

ZAŠTITA OD POŽARA – VATRODOJAVA – DOJAVA POŽARA

Pod pojmom dojava požara, tj. vatrodjava podrazumijevamo električne sustave koji u trenutku detekcije elemenata zapaljenja vrše funkciju signalizacije opasnosti uzbunjivanjem i po mogućnosti aktiviranjem izvršnih funkcija.

Uzbunjivanje se vrši:

- zvučno-svjetlosnom signalizacijom;
- dojavom na privatni kontakt putem telefonske ili GSM linije;
- dojavom na Centralni dojavni sustav (CDS) dežurne čuvarske službe (unutarnje ili vanjske) ili vatrogasne postrojbe.

Izvršne funkcije sustava vatrodjave se odnose na upravljanje sustavima gašenja u slučaju detekcije vatre.

Sustavi vatrodjave se u praksi mogu svrstati na kućne samostojeće sustave, sustave vatrodjave za male poslovne objekte, urbane vile i sl, te na veće i velike objekte (industrija, hoteljerstvo...).

Prema zakonu o zaštiti od požara, podložnici profesionalnog sustava vatrodjave dužni su ugraditi sustav u objekt, dva puta godišnje ga servisirati (kako bi se smanjila mogućnost lažnih alarma ili greške sustava) te jednom godišnje odraditi ispitivanje funkcionalnosti sustava. Vatrodjavni sustav mora imati svoj projekt ili biti sastavni dio glavnog projekta građevine, a sam proces projektiranja i definiranja rasporeda elemenata sustava ovisi o pravilima struke i kompleksnosti građevine.

Kućni samostojeći uređaji vatrodjave i umreživi vatrodjavni sustavi



Profesionalni sustavi vatrodjave za male i srednje građevine



Rješenja vatrodjave za velike građevine, industriju i kompleksne poslovne objekte

1. Samostojeći uređaji detekcije požara su najčešće vatrodajni detektori na bateriju ili kućno napajanje koje korisnik samostalno može instalirati u svoje prostorije uz jednostavne upute i prepuruku lokacije montaže sustava. Ovakvi sustavi vrše zvučno-svjetlosnu signalizaciju.



2. Umreživi sustavi vatrodajni se sastoje od centrale i žičano-bežičnih elemenata koji su s njom povezani, a prilikom detekcije požara uz zvučno-svjetlosnu signalizaciju, javljaju uzbunu na privatni broj ili vatrogasnu postrojbu. Ovakvi sustavi mogu biti kombinirani sa uređajima za detekciju plina i protuprovalnim alarmnim sustavom.

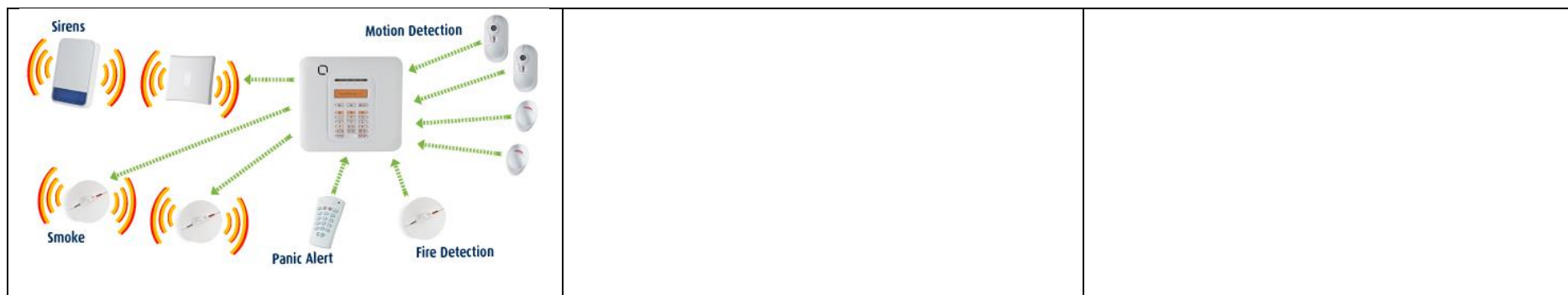
1. Konvencionalni sustavi vatrodajni: Profesionalan vatrodajni sustav se sastoji od centrale koja u instalacijskoj petlji (krugu) ima u seriji povezane protupožarne elemente i ručne javljače te na centralu spojene sirene, bljeskalice i dojavu. Sustav je atestiran kao profesionalni sustav zaštite od požara i zadovoljava zakonske propise. Uz sustav po potrebi (zavisno od zahtjeva građevine) se izrađuje projekt. Projekt može prethoditi ugradnji sustava ili se izrađuje osnovom ugrađenih elemenata (projekt izvedenog stanja). Konvencionalni sustav daje alarm za cijelu petlju (detektori u svim prostorijama).
2. Analogno-adresabilni sustavi vatrodajni: Odrađuje funkciju kao i konvencionalni, ali raspoznaje svaki detektor po njegovoj adresi. Tako primjerice u velikim građevinama možemo na centrali dobiti informaciju o točnoj poziciji nastanka požara i ubrzati vrijeme evakuacije i gašenja.

Pravilnikom o sustavima za dojavu požara (NN. 58/93.) određeno je da se sustav za dojavu požara primjenjuje se na:

1. građevine i prostore za koje je, primjenom odgovarajuće metode procjene ugroženosti od požara (npr. TVRB 100, Euroalarm ili dr.), utvrđena obveza ugradnje sustava za dojavu požara kao posebne mjere zaštite od požara,
2. građevine i prostore za koje je obveza ugradnje sustava za dojavu požara kao posebne mjere zaštite od požara utvrđena temeljem posebnih propisa,
3. građevine i prostore za koje je obveza ugradnje sustava za dojavu požara propisana posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite od požara.

Izuzetno, odredba točke 1. stavka 1. ovog članka, ne primjenjuje se na građevine i prostore na koje se primjenjuju mjere zaštite od požara višeg stupnja od stupnja utvrđenog primjenom te iste procjenske metode.

U tu svrhu za navedene podložnike Pravilnika vršimo rješenje po principu „ključ u ruke“, tj. od procjene, projektiranja, ugradnje do održavanja.



ZAŠTO VATRODOJAVA?

Statistika pokazuje da najviše požara s najmanjim stupnjem ljudskih žrtava i materijalne štete nastaje u stambenim objektima nepažnjom ili neodržavanjem instalacija, dok su najveće štete prisutne u industrijskim pogonima, hotelima, skladištima... Stoga zakon u Republici Hrvatskoj nalaže sustav vatrodojave kao obavezu industrijskim i drugim građevinama definiranim kao visokorizičnim požarnim zonama. Već su određene države članice EU prihvatile takve mjere zaštite kao obavezne za privatne objekte (kuće, stanove i sl.).