



**Het begint met warmte.  
Voor elke patiënt. Op elk moment.**

Minimaliseer het infectierisico

Overzichtscatalogus warmtemanagement

# Inhoud

## 01 Inleiding

06 Warmtemanagement

## 02 Warmtedeken

### 11 3M™ Bair Hugger™ Normothermiesysteem

11 3M Bair Hugger 775 verwarmingsunit

12 3M Bair Hugger Accessoires

### 13 3M™ Bair Hugger™ Perioperatieve warmtedekens

14 Full body deken

15 Multi-access deken

16 Lower body deken

17 Torsodeken met dubbele slangaansluiting

18 Multi-position upper body deken

### 19 3M™ Bair Hugger™ Underbody-, cardiologie- en speciale dekens

20 Underbody-deken voor volwassenen

21 Underbody-deken voor de steensnedeliggings

22 Underbody-deken voor volledige toegang

23 Spinale Underbody-deken

24 Steriele warmtedeken voor cardiologie

25 Dekens met volledige toegang voor chirurgie

### 26 3M™ Bair Hugger™ Pediatrische warmtedeken

27 Kleine warmtedeken onderlichaam

28 Grote pediatrische underbody deken

29 Pediatrische underbody deken

## 03 Warmtejassen

### 30 3M™ Bair Hugger™ Warmtejassysteem

32 3M Bair Hugger 875 verwarmingsunit

34 3M Bair Hugger Plus warmtejas

35 3M Bair Hugger Flex warmtejas

36 3M Bair Hugger Pediatrische warmtejas

37 3M Bair Hugger Universal verwarmingsjas met Thinsulate isolatie

## 04 Temperatuur monitoring

### 39 3M™ Bair Hugger™ Temperatuur monitoring systeem

42 3M Bair Hugger temperatuur monitor

42 3M Bair Hugger temperatuur sensor

43 3M Bair Hugger temperatuur monitor accessoires

## 05 Bloed- en vloeistofverwarming

### 44 3M™ Ranger™ Systeem voor bloed- en vloeistofverwarming

45 3M Ranger 245 verwarmingsunit

46 245 cassettes voor eenmalig gebruik

48 3M Ranger 145 high pressure infusor

49 3M Ranger 247 irrigation verwarmingsunit

50 3M Ranger 247 irrigation cassettes voor eenmalig gebruik

### 51 Belangrijke informatie

Veiligheidsinstructies

Contactgegevens

# De gezondheidszorg beter, slimmer en veiliger maken om levens te verbeteren.

## 3M Health Care heet nu Solventum

Wij zijn een nieuw bedrijf dat dankzij bewezen 3M-technologieën en onze 70-jarige innovatiegeschiedenis de uitdagingen van onze klanten met geoptimaliseerde oplossingen aangaat.

Onze oplossingen worden elke dag wereldwijd ingezet in de gezondheidszorg en dragen bij aan betere patiëntenzorg, efficiëntere processen en arbeidsprocessen en hogere veiligheids- en precisienormen.

Onze middelen worden ondersteund door meer dan 7.300 wereldwijd toegekende octrooien en de expertise van meer dan 2.100 medewerkers in ons wereldwijde Research & Development-team.

We bedienen klanten in meer dan 90 landen en hebben 22.000 werknemers op meer dan 300 locaties wereldwijd.

Als pioniers op het gebied van baanbrekende innovaties op het kruispunt van gezondheidszorg, materiaalwetenschap en datawetenschap, stimuleren we oplossingen die het leven van patiënten verbeteren en professionals in de gezondheidszorg in staat stellen efficiënter aan de slag te gaan. Mensen en hun welzijn liggen ons namelijk na aan het hart en doen ons streven naar wetenschappelijke innovatie.

De divisie Health Care was in 2023 goed voor 56% van de totale omzet van Solventum. Deze omvat oplossingen zoals moderne wondverzorging, i.v.-management, sterilisatiecontrole, temperatuurmanagement, chirurgische oplossingen, stethoscopen en medische elektroden. Deze oplossingen zijn ontworpen om de genezing te versnellen, complicaties te voorkomen en de totale zorgkosten te verlagen.

Onze moderne wondverzorgingsoplossingen begeleiden patiënten van het ziekenhuis tot bij hen thuis en ondersteunen hen tijdens het hele genezingsproces. Volgens een onderzoeksrapport van BCC (BCC Publishing, Markets for Advanced Wound Management Technologies, Juli 2023) zijn wij marktleider op het gebied van geavanceerde wondverzorging en worden onze producten gebruikt om jaarlijks meer dan 1,6 miljoen moeilijk te genezen wonden te behandelen. Ons uitgebreide assortiment chirurgische oplossingen helpt bovendien ook om het risico op infectie of complicaties voor patiënten te verminderen.

Uw Solventum MedSurg Team



# 70+

jaar innovatiegeschiedenis

# 7.300+

verleende octrooien

# 22.000+

medewerkers

# Markt- leidende posities

# Betrouw- bare

& erkende merken



# Verhoog de patiëntveiligheid.

Innovatieve oplossingen om perioperatieve hypothermie te vermijden.

## Wist u dat ...

Perioperatieve hypothermie nog steeds een klinisch probleem is met een hoge incidentie en waarmee ernstige complicaties gepaard gaan<sup>1</sup>  
 Prof. Anselm Bräuer  
 anesthesioloog

**Slechts < 40%**  
 van de patiënten tijdens een operatie verwarmd wordt?<sup>2</sup>

**> 50%**  
 van de patiënten te maken krijgt met postoperatieve hypothermie.<sup>3</sup>

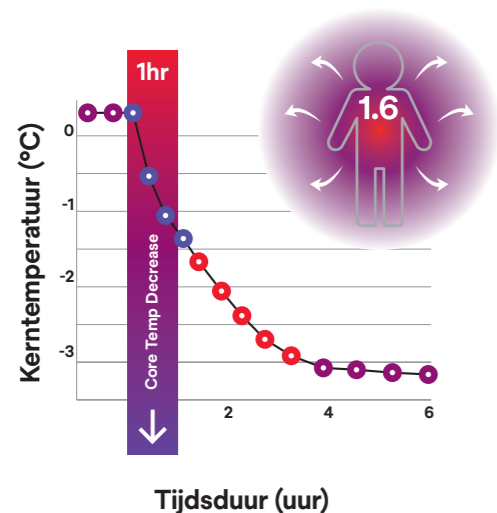
Onbedoelde hypothermie kan eenvoudig worden vermeden

Al meer dan 50 jaar draagt Solventum met innovatieve oplossingen bij aan de wereldwijde strijd tegen nosocomiale infecties. Het is bewezen dat het verminderen van perioperatieve hypothermie een nuttige maatregel is om postoperatieve wondinfecties en een reeks andere ernstige complicaties te verminderen.

Daarom zijn we er trots op dat we u oplossingen kunnen bieden voor de verwarming van patiënten, die een maatstaf zijn voor innovatie en kwaliteit.

**Patiënten onder narcose kunnen tijdens een operatie hun lichaamstemperatuur niet zelf reguleren en koelen af als ze niet actief worden opgewarmd.**

**Een typisch verloop van hypothermie tijdens een volledige narcose**



**Hypothermie kan ontstaan binnen het eerste uur na inleiding van de narcose. De kerntemperatuur van de patiënt daalt in deze periode gemiddeld met 1,6°C.<sup>5</sup>**



**Normothermie**  
 = de ideale kerntemperatuur (tussen 36°C en 37,5°C)

**Klinische Hypothermie**  
 = kerntemperatuur < 36°C

# De voordelen van convectieve warmtetechnologie.

Met tal van studies is bewezen dat de handhaving van normothermie (> 36°C) door convectieve verwarming de complicaties reduceert en zo ook betere behandelingsresultaten oplevert.

Tal van gezondheidsorganisaties over de hele wereld hebben aanbevelingen of richtlijnen gepubliceerd over temperatuurmanagement. Deze organisaties benadrukken niet alleen het belang van de handhaving van normothermie, maar wijzen ook Forced Air Warming (convectief) aan als voorkeursmethode.

<p><b>Vermindering van postoperatieve wondinfecties (POWI)</b> <sup>4,9,11</sup></p>	<p><b>Minder bloedverlies en behoefte aan transfusies</b> <sup>4,8</sup></p>	<p><b>Minder cardiale complicaties</b> <sup>4,10</sup></p>
<p><b>Verhoogd patiëntcomfort</b> <sup>4</sup></p>	<p><b>Snellere genezing en kortere ziekenhuisopname</b> <sup>4,7</sup></p>	<p><b>Kostenbesparing</b> <sup>4,6</sup></p>

- Bräuer, A. et al, Realities of perioperative hypothermia: time for action, consensus document from an expert working group. Dec 2016. Unpublished.
- Torossian, A. Survey on intraoperative temperature management in Europe, European Journal of Anaesthesiology 2007; 24: 668–675.
- Young, V, Watson, M. Prevention of Perioperative Hypothermia in Plastic Surgery. Aesthetic Surgery Journal. 2006; 551–571.
- Sessler DI, Kurz A. Mild Perioperative Hypothermia. Anesthesiology News. October 2008: 17–28.
- Sessler, DI. Perioperative Heat Balance. Anesth. 2000; 92: 578–596.
- National Collaborating Centre for Nursing and Supportive Care commissioned by National Institute for Health and Clinical Excellence. Clinical Practice Guideline: The management of inadvertent perioperative hypothermia in adults. April 2008.
- Lenhardt R, Marker E, Goll V, et al. Mild intraoperative hypothermia prolongs postanesthetic recovery. Anesthesiology.1997 ;87 (6): 1318–1323.
- Schmied H, Kurz A, Sessler DI, Kozek S, Reiter A. Mild hypothermia increases blood loss and transfusion requirements during total hip arthroplasty. Lancet. 1996;347(8997):289–92.
- Kurz A, Sessler DI, Lenhardt R. Perioperative normothermia to reduce the incidence of surgical wound infection and shorten hospitalisation. N Engl J Med 1996; 334: 1209–15.
- Frank SM. Consequences of hypothermia. Current Anaesth & Critical Care. 2001; 12: 79–86.
- Melling AC, Ali B, Scott EM, Leaper DJ. The effects of pre-operative warming on the incidence of wound infection after clean surgery: a randomised controlled trial. Lancet 2001; 358: 882–886.

# Normothermie. De bepalende factor.

## Temperatuurmonitoring



Door de kerntemperatuur van uw patiënt continu te bewaken, kunt u snel reageren en zo complicaties verminderen en voorkomen.

Het 3M™ Bair Hugger™ temperatuurmonitoringssysteem vereenvoudigt temperatuurmetingen en biedt een nauwkeurige, niet-invasieve methode, die kan worden ingezet tijdens het gehele perioperatieve traject, onafhankelijk van de soort narcose.

## Prewarmen



Het is makkelijker om perioperatieve hypothermie te vermijden dan deze te behandelen.

Door vóór de toediening van de narcose te verwarmen met het 3M™ Bair Hugger™ normothermiesysteem wordt warmte opgeslagen in de periferie van de patiënt. Dit helpt om de temperatuurdaling te reduceren, die ontstaat als gevolg van de herverdeling van de lichaamswarmte (redistribution temperature drop) tijdens het eerste uur na de toediening van de narcose.<sup>12</sup>

## Handhaven



Door de kerntemperatuur van uw patiënt binnen het ideale bereik te houden, helpt u het risico te verlagen op ernstige complicaties als gevolg van perioperatieve hypothermie.

