



Contrôle de la température Patient

Réchauffement et refroidissement précis de vos patients pendant une opération ou en soins intensifs pour un rétablissement plus rapide



HICO
MEDICAL SYSTEMS

39.0 °C

REUFIKATIONSPHASE

39.0 °C

>38°C

HICO-AQUATHERM 660

Made in Germany

Contrôle de la Température Patient



Les équipements de traitement d'hypothermie et d'hyperthermie, HICO-VARIO THERM 550 et 555, HICO-AQUATHERM 660 et HICO-HYPOTHERM 680 combinés avec les matelas à eau HICO, permettent une utilisation conviviale et un contrôle efficace de la température du patient – à la fois lors du réchauffement per-opératoire ainsi que lors du refroidissement du patient, par exemple après une réanimation. Via le contact direct avec le matelas à eau HICO, la température du patient peut être contrôlée avec précision. Grâce à sa bonne conductivité thermique, l'eau est le moyen idéal pour un transfert efficace et sûr de la chaleur et du froid.

Propriétés

- Contrôle précis de la température de l'eau entre 5 et 40°C selon l'appareil
- Transfert uniforme et sûr de la température via les matelas à eau HICO
- Coût d'entretien faible grâce aux matelas HICO réutilisables et facile à nettoyer
- Système clos avec faible émission de bruits

Expertise technico-médicale depuis plus de 70 ans

Fondée par Hans Hirtz en 1945, la société Hirtz & Co. KG basée à Cologne est dirigée par la 4ème génération de la famille Hirtz. Aujourd'hui, l'entreprise est reconnue pour son expertise dans le domaine des technologies médicales sous le nom HICO Medical Systems. Ce qui a commencé par un commerce de gros s'est développé – grâce aux innovations internes – en une entreprise Medtech importante avec le focus des systèmes d'hypo- et hyperthermie.

Depuis 1997, Hirtz & Co. KG est certifié selon les standards ISO et de ce fait garantit une excellente qualité. Aujourd'hui, plus de 70 ans après la création de l'entreprise, les produits de la marque HICO génèrent plus de 50% des ventes de la société à l'étranger. Pour assurer son futur sur le marché avec des produits Medtech, Hirtz & Co. KG accorde une importance particulière au développement de partenariats avec des hôpitaux universitaires.

5 – 40 °C

HICO-VARIO THERM 555

Contrôle efficace de la température du patient en soins intensifs



15 – 39 °C

HICO-VARIO THERM 550

Appareil de réchauffement et refroidissement parfait pour des patients en néonatalogie et pédiatrie



35 – 39 °C

HICO-AQUATHERM 660

Système de réchauffement patient de haute qualité pendant les opérations chirurgicales



15 – 35 °C

HICO-HYPOTHERM 680

Système de refroidissement pour réduire la température du patient



HICO-VARIOTHERM 555

Contrôle efficace de la température du patient en soins intensifs



HICO-VARIOTHERM 555 est le tout-en-1 parmi les systèmes hypo-/hyperthermie et apprécié pour son réchauffement et son refroidissement fiable de patients en soins intensifs et au bloc opératoire. Avec une plage de température allant de 5 à 40 °C, cet appareil couvre tous les domaines d'application.

Propriétés

- Démarrage rapide et facile du système de contrôle de température non-invasif
- Transfert de température optimal via les matelas réutilisables HICO
- Connexion pour deux matelas à eau HICO
- Utilisation optionnelle de protections à usage unique Soft Temp®
- L'équipe soignante à un libre accès au patient puisqu'il est positionné sur le matelas
- Appareil protégé contre la défibrillation
- La technologie du microprocesseur Peltier assure un fonctionnement silencieux du puissant système



REF 600001 (230 V)

REF 600021 (115 V)

Connexion pour 2 matelas

Dimensions l x h x l
environ 20 x 60 x 51 cm

Poids environ 20 kg (vide)

Emission de bruits
environ 45 dB(A)

HICO-VARIO THERM 550

Appareil de réchauffement et refroidissement parfait pour des patients en néonatalogie et pédiatrie



HICO-VARIO THERM 550 combine les avantages des appareils de refroidissement et de réchauffement HICO en plus compact. L'appareil qui en résulte couvre une plage de température allant de 15 à 39 °C et convient pour différents domaines d'application en néonatalogie et pédiatrie.

