

## Nedkjølingsmaskin "Arctic Sun" - En brukerveiledning

Side 1 av 6

Dokumentplassering:

II.SOK.AIO.SSK.2.a-49

Godkjent dato:

29.07.2024

Revideres innen:

29.07.2026

Sist endret:

29.07.2024

Revisjon:

1.05

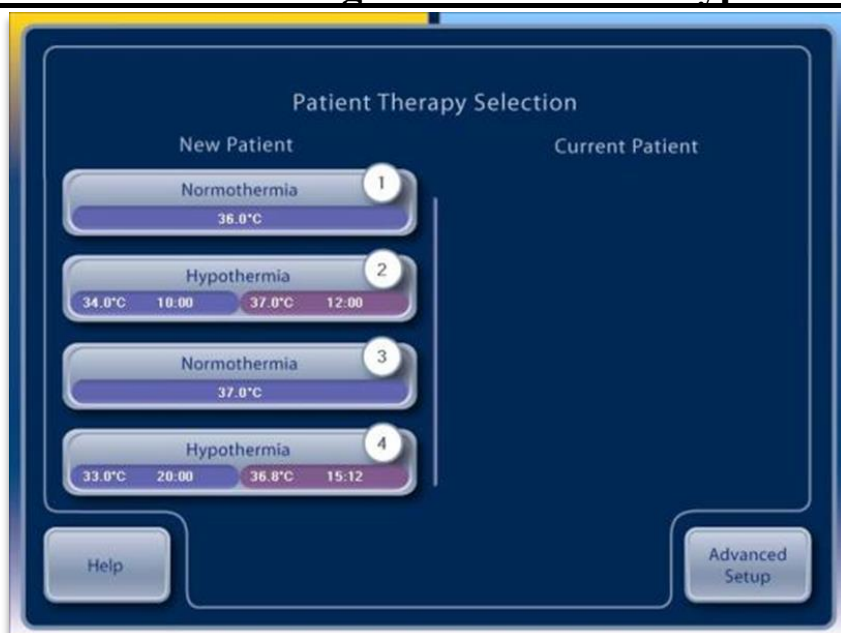
Klinikknivå\Somatikk Kristiansand\Anestesi, Intensiv, Operasjon\Intensiv - SSK\Pasienter og brukere

**Hensikt:**

Nedkjølingsmaskinen, «Arctic Sun» skal brukes til nedkjøling av pasienter som har vært gjennom en hjertestans i samsvar med protokoll for intensivbehandling etter hjertestans. ([link til protokoll](#))

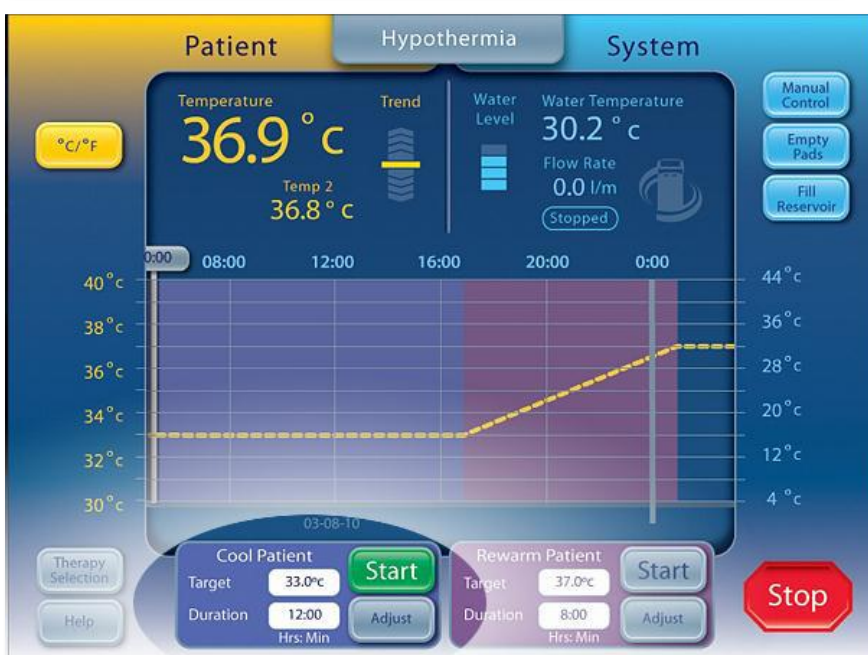
Maskinen er forhåndsinnstilt i henhold til protokollen.

