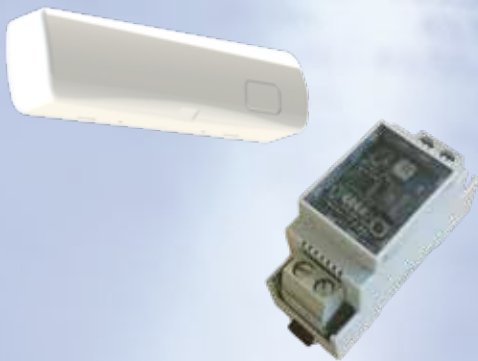


**CTM
LYNG**

MICROSAFE®

Monteringsvejledning/Brugervejledning



mKomfy 1.8 R-T 25A

Nr.: 12530

GEM DENNE VEJLEDNING

Faktaoplysninger

mKomfy Komfurvagt er et sikkerhedsprodukt udviklet til at reducere eventuelle brandulykker i forbindelse med madlavning.

mKomfy R-T er beregnet til tavlemontering og består af to moduler: en komfurvagtsensor (som monteres på væggen over komfuret) og et relæ, som monteres på tavlen/i elskabet. Disse kommunikerer trådløst og leveres unikt parret fra fabrikken. mKomfy 1.8-sensoren fungerer kun med Stik fra og med s.nr: **1840-000001** og Relæ fra og med s.nr: **2005-000001**.

mKomfy 1.8 er en komfurvagt i klasse B, reagerer ikke på flammer eller røg og kræver frit udsyn fra sensor til kogeplade for at kunne detektere varme. Komfurvagten vil derfor ikke kunne forhindre brand, hvis kogepladen tildækkes med brændbare materialer (f.eks. pap/aviser), eller hvis der går ild i disse i nærheden af kogepladen.

Produktet forudsætter, at man udviser normal forsigtighed ved brug af komfur og tilhørende køkkengrej. Komfuret bør normalt ikke forlades under brug uden hyppig tilsyn, selv om sikkerhedsudstyr som mKomfy er installeret.

Der vil være kraftig røgdudvikling inden udkoblingen, så tillægsudstyr som en *strømafbryder* kan være med til at gøre køkkenet mere sikkert.

Produktet kræver korrekt installation og vedligeholdelse som beskrevet og må kun monteres af en autoriseret elektriker.

Tilbehør



Tillægsudstyr til mKomfy 1.8 dækker ekstra behov og sikkerhedsniveauer. Fungerer med nyere trådløst tilbehør mærket med "v2".



Ekstern afstillingsknap



Ekstern hovedafbryder



Strømafbryder



mTouch® HUB

mKomfy 1.8 er udviklet til brug i private hjem. For at kunne forhindre de fleste falske alarmer bruger komfurvagten lidt tid til at analysere oplysningerne på kogepladen. Kogeplader, der er så kraftfulde, at de kan starte en brand på under 120 sekunder, vil være så hurtige, at komfurvagten ikke kan nå at reagere før antændelsen, afhængigt af køkkengrej og medie på kogepladen.

Overtemperatur

Komfurvagten overvåger temperaturen på komfuret og alarmerer, hvis temperaturen overstiger maksimumgrænsen. Temperaturalarmeren bipper tre gange hvert femte sekund i 20 sekunder, og sensoren lyser rødt. Skru ned for temperaturen på komfuret med det samme, så det ikke slukkes, eller tryk på betjeningsknappen på sensoren for at godkende den højere temperatur i en periode.

Manipulationssikring

Komfurvagten har en indbygget sikkerhedsfunktion, der registrerer, hvis sensoren ikke er monteret korrekt i holderen. Komfurvagten kan kun monteres vandret og vinkelret på væggen. Hvis komfuret anvendes, uden at sensoren er monteret korrekt, aktiveres sikkerhedsfunktionen, som alarmerer med fem bip i fem sekunder, inden komfuret slukkes. Sæt sensoren tilbage i holderen på væggen, og tryk på betjeningsknappen for at fortsætte brugen.

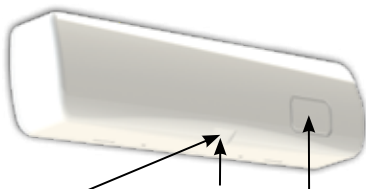
Valgfri timerfunktion (se side 10 for aktivering)

Komfurvagten kan starte en indbygget timer (nedtællingsur), når den detekterer, at komfuret er tændt. Komfuret slukkes, når timeren har talt ned til nul. Komfurvagten advarer med en alarm i de sidste fem minutter. Tryk én gang på betjeningsknappen på sensoren for at starte timeren igen.

