



# Dieselvarmer

Modell: TKH-060 og TKH-130

Serienummer: xxxxxxxxxxx

Revisjonsnummer: 1.2

Wee.no --> art.nr. 23936 – 24931 - 26506

**wee.no**

**TKH-130**



**TKH-060**

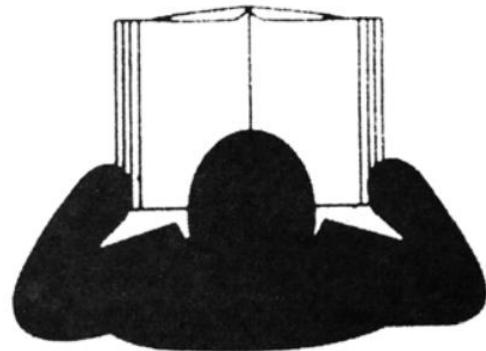


Dieselvarmeren TKH er en enhet som brukes til oppvarming av verksted, haller, telt o.l. Den er rimelig i drift - samme pris som å bruke strøm til oppvarming. Avgassene fra enheten er uten lukt og røyk/sot. Dette er på grunn av katalysatoren som enheten er utstyrt med, som renser avgassene. Dette fører blant annet til at man kan bruke denne innendørs, uten å måtte koble til et avgassrør/utløpsrør. Det er derimot mulighet til å koble til et utløpsrør, dersom dette er ønskelig.

Før man setter dieselvarmeren i bruk, er brukeren forpliktet til å lese nøye gjennom brukermanualen, og lære bruken og sikkerheten av dieselvarmeren. Dette er for å forsikre seg at enheten brukes korrekt og ikke utøver fare for personer eller annen eiendom. Korrekt bruk og periodisk kontroll er også viktige faktorer for effektivitet, ytelse og levetiden for enheten. Denne manualen skal alltid være lett tilgjengelig til enhver tid. Dersom dieselvarmeren selges, skal denne manualen følge med på kjøpet, slik at ny eier av enheten kan lese og forstå bruken av dieselvarmeren.



**ADVARSEL:** Les brukermanualen nøye. Ikke bruk enheten uten å ha lest og forstått brukermanualen.



**FARE!** Dersom man opplever uregelmessigheter, problemer, eller annet som kan tyde på at dieselvarmeren er skadet, skal man slå av, og kontrollere enheten. Reparer skadene som oppdages, før man fortsetter arbeidet. En dieselvarmer i dårlig mekanisk tilstand skal aldri benyttes!



**Vær oppmerksom** på at manualen gjelder for dieselvarmer både med og uten Wifi tilkobling.



**Vær oppmerksom** på at produktets utseende og tekniske spesifikasjoner kan endres uten forvarsel. Man kan derfor oppleve at bilder i manualen avviker fra aktuelt produkt.

# **Innholdsfortegnelse**

<b>Sikkerhet</b> .....	<b>6</b>
Sikkerhetsforanstaltning.....	6
Sikkerhet ved bruk.....	8
<b>Oversiktsbilde av enheten</b> .....	<b>12</b>
<b>Før bruk</b> .....	<b>14</b>
Tips før installasjon .....	14
Fjern isoporbiten.....	15
Før oppstart .....	15
<b>Drivstoff og drivstoffkvalitet</b> .....	<b>16</b>
Påfylling og måling av drivstoffnivå.....	16
Advarsel knyttet til førstegangstenning .....	16
Advarsel.....	17
Drivstoffkvalitet .....	17
Hva karakteriserer drivstoff av lav kvalitet?.....	18
Hvordan fastslå kvaliteten til parafin.....	18
Lagring av drivstoff.....	18
<b>Betjening</b> .....	<b>19</b>
Oversikt over knapper på display.....	19
Oppstart .....	20
Tidsmodus .....	20
Temperaturmodus.....	21
OFF-time.....	22
Tilkobling av Wifi.....	23
Låse betjeningspanelet.....	23
Symboler .....	24
Oversikt over fjernkontrollens og displayets knapper .....	25
<b>Vedlikehold</b> .....	<b>26</b>
Ved aktivt bruk av dieselvarmeren.....	26
Daglig sjekkliste.....	26
Regelmessig inspeksjon.....	27
Fjerning av luftlommer .....	28

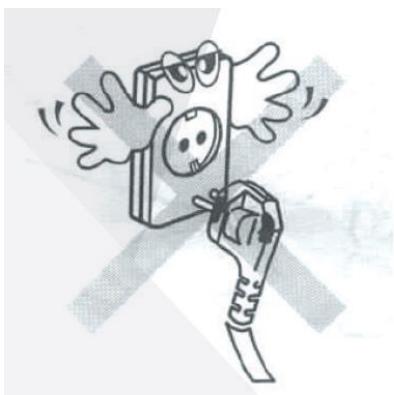
Årlig service .....	30
Steg 1: Løsne sidedekselet og beskyttelsesdekselet .....	31
Steg 2: Koble fra de to elektriske koblingene .....	32
Steg 3: Koble fra drivstoffslangene .....	32
Steg 4: Løsne brenneren .....	33
Steg 5: Løsne kappen rundt dysen .....	34
Steg 6: Løsne dysen .....	35
Steg 7: Løsne tennpluggen .....	36
Steg 8: Monter ny dyse og tennplugg .....	37
Steg 9: Rengjør kappen .....	37
Steg 10: Bytte dieselfilter .....	38
Steg 11: Montere alt tilbake .....	39
<b>Feilsøking .....</b>	<b>40</b>
<b>Teknisk spesifikasjon .....</b>	<b>42</b>
Elektrisk kobling .....	44
<b>Wifi-konfiguering .....</b>	<b>45</b>
Installasjon av Smart Life App for å bruke TigerKing Heaters hjemmekontroll .....	45
Hvordan pare varmeapparat med Wifi-ruter for å koble til Smart Life Cloud? .....	47
<b>Enhetspanelet i Smart Life-appen .....</b>	<b>51</b>
Beskrivelse av hver komponent på skjermen .....	52
Planlegge driften av varmeren ved hjelp av timeren .....	56
Tidsplan .....	57
Automatisering av driften .....	59
Automasjon .....	59
Trykk for å utføre (Tap-to-run) .....	61
Bruk av stummekontroll for å utføre «tap-to-run» (trykk for å utføre) snarveier .....	62
Betjen varmeren hurtig fra panelet på My Home-skjermen .....	63
Betjening av varmeren ved hjelp av 3. parts hjem- og stemmestyring .....	64
<b>Oppdatering av varmeapparatets programvare (OTA) .....</b>	<b>66</b>
<b>Garanti .....</b>	<b>67</b>
Hva omfattes av garantien? .....	67
Hva omfattes ikke av garantien? .....	67
Hva gjør garantien ugyldig? .....	67
<b>Samsvarserklæring .....</b>	<b>68</b>

## Sikkerhet

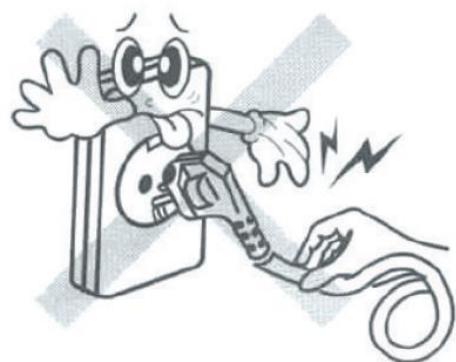
### Sikkerhetsforanstaltning

**⚠ ADVARSEL!** Strømmen til dieselvarmeren må være avslått før man gjennomfører en jobb/vedlikehold på enheten.

**⚠ ADVARSEL!** Plasser dieselvarmeren i et område som er utilgjengelig for barn. Den infrarøde varmen fra dieselvarmeren kan bli ekstrem varm. Man må unngå berøring og ikke tildekke enheten.



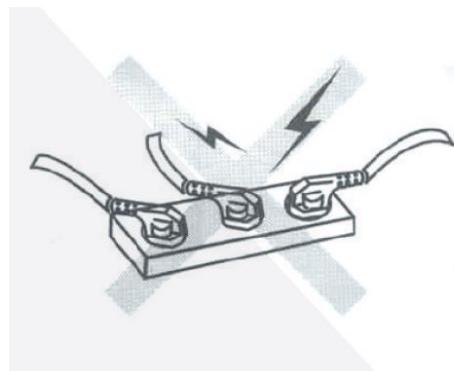
Ikke bruk skadde eller løse kontakter, støpsel eller ledninger. Stor fare for elektrisk støt og/eller brann.



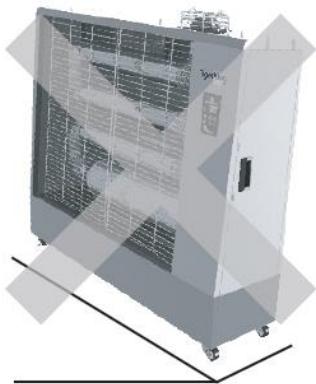
Ikke dra i ledningen dersom støpselet skal tas ut fra stikkontakten. Ta tak i støpselhodet, og dra støpselet ut fra stikkontakten. Ikke berør støpsel eller stikkontakt med våte hender. Fare for elektrisk støt.



Benytt kun jordede stikkontakter med korrekt spenning (220V~240V). Fare for elektrisk støt eller skade på elektriske komponenter.



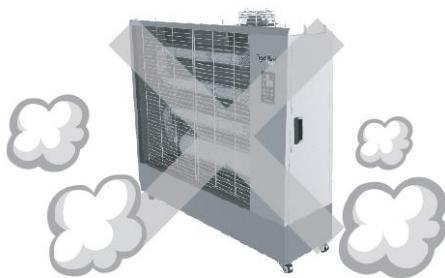
Ikke benytt grenkontakter. Grenkontakter med flere strømkrevende elementer koblet til, kan føre til overoppheeting og/eller brann.



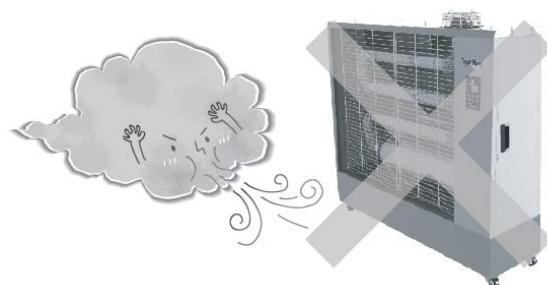
Ikke plasser enheten på et ustabilt underlag (humpete og/eller skråning/helning). Dette kan blant annet føre til at enheten ikke fungerer slik den skal, samt føre til større fare for brann og feilmeldinger på enheten.



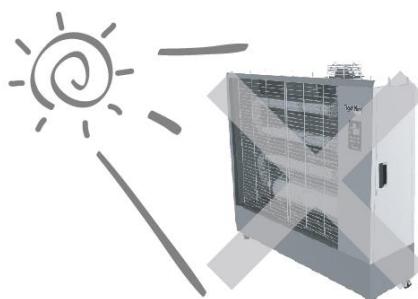
Ikke plasser enheten i høyden. Det vil medføre stor fare for brann og feilmeldinger dersom enheten faller ned.



Enheten skal ikke benyttes i rom/steder hvor den blir utsatt for damp/fuktighet, slik som i et baderom. Dette kan blant annet føre til kortslutning i den elektriske kretsen, elektrisk støt, feilmeldinger og i verste fall brann.



Enheten skal ikke plasseres i nærheten av innganger og utganger. Det er fare for brann eller feilmeldinger på enheten.

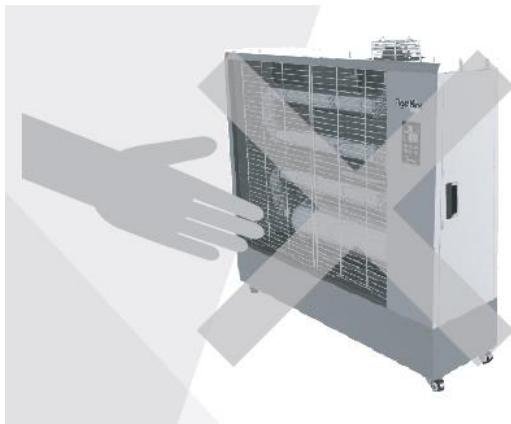


Dersom enheten ikke skal brukes, og skal settes til lagring, må den plasseres på et tørt og trygt sted, uten fare for damp/fuktighet og sollys. Det kan oppstå korrosjon og trøbbel med den elektriske kretsen dersom dette ikke opprettholdes. Korrosjon og trøbbel i den elektriske kretsen kan føre til feilmeldinger og/eller brann.

## Sikkerhet ved bruk

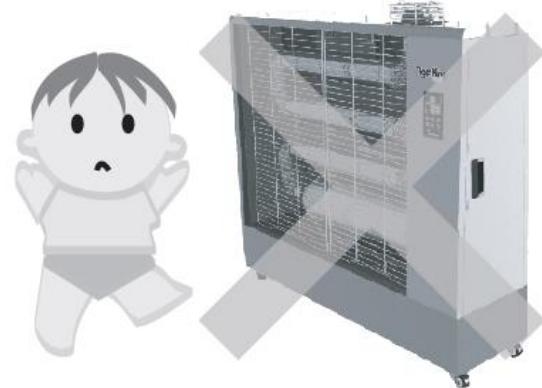
**⚠️ ADVARSEL!** Det er ikke behov for eget utløpsrør ved bruk innendørs. Enheten slipper verken ut ubehagelig eller synlig røyk. Det er derimot mulighet til å koble til et utløpsrør, dersom dette er ønskelig for å føre ut det lille som er av avgasser.

**⚠️ ADVARSEL!** Et eventuelt utløpsrør skal være i rustfritt stål, med maksimal lengde på 4 meter. Det skal ikke være mer enn totalt 2 kurver/bend på røret.



Ikke rør enheten når den er i bruk eller rett etter den er avslått. Enheten blir veldig varm under bruk, og opprettholder denne varmen en stund etter den er avslått.

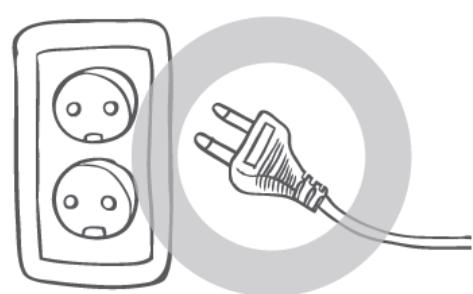
Fare for brannskader dersom den berøres.



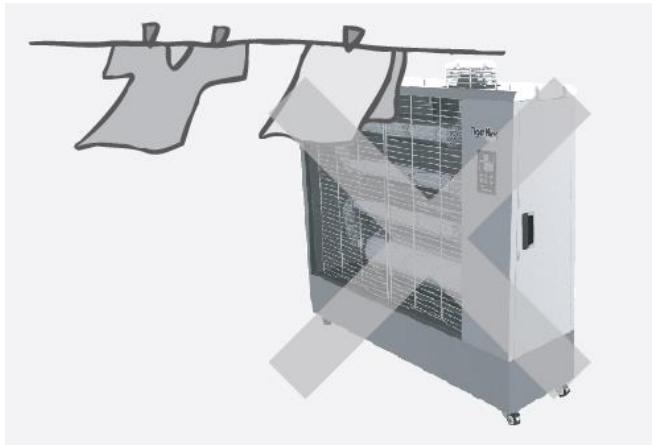
Ikke la barn leke i nærområdet rundt enheten. Plasser enheten hvor den er utilgjengelig for barn. Monter eventuelt sikkerhetsnetting rundt enheten, for å holde barn unna. Stor fare for brannskader.



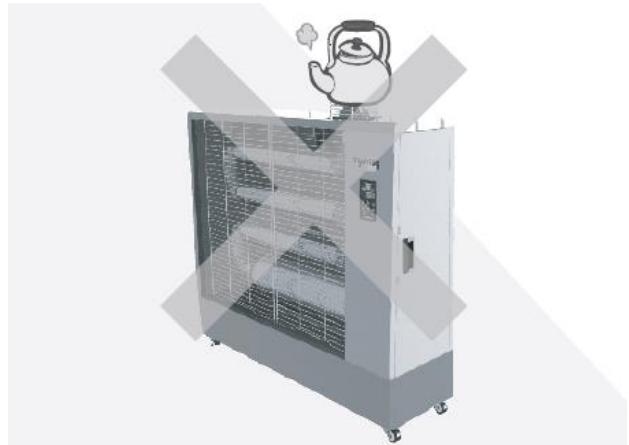
Flytt aldri på enheten mens den er under bruk. Man skal kun flytte på enheten når den er avslått, og avkjølt. Stor fare for brannskader dersom den flyttes under bruk.



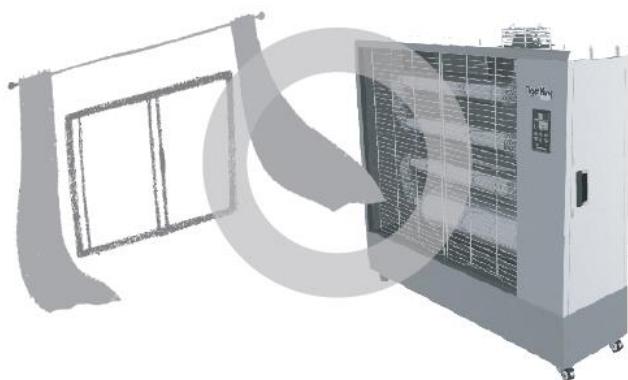
Dersom det kommer ulyder/unormale lyder fra maskinen, eller unormalt mye eksos/røyk, skal man umiddelbart dra ut støpselet fra stikkontakten. Vent til enheten er avkjølt og lever enheten til service/reparasjon. Stor fare for elektrisk støt og/eller brann.



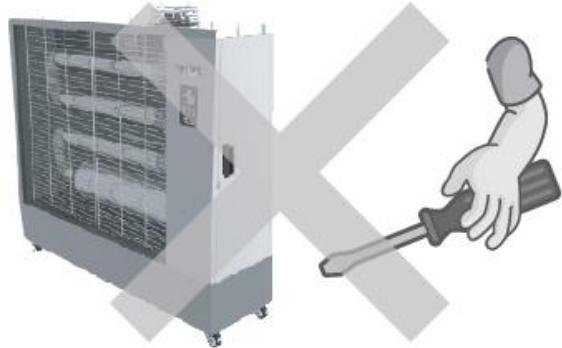
Ikke dekk til enheten med klær, papir, håndklær e.l.  
Dette medfører stor brannfare.



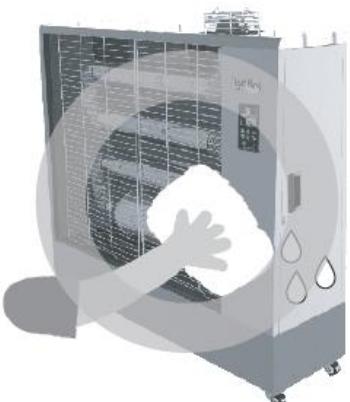
Ikke plasser kjeler, stekepanner, gryter e.l. på eksosnettingen/grillen. Dette kan føre til overoppheeting, feilmeldinger og i verste fall brann.



Ventiler rommet en til to ganger pr. time når enheten er i bruk. Dette er for å få sirkulert luften, slik at ny oksygenrik luft tilføres, og oksygennivået opprettholdes.

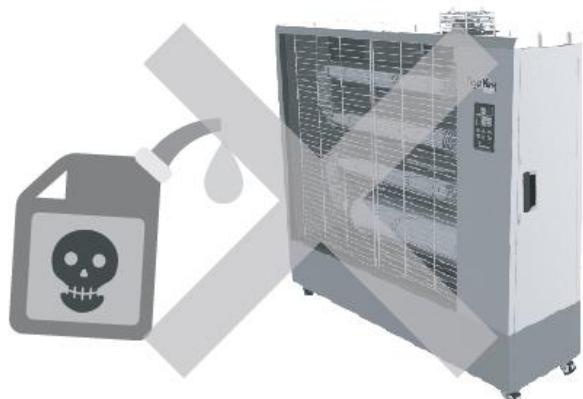


All reparasjon, vedlikehold og fabrikasjonendringer skal gjennomføres av autorisert verksted med kyndig fagpersonell. Man skal ikke gjennomføre dette selv. Det er farer som brann, elektrisk støt og skader grunnet feil bruk/vedlikehold/operasjon. Hverken forhandler eller produsent påtar seg noe ansvar for skader, feil eller ødeleggelser, dersom enheten ikke vedlikeholdes av kyndig fagpersonell.



Ikke plasser brennbart materiell, slik som kjemikalier, hårspray, bensin, gardiner, stoler osv. i nærheten av enheten. Stor fare for brann og eksplosjoner.

Under påfylling av diesel, må man passe på at man ikke søler, eller overfyller tanken. Pass på at tanklokket skrus skikkelig på plass, og tørk av overflødig søl av diesel. Stor fare for brann.

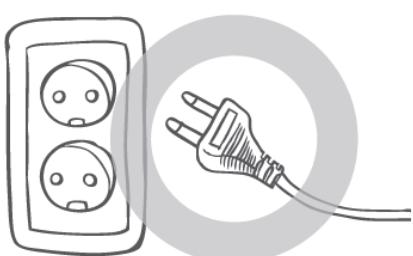


Ikke bruk drivstoff med høy flyktighet, slik som bensin, benzen og tynner. Vennligst benytt ren diesel av høy kvalitet.

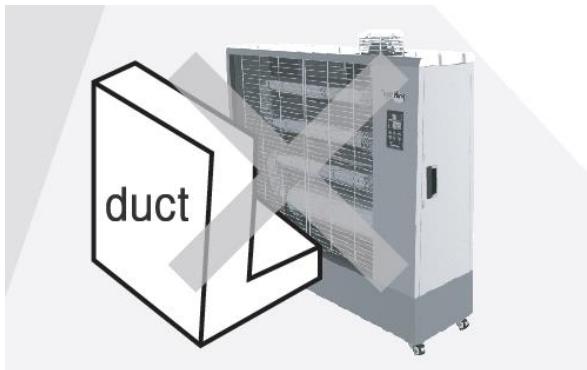
Stor fare for brann og skader på enheten.



Man skal aldri påfylle diesel mens enheten er i bruk. Vennligst slå av enheten, før man fyller på ny diesel. Stor fare for at brann kan forekomme ved påfylling under bruk.



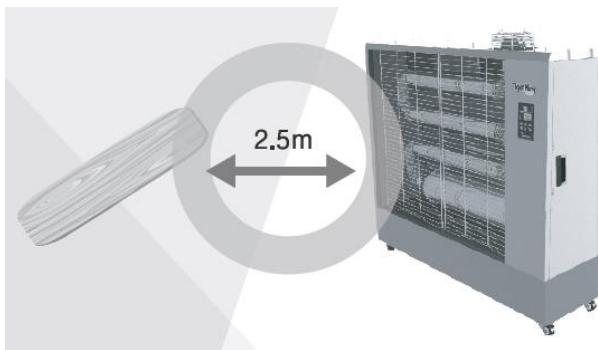
Sørg for at man alltid drar ut støpselet fra stikkontakten når enheten ikke er i bruk.



