

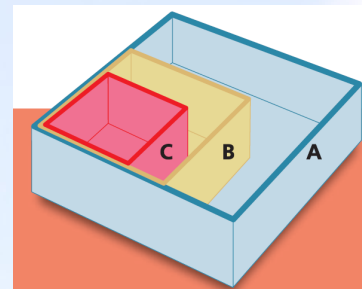


Karakteristike sustava za gašenje požara vodenom maglom „EconAqua“

- Stabilni sustavi za gašenje požara vodenom maglom koriste inovativne tehnologije raspršivanja vode pri niskom tlaku.
- Pri gašenju požara vodenom maglom koristi se do 85% manje vode u odnosu na klasični sprinkler sustav.
- Sustav prilikom gašenja raspršuje kapljice veličine cca. 1.000 mikrona pri čemu se povećava ukupna površina gašenja u odnosu na klasični sprinkler sustav.
- Nivo efikasnosti koji se postizao korištenjem sustava za gašenje požara koji rade pod tlakom od 40 do 120 bar, sada je moguće postići sustavom vodene magle „EconAqua“ za koji je potreban maksimalan pritisak od 16 bar.
- Zbog izrazito male količine vode koja se koristiti, potencijalna šteta od vode pri gašenju smanjena je na minimum.
- Prednost također predstavlja mogućnost kompaktnijeg projektiranja i izvođenja prostora za pumpne i ventilske stanice nego što je slučaj kod klasičnog sprinkler sustava kao i korištenje cijevi sa manjim promjerom (između DN20 i DN50) koje štede prostor u području stropa.
- Sve navedeno umanjuje troškove same izgradnje objekta.

„EconAqua“ prostorija za pumpu

- Prostorija za klasičnu sprinkler pumpu
- „EconAqua“ prostorija za pumpu sa spremnikom za vodu
- „EconAqua“ prostorija za pumpu sa direktnom vezom na vodovodnu mrežu preko zaštitnika povratnog toka



Područja primjene ovog sustava obuhvaćaju:

- banke
- crkve
- bolnice
- domove za starije i nemoćne
- hotele
- restorane
- knjižnice
- podzemne garaže
- uredske prostore
- škole
- kaznene ustanove
- željezničke postaje itd.

Primjer:

Sustav vodene magle „EconAqua“ šteti troškove izgradnje objekta

Korištenje sustava vodene magle u bolnici u Njemačkoj može rezultirati uštedom prostora u sobi za pumpu od oko 15 m² u odnosu na klasični sprinkler sustav. Ukoliko se uzme u obzir prosječni trošak izgradnje za bolnice u Njemačkoj u iznosu od 1,780 eur/ m² (izvor: German BKI 2004), dolazimo do zaključka da je uštedeni prostor rezultirao uštedom od 27.000 eur.

Rezultat procjene alternativnih rješenja: Vodena magla „EconAqua“ je optimalno rješenje			
Kriterij	Klasični sprinkler sustav	Vodena magla „EconAqua“	Visokotlačni sustavi za gašenje požara
Tehnički kriterij			
Upotreba vode	-	+	++
Prostor potreban za pumpnu stanicu	-	+	+
Prostor potreban za cjevovod	-	+	++
Mogućnost spajanja na druge mrežne sustave kao i mogućnost spajanja vatrogasne postrojbe	++	+	0
Prevenција od začepjenja	++	+	0
Ekonomski kriterij			
Direktni troškovi instalacije sustava	++	+	--
Troškovi izgradnje sobe za pumpnu stanicu	-	+	+
Troškovi spajanja na vodovodnu i električnu mrežu	0	+	0
Troškovi održavanja	+	+	0
Ukupni troškovi opreme	+	++	-
++ velika prednost; + prednost; 0 neutralno; - nedostatak; -- veliki nedostatak			



Traditional Sprinkler

Klasični sprinkler sustav:

- Promjer kapljica vode > 1mm
- Površina pokrivena sa 1 litrom vode: ~3m²



EconAqua Mist

Vodena magla:

- Promjer kapljica vode < 1mm
- Površina pokrivena sa 1 litrom vode: ~60m²

Minimax GmbH izabrao je **Aling d.o.o.** za partnera koji posjeduje ovlaštenje za projektiranje i instalaciju stabilnih sustava za gašenje požara vodenom maglom „EconAqua“ u Hrvatskoj, Bosni i Hercegovini, Makedoniji i Crnoj Gori.