

Mistral-Air®

Ogrzewanie Wymuszonym Obiegiem Powietrza



The Surgical
Company

Specjalizacja poprzez innowacyjność

Zapobieganie występowaniu okołoperacyjnej hipotermii wspiera zmniejszenie wystąpienia ryzyka przypadków infekcji miejsca operowanego, redukcję czasu pobytu chorego w szpitalu oraz kosztów leczenia pacjenta. Urządzenie Mistral-Air® umożliwia bezpieczne, komfortowe i inteligentne utrzymanie temperatury ciała pacjenta normotermii. Mistral-Air® jest zaadaptowanym do większości przypadków chirurgicznych, bezpiecznym, wygodnym dla pacjenta, oraz inteligentnym systemem przeznaczonym do profesjonalnego użycia w ochronie zdrowia. Wchodzące w skład systemu koce grzewcze Mistral-Air® są aerodynamicznie zaprojektowane w kierunku równomiernej dystrybucji ciepła w całym kocu drogą kontrolowanej dyfuzji. Dodatkowe cechy takie jak rozmiar, kurtyny powietrzne oraz idealnie kompatybilne z kocem urządzenie zapewniają perfekcyjne otulenie pacjenta. Utworzony w systemie kokon grzewczy uzyskuje **maksymalny transfer ciepła** w kierunku pacjenta co wspiera poprawę **stanu pacjenta** poprzez efektywne jego ogrzanie.

MISTRAL-AIR® KOCE GRZEWCZE

Nasze kompletne portfolio wspiera pracowników ochrony zdrowia w zapobieganiu hipotermii okołoperacyjnej oraz pomaga w poprawie stanu pacjenta. Na portfolio składają się koce Mistral-Air® Premium oraz Mistral-Air® Plus.

Mistral-Air®

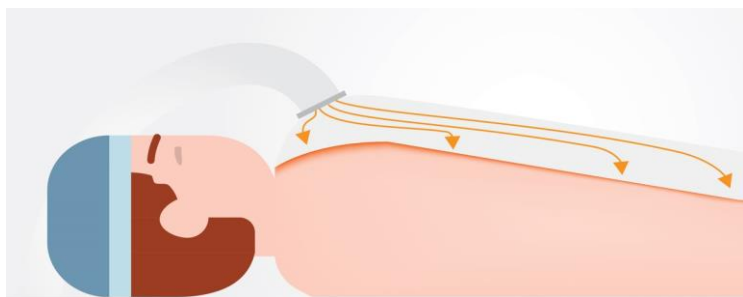
Ogrzewanie Wymuszonym Obiegiem
Powietrza



KONTROLOWANA DYFUZJA

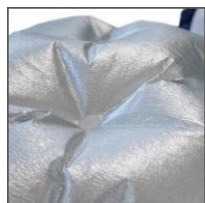
Kontrolowana dyfuzja łączy **wysokoobjętościowy nawiew** z niskociśnieniowym kocem. Ciepłe powietrze nawiewane w dużej objętości jest równomiernie dystrybuowane wewnątrz koca dzięki jego aerodynamicznej konstrukcji. Ogrzane powietrze jest rozprowadzane przy ciele pacjenta - cicho i równomiernie - przez specjalnie zaprojektowany (przepuszczalny) materiał koca grzewczego Mistral-Air®.

Technologia ta eliminuje bezpośredni nawiew strumienia powietrza na skórę pacjenta oraz ryzyko uniesienia się koca, przez co koc pozostaje w miejscu utrzymując odpowiedni poziom ogrzewania pacjenta. W rezultacie nie dochodzi do zakłócenia dystrybucji powietrza w ogrzewanym środowisku oraz do efektu chłodzenia powietrzem z zewnątrz, co eliminuje konieczność użycia bawełnianej pościeli lub innego okrycia do utrzymania koca grzewczego w miejscu.



