

# USER MANUAL

## Deltronic



### Battery operated Optical Smoke Alarm

**FHB-150, Art no. 10150, 1-year battery**  
**FHB-155, Art no. 10155, 5-years battery**  
**FHB-160, Art no. 10160, 10-years battery**

Please read the entire user manual before use and save it for future reference. We reserve the right for any errors in the text or images. If you have any queries, do contact our office.

## Product overview

The FHB150/155/160 are photoelectric type of smoke alarms, approved to EN14604 :2005/ AC:2008, the most recent and rigorous European Smoke Alarm Standard. The unique photoelectric sensing chamber is particularly sensitive to slow smouldering fires. Typically originating in living rooms, bedrooms and hallways whilst being highly resistant to nuisance alarms.

The **FHB150** has 2 replaceable one year AAA batteries, the **FHB155** has 2 replaceable 5 year AAA batteries and the **FHB160** has a 10-year, sealed in none replaceable Lithium battery.

### Product Features

- 1 or 5 year replaceable batteries or a 10-year, sealed in lithium battery.
- Approved to EN14604:2005, Smoke Alarms.
- Unique X-shaped detection chamber.
- Bespoke software maximizes detection ability and false alarm rejection.
- Red LED flashes approximately every minute confirming unit is receiving power and ready to detect fire conditions. (Quiescent Mode)
- Low Battery Warning - alarm gives one click every minute.
- Test Button for ease of use, tests sensitivity, circuitry, battery and alarm sounder.
- Loud >85 Decibel Piezo Electric Alarm Sounder - Automatically resets when hazardous condition has passed and the chamber is clear.
- Alarm Silence - Posts pone/remove nuisance alarms.
- TSE Technology (Thermal Sensitivity Enhancement)

## Choice and location of alarms

If fire detectors are of ionizing or optical type is less important, both variants are alarming at an early stage, the important thing is that you have fire detectors that work and that they are checked frequently.

### Optical Smoke Alarms

Are best for sensing smouldering fires and are therefore best suited for rooms containing furniture, bedding and clothes, found in lounges, bedrooms and other living rooms and of course in escape routes.

### Heat Alarms

Are most suitable for kitchens, boiler rooms, workshops and garages where dust, dirt and moisture would contribute to nuisance alarms.

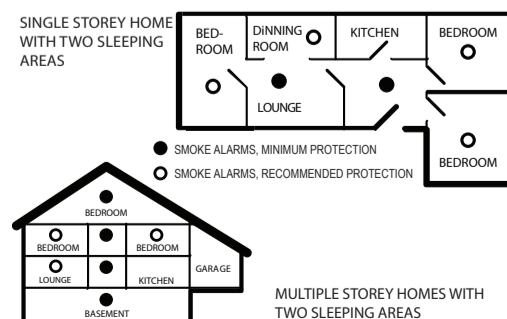
**NOTE!** Heat alarms should NOT be used on walls and in escape routes and should always be interlinked or used together with smoke alarms.

### Ionisation Smoke Alarms

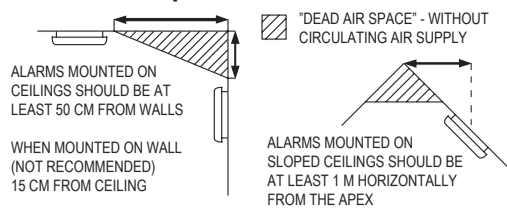
Are best at detecting fast flaming fires such as loose burning paper or chemically explosive fires, however, their operation can be significantly delayed the further away they are from the source of the fire and smoke. Unless there is a significant risk of fast, clean burning fires in a particular area, photoelectric smoke alarms are recommended.

