



The Surgical
Company^{be}

HOSPITHERA

Gestion de la température



Anesthésie

Gestion de la température

69%

Jusqu'à 69% des patients arrivant en salle de surveillance post-interventionnelle (SSPI) sont hypothermes¹

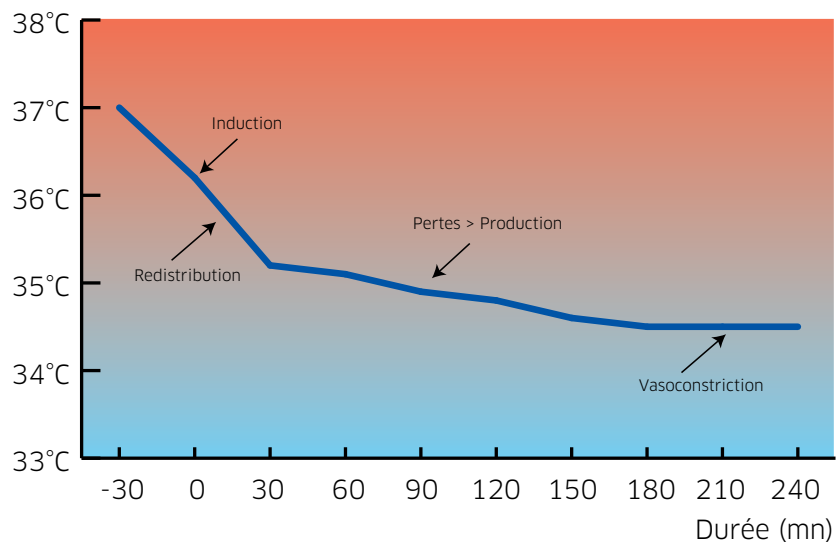
80%

80% des pertes thermiques chez un patient anesthésié se font au niveau cutané²

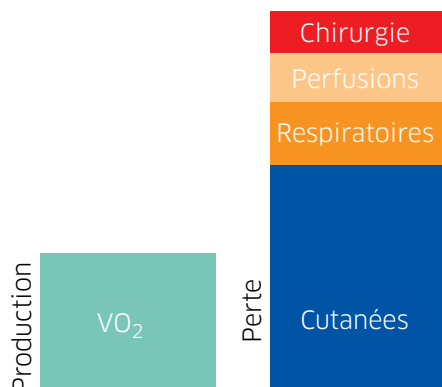
0,25°C

La perfusion d'un litre de soluté ou la transfusion d'un culot de sang entraîne une chute de la température centrale de votre patient de 0,25°C

Température centrale



Sujet éveillé



Patient anesthésié

La thermorégulation du patient anesthésié

L'anesthésie locale ou générale provoque une diminution conséquente de la température centrale du patient pouvant engendrer une hypothermie modérée ou sévère suivant les cas².

Cette hypothermie est la résultante de 3 facteurs :

- un environnement froid auquel est soumis le patient
- une inhibition de la thermorégulation par les agents anesthésiques
- un bilan thermique négatif (pertes > production).

Avant l'induction

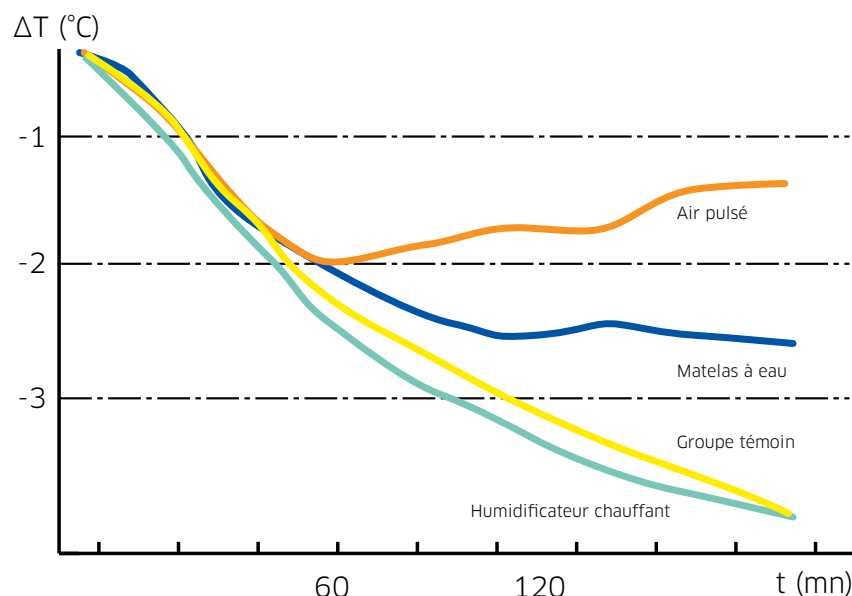
Afin de limiter le risque d'apparition d'une hypothermie, il est indispensable, avant toute induction, d'isoler le patient prémédiqué de son environnement. Différents travaux ont montré que plus cette prise en charge est précoce, plus on limite l'apparition d'une hypothermie per-opératoire^{3&4}.

Le phénomène de redistribution

Il apparaît d'après les études que la baisse la plus importante de la température centrale intervient dans la première demi-heure après l'induction. Cette baisse est liée au phénomène de redistribution induite par les agents anesthésiques provoquant une vasodilatation systématique. Le gradient de température entre le noyau et la périphérie étant réduit, le patient est soumis à un refroidissement cutané plus important que chez le sujet éveillé^{3&5}.

Anesthésie

Gestion de la température



~~69%~~
13%

10 minutes de réchauffement pré-opératoire permettent de limiter la survenue de l'hypothermie à 13% (versus 69% sans pré-réchauffement)¹.

L'origine des pertes thermiques

Puisque 80% des pertes thermiques chez un patient anesthésié se font au niveau cutané², la surface d'échange entre la couverture et la peau du patient est fondamentale. Pour certaines chirurgies nécessitant un accès chirurgical important (lors de chirurgies cardiaques ou thoraciques par exemple), la solution consiste à utiliser non pas une couverture sur le corps mais un matelas.

L'air pulsé

Le réchauffement par air pulsé est la technique de traitement la plus efficace et celle qui présente le moins de risque de contamination⁶.

