

DIFUSTHERM® Industrial de Metais e Componentes para Sistema de Ar Condicionado
R. Maria Luiza Borba, 314 - Pinhais - PR | (41) 3033 5538
www.difustherm.com.br
* TODOS OS DIREITOS RESERVADOS *

DRD

DIFUSOR REDONDO



DIFUSTHERM®

! ESPECIFICAÇÕES

Apresentamos uma alternativa em Difusores Redondos: o modo DRD de design curvo e com opção de miolo removível. Sua aplicação é destinada tanto para ventilação quanto para difusão de ar.

ACABAMENTO(S)

PADRÃO

Em pintura-esmalte, catalizada na cor cinza alumínio semibrilhante (60).

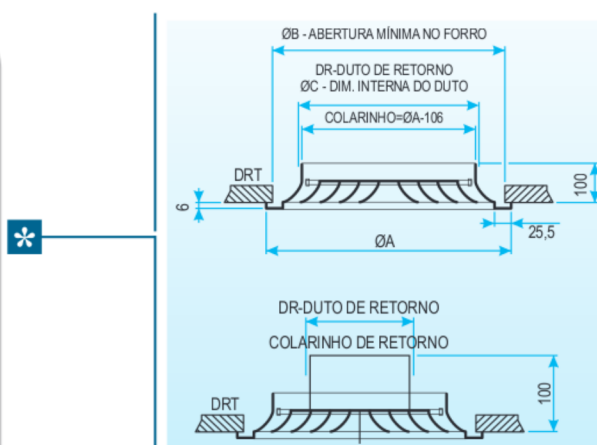
ESPECIAL (sob consulta)

Pintura em outras cores.

DADOS DIMENSIONAIS

Tamanho (mm)	Colarinho	Intermediária	Externo
T1	131	195	247
T2	195	248	300
T3	243	305	356
T4	293	366	417
T5	353	422	470
T6	420	475	530
T7	473	532	583
T8	533	590	640


OBSERVAÇÃO:



DADOS / TABELAS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

MODELO DRD	TAMANHO ÁREA DO COLARINHO m²	VELOC. ADOTADA	VELOCIDADE NO COLARINHO m/s				
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm C.A	0,8	1,4	2,2	3,2	4,2
		m³/h (vazão de ar insuflam.)	81	108	135	162	189
		NC (nível sonoro)	-	-	20	25	29
		Min. Máx Alcance m.	0,4 - 0,7	0,5 - 0,8	0,5 - 0,9	0,6 - 1,2	0,7 - 1,3
		m³/h	157	209	261	313	365
		NC	-	-	21	26	31
		Min. Máx Alcance m.	0,4 - 0,8	0,7 - 1,2	0,8 - 1,5	1,0 - 1,6	1,1 - 1,9
		m³/h	259	346	432	518	605
		NC	-	-	23	28	32
		Min. Máx Alcance m.	0,8 - 1,2	0,9 - 1,4	1,2 - 1,8	1,3 - 2,1	1,5 - 2,3
		m³/h	394	526	657	788	920
		NC	-	-	24	30	33
		Min. Máx Alcance m.	0,9 - 1,4	1,2 - 1,9	1,4 - 2,2	1,6 - 2,5	1,8 - 2,9
		m³/h	551	734	918	1102	1285
		NC	-	21	25	31	35
		Min. Máx Alcance m.	1,1 - 1,7	1,4 - 2,1	1,7 - 2,6	1,9 - 3,0	2,2 - 3,4
		m³/h	729	972	1215	1458	1701
		NC	-	23	28	32	37
		Min. Máx Alcance m.	1,2 - 1,9	1,6 - 2,6	2,0 - 3,2	2,4 - 3,9	2,8 - 4,7
		m³/h	934	1246	1557	1868	2180
		NC	20	25	29	34	38
		Min. Máx Alcance m.	1,3 - 2,1	1,7 - 2,9	2,2 - 3,6	2,6 - 4,5	3,1 - 5,2
		m³/h	1166	1555	1944	2333	2722
		NC	21	26	31	35	40
		Min. Máx Alcance m.	1,5 - 2,4	2,0 - 3,2	2,3 - 4,0	2,9 - 4,8	3,5 - 5,8
		m³/h	1436	1915	2394	2873	3352
		NC	22	27	33	36	41
		Min. Máx Alcance m.	1,6 - 2,9	2,2 - 3,9	2,8 - 4,6	3,2 - 5,6	3,9 - 6,5