**The life of this alarm can be significantly reduced by adverse environments, incorrect location and a failure to regularly clean and maintain it according to the enclosed instruction. This may also cause the alarm to malfunction and will invalidate the warranty.**

### Recommended locations were to put your Smoke Alarms:



### Restrictions in placements:



### Avoid following locations!

1. Do not locate near fans or extractors. These can pull smoke and heat away from the unit.
2. Do not install in or near high humidity areas such as showers, bathrooms or kitchens where humidity levels exceed 85% or the room temperature exceeds 40°C or fall below 0°C. This may cause nuisance alarms and damage the detector over time.
3. Heat and air in dead zones may prevent smoke reaching the alarm, see above picture.
4. Do not install in insect infested areas.
5. Do not install in areas subjected to heavy concentrations of cigarette smoke that will cause nuisance alarms and sooner or later contribute to contaminate the smoke alarm sensor.
6. Do not install smoke alarms in kitchens, boiler rooms and garages where fumes and dust may cause nuisance alarms.
7. Do not install on poorly insulated walls and ceilings where cold air boundary layers could prevent smoke reaching the alarm.
8. Do not install near objects that could prevent smoke and heat reaching the alarm.
9. Do not install within 1.5m of fluorescent light fitting that could trigger nuisance alarms.

## Further details on locations

1. At least one smoke alarm should be installed in the escape route on all floors.
2. The sensor gills of a unit should be between 2,5 and 30cm below the ceiling (optical) or 2,5 and 15cm (heat).
3. Smoke and heat alarms should be at least 50 cm away from any wall or light fitting.
4. If ceiling mounting is impractical, smoke alarms may be installed on walls provided that the area is no longer or wider than 10 metres and that the area does not exceed 50m<sup>2</sup> and:
  - The detection element is between 15 and 30 cm below the ceiling.
  - The bottom of the detection element is above openings such as vents, doors and windows.
  - They are not mounted close to or above heaters or air-conditioning vents.
5. Where smoke alarms are located in a hallway, corridor or landing, the smoke alarm should be less than three metres from any bedroom door to assist audibility behind closed doors.
6. No point on the ceiling in any room, hallway or corridor should be further than 7,5 metres from any smoke alarm.
7. Heat alarms should not be used in escape routes from the building. Where used in other areas, heat alarms should be no more than 6 metres from other heat or smoke alarms.
8. Do not install heat alarms in bedrooms, nurseries, playrooms or areas where the elderly and disabled may spend periods of time alone.
9. Do not install heat alarms on walls.
10. To give the earliest warning of a developing fire, smoke alarms should be installed in all rooms of your home and interlinked if possible. (Other than those in point 2 & 6 under head line **Choice and location of alarms** as per above).

## Installation procedure

Select the desired location, please follow the section as per above. You must ensure that selected surfaces do not contain hazardous materials e.g. asbestos, electrical wires or similar before drilling. Be sure to use protection and safety precautions when drilling, suitable protective equipment may be to protect yourself from dust and wear eye and ear protection. Attached screws & plugs are suitable for use in wood and plasterboard including concrete.

To avoid drilling, the attached self adhesive tape may be an option. But when using self adhesive tape, make sure the surfaces are free from grease, dry and flat, press and hold for 30 seconds before you release the pressure.

**Remove the ceiling bracket from the base of the alarm and mount it in the ceiling, then slide in the two batteries that come with the package in the right direction by following the picture in the battery compartment.**

At FHB160, the Lithium battery is already in place!



FHB-150 & FHB-155



FHB-160

**Match the alarm over the ceiling bracket and turn it clockwise to lock it into position.** This also activates the FHB160 built-in battery.

Wait two minutes after refitting the unit in to the ceiling, then press the test button shortly to test the alarm. The alarm should sound three times with a flashing red light then stop. After testing, check that the red light flashes approximately every minute. Test the alarm once a week to ensure correct operation.



**WARNING!**  
Use ear protection,  
high noise above 85dB

**Note** - The test button provides a full test of the alarms functionality. Do not try to test the alarm using heat, smoke or naked flame as damage could occur to the unit and the surrounding.

## User Information

### Protect your home against fire!

Seek out information on the [www.msb.se](http://www.msb.se) homepage search on the word "brandskydd" to immerse yourself in the subject. This information is free of charge and identifying potential fire risks in and around your home.