Le réchauffement du sang et des solutés

Il est admis aujourd'hui que le réchauffement de toutes les perfusions limite le risque d'hypothermie per-opératoire⁷. De même, le réchauffement des fluides d'irrigation (en urologie par exemple) réduit les pertes caloriques du patient au regard des volumes considérables utilisés.

Les études signalent aussi que lors de remplissages massifs, il est indispensable, sous peine d'augmenter la morbidité, de réchauffer le sang et cela même lors de l'utilisation d'un transfuseur autologue.



Sommaire

Gestion de la température

The 37Company

Réchauffement cutané

Mistral Air® MA1200 p 6

Thermoflect™ p 11

Réchauffement des fluides

Fluido® Compact p 12

Fluido® AirGuard System p 14

Fluido® irrigation p 16

Virtual® 37 p 18

Kanmed

Warming Cabinet p 19

Baby Warming System p 20

Babybed p 22

Belmont Medical Technologies

Criticool p 23

The 37° Company

part of The Surgical Company



Mistral-Air®



Fluido®
Compact



Fluido®
AirGuard
System



Fluido®
Irrigation

Mistral Air®

Générateur à air pulsé

Technologie
basse
pression

Filtre HEPA 13

Température
atteinte en moins
de 10 secondes

Faible niveau
sonore



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 160x340x400

Puissance moyenne : 600W

Fréquence du secteur : 50/60 Hz

Alimentation : 220-240 VAC

Poids : 4.6 kg

Longueur du tuyau : 1.8 m

Réglage température : 32°, 38°, 43° et
température ambiante

Classe : IIb

Le nouveau générateur Mistral Air® est un générateur à air pulsé reposant sur la technologie brevetée basse pression.

Un système à air pulsé performant doit transférer le maximum d'énergie au patient afin de le maintenir en normothermie.

La technologie à air pulsé est reconnue comme étant la méthode de réchauffement cutanée la plus efficace et présentant le moins de risque de contamination , à condition d'être équipée d'un filtre certifié HEPA 13^{1&2}

La technologie basse pression permet d'améliorer la diffusion thermique, de réduire le niveau sonore et d'augmenter la surface de contact entre le patient et l'interface (couverture ou matelas).

Le générateur Mistral Air® peut être fixé sur son trolley spécifique de support, sur un pied à perfusion, sur un rail ou directement sur le lit.

RÉFÉRENCES

MA1200-EU : Générateur Mistral Air®

MA5250 : Trolley à roulettes avec panier

De série



Pied à perfusion
ou chariot



Rail universel

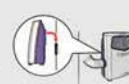
En option



Extension de kit



Lit



Mur



Air pulsé

La technologie de l'air pulsé du générateur Mistral Air® Plus permet une prise en charge immédiate grâce à son pré-réglage automatique à 38°C de la température consigne et à sa température garantie.

Basse pression

La technologie basse pression permet aux couvertures Mistral Air® Plus d'épouser parfaitement l'anatomie du patient afin d'optimiser le réchauffement cutané. Vous pourrez travailler en silence grâce à son faible niveau sonore de 44 dB. Elle permet également une diffusion optimisée et homogène de l'air chaud sur toute la surface de la couverture.

Filtre HEPA 13

Avec une capacité de filtration de 99,99%, il limite les risques de contamination.

Sécurités patient

Le générateur Mistral Air® Plus est équipé de plusieurs sécurités... comme les alarmes de température haute et basse avec mise en veille automatique du dispositif en cas de déclenchement.

PRODUITS ASSOCIÉS



Couvertures Mistral Air®

Classe IIb
Fabriqué par 37 Company aux Pays-Bas
CE par Dekra 0344

Mistral Air®

Couvertures à air pulsé

Technologie
basse
pression

En combinaison
avec le générateur
à air pulsé
Mistral Air®

Disponibles dans
la gamme blanche
ou la gamme
Premium*

*(offrant un lien de rendement
thermique supérieur à 10%)



Afin de simplifier la prise en charge **au** bloc opératoire par les anesthésistes, nous vous proposons des interfaces patients répondant aux problématiques rencontrées : matelas sous le corps et couvertures sur le corps (haut de corps, bas de corps, pédiatriques, néonatales, avec accès chirurgical, tube, ...)

Optimisation de la surface de contact

Le transfert thermique est directement proportionnel à la surface de contact entre le patient et la couverture. La technologie basse pression du générateur Mistral Air®, garantit un maximum de contact entre le patient et la couverture.

Les couvertures Mistral Air® sont fabriquées avec des matériaux doux, non allergènes et non inflammables.

RÉFÉRENCES

1 - Adulte (2180x1270 mm)

MA3320 : Gamme Premium

MA2220 : Gamme Plus

2 - Pédiatrique (1450x1020 mm)

MA3330 : Gamme Premium

MA2230 : Gamme Plus

3 - Néonatale (1160x1020 mm)

MA3340 : Gamme Premium

MA2240 : Gamme Plus

4 - Haut de corps (2010x760 mm)

MA3360 : Gamme Premium

MA2260 : Gamme Plus

5 - 1/2 haut de corps (1600x760 mm)

MA3365 : Gamme Premium

MA2265 : Gamme Plus

6 - Torse (1240x760 mm)

MA2270 : Gamme Plus

7 - Bas de corps (1270x1020 mm)

MA3350 : Gamme Premium

MA2250 : Gamme Plus

8 - Accès chirurgical (2200x1270 mm)

MA2290 : Plus stérile

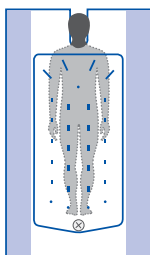
MA2280 : Gamme Plus

9 - Accès chirurgical bas (1533x1270 mm)

