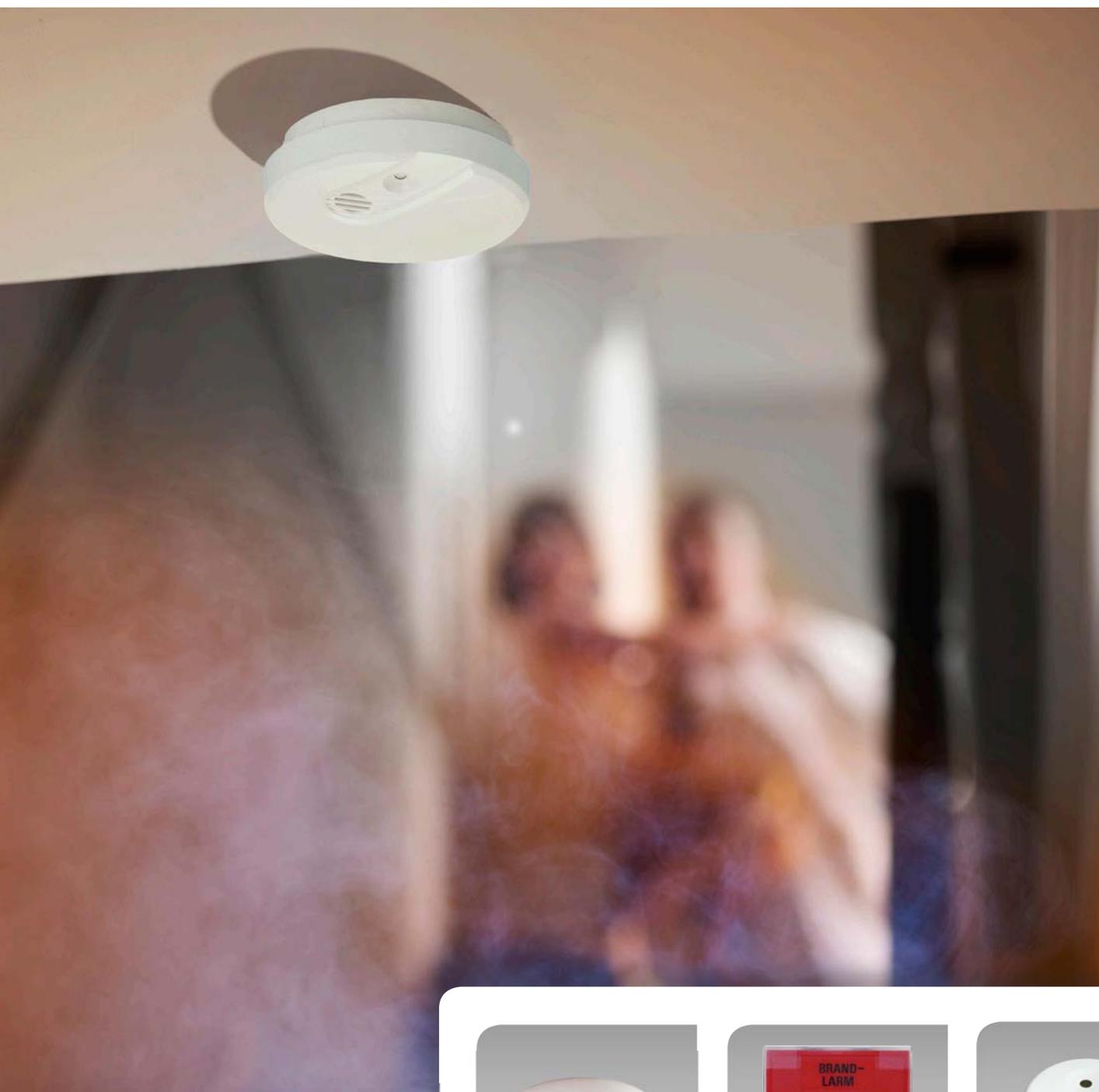


BRANDVARNARE





Division KAMIC Light & Safety

Huvudkontor - Karlstad
Körkarlsvägen 4
653 46 Karlstad
Tel: 054-570120

Försäljningskontor/ Showroom Stockholm
Ynglingagatan 24
113 47 STOCKHOLM

Försäljningskontor/Showroom Göteborg
Hulda Mellgrens gata 2
421 32 Västra Frölunda

Försäljningskontor/Showroom Finland
Kylvöpolku 6, 00680 Helsinki

KAMIC Installation

KAMIC Installation AB är ett etablerat handels- och agenturföretag som arbetar med installationsmaterial till fastigheter, bygg och industrin. Ett företag med lång historik och välkända varumärken inom sina branscher.

Vårt program rymmer omfattande sortiment inom produktområden som nödbelysning, belysning, UPS, larm, passersystem, fiber, kablage och EMC.

Verksamheten fördelar sig på tre divisioner, var och en med sin egen specialisering.

Light & Safety

Specialistkompetens och marknadsledande produkter inom områdena nödbelysning, belysning, mätinstrument och brandvarnare.

Security

Produkter och integrerande system med fokus på säkerhet. Omfattande sortiment inom inbrotts-/brandlarm, övervakningssystem och UPS avbrottsfri kraft.

Components

Erfarenhet, kunskap och etablerade varumärken inom specialkabel, isolationsmaterial, elteknik, EMC-komponenter och system för krävande miljöer.