Het 3M™ Bair Hugger™ normothermiesysteem omvat een reeks warmtedekens en -jassen, die betrouwbaar en effectief in elke fase van de operatie een normale lichaamstemperatuur handhaven. Het 3M™ Ranger™ systeem biedt extra mogelijkheden voor het behoud van normothermie door de verwarming van bloed en vloeistoffen.

Normothermie voor elke patiënt. Op elk moment.



<sup>12</sup> Horn, E.P, Bein, B et al (2012) The effects of short time periods of pre-operative warming in the prevention of peri-operative hypothermia. Anaesthesia, Vol. 67, pp. 612-617.

# We zijn er voor u – Solventum producten en diensten

Solventum ondersteunt u actief bij het verwarmen van uw patiënten volgens de geldende richtlijnen:

## Opleiding op de werkvloer

- Wij bieden gratis uitgebreide training over alle aspecten van warmtemanagement, inclusief de richtlijnen en producttoepassingen.
- Onze professioneel georganiseerde workshops dienen zowel om te informeren als om de gebruikers een verdere opleiding te bieden.
- Daarnaast bieden wij ook online opleidingen op maat.

## Procesoptimalisatie

- Wij adviseren u als specialisten in temperatuurmanagement en patiëntverwarming bij de uitvoering van uw temperatuurmanagement conform de richtlijn.
- Door de werkelijke situatie te analyseren, kunnen onze clinical specialists mogelijkheden voor verbetering, met inbegrip van verbruiksneutrale mogelijkheden, aanbrenge.
- Op die manier kunt u uw processen optimaliseren, normothermie en patiëntveiligheid garanderen en kosten besparen.
- Op die manier kunt u uw processen optimaliseren, normothermie en patiëntveiligheid garanderen en kosten besparen.

## Berekening van de besparingen

- Solventum heeft een evidence-based kostenberekeningstool ontwikkeld waarmee u uw potentiële kostenbesparingen door procesoptimalisatie op een indrukwekkende manier kan aantonen.

Neem contact met ons op!

## Solventum Warmtemanagement – Alles uit één hand



Warmtedekensysteem



Warmtejassysteem



Temperatuurmonitoring



Bloed- en vloeistofverwarming

# Niet alle warmtedekens verwarmen op dezelfde manier.

Prestatietests tonen aan dat de doeltreffendheid van een warmtedeken sterk kan variëren, afhankelijk van het ontwerp van de deken.

Uit een studie van Prof. Dr. Bräuer in 2003 bleek dat de prestaties van verwarmingssystemen bepaald worden door het ontwerp van de deken.<sup>1,2,3</sup>

3M Bair Hugger dekens zorgen voor een gelijkmatige warmteverdeling door een consistent patroon van perforaties over de gehele patiëntzijde van de dekens en door het ontwerp van het verbindingskanaal.



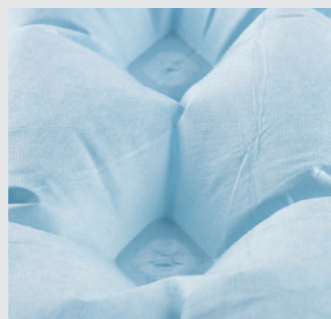
Het ontwerp van de verbindingskanalen minimaliseert de weerstand van de luchtstroom, zodat de verwarmde lucht snel en gelijkmatig door de dekens kan stromen.



Uniforme perforaties dragen thermische energie over op een zo groot mogelijk deel van het lichaamsoppervlak van de patiënt, waardoor de efficiëntie wordt gemaximaliseerd.



Afsluitbare aansluitingen maken een veelzijdige en handige plaatsing van de verwarmingsunit met geselecteerde verwarmingsdekens mogelijk.\*



Drainageopeningen bij underbody dekens minimaliseren de ophoping van vloeistoffen op het dekenoppervlak en verhinderen daarmee het afkoelingseffect door deze vloeistoffen.

1 Brauer A, et al. Comparison of forced-air warming systems with upper body blankets using a copper manikin of the human body. Acta Anaesthesiol Scandi 2002; 46:965-972.  
2 Brauer A, et al. Construction and evaluation of a manikin for perioperative heat exchange. Acta Anaesthesiol Scandi 2002; 46:43-50.  
3 Brauer A, et al. Comparison of forced-air warming systems with lower body blankets using a copper manikin of the human body. Acta Anaesthesiol Scandi 2002; 47:58-64.

\* momenteel verkrijgbaar met de volgende dekenmodellen: 622,542,550,555,570,635

## Bair Hugger Normothermiesysteem Verwarmingsunit Model 775



### Eigenschappen

- Gebruiksvriendelijk
- Veilige en snelle instelling van de temperatuur
- Twee flow standen (normal flow / high flow)
- Temperatuursensor aan het einde van de slang voor een extra controle van de temperatuur
- Compatibel met alle Bair Hugger dekens en jassen
- Opslag van data over de bedrijfsduur, temperatuurafwijkingen, kalibratie en foutmeldingen
- Opgeslagen data kunnen via het display worden opgevraagd (het apparaat hoeft hiervoor niet te worden geopend)
- Alarm (optisch/akoestisch) als de geselecteerde temperatuur niet wordt bereikt of de ingestelde temperatuur wordt overschreden
- Toestel schakelt automatisch uit bij aanhoudende te hoge temperatuur om brandwonden te voorkomen







### Productbeschrijving

Afmetingen	Gewicht	Bedrijfstemperaturen	Lekstroom	Filter	Nominale waarden
33 H x 36 B x 33 D (cm)	7,3 kg	Hoog: 43 °C ± 1,5 °C Gemiddeld: 38 °C ± 1,5 °C Laag: 32 °C ± 1,5 °C Omgevingstemperatuur	Voldoet aan de eisen van IEC 60601-1	Zeer efficiënt MERV 14 luchtfilter	220-240 VAC, 50/60 Hz, 7,2 ampère

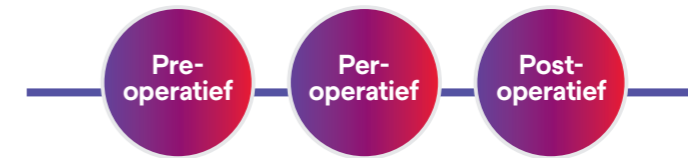
### Bestelinformatie

Bestelnr.	Beschrijving	
77522	3M Bair Hugger verwarmingsunit 775, NL	
77508	3M Bair Hugger verwarmingsunit 775, FR	

## Bair Hugger Accessoires

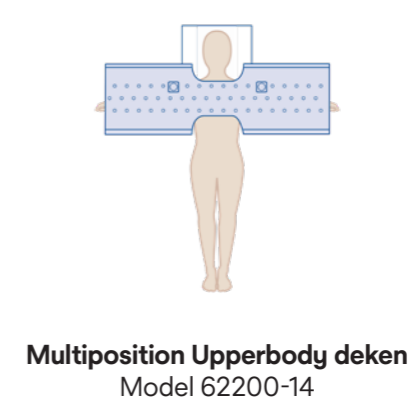
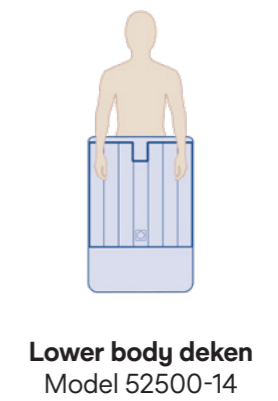
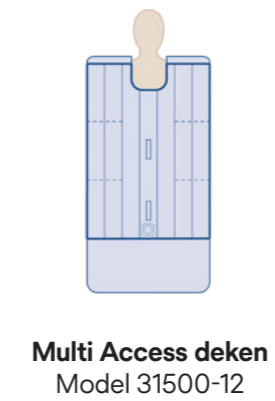
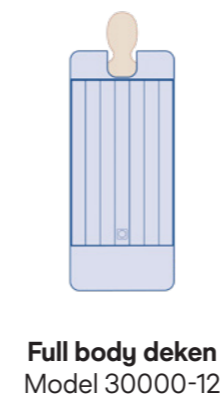
Bestell-Nr.	Produkt	
90046	Bair Hugger slang met sensor voor Serie 700	
90047	Bair Hugger filter voor Serie 700	
90063	Bair Hugger klem voor trekontlasting van de slang	
90090	Bair Hugger trolley voor Serie 700	
90094	Bair Hugger handgreep voor trolley Serie 700	
90096	Bair Hugger bedrandmontage voor Serie 700	

## Bair Hugger Perioperatieve warmtedekens



Aangezien convectieve verwarming relatief weinig kost en eenvoudig te gebruiken is kunnen alle chirurgische patiënten genieten van het comfort en het klinisch nut van het 3M Bair Hugger normothermiesysteem. Wij bieden u een reeks dekens met verschillende standaardmodellen, die optimaal in uw processen geïntegreerd kunnen worden en pre-, per- en postoperatief de normothermie van de patiënt garanderen.

**Alle 3M Bair Hugger dekens worden gemaakt van sterke, zachte, radiotransparente, latexvrije materialen.**



## Bair Hugger Full body deken Model 30000-12



### Eigenschappen

- Volledige afdekking van de patiënt maximaliseert de warmteoverdracht
- Het voeteinde wordt bewust niet actief verwarmd om thermisch letsel aan de voeten en onderbenen te voorkomen
- Geïntegreerde insteekflappen aan de schouders houden de deken stabiel op zijn plaats



### Productbeschrijving

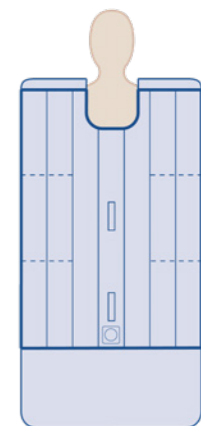
Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos
30000-12	213 x 91 cm	145 g	12 stuks

## Bair Hugger Multi Access deken Model 31500-12



### Eigenschappen

- Ondanks de volledige afdekking zijn alle delen van het lichaam makkelijk te bereiken
- Zes handige toegangspanelen geven snelle toegang tot borstkas, armen en onderlichaam van de patiënt (voor de visuele controle van operatieverbanden en drains)
- Maximale warmteoverdracht
- Het voeteinde wordt bewust niet actief verwarmd om thermisch letsel aan de voeten en onderbenen te voorkomen
- Geïntegreerde insteekflappen aan de schouders houden de deken stabiel op zijn plaats



### Productbeschrijving

Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos
31500-12	213 x 91 cm	150 g	12 stuks

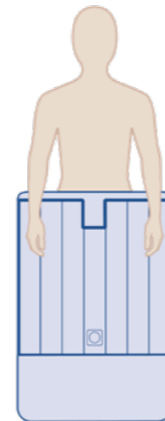


**Bair Hugger  
Lower body deken**  
Model 52500-14



**Eigenschappen**

- Ontworpen voor gebruik tijdens operaties aan het bovenlichaam
- Voor rug-, zij- en buikliggingen
- Het voeteinde wordt bewust niet actief verwarmd om thermisch letsel aan de voeten en onderbenen te voorkomen
- Een kleefstrip fixeert de deken op de patiënt



