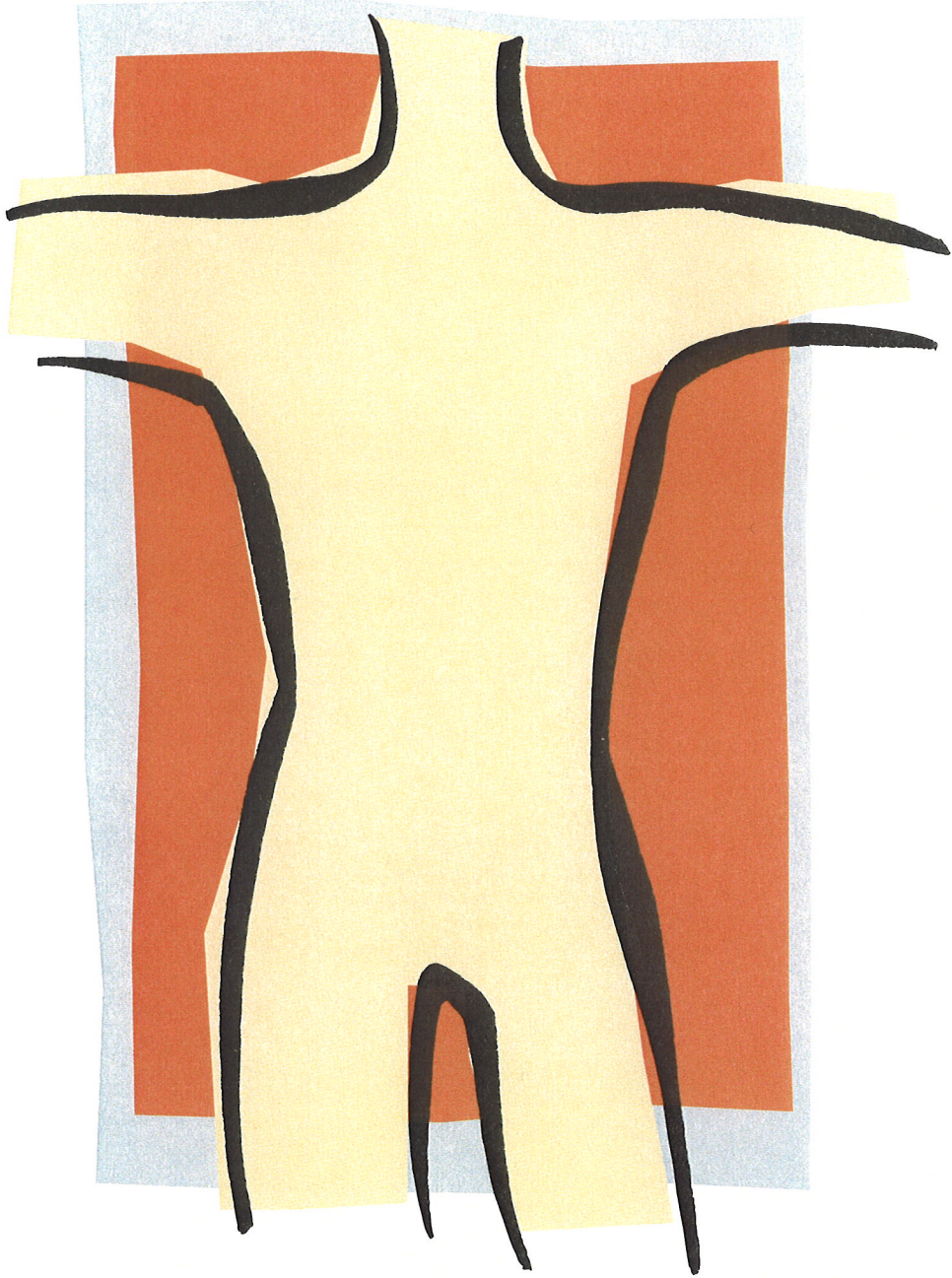


ASTOPAD® System

Hastalarınızı sıcak tutabilmeniz için her yönden esnek bir sistem



STIHLER ELECTRONIC

ASTOPAD® System

Esnek kullanımı, ödediğiniz parayı bir çok yönden hak eder

Hipotermiyi ve baskı yaralarını önlemek cerrahinin iki önemli problemidir. Hasta ısıtmada kullanılan ASTOPAD System, hasta güvenliğini artırmakta ve buna bağlı olarak post-operatif iyileşme zamanını kısaltarak bu konuda yeni imkanlar sunmaktadır. Ek olarak bu cihaz, hastaların sıcak tutulması gereken diğer alanlarda da kullanılabilir.

