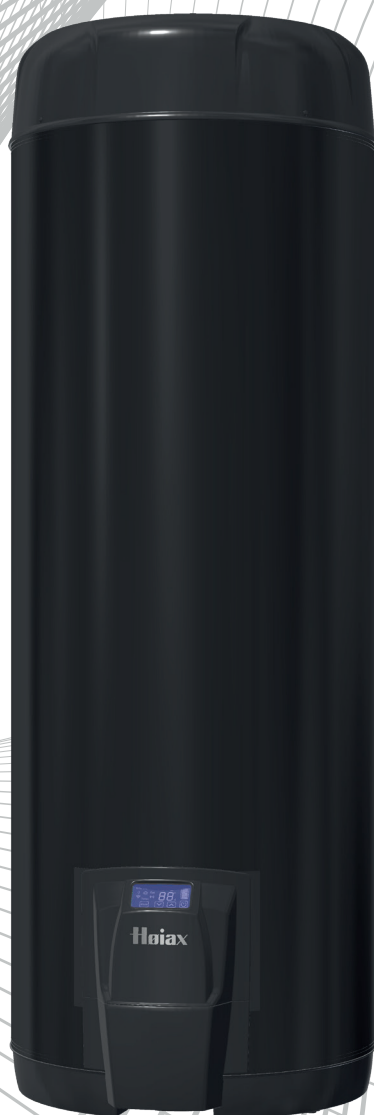


BRUKERMANUAL

Høiax[®] CONNECTED[®] extreme



Innholdsfortegnelse

1. Introduksjon til din Høiax CONNECTED Extreme varmtvannsbereder	3
2. Installasjon og oppstart	3
3. Paring av bereder og app/skytjeneste	4
4. Funksjonsoversikt Display	6
5. Sikkerhetsinformasjon, meldinger og feilsøking	9
6. Beskrivelse av MyUplink App	11
6.1 Beskrivelse av Varmt springvann-feltet	12
6.2 Beskrivelse av Energi-feltet	12
6.3 Beskrivelse av Status-feltet	13
7. Generelt-meny	13
8. Planleggingsmeny	15
8.1 Beskrivelse av Modi/Hendelser	15
8.2 Beskrivelse av Timeplan	16
8.3 Beskrivelse av Ferie	17
9. Innstillingsmeny	17
10. Spotprisstyring	18
11. Produktansvar	20
12. Teknisk informasjon	21
13. Firmware oppdatering, FOTA	22
14. Oppvarming av varmtvann - noen gode råd	22
15. Legionellaprogram	23
16. Smarthus integrasjoner	23

NB!

CONNECTED-berederen er et smartprodukt som er **avhengig av nettilkobling** for å gi deg full funksjonalitet.

Det er derfor **svært viktig** at du kobler din nye CONNECTED-bereder på nett snarest mulig. Da vil du også jevnlig motta gratis og **nødvendige** softwareoppdateringer og funksjonalitet.

1. Introduksjon til din nye Høiax CONNECTED Extreme varmtvannsbereder

Gratulerer med din nye bereder!

Høiax CONNECTED EXTREME er utstyrt med en avansert elektronisk termostat og et intuitivt display. I termostaten har vi lagt inn flotte funksjoner som vi håper blir nyttige for deg, og at det vil hjelpe deg med å spare både strømkostnader og miljø.

Displayet finner du på berederens el-lokk. Det er et kapasitivt display som ikke krever en fysisk berøring - du trenger kun å holde fingeren nær den "knappen" du vil betjene. Se ellers funksjonstabellen (s.6) for detaljer. Displayets berøringssensitive område er helt nederst.

Høiax CONNECTED EXTREME er utstyrt med både WiFi og 4G mobilradio som muliggjør tilkobling til myUplink sky. Du kan da velge å administrere din nye bereder (konfigurere, styre, avlese, tilgang til kurver og grafer mm) via en nettleser, eller via appen myUplink. Vi har valgt å la appen kommunisere med skytjenesten i stedet for direkte til berederen; det gir deg mulighet til å kommunisere med din bereder fra hele verden. Det krever selvfølgelig at både Høiax CONNECTED EXTREME og din telefon /nettbrett/PC er tilkoblet internett.

2. Installasjon og oppstart

Tilkobles av fagperson

For godkjent rørlegger:

- Ny bereder skal gjennomspyles med friskt vann i ca. 30 minutter og deretter jevnlig den første måneden.
- Berederen må ha en avstand på minimum 50 cm fra koblingsrommet til vegg.
- Monter berederen slik at det er enkelt å komme til ved eventuelle servicearbeider senere.
- Sikkerhetsventilen må ha fritt utløp ført til sluk eller avløp.
- Installatør har ansvar for å kontrollere og verifisere at produktet gir tilstrekkelig temperatur og vannmengde i forhold til produktets anvendelse.

Ettersom en Høiax CONNECTED EXTREME ofte vil utsette oppvarmingen til et tidspunkt på døgnet hvor strømprisen er billig, så vil det kunne bety at man bruker opp en større del av det akkumulerte volumet i tanken. Når vann varmes opp så vil det ekspandere. Det er derfor viktig å tenke på at det kan medføre at det oppstår en større mengde ekspansjonsvann man er vant med. Dette vannet kan lekke ut av sikkerhetsventilen, det er normalt. Rørlegger må vurdere om det skal legges et avløp fra sikkerhetsventilen, og om ekspansjonskar må installeres.

FOR YTTERLIGERE INFORMASJON, SE MONTERINGSANVISNING VEDLAGT PRODUKTET.

For autorisert elektriker:

Berederen er utstyrt med en solid 125 °C nettkabel (L=2,4m), Høiax anbefaler at berederen blir fast tilkoblet iht krav i NEK400.

Fast elektrisk tilkobling skal utføres av en registrert elektroinstallatør iht gjeldende krav i NEK400. Den originale nettkabelen skal deretter tilkobles på hensiktsmessig måte til en koblingsboks etc.

Nettkabelen skal ikke skiftes ut ved fast tilkobling og det er ikke nødvendig med inngrep i berederens elektriske koblingsrom.

Ved minusgrader, la produktet akklimatiseres i minst 60 minutter før det settes på strøm.

Sett ikke på strøm før berederen er fullstendig vannfylt!

Oppstart første gang:

Når strøm tilkobles, vil din Høiax CONNECTED EXTREME utføre en oppstartsprosedyre på et par sekunder. Den vil deretter starte i ECO modus.

Ønsket temperatur velges med piltastene. Når en annen temperatur enn ECO temperaturen er valgt, vil berederen være i NORMal modus.

Du kan alltid velge å gå tilbake til ECO modus ved å velge ECO med Mode knappen.

Efter et strømbrudd vil Høiax CONNECTED EXTREME starte på samme innstillinger som den hadde når strømmen ble brutt.

Hver gang bereder startes, vil displayet vise firmwareversjonen ved å vise hvert versjonssiffer separat i displayet.

3. Tilkobling (paring) av bereder og app/skytjeneste

Høiax CONNECTED EXTREME kan tilkobles myUplink skytjeneste og app, og er kompatibel med både IOS og Android.

Høiax CONNECTED EXTREME har innebygget både 2,4Ghz WiFi-radio og mobilradio. WiFi-radioen benyttes til to ting:

1. Kommunikasjon mellom din mobile enhet (nettbrett – mobiltelefon) og Høiax CONNECTED EXTREME under tilkoblingsprosessen mellom Høiax CONNECTED EXTREME og ditt WiFi-nettverk.
2. Kommunikasjon mellom Høiax CONNECTED EXTREME og sky etter at tilkoblingsprosessen er utført.

Høiax CONNECTED EXTREME må enten ha WiFi-forbindelse eller mobildekning (Telia) der den er plassert. Hvis ikke vil det ikke være mulig å koble den til sky. Ved manglende eller for svakt WiFi-signal så kan det være en løsning å sette inn en rekkeviddeforlenger, alternativt benytte den innebygde 4G mobilradioen. Vi anbefaler å bruke WiFi-nettverk dersom det finnes.

Høiax CONNECTED EXTREME administreres (konfigureres, styres, avleses, tilgang til kurver og grafer mm) via appen myUplink på en mobil enhet, eller via nettleser på en PC.

Det er ikke mulig å administrere din Høiax CONNECTED EXTREME fra din mobile enhet ved lokal "WiFi til WiFi" kommunikasjon mellom enhetene. Administrasjon av berederen må gå via skytjenesten eller via et smarthussystem der CONNECTED EXTREME er integrert.

Skytilkoblingen gir deg mulighet til å administrere din Høiax CONNECTED EXTREME fra hvor som helst. Både Høiax CONNECTED EXTREME og din mobile enhet/PC må ha fungerende internettforbindelse for at dette skal være mulig.