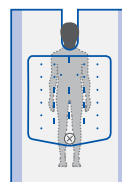
MA2285 : Plus stérile

Couvertures Mistral Air® sur le corps

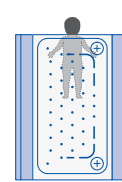
1



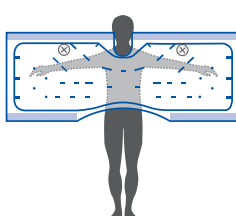
2



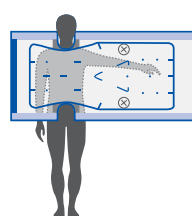
3



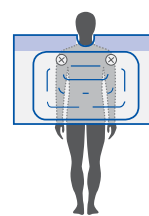
4



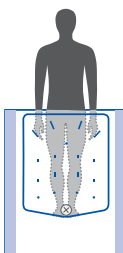
5



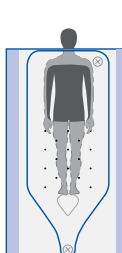
6



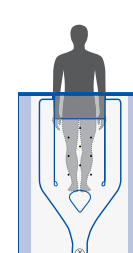
7



8



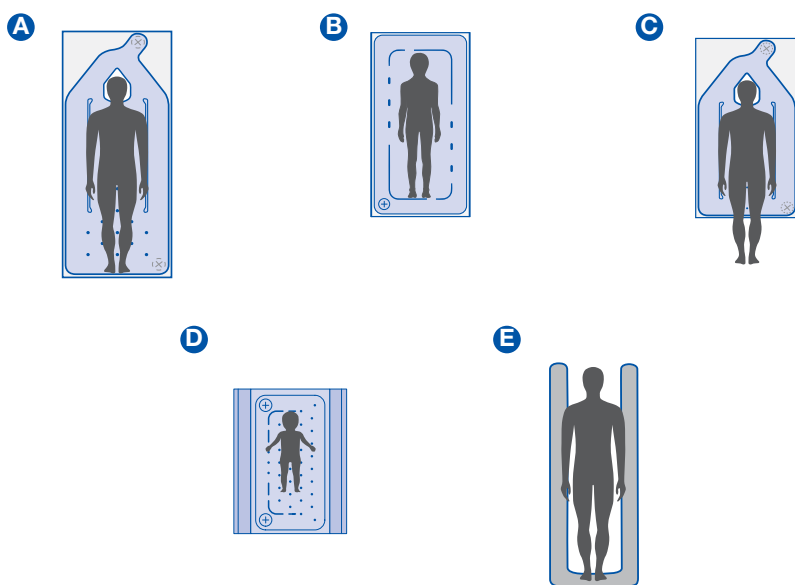
9





Matelas Mistral Air®

En combinaison avec le générateur à air pulsé basse pression Mistral Air®, TSC *be* propose un large éventail de matelas à disposer sous le corps du patient en fonction de l'accès chirurgical.

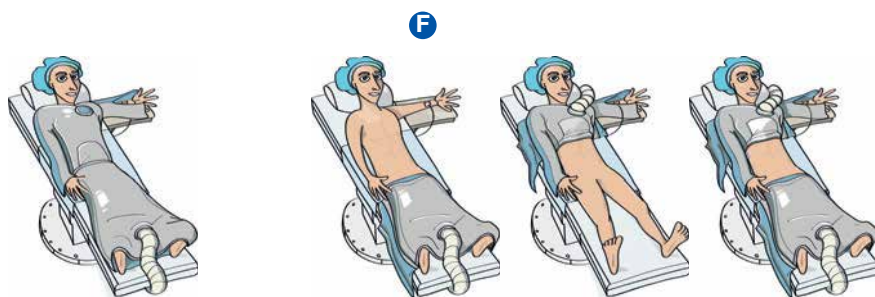


RÉFÉRENCES

- A - Matelas grand modèle sous le corps (2200x900 mm)**
MA3400 : Gamme Premium
MA2400 : Gamme Standard
- B - Matelas pédiatrique sous le corps (1680x900 mm)**
MA3475 : Gamme Premium
MA2475 : Gamme Standard
- C - Matelas standard (1680x900 mm)**
MA3450 : Gamme Premium
MA2450 : Gamme Standard
- D - Matelas Néonatal (1160x1020 mm)**
MA3340 : Gamme Premium
MA2240 : Gamme Standard
- E - Tube (1750x150 mm)**
MA0510
- F - Combinaison Premium**
MA1610 : Combinaison Small
MA1620 : Combinaison Medium
MA1630 : Combinaison Large
MA1640 : Combinaison Extra Large

Combinaisons Premium pour la chirurgie ambulatoire

S'adaptant à toutes les chirurgies pour un réchauffement pré, per et post-opératoire, les combinaisons Premium offrent un réchauffement actif ou passif. Conçues spécialement pour la chirurgie ambulatoire, elles vous permettent de n'utiliser qu'une seule combinaison pour le réchauffement pré-opératoire, per-opératoire et post-opératoire.



Réchauffement pré ou post-opératoire

Réchauffement per-opératoire

PRODUITS ASSOCIÉS



Générateur Mistral Air®

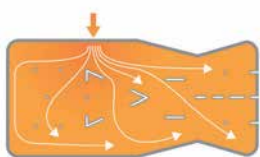
Interface de classe IIb
Fabriqué par 37 Company aux Pays-Bas
CE par Dekra

Mistral-Air®

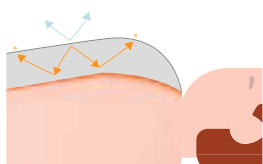
Couvertures à air pulsé



Filtration : HEPA 13



Diffusion basse pression



Gamme Premium

Couvertures moitié de corps

- Bas du corps
MA3350 (Premium)
MA2250 (Plus)
- Haut du corps
MA3360 (Premium)
MA2260 (Plus)
- Moitié Haut du corps
MA3365 (premium)
MA2265 (plus)
- Torse
MA2270 (plus)

Couvertures accès chirurgical

- Accès chirurgical bas
MA2285
- Accès chirurgical stérile
MA2290 / MA2280
- Tube
MA0510

Matelas sous le corps

- Complet sous le corps
MA3400 (Premium)
MA2400 (Standard)
- Moitié sous le corps
MA3450 (Premium)
MA2450 (Standard)
- Pédiatrique
MA3475 (Premium)
MA2475 (Standard)
- Néonatal
MA3340 (Premium)
MA2240 (Standard)

Couvertures sur le corps

- Adulte
MA3320 (Premium)
MA2220 (Plus)
- Pédiatrique
MA3330 (Premium)
MA2230 (Plus)
- Néonatale
MA3340 (Premium)
MA2240 (Plus)



Thermoflect™

Réchauffement passif

Matériau isolant

100% compatible
bistouri
électrique

Radio-transparent



La gamme Thermoflect™ permet le réchauffement passif. Composée d'un matériau isolant réfléchissant, elle maintient la température corporelle de vos patients et notamment au bloc opératoire.

