



Beskrivelse

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

mKomfy® TAK f.o.m. snr: 2450 fungerer kun med Stikk f.o.m. snr: 2450

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.

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.
- Lang batterilevetid, men og støtte for ekstern strømforsyning.
- 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 alarmere 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,

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 8) 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 manglede 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.

Daglig bruk



Batteri

Batteri anbefales byttet hvert 3. år eller ved varsel om lavt batteri.

1. Trekk sensoren fra festet.
2. Bytt batteriene, 3 stk "AA".
3. Sett sensoren på plass i festet.
4. Trykk på betjenings-knappen.



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 hyppig uten tilsyn.

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	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 Stikk

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

For eventuell ny innmelding:

- 1. Hold inne betjeningsknapp på Stikk til Gul LED blinker.
- 2. Sett inn batteriene i sensor. Trykk deretter én gang på knappen merket SW2 på baksiden av sensoren.
- 3. Sensor avgir 4 lydsignal, Blå LED på Stikk blinker, og Stikk slår seg av.

Sensor og Stikk er nå koblet sammen.

Montering av Stikk

P&P leveres ferdig med kabel og støpsel. Det er viktig at stikkkontakten plasseres åpent med god luftsirkulasjon rundt, og at alle kontakter tilkobles ordentlig. mKomfy P&P må aldri kobles i serie med en eksisterende komfyrvakt eller andre fjernstyrte enheter

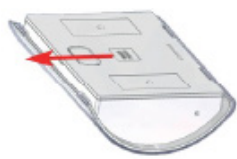
Programmeringsknapp Stikk

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

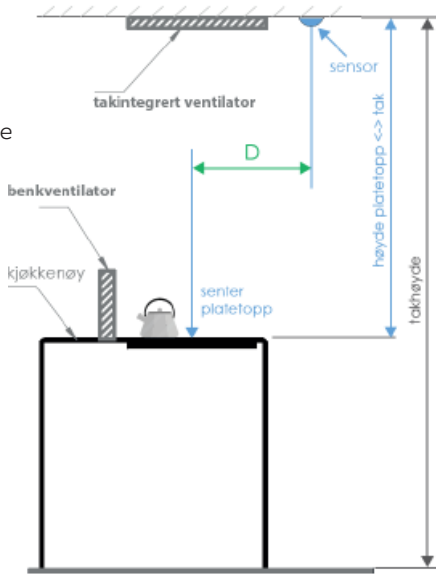
Pilen indikerer retning mot platetoppen



Plassering av sensor

Se DIP 4 og 5: Plasseringshøyde

Høyde fra platetopp til tak	D: Avstand senter plate-topp sensor	
	min	max
70 cm	12 cm	13 cm
90 cm	10 cm	15 cm
110 cm	6 cm	24 cm
130 cm	3 cm	33 cm
150 cm	0 cm	40 cm
170 cm	0 cm	50 cm
190 cm	0 cm	60 cm
210 cm	0 cm	70 cm



Innmelding mot HUB/Gateway via ZigBee

1. Start med å åpne ZigBee-nettverket ditt for innmelding av nye enheter. Fremgangsmåten for dette avhenger av hvilken smarthusløsning du bruker.
2. Sett Komfyrvakten i inkluderingmodus ved å holde inne betjeningsknapp på Stikk til Blå LED begynner å lyse.
3. 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 Stikk, når Rød LED blinker, slipp knappen. Komfyrvakten vil nå være nullstilt og klar til å settes opp på nytt.

Status LED Stikk

●	Grønn lyser	Stikk 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	Stikk hindret fra å legge til. Tamper eller lockflagg fra et annet produkt.
⤵ ● ⤴	Gul blinker hvert sekund	Blåtann innmelding
⤵ ● ⤴ ⤵ ⤴	Gul og Rød blinker	Stikk full, maks antall inkluderte enheter (5 enheter)
⤵ ● ⤴	Rød blinker	Overbelastning

Tekniske data

Sensor	
Batteri	3 x AA/LR06
Dimensjon	HxBxD 32x100x28mm
Rekkevidde	Inntil 15 meter
Batterilevetid	Inntil 3 år
RF	2.4GHz (BLE)
Type komfyrvakt	Category B
Stikk	
Dimensjoner	BxLxH 116x138x49mm
IP-grad	20
Spenning	400 VAC (+/- 10%)
Maks last	16A 3-fas
RF	2.4GHz (BLE), Zigbee
RF rekkevidde	Inntil 10 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

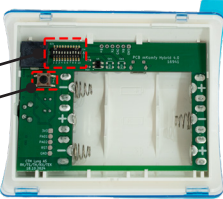
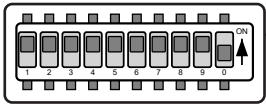
+47 46 48 81 00
service@ctmlyng.no



Installasjon - Innstillinger

Alle innstillinger gjøres med bryterne som du finner bak dekselet på baksiden av sensoren

Sensoren vippes av/på sensorfestet (bak-deksel).



Oversikt dipswitch-funksjoner

Videre finner du mer informasjon om hver enkelt funksjon og innstilling.

Fylles inn av installatør ved endring

DIP 1: Lyd

DIP 1	Lydalarm	Standard
OFF	Deaktiverer all lyd	
ON	Lyd er aktivert	●

DIP 2: Lys

DIP 2	Lydalarm	Standard
OFF	Deaktiverer lys	
ON	Lys er aktivert	●

DIP 3: Plasseringsvinkel

DIP 3	Plasseringsvinkel	Standard
OFF	0 - 45° (Skrått tak)	
ON	0° (Flatt tak)	●

DIP 4 og 5: Plasseringshøyde

DIP 4	DIP 5	Lydalarm	Standard
OFF	OFF	70 - 104 cm	
ON	OFF	105 -149 cm	
ON	ON	150 - 194 cm	●
OFF	ON	195 - 210 cm	

DIP 6 og 7: Timerfunksjon

DIP 6	DIP 7	Timerfunksjon	Standard
ON	ON	AV	●
OFF	ON	45 min.	
ON	OFF	120 min.	
OFF	OFF	240 min.	

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 strømtrekket være borte i flere minutter slik at tidsuret nullstilles.

DIP 8: Strømmåling

DIP 8	Strømmåling	Standard
OFF	Strømmåling slås av	
ON	Strømmåling er på	●

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

Kalibrering av strømtrekk

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

Nivået kan da kalibreres til aktuelt strømtrekk:

1. Holde inn betjeningsknapp på Stikk til Rød og Grønn LED blinker – deretter slippe knapp innen 2 sekunder.
2. 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 9: Autoinnkobling

DIP 9	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 0: Testmodus

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

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 i 5 sekunder. Sensoren kvitterer med 1, 2 eller 3 pip som indikerer type test.

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 Stikk lyse. Når komfyren slås av, skal Rød LED på Sensor og Gul LED på Stikk 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.

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

