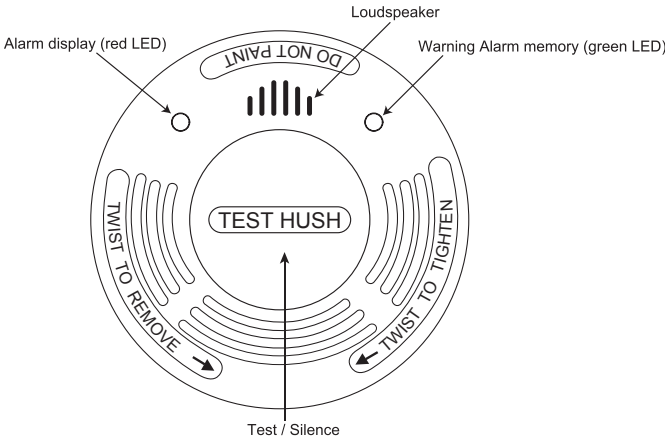


EN Operating Manual

Optical Smoke detector

SE 6302001
NO 6201746
FI 7127507

This product has been tested according to EN 14604:2005 + AC: 2008
We recommend consulting a certified specialist for smoke detectors
for the planning and installation.



1. Technical Data

Smoke detector		
Power supply	3V DC CR123A (Non-replaceable battery)	
Cut-off voltage for battery warning	2.2V	
Current input	Alarm	Standby
	≤ 120mA	≤ 2uA
Sound power level	≥ 85dB/3m	
Temperature range	-10°C--40°C	
Air humidity	≤ 95%RH	
LED display	Smoke detector functions correctly.	LED (red) flashes every 344 seconds.
	Alarm mode or test key pressed.	The red LED flashes, the warning sound is started.
	Mute activation of the alarm - mute operating mode).	The red LED flashes every 10 seconds, this indicates mute activation of the smoke detector Press the smoke detector test key to switch the alarm signal to mute for some 9 minutes.
	Alarm memory warning	The green LED flashes every 43 seconds for 24 hours.
	Battery (almost) discharged Under normal conditions the smoke detector has a service life of up to 10 years.	Exhaustion of the battery capacity results in an audio warning being sounded every 43 seconds. This audio warning sounds for up to 30 days.

2. Technology / operation

- General:**
- In areas where ventilation and/or air conditioning systems are used, is must be ensured that air movement does not affect the function of the smoke detector.
 - Smoke detectors must be permanently fixed on the ceiling. Mounting instructions must be observed.
 - Choose a mounting method that ensures a holding force of at least 20N in vertical direction.
 - The smoke detector is designed for monitoring residential buildings or residential premises (not for industrial or commercial usage).
 - A function test must be performed on each smoke detector after installation.
 - The functionality of each installed smoke detector must be regularly checked and maintenance measures must be ensured. Perform function test 1 x per week, clean every 3 months.

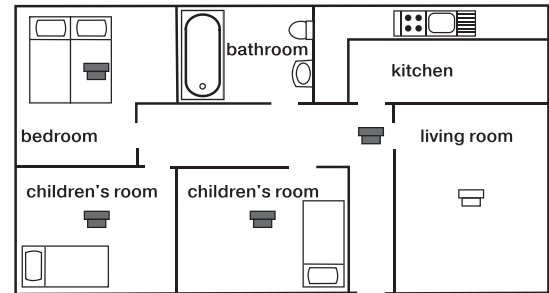
3. Mounting locations

Mounting locations for smoke detectors:

- Bedrooms, children's rooms and corridors must be equipped (basic requirement) with smoke detectors.
- Always on the ceiling
- 50cm from the wall (or beam)
- If the room is subdivided by ceiling-high furniture etc., a smoke detector must be installed in each room partition
- In rooms with a floor area of ≤ 60m², divided into ceiling boxes by beams or joists, the following applies:
- In ceiling boxes > 36m² a smoke detector must be installed per ceiling box (see Figure 7a))

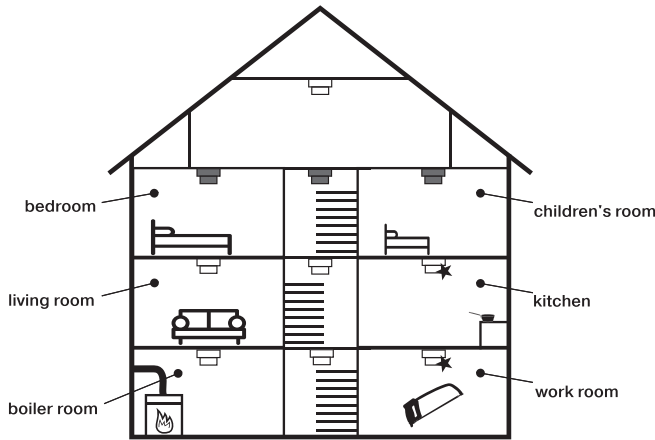
In rooms with a floor area of > 60m², an additional smoke detector must be installed per 60m².

4. Planning examples



For apartments and single family homes

a) Example for use in an apartment



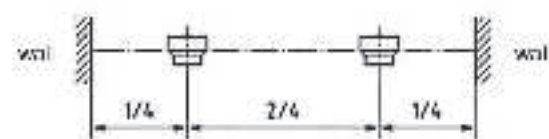
b) Example for use in a single-family home

- Minimum requirements
- Optimal installation
- Restricted installation

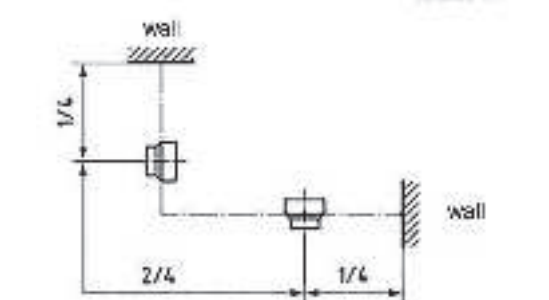
5. Arrangement in special room geometries

Following distance ratios and arrangements are recommended for detector positioning:

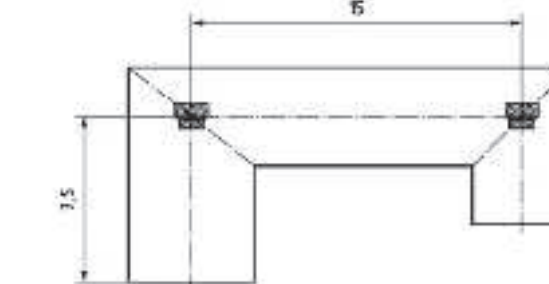
a) Linear corridor



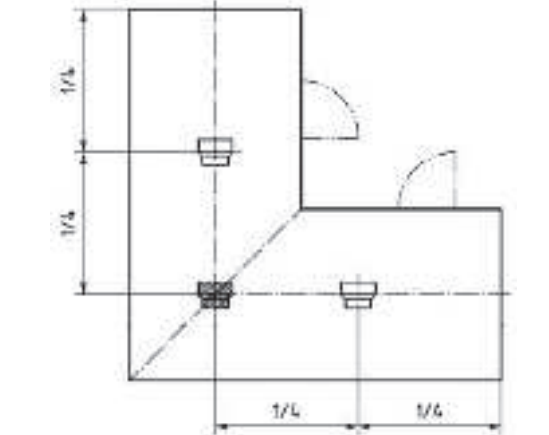
b) Rectangular corridor



c) Detector arrangement in large corridors



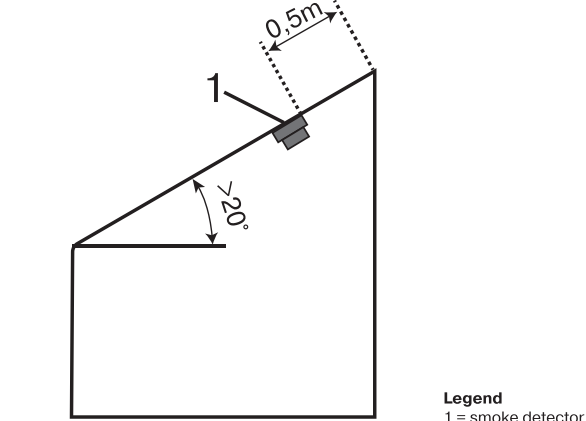
d) Detector arrangement in large corridors with corners



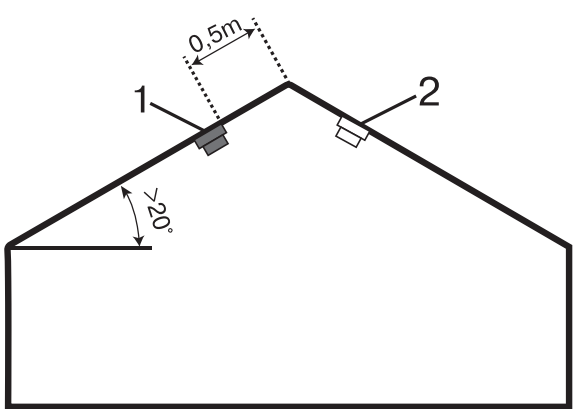
6. Constructional features

- If a room is divided in height by a podium or a gallery, a smoke detector is required beneath these installations if the area exceeds 16m² and the length and width exceed each 2m.
- In rooms with ceiling slopes > 20° to the horizontal, a heat pocket can form at the top of the ceiling which prevents smoke entry into the smoke detector.
- Therefore, smoke detectors in these rooms must be mounted at least 0,5m but not more than 1m from the ceiling top, see the following two illustrations.

Example of mounting with pedestal-shaped ceiling with a ceiling slope > 20°



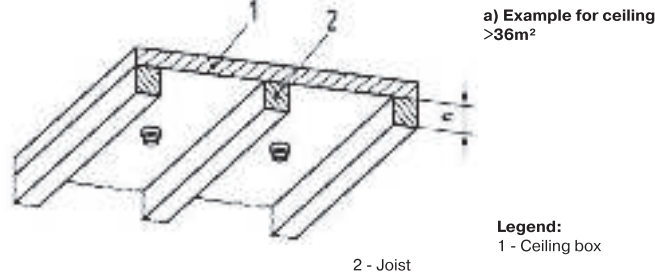
Remarks: Smoke detectors can be attached on the position left (1) or on the position right (2).



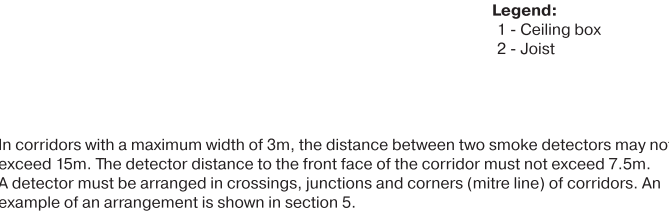
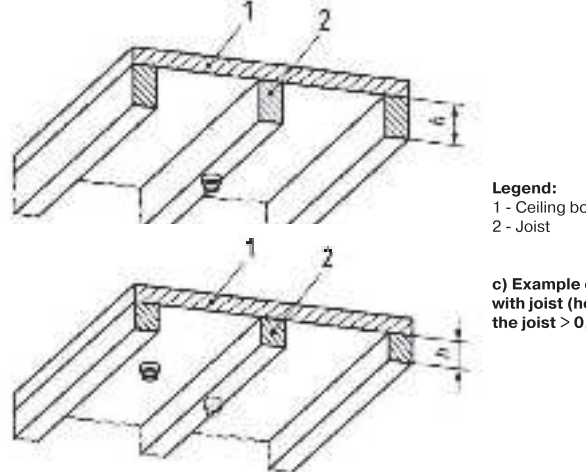
- In rooms with a slope < 20° smoke detectors must be mounted centrally on the ceiling.
- In ceiling boxes < 36m² and with ceiling slopes ≤ 20° as well as beams or joists with a height ≤ 0.2m, the individual ceiling boxes are not taken into account (see Figure 7b)). Install smoke detectors as centrally as possible in the room, in a ceiling box or on the joist.
- In these rooms have beams or ceiling joists with a height > 0.2m, the smoke detector must be installed on a beam or girder, as centrally as possible in the room (see section 7 Figure c).

7. Notes for ceiling installation

For ceiling with joists - (height (h) of the joist ≤ 0.20m and an area of the ceiling box >36m² or <36m²)



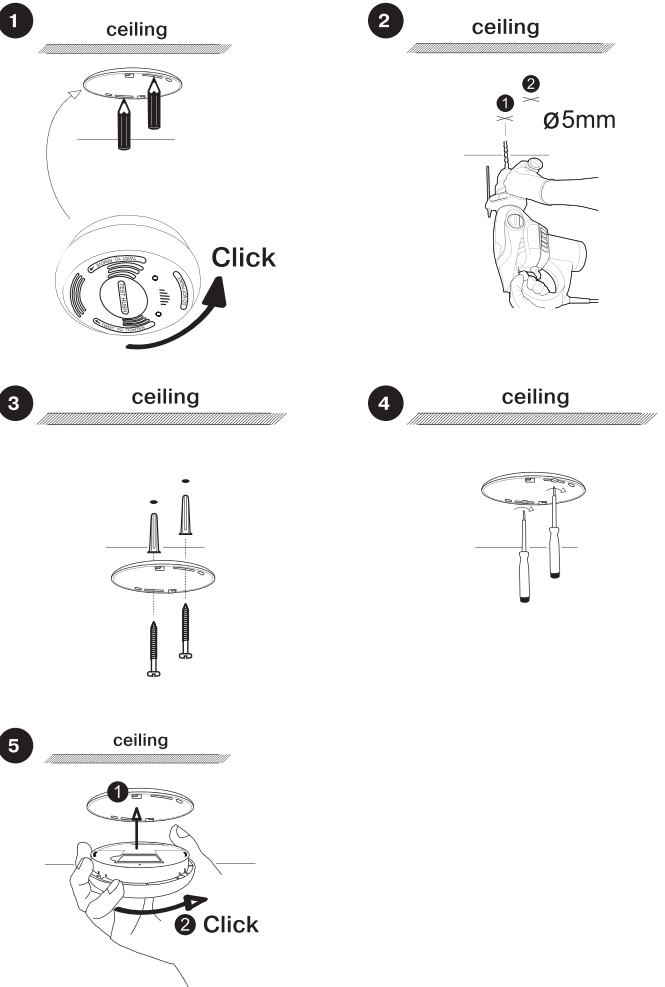
b) Example of ceiling box <36m²



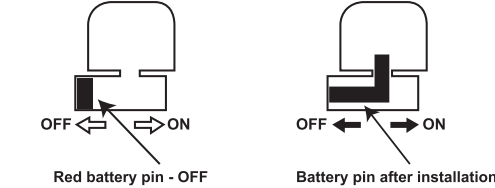
In corridors with a maximum width of 3m, the distance between two smoke detectors may not exceed 15m. The detector distance to the front face of the corridor must not exceed 7.5m. A detector must be arranged in crossings, junctions and corners (mitre line) of corridors. An example of an arrangement is shown in section 5.

8. Mounting

- Loosen the mounting plate on the rear side of the device by turning it clockwise.
- Fix the mounting plate with the help of the enclosed mounting material to the ceiling or wall. Check first whether the supplied mounting material is suitable for the structural quality of the wall/ceiling.
- Insert the smoke detector in the mounting bracket and rotate the smoke detector anti-clockwise direction until it audibly engages.
- Caution: Smoke detectors with replaceable battery can only be attached with inserted battery because the latter have a locking mechanism.



On delivery of the smoke detector, the battery pin (red) is OFF (diagram below on l.).



To connect the smoke detector, move the battery pin (diagram below on r.). Check functioning after the installation.

