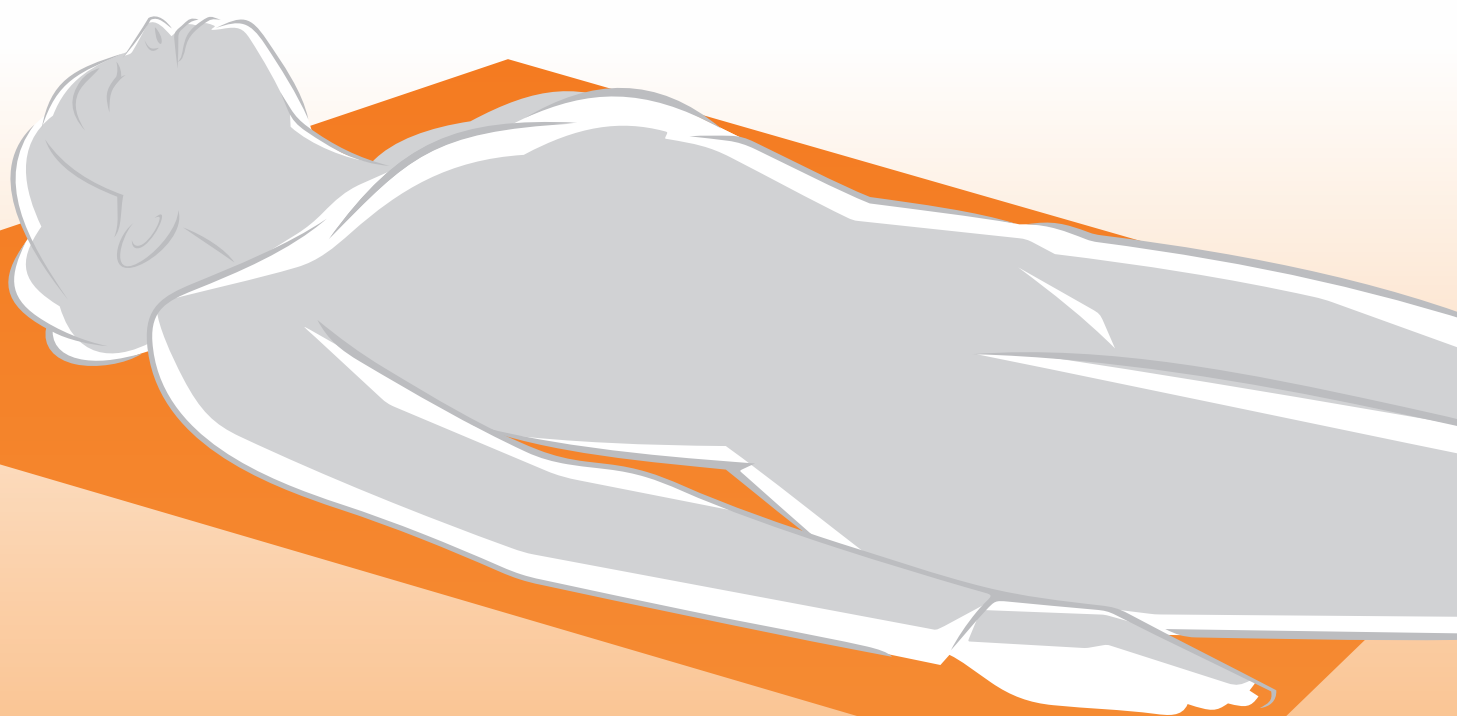


# ASTOPAD<sup>®</sup>

SYSTEM OGRZEWANIA PACJENTA



uniwersalny. modułowy. kondukcyjny

**STIHLER ELECTRONIC**

High quality products for the medical field

# ASTOPAD® SYSTEM OGRZEWANIA PACJENTA

Uniwersalny. Modułowy. Kondukcyjny

**ASTOPAD®:** Ekonomiczny, prosty w obsłudze, kondukcyjny system ogrzewania pacjenta. Astopad to system uniwersalny, wyposażony w okrycia wielorazowego użytku. Daje istotne korzyści kliniczne. Jako pierwszy element redukcji hipotermii okołoperacyjnej, w rutynowym stosowaniu ASTOPAD zapewnia skuteczną i ekonomiczną profilaktykę wszystkim operowanym pacjentom. Poprawia bezpieczeństwo i chroni przed negatywnymi skutkami hipotermii podczas operacji. Istotnie przyczynia się do dobrego samopoczucia pacjenta. Dzięki zastosowaniu wiskoelastycznej podkładki na stół operacyjny lub żelowej podkładki ASTOPAD®, system znacząco wspomaga również zapobieganie odleżynom.