Maskinen har også et program for Normotemperatur, som kan være gunstig å bruke etter at pasienten er oppvarmet, for å hindre hypertermi.

**Kort bruksanvisning ArcticSun 5000 Hypotermibehandling**

**Hypotermibehandlingen** er forhåndsinnstilt til 34 °C, en kjøleperiode på 24 timer, med en oppvarming til 37 °C med 0,33 °C per time. Etter 24 timer vil man bli varslet at kjøleperioden er over.

Da starter du selv gjenoppvarmingen ved å trykk Start i gjenoppvarmingsruten.



Kjøle pads kobles til maskinens grå slange. Sentral temp kobles til kabel på baksiden av ArcticSun maskinen.

Start nedkjøling ved å trykke på **start**.

Ønsker man å endre antall timer med kjøling, trykk på **Tilpass** og still inn ønsket antall timer.

Målet for temp bør ikke endres under behandling, da dette vil påvirke maskinens algoritme.

Utarbeidet av:  
Anne Køber og Frode  
Kleveland

Fagansvarlig:  
Seksjonsoverlege Ole  
Georg Vinorum

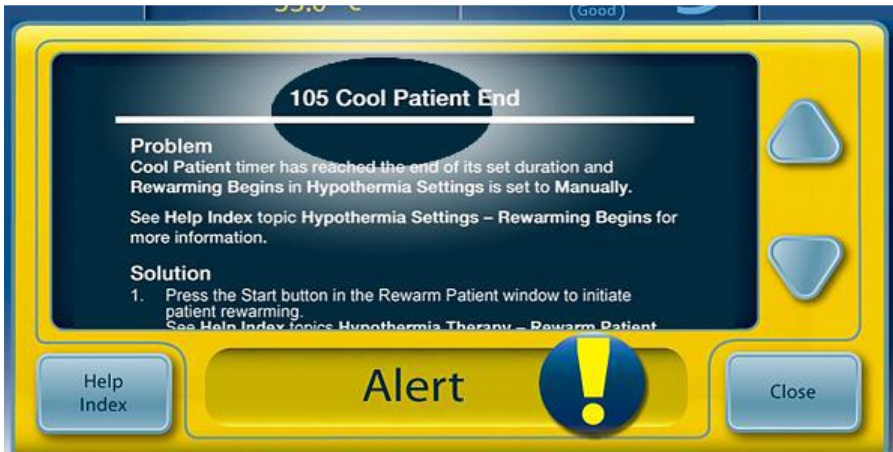
Verifisert av:

Godkjent av:  
Avd.leder Grete K.  
Erdvik

Dok.nr:  
D47081

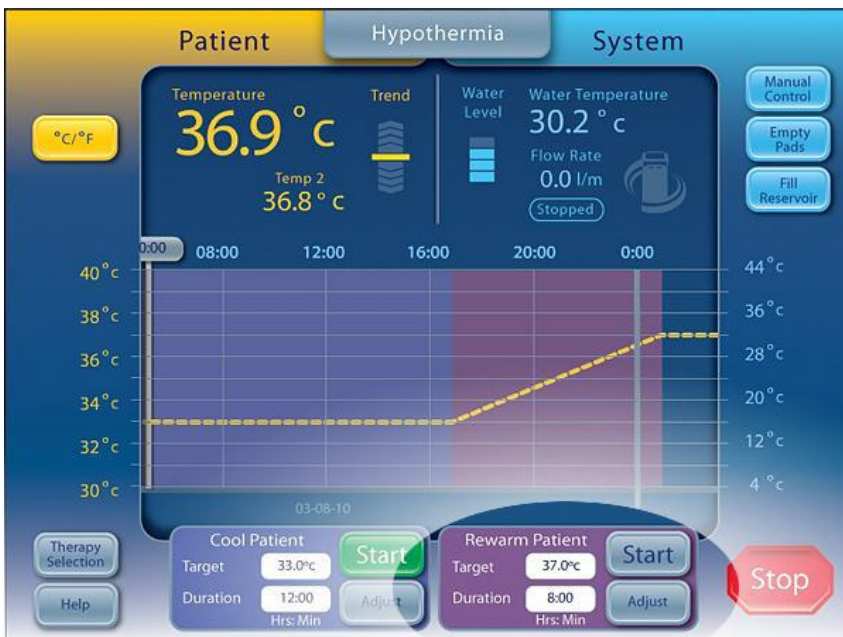
		<h2>Nedkjølingsmaskin "Arctic Sun" - En brukerveiledning</h2>			<b>Side: 2</b> <b>Av: 6</b>
Dokument-id: II.SOK.AIO.SSK.2.a-49	Utarbeidet av: Anne Køber og Frode Kleveland	Fagansvarlig: Seksjonsoverlege Ole Georg Vinorum	Godkjent dato: 29.07.2024	Godkjent av: Avd.leder Grete K. Erdvik	Revisjon: 1.05