Productbeschrijving

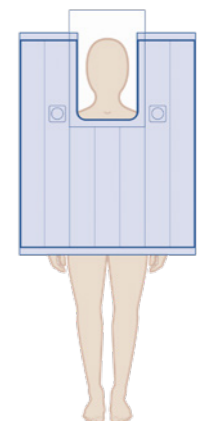
Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos
52500-14	152 x 91 cm	113 g	14 stuks

**Bair Hugger  
Torso deken**  
Model 54200-14



**Eigenschappen**

- De geïntegreerde, transparante hoofdafdekking houdt de warmte rond het hoofd van de geïntubeerde patiënt
- Kleefstrip voor fixatie aan de onderbuik
- Flexibiliteit door twee afsluitbare aansluitingen voor slangen
- Voor rug-, zij- of buikligging, speciaal voor ingrepen aan de onderste extremiteiten
- Eenvoudige visuele controle door zorgpersoneel mogelijk
- Geïntegreerde insteekflappen aan de schouders houden de deken stabiel op zijn plaats



Productbeschrijving

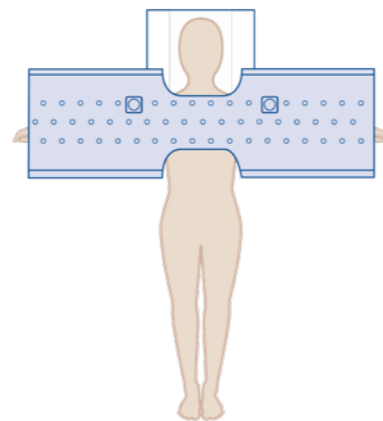
Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos	Transparante folie
54200-14	107 x 91 cm	90 g	14 stuks	61 x 41 cm

## Bair Hugger Multi-position Upper body deken Model 62200-14



### Eigenschappen

- De deken is multi positioneerbaar en kan het lichaamsoppervlak van de patiënt optimaal bedekken
- Ontwikkeld voor een betere warmteoverdracht bij uiteenlopende operaties
- Past zich makkelijk aan de lichaamsvorm aan
- Ontwikkeld voor efficiëntere warmteafgifte
- Door twee luchtkanalen aan de hals en een transparante folie voor het hoofd, die in de deken geïntegreerd zijn, is het mogelijk om de geïntubeerde patiënt goed te verwarmen en beter te bewaken
- Door twee afsluitbare aansluitingen voor slangen is een flexibele positionering van de 3M™ Bair Hugger™ verwarmingsunit mogelijk
- Geïntegreerde linten en een kleefstrip houden de deken op zijn plaats
- Het materiaal is zacht, aangenaam, licht en radiotransparant



### Productbeschrijving

Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos	Transparante folie
62200-14	198 x 61 cm	104 g	14 stuks	60 x 58 cm

## Bair Hugger Underbody-, steriele- en speciale dekens

De reeks 3M Bair Hugger speciale dekens biedt naast underbodydekens een steriele deken voor cardiochirurgie, en een surgical access deken voor een succesvol warmtemanagement.

### Voordelen:

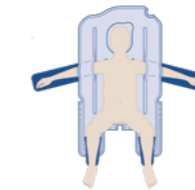
De underbodydekens bieden de chirurg volledige en onbeperkte toegang tot de patiënt. Ze kunnen op de operatietafel worden gelegd voordat de patiënt binnenkomt, vergemakkelijken de voorbereiding en zijn dan ook onmiddellijk beschikbaar voor verwarming van de patiënt. Dit minimaliseert tijdelijke onderbrekingen. Ze zijn inzetbaar in meerdere posities (rug-, buik- en zijligging) en te gebruiken voor bijna alle ingrepen. De speciale dekens kunnen vooral worden gebruikt onder moeilijke klinische omstandigheden. Ze zijn flexibel, sterk en gebruiksvriendelijk.

### Innovatie:

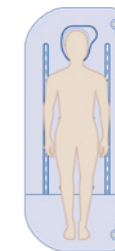
Unieke drainagekanalen minimaliseren vochtophoping op de deken. Door de natuurlijke drukpunten van de patiënt wordt de deken samengedrukt en hierdoor wordt verhinderd dat warme lucht potentieel ischemisch weefsel kan bereiken. Regelmatige perforaties in het zachte, radiotransparant materiaal zorgen voor een gelijkmatige convectieve verwarming.



**Adult  
underbody deken**  
Model 54500



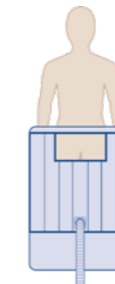
**Lithotomy  
underbody deken**  
Model 58501



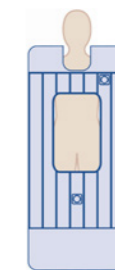
**Full Access  
underbody deken**  
Model 63500



**Spinale  
underbody deken**  
Model 57501



**Surgical Access deken  
(steriel)**  
Model 63000



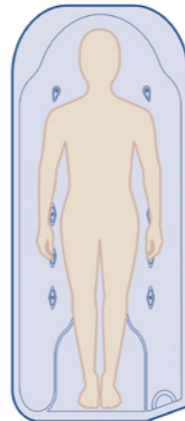
**Dekens met chirurgische  
toegankelijkheid**  
Model 57000-10

## Bair Hugger Adult underbody deken Model 54500



### Eigenschappen

- Geschikt voor de verwarming van de patiënt tijdens de diagnosestelling en ingrepen in de hartkatheterisatiekamer en de radiologiekamer
- Speciale drainageopeningen beperken de ophoping van vloeistof op de deken tot een minimum
- Twee kleefstrips onder de deken fixeren de deken aan de operatietafel
- Radiotransparant materiaal



### Productbeschrijving

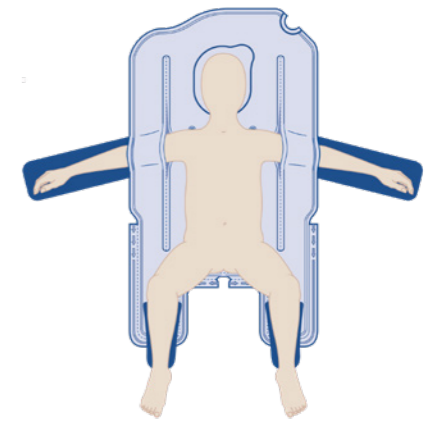
Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos
54500	188 x 91 cm	142 g	10 stuks

## Bair Hugger Lithotomie underbody deken Model 58501



### Eigenschappen

- Ontworpen voor de steensnedeliggings met onbeperkte toegang tot onderste extremiteiten, het abdomen en het bekken van de patiënt
- Speciale drainageopeningen beperken de ophoping van vloeistof op de deken tot een minimum
- Dankzij in de deken aangebrachte perforatielijnen zijn verschillende liggingen mogelijk, alsook het gebruik van een tillaken
- De ruime peritoneale uitsnijding onderaan de deken zorgt ervoor dat de chirurg onbelemmerde toegang heeft tot de patiënt
- Kleefstrips en insteekflappen fixeren de deken aan de operatietafel
- Een transparante folie (geïntegreerd) houdt de warme lucht vast rond het hoofd van de geïntubeerde patiënt



### Productbeschrijving

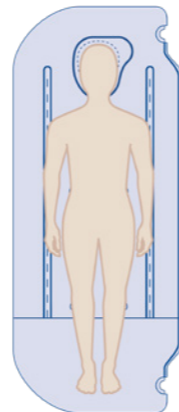
Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos	Transparante folie
58501	160 x 91 cm	142 g	10 stuks	61 x 61 cm

## Bair Hugger Full Access underbody deken Model 63500



### Eigenschappen

- Veelzijdige underbody-deken voor volledige toegang tot de patiënt
- Voor routine-ingrepen of complexe ingrepen, bijv. aan het hart, in rug-, zij- of buikligging
- Speciale drainageopeningen beperken de ophoping van vloeistof op de deken tot een minimum
- Dankzij in de deken aangebrachte perforatielijnen zijn verschillende liggingen mogelijk voor de patiënt, alsook het gebruik van een tillaken
- Kleefstrips en insteekflappen fixeren de deken aan de operatietafel
- Twee hersluitbare aansluitingen aan beide uiteinden van de deken bieden een keuze voor de plaatsing van de slang
- Een transparante folie (geïntegreerd) houdt de warme lucht vast rond het hoofd van de geïntubeerde patiënt



### Productbeschrijving

Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos	Transparante folie
63500	221 x 91 cm	198 g	5 stuks	61 x 122 cm

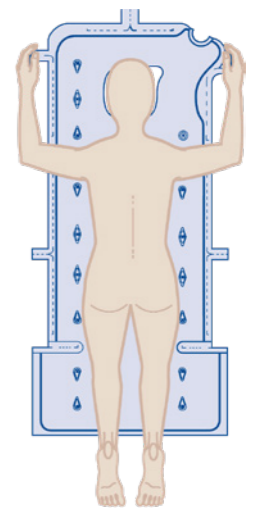
## Bair Hugger Spinale Underbody deken Model 57501



### Eigenschappen

- Er zijn perforaties voorzien aan de zijkanten van de deken om het tafelkader door te steken
- Een afneembaar hoofdgedeelte zorgt ervoor dat het gezicht van de patiënt tijdens de ingreep zichtbaar blijft
- Geïntegreerde bevestigingsstrips houden de deken op de tafel
- De deken is zo ontworpen dat het naar de patiënt toe beweegt wanneer deze opgeblazen is
- De deken is compatibel met de voeteneinden, het benendraagdoek, het Wilson\* -kader of de hoofdsteunmodaliteiten
- Een transparante folie (inbegrepen) houdt de warme lucht vast rond het hoofd van de patiënt

\*Wilson is een handelsmerk Wfl Gctt1ge USA, tlc.



### Productbeschrijving

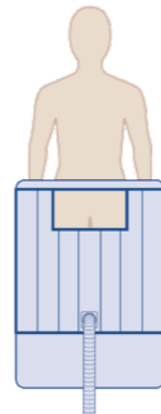
Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos	Transparante folie
57501	188 x 91 cm	204 g	5 stuks	122 x 61 cm

## Bair Hugger Steriele deken voor cardiochirurgie Model 63000



### Eigenschappen

- Steriele warmtedekens voor cardiologie, die tijdens de voorbereiding ter hoogte van het middel wordt klaargelegd en na de afname van de graft wordt uitgerold, om de patiënt tijdens de bypassoperatie te verwarmen
- Met de 91 cm lange, steriele slang kan de verwarmingsunit ver genoeg van het steriele veld worden geplaatst
- Eenvoudige positionering in het steriele veld
- Het doorzichtige venster in de liesregio dient voor de visuele bewaking van de toegang tot de arteria femoralis.



