



Jednoosobowa komora kriogeniczna KRIOSAUUNA

Opis produktu:

Jednoosobowa komora kriogeniczna - przeznaczona do przeprowadzania indywidualnych zabiegów krioterapii ogólnoustrojowej. **Kriosauuna JUKA**, jako jedno z nielicznych urządzeń na świecie, **posiada certyfikat medyczny**, który jest **gwarancją najwyższej jakości**, bezpieczeństwa i niezawodności. Idealne rozwiązanie dla szpitali, **centrów uzdrowiskowych i rehabilitacji**, **przychodni**, centrów odnowy biologicznej, jak i **klubów fitness**, sportowych, a także odbiorców indywidualnych.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Jednoosobowa komora kriogeniczna KRIOSAUANA - Działanie:

Źródłem zimna w kabinie KRIOSAUANY jest **ciekły azot** dostarczany z zbiornika kriogenicznego. Kriosauana wyposażona jest w ruchomą podłogę dopasowującą każdorazowo jej położenie do wzrostu pacjenta, tak by osoba była zanurzona do ramion, z głową ponad warstwą zimnego gazu, umożliwiającą oddychanie powietrzem z pomieszczenia ogólnego.

Temperatura podczas zabiegu jest regulowana przez obsługującego z zakresu od **-100 do -160 °C**, czas zabiegu jest również regulowany maksymalnie **do 3 minut**. Obsługujący może indywidualnie dla każdego pacjenta wybrać czas i temperaturę zabiegu. Przy projektowaniu urządzenia najważniejszym było zapewnienie maksimum bezpieczeństwa, owalny i niejednorodny kształt wewnątrz kabiny zapewnia równomierny rozkład temperatury w całej jej objętości.

Wymogi lokalowe:

Zaleca się by kriosauana była umieszczona w oddzielnym pomieszczeniu. Pomieszczenie to powinno:

- być nie mniejsze niż 10 - 15 m² i o wysokości nie mniejszej niż 250 cm,
- posiadać sprawną wentylację mechaniczną o odpowiedniej liczbie wymian na godzinę,
- posiadać dwa wyprowadzenia /otwory/ o średnicy 125÷130 mm z pomieszczenia na zewnątrz,
- posiadać gniazdo elektryczne jednofazowe 2 kW,
- posiadać sprawny analizator stężenia tlenu w powietrzu /detektor tlenu/ informujący o spadku zawartości tlenu poniżej 19%.

Zaleca się, by w sąsiedztwie pomieszczenia nie znajdowały się baseny, urządzenia do hydro-masażu ani inne znacznie zwiększające wilgotność powietrza.

Zastosowanie technologie:

- Funkcja sleep mode -włącza się automatycznie i podnosi bezpieczeństwo zabiegu.
- Remote diagnose - telediagnoza pracy urządzenia poprzez stałe połączenie internetowe albo połączenie mobilne.
- Opcja dodatkowego wymrażania.
- Wersja z osuszaczem, skracająca czas suszenia o połowę.
- Wyłącznik bezpieczeństwa dla natychmiastowego odłączenia kriosauany od zasilania.
- Wymuszony pracą turbiny obieg zimnego powietrza w kabinie, co powoduje równomierny rozkład temperatury w całej objętości.
- Dodatkowa wentylacja pomieszczenia ogólnego, w którym zainstalowana jest kriosauana.

Wymogi bezpieczeństwa:

- Pacjent korzystający z zabiegu wchodzi do kabiny kriosauany ubrany jest w odpowiedni strój ochronny:
 - strój kąpielowy dla kobiet i spodenki dla mężczyzn, grube skarpety do kolan, obuwie ochronne np. drewniaki, oraz rękawiczki /materiał najlepiej bawełna/.
- Należy zwrócić uwagę, by pacjent wchodzący do kabiny nie posiadał ubranej biżuterii.
- Korzystający z zabiegu nie może oddychać mieszaniną zimnych gazów znajdujących się w kabinie kriosauany /w przypadku zasilania ciekłym azotem/.
- Kriosauana powinna być umieszczona w pomieszczeniu z dobrze działającą wentylacją mechaniczną.
- Konieczne jest umieszczenie w pobliżu kriosauany analizatora tlenu /detektora tlenu/, który informuje nas o spadku zawartości tlenu w mieszaninie powietrza w pomieszczeniu poniżej

19%.