Propriétés

- Réchauffement et refroidissement facile des patients grâce à la surface de contact avec les matelas à eau HICO
- Transfert de température optimal via les matelas réutilisables HICO
- Connexion pour un matelas à eau HICO
- Utilisation optionnelle de protections à usage unique Soft Temp®
- L'équipe soignante à un libre accès au patient puisqu'il est positionné sur le matelas
- La technologie du microprocesseur Peltier assure un fonctionnement silencieux du puissant système
- Appareil compact, disponible avec un chariot anti-basculé 5 roues



REF 540001 (220 V)

REF 540021 (115 V)

Connexion pour 1 matelas

Dimensions l x h x l
environ 20 x 29 x 44 cm

Poids environ 17 kg (vide)

Emission de bruits
environ 50 dB(A)

HICO-AQUATHERM 660

Système de réchauffement patient de haute qualité pendant les opérations chirurgicales



Idéal comme système de réchauffement dans les blocs opératoires, HICO-AQUATHERM 660 limite la chute de température du patient. Deux matelas chauffants protègent le patient de l'hypothermie en per-opératoire. La température de l'eau est ajustable dans une plage de 35 à 39°C. En conséquence, il y aura moins d'infection au niveau de la plaie, moins de complications cardiologiques et moins d'hémorragies. De plus, la réduction du temps passé dans la salle de réveil assure une maîtrise des coûts de chirurgie plus efficace.

Propriétés

- Système de réchauffage actif de patients pour utilisation dans les blocs opératoires
- Transfert de température optimal via les matelas réutilisables HICO
- Connexions pour deux matelas à eau HICO
- Utilisation optionnelle de protections à usage unique Soft Temp®
- Pas de chaleur par irradiation pour l'équipe chirurgicale
- L'équipe soignante à un libre accès au patient puisqu'il est positionné sur le matelas
- Le système est rapidement prêt à l'usage grâce à un court temps de préchauffage
- Appareil petit et maniable, il peut être fourni avec un chariot anti-bascule 5 roues



REF 590001 (230 V)

REF 590020 (115 V)

Connexion pour 2 matelas

Dimensions l x h x l
environ 20 x 29 x 33 cm

Poids environ 7 kg (vide)

Emission de bruits
environ 35 dB(A)

HICO-HYPOTHERM 680

Système de refroidissement pour réduire la température du patient



HICO-HYPOTHERM 680 assure un refroidissement parfait du patient. Le système actif d'hypothermie réduit la température du corps du patient grâce à la surface de contact avec le matelas à eau HICO. La température de l'eau est ajustable entre 15 et 35°C.

Propriétés

- Hypothermie légère atteinte en positionnant le patient sur les matelas à eau HICO
- Connexion pour un matelas à eau HICO
- Utilisation optionnelle de protections à usage unique Soft Temp®
- Contrôle précis de la température de l'eau
- Dispositif compact, il peut être fourni avec un chariot anti-bascule 5 roues



REF 530001 (230 V)

REF 530021 (115 V)

Connexion pour 1 matelas

Dimensions l x h x l
environ 20 x 29 x 44 cm

Poids environ 17 kg (vide)

Emission de bruits
environ 50 dB(A)

Matelas à eau HICO

Accessoires essentiels pour assurer un contrôle optimal de la température du patient



Matelas à eau (multi-usages)

Grâce à la bonne conductivité thermique de l'eau les matelas à eau, HICO permettent un transfert efficace et sûr de la chaleur et de la fraîcheur au patient.