Główne cechy:

- Optymalny transfer i dystrybucja ciepła w kierunku pacjenta
- Brak efektu unoszenia się koca
- Brak zakłócenia dystrybucji powietrza w ogrzewanym środowisku
- Brak potrzeby użycia dodatkowego okrycia
- Materiał przezierny dla promieniowania RTG **Lp.23**
- Materiał nie zawiera lateksu **Lp.23**



Zagięcia punktowe



Kurtyny powietrzne



Wycięcia na szyję



Warstwa adhezyjna



Perforowane taśmy

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

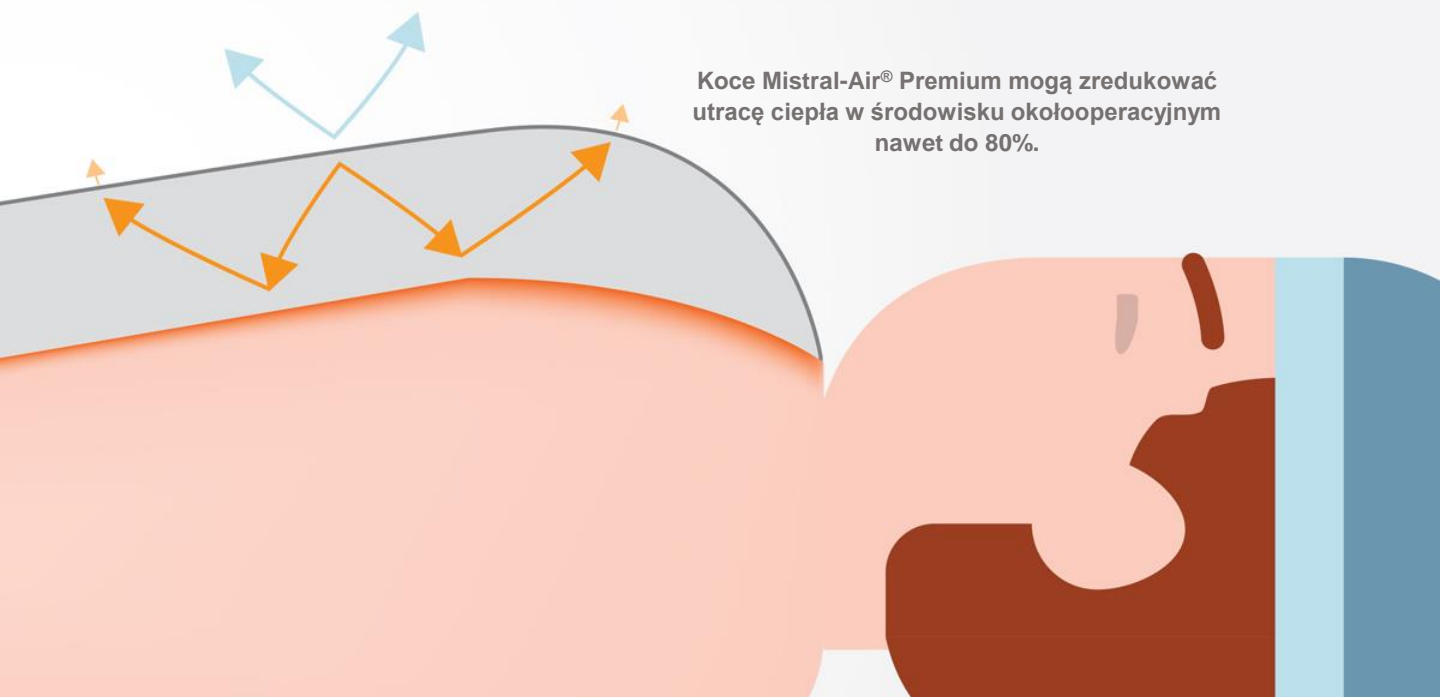
Unikalne koce Mistral-Air® Premium posiadają dodatkową **warstwę izolacyjną**. **Lp.25**

Zwiększa ona pojemność grzewczą o przynajmniej **10%**, redukując radiacyjną utratę ciepła.

