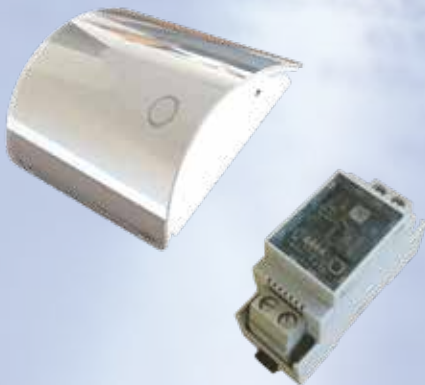


**CTM
LYNG**

MICROSAFE®

Monteringsveiledning



mKomfy Tak R-T

El.nr.: 6254331

Faktainformasjon

mKomfy Komfyrvakt er et sikkerhetsprodukt med tanke på bruk i private hjem, utviklet for å unngå branntilfeller i forbindelse med matlaging.

mKomfy Tak 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.

For å forhindre falske alarmer bruker komfyrvakten litt tid på å analysere informasjonen på platetoppen. Platetopper som er så kraftige at de klarer å starte en brann på under 120 sekunder vil være så raske at komfyrvakten kan få problemer med å reagere før det antennes, avhengig av kokeredskap og medium på platetoppen.

Produktet forutsetter at man utøver normal forsiktighet ved bruk av komfyr og tilhørende kokeredskap. Komfyren bør normalt under bruk ikke forlates uten hyppig tilsyn, selv om sikkerhetsutstyr som mKomfy er installert.

Det vil være stor røykutvikling før utkobling, så tilleggsutstyr som *Strømkutt* kan være med på å gjøre kjøkkenet tryggere.

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

For mer informasjon, besøk oss på
www.ctmlyng.no

Ved videre spørsmål eller behov for hjelp, ta
kontakt med vår support på
Tlf: 4648 8100
E-post: service@ctmlyng.no

Overtemperatur

Komfyrvakten overvåker temperaturen på komfyren og alarmerer hvis temperaturen overstiger maks 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 høyere temperaturen en 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 alarmere med 5 pip i 5 sekunder før komfyren slås av. Plasser sensoren tilbake i festebraketten og trykk på betjeningsknappen for videre bruk.

Valgfri timerfunksjon (se side 12 for aktivering)

Når komfyrvakten detekterer at komfyren er slått på, kan den starte en innebygd timer (nedtellingsur). Når timeren har telt ned til null, blir komfyren slått av. For å starte timeren på nytt, trykker man 1 gang på betjeningsknappen på sensoren.

Tilbehør



Tilleggsutstyr til mKomfy dekker ekstra behov og sikkerhetsnivå. Fungerer med nyere trådløst tilbehør merket med "v2".



Ekstern
avstillingsknapp*



Ekstern
hovedbryter



Strømkutt



mTouch®
HUB

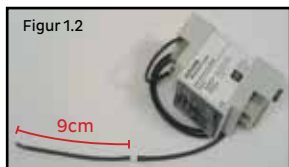
* Anbefales ved takmontering - har samme funksjon som betjeningsknapp

OBS! Sensor og relé er ferdig paret fra fabrikk og klar til montering

for eventuell ny paring se side 15

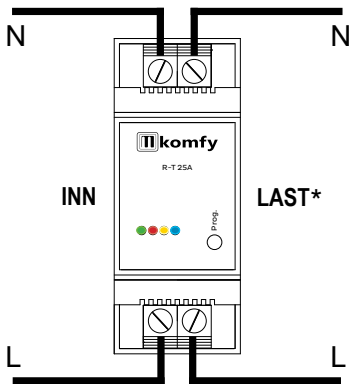
Montering av relé (utføres kun av autorisert personell)

1. Koble og monter reléet på komfykursen.
2. Antennen skal stikke 9 cm ut av skapet for optimal signalstyrke.
NB! Lengre ut vil gi dårligere signal.
Å tre antennen i plastrør sammen med andre kabler er ok.



Figur 1.2

Figur 1.1



*Kan også styre kontaktor, da anbefales RC-ledd montert parallelt med kontaktorspole.

DET ER MEGET VIKTIG AT STRØMMÅLING (DIP 8 SENSOR) DEAKTIVERES VED KONTAKTORSTYRING!

Tips!

