

DIFUSTHERM® Industrial de Metais e Componentes para Sistema de Ar Condicionado

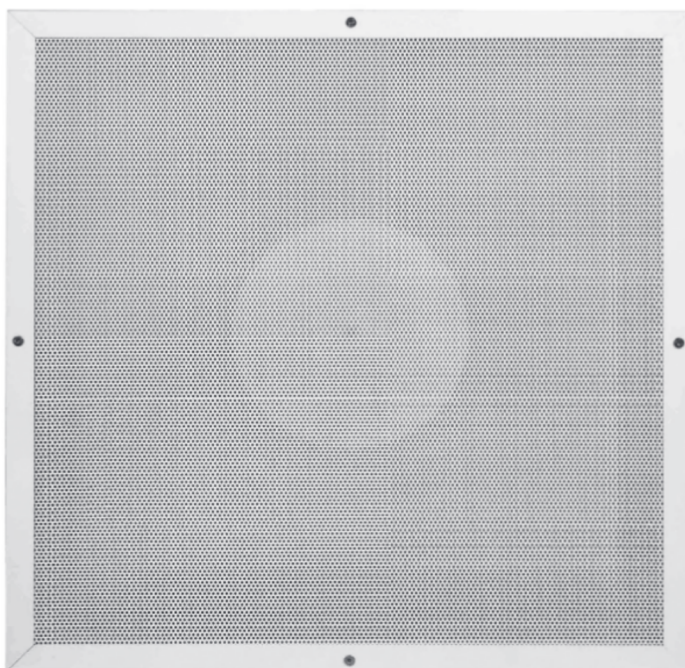
R. Maria Luiza Borba, 314 - Pinhais - PR | (41) 3033 5538

www.difustherm.com.br

* TODOS OS DIREITOS RESERVADOS *

DPP

DIFUSOR DE PLACA PERFURADA



DIFUSTHERM®

ESPECIFICAÇÕES

Difusor disponível para insuflamento e retorno de ar, sendo composto por molduras em alumínio e placa perfurada, chapa galvanizada ou inox. Seus difusores direcionais de fluxo possuem fácil acesso e são ajustáveis no local da instalação em 360°, podendo ser aplicados em diversos tipos de forro. Muito utilizado em salas limpas e salas de cirurgia com fluxo de ar laminar.

Área efetiva 42% da área total.

Área total: $(b-22) \times (h-22)$ mm².

"b" e "h" = dimensões nominais em mm.

CONSTRUÇÃO

Moldura em alumínio extrudado com placa perfurada em chapa galvanizada pintada em branco ou chapa inox.

Fácil acesso aos difusores direcionais ou registro.

Difusores direcionais de ajuste manual.

Registro tipo borboleta de lâminas ajustáveis.

Difusores direcionais de fluxo ajustáveis no local da instalação em até 360°. Caixa Plenun em aço inox ou chapa galvanizada.

DADOS / TABELAS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

TABELA 1- DPP 300X300 com 4 ajustes direcionais

DIMENSÃO DO COLARINHO		VELOCIDADE NO DUTO - m/s								
		1	1,5	2	2,5	3	3,5g	4	4,5	5
130	Vazão m³/h	17	25	33	40	49	57	65	73	81
	PRESSÃO (mm.C.A.)	4,5	9	14	20	27,5	38	45	53,5	65,5
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	M	M	M
150	Vazão m³/h	24	35	47	59	71	82	94	106	116
	PRESSÃO (mm.C.A.)	X	4	7,5	13	21	32,5	43	58,5	76
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	1
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8
	NC (dBA)	M	M	M	M	22	27	32	36	40
180	Vazão m³/h	32	47	65	80	94	109	127	141	159
	PRESSÃO (mm.C.A.)	X	4	8,5	14	21,5	31	46,5	62	83
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,4	0,4	0,7	1	1	1,3	1,3	1,6
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	1,5	1,8	2,1
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	0,9	1,2	1,6	2,1	2,4	2,7	3	3	3,3
	NC (dBA)	M	M	M	M	20	26	32	37	41

TABELA 2- DPP 450X450 com 4 ajustes direcionais

DIMENSÃO DO COLARINHO		VELOCIDADE NO DUTO - m/s								
		1	1,5	2	2,5	3	3,5g	4	4,5	5
150	Vazão m³/h	25	36	48	60	72	83	95	107	119
	PRESSÃO (mm.C.A.)	X	4	7	11,5	16,5	23,5	30,5	39,5	50
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	21	27	33	38
180	Vazão m³/h	32	47	65	80	94	109	127	141	159
	PRESSÃO (mm.C.A.)	X	4	8	12	17	23,5	32	41,5	50
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	1	1
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,2	1,5
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	0,6	0,9	1,2	1,5	1,5	1,6	2,1	2,4	2,7
	NC (dBA)	M	M	M	M	22	27	32	35	39
200	Vazão m³/h	41	62	82	103	124	144	165	188	206
	PRESSÃO (mm.C.A.)	X	4	7	11,5	19	25	33	43	53,5
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,4	0,3	0,7	0,8	1	1	1	1,3
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	1,5	1,8
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	0,6	0,9	1,5	1,8	1,8	2,1	2,4	2,4	2,7
	NC (dBA)	M	M	M	M	24	30	34	39	43
250	Vazão m³/h	65	97	130	159	194	224	256	289	321
	PRESSÃO (mm.C.A.)	5	10,5	17	25	36	46,5	58,5	72	86
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,4	0,6	0,7	1,1	1	1,3	1,3	1,6
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	1,6	1,8	2,1
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	0,9	1,2	1,8	2,1	2,7	3	3,3	3,6	3,6
	NC (dBA)	M	M	M	M	27	32	37	41	45
300	Vazão m³/h	94	138	186	230	277	324	371	415	462
	PRESSÃO (mm.C.A.)	5	11	19,5	31	45	60,5	79,5	103,5	127,5
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,4	0,6	1	1,1	1,3	1,6	1,6	1,6
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,4
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	0,9	1,5	2,1	2,4	3	3,6	3,6	3,9	4,2
	NC (dBA)	M	M	20	27	34	39	43	47	51

