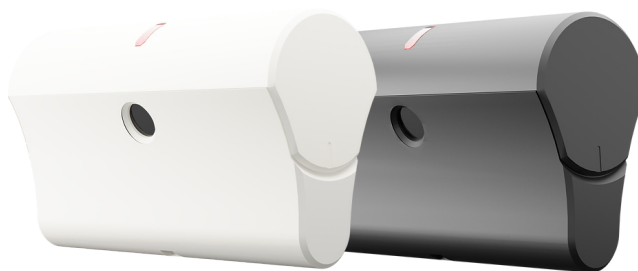


futurehome komfyrvakt

Brukermanual



Produktbeskrivelse

Komfyren er hjemmets største brannkilde. Ved å installere **futurehome** komfyrvakt slår komfyren seg av hvis det oppstår farlige situasjoner. **futurehome** komfyrvakt er enkel å installere og krever ingen kalibrering eller spesielle innstillinger før bruk.

futurehome komfyrvakt har en innebygd høyoppløselig sensor som overvåker flere punkter på komfyren samtidig. Komfyrvakten kan kobles til **futurehome** Smarthub for å gi deg varsler og status, samt automatisk utkobling ved brannalarm.

Før du går videre

Før systemet tas i bruk er det viktig å gjøre seg kjent med sikkerhetsbeskrivelsen og sørge for at den blir overholdt. Brukermanualen inneholder viktig informasjonen om hvordan komfyrvakten skal anvendes. Ved overlevering til tredjepart er det viktig at det gis opplæring, samt sørge for at all dokumentasjon overrekkes. Du kan også finne mer informasjon om **futurehome** komfyrvakt på support.futurehome.io og products.futurehome.io.

TEKNISK DATA

- Signalgiver max. 80 dB(A) ved 1m
- Zigbee 2.4GHz Radio (ISM-bånd)
- Socket PCU er dimensjonert for tilkobling til platetopper med 230V 25A en/to fas +J, med innebygget trådløs kommunikasjon
- I overensstemmelse med kravene i standarden NEK-EN 50615:2015 for Komfyrvakter, kategori B (RISE Fire Research)

MODELLER

Modell	EAN	EL-Nummer
GSA101E - PnP Komfyrvakt m-hvit veggensor	7090038752043	5500000
GSB101E - PnP Komfyrvakt m-svart veggensor	7090038752050	5500001
GSC101E - PnP Komfyrvakt m-hvit taksensor	7090038752067	5500002
GSD101E - Komfyrvakt m-hvit veggensor	7090038752074	5500003
GSE101E - Komfyrvakt m-svart veggensor	7090038752081	5500004
GSF101E - Komfyrvakt m-hvit taksensor	7090038752098	5500005

Innholdsfortegnelse

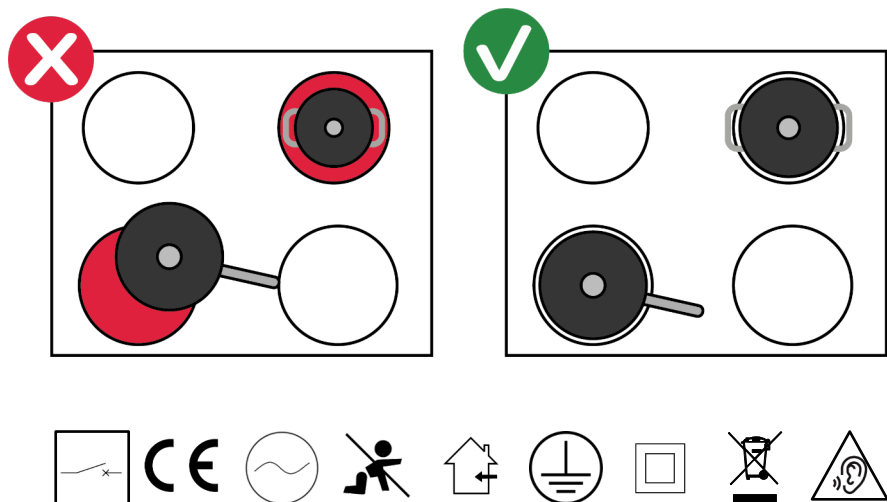
Produktbeskrivelse	1
Før du går videre	1
Innholdsfortegnelse	2
Sikkerhetsbeskrivelse	3
Pakkens innhold	4
Installasjon av futurehome komfyrvakt	5
Montere varmesensoren	5
Plassering av varmesensoren	6
Veggmontering	7
Takmontering	8
Montering av batterier i varmesensor	8
Montering av Socket PCU	9
Socket PCU PnP - Frimontering / Gjør det selv	10
Funksjonstesting	11
Vedlikehold	11
Bruk av futurehome komfyrvakt	12
Platetopp avslått	13
Ved alarm	13
24t Overstyring	13
Paring, tilordning og tilbakestilling	14
Varmesensor	14
PCU Strømutkoblingsenhet	14
Manipulering	14
Smarthjemfunksjoner	15
Varselsignaler på varmesensoren	16
Display - Meny	17
Resirkulering	19
Samsvar og typegodkjenning	19

Sikkerhetsbeskrivelse

Selv med et installert sikkerhetsprodukt må man utøve normal varsomhet. En komfyrvakt er ikke ment til å erstatte den menneskelige tilstedeværelsen, og man bør derfor føre tilstrekkelig tilsyn med komfyren mens den er i bruk. Det forutsettes også at varmesensoren er riktig montert og har fri sikt til platetoppen.

For å unngå feilalarm må det alltid benyttes stekepanner eller kjeler som dekker den aktuelle kokesonen. Ved for kort avstand til lydgiveren kan volumet skade hørselen. Det er viktig at informasjon som følger produktmerkingen blir etterfulgt.