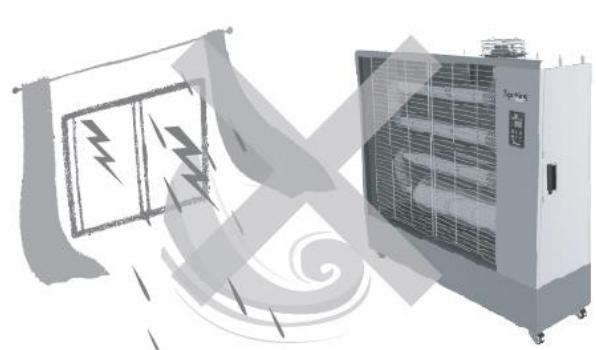
Ikke monter et ventilasjonsrør ved luftuttaket til enheten. Dette kan føre til unormal forbrenning, brann og eksplosjon på grunn av overoppheating.



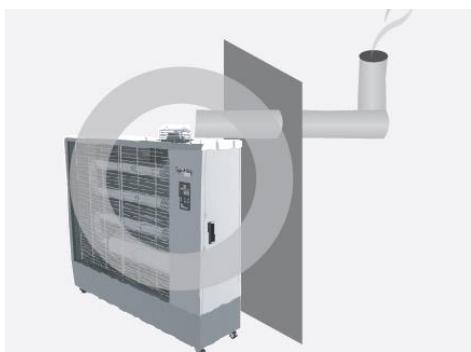
Enheten skal ikke benyttes som en tørker eller til plantasje (planter osv.). Fare for brann og feilmeldinger.



Opprettholde sikkerhetssonen. Enheten skal være plassert slik at brennbart materiale, slik som gardiner, stoler, gummi, trevirke, kjemikalier o.l., har en avstand på minst 2,5 meter fra enhetens fremside og toppside.



Enheten må ikke plasseres på steder hvor det er fare for eksponering av regn, fukt eller sterk vind. Dette kan føre til unormal forbrenning, kortslutning av elektrisk krets, samt fare for brann og elektrisk støt.

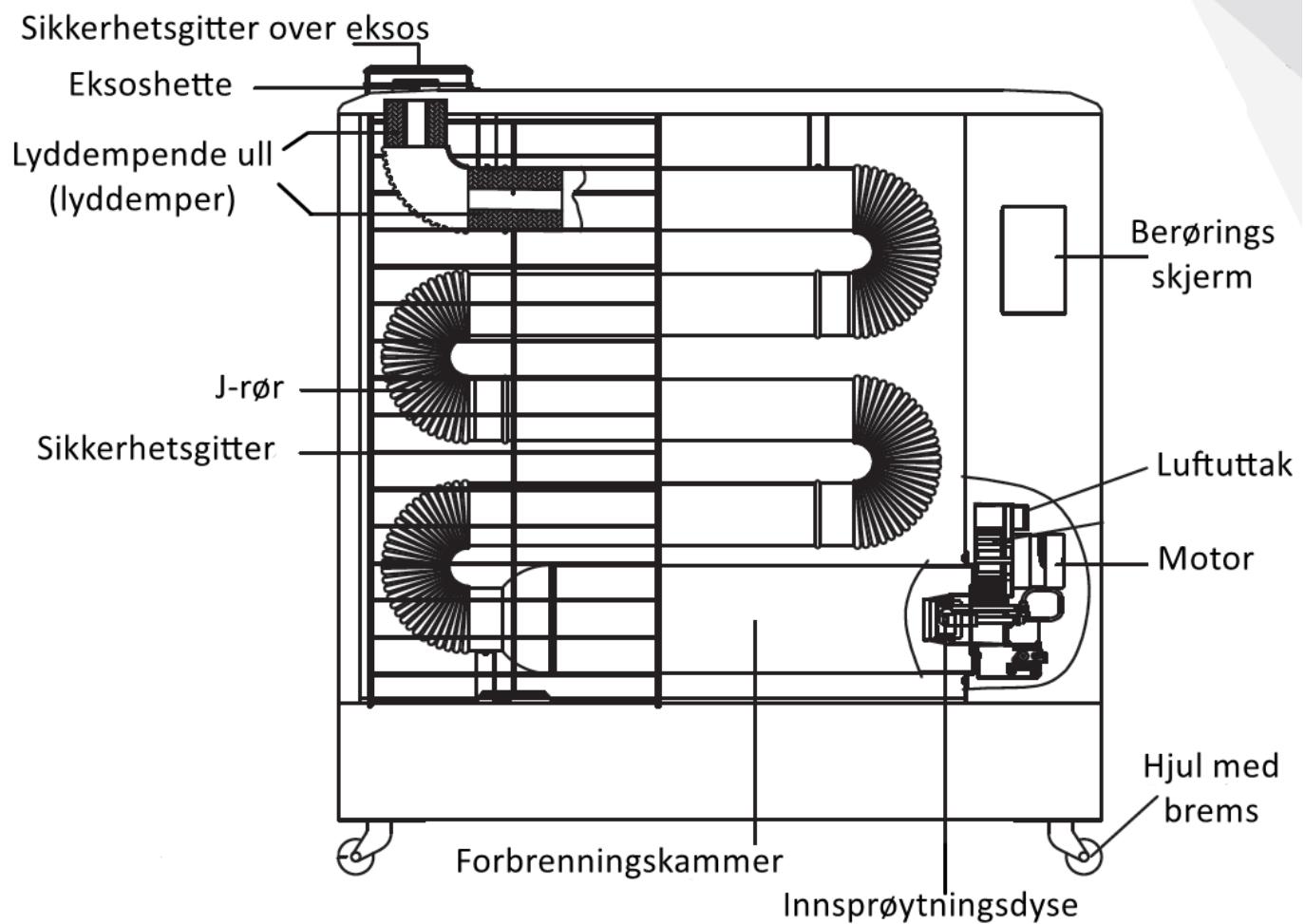


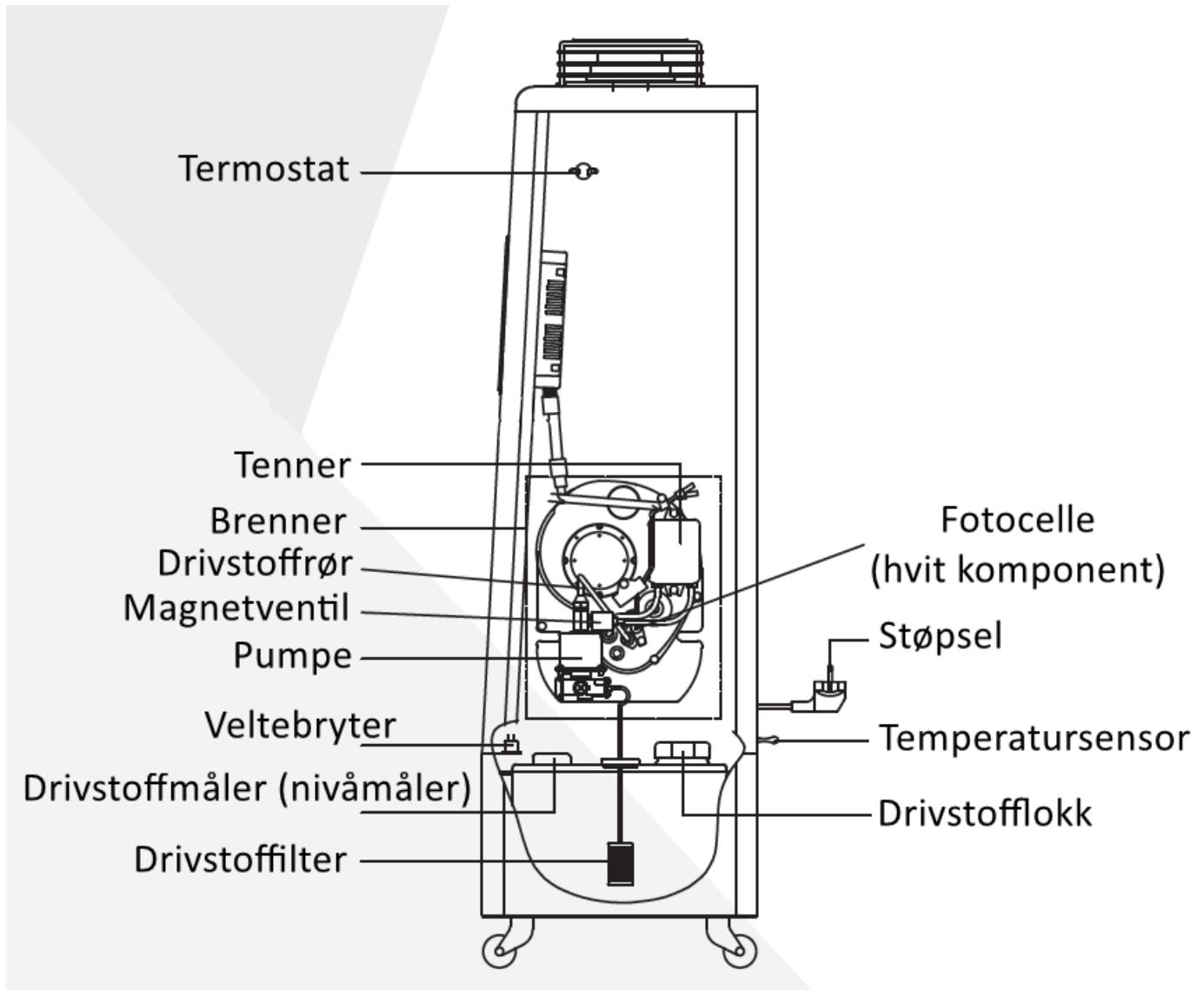
Utløpsrør kan kobles til enheten, dersom enheten benyttes i en bygning (verksted, oppholdsrom m.m.). Dette er for å lede eksosgassene ut fra lokalet.



Dersom enheten ikke skal brukes på en god stund, og skal settes til lagring, må man alltid tømme drivstofftanken og koble fra strømkabelen. Ikke sett enheten til lagring med diesel i drivstofftanken. Dette kan være en potensiell eksplosjonsfare. Bruk også medfølgende beskyttelseshette over enheten ved lagring.

## Oversiktsbilde av enheten

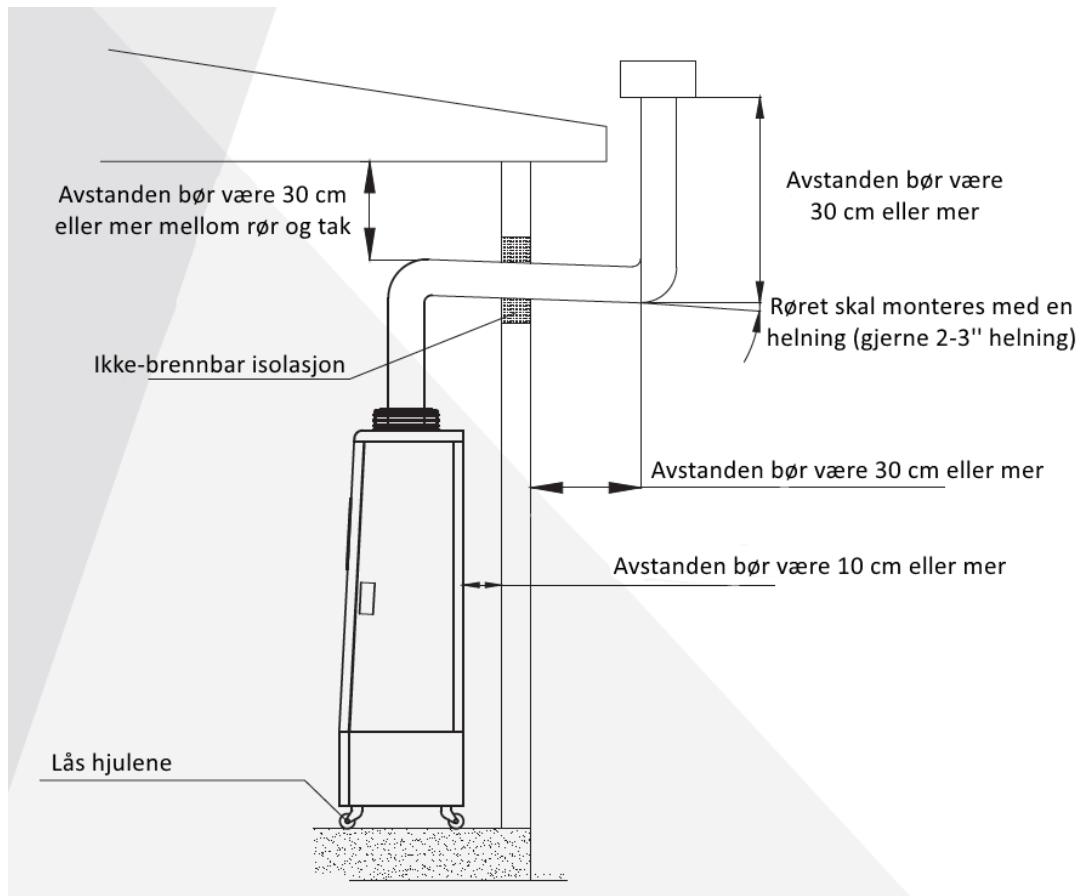




# Før bruk

## Tips før installasjon

- Enheten skal plasseres på et brannsikkert, jevnt, flatt og hardt underlag. Underlag med stigninger, humper og helninger kan føre til unormal forbrenning, og større fare for fall, skade på enhet og i verste fall brann.
- Enheten må plasseres på en slik måte at den har god avstand fra nærliggende objekter. Det skal være minst 1,5 meter avstand fra vegg og tak.
- Etter at enheten er plassert i ønsket område, som tilfredsstiller kravene ovenfor, skal man låse de to låsbare hjulene. Dette gjøres ved å presse ned spaken på hjulet til «ON». Dette betyr at bremsen er aktivert.
- Det er mulighet for å koble til et utløpsrør til eksosen, når enheten brukes innendørs. Dette er for å lede eksosgassene ut fra lokalet. Dersom man kobler til et utløpsrør, skal dette være i rustfritt materiale. For modellen, TKH-060, skal man bruke rustfritt utløpsrør med dimensjonene Ø75mm x 4 meter, med maksimalt 2 bendl. For modellen, TKH-130, skal man bruke rustfritt utløpsrør med dimensjonene Ø100mm x 4 meter, med maksimalt 2 bendl.



## Fjern isoporbiten

Før dieselvarmeren tas i bruk, skal man kontrollere at enheten ikke har noen form for skader.

Man må også fjerne isoporbiten på innsiden av maskinen. Ta bort sikkerhetsnettet/grillen, ved å presse grillen oppover og vipp grillen utover i nedre del. Fjern deretter isoporbiten og eventuelle rester av isopor, og deretter sett tilbake sikkerhetsnettet.



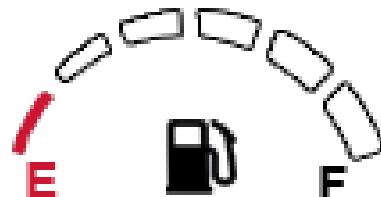
## Før oppstart

Gjennomfør utlufting av luftlommer fra systemet før oppstart. Prosedyren for dette er forklart i kapittelet «Fjerning av luftlommer» på s. 28

# Drivstoff og drivstoffkvalitet

## Påfylling og måling av drivstoffnivå

1. Åpne lokket som er plassert nederst til høgre på enhetens fremre panel. Her finner man tanklokket og tankens nivåmåler.
2. Åpne lokket til tanken ved å skru lokket mot klokken. Fyll på diesel, til man ser at tankens nivåmåler oppnår fullt utslag opptil det røde nivået. Tanken vil da være helt full. Pass på at man ikke søler diesel.
3. Skru tilbake lokket til tanken ved å skru lokket med klokken. Sørg for at tanklokket er skikkelig festet og er tett.
4. Kontroller at det ikke er noe søl av diesel. Tørk eventuelt opp diesel-søl.

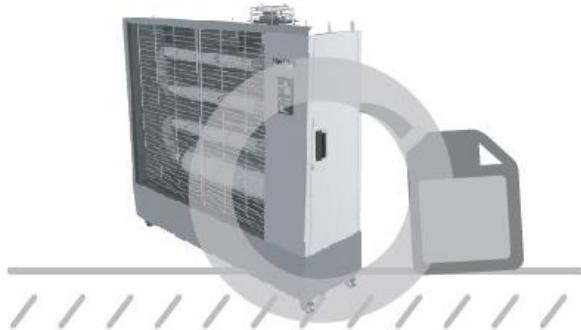


Drivstoffnivået er også representert på berøringsskjermen. Etter hvert som diesel forbrukes, vil strekene forsvinne fra displayet. Man står til slutt igjen med den røde streken, og det er da på tide å fylle på drivstofftanken, før man går tom.

## Advarsel knyttet til førstegangstening

1. Når enheten skal startes for første gang, er det mulig at gammelt drivstoff fra produksjons og test-fasen fortsatt ligger igjen i forbrenningskammeret. Det er derfor anbefalt at enheten startes utendørs for førstegang.
2. Det vil også være litt lukt knyttet til førstegangsbruk. Dette er blant annet på grunn av det gamle drivstoffet som kan ligge igjen i forbrenningskammeret. Lukten vil derimot gradvis forsvinne, og være helt forsvunnet innen 1~2 timer.
3. Ovennevnte symptomer er dermed knyttet til førstegangsbruk, og vil ikke være en feil. Man trenger derfor ikke bekymre seg, og kan dermed la enheten få mulighet til å kjøre seg inn.

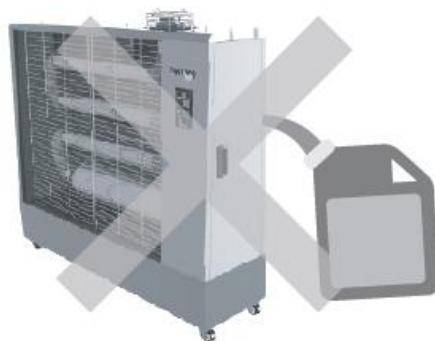
## Advarsel



Påfylling av diesel skal kun foregå på et jevnt, flatt og hardt underlag.



Man skal aldri påfylle diesel mens maskinen er i gang. Slå av enheten, og vent slik at flammen i forbrenningskammeret får muligheten til å slukke, før man fyller på diesel.



Ikke overfyll tanken med diesel. Stans påfyllingen når man oppnår maksimalt utslag på nivåmåleren. Overfylling kan føre til brann.



Ikke bruk drivstoff av lav kvalitet. Man skal alltid bruke drivstoff som er ren og av høy kvalitet. Drivstoff av lav-kvalitet kan føre til ødeleggelse, unormal forbrenning og dårlig virkningsgrad av enheten.

## Drivstoffkvalitet



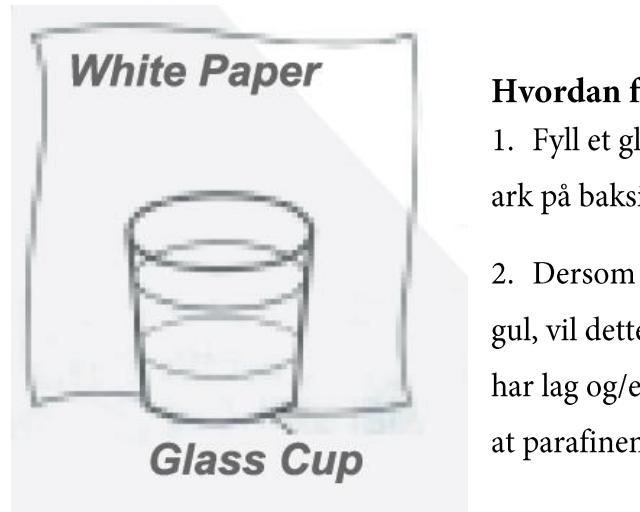
**Benytt aldri diesel av lav kvalitet!** Ødeleggelser/problemer forårsaket grunnet bruk av lav-kvalitets drivstoff vil ikke bli dekket av garantien.



**Benytt aldri annet drivstoff enn diesel eller parafin.**

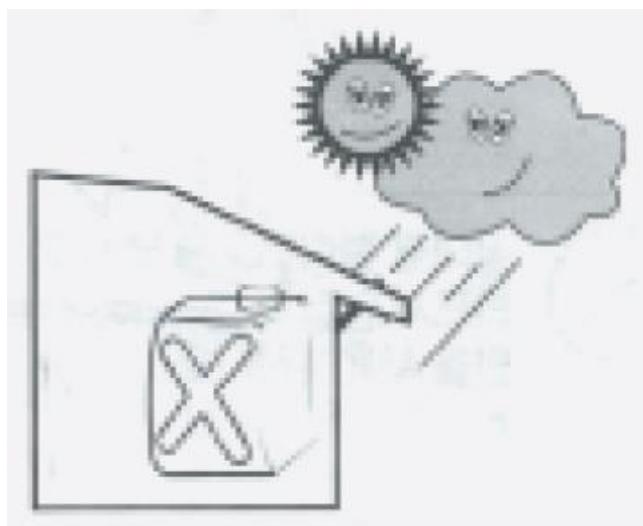
## Hva karakteriserer drivstoff av lav kvalitet?

- Dersom drivstoffet har en sur lukt, og har endret farge.
- Drivstoff som er over 1 år gammelt, eller som har blitt eksponert for sollys over lengre tid.
- Dersom drivstoffet er blitt lagret i en åpen beholder, eller er forurensset med vann eller støv, sand eller andre fremmedpartikler.



## Hvordan fastslå kvaliteten til parafin

1. Fyll et glass med parafin til ca. midten på glasset. Plasser et hvitt ark på baksiden av glasset.
2. Dersom parafinen har lag (ligger lagvis) eller har endret farge til gul, vil dette bety at parafinen er av lav kvalitet. Dersom den ikke har lag og/eller er like klar (gjennomsiktig) som vann, vil dette bety at parafinen er av høy kvalitet (ren parafin).



