

ALFAMEDIC v.o.s.

Tř. 5. května 458

373 72 Lišov u Českých Budějovic

tel./zázn. ++420 +38 7994664 tel./fax ++420 +38 7994603

E-mail: alfamedic@telecom.cz

<http://web.telecom.cz/alfamedic>

NÁVOD NA OBSLUHU

VYHŘÍVANÁ PODLOŽKA PACIENTA

RD - 95

OBSAH

- 1. Provozní podmínky**
- 2. Princip činnosti**
- 3. Technické parametry**
- 4. Bezpečnostní opatření**
- 5. Popis konstrukce**
- 6. Pokyny pro uvedení do chodu a provoz přístroje**
- 7. Uspořádání ovládacích prvků**
- 8. Pokyny pro údržbu**
- 9. Varianty přístroje a kompletace**
- 10. Balení a doprava**
- 11. Skladování**
- 12. Záruka a servis**

UPOZORNĚNÍ

Před uvedením přístroje do provozu prostudujte pečlivě tento návod k obsluze. Dbejte všech upozornění a výstrah v něm uvedených.

1. PROVOZNÍ PODMÍNKY

Vyhřívaná podložka pacienta RD-95 je určena pro zkvalitnění péče o pacienty ošetřované ve zdravotnických zařízeních všech typů, případně v domácím ošetřování. Přístroj má charakter dodatkového zdroje tepla s automatickou regulací teploty.

Přístroj odpovídá ČSN EN 60 601 a ČSN 55014.

Přístroj RD - 95 se smí používat pouze při dodržení následujících provozních podmínek:

umístění přístroje:	v prostředí bez agresivních par a plynů
teplota okolí:	+ 5 - + 45 st. C
vlhkost vzduchu:	30 - 75 %
pracovní poloha přístroje:	matraci je možno umístit v libovolné poloze regulátor teploty v poloze vodorovné
napájení:	elektrovodná síť 230 V, 50-60 Hz s ochranou nulováním
typ přístroje:	třída II.

2. PRINCIP ČINNOSTI

Základní funkční částí přístroje je elektronický regulátor teploty, který ovládá provoz topných vodičů umístěných uvnitř podložky. Na ovládacím panelu přístroje RD - 95 se pomocí dvou kláves nastavuje požadovaná teplota, která je zobrazována na červeném LED displeji.

Výhřevná podložka je s elektronickým regulátorem spojena ohebným spojovacím kabelem zakončeným konektorem s pojistnou maticí.

Regulovaná teplota je sledována dvojitým teplotním senzorem průběžně ověřujícím teplotní parametry přístroje, zároveň s automatickou kontrolou vlastní funkce.

Bezpečnost provozu přístroje je dále zajištěna mechanickou tepelnou pojistkou umístěnou přímo ve výhřevné podložce.

Případná odchylka od nastavených parametrů je signalizována opticky na displeji, současně s akustickou signalizací. Zároveň dochází k automatickému mechanickému odpojení výhřevné podložky.

3. TECHNICKE PARAMETRY

Rozměry regulátoru teploty	200x200x130 mm
Hmotnost regulátoru teploty	4.5 kg
Rozměry výhřevné podložky	350 x 550 mm, 500 x 800 mm 650 x 800 mm, 500 x 1200 mm
Napájecí napětí	230 V/ 50 Hz/9 V/18 V
Příkon	max. 40 VA
Jištění	2x pojistka T 1.6 A/250 V
Teplotní rozsah	23 - 38 stupňů Celsia

4. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

A/ Všeobecné bezpečnostní pokyny

Přístroj RD-95 smí obsluhovat pouze osoba, která je vyškolená v ovládání daného typu přístroje. Školení provádí pracovník výrobce nebo pověřené servisní organizace.

Přístroj se smí používat pouze k účelu popsanému v tomto návodu.

Uživatel přístroje je povinen zajistit provádění pravidelné technické péče předepsané v tomto uživatelském návodu s respektováním všech uvedených omezení.

