



# Installationsanvisning

-

## Spisvakt Prefi 2.3

Godkänd enligt SS-EN 50615, utg 1:2015  
Produktkategori B

Försäljning och support

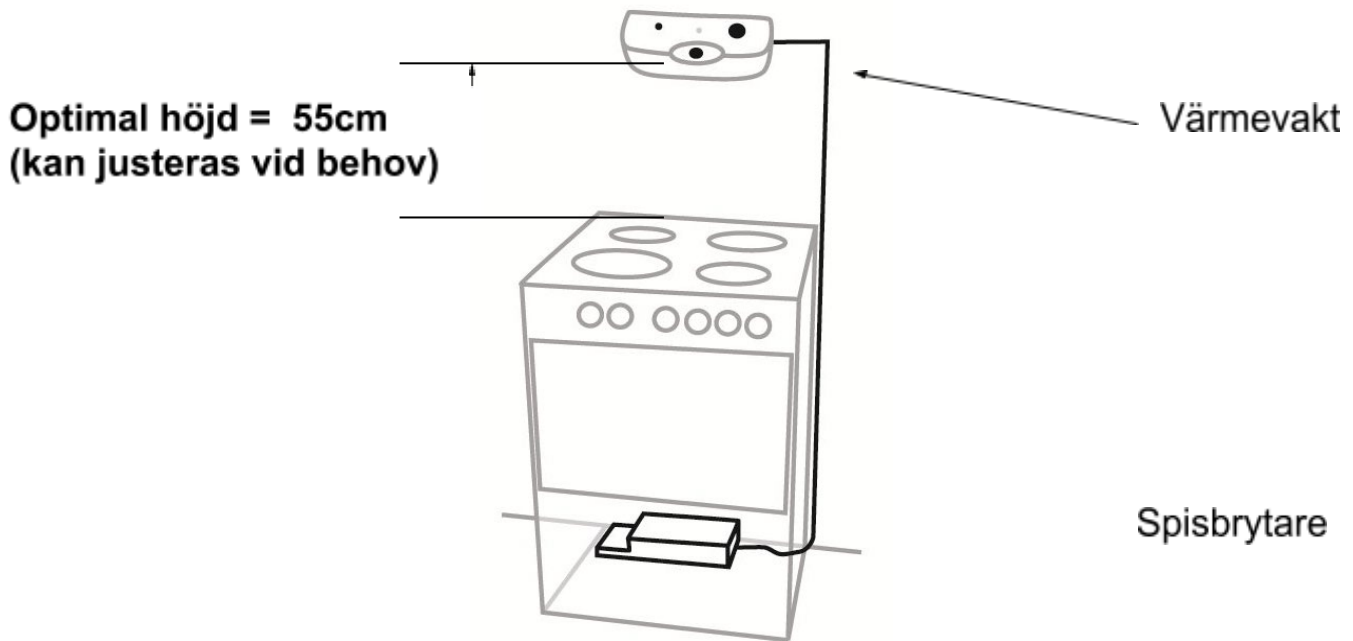


Cabinova AB • Tel: 0580 - 20331  
Verkstadsvägen 65 • 714 36 Kopparbger  
spisvakt@prefi.se • <http://www.prefi.se>

## Installation av spisvaktssystemet

### 1. Placering av brytarenhet

Brytaren placeras på golvet bakom spisen eller skruvas fast på väggen. Om möjligt och lämpligt, skruva fast brytaren. I annat fall, tillse att inga kablar kan rubbas eller klämmas då spisen flyttas för t.ex rengöring.



### 2. Montage av värmevakt

a. Ta bort bakstycket på värmevakten. Delarna sitter ihop med snäppfästen, ta tag i bakstycket och dra isär.

b. **Värmevakten monteras ca 55 centimeter upp på väggen**, mitt ovanför spisen. Värmevaktens bakstycke monteras varaktigt fast i väggen med medföljande skruv eller fästkuddar. Om fästkuddar används, rengör väggen och bakstycket med t.ex T-sprit så att ett bra fäste säkerställs. Tillse att värmevakten har fri sikt mot spisen, att inte fläktkåpor, lampor eller liknande skymmer sikten.

c. Ställ in önskade inställningar i värmevakten, se avsnitt "Inställningsmöjligheter".