Klinikknivå\Somatikk Kristiansand\Anestesi, Intensiv, Operasjon\Intensiv - SSK\Pasienter og brukere



Etter 24 timers kjøling vil maskinen varsle at det nå er tid for oppvarming.

Om du ikke har innstilt maskinen til å starte oppvarming automatisk, må du aktivt trykke starte oppvarming.



Maskinen vil nå varme opp pasienten, og følge programmerte innstillinger for oppvarming.

Tilpass hvis oppvarming skjer for raskt. (Pass på vasodilasjon og økning i ICP).

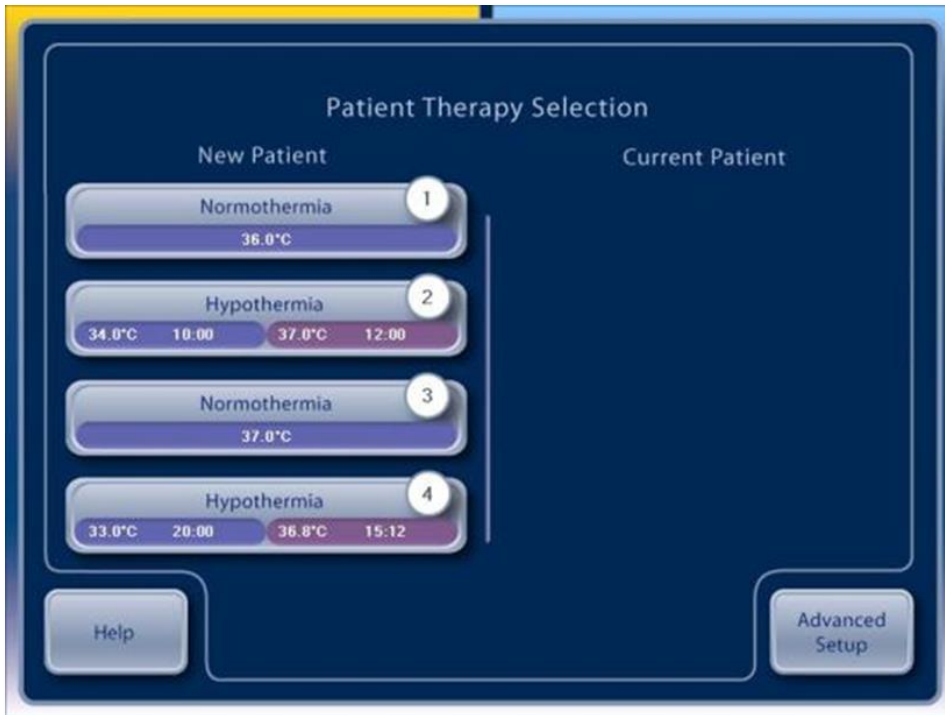
Når normotermi er oppnådd vil maskinen fortsette behandlingen inntil den aktivt stoppes.

Timer vil starte på null når pasienten har nådd normotermi.