Je zakázáno manipulovat s jinými nastavovacími prvky, než jsou na čelním panelu přístroje. Způsob manipulace je předepsán v tomto návodu.

Jakékoliv opravy a nastavování zařízení mohou provádět pouze pracovníci výrobce nebo výrobcem pověřené servisní organizace. Výjimku tvoří pouze výměna pojistek, kterou může provádět proškolený technik zdravotnického pracoviště. Pojistky se mohou nahrazovat pouze stejným typem se stejnou jmenovitou hodnotou.

B/ OCHRANA PŘED NEBEZPEČÍM ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Přístroj RD-95 může být připojen pouze na elektrickou síť 230 V/50 Hz. K připojení musí být použita šňůra dodávaná výrobcem nebo šňůra ekvivalentní. Při čištění přístroje musí být přístroj vždy odpojen od sítě vytažením síťové šňůry ze zásuvky rozvodu elektrické energie.

Při výměně pojistek, při odpojování nebo připojování výhřevné podložky k regulátoru teploty a při otevírání krabice regulátoru teploty musí být celý přístroj odpojen od sítě vytažením síťové šňůry ze zásuvky rozvodu elektrické energie.

5. POPIS KONSTRUKCE

A/ Popis mechanické části

Přístroj Vyhřívání podložka pacienta RD-95 je složen ze dvou částí:

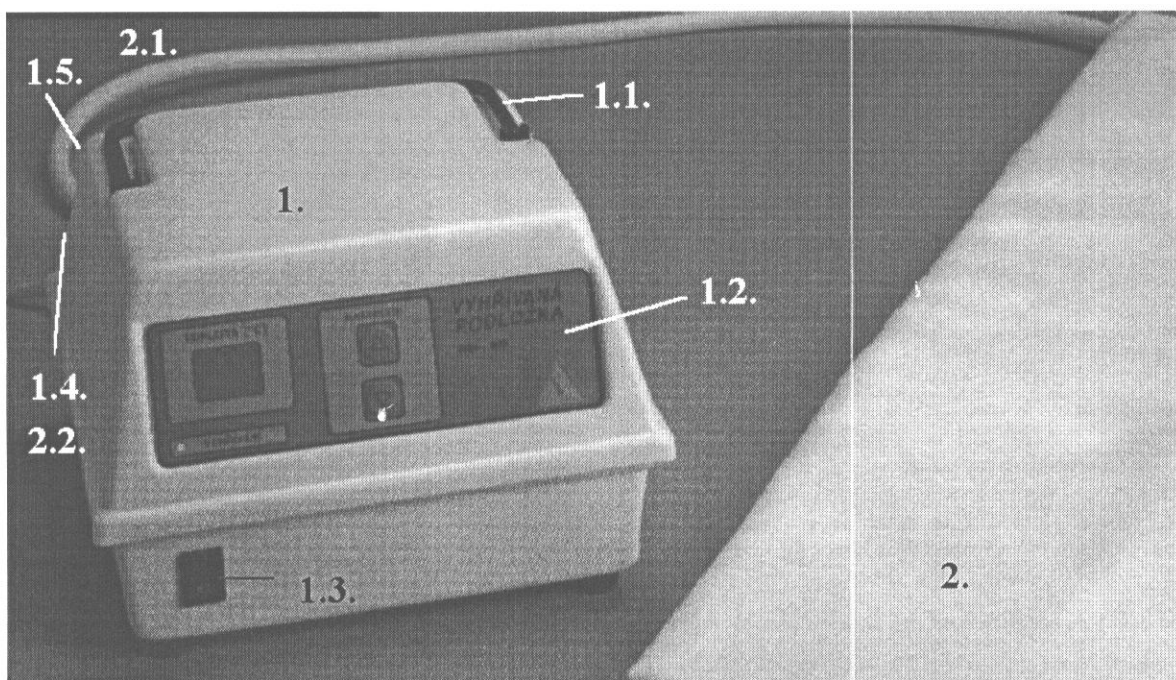
- regulátor teploty
- výhřevná podložka

Regulátor teploty (1) je instalován v plastové přístrojové krabici vybavené sklopným držadlem (1.1.) Držadlo je určeno pouze k přenášení přístroje. Na přední stěně přístrojové krabice je umístěn ovládací panel (1.2.) a hlavní vypínač přístroje (1.3.).