Hvis signalstyrken er svak/dårlig, kan det hende at sensoren kvitterer med pip kun enkelte ganger. Dette kan avdekkes ved å sjekke rød lysdiode på reléet, som vil lyse ved dårlig dekning. Løsningen kan være å flytte litt på antennen. For å sjekke om dette fungerer, trykk gjentatte korte trykk på sensor knappen, sensoren skal kvittere med pip for hvert trykk. Hvis den røde lysdioden i reléet ikke lyser, er signalstyrken OK.

Status LED

Grønn	lyser	når relé er PÅ
Blå	blinker	når data mottas fra parede enheter (eks. sensor)
Blå + Grønn	blinker vekselvis	1 minutt etter at nødmodus* er aktivert og fortsetter å blinke mens produktet er i nødmodus (12 timer).
Rød	blinker	hvis overtemperatur inne i relé – relé er slått AV
Rød	blinker + lydsignal	hvis en feil, eks. ekstern bryter pares før sensor er paret
Gul	lyser	når lastens (komfyr) strømforbruk overstiger 1,2A**
Gul	blinker	når i paringsmodus

* nødmodus = alle sikkerhetsfunksjoner deaktivert. Se side 15.

** 1,2A er standard fra fabrikk. Etter kalibrering lyser LED når nytt kalibrert strømnivå overstiges (side 12)

Ved manglende radiokommunikasjon fra Sensor vil relé koble ut etter 5 min.

Ytterligere funksjoner

Hold inn knappen på relé til ønsket funksjon

Tid	Slipp knappen når	Funksjon
40ms - 1s (kort trykk)		Paring
3s - 5s	Gul + Rød lyser	Paresignal til HUB
5s - 8s	Gul lyser, Rød har slukket	Antall enheter paret. Når knapp slippes vises dette med antall gule blink
10s - 12s	Rød + Grønn blinker	Kalibrering av strømtrekk
15s - 20s	Rød blinker	Reset og sletting av parede enheter. Relé slås av hvis det var på
20s +	Alle dioder slukker	Avbryt/Ingen innstilling endret

Installasjon – Sensor

OBS! Sensor og relé er ferdig parert fra fabrikk og klar til montering
for eventuell ny paring se side 15

Montering av sensor

- Sensor må monteres min. 90 cm over platetopp, enten i hette eller i taket.
 - Monteringshull passer innfesting i standard veggboкс.
1. Finn egnet plasseringsalternativ, se side 8 –9 eller bruk plasseringsverktøyet på internett (se side 7).
 2. Monter braketten.
 3. Still inn dipswitch til valgt høyde (side 11).
 4. Sett i batteri (2 pip = ok), eller koble til ekstern strømforsyner.
 5. Plasser sensoren i braketten og trykk 1 gang på betjeningsknapp på sensor. Ett kort pip bekrefter at sensoren har kontakt med relé og er i drift.
 6. Sjekk at kun grønn LED lyser på relé 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, se side 12.

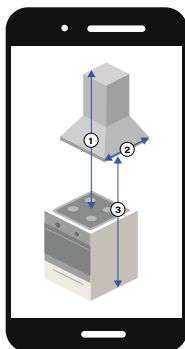
Strømforsyning

Sensoren kan brukes med batterier (3xAA, inkl.) eller strømforsyning (el.nr.: 6251623).

OBS! Det er ikke mulig å bruke batterier og strømforsyning samtidig. Batteriene må fjernes hvis ekstern strømforsyning benyttes.

Plassering av sensor

For å finne riktig plassering av sensoren, se side 8-9 eller bruk plasseringsverktøyet på mpv.ctmlyng.no.