ASTOGEL jel pedler hastaya yumuşak bir destek sağlar. ASTOPAD ısıtıcıli blanketler hastanın şekline uyum sağlayarak, onu güvenli ve hızlı bir biçimde ısıtabilir. ASTOPAD System ve ASTOGEL birbirini mükemmel bir biçimde tamamlar ve birçok açıdan kendilerine ödenen parayı hak ederler:

- Hastalar, uyandırma ve servis odalarında rutin kullanımda hipotermi ve baskı yaralarından korunurlar.

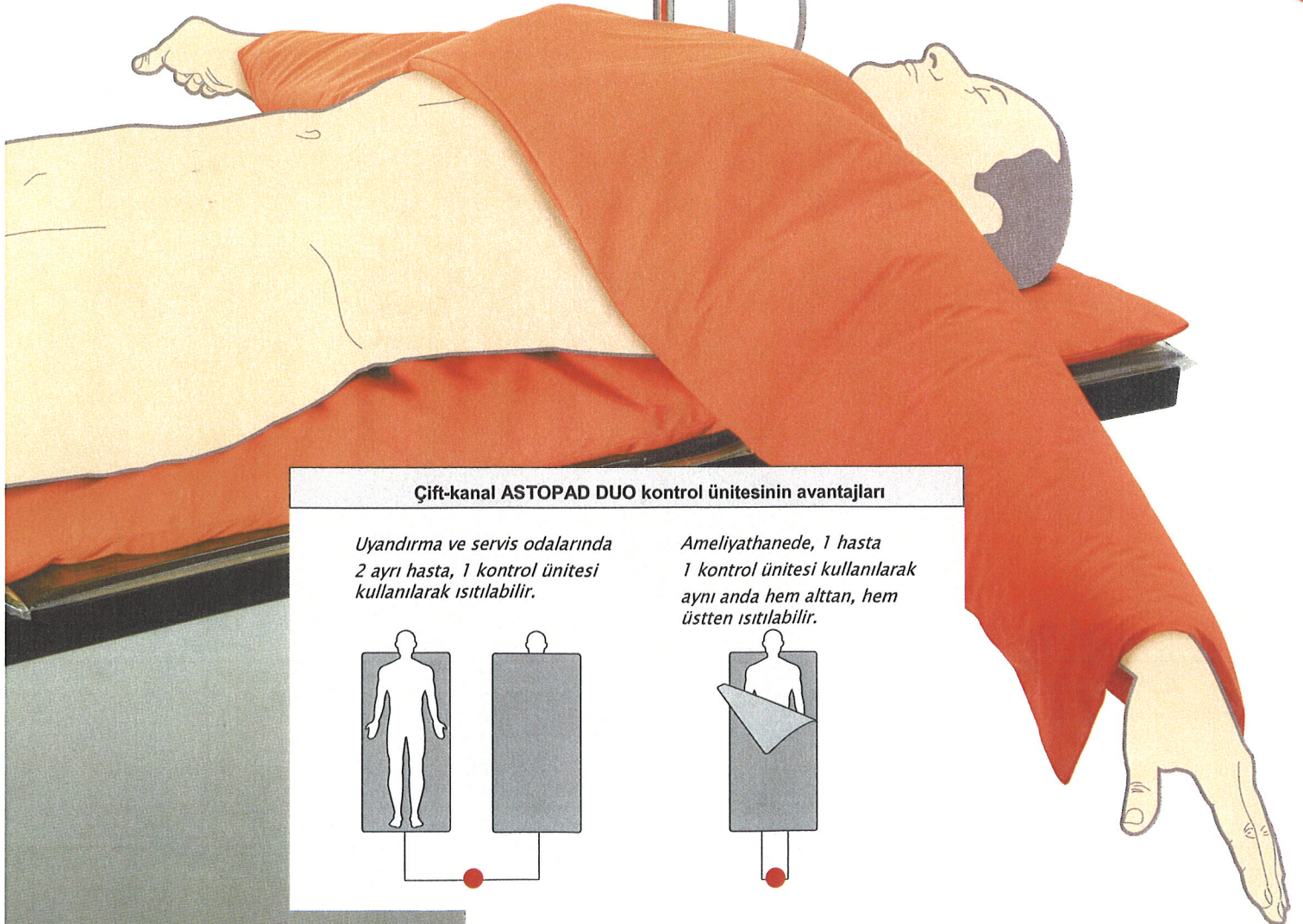
- ASTOPAD System, kullanıcılarına basit ve güvenilir bir çalıştırma imkanı verir.

