

KOMORA KRIOGENICZNA TYP: CR-20

Skrócony opis urządzenia

Modele: W, S, M | Wersja 3/2026

CREATOR Sp. z o.o., ul. Lotnicza 37, 54-154 Wrocław, Polska

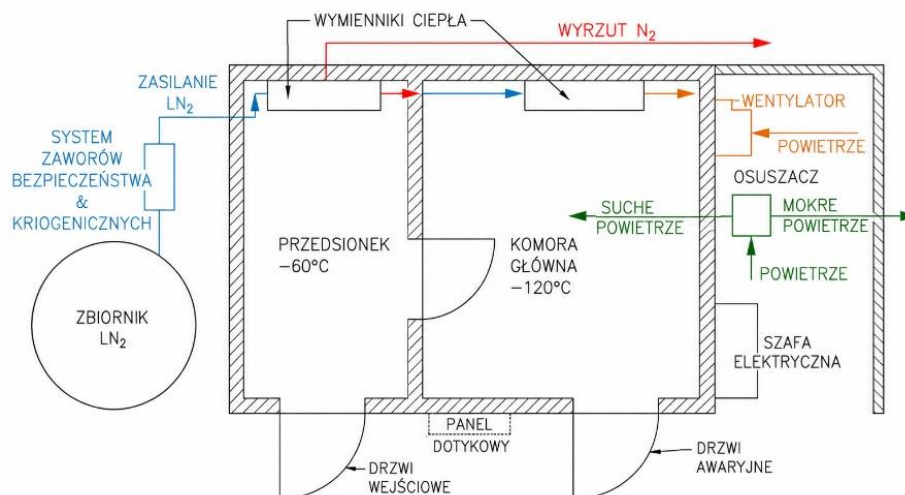
Tel: 0 71 362 02 00 | E-mail: creator@creator.wroc.pl | www.kriokomory.pl

Opis urządzenia

Komory kriogeniczne (kriokomory, kriokomory ogólnoustrojowe) typ CR-20 modele "W", "S" oraz "M" są urządzeniami medycznymi przeznaczonymi do wykonywania zabiegów krioterapii ogólnoustrojowej lub odnowy biologicznej poprzez krótkotrwałe oddziaływanie na całe ciało człowieka (będącego wewnątrz kriokomory) niskimi temperaturami od 0 do -160°C.

Kriokomory produkowane są w różnych wymiarach dostosowanych do wymagań klienta z zachowaniem parametrów technicznych, bezpieczeństwa i jakości. Komory kriogeniczne typu S i W instalowane są wyłącznie w pomieszczeniach przystosowanych do eksploatacji według wytycznych producenta. Model M jest modelem mobilnym, tj. może być zainstalowany na/w nośniku, który jest łatwy do transportu.

Obniżenie temperatury wewnątrz kriokomory ogólnoustrojowej uzyskuje się poprzez system wymienników ciepła zasilanych ciekłym azotem. Schemat ideowy jednego z modeli kriokomory przedstawiono na rys. 1.



Rysunek 1. Schemat ideowy kriokomory typu CR-20, model W

Źródło: opracowanie własne.

Podstawowe parametry kriokomory CREATOR Sp. z o.o.

Model komory kriogenicznej	"W"	"S" & "M"
Znamionowe warunki pracy:		
1. Temperatura otoczenia	10°C - 25°C	
2. Wilgotność względna	< 40%	
3. Ciśnienie atmosferyczne	95 - 106 kPa	
4. Rodzaj pracy	praca ciągła	
5. Zasilanie	napięcie przemienne	
6. Wartość napięcia i częstotliwość	230 V, 50Hz	
7. Moc znamionowa	1300 VA	450 VA
8. Wymagane zabezpieczenie	wyłącznik nadprądowy 20A klasy C + zabezpieczenie różnicowo-prądowe klasy A	
Parametry robocze kriokomory:		
9. Maksymalna liczba pacjentów w kriokomorze	6 osób	2 osoby
10. Zakres temperatury roboczej kriokomory zabiegowej	od 0°C do -160°C	
11. Temperatura w przedsionku kriokomory	od 0°C do -60°C	
12. Czas zabiegu - programowany w zakresie	do 5 minut - co 1 s	
Parametry eksploatacyjne kriokomory:		
13. Stabilizacja temperatury	±10°C	
14. Czas schłodzenia kriokomory	do 35 min do -120°C	
15. Stężenie tlenu	18,5% - 20,9%	
16. Zużycie cieczy - schłodzenie	80-110 L	35 - 80 L
17. Zużycie cieczy - zabiegi	60-90 L/h	35-70 L/h

Przeznaczenie kriokomory ogólnoustrojowej

Kriokomora jako wyrób medyczny przeznaczona jest do stosowania u osób dorosłych (z wykluczeniem kobiet w ciąży) zakwalifikowanych do zabiegów krioterapii zgodnie z poniższymi wskazaniami i nie posiadających przeciwwskazań do takiego rodzaju terapii.

