ZIELTEMPERATURMANAGEMENT: CritiCool® MINI – Schritt-für-Schritt-Anleitung

Vorgesehene Verwendung: CritiCool MINI ist ein Thermoregulationssystem, das zur Überwachung und Regulierung der Temperatur des Patienten vorgesehen ist.

1.	Füllen Sie den Wassertank mit sterilem Wasser auf bzw. mit Leitungswasser, das mit einem 0,22-µm-Filter gereinigt wurde.
2.	Schalten Sie das System **EIN**. Nach einem kurzen Selbsttest wird der Bildschirm „Bitte Modus wählen" angezeigt.
3.	KÜHLUNG ist der Standardmodus. Tippen Sie auf **OK**, um „KÜHLUNG" auszuwählen.
4.	Wählen Sie das geeignete CureWrap® aus und platzieren Sie es auf dem Bett oder unter dem Patienten (siehe Gebrauchsanweisung für das CureWrap). • *Vergewissern Sie sich, dass die CureWrap-Klemmen OFFEN sind* • *Legen Sie dem Patienten den Wrap noch nicht an!*
5.	Verbinden Sie das **Kern**-Kabel mit der **Core**-Buchse auf der rechten Seite und das **Oberflächen**-Kabel mit der **Surface**-Buchse auf der linken Seite des Systems und achten Sie dabei darauf, dass die Farben übereinstimmen, d. h. grau mit grau und grün mit grün, und verbinden Sie die Temperaturfühler dann mit den entsprechenden Adapterkabeln.
6.	Bringen Sie Kern- und Oberflächentemperaturfühler am Patienten an. • *Platzieren Sie den Oberflächentemperaturfühler nicht unter dem CureWrap* • *CritiCool MINI kann ohne Kerntemperaturwert keine Thermoregulation durchführen*
7.	Verbinden Sie die Wasserschläuche mit dem Wrap und dem CritiCool MINI-Gerät. *Wasser beginnt automatisch in den Wrap zu fließen*
8.	Die standardmäßig eingestellte Solltemperatur liegt bei 33,5 °C. Falls erforderlich, können Sie den Sollwert mithilfe der Sollwert-Taste anpassen:
9.	**Warten Sie, bis sich der CureWrap mit Wasser gefüllt hat** – Ist der Füllvorgang abgeschlossen, fixieren Sie den CureWrap am Patienten (siehe CureWrap-Gebrauchsanweisung).



Die Thermoregulation mit CritiCool MINI hat nun begonnen.

- *Hinweis: Leichte Schwankungen der Temperatur des Patienten sind eine normale physiologische Reaktion.*

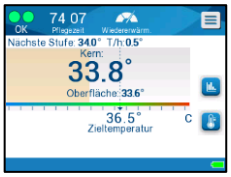
KONTROLLIERTE ERWÄRMUNG

Die Temperatur des Patienten wird stündlich um einen voreingestellten Schritt erhöht.

1.	Wählen Sie **Moduswahl** im Dropdown-Menü oben rechts auf dem Bildschirm.
2.	Wählen Sie den Modus **Kontrolliert Erwärmung** und tippen Sie auf **OK**, um die Auswahl zu bestätigen.
3.	Die Meldung „Umschalten auf Autowiedererw. Modus" wird angezeigt. • *Solange diese Meldung angezeigt wird, hat die Erwärmung noch nicht begonnen!* Positionieren Sie den Kerntemperaturfühler bei Bedarf neu und vergewissern Sie sich, dass die angezeigte Kerntemperatur valide ist. Warten Sie, bis sich der Kernwert stabilisiert hat. Tippen Sie auf **OK**, um mit dem Erwärmen zu beginnen.
4.	**Die Körpertemperatur des Patienten wird im ersten Schritt der Wiedererwärmung konstant gehalten und im folgenden Schritt allmählich auf die erforderliche Zieltemperatur erhöht.** • Die Standard-Zieltemperatur für die Erwärmung ist beim CritiCool MINI **36,5 °C.** • Der Benutzer kann anhand der Zieltemperatur-Taste eine Zieltemperatur zwischen 30 °C und 40 °C auswählen (siehe Anweisungen im Benutzerhandbuch). • Nach klinischem Protokoll ist ein Erwärmungsschritt (pro Stunde) voreinzustellen. • Beim CritiCool MINI ist standardmäßig ein Erwärmungsschritt von **0,2 °C/Stunde** eingestellt.