Na zadní stěně přístrojové krabice je umístěn konektor pro připojení výhřevné podložky (1.4.) a dvě pojistková pouzdra (1.5.).

Výhřevná podložka (2) je k regulátoru teploty připojena kabelem se silikonovým povlakem (2.1.), který je zakončen plastovým konektorem s pojistnou maticí (2.2.).

Funkční strana podložky je označena nalepeným štítkem
(**VYHŘÍVANÁ STRANA MATRACE**)

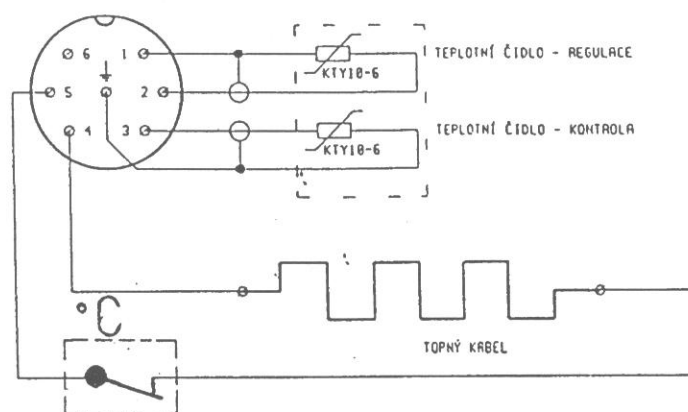


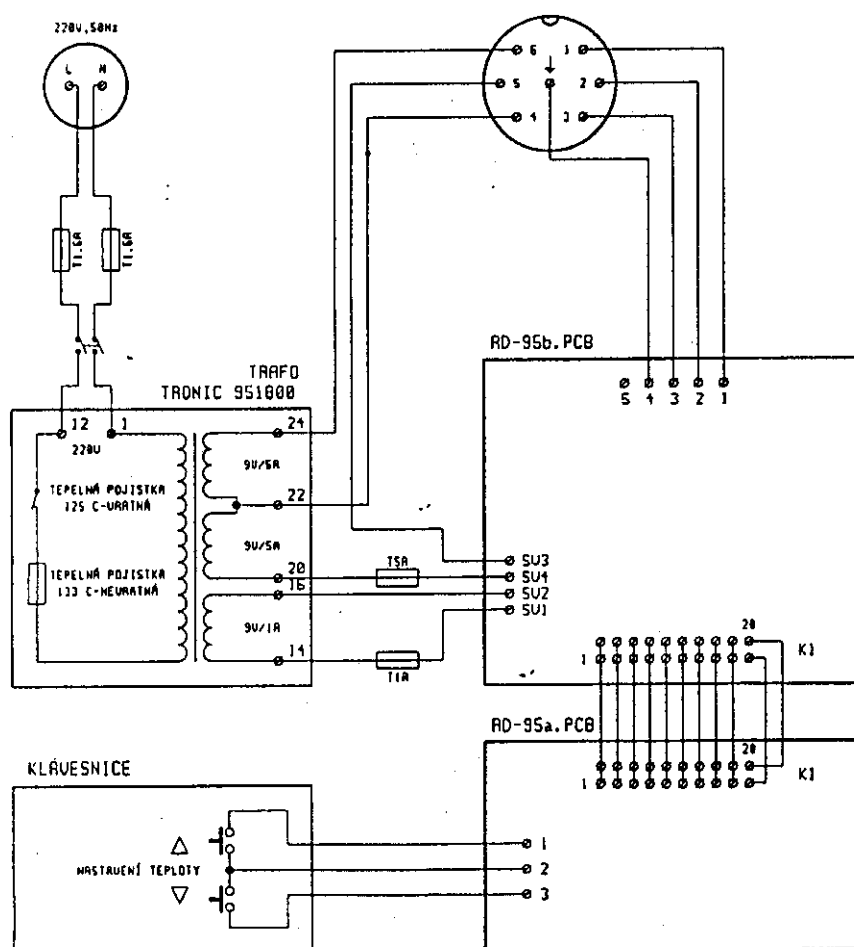
B/ Popis elektrické části

Elektrická část přístroje RD-95 je umístěna v regulátoru teploty. Regulátor teploty obsahuje následující díly:

- transformátor
- konektor
- hlavní vypínač
- pojistková pouzdra
- přívodní šňůra 2 x 0.75 mm
- řídicí deska plošného spoje RD-95 A.PCB
- silová deska plošného spoje RD-95 B.PCB

Blokové schéma přístroje





6. POKYNY PRO UVEDENÍ DO CHODU A PROVOZ PŘÍSTROJE

Výrobce neručí ze eventuální škody, vzniklé provozováním zařízení při nedodržení provozních podmínek a nesprávnou manipulací.

- Regulátor teploty propojte s výhřevnou podložkou spojovacím kabelem. Konektor řádně zajistěte převlečnou maticí.
- Regulátor teploty připojte do napájecí elektrické sítě.
- Zapněte hlavní vypínač.
- Ovládacími klávesami nastavte požadovanou teplotu v rozsahu 23 - 38 °C podle údajů indikovaných na LED displeji.
