



**KONTROLA TEMPERATURY DOCELOWEJ (TTM): CritiCool® dla niemowląt — krok po kroku**

Wskazania do użycia: CritiCool to system do regulacji temperatury przeznaczony do monitorowania temperatury ciała pacjenta i jej kontrolowania

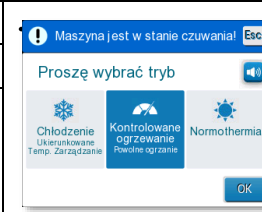
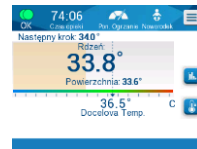

1.	Napełnić zbiornik na wodę wodą sterylną / wodą filtrowaną za pomocą filtra 0,22 µm.	
2.	Umieścić urządzenie CritiCool w żądanym miejscu i zablokować kółka przednie.	
3.	Ustawić przełącznik zasilania systemu w położeniu <b>WŁ</b> . Po krótkim autoteście wyświetli się ekran „Proszę wybrać tryb”. Woda w urządzeniu CritiCool zacznie się ochładzać.	
4.	Wybrać odpowiedni koc CureWrap® i umieścić go na łóżku lub pod ciałem pacjenta (patrz instrukcja użycia koca CureWrap). <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Upewnić się, że zaciski koca CureWrap są OTWARTE</b></li> <li>• <b>Na tym etapie nie mocować koca na ciele pacjenta!</b></li> </ul>	
5.	Podłączyć przewód Core do gniazda Core po prawej stronie, a przewód Surface do gniazda Surface po lewej stronie systemu, dopasowując kolory (szary do szarego i zielony do zielonego), a następnie podłączyć sondy temperatury do odpowiednich adapterów.	
6.	Przymocować sondy temperatury rdzenia i powierzchni do ciała pacjenta. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nie umieszczać sondy temperatury powierzchni pod kocem CureWrap</b></li> <li>• <b>System CritiCool nie może zapewnić termoregulacji bez odczytu temperatury rdzenia</b></li> </ul>	
7.	Podłączyć rurki przepływu wody do koca i do urządzenia CritiCool. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Przepływ wody do koca rozpocznie się automatycznie</b></li> </ul>	
8.	Wrócić do ekranu dotykowego. TTM (Kontrola temperatury docelowej) jest trybem domyślnym i jest już podświetlony. Dotknąć przycisku OK, aby wybrać tryb TTM.	
9.	Domyślna nastawa temperatury (SP) wynosi 33,5°C. Jeśli to konieczne, nastawę można zmienić za pomocą przycisku nastawy: 	
10.	<b>Począć, aż koc CureWrap zostanie napełniony wodą</b> — po zakończeniu napełniania przymocować koc CureWrap na ciele pacjenta (patrz instrukcja użycia koca CureWrap).	



System CritiCool rozpocznie termoregulację.

**Uwaga: Niewielkie wahania temperatury ciała pacjenta są normalną reakcją fizjologiczną.**
**KONTROLOWANE PONOWNE OGRZEWANIE**

Temperatura ciała pacjenta jest stopniowo zwiększana co jedną godzinę o wstępnie ustaloną wartość krokową.

1.	Wybrać opcję <b>Proszę wybrać tryb</b> z menu rozwijanego w prawym górnym rogu ekranu.	
2.	Wybrać tryb <b>Kontrolowane ogrzewanie</b> i nacisnąć przycisk OK w celu potwierdzenia.	
3.	Wyświetli się komunikat „Przełączanie na tryb Automatyczne ogrzewanie”. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dopóki wyświetla się ten komunikat, ogrzewanie nie zostanie rozpoczęte!</b></li> </ul> W razie potrzeby zmienić położenie sondy temperatury i upewnić się, że odczyt temperatury rdzenia jest prawidłowy. Zaczekać na ustabilizowanie się odczytu temperatury rdzenia. Dotknąć przycisku OK, aby rozpocząć ponowne ogrzewanie.	
4.	<b>Temperatura ciała pacjenta będzie stopniowo wzrastać do momentu osiągnięcia wymaganej temperatury docelowej.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Domyślna temperatura docelowa ponownego ogrzewania w systemie CritiCool wynosi 36,5°C.</li> <li>• Użytkownik może wybrać docelową temperaturę z zakresu od 30°C do 40°C za pomocą przycisku temperatury docelowej (patrz instrukcje w podręczniku użytkownika).</li> <li>• Wartość krokową ponownego ogrzewania (na godzinę) należy wstępnie ustawić zgodnie z protokołem klinicznym.</li> <li>• W systemie CritiCool domyślna wartość krokowa ponownego ogrzewania wynosi <b>0,2°C/godz.</b></li> </ul> 	

**RĘCZNE PONOWNE OGRZEWANIE**

Użytkownik może ręcznie stopniowo zwiększać temperaturę ciała pacjenta.