- Kullanıcı, reusable bir sisteme bağlı olarak düşük maliyet avantajlarını yaşar. Hasta başına maliyet o kadar düşüktür ki, rutin kullanılması halinde sistem, oldukça ekonomik kalmaktadır.

ASTOPAD DUO 120 kontrol ünitesi, 2 ad. ASTOPAD ısıtıcıli blanketi birbirinden bağımsız olarak kontrol edebilir. Hastanın her tarafı alttan ve üstten aynı anda ısıtılabilir.

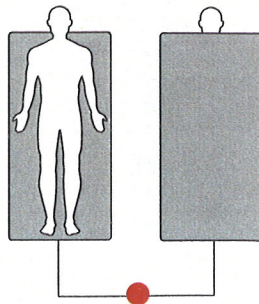
Her bir blanket, 0.5 C'lik hassas aralıklarla 32-39 °C arasında birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilir.

Aşırı ve yetersiz ısıya karşı bütün alarmlar, kontrol ünitesi tarafından gözetlenir. Aydınlatılmış ekran ve kolayca çalıştırılması, ASTOPAD System' in güvenli bir şekilde kullanımını temin eder.



Çift-kanal ASTOPAD DUO kontrol ünitesinin avantajları

Uyandırma ve servis odalarında
2 ayrı hasta, 1 kontrol ünitesi
kullanılarak ısıtılabilir.



Ameliyathanede, 1 hasta
1 kontrol ünitesi kullanarak
aynı anda hem alttan, hem
üstten ısıtılabilir.



ASTOPAD OPT 130 her yönüyle test edilip, denenmiş bir ameliyat masası ısıtma pedidir. Sağlam yapılı silikonize ped, röntgen-geçirgen olup 8 ısı sensörü tarafından kontrol edilmektedir. ASTOPAD OPT 130 ile birlikte, ASTOGEL ve ASTOPAD COV 150 tüm cerrahi senaryolar için ideal ısıtmayı sağlayarak birbirini tamamlamaktadır.



ASTOGEL jel pedler, cerrahi sırasında baskı yaralarının oluşumunu engellemede kilit öneme sahiptir. 15 mm.'lik min. kalınlık, hasta ağırlığını mümkün olan en geniş bir alana yayması açısından önemlidir. ASTOGEL, ASTOPAD System'e bağlı tüm ısıtma elemanlarına uygulanabilir.



ASTOPAD COV 150 ve COV 180 ısıtma blanketler oldukça yumuşak ve esneklerdir. Isı kaynağı, röntgen-geçirgen üstün-teknoloji karbon fiber şeritlerdir. Isıtma blanketlerin içine, hastaya yakın bir pozisyonda 8 ad. ısı sensörü yerleştirilmiştir. Bu durum, hassas ısı ayarlamasını ve ASTOPAD System'in tüm alarm fonksiyonlarını gözlemesini temin eder.

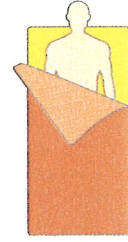
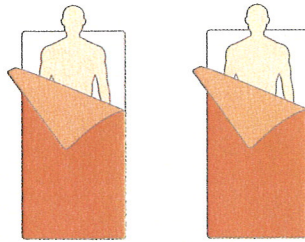
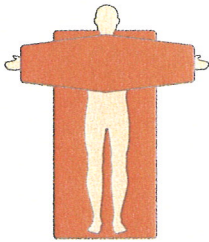
Tüm ASTOPAD COV ısıtma blanketler elde ıslak bezle temizliği yapılabilir (Otoklava girmez!) Tek başına, yıkanabilir kılıflarla veya tek kullanımlık kılıflarla birlikte de kullanılabilir.

ASTOPAD COV 150 (150 x 50 cm) :
-tercihen, ASTOGEL'in üstüne konarak ameliyat masasında alt-blanket olarak;

-göğüs ve kolları ısıtacak şekilde üst-blanket olarak;

-bacak ve ayakları ısıtacak şekilde vücut all bölge blanketi olarak kullanılabilir.

