

Série RFD Difusor rotacional

DESCRIÇÃO - EXECUÇÕES

Difusor rotacional modelo RFD, em execução quadrada ou redonda com deflectores fixos dispostos radialmente. Caracterizados por uma elevada indução, conseguem uma redução rápida do diferencial de temperatura e da velocidade do ar com Δt máximo de $\pm 10^\circ\text{K}$ mantendo ao mesmo tempo um baixo nível sonoro.

Próprios para espaços com pé direito entre 2,6 e 4m.

No caso da execução sem pleno o difusor é fixado à conduta diretamente através da sua gola de entrada. No caso do difusor integrado em placa o mesmo é montado nos perfis do teto falso, sendo o pleno (caso haja) fixo ao teto real.

A parte frontal do difusor é fixada 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

RFD-R

Difusor (alhetas radiais) e pleno em chapa de aço galvanizada.

Gola de insuflação e gola de adaptação à conduta circular em alumínio anodizado.

Parte frontal do difusor termolacado à cor RAL 9010, GE50.

RFD-100 (Integrado em placa 600 x 600)

Placa frontal em chapa de alumínio. Alhetas e anel de ligação ao pleno em chapa de aço galvanizado.

O conjunto é termolacado à cor RAL 9010.

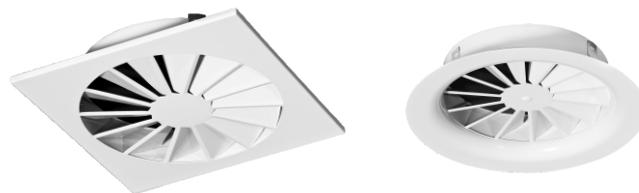
A boca de ligação fixa e o pleno são construídos em chapa de aço galvanizada segundo DIN 17162.



SÉRIE RFD-100

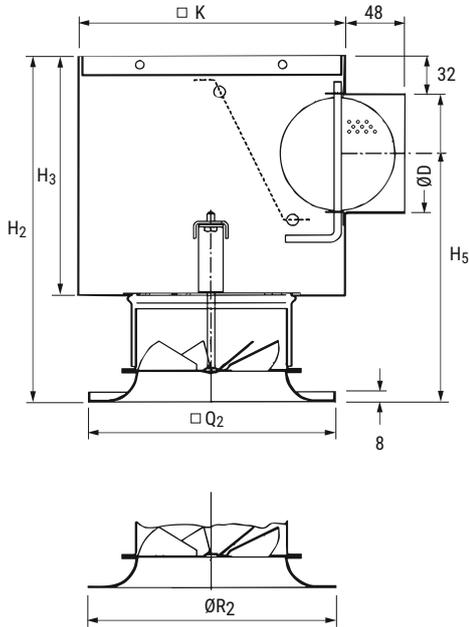


SÉRIE RFD-R

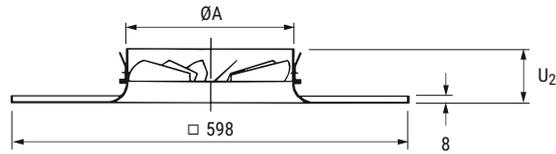


DIMENSÕES (mm) – Execuções Disponíveis

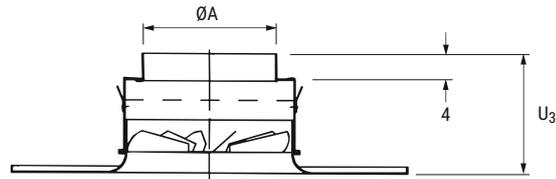
RFD-R-D-A-M



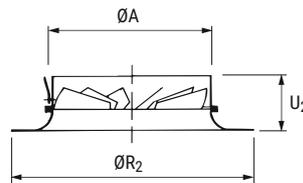
RFD-100-D-K INFERIOR



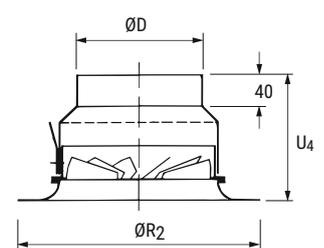
RFD-100-D-USE



RFD-R-D-K



RFD-R-D-US



Execuções disponíveis

RFD-R execução redonda

RFD-Q execução quadrada

RFD-100 integrado em placa com lado de 590, 595 ou 598

Para cada execução há um conjunto de acessórios de modo a flexibilizar a montagem em qualquer tipo de tecto.

Tamanho nominal	ØA	ØD	ØR2	Q2	U2	U4	H2	H3	H5	∇ K
125	123	98	200	198	75	153	284	195	204	216
160	158	123	250	248	78	158	309	220	216	266
200	198	158	300	248	78	161	339	250	228	290
250	248	198	350	298	75	166	384	295	253	476
315	313	248	450	398	88	183	444	345	289	567
400	398	313	580	498	88	193	509	410	321	615

TABELA DE SELEÇÃO RÁPIDA difusor com pleno com entrada lateral e registo completamente aberto ⁽¹⁾

Tamanho	A _{eff}	L _{WA}	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
125	0,0034	V̇	72	85	102	123	144
		Δp	18	25	37	53	67
160	0,0060	V̇	107	128	155	180	212
		Δp	16	23	34	46	63
200	0,0092	V̇	148	180	215	252	305
		Δp	15	22	31	42	60
250	0,0150	V̇	215	280	330	396	490
		Δp	14	23	32	44	62
315	0,0265	V̇	324	396	468	540	630
		Δp	12	16	24	32	42
400	0,0355	V̇	490	560	702	775	915
		Δp	15	19	28	38	49

Legenda L_{WA} dB(A) Nível de potência sonora
V̇ (m³/h) Caudal de ar
Δp (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

CÓDIGO DE ENCOMENDA

RFD - R - D - A - M / 200 / P1 / RAL 9010

1 2 3 4 5 6 7 8

1 RFD Difusor rotacional

2 Execução

R. Redonda
Q. Quadrada
100 Integrada em placa

3 Gola de insuflação

0. Sem
D. Com

4 Pleno

K. Sem
US. Com entrada por cima
A. Com entrada lateral

5 Registo

0. Sem
M. Com

6 Tamanho nominal

125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400

7 Acabamento

0. Standard termolacado à cor RAL 9010 (GE50%)
P1. Termolacado em cor RAL a definir

8 Código de cor

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