### Preventive actions:

- Set up an escape plane and decide an assembly point in a safe area away from the building.
- Practice how to act during a real fire.
- Is there any fire fighting equipment, where and who can use it properly?
- Who is doing what? Is it possible to address different areas of responsibility?
- Don't leave candles unattended, don't handle recently put out ashes recklessly!
- Do a health check on electrical devices/cables.
- Keep matches/lighters out of reach of children.
- Do not store flammable or explosive liquids near heat sources.
- Be careful of flammable textiles/curtains near windowsills or candlelit tables.
- Please complete your fire protection with a fire blanket and/or extinguisher.

Make sure all occupants in the home knows what a Full alarm sounds like:

Normal mode	Red LED Flashes every minute, no sound	
Full alarm indicating smoke or/ and fire	Repeating series of 3 beeps every 4 seconds with flashing Red light	••••••••••
Low battery Level	Single click every minute + Red LED flashes fast three times every 8th sec	•••••
Test button jammed	One click every 8-15 seconds	•••••
Fault in chamber or electronics, could also be due to humidity levels	Double click every minute + Red LED flashes fast three times every 8th sec	••••••••

### What to do if the alarms sound?

- Ensure that everyone leaves the building as soon as possible. Check all areas, make sure no one is left behind!
- Do not run and do not stop to collect your belongings except jacket and keys.
- If it is safe to do so, close all windows and doors as you escape to prevent the spread of fire.
- Call the fire brigade at SOS 112
- Smoke is the main cause of death from fire. If trapped inside the building, cover your mouth, conserve breath and crawl near the floor to safety.
- If possible try to limit/put out the fire, but do not risk your self or others life doing so.

**Do not silence a smoke alarm until you know the cause of the alarm and when all occupants are safely outside the building!**

## Alarm maintenance

A regular program of fire alarm maintenance will help to keep your alarm in good working order.

- Test the alarm weekly by means of the test button.
- Vacuum & wipe the alarms with a damp cloth every 6th month.
- Do not paint or cover the alarm.
- Cover the fire detector when performing dust rich work, such as grinding of ceiling, floor or wall rack. A smoke alarm is a sensitive life saving device. The life of this alarm can be significantly reduced by failure to regularly clean and maintain it according to the instructions. Lack of reasonable care may also cause it to malfunction and will invalidate the warranty.

## Battery replacement

1. Always use high quality replacement batteries.
2. Remove the alarm from the ceiling and replace the two batteries in the correct orientation by referring to the picture in the battery bay.  
**Note!** The FHB160 has a 10-year, sealed-in Lithium battery, which cannot be replaced
3. Refit the alarm to its position in the ceiling & test the unit.

The life of all batteries can be significantly shortened by long periods of storage or use in temperatures below 5°C or above 30°C. They will also be shortened by frequent or extended periods in full alarm often caused by conditions such as cigarette smoke, steam, aerosol spray and condensation.

## Troubleshooting

**Note! Not all clicks is an indication of battery failure:**

Problems are indicated in six ways:

1. The alarm clicks once every minute indicating a low battery.
2. The alarm clicks twice every minute indicating a malfunction in the detection chamber.
3. The alarm clicks once every 8-15 sec indicating that the test button is jammed.
4. The full alarm sounds for no reason. (A repeating series of three beeps with flashing light)
5. The alarm does not sound when pressing the test button.
6. The red light remains steadily on or off. (i.e. does not flash approximately once every minute, when the unit is not in alarm).

Inspect for obvious damage. Replace batteries, check that the alarm has been installed in accordance with the instructions. In the case of repeated nuisance alarms, check that the unit is free from dust, cobwebs and external contamination from such things as cigarette smoke, drying paint, spray from household aerosols and steam that will ultimately shorten the life of the alarm and invalidate the warranty. If this is the case, replace the alarm as soon as possible.

## Stop nuisance alarms

In non-emergency situations where nuisance alarms may have been created, for example, by steam, you can momentarily silence your smoke alarm by pressing the test button. The red light flashes every 8 seconds to remind you that the smoke alarm has been silenced and will automatically reset to quiescent mode in 10 minutes.

