



IMP PROTIPOŽARNI SISTEMI d.o.o.
Dunajska 7, SI-1000 Ljubljana

“Z našimi izkušenimi strokovnjaki bomo zanesljivo požarno zaščitili vaše objekte.”

Tel: 386 1 300 90 42
Fax: 386 1 300 90 60
Email: mail@imp.si

PREDNOSTI

- Zelo učinkovita metoda gašenja požara
- Majhna poraba vode za gašenje
- Homogeno hlajenje zaščiteneh objektov
- Minimalna škoda zaradi ognja in vode
- Krajši čas izpada proizvodne opreme
- Učinkovito hlajenje okoliških površin
- Visoka stopnja osebne zaščite
- Lažji dostop za reševalne ekipe
- Manj ostankov od gašenja
- Prispevek k varovanju okolja
- Manjši nazivni premeri cevi
- Manjše prostorske zahteve
- Manjša teža
- Zanesljiva tehnologija
- Enostavna vključitev v že obstoječe sisteme gašenja z vodo
- Manjši stroški instalacije – primerno tudi za adaptacije
- Zadošča običajna kakovost vode
- Mednarodni uradi za certificiranje so potrdile učinkovitost sistemov Minifog ECONAQUA in njihovih komponent

Minifog EconAqua – sprinklerski sistem s finim pršenjem vode



OPIS

Minifog EconAqua je nizekotlačni sprinklerski sistem, ki pri gašenju ustvarja vodno meglo. Po delovanju in funkciji je podoben klasičnemu sprinklerskemu sistemu, a z nekaj razlikami. Pri gašenju porabi do 85% manj vode, kar pomeni precej manj škode, ki nastane zaradi vode. Manjša poraba vode pomeni tudi manjšo zalogo vode in s tem manjše črpališče. Prostor potreben za črpališče, je lahko tudi za 80% manjši kot pri klasičnem šprinklerju. Manj vode pa ne pomeni manj učinkovitega gašenja, prav nasprotno, na nekaterih področjih je celo bolj učinkovit od klasičnega šprinklerja. To se doseže zaradi veliko manjših kapljic vode, ki nastajajo pri izstopu iz šobe in s tem povečajo vodno površino v prostoru. Večja vodna površina absorbira več toplote in tako bolje hladi okolico in sam ogenj. Vodna para, ki nastaja pri izhlapevanju zmanjša koncentracijo kisika okoli plamena in s tem še zaduši ogenj.

PRIMERI UPORABE

Razpon uporabe sprinklerskega sistema s finim pršenjem vode Minifog EconAqua je razdeljen po različnih stopnjah požarne ogroženosti, ki so definirane v smernicah VdS za sprinklerske sisteme (CEA VdS 4001). To vključuje požarno ogroženost razreda LH, OH1 (ki ne vključuje tveganja za proizvodnjo) in OH2 (samo večnadstropne parkirne hiše in podzemne garaže).

Primerno za protipožarno zaščito:

