



mKomfy® Infinity T25A BLE
El.nr.: 6254363 – Hvit PH
El.nr.: 6254362 – Svart

Beskrivelse

mKomfy® Komfyrvakter er en serie sikkerhetsprodukter utviklet for å redusere eventuelle branntilfeller i forbindelse med matlaging.

mKomfy® Infinity f.o.m. snr: 2532 fungerer kun med rele f.o.m. snr: 2503

mKomfy® Infinity er en Klasse B komfyrvakt og reagerer ikke på flammer eller røyk, og er avhengig av fri sikt fra sensor til platetopp for å kunne detektere varme. Komfyrvakten vil derfor ikke kunne forhindre brann om platetoppen dekkes til med brennbare materialer (f.eks. papp/aviser), eller om disse tar fyr i nærheten av platetoppen.

Produktet betinger riktig installasjon og vedlikehold som beskrevet og skal kun monteres av autorisert elektriker.

Tilbehør

Fungerer sammens med CTM Lyng produkter som er merket med 2.0 BLE

- Resetknapp
- Tidsbrytere
- Av/PÅ bryter
- Andre enheter merket med 2.0 BLE

Skann koden for komplett produktinformasjon:



Sikkerhetsfunksjoner

Faktainformasjon

- mKomfy er utviklet med tanke på bruk i private hjem.
- Oppfyller kravene til EN50615 Klasse B
- Avansert sensor med en oppløsning på 64 soner.
- Zigbee 3.0 for kommunikasjon mot smarthus.
- Støtte for ekstern avstillingsknapp, eller annet tilbehør merket med mKomfy 2.0

Overtemperatur

Komfyrvakten overvåker temperaturen på komfyren og alarmerer hvis temperaturen overstiger tillatt grense. Temperaturalarm piper 3 ganger hvert 5. sekund i 20 sekunder og sensor lyser rødt. Senk umiddelbart temperaturen på komfyren for at den ikke skal slås av, eller trykk på betjeningsknappen på sensor for å godkjenne den høye temperaturen i en kort periode.

Tamperfunksjon

Komfyrvakten har innebygd sikkerhetsfunksjon som detekterer om sensoren ikke er montert riktig i festebraketten. Hvis komfyren benyttes og sensoren ikke er montert riktig vil sikkerhetsfunksjonen aktiveres og alarmer med 5 pip i 5 sekunder før komfyren slås av. Plasser sensoren tilbake i festebraketten og trykk på betjeningsknappen for videre bruk. NB: Det vil ikke være mulig å slå på komfyren fra eksterne brytere før sensoren er montert riktig igjen.

Timerfunksjon

Når komfyrvakten detekterer at komfyren er i bruk, kan den starte en innebygd timer (nedtellingsur). Når timeren har telt ned til null, blir komfyren slått av. I de siste 5 minuttene vil komfyrvakten varsle med alarm. For å starte timeren på nytt,

Daglig bruk

Betjeningsknapp
*Nustiller alarm
*Forlenger brukstid
* Resetter utkobling

Temperaturføler og Lys
Rengjøres regelmessig med en klut fuktet i lett såpevann.

Å tenke på ved matlaging
Hvis man skyver en stekepanne/ kasserolle over på en annen plate, avdekkes en meget varm plate, og komfyrvakten kan registrere dette som en overoppheting og gi alarm. Bruk kasseroller som dekker hele platen for å redusere sjansen for uønsket temperaturalarm.

Midlertidig forlenget brukstid
(Gjelder kun hvis Timerfunksjon er aktivert, se under "Sikkerhetsfunksjoner")
Timeren (nedtellingsuret) kan midlertidig forlenges til 2 timer (12 timer ved innstilt 120/360 min) ved å holde inn betjeningsknapp i 10 sekunder. Sensor bekrefter med 2 pip når forlenget brukstid er aktivert. Når tiden har løpt ut eller komfyren har vært avslått i minst 2 minutter tilbakestilles nedtelling til standard. Hvis man ønsker å avbryte forlenget brukstid, så hold inn betjeningsknappen i 10 sekunder. Sensoren piper 1 gang for å bekrefte.