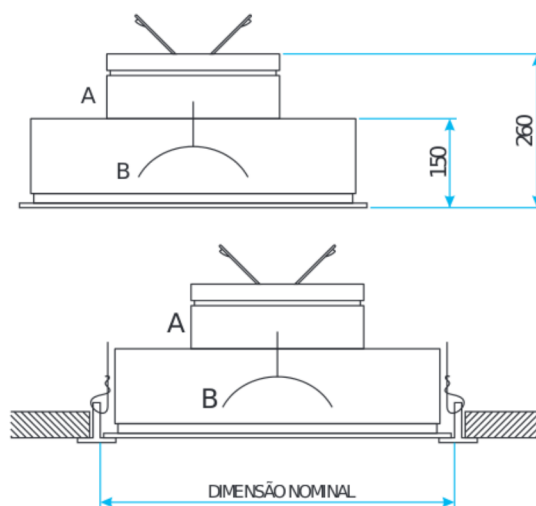
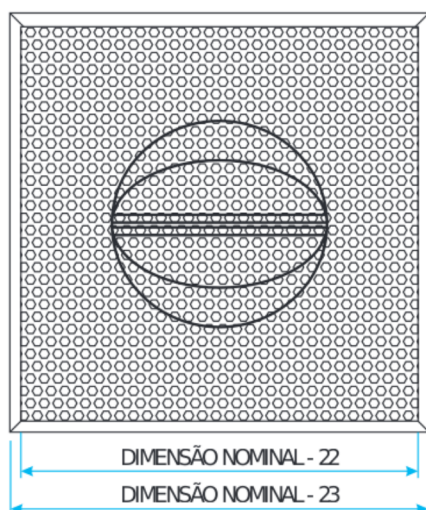
DADOS / TABELAS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

TABELA 3-DPP 600X600 com 4 ajustes direcionais

DIMENSÃO DO COLARINHO		VELOCIDADE NO DUTO - m/s								
		1	1,5	2	2,5	3	3,5g	4	4,5	5
150	Vazão m³/h	25	36	48	60	72	83	95	107	119
	PRESSÃO (mm.C.A.)	X	3,5	6	9,5	14	19	24	31	38
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	M	M	M
180	Vazão m³/h	32	47	65	79	94	109	127	141	159
	PRESSÃO (mm.C.A.)	X	4	7	10,5	15	19	25	31	36
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	M	22	26
200	Vazão m³/h	41	62	82	103	124	144	165	186	206
	PRESSÃO (mm.C.A.)	X	4	7	11,5	16,5	23,5	31	38,5	50
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,7	0,7
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,6	0,6	0,9	1,2	1,2	1,5	1,8	1,8
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	24	29	34	38
250	Vazão m³/h	65	97	130	159	194	224	259	289	321
	PRESSÃO (mm.C.A.)	X	4	7	11,5	18	24	34	45	55
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	0,4	0,4	0,7	0,7	1	1
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,9	1,2	1,2	1,5	1,6	1,8	2,1	2,1
	NC (dBA)	M	M	20	25	30	33	37	39	42
300	Vazão m³/h	95	139	187	231	278	325	371	416	463
	PRESSÃO (mm.C.A.)	X	6,5	13	20,5	31	45	62	79,5	100
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	0,4	0,7	0,7	1	1	1	1,3
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,2	1,5	1,5
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,4	2,7
	NC (dBA)	M	M	M	26	33	38	43	47	50
350	Vazão m³/h	127	188	253	315	377	442	504	565	630
	PRESSÃO (mm.C.A.)	3,5	7,5	14,5	24	34,5	50	65,5	84,5	110,5
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	0,4	0,7	0,7	1	1	1	1,3
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,2	1,5	1,8
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	0,6	0,9	1,2	1,6	2,1	2,4	2,7	3	3
	NC (dBA)	M	M	24	31	37	42	46	50	54
400	Vazão m³/h	165	247	330	412	495	577	660	742	825
	PRESSÃO (mm.C.A.)	5,5	12	23,5	38	55	76	103,5	127,5	158,5
	ALCANCE COM 0,75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	0,7	0,7	1	1,3	1,3	1,6	1,9
	ALCANCE COM 0,50 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,6	0,9	1,2	1,5	1,6	2,1	2,4	2,4
	ALCANCE COM 0,25 m/s NA SAÍDA (m)	0,9	1,5	2,1	2,4	3	3,6	3,6	3,6	3,9
	NC (dBA)	M	M	25	32	37	42	44	47	48

OBSERVAÇÃO: 1- (X) indica que a pressão é menor que 3,5 mm.C.A. 2- (-) indica que o alcance é menor que 0,3m. 3- Os resultados NC possuem uma compensação de atenuação de 10 dBA. 4- (M) indica que NC é menor que 20 dBA.

* ExEmplo de Montagem



NOTA: Dimensão Nominal = Abertura do forro.

A = RG Borboleta

B = Defletor Convexo de Difusão

