

**3M**

**Bair Hugger™**

Normothermia System



3M Health Care

**Le réchauffement  
dès le début.  
Pour chaque patient.  
À chaque fois.**

Minimisez le risque d'infection.

Catalogue général Gestion de la température



# Table des matières

## Introduction

Gestion de la température 4

## Thérapie 3M™ Bair Hugger™

Appareil de gestion de la température 3M Bair Hugger modèle 775 9  
Accessoires 3M Bair Hugger 10

## Couvertures peropératoires 3M™ Bair Hugger™

Couverture intégrale 12  
Couverture à accès multiple 13  
Couverture pour la partie inférieure du corps 14  
Couverture thoracique à double entrée d'air 15  
Couverture à positions multiples pour la partie supérieure du corps 16

## Couvertures sous patient et spécifiques 3M™ Bair Hugger™

Couvertures sous patient pour adultes 18  
Couverture sous patient pour lithotomie 19  
Couverture sous patient à accès total 20  
Couverture cardiaque stérile 21  
Couverture à accès chirurgical 22  
Couverture chirurgicale intégrale 23

## Couvertures pédiatriques 3M™ Bair Hugger™

Couverture pédiatrique intégrale 25  
Couverture sous patient petit modèle 26  
Couverture sous patient grand modèle 27  
Couverture sous patient pédiatrique 28

## Système de casques 3M™ Bair Hugger™ 29

Appareil de réchauffement 3M Bair Hugger modèle 875 31  
Casaque de réchauffement 3M Bair Hugger Plus 33  
Casaque de réchauffement 3M Bair Hugger Flex 34  
Casaque de réchauffement pédiatrique 3M Bair Hugger 35  
Casaque de réchauffement Universelle avec isolation Thinsulate 36

## Système de surveillance de la température 3M™ Bair Hugger™ 37

Moniteur 3M Bair Hugger 40  
Capteur 3M Bair Hugger 40  
Accessoires 41

## Systèmes de réchauffement du sang et des fluides 3M™ Ranger™ 42

Appareil de réchauffement 3M Ranger 245 43  
Sets jetables pour 3M Ranger 245 45  
Unité de perfusion sous pression 3M Ranger 145 46  
Système de réchauffement des fluides d'irrigation 3M Ranger Irrigation 247 47  
Sets d'irrigation jetables pour 3M Ranger Irrigation 247 48

## Informations importantes

Informations de sécurité 49  
Service client 49

# Améliorez la sécurité des patients

Solutions innovantes pour éviter l'hypothermie péri-opératoire.

## Saviez-vous que...

BB l'hypothermie péri-opératoire reste un problème clinique fréquent, dont les complications sont graves<sup>1</sup>

Prof. Anselm Bräuer  
Anesthésiste consultant

**seulement 30%**  
des patients sont réchauffés pendant une opération.<sup>2</sup>

**> 50%**  
des patients subissent une hypothermie postopératoire.<sup>3</sup>

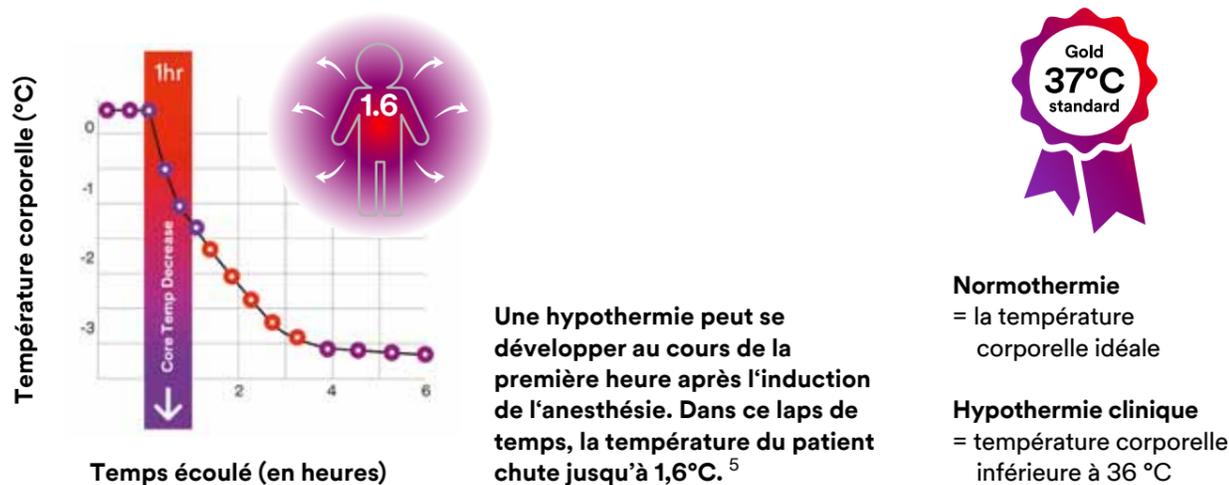
Une hypothermie accidentelle peut être facilement évitée

Depuis plus de 50 ans, 3M apporte son soutien à la campagne mondiale contre les infections nosocomiales en créant des solutions innovantes. La réduction de l'hypothermie péri-opératoire accidentelle est une méthode approuvée pour la réduction des infections de plaies et d'une série d'autres complications graves.

C'est pour cette raison que nous sommes fiers de vous proposer des solutions de réchauffement des patients, qui constituent des références en matière d'innovation et de qualité.

**Les patients anesthésiés ne peuvent pas réguler eux-mêmes leur température corporelle pendant une opération et se refroidissent s'ils ne sont pas réchauffés.**

## Évolution typique d'une hypothermie au cours d'une anesthésie générale



# Avantages de la technologie de la chaleur à air pulsé.

De nombreuses études ont démontré que le maintien de la normothermie chez les patients ayant une température corporelle > 36 °C par un réchauffement à air pulsé réduit les complications, ce qui améliore les résultats du traitement.

De nombreuses organisations de santé à l'échelle mondiale ont publié des recommandations ou des directives en matière de gestion de la température. Ces organisations soulignent non seulement l'importance du maintien de la normothermie, mais identifient également le réchauffement à air pulsé comme la méthode de réchauffement préférée.

**Réduction des infections des plaies (SSI - Surgical Site Infection)**  
4,9,11



**Moins d'hémorragies et de transfusions nécessaires**<sup>4,8</sup>



**Moins de complications cardiaques**<sup>4,10</sup>



**Plus grand confort pour le patient**<sup>4</sup>



**Guérison plus rapide et durée d'hospitalisation plus courte**<sup>4,7</sup>



**Économie financière**<sup>4,6</sup>



- 1 Bräuer, A. et al, Realities of perioperative hypothermia: time for action, consensus document from an expert working group. Dec 2016. Unpublished.
- 2 Torossian, A. Survey on intraoperative temperature management in Europe, European Journal of Anaesthesiology 2007; 24: 668-675.
- 3 Young, V. Watson, M. Prevention of Perioperative Hypothermia in Plastic Surgery. Aesthetic Surgery Journal. 2006; 551-571.
- 4 Sessler DI, Kurz A. Mild Perioperative Hypothermia. Anesthesiology News. October 2008: 17-28.
- 5 Sessler, DI. Perioperative Heat Balance. Anesth. 2000; 92: 578-596.
- 6 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.
- 7 Lenhardt R, Marker E, Goll V, et al. Mild intraoperative hypothermia prolongs postanesthetic recovery. Anesthesiology.1997 ;87 (6): 1318-1323.
- 8 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.
- 9 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.
- 10 Frank SM. Consequences of hypothermia. Current Anaesth & Critical Care. 2001; 12: 79-86.
- 11 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.

**3M**  
**Bair Hugger™**  
Normothermia System

# Normothermie. Le facteur décisif.

## Surveillance de la température



Surveiller en continu la température corporelle de votre patient vous permet de réagir rapidement et donc, d'empêcher et prévenir des complications.

Le système de surveillance de la température 3M™ Bair Hugger™ simplifie les mesures de température et constitue une méthode à la fois précise et non invasive, qui peut être utilisée pendant toute la durée de la phase péri-opératoire, quel que soit le type d'anesthésie.<sup>12</sup>

## Réchauffement préopératoire



Il est plus facile d'éviter une hypothermie péri-opératoire que de la traiter.

Le réchauffement avec le système de normothermie 3M™ Bair Hugger™ avant l'anesthésie permet la conservation de la chaleur à la périphérie du patient. Cela contribue à réduire la baisse de température qui se produit en raison de la redistribution de la chaleur corporelle pendant les premières heures suivant l'administration de l'anesthésie.<sup>12</sup>

## Maintenir la normothermie



Maintenir la température corporelle de votre patient dans la plage idéale contribue à réduire le risque de complications graves qui découlent de l'hypothermie péri-opératoire.