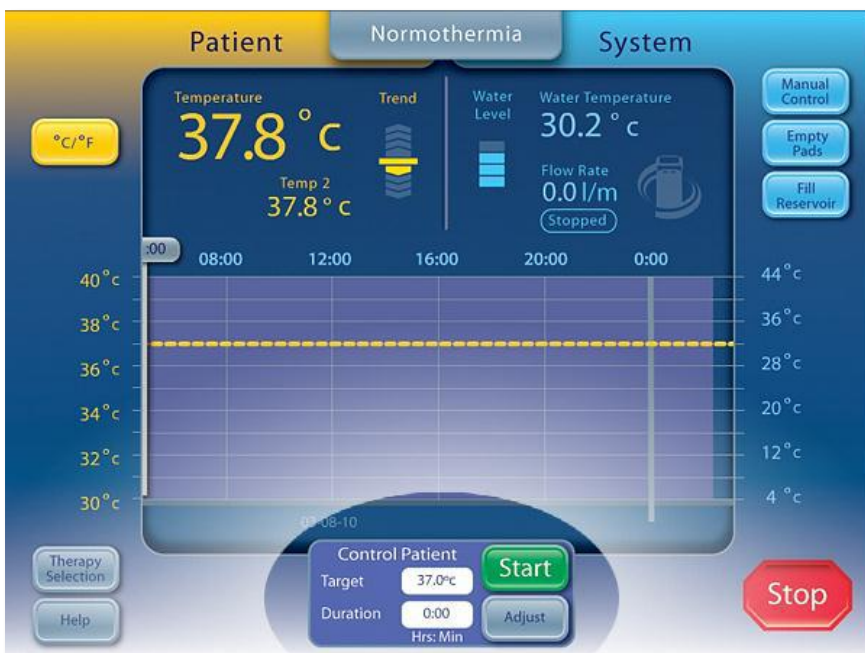
		<b>Nedkjølingsmaskin "Arctic Sun" - En brukerveiledning</b>			<b>Side: 3</b> <b>Av: 6</b>
Dokument-id: II.SOK.AIO.SSK.2.a-49	Utarbeidet av: Anne Køber og Frode Kleveland	Fagansvarlig: Seksjonsoverlege Ole Georg Vinorum	Godkjent dato: 29.07.2024	Godkjent av: Avd.leder Grete K. Erdvik	Revisjon: 1.05

Klinikknivå\Somatikk Kristiansand\Anestesi, Intensiv, Operasjon\Intensiv - SSK\Pasienter og brukere

## Kort bruksanvisning ArcticSun 5000 Normotermibehandling



**Normotermi** brukes på pasienter som eksempelvis har sepsis, CRRT, feber, slag osv, og hvor man ønsker å opprettholde en bestemt temperatur, f.eks 36 °C

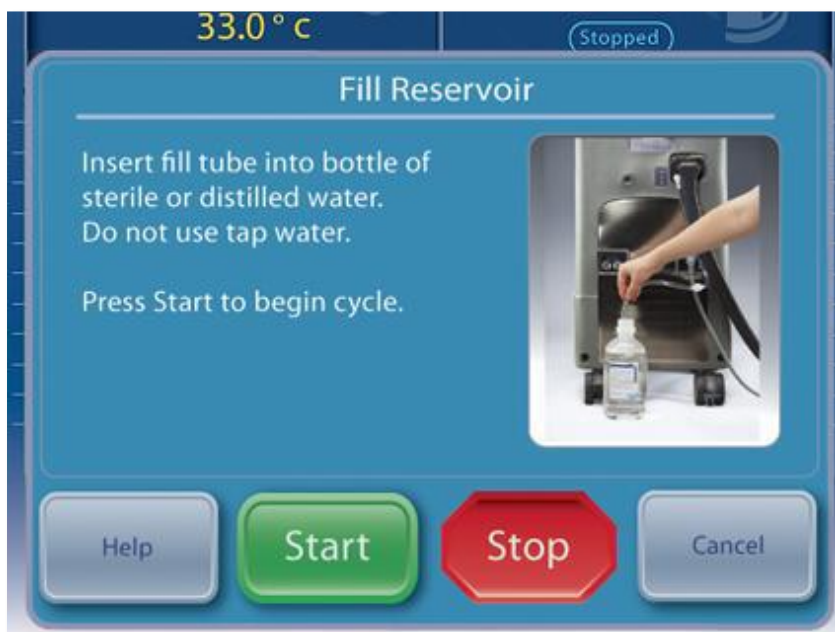
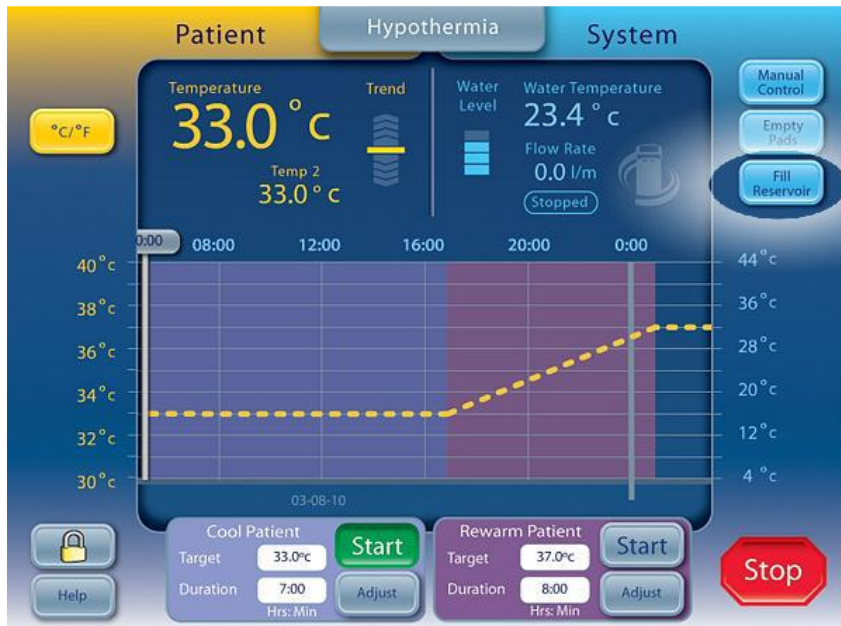


