

BRANDUNDERSÖKNINGS PROTOKOLL

UPPDRAGSGIVARE

Räddningstjänsten i X-by.

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Mindre brand i kompressor till kylskåp. Larm till SOS 19xx-xx-xx kl 22.55.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandingenjör Ulf Erlandsson.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Flerfamiljshus i sex våningar med flera lägenheter på varje våningsplan.

Den aktuella lägenheten om tre rum och kök finns på 4:e våningsplanet. En konventionell "brandsäker byggnad" med hiss och märkt trapphus. Röklucka som skall kunna öppnas med vev längst ner i trapphuset.

UPPLYSNINGAR

Lägenheten bebos av fru NN. Hon är pensionär och bor där ensam. Den aktuella kvällen hade hon fortfarande inte gått och lagt sig trots att klockan nästan var 23. Hon hörde då konstiga ljud från köket. När hon kom ut i köket upptäckte hon att det kom rök och lågor från kylskåpets baksida. Kylskåpet stod inskjutet mellan en garderob och en köksbänk, se bild 1. Men med uppbådande av alla sina krafter lyckades hon dra ut skåpet en bit på köksgolvet. Det brann då med flera decimeterhöga lågor från en eldosa på kompressorns utsida. Hon drog ur väggkontakten och lade sig ner på knä och blåste (!) ut lågorna. Därefter ringde hon till SOS och larmade brandkåren.

När fru NN flyttade in i lägenheten för ca 2 år sedan skaffade hon en brandvarnare. Men då hon bor ensam har hon inte kunnat sätta upp den. Brandvarnaren ligger därför omonterad i en låda...

UNDERSÖKNING

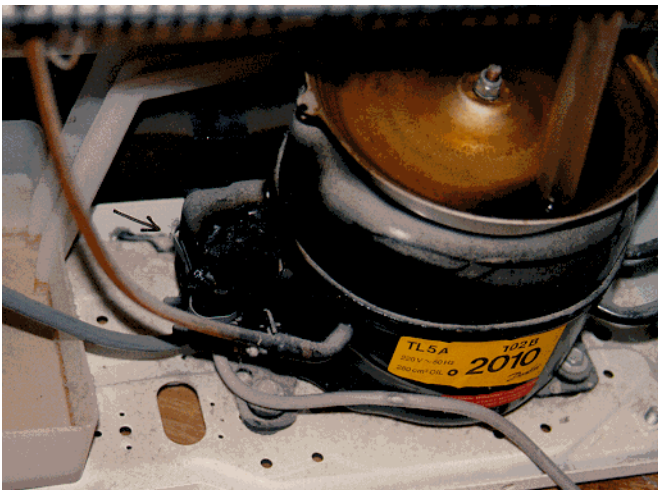
Kylskåpet är av märke Elektro Helios och är flera år gammalt. Fru NN hade frostat av det någon vecka tidigare utan att det varit något onormalt. Hon uppger dock spontant att det tidigare under dagen före branden känts svag röklukt i köket. Kompressorn är av märke Danfors TL5A, 102 B, 2010, för 220 V, 50 MHz, 280 cm³ oil.

Branden har uppkommit i en elektrisk kopplingsbox som sitter på kompressorns utsida. Boxen har hölje av plast som har smält och brunnit. En låga har då slagit upp och smält plast och isolering i kylutrymmets golv och baksida.

På grund av bristande kunskaper i hur kylskåp är konstruerade och uppbyggda kan jag inte uttala mig om varför branden har startat. Vid samtal med såväl brandbefäl som elektriker har jag dock fått uppfattningen att bränder av denna typ är mycket vanliga.

SPRIDNINGSRISK

Om fru NN hunnit somna innan branden bröt ut hade upptäckten blivit fördröjd. Branden och röken hade då hunnit utvecklas och sprida sig, vilket inneburit stor fara för hälsa och liv. Köket och stora delar av lägenheten hade snart blivit övertända vilket orsakat stor förstörelse på egendom.



Pilar visar brandskador på kopplingsboxen på kompressorns utsida.