



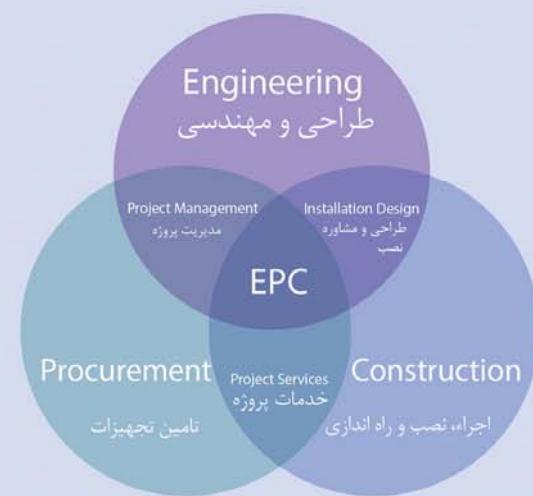
شرکت مهندسی ارDAL
ARDAL ENGINEERING CO.



www.ardalengineering.com

SIEMENS

ARDAL ENGINEERING CO



آدرس: تهران . خیابان خالد اسلامیبولن، خیابان پنجم، بلاک ۲۳ . طبقه همکف تلفن: ۰۸۸۷۱۰۹۰۹ - ۰۸۷۶۰۸۰۹ . فکس: ۰۸۸۷۷۱۶۷
NO.23 - 5TH ST - KHALID ISLAMBOILI AVE - TEHRAN - IRAN TEL : 88710809-10 FAX : 88727167
EMAIL: ARDAL@DPIMAIL.NET - NOORANIPOUR.ARDAL@GMAIL.COM - MARDANI.ARDAL@GMAIL.COM

**سیستم اطفاء حریق : FM200**

گاز HFC-227 با نام تجاری FM200 پر کاربردترین گازها در سیستم اطفاء حریق گازی می باشد که با توجه به خواصی که دارد از بهترین گزینه ها برای حفاظت از دیتا سنترها و سرور روم ها، موزه ها، آتاق های کامپیوتر، سالن های حاوی تجهیزات گران قیمت و حساس و آتاق کنترل ها می باشد.

گاز FM200 از خانواده Clean Agent های مبیا شد و در محیط های دارای ابراتور قابل استفاده مبیا شد و ضرری برای انسان ندارد. این گاز که به همراه نیتروژن با فشار ۴۲ بار یا ۴۲ بار در سیلندرها ذخیره می گردد در صورت طراحی صحیح سیستم، هنگام حریق با شکسته شدن مولکول شیمیایی و افزایش حجم مولی سبب کاهش نسبت غلظت اکسیژن می شود و موجب اطفاء حریق در مدت زمان بسیار کوتاه ۱۰ ثانیه می گردد.

شرکت مهندسی ارdal به عنوان نماینده رسمی شرکت SIEMENS در ایران و دارای محصول و تاییدیه از سازمان ایمنی و انتشارهای تهران، با پشتونه ۲۵ سال سابقه فعالیت در حوزه طراحی، تهیه و تأمین، نصب و راه اندازی، گارانتی و خدمات پس از فروش سیستم های اعلام و اطفاء، حریق و پمپ های انتشارهای، مفتخر به اجرای بیش از ۷۰۰ پروژه در سراسر ایران می باشد.

ابن شرکت کلیه تجهیزات سیستم های اطفاء حریق گازی برنده SIEMENS را با تاییدیه های بین المللی در کوتاه ترین زمان ممکن و با اطمینان کامل از اصالت کالا ، تأمین و ارائه می نماید.