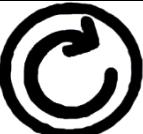
## Lagring av drivstoff

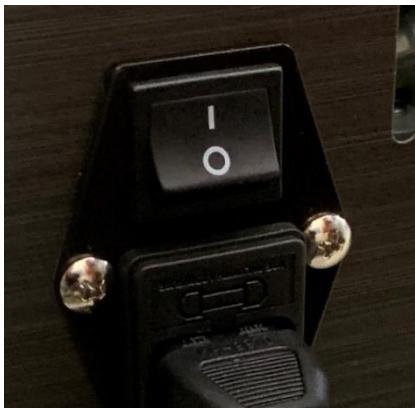
1. Drivstoff skal lagres i egnede beholdere for denne typen kjemikalier. Lokket til beholderen skal være skrudd godt fast, og beholderen må lagres i et rom uten høy temperatur, støv og/eller brennbart materiale.
2. Beholderen må ikke lagres i direkte sollys, eller eksponeres for fukt og regn.
3. Den best egnede plasseringen for lagring av drivstoff er i skyggen, uten fare for fukt og regn, med en kjølende temperatur (8-15°C)

## Betjening

### Oversikt over knapper på display



Symbol	Forklaring	Symbol	Forklaring
 POWER	Slår av og på enheten	 SET UP	Brukes for å veksle mellom tidsinnstettingsmodus og temperaturinstettingsmodus
 UP	Øker verdien	 RESET	Brukes til å koble enheten til internett
 DOWN	Reduserer verdien	 OFF TIME	Brukes til å stille inn hvor mange timer enheten skal kjøres, før den automatisk slår seg av
 LOCK	Låser betjeningspanelet		



## Oppstart

Start med å sette støpselet i en jordet stikkontakt, og trykk på hovedstrømbryteren for å tilføre den elektriske kretsen 220V spenning.

Berøringsskjermen startes, og viser den nåværende temperaturen og den innstilte temperaturen/tiden. For at man skal starte enheten, må man sørge for at innstilt temperaturverdi er høyere enn nåværende temperaturverdi.

Trykk deretter på «Av/På» knappen  for å starte enheten.

Ved å trykke på knappen «Set Up»  vil man kunne veksle mellom tidsinstilling og temperaturinstilling.



## Tidsmodus

Trykk på «Set Up» knappen  til  vises på displayet. Her kan man stille inn driftsintervallene til enheten. Bruk pil tastene «Up / Down» for å innstille tidsintervallet. Tidsintervallene er basert på 30 minutters intervaller, der tidsintervallene kan innstilles fra 5 til 25 min (kun hver 5. minutt). For eksempel: Dersom man velger tidsintervall på 10 minutt, vil dette bety at enheten kjøres i 10 minutter, og deretter vil enheten ta pause i 20 minutter. Etter 20 minutter vil enheten kjøres igjen i 10 minutter, og deretter ta en pause igjen i 20 minutter. Displayet viser gjenstående tid med 1 minutts intervall.

For eksempel dersom man setter tidsintervallet til 10 minutt, vil displayet vise gjenstående tid slik: 10 – 9 – 8 – 7 – 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1.

Tidsintervall 20 minutt: Kjøres i 20 minutter – pause i 10 minutter – kjøres i 20 minutter etc.



## Temperaturmodus

Trykk på «Set Up» knappen  til  vises på displayet. Her kan man stille inn

ønsket temperaturverdi mellom 1~45°C ved å bruke knappene  og  på  og  fjernkontrollen eller  og  på berøringsskjermen. Når ønsket innstilt temperaturverdi «Temp» er høyere enn nåværende temperaturverdi «Cur Temp» vil enheten starte. Når «Cur Temp» er lik eller høyere enn «Temp» vil enheten stanses. Enheten vil starte og stanse for å opprettholde innstilt «Temp». «Cur Temp» er temperaturen målt i rommet (omgivelsestemperaturen).



**Vær oppmerksom** på at enheten kun kan brukes i en av modusene om gangen. Man velger om man ønsker at enheten skal driftes med tidsintervaller (tidsmodus), eller om enheten skal kjøre frem til angitt temperatur er oppnådd og deretter opprettholde denne temperaturen (temperaturmodus).

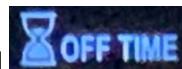
## OFF-time

«Off-time» er tidsintervallet på hvor lenge enheten skal kjøres. Når «Off-time» verdien oppnås, vil enheten skru seg av.

Ved å trykke på «Off reservation» knappen på fjernkontrollen eller «Off-time» knappen



på berøringspanelet, kan man stille inn «Off-time» tidsintervallet ved å trykke på



opp/ned knappene. På berøringsskjermen vil

lyse, for å indikere at «Off-Timer modus» er aktivert. Tidsintervallet kan stilles inn mellom 0-24 timer. Etter at man har innstilt intervallet, venter man 8-10 sekunder, og deretter vil enheten lagre dette intervallet.

Gjenværende «off-timer» tid vil vises ved at berøringsskjermen blinker 10 ganger den gjenværende tiden hvert 5. minutt. For eksempel: Dersom man stiller inn tidsintervallet til 5 timer, vil den gjenværende tiden vises slik (5-4-3-2-1 time – 55 – 50 – 45 ---- 5 min).

Dersom man trykker på «Off reservation» knappen eller «Off-time» knappen under



operasjonen, vil «Off-timer» tidsintervallet bli kansellert.

vil da forsvinne fra displayet.



«OFF-time» kan brukes i både tidsmodus og i temperaturmodus.



## Tilkobling av Wifi



Trykk og hold inne «Reset» knappen i 5 sekunder for at enheten skal entre EZ-paringsmodus. EZ-paringsmodus tillater at man enkelt kan koble varmeren til en smarttelefon ved å bruke både Bluetooth og Wifi. Hvis Bluetooth ikke er slått på, er det anbefalt å slå den på.

For mer informasjon om Wifi-konfigurering, se s. 35.



## Låse betjeningspanelet

For å unngå utilsiktede endringer, og/eller at barn skal betjene enheten, kan det være en fordel



å låse betjeningspanelet ved å trykke og holde på «Lock»-knappen i 5 sekunder. «Lock»-knappen sørger for at betjeningspanelet blir låst, slik at det ikke vil være mulig å endre på verdier eller betjene beröringsskjermen.



For å låse opp betjeningspanelet trykker man og holder på «Lock»-knappen i 5 sekunder. Betjeningspanelet blir nå frigjort, slik at endringer kan utføres.

## Symboler



Dersom lyser vil enheten skrus av etter 1 minutt sammen med en alarm. Dette symbolet indikerer at drivstoffnivået er lavt, og man må fylle på mer drivstoff for å opprettholde driften til enheten.



Dersom lyser vil dette bety at det foreligger en feilkode/feilmelding i systemet. Benytt skjemaet i kapittelet «Feilsøking» på s. 30 for å finne årsaken til feilmeldingen.

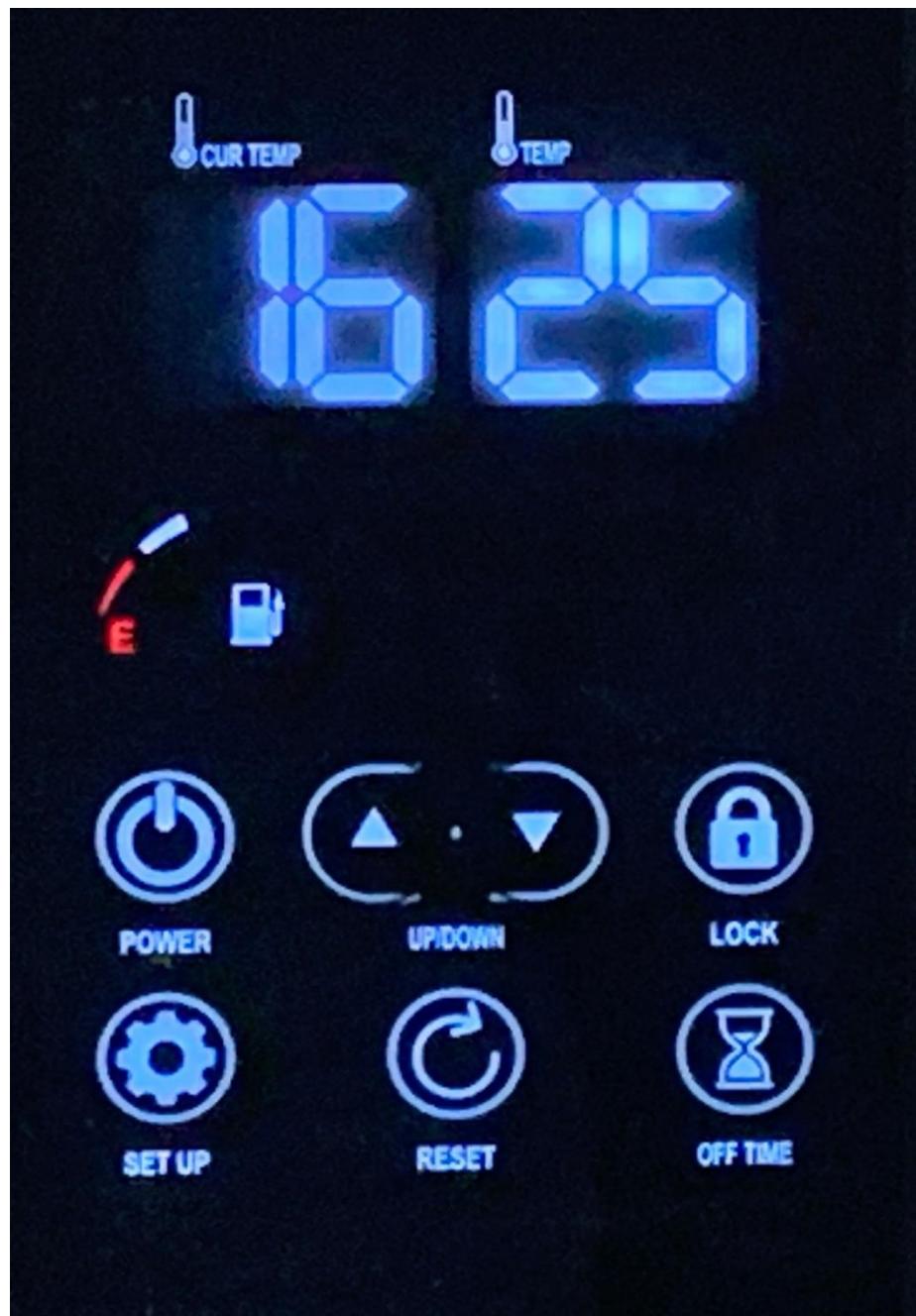
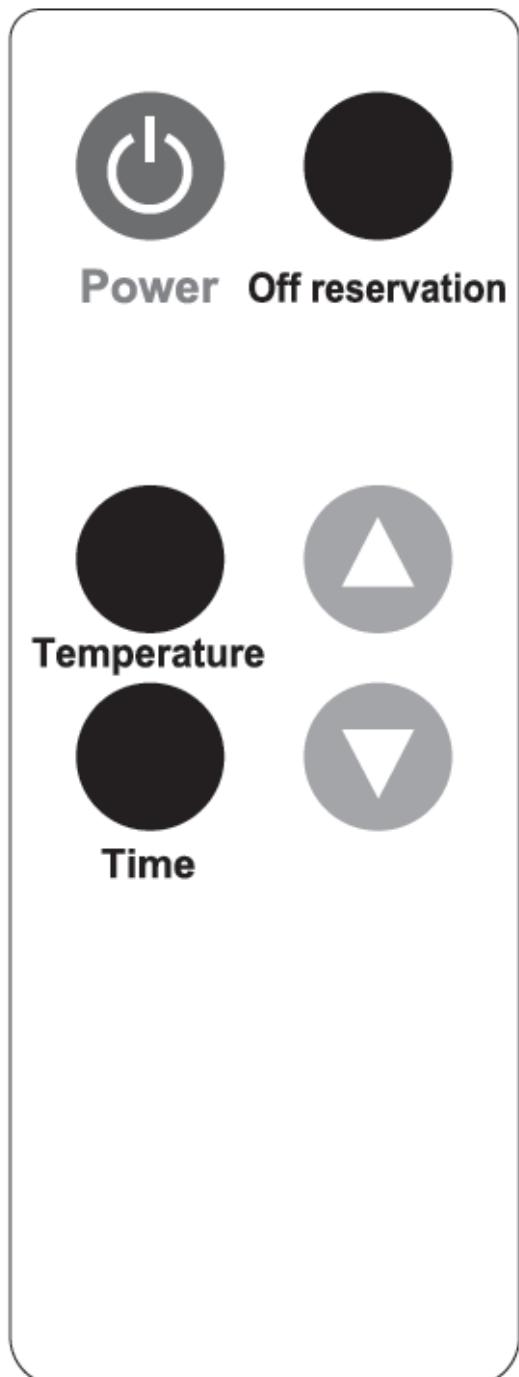


Dersom lyser, vil dette bety at enheten er aktivert, og vil starte og stanse oppvarmingen alt ettersom hva som er innstilt på enheten. Dersom dette symbolet ikke lyser, vil det bety at enheten er deaktivert, og vil ikke starte noen form for oppvarming. Trykk på «Power» for å starte/aktivere enheten.



Dersom lyser, vil dette betyr at enheten er tilkoblet internett. Dersom symbolet blinker med intervaller på 1 sekund vil dette bety at enheten er i EZ-paringsmodus, klar for å bli tilkoblet til internett. For nærmere informasjon om internett-konfigurasjon, vennligst se s. 35.

## Oversikt over fjernkontrollens og displayets knapper



## Vedlikehold

For å forsikre seg en langsiktig fornøyelse med dieselvarmeren, må den gis korrekt vedlikehold. Regelmessig inspisering, kontrollering og vedlikehold av enheten vil forhindre tidlig slitasje, og forsikrer at alle funksjoner fungerer slik de skal.

**Ved aktivt bruk av dieselvarmeren**, skal man kontrollere følgene:

- Visuell kontroll. Sjekk etter feil, mangler, sprekker eller deformasjoner. Dersom det oppdages slakk, deformasjoner og/eller manglede deler, skal de oppdagede feilene og manglene utbedres umiddelbart, før man bruker enheten videre.

**⚠ ADVARSEL!** All rengjøring, vedlikehold, reparasjon og bytting av reservedeler skal kun gjennomføres med støpselet fjernet fra stikkontakten. Dette er for å forhindre faren for at enheten skal startes ved et uhell under arbeidet.

## Daglig sjekkliste

- Kontroller og rengjør enheten. Kontrollering og rengjøring av enheten skal kun gjøres når enheten er avslått og avkjølt.
- Se etter drivstofflekkasjer nær drivstofftanken.
- Kontroller om forbrenningskammer eller eksosrør er skadet eller rustet.
- Dersom det varmereflekterende skjoldet bak eksosrøret er støvete, skal dette tas ut og rengjøres. Skjoldet tas ut fra enheten på baksiden. Her er det 4 skruer som skrus ut for å komme til skjoldet.
- Kontroller at eksosrørets utløp har fri bane.
- Kontroller drivstoffnivået.

Ved rengjøring skal man bruke en fuktig mikrofiberklut med en mild/nøytral såpe. Ikke bruk sterke kjemikalier eller løsemidler til å rengjøre enheten. Pass på at man ikke bruker for mye vann, da dette kan føre til skade på det elektriske systemet til enheten.

## Regelmessig inspeksjon

- Forbrenningskammeret, eksosrøret og det varmereflekterende skjoldet skal rengjøres for støv minst 2 ganger i måneden. Kontroller også da for korrosjon. Bytt deler som er sterkt korrodert.
- Drivstofffilteret som ligger på innsiden av tanken skal kontrolleres hver 6. måned. Bytt filteret dersom det er forurenset.
- Forbrenningskammeret og eksosrøret skal kontrolleres og renses for sot en gang i året.
- Kontroller at man har et pulverslukkingsapparat (ABC) i nærheten, og at apparatet er kontrollert, sjekket og godkjent for videre bruk. Pulverslukkingsapparatene skal kontrolleres hvert 5. år, og leveres inn til service hvert 10. år. Snu apparatet opp-ned et par ganger hvert kvartal for å unngå at pulveret i apparatet skal klumpe seg. Kontroller også at manometeret står i den grønne sonen.

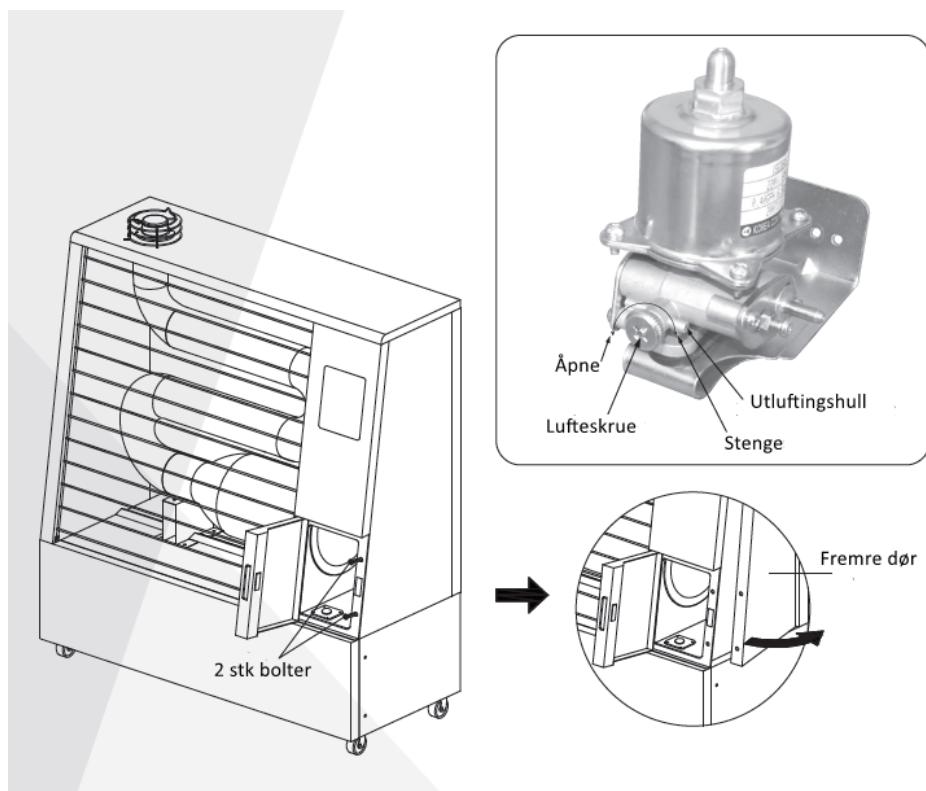


## Fjerning av luftlommer

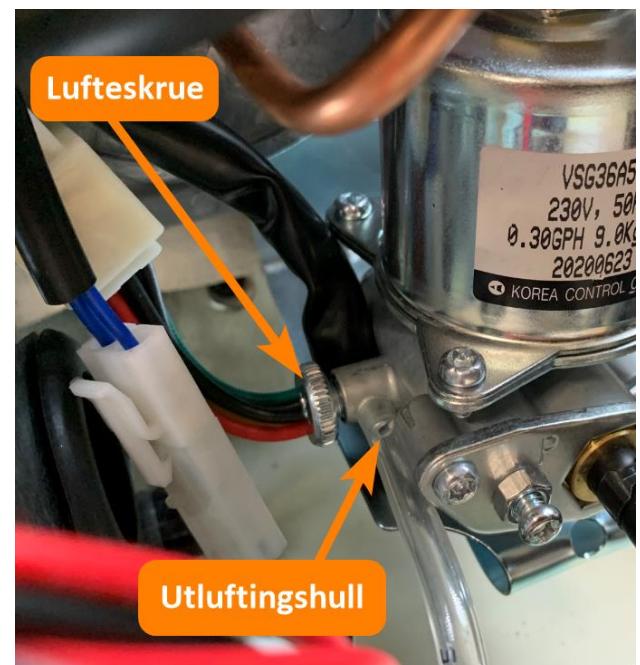
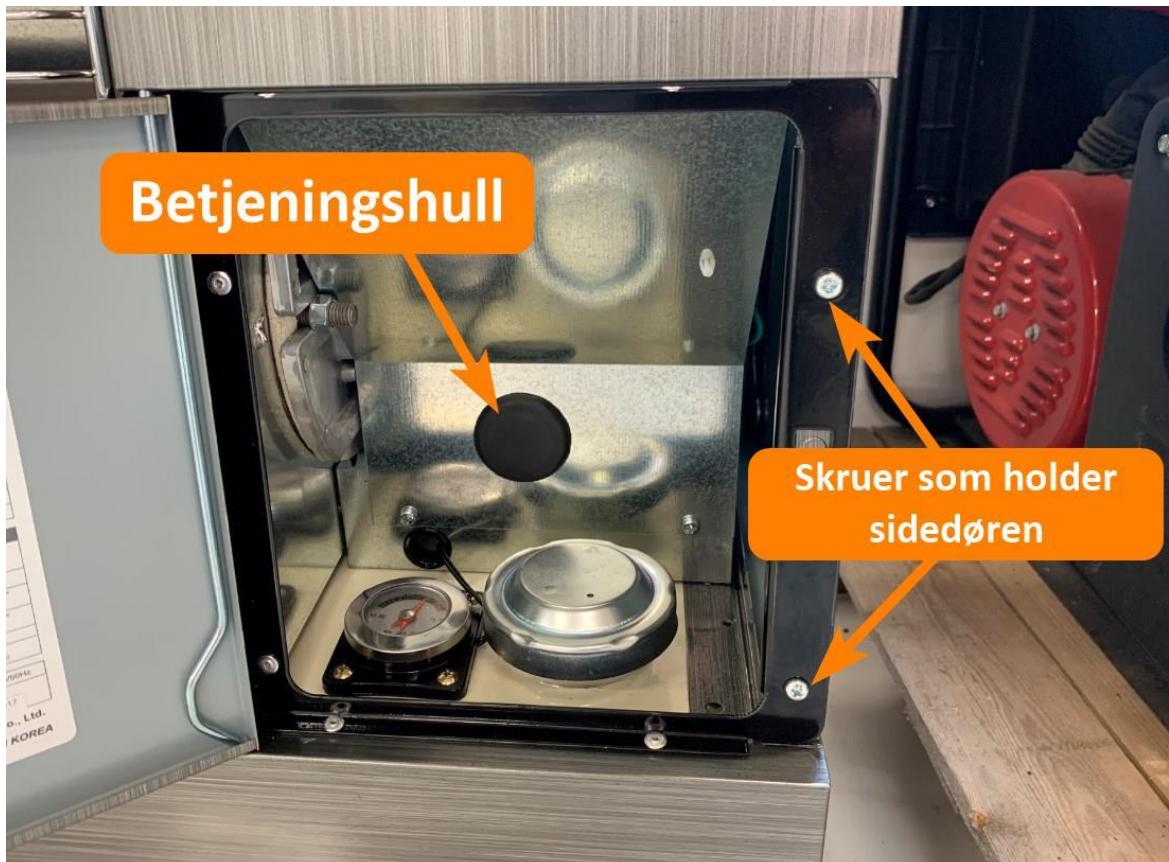
I tilfeller der den elektriske pumpen er svært støyende eller dieselen ikke antennes i forbrenningskammeret, er det høyst sannsynlig at problemet er luftlommene i drivstoffsystemet. Da vil den elektriske pumpen levere for lite diesel grunnet luftlommene som befinner seg i systemet. Årsaken til at luft har havnet i systemet kan f.eks. være dersom man starter enheten uten å ha påfyllet diesel, eller dersom man kjører drivstofftanken helt tom for drivstoff. Da vil pumpen starte å suge luft, og dermed får man et problem med luftlommene i systemet.