MANUELLE ERWÄRMUNG

Der Benutzer kann die Temperatur des Patienten allmählich manuell steigern.

1.	Der Benutzer erhöht die Solltemperatur manuell gemäß Erwärmungsprotokoll, bis die Zieltemperatur erreicht ist.	
2.	Wählen Sie den Sollwert anhand der Sollwert-Taste aus. • ***Hinweis: Es wird empfohlen, die Solltemperatur in Schritten von 0,2 °C–0,3 °C pro Stunde anheben***	

MELDUNGEN

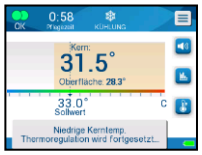
„Kernanzeige zu niedrig"

Grund:	Der Kerntemperaturwert liegt mindestens >2,0 °C unter dem Sollwert.
Zeigt an:	Diese Meldung kann auf eine nicht ordnungsgemäße Platzierung des Kerntemperaturfühlers hinweisen.
Folgen:	Das System unterbricht den Wasserfluss zum CureWrap und stoppt die Thermoregulation!
Abhilfe:	1. Positionieren Sie **zuerst** den Kerntemperaturfühler neu, falls erforderlich. 2. Überprüfen Sie, ob der Kerntemperaturwert valide und stabil ist. 3. Tippen Sie **anschließend** auf „OK", um den Kerntemperaturwert zu bestätigen. Hinweis: Misst das System weiterhin einen zu niedrigen Kerntemperaturwert, wird diese Meldung alle 30 Minuten erneut angezeigt. 

MELDUNGEN

„Niedrige Kerntemp. Thermoregulation wird fortgesetzt..."

Grund:	Wenn der Unterschied zwischen der Kerntemperatur des Patienten und der Solltemperatur > 0,8 °C, aber < 2,0 °C beträgt.
Zeigt an:	Diese Meldung kann auf eine nicht ordnungsgemäße Platzierung des Kerntemperaturfühlers hinweisen.
Folgen:	Die Thermoregulation wird fortgesetzt.
Abhilfe:	• Stellen Sie sicher, dass der Kerntemperaturfühler ordnungsgemäß in den Patienten eingeführt ist. • Beobachten Sie die Temperatur des Patienten weiter. Überprüfen Sie, ob der Kerntemperaturwert valide und stabil ist.



PFLEGE UND WARTUNG NACH GEBRAUCH

1.	Stellen Sie den Systemmodus auf Standby um. Warten Sie einige Sekunden, schließen Sie die Klemmen am CureWrap und entfernen Sie den CureWrap und die Temperaturfühler vom Patienten.
2.	Informationen zur Reinigung und Desinfektion von Außenflächen finden Sie in Kapitel 6 des Benutzerhandbuchs für CritiCool MINI (DDT-320-000).
3.	Hinweise zur Desinfektion des Wasserkreislaufs finden Sie in Kapitel 6 des Benutzerhandbuchs für CritiCool MINI (DDT-320-000) oder in den Anweisungen zur Desinfektion des Wasserumwälzsystems des CritiCool MINI (701-00735).

**Das vorliegende Dokument ersetzt nicht das Lesen des gesamten Benutzerhandbuchs für CritiCool MINI.*

BELMONT® MEDICAL TECHNOLOGIES
780 BOSTON ROAD
BILLERICA, MA 01821, USA
Tel.: +1 866.663.0212
Fax: +1 978.663.0214
WWW.BELMONTMEDTECH.COM

TECHNISCHER KUNDENDIENST
USA: +1 855.397.4547
WELTWEIT: +1.978.663.0212
TECHSUPPORT@BELMONTMEDTECH.COM

© Belmont Medical Technologies