

For alle private kjøkkenløsninger

MicroSense® komfyrvakt



Ny unik teknologi

Markedets minste

Ett produkt for vifte, tak og vegg

Lett å montere

App for enkel veiledning

micromatic.no

FG
GODKJENT

NEK
EN 50615
GODKJENT



Komfyrvakt redder liv.

Mange boligbranner tilberedes bokstavelig talt på komfyren. Tørrkoking, tørrsteking og overoppheting av olje/frityr er årsak til nær halvparten av alle boligbranner. Mer enn 9% av disse ender fatalt som dødsbranner. Brann- og redningsetaten rykket ut over 3300 ganger til boligbranner i 2017.

Det er viktig å forstå at komfyrbrann ikke er forbeholdt enkelte grupper av befolkningen. Det kan skje alle.

MICROSENSE®

KOMFYRVAKT

MicroSense er den minste og mest avanserte komfyrvakten på markedet. Med ny unik teknologi, beskyttet av over 100 patenter, sørger MicroSense for optimal funksjonalitet og sikkerhet.



Den viktige komfyrvakten

Allerede i 2010 kom det krav i NEK 400 om fastmontert komfyrvakt i alle private kjøkken med nytt elektrisk anlegg. I kjøkken fra før 2010 er ikke komfyrvakt påbudt, men sterkt anbefalt og et av boligens viktigste sikkerhetstiltak mot brann.

MicroSense - et trygt valg

MicroSense består av en liten, diskret sensor som overvåker kokeplatene og en komfyrstikkontakt som kutter strømmen før en brann oppstår.

Godkjent

MicroSense har ny unik teknologi, og er et gjennomtestet kvalitetsprodukt som er godkjent iht. Europeanormen NEK EN50615 og godkjent av Forsikringsselskapenes Godkjenningsnevnd (FG).

- Alle godkjenninger
- Optimal funksjonalitet
- Liten og diskret

Lett å montere

MicroSense sensor og komfyrstikkontakt er ferdig paret og kommuniserer trådløst med hverandre. Komfyrstikkontakten er svært enkel å koble, og sensoren er ferdig innstilt for all standard montering, som dekker over 90 % av alle installasjoner.

For vifte, vegg og tak

Fleksible MicroSense passer i alle private kjøkkenløsninger. Takket være unik teknologi og veggbraketten kan sensoren plasseres under ventilator, på vegg eller i tak.

Selvlærende

MicroSense har en patentert selvlærende funksjon som gjør den i stand til å tilpasse seg kjøkkenarkitekturen og kokevaner for maksimal funksjonalitet og beskyttelse. Rett etter installasjon kan sensoren derfor trenge en læringsperiode for optimal tilpassing.

Kommunikasjon

MicroSense er et sikkerhetsprodukt som, i likhet med en røykvarsleren, kommuniserer med akustiske signaler. Enhetene vil derfor varsle når en farlig situasjon oppstår, når det er på tide å bytte batteri og hvis platetopp/komfyr har blitt utkoblet. Signalenes betydning er lett tilgjengelig i medfølgende dokumentasjon og på micromatic.no.

Smarte hjelpeverktøy

Med gode hjelpeverktøy løses alle typer installasjon, inkludert sensor i skråtak, på en enklere og smartere måte.

- Laserverktøy for riktig vinkel og plassering
- App for riktig høyde og følsomhet
- Korte [filmsnutter](#) som forklarer montering og innstillinger enklere
- micromatic.no for all informasjon
- Kundeservice på telefon, mail og chat.



Varmesensoren er sensasjonelt liten, men utstyrt med avansert teknologi på innsiden. På utsiden har den en **"OK"-knapp** som trykkes inn for å avbryte for-alarmen hvis alt er under kontroll (læringsfunksjon), og for gjeninnkobling av komfyr/platetopp etter utkobling.

- Diskret sensor, kun 11 mm tykk.
- Unik teknologi med over 100 patenter.
- Lett å montere.
- Ferdig innstilt for standard montering.
- Samme produkt for ventilator, vegg og tak.
- Leveres i 3 nøytrale farger.
- Trådløs og ferdig paret med komfyrstikkkontakten.
- Lang batterilevetid og enkelt batteribytte.
- Sensoren kommuniserer med akustisk signal og lysdiode.



Velg farge tilpasset kjøkkenet

Komfyrvaktsensoren og brakettene er tilgjengelige i 3 farger. Velg mellom sølv, hvit og sort farge for å matche kjøkkeninnredningen. Se produktoversikt på side 10.

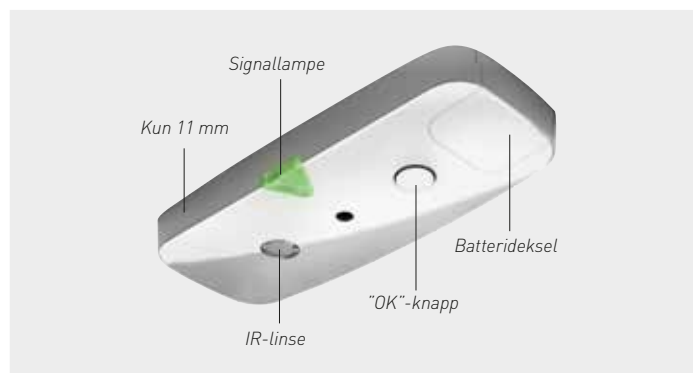


LITEN SENSOR MED UNIK TEKNOLOGI



Markedets minste sensor

MicroSense komfyrvaktsensor er utviklet til å være så slank og nøytral som overhodet mulig. Resultatet er en diskret og lekkert utformet sensor, som bygger kun 11 mm! Sensoren leveres i tre nøytrale farger og blir nærmest usynlig under ventilatoren.



Hemmeligheten bak konstruksjonen av et så kompakt, men samtidig avansert produkt, er utviklingen av en helt ny programvare og måleteknikk som gjør det mulig å drive mikroprosessorer med minimalt energiforbruk.

Svært lavt energiforbruk

Kun ett standard CR2032 knappecellebatteri drifter denne smarte, lille sensoren. Batteriet medfølger og er enkelt å bytte når sensoren gir beskjed. Ved normal drift har batteriet en forventet levetid på 6 år.

Ny unik teknologi

Sensoren er også markedets mest avanserte. Med ny unik teknologi basert på over 100 patenter sikres optimal funksjonalitet når platetoppen er i bruk.

Ett produkt for vifte, tak og vegg

Sensoren kan monteres fra 45 - 200 cm over platetoppen. Den festes enkelt under ventilatoren, på veggen eller i taket, og passer dermed alle kjøkkenløsninger.

Ferdig innstilt for standard montering

Sensoren leveres ferdig innstilt for de mest solgte kjøkkenventilatorene i markedet, 45 til 60 cm over platetoppen. Dette betyr at det ikke er behov for følsomhetsjustering i over 90 % av alle installasjoner.

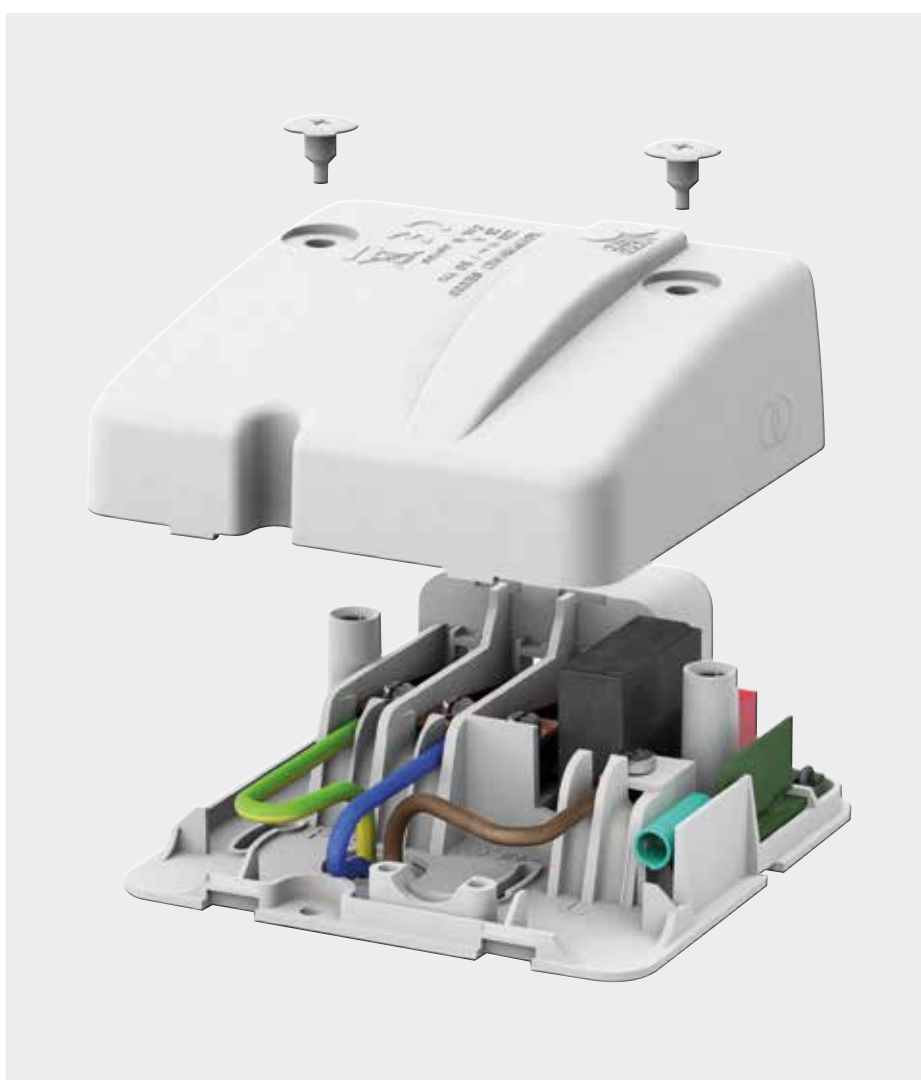
Ventilator- og takmontering

Sensorer som monteres under ventilator eller i tak, skal sentreres over platetoppen for optimal deteksjon, gjerne på fetttristen. Den festes enkelt med ferdig påsatt limpute og sikres med skruer om nødvendig.

Veggmontering og alternativ takmontering

Veggmontering og alternativ takmontering av sensoren krever vinklet monteringsbrakett slik at den «ser» ned mot platetoppen den skal overvåke. Dette er viktig for å sikre riktig funksjon. Brakettene leveres i to varianter, med fast eller justerbar vinkel. Ved utfordrende monteringssteder, som f.eks. skråtak, kan laserpeker og app være nyttige verktøy. [Se side 8-9.](#)

KOMFYRSTIKKONTAKT MED ENKEL KOBLING



MicroSense komfyrstikkontakt er komfyrvaktens styringsenhet og designet for enkel og rask tilkobling og montasje. Koblingsklemmene har spesialtilpassede ledningsinnføringer og dekselet er skrueløst og klikkes enkelt på plass helt uten verktøy. Stikkontakten passer på veggboks, men har også skruer for påveggsmontasje.

- Ledningsføring rett til klemmene
- Klikk-lukking uten bruk av verktøy
- Veggboks eller påveggsmontasje
- Tekniske data, koblings skjema, anbefalt verktøy og tilkoblingsmoment er preget på dekselet.
- Ferdig paret med sensor
- Ved utkobling kommuniserer komfyrstikkontakten med akustisk signal.



Lokket lukkes ved å trykke skruen ned med fingeren og åpnes ved å vri en 1/4 omgang mot klokken med skrujern PH1/PH2.



RESET-KNAPP

Platetopper med mekaniske/vri-brytere kombinert med takmontert sensor krever ekstra reset-knapp. Ved alarm og utkobling benyttes reset-knappen for å gjeninnkoble komfyren/ platetoppen slik at man slipper å klatre opp til sensoren i taket for å gjøre det samme. OBS! Reset-knappen er ikke nødvendig på plate-topper med elektronisk touch-funksjon.



