

Maio.2019

Uma medição de caudal inteligente como solução para os dois requisitos seguintes:

1º Requisito

É normal uma instalação de AVAC com tratamento centralizado de ar (UTA's) ter um caudal nominal muito superior às reais necessidades instantâneas. Uma solução de AVAC desse tipo com elementos de regulação adequados a **baixas velocidades**, reguladores VAV, é a que melhor combina conforto com eficiência energética.

2º Requisito

Outra exigência real surge frequentemente: o espaço exíguo para a instalação desses reguladores VAV.

Com estes dois requisitos em perspectiva a TROX desenvolveu um novo método de medição de caudal de ar integrando-o na própria lâmina de basculamento. Este novo conceito de medição e regulação, já patenteado, foi materializado no novo regulador da série TVE.

Compacto e preciso numa ampla gama de velocidades (a partir de 0,5 m/s), imune a perturbações a montante (pode ser montado após uma derivação a 90°) e independente do sentido do fluxo de ar, eis em síntese o novo TVE.

Principais características

- Flexibilidade na montagem: em qualquer local;
- Independente do sentido do ar (sensor dinâmico);
- Boa precisão de leitura mesmo com velocidade de ar a 0,5 m/s;
- Tamanhos nominais 100, 125, 160, 200 e 250 mm (disponível brevemente nos tamanhos 315, 400 e 630);
- Gama de caudais de ar desde 14 m³/h até 2.300 m³/h (4 l/s a 640 l/s)
- Gama de regulação alargada: 1:25;
- Dois tipos de sensores de pressão efetiva: dinâmica ou estática;
- Próprios para ambientes de conforto normais, como também para hospitalares, laboratoriais e farmacêuticos;
- Disponível para controladores da série Easy, compacto (analógicos) e Modbus RTU (digitais) para ligação ao SGTC;
- Fácil remoção e colocação do controlador eletrónico;

TROX[®] TECHNIK

The art of handling air



O novo regulador TVE integra na lâmina basculante um novo princípio de medida de caudal de ar – sem componentes externos à mesma.



A nova lâmina de regulador TVE – Patente TROX

A TROX é o líder global no desenvolvimento, fabrico e comercialização de componentes, unidades centrais e terminais e sistemas para a ventilação e ar condicionado de edifícios.

Com 27 escritórios próprios em 25 países dos 5 continentes, 14 fábricas, importadores e representantes, a TROX está presente em 70 países. O grupo TROX conta com aproximadamente 4.000 colaboradores e gere um volume de negócios de aproximadamente 500 milhões de euros.

Para mais informações ou pedido de esclarecimentos adicionais acerca deste ou de outros produtos da TROX por favor contactar:

CONTIMETRA Sector de Ar Condicionado

Ou

SISTIMETRA – Sector de Ar Condicionado

Pressinformation