Vi bedriver idag affärsverksamhet i Sverige, Norge, Finland, Polen och Lettland. På flertalet av dessa marknader har vi egna försäljningskontor. Vi har även ett tillverkan- de bolag i Polen. KAMIC Installation omsätter idag cirka 200 MSec och har närmare 75 anställda.

Besök oss gärna på www.kamicinstallation.se



VÄRT ATT VETA OM BRANDVARNARE

OLIKA TYPER AV BRANDVARNARE

Det finns olika typer av brandvarnare – optiska, joniserande och värmedetekterande. När en brandvarnare detekterar rök så startas den inbyggda sirenen och tjueter så länge det finns rök i detektionskammaren. Värmedetektorer larmar vid höga temperaturer. Många detektorer kan dessutom ha andra funktioner som höjer säkerheten.

OPTISKA BRANDVARNARE

De optiska brandvarnarna har under senare år genomgått en kraftig teknisk utveckling, vilket förfinat funktionen. En optisk brandvarnare har en detektionskammare med ett avancerat fotocellsystem där en IR-ljuskälla pulser 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.

JONISERANDE BRANDVARNARE

En joniserande brandvarnare mäter det elektriska motståndet i luften och reagerar därför på både synlig och osynlig rök. Skulle motståndet förändras, genom att det kommer in rök i joniseringskammaren, larmar brandvarnaren genast. En joniserande brandvarnare innehåller en liten mängd av det radioaktiva ämnet AM 241. Dock är strålningen från en detektor mycket låg och knappt mätbar på en meters avstånd. Den här typen av brandvarnare anses vara bättre när det gäller att detektera hastigt uppflammande eller explosionsartade bränder med fullständig förbränning. Joniserande brandvarnare är på väg att fasas ut p.g.a. av dess miljöpåverkan. Vi har därför endast ett fåtal joniska modeller i sortimentet.

VÄRMEDETEKTORER

Den här typen reagerar endast på värme och inte på förbränningspartiklar, vilket medför senare upptäckt av brand. De används med fördel i miljöer där naturligt förekommande damm och luftföroreningar finns och i fuktiga miljöer där brandvarnare inte är lämpligt, t.ex. i kök, tvättstugor, garage och vindsutrymmen etc. Med en inbyggd termistor mäts omgivningstemperaturen och när den överstiger termistorns tröskelvärde så aktiveras detektorn.

SAMMANKOPPLING

Vid val av brandvarnare är det 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, signalkabel mellan brandvarnarna eller trådlös radiosignal.

PAUSFUNKTION

I vissa utrymmen som i kök eller tvättstugor, eller i närheten av dessa, kan man ibland få oönskade larm. Därför finns brandvarnare med pausfunktion. Ett tryck på paus / testknappen reducerar känsligheten i brandvarnaren under 10–15 minuter. Därefter återgår den automatiskt till normal känslighet igen.

BATTERISPÄRR – EN SÄKERHETSFUNCTION!

Om brandvarnaren är utrustad med batterispärr så kan man inte montera brandvarnaren i sitt fäste utan batteri. Detta är en säkerhetsfunktion.

230 VOLT ELLER BATTERI?

Det har visat sig att många olyckstillbud får allvarliga konsekvenser därför att batteriet i brandvarnaren saknas helt eller är för gammalt. Därför är brandvarnare för 230V nätanslutning och med batteribackup att föredra.

BATTERITYPER FÖR BRANDVARNARE

Av säkerhetsskäl skall brandvarnare alltid levereras tillsammans med batteri. En anledning till detta är att brandvarnarna är testade och godkända tillsammans med vissa batterier. Med Marelco brandvarnare levereras följande godkända batterityper:

- Zink-Kol batteri (Super Heavy Duty) 9V, livslängd 1 år
- Alkaliskt batteri 9V, livslängd 1-2 år
- Litiumbatteri 9V, livslängd 5-8 år
- 10-årsbatteri 3x3V, inbyggt, livslängd 10-15 år
- Uppladdningsbara litiumbatterier, beräknad livslängd 10 år

Ovanstående värden gäller optiska brandvarnare och livslängden på batteriet är beräknat efter idealförhållanden och beroende på hur ofta brandvarnaren larmar eller testas. Kamics garantiåtagande omfattar inte batterierna, om inget annat anges. Eftersom livslängden är beroende på lagringstid, omgivningstemperatur och användande. När spänningen i batteriet sjunker under en viss nivå indikerar brandvarnaren med en ljudsignal att det är dags för batteribyte.

GODKÄNNANDE

Alla brandvarnare som säljs på Europeiska marknaden måste var godkända enligt svensk standard SS EN 14604:2005/AC2008 vilket bland annat innebär ett ljudtryck på minst 85dB på 3 meter. Alla våra brandvarnare har genomgått tester och är godkända.

MILJÖ

Kamic Installation AB är anslutna till Elkretsen. Alla brandvarnare som kasseras måste deponeras på anvisad plats för återvinning av elektronikskrot. Batterier tas ur och lämnas till särskild plats för återvinning av batterier.