Le système de normothermie 3M™ Bair Hugger™ comprend une gamme de couvertures et casaques qui contribuent de manière fiable et efficace à maintenir une température corporelle normale à chaque étape de l'opération. Par ailleurs, le système 3M™ Ranger™ accroît vos possibilités en termes de réchauffement du sang et des fluides.

Normothermie pour chaque patient. À chaque fois.



<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.

# Nous sommes là pour vous – Produits et services 3M

3M vous soutient activement dans la mise en œuvre de votre gestion de la température conforme aux directives par :

### Des formations sur site

- Nous proposons des formations complètes gratuites sur tous les aspects de la gestion de la température, y compris les lignes directrices et les applications des produits.
- Nos workshops professionnels servent à la fois à l'initiation et à la formation continue des utilisateurs.
- Nous proposons également des formations en ligne personnalisées, sur mesure.

### Optimisation des processus

- En tant que spécialistes du monitoring de la température et du réchauffement des patients, nous vous conseillons dans la mise en œuvre d'une gestion de la température conforme aux directives.
- En analysant la situation actuelle, nos spécialistes en salle d'opération peuvent identifier et mettre en évidence les potentiels d'amélioration, y compris les possibilités neutres en termes de consommation.
- Vous pouvez ainsi optimiser vos processus, garantir la normothermie et la sécurité des patients et économiser des coûts.

### Calcul des économies

- 3M a développé un outil de calcul des coûts basé sur des données probantes, qui permet de démontrer de manière impressionnante les économies de coûts possibles grâce à l'optimisation des processus.

N'hésitez pas à nous contacter !

## 3M Gestion de la température – Un seul et même fournisseur pour tout

### Système de couverture



### Système de casaque



### Surveillance de la température



### Réchauffement du sang et des fluides



# Toutes les couvertures ne réchauffent pas de la même manière.

Les tests de performance montrent que l'efficacité d'une couverture de réchauffement peut varier de façon significative en fonction de la conception de la couverture.

Une étude menée par le professeur Bräuer en 2003 a révélé que l'efficacité des systèmes de réchauffement réside dans la conception de la couverture <sup>1,2,3</sup>

Les couvertures 3M Bair Hugger permettent une répartition homogène de la chaleur grâce à un motif uniforme de perforations sur tout le côté patient de la couverture ainsi qu'à la conception des canaux de raccordement interconnectés.



La conception des canaux de raccordement interconnectés minimise la résistance du flux d'air, ce qui permet à l'air chauffé de passer rapidement et uniformément à travers la couverture.



Les perforations uniformes transfèrent l'énergie thermique sur la plus grande partie possible de la surface du corps du patient, ce qui maximise ainsi l'efficacité.



Les raccords de tuyau refermables permettent un placement polyvalent et pratique de l'unité de réchauffement avec une sélection de couvertures\*.



Les ouvertures de drainage dans les couvertures sous patient minimisent l'accumulation de liquides sur la surface de la couverture et empêchent ainsi l'effet de refroidissement par ces liquides.

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 Scand 2002; 46:965-972.  
2 Brauer A, et al. Construction and evaluation of a manikin for perioperative heat exchange. Acta Anaesthesiol Scand 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 Scand 2002; 47:58-64.

\* actuellement disponibles avec les modèles de couverture suivants 622,542,550,555,570,635

## Système de normothermie 3M Bair Hugger Appareil de gestion de la température Modèle 775



### Propriétés

- > Appareil facile d'emploi
- > Atteinte sûre et rapide de la température
- > Deux réglages de vitesses de ventilation
- > Prise de température en sortie de tuyau pour une gestion de température précise
- > Compatible avec toutes les couvertures et casaques Bair Hugger
- > Enregistrement automatique en arrière-plan de la durée, des écarts de température, de la calibration, des heures de fonctionnement et des messages d'erreur
- > Paramétrages d'alarme (visuelle/sonore) si la température choisie n'est pas atteinte et si le niveau de température réglé est dépassé
- > Fonction de protection automatique de surchauffe lors de dépassement de température continu (élimination du risque de brûlure)
- > Les données de fonctionnement sont indiquées au recto – L'appareil ne doit pas être ouvert

### Description du produit

Dimensions	Poids	Températures de fonctionnement	Courant de fuite	Filtre	Valeurs nominales
33 H x 36 L x 33 P (cm)	7,3 kg	Élevées : 43 °C ± 1,5 °C Moyennes : 38 °C ± 1,5 °C Basses : 32 °C ± 1,5 °C Température ambiante	Remplit les exigences selon UL 60601-1 et IEC 60601-1	Filtre à air MERV 14 très efficace	220-240 V, 50/60 Hz, 7,2 ampères

### Informations de commande

Référence	Description	
77508	Appareil de gestion de la température 775, FR	🇫🇷 🇨🇪
77509	Appareil de gestion de la température 775, FR	+
77511	Appareil de gestion de la température 775, DE	+

## Accessoires 3M Bair Hugger

Référence	Produit	
90046	Bair Hugger Tuyau de rechange avec capteur pour série 700	
90047	Bair Hugger filtre pour série 700	
90063	Clip pour couverture Bair Hugger, soulage la traction sur le tuyau	
90090	Chariot à roulette pour série 700	
90094	Poignée pour chariot à roulette de série 700	
90096	Fixation Bair Hugger pour rail de lit pour série 700	

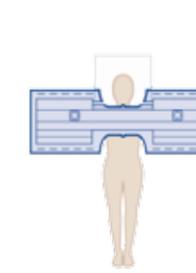
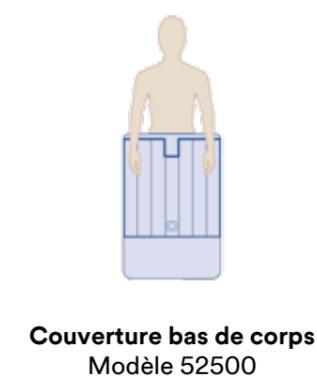
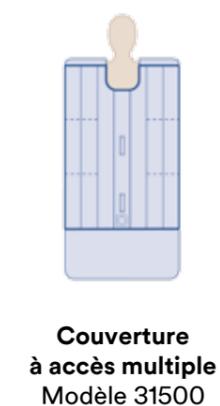
## Couvertures peropératoires 3M Bair Hugger



Etant donné que le réchauffement à air pulsé est une méthode économique et d'application simple, les patients de toutes les spécialités chirurgicales peuvent profiter du confort et de l'utilité clinique du système de normothermie 3M Bair Hugger.

Nous vous proposons une gamme de modèles standard différents, capables de s'intégrer de manière optimale dans vos procédures, et qui assurent la normothermie du patient avant, pendant et après l'intervention chirurgicale.

**Toutes les couvertures 3M Bair Hugger sont composées de matières résistantes, douces, radiotransparentes et sans latex.**



## Thérapie 3M Bair Hugger

### Couverture intégrale

Modèle 30000



#### Propriétés

- › Le recouvrement intégral du patient maximise le transfert de chaleur
- › Les protège-pieds sans réchauffement actif évitent les lésions thermiques aux pieds et aux jambes
- › Des rabats intégrés au niveau des épaules maintiennent la couverture en place



#### Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
30000	213 × 91 cm	145 g	10 unités

## Thérapie 3M Bair Hugger

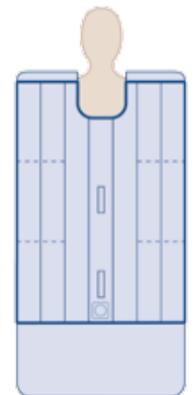
### Couverture à accès multiple

Modèle 31500



#### Propriétés

- › Accès facile à toutes les parties du corps, tout en le maintenant entièrement couvert
- › Transfert de chaleur maximal
- › Six fenêtres pratiques permettent un accès rapide au thorax, aux bras, au tronc et à la partie inférieure du corps du patient (pour le contrôle visuel du pansement chirurgical ou de drains)
- › Les protège-pieds sans réchauffement actif évitent les lésions thermiques aux pieds et aux jambes
- › Des bandes rabattables intégrées au niveau des épaules maintiennent la couverture en place



#### Description du produit

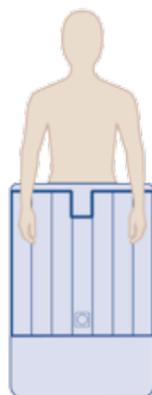
Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
31500	213 × 91 cm	150 g	10 unités

## Thérapie 3M Bair Hugger Couverture bas de corps Modèle 52500



### Propriétés

- › Conçue pour être utilisée lors des interventions chirurgicales portant sur la moitié supérieure du corps
- › Pour des patients en position dorsale, ventrale et sur le côté
- › Les protège-pieds sans réchauffement actif évitent les lésions thermiques aux pieds et aux jambes
- › Une bande auto-adhésive maintient la couverture sur le patient



### Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
52500	152 × 91 cm	113 g	10 unités

## Thérapie 3M Bair Hugger Couverture thoracique à double entrée d'air Modèle 54200



### Propriétés

- › Le couvre-tête transparent intégré maintient la chaleur au niveau de la tête du patient intubé
- › Des bandes adhésives fixent la couverture à la partie inférieure de l'abdomen, afin de recouvrir la partie supérieure du corps
- › Deux ports de branchement de tuyau refermables offrent une grande flexibilité
- › Pour des patients en position dorsale, ventrale ou sur le côté, spécifiquement pour des interventions au niveau des extrémités inférieures
- › Le personnel spécialisé peut procéder à un contrôle visuel sans entraves
- › Des bandes rabattables intégrées au niveau des épaules maintiennent la couverture en place

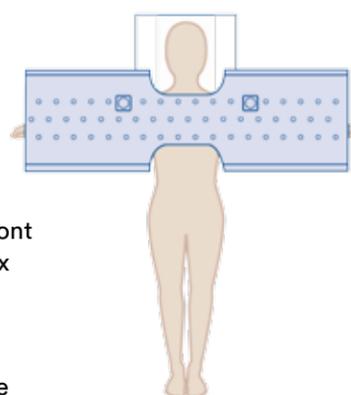


### Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre-tête
54200	107 × 91 cm	90 g	10 unités	61 × 41 cm

## Thérapie 3M Bair Hugger Couverture à positions multiples pour la partie supérieure du corps

Modèle 62200



### Propriétés

- › La souplesse unique de la couverture permet de recouvrir de manière optimale la partie supérieure du corps du patient
- › Développée pour un meilleur transfert de chaleur, lors d'un grand nombre d'interventions
- › S'adapte au corps du patient
- › Développée pour une perméabilité à l'air accrue et une silhouette plus plate
- › Les deux fentes au niveau du cou et le drap transparent pour couvrir la tête, qui sont intégrés dans la couverture, maintiennent la tête au chaud et permettent de mieux surveiller le patient intubé
- › Deux ports de branchement de tuyau refermables offrent une grande flexibilité lors du placement de l'appareil de réchauffement 3M™ Bair Hugger™
- › Des bandes d'attache et des bandes auto-adhésives intégrées fixent la couverture au patient de manière fiable et sûre
- › La matière est souple, douce, légère et radiotransparente

### Description du produit

Modèles	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre-tête
62200	198 × 61 cm	104 g	10 unités	60 × 58 cm

## Couvertures sous patient, stériles et spécifiques 3M Bair Hugger

La gamme des couvertures spéciales 3M Bair Hugger se compose de couvertures sous patient, mais aussi de couvertures stériles et de différentes couvertures spécifiques pour un réchauffement thérapeutique efficace.

### Avantages :

Les couvertures sous patient se distinguent par un accès total et non limité au patient pour le chirurgien. Elles peuvent se placer sur la table d'opération avant que le patient n'arrive dans la salle, facilitent la préparation et sont ainsi immédiatement disponibles pour le réchauffement thérapeutique. Le risque d'une interruption momentanée est ainsi minimal. Offrant une plus grande flexibilité de positionnement (position dorsale, ventrale et sur le côté), elles conviennent pour pratiquement toutes les interventions.

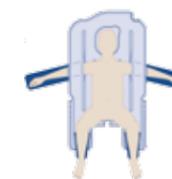
Les couvertures spécifiques peuvent être notamment utilisées dans des conditions cliniques complexes. Elles sont flexibles, résistantes et faciles d'utilisation.

### Innovation :

Des ouvertures de drainage spéciales minimisent l'amas de liquides lorsque la couverture est comprimée sur les points d'appui naturels du patient; du tissu potentiellement ischémique n'est ainsi pas chauffé. Des perforations dans la matière radiotransparente douce sont réparties de manière régulière sur toute la surface de la couverture, permettant un positionnement flexible du patient et un courant d'air chaud uniforme.



Couverture sous patient  
modèle 54500



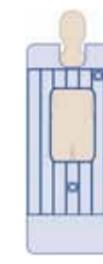
Couverture sous patient  
pour lithotomie  
Modèle 58501



Couverture sous patient  
à accès total  
Modèle 63500



Couverture cardiaque stérile  
Modèle 63000



Couverture à accès chirurgical  
Modèle 57000



Couverture chirurgicale intégrale  
Modèle 61000

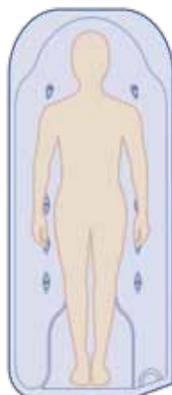
## Thérapie 3M Bair Hugger Couverture sous patient pour adultes

Modèle 54500



### Propriétés

- › Idéale pour le réchauffement des patients durant le diagnostic et les interventions en salle de cathétérisme cardiaque ou en radiologie
- › Des ouvertures de drainage spéciales minimisent l'amas de liquides à la surface de la couverture
- › Deux bandes adhésives sous la couverture la fixent à la table d'opération
- › Matière transparente aux rayons X



### Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
54500	188 × 91 cm	142 g	10 unités

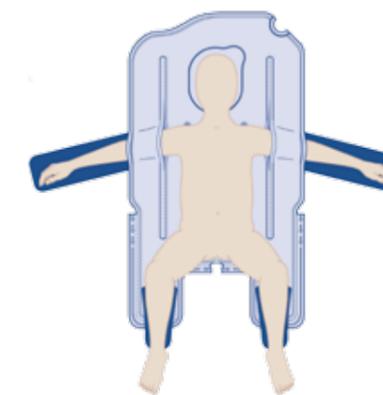
## Thérapie 3M Bair Hugger Couverture sous patient pour lithotomie

Modèle 58501



### Propriétés

- › Conçue pour la lithotomie, avec accès non limité aux membres inférieurs, à l'abdomen et au bassin du patient
- › Des ouvertures de drainage spéciales minimisent l'amas de liquides à la surface de la couverture
- › Des ouvertures intégrées permettent le positionnement flexible du patient et l'utilisation d'une alèse
- › La découpe correspondante au bas de la couverture assure au chirurgien un accès libre au patient
- › Des fermetures à rabat adhésives permettent de fixer la couverture sur la table d'opération
- › Le drap en plastique transparent inclus conduit l'air chaud vers le patient



### Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre patient
58501	160 × 91 cm	142 g	10 unités	61 × 61 cm

## Thérapie 3M Bair Hugger

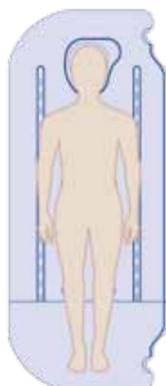
### Couverture sous patient à accès total

Modèle 63500



#### Propriétés

- › Couverture sous patient polyvalente, à accès total
- › Pour les opérations de routine ou les interventions complexes avec préparation chirurgicale standardisée, par exemple cardiaques, en position dorsale, sur le côté ou ventrale
- › Des ouvertures de drainage spéciales minimisent l'amas de liquides à la surface de la couverture
- › Des ouvertures intégrées permettent le positionnement flexible du patient et l'utilisation d'une alèse
- › Des fermetures à rabat adhésives permettent de fixer la couverture sur la table d'opération
- › Deux ports de branchement de tuyau refermables aux deux extrémités de la couverture permettent de choisir le branchement le plus adapté
- › La couverture en plastique transparent incluse maintient l'air chaud autour de la tête du patient



#### Description du produit

Modèles	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre patient
63500 non stérile	221 × 91 cm	198 g	5 unités	61 × 122 cm

## Thérapie 3M Bair Hugger

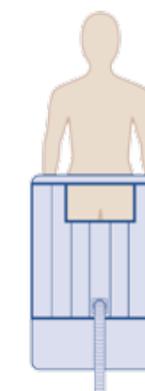
### Couverture cardiaque stérile

Modèle 63000



#### Propriétés

- › La couverture cardiaque stérile est placée à l'avance au niveau de la taille du patient pendant la préparation, puis déroulée après le retrait de la veine saphène, pour réchauffer le patient durant le pontage
- › Le tuyau stérile de 91 cm permet l'installation de l'appareil de réchauffement hors du champ stérile
- › Se place facilement dans le champ stérile
- › La fenêtre transparente au niveau de l'aîne permet une surveillance visuelle du site de ponction de l'artère fémorale.