Reset-knappen er også et praktisk tilbehør for dem som ikke når sensoren selv ved lave installasjoner, som f.eks. rullestolbrukere.



Varmesensor plassert på ventilatorens skrå flate, innerst mot veggen. Her vil laserpekeren være et perfekt hjelpemiddel som enkelt viser om sensoren peker mot midten av platetoppen, for å sikre en trygg installasjon. [Les mer på side 9.](#)

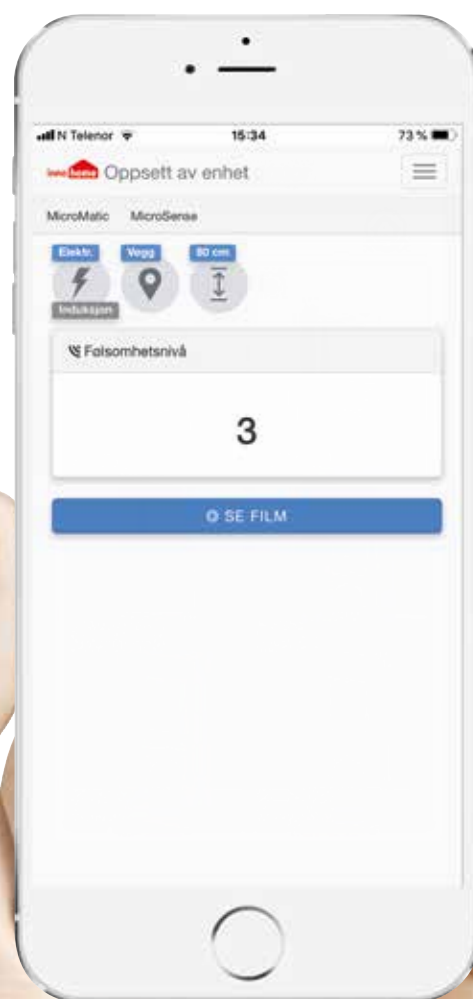
SMARTE VERKTØY FORENKLER JOBBEN

App og laserpeker er to smarte hjelpeverktøy som enkelt viser riktig plassering og innstilling av sensoren.



Alltid riktig med app!

Den trådløse sensoren er ferdig innstilt for montering under ventilatoren 45 – 60 cm over platetoppen. Ved andre monteringshøyder, vegg- eller takmontering kan du følge en enkel beskrivelse i medfølgende bruksanvisning eller bruke appen "Innohome Setup Guide" som guider deg gjennom plassering og sensorinnstilling. Appen er gratis og tilgjengelig i App Store og Google Play.



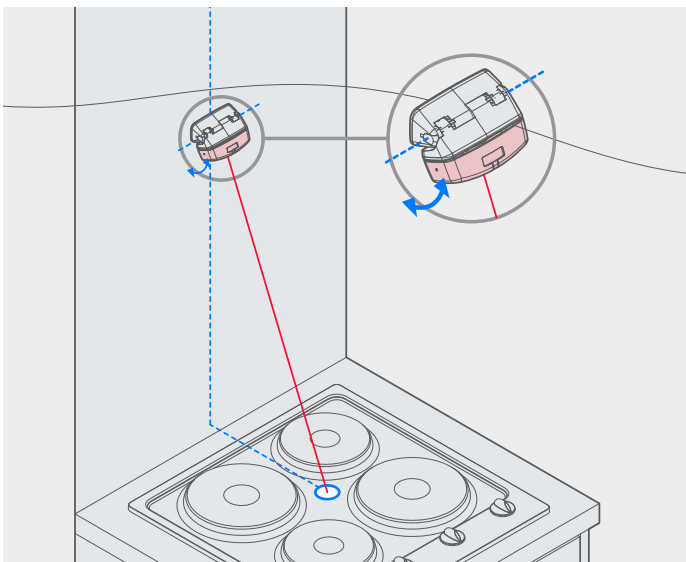
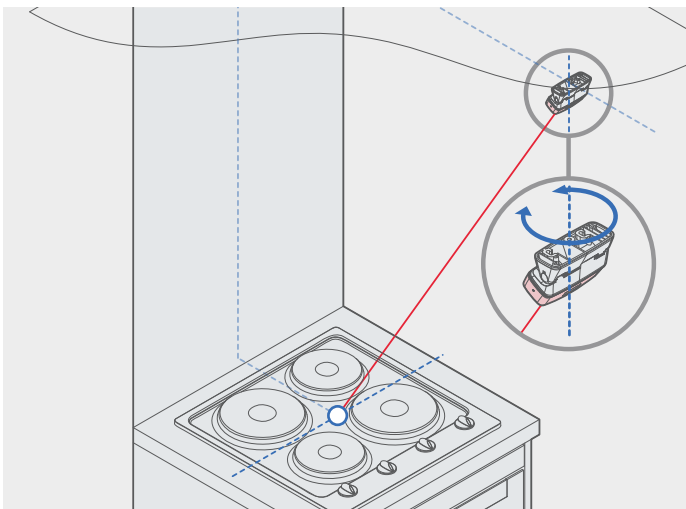