For å fjerne disse luftlommene, skal man gjøre som følger:

1. Drei lufteskruen mot klokken 2-3 omdreininger.
2. Start enheten.
3. Diesel sammen med luftbobler vil komme ut fra luftehullet.
4. Når man ser at det kun kommer diesel ut fra luftehullet, og dieselen antennes i forbrenningskammeret, skal man dreie lufteskruen med klokken for å stenge lufteskruen.
5. Dersom det fortsatt er luft i systemet, skal man gjennomføre steg 1-4 på nytt. Etter tre feilende forsøk, skal enheten leveres til service-verksted.



For å kunne se om det kommer diesel ut fra utluftningshullet, må man åpne sidedøren til enheten. For å åpne sidedøren, må man først åpne fremre dør, skru bort de to skruene som holder sidedøren, og deretter kan sidedøren åpnes. For ålettes mulig kunne åpne og stenge lufteskruen, anbefales det å bruke betjeningshullet som ligger over drivstoff-tanklokket. Ta bort gummipluggen, og bruk et langt skrujern (+) til å kunne justere på lufteskruen.



## Årlig service

En årlig service av dieselvarmeren innebærer:

- Bytte av dieselfilter
- Bytte av dyse
- Rengjøring av kappe foran dyse

Når man derimot først har demontert forbrenningskammeret, er det anbefalt å også bytte tennstift/plugg.

En årlig service gjennomføres normalt på ca. 15-30 min.

Man vil ha behov for følgende verktøy:

PH2 skrutrekker	Forlenger til skralle
Flatt skrujern	14mm pipe
Skralle	16mm fastnøkkel

Kjemikalier som brukes under den årlige servicen er bremserens, og eventuelt diesel dersom påfylling trengs på tanken. Bremserens brukes til å rengjøre kappen foran dysen.

Følgende deler byttes:

Bilde	Navn	Art.nr. hos Wee.no
	Tennplugg	24564
	Dyse	24553
	Filter	24551



På de neste sidene vises det hvordan man gjennomfører den årlige servicen. Man kan også se video av hvordan dette gjennomføres ved å skanne QR koden, eller ved å skrive inn **servicedieselvarmer.wee.no** i en nettleser.

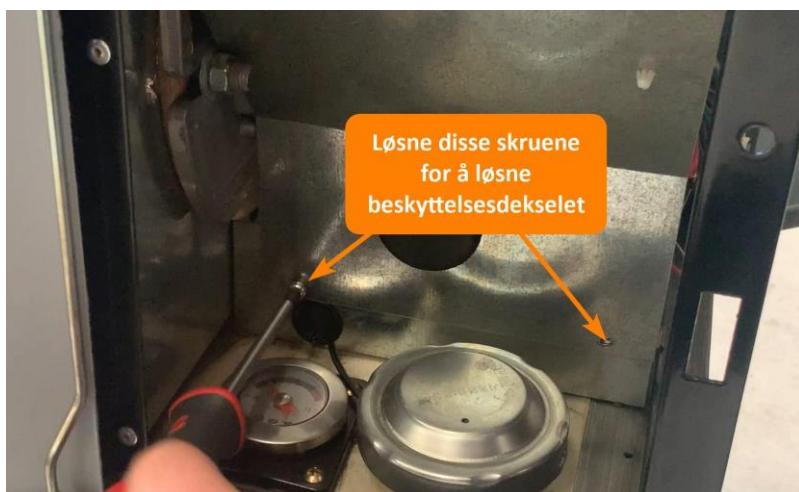
 **ADVARSEL!** Husk at ved service skal dieselvarmeren ikke være tilkoblet strømforsyningen.

## Steg 1: Løsne sidedekselet og beskyttelsesdekselet

Løsne først sidedekselet ved å fjerne de to skruene. Bruk en PH2 skrutrekker.



Deretter kan man løsne beskyttelsesdekselet ved å fjerne de tre skruene med en PH2 skrutrekker.



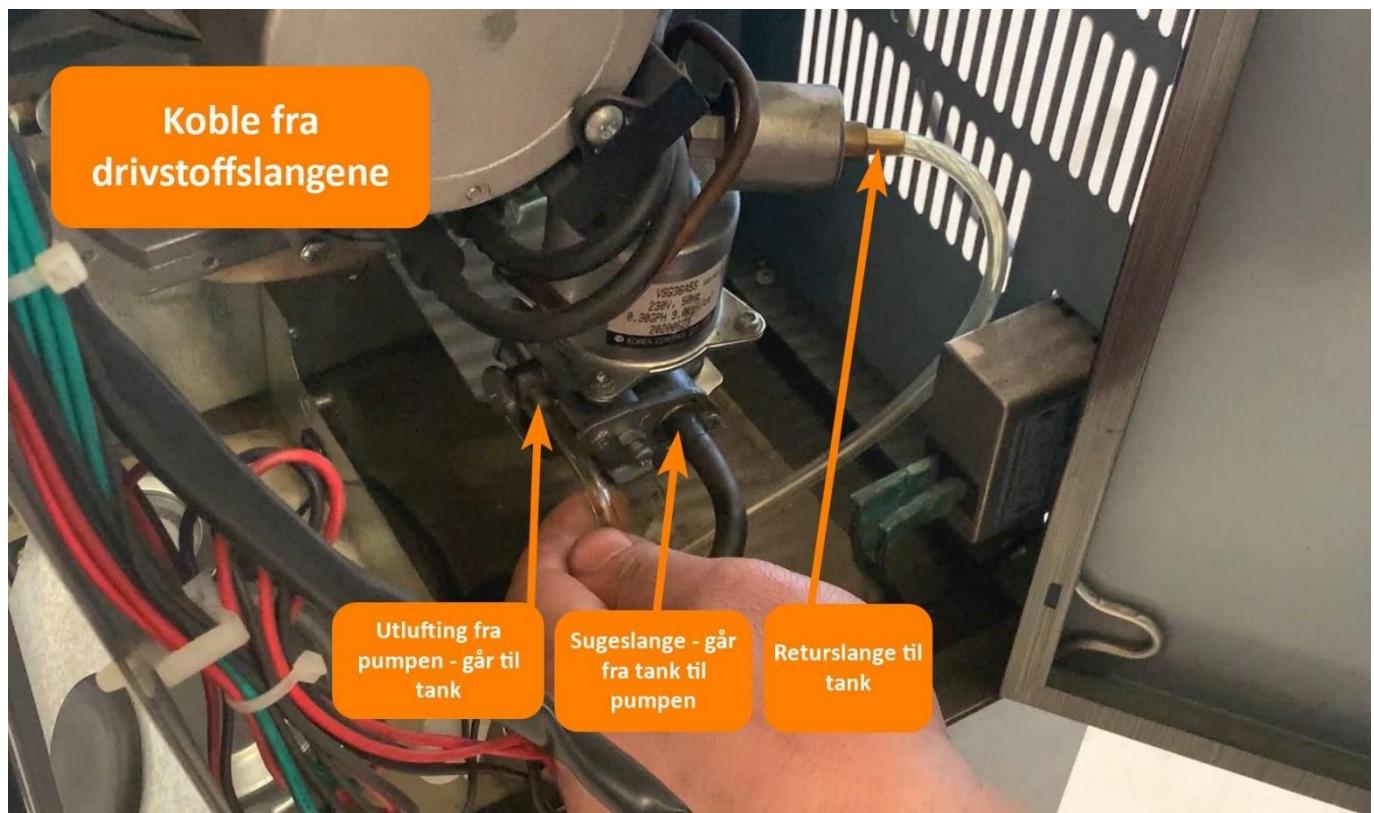
## Steg 2: Koble fra de to elektriske koblingene

Koble deretter fra de to elektriske koblingene til brenneren.



## Steg 3: Koble fra drivstoffslangene

Koble deretter fra de tre drivstoffslangene tilkoblet brenneren. En slange er for utlufting av pumpe, en for tilføring av diesel til pumpen og en returslange til tank av overflødig diesel fra brenneren.



#### Steg 4: Løsne brenneren

Med drivstoffslanger og elektriske koblinger frakoblet kan man løsne de to muttrene som holder brenneren på plass. Bruk en skralle med forlenger, og en 14mm pipe for å løsne de to muttrene (en mutter på hver side).



### Steg 5: Løsne kappen rundt dysen

Med brenneren frakoblet enheten, har man nå tilgang til dysen og tennpluggen. Start med å fjerne kappen rundt dysen. Denne fjernes ved å løsne de 4 skruene med en PH2 skrutrekker. Deretter fjernes man den neste kappen, som er festet med 1 skrue. Løsne denne ved å bruke en PH2 skrutrekker



## Steg 6: Løsne dysen

Med kappene fjernet, er det nå mulighet for å løsne dysen. Bruk en 16mm fastnøkkel for å løsne dysen.

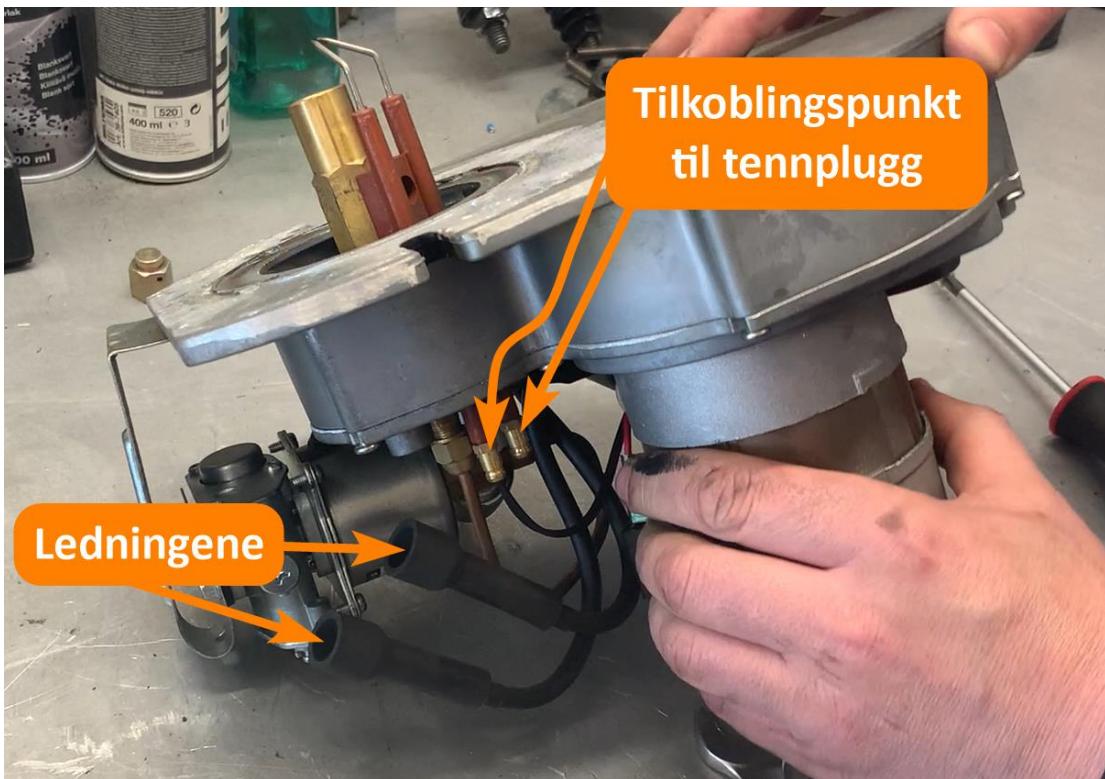


## Steg 7: Løsne tennpluggen

Tennpluggen er festet med en skrue, som løsnes ved å bruke en PH2 skrutrekker.



Deretter drar man løs de to ledningene tilkoblet tennpluggen på baksiden.



Dra deretter tennpluggen løs fra brenneren.



### **Steg 8: Monter ny dyse og tennplugg**

Sett i ny dyse og stram til med en 16mm fastnøkkel. Monter deretter ny tennplugg, koble til ledningene og stram skruen til med en PH2 skrutrekker.

### **Steg 9: Rengjør kappen**

Rengjør kappen ved å bruke bremserens og en lofri fille. Monter deretter de to kappene tilbake over dysen. Sørg for at kappen er helt tørr før montering på brennere.

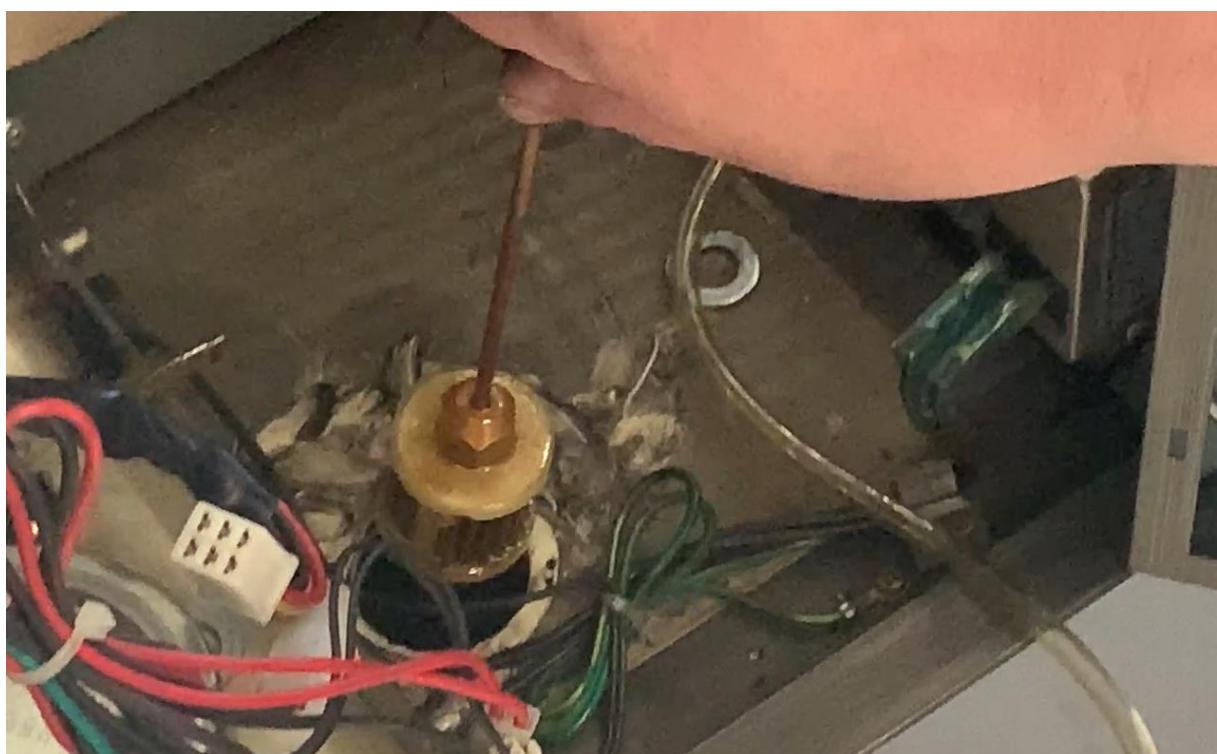


## Steg 10: Bytte dieselfilter

Før brenneren monters tilbake, skal man bytte dieselfilteret i tanken. Bruk et flatt skrujern for å fjerne gummilokket til tanken. Dersom området rundt lokket er svært skittent, er det anbefalt å rengjøre området, gjerne med bremserens og en lofri fille, slik at man unngår at noe skal falle ned i dieseltanken ved bytte av filter.



Gammelt dieselfilter fjernes fra tanken.



Nytt dieselfilter montert.



### **Steg 11: Montere alt tilbake**

Med nytt dieselfilter i tanken, kan man nå montere brenneren tilbake. Sett brenneren i sporet og sett skive og mutter på pinneboltene. Stram til de to muttrene med en 14mm pipe tilkoblet til en skralle med forlenger. Deretter kobler man tilbake drivstoffslangene og de to elektriske koblingene. Deretter monteres beskyttelsesdekselet tilbake, før man avslutter med å feste sidedekselet tilbake. Koble strøm til dieselvarmeren og betjen som normalt. Mulig man må utlufte pumpen, for å fjerne eventuelle luftlommer som kan ha oppstått ved utføring av servicen. Prosedyre for utlufting av pumpen finner man på s. 28.

## Feilsøking

Dieselvarmeren er utstyrt med sensorer som registrerer feil som kan oppstå under bruk.

Feilene som blir registrert vil bli angitt i displayet som feilkoder. Se nedenfor hva de ulike feilkodene representerer.

Kode	Feil	Mulig årsak	Løsning
E1	Tenningsfeil	Tomt for drivstoff	Fyll på drivstoff
		Luftlommer i systemet	Ventiler ut luftlommene
		Fotocellen er forurensset	Rengjør fotocellen
		For lite oksygen i rommet (for mye karbonmonoksid)	Koble avgassrøret til dieselvarmeren til et rør som frakter avgassen ut i friluft
E3	Feil på temperatur sensor	Temperatursensoren er skadet eller ikke tilkoblet	Kontroller temperatursensoren og eventuelt bytt sensor.
E4	Feil på overoppheetingssensoren	Overoppheetingssensoren er skadet eller ikke tilkoblet	Kontroller sensoren for forbrenningsskader grunnet flammen i forbrenningskammeret
			Kontroller tilkoblingen til sensoren
E5	Ubalanse	Enheten er i ubalanse	Kontroller om enheten beveger seg. Stans enheten, lås hjulene og restart enheten.
			Ledningsbryteren er ikke tilkoblet. Tilkoble ledningsbryteren.
E6	Tomt for drivstoff	Tomt for drivstoff	Fyll på drivstoff
Hi	Temperaturen er over 50°C	Feil plassering av temperatursensor	Temperatursensoren skal være på utsiden av maskinen, ikke på innsiden.

Etter at man har ordnet feilkoden, må man alltid restarte enheten. Trykk på «Power» knappen to ganger for å restarte maskinen.

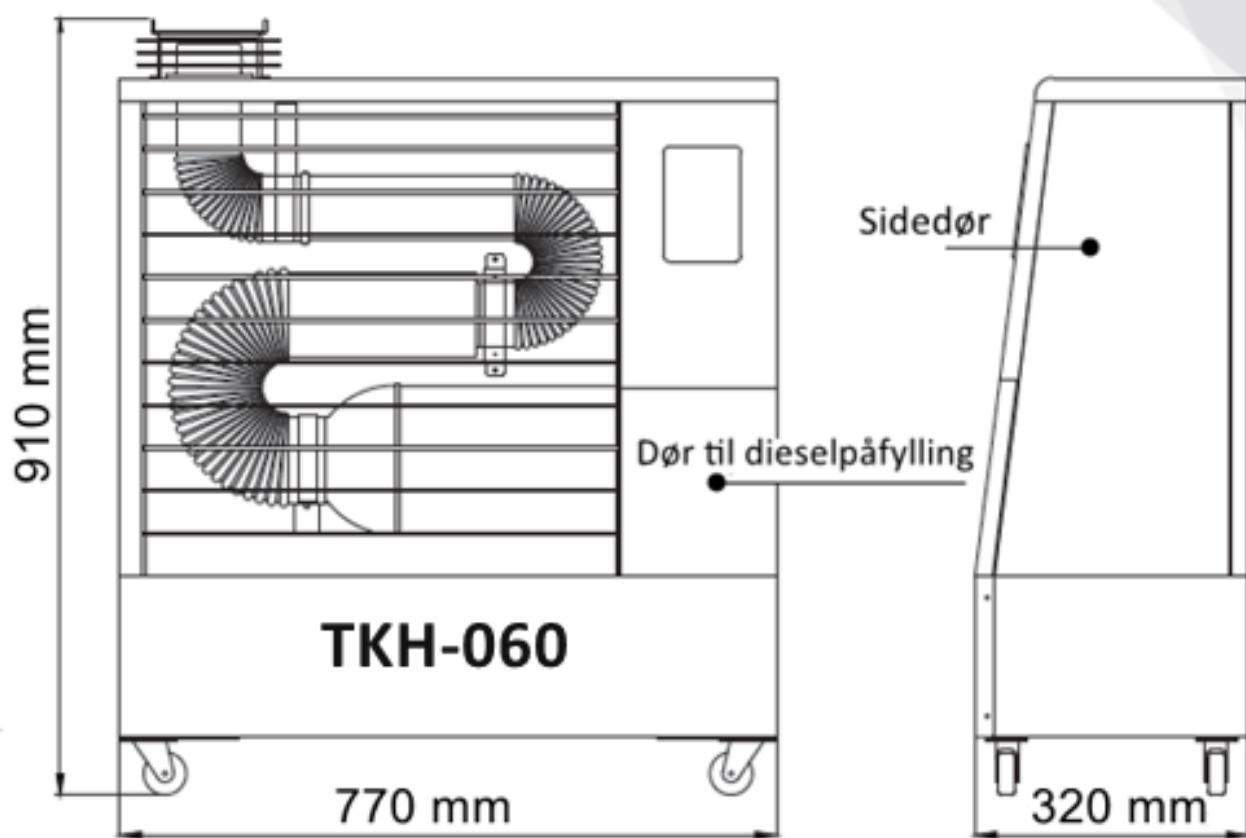
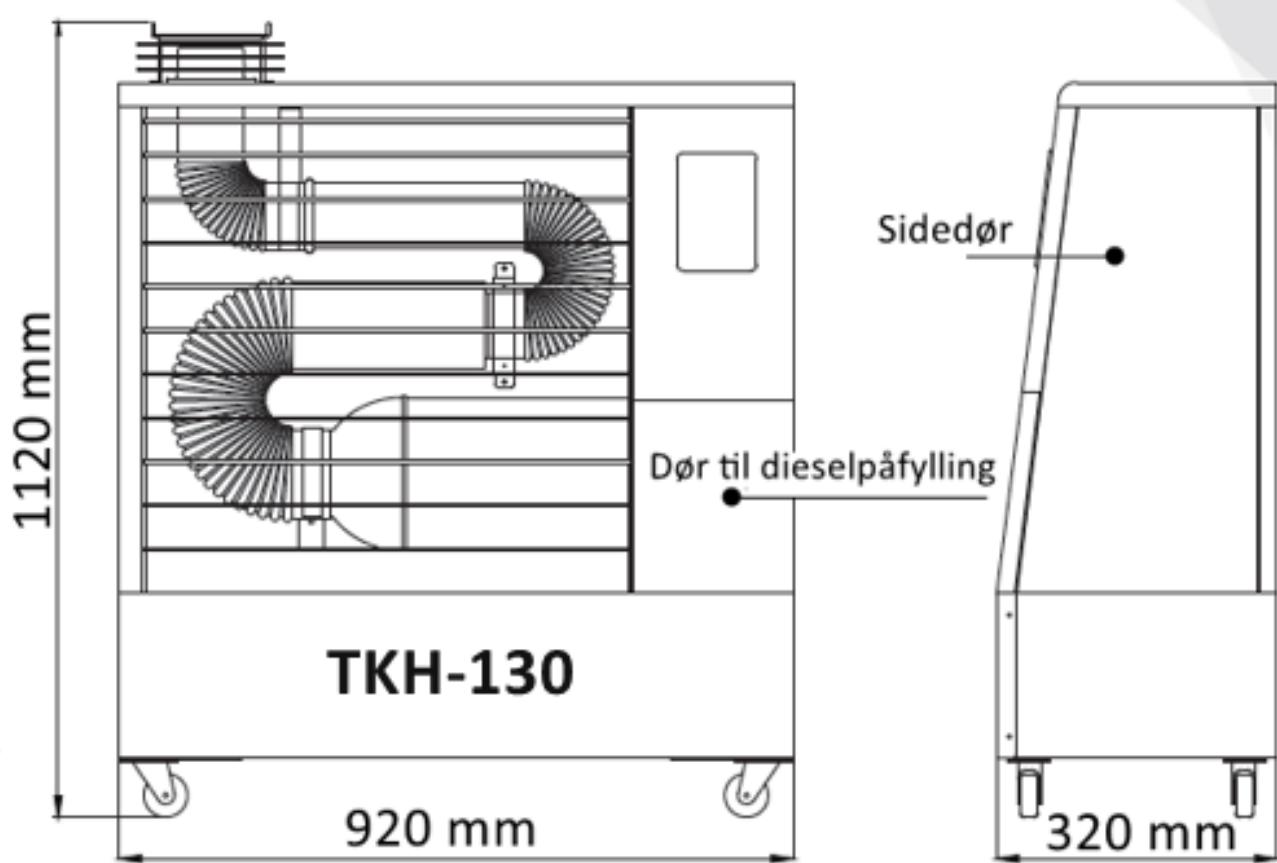
Feil	Mulig årsak	Løsning
Alle indikasjonslamper i displayet er avslått	Strømbrudd	Kontroller sikring til den aktuelle kretsen, samt jordfeilsbryteren
	Støpselet er ikke koblet til stikkontakten	Sett støpselet i stikkontakten
Enheten skrur seg av og på regelmessig	Operasjonsmodus er satt som «Time»	Velg operasjonsmodus «temperature»
Luktende røyk fra enheten ved oppstart	Gammelt drivstoff eller fremmedpartikler ligger i forbrenningskammeret	Røyken skal være luktfri innen 1-2 timers drift.
Drivstofflukt	Når enheten slås av etter en kort periode, kan lukt fra drivstoffet forekomme	La enheten kjøres i over 15 minutter
	Søl av drivstoff ved påfylling	Tørk bort drivstoff-søl
Høye temperaturverdier	Kontroller lokasjonen til temperatursensoren	Plasser temperatursensoren på utsiden av enheten

Dersom enheten fremdeles ikke fungerer, selv etter å ha fulgt anbefalt løsning, skal man levere enheten inn til service.

