

DF-47-NARROW-TR-KOANDA

Difusor linear de geometria variável termorregulável



Descrição do produto

Difusor linear de alta indução, médio-longo alcance, com autorregulação térmica para instalação no teto, marca **Koolair**, modelo **DF-47-NARROW-TR-KOANDA**, ranhura de passagem de ar de (10-15-20) mm e comprimento de ___ mm. Graças à sua aerodinâmica especial e à integração do mecanismo autónomo que é ativado automaticamente em função da temperatura de impulsão sem consumo elétrico, pode ser utilizado em tetos com alturas de instalação $H \geq 3,5$ m para impulsão vertical ou com uma certa inclinação em modo de aquecimento ($Temp \geq 28$ °C) e horizontal com efeito Coanda (fluxo de ar aderido ao teto) em modo de arrefecimento ou ventilação ($Temp \leq 25$ °C), evitando desta forma a estratificação do ar quente na divisão e as correntes de ar incómodas na zona ocupada.

O seu aspeto linear, com a possibilidade de formar linhas contínuas de um certo comprimento, proporciona um elevado nível estético na instalação. Dependendo das premissas de projeto da instalação, esta unidade de difusão de ar, do tipo tubeira linear, pode cobrir grandes alcances horizontais (aprox. 15 m) e verticais (aprox. até 12 m de altura máxima de instalação). Difusor totalmente fabricado em perfis de alumínio extrudido. É formado por uma caixa plenum desmontável com ligação lateral ou superior em chapa de aço galvanizada, com um registo de regulação manual acessível no local. Taxa de caudal de ar por metro linear entre 150 e 900 m³/h em função das necessidades da instalação.

Outros modelos

DF-47-NARROW-KOANDA. Difusor linear para intercalar ou incluir na formação de uma linha contínua com função decorativa ou retorno de ar por conduta com caixa plenum em chapa de aço galvanizada, isolado ou sem retorno de ar por conduta (retorno para caixa plenum). Este modelo também pode ser usado em peças ou linhas independentes para retorno de ar.

Acessórios

MM. Com armação de montagem. **T.** Com orifícios para fixação por parafusos. **PM.** Com ponte de montagem.

PM-PDL. Caixa plenum de ligação lateral em chapa de aço galvanizada desmontável por meio de ponte de montagem.

MM-PDL. Caixa plenum de ligação lateral, em chapa de aço galvanizada, desmontável por meio de cliques de fixação.

PM-PDS. Caixa plenum de ligação superior em chapa de aço galvanizada desmontável por meio de ponte de montagem. **MM-PDS.** Caixa plenum de ligação superior, em chapa de aço galvanizada desmontável por meio de ponte de montagem.

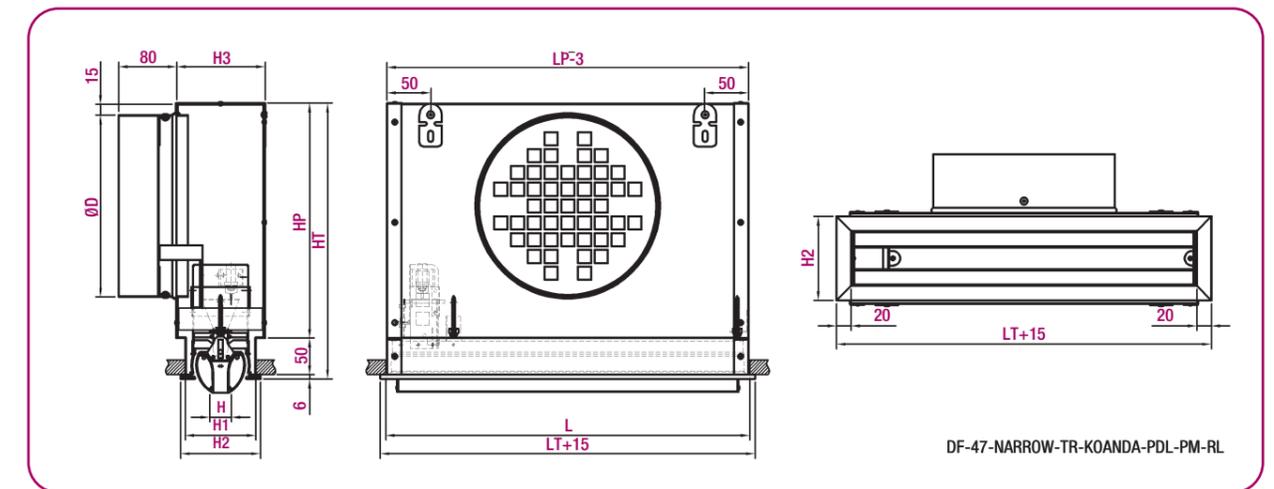
-A. Isolamento interno da caixa plenum.

-RL. Registo de regulação acessível no local, integrado na boca de ligação da caixa plenum.

O. Com registo de regulação de lâminas de fecho em oposição, pintado de preto.

PR. Com chapa perfurada decorativa, pintada de preto para impedir a visibilidade do interior nas secções de difusor sem caixa plenum (decorativa ou de retorno).

Dimensões genéricas



| H | H1 | H2 | H3 | ØD | HP | HT |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10 | 85 | 100 | 110 | 198 | 275 | 331 |
| 15 | 90 | 105 | 115 | 198 | 275 | 331 |
| 20 | 95 | 110 | 120 | 248 | 325 | 381 |

Unidade em mm.



Tabela de seleção

| Tamanho | Dimensão | Q (m ³ /h) | L _{WA} [dB(A)] | Pa | V _k (m/s) | Horizontal | | | Vertical |
|---------|----------|-----------------------|-------------------------|-----|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | X _{0,3} | X _{0,5} | X _{1,0} | Y _{max} |
| 10 | 1000 | 220 | 24 | 17 | 6,9 | 8,8 | 5,3 | 2,6 | 5,01 |
| | | 320 | 32 | 36 | 10,1 | 12,8 | 7,7 | 3,8 | 7,3 |
| | | 450 | 40 | 72 | 14,2 | 18 | 10,8 | 5,4 | 10,3 |
| 15 | 1000 | 310 | 24 | 24 | 8 | 11,2 | 6,7 | 3,4 | 6,06 |
| | | 450 | 32 | 51 | 11,6 | 16,2 | 9,7 | 4,9 | 8,8 |
| | | 650 | 40 | 107 | 16,7 | 23,5 | 14,1 | 7 | 12,7 |
| 20 | 1000 | 380 | 24 | 19 | 7,4 | 11,9 | 7,1 | 3,6 | 6 |
| | | 550 | 32 | 40 | 10,7 | 17,2 | 10,3 | 6 | 8,7 |
| | | 820 | 40 | 89 | 15,9 | 25,7 | 15,4 | 7,7 | 13 |

(Caudal por metro linear de difusor)

SIMBOLOGIA

Q (m³/h): Caudal de ar.
 L_{WA} [dB(A)]: Nível de potência sonora.
 ΔP_t (Pa): Perda de carga.
 X_{0,3}-X_{0,5}-X_{1,0} (m): Tiragem para uma velocidade do fluxo de ar de 0,3, 0,5 e 1,0 m/s, respetivamente, em condições isotérmicas (ΔT = 0 °C).
 V_k (m/s): Velocidade efetiva.
 Y_{max} (m): Penetração vertical máxima ΔT = +10 °C (calor).