mpv.ctmlyng.no

Skins til frontplaten

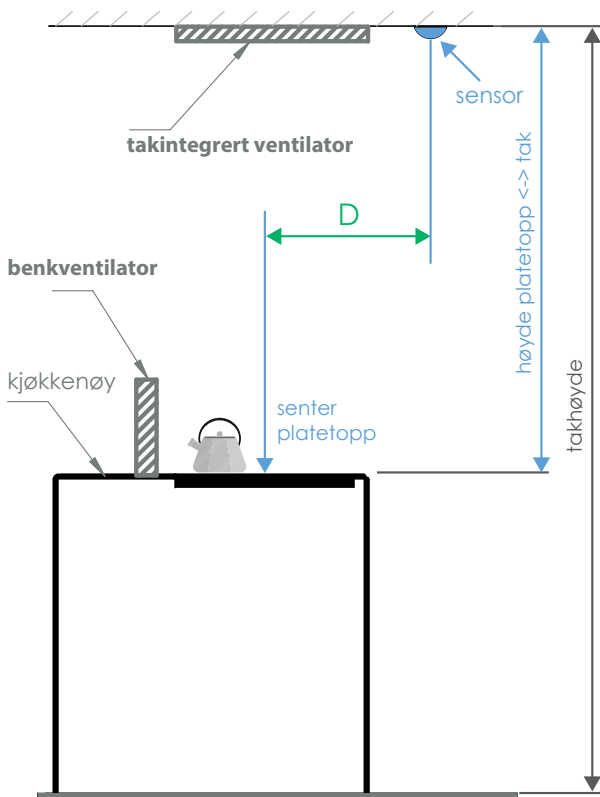
På vår hjemmeside finner du målskisse for å lage egne skins som du klipper til, og plasserer under sensorens frontplate.

Se www.ctmlyng.no/mkomfy-tak



Installasjon - Sensor

figur 1-1



Tabell til figur 1-1

Høyde fra platetopp til tak	D: Avstand senter platetopp ↔ sensor	Takhøyde (ved platetopp 90cm fra gulv)
90 cm	15,9 cm	180 cm
100 cm	17,6 cm	190 cm
110 cm	19,4 cm	200 cm
120 cm	21,2 cm	210 cm
130 cm	22,9 cm	220 cm
140 cm	24,7 cm	230 cm
150 cm	26,5 cm	240 cm
160 cm*	28,2 cm	250 cm
170 cm*	30 cm	260 cm
180 cm*	31,7 cm	270 cm
190 cm*	33,5 cm	280 cm

* Husk å endre dipsw til rett høyde, se side 11, plasseringshøyde.

Monteringsretning

Pilen indikerer retning til platetoppen



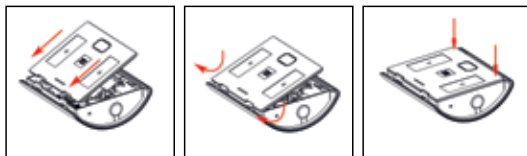
Installasjon - Sensor

Innstillinger

Alle innstillinger gjøres med dipswitch som er montert på kretskortet i sensoren.
Bryter merket 0 aktiverer testmodus.



Sensoren vippes av/på sensorfestet (bakdeksel)



Oversikt dipswitch-funksjoner

På de neste sidene finner du mer informasjon om hver enkelt funksjon og innstilling.

Fylles inn
av installatør

DIP	Funksjon	Standard	Satt til
DIP 1	Lyd	ON	
DIP 2	Lys	ON	
DIP 3	Forhøyet alarmgrense*	OFF	
DIP 4	Plasseringshøyde	OFF	
DIP 5	Plasseringshøyde	OFF	
DIP 6	Timer	OFF	
DIP 7	Timer	OFF	
DIP 8	Strømmåling**	ON	
DIP 9	Autoinnkobling	ON	
DIP 0	Testmodus	OFF	

* 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.

** Bør kun deaktiveres ved bruk av ekstern strømforsyning

DIP 1: Lydalarm

DIP 1	Lydalarm	Std.
OFF	Deaktiverer all lyd	
ON		•

DIP 2: Lysalarm

DIP 2	Lysalarm	Std.
OFF	Deaktiverer alt av lys	
ON		•

DIP 3: Forhøyet alarmgrense

DIP 3	Forhøyet alarmgrense	Std.
OFF	Av	•
ON	På	

DIP 4 og 5: Plasseringshøyde

DIP 4	DIP 5	Plasseringshøyde over platetopp	Std
OFF	OFF	90 - 159 cm	•
OFF	ON	160 - 169 cm	
ON	OFF	170 - 179 cm	
ON	ON	180 - 190 cm	

Installasjon – Innstillinger

DIP 6 og 7: Timerfunksjon

Nedtelling starter når komfyren settes på. 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.

DIP 6	DIP 7	Minutter	Std.
OFF	OFF	AV	•
OFF	ON	45 min.	
ON	OFF	120 min.	
ON	ON	240 min.	

DIP 8: Strømmåling

NB! Slås strømmålingen AV, vil batterilevetid reduseres betraktelig. Bør kun deaktiveres ved bruk av ekstern strømforsyning.

