

3M

Bair Hugger™

Temperature Management Unit

Model 505

Operatoriaus Vadovas

Lietuvių Kalba 241



Total Temperature Management™ System

Turinys

Įvadas	245
Bendrosios temperatūros reguliavimo sistemos apibūdinimas	245
Indikacijos	245
Ženklų paaiškinimai	245
Kontraindikacijos	246
Perskaitykite prieš atlikdami techninės priežiūros darbus	248
Sąranka ir naudojimas	250
Modelio 505 temperatūros reguliavimo prietaiso valdymo skydelio ypatybės .	251
Modelio 505 temperatūros reguliavimo prietaiso surinkimas	252
Modelio 505 prietaiso žarnos prijungimas ir laikymas	253
Įprastinė priežiūra	254
Spintelės valymas	254
Techninė priežiūra ir užsakymo pateikimas	254
Garantinis remontas ir keitimas	254
Kai skambinate techninės priežiūros tarnybai	254
Specifikacijos	255

Įvadas

Bendrosios temperatūros reguliavimo sistemos apibūdinimas

„3M™ Bair Hugger™“ prekės ženklo bendrąją temperatūros valdymo sistemą sudaro 505 Modelio priverstinės oro temperatūros valdymo įtaisas (su stovu su ratukais ir paklodės segtuku) ir susinaudojantys komponentai, įskaitant „Bair Hugger“ priverstinio oro antklodės, „3M™ Bair Paws™“ pacientų šildymo chalatus ir 3M™ 241™ kraujo/skysčio šildomąjį rinkinį. Galite naudoti 505 Modelio temperatūros valdymo įtaisą visose klinikinėse situacijose, įskaitant operacinę, užtikrindami paciento temperatūros valdymą.

„Bair Hugger“ šildymo įtaisas lanksčia žarnele yra prijungtas prie antklodės arba chalato. Įtaise sukuriamas šiltas oras, kuris teka žarnele į antklodę arba chalata. Atsižvelgiant į modelį, antklodė arba chalatas dedamas aplink pacientą, ant paciento arba po juo. Pro mažas antklodės arba chalato skylutes šiltas oras šildo pacientą. Norint šildyti skysčius, į šildymo įtaiso žarnelę prijungiamas 241 modelio kraujo / skysčių šildymo komplektas. Kai įtaisas yra IJUNGTAS ir pasirinktas temperatūros nustatymas, šiltas oras teka pro 241 modelio vamzdelius, pašildytas skystis išteka iš vamzdelio distalinio galo. Papildomą informaciją apie „Bair Hugger“ antklodės, „Bair Paws“ chalatus ir 241 šildymo komplektą ar kitus priedus rasite mūsų interneto svetainėse bairhugger.com arba bairpaws.com.

Šioje instrukcijoje pateikiamos naudojimo instrukcijos ir įtaiso specifikacijos, skirtos 505 Modelio temperatūros valdymo įtaisui. Norėdami gauti informacijos apie tai, kaip naudoti „Bair Hugger“ antklodės, „Bair Paws“ chalatus ar 241 kraujo/skysčio šildomąjį rinkinį su 505 Modelio temperatūros valdymo įtaisu, žr. „Naudojimo instrukcijas“, pateikiamas su kiekvienu iš šių vienkartinį komponentų. Ista „Bair Hugger“ gali naudoti tik išmokyti medicinos specialistai.

Indikacijos

„Bair Hugger“ temperatūros kontrolės sistema skirta hipotermijai išvengti ir jai gydyti. Be to, temperatūros kontrolės sistema gali būti naudojama siekiant užtikrinti šiluminį komfortą, kai pacientą veikia faktoriai, galintys per daug padidinti arba sumažinti kūno temperatūrą. Temperatūros kontrolės sistema gali būti naudojama suaugusiems ir vaikams.

Ženklų paaiškinimai



ON/STANDBY (įjungta / parengtis)



ON (įjungta) naudojamas ant izoliacinio jungiklio



OFF (išjungta) naudojamas ant izoliacinio jungiklio



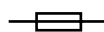
ON/OFF (įjungta / išjungta) paspaudžiamasis jungiklis



Temperatūros reguliatorius




Ekvipotencialų kištukas (įžeminimo) laidas, ne apsauginis įžeminimo laidas ar nulinis laidas, kuriuo tiesiogiai sujungiama elektros įranga ir elektros įrengimo potencialų išlyginimo šyna. Reikalavimus žr. IEC 60601-1; 2005.



