

► Dispositivos  
terminais de ar ►►



**Silencioso**  
**Leve**  
**Elegante**

**AIRNAMIC**

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

 **CONTIMETRA**  
Lisboa

 **SISTIMETRA**  
Porto

## ► Eficiência comprovada ►►

### Difusores rotacionais AIRNAMIC da TROX

Desde o seu lançamento em 2011 o difusor AIRNAMIC tem vindo a impor-se pelo desenho inovador e elegante. O perfil tridimensional das lâminas, com curvatura adequada, feitas em polímero ABS de elevada qualidade, foi não só impressionante como também abriu o leque de opções arquitetónicas.

### Agradavelmente silencioso

O perfil tridimensional das lâminas otimiza a perda de carga e o ruído gerados pela passagem do ar de insuflação.

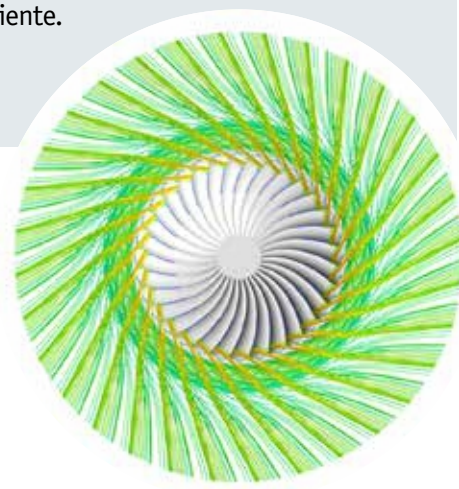
Por exemplo com um caudal de ar de 740 m<sup>3</sup>/h o nível de potência sonora de um AIRNAMIC Q/600, é de apenas 30 dB(A) - dificilmente perceptível num ambiente de escritório normal.

### Poderoso e energeticamente eficiente

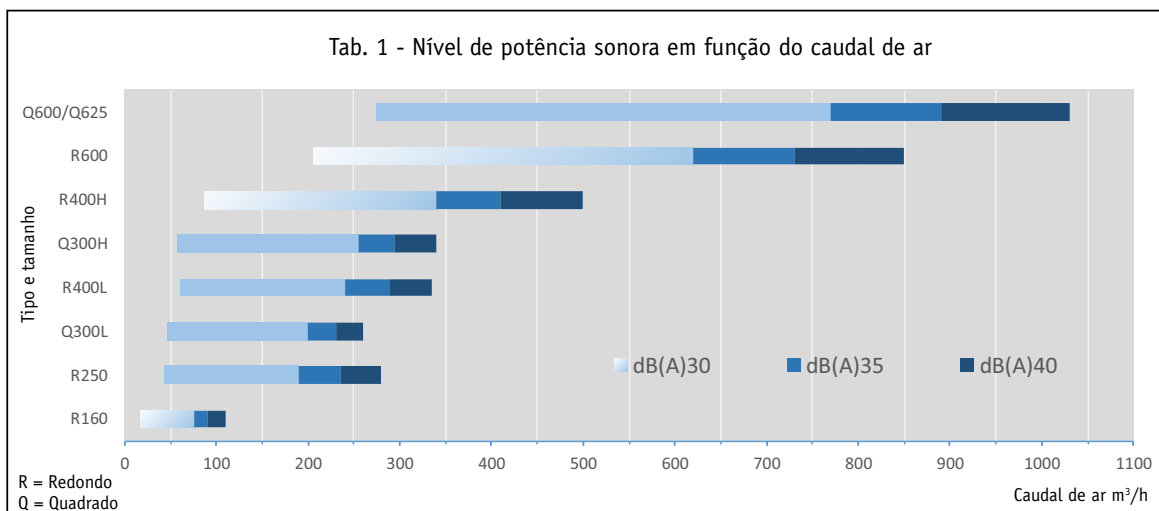
Além da redução de nível de ruído, as lâminas tridimensionais, ligeiramente sobrepostas, otimizam o efeito de redemoinho do ar de insuflação, mesmo com caudais elevados.

A combinação da baixa perda de carga com a elevada indução conduzem a uma apreciável redução da energia de ventilação.

As lâminas curvas do AIRNAMIC asseguram o máximo conforto ambiente devido à homogênea difusão do ar que por sua vez provoca uma rápida redução da sua velocidade e diferença de temperaturas - entre ar insuflado e ar ambiente.