d. Montera anslutningsladden med den röda kontakten i värmevakten (om detta inte redan är gjort) och led ut anslutningsladden i något av de förberedda uttagen på värmevakten. Observera styrypinnen på kontaktdonet, sladden passar bara på ett sätt! Det finns möjlighet att fritt välja om man vill föra ut sladden uppåt, nedåt, höger eller vänster.

e. Tryck fast värmevakten på bakstycket. Led ut anslutningsladden i önskad riktning.

f. Montera fast anslutningsladden genom att avlägsna den röda skyddsremsan som finns på baksidan av sladden. Tryck sedan fast kabeln mot väggen. Montera gärna sladden i kanten mot ev. köksskåp eller bänk. Detta för att undvika att slag med t.ex. stekpannor skadar sladden, och för att få en diskret installation.

### 3. Anslutning

Anslut brytaren till vägguttaget, eller om spisen är fast installerad, till väggdosan. Tillse att kablarna är skyddade från oavsiktlig uppvärmning från spisen. OBS! Vid fast installation måste arbetet utföras av behörig elektriker och ha möjlighet till allpolig brytning innan brytaren enligt gällande lokala installationsregler. Vid fast installation skall inkommande och utgående kablage klammas fast. Använd även medföljande dragavlastning på utgående kablage.

Den högra av lysdioderna på brytaren ska, efter anslutning, lysa med ett fast grönt sken. Efter någon sekund ska spisen få nätspänning och den mittersta lysdioden ska lysa med ett fast gult sken. Indikeringslampan på värmevakten ska nu lysa med ett fast grönt sken.

Skulle inte den gröna lysdioden på brytarenheten börja lysa efter inkopplingen tyder detta på att spisvaktssystemet inte får någon spänningsmatning. Kontrollera då säkringar och mät spänningen i uttaget. **Spisbrytaren tar (i 400V-fallet) sin matning på L1 och L2 i kontakten**, tillse att det finns 400V på dessa positioner.

#### 4. Funktionskontroll brytare

Kontrollera att den gröna samt den orangea lysdioden lyser, och att den röda är släckt. Aktivera spisen. Den vänstra lysdioden på brytaren ska nu lysa eller blinka med rött sken, vilket indikerar belastning. Skulle den vänstra röda lysdioden lysa innan spisen aktiveras drar spisen onormalt mycket vilostrom. Kontakta leverantören i detta fall.

#### 5. Funktionskontroll värmevakt

Låt nu spisen vara på tills den blir så varm att värmevakten bryter strömmen. Kontrollera att indikeringslampan på värmevakten lyser med fast grönt sken när spisen är klar för användning, att den blinkar grönt när spisen aktiveras och att den släcks när strömmen bryts. **Observera att spisen övervakas i 1-1.5 minut efter att spisen stängts av, eller att spisvakten brutit strömmen!** Vid larm ska indikeringslampan blinka rött och värmevakten ska även ge ifrån sig ett högt tjutande larm. Spisens lampor ska slockna när strömmen bryts. **När lampan på värmevakten åter lyser med fast grönt sken går det att starta spisen igen.**

#### 6. Funktionskontroll av nedmonteringskydd

SS-EN 50615 ställer krav på skydd mot avsiktlig eller oavsiktlig nedmontering av sensorenheten. Funktionen av denna skall testas genom att lossa på sensorn från väggfästet. Strömmen till spisen skall då brytas, och värmevakten skall blinka rött och avge en varningssignal.

Värmevakten tar emot ev. ändringar av inställningarna även när nedmonteringskyddet är aktivt! Systemet behöver inte startas om, sätt bara tillbaka värmevakten på bakstycket.

#### 5. Placering av klisterdekal

Med spisvakten följer en lathund som enkelt förklarar de olika funktionerna. Placera denna i närheten av spisen, ex på insidan av fläktskåpsdörren. Notera vilken brukstid som ställts in på klisterdekalen samt i användarens bruksanvisning.