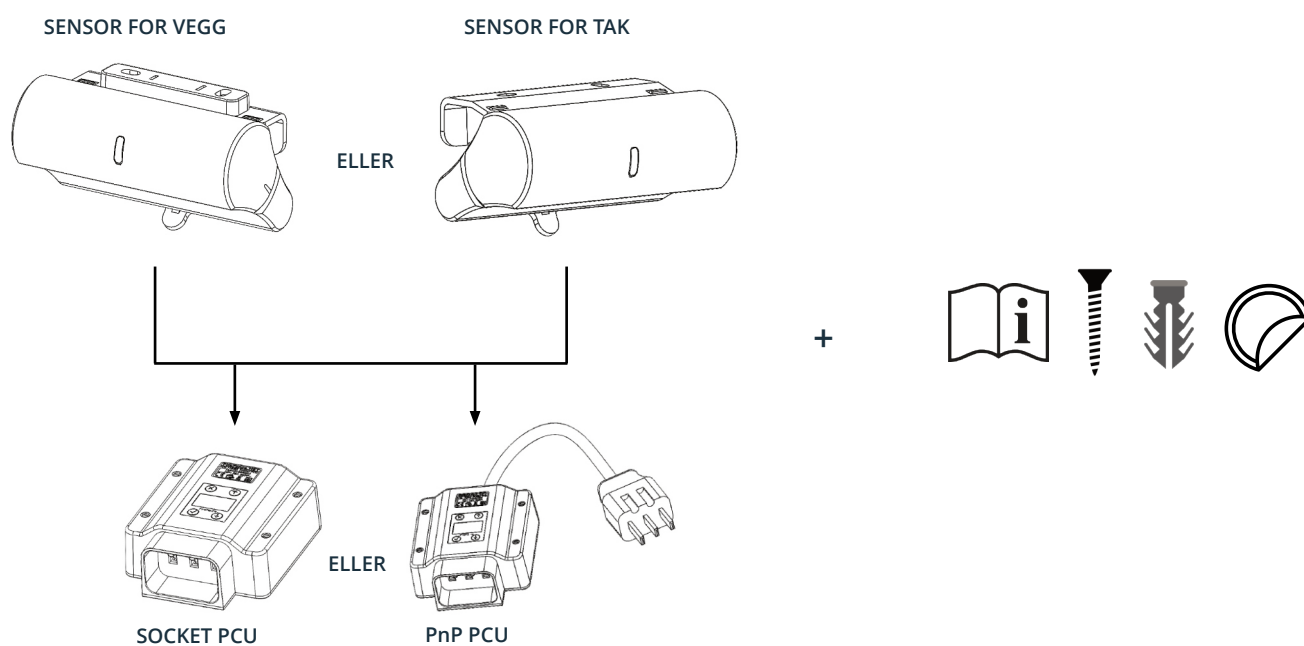
Påse at anlegget er strømløst før installasjonen starter.



Pakkens innhold

- Varmesensor 1 stk
- Strømutkoblingsenhet (PCU) 1 stk
- Batterier 3 stk LR03/AAA
- Monteringsbrakett
- Skruer og plugg 2 stk
- Dobbeltsidig tape
- Brukerveiledning

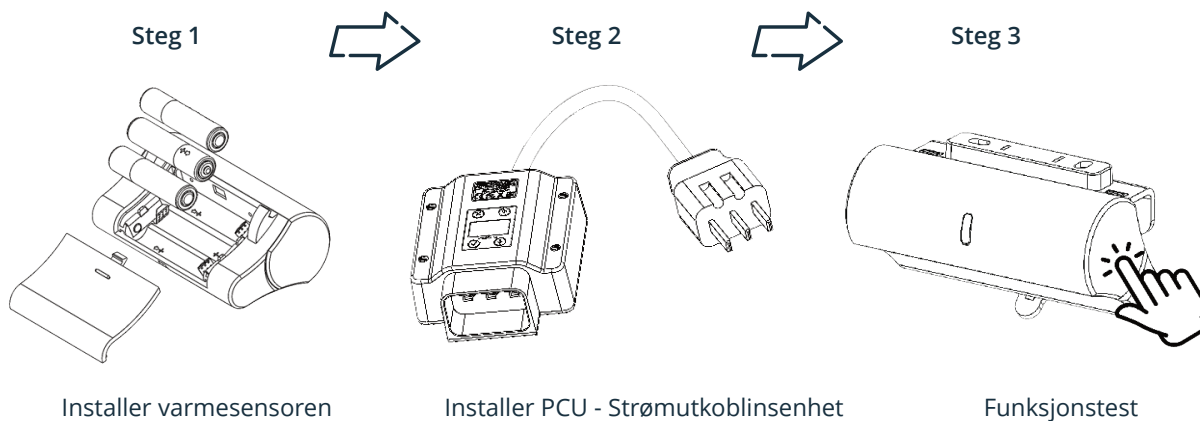
Ett system består av en Power Control Unit (PCU) for montering på vegg bak komfyren, og en varmesensor for montering enten på vegg eller i tak.



Installasjon av futurehome komfyrvakt

Varmesensoren er batteridrevet og kommuniserer trådløst med strømutkoblingsenheten. Enhetene kommer ferdig paret og kan monteres uten bruk av elektriker dersom installasjonen ikke krever fastmontering. Ved fastmontering må installasjonen utføres av en autorisert elektroinstallatør.

Systemet krever ingen forhåndsinnstillinger eller kalibrering for å fungere etter gjeldende krav til sikkert. Derimot kreves det at systemet installeres etter følgende anvising.



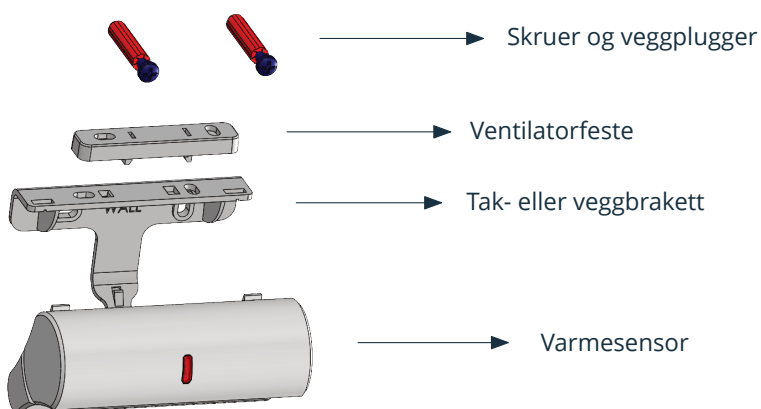
Ved innsetting eller bytte av batterier må polaritetsmerkingen på produktet følges. Feil bruk av batterier kan føre til skade på personer og utstyr.

