

## Usporedba **FirePro** tehnologije gašenja s plinovima za gašenje požara

### INERTNI PLINOVI (npr. Inergen, Argon, itd.)

- Gase požare na principu oduzimanja kisika.
- Postoji opasnost po zdravlje ljudstva zbog nedostatka kisika.
- Ne mogu se ukapljiti – pod visokim tlakom.
- Štićeno područje mora imati odušak tlaka, u suprotnom može doći do ozbiljnih oštećenja.
- Dugo vrijeme pražnjenja (1 - 3 min) u odnosu na FirePro (3 - 15 sec).
- 1 vol. jedinica FirePro = 40 vol. jedinica inertnog plina (potrebna količina).

### HALOKARBONI (npr. FM200 - HFC227ea)

- Zabranjuje se ugradnja po EU regulativama (EC) No 842/2006.
- Plin je na sobnoj temperaturi i tlaku.
- Gasi požar uglavnom pomoću topline apsorpcije i u manjem dijelu ima učinak na kemijsku reakciju gorenja.
- Kod visoke temperature stvara HF, CO - vrlo otrovne pare i plinove.
- Može uzrokovati zamrzavanje kontakata.
- 1 vol. jedinica FirePro = 6 do 7,5 vol. jedinica Halokarbonata (potrebna količina).

### FLUORIRANI KETONI (npr. Novec 1230)

- Tekućina koja se vrlo brzo uplinjava.
- Termičkim raspadanjem proizvodi HF i COF<sub>2</sub> - vrlo otrovne pare i plinove.
- 1 vol jedinica FirePro = 6 - 9 vol. jedinica FK (potrebna količina).

### CO<sub>2</sub>

- Pod visokim tlakom.
- Može izazvati oštećenja zbog tlaka.
- Otrovan, potencijalno smrtonosan za ljude.
- Koristi se za klase požara, B i C. Nije pogodan za klasu požara A – može doći do ponovnog paljenja.
- Može uzrokovati zamrzavanje kontakata.
- 1 vol. jedinica FirePro = 15,5 vol. jedinica CO<sub>2</sub> (potrebna količina).

### MANE KOD MONTAŽE I ODRŽAVANJA U ODNOSU NA FIREPRO

- Ventili, cijevi, robusni nosači, obujmice.
- Zahtjevno periodično ispitivanje, skuplje održavanje.
- Dopunjavanje sustava.
- Potreban je veći prostor za opremu.
- Ograničenja u određenim aplikacijama zbog prirode proizvoda i nepraktične montaže.
- Duže vrijeme i viši troškovi montaže.