



## **SCHEDA TECNICA CRIOSAUNA** **Versione con dewar interni da 40L**

L'impianto criogenico ad azoto Criosaua Cryomed Pro è progettato per trattamenti criogenici a temperature molto basse sulle persone mediante insufflazione di azoto vaporizzato.

L'alimentazione del sistema prevede l'utilizzo di contenitori Dewar (40L) intercambiabili e riutilizzabili; tali contenitori vengono inseriti all'interno di un apposito vano ed agganciati al sistema in modo automatico. In alternativa è possibile anche l'utilizzo di serbatoio esterno agganciato mediante valvola. Strutturalmente l'impianto è un monoblocco, assemblato in loco e composto dalle seguenti unità di montaggio: cabina cilindrica per il trattamento, dispositivo di preparazione del gas ed alloggiamento dewar e cabina elettrica di comando.

Le unità sono montate su una piattaforma comune e articolate insieme da viti di fissaggio.

Le guarnizioni assicurano la chiusura ermetica dei canali di flusso che portano dal dispositivo preparazione gas alla cabina cilindrica. Il tutto deve poggiare su superficie piana.

L'ambiente deve essere privo di emissioni polverose e vapori acquei.

La cabina è progettata per fornire un raffreddamento immediato della pelle con vapori di azoto liquido avente una temperatura estremamente bassa. La cabina di trattamento è una costruzione cilindrica isolata termicamente con una porta di accesso ed uscita libera da serrature ed apribile senza particolari sforzi.

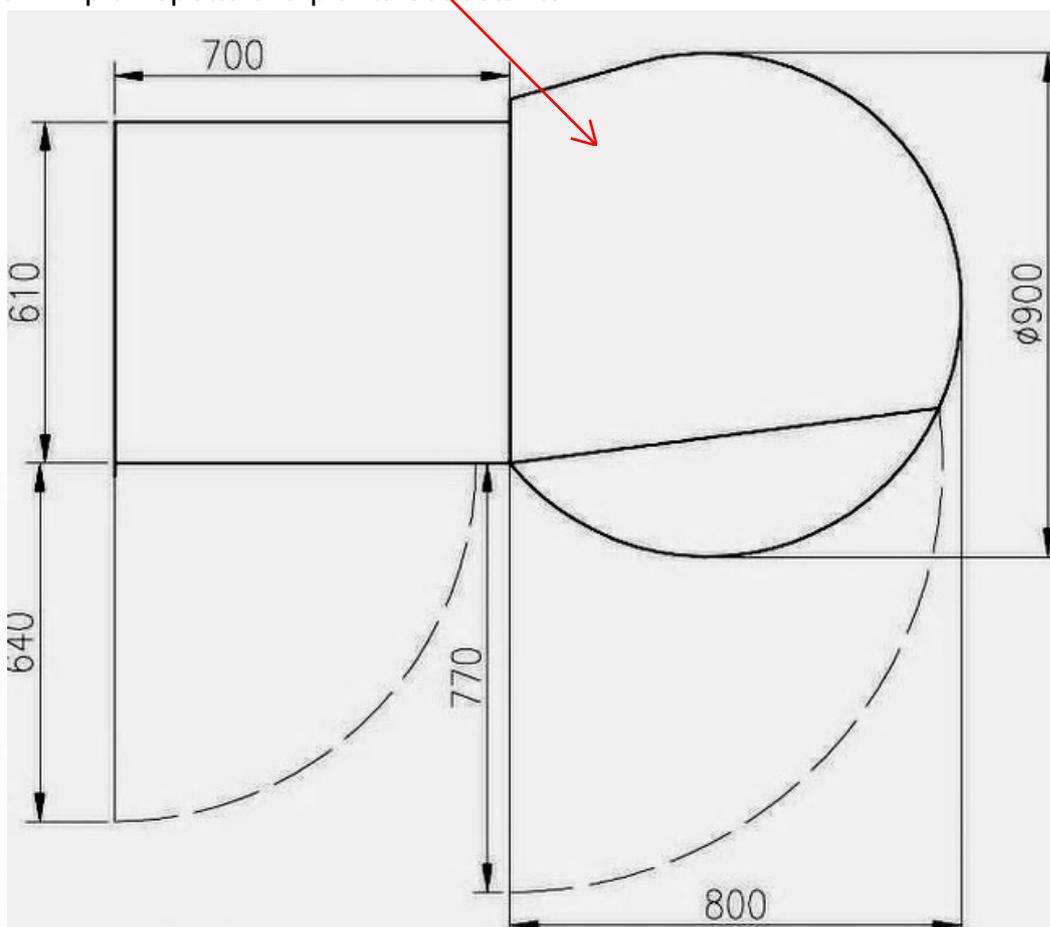
La cabina è dotata di un sistema di canali per il flusso di azoto in stato gassoso al suo interno. Nella parte superiore della cabina si trova un'apertura per il ricircolo della miscela aria-azoto, che è collegato attraverso un canale di dispositivo per la preparazione gas. Un'altra apertura serve per evacuare i vapori di azoto eccessivi per prevenire il loro traboccare dalla parte superiore della cabina stessa. La parte inferiore della cabina è dotata di un'apertura di ventilazione coperta da uno scudo protettivo che assicura evacuazione dei vapori di azoto dalla cabina stessa al termine di una sessione.

La cabina è dotata di una pedana interna, comandata elettricamente, che funge da elevatore per regolare la posizione in altezza della persona da trattare in base alla statura.

