**Registos para desenfumagem (com aprovação CE)**

**Descrição**

Registos motorizados do tipo unilâmina basculante, feitos integralmente a partir de placas de silicato de cálcio próprios para serem inseridos 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 actuador eléctrico reversível (sem mola de retorno) com aprovação específica para este tipo de aplicações - segurança contra incêndios.

Deverão ter classificação EI90 (Vedw – Hodw, i – o) S1500 Cmod MA multi de acordo com a norma  
EN 13501-4 passada por entidade competente reconhecida no espaço europeu. Esta classificação assegura uma integridade ao fogo durante pelo menos 90 minutos independentemente da localização e posição de montagem.

**Características técnicas**

**Corpo do registo**

* Próprio para montagem em condutas de extração em silicato de cálcio com 35 mm de espessura.
* Tamanhos nominais de 200 x 200 a 1500 x 800 em incrementos de 1mm.
* Corpo, lâmina basculante e caixa de protecção térmica do actuador em silicato de cálcio.
* Controlo remoto através de actuador eléctrico.
* Nível de pressão 3 ( pressão diferencial operacional -1500 a 500 Pa)
* Actuação manual ou automática.
* Fuga através da lâmina com classificação C (EN 1751)
* Número de ciclos de abertura e fecho: 10.000
* Coeficiente de passagem (Cmod) ajustável - permite o ajuste de posições intermédias da lâmina para o controlo de caudal de ar.

**Actuador eléctrico**

Actuador eléctrico 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 actuação 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 EI90 (vedw - hodw i - o) S1500 Cmod MA multi de acordo com EN 13501-4.

De acordo com EN 12101-8.

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 de passagem através da caixa de protecção do actuador. Os mesmo deverão ter a classificação adequada de resistência ao fogo (igual à da(s) parede(s) que atravessam).

A alimentação eléctrica 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** **EK-EU**