- |    |  |
|----|--|
| 1. | Użytkownik ręcznie zwiększa temperaturę nastawy, zgodnie z protokołem ponownego ogrzewania, do momentu osiągnięcia temperatury docelowej.  |
| 2. | Wybrać nastawę za pomocą przycisku nastawy. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uwaga: Zaleca się zwiększanie temperatury nastawy w krokach 0,1°C–0,25°C na 30 min.</b></li> </ul> |


**KOMUNIKATY**
**„Odczyt Rdzeń zbyt niski”**

<b>Przyczyna:</b>	Odczyt temperatury rdzenia wynosi co najmniej $> 2,0^{\circ}\text{C}$ poniżej wartości nastawy
<b>Wskazuje:</b>	Ten komunikat może wskazywać niewłaściwe umieszczenie sondy temperatury rdzenia
<b>Skutek:</b>	System zatrzyma przepływ wody do koca CureWrap i wstrzyma termoregulację!
<b>Jeśli wyświetli się komunikat:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Najpierw</b> w razie potrzeby zmienić położenie sondy temperatury rdzenia.</li> <li>2. Sprawdzić, czy odczyt temperatury rdzenia jest prawidłowy i stabilny.</li> <li>3. <b>Następnie</b> nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić odczyt temperatury rdzenia.</li> </ol> <p>W przypadku kontrolowanego ponownego ogrzewania szczególnie ważne jest, aby odczyt temperatury rdzenia był prawidłowy PRZED naciśnięciem przycisku OK. Jeśli przycisk OK zostanie naciśnięty przed potwierdzeniem prawidłowej temperatury rdzenia, może to wpłynąć na algorytmy regulacji termicznej. Termoregulacja zostanie wznowiona, a ekran powróci do trybu TTM. Uwaga: Jeśli system będzie nadal odczytywał niską temperaturę rdzenia, wówczas ten komunikat będzie powtarzany co 30 minut.</p>


**KOMUNIKATY**
**„Niska temperatura Rdzenia. Termoregulacja kontynuuje...”**

<b>Przyczyna:</b>	Różnica między temperaturą wnętrza ciała pacjenta a nastawą wynosi $> 0,8^{\circ}\text{C}$ , ale $< 2,0^{\circ}\text{C}$
<b>Wskazuje:</b>	Ten komunikat może wskazywać niewłaściwe umieszczenie sondy temperatury rdzenia
<b>Skutek:</b>	Termoregulacja jest kontynuowana
<b>Jeśli wyświetli się komunikat:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić, czy sonda temperatury rdzenia jest prawidłowo umieszczona na ciele pacjenta. Sprawdzić, czy odczyt temperatury rdzenia jest prawidłowy i stabilny.</li> <li>• Kontrolować temperaturę ciała pacjenta.</li> </ul>


**PIELĘGNACJA PO UŻYCIU: Przed przechowywaniem lub co najmniej jeden raz w tygodniu**

- |    |  |
|----|--|
| 1. | Przełączyć system do trybu oczekiwania. Po odczekaniu kilku sekund zamknąć zaciski koca CureWrap i zdjąć koc CureWrap oraz sondy z ciała pacjenta. Dodać środek NaDCC do zbiornika na wodę zgodnie z zaleceniami producenta środka NaDCC i uruchomić na 30 minut w trybie oczekiwania.     |
| 2. | Opróżnić zbiornik na wodę: Wybrać opcję „Pusty” w menu „Usługi” (patrz instrukcje w podręczniku użytkownika). Jeśli pojawi się komunikat „Sprawdź rurki”, podłączyć męskie złącze spustowe do innej rurki i przeprowadzić opróżnianie. System CritiCool powiadomi o zakończeniu procedury. |
| 3. | Wyczyścić i zdezynfekować system CritiCool zgodnie ze szpitalnymi zasadami pielęgnacji rutynowej.  |

\*Zapoznanie się z niniejszym dokumentem nie zwalnia z obowiązku przeczytania całego podręcznika użytkownika systemu CritiCool 6.4.