Saugiklis



Dėmesio, žiūrėkite naudojimo instrukcijas

	Pavojinga įtampa
	BF tipo įranga (taikoma ligoniui)
	Įtampa, kintamoji srovė
	Šiai sistemai taikoma Europos EEIĄ direktyva 2002/96/EB. Šiame gaminyje yra elektrinių ir elektroninių komponentų, todėl jo negalima išmesti su įprastomis atliekomis. Žiūrėkite vietines direktyvas dėl elektros ir elektroninės įrangos šalinimo.
	Apsauginis įžeminimas
	Be laisvų žarnų
	Pagaminimo data
	Gamintojas
	Žr. naudojimo instrukcijas
	Laikykitės naudojimo instrukcijų
	Perdirbkite, kad išvengtumėte aplinkos taršos. Šiame gaminyje yra perdirbamų dalių. Dėl informacijos apie perdirbimą kreipkitės į artimiausią „3M“ aptarnavimo centrą.
	Laikyti sausai
	Temperatūros riba

Signalinių žodžių nurodomų pasekmių paaiškinimas



ĮSPĖJIMAS

Nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus galima mirtis arba sunkus sužalojimas.



ATSARGIAI

Nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus galimas nesunkus arba vidutinio sunkumo sužalojimas.

PASTABA


Nurodo situaciją, kurios neišvengus galima žala tik turtui.

Kontraindikacijos

Nešildykite apatinių galūnių aortos užspaudimo metu. Šildant išemijos veikiamas galūnes gali išsivystyti šiluminis nudegimas.



ĮSPĖJIMAI

1. Pacientų su prasta kraujotaka negalima palikti nestebimų atliekant šildymą ilgą laiką. Galimas šiluminis nudegimas.
2. „Bair Hugger“ temperatūros valdymo įtaisas sukurtas saugiai veikti TIK su bendrovės „3M Patient Warming“ vienkartiniais komponentais. Naudojant su kitais gaminiais, galima nusidėginti. (Gamintojas ir (arba) importuotojas visiškai, kiek leidžia įstatymai, atsisako nuo bet kokios atsakomybės dėl šiluminio nudegimo, jei aparatas naudojamas ne su bendrovės „3M Patient Warming“ gaminiais).
3.  Nešildykite pacientų vien tik temperatūros valdymo įtaiso žarnele. Galimas šiluminis nudegimas. Visuomet prijunkite žarną prie „Bair Hugger“ antklodės arba „Bair Paws“ chalato prieš pradėdami šildymą.
4. Nekllokite antklodės ant paciento neperforuotąja puse. Galimas šiluminis nudegimas. Antklodę visuomet klokite perforuotąja puse (kurioje yra mažos skylutės) į pacientą.
5. Jei šviečia perkaitimo indikatorius ir skamba įspėjamasis signalas, temperatūros valdymo terapiją reikia nutraukti. Galimas šiluminis nudegimas. Išjunkite įtaisą ir susisiekite su kvalifikuotu priežiūros techniku.
6. Jei šviečia perkaitimo indikatorius ir skamba įspėjamasis signalas, šildymo terapiją 241 modelio kraujo / skysčių šildymo komplektu reikia nutraukti. Nedelsdami sustabdykite skysčio tekėjimą, o kraujo / skysčių šildymo komplektą išmeskite. Išjunkite temperatūros valdymo įtaisą ir susisiekite su kvalifikuotu priežiūros techniku.
7. Orą pučiančio šildymo aparato nenaudokite ties transderminių vaistų klijavimo vieta. Tai gali pagreitinti vaistų patekimą į organizmą ir pakenkti pacientui arba sukelti jo mirtį.
8. Neleiskite pacientui gulėti ant šildomojo įtaiso žarnelės arba žarnelei liestis prie paciento odos, kai pacientas šildomas; galimas šiluminis nudegimas.
9. Pakartotinai naudoti tinkamos antklodės iš austo audinio ar antklodės be atskirų, matomų angų gali sutrikdyti šio įtaiso saugumo sistemos darbą; tai gali sukelti sunkų šiluminį nudegimą. Šis šildymo įtaisas buvo sukurtas saugiai naudoti TIK su „Bair Hugger“ antklodėmis ir „Bair Paws“ chalatais.
10. Nejunkite „Bair Hugger“ antklodės, 241 kraujo / skysčių šildytuvo ar „Bair Paws“ chalato prie šildymo įtaiso, jeigu jie buvo įpjauti ar pažeisti; galimas šiluminis nudegimas.
11. Nenaudokite „Bair Hugger“ antklodės pacientui perkelti; galimas sužalojimas.
12. Norint sumažinti riziką, susijusią su pavojinga įtampa ir gaisru:
 - maitinimo laidas visada turi būti matomas ir prieinamas. Maitinimo laido kištuku įtaisas išjungiamas. Sieninis lizdas turi būti kuo arčiau ir lengvai prieinamas;
 - naudokite tik šiam gaminiui nurodytą ir šaliai patvirtintą naudoti maitinimo laidą;
 - saugokite, kad maitinimo laidas nesudrėktų;
 - nenaudokite šildymo įtaiso, kai šildymo įtaisas, maitinimo laidas ar komponentas yra pažeistas. Kreipkitės į „3M Patient Warming“ techninę pagalbą tel. 1-800-733-7775;
 - ši įranga turi būti jungiama tik į žemintą maitinimo tinklą.
13. Norint sumažinti su biologiniais pavojais susijusią riziką, visada prieš vėl naudodami šildytuvą ir prieš jį šalindami atlikite nukenksminimo procedūrą.
14. Nepalikite šildymo antklodę naudojančio paciento vieno, nes jis gali susižaloti. Pacientą pritvirtinkite saugos diržais ar kitomis priemonėmis.
15. Nekeiskite šios įrangos be gamintojo leidimo.
16. Šildymo įtaisą „Bair Hugger“ įžeminkite tik jungdami į lizdus, paženklintus „Tik lignoninei“, „Ligoninės klasės“ arba į patikimą įžemintą lizdą.



