

Cryo 7

Nowa generacja aparatów do krioterapii miejscowej zimnym powietrzem, najnowocześniejsza technologia i ponad 30 lat doświadczenia



Krioterapia miejscowa zimnym powietrzem

Krioterapia zimnym powietrzem jest najbardziej efektywną i prostą metodą znajdującą zastosowanie w różnorodnych terapiach. Natychmiastowe schłodzenie powierzchni ciała aplikacją oziębionego powietrza o temperaturze ok. -30°C , powoduje szybkie zwężenie naczyń krwionośnych dając silny efekt przeciwbólowy i przeciwobrzękowy bez ryzyka odmrożenia.

Aparat **Cryo 7** zapewnia maksymalną wydajność minimalnym kosztem, umożliwiając prowadzenie zabiegów bez żadnych dodatkowych kosztów (poza zasilaniem elektrycznym), związanych z zakupem ciekłego azotu - temperaturę zabiegową ok -30°C wytwarza schładzając powietrze w bardzo wydajnym układzie sprężarkowym. **Cryo 7** zapewnia profesjonalną krioterapię w leczeniu:

- ostrych / przewlekłych chorób aparatu kostnego i mięśniowego,
- stanów zapalnych,
- przykurczów mięśniowych,
- urazów sportowych,
- stanów pooperacyjnych,
- zaburzeń neurologicznych

Przekonujące sukcesy terapeutyczne zabiegów zimnym powietrzem do -30°C

Chłodzenie zimnym powietrzem jest szeroko stosowaną metodą w fizykoterapii. Zimmer MedizinSysteme od wielu dziesięcioleci projektuje i produkuje urządzenia do terapii zimnym powietrzem w zakładzie w Neu-Ulm. Z 50 000 sprzedanymi na całym świecie urządzeniami Zimmer MedizinSysteme jest światowym liderem na rynku i wyznacza standardy w tej dziedzinie. Dziś urządzenia z serii **Cryo** są niezbędne na całym świecie dla fizjoterapeutów, lekarzy sportowych, dermatologów oraz w klinikach w codziennej pracy z pacjentami.

Ważną właściwością terapeutyczną terapii zimnym powietrzem jest bezkontaktowe chłodzenie. Zawartość pary wodnej w powietrzu zmniejsza się wraz ze spadkiem temperatury, tak że zabieg za pomocą zimnego powietrza o temperaturze wylotowej do -30°C , wytwarzanego w aparatach **Cryo** jest zabiegiem suchym. Zmniejsza to do minimum ryzyko wywołania odmrożeń.

Podczas aplikacji zimnego powietrza, w przeciwieństwie do aplikacji okładów chłodzących lub worków z lodem, na skórze nie tworzy się wilgotna warstwa pary, która utrudniałaby długotrwałe chłodzenie. Dzięki temu chłodzenie zimnym powietrzem jest bardziej efektywne.

Szeroki zakres zastosowań

Terapia zimnym powietrzem nadaje się do krótkotrwałego, szybkiego i intensywnego oziębienia skóry, a także do długotrwałego, umiarkowanego chłodzenia, w celu obniżenia temperatury w głębszych warstwach tkanek.

Terapia zimnym powietrzem sprawdziła się:

- w ostrych i przewlekłych bolesnych stanach układu mięśniowo-szkieletowego: chorobach reumatycznych, tendinopatiach, ostrych stanach zapalnych, bólu w dolnej części pleców
- w przypadku bólu związanego z operacjami: kolan, bioder, kręgosłupa i barków
- w przypadku bólu około zabiegowego: w dermatologii, w zabiegach fotodynamiki i laseroterapii, przy usuwaniu drenów klatki piersiowej, przed/podczas wstrzyknięć i nakłuć
- w przypadku spastyczności i bólu związanego z zaburzeniami neurologicznymi

Zabiegi łączone z terapią zimnym powietrzem

Terapię zimnym powietrzem można łączyć na wiele sposobów z innymi zabiegami, m.in. w celu usprawnienia terapii ruchowej poprzez przednią aplikację zimnego powietrza (15-20 min zimnego powietrza).

Inne możliwe zestawienia to:

- połączenie z kompresją w stanach ostrego urazu
- leczenie punktów spustowych mięśni w połączeniu z rozciąganiem

Medycyna sportowa i traumatologia

Wielu fizjoterapeutów sportowych i lekarzy sportowych stosuje zimne powietrze jako środek profilaktyczny do wczesnego leczenia bezpośrednio po dużym wysiłku sportowym, zanim pojawią się objawy, np. po zawodach.



Przemysłana łatwość użytkowania

Cryo 7 jest obsługiwany poprzez wysokiej rozdzielczości 10-calowy ekran dotykowy. Wszystkie niezbędne elementy sterowania są przejrzyste rozmieszczone i łatwe w obsłudze, dzięki wyższej, bardziej ergonomicznej konstrukcji.

Domyślne i niestandardowe programy terapii (ponad 100) można łatwo ustawić i/lub pobrać z intuicyjnych menu.