## Waste

Please dispose the device at a recycling centre, approved by the municipality, after the product's life time has expired, note the date markings on the side.

## Product warranty

**Deltronic Security AB (Deltronic)** guarantees to you, as a purchaser, that the enclosed alarm will be free from defects in material, workmanship or design under normal use and service for a period of: **FHB150=1 year, FHB155=3 years & FHB160=5 years.** This guarantee is not assignable and is not covering replaceable batteries. Our liability to you, under this guarantee is limited to repairing or replacing any part which we find to be defective in material, workmanship or design, free of charge to the customer, upon sending the alarm with proof of date of purchase, postage paid to the address stated below, if the unit has replaceable batteries disconnect them and enclose please. The terms of this guarantee will not apply in the following circumstances: If the alarm has been modified, dismantled, contaminated, damaged, neglected or otherwise abused or altered following the date of purchase, or if it fails to operate due to incorrect siting, installation or damage caused by failure to abide by the instructions supplied. It is specifically drawn to the users attention that substantial periods in alarm will shorten the life of the alarm, during which time the alarm will have provided valuable protection, no claim under the guarantee will be entertained. The liability of **Deltronic**, arising from the sale of this alarm or under the terms of this guarantee shall not in any case exceed the cost of replacement of the alarm. In no case, shall **Deltronic** be liable for consequential loss or damage resulting from the failure of the alarm or the breach of this or any other guarantee, express or implied or for damage caused by failure to abide by the instructions supplied. This guarantee does not affect your statutory rights.

# Deltronic

For more information or if you have any questions, you are welcome to contact us on the below address:

Imported by:

**Deltronic Security AB**  
E A Rosengrens gata 4  
SE-421 31 Västra Frölunda  
info@deltronic.se  
www.deltronic.se  
Tel: +46 (0)31-14 08 00

(Smoke Alarm for household or similar residential applications)

EN 14604:2005/AC:2008 1008-CPR-MC 69262313 DOP FHB150/155/160 Made in China for Deltronic Security AB by: SUZHOU PRIMETECH ELECTRONICS CO., LTD. 55 Chunqiu Rd, Panyang Industrial park, Suzhou City, China. Notified Body: 1008 (TUV)



## BRUKSANVISNING

# Deltronic



### Batteridrivet Optiskt Röklarm

**FHB-150, Artikel 10150, 1-års batteri**  
**FHB-155, Artikel 10155, 5-års batteri**  
**FHB-160, Artikel 10160, 10-års batteri**

Läs hela bruksanvisningen innan användning och spara den för framtida referens. Vi förbehåller oss rätten till eventuella fel i text eller bilder. Om du har några frågor, kontakta vårt kontor.

## Produktöversikt

Röklarmen FHB150/155/160 av optisk typ är godkända enligt EN14604:2005/AC:2008, den senaste och rigorösa europeiska standarden för rökalarm. De har en unik fotoelektriska avkänningskammaren som är särskilt känslig för långsamma pyrande bränder som vanligtvis har sitt ursprung i vardagsrum, sovrums och hallar samtidigt som den är mycket motståndskraftig mot oönskade falsklarm. **FHB150** har 2 utbytbara ett års AAA batterier, **FHB155** har 2 utbytbara 5-åriga AAA batterier och **FHB160** har ett 10-årigt, inbyggt och ej utbytbar litiumbatteri

### Produktfunktioner

- 1 eller 5 års utbytbara batterier eller ett 10-års, inbyggt ej utbytbar litium batteri.
- Godkänd enligt EN14604:2005, Rökalarm.
- Unik X-formad detekteringskammare.
- Anpassad programvara som maximerar detektionsförmågan och reducerar antalet falsklarm.
- Röd LED blinkar ungefär varje minut för att bekräfta att enheten tar emot ström och är redo att detektera rök. (tyst läge)
- Varning vid lågt batteri - larmet ger då ett klick varje minut.
- Testknapp för enkel användning, testar känslighet, interna kretsar, batteri och ljudgivare.
- Hög piezo elektrisk ljudsignal över 85 Decibel
- Återställer sig själv automatiskt när farligt tillstånd med rök har passerat förbi.
- Tysta oönskade larm - Enheten kan tillfälligt tystas med hjälp av testknappen.
- TSE-teknik (Termisk känslighetsförbättring)