ATSARGUMO PRIEMONĖS

1. Išskyrus tam tikrus antklodžių modelius, „Bair Hugger“ antklodės yra nesterilios ir yra skirtos naudoti TIK vienam pacientui. Naudojant paklodę tarp „Bair Hugger“ antklodės ir paciento, šis gaminys neapsaugomas nuo užteršimo.
2. Kas 10–20 minučių arba laikydamiesi savo įstaigos protokolo stebėkite negalinčių reaguoti, bendrauti ir (arba) sąmonės netekusių pacientų temperatūrą ir odos reakciją. Reguliariai tikrinkite paciento gyvybinių funkcijų rodiklius. Jei pasiektas terapijos tikslas arba atsiranda organizmo pagrindinių gyvybinių funkcijų rodiklių nestabilumas, reguliuokite oro temperatūrą arba nutraukite terapiją. Nedelsdami praneškite gydytojui apie organizmo pagrindinių gyvybinių funkcijų rodiklių nestabilumą.
3. Vaikų terapijos metu nepalikite jų be priežiūros.
4. Nepradėkite temperatūros valdymo terapijos, jeigu temperatūros valdymo įtaisas yra mechaniškai pažeistas ir jo negalima saugiai pastatyti ant kieto paviršiaus arba saugiai pritvirtinti. Kitu atveju galimas sužalojimas.
5. Norėdami išvengti apsvertimo, priveržkite 775 modelio temperatūros valdymo įtaisą prie intraveninės sistemos stovo tokia aukštyje, kuriame jis būtų stabilus. Rekomenduojame pritvirtinti ne aukščiau kaip 44” (112 cm) prie intraveninės sistemos stovo, kurio pagrindo skersmuo yra mažiausiai 28” (71 cm). Nepaisant šių rekomendacijų, intraveninės sistemos stovas gali apvirsti, įvykti trauma kateterio įvedimo vietoje arba gali būti sužalotas pacientas.
6. Elektros smūgio pavojus. Jei nesate kvalifikuotas priežiūros technikas, neardykite temperatūros valdymo įtaiso. Įtaise, kuris yra prijungtas prie maitinimo šaltinio, yra dalių, kuriomis elektros srovė teka net tada, kai aparatas veikia „Standby“ (budėjimo) režimu.
7. Norint sumažinti su aplinkos tarša susijusią riziką, laikykitės galiojančių taisyklių, kai šalinatė šį įtaisą arba jo elektronines dalis.