Gamme complète

Cette gamme comprend :

- Des bottes,
- Des vestes,
- Des couvertures,
- Des gants,
- Des charlottes,
- Des rouleaux...

RÉFÉRENCES

5100-400 : Couverture Medium
5100-700 : Couverture Large
5105-100 : Gant pour oxymétrie
5110-100 : Charlotte adulte
5120-350 : Bottes ajustables
5145-500 : Robe patient
5170-200 : Cocon de transport adulte
5200-400 : Kit comprenant une couverture medium, une charlotte adulte et 2 bottes ajustables
5400-100 : Rouleau large de 1200 mm
5100-200 : Couverture enfant
5100-250 : Couverture "Papoose" enfant

Réchauffement simple

Cette gamme s'utilise sans le moindre générateur et évite une déperdition thermique du patient en l'isolant complètement de l'environnement extérieur. Ces dispositifs sont particulièrement appréciés en pré-opératoire pour maintenir le patient normotherme mais aussi en complément d'un réchauffement actif difficile (par exemple en gynécologie, pour éviter un refroidissement au niveau des jambes).

Non conducteur et radio-transparent

Ce matériau breveté est non conducteur et peut-être utilisé sans risque au bloc opératoire (100% compatible avec les bistouris électriques). Il est bien évidemment radio-transparent et utilisable lors des chirurgies au laser.

Fluido® Compact

Réchauffement du sang et solutés

39°C

Température
consigne de
39°C garantie
en bout de ligne



100 ml/
min

Température
garantie jusqu'à
100 ml/min



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluido® Compact

Tension : 100-240V ≈ (50/60 Hz)

Puissance maximale : 132 VA

Dimensions du module contrôle :

285x120x150 mm

Dimensions du module chauffant :

165x75x50 mm

Poids du module contrôle :

< 4 kg/IPX1

Poids du module chauffant :

< 400 g/IPX4

Classe : IIb

Température consigne : 39°C

Le Fluido® Compact est un réchauffeur de sang et solutés à bas et moyen débit avec une température garantie en bout de ligne jusqu'à 100 ml /min.

L'administration en intraveineuse d'un litre de soluté à température ambiante ou d'un seul culot de sang abaisse la température centrale de votre patient de 0,25°C.

Le Fluido® Compact permet de limiter ces pertes thermiques liées aux perfusions et transfusions.

39° C garantis au niveau du cathéter

Le Fluido® Compact garantit une température de 39°C en bout de ligne en adaptant sa puissance de chauffe en fonction du débit et de la température initiale du fluide.

RÉFÉRENCES

650000-C : Fluido® Compact

672000 : Échangeur thermique Fluido® compact, Longueur 40 cm, volume d'amorçage 3ml

672-100 : Échangeur thermique Fluido® compact, Longueur 70 cm, volume d'amorçage 16 ml



Simplicité d'utilisation

Le Fluido® Compact bénéficie d'une mise en route rapide avec une interface extrêmement simple (un seul bouton marche/arrêt). Sa petite taille et sa tubulure sans DEHP de 40 cm ou 70cm de long permettent une installation aisée quelle que soit la position de votre patient.

Réchauffement à sec

Le réchauffement des fluides à sec, sans eau permet d'éviter tout risque de contamination.

Économisez les fluides

L'échangeur thermique Fluido® Compact bénéficie d'un volume d'amorçage de seulement 3ml afin d'économiser le sang ou les solutés.

PRODUITS ASSOCIÉS



Échangeur thermique Fluido® Compact 672000



Échangeur thermique Fluido® Compact 672100

Classe IIb
Fabriqué par The 37Company aux Pays Bas
CE par Dekra

Fluido® AirGuard System

Réchauffement du sang et solutés à haut débit

> 500
ml/min

Température garantie
jusqu'à 500 ml/minute*

*Pour du sang sous pression maximale de 300 mm Hg. Débit variable en fonction du cathéter connecté.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluido® AirGuard System

Alimentation : 220—240 VAC

Température consigne : de 30 à 39°C

Accélérateur : chambre à contre pression

Pression d'accélération : réglable de 0 à 300 mmHg

Gamme de débit : 20 à 500 ml/mn*

Dimensions Fluido® : 387x215x255 mm

Dimensions AirGuard® : 310x150x190 mm

Dimensions Accélérateur : 370x400x190 mm

Dimensions Compresseur : 210x150x150 mm

Hauteur pied support : réglable de 175 à 250 mm

Embase du pied support : 750 mm

Marquage : CE 0344

Classe : IIb

Cassette standard SA 200

Longueur ligne : 150 cm

Débit max : 200 ml/mn (*)

Volume amorçage : 90 ml

Cassette Trauma TA 500

Longueur ligne : 150 cm

Débit max : 500 ml/mn (*)

Volume amorçage : 145 ml

Filtre à sang : 200 µm

(*) Pour du sang sous pression maximale de 300 mmHg. Débit variable en fonction du cathéter connecté.

RÉFÉRENCES

655230-C : Fluido® AirGuard System complet

660300 : Accélérateur

651230 : Réchauffeur Fluido® Compact

660400 : Détecteur de bulles

660200A : Compresseur

660500-B : Pied support

671200 : Cassette standard SA 200

671500 : Cassette Trauma TA 500



Conçu pour les blocs opératoires, les urgences, ou les salles de déchoquage, le Fluido® AirGuard System est un réchauffeur de sang et solutés à moyen et très haut débit. Il est composé d'un accélérateur, d'un réchauffeur de sang et solutés, d'un détecteur de bulles et d'un compresseur.

Accélérateur

Système permettant d'augmenter le débit lors de transfusions massives sans aucun risque d'hémolyse (pression limitée à 300 mmHg).



Réchauffeur de sang et solutés Fluido®

Système de réchauffement à infrarouge permettant une modulation instantanée de la puissance thermique en fonction de la température d'entrée du fluide et de son débit. Ce qui permet de garantir la température consigne en bout de ligne.