- Kriosaukę może obsługiwać tylko osoba odpowiednio przeszkolona.

Zalety Kriosauki

- 20-letnie doświadczenie w konstrukcji komór kriogenicznych i kriosauki.
- Certyfikat medyczny TUV Rheinland, ISO 13485.
- Ciśnienie azotu ok. 4 bar- co podwyższa bezpieczeństwo zabiegu. Wtrysk azotu następuje do generatora, zlokalizowanego poza kabiną, a więc poza miejscem, w którym przebywa pacjent, co podnosi bezpieczeństwo dla pacjenta.
- Automatyczne wypompowanie azotu z kabiny kriosauki na koniec zabiegu, co powoduje, iż pacjent na koniec zabiegu nie zanurza się w oparach azotu.
- Bezpieczeństwo dla pacjenta - system wymuszonego obiegu azotu poprzez generator i dysze rozpylające azot do kabiny- Nie ma możliwości pojawienia się ciekłego azotu w kabinie kriosauki- tym samym, nie ma możliwości powstania odmrożeń od ciekłego azotu.
- Wentylacja kabiny, usuwająca nadmiar azotu z kabiny na zewnątrz.
- Podnośnik, pozwalający na dostosowanie wysokości pacjenta tak aby jego głowa znajdowała się ponad górną krawędzią kriosauki.
- Dodatkowa wentylacja pomieszczenia ogólnego, w którym zainstalowana jest kriosauka.
- Drzwi zamykane na magnes- sprzyjają bezpieczeństwu pacjenta- mogą być otwarte w każdym momencie zabiegu.
- Kriosauka wyposażona w sensor tlenu do monitorowania zawartości tlenu nad głową pacjenta + dodatkowy sensor dla monitorowania stężenia tlenu w pomieszczeniu.
- Możliwość dostosowania parametrów zabiegu dla każdego pacjenta indywidualnie.
- Normy: PN-EN ISO 9001:2009 - EC Certyfikat zgodności z dyrektywą 93/42/EEC/Annex VI dot. wyrobów medycznych - ISO 13485: 2003.
- Przeszkolony personel dba o bezpieczeństwo pacjentów podczas zabiegu.

Dane techniczne:

Wymiary gabarytowe kriosauki:

Szerokość (przy zamkniętych drzwiach kabiny):	900	[mm]
Szerokość (przy otwartych drzwiach kabiny):	1500	[mm]
Długość:	1400	[mm]
Wysokość całkowita (z plafonem świetlnym):	2450	[mm]
Wysokość całkowita (bez plafonu świetlnego - opcja):	2300	[mm]
Wysokość kabiny:	1850	[mm]
Masa komory (kabina + jedna osoba):	250, 300	[kg]
Wzrost uczestnika zabiegu:	10, 200	[cm]

Parametry elektryczne:

Nominalny pobór energii elektrycznej	1.2	[kW]
Zasilanie elektryczne	230/50	[V/Hz]

Parametry techniczne:

Zakres temperatury w kabinie KRIOSAUNY podczas seansu /regulowana/	-100,-160	[°C]
Czas wymrażania kabiny KRIOSAUNY /rozruch/	4 , 10	[min]
Czas jednego seansu /regulowany przez obsługującego/	1, 3	[min]
Nominalny czas jednego seansu /zalecany/	1.5	[min]
Maksymalny czas jednego seansu	3	[min]
Maksymalny odstęp czasu pomiędzy kolejnymi seansami	2	[min]
Nominalna liczba kolejnych seansów /1.5 min]	50	[cykli]
Nominalne zużycie azotu*		
Wymrażanie kabiny KRIOSAUNY	~ 8 ÷ 10	[kg]
Podczas trwania seansu	~ 1 ÷ 1.5	[kg/min]

Informacje:

Krioterapia: Kriokomory

Model: