

Série TDF Difusores rotacionais

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Difusor rotacional modelo TDF, em execução quadrada ou redonda com deflectores fixos dispostos radialmente. Caracteriza-se por uma elevada indução, que se traduz numa redução rápida do diferencial de temperatura e da velocidade do ar (Δt máx. de +/- 10° K) mantendo ao mesmo tempo um baixo nível de ruído. É próprio para espaços com pé direito entre 2,6 e 4 m.

DETALHES DE MONTAGEM

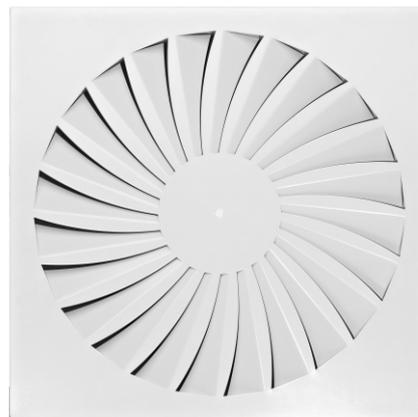
Este tipo de difusor pode ser montado em espaços com ou sem tecto falso.

A montagem standard do difusor faz-se através de 4 patilhas situadas no topo das paredes laterais do pleno.

A placa frontal do difusor é fixada ao pleno através de um parafuso central com acesso por baixo, permitindo assim a montagem do pleno em primeiro lugar e mais tarde da placa frontal. Esta característica permite a montagem do pleno em 1º lugar (fase «suja» da obra) e placa frontal em 2º lugar (fase de acabamento da obra).

MATERIAIS

A parte frontal do difusor é feita em chapa de aço galvanizada (segundo DIN 17162) termolacado em cor RAL 9010, brilho GE=50%, o pleno é feito a partir de chapa de aço galvanizada (DIN 17162).