#### Description du produit

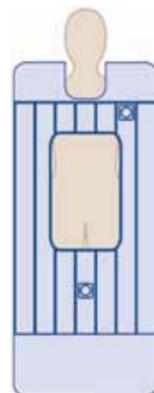
Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Tuyau
63000	152 × 91 cm	227 g	5 unités	91 cm

## Thérapie 3M Bair Hugger Couverture à accès chirurgical Modèle 57000



### Propriétés

- › Pour les interventions au niveau de la colonne vertébrale, de la hanche, de l'abdomen ou du bassin
- › Deux ports de branchement de tuyau refermables pour un positionnement flexible de l'appareil de réchauffement
- › Le couvre-tête transparent intégré maintient l'air chaud autour de la tête du patient intubé et permet un contrôle visuel sans entraves.
- › Des bandes adhésives intégrées maintiennent la couverture avec fenêtre d'accès chirurgical sur le patient
- › Les protège-pieds sans réchauffement actif évitent les lésions thermiques aux pieds et aux jambes



### Description du produit

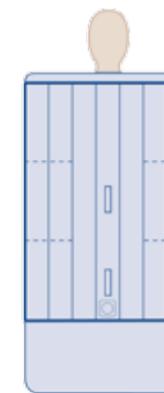
Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre patient
57000	213 × 91 cm ouverture opératoire 34 × 56 cm	181 g	10 unités	61 × 41 cm

## Thérapie 3M Bair Hugger Couverture chirurgicale intégrale Modèle 61000



### Propriétés

- › Six fenêtres facilitent l'accès rapide au thorax, aux bras et à la partie inférieure du corps du patient
- › La taille de la couverture permet un apport de chaleur maximal
- › Les protège-pieds sans réchauffement actif évitent les lésions thermiques aux pieds et aux jambes
- › Une bande adhésive intégrée maintient la couverture sur le patient
- › Des bandes rabattables intégrées au niveau des épaules maintiennent la couverture en place

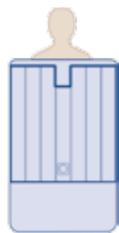


### Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
61000	183 × 91 cm	134 g	10 unités

## Couvertures pédiatriques 3M Bair Hugger

Les patients de pédiatrie peuvent eux aussi bénéficier du système de normothermie 3M Bair Hugger. Nous vous proposons une série de possibilités différentes, permettant d'assurer la gestion de la température, même en pédiatrie.



**Couverture pédiatrique intégrale**  
Modèle 31000



**Couverture bas de corps petit modèle**  
Modèle 53700



**Couverture pédiatrique sous patient longue**  
Modèle 55000



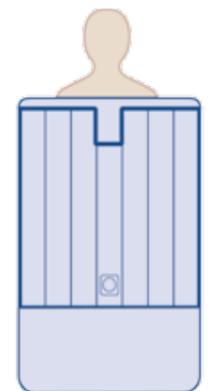
**Couverture pédiatrique sous patient**  
Modèle 55501

## Thérapie 3M Bair Hugger Couverture pédiatrique intégrale Modèle 31000



### Propriétés

- › Couverture pédiatrique intégrale
- › Permet un apport de chaleur chez les jeunes patients
- › Les protège-pieds sans réchauffement actif évitent les lésions thermiques aux pieds et aux jambes



### Description du produit

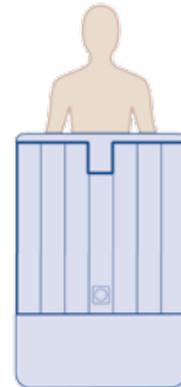
Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
31000	152 × 91 cm	134 g	10 unités

## Thérapie 3M Bair Hugger Couverture bas de corps petit modèle Modèle 53700



### Propriétés

- › Version réduite du modèle 52500, idéale lors des interventions sur la partie supérieure du corps chez des grands enfants ou des adultes de petite taille
- › Utilisable en position dorsale, sur le côté ou ventrale
- › Elle peut également servir de couverture intégrale pour les patients de petite taille
- › Les protège-pieds sans réchauffement actif évitent les lésions thermiques aux pieds et aux jambes



### Description du produit

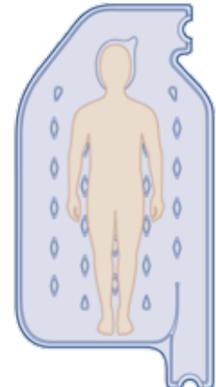
Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
53700	89 × 61 cm	43 g	10 unités

## Thérapie 3M Bair Hugger Couverture pédiatrique sous patient longue Modèle 55000



### Propriétés

- › Des ouvertures de drainage spéciales minimisent l'amas de liquides à la surface de la couverture
- › Deux ports de branchement de tuyau refermables aux deux extrémités de la couverture permettent de choisir le branchement au besoin
- › Des fermetures à rabat adhésives permettent de fixer la couverture sur la table d'opération
- › Les deux fenêtres en plastique transparentes incluses conduisent le courant d'air chaud vers le patient
- › Possibilité d'accès total au patient



### Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre patient
55000	152 × 82 cm	135 g	10 unités	61 × 61 cm (2 unités)

## Thérapie 3M Bair Hugger

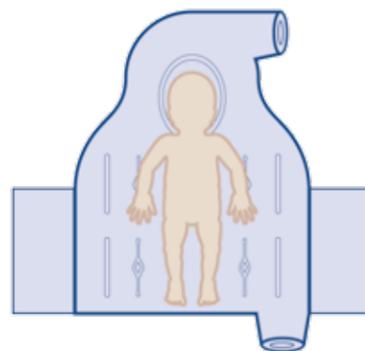
### Couverture pédiatrique sous patient

Modèle 55501



#### Propriétés

- › Accès non limité et réchauffement, même chez les patients les plus petits
- › Des ouvertures de drainage spéciales minimisent l'amas de liquides à la surface de la couverture
- › Les perforations sont réparties régulièrement sur toute la surface de la couverture et permettent un réchauffement uniforme
- › Deux ports de branchement de tuyau refermables aux deux extrémités de la couverture permettent de choisir le branchement au besoin
- › Deux bandes adhésives sous la couverture la fixent à la table d'opération
- › Les deux draps en plastique transparent inclus forment une « bulle d'air chaud » autour du patient



#### Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre patient
55501	91 x 84 cm	85 g	10 unités	61 x 61 cm (2 unités)

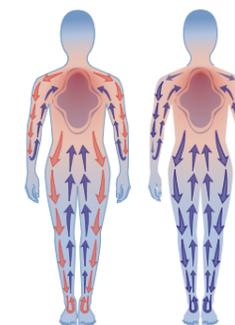
# Patients au chaud. Patients heureux. Un gain pour le patient et l'hôpital.

Système de réchauffement réglable par le patient



## Réchauffement préopératoire

Stopper une hypothermie accidentelle avant qu'elle ne se développe. Une hypothermie péri-opératoire accidentelle est en grande partie le résultat de la redistribution de la température corporelle causée par l'anesthésie au cours de la première heure après induction de l'anesthésie. Une hypothermie accidentelle peut être atténuée ou évitée de manière efficace par un réchauffement préopératoire.



Sous conditions normales, le corps maintient sa température stable dans une plage de tolérance très étroite, avec une température centrale supérieure de 2 - 4 °C par rapport à la périphérie. Cette différence de température est le résultat de la vasoconstriction thermorégulatrice normale.

L'anesthésie provoque une vasodilatation, qui permet le mélange du sang plus chaud du centre avec le sang plus froid de la périphérie. Le sang se refroidit durant la circulation jusqu'au retour vers le cœur et provoque une chute de la température centrale. On parle aussi de chute de température par redistribution de chaleur<sup>4</sup>.

Le réchauffement préopératoire à l'aide du système de normothermie 3M Bair Hugger permet d'augmenter la température du tissu périphérique et de limiter ainsi l'ampleur de la perte de température centrale du corps par redistribution. Une périphérie plus chaude limite le refroidissement du sang, et le reflux vers le centre corporel se fait à plus haute température.



- + Facilité d'utilisation
- + Réchauffement réglable par le patient
- + Confort pour le patient

## Casaques de réchauffement.

### La diversité offre plus d'options de réchauffement

Le système de casaques 3M Bair Hugger présente une nouvelle dimension du réchauffement des patients – une casaque de réchauffement à usage unique pour patients qui peut être utilisée durant tout le processus péri-opératoire, offre du confort et peut aussi être utilisée pour le réchauffement thérapeutique clinique. Votre patient profite du confort et des avantages cliniques du réchauffement à air pulsé avant, pendant et après l'intervention chirurgicale.

### La prévention est la meilleure solution ...



- Le réchauffement préopératoire réduit la différence de température entre le centre et la périphérie et diminue ainsi la chute de la température centrale.
- Le refroidissement du sang est limité grâce à une augmentation de la quantité de chaleur totale dans la périphérie due au réchauffement préopératoire, ce qui permet un reflux de sang à plus haute température vers le centre.
- La combinaison de réchauffement préopératoire et peropératoire permet d'éviter une hypothermie péri-opératoire accidentelle.
- La casaque de réchauffement 3M Bair Hugger est entièrement compatible avec les appareils de réchauffement 3M Bair Hugger séries 700 et 875 et offre une solution de réchauffement efficace en salle d'opération.

