

BRANDUTREDNING

ORSAK TILL UNDERSÖKNINGEN

Fru NN kontaktade mig fredag den 19 och berättade att hon haft en mindre brand i ett kylskåp i köket i sin bostad. Kylskåpet med en separat frysdörr överst var av modell Elektro Helios 102. Branden hade självlocknat sedan hon brutit strömmen genom dra ut väggkontakten. Räddningstjänsten hade inte blivit tillkallad.

HÄNDELSEFÖRLOPP

Enligt egen utsago hade fru NN föregående kväll frostat av frysskåpsdelen och därvid haft hela skåpet avstängt. Fastfrusna isblock hade tinats genom att kastruller med varmvatten hade ställts in i frystrymmet. Sedan all is var borta hade hon slagit på kyl- och frysskåpet igen. På morgonen hade temperaturen sjunkit så mycket att hon ställde in mjölk, smör och andra specerier i kylskåpsdelen. Hon observerade då inget fel eller något annat onormalt. Under dagen var huset tomt på människor men på eftermiddagen när fru NN kom hem kändes skarp och stickande lukt i köket. När hon öppnade kylskåpsdörren vällde det ut rök. Hon stängde då dörren igen och drog ut stickkontakten ur vägguttaget. När hon en stund senare öppnade kylskåpsdörren igen märktes ingen ny rökutveckling och det syntes ingen brand.

Räddningstjänsten larmades ej. I stället ringde fru NN till räddningstjänstens växel och rapporterade det inträffade till undertecknad.

UNDERSÖKNING

Lördag den 19xx-xx-xx besökte undertecknad platsen och undersökte det brandskadade kylskåpet. Den övre frysskåpsdelen var helt oskadad av värme. Endast mindre sotmängder hade trängt upp.

Däremot var övre delen av kylskåpets innerväggar och tak delvis nersmälta och hela kylskåpsdelen var starkt nersotad. En tydlig V-formad brandskugga syntes på den inre skåpsväggen bakom kylelementet, se foto. På det översta hyllplanet låg de sotiga resterna av en termostatbrytare som uppenbarligen varit placerad mellan kylelementet och bakre kylskåpsväggen ungefär där den primära brandhärden föreföll vara belägen.

Sedan kylelementet lossats och vikts undan syntes det tydligt att branden börjat just på den plats där termostaten varit placerad. Avtryck av sladdarna till termostaten syntes i sotet på den inre kylskåpsväggen. Efter en stunds brand/rökutveckling hade termostaten lossnat från kylelementet och fallit ner på det översta hyllplanet. Nya svagare sotskuggor visade att rökutvecklingen upphört en kort stund senare.

SLUTSATS

Allt tyder på att det uppstått överslag och gnistbildning vid elanslutningen till termostaten till kylelementet i kylskåpet. Plasten i kylskåpets inre vägg och tak hade antänts. Efter en stund hade termostaten bränts bort från sin fastsättningspunkt så att den fallit ner från sitt läge. Branden hade då självlocknat.

Uppenbarligen har överslaget samband med att skåpet nyligen blivit avfrostat. Vatten och fukt har försämrat isolationen mellan strömförande delar och det har uppstått gnistor som antänt plasten.

Det kan heller inte uteslutas att man i samband med avfrostningen petat med en kniv eller annat föremål för att få bort is bakom kylelementet och därvid orsakat en mekanisk skada på termostaten eller elledningarna.

SPRIDNINGSRISK

Branden i kylskåpet har av en tillfällighet slocknat av sig själv när termostaten p g a brand lossnade från sitt läge och föll ner på hyllplanet. Spridningsrisk förelåg därmed ej.

Bilden visar var termostaten suttit.