9. Operational test

Press the test/silent key. When the red lamp lights up rapidly in succession and the alarm sounds at the same time, the smoke detector is working correctly. The smoke detector then changes to the silent mode and the LED lights up every 10 seconds. After some 9 minutes, the smoke detector automatically changes to normal operations or press the test key to end the silent mode. Irregular or quieter sounds may point to a fault. Follow what is in the „Fault Finding“ chapter to resolve the problem.

10. LED displays

- Red LED lights up every 344 seconds: this indicates proper functioning of the smoke detector.
- Red LED flashes: when the test key is pressed or the smoke detector detects smoke particles in the air (a constantly pulsating sound is also heard)
- The flashing LED and alarm continue until there are no more smoke particles in the air or the releasing key (test key) has been pressed.
- Silent mode: when the smoke detector is in the silent mode (still), the LED lights up every 10 seconds.
- Battery warning: A sporadic bleeping is heard and the LED lights up every 43 seconds. This points to a low battery level.
- You can switch off the alarm for 8 hours by keeping the test key pressed. The alarm automatically switches itself on again after 8 hours.
- Fault indication: the warning is given out every 43 seconds
- Alarm memory: The smoke detector stores the alert once the alarm is given.
- The green LED rapidly flashes 3 times in succession every 43 seconds.
- As such, the user can later detect the alarm from some distance away without having to touch the smoke detector.
- The LED display is extinguished after 24 hours. A particular alarm signal is sounded when you press the test key for the first time following an alarm. On
- Actuating the test key the alarm memory is deleted. Now re-press the test key for the renewed operational test.

11. Still alarm (silent mode)

Press the test key while the alarm sounds. As a result, the alarm is interrupted for 9 minutes. The red LED flashes every 10 seconds thus indicating that the smoke detector is in the silent mode (still) . The component has also been designed to minimize false alarms. The alarm is brought into play after some 9 minutes should combustion particles continue to be in the smoke detector. The silent mode can be repeatedly activated until those particles which triggered the alarm are no longer in the air.
CAUTION: Before applying the silent mode, find out where the smoke is coming from (source of the trouble) and ensure that no further danger proceeds from it.
DANGER: The fact of the alarm sounding without you carrying out any test means that the smoke detector has detected smoke!
IMMEDIATELY FOCUS YOUR ATTENTION AND ACT ON ANY WARNING SIGNAL THAT SOUNDS!

12. Cleaning /Maintenance

This includes at least a check of whether the smoke penetration openings are free (e.g. covers, pollution caused by fluff and dust), whether there is function-related damage to the smoke detector and whether the area of 0.5 m around the smoke detector is free of obstacles (such as furniture) which inhibit the penetration of fire smoke into the smoke detector. If contamination is detected in the smoke penetration openings, these should be cleaned according to manufacturer instructions. If there is function-related damage to the smoke detector, it must be replaced. If the installed smoke detector does not have the required clearance around it, the mounting location must be inspected and a new location determined if necessary.

13. False alarms

False alarms can be triggered by the following causes, such as:
• Welding and separation work, soldering and grinding work, sawing and machining work, dust from construction measures or cleaning work, water vapor, cooking steam, external electromagnetic influences, temperature fluctuations leading to condensation of air humidity in the smoke detector.

During work that causes alarms in the area of installed smoke detectors (e.g., renovation), the alarm should be temporarily covered or removed. After the work is completed, the original functionality of the installed smoke detector must be restored according to section 9.

If the system indicates an alarm, check whether a fire source actually exists. If so, call the fire department. If not, check whether the aforementioned causes could have triggered the alarm. We refer to the fact that we are not responsible for the consequences of alarms. We do not cover costs arising, e.g., from police, fire department, or locksmith services.

14. Troubleshooting

The problem	Countermeasure	Solution to the problem
Smoke detector does not listen during testing	The smoke detector must be activated before installation.	Turn the battery pin to the ON position.
	Clean the smoke detector.	For this, read the section "Maintenance and cleaning".
	If there is still a fault during the warranty period	You can return the smoke detector to your dealer.
The smoke detector beeps and the red LED flashes every 43 seconds	The battery is low.	Replace the smoke detector.
Smoke detector fault alarms irregularly and it sounds an alarm when residents are cooking, showering, etc	Press the test button to cancel the alarm.	Install the smoke detector in another location and press the test button.
The alarm sounds differently than usual	Clean the smoke detector.	For this, read the section "Maintenance and cleaning".
	In case there is a fault during the warranty period.	You can return the smoke detector to your dealer.
Steam and moisture	False alarms may occur if the smoke alarm is placed too close to bathrooms, laundry rooms or other places with high humidity.	Place the smoke alarm at least 2 meters away from bathrooms, laundry rooms or other places where high humidity may occur.
Dust and dirt	As the air passes freely through the detection chamber, the smoke alarm will attract some dust and pollen particles. This can lead to false alarms. The smoke alarm can also become more sensitive because of this, which can cause unwanted alarms.	Vacuum the smoke alarm regularly, using a plastic nozzle to avoid damaging the electronics. Avoid installing smoke alarms in places with a lot of dust and dirt. Put a 'cap' over the smoke alarm or remove it completely while you are doing renovation work at home (when the cap is on, the smoke alarm does not detect smoke/fire).
Drafts, dust and air currents	Drafts, dust and air currents. False alarms may be due to the smoke alarm being placed too close to doors, windows, ventilation systems, fans, air ducts, heat pumps or similar. This can cause dust particles to swirl up and into the detection chamber.	Do not install smoke alarms in drafty areas, near windows and doors, ventilation, fans, air ducts, heat pumps or similar. Find a better location for the smoke alarm, further away from drafts and air currents.
Temperature variations	Can create condensation in the detection chamber. For example, if the smoke alarm is placed in a room where windows are opened for ventilation during winter, near exits, balcony doors or other places where it alternates between cold and hot.	Avoid installing smoke alarms in rooms with rapid temperature changes or near windows and doors that open and close frequently. Move the smoke alarm to a location with a more even and stable temperature.
Unfavorable location	Improper placement in an unstable indoor environment, drafts, proximity to electrical appliances (EMC) and lighting can cause false alarms.	Place smoke alarms at least 3 meters from fireplaces, stoves or other heating appliances. 1 meters from ventilation ducts, air vents, heat pumps and air conditioning. 0.5 meter from lamps and fluorescent lights.

15. WEEE-reference of disposal

In accordance with European defaults used electrical and electronics devices may no more be given to the unsorted waste. The symbol of the waste bin on wheels refers to the necessity of separate collection. Please help with environmental protection and see to it that this device is given to the for this purpose designated systems of waste sorting if you do not use it any longer.
GUIDELINE 2012/19/EU of the EUROPEAN PARLIAMENT AND the COUNCIL of July 04th 2012 about electrical and electronics old devices.

Batteries and accumulators are not to be disposed of in the normal house waste bin. Every user is legally obliged, to hand over all batteries and accumulators, irrespective of whether or not they contain harmful substances to a communal collection point in the local town area or to a trade dealer so that they can be disposed of in an orderly environmentally friendly manner. Batteries and accumulators should only be handed over when they are completely discharged!

Declaration of performance "2831-CPR-F2356" available at www.ahsell.se

Important to remove the protective plastic covering the smoke detector before use! The protective plastic acts as a dust cover during the construction/renovation period. While the protective plastic is on, the smoke detector cannot detect smoke/fire!

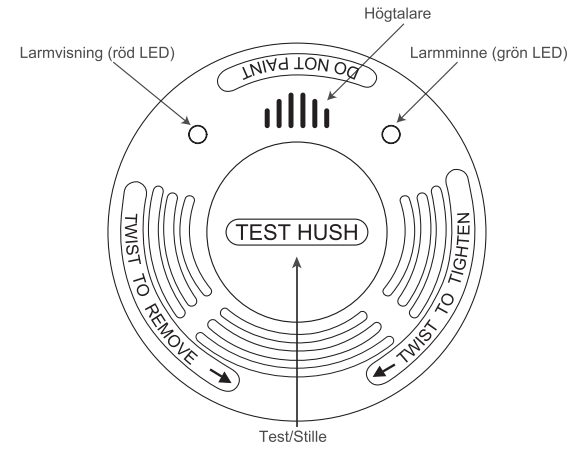


SE Bruksanvisning

Optisk brandvarnare

SE 6302001
NO 6201746
FI 7127507

Den här produkten är kontrollerad enligt EN 14604:2005 + AC: 2008
Vi rekommenderar att konsultera en certifierad specialist för rökdetektorer
för planering och montering.



1. Tekniska data

Rökdetektor		
Strömförsörjning	3V DC CR123A (batteri inte utbytbart)	
Gränsspänning för batteriavarning	2.2V	
Strömuttagning	Larm	Standby
	≤ 120mA	≤ 2uA
Ljudeffektivnivå	≥ 85dB/3m	
Temperaturområde	-10°C~+40°C	
Luftfuktighet	≤ 95%RH	
LED-ljusvisning	Rökdetektor fungerar korrekt	LED (röd) blinkar var 344 sekund
	Larm-läge eller testknapp tryckt	Den röda LED:n blinkar, varningstonen startas
	Tystkoppling av larmet (tystkopplingsläge)	Den röda LED:n blinkar i 10-sekunders takt, detta signaliserar att rökdetektorn tystats. Tryck på rökdetektorns testknapp för att tysta larmsignalen i ca 9 minuter.
	Varning larmminne	Den gröna LED:n blinkar under 24 timmar i 43-sekunders takt
	Batteri (nästan) tomt Under normala omständigheter är rökdetektorns livslängd upp till 10 år.	Så snart batterikapaciteten är slut ljuder en varningston var 43 sekund. Denna varningston ljuder i upp till 30 dagar.

2. Teknik/drift

- Allmänt:
- I rum där ventilations- och/eller klimatanläggningar används måste säkerställas att luft rörelserna inte påverkar rökdetektorns funktionsduglighet.
 - Rökdetektorn ska fästas permanent i taket. Monteringsanvisningen ska beaktas:
 - En fästningsanordning måste väljas som säkerställer en bärkraft på minst 20N vertikalt.
 - Rökdetektorn är utvecklad för övervakningen av bostadshus resp. bostadshusen (inte för industriell, kommersiell användning).
 - Efter att inbyggnaden är avslutad ska varje rökdetektor undergå ett funktionstest.
 - Funktionsdugligheten av varje installerad rökdetektor måste regelbundet testas och säkerställas genom idriftställningsåtgärder. Funktionstest 1x per vecka, rengöring var 3 vecka.

3. Monteringsplats

Monteringsplatser för rökdetektorer:

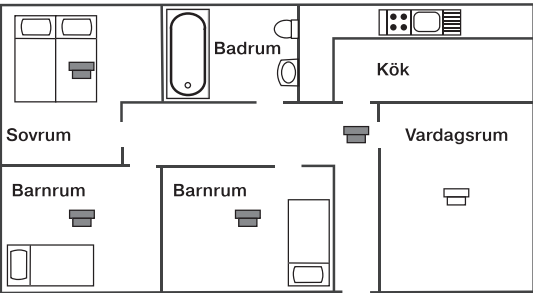
- Sovrum, barnrum och hallar ska utrustas med rökdetektorer (grundkrav)
- alltid i taket
- 50cm från väggen (resp. bjälklag)
- Vid uppdelning genom takhöga möbler osv. ska en rökdetektor användas i varje delområde.
- Vid rum med en grundyta på ≤ 60m² som är uppdelade med balkar eller bjälklag gäller:
- Vid takfält > 36m² ska en rökdetektor monteras i varje takfält (se bild 7a))

Vid rum med en grundyta på > 60m² ska ytterligare en rökdetektor monteras per 60m².

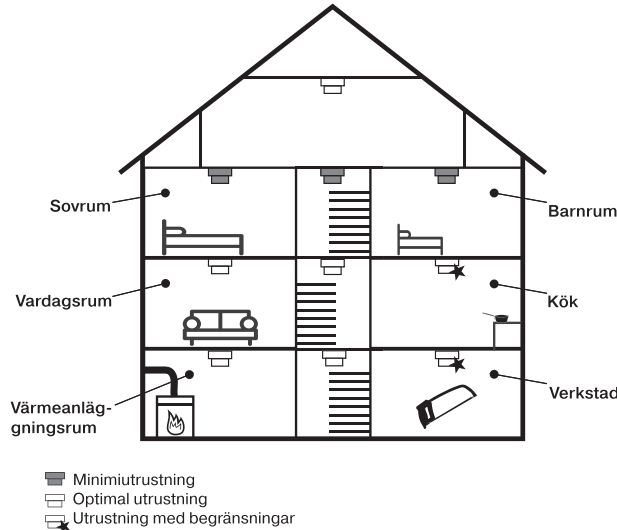
4. Planeringsexempel

För lägenheter och enfamiljshus

a) Exempel för användning i en lägenhet



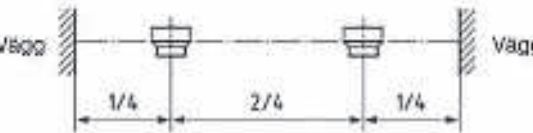
b) Exempel för användning i ett enfamiljshus



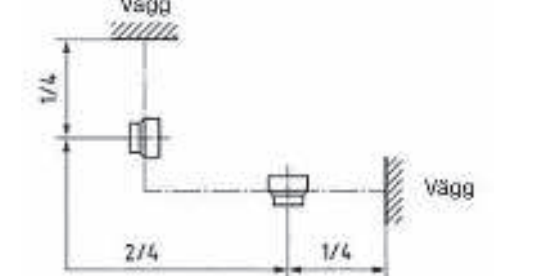
5. Anordning i speciella rumsgeometrier

För positioneringen rekommenderas följande avståndsförhållanden och anordning av varnare:

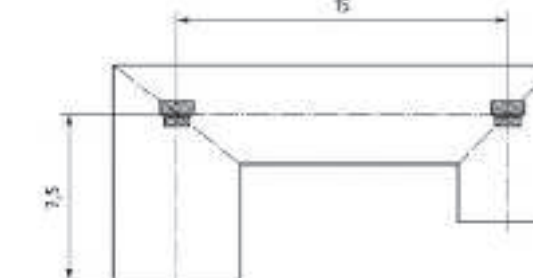
a) rak hall



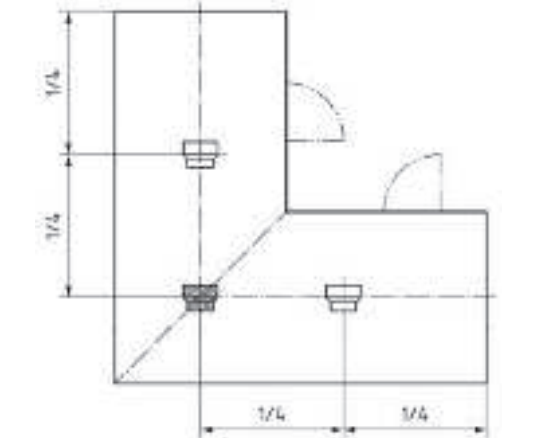
b) vinklad hall



c) Anordning av varnare i stora hallar



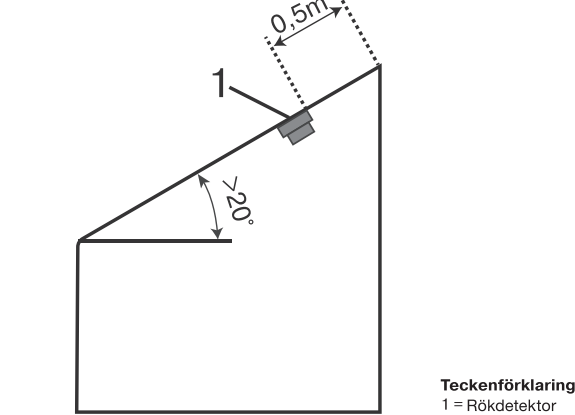
d) Anordning av varnare i stora hallar med kantområden



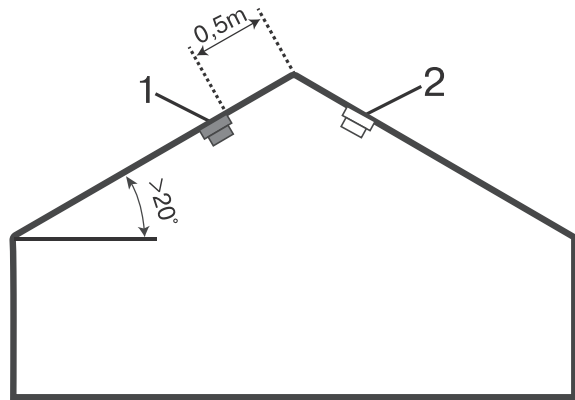
6. Byggnadsegenheter

- Om ett rum delas upp genom ett podium eller ett galleri i höjd så krävs det rökdetektorer under dessa inrättningar om deras yta överstiger 16m² samt deras längd och bredd överstiger 2m respektive.
- I rum med taklutningar > 20° till det horisontala kan det bildas värmereserver i takspetsen som stör röktillgången till rökdetektorn.
- Därför ska rökdetektorer monteras minst 0,5m och högst 1m från takspetsen, se följande två bilder.

