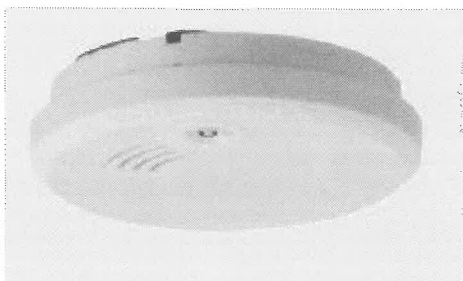


# Brandvarnare

Din bostad är utrustad med brandvarnare. Den har ett långlivat batteri med hållbarhet på upp till 10 år. Brandvarnaren ger ifrån sig högfrekventa ”pip” när det är dags att byta batteri.

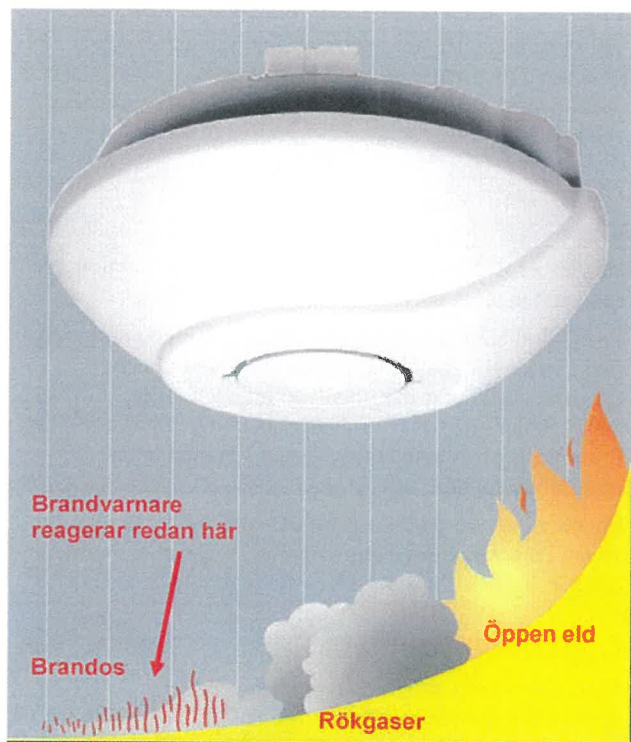
Testa några gånger per år att brandvarnaren fungerar genom att trycka på testknappen.



## OPTISK BRANDVARNARE GNS-166

Dokument Brandvarnare optisk gns-166/050808

Flik 9



### Larmar redan för osynlig rök

Brandvarnaren analyserar partikelhalten i luften och ger larm vid mycket små rökpartiklar och låga nivåer. Det innebär att även rök som för ögat är osynlig kan detekteras.

### Optisk – mer miljövänlig, lägre miljöavgift

GNS-166 är en optisk brandvarnare. Rökpartiklar i luften detekteras via en ljusstråle och en ljuskänslig cell.

Den innehåller därför inget radioaktivt ämne som de joniserande brandvarnarna och har därför en lägre miljöavgift.

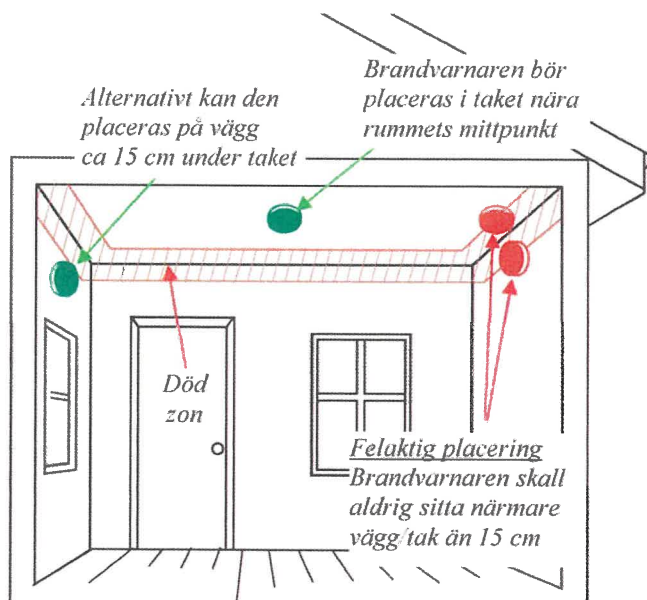
### Tekniska data

Modell	GNS-166
Sensortyp	Optisk
Larmsignal	85 dB på 3 meter
Larmtest	Testknapp, lysdiod
Batteri	9 volt
Vikt inkl. batteri	115 g
Mått	ø106 x 45 mm
Driftstemperatur	4°C till 40°C
Godkännanden	Konsumentverkets riktlinjer, CE, VDS
Artikelnummer	18-0000-08

### Vem väcker dig om ditt hem börjar brinna?

Redan en första pyrande brandhärd utvecklar giftiga brandgaser. En sovande människa väcks normalt inte av gaserna, utan kan förgiftas och dö innan branden hunnit sprida sig. Brandvarnaren vakar över dig och skyddar dig vid brand.

- En summer ger ett ljudligt larm på 85 dB vid brand.
- Vid behov av batteribyte ger varnaren en kort ljudsignal en gång per minut.
- Larmet kan kontrolleras med en testknapp och en lysdiod blinkar som driftindikering.
- Lätt att montera, försedd med separat fästplatta.
- Garanti 5 år.



### Rätt placering är viktigt En brandvarnare per våningsplan

Brandvarnare bör placeras i varje plan av en bostad, dvs i källare, bostadsplan och vind om den är möblerad. Vidare bör en brandvarnare placeras i eller utanför varje sovavdelning. Finns sovrum i både ändar av ett enplanshus skall två brandvarnare användas.

