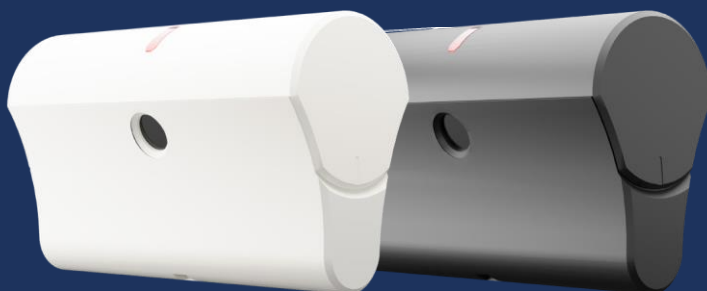


solar

solar plus KOMFYRVAKT



Monteringsveiledning / Brukermanual

INTRODUKSJON

- 5. Før du går videre
- 6. Forholdsregler
- 7-8. Pakkens innhold

INSTALLASJON

- 10. Installere og funksjonsteste komfyrvakten
- 11. Installere og montere varmesensoren
- 12. Plassering av varmedetektoren
- 13. Veggmontering
- 14. Takmontering
- 15. Montering av batterier
- 16. Montering av de forskjellige enhetene
- 17. Socket PCU
- 18. PnP PCU ettermontering/gjør det selv
- 19. Funksjonstesting

BRUKSANVISNING

- 21. PCU display veiledning
- 22. Koketopp avslått
ved alarm
- 23. 24t overstyring
Paring/tilordning/tilbakestilling (26.-27.)
- 24. Manipulering
- 25. Smarthus funksjoner
- 26. Varsellampe signalisering på varmedetektor
- 27. Display meny struktur
- 28. Servicemeny

TEKNISK INFORMASJON

- 30. Bestillingsinformasjon
Deponering
- 31. Typegodkjenning
- 32. Garantibestemmelser



GRATULERER MED NY KOMFYRVAKT!

Vi er veldig glad for at valget falt på Solar Plus Komfyrvakt

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.

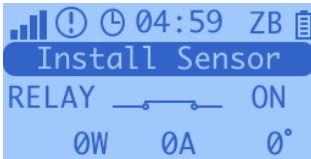
Brukerveiledningen inneholder viktig informasjon om hvordan komfyrvakten skal anvendes. Ved overlevering til tredjepart er det viktig at det gis opplæring, samt sørge for at all dokumentasjon overrekkes.

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

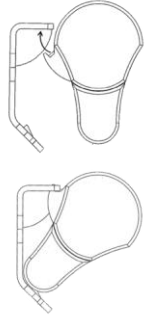
Påse at anlegget er strømløst før installasjonen starter



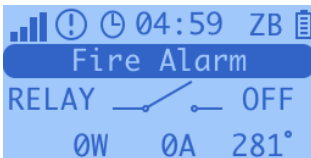
1. Feilmontert sensor



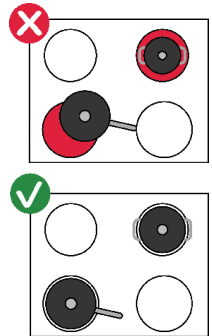
Fest sensoren til vegg- eller takbrakett. Sørg for at den tilhørende braketten er montert riktig



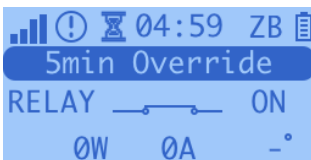
2. Keramisk koketopp med varmeelementer



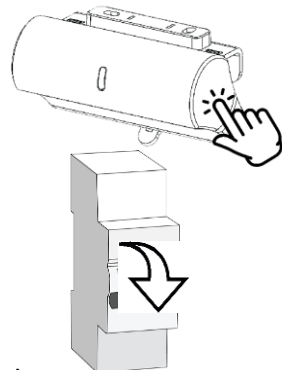
- A. Bruk en kjele som dekker hele kokesonen! Dersom kjelen er for liten i forhold til kokesonen, vil vakten avlese temperaturen på varmeelementet (1000°C) og sannsynlig løse ut.
- B. Ikke løft vekk kjelen før etter at alle platene er skrudd av.



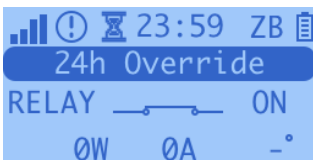
3. Nullstilling og overstyring i 5 min



Trykk på knappen for å nullstille alle alarmer eller for å overstyre vakten i 5 minutter.



4. 24 t overstyring



Hvis batteriene i sensoren har gått tom from strøm, kan man overstyre komfyrvakten i 24 timer ved å skru strømmen AV og så PÅ igjen

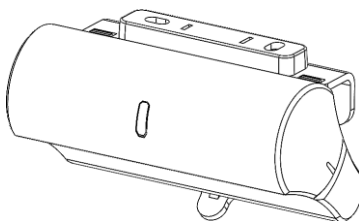
PAKKEN SKAL INNEHOLDE

Varmedetektor 1 stk
Strømutkoblingsenhet (PCU) 1 stk
Batterier 3 stk LR03/AAA
Monteringsbrakett
Skrue og plugg 2 stk
Dobbeltsidig tape
Brukerveiledning