## Val och placering av larm

Om rökdetektorerna är av joniserande eller optisk typ är mindre viktigt, båda varianterna varnar i ett tidigt skede, det viktiga är att du har branddetektorer som fungerar och att de kontrolleras regelbundet.

### Optiska röklarm

Är bäst på att känna av pyrande bränder och är därför lämpade för rum som innehåller stoppade möbler, sängkläder och kläder, som man finner i vardagsrum, sovrums och sällskapsrum, samt självklart i utrymningsvägarna.

### Värmelarm

Passar bäst för kök, pannrum, verkstäder och garage där damm, smuts och fukt kan bidra till störande larm.

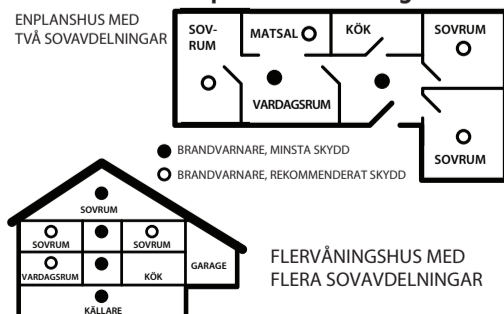
**OBS !:** Värmelarm skall INTE användas på väggar, i utrymningsvägar och ska alltid sammankopplas eller användas tillsammans med röklarm.

### Joniska röklarm

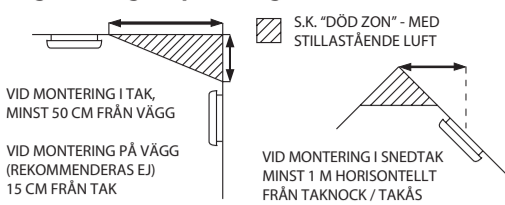
Är bäst på att upptäcka snabbt flammade bränder som löst brinnande papper eller kemiskt explosiva bränder, men deras funktion kan försämrats avsevärt ju längre ifrån källan till eld och rök de är. Om det inte finns en betydande risk för snabba, brinnande bränder i ett visst område, rekommenderas optiska rökalarm.

**Larmets livslängd kan minskas avsevärt vid ogymsamma miljöer, felaktig placering, bristande regelbunden rengöring och underhåll enligt bifogade instruktioner. Detta kan också orsaka funktionsfel och upphäva garantin.**

### Rekommenderade platser för montage:



### Begränsningar i placeringar:



### Undvik följande platser!

1. Placera inte i närheten av fläktar eller till/från-luftsdon. Dessa kan blåsa/suga rök och värme bort från enheten.
2. Installera inte i eller i närheten av områden med hög luftfuktighet som duschar, badrum eller kök där luftfuktigheten överstiger 85% eller rumstemperaturen överstiger 40°C eller faller under 0°C. Detta kan orsaka störande larm och på sikt skada detektorn.
3. Observera att värme och luft i död zon kan förhindra att rök når larmet, se bild ovan.
4. Installera inte i insekts infekterade områden.
5. Installera inte i områden som utsätts för stora koncentrationer av cigaretttrök som kan orsaka störande larm och förr eller senare bidra till att förorena de optiska sensorerna.
6. Installera inte röklarm i kök, pannrum och garage där ångor och damm kan orsaka störande falsklarm.
7. Installera inte på dåligt isolerade väggar och tak där gränsskikten med kall luft kan förhindra att rök når larmet.
8. Installera inte i närheten av föremål som kan förhindra att rök och värme når larmet.
9. Installera inte inom 1,5 m från lysrörsarmaturer som kan utlösa störande larm.