Exempel på montering vid gapformat tak med taklutning >20°



Anmärkning: Rökdetektorn kan antingen fästas vid den vänstra positionen (1) eller vid den högra positionen (2).

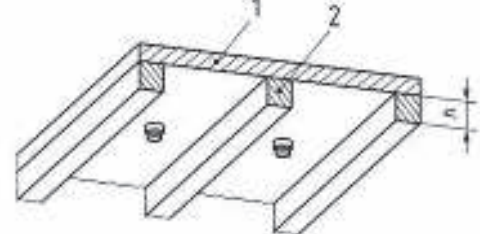


- I rum med en lutningsvinkel ≤ 20° ska rökdetektorer monteras i mitten på taket.
- Vid takfält ≤ 36m² och med taklutningar ≤ 20° och balkar eller bjälklag med en höjd h ≤ 0,2m beaktas inte de enstaka takfälten (se bild 7b)). En rökdetektor tillordnas ett takfält eller på bjälklag så nära mitten av rummet som möjligt.
- Om det i dessa rum finns balkar eller bjälklag med en höjd h > 0,2m, så ska rökdetektorn monteras på en balk eller bjälklag så nära mitten av rummet som möjligt (se avsnitt 7 bild c).

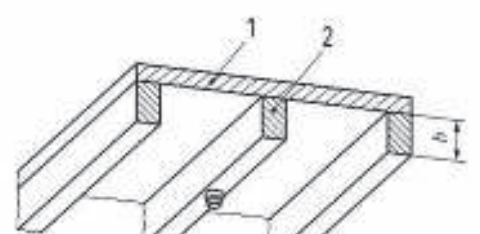
7. Hänvisningar vid takinstallation

För tak med bjälklag – (höjd (h) av bjälklaget < 0,20m och en yta på takfältet >36m² resp. <36m²)

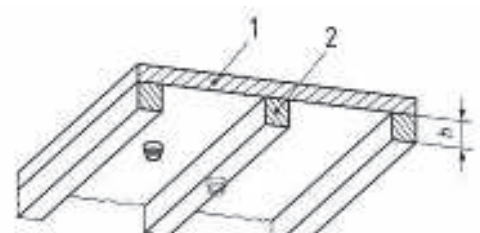
a) Exempel för tak >36m²



b) Exempel för bjälklag ≤36m²



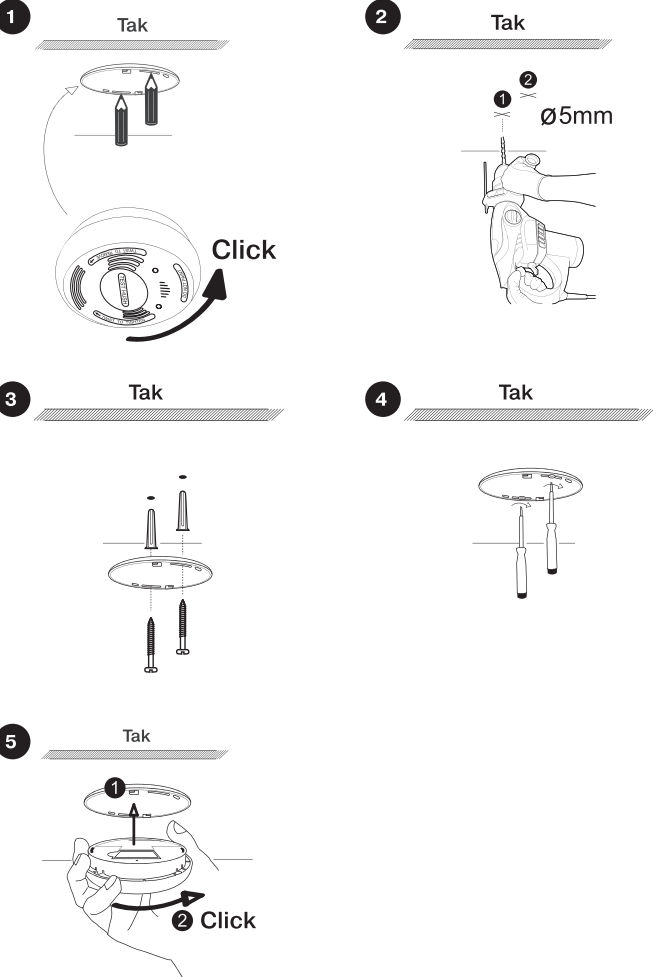
c) Exempel på tak med bjälklag (höjd (h) på bjälklaget > 0,20m)



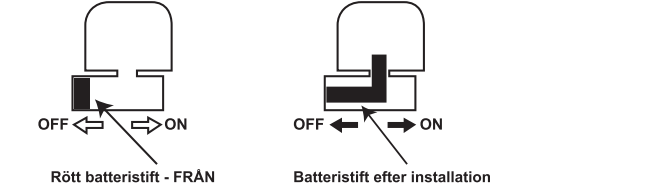
I hallar med en max. bredd på 3m får avståndet mellan rökdetektorerna vara max. 15m. Avståndet mellan varnare och hallens ände får inte vara mer än 7,5m. I korsnings-, ingångs- och kantområden (geringlinje) av hallar ska respektive en varnare monteras. Ett exempel för anordningen visas i avsnitt 5.

8. Montering

- Lossa monteringsplattan på apparatens baksida genom att vrida motsols
- Fäst monteringsplattan med hjälp av bifogat monteringsmaterial vid taket resp. väggen. Kontrollera först om bifogat monteringsmaterial är lämpligt för väggens resp. takets byggbeskaffenhet.
- Sätt i rökdetektorn i monteringshållaren och vrid rökdetektorn motsols tills den hörbart fäster.
- Beakta: Rökdetektorer med bytbart batteri kan endast fästas med ilagt batteri då dessa har en spärrmekanik.

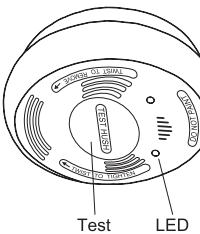


Batteristiftet (rött) är i leveranstillstånd FRÅN (bild nere till vänster). För att koppla på apparaten försikyr du batteristiftet (bild nere till höger). Kontrollera funktionen efter installationen.



9. Funktionstest

Tryck på test-/tystnad-knappen. Om det röda ljudet blinkar snabbt och larmet ljuder samtidigt fungerar apparaten perfekt. Vid denna tidpunkt byter apparaten till viloläge och den röda LED lyser var 10 sekund. Efter cirka 9 minuter växlar apparaten automatiskt till normal drift eller tryck på test-knappen för att avsluta viloläget. Oregelbundna eller tysta toner kan tyda på ett fel. Beakta kapitlet "Felsökning" för att lösa problemet.



10. LED-visningar

- Röd LED lyser var 344:e sekund: visar att apparaten fungerar korrekt.
- Röd LED blinkar: när test-knappen trycks eller apparaten upptäcker rökpartiklar i luften (dessutom ljuder en konstant pulserande ton)
- Den blinkande LED:n och larmet fortsätter tills luften inte längre innehåller rökpartiklar eller frigivningsknappen (test-knapp) har tryckts.
- Hänvisningar till viloläge: om rökdetektorn befinner sig i viloläget (tystnad) lyser LED:n upp var 10:e sekund.
- Batteriavarning: Det ljuder ett tillfälligt pip och LED:n lyser upp var 43:e sekund. Detta är en hänvisning till låg batterinivå.
- Du kan stänga av larmet i 8 timmar genom att du håller test-knappen intryckt. Efter 8 timmar kopplas larmet åter på.
- Felvisning: varning inträder var 43 sekund.
- Larmminne: Efter att larmet har aktiverats sparar rökdetektorn alarmeringen.
- Den gröna LED:n blinkar 3 gånger snabbt efter varandra var 43:e sekund.
- Så kan användaren se larmet från ett avstånd i efterhand utan att behöva beröra rökdetektorn.
- Efter 24 timmar slocknar LED-visningen. När du den första gången efter ett larm trycker på test-knappen ljuder en speciell larmsignal. Efter att du tryckt på test-knappen raderas larmminnet. Tryck nu åter på test-knappen för ett nytt funktionstest.

11. Tyst larm (viloläge)

Tryck på test-knappen medan larmet ljuder. Härigenom pausas larmet i 9 minuter. Den röda LED:n blinkar var 10:e sekund och visar så att rökdetektorn befinner sig i viloläge (tystnad). Denna komponent har utvecklats för att minimera felarm. Larmet startas åter efter virka 9 minuter om det finns ytterligare förbränningspartiklar i apparaten. Viloläget kan upprepat aktiveras tills partiklarna som utlöst larmet försvunnit ur luften. BEAKTA: Identifiera rökkällan för användning av viloläget (störningsorsak) och säkerställ att den inte är någon fara längre. FARA: När larmet ljuder och du inte genomför ett test betyder detta att apparaten har upptäckt rök! LJUDER VARNINGSSIGNALEN MÅSTE DU OMEDELBART UPPMÄRKSAMMA DETTA OCH HANDLA!

12. Rengöring/underhåll

Härtill hör minst en kontroll om rökträngningsöppningarna är fria (t.ex. övertäckningar, smuts genom ludd och damm), om en funktionsrelevant skada av rökdetektorn föreligger och omgivningen på 0,5 m runt brandvarnaren är fri från hinder (t.ex. inrättningsobjekt), som hindrar intringningen av brandrök i rökdetektorn. Om en nersmutsning av rökträngningsöppningarna fastställs så ska dessa rengöras enligt tillverkarens uppgifter. Om rökdetektorn uppvisar en funktionsrelevant skada ska den bytas ut. Om erforderligt fritt utrymme runt den installerade rökdetektorn inte ges, måste monteringsplatsen kontrolleras och om nödvändigt bestämmas på nytt

13. Fellarm

- Falsa larm kan aktiveras av följande orsaker, t.ex. genom:
 - Svets- och separationsarbeten, lödnings- och sliparbeten, sågning- och slipningsarbeten, damm genom byggåtgärder resp. rengöringsarbeten, vattenångor, kökångor, externa elektromagnetiska påverkningar, temperatursvängningar som leder till kondensering av luftfuktigheten i rökdetektorn.

Vid arbeten som framkallar falska larm i området av installerade rökdetektorer (t.ex. renovering) bör varnaren temporärt täckas över eller avlägsnas. Efter att arbeten avslutats måste den ursprungliga funktionsdugligheten av installerad rökdetektor återställas enligt avsnitt 9.

Om systemet skulle meddela larm, så kontrollera om brandhärden verkligen existerar. Om ja, ring på brandkåren. Om inte, kontrollera om nämnda orsaker kan ha utlöst larmet. Vi hänvisar till att vi inte ansvarar för följderna av falska larm. Vi övertar inte kostnader som uppstår t.ex. genom polis-, brandkårs- eller lässmedstjänster.

14. Åtgärda fel

Problem	Motåtgärd	Lösning
Rökdetektorn ljuder inte vid testning	Rökdetektorn måste aktiveras före installation. Rengör rökdetektorn. Om det under garantitiden ändå skulle uppstå fel	Sätt batteristiftet till läge TILL. Läs här till avsnittet "Underhåll och rengöring". Kan du lämna tillbaka rökdetektorn till din handlare.
Rökdetektorn piper och den röda LED:n blinkar var 43 sekund	Batteriet är svagt.	Byt ut rökdetektorn.
Rökdetektorn fel alarmerar oregelbundet och det ljuder en larmsignal när boende lägar mat, duschar osv	Tryck på test-knappen för att avbryta larmet.	Montera rökdetektorn på en annan plats och tryck på test-knappen.
Larmet låter annorlunda än vanligt	Rengör rökdetektorn.	Läs här till avsnittet "Underhåll och rengöring".
Ånga och fukt	Falsklarm kan uppstå om brandvarnaren är placerad för nära badrum, tvättstuga eller andra platser där hög luftfuktighet kan förekomma.	Placera brandvarnaren minst 2 meter från badrum, tvättstuga eller andra platser där hög luftfuktighet kan förekomma.
Damm och smuts	Då luften passerar fritt genom detektionskammare kommer brandvarnaren dra till sig en del damm och pollenpartiklar. Detta kan detta leda till falsklarm. Brandvarnaren kan också bli mer känslig pga detta vilket kan medföra oönskad larm.	Dammsug brandvarnaren regelbundet, använd ett munstycke av plast så att elektroniken inte skadas. Undvik att montera brandvarnare på ställen med mycket damm och smuts. Sätt gärna en "hätta" över brandvarnaren eller ta bort den helt och hållet under tiden du utför renoveringsarbeten hemma (när hättan sitter på känner inte brandvarnaren av rök/brand).
Drag, damm och luftströmmar	Drag, damm och luftströmmar. Falsklarm kan bero på att brandvarnaren har placerats för nära dörrar, fönster, ventilationssystem, fläktar, luftkanaler, värmepumpar eller liknande. Detta kan medföra att dammpartiklar virvlar upp och in i detektionskammaren.	Installera inte brandvarnare där det är dragigt, i närheten av fönster och dörrar, ventilation, fläktar, luftkanaler, värmepumpar eller liknande. Hitta en bättre placering för brandvarnaren, längre bort från drag och luftströmmar.
Temperaturvariationer	Kan skapa kondens i detektionskammaren. Till exempel om brandvarnaren placeras i ett rum där fönster öppnas för ventilation under vintern, nära utgångar, balkongdörrar eller andra platser där det växlar mellan kallt och varmt.	Undvik att montera brandvarnare i rum med snabba temperaturväxlingar eller nära fönster och dörrar som ofta öppnas och stängs. Flytta brandvarnaren till en plats med en mer jämn och stabil temperatur.
Ogynnsam placering	Fel placering i en instabil inomhusmiljö, drag, närhet till elektriska apparater (EMC) och belysning kan orsaka falsklarm.	Placera brandvarnare minst 3 meter från öppna spisar, kaminer eller andra värmeapparater. 1 meter från ventilationskanaler, luftventiler, värmepumpar och luftkonditionering. 0,5 meter från lampor och lysrör.

15. WEEE-avfallshanteringsanvisningar

Begagnad elektrisk el- och elektronikutrustning får enligt europeiska regler inte längre läggas bland sorterat avfall. Symbolen med avfallstunnan på hjul anger att produkten skall källsorteras. Hjälp till att skydda miljön genom lämna denna apparat till rätt avfallssystem inom ramen för källsorteringen. DET EUROPEISKA PARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV från den 04 juli 2012 beträffande uttjänt elektrisk och elektronisk utrustning.