ASTOPAD COV 180 (180 x 80 cm) genel kullanım amaçlı tam boy blankettir. Isıtma blanket olarak hasta altında veya hasta üstünde, uyandırmada, servislerde, diyalizde ve ameliyathanede kullanılabilir.



ASTOPAD System rutin durumlardaki tüm cerrahi senaryolar için kullanılmak üzere üretilmiştir. Hasta, ameliyat masasına transferinden itibaren, ASTOGEL ve ASTOPAD COV 150'nin marifetiyle yumuşak ve ısıtılmış bir destek üstünde bulunacaktır. ASTOPAD COV 150 , aynı zamanda ön-ısıtılması yapılmamış jel pedlerin hastada yarattığı ısı kaybını da önleyecektir. Ameliyat sırasında 2. bir ASTOPAD COV 150, alt veya üst vücut bölge battaniyesi olarak ısıtma yapılabilir. Kontrol ünitesi her 2 blanketi de kontrol eder ve hasta her tarafından ısıtılmış olur.

ASTOPAD System, uyandırma ve yoğun bakım ünitelerinde yatakların ön-ısıtılması ve hasta ısıtılması amacıyla kullanılabilir. Kontrol ünitesi çift-kanal olması nedeniyle, 2 ad. ASTOPAD COV 150 ve/veya COV 180 ısıtma blanket, bir kontrol ünitesiyle 2 ayrı hastaya ısıtma sağlayabilir.

ASTOPAD DUO 120 kontrol ünitesi ile ASTOPAD COV 150 ve COV 180 ısıtma blanketleri bir hastanenin bir çok yerinde kullanılabilir: mesela diyaliz sırasında ve hastanın aşırı ısı kaybına uğradığı diğer tıbbi durumlarda ısıtma blanketi olarak.. ASTOPAD System uluslar arası EN 601-2-35 standartlarına uyumludur.

ASTOPAD SYSTEM Sipariş Bilgileri



İsim Açıklama

Sipariş No:

ASTOPAD DUO
Kontrol Ünitesi

Sessiz sürekli çalışma (24 saat/gün), ExBxY 210x180x260 mm, ağırlık 4.2 kg, 220-240 V, 50 Hz, çıkış voltajı 24 V, güç kullanımı max. 200 VA, aşırı ve yetersiz ısınmaya, kablo kırılmaları ve enerji kesilmelerine karşı alarm fonksiyonları, birbirinden bağımsız olarak kontrol edilen 2 ad. ısıtma devresi. İnfüzyon standına takılabilir.

DUO 120

ASTOPAD COV 150
Isıtmalı Blanket

24 V korumalı düşük voltaj, esnek ve katlanabilir, röntgen-geçirgen, boyutları: 500x1500 mm, ısı çıkış gücü max.150 W, 8 ad. NTC ısı sensörü tarafından kontrol edilen karbon-fiber ısıtma teknolojisi,elde ıslak temizliği yapılabilir, üst veya alt-blanket olarak kullanılabilir. COV 50200 uzatma kablosu mevcuttur.

COV 150

COV 150 ısıtma blanketi kılıfı, 95 C'de yıkanabilir ve 121 C'de dezenfekte edilebilir.

COV 40150

COV 150 ısıtma blanketi için tek kullanımlık kılıf (50'lik paketlerde)

COV 30150

ASTOPAD COV 180
Isıtmalı Blanket

Aynı özelliklerde, ancak ebadı 800x1800 mm.

COV 180

Tam-boy COV 180 ısıtma blanketi kılıfı, 95 C'de yıkanabilir ve 121 C'de dezenfekte edilebilir.

COV 40180

COV 180 ısıtma blanketi için tek kullanımlık kılıf (25'lik paketlerde)

COV 30180

ASTOPAD OPT 130
Isıtmalı Ameliyat
Masa Pedi

24 V korumalı düşük voltaj, yüksek esneklikte, antistatik, röntgen-geçirgen, ısıtma gücü max.140 W, boyutlar: 500*1000*5 mm, 8 ad. NTC ısı sensörü tarafından kontrol edilen 4 ad. ısıtma devresi, tekstil alaşımı silikon gövde yapısı

OPT 130

ASTOGEL OPG 130
Jel Ped

Bası yaralarına karşı ameliyathanede kullanım için jel ped, boyutları: 1100x500x15 mm.
► Jel ped ve pozisyon desteklerinin tamamını kapsayan geniş katalogumuzu isteyiniz.