VÄLJ RÄTT BRANDVARNARE

	E63 028 12 94.5002	E63 028 10 94.5102	E6302876 94.5200	E63 028 02 94.5012	E63 028 66 94.5100	E63 028 48 94.4115	E63 028 38 94.4101	E63 016 54 94.5105	E63 016 55 94.5110	E63 028 46 94.4101U	E63 028 67 94.5106	E63 028 68 94.5107	E63 034 17 94.4140	E63 034 21 94.4141	E63 034 22 94.4142
Broschysida	6	6	4	6	5	5	6	7	7	6	6	6	3	3	3
Detektering															
Joniserande															
Optisk	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Värme						•			•						•
Drivspänning															
230V													•	•	•
9V Heavy Duty batteri	•	•					•								
9V alkaliskt batteri					•	•		•	•					•	•
9V Ultralifebatteri litium				•						•					
10-årsbatteri litium			•								•	•	•		
Funktioner															
Pausfunktion	•	•	•		•			•	•			•	•	•	
Trådlös sammankoppling			•		•	•			•				•*	•*	•*
Sammankopplingsbar		•										•	•	•	•
Låsbar	•	•		•	•	•							•	•	
Möjliga tillbehör															
Monteringsdosa				•								•			
Reläfunktion (extern)			•												
Reläsockel													•	•	•
Ultralifebatteri	•	•		•	•	•				•					
Radiosockel													•	•	•
Larmcentral 9V trådlös m. relä		•	•		•	•						•			

*Med tillbehöret radiosockel



230V BRANDVARNARE

KI-serien

Två optiska brandvarnare och en värmedetektor som drivs med 230 volts nätspänning och är utrustade med backupbatteri, vilket svarar för er trygghet dygnet runt – år efter år. Vid strömavbrott tar batteriet automatisk över driften. Detektorerna självtestar batteriet och varnar under flera veckor om detta blir för svagt.

Monteringssockeln kan enkelt förinstalleras direkt på takdosa, rörutkast, eller med utanpåliggande kabel. Den ansluts på egen 6A grupsäkring med 3x1 mm² ledare (L, N, Signal) max 250 m, anslutning till snabbkopplingsplint (0,5-2,5 mm²). När byggdamm har lagt sig kan detektorn enkelt snäppas fast på sockelns Fast-Fix fäste. Totalt 15 stycken brandvarnare och värmedetektorer kan länkas samman med en ledare, larmar en larmar alla.

Som tillbehör finns radiosockeln KI-RF, för trådlös sammankoppling, reläsockeln KI-RB, för styrning av externa laster som KI-TH t.ex. blyxtljus, extra siren eller dörrstängare och kontrollpanel för funktionskontroll av brandvarnarna. Genom att kombinera

trådlöst och trådbundet så kan man utöka till fler än 15 stycken detektorer i ett system.

Ny optisk kammare med X-profil och termisk stabilitetskompensation, ger optimal detektionskapacitet samtidigt som oönskade larm motverkas. Pausfunktion sänker känsligheten i 10 minuter, detta för att undvika oönskade larm vid t.ex. matlagning.

Varning för låg batterispänning sker ofta under natten och det beror ofta på den lilla temperatursänkning som sker nattetid. Denna signal kan tystas i 10 timmar genom att trycka på testknappen. Vid larm kan man se vilken detektor i kedjan som orsakar larmet genom larmindikeringslampan i detektorerna. För inomhusbruk i torra utrymmen inom temperaturområdet +5°C till +40°C. IP-klass 20. De är testade och godkända enligt standard EN14604:2005. Larm ljuder med kraftig signal på 85dB/3m. Alla modeller levereras med monteringssockel, skruv, 5,5 mm plugg, backupbatteri, dammskydd och svensk bruksanvisning.

230V BRANDVARNARE, KI-10RL

Denna modell har inbyggt uppladdningsbart 10-års litiumbatteri. **E63 034 17.**

230V BRANDVARNARE 230V, KI-10B Denna modell har 3st alkaliska 1,5V AAA batterier med hållare som backupbatterier och är utbytbara. Med batterispärren säkerställs att batterier alltid är monterade. **E63 034 21.**

230V VÄRMEDETEKTOR, KI-10H Värmedetektor aktiverar larm vid temperatur över + 57°C. Den har 3st alkaliska 1,5V AAA batterier med hållare som backupbatterier och är utbytbara. Med batterispärren säkerställs att batterier alltid är monterade. Utbytbara backupbatterier, 3 st AAA, 1.5V. **E63 034 22.**

RADIOSEKEL, KI-RF Radiosockeln ersätter medföljande sockel till brandvarnare E63 034 17, E63 034 21 eller värmedetektor E63 034 22. Upp till 15st detektorer kan kopplas samman trådlöst. Inbyggt 10 års litiumbatteri säkerställer funktion vid strömavbrott. Frekvens 868,65 MHz. Mycket hög radiotillförlitlighet och räckvidd med enkel programmering. **E63 034 19.**

RELÄSEKEL, KI-RB Reläsockeln ersätter medföljande monteringssockel till brandvarnare E6303417, E6303421 eller värmedetektor E63 034 22. Reläet är växlande, NO/C/NC, med max belastning 2A vid 230V AC eller 125V DC. Vid larm aktiveras reläet som då kan styra externa enheter som t.ex. sirener, dörrstängare, kontaktorer och blyxtljus. **E63 034 20.** (Rubrik)Kontrollpanel KI-TH

KONTROLLPANEL KI-TH Med styrpanel KI-TH kan man på ett enkelt sätt både testa, larma, pausa brandvarnarna. Dessutom kan man lokalisera vilken brandvarnare som larmar. Den ansluts till brandvarnarslingan med tre ledare; fas, nolla och signalledare. Perfekt om det är högt i tak eller i stora anläggningar. Monteras på väggdosa alternativt på förhöjningsram med måtten 84x84x16 mm. Levereras med 2 st. gängad skruv för montage på dosa.