Brukerinformasjon

Komfyrvakten analyserer platetoppens informasjon for å redusere falske alarmer. På kraftige platetopper kan rask varmeutvikling påvirke responstiden, avhengig av kokeredskap og innhold. Derfor er det selv med mKomfy installert, viktig å utvise normal forsiktighet ved bruk av komfyren og tilhørende utstyr. Komfyren bør under bruk, aldri forlates uten hyppig tilsyn.

trykker man 1 gang på betjeningsknappen til sensoren eller resetknappen.
For å få forlenget brukstid hold betjeningsknappen inne i 10 sekunder (se under "Daglig bruk").
NB: Ved bruk av strømmåling er det strømtrekket fra komfyren som starter timeren. Om strømtrekket blir borte i over 1 min så nullstilles timeren. Ved bruk av for eksempel stekeovn vil termostaten til ovnen kunne koble ut strømtrekket over 1 min og timeren vil nullstilles.

Strømmåling

Med bruk av strømmåling (Dip 9) må strømtrekket til platetoppen detekteres før sikkerhetsfunksjonen til komfyrvakten aktiveres. Som standard er dette ca 280W. Om komfyren under bruk trekker mindre enn 280W vil ikke sikkerhetsfunksjonen være aktivert. Denne grensen kan testes og kalibreres, se monteringsveiledning.

Ved manglende radiokommunikasjon

Ved bruk sammen med Komfyrvakt er det innebygd en sikkerhetsfunksjon som ved manglete radiokommunikasjon i over 5 minutter vil slå av Stikk.

Nødmodus

Ved problemer som ikke kan løses her og nå, kan du aktivere nødmodus som slår på Stikk i 12 timer i påvente av hjelp fra elektriker. Kan gjentas ved behov. For å aktivere nødmodus: Slå av og på sikringen til komfyren 3 ganger med minst 1 sekunds mellomrom i løpet av 10 sekunder.

Batteri

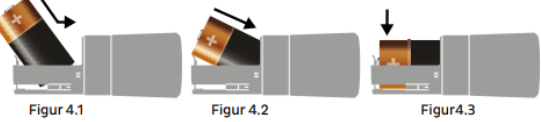
Batteri anbefales byttet hvert 5. år eller ved varsel om lavt batteri.

1. Trekk sensoren fra feste (se figur 3).
2. Bytt batteriet 1 stk CR123A (se figur 4).
3. Sett sensoren tilbake i festet og dytt den forsiktig inn til du hører ett klikk. (Figur 5.1)
4. Vri sakte på sensoren til den kommer tilbake i riktig posisjon (Figur 5.2) og peker mot platetoppen. Som hjelp vil sensoren pipe raskere jo nærmere du er. Når den slutter å pipe er den i riktig posisjon.
5. Dytt sensoren helt inn for å låse av posisjonen. (Figur 5.3)
6. Trykk på betjeningsknappen for å slå på komfyren.

Figur 3 – Ta sensor ut fra festet



Figur 4 – Sette i batteri
Tips! Batteriet settes i ved å skyve det inn med bunnen (-) først.



Figur 5 – Sette sensor inn i festet



Alarmer

Alarm	Ett (1) lys- og lydsignal hvert 15. sekund i 5 minutter.
Årsak	Komfyrvakten varsler at timeren er inne i de siste 5 minuttene.
Tiltak	Trykk på betjeningsknappen for å starte timeren på nytt.

Alarm	Ett (1) lys- og lydsignal hurtig, og som endres når du roterer på sensor
Årsak	Plasseringshjelp ved montering av sensor.
Tiltak	Juster sensoren så sensorøyet peker i senter av platetoppen. Se installasjon av sensor

Alarm	To (2) lys- og lydsignal hvert 5. minutt.
Årsak	Batteribytte er nødvendig.
Tiltak	Bytt batteriene. OBS! Påse at du har nye batterier tilgjengelig først (3 stk AA).

Alarm	To (2) lys- og lydsignal og komfyr kobler ut 10 minutter etter bruk.
Årsak	Batteribytte er nødvendig.
Tiltak	Bytt batteriene. OBS! Påse at du har nye batterier tilgjengelig først (3 stk AA).

Alarm	Tre (3) lys- og lydsignal hvert 5. sekund og fast rødt lys mellom signalene.
Årsak	Overtemperatur.
Tiltak	Senk temperaturen, eller trykk på betjeningsknappen for å midlertidig godkjenne høyere temperatur.

Alarm	Tre (3) lys- og lydsignal hvert 30. sekund.
Årsak	Stigende temperatur etter utkobling.
Tiltak	Senk temperaturen, eller trykk på betjeningsknappen.

Alarm	Fem (5) lys- og lydsignal i løpet av 5 sekunder.
Årsak	Tamperfunksjon detekterer at sensor er fjernet fra festet.
Tiltak	Sett sensor tilbake i festet og trykk på betjeningsknappen.

NØDMODUS

For å aktivere nødmodus: Slå av og på sikringen til komfyren 3 ganger med minst 1 sekunds mellomrom i løpet av 10 sekunder.

Installasjon - Sensor og rele

Sensor og rele i pakke er ferdig innmeldt fra fabrikk og klar til montering

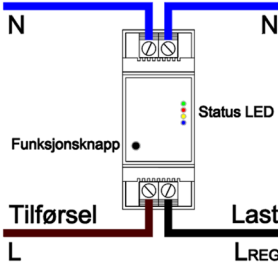
For eventuell ny innmelding:

- Hold inne betjeningsknapp på rele til Gul LED blinker.
- Sett inn batteriet i sensor mens du holder inne betjeningsknappen. Sensor avgir 4 lydsignal, Blå LED på rele blinker, og rele slår seg av.

Sensor og rele er nå koblet sammen.

Montering av rele (utføres kun av autorisert personell)

- Koble og monter rele. mKomfy rele er beregnet for fastmontasje og skal festes med egnet festemateriell.
- Antennen skal stikke ca 10cm ut ifra metalskapet for optimal rekkevidde



Programmeringsknapp rele

Hold Knapp	Funksjon
1sek » 4sek	● ● ● ● Innmelding
7sek » 10sek	● ● ● ● Kalibrering av strømmåling
12sek » 15sek	● ● ● ● Zigbee Inkludering
20sek » 30sek	● ● ● ● Fabrikkreset

NB: Fabrikkreset sletter nettverk og innparede enheter, men påvirker ikke kalibreringen av strømtrekk

Zigbee Inkludering kan benyttes hvis man har et zigbee nettverk og ønsker varslinger fra Komfyrvakten.

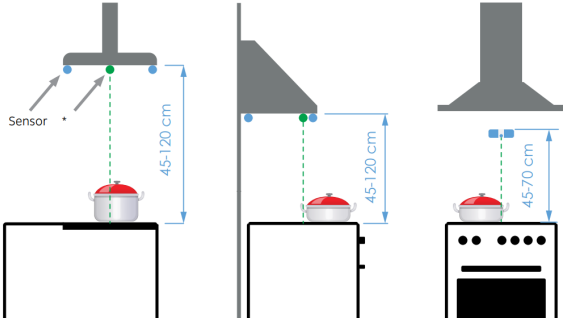
Montering av Sensor

Ny fra fabrikk leveres sensoren uten lagret posisjon, og det er ikke mulig å bruke platetoppen for posisjon er lagret. Det anbefales å montere sensor i ventilator, men den kan monteres på vegg der hvor ventilatormontering ikke er mulig.

Ved eventuell flytting av sensor, bytte av platetopp eller feil lagret posisjon, vil det være nødvendig å lagre ny posisjon. Se siste side.

- Trekk sensoren ut av festet, se figur 3, og sett inn batteriet. Merk: Hvis ikke standard innstillinger skal brukes må dipsw endres før batteriet monteres.
- Når du har funnet egnet plassering av sensor monter festet med dobbeltsidig tape på en flat og rengjort overflate. OBS! Hvis overflatematerialet ikke er egnet for ta-pe-montering, må skruer eller andre egnede festemidler brukes.
- Sett sensoren tilbake i festet og dytt den forsiktig inn til stopp-pilen og du hører ett klikk (første hakk – ikke helt inn).
- Vri sensoren slik at sensorøyet peker i senter på platetoppen (bruk gjerne en snor eller lignende for å sikte).
- Dytt sensoren helt inn for å låse av posisjonen.
- Trykk på funksjonsknappen for å slå på komfyren. Sensoren bekrefter med 1 pip om det kontakt med rele og er i drift.
- For å lagre posisjonen må man slå på komfyren slik at sensoren registrer strømtrekk.

Sjekk at kun grønn LED lyser på rele når komfyren er tilkoblet og avslått. I tilfelle gul LED lyser, er komfyrens “standby” strømforbruk mer enn standard innstilling. Nivået i mKomfy kan da kalibreres til aktuelt strømtrekk i komfyren.



Ved plasseringshøyde over 80cm bør sensor plasseres senter-senter (± 10cm) rett over platetoppen. Plassering utover dette kan medføre at den i noen tilfeller ikke oppfyller kravene til EN50615.

