



PRODUCENT
URZĄDZEN
CHŁODNICZYCH

P.H.U.
„STAN-MAR”
MAREK ŁUKOWSKI

UL. BODAWSKA 11
61-309 POZNAŃ

NIP 778 011 00 89
REGON 631527799

SEKRETARIAT / DZIAŁ HANDLOWY
TEL.: 61 87 98 252 (WEW. 5)
TEL.: 61 87 55 709
FAX: 61 87 05 001
E-MAIL: BIURO@STAN-MAR.COM.PL

SERWIS
TEL.: 61 87 98 070
TEL. KOM.: 601 571 289
E-MAIL: SERWIS@STAN-MAR.COM.PL

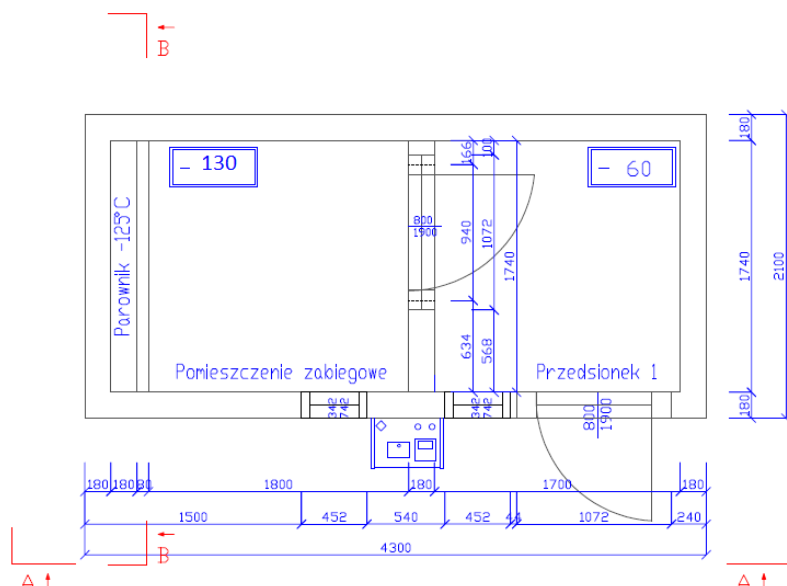
WWW.STAN-MAR.PL

Typ. Komora kriogeniczna KR

Opis techniczny



Rzut techniczny z góry



KR-60/-130...-160 °C

Wymiary[mm]: 4260 x 2100 x 2930

Temperatura:

-130...-160°C (pomieszczenie zabiegowe)
-60°C (komora wstępna)

Pobór mocy:

20Kw (maksymalnie)

Zasilanie:

400V/3N~50 Hz

Czynnik chłodniczy:

R507, R23, R14 (wszystkie bez zawartości freonu, atoksyczne, niepalne)

Sterowanie:

SPS (sterowanie z programowaną pamięcią)

Ściany z paneli ze sztywnego tworzywa piankowego poliuretanowego o grubości 180/160mm i obustronnie ocynkowanej blasze z proszkową powłoką PCW

Wykonanie:

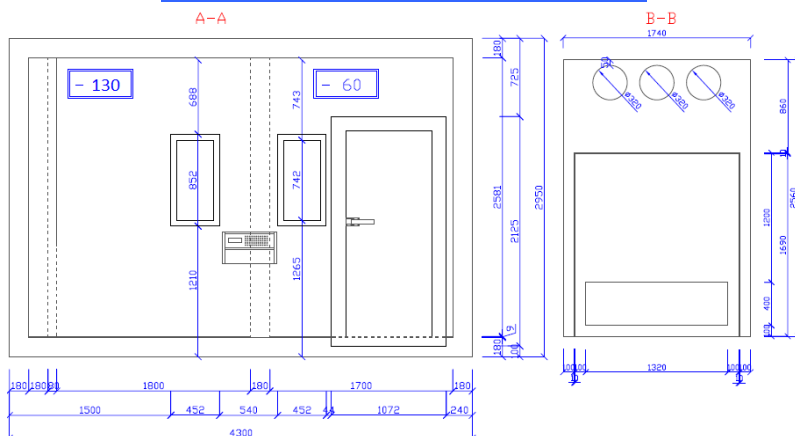
Pokrycie podłogi z drewna twardego, powierzchnia odporna na poślizgi

Sufit ze stali szlachetnej perforowanej

Uchwyty z drewna (buk naturalny)

Oświetlenie sufitowe, halogenowe

Rzut techniczny z przodu i boku



Komora kriogeniczna KR

W wyniku działania tak niskiej temperatury uzyskuje się szereg efektów, takich jak:

działanie przeciwbólowe	działanie przeciwzapalne
obniżenie zwiększonego napięcia mięśni	poprawę czynności chorych stawów i mięśni
pobudzenie psychofizyczne	zmniejszenie lub usunięcie świądu skóry

- 120°C

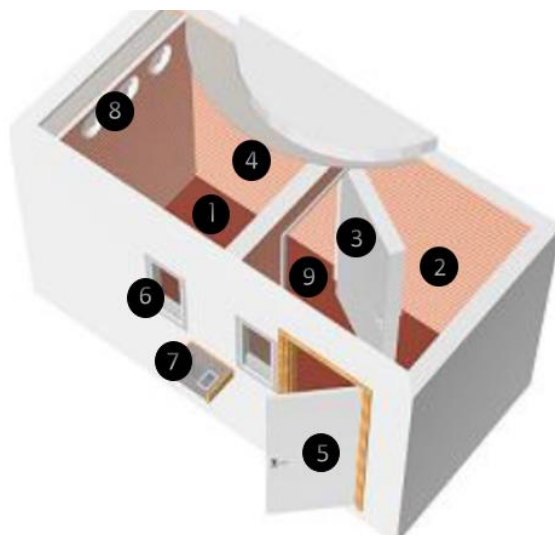
Po badaniu lekarskim pacjent wchodzi do przedsionka komory kriogenicznej, w której panuje temperatura -60°C. Przebywa tam 45 sekund w celu zaadaptowania ciała do niskiej temperatury. Następnie wchodzi do głównej komory, gdzie temperatura sięga -130°C i przebywa tam do 3 minut.

