

## Soluciones "verdes" con rociadores de almacenamiento

**"Se puede crear presión; no se puede crear agua."**

- Una bomba de incendios de presión auxiliar conectada a un suministro de agua público proporcionará presión.
- En caso de tener un suministro insuficiente, se requerirá un tanque de agua. Esto ocupa valiosos metros cuadrados de la propiedad y elimina del uso normal miles de galones de agua.

### Utilización del HL-22 ESFR para el ahorrar agua:

Rociador	Demanda del sistema* gpm (l/min)	Demanda total* gpm (l/min)	Total* Galones (litros)
Para requisitos de FM Global, techo hasta 45 ft (13,7 m) - Mínimo 50 psi (3,5 bar) con ESFR			
K - 25 ESFR	2140 (9730)	2390 (10865)	143 400 (542 830)
<b>K - 22 ESFR</b>	<b>1900 (8640)</b>	<b>2150 (9770)</b>	<b>129 000 (488 320)</b>
Para requisitos de NFPA 13 y UL, techo hasta 45 ft (13,7 m) - Mínimo 40 psi (2,8 bar) con ESFR			
K - 25 ESFR	1915 (8710)	2165 (9840)	129 900 (491 725)
<b>K - 22 ESFR</b>	<b>1700 (7730)</b>	<b>1950 (8870)</b>	<b>117 000 (442 890)</b>

\* Para comparación solamente. Demanda para mangueras = 250 gpm (1137 l/min). Autonomía = 1 hora. Los caudales y demandas reales serán más altos, en función de los cálculos hidráulicos.

### Utilizar el rociador N252 EC Almacenamiento/CMSA ahorra agua y reduce el coste de la obra:

- Reduce en un 30% a 50% el número de rociadores instalados
- Consume menos agua que ningún otro rociador para Clase 1 a 4 y plásticos no expandidos en cajas de cartón

### Comparación entre el N252 CE y los rociadores ESFR y CMSA de caudal mínimo para plásticos no expandidos en estanterías sin rociadores intermedios para techos de hasta 35 ft (10,6 m)

Rociador	Separación máxima ft² (m)²	Altura de Alm. ft (m)	Altura del techo ft (m)	Demanda del sistema* gpm (l/min)	Demanda total* gpm (l/min)	Total* Galones (litros)
K - 19,6 CMSA	100 (9,3)	25 (7,6)	30 (9,1)	940 (4270)	1190 (5410)	71 400 (324 590)
K - 14/17 ESFR	100 (9,3)	25 (7,6)	30 (9,1)	1200 (5455)	1450 (6590)	87 000 (395 510)
<b>N252 EC K - 25,2</b>	<b>196 (18,2)</b>	<b>25 (7,6)</b>	<b>30 (9,1)</b>	<b>830 (3770)</b>	<b>1080 (4910)</b>	<b>64 680 (294 040)</b>
K - 25,2 CMSA	100 (9,3)	30 (9,1)	35 (10,7)	1656 (7530)	1906 (8670)	114 360 (519 900)
K - 14/17 ESFR	100 (9,3)	30 (9,1)	35 (10,7)	1452 (6600)	1702 (7740)	102 120 (464 250)
<b>N252 EC K - 25,2</b>	<b>144 (13,4)</b>	<b>30 (9,1)</b>	<b>35 (10,7)</b>	<b>1275 (5800)</b>	<b>1525 (6930)</b>	<b>91 500 (415 970)</b>

\* Para comparación solamente. Demanda para mangueras = 250 gpm (1137 l/min). Autonomía = 1 hora. Los caudales y demandas reales serán más altos, en función de los cálculos hidráulicos.