

# Brandvarnare FAQ

## Generell information för alla typer av optiska brandvarnare

### Var i lägenheten/huset ska jag sätta mina brandvarnare?

När det gäller brandvarnare rekommenderar MSB (Myndigheten för samhällsskydd och beredskap) att det bör finnas minst en brandvarnare i en bostad, gärna fler.

En brandvarnare övervakar en yta på ca 40 m<sup>2</sup>, det kan dock variera beroende på bl.a. planlösning och antal rum i bostaden. Avståndet mellan två brandvarnare bör inte överstiga mer än 12 meter och det bör finnas minst en brandvarnare per våningsplan. Brandvarnare placeras i taket, minst 1 m från väggen. Varm rök stiger uppåt så placera brandvarnaren vid högsta möjliga punkt vid placering i tak.

Tänk på att stängda sovrumsdörrar kan göra det svårt att höra om en brandvarnare larmar utanför eller i rummet. Komplettera gärna med en extra brandvarnare i varje sovrumsrum, för säkerhets skull. För en ökad trygghet i bostaden kan brandvarnare med möjlig sammankoppling vara ett mycket bra alternativ. Genom att koppla samman flera brandvarnare får du ett säkrare brandskydd. "Larmar en, larmar alla!"

**OBS!** Brandvarnaren bör helst monteras efter slutstädning vid ny-, om- och tillbyggnader och medföljande dammskydd tas bort av boende först vid inflyttning för att undvika onödigt damm/partiklar i brandvarnaren.

### Var skall jag undvika att placera mina brandvarnare?

Försök undvik att placera brandvarnare:

- I eller i närheten av ett kök, där kan förekomma matos och fettpartiklar.
- Nära en ljuskälla eller liknande med elektromagnetiska fält.
- Där det finns risk för kraftiga temperatursvängningar.
- I luftdrag, exempelvis nära ett fönster, dörrar och luftventiler.
- I närhet av vattenånga från badrum, tvättstuga och liknande områden.
- Där direkt solpåverkan på brandvarnaren kan förekomma.
- I närheten av öppna spisar, värmefläktar eller andra värmekällor.
- I närheten av luftvärmepump eller AC-anläggningar.
- I garage, källare och vindar, där det förekommer smutspartiklar, fukt och temperatursvängningar.

### Hur funkar optiska brandvarnare?

En optisk brandvarnare har en detektionskammare med ett avancerat fotocellsystem där en IR-ljuskälla pulserar ut ljus. Skulle rök tränga in i kammaren reflekteras ljuset mot rökpartiklarna och en ljusförändring sker i fotocellmottagaren, vilket genererar larm. Den optiska brandvarnaren är bäst när det gäller att detektera pyrande bränder med synliga rökpartiklar. Den typen av bränder kan ibland pågå under flera timmar innan de övergår till brand med öppen låga. Optiska brandvarnare är den vanligaste modellen på marknaden, och ej miljöfarlig.

### Vad är en pausfunktion?

I vissa utrymmen som kök eller tvättstugor, eller i närheten av dessa, kan man ibland få oönskade falsklarm. Därför finns det brandvarnare med pausfunktion. Ett tryck på paus/testknappen reducerar känsligheten i brandvarnaren under 10 minuter. Därefter återgår den automatiskt till normal känslighet igen.

### Hur lång livslängd har en brandvarnare?

Brandvarnare bör bytas ut mot en ny efter cirka 10 år. Nedsmutsning ger fler falsklarm (hypersensitiv), vilket tenderar att öka risken för att man tar ur batteriet helt för att slippa höra ljudet, med en urkopplad, ej fungerande brandvarnare som följd!

Ett bra tips är en brandvarnare med ett inbyggt fast batteri där behöver man inte tänka på batteribyte på 10 år, speciellt när det är högt i tak och svårt att nå brandvarnaren för ett batteribyte. När brandvarnaren indikerar lågt batteri byter man ut hela brandvarnaren till en ny. Det finns brandvarnare med en garanti på 10 år, både på batterilivslängden och brandvarnaren för ett bekvämsfritt och säkert boende.