## Mer information om platser

1. Minst ett röklarm ska installeras per utrymningsväg och våning i byggnaden.
2. Sensorns gälar (detektionselement) skall placeras mellan 2,5 och 30 cm under taket för optiskt röklarm eller 2,5 och 15 cm för värmelarm.
3. Rök- och värmelarm bör vara minst 50 cm från valfri vägg eller ljusarmatur.
4. Om takmontering är opraktiskt, kan röklarm installeras på väggar under förutsättning att området inte är längre eller bredare än 10 m samt att ytan inte överstiger 50m<sup>2</sup> och att:
  - Detekteringselementet placeras mellan 15 och 30 cm under taket.
  - Detektionselementets botten är ovanför öppningar såsom ventiler, dörrar och öppningsfönster, annars når inte röken sensorn.
  - De är inte monterade nära eller ovanför värmare eller luftkonditioneringsutblås.
5. Där röklarm placeras i en korridor, hall eller entré, bör röklarmet vara mindre än tre meter från sovrumsdörrar för att öka hörbarheten bakom stängda dörrar.
6. Avstånden mellan röklarmen skall vara max 7,5m i rum, hall eller korridorer.
7. Värmelarm ska inte användas i utrymningsvägar, om de används i andra områden, bör värmelarm vara högst 6 meter från andra värme- eller röklarm.
8. Installera inte värmelarm i sovrums, barnrum, lekrum eller i områden där äldre och funktionshindrade kan tillbringa ensamma perioder.
9. Installera inte värmelarm på väggar.
10. För att ge så tidig varning om en ev. brand som utvecklas, bör rökalarm installeras i alla rum och om möjligt kopplas samman. (Undan taget de rum som anges i punkt 2 & 6 under rubriken **Val och placering av larm** ovan).

## Installationsprocedur

Välj önskad plats, följ avsnittet enligt ovan. Du måste se till att utvalda ytor inte innehåller farliga material, t.ex. asbest, elektriska ledningar eller liknande före borring. Se till att du använder skydd och säkerhetsåtgärder vid borring, lämplig skyddsutrustning kan vara att skydda dig mot damm och bära ögon- och örönskydd. Bifogade skruvar och pluggar är lämpliga för användning i trä och gipsskivor inklusive betong.

För att undvika borring kan den bifogade självhäftande tejen vara ett alternativ. Men när du använder självhäftande tejp, se till att ytorna är fria från fett, torra och plana, vid montage tryckt hårt i 30 sekunder innan du släpper trycket.

**Ta bort takfästet från basen av röklarmet och montera det i taket, skjut sedan in de två batterierna som levereras med i paketet i rätt riktning genom att följa bilden i batterifacket.**

Hos FHB160 är Litiumbatteri redan på plats!



FHB-150 & FHB-155



FHB-160

**Matcha in larmet över basplattan och vrid det medurs för att låsa det i fästet.** Detta aktiverar även FHB160 modellens inbyggda batteriet. Vänta två minuter efter placering i taket, tryck sedan kort på testknappen för att kontrollera larmet.

Larmet bör då ljuda tre gånger med en blinkande röd lampa och sedan tystna. Kontrollera sedan att den röda lampan blinkar ungefär en gång varje minut efter kontrollen. Testa larmet en gång i veckan för att säkerställa korrekt funktion.

### VARNING! Använd hörselskydd, högt ljud över 85dB



**Obs!** Testknappen ger ett fullständigt test av larmenheten. Försök inte testa larmet med värme, rök eller öppen eld, eftersom det kan skada larmet eller omgivningen allvarligt.

## Användare information

### Skydda ditt hem mot brand!

Sök utökad information på [www.msb.se](http://www.msb.se) hemside, sök på ordet **"brandskydd"** för att fördjupa dig i ämnet. Denna information är gratis och identifierar potentiella brandrisker i och runt ditt hem.