PRANEŠIMAI

1. „Bair Hugger“ temperatūros valdymo įtaisas atitinka medicininės elektronikos trikdžių reikalavimus. Jei atsirastų radijo dažnių trikdžių kitiems prietaisams, prijunkite įtaisą prie kito maitinimo šaltinio.
2. Pagal JAV federalinius įstatymus šiuo prietaisu gali prekiauti tik medicinos specialistai arba jų įgalioti asmenys.
3. Kad nepažeistumėte „Bair Hugger“ šildymo įtaiso:
 - nenardinkite „Bair Hugger“ šildymo įtaiso arba jo dalių ar priedų į jokių skystį ir jų nesterilizuokite;
 - nenaudokite tirpiklių, pavyzdžiui, acetono ar skiediklio šildymo įtaisui valyti. Stenkitės nenaudoti šveičiamųjų valymo priemonių;
 - šildymo įtaiso išorę valykite minkšta šluoste vandeniui arba švelnia, universalia ar nešveičiamąja valymo priemone.

Perskaitykite prieš atlikdami techninės priežiūros darbus

Temperatūros reguliavimo prietaisą taisyti, kalibruoti ir atlikti techninės priežiūros darbus gali kvalifikuoti techniniai darbuotojai, susipažinę su medicinos prietaisų taisymo geros praktikos taisyklėmis. Jeigu atliekant techninės priežiūros darbus gamintojo dalyvavimas nebūtinai, reikalinga techninė informacija pateikiama techninės priežiūros vadove arba pareikalavus jos pateiks „3M Patient Warming.“

ŽR. TECHNINĖS PRIEŽIŪROS VADOVĄ

Visus taisymo ir priežiūros darbus atlikite remdamiesi techninės priežiūros varovo instrukcijomis.

SAUGOS APŽIŪRA

Po temperatūros reguliavimo prietaiso remonto ir prieš pradėdami prietaisą naudoti toliau atlikite saugos apžiūrą. Saugos apžiūros metu būtina atlikti darbinės temperatūros (aprašoma techninės priežiūros vadove), išpėjamosios perkaitimo sistemos ir nuotėkio patikras.

TINKAMAS NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

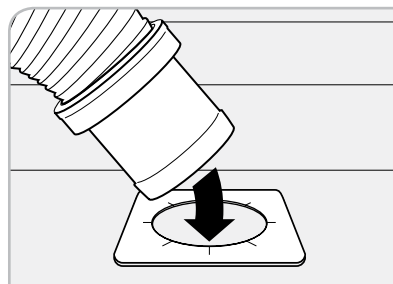
„3M Patient Warming.“ jokios atsakomybės dėl įrangos patikimumo, veikimo charakteristikų ir saugos neprisiima, jeigu:

- Keitimus ar remontą atlieka neįgalieji darbuotojai.
- Įranga naudojama kitaip, negu nurodyta operatoriaus ir techninės priežiūros vadovuose.
- Įtaisas sumontuotas aplinkoje, neatitinkančioje atitinkamų elektros ir žeminimo reikalavimų.

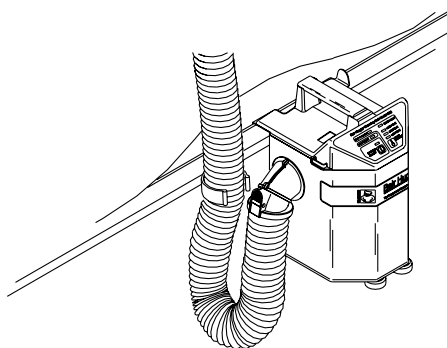
Sąranka ir naudojimas

„Bair Hugger“ firminės rūšies bendrosios temperatūros reguliavimo sistemą lengva surinkti ir naudoti. Konkrečios informacijos ieškokite instrukcijose, tiekiamose su „Bair Hugger“ antklode arba „Bair Paws“ chalatu.

