

ParaTherm Wärme/Kühlgerät



Das ParaTherm ist ein kompaktes und effizientes Wärme/Kühlgerät, das mit der CE-Kennzeichnung versehen ist und in Verbindung mit einem Oxygenator zur Thermoregulierung des Patienten bei extrakorporalen Bypass-Verfahren wie der ECMO eingesetzt werden kann.

Dank des robusten und schlanken Designs des ParaTherm's ist das Gerät ideal geeignet für einen festen Standort auf einer Intensivtherapie-station (ITS) oder für den Einsatz als mobiles Gerät beim Transport von Patienten.

Im Gegensatz zu größeren traditionellen Wärme/Kühlgeräten in Operationssälen, verfügt das ParaTherm über die Vorteile eines komplett "geschlossenen" Wasserkreislaufs. *"In dieser Art von geschlossenen Wärme/Kühlgeräten konnte die Übertragung von Mycobacterium chimaera durch die Luft nicht nachgewiesen werden"* ¹.

Ein weiterer Vorteil, den das ParaTherm gegenüber den größeren Geräten zur Wärmeregulierung im Operationssaal bietet, ist die thermoelektrische Heizung und Kühlung durch Peltier-Platten ohne Flüssigkeitskontakt. Dies ersetzt die Notwendigkeit von schädlichen Kältemitteln oder in wassergetauchten Heizelementen, die zur Verkalkung neigen.

1) Trudzinski, F.C. , Schlotthauer, U. , Kamp, A. , Hennemann, K , Muellenbach, R.M. , Reischl, U. Gärtner, B. Wilkens, H. , Bals, R. , Herrmann, M. Lepper, P.M , and Becker S.L. (2016) 'Clinical implications of Mycobacterium chimaera detection in thermo-regulatory devices used for extracorporeal membrane oxygenation (ECMO)', Germany, 2015 to 2016', in *Euro Surveillance*, p. 6.



Chalice hat die Notwendigkeit einer extrem strengen Infektionskontrolle erkannt. Aus diesem Grund führen wir einen Großteil der routinemäßigen Service- und Wartungsarbeiten in einer eigens dafür gebauten zweistufigen Dekontaminationsanlage durch.

Die zweistufigen Reinräume bestehen aus einem überwachten und validierten Unterdruckraum der Klasse 8 und einem Überdruckraum der Klasse 7 gemäß der Norm BS EN ISO 14644. Beide Räume verwenden Hepa-Filter, um Partikel bis hinunter zu 0,5µ (0,0005mm) herauszufiltern.

Technische Spezifikationen:

Wichtigste Eigenschaften:

- Automatische Selbstdiagnose zur Überprüfung der Temperatursicherheitsabschaltung.
- Klares Display und ventilgesteuerte Schnellverbindungsstellen.
- Besonders leise und umweltfreundlich.
- Eine einfaches und präzises Betriebssystem.
- Extrem sicher und benutzerfreundlich.

Netzspannung	220 - 230 VAC, 50 / 60 Hz 115 VAC, 50/60 Hz
Einstellbereich für Wasser Temperatur:	15 - 39 °C
Wassertank:	0.5 / 08 L (min / max)
Pumpleistung:	Max. 5.5 L (min / max)
Kühlzeit (20 - 15 °C):	5 - 10 min
Aufwärmzeit (20 - 37 °C):	5 - 10 min
Sicherheitsabschaltung:	41.1 - 41.5 °C
Gewicht	17 kg (bei leerem Wassertank)
Abmessungen:	200 x 290 x 440 mm

Chalice Medical Ltd

Manton Wood Enterprise Park, Worksop, Nottinghamshire, S80 2RS, United Kingdom