Propriétés

- Distribution uniforme de la température sur toute la surface du matelas grâce à la structure unique en « nid d'abeille »
- Radiotransparent, léger, robuste et élastique
- Sans latex ni phtalates
- Nettoyage facile pour les matelas multi-usages par désinfection standard
- Haute sécurité opérationnelle car les matelas à eau HICO ne possèdent aucune connexion électrique



Soft-Temp®



Enveloppe tête pour refroidissement

VARIO THERM 555

VARIO THERM 550

AQUATHERM 660

HYPOTHERM 680

Matelas à eau (multi-usage)

•	•	•	•	Matelas à eau – Couverture	60 x 70 cm	REF 550025
•	•	•	•	Matelas à eau – Couverture	120 x 70 cm	REF 550026
•	•	•	•	Matelas à eau – Intensif	170 x 50 cm	REF 550046
•	•	•	•	Matelas à eau – Intensif	92 x 50 cm	REF 550047
•	•	•	•	Matelas à eau – Chirurgie	170 x 35 cm	REF 550048
•	•	•	•	Matelas à eau – Chirurgie	92 x 35 cm	REF 550049
•	•	•	•	Matelas à eau – Bébé	50 x 30 cm	REF 550044
•	•	•	•	Couverture – Pour matelas à eau bébé		REF 310040
•	•		•	Manche refroidissante – Type A	38 x 26 cm	REF 550081
•	•		•	Pack – Type A		REF 550091
•	•		•	Manche refroidissante – Type D	27 x 11 cm	REF 550084
•	•		•	Pack – Type D		REF 550094

Matelas à eau (usage unique)

•	•	•	•	Soft-Temp®	152 x 61 cm	REF 550060
•	•	•	•	Soft-Temp®	76 x 61 cm	REF 550061
•	•	•	•	Soft-Temp®	51 x 36 cm	REF 550063
•	•		•	Enveloppe tête pour refroidissement	Ajustable à la tête du patient	REF 550089
•	•		•	Veste refroidissante	Ajustable à la taille du patient	REF 550087

VARIOTHERM 555

VARIOTHERM 550

AQUATHERM 660

HYPOTHERM 680

Accessoires complémentaires

Chariots et équerre de serrage

•	•	•	Chariot anti-bascule (4 roues)	REF 602810
	•	•	Chariot 5 roues, barre incl. verticale et plaque support	REF 530002
		•	Chariot 5 roues, barre incl. verticale et équerre de serrage	REF 590002
		•	Equerre de serrage pour sécuriser l'appareil sur le chariot 5 roues, un rail mural ou sur la table opératoire	REF 592900

Extensions tuyaux

	•	•	•	Extension tuyau (3 m), incl. raccords rapides pour connecter l'appareil et le matelas à eau HICO	REF 550022
•	•	•	•	Extension tuyau (3 m), incl. raccords rapides pour connecter l'appareil et matelas à usage unique	REF 550069
•				Extension tuyau isolée (2 m), incl. raccords rapides pour connecter l'appareil et les matelas à eau HICO	REF 600022

Désinfection

•	•	•	•	Sanosil S003 – Solution désinfectante à base de deux ingrédients basiques (peroxyde d'hydrogène + argent) à utiliser en additif dans l'eau pour tous les appareils et matelas à eau HICO	REF 830111
•	•	•	•	Bandes réactives Sanosil – Détermination rapide de la concentration du désinfectant Sanosil dans les liquides. 100 bandes/boîte	REF 830112