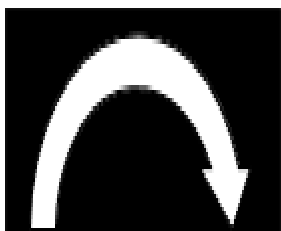
## 6. Utbildning av användaren

Visa användaren hur spisvakten fungerar. Gå igenom bruksanvisningen tillsammans med användaren. Om användaren har reducerad förmåga, lägg särskild vikt vid denna punkt. Denna spisvakt kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om de är under tillsyn eller fått instruktioner angående användning av spisvakten på ett säkert sätt och förstår de riskerna med produkten. Barn ska inte leka med spisvakten.

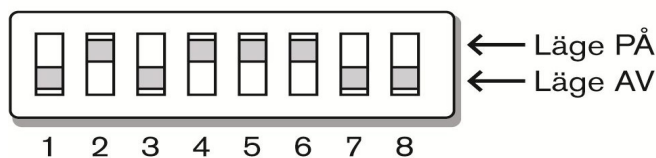
### Inställningsmöjligheter

Alla inställningar görs i värmevaktsenheten ovanför spisen. Det är därför inte nödvändigt att dra fram spisen för att ändra inställningarna. Ändringar börjar att gälla omgående, ingen omstart av systemet behövs.

Justerskruv



Omkopplare - grundinställning



#### Omkopplare 1– Värmevaktens känslighet

Denna funktion är i läge **AV** som standard och innebär att den då är fabriksintrimmad enligt nivåerna i "spisvaksstandard" SS-EN 50615. Ställs omkopplaren i läge **PÅ** kan man använda justerskruven till vänster om omkopplarna för att justera känsligheten. Då justerskruven pekar rakt upp motsvarar detta temperaturgränsen för fabrikstrimningen (som om omkopplare 1 skulle vara avstängd). Känsligheten kan sedan justeras uppåt och nedåt efter önskemål. Medurs vridning = högre känslighet = värmevakten bryter strömmen tidigare. Se avsnittet "Rekommendation, känslighetsinställning" för detaljer om möjligheterna.

## Omkopplare 2-4 – Tidskontroll spis

Genom att ställa omkopplarna 2-4 i värmevakten så erhålls brukstider enligt tabell:

Omkopplare 2	Omkopplare 3	Omkopplare 4	Brukstid
PÅ	PÅ	PÅ	2 timmar
PÅ	PÅ	AV	1 timme
<b>PÅ</b>	<b>AV</b>	<b>PÅ</b>	<b>45 minuter</b>
PÅ	AV	AV	30 minuter
AV	PÅ	PÅ	15 minuter
AV	PÅ	AV	10 minuter
AV	AV	PÅ	5 minuter
AV	AV	AV	Timer avstängd

## Omkopplare 5 – Varningssignal

Denna funktion är i läge **PÅ** som standard. Värmevakten varnar med ljudsignaler för överhettning och brand. Varningssignalen är uppdelad i två nivåer, låglarm och höglarm med olika ljudstyrka. För att stänga av denna funktion ställs omkopplare 5 på läge AV. Stängs ljudet av fungerar systemets säkerhetsfunktioner för övrigt som vanligt.

## Omkopplare 6 – Indikeringslampa

Denna funktion är i läge **PÅ** som standard. Om spisen är avstängd lyser indikeringslampan med grönt fast sken. Om man sätter på spisen övergår det till blinkande grönt ljus. Vid larm indikeras detta med rött blinkande sken. För att stänga av denna funktion ställs omkopplare 6 på läge AV. Detta medför att värmevakten inte indikerar funktion eller larm med indikeringslampan.

## Omkopplare 7 – Indikeringsljud (för synskadade)

Denna funktion är i läge **AV** som standard. För att koppla till funktionen sätts omkopplare 7 i läge PÅ. Värmevakten kommer då att indikera spisen är påslagen med korta ljudsignaler i ett intervall på ca 4 sek. Om strömmen till spisen är bruten indikeras det med en lägre ljudsignal och tätare intervall (ca 1 sek). Alla övriga ljudsignaler, t.ex. överhettningsslarm, är oförändrade. Indikeringsignalen fungerar även om varningssignalerna (omkopplare nummer 5) skulle vara avstängda.