Przebieg krioterapii

Podczas przebywania w komorze kriogenicznej obowiązuje specjalny strój ochronny. Pobyt pacjentów w kriokomorze jest monitorowany przez lekarza specjalistę kwalifikującego do zabiegu i interweniującego w przypadku niepożądanego reakcji organizmu.

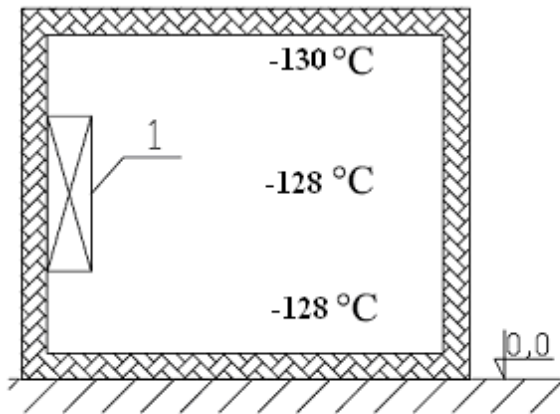
Przekrój kriokomory KR

1. Pomieszczenie zabiegowe -130
2. Przechodnik -60
3. Nie zatraskujące się drzwi
4. Pokrycie ścian
5. Główne drzwi wejście/wyjście
6. Okna komory
7. Panel kontrolny z systemem głosowym dwustronnym
8. Wentylacja zapewniająca dostawę suchego powietrza
9. Podłoga antypoślizgowa



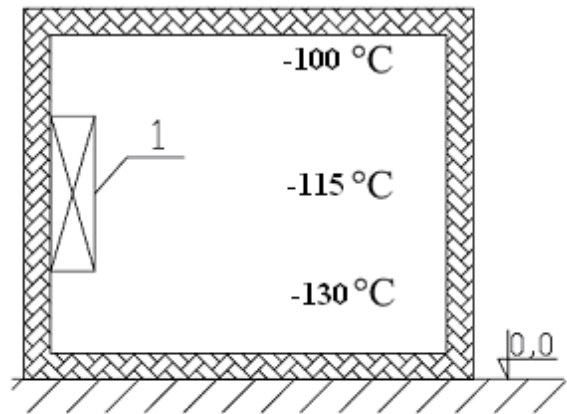
ROZKŁAD TEMPERATUR W KOMORACH KRIOGENICZNYCH:

Komora azotowa
Patent STAN-MAR



1 - wymiennik

Komora azotowa



1 - wymiennik

BUTLA Z CIEKŁYM AZOTEM MONTOWANA NA ZEWNĄTRZ





WNETRZE KOMORY- PANELE STANDARD



WNETRZE KOMORY- DREWNIANE PANELE

PANEL STERUJACY- KOMUNIKATOR





URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOKUMENT PATENTOWY

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 119, poz. 1117, z późn. zm.) został udzielony na rzecz:

ŁUKOWSKI MAREK, Poznań, Polska

PATENT

NR 215292

NA WYNAŁAZEK PT.

Komora krioterapeutyczna, zwłaszcza do terapii całego ciała

*przedstawiony w opisie patentowym
włączonym do niniejszego dokumentu*

Patent trwa od dnia: **2010-05-24**

Warszawa, dnia **2013 -09- 05**

Z upoważnienia Prezesa

Elżbieta Głowacka
Elżbieta Głowacka
ST INSPEKTOR





CERTYFIKAT WE

Pełny system zapewnienia jakości
Dyrektywa 93/42/EWG dotycząca wyrobów medycznych,
Załącznik II (z wyłączeniem p. 4)

Nr MD-53/2010

PCBC S.A. oświadcza, że system zapewnienia jakości w organizacji:

**Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe
STAN-MAR Marek Łukowski
ul. Bodawska 11, 61-309 Poznań**

w projektowaniu, wytwarzaniu i kontroli końcowej
wyrobów medycznych klasy IIa:

Komora krioterapeutyczna typu KR

spełnia wymagania określone w Załączniku II Dyrektywy 93/42/EWG
(z późniejszymi zmianami) wdrożonej do polskiego prawa, na co dowodów
dostarczył audit przeprowadzony przez jednostkę notyfikowaną PCBC S.A.

Certyfikat WE pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez organizację
postanowień określonych w Umowie Nr BR-090/MD-015/2010.

Okres ważności certyfikatu od 2010-12-03 do 2015-12-02

Data wydania certyfikatu: 2010-12-03

CE 1434

Jednostka notyfikowana
PCBC S.A.
ul. Kłobucka 23A
PL-02-699 Warszawa
www.pcbc.gov.pl

Dyrektor
dy. Badań i Certyfikacji

Tadeusz Glazer