

**Registos para desenfumagem EKA2-EU (com aprovação CE)**

**Descrição**

Registos motorizados do tipo unilâmina com caixa em chapa de aço galvanizado, próprios para instalação direta em condutas de desenfumagem do mesmo material.

A sua principal função é permitir levar ar novo e remover fumo da(s) zona(s) sinistradas, com o objetivo de manter livres (de fumo) os caminhos de fuga.

Tendo em linha de conta a necessária integração destes registos no sistema de desenfumagem geral (descrito nesta memória descritiva) deverão os mesmos incluir um atuador elétrico reversível (sem mola de retorno) com aprovação específica para este tipo de aplicações - segurança contra incêndios.

Deverão ter classificação EI 120 / 90 (vew, how i ↔ o) S1500 Cmod AA multi de acordo com a norma EN 13501-4 passada por entidade competente e reconhecida no espaço europeu. Esta classificação assegura uma integridade ao fogo durante pelo menos 120 minutos independentemente da localização e posição de montagem.

**Importante:**
Cada registo deverá ter uma etiqueta apensa ao corpo do mesmo da responsabilidade do fabricante onde se identificam as seguintes informações obrigatórias por lei:

1. Identificação do fabricante, país de origem e número de série
2. País onde irá ser montado
3. Declaração de desempenho (DoP) – em Português
4. Norma harmonizada: EN12101-8: 2011
5. Classificação segundo EN 13501-4
6. Ano de fabrico

**Características técnicas**

Os registos de controlo de fumo são utilizados em sistemas mecânicos de extração de fumo. São utilizados para a extração de gases de combustão e para garantir o fornecimento de ar adicional a um ou vários compartimentos de incêndio.

* Próprio para montagem em condutas de ar em chapa de aço para extração de fumos de acordo com a norma EN 1366-1 e EN 1366-8.
* Tamanhos nominais de 200 x 200 a 1500 x 800 em incrementos de 1mm. Caudais de ar até 43.200 m3/h (12.000 l/s) a 10 m/s.
* Corpo em chapa de aço galvanizado, lâmina basculante em material isolante especial.
* Operação automática (comando remoto).
* Nível de pressão 3 (pressão diferencial operacional -1500 a +500 Pa).
* Taxa de fuga através das lâminas «fechadas» com classificação: classe 3 segundo a norma EN 1751.
* Taxa de fuga através da caixa com classificação: classe C segundo a norma EN 1751.
* Número de ciclos de abertura e fecho: superior a 10.000
* Cmod = permite a sua utilização combinada: registo de controlo de fumo e controlo de caudal de ar por ajuste do ângulo de abertura da lâmina (10º a 90º)

**Atuador elétrico**

Atuador elétrico com aprovação específica para aplicações em registos de desenfumagem com as seguintes características:

* Alimentação a 24 VAC/CC (10 VA) ou 230 VAC (15VA), de acordo com o sistema de comando e monitorização.
* Sem mola de retorno – não tem posição de segurança – poderá estar aberto ou fechado de acordo com a estratégia de combate ao incêndio, pré-definida.
* Tempo de atuação inferior a 60 segundos.
* Binário: 40 Nm
* Incluir dois interruptores auxiliares para sinalização remota de registo totalmente aberto ou totalmente fechado.
* Número de ciclos (aberto/fechado) de vida útil: superior a 10.000.
* Livres de manutenção.

**Aprovações**

Declaração de desempenho de acordo com o Regulamento Europeu de Produtos para Construção.

Classificação EI 120 / 90 (vew, how i ↔ o) S1500 Cmod AA multi de acordo com EN 13501-4

Resistência ao fogo testado de acordo com EN 1366-10 e EN 1366-2, com lâmina em esforço, durante 10.000 ciclos.

**Montagem**

Os registos de desenfumagem sendo órgãos de segurança contra incêndios devem ser montados sob orientação de pessoal qualificado e credenciado. Deverão ser cumpridas as recomendações do fabricante descritas no **Manual de Instalação e
Operação – este deve obrigatoriamente escrito em Português**.

Durante a montagem o registo não pode sofrer qualquer deformação, pois tal conduziria a um deficiente funcionamento do mesmo.

Devem ser seguidas estritamente as recomendações do fabricante quanto ao encastramento destes registos tanto em paredes (leves ou maciças) como em tecto. Especial atenção ao tipo de cabo e encapsulamento dos terminais e bucins. Os mesmo deverão ter a classificação adequada de resistência ao fogo (igual à da(s) parede(s) que atravessam).

A alimentação elétrica deverá provir de sistemas ininterruptos – alimentação socorrida – de modo a garantir a funcionalidade destes dispositivos em caso de incêndio.

**Marca de referência Trox Technik**

**Distribuidor Contimetra / Sistimetra**

**Modelo EKA2-EU**

/corta\_fogo\_e\_fumo/EKA2-EU.docx