Nr	Typ	Beskrivning	Mått	Vikt
63 034 17	94.4140	KI-10RL 230V Brandvarnare inb. Li-batteri	Ø100x55 mm	185 g
63 034 21	94.4141	KI-10B 230V Brandvarnare utb. batteri	Ø100x55 mm	185 g
63 034 22	94.4142	KI-10H 230V Värmedetektor >54°C	Ø100x55 mm	185 g
63 034 19	94.4260	KI-RF Radiosockel 868.65MHz	Ø114x25 mm	120 g
63 034 20	94.4261	KI-RB Reläsockel 2A@230V AC	Ø114x25 mm	120 g
63 034 25	94.4150	KI-TH Kontrollpanel Test, Start, Paus	84 x 84 x 13mm	53 g



TRÅDLÖST BRANDVARNARSYSTEM 868 MHz

10 års batteri med 240 kanaler och repeater

TRÅDLÖS BRANDVARNARE 868 MHz, 10 ÅRS BATTERI

Med 240 kanaler och inbyggt 10 års batteri samt repeater. Ett obegränsat antal brandvarnare kan kopplas samman inom varje kanal. Den detektor som känner rök, larmar till alla med samma kanal inom radions räckvidd. Med repeaterfunktionen kan räckvidden förlängas. En eller flera brandvarnare kan ställas på omnikanalen som sänder och tar emot signal på alla kanaler, en säkerhetsfunktion om man vill skapa utrymning i gemensamhetsutrymmen. Med pausfunktionen kan känsligheten sänkas tillfälligt för att undvika oönskade larm vid t.ex. matlagning. Larmminne visar vilken detektor som larmat. Funktionen "förlarm" indikerar att larm är på väg genom korta pip i slavdetektorerna under 30 sekunder medan rökkännande detektor larmar fullt vilket ger tid att identifiera vilken detektor som har aktiverats. För inomhusklimat inom temperaturområdet +4°C till 40°C. Räckvidd upp till 100m i fri terräng, radiofrekvens 868.65 MHz. Monteringsfästet har variabelt fästavstånd 30-75 mm och sätts med 2 skruv i taket. Fästet är svart och syns tydligt i taket om brandvarnaren saknas. Levereras med monteringsfäste, skruvar och 5mm plugg, 10 år inbyggt batteri och svensk bruksanvisning. Halogenfri, testad och godkänd enligt EN 14604:2005 och R&TTE CE 0681.E63 028 76.



TRÅDLÖS VÄRMEDETEKTOR 868 MHz, 10 ÅRS BATTERI

Värmedetektorn kompletterar skyddet på platser där vanliga detektorer inte lämpar sig, t.ex. i tvättstugor, garage, pannrum eller andra utrymmen där det normalt kan förekomma mycket damm, os, fukt och/eller temperaturskillnader. Det kan orsaka oönskade larm hos en vanlig brandvarnare. Aktiveras vid temperatur överstigande 54°C ~ 65°C. Monteringsfästet har variabelt fästavstånd 30-75 mm och sätts med 2 skruv i taket. Fästet är svart och syns tydligt i taket om brandvarnaren saknas, detta är en säkerhetsfunktion. Levereras komplett med monteringsfäste, skruvar och 5mm plugg, inbyggt 10 års batteri och svensk bruksanvisning. 94.5215.



LARMCENTRAL 868 MHz, TRÅDLÖST SAMMANKOPPLINGSBAR 9V

Mottagare för trådlösa brandvarnare med 868MHz och trådbundna brandvarnare eller värmedetektorer av fabrikat Marelco. Mottagen signal från detektorer eller larmtryckknapp aktiverar omedelbart den slutande reläutgången (NO) som kan styra t.ex. telefonuppringare, larmcentraler, eller sirener etc. Möjlighet finns att ansluta trådbundet sammankopplade brandvarnare till samma system, en bra lösning vid komplettering av befintliga anläggningar. Larm från dessa aktiverar radio-sändaren i larmcentralen som sänder till de trådlösa brandvarnarna i systemet. Levereras med alkaliskt batteri och inkopplingsanvisning. 94.5209.



TRÅDLÖS LARMKNAPP, 868MHz, 9V

Genom att krossa glaset aktiverar larmknappen alla trådlösa enheter som ligger på samma kanal. Levereras med alkaliskt batteri, testnyckel, svensk bruksanvisning och glasskiva. Reservglas E63 008 73 finns. 94.5210.



Nr	Typ	Beskrivning	Mått	Vikt
63 028 76	94.5100	Brandvarnare trådlös 10 års, 240 ch repeater	Ø105x33 mm	120 g
	94.5215	Värmedetektor trådlös 9V, 16 ch	Ø105x33 mm	110 g
	94.5209	Larmcentral trådlös 9V med NO relä, 240 ch	108x55x30 mm	100 g
	94.5210	Larmtryckknapp 868MHz trådlös 9V	108x55x30 mm	100 g