Koce Mistral-Air® Premium mogą być użyte:

- Pasywnie: w fazie przed- i pooperacyjnej (pacjent utrzymuje ciepło podczas okresów przejściowych gdy ogrzewacz nie jest podłączony). **Lp.25**
- Aktywnie: w fazie przed- i pooperacyjnej oraz podczas zabiegu operacyjnego

Koce Mistral-Air® Premium są kompleksowym rozwiązaniem w utrzymaniu optymalnego ogrzewania pacjenta na całej ścieżce okołoperacyjnej.



Koce Mistral-Air® Premium mogą zredukować utratę ciepła w środowisku okołoperacyjnym nawet do 80%.

MISTRAL-AIR® KOMBINEZONY GRZEWECZE

Kombinezony grzewcze Mistral-Air®, oraz Mistral-Air® Premium zostały zaprojektowane z myślą o ich wszechstronności oraz adaptacji do każdej fazy ścieżki okołoperacyjnej. Z łatwością mogą być wkomponowane w okres przygotowania przedoperacyjnego, zastępując dzienną garderobę pacjenta. Po ogrzaniu pacjenta przed zabiegiem, z powodzeniem mogą być również stosowane do ogrzewania górnej lub dolnej części ciała pacjenta podczas zabiegu zarówno drogą pasywną jak i aktywną.

- Zapobieganie jest najlepszym rozwiązaniem
- Maksymalne okrycie skóry pacjenta
- Do ogrzewania pasywnego i aktywnego: zastępuje serwety operacyjne, okrycia bawełniane, jak i koce do ogrzewania wymuszonym obiegiem powietrza



'Idealne ogrzanie pacjenta przed zabiegiem'

BEZPIECZNA I ZOPTYMALIZOWANA JEDNOSTKA GRZEWcza

Urządzenie grzewcze Mistral-Air® odpowiada najnowszym oczekiwaniom rynku. Pozwala na rozpoczęcie terapii w ciągu 30 sekund. Urządzenie jest lekkie, łatwe w utrzymaniu czystości oraz wykonane z odpornych na uszkodzenia materiałów.

Popraw stan pacjenta poprzez bezpieczne, komfortowe oraz inteligentne ogrzewanie.

„System Mistral-Air® oferuje najwyższą jakość dedykowanych produktów w celu optymalizacji ogrzewania pacjenta na całej okołooperacyjnej ścieżce”.



Lp.14



Filtr HEPA



Kompaktowa forma

Urządzenie grzewcze Mistral-Air®:

- Optymalny transfer ciepła dzięki multi-sensorycznej technologii i silnej wentylacji
- Eliminacja zanieczyszczeń poprzez filtr HEPA 0.2 mikrona
- Ergonomiczne i elastyczne w użyciu dzięki lekkiej i kompaktowej formie
- Czujniki temperatury warunkujące ochronę przed przegrzaniem
- Dźwiękowy i świetlny sygnał alarmu **Lp.18**
- Wbudowany licznik czasu pracy urządzenia **Lp.19**
- Ciśnienie akustyczne wytwarzane przez urządzenie 48 dBA **Lp.20**

Wyposażone w uchwyt do przenoszenia oraz we wszechstronny system mocowań, urządzenie grzewcze Mistral-Air® oferuje opiece zdrowotnej różnorodność bezpiecznego ułożenia jednostki grzewczej w każdym obszarze ochrony zdrowia.

