



H.E Fire Sprinkler  
اسپرینکلر اطفاء حریق H.E



همیار انرژی اولین تولید کننده و دارنده اولین پروانه استاندارد ملی اسپرینکلر در تهران است که توانسته این محصول را در انواع مختلف پایین زن، بالا زن، بغل زن و مخفی تولید و به بازار عرضه نماید. قابل توجه است که همه این محصولات دارای تاییدیه سازمان آتش نشانی تهران و بسیاری از دیگر شهرها می باشد. اسپرینکلر H.E از کیفیتی بالا در ساخت بدنه، پره اسپرینکلر (دفلکتور)، واشر، آبکاری و خصوصا بلب حرارتی برخوردار می باشد.

بالب حرارتی این اسپرینکلر ها همگی دارای استاندارد UL آمریکا در انواع واکنش استاندارد (SR) و واکنش سریع (QR) می باشند. اسپرینکلرهای همیار انرژی در دماهای ۶۸ درجه یا دیگر دما ها به صورت سفارشی ساخته می شوند. همچنین این محصول با روکش کروم و در رنگ های سفید یا دیگر رنگ های سفارشی تولید و ساخته می شود.

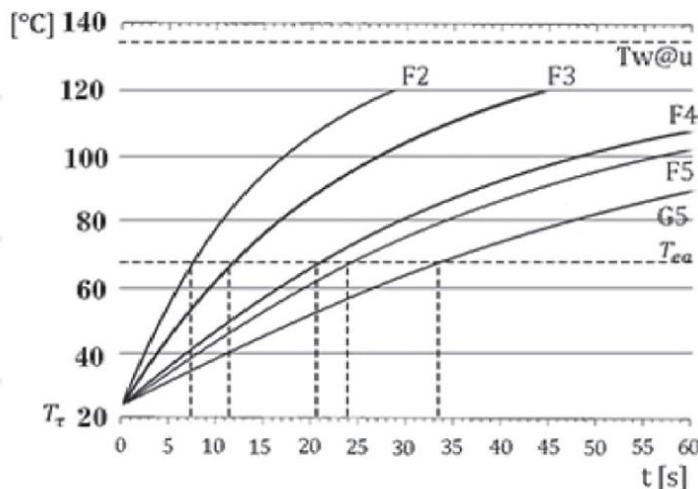


Graphical Comparison of RTI Values: Tested under UL Condition



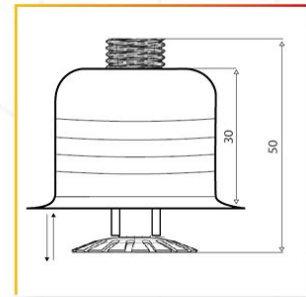
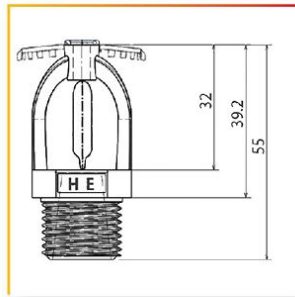
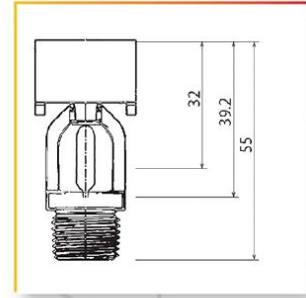
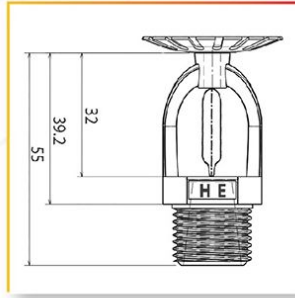
$$RTI = \frac{(-t_R \cdot \sqrt{u})}{\ln \left[ 1 - \frac{(T_{ea} - T_u) \cdot (1 + \frac{C}{\sqrt{u}})}{T_g - T_u} \right]} \cdot \left( 1 + \frac{C}{\sqrt{u}} \right)$$

Type	tR [S]
F2	7.3
F3	11.4
F4	20.6
F5	23.8
G5	33.3



RTI	= Response Time Index	[(m s) <sup>1/2</sup> ]
t <sub>R</sub>	= actual response time of thermal release element	[s]
u	= actual gas velocity in the test section of the windtunnel	[m/s]
T <sub>ea</sub>	= mean liquid bath operating temperature of sensitive detector element	[°C]
T <sub>g</sub>	= actual gas temperature in test section	[°C]
T <sub>u</sub>	= ambient air temperature during testing	[°C]
C	= Conductivity factor	[(m s) <sup>1/2</sup> ]

UL Conditions: 135°C at 2.54 m/s

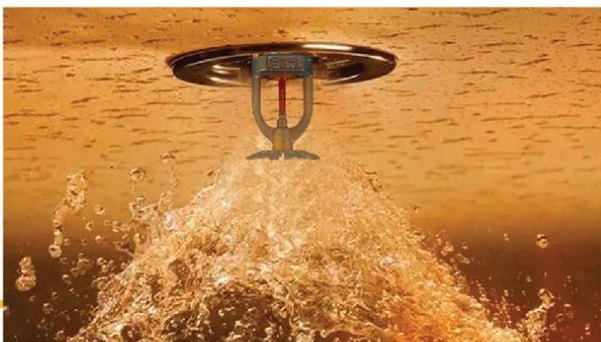


### Material Specification

Component	Material	Specification
Frame	Forged Bronze	ASTM B584 C83600
Deflector	Brass sheet	ASTM B36 C26800
Bulb Retainer	Bronze Rod	C863600
Spring Washer	PTFE	ASTM A 167 S30400
Set Screw	Stainless Steel	ASTM B 16 C35000

