



## Sistema FM-200

Pensando sempre em proteger as pessoas e o meio ambiente no qual elas estão inseridas, a Resmat Parsch possui um sistema de supressão com o gás FM-200, um agente supressor classificado como limpo, de acordo com a norma NFPA 2001.

O FM-200 foi desenvolvido para proteger instalações contendo bens corporativos de grande valor e com presença de pessoas. É utilizado em mais de 70% das aplicações de supressão com agentes limpos na substituição ao Halon 1301. O FM-200 é considerado o melhor substituto do Halon 1301, por não provocar quaisquer problemas respiratórios ou toxilógicos às pessoas e por não obscurecer a visão em uma situação de emergência.

O gás FM-200 está listado pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos, EPA- Environmental Protection Agency, como não danoso ao meio ambiente e é descrito pelo mesmo organismo como o "mais eficiente substituto do Halon 1301". Possui um Potencial de Destrução da Camada de Ozônio (ODP) igual a zero, e uma curta permanência na atmosfera.

O agente FM-200 é armazenado como líquido, minimizando o espaço de armazenagem, porém é descarregado em estado gasoso, com o auxílio do agente propelente nitrogênio, alcançando todos os espaços da instalação protegida. É um agente não-condutor de eletricidade, não deixa resíduos nos equipamentos mais sensíveis e não precisa de limpeza. Isso permite uma rápida retomada das atividades. Os nossos sistemas FM-200 são desenvolvidos para descarregar o agente supressor em, no máximo, 10 segundos após o comando de disparo, eliminando, imediatamente, os riscos de maiores danos. É a opção mais recomendada para suprimir o fogo em ambientes com equipamentos elétricos.

O FM-200 é um gás ativo, pois age combatendo o fogo por meio de resfriamento físico-químico, isto é, as moléculas do agente entram em contato com a frente de chama e absorvem o calor, por intermédio de reações químicas e físicas, quebrando a estrutura molecular do fogo.

Existem diversas configurações de sistemas, dependendo do tipo de tamanho da área a ser protegida. Todos os sistemas de supressão com gás FM-200 da Resmat Parsch são listados pela UL (Underwriters Laboratories) e aprovados pela FM (Factory Mutual). Essas aprovações incluem o agente extintor, os equipamentos e o software utilizado para cálculos hidráulicos. Esse conjunto de aprovações garante a eficácia e a segurança da instalação.

Completando sua excelência no fornecimento de sistemas de FM-200, a Resmat Parsch é a primeira empresa na América Latina a possuir uma estação de carga e recarga de FM-200 aprovada pela UL. Essa estação garante a agilidade na entrega e instalação do sistema, além do pronto restabelecimento desse sistema após uma eventual descarga.

### Aplicações

- Switches de telecomunicações
- Estações radiobase - ERB's
- Salas de controle
- Salas elétricas
- Centros de processamento de dados
- Museus
- Bibliotecas
- Acervos em geral
- Salas-cofre
- Salas limpas
- Laboratórios

### FM-200:

Fórmula empírica	.....CF <sub>3</sub> -CHF-CF <sub>3</sub>
Nome	.....1,1,1,2,3,3-Heptafluoropropano
Denominação na NFPA 2001	.....HFC-227ea
Pressão de operação	.....0 a 54°C
Ponto de ebulição	.....-15,2°C
Concet. mínima de projeto	.....7%
NOAEL	.....9%
LOAEL	.....10,5%
ODP	.....0

### Kidde Resmat Parsch

Administração e Vendas  
Tel: +55 (19) 3876-4131  
Fax: +55 (19) 3876-4194  
e-mail: [resmatparsch@kidde.com.br](mailto:resmatparsch@kidde.com.br)

### Filiais

Belo Horizonte  
Tel: +55 (31) 3223-5611  
Fax: +55 (31) 3227-3625  
e-mail: [filialbh@kidde.com.br](mailto:filialbh@kidde.com.br)

Rio de Janeiro  
Tel: +55 (21) 2557-0111  
Fax: +55 (21) 2557-8527  
e-mail: [filialrj@kidde.com.br](mailto:filialrj@kidde.com.br)

São Paulo  
Tel: +55 (11) 5501-2111  
Fax: +55 (11) 5501-2100  
e-mail: [filialsp@kidde.com.br](mailto:filialsp@kidde.com.br)

Curitiba  
Tel: +55 (41) 322-2254  
Fax: +55 (41) 222-627  
e-mail: [filialpr@kidde.com.br](mailto:filialpr@kidde.com.br)