute o sigurnosti..... | 5 |
| 3. Opći opis | 6 |
| 4. Opis funkcija | 13 |
| 5. Priprema grijača Kanmed BabyWarmer..... | 17 |
| 6. Izbor madraca, namještanje i područja primjene | 17 |
| 7. Čišćenje i održavanje | 19 |
| 8. Funkcije alarma, pokazatelji i mjere | 20 |
| 9. Kontrola sigurnosnih funkcija | 23 |
| 10. Dodana oprema, rezervni dijelovi i tehnička dokumentacija | 24 |
| 11. Tehnički podaci..... | 25 |
| 12. Jamstvo..... | 28 |
| 13. Odlaganje | 28 |
| 14. Elektromagnetska kompatibilnost..... | 29 |

NAPOMENA: Ovaj korisnički priručnik sadrži važne podatke o sigurnosti i obvezno ga treba pažljivo pročitati prije upotrebe te sačuvati za buduće korištenje.

Kanmed BabyWarmer BW3 i Kanmed Baby Bed

Savršena kombinacija

BB101 Standardni bez prečki



BB100 Standardni s prečkama



BB400 Za blizance, s



1 Kanmed BabyWarmer BW3 - Kratke upute

Ostavite sustav stalno na napajanju - spreman za upotrebu!

Kad god u nešto niste sigurni, provjerite u Korisničkom priručniku.

Punjenje vodenog madraca

- Napunite vodeni madrac toplom vodom (otprilike 35°C). Napunite ga do oznake Max H₂O +1- 2 cm. Provjerite razinu vode držeći vodeni madrac uspravno. Dodaje Kanmed tablete za pročišćavanje vode.
- Napišite na madrac rok isteka valjanosti (godina dana).
- U vodenom madracu ne smije biti zraka. Stavite vodeni madrac na ravnu podlogu. Uхватite za otvor madraca i podignite ga te ispuštite sve mjehuriće zraka. Spustite otvor i pravilno ga zatvorite.
- Svakodnevno provjeravajte da vodeni madrac nigdje ne propušta.

Upotreba Kanmed madraca s gel jezgrom

- Ako izaberete madrac s gel jezgrom, vodite računa da je prijenos topline slabiji nego kod vodenog madraca. Vodite računa i da stvarna površinska temperatura gela može odstupati od prikazane.

Umetanje grijaće podloge i izabranih madraca u Kanmed Baby Nest gnijezdo za novorođenčad

- Postavite izabrani madrac naopako na ravnu podlogu. Umetnite grijaću podlogu u džepić tako da tiskani tekst bude okrenut prema madracu. Ponovno okrenite madrac.
- Umetnite madrac s grijaćom podlogom u džepić gnijezda. Upotrijebite otvor u naglavnom dijelu gnijezda za bolje namještanje gnijezda na madracu.
- BW3 možete upotrijebiti bez gnijezda za novorođenčad Kanmed Baby Nest, ali ono pojednostavljuje pozicioniranje djeteta.

Priprema krevetića

- Vodite računa da krevetić na dnu ima drenažne otvore (ako se upotrebljava vodeni madrac).
- Postavite BabyWarmer komplet s gnijezdom na madrac krevetića.
- Zaštitite gnijezdo mekanom, ali ne predebelom dekom.

Priključivanje upravljačke jedinice

- Priključite kabel napajanja na dno upravljačke jedinice i objesite ga na malu kukicu.
- Priključite grijaću podlogu na stražnji dio upravljačke jedinice. Pažljivo postupajte i pravilno priključite spojnicu. Blago zategnite vijke spojnice.
- Postavite i pričvrstite upravljačku jedinicu na sigurno mjesto na kojem se jasno može vidjeti zaslon.
- Pritisnite gumb za pokretanje na prednjoj ploči i promatrajte hoće li se samoprovjera pravilno provesti.
- Tijekom samoprovjere provjerite je li postavljen pravilan režim madraca (H₂O ili GEL). Ako je potrebno, promijenite režim.

Postavljanje djeteta

- Tek nakon postizanja željene temperature (zeleni smajličić) smijete staviti dijete na madrac.
- Postavite lagano odjeveno dijete (pelena, majica dugih rukava, gole noge (i kapica na jako malim bebama) na leđa u gnijezdo. Za ostale položaje treba imati odobrenje ovlaštenog osoblja i pridržavati se lokalnih protokola.
- Veličinu gnijezda namjestite povlačenjem uzice. Sklonite uzicu ispod madraca.
- Pokrijte dijete odgovarajućim pokrivačem, poput 1-3 sloja mekanih pamučnih deka.

Postavljanje temperature

- Svako dijete je drukčije i njihovu temperaturu treba često provjeravati dok se ne upoznate s djetetovom reakcijom na postavljenu temperaturu. Pretjeranim prekrivanjem djeteta često dolazi do pregrijavanja.
- Ako se upotrebljava vodeni madrac, dobra početna temperatura je 37°C - 37,5°C za blago pothlađenu novorođenčad i novorođenčad tjelesne težine oko 1000 g.
- 36,5°C - 37°C najčešća je temperatura za novorođenčad tjelesne težine iznad 1200 g.
- S povećanjem tjelesne težine djeteta, temperatura se prvenstveno kontrolira promjenom broja deka za pokrivanje, a tek onda promjenom zadane temperature.
- Ako se temperatura lagano odjevenog i prekrivenog djeteta pomoću vodenog madraca održava na otprilike 35,5 - 36°C, dijete je vjerojatno spremno za standardni krevetić bez dodatnog grijanja.
- Ako se upotrebljava madrac s gel jezgrom, pokušajte postaviti temperaturu na 37-38°C za nadoknadu gubitka topline u takvom madracu. Za sve ostalo vrijede iste upute za rad, samo pripazite na smanjenu toplinsku učinkovitost madraca s gel jezgrom. Povezivanje senzora temperature za primjenu na koži može koristiti u postizanju odgovarajuće temperature.

Održavanje

- Kanmed Nest gnijezdo za novorođenčad za višekratnu upotrebu operite na najviše 90°C. Po mogućnosti temperatura bi trebala biti 60°C. Osušite ga u sušilici. Kanmed preporučuje zamjenu gnijezda jednom godišnje.
- Dezinficirajte površinu madraca, upravljačku jedinicu, madrac s gel jezgrom i grijaću podlogu.
- Često provjeravajte razinu vode u vodenom madracu i uklonite sav zrak. Jednom godišnje zamijenite vodeni madrac.
- Daljnje upute o održavanju i podatke o periodičkim sigurnosnim provjerama potražite u korisničkom priručniku.

2. Upute o sigurnosti

Pažljivo proučite ovaj priručnik i uvjerit ćete se da je Kanmed BabyWarmer BW3 siguran i jednostavan za upotrebu.

Namjena

Kanmed BabyWarmer BW3 namijenjen je za održavanje normalne temperature novorođenčadi i nedonoščadi. Kanmed BabyWarmer BW3 namijenjen je isključivo za upotrebu u bolnici.

Mora se upotrebljavati u skladu s uputama u priručniku i u skladu s uspostavljenom kliničkom praksom te ga smije upotrebljavati isključivo kvalificirano osoblje.

Osnovna svojstva

Automatski nadzor sustava sprječava svaku neispravnost koja bi mogla utjecati na funkcioniranje sustava. Ako se proizvod upotrebljava u skladu s ovim priručnikom i ako se uzmu u obzir upozorenja, ne bi trebali nastupiti nikakvi neprihvatljivi rizici za bolesnika. Međutim, uvijek pratite vitalne znakove bolesnika i prilagodite upotrebu bolesnikovim stvarnim zahtjevima.

Upozorenje

- **Pravilna upotreba.** Za optimalan rad i sprječavanje nepravilne upotrebe obvezno treba pročitati do kraja korisnički priručnik prije upotrebe sustava. Upotrebljavajte isključivo originalne dijelove Kanmed BabyWarmer BW3 zajedno s upravljačkom jedinicom BW3.
- **Kvar sustava.** Ako samoprovjera grijača BabyWarmer BW3 nije pravilno provedena ili sustav prikazuje alarm ili poruku o grešci ili ako upravljačka jedinica padne na pod, mehanički se ošteti, itd. prije upotrebe uređaj mora pregledati kvalificirani tehničar. Ako postoji sumnja da BabyWarmer BW3 ne funkcionira pravilno, odmah potražite savjet kvalificiranog tehničara i ne upotrebljavajte uređaj.
- **BabyWarmer BW3 nikad ne upotrebljavajte bez Kanmed vodenog madraca ili madraca s gel jezgrom!**
- **Opasnost od električne struje** Sustav mora uvijek biti priključen na napajanje s odgovarajućim zaštitnim uzemljenjem. Prije čišćenja upravljačke jedinice uvijek skinite kabel napajanja.
- **Temperatura tijela.** Uređaj za praćenje temperature namijenjen je isključivo za dodatnu sigurnost. Zato upotrebljavajte poseban bolnički precizni termometar i metodu preciznog mjerenja stvarne tjelesne temperature bolesnika u skladu s bolničkim postupcima.
- Nikad ne stavljajte dijete licem prema dolje na Kanmed madrace ni u BabyWarmer gnijezdo, osim ako vas tako uputi nadležno osoblje.
- Hladni madrac ili madrac koji se hladi zbog isključenog grijanja snižava tjelesnu temperaturu djeteta. Jednako tako, pretopao madrac može uzrokovati povišenu temperaturu.
- Ako se s uređajima za grijanje upotrebljavaju transdermalni lijekovi (flasteri), oni mogu povećati dopremu lijeka i time štetiti bolesniku.

Oprez

- Svakodnevno provjeravajte da vodeni madrac nigdje ne propušta.
- Ne zaboravite da zvučni alarm ima stišanu razinu buke od 55 dBA (prilagođenu za upotrebu u tihim okruženjima, poput na primjer odjela neonatologije).
- Uvijek prije početka upotrebe napunite vodeni madrac do potrebne razine. Po mogućnosti napunite ga mlakom vodom temperature oko 35°C.
- Vodeni madrac povremeno zamijenite prema uputama na njemu (nakon otprilike 12 mjeseci upotrebe).
- Ne preklapajte i ne savijajte pod oštrim kutom grijaću podlogu, ne vucite kabel grijaće podloge i ne upotrebljavajte ga za njezino nošenje.
- Vodite računa da strana grijaće podloge s tekstom bude okrenuta prema madracu.
- Ako upotrebljavate vodeni madrac, provjerite da u donjem dijelu kreveta postoje barem 2 drenažna otvora.
- Provjerite je li vezica za namještanje stavljena izvan gnijezda za bebu, kako ne bi smetala djetetu.
- Redovito provjeravajte temperaturu djeteta. Redovito provjeravajte temperaturu madraca.
- Nastavite i dalje pravilno pratiti vitalne znakove.
- Prije prve upotrebe očistite sve prema standardnoj bolničkoj praksi vaše ustanove i uputama iz korisničkog priručnika. Uvijek prije prve upotrebe operite novo gnijezdo za višekratnu upotrebu.
- Napominjemo da se upravljačka jedinica BW3 mora staviti na ravnu podlogu ili ugraditi s prednjim krajem okrenutim prema gore, tako da je zaslon jasno vidljiv.
- BW3 se ne smije povezivati ni s jednim drugim električnim sustavom. Ako se to učini, po definiciji nastaje novi „sustav“, što može utjecati na klasifikaciju sigurnosti upravljačke jedinice BW3. Vodite računa da upotreba visokofrekvencijskih kirurških instrumenata ili sličnih uređaja može ometati rad upravljačke jedinice BW3 i stoga mogu biti potrebne posebne mjere opreza radi izjednačavanja potencijala i slično.
- Kanmed madrac s gel jezgrom ne smije se upotrebljavati bez integrirane aluminijske ploče.