### Productbeschrijving

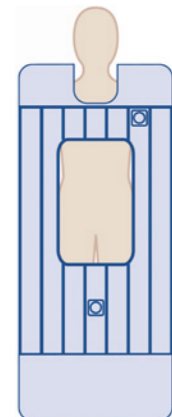
Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos	Slang
63000	152 x 91 cm	227 g	5 stuks	91 cm

## Bair Hugger Deken met chirurgische toegankelijkheid Model 57000-10



### Eigenschappen

- Voor ingrepen aan de wervelkolom, heupen, buik of bekken
- Twee hersluitbare aansluitingen voor slangen voor een flexibele positionering van de verwarmingsunit
- Een transparante folie (geïntegreerd) houdt de warme lucht vast rond het hoofd van de geïntubeerde patiënt en maakt een optimale visuele controle mogelijk
- Geïntegreerde kleefstrips fixeren de chirurgische deken op de patiënt
- Het voeteinde wordt bewust niet actief verwarmd om thermisch letsel aan de voeten en onderbenen te voorkomen

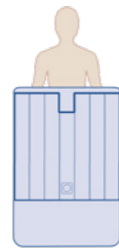
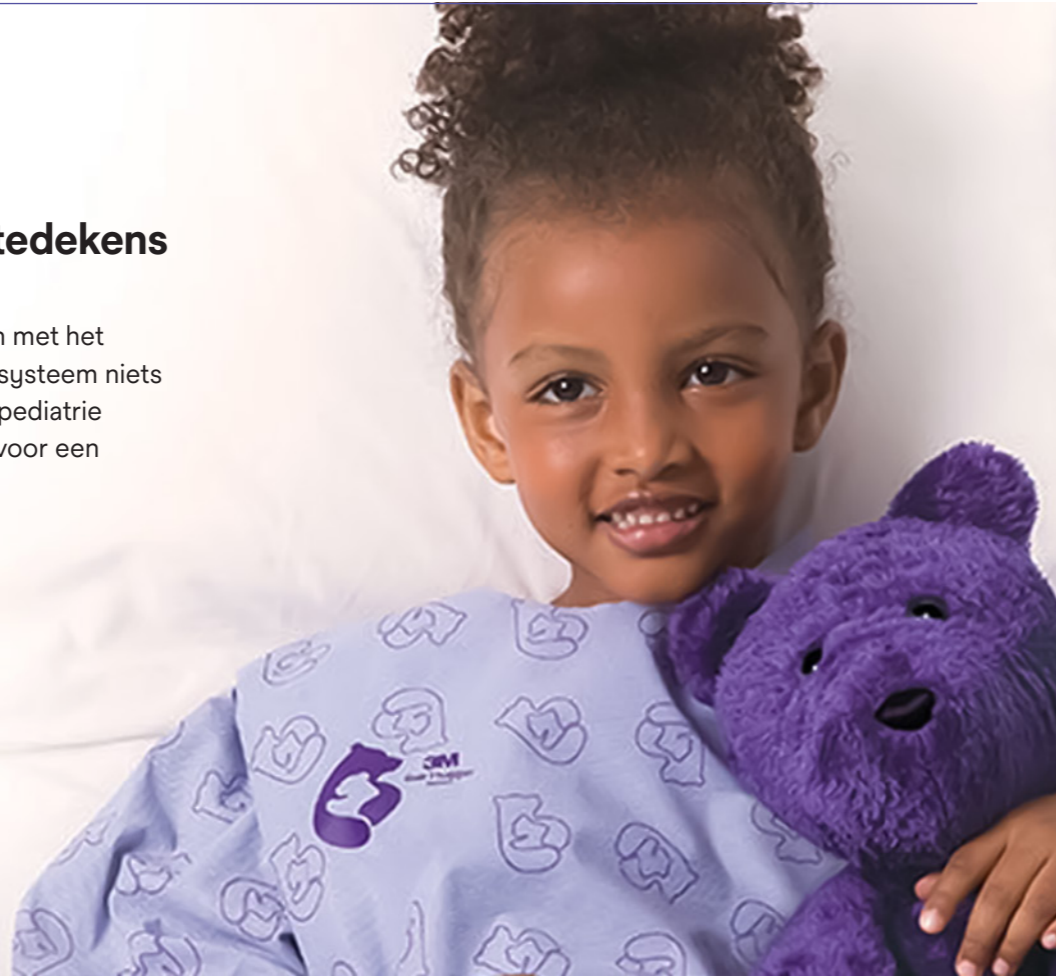


### Productbeschrijving

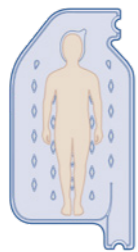
Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos	Transparante folie
57000-10	213 x 91 cm operatievenster 34 x 56 cm	181 g	10 stuks	61 x 41 cm

## 3M Bair Hugger Pediatrie warmte dekens

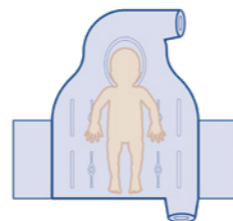
Ook de kleine patiënten komen met het 3M Bair Hugger normothermie systeem niets te kort. Wij bieden u ook in de pediatrie uiteenlopende mogelijkheden voor een optimaal warmtemanagement.



**Small Lower Body deken**  
Model 53700

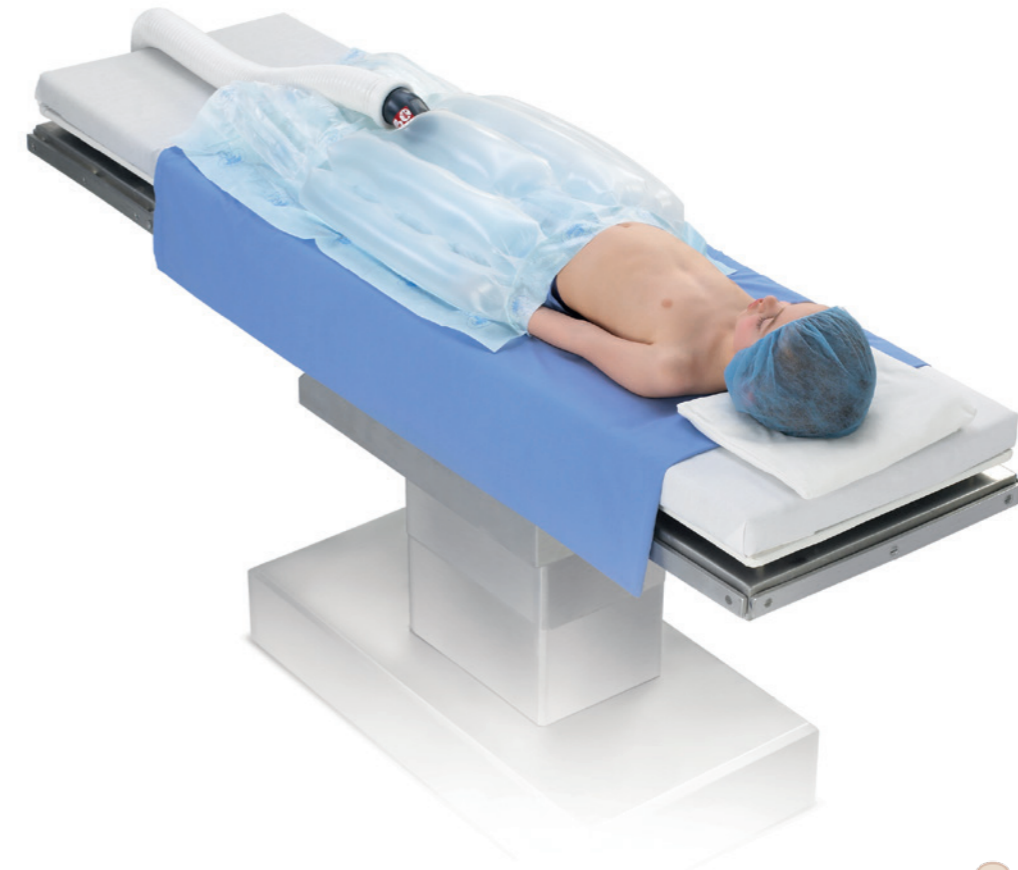


**Large Pediatric Underbody deken**  
Model 55000



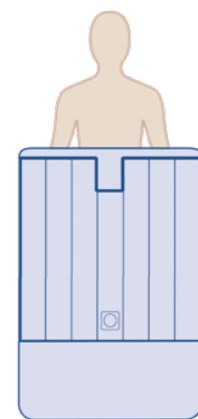
**Pediatrie Underbody deken**  
Model 55501

## Bair Hugger Small lower body deken Model 53700



### Eigenschappen

- Compacte versie van het model 52500-14, ideaal bij ingrepen aan het bovenlichaam bij grote kinderen of kleine volwassenen
- Te gebruiken in rug-, zij- of buikligging
- Kan bij kleinere patiënten ook worden gebruikt als warmte deken voor het hele lichaam
- Het voeteinde wordt bewust niet actief verwarmd om thermisch letsel aan de voeten en onderbenen te voorkomen



### Productbeschrijving

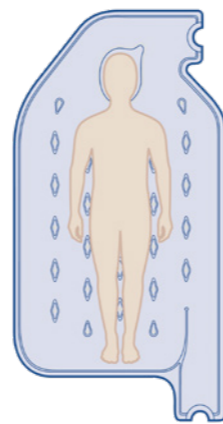
Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos
53700	89 x 61 cm	43 g	10 stuks

## Bair Hugger Large Pediatrie Underbody deken Model 55000



### Eigenschappen

- Speciale drainageopeningen beperken de ophoping van vloeistof op de deken tot een minimum
- Twee hersluitbare aansluitingen aan beide uiteinden van de deken bieden een keuze voor de aansluiting van de slang
- Kleefstrip en insteekflappen fixeren de deken aan de operatietafel
- De twee meegeleverde, transparante folies houden de warme luchtstromen bij de patiënt
- Volledige toegang tot de patiënt mogelijk



### Productbeschrijving

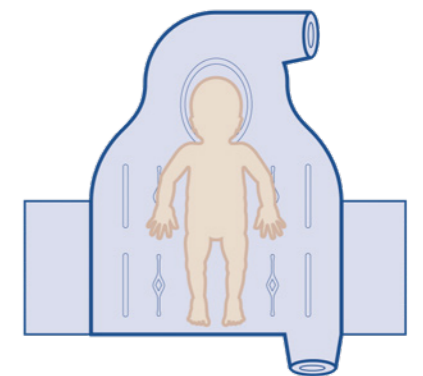
Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos	Transparante folie
55000	152 x 82 cm	135 g	10 stuks	61 x 61 cm (2 Stück)

## Bair Hugger Pediatrie underbody deken Model 55501



### Eigenschappen

- Onbeperkte toegang en verwarming, zelfs bij de kleinste patiënten
- Speciale drainageopeningen beperken de ophoping van vloeistof op de deken tot een minimum
- De perforaties zijn gelijkmatig over de gehele deken verdeeld en zorgen voor een gelijkmatige verwarming
- Twee hersluitbare aansluitingen aan beide uiteinden van de deken bieden de keuze voor de aansluiting van de slang
- Kleefstrips en insteekflappen onder de deken fixeren de deken aan de operatietafel
- De twee meegeleverde, transparante folies houden de warme lucht vast rond de patiënt



### Productbeschrijving

Model	Maat	Gewicht	Inhoud/doos	Transparante folie
55501	91 x 61 cm	85 g	10 stuks	61 x 61 cm (2 stuks)

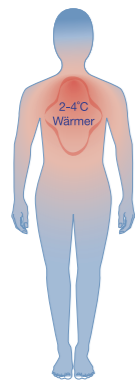
# Warme patiënten Gelukkige patiënten Een winst voor de patiënt en het ziekenhuis.

