**Registos para desenfumagem (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 EI120 (Vew, i ↔ o) S1500 C10.000 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.

**Características técnicas**

 **Corpo do registo**

* Próprio para montagem em condutas de extração de fumo desde que a conduta de ventilação possa ser usada para este fim (extração de fumo)
* Tamanhos nominais de 500 x 200 até 1500 x 800
* Corpo em chapa de aço galvanizado.
* Lâminas e caixa de proteção térmica do atuador em silicato de cálcio.
* Lâmina de obturação em silicato de cálcio (PROMATECT-H) com 40mm de espessura.
* Controlo remoto através de atuador elétrico.
* Atuação automática.
* Fuga através da lâmina (com registo fechado): Classe 2 (EN 1751)
* Número de ciclos de abertura e fecho: 10.000

**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 EI120 (Vew, i ↔ o) S1500 C10.000 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 e transferência sendo órgãos de segurança contra incêndios devem ser montados sob orientação de pessoal qualificado e credenciado.

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** **EKA-EU**