Hold betjeningsknappen inde i 10 sekunder for at forlænge brugstiden (se side 5).

Ved brug af strømmåling (DIP 9)

Med brug af strømmåling skal strømtilførslen til kogepladen detekteres, før sikkerhedsfunktionen til komfurvagten aktiveres. Dette er som standard ca. 300 W. Dette kan testes under funktionstesten, se side 11.



Temperaturløber

Rengøres regelmæssigt med en klud fugtet let med sæbevand.

Lys

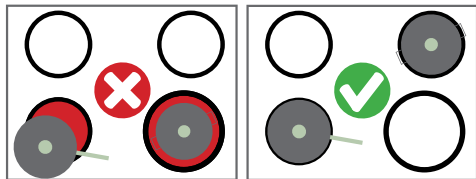
Betjeningsknap

- Nulstilling ved alarm
- Forlænget brugstid
- Nulstiller udkobling

Husk ved madlavning

Hvis en stegepande/kasserolle flyttes over på en anden plade, afdækkes der en meget varm plade. Sensoren kan registrere dette som en overophedning og afgive alarm.

Brug derfor kasseroller, som dækker hele pladen, for at reducere risikoen for uønsket temperaturalarm.



Batteri

Det anbefales at udskifte batteriet hvert femte år eller ved advarsel om lavt batteri.

1. Træk sensoren ud fra væggen.
2. Skru bagdækslet af (to skruer).
3. Udskift batterierne, 3 stk. "AA".
4. Skru dækslet på igen, og sæt sensoren på plads på væggen.
5. Tryk på betjeningsknappen.

Alarmsignal

Alarmsignal:	Et (1) lydsignal hvert 15. sekund i fem minutter
Årsag:	Kømfurvagten advarer om, at timeren er inden for de sidste fem minutter.
Tiltag:	Tryk på betjeningsknappen for at starte timeren igen.
Alarmsignal:	Fem (5) lydsignaler inden for fem sekunder.
Årsag:	Manipulationsfunktionen registrerer, at sensoren er fjernet fra holderen.
Tiltag:	Sæt sensoren tilbage i holderen, og tryk på betjeningsknappen.
Alarmsignal:	To (2) lydsignaler hvert femte minut.
Årsag:	Batteriet skal udskiftes.
Tiltag:	Udskift batterierne. Bemærk! Sørg for at have nye batterier klar (3 stk. AA).
Alarmsignal:	Tre (3) lydsignaler hvert femte sekund og rødt lys
Årsag:	Overtemperatur.
Tiltag:	Sænk temperaturen, eller tryk på betjeningsknappen for at godkende en for høj temperatur midlertidigt.

Nødtilstand

Hvis ingen af ovenstående tiltag hjælper, kan sikringen for komfuret slås fra, og knappen holdes inde på relæet i sikringskabet, mens du slår sikringen til igen.

Du har nu strøm i 12 timer. Brug denne tid til at tilkalde en elektriker for at finde årsagen til problemet. Bemærk! Relæet bipper en gang hvert 30. sekund de første fem minutter efter aktivering af nødtilstand.

Dette er en nødtilstand. **BEMÆRK**, at sikkerhedsfunktionen **IKKE** er aktiv i denne periode!



Midlertidigt forlænget brugstid

(Gælder kun, hvis timerfunktionen er aktiveret, se side 3)

Timeren (nedtællingsuret) kan forlænges midlertidigt til to timer (12 timer ved indstillingen 120/360 min.) ved at holde betjeningsknappen inde i 10 sekunder.

Sensoren bekræfter med to bip, når den forlængede brugstid er aktiveret. Når tiden er udløbet, eller komfuret har været slukket i mindst to minutter, nulstilles nedtællingen til standard.

Hold betjeningsknappen inde i 10 sekunder, hvis den forlængede brugstid skal afbrydes. Sensoren bipper én gang for at bekræfte.

Installation – relæ

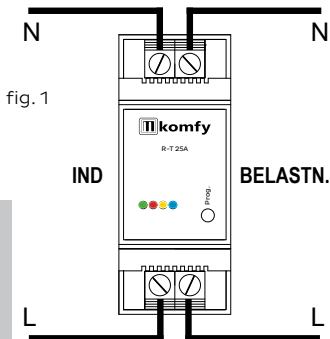
Sensor og relæ er parret fra fabrikken og klar til montering.