Installasjon av app og sammenkobling med Høiax CONNECTED EXTREME

- Last først ned appen myUplink fra App store eller Google Play.
- Foreta installasjon av appen myUplink på din mobile enhet.
- Opprett en konto på myUplink (gratis) Fyll inn alle påkrevde data.
- myUplink benytter to-faktor autentisering.
- Fremskaff tilkoblingsdetaljene for det WiFi-nettverket du ønsker å koble Høiax CONNECTED EXTREME til. Alternativt kan 4G mobilradioen benyttes dersom WiFi ikke er tilgjengelig.
- Sett strøm på berederen dersom den er vannfylt. Displayet skal slå seg på. WiFi-symbol blinker sakte.
- Har berederen stått på en stund og ikke lenger er i sammenkoblingsmodus benyttes Mode92 for å starte sammenkoblingsmodus på nytt. Se kapittel 9 - Innstillingsmeny.
- Din Høiax CONNECTED EXTREME kan kun kobles til et 2,4GHz WiFi-nettverk,
- Stå ved berederen, åpne appen myUplink og velg "Legg til system".
- Skann din bereders unike WiFi QR-kode som er vedlagt produktet og som kan klistres på et egnet sted for fremtidig bruk.
- Følg med på displayet på berederen. Når du blir bedt om det, så trykker du på  knappen på displayet for å godkjenne tilkoblingen.
- Velg ditt WiFi-nettverk fra listen. Viser det ikke, må du fylle inn tilkoblingsdetaljene for ditt WiFi-nettverk manuelt i myUplink appen.
- Finnes ikke WiFi tilgjengelig så kan mobilradio benyttes. Dette valget finnes nederst i samme bilde hvor du kan velge WiFi-nettverk.
- Tilkoblingsprosedyren starter.
- Helt til slutt kommer det et skjema med adresse osv. Sjekk at dette stemmer, korrigér om nødvendig, rull (scroll) deretter helt ned i bunnen av skjemaet og velg Koble til.

Når tilkoblingen mellom Høiax CONNECTED EXTREME og myUplink er utført, kan du om ønskelig benytte nettleseren på en PC for å administrere din Høiax CONNECTED EXTREME.

Pålogging gjøres via linken www.myUplink.com



Symbolforklaring for tilkoblingsprosessen:



WiFi symbol

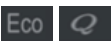
- Blinker sakte – Aksesspunkt tilgjengelig for paring.
- Blinker raskt – Har mottatt WiFi-innstillinger, men er ikke tilkoblet ennå.
- Lyser fast – WiFi tilkoblet, enten direkte til en telefon for paring, eller til hjemmenettverket. Dette avhenger av hvor i paringsprosessen den er.



Skysymbol

- Slukket – Bereder er ikke tilkoblet sky.
- Blinker – Bereder er i tilkoblingsprosess.
- Lyser fast – Bereder er tilkoblet sky.

4. Funksjonsoversikt display

Symbol	Tilgjengelig på CONNECTED Extreme	Forklaring
	Ja	Displaylås, låses opp ved å berøre knappen i 3 sek. Lys i display av og på, samt effektstyring (pkt4) *
	Ja	Piltaster for valg av verdi
	Ja	Modusvelger - et trykk skifter mellom tilgjengelige modi, når ønsket modus blinker så vil innstillingen lagres automatisk.
	Ja	Økonomimodus - fabrikkinnstilling, den funksjon- og temperaturinnstilling som bereder ble levert i fra fabrikken.
	Ja	CONNECTED Extreme varmer opp etter spotpriser fra Nordpool. Oppsett gjøres i myUplink appen.
	Ja	Normalstyring - nederste element varmer opp tanken, ønsket temperatur stilles med piltaster.
	Ja	Timeplanprogram - berederen bruker innstillingene i Timeplan
	Ja	Feriemodus - temperaturen senkes i antall feriedager – 1. Oppvarming vil starte på nest siste feriedag. **
	Ja	Boostmodus - Øker temperaturen på vannet til en forhåndsinnstilt temperatur og tid.***
	Ja	Display for temperatur og meldinger.
	Ja	Energilagerindikator, viser omtrentlig mengde energi i tanken i forhold til innstilt temperatur.
	Ja	Wi-Fi symbol • Blinker sakte – Aksesspunkt tilgjengelig for paring. • Blinker raskt – Har mottatt Wi-Fi innstillinger, men er ikke tilkoblet • Lyser fast – Wi-Fi tilkoblet, enten direkte til en telefon for paring, eller til hjemmenettverket avhengig av hvor i paringsprosessen den er. • Ved mobiltilkobling vil WiFi-symbolet slukkes når paring er utført.
	Ja	Symbol for Skyforbindelse • Slukket – Bereder er Ikke tilkoblet sky. • Blinker – Bereder er i tilkoblingsprosess. • Lyser fast – Bereder er tilkoblet sky.
	Ja	Varmeelement er aktivisert.
	Ja	Er synlig kun ved F-meldinger som kan avstilles. Avstilling av lyd og av F- meldinger gjøres ved berøring av Mode knappen. Blinker når avstilling er mulig.
	Ja	Automatisk legionellafjerningsprogram. LP kjøres automatisk ved behov.

*Displaylås:

Displayet på berederen har automatisk lås for å forhindre utilsiktede betjening.

Dette låses opp ved å berøre Av-/På-knappen i 3 sek. Displayet låses automatisk når det dimmes.

** Innstilling av ferie i display:

- Trykk på mode gjentatte ganger til kofferten blinker.
- Vent.
- Bruk pil-taster for å justere antall dager.
- Vent.

Ferien starter nå og varer angitt antall døgn.

Temperaturen blir satt til det som er angitt som standard ferietemperatur i instillingene på appen.

Temperaturen kan endres fra displayet etter at ferien har startet.

Det er da den temperaturen som vil gjelde til ferien er over.

En ferie som er angitt i displayet kan endres fra app.

En ferie som er angitt fra app kan få temperaturen justert fra displayet mens den kjører.

*****Innstilling av Boost i display:**

- Trykk på mode gjentatte ganger til Bst blinker.
- Vent.
- Bruk pil-taster for å juster antall timer
- Vent.

Boost starter nå og varer angitt antall timer. Temperaturen blir satt til det som er angitt som standard Boost-temperatur i instillingene på appen. Temperaturen kan endres fra displayet etter at boost har startet. Det er da den temperaturen som vil gjelde til Boost er over. En Boost som er angitt i displayet kan endres fra app. En Boost som er angitt fra app kan få temperaturen justert fra displayet mens den kjører. Boost vil også vises i ferieplanen i appen. Boost øker temperaturen i tanken over en innstilt tidsperiode. Dette påvirker energiforbruket, samt at effekten øker, hvilket kan påvirke kapasitetstariffen. Boost gir ikke raskere oppvarmingstid og Spotpris/Spotpris Auto vil ikke fungere i Boost-perioden.

Valg av Timeplan (Q) fra displayet

Dersom CONNECTED EXTREME ikke er tilkoblet myUplink så kan en fabrikkoppsatt timeplan velges fra displayet. Hver ukedag er satt opp likt og det er ikke sikkert at dette oppsettet passer optimalt til ditt bruksmønster. Vi anbefaler at det settes opp Timeplan i myUplink (se punkt 8) eller i nettleser.

Berør Mode-knappen kort gjentatte ganger til Q-ikonet blinker, etter 5 sek stopper blinking og Q er valgt. Benytt piltaster til å sette klokkeslettet (timer og minutter) (**OBS!** Etter strømbrydd må klokken settes på nytt). Dersom CONNECTED EXTREME er tilkoblet myUplink så vil du ikke få beskjed om å stille klokken.

Fabrikkoppsatt timeplan:

Fra kl. 00:00 til 07:00: Temp=65gr, Effekt=2000W/3000W

Fra kl. 07:00 til 19:00: Temp=65gr, Effekt=700W/1250W

Fra kl. 19:00 til 00:00: Temp=65gr, Effekt=1300W/1750W

Effektstyring fra displayet

Varmeelementet i CONNECTED EXTREME består av flere trinn som kan benyttes dersom du ønsker å begrense effekten. Dette er spesielt nyttig i sammenheng med kapasitetsleddstariffen som et tiltak for å holde totaleffekten i boligen så lav som mulig.

Følgende effekttrinn er tilgjengelig:

CONNECTED EXTREME 200: 0=Av, 1=650W, 2=1300W, 3=2000W. (0 er bereder avslått)

CONNECTED EXTREME 300: 0=Av, 1=1000W, 2=2000W, 3=3000W. (0 er bereder avslått)

3=3000W. (0 er bereder avslått)

Effekttrinn velges på følgende måte:

Lås opp skjermlåsen dersom den er aktiv. Berør Av-På knappen i 3 sek til displayet skifter bilde og viser det trinnet som er valgt. (0,1,2,3) Benytt piltast til å endre til det trinnet du ønsker. Etter ca. 5 sek. går displayet tilbake til normaltilstand og ny effekt er lagret. Trykkes Av-På knappen i løpet av disse sekundene så lagres ikke endringen.