Brukte batterier og el-materiell skal deponeres og resirkuleres etter gjeldene myndighetskrav.

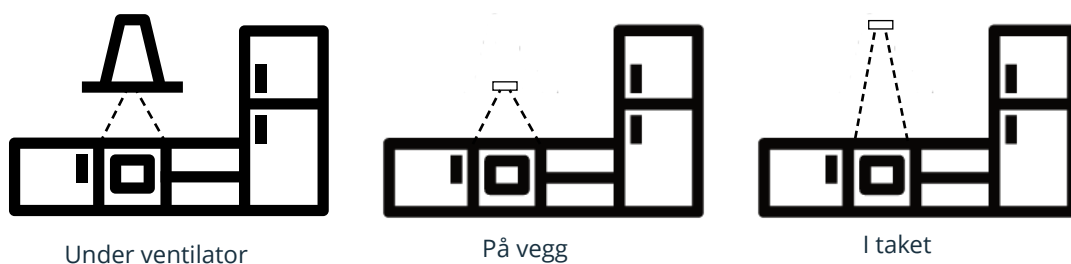
Montere varmesensoren

Varmesensoren kan enten monteres under ventilator, på vegg eller i taket. Det er forskjellige målområder for varmesensoren som benyttes til veggmontering og takmontering (se modelloversikt).

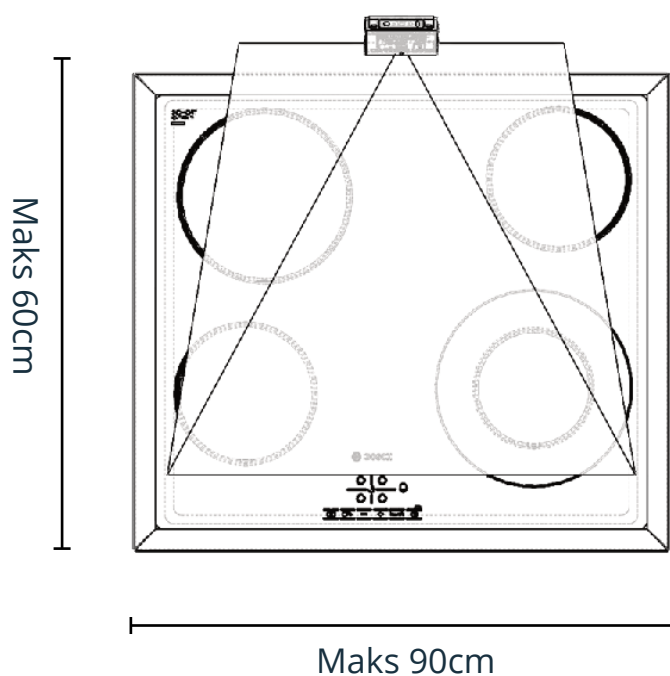
Maks bredde på platetoppen er 90cm.



Plassering av varmesensoren

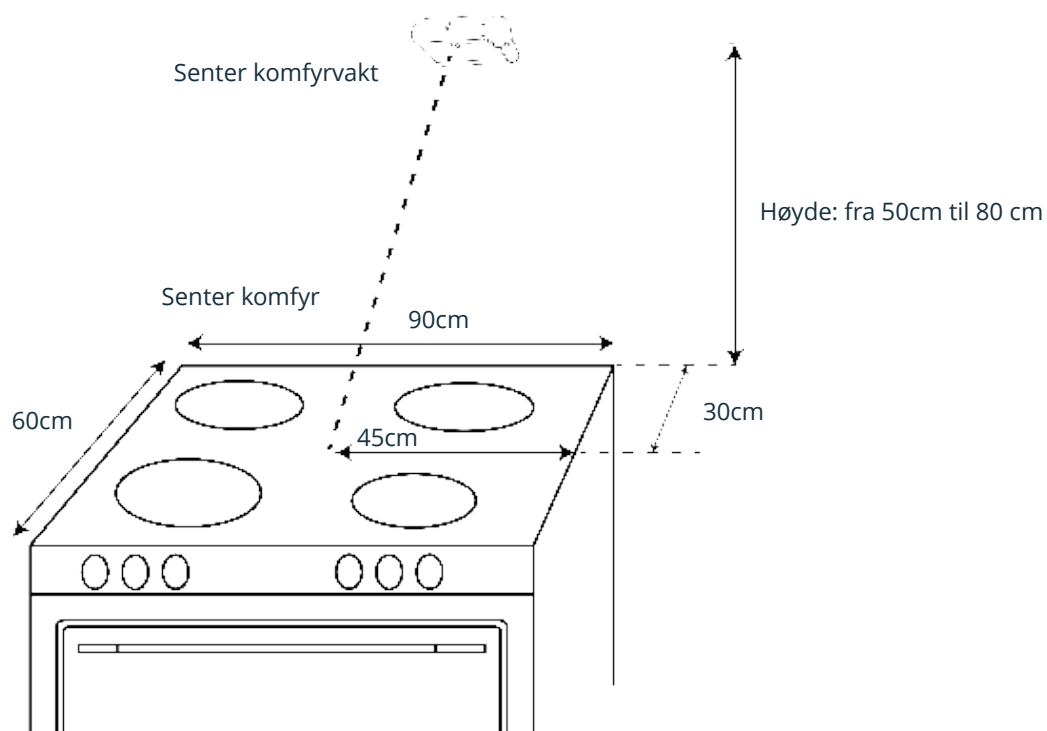


Pass på at hele platetoppen dekkes av synsfeltet til varmesensoren. Følg anbefalt plassering og monteringshøyde. NB! Alle mål følger senter av platetoppen.

