

HICO-VARIOTHERM 550



Das Hypo-/Hyperthermiegerät **HICO-VARIOTHERM 550** vereint aufgrund langjähriger Erfahrungen in der **Kühlung und Erwärmung** von Patienten die Vorteile verschiedener Hypo-/Hyperthermiesysteme und setzt damit neue Maßstäbe.

- optimale Wärmeübertragung bzw. -ableitung durch Wasser
- kompatibel zu allen HICO-Wassermatten*
- Temperaturbereich von 15-39 °C
- Exakte Temperaturregelung
- innovatives Sicherheitskonzept
- kleine, robuste Bauweise
- einfache Handhabung
- geräuscharm

* siehe Zubehör

HICO-VARIO THERM 550

Beschreibung und Wirkungsweise

Der **HICO-VARIO THERM** wurde nach den neuesten Erkenntnissen in der Patienten-Temperatursteuerung mittels Hypothermie und Hyperthermie konstruiert.

Die Kühlung und Erwärmung des Patienten erfolgt durch Oberflächenkontakt. Durch einen Wasserkreislauf zwischen Aggregat und Wassermatte wird dem Körper des Patienten Wärme ab- bzw. zugeführt. Wasser ist aufgrund seiner guten Wärmeleitfähigkeit und Wärmekapazität ein ideales Medium für einen stromlosen, sicheren und wirkungsvollen Wärme- bzw. Kälte transport.

Die kompakte Bauweise des neuen Aggregates ermöglicht den Betrieb als Tisch- oder Standgerät.

Zum vielseitigen Einsatz des Gerätes werden verschiedene Wassermatten angeboten, je nach Erfordernis für den Patienten.



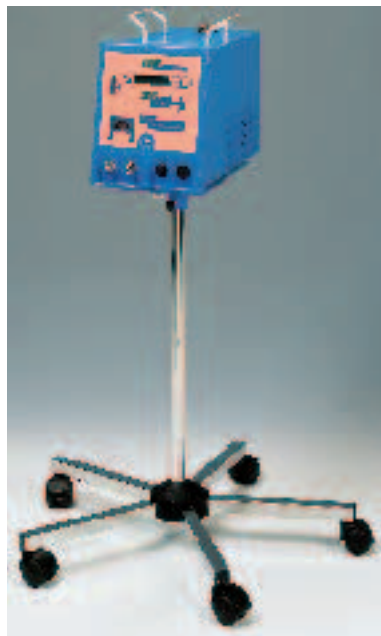
Fig. 1

Produktmerkmale

- Die Handhabung des **HICO-VARIO THERM 550** ist äußerst einfach und sicher.
- Die Wassermattentemperatur kann per Knopfdruck von **15-39 °C** eingestellt werden.
- Es können, je nach Anwendungsfall, **HICO-Wassermatten** unterschiedlicher Art und Größe angeschlossen werden.
- Der automatische **Funktionstest** und die gut ablesbaren Anzeigen geben dem Anwender jederzeit Auskunft über die ordnungsgemäße Funktion des Gerätes.

Der **HICO-VARIO THERM 550** ist konform mit der MDD 93/42/EEC und trägt das CE-Zeichen. Das Gerät wird gemäß ISO 9001 und IEC 601-1 gefertigt und geprüft.

Zur Wahrung der Konformität gesetzlicher Sicherheitsvorschriften empfehlen wir einen STK-Vertrag zur Durchführung der jährlichen sicherheitstechnischen Kontrollen durch HIRTZ & CO. Gewährleistung 24 Monate.



Einsatzgebiete:

Anästhesie/Chirurgie, Intensiv-Station, Herz-Thoraxchirurgie, Kinder Intensiv-Station, Neurochirurgie, Neurologie, Notfallmedizin, Onkologie, Rheumatologie, Schmerzzentren, Stroke Unit, Toxikologie, Tiermedizin, Unfallchirurgie