Berederen vil da ikke bruke mer effekt enn det du har satt. Husk at når effekten reduseres, forlenges oppvarmingstiden.

Dersom 0 velges, er berederen avslått. Det vil da vises en strek i displayet i stedet for tall.

Dersom effekten settes til 0 i en hendelse i timeplanen, så vil det vises på samme måte i displayet så lenge den hendelsen er aktiv. Dette er normalt.

Hvis en piltast berøres når effekten er satt til 0, så endres effekten tilbake til det den var før den ble satt til 0 og temperaturen justeres.



Tillatt effekt er satt til Av.



Eksempel: Effekttrinn 2 er valgt.

Det er svært viktig at du kobler din Høiax CONNECTED EXTREME på nett!

Displayets berøringsområde er helt nederst.

Resten av displayet er ikke berøringsfølsomt.

5. Sikkerhetsinformasjon, meldinger og feilsøking



Fare for elektrisk støt og alvorlige skader på person dersom berederens el-lokk fjernes. Følg FSE forskriften. Det befinner seg elektronikk i berederens el-lokk. Nødvendige tiltak skal iverksettes for å beskytte elektronikken mot vannsøl ved utskiftning av varmeelement og mot statisk elektrisitet ved arbeider inne i berederens elektriske koblingsrom. Produktets elektriske koblingsrom skal ikke tildekkes eller på annen måte isoleres.



Varmt vann og varme overflater på vannrør og tilkoblinger
Fare for skålding og brannskade på hud

Meldinger

F- og LP meldinger	Forklaring	Tiltak / andre opplysninger
F0	Feil på nedre temperatursensor, element slås av.	Kontakt forhandler.
F1	Ikke i bruk	
F2	Fare for overtemperatur, vanntemperatur er mer enn 15°C over ønsket temperatur. Element kobles ut.	Kontakt forhandler dersom meldingen ikke skyldes en stor reduisering av innstilt temperatur og temperaturen fortsetter å øke. Feilmelding avstilles automatisk når vanntemperaturen blir mindre enn 10 °C over ønsket temperatur.
F3	Vanntemperaturen har ikke økt de siste 60 minutter	Meldingen kan komme under langvarige tappinger, dette er normalt. Dersom det ikke pågår tappinger: - Påse at alle varmtvanns-kraner er stengt. - Let etter vannlekkasje på varmtvannsrørene. - Defekt element, kontakt forhandler Meldingen avstilles automatisk når temperaturøkning på vannet registreres.
F4	Ikke i bruk	
F5	Ikke i bruk	
LP	Legionellafjerningsprogram. Dette kjøres ved behov ca kl 02:00 på natten og er avhengig av at det har vært lav temperatur over tid. LP varmer automatisk opp vannet til 75 °C. LP vises så lenge programmet er aktivt. Oppvarming gjøres på natten kl 02:00 uavhengig av hvilken modus bereder står i.	Noen parametre i Legionellafjerningsprogrammet kan endres i app eller i webgrensesnittet. Dette er en sikkerhetsfunksjon, så først når 75 °C er nådd, kan andre innstillinger gjøres.
Reset	Resetfunksjon for meldinger som krever manuell avstilling.	Blinker når avstilling er mulig.

Enkel feilsøking og vanlige spørsmål

Problem	Mulig årsak	Forslag til løsning
Display slår seg ikke på ved berøring av knappene/eller området helt nederst på displayet.	1. Bereder har ikke strøm. 2. Mekanisk overtemperatur-beskyttelse i tanken har koblet ut. 3. Defekt display	1. Sjekk sikring og jordfeilbryter i sikringsskap 2. Må tilbakestilles manuelt. Kontakt forhandler. 3. Kontakt forhandler
Display fungerer, men vannet blir ikke varmt selv om symbolet for varmeelement vises.	1. Stort vannforbruk 2. Varmtvannskran er åpen. 3. Lekkasje på varmtvannsrør 4. Defekt varmeelement i bereder 5. Defekt termostat	1. Det tar tid å varme opp vann etter stort forbruk 2. Kontroller alle kraner. 3. Kontroller alle rom for vannlekkasje, lytt etter suseslyder. 4. Kontakt forhandler. 5. Kontakt forhandler.
Vi har kjøpt ny WiFi-ruter. Berederen vises ikke i myUplink lenger.		Se avsnitt 9 Innstillingsmeny for sletting av gjeldende WiFi-innstillinger. Følg deretter fremgangsmåte under avsnitt 3 for tilkobling til WiFi-ruter. Du behøver ikke opprette ny myUplink konto. Du kan også bytte WiFi-nettverk i myUplink appen. Det fordrer at begge WiFi-rutere er tilgjengelig samtidig.
QR-koden på berederen er skadet og kan ikke skannes.		Det finnes en reserve QR-kode plassert bak nedre deksel, til høyre for sikkerhetsventilen. El-lokket må fjernes for tilgang til koden. Ta et bilde av koden og skriv den ut. Alternativt kan du kontakte Høiax Service-senter for hjelp. Dette kan ta opptil 3 dager.
Vi har kjøpt oss et hus med en Høiax CONNECTED EXTREME - hvordan koble bereder på nett?		Hvis berederen ikke har vært tilkoblet myUplink tidligere, følg fremgangsmåte under avsnitt 3. Har berederen vært tilkoblet myUplink av en tidligere eier, anbefaler vi at du først utfører "gjenoppretting av fabrikkinnstillingene" (se avsnitt 9 i innstillingsmenyen) . Dette sletter tilkoblingen til tidligere eiers myUplink konto.
Høiax CONNECTED EXTREME (eller det navnet du har gitt den) er offline.	Høiax CONNECTED EXTREME har mistet strømmen. Manglende eller svært svakt WiFi-signal. Internettforbindelsen er brutt. Feil på skytjenesten. CONNECTED EXTREME har ikke mobildekning (Kun ved bruk av mobilradio).	WiFi, Sjekk at WiFi og Skysymbolene på displayet lyser fast. Hvis ett eller begge blinker, forsøker bereder å koble seg på nett. Sjekk WiFi-signal og internettforbindelsen ved berederen med en mobil enhet. Forsøk omstart på bereder ved å ta strømmen i ca 15 sek. Ved mobilkommunikasjon, sjekk at Sky ikonet lyser fast.
Timeplan starter på feil klokkeslett.	Bereder er ikke koblet på nett.	Koble bereder på nett slik at den henter klokke fra nettet.
Det hender vi går tom for varmtvann.	Forbruket er for stort i forhold til det som er satt i Komfort-innstillingen.	Øk verdien i Komfort-innstillingen.

6. Beskrivelse av myUplink app

(Kun de tre siste versjonene av Android og iOS støttes.

Eldre versjoner kan ha redusert funksjonalitet)

Hovedmenysiden

Android:

Meny for tilkoblede enheter

Konfigurerbare informasjonsfelt

Legg til med knappen

Fjern ved å sveipe mot venstre

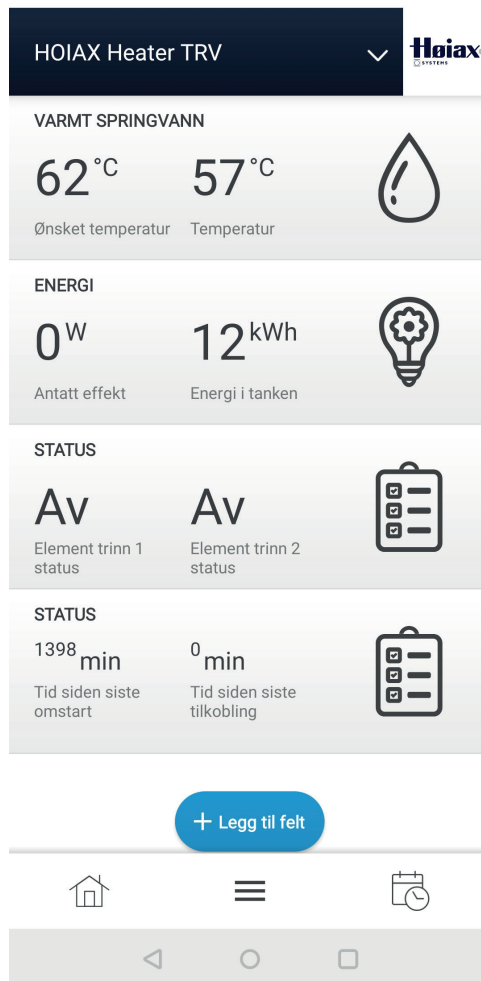
+ Legg til felt

Sveip til høyre for å konfigurere

iOS:

Sveip til venstre

Trykk på ikon for Konfigurer eller Slett



Hovedmeny



System-meny



Planleggingsmeny



6.1 Beskrivelse av Varmt springvann-feltet

Ønsket temperatur:

Glidebryter for innstilling av ønsket temperatur. Dersom berederen kjører et tidsbasert program (ferie eller boost), vil endringen kun gjelde frem til neste planlagte skifte av modus.