3. Opći opis

Simboli



Grafički prikaz tijekom rada. Označeni izbor pomiče se u izborniku (MENU).



Prikaz statusa tijekom rada. Označeni izbor pomiče se u izborniku. Ujedno dio i blokade tipki.



Snižavanje temperature ili promjena označenog izbora u izborniku.



Povećavanje temperature ili promjena označenog izbora u izborniku.



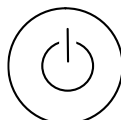
OK, ENTER, izbor označene stavke u izborniku.



Granica alarma previsoke temperature uređaja za praćenje temperature. Nakon pritiska prikaz se mijenja u „namještanje prikaza alarma previsoke temperature“ (*Napomena: Ova se funkcija može izabrati samo ako je priključen vanjski senzor temperature*).



Granica alarma preniske temperature uređaja za praćenje temperature. Nakon pritiska prikaz se mijenja u „namještanje prikaza alarma preniske temperature“ (*Napomena: Ova se funkcija može izabrati samo ako je priključen vanjski senzor temperature*).



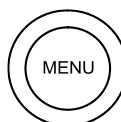
Uključeno/isključeno (ON/OFF)



Simbol za informacije (Pročitati priručnik). Gumb je dio blokade tipki.



Stišavanje alarma



Izbornik (*Napomena: Ova se funkcija može izabrati samo ako je uređaj u stanju pripravnosti (stand by)!*)



Oznaka ispod gumba vezanih uz blokadu tipki



Boja LED
žaruljice
alarma:
crvena/žuta

crvena boja koja bljeska = alarmi visoke razine prioriteta
žuta boja koja bljeska = alarmi srednje razine prioriteta
žuta boja koja neprestano svijetli = alarm srednje razine je utišan.



Boja LED
žaruljice
napajanja:
zelena

isključeno = nema napajanja
sporo bljeskanje = režim pripravnosti (*stand by*)
stalno svjetlo = aktivni režim



Opasnost od eksplozije u blizini zapaljivih plinova



Spojna točka izjednačavanja potencijala uzemljenja



Klasa sigurnosti BF, sigurno za defibrilator



IPX7 vodootporna grijača podloga



Strojno perivo na max. 60 °C



Može se centrifugirati manjom brzinom.



Ne smije se kemijski čistiti.



Sušenje u sušilici



Ispunjava zahtjeve Direktive o medicinskim proizvodima MDD 93/42/EEZ. (Prijavljeno tijelo 0413 = Intertek AB, Švedska).



Jednokratno (za upotrebu samo za jednog bolesnika), ne smije se višekratno upotrebljavati

H₂O

Voda (grijača podloga)



GEL (grijača podloga)



Opis sustava

Standardni komplet grijača Kanmed Baby Warmer BW3 sastoji se od 4 glavne komponente:

- upravljačka jedinica
- grijača podloga
- vodeni madrac ili madrac s gel jezgrom
- Kanmed Baby Nest gnijezdo za novorođenčad

Upravljačka jedinica, BW3-020

Upravljačka jedinica može se priključiti na napajanje s naponom 100 - 240 V AC na frekvenciji od 50 ili 60 Hz ili se može napajati baterijom od 12 volti. Pojednosti potražite u tehničkom dijelu ovog priručnika.

Izgled gornje ploče



1. Zaslon
2. Tipka za blokadu tipkovnice
3. Tipka izbornika
4. LED pokazatelj napajanja
5. Tipka uključeno/isključeno (ON/OFF)
6. Navigacijska podloga, s drugom tipkom za blokadu tipkovnice
7. Tipka za stišavanje alarma
8. LED pokazatelj alarma
9. Uređaj za praćenje temperature
Tipka alarma preniske temperature
10. Uređaj za praćenje temperature
Tipka alarma previsoke temperature

Prednja ploča

Ovdje je spojen senzor temperature (T) kompatibilan s YSI400 i opcionalno uzemljenje za izjednačavanje potencijala.



Donja ploča

Donja ploča sadrži podatke o proizvođaču, broj artikla, serijski broj, napon, itd.

Priključak za napajanje nalazi se u udubini na dnu uređaja. Ovdje se može pristupiti i priključku grijaće podloge i ulazu za baterijsko napajanje.



Stražnja ploča s obujmicom za stup

Standard od ožujka 2017. Stariji modeli mogu se lako nadograditi.



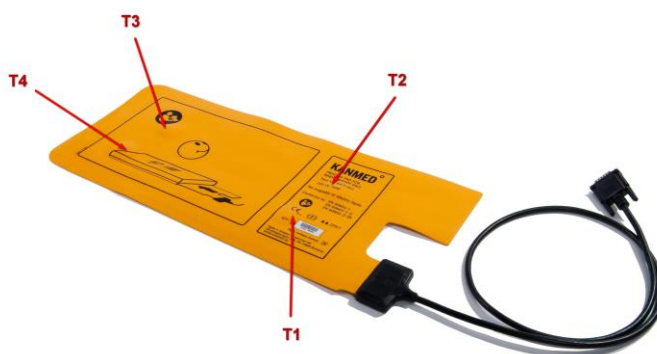
Grijaća podloga, BW3-003

Grijaća podloga sastoji se od jednog električnog elementa s četiri integrirana senzora temperature. Dizajn i konstrukcija grijaće podloge smanjuju magnetska i električna polja na normalne pozadinske razine i time ih čine neškodljivima. Napon grijaće podloge je 24V DC. Informacije o vremenu zagrijavanja potražite u tehničkim podacima.

Lokacija integriranih senzora temperature

T1 i T3: temperatura madraca

T2 i T4: temperatura grijaćeg elementa



Objašnjenje oznaka na grijaćoj podlozi



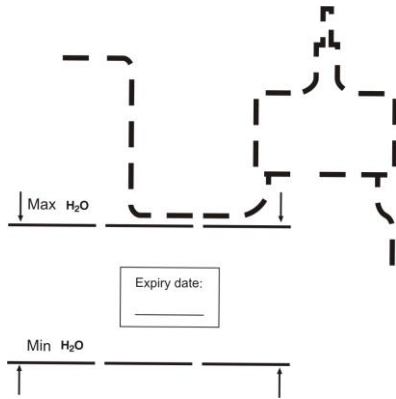
1. Pročitajte priručnik!

2. Obvezno upotrebljavajte Kanmed vodeni (H₂O) madrac ili madrac s gel jezgrom (/////). **Nikad ne stavljajte dijete izravno na grijaću podlogu!**

3. Grijaća podloga mora se umetnuti u džepić ispod madraca. (Najbolje je pritom madrac postaviti naopako na ravnu podlogu).

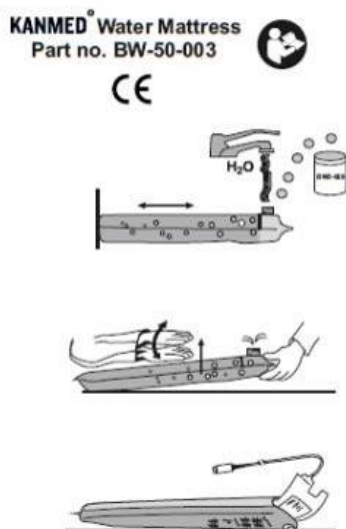
Vodeni madrac

Ako se napuni do oznake standardni vodeni madrac sadrži otprilike 4,5 litre vode. Uvijek pri punjenju vodenog madraca dodajte Kanmed tablete za pročišćavanje vode. Stavlja se jedna tableta na litru vode. Razinu vode treba često provjeravati i prema potrebi je dolijevati. Veće mjehuriće zraka obvezno treba istisnuti. Pri prvoj upotrebi zapišite datum isteka valjanosti u kutiju (godinu dana).

Objašnjenje oznaka na vodenom madracu**1. Upute za Kanmed vodene madrace**

Napunite vodom iz slavine do oznake MAX + 1-2cm. Maksimalna temperatura vode 40. Pri punjenju vodenog madraca dodajte Kanmed tablete za pročišćavanje vode. Dodajte jednu tabletu na litru vode.

Zamijenite vodu ako je ispod oznake MIN i dodajte Kanmed tablete za pročišćavanje vode.



2. Istisnite mjehuriće zraka, to je jako važno! Stavite vodeni madrac na ravnu podlogu i podignite otvor za punjenje pravilno prema gore. (20cm) Pritišćite mjehuriće zraka prema otvoru za punjenje dok ih sve ne istisnete, istovremeno spuštajući otvor za punjenje. Čvrsto zatvorite pluteni čep. Redovito provjeravajte ima li većih mjehurića zraka.

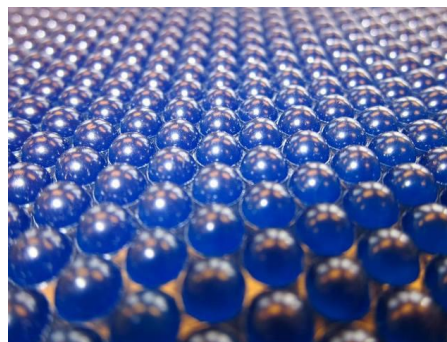
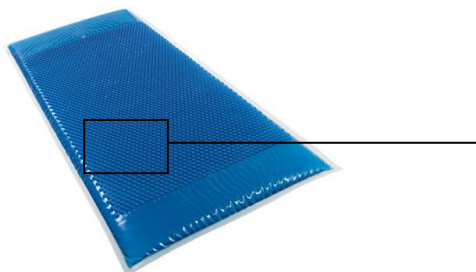
3. Okrenite vodeni madrac naopako i umetnite grijaću podlogu u džepić tako da su oznake okrenute prema vodenom madracu. Vodeni madrac i grijaća podloga umeću se u Kanmed Baby Nest gnijezdo za novorođenčad.

