


## KONTROLA TEMPERATURY DOCELOWEJ (TTM): CritiCool® dla osób dorosłych — krok po kroku

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

- Napełnić zbiornik na wodę wodą sterylną / wodą filtrowaną przy pomocy filtra 0,22 µm
- Umieścić urządzenie CritiCool w żądanym miejscu i zablokować kółka przednie
- Ustawić przełącznik zasilania systemu w położeniu **WŁ.**. Po krótkim autoteście wyświetli się ekran „Select Mode” (Proszę wybrać tryb). Woda w urządzeniu CritiCool zacznie się ochładzać.
- Wybrać odpowiedni koc CureWrap® i umieścić go na łóżku lub pod ciałem pacjenta (patrz instrukcja użycia koca CureWrap).
  - Upewnić się, że zaciski koca CureWrap są **OTWARTE**
  - Na tym etapie nie mocować koca na ciele pacjenta!
- Podłączyć przewód Core (Wnętrze ciała) do gniazda Core (Wnętrze ciała) po prawej stronie, a przewód Surface (Powierzchnia ciała) do gniazda Surface (Powierzchnia ciała) po lewej stronie systemu, dopasowując kolory (szary do szarego i zielony do zielonego), a następnie podłączyć sondy temperatury do odpowiednich adapterów.
- Przymocować sondy temperatury rdzenia i powierzchni do ciała pacjenta
  - Nie umieszczać sondy temperatury powierzchni pod kocem CureWrap
  - System CritiCool nie może zapewnić termoregulacji bez odczytu temperatury rdzenia
- Podłączyć rurki przepływu wody do koca i do urządzenia CritiCool
  - Przepływ wody do koca rozpocznie się automatycznie
- Wrócić do ekranu dotykowego. TTM (Kontrola temperatury docelowej) jest trybem domyślnym i jest już podświetlony. Dotknąć przycisku OK, aby wybrać tryb TTM.
- Temperatura Set Point (nastawy domyślnej) wynosi 33°C. W razie potrzeby nastawę można zmienić przy pomocy przycisku nastawy: 
- Poczekać, aż koc CureWrap zostanie napełniony wodą — 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.

- Wybrać opcję **Select Mode** (Proszę wybrać tryb) z menu rozwijanego w prawym górnym rogu ekranu
- Wybrać tryb **Controlled Rewarming** (Kontrolowane ogrzewanie) i nacisnąć przycisk **OK** w celu potwierdzenia
- Wyświetli się komunikat „Switching to AutoRewarm Mode” (Przełączanie na tryb Automatyczne ogrzewanie)
  - Dopóki wyświetla się ten komunikat, ogrzewanie nie zostanie rozpoczęte!
- Sprawdzić, czy odczyt temperatury rdzenia jest prawidłowy, nacisnąć przycisk **OK** i rozpocząć ponowne ogrzewanie

Temperatura ciała pacjenta będzie stopniowo wzrastać do momentu osiągnięcia wymaganej temperatury docelowej.

- Domyślna temperatura docelowa ponownego ogrzewania w systemie CritiCool wynosi 36,5°C
- Użytkownik może wybrać Target Temperature (temperaturę docelową) z zakresu od 30°C do 40°C przy pomocy przycisku temperatury docelowej (patrz instrukcje w podręczniku użytkownika)
- Wartość krokową ponownego ogrzewania (na godzinę) należy wstępnie ustawić zgodnie z protokołem klinicznym
- W systemie CritiCool domyślna wartość krokowa ponownego ogrzewania wynosi 0,2°C/godz



**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 przy pomocy przycisku nastawy.<br><ul style="list-style-type: none"> <li><b>Uwaga: Zaleca się zwiększanie temperatury nastawy w krokach 0,2°C–0,3°C na godzinę</b></li> </ul> |


**KOMUNIKATY**
**"Core Readout too Low" („Odczyt Rdzeń zbyt niski")**

Przyczyna:	Odczyt temperatury wnętrza wynosi co najmniej > 2,0°C poniżej wartości nastawy LUB temperatura wnętrza wynosi poniżej 31,0°C
Wskazuje:	Ten komunikat może wskazywać niewłaściwe umieszczenie sondy temperatury rdzenia
Skutek:	System wstrzyma termoregulację. Jeśli temperatura wnętrza wynosi poniżej 31,0°C, przepływ wody do koca również zostanie zatrzymany. Jeśli temperatura wnętrza wynosi powyżej 31,0°C, przepływ wody do koca będzie kontynuowany.

- Jeśli wyświetli się komunikat:
- Sprawdzić, czy sonda temperatury rdzenia jest prawidłowo umieszczona w ciele pacjenta oraz czy odczyt temperatury jest prawidłowy.
  - W razie potrzeby zmienić położenie sondy temperatury rdzenia.
  - Następnie nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić odczyt temperatury rdzenia.** 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 odczytywać niską temperaturę rdzenia, wówczas ten komunikat będzie powtarzany co 30 minut.


**KOMUNIKATY**
**"Low Core Temperature. Thermoregulation is Continuing..." („Niska temperatura Rdzenia. Termoregulacja kontynuuje...")**

Przyczyna:	Jeśli różnica między temperaturą wnętrza ciała pacjenta a nastawą wynosi > 0,8°C, ale < 2,0°C
Wskazuje:	Ten komunikat może wskazywać niewłaściwe umieszczenie sondy temperatury rdzenia
Skutek:	Termoregulacja jest kontynuowana

- Jeśli wyświetli się komunikat:
- Sprawdzić, czy sonda temperatury rdzenia jest prawidłowo umieszczona w ciele pacjenta.
  - Kontrolować temperaturę ciała pacjenta.


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

- 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.
- Opróżnić zbiornik na wodę: Wybrać opcję Empty (Pusty) w menu Usługi (patrz instrukcje w podręczniku użytkownika). System CritiCool poinformuje użytkownika o opróżnieniu zbiornika.
- 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 6.3.