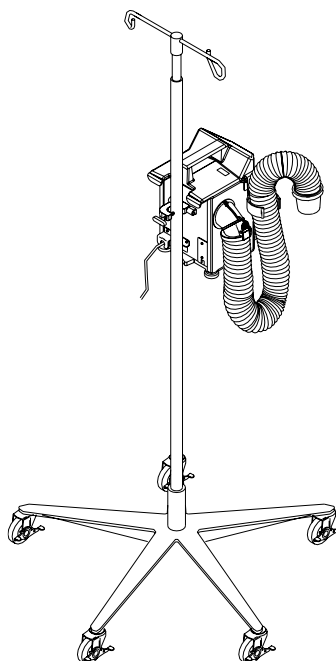
1. Apklodite ligonį antklode arba apvilkite chalatu perforuota puse (pusė su skylutėmis).
2. Įkiškite temperatūros reguliavimo prietaiso žarną į antklodės arba chalato įvadinę angą. Kad būtų geras kontaktas – pasukite (žr. A pav.).
3. Prijunkite prietaisą prie tinkamai įžeminto elektros šaltinio.
4. Dviejų padėčių mygtuko ON/OFF (įjungta / išjungta) paspaudimu įjunkite prietaisą ir pasirinkite reikiamą temperatūros nuostatą.
5. Geriausių rezultatų pasieksite ant antklodės ar chalato užkloję medvilninę antklodę.
6. Stebėkite paciento vidaus ir odos paviršiaus temperatūrą kas 10–20 minučių tų pacientų, kurie negali reaguoti, bendrauti ir (arba) nerodo jokių pojūčių, arba pagal įstaigos protokolą, bei reguliariai sekite paciento gyvybines funkcijas. Reguliariai stebėkite gyvybinius paciento požymius.



A pav.



B pav. Modelis 505 pritvirtintas prie lovos skersinio

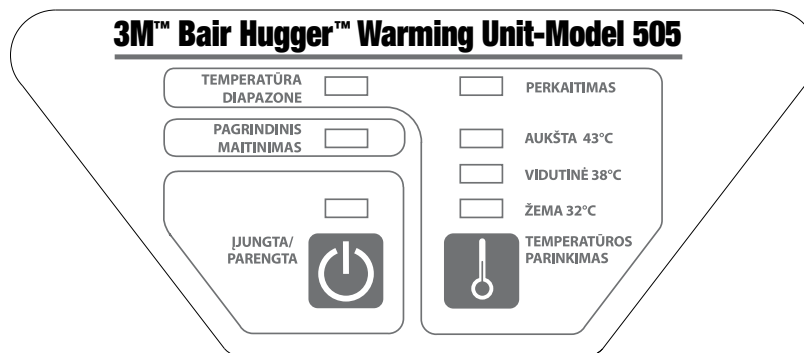


C pav. Modelis 505 pritvirtintas prie intraveninės sistemos stovo

Temperatūros reguliavimo prietaisas

Kad į antklodę ar chalata būtų tiekiamas nuolatinis šilto oro srovė, temperatūros reguliavimo prietaisas sudarytas iš didelio našumo variklio, šiluminio elemento ir kietojo būvio temperatūros reguliatoriaus. Šis prietaisas skirtas naudoti visokioje aplinkoje, įskaitant operacines.

Modelio 505 temperatūros reguliavimo prietaisą galima pritvirtinti prie intraveninės sistemos stovo arba lovos skersinio.



D pav. Modelio 505 prietaiso valdymo skydelis

Modelio 505 temperatūros reguliavimo prietaiso valdymo skydelio ypatybės

REIKIAMO DIAPAZONO TEMPERATŪROS INDIKATORIUS

Jei tiekiamo oro temperatūra yra pasirinktame diapazone, švyti reikiamo diapazono temperatūros indikatorius.

PAGRINDINIO ENERGIJOS ŠALTINIO INDIKATORIUS

Pagrindinio energijos šaltinio indikatorius išsižiebia, kai prietaisas įjungiamas į energijos šaltinį. Kad bet kuri funkcija veiktų, turi švytėti šis indikatorius.

SISTEMA ON/STANDBY (IJUNGTĄ / PARENGTIS)

Kad IJUNGTUMĖTE arba IŠJUNGTUMĖTE prietaisą, paspauskite šį mygtuką. Šis tiesiai virš jungiklio esantis indikatorius išsižiebia, kai prietaisas yra IJUNGTAS.

PERKAITIMO INDIKATORIUS

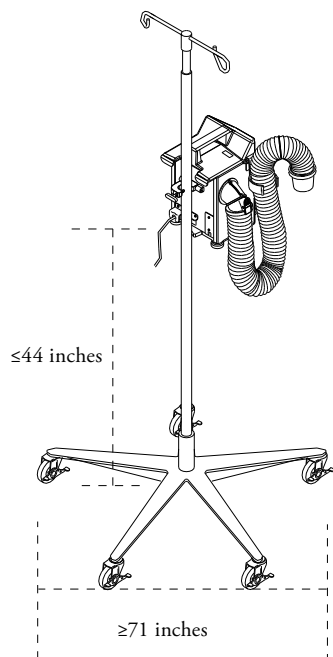
Perkaitimo indikatorius išsižiebia (ir pasigirsta garsinis signalas), kai temperatūra viršija ribinę vertę. Kad atstatytumėte, sistemos mygtuko ON/STANDBY (įjungta / parengtis) paspaudimu prietaisą IŠJUNKITE ir vėl IJUNKITE (taip pat žr. vadovo skirsnį Įspėjimai).