- Area della stanza di alloggiamento: circa 6 mq.
- Area di occupazione impianto criosauna circa 100cm x 200cm (vedi pianta)
- Impianto elettrico nella norma con terra
- L'area di alloggiamento della criosauna deve essere ventilata tramite finestra adeguata oppure con sistema di ventilazione forzata adeguato all'ambiente
- La temperatura dell'area di alloggiamento criosauna dovrebbe essere compresa da 15C° a 24C°
- L'umidità relativa dell'area di alloggiamento criosauna dovrebbe essere compresa da 30% a 50%
- L'impianto criosauna deve poggiare sul pavimento con una pendenza massima dello 0,5%
- Distanza consigliata delle pareti della criosauna dal muro: almeno 15 cm.
- Altezza minima del soffitto dell'area di alloggiamento criosauna: circa 230cm.(versione senza TOP)
- Non sono necessarie opere murarie ne disponibilità di allacciamenti idrici.

## Pianta impianto criosauna

Nota: la pianta si riferisce alla versione small tube. La versione offerta possiede un diametro del tubo/cabina per trattamento di 10 cm in più rispetto alla pianta sottostante.



## DATI TECNICI

- Tempo di attivazione pronta all'uso dall' accensione: circa 10 secondi.
- Funzionamento continuo giornaliero: senza limiti.
- Valori temperatura stabilizzati e controllati da processore.
- Funzionamento in modalità automatica e manuale.
- La temperatura in cabina durante una sessione impostabile: fino a - 185°C circa.
- Temperatura ottimale per il trattamento: da - 130°C a -170°C
- Tempo medio di raggiungimento temperatura ottimale in cabina (circa - 130°C): 40 sec.
- Consumo medio di azoto liquido per sessione: (due minuti) circa 3 kg.
- Consumo di energia: non superiore a 1,5 kW.
- Tensione di alimentazione: 220-230 V; frequenza di rete - 50/60 Hz.
- Peso massimo persona sollevabile: circa 150 kg.;
- Pressione sonora: inferiore a 70 dBa.
- Temperatura ambiente di funzionamento: (15 ... 24)°C; umidità relativa (30 ... 50)%;
- Peso dell'impianto criosauna: circa 380 kg. Altezza max impianto circa 220cm (versione senza TOP)



La Criosaua è una cabina vera e propria in cui si entra singolarmente per trattamenti criogenici.

All'interno della criosauna un pavimento elevatore mobile assicura che la persona che si sottopone al trattamento si posizioni in maniera ottimale rispetto alla fuoriuscita della testa dalla parte superiore. Il trattamento singolo dura al massimo tre minuti; la cadenza dei trattamenti ed il numero degli stessi varia a seconda dello scopo desiderato e di raggiungimento degli obiettivi prescelti, secondo i protocolli applicativi personalizzati per ogni disciplina.

Il funzionamento della criosauna è completamente programmabile ed automatico; tutte le funzioni sono facilmente accessibili tramite un semplice pannello comandi con display. Il programma di funzionamento prevede la regolazione di tutti i parametri necessari per una sessione ottimale in base alle specifiche necessità.

L'approvvigionamento dell'azoto avviene tramite vasi Dewar intercambiabili e ricaricabili con capienza da 40 litri ciascuno che vengono alloggiati all'interno della criosauna stessa, offrendo una versatilità molto elevata per quanto riguarda la collocazione del sistema in molteplici ambienti.

Ogni contenitore dewar ricaricabile pieno permette circa 10 sessioni.

In alternativa al vaso dewar interno, che offre grande flessibilità di collocazione del sistema, può essere utilizzato un serbatoio esterno di maggiori dimensioni collegato direttamente alla criosauna mediante apposito collegamento con valvola criogena.

La criosauna Cryomed può essere collocata in quasi tutti gli ambienti; sono necessari unicamente una adeguata aerazione ed uno spazio di circa 4-6 metri quadrati.

Non sono necessarie opere murarie (soprattutto per la versione con dewar interno) o impianti elettrici particolari.

Una ulteriore opzione della criosauna Cryomed consiste nella possibilità di essere alloggiata su rimorchio o automezzo appropriato, offrendo all'utilizzatore una ulteriore flessibilità di spostamento.

Cryomed è una aziende specializzata nel settore criogenico di alta tecnologia rivolto al al professionista esigente. Attualmente sono diverse migliaia i sistemi criosauna Cryomed installati in tutto il mondo.

La nuova proposta si racchiude nel marchio CRYOMED ITALIA, dedicato alla gestione esclusiva delle apparecchiature per trattamento con criosauna ' TOTAL BODY'.

La presenza in Italia dell'utilizzo di criosaune è in forte espansione; la nostra azienda, con il marchio leader mondiale ed italiano nella produzione di sistemi criosauna, garantisce un livello qualitativo di altissimo livello.

Ogni settore professionale di utilizzo viene soddisfatto grazie ad una esperienza senza pari.

Affidarsi all'esperienza di Cryomed significa essere affiancati da un team altamente preparato e pronto a soddisfare ogni Vostra specifica esigenza; Cryomed Italia, distributore esclusivo per tutto il territorio nazionale, offre e garantisce:

**INSTALLAZIONI RAPIDE - PRECISE E PUNTUALI**  
**TRAINING FORMATIVO SPECIALIZZATO PER OGNI GENERE DI ATTIVITA'**  
**FORMAZIONE COMPLETA DEL PERSONALE UTILIZZATORE**  
**ASSISTENZA TECNICA SPECIALIZZATA**  
**ASSISTENZA OPERATIVA SPECIALISTICA MULTIDISCIPLINARE**

[www.cryomeditalia.it](http://www.cryomeditalia.it)