

10 Bristande funktion hos branddetektorer

Observera att fastighetsägare inte själva ska ändra något i brandskyddet, utan läsa dokumentationen och rekommendationen från tillverkaren av de branddetektorer som finns installerade i deras ventilationssystem. Om fastighetsägaren misstänker fellarmning bör brandkonsult rådfrågas om orsak och eventuell åtgärd.

Bakgrunden till denna erfarenhetstext är att branddetektorer ibland har "fellarmat" och då bypassat filter och värmeväxlare. Orsaken till "fellarmningen" kan vara brödrostning, stekning eller liknande och att det är för få anslutna lägenheter i systemet, så att utspädningen blir för låg. Detta ger en för hög känslighet hos branddetektorsystemet.

I ett fall som studerats, så inträffade detta 6 gånger under uppvärmningssäsongen 2019/20. Typiskt under fredag eftermiddag aktiverades branddetektorsystemet och oftast återställdes det inte förrän på måndag förmiddag, vilket innebar att värmeåtervinningen var bypassad totalt sett ca 3 veckor. Det medförde en kraftigt ökad värmeanvändning och värmeeffektbehov. Eftersom detta inträffade så pass ofta att höljde driften framtemperaturen till ventilationsaggregaten för att eftervärmningsbatterierna skulle kunna avge tillräcklig värmeeffekt, så att tilluften inte blev för kall.

Dagens rökdetektorer är betydligt känsligare än äldre, så rekommendationerna har ändrats. Tidigare kunde rekommendationen vara 5 - 10 anslutna lägenheter per rökdetektorer. I Svensk Ventilations skrift praktiska lösningar Brandskydd Ventilation 2014 är rekommendationen max 15 lägenheter och idag är rekommendationen från Calectro 15 - 25 lägenheter per branddetektor. Dock är det tillverkarnas rekommendation tillsammans med brandkonsultens bedömning av aktuellt ventilationssystem som gäller.

Men det är även viktigt att verifiera att branddetektorerna har rätt funktion. I Svensk Ventilations skrift praktiska lösningar Brandskydd Ventilation 2014 finns en beskrivning hur man ska testa att branddetektor fungerar på avsett vis, vilket lämpligen gör i samarbete med brandkonsulten.

Calectro ska sommaren 2022 komma ut med en uppdaterad handbok om kanalrökdetektering, vilken ska kunna beställas via deras hemsida. I handboken ska även information om hur och när funktionskontroller av branddetekteringssystemen ska utföras.

Läsa mer

<https://www.svenskventilation.se/publikation/brandboken-2014/>

<https://www.calectro.se/applikationer/rokdetektering-i-kanal/>