



uponor

UPONOR VVS
SPRINKLER

Uponor Sprinklersystem
Boendesprinkler som räddar liv

Varje år dör runt 100 personer i bostadsbränder bara i Sverige

Statistiken från räddningsverket är en dyster läsning. Därför är argumenten för Uponor Sprinklersystem viktiga.

Slarv och vårdslöshet i samband med rökning är fortfarande den största orsaken till brand i hemmet. Men en glömd påslagen spisplatta, liksom barns lek med eld ligger också högt upp på listan över brandorsaker.



Bostadsbränder har ofta ett snabbt förlopp som överrumplar de boende. Brand kan drabba vem som helst. I den dystra statistiken döljer sig faktiskt flera unga, friska, helt nyktra ickerökare med fungerande brandvarnare i huset.

Under de senare decennierna har nya inredningsmaterial gjort att brandförloppet ökat drastiskt. De första minuterna är avgörande för möjligheterna att rädda liv. Ett rum kan vara övertänt på tre till fem minuter. En sprinkler aktiveras redan efter ett par minuter. Med tanke på alla de liv som kan räddas, är sprinkler aldrig en onödig investering.

Hög temperatur aktiverar systemet

Uponor Sprinklersystem integreras i husets tappvattensystem och aktiveras av den omgivande luftens temperatur. Vid 68°C kollapsar den vätskefyllda gasblåsan som utgör sprinklernas avstängningsventil. Sprinklerna aktiveras inte av rök och påverkas därmed inte av matos och cigaretttrök.



Ingen människa i Europa har omkommit av brand i en helsprinklad byggnad.



Det händer inte mig och de mina...

Men vi vet alla att det kan hända och att bostadsbränder ofta får ett snabbt förlopp. De första minuterna är avgörande för att rädda liv. Med vårt sprinklersystem slipper du uppleva den värsta av mardrömmar

Ett rum kan vara övertänt på fem minuter. Uponor Sprinklersystem aktiveras redan efter ett par minuter och du slipper därmed att uppleva den värsta av mardrömmar. Systemet är konstruerat för anslutning av flera rör i mindre dimension till respektive sprinklerhuvud. För att säkra vattentillförseln sammankopplas sprinklerna i ett nätverk. Nätverket är självreglerande så att man får bästa tryck och flöde i hela systemet. Genom att ansluta en toalett till rörsystemet, får man ett automatiskt funktionstest varje gång någon spolrar.

Systemet är avsett för dolt montage. Sprinklerrören är förlagda ovanför ett undertak, ingjutna eller inbyggda i takbjälklaget eller är placerade bakom täckpanel. Uponor Sprinklersystem aktiveras av den omgivande luftens temperatur. Vid 68°C sprängs den vätskefyllda glasblåsan som utgör sprinklerns avstängningsventil. Installationen



Den som inte vill att sprinklerhuvudena i taket ska synas, kan välja Uponors infällda sprinklers.

som är mycket kostnadseffektiv, baseras på det flexibla Wirsbo-PEX RIR och den unika Q&E-kopplingen. Uponor Sprinklersystem bygger på samma grunder som Uponor Tappvattensystem PEX, d v s en vattenskadesäker dold installation med rör-i-rör. Systemet ansluts till inkommande vattenservis, utan skarvar eller kopplingar i väggarna. Allt är utbytbart och underhållsfritt.

Efter femton minuter fanns ingenting kvar

Det var mitt på dagen nyårsafton 2001 som familjen Jonsrudh från Eidsberg i Norge tog bilen in till byn för att handla. Femton minuter senare ringde Tone Jonsrudhs mamma på mobiltelefonen och berättade att en granne observerat rök från huset och att räddningstjänsten var larmad. Brandkåren var där på mycket kort tid, men det hjälpte inte. I samma stund som brandmännen slog hål på det första fönstret blev branden explosionsartad. För familjen Jonsrudh var det bara att se sitt hem förvandlas till aska. Ett trasigt element tros ha orsakat branden.

I det nya huset är det bara små vita munstycken som skvallrar om säkerheten

Familjen Jonsrudh har nu flyttat in i ett nytt hus som står på samma grund som det gamla. Om de den ödesdigra nyårsaftonen 2001 haft ett Uponor Sprinklersystem installerat, hade tragedin begränsats till en del vattenskador. Nu finns systemet

på plats och det enda som skvallrar om den effektiva tryggheten är de små vita munstyckena i trätaget.

– Först tänkte vi låta installera ett klassiskt sprinklersystem, säger Vidar Jonsrudh, men priset var helt orimligt.

– Uponorsystemet blev betydligt billigare, fortsätter Tone.

Tone och Vidar Jonsrudh kan inte begripa att någon kan ifrågasätta en så relativt liten utgift när man ändå bygger ett nytt hus.





Boendesprinklernas uppgift är att i första hand rädda liv ...

... och i andra hand rädda egendom. Det är svaret på frågan, om inte vattnet från sprinklern gör mer skada än branden.

