

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 *

DLC

DIFUSOR CONTÍNUO



DIFUSTHERM®

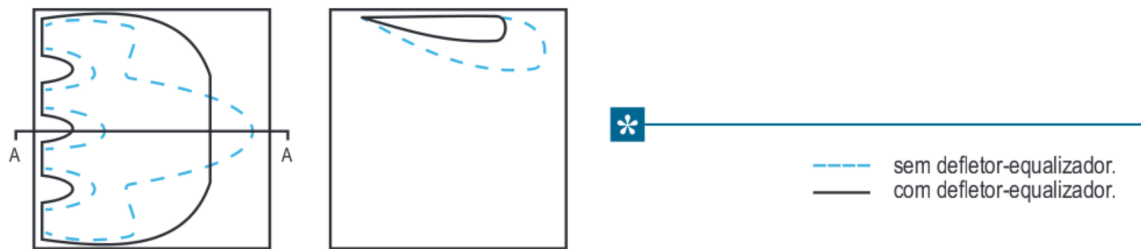
ESPECIFICAÇÕES

Próprio para instalação em forros e utilizado para insuflamento, resfriamento, aquecimento ou retorno do ar, este difusor está disponível em peças separadas ou em linhas contínuas. Ele possui aletas de alumínio extrudado fixas e seu comprimento máximo é 2.000 mm, sendo que a largura do colarinho é variável de 69 mm a 398 mm. Disponível em 40° de deflexão e em várias dimensões, este difusor pode ter uma ou duas direções de insuflamento:

DLC-1 e DLC-2. O uso do equalizador (montado em fábrica) potencializa o rendimento, alcance e distribuição do mesmo.

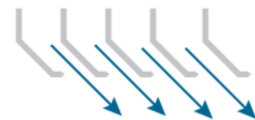
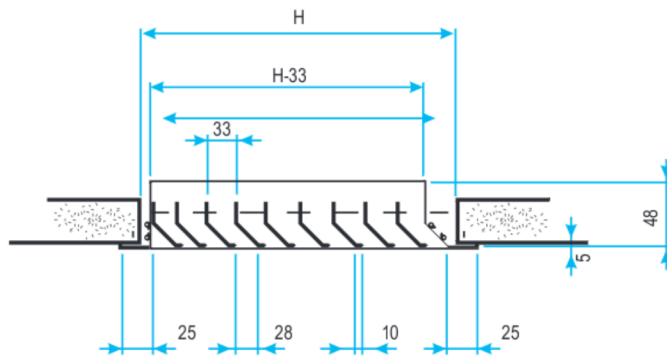
DESENHOS E ESPECIFICAÇÕES

Vistas (planta e perfil) mostrando o fluxo e o alcance com e sem o defletor-equalizador.

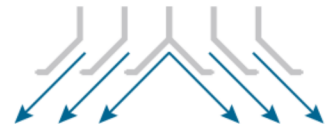
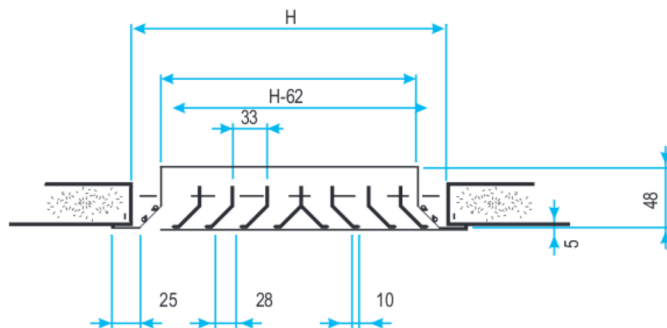


DLC-1

DIRECIONAMENTO / AR



DLC-2



DADOS / TABELAS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

2 ABERTURAS DLC-1 H=102	Velocidade Efetiva m/s	Perda de Carga mm.CA	COMPRIMENTO																	
			413			513			613			813			1013			1213		
			Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC
2	0.2		71	1-3.5	6	91	2.5-4	6	106	2.5-4	6	146	2.9-5	6	171	3-5	6	201	3.5-6	6
3	0.6		101	3-5	11	136	3.2-6	11	151	3.5-6	11	201	4-7	11	251	4.5-7	11	301	5-8	11
4	0.95		141	4-6.8	25	161	4-7	25	201	4.6-7.5	25	266	5-9	25	331	6-10	25	401	6.8-11	25
5	1.5		176	5-8.5	31	206	5-9	31	251	6-10	31	351	7-11	31	411	7-14	31	551	8-14	31
6	2.2		201	6-9.7	36	251	6.5-11	36	306	7-11	36	411	8-14	36	501	9-15	36	601	10-15	36
7	3		251	7-11	41	301	7-12	41	361	8-14	41	501	10-15	41	601	10-16	41	711	11-19	41
8	3.8		276	8-13	45	351	9-15	45	411	8.5-15	45	551	10-17	45	676	12-16	45	851	14-20	45

3 ABERTURAS DLC-1 H=135	Velocidade Efetiva m/s	Perda de Carga mm.CA	COMPRIMENTO																	
			413			513			613			813			1013			1213		
			Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC
2	0.2		111	2.5-4	6	136	2.9-5	6	151	3-5	6	211	3.5-6	6	271	3.8-6.8	6	301	4-7	6
3	0.6		151	3.5-6	11	201	4-7	11	221	4.5-7	11	301	5-8	11	381	5.2-9	11	461	6.5-10	11
4	0.95		201	4.6-7.5	25	261	5-9	25	301	6-10	25	401	6.8-11	25	491	7-12	25	601	8-14	25
5	1.5		271	6-10	31	321	7-11	31	391	7-14	31	501	8-14	31	621	9-15	31	761	10-16	31
6	2.2		301	7-11	36	401	8-14	36	451	9-15	36	601	10-15	36	751	11-18	36	931	12-20	36
7	3		371	8-14	41	481	10-15	41	521	11-17	41	721	11-19	41	881	12-20	41	1091	15-22	41
8	3.8		401	8.5-15	45	511	10-17	45	601	12-20	45	801	14-20	45	1001	15-22	45	1201	17-25	45