Détecteur de bulles AirGuard®

Que les bulles proviennent d'un défaut de purge, d'une entrée d'air accidentelle ou d'un soluté non totalement exempt d'air, l'AirGuard® vous protégera de tout passage d'air inopiné même en cas d'accélération importante. Cette sécurité reste également active lors d'une interruption accidentelle de l'alimentation électrique.



Compresseur

En complément de l'accélérateur, il permet son alimentation autonome en air comprimé.





Température consigne garantie au niveau du cathéter

La température consigne souhaitée est garantie en bout de ligne. Le réchauffeur Fluidio® AirGuard System adapte sa puissance thermique en fonction du débit, de la température initiale et du type de fluide.

Réchauffement à sec

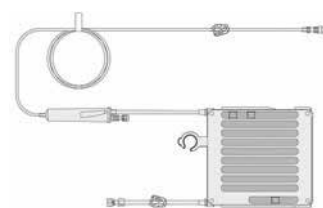
Le réchauffement des fluides à sec, sans eau permet d'éviter tout risque de contamination.

Sécurité du patient

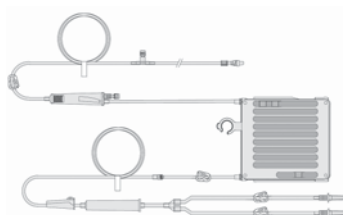
La pression d'accélération limitée à 300 mmHg permet d'éviter tout risque d'hémolyse. Le module AirGuard® qui détecte les bulles d'air permet d'éliminer les risques d'embolie gazeuse.

Les nombreux capteurs présents dans le Fluidio® AirGuard System permettent de s'assurer à tout moment du bon déroulement de l'opération.

PRODUITS ASSOCIÉS



Cassettes standard



Cassettes trauma

Classe IIb
Fabriqué par The 37Company aux Pays Bas
CE par Dekra

Fluido® Irrigation

Réchauffement des fluides d'irrigation

39°C

Température
consigne de
39°C garantie
en bout de ligne

1300
ml/min

Débit jusqu'à
1300 ml/min

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réchauffeur de fluides d'irrigation Fluido® Irrigation

Température consigne : de 30 à 39°C

Alimentation : 220-240 VAC

Intensité et puissance : 6A, 1400 W

Classe : IIb

Marquage : CE 0344

Pied Fluido® Powerlifter II

Hauteur ajustable : de 150 à 265 cm

Poids de charge : 30 kg

Set URO Fluido® Irrigation

Débit : jusqu'à 1300 mL/min

Longueur de la ligne : 2 m



Adapté à toutes les procédures urologiques, gynécologiques ou orthopédiques nécessitant l'administration de fluides d'irrigation, le Fluido® Irrigation permet de lutter contre les risques d'hypothermie induits par l'utilisation de grands volumes de fluides.

Le Fluido® Irrigation permet de limiter la baisse de la température centrale de vos patients suite à l'administration importante de fluides d'irrigation, de réduire les saignements et d'accélérer ainsi leur rétablissement¹.

RÉFÉRENCES

651230-I : Réchauffeur Fluido® Irrigation

660100-B : Pied Fluido® Powerlifter II

680801-B : Ligne patient URO Fluido®

Irrigation

680803-B : Raccord à double percuteur URO

670800-B : Set URO Fluido® Irrigation, composé de la ligne patient (680801-B), raccord à double percuteur (680803-B) et du bouchon femelle

680910 : Connecteur femelle

680911 : Connecteur mâle

680912 : Connecteur cathéter

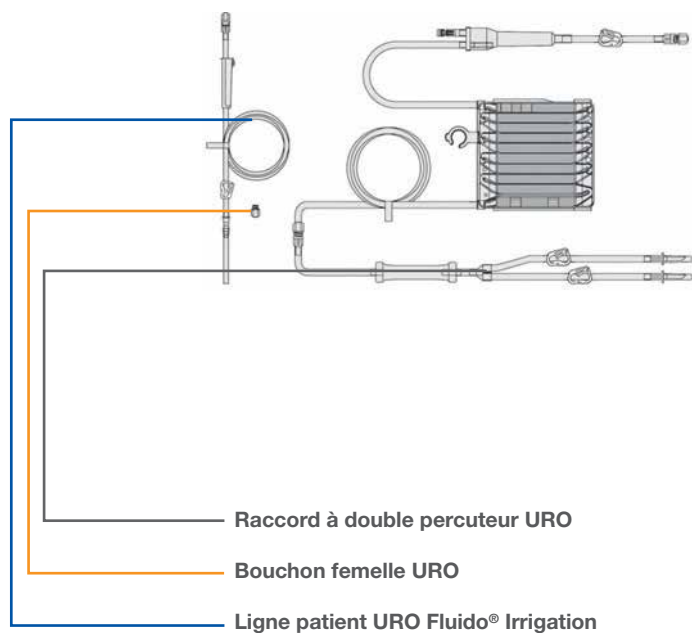
680913 : Connecteur cheminée

680805 : Connexion URO mâle



Il suffit de connecter votre Fluidio® irrigation à votre instrument chirurgical puis de régler la température consigne souhaitée. Celle-ci est garantie en bout de ligne.

Set URO Fluidio® Irrigation



PRODUITS ASSOCIÉS



Connecteur femelle Fluidio® Irrigation



Connecteur mâle Fluidio® Irrigation



Connecteur cathéter Fluidio® Irrigation



Connecteur cheminée Fluidio® Irrigation



Connexion URO mâle Fluidio® Irrigation

Classe IIb
Fabriqué par The 37Company aux Pays Bas
CE par Dekra

Virtual®37

Supports de formation pour la gestion de la température

69%

69% des patients arrivant en SSPI sont en hypothermie

Simulateurs de formation



Publication

1. Horn, Bein, Bohm, Steinfath, N. Sahili and J. Hocker - The effect of short time periods of pre-operative warming in the prevention of peri-operative hypothermia - Anaesthesia 2012, 67, 612-617

L'hypothermie péri-opératoire est souvent ressentie comme étant une prise en charge complexe.

The Surgical Company a développé deux simulateurs pédagogiques spécifiquement dédiés à la formation des équipes médicales et paramédicales sur la gestion de la température patient.

