

BESKRIVNING AV BYGGNADEN

3 våningars trävilla

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Larm till räddningstjänsten: 20:08

X brandstation ankom: 20:18

Räddningstjänst avslutas: 20:50

Larmet inkom som brand i villa. Vid framkomsten så upptäcktes att det var fullt med vattenånga på plan 2 och 3. Det visade sig att det var expansionskärlet som rämnat. Familjen var hemma under kvällen och hade under en period hört ”konstiga ljud med bangar och dunsar” i huset innan smällen kom. 2 ungdomar befann sig i ett angränsande rum till vindsutrymmet där kärlet fanns. De utrymde genom som de uppfattade det då, tät rök. Frun i huset larmade SOS om att det brann. De såg ”rök” från vindsplanet. Senare förstod de att det var vattenånga. Mannen i huset sprang då ned i källaren och stängde av oljepannan som fortfarande gick. Vattentemperatur mätaren stod då på över 110 grader. Expansionskärlet har slitits loss från infästningarna till tillvattnet från pannan samt röret som leder upp på taket (avlufningen). Det slog sedan emot en skjutvägg som gick sönder. Vattenskadorna blev begränsade då det endast var ca 30 liter kvar i kärlet. Ånga fortsatte att strömma ut ur röret från pannan relativt lång stund tills panntempen sjunkit.

Troligt förlopp

Oljepannans termostat hade slutat fungera. (Inställd temp var 70 gr.)

Vattnet kokade upp i kärlet som under en tid kunde släppa ut övertrycket och ångan. (Svart vatten syntes på taket) När sedan trycket ökade ytterligare så räckte inte avluftningen till. En klump av rost mm, ca 2 cm i diameter, hittades i rummet. Denna har troligen blockerat avluftningen så pass mycket att övertryck uppstod.

Kärlet rämnade. Det bekräftades senare, av rörfirman, att termostaten var ur funktion.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökning på platsen gjordes av undertecknad.

Samtal med räddningsledaren .

Intervju med de den drabbade familjen.

Telefonkontakt med rörföretaget som senare reparerade skadan.

ERFARENHETER

Man tror att ett öppet expansionssystem är säkert. Men med två simultana avvikelser från det normala kan det gå så här.

FÖRSLAG

Information till villaägare.

Kontrollera och ev. byta ut gamla anläggningar efter en viss tid. Koppla även tryckmätaren till en säkerhetsbrytare på pannan.



Explosion i expansionskärl