

## HÄNDELSEN

Räddningstjänsten kallades klockan 17:12 den xx-xx-xx till en villabrand. Man hade känt röklukt, men brandvarnaren hade inte löst ut. Det visade sig att det brann i en yttervägg på en större villa. Brandhärden lokaliserades till området alldeles intill en röckanal från en braskamin. Branden kunde släckas genom att delar av väggen revs från utsidan och branden kunde släckas med kolsyresläckare. Detta innebar att skadorna på byggnaden blev små och att inget vatten behövde användas. Att man kunde släcka branden genom att riva väggen från utsidan gjorde också att huset kunde nyttjas som bostad utan avbrott och flytt, och att behovet av reparationsarbete kunde minimeras.

## UNDERSÖKNING

Braskaminen står inne i en murspis, vilket är mot villans yttervägg. Vid undersökningen visade det sig att installationen var relativt nyuppförd. Skorstensröret leder upp och ut horisontellt genom ytterväggen. I genomföringen har montage gjorts alldeles för dåligt. Ytterväggen har en murad skalmur vilken man tagit ur ett fåtal stenar ur vid installationen. Däremot har man inte växlat av reglarna inne i väggen på ett riktigt sätt, vilket fått till följd att oskyddade träreglar legat alldeles för nära skorstensröret. Den yttre delen av röckanalen är isolerad, men i genomföringen i ytterväggen slutar isoleringen och det ser ut som skorstensröret gått oisolerat in till murspisens bakre vägg. Röckanalen blir het när man eldar och värmen sprider sig i den omkringliggande konstruktionen. Här ligger träreglarna i ytterväggen rakt ovanför centrum på skorstensröret, den plats där värmen blir som mest intensiv i konstruktionen. Reglarna ligger oskyddade och mycket nära röckanalen. Oavsett om den isolerats eller ej har detta avstånd inte räckt till. Följden blev att träreglarna har hettats upp och börjat pyrolysera - förkolna. När kolet sedan hettats upp har en glödbrand startat inuti väggen.

## SLUTSATS

Det råder enligt min uppfattning inget tvivel om att branden startat på grund av en felaktigt installerad panna, och att branden skulle ha kunnat få mycket allvarliga konsekvenser om den inte upptäckts i tid. Om ingen varit hemma skulle huset kunna ha skadats eller helt förstörts av branden, om hade detta inträffat nattetid skulle branden ha kunnat medföra att de boende utsattes för direkt livsfara genom de giftiga rökgaser som bildas vid glödbrand. Som de nu blev inskränktes skadorna till ett minimum.