Simulateur numérique d'aide à la décision Virtual® 37

En fonction de votre patient, de la chirurgie, de sa position chirurgicale, des perfusions, etc... Virtual® 37 vous indiquera le bilan thermique réel (gain et perte) de votre patient et vous conseillera sur la solution optimale à retenir. Cet outil est disponible sur tous les supports numériques (ordinateurs, tablettes, ...).

Mesure en temps réel du transfert thermique à travers la peau d'un patient

Grâce à ce simulateur, vous pouvez recréer une situation spécifique et quantifier le bilan thermique total en fonction des solutions choisies. L'outil vous permet alors de réfléchir aux différentes solutions possibles pour optimiser le réchauffement de vos patients.



Warming Cabinet & Warming Center

Armoires chauffantes


KANMED


Warming Cabinet double compartiment



Warming Cabinet

Warming Cabinet grand modèle

Contenance : 415 litres**Dimensions :** 168/66/64**Consommation électrique moyenne :**

100 à 200 W

Poids à vide : 130 kg**Classe :** I

Warming Cabinet standard

Contenance : 190 litres**Dimensions :** 95/66/64**Consommation électrique moyenne :**

100 à 200 W

Poids à vide : 100 kg**Classe :** I

Warming Cabinet petit modèle

Contenance : 96 litres**Dimensions :** 52/21/62**Poids à vide :** 35 kg**Consommation électrique moyenne :** 40 W**Classe :** I

Warming Cabinet double compartiment

Contenance : 2 compartiments de 160 litres, volume total de 320 litres**Dimensions :** 168/66/64**Consommation électrique moyenne :** 150 à 200 W**Poids à vide :** 140 kg**Classe :** I

Armoires chauffantes universelles pour solutés et/ou linge

Warming Cabinet Universelle

Conçues pour la prévention de l'hypothermie et le confort du patient, leur température stable paramétrée entre 30°C et 50°C, et leur double vitrage isolant en font des appareils sûrs permettant de réduire les consommations d'énergie. Les armoires chauffantes universelles Warming Cabinet sont disponibles en 3 formats (415, 190 et 96 litres), sur pieds ou sur roues, afin de s'adapter à vos attentes.

Armoires chauffantes double compartiment pour solutés et linge Warming Cabinet

L'armoire double compartiment est composé de deux modules de 160 litres soit d'un volume total de 320 litres permettant de régler deux températures différentes.

Cette armoire a pour objectif de réchauffer à la fois des fluides (42°C moyenne) et du linge (>50°C).

Ces armoires sont livrées sans leurs étagères. (disponibles en option)

RÉFÉRENCES

GE-2350L : armoire Warming Cabinet universelle haute

GE-2350S : armoire Warming Cabinet universelle basse

GE-2380L : armoire Warming Cabinet haute

GE-2380S : armoire Warming Cabinet basse

GE-2350D : armoire à double compartiment

GE-2442 : armoire Warming Cabinet pour paillasse pour soluté

GE2470 : armoire Warming Cabinet pour linge

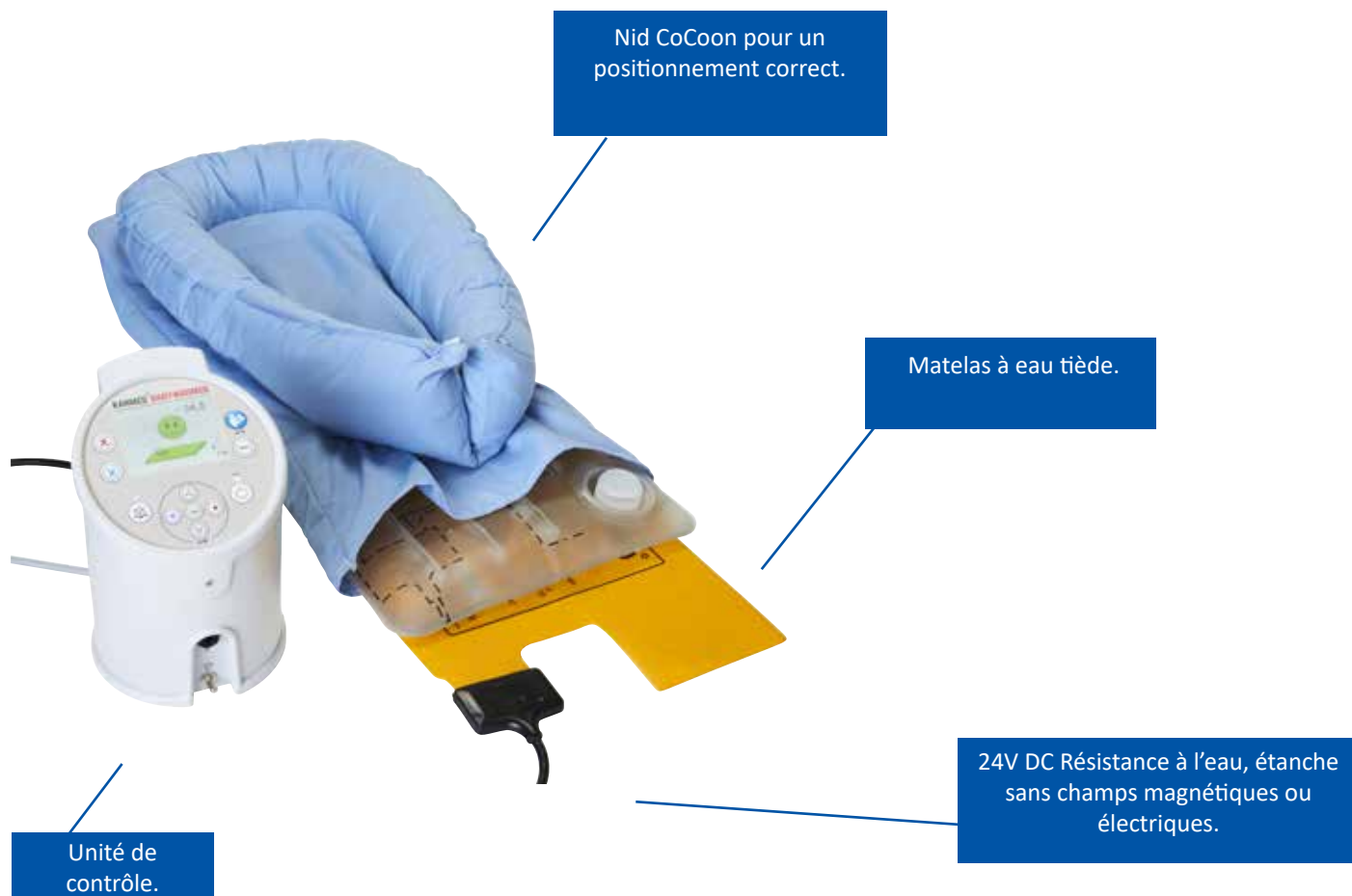
Classe I

Fabriquée par Kanmed en Suède

CE par Intertek

Baby Warming System

Matelas d'eau chauffée comprenant un nid



Dans le monde de Kanmed, les prématurés et les nouveau-nés passent un minimum de temps dans l'incubateur. Dès que les bébés sont jugés stables, ils sont déplacés vers le **Baby Warming System**.

