

## Kriokomora Amazing MX-4

### Opis produktu:

Kriokomora **AMAZING MX-4** jest produktem innowacyjnym i bardzo zaawansowanym technologicznie. Kriokomora **AMAZING MX-4** występuje w wersji 2-3, 4-5 i 6 osobowej oraz może być zasilana ciekłym powietrzem bądź ciekłym azotem.

### Zdjęcia produktu:



### Szczegółowy opis produktu:

**Kriokomora Amazing MX-4**

Kriokomora AMAZING MX-4 zapewniająca pełną krioterapie jest komora zamknięta, zadaszona z przedsionkiem, w którym panuje temperatura nie wyższa niż  $-60^{\circ}\text{C}$ . W komorze zabiegowej uzyskujemy temp w granicach  $-110^{\circ}\text{C}$  –  $-160^{\circ}\text{C}$ . Poszycie komory wykonano z specjalnie wyselekcjonowanego drewna odpowiednio przygotowanego i zabezpieczonego. Okna oraz drzwi komory wykonano z wykorzystaniem specjalnego szkła które dodatkowo jest podgrzewane. Izolacje ścian jak i podłogi wykonano wykorzystując materiał termoizolacyjny charakteryzujący się odpornością na działanie wody. Cała komora wykończona jest efektownie z płyt HPL w dowolnej kolorystyce.

W naszym rozwiązaniu zastosowaliśmy jeden z naszym zdaniem bardzo ważnych aspektów nowej filozofii polegającej na tym, by wyrób medyczny, jakim jest komora kriogeniczna nie powodował swym kształtem, formą i wykonaniem dodatkowego stresu pacjenta, lecz przeciwnie – rozładowywał ten stres. Zastosowanie przez nas zupełnie rewolucyjnej formy, wysokiej jakości materiałów jak szkło, aluminium, wysokiej klasy tworzywa sztuczne, specjalne oświetlenie, powodują znaczne zainteresowanie pacjenta oczekującego na zabieg, formą kriokomory. Powoduje to poprawę jego samopoczucia i większe zrelaksowanie przed zabiegiem.

Kriokomora AMAZING MX-4 występuje w wersji 2-3, 4-5 i 6 osobowej oraz może być zasilana ciekłym powietrzem bądź ciekłym azotem.

### **Parametry i funkcje kriokomory**

- Kriokomora składa się z kabiny wstępnej (przedsionka) i kabiny głównej (zabiegowej) wraz z aneksem technicznym
- Zasilanie elektryczne główne 230V 50/60Hz 2,8kW
- Kriokomora dostosowana do indywidualnych warunków lokalowych
- Kriokomora wyposażona w dotykowy panel sterujący- 15 cali
- System zasilania kriokomory oparty na bezpośrednim wtrysku gazu do wnętrza komory zabiegowej lub na układzie wymiennikowym.
- Podłoga kabiny wstępnej i kabiny zabiegowej na tym samym poziomie
- Kriokomora zbudowana z izolowanych ścian od góry zamknięta sufitem
- Ściany wewnętrzne kriokomory i podłogi wykonane z drewna
- Czynnik roboczy – syntetyczne powietrze LAir ( $22\% \text{O}_2 \pm 2\% + 78\% \text{N}_2 \pm 2\%$ ) lub ciekły azot ( $\text{N}_2$ )
- Zakres regulacji temperatury w komorze zabiegowej –od  $-110^{\circ}\text{C}$  do  $-160^{\circ}\text{C}$
- Podłoga komory zabiegowej i przedsionka wykonana z materiału antypoślizgowego.
- Programowalny czas zabiegu w przedziale 1-3 minuty
- System „cold buffer” buforowanie zimna bez wydmuchiwanie do komory zabiegowej w przerwach między zabiegami
- Programowalny przez obsługę czas osuszania od 3-5 godzin
- Komunikacja głosowa obsługi z pacjentem
- Wizualizacja temperatur zabiegowych na panelu dotykowym
- Wizualizacja czasu zabiegu na panelu dotykowym
- Wizualizacja daty na panelu dotykowym
- System pomiaru temperatury w kriokomorze – niezależne czujniki znajdujące się na różnych wysokościach. Wynik z pomiaru temperatury prezentowany na monitorze dotykowym
- Licznik zabiegów
- System elektroniczny umożliwiający pozostawienie wymrożonej kriokomory w trybie podtrzymania temperatury w przedziale ( $-60^{\circ}\text{C}$ :  $-100^{\circ}\text{C}$ ) (oczekiwanie na następną grupę pacjentów)
- Bezobsługowa, automatyczny system osuszający kriokomorę
- Zapisywanie historii zabiegów oraz wyświetlanie na panelu dotykowym
- Komunikaty ostrzegawcze o prawidłowych i nieprawidłowych parametrach zabiegowych (początek zabiegu, koniec zabiegu, początek i koniec wychładzania)

- Szklane drzwi wejściowe do przedsionka wykonane ze szkła hartowanego
- Komora zabiegowa wyposażona w panoramiczną, podgrzewaną szybę pozwalającą na wzrokowy kontakt pacjenta z obsługą kriokomory,
- Automatyczny i elektryczny układ recykulacji w komorze zabiegowej wyrównujący temperaturę między dolnymi i górnymi partiami komory zabiegowej.