4. Svakodnevno provjeravajte da vodeni madrac nigdje ne propušta.

Madrac s gel jezgrom

Kanmed madrac s gel jezgrom može se upotrebljavati kao alternativa standardnom vodenom madracu. Vodite računa da je pri upotrebi madraca s gel jezgrom kapacitet grijanja sustava Kanmed BabyWarmer smanjen (u usporedbi s vodenim madracom). Naznačena temperatura je procijenjena vrijednost i može se razlikovati od stvarnih očitavanja temperature na pojedinim točkama na površini madraca s gel jezgrom. U režimu GEL temperaturi grijaće podloge dodaje se 2,0° C (u odnosu na zadanu temperaturu) za kompenzaciju manje provodljivosti topline kod madraca s gel jezgrom.

Kanmed madrac s gel jezgrom (ekstramekani, s površinom od oblutaka)



NAPOMENA: Madrac s gel jezgrom ne smije se upotrebljavati bez integrirane aluminijske ploče, koja se mora postaviti ispod grijaće podloge.

Kanmed GE3-003 integrirana gel podloga

Grijaći element i gel podloge međusobno su spojeni u jedinstveni element. Gel ima glatku površinu.



Kanmed Baby Nest gnijezdo za novorođenčad

Dostupno je više različitih tipova i veličina Kanmed Baby Nest gnijezda. Provjerite kod lokalnog dobavljača ili na internetu www.kanmed.se

Kanmed Baby Nest gnijezdo namijenjeno je za lakše ispravno pozicioniranje djeteta i pružanje sigurnog i ugodnog okruženja za dijete. Povlačenjem uzica može se namjestiti obrub od potpuno otvorenog i ravnog do čvrsto podignute ograde oko djeteta. Baby Nest gnijezdo ima džepić u koji se umeću madrac i grijaća podloga.



BW50-025 plave, žute i ružičaste boje



BW50-027 za blizance

BW50-200 jednokratno gnijezdo

BW50-025 XL

Kanmed tablete za pročišćavanje vode

Upute za Kanmed vodene madrace BW-50-003, BW-50-010, BW-50-015 i KANMED CLEAN WATER tablete, BW3-029

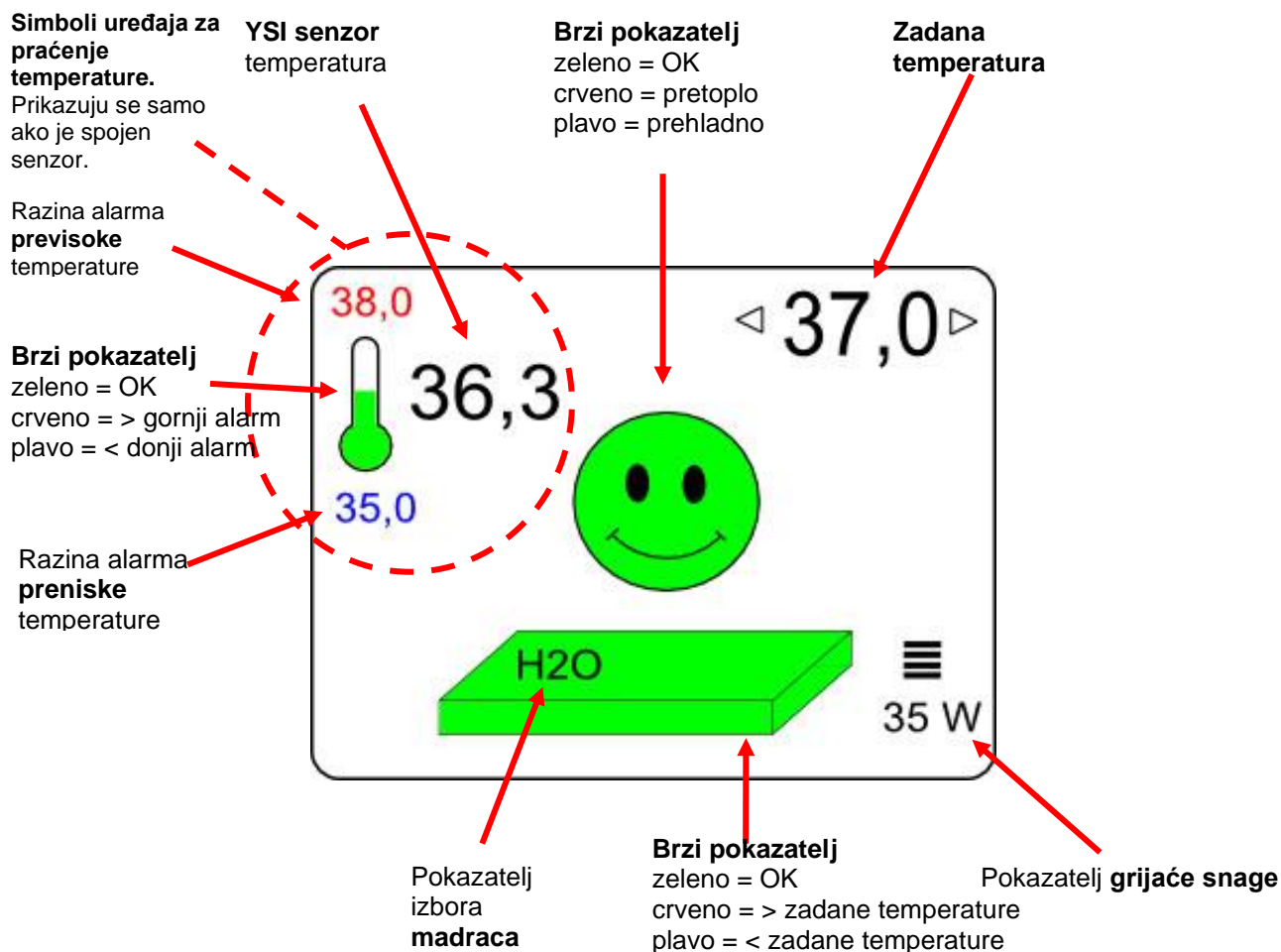
Napunite vodom iz slavine do oznake MAX + 2 cm. U BW-50-003 vodeni madrac dodajte 5 KANMED CLEAN WATER tableta (1 tableta na litru vode). 10 tableta za BW-50-010 i BW-50-015.

Zamijenite vodu ako je ispod oznake MIN i dodajte tablete prema gornjim uputama.



4. Opis funkcija

Pokazatelji na zaslonu - Normalan režim rada



Početak rada i samoprovjera

Svaki put nakon uključivanja upravljačke jedinice, ona provodi samoprovjeru svih funkcija i unutarnjih zaštitnih sklopova. Ako upravljačka jedinica ne detektira nikakve neispravnosti, automatski počinje zagrijavanje na tvornički postavljenoj temperaturi od 37 °C. Zagrijavanje počinje samo ako se ne detektiraju nikakve greške.

Potpune informacije možete pronaći u odjeljku 9.

Ako jedinica ne provede samoprovjeru točno u skladu s opisom u ovom priručniku - nemojte je upotrebljavati!

Priključite upravljačku jedinicu na napajanje i grijaću podlogu, provjerite bljeska li LED pokazatelj napajanja. Pritisnite *Start/Standby* i provjerite odvija li se samoprovjera u skladu s opisom u odjeljku 9.

Normalan rad

Nakon uspješno završene samoprovjere, automatski započinje grijanje. Provjerite jeste li izabrali odgovarajući tip madraca (H2O ili GEL). Ako je izabran nepravilan tip madraca, grijanje će biti slabije ili će se nakon nekog vremena oglasiti alarm grijaće podloge. Namjestite zadanu temperaturu koju želite. Uvjeti rada prikazani su bojama ikona.



Postavke temperature

Ako je temperatura postavljena ispod 35°C ili iznad 37°C, uređaj upozorava operatera i traži potvrdu (Pritisnite tipku LIJEVO ili DESNO i OK za potvrdu)



Funkcija blokade tipki

Nakon 30 sekundi rada aktivira se funkcija blokade tipki (ako je u početnom izborniku izabrana opcija ON) i u donjem lijevom kutu zaslona prikazuje se simbol ključa. To je sigurnosna značajka kojoj je cilj spriječiti neželjene promjene radnih postavki. Za deblokadu tipki i promjenu postavki ili za isključivanje uređaja jednom pritisnite jednu od dvije tipke za blokadu tipki, a u roku od 5 sekundi pritisnite i drugu. Simbol ključa u donjem lijevom kutu zaslona nestaje i uređaj prihvaća sve naredbe.

Uređaj za praćenje temperature



Funkcija uređaja za praćenje temperature automatski se aktivira čim je na 6,3 mm fono-tip (T) prednji ulaz priključen senzor temperature za primjenu na koži kompatibilan s YSI400. Temperatura senzora prikazuje se u gornjem lijevom kutu zaslona.

BW3-099 YSI senzor za mjerenje temperature na koži

Postavite senzor temperature prema vašoj standardnoj praksi.

Moguće je postaviti razine alarma previsoke i preniske temperature. Tvornički je gornja razina postavljena na 42 °C, a donja je na OFF (--- = nije aktiviran alarm za prenisku temperaturu). Ako temperatura senzora premaši gornju granicu, ikona termometra bljeska u crvenoj boji, LED pokazatelj alarma bljeska u žutoj boji i oglašava se zvučni signal. Ako temperatura senzora padne ispod donje granice, ikona termometra bljeska u plavoj boji, LED pokazatelj alarma bljeska u žutoj boji i oglašava se zvučni signal. Zvučni signal može se utišati na 2 minute pritiskom na tipku alarma. Dok je alarm utišan, LED pokazatelj alarma u žutoj boji i dalje svijetli.

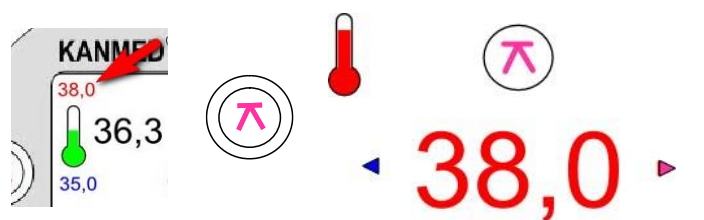
Napomena: Ako je senzor temperature na početku hladniji od donje granice alarma, ikona termometra svijetli plavom bojom, ali alarm se ne aktivira (alarm se aktivira samo ako YSI temperatura pada, s očitajnja višeg od DONJE granice alarma.

Postavljanje granica alarma za uređaj za praćenje temperature

Granici alarma previsoke temperature možete pristupiti pritiskom na tipku **alarma previsoke temperature**.

Promijenite vrijednost tipkama za pomicanje lijevo/desno.