4 ABERTURAS DLC-1 H=168 DLC-2 H=196	Velocidade Efetiva m/s	Perda de Carga mm.CA	COMPRIMENTO																	
			413			513			613			813			1013			1213		
			Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC
2	0.2		141	3-5	6	181	3.5-2	6	211	3.5-6	6	291	4-7	6	341	4.5-7	6	401	5-8	6
3	0.6		201	4.5-7	11	271	4.5-8	11	301	5-8	11	401	6-10	11	501	8-11	11	601	7-12	11
4	0.95		281	6-9	25	321	6-10	25	401	7-11	25	531	8-13	25	661	8.5-14	25	801	9-15	25
5	1.5		351	7-13	31	411	7-13	31	501	8-14	31	701	10-16	31	821	10-18	31	1101	11-19	31
6	2.2		401	9-15	36	501	9-15	36	611	10-17	36	821	12-18	36	1001	14-20	36	1201	14-22	36
7	3		501	11-17	41	601	10-18	41	721	11-19	41	1001	14-21	41	1201	15-25	41	1421	16-27	41
8	3.8		551	12-19	45	701	12-20	45	821	14-22	45	1101	15-25	45	1351	17-28	45	1701	18-30	45

6 ABERTURAS DLC-1 H=234 DLC-2 H=262	Velocidade Efetiva m/s	Perda de Carga mm.CA	COMPRIMENTO																	
			413			513			613			813			1013			1213		
			Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC
2	0.2		211	3.5-6	6	281	4-6.8	6	311	4-7	6	421	5-8	6	501	6-9	6	641	6-10	6
3	0.6		301	5-8	11	401	6-10	11	471	6.5-11	11	621	7-13	11	781	8-14	11	1001	9-15	11
4	0.95		401	7-11	25	501	7-13	25	601	8-14	25	801	9-16	25	1001	10-17	25	1201	11-18	25
5	1.5		501	8-14	31	651	9-15	31	791	10-16	31	1151	12-20	31	1301	14-21	31	1501	15-22	31
6	2.2		601	10-17	36	781	11-18	36	901	12-20	36	1251	14-23	36	1501	15-26	36	1901	19-28	36
7	3		721	11-19	41	901	14-21	41	1101	15-22	41	1481	17-28	41	1801	18-30	41	2101	20-31	41
8	3.8		821	14-22	45	1051	15-25	45	1221	17-28	45	1701	18-30	45	2001	20-32	45	2501	20-35	45

9 ABERTURAS DLC-1 H=333 DLC-2 H=361	Velocidade Efetiva m/s	Perda de Carga mm.CA	COMPRIMENTO																	
			413			513			613			813			1013			1213		
			Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC
2	0.2		311	4-7	6	401	5-8	6	471	5-8.7	6	631	6-10	6	761	6-9	6	901	7-12	6
3	0.6		481	6.5-11	11	591	7-12	11	701	7-13.4	11	941	9-15	11	1101	8-14	11	1351	10-17	11
4	0.95		601	8-14	25	761	9-15	25	901	9-16	25	1201	11-18	25	1471	10-17	25	1701	14-21	25
5	1.5		791	10-16	31	1001	12-18	31	1131	12-20	31	1501	15-24	31	1901	14-21	31	2201	17-28	31
6	2.2		901	12-20	36	1121	14-23	36	1401	14-25	36	1801	18-30	36	2201	15-26	36	2801	20-38	36
7	3		1101	15-22	41	1401	17-28	41	1701	17-30	41	2201	20-35	41	2801	18-30	41			
8	3.8		1201	17-28	45	1501	18-30	45	1901	18-35	45	2501	20-40	45	3001	20-32	45			

3 ABERTURAS DLC-1 H=135	Velocidade Efetiva m/s	Perda de Carga mm.CA	COMPRIMENTO																	
			413			513			613			813			1013			1213		
			Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC
2	0.2		421	5-8	6	501	5.2-9	6	631	6-10	6	840	6.5-12	6	1061	8-13	6	1271	9-15	6
3	0.6		621	7-12	11	781	8-14	11	941	9-15	11	1341	10-16	11	1501	11-19	11	1901	13-20	11
4	0.95		801	9-16	25	1001	10-17	25	1201	11-18	25	1601	13-20	25	2001	15-25	25	2501	15-26	25
5	1.5		1151	12-20	31	1301	14-20	31	1501	15-22	31	2001	15-28	31	2601	17-30	31	3001	20-35	31
6	2.2		1251	14-23	36	1501	15-26	36	1801	18-28	36	2501	18-35	36	3001	22-40	36			
7	3		1481	17-28	41	1801	19-30	41	2201	20-31	41	3001	15-40	41						
8	3.8		1701	18-30	45	2001	20-32	45	2500	20-35	45									

Q = VAZÃO (em m³/h) A = ALCANCE (em metros) NC = NÍVEL SONORO H = LARGURA NOMINAL COMPRIMENTO = NOMINAL

Dados técnicos calculados com registro aberto. Alcance calculado para velocidade final min. de 0,3 m/s e máx. de 0,5 m/s