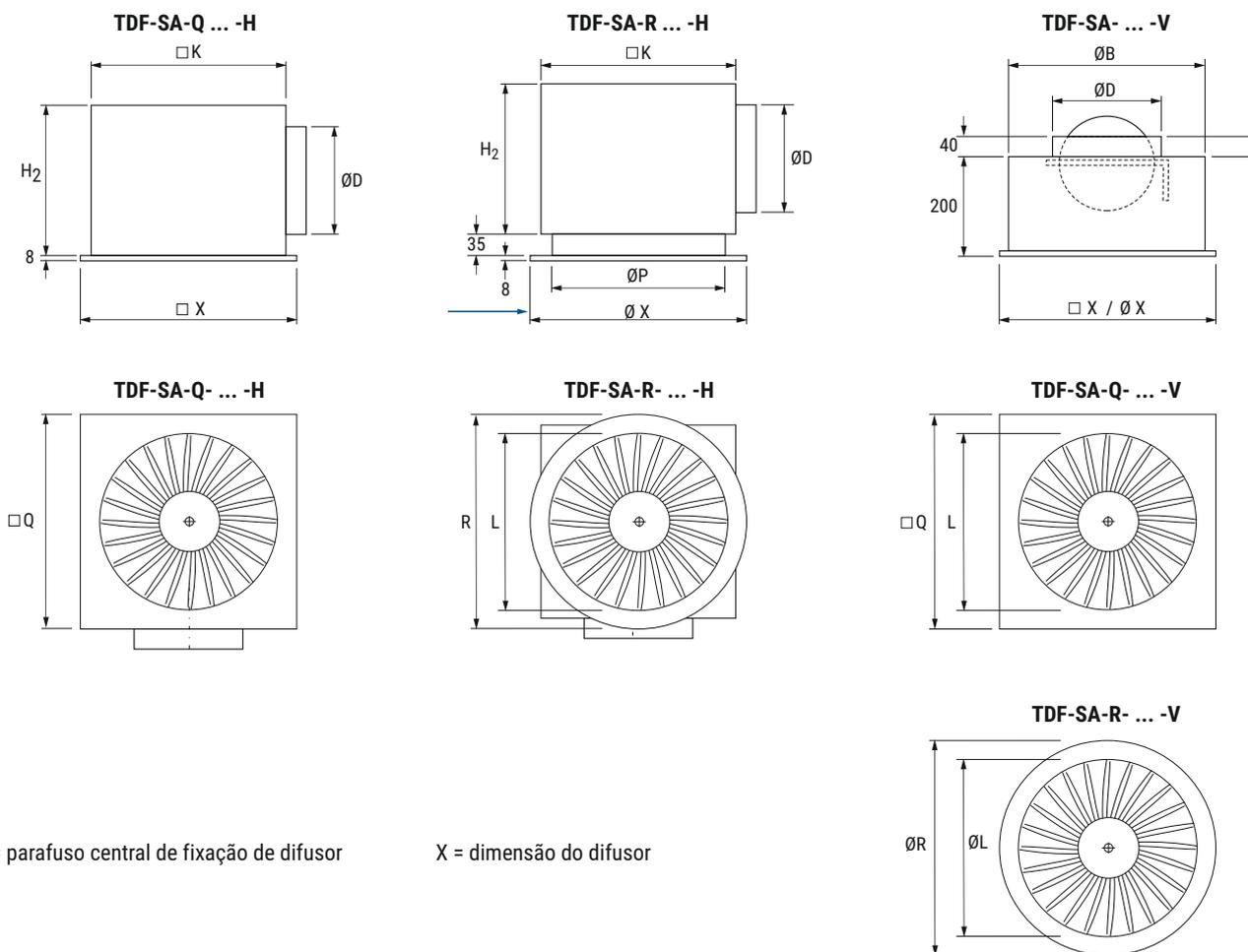
TDF-SA-Q



TDF-SA-R



EXECUÇÕES POSSÍVEIS e DIMENSÕES (mm)

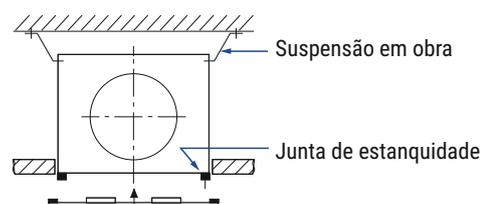


Execuções disponíveis

TDF-R Execução redonda.

TDF-Q Execução quadrada.

Para cada um dos dois casos está previsto o fornecimento de pleno com ligação por cima (... V) ou horizontal (... H) com ou sem registo de regulação.



Tamanho $\square Q / \varnothing R$	$\varnothing B$	$\varnothing D$	H_2	$\varnothing P$	$\square K$	Plenos para difusores:	
						TDF-...-H	TDF-...-V
300	280	158	250	278	290	AK-H-R-300	AK 901
400	364	198	295	362	372	AK-H-R-400	AK 902
500	462	198	295	460	476	AK-H-R-500	AK 903
600	559	248	345	557	567	AK-H-R-600	AK 904
625	559	248	345	557	567	AK-H-R-600	AK 904

TABELA DE SELEÇÃO RÁPIDA Difusor com pleno com entrada lateral e registo completamente aberto

Tamanho	Área efectiva A _{eff}	L _{WA}	dB(A)				
			25	30	35	40	45
300	0,0108	V	158	185	223	260	310
		Δp	15	20	29	39	56
400	0,0193	V	255	300	365	435	510
		Δp	13	18	27	38	53
500	0,0280	V	325	375	450	535	635
		Δp	13	18	26	37	52
600/625	0,0400	V	345	535	635	750	900
		Δp	12	18	26	36	51

Legenda L_{WA} dB(A) Nível de potência sonora
V (m³/h) Caudal de ar
Δp (Pa) Perda de carga
A_{eff} (m²) Área efectiva
V_{eff} (m/s) Velocidade efectiva

$$V_{\text{eff}} = \frac{V}{A_{\text{eff}} \times 3600}$$



Aconselha-se que confirme a pré seleção feita através destas tabelas no Easy Product Finder, disponível online através de www.contimetra.com

CÓDIGO DE ENCOMENDA

TDF - SA - Q - Z - H - D - M / 600 / P1 / RAL 9010

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8**

1 TDF-SA - Série

2 Execução

R Redonda
Q Quadrada
100 . . . Integrada em placa de 600x600

3 Pleno

0 Sem
Z-H . . . Insuflação com ligação horizontal
Z-V . . . Insuflação com ligação vertical
A-H . . . Exaustão com ligação horizontal
A-V . . . Exaustão com ligação vertical

4 Pleno

0 Pleno sem isolamento (standard)

5 Registo no pleno

0 Sem
M Com

6 Tamanho nominal

7 Acabamento

0 Acabamento standard termolacado á cor RAL 9010 (GE50%)
P1 Termolacado em cor RAL a definir

8 Código de cor

7 e 8 Não é necessário preencher no caso da execução standard