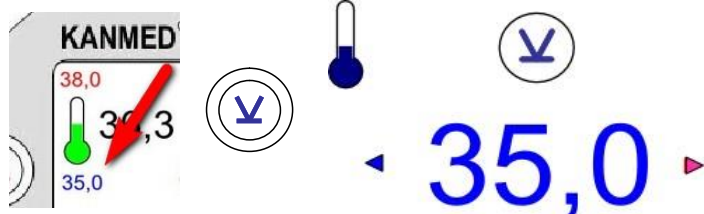
Potvrdite postavke pritiskom na tipku „OK“.



Granici alarma preniske temperature možete pristupiti pritiskom na tipku **alarma preniske temperature**.

Promijenite vrijednost tipkama za pomicanje lijevo/desno.

Potvrdite postavke pritiskom na tipku „OK“.



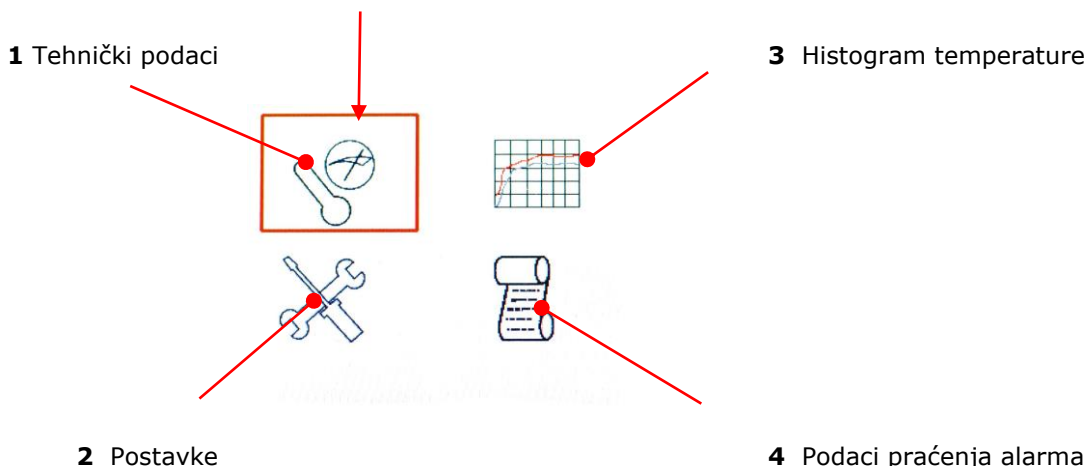
Alarmi

Provjerite odjeljak 8. Alarmi.

Režim izbornika

Režim izbornika može se izabrati samo ako je upravljačka jedinica u pripravnosti (*stand by*).

Izaberite funkciju. Pomičite crvenu kutiju strjelicama za kretanje GORE/DOLJE/LIJEVO/DESNO, pritisnite OK za izbor.



1 Tehnički status

T1 – T4: Očitavanja senzora temperature

R2 – R2: Unutarnja referenca

UT: Unutarnja temp. upravljačke jedinice

YSI: Temperatura YSI senzora

Vin: Napon grijaće podloge

DC: Struja grijaće podloge

Napomena: U režimu izbornika struja grijaće podloge uvijek je 0 A. Jednom pritisnite desnu strjelicu za grijaći puls u trajanju od 5 sekundi. Očitana bi vrijednost trebala biti $2,0 \pm 0,2$ A

Vrijeme rada: Akumulirani sati rada upravljačke jedinice.

Program: Glavna verzija softvera

Završite sesiju pritiskom na izbornik (MENU).

Napomena: Prikazu tehničkog statusa može se pristupiti u radnom režimu. Samo pritisnite tipku za pomicanje prema dolje.

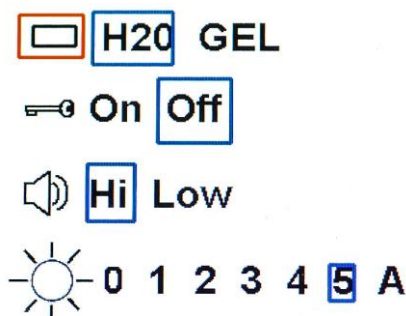
STATUS

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

2. Postavke

Funkciju izaberite tipkama za pomicanje gore/dolje (pomiče se crvena kutija), a izabrane parametre mijenjajte tipkama za pomicanje lijevo/desno (pomiču se plave kutije).

- Izbor tipa madraca
- Uključenje/isključenje blokade tipki
- Pojačavanje/stišavanje zvuka alarma
- Razina pozadinskog osvjetljenja zaslona (A = isključena funkcija zaštite zaslona (*screen saver*))



Završite sesiju pritiskom na izbornik (MENU).

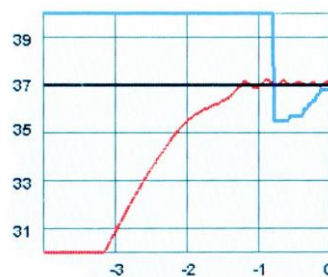
3. Histogram temperature

Grafički dijagram s krivuljama temperature za zadnja 4 sata rada.

Pritisnite tipku za pomicanje DESNO za vodič za boje.

Završite sesiju pritiskom na izbornik (MENU).

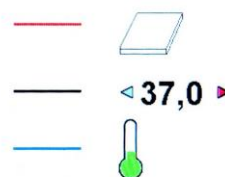
Napomena: Histogramu temperature može se pristupiti u radnom režimu. Samo pritisnite tipku za pomicanje prema GORE.



Crveno: Očitanje temperature madraca

Crno: Zadana temperatura

Plavo: Očitanje senzora temperature



4. Podaci praćenja alarma, str. 1

Prikaz evidencije alarma i nedavnih događaja.

Za 2. stranicu pritisnite tipku za pomicanje DESNO. Za prikaz starijih događaja (ponovljeno) pritisnite tipku za pomicanje prema DOLJE.

YSI alarmi temperature označeni su brojkama 30 i 31

Završite sesiju pritiskom na izbornik (MENU).

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

Podaci praćenja alarma, str. 2

Za 1. stranicu pritisnite tipku za pomicanje LIJEVO.

Za prikaz starijih događaja (ponovljeno) pritisnite tipku za pomicanje prema DOLJE.

Završite sesiju pritiskom na izbornik (MENU).

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

5. Priprema grijača Kanmed BabyWarmer

- Provjerite jesu li svi dijelovi na mjestu i ispravni.
- Proučite upute o sigurnosti u ovom priručniku.
- Uređaj se uvijek mora ostaviti uključen, tako da je spreman za sljedeće dijete.
- Paket gnijezda za novorođenčad Kanmed BabyWarmer Nest uvijek stavljajte na standardni madrac dječjeg krevetića ili drugu toplinski izoliranu površinu.

Umetanje grijaće podloge i izabranog madraca u gnijezdo za novorođenčad Kanmed Baby Nest

- Postavite izabrani madrac naopako na ravnu podlogu. Umetnite grijaću podlogu u džepić tako da je tiskani tekst okrenut prema madracu. Ponovno okrenite madrac.
- Umetnite madrac s grijaćom podlogom u džepić gnijezda. Upotrijebite otvor u naglavnom dijelu gnijezda za bolje namještanje gnijezda na madracu.
- Grijač Kanmed BabyWarmer možete upotrebljavati i bez gnijezda Kanmed Nest, ali gnijezdo olakšava pravilno postavljanje djeteta.
- Svakodnevno provjeravajte da vodeni madrac nigdje ne propušta.

Priprema krevetića

- Ako upotrebljavate vodeni madrac, vodite računa da krevetić na dnu ima drenažne otvore.
- BabyWarmer komplet gnijezda uvijek postavljajte na izolirani madrac.
- Zaštitite gnijezdo mekanom, ali ne predebelom plahtom.

Priključivanje upravljačke jedinice

- Priključite kabel napajanja na dno upravljačke jedinice i objesite ga na malu kukicu. Ne postavljajte upravljačku jedinicu tako da je isključivanje kabela napajanja otežano!
- Priključite grijaću podlogu na dno upravljačke jedinice. Pažljivo postupajte i pravilno priključite spojnicu. Blago zategnite vijke spojnice.
- Postavite i pričvrstite upravljačku jedinicu na sigurno mjesto na kojem se jasno može vidjeti zaslon.
- Pritisnite gumb za pokretanje na prednjoj ploči i promatrajte hoće li se samoprovjera pravilno provesti.
- Tijekom samoprovjere provjerite je li postavljen pravilan režim madraca (H2O ili GEL). Ako je potrebno, promijenite režim pritiskom na gipku za pomicanje DESNO ili LIJEVO tijekom samoprovjere.
- Ne postoji poseban postupak za isključivanje upravljačke jedinice, samo pritisnite na duže od 2 sekunde tipku za uključenje/isključenje (ON/OFF).

6. Izbor madraca, namještanje i područja primjene

Kanmed vodeni madrac

Prikladan za svu novorođenčad sve dok ih je potrebno malo zagrijati.

Vodeni madrac izvrsno provodi toplinu, čime se osigurava optimalan prirast na težini novorođenčeta. Stoga bi trebao biti prvi izbor.

Topao i mekan vodeni madrac djeluje smirujuće i opuštajuće na dijete i osigurava bolju kvalitetu sna.

Svojom mekoćom sprječava oštećenja kože i mnogi korisnici kažu da pomaže u oblikovanju lijepog oblika glave novorođenčeta.

Vodeni madrac je i toplinska barijera i gubi samo oko 1,5°C na sat u slučaju prekida napajanja.

Kanmed madrac s gel jezgrom (ekstramekani, s površinom od oblutaka)

Kanmed madrac s gel jezgrom namijenjen je za novorođenčad ili nedonoščad rođenu malo prije termina kojima je potrebno dodatno zagrijavanje.

Provođenje topline nije jednako dobro kao kod vodenog madraca. Nije jednako mekan kao vodeni madrac. Stoga treba paziti na temperaturu i prirast na težini novorođenčeta.

Napomena: Madrac s gel jezgrom ne smije se upotrebljavati bez integrirane aluminijske ploče. S upravljačkom jedinicom BW3 funkcionira isključivo Kanmed madrac s gel jezgrom.

Upozorenje: Ako se madrac s gel jezgrom prekrije s više slojeva materijala, kako bi krevetić bio mekši, time će se značajno smanjiti prijenos topline - što opet može smanjiti učinkovitost grijanja, a time i utjecati na prirast tjelesne težine djeteta.

Postavljanje djeteta

- Dijete stavite u gnijezdo tek kad postignete željenu postavljenu temperaturu (što pokazuje zeleni smajlič).
- Postavite lagano odjeveno dijete (pelena, majica dugih rukava, gole noge (i kapica na jako malim bebama) na leđa u gnijezdo.
- Veličinu gnijezda namjestite povlačenjem uzice. Sklonite uzicu ispod madraca.
- Pokrijte dijete odgovarajućim pokrivačem, poput 1-3 sloja odgovarajućih deka.