Door de patiënt regelbaar warmtesysteem

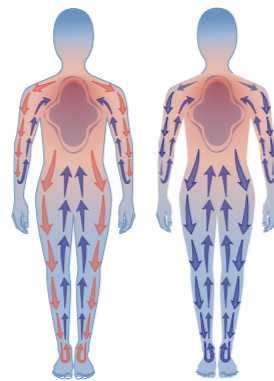


## Prewarmen

Onbedoelde hypothermie stoppen voordat deze ontstaat. Een onbedoelde perioperatieve hypothermie is grotendeels het resultaat van een herverdeling van de lichaamswarmte tijdens het eerste uur na inductie van anesthesie. Een onbedoelde hypothermie kan door preoperatief verwarmen daadwerkelijk verminderd of vermeden worden.



Onder normale omstandigheden houdt het lichaam zijn temperatuur binnen zeer nauwe tolerantiegrenzen stabiel, waarbij de kern 2 - 4 °C warmer is dan de periferie. Dit temperatuurverschil ontstaat door de normale thermoregulatorische vasoconstrictie.



De narcose veroorzaakt een vasodilatatie, waardoor het warmere bloed uit de kern zich met het koelere bloed uit de periferie gaat vermengen. Door de circulatie koelt het bloed tijdens de terugkeer naar het hart af en hierdoor daalt de kerntemperatuur. Dit noemt men de temperatuurdaling door redistributie<sup>4</sup>.



Door de prewarming met het 3M Bair Hugger normothermiesysteem kan de temperatuur van de perifere weefsels verhoogd worden. Daardoor kan het warmteverlies vanuit de kern door de redistributie tot een minimum worden beperkt. Door de warmere periferie wordt de afkoeling van het bloed beperkt en stroomt het met een hogere temperatuur terug naar de kern.



- + Eenvoudig in gebruik
- + Door patiënt zelf te bedienen
- + Patiënt tevredenheid

## 3M™ Bair Hugger™ warmtejassen.

### Meer verwarmingsmogelijkheden door veelzijdigheid

Het 3M Bair Hugger warmtejassysteem biedt een nieuwe dimensie voor patiëntenverwarming – een warmtejas voor eenmalig gebruik voor patiënten, die tijdens het perioperatieve proces zowel comfort biedt als ook voor de klinische warmtemanagement kan worden gebruikt. Uw patiënt geniet het comfort en de klinische voordelen van convectieve verwarming – voor, tijdens en na de operatie.



### Preventie is de beste oplossing ...

- Door de prewarming wordt het temperatuurverschil tussen kern en periferie en dus ook de daling van de kerntemperatuur gereduceerd.
- Door de verhoging van de totale hoeveelheid warmte in de periferie als gevolg van de prewarming wordt de afkoeling van het bloed beperkt en stroomt het met een hogere temperatuur terug naar de lichaamskern.
- Door de combinatie van prewarming en peroperatieve verwarming kan een onbedoelde peroperatieve hypothermie worden vermeden.
- De 3M Bair Hugger warmtejas is volledig compatibel met het 3M Bair Hugger verwarmingsunit 875 voor prewarming (buiten de operatiekamer) en op de operatiekamer met de Bair Hugger 700 serie.

### ... en een ideale oplossing

- Het prewarmen is eenvoudig te integreren in de preoperatieve routine.
- Patiëntenjas en warmtesysteem voor de prewarming in één.
- Hiermee kan de patiënt de temperatuur zelf naar wens regelen.
- Het preoperatieve gebruik van convectieve warmte kan perioperatieve angstgevoelens reduceren.
- De warmtejas gaat met de patiënt mee naar de operatiekamer en de recovery en zo kan de patiënt continu warm gehouden worden. Ruime pasvorm voor een volledige bedekking, ook bij zwaarlijvige patiënten.
- De fysiologische uitwerkingen van een narcose kunnen niet worden verhinderd; maar het is wel mogelijk om de negatieve gevolgen van een temperatuurverlies door redistributie met behulp van prewarming

<sup>4</sup> Sessler DI, Kurz A. Mild Perioperative Hypothermia. Anesthesiology News. October 2008: 17-28.



## Bair Hugger Verwarmingsunit Model 875



### Eigenschappen

- Het prewarmen van de patiënt draagt bij aan de preventie van onbedoelde hypothermie
- Patiënt comfort – de patiënt regelt de temperatuur zelf via afstandsbediening (van kamertemperatuur tot 43 °C)
- Het systeem kan eenvoudig (met een kliksysteem) worden bevestigd aan de wand, de bedrand of een infuusstandaard
- Praktische, geïntegreerde slangbevestiging
- Compacte en lichte bouw

### Productbeschrijving

Afmetingen	Bedrijfstemperaturen	Nominale waarden	Gewicht	Filter
33 (H) x 19,6 (B) x 10,2 (D) cm	Instelbaar door de gebruiker van kamertemperatuur tot 43 °C ± 3 °C	220 – 240 VAC, 50/60 Hz, 2,8 A	3,2 kg	Stoffilter

### Bestelinformatie

Bestelnr.	Beschrijving
87522	3M Bair Hugger verwarmingsunit, NL 
87508	3M Bair Hugger verwarmingsunit, FR 

## Bair Hugger Wandbevestiging Model 90080

De verwarmingsunit kan in de pre- en postoperatieve ruimte aan de wand worden bevestigd.



## Bair Hugger Railbevestiging Model 90079

Om de Bair Hugger verwarmingsunit aan een bedrail te bevestigen.



## Bair Hugger Ophanging aan een infuusstandaard Model 90076

Voor de bevestiging de Bair Hugger verwarmingsunit aan een infuusstandaard.



## Bair Hugger Bevestiging aan wand en bed Model 90074

Voor een vaste bevestiging aan de wand, om de Bair Hugger verwarmingsunit in combinatie met railbevestiging ref. 90079 tussen gebruiksmomenten op te bergen.



## Bair Hugger Plus Warmtejas



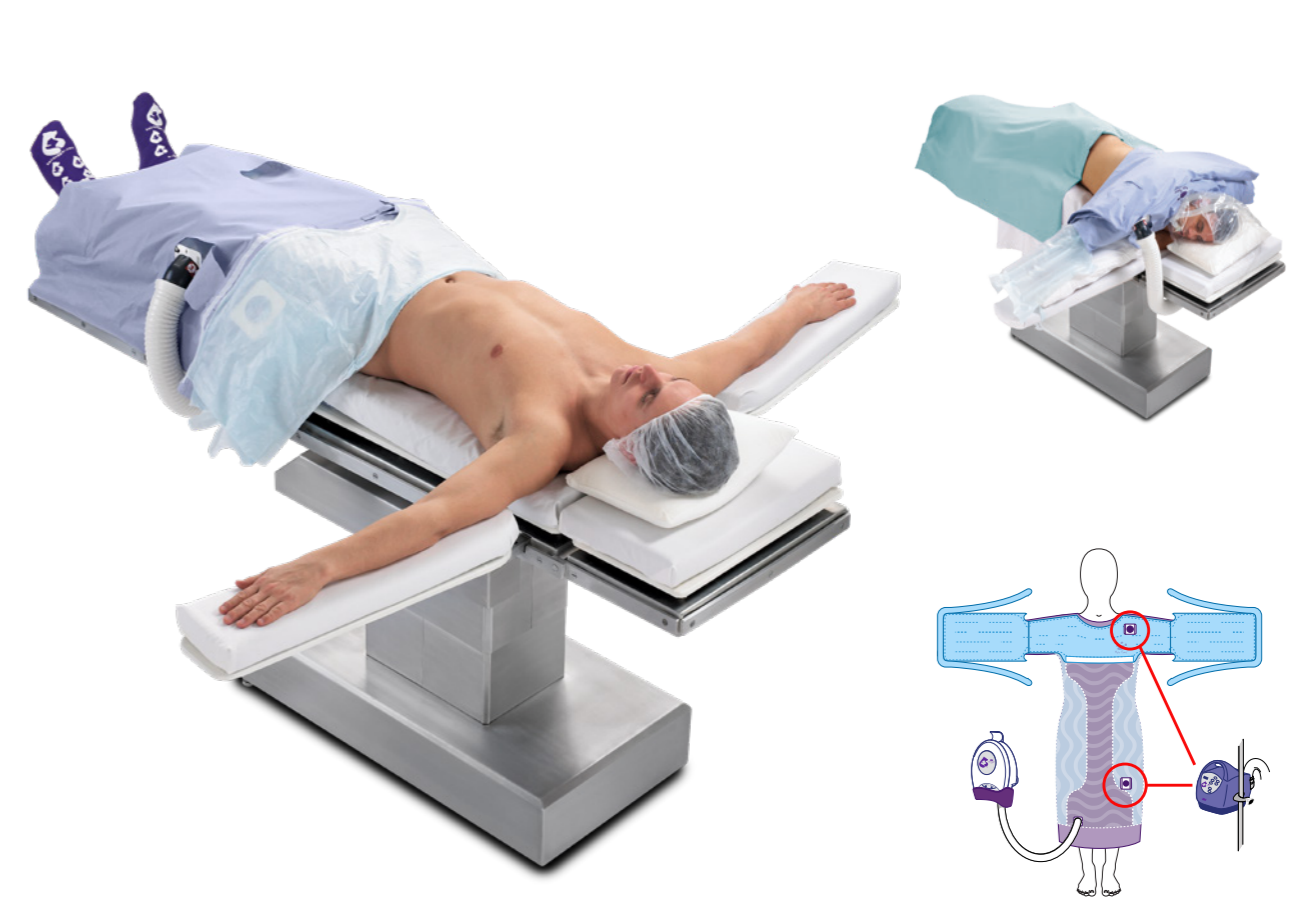
### Eigenschappen

- Zacht materiaal zonder latex voor een verhoogd patiëntencomfort
- Twee verschillende aansluitingen voor slangen voor Bair Hugger verwarmingsunits uit de 700 en 875 series
- Gebruiksvriendelijk warmtemanagement – de Bair Hugger verwarmingsunit kan aan het hoofd- of het voeteind van de patiënt worden geplaatst
- Verschillende maten verkrijgbaar, voor een optimale bescherming en bedekking rondom
- Pre- en postoperatief heeft de patiënt de mogelijkheid zelf de optimale temperatuur via afstandsbediening te regelen
- Houdt patiënten warm, behaaglijk en bedekt: verbeterd daardoor de patiënttevredenheid

### Productbeschrijving

Bestelnr.	Maten	Inhoud/doos
81102	Small: 111 cm lang, 140 cm omtrek	20 stuks
81002	Standaard: 130 cm lang, 163 cm omtrek	30 stuks
81202	X-large: 130 cm lang, 310 cm omtrek	20 stuks

## Bair Hugger Flex Warmtejas



### Eigenschappen

- Zacht materiaal zonder latex voor een verbeterd patiëntencomfort
- Twee verschillende aansluitingen voor slangen voor Bair Hugger verwarmingsunits uit de 700 en 875 series
- Gebruiksvriendelijke warmtetherapie – de Bair Hugger verwarmingsunit kan aan het hoofd- of het voeteind van de patiënt worden geplaatst
- Verschillende maten verkrijgbaar, voor een optimale bescherming en bedekking rondom
- Pre- en postoperatief heeft de patiënt de mogelijkheid zelf de optimale temperatuur met behulp van een afstandsbediening te reguleren
- Houdt patiënten warm, behaaglijk en bedekt: verbeterd daardoor de patiënttevredenheid
- Na de prewarming wordt de Flex warmtejas een afzonderlijke deken voor het boven- of onderlichaam
- In de postoperatieve fase wordt de deken dan opnieuw een warmtejas voor het hele lichaam
- In de jas zijn accessoires geïntegreerd, zoals een transparante folie aan het hoofdeinde, bevestigingslinten en een kleefstrip. Daarmee kunnen de patiënten bij aankomst in de operatiekamer onmiddellijk verder worden verwarmd.