DIP 8	Strømmåling	Std.
OFF	Strømmåling slås av	
ON		•

Kalibrering av strømtrekk NB! Skal kun utføres av autorisert elektriker. Hvis gul lysdiode på RELÉ lyser konstant når platetoppen er AV og heller ikke forsvinner ved trykk på sensorens betjeningsknapp, er standby-strømmen på komfyren høyere enn forhåndsprogrammert "standby"-nivå i komfyrvakten.

Nivået kan da kalibreres til aktuelt strømtrekk ved å:

1. Holde inn betjeningsknapp på RELÉ til rød og grønn lysdiode blinker – deretter slippe knapp innen 2 sekunder.
2. Grønn lysdiode blinker 3 ganger for å kvittere endring.

OBS! Det anbefales sterkt 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 9: Autoinnkobling

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.

DIP 9	Autoinnkobling	Std.
OFF	Autoinnkobling slås av	
ON		•

Hvis denne funksjonen er deaktivert eller at man manuelt vil nullstille komfyrvakten trykker man på betjeningsknappen på sensor (alternativt eksternt bryterpanel, ekstrautstyr).

DIP 0: Testmodus / Funksjonstest

Det finnes tre ulike funksjonstester:

1 = Av/På-test 2 = Strømtest 3 = Temp.test

For å aktivere funksjonstest:

1. Ta av dekslet på SENSOR, og sett dipswitch 0 = ON
2. Sett tilbake dekslet midlertidig så batteriene ikke faller ut.

For å veksle mellom de tre funksjonstestene hold inn betjeningsknapp på sensor i 5 sekunder. Sensoren kvitterer med 1, 2 eller 3 pip som indikerer type test.

DIP 0	Testmodus	Std.
OFF		•
ON	Testmodus på	

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. Lys på sensor lyser når relé er på (sender strøm til komfyren).	

2 pip	Strømtest
Indikerer strømforbruk på komfyrtoppen.	
Etter aktivering slås komfyrtoppen PÅ og etter få sekunder skal lysdiode lyse konstant på SENSOR og grønn og gul lysdiode lyse på RELÉ.	
Slå deretter komfyrtoppen AV, lysdiode på SENSOR slukkes og kun GRØNN lysdiode på RELÉ skal lyse.	

3 pip	Temperaturtest
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.

Alarmsignal

Alarmsignal:	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.

Alarmsignal:	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).

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

Alarmsignal:	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 for høy temperatur.

Alarmsignal:	Tre (3) lys- og lydsignal hvert 30. sekund.
Årsak:	Fortsatt overtemperatur etter utkobling.
Tiltak:	Senk temperaturen, eller trykk på betjeningsknappen.

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

Nødmodus

Ved problemer med komfyrvakten som ikke kan løses her og nå, kan du aktivere nødmodus som gir strøm til komfyren i 12 timer (kan gjentas igjen for 12 nye timer). **OBS! Alle sikkerhetsfunksjoner er deaktivert i denne perioden.**

For å aktivere nødmodus:

Slå ut sikringen for komfyrkursen, og hold inne knappen på reléet i sikringsskapet mens du slår inn sikringen igjen.

PS! Reléet vil pipe hvert 20. sekund i 3 minutter etter aktivering av nødmodus.

Paring

OBS! Sensor og relé er ferdig paret fra fabrikk og klar til montering

Sensor og relé er ferdig paret fra fabrikk, for eventuell ny paring:

Ta ut minst ett batteri fra sensor (evt. gjør klar batterier til sensor, men IKKE sett disse inn).

1. Kort trykk på betjeningsknapp Relé. Gul LED blinker.
2. Hold inn betjeningsknapp på sensor og sett inn batterier i sensoren.
3. 2+2 lydsignal avgis, blå LED på relé blinker og relé slår seg av.
4. Slipp betjeningsknapp på sensor.

Sensor og relé er nå paret sammen.

Takk til Deg som valgte...

MICROSAFE®

Tekniske data

Komfyrvakt mKomfy Tak R-T

Driftsspenning:
230 VAC (+/- 10%)

Maks last:
25A

Batteri*:
3 x AA/LR06

Batterilevetid:
Inntil 6 år

RF:
868.100 MHz +5 dBm

Type komfyrvakt:
Klasse B

Strømforsyning*:
USB 2.0 micro B, 5VDC, min. 1A

*Batteri og strømforsyning kan
ikke brukes samtidig.



NORSKE
KVALITETS-
PRODUKTER