Caractéristiques techniques

Appareil	VARIOTHERM 55S	VARIOTHERM 550	AQUATHERM 660	HYPOTHERM 680
Référence	600001 (230 V) / 600021 (115 V)	540001 (220 V/230 V) / 540021 (115 V)	590001 (220/230 V) / 590020 (115 V)	530001 (220 V/230 V) / 530021 (115 V)
Courant nominal	230 VAC 50 Hz / 115 VAC 60 Hz	230 VAC 50/60 Hz / 115 VAC 50/60 Hz / 220 VAC 60 Hz	230 VAC 50/60 Hz / 115 VAC 50/60 Hz / 220 VAC 60 Hz	230 VAC 50/60 Hz / 115 VAC 50/60 Hz / 220 VAC 60 Hz
Puissance	440 W	320 W	530 W (230 V) / 560 W (115 V)	320 W
Consommation courante	approx. 1.9 A (230 V) / 3.8 A (115 V)	approx. 1.5 A (220 V/230 V) / 3 A (115 V)	approx. 2.3 A (220 V/230 V) / 4.6 A (115 V)	approx. 1.5 A (220 V/230 V) / 3 A (115 V)
Plage de températures	5 – 40 °C	15 – 39 °C	35 – 39 °C	15 – 35 °C
Arrêt de sécurité	approx. 4 °C et 41.1 – 41.5 °C (arrêt de sécurité autonome) Cela assure une température max. sur le matelas < 41°C	41.1 – 41.5 °C	41.1 – 41.5 °C	41.1 – 41.5 °C
Valeur corrective	0.5 °C (temp. eau - temp. affichée)			
Capteur	2 x NTC 5K	2 x NTC 5K	2 x NTC 5K	2 x NTC 5K
Capacité de la pompe	max. 7 l/min, max. 0.36 bar	max. 5.5 l/min, max. 0.21 bar	max. 19 l/min, max. 0.34 bar	max. 5.5 l/min, max. 0.21 bar
Temps de chauffage	approx. 5 – 10 min (20 – 37 °C)	approx. 5 – 10 min (20 – 37 °C)	approx. 5 – 10 min (20 – 37 °C)	----
Temps de refroidissement	approx. 5 – 10 min (20 – 10 °C)	approx. 5 – 10 min (20 – 15 °C)	----	approx. 5 – 10 min (20 – 15 °C)
Valeurs fusibles	2 x T 3.15 A; L 250 V (230 V) / 2 x T 6.3 A; L 250 V (115 V)	2 x T 3.15 A; L 250 V (220 V/230 V) / 2 x T 5 A; L 250 V (115 V)	2 x T 3.15 A; L 250 V (220 V/230 V) / 2 x T 5 A; L 250 V (115 V)	2 x T 3.15; L 250 V (220 V/230 V) / 2 x T 5 A; L 250 V (115 V)
Classe/type de protection	I, BF (protégé contre la défibrillation)			
Type de protection IP	IP X1 (anti-goutte)			
Alimentation	La plupart correspondent au VDE 0100 Partie 710:2012-10 „Sécurité électrique dans un environnement médical”			
Classe de DM (93/42/EEC)	II b	II b	II b	II a
Température ambiante	10 – 30 °C	10 – 30 °C	10 – 30 °C	10 – 30 °C
Humidité relative	approx. 30 – 70%	approx. 30 – 70%	approx. 30 – 70%	approx. 30 – 70%
Température de transport/stockage	3 – 60 °C	3 – 60 °C	3 – 60 °C	3 – 60 °C
Pression de l'air	700 à 1060 mbar	700 à 1060 mbar	700 à 1060 mbar	700 à 1060 mbar
Volume du réservoir	approx. 1.0/2.0 l (min/max)	approx. 0.5/0.8 l (min/max)	approx. 0.7/1.4 l (min/max)	approx. 0.5/1.0 l (min/max)
Volume du réservoir d'échange de chaleur	1.5 l	----	----	----
Solution de refroidissement	Mélange eau-glycol	----	----	----
Différence de hauteur autorisée	max. 1 m (appareil/matelas à eau)			
Dimensions l x h x l	approx. 20 x 60 x 51 cm	approx. 20 x 29 x 44 cm	approx. 20 x 29 x 33 cm	approx. 20 x 29 x 44 cm
Poids	approx. 25 kg (vide)	approx. 17 kg (vide)	approx. 7 kg (vide)	approx. 17 kg (vide)
Emission de bruit	approx. 45 dB(A)	approx. 50 dB(A)	approx. 35 dB(A)	approx. 50 dB(A)
Niveau d'alarme	> 55 dB(A)	> 55 dB(A)	> 55 dB(A)	> 55 dB(A)
Base de tests	Directive produit médical 93/42/EEC, DIN EN 60601-1, DIN EN 60601-1-2, DIN EN 80601-2-35			
Code UMDNS	12-068	12-068	17-648	12-078



MEDICAL SYSTEMS



Hirtz & Co. KG
Bonner Straße 180
50968 Köln
Tel. +49 221 376 780
www.hico.de
info@hico.de



Planète Médicale
7 avenue Clément Ader
31770 Colomiers

Tel. +33 5 61 32 84 30
Fax +33 5 31 61 64 42
www.planetemedicale.com
contact@planetemedicale.com