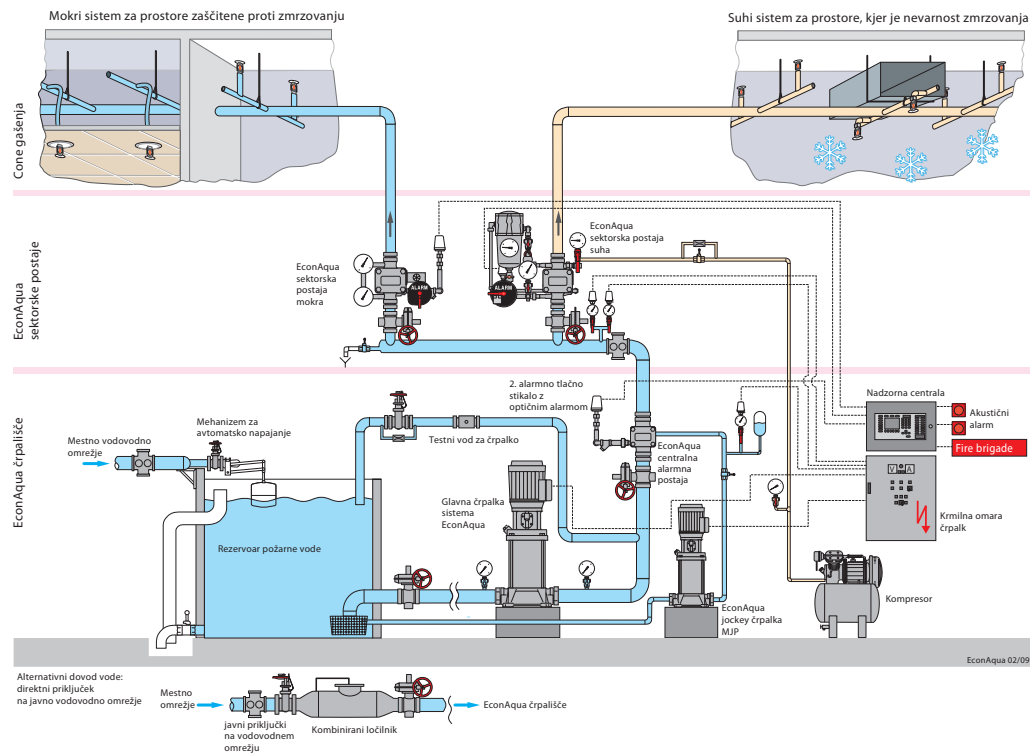
- podzemnih garaž
- parkirnih hiš
- železniških postaj
- bolnišnic
- hotelov
- knjižnic
- bank
- pisarn
- šol, univerz
- restavracij
- zaporov
- cerkva



MINIMAX



PRINCIPELNA SCHEMA



KOMPONENTE SISTEMA ECONAQUA

- mokra sektorska postaja EconAqua
- suha sektorska postaja EconAqua
- sprinkler EconAqua

PREDNOSTI ZA KUPCA

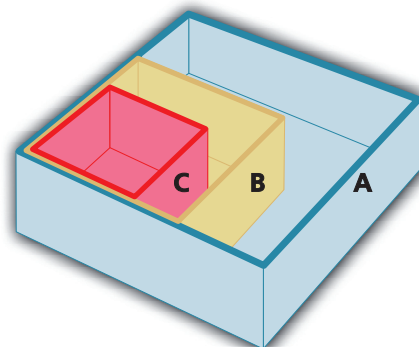
- varovanje ljudi, premoženja in okolja
- skladnost s predpisi in zakonskimi zahtevami (dovoljenja)
- popusti pri premijah požarnega zavarovanja
- učinkovita alternativa (ne za vse primere) klasičnim sprinklerskim sistemom in visokotlačnim sistemom na vodno meglico

Tipični rezultat ocene alternativ za konkreten namen uporabe: Minifog EconAqua je optimalna rešitev

Kriterij	Klasični sprinklerski sistem	EconAqua sprinkler sistem s finim pršenjem	Visokotlačni sistem s finim pršenjem
Tehnični kriteriji			
Uporaba vode za gašenje	-	+	++
Prostorske zahteve črpališča / strojnice	-	+	+
Prostor potreben za cevno omrežje	-	+	++
Možnost priključka na druga vodna omrežja, možnost napajanja gasilcev	++	+	o
Varnost pred zamašitvijo sprinklerjev	++	+	o
Ekonomski kriteriji			
Čisti stroški izvedbe sistema	++	+	--
Stroški za postavitve črpališča / strojnice	-	+	+
Izdatki za priključitev na električna in vodovodna omrežja	o	+	o
Izdatki za vzdrževanje	+	+	--
Skupni izdatki za sistem	+	++	-

++ velika prednost + prednost o nevtravno
 - neugodno -- zelo neugodno

VELIKOST STROJNICE



- A - klasična sprinklerska strojnica
- B - vodna megla s vodnim rezervoarjem
- C - vodna megla s kombiniranim ločevalnikom

IMP Protipožarni sistemi d.o.o.,
Dunajska 7, 1000 Ljubljana

Tel: 386 1 300 90 42
Fax: 386 1 300 90 60
Email: mail@imp.si

MINIMAX

VdS