## Teknisk spesifikasjon

Modell	TKH-060	TKH-130
Drivstoff	Diesel og parafin	
Drivstoffforbruk	0,7 l/time	1,2 l/time
Varmeffekt	7,5 kW/t	14 kW/t
Oppvarmingsområde	40 m <sup>2</sup>	85 m <sup>2</sup>
Innstilling av temperaturområde	1-45°C	
Bruksområde	Oppvarming	
Strømtilkobling	230VAC / 50Hz	
Strømforbruk	Ved tenning	80W
	Under bruk	65W
Drivstofftank	25 liter	30 liter
Forbruks-tid	30 ~ 32 timer	24 ~ 26 timer
Sikkerhetsenheter	Brannoppdagelsesutstyr	
	Overophettingsvern	
	Overspenningsvern	
	Overophettingsvern av motor	
	Veltebeskyttelse	
	Innendørs temperatursensor	
	Rotasjonsretningsbeskyttelse av motor	
Dimensjoner (LxBxH)	770 x 320 x 910 mm	920 x 320 x 1120 mm
Egenvekt	42,1 kg	47 kg
Støynivå (LwA)	48 dB (A)	



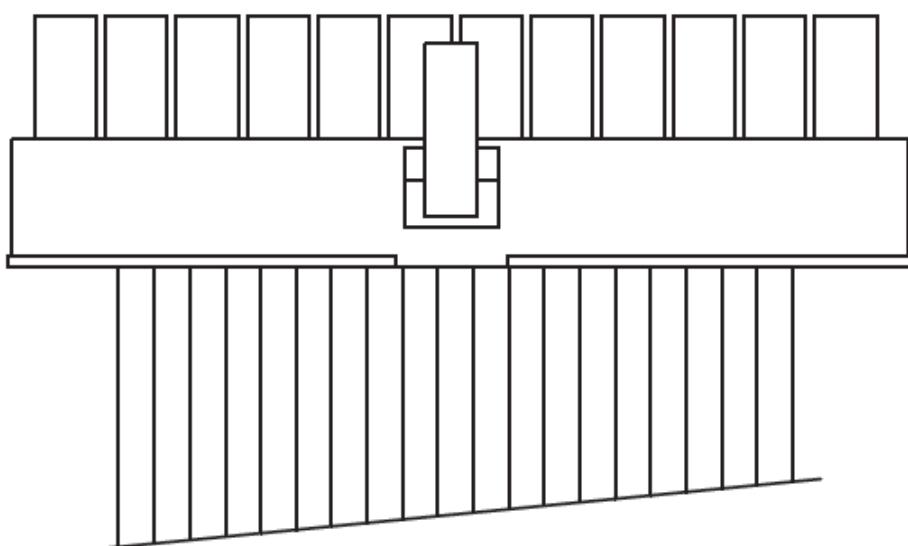


## Elektrisk kobling

24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2



23 21 19 17 15 13 11 9 7 5 3 1



1	3	THERMOSTAT
4		F.G
2	6	POWER PLUG
8		N
5	7	MOTOR
5	11	PUMP
5	13	IGNITOR
9	10	SOL. VALVE
12	14	BLOWER FAN
15	16	TIP OVER S/W
17	18	N
19	20	OIL GAUGE
21	22	PHOTO CELL
23	24	THERMISTOR

## Wifi-konfiguering

TigerKing Heater gir deg WiFi-kontrollfunksjoner gjennom Tuyas "Smart Life"-app og "TigerKing"-appen. TigerKing app, som er spesialisert til DIPINDs produkter, lar deg overvåke og kontrollere varmeovnsproduktene dine over nettverket, for eksempel ved å skru av og på strømmen eller styre temperaturkontroll. Med "Smart Life" appen laget av den globale IOT-plattformen, Tuya, kan man automatisere TigerKing Heaters sin drift med hundre-tusenvis av Tuya-kompatible IOT-enheter rundt om i verden og basert på værforhold. TigerKing Wifi modulen kan kontrolleres av tredjeparts hjemmekontrolltjenester som Google Assistance, Amazon Alexa og Samsung SmartThings ved å koble dem til Tuyas brukerkonto.

Skann QR koden under for å laste ned appen

App Store

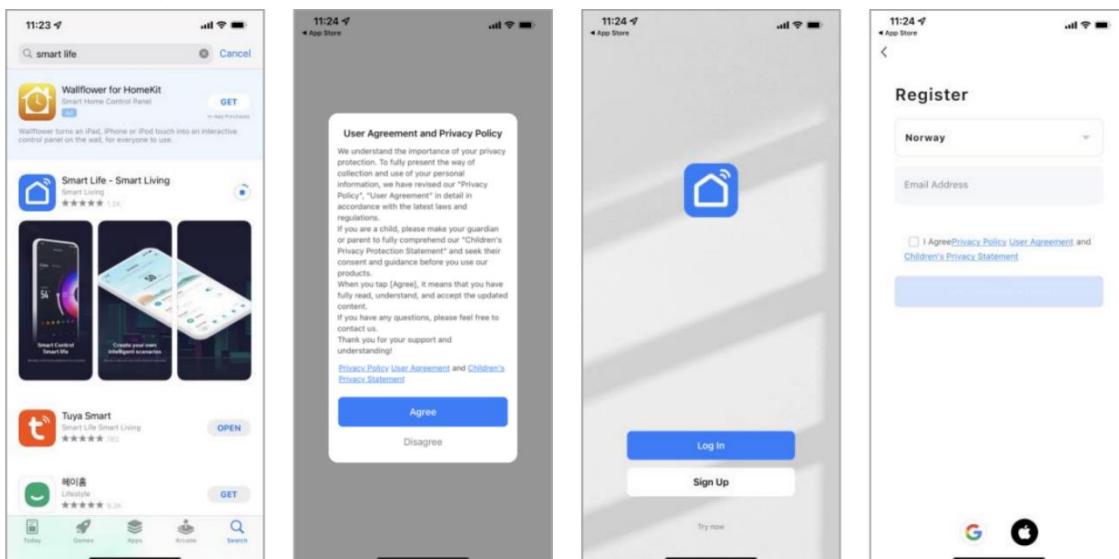


Google Play

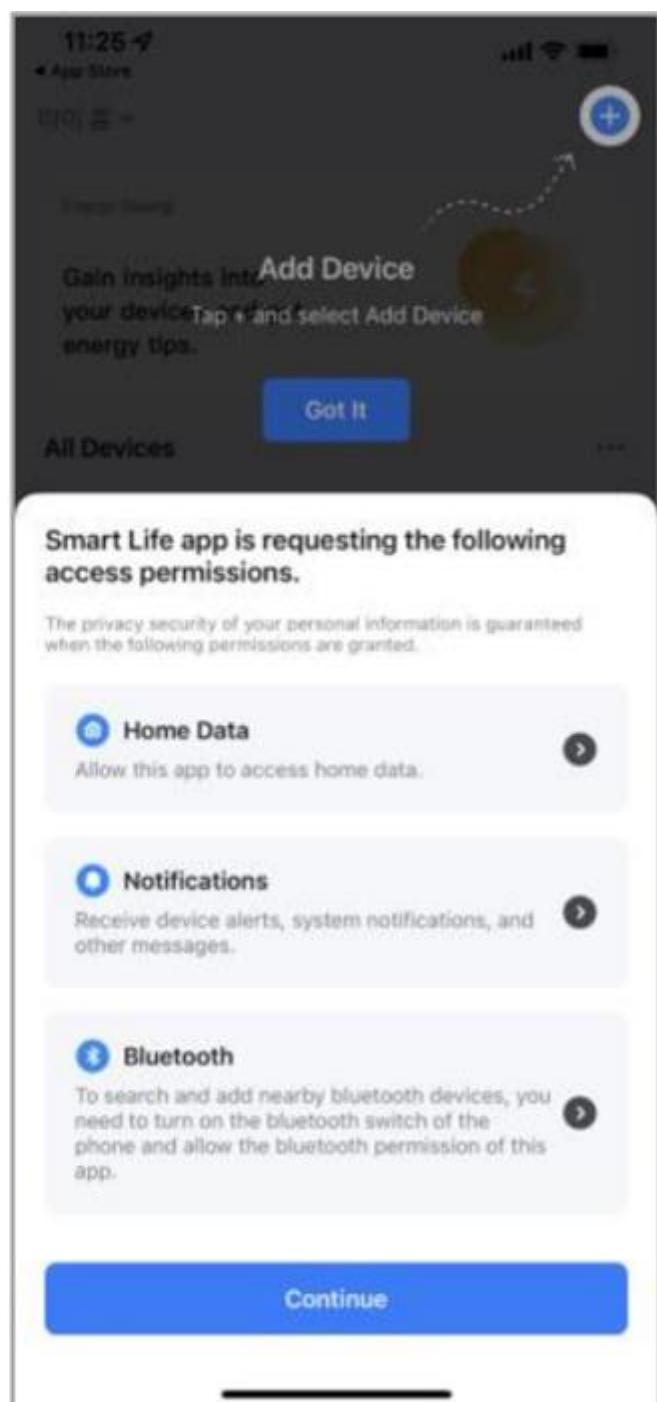
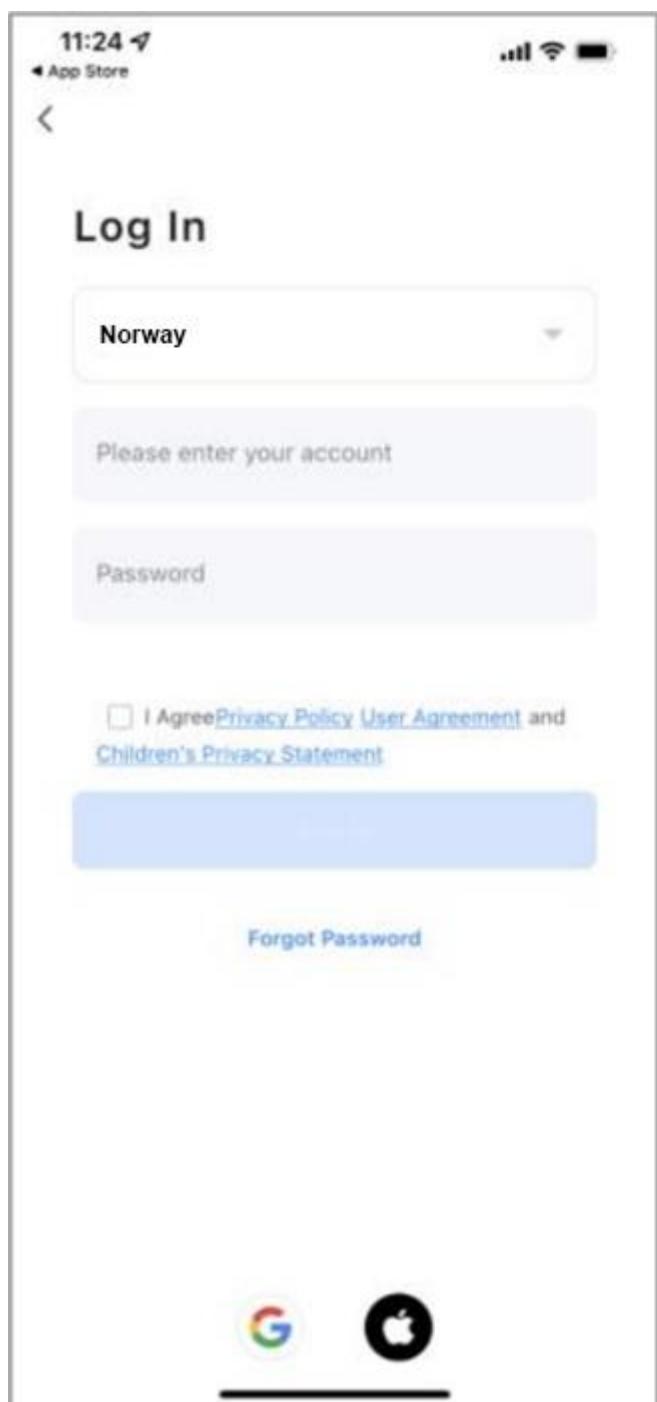


### Installasjon av Smart Life App for å bruke TigerKing Heaters hjemmekontroll

1. Søk etter **Smart Life**-appen på Google Play for Android-telefonen eller på App Store for iPhone. Man kan også laste ned appen på nettbrett eller iPad. Når applikasjonen er funnet, trykker man på "Installer"-knappen for å installere appen.



2. Åpne Smart Life appen, les gjennom og godta vilkår og betingelser for brukeravtale, og registrer deg.
3. Når man har registrert seg, logger man inn med brukeren, som man akkurat har opprettet. Dersom man har appen og en brukerkonto fra før, logger man inn med eksisterende bruker.
4. Tillat forespørslene/tillatelsene som appen ber deg om.



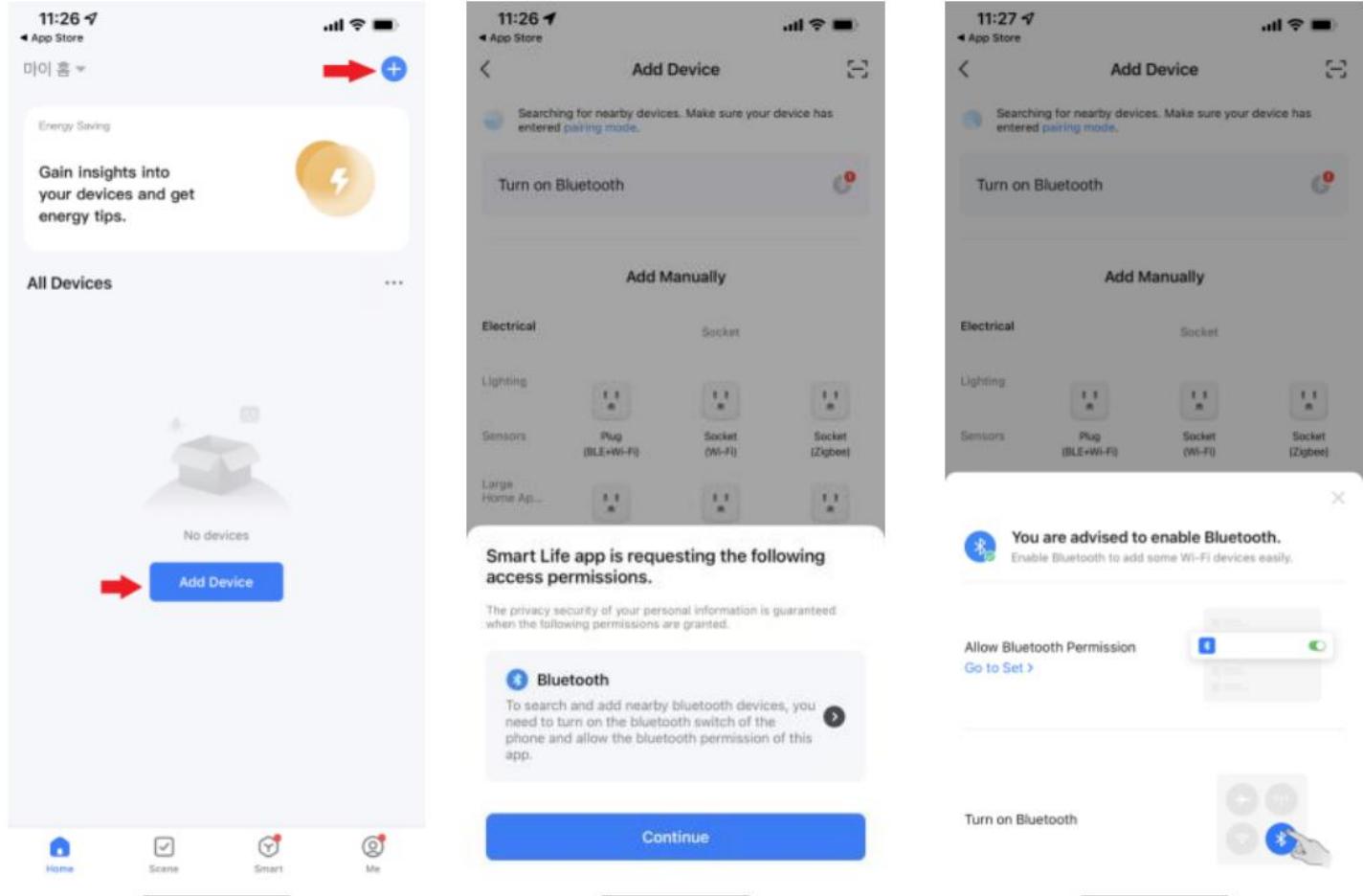
## Hvordan pare varmeapparat med Wifi-ruter for å koble til Smart Life Cloud?

1. Før man kobler en varmeovn til nettverket, kontroller følgende forholdsregler:
  - TigerKing Heater kobles til skyen ved hjelp av et 2,4 GHz WiFi-nettverk. Sørg for at WiFi tilgangspunktet støtter 2,4 GHz. WiFi-signalen må være sterkt i nærheten av varmeren.
  - Det er viktig at man skriver inn passordet riktig til WiFi-nettverket. Dersom tilgangspassordet for nettverket (Access Point) er feil, kan ikke varmeapparatet kobles til nettverket.
  - TigerKing WiFi-modulen kan også bruke Bluetooth tilkobling. I miljøer der WiFi tilgang ikke er tilgjengelig, kan varmeren styres via Bluetooth. Det er viktig å sørge for at appen har tillatelse til å bruke både WiFi og Bluetooth.
  - Smart Life-appen bruker værinformasjon basert på plassering til din fordel. Sjekk at appen har tillatelse for stedsinformasjon i innstillinger.
  - Etter at enheten er tilbakestilt må sammenkoblingen fullføres innen 3 minutter.