TRÅDLÖST BRANDVARNARSYSTEM 9V

TRÅDLÖS BRANDVARNARE, 9V

Ett obegränsat antal brandvarnare kan kopplas samman, 16 olika kanaler kan ställas in. Den detektor som känner rök, larmar till alla med samma kanal inom radions räckvidd. En eller flera brandvarnare kan ställas på masterkanalen som sänder och tar emot signal på alla kanaler. Med pausfunktionen kan känsligheten sänkas tillfälligt för att undvika oönskade larm vid t.ex. matlagning. Larmminne visar vilken detektor som larmat. Funktionen "förlarm" indikerar att larm är på väg genom korta pip i slavdetektorerna under 30 sekunder. Röökkännande detektor larmar fullt vilket ger tid att identifiera vilken detektor som har aktiverats. För inomhusklimat inom temperaturområdet +4°C till 40°C. Räckvidd, 100m i fri terräng, radiofrekvens 434.33 MHz. Monteringsfästet har variabelt fästavstånd 30-75 mm och sätts med 2 skruv i taket. Fästet är svart och syns tydligt i taket om brandvarnaren saknas. Levereras med monteringsfäste, skruvar och 5mm plugg, alkaliskt batteri och svensk bruksanvisning. Halogengri, testad och godkänd enligt EN 14604:2005 och R&TTE CE 0681. **E63 028 66.**



VÄRMEDETEKTOR, TRÅDLÖST SAMMANKOPPLINGSBAR 9V

Värmedetektorn kompletterar skyddet på platser där vanliga detektorer inte lämpar sig, t.ex. i tvättstugor, pannrum eller andra utrymmen där det normalt förekommer mycket damm, fukt och/eller temperaturskillnader. Det kan orsaka oönskade larm hos en vanlig brandvarnare. Aktiveras vid temperaturer överstigande 54°C ~ 65°C. Monteringsfästet har variabelt fästavstånd 30-75 mm och sätts med 2 skruv i taket. Fästet är svart och syns tydligt i taket om brandvarnaren saknas, detta är en säkerhetsfunktion. Levereras komplett med monteringsfäste, skruvar och 5mm plugg, alkaliskt batteri och svensk bruksanvisning. **E63 028 48.**



LARMCENTRAL, TRÅDLÖST SAMMANKOPPLINGSBAR

Mottagare för både trådlösa och trådbundna brandvarnare eller värmedetektorer av fabrikat Marelco. Mottagen signal från detektorer eller larmtryckknapp aktiverar omedelbart den slutande reläutgången (NO) som kan styra t.ex. telefonuppringare, larmcentraler, eller sirener etc. Möjlighet finns att ansluta trådbundet sammankopplade brandvarnare till samma system, en bra lösning vid komplettering av befintliga anläggningar. Larm från dessa aktiverar radiosändaren i larmcentralen som sänder till de trådlösa brandvarnarna i systemet. Levereras med alkaliskt batteri och inkopplingsanvisning. **E63 028 47.**



TRÅDLÖS LARMKNAPP 9V

Genom att krossa glaset aktiverar larmknappen alla trådlösa enheter som ligger på samma kanal. Levereras med alkaliskt batteri, testnyckel, svensk bruksanvisning och glasskiva. Reservglas E63 008 73 finns. **E63 028 45**



Nr	Typ	Beskrivning	Mått	Vikt
63 028 66	94.5100	Brandvarnare trådlös 9V, 16 ch	Ø105x33 mm	120 g
63 028 48	94.4115	Värmedetektor trådlös 9V, 16 ch	Ø100x27 mm	105 g
63 028 47	94.4109	Larmcentral trådlös 9V med NO relä, 16 ch	108x55x30 mm	100 g
63 028 45	94.4110	Larmtryckknapp trådlös 9V, 16 ch	85x85x50 mm	240 g
63 008 73	63.4030	Reservglas till larmtryckknapp	76x40 mm	5 g



OPTISKA BRANDVARNARE 9 VOLT

Dessa 9V brandvarnare har följande egenskaper (om inget annat anges):

- Är godkända enligt svensk standard EN14604:2005/AC 2008 och har ett ljudtryck på 85dBm på 3 meter
- Har testknapp för funktionskontroll och diod som indikerar full funktion med 1 blink/min
- De bör endast monteras i torra miljöer där temperaturen håller sig inom +4°C till max 40°C
- Levereras kompletta med Super Heavy Duty (zink-kol) batteri, svensk bruksanvisning, monteringsfäste med fästavstånd 30-75mm, två 5 mm pluggar och skruvar samt adapter för sammankoppling till de modeller som har denna egenskap
- Fästet är svart och syns tydligt om brandvarnaren saknas i taket, detta är en säkerhetsfunktion

BRANDVARNARE MED INBYGGDA 10 ÅRS BATTERIER

De specialanpassade litiumbatterierna har minst 60 % högre kapacitet än vanliga 9V litiumbatterier. Detta ger näst intill underhållsfri drift under lång tid. Detektorn varnar i intervaller när batterierna håller på att ta slut efter minst 10 år. Batterierna är fast monterade och kan inte bytas ut. Modell 94.5107 har pausfunktion och är sammankopplingsbar med upp till 12st, larmar en larmar alla. De parallellkopplas med två ledare à 0,75 mm² och max 300 meter. Levereras komplett med inbyggt litiumbatteri. Kan kompletteras med kopplingsdosa (94.4207) för utanpåliggande inkoppling. Halogenfri. **E63 028 67, E63 028 68.**

