



# Cryotherapie

Effektive und selbständig-überwachende  
Oberflächenkühlung (lokale Anwendungen)





# FRIGOSTREAM-Expert

Automatisierte, nachhaltige  
und sichere Cryotherapie  
auf kleinstem Raum



FRIGOSTREAM-Expert steht für bewährte Kältetherapie direkt und lokal appliziert auf dem zu therapierenden Muskelgewebe des Patienten. Die heilende, schmerzlindernde Wirkung der Kältetherapie ist in erster Linie den thermischen, neurophysiologischen Reizen auf die Muskulatur sowie auf das Nerven- und Gefäßsystem zuzuschreiben.

Im Feedbackmodus kann die zu erreichende Hautoberflächentemperatur zwischen 12 °C und 26 °C gewählt werden. FRIGOSTREAM-Expert extrahiert die Luft aus der Umgebung und kühlt diese auf –35 °C ab und erreicht bis zu 1500 l/min. Der gekühlte Luftstrom wird über einen flexiblen Schlauch und einer Düse direkt auf die entsprechende Körperstelle geleitet, ohne dass Hautkontakt erforderlich ist.

- Betriebsart: konstante Hautoberflächentemperatur durch Infrarotsensor
- Echtzeit-Temperaturfeedback
- Haltearm für sichere und zeitsparende Handsfree-Therapie
- Umweltfreundliches Kältemittel
- flexibler Schlauch ist kälteisoliert und mit einem ergonomischen leichten Handgriff ausgestattet.
- Handgriff mit 360° Drehkupplung am Schlauch. Dadurch entsteht keine Verdrehkraft am Schlauch. Sicheres und angenehmes Arbeiten über den ganzen Tag.

#### Indikationen FRIGOSTREAM-Expert

- Rheumatologie & Innere Medizin
- Myalgien, Myogelosen, rheumatische Arthrose, chronische Polyarthritis, Tendinitis, Sehnenscheidenentzündung, Periarthropathie
- Orthopädie, Unfallchirurgie & Sportmedizin
- Luxationen, Verzerrungen, Prellungen, prä- und postoperative Reizzustände, Arthritis, Arthrose, Distorsionen, muskuläre Läsionen, Nervenwurzelssyndrome, Reflexdystrophie
- Neurologie
- Neuralgien, spastische Muskelreaktionen, Nervenwurzelkompressionssyndrome
- Physiotherapie & Ergotherapie
- Myorelaxation (Verringerung der Reflexaktivität des Muskels), facilitierend, relaxierend, analgesierend
- Dermatologie
- Psoriasis, Zellulitis

#### Technische Daten

Temperatur	–35 °C Luftstrom
Luftstrom	bis zu 1500 Liter/min. regelbar in 10 Stufen
Betriebsarten	Luftstrom- und Oberflächentemperatur geregelt
Temperatur Sensor	IR Type
Kältemittel	R404A
Voreingestellte Programme	Ja
Individuelle Programme	Ja
Warnhinweise	für Wasser, Filtersystem, Reinigung und Enteisung
Bedienung	12,1" Farb-Touch-TFT
Abmessungen (B x H x T)	500 x 1027 x 460 mm

#### Special Features

Behandlungszeit von 30 s bis zu 30 min.
Luftstrom: 10 % bis 100 %, in 10 Schritten
Lufttemperatur: –35 °C bis +11 °C, in 1 °C-Stufen
Gewünschte Hauttemperatur: 12 °C bis 26 °C, in 1 °C-Stufen
Handsfree-Operation durch Biofeedback-Sensor
Innerhalb von wenigen Minuten betriebsbereit



Handsfree-Operation durch Biofeedback-Sensor

Gewicht (Gerät, Bildschirm & Trolley)	65 kg
Leistungsaufnahme	920 VA
Netzspannung	230 V~ / 50 Hz
Sicherungen	2 x T6,3L250
Netzschalter gem. IEC 60601-1	Ja

#### Standardzubehör

1 Handstück
1 Netzkabel



# Cryotherapie

Die Cryotherapie basiert auf einer Oberflächenkühlung und somit einer lokalen Verringerung der Gewebetemperatur. In der Kaltlufttherapie erfolgt dies mithilfe eines gekühlten Luftstroms mit konstantem Temperaturbereich. Als Folge ergeben sich eine Reihe thermoregulatorischer Wirkungen, die sich von denen anderer Kälteapplikationsformen (z. B. Eis oder Kältekompressen) unterscheiden und die bei verschiedenen Indikationen erwünscht sind. Dazu zählen insbesondere akute und chronische Schmerzzustände (vor allem in der Sport-

physiotherapie) sowie rheumatische Leiden. Kaltlufttherapie wird außerdem zur Kühlung der Hautoberfläche bei Laserbehandlungen eingesetzt. Im einzelnen bestehen folgende spezifische physiologische Wirkungen der Cryotherapie mit Kaltluftstrom:

- Herabsetzung der Sensibilität sensorischer Nerven
- Verringerung der Nervenleitgeschwindigkeit
- Unmittelbare vasokonstriktorische Wirkung

**Address**

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG  
Hutweide 10  
91220 Schnaittach  
Germany

**Phone**

+49 9126 2587 - 0

**Fax**

+49 9126 2587 - 25

**Email**

[info@physiomed.de](mailto:info@physiomed.de)

**Web**

[www.physiomed.de](http://www.physiomed.de)

