

Soluções ecológicas com sprinklers de armazenamento

“Você pode criar pressão; mas não água.”

- A bomba de incêndio de reforço ligada a um abastecimento público de água fornecerá pressão.
- Um tanque de água será necessário quando tiver uma oferta insuficiente. Isso tira valiosas áreas de propriedade e remove milhares de litros de água de uso normal.

Usando a HL-22 ESFR para economia de água:

| Sprinkler | Demanda do sistema* gpm (l/min) | Demanda total* gpm (l/min) | Total* Galões (litros) |
|---|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Para requisitos globais FM de teto/forro até 45' (13,7 m) – mínimo de 50 psi (3,5 bar) por ESFR | | | |
| K – 25 ESFR | 2.140 (9.730) | 2.390 (10.865) | 143.400 (542.830) |
| K – 22 ESFR | 1.900 (8.640) | 2.150 (9.770) | 129.000 (488.320) |
| Para requisitos da listagem NFPA 13 e UL de teto/forro até 45' (13,7 m) – mínimo de 40 psi (2,8 bar) por ESFR | | | |
| K – 25 ESFR | 1.915 (8.710) | 2.165 (9.840) | 129.900 (491.725) |
| K – 22 ESFR | 1.700 (7.730) | 1.950 (8.870) | 117.000 (442.890) |

* Apenas para comparação. Demanda de mangueira = 250 gpm (1137 l/min). Autonomia = 1 hora. Fluxos reais e demandas serão maiores com base em cálculos hidráulicos reais.

Usando o armazenamento N252 CE / CMSA, o Sprinkler economiza custos de água e de mão de obra:

- Economiza 30% a 50% do número de sprinklers instalados
- Oferece economia de água acima de todos os outros sprinklers da Classe 1-4 e plásticos não expandidos em caixas de papelão

Como o N252 CE pode ser comparado aos sprinklers ESFR de menores vazões e aos sprinklers CMSA para plásticos não expandidos em caixas de papelão em prateleiras sem sprinklers em prateleiras para os tetos/telhados até 35' (10,6 m)

| Sprinkler | Separação máxima ft ² (m) ² | Altura de armazenamento ft (m) | Altura do teto ft (m) | Demanda do sistema* gpm (l/min) | Demanda total* gpm (l/min) | Total* Galões (litros) |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| K – 19,6 CMSA | 100 (9,3) | 25 (7,6) | 30 (9,1) | 940 (4.270) | 1.190 (5.410) | 71.400 (324.590) |
| K – 14/17 ESFR | 100 (9,3) | 25 (7,6) | 30 (9,1) | 1.200 (5.455) | 1.450 (6.590) | 87.000 (395.510) |
| N252 CE K – 25,2 | 196 (18,2) | 25 (7,6) | 30 (9,1) | 830 (3.770) | 1.080 (4.910) | 64.680 (294.040) |
| K – 25,2 CMSA | 100 (9,3) | 30 (9,1) | 35 (10,7) | 1.656 (7.530) | 1.906 (8.670) | 114.360 (519.900) |
| K – 14/17 ESFR | 100 (9,3) | 30 (9,1) | 35 (10,7) | 1.452 (6.600) | 1.702 (7.740) | 102.120 (464.250) |
| N252 CE K – 25,2 | 144 (13,4) | 30 (9,1) | 35 (10,7) | 1.275 (5.800) | 1.525 (6.930) | 91.500 (415.970) |

* Apenas para comparação. Demanda de mangueira = 250 gpm (1137 l/min). Autonomia = 1 hora. Fluxos reais e demandas serão maiores com base em cálculos hidráulicos reais.