

# ASTOPAD®

Σύστημα Θέρμανσης Ασθενών



γενικής χρήσης . modular σχεδιασμός. θερμικά αγωγίμο

**STIHLER ELECTRONIC**

High quality products for the medical field

# ASTOPAD® Σύστημα Θέρμανσης Ασθενών

γενικής χρήσης · modular σχεδιασμός · θερμικά αγωγήμο

**ASTOPAD:** Το εύκαμπτο, θερμικά αγωγήμο και πολλαπλών χρήσεων σύστημα θέρμανσης ασθενών είναι πολύ οικονομικό, απλό στην λειτουργία και προσφέρει εξαιρετικό κλινικό όφελος. Ως πρώτο στάδιο για τη μείωση της περιεγχειρητικής υποθερμίας, στην καθημερινή χρήση, το ASTOPAD παρέχει αποτελεσματική και οικονομική πρόληψη ενάντια της υποθερμίας για όλους τους ασθενείς. Βελτιώνει την ασφάλεια από τις αρνητικές συνέπειες των χειρουργικών επεμβάσεων και συμβάλλει στη γενική ευεξία του ασθενούς. Παρέχει επίσης πρόληψη ενάντια των κατακλίσεων όταν συνδυαστεί με επιτραπέζιο στρώμα ελαστικής βισκόζης ή υπόστρωμα γέλης τύπου ASTOGEL.



Δύο θερμαντικά συστήματα τύπου ASTOPAD μπορούν να ελεγχονται ανεξάρτητα με την χρήση της μονάδας ελέγχου **ASTOPAD DUO310**. Ο ασθενής μπορεί να θερμαίνεται ταυτόχρονα από πάνω και από κάτω. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας στην περιοχή από 32 - 39°C μπορεί να ρυθμιστεί μεμονωμένα με ακρίβεια, με βήματα των 0.5°C, για κάθε θερμαντικό σύστημα ξεχωριστά. Όλοι οι συναγερμοί υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας είναι συνεχώς ελεγχόμενοι από τη μονάδα ελέγχου. Η φωτιζόμενη οθόνη και η απλή λειτουργία της, εξασφαλίζουν την ασφαλή χρήση του συστήματος θέρμανσης ασθενούς ASTOPAD.

Οι μονάδες ελέγχου **ASTOPAD DUO310** είναι προετοιμασμένες για χρήση με μπαταρία και προαιρετικά μπορούν να λειτουργούν με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

Η θερμότητα παράγεται από χαμηλή τάση προστασίας των 24 Volt για όλα τα συστήματα θέρμανσης, χρησιμοποιώντας ένα πλέγμα ινών άνθρακα διαπερατό στις ακτίνες X. 4 ή 8 αισθητήρες θερμοκρασίας διανέμονται κοντά στον ασθενή εντός των συστημάτων θέρμανσης. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται ο ακριβής έλεγχος της θερμοκρασίας και η παρακολούθηση όλων των συναγερμών του συστήματος θέρμανσης ασθενών ASTOPAD.

Όλα τα θερμαντικά συστήματα ASTOPAD είναι καθαριζόμενα και δύναται να απολυμανθούν. Παρέχονται με ένα πολλαπλών χρήσεων κάλυμμα, το οποίο δύναται να πλυθεί στους 95°C και να απολυμανθεί και προαιρετικά με ένα ειδικό κάλυμμα στερέωσης.

Οι κουβέρτες θέρμανσης **ASTOPAD COV** είναι εξαιρετικά μαλακές και εύκαμπτες. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν πριν, κατά τη διάρκεια και μετά τη χειρουργική επέμβαση, καθώς και στο θάλαμο νοσηλείας.

**ASTOPAD SOF / ROE**, το θερμαινόμενο στρώμα ανακούφισης πίεσης για χειρουργική τράπεζα, παρέχει ένα μοναδικό συνδυασμό προφύλαξης ενάντια στην υποθερμία και την κατάκλιση.

Το βασικό στοιχείο του **ASTOPAD SOF** είναι ο αφρός ελαστικής βισκόζης, σε συνδυασμό με μια δυναμική βάση αφρού για την καλύτερη δυνατή προφύλαξη από κατακλίσεις στο χειρουργικό τραπέζι.

**ASTOPAD ROE**, ειδική μονάδα εφαρμογής που επιτρέπει την διέλευση ακτίνων X, βασίζεται σε αφρό ελαστικής βισκόζης πάχους κατ' επιλογή 40mm ή 80 mm με μια μέγιστη ζώνη άνευ αισθητήρων.

## Νοσοκομειακές συνθήκες και λύσεις

Το πρώτο στάδιο για την προφύλαξη από την περιεγχειρητική υποθερμία πρέπει πάντα η επιφάνεια τοποθέτησης του ασθενούς να είναι θερμαινόμενη και μαλακή. Η μεγάλη ποικιλία των μερών εφαρμογής ASTOPAD καθιστά δυνατή την επίτευξη της βέλτιστης αντιμετώπισης της υποθερμίας και της κατάκλισης σε κάθε υφιστάμενη ή νέου τύπου χειρουργική τράπεζα.

### Παραδείγματα:







1. Υφιστάμενα στρώματα χειρουργικών τραπεζών, κατασκευασμένα από αφρό ελαστικής βισκόζης συνδυάζονται καλύτερα με μονάδες εφαρμογής τύπου **ASTOPAD COV**. Με αυτό τον τρόπο, ένα υπάρχον μαλακό στρώμα χειρουργικής τράπεζας (προφύλαξη από έλκη πίεσης) καθίσταται και θερμαινόμενο, λόγω του εύκαμπτου θερμαινόμενου στρώματος **ASTOPAD COV**. Οι κουβέρτες θέρμανσης **ASTOPAD COV** δεν έχουν αρνητικές επιδράσεις στις ιδιότητες ανακούφισης πίεσης των στρωμάτων ελαστικής βισκόζης. Αυτό επιτυγχάνει την βέλτιστη προφύλαξη ενάντια της υποθερμίας και των κατακλίσεων.

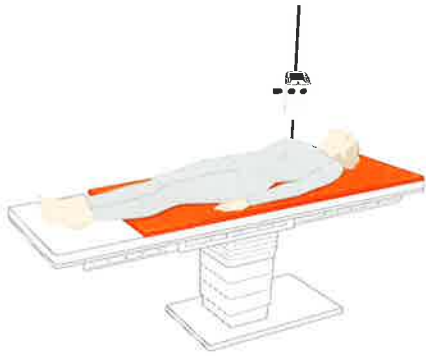
2. Υφιστάμενες επιφάνειες κατάκλισης χειρουργικών τραπεζών, κατασκευασμένες από "σκληρό" συμπαγές αφρώδες υλικό, συνδυάζονται καλύτερα με μονάδες εφαρμογής τύπου **SOF** (με κάλυμμα στερέωσης).

Αυτό επιτυγχάνει μια θερμαινόμενη και μαλακή θέση για τον ασθενή χωρίς ανάγκη εκτεταμένης μετατροπής της χειρουργικής τράπεζας, η οποία με τον τρόπο αυτό επιτρέπει ταυτόχρονα την προφύλαξη από την υποθερμία και την κατάκλιση. Εναλλακτικά, ένας συνδυασμός από υπόστρωμα γέλης τύπου **ASTOGEL** με στρώμα θέρμανσης τύπου **ASTOPAD COV**, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον σκοπό αυτό.

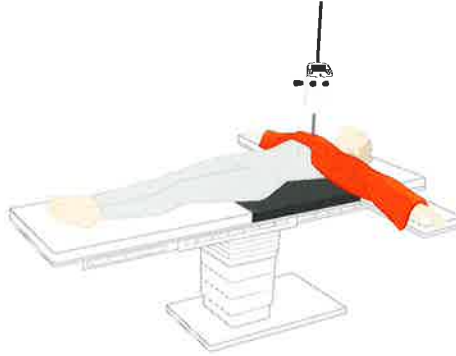
Ιδανικά, για νέου τύπου ή ανακατασκευασμένες χειρουργικές τράπεζες οι οποίες είναι ήδη εξοπλισμένες με το θερμαινόμενο στρώμα τύπου **ASTOPAD SOF** για τμήμα της πλάτης ή σε ολόκληρη επιφάνεια της χειρουργικής τράπεζας.

Οι μονάδες εφαρμογής τύπου **ASTOPAD SOF** παράγονται μεμονωμένα στα απαραίτητα μεγέθη μιας χειρουργικής τράπεζας και παρέχουν την βέλτιστη προφύλαξη ενάντια της υποθερμίας και των κατακλίσεων.