* Forhøyet alarmgrense

Keramiske platetopper har mye stråle- og restvarme som kan føre til falske alarmer, da sensoren også måler varmen utenfor selve platen. Man kan ta hensyn til dette ved å forhøye alarmgrensen på de minste platene.

OBS! Ved å forhøye alarmgrensene svekkes sikkerheten fordi komfyrvakten i visse tilfeller ikke skiller mellom de miste platene og stråle-/restvarme. Komfyrvakten vil ved noen tilfeller heller ikke oppfylle EN50615 med innstillingen forhøyet alarmgrense.

Vi vil imidlertid anbefale at det i stedet benyttes kokeutstyr som dekker hele varmesonen og at platen slås av FØR kokeutstyret fjernes. NB! Gjelder ikke induksjonstopper.

** Når sensor monteres over 80cm høyde bør den plasseres i senter (± 10cm), rett over platetoppen (se side 7). Plassering utover dette kan medføre at den i noen tilfeller ikke oppfyller kravene til EN50615.

DIP 6 og 7: Timerfunksjon

DIP 6	DIP 7	Timerfunksjon	Standard
ON	ON	15min (2 timer)	
OFF	ON	45min (2 timer)	
ON	OFF	120min (12 timer)	
OFF	OFF	Avslått	•

Nedtelling starter når komfyren detekteres i bruk. Når det gjenstår 5 minutter av tiden alarmerer Komfyrvakten med 1 pip hvert 15. sekund i 5 minutter. Ett trykk på betjeningsknappen starter nedtelling på nytt.

NB! Ved bruk av strømmåling er det strømtrekket som detekterer når komfyren er i bruk og starter tidsuret. Ved bruk av stekeovn eller plater på lav effekt kan strøm-

Innmelding mot HUB/Gateway via ZigBee

- Start med å åpne ZigBee-nettverket ditt for innmelding av nye enheter. Fremgangsmåten for dette avhenger av hvilken smarthusløsning du bruker.
- Sett Komfyrvakten i inkluderingmodus ved å holde inne betjeningsknapp på rele til Blå LED begynner å lyse.
- Vent så på at innmeldingen fullføres. Det kan ta opp til flere minutter for komfyrvakten å koble til nettverket. Du vil motta en melding fra din smarthusløsning når innmeldingen er ferdig.

Tilbakestilling til fabrikkinnstillingene

Hold inne betjeningsknapp på rele, når Rød LED blinker, slipp knappen. Komfyrvakten vil nå være nullstilt og klar til å settes opp på nytt.

Status LED Stikk

●	Grønn lyser	Rele er på (Rele innkoblet)
●	Gul lyser	Strømtrekk (Last i bruk)
⤵ ⤴	Ett kort blink	Data mottas (eks. fra sensor)
● ● ⤵ ⤴	Grønn lyser og blå blinker hvert sekund	Nødmodus aktivert
⤵ ⤴ ⤵ ⤴ ⤵ ⤴	Ett blå blink og fem røde blink	Rele hindret fra å legge til. Tamper eller lockflagg fra et annet produkt.
⤵ ● ⤴	Gul blinker hvert sekund	Blåtann innmelding
⤵ ● ⤴ ⤵ ⤴ ⤵ ⤴	Gul og Rød blinker	Rele full, maks antall inkluderte enheter (5 enheter)
⤵ ● ⤴	Rød blinker	Overbelastning

DIP 8: Autoinnkobling

DIP 8	Autoinnkobling	Standard
OFF	Autoinnkobling slås av	
ON	Autoinnkobling er på	•

15 minutter etter at komfyrvakten har slått av komfyren vil komfyrvakten automatisk nullstilles og gi strøm igjen. På en komfyr med vribrytere må alle plater inkludert stekeovn være avslått for at komfyrvakten skal nullstille seg automatisk. Hvis denne funksjonen er deaktivert eller at man manuelt vil nullstille komfyrvakten, trykker man på betjeningsknappen på sensor eller ekstern resetknapp.

DIP 9: Strømmåling

DIP 9	Strømmåling	Standard
OFF	Strømmåling slås av	
ON	Strømmåling er på	•

NB! Slås strømmålingen OFF, vil batterilevetid reduseres.