BRANDVARNARE MED 9V ULTRALIFE LITIUMBATTERI

Med 9V UltraLife batteriet får man lång och ekonomisk drift med minimalt underhåll. Batteriet ger en drifttid i mellan 5-8 år. En medföljande sprint säkrar så att brandvarnaren inte kan tas ned från sitt fäste. Batterispärr medför att brandvarnaren inte kan monteras utan batteri. Halogenfri. **E63 028 02.**

BRANDVARNARE - SAMMANKOPPLINGSBAR OCH PAUSFUNKTION

Med två ledare à 0,75 mm² och max 300 meter kan upp till 12 stycken länkas samman till ett gemensamt system, larmar en larmar alla. Pausfunktion sänker känsligheten i 10 minuter för att undvika onödiga larm i samband med t.ex. matlagning. Med en sprint kan man säkra så att brandvarnaren inte kan tas ned från sitt fäste. Batterispärr säkrar att brandvarnaren inte kan monteras utan batteri. Kan kompletteras med kopplingsdosa (94.4207) för utanpåliggande inkoppling. Halogenfri. **E63 028 10.**

BRANDVARNARE MED PAUSFUNKTION

En testknapp aktiverar pausfunktionen som sänker känsligheten tillfälligt för att undvika oönskade larm vid t.ex. matlagning. Sprinten som medföljer försäkrar att brandvarnaren inte tas ned från sitt fäste. Batterispärr säkrar att brandvarnaren inte kan monteras utan batteri. Halogenfri. **E63 028 12**

BRANDVARNARE 9V STANDARD

Optisk brandvarnare med testknapp för funktionskontroll och diod som indikerar full funktion. Batterispärr säkrar att brandvarnaren inte kan monteras utan batteri. Det vita monteringsfästet sätts med 2 skruv i taket med fästavståndet 74 mm. Modell **E63 028 38** har Super Heavy Duty batteri, och modell **E63 028 46** har litiumbatteri.



Nr	Typ	Beskrivning	Mått	Vikt
63 028 67	94.5106	10 års Brandvarnare	Ø105x33 mm	115 g
63 028 68	94.5107	10 års Brandvarnare sammankopplingsbar	Ø105x33 mm	115 g
63 028 02	94.5012	Brandvarnare 9V Litiumbatteri UltraLife	Ø105x33 mm	115 g
63 028 10	94.5102	Brandvarnare 9V sammankopplingsbar	Ø105x33 mm	115 g
63 028 12	94.5002	Brandvarnare 9V med pausfunktion	Ø105x33 mm	115 g
63 028 38	94.4101	Brandvarnare 9V	Ø100x30 mm	125 g
63 028 46	94.4101U	Brandvarnare 9V Litiumbatteri Longlife	Ø100x30 mm	125 g
63 008 74	94.4207	Kopplingsdosa för utanpåliggande koppling	Ø90x15 mm	18 g
63 008 75	94.4012F	Monteringsfäste reserv svart		

MINIBRANDVARNARE

TRÅDLÖS MINI-BRANDVARNARE MED 3 ÅRS BATTERI MED KOMBINERAD VÄRMEDETEKTOR

Denna optiska mini-brandvarnare har både rökdetektor och värmedetektor samt är trådlöst sammankopplingsbar. Detta ger en mycket hög säkerhet. Den reagerar på rök och/eller värme mellan +54°C - +57°C. Vid larm sänder den trådlös larmsignal till max 15 stycken andra brandvarnare – larmar en, larmar alla! Genom mycket enkel programmering kan man skapa obegränsat antal grupper med 15 st brandvarnare i varje grupp. Frekvensen är 868MHz och räckvidden är ca 80 meter i öppen terräng. Storleken är endast Ø60 mm x 37 mm. Med två alkaliska 1,5V AAA batterier fås en drifttid på upp till 3 år. Med testknapp för funktionskontroll och larmindikering. Grön diod indikerar radiofunktion. Röd diod indikerar full funktion med 1 blink/min, och larm med pulserande blink. Larmar med kraftig larmsignal med ljudtryck på 85dBm. Batterispärr säkrar att brandvarnaren inte kan monteras utan batteri. Testad och godkänd enligt EN14604:2005. Levereras med 2 st alkaliska batterier 1,5V AAA, skruv, 5 mm plugg och bruksanvisning på svenska. 5 års garanti (exkl. batteri). **E6301655**



MINI-BRANDVARNARE MED 3 ÅRS BATTERI MED KOMBINERAD VÄRMEDETEKTOR +57°C

En mycket liten och diskret minibrandvarnare, endast Ø60 mm x 37 mm. Med två alkaliska 1,5V AAA batterier fås en drifttid på upp till 3 år. Testknapp för funktionskontroll och pausfunktion som pausar känsligheten i 10 minuter vilket är bra vid t.ex. matlagning. Diod indikerar full funktion med 1 blink/min och larm med pulserande blink och kraftigt larm med ljudtryck på 85dBm. Batterispärr säkrar att brandvarnaren inte kan monteras utan batteri. Testad och godkänd enligt EN14604:2005. Levereras med 2 st alkaliska batterier 1,5V AAA, skruv, 5mm plugg samt bruksanvisning på svenska. 5 års garanti (exkl. batteri). **E6301654**



Nr	Typ	Beskrivning	Mått	Vikt
63 016 55	94.5110	Trådlös Optisk Mini-brandvarnare	Ø60x37 mm	70 g
63 016 54	94.5105	Optisk Mini-brandvarnare	Ø60x37 mm	70 g



