Smart bereder 2KW

35L varenr. 63172420

50L varenr. 63172421





Introduksjon

ADVARSEL! Berederen skal ikke utsettes for lavere temperaturer enn 2 °C. Det vil si at man må skru av og tømme berederen om det er risiko for lavere temperatur enn 2 °C i rommet berederen er montert i.

Denne brukermanualen er ment for installatør og sluttbruker, og er en forenklet oversatt manual som tar for seg de viktigste punktene ved innstallasjon og bruk (Manual direkte fra leverandør kan finnes på Hyttetorget sin hjemmeside). Ved innstallasjon skal brukermanuelen følges. Dersom berederen blir innstallert uten å følge brukermanualen vil garanti utgå. Følgende veiledning inneholder viktig innformasjon for sikker og optimal innstallasjon av berederen. Manualen skal beholdes slik at den også kan følges ved senere anledning. Produktet er teknisk og det anbefales derfor at installasjonen gjøres av autorisert personell. Leverandør og distributør står ikke ansvarlig for skader forårsaket av feilbruk og feil innstallasjon. Berederen er laget for å varme og oppbevare varmt vann. Berederen må være koblet til vanninntak og vannuttak, samt 230V strøm. Enheten skal bare håndteres av personell som har lest brukermanualen og gjort seg forstått med sikker og riktig bruk av enheten.

Veggmontering

Produktet er laget for vertikal montering på vegg. Berederen kommer med ikke avtagbare veggfester ferdigmontert, slik at den enkelt kan skrus på veggen. Ved montering er det viktig å sjekke at "skruene/krokene" tåler 3 ganger vekten av berederen når berederen er full av vann. Det er derfor viktig at personen som utfører monteringen vet hvordan dette gjøres, anbefales bruk av fagpersonell. Det er mulig å benytte skruer/bolter til veggfestet på plassering "1" vist på illustrasjonen under. Det er også mulig å bruke krok i plassering "2" på illustrasjonen, eventuelt kan også en kombinasjon av skruer og kroker benyttes.





Montering

Vanntilkobling

Vanntilkoblingene er markert som følger:

- Blå ring er kaldtvanns inntaket.
- Rød ring er varmtvanns uttaket.

Det anbefales at berederen monteres i nærheten av varmtvannskranen for å unngå varmetap langs vannrøret. Om mulig anbefales det at den monteres i nærheten av et avløp for å kunne tømme berederen enklere dersom enheten blir stående uten strøm over lengre tid og det er fare for frost og/eller legionella utvikling i vannet.

Fylling av vann

Først er det viktig at man kobler til både vanninntak og vannuttak. Når disse er koblet til kan vanntrykket skrus på. Det er viktig at vannuttaket går til en kran som kan stå i åpen posisjon under fylling for at luften kan unnslippe den veien. La kranen renne i 1-2 minutter for å være sikker på at berederen er helt fylt med vann. Når berederen er full kan man stenge kranen og koble til strømtilførselen. Enheten kan da settes i ønsket modus (Modusene blir forklart fra neste side).

ADVARSEL! Dersom enheten ikke er helt fylt med vann når strømmen tilkobles vil dette skade enheten!

Tappe berederen

Ved lange opphold hvor berederen ikke blir benyttet anbefales det å tømme den for vann.

Dette gjøres ved å:

- Skru av strømmen på berederen (støpsel kan dras ut etter berederen er avskrudd).
- Steng vanntilførselen slik at det ikke er tilføresel av vann inn i berederen ved tømming.
- Åpne varmtvannet på en eller flere av de tilkoblede blandebatteriene for å gi tilgang til luft inn i berederen.
- Plasser en vannbeholder eller bøtte under tappesettet (vist som "4" i illustrasjonen til høyre) og åpne ventilen. Dersom beholderen ikke rommer like mye som bereder kan dette gjøres i flere omganger.

NB! Strømmen skal ikke kobles på igjen før berederen er fylt med vann da dette vil skade enheten.



Display - Modus

Beskrivelse av display



Hvit, Ingen tilkobling Blå, Tilkoblet til enhet Oransje, Tilkoblet modem Internett tilkoblet Tilkoblet internett via enhet

Moduser

Berederen har 5 moduser som kan veksles mellom avhengig av hvordan du ønsker å bruke enheten. Trykk på ^O for å veksle mellom modusene.