Zubehör

Fig. 2

Fahrbares Standgerät

Fünffußfahrgestell REF 590002

Klemmhalterung REF 592900

MATTEN FÜR HICO HYPO-HYPERTHERMIESYSTEME

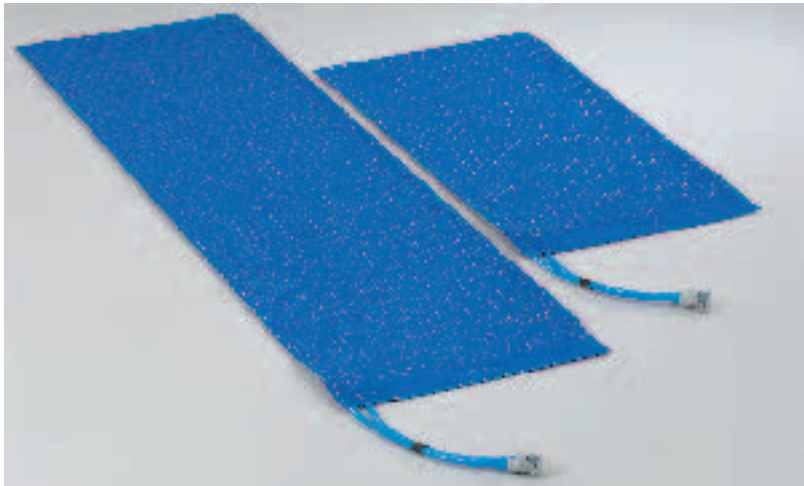


Fig.3

HICO-Polyurethan Wassermatten

- leicht, robust, elastisch und röntgendurchlässig

50 x 30 cm REF 550044

92 x 35 cm REF 550049

92 x 50 cm REF 550047

170 x 35 cm REF 550048

170 x 50 cm REF 550046

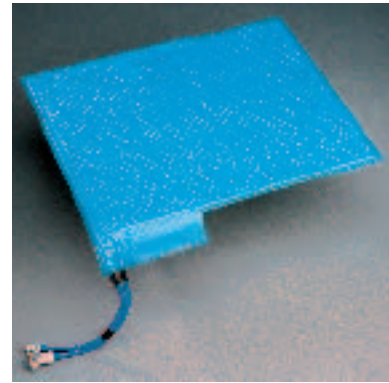


Fig.5

HICO-Patientendecke

- unter oder auf dem Patienten anzuwenden

- hautfreundliches, geschmeidiges Material

- geringes Gewicht

56 x 70 cm REF 550037

120 x 70 cm REF 550038

Schlauchverlängerung

ca. 3 m REF 550022



Fig.4

HICO-AquaSoft mit Anti-Dekubitus-Effekt

- Auflagedruckentlastung bis 52%
- weich und flexibel

100 x 50 cm REF 550070

150 x 50 cm REF 550071

185 x 85 cm REF 550072

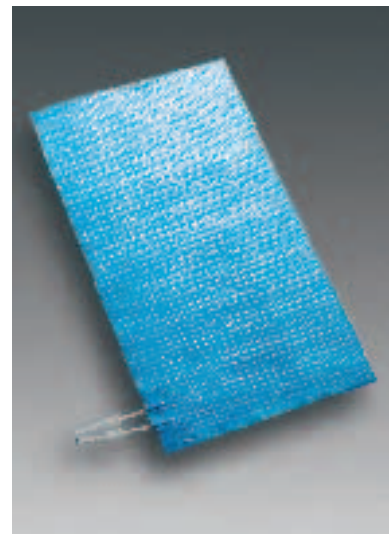
Hico-Soft-Temp

leichte, hautfreundliche Matte/Decke zum Einmal-Gebrauch über und/oder unter dem Patienten zu verwenden

Set 5x Matte/Decke 81 x 49 cm + 1x Schlauchverlängerung REF 550066

Set 5x Matte/Decke 160 x 49 cm + 1x Schlauchverlängerung REF 550065

Fig. 7



HICO POLYURETHAN-MANSCHETTEN FÜR WÄRME- UND KÄLTETHERAPIE



38 x 26 cm
REF 550081



21 x 25 cm
REF 550082



27 x 11 cm
REF 550084



32,5 x 23 cm
REF 550086

Produktdaten

Artikel-Nr. (REF): 540001
 Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz
 Leistungsaufnahme: 320 W
 Sollwertbereich: 15-39 °C
 Tankinhalt: ca. 0,5/1,0 l (MIN/MAX)
 Pumpleistung: max.11 l/Min., max.0,15 bar
 Abkühlzeit (20-15°C): ca. 5-10 Min.
 Aufwärmzeit (20-37°C): ca. 5-10 Min.
 Sicherheitsabschaltung: 41,5°C

Schutzklasse/-art: I, BF
 Risikoklasse (93/42/EEC): II b
 Gewicht: ca. 17 kg
 Geräuschemission: ca. 50 dB(A)
 Alarmpegel: > 65 dB(A)
 Abmessungen (BxHxT): ca. 200 x 290 x 440 mm
 Prüfgrundlage: MDD93/42/EEC, IEC 601-1 IEC 601-1-2, IEC 601-2-35

Technische Änderungen vorbehalten

HICO-VARIO THERM 550

On the basis of many years of experience in the cooling and heating of patients the hypo-/hyperthermia unit **HICO-VARIO THERM 550** combines the advantages of various hypo-/hyperthermia systems and sets new standards.