Se side 11 for eventuel ny parring.

1. Montering af relæ (må kun udføres af autoriseret personale)

1. Tilslut og monter relæet på komfuret.
2. Kontrollér, at det er strøm i komfurstikket.

*Kan også styre kontaktor. I dette tilfælde anbefales det at montere RC-ledningen parallelt med kontaktorspolen. **DET ER MEGET VIGTIGT, AT STRØMMÅLINGEN (DIP 9) DEAKTIVERES VED KONTAKTORSTYRING!**



Status-LED

Grøn	lyser	når relæet er TIL
Blå	blinker	når der modtages data fra parrede enheder (f.eks. sensor)
Blå + grøn	blinker skiftevis	hvis der ikke er radioforbindelse med sensoren (nødtilstand*)
Rød	blinker	hvis overtemperatur i relæet – relæet er slået FRA
Rød	blinker + lydsignal,	hvis der opstår en fejl, f.eks. hvis resetknappen på mKomfy parres, før sensoren er parret
Gul	lyser	når belastningens (komfur) strømforbrug overstiger 1,2 A**
Gul	blinker	når enheden er i parringstilstand

* nødtilstand = alle sikkerhedsfunktioner deaktiveret. Se side 5.

** 1,2 A er standard fra fabrikken. Efter kalibrering lyser LED-lampen, når et nyt kalibreret strømniveau overstiges (side 11).

Yderligere funktioner

Hold knappen på relæet inde indtil den ønskede funktion

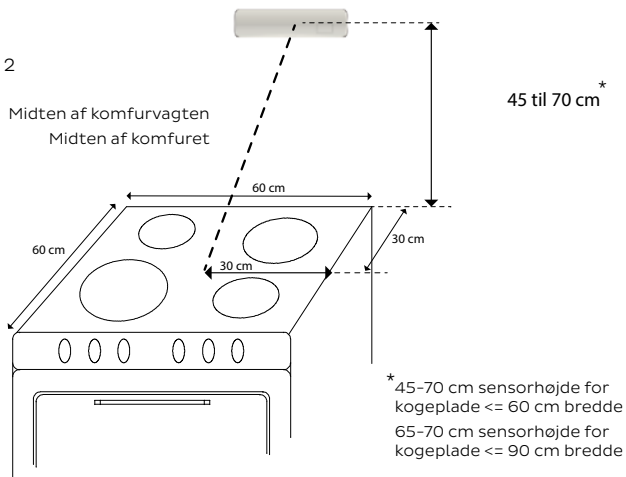
Tid	Slip knappen, når	Funktion
40 ms – 1 sek.	(kort tryk)	Parring
3-5 sek.	Gul + rød lyser	Parringssignal til HUB
5-8 sek.	Gul lyser, rød er slukket	Antal enheder parret. Når knappen slippes, vises dette med en række gule blink
10-12 sek.	Rød + grøn blinker	Kalibrering af strømforbrug
15-20 sek.	Rød blinker	Reset og sletning af parrede enheder. Relæet slås fra, hvis det var slået til
Over 20 sek.	Alle dioder slukkes	Afbryd/ingen indstilling ændret

2. Montering af sensor

Bemærk! Ved eventuel test af sensoren inden montering skal den være placeret i holderen og holdes horisontalt og vinkelret for ikke at aktivere manipulationsfunktionen.

1. Skru bagdækslet af, og isæt batterier (3 stk. AA). 2 bip = batteri OK.
2. Fjern den røde beskyttelsesfolie på holderen, og monter sensoren på en flad og rengjort overflade på væggen over midten af komfuret i en højde på 45-55 cm, se figur 2. Se andre placeringshøjder på side 9.
Bemærk! Hvis væggens overflademateriale ikke er egnet til montering af tape, skal der placeres en skrue midt i foden.
3. Tryk én gang på betjeningsknappen på sensoren. Et kort bip bekræfter, at sensoren har kontakt med relæet og er i drift.
4. Kontrollér, at kun den grønne LED lyser på relæet, når komfuret er tilsluttet og slukket. Hvis den gule LED lyser, er komfurets strømforbrug i "standby" højere end standardindstillingen. Niveaet i mKomfy kan herefter kalibreres til komfurets aktuelle strømforbrug, se side 10 og 11.

fig. 2



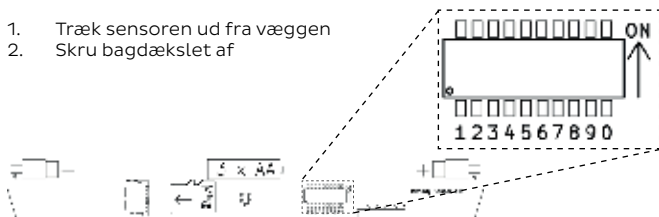
Installation – indstillinger

Indstillinger

Alle indstillinger foretages med en dipswitch, som er monteret på printkortet i sensoren.

