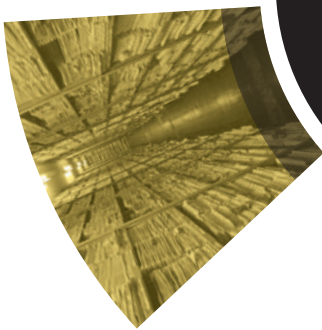


# Automatic HE Aerosol Fire Extinguisher

MADE IN IRAN



## اولین آيروسل

همیبریدی نانومواد آب گریز ایرانی



گروه صنعتی  
**همیار انرژی**  
تولید کننده انواع تجهیزات اطفاء حریق





## معرفی آبروسل HE

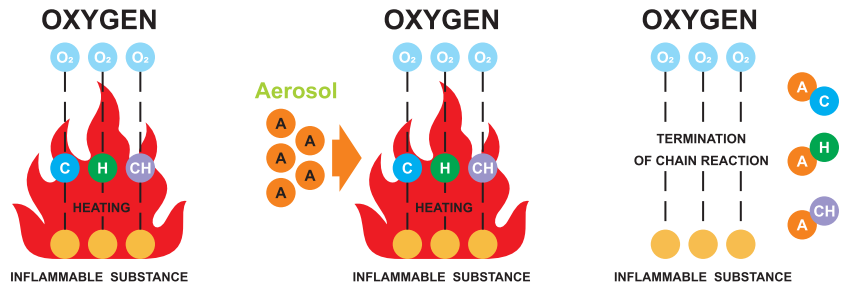
سامانه خاموش کننده آبروسل HE اولین خاموش کننده آبروسلی هیبریدی ساخته شده از مواد نانو آب گریز می باشد که پس از تشخیص حریق، از طریق سنسور فعال شده و با انتشار گاز و ذرات خاموش کننده کوچکتر از ۱۰ میکرون باعث اطفای حریق می شود.

سامانه اطفاء حریق آبروسل HE دارای استاندارد ملی ایران و گواهی نامه CE اتحادیه اروپا بوده و به عنوان محصولی دانش بنیان ثبت اختراع شده و محصولی منحصر به فرد می باشد. این سامانه علاوه بر فعال شدن به وسیله سنسور اعلام حریق قابلیت فعال شدن به صورت دستی و حرارتی را نیز دارد. سامانه آتش خاموش کن آبروسل HE از جامدی غیرسمی و بی اثر تشکیل شده که به عنوان جایگزینی بی خطر و کاربردی به جای گازهای FM200، CO<sub>2</sub>، هالون، هالوکربن ها و پودرهای شیمیایی و گازهای بی اثر طراحی شده است.

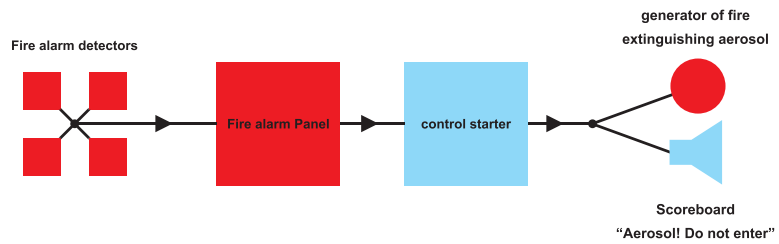
آبروسل HE به صورت فیزیکی (کاهش درجه حرارت) و شیمیایی (شکستن پیوند مولکولی شعله) باعث اطفاء حریق شده و در لحظه حریق را اطفاء می کند؛ همچنین این سامانه به دلیل فرمولاسیون خاص و نوع تکنولوژی تولید، قابلیت استفاده در رطوبت بالای ۹۵% را نیز دارد که این ویژگی باعث برتری سامانه آتش خاموش کن آبروسل HE نسبت به دیگر سامانه های اطفاء حریق آبروسلی شده است، همچنین این سامانه هنگام فعال شدن هیچگونه پسماندی به جای نمی گذارد که این امر نیز برتری آن را نسبت به دیگر سامانه های اطفاء آبروسلی نشان می دهد و باعث می شود که آسیبی به تجهیزات و اسناد وارد نشود.

## نحوه عملکرد

سامانه آتش خاموش کن آيروسل متراکم HE در واقع ضلع چهارم لوزی حریق را مورد حمله قرار می‌دهد و باعث جلوگیری از انجام واکنشهای شیمیایی که منجر به ادامه فعالیت آتش هستند می‌شود، و باشکست واکنشهای زنجیره‌ای حریق سبب اطفاء آتش می‌گردد.



