

KOMORY NORMOBARYCZNE Z CERTYFIKATEM CE WZÓR ZASTRZEŻONY



EKONSTAL Sp. z o.o. Sp.k. jest producentem zdrowotnych komór normobarycznych. Jesteśmy dostawcą urządzenia, w którym zastosowano w pełni zautomatyzowany proces zapewniający w jej wnętrzu odpowiednie parametry atmosfery. Komora jest kompletnie wyposażona i posiada certyfikat CE.

Komora normobaryczna to komora ciśnieniowa złożona z kilku pomieszczeń wyposażonych w taki sposób, że można w nich przebywać w sesjach dwugodzinnych. Komora posiada służbę stwarzającą stan pośredni pomiędzy ciśnieniem wewnątrz komory (~ 1500 hPa) i na zewnątrz (~ 1000 hPa). Umożliwia to dowolnie częste wychodzenie i wchodzenie do niej o dowolnej porze.

Podwyższona zawartość dwutlenku węgla we krwi umożliwia lepsze przyswajanie tlenu przez komórki organizmu człowieka, gdyż ułatwia odłączenie tlenu z hemoglobiny w naczyniach włosowatych, gdzie jest najbardziej potrzebny.

W organizmie człowieka poddanego tej metodzie tlen przenoszony jest nie tylko dzięki hemoglobi-

nie, ale ulega także rozpuszczeniu w osoczu krwi, co przynosi pozytywne efekty. Mówiąc o korzyściach, warto wspomnieć chociażby o tym, że doskonale stymuluje gojenie i naprawę tkanek, poprawia krążenie krwi, wspierając organizm w walce z zakażeniami, a także działa bakteriobójczo i bakteriostatycznie. Co ważne, zmniejsza również obrzęki tkanek oraz przyspiesza eliminację tlenu węgla.



We wnętrzu komory zawartość tlenu wynosi od 32 do 40% i panuje stałe ciśnienie wynoszące około 1500 hPa, w połączeniu ze zwiększoną zawartością dwutlenku węgla w powietrzu. Nazywamy to normobarią z normokapnią. Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu w pomieszczeniu normobarycznym wynosi od 0,7 do 1,9% (w atmosferze na zewnątrz panuje hipokapnia, bowiem poziom dwutlenku węgla to zaledwie 0,03%).

Dodatkowo w komorze normobarycznej atmosfera jest wzbogacona o cząsteczkowy wodór, którego jest od 10 do 20 tysięcy razy więcej niż na zewnątrz – to jest około 1%. Wodór spowalnia podziały komórek, wydłużając ich życie. Ponadto jest niezwykle skutecznym antyoksydantem, czyli zwalcza wolne rodniki bezpośrednio przyczyniające się do starzenia wszystkich komórek ciała.

Badania naukowe wykazują, że terapia podwyższonym ciśnieniem barycznym powoduje między innymi następujące pozytywne rezultaty:

- zmniejsza stany zapalne przez dotlenienie wszystkich komórek;
- przyspiesza rozwój nowych naczyń krwionośnych;
- pobudza regenerację nabłonków;
- działa stymulująco na komórki skóry – fibroblasty. Pobudza w ten sposób produkcję kolagenu i elastyny, które zapewniają elastyczność skóry;
- spowalnia starzenie się organizmu;
- znacząco zmniejsza obrzęk uszkodzonych tkanek;
- zwiększa aktywność osteoblastów i osteoklastów – komórek odpowiedzialnych za zdrowie kości;
- poprawia dostarczanie składników odżywczych nawet do odległych i niedotlenionych komórek ciała;
- zwiększa wydolność fizyczną i psychiczną organizmu oraz zdolność do zapamiętywania;
- zdecydowanie poprawia dotlenienie wszystkich komórek ciała.