Postavljanje temperature

- Svako dijete je drukčije i njihovu temperaturu treba često provjeravati dok se ne upoznate s djetetovom reakcijom na postavljenu temperaturu. Pretjeranim prekrivanjem djeteta često dolazi do pregrijavanja.
- Ako se upotrebljava vodeni madrac, dobra početna temperatura je 37°C- 37,50°C za blago pothlađenu novorođenčad i novorođenčad tjelesne težine oko 1000 g.
- 36,5°C - 37°C najčešća je temperatura za novorođenčad tjelesne težine iznad 1200 g.
- S povećanjem tjelesne težine djeteta, temperatura se prvenstveno kontrolira promjenom broja deka za pokrivanje, a tek onda promjenom postavljene temperature.
- Ako se temperatura lagano odjevenog i prekrivenog djeteta pomoću vodenog madraca održava na otprilike 35,5 - 36°C, dijete je vjerojatno spremno za standardni krevetić bez dodatnog grijanja.
- Ako se upotrebljava madrac s gel jezgrom, pokušajte postaviti temperaturu na 37-38°C za nadoknadu gubitka topline u takvom madracu. Za sve ostalo vrijede iste upute za rad, samo pripazite na smanjenu toplinsku učinkovitost madraca s gel jezgrom. Povezivanje senzora temperature za primjenu na koži može koristiti u postizanju odgovarajuće temperature.

Jedinice neonatalne intenzivne njege, jedinice II. razine, jedinice posredne i postintenzivne njege, itd.

U neonatalnoj skrbi grijač Kanmed BabyWarmer s vodenim madracem upotrebljava se radi optimalnog grijanja svih beba, od 800 g do 3000g ili dok djetetu ne bude prevruće. Optimalno grijanje osigurava optimalnu brzinu rasta. Grijač Kanmed BabyWarmer može zamijeniti inkubator ako je djetetu uglavnom potrebno grijanje. Na grijaču Kanmed BabyWarmer i krevetiću Kanmed BabyBed može se lako nastaviti s praćenjem vitalnih znakova, podrškom kisikom ili CPAP postupcima. Grijač Kanmed BabyWarmer s vodenim madracem može se upotrebljavati i unutar inkubatora za postizanje odgovarajuće i stabilne tjelesne temperature, posebice u starijim jedinicama s jednom stjenkom i „modernim“ jedinicama na kojima se podiže cijeli gornji dio.

NAPOMENA : Za upotrebu grijača Kanmed BabyWarmer u inkubatoru isključivo je odgovorna bolnica. Inkubator ne utječe na rad i reguliranje temperature grijača Kanmed BabyWarmer.

Rodilišta

Kanmed BW3 može se upotrebljavati za grijanje djece koja iz različitih razloga izgube toplinu nakon poroda.

Kanmed BW3 je savršen i za održavanje topline novorođenčadi dok majka ne bude sposobna / spremna sama grijati dijete.

Iskušajte vodeni madrac za djecu kojoj treba mekana i topla podloga, npr. djecu koja boluju od hidrocefalusa, imaju frakture, kod koje je prisutna bol nakon poroda forcepsom ili sukcijskim uređajem, koja pate od kolika, itd.

U prostorijama s niskom temperaturom Kanmed BabyWarmer pomaže održati toplinu djeteta.

Ako je potrebno samo blago grijanje, madrac s gel jezgrom idealna je alternativa vodenom madracu.

Odjeli za roditelje

Novorođenčad s premalom tjelesnom težinom kod poroda ili nedonoščad kojoj nisu potrebni resursi intenzivne njege, ali im je potrebna podrška za održavanje topline mogu, zahvaljujući grijaču Kanmed BW3, boraviti zajedno s majkom na odjelu.

Novorođenčad tjelesne težine između 1800 i 2500 grama, rođena otprilike od 35. do 38. tjedna trudnoće, često nije u stanju održavati normalnu tjelesnu temperaturu tijekom prvih dana nakon poroda. Grijač Kanmed BabyWarmer čuva njihovu normalnu tjelesnu temperaturu i pomaže im ostati zajedno s majkama. Kod nemirne novorođenčadi, koja je pod stresom i vrišti, okruženje toplog vodenog madraca često može biti umirujuće i opuštajuće, čime se pomaže i osoblju i roditeljima. Može se upotrijebiti i madrac s gel jezgrom, ali vodite računa o njegovom ograničenom kapacitetu grijanja u usporedbi s vodenim madracem.

NIDCAP, razvojna njega i klokan njega

U ovim modalitetima liječenja ključnu ulogu ima san, odmor i pozicioniranje novorođenčeta. Mekani i topli vodeni madrac podsjeća na toplinu majčine kože, zbog čega je Kanmed BabyWarmer idealno sredstvo za osiguranje kvalitetnog sna.

Svjetlosna (foto) terapija

Kanmed BabyWarmer prikladan je za fototerapiju upotrebom nadglavne svjetiljke, a posebice za nova plava LED svjetla koja ne isijavaju toplinu. Upotreba Kanmed gel podloške je praktična opcija ako se smatra da je kapacitet grijanja dovoljan - u suprotnom upotrijebite vodeni madrac.

Transport novorođenčadi unutar bolnice pomoću vodenog madraca

Ako je dijete normalno prekriveno i u standardnom krevetiću, temperatura vodenog madraca pada samo za otprilike 1,5°C na sat nakon isključenja napajanja i pri normalnoj temperaturi.

Napomena: Madrac s gel jezgrom puno brže se hladi (>5°C / h).

7. Čišćenje i održavanje

Čišćenje i dezinfekcija

Korisnik Kanmed opreme ne smije primjenjivati nikakve metode za čišćenje i dekontaminaciju osim onih koje preporučuje Kanmed. Ako je potrebno, provjerite u Kanmedu da se tim metodama ne djeluje štetno na okoliš. Međutim, Kanmed oprema može podnijeti sva sredstva za čišćenje i dezinfekciju koja se obično upotrebljavaju na bolničkoj opremi. Nijedan dio nemojte sterilizirati u autoklavu. Zaštitite se u skladu s bolničkom praksom vaše ustanove.

Ne upotrebljavajte bjelila ni otapala.

Čišćenje: Upotrijebite vodu i sapun.

Dezinfekcija: Grijač Kanmed BabyWarmer može podnijeti uobičajena sredstva za dezinfekciju površina koja se koriste u bolnicama. Dezinfekcijske krpice sa sredstvima Virkon[®], Diversey Limpiador Clorado, Clinell wipes, Chlor Clean wipes, Meliseptol[®] rapid, Dax yt, Terralin[®], Dsimozon[®] pur, perform[®] i slično. Ako niste sigurni, iskušajte sredstvo na maloj površini ili se obratite svom distributeru ili Kanmedu.

Upravljačka jedinica

- Skinite kabel napajanja i grijaću podlogu.
- Obrišite krpom namočenom u tekućinu za čišćenje i dezinfekciju koju obično upotrebljavate za tehničku opremu. Uvijek pazite, a posebice ako upotrebljavate zapaljiva sredstva (npr. alkohol), da tekućina slučajno ne prodre u upravljačku jedinicu.
- Uvijek čistite između dva bolesnika ili prema bolničkoj praksi.

Vodeni madrac

- Od prvog dana dodavajte Kanmed tablete za pročišćavanje vode!
- Čistite ga vodom i prebrišite krpom namočenom u tekućine za čišćenje i dezinfekciju koje obično upotrebljavate za plastiku.
- Ako sumnjate na HIV ili hepatitis, čišćenje se može izvršiti snažnijim sredstvima poput etilnog alkohola (50%), formaldehida ili kloramina
- Uvijek čistite između dva bolesnika ili prema bolničkoj praksi.

Madrac s gel jezgrom

- Primijenite istu metodu kao i za vodeni madrac.
- Uvijek čistite između dva bolesnika ili prema bolničkoj praksi.

Grijaća podloga

- Primijenite istu metodu kao i za vodeni madrac.
- Izbjegavajte prodor tekućina u spojnicu.
- Uvijek čistite između dva bolesnika ili prema bolničkoj praksi.

Kanmed Baby Nest gnijezdo za novorođenčad (za višekratnu upotrebu)

- Obično strojno pranje na temperaturi do 60°C.
- Centrifuga na niskoj ili srednjoj brzini.
- Uvijek sušite u sušilici rublja.
- Ako je potrebno, gnijezdo može podnijeti pranje na 90 stupnjeva, ali time se skraćuje njegov vijek trajanja.
- Nakon pranja provjerite ima li oštećenja.
- Uvijek ga operite između dva bolesnika ili prema vašoj praksi.

Kanmed Baby Nest gnijezdo za novorođenčad (za jednokratnu upotrebu)

- Prije upotrebe provjerite ima li oštećenja.
- Uvijek zamijenite između dva bolesnika.

Periodičke zamjene

Vodeni madrac

Vodeni madrac mora se zamijeniti najmanje jednom godišnje radi sprječavanja propuštanja.

Kanmed Baby Nest gnijezdo za novorođenčad

Gnijezdo je potrošni materijal. Kanmed Baby Nest gnijezdo za novorođenčad mora se zamijeniti čim pokaže znakove oštećenja ili pohabanosti, ili najmanje nakon jednogodišnje upotrebe. Dostupne su i jednokratna gnijezda (samo za jednog bolesnika). Za više informacija obratite se lokalnom distributeru ili posjetite www.kanmed.se.

Periodičke provjere

| Preporučene provjere | Tko vrši provjeru | Interval |
|---|-----------------------|------------------------------------|
| Razina vode u vodenom madracu, grijača podloga, gnijezdo - jesu li čisti i neoštećeni? Svakodnevno provjeravajte da vodeni madrac nigdje ne propušta. | Korisnik | Kod svakog namještanja kreveta |
| Kabeli i spojevi - čisti i neoštećeni? | Korisnik | Kod svakog pokretanja |
| Ispravna samoprovjera na početku upotrebe | Korisnik | Kod svakog pokretanja |
| Provjera sigurn. sustava u skladu s poglavljem 9 | Tehničar ili korisnik | Svake godine |
| Provjera sigurnosti elektroničkih dijelova (prema bolničkoj praksi) | Tehničar | Svake godine |
| Provjera temperature u skladu s niže opisanim | Tehničar ili korisnik | Svake godine ili ako niste sigurni |

Provjera temperature

Za provjeru temperature potreban je precizni termometar, po mogućnosti sa senzorom za primjenu na koži. Može se upotrijebiti ugrađeni uređaj za praćenje temperature sa senzorom tipa YSI400 (utvrđena točnost bolja od $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$).