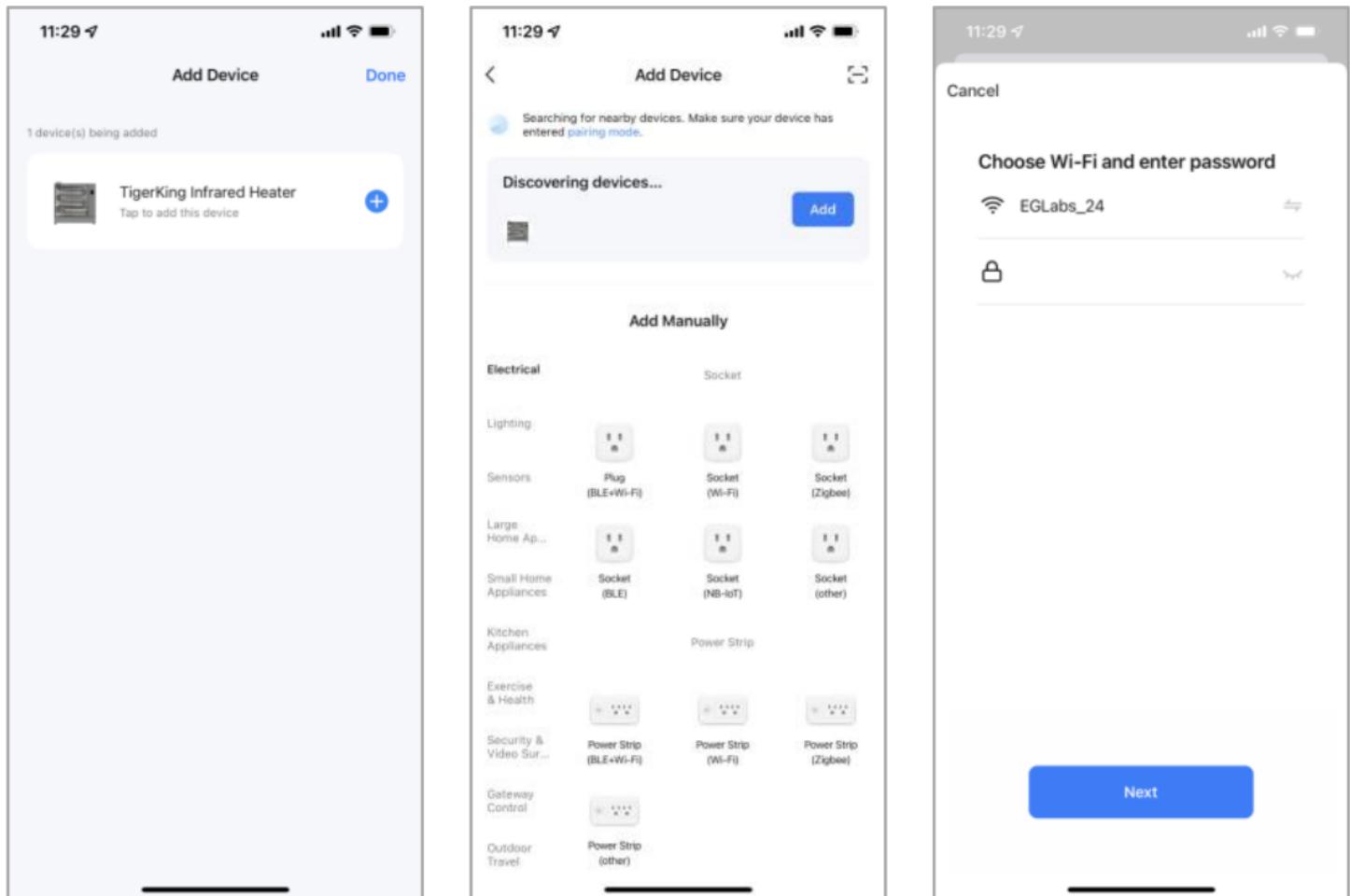
2. På varmerens kontrollpanel, trykk og hold nede RESET (eller PREHEAT)-knappen i minst 5 sekunder. Etter at pipetonen høres, vil WiFi-ikonet blinke i intervaller på et sekund. Det er en indikasjon på at varmeren har gått inn i EZ-paringsmodus.



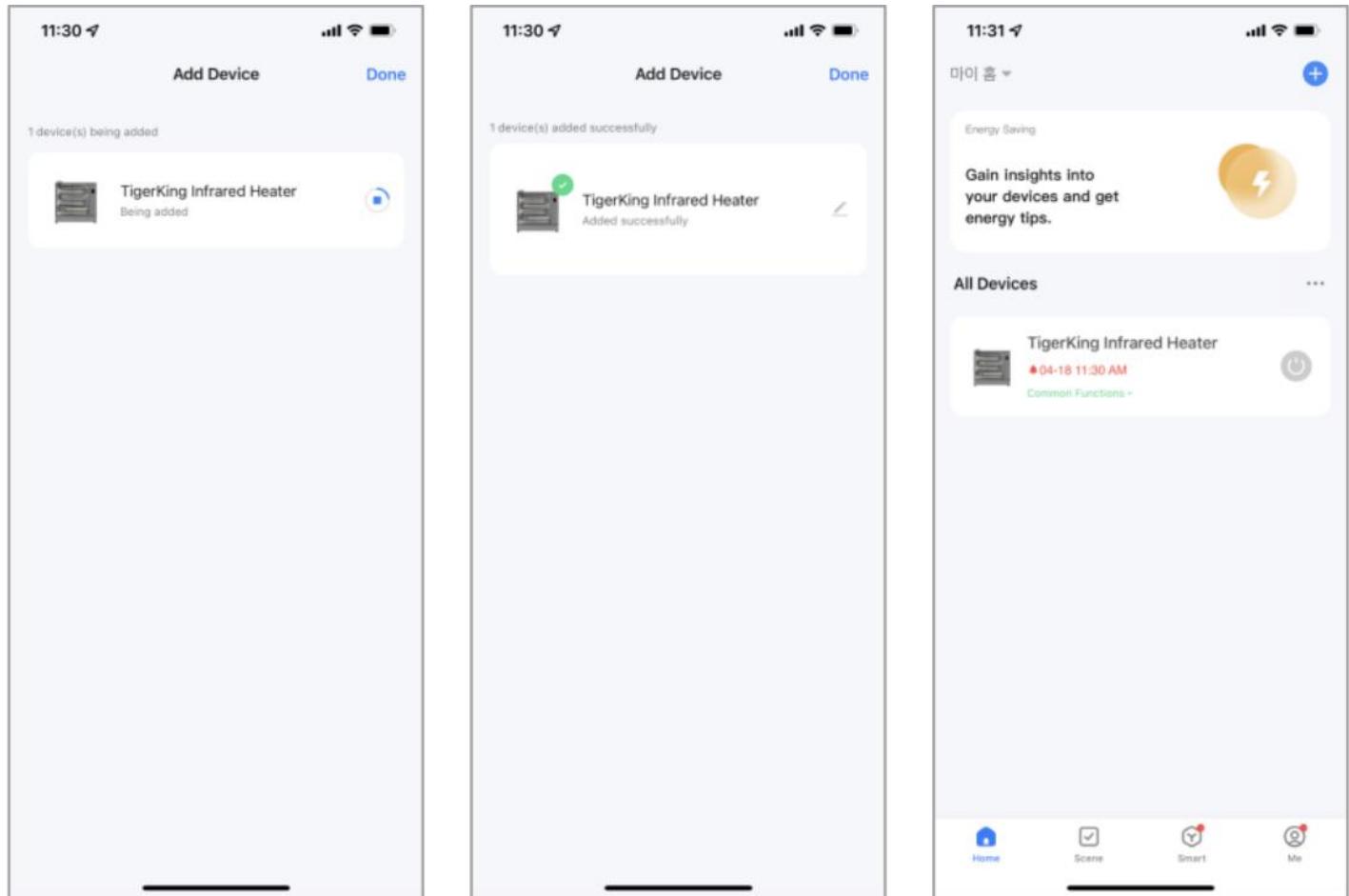
3. Når man trykker på "Legg til enhet"-knappen («Add Device») i Smart Life-appen, begynner den å lete etter enheten din. EZ-paringsmodus tillater at man enkelt kan koble varmeren til en smarttelefon ved å bruke både Bluetooth og Wifi. Hvis Bluetooth ikke er slått på, er det anbefalt å slå den på.



4. Hvis varmeren blir oppdaget, trykk på "Legg til"-knappen («Add Device»), velg Wifi nettverket man ønsker å bruke, skriv inn passordet til nettverket, og fortsett tilkoblingsprosessen.



5. Når sammenkoblingen av varmeapparatet er fullført, vil Wifi-ikonet på varmeapparatets kontrollpanel alltid være på, og varmeapparatet som er lagt til i appen, vises på hjem-/startskjerm. Man kan gi nytt navn til varmeren ved å trykke på penn-ikonet som vises til høyre for varmeren. Ved styring av 2 eller flere varmeovnene med en app, er det praktisk å skille mellom varmeovnene.



## Enhetspanelet i Smart Life-appen

Bruk enhetspanelet i Smart Life-appen til å overvåke og kontrollere varmeapparatet

1. Klikk på varmeren i Smart Life-appen. Velg min hjemskjerm for å starte varmerens kontrollpanel. Skjermen nedenfor viser varmerens panel (V1.0).



Brukermenyenens betydninger:

- ① Nåværende temperatur
- ② Oppvarmingsstatus
- ③ Still inn ønsket temperatur
- ④ Kommandoknapp og meny for andre innstillinger
- ⑤ Innstillinger

## Beskrivelse av hver komponent på skjermen

### ① Nåværende temperatur

Viser nåværende temperatur rundt varmeren.

### ② Oppvarmingsstatus

Innholdet som vises her, er det samme som displayet på varmeren viser.

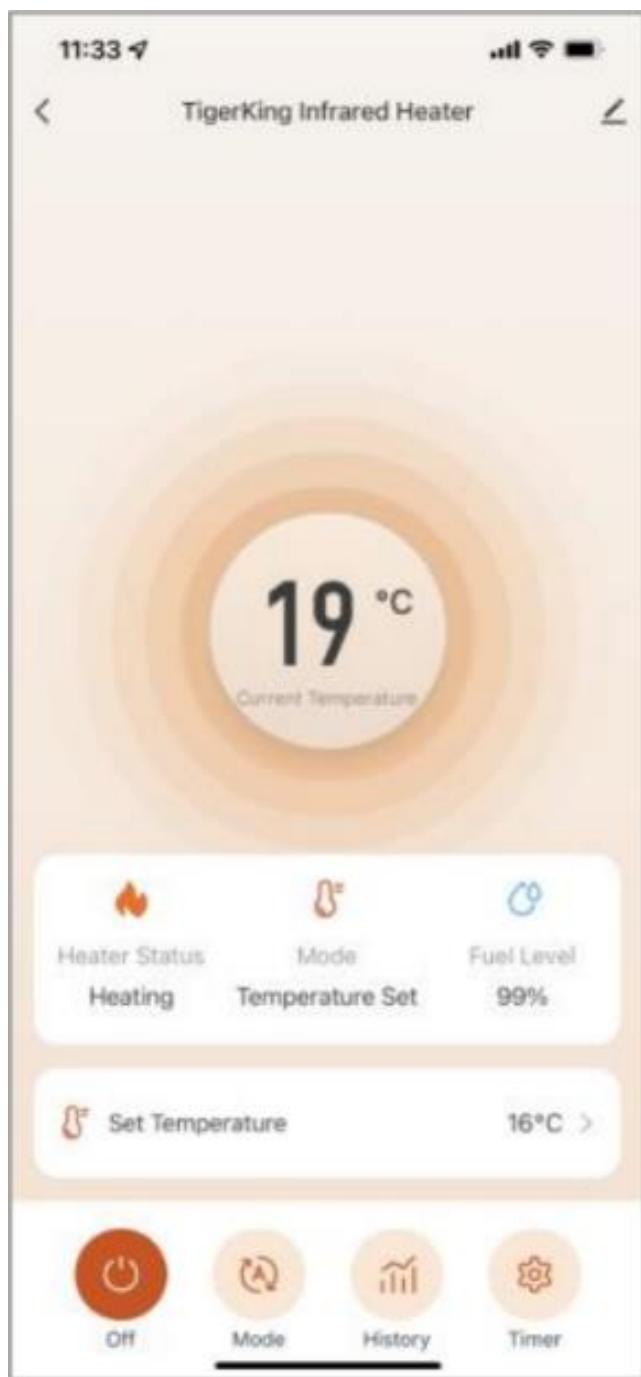
- **Varmeapparatets status** (heater status); viser statusen for varmeren.

Ready (Klar)	Betyr at varmeapparatet er tilkoblet, men at det ikke går (den er på vent).
Heating (Oppvarming)	Varmeren er på og går. Når varmeren går endres ikonet til en flamme, og det vises en animasjon av varmen som sprer seg
Fault (Feil)	Varmeapparatet er i feiltilstand. Hvis varmeapparatet er i feiltilstand, vil av/på knappen nederst endres til feilklareringsfunksjon og alle kommandoknapper og verdisettmenyer er deaktivert mens feilen er registrert. Feil som "tom for drivstoff – (fuel empty)" eller "varmeren er vippet – (heater tilted)" kan ikke fjernes i appen. Disse problemene må løses manuelt og går vekk når de er ordnet.

- **Modus** (mode): viser den automatiske driftsmodusen til varmeren.

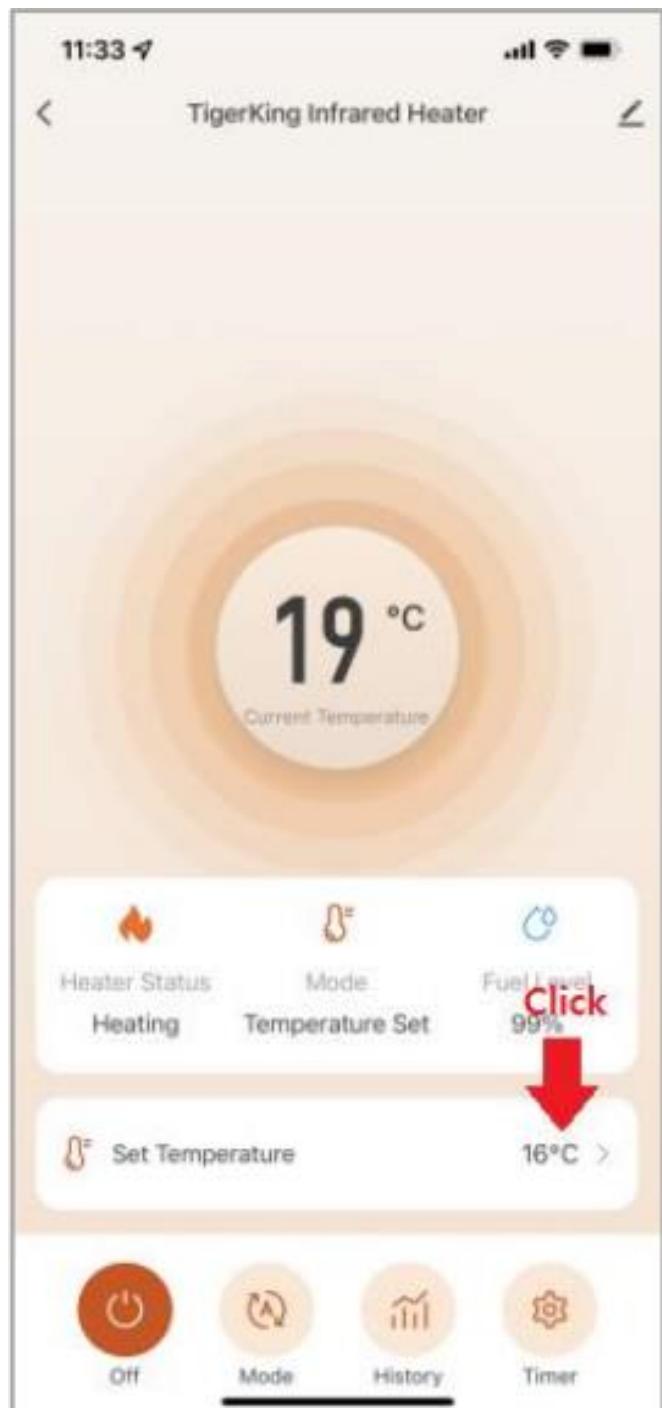
Temperature set (Innstilt temperatur)	Varmeren jobber for å opprettholde den innstilte temperaturen.
Time repetition (Tidsrepetisjon)	Den gjentar automatisk oppvarming og stopp hvert 30. minutt i henhold til innstilt tid. Hvis den er satt til 25, går den i 25 minutter og stopper i 5 minutter.

- **Drivstoffnivå** (Fuel level): Viser gjenværende mengde drivstoff i %. Når drivstoff forbrukes, blir ikonet rød.



### ③ Still inn ønsket temperatur

Still inn verdier for varmeapparatets ønsket driftstemperatur. Hvis varmeren er i temperaturinnstillingsmodus, kan man stille inn ønsket temperaturverdi, og i tidsrepetisjonsmodus kan man stille inn ønsket oppvarmingstid.



#### ④ Kommandoknapp og meny for andre innstillinger

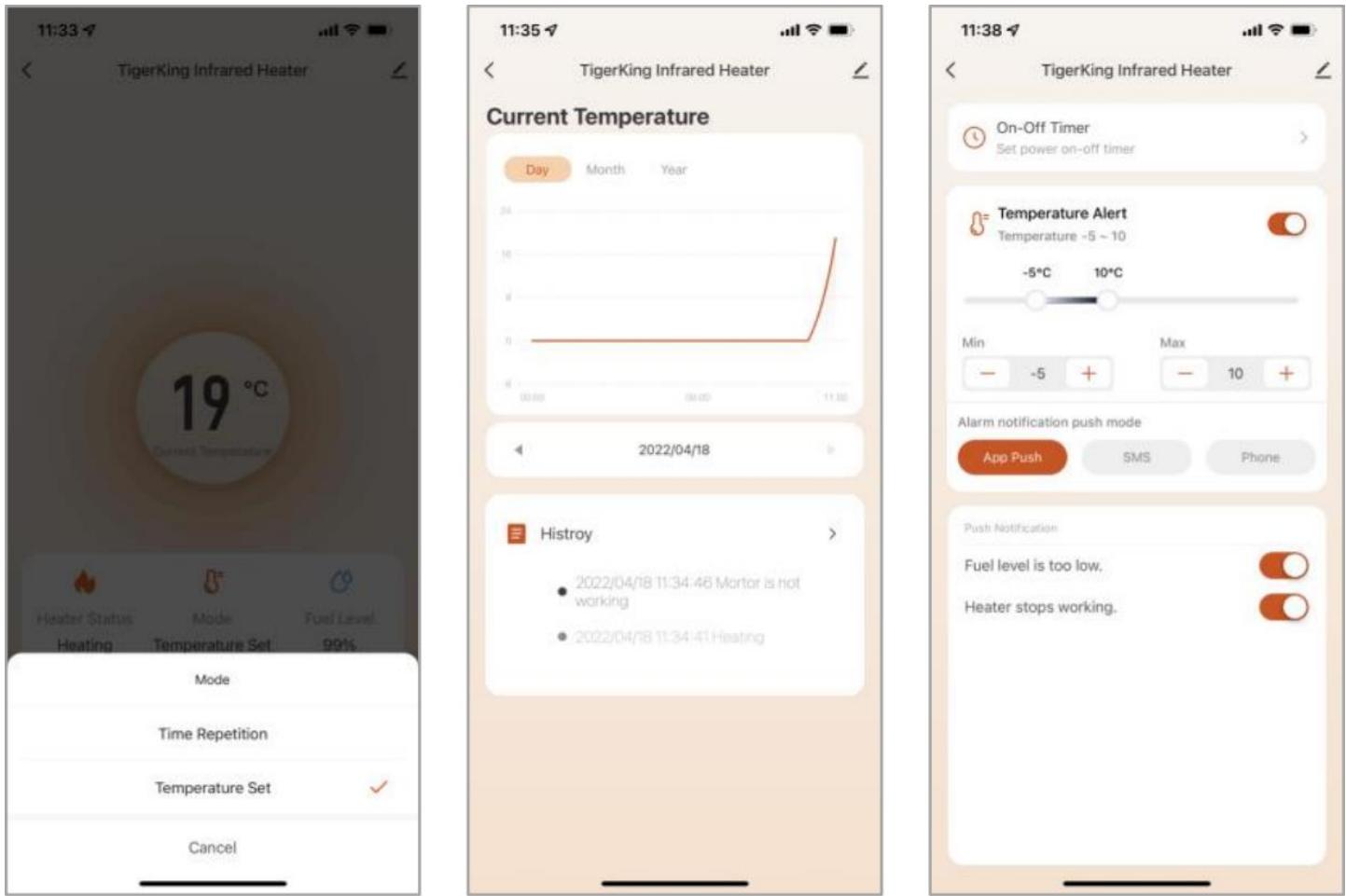
Man kan slå av og på eller endre driftsmodus for varmeapparatet, gjennomgå varmerens historikk og stille inn timer (tidtaker) med disse kommandoknappene.

On-Off (På/Av)	Trykk på denne knappen for å slå varmeren på / av eller fjerne feiltilstanden for varmeapparatet.
Mode (modus)	Trykk på denne knappen for å endre driftsmodus.
History (Historie)	Driftshistorikken til varmeren, samt daglig, månedlig og årlig temperaturtrender rundt varmeren i et diagram.
Timer (Tidtaker)	Man kan stille inn på-av-timer(tidtaker), temperaturvarsler og om man vil motta push-varsler. Når temperaturen rundt varmeren er innenfor et visst område, kan man motta et varsel uansett om varmeren er i drift eller ikke. Som standard, når varmeren har lite drivstoff, eller når det er en feil med varmeren varsler appen deg med push-varsler. Man kan skru denne funksjonen av eller på etter behov.

#### ⑤ Innstillinger

I denne innstillingsmenyen kan man sjekke informasjon om varmeovnen(ene) og utføre følgende innstillinger:

- Sjekk enhetsinformasjon som enhets-ID, IP-adresse og tidssone.
- Sjekk gjeldende registrerte «trykk for å utføre (tap to run)»-funksjon og automatisering.
- Koble til tredjeparts kontrollfunksjoner som Google Assist, Amazon Alexa og Samsung SmartThings.
- Skru av og på varsling om varmeapparatets tilkoblingsstatus til nettverket.
- Administrer grupper av enheter, registrert i Smart Life-appen, for eksempel TigerKing-varmere. Man kan gruppere flere enheter for å kontrollere dem alle samtidig.
- Registrere varmeovnens snarvei på smarttelefonens hjemskjerm.
- Sjekk enhetens nettverkstilkobling og signalintensitet.
- Sjekk om det finnes en oppdaterbar programvare for varmeren og oppgrader programvaren for varmeren på nett.



