

3M

Ranger™

Blod-/væskevarme-

system

Model 245

Brugervejledning

Indholdsfortegnelse

Teknisk service og bestilling	130
Introduktion	131
Brugsindikationer	131
Symbolforklaring	131
Forklaring til signalord	132
Advarsel:	133
Forsigtig:	133
Bemærk:	134
Produktbeskrivelse	134
Ranger blod-/væskevarmeenheden	134
Ranger blod-/væskevarmesæt	135
Produktets sikkerhedsfunktioner	136
Brugsanvisning	138
Klargørelse og opsætning af Ranger blod-/væske varmeenheden	138
Fjern varmesættet fra Ranger blod-/væskevarmeenheden	139
Overførsel af varmesættet fra en Ranger varmeenhed til en anden	139
Vedligeholdelse og opbevaring	142
Specifikationer	144

Teknisk service og bestilling

USA

TLF.: +1-952-947-1200
+1-800-733-7775

FAX: +1-952-947-1400
+1-800-775-0002

Udenfor USA

Kontakt din lokale repræsentant for 3M Patient Warming.

Garantireparation og -ombytning

For at returnere en enhed til 3M Patient Warming skal du først få udleveret et returneringsautorisationsnummer (RA) fra en kundeservicemedarbejder. Du bedes oplyse RA-nummeret ved al korrespondance, når du returnerer en enhed til service. Hvis det er nødvendigt, kan du få tilsendt en forsendelseskasse gratis. Vi servicerer og sender dit produkt retur inden for fem (5) arbejdsdage, efter vi har modtaget det. Ring til din lokale forhandler eller salgsrepræsentant for at anmode om et erstatningsprodukt, som kan anvendes, mens dit produkt er til service.

Når du ringer efter teknisk support

Husk, at vi skal bruge serienummeret på dit produkt, når du ringer til os. Mærkatet med serienummeret sidder på bunden af varmeeheden.

Introduktion

3M™ Ranger™ blod-/væskevarmesystemet inkluderer en varmeenhed og et engangsvarmesæt. Ranger blod-/væskevarmesystemet er designet til at opvarme blod, blodprodukter og væsker samt at tilføje disse ved gennemstrømningshastigheder fra HVÅ (hold venen åben) til 500 ml/min. Ved disse flowhastigheder opretholder enheden udgangstemperaturer for væsken i intervallet fra 33 °C til 41 °C (Bemærk: Udgangstemperaturerne afhænger af temperaturen og gennemstrømningshastigheden på indløbsvæsken. Det tager mindre end 2 minutter at opvarme væsken til indstillingstemperaturen på 41 °C.

Blod-/væske engangssæt er tilgængelige til: anvendelser med pædiatrisk flow, standard flow og højt flow. Engangssæt er sterile, latex-fri engangsprodukter, der er designet til anvendelse sammen med varmeenheden.

Ranger blod-/væskevarmeenheden er designet til at blive monteret på et dropstativ. Et håndtag øverst på enheden gør den let at transportere. Når enheden er monteret på dropstativet, passer den let over 3M™ Bair Hugger™ varmeenheden. For yderligere oplysninger om Ranger blod-/væskevarmesæt kan du besøge vores hjemmeside på rangerfluidwarming.com.

Denne vejledning inkluderer brugsanvisninger og enhedsspecifikationer for Ranger blod-/væskevarmesystemet. For oplysninger om brug af Ranger blod-/væskevarmesæt med Ranger blod-/væskevarmeenheden, model 245, henvises der til "Brugsanvisningen" leveret med hvert enkelt varmesæt. Ranger blod-/væskevarmesystemet bør kun anvendes på inden for sundhedsplejen af uddannet sundhedspersonale.

Brugsindikationer

Ranger blod-/væskevarmesystemet er beregnet til at opvarme blod, blodprodukter og væsker.

Symbolforklaring



ON (tændt)



OFF (slukket)



Sikring



FORSIGTIG




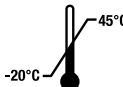
Type B anvendt del



Spænding, vekselstrøm (AC)



En anden udligningsstikleder (jordet) end en beskyttende jordleder eller en neutralleder, der leverer en direkte forbindelse mellem elektrisk udstyr og den potentielle elektriske udligningsleder i den elektriske installation. Se venligst IEC 6060-1; 2005 for krav.

	<p>Dette system er underlagt det europæiske WEEE direktiv 2002/96/EC. Dette produkt indeholder elektriske og elektroniske dele og må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Se venligst de lokale direktiver mht. bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr.</p>
	Sikker afledning til jord
	Se venligst brugsanvisningen
	Følg brugsanvisningen
	Genbrug for at undgå miljøkontaminering. Dette produkt indeholder genanvendelige dele. For oplysninger om genbrug, bedes du venligst henvende dig til det nærmeste 3M servicecenter for råd og vejledning.
	Fremstillingsdato
	Producent
	Steril, ætlenoxid
	Opbevares ved stuetemperatur
	Indeholder ikke DEHP
	Beholderantal
	Til engangsbrug
	Latex-fri
	Hold tør
	Temperaturbegrænsninger

Forklaring til signalord



ADVARSEL:

Indikerer en farlig situation, der, hvis den ikke undgås, kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.

**FORSIGTIG:**

Indikerer en farlig situation, der, hvis den ikke undgås, kan resultere i mindre eller moderat personskaade.

BEMÆRK:

Indikerer en situation, der, hvis den ikke undgås, kan resultere i beskadigelse af ejendom.

**ADVARSEL:**

1. For at reducere risiciene forbundet med farlig spænding og brand og termiske energifarer:
 - Må ikke udskiftes med andre enheder (f.eks. model 247) i stedet for Ranger blod-/væskevarmeenhed eller Ranger blod-/væskevarmesæt.
 - Stands brug af enheden, hvis overtemperaturalarmen fortsætter, og temperaturen ikke vender tilbage til indstillingstemperaturen. Stop øjeblikkeligt væskeflowet, og bortskaf varmesættet. Få blod-/væskevarmeenheden testet af en biomedicinsk tekniker, eller ring til 3M Patient Warming teknisk service.
2. For at reducere risiciene forbundet med farlig spænding og brand:
 - Denne enhed må ikke modificeres eller serviceres, og varmeenhedens kabinet må ikke åbnes, da det ikke indeholder dele, som kan serviceres af brugeren.
 - Tilslut el-ledningen til en stikkontakt, der er markeret med "Kun hospital", "Hospitalskvalitet" eller et pålideligt, jordet stik.
 - Anvend kun en el-ledning, der er specificeret til dette produkt, og som er certificeret til det land, hvori den skal bruges.
 - El-ledningen må ikke blive våd.
 - Anvend ikke Ranger blod-/væskevarmesystemet, hvis der er tegn på, at enhedens el-ledning eller varmesættet er defekt. Der må kun anvendes originale 3M reservedele.
 - El-ledninger skal til enhver tid være synlige og tilgængelige. Stikket på el-ledningen fungerer som frakoblingsanordningen. Stikkontakten skal være så tæt på, som det er praktisk muligt, og være lettilgængelig.
3. For at reducere risiciene forbundet med luftembolisme:
 - Indgiv aldrig væsker, hvis der er luftbobler i væskeslangen.

**FORSIGTIG:**

1. For at reducere risiciene forbundet med krydskontaminering:
 - Rengøringsværktøjet yder kun overfladisk rengøring, det desinficerer eller steriliserer ikke enhedens indre.
2. For at reducere risiciene forbundet med stød og beskadigelse af facilitetens medicinske udstyr:
 - Fastspænd Ranger blod-/væskevarmeenheden på et dropstativ med en hjul diameter på mindst 35,6 cm (14") og i en højde på højst 112 cm (44").
3. For at reducere risiciene forbundet med miljøforurening:
 - Følg gældende forskrifter ved bortskaffelse af dette produkt eller dens elektroniske dele.

4. Må ikke anvendes til direkte kardiell applicering. Ved brug af Ranger blod-/væskevarmesystemet sammen med et centralt venekateter (CVC) må kateterspidsen ikke komme i direkte kontakt med hjertet, og alle elektriske enheder, der er tilsluttet til eller i nærheden af patienten, skal have en passende klassificering for lækagestrøm til den pågældende applicering. Hvis en CVC-spids viser sig at være i direkte kontakt med patientens hjerte, skal blod-/væskevarmeenheden, model 245, afbrydes øjeblikkeligt fra CVC'en, indtil CVC'en kan genplaceres sikkert. Hvis disse forholdsregler ikke overholdes, kan det forårsage kardiell forstyrrelse og/eller patientskader.

BEMÆRK:

1. I henhold til amerikansk lovgivning må dette produkt kun sælges af eller på opfordring af licenseret sundhedspersonale.
2. For at undgå beskadigelse af enheden:
 - Blod-/væskevarmeenheden må ikke rengøres med rengøringsmidler. Der kan opstå skader på kabinnet, mærkat og interne komponenter.
 - Varmeenheden må ikke nedsænkes i rengørings- eller steriliseringsopløsninger. Enheden er ikke vandtæt.
 - Der må ikke indsættes metalinstrumenter i blod-/væskevarmeenheden.
 - Der må ikke anvendes skurematerialer eller skuremidler til at rense varmepladerne.
 - Lad ikke spildt væske få lov til at tørre indeni enheden, da det kan gøre det vanskeligt at rengøre den.
3. Ranger blod-/væskevarmeenheden overholder kravene for medicinsk elektronisk interferens. Hvis der opstår radiofrekvensinterferens med andet udstyr, skal enheden sluttes til en anden strømkilde.

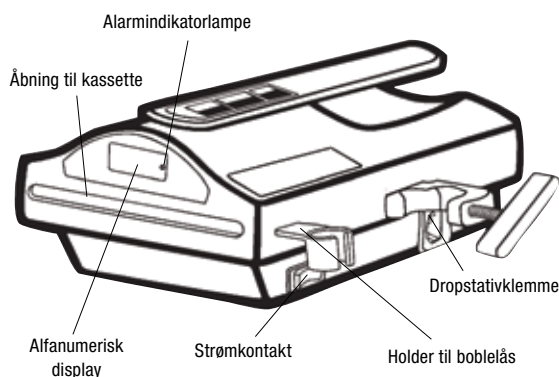
Produktbeskrivelse

Ranger blod-/væskevarmesystemet består af model 245 varmeenheden og et sterilt varmesæt.

Ranger blod-/væskevarmeenheden

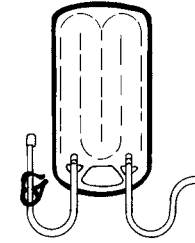
Blod-/væskevarmeenheden er en kompakt, letvægts, væskerestent enhed med en klemme på siden til montering på et dropstativ. Et håndtag på toppen af enheden gør den let at transportere. På frontpanelet finder du:

- Et alfanumerisk display, der angiver opvarmerens temperatur under almindelig betjening. I tilfælde af overtemperaturer vil displayet skiftevis vise en blinkende temperatur på 43 °C eller højere og ordet "HI" (høj). Der vil også lyde en alarm. I tilfælde af undertemperaturer, vil displayet skiftevis vise en blinkende temperatur på 33 °C eller lavere og ordet "LO" (lav).
- Alarmens indikatorlampe, der vil tændes ved enten over- eller undertemperaturer.



Ranger blod-/væskevarmesæt

Blod-/væskevarmesættet inkluderer en kassette, slanger og tilslutningsanordninger, der er kompatible med standard dropsæt til blod-/væskeadministration, boblelås og injiceringsport. Sættet til højt flow inkluderer også 2 spyd til blod-/væskeposer og et 150 mikron filter placeret i det centrale drypkammer.



Varmesæt

	FLOWHASTIGHED	PRÆPARERINGSVOLUMEN	LÆNGDE PÅ PATIENTSLANGE
Sæt med standard flow	150 ml/min	39-44 ml	76 cm 152 cm (76 cm patientlinje plus 76 cm forlænger)
Sæt med højt flow	100-500 ml/min	150 ml	152 cm (76 cm patientlinje plus 76 cm forlænger)
Pædiatrisk/neonatal	100 ml/min	20 ml	46 cm

Der henvises til vejledningerne, som leveres med hvert opvarmingsæt, for brugsanvisninger.

Produktets sikkerhedsfunktioner

Følgende skema beskriver sikkerhedsalarmfunktionerne for Ranger blod-/væskevarmeenheden.

ALARMTYPE	SE EFTER	BESKRIVELSE/ÅRSAG	HANDLING
Overtemperaturalarm - 43 °C	Alarmindikatoren lyser, og alarmen lyder, det alfanumeriske display viser skiftevis en temperatur på 43 °C eller højere samt ordet "HI" (høj).	Varmerens temperatur er steget til 43 °C pga. forbigående omstændigheder.*	Hold øje med det alfanumeriske display. Hvis temperaturen ikke falder til 41 °C (det kan tage et par minutter), skal brugen af enheden standses. Ring til 3M Patient Warming kundeservice.
Undertemperaturalarm - 33 °C	Alarmens indikatorlampe lyser, og alarmen lyder, det alfanumeriske display viser skiftevis en temperatur på 33 °C eller lavere og ordet "LO" (lav).	Opvarmerens temperatur er faldet til 33 °C.	Alarmerne stopper, når temperaturen overstiger 33 °C. Fortsæt brug af enheden. Hvis temperaturen ikke øges til over 33 °C, skal enhedens stik trækkes ud, og ring til 3M Patient Warming kundeservice.

*Forbigående omstændigheder kan forårsage udløsning af en overtemperaturalarm. Disse omstændigheder indbefatter:

- Der forekom et ekstremt skift i gennemstrømningshastigheder (f.eks. fra 500 ml/min til standset flow).
- Enheden blev tændt og nåede indstillingstemperaturen på 41 °C, inden kassetten blev sat i enheden.
- Væsker blev forvarmet til over 42 °C, før de blev indgivet.

Varmeenheder Rev A til M

ALARMTYPE	SE EFTER	BESKRIVELSE/ÅRSAG	HANDLING
Uafhængig reserve-sikkerhedsalarm - 46 °C	<ul style="list-style-type: none"> Alarmindikatoren lyser, og alarmen lyder, det alfanumeriske display viser skiftevis en temperatur på 43 °C eller højere samt ordet "HI" (høj). Det alfanumeriske display er mørkt, alarmen lyser (reservesikkerhedsalarmen virker stadig, selvom displayet er mørkt). 	Varmerens temperatur er steget til 46 °C. Reserve-sikkerhedssystemet aktiveres ved 46 °C, og enheden slukker for varmepladerne.	SLUK FOR ENHEDEN, OG TRÆK DEN UD AF STIKKONTAKTEN. Anvend ikke enheden. Kassér engangssættet. Ring til 3M Patient Warming kundeservice.

Varmeenheder Rev N og nyere

ALARMTYPE	SE EFTER	BESKRIVELSE/ÅRSAG	HANDLING
Uafhængig reserve-sikkerhedsalarm - 44 °C	<ul style="list-style-type: none"> Alarmindikatoren lyser, og alarmen lyder, det alfanumeriske display viser skiftevis en temperatur på 43 °C eller højere samt ordet "HI" (høj). Det alfanumeriske display er mørkt, alarmen lyser (reservesikkerhedsalarmen virker stadig, selvom displayet er mørkt). 	Varmerens temperatur er steget til 44 °C. Reserve-sikkerhedssystemet aktiveres ved 44 °C, og enheden slukker for varmepladerne.	SLUK FOR ENHEDEN, OG TRÆK DEN UD AF STIKKONTAKTEN. Anvend ikke blod-/væskevarmeeheden. Bortskaf sættet. Ring til 3M Patient Warming kundeservice.

Brugsanvisning

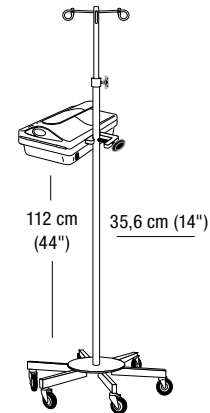
Klargørelse og opsætning af Ranger blod-/væskevarmeenheden

1. Montér Ranger blod-/væskevarmeenheden på dropstativet.
Stram omhyggeligt stativklemmen.



FORSIGTIG: For at reducere risiciene forbundet med stød og beskadigelse af facilitetens medicinske udstyr:

- Fastspænd Ranger blod-/væskevarmeenheden på et dropstativ med en hjuldiameter på mindst 35,6 cm (14") og i en højde på højst 112 cm (44").
2. Sæt kassetten ind i varmeenhedens åbning. Kassetten kan kun indsættes i enheden én vej.
 3. Præparér varmesættet. For yderligere oplysninger om præparering af sættet henvises der til vejledningerne, der leveres med opvarmningssættene.
 4. Placér boblelåsen i holderen.
 5. Sæt el-ledningen i en passende stikkontakt. TÆND for enheden. Efter nogle få sekunder vil det alfanumeriske display lyse. Det tager mindre end 2 minutter at opvarme væsken til indstillingstemperaturen på 41 °C.
 6. Start infusion. Når infusionen er fuldført, skal varmesættet fjernes og bortskaffes iht. hospitalets protokol.



Fjern varmesættet fra Ranger blod-/væskevarmeenheden

1. Luk indgangsklemmen, der sidder proksimalt på kassetten, og åben alle klemmer distalt for kassetten.
2. Kobl varmesættet fra væskeskilden, såfremt der er en.
3. Lad væsken strømme ind i patienten (dette kan tage 2 til 3 sekunder). Luk den distale klemme.
4. Fjern kassetten fra varmeenheden, og bortskaf kassetten iht. hospitalets protokol.
5. Forbind IV-patientslangen til væskeskilden igen for at fortsætte tilførslen uden varme.

Overførsel af varmesættet fra en Ranger varmeenhed til en anden

1. Følg trin 1-3 herover, og fjern derefter varmesættet fra den første varmeenhed.
2. Under transport skal klemmen holdes lukket, og der må ikke indgives væsker, mens kassetten er udenfor varmeenheden.
3. Sæt kassetten ind i den anden varmeenhed.
4. Sørg for, at luften er fjernet fra slangerne.
5. Åbn klemmerne, og fortsæt infusionen.

Fejlfinding

PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Ingen funktioner lyser på varmeenhedens panel.	<ul style="list-style-type: none"> • Enheden er ikke tændt, stikket er ikke sat i, eller el-ledningen er ikke sat i en passende stikkontakt. • Enheden fungerer ikke. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tænd for enheden. Kontrollér, at el-ledningen er sat i varmeenhedens strømforsyningsstik. Kontrollér, at varmeenheden er tilsluttet til en korrekt jordet stikkontakt. • Ring til 3M Patient Warming kundeservice.

PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Alarmindikatoren lyser, og alarmen lyder, det alfanumeriske display viser skiftevis en temperatur på 43 °C eller højere samt ordet "HI" (høj).	<p>Midlertidigt problem med overtemperatur er opstået fordi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der er forekommet et ekstremt skift i gennemstrømningshastigheder (f.eks. fra 500 ml/min til standsetflow). • Enheden blev tændt og nåede indstillingstemperaturen, inden der blev indsat en kassette. • Væsker blev foropvarmet til mere end 42 °C, inden de blev kørt gennem varmeenheden. 	<ul style="list-style-type: none"> • Åbn gennemstrømningen for at reducere temperaturen. Alarmerne stopper, når displayet viser 41 °C. Enheden er klar til brug. • Alarmerne stopper, når displayet viser 41 °C. Enheden er klar til brug. • Sluk for enheden, og træk den ud af stikkontakten. Afbryd infusion af væsker. Der må ikke opvarmes væsker, før de indgives gennem Ranger varmeenheden.

PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Alarmen lyder, det alfanumeriske display og alarmindikatoren bliver mørke.	Den primære regulator fungerer ikke. Enheden fungerer ikke længere.	Strømmen til varmepladerne vil slukkes, hvis temperaturen stiger til 44 °C (varmeenhed Rev N og nyere) eller 46 °C (varmeenheder Rev A til M). Sluk for enheden, og træk den ud af stikket. Stands brug af enheden. Bortskaf engangssættet. Alarmen vil fortsætte med at lyde, indtil du trækker enhedens stik ud. Ring til 3M Patient Warming kundeservice.

PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
<ul style="list-style-type: none"> • Enhedens alarm lyder kort efter, den er sat i stikket (enheden behøver ikke at være tændt, for at dette kan forekomme). • Varmeenhedens temperatur stiger til 44 °C (varmeehed Rev N og nyere) eller 46 °C (varmeehed Rev A til M), og enheden lukker ned, kort efter den er blevet tilsluttet (enheden behøver ikke at være aktiveret, for at dette sker). 	Testskruen i bunden af enheden er løs eller mangler.	Kontrollér, at testskruen er strammet helt. Hvis den mangler, skal enheden slukkes og stikket trækkes ud. Ring til 3M Patient Warming kundeservice.
PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Alarmen lyder, selvom enheden er slukket.	Det uafhængige reservesikkerhedssystem er blevet aktiveret.	Træk enhedens stik ud. Ring til 3M Patient Warming kundeservice.
PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Kassetten kan ikke fjernes fra enheden.	<ul style="list-style-type: none"> • Kassetten er overfyldt, der indgives stadig væske, eller klemmen er åben proksimalt for kassetten. • Varmeenheden er under patientniveauet, hvilket har skabt et kraftigt modtryk. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér, at der drænes væske fra kassetten, inden den tages ud, at der ikke længere indgives væske, og at klemmen er lukket proksimalt for kassetten. • Løft enheden over patientniveauet.
PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Alarmens indikatorlampe lyser, og alarmeren lyder, det alfanumeriske display viser skiftevis en temperatur på 33 °C eller lavere og ordet "LO" (lav).	Forhold med undertemperaturer forårsages af meget høje gennemstrømningshastigheder med meget kolde væsker eller defekt opvarmer/relæ.	Alarmen bør stoppe, når temperaturen overstiger 33 °C. Hvis alarmeren fortsætter, sluk for enheden, træk den ud af stikket, og stands brug. Ring til 3M Patient Warming kundeservice.
PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Det alfanumeriske display viser "Er 4" eller "Open" (åben).	Åbn ledningen på temperatursensoren.	Enheden må ikke anvendes. Ring til 3M Patient Warming kundeservice.
PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Det alfanumeriske display viser "Er 5" eller "Open" (åben).	Elektrisk interferens.	Fjern enheden. Der henvises til en biomedicinsk tekniker, eller ring til 3M Patient Warming kundeservice.

Vedligeholdelse og opbevaring

Rengøring af Ranger blod-/væskevarmeenheden

Rengør Ranger varmeenheden efter behov.



FORSIGTIG

1. For at reducere risiciene forbundet med krydskontaminering:
 - Rengøringsværktøjet yder kun overfladisk rengøring, det desinficerer eller steriliserer ikke enhedens indre.

BEMÆRK

1. For at undgå beskadigelse af enheden:
 - Varmeenheden må ikke nedsænkes i rengørings- eller steriliseringsopløsninger. Enheden er ikke vandtæt.
 - Rengør ikke varmeenheden med rengøringsmidler. Der kan opstå skader på kabinnet, mærkat og interne komponenter.
 - Der må ikke indføres metalinstrumenter i varmeenheden.
 - Der må ikke anvendes skurematerialer eller skuremidler til at rense varmepladerne.
 - Lad ikke spildt væske få lov til at tørre indeni enheden, da det kan gøre det vanskeligt at rengøre den.

SÅDAN RENGØRES VARMEENHEDENS UDVENDIGE FLADER:

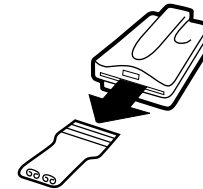
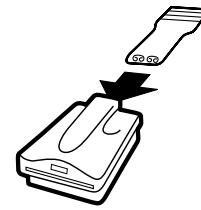
1. Frakobl Ranger varmeenheden fra strømkilden.
2. Tør ydersiden af enheden af med varmt sæbevand, rengøringsmidler uden skuremiddel, fortyndet blegemiddel eller kolde sterilanter. Brug ikke skurematerialer.
3. Tør af med en tør, blød klud.

SÅDAN RENGØRES VARMEPLADERNE:

Ranger hardware rengøringsredskabet er beregnet til at rengøre begge varmeplader på varmeenheden. Det er ikke nødvendigt at adskille varmeenheden for at bruge redskabet.

Metode

1. Træk varmeeenhedens stik ud af kontakten.
2. Fold rengøringsredskabet ud. Fugt skumpuderne med en opløsning uden skuremiddel, f.eks. et rengøringsmiddel af varemærket Alconox™.
3. Før redskabet ind fra enhedens bagside, og træk redskabet hele vejen ud fra forsiden.
4. Skyl redskabet med vand, og gentag 3 gange.
5. Tør enheden af for at fjerne resterende væske.



SÅDAN RENGØRES RESISTENTE, INDTØRREDE VÆSKER:

1. Sprøjt en opløsning uden skuremiddel ind i åbningen på varmeeenheden, og lad den sidde i 15-20 minutter.
2. Rengør enheden med rengøringsredskabet.

Benærk: Hvis rengøringsredskabet ikke kan føres ind gennem åbningen på varmeeenheden pga. indtørrede væsker, skal enheden sendes til service hos en biomedicinsk tekniker.

Opbevaring

Opbevar alle komponenter på et køligt, tørt sted, når de ikke er i brug.

Serviceeftersyn

Der er ingen dele i Ranger blod-/væskevarmeeenheden, der kan serviceres af brugeren. Al service skal udføres af 3M Patient Warming eller en autoriseret servicetekniker. Ring til 3M Patient Warming's tekniske service på 800-733-7775 eller 952-947-1200 for serviceoplysninger. Udenfor USA kan du kontakte din lokale 3M Patient Warming-repræsentant.

Alconox er et varemærke, der tilhører Alconox, Inc.

Specifikationer

Fysiske egenskaber

VARMEENHED

11 cm (4,5") højde x 19 cm (7,5") bredde x 25 cm (10") længde; vægt: 3,4 kg (7 pund, 7 ounce)

CERTIFICERINGER

IEC/EN 60601-1; CAN/CSA-C22.2, No. 601.1

KLASSIFICERING

MEDICINSK - GENERELT MEDICINSK Udstyr KUN HVAD ANGÅR ELEKTRISK STØD, BRAND OG MEKANISKE FARER I OVERENSSTEMMELSE MED UL 60601-1, CAN/CSA-C22.2, No. 601.1; ANSI/AAMI ES60601-1:2005 CSA-C22.2 No. 60601-1:08; Kontrolnr. 4HZ8

Klassificeret iht. IEC 60601-1 retningslinjer (og andre nationale versioner af retningslinjerne) som klasse I, type B, ordinært udstyr, kontinuerlig drift. Klassificeret af Underwriters Laboratories Inc. udelukkende med hensyn til elektrisk stød, brand og mekaniske farer i overensstemmelse med IEC 60601-1 og Canadisk/CSA C22.2, nr. 601.1. Klassificeret under direktivet for medicinsk udstyr som et klasse IIb-apparat.



Elektriske karakteristika

ENHEDSKLASSIFICERING

100-120 VAC, 50/60 Hz
220-240 VAC, 50/60 Hz

MAKSIMAL OPVARMNINGSEFFEKT

900 W

SIKRING

2 x T10A-H (250 V) til 100-120 VAC
2 x T6,3A-H (250 V) til 220-240 VAC

SIKRINGSTYPE

Tidsforsinket, høj afbrydning

Temperaturforhold

INDSTILLINGSTEMPERATUR

41 °C

OVERTEMPERATURALARM

43 °C

UNDERTEMPERATURALARM

33 °C

AFBRYDELSE VED OVERTEMPERATUR

44 °C (varmeenheder Rev N og nyere)
46 °C (varmeenheder Rev A til M)

Lækagestrøm

Overholder gældende krav for lækagestrøm iht. IEC 60601-1.

Miljømæssige betingelser

DRIFTSTEMPERATURINTERVAL

15° til 40 °C (59° til 104 °F)

OPBEVARINGSTEMPERATURINTERVAL

-20° til 45 °C (-4° til 113 °F)

DRIFTSLUFTFUGTIGHED

10 to 85 % relativ luftfugtighed, ikke-kondenserende


ATMOSFÆRISK TRYKINTERVAL


50 kPa til 106 kPa



Made in the USA by 3M Health Care.

3M is a trademark of 3M Company, used under license in Canada. RANGER, BAIR HUGGER, 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
202457B 08/13