Napomena: U ovom postupku mora se upotrijebiti Kanmed vodeni madrac standardnog tipa.

- Namjestite krevet kao i za normalnu upotrebu i postavite senzor temperature u središte **na vrh** madraca u izravnom kontaktu s njim (npr. kirurškom trakom ili slično). Prekrijte senzor nekim izolacijskim materijalom. Provjerite da u vodenom madracu nema zraka.
- Postavite temperaturu na 37°C i pustite da sustav postigne stabilnu temperaturu (napominjemo, to može trajati nekoliko sati).
- Provjerite prikazuje li precizni termometar (ili ugrađeni uređaj za praćenje temperature) istu očitanu vrijednost kao i upravljačka jedinica, dopuštena razlika je $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$.






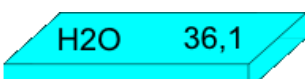
8. Funkcije alarma, pokazatelji i mjere**Upozorenja uređaja za praćenje temperature**

Ova upozorenja odnose se na ugrađeni uređaj za praćenje temperature i ne utječu na rad grijača BabyWarmer. Uređaj za praćenje temperature aktivira se samo ako je priključen senzor temperature kompatibilan s YSI400. Ako se detektira stanje alarma uređaja za praćenje temperature, to se na zaslonu prikazuje bljeskanjem ikone termometra, zvučnim signalom i žutim LED pokazateljem. Nakon pritiska na tipku alarma, alarm se utišava na 2 minute. Ako stanje alarma i dalje traje, alarm se ponovno oglašava.

| Pokazatelj | Opis / radnja operatera |
|---|---|
|  (BLJESKANJE) | Previsoka temperatura Mjerena temperatura senzora viša je od zadane granice alarma previsoke temperature. Radnja: Provjerite postavke i stvarnu tjelesnu temperaturu bolesnika. Ne zaboravite da se vodeni madrac polako hladi. |
|  | Temperatura OK! (Normalno prikazano). Mjerena temperatura senzora je između granica alarma previsoke i preniske temperature. |
|  (BLJESKANJE) | Preniska temperatura. Mjerena temperatura senzora niža je od zadane granice alarma preniske temperature. Radnja: Provjerite je li senzor temperature pravilno postavljen na bolesnika. Provjerite radi li pravilno sustav Baby Warmer i jesu li upotrijebljene odgovarajuće postavke temperature. Ako temperatura senzora raste, ali još nije došla do granice alarma preniske temperature, pokazatelj svijetli plavo, ali ne bljeska (nema stanja alarma!). |

Brzi pokazatelji

Isključivo informativne poruke sustava, sustav nastavlja raditi uobičajeno. Boja smajlića ovisi o kombinaciji temperature madraca i YSI400 senzora temperature.

| Pokazatelj | Opis / radnja operatera |
|---|---|
|  | Pretoplo / Sporo hlađenje / Alarm previsoke temperature Temperatura madraca viša je od zadane ili je YSI400 senzor uređaja za praćenje temperature topliji od razine alarma previsoke temperature. Radnja: Pojavljuje se obično nakon smanjenja zadane vrijednosti s više. Uvijek treba provjeriti postavke i, ako je potrebno, bolesnika se može privremeno skloniti (i ohladiti). |
|  | Unutar granica! Postignuta je zadana temperatura i uređaj za praćenje temperature je unutar granica alarma (ako je priključen senzor). Sustav je spreman za upotrebu, pod uvjetom da je zadana temperatura pravilno izabrana. |
|  | Prehladno / Sporo grijanje / Alarm preniske temperature Madrac nije postigao zadanu temperaturu ili je YSI400 senzor uređaja za praćenje temperature hladniji od razine alarma preniske temperature (ako je priključen senzor). Pojavljuje se obično ako se provodi hladni start. Radnja: Provjerite senzor uređaja za praćenje temperature. Treba provjeriti sve postavke. Ako se provodi hladni start, bolesnika se ne smije stavljati na madrac prije nego što pokazatelj bude zelene boje. |
|  | Previsoka temperatura madraca Obračunata temperatura za više od 0,8°C premašuje zadanu vrijednost. Temperatura madraca prikazana je u ikoni. |
|  | Unutar granica! Obračunata temperatura unutar je $\pm 0,8^\circ\text{C}$ zadane vrijednosti. |
|  | Preniska temperatura madraca Obračunata temperatura za više je od 0,8°C niža od zadane vrijednosti. Temperatura madraca prikazana je u ikoni. |

Greške i alarmi srednje razine prioriteta

Ako se detektira greška srednje razine prioriteta, aktivira se alarm (oznaka greške na zaslonu, zvučni signal i LED pokazatelj greške bljeska u žutoj boji.). Nakon pritiska na tipku alarma, jedinica će 2 minute nastaviti normalno raditi. Ako greška i dalje traje, alarm se ponovno oglašava.

| Oznaka | Opis | Radnja | Napomena |
|--------|---|--|---|
| 20 | Alarm preniske temperature H₂O. Obračunata temperatura vodenog madraca je za više od 1°C ispod zadane vrijednosti. | Resetirajte alarm. Provjerite stvarnu temperaturu vodenog madraca. Ako postoji logično objašnjenje (npr. veliko toplinsko opterećenje podloge, ekstraveliki vodeni madrac u upotrebi, itd.), izvršite potrebne ispravke. Ponovno pokrenite sustav. Ako se alarm ponovno oglasi, sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. | Ovaj alarm se aktivira isključivo u H ₂ O-režimu 4 sata nakon pokretanja sustava ili nakon namještanja zadane temperature. |
| 21 | Alarm preniske temperature gela. Obračunata temperatura madraca s gel jezgrom je za više od 1°C ispod zadane vrijednosti. | Resetirajte alarm. Provjerite stvarnu temperaturu madraca s gel jezgrom. Ako postoji logično objašnjenje (npr. veliko toplinsko opterećenje podloge), izvršite potrebne ispravke. Ponovno pokrenite sustav. Ako se alarm ponovno oglasi, sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. | Ovaj alarm se aktivira isključivo u GEL-režimu 4 sata nakon pokretanja sustava ili nakon namještanja zadane temperature. |
| 22 | Alarm previsoke temperature. Obračunata temperatura madraca s gel jezgrom ili vodenog madraca za 1°C ili više premašuje zadanu vrijednost. | Resetirajte alarm. Ako postoji logično objašnjenje (npr. zadana je vrijednost ispod sobne temperature, na madrac djeluje svjetlosno zračenje ili slično), izvršite potrebne ispravke. Ponovno pokrenite sustav. Ako se alarm ponovno oglasi, sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. | Ovaj alarm se aktivira isključivo 4 sata nakon pokretanja sustava ili nakon namještanja zadane temperature. |
| 23 | Greška sučelja uređaja za praćenje temperature | Sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. | |
| 24 | Neispravan YSI400 senzor temperature | Treba zamijeniti vanjski senzor temperature. | |
| 25 | Senzor temperature je isključen | Ponovno priključite senzor ili poništite alarm pritiskom na tipku alarma. | |

Alarmi visoke razine prioriteta

Ako se otkrije greška visoke razine prioriteta, grijanje se isključuje i aktivira se alarm (prikazuje se oznaka greške, oglašava zvučni signal i LED pokazatelj bljeska u crvenoj boji). Nakon pritiska na tipku alarma, uređaj prelazi u stanje pripravnosti (*stand by*). Ako se uređaj ponovno pokreće, pazite da se provede pravilna samoprovjera.

| Oznaka | Opis | Radnja |
|--------|---|---|
| 01 | Tijekom redovnog rada došlo je do prekida napajanja . | Alarm napajanja može utišati operater pritiskom na tipku alarma na otprilike 2 sekunde. Kad se napajanje ponovno uspostavi, resetirajte alarm i ponovno pokrenite uređaj. |
| 02 | Alarm previsoke temperature H₂O . Obračunata temperatura vodenog madraca (termistor T1 ili T3) premašila je 41°C duže od 30 sekundi. | Resetirajte alarm. Provjerite stvarnu temperaturu vodenog madraca. Ako postoji logično objašnjenje (npr. vanjski izvor topline utječe na grijaću podlogu), izvršite potrebne ispravke. Ponovno pokrenite uređaj. Provjerite je li samoprovjera OK. Ako se alarm ponovno oglasi, sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. |
| 03 | Mjerna greška : Neovisni hardverski zaštitni sklop detektirao je da H ₂ O termistor T3 očitava vrijednost iznad 42°C ili element termistor T4 iznad 43°C ili unutarnja referenca odstupa za više od 1%. | Resetirajte alarm. Provjerite stvarnu temperaturu vodenog madraca. Ako postoji logično objašnjenje (npr. vanjski izvor topline utječe na grijaću podlogu), izvršite potrebne ispravke. Ponovno pokrenite uređaj. Provjerite je li samoprovjera OK. Ako se alarm ponovno oglasi, sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. |
| 04 | Alarm previsoke temperature gela : Obračunata temperatura madraca s gel jezgrom (termistor T2 ili T4) premašila je 45°C (vršno očitavanje). | Resetirajte alarm. Provjerite stvarnu temperaturu madraca. Ako postoji logično objašnjenje (npr. vanjski izvor topline utječe na grijaću podlogu), izvršite potrebne ispravke. Ponovno pokrenite uređaj. Provjerite je li samoprovjera OK. Ako se alarm ponovno oglasi, sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. |
| 05 | Greška senzora A : Neispravan je termistor T1 ili T2 ili mjerni sklop (otvorena petlja). | Resetirajte alarm. Zamijenite grijaću podlogu. Ponovno pokrenite sustav. Provjerite je li samoprovjera OK. Ako se alarm ponovno oglasi, sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. |
| 06 | Greška senzora B : Neispravan je termistor T3 ili T4 ili mjerni sklop (otvorena petlja). | Resetirajte alarm. Zamijenite grijaću podlogu. Ponovno pokrenite sustav. Provjerite je li samoprovjera OK. Ako se alarm ponovno oglasi, sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. |
| 07 | Greška senzora C : Neispravan je termistor T1, T2, T3 ili T4 ili mjerni sklop (očitava vrijednost iznad 45C). | Resetirajte alarm. Zamijenite grijaću podlogu. Ponovno pokrenite sustav. Provjerite je li samoprovjera OK. Ako se alarm ponovno oglasi, sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. |
| 08 | Greška regulatora : Izlaz grijaće podloge aktivan je (ili neaktivan) duže od 120 uzastopnih sekundi, što ukazuje na grešku izlaznog sklopa. | Upravljačku jedinicu treba zamijeniti i neispravnu jedinicu treba analizirati ovlašteni tehničar. |
| 09 | Previsoka unutarnja temperatura : Unutarnja temperatura upravljačke jedinice premašuje 60°C. | Resetirajte alarm. Ako postoji logično objašnjenje (npr. vanjski izvor topline utječe na upravljačku jedinicu), izvršite potrebne ispravke. Ponovno pokrenite uređaj. Provjerite je li samoprovjera OK. Ako se alarm ponovno oglasi, sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. |
| 10 | Kvar zaštitnog releja : Zaštitni relej ne radi pravilno. | Upravljačku jedinicu treba zamijeniti i neispravnu jedinicu treba analizirati ovlašteni tehničar. |
| 11 | Prevelika struja u grijaćoj podlozi : U podlozi je detektiran unutarnji kratki spoj. | Upravljačku jedinicu i grijaću podlogu treba zamijeniti i neispravni sustav treba analizirati ovlašteni tehničar. |
| 12 | Nejednaka temperatura grijaće podloge u H₂O režimu : Neprirodne razlike u temperaturi (> 1,4°C) izmjerene između H ₂ O termistora T1 i T3. | Resetirajte alarm. Ako postoji logično objašnjenje (npr. previše nagnut krevet tijekom faze zagrijavanja, preniska razina vode u vodenom madracu, vanjski izvor topline ili preveliko toplinsko opterećenje na jednom od termistora), izvršite potrebne ispravke. Ponovno pokrenite uređaj. Provjerite je li samoprovjera OK. Ako se alarm ponovno oglasi, sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. |
| 13 | Greška napajanja istosmjernom strujom . Napon grijaće podloge je ispod 9 V ili iznad 28 V. | Ako upravljačka jedinica dobiva napajanje iz vanjskih baterija istosmjerne struje, provjerite napon vanjskog napajanja i adapter. Ako se jedinica napaja iz mreže i pojavi se ovaj alarm, upravljačku jedinicu treba analizirati i/ili zamijeniti. |
| 14 | Nejednaka temperatura grijaće podloge u GEL režimu : Neprirodne razlike u temperaturi izmjerene između dva H ₂ O termistora T1 i T2 ILI između T3 i T4. Tijekom prva dva sata nakon hladnog starta maksimalna dopuštena razlika u temperaturi je 8°C, a nakon toga 4°C. | Resetirajte alarm. Ako postoji logično objašnjenje (npr. u upotrebi je madrac s gel jezgrom bez aluminijske ploče, vanjski izvor topline ili preveliko toplinsko opterećenje utječe na grijaću podlogu), izvršite potrebne ispravke. Ponovno pokrenite uređaj. Provjerite je li samoprovjera OK. Ako se alarm ponovno oglasi, sustav treba analizirati i/ili zamijeniti. |