OPG 130

Kablo Askısı

2 ad.uzatma kablosunu infüzyon standına sabitlemek için kablo askısı (max. çap 25 mm 25 mm.)

STA 140

ASTOPAD DUO
için Askı Braketi

Standart askılar için ASTOPAD DUO Kontrol ünitesini güvenli bir şekilde bağlayan askı braketi

STA 120

ASTOSTAND
İnfüzyon Standı

ASTOPAD DUO kontrol ünitesi gibi muhtelif medikal cihazların güvenli bir şekilde bağlanmasını sağlayan infüzyon standı

STA 100

ASTOPAD COV
için Uzatma Kablosu

ASTOPAD COV ısıtmalı blanketi ASTOPAD DUO 120 kontrol ünitesine bağlayan muhtelif uzunluklarda uzatma kablosu.

COV 50200

CE 0124

ASTOPAD COV ısıtmalı blanketler EN 60601-1; EN 60601-1-2 ve EN 60601-2-35 standartlarına uyumludur.

Bölge Bayiiniz:

STIHLER ELECTRONIC

Stihler Electronic GmbH

Julius-Hölder-Straße 36 · D- 70597 Stuttgart · Germany

www.stihlerelectronic.de · E-Mail: info@stihlerelectronic.de

national: Telefon 07 11- 72 06 70 · Telefax 07 11- 720 67 57

international: Telefon ++ 49- 711- 72 06 70 · Telefax ++ 49- 711- 720 67 57

ASTOPAD[®]

PATIENT WARMING SYSTEM



universal . modular . conductive

STIHLER ELECTRONIC

High quality products for the medical field

ASTOPAD® PATIENT WARMING SYSTEM

universal . modular . conductive

ASTOPAD: The flexible, conductive and reusable patient warming system is very economical, simple to operate and of great clinical benefit. As the first module for the reduction of perioperative hypothermia, in routine use, ASTOPAD provides effective and economical prevention for all surgical patients. It improves safety against negative side effects of operations and contributes to the general well-being of the patient. It also provides prevention against decubitus when combined with a visco-elastic operating table pad or ASTOGEL gel pad.



Two ASTOPAD applied parts can be independently controlled using the **ASTOPAD DUO310** control unit. The patient can be simultaneously warmed from above and below. The temperature setting in the range from 32 - 39°C can be individually set in precise 0.5°C steps for each applied part. All high and low temperature alarms are continuously monitored by the control unit. The illuminated display and simple operation ensure safe use of the ASTOPAD patient warming system.

ASTOPAD DUO310 control units are prepared for battery operation and can optionally be operated with an integratable, rechargeable battery.

The heat is generated by a 24 Volt protective low voltage for all **ASTOPAD applied parts**, using a net of carbon fibre which is permeable to X-rays. 4 or 8 temperature sensors are distributed close to the patient in the applied part. These ensure precise temperature control and monitoring of all of the alarm functions of the ASTOPAD patient warming system.

All ASTOPAD applied parts are wipeable and can be disinfected. They are supplied with a reusable cover which can be washed at 95°C and disinfected, optionally with a special fixation cover.

ASTOPAD COV warming blankets are exceedingly soft and supple. They can be used before, during and after surgery, as well as on the ward.

ASTOPAD SOF/ROE, the heated, pressure relieving operating table pad provides a unique combination of hypothermia and decubitus prophylaxis.

The key component of the **ASTOPAD SOF** is a visco-elastic foam, combined with a dynamic foam base for the best possible decubitus prophylaxis on the operating table.

ASTOPAD ROE, the special X-ray permeable applied part is based on an optionally 40 mm or 80 mm thick visco-elastic foam with a maximum sensor-free zone.

Hospital situations and solutions

The first module for perioperative hypothermia prophylaxis should always be the heated and soft positioning of the patient. The wide range of ASTOPAD applied parts makes it possible to achieve optimal hypothermia and decubitus prophylaxis with every existing or new operating table.

Examples:







1 Existing operating table pads made from visco-elastic foam are best combined with ASTOPAD COV applied parts. In this way, an existing soft operating table pad (pressure sore prophylaxis) becomes a soft and heated operating table pad due to the flexible ASTOPAD COV warming blanket. ASTOPAD COV warming blankets do not have any negative effects on the pressure relieving properties of the visco-elastic foam. This achieves optimum prophylaxis against hypothermia and decubitus.