### Technical Specifications

SIN NO.	HE001	HE016	HE011	HE017	HE027	HE037
Response Type	Standard Response	Standard Response	Quick Response	Quick Response	Quick Response	Quick Response
Type	Pendant	Upright	Pendant	Upright	Side Wall	Concealed
Nominal K-Factor	5.6(80)	5.6(80)	5.6(80)	5.6(80)	5.6(80)	5.6(80)
Maximum Working Pressure	175 psig (12 Bar)	175 psig (12 Bar)	175 psig (12 Bar)	175 psig (12 Bar)	175 psig (12 Bar)	175 psig (12 Bar)
Hydrostatic test Pressure	350 psig (25 Bar)	350 psig (25 Bar)	350 psig (25 Bar)	350 psig (25 Bar)	350 psig (25 Bar)	350 psig (25 Bar)
Operating Temperature	57°C - 79°C - 141°C 68°C - 93°C	57°C - 79°C - 141°C 68°C - 93°C	57°C - 79°C - 141°C 68°C - 93°C	57°C - 79°C - 141°C 68°C - 93°C	57°C - 79°C - 141°C 68°C - 93°C	57°C - 79°C - 141°C 68°C - 93°C
Glass Bulb Size	5 mm dia	5 mm dia	3 mm dia	3 mm dia	3 mm dia	3 mm dia
Thread Size	1.2"NPT / BSPT	1.2"NPT / BSPT	1.2"NPT / BSPT	1.2"NPT / BSPT	1.2"NPT / BSPT	1.2"NPT / BSPT



اسپرینکلر پایین زن واکنش سریع H.E



اسپرینکلر پایین زن واکنش استاندارد H.E



اسپرینکلر بالا زن واکنش سریع H.E



اسپرینکلر بالا زن واکنش استاندارد H.E



اسپرینکلر بغل زن واکنش سریع H.E



اسپرینکلر بغل زن واکنش استاندارد H.E



اسپرینکلر Drop Down پایین زن واکنش استاندارد و سریع



کاور کانسیلد اسپرینکلر مخفی H.E





اسپرینکلهای کانسیلد یا مخفی در مکان هایی که حفظ زیبایی ظاهر ساختمان مهم است استفاده می شوند. دارای یک قاب هستند و به صورت توکار و درون سقف کاذب نصب می شوند، به گونه ای که پس از نصب کاور بیرونی هم سطح سقف قرار می گیرد و هنگام افزایش حرارت تا 57 درجه سانتیگراد با جدا شدن قاب بیرونی از آن دفلیکتور یا پره ی متحرک به سمت پایین و کمی بیرون تر از سقف قرار گرفته و اسپرینکلر در دمای 68 درجه سانتیگراد فعال می گردد.

همیار انرژی اولین دارنده استاندارد اسپرینکلر مخفی در ایران بوده و فن آوری ساخت آن را برای اولین بار به ایران وارد کرده است و این محصول با پوشش رنگ سفید یا رنگ های سفارشی مختلف متناسب با سلیقه شما تولید می گردد.

اسپرینکلهای مخفی H.E دارای فن آوری Drop Down بوده و در زمان باز شدن کاور دکوراتیو، پره پخش کننده از سطح سقف پایین تر آمده و پاشش آب را به درستی انجام می دهد، انواع واکنش های استاندارد و سریع تولید می شود. همچنین این محصول مورد تایید سازمان آتش نشانی تهران و بسیاری از شهرستان ها می باشد.

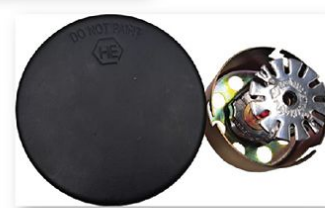
## HE SPRINKLER

**68°C / 155°F**  
**COVER**

**FOR USE WITH**

**MODEL** HE 007 / H077  
**STYLE** CONCEALED  
**SIZE** 1/2

**SPKR. TEMP**  
**79°C / 93°C / 141°C**



## مشخصات فنی اسپرینکلر مخفی:

Type	Concealed
Response Type	Standard & Quick
Nominam K-Factor	5.6(80)
Maximum Working Pressure	12 (Bar)
Hydrostatic test Pressure	40 (Bar)
Thread Size	1.2 " NPT/BSPT
Cover opening temperature	57 °C

## آچار اسپرینکلر:

به دلیل حفظ مقاومت اسپرینکلر مخفی و سهولت در نصب آن، آچاری مخصوص طراحی شده است که نصب اسپرینکلر کانسیلد را به صورت اصولی و راحت انجام می دهد. طراحی آن به نحوی است که بدون وارد شدن کوچکترین ضربه به بدنه و اجزای کاور کانسیلد میتوان آن را نصب نمود.