## Omkopplare 8 – Spislås/barnlås








Denna funktion är i läge **AV** som standard. För att koppla in funktionen sätts omkopplare 8 i läge PÅ. Med denna funktion kan spisen endast användas om magnetnyckeln är på plats. När magnetnyckeln inte sitter på värmevakten är strömmen till spisen bruten och indikeringslampan lyser med ett fast rött sken. Man kan alltså använda denna funktion som en "huvudströmbrytare" till spisen utan att behöva dra ur sladden eller säkringarna. Observera att om magnetnyckeln glöms kvar (efter att 2 timmar passerat), innebär det att strömmen bryts och spisen går inte att använda förrän magnetnyckeln avlägsnats och återplacerats igen.

## Rekommendation, känslighetsinställning

### Alternativ monteringshöjd

Den rekommenderade monteringshöjden 55cm är vald för att ge optimal och jämn värmedetektering över hela spisens yta, samt se ner i kastruller på ett bra sätt. Ifall man inte kan montera värmevakten 55cm ovanför spisen kan man koppla in kundtrimningen för att kompensera för temperaturskillnaden som uppstår.

Exempel: Pga. en köksfläkt kan inte värmevakten monteras på 55cm, utan högst 45cm ovanför spisen. Värmevakten kommer då att komma närmare värmekällan och känsligheten kommer att behöva minskas för att värmevakten inte skall bryta för tidigt. Justera ner känsligheten genom att **slå på brytare 1** på inställnings-omkopplaren, och vrid justerskruven till "klockan 9" enligt nedanstående figur:

Position justerskruv	Monteringshöjd sensor	Kommentar
	40 cm	Sensorn kan ha svårt att se ner i höga kastruller
	45 cm	Varnar något tidigare på bakre plattor än normalt
	50 cm	
	55 cm	Optimal placering
	60 cm	
	65 cm	
	70 cm	

**Observera att justerskruv** inte får vridas mer än ovanstående tabell visar.

**Passeras justerskruvens ändlägen med våld finns risk att den går sönder.**

Om värmevakten monteras lägre än rekommenderat kommer den att ha svårare att titta ner i kastruller etc. Den kan även få svårt att se de främre plattorna vilket minskar systemets prestanda samt att den bryter vid en lägre temperatur på de bakre plattorna.

## Testning

Efter att en inställning gjorts rekommenderar vi att brytnivåerna testas så att en säker funktion garanteras. Helst skall detta göras med en värmekamera, men finns ingen sådan att tillgå kan man använda en IR-termometer med kontaktlös mätning. Som exempel kan nämnas att SS-EN 50615 fastställer att brytning skall ske innan 330°C i en stekpanna med c:a 50ml olja i.

## Felsökning

Systemet har genomgått olika tester vid leverans, och borde vara felfritt. Ett antal enkla tester att köra igenom är följande:



1. Har spisbrytaren spänningsmatning? Om den har matning kommer den gröna dioden på spisbrytaren att lysa med fast sken. Skulle den inte göra det, kontrollera säkringarna och mät spänningen i vägguttaget. **Observera att värmevaktssystemet har sin egen matning (vid ett 400v-system) på L1 och L2.**
2. Har värmevakten kontakt med spisbrytaren? När allt är OK skall den gröna lampan på värmevakten lysa med fast sken, den orange lysdioden på spisbrytaren tändas, samtidigt som utgångskontakten från spisbrytaren spänningssätts. Om inte, kontrollera att kabeln sitter som den skall och inte glappar.
3. När spisen slås på skall den röda lysdioden på spisbrytaren lysa. På effektsvaga spisar kan det hända att den inte tända på 1:an på de minsta plattorna, och på glaskeramikhällar kan det hända att den pulserar. När detta sker skall den gröna lampan på värmevakten börja blinka.

## Klassificering enligt SS-EN 50615

Spisvakten är av typen "Kategori B" vilket innebär att den bryter strömmen till spisen vid fara. Den har inte en släckande funktion om brand har uppstått. Spisvakten är avsedd att användas tillsammans med spisar som har en maximal bredd av 60 cm och 4 plattor av valfri storlek. Spisvakten är avsedd att användas i hemmamiljö, dvs normal omgivningstemperatur +10-30°C, < 60% relativ luftfuktighet.

## Installationsdetaljer

### Nollan, behövs den? Används den?

- 3-fassystem: Nollan kopplas igenom spisbrytaren, från perilexhane till hona, men den används inte av spisbrytaren. Det gör alltså inget om den saknas i matningsdosan.
- 1-fassystem: Nollan används tillsammans med fasen för att mata spisvaktssystemet, samt att den kopplas vidare för att mata spisen.