TEMPERATŪROS INDIKATORIUS

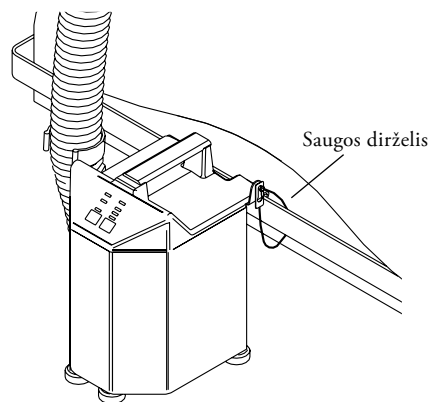
Temperatūros indikatorius švyti, kol laikosi pasirinktos temperatūros lygis. Ką tik įjungus prietaisą nė vienas iš šių indikatorių nešvyti, ir oras yra tiekiamas iš aplinkos.

TEMPERATŪROS PASIRINKIMAS

Norėdami kas lygį pasirinkti didesnės vertės temperatūros nuostatas spauskite šį mygtuką. Jeigu pasirinkta temperatūros nuostata HIGH (aukšta), tačiau norite, kad oras vėl būtų tiekiamas iš aplinkos, paspauskite mygtuką dar kartą.



E pav. Modelio 505 prietaisas pritvirtintas prie intraveninės sistemos stovo



F pav. Modelis 505 pritvirtintas prie lovos skersinio

Modelio 505 temperatūros reguliavimo prietaiso surinkimas

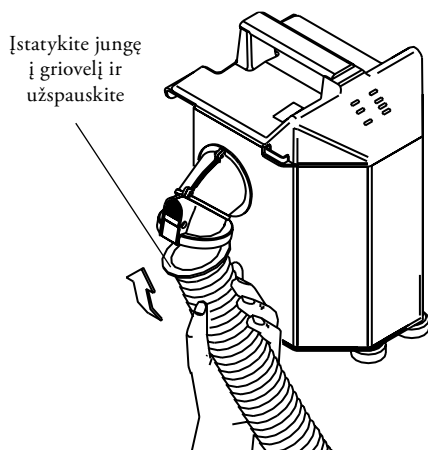
INTRAVENINĖS SISTEMOS STOVO NAUDOJIMAS

Modelio 505 prietaisas lengvai spaustuku prisitvirtina prie intraveninės sistemos stovo (žr. E pav.). Tiesiog pasukite rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę ir pritvirtinkite spaustuką prie intraveninės sistemos stovo; nuimsite pasukę prieš laikrodžio rodyklę.

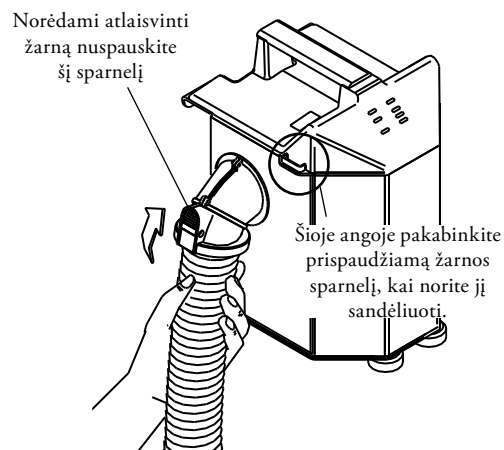
Įspėjimas: Norėdami išvengti 505 Modelio temperatūros kontrolės įrenginio apsvertimo, pritvirtinkite jį prie intraveninės sistemos stovo stabilumą užtikrinančiame aukštyje. Mes rekomenduojame prisegti ne didesniame kaip 44 colių (112 cm) aukštyje prie intraveninės sistemos stovo, kurio pagrindo spindulys yra ne mažesnis kaip 28 coliai (71 cm). Nepaisant šių rekomendacijų, intraveninės sistemos stovas gali būti nustumtas, įvykti trauma kateterio įvedimo vietoje ir gali būti sužalotas pacientas.