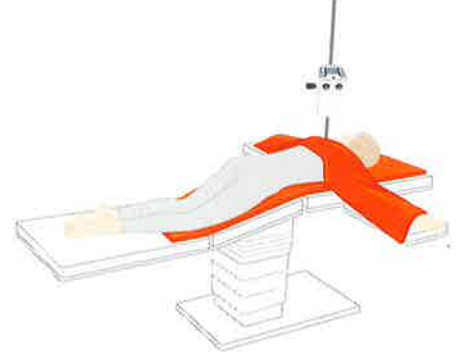
| Θερμαντικά Συστήματα  | Τύπος  | Χρήση   |
|---|--|---|
|     | <b>ASTOPAD COV070</b><br>680 x 480 mm  | Θερμαντική κουβέρτα για χρήση είτε από πάνω είτε από κάτω από τον ασθενή, κατάλληλη για παιδιά και βρέφη με ύψος μικρότερο των 90 cm  |
|   | <b>ASTOPAD COV105</b><br>1050 x 500 mm   | Ειδική θερμαντική κουβέρτα για χειρουργική επέμβαση στη θέση λιθοτομής (κυρίως ουρολογία και γυναικολογία).   |
|   | <b>ASTOPAD COV150</b><br>1500 x 500 mm   | Γενικής χρήσης θερμαντική κουβέρτα με δυνατότητα τοποθέτησης είτε κάτω είτε πάνω από τον ασθενή.  |
|   | <b>ASTOPAD COV155</b><br>1500 x 500 mm   | Θερμαντική κουβέρτα για το άνω μέρος του σώματος, με εγκοπές στην περιοχή του αυχένα και του θώρακα.  |
|   | <b>ASTOPAD COV180</b><br>1800 x 800 mm   | Θερμαντική κουβέρτα ολόσωμη με δυνατότητα τοποθέτησης είτε κάτω είτε πάνω από τον ασθενή για χρήση στα χειρουργεία, στις αίθουσες ανάνηψης και στους θαλάμους νοσηλείας   |
|   | <b>ASTOPAD COV235</b><br>2050 x 1350 mm  | Θερμαντική κουβέρτα με δυνατότητα τοποθέτησης πάνω από τον ασθενή για χρήση στις αίθουσες ανάνηψης και στους θαλάμους νοσηλείας.  |
|    | <b>ASTOPAD SOF7</b><br>Μήκος 600 - 800 mm (με εσοχή στο ιερό οστό 660 - 900 mm), πλάτος 450 - 600 mm, ύψος 40 - 100 mm   | Αντιστατικό θερμαντικό στρώμα ανακούφισης πίεσης για χειρουργικές τράπεζες. Δυνατότητα μεμονωμένης προσαρμογής διαστάσεων ώστε να είναι κατάλληλα για κάθε χειρουργική τράπεζα. Όλα τα τμήματα πλάτης διαθέτουν εσοχή στην περιοχή του ιερού οστού, εάν είναι επιθυμητό.  |
|   | <b>ASTOPAD SOF4</b><br>Μήκος 810 - 1300 mm (με εσοχή στο ιερό οστό 910 - 1300 mm), πλάτος 480 - 600 mm, ύψος 40 - 100 mm |   |
|   | <b>ASTOPAD SOF5</b><br>Μήκος 1310 - 1700 mm, πλάτος 480 - 600 mm, ύψος 40 - 100 mm                                       |   |
|   | <b>ASTOPAD SOF2</b><br>Μήκος 1710 - 2300 mm, πλάτος 480 - 600 mm, Ύψος 40 - 100 mm                                       |   |
|   | <b>ASTOPAD ROE4</b><br>Ύψος 40 mm, μήκος 2400 - 2800 mm  | Αντιστατικό θερμαντικό στρώμα ανακούφισης πίεσης για χειρουργικές τράπεζες που χρησιμοποιούνται σε υβριδικές χειρουργικές αίθουσες. Δυνατότητα μεμονωμένης προσαρμογής διαστάσεων ώστε να είναι κατάλληλα για κάθε χειρουργική τράπεζα.   |
|   | <b>ASTOPAD ROE8</b><br>Ύψος 80 mm, μήκος 2400 - 2800 mm  |   |
| Παρελκόμενα   | Τύπος  | Χρήση   |
|  | <b>Κάλυμμα πολλαπλών χρήσεων για όλα τα θερμαντικά κουβέρτες τύπου COV</b>   | Χρησιμοποιείται για την προστασία της θερμαντικής κουβέρτας. Το κάλυμμα πολλαπλών χρήσεων μπορεί να απολυμανθεί και να πλυθεί 95°C.   |
|  | <b>Κάλυμμα στερέωσης για τις κουβέρτες θέρμανσης τύπου COV070, COV105 και COV150</b>                                     | Χρησιμοποιείται για την προστασία της θερμαντικής κουβέρτας. Το κάλυμμα πολλαπλών χρήσεων μπορεί να απολυμανθεί και να πλυθεί 95°C. Αν η θερμαντική κουβέρτα χρησιμοποιηθεί κάτω από τον ασθενή, τότε μπορεί να είναι με ασφάλεια στερεωμένη στην τυποποιημένη ράγα της χειρουργικής τράπεζας με τη βοήθεια του καλύμματος στερέωσης. |
|  | <b>Κάλυμμα στερέωσης για όλα τα θερμαντικά στρώματα τύπου SOF</b>  | Χρησιμοποιείται για την προστασία του θερμαντικού στρώματος. Το κάλυμμα πολλαπλών χρήσεων μπορεί να απολυμανθεί και να πλυθεί 95°C. Συνιστάται αν το θερμαντικό στρώμα SOF είναι προσαρμοσμένο πάνω στο ήδη υπάρχον στρώμα της χειρουργικής τράπεζας.   |
|   | <b>Κάλυμμα πολλαπλών χρήσεων για όλα τα θερμαντικά στρώματα τύπου SOF</b>  | Χρησιμοποιείται για την προστασία του θερμαντικού στρώματος. Το κάλυμμα πολλαπλών χρήσεων μπορεί να απολυμανθεί και να πλυθεί 95°C. Συνιστάται αν το θερμαντικό στρώμα SOF είναι προσαρμοσμένο στην χειρουργική τράπεζα μέσω ταινίας Velcro.  |
|   | <b>Κάλυμμα για θερμαντικά στρώματα τύπου ROE</b>   | Χρησιμοποιείται για την προστασία του στρώματος τύπου ROE. Το κάλυμμα πολλαπλών χρήσεων μπορεί να απολυμανθεί και να πλυθεί 95°C.   |



ASTOPAD COV150



ASTOPAD SOF4  
ASTOPAD COV155



ASTOPAD COV150  
ASTOPAD COV155



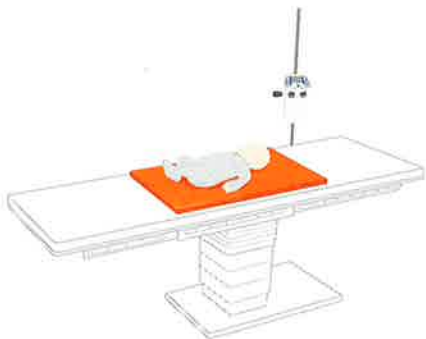
ASTOPAD COV105  
ASTOPAD COV150  
ASTOPAD PAS155



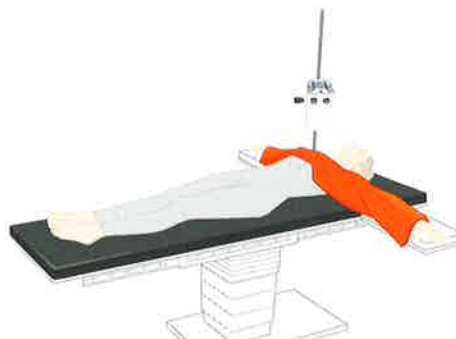
ASTOPAD SOF2  
ASTOPAD COV180



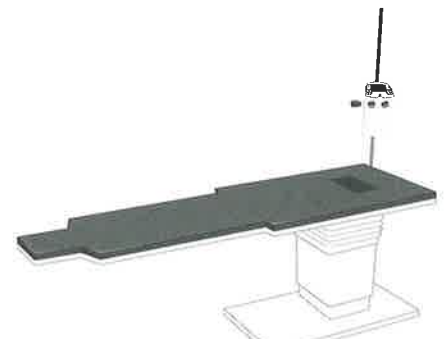
ASTOPAD COV105  
ASTOPAD COV155



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

**STIHLER ELECTRONIC**

High quality products for the medical field