### ... et une solution idéale

- Le réchauffement préopératoire s'intègre simplement dans la routine préopératoire.
- Caskaque pour patient et système de réchauffement pour le réchauffement préopératoire en un seul produit
- Permet aux patients de régler leur température ambiante de manière individuelle
- L'utilisation préopératoire de la chaleur à air pulsé peut réduire les sentiments d'angoisses avant une intervention
- La casaque de réchauffement accompagne le patient dans la salle d'opération et la salle de réveil et permet un réchauffement en continu. Une coupe généreuse assure un recouvrement complet, même chez les patients corpulents
- Les conséquences physiologiques d'une anesthésie ne peuvent être évitées, il est par contre possible d'éviter les conséquences néfastes d'une perte de température par redistribution de chaleur, et ce grâce à un réchauffement préopératoire.

### Unité de réchauffement 3M Bair Hugger

Modèle 875



#### Propriétés

- > Le réchauffement préopératoire du patient contribue à la prévention d'une hypothermie accidentelle
- > Confort individuel – le patient règle la température lui-même grâce à la télécommande (de la température ambiante jusqu'à 43 °C)
- > Le système peut être fixé tout simplement (par encliquetage) au mur, sur les rails de lit ou sur une potence pour perfusions
- > Support à tuyau pratique intégré
- > Conception compacte et légère

#### Description du produit

Modèle	Températures de fonctionnement	Valeurs nominales	Poids	Filtre
33 (H) x 19,6 (L) x 10,2 (P) cm	Température réglable par l'utilisateur allant de la température ambiante jusqu'à 43 °C ± 3 °C	220 – 240 V, 50/60 Hz, 2,8 A	3,2 kg	Filtre à poussières

#### Informations de commande

Référence	Description	
87508	Unité de réchauffement 3M Bair Hugger, FR	🇫🇷 🇵🇸
87509	Unité de réchauffement 3M Bair Hugger, FR	+
87511	Unité de réchauffement 3M Bair Hugger, DE	+

**Fixation murale 3M Bair Hugger**

Modèle 90080

L'appareil de réchauffement peut être fixé au mur en salle de préparation et de réveil.

**Support pour rails 3M Bair Hugger**

Modèle 90079

Pour fixer l'appareil de réchauffement Bair Hugger à un rail de lit ou une table de patient.

**Support pour potence pour perfusions 3M Bair Hugger**

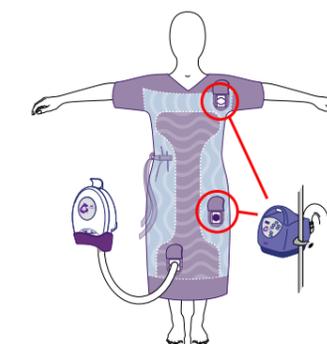
Modèle 90076

Pour fixer l'appareil de réchauffement Bair Hugger à une potence pour perfusions.

**Support mural 3M Bair Hugger**

Modèle 90074

Pour le montage fixe au mur, permet de fixer un appareil de réchauffement Bair Hugger au mur au moyen d'un support 90079.

**Casaque de réchauffement 3M Bair Hugger Plus****Propriétés**

- › Matière douce, sans latex naturel, pour apporter plus de confort au patient
- › Deux ports de branchement de tuyau différents pour appareils de réchauffement Bair Hugger des séries 700 et 875
- › Plusieurs tailles disponibles, pour un recouvrement optimal et la protection de l'intimité du patient
- › Thérapie de réchauffement confortable pour le patient – l'unité de réchauffement Bair Hugger peut être placée soit à la tête, soit au pied du lit du patient
- › Durant les étapes pré et postopératoires, le patient peut régler lui-même l'apport optimal de chaleur au moyen d'une télécommande
- › Maintient les patients au chaud, confortables et couverts : la satisfaction des patients est ainsi améliorée

**Description du produit**

Modèles	Dimensions	Contenu/boîte
81102	Small: Longueur 111 cm, circonférence 140 cm	20 unités
81002	Standard : Longueur 130 cm, circonférence 163 cm	30 unités
81202	X-Large: Longueur 130 cm, circonférence 310 cm	20 unités

## Casaque de réchauffement 3M Bair Hugger Flex



## Propriétés

- › Matière douce, sans latex naturel, pour apporter plus de confort au patient
- › Deux ports de branchement de tuyau différents pour appareils de réchauffement Bair Hugger des séries 700 et 875
- › Plusieurs tailles disponibles, pour un recouvrement optimal et la protection de l'intimité du patient
- › Thérapie de réchauffement confortable pour le patient – l'unité de réchauffement Bair Hugger peut être placée soit à la tête, soit au pied du lit du patient
- › Durant les étapes pré et postopératoires, le patient peut régler lui-même l'apport optimal de chaleur au moyen d'une télécommande
- › Maintient les patients au chaud, confortables et couverts : la satisfaction des patients est ainsi améliorée
- › Après le réchauffement préopératoire, la casaque de réchauffement Flex se transforme en couverture pour le haut ou pour le bas du corps
- › Durant la phase postopératoire, cette couverture devient à nouveau une casaque de réchauffement pour tout le corps
- › Le réchauffement des patients peut continuer dès l'arrivée en salle d'opération grâce aux accessoires intégrés, comme le couvre-tête transparent, les bandes de maintien et des bandes adhésives

## Description du produit

Modèles	Dimensions	Contenu/boîte
81103	Small: Longueur 112 cm, circonférence 140 cm	20 unités
81003	Standard : Longueur 130 cm, circonférence 163 cm	30 unités
81203	X-Large: Longueur 130 cm, circonférence 310 cm	20 unités

## Casaque de réchauffement pédiatrique 3M Bair Hugger



## Propriétés

- › Chaleur et confort, y compris pour les plus petits patients chirurgicaux
- › Conçue pour l'utilisation en salle de préparation, d'opération et de réveil
- › Offre un vêtement pour salle d'opération, un réchauffement thérapeutique et un réchauffement de confort en un seul produit agréable, confortable et adapté au patient
- › Les insertions pour flux d'air et ports de branchement de tuyau à deux canaux permettent un réchauffement préopératoire et de confort au moyen d'un appareil de réchauffement série 875 ou un réchauffement thérapeutique clinique avec un appareil de gestion de la température 3M Bair Hugger de la série 700

## Description du produit

Modèle	Dimensions	Contenu/boîte
81501	Longueur 84 cm, circonférence 101 cm	20 unités

## 3M Bair Hugger Universal Gown Casaque de réchauffement avec isolation Thinsulate

La technologie d'isolation synthétique fine et légère de 3M™ Thinsulate™ maintient les personnes au chaud depuis plus de 30 ans



### Propriétés

- › Cette casaque de réchauffement innovante offre une solution péri-opératoire pour le réchauffement du patient.
- › La casaque contient une couverture bas du corps intégrée.
- › Fournit un transfert de chaleur élevé pour permettre un pré-réchauffement efficace.
- › Utilise l'effet isolant de 3M™ Thinsulate™ pour conserver la chaleur stockée et limiter les pertes de chaleur, même lorsqu'un réchauffement actif n'est pas possible, par exemple pendant le transport des patients ou les examens IRM\*.
- › La casaque est équipée d'une couverture de réchauffement pour le haut du corps dans la poche pour un réchauffement par convection, qui peut être utilisé en per-opératoire.
- › Peut être utilisée pendant la plupart des interventions chirurgicales et des procédures et facilite le processus de travail.
- › L'enveloppement complet du corps assure la discrétion et contribue à protéger la dignité du patient<sup>1</sup>.

### Description du produit

Modèles	Dimensions	Contenu/boîte
81105	Small: Longueur 111 cm, circonférence 139 cm	20 unités
81106	Standard: Longueur 129 cm, circonférence 162 cm	20 unités
81107	X-Large: Longueur 129 cm, circonférence 309 cm	20 unités

\* Doit être déconnecté de l'unité de réchauffement par convection.