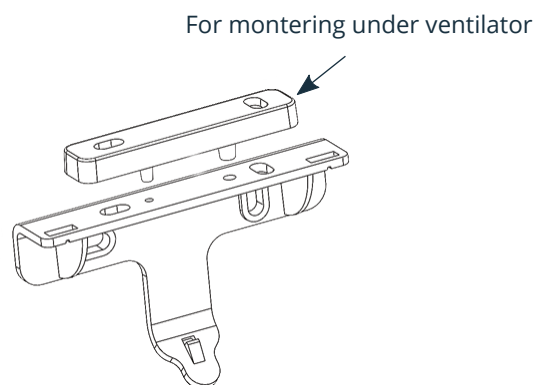
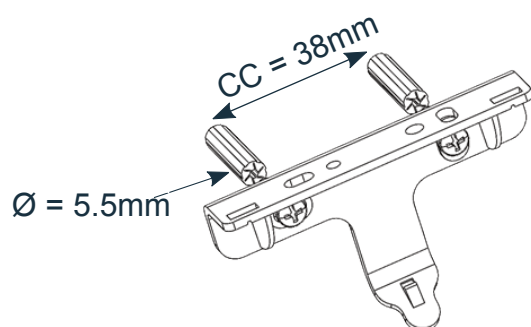


Veggmontering

Merk av plassering for veggbrakketen. Husk at varmesensoren skal stå plassert sentrert i forhold til platetoppen, med riktig avstand i forhold til bakvegg. Eksempel for platetopp som er 90cm x 60cm:

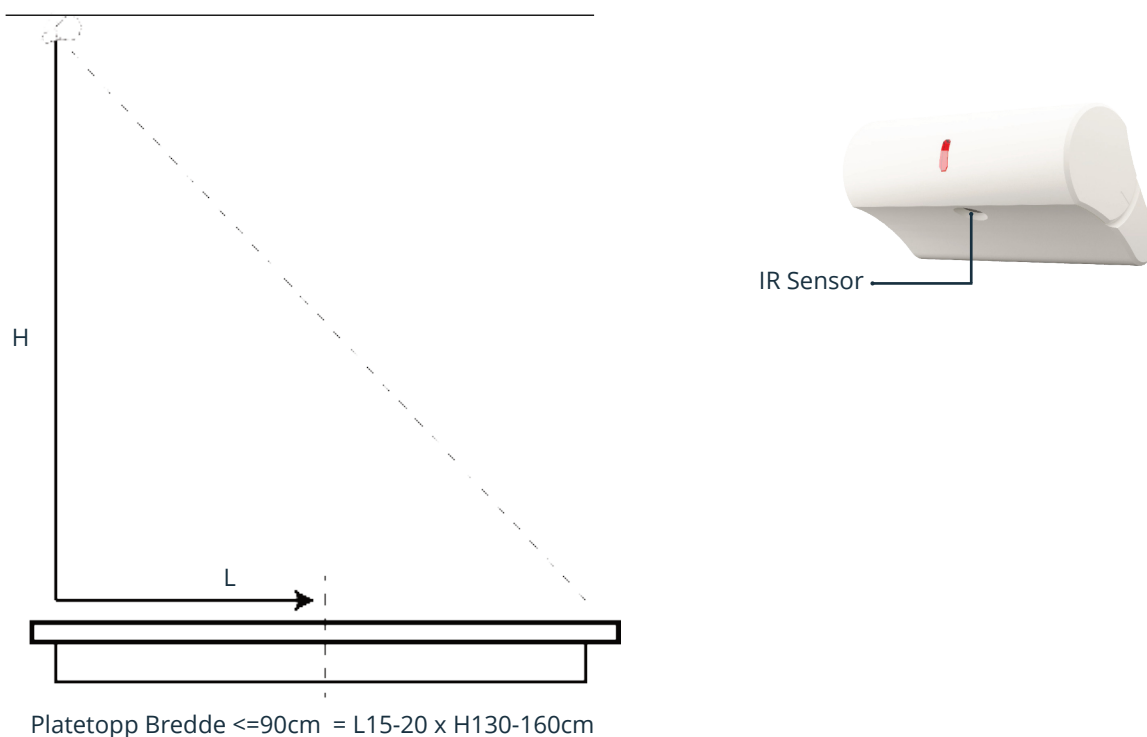


- For platetopp med bredde $\leq 60\text{cm}$, skal varmesensor plasseres i en høyde mellom 50-60cm.
- For platetopp med bredde $\leq 90\text{cm}$, skal varmesensor plasseres i en høyde mellom 70-80cm.



Takmontering

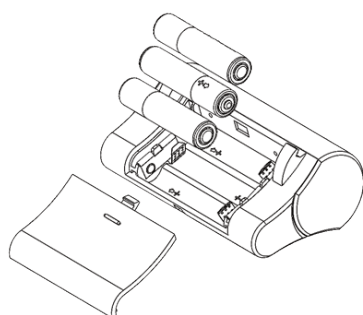
Merk av plassering for takbrakketen. Husk at varmesensoren skal stå plassert sentrert med IR-Sensoren rettet mot midten av platetoppen.



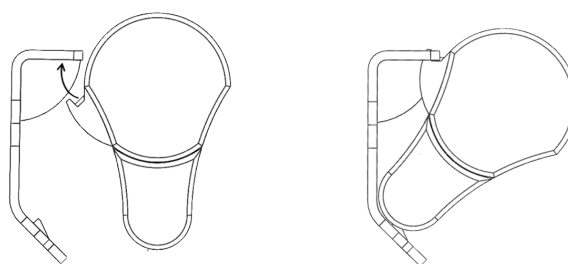
Montering av batterier i varmesensor

Skyv av batterilokket og sett inn batteriene. Følge polaritetsanvisningen som er angitt i batterirommet. Skyv deretter batterilokket på plass igjen. Varmesensoren benytter 3x AAA 1,5V batterier.

Forventet levetid 2- 5år avhenger av bruk og type batterier som benyttes. For maksimal levetid anbefales Energizer eller tilsvarende kvalitetsbatterier.