Kontakten mærket 0 aktiverer testtilstand.

1. Træk sensoren ud fra væggen
2. Skru bagdækslet af



Oversigt over dipswitch-funktioner

På de næste sider kan du finde flere oplysninger om hver enkelt funktion og indstilling.

Udfyldes
af installatøren

DIP	Funktion	Standard	Sat til
DIP 1	Lyd	ON	
DIP 2	Lys	ON	
DIP 3	Placeringshøjde	OFF	
DIP 4	Placeringshøjde	OFF	
DIP 5	Timer	OFF	
DIP 6	Timer	OFF	
DIP 7	Timer	OFF	
DIP 8	Autoindkobling	ON	
DIP 9	Strømmåling	ON	
DIP 0	Testtilstand	OFF	

DIP 1: Lydalarm

DIP 1	Lydalarm	Standard
OFF	Deaktiverer al lyd	
ON		•

DIP 2: Lysalarm

DIP 2	Lysalarm	Standard
OFF	Deaktiverer alt lys	
ON		•

DIP 3 og 4: Placeringshøjde/pladetype

For kogeplader med maks. 60 cm bredde kan sensoren monteres 45–70 cm over kogepladen. Lavere montering kan medføre, at den ikke opfylder kravene iht. DS/EN 50615.

Ved bredere kogeplader (maks. 90 cm) skal sensoren monteres 65–70 cm over kogepladen for at kunne dække hele bredden.

DIP 3	DIP 4	Placeringshøjde	Standard
OFF	OFF	45–55 cm – Normal	•
ON	OFF	56–70 cm – Normal	
OFF	ON	45–55 cm – Forhøjet alarmgrænse*	
ON	ON	56–70 cm – Forhøjet alarmgrænse*	

* Forhøjet alarmgrænse

Keramiske kogeplader har meget stråle- og restvarme, som kan medføre falske alarmer, da sensoren også måler varmen uden for selve pladen. Det er muligt at tage hensyn til dette ved at forhøje alarmgrænsen for de mindste plader.

Bemærk! Forhøjelse af alarmgrænserne reducerer sikkerheden, fordi komfurvagten i visse tilfælde ikke skelner mellem de mindste plader og stråle-/restvarmen. Komfurvagten opfylder i visse tilfælde heller ikke kravene i DS/EN 50615 ved indstilling af forhøjet alarmgrænse.

Vi anbefaler imidlertid, at der i stedet anvendes kogeudstyr, som dækker hele varmezonen, og at pladen slukkes, FØR kogeudstyret fjernes. Bemærk! Gælder ikke induktionsplader.

Installation – indstillinger

DIP 5, 6 og 7: Timerfunktion

Nedtællingen starter, når komfuret tændes. Når det resterer fem minutter af tiden, alarmerer komfurvagten med ét bip hvert 15. sekund i fem minutter. Nedtællingen starter forfra ved et tryk på betjeningsknappen.

DIP 5	DIP 6	DIP 7	Minutter (forlænget)	Standard
ON	OFF	OFF	15 (2 timer)	
ON	ON	OFF	30 (2 timer)	
ON	ON	ON	45 (2 timer)	
OFF	ON	ON	60 (2 timer)	
OFF	OFF	ON	90 (2 timer)	
OFF	ON	OFF	120 (12 timer)	
ON	OFF	ON	360 (12 timer)	
OFF	OFF	OFF	Slukket	•

DIP 8: Autoindkobling

Bemærk! Denne funktion kræver, at DIP 9 står på ON. 15 minutter efter, at komfurvagten har slået komfuret fra, nulstilles den automatisk og giver strøm igen. På et komfur med drejekontakter skal ovnen og alle plader være slået fra, hvis komfurvagten skal nulstilles automatisk. Hvis denne funktion ikke er aktiveret, eller man ønsker at nulstille komfurvagten manuelt, trykker man på betjeningsknappen på sensoren (alternativt et eksternt afbryderpanel, ekstraudstyr).

