



by anandic⁺

La nouvelle génération de réchauffement du sang et solutés

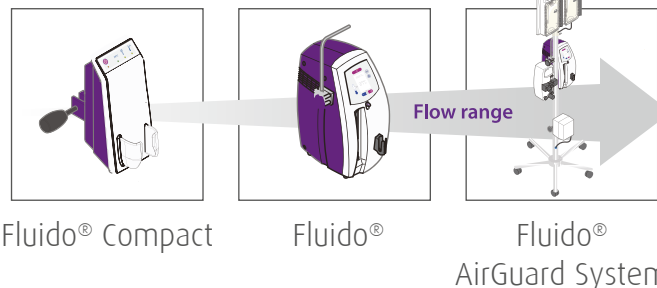
 **Fluido[®]**
Blood and Fluid Warming

L'un des facteurs contributifs de l'hypothermie involontaire est l'administration intraveineuse (IV) de sang et de solutés froids, laquelle entraîne une réduction de la température corporelle principale de 0,25°C par chaque litre de solution cristalloïde IV administrée à température ambiante (21°C) ou avec seulement 1 sac de sang (250 cc) à 5°C.^{1,2,3}

Le réchauffement du sang et des fluides aide à maintenir la normothermie et contribue à des résultats positifs chez le patient en fournissant du sang et des solutés normothermiques cohérents à tous les débits.

En réduisant la durée du séjour hospitalier et les complications, le maintien de la température corporelle du patient présente non seulement des avantages cliniques mais aussi économiques.^{4,5,6}

La société 37Company propose une **gamme complète de solutions de réchauffement de sang et solutés**, basée sur une technologie sûre et contrôlée. Ces solutions permettent de fournir systématiquement du sang et solutés de perfusion chauffés aux patients qui subissent des interventions chirurgicales de bas à haut débit.



The 37[°]Company
Solutions for Patient Warming

Système de réchauffement haut débit

Fluido® AirGuard est un système de réchauffement du sang et solutés. Il réchauffe le sang et les solutions de perfusion à la température désirée, et ce, en seulement 30 secondes. Le système convient pour toutes les applications, du débit standard au haut débit.



Fluido®
Réchauffement du sang et solutés

Le système Fluido® AirGuard comprend :

1. Système de réchauffement du sang et solutés
2. Détecteur de bulles Air Guard
3. Accélérateurs
4. Compresseur
5. Potence

Accélérateurs Fluido®

Sacs de 500 ml et 1 000 ml

Régulateur de pression (0-300 mmHg)

Protection d'air Fluido®

Détection d'air

Dispositif de fermeture automatique

Cardiaque flottant

Système de réchauffement du sang et solutés Fluido®

Cardiaque flottant

Plage de températures réglable de 30 à 39°C

Indicateur de débit et de volume

Potence Fluido®

Tube d'évacuation d'air intégré

5 roulettes avec freins

Conception stable

Compresseur Fluido®

Silencieux

Puissant

Cardiaque flottant



- 1 Brancher**
- 2 Préparer**
- 3 Allumer**

Système Fluido® AirGuard



Système de réchauffement de sang et solutés Fluido® | Numéro d'article 651230 - 651115

Alimentation	220 - 240 V~	110 - 120 V~
Fréquence	50 Hz	60 Hz
Consommation	6 A	12 A
Fusibles	2 x 8 AHT/250 V	2 x 15 AHT/250 V
Puissance	1 400 W	
Dimensions	387 mm x 215 mm x 255 mm	
Poids	± 9,5 kg	
Température réglée	de 30 à 39°C (bout de ligne)	
Unité de montée de température	1° C	
Classification (93/42/CEE)	Classe IIb	
Classification (CEI 60601-1)	Classe I, cardiaque flottant (CF)	
Classification (CEI 60529)	IPX1	