DADOS / TABELAS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

DIFUSORES PARA INSUFLAMENTO E RETORNO							
TAMANHO ÁREA DO COLARINHO m²	MODELO DRD 	VELOCIDADE NO COLARINHO m/s	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
		PERDA DE PRESSÃO NO INSUFLAM. EM mm. C.A.	0,9	1,5	2,3	3,3	4,3
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm C.A.	0,13	0,23	0,33	0,48	0,65
T2 0,029	INSUFLAMENTO m² 0,015 RETORNO m² - 0,014	m³/h total (vazão insuflam.)	81	108	135	162	189
		NC (nível sonoro)	-	-	22	27	31
T3 0,048	0,020	Min. Máx Alcance m.	0,4 - 0,7	0,5 - 0,8	0,5 - 0,9	0,6 - 1,2	0,7 - 1,3
		m³/h (vazão de retor.)	76	101	126	151	176
T4 0,073	0,026	m³/h total	108	144	180	216	252
		NC	-	20	24	28	32
T5 0,102	0,028	Min. Máx Alcance m.	0,4 - 0,7	0,5 - 0,8	0,6 - 1,0	0,7 - 1,3	0,8 - 1,4
		m³/h	151	202	252	302	353
T6 0,135	0,047	m³/h total	140	187	234	281	328
		NC	-	20	24	31	34
T7 0,173	0,055	Min. Máx Alcance m.	0,4 - 0,8	0,6 - 1,1	0,7 - 1,3	0,9 - 1,5	1,0 - 1,8
		m³/h	254	338	423	508	592
T8 0,216	0,064	m³/h total	297	396	495	594	693
		NC	-	21	25	31	36
T9 0,266	0,071	Min. Máx Alcance m.	0,8 - 1,3	1,0 - 1,5	1,2 - 1,9	1,4 - 2,2	1,6 - 2,5
		m³/h	254	338	423	508	592
T8 0,216	0,074	m³/h total	346	461	576	691	806
		NC	20	24	29	32	37
T9 0,266	0,099	Min. Máx Alcance m.	0,9 - 1,4	1,1 - 1,8	1,3 - 2,1	1,5 - 2,5	1,7 - 2,8
		m³/h	383	511	639	767	895
T8 0,216	0,099	m³/h total	400	533	666	799	933
		NC	21	26	30	34	38
T9 0,266	0,117	Min. Máx Alcance m.	1,0 - 1,5	1,2 - 1,9	1,4 - 2,2	1,6 - 2,6	1,8 - 2,9
		m³/h	534	713	891	1069	1247
T9 0,266	0,133	m³/h total	632	842	1053	1264	1475
		NC	22	27	31	35	40
T9 0,266	0,133	Min. Máx Alcance m.	1,2 - 1,8	1,5 - 2,4	1,8 - 2,9	2,2 - 3,4	2,5 - 4,0
		m³/h	534	713	891	1069	1247
T9 0,266	0,133	m³/h total	718	957	1197	1436	1675
		NC	23	28	33	37	42
T9 0,266	0,133	Min. Máx Alcance m.	1,2 - 1,9	1,6 - 2,6	2,0 - 3,2	2,4 - 3,9	2,8 - 4,7
		m³/h	718	957	1197	1436	1675

OBSERVAÇÃO: T8 e T9 sob consulta.

NOTA: Alcance Min. se baseia p/ Velocidade Final= 0,5 m/s. Alcance Máx. se baseia p/ Velocidade Final= 0,3 m/s.
NC= (Noise Criteria)= Critério de medição de nível sonoro.

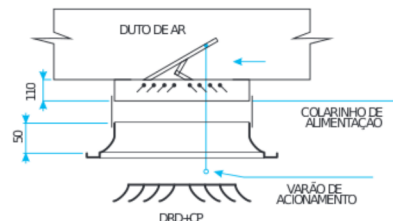
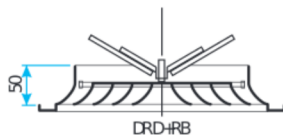
ACESSÓRIOS

O Registro Borboleta "RB" é utilizado para a simples regulagem de vazão de ar, possuindo ajuste frontal através do varão de acionamento.

A construção do difusor é feita em chapa de aço galvanizada.

O captor equalizador "CP" é aplicado diretamente no colarinho de alimentação do difusor e rente ao duto de ar, tendo por finalidade a conversão da pressão dinâmica em acréscimo para a estática, favorecendo-se do fluxo de ar, principalmente em casos críticos. As aletas são ajustáveis individualmente, possibilitando um fluxo uniforme em toda seção do colarinho.

A construção em aço zincado é fornecida, normalmente, separada do difusor. Sob encomenda, pode ser fornecido acoplado ao difusor quando se tem o colarinho do duto com altura reduzida ± 90 mm.



* PROCEDIMENTOS E DADOS PARA BALANCEAMENTO DE AR NOS DIFUSORES "DRD"

A velocidade do ar deve ser medida em quatro pontos na face do difusor utilizando-se o velômetro ALNOR e uma ponta nº 2220A. A medição deve ser feita entre o último e o penúltimo anel do miolo do difusor com o medidor e as linhas de centro do mesmo alinhados paralelamente, como a ilustração ao lado. Selecione os pontos de prova como mostra o exemplo, faça as leituras e calcule a média aritmética das velocidades "Vm", determine o valor de balanceamento da área "Af"=0,47 X Área do colarinho. Por fim, calcule a vazão de ar "Qar"= Vm X Af.