Temperatur:

Viser temperaturen ved sensoren.

Ønsket effekt:

Viser tillatt effekt.
Velg maks tillatt effekt for berederen.
(Husk at lavere effekt forlenger oppvarmingstiden.)

Gjeldende program:

Viser gjeldende program.

Gjeldende styringstemperatur:

Viser den temperatur Spotpris/Spotpris Auto faktisk styrer etter. 0 betyr at det er en dyr time og elementet er avslått.

Program:

Nedtrekksmeny hvor et program kan velges.

- Spotpris, programmet henter spotpriser fra Nordpool og styrer etter det oppsett som er beskrevet i pkt 10. Det står Eco+Q i displayet.
- Spotpris Auto - programmet henter spotpriser fra Nordpool og styrer etter det oppsett som er beskrevet i pkt 10. Det står Nor+Q i displayet.
- Økonomi, standardprogrammet som berederen har som forhåndsinnstilt fra fabrikk. Eco vises i displayet.
- Normal Styring - samme program som Økonomi, men hvor bruker har endret temperaturen til noe annet enn standardoppsettet. Nor vises i displayet.
- Timeplan - berederen fungerer med det programmet som satt opp under Planleggingsmenyen. Q vises i displayet.
- Ekstern styring - berederen styres av et overordnet smarthus-system. Det vises ingen symboler i displayet.
- Ferie - dersom Ferie velges herfra så vil standardoppsettet for Ferie i menyen "1.1 Innstillinger" benyttes. Dersom Ferie settes opp i Planleggingsmenyen så vil de innstillingene som gjøres der benyttes. I begge tilfeller vises et koffertsymbol i displayet.
- Boost - en midlertidig økning av temperaturen i henhold til de parametrene som er satt i menyen "1.1 Innstillinger". Bst symbolet vises i displayet.

Program endres om:

Antall timer til gjeldende program skifter til neste modus.

Fyllingsgrad:

Kalkulert energimengde i forhold til innstilt temperatur.

6.2 Beskrivelse av Energi-feltet

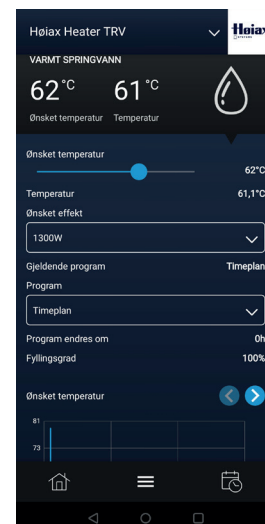
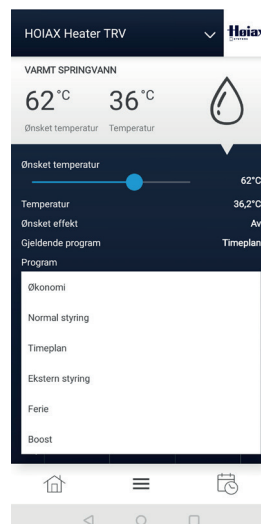
Antatt effekt:

Den effekt berederen antas å bruke nå.

Energi i tanken:

Nåværende energilager i kWt.

Dersom et aktivt modi setter varmeelementet til AV så vil ikke "Fyllingsgrad" og "Energi i tanken" kunne oppdateres korrekt. Dette fordi det er responsen mellom "det kalde sjiktet" og temperaturmålepunktet som benyttes til disse beregningene.



Energi brukt totalt:

Total mengde energi forbrukt av berederen.

6.3 Beskrivelse av Status-feltet

Element trinn 1 status:

Viser status på trinn 1 i elementet.

Element trinn 2 status:

Viser status på trinn 2 i elementet.

Tid siden siste legionellahemmende temperatur:

Viser når det sist var legionellahemmende temperatur i tanken.

Neste legionellaprogram:

Viser når neste legionellaprogram er planlagt. Det styres automatisk av termostaten i forhold til temperatur i tanken.

Tid siden siste omstart:

Hvor lang tid det er siden bereder ble startet helt på nytt.

Tid siden siste omstart:

Hvor lang tid det er siden WiFi-radioen startet på nytt.

Tid siden siste tilkobling:

Hvor lang tid siden MQTT startet på nytt.

WiFiRSSI:

Viser WiFi signalstyrke hos berederen.

ModemRSSI:

Viser mobilradioens signalstyrke hos berederen dersom mobilkommunikasjon er valgt.

InternalTemp:

Temperatur i den interne prosessoren

7. Generelt-meny

Varsler: Informasjon fra myUplink til deg

Historikk: Velg en graf du vil se på

Oppsett: Til Innstillinger | Om | Teknisk

Profil: Systemprofilmeny

Innstillinger: Utseende | kontoinformasjon | logg ut

Varsler:

Innboks og arkiv med info fra myUplink

Historikk:

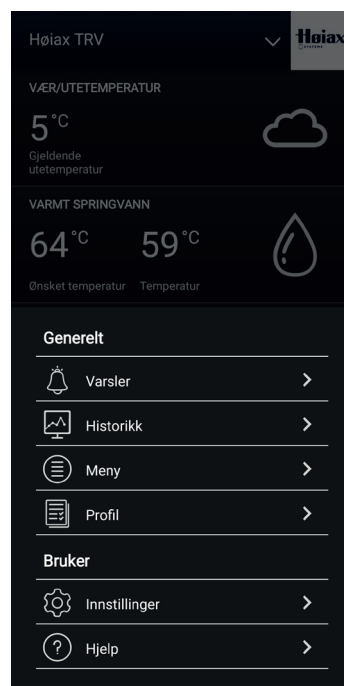
Velg grafen du vil se med bryteren.

Velg "Vis graf".

Vis grafen i Dag, Uke, Måned, År eller Tilpasset visning.

Oppsett:

Dette er fabrikkoppsatte parametre som kan endres.



Innstillinger

1.1

Ønsket temperatur for feriemodus	: Forhåndsinnstilt vanntemperatur ved ferie
Standard varighet for feriemodus	: Forhåndsinnstilt antall feriedager, overstyres i "planlegging – ferie"
Ønsket temperatur for boost	: Forhåndsinnstilt boost temperatur, 65 – 85 °C
Standard varighet for boost	: Forhåndsinnstilt antall boost timer
Legionellaprogram frekvens	: Forhåndsinnstilt antall dager mellom legionellaprogrammene, 2 – 8 uker
Hysteres	: Antall grader vanntemp. skal falle før termostat kobler inn på nytt
Antatt romtemperatur	: Gjennomsnittlig temperatur der bereder er installert
Antatt temperatur på vann inn	: Gjennomsnittlig temperatur på kaldtvannet til berederen
Maksimal vannmengde ved bruk	: Maks hastighet på vannet
Tid før display dimmes ned	: Tid før displayet reduserer lysmengden
Tid før display slås av	: Tid før displayet slukkes
Avvik fra nominell effekt	: Finjustering av varmeelementets effekt
Tidssone	: Tidssone fra UTC/GMT i minutter
	: Vintertid er +60, sommertid er +120 minutter

1.1.1

Spotpris: Innstillinger for spotprisstyring

1.1.2

Control: Valgt Program, temperatur, effekt

Om

1.2 Generell informasjon om berederen, parameter kan ikke endres.

Teknisk

1.3 Teknisk informasjon

Profil: Navn adresse, oppgraderinger osv.

Systemprofil

Navn:	Ditt personlige navn på berederen
Adresse:	Adressen berederen er installert på
Enheter:	Tilgjengelige oppgraderinger til berederen
Premium:	Foreløpig ikke i bruk
Nettverksinnstillinger:	Benyttes til å flytte CONNECTED EXTREME fra et Wi-Fi nettverk til et annet uten å utføre en mode-92. Hvis du er på samme nett som tanken med mobilenheten din kan du finne berederen, trykke pil ned på berederens display når du blir bedt om det (som ved vanlig paring) og skrive inn nytt Wi-Fi SSID/ passord som deretter sendes til berederen. Hvis du skriver inn noe feil der, så må du foreta mode-92 og pare på nytt. (Se pkt 9 Innstillingsmeny) Når tanken kobler til det nye nettverket, vil Wi-Fi-symbolet blinke raskt. Dersom det ikke slutter å blinke raskt, selv etter flere minutter, tyder det på at tanken ikke får kontakt med det nye nettverket. Dette kan for eksempel skje hvis det er skrevet noe feil i SSID/ passord, eller dersom dekningen er for dårlig. I så fall må mode-92 benyttes for å resette berederens wifi, og nettverket settes opp på nytt.
Sikkerhet:	Her inviterer du andre personer som skal ha tilgang til berederen. Disse må ha egen myUplink-konto. Du kan også se alle brukere og deres rettigheter. Sletting av bruker gjøres ved å sveipe til venstre.
Om Servicepartner:	Foreløpig ikke i bruk.
Koble fra system:	Dette fjerner din Høiax CONNECTED EXTREME fra app og skytjeneste.