Jednostka sterująca **ASTOPAD DUO310** pozwala jednocześnie kontrolować dwa elementy grzewcze **ASTOPAD®**. Pacjent może być jednocześnie ogrzewany od góry i od dołu. Temperaturę w zakresie 32-39°C można ustawiać indywidualnie co 0,5°C, niezależnie dla każdej zastosowanej części grzewczej. Wszystkie alarmy wysokiej i niskiej temperatury są stale monitorowane przez jednostkę sterującą. Podświetlany wyświetlacz i prosta obsługa zapewniają bezpieczne korzystanie z systemu ogrzewania pacjenta **ASTOPAD**.

Jednostka sterująca **ASTOPAD DUO310** opcjonalnie może być zasilana przez wbudowany akumulator.

Ciepło, wytwarzane przez wszystkie elementy grzewcze **ASTOPAD**, jest dzięki niskiemu ochronnemu napięciu 24V, przy użyciu siatki z włókna węglowego, przepuszczalnej dla promieni rentgenowskich. W każdym elemencie grzewczym znajduje się 4 lub 8 czujników temperatury, zapewniających precyzyjną kontrolę temperatury i monitorowanie wszystkich funkcji alarmowych dla systemu ogrzewania pacjenta **ASTOPAD®**.

Wszystkie elementy grzewcze **ASTOPAD** można myć i dezynfekować. Są one dostarczane z powłoką wielorazowego użytku, którą można prać i dezynfekować w temperaturze 95°C. Opcjonalnie pokrowiec zewnętrzny może posiadać elementy mocujące do stołu.

**ASTOPAD COV** - koce ogrzewające, wyjątkowo miękkie i giętkie. Można je stosować przed, w trakcie i po operacji, a także na oddziale szpitalnym.

**ASTOPAD SOR/ROE** - podgrzewany podkład na blat stołu operacyjnego, zapewniający wyjątkowe połączenie profilaktyczne w zapobieganiu hipotermii oraz odleżynom.

Kluczowym składnikiem systemu **ASTOPAD SOF** jest pianka wiskoelastyczna połączona z plastyczną piankową podstawą, zapewniającą możliwie najlepszą profilaktykę przeciw odleżynom na stole operacyjnym. **ASTOPAD ROE** - specjalny element grzewczy przepuszczalny dla promieni rentgenowskich oparty na piance wiskoelastycznej, o grubości 40 mm lub 80 mm. Grubość pianki pozwala na zwiększenie odległości czujników

## Aplikacja szpitalna i rozwiązania




Pierwszym krokiem do profilaktyki hipotermii w okresie okołoperacyjnym zawsze powinno być ogrzewanie i zmniejszające ucisk ułożenie pacjenta. Szeroka gama dostępnych elementów grzejnych ASTOPAD umożliwia osiągnięcie obu celów na każdym stole operacyjnym.

**1** Funkcjonujące w szpitalu podkłady na stół operacyjny wykonane z pianki wisko-elastycznej najwygodniej połączyć z elementami grzejnymi serii COV. W ten sposób blat stołu operacyjnego staje się miękkim, (profilaktyka odleżyn) jednocześnie ogrzewanym stołem roboczym. Koce ogrzewające **ASTOPAD COV** nie powodują żadnych negatywnych skutków podczas użycia z istniejącymi materacami wykonanymi z pianki wisko-elastycznej. Takie połączenie daje optymalną profilaktykę zarówno przeciw hipotermii jak i odleżynom.

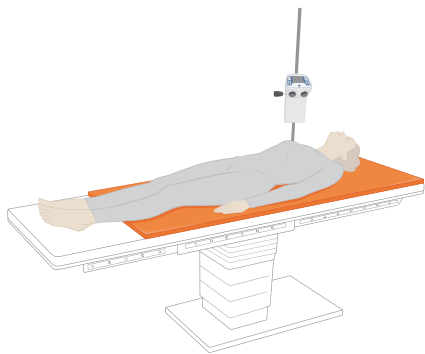
**2** Funkcjonujące w szpitalu blaty stołów operacyjnych wykonane z „twardej” zintegrowanej pianki najlepiej połączyć z elementami SOF (z pokrowcem fiksującym). Takie połączenie gwarantuje ogrzewaną i wygodną pozycję dla pacjenta bez znaczącego przekształcenia stołu operacyjnego. Takie rozwiązanie, w tym samym czasie, pozwala na profilaktykę hipotermii i odleżyn. Alternatywnie możemy zastosować połączenie żelowych padów **ASTOGEL** z **ASTOPAD COV**.