2 Existing operating table tops made from "hard" integral foam are best combined with SOF applied parts (with fixation cover).

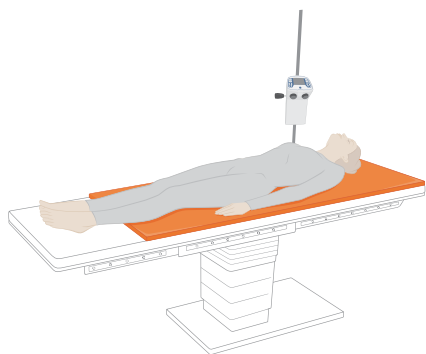
This achieves a heated and soft position for the patient without extensive conversion of the operating table, which at the same time enables prophylaxis against hypothermia and decubitus. Alternatively a combination of ASTOGEL gel pads with ASTOPAD COV applied parts can be used.

3 Ideally, new operating tables or operating table conversions are directly equipped with ASTOPAD SOF applied parts for the backrest pad or the entire surface of the operating table.

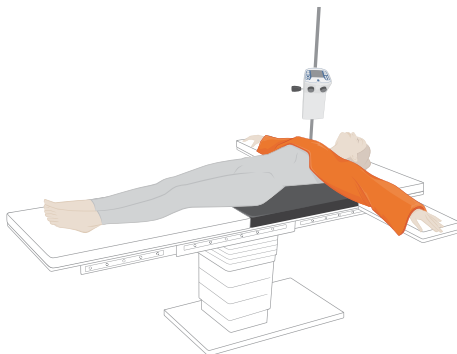
The ASTOPAD SOF applied parts are produced individually in the necessary sizes for the operating table and provide optimum prophylaxis against hypothermia and decubitus.

Applied parts	Designation	Use
	ASTOPAD COV070 680 x 480 mm	Warming blanket as a top and bottom blanket for children and infants with a height of less than 90 cm.
	ASTOPAD COV105 1050 x 500 mm	Special warming blanket for surgery in the lithotomy position (primarily urology and gynaecology).
	ASTOPAD COV150 1500 x 500 mm	Heated standard model for universal use as a top and bottom blanket.
	ASTOPAD COV155 1500 x 500 mm	Warming blanket to cover the upper body with cut-outs for the neck and thorax area.
	ASTOPAD COV180 1800 x 800 mm	Heated full body blanket, as a top and bottom blanket for the operating theatre, recovery room and on the ward.
	ASTOPAD COV235 2050 x 1350 mm	Heated top blanket for use in the recovery room and on the ward.
	ASTOPAD SOF7 Length 600 - 800 mm (with sacral 660 - 900 mm), width 450 - 600 mm, height 40 - 100 mm	Heated, pressure relieving backrest for operating tables, antistatic. The dimensions are adapted individually, so that it is suitable for all operating tables. All backrests are optionally available with a sacral cut-out.
	ASTOPAD SOF4 Length 810 - 1300 mm (with sacral 910 - 1300 mm), width 480 - 600 mm, height 40 - 100 mm	
	ASTOPAD SOF5 Length 1310 - 1700 mm, width 480 - 600 mm, height 40 - 100 mm	
	ASTOPAD SOF2 Length 1710 - 2300 mm, width 480 - 600 mm, height 40 - 100 mm	Heated, pressure relieving operating table mattress, antistatic. The dimensions are individually adapted to the operating table.
	ASTOPAD ROE4 Height 40 mm, length 2400 - 2800 mm	Heated, pressure relieving operating table mattress for hybrid operating theatres, antistatic. The dimensions are individually adapted to the operating table.
	ASTOPAD ROE8 Height 80 mm, length 2400 - 2800 mm	
Accessories	Designation	Use
	Reusable cover for all COV applied parts	Used to protect the heated blanket. The reusable cover can be disinfected and washed at 95°C.
	Fixation cover for COV070, COV105 and COV150 applied parts	Used to protect the heated blanket. The reusable cover can be disinfected and washed at 95°C. If the warming blanket is used as a lower blanket on the operating table, it can be securely fixed to the standard rail with the fixation cover.
	Fixation cover for all SOF applied parts	Used to protect the operating table pad. The reusable cover can be disinfected and washed at 95°C. This is recommended if the SOF is attached to an existing operating table pad.
	Reusable cover for all SOF applied parts	Used to protect the operating table pad. The reusable cover can be disinfected and washed at 95°C. Recommended if the SOF is attached to the operating table with Velcro tape.
	Mattress cover for ROE applied parts	Used to protect the ROE mattress. The reusable cover can be disinfected and washed at 95°C.