Fluido® Air Guard | Numéro d'article 660400 - 661400

Alimentation	220 - 240 V~	110 - 120 V~
Fréquence	50/60 Hz	60 Hz
Courant	0,1 A	0,2 A
Puissance max.	25 W	25 W
Dimensions	310 mm x 150 mm x 190 mm	
Poids	± 4,5 kg	
Classification (93/42/CEE)	Classe IIb	
Classification (CEI 60601-1)	Classe I, cardiaque flottant (CF)	
Classification (CEI 60529)	IPX1	

Accélérateurs Fluido® | Numéro d'article 660300

Suppression max.	300 mmHg ± 10 %
Dimensions	370 mm x 400 mm x 150 mm
Poids	± 4,2 kg
Classification (93/42/CEE)	Classe IIa

Compresseur Fluido® | Numéro d'article 660200A

Alimentation	100 - 240 V~
Fréquence	50/60 Hz
Courant	0,08 - 0,03 A
Puissance max.	6 - 16 W
Débit d'air	3 litres/min (à vide)
Pression max.	1 bar/750 mmHg
Niveau de bruit	33 dBA
Dimensions	210 mm x 150 mm x 150 mm
Poids	± 1,3 kg
Classification (93/42/CEE)	Classe I
Classification (CEI 60601-1)	Classe II, cardiaque flottant (CF)
Classification (CEI 60529)	IPX1

Potence Fluido® | Numéro d'article 660500-B

Hauteur réglable	1914 - 2236 mm
Dimensions de la potence	ø 38 mm
Dimensions de la base	ø 630 mm
Roulettes	5, antistatiques, exemptes de latex, 5 freins

Regarder la vidéo du système de protection d'air Fluido® AirGuard

 **Sécurité**

Lors de l'administration de solutions de perfusion sous pression, il est recommandé d'utiliser un mécanisme de sécurité fiable pour éviter le risque d'embolie gazeuse.

 **Vitesse**

Le détecteur de bulles Fluidio® AirGuard est fourni avec un capteur ultrasonique qui arrête automatiquement le tuyau de perfusion au cas où de l'air est détecté dans le débulleur.


 **Contrôle**

Le système Fluidio® réchauffe le sang et les solutés au moyen de la technologie IR. Cette méthode de réchauffement à sec évite le risque de contamination par l'eau. Les kits jetables Fluidio® sont interchangeables et accompagnent facilement le patient d'un système Fluidio® à l'autre. Cela permet au soignant de continuer à réchauffer tout en transportant le patient de salle en salle avec un kit ensemble jetable, réduisant ainsi le risque d'infection ainsi que de coûts supplémentaires.

Basé sur des capteurs en ligne, le réchauffeur de sang et solutés Fluidio® calcule l'énergie requise pour réchauffer les perfusats en toute sécurité. Les algorithmes compensent la perte de chaleur dans la tubulure du patient pour assurer un ajustement précis de la chaleur par rapport à la température réglée en bout de ligne.

Kits jetables Fluidio®

Kit standard Fluidio® | Numéro d'article 671200

 Purge d'air manuelle

 Tubulure patient (1500 mm)

Débit max.: 650 ml/min⁷

Écoulement normothermique: 20 à 400 ml/min⁸


Volume d'amorçage: 90 ml

Valve antireflux

Kit Trauma Fluidio® | Numéro d'article 671500

 Purge d'air manuelle

 Tubulure patient (1500 mm)

 Port d'administration

Débit max.: 800 ml/min⁷


Écoulement normothermique: 20 à 750 ml/min⁸

Filtre : 200 µm


Volume d'amorçage: 145 ml

Valve antireflux

Kit Trauma Plus Fluidio® | Numéro d'article 671700

 Purge d'air manuelle

 Tubulure patient (2000 mm)

