

KOMORY NORMOBARYCZNE

konstal[®]
GRUPA

CE Z certyfikatem CE
Wzór zastrzeżony

Komora normobaryczna to specjalistyczne, certyfikowane urządzenie, wykorzystywane do rekreacji i prowadzenia sesji z podwyższonym ciśnieniem parcjalnemu tlenu, stanowiących doskonałe uzupełnienie dla różnych zabiegów z kategorii beauty & SPA.

Zostało zaprojektowane w taki sposób, by za pomocą w pełni zautomatyzowanego systemu zapewnić w jego wnętrzu ściśle określone parametry atmosfery, zmodyfikowane w stosunku do atmosfery ziemskiej. Parametry te - zgodnie z ustaleniami naukowców - mogą przyczynić się do szybszej regeneracji organizmu ludzkiego, przedłużając tym samym jego młodość.



DLA KOGO?

Dla przedsiębiorców, chcących rozszerzyć obszar swojego działania o usługi wspierające rekreację i regenerację organizmu, a przy tym działać na perspektywnym rynku o dużym potencjale rozwojowym.

Dla odbiorców indywidualnych, którzy chcą długookresowo inwestować w swoje zdrowie i odporność, sięgając po nowoczesne rozwiązania wykorzystujące najnowsze osiągnięcia nauki i techniki.



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE KOMORY NORMOBARYCZNEJ

- Panele sterownicze z wyświetlaczami prezentującymi parametry atmosfery, umożliwiające przeprowadzanie kompresji i dekompresji w służbie
- Klimatyzacja
- Dystrybutor wody RedOx - wody nasyconej aktywnym wodorem
- Sprzęt audio (m.in. głośniki, odbiornik TV)
- Oświetlenie górne
- Fotele z odchylanym oparciem rozkładane manualnie, z pojemnikami na kubki (w części Relax) oraz fotele rozkładane elektrycznie z funkcją masażu, z pojemnikami na kubki z chłodzeniem, barkiem na napoje, możliwością ładowania telefonu/laptopa przez gniazdo umieszczone w fotelu, lampką i ruchomym blatem (w części VIP)
- Drzwi wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami w komorze (m.in. do toalety)
- Kompletnie wyposażona toaleta (umywalka, sedes) wraz z automatycznym układem zrzutu ścieków
- Ściany z nadrukiem graficznym
- Sufit w kolorze białym
- Wysokiej jakości, atestowana podłoga winylowa o dużej odporności na ścieranie i zabrudzenia



PERSONALIZACJA PARAMETRÓW WYKOŃCZENIOWYCH KOMORY

- Wybór rodzaju komory - standardowa (w kształcie walca; maszynownia zlokalizowana w oddzielnym budynku / pomieszczeniu) lub kontenerowa (z maszynownią zlokalizowaną wraz z komorą w kontenerze)
- Wybór wielkości komory: w przypadku urządzeń do użytku komercyjnego - zgodnie z tabelą „Typy komór normobarycznych”, w przypadku urządzeń do użytku indywidualnego - czteroosobowe lub sześćosobowe
- Wybór umiejscowienia drzwi zewnętrznych do służby - na ścianie bocznej lub na szczycie zbiornika
- Wybór grafiki nadruku na ścianach
- Wybór rodzaju i koloru obicia foteli
- Wybór liczby i rodzaju foteli w poszczególnych częściach komory
- Wybór koloru podłogi
- Opcjonalnie - instalacja dodatkowego wyposażenia i aranżacji wnętrza np. na sypialnię (zgodnie z możliwościami technicznymi)
- Opcjonalnie - dekontaminatory, czyli urządzenia służące do filtrowania i oczyszczania powietrza wewnątrz komory docelowej



Przykładowa wizualizacja wnętrza komory normobarycznej Ekonstal



PODSTAWOWE INFORMACJE TECHNICZNE

- Stalowy zbiornik posadowiony na dwóch fundamentach
- Zaizolowany i pokryty blachą aluminiową
- Zbiornik zabezpieczony zewnętrznie i wewnątrz powłoką antykorozyjną.
- Wewnątrz znajduje się konstrukcja wspornicza pod sufit, podłogę i ściany
- Zastosowane okna są przystosowane do pracy na podwyższonym ciśnieniu
- Zbiornik wyposażony jest w drzwi wejściowe do śluzy oraz drzwi przejściowe pomiędzy śluzą a komorą docelową
- Urządzenie wyposażone jest w zautomatyzowany system utrzymujący w jego wnętrzu ściśle określone parametry atmosfery
- Do instalacji komory wymagany jest: utwardzony teren pod fundamenty, prąd 21 kW, przyłącze wody Ø20, ciśnienie minimum 3,5 bara, kanalizacja Ø110



JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO ZE ZNAKIEM CE

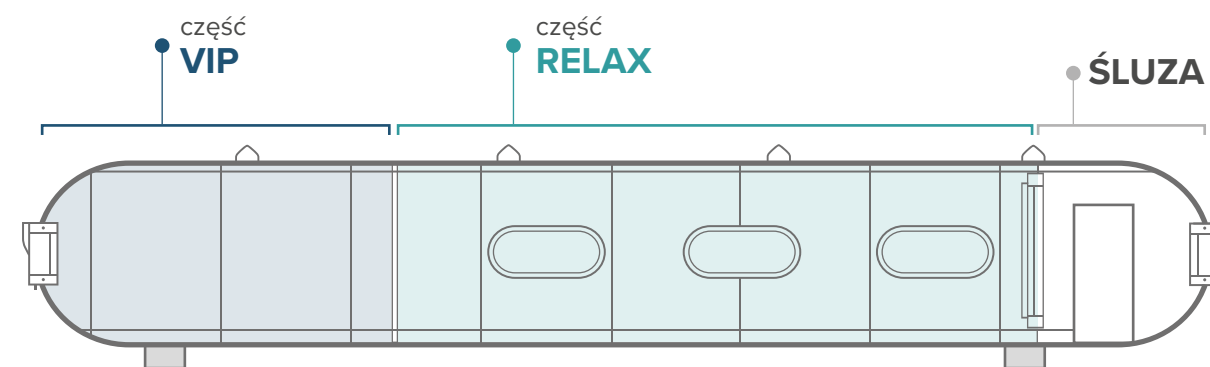
Grupa Ekonstal jest jedynym producentem, który dostarcza komory normobaryczne powstające jako efekt w pełni ustandaryzowanego procesu produkcyjnego. Został on oparty na zweryfikowanych procedurach, wdrożonych w ramach **Systemu Zarządzania Jakością zgodnym z normą ISO 9001:2015**, nadzorowanym przez jednostkę certyfikującą UDT Cert.

Konstrukcja elementów ciśnieniowych kontenerowej oraz standardowej komory normobarycznej jest potwierdzona raportem z budowy przez jednostkę notyfikowaną **TÜV Rheinland**, która wystawiła certyfikat badania typu wg modułu B. Każda komora na etapie produkcji jest nadzorowana przez tę samą jednostkę notyfikowaną, która na końcu wystawia certyfikat zgodności wg modułu F. Na podstawie tych dwóch certyfikatów firma Ekonstal nadaje konstrukcji komory normobarycznej znak **CE** z numerem jednostki notyfikowanej.

Producent spełnia wszystkie wymagania krajowe pod względem ochrony przeciwpożarowej, co gwarantuje pełne bezpieczeństwo użytkownika komory normobarycznej.

Dodatkowo komory normobaryczne Ekonstal **jako jedyne w Polsce zostały przebadane przez zespół naukowców** z Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Wyniki tych badań potwierdziły prozdrowotne aspekty korzystania z komory.

BUDOWA I WYMIARY KOMORY NORMOBARYCZNEJ



Komora docelowa - w zależności od typu urządzenia - może pomieścić od 11 do 19 osób i stanowić jedno pomieszczenie lub być podzielona na część RELAX oraz część VIP. Dodatkowo w komorze znajduje się kompleksowo wyposażona toaleta.

PARAMETRY ATMOSFERY W KOMORZE NORMOBARYCZNEJ

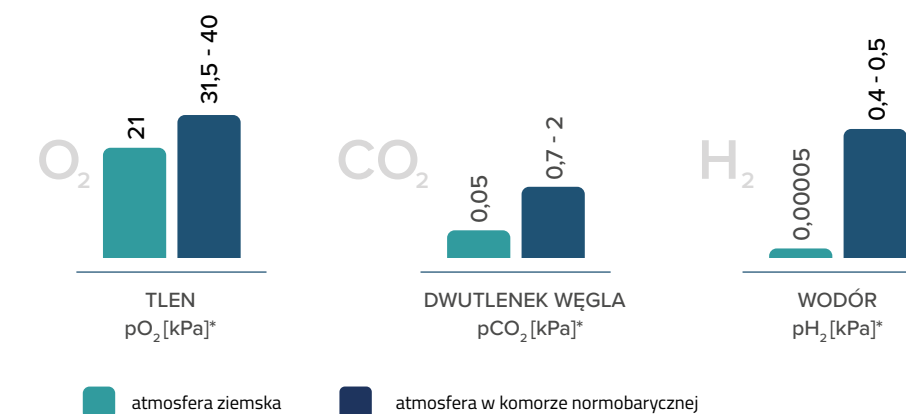
Komora normobaryczna składa się ze śluzy (w której dokonywana jest kompresja i dekompresja) oraz komory docelowej, w której utrzymywane są następujące parametry atmosfery:

CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE NA ZIEMI

101,3 kPa (1013 hPa)

CIŚNIENIE BEZWZGLĘDNE W KOMORZE NORMOBARYCZNEJ

~150 kPa (~1500 hPa)



*ciśnienie parcyjne czyli ciśnienie cząsteczkowe; opisuje ciśnienie jakie wywiera gaz w mieszaninie gazowej

TYPY KOMÓR NORMOBARYCZNYCH

Symbol	Wysokość komory z izolacją [w mm]	Długość całkowita komory [w mm]	Liczba miejsc łącznie	W tym	
				część RELAX	część VIP
K1 V60	~3 550	10 400	11	11	0
K1 V70		11 900	13	13	0
K1 V80		13 400	15	15	0
K1 V90		14 900	13	9	4
K1 V100		16 400	16	12	4
K1 V120		18 400	19	15	4



Producent:

Ekonstal Sp. z o.o.
ul. Słoneczna 30
88-230 Piotrków Kujawski

Biuro Handlowe:

ul. Słoneczna 21, 86-031 Osielsko
+48 690 805 067
df@ekonstal.pl

EKONSTAL.PL