Korrekt sensorplassering med laser

Laserpekeren er et praktisk verktøy som kan brukes igjen og igjen ved krevende installasjoner for å sikre riktig plassering av sensor.

- Øker monteringspresisjonen.
- Gir trygghet for riktig montering på krevende monteringssteder.
- Gir flere alternativer for montering av sensor, f.eks. i skråtak.

OBS! Klasse II laserenhet. Må ikke pekes mot øyne.



Husk verktøy til sluttbrukeren

Når MicroSense er montert på et kjøkken bør eier/bruker informeres. Vi har derfor laget brukertilpasset dokumentasjon som medfølger produktet.

Gratulasjonskortet

Gratulasjonskortet settes opp på kjøkkenbenken. Kortet forteller hva som er installert og det oppfordres til å sette seg inn i komfyrvaktens viktige funksjon. Kortet har QR-kode til produktinformasjonen.

Klistremerket

Klistremerket inneholder sentral informasjon om bruk, alarmer og nettadresse til produktinformasjon. Monter klistremerket lett tilgjengelig i skapet over eller ved siden av ventilatoren, eller i sikringsskapet.

Hovedmanualen

Hovedmanualen er både en monteringsanvisning for montøren og en bruksanvisning for sluttbrukeren. Her finnes all nødvendig informasjon inkl. lenker/QR-koder direkte til produktets nettside og forklarende filmsnutter.



Informasjon og filmsnutter alltid tilgjengelig på nett

På micromatic.no finnes all informasjon om MicroSense, inkludert [filmsnutter](#) som forklarer hva som skal gjøres ved alarm, batteribytte m.m. Slik kan komfyrvakteiere selv løse eventuelle utfordringer uten å ta kontakt med elektriker.

PRODUKTTABELL

Komplett komfyrvakt		Art.nr.	El.nr.
	MicroSense trådløs komfyrvakt, komplett med komfyrstikkontakt og sølvfarget sensor.	IH 2000	14 180 50
	MicroSense trådløs komfyrvakt, komplett med komfyrstikkontakt og hvit sensor.	IH 2001	14 180 51
	MicroSense trådløs komfyrvakt, komplett med komfyrstikkontakt og sort sensor.	IH 2002	14 180 52
Braketter for vegg- og takmontering		Art.nr.	El.nr.
	Sølvfarget brakett med fast vinkel. For veggmontering 80 cm over platetopp. Kan også brukes i tak.	IH 2020	14 180 70
	Hvit brakett med fast vinkel. For veggmontering 80 cm over platetopp. Kan også brukes i tak.	IH 2021	14 180 71
	Sort brakett med fast vinkel. For veggmontering 80 cm over platetopp. Kan også brukes i tak.	IH 2022	14 180 72
	Sølvfarget brakett med justerbar vinkel. For tak- eller veggmontering.	IH 1006	14 180 06
	Hvit brakett med justerbar vinkel. For tak- eller veggmontering.	IH 1002	14 180 07
	Sort brakett med justerbar vinkel. For tak- eller veggmontering.	IH 1008	14 180 08
Tilbehør		Art.nr.	El.nr.
	Reset-knapp for komfyr/platetopp med mekaniske brytere og takmontert sensor. Knappen er også et praktisk tilbehør ved andre monteringssteder der brukeren ikke når sensoren.	IH 1015	14 180 12
	Laserverktøy for riktig plassering av sensor på utfordrende monteringssteder, som f.eks. i skråtak og ved bruk av justerbar brakett.	IH 1014	14 180 14
  	Alltid riktig installasjon med MicroSense-appen! App med enkel veiledning for riktig sensorplassering og følsomhetsinnstilling. Appen " Innohome Setup Guide " er tilgjengelig i Google Play og App Store.		
Sensor		Art.nr.	El.nr.
	Sølvfarget sensor (kun sensor). Sensoren er kompatibel med komfyrstikkontakter tilbake til 2010.	IH 2010	14 180 60
	Hvit sensor (kun sensor). Sensoren er kompatibel med komfyrstikkontakter tilbake til 2010.	IH 2011	14 180 61
	Sort sensor (kun sensor). Sensoren er kompatibel med komfyrstikkontakter tilbake til 2010.	IH 2012	14 180 62