### Förebyggande åtgärder:

- Sätt upp en flyktplan och bestäm en samlingsplats i ett säkert område bort från byggnaden.
- Öva hur du ska agera under en riktig brand.
- Finns det någon brandbekämpningsutrustning, var och vem kan använda den?
- Vem gör vad? Är det möjligt att ta itu med olika ansvarsområden?
- Lämna inte stearinljus utan övervakning, hantera inte nyligen släckt aska värdestö!
- Gör en hälsokontroll av elektriska apparater och kablar.
- Håll tändstickor/tändare utom räckhåll för barn.
- Förvara inte brandfarliga eller explosiva vätskor i närheten av värmekällor.
- Var försiktig med brandfarliga textilier/ gardiner nära fönsterbrädor eller levande ljusbord.
- Vänligen komplettera ditt brandskydd med en brandfilt och/eller en brandsläckare.

Se till att alla boende i hemmet vet hur ett Fulltlarm låter:

Normalt läge	Röd LED blinkar varje minut, inget ljud	
<b>Fullt larm som indikerar rök eller/ och brand</b>	<b>Upprepande serie med 3 ljudsignaler var fjärde sekund med blinkande ljus</b>	<b>••••••••••</b>
Låg batterinivå	Dubbelklick varje minut + Röd LED som blinkar snabbt tre gånger var 8: e sekund	<b>•••••</b>
Testknapp fastnat	Ett klick var 8-15:e sekund	<b>•••••</b>
Fel i kammare eller elektronik kan också bero på fuktighetsnivåer	Dubbelklick varje minut + Röd LED som blinkar snabbt tre gånger var 8: e sekund	<b>•••••••</b>

### Vad ska man göra om larmet låter?

- Se till att alla lämnar byggnaden så snart som möjligt. Kontrollera så att ingen blir kvar!
- Spring inte och stanna inte för att samla in dina ägodelar förutom jacka och nycklar.
- Om det är säkert, stäng alla fönster och dörrar när du utrymmer för att förhindra spridning av elden.
- Ring brandkåren på SOS 112
- Rök är den främsta dödsorsaken till följd av eld. Om du är instängd inne i byggnaden, täck munnen, håll andan/andas sparsamt och kryp så nära golvet mot säkerhet.
- Försök om möjligt begränsa/släcka elden, men riskera inte dig själv eller andras liv när du gör det.

**Tysta inte ett röklarm förrän du vet orsaken till larmet och när alla boende är säkert utanför byggnaden!**

## Skötselanvisning

- Ett regelbundet program för underhåll av röklarmet hjälper till att hålla ditt larm i gott skick.
- Testa larmet varje vecka och se till att alla larm i systemet ljuder inom 10-20 sekunder.
- Dammsug larmet var sjätte månad och torka av det med en fuktig trasa.
- Måla eller täck inte över larmet.
- Täck över brandvarnaren när det utförs dammrika arbeten såsom slipning av golv eller väggspackel. En brandvarnare är en känslig livförsäkring. Livslängden för denna varnare kan minskas avsevärt på grund av bristande regelbundet underhåll och i vissa fall komma att häva er rätt till att återropa garantin.

## Batteribyte

1. Använd alltid ersättningsbatterier av hög kvalitet och rätt typ.
2. Ta ned larmet från taket och byt ut de två AAA batterierna, sätt i nya, i rätt riktning genom att följa bilden i batterifacket.

**Notera!** FHB160 har ett 10-årigt, förseglat litiumbatteri, som inte kan bytas ut.

3. Sätt tillbaka larmet i taket, vrid i läge och prova enheten.

Livslängden för alla batterier kan förkortas avsevärt genom långa perioder med lagring eller användning vid temperaturer under 5°C eller över 30°C. Livslängden kommer också att förkortas av frekventa eller förlängda perioder i fullt larm som ofta orsakas av tillstånd i cigaretttrök, ånga, aerosolspray eller kondens.