Dodatkowe opcje montażu! Dodatkowy system mocowań Mistral-Air®: nr kat. MA5002

Montaż standardowy **Lp.5** Uniwersalna opcja montażu

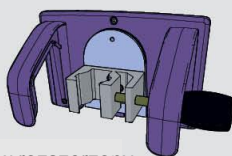


Podstawa jezdna
lub drążek infuzyjny

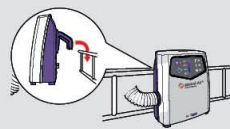


Poziome barierki

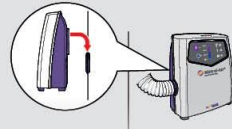
Zestaw rozszerzony **Lp.6** Wykorzystaj więcej możliwości



Zestaw rozszerzony



Uchwyt na łóżko



Opcja montażu do ściany

Urządzenie grzewcze Mistral-Air® nr kat. MA1200-EU/MA1200-QC-EU	
Napięcie, częstotliwość, natężenie	220-240V, 50-60Hz, 3.2A Lp.21
Średni pobór mocy	600W Lp.22
Wymiary	400mm x 350mm x 160mm (wys. x szer. x dł.) Lp.8
Masa	4.9 kg (5,2 kg z uchwytem) Lp.7
Długość przewodu grzewczego	1.8m
Długość przewodu zasilającego	4.0m
Zakres temperatury	32°C, 38°C, 43°C, temperatura pokojowa Lp.13 Szybkie osiągnięcie pożądanej temperatury powyżej temp. otoczenia – 30 sek Lp.12
Przepływ powietrza	1670.68 L/min. (59 CFM) z możliwością przestawienia na 1500.79 L/min (53 CFM) Lp.11
Filtracja powietrza	Filtr HEPA klasy H13, 0.2 mikrona, zgodny z EN 1822-1:2009 (99.99% skuteczności) Lp.17
Klasyfikacja IEC 60601-1	Klasa I, typ BF
Klasyfikacja IEC 60529	IP23
Klasyfikacja 93/42/EEC	Klasa IIb
Podstawa jezdna Mistral-Air® wyposażona w 5 kół z blokadą, regulowany drążek oraz kosz nr kat. MA5250 Lp.2,3	
Wymiary drążka	685-935mm ± 10mm wysokości, ø 25mm Lp.4
Wymiary podstawy	ø 605mm
Wymiary kosza	195mm x 295mm x 250mm



ŚRÓDOPERACYJNE



MA3350 (Premium)
MA2250 (Plus)

**Na dolną
część ciała**
1320 x 1330 mm



MA2270 (Plus)

Tors
1240 x 760 mm



MA2286

**Cardiac
Sterylny**
1700 x 1330 mm



MA3360 (Premium)
MA2260 (Plus)

**Na górną
część ciała**
2010 x 760 mm



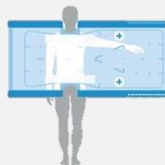
MA2285

**Dolna część ciała
Dostęp operacyjny
Sterylny**
1830 x 1330 mm



MA3330 (Premium)
MA2230 (Plus)

Pediatryczne
1660 x 1330 mm



MA3365 (Premium)
MA2265 (Plus)

**Na połowę
górnej części ciała**
1600 x 760 mm



MA2290 / MA2280

**Na całe ciało
Dostęp operacyjny
Sterylny**
2200 x 1330 mm



MA0510

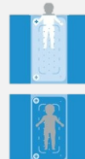
Rura
1750 x 150 mm

NA CAŁE CIAŁO Lp.26



MA3320 (Premium)
MA2220 (Plus)

Dla dorosłych
2270 x 1330 mm



MA3340 (Premium)
MA2240 (Plus)

Neonatologiczne
1160 x 1330 mm



MA3475 (Premium)
MA2475 (Plus)

**Pediatryczne
Pod całe ciało**
1680 x 900 mm



MA3330 (Premium)
MA2230 (Plus)

Pediatryczne
1660 x 1330 mm



MA3400 (Premium)
MA2400 (Plus)

Pod całe ciało
2200 x 900 mm



MA3450 (Premium)
MA2450 (Plus)