### Hur länge fungerar batteriet i brandvarnaren?

Av säkerhetsskäl skall brandvarnare alltid levereras tillsammans med ett batteri. En anledning till detta är att brandvarnarna är testade och godkända tillsammans med vissa batterityper.

Några olika batterityper.

- 9V standard livslängd ca 10-15 månader
- Alkaliskt batteri 9V och AA, livslängd 1-2 år
- Litiumbatteri 9V, livslängd 4–8 år
- 5-årsbatteri 1x3V, inbyggt, livslängd 5-7 år
- 10-årsbatteri 1x3V, inbyggt, livslängd 10–12 år

**OBS!** Ibland står det "10års-batteri" i handlingar, dokument och beskrivningar när man avser Litiumbatteri 9V (livslängd 6–8 år), vilket är en helt felaktig benämning och som absolut inte bör användas.

Livslängden på batteriet är beräknat efter idealförhållanden och beroende på hur ofta brandvarnaren larmar eller testas. Nexa's garanti omfattar inte batterierna eftersom livslängden är beroende på lagringstid, omgivningstemperatur och användande förutom på de brandvarnare som levereras med inbyggt fast batteri.

### Hur gör jag vi falsklarm?

Om brandvarnaren falsklarmar är det mycket troligt att larmet orsakas av att partiklar detekteras i brandvarnarens detektionskammare. Om damm/partiklar hamnar i detektionskammaren kan brandvarnarens normala funktion sättas ur spel och larma.

Detta kan åtgärdas enkelt genom att rengöra brandvarnaren, att dammsuga eller blåsa rent försiktigt utvändigt längs öppningarna ger brandvarnaren några månader extra livslängd. Använd plastmunstycke för att undvika risk för statisk elektricitet.

Om brandvarnaren trots rengöring inte fungerar, byt ut den.

**OBS!** Förutom rökpartiklar så kan även en optisk brandvarnare reagera på andra typer av partiklar som t.ex. damm, pollen, os, vattenånga, slipdamm osv. Snabba temperaturförändringar kan även orsaka falsklarm. Om det kommer in kallt luftdrag i bostaden genom fönster, luftventil eller liknande kan brandvarnaren ge falsklarm.

### Hur gör jag när brandvarnaren piper ungefär varje minut?

Det är en signal som talar om att batterispänningen är låg och att batteriet behöver bytas. När spänningen i batteriet sjunker under en viss nivå indikerar brandvarnaren med en ljudsignal att det är dags för batteribyte. Brandvarnare indikerar för lågt batteri i cirka 30 dagar.

Byt batterier rutinmässigt, gärna en bestämd dag varje år. En bra sätt att komma ihåg detta är att byta batterierna i brandvarnarna vid 1:a advent varje år.

För att förlänga batteritiden i brandvarnaren, kan vissa standardbatterier ersättas med ett "long-life" Litiumbatteri 9V som har en livslängd på cirka 4-8 år beroende på modell av brandvarnare som avses. Det är dock viktigt att kontrollera att brandvarnaren är lämplig och godkänd för den typen av batterier.

### Kan man koppla samman flera brandvarnare?

Vid val av brandvarnare kan det vara en fördel om man väljer en typ som är sammankopplingsbar. Det innebär att om en brandvarnare detekterar rök så sänder den en signal till övriga i systemet, så att alla enheter börjar larma. Detta är speciellt viktigt om man har en byggnad med flera våningsplan. Det finns två typer av sammankoppling, med signalkabel mellan brandvarnarna eller trådlöst via radiosignaler.

### Vad är det för godkännande?

Alla brandvarnare som säljs på den Svenska och Europeiska marknaden måste vara godkända enligt standard EN 14604:2005/ AC2008 vilket bland annat innebär ett ljudtryck på minst 85dB på 3 meters avstånd. Alla våra brandvarnare har genomgått tester och är godkända för försäljning inom EU. Alla våra brandvarnare har godkännande från ackrediterade bolag i Europa och följs av Prestanda Deklarationer.

För produktinformation och dokument, besök vår hemsida [www.nexa.se](http://www.nexa.se)