 Port d'administration

Débit max.: 1100 ml/min⁷

Écoulement normothermique: 30 à 650 ml/min⁸

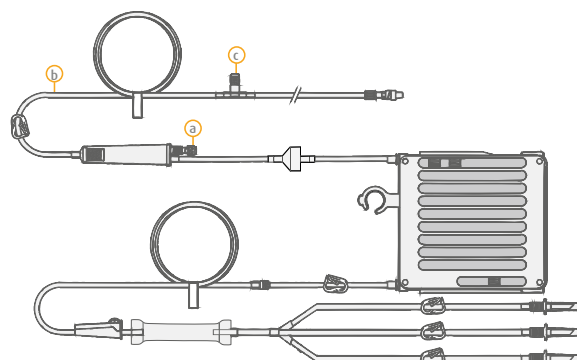
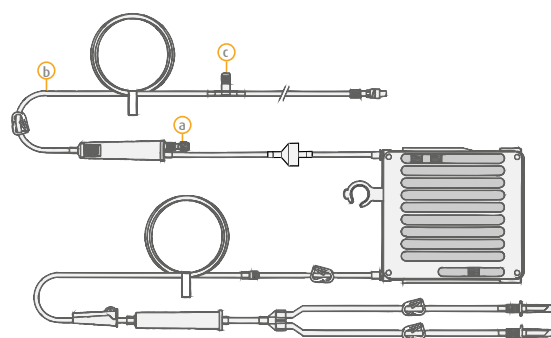
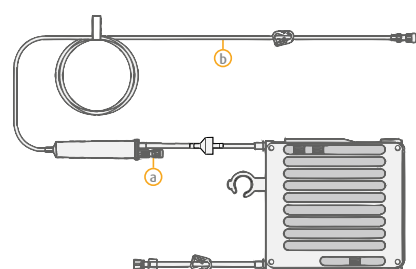
Filtre: 200 µm

Volume d'amorçage: 155 ml

Valve antireflux



Les kits Fluidio® ne contiennent pas de latex.



Appareil de réchauffement de solutés à bas ou moyen débit

Fluido® Compact est un système de réchauffement du sang et de solutés à bas et moyen débit. À la fois convivial, sûr et rentable, ce réchauffeur offre des performances exceptionnelles au quotidien.



Fluido® Compact allie facilité d'utilisation et faibles coûts d'exploitation. Intuitif, le panneau de commande fait usage d'un seul et unique bouton. Le soluté est chauffé jusqu'à une température de 39°C +/- 2°C. Deux kits jetables fournis incluant une cassette et un tubulure du patient permettent à la solution IV d'atteindre la température souhaitée en 30 secondes. Il s'agit d'un **appareil facile à utiliser** destiné à prévenir une hypothermie péri-opératoire accidentelle et à améliorer l'état du patient. L'appareil ne requiert **aucun entretien**. Les composants du système de réchauffement de sang et de fluides Fluido® Compact se caractérisent par une

conception durable. La société The 37Company recommande de tester une fois par an la sécurité électrique ainsi que l'alarme de température excessive. Les kits jetables **accompagnent facilement le patient d'un système à l'autre**. Cela permet au soignant de réchauffer les solutions IV destinées au patient à travers différents services, et ce à partir d'un seul kit jetable et sans avoir à déplacer l'unité de réchauffement. Le logiciel intégré assure une sécurité maximale du patient grâce à plusieurs capteurs de température et un système de contrôle de sécurité indépendant. Il permet un réchauffement précis et sûr du **sang et des solutés**.

"Amorcez, insérez l'ensemble, mettez l'appareil en marche et le Fluido® Compact est prêt à être utilisé"



Système Fluido® Compact | Numéro d'article 650000

Contient le module de contrôle Fluido® Compact et le module de réchauffement Fluido® Compact

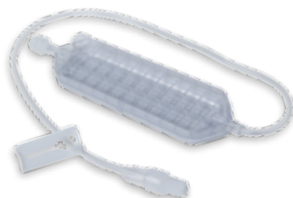
Module de contrôle Fluido® Compact | Numéro d'article 650100

Dimensions	285 mm x 120 mm x 195 mm
Poids	1 700 g
Alimentation	100 - 240 V~ (50/60 Hz)
Puissance max.	160 W
Classification (CEI 60529)	IPX1
Classification (CEI 60601-1)	Classe II
Classification (93/42/CEE)	Classe IIb