Manuell modus

Denne modusen lar deg øke og senke temperaturen på berederen 5°C av gangen. Trykk "+" for å øke -og "-" for å senke temperaturen.





Eco modus

I eco-modus settes vanntemperaturen til 55°C. Denne temperaturen er optimal for langtidsdrift med tanke på strøm-forbruk, varmetap og varmeelementets levetid.





Smart modus/datainnsamling

Smart modus følger med på vannforbruket og optimaliserer oppvarmingen for å tilpasse ditt normale forbruk. I løpet av første steg vil systemet samle data på vannforbrukeret de siste 7 dagene. For å samle data om vannforbruket trykker man seg frem til man får det røde symbolet vist på venstre side. Temperaturen settes da automatisk til 60 grader. Etter 7 dager har berederen samlet opp informasjon om ditt standard forbruk. Symbolet vil da bli grått. Berederen varmer da opp vannet basert på forbruket over de 7 dagene du samlet inn informasjon.



Display - Modus



Smart modus/datainnsamling

Etter 7 dager vil symbolet endres til grått. Smart modusen vil da fungere på samme måte selvom du bytter til andre funksjoner også tilbake til smart funksjon. Dersom forbruksadferden endres kan du samle inn informasjon på nytt for å tilpasse dette. For å samle inn data på nytt velger du smart modus og holder inne "-" knappen i 3 sekunder til smart modus symbolet blir rødt.

Dersom du bytter modus mens enheten er i data innsamlingsmodus vil du bli nødt til å starte data innsamlingen på nytt. Det samme



Ferie modus

I ferie modus vil enhetens temperatur settes til 10 °C for å unngå frost. Denne modusen er anbefalt å bruke ved lengre opphold borte fra hytta. Alternativet til denne modusen er å skru av berederen og tappe den helt for vann.

Legionella beskyttelse i feriemodus.

Av sikkerhets årsaker vil enheten se om berederen har vært oppe i 60°C i løpet av de siste 15 dagene. Dersom den ikke har vært det vil enheten varme seg opp til 60 °C i 30 minutter for å unngå utvikling av Legionella i vannet.



Timer modus

Timer modus tilatter deg å sette faste tidspunkter etter behov. Temperaturen kan da settes til ønsket temperatur etter timer, dager eller uker. Denne funksjonen er bare tilgjengelig om man bruker enheten via mobilapplikasjonen. Dette blir forklart i neste kapittel om mobilapplikasjon.



gjelder dersom enheten blir koblet fra strøm under data innsamlingsmodus.

Når datainnsamlingen er ferdig vil enheten ha dette lagret lokalt og dataen vil ikke bli tapt ved bytting av modus eller strømbrudd.





Mobil applikasjon

Oppsett av applikasjonen

Applikasjonen kan lastes ned både på "Android" og "IOS" - enheter. Applikasjonen heter "Style boiler". Ved å benytte QR-koden under vil man bli sendt direkte til nedlastning via "google play" eller "appstore".









1. Koble berederen til samme Wifi-signal som smart-telefonen.

Dette gjøres ved å åpne appen og velge enheten som skal tilkobles. Dersom enheten ikke dukker opp kan du trykke på ^O for å refreshe siden. Siden vil da se ut som på bilde under.

4. Trykk på innstillinger ⁽⁾øverst til høyre på hjemmesiden og velg "Settings".

Gå inn på "Nettverk" innstillingen og skriv inn navn og passord på Wi-fi nettverket du skal koble enheten til.

Når berederen er tilkoblet vil wifi-indikatoren på berederen lyse blått

С	Device List	
EICC	Sasa	
		>
Test	mesto 3	
	Mode: Manual Setpoint: 65°C Current: 64 °C	>
F	9	

K Settings			
General			
Device Type: Water Heater			
Chip ID: 00918D3E			
Device Name			
EICC			
Input Network Name			
1			
ESPWTest			
CANCEL OK			



Mobil applikasjon

Dersom man har koblet til et internett en gang vil enheten koble seg til automatisk neste gang, dersom man skrur av og på enheten. Den eneste gangen man må koble til nettverk på nytt er dersom man bytter navn eller passord på internettet, eller skal koble berederen til et annet nettverk.