**3** Idealną, sytuacją jest, gdy nowe lub modyfikowane stoły operacyjne są bezpośrednio wyposażone w elementy grzejne **ASTOPAD SOF** na całą powierzchnię stołu operacyjnego. W takim przypadku, elementy grzejne **ASTOPAD SOF** są produkowane indywidualnie w rozmiarze dopasowanym do danego stołu operacyjnego. W ten sposób zapewniają optymalną profilaktykę hipotermii i odleżyn.

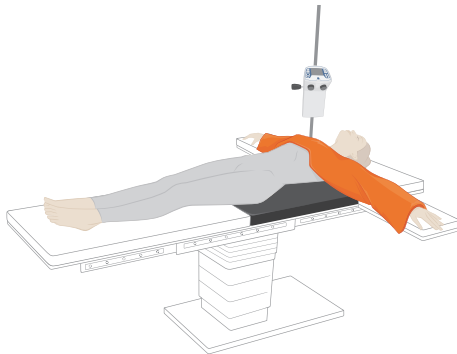
Artykuł	Opis	Użycie
	<b>ASTOPAD COV070</b> 680 x 480 mm	Element grzewczy górny lub dolny dla dzieci i niemowląt o wzroście mniejszym niż 90cm
	<b>ASTOPAD COV105</b> 1050 x 500 mm	Specjalny element grzewczy do operacji w pozycji litotomicznej (głównie urologia i ginekologia).
	<b>ASTOPAD COV150</b> 1500 x 500 mm	Element grzewczy. Do operacji w pozycji litotomicznej (głównie urologia, ginekologia).
	<b>ASTOPAD COV155</b> 1500 x 500 mm	Element grzewczy na górne części ciała z wycięciami na szyję oraz klatkę piersiową
	<b>ASTOPAD COV180</b> 1800 x 800 mm	Element grzewczy górny lub dolny na salę operacyjną, pooperacyjną, lub oddział szpitalny.
	<b>ASTOPAD COV235</b> 2050 x 1350 mm	Element grzewczy na salę pooperacyjną i/lub na oddział szpitalny
	<b>ASTOPAD SOF7</b> Length 600 - 800 mm (with sacral 660 - 900 mm), width 450 - 600 mm, height 40 - 100 mm	Podgrzewany i miękki podkład/materac na stół operacyjny. Antystatyczny. Wymiary są dopasowywane indywidualnie, by zapewnić dopasowanie do większości stołów operacyjnych. Wszystkie podkłady opcjonalnie są dostępne wycięciem w okolicy sakralnej.
	<b>ASTOPAD SOF4</b> Length 810 - 1300 mm (with sacral 910 - 1300 mm), width 480 - 600 mm, height 40 - 100 mm	
	<b>ASTOPAD SOF5</b> Length 1310 - 1700 mm, width 480 - 600 mm, height 40 - 100 mm	
	<b>ASTOPAD SOF2</b> Length 1710 - 2300 mm, width 480 - 600 mm, height 40 - 100 mm	
	<b>ASTOPAD ROE4</b> Height 40 mm, length 2400 - 2800 mm	Podgrzewany i miękki podkład/materac na stół operacyjny do sal hybrydowych. Antystatyczny. Wymiary są dopasowywane indywidualnie, by zapewnić dopasowanie do większości stołów operacyjnych.
	<b>ASTOPAD ROE8</b> Height 80 mm, length 2400 - 2800 mm	

Artykuł	Opis	Użycie
	Pokrowiec wielokrotnego użytku do wszystkich elementów grzewczych <b>COV</b>	Służy do ochrony elementu grzewczego. Pokrowiec wielokrotnego użytku może być dezynfekowany i prany w temperaturze 95°C.
	Pokrowiec ochronny z mocowaniem dla elementów grzewczych <b>COV070, COV105 i</b>	Służy do ochrony elementu grzewczego. Pokrowiec wielokrotnego użytku może być dezynfekowany i prany w temperaturze 95°C. Jeśli koc ogrzewający jest używany jako element dolny na stole operacyjnym, można go bezpiecznie przymocować
	Pokrowiec ochronny z mocowaniem dla wszystkich elementów grzewczych <b>SOF</b>	Służy do ochrony elementu grzewczego SOF i posiada mocowanie do szyny stołu operacyjnego. Pokrowiec wielokrotnego użytku może być dezynfekowany i prany w temperaturze 95°C.
	Pokrowiec wielokrotnego użytku do wszystkich elementów	Służy do ochrony elementu grzewczego SOF. Pokrowiec wielokrotnego użytku może być dezynfekowany i prany w temperaturze 95°C. Zaleca się jego użycie, gdy element SOF jest przymocowany do stołu operacyjnego za pomocą taśmy Velcro
	Pokrowiec ochronny dla elementów grzewczych <b>ROE</b>	Służy do ochrony materacy ROE. Pokrowiec wielokrotnego użytku może być dezynfekowany i prany w temperaturze 95°C.