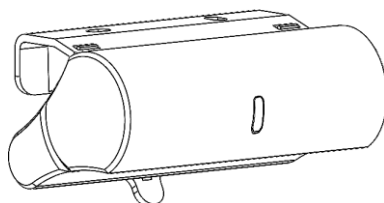
PS:

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

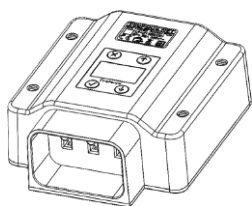
DETEKTOR FOR
VEGG



DETEKTOR FOR
TAK

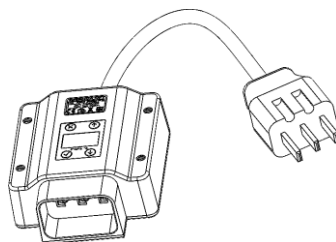


ELLER



SOCKET PCU

ELLER



PnP PCU

+



DEL

1

INSTALLASJON

INSTALLERE OG FUNKSJONSTESTE KOMFYRVAKTEN

Varmedetektoren (sensoren) er batteridrevet og kommuniserer trådløst med strømutkobling enheten.

Enhetene kommer ferdig parret, og kan monteres uten bruk av elektriker dersom installasjonen ikke krever fastmontering.

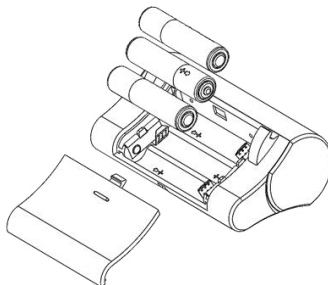
Ved fast- montering må installasjonen utføres av en autorisert elektroinstallatør i henhold til NEK 400.

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

Ved innsetting eller bytte av batterier må polaritetsmerkingen på produktet følges.

Feil bruk av batterier kan føre til skade på personer og utstyr.

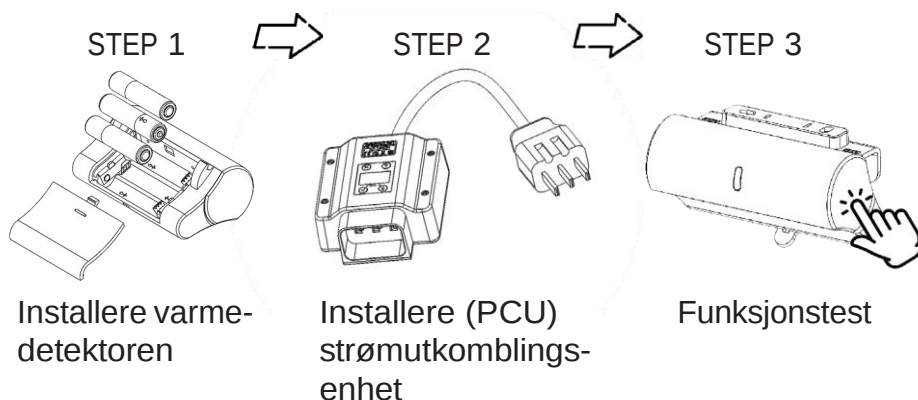
Brukte batterier og el-materiell skal deponeres og resirkuleres etter gjeldene myndighetskrav.



OBS!

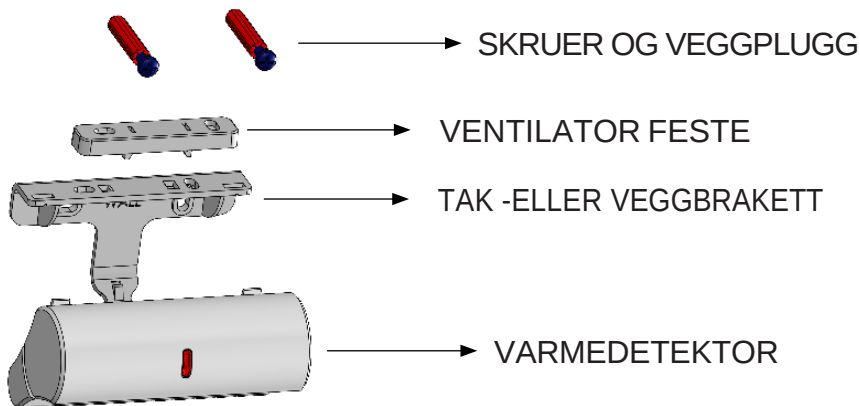
Smuss på IR-vinduet til varmedetektor fjernes regelmessig med en Q-tip og teknisk sprit. Dersom smuss på IR vinduet ikke fjernes kan det påvirke målenøyaktigheten og sikkerheten til systemet.

