

NORMOBARE KAMMER

konstal
GRUPA

CE CE-zertifiziert
Eingetragenes Muster

Die normobare Kapsel ist ein zertifiziertes Gerät, das für Fachanwendungen bestimmt ist und zu Erholungszwecken sowie zur Durchführung von Sitzungen mit erhöhtem Sauerstoffpartialdruck verwendet wird und eine ausgezeichnete Ergänzung zu verschiedenen Wellnessbehandlungen darstellt.

Es wurde so konzipiert, dass sein Inneres mit Hilfe eines vollautomatischen Systems mit streng definierten atmosphärischen Parametern versorgt wird, die von der Erdatmosphäre abweichen. Diese Parameter können - nach wissenschaftlichen Erkenntnissen - zu einer schnelleren Regeneration des menschlichen Körpers beitragen und so seine Jugend verlängern.



FÜR WEN?

Für Unternehmer, die ihren Tätigkeitsbereich auf Dienstleistungen im Bereich Freizeit und Regeneration ausbauen und gleichzeitig auf einem Zukunftsmarkt mit hohem Wachstumspotenzial tätig sein wollen.

Für individuelle Verbraucher, die langfristig in ihre Gesundheit und ihr Immunsystem investieren wollen, sind moderne Lösungen auf dem neuesten Stand von Wissenschaft und Technik gefragt.



STANDARDAUSSTATTUNG DER NORMOBAREN KAMMER

- Bedienfelder mit Anzeigen für atmosphärische Parameter, die eine Kompression und Dekompression in der Schleuse ermöglichen
- Klimaanlage
- Redox-Wasserverteiler - mit aktivem Wasserstoff angereichertes Wasser
- Audiogeräte (z. B. Lautsprecher, Fernseher)
- Beleuchtung
- Manuell verstellbare Sitze mit Getränkehalter (im Relax-Bereich) und elektrisch verstellbare Sitze mit Massagefunktion, Getränkehalter mit Kühlfunktion, Getränkebar, Aufladen von Telefon/Laptop über eine Steckdose im Sitz, Lampe und bewegliche Tischplatte (im VIP-Bereich)
- Innentüren zwischen Räumen in der Kammer (einschließlich Toiletten)
- Voll ausgestattete Toilette (Waschbecken, Toilette) mit automatischem Abwasserentsorgungssystem
- Wände mit Grafik bedruckt
- Weiße Decke
- Hochwertiger, zertifizierter Vinyl-Bodenbelag mit hoher Abrieb- und Schmutzbeständigkeit



PERSONALISIERUNG DER AUSRÜSTUNGSPARAMETER DER KAMMER

- Wahl des Kammertyps - Standard (zylinderförmig; der Maschinenraum befindet sich in einem separaten Gebäude/Raum) oder containerförmig (der Maschinenraum befindet sich zusammen mit der Kammer in einem Container)
- Wahl der Kammergröße: für die gewerbliche Nutzung gemäß der Tabelle "Normobare Kammertypen"; für die individuelle Nutzung Vier- oder Sechs-Personen-Kammern
- Wahl der Lage der externen Schleusentür - an der Seitenwand oder oben auf dem Container
- Auswahl der Wandgrafiken
- Wahl der Art und Farbe der Sitzpolsterung
- Auswahl der Anzahl und Art der Sitze in den einzelnen Bereichen der Kammer
- Wahl der Farbe des Bodens
- Optional - Einbau von Zusatzgeräten und Inneneinrichtung, z.B. für ein Schlafzimmer (nach technischen Möglichkeiten)
- Optional - Dekontaminatoren, d.h. Geräte zur Filterung und Reinigung der Luft in der Zielkammer



Beispiel für die Visualisierung des Innenraums einer normobaren Kammer



GRUNDLEGENDE TECHNISCHE INFORMATIONEN ÜBER DIE NORMOBAREN KAMMER

- Stahlcontainer auf zwei Fundamenten
- Isolierung mit 100 mm dicker Mineralwolle, abgedeckt mit Aluminiumblech
- Außenanstrich mit Epoxidbeschichtung
- Das Innere des Containers ist durch eine PZH-geprüfte Beschichtung geschützt
- Im Inneren befindet sich eine Tragkonstruktion für Decke, Boden und Wände
- Die verwendeten Fenster sind für den Betrieb bei erhöhtem Druck ausgelegt
- Der Container ist mit einer Schleusentür und einer Schlupftür zwischen der Schleuse und der Zielkammer ausgestattet
- Die Anlage ist mit einem automatischen System ausgestattet, das streng definierte atmosphärische Parameter im Inneren aufrechterhält
- Für die Installation der Kammer sind folgende Voraussetzungen erforderlich: fester Boden für das Fundament, 21 kW Strom, Ø20 Wasseranschluss, Mindestdruck von 3,5 bar, Ø110 Abwassersystem



