

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brandtillbud i ventilationsaggregat i bostad.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Lars Tapani, brandutredare.

OBJEKTET

Ventilationsaggregatet är placerad i ett radhus i en radhuslänga med 5 fastigheter. Radhusen är uppförda som separata fastigheter i två våningsplan. Aggregatet är placerat i bostadens tvättstuga och är av märke X (identifierat märke), från 1988. Aggregatet är av typ T/F med korsvärmväxlare. Aggregatet har även förvärmning av tilluften samt avfrostningsanordning. Effekten på aggregatets värmeanordning är 600 W.

HÄNDELSEN

Fastighetsägaren ringde upp mig och ville visa vad som hänt med hans ventilationsaggregat. Han berättade att 10-åriga dottern i huset, som var ensam hemma, hade känt att det luktade konstigt från tvättstugan och därför ringt upp mannen. När han kommer hem känner han det luktar "bränd plast" och att det kommer från ventilationsaggregatet. Han stänger av aggregatet och öppnar styrboxen varvid han ser att det brunnit i boxen. När vi provstartar aggregatet så startar avfrostnings- och förvärmningsanordningen och går kontinuerligt. Efter en stund slår det även upp en låga från kretskortet.

UNDERSÖKNINGEN

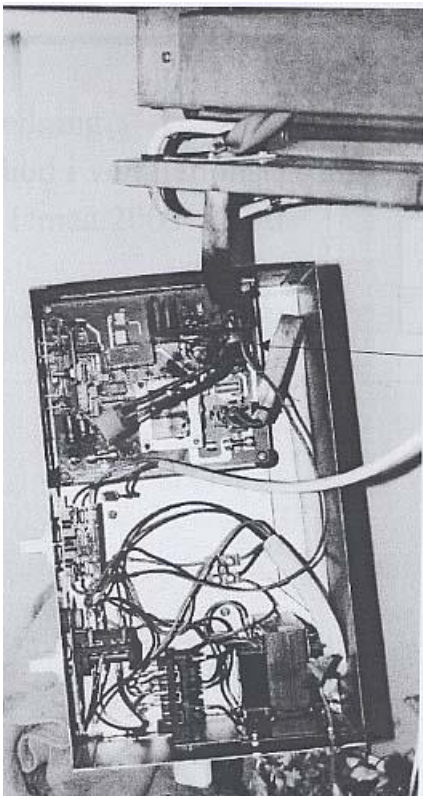
Vid undersökning av boxen konstaterar vi att det läckt in vatten i styrboxen från ventilationsaggregatet. Det är kondensvatten från värmväxlaren som läckt och kortslutit kretskortet. Baktill på aggregatet finns en dräneringsledning som skall avvattna aggregatet men det har även läckt från framsidan varvid vatten har runnit ner i styrboxen. Efter kontakt med ett större bostadsföretag på orten för att undersöka om de har liknande erfarenheter får jag som svar att de väl känner till problemet med kortslutna kretskort på grund av vattenläckaget och att det är förenat med höga kostnader för att byta flera hundra kort om året.

SPRIDNINGSRISK

I det aktuella fallet fanns ej löst brännbart materiel i anslutning till aggregatet men eftersom avfrostningsanordningen gick kontinuerligt så fanns det risk för överhettning och risk för brandspridning till brännbara byggnadsdelar.

SLUTSATSER

Et litet fel som kan förorsaka stor skada och som kan vara svår att fastställa vid en större brandskada.



Brand med öppen låga