Tab. 1 - Nível de potência sonora em função do caudal de ar



## ► Novos tamanhos para espaços pequenos ►►

### Pequeno mas eficaz

O portfólio dos difusores da família AIRNAMIC foi alargada com os novos modelos compactos com o diâmetro 160 e 250 mm. Eles complementam o programa e alargam a gama de aplicações em particular para garantir a ventilação adequada de pequenos espaços e corredores estreitos tendo sido especialmente concebidos para montagem direta em placas de teto em pladur ou material equivalente.

Estes dois tamanhos pequenos baseiam-se no mesmo princípio de funcionamento e, tal como as suas «variantes maiores» têm também as lâminas curvas tridimensionais em polímero ABS de elevada qualidade.

Adicionalmente o novo contorno em dente de serra do rebordo interior das lâminas melhora significativamente a sua performance acústica.

### Montagem fácil e rápida

O novo dispositivo de montagem e fixação ao teto reduz drasticamente o tempo de instalação o que significa uma elevada poupança na componente mão de obra.

O novo dispositivo de montagem e fixação ao teto faz do AIRNAMIC 160 e 250 mm a solução mais rápida de instalar e mais fácil e limpar.

É tão fácil quanto isto:

1. Abrir uma abertura redonda na placa de pladur, com uma broca craniana.
2. Fixar o dispositivo de montagem com os três pontos de fixação com linguetas rotativas.
3. Colocar a placa difusora com um movimento rotativo - sistema baioneta. Feito!



### Sabia que ...

Não há dispositivo terminal de ar mais rápido de montar numa grande variedade de placas de teto falso do que o novo sistema de fixação dos pequenos AIRNAMIC. O seu conceito construtivo com uma gola plana e afunilada melhora a estética de cada teto e cada sala.



## ► Tecnologia para uma insuflação silenciosa ►►

### **Invisível mas eficaz**

Os novos tamanhos da família AIRNAMIC alargaram o seu campo e aplicações com um design eficiente inspirado em sistemas biônicos.

As características acústicas destes difusores rotacionais foram ainda melhoradas ao serem integradas ranhuras em dente de serra no rebordo interior de cada lâmina.

### **A natureza como modelo**

Este contorno em dente de serra reduz em 5dB o nível de potência sonora.

Na prática poderemos insuflar um maior caudal de ar mantendo um nível de ruído adequado.

Este perfil das lâminas teve como por base a forma das extremidades das de uma coruja que, como se sabe, atacam as suas presas de uma forma silenciosa e inesperada.



## ► Características principais ►►

### Difusores rotacionais AIRNAMIC

A gama alargada desta família permite distinguir as seguintes vantagens:

- Coerência estética para uma alargada gama de caudais de ar e tamanhos das salas
- Aparência elegante do teto devido ao seu perfil plano (máx. 3mm)
- Vasta gama de aplicações com caudais de ar entre 16 a 1.386 m<sup>3</sup>/h
- Rápida redução da velocidade do ar e da diferença de temperaturas - entre ar insuflado e ar ambiente - devido à elevada indução
- Conforto máximo mesmo com elevadas taxas de renovação do ar
- Fácil e rápida montagem com pleno ou com gola de ligação direta à conduta
- Montagem e fixação dos tamanhos 160 e 250mm facilitada, dispensam qualquer ferramenta
- Fácil manuseamento e instalação devido ao peso ultraleve
- Eficiência energética de ventilação melhorada devido à baixa perda de carga
- Disponíveis em outras cores a definir pela arquitetura



#### Dados técnicos

►► Tamanhos disponíveis ver: tabela 1

Disponível em tamanhos nomiansi entre 160 até 625 mm

➔ Gama de caudais de ar: 16 – 1,386 m<sup>3</sup>/h

►+ Redondo e Quadrado

Pintado a cor RAL a definir - sob pedido





# TROX<sup>®</sup> TECHNIK

The art of handling air

## TROX GmbH

Heinrich-Trox-Platz

47504 Neukirchen-Vluyn, Germany

Phone +49(0)2845 2020

[trox-de@troxgroup.com](mailto:trox-de@troxgroup.com)

[www.troxtechnik.com](http://www.troxtechnik.com)