Innstillinger:	Utseende, kontoinformasjon etc.
Utseende:	Språkvalg, App-tema, Enheter
Konto:	E-post, passord, adresse, varsler, tillatelser, sletting av konto
Om MyUplink:	Vilkår, personvern, kildelicenser, versjonsnummer på app
Logg ut:	Logger ut av myUplink

8. Planleggingsmenyen

I planleggingsmenyen kan du sette opp Timeplan, Ferie, Modi/Hendelser.

Her kan du gi berederen restriksjoner på tidspunkter, temperatur og effekt i forhold til når den tillates å koble seg inn. Dette vil kunne hjelpe deg til å unngå at berederen kobler seg inn på de tidene på døgnet hvor strømprisen tradisjonelt er høy eller på tidspunkter hvor du vanligvis bruker andre store strømforbrukere.

Dersom du for eksempel lader elbilen på natten så kan du sette opp tidsplanen slik at bereder kan være helt utkoblet når bilen lades, eller at den produserer varmtvann med redusert effekt på elementet.

Planlegging: Timeplan, Ferie, Modi/Hendelser

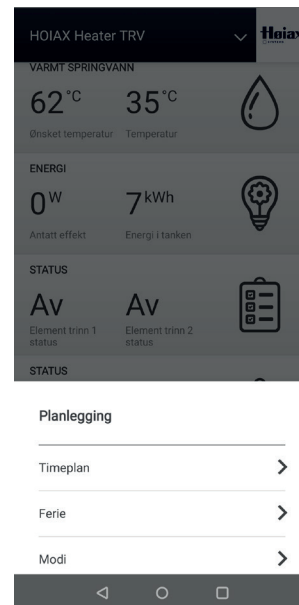
Timeplan: Oppsett for timeplan

Her lages det en timeplan for hvordan berederen tillates å være tilkoblet gjennom uken. Sett først opp ønskede Modi.

Ferie: Kalender for ferie - vannet varmes opp igjen en dag før ferien er ferdig.

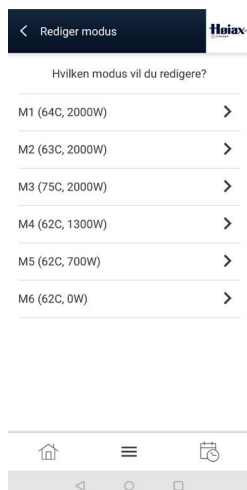
Modi: Her redigeres det enkelte modus før du bruker det i Timeplan. Du kan velge temperatur og ønsket effekt på elementet. En reduksjon av temperatur kan spare energi og lavere effekt kan redusere effekttopper.

Det enkelte modus redigeres ved å berøre på pilen til høyre.

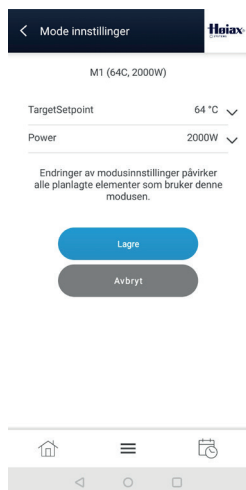


8.1 Beskrivelse av Modi/Hendelser

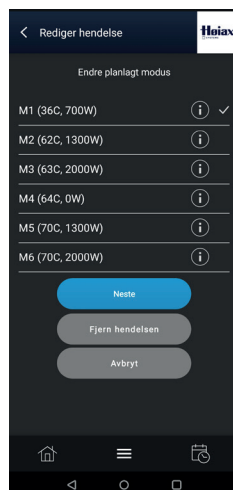
En eller flere modi benyttes i Timeplan. I Ferie benyttes kun en modus.



Teksten i hver modus viser nåværende modusoppsett. For å redigere, berør pilen til høyre.



Still inn ønsket temperatur og effekt, Velg Lagre.



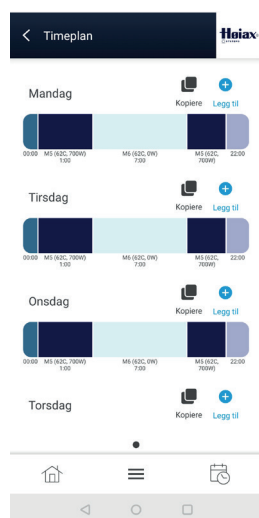
Hendelser kan redigeres og fjernes ved å gi hendelsen et kort trykk.

Eksempel:

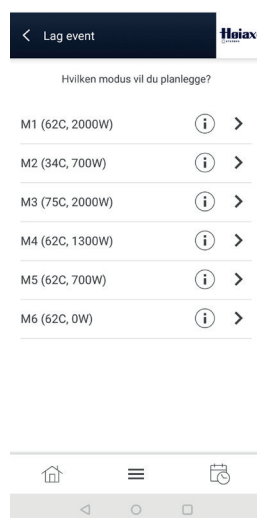
- M1 (63C, 2000W) > Modus1 er satt til 63 °C, det tillates maks 2000W på elementet.
- M2 (34C, 700W) > Modus2 er satt til 34 °C, det tillates maks 700W på elementet.

8.2 Beskrivelse av Timeplan

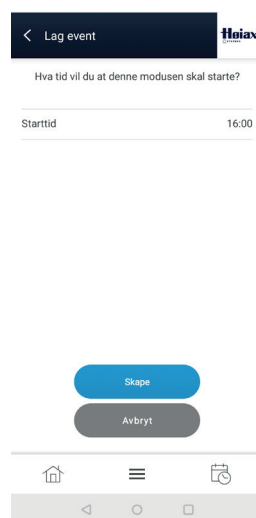
Sett først ønskede egenskaper for de modi/hendelser du vil benytte i tidsplanen.
(Se beskrivelse av Modi/Hendelser.)



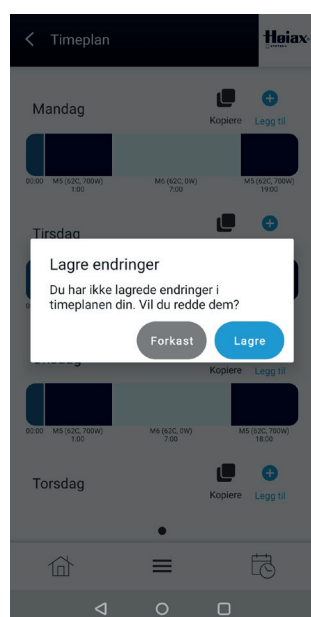
Sett opp ønsket modus/hendelse på ønsket dag ved å trykke på +Legg til over den dagen du vil redigere.



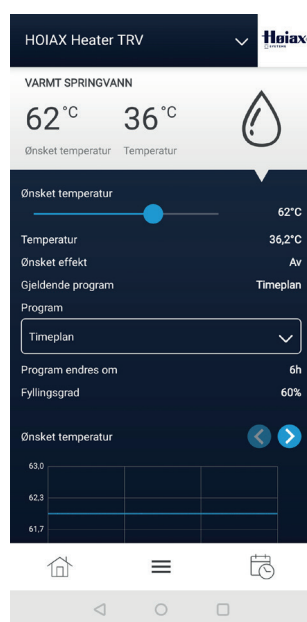
Velg ønsket modus/hendelse fra listen.
(Du kan ha flere pr. dag.)



Sett opp starttid for Hendelsen.
Velg Lagre for å overføre denne hendelsen til Tidsplanen.



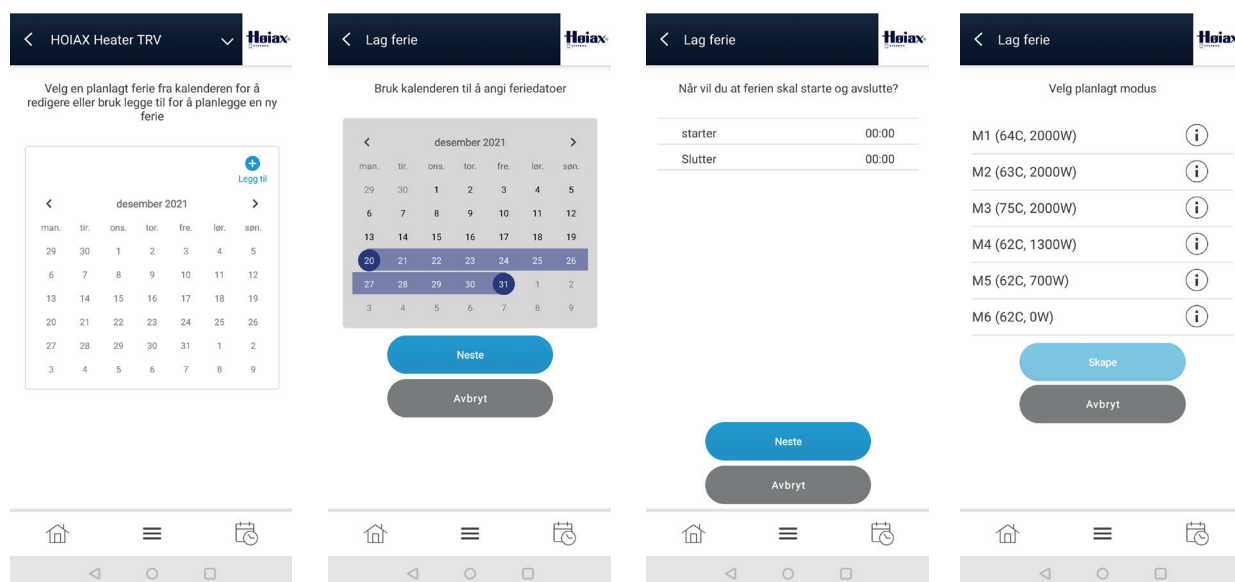
Når du har laget hele Tidsplanen slik du ønsker, så går du ut av Timeplan-oppsettet ved å trykke på <Timeplan øverst i bildet. Da blir du bedt om å lagre.