9. Kontrola sigurnosnih funkcija

Upute za provjeru

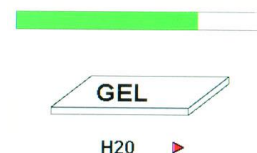
Samoprovjera na početku rada

Priključite upravljačku jedinicu na mrežno napajanje i priključite grijaću podlogu. Provjerite bljeska li LED pokazatelj napajanja.

Pritisnite Start/Standby i provjerite hoće li se dogoditi sljedeće niže navedenim redoslijedom.

1. Prikazuje se izabrani režim madraca.
2. Može se čuti klik zaštitnog releja.
3. Simbol upravljačke jedinice počinje svijetliti zeleno.
4. Simbol grijaće podloge počinje svijetliti zeleno.
5. Emitira se kratki „bip“ zvuk.
6. Sustav počinje raditi na 37°C

1) **Samoprovjera u tijeku.** Prikazuje se izabrani režim madraca (GEL ili H2O). **NAPOMENA:** Sad je moguće promijeniti režim rada pritiskom na strjelicu za pomicanje LIJEVO ili DESNO, kao što je prikazano na zaslону. Ako se režim madraca promijeni, uređaj ponovno počinje samoprovjeru.



2) **Spreman za samoprovjeru.** Simbol upravljačke jedinice i grijaće podloge počinje svijetliti zeleno.

Emitira se kratki „bip“ zvuk i LED pokazatelj alarma bljesne jednom u crvenoj boji.

Prikazuje se verzija softvera upravljačke jedinice.



Ispitivanje alarma nejednake temperature grijaće podloge u H2O režimu.

Pokrenite sustav u H2O režimu, na 37°C bez stavljanja madraca na grijaću podlogu. U roku od 15 minuta trebao bi se čuti **alarm 12**. (Napomena: Ponekad se zbog prvog alarma začuje alarm 08).

Ispitivanje alarma nejednake temperature grijaće podloge (GEL režim).

Pokrenite sustav u GEL režimu, na 37°C bez stavljanja madraca na grijaću podlogu. U roku od 15 minuta trebao bi se čuti **alarm 14**. (Napomena: Ponekad se zbog prvog alarma začuje alarm 08).

Alarm kvara napajanja

Ova se provjera provodi na sustavu s madracem i grijaćom podlogom.

1. Pokrenite grijanje
2. Nakon otprilike jedne minute izaberite temperaturu različitu od 37°C i zabilježite je.
3. Pričekajte otprilike 2 minute, a zatim isključite napajanje izvlačenjem utikača.
4. Provjerite hoće li pokazatelj alarma upravljačke jedinice početi bljeskati i hoće li se zvučni alarm isprekidano oglašavati najmanje 10 minuta.
5. Ponovno uključite napon napajanja i provjerite prikazuje li se alarm napajanja. Pritisnite tipku alarma.
6. Ponovno pokrenite sustav i provjerite počinje li grijanje na temperaturi zadanoj prije prekida napajanja.

10. Dodana oprema, rezervni dijelovi i tehnička dokumentacija

Na raspolaganju je i druga oprema, tipovi i veličine madraca. Vaš lokalni dobavljač ima sve informacije o dostupnoj opremi ili se možete prijaviti na www.kanmed.se
Korisnički priručnici na drugim jezicima mogu se preuzeti na Kanmedovoj internetskoj stranici.

| Broj artikla | Opis | Količina |
|---|---|----------|
| BW3-001 | Komplet grijač Kanmed Baby Warmer s vodenim madracem | 1 |
| BW3-020 | Upravljačka jedinica BW3 | 1 |
| BW3-003 | Grijaća podloga | 1 |
| BW-50-003 | Vodeni madrac, 4,5 litre (standardni) 600 x 270 mm | 1 |
| BW-50-010 | Vodeni madrac, 9 litara Za Kanmed jednostruke krevetiće. 60 x 40 cm. | 1 |
| BW-50-015 | Vodeni madrac za blizance. 60 x 58 cm | 1 |
| BW3-029 | Kanmed tablete za pročišćavanje vode. 10 kom. | 1 |
| GE-602815 | Gel podloga s džepićem 600 x 280 x 15 mm | 1 |
| GE3-003 | Gel podloga s integriranim grijaćim elementom. | 1 |
| BW-50-025 | Baby Nest gnijezdo za novorođenčad, plavo (višekratno) 650/400 x 350 mm | 1 |
| BW-50-025-P | Baby Nest gnijezdo za novorođenčad, ružičasto (višekratno) 650/400 x 350 mm | 1 |
| BW-50-025-Y | Baby Nest gnijezdo za novorođenčad, žuto (višekratno) 650/400 x 350 mm | 1 |
| BW-50-025XL | Baby Nest gnijezdo za novorođenčad, ekstravelike dimenzije | 1 |
| BW-50-027 | Gnijezdo za novorođenčad, za blizance | 1 |
| BW-50-200 | Baby Nest gnijezdo za novorođenčad, bijelo, jednokratno (jedan bolesnik) 650 x 350 mm | 10 |
| BW3-070 | Priručnik s uputama, na engleskom jeziku | 1 |
| BW3-079 | <i>Servisni priručnik, na engleskom jeziku</i> | 1 |
| BW3-0837 | Obujmica za stup. Standardna na svim upravljačkim jedinicama od svibnja 2017. | 1 |
| BB-112 | Držač obujmice za stup. Postavlja se ispod Kanmed krevetića. | 1 |
| 800-0527 | Držač za 25-milimetarske stupove za infuziju. Za optimalan kut gledanja. | 1 |
| BW3-099 | YSI senzor temperature | 1 |
| BW3-100 | Ispitna kutija za jednostavnu provjeru temperature | 1 |
| Rezervni dijelovi | | |
| Kanmed ili vaš lokalni distributer dostavit će vam cjenik rezervnih dijelova, kao i servisni priručnik koji sadrži sve podatke o dijagnostici, održavanju i popravcima u onoj mjeri u kojoj to dopusti Kanmed. Napominjemo da nisu dopušteni nikakvi popravci tiskane pločice, uz izuzetak zamjenskih jedinica. | | |
| 699-1171 | Kabel napajanja 230V (švedski utikač) | 1 |
| 400-009 | Jedinica napajanja | 1 |
| 400-005 | Grijaća podloga i ploča sučelja napajanja | 1 |
| 400-003 | Ploča sučelja YSI senzora | 1 |
| 400-001 | Glavna tiskana pločica | 1 |
| 400-020 | Gornji sklop, uključujući ploču sa zaslonom | 1 |
| 400-0152 | Plastično dno | 1 |
| 400-017 | Skup oznaka | 1 |
| 400-0194 | Stražnja pokrivna ploča | 1 |
| 400-007 | LED zaslon | 1 |
| 400-023 | Unutarnji komplet kabela | 1 |