RÅD OCH REGLER FÖR BRANDVARNARE

FÖREKOMST - BRANDVARNARE I VARJE BOSTAD

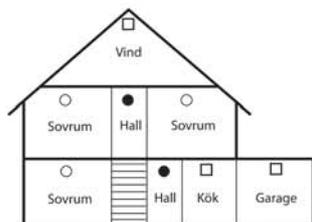
De flesta bränder börjar under eftermiddagen till sent på kvällen i kök och vardagsrum. Orsakerna är oftast glömd spis och soteld i skorsten. Placera därför brandvarnare i närmaste rum intill köket. Placera inte brandvarnare i köket då risk för oönskade larm är stor, här kan man istället placera värmedetektor. Ha även brandvarnare i eller intill sovrum för att kunna väckas av larmsignalen då man sover. Har man flera våningar i bostaden ska man ha minst en brandvarnare per våningsplan. För att uppnå bästa trygghet bör brandvarnarna kopplas samman så att de hörs i alla utrymmen samtidigt. Detta förkortar utrymningstiden väsentligt.

- Brandvarnare, minimalt skydd
- Brandvarnare, utökat skydd
- Värmedetektor



PLACERING

Brandvarnare skall monteras i taket i rummets högsta punkt och ha ett fritt utrymme på minst 50 cm runt brandvarnaren särskilda rekommendationer gäller för snedtak (se nedan). Om trappor finns i bostaden skall brandvarnare placeras i utrymmet direkt ovanför trappan eftersom röken vid brand stiger uppåt den vägen.



Om det inte är möjligt att montera brandvarnaren i taket så kan den monteras på vägg, då ska den sitta cirka 15 cm från taket. Tänk på att väggmontage kan fördröja varningstiden.

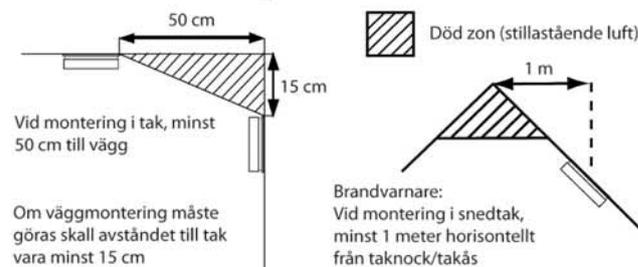
Om det inte är möjligt att montera brandvarnaren i taket så kan den monteras på vägg, då ska den sitta cirka 15 cm från taket. Tänk på att väggmontage kan fördröja varningstiden.

PLANERING

Om mekanisk friskluftsventilation finns i rummet måste man undvika att placera brandvarnare i dess luftström. Alla positioner där det kan förekomma drag eller luftströmmar genom brandvarnaren måste undvikas - i ett säkerhetsperspektiv riskerar man att fördröja rökens väg till detektorn. (se skisserna till höger) Ur driftsperspektivet ser vi att damm och smuts orsakar oönskade larm och mycket kortare livslängd på brandvarnarna. Eftersom naturliga förbränningspartiklar kan orsaka oönskade larm bör du helst undvika att placera brandvarnare i kök, badrum, hobbyrum, garage etc. Om en brandvarnare måste monteras i sådana utrymmen bör man å fall använda brandvarnare med pausfunktion alternativt värmedetektor.

MONTERING

Brandvarnarna levereras med plugg, skruv och fästbeslag för takmontering. Modellerna som är avsedda för 230V elanslutning passar direkt på takdosa. Några modeller är låsbara så att de inte kan avlägsnas från taket.



UNDERHÅLL OCH SERVICE AV BRANDVARNARE

Testa brandvarnaren, genom att trycka på testknappen, minst en gång i månaden samt efter längre bortavaro. Du testar dina brandvarnare genom att trycka på testknappen. Då testas alla funktioner i brandvarnaren och att batteriet fungerar.

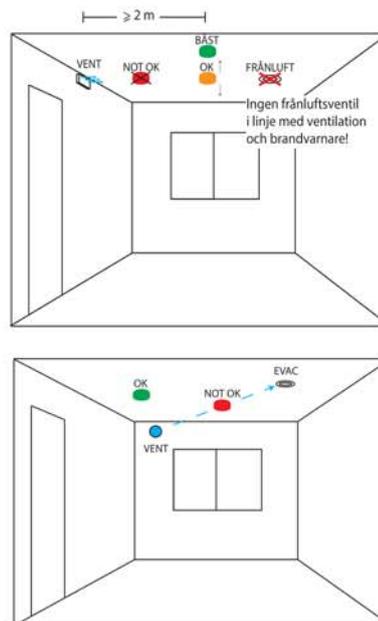
Gör rent brandvarnaren en gång per år eller om de larmar utan anledning. Passa på när du byter batteri.

Om brandvarnaren ger oönskade larm kan det vara dags att göra ren den, byta batteri eller byta hela varnaren.

Varför testa så ofta?

Brandvarnarens detekteringsfunktion behöver testas eftersom det inte avges någon automatisk varningssignal om det uppstår något tekniskt fel i brandvarnaren. Varningssignalen för svagt batteri gäller just bara batteriets funktion.

Enligt SRVFS 2001:7 (allmänna råd och kommentarer om brandvarnare i bostäder) kan ansvarsförhållandet mellan ägare och boende klargöras i hyreskontrakt eller någon annan form av avtal mellan parterna. Om man inte har avtalat något annat bör ägaren ansvara för installationen av brandvarnare och boende ansvara för att göra ren, byta batteri och underhålla brandvarnare.