LOVOS SKERSINIO NAUDOJIMAS

Modelio 505 prietaisą galima pakabinti ant lovos krašto. Kad Modelio 505 prietaisas kabotų net ir netyčia jį atkabinus nuo lovos skersinio, aplink lovos skersinį apvyniokite saugos juostą (žr. F pav.).



G pav. Modelio 505 prietaiso žarnos prijungimas



H pav. Modelio 505 prietaiso žarnos laikymas

Modelio 505 prietaiso žarnos prijungimas ir laikymas

Modelio 505 prietaisas turi unikalią žarną, pritvirtinamą spragtelėjimu. Skysčių šildymo prietaisui 241 pritaikyta pailginta sukamoji žarna tvirtinama jungės galą įkišant 45° kampu į griovelį, turintį pūstovo lizdą. Patekusi į vietą žarna spragtelės.

Atjungsite žarną paspaudę ant pūstovo lizdo esančią baltą auselę.

Sandėliuojamo Modelio 505 prietaiso žarnos spaustuko auselė turi būti šalia pūstovo lizdo esančioje kabinamojoje angoje.

Įprastinė priežiūra

Spintelės valymas

1. Prieš valydami atjunkite temperatūros reguliavimo prietaisą nuo energijos šaltinio.
2. Prietaiso spintelę valykite drėgnu minkštu skudurėliu, suvilgytu nestipriu plovikliu. Nusausinkite minkštu skudurėliu.

ĮSPĖJIMAS

- *Nevalykite spintelės šlapiais varvančiais skudurais. Prie elektrinių kontaktų gali prasiskverbti drėgmė ir pažeisti sudedamąsias dalis.*
- *Nenaudokite spintelei valyti alkoholio ar kitų tirpiklių. Tirpikliai gali pažeisti etiketes ir kitas plastikines detales.*

Techninė priežiūra ir užsakymo pateikimas

JAV, VISAME PASAULYJE

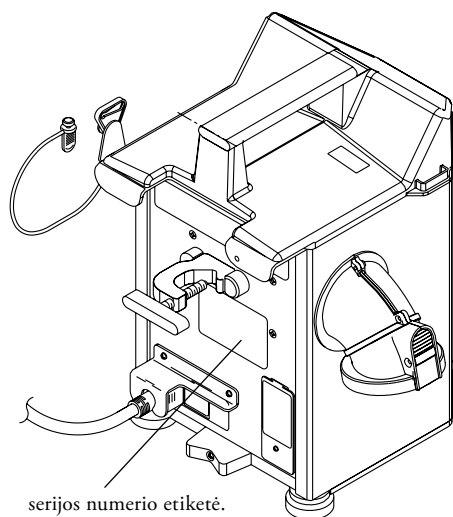
Tel.: 1-800-228-3957

Garantinis remontas ir keitimas

Gedimui pataisyti reikalingos atsarginės detalės pristatomos nemokamai. Prieš gražindami prietaisą taisyti „3M Patient Warming“ pirmiausia iš techninės priežiūros skyriaus atstovo gaukite grąžinimo patvirtinimo (RA, Return Authorization) numerį. Gražindami prietaisą taisyti šį numerį nurodykite su visa korespondencija. Jeigu reikia, transportavimo dėžė jums bus pristatyta nemokamai. Susisiekite su vietiniu tiekėju arba prekybos atstovu ir pasiteiraukite dėl galimybės naudotis laikinu prietaisu, kol jūsų prietaisas taisomas.

Kai skambinate techninės priežiūros tarnybai

Atminkite, kad mums skambindami privalote žinoti savo prietaiso serijos numerį. Serijos numerio etiketė tvirtinama prie Modelio 505 prietaiso užpakalinės sienelės.



J pav. Modelio 505 serijos numerio etiketė.

Specifikacijos

Fizinės charakteristikos

MATMENYS	13 colių aukščio x 10 colių pločio x 11 colių ilgio 33 cm aukščio x 25 cm pločio x 28 cm ilgio
SVORIS	13,6 svaro (6,2 kg)
TVIRTINIMAS	intraveninės sistemos stovo spaustuku, lovos skersinio kabliu su saugos juosta; galima dėti ant kietų paviršių.
SANTYKINIO TRIUKŠMO LYGIS	53 decibelai
ŽARNA	atjungiamo, lanksti, suderinama su skysčių šildymo sistema 241.
FILTRAVIMO SISTEMA	0,2 µm lygis
REKOMENDUOJAMAS FILTRŲ PAKEITIMO LAIKAS	Kas 12 mėnesius arba 500 naudojimo valandų