- Zelená kontrolka VYHŘÍVÁNÍ signalizuje okamžitý provozní stav přístroje:
 - kontrolka svítí bez přerušení - podložka se vyhřívá na nastavenou teplotu
 - kontrolka bliká - podložka je vyhřátá na nastavenou teplotu

f/ V případě překročení nastavené teploty o 2oC začne na regulátoru blikat nastavená hodnota na LED displeji bez zvukového signálu. Zároveň je zhasnuta zelená kontrolka VYHŘÍVÁNÍ.

Porucha regulátoru nebo podložky je signalizována na displeji dvěma vodorovnými čarami a přerušovaným zvukovým signálem. Zároveň je zhasnuta zelená kontrolka VYHŘÍVÁNÍ.

V obou případech se automaticky odpojí vyhřívací okruh podložky.

g/ Regulátor teploty udrží v paměti nastavené hodnoty i v případě vypnutí přístroje nebo výpadku el. proudu po dobu min. 48 hodin.

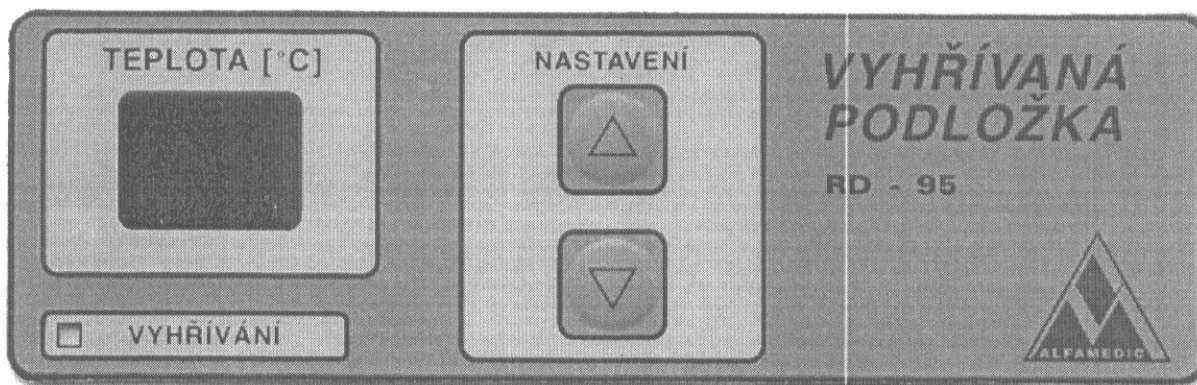
h/ Při použití přístroje na operačním sále současně vysokofrekvenčním elektrokauterem je nutné provést kontrolu upevnění velkoplošné elektrody na těle pacienta.

i/ Vyhřevná podložka musí být položena označenou stranou k pacientovi.

j/ Podložku není dovoleno používat v přeloženém stavu.

k/ Klávesy na ovládacím panelu nikdy nestlačujte ostrými předměty, mohlo by dojít k jejich poškození.

