

CÍLENÉ ŘÍZENÍ TEPLoty: Podrobný návod k systému CritiCool® pro dospělé

Indikace k použití: CritiCool je systém tepelné regulace indikovaný pro monitorování a kontrolu teploty pacienta

1.	Naplňte nádrž na vodu sterilní vodou / filtrovanou vodou 0,22 mikronů.	
2.	Umístěte jednotku CritiCool na požadované místo a zablokujte přední kola.	
3.	ZAPNĚTE systém. Po krátkém samočinném testu se zobrazí obrazovka „Prosím vyberte režim:“ Voda v systému CritiCool se začne ochlazovat.	
4.	Vyberte a umístěte vhodnou příkrývku CureWrap® na postel nebo pod pacienta (viz návod k použití CureWrap). <ul style="list-style-type: none"> • Ujistěte se, že jsou OTEVŘENÉ svorky příkrývky CureWrap • Zatím příkrývku na pacientovi nezajišťujte! 	
5.	Zapojte kabel Core do zásuvky Core vpravo a kabel Surface do zásuvky Surface na levé straně systému tak, aby si barvy odpovídaly, tzn. šedý do šedé a zelený do zelené, a potom zapojte teplotní sondy do příslušných adaptérových kabelů.	
6.	Připojte k pacientovi teplotní sondy Jádru a Povrch. <ul style="list-style-type: none"> • Neumisťujte teplotní sondu Povrch pod příkrývku CureWrap • Zařízení CritiCool nemůže provádět termoregulaci bez hodnoty Jádru 	
7.	Připojte vodní hadice k příkrývce a k zařízení CritiCool. <ul style="list-style-type: none"> • Voda začne automaticky proudit do příkrývky 	
8.	Vraťte se na dotykovou obrazovku. TTM je výchozí režim a je již zvýrazněn. Klepněte na OK a vyberte TTM.	
9.	Výchozí hodnota Set Point (SP) teploty je 33 °C. Pokud je to třeba, změňte hodnotu Set Point tlačítkem Set Point: 	
10.	Počkejte, až se příkrývka CureWrap naplní vodou – Když je plnění dokončeno, upevněte příkrývku CureWrap k pacientovi (viz návod k použití CureWrap)	



Nyní začala tepelná regulace pomocí zařízení CritiCool.

Poznámka: Lehké výkyvy teploty pacienta představují normální fyziologickou odpověď.

ŘÍZENÉ ZPĚTNÉ ZAHŘÍVÁNÍ

Teplota pacienta se postupně každou hodinu zvýší o předem nastavenou hodnotu.

1.	Zvolte možnost Vybrat režim z rozevírací nabídky v pravém horním rohu obrazovky.	
2.	Vyberte režim Řízené zpětné zahřívání a klepněte na tlačítko OK pro potvrzení.	
3.	Zobrazí se hlášení „Přepnutí do režimu automat. zahřívání“. <ul style="list-style-type: none"> • Dokud se zobrazuje toto hlášení, zpětné zahřívání ještě nezačalo! • V případě potřeby přemístěte sondu Jádru a ujistěte se, že je platná hodnota teploty Jádru. Počkejte, až se stabilizuje údaj Jádru. Klepnutím na OK zahájíte zpětné zahřívání. 	
4.	Teplota pacienta nyní začne postupně stoupat na požadovanou cílovou teplotu. <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí cílová teplota zpětného zahřívání CritiCool je 36,5 °C. • Uživatel může vybrat cílovou teplotu mezi 30 °C a 40 °C pomocí tlačítka Cílová teplota (viz pokyny v uživatelské příručce). • Krok zpětného zahřívání (za hodinu) musí být předem nastaven podle klinického protokolu. • Zařízení CritiCool používá výchozí krok zpětného zahřívání 0,2 °C/hodina. 	

MANUÁLNÍ ZPĚTNÉ ZAHŘÍVÁNÍ

Uživatel může manuálně postupně zvyšovat teplotu pacienta.

- Uživatel manuálně zvyšuje hodnotu Set Point teploty podle protokolu zpětného zahřívání, dokud není dosažena cílová teplota.
- Vyberte hodnotu Set Point tlačítkem Set Point.
 - Poznámka: Doporučujeme zvyšovat hodnotu Set Point teploty v krocích po 0,1 °C až 0,25 °C/30 min.**



HLÁŠENÍ

„Příliš nízká teplota tělesného jádra“

Příčina:	Údaj teploty Jádro je alespoň >2,0 °C pod hodnotou Set Point NEBO teplota Jádro je pod 30,8 °C
Signalizuje:	Toto hlášení může signalizovat špatné umístění teplotní sondy Jádro
Následek:	Systém zastaví termoregulaci. Pokud je teplota Jádro nižší než 30,8 °C, zastaví se také tok vody do přikrývky. Pokud je teplota Jádro vyšší než 30,8 °C, voda bude dále proudit do přikrývky.
Pokud se zobrazí toto hlášení:	<ol style="list-style-type: none"> Nejprve přemístěte teplotní sondu Jádro, pokud je to nutné. Zkontrolujte, že je teplotní sonda Jádro platná a stabilní. Potom klepnutím na OK potvrďte údaj teploty Jádro <p>Při řízeném zpětném zahřívání je obzvláště důležité ujistit se PŘED stisknutím tlačítka OK, že je údaj teploty Jádro správný. Pokud stisknete tlačítko OK před ověřením, zda je teplota Jádro správná, může to ovlivnit algoritmus tepelné regulace. Termoregulace bude pokračovat a obrazovka se vrátí do režimu TTM. Poznámka: Pokud systém nadále měří nízkou teplotu Jádro, bude se toto hlášení opakovat každých 30 minut.</p>



HLÁŠENÍ

„Nízká teplota tělesného jádra. Termoregulace pokračuje...“

Příčina:	Pokud je rozdíl mezi teplotou Jádro pacienta a hodnotou Set Point >0,8 °C, ale <2,0 °C
Signalizuje:	Toto hlášení může signalizovat špatné umístění teplotní sondy Jádro
Následek:	Termoregulace pokračuje
Pokud se zobrazí toto hlášení:	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, že je teplotní sonda Jádro správně zavedena do pacienta. Zkontrolujte, že je údaj teploty Jádro platný a stabilní. Pokračujte ve sledování teploty pacienta.



PÉČE PO POUŽITÍ: Před uložením nebo alespoň jednou týdně

- Přepněte režim systému na pohotovostní režim. Po několika sekundách čekání zavřete svorky na přikrývce CureWrap a odpojte CureWrap a sondy od pacienta. Dejte NaDCC do nádrže na vodu podle doporučení výrobce NaDCC a spusťte pohotovostní režim na 30 minut.
- Vyprázdnění nádrže na vodu: Vyberte možnost Vyprázdnit ze servisní nabídky (pokyny viz uživatelská příručka). Pokud se zobrazí hlášení „Zkontrolujte hadičky“, připojte vnitřní vypouštěcí konektor k druhé hadičce, potom vypusťte nádrž. Zařízení CritiCool vás upozorní na dokončení postupu.
- Vyčistěte a vydezinfikujte zařízení CritiCool podle pravidel pro běžnou nemocniční péči.

*Tento dokument nenahrazuje povinnost přečíst si celou uživatelskou příručku CritiCool 6.4.

