

## Série VDW Difusores rotacionais

### DESCRIÇÃO - EXECUÇÕES

Difusor rotacional modelo VDW, em execução quadrada ou redonda com deflectores fixos dispostos radialmente.

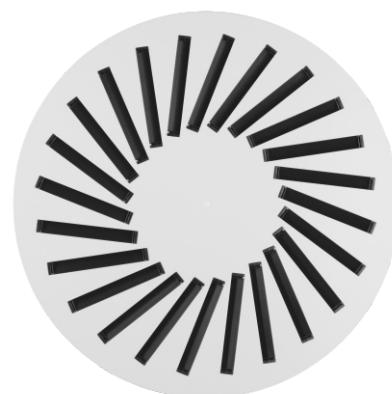
Caracteriza-se por uma elevada indução, que se traduz numa redução rápida do diferencial de temperatura e da velocidade do ar ( $\Delta t$  máx. de +/- 10° K) mantendo ao mesmo tempo um baixo nível de ruído. É próprio para espaços com pé direito entre 2,6 e 4 m.

### DETALHES DE MONTAGEM

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

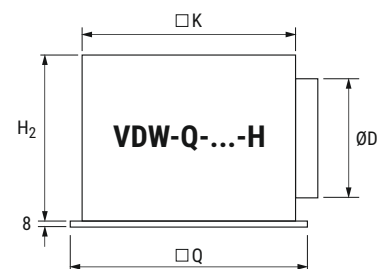
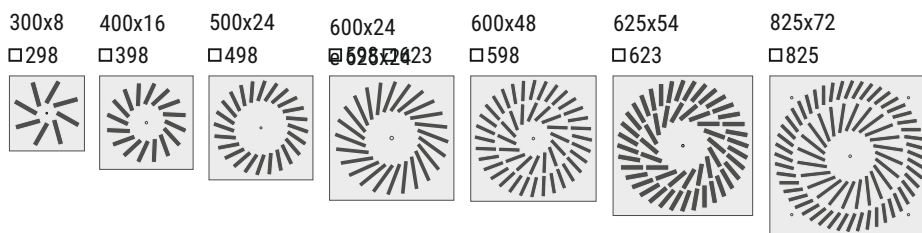
A montagem standard do difusor faz-se através de 4 patilhas situadas no topo das paredes laterais do pleno.

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 qm 1º lugar (fase «suja» da obra) e placa frontal em 2º lugar (fase de acabamento da obra).

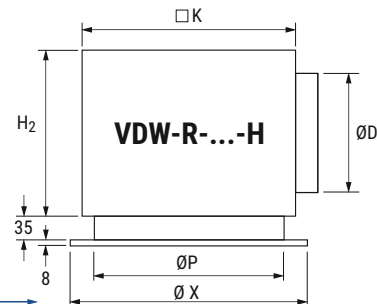
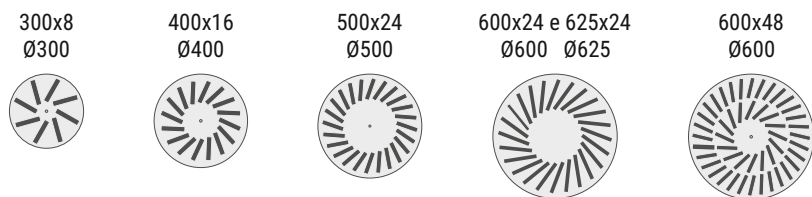


## EXECUÇÕES POSSÍVEIS e DIMENSÕES (mm)

### VDW-Q



### VDW-R

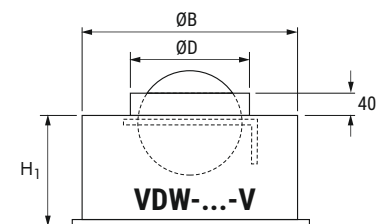
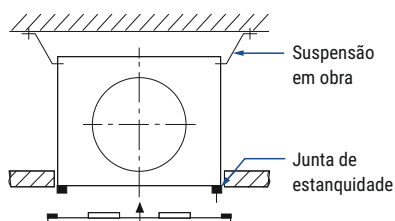


## EXECUÇÕES DISPONÍVEIS

VDW-R Execução redonda.

VDW-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 □Q / ØR	ØB	ØD	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	ØP	□K	Plenos com difusor para:	
							VDW-...-H	VDW-...-V
300 x 8	280	158	200	250	278	290	AK-H-R-300	AK 901
400 x 16	364	198	200	295	362	372	AK-H-R-400	AK 902
500 x 24	462	198	200	295	460	476	AK-H-R-500	AK 903
600 x 24	559	248	200	345	557	567	AK-H-R-600	AK 904
600 x 48	580	248	300	345	578	590	AK-H-R-600	AK 905
625 x 24	559	248	200	345	557	567	AK-H-R-600	AK 904
625 x 54	605	248	300	345	-	615	AK-H-R-602	AK 906
825 x 72	796	313	300	410	-	806	AK-007	sob consulta

## EXECUÇÕES ESPECIAIS

Integrados em placa rectangular 1200 x 300 (600) ou outros



Integrados  
Em placa de 600 x 600

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

Tamanho Nominal	Área efectiva $A_{eff}$	$L_{WA}$	dB(A)				
			25	30	35	40	45
300 x 8	$\dot{V}$ $\Delta p$ 0,0070		21	183	215	260	306
			155	30	41	60	83
400 x 16	$\dot{V}$ $\Delta p$ 0,0140		240	280	325	390	455
			16	22	30	43	59
500 x 24	$\dot{V}$ $\Delta p$ 0,0210		265	325	390	470	570
			11	17	25	36	53
600 x 24	$\dot{V}$ $\Delta p$ 0,0295		400	480	570	675	800
			11	16	22	31	44
600 x 48	$\dot{V}$ $\Delta p$ 0,0390		480	585	700	840	962
			12	17	25	36	51
625 x 54	$\dot{V}$ $\Delta p$ 0,0470		500	590	720	825	999
			12	17	24	33	52
825 x 72	$\dot{V}$ $\Delta p$ 0,0730		790	950	1140	1365	1625
			11	16	23	32	46

**Legenda**  $L_{WA}$  dB(A) Nível de potência sonora  
 $\dot{V}$  (m³/h) Caudal de ar  
 $\Delta p$  (Pa) Perda de carga  
 $A_{eff}$  (m²) 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

VDW - Q - Z - H - M / 500 x 24 / 600 / 0 / P1 / RAL 9010

**1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9**

### 1 VDW - 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

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

### 5 Tamanho nominal

### 7 Tamanho real da placa

### 8 Cor dos deflectores

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

### 8 Acabamento

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

### 9 Código de cor

### 7, 8 e 9

Não é necessário preencher no caso da execução standard