INSTALLASJON

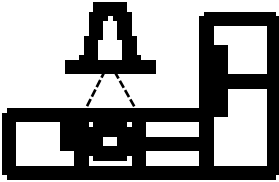


MONTERE VARMESENSOREN

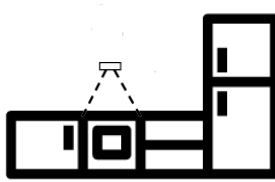
Varmedetektoren kan enten monteres under ventilator, på vegg eller i taket. Det er forskjellige målområder for varmedetektoren som benyttes til veggmontering og takmontering (se produktoversikt). Maks bredde på koketoppen er 90cm



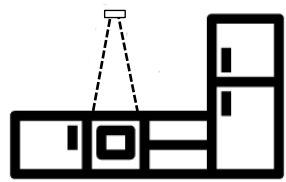
PLASSERING AV VARMEDETEKTOREN



Under ventilator

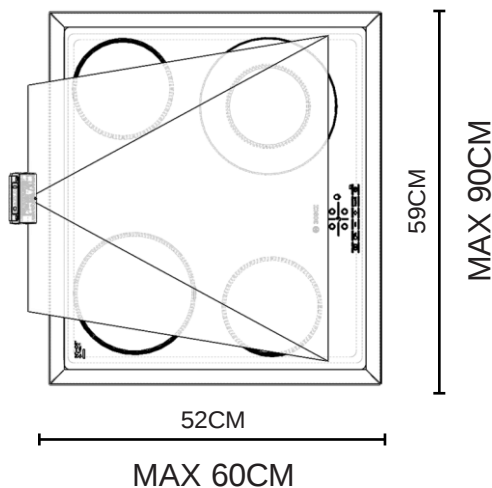


På vegg



I taket

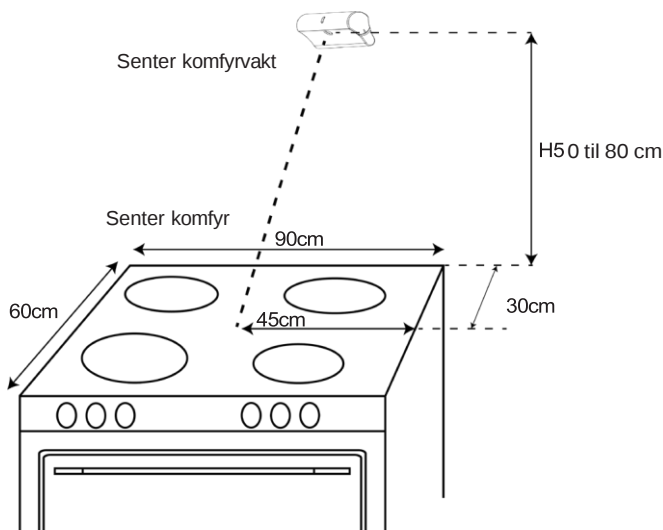
Pass på at hele koketoppen dekkes av synsfeltet til varme detektoren. Følg anbefalt plassering og monteringshøyde.
NB! Alle mål følger senter av koketoppen



VEGGMONTERING

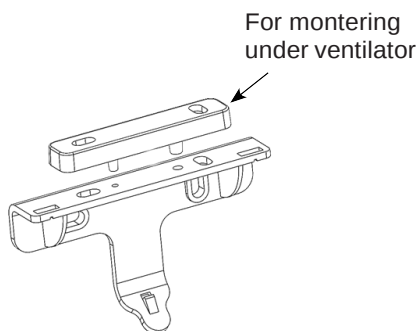
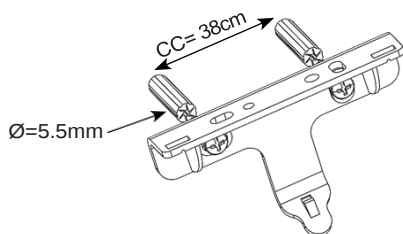
Merk av plassering for veggbraketten

Husk at varmedetektoren skal stå plassert sentrert i forhold til koketoppen med riktig avstand i forhold til bakvegg



Koketopp Bredder $\leq 60\text{cm}$ $\rightarrow$ H50-60cm

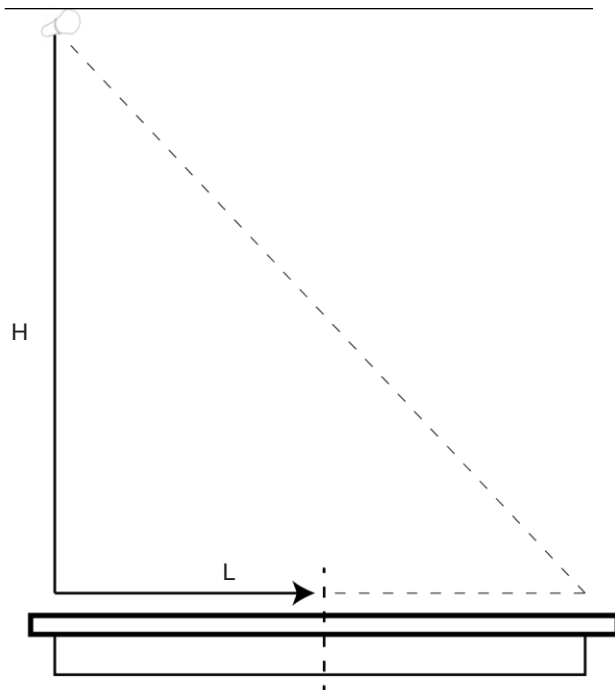
Koketopp Bredder $\leq 90\text{cm}$ $\rightarrow$ H70-80cm



TAKMONTERING

Merk av plassering for takbraketten

Husk at varmedetektoren skal stå plassert sentrert med IR-vinduet (sensoren) rettet mot midten av koketoppen



Koketopp Bredde $\leq 90\text{cm}$ = L15-20 x H130-160cm

MONTERING AV BATTERIER I VARMEDETEKTOR

Skyv av batterilokket og sett inn batteriene.