REFERENCES

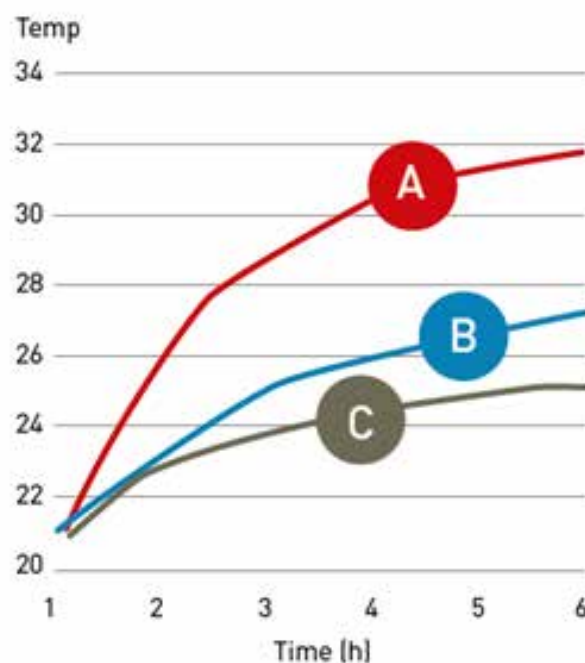
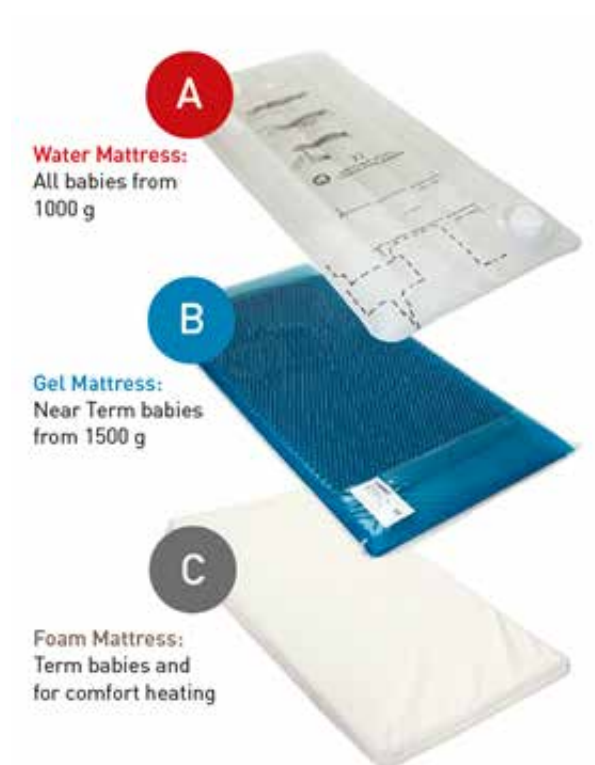
BW50003 Matelas à eau
 BW-50-015 Matelas à eau jumeaux
 GE-602815 Matelas en gel
 BW3-203 Matelas en mousse
 Élément chauffant BW3-003
 Control Unit BW3-020
 Babynest bleu BW-50025
 Babynest rose BW-50-025-P
 Babynest jaune BW-50-025-Y
 Babynest jumeaux BW-50-027

Les protocoles hospitaliers définissent comme «stable» un bébé:

- Dont la peau a mûri (perte d'humidité à travers la peau minime).
- Stable au niveau hémodynamique.
- Stable au niveau respiratoire (CPAP n'est pas un obstacle).
- Qui n'a pas besoin d'être observé nu.

Seul un matelas d'eau chaude et douce peut remplacer l'efficacité de chauffage de l'incubateur actuel.

Le système est ouvert : accès facile pour les soins infirmiers et l'alimentation du bébé.



Le réchauffement par conduction du « matelas à eau – soft warm » à 37°C, reproduit la même sensation que le contact de la peau de la mère en situation de soins Kangourou – «Skinning». Tout comme la mère ou le père, ce matelas doux réchauffe et calme le bébé.

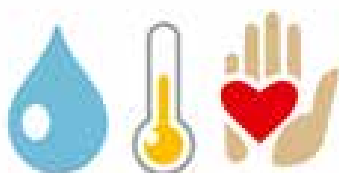
Les parents sont heureux : ‘ Notre bébé est sorti de l’incubateur! ’

Et le département des achats aussi : les coûts d’investissement et de fonctionnement sont considérablement plus faibles que ceux d’un incubateur. De plus, le nettoyage est facile.



BabyBed

Rechauffement passif



Water at the right temperature
provides optimal warming

37°C

Le Kanmed BabyBed est conçu comme un lit ergonomique et sûr, idéal pour les prématurés et les nouveau-nés en milieu hospitalier. Le lit peut également être combiné avec le Kanmed BabyWarmer BW3.

- Un système ergonomique ouvert qui le rend facile d'accès pour les parents et les infirmières.
- Le réchauffement optimal assure une croissance en grammes / jour
- Le bébé se sent bien et est confortablement installé sur le matelas à eau chauffé qui rappelle la peau de la mère.
- La fréquence cardiaque, la fréquence respiratoire et la saturation deviennent stables.
- Simple et sûr à utiliser, également très facile à entretenir.
- Longue durée de vie.

Le lit bébé peut être adapté selon vos préférences. Il existe également un matelas à eau spécial, en combinaison avec le lit bébé Kanmed, qui couvre la majeure partie de la surface.