## Felsökning

Notera! Inte alla klick är en indikation på batterifel, problem kan anges på sex olika sätt:

1. Larmet klickar en gång per minut vilket indikerar att batterinivån är låg.
2. Larmet klickar två gånger varje minut vilket indikerar ett fel i detekteringskammaren.
3. Larmet klickar en gång var 8-15 sek vilket indikerar att testknappen har fastnat.
4. Det fullständiga larmet låter utan anledning. (En repeterande serie med tre pip med blinkande rött ljus)
5. Larmet ljuder inte med hjälp av testknappen.
6. Det röda ljuset förblir stadigt på eller av. (dvs. blinkar inte ungefär en gång per minut, när enheten inte är i larm).

Kontrollera för uppenbara skador. Byt ut batterierna i FHB150/155, kontrollera att larmet är installerat i enlighet med anvisningarna. Vid upprepade falsklarm, kontrollera att enheten är fri från damm, spindelnät och yttre föroreningar som cigaretttrök, ångor av färg, spray från hushållens aerosoler eller ånga som i slutändan kommer att förkorta larmets livslängd och åsidosätta garantin. Om detta är fallet, byt ut larmet så snart som möjligt.

## Stoppa störande falsklarm

I icke-nödsituationer där störande larm kan ha skapats, till exempel med ånga, kan du tillfälligt tystna ditt röklarm genom att trycka på testknappen. Den röda lampan blinkar var 8: e sekund för att påminna dig om att röklarmet har tystats och återställs automatiskt till viloläge på 10 minuter.

## Återvinning

Enheten har ett inbyggt litiumbatteri, kassera enheten på ett återvinningscentral, godkänd av kommunen, efter att produktens livstid har gått ut, notera datummarkeringarna på sidan.

## Produktgaranti

**Deltronic Security AB (Deltronic)** garanterar dig som köpare, att röklarmet kommer att vara fritt från defekter i material, utförande eller konstruktion under normal användning under en period av: **FHB150=1år, FHB155=3år & FHB160=5år.** Denna garanti kan inte överlåtas och gäller inte för utbytbara batterier. Vårt ansvar gentemot dig enligt denna garanti, är begränsad till att reparera eller byta ut delar som vi finner vara defekta i material, utförande eller design. Detta är kostnadsfritt för dig, tag kontakt med oss eller skicka in varan med felbeskrivning och bevis på inköpsdatum i ett brev eller paket med betald frakt till adressen nedan, vid utbytbara batterier bifoga dessa vid sidan om. Villkoren för denna garanti gäller inte under följande omständigheter: om röklarmet har modifierats, demonterats, förorenats, skadats, försummat eller på annat sätt missbrukats eller ändrats efter inköpsdatum eller om den inte fungerar på grund av felaktig placering/installation eller om skada orsakats av att de anvisade instruktionerna inte följts. Vi vill göra er uppmärksamma på att vi inte ersätter skador på enhet eller degradering i livslängd om röklarmet varit i larmläge en längre tid och/eller räddat egendom och liv. **Deltronic's** ansvar, som härrör från försäljningen av detta röklarm eller enligt villkoren i denna garanti, får under inga omständigheter överstiga kostnaden för utbyte av densamma.

**Deltronic** är under inga omständigheter ansvarig för skada eller följdskada som uppstår på grund av att röklarmet fallerat att varna enligt denna eller någon annan garanti, uttryckligen eller underförstått eller för skador som orsakats av underlåtenhet att följa de anvisade instruktionerna. Denna garanti påverkar inte dina lagstadgade rättigheter.

# Deltronic

För mer information eller om du har några frågor är du välkommen att kontakta oss på nedan adress:

Importerad av:

**Deltronic Security AB**  
**E A Rosengrens gata 4**  
**SE-421 31 Västra Frölunda**  
**info@deltronic.se**  
**www.deltronic.se**  
**Tel: +46 (0)31-14 08 00**

(Röklarm för hushåll eller liknande användningsområde)

EN 14604:2005/AC:2008 1008-CPR-MC 69262313 DOP FHB150/155/160	Tillverkad i Kina för Deltronic Security AB av: SUZHOU PRIMETECH ELECTRONICS CO.,LTD. 55 Chungliu Rd, Panyang Industrial park, Suzhou City, China. Notified Body: 1008 (TUV)
---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