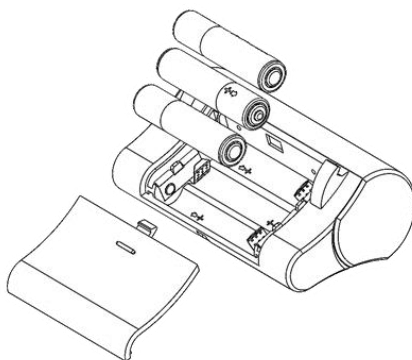
Følg polaritetsanvisningen som er angitt i batterirommet.

Skyv deretter batterilokket på plass igjen.

Varmedetektoren benytter 3x AAA 1,5V batterier.

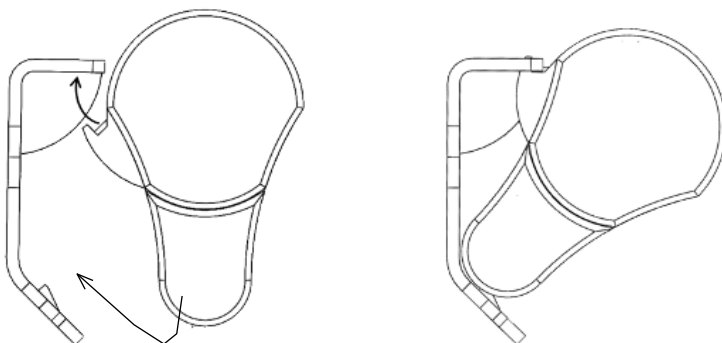
Forventet levetid 2- 5år avhengig av bruk og type batterier som benyttes.

For maksimal levetid anbefales Energizer eller tilsvarende kvalitetsbatterier.



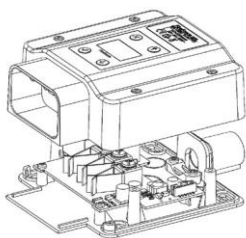
POLARITETSSYMBOL = + -

Fest til slutt varmedetektoren til braketten



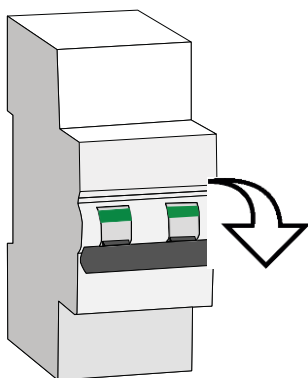
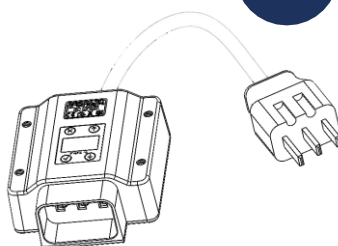
MONTERING AV DE FORSKJELLIGE ENHETENE

1



SOCKET PCU

2



OBS! Påse at strømmen til komfyren
er avslått før arbeidet starter



1

SOCKET PCU FASTMONTERING

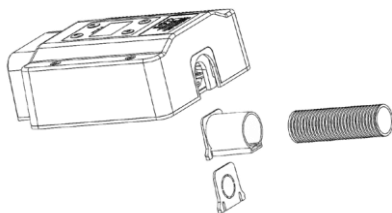
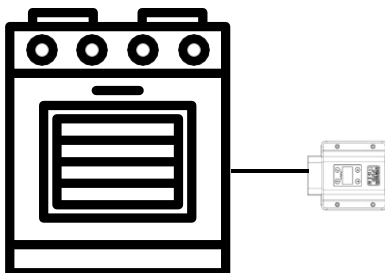
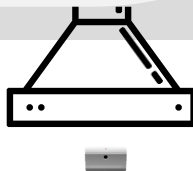
Socket PCU fastmonteres på eksisterende veggboks eller med kabelinnføring fra sikringsskap.

Monter K-rør adapteret i bakplaten ved kabelinnføring med trekkerør. Alternativt monteres blindlokket som vist på bilde nedenfor.

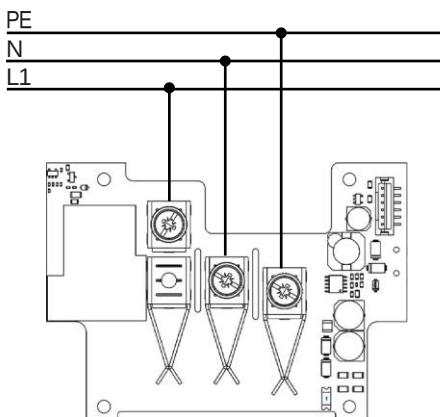
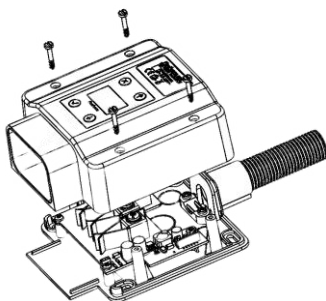
OBS! Vær forsiktig ved bruk av verktøy slik at kretskortet ikke blir skadet.

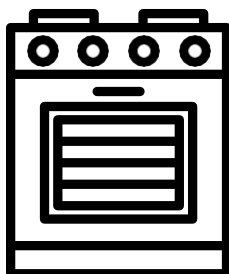
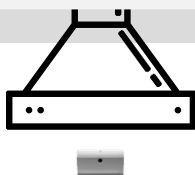
Skruklemmer trekkes til med 1.5N.