BabyWarmer Kanmed et BabyBed Kanmed permettent de sortir plus tôt le bébé prématuré de l'incubateur. Ils permettent ainsi à la maman de commencer rapidement la phase des soins de peau à peau.

Criticoool

Système de régulation de la température



REFERENCE

100-00004: Criticoool unit

Le CritiCool est un système de thermorégulation, indiqué lors de la surveillance et la stabilisation de la température du patient.

La température souhaitée est préprogrammée par le médecin, avec la possibilité de fixer une plage de températures cibles allant de l'hypothermie à la normothermie.

Le système est composé de deux éléments, l'appareil CritiCool et la combinaison CureWrap.



Le CritiCool sert d'unité de contrôle ainsi que de pompe de refroidissement / réchauffement qui fait circuler l'eau. L'unité de contrôle surveille constamment la température centrale du patient grâce à des capteurs spécifiques, et l'algorithme de surveillance de la température corporelle inclus dans l'appareil permet de produire la température optimale de l'eau afin d'atteindre le point de consigne déterminé.

La pompe de refroidissement / réchauffement amène l'eau à la température souhaitée et la fait circuler au travers de la combinaison CureWrap, conçue à cet effet.

	Référence	Type	Unités/boîte	Taille/poids patient	Hauteur/Largeur wrap (m)
Cure Wrap	508-03500	Adult	8	168-180cm	2,030/1,354
	508-03518	Enfant	8	tot 4kg	0,659/0,448
	508-03521	Enfant	8	4-7kg	0,698/0,602
Pediatric Cure Wrap	PED-SM008	Small	4x + 4x	Tot 4kg 4-7kg	0,659/0,448 0,698/0,602
	PED-MD008	Medium	4x + 4x	7-11kg 79-91cm	0,981/0,628 1,118/0,740
	PED-LA008	Large	4x + 4x	91-104cm 104-122cm	1,225/0,841 1,390/1,054
	PED-XL008	X-Large	4x + 4x	122-135cm meer dan 135cm	1,582/1,1193 2,030/1,354

Contact

Le département **VITAL CARE** de **TSCbe / Hospithera** vous propose une large gamme de solutions. Contactez-nous et nous viendrons vous présenter nos produits plus en détail.

Notre équipe d'Account Manager est à votre écoute. Vous pouvez compter sur eux !

L'équipe Vital Care.



Catherine Valembois
+32(0)473 88 52 87
catherine.valembois@tsc-be.com



Hans Verstraete
+32(0)493 09 92 91
hans.verstraete@tsc-be.com



Philippe De Clercq
+32(0)496 28 97 51
philippe.declercq@tsc-be.com



Sarah Brayeur
+32 (0499) 10.35.25
sarah.brayeur@tsc-be.com

- **Publications**
1. Horn, Bein, Bohm, Steinfah, N. Sahili and J.Hoeker - The effect of short time periods of pre-operative warming in the prevention of peri-operative hypothermia—*Anaesthesia* 2012; 67, 612-617
 2. Camus—*JLAR* 2005
 3. Camus et al—Pre-induction skin surface warming minimizes intraoperative core hypothermia—*J Clin. Anesth*—1995; 7: 384-338
 4. Just et al—Prevention of intraoperative hypothermia by preoperative skin-surface warming—*Anesthesiology*—1993; 79:214-218
 5. Matsukawa et al—Heat flow and distribution during induction of general anesthesia—*Anesthesiology*—1995;
 6. Hynson et al—Intraoperative warming therapies: a comparison of three devices—*J Clin Anesth*—1992; 4: 194-199
 7. Smith et al—Warming intravenous fluids reduces perioperative hypothermia in women undergoing ambulatory gynecological surgery
 8. Forced air-warming: a source of airborne contamination in the operating room. Marc Albrecht, Robert Gauthier, David Lesper
 9. Sellidene, Karlsson A. Gennedahl P. - Department of anaesthesia and intensive care. Karolinska University hospital - Stockholm Sweden
 10. Dr. Vannierpers S., Dr. Cosset P., Dr. Heynens K., Dr. Chahat A., Prof. Dr. Struys M. - Dept of anaesthesiology, Ghent university hospital - Belgium, Dept of nursing Ghent university hospital Belgium
 11. M.J. Pitt, R.J. Tegelaar and P.L. Vanema. Isothermic irrigation during transurethral resection of the prostate: effects on peri-operative hypothermia, blood loss, resection time and patient satisfaction. *British Journal of Urology* (1996), 78, 99-10
 12. Franck et al—Epidural versus general anesthesia, ambient operating room temperature and patient age as predictors of inadvertent hypothermia—*Anesthesiology*—1992; 77: 252-257
 13. Vanni et al—Preoperative combined with intraoperative skin-surface warming tools hypothermia caused by general anesthesia and surgery—*J Clin Anesth* 2003; 15:119-125
 14. Gauthier—Use of forced warming system for intraoperative warming—*Anesthesiology*—1992; 75: A462
 15. Chandon et al—Prevention of postoperative shivering by pre or intraoperative skin surface warming—*Anesthesiology*—1994; 81: A561
 16. Smith et al—Use of forced air warming system for intraoperative warming—*Anesthesiology*—1994; 78: 836-849
 17. Kurz—Perioperative normothermia to reduce the incidence of surgical-wound infection and shorten hospitalization—*NEJM*—1996; 334: 1209—1215
 18. Camus et al—Leg warming minimizes core hypothermia during abdominal surgery—*Anesth Analg*—1993; 77: 995-999
 19. Murat et al—Evaluation of the efficacy of a forced air warming during spinal surgery in children—*J Clin Anesth*—1994; 6: 425-429
 20. Kurz et al—Forced air warming maintains intraoperative normothermia better than circulating water mattress—*Anesth Analg*—1993; 77: 89—95
- **Dispositif**
Dispositifs de classe I, IIa et IIb selon la directive relative aux dispositifs médicaux 93/42/CEE et 2007/47/CE du conseil européen en matière des dispositifs médicaux.
Ces dispositifs médicaux sont des produits de santé réglementés qui portent au titre de cette réglementation le marquage CE par Dekra, Intertek et Tuv.
Consulter le mode d'emploi avant toute utilisation.