Brandvarnare skall inte placeras i omedelbar närhet av spis eller badrum. Risk finns för fellarm på grund av matos och vattenånga.



## Räddningsverkets rekommenderar...

Statens Räddningsverk har utfärdat allmänna råd och kommentarer gällande brandvarnare, SRVFS 2004:2. Rådet riktar sig till alla fastighetsägare och hyresgäster och meddelar att

### Utdrag ur

#### **RÅD FRÅN RÄDDNINGSVERKET SRVFS 2004:2**

*" Enligt 2 kap. 2 § lagen (2003:778) om skydd mot olyckor skall ägare eller nyttjanderättshavare till byggnader eller andra anläggningar i skälig omfattning hålla utrustning för släckning av brand och för livräddning vid brand eller annan olycka och i övrigt vidta de åtgärder som behövs för att hindra eller begränsa skador till följd av brand.*

*För att hindra eller begränsa skador till följd av bränder bör varje byggnad som stadigvarande eller tillfälligt används för bostadsändamål vara försedd med fast installerad och fungerande brandvarnare eller motsvarande anordning för tidig varning vid brand.*

*Exempel på byggnader som tillfälligt används för bostadsändamål är fritidshus, byggnader med övernattningsrum eller liknande utrymmen.*

*Ansvarsförhållandet mellan fastighetsägare och nyttjanderättshavare kan lämpligen klargöras i hyreskontrakt eller någon annan form av avtal mellan parterna. Om inte annat avtalas bör fastighetsägaren svara för installation av brandvarnaren medan nyttjanderättshavaren svarar för skötsel av denna."*

## 10-års varnare är billigare och säkrare

En brandvarnare har en livslängd på ca 10 år. Under denna tid skall batteriet bytas årligen. Det innebär kostnader och risk att bytet inte blir utfört i rätt tid.

Med en brandvarnare med 10-års batteri ökar tillförlitligheten och tryggheten. Främsta fördelar är:

- Billigare. En brandvarnare med 10-års batteri är väsentligt billigare än en konventionell brandvarnare om kostnaden för batteribyten inräknas.
- Säkrare. En brandvarnare varnar för låg batterispänning med små pip. Då skall det gamla batteriet bytas. Då är risken stor att brandvarnaren inte fungerar under en period. Det kan t.ex bero på att larmer för batteribyte kommer under semestern eller att inget batteri finns hemma och man glömmer köpa och byta under en period.

Utförandet är lika vår standardbrandvarnare men zinkbatteriet har ersatts av ett litiumbatteri med mångdubblad effekt. Batteriet håller i upp till 10 år. Drifttiden är beroende på antal larm och omgivningstemperatur. Den ligger normalt inom intervallet 6 till 10 år.

Litiumbatterier är mer miljövänliga än övriga batterityper men skall lämnas för batteriåtervinning som alla batterier.

Den låga utbytesfrekvensen i kombination med den mer miljövänliga batteritypen gör att 10-års varnarna uppfyller kravet för att ingå i vårt miljösortiment.

## Många varianter

I vårt sortiment av brandvarnare finns även seriekopplingsbara brandvarnare, resebrandvarnare och brandvarnare försedda med nödljus. Vi har även en variant avsedd för 230 volts strömmatning.



Till vissa modeller finns socklar som trådlöst kopplar samman flera brandvarnare. Vid larm i en varnare ljuder samtliga installerade varnare. Se vidare separat prospekt och prislista.

## Underhåll och utbyte

Brandvarnare skall hållas rena. Dammsug försiktigt på utsidan en gång per år. Testa brandvarnarens funktion i samband med rengöring och en gång per månad.

En lysdiod blinkar en gång per minut och indikerar att ett funktionsdugligt batteri är monterat i brandvarnaren. Batteriet skall bytas när brandvarnaren ger korta larmsignaler (pip) dvs. när batterispänningen börjar bli låg. Larm för låg batterispänning ges ca 1 månad innan funktionen upphör.

En brandvarnare skall kasseras och ersättas av en ny efter 10 år. Trots rengöring smutsas joniseringskammaren ner och känsligheten försämras. Risk finns att funktionen upphör.

## Optisk bättre miljöval

Det finns två typer av brandvarnare – optiska och joniserande. GNS-166 är optisk. Rökpartiklar i luften detekteras via en ljusstråle och en ljuskänslig cell.

Från augusti 2005 införs en avgift för omhändertagande av gamla brandvarnare. För joniserande är avgiften 37,50 och för de mer miljövänliga optiska kr 12,50.



*Optisk brandvarnare med 10-års batteri är en produkt i vårt miljösortiment*

## Krav på brandvarnare i bostad

Brand- & Räddningsnämnden i Stockholm har beslutat att bostäderna i kommunen skall vara försedda med brandvarnare. Före sista december år 2002 skall alla bostäder ha minst en fungerande brandvarnare.

Samma regler har införts i Malmö, Helsingborg och många andra kommuner.

Bakgrunden är de utredningar som har visat vilka stora besparingar samhället kunde göra om alla hem hade brandvarnare. Man har då analyserat alla samhälls-ekonomiska kostnader och intäkter och konstaterar att besparingarna kan vara upp till 10 gånger så stora som kostnaderna. Den viktigaste nyttan är:

- Färre dödsfall samt färre och enklare personskador.
- Mindre egendomsskador.
- Minskade kostnader för sjukvård, brandförsvar och försäkringsbolag.

Främsta fördelen med brandvarnare är ändå det personliga lidande som kan undvikas om en brand upptäcks i ett tidigt skede. En försäkringsbetalning kan inte heller ersätta människoliv, fotografier eller andra personliga minnen.