Jakość i bezpieczeństwo ze znakiem C€

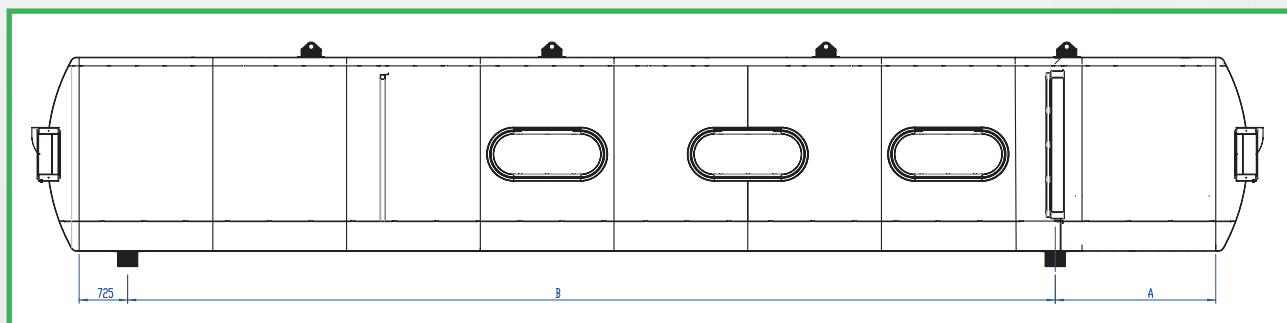
Komora normobaryczna spełnia wymagania krajowe pod względem p. poż, budowlanym i niskonapięciowym, posiada nadany znak C€. Najnowsze technologie produkcyjne zbiorników, oparte na wieloletnim doświadczeniu i kompetencji pracowników uczestniczących w procesie produkcyjnym, począwszy od działu inżynieryjnego, poprzez logistykę, kontrolę jakości, aż po produkcję, są gwarantem najwyższej jakości produkowanych komór normobarycznych.

Projektowanie i produkcja

Projektowanie i nadzór odbywają się zgodnie z zatwierdzonym systemem ISO 9001 nadzorowanym przez UDT Cert. Badania i technologia są zgodne z normami europejskimi.

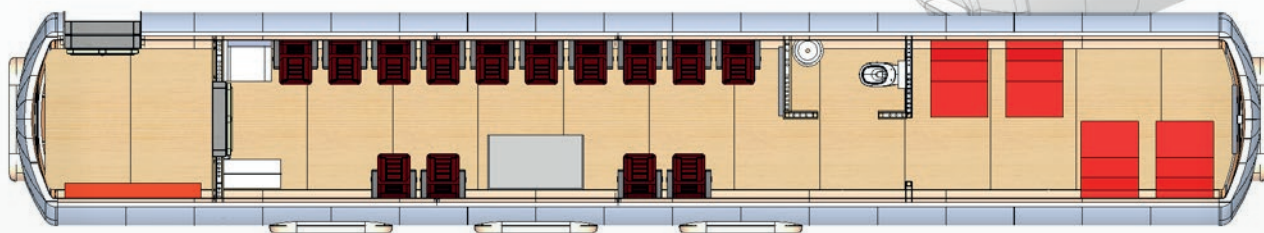
Opis techniczny

- Zbiornik stalowy
- Zewnętrznie pomalowany powłoką epoksydową
- Izolowany wełną mineralną o grubości 100 mm, pokrytą blachą aluminiową
- Wewnętrznie zbiornik zabezpieczony powłoką z atestem PZH
- Włazy instalacyjne
- Posadowienie na 2 fundamentach
- Konstrukcja wsporcza pod sufit, podłogę i ściany
- Drzwi wejściowe do pierwszej komory i śluzy
- Okna przystosowane do pracy na podwyższonym ciśnieniu