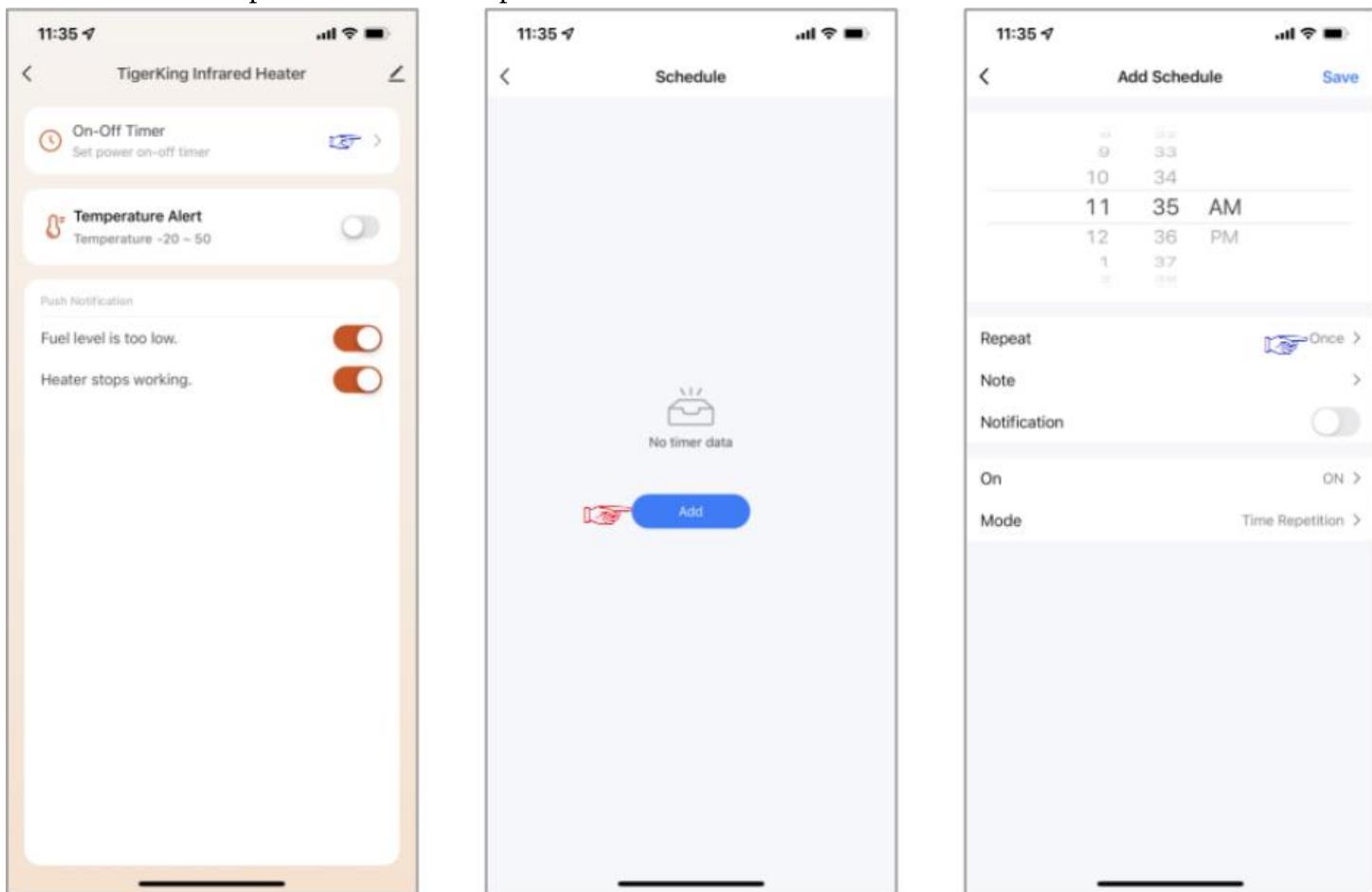
## Planlegge driften av varmeren ved hjelp av timeren

Man kan bruke på-av-timeren på kontrollpanelet til TigerKing Smart Life App for å planlegge varmerens drift som på/av og endring av driftsmodus.

## Tidsplan

### Legge til og utføre en tidsplan som skrur av og på varmeapparatet

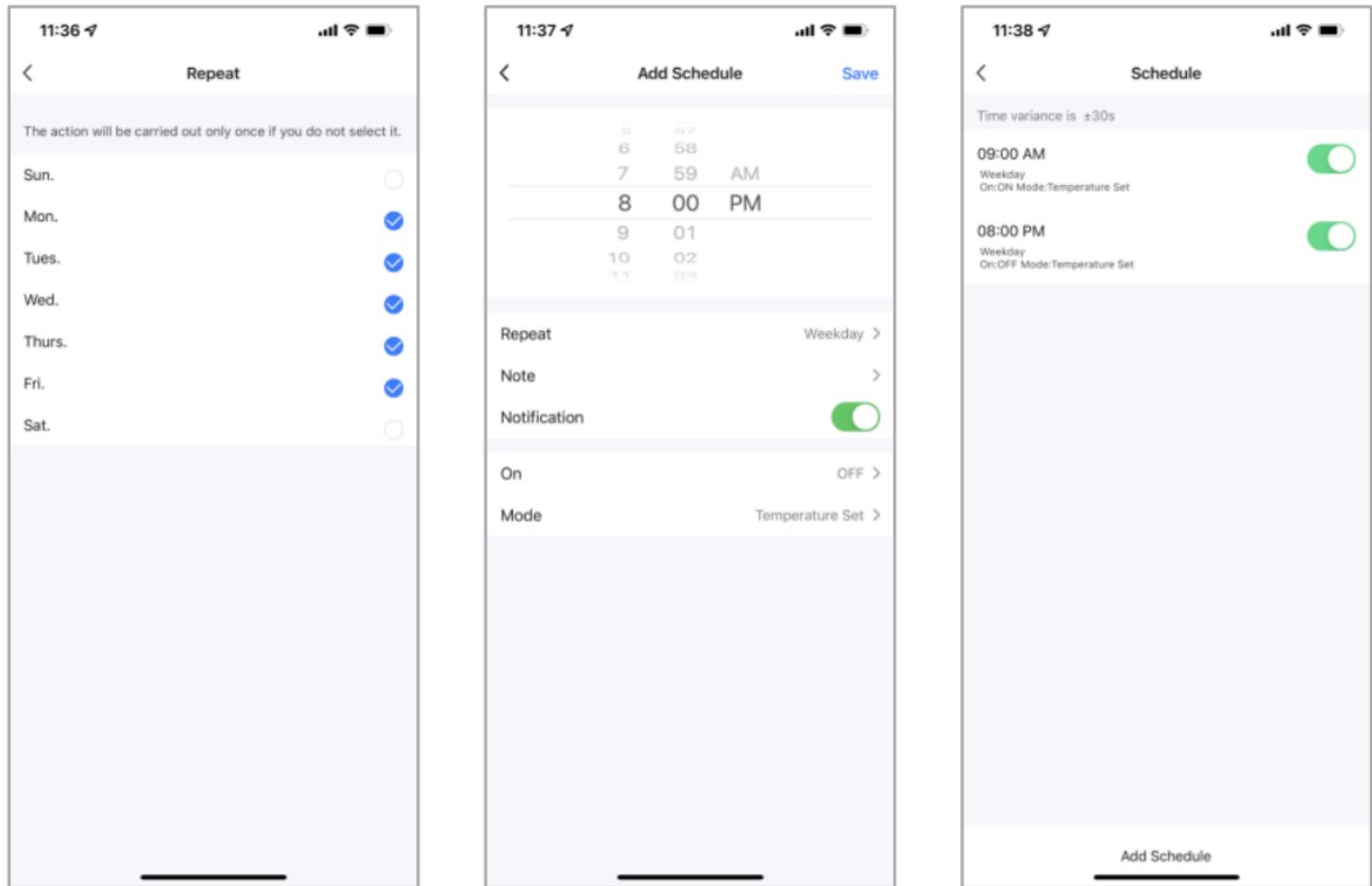
- Klikk på Timer (tidtaker) nederst på varmepanelet, velg På-Av tidtaker (On-Off Timer) menyen.
- På timeplan (Schedule)-skjermen klikker man på «legg til»-knappen («Add»).
- På skjermen, som viser tidskjemaet, angi om man vil gjenta etter ukedag, og om man vil motta push-varsler når tidsplanen er utført.



- Angi om varmeren skal slås på eller av, og stilles inn tid eller temperatur.
- Når en tidsplan er registrert, vises den som en liste på «timeplan» («Schedule») skjermen.
- Vennligst sjekk om den registrerte timeplanen fungerer bra til det angitte tidspunktet.

- Flere tidsplaner kan registreres. For eksempel kan man automatisk betjene en varmeovn som følger:

*"Hver mandag til fredag slår den seg på klokken 09:00, og slår seg av klokken 18:00."*

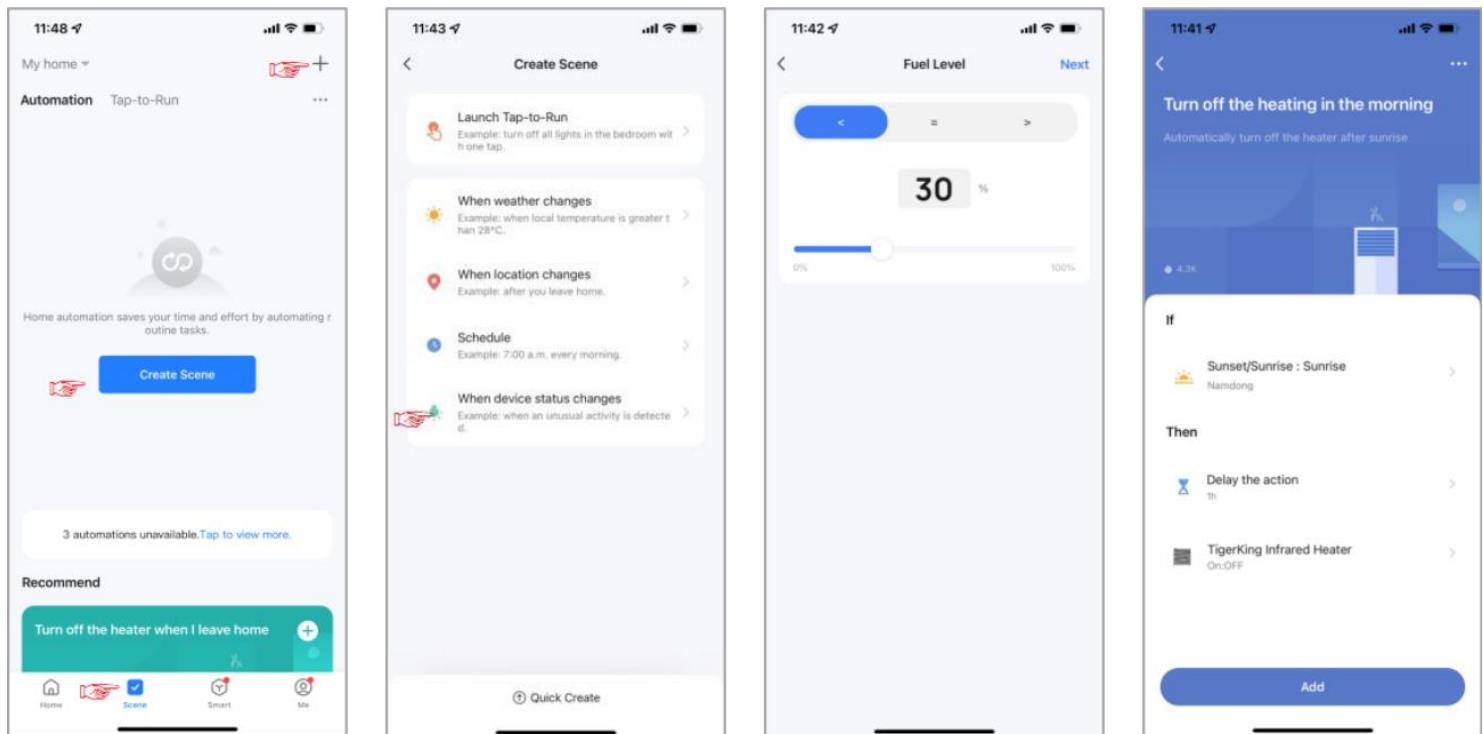


## Automatisering av driften

Automatisering av driften av varmeovner med andre enheter, sensorer og værforhold, kan gjøres ved å bruke «Scene»-funksjonen til Smart Life-appen. Her kan man designe og utføre automatiserte scenarier av varmeovner under ulike forhold ved å bruke informasjon som omgivelsene, IOT-enheter fra andre selskaper som termometre og fuktighetssensorer.

## Automasjon

Automatisering kan utføres ved å lage en scene. Scener kan opprettes ved å klikke på scenemenyen på bunnen av Smart Life-appen og ved å klikke på «+» knappen eller "Opprett



scene" ("Create scene")-knappen på «Automatiseringsskjermen».

En scene består av forhold og oppgaver som utføres når betingelsene er oppfylt. Forhold kan bli bruk som følgende:

- Når tilstanden til varmeren endres
- Når værforholdene endres, slik som temperatur, fuktighet, luftkvalitet, soloppgang og solnedgang
- Når plasseringen endres
- Tid

Det kan settes opp som en, eller kombinasjon av to eller flere forhold.

Oppgaver lar deg:

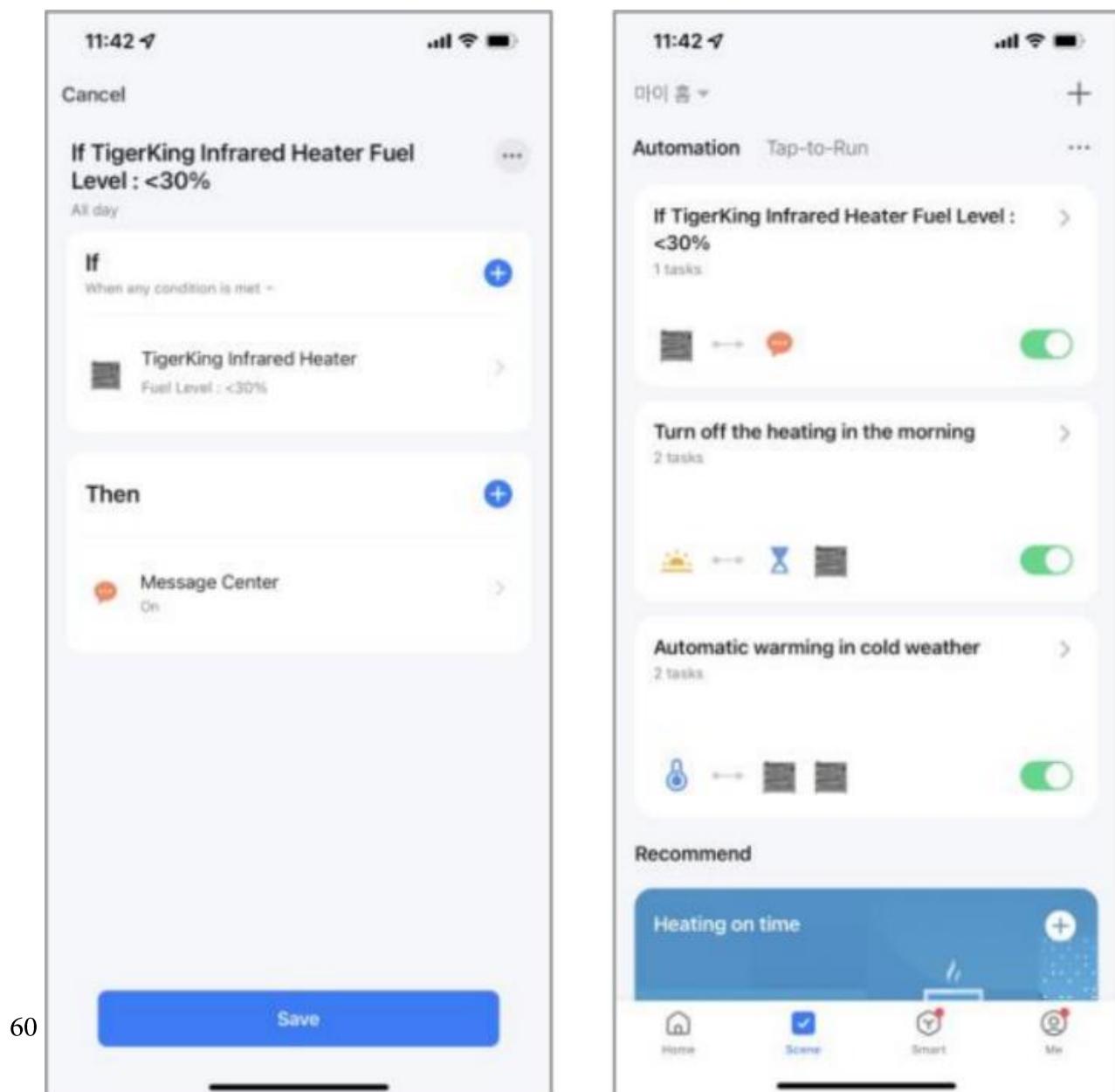
- slå på/av varmeren, endre driftsmodus, endre innstilt temperatur eller tid osv.
- få varsel via tekstmelding eller app-push varsel.
- utfør allerede registrert Scene eller Tap-to-Run (trykk for å utføre) snarveier.

Man kan også kjøre en kombinasjon av flere oppgaver samtidig.

Noen eksempler på scener er:

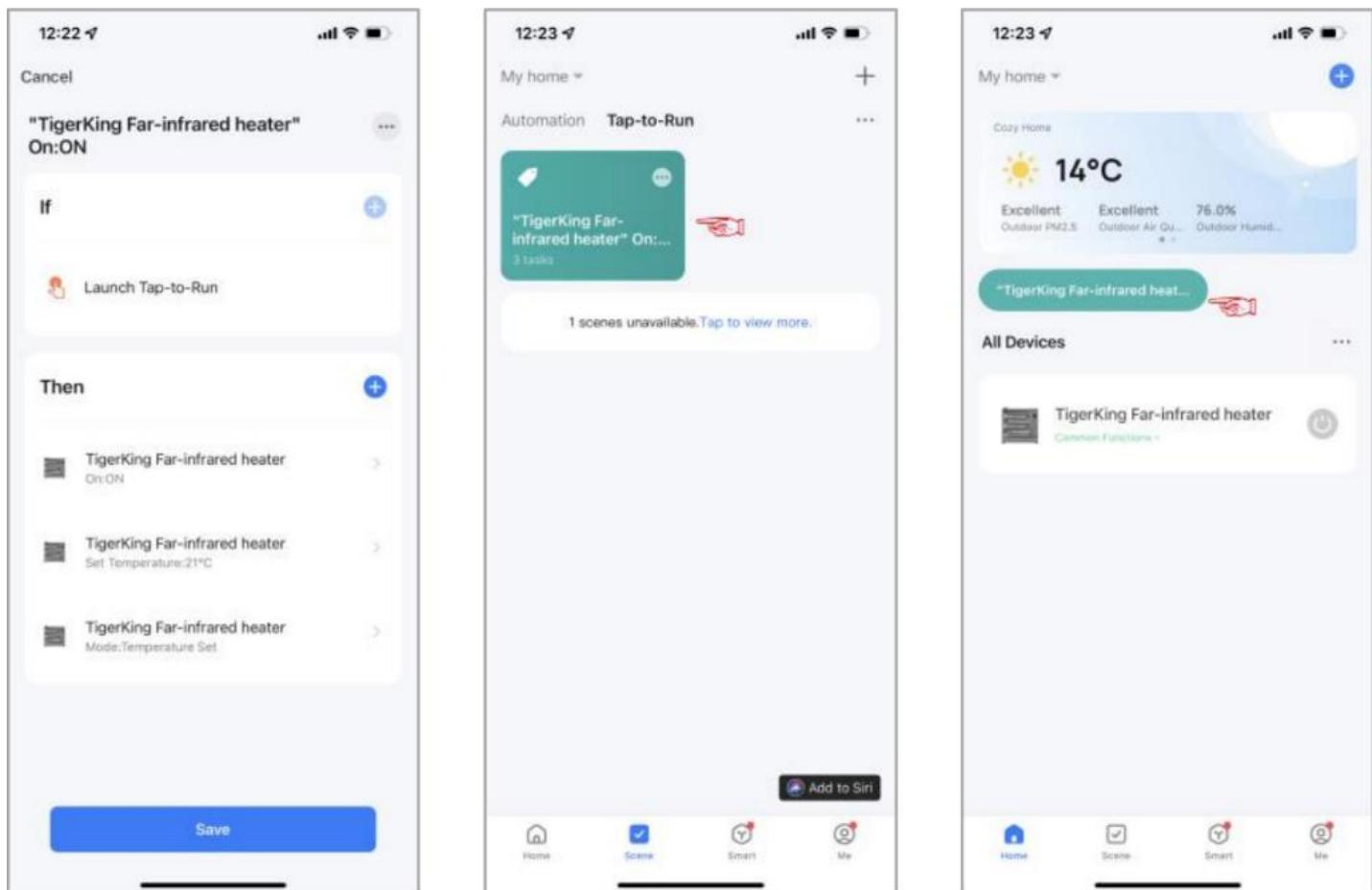
- "Varsle meg med en app-pushvarsel når varmeapparatets drivstoff er mindre enn 30 %"
- "Slå av varmeren når solen står opp"
- "Når det er kaldt, slå på både varmeapparat 1 og varmeapparat 2 i 25°C temperatur settpunktmodus»

 Når man først har opprettet en automasjonsscene, kan man enkelt skru den av og på med en veksleknapp.



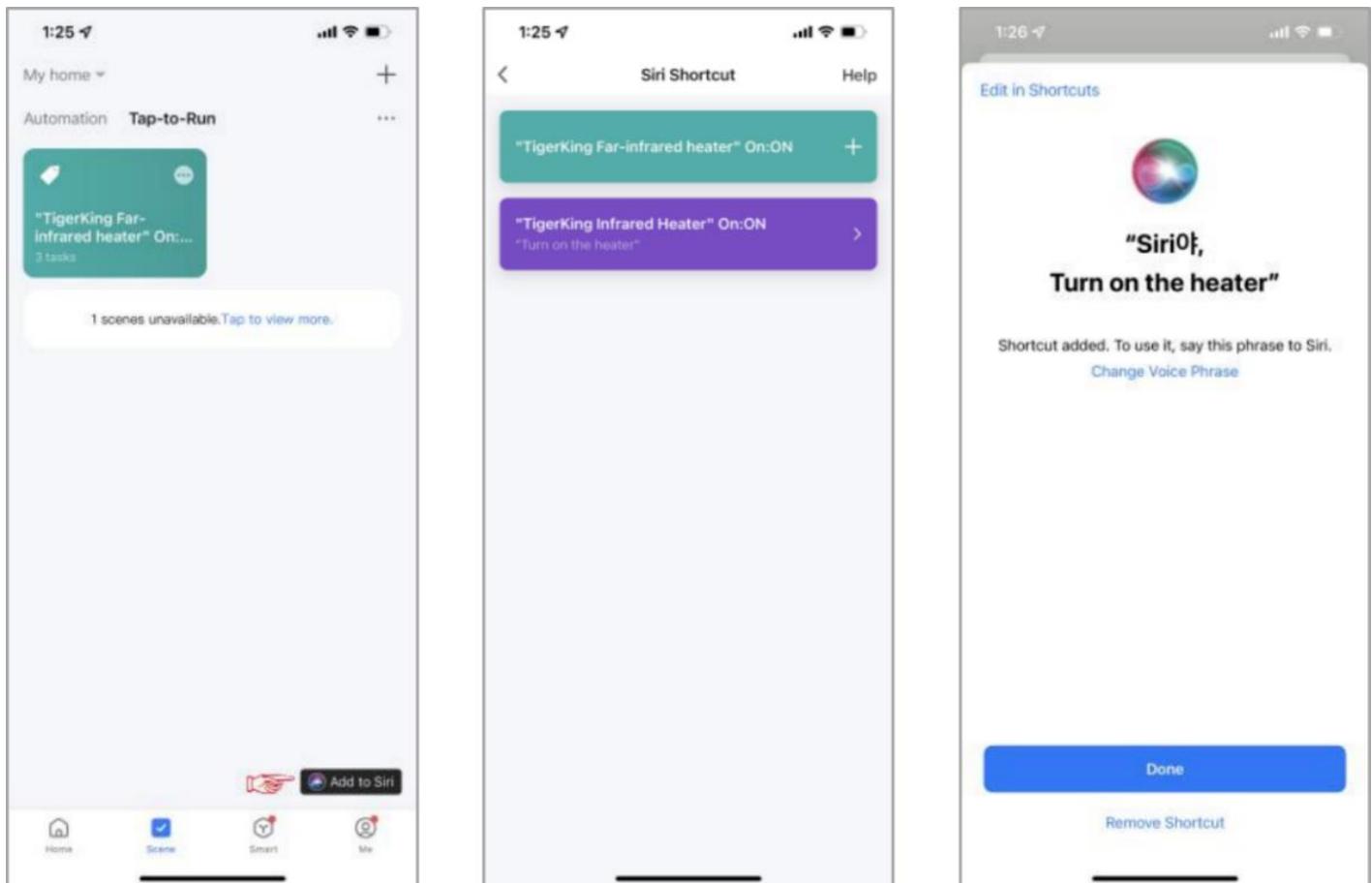
## Trykk for å utføre (Tap-to-run)

Man kan betjene varmeren med ett klikk ved å lagre ofte brukte innstillinger eller kommandoer ved å bruke Tap-to-Run-funksjon. Tap-to-Run-funksjonen er som automatisering, men består kun av oppgaver uten betingelser. Man kan lage dem ved å bruke "Launch (start) Tap-to-Run"-menyen i "Create (lag) Scene"-skjermen. De opprettede snarveiene er festet på hovedskjermen slik at man kan trykke på dem raskt.