11. Tehnički podaci

| Grijaća podloga, BW3-003 | |
|--------------------------------------|--|
| Napon | 24 volta DC od upravljačke jedinice BW3, ako se napaja iz mreže, ili 12/24 V DC ako se napaja iz baterije od 12/24V |
| Potrošnja energije | 50 W, 10 W ako se upravljačka jedinica napaja iz 12-voltne baterije |
| Dimenzije i masa | 580 x 250 mm / 0,5 kg |
| Duljina priključnog kabela | 1,2 m |
| Materijal obloge | PVC |
| Vodonepropusnost | Da |
| Provodljivost - površinska | Nije električni provodljivo |
| Zračenje | Nema mjerljivih magnetskih ni električnih polja |
| Očekivani vijek trajanja | Vijek trajanja BW3 grijaće podloge je 2 godine. Taj vijek trajanja vrijedi pod uvjetom da se podlogom rukuje i da je se održava u skladu s korisničkim priručnikom. |
| Upravljačka jedinica, BW3-020 | |
| Napajanje / Frekvencija | 100 - 240V AC / 50/60 Hz |
| Napajanje baterijom | 24V DC 12V DC (s ograničenim kapacitetom grijanja) |
| Potrošnja energije | Max. 100 VA (vršna vrijednost). Prosječna potrošnja, cca. 15 VA |
| Dostupne postavke temperature | 25 °C - 35 °C u koracima od 0,5 °C 35 °C - 38 °C u koracima od 0,1 °C |
| Točnost regulacije | Bolje od $\pm 1,0$ °C |
| Rezolucija zaslona | 0,1 °C |
| Zvučni alarm | 55 dBA normalno, 45 dBA stišano, na 1 m horizontalno Napomena: Razina buke prilagođena je tihom okruženju, rođilištu ili odjelu za roditelje, itd. |
| Alarm prekomjerne temperature | Pri temperaturi vode od $39,5 \pm 0,5$ °C, u GEL režimu $40,0 \pm 1$ °C |
| Dimenzije i masa | visina 200 mm, širina 140 mm, promjer 150 mm, masa 1400 g |
| Osigurači | Primarni osigurači: ugrađeni na napajanje Sekundarni osigurači: ugrađeni u ploču sučelja grijaće podloge |
| Režim rada | Namijenjeno za kontinuiranu upotrebu |
| Zaštita od prodora vode | Zaštićeno od kapanja ako se ugradi u skladu s uputama |
| Očekivani vijek trajanja | Kanmed jamči siguran vijek trajanja upravljačke jedinice od 10 godina od dana prve upotrebe. To vrijedi pod uvjetom da se jedinica upotrebljava i servisira u skladu s korisničkim i/ili servisnim priručnikom i da se na njoj ne vrše nikakve preinake ni promjene iz bilo kojeg razloga. |
| Vodeni madrac, BW-50-003 | |
| Dimenzije i masa | duljina 600 mm, širina 270 mm, visina 30 mm, Moguće su i druge dimenzije. Obratite se lokalnom dobavljaču Masa oko 0,2 kg (prazan), oko 4,5 kg (napunjen vodom) |
| Materijal | PVC medicinskog stupnja kvalitete |
| Kanmed tablete za pročišćavanje vode | Bočica od 10 tableta Nečistu vodu iz slavine polako pretvaraju u pitku vodu. Za sigurnosno-tehnički list obratite se Kanmedu. |
| Očekivani vijek trajanja | Siguran vijek trajanja vodenog madraca je 1 godina od prve upotrebe. To vrijedi pod uvjetom da se vodenim madracem rukuje i da ga se održava u skladu s korisničkim priručnikom. |

| | |
|---|---|
| Madrac s gel jezgrom, GE-602815, integrirani gel GE3-003 | |
| Dimenzije gel površine Masa | GE-602815: visina 600 mm, širina 280 mm, visina 15 mm, masa oko 2,3 kg GE3-003: visina 600 mm, širina 280 mm, visina 15 mm, masa oko 3 kg |
| Materijal | AKTON viskoelastični polimer zatvoren u polieter-uretansku (PU) foliju. |
| Očekivani vijek trajanja | Siguran vijek trajanja madraca s gel jezgrom je 5 godina od prve upotrebe. To vrijedi pod uvjetom da se madracem s gel jezgrom rukuje i da ga se održava u skladu s korisničkim priručnikom i da mu površina nije oštećena. |
| Kanmed Baby Nest gnijezdo za novorođenčad BW50-025 (višekratno) | |
| Dimenzije i masa | duljina 650 mm, širina 450 mm, visina 50 mm, poravnato Oko 600 g |
| Materijal | Obloga: Visokokvalitetni pamuk ÖKOTEX kvalitete i poliester Punjenje obruba: polieterska vlakna. |
| Pranje | Preporučena temperatura 60°C, može podnijeti 90°C, ali to skraćuje vijek trajanja. Uvijek sušiti u sušilici. |
| Dostupne su razne boje, dimenzije i materijali. Obratite se lokalnom dobavljaču | |
| Kanmed Baby Nest gnijezdo za novorođenčad BW50-200 (jednokratno) | |
| Dimenzije | duljina 650 mm, širina 450 mm, visina 50 mm |
| Materijal | Obloga: netkani <i>spunbond</i> polipropilen, 40 g / m ² Punjenje obruba: Thermoloft DW, Libeltex AB, Bredaryd. |
| Dostupne su razne dimenzije i tipovi. Obratite se lokalnom dobavljaču | |
| Kapacitet grijanja | |
| Std. Kanmed vodeni madrac (Preporučuje se puniti vodeni madrac mlakom vodom) | Oko 4-6 °C na sat. (Sobna temperatura oko 22°C i ispunjen s 4,5 litre vode, stavljen na madrac dječjeg krevetića te prekriven dvostrukom plahtom. Priključen na mrežno napajanje izmjeničnom strujom ili izravno na 24-voltnu bateriju. |
| Madrac s gel jezgrom | Oko 8-10 °C na sat. (Sobna temperatura oko 22°C i stavljen na madrac dječjeg krevetića te prekriven gnijezdom i plahtom. Priključen na mrežno napajanje izmjeničnom strujom, na 24-voltnu bateriju ili s BW3-007 baterijskim kabelom (adapter napajanja 12 do 24 V DC). |
| Sigurnosne norme | |
| Norme | EN 60 601-1 , EN 60 601-1-2, EN 60 601-2-35 |
| Tip zaštite | BF, siguran za defibrilator, Klasa I. |
| CE oznaka | Ispunjava zahtjeve Direktive 93/42 EEZ o medicinskim proizvodima MDD klasa II.B. (EC 0413= Intertek SEMKO, Švedska) |
| Uvjeti okruženja, normalna upotreba | |
| Temperatura/vlažnost | +10 do + 34 °C / 10 - 90%, bez kondenzacije |
| Uvjeti okruženja, pohrana i transport | |
| Temperatura/vlažnost | 25 do + 50 °C / 10 - 100%, bez kondenzacije |
| Smjernice vezane uz elektromagnetsku kompatibilnost (EMC) | |
| | Kanmed BW3 sustav grijanja novorođenčadi ne smije se upotrebljavati u blizini druge opreme ni stavljati na drugu opremu. Ako je nužno upotrebljavati ga u blizini druge opreme ili staviti ga na drugu opremu, Kanmed BW3 sustav grijanja novorođenčadi mora se promatrati radi provjere normalnog rada u konfiguraciji u kojoj se upotrebljava. Dodatne informacije o elektromagnetskoj kompatibilnosti dostupne su u korisničkom i servisnom priručniku. |

| Priključivanje na bateriju | |
|-----------------------------------|--|
| | <p>Ako se upravljačka jedinica napaja izravno iz 24-voltne baterije, napominjemo da je srednji pin ulaza istosmjerne struje + (pozitivan). Provjerite može li utičnica osigurati minimalnu struju od 3A DC. (2,5/5,5-milimetarski ulaz napajanja upravljačke jedinice BW3 interno je zaštićen osiguračem i polaritetom.)</p> |
| Izmjene | |
| | <p>Sve izmjene upravljačke jedinice, grijaće podloge, madraca s gel jezgrom ili vodenog madraca u potpunosti poništavaju odgovornost proizvođača i nisu dopuštene osim uz Kanmedov pisani pristanak.</p> |
| | |

12. Jamstvo

Kanmed jamči kupcu da na upravljačkoj jedinici BW3 i/ili grijaćoj podlozi BW3-003 neće biti nikakvih manjkavosti izrade ni materijala tijekom razdoblja od 12 mjeseci od datuma isporuke.

Za Kanmed Baby Nest gnijezdo za novorođenče, vodene madrace i madrace s gel jezgrom te druge povezane dijelove jamči se da u trenutku isporuke ne sadrže nikakve manjkavosti.

Isključiva obveza Kanmeda u odnosu na svaku takvu manjkavost ograničena je na popravak i zamjenu novim ili prerađenim dijelovima ili, po slobodnoj odluci Kanmeda, zamjenu opreme ili povrat kupoprodajne cijene.

Ovo jamstvo ne odnosi se na proizvode koje preinači, namješta ili popravlja druga strana osim Kanmeda ili organizacija ovlaštenih od Kanmeda ili koji su preinačeni, namještani ili popravljani na načine koji nisu u skladu s Kanmedovim pisanim uputama. Jamstvo ne vrijedi ni ako se oprema pogrešno upotrebljava, kao i u slučaju nemara ili nezgode.

Ova jamstva vrijede pod uvjetom da se o pojavi neispravnosti u jamstvenom roku što ranije obavijesti Kanmed ili njegovi ovlašteni distributeri.

Kanmed ima isključivo pravo utvrđivanja postojanja neispravnosti.

Kanmed ni u kojem slučaju ne odgovara za posebne ili posljedične štete nastale kršenjem jamstva, kršenjem ugovora, nemarom ili po drugoj osnovi.

13. Odlaganje



Po isteku vijeka trajanja grijača Kanmed BabyWarmer, treba ga reciklirati u skladu s EU Direktivom 2002/96/EZ o otpadnoj opremi (WEEE), ako je primjenjivo.

14. Elektromagnetska kompatibilnost

Grijač BabyWarmer BW3 ispunjava mjerodavne zahtjeve norme IEC -1-2:2007 Elektromagnetska kompatibilnost (EMC). Grijač je namijenjen za upotrebu u bolničkom okruženju, ali ne u blizini visokofrekvencijske kirurške opreme ni uređaja za magnetsku rezonanciju.

UPOZORENJE: Upotreba opreme i kabela različitih od onih koje specificira ili isporučuje proizvođač ove opreme može uzrokovati povećane elektromagnetske emisije ili smanjenu otpornost na elektromagnetska zračenja opreme i dovesti do nepravilnosti u radu.

UPOZORENJE: Prenosiva RF komunikacijska oprema (npr. mobiteli, radijski prijenosnici, antenski kabele i vanjske antene) smije se upotrebljavati na udaljenosti od najmanje 30 cm od svakog dijela grijača BabyWarmer BW3, uključujući i kabele specificirane od proizvođača. U suprotnom je moguće pogoršanje radnih svojstava opreme.

UPOZORENJE: Kanmed BW3 sustav grijanja novorođenčadi ne smije se upotrebljavati u blizini druge opreme ni stavljati na drugu opremu. Ako je nužno upotrebljavati ga u blizini druge opreme ili staviti ga na drugu opremu, Kanmed BW3 sustav grijanja novorođenčadi mora se promatrati radi provjere normalnog rada u konfiguraciji u kojoj se upotrebljava.

Za daljnje podatke o elektromagnetskoj sukladnosti s odgovarajućim normama emisija i otpornosti, ispitnim razinama, itd. provjerite servisni priručnik za BabyWarmer BW3.

KANMED° **BABYWARMER**

KANMED°
a MedCare Visions® company

Kanmed AB
Hammarbacken 6A
SE-191 49 Sollentuna
SWEDEN
Švedska

Telefon +46 8 56 48 06 30

E-adresa: info@kanmed.se
Internet: www.kanmed.se

Distributer: