

3M

Bair Hugger

Temperatuurregelunit model 775

Gebbruikershandleiding

Nederlands

97

Gebruikershandleiding Bair Hugger-temperatuurregelunit model 775

Inhoudsopgave

Inleiding.....	101
Beschrijving van het Total Temperature Management™-systeem.....	101
Indicaties	101
Definitie van symbolen	101
Toelichting van de betekenis van signaaltekens	103
Contra-indicaties	103
Waarschuwingen	103
Opgelet	104
Attentie	105
Juist gebruik en onderhoud	105
Lees dit voordat u onderhoud aan de apparatuur verricht.....	106
Overzicht en bediening	106
Aanzetten/resetten van de unit	106
Overzicht van het bedieningspaneel.....	107
De temperatuurregelunit op een infuusstandaard monteren	109
Gebruiksaanwijzing	110
De temperatuurmodustimer bekijken.....	111
Wat te doen in geval van een te hoge temperatuur.....	111
Wat te doen in geval van een storing.....	111
Algemeen onderhoud en opslag	112
De kast en slang reinigen.....	112
Opslag	112
Technische dienst en het plaatsen van bestellingen.....	113
Technische dienst.....	113
Wanneer u belt voor technische ondersteuning	113
Reparatie en omruiling onder garantie.....	113
Specificaties.....	114

Inleiding

Beschrijving van het Total Temperature Management™-systeem

Het Total Temperature Management-systeem van het merk 3M™ Bair Hugger™ bestaat uit een persluchttemperatuurregelunit model 775 (met optioneel rolstatief en andere toebehoren) en wegwerponderdelen, waaronder Bair Hugger-persluchtdekens, 3M™ Bair Paws™-patiëntverwarmingsjassen en de 3M™ 241™-bloed-/vloeistofverwarmingsset.

De Bair Hugger-verwarmingsunit is verbonden met de deken of jas door middel van een flexibele slang. De eenheid genereert warme lucht dat door de slang in de deken of de jas stroomt. Afhankelijk van het model, worden de deken of de jas rond, op of onder de patiënt geplaatst. Kleine perforaties in de deken of jas zorgen ervoor dat de warme lucht kan worden verdeeld over de patiënt. Voor vloeistofverwarmingstoepassingen, wordt de bloed-/vloeistofverwarmingsset model 241 ingebracht in de slang van de verwarmingsunit. Wanneer de unit wordt ingeschakeld en een temperatuurinstelling is geselecteerd, stroomt warme lucht over de buizen van het model 241 en komt verwarmde vloeistof uit het distale uiteinde van de buizen. Voor meer informatie over Bair Hugger-dekens, Bair Paws-jassen, de 241-verwarmingsset of andere toebehoren, kunt u onze website bairhugger.com of bairpaws.com bezoeken.

In deze handleiding staan de bedieningsinstructies en de unitspecificaties voor de temperatuurregelunit model 775. U kunt de temperatuurregelunit model 775 onder alle klinische omstandigheden gebruiken waar de patiënt mogelijk te warm of te koud kan worden; met inbegrip van de operatiekamer, om de temperatuur van de patiënt onder controle te houden. Voor informatie over het gebruik van Bair Hugger-dekens, Bair Paws-jassen of de 241-bloed-/vloeistofverwarmingsset met de temperatuurregelunit model 775, dient u de meegeleverde "Gebruiksaanwijzing" te raadplegen van elk van deze wegwerpbare onderdelen. Het Bair Hugger-systeem dient enkel te worden gebruikt door bevoegd medisch personeel.

Indicaties

Het Bair Hugger total temperature management-systeem is bedoeld voor het voorkomen en behandelen van hypothermie. Bovendien kan het temperatuurregelsysteem worden gebruikt om de patiënt thermisch comfort te bieden wanneer zich omstandigheden voordoen waarbij patiënten te warm of te koud kunnen worden. Het temperatuurregelsysteem kan worden gebruikt bij volwassen patiënten en kinderen.

Definitie van symbolen

U kunt de volgende symbolen aantreffen op de etikettering van het product of op de buitenkant van de verpakking.



Een equipotentiale (geaarde) stekkergeleider naast de beschermende aardleiding of een neutrale geleider, waardoor een rechtstreekse verbinding ontstaat tussen de elektrische uitrusting en de equipotentiale stroomrail van de elektrische installatie. Raadpleeg IEC 60601-1; 2005 voor vereisten.



Zekering



Apparatuur van type BF (aangebracht op patiënt)



Productiedatum



Fabrikant



Spanning, wisselstroom (AC)



Dit systeem valt onder de Europese AEEA-richtlijn 2002/96/EG. Dit product bevat elektrische en elektronische onderdelen en mag niet worden afgevoerd door gebruik te maken van de gewone dienst voor huisvuilophaling. Raadpleeg de lokale voorschriften voor de afvoer van elektrische en elektronische apparatuur.



Beschermende aarding



Geen losse slang



Hoge ventilatorinstelling



Lage ventilatorinstelling



Niet bestand tegen explosies



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing



Volg de gebruiksaanwijzing



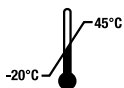
Recycle om milieuverontreiniging te voorkomen. Dit product bevat recyclebare onderdelen. Neem voor informatie en advies over recycling contact op met uw dichtstbijzijnde 3M-servicecentrum.



Opgelet: zie de gebruiksaanwijzing



Droog bewaren



Temperatuurgrens

Toelichting van de betekenis van signaaltekens



WAARSCHUWING:

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien hij niet wordt vermeden, dodelijk of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.



OPGELET:

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien hij niet wordt vermeden, licht tot matig letsel tot gevolg kan hebben.

KENNISGEVING:


Wijst op een situatie die, indien hij niet wordt vermeden, uitsluitend materiële schade tot gevolg kan hebben.

Contra-indicaties

Dien geen warmte toe op de onderste extremiteiten tijdens het afklemmen van de aorta. Warmtetoepassing op ischemische ledematen kan thermisch letsel veroorzaken.



WAARSCHUWINGEN

1. Laat patiënten met een slechte doorbloeding niet onbewaakt tijdens langdurige warmtebehandelingen. Dit kan thermisch letsel tot gevolg hebben.
2. De Bair Hugger-temperatuurregelunit is zo ontworpen dat hij ALLEEN veilig gebruikt kan worden met wegwerpbaar onderdelen van 3M-producten voor patiëntverwarming. Gebruik met andere producten kan thermisch letsel veroorzaken. (Voor zover dit door de wet is toegestaan, wijzen de fabrikant en/of importeur alle verantwoordelijkheid af voor thermisch letsel als gevolg van gebruik van het apparaat in combinatie met andere producten dan die van 3M-patiëntverwarming.)
3.  Verwarm patiënten niet alleen met de slang van de temperatuurregelunit. Dit kan thermisch letsel tot gevolg hebben. Sluit de slang altijd aan op een Bair Hugger-deken of Bair Paws-jas alvorens therapie toe te dienen.
4. Plaats de ongeperforeerde zijde van de deken niet op de patiënt. Dit kan thermisch letsel tot gevolg hebben. Plaats de geperforeerde zijde (de zijde met kleine gaatjes) altijd naar de patiënt toe.
5. Ga niet verder met de temperatuurregelbehandeling als het controlelampje voor te hoge temperatuur gaat branden en het alarm weerklinkt. Dit kan thermisch letsel tot gevolg hebben. Trek de stekker van het apparaat uit het stopcontact en waarschuw een bevoegd onderhoudstechnicus.
6. Ga niet verder met de 241-bloed-/vloeistofverwarmingstherapie als het controlelampje voor te hoge temperatuur gaat branden en het alarm weerklinkt. Stop de vloeistofstroom onmiddellijk en werp de bloed-/vloeistofverwarmingsset weg. Trek de stekker van de temperatuurregelunit uit het stopcontact en waarschuw een bevoegd onderhoudstechnicus.
7. Gebruik geen verwarmingsapparaat met perslucht bij transdermale medicatie. Dit kan resulteren in verhoogde medicatieafgifte en in letsel of de dood van de patiënt.

8. Zorg ervoor dat de patiënt niet op de slang van de verwarmingsunit gaat liggen en voorkom rechtstreeks contact met de huid van de patiënt gedurende patiëntverwarming; dit kan thermisch letsel tot gevolg hebben.
9. Herbruikbare dekens die zijn vervaardigd van geweven stof of dekens zonder afzonderlijke, zichtbare openingen, kunnen een storing van het veiligheidssysteem van deze unit veroorzaken, waardoor ernstig thermisch letsel kan ontstaan. Deze verwarmingsunit is zo ontworpen dat hij ALLEEN veilig werkt met Bair Hugger-dekens en Bair Paws-jassen.
10. Verbind geen Bair Hugger-deken, 241-bloed-/vloeistofverwarmer of Bair Paws-jas met de verwarmingsunit indien er sprake is van een insnijding of beschadiging; dit kan thermisch letsel tot gevolg hebben.
11. Gebruik geen Bair Hugger-deken om de patiënt te vervoeren of te verplaatsen; dit kan leiden tot letsel.
12. Om de risico's die gepaard gaan met gevaarlijke spanning en brand te verminderen:
 - Zorg dat het snoer te allen tijde zichtbaar en bereikbaar is. De stekker van het snoer dient om het apparaat uit te schakelen. Het stopcontact in de muur dient zich zo dicht als praktisch mogelijk te bevinden en dient gemakkelijk bereikbaar te zijn.
 - Gebruik enkel het snoer dat specifiek voor dit product is ontworpen en voor gebruik in het land is gecertificeerd.
 - Laat het snoer niet nat worden.
 - De verwarmingsunit mag niet worden gebruikt als blijkt dat de verwarmingsunit, het snoer of enig ander onderdeel beschadigd is. Neem contact op met de technische ondersteuning van 3M-patiëntverwarming op 1-800-733-7775.
 - Deze uitrusting mag enkel worden aangesloten op een netvoeding met aardgeleiding.
13. Om de risico's op blootstelling aan biologische gevaren te beperken, dient u altijd een ontsmettingsprocedure uit te voeren alvorens de verwarmer terug te zenden voor service en alvorens af te voeren.
14. Gebruik niet louter een verwarmingsdeken om de patiënt op zijn plaats te houden, aangezien dit tot een letsel kan leiden. Gebruik een hospitaaldoek, een veiligheidsriem of een ander middel om de patiënt op zijn plaats te houden.
15. Breng geen wijzigingen aan deze uitrusting aan zonder de toestemming van de fabrikant.
16. Om deze Bair Hugger-verwarmingsunit te aarden, dient u enkel stopcontacten die speciaal ontworpen zijn voor ziekenhuisgebruik of een betrouwbaar geaard stopcontact te gebruiken.



OPGELET

1. Bair Hugger-dekens, behalve specifieke dekenmodellen, zijn niet steriel en zijn **UITSLUITEND** bedoeld voor gebruik bij één patiënt. Het gebruik van een laken tussen de Bair Hugger-deken en de patiënt voorkomt geen besmetting van dit product.
2. Controleer de temperatuur en huidreactie van patiënten iedere 10-20 minuten of volgens het protocol van het ziekenhuis als deze niet in staat zijn te reageren, te communiceren en/of geen gevoelsensatie hebben. Controleer de vitale functies van de patiënt regelmatig. Pas de luchttemperatuur aan of staak de behandeling wanneer

het therapeutische doel bereikt is of de vitale functies instabiel worden. Breng de arts onmiddellijk op de hoogte van de instabiliteit van de vitale functies.

3. Laat pediatrie patiënten niet onbewaakt tijdens de behandeling.
4. Begin niet met een temperatuurregelbehandeling tenzij de temperatuurregelunit vrij is van mechanische schade en veilig gepositioneerd is op een hard oppervlak of stevig is opgehangen. Anders kan letsel ontstaan.
5. Om kantelen te voorkomen, moet de temperatuurregelunit model 775 aan een infuusstandaard worden geklemd op een hoogte die stabiliteit biedt. Wij raden aan de unit niet hoger dan 112 cm (44 inch) vast te klemmen op een infuusstandaard met een wielbasis met een diameter van minimaal 71 cm (28 inch). Wanneer dit niet wordt gedaan, kan de infuusstandaard kantelen en kan trauma aan de katheterplaats en letsel bij de patiënt ontstaan.
6. Gevaar voor elektrische schokken. Demonteer de temperatuurregelunit alleen als u een bevoegd onderhoudstechnicus bent. Binnen in de unit bevinden zich onderdelen waarop spanning staat wanneer het apparaat op een stroombron is aangesloten, zelfs als het apparaat in de *Stand-by*-modus staat.
7. Om de risico's op milieuvervuiling te verminderen, dient u de toepasselijke voorschriften te volgen bij het wegwerpen van dit toestel of enig elektronisch onderdeel ervan.

ATTENTIE

1. De Bair Hugger-temperatuurregelunit voldoet aan de vereisten voor elektronische interferentie van medische hulpmiddelen. Indien radiofrequente interferentie met andere apparatuur optreedt, moet de unit op een andere stroombron worden aangesloten.
2. Krachtens de federale wetgeving (in de VS) mag dit apparaat alleen door of op voorschrift van een bevoegd professioneel zorgverlener worden verkocht.
3. Om schade aan de Bair Hugger-verwarmingsunit te vermijden:
 - Dompel de Bair Hugger-verwarmingsunit of onderdelen of toebehoren van de verwarmingsunit niet onder in enige vloeistof en stel ze niet bloot aan een sterilisatieproces.
 - Gebruik geen oplosmiddelen zoals aceton of verdunner om de verwarmingsunit schoon te maken; vermijd schurende schoonmaakmiddelen.
 - Om de buitenkant van de verwarmingsunit schoon te maken, gebruikt u een zachte doek en zuiver water of een milde, niet-schurende allesreiniger.

Juist gebruik en onderhoud

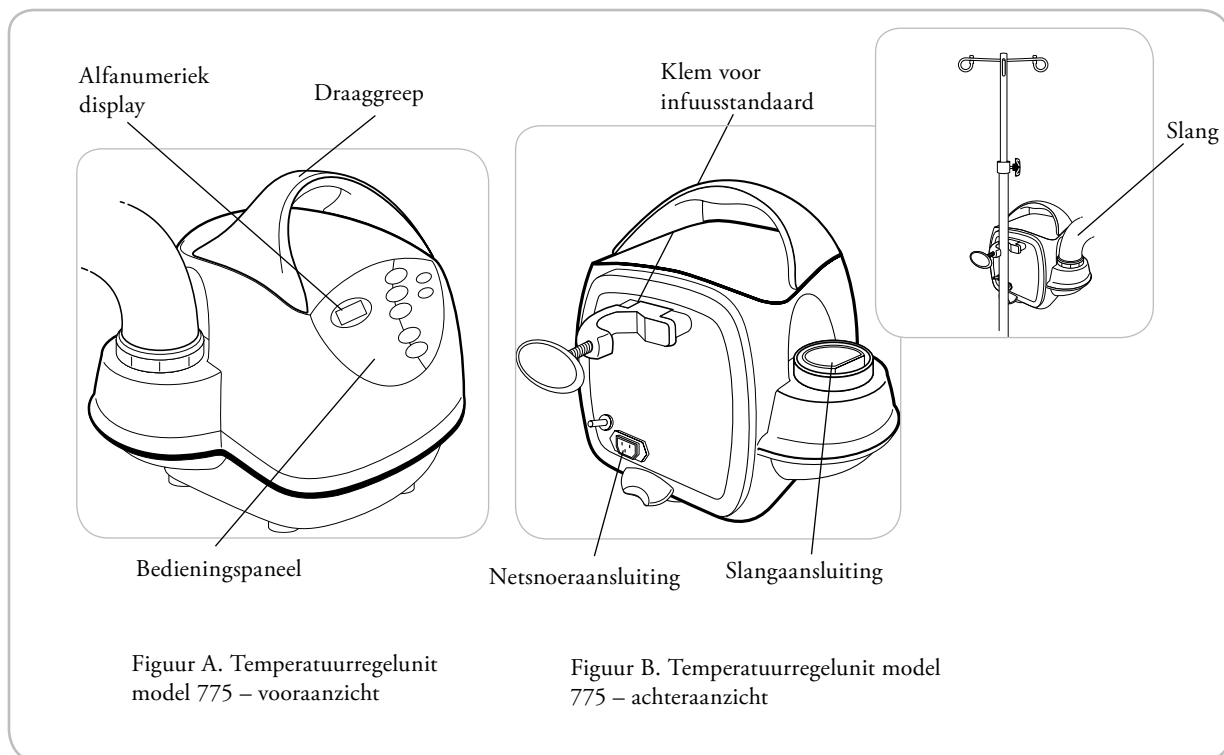
3M-patiëntverwarming neemt geen verantwoordelijkheid voor de betrouwbaarheid, prestaties of veiligheid van de temperatuurregelunit als de volgende gevallen zich voordoen:

- Er zijn wijzigingen of reparaties uitgevoerd door niet-bevoegd personeel.
- De unit wordt gebruikt op een andere manier dan beschreven staat in de Gebruikershandleiding of Servicehandleiding.
- De unit is geïnstalleerd in een omgeving die niet voldoet aan de van toepassing zijnde elektrische en aardingsvereisten.

Lees dit voordat u onderhoud aan de apparatuur verricht

Alle reparaties, kalibraties en onderhoud van de temperatuurregelunit mogen alleen uitgevoerd worden door een gekwalificeerde onderhoudsmonteur voor medische apparatuur, die bekend is met de goede praktijken voor reparaties van medische apparatuur. Wanneer het onderhoud niet uitgevoerd hoeft te worden door de fabrikant, biedt de Servicehandleiding voor model 775 de technische informatie die nodig is voor het onderhoud van de unit. Verricht alle reparaties en onderhoud conform de instructies in de Servicehandleiding. Voor meer onderhoudsinformatie dient u contact op te nemen met de technische dienst van 3M-patiëntverwarming.

Overzicht en bediening



Aanzetten/resetten van de unit

De temperatuurregelunit model 775 verricht automatisch de volgende serie opstarten/resetten, nadat u de unit aangesloten hebt op een goed geaard stopcontact:

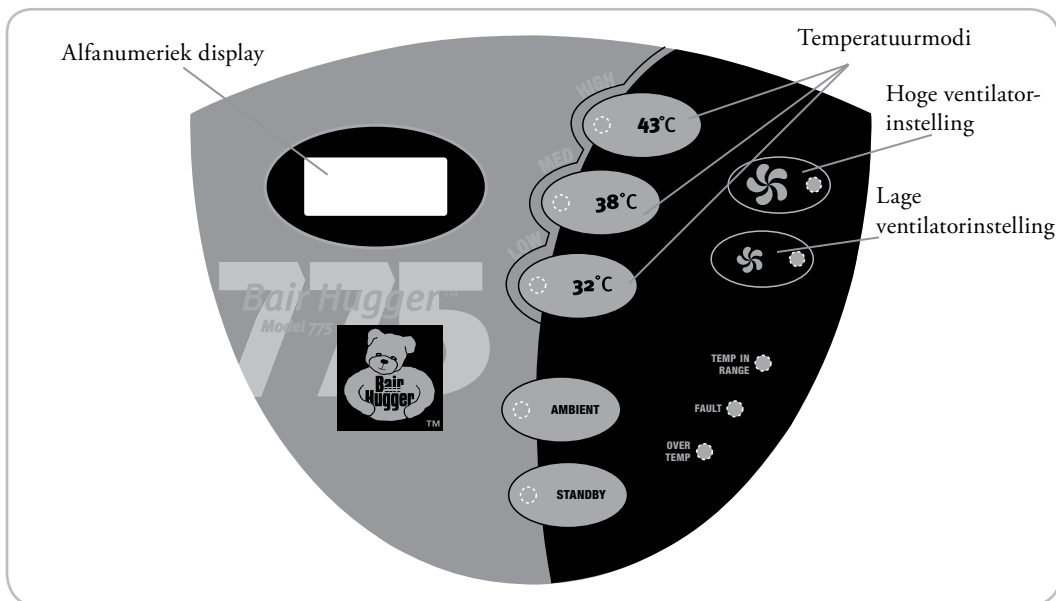
- Verricht alle zelftestfuncties.
- Verlicht daarna kortstondig de controlelampjes en alle pixels in het alfanumerieke display.
- Geeft de tekst "MD 700's" en het softwareversienummer weer op het alfanumerieke display.
- Laat het alarm weerklinken (drie klikken van een laag niveau).

- Gaat in de *Stand-by*-modus, waarin de hoge ventilatorinstelling standaard geselecteerd is.

Opmerking: het controlelampje voor de lage ventilatorinstelling brandt niet tijdens het aanzetten.

Als de temperatuurregelunit gedurende minder dan 1 seconde geen stroom krijgt, zet de software de unit weer terug in de bedieningsmodus die u selecteerde voordat het stroomverlies optrad. Als de temperatuurregelunit echter gedurende langer dan 1 seconde geen stroom krijgt, reset de software van de unit zichzelf zodra u de unit weer aanzet. De unit zal dan naar de *Stand-by*-modus gaan.

Overzicht van het bedieningspaneel



Figuur C. Bedieningspaneel van de temperatuurregelunit model 775

ALFANUMERIEK DISPLAY

Het alfanumerieke display toont de temperatuur aan het slanguiteinde van de temperatuurregelunit aan de kant van de Bair Hugger-deken of Bair Paws-jas in graden Celsius.

TEMPERATUURMODI

- Druk op de knop **32 °C** (Laag), **38 °C** (Med) of **43 °C** (Hoog) om de gewenste temperatuur te selecteren.
- Druk op de knop **Ambient** om lucht op kamertemperatuur te leveren.

Als u een temperatuurmodus selecteert, gebeurt het volgende:

- De overeenkomstige lampjes voor de temperatuurindicator en de ventilatorinstelling gaan branden.
- De ventilator draait op de geselecteerde ventilatorsnelheid.
- Het controlelampje voor de ventilatorinstelling gaat branden.

- De temperatuur van het slanguiteinde aan de kant van de deken of de jas verschijnt op het alfanumerieke display.
- De verwarmers worden geactiveerd, behalve in *Ambient*-modus (kamertemperatuur).
- De timer van de temperatuurmodus wordt geactiveerd (of reset zichzelf bij een wijziging van de ene temperatuurmodus naar de andere).

LUCHTSTROOMMODI

Het model 775 heeft twee voorgeprogrammeerde ventilatorinstellingen: een standaard of hoge ventilatorinstelling (🌀) en een verminderde of lage ventilatorinstelling (🌀). Telkens als model 775 aangezet wordt of als de *Stand-by*-modus geselecteerd wordt, zal hij teruggaan naar de standaard ingestelde hoge ventilatorinstelling. De lage ventilatorinstelling (🌀) kan in de *Stand-by*-modus vooraf ingesteld worden voordat de gewenste temperatuur ingesteld wordt.

STAND-BY

Bij het aanzetten gaat de verwarmingsunit standaard naar de *Stand-by*-modus en de hoge ventilatorinstelling. Wanneer de unit zich in de modus **32 °C** (Laag), **38 °C** (Med), **43 °C** (Hoog) of *Ambient* (kamertemperatuur) bevindt, drukt u op de **Stand-by**-knop om de unit in de *Stand-by*-modus te zetten.

Wanneer u de *Stand-by*-modus selecteert, gebeurt het volgende:

- Het controlelampje van de *Stand-by*-modus gaat branden.
- De ventilator en verwarmers worden UIT gezet.
- Het alfanumerieke display gaat uit.
- De alarm- en foutdetectiefuncties blijven actief.
- De werkingstimer schakelt over op pauze.
- De luchtstroommodus gaat terug naar de standaard ingestelde hoge ventilatorinstelling.

CONTROLELAMPJE TEMP. BINNEN BEREIK

Het controlelampje *Temp. binnen bereik* gaat branden wanneer de temperatuur aan het deken- of jasuiteinde van de slang binnen $\pm 1,5$ °C van de geselecteerde instelling ligt; dit controlelampje brandt niet in de *Ambient*-modus.

FOUTCONTROLELAMPJE

Wanneer er een systeemfout optreedt, gaat het gele *fout*controlelampje knipperen en weerklinkt er een alarm.

Zie de rubriek *Wat te doen in geval van een storing* op pagina 111 voor verdere informatie.

CONTROLELAMPJE TE HOGE TEMPERatuur

Als de unit een te hoge temperatuur bemerkt, gaat het rode controlelampje voor *Te hoge temperatuur* knipperen en weerklinkt er een alarm.

Zie de rubriek *Wat te doen in geval van een te hoge temperatuur* op pagina 111 voor verdere informatie.

De temperatuurregelunit op een infuusstandaard monteren

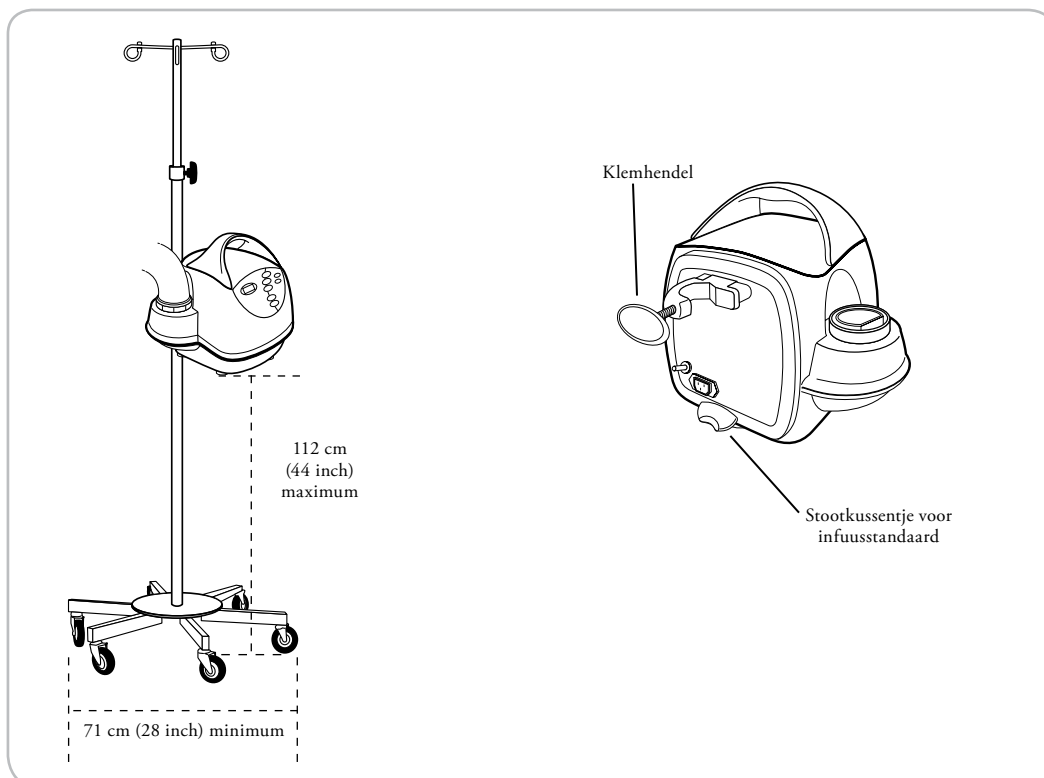


VOORZICHTIG

Om kantelen te voorkomen, moet de temperatuurregelunit model 775 aan een infuusstandaard worden geklemd op een hoogte die stabiliteit biedt. Wij raden aan de unit niet hoger dan 112 cm (44 inch) vast te klemmen op een infuusstandaard met een wielbasis met een diameter van minimaal 71 cm (28 inch). Wanneer dit niet wordt gedaan, kan de infuusstandaard kantelen en kan trauma aan de katheterplaats en letsel bij de patiënt ontstaan.

METHODE

Als u de temperatuurregelunit model 775 wilt monteren op een infuusstandaard, hoeft u alleen maar de klemhendel rechtsom te draaien om de klem op de infuusstandaard vast te draaien en linksom om hem weer los te draaien. Zorg ervoor dat het stootkussentje voor de infuusstandaard tegen de standaard aan rust. Zie Figuur D.



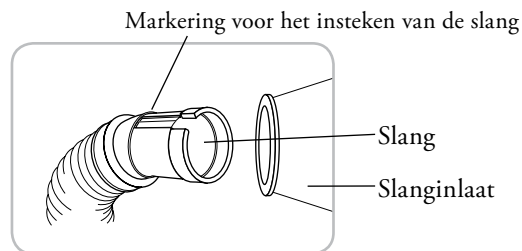
Figuur D. Model 775 op een infuusstandaard

Gebruiksaanwijzing

De instructies hieronder beschrijven hoe u de temperatuurregelunit model 775 moet bedienen. Voor informatie over het gebruik van Bair Hugger-dekens, Bair Paws-jassen of de 241-bloed-/vloeistofverwarmingsset met de unit model 775 dient u de gebruiksaanwijzing te raadplegen die bij al deze wegwerponderdelen geleverd wordt.

1. Als de temperatuurregelunit model 775 niet op een infuusstandaard of Bair Hugger-rolstatief gemonteerd is, plaatst u de unit op een plat, hard, droog oppervlak, zoals een tafel, voordat u begint met de temperatuurregelbehandeling. Plaats de unit niet op een zacht, oneffen of zichtbaar nat oppervlak zoals een bed, anders kan de luchtinlaat verstopt raken waardoor de unit oververhit raakt.

2. Stop het uiteinde van de slang van de temperatuurregelunit in de slangpoort van een Bair Hugger-deken of Bair Paws-jas. Maak een draaiende beweging om de slang goed vast te zetten. Er bevindt zich een visuele markering (Figuur E) om het middelste deel van het slanguiteinde om aan te geven hoe diep de slang ingestoken moet worden.



Figuur E.

3. Sluit de temperatuurregelunit aan op een juist geaard stopcontact. De unit gaat naar de *Stand-by*-modus en het *Stand-by*-controlelampje gaat branden. De hoge ventilatorinstelling (🌀) wordt standaard voorgeselecteerd en het controlelampje daarvan gaat branden. De lage ventilatorinstelling (🌀) kan voorgeselecteerd worden voordat de gewenste temperatuurmodus ingesteld wordt.
4. Druk op de van toepassing zijnde knop (d.w.z. **32 °C**, **38 °C**, **43 °C** of **Ambient**) om de gewenste temperatuur te selecteren. Hiermee worden de ventilator en verwarmers AAN gezet. Als de eenheid de geselecteerde temperatuur bereikt, gaat het controlelampje voor *Temp. binnen bereik* branden. Dit controlelampje brandt niet in de *Ambient*-modus.
5. Controleer de temperatuur en huidreactie van patiënten iedere 10-20 minuten of volgens het protocol van het ziekenhuis als deze niet in staat zijn te reageren, te communiceren en/of geen gevoelsensatie hebben. Controleer de vitale functies van de patiënt regelmatig. Pas de luchttemperatuur aan of staak de behandeling wanneer het therapeutische doel bereikt is of de vitale functies instabiel worden. Breng de arts onmiddellijk op de hoogte van de instabiliteit van de vitale functies.
6. Druk op de **Stand-by**-knop wanneer de temperatuurregelbehandeling klaar is en gooi de wegwerponderdelen weg.
7. Trek de stekker van de temperatuurregelunit uit het stopcontact.

Opmerking: u kunt op elk moment de instelling van de ventilatorsnelheid omschakelen van hoge ventilatorinstelling (🌀) naar lage ventilatorinstelling (🌀) en omgekeerd, door de overeenkomstige knop in te drukken. Deze knoppen zetten de unit echter niet in *Stand-by*-modus.

De temperatuurmodustimer bekijken

De temperatuurmodustimer registreert hoe lang de temperatuurregelunit in de geselecteerde temperatuurmodus heeft gewerkt. De timer reset zichzelf telkens als u een andere temperatuurmodus selecteert.

Om de temperatuurmodustimer te bekijken, houdt u de knop gedurende 3 seconden ingedrukt voor de huidige temperatuurmodus. Het alfanumerieke display geeft de tijd van de temperatuurmodus weer en daarna weer de instelling van de temperatuurmodus.

Wat te doen in geval van een te hoge temperatuur

Als de temperatuur te hoog wordt, gaat het rode controlelampje voor *Te hoge temperatuur* knipperen en weerklinkt er een alarm. De unit schakelt automatisch de verw warmer, de ventilator en de controlelampjes voor de bedieningsmodus UIT. Het bedieningspaneel reageert dan niet meer op commando's.

Opmerking: als u een willekeurige knop indrukt, stopt het alarm.

ALS DE TEMPERAATUUR TE HOOG WORDT:

1. Zet alle temperatuurregelbehandelingen stop. Wanneer u het 241-bloed-/vloeistofverwarmingssysteem gebruikt, zet dan onmiddellijk de vloeistofstroom stop en gooi de bloed-/vloeistofverwarmingssset weg.
2. Trek de stekker van de temperatuurregelunit uit het stopcontact.
3. Neem contact op met een gekwalificeerde onderhoudstechnicus.

Wat te doen in geval van een storing

De software van de temperatuurregelunit model 775 herkent verscheidene omstandigheden die geen gevaar opleveren en meldt die omstandigheden als fouten. Wanneer er een systeemfout optreedt, slaat de software de foutcode op in het geheugen, gaat het gele *fout*controlelampje knipperen en weerklinkt er een alarm. De unit schakelt automatisch de verw warmer, de ventilator en de controlelampjes voor de bedieningsmodus UIT. Het bedieningspaneel reageert dan niet meer op commando's.

Opmerking: als u een willekeurige knop indrukt, stopt het alarm.

ALS ER EEN FOUTTOESTAND OPTREEDT:

1. Trek de stekker van de temperatuurregelunit uit het stopcontact en wacht 5 minuten.
2. Sluit de temperatuurregelunit weer aan op een geaard stopcontact. De unit zal de normale reeks opstarten/resetten uitvoeren en daarna weer naar de *Stand-by*-modus gaan.

3. Selecteer de temperatuurinstelling opnieuw.
4. Als de unit dan niet normaal functioneert, moet u contact opnemen met een gekwalificeerde onderhoudstechnicus.

Algemeen onderhoud en opslag

De kast en slang reinigen



WAARSCHUWING

Dompel de kast of slang tijdens het schoonmaken niet onder in water. Vocht beschadigt de onderdelen en thermisch letsel kan het gevolg zijn.



OPGELET

- Gebruik geen druiptnatte doek om de kast te reinigen. Vocht kan in de elektrische contacten binnendringen en de onderdelen beschadigen.
- Gebruik geen alcohol of andere oplosmiddelen om de kast te reinigen. Oplosmiddelen kunnen de etiketten en andere plastic onderdelen beschadigen.

METHODE

1. Ontkoppel de temperatuurregelunit van de stroomvoorziening voordat u deze schoonmaakt.
2. Veeg de kast en de buitenkant van de slang schoon met een vochtige, zachte doek en een mild schoonmaakmiddel of antimicrobiële spray.
3. Droog af met een aparte zachte doek.

Opslag

Sla alle onderdelen op een koele, droge plaats op wanneer ze niet worden gebruikt.

Technische dienst en het plaatsen van bestellingen

Technische dienst

VS

TEL.: +1-952-947-1200
+1-800-733-7775
FAX: +1-952-947-1400

HET PLAATSEN VAN BESTELLINGEN

VS

TEL.: +1-952-947-1200
+1-800-733-7775
FAX: +1-952-947-1400
+1-800-775-0002

Wanneer u belt voor technische ondersteuning

Als u ons belt, hebben we het serienummer van uw Bair Hugger-temperatuurregelunit nodig. Het label met het serienummer bevindt zich aan de achterkant van de Bair Hugger-temperatuurregelunit.

Reparatie en omruiling onder garantie

VS

Bel de klantenservice van 3M-patiëntverwarming als uw temperatuurregelunit model 775 fabrieksservice nodig heeft. Een medewerker van de klantenservice zal u een Retourzendingsnummer (Return Authorization, RA-nummer) geven. Gebruik dit RA-nummer op alle correspondentie met betrekking tot uw temperatuurregelunit. De medewerker van de klantenservice zal u ook een doos voor verzending sturen, als u die nodig hebt. Bel uw plaatselijke leverancier of verkoopvertegenwoordiger voor informatie over het lenen van een temperatuurregelunit als uw unit bij ons is voor onderhoud. Voor meer gedetailleerde instructies over het terugsturen van units voor service dient u de Servicehandleiding van model 775 te raadplegen.

BUITEN DE VS

Neem contact op met uw plaatselijke distributeur met betrekking tot reparaties en omruiling onder garantie.

Specificaties

Fysieke kenmerken

AFMETINGEN	13" hoog x 13" diep x 14" breed 33 cm hoog x 33 cm diep x 36 cm breed
GEWICHT	7,3 kg (16 lb)
RELATIEF GELUIDSNIVEAU	53 dBA (Hoge ventilatorinstelling) 48 dBA (Lage ventilatorinstelling)
SLANG	Flexibel, compatibel met het 241-bloed-/vloeistofverwarmingssysteem van het merk Bair Hugger.
FILTRATIESYSTEEM	Hoogrenderend, filter van 0,2 µm
AANBEVOLEN FILTERVERVANGING	Elke 12 maanden of 500 gebruiksuren.
MONTAGE	Kan aan een infuusstandaard geklemd worden, op een stevig oppervlak geplaatst worden of op het rolstatief (accessoire) gemonteerd worden.

Temperatuurkenmerken

AANBEVOLEN BEDRIJFSOMGEVING	Temperatuur: 15 °C - 25 °C Vochtigheidsgraad: Maximale relatieve vochtigheidsgraad 80% (tot 31 °C) met lineaire vermindering tot 50% relatieve vochtigheidsgraad op 40 °C. Hoogte: Max. 2000 m
TEMPERATUURREGELING	Elektronisch aangestuurd.
GEGENEREEERDE WARMTE	Hoge ventilatorinstelling: 1600 BTU/u (gemiddeld), 470 W (gemiddeld) Lage ventilatorinstelling: 1330 BTU/u (gemiddeld), 390 W (gemiddeld)
BEDRIJFSTEMPERATUREN	Gemiddelde temperaturen aan het eind van de slang: HOOG: 43 ° ± 1,5 °C 109,4 ° ± 2,7 °F MED: 38 ° ± 1,5 °C 100,4 ° ± 2,7 °F LAAG: 32 ° ± 1,5 °C 89,6 ° ± 2,7 °F
TIJD OM BEDRIJFSTEMPERATUUR TE BEREIKEN	2-5 minuten (afhankelijk van dekenmodel). Tijd vereist alvorens de temperatuur van het contactoppervlak opgewarmd is van 23 ± 2 °C tot 37 °C (73 ± 2 °F tot 99 °F).
OPSLAG-/TRANSPORTTEMPERATUUR	20 °C tot 45 °C (-4 °F tot 113 °F). Sla alle onderdelen op een koele, droge plaats op wanneer ze niet worden gebruikt.

Veiligheidssysteem

THERMOSTAAT	Onafhankelijk elektronisch circuit: de temperatuurzekering schakelt de verwarming UIT om te verzekeren dat de lucht aan het slanguiteinde minder dan 56 °C (53 °C ± 3 °C normaal) bedraagt; reservewaarnemer voor te hoge temperatuur aan slanginlaat.
ALARMSYSTEEM	Te hoge temperatuur (≤ 56 °C, 53 °C ± 3 °C normaal): het rode controlelampje voor <i>Te hoge temperatuur</i> gaat knipperen, er weerklinkt een alarm, de verwarmers en ventilator gaan uit, de bedieningscontrolelampjes gaan UIT en het bedieningspaneel reageert niet meer.

Fout: het gele *fout*controlelampje knippert en er weerklinkt een alarm.

OVERSTROOMBEVEILIGING

Lijnen met dubbele ingang en zekering

Elektrische kenmerken

VERWARMINGSELEMENT

1400 W soortelijke weerstand

LEKSTROOM

Voldoet aan de UL 60601-1- en IEC 60601-1-vereisten.

VENTILATORMOTOR

Werkingsnelheid: 4700 tpm (hoge ventilatorinstelling)

4100 tpm (lage ventilatorinstelling)

Luchtstroom: tot 48 cfm of 23 l/s

STROOMVERBRUIK

Piek: 1550 W

Gemiddeld: 800 W

ELEKTRISCH SNOER

15 ft., SJT, 3 cond., 13 A

15 ft., SJT, 3 cond., 15 A

4,6 m, HAR, 3 cond., 10 A

APPARATUURWAARDEN

110-120 VAC, 50/60 Hz, 11,7 A of

220-240 VAC, 50/60 Hz, 7,2 A of

100 VAC, 50/60 Hz, 15 A

ZEKERINGEN

Type:

Snelwerkende keramische zekeringen,

Vermogen in ampère:

250 VAC

12 A (110 - 120 VAC)

8 A (220 - 240 VAC)

15 A (100 VAC)

Werkingsnelheid:

F (snelwerkend)

Uitschakelvermogen:

15 A, 12 A: 750 A bij 250 V AC

15 A, 12 A: 10.000 A bij 120 V AC

8 A: 200 A bij 250 V AC

8 A: 10.000 A bij 125 V AC

CERTIFICERINGEN

IEC 60601-1; IEC/EN 60601-1-2; UL 60601-1;

CAN/CSA-C22.2, No. 601.1; EN 55011;

EN 80601-2-35

CLASSIFICATIE



MEDISCH - ALGEMENE MEDISCHE UITRUSTING MET BETREKKING TOT ELEKTRISCHE SCHOKKEN, BRAND EN MECHANISCHE GEVAREN ENKEL IN OVEREENSTEMMING MET 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; Controlenr. 4HZ8.

Geclassificeerd onder de richtlijnen van IEC 60601-1 (en andere nationale versies van de richtlijnen) als klasse I, type BF, normale apparatuur, doorlopende werking. Niet geschikt voor gebruik in de aanwezigheid van ontvlambare anesthetica met lucht, met zuurstof of met distikstofoxide.

Geclassificeerd door Underwriters Laboratories Inc. uitsluitend met betrekking tot elektrische schokken, brand- en mechanische gevaren, overeenkomstig UL 60601-1, EN 80601-2-35 en volgens Canadian/CSA C22.2, nr. 601.1. Geclassificeerd onder de Richtlijn medische hulpmiddelen als een Klasse IIb-apparaat.

DIAGNOSTIEK

Een gekwalificeerde onderhoudstechnicus kan het detectiesysteem voor te hoge temperatuur testen, de temperatuuroutput testen, de bedrijfstemperatuur kalibreren en problemen met storingscodes oplossen.

Gebruikershandleiding Bair Hugger-temperatuurregelunit model 775



Made in the USA by 3M Health Care.

3M is a trademark of 3M Company, used under license in Canada. BAIR HUGGER, BAIR PAWS, 241, 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, D-41453 Neuss, Germany



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

202525A 07/13