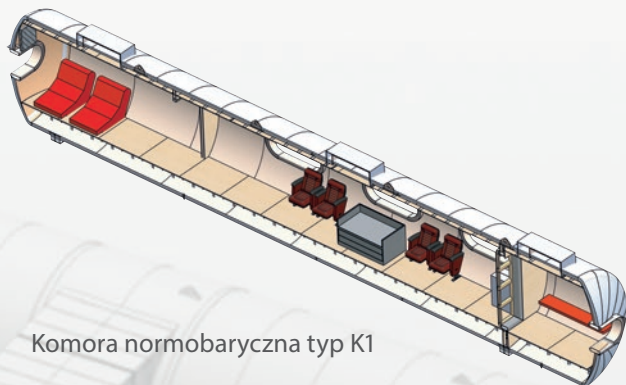


Typ komory	Średnia zewnętrzna komory [mm]	Wysokość komory z izolacją [mm]	Długość płaszczka [mm]	Długość całkowita [mm]	Rozstaw fundamentów [mm]			Długość śluzy [mm]	Ilość miejsc – komora główna	Ilość miejsc z VIP
					A	B	C			
K1 V60	Ø2900	~3550	9000	10930	2280	6495	725	1700	11	0
K1 V60 H									4	4
K1 V70			10500	11900	2350	7425		1800	13	0
K1 V80			12000	13400	2400	8875		1900	15	0
K1 V90			13500	14900	2400	10375		2100	9	4
K1 V100			15000	16400	2400	11875		2200	12	4
K1 V120			17000	18400	2400	13875		2300	15	4
K2 V80			12000	13400	2400	8875		2300	30	4
K2 V90			13500	14900	2400	10375		2300	36	4
K2 V100			15000	16400	2400	11875		2300	36	4

Standardowe wyposażenie komory normobarycznej



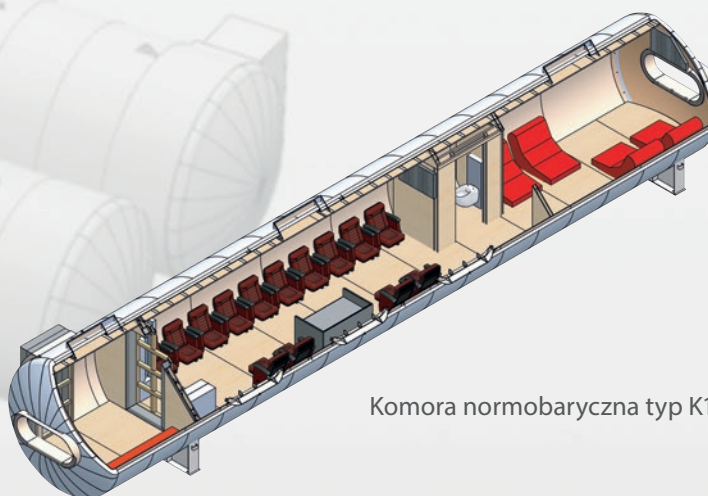
Komora normobaryczna typ K1



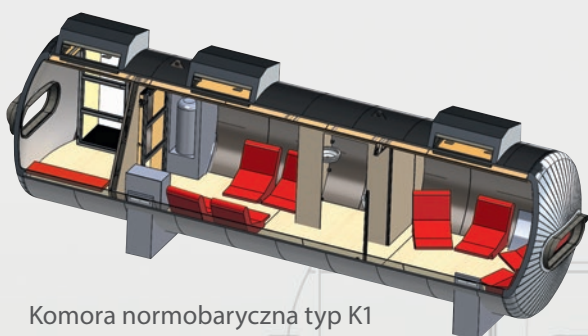
Komora normobaryczna typ K1

- Panele sterownicze
- Oświetlenie
- Klimatyzacja
- Sprzęt audio
- Fotele z odchylanym oparciem

- Drzwi wewnętrzne
- Ściany z nadrukiem graficznym
- Biały sufit
- Podłoga winylowa



Komora normobaryczna typ K1



Komora normobaryczna typ K1

- Kompletnie wyposażona toaleta
- Montaż instalacji wody w komorze
- Włazy serwisowe w podłodze