Vi har brandlarm, räcker inte det?

En brandvarnare hjälper bara den som själv kan sätta sig i säkerhet. De flesta som omkommer i bostadsbränder är äldre eller funktionshindrade människor som ofta inte kan värja sig även om de upptäcker faran tidigt.

Gör inte vattnet från sprinklern mer skada än branden?

Visst kan det rinna mycket vatten ur en sprinkler innan någon hinner stänga av, men att sanera vatten är både billigare och enklare än att sanera efter en brand. Fördelen med en sprinkler är att den stoppar eller begränsar elden innan brandkåren är på plats. Under dessa minuter hinner en liten eldhärd utvecklas till en storbrand, och en sådan kräver mycket vatten för att släcka.

Hur driftssäkert är ett sprinklersystem och vem installerar?

Risken att en sprinkler löser ut och börjar spruta vatten utan att det brinner är i princip obefintlig (en på 16 miljoner). Driftssäkerheten är mycket god och Uponor Sprinklersystem är provad och typgodkänd av Underwriters Laboratories Inc. (ett laboratorium för typgodkännande av sprinkler i USA). Sprinklern aktiveras bara av värme, alltså varken av skakningar, matos eller cigaretttrök. Sprinklersystemet blir en del i husets vanliga vattenledningssystem. Varje gång någon spolrar på toaletten rinner vattnet igenom sprinklersystemet och fungerar som en funktionskontroll av tillflödet.

Installationen av Uponor Sprinklersystem kan utföras av auktoriserad VVS-installatör. Inga dyra specialverktyg behövs eller specialfirmor anlitas.

Är det inte hutlöst dyrt att installera sprinkler?

För att bli så kostnadseffektiv som möjligt, bör man passa på att installera Uponor Sprinklersystem samtidigt som en ombyggnad eller nybyggnad görs. Jämfört med andra kommersiella sprinklersystem kostar Uponor Sprinklersystem då ungefär hälften. En av hemligheterna bakom det låga priset är att man använder samma enkla installationsmetod som för Uponor Tappvattensystem PEX. Vid installation av boendesprinkler kan alternativ utformning tillåtas, d v s bygglagstiftningen kan undanta vissa allmänna krav mot att ett fungerande sprinklersystem byggs in.

Hur säkert är det med plaströr i ett sprinklersystem?

Varför ska man ha plaströr i ett sprinklersystem? Vore det inte säkrare med koppar eller stål? Wirsbo-PEX är ett unikt material som har mycket god tålighet mot både värme och kyla. Dessutom skyddar tagipsskivorna installationen. Sprinklern löser ut långt innan plaströret påverkas av värmen. Det vatten som sedan passerar i röret kyler materialet vid en brand. Enligt Svenska Brandförsvarsförningens rekommendation "Installation av boendesprinkler" är Wirsbo-PEX-rör godkända som sprinklerrör vid dolt montage.

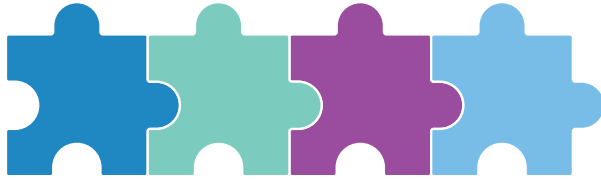
Testat och godkänt i USA, Kanada och Sverige

Idén med bostadssprinkler introducerades i USA redan på 1970-talet. På tio år halverades antalet omkomna i bostadsbränder. Uponor Sprinklersystem, eller Aquasafe som är systemets ursprungliga namn, är också utvecklat i USA. Systemet bygger på vår unika patenterade Q&E-koppling (EN 0682758).

Uponor Sprinklersystem (Aquasafe) är ursprungligen testat och godkänt i USA av Underwriters Laboratories Inc. och listat i NSF UL 1831. Även National Research Council i Kanada har utfört omfattande fullskaleförsök med mycket goda resultat.

I Sverige har Statens Provnings- och forskningsråd i Borås testat Uponor Sprinklersystem. Testerna utfördes i april 2002 i ett fullskaleförsök. Mätresultaten visar att Uponor Sprinklersystem uppfyller de krav som ställs i Svenska Brandförsvarsförningens rekommendation "Installation av bostadssprinkler" (utgåva 1, 2002). Systemet fick också många goda omdömen, bl a vad gäller den mycket okomplicerade monteringen och detta tack vare den flexibla rör- och snabbkopplingstekniken Q&E.





UPONOR TOTAL SOLUTIONS

Ansvar, engagemang, kunskap och framtidstänkande präglar Uponors verksamhet och speglas i våra system och produkter och i våra relationer till omvärlden. Med våra helhetslösningar står vi för säker funktion, hållbar utveckling och god ekonomi såväl i det nära enskilda perspektivet som i ett övergripande samhällsperspektiv. Med Uponor Total Solutions skapar vi idag värden för kommande generationer.