Man kan både styre flere enheter med samme telefon og styre samme enhet med flere telefoner om ønskelig, men ikke samtidig. Det vil si at om en av telefonene er inne på enheten i appen er det kun denne telefonen som kan styre enheten frem til man går ut av enheten i appen, eller appen lukkes.

NB! Det anbefales å ha liten avstand fra bereder til ruter for å unngå ustabil tilkobling. Dersom man sliter med internett tilkoblingen ved førstegangs innstallasjon påse at appen er oppdatert.

Endre/bytte navn på enheten

For å endre navnet på enheten trykker man på ⁽⁾ for deretter å trykke på navnet under "Device name". Dette kan da endres og lagres ved å først trykke "ok" deretter trykke på 📄 øverst til høyre.

Oversikt over applikasjonen

1. PÅ/AV KNAPP

2. NÅVÆRENDE MÅLT TEMPERATUR (Temperaturen som blir avlest i berederen i dette øyeblikket)

3. MODUS VALG (Indikerer valgt modus og kan trykkes på for å endre modus)

4. SATT TEMPERATUR (Temperaturen du har valgt. Denne avhenger av modusen og kan bare stilles på når enheten er i manuell modus)

5. NAVN PÅ ENHET (Navnet til enheten, dette kan endres i innstillinger)

6. OVERSIKT OVER ALLE ENHETER (Går tilbake til enhets listen)

7. TILBAKE KNAPP (Går tilbake til forrige side)

8. INNSTILLINGER

9. VARME DISPLAY(Indikerer om enhetens varmeelement er på eller avslått for øyeblikket)



Mobil applikasjon

Ved å trykke på Ü vil du skru av enheten. Det vil si at enheten ikke er i noen modus og ikke vil varme. Så lenge enheten fortsatt er tilkoblet strøm vil det være mulig å se vanntemperaturen i enheten som vist på bildet til høyre, hvor det er 28 grader.

I appen kan du endre enhetens modus ved å trykke på modus valg (3 i oversikten). Her kan man velge mellom samme moduser som i displayet på selve berederen, men har i tillegg tilgang til Timer modusen. Se kapitellet om display for å se hva de ulike funksjonene gjør.



Timer modus i App



Når enheten er i timer modus vil dette tegnet vises i modusvalg.

Trykk på den store sirkelen som på bildet under viser 60 grader for å begynne oppsett av tidsjustert varming. Det er da mulig å sette en gitt temperatur i et valgt tidsintervall. Dette tidsintervallet kan gjentas daglig eller ukentlig om ønskelig, eller man kan sette forskjellige intervaller per time, dag og/eller uke.



Feilkoder

Enheten har et integrert system for å gjennkjenne feil. Dette systemet er gitt med feilkoder og beskrivelse slik at man enkelt vet hva som må utbedres for å få enheten i gang igjen.

Kode	Beskrivelse	
W01	Feil ved øvre temperatursensor	
W02	Feil ved nedre temperatursensor	
W03	Overopphetning	
E01	Feil ved begge temperatursensorer	
E02	Overopphetning	
E03	Tørr opphetning (berederen står på når det er lite/tomt for vann).	
E04/E05	Kommunikasjon/tilkoblingsfeil (feil ved tilkobling til telefon-enhet).	

Ikke-kritiske feilkoder er gitt ved "W" - kodene. Ved ikke-kritiske feil vil berederen fortsatt fungere, men i begrenset-modus. Eksempel er vist på det høyre bildet nedentil.

Kritiske feil er gitt ved "E" - kodene. Berederen vil da skru seg av og ikke fungere før feilen er utbedret. Eksempel er vist på det venstre bildet under.