GODKÄNNANDE

För att få säljas i Sverige måste brandvarnare uppfylla kraven i svensk standard SS EN 14604:2005. De måste reagera på brandrök inom en viss tid. Batterierna ska räcka minst ett år och då kunna ge ett brandlarm under åtminstone fyra minuter. Ljudstyrkan på signalen ska vara minst 85 decibel på 3 m. Ett annat krav är att det ska komma en varningssignal under minst 30 dagar innan batterierna tar slut. Brandvarnarna måste vara CE-märkta vilket visar att de uppfyller alla kraven enligt standarden.

VILKA KRAV FINNS I DAGENS LAGAR OCH ANDRA REGLER?

Tillämpbara regler om brandskydd finns i lagen (2003:778) om skydd mot olyckor (LSO), Räddningsverkets allmänna råd (SRVFS 2007:1) om brandvarnare i bostäder, plan- och bygglagen (2012:900) (PBL), plan- och byggförordningen (2011:338) (PBF) samt i Boverkets byggregler (BFS 2013:14, BBR 20).

Utgångspunkten är de lagar och andra regler som gällde i augusti 2013. Rekommendationerna här ska därför läsas med reservation för att reglerna kan komma att ändras.

Boverkets byggregler, (BFS 2013:14, BBR 20)

5:2513 Brandvarnare

Brandvarnare ska installeras när dessa är en förutsättning för brandskyddets utformning. Brandvarnare ska utformas och placeras så att de, med hög tillförlitlighet, har förmåga att detektera och varna vid brand. Brandvarnare ska dessutom utformas med tillräckligt snabb aktiveringstid så att de varnar tidigt. Brandvarnare ska utformas så att korrosion, termisk påverkan eller andra faktorer i byggnadens miljö inte påverkar tillförlitligheten. (BFS 2011:26).

Allmänt råd

Utformning av brandvarnare kan verifieras enligt SS-EN 14604. Brandvarnare bör förses med larmindikator.

5:353 Verksamhetsklass 3 (bostäder)

Bostäder i verksamhetsklass 3 ska förses med anordningar för tidig upptäckt och varning i händelse av brand. Signalen ska kunna uppfattas i de utrymmen där personer vistas mer än tillfälligt. Bostadsrum i verksamhetsklass 3 som finns i byggnader i byggnadsklass Br2 eller Br3 ska kunna utrymmas utan hjälp av räddningstjänsten. (BFS 2011:26). (Br2 och Br3 = Byggnadsklasser).

Utdrag ur Allmänt råd

Anordningar för tidig upptäckt och varning i händelse av brand bör utgöras av brandvarnare. (BFS 2011:26).

kap. 2 § lagen (2003:778) om skydd mot olyckor

Ägare eller nyttjanderättshavare till byggnader eller andra anläggningar skall 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 förebygga brand och för att hindra eller begränsa skador till följd av brand.

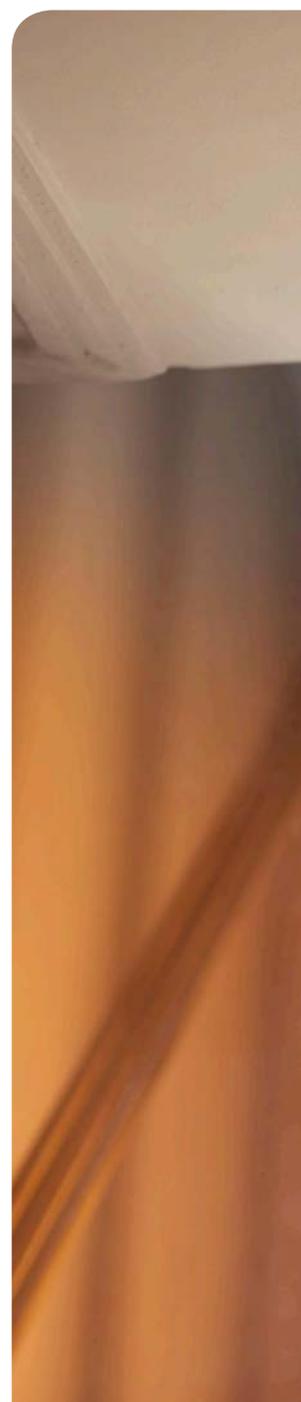
Utdrag ur SRVFS 2007:1 Räddningsverkets allmänna råd och kommentarer om brandvarnare i bostäder

Varje byggnad som är avsedd att användas som stadigvarande eller tillfällig bostad bör vara försedd med tillräckligt antal fast installerade och fungerande brandvarnare eller motsvarande anordningar för tidig varning vid brand./.../

Exempel på egenskaper som är viktiga för tillförlitligheten är möjligheten att detektera olika typer av förbränning, att strömförsörjningen säkerställs även vid strömbortfall, en placering som säkerställer tillräckligt snabb aktiveringstid och god täckningsgrad.

För att uppnå en god täckningsgrad bör minst en brandvarnare placeras på varje plan som innehåller utrymmen där man vistas mer än tillfälligt. Brandvarnare bör placeras i, eller utanför, varje rum för sovande personer. Om trappor förekommer bör brandvarnare även placeras i utrymmet direkt ovanför trappan. (BFS 2011:26).





www.instrumentkompaniet.no

salg@instrumentkompaniet.no

Tlf: +47 23 30 21 00