Batterier, engångs- eller uppladdningsbara batterier, får inte kastas tillsammans med hushållsavfallet. Varje konsument är, enligt lag, förpliktad att lämna alla batterier (oavsett om de innehåller skadedämnena eller inte) till ett av kommunens/stadsdelens samlingsställen eller till handeln, så att en miljövänlig avfallshantering kan genomföras. Batterier får endast lämnas i urladdat skick!

Arbetsdeklaration "2831-CPR-F2356" tillgänglig på www.ahsell.se

Viktigt att avlägsna skyddsplasten som sitter över brandvarnaren innan den tas i bruk! Skyddsplasten fungerar som dammskydd under bygg/renoveringsperioden. När skyddsplasten sitter på så kan inte brandvarnaren detektera rök/brand!

D.O.P.: 2831-CPR-F2356
EN 14604:2005/AC:2008
DB002A

Produced by
Ahsell AB
11798 Stockholm
www.ahsell.com



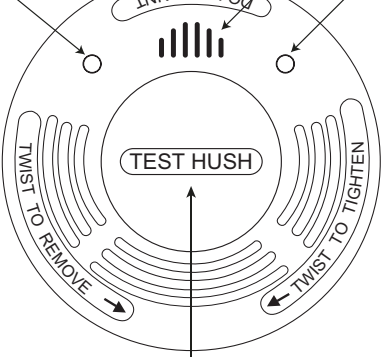
NO Bruksanvisning

Optisk
brannvarsler

SE 6302001
NO 6201746
FI 7127507

Dette produktet er kontrollert i henhold til EN 14604:2005 + AC: 2008. Vi anbefaler å konsultere en sertifisert spesialist for røykvarslere for planlegging og montering.

Alarmdisplay (rød LED) Høytalere
Alarmdisplay (grønn LED)



Testi

1. Tekniske spesifikasjoner		
Optisk brannvarsler		
Driftsspennning	3V DC CR123A (batteriet kan ikke skiftes)	
Batteriadvarselgrens- spennning	2,2 V	
Strømforbruk	Alarm	Ventemodus
	< 120 mA	< 2 uA
Lydeffektnivå	> 85dB/3m	
Temperaturområde	-10 °C~+40 °C	
Luftfuktighet	< 95% RH	
LED-lysdisplay	Røykvarsler fungerer korrekt	LED (rød) blinker hvert 344 sekund
	Alarmtilstand eller test- napp trykket	Rødt LED blinker, warning lyden starter
	Stille alarm (stille modus)	Rødt LED blinker hvert 10 sekund for å indikere at røykvarsleren er dempet. Trykk på røykvarsle- rens testknapp hvis du vil dempe alarmsignalet i ca. 9 minutter.
	Alarmminne Advarsels- hukommelse	Grønt LED blinker hvert 43 sekund i 24 timer
	Batteri (nesten) tomt Under normale forhold kan en røykvarsler ha en levetid på opptil 10 år.	Så snart batteri- strømmen er tom, vil advarselslyden ringe hvert 43 sekund. Denne advarselslyden vil ringe i opptil 30 dager.

2. Teknikk/bruk

Generelt:

- I rom hvor ventilasjons- og/eller luftkondisjoneringssystemer brukes, må det sikres at luftsirkulasjonen ikke forstyrrer røykvarslerens funksjon.
- Røykvarsleren må permanent festes i taket. Installasjonsinstruksjonene må følges:
- Det må velges en feste­anordning som kan bære minst 20 N i vertikal retning.
- Røykvarsleren er ment for overvåking av boligbygninger og boliger (ikke for industriell eller kommersiell bruk).
- Etter installasjon skal hver røykvarsler testes.
- Funksjonen til hver installert røykvarsler skal testes regelmessig og sikres med igangsettingsprosedyrer. Funksjonstest 1x per uke, rengjøring hver 3. uke.

3. Installasjonssted

Installasjonssteder for røykvarslere:

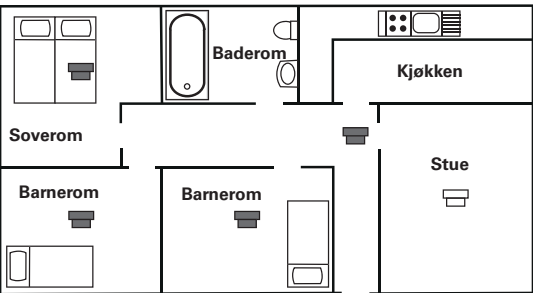
- Soverom, barnerom og korridorer skal alltid være utstyrt med takmonterte røykvarslere (grunnkrav).
- 50 cm fra veggene (eller taket).
- Hvis rommet deles av takhøye møbler, skal hver delområde ha sin egen røykvarsler. I rom med et areal på < 60 m², som er delt med bjelker eller et loft:
- Hvis takoverflaten er > 36 m², skal en røykvarsler installeres på hver takoverflate (se bilde 7a).

Hvis romområdet er > 60 m², skal en ekstra røykvarsler installeres for hver 60 m².

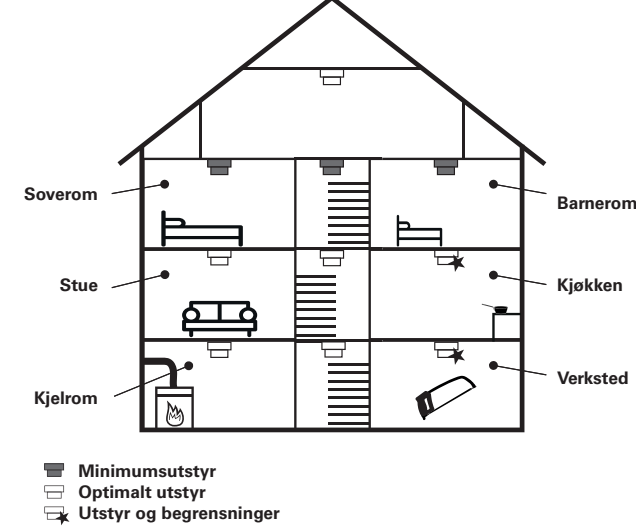
4. Designeksempel

For leiligheter og eneboliger

a) Eksempel på bruk i en leilighet



b) Eksempel på bruk i en enebolig

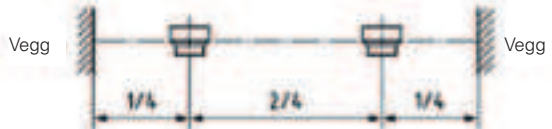


- Minimumsutstyr
- Optimalt utstyr
- Utstyr og begrensninger

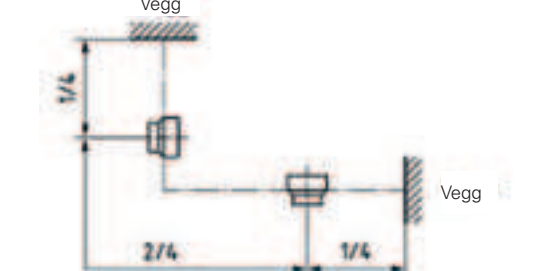
5. Apparatet i spesielle romgeometrier

Følgende avstander anbefales for plassering av apparatet:

a) Rett gang



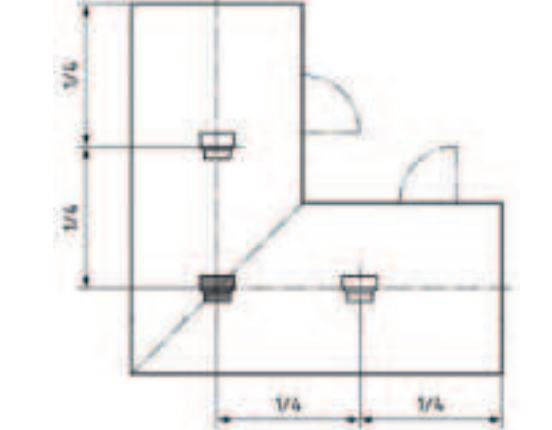
b) Trekantet gang



c) Plassering av varsleren i store ganger

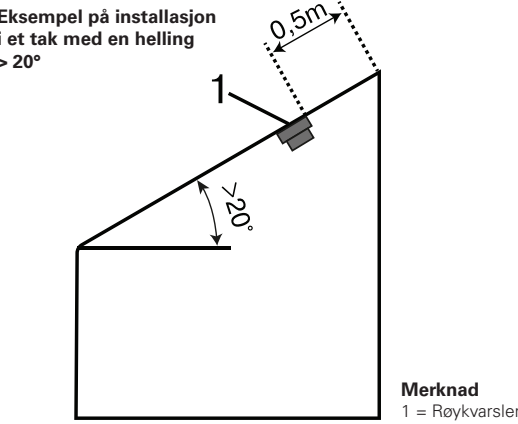


d) Plassering av alarmen i store ganger med kantområder

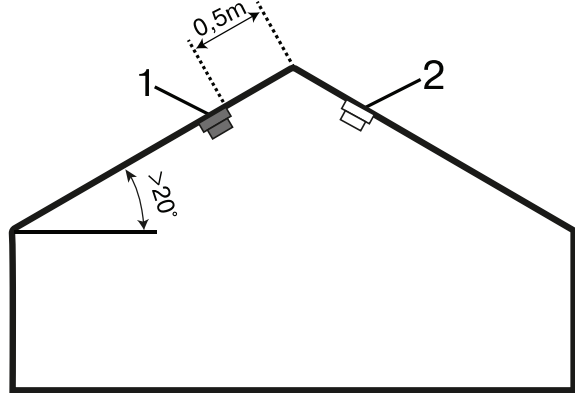


6. Bygningens særtrekk

- Hvis et rom deles med en plattform eller en hems, trengs det en røykdetektor under dem hvis deres areal er over 16 m² eller lengde og bredde over 2 m.
- I rom hvor takets helling er > 20° fra horisontalplanet, kan det dannes varmereserver i takryggen som hindrer røyken i å nå røykvarsleren.
- Av denne grunn skal røykdetektorer installeres minst 5 m og maksimalt 1 m fra takryggen, se de to neste bildene.



Merk: Røykvarsleren kan festes enten i venstre posisjon (1) eller i høyre posisjon (2).

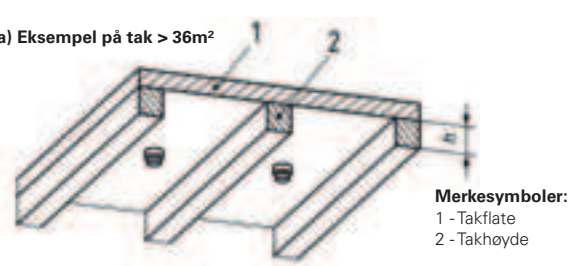


- I rom med en skråningsvinkel K 20° skal røykvarslere installeres i midten av taket.
- Når det er snakk om en takflate < 36m² og skråningsvinkel < 20°, og høyden på bjelkene eller takkonstruksjonene er h < 0,2 m, ignoreres enkelte takflater (se bilde 7b).
- Røykvarsleren skal festes til takflaten eller takhøyden så nær rommets senter som mulig.
- Hvis disse rommene har bjelker eller takhøyde med en høyde h > 0,2 m, skal røykvarsleren monteres på bjelken eller takhøyden så nær rommets senter som mulig (se punkt 7, bilde c).

7. Instruksjoner for takmontering

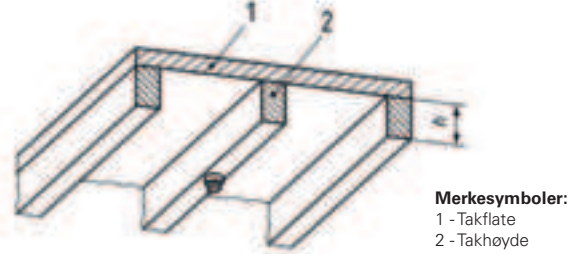
Tak med en takhøyde - takhøyde (h) < 0,20 m og takareal > 36 m² eller < 36 m²)

a) Eksempel på tak > 36m²



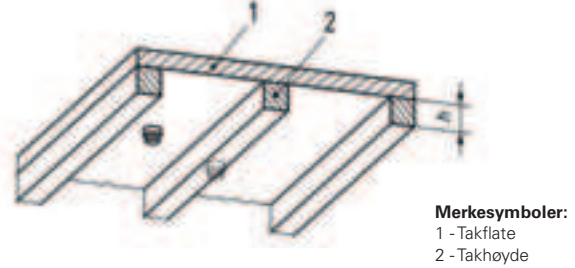
Merkesymler:
1 - Takflate
2 - Takhøyde

b) Eksempel på takhøjd < 36m²



Merkesymler:
1 - Takflate
2 - Takhøyde

c) Eksempel på tak med takhøjd (takhøjd (h) > 0,20 m)

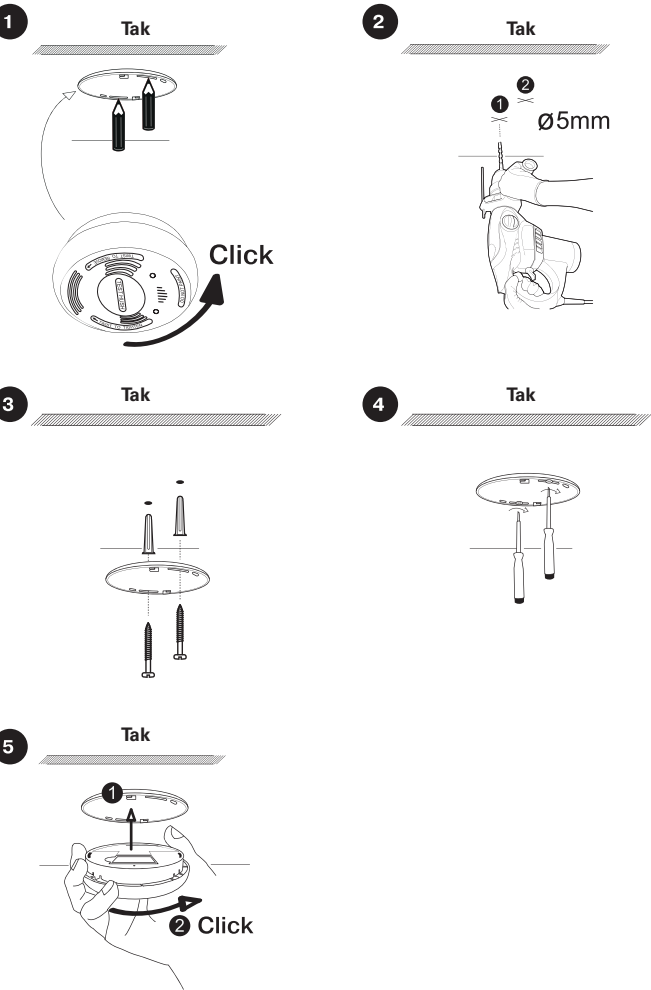


Merkesymler:
1 - Takflate
2 - Takhøyde

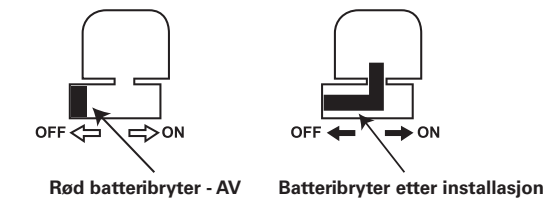
I korridorer med en bredde på maks. 3 m, kan avstanden mellom røykdetektorer vara maks. 15 m. Avstanden mellom larmet og korridorens ånde får inte vara mer än 75 m. Alarm ska installeras vid korridorens korsningar, ingångar och kantområden (hörn). Ett exempel på enhetens placering presenteras i avsnitt 5.

8. Installasjon

- Skru løs festplaten på baksiden av enheten ved å vri den mot klokken.
- Fest festplaten til taket eller veggene med det medfølgende festematerialet. Kontroller først om det medfølgende festematerialet passer til veggens eller takets egenskaper.
- Sett røykdetektoren i festeholderen og vri røykdetektorens motors til den klikker på plass.
- Merk: En røykdetektor med utskiftbart batteri kan bare monteres med batteriet på plass hvis det er en låsefunksjon.



Batteriswitch (rød) er levert i AV-posisjon (bilde nederst til venstre). Slå på enheten ved å flytte batteribryteren (bilde nederst til høyre). Kontroller funksjonen etter installasjon.

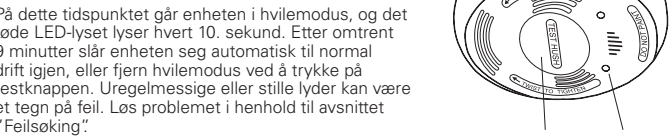


Rød batteribryter - AV

Batteribryter etter installasjon

9. Funksjonstest

Trykk på test/demp-knappen. Hvis det røde lyset blinker raskt og alarmen lyder på samme tid, fungerer enheten perfekt.



10. LED-indikatorer

- Rød LED lyser hvert 344. sekund: indikerer at enheten fungerer riktig.
- Rød LED blinker: Når testknappen trykkes eller enheten oppdager røykpartikler i luften (i tillegg til en kontinuerlig pulserende lyd).
- Blinkende indikatorlys og alarm fortsetter til det ikke lenger er røykpartikler i luften eller utløsingsknappen (testknapp) blir trykket.
- Hvilemodus: hvis røykvarsleren er i hvilemodus (demper), lyser LED hver 10. sekund.
- Batteriadvarsel: Det vil være en midlertidig pipelyd og LED lyser hvert 43. sekund. Dette er et tegn på lavt batterinivå.
- Du kan slå av alarmen i 8 timer ved å holde testknappen inne. Alarmen vil bli slått på igjen etter 8 timer.
- Feilindikasjon: varsler hver 43. sekund.
- Alarmminne: Når alarmen er aktivert, lagrer røykvarsleren alarmen.
- Grønn LED blinker raskt 3 ganger på rad hvert 43. sekund. Brukeren kan se alarmen i ettertid uten behov for å røre røykvarsleren.
- Etter 24 timer slår LED-indikatoren seg av. Når du trykker på testknappen for første gang etter alarmen, høres en spesialalarm. Når du har trykket på testknappen, tømmes alarmminnet. Trykk nå på testknappen igjen for en ny funksjonstest.

11. Stille alarm (hvilemodus)

Trykk på testknappen når alarmen ringer. Dette stopper alarmen i 9 minutter. Rød LED blinker hvert 10. sekund. Dette viser at røykvarsleren er i hvilemodus (slått av). Denne funksjonen er utviklet for å minimere falske alarmer. Alarmen starter igjen omtrent 9 minutter hvis det fremdeles er brennede partikler i enheten. Hvilemodus kan gjenstartes til partiklene som har forårsaket alarmen er fjernet fra luften.

MERK: Identifiser kilden til røyken ved hjelp av hvilemodus (årsak til forstyrrelsen) og forsikre deg om at faren er over. FARE: Når alarmen ringer, og du ikke har gjort en test, betyr det at enheten har oppdaget røyk! NÅR VARSLINGSLYDEN HØRES, MÅ DU UMIDDELBART FESTE OPPMERKSOMHETEN DIN TIL DETTE OG HANDLE!

12. Rengjøring/vedlikehold

I tillegg må det sjekkes at røykgjennomgangshullene er rene (for eksempel fra beleg, lo og støv), at det ikke er skader som påvirker funksjonaliteten til røykvarsleren, og at området rundt røykvarsleren er fritt for hindringer (for eksempel pyntegjenstander) innenfor en 5m radius som hindrer brannrøykgjennomgangen. Hvis røykgjennomgangshullene er skitne, skal de rengjøres i henhold til produsentens instruksjoner. Hvis røykvarsleren har funksjonsskader, skal den skiftes ut. Hvis den installerte røykvarsleren ikke har nødvendig ledig plass rundt seg, skal installasjonsstedet kontrolleres og om nødvendig omdefineres.

13. Feilalarmer

Falske alarmer kan utløses av følgende årsaker, for eksempel:

- Sveise- og separasjonsarbeid, loddings- og sliparbeid, saging- og slippingsarbeid, støv gjennom byggarbeid eller rengjøringsarbeid, vandamp, kokedamp, ekstern elektromagnetisk påvirkning, temperatursvingninger som fører til kondensasjon av luftfuktighet i røykdetektoren.

Ved arbeid som fremkaller falske alarmer i området av installerte røykvarsler (f.eks. renovering) bør varsleren midlertidig dekkes over eller fjernes. Etter at arbeidet er avsluttet må den opprinnelige funksjonaliteten til installert røykvarsler gjenopprettes i henhold til avsnitt 9.

Hvis systemet melder alarm, sjekk om en brannkilde faktisk eksisterer. Hvis ja, ring brannvesenet. Hvis ikke, sjekk om nevnte årsaker kan ha utløst alarmen. Vi presiserer at vi ikke er ansvarlige for konsekvensene av falske alarmer. Vi dekker ikke kostnader som oppstår, for eksempel gjennom politi-, brannvesen- eller læsesmedtjenester.

14. Feilretting

Problemet	Mottiltak	Løsning på problemet
Røykvarsleren lytter ikke under testing	Røykvarsleren må aktiveres før installasjon. Rengjør røykvarsleren. Hvis det fortsatt er en feil i garantiperioden	Sett batteripinnen i ON-posisjon. Les avsnittet "Vedlikehold og rengjøring". Du kan returnere røykvarsleren til forhandleren din.
Røykvarsleren piper og den røde LED-lampen blinker hvert 43. sekund	Batterinivået er lavt.	Bytt ut røykvarsleren.
Røykvarsleren varsler uregelmessig og alarmerer når beboerne lager mat, dusjer osv	Trykk på testknappen for å avbryte alarmen.	Monter røykvarsleren på et annet sted og trykk på testknappen.
Alarmen lyder annerledes enn vanlig	Rengjør røykvarsleren. I tilfelle det oppstår en feil i garantiperioden.	Les avsnittet "Vedlikehold og rengjøring". Du kan returnere røykvarsleren til forhandleren din.
Damp og fuktighet	Falske alarmer kan oppstå hvis røykvarsleren plasseres for nær badet, vaskerom eller andre steder med høy luftfuktighet.	Plasser røykvarsleren minst 2 meter unna badet, vaskerom eller andre steder der det kan forekomme høy luftfuktighet.
Støv og smuss	Når luften passerer fritt gjennom deteksjonskammeret, vil røykvarsleren trekke til seg støv- og pollenpartikler. Dette kan føre til falske alarmer. Røykvarsleren kan også bli mer følsom på grunn av dette, noe som kan føre til uønskede alarmer.	Støvsug røykvarsleren regelmessig, og bruk et plastmunnstykke for å unngå å skade elektronikk. Unngå å montere røykvarslere på steder med mye støv og skitt. Sett en "hett" over røykvarsleren eller ta den helt av når du utfører oppussingsarbeid i hjemmet (når hetten er på, registrerer ikke røykvarsleren røykbrann).
Trekk, støv og luftstrømmer	Trekk, støv og luftstrømmer. Falske alarmer kan forårsakes av at røykvarsleren er plassert for nær dører, vinduer, ventilasjonsanlegg, vifter, luftkanaler, varmepumper eller lignende. Dette kan føre til at støvpartikler virvles opp og inn i deteksjonskammeret.	Ikke installer røykvarslere der det er trekk, i nærheten av vinduer og dører vinduer og dører, ventilasjon, vifter, luftkanaler, varmepumper eller lignende. Finn en bedre plassering for røykvarsleren, lenger unna trekk og luftstrømmer.
Temperaturvariasjoner	Kan skape kondens i deteksjonskammeret. For eksempel hvis røykvarsleren plasseres i et rom der vinduene åpnes for ventilasjon om vinteren, i nærheten av utganger, balkongdører eller andre steder der det veksles mellom kulde og varme.	Unngå å installere røykvarslere i rom med raske temperatur ­ endringer eller i nærheten av vinduer og dører som åpnes og lukkes ofte. Flytt røykvarsleren til et sted med jevnere og mer stabil temperatur.
Ugunstig plassering	Feil plassering i et ustabilt innemiljø, trekk, nærhet til elektriske apparater (EMC) og belysning kan forårsake falske alarmer.	Plasser røykvarsleren minst 3 meter fra peiser, ovner eller andre varmeapparater. 1 meter fra ventilasjonskanaler, luftventiler, varmepumper og klimaanlegg, 0,5 meter fra lamper og lysstoffrør.

15. WEEE-avfallshåndteringsinstruksjoner

I henhold til europeiske regler skal brukte elektriske og elektroniske apparater ikke lenger kastes sammen med usortert avfall. Søppelkasse-symbolet indikerer at produktet skal sorteres. Hjelp med å beskytte miljøet ved å bringe denne enheten til et passende avfallshåndteringssystem for sortering. Direktiv fra Europaparlamentet og rådet fra 4. juli 2012 om kasserte elektriske og elektroniske apparater.

Batterier, enten engangs- eller oppladbare, skal ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Hver forbruker er ifølge loven forpliktet til å bringe alle batterier (uavhengig av om de inneholder skadelige stoffer eller ikke) til en kommunal/byinnsamlingsstasjon eller butikk, slik at miljøvennlig avfallshåndtering kan utføres. Batterier kan bare overleveres tomme!

Jobbeskrivelse "2831-CPR-F2356" er tilgjengelig på www.ahselli.se

Viktig å fjerne beskyttelsesplasten som sitter over røykvarsleren for den tas i bruk! Beskyttelsesplasten fungerer som støvbeskyttelse under bygge-/renoveringsperioden. Når beskyttelsesplasten sitter på, kan ikke røykvarsleren detektere røyk/brann!

D.O.P.: 2831-CPR-F2356
EN 14604:2005/AC:2008
DSD02A

25

ahselli
a-collection

Produced by
Ahsell AB
11798 Stockholm
www.ahselli.com

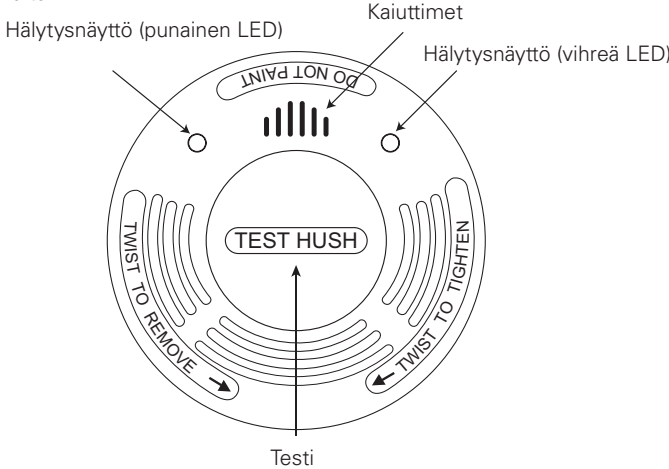
FI Käyttöohje

Optinen

palovaroin

SE 6302001
NO 6201746
FI 7127507

Tämä tuote on tarkastettu EN 14604:2005 + AC:2008 mukaan. Suosittelemme konsulttimaan sertifioitua savuhälytysasiantuntijaa suunnittelua ja asennusta varten.



1. Tekniset tiedot		
Savuvaroitin		
Käyttöjännite	3V DC CR123A (paristo ei vaihdettava)	
Paristovaroituksen rajajännite	2,2 V	
Virrankulutus	Hälytys	Valmiustila
	< 120 mA	< 2 uA
Äänentehotaso	> 85dB/3m	
Lämpötila-alue	-10 °C--+40 °C	
Ilmankosteus	< 95% RH	
LED-valonäyttö	Savuvaroitin toimii oikein	LED (punainen) vilkkuu 344 sekunnin välein
	Hälytystila tai testipainike painettu	Punainen LED vilkkuu, varoitusaäni alkaa
	Hälyttimen vaijantaminen (hiljainen tila)	Punainen LED vilkkuu 10 sekunnin välein osoittaen, että savuvaroitin on vaiennettu. Paina savuvaroitimen testipainiketta, jos haluat hiljentää hälytysignaalin noin 9 minuutiksi.
	Hälytysmuistin varoitusmuisti	Vihreä LED vilkkuu 24 tuntia 43 sekunnin välein
	Paristo (lähes) tyhjä Normaleissa olosuhteissa savuvaroitimen käyttöikä on jopa 10 vuotta.	Heti kun paristovirta on loppunut, varoitusaäni soi 43 sekunnin välein. Tämä hälytysääni soi jopa 30 päivää.

2. Tekniikka/käyttö

Yleistä:

- Huoneissa, joissa käytetään tuuletus- ja/tai ilmanvaihtolaitteita, on varmistettava, että ilman liikkeet eivät häiritse savunaroitimen toimintaa.
- Savunaroin on kiinnitettävä pysyvästi kattoon. Asennusohjeita on noudatettava:
- On valittava kiinnitysleite, jonka kantavuus on vähintään 20 N pystysuunnassa.
- Savunaroin on tarkoitettu asuinrakennuksien ja asuinhuoneistojen valvontaan (ei teolliseen tai kaupalliseen käyttöön).
- Asennuksen jälkeen jokainen savunaroin on testattava.
- Jokaisen asennetun savunaroitimen toiminta on testattava säännöllisesti ja varmistettava käyttöönottoitoimenpiteiden avulla. Toimintatesti 1x viikossa, puhdistus 3 viikon välein.

3. Asennuspaikka

Savunaroitimien asennuspaikat:

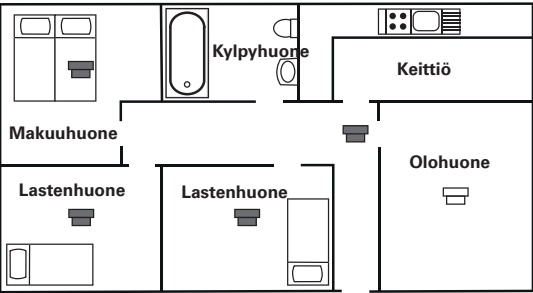
- Makuuhuone, lastenhuoneet ja eteiset on varustettava aina kattoon asennetuilla savunaroitimilla (perusvaatimus).
- 50 cm seinästä tai yläpohjasta).
- Jos huone jaetaan kattokorkeuteen yltävillä huonekaluilla, tulee kullakin osa-alueella olla oma savunaroitimensa. Huoneissa, joiden pinta-ala on < 60 m², jotka on jaettu palkeilla tai yläpohjalla:
- Jos kattopinta > 36 m², savunaroin on asennettava jokaiseen kattopintaan (ks. kuva 7a).

Jos huoneen pinta-ala > 60 m², on asennettava ylimääräinen savunaroin jokaista 60 m² alaa kohti.