Timeplanen startes ved å velge Timeplan under Program i Varmt Springvann-feltet.

Dersom du ønsker å slette hele timeplanen så gjøres det enklest ved å slette alle hendelser på en dag og kopiere den dagen til de andre dagene du vil slette.

8.3 Beskrivelse av Ferie



I feriemenyen, velg +Legg til. Velg neste.

Sett opp ferien ved å først berøre avreisedato og deretter hjemkomstdato. Velg neste.

Sett opp klokkeslett for avreise og hjemkomst. Velg neste.

Sett opp ønsket modus. (Rediger om nødvendig) Velg Skape/Lagre.

Ferien starter på oppsatt dag og tid og avsluttes 24 timer før hjemkomst.

OBS! Dersom Ferie velges fra feltet «Varmt vann» – Program – Ferie, så vil de fabrikkoppsatte verdiene brukes.

9. Innstillingsmeny på berederdisplayet

Denne menyen gir adgang til funksjoner som gjenoppretter fabrikkinnstillinger (f.eks ved eierskifte) og tilbakestiller kommunikasjonsinnstillinger (f.eks ved utskiftning av WiFi-ruter).

Hold finger på Mode-knappen inntil displayet viser 0 og kun piltaster + Av-På knappen er synlig.

Velg ønsket funksjon med piltastene (se tabellen nedenfor). Ønsket funksjon startes automatisk etter noen sekunder og er utført når normaldisplayet vises.

Funksjonsvalg	Funksjon	Beskrivelse
1	Start lokalt WiFi Aksess Punkt	Dette muliggjør tilkobling til nytt Wi-Fi nettverk eller mobilnettverk med QR-koden på berederen. Dersom du ikke gir nye nettverksinnstillinger, går bereder automatisk tilbake til det konfigurerte wifi-nettet etter noen minutter.
90	Omstart av bereder	Bereder starter på nytt.
91	Gjenoppretter standardinnstillinger WiFi/Mobil	Alle innstillinger settes tilbake til fabrikk-innstillinger. WiFi-/mobilinnstillinger og tilkoblede brukere berøres ikke.
92	Slett gjeldende WiFi-innstillinger og start lokalt Aksess Punkt	Nytt WiFi-nettverk kan tilkobles med QR-koden på berederen. OBS! Tidligere WiFi-innstillinger slettes.
99	Gjenoppretter fabrikkinnstillingene	Alle innstillinger slettes, og bereder går tilbake til de innstillingene den hadde når den ble levert.
0	Går ut av innstillingsmenyen	Ingen endringer utført.
Berør Av-På knapp	Går ut av innstillingsmenyen	Ingen endringer utført.

10. Spotprisstyring

CONNECTED EXTREME kan hente spotpriser fra Nordpool og på den måten varme opp vannet når spotprisene er lavest. Det er allikevel viktig å forstå at oppvarming av vann er en langsom prosess. Et 2kW element som står på i 1 time vil produsere ca 2kWt med energi. Det er derfor viktig å gi berederen tilstrekkelig rom til å dekke familiens behov.

Spotpris kan kun settes opp i myUplink-appen.

Det finnes to mulige spotpriskonfigurasjoner i CONNECTED EXTREME. Disse har hvert sitt felt, Spotpris og Spotpris Auto.

Spotpris Auto

Prisregion for strømpriser N01 til N05:

Sjekk at prisregion er korrekt. Velg korrekt region for der bereder er plassert. (Spør Nettselskapet ditt om du er usikker.)

Spotpris Auto:

Spotpris Auto funksjonen benytter maskinlæring og ser i utgangspunktet på prisen over et 8 timers tidsvindu. Den ser 2t bakover og 5t fremover i tid, samt nåværende time og regner gjennomsnittet av disse timene. Dersom prisen er lavere enn gjennomsnittet, eller negativ, blir den ansett som Billig. Hvis prisen er innenfor 10% over gjennomsnittet blir den regnet som Normal, ellers er prisen Dyr. I tillegg til spotpris, vil enheten også se på forbruksmønster.

CONNECTED EXTREME benytter maskinlæring og merker seg tidligere forbruk inntil tre uker bakover i tid og bruker dette mønsteret til å vurdere når den skal varme. Hvis nåværende pris er dyr og enheten ikke forventer å bruke mer energi enn det som er lagret, vil oppvarming bli utsatt til en billigere time. Hvor mye ekstra varme tanken skal ha i forhold til forventet forbruk blir basert på Priskomfort.

Du kan sette Priskomfort til en verdi fra 0-10 hvor 10 gir maks komfort, men kan være dyrere.

Dersom man velger en lavere verdi vil dette redusere strøm-kostnadene, men kan også gi mindre komfort.

Minimum restvarme i dyre timer:

Dersom energilageret synker under det innstilte nivået, vil energinivået vedlikeholdes.

Temperaturøkning i billige timer:

Man kan velge å øke temperaturen med inntil 20 °C i de billige timene - dette for å utnytte de relativt sett laveste prisene og bruke bereder som et termisk batteri. Temperaturøkningen regnes fra Ønsket temperatur.

Spotpris

Prisregion for strømpriser N01 til N05:

Sjekk at prisregion er korrekt. Velg korrekt region for der bereder er plassert. (Spør Nettselskapet ditt om du er usikker.)

Antall dyre timer pr døgn:

Maks 18t. I disse timene er det ikke tillatt for bereder å være innkoblet med unntak for å vedlikeholde restvarme/energilager nivået.

Minimum restvarme i dyre timer:

Dersom energilageret synker under det innstilte nivået, vil energinivået vedlikeholdes.

SpotprisAuto

N01 Øst Billig

Prisregion for strømpriser Gjeldende pristype

Prisregion for strømpriser

N01 Øst

PriceComfort 5

Minimum restvarme i dyre timer 50%

Temperaturøkning i billige timer 5°C

Gjeldende pristype Billig

Spotpris

N04 Nord Normal

Prisregion for strømpriser Gjeldende pristype

Prisregion for strømpriser

N04 Nord

Antall dyre timer per døgn 16

Minimum restvarme i dyre timer 50%

Antall billige timer per døgn 6

Temperaturøkning i billige timer 5°C

Antall billige timer pr døgn:

Maks 12t. Her velger du hvor mange av de billigste timene i spotpriskurven som berederen skal kunne bruke til oppvarming. Bereder varmer opp ved behov.

Temperaturøkning i billige timer:

Man kan velge å øke temperaturen med inntil 20°C i de billige timene - dette for å utnytte de relativt sett laveste prisene og bruke bereder som et termisk batteri. Temperaturøkningen regnes fra Ønsket temperatur.

Normale Timer

Dersom summen av Dyre + Billige timer er mindre enn 24, oppstår Normale timer.

Eksempel:

Dyre + Billige = 20t.

24t-20t = 4 Normale timer

Normale timer kan for eksempel benyttes til å vedlikeholde en minimumstemperatur i tanken. Billige timer kan benyttes til å øke temperaturen til normalt nivå. Settes for eksempel Ønsket temperatur til 55 °C og Billige timer temperaturøkning til 10 °C, vil man i Normale timer ha minimum 55 °C i tanken som økes til 65 °C i de Billige timene. På den måten vil man alltid ha en del varmt vann i tanken, men ikke bruke mer penger enn nødvendig. Hvis man ikke ønsker Normale timer, skal summen av Dyre timer + Billige timer være 24.

Dersom summen av Dyre timer + Billige timer er større enn 24, så vil de overskytende timene fungere som Billige timer og erstatte de billigste av de Dyre timene.

Det finnes fire pristyper i CONNECTED EXTREME:

- Dyre timer: Forbudt for bereder å koble inn, unntatt for å vedlikeholde energilagernivået.
- Normale timer: Bereder kan koble inn ved behov, og varme opp til Ønsket temperatur som er satt i Varmt springvann-feltet.
- Billige timer: Bereder kan koble inn ved behov og varme opp til Ønsket temperatur + temperaturøkning i Billige timer.
- Ukjent pristype betyr at berederen ikke har lastet ned prisfil fra sky enda.

For å aktivisere Spotpris Auto eller Spotpris, så må man først utføre oppsettet ovenfor og deretter aktivisere Spotpris Auto eller Spotpris i Program-feltet som finnes i Varmt Vann-feltet.

Litt informasjon om Spotpris:

Sett opp tilstrekkelig med Billige timer slik at berederen klarer å dekke husholdningens behov for varmtvann.

Pga. Nordpool-prisenes variasjon, kan den/de dyreste av Billige timer noen ganger være marginalt billigere enn den/de billigste av Dyre timer.

Men uansett vil CONNECTED EXTREME velge å varme opp i de antall timer som er definert som Billige i oppsettet over her.

Dersom det er behov for oppvarming, vil CONNECTED EXTREME starte oppvarming i den første av de Billige timene selv om den timen ikke er den billigste av de Billige timene.

Har husholdningen flere apparater/strømforbrukere som også henter billigste Nordpool spotpriser, kan det oppstå effekttopper som kan fordyre nettleien.

Det er nå mulig å vise gjeldende spotpris i myUplink.

Det kan legges til et felt som heter Strømpris.

Vi gjør oppmerksom på at prisen vises uten MVA.

The screenshot shows the 'Varmt Vann' control panel. At the top, it displays 'Gjeldende styringstemperatur' (74°C) and 'Ønsket temperatur' (74°C) next to a water drop icon. Below this is a slider for 'Ønsket temperatur' set to 74°C. The current 'Temperatur' is 77,9°C. The 'Ønsket effekt' is set to 2000W. The 'Gjeldende program' is 'Spotpris'. At the bottom, it shows 'Program endres om' (–) and 'Fyllingsgrad' (100%). Navigation arrows are at the bottom right.

Parameter	Value
Gjeldende styringstemperatur	74°C
Ønsket temperatur	74°C
Temperatur	77,9°C
Ønsket effekt	2000W
Gjeldende program	Spotpris
Program endres om	–
Fyllingsgrad	100%

11. Produktansvar

VIKTIG!

FØLGESKADEANSVAR GJELDER KUN NÅR DE FØLGENDE PUNKTER ER FULGT.

PRODUKTANSVARET VIL IKKE VÆRE GYLDIG UTEN INSTALLASJON AV INSTALLATØR MED ANSVARSRETT FOR RØRARBEID.

1. Berederen **SKAL** monteres i rom med sluk.
2. Vannstoppventil med føler **MÅ** ellers monteres.
3. Benkeberedere og frittstående beredere **SKAL** i tillegg til pkt. 2 ha vanntett spillbakke.
4. Kv- og Vv-rør skal være i kobber eller rustfritt stål 0,5 - 1 m ut fra ventil.
5. Inngående Kv-trykk skal være max. 0,6 MPa (6 Bar). Hvis høyere, må trykkreduksjonsventil monteres.
6. Eventuell trykkøkning ved ekspansjon må tas opp i ekspansjonskar.
7. Sikkerhetsventilens overløpsrør må minst tilsvare ventilens nominelle diameter, 15 mm innvendig, med jevnt fall til sluk eller vannlås. Hvis det installeres rør fra sikkerhetsventilens utløp, må dette være rettet nedover og ligge frostfritt.
8. Innbygnings-/benkeberedere **MÅ** ha adkomst i form av tilstrekkelige inspeksjonsåpninger som sikrer full tilgang til ventiler og elektrisk utstyr. Støpsel/bryter for tilkobling **MÅ** være tilgjengelig etter installasjon.
9. Bygningsmessige arbeider ved utskiftning av deler eller hele berederen dekkes ikke.
Apparatet kan brukes av personer (inkludert barn over 8 år) med redusert fysisk, motorisk eller mental kapasitet, eller manglende erfaring og kunnskap, hvis de har blitt gitt nødvendig opplæring i bruk av apparatet, og forstår farene ved bruk av apparatet. Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten oppsyn.

Dette er en tank med varmt vann under trykk. Det vil derfor alltid være en risiko for at lekkasje kan oppstå, enten i tanken eller i dens utstyr eller tilkoblinger. I henhold til «Forskrift om krav til byggverk og produkter til byggverk (TEK)» må tanken plasseres slik at en eventuell lekkasje registreres hurtigst mulig og at skade på utstyr og bygningsdeler kan unngås. Tanken må derfor plasseres i rom med sluk, eller med vanntett spillbakke med avløp til sluk og automatisk lekkasjesikring der hvor dette ikke er mulig.

- Høiax har produkt- og mangelsansvar i henhold til generelle kjøps- og leveringsbetingelser, kjøpsloven og produktansvarsloven med tilhørende forskrifter.
- Høiax AS kan ikke holdes ansvarlig for typografiske feil, andre feil eller utelatelser i vår informasjon.
- Produktspesifikasjonene kan endres uten ytterligere varsel.
- Alle elektriske installasjoner skal utføres av autorisert elektriker.
- Produktet må installeres i samsvar med nasjonale byggeforskrifter og vår installatørdokumentasjon.

12. Teknisk informasjon

Kommunikasjonsprotokoll	: Wi-Fi 2,4GHz / 4G Mobilradio LTE
Spennning	: 230V
Frekvens	: 50/60Hz
Maks tillatt belastning for termostatkortet	: 3000W ohmsk belastning
Eget energiforbruk	: <2W
Omgivelsestemperatur (under operasjon)	: 0-35 °C
Type temperatursensor	: NTC
Antall sensorinn ganger	1
Antall effektreléer	2
IP	44
Sikkerhet mot overtemperatur	: Topol termoutløser med mekanisk reset-funksjon
Display	: Kapasitiv berøring
Nettkabel	: Ølflex Heat 125MC, Lengde ca 2,4m
Godkjenninger/Samsvar	: EN60335 -1 med relevante tillegg : EN60335-2-21 med relevante tillegg : EN55014-1:2017 + A11:2020 : EN55014-2:2015 : EN IEC 61000-3-2-2019 : EN62233-2008 : ETSI EN 300 328V2.2.2 (2019-07) : RoHS 2011/65/EU : REACH EC No 1907/2006, : WEEE 2012/19/65 : NEMKO : PRJ0031695
Sertifiseringsselskap	
Sertifikatnummer	

Produktets elektriske koblingsrom skal ikke tildekkes eller på annen måte isoleres.

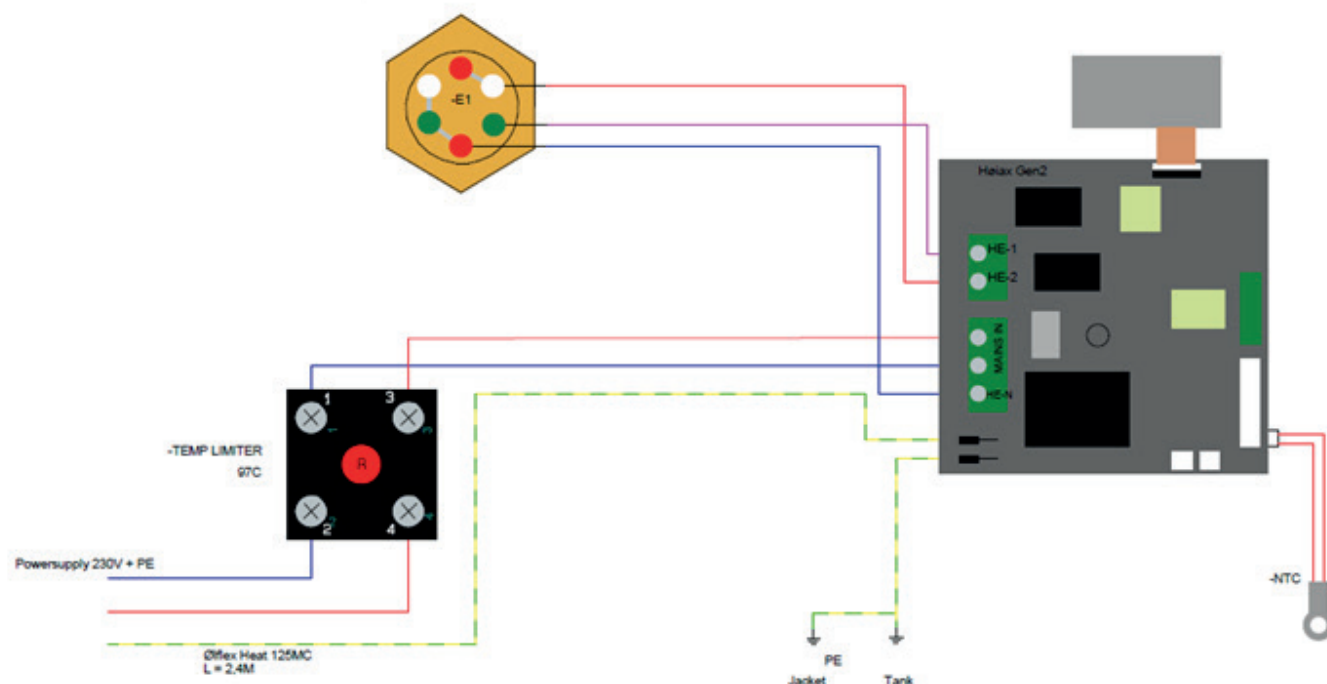
Høiax CONNECTED EXTREME 200 = 2000W/230V
Høiax CONNECTED EXTREME 300 = 3000W/230V