Kabeldimensjon 2,5/4/6mm²



Illustrasjonen nedenfor viser elektrisk tilkobling

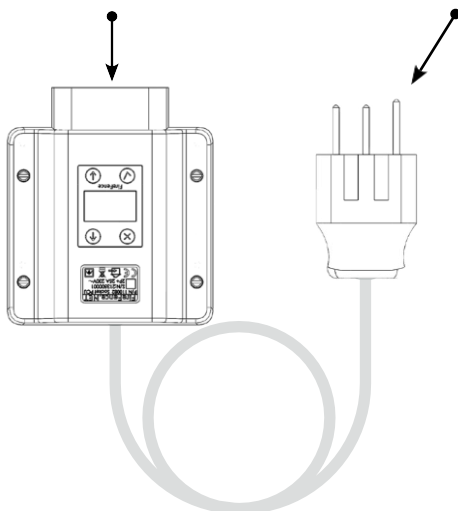




Socket PCU PnP kobles mellom den eksisterende komfyrkontakten og støpslet som kommer fra koketoppen / komfyren.

Kobles til koketopp / komfyr støpsel

Kobles til eksisterende kontakt



FUNKSJONSTESTING

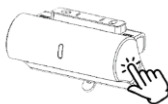
Installasjonen er ikke fullført før en funksjonstest av systemet er gjennomført.

Dette kan utføres på to ulike måter etter at systemet er satt i test mode:

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

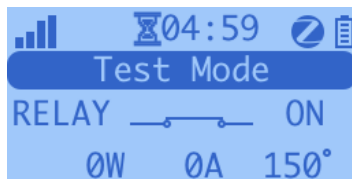
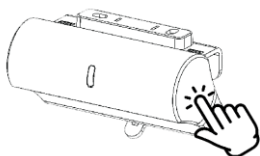
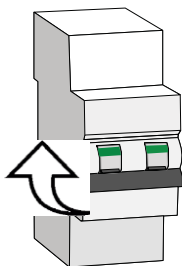
2. Ved å trykke gjentatte ganger på knappen på varmedektoren, vil releet i styreenheten veksle mellom «ON» og «OFF» for å indikere brann / ikke brann.

Varmedektoren vil indikere at den står i test modus ved å blinke rødt.



3. Ved å plassere en varmekilde på mer en 150°C foran varmedektoren. Når temperaturen overstiger 150 °C vil varmedektoren varsle brann og skru av strømmen til koketoppen. Når temperaturen har falt under 150 °C kan man trykke en gang på knappen på varmedektoren for å tilbakestille brannalarmen.

4. Systemet forblir i testmode i inntil 5 minutter, eller til bryteren merket «PUSH» trykkes og holdes inne i 5 sekunder.



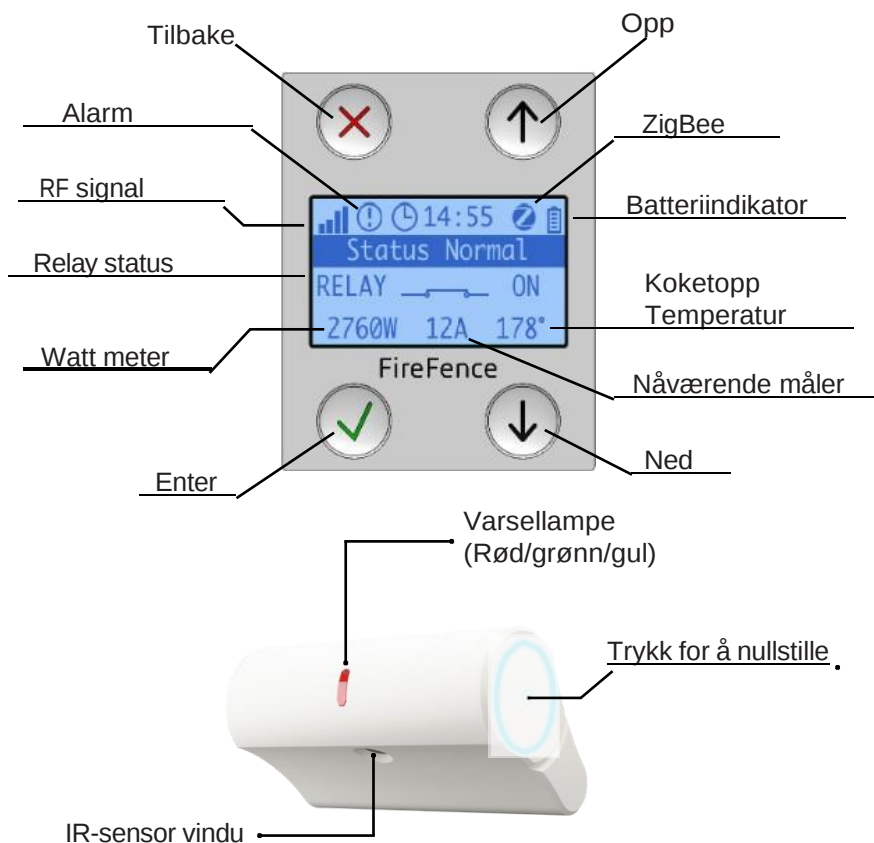
DEL

2

BRUKSANVISNING

FireFence 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 koketoppen samtidig, slik at man unngår problemer med falske alarmer.