<sup>1</sup> Dans une étude clinique, tous les participants ont déclaré que la conception de la casaque assurait la dignité du patient. N = 28. Données d'archives 3M. EM-05-014890

# Définit de nouvelles normes en matière de surveillance de la température corporelle.

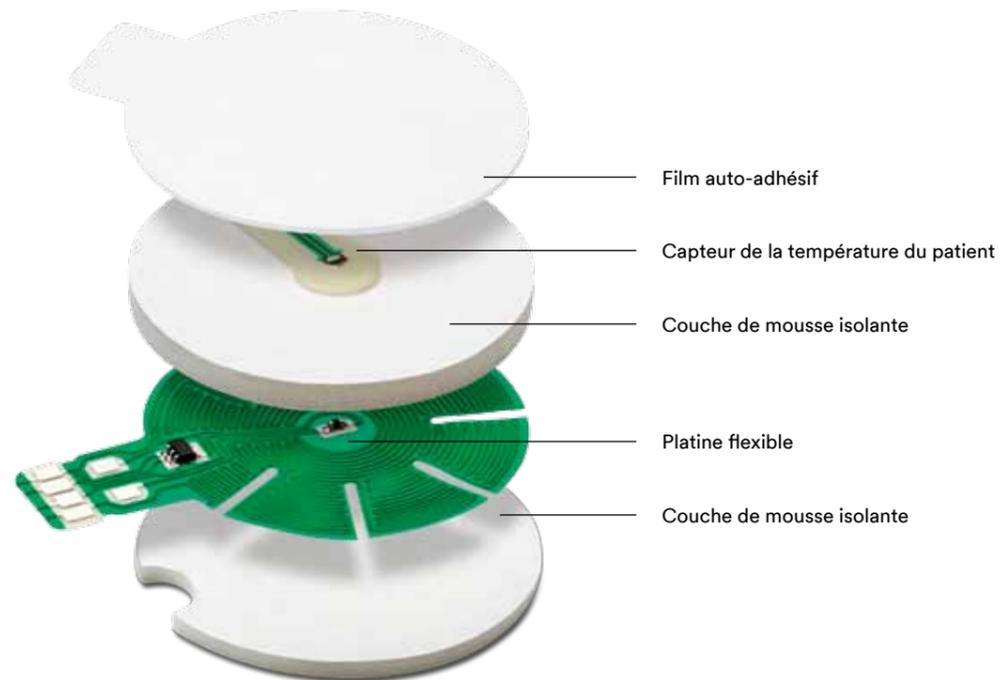


## Une procédure uniforme pour améliorer la gestion de la température

Le système de surveillance de la température 3M™ Bair Hugger™ est un système précis, non invasif et convivial, destiné à mesurer en continu la température centrale du corps des patients, et qui permet une standardisation pendant toute la durée du traitement péri-opératoire.

# Précis. Non-invasif. Continu. Uniforme.

Comment fonctionne-t-il?  
Une technologie qui est tout, sauf superficielle:

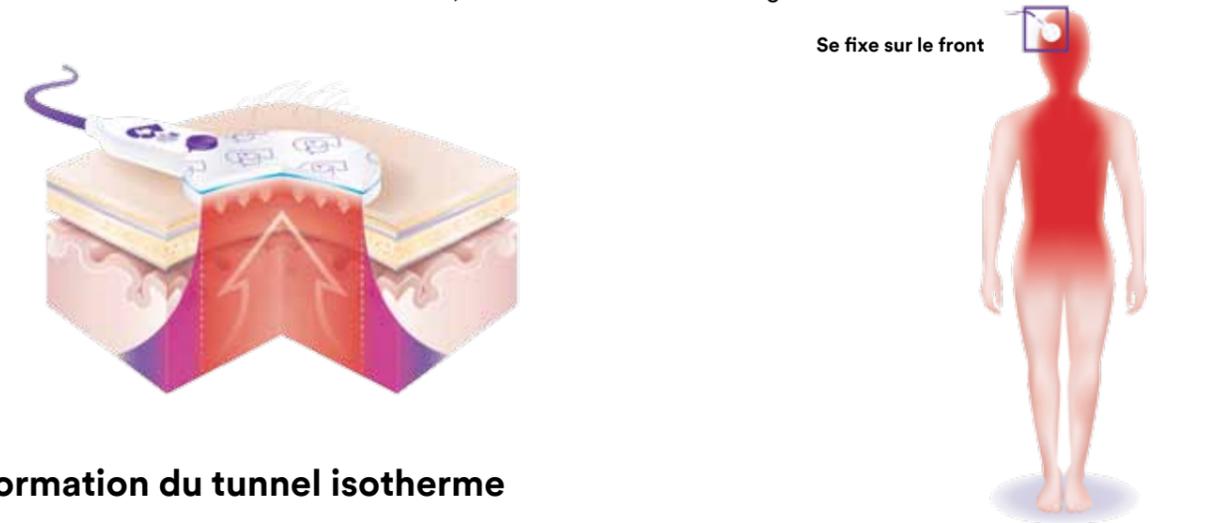


## Surveillance de la température centrale à l'aide de la technologie Zero Heat Flux

Contrairement aux capteurs de température traditionnels appliqués sur la surface de la peau, le système de surveillance de la température 3M Bair Hugger a recours à un capteur à usage unique se composant d'une couche de mousse isolante posée sur la peau, laquelle est recouverte d'une platine flexible. Dès que la platine flexible est branchée au module de surveillance de la température, elle régule activement sa température pour isoler la peau parfaitement, une condition qui élimine la perte de chaleur dans l'environnement.



La formation d'un tunnel isotherme fait monter la température centrale du patient à la surface de la peau, où elle peut être mesurée de manière non invasive, affichée en continu et enregistrée.

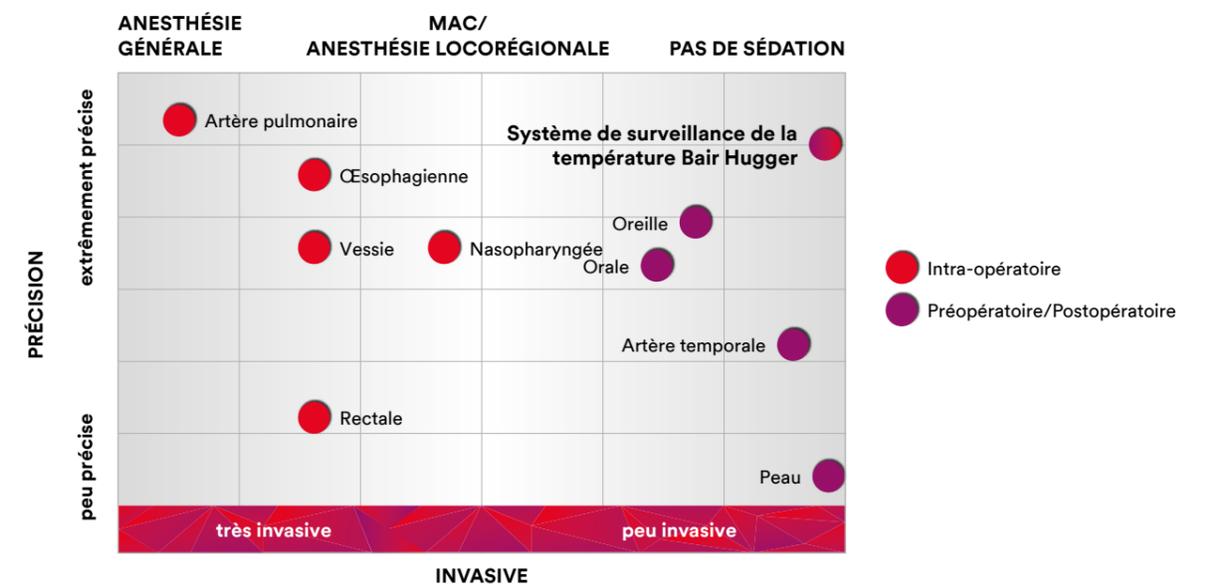


### Formation du tunnel isotherme

Dès que la peau est recouverte d'une « isolation parfaite », aucune chaleur corporelle ne peut s'échapper dans l'environnement

Après quelques minutes, un tunnel isotherme se forme sous le capteur.

La température centrale parvient à la surface.



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. Graphique réalisé d'après: Wartzek, T., Mühlsteff, J., Imhoff, M. Temperature measurement. Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering. 2011;56(5):241-257.

## Moniteur 3M Bair Hugger

Modèle 370



### Description du produit

Référence	Dimensions	Poids	Longueur de câble de capteur	Contenu/boîte
37011	7,1 (L) x 4,3 (l) x 9,3 (H) cm (hauteur extensible à 11,4 cm)	128 g	400 cm	1 unité
37010	7,1 (L) x 4,3 (l) x 9,3 (H) cm (hauteur extensible à 11,4 cm)	128 g	400 cm	1 unité

## Capteur 3M Bair Hugger

Modèle 36000



### Description du produit

Dimensions	Contenu/boîte
Ø 4,1 cm, épaisseur 0,5 cm	25 unités

## Surveillance de la température 3M Bair Hugger – accessoires

Référence	Produit	
90106	Câble de capteur	
90108	Câble pour moniteur 3,5 mm vers 3,5 mm	
90107	Câble pour moniteur 3,5 mm vers 6,35 mm	
90115	Alimentation 110-240V - 5V 1300 mA	
90126	Matériel de fixation	
90127	Strips adhésifs pour fixation	
90130	Câble adaptateur Philips/Mindray	
90131	Câble adaptateur GE	
90132	Câble adaptateur Dräger	
90133	Câble adaptateur Spacelabs	

# Éprouvé. Testé cliniquement. Simple. Efficace. Conforme.



## Maintenir la normothermie

Les systèmes de réchauffement du sang et des fluides 3M Ranger équipés d'une technologie de chaleur fermée et sèche fermée couvrent tous les besoins du réchauffement des fluides – du maintien de l'ouverture de la veine jusqu'à un débit de 30 l/h.