Wskazania i przeciwwskazania

Wskazania

- reumatoidalne zapalenie stawów (RZS)
- zesztywniające zapalenie stawów kręgosłupa (ZZSK)

- choroby zwyrodnieniowe stawów
- pierwotne i wtórne zmiany zwyrodnieniowe – zniekształcające kręgosłupa (zespoły bólowe)
- fibromialgia
- stwardnienie rozsiane (SM)
- odnowa biologiczna (działanie biostymulujące)

Przeciwwskazania

- | | |
|--|--|
| • nietolerancja zimna | • choroby psychiczne |
| • choroba Raynauda | • klaustrofobia |
| • krioglobulinemia | • schorzenia układu sercowo-naczyniowego |
| • kriofibrynogemia | • niewydolność krążenia |
| • pokrzywka z zimna | • niestabilna choroba niedokrwienna serca |
| • choroby ośrodkowego układu nerwowego | • zaburzenia rytmu serca |
| • ropno-zgorzelinowe zmiany skórne | • wady zastawkowe serca |
| • agammaglobulinemia | • choroby mięśnia sercowego |
| • neuropatie układu współczulnego | • niewyrównane nadciśnienie tętnicze |
| • niedoczynność tarczycy | • przebyte zakrzepy żyłne i zatory tętnic obwodowych |
| • miejscowe zaburzenia ukrwienia | • ostre schorzenia dróg oddechowych |
| • niedokrwistość | • przecieki żyłno-tętnicze płuc |
| • działanie leków /zwłaszcza neuroleptyków/ i alkoholu | • otwarte rany |
| • wyniszczenie i wychłodzenie organizmu | • martwica tkanek |
| • choroby nowotworowe | • zapalenie żył |

Bezpieczeństwo w kriokomorach CREATOR Sp. z o.o.

W kriokomorach CREATOR zastosowano system zasilania (ciepły azot zasilający wymienniki ciepła) oraz system kontroli zapewniające użytkownikowi (pacjentowi, personelowi obsługi) maksymalne, możliwe bezpieczeństwo poprzez:

- brak bezpośredniego kontaktu między użytkownikiem a medium kriogenicznym (azotem) - użytkownik przebywa w atmosferze powietrza atmosferycznego
- 24/7 monitoring poziomu tlenu w obu częściach kriomory i pomieszczeniu technicznym; obniżenie poziomu tlenu poniżej 18,5% uruchamia głośny alarm oraz odcina dopływ ciekłego azotu do instalacji poprzez zamknięcie zaworów
- czujnik obecności pacjenta w komorach jednoosobowych
- system przycisków bezpieczeństwa oraz zamków antypanicznych
- stała obserwacja pacjenta przez przestronne szyby oraz kamerę zainstalowaną wewnątrz komory głównej
- pełna, dwukierunkowa komunikacja z użytkownikami kriokomory
- kontrola temperatury (komora główna)
- programowalny, ograniczony czas zabiegu
- ciągły nadzór personelu obsługującego (szkolenie personelu zapewnia producent)
- estetyczna, ekologiczna i bezpieczna boazeria z drewna lipowego jako wykończenie wnętrza komory kriogenicznej
- oświetlenie awaryjne

Dodatkowo zalecamy montaż klimatyzowanego biforium, które wydziela część pomieszczenia, w którym znajduje się komora kriogeniczna. Rozwiązanie takie wskazane jest w przypadku pomieszczeń o dużej kubaturze, a szczególnie w przestrzeniach często uczęszczanych (np. pomieszczenia przechodnie). System ten zmniejsza kubaturę pomieszczenia, w której należy utrzymać określony poziom wilgotności, co dodatkowo wspiera proces prawidłowego działania kriokomory. Instalacja biforium ma bezpośredni wpływ na czas osuszania kriokomory i jej otoczenia oraz sprawność techniczną i efektywność ekonomiczną urządzenia, i prowadzi do zmniejszenia ilości potrzebnej energii czy czynnika chłodzącego oraz gwarantuje minimalizację stopnia eksploatacji osuszaczy.

