




TAVOITELÄMPÖTILAN HALLINTA: CritiCool®, aikuinen, vaiheittainen

Käyttöaihe: CritiCool-järjestelmä on potilaan lämpötilan monitorointiin ja säätämiseen tarkoitettu lämmönsäätelyjärjestelmä.

1. Täytä vesisäiliö steriilillä vedellä tai 0,22 mikrometrin suodattimella suodatetulla vedellä.
2. Aseta CritiCool-yksikkö haluttuun sijaintipaikkaan ja lukitse etupyörät.
3. Kytke järjestelmä **PÄÄLLE**. Lyhyen itsetestin jälkeen näkyviin tulee Valitse haluttu toimintotila -näyttö. CritiCool-laitteen sisällä olevan veden jäähtytys alkaa.
4. Valitse sopiva CureWrap® ja aseta se vuoteelle tai potilaan alle (ks. CureWrap-käyttöohjeet).
 - Varmista, että CureWrap-puristimet ovat AUKI-asennossa.
 - Älä kiinnitä käärettä vielä potilaaseen!
5. Liitä **ydinkaapeli** oikealla olevaan **Core** (Ydin) -porttiin ja **pintakaapeli** järjestelmän vasemmalla puolella olevaan **Surface** (Pinta) -porttiin. Liitä kaapeli samanväriseen porttiin, harmaa harmaaseen ja vihreä vihreään. Kytke sitten lämpötila-anturit asianmukaisesti sovitinkaapeleihin.
6. Yhdistä ydin- ja pintalämpöanturit potilaaseen.
 - Älä aseta pintalämpöanturia CureWrapin alle.
 - CritiCool ei voi toteuttaa lämmönsäätelyä ilman ydinlämpötilan lukemaa.
7. Kytke vesiletkut kääreeseen ja CritiCool-laitteeseen.
 - Vesi alkaa virrata automaattisesti kääreeseen.
8. Palaa kosketusnäytön luo. Oletustilana oleva **Viilennys** on korostettu valmiiksi. Valitse Viilennys painamalla **OK**.
9. Oletusarvoinen lämpötilan asetusarvo on 33 °C. Tarvittaessa lämpötilan asetusarvoa muutetaan päänäytön lämpötilanäppäimellä: 
10. **Odota, kunnes CureWrap on täyttynyt vedellä.** – Kun täyttö on valmis, kiinnitä CureWrap potilaaseen (ks. CureWrap-käyttöohjeet).



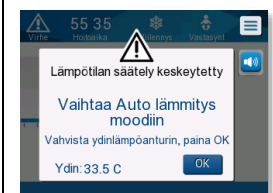
Lämmönsäätely CritiCoolilla on nyt alkanut.

Huomautus: on tavallista nähdä fysiologisena vasteena vähäisiä vaihteluja potilaan lämpötilassa.

KONTROLLOITU LÄMMITYS


Potilaan lämpötila nousee vähitellen, esiasetetun nousuvauhdin verran joka tunti.

1. Valitse näytön oikeassa yläreunassa olevasta avattavasta valikosta **Valitse haluttu toimintotila**.
2. Valitse **Kontrolloitu lämmitys** -toimintotila ja vahvista painamalla **OK**.
3. Näkyviin tulee "Vaihda Auto lämmitys moodiin" -viesti.
 - Niin kauan kuin tämä viesti on näkyvässä, lämmitys ei ole vielä alkanut!
 - Siirrä ydinlämpötila-anturia tarvittaessa ja varmista, että ydinlämpötilalukema on kelvollinen. Odota, että ydinlämpötila alkaa vakautua. Aloita lämmitys valitsemalla **OK**.
4. **Potilaan lämpötila alkaa nyt vähitellen nousta haluttuun tavoitelämpöön.**
 - CritiCool-lämmityksen lämpötilan tavoiteasetus on **36,5 °C**.
 - Käyttäjä voi valita tavoitelämpötilan 30–40 °C:seen tavoitelämpötilanäppäimen avulla (ks. käyttöoppaan ohjeet).
 - Lämmityksen nousuvauhti (tuntia kohti) on määritettävä ennalta kliinisen hoitosuunnitelman mukaisesti.
 - CritiCoolin oletusarvoinen lämmön nousuvauhti on **0,2 °C/tunti**.