Les systèmes de réchauffement du sang et des fluides Ranger et le système d'irrigation Ranger offrent des solutions intuitives et simples aux besoins complexes de réchauffement des fluides.

## Vue d'ensemble des avantages:

- Réchauffe les fluides sûrement et efficacement
- Adaptation rapide de la température aux changements de débit
- Technologie de chaleur sèche
- Utilise des sets à usage unique économiques et pratiques
- Élimine le risque de pathogènes nosocomiaux
- Conforme aux directives de l'AABB (American Association of Blood Banks, Association américaine des banques du sang) pour le réchauffement du sang
- Pratiquement aucune maintenance nécessaire
- Fonctions d'alarme sonore et visuelle



## 3M Ranger

Système de réchauffement du sang et des fluides



## Chaleur sèche : une alternative intelligente

Les établissements de soins et de santé font d'importants efforts pour identifier et éliminer les sources de pathogènes nosocomiaux et les infections nosocomiales qui s'ensuivent. Une source potentielle de pathogènes nosocomiaux fait l'objet d'une attention considérable – les réchauffeurs de liquides en bain-marie. Il y a longtemps que l'eau tiède a été identifiée comme une source potentielle de bacilles gram négatif.<sup>1</sup>

Plus spécifiquement, s'ils ne sont pas correctement entretenus, les réchauffeurs de liquide en bain-marie constituent une source potentielle de pathogènes nosocomiaux.<sup>1</sup>

Au lieu d'un bain-marie, le réchauffeur de sang et des fluides 3M Ranger utilise des plaques d'aluminium à l'intérieur de l'unité, qui sont réchauffées, chauffant ainsi les fluides intraveineux qui circulent dans le set de perfusion avant d'atteindre le patient.

## Appareil de réchauffement Modèle 245



- 1 Poignée intégrée pour faciliter le transport
- 2 Format compact, peu encombrant
- 3 Affichage de la température grand format, facilement lisible
- 4 Alarme sonore / visuelle de surchauffe et de température trop basse
- 5 Plaques d'aluminium très conductrices pour un transfert de chaleur maximal sans «hotspots»
- 6 Sets de réchauffement jetables, économiques et faciles à utiliser
- 7 Fonction pratique de test de surchauffe
- 8 Pince pour montage sur une potence I.V.

### Informations de commande / Description du produit

Référence	Température de consigne	Alarmes (sonores et visuelles)	Dimensions	Débits	Valeurs nominales	Poids
24509, FR	41 °C	Limite de surchauffe primaire : 43 °C Limite de température secondaire: 44 °C	19 x 11 x 25 cm (L x H x P)	KVO (maintien d'ouverture de veine) jusqu'à 30 l/h	220 - 240 Vca, 50/60 Hz, max. 900 W	3,3 kg
24513, DE	41 °C	Limite de surchauffe primaire : 43 °C Limite de température secondaire: 44 °C	19 x 11 x 25 cm (L x H x P)	KVO (maintien d'ouverture de veine) jusqu'à 30 l/h	220 - 240 Vca, 50/60 Hz, max. 900 W	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.

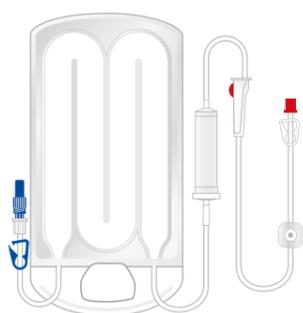
## 3M Ranger

Systèmes de réchauffement du sang et des fluides



### Sets jetables de réchauffement des fluides pour débit normal

- › Pour des débits de KVO de 9 l/h (150 ml/min)
- › Ligne de patient résistant à une pression jusqu'à 300 mmHg
- › Sans latex, sans DEHP



Modèle 24200

- › Port d'injection sans aiguille



Modèle 24240

- › Port d'aspiration de l'air sans aiguille



Modèle 24250

- › Port d'injection sans aiguille
- › Rallonge 76 cm avec raccord Luer

#### Description du produit

Débits	Volume d'amorçage	Composants	Pression d'injection	Stérile	Utilisation	Contenu/boîte
KVO jusqu'à 9 l/h (150 ml/min)	39 ml (24200, 24240) 44 ml (24250)	Cassette, piège à bulles, ligne patient 76 cm	Jusqu'à 300 mmHg	EO	Usage unique	10 unités

## Kit de nettoyage

Modèle 90030

- › Kit de nettoyage en forme spéciale pour le nettoyage des plaques chauffantes du Ranger



#### Description du produit

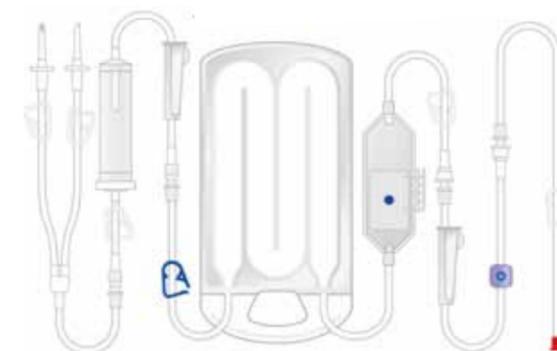
Utilisation	Contenu/boîte
Article à usage unique pour Ranger et Ranger Irrigation	12 unités

## 3M Ranger

Systèmes de réchauffement du sang et des fluides

### Sets jetables de réchauffement des fluides pour haut débit Modèle 24355

- › Kit complet d'urgence High Flow
- › Pour débits de KVO de 30 l/h (500 ml/min)
- › Ligne de patient résistant à une pression jusqu'à 300 mmHg
- › Piège à bulles à purge automatique à membrane
- › Ligne patient 152 cm
- › Conçu pour une utilisation avec le système de perfusion sous pression
- › Sans latex, sans DEHP



#### Description du produit

Débits	Volume d'amorçage	Composants	Pression d'injection	Stérile	Utilisation	Contenu/boîte
KVO jusqu'à 30 l/h (500 ml/min)	150 ml	Cassette, perceur intra-veineux 2 pointes, chambre à gouttes avec filtre de porosité 150 microns (échangeable), port d'injection sans aiguille, ligne patient 152 cm, piège à bulles avec purge automatique	Jusqu'à 300 mmHg	EO	Usage unique	10 unités

### Set jetable pour enfants/nouveau-nés avec port d'aspiration des fluides modèle 24450

- › Pour débits de KVO de 6 l/h (100 ml/min)
- › Ligne de patient résistant à une pression jusqu'à 300 mmHg
- › Sans latex, sans DEHP



#### Description du produit

Débits	Volume d'amorçage	Composants	Pression d'injection	Stérile	Utilisation	Contenu/boîte
KVO jusqu'à 6 l/h (100 ml/min)	20 ml	Cassette, piège à bulles avec port d'aspiration de l'air, port d'aspiration des fluides, ligne patient 61 cm	Jusqu'à 300 mmHg	EO	Usage unique	10 unités

## Unité de perfusion sous pression 3M Ranger

Modèle 145

Fournit de la pression pour permettre un volume de perfusion de sang et des fluides à haut débit jusqu'à 30 l/h. Le système de perfusion sous pression 3M Ranger est conçu pour être utilisé avec l'appareil de réchauffement 3M Ranger 245 et le dispositif jetable à haut débit. Les chambres de perfusion sous pression acceptent des poches de solutions de 250 – 1000 ml et fonctionnent avec une pression de fonctionnement dynamique maximale de 300 mm Hg.



### Description du produit

Référence	Pression	Poids	Dimensions	Valeurs nominales	Contenu/boîte
14508	300 mmHg maximum	7,7 kg	51 h x 40 l x 20 p (cm)	220 – 240 V, 50/60 Hz, 0,8 A	2 chambres de pression
14509	300 mmHg maximum	7,7 kg	51 h x 40 l x 20 p (cm)	220 – 240 V, 50/60 Hz, 0,8 A	2 chambres de pression

## Filtre de remplacement à usage unique 150 µ à haut débit

Modèle 90029

- › Filtre de remplacement pour application de grands volumes de sang
- › Pour débits de KVO de 30 l/h (500 ml/min)
- › Ligne de patient résistant à une pression jusqu'à 300 mmHg



### Description du produit

Débits	Composants	Pression d'injection	Stérile	Utilisation	Contenu/boîte
KVO (maintien d'ouverture de veine) jusqu'à 30 l/h	Filtre de remplacement pour application de grands volumes de sang	300 mmHg maximum	EO	Usage unique	1 unité

## Potence pour 3M Ranger système de perfusion sous pression

Modèle 90068/90124

La potence pour perfusions à été spécialement conçue pour une utilisation avec le système de perfusion sous pression 3M Ranger.