Rekomendacje zbiorników

Model "W" - kriokomora wieloosobowa

Rekomendacja zbiorników: VT6, VT11 - dla dużej grupy użytkowników (ponad 100 osób)

Zalety:

- najniższa cena azotu spośród dostępnych zbiorników
- najniższe straty azotu z tytułu odparowania
- możliwość zainstalowania systemu telemetrii - częstotliwość dostaw zdalnie dostosowana do zużycia
- ponad dwa tygodnie pracy kriokomory 5-6 osobowej przy obłożeniu 150 pacjentów

Model "S" - kriokomora 1-2 osobowa

Rekomendacja zbiorników: EUROCYL 800 L

Zalety:

- minimum formalności przy stawianiu zbiornika
- uproszczony fundament
- niższe koszty dzierżawy zbiornika w porównaniu do VT6 i VT11
- do tygodnia pracy w zestawie z kriokomorą S, zakładając 20 pacjentów dziennie w systemie pracy ciągłej oraz korzystaniu z urządzenia do krioterapii miejscowej

Model "M" - kriokomora mobilna 1-2 osobowa

Rekomendacja zbiorników: EUROCYL 800 L, EUROCYL mobilny - van Messer Polska Sp. z o.o.

Zalety:

- wszystkie zalety wymienione w poprzednim punkcie
- ponadto zbiornik mobilny sprawdza się idealnie podczas organizacji eventów czy w przypadku instalacji tymczasowych
- zużycie zestawu tak jak w przypadku kriokomory S

W przypadku zainteresowania dzierżawą zbiorników, zalecamy ofertę firmy MESSER Polska Sp. z o.o.

Współpraca z firmą Messer Polska Sp. z o.o.

CREATOR Sp. z o.o. poleca firmę Messer Polska Sp. z o.o. w zakresie dostawy ciekłego azotu oraz zbiorników na ciekły azot. Instalacje Messer Polska Sp. z o.o. są doskonale dopasowane do pracy z komorami kriogenicznymi CREATOR i od wielu lat działają na rynku usług medycznych, sportowych, fitness, wellnes & spa, czy w obiektach hotelowych.

Kriokomory stacjonarne, kontenerowe i mobilne

Kriokomora stacjonarna CR- 20 "W", "S", "M"

Komora kriogeniczna CR-20 produkowana jest w trzech wersjach: 2-6, 2-4, 1-3 oraz 1-2 osobowych. Wszystkie te wersje mają wspólne rozwiązania konstrukcyjno-techniczne zapewniające stabilność parametrów pracy kriokomór oraz bezpieczeństwo eksploatacji.

model "W" o wymiarach:

- 3200x2000x2500(H) i przeznaczona dla 1-3 osób
- 3600x2000x2500(H) i przeznaczona dla 2-4 osób
- 4500x2500x2500(H) i przeznaczona dla 2-6 osób

Kriokomora kontenerowa

Komora kriogeniczna wbudowana jest w kontener umożliwiający jej transport na platformie jezdnej do miejsca docelowego (np. ośrodki zdrowia, centra odnowy biologicznej, sanatoria, kluby sportowe, kluby fitness, hotele i ośrodki spa, itp.). Kontener oprócz samej komory posiada przestrzeń dla pacjentów.

Kriokomora mobilna "M"

Kriokomora w pełni mobilna na własnym podwoziu, gotowa w każdej chwili do transportu i podjęcia szybkiej pracy bez przygotowania całego zaplecza instalacyjnego. System idealnie sprawdza się w przypadku korzystania z krioterapii ogólnoustrojowej podczas np. zawodów sportowych, turniejów i obozów wyjazdowych, imprez prozdrowotnych i eventów branżowych.

Kriokomora - model "S"

Komora kriogeniczna "S" jest komorą stacjonarną, dedykowaną dla 1-2 osób.

Kriokomora "S" to nowoczesne urządzenie pozwalające na zastosowanie zimna w leczeniu, rehabilitacji i sporcie oraz rekreacji, a wykorzystane technologie i rozwiązania techniczne są najwyższych standardów wynikających z wieloletniej współpracy z uczelniami wyższymi, doświadczenia w produkcji (ponad 100 urządzeń w kraju i za granicą) oraz samodzielnego świadczenia przez firmę Creator usług krioterapii ogólnoustrojowej (ponad 2 mln zabiegów).

Kriokomora "S" to urządzenie doskonale nadające się do instalacji w niewielkich pomieszczeniach w ośrodkach sportowych i rekreacyjnych, centrach spa oraz fitness&wellness, w obiektach hotelowych czy w prywatnych obiektach mieszkalnych. Kriokomora "S" dostępna jest w systemie zakupu, najmu lub leasingu.

Więcej informacji na stronie: <https://kriokomory.pl/kriokomory/>

© Copyright 2026 by Zespół Autorów Creator Sp. z o.o. Prawa autorskie zastrzeżone, a modyfikacje lub inne niż wskazane wykorzystanie wymagają zgody autorów.