**Pod górną
część ciała**
1680 x 900 mm

POD CIAŁO

KOMBINEZONY GRZEWECZE



MA1610 - Kombinezon
Grzewczy Premium – S
MA1620 - Kombinezon
Grzewczy Premium – M
MA1630 - Kombinezon
Grzewczy Premium – L
MA1640 - Kombinezon
Grzewczy Premium – XL

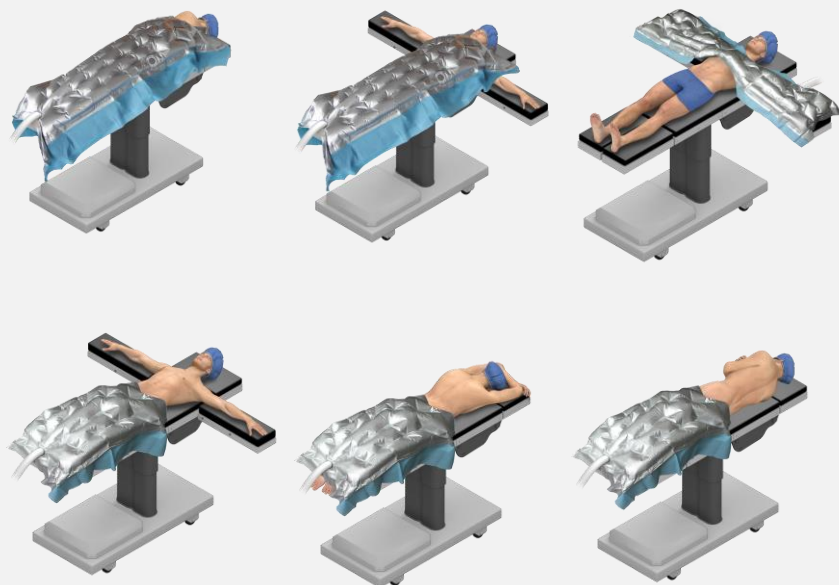


MA1710 - Kombinezon
Grzewczy – S
MA1720 - Kombinezon
Grzewczy – M
MA1730 - Kombinezon
Grzewczy – L
MA1740 - Kombinezon
Grzewczy – XL

The Surgical Company Specjalizacja poprzez innowacyjność

Nasza podstawowa działalność polega na oferowaniu rozwiązań do ogrzewania pacjentów celem utrzymywania stałej, prawidłowej ciepłoty ciała pacjentów.

The Surgical Company współpracuje z szanowanymi specjalistami medycznymi w celu ciągłego wprowadzania innowacji, poprawy skuteczności terapii pacjentów i obniżenia kosztów opieki zdrowotnej. Uzyskujemy to poprzez zapewnienie szkoleń, edukacji i efektywnych kosztowo, najlepszych w swojej klasie produktów.



Virtual 37®

Narzędzie do regulacji temperatury



Virtual37® to narzędzie do regulowania temperatury. To narzędzie symulacyjne oferuje innowacyjny i łatwy sposób na zrozumienie znaczenia równowagi cieplnej i podejmowanych podczas zabiegów chirurgicznych decyzji dotyczących ogrzewania pacjenta.

Narzędzie zostało zatwierdzone przez Szpital Uniwersytecki w Ghent w Belgii.

TSC The Surgical
Company

Beeldschermweg 6F
NL-3821 AH Amersfoort
Tel.: +31 33 450 72 50
tsc-group.com

Mistral-Air® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy The Surgical Company International B.V.
Koce Mistral-Air® Plus są objęte patentem amerykańskim: 12/342,933.
Inne patenty w toku uzyskiwania.

Przedstawione obrazy, mogą różnić się od właściwego produktu © 2020 The Surgical Company Group INT/P078-EN/7-01/21

Dystrybucja w Polsce:

CIRRO
BREATH OF INNOVATION
CIRRO Sp. z o.o.
Ul. Elewatorska 58
15-620 Białystok
www.cirro.pl