Module de réchauffement Fluido® Compact | Numéro d'article 650200

Dimensions	165 mm x 75 mm x 50 mm
Poids	450 g
Plage de température	39°C ± 2°C
Classification (CEI 60529)	IPX4
Classification (CEI 60601-1)	Classe II, BF
Classification (93/42/CEE)	Classe IIb



Kit standard Fluido® Compact | Numéro d'article 672000

Volume d'amorçage	3 ml
Tubulure patient	400 mm
Débit max.	400 ml/min ⁷
Écoulement normothermique	5 - 100 ml/min ⁸ (300 - 6 000 ml/h)
Échangeur de chaleur	Plaque en aluminium revêtue de parylène
Quantité par boîte	120 (4 x 30 pièces)



Kit standard avec chambre compte-gouttes | Numéro d'article 672100

Volume d'amorçage	16 ml
Tubulure patient	700 mm
Débit max.	400 ml/min ⁷
Écoulement normothermique	8 - 100 ml/min ⁸ (480 - 6 000 ml/h)
Échangeur de chaleur	Plaque en aluminium revêtue de parylène
Quantité par boîte	60 (4 x 15 pièces)



Les kits Fluido® Compact sont exempts de latex.

Partenaire officiel



ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG/SA

1010 Lausanne Av. des Boveresses 56

8245 Feuerthalen Postfach, Stadtweg 24

info@anandic.com www.anandic.com

Phone 021 653 64 08

Phone 0848 800 900

Fax 021 653 64 10

Fax 0848 845 855

¹ Sessler D., Mild perioperative hypothermia. N Engl J Med, June 1997, 336(24):1730-1737

² Evans J.W, Singer M., Coppinger S.W. et al., Cardiovascular performance and core temperature during transurethral postastectomy, J. Urol 1994, 152:2025-9

³ ECRI Report, Warming Units, Blood/Solution, December 2002

⁴ Luna G.K., et al., Incidence and Effect of Hypothermia in Seriously Injured Patients, The Journal of Trauma (1987)

⁵ Jurkovich G.J., Hall G.M., Hypothermia in trauma victims: An ominous predictor of survival, The Journal of Trauma (1987)

⁶ Kurz A., Sessler D., Lenhardt R., Perioperative normothermia to reduce the incidence of surgical-wound infection and shorten hospitalization. Study of Wound Infection and Temperature Group, New England Journal of Medicine (1996) 334: 1209-15

⁷ Écoulement libre avec 300 mmHg

⁸ Température de solution entrante de 20 °C et écoulement normothermique entre 36°C et 37,5°C.

Virtual37[®]

Temperature Management Tool



Virtual37 est un outil de gestion de la température. À la fois convivial et novateur, cet outil de simulation permet de comprendre l'impact de l'équilibre de réchauffement et des décisions de réchauffement prises pendant les interventions chirurgicales.

L'outil a été validé par la University Hospital Ghent, Belgique.

La société The 37Company - Solutions de réchauffement du patient

Offrir des solutions de réchauffement du patient et maintenir une température corporelle saine et constante constituent notre cœur de métier. La société The 37Company travaille avec des professionnels médicaux respectés. Nos objectifs : innover en continu, améliorer l'état du patient et contenir les dépenses de santé en délivrant des formations, un enseignement et des produits de pointe économiquement justifiés.

Fluido[®] et Mistral-Air[®] sont des marques déposées de la société The Surgical Company International B.V.

Les produits Fluido[®] sont couverts par les brevets européens suivants : 1313521 et 1446179.

Les couvertures Mistral-Air[®] Plus sont couvertes par le brevet américain suivant : 12/342 933.

D'autres brevets sont en attente.

Thermoflect[®] est une marque déposée d'Encompass Group, LLC.



Mistral-Air[®]

Réchauffement à air pulsé



Fluido[®]

Réchauffement de sang et solutés



Fluido[®] Irrigation

Réchauffement de fluides



Thermoflect[®]

Technologie de réflexion de la chaleur

The 37[°] Company
Solutions for Patient Warming

Membre de



© 2016 The Surgical Company Group • INT/P032-FR/5-01/17