

HÄNDELSEN

Tisdagen den xx-xx-xx klockan 16:30 så lämnar en anställd på dagiset som sista person. Hon glömmer dock något i dagiset och går tillbaka några minuter senare. När hon kommer in i dagiset känner hon lukt av något som liknar brandrök. Hon letar runt i hela dagiset men hittar ingen brand. Eftersom lukten finns kvar törs hon inte lämna dagiset. Hon ringer brandkåren som kommer ut till platsen vid 17:20. De brandmän som kom till platsen kände även de att det luktade rök. Först så hittades ingenting. Brandmännen letade i ett kontor där de tyckte det luktade mycket, inget fanns att finna där. Efter en stund kunde de lokalisera lukten till frysen. De kollade säkringarna och såg att den för frysen hade löst ut. Då de satte i ny säkring så smäll det med en ljusbåge bakom frysen. Brandmännen drog fram frysen och fann att det relä som styr kompressorn var brandpåverkat. Kylskåpet kopplades ur och bars ut på gården.

UNDERSÖKNINGEN

Fryskåpet är av märke X (identifierat märke) Märkningen 220 volt 160 watt. Produktnummer: xxx serienr: yyy. Kylskåpet stod placerat i en "korridor" mellan matrum och kök i lokalen. Ålder på skåpet var ca 15 år. Enligt uppgift från personalen hade de frostat av frysen några dagar innan händelsen, när de sedan satt igång frysen igen så fick de inte någon bra kyla i frysen. Det relä som fanns på frysen var ett traditionellt relä av märke X (identifierat märke). Reläet var sönderbränt inifrån och ut. Plasthöljet som satt på utsidan var nedsmält av den värme som bildats på grund av felet i reläet. De kontakter som fanns i reläet var sönderbrända, vilket påvisar en stark värmeökning i dessa. Bakom frysen var det mycket dammigt enligt uppgifter från brandmännen. Det fanns inga brandskador eller sotskador på väggen bakom frysen.

SLUTSATS

Efter att personalen på dagiset frostat av frysen blev det fel på startreläet till kompressorn, en glappkontakt har uppstått och gett värme så att plasthöljet smält. Säkringen hade gått men värmeutvecklingen i plasten hade då redan utvecklats. En större brand kunde mycket väl ha blivit resultat av händelsen.

ERFARENHETER

Som tur var gick dagisfröken tillbaka och kände röklukten, en fin insats av brandmännen som inte gav upp utan fortsatte sitt detektivarbete, det förhindrade förmodligen en framtida brand i dagiset. En klassiker i svensk brandutredarhistoria. Den här typen av reläer till frys/kylskåp har startat en stor mängd bränder runt om i landet. Dammet bakom frysen hade med stor sannolikhet hjälpt branden på traven om värmeutvecklingen fått fortgå. Att dammsuga bakom kyl/fryskåp ett par gånger om året är en bra förebyggandeinvestering.



Baksidan av frysen.



Reläet med ytterhöljet borttaget.



Innanför smältningen sitter kontakterna i reläet.