La potence pour perfusion Ranger se compose de 2 parties :

- › Base pour perfusions 90124 (Ø 71,1 cm, 5 roues)
- › Tige de potence 90068
- › Hauteur réglable de 186 cm à 279 cm



Poids	Diamètre	Utilisation	Contenu/boîte
15,8 kg	71 cm surface de base, 5 roulettes	Pour utilisation avec le système de perfusion sous pression (145)	1 unité

## 3M Ranger Irrigation

Système de réchauffement de soluté d'irrigation



Le système 3M Ranger Irrigation est une solution intuitive et facile à utiliser pour le réchauffement de grands volumes de solutés d'irrigation chirurgicale. À la différence des systèmes de réchauffement en armoire, le réchauffement avec le système 3M Ranger Irrigation ne cesse pas lorsque le fluide est retiré, mais continue durant l'irrigation.

La température du Ranger Irrigation est fixée à 41 °C, et ce point de consigne est vérifié toutes les 0-25 secondes. Le résultat est un contrôle thermique rapide et précis. Tout comme le Ranger 245, le Ranger 247 Irrigation fonctionne avec un système de réchauffement à sec en circuit fermé.

## Appareil de réchauffement

Modèle 247



### Informations de commande / Description du produit

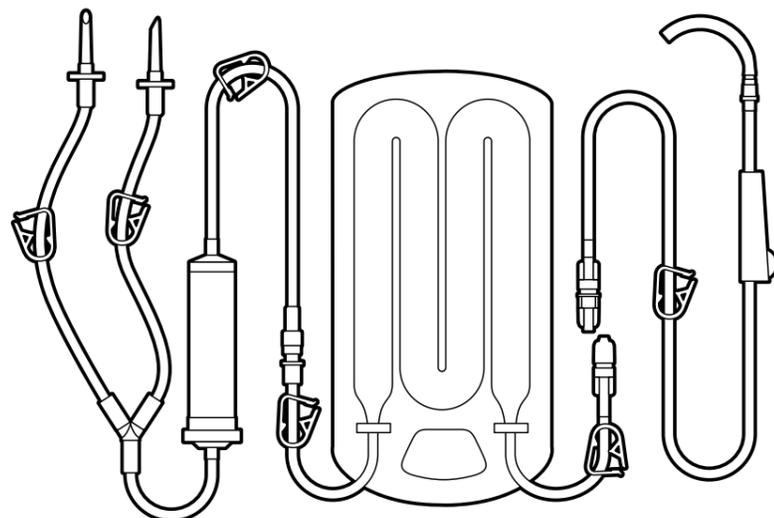
Référence	Température de consigne	Alarmes (sonores et visuelles)	Dimensions	Valeurs nominales	Poids
24701, FR	41 °C	Limite de surchauffe primaire : 48 °C Limite de température secondaire : 50 °C Limite de température inférieure : 33 °C	19 (l) x 11 (H) x 25 (P) cm	P220-240 Vca, 50/60 Hz, max. 900 W	3,4 kg
24709, FR	41 °C	Limite de surchauffe primaire : 48 °C Limite de température secondaire : 50 °C Limite de température inférieure : 33 °C	19 (l) x 11 (H) x 25 (P) cm	P220-240 Vca, 50/60 Hz, max. 900 W	3,4 kg

### Set d'irrigation jetable 3M Ranger avec perforateur standard Modèle 24750



Le set d'irrigation à usage unique Ranger modèle 24750 comprend un set d'irrigation de base ainsi qu'une ligne patient pour réchauffer les liquides d'irrigation.

- › Double perforateur avec arrivée à grand volume
- › Set à usage unique
- › Résistant à une pression jusqu'à 300 mmHg, volume de remplissage 216 ml
- › Débit jusqu'à 51,9 l/h (865 ml/min)
- › Sans latex, sans DEHP



Modèle 24750

- › Set d'irrigation de base avec ligne patient

#### Description du produit

Débits	Volume d'amorçage	Composants	Pression d'injection	Stérile	Utilisation	Contenu/boîte
0-51,9 l/h (0-865 ml/min)	216 ml	Kit à double perforateur, chambre compte-gouttes, Cassette	Jusqu'à 300 mmHg	EO	À usage unique	10 unités

## Quelques mots à propos de la sécurité.

Nos produits sont créés pour améliorer la santé des patients. Ci-après, nous aimerions vous soumettre quelques recommandations qui vous aideront à profiter au mieux de nos produits sans mettre en péril votre santé ou celle de vos patients.

### Réchauffement clinique – Système de normothermie 3M™ Bair Hugger™

- Pour maintenir l'hygiène, veuillez changer le filtre de l'appareil de réchauffement 3M Bair Hugger conformément aux recommandations stipulées dans le manuel d'entretien. Le changement devrait être effectué par un technicien médical autorisé.
- Les couvertures de réchauffement ne sont pas réutilisables. La réutilisation d'une couverture de réchauffement expose votre patient à des risques inutiles d'infection.
- N'utilisez un appareil de réchauffement 3M Bair Hugger qu'avec une couverture ou une casaque de réchauffement 3M Bair Hugger.
- L'utilisation d'un appareil de réchauffement pour souffler de l'air chaud dans/sous des couvertures en coton est non seulement inefficace, mais également dangereuse. Des cas de brûlures ont été rapportés lors de l'utilisation d'un appareil de réchauffement pour réchauffer un patient sans utilisation de couvertures ou de casaques de réchauffement.
- N'utilisez pas des appareils de réchauffement 3M Bair Hugger avec des produits à usage unique d'autres fabricants. Le système de gestion de la température 3M Bair Hugger a été calibré pour fonctionner en toute sécurité avec les couvertures et casaques de réchauffement 3M Bair Hugger. De plus, la performance et la sécurité de la thérapie 3M Bair Hugger sont uniquement garanties en tant que système complet. L'utilisation d'un autre type de couverture ou de casaque de réchauffement à air pulsé peut réduire l'efficacité du réchauffement du patient et/ou exposer votre patient à un risque inutile.
- L'appareil de réchauffement 3M Bair Hugger modèle 875 n'est pas conçu pour une utilisation en salle d'opération.
- Veuillez ne pas utiliser l'appareil de réchauffement 3M Bair Hugger 875 sans casaque de réchauffement 3M Bair Hugger. L'utilisation d'un appareil de réchauffement 3M Bair Hugger 875 pour souffler de l'air chaud dans/sous des couvertures en coton est non seulement inefficace, mais également dangereuse.

Nous nous engageons à améliorer les évolutions médicales des patients. Dans cet objectif, nous proposons différentes options de support clients pour vous aider, vous et votre établissement, à offrir les meilleurs des soins.

Veuillez vous adresser à votre spécialiste produit pour obtenir de plus amples informations sur nos services.

## Nous sommes là pour vous.

### Formation sur site

- Nous proposons des formations complètes sur tous les aspects relatifs à la thérapie de réchauffement et sur la totalité de nos produits afin que vous puissiez les utiliser en toute confiance.
- Nous vous conseillons lors de la mise en œuvre d'une gestion de la température conforme aux directives.
- Nos programmes de cours conçus par des professionnels aident les membres des équipes à apprendre rapidement et efficacement.



**Pour de plus amples informations,  
rendez-vous sur le site :**



[www.3Mbelgique.be/santé](http://www.3Mbelgique.be/santé)



[www.3Mschweiz.ch/medicalsolutions](http://www.3Mschweiz.ch/medicalsolutions)

**3M**

**3M (Suisse) S.à r.l.**  
**Health Care**  
Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon  
Tél +41 (0)44 724 90 90  
Innovation.ch@mmm.com  
[www.3Mschweiz.ch/medicalsolutions](http://www.3Mschweiz.ch/medicalsolutions)

**3M Belgium BVBA/SPRL**  
**Health Care**  
Hermeslaan 7  
1831 Diegem

[3m\\_email\\_healthcare\\_be@mmm.com](mailto:3m_email_healthcare_be@mmm.com)  
[www.3Mbelgique.be/medical](http://www.3Mbelgique.be/medical)

3M, 3M Science. Applied to Life,  
Bair Hugger et Ranger sont des  
marques déposées ou des marques  
commerciales de 3M Company.  
Veuillez recycler après utilisation.  
© 3M 2022. Tous droits réservés.  
(2022-0005)