### Productbeschrijving

Bestelnr.	Maten	Inhoud/doos
81103	Small: 112 cm lang, 140 cm omtrek	20 stuks
81003	Standaard: 130 cm lang, 163 cm omtrek	30 stuks
81203	X-large: 130 cm lang, 310 cm omtrek	20 stuks

## Bair Hugger Pediatriche warmtejas



### Eigenschappen

- Warmte en comfort, ook voor de kleinste patiënten
- Ontwikkeld voor gebruik tijdens de voorbereiding voor de operatie, in de OK en in de recovery
- Biedt gebruiksvriendelijke, comfortabele en patiëntgerichte bedekking voor de OK, warmtetherapie en comfortverwarming in één
- Twee verschillende aansluitingen voor slangen voor Bair Hugger warmteunit 875 voor prewarming (buiten de operatiekamer) en de Bair Hugger 700 serie voor op de operatiekamer.

### Productbeschrijving

Bestelnr.	Maten	Inhoud/doos
81501	84 cm lang, 101 cm omtrek	20 stuks

## Universele warmtejas met Thinsulate isolatie

De dunne en lichte synthetische isolatietechnologie van 3M™ Thinsulate™ Insulation houdt mensen al meer dan 30 jaar warm.



### Eigenschappen

- Deze innovatieve warmtejas biedt een perioperatieve oplossing voor de verwarming van patiënten.
- Biedt een hoge warmteoverdracht om een doeltreffende prewarming mogelijk te maken.
- Maakt gebruik van het isolerende effect van 3M™ Thinsulate™ isolatie om opgeslagen warmte te behouden en warmteverlies te beperken, zelfs wanneer actieve verwarming niet mogelijk is, zoals tijdens het vervoer van de patiënt of tijdens MRI-onderzoeken\*
- In de pocket van de jas bevindt zich een warmtedeken voor het bovenlichaam voor convectieve verwarming, welke intraoperatief kan worden gebruikt.
- Kan worden gebruikt tijdens de meeste operaties en procedures en vergemakkelijkt het werkproces.
- Volledige bedekking van het lichaam zorgt voor discretie en helpt de waardigheid van de patiënt te beschermen<sup>1</sup>

### Productbeschrijving

Bestelnr.	Maten	Inhoud/doos
81105	Small: 111 cm lang, 139 cm omtrek	20 stuks
81106	Standard: 129 cm lang, 162 cm omtrek	20 stuks
81107	X-large: 129 cm lang, 309 cm omtrek	20 stuks

\* Moet worden losgekoppeld van de convectieve verwarmingsunit

<sup>1</sup> In een klinische studie gaven alle deelnemers aan dat het ontwerp van de warmtejas hun privacy waarborgde. N = 28. Solventum archiefgegevens. EM-05-014890

# De nieuwe norm voor monitoring van de kerntemperatuur

## Een standaardprocedure voor de verbetering van het warmtemanagement

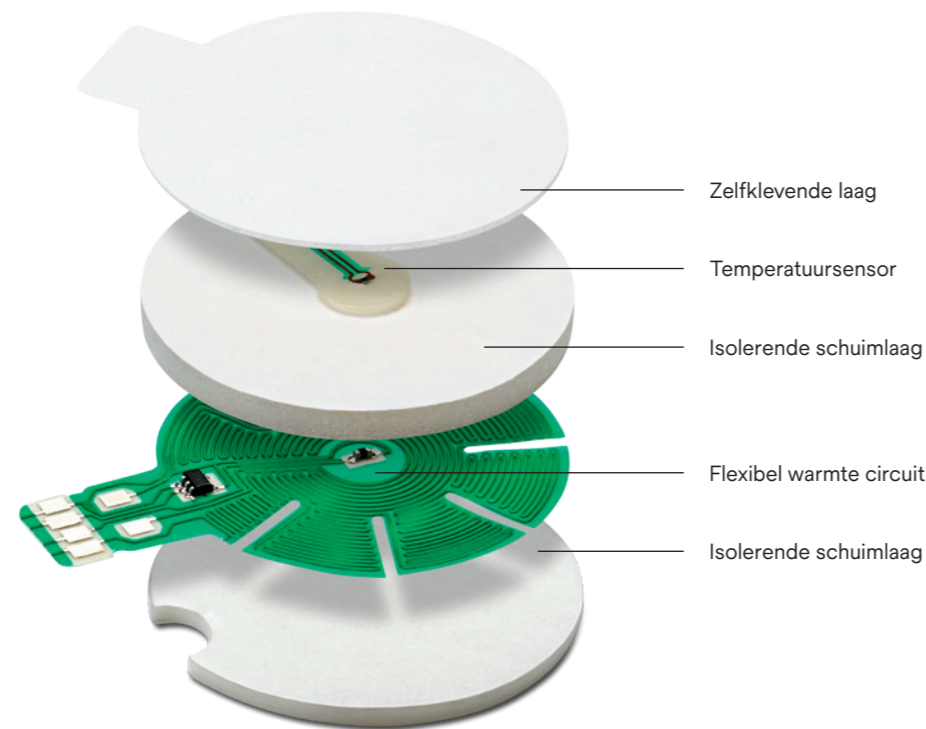
Het 3M™ Bair Hugger™ temperatuur monitoringsysteem is een nauwkeurig, niet-invasief, gebruiksvriendelijk temperatuurmonitoringsysteem.

Het meet continu de kerntemperatuur van patiënten tijdens het perioperatieve proces en zorgt zo voor standardisering van de metingen.



# Nauwkeurig. Non-invasief. Continu. Consistent.

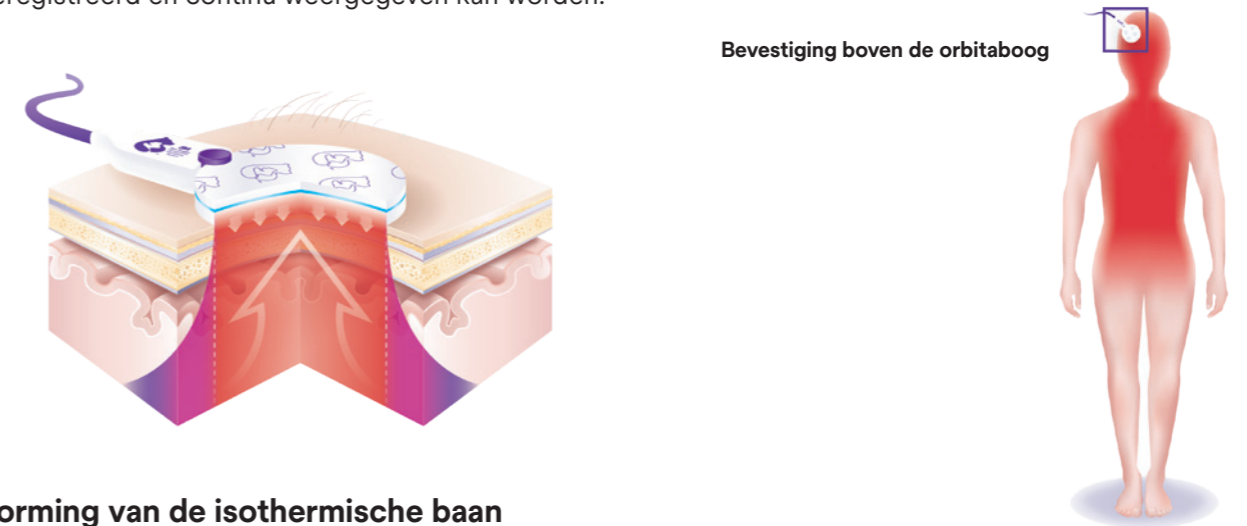
Hoe werkt het?  
Een Zero Heat Flux technologie, die alles behalve oppervlakkig is:



## Zero Heat Flux Temperatuurmonitoring

In tegenstelling tot de gebruikelijke temperatuursensoren, die gebruikt worden op het huidoppervlak, gebruikt het temperatuurmonitoringssysteem van 3M Bair Hugger een disposable sensor, bestaande uit een geïsoleerde schuimlaag die op de huid ligt en bedekt is met een flexibel warmte circuit. Zodra het 3M™ Bair Hugger™ temperatuurmonitoringssysteem op de unit is aangesloten, regelt deze actief de temperatuur door een zone met perfecte isolatie te creëren. Dit elimineert warmteverlies naar de omgeving, wat resulteert in de vorming van een isothermische baan. Via deze baan stijgt de kerntemperatuur van de patiënt naar het huidoppervlak waar deze gemeten, vastgelegd en getoond wordt op de monitor.

Door de isothermische baan stijgt de kerntemperatuur naar het oppervlak, waar deze non-invasief gemeten, geregistreerd en continu weergegeven kan worden.

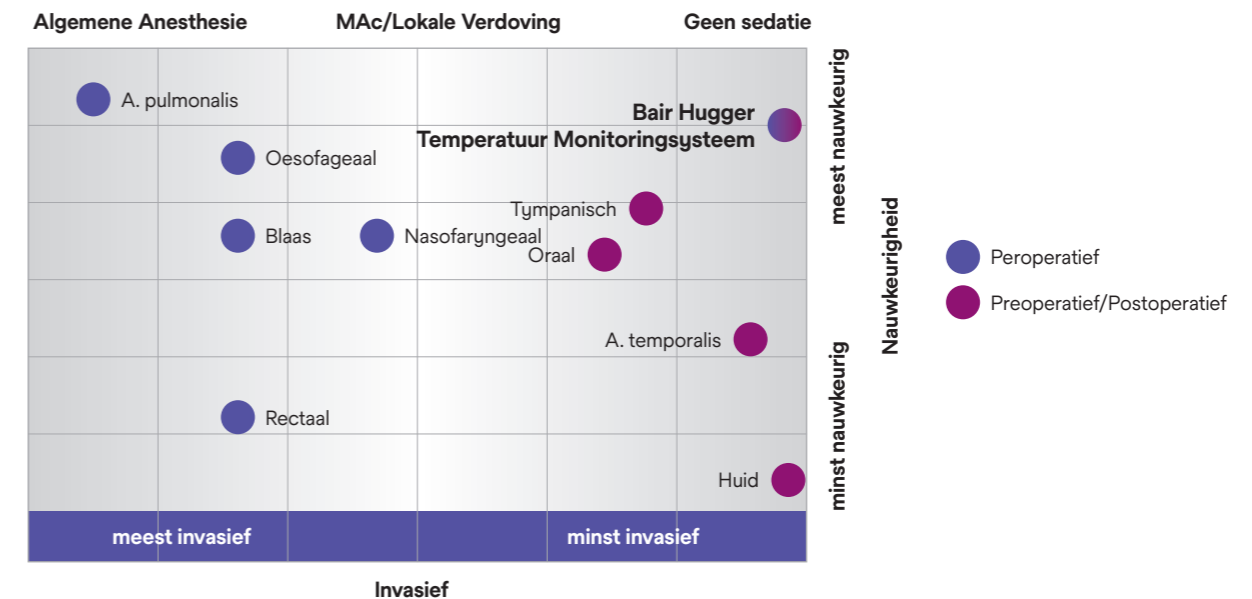
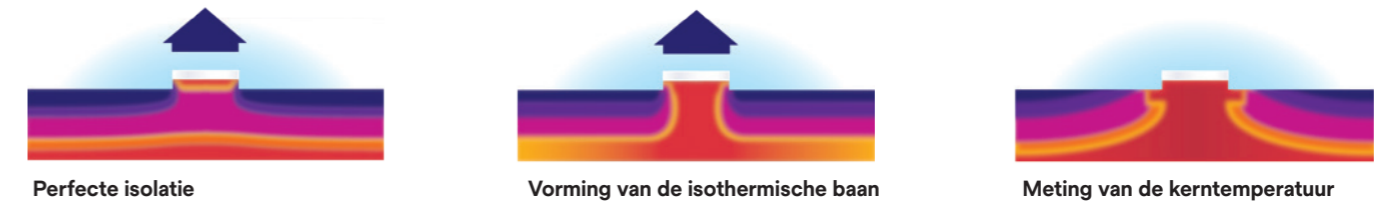


### Vorming van de isothermische baan

Zodra de huid door een „perfecte isolatie“ is afgedekt, kan er geen lichaamswarmte aan de omgeving worden afgegeven.