Kalibrering av strømtrekk

NB! Skal kun utføres av autorisert peronell. Hvis Gul LED på rele lyser konstant når platetoppen er AV og heller ikke forsvinner ved trykk på sensorens betjeningsknapp, er standby strømmen på komfyren høye-re enn forhåndsprogrammert “standby”-nivå i komfyrvakten.

Nivået kan da kalibreres til aktuelt strømtrekk:

Hold inn betjeningsknapp på rele til Rød og Grønn LED blinker – deretter slippe knapp innen 2 sekunder. Grønn LED blinker 3 ganger for å kvittere endring.

NB! Det anbefales å måle strømtrekket på platetoppen i standby, før man gjennomfører denne kalibreringen. Et høyt strømtrekk kan være forårsaket av en feil i platetoppen. En feilkalibrering i slike tilfeller med høyt strømtrekk, kan føre til at Komfyrvakten aldri starter eller ikke fungerer som tiltenkt.

DIP 0: Testmodus

DIP 0	Testmodus	Standard
OFF	Testmodus er av	•
ON	Testmodus på	

Tekniske data

Sensor	
Batteri	CR123A 3V
Dimensjon	HxBxD 41x136x28mm
Rekkevidde	Inntil 15 meter
Batterilevetid	Inntil 5 år
RF	2.4GHz (BLE)
Type komfyrvakt	Category B
Rele	
Dimensjoner	2 moduler
IP-grad	20
Spenning	230 VAC (+/- 10%)
Maks last	25A 1-polt
RF	2.4GHz (BLE), Zigbee
RF rekkevidde	Inntil 15 meter
Sikring	EL overtemp sikring

Et norsk kvalitetsprodukt

Dette produktet er utviklet og produsert i Norge – fra CTM Lyng sine lokaler i Klæbu og Vanvikan i Midt-Norge.

Vi er svært opptatt av å gi våre kunder kvalitet i alle ledd og gir minst 7 års garanti på alle våre komfyrvakter.

Takk til deg som valgte et norsk kvalitetsprodukt fra CTM Lyng AS.

Kontaktinformasjon

CTM Lyng AS
Verkstedvegen 19, 7125 Vanvikan
Tlf. +47 72 83 16 11
E-post: marked@ctmlyng.no

Les mer om oss på
www.ctmlyng.no

Support

+47 46 48 81 00
service@ctmlyng.no



For å aktivere funksjonstest:

Ta av dekslet på Sensor, og sett dipswitch 0 = ON

For å veksle mellom de tre funksjonstestene hold inn betjeningsknapp på sensor

1 pip	Av/På-Test	Sensoren fungerer som en Av/På-bryter. Når man trykker på betjeningsknappen veksler man mellom å slå Av/På strømmen til komfyren.
2 pip	Strøm-Test	Indikerer strømforbruk fra komfyren. Når komfyren slås på, skal Rød LED på sensor, og Gul LED på rele lyse. Når komfyren slås av, skal Rød LED på Sensor og Gul LED på rele slukke.
3 pip	Temp-Test	Slår komfyren Av/På basert på temperatur. Rett selve sensoren mot en varm flate/gjenstand. Komfyren slår seg av ved temperatur over 35°C. Rett selve sensoren mot en kald flate (med normal romtemperatur). Komfyren slår seg på igjen ved temperatur under 35°C.

Når du har utført funksjonstest(ene), husk å sett dipswitch 0 til OFF.

Lagre ny sensorposisjon

- Ta sensoren ut fra festet og ta ut batteriet.
- Sett DIP-bryter 0 (10) = ON.
- Hold inn knappen på sensoren mens du setter i batteriet. Fortsett å holde knappen inne i ca. 10 sekunder. Etter ca. 5 sekunder høres 4 korte pip. Etter ca. 10 sekunder høres ett langt pip. Da kan du slippe knappen
- Ta ut batteriet og sett DIP-bryter 0 (10) tilbake til OFF.
- Sett inn batteriet på nytt og plasser sensoren tilbake i festet ved å dytte den forsiktig inn til du hører et klikk (første hakk – ikke helt inn).
- Drei sensoren slik at den peker mot midten av platetoppen (bruk gjerne en snor eller lignende for å sikte nøyaktig).
- Hvis sensoren ikke blinker rødt hvert sekund, trykk kort på knappen for å aktivere sensorposisjonen.
- Når du har riktig posisjon, dytt sensoren helt inn og trykk en kort gang på knappen for å slå på Stikk. Du kan nå slå på komfyren for å lagre posisjonen.