ARDAL ENGINEERING CO

مزایای استفاده از سیستم گازی Sinorix-227 زیمنس :

- ایجاد امنیت برای کارکنان و پرسنل
- فضای کم اشغال سیلندر
- قابلیت استفاده طولانی مدت و ذخیره سازی طولانی
- بدون آسیب به تجهیزات ، داده ها و یا کلیه اجنبان با ارزش
- سازگار با محظوظ زیست
- عملکرد سریع (کسر از ۱۰ ثانیه)
- امکان شارژ مجدد در داخل ایران

موارد استفاده از Sinorix-227 زیمنس :

- اتاق های سور
- سیستم های مخابراتی و اتاق سونوچینگ الکتریکی
- برای امکانات بهداشتی و درمانی
- مجموعه های هنری و تاریخی

دلایل استفاده از Sinorix-227 زیمنس برای تجهیزات الکترونیکی:

- حداکثر بهره وری و تضمین خلوص
- ایجاد امنیت برای مردم
- عملکرد سریع
- بدون اثر مخرب بر لایه اوزون

پنج سیستم اطفاء حریق گازی دارای تأییدیه کلیه متعلقات لازم شامل : سیلندر، شیر سر گیج، پرسر سوئیچ، سولونوئید Sinorix-227 زیمنس با فرمول شیمیایی C_3HF_7 به نام هبتا فلورور و بروپان میباشد.

ARDAL ENGINEERING CO



Sinorix™
Your solution for safety

ARDAL ENGINEERING CO

محاسبه هیدرولیکی جهت بدست آوردن سایز لوله و نازل ها و شبیه سازی شبکه لوله کشی و فشار گاز از طریق نرم افزار معتبر VDS به منظور دستیابی به بهینه ترین حالت اتفاق، گازی توسط کارشناسان این شرکت انجام می شود.

کلیه تجهیزات سیستم FM200 شامل سیلندرها ، گاز ، شیر و نازل و متعلقات مورد نیاز سیستم از شرکت SIEMENS و با اطمینان از اصالت کالا تامین و ارائه می گردد.

سیستم FM200 شرکت SIEMENS با نام تجاری Sinorix227 ارائه می گردد.

موارد استفاده از سیستم اطفاء حریق CO₂ زیمنس :

- Cable Gallery ها و Switch gear ها
- اتاق های دیزل ژنراتور
- ترانس های indoor
- فضاهای Substation و UPS بدون تردد
- کلیه فضاهای الکتریکال که بدون تردد پرستل هستند

دلایل استفاده از سیستم اطفاء حریق CO₂ زیمنس :

- بازدهی بالا در حریق های الکتریکال به دلیل خنک کنندگی هم زمان
- بهره وری بالا
- عملکرد سریع
- بدون هیچگونه اثر واکنشی برای مواد و تجهیزات
- امکان شارژ مجدد آسان

نیاز سیستم از شرکت SIEMENS و با اطمینان از اعمالات کالا نامن و ارائه می گردد.



ARDAL ENGINEERING CO



ARDAL ENGINEERING CO

سیستم اطفاء حریق گازی CO₂ :

کربن دی اکسید گازی است بی رنگ و بی بو که میتواند به سرعت در محیط مورد نظر پخش شود و یکی از مناسب ترین گزینه های اطفاء گازی سرای سالن های سوئیچ و زیرزمین ها و گالری های کابل ، اتاق های دیزل ژنراتور و فضاهای بدون پرستل می باشد.

ابن گاز از طریق کاهش غلظت اکسیژن میتواند باعث خاموش کنندگی شود و همینطور از طریق خنک کردن به روش جذب گرما از محیط میتواند اطفاء را در کمتر از ٦٠ ثانیه انجام بدهد.

به دلیل سبی بودن گاز کربن دی اکسید مناسب برای محیط های بدون رفت و آمد و اصطلاحاً unmanned می باشد.

مزایای استفاده از سیستم اطفاء حریق CO₂ زیمنس :

- عملکرد سریع و آسان
- بدون اثر مخرب بر تجهیزات
- مقرون به صرفه
- امکان شارژ آسان در داخل ایران در کمترین زمان ممکن

مزایای استفاده از سیستم اطفاء حریق IG زیمنس :

- دوستدار محیط زیست
- عملکرد سریع و آسان
- بدون اثر مخرب بر تجهیزات
- مقرون به صرفه
- بدون خطر برای انسان
- امکان شارژ آسان در داخل ایران در کمترین زمان ممکن
- موارد استفاده از سیستم اطفاء حریق IG زیمنس :
- اتاق های سیستم های مخابراتی و درمانی
- برای امکانات بهداشتی و درمانی
- مجموعه های هنری و تاریخی
- کتابخانه ها و آرشیو اسناد

دلایل استفاده از سیستم اطفاء حریق IG زیمنس :

- بهره وری بالا
- امنیت پرسنلی بالا
- عملکرد سریع
- بدون اثر مخرب بر لایه اوزون
- حفاظت محیط زیست

کلیه تجهیزات سیستم IG شامل سیلندرها ، گاز ، شیر و نازل و متعلقات مورد نیاز سیستم از شرکت SIEMENS و یا اطمینان از اصالت کالا ثامین و ارائه می گردد.



ARDAL ENGINEERING CO

Sinorix Ar	Argon 100%	IG-01
Sinorix N2	Nitrogen 100%	IG-100
Sinorix Ar.N2	50% Argon + 50% Nitrogen	IG-55
Sinorix Ar.N2.CO2	50% Argon + 42% Nitrogen + 8% CO2	IG-541



سیستم اطفاء حریق IG :
گاز های خانواده Inert Gas یا IG ها دوستدار محیط زیست و اصطلاحاً سبز ترین نوع سیستم های اطفاء حریق گازی می باشند. در سیستم اطفاء حریق IG از گاز آرگون و نیتروژن و یا به صورت مخلوط آرگون و نیتروژن با غلظت مناسب برای اطفاء به صورت Total Flooding استفاده میگردد. گاز در دو مدل ۲۰۰ بار فشار و ۲۰۰ بار فشار در سیلندر ها ذخیره میگردد و پس از تخلیه به فشار کاری حدود ۴۰ بار غلظت اکسیژن فضای مورد نظر را در مدت ۶۰ ثانیه تا میزان کمتر از ۱۲.۵٪ کاهش میدهد. سیستم های اطفاء حریق گازی IG به ۴ دسته جدول بالا تقسیم بندی میشود:



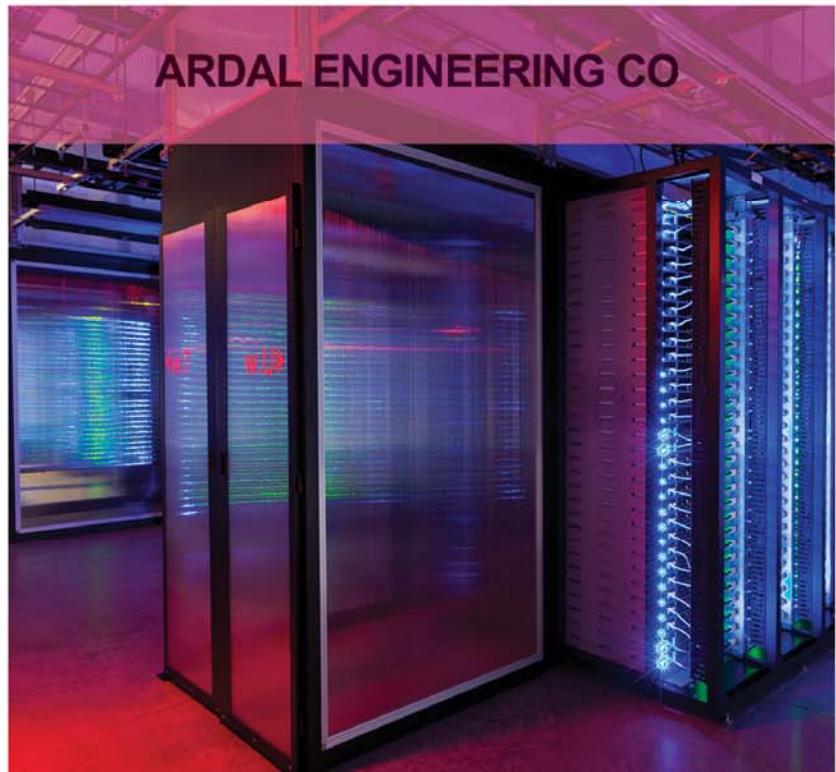
طراحی و مهندسی ، تامین و اجرا EPC

شرکت مهندسی اردال با داشتن کادر محترم و متخصص خدمات کامل طراحی و مهندسی را همیش های اطفا حریق گازی بر اساس آخرين استانداردهای بین المللی NFPA و استفاده از نرم افزار های Original شرکت VDS ارائه می نماید.