Na een paar minuten ontstaat er een isothermische baan onder de sensor.

De kerntemperatuur stijgt naar het oppervlak.



Eshraghi, Y., Sessler, D. (2012), Exploratory Method-Comparison Evaluation of a Disposable Non-Invasive Zero Heat Flow Thermometry System. 2012 American Society of Anesthesiologists Annual Meeting; A63.  
Grafiek bewerkt naar: Wartzek, T., Mühlsteff, J., Imhoff, M. Temperature measurement. Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering. 2011;56(5):241-257.

## Bair Hugger Temperatuurmonitor Model 37011



### Productbeschrijving

Bestelnr.	Maten	Gewicht	Kabellengte sensor	Inhoud/doos
37011	7,1 (L) x 4,3 (B) x 9,3 (H) cm (hoogte verstelbaar tot 11,4 cm) + voedingskabel + sensorkabel	128 g	400 cm	1 stuk

## Bair Hugger Sensor Model 36000



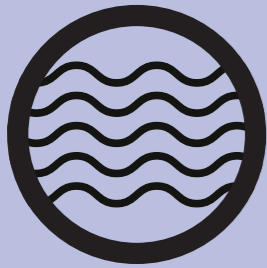
### Productbeschrijving

Bestelnr.	Maten	Inhoud/doos
36000	Ø 4,1 cm, dikte 0,5 cm	25 stuks

## Bair Hugger Temperatuurbewaking accessoires

Bestelnr.	Product	
90106	Sensorkabel	
90108	Monitorkabel 3,5 mm bij 3,5 mm	
90107	Monitorkabel 3,5 mm bij 6,35 mm	
90115	Voedingskabel 110-240V - 5V 1300 mA	
90126	Bevestigingsmateriaal standaard	
90127	Klittenbandmateriaal voor bevestiging	
90130	Adapterkabel Phillips/Mindray	
90131	Adapterkabel GE	
90132	Adapterkabel Dräger	
90133	Adapterkabel Spacelabs	

# Beproefd. Klinisch bewezen. Eenvoudig. Efficiënt. Conform.



## Normothermie handhaven

De 3M Ranger systemen voor bloed- en vloeistofverwarming met een gesloten, droge warmtetechnologie komen tegemoet aan alle uitdagingen voor de verwarming van vloeistoffen – vanaf KVO tot 30 l/uur.

De Ranger systemen voor bloed- en vloeistofverwarming en voor verwarming van spoelvloeistoffen (irrigatie) bieden intuïtief te bedienen, eenvoudige oplossingen, ook bij complexe uitdagingen.

### De voordelen in een oogopslag:

- Verwarmt vloeistoffen veilig en effectief
- Snelle aanpassing aan veranderde stroomsnelheden
- Droge warmte procédé
- Droge warmtetechnologie, vermindert het risico op nosocomiale infecties
- Werkt met disposable sets die gebruiksvriendelijk en kostenefficiënt zijn
- Voldoet aan de richtlijnen van de AABB (American Association of Blood Banks) voor verwarming van bloed
- Praktisch geen onderhoud nodig
- Akoestische en optische alarmfunctie



## Ranger

Systeem voor bloed- en vloeistofverwarming

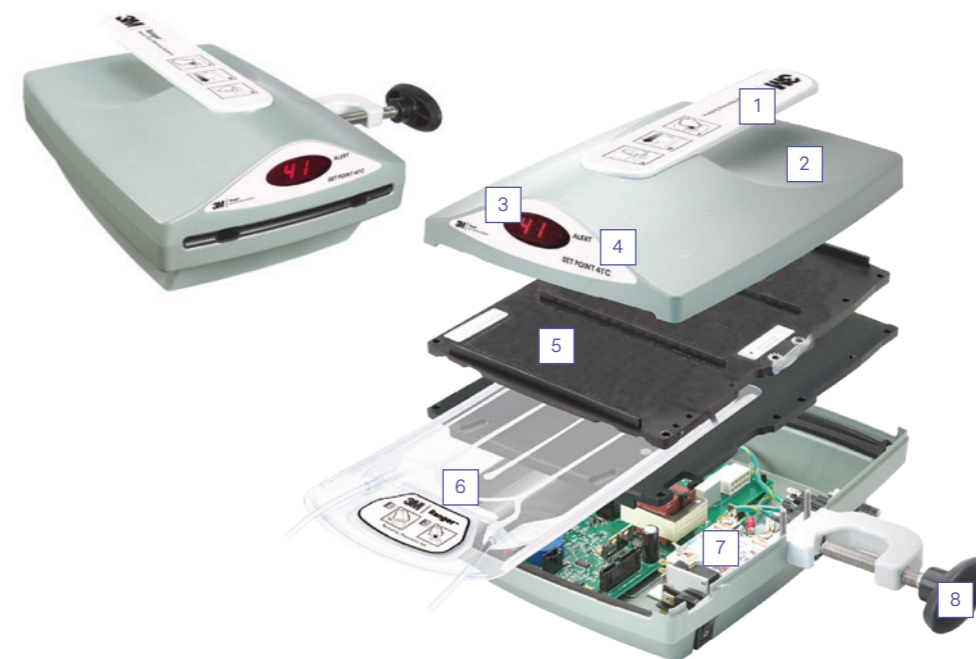
### Droge warmtetechnologie: een slim alternatief

Gezondheidsinstellingen werken intensief aan de identificatie en eliminatie van bronnen van nosocomiale ziekteverwekkers en de daaruit resulterende infecties. Eén potentiële bron van nosocomiale kiemen heeft de bijzondere aandacht getrokken – vloeistofverwarmers op basis van waterreservoirs. Warm water is al lang bekend als potentiële bron van gramnegatieve bacteriën<sup>1</sup>.

Als vloeistofverwarmers op basis van waterreservoirs niet correct worden onderhouden, worden ze een potentiële bron van nosocomiale infecties<sup>1</sup>.

In plaats van een waterreservoir gebruikt de 3M Ranger bloed- en vloeistofverwarmer aluminiumplaten in de verwarmingsunit. Deze worden opgewarmd en verwarmen de intraveneus toe te dienen vloeistoffen die door de disposable set geleid worden, voordat deze de patiënt bereiken. De Ranger is op een vast set point van 41°C ingesteld, waarbij 4 maal per seconde gecontroleerd wordt of deze waarde is bereikt.

### Verwarmingsunit Model 245



- 1 Geïntegreerde greep voor makkelijk transport
- 2 Compact, ruimtebesparend design
- 3 Grote, makkelijk leesbare temperatuurraanduiding
- 4 Akoestische / zichtbare alarmen voor over- en ondertemperatuur
- 5 Hooggeleidende aluminiumplaten voor een maximale warmteoverdracht zonder hotspots
- 6 Kostenefficiënte, eenvoudig te bedienen verwarmingssets voor eenmalig gebruik
- 7 Overtemperatuurtestfunctie
- 8 Ingebouwde infuuspaalklem voor een veilige bevestiging

### Bestelinformatie / Productbeschrijving

Bestelnr.	Set point	Alarmen (akoestisch en optisch)	Afmetingen	Stroomsnelheden	Nominale waarden	Gewicht
24513	41 °C	Primaire temperatuurlimiet: 43 °C Secundaire temperatuurlimiet: 44 °C	19 x 11 x 25 cm (B x H x D)	KVO tot 30 l/uur	220 - 240 VAC, 50/60 Hz, max. 900W	3,3 kg

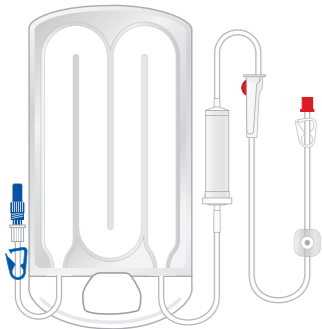
<sup>1</sup> Rutala, William A., Weber, David J., Water as a reservoir of nosocomial pathogens, Infection Control and Hospital Epidemiology, September 1997; 18: 609-616.

## Ranger

### Systemen voor bloed- en vloeistofverwarming

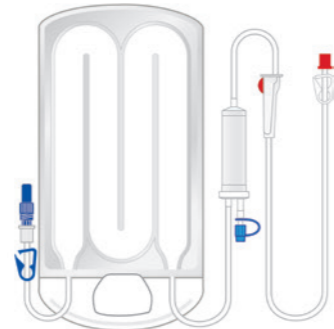
#### Disposable sets voor Standard Flow

- Voor stroomsnelheden KVO-9 l/u (150 ml/min)
- Patiëntenlijn drukbestendig tot 300 mmHg
- Latexvrij, DEHP-vrij



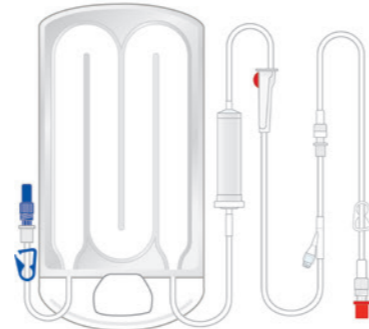
#### Model 24200

- naaldloze injectiepoort
- patiëntenlijn: 76 cm



#### Model 24240

- naaldloze aspiratiepoort
- patiëntenlijn: 152 cm



#### Model 24250

- naaldloze injectiepoort
- patiëntenlijn met Luer-lock aansluiting (76 cm) + verlenging (totaal 152 cm)

#### Productbeschrijving

Flows	Primevolume	Componenten	Drukinfusor	Steriel	Gebruik	Inhoud/doos
KVO tot 9 l/uur (150ml/min)	39 ml (24200, 24240) 44 ml (24250)	Cassette, luchtfiler	Tot 300 mmHg	EO	Uitsluitend voor eenmalig gebruik	10 stuks