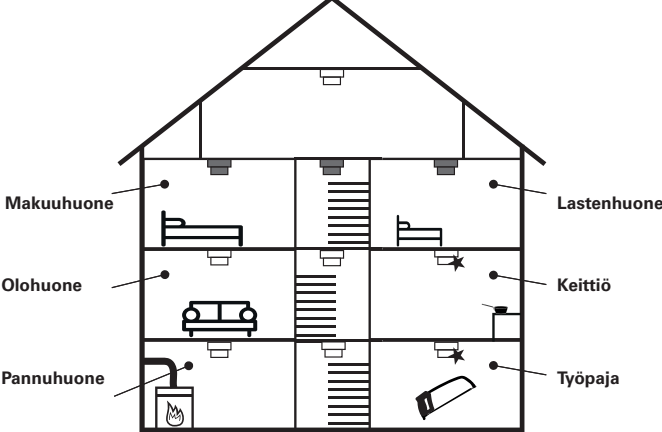
4. Suunnittelu-esimerkki

Huoneistoihin ja omakotitaloihin

a) Esimerkki käytöstä huoneistossa



b) Esimerkki käytöstä omakotitalossa

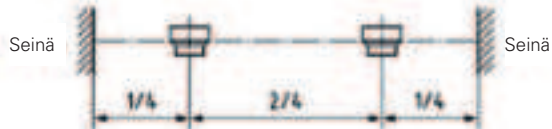


- Minimivarustus
- Optimaalinen varustus
- Varustus ja rajoitukset

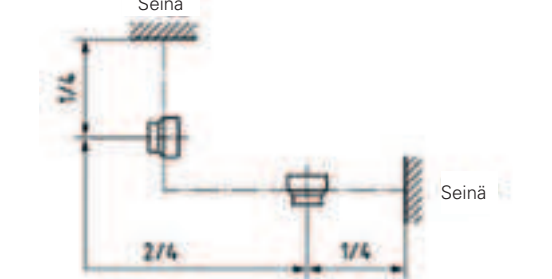
5. Laite erikoisissa huonegeometrioissa

Laitteen sijoittamisessa suositellaan seuraavia etäisyyksiä:

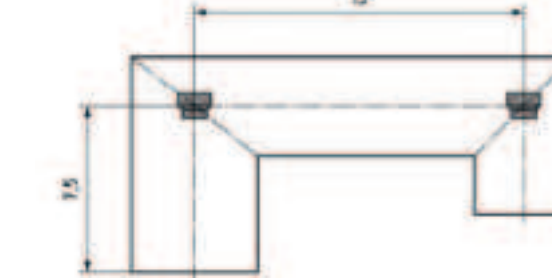
a) suora eteinen



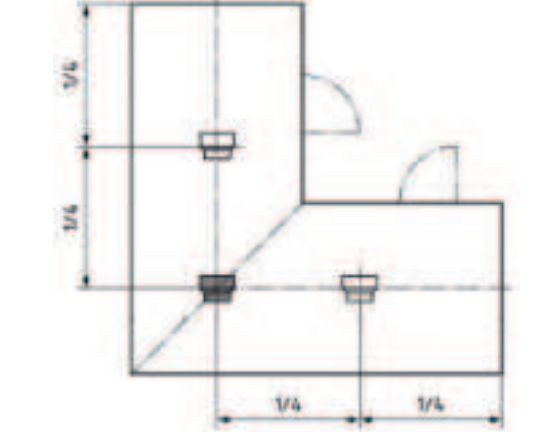
b) kulmikas eteinen



c) Varoitimen sijoittaminen isoihin eteisiin

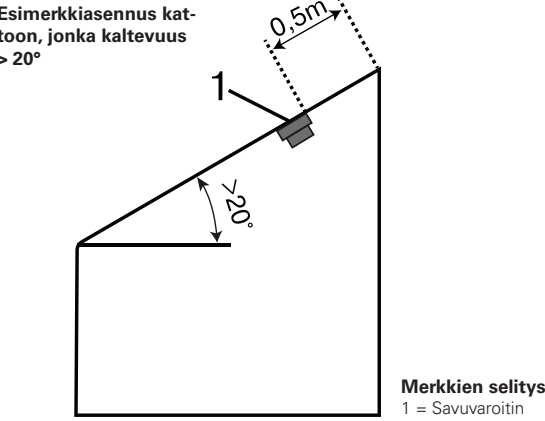


d) Hälyttimen sijoittaminen isoihin eteisiin, joissa reuna-alueita

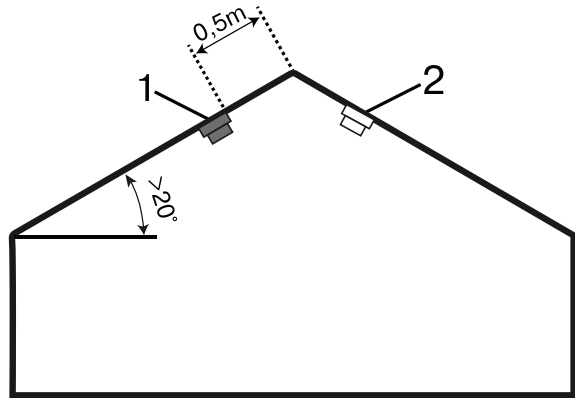


6. Rakennuksen erityispiirteet

- Jos huone jaetaan korokkeella tai parvella, niiden alle tarvitaan savuilmais-in, jos niiden pinta-ala on yli 16 m² tai pituus ja leveys yli 2 m.
- Huoneissa, joissa katon kaltevuus on > 20° vaakatasosta, voi katonharjaan muodostua lämpövarantoja, jotka häiritsevät savun pääsyä savunaroitimeen.
- Siksi savuilmaisimet on asennettava vähintään 0,5 m ja enintään 1 m päähän katonharjasta, ks. seuraavat kaksi kuvaa.



Huomautus: Savunaroin voidaan kiinnittää joko vasempaan asentoon (1) tai oikeaan asentoon (2).



- Huoneissa, joiden kaltevuuskulma K 20°, savunaroitimet asennetaan keskelle kattoa.
- Kun kyseessä on kattopinta < 36m² ja kaltevuuskulma < 20° ja palkein tai kattorakenteiden korkeus on h < 0,2 m, ei huomioida yksittäisiä kattopintoja (ks. kuva 7b).
- Savunaroin kiinnitetään kattopintaan tai yläpohjaan mahdollisimman lähelle huoneen keskusta.
- Jos näissä huoneissa on palkeja tai yläpohjia, joiden korkeus on h > 0,2 m, savunaroin on asennettava palkeihin tai yläpohjaan mahdollisimman lähelle huoneen keskusta (ks. kohta 7 kuva c).

7. Ohjeet kattoasennukseen

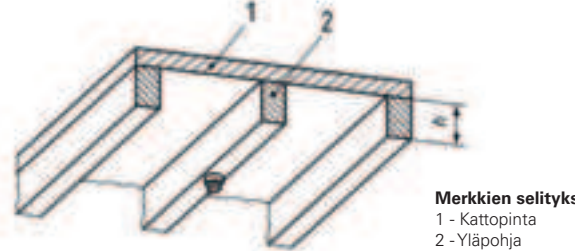
Katot, joiden yläpohja - yläpohjan korkeus (h) < 0,20 m ja kattopinta-ala > 36 m² tai < 36 m²

a) Esimerkiksi kattoon > 36m²



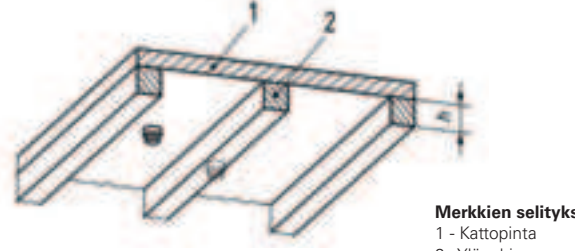
Merkkien selitykset:
1 - Kattopinta
2 - Yläpohja

b) Esimerkiksi yläpohja < 36m²



Merkkien selitykset:
1 - Kattopinta
2 - Yläpohja

c) Esimerkki katoista, joissa yläpohja (yläpohjan korkeus (h) > 0,20 m)

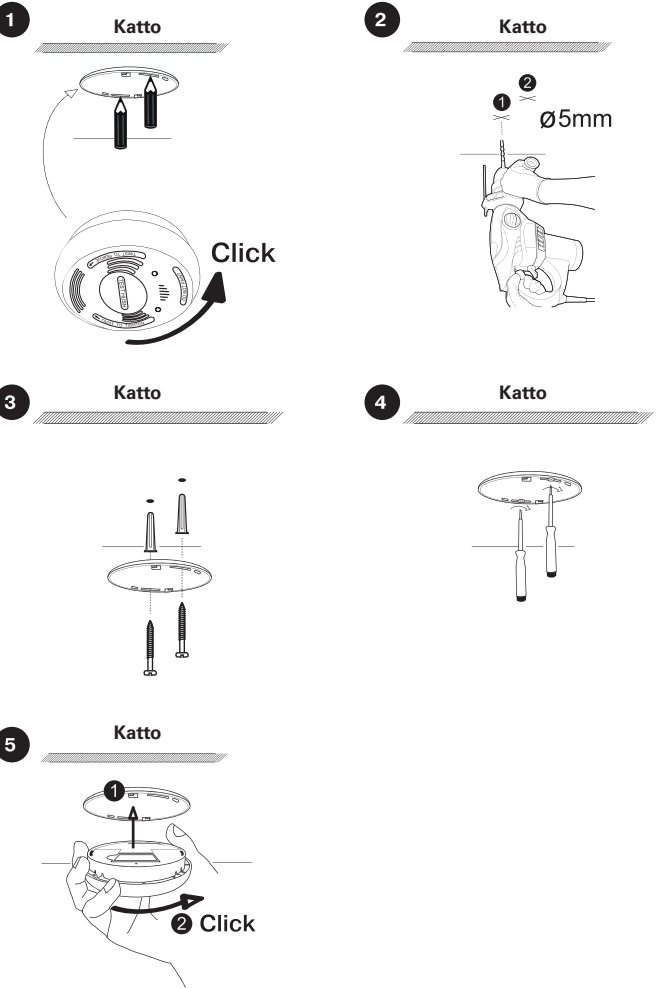


Merkkien selitykset:
1 - Kattopinta
2 - Yläpohja

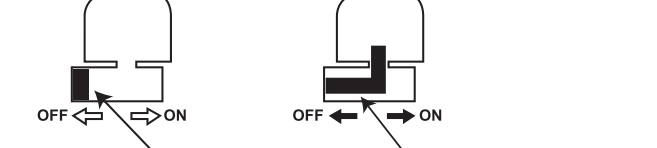
Eteisissä, joiden leveys on maks. 3 m, savunaroitimen välinen etäisyys voi olla maks. 15 m. Hälyttimen ja eteisen päädyn välinen etäisyys ei saa olla yli 7,5 m. Käytävien risteyskiin, sisäkäyteläihin ja reuna-alueille (nurkat) on asennettava varoitin. Esimerkki laitteen sijoituksesta on esitetty kohdassa 5.

8. Asennus

- Löysää laitteen takasivulla oleva kiinnityslevy kääntämällä sitä vastapäivään.
- Kiinnitä kiinnityslevy toimitetulla kiinnitysmateriaalilla kattoon tai seinään. Tarkista ensin, onko toimitettu kiinnitysmateriaali sopiva seinän tai katon ominaisuuksiin.
- Aseta savunaroin asennuspidikkeeseen ja käännä savunarointa vastapäivään, kunnes se naksauttaa kiinni.
- Huomaa: Vaihdettaavalla paristolla varustettu savunaroin voidaan kiinnittää paristo asennettuna vain, kun niissä on salpamekanismi.



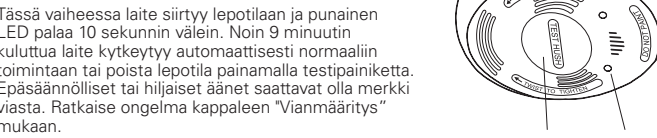
Paristokytkin (punainen) on toimitettaessa asennossa POIS (kuva alhaalla vasemmalla). Kytke laite päälle siirtämällä paristokytkintä (kuva alhaalla oikealla). Tarkista toiminta asennuksen jälkeen.



Punainen paristokytkin – POIS Paristokytkin asennuksen jälkeen

9. Toimintatesti

Paina testi-/mykistyspainiketta. Jos punainen valo vilkkuu nopeasti ja hälytys soi samaan aikaan, laite toimii täydellisesti.



10. LED-näytöt

- Punainen LED palaa 344 sekunnin välein: ilmaisee, että laite toimii oikein.
- Punainen LED vilkkuu: kun testipainiketta painetaan tai laite havaitsee savuhiukkasia ilmassa (lisäksi jatkuvaa sykkyrä ääni)
- Vilkkuva merkkivalo ja hälytys jatkuvat, kunnes ilmassa ei enää ole savuhiukkasia tai painetaan vapautuspainiketta (testipainike).
- Lepotila: jos savunaroin on lepotilassa (mykistetty), LED syttyy 10 sekunnin välein.
- Paristovaroitus: Kuuluu tilapäinen piippaus ja LED syttyy 43 sekunnin välein. Tämä on merkki pariston alhaisesta varauksesta.
- Voit sammuttaa hälytyksen 8 tunnin ajaksi pitämällä testipainiketta painettuna. 8 tunnin kuluttua hälytys kytetään takaisin päälle.
- Vihreävalo: varoitus joka 43 sekunti.
- Hälytysmuisti: Kun hälytys on aktivoitu, savunaroin tallentaa hälytyksen.
- Vihreä LED vilkkuu nopeasti 3 kertaa peräkkäin 43 sekunnin välein. Käyttäjää näkee hälytyksen jälkikäteen ilman tarvetta koskea savunaroitimeen.
- 24 tunnin kuluttua LED-näyttö sammuu. Kun painat testipainiketta ensimmäistä kertaa hälytyksen jälkeen, soi erityinen hälytysääni. Kun olet painanut testipainiketta, hälytysmuisti tyhjenetään. Paina nyt uudelleen testipainiketta uutta toimintatestiä varten.

11. Äänetön hälytys (lepotila)

Paina testipainiketta, kun hälytys soi. Tämä pysäyttää hälytyksen 9 minuutiksi. Punainen LED vilkkuu 10 sekunnin välein ja näyttää, että savunaroin on lepotilassa (mykistetty). Tämä osa on kehitetty vihreähälytyksen minimoimiseksi. Hälytys käynnistyy uudelleen noin 9 minuutin kuluttua, jos laitteessa on edelleen palamishiukkasia. Lepotila voidaan toistaa, kunnes hälytyksen aiheuttaneet hiukkaset ovat poistuneet ilmassa.

HUOMAA: Tunnista savun lähde käyttämällä lepotilaa (häiriön syy) ja varmista, että vaara on ohi. VAARA: Kun hälytys soi etkä ole tehnyt testiä, tämä tarkoittaa, että laite on havainnut savun! VAROITUSÄÄNEN SÖIDESSÄ SINUN ON VÄLITTÖMÄSTI KIINNITETTÄVÄ HUOMIO TÄHÄN JA TOIMITTAVA!

12. Puhdistus/huolto

Lisäksi on tarkistettava, että savuniläpisyaukot ovat puhtaat (esim. päälysteistä, nukasta ja pölystä), ettei savunaroitimessa ole toimintakuntoon vaikuttavia vaurioita ja että savunaroitimen ympäristö on 0,5 m alueelta vapaa esteistä (esim. sisustusesineet), jotka estävät palosavuilmaisimen toiminnan. Jos savuniläpisyaukot ovat likaiset, ne on puhdistettava valmistajan ohjeiden mukaan. Jos savunaroitimessa on toimintaan vaikuttava vaurio, se on vaihdettava. Jos asennetun savunaroitimen ympärillä ei ole tarvittavaa vapaata tilaa, asennuspaikka on tarkistettava ja tarvittaessa määritettävä uudelleen.

13. Virrehälytykset

Seuraavista syistä, kuten:

- Hitsaus- ja erottelutyöt, juotos- ja hiontatyöt, sahaus- ja hiontatyöt, pöly rakennustoimenpiteiden tai siivousteiden kautta, vesihöyryt, keittöhöyryt, ulkoiset sähkömagneettiset vaikutukset, lämpötilanvaihtelut, jotka johtavat kosteuden kondensoitumiseen savuilmaisimissa.