- optimum heat transfer or discharge by water
 - compatible with all HICO-water mats *
 - temperature range 15-39 °C
 - very precise temperature control
 - new safety system
 - compact and robust construction
 - simple handling
 - low noise
- * see accessories

Description and mode of operation

HICO-VARIO THERM 550 was constructed according to the latest trends in the field of hypo- and hyperthermia used for patients. The cooling and heating of patients is effected by surface contact. The heat is conducted to the patient by means of a water circuit between aggregate and water mat. Due to its good heat conductivity and heat capacity, water is an ideal medium for non-electric, save and effective heat transport.

Owing to its compact construction the new device can be used as table top model or mobile footed unit.

In order to provide multiple use of the unit, we offer various types of mats, according to the patient's needs.

Product features Fig.1

- Handling of **HICO-VARIO THERM 550** is very simple and safe.
- The temperature of the water mat can be adjusted by push-button from 15-39°C.
- According to the range of application **HICO-water mats** of different shape and size can be connected.
- The automatic function test and easy readable displays inform the user about regular functioning of the unit at any time.

Warrenty

The **HICO-VARIO THERM 550** is conform to the MDD 93/42/EEC directive and bears the CE-mark. The unit is manufactured and controlled according to ISO 9001 and IEC 601-1.

We grant a warrenty of 24 months in case of any quality defects.

Product data

Article-No. (REF):	540001
Operating voltage:	220-230 VAC/50 Hz
Power consumption:	320 W
Setting range for water temperature:	15-39°C
Water content:	abt. 0.5/1.0 l (min/max)
Pumping level:	max. 11 l/minute, max. 0.15 bar
Cooling time (20-15):	abt. 5-10 min.
Warming-up time (20-37°C):	abt. 5-10 min.
Safety cutoff:	41.5°C
System of protection:	I, BF
Class of risk (93/42/EEC):	II b
Weight:	abt. 17 kg
Noise rate:	abt. 50 dB(A)
Alarm level:	> 65 dB(A)
Dimensions (W x H x L):	abt. 200 x 290 x 440 mm
Testing basis:	MDD93/42/EEC, IEC 601-1 IEC 601-1-2, IEC 601-2-35

Technical modifications reserved

Accessories

Hose extension

abt. 3 m REF 550022

Mobile footed unit (Fig. 2)

Five-foot rack REF 530002
incl. Supporting plate

HICO-PATIENT MAT (Fig. 3) "Standard"

- carefree and elastic material
- | | |
|-------------|------------|
| 170 x 50 cm | REF 550030 |
| 92 x 50 cm | REF 550031 |
| 150 x 35 cm | REF 550032 |
| 92 x 35 cm | REF 550035 |
| 32 x 35 cm | REF 550033 |

HICO-AQUASOFT (Fig. 4) with Decubitus prevention

- pressure relief up to 52%
 - soft, flexible and light
- | | |
|-------------|------------|
| 100 x 50 cm | REF 550070 |
| 150 x 50 cm | REF 550071 |
| 185 x 85 cm | REF 550072 |

HICO-AQUALIGHT (Fig. 6)

very light
flexible and soft
50 x 30 cm
REF 550080

HICO-PATIENT BLANKET (Fig. 5) to be used under or over the patient

- flexible material, kind to the skin
 - low weight
- | | |
|-------------|------------|
| 56 x 70 cm | REF 550037 |
| 120 x 70 cm | REF 550038 |

HICO-SOFT-TEMP (Fig. 7)

Mat/Cover for one-way use
above and/or below the patient
low weight, kind to skin

Set 5x mat/cover 81 x 49 cm
+ 1x hose extension REF 550066

Set 5x mat/cover 160 x 49 cm
+ 1x hose extension REF 550065