QUALITÄT UND SICHERHEIT MIT DEM CE-SIEGEL



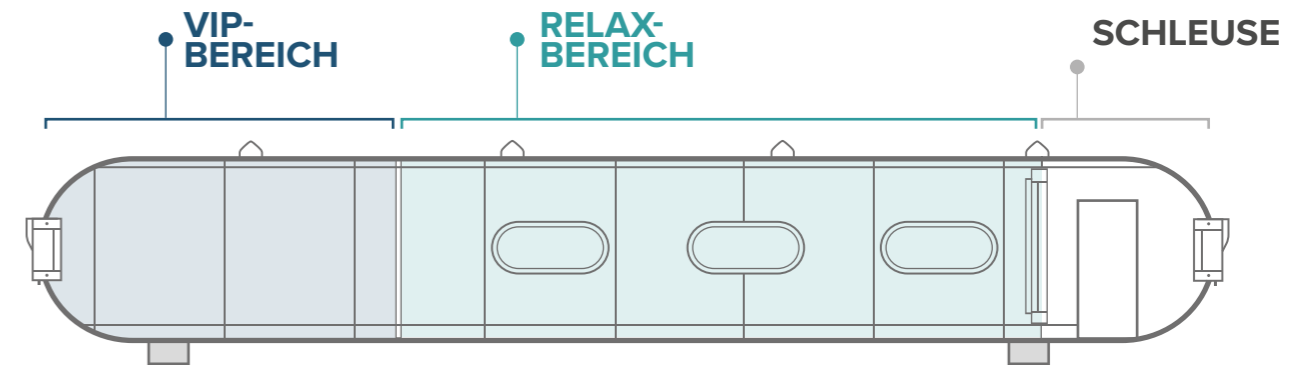
Die Ekonstal-Gruppe ist der einzige Hersteller, der normobare Kammern liefert, die aus einem vollständig standardisierten Produktionsprozess hervorgehen. Sie basierte auf geprüften Verfahren, die im Rahmen eines **ISO 9001:2015-konformen Qualitätsmanagementsystems** umgesetzt wurden, das von der Zertifizierungsstelle UDT Cert überwacht wird.

Der Aufbau von Druckelementen einer sowohl in Containerbauweise als auch in Standardausführung hergestellten normobaren Kammer wird durch einen Prüfbericht der benannten Stelle TÜV Rheinland bestätigt, die eine Baumusterprüfbescheinigung nach Modul B ausgestellt hat. Jede Kammer wird während der Fertigung von derselben benannten Stelle überwacht, die anschließend eine Konformitätsbescheinigung nach Modul F ausstellt. Auf Grundlage dieser beiden Bescheinigungen stellt Ekonstal für den Aufbau der normobaren Kammer ein CE-Zeichen mit der Nummer der benannten Stelle aus.

Der Hersteller erfüllt alle nationalen Brandschutzanforderungen, was eine volle Sicherheit der Nutzung der normobaren Kammer gewährleistet.

Die normobaren Kammern von Ekonstal **sind die einzigen in Polen, die von einem Team von Wissenschaftlern** der Medizinischen Fakultät der Nikolaus-Kopernikus-Universität in Toruń getestet wurden. Die Ergebnisse dieser Studien bestätigen die gesundheitsfördernden Aspekte der Gerätenutzung.

AUFBAU UND ABMESSUNGEN DER NORMOBAREN KAMMER



Die Zielkammer bietet - je nach Gerätetyp - Platz für 11 bis 19 Personen und kann entweder ein einziger Raum sein oder in einen RELAX- und einen VIP-Bereich unterteilt werden. Darüber hinaus gibt es in der Kammer eine umfassend ausgestattete Toilette.

ATMOSPHERISCHE PARAMETER IN DER NORMOBAREN KAMMER

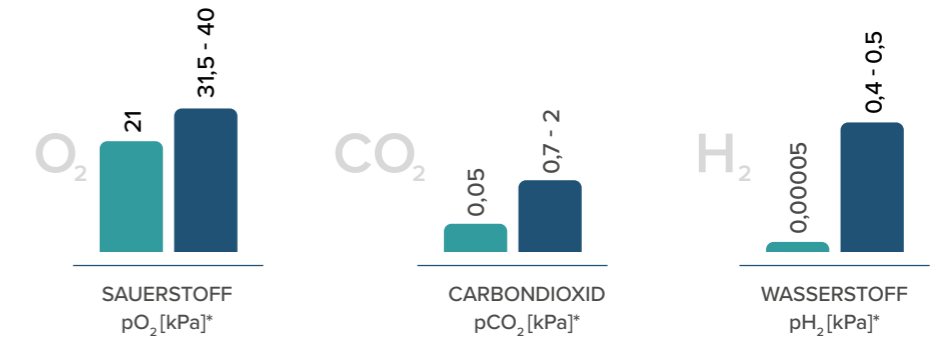
Die normobare Kammer besteht aus einer Luftschleuse (in der Kompression und Dekompression durchgeführt werden) und einer Zielkammer, in der die folgenden atmosphärischen Parameter aufrechterhalten werden:

ATMOSPHERENDRUCK AUF DER ERDE

101,3 kPa (1013 hPa)

ABSOLUTER DRUCK IN DER NORMOBAREN KAMMER

~150 kPa (~1500 hPa)



*Partialdruck, bzw. Teildruck; bezeichnet den Druck einer einzelnen Gaskomponente in einem Gasgemisch

■ Erdatmosphäre ■ Atmosphäre in der normobaren Kammer

ARTEN VON NORMOBAREN KAMMERN

Symbol	Kammerhöhe mit Isolierung (mm)	Gesamtlänge der Kammer (mm)	Gesamtzahl der Sitze	Einschließlich:	
				RELAX-Bereich	VIP-Bereich
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



Hersteller:

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

Vertriebsstelle:

ul. Słoneczna 21, 86-031 Osielsko, Polen
+48 668 885 776
pc@ekonstal.pl

EKONSTAL.PL/DE/