### HE Automatic Fire extinguishing system



## مزایای آيروسل HE

- ◆ قابلیت کارکرد در رطوبت بالای ۹۵٪
- ◆ غیر سمی و سازگار با محیط زیست (ODP=GWP=0)
- ◆ کم وزن تر و کم حجم تر از دیگر محصولات مشابه
- ◆ قابلیت اطفاء ۵ کلاس آتش (A B C E F)
- ◆ قدرت اطفاء بالاتر از دیگر سیستم‌های اطفاء حریق آيروسلی
- ◆ بدون کاهش اکسیژن محیط
- ◆ بدون مخزن تحت فشار (برتری نسبت به سیستم اطفای FM200)
- ◆ عدم نیاز به لوله کشی (برتری نسبت به سیستم اطفای Watermist)
- ◆ ذرات خاموش کننده موثر کوچکتر از ۱۰ میکرون
- ◆ بدون نیاز به تعمیر و نگهداری
- ◆ بدون نیاز به شارژ سالیانه
- ◆ بدون پسماند
- ◆ بدون ایجاد اثر خوردگی و بدون ایجاد آسیب بر روی تجهیزات و اسناد
- ◆ ۵ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش محصولات HE



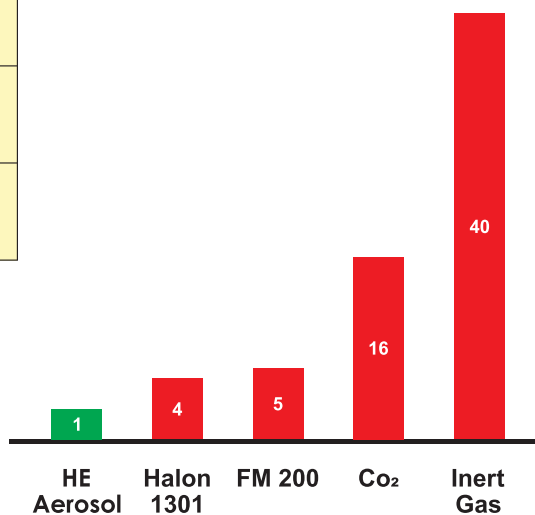
## کاربردها



- ◆ اتاق‌های سرور
- ◆ تابلوهای برق
- ◆ انبارها
- ◆ بانکها
- ◆ هتل‌ها و موزه‌ها
- ◆ کشتی‌ها، قطارها و اتومبیل‌ها
- ◆ ایستگاه‌های استخراج نفت و گاز
- ◆ پالایشگاه‌ها
- ◆ صنایع نظامی،
- ◆ کتابخانه‌ها، مراکز اسناد و ...

Environmental parameters	HE Aerosol
<b>ODP</b> (Ozone Depletion Potential)	Zero
<b>GWP</b> (Global Warming Potential)	Zero
<b>ALT</b> (Atmospheric Life Time)	Zero
<b>Toxicity for human Life</b>	None Toxicity
<b>Corrosion</b>	Non corrosive
<b>Extinguishing efficiency</b>	High
<b>Oxygen depletion after agent discharge</b>	Without reducing oxygen levels

مقایسه مقدار خاموش کننده مورد نیاز  
سامانه آتش خاموش کن آيروسل HE  
و دیگر خاموش کننده‌ها در شرایط یکسان



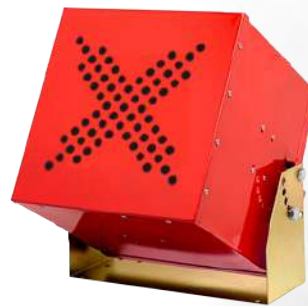
Technical Data sheet	
Technical Information	
Model	HE - 200
Mass of extinguisher material	200gr
Activation mechanism	Electrical 6-24v ,Dc/min0.8A for 3-4sec
Coverage Volume	2m <sup>3</sup>
Operational discharge time	3-5 second
Dimension	90 * 180 mm
Self activation temperature	300 <sup>0c</sup>
Fire class	A, B, C, E, F



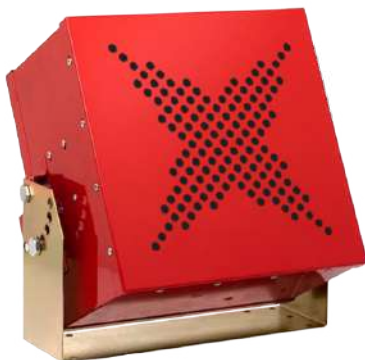
Technical Data sheet	
Technical Information	
Model	HE - 1000
Mass of extinguisher material	1000 gr
Activation mechanism	Electrical 6-24v ,Dc/min0.8A for 3-4sec
Coverage Volume	10m <sup>3</sup>
Operational discharge time	4-8 second
Dimension	220 * 220 *220 mm
Self activation temperature	300 <sup>0c</sup>
Fire class	A, B, C, E, F



Technical Data sheet	
Technical Information	
Model	HE - 2000
Mass of extinguisher material	2000 gr
Activation mechanism	Electrical 6-24v ,Dc/min0.8A for 3-4sec
Coverage Volume	20m <sup>3</sup>
Operational discharge time	5-10 second
Dimension	250 * 250 *260 mm
Self activation temperature	300 <sup>0c</sup>
Fire class	A, B, C, E, F



Technical Information	
Model	HE - 3000
Mass of extinguisher material	3000 gr
Activation mechanism	Electrical 6-24v ,Dc/min0.8A for 3-4sec
Coverage Volume	30m <sup>3</sup>
Operational discharge time	8 -13 second
Dimension	360 * 360 *260 mm
Self activation temperature	300 <sup>0c</sup>
Fire class	A, B, C, E, F





۰۲۱-۵۷۸۵۴



[www.HamyarEnergy.com](http://www.HamyarEnergy.com)



Easy to Oprate  
کاربری آسان



۶۶۸۲۸۶۰۹۹