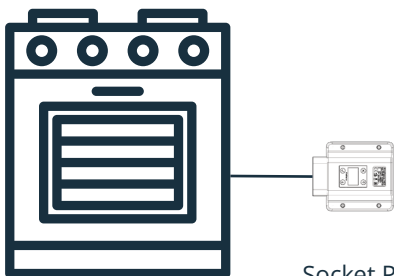
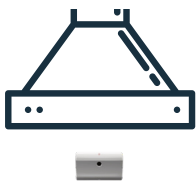


Polaritetssymbol = + / -



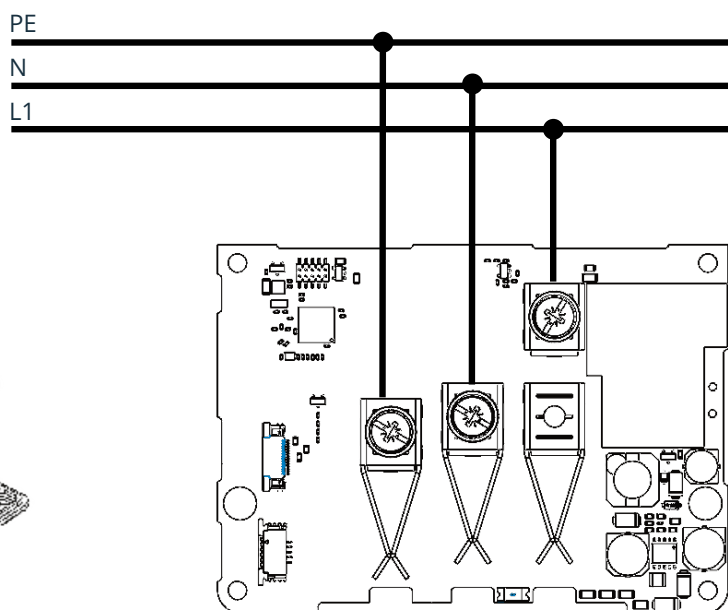
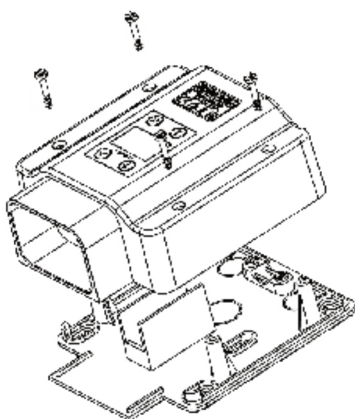
Fest til slutt varmedetektoren til brakketen.

Montering av Socket PCU

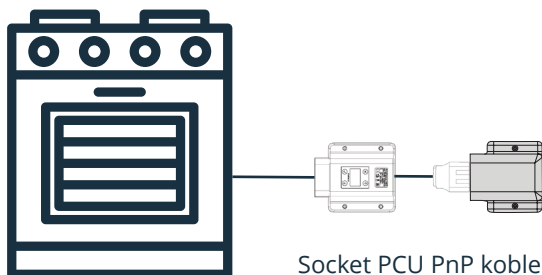
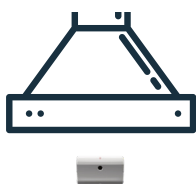


Socket PCU fastmonteres på eksisterende veggbox eller med kabellinnføring fra sikringsskap.

OBS! Vær forsikring ved bruk av verktøy, slik at ikke kretskortet blir skadet. Skruklemmer trekkes til med 1.5N. Kabeldimensjon 2,5/4/6 mm².



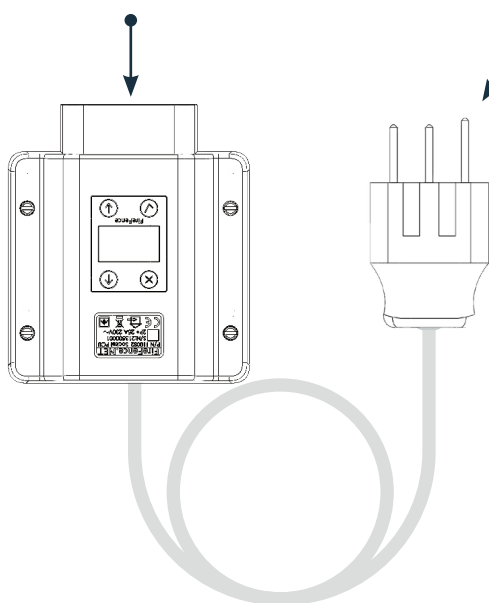
Socket PCU PnP - Frimontering / Gjør det selv



Socket PCU PnP kobles mellom den eksisterende komfyrkontakten og støpselet som kommer fra platetoppen / komfyren.

Kobles til platetopp / komfyrstøpsel

Kobles til eksisterende kontakt



Funksjonstesting

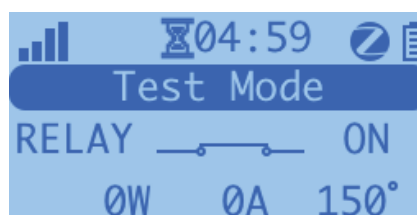
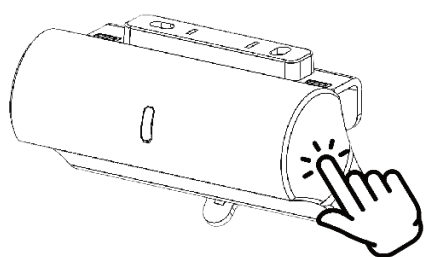
Installasjonen er ikke fullført før en funksjonstest av systemet er gjennomført. Dette kan utføres på to ulike måter etter at systemet er satt i testmodus:

Sett systemet i "test mode" ved å holde knappen på varmesensoren inne i 5 sekunder og vent på kvitteringssignal.

1. Ved å trykke gjentatte ganger på knappen på varmesensoren vil releet i styreenheten veksle mellom «ON» og «OFF» for å indikere brann / ikke brann. Varmesensoren vil indikere at den står i testmodus ved å blinke rødt.

2. Ved å plassere en varmekilde på mer en 150°C foran varmesensoren. Når temperaturen overstiger 150 °C vil varmesensoren varsle brann og skru av strømmen til platetoppen. Når temperaturen har falt under 150 °C kan man trykke en gang på knappen på varmesensoren for å tilbake stille brannalarmen.

Systemet forblir i testmode inntil 5 minutter har utløpt, eller til bryteren på varmesensoren trykkes og holdes inne i 5 sekunder.