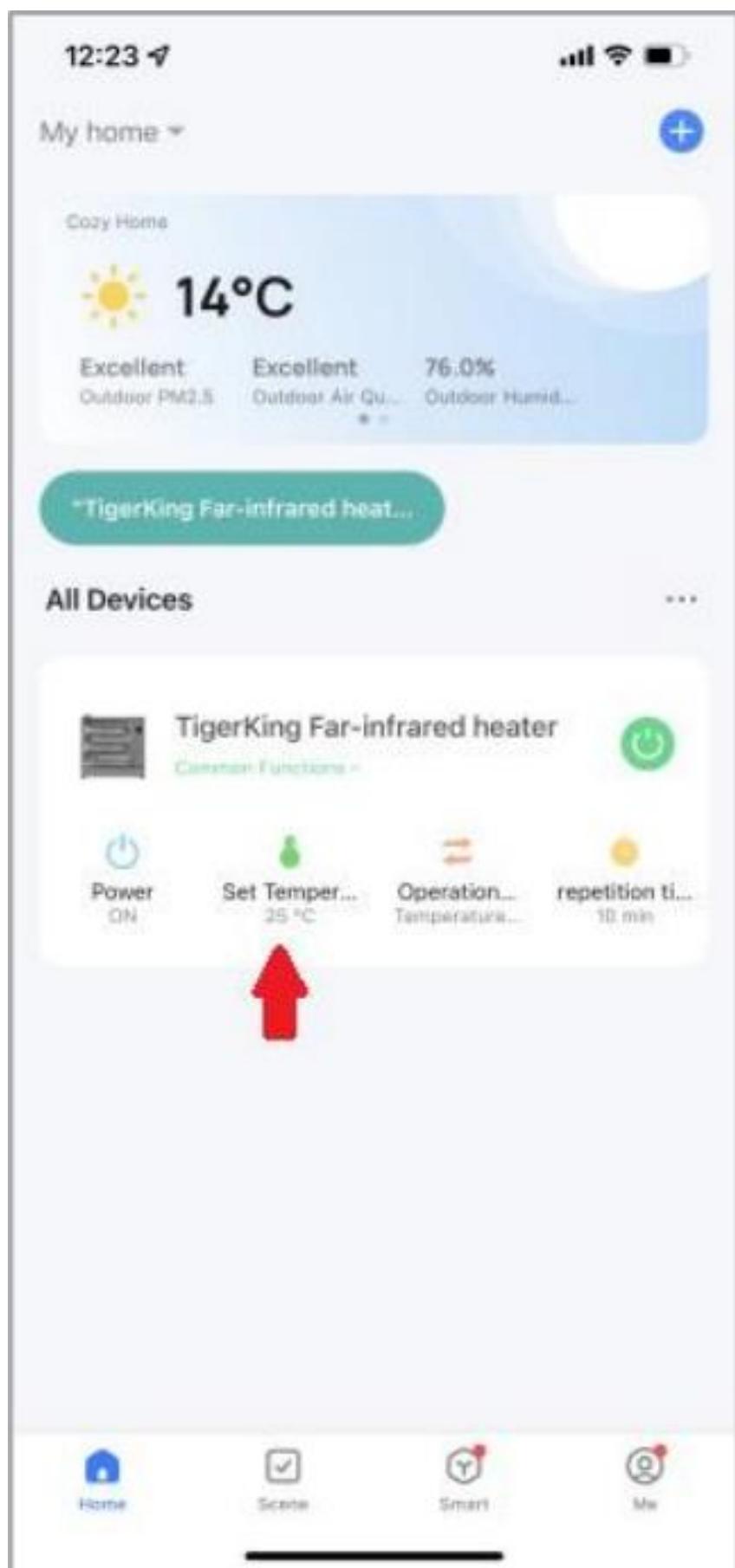


## Bruk av stemmekontroll for å utføre «tap-to-run» (trykk for å utføre) snarveier

Tap-to-Run-snarvei kan utføres av talekommandoer som [iPhone Siri](#), [Google Assistant](#) og [Samsung bixby](#) innebygd i smarttelefonen. Talekommandoer kan registreres med "Legg til Siri"-knappen nederst på Tap-to-Run-listesiden. Figuren nedenfor viser et eksempel på registrering av Tap-to Run-snarveien, for å slå på varmeren med talekommandoen "Slå på varmeren".



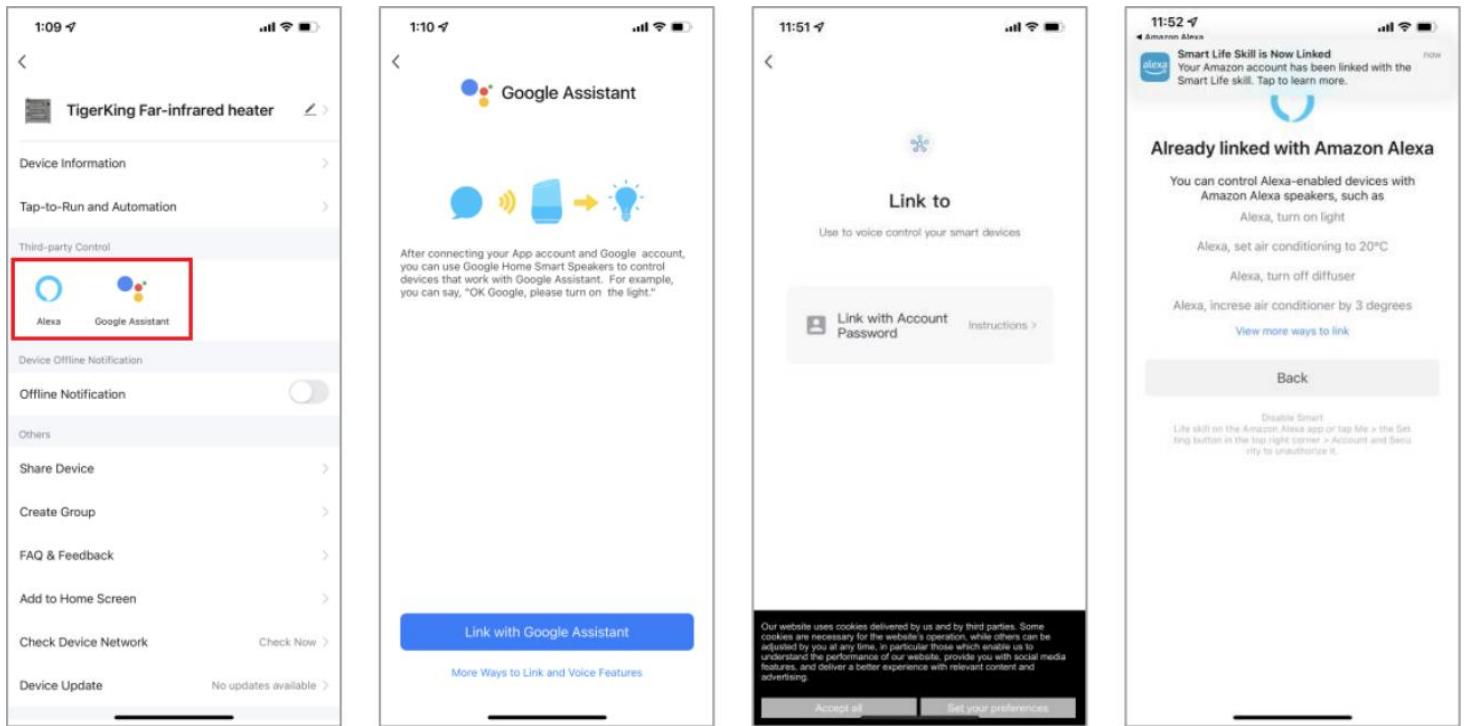
**Betjen varmeren hurtig fra panelet på My Home-skjermen**  
Fra «Mitt hjem» («My Home») kan man betjene varmeren raskt, uten å åpne varmeapparatets kontrollpanel med vanlige funksjoner i varmepanelet og Tap-to-Run-snarveien.



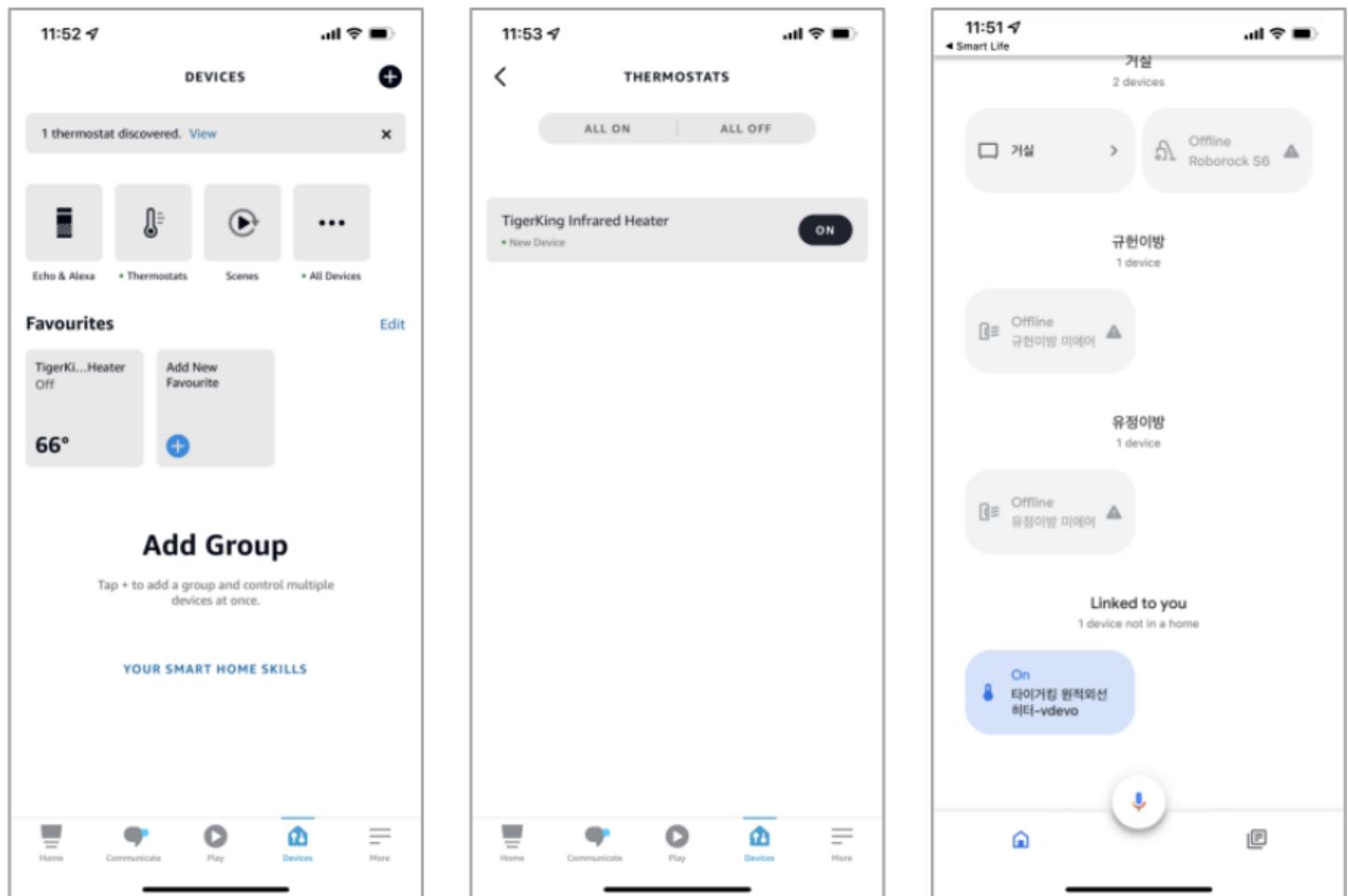
## Betjening av varmeren ved hjelp av 3. parts hjem- og stemmestyring

Google Assistance, Amazon Alexa, Samsung SmartThings

Dieselvarmeren kan styres av hjemmekontrolltjenester som [Google Assistance](#), [Amazon Alexa](#), [Samsung SmartThings](#) ved å koble dem til Smart Life-plattformen. For å koble til må man abonnere på disse tjenestene først. Instruksjoner for å koble Smart Life- eller TigerKing-appkontoer til disse tjenestene finner man ved å klikke på servicemerke-ikonet på innstillingssiden til varmepanelet.



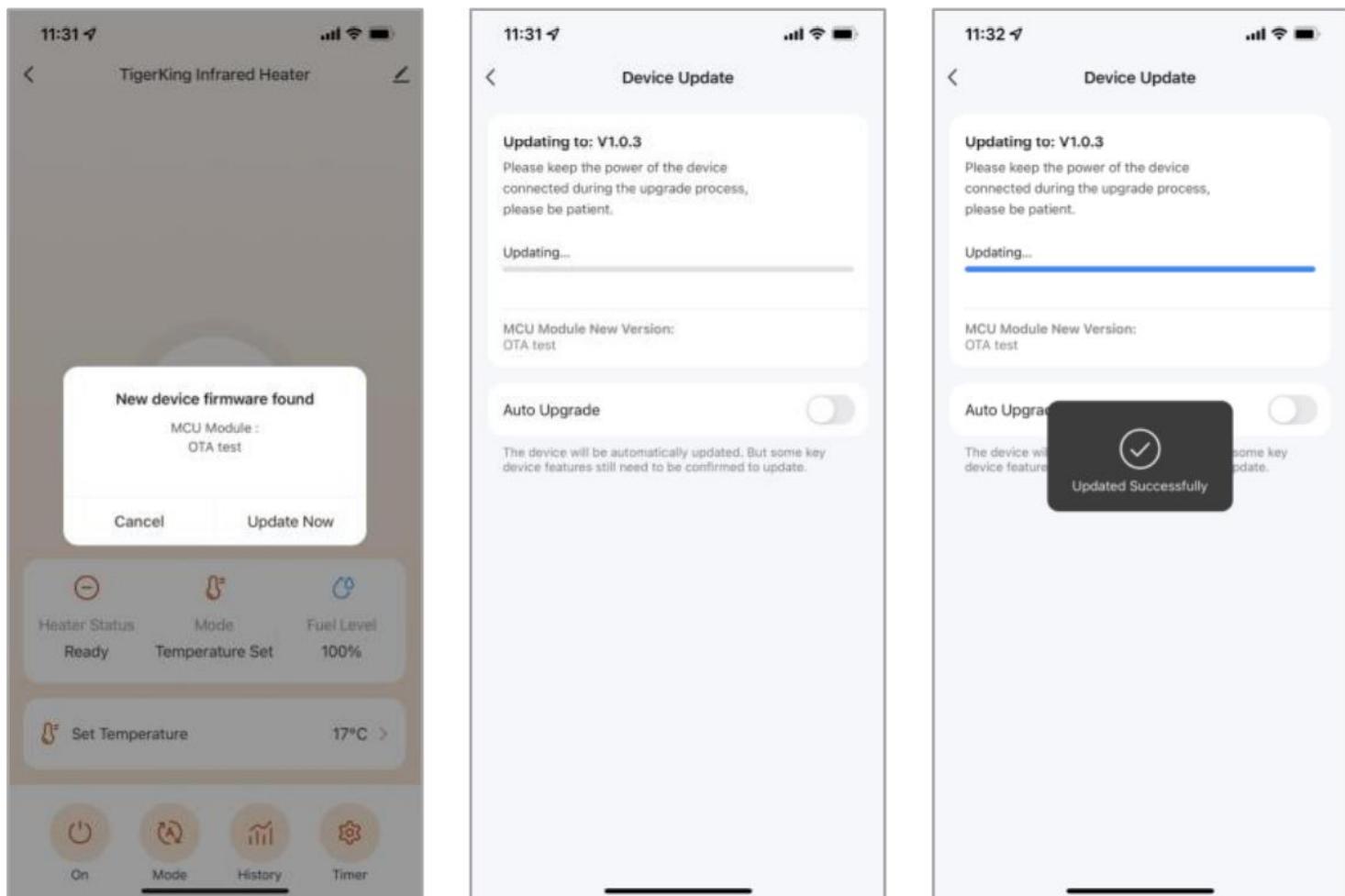
Når kontoen er tilkoblet, er varmeren aktivert og vises i 3. parts hjemmekontrollapp, og varmeren kan kontrolleres av disse appene eller AI-høyttalere. Varmeapparatets drift, som styres av eksterne hjemmekontrolltjenester, er for øyeblikket bare begrenset til å skru den av og på ("Power on-off").



## Oppdatering av varmeapparatets programvare (OTA)

Dieselvarmeren oppdaterer programvaren sin online. Dongil Precision Industrial kan oppgradere programvaren med det formål å endre funksjoner eller forbedre ytelsen. Når en ny programvare er utgitt, vil man motta et varsel, om at en ny programvare er tilgjengelig for installasjon via Smart Life og TigerKing-appen. Hvis man godtar og trykker på oppdateringsknappen, vil den nye programvaren automatisk lastes ned og oppdateres.

Dieselvarmeren vil startes på nytt med ny oppdatert programvare.



## **Garanti**

### **Hva omfattes av garantien?**

- 1) Garantien omfatter utbedring av brudd, feil eller skade på produktet eller komponenter som inngår i produktet. Garantien omfatter mangler som skyldes materialbrudd, feil under bearbeiding i produksjon, og montering.
- 2) Garantien omfatter funksjonssvikt, som innebærer at produktet ikke fungerer som beskrevet i bruksanvisningen.
- 3) Garantien omfatter nye deler fritt levert på ordinær fraktbetingelser til Wee.no.

### **Hva omfattes ikke av garantien?**

- 1) Garantien dekker ikke økonomiske tap som følge av driftsavbrudd.
- 2) Garantien dekker ikke følgeskader av feil.
- 3) Garantien dekker ikke transport av produktet mellom kunde og forhandler ved en reparasjon. Garantien dekker ikke reise, kost eller bo-utgifter for service-person. Kunden transporterer produktet til Wee.no. Alternativt kan kunden få utført garantiarbeidet der produktet er plassert mot at kunden selv dekker reise, kost og bo-utgifter for service-person.
- 4) Garantien omfatter ikke normal slitasje eller vanlige slitedeler.
- 5) Svikt eller skade grunnet en force majeure\* eller menneskelig atferd.
- 6) Ønsker kunden reservedelene sendt raskere enn ordinær frakt, betaler kunden merkostnaden for dette.

### **Hva gjør garantien ugyldig?**

- 1) Garantien blir ugyldig dersom det oppstår feil eller skader på produktet som skyldes feil bruk, og/eller at man unnlater å følge instruksjonene i bruksanvisningen.
- 2) Garantien blir ugyldig dersom produktet er brukt til andre bruksområder/bruksformål enn de som er beskrevet i bruksanvisningen.
- 3) Garantien blir ugyldig dersom det er brukt uoriginale reservedeler eller dersom foreskrevet vedlikehold av produktet ikke er fulgt. Kunden vil bli avkrevd dokumentasjon på utført vedlikehold.

\* Force Majeure: Ekstraordinær hendelse eller omstendighet utenfor partenes (produsentens og brukerens) kontroll, slik som flom, krig, opprør og naturkatastrofer.



## Product Service

## EC-Attestation

No. D1 083360 0033 Rev. 00

**Holder of Certificate: Dongil Precision Industrial Co., Ltd.**

21-19, Gimpo-daero 2462 beon-gil, Tongjin-eup  
Gimpo-si, Gyeonggi-do 10016  
REPUBLIC OF KOREA

**Product:** **Infrared radiation heater  
(Far-infrared heater)**

This EC-Attestation is issued according to the listed directives. It confirms that the equipment complies with the essential requirements and objectives of those directives and refers only to the sample provided for testing and certification. It expires in the event of changes relating to products of the listed directives. The certificate holder is responsible for the consistent manufacturing of the product in compliance with the test sample submitted to us. See also notes overleaf.

Test report no.: MAEB01026719



Date, 2019-05-14

( Ro-Hyun Park )

Page 1 of 2

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EC conformity declaration the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

TÜV®



## Product Services

## EC-Attestation

No. D1 083360 0033 Rev. 00

**Model(s):** TKH-060, TKH-190, TKH-170,  
TKH-130, TKH-100

<b>Parameters:</b>	Rated input voltage:	230 V.a.c.
	Rated frequency:	50 Hz
	Rated power:	Max. 70 W
	Protection class:	I
	Weight: Max.	63.5 kg

- 1) Remark: More detailed specifications of the system are provided in the test report.
  - 2) Remark: The test report number, CPS01325417 is also included in this certification.

<b>Directives / Standards:</b>	
	Machinery Directive 2006/42/EC
	EMC Directive 2014/30/EU
	Low Voltage Directive 2014/35/EU
	EN ISO 12100:2010
	EN 60204-1:2006/A1:2009
	EN 60335-1:2012/A11:2014
	EN 60335-2-102:2016
	EN 55014-1:2006/A2:2011
	EN 55014-2:2015
	EN 61000-3-2:2014
	EN 61000-3-3:2013
	EN 62233:2008

Page 2 of 2

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EC conformity declaration the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

TÜV SÜD Product Service GmbH - Certification Body - Ridlerstraße 65 - 80339 Munich - Germany

TEM®