همچنین تیم اجرایی این شرکت با تجربه ۲۵ ساله در حوزه نصب و راه اندازی سیستم های اعلام و اطفا حریق کلیه خدمات مربوطه در خصوص نصب ، تست و راه اندازی و همچنین نگهداری سیستم ها را ارائه می دهد.

فناوری اشتغال سیلندر	هزایا	مکان های قابل استفاده	زمان تعطیله	شرح	نام سیستم
تسنی ریل	لوفت خنک کنندگی بالا هرینه پایین شارژ مجدد مناسب برای کابین حریق ۱۰ مناسب برای حریق های صیغه عدم نایبر متفاوت بر مواد دیگر	پایه معلوکات قابل استعمال انتقال های ترانس سریع محدود آبرانور تولید های عازی ساز های کابل	کمتر از ۶ ثانیه	Carbon dioxide	CO2
تسنی ریل	دوسندر معطریت زیست هرینه پایین شارژ مجدد بدون خطر برای انسان	مسکن های صدفی ، غافه ای پوشیده با مواد های شنی ، مواد های اتکاخانه ها و اتفاقی های کنترل و اماکن بهداشتی	کمتر از ۶ ثانیه	Inert Gas	IG
تسنی کم	حذایکر بوده ورقی و پلی‌پن خلوص عینکرد برقی و گارمده بدون آثر محروم برایه اورون امنت برای جهازهای الکتریکی قابل استفاده مولوکیت و اچبره سازی	انتقال های سرور و دیانترها مجموعه های همراه و تراپیک و مواد های دیگر امکنی بهداشتی و مردمانی	کمتر از ۱۰ ثانیه	C3HF7	FM200
تسنی کم	عینکرد سریع و گارمده بالکترین اعلاء پایه های طراحی بدون آثر محروم بر محظوظ زیست	انتقال های سرور و دیانترها مجموعه های همراه و تراپیک و مواد های دیگر امکنی بهداشتی و مردمانی	کمتر از ۱۰ ثانیه	CaF ₁₂ O	NOVEC-1230

ARDAL ENGINEERING CO



سیستم اطفاء حریق :

یکی از بهترین روش های اطفاء حریق گازی Novec میباشد که عملکرد بسیار سریع دارد . این روش دوستدار محیط زیست میباشد و به علت عدم رسانایی و خورندگی در این روش هیچگونه باقی مانده ای بر روی تجهیزات باقی نمی گذارد . از این روش میتوان از این روش برای از بین بردن خطرات اتش سوزی تجهیزات الکترونیکی و دینا ستر ها استفاده نمود . سیستم Novec شرکت SIEMENS با نام تجاری SINORIX-1230-1230 ارائه می گردد .

مزایای استفاده از Sinorix-1230 :

- عملکرد سریع و بسیار موثر
- دوستدار محیط زیست
- فضای کم اشغال سیلندر
- مقرون به صرفه
- بالاترین انعطاف پذیری طراحی

موارد استفاده از Sinorix-1230 زیمنس :

- اتاق های سرور
- اتاق های مخابراتی و اتاق سوئیچینگ الکتریکی
- سیستم های مخابراتی و اتاق سوئیچینگ الکتریکی
- برای امکانات بهداشتی و درمانی
- مجموعه های هنری و تاریخی

کلیه تجهیزات سیستم SINORIX-1230 شامل سیلندرها ، گاز ، شیر و نازل و متعلقات مورد نیاز سیستم از شرکت SIEMENS و با اطمینان از اصالت کالا تامین و ارائه می گردد .



ARDAL ENGINEERING CO