Vedlikehold

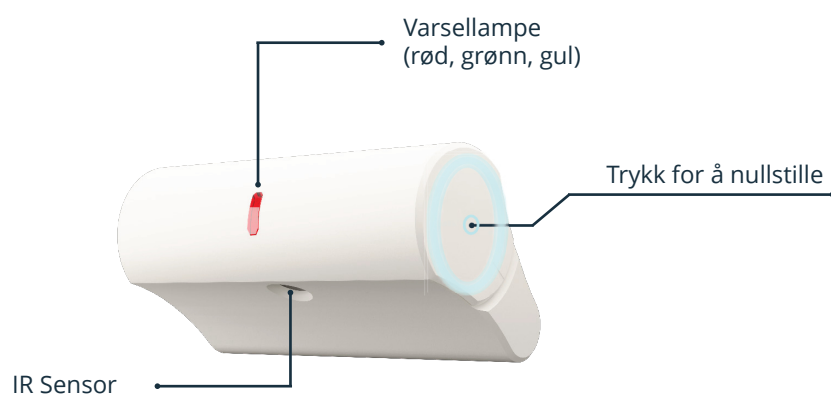
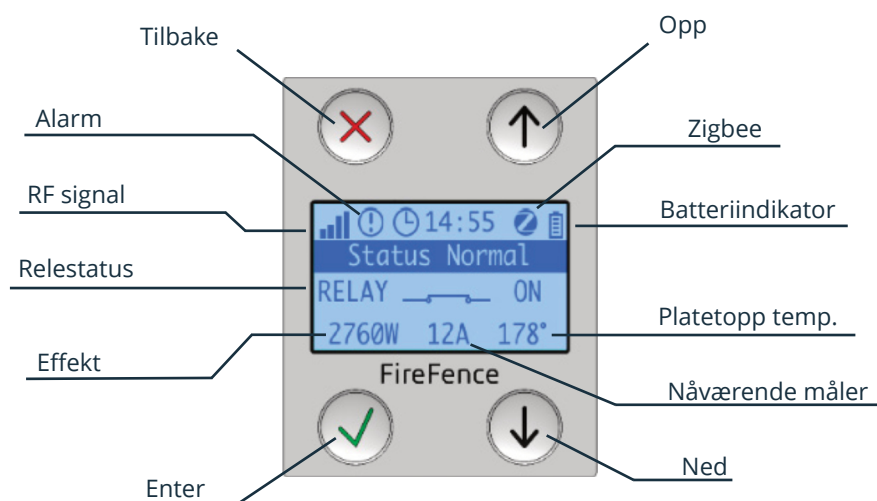
Smuss på IR-vinduet til varmesensoren fjernes regelmessig med en Q-tip og teknisk sprit. Dersom smuss på IR vinduet ikke fjernes kan det påvirke målenøyaktigheten og sikkerheten til systemet.

Bruk av futurehome komfyrvakt

futurehome komfyrvakt krever ingen kalibrering eller spesielle innstillinger før bruk. Dette gjør produktet mindre tidkrevende og enklere å installere. Den innebygde høyoppløselige IR - sensoren samler inn temperaturer fra flere steder på platetoppen samtidig, slik at man unngår problemer med falske alarmer.

futurehome komfyrvakt støtter også flere installasjonsalternativer for både tak- og vegginstallasjon.

Komfyrvakten er klargjort for å støtte futurehome og andre moderne smarthussystem. Brannvarsling, tørrkoking og laststyring er noen av funksjonene som kan gjøres tilgjengelig via Zigbee protokollen.



Platetopp avslått

Når platetoppen er avslått går varmesensoren i strømsparemodus for å øke batteriets levetid. I denne tilstanden vil strømutkoblingsenheten (PCU) kun oppdatere varmesensoren en gang i minuttet. Dette kan observeres ved at varmesensoren avgir et grønt blink. Strømutkoblingsenheten vil automatisk detektere når platetoppen blir skrudd på.

Ved alarm

Dersom en av sonene på platetoppen overstiger 280°C vil varmesensoren først varsle med «Fire Warning» og deretter «Fire Alarm» før strømmen til platetoppen kobles ut. Trykker man på bryteren merket «PUSH» avstilles alle alarmer og strømmen til platetoppen kobles inn eller forblir innkoblet under «Fire Warning». Varmesensoren vil da være inaktiv i en periode på 5 minutter.

Ved matlaging på høye temperaturer kan man trykke gjentatte ganger på «PUSH» bryteren for å få nye 5 minutter slik at man unngår at strømmen til platetoppen kobles ut.

Perioden hvor varmesensoren er inaktiv indikeres med 2 korte blink hvert 2,5 sekund. Etter en alarm vil systemet automatisk gå tilbake til normal drift når temperaturen har falt under terskelverdien på 280°C.

24t Overstyring

Om batteriene ikke blir skiftet i tide vil varmesensoren slutte å fungere og strømmen til platetoppen vil bli koblet ut. I en slik situasjon kan man overstyre strømutkoblingsenheten (PCU) ved enten å bekrefte overstyring ved trykke på bryteren merket √ på PCU enhet, eller bryte strømmen på kursen til PCU i sikringsskapet. - Deretter slår man på strømmen igjen. Etter ca 3 minutter vil strømmen til platetoppen automatisk bli slått på i en periode på 24t.

Dersom batteriene blir byttet i denne tidsperioden vil systemet gå automatisk tilbake til normaltilstand.

HUSK! Overstyring medfører at alle sikkerhetsfunksjonene til komfyrvakta opphører.

Paring, tilordning og tilbakestilling

Normalt vil varmesensor og PCU Strømutkoblingsenhet komme ferdig parert. I tilfeller der det er behov for å tilordne en ny enhet kan dette gjøres i følgende rekkefølge:

Varmesensor

- Trykk 10 ganger på bryteren merket 'PUSH'. Varsellampen vil blinke kontinuerlig grønt for å indikere at enheten er i satt i paringsmodus.

PCU Strømutkoblingsenhet

- Trykk på pil ned for komme inn i service-menyen.
- Gå til menyvalg 3 «Control Menu» og trykk √.
- På meny valg 1 «FF Paring» trykk √.
- Trykk to ganger på X for komme tilbake til hovedskjermen. Hovedskjermen vil nå vise «Paring Mode».