Toissa, jotka aiheuttavat vääriä hälytyksiä asennettujen savuilmaisimien alueella (esimerkiksi remontti), tulisi hälytin tilapäisesti peittää tai poistaa. Kun työt on suoritettu, asennetun savuilmaisimen alkuperäinen toimintakunto on palautettava kohdan 9 mukaisesti.

Jos järjestelmä ilmoittaa hälytyksestä, tarkista onko palonlähde todella olemassa. Jos on, soita palokuntaan. Jos ei, tarkista voivatko mainitut syyt olla laukaissut hälytyksen. Korostamme, että emme vastaa väärin hälytysten seurauksista. Emme myöskään vastaa kuulista, jotka syntyvät esimerkiksi poliisi-, palokunta- tai lukkoseppäpalveluista.

14. Vikojen korjaaminen

Ongelma	Vastatoimet	Ratkaisu ongelmaan
Savunilmaisin ei kuuntele testauksen aikana	Savunilmaisin on aktivoitava ennen asennusta.	Kytke paristotappi ON-asentoon.
	Puhdista savunilmaisin.	Lue tätä varten kohta "Huolto ja puhdistus".
	Jos vika ilmenee edelleen takuuaikana	Voit palauttaa savunilmaisimen jälleenmyyjälle.
Savunilmaisin piippaa ja punainen LED vilkkuu 43 sekunnin välein	Paristo on tyhjä.	Vaihda savunilmaisin.
Savunilmaisimen vika hälyttää epäsäännöllisesti ja se antaa hälytyksen, kun asukkaat valmistavat ruokaa, käyvät suihkussa jne	Peruuta hälytys painamalla testipainiketta.	Asenna savunilmaisimen toiseen paikkaan ja paina testipainiketta.
	Hälytys kuuluu tavallisesta poikkeavasti	Lue tätä varten kohta "Huolto ja puhdistus".
Höyry ja kosteus	Jos vika ilmenee takuuaikana.	Voit palauttaa savunilmaisimen jälleenmyyjälle.
	Vääriä hälytyksiä voi esiintyä, jos savuhälytin on sijoitettu liian lähelle kylpyhuoneita, pesuhuoneita tai muita paikkoja, joissa on korkea kosteus.	Sijoiita savuhälytin vähintään 2 metrin päähän kylpyhuoneista, pesuhuoneista tai muista paikoista, joissa voi esiintyä korkeaa kosteutta.
Pöly ja lika	Kun ilma kulkee vapaasti ilmaiskammion läpi, savuhälytin vetää puoleensa jonkin verran pöly- ja siitepölyhiukkasia. Tämä voi johtaa väärin hälytyksiin. Savuhälytin voi myös herkästi tulla tähtäin, mikä voi aiheuttaa ei-toivottuja hälytyksiä.	Imuroi savuhälytin säännöllisesti käyttäen muovisuutinta, jotta elektroniikka ei vahingoitu. Vältä asentamista savuhälyttimiä paikkoihin, joissa on paljon pölyä ja likaa. Laite savuhälyttimen päällä "korkki" tai irota se kokonaan, kun teet kotona korjauksia (kun korkki on päällä, savuhälytin ei havaitse savua/palaa).
Vetoa, pölyä ja ilmavirtauksia	Vetoa, pölyä ja ilmavirtauksia. Väärät hälytykset voivat johtua siitä, että savuhälytin on sijoitettu liian lähelle ovia, ikkunoita, ilmanvaihto-järjestelmiä, tuuletinta, ilmastointikanavia, lämpöpumppuja tai vastaavat. Tämä voi aiheuttaa pölyhiukkasten pyöreyä ylös ja ilmaiskammioon.	Älä asenna savuhälyttimiä paikkaan, jossa on vetoa, lähelle ikkunoiden ja ovien, ilmanvaihdon, tuuletintien, ilmastointikanavien, lämpöpumppujen tai vastaavien läheisyyteen. Etsi savuhälyttimelle parempi paikka, joka on kauempana vedosta ja ilmavirroista.
Lämpötilan vaihtelut	Voi aiheuttaa kondensaatiota huoneisiin, joissa lämpötila savuhälytin on sijoitettu huoneeseen, jossa ikkunat on avattu tuuletusta varten talvella, lähelle ulokäytäviä, parvekkeen ovia tai muihin paikkoihin, joissa vuorottelevat kylmä ja kuuma.	Vältä savuhälyttimien asentamista huoneisiin, joissa lämpötila vaihtelee nopeasti, tai sellaisten ikkunoiden ja ovien läheisyyteen, jotka avautuvat ja sulkeutuvat usein. Siirrä savuhälytin paikkaan, jossa lämpötila on tasaisempi ja vakaa.
Epäsuotuisa sijainti	Epäasianmukainen sijoittaminen epävakaiseen sisäympäristöön, veto, sähkölaitteiden läheisyys (EMC) ja valaistus voivat aiheuttaa vääriä hälytyksiä.	Sijoiita savuhälyttimet vähintään 3 metrin päähän tulisijoista, uneista tai muista lämmityslaitteista. 1 metrin päähän ilmanvaihtokanavista, tuuletusaukoista, lämpöpumppuista ja ilmastointilaitteista. 0,5 metrin päähän lampuista ja loisteputkivaloista.

15. WEEE-jätehuolto-ohjeet

Eurooppalaisten sääntöjen mukaan käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa enää hävittää lajittelemattomien jätteiden mukana. Roskakori-symbolei osoittaa, että tuote on lajiteltava. Auta suojaamaan ympäristöä jättämällä tämä laite asianmukaiseen jätehuoltojärjestelmään laitteluun yhteydessä. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 4. päivästä heinäkuuta 2012 sähkö- ja elektroniikkalaitteiden käytöstä poistamisesta.

Paristoja, kertakäyttöisiä tai ladattavia paristoja, ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Jokainen kuluttaja on lain mukaan velvollinen toimittamaan kaikki paristot (riippumatta siitä, sisältävätkö ne haitallisia aineita vai eivät) kunnalliseen/kaupungin keräyspisteeseen tai myymälään, jotta ympäristöystävällistä jätehuoltoa voidaan toteuttaa. Paristot saa luovuttaa ainoastaan tyhjinä!

Työselustus "2831-CPR-F2356" saatavilla osoitteessa www.ahsell.se

Tärkeää poistaa suojamuovi, joka on palovaroitimen päällä, ennen käyttöönottoa! Suojamuovi toimii pölysuojana rakennus-/remonttialueella. Kun suojamuovi on paikallaan, palovaroin ei voi havaita savua/palaa!

D.O.P.: 2831-CPR-F2356
EN 14604:2005/AC:2008
DBD02A

Produced by
Ahsell AB
11798 Stockholm
www.ahsell.com

a-c
a-collection

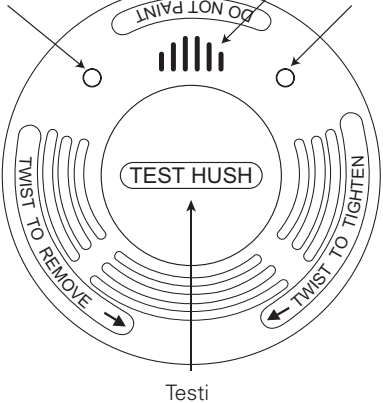
DK Brugsanvisning

Optisk
røgsensor

SE 6302001
NO 6201746
FI 7127507

Dette produkt er kontrolleret i henhold til EN 14604:2005 + AC: 2008. Vi anbefaler at konsultere en certificeret specialist i røgalarmer for planlægning og montering.

Alarmdisplay (rød LED) Højttalere Alarmdisplay (grøn LED)



1. Tekniske specifikationer		
Optisk røgsensor		
Driftsspænding	3V DC CR123A (batteriet kan ikke udskiftes)	
Batteriadvarel grænsespænding	2,2 V	
Strømforbrug	Alarm	Standbytilstand
	< 120 mA	< 2 uA
Lydeffektniveau	> 85dB/3m	
Temperaturområde	-10 °C+40 °C	
Luftfugtighed	< 95% RH	
LED-lydvisning	Røgalarmer fungerer korrekt	LED (rød) blinker hvert 344 sekund
	Alarmtilstand eller test-knap trykket	Rødt LED blinker, advarselslyden starter
	Dæmpning af alarm (stille mode)	Rødt LED blinker hvert 10 sekund for at indikere, at røgalarmer er slukket. Tryk på røgalarmens testknap, hvis du vil dæmpe alarmsignalet i ca. 9 minutter.
	Alarmhukommelse	Grønt LED blinker hvert 43 sekund i 24 timer
	Batteri (næsten) tomt	Så snart batteristrømmen er tom, vil advarselslyden lyde hvert 43 sekund. Denne advarselslyd vil lyde i op til 30 dage.

2. Teknik/brug

Generelt:

- I rum, hvor der anvendes ventilations- og/eller klimaanlæg, skal det sikres, at luftcirkulationen ikke forstyrrer røgalarmens funktion.
- Røgalarmer skal være fast monteret i loftet. Installationsinstruktionerne skal følges:
- Der skal vælges en monteringsanordning, der kan bære mindst 20 N i vertikal retning.
- Røgalarmer er beregnet til overvågning af boligbygninger og boliger (ikke til industrielt eller kommercielt brug).
- Efter installation skal hver røgalarm testes.
- Hver installeret røgalarm skal testes regelmæssigt og sikres ved hjælp af opstartprocedurer. Funktionstest 1x om ugen, rengøring hver 3. uge.

3. Installationssted

Installationssteder for røgalarmer:

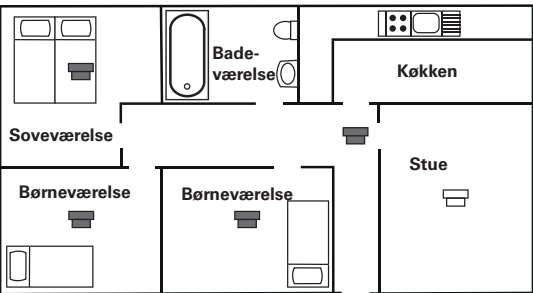
- Soveværelser, børneværelser og entréer skal altid være udstyret med loftmonterede røgalarmer (grundkrav).
- 50 cm fra væggen (eller loftet).
- Hvis rummet opdeles med loftshøjde møbler, skal hver delområde have sin egen røgalarm. I rum med et areal på < 60 m², som er opdelt med bjælker eller et loft:
- Hvis loftarealet er > 36 m², skal der installeres en røgalarm på hvert loftområde (se billede 7a).

Hvis rumarealet er > 60 m², skal der installeres en ekstra røgalarm for hver 60 m².

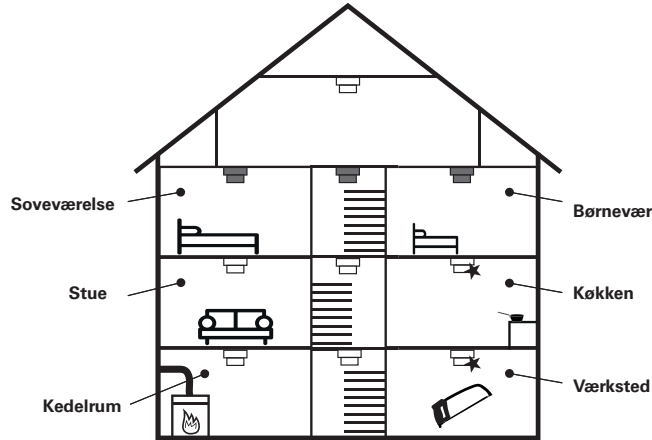
4. Designeksempel

For lejligheder og enfamiliehuse

a) Eksempel på brug i en lejlighed



b) Eksempel på brug i en enfamiliehús



- Minimumsudstyr
- Optimalt udstyr
- Udstyr og begrænsninger

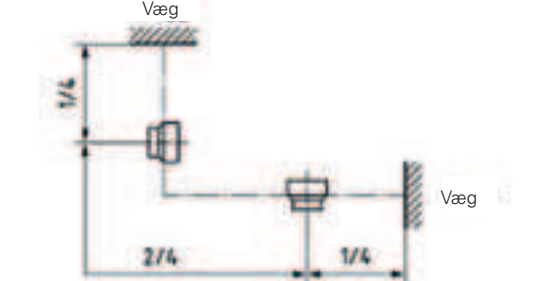
5. Apparatet i specielle rumgeometriformer

Følgende afstande anbefales til placering af apparatet:

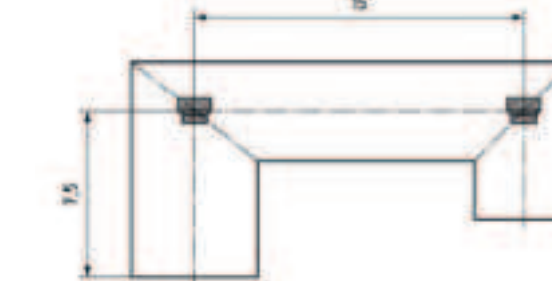
a) Lige korridor



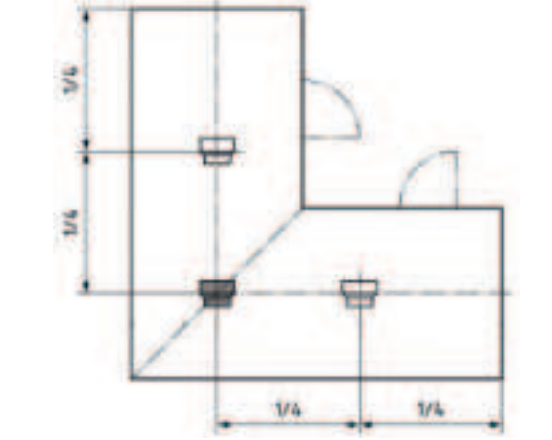
b) Trekantet korridor



c) Placeringen af varsleren i store korridorer

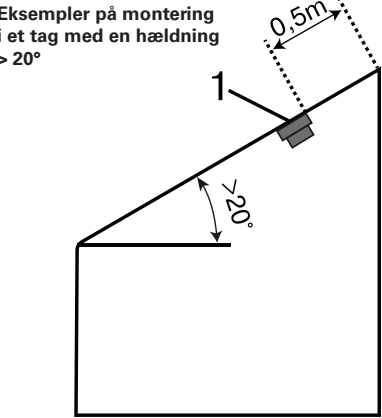


d) Placering af alarmer i store korridorer med kantområder

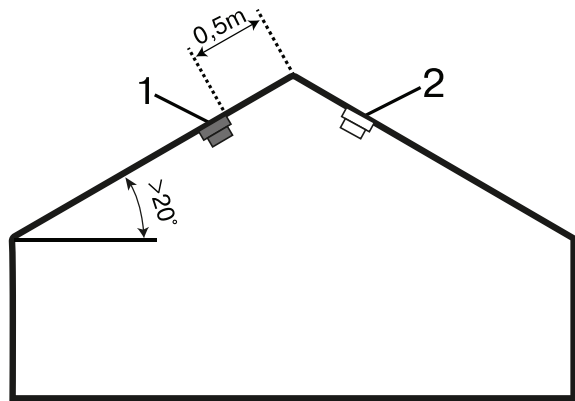


6. Bygningens særegne karakteristika

- Hvis et rum er opdelt med en platform eller en hems, er en røgsensor nødvendig under dem, hvis deres areal er over 16 m² eller længden og bredden er over 2 m.
- I rum, hvor tagets hældning er > 20° fra vandret, kan der dannes varmelagre i tagrygningen, som forstyrrer røgens adgang til røgalarmer.
- Af denne grund skal røgsensorer installeres mindst 0,5 m og maksimalt 1 m fra tagryggen, se de to næste billeder.