Start behandling med å trykke på **start**.

Maskinen kjøler/varmer pasienten til måltemperaturen. Pasienten blir holdt på denne temperaturen inntil maskinen stoppes.

Det er mulig å endre måltemperaturen ved å trykke på **tilpass**.





Er det ikke nok vann i maskinen, vil den gi en alarm. Trykk da på **Fyll Reservoar** og følg instruksjonen på skjermen.

 SØRLANDET SYKEHU		<b>Nedkjølingsmaskin "Arctic Sun" - En brukerveiledning</b>			<b>Side: 5</b> <b>Av: 6</b>
Dokument-id: II.SOK.AIO.SSK.2.a-49	Utarbeidet av: Anne Køber og Frode Kleveland	Fagansvarlig: Seksjonsoverlege Ole Georg Vinorum	Godkjent dato: 29.07.2024	Godkjent av: Avd.leder Grete K. Erdvik	Revisjon: 1.05

Klinikknivå\Somatikk Kristiansand\Anestesi, Intensiv, Operasjon\Intensiv - SSK\Pasienter og brukere



Når behandlingen stoppes, kommer det en melding om å tømme pads. Skal pasienten kobles fra, **MÅ** padsen tømmes. Trykk Start. Meldingen forsvinner når tømmingen er fullført.

### Kjøling av våken pasient ved hypertermi

Når du ønsker skånsom kjøling av våken pasient med høy feber, kan du gjøre det på følgende måte:

- Velg normotermi. Hvis pasienten har brukt maskinen tidligere, må du velge «ny pasient».
- Aktiver manuell kontroll øverst i høyre hjørne.
- Still inn vanntemperaturen en grad under pasientens temperatur. (Dette vil pasienten akseptere bedre).
- Velg 15 eller 30 min til du ser at temperaturen er på vei ned.

Når pasienttemperaturen er 37 grader, går du ut av manuell kontroll, og velger normotermimodus (maskinen regulerer da automatisk).



Tørk støv av maskinens luftinntak etter hver bruk med en tørr klut!

#### Kontakt opplysninger:

Puls AS, tlf 22 300 500

Kristin Øverland Fjermeros. tlf 95 22 17 67

 SØRLANDET SYKEHU	<b>Nedkjølingsmaskin "Arctic Sun" - En brukerveiledning</b>				<b>Side: 6</b> <b>Av: 6</b>
Dokument-id: II.SOK.AIO.SSK.2.a-49	Utarbeidet av: Anne Køber og Frode Kleveland	Fagansvarlig: Seksjonsoverlege Ole Georg Vinorum	Godkjent dato: 29.07.2024	Godkjent av: Avd.leder Grete K. Erdvik	Revisjon: 1.05

Klinikknivå\Somatikk Kristiansand\Anestesi, Intensiv, Operasjon\Intensiv - SSK\Pasienter og brukere

## Prosedyre ved bytte av vann på maskinen

- Gjøres av fagsykepleier, eller kontakt leverandør. Se kontaktinfo.
- Vannet skal byttes hver 6.mnd.Merk dato for neste skift på maskinen.
- Følg instruksjonen på skjermen,og bruk service kit som ligger på lageret der maskinen står.
- En flaske cleaning solution, tilsettes i første liter med sterilt vann.
- Fyll deretter med ca 3 l sterilt vann uten tilsetning. Det går vanligvis med ca 3,5 l totalt.