W01	Feil ved øvre temperatursensor
Det har oppstått en feil ved øvre temperatursensor	Forsøk å skru berederen av og på. Dersom feilen vedvarer må termostaten byttes.
W02	Feil ved nedre temperatursensor
Det har oppstått en feil ved nedre temperatursensor	Forsøk å skru berederen av og på. Dersom feilen vedvarer må termostaten byttes.
W03	Overopphetning
Lekasje	Se til at det ikke er noen lekasje fra rør eller kraner på uttakssiden. Denne feilmeldingen kan tyde på at berederen aldri når satt temperatur grunnet lekasje eller bruk av vann over lengre periode i strekk.
Svidd varmeelement	Dette kan oppstå dersom man har koblet til strøm uten at berederen har vært fylt helt med vann. Anbefales å ta bereder på service for å sjekke varmeelement.
Relè feil termostat	Dersom problemet vedvarer etter sjekk av de 2 øvrige punktene kan overopphetningsermostaten være skadet og bør byttes.
E01	Kritisk sensor-feil
Det har oppstått en feil ved begge temperatursensorer	Forsøk å skru berederen av og på. Dersom feilen vedvarer må termosta- tene byttes.
E02	Feil ved øvre temperatursensor
Relè feil termostat	Overopphetningstermostaten må byttes.
E03	Tørr opphetning
Berederen er tom for vann	Skru av berederen. Fyll berederen med vann og påse at det renner vann ut av varmtvannkran(er). Skru så på berederen igjen.
E04	Kommunikasjons-svikt
Enheten er ikke tilkoblet or- dentlig	Påse at kabel mellom display og termostat er tilkoblet, dersom feilen ved- varer bør termostat byttes.

Dødt display	Ingen tegn til liv i displayet
Berederen er skrudd av	Påse at enheten ikke er avskrudd. Forsøk å skru på gjennom display og/eller
	app.
Gåen sikring	Sjekk om sikring har gått.
Sikkerhets mekanisme for	Reset sikkerhetsmekanismen (se punkt om sikkerhetsmekanisme). Dersom
overopphetning har utløst	dette ikke funker, ta berederen med til service.
Feil ved termostat	Termostat(er) må byttes.

Feilkoder app

Hvit wifi tegn	Ingen til	Ingen tilkobling			
Enheten er for langt unna ruteren	Forsøk å s	å sette ruteren nærmere berederen eller motsatt.			
Feil nettverk para- metre	Sjekk at navn og passord til internettet er lagt inn riktig.				
Oransje wifi tegn Tilkoł		et ruteren, men har ikke nettverk			
Wi-fi ruteren har ikke nettverk	Sjekk internett tilkoblingen til ruteren.				
Ruteren tillater ikke Sjekk rute enhets tilkobling		er innstillinger.			
Gul globe		Fjernstyring har ikke tilgang			
Wi-fi ruter, internett andør eller ruter tillat tilkobling	lever- er ikke	Sjekk ruter og sjekk med nettverksleverandør.			

Vedlikehold

ADVARSEL! Reparasjoner og vedlikehold må gjøres av autorisert personell. Før vedlikehold og reparasjoner må berederen skrus av og tømmes for vann.

Anoden spiller en viktig rolle for berederen og må sjekkes etter 2 års bruk (oftere ved dårlig vannkvalitet). Anoden sørger for at tanken ikke blir spist opp av elektrolytter eller andre stoffer i vannet som kan skade tanken over tid. Ved sjekk av anode er det viktig å sjekke om det er skader på tanken samtidig. Dersom andoen er nedslitt må den byttes. Disse kan kjøpes hos Hyttetorget.

Sikkerhetsmekanisme

Berederen har en sikkerhetsmekanisme for å forsøke å stoppe overopphetning og lignende feil. Dersom berederen har vist en feilmelding knyttet til overopphetning og ikke fungerer i etterkant kan man forsøke å resette sikkerhetsmekanismen som vist på bildet under.

Dette gjøres ved å

- Skru av berederen og koble fra strømmen.
- Fjerne plastdeksel i bunn av berederen (festet med skruer).
- Forsiktig trykke på reset knappen med en avrundet enhet (slik at man ikke skader knappen) til man hører et klikk. Dersom man ikke hører et klikk har ikke sikkerhetsmekanismen vært utløst.





Hyttetorget AS Postboks 2036, Nordre Kullerød 13b, 3239 Sandefjord

Telefon: 33 42 01 00 E-post: post@hyttetorget.no Internett: www.hyttetorget.no