Bemærk: Røgalarmer kan enten fastgøres i venstre position (1) eller i højre position (2).

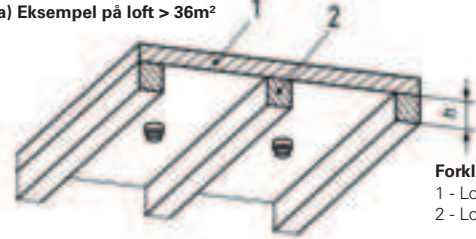


- I rum med en hældning K 20°, skal røgdetektorer installeres i midten af loftet.
- Når det drejer sig om et loftareal på < 36m² og hældningen er < 20°, og højden på bjælkerne eller loftkonstruktionerne er h < 0,2 m, ignoreres enkelte loftarealer (se billede 7b).
- Røgdetektor skal monteres på loftfladen eller loftshøjden så tæt på rummets centrum som muligt.
- Hvis disse rum har bjælker eller loftshøjder med en højde h > 0,2 m, skal røgdetektor monteres på bjælken eller loftshøjden så tæt på rummets centrum som muligt (se afsnit 7, billede c).

7. Instruktioer til loftmontering

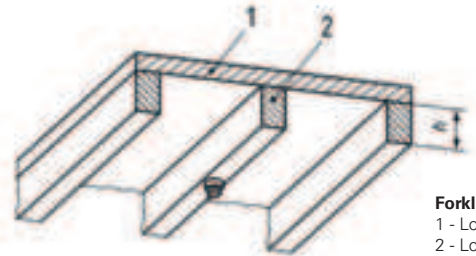
Lofter med en loftshøjde - loftshøjde (h) < 0,20 m og loftareal > 36 m² eller < 36 m²)

a) Eksempel på loft > 36m²



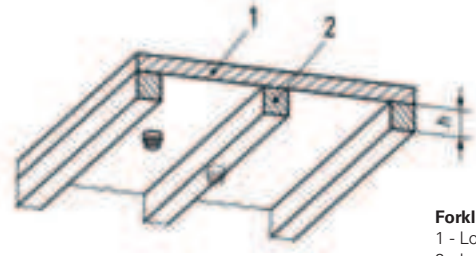
Forklaring af mærker:
1 - Loftflade
2 - Loftshøjde

b) Eksempel på loftshøjde < 36m²



Forklaring af mærker:
1 - Loftflade
2 - Loftshøjde

c) Eksempel på lofter, hvor loftshøjden (loftshøjde (h) > 0,20 m)

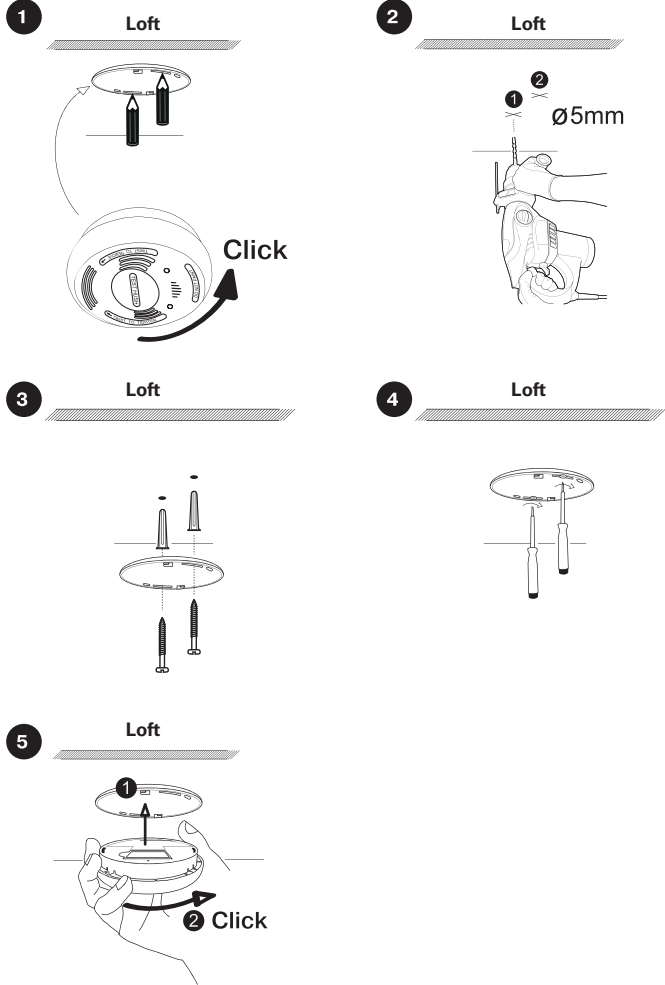


Forklaring af mærker:
1 - Loftflade
2 - Loftshøjde

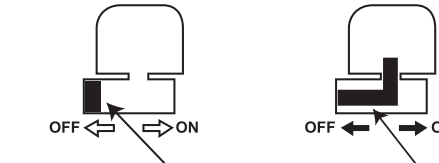
I korridorer med en bredde på maks. 3 m kan afstanden mellem røgalarmer være maks. 15 m. Afstanden mellem alarmer og korridorens ende må ikke være mere end 75 m. Alarmer skal installeres ved korridorens kryds, indgange og kantområder (hjørner). Et eksempel på enhedens placering er præsenteret i afsnit 5.

8. Installation

- Skrub af fastgørelsespladen på bagsiden af enheden ved at dreje den mod uret.
- Fastgør fastgørelsespladen til loftet eller væggen med det medfølgende fastgørelsesmateriale. Kontroller først, om det medfølgende fastgørelsesmateriale passer til væggen eller loftets egenskaber.
- Sæt røgdetektoren i fastgørelsesholderen og drej røgdetektoren mod uret, indtil den klikker på plads.
- Bemærk: En røgdetektor med udskifteligt batteri kan kun monteres med batteriet på plads, hvis der er en låsemekanisme.



Batterikontakten (rød) leveres i OFF-positionen (billede nederst til venstre). Tænd enheden ved at flytte batterikontakten (billede nederst til højre). Kontroller funktionen efter installation.

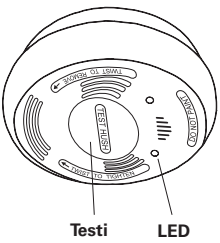


Rød batterikontakt - FRAKOBLET Batterikontakt efter installation

9. Funktionstest

Tryk på test/sluk-knappen. Hvis det røde lys blinker hurtigt og alarmer lyder på samme tid, fungerer enheden perfekt.

På dette tidspunkt går enheden i standby-tilstand, og den røde LED lyser hvert 10. sekund. Efter cirka 9 minutter tændes enheden automatisk til normal drift, eller fjern standby ved at trykke på testknappen. Uregelmæssige eller stille lyde kan være tegn på fejl. Los problemet i henhold til afsnittet "Fejlfinding."



10. LED-indikatorer

- Den røde LED lyser hvert 344. sekund: dette indikerer, at enheden fungerer korrekt.
- Den røde LED blinker: når testknappen trykkes, eller enheden detekterer røgpartikler i luften (desuden en kontinuerlig pulserende lyd).
- Blinkende indikatorlys og alarm fortsætter, indtil der ikke længere er røgpartikler i luften, eller der trykkes på frigørelsesknappen (testknap).
- Standby: hvis røgalarmer er i standby (lydløs), tændes LED hver 10. sekund.
- Batteriadvarel: Der høres en midlertidig pipelyd, og LED tændes hvert 43. sekund. Dette er et tegn på lavt batteriniveau.
- Du kan slukke for alarmer i 8 timer ved at holde testknappen nede. Efter 8 timer tændes alarmer igen.
- Fejlfindikation: advarel hvert 43. sekund.
- Alarmhukommelse: Når alarmer aktiveres, gemmer røgalarmer alarmer.
- Grøn LED blinker hurtigt 3 gange i træk hvert 43. sekund. Brugeren kan se alarmer efterfølgende uden behov for at røre ved røgalarmer.
- Efter 24 timer slukkes LED-displayet. Når du trykker på testknappen for første gang efter alarmer, lyder en særlig alarmtone. Når du har trykket på testknappen, tømmes alarmhukommelsen. Tryk nu igen på testknappen til en ny funktionsprøve.

11. Lydløs alarm (standby)

Tryk på testknappen, når alarmer ringer. Dette stopper alarmer i 9 minutter. Den røde LED blinker hvert 10. sekund og lyser, at røgalarmer er i standby (lydløs). Denne funktion er udviklet for at minimere falske alarmer. Alarmer genstarter efter cirka 9 minutter, hvis der stadig er brændende partikler i enheden. Standby kan gentages, indtil de partikler, der har forårsaget alarmer, er fjernet fra luften.

BEMÆRK: Identificer kilden til røgen ved hjælp af standby (årsag til forstyrrelsen), og sikrer, at faren er ovre. FARE: Når alarmer ringer, og du ikke har udført en test, betyder det, at enheden har registreret røg! NÅR ADVARSELSTONEN HØRES, SKAL DU STRAKS RETTE OPMÆRKSOMHED MOD DETTE OG HANDLE!

12. Rengøring/vedligeholdelse

Der skal desuden kontrolleres, at åbningerne for røggenemgang er rene (f.eks. belægninger, fnug og støv), at der ikke er skader, der påvirker røgalarmens funktionalitet, og at området omkring røgalarmer inden for en radius af 5 m er frit for forhindringer (f.eks. pyntegenstande), der forhindrer røg detektorens funktion. Hvis åbningerne til røggenemgang er beskadiget, skal de rengøres ifølge producentens anvisninger. Hvis røgalarmer har en funktionsfejl, skal den udskiftes. Hvis den installerede røgalarm ikke har det nødvendige frie rum omkring sig, skal installationsstedet kontrolleres og om nødvendigt omdefineres.

13. Fejlarmer

Falske alarmer kan udløses af følgende årsager, for eksempel:

- Svejs- og separationsarbejde, lodnings- og slibe- og savning- og slibningsarbejde, støv fra bygningsforanstaltninger eller rengøringsarbejde, vanddamp, madlavningsdamp, ekstern elektromagnetisk påvirkning, temperaturudsving der fører til kondensation af luftfugtighed i røgdetektoren.

Ved arbejde, der forårsager falske alarmer i området med installerede røgdetektorer (f.eks. renovering), skal alarmer midlertidigt tildækkes eller fjernes. Når arbejdet er afsluttet, skal den oprindelige funktionalitet af den installerede røgdetektor genoprettes i henhold til afsnit 9.

Hvis systemet meddeler alarm, skal du kontrollere, om der faktisk er en brandkilde. Hvis ja, ring til brandvæsenet. Hvis ikke, kontroller om nævnte årsager kan have udløst alarmer. Vi gør opmærksom på, at vi ikke er ansvarlige for konsekvenserne af falske alarmer. Vi dækker ikke omkostninger, der opstår for eksempel ved politi-, brandvæsen- eller låsemedtjenester.

14. Fejlretning

Problemet	Modforanstaltninger	Løsning på problemet
Røgdetektoren lytter ikke under test	Røgdetektoren skal aktiveres før installation. Rengør røgdetektoren. Hvis der stadig er en fejl i garantiperioden	Sæt batteripinden i ON-position. Læs afsnittet "Vedligeholdelse og rengøring". Du kan returnere røgdetektoren til din forhandler.
Røgdetektoren bipper, og den røde LED blinker hvert 43. sekund	Batteriet er lavt.	Udskift røgdetektoren.
Røgdetektorens fejl alarmerer uregelmæssigt, og den slår alarm, når beboerne laver mad, går i bad osv.	Tryk på testknappen for at annullere alarmer.	Monter røgdetektoren et andet sted, og tryk på testknappen.
Alarmer lyder anderledes end normalt	Rengør røgdetektoren. Hvis der opstår en fejl i garantiperioden.	Læs afsnittet "Vedligeholdelse og rengøring". Du kan returnere røgdetektoren til din forhandler.
Damp og fugt	Der kan opstå falske alarmer, hvis røgalarmer er placeret for tæt på badeværelser, vaskerum eller andre steder med høj luftfugtighed.	Placer røgalarmer mindst 2 meter væk fra badeværelser, vaskerum eller andre steder, hvor der kan forekomme høj luftfugtighed.
Støv og snavs	Når luften passerer frit gennem detektionskammeret, vil røgalarmer tiltrække nogle støv- og pollenpartikler. Det kan føre til falske alarmer. Røgalarmer kan også blive mere følsom på grund af dette, hvilket kan forårsage uønskede alarmer.	Støvsug røgalarmer regelmæssigt med et plastikmundstykke for at undgå at beskadige elektronikken. Undgå at installere røgalarmer på steder med meget støv og snavs. Sæt en "hætte" over røgalarmer, eller fjern den helt, mens du udfører renoveringsarbejde i hjemmet (når hæften er på, registrerer røgalarmer ikke røg/brand).
Træk, støv og luftstrømme	Træk, støv og luftstrømme. Falske alarmer kan skyldes, at røgalarmer er placeret for tæt på døre, vinduer, ventilations- og luftkanaler, varmekilder eller lignende. Find en bedre placering til røgalarmer, længere væk fra træk og luftstrømme.	Installer ikke røgalarmer, hvor der er træk, i nærheden af vinduer og døre, ventilation, ventilatorer, luftkanaler, varmekilder eller lignende. Find en bedre placering til røgalarmer, længere væk fra træk og luftstrømme.
Variationer i temperatur	Kan skabe kondens i detektionskammeret. F.eks. hvis røgalarmer placeres i et rum, hvor vinduerne åbnes for ventilation om vinteren, nær udgange, altandere eller andre steder, hvor det veksler mellem koldt og varmt.	Undgå at installere røgalarmer i rum med hurtige temperaturændringer eller i nærheden af vinduer og døre, der åbnes og lukkes ofte. Flyt røgalarmer til et sted med en mere jævn og stabil temperatur.
Ugunstig placering	Forkert placering i et ustabil indeklima, træk, nærhed til elektriske apparater (EMC) og belysning kan forårsage falske alarmer.	Placer røgalarmer mindst 3 meter fra pejs, brændeovne eller andre varmeapparater. 1 meter fra ventilationskanaler, udluftningsventiler, varmekilder og klimaanlæg. 0,5 meter fra lamper og lysstofrør.

15. WEEE-afaldshåndteringsinstruktioner

I henhold til europæiske regler skal brugte elektriske og elektroniske enheder ikke længere kasseres sammen med uorganiseret affald. Skraidespandssymbolet angiver, at produktet skal sorteres. Hjælp med at beskytte miljøet ved at sende denne enhed til et passende affaldshåndteringssystem til affaldssortering. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv fra 4. juli 2012 om affald af elektriske og elektroniske udstyr.

Batterier, enten engangs- eller genopladelige, må ikke kasseres sammen med husholdningsaffald. Alle forbrugere er ifølge loven forpligtet til at bringe alle batterier (uanset om de indeholder skadelige stoffer eller ej) til en kommunal/bysamlingsstation eller en butik, så miljøvenlige affaldshåndteringsprocedurer kan anvendes. Batterier kan kun afleveres, når de er tomme!

Arbejdsbeskrivelse "2831-CPR-F2356" er tilgængelig på www.ahlsell.se

Vigtigt at fjerne beskyttelsesplaster, der sidder over røgdetektoren, for den tages i brug! Beskyttelsesplaster fungerer som støvbeskyttelse under bygnings-/renoveringsperioden. Når beskyttelsesplaster sidder på, kan røgdetektoren ikke registrere røg/brand!

Produced by
Ahsell AB
11798 Stockholm
www.ahlsell.com