Etter 3 minutter tilbakestilles «Parings Mode» automatisk, dersom en vellykket paring ikke er gjennomført. HUSK! For at enhetene som skal pares skal finne hverandre må avstanden mellom enhetene være mindre enn 1 meter.

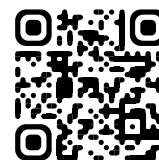
Manipulering

Varmesensoren er utstyrt med en posisjonssensor som kontinuerlig måler enhetens passeringsvinkel i forhold til platetoppen. Dersom varmesensoren kommer ut av stilling ved for eksempel at varmesensoren tas ned fra braketten, vil strømutkoblingsenheten koble ut strømmen til platetoppen. Når varmesensoren settes tilbake i braketten vil strømmen til platetoppen automatisk kobles inn igjen.

HUSK! Innstillingen av plasseringsvinkelen for den takmonterte og veggmonterte varmesensor er forskjellig. Dersom en veggmontert varmesensor blir montert i en takbrakett eller motsatt vil strømutkoblingsenheten koble ut strømmen til platetoppen.

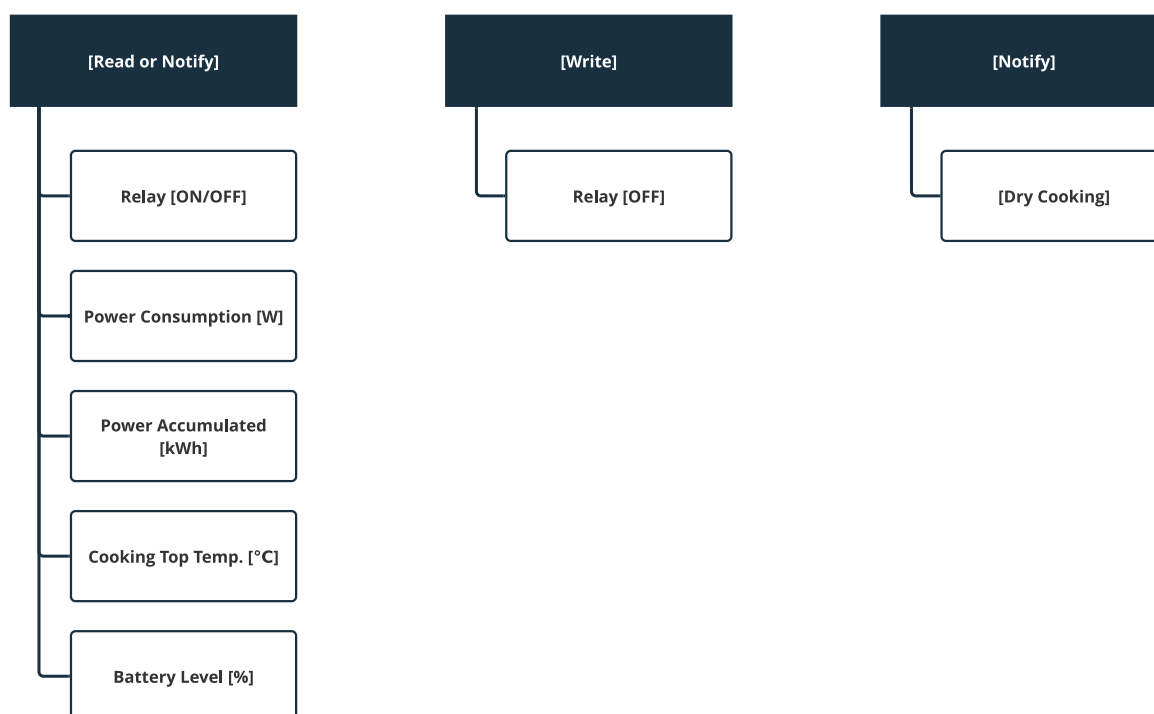
Smarthjemfunksjoner

futurehome komfyrvakt benytter Zigbee radio, og kan kobles til **futurehome** Smarthub for utvidet funksjonalitet og varsler. Benytt **futurehome** app ([iOS](#) eller [Android](#)) for oppsett og konfigurering av komfyrvakt i **futurehome**. Se [support.futurehome.io](#) for oppdatert konfigureringsguide, og en oversikt over støttede funksjoner og varsler.



For å legge **futurehome** komfyrvakt til andre smarthussystem må du benytte respektive leverandørs konfigureringsguide, og på forhånd forsikre deg om hvilke av produktets funksjoner som er støttet.

Følgende applikasjonsdata er tilgjengelig via **futurehome** komfyrvakts Zigbee profil:



Varselsignaler på varmesensoren

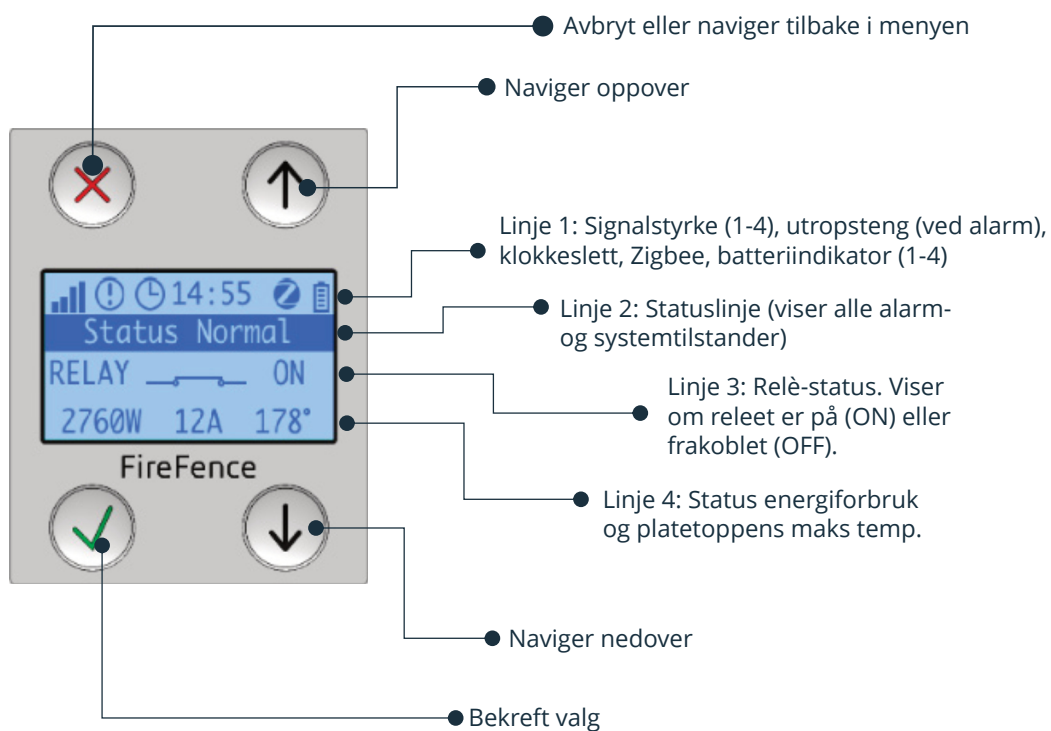
Grønt lys: Alt ok

Gult lys: Skift batteri eller feil på den trådløse kommunikasjonen

Rødt lys: FARE - Overoppheting, manipulering eller manuell overstyring

TILSTAND	RØDT LYS	GRØNT LYS	GULT LYS	LYDGIVER
Platetopp normal	Av	Kort blink hvert 60 sek	Av	Av
Lavt batterinivå	Av	Av	Kort blink hvert 60 sek	Kort pip hvert 30 min
24t overstyring	To korte blink hvert 2 sek	Av	Av	Ett enkelt pip med varighet 1 sek
Tørrkoking	To korte blink hvert 2,5 sek	Av	Av	Av
Varsel overoppheting	To korte blink hvert 2,5 sek	Av	Av	Av
Brannfare	Langt blink hvert 0,1 sek	Av	Av	Langt pip hvert 2,5 sek
PCU - Overoppheting	Langt blink hvert 0,1 sek	Av	Av	Langt pip hvert 2,5 sek
Manipulering	Fem korte blink hvert 60 sek	Av	Av	Kort pip hvert 60 min
Kommunikasjonsfeil	Av	Av	Kort blink hvert 0,5 sek	Kort pip hvert 60 min
Paringsmodus	Av	Kort blink hvert 0,25 sek	Av	To korte pip ved suksessful paring
Testmodus	Av	Av	På	Fem korte pip ved aktivering
5 min overstyring	To korte blink hvert 2,5 sek	Av	Av	Av
Sensorfeil	Langt blink hvert 0,3 sek	Av	Av	Langt pip hvert 2,5 sek

Display - Meny



SERVICEMENY	UNDERMENY	TILSTAND	FORKLARING
1. Live data	1. Temperatur 2. Strømtrekk	T: 25 °C I: 0A	Avleser temperatur på platetopp Målt strømtrekk på platetopp
2. Status	1. Batterinivå 2. Brannvarsling 3. Brannalarm 4. Temperaturalarm 5. FF selvtest 6. 5 min overstyring 7. Testmodus 8. Tørrkoking 9. 24t overstyring 10. Ingen sammenkobling 11. Forbindelse 12. Paremodus 13. Overoppheting PCU 14. ZB Nettverk 15. ZB Rel OFF	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Skifter til X ved lavt batterinivå Skifter til X ved fare for høy teperatur på platetoppen Skifter til X ved for høy temperatur på platetoppen Skifter til X hvis varmedetektor fjernes fra braketten Skifter til X hvis det oppstår feil på IR sensoren Skifter til X hvis varmedetektoren overstyres med bryter Skifter til X hvis test mode aktiveres under installasjon Skifter til X dersom kriteriene for tørrkoking inntreffer Skifter til X om kommunikasjonen opphører og overstyring av PCU blir bekreftet Skifter til X om det ikke finnes noe tidligere paringsinformasjon Skifter til X om den trådløse tilkoblingen blir brutt Skifter til X når paringsmodus blir aktivert Skifter til X dersom intertemperaturen i PCU blir for høy Skifter til X om systemet ikke blir koblet til et Zigbee nettverk Skifter til X om strømmen til platetoppen skrus av via Zigbee radio
3. Aktivering	1. Paring Prx 2. Kontaktor 3. ZB paring	OFF OFF OFF	Aktiver nærhetsparing [ON] ved å trykke på ✓ bryteren Aktiver nærhetsparing [ON] ved å trykke på ✓ bryteren Aktiver Zigbee nettet [ON] ved å trykke på ✓ bryteren
4. Hendelseslogg	Viser siste 10 hendelser	-	De siste 10 hendelsene blir lagret i PCU minnet og kan hentes frem ved å bla opp eller ned med piltastene
5. Forbruk	Summert strømforbruk i kWh	- I går - Siste uke - Siste mnd - Siste år	Bruk piltastene for å navigere i forbruksloggen
6. Tid og dato	- Still inn klokke - Still inn dato	00:00 01.01.21	Bruk ✓ for å velge neste innstilling og pil opp eller ned for endre verdien. PS: ved strømbrudd lengere enn 5 min, må klokke/dato stilles på nytt.
7. Firmware versjon	Viser siste software versjon	-	Bruk ✓ for å velge visning

Resirkulering

Dette produktet består av materiale som kan resirkuleres. Vennligst lever produktet på et godkjent mottak for gjenvinning av elektronisk avfall.

Samsvar og typegodkjenning

futurehome komfyrvakt er i overensstemmelse med følgende europeisk direktiv:

RED 2014/53/EU (EN 301 489-1,3,17, EN 300 328 V2.2.0, EN 62311/EN 62479, EN 55022:2010 Class B), EN 50615:2015, Category B, EN 54-3, IEC 60884-1:2002+A1+A2, LVD 2014/35/EU, IEC 61643-11:2012 Type II, RoHS 2 (2011/65/EU), REACH (EC 1907/2006).

Fullstendig samsvarserklæring og ytelseserklæring er tilgjengelig på følgende nettside: products.futurehome.io.

Futurehome AS, Postboks 72, 0801 Oslo, Norge.