

- ▶ **Acusticamente e tecnicamente otimizados**
Injetores de ar TJN

► Boa qualidade do ar em espaços amplos



Injetores de ar da TROX na feira IAA em Frankfurt, Alemanha



Injetor TJN sem elemento rotacional



TJN com elemento rotacional para reduzir o alcance do jato de ar

Otimizados tecnicamente

Em grandes espaços onde é necessário mover uma enorme quantidade de ar a solução mais eficaz é, sem dúvida, o recurso a injetores de ar.

O novo TJN é o resultado do esforço, em investigação e desenvolvimento, de otimização do bem conhecido injetor DUK. Mais atrativo do ponto de vista estético o novo TJN caracteriza-se por um melhor desempenho acústico e uma melhor eficiência energética. É feito integralmente a partir de um polímero de alta qualidade em dois acabamentos: o branco (equivalente ao RAL 9010) e alumínio claro (equivalente RAL 9006). A sua versatilidade permite manter um ambiente confortável em grandes espaços, mesmo em condições de temperaturas adversas.

Ajuste do alcance em três níveis

A integração de um elemento deflector no interior do injetor permite a redução do alcance para 80% ou 60% em relação ao alcance nominal (100%). Este elemento inovador permite ajustar o alcance do jato de ar em espaços reduzidos sem sacrificar zonas mais amplas servidas pela mesma conduta de insuflação. A sua configuração em estrela e os dentes de serra na periferia de cada lâmina conferem uma otimização acústica.

Ajuste do ângulo do jato de ar

Numa rotação integral a 360°⁽¹⁾ o ângulo do jato de ar pode ser ajustado em intervalos de 5° numa amplitude máxima de +30° a -30°.

Esta característica permite definir, e fixar com precisão o melhor ângulo de orientação do jato de ar para se atingir o nível de conforto desejado.

(1) Só na versão manual - sem actuador mecânico ou elétrico.



Dispositivo elétrico para ajuste do ângulo do jato de ar

Auto ajuste do ângulo do jato de ar (só na vertical)

Solução mecânica

Fazendo uso de um sistema inovador - actuador mecânico com SMA ⁽¹⁾, inserido no interior do injetor - é possível reorientar o jato de ar, no plano vertical, em função da temperatura do ar de insuflação na gama de 18°C a 28°C. Com esta solução não é necessário qualquer alimentação elétrica - solução auto-atuada.

Solução elétrica

A funcionalidade anterior pode ser conseguida fazendo uso de actuadores eléctricos com uma configuração extra plana, silenciosos e versáteis do ponto de vista de comando remoto (24VCA/CC, 230VCA, 0-10VCC).

(1) SMA - Shape Memory Alloy - pode ser definido como uma liga metálica com memória cuja deformação é função da temperatura. A sua precisão e reação às variações de temperatura são muito superiores às conseguidas com elementos resinosos termosensíveis.

▪ O injetor TJN num relance

- Até 6 dB a menos na potência sonora gerada quando comparado com o tradicional DUK - devido a uma nova abordagem aerodinâmica
- O ângulo do jato de ar pode ser ajustado, limitado e fixado
- Redução do alcance do jato em dois níveis (80% e 60%) - para uma melhor adaptação a espaços mais pequenos
- Construídos a partir de polímero de elevada qualidade, em alumínio claro (RAL 9006) ou em branco (RAL 9010)
- Sistema de fixação simples - tipo baioneta
- Opção de auto ajuste de resposta precisa e rápida devido ao actuador SMA
- Opção com atuação elétrica com actuadores extra planos, - 24VCA/CC, 230VCA, 0-10VCC
- Fácil de integrar num sistema de controlo global de espaço
- Disponível em 5 tamanhos, com opção de montagem direta na conduta (circular ou rectangular) ou parede
- Disponível com forra mecânica para montagem à vista



*Opção autoactuada
Actuador SMA (só na vertical)*



*Com elemento rotacional,
de fácil colocação, para redução
do alcance do jato de ar*



*Opção motorizada do ajuste
do ângulo de orientação
do jato de ar (só na vertical)*



Circular



20 a 1000 l/s • 72 a 3600 m³/h



∅ 160, 200, 250, 315, 400 mm

*Injetores de ar TROX
no aeroporto Sá Carneiro - Porto*



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

 **CONTIMETRA**
Lisboa

Rua do Proletariado 15-B - 2790-138 CARNAXIDE
tel. 214 203 900 fax 214 203 902 arcondicionado@contimetra.com
www.contimetra.com

 **SISTIMETRA**
Porto

Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 MAIA
tel. 229 774 470 fax 229 724 551 arcondicionado@sistimetra.pt
www.sistimetra.pt