FireFence støtter også flere installasjonsalternativer for både tak- og vegginstallasjon. FireFence er klargjort for fremtiden og møter kravene til smarthusfunksjoner for moderne hjem. Brannvarsling, tørrkoking og laststyring er noen av funksjonene som kan gjøres tilgjengelig via Zigbee protokollen.



KOKETOPP AVSLÅTT

Når koketoppen er avslått går varmedetektoren i strømsparemodus for å øke batteriets levetid. I denne tilstanden vil strømutkoblingsenheten (PCU) kun oppdatere varmedetektoren en gang i minuttet. Dette kan observeres ved at varmedetektoren avgir et grønt blink.

Strømutkoblingsenheten vil automatisk detektere at koketoppen skrus på.

VED ALARM

Dersom en av sonene på koketoppen overstiger 280°C vil «Fire Alarm» inntreffe og strømmen til koketoppen blir koblet ut. Trykker man på bryteren merket «PUSH» på

Varmedetektoren tilbakestilles alle alarmer og strømmen til koketoppen kobles inn igjen. Varmedetektoren 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 koketoppen kobles ut. Perioden hvor varmedetektoren er inaktiv indikeres med 2 korte blink hvert 2,5 sekunder. Etter en alarm vil systemet automatisk gå tilbake til normal drift når temperaturen har falt under terskelverdien på 280°C.

24T OVERSTYRING

Hvis batteriene ikke blir skiftet i tide, vil varmedetektoren slutte å fungere, og strømmen til koketoppen vil bli koblet ut. I en slik situasjon kan man overstyre strømutkoblingsenheten (PCU), ved å enten bekrefte overstyring ved trykke på bryteren merket $\int$ på PCU enhet, eller bryte strømmen på krusen til PCU i sikringsskapet.

Deretter slår man på strømmen igjen. Etter ca 3 minutter vil strømmen til koketoppen automatisk bli slått på i en periode på 24t. Dersom batteriene blir byttet i denne tidsperioden vil systemet gå automatisk tilbake til normaltilstand.

OBS! Overstyring medfører at alle sikkerhetsfunksjonene til komfyrvakt opphører.

PARING / TILORDNING / TILBAKESTILLING

Normalt vil FireFence komfyrvakt komme ferdig paret. I tilfeller der det er behov for å tilordne en ny enhet kan dette gjøres i følgende rekkefølge:

VARMEDETEKTOR

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

PCU STRØMUTKOBLINGSENHET

- trykk på pil ned ↓ for komme inn i service menyen
- gå til menyvalg 3 «Activation» og trykk ↵.
- på meny valg 1 «Pair. Prx.» 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.

OBS! For at enhetene som skal pares skal finne hverandre må avstanden mellom enhetene være mindre enn 1 meter.

MANIPULERING

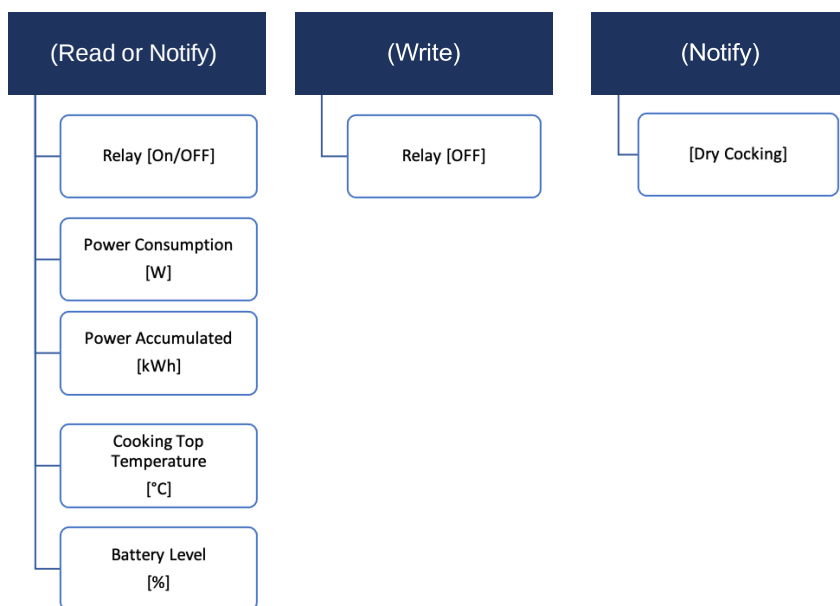
Varmedektoren er utstyrt med en posisjonssensor som kontinuerlig måler enhetens plasseringsvinkel i forhold til koketoppen. Dersom varmedektoren kommer ut av stilling ved for eksempel at varmedektoren tas ned fra braketten, vil displayet på strømutfoblingsenheten PCU varsle med «INSTALL SENSOR». Når varmedektoren settes tilbake i braketten vil meldingen automatisk nullstilles, og displayet vil igjen vise «STOVE NORMAL».

OBS! Innstilligen av plasseringsvinkelen for den takmonterte og veggmonterte varmedektoren er forskjellig. Dersom en veggmontert varmedetektor bli montert i en takbrakett eller motsatt vil meldingen «INSTALL SENSOR» også dukke opp.