## Reinigingsset

### Model 90030

- Speciaal ontworpen set voor de reiniging van de warmteplaten van de Ranger



#### Productbeschrijving

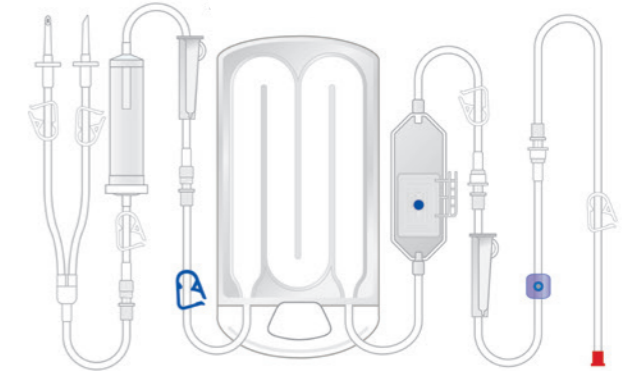
Gebruik	Inhoud/doos
Disposables reinigungssets voor Ranger en Ranger Irrigation	12 stuks

## Ranger

### Systemen voor bloed- en vloeistofverwarming

#### Disposable set voor High Flow Model 24355

- Complete High Flow-set spoed- en noodgevallen
- Voor flows KVO-30 l/u (500 ml/min)
- Patiëntenlijn drukbestendig tot 300 mmHg
- Zelfontluchtend membraan - luchtfiler
- Patiëntenlijn 152 cm
- Geschikt voor gebruik met de Ranger drukinfusor
- Latexvrij, DEHP-vrij



#### Productbeschrijving

Flows	Primevolume	Componenten	Drukinfusor	Steriel	Gebruik	Inhoud/doos
KVO tot 30 l/uur (500 ml/min)	150 ml	Cassette, 2 I.V. spikes, druppelkamer met bloedfilter 150 micron (vervangbaar), naaldloze injectiepoort, patiëntenlijn 152 cm, automatische luchtfiler	Tot 300 mmHg	EO	Uitsluitend voor eenmalig gebruik	10 stuks

#### Disposable set voor kinderen/neonaten met aspiratiepoort Model 24450

- Voor flows KVO-6 l/u (100 ml/min)
- Patiëntenlijn 61 cm
- Latexvrij, DEHP-vrij



#### Productbeschrijving

Flows	Primevolume	Componenten	Drukinfusor	Steriel	Gebruik	Inhoud/doos
KVO tot 6 l/uur (100 ml/min)	20 ml	Cassette, luchtfiler met lucht- en vloeistofaspiratiepoort, patiëntenlijn 61 cm	Tot 300 mmHg	EO	Uitsluitend voor eenmalig gebruik	10 stuks



## Ranger drukinfusor Model 145

Biedt druk om High-Flow bloed- en vloeistofvolumes tot 30 l/u mogelijk te maken. Het 3M Ranger drukinfusiesysteem is ontworpen voor gebruik met de 3M Ranger verwarmingsunit 245 en de HighFlow-disposable sets. De drukinfusiekamers zijn geschikt voor zakken van 250 - 1000 ml en werken met een maximale druk van 300 mmHg.



### Productbeschrijving

Bestelnr.	Druk	Gewicht	Afmetingen	Nominale waarden	Inhoud/doos
14522, NL	300 mmHg maximum	7,7 kg	51 (B) x 40 (H) x 20 (D) cm	220-240 VAC, 50/60 Hz, 0,8 A	2 drukkamers
14508, FR	300 mmHg maximum	7,7 kg	51 (B) x 40 (H) x 20 (D) cm	220-240 VAC, 50/60 Hz, 0,8 A	2 drukkamers

## Bloedfilter 150µ (voor eenmalig gebruik voor High Flow) Model 90029

- Bloedfilter voor het toedienen van grote bloedvolumes
- Voor flows KVO-30 l/u (500 ml/min)



### Productbeschrijving

Flows	Componenten	Drukinfusor	Steriel	Gebruik	Inhoud/doos
KVO tot 30 l/uur	Bloedfilter voor het toedienen van grote bloedvolumes	300 mmHg maximum	EO	Uitsluitend voor eenmalig gebruik	1 stuk

## Infuusstandaard voor 3M Ranger drukinfusor Model 90068/90124

De infuusstandaard werd speciaal ontwikkeld voor de stabiliteit bij het gebruik van het 3M Ranger drukinfusiesysteem.

De Ranger infuusstandaard bestaat uit 2 delen:

- Infuusbasis 90124 (Ø 71,1 cm, 5 wielen)
- Infuuspaal 90068
- Hoogte instelbaar van 186 cm tot 279 cm



Gewicht	Diameter	Gebruik	Inhoud/doos
15,8 kg	71 cm wielbasis, 5 wielen	Voor gebruik met de drukinfusor (145)	1 stuk

## Ranger Irrigation Systeem voor de verwarming van spoelvloeistoffen

Het 3M Ranger Irrigation systeem is een intuïtief te bedienen, gebruiksvriendelijke oplossing voor de opwarming van grote volumes chirurgische spoelvloeistoffen. In tegenstelling tot spoelvloeistoffen uit warmtekasten, gaat bij 3M Ranger Irrigation de opwarming verder tijdens het spoelen.

De Ranger Irrigation is op een vast set point van 41 °C ingesteld, waarbij 4 maal per seconde gecontroleerd wordt of deze waarde is bereikt. Het resultaat is een snelle en precieze warmteregulatie. Net als de Ranger 245 werkt ook de Ranger 247 Irrigation met een gesloten, droge warmtetechnologie.

## Verwarmingsunit Model 247



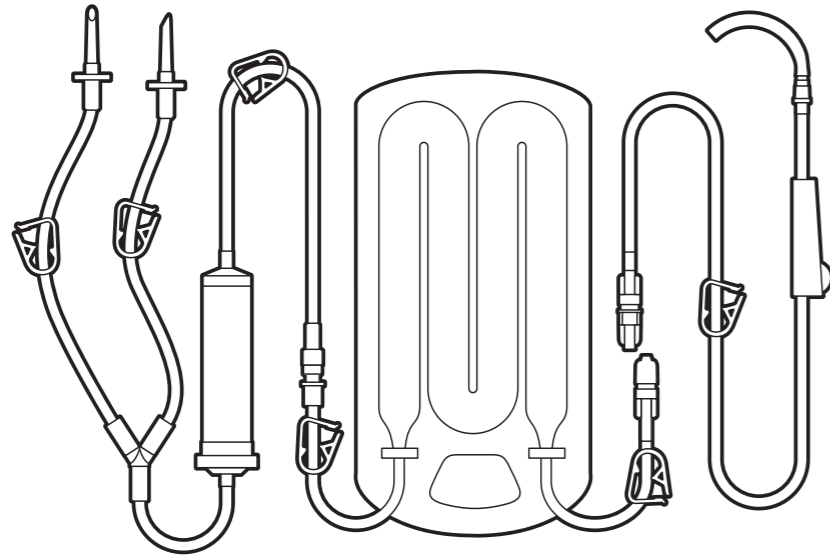
### Bestelinformatie / Productbeschrijving

Bestelnr.	Set point	Alarmen (akoestisch en optisch)	Afmetingen	Nominale waarden	Gewicht
24722, NL	41 °C	Primaire temperatuurlimiet: 48 °C Secundaire temperatuurlimiet: 50 °C Onderste temperatuurlimiet: 33 °C	19 (B) x 11 (H) x 25 (D) cm	220-240 V AC, 50/60 Hz, max. 900W	3,4 kg
24701, FR	41 °C	Primaire temperatuurlimiet: 48 °C Secundaire temperatuurlimiet: 50 °C Onderste temperatuurlimiet: 33 °C	19 (B) x 11 (H) x 25 (D) cm	220-240 V AC, 50/60 Hz, max. 900W	3,4 kg

## Ranger Irrigation disposable set met standaard spike

### Model 24750

- Dubbele spike met aanvoerlijn voor grote volumes
- Disposable set (uitsluitend voor éénmalig gebruik)
- Drukbestendig tot 300 mmHg, primevolume 216 ml
- Flow tot 51,9 l/u (865 ml/min)
- Latexvrij, DEHP-vrij



**Model 24750**

Dubbele standaard spikeset met druppelkamer + Patiëntenlijn

#### Productbeschrijving

Flows	Primevolume	Componenten	Drukinfusor	Steriel	Gebruik	Inhoud/doos
0-51.9 l/h (0-865 ml/min)	216 ml	Verwarmingsset voor irrigatievloeistof met dubbele spike, druppelkamer + patiëntenlijn	Tot 300 mmHg	EO	Voor eenmalig gebruik	10 stuks

## In verband met veiligheid.

Onze producten dienen om de gezondheid van de patiënten te verbeteren. Hieronder willen we enkele aanbevelingen doen om u te helpen het grootste voordeel uit onze producten te halen, zonder uw gezondheid of die van uw patiënten in gevaar te brengen.

### Klinische verwarming – 3M™ Bair Hugger™ normothermiesysteem

- Vervang voor het behoud van de hygiëne het filter van de 3M Bair Hugger verwarmingsunit volgens de aanbevelingen in de servicehandleiding. De vervanging moet verricht worden door een bevoegd medisch technicus.
- De warmtedekens zijn niet bedoeld om opnieuw te gebruiken. Hergebruik van een warmtedeken houdt voor uw patiënten een onnodig infectierisico in.
- Gebruik een 3M Bair Hugger verwarmingsunit alleen met 3M Bair Hugger dekens of warmtejassen.
- Met een losse slang hete lucht onder patiëntenlakens/dekens blazen is niet alleen inefficiënt, maar ook gevaarlijk.
- Er zijn meldingen over gevallen waarbij het gebruik van een verwarmingsunit voor de opwarming van een patiënt zonder warmtedeken of warmtejas heeft geleid tot brandwonden.
- Gebruik de 3M Bair Hugger verwarmingsunits niet met verwarmingsdekens of jassen van een andere fabrikant. Het 3M Bair Hugger normothermiesysteem is ontworpen voor een veilig gebruik met 3M Bair Hugger dekens en warmtejassen. Het succes en de veiligheid van de 3M Bair Hugger normothermiesysteem kan alleen gegarandeerd worden als beiden samen gebruikt worden. Het gebruik van andere convectieve warmtedekens of -jassen kan de effectiviteit van de verwarming van de patiënt verminderen en/of uw patiënten blootstellen aan een onnodig risico.
- De 3M Bair Hugger verwarmingsunit Model 875 is niet ontworpen voor gebruik in de OK.
- Gebruik de 3M Bair Hugger verwarmingsunit 875 niet zonder 3M Bair Hugger warmtejas. Met een losse slang hete lucht onder patiëntenlakens/dekens blazen is niet alleen inefficiënt, maar ook gevaarlijk.

Wij streven naar de beste mogelijke uitkomst voor de patiënten. Daarom bieden we uiteenlopende vormen van service om u en uw instelling te ondersteunen bij het leveren van de best mogelijke zorg.

Neem contact op met uw vertegenwoordiger voor meer informatie.

## Wij zijn er voor u.

### Opleiding op locatie

- Wij bieden voor alle thema's in warmtemanagement uitgebreide trainingen aan, zodat u onze oplossingen in alle vertrouwen kunt gebruiken.
- Wij geven advies bij de implementatie over een warmtemanagementprotocol conform de richtlijnen.
- Onze professioneel opgezette workshops beogen een snelle en effectieve opleiding van het medisch personeel.

---

Notities

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Notities

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Meer informatie vindt u op:



**Solventum  
Medical Surgical**  
NL MedSurg-NL@solventum.com  
BE MedSurg-BE@solventum.com

© 2024 Solventum. Solventum, het S logo en andere handelsmerken zijn wereldwijde handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Solventum. 3M, het 3M logo en andere handelsmerken zijn wereldwijde handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van 3M. Andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.