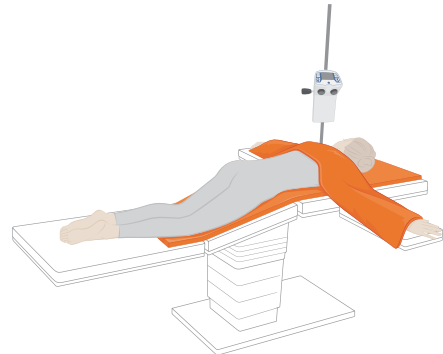
Application examples



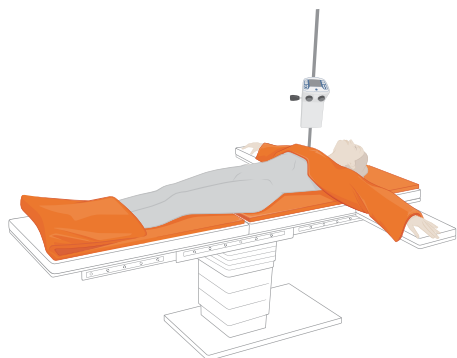
ASTOPAD COV150



ASTOPAD SOF4
ASTOPAD COV155



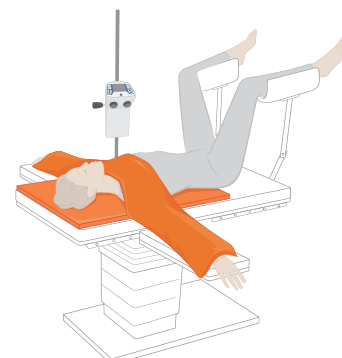
ASTOPAD COV150
ASTOPAD COV155



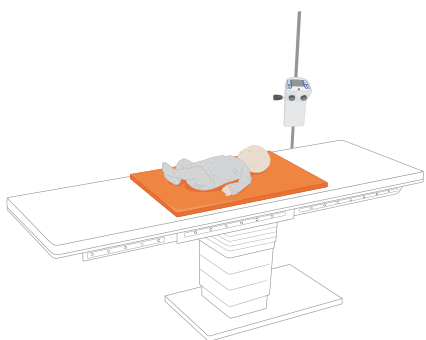
ASTOPAD COV105
ASTOPAD COV150
ASTOPAD PAS155



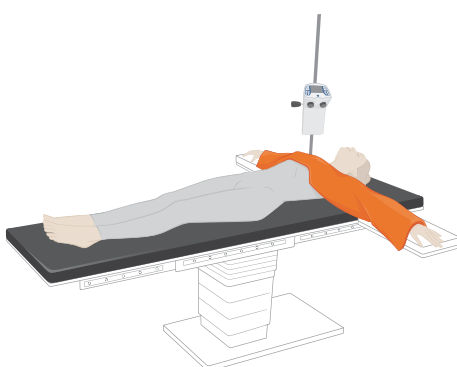
ASTOPAD SOF2
ASTOPAD COV180



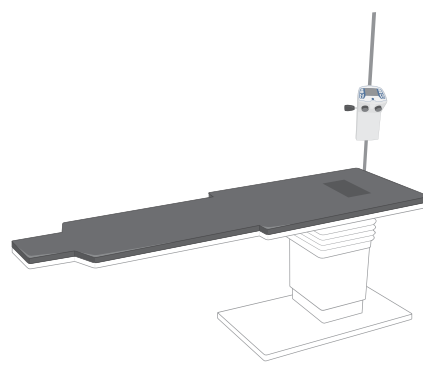
ASTOPAD COV105
ASTOPAD COV155



ASTOPAD COV070



ASTOPAD SOF2
ASTOPAD COV155



ASTOPAD ROE4 / ROE8

Stihler Electronic GmbH
Julius-Hoelder-Strasse 36
70597 Stuttgart
Germany

Tel.: +49 (0) 711 72067-0
Fax: +49 (0) 711 72067-57

www.stihlerelectronic.de
E-Mail: info@stihlerelectronic.de

CE 0124

© 2017 STIHLER ELECTRONIC GMBH REV. 01
Technical modifications reserved