

## Série TDV-SA Difusores rotacionais

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Difusor rotacional modelo TDV, em execução quadrada ou redonda com defletores ajustáveis dispostos radialmente. De elevada indução, conseguem uma redução rápida de diferencial de temperatura e da velocidade do ar com  $\Delta t$  máx. de +/- 10°K mantendo ao mesmo tempo um baixo nível sonoro. Próprios 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 teto falso.

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

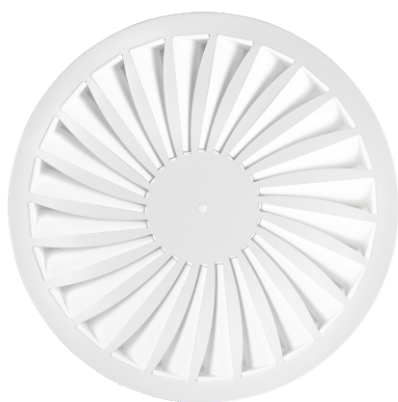
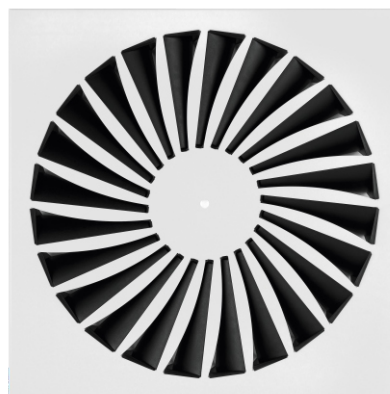
O difusor, placa frontal, é fixado ao pleno através de um parafuso central com acesso por baixo. Pode portanto ser montado o pleno em primeiro lugar e mais tarde o difusor.

### MATERIAIS

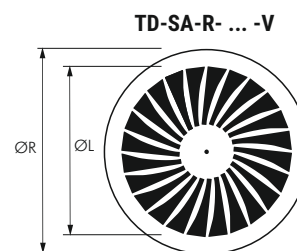
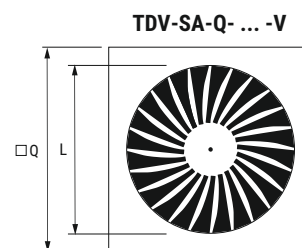
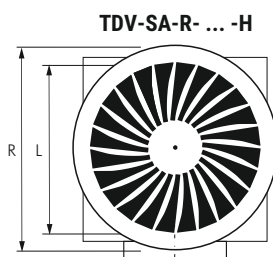
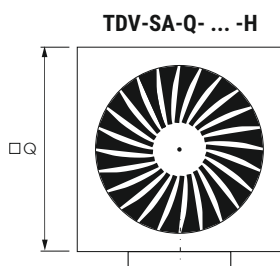
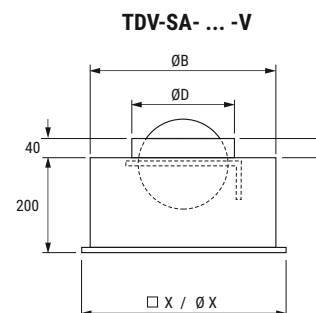
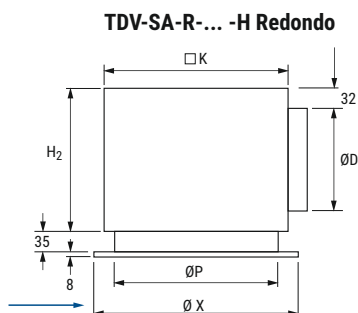
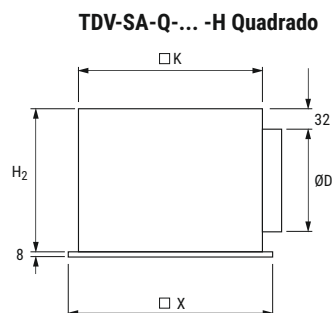
O difusor central é feito em chapa de aço galvanizada (segundo DIN 17162) lacado em cor branco (RAL 9010).

Os defletores são em plástico (ABS) de cor preto (RAL 9005) - ou cor branco (RAL 9002) a pedido especial.

O pleno é construído em chapa de aço galvanizada.



## EXECUÇÕES POSSÍVEIS e DIMENSÕES (mm)



Φ = parafuso central de fixação de difusor  
X = dimensão do difusor

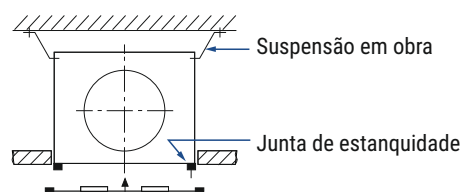
## EXECUÇÕES DISPONÍVEIS

**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.

ØR = Tamanho (mm)    □Q = Tamanho menos 2mm



Tamanho □Q / ØR	ØB	ØD	H <sub>2</sub>	ØP	□ K	Plenos para difusores:	
						TDV-...-H	TDV-...-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

## COM PLENO - INSUFLAÇÃO

Incorpora uma chapa perfurada oblíqua para uniformizar a pressão do ar em toda a superfície do difusor.

Tamanho	TDV-SA-Q-Z-V	TDV-SA-Q-Z-H	TDV-SA-R-Z-V	TDV-SA-R-Z-H	Registo M	Frontal cor RAL ...
300	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	✓	✓	✓	✓	✓	✓
600	✓	✓	✓	✓	✓	✓
625	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## COM PLENO - RETORNO / EXAUSTÃO

Pleno simples sem chapa perfurada; difusor sem defletores

Tamanho	TDV-SA-Q-A-V	TDV-SA-Q-A-H	TDV-SA-R-A-V	TDV-SA-R-A-H	Registo M	Frontal cor RAL ...
300	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	✓	✓	✓	✓	✓	✓
600	✓	✓	✓	✓	✓	✓
625	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## TABELA DE SELEÇÃO RÁPIDA

Difusor com pleno com entrada lateral e registo completamente aberto

Tamanho	Área efetiva $A_{eff}$	$L_{WA}$	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
300	0,0120	$\dot{V}$	180	216	270	290	360
		$\Delta p$	18	28	38	52	72
400	0,0210	$\dot{V}$	288	324	390	470	560
		$\Delta p$	15	22	30	43	63
500	0,0310	$\dot{V}$	380	400	520	610	735
		$\Delta p$	18	25	35	50	70
600/625	0,0440	$\dot{V}$	520	612	750	900	1080
		$\Delta p$	18	26	38	50	70

**Legenda**  $L_{WA}$  dB(A) Nível de potência sonora

$\dot{V}$  (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

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



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

**TDV - SA - Q - Z - H - M / 600 / 0 / P1 / RAL 9010**

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

### 1 TDV-SA - Série

### 2 Execução

R. . . . . Redonda  
Q. . . . . Quadrada

### 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 Cor dos deflectores

0. . . . . Cor preta (RAL 9005), standard  
Q21. . . . . Cor branca (RAL 9010)

### 8 Código de cor

### 6, 7 e 8

Não é necessário preencher no caso da execução standard