7. USPOŘÁDÁNÍ OVLÁDACÍCH PRVKŮ



8. POKYNY PRO ÚDRŽBU

UPOZORNĚNÍ - Při každé údržbě musí být přístroj odpojen od rozvodu elektrické energie. Dodržujte všechna bezpečnostní opatření uvedená v kapitole 4.

Přístroj nevyžaduje žádnou údržbu elektrických částí.

Přístrojovou krabici regulátoru teploty i vyhřevnou podložku je možno čistit běžnými saponátovými a dezinfekčními prostředky. Vyhřevnou matraci není možno čistit přípravky obsahujícími líh. Mohlo by dojít k povrchovému poškození podložky.

Regulátor teploty není konstruován jako vodotěsný. Je nutno dbát, aby se při dezinfekci nedostala tekutina do nitra přístrojové krabice.

9. VARIANTY PŘÍSTROJE A KOMPLETACE

VARIANTY Regulátor teploty je shodný pro všechny varianty.
Výhřevná podložka se vyrábí v rozměrech:

- 350 x 550 mm
- 500 x 800 mm
- 650 x 800 mm
- 500 x 1200 mm

KOMPLETACE Přístroj je dodáván v následující sestavě:

- | | |
|---------------------|--------|
| - regulátor teploty | 1 kus |
| - výhřevná podložka | 1 kus |
| - náhradní pojistky | 4 kusy |
| - návod k obsluze | 1 kus |

10. BALENÍ A DOPRAVA

Balení provádí výrobce podle interního balicího předpisu. Přístroj je dodáván je dvou kartonových krabicích, přičemž vnitřní prostor krabice je vyplněn tlumicími vložkami.

Vybalení a uvedení do provozu provede pracovník výrobce nebo výrobcem pověřené servisní organizace.

Dopravu zajišťuje výrobce dle dohody s odběratelem.

11. SKLADOVÁNÍ

Přístroj je nutno skladovat na kratém a suchém místě v původním obalu.

Skladovací teploty mohou být v rozsahu +5 - +40oC a vlhkost vzduchu do 80 %.

Výhřevnou podložku skladujte nepřeloženou.

12. ZÁRUKA A SERVIS

A/ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Výrobce poskytuje na přístroj RD-95 záruku v délce 12 měsíců ode dne podepsání předávacího protokolu.

Po celý čas záruční doby je výrobce povinen poskytovat bezplatný servis na eventuální závady, vzniklé vadami materiálu a součástí přístroje, případně závady zaviněné výrobcem.

Výrobce se zavazuje dodávat v případě potřeby náhradní díly do zařízení po dobu 5 - ti let od ukončení výroby.

Záruka se navztahuje na závady vzniklé mechanickým poškozením, neodborným zásahem do zařízení nebo nesplněním provozních podmínek.

Výrobce nepřebírá záruku na zařízení, není-li uvedeno do provozu technikem výrobce nebo výrobcem pověřené servisní organizace.

Výrobce neručí za škody vzniklé provozováním zařízení při nedodržení podmínek stanovených v návodu na obsluhu.

Výrobní číslo: 00269 VP 00168

Potvrzení technické kontroly:



Datum expedice / instalace /: 4. 5. 2000

B/ SERVIS

Veškeré informace týkající se dodávek a servisu je možné obdržet na následující adrese:

ALFAMEDIC v.o.s.
Tř. 5. května 458
373 72 Lišov

telefon: 038 7994664
fax: 038 7994603
E-mail: alfamedic@telecom.cz