Temperatūrinės charakteristikos

TEMPERATŪROS REGULIAVIMAS	elektroniškai valdomas šiluminio elemento jutiklis
GAMINAMA ŠILUMA	1800 BTU (Britanijos terminiai vienetai) (apytiksliai)
LAIKAS, PER KURĮ SISTEMA PASIEKIA 100 °F (37,7 °C) TEMPERATŪRĄ	~17 s
DARBINĖS TEMPERATŪROS	<i>ligonį pasiekiančio oro temperatūra yra apytiksliai 2 °C žemesnė už rodomą.</i> Vidutinė temperatūra žarnos gale: AUKŠTA: 43 °C ± 3 °C 109,4 °F ± 5,4 °F VIDUTINĖ: 38 °C ± 3 °C 100,4 °F ± 5,4 °F ŽEMA: 32 °C ± 3 °C 89,6 °F ± 5,4 °F

Saugos sistema

TERMOSTATAS	atskiras balionas ir kapiliaras
APSAUGA NUO SROVĖS ŠUOLIŲ	dvigubos saugiklių įvesties linijos
GARSINO SIGNALO SISTEMA	perkaitimas: mirksinti raudona lemputė ir girdimas garsinis signalas; šildymas išjungiamas
SERTIFIKATAI	IEC 60601-1; IEC/EN 60601-1-2; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2, No.601.1; EN 55011; EN 80601-2-35
KLASIFIKACIJA	<p>MEDICININĖ – BENDRA MEDICINOS ĮRANGA PAGAL ELEKTROS SMŪGIO, GAISRO IR MECHANINIŲ PAVOJŲ REIKALAVIMUS ATITINKA TIK UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2, No.601.1; ANSI/AAMI ES60601-1:2005 CSA-C22.2 No. 60601-1:08; EN 80601-2-35; Kontrolinis Nr. 4HZ8.</p>



Pagal IEC 60601-1 taisykles (ir kitas nacionalines taisyklių versijas) klasifikuojama kaip I klasės, BF tipo įprasta nepertraukiamo veikimo įranga. Netinkamas naudoti aplinkoje, kurioje yra degiųjų anestetikų mišinių su oru, deguonimi arba azoto oksidu. Klasifikavo bendrovė „Underwriters Laboratories Inc.“ atsižvelgdama tik į elektros smūgio, gaisro ir mechaninio poveikio pavojus remiantis UL 60601-1, EN 80601-2-35 ir pagal Kanados/CSA C22.2, Nr. 601.1. Pagal Medicinos prietaisų direktyvą klasifikuojamas kaip IIb klasės prietaisas.

Elektrinės charakteristikos

PUČIAMASIS VARIKLIS	darbinis greitis – 3150 sūkių per minutę, Oro srovės debitas – 28–30 kubinių pėdų per minutę
ENERGIJOS SUVARTOJIMAS	pikinis – 1000 W vidutinis – 450 W
NUOTĖKIO SROVĖS STIPRIS	<100µA
ŠILUMINIS ELEMENTAS	850 W, turintis varžą
ELEKTROS KABELIS:	15 pėdų, SJT, 3 laidininkų, 10 A 4,6 metro, HAR, 3 laidininkų, 10 A
PRIETAISO KATEGORIJA	110–120 V (kint. srovė), 60 Hz, 9,5 ampero arba 220–240 V (kint. srovė), 50 Hz, 4,5 ampero, arba 100 V (kint. srovė), 50 / 60 Hz, 10 amperų
SAUGIKLIAI	10 A, 200 mA (110–120 V (kint. srovė) prietaisai) 6,3 A, 100 mA (220–240 V (kint. srovė) prietaisai) 15 A, 160mA (100–240 V (kint. srovė) prietaisai)
DIAGNOSTIKA	perkaitimo bandymą gali atlikti biomedicinos grupė.



Made in the USA by 3M Health Care.

3M is a trademark of 3M Company, used under license in Canada. BAIR HUGGER, 241, BAIR PAWS, TOTAL TEMPERATURE MANAGEMENT, and the BAIR HUGGER logo are trademarks of Arizant Healthcare Inc., used under license in Canada.
©2013 Arizant Healthcare Inc. All rights reserved.



3M Deutschland GmbH, Health Care Business
Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, Germany



3M Health Care, 2510 Conway Ave., St. Paul, MN 55144 USA
TEL 800-228-3957 | www.bairhugger.com

202431A 05/13