DIP 8	Autoindkobling	Standard
OFF	Autoindkobling slås fra	
ON		•

DIP 9: Strømmåling

Når strømmålingen er ON, giver komfurvagten kun alarm, når komfuret er i brug. Dette inkluderer alle typer alarmsignaler, herunder lavt batteri.

Bemærk! Det anbefales, at strømmåling ikke slås fra, da dette reducerer batteriets levetid betydeligt.

DIP 9	Strømmåling	Standard
OFF	Strømmåling slås fra	
ON		•

Installation – kalibrering og funktionstest

Kalibrering af strømforbrug Bemærk! Må kun udføres af en autoriseret elektriker. Fabriksindstillingen er ca. 300 W og er indstillet til dette, fordi enkelte komfurer har en høj tomgangsstrøm (reaktiv effekt). Hvis komfuret ikke har høj tomgangsstrøm, kan grænsen for strømforbrug kalibreres helt ned til 50 W. Dette bør ske ved installation af komfurvagten eller ved udskiftning af komfuret.

Kalibrering af strømforbrug kan ske på gamle komfurer, som ikke har pulsbreddemodulering på varmeelementet. (Pulsbreddemodulering betyder, at varmen reguleres ved, at elementet slås fra/til i intervaller på nogle sekunder). **Bemærk! Kalibrering af strømforbrug gælder kun for relæer med serienummer fra og med s.nr: 2005-000001.**

Procedure for kalibrering af strømforbrug:

1. Komfuret skal være slukket.
2. Hold knappen på relæet inde i ca. 10 sek., indtil den røde og den grønne LED-lampe blinker.
3. Slip knappen inden for to sekunder.
Grænsen for strømforbrug indstilles nu til komfurets tomgangsstrøm + 50 W.
4. Kontrollér, at kalibreringen er gennemført ved at tænde komfuret og kontrollere, at den gule LED-lampe på relæet lyser konstant, mens komfuret er i brug.

Kalibreringen kan nulstilles, se nulstilling og sletning af parrede enheder på side 6.

Funktionstest

Det findes to forskellige funktionstest: 1 = FRA/TIL-test 2 = Strømtest.

Sådan aktiveres funktionstesten:

1. Fjern dækslet fra SENSOR, og sæt dipswitch 0 = ON
2. Sæt dækslet på igen midlertidigt, så batterierne ikke falder ud.

For at skifte mellem de to funktionstest skal du holde kontrolknappen på SENSOR inde i fem sekunder. Sensoren kvitterer med et eller to bip for at angive testtypen.

Husk at sætte dipswitch 0 tilbage på OFF, når du har udført funktionstesten/-testene.

1 bip	Til/fra-test	2 bip	Strømtest
Sensoren fungerer som en TIL/FRA-kontakt. Når man trykker på betjeningsknappen, slår man skiftevis strømmen til komfuret TIL/FRA. Lyset på SENSOR lyser, når relæet er slået til (sender strøm til komfuret).		Angiver kogepladens strømforbrug. Efter aktivering slås kogepladen TIL og efter få sekunder skal den røde LED-lampe lyse konstant på SENSOR og den grønne og gule LED-lampe lyse på RELÆET. Slå derefter kogepladen FRA, så den røde LED-lampe på SENSOR slukkes, og kun den GRØNNE LED-lampe på RELÆET lyser.	

Parring

Sensor og relæ er parret fra fabrikken og klar til montering. For eventuel ny parring:

Fjern mindst ét batteri fra sensoren (evt. klargør batterier til sensoren, men isæt IKKE disse).

1. Tryk kort på betjeningsknappen på relæet. Den gule LED-lampe blinker.
2. Hold betjeningsknappen på sensoren inde, og isæt batterier i sensoren.
3. Der lyder fire lydsignaler, den blå LED-lampe på relæet blinker, og relæet slås fra.
4. Slip betjeningsknappen på sensoren.

Sensor og relæ er nu parret. Se test og placering på side 7.

Tak fordi du valgte ...

MICROSAFE®

1220 art.nr.: 13269 DK

Tekniske data

Komfurvagt
mKomfy 1.8 R-T 25A

Driftsspænding:
230 VAC (+/- 10 %)

Batteri:
3 x AA/LR06

RF:
868.100 MHz
+10 dBm

Maks. belastning:
25 A

Batterilevetid:
Op til 5 år

Type komfurvagt:
Kategori B



NORSKE
KVALITETS-
PRODUKTER



Producent: CTM Lyng AS, www.ctmlyng.dk, tlf. +47 72831611