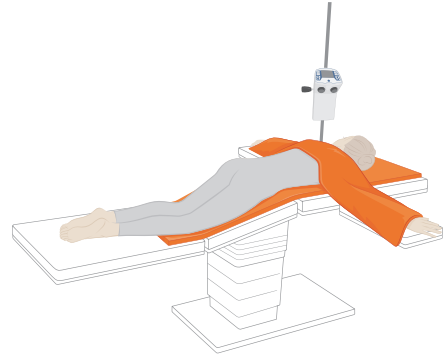
**Przykłady zastosowania:**



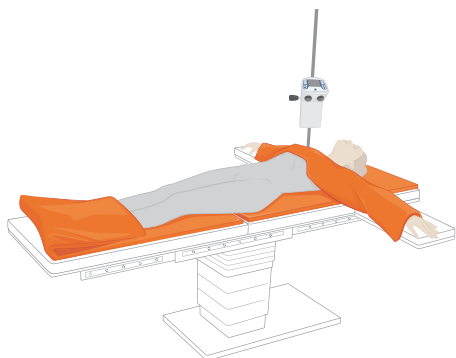
**ASTOPAD COV150**



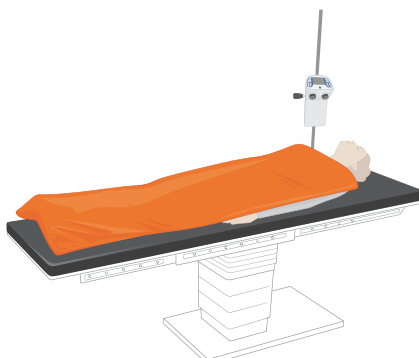
**ASTOPAD SOF4  
ASTOPAD COV155**



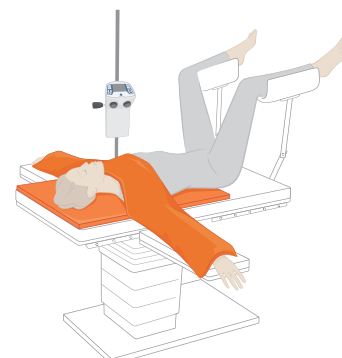
**ASTOPAD COV150  
ASTOPAD COV155**



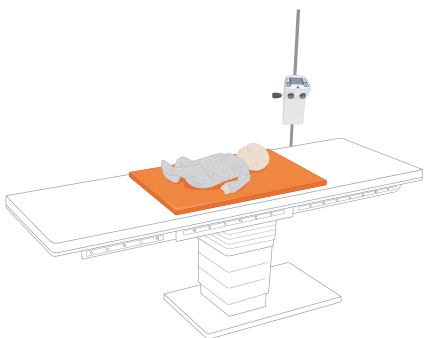
**ASTOPAD COV105  
ASTOPAD COV150  
ASTOPAD PAS155**



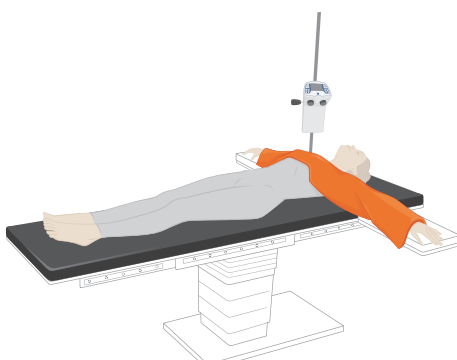
**ASTOPAD SOF2  
ASTOPAD COV180**



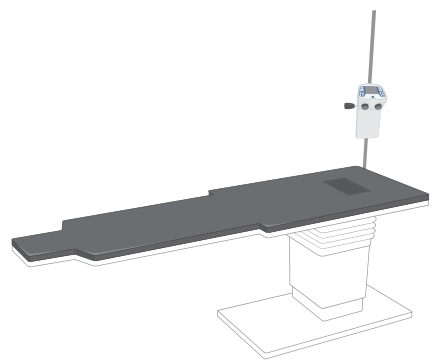
**ASTOPAD COV105  
ASTOPAD COV155**



**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](http://www.stihlerelectronic.de)  
E-Mail: [info@stihlerelectronic.de](mailto:info@stihlerelectronic.de)

**CE** 0124

© 2017 STIHLER ELECTRONIC GMBH REV. 01  
Technical modifications reserved