

## 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 ( $\Delta t$  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

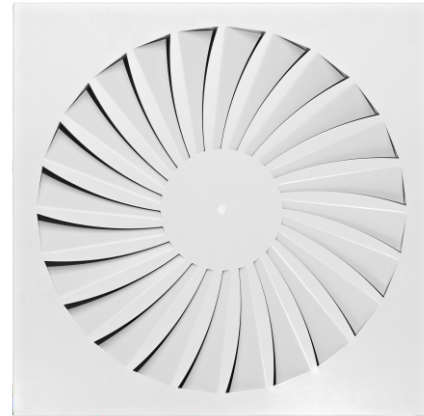
Este tipo de difusor pode ser montado em espaços com ou sem tecto falso.

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).



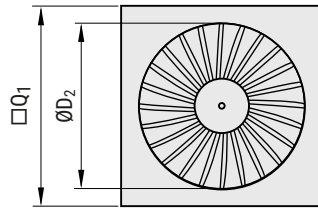
TDF-SA-Q



TDF-SA-R

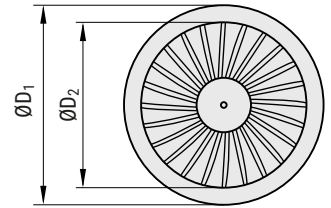


## EXECUÇÕES POSSÍVEIS e DIMENSÕES (mm)



TDF-SA-Q

Tamanho	□Q <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	A <sub>eff</sub>
			m <sup>2</sup>
300	298	254	0.0108
400	398	336	0.0193
500	498	440	0.028
600	598	530	0.04
625	623	530	0.04



TDF-SA-R

Tamanho	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	A <sub>eff</sub>
			m <sup>2</sup>
300	300	250	0.0088
400	400	350	0.018
500	500	450	0.0251
600	600	538	0.0295
625	625	538	0.0295

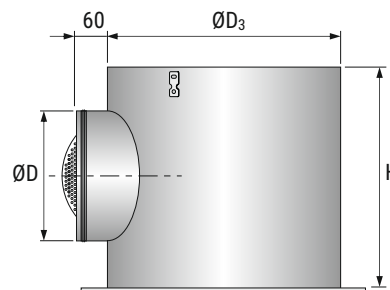
## EXECUÇÕES DISPONÍVEIS

**TDF-AS-R** Execução redonda.

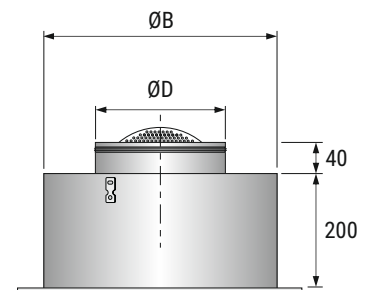
**TDF-SA-Q** Execução quadrada.

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.

### Pleno com entrada HORIZONTAL



### Pleno com entrada VERTICAL



Tamanho □Q / ØR	ØD	H	ØD <sub>3</sub>	ØB	Plenos para difusores:	
					TDF-...-H	TDF-...-V
300	158	250	280	280	AK-H-R-300	AK 901
400	198	280	364	364	AK-H-R-400	AK 902
500	198	280	460	462	AK-H-R-500	AK 903
600	248	345	575	559	AK-H-R-600	AK 904
625	248	345	575	559	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
		$\Delta p$	15	20	29	39	56
400	0,0193	V	255	300	365	435	510
		$\Delta p$	13	18	27	38	53
500	0,0280	V	325	375	450	535	635
		$\Delta p$	13	18	26	37	52
600/625	0,0400	V	345	535	635	750	900
		$\Delta p$	12	18	26	36	51

**Legenda**  $L_{WA}$  dB(A) Nível de potência sonora  
 $V$  (m<sup>3</sup>/h) Caudal de ar  
 $\Delta p$  (Pa) Perda de carga  
 $A_{eff}$  (m<sup>2</sup>) Área efectiva  
 $V_{eff}$  (m/s) Velocidade efectiva

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



Aconselha-se que confirme a pré seleção feita através destas tabelas no Easy Product Finder, disponível online através de [www.contimetra.com](http://www.contimetra.com)

## CÓDIGO DE ENCOMENDA

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

**1 2 3 4 5 6 7**

### 1 TDF-SA - Série

### 2 Execução

R . . . . Redonda  
 Q . . . . Quadrada  
 I00 . . . 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 Registo no pleno

0 . . . . Sem  
 M . . . . Com

### 5 Tamanho nominal

### 6 Acabamento

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

### 7 Código de cor

**6 e 7** Não é necessário preencher no caso da execução standard