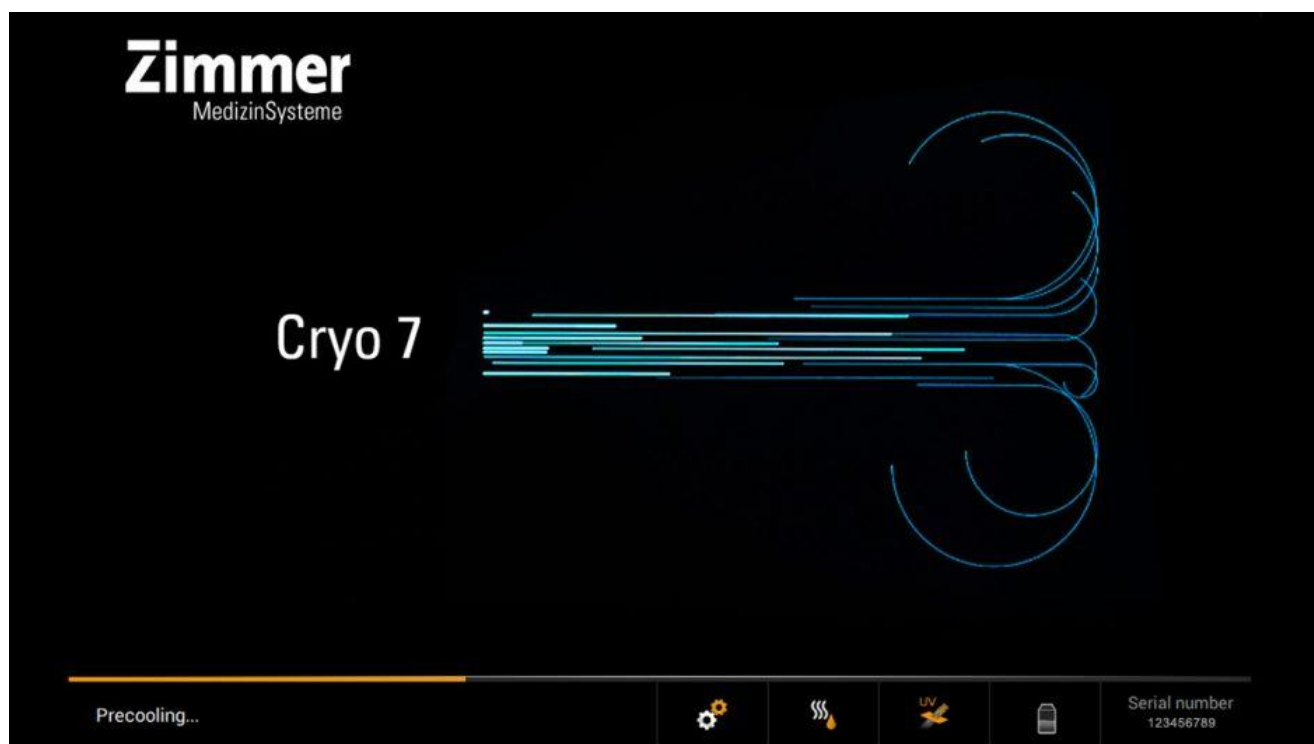
Strumień zimnego powietrza jest regulowany na 9 poziomach, dzięki czumowi może być łatwo kontrolowany przez użytkownika.

Wąż zabiegowy został przedłużony do 2,5 metra i zaopatrzony w złącze magnetyczne i obrotowe sprężynowe ramię które podtrzymując ciężar węża umożliwia obsługę jedną ręką.

Opcjonalne regulowane ramię podtrzymujące do węża zabiegowego ułatwia obsługę bez użycia rąk, zwłaszcza podczas długich zabiegów.

Praktyczna szklana półka doskonale nadaje się jako wsparcie do dodatkowego urządzenia.

Zwarta konstrukcja jezdna na 4 kółkach, zajmuje mało miejsca i zapewnia mobilność.



10-calowy ekran dotykowy wysokiej rozdzielczości

Efektywność energetyczna i kosztowa

Korzystanie z nowego urządzenia do krioterapii miejscowej **Cryo 7** nie generuje wysokich kosztów eksploatacyjnych - nowy tryb czuwania podczas dłuższych przerw między zabiegami minimalizuje koszty energii. **Cryo 7** jest przeznaczony do niezawodnego użytkowania przez cały dzień.

Funkcja rozmrażania i wspomagane oprogramowaniem monitorowanie ilości rozmrażanej wody zapewniają płynną pracę. Ponadto filtr powietrza jest łatwo dostępny i można go bardzo szybko wymienić, jeśli jest zabrudzony.

Dzięki wielu innowacjom technicznym **Cryo 7** jest jeszcze cichszy w obsłudze. To sprawia, że terapia jest o wiele przyjemniejsza dla pacjentów i personelu.

Dane techniczne

- Zasilanie: 230 V / 50 Hz
- Pobór mocy max.: 1200 VA
- Temperatura zabiegowa zimnego powietrza:
 - początek zabiegu: -30°C
 - średnia: -25°C
- Regulacja przepływu zimnego powietrza: 9 poziomów
- Programy indywidualne: ponad 100
- Obciążenie półki górnej: max 35 kg
- Interfejs: USB 2.0, RS232
- Klasyfikacja wyrobu: Klasa IIa
- Długość węża zabiegowego: 250 cm
- Wymiary obudowy: wys. 1060 mm, szer. 500 mm, gł. 560 mm
- Waga: 60 kg

Opcje dodatkowe

Regulowane ramię podtrzymujące do węża zabiegowego, umożliwia obsługę bez użycia rąk.



Opcjonalne ramię podtrzymujące do węża zabiegowego ułatwia obsługę bez użycia rąk, zwłaszcza podczas długich zabiegów.