SMARTHUS FUNKSJONER

FireFence tilbyr smarthus integrasjon via Zigbee protokollen. Tjenester som laststyring, pårørende varsling ved tørrkoking, alarmer og styring av releet er noen av opsjonene i protokollen som gjør det mulig å tilby slike tjenester. Ta kontakt med din leverandør av smarthus Gateway for å høre hvilke tjenester som er tilgjengelig.

Følgende applikasjonsdata er tilgjengelig via FireFence Zigbee profilen.



VARSELLAMPESIGNALISERING PÅ VARMEDETEKTOR

Her er en enkel huskeregel for signalene som gis av varmedetekteren:

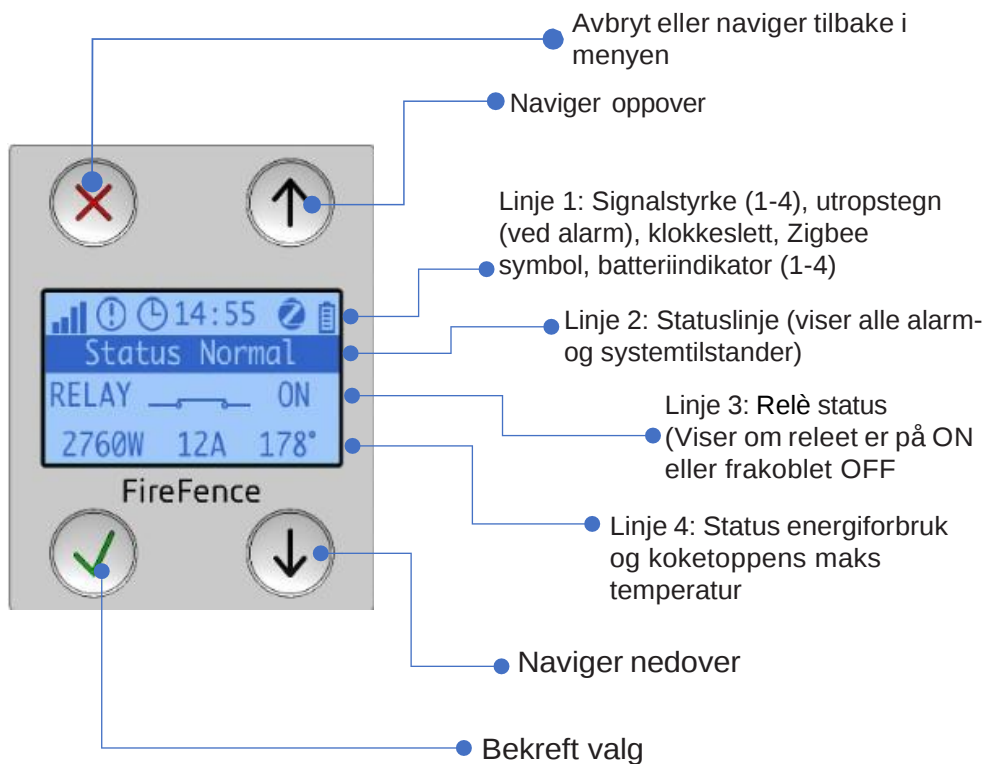
Grønt lys: Alt ok

Gult lys: Skift batteri eller feil på den trådløse kommunikasjonen

Rødt lys: FARE – Overoppheting, manipulering eller manuell overstyring

Tilstand	Rødt Lys	Grønnt Lys	Gult lys	Lydgiver
Koketopp Normal	AV	Kort blink hvert 60sek	AV	AV
Lavt Batteri Nivå	AV	AV	Kort blink hvert 60sek	Kort pip hvert 30min
24t overstyring	Two korte blink hvert 2sek	AV	AV	Ett enkelt bip med varighet 1 sec
Tørr koking	Two korte blink hvert 2,5 sek	AV	AV	AV
Brann Fare	Langt blink hvert 0,1sek	AV	AV	Langt pip hvert 2.5sek
PCU intern overoppheting	Fem korte blink hvert 5 minutt	AV	AV	AV
Manipulering				
Ingen kommunikasjoen	AV	AV	Kort blink hvert 0,5sek	Kort pip hvert 60min
Parings mode	AV	Kort blink hvert 0,25sek	AV	To korte pip ved suksessful paring
Test mode	AV	AV	PÅ	Fem korte pip ved aktivering
5min overstyring	Two korte blink hvert 2.5sek	AV	AV	OFF
Sensor feil	Langt blink hvert 0,3sek	AV	AV	Langt pip hvert 2.5sek

DISPLAY MENY STRUKTUR



Servicemeny	Undermeny	Tilstand (normal)	Forklaring
1. Live data	1. Temperatur 2. Strømtrekk	T:25 °C I:0,0A	Avlest temperatur på koketopp Målt strømtrekk på koketopp
2. Status	1. Batt level	✓	Skifter til X ved lavt batterinivå
	2.Brannalarm	✓	Skifter til X ved for høy temperatur på koketoppen
	3. Manipuleringsalarm	✓	Skifter til X hvis varmedetektor fjernes fra braketten
	4. FF selvtest	✓	Skifter til X hvis det oppstår feil på IR sensoren
	5. 5min overrid	✓	Skifter til X hvis varmedetektoren overstyres med bryter
	6. Test mode	✓	Skifter til X hvis test mode under installasjon blir aktivert
	7. Tørr koking	✓	Skifter til X dersom kriteriene for tørrkoking inntreffer
	8. 24t overrid	✓	Skifter til X om kommunikasjonen opphører og overstyring av PCU blir bekreftet
	9. Ingen sammenkobling	✓	Skifter til X om det ikke finnes noe tidligere paringsinformasjon
	10. Forbindelse	✓	Skifter til X om den trådløse tilkoblingen blir brutt
	11. Paremodus	✓	Skifter til X når paringsmodus blir aktivert
	12. Overoppheting PCU	✓	Skifter til X dersom intertemperaturen i PCU blir for høy
	13. ZB Nettverk	✓	Skifter til X om systemet ikke blir koblet til et Zigbee nettverk
	14. ZB Rel OFF	✓	Skifter til X om strømmen til koketoppen skrus av via Zigbee nettet
3. Aktivisering	1. Paring Prx	OFF	Aktiver nærhetsparing [ON] ved å trykke på ✓ bryteren
	2. Kontaktor	OFF	Aktiver nærhetsparing [ON] ved å trykke på ✓ bryteren
	3. ZB Paring	OFF	Aktiver Zigbee nettet [ON] ved å trykke på ✓ bryteren
4. Hendelses-loggen	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	Summerer opp strømforbruk i kWh	-I går -Siste uke -Siste mnd -Siste år	Bruk piltastene for å navigere i forbruksloggen
6. Tid og dato	-Still in klokke -Still in 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 Vers	Viser siste software revisjon	-	Bruk ✓ for å velge visning

DEL

TEKNISK INFORMASJON

- Signalgiver max. 80 dB(A) vid 1m
- Radiosender 2.4GHz ISM radio band
- Registrert varemerke
- 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)

BESTILLINGSINFORMASJON

El-nr	EAN	P/N	Produktbeskrivelse
1418554	7090061690008	110303	Solar Plus Komfyrvakt Fast/Vegg Hvit
1418555	7090061690015	110304	Solar Plus Komfyrvakt Fast/Vegg Sort
1418556	7090061690022	110305	Solar Plus Komfyrvakt Fast/Tak Hvit
1418557	7090061690039	110306	Solar Plus Komfyrvakt PnP/Vegg Hvit
1418558	7090061690046	110307	Solar Plus Komfyrvakt PnP/Vegg Sort
1418559	7090061690053	110308	Solar Plus Komfyrvakt PnP/Tak Hvit

DEPONERING

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

TYPEGODKJENNING

Produktet er gjort gjeldende i overensstemmelse standarder og testprosedyrer som gjelder for CE -godkjenning

Radio Equipment Directive	RED 2014/53/EU
EMC for radio equipment	EN 301 489-1,3,17
Radio 2.4GHz, BLE, Zigbee	EN 300 328 V2.2.0
Human Exposure to RF	EN 62311/EN 62479
Low Voltage Directive	LVD 2014/35/EU
Radio Disturbance	EN 55022:2010 Class B
Household and similar electrical appliances Safety Particular requirements for devices for heat prevention and suppression for electric hobs (cook-tops)	EN 50615:2015, Category B
Fire detection and fire alarm systems - Part 3: Fire alarm devices - Sounders Audible sound level min65dBA-max80dBA	EN 54-3
Plugs and socket-outlets for household and similar purposes	IEC 60884-1:2002+A1+A2
Restriction of Hazardous Substances.	RoHS 2 (2011/65/EU)
Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals)	REACH (EC 1907/2006)
ESD testing voltage (on a ground plane)	12kV (human body model)
The operation of the unit during the ESD discharge	Can be reset
Temporary BLE or Zigbee data that is transmitted during the ESD discharge reset	Data can be lost
Non-volatile data stored in the device during the ESD discharge	Shall not be damaged
The state of the electronics HW after the ESD discharge	Shall not be destroyed or degraded
Control Units input power line protection. 2ohm 2,5kV	IEC 61643-11:2012 Type II

GARANTI BESTEMMELSER

Det gis 5 års garanti mot skader på produktet som gjelder fabrikasjonsfeil. Garantien gjelder fra kjøpsdato.

Garantien gjelder så lenge produktet brukes på en forsvarlig måte i private hjem og følger gitte instruksjoner.

Garantiansvaret er begrenset til bytte av det produktet som har skade. Skader som er forårsaket av ytre faktorer som vann, slag, uforsiktighet, feil bruk, lekkasje fra batterier eller som følge av skade fra en tredjepart på produktet dekkes ikke av garantien. Garantien bortfaller også i sin helhet dersom det er utført uautorisert inngripen på produktet.

Henvendelser vedr reklamasjonen gjøres til utsalgsstedet. Før reklamasjonen kan behandles må det vedlegges en skriftlig forklaring på hvordan skaden har oppstått. Ved synlige skader på produktet fremlegges også bilder som viser skadeomfanget.

Produkteier har intet ansvar for direkte eller indirekte tap eller skade som følge av bruk av produktet. Kunden kan ikke i noen tilfeller fremsette erstatningskrav basert på følgeskader.

solar

Solar Norge AS

Valhallavegen 8, 2060 Gardermoen

Kundesenter +47 04450

www.solarnorge.no