Element 230V 5/4"
3000W

Element 230V 5/4"
2000W

HE1+HE2=3000W
HE1=1000W
HE2=2000W

HE1+HE2=2000W
HE1=650W
HE2=1300W



13. Firmware oppdatering, FOTA

Dersom din Høiax CONNECTED EXTREME er tilkoblet Wi-Fi eller mobilnettet og en myUplink-konto, vil den kunne motta oppdateringer som kan inneholde forbedringer og ny funksjonalitet. Via appen myUplink vil du få varsel om at en ny oppdatering er installert.

Under oppdatering vil du se enten uP eller dL i displayet. Når FOTA er utført, vil berederen foreta en automatisk omstart. I den tiden FOTA er aktiv, vil ikke berederen være tilgjengelig i myUplink eller i nettleseren og kan stå som offline.

FOTA tar gjerne 1-2 minutter, men kan ta opptil en time avhengig av hastighet i nettet og størrelse på oppdateringen. Hvis ikke FOTA er avsluttet etter en time, kan noe ha feilet.

Dersom CONNECTED EXTREME ikke er koblet til en myUplink konto, så vil den regelmessig benytte mobilradioen til å sjekke for FOTA og installere disse automatisk. Denne funksjonen forutsetter mobildekning der CONNECTED EXTREME er plassert.



Display ved FOTA oppdatering

14. Oppvarming av varmtvann - noen gode råd

Høiax CONNECTED EXTREME er bygget på tradisjonelle prinsipper for oppvarming av vann. Den består av en trykktank, skumisolasjon og en yttermantel. I tillegg er det montert en sikkerhetsventil som er plassert nede i fronten bak et deksel og en blandeventil som er montert på toppen av tanken.

Sikkerhetsventilen kan under oppvarming lekke ut litt vann; dette er normalt.

SIKKERHETSVENTILEN SKAL ALDRI BLOKKERES!

Alt det elektriske er montert bak det lokket hvor displayet finnes. Her finner man da overtemperaturbeskyttelse, varmeelement, elektronisk termostad, display og en temperaturføler (NTC). Det elektriske rommet er isolert for å redusere varmetapet så mye som mulig, og for å beskytte elektronikken.

Når man tapper varmt vann, vil kaldt vann fra nettet sendes ned i bunnen av tanken der hvor temperatursensoren befinner seg, for å erstatte det varmtvannet som tappes ut. Der kaldt og varmt vann møtes vil det dannes et sjikt (det kalde sjiktet). Over sjiktet vil vannet være varmt, under sjiktet vil det være kaldere. Dette sjiktet flytter seg oppover i tanken etter hvert som varmt vann tappes ut og tapper man ut mye varmtvann, vil tanken til slutt bare inneholde kaldt vann.

Ettersom temperaturen kun måles på et punkt ganske langt nede i tanken, vil den bli tidlig påvirket av det kalde vannet. Denne temperaturforskjellen benytter vi til å beregne hvor mye energi det er igjen i tanken. En slik beregning blir aldri 100% nøyaktig, da utenforliggende årsaker som temperatur på kaldtvannet, tappehastighet (L/min) osv. vil påvirke kalkylene.

Derfor vil temperaturen som avleses i appen under feltet "Varmt Vann" kun vise temperaturen i målepunktet, mens "Fyllingsgrad" vil estimere hvor mye kapasitet i % det er igjen i tanken i forhold til den innstilte temperaturen. "Energi i tanken" vil gi et estimat på hvor mye energi i kWh det er igjen i tanken.

Dersom et aktivt modus setter varmeelementet til AV så vil ikke "Fyllingsgrad" og "Energi i tanken" kunne oppdateres korrekt. Dette fordi det er temperaturresponsen mellom "det kalde sjiktet" og temperaturmålepunktet som benyttes til disse beregningene.

Oppvarming av vann krever energi. I så måte er Høiax CONNECTED EXTREME underlagt de samme fysiske lover som alle andre varmtvannsberedere.

Til forskjell fra andre varmtvannsberedere har Høiax CONNECTED EXTREME funksjoner som kan hjelpe deg med å spare penger ved å varme opp vannet på de tidspunkt på døgnet hvor strømmen tradisjonelt er billigst. Her er Tidsplanen en viktig funksjon. Den er beskrevet i kapittel 8. Dersom Høiax CONNECTED EXTREME er kontrollert av et smarthusssystem, vil den også kunne inngå som en del av et større energireguleringsbilde og besparelsen vil kunne bli større.

Tappehastigheten vil også kunne påvirke hvor stort det kalde sjiktet blir. Tappes det med stor hastighet, vil det kalde sjiktet bli større og det kan redusere berederens kapasitet. Det er derfor en god vane å ikke tappe med større tappehastighet enn det du trenger, samt installere en sparedusj osv.

Skal man spare energi og penger, er det en god regel å ikke varme opp mer vann enn det man trenger, og varme det opp når strømmen er tradisjonelt billigst. Her må den enkelte familie prøve seg fram. En familie på to vil som oftest ha et lavere energiforbruk enn en familie på 5. Energiinnholdet lagret i tanken henger direkte sammen med den vanntemperatur som er valgt. Jo høyere temperatur, jo mer elektrisk energi forbrukes.

Ettersom en Høiax CONNECTED EXTREME ofte vil utsette oppvarmingen til et tidspunkt på døgnet hvor strømprisen er billig, så vil det kunne bety at man bruker opp en større del av det akkumulerte volumet i tanken. Når vann varmes opp så vil det ekspandere. Det er derfor viktig å tenke på at det kan medføre at det oppstår en større mengde ekspansjonsvann man er vant med. Dette vannet kan lekke ut av sikkerhetsventilen, det er normalt, Rørlegger må vurderer om ekspansjonskar bør installeres.

15. Legionellaprogram

LP (legionellaprogram) er automatisk og kan ikke slås av.

Berederen registrerer kontinuerlig vanntemperaturen i tanken. Dersom temperaturen går under 65 °C starter en tidsmåling. Dersom temperaturen er under 65 °C i den tid som er satt i appen (2-8 uker - kan velges av kunden selv), vil LP starte automatisk ca kl 02.00 på natten. Da varmes hele berederens volum (unntatt det som er lavere enn elementet ettersom det er fysisk umulig å varme opp) opp til 75 °C. Deretter vil berederen gå tilbake til det programmet den var i når LP startet.

På berederens display vises LP i denne perioden.

I appen kan man se hvor lang tid det har gått siden forrige legionellahemmende temperatur (>65 °C) og hvor lang tid det gjenstår til neste gang LP skal kjøres med mindre temperaturen i mellomtiden overstiger 65 °C. Overstiger temperaturen 65 °C, vil tidsmålingen tilbakestilles og starte fra 0 neste gang temperaturen går under 65 °C. I den tiden temperaturen er over 65 °C, vises det en strek i feltet for hvor lang til det er til neste LP. Det er kun mulig sette tiden som skal gå mellom LP programmene. 2-8 uker, intet annet.

Men man skal ved lavere vanntemperaturer alltid tenke på sikkerhet. Dersom man velger å varme opp tanken til temperaturer under 65 °C, skal man ikke sette Legionellaprogramfrekvens for lang i tid.

Høiax CONNECTED EXTREME har en innebygget sikkerhetsfunksjon som overvåker vanntemperaturen og som vil varme vannet automatisk opp til 75 °C etter en justerbar Legionellaprogramfrekvens (2-8 uker).

Når 75 °C er nådd, vil CONNECTED EXTREME gå tilbake til den tilstand den hadde før Legionellaprogrammet startet.

16. Smarthus integrasjoner

System	Integrert	Opplysninger
FutureHome	Ja*	*Tredjepartsintegrasjon - kontakt FutureHome for nøyaktig informasjon.
Athom Homey	Ja	Offisiell myUplink app er tilgjengelig i Homey
GoogleHome	Ja	myUplink integrasjon
IFTTT	Ja	myUplink integrasjon
Alexa	Ja	myUplink integrasjon

BRUKERMANUAL