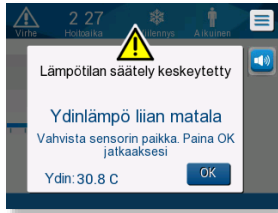


MANUAALINEN LÄMMITYS


Käyttäjä voi nostaa potilaan lämpötilaa manuaalisesti vähitellen.

1.	Käyttäjä nostaa asetustilaa manuaalisesti lämmityksen hoitosuunnitelman mukaisesti, kunnes tavoitelämpö saavutetaan.	
2.	Valitse asetustilaa lämpötilan asetusarvon näppäimellä. <ul style="list-style-type: none"> • Huomautus: on suositeltavaa nostaa asetustilaa 0,1-0,25 °C:n verran 30 minuuttia kohti. 	

VIESTIT
"Ydinlämpö liian matala"

Laukaiseva tekijä:	ydinlämpötilan lukema on vähintään > 2,0 °C asetustilaa alapuolella TAI ydinlämpötila on alle 30,8 °C.	
Merkitys:	tämä viesti voi osoittaa ydinlämpötila-anturin sijoituspaikan olevan virheellinen.	
Vaikutus:	Järjestelmä pysäyttää lämmönsäätelyn. Jos ydinlämpö on alle 30,8 °C, myös veden virtaus kääreeseen pysähtyy. Jos ydinlämpö on yli 30,8 °C, veden virtaus kääreeseen jatkuu.	
Jos kyseinen viesti tulee näkyviin:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aseta ensin tarvittaessa ydinlämpötila-anturi uuteen paikkaan. 2. Tarkista, että ydinlämpötila-anturi on kelvollinen ja vakaa. 3. Vahvista sen jälkeen ydinlämmön lukema painamalla OK. Kontrolloidussa lämmityksessä on erityisen tärkeää varmistaa, että ydinlämmön lukema on oikea ENNEN OK-painikkeen valitsemista. Lämmönhallinta-algoritmit eivät välttämättä toimi odotetulla tavalla, jos OK-painike valitaan ennen ydinlämmön kelpoisuuden vahvistamista. Lämmönsäätely jatkuu, ja näyttö palaa Viilennys-toimintotilaan. Huomautus: jos järjestelmä mittaa edelleen matalan ydinlämmön, tämä viesti toistetaan 30 minuutin välein.	

VIESTIT
"Ydinlämpö matala. Lämmönsäätö jatkuu..."

Laukaiseva tekijä:	jos potilaan ydinlämmön ja asetustilaa välinen ero on > 0,8 °C mutta < 2,0 °C.	
Merkitys:	tämä viesti voi osoittaa ydinlämpötila-anturin sijoituspaikan olevan virheellinen.	
Vaikutus:	lämmönsäätely jatkuu.	
Jos kyseinen viesti tulee näkyviin:	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että ydinlämpötila-anturi on asetettu oikein potilaaseen. • Tarkista, että ydinlämpötilan lukema on kelvollinen ja vakaa. • Jatka potilaan lämpötilan seuraamista. 	

KÄYTÖN JÄLKEINEN HUOLTO: ennen varastointia tai vähintään kerran viikossa

1.	Vaihda toimintotilaksi valmiustila. Kun olet odottanut muutaman sekunnin, sulje CureWrap-puristimet ja irrota CureWrap ja anturit potilaasta. Pudota natriumdikloori-isosyanuraattia (NaDCC) vesisäiliöön NaDCC:n valmistajan suositusten mukaisesti ja anna laitteen käydä 30 minuuttia valmiustilassa.
2.	Tyhjennä vesisäiliö: Valitse palveluvalikosta Tyhjennys (lisäohjeet käyttöoppaassa). Jos "Tarkista letkut" -viesti tulee näkyviin, kytke ulkokierteinen tyhjennysliitin toiseen letkuun, kun se on tyhjä. CritiCool varoittaa sinua, kun tämä on tehty.
3.	Puhdista ja desinfioi CritiCool sairaalan rutiinihuollon mukaisesti.

*Tämä asiakirja ei korvaa vaatimusta lukea koko CritiCool 6.4. -käyttöopas.