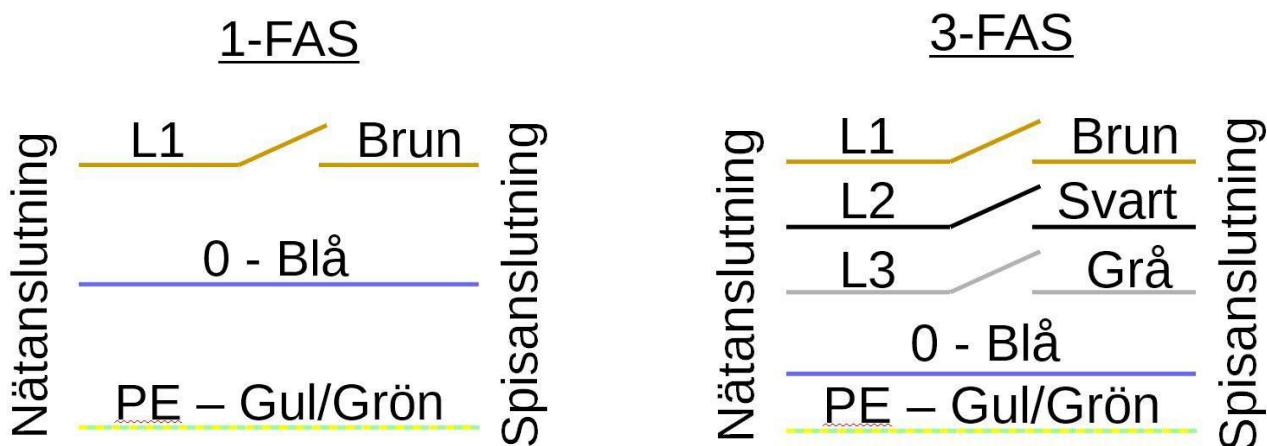
## Jag har en häll, den skall kopplas in med 2 faser + nolla? Vad gör jag?

En vanlig 3-fasbrytare kommer att fungera utmärkt. Viktigt är att se till att de två faserna hamnar på L1 och L2 i perilexkontakten/kabeln, annars får inte spisvaktssystemet sin strömförsörjning. När allt är rätt inkopplat indikeras detta av den gröna lampan på spisbrytaren.

## Jag har en häll i kombination med en inbyggnadsugn, hur kopplar jag?

Vi rekommenderar att koppla ugnen med separat matning då den inte värmeövervakas via värmevakten. T.ex kan ugnens matning tas på inkommande ledig fas till spisbrytaren. Önskas tidskontroll på ugnens brukstid placeras lämpligen en vanlig timer på ugnens matning.

## Kopplingschema





## Färg Indikeringslampa på värmevakten

### **Fast grönt sken**

Spisen är klar för att användas.

### **Sakta blinkande grönt sken**

Värmeövervakning av spisen sker. När spisen slås av, eller strömmen bryts, övervakas värmen ytterligare i upp till 1-1.5 minut.

### **Blinkande rött sken**

Låglarm alternativt höglarm, spisen är för varm! Minska temperaturen!

### **Fast rött sken**

Värmevakten har brutit strömmen, nollställ alla vred på spisen och **invänta grön lampa!**

## Inställningsmöjligheter i värmevakten

- Omkopplare 1: Värmevaktens känslighet - **AV** (normal) / PÅ (trimning aktiv)
- Omkopplare 2-4: Tidskontroll spis - AV, 5, 10, 15, 30, **45**, 60, 120 minuter
- Omkopplare 5: Varningssignal - AV / **PÅ**
- Omkopplare 6: Indikeringslampa - AV / **PÅ**
- Omkopplare 7: Indikeringsljud - **AV** / PÅ
- Omkopplare 8: Spislås/Barnlås - **AV** / PÅ

## Indikeringslampor på brytarenheten

- Grön lampa:** Indikerar att det finns nätspänning fram till brytarenheten
- Gul lampa:** Indikerar att kontaktorn i brytarenheten är dragen, dvs. det finns strömmatning fram till spisen.
- Röd lampa:** Indikerar att värmevakten känner av belastning, dvs spisen eller ugnen är tillslagen.