### Krioterapia ogólnoustrojowa

Krioterapia stosowana jest od wielu lat z powodzeniem przy różnego rodzaju schorzeniach głównie reumatoidalnych. Krioterapia ogólnoustrojowa jest to bodźcowe i stymulujące zastosowanie w kriokomorze krańcowo niskich temperatur (poniżej  $-120^{\circ}\text{C}$ ) w czasie nie przekraczającym 3 minut. Działa ona na powierzchnię całego ciała w celu wywołania odruchów i reakcji obronnych, które są korzystne leczniczo i skuteczne w przywracaniu status quo organizmu ludzkiego.

Jest to terapia, której zabiegi mają charakter ogólnoustrojowy. Dzięki tej metodzie możliwe stało się leczenie i usprawnianie chorych nie tylko reumatycznych. Metodę tą stosuje się u chorych neurochirurgicznych ze spastycznością mięśni, we wszystkich stanach pourazowych i pooperacyjnych oraz zmianach zwyrodnieniowych pierwotnych i wtórnych dotyczących aparatu ruchu. Wyjątkowo skuteczne efekty leczenia obserwuje się w traumatologii sportowej. Krioterapia ogólnoustrojowa stała się metodą z wyboru w leczeniu fizycznych urazów sportowych i metodą odnowy biologicznej z którą łączy się już osiągnięcie wyników w sporcie i pracy zawodowej.

### Wskazania

- choroby oraz zapalenia stawów oraz chrząstek stawowych,
- zespoły bólowe kręgosłupa,
- reumatyzm oraz zapalenia ścięgien,
- zwichnięcia, skręcenia oraz naciągnięcia mięśni, następstwa urazów
- choroby chirurgiczne: przykurcze w stawach, obrzęki pooperacyjne, żylaki odbytu, ropnie kości, bóle blizn,
- choroby neurologiczne: niedowłady, rozsiane zapalenie mózgu, choroba Parkinsona, zapalenia nerwów,
- odnowa biologiczna: wzmocnienie układu immunologicznego oraz pobudzenie układu hormonalnego,
- przy dużych wysiłkach fizycznych: w sporcie wyczynowym jak i amatorskim,
- zwalczanie otyłości oraz cellulitu,
- depresja: zabieg poprawia nastrój,
- zabieg powoduje wzrost testosteronu.

### Wskazania do stosowania krioterapii ogólnoustrojowej w sporcie wyczynowym:

- **Mięśnie:** uszkodzenia trakcyjne (naciągnięcie, pęknięcie włókien, bolesne napięcie lub skurcze),
- **Powięzi:** zespół przedziału powięziowego,
- **Ścięgna:** skręcenia, rozciągnięcia, tendinozy, tendinopatie, jałowe zapalenia ścięgien i przyczepów (mięśnia podkolanowego, ścięgna Achillesa, łokieć tenisisty, łokieć golfowy, zespół bolesnego barku),
- **Stawy:** uszkodzenie torebki stawowej, uszkodzenia chrząstki stawowej,
- **Przeciążenia:** np. zespół rzepkowo-udowy (kolano biegacza), zespół mięśni tylnej grupy uda, zespół mięśni lędźwiowych (plecy ciężarowca), zapalenie rozścięgna podszewowego,
- Przewlekłe obrażenia sportowe np.: zapalenie ostrogi kości piętowej, metatarsja Mortona, zmęczeniowe złamania kości śródstopia,
- Wspomaganie odnowy biologicznej (działania stymulujące),
- Wspomaganie treningu wytrzymałościowego i siłowego,

- Przyspieszenie regeneracji powysiłkowej (regulacja stresu oksydacyjnego),
- Profilaktyka przeciążeń.

Dodatkowy wpływ, jaki posiadają **zabiegi krioterapii**, to działanie stymulujące organizm, prowadzące do zwiększenia jego wydolności, dzięki czemu możliwe jest uzyskanie efektu anabolicznego, zbliżonego do wywoływanego przyjmowaniem farmakologicznych środków dopingujących.

#### **Odnowa biologiczna:**

- spowolnienie procesów starzenia,
- regulacja procesów przemiany materii (walka z nadwagą i otyłością) zwalczanie cellulitu,
- niwelacja przemęczenia fizycznego i psychicznego.

#### **Uroda:**

- zdrowa, jędrna, dotleniona i odżywiona skóra,
- zdrowe włosy,
- zdrowe i silne paznokcie.

#### **Informacje:**

Krioterapia: Kriokomory

#### **Model:**

Kriokomora - Wersja: 2-3 osobowa, 3-4 osobowa,  
4-5 osobowa, 6 osobowa