TEKNISK INFORMASJON

MicroSense kan brukes til platetopp/komfyr med induksjons-, keramisk eller støpejernstopp.

Komfyrstikkkontakten

- Maks forankoblet sikring: 25 A
- Relékontakt: Maks. innkoblingsstrøm 500 A
- Driftsspenning: 230 Vac, 1-fase
- Strømforbruk: Maks 1 W

Sensoren

- Trådløs 433 MHz / 10 mW RF
- Knappecellebatteri CR2032 med 6 års forventet levetid
- Hørbar alarm maks. 80 dB(A) ved 1 meter
- CE-sertifisert
- Alarmoverføring med smartplugg SSC100
- Patent NO.339819 og FI.117878
- Grønn driftslampe og rød alarmlampe
- Alarm ved sensorflytting
- Feildiagnose. Patentert
- 16 justerbare følsomhetsnivåer (lærende). Patentert
- Forhåndsinnstilt for montering 45 – 60 cm over platetopp
- Sensoravstand fra platetopp:
 - Under ventilator: 45 – 100 cm
 - Takmontering: 140 – 200 cm
 - Veggmontering: 65 – 80 cm. NB. Krever brakett.

Produktet samsvarer med:

- Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU
- RoHS-direktivet om begrensning i bruk av farlige stoffer 2011/65/EU
- Enheter for brannforebygging for platetopper NEK EN 50615:2015 (kat. B)*
- EN 60730-1:2011
- Apparatkrav EN 60335-2-31:2014, paragraf 30
- Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospekter (ERM) EN 300 220-1 V3.1.1, EN 300 220-2 V3.1.1
- Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospekter (ERM) EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-3 V2.1.1
- RoHS EN 50581:2012
- FG-godkjent

* NEK EN 50615:2015 europeisk standard for komfyrvakter, godkjent 05.01.2015, tilgjengelig 06.03.2015. Standardens fullstendige tittel: Sikkerhetskrav til elektriske husholdningsapparater. Spesielle sikkerhetskrav til komfyrvakter.

Testet av et uavhengig, akkreditert testlaboratorium (Eurofins Expert Services Oy).

MicroSense® - Markedets minste og mest avanserte komfyrvakt

MicroSense er så liten og diskret at den nærmest blir usynlig under kjøkkenviften. Med ny unik teknologi, beskyttet av over 100 patenter, sørger MicroSense for optimal funksjonalitet og sikkerhet når platetopp/komfyr er i bruk.



FG
GODKJENT

NEK
EN 50615
GODKJENT

Din lokale elektriker:

micromatic.no



Vi gjør norske bygg smartere.
Micro Matic - din kompetansepartner



Micro Matic Norge AS
Nye Vakås vei 28, 1395 Hvalstad
Postboks 264, 1379 Nesbru
Tlf.: 66 77 57 50 / firmapost@micro-matic.no
www.micromatic.no

