

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

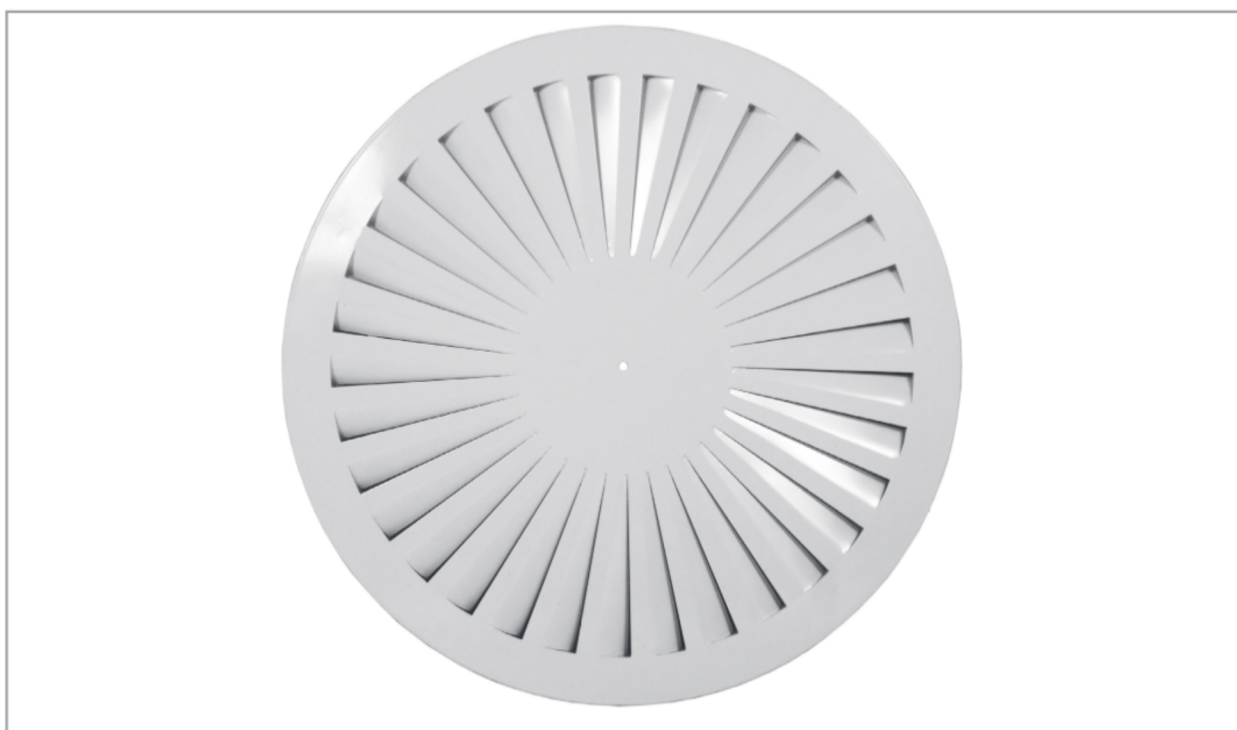
R. Maria Luiza Borba, 314 - Pinhais - PR | (41) 3033 5538

[www.difustherm.com.br](http://www.difustherm.com.br)

\* TODOS OS DIREITOS RESERVADOS \*

# DJH

## DIFUSOR DE JATO HELICOIDAL



DIFUSTHERM®

**ESPECIFICAÇÕES**

Os difusores do tipo helicoidal são projetados para equalizar, rapidamente, a temperatura e a velocidade do ar, principalmente em função da alta indução proporcionada pelo insuflamento de ar rotativo.

Estão disponíveis nos tamanhos de 425, 600, 775 a 1050 mm e são indicados para locais de pé direito com até quatro metros e ambientes com até 29 trocas de ar.

**CONSTRUÇÃO**

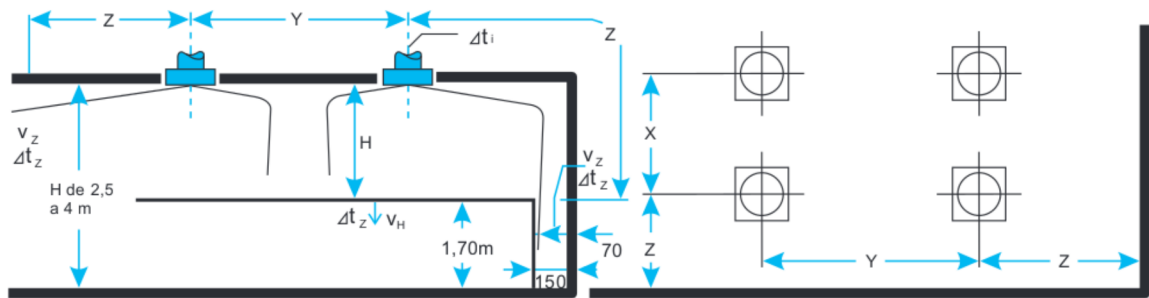
Estes difusores são construídos em chapas de aço galvanizado, pintados em epóxi, lâminas radiais fixas e caixa plenum em chapa galvanizada com alimentação superior ou lateral.

**DESENHO E ESPECIFICAÇÕES**

**CONTROLE DO FLUXO DE AR**

A distância mínima entre o difusor e o piso deve ser de 2,5 metros. Ele deve ser montado no nível do forro para garantir uma estabilização do jato de ar.

Devido ao tamanho, as dimensões 775 e 1050 podem garantir um fluxo estabilizado mesmo sem forro.



**TABELA DE SELEÇÃO**

DJH 400 E 500						
Velocidade VH para Y > 3,5 metros (m/s)						
Distâncias		Vazão por difusor m3/h				
X(m)	H(m)	100	150	200	250	300
1	1	< 0,1	0,10	0,12	0,15	0,18
	1,25	< 0,1	< 0,1	0,10	0,12	0,15
	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,10	0,13
	1,75	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,5	1	0,11	0,13	0,17	0,21	0,25
	1,25	< 0,1	0,10	0,14	0,18	0,22
	1,5	< 0,1	< 0,1	0,11	0,15	0,19
	1,75	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	0,16
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13
2	1	< 0,1	0,12	0,16	0,20	0,24
	1,25	< 0,1	< 0,1	0,13	0,17	0,21
	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	0,18
	1,75	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,15
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
2,5	1	< 0,1	0,11	0,15	0,19	0,23
	1,25	< 0,1	< 0,1	0,12	0,16	0,18
	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,10	0,17
	1,75	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11

DJH 400 E 500						
Velocidade VH para Y até 3,5 metros (m/s)						
Distâncias		Vazão por difusor m3/h				
X(m)	H(m)	100	150	200	250	300
1	1	0,12	0,16	0,21	0,24	0,28
	1,25	0,11	0,15	0,20	0,23	0,27
	1,5	0,10	0,14	0,19	0,22	0,26
	1,75	< 0,1	0,12	0,17	0,20	0,24
	2	< 0,1	0,10	0,15	0,18	0,22
1,5	1	0,11	0,15	0,20	0,23	0,27
	1,25	0,10	0,14	0,19	0,22	0,26
	1,5	< 0,1	0,13	0,18	0,21	0,25
	1,75	< 0,1	0,11	0,16	0,19	0,23
	2	< 0,1	< 0,1	0,14	0,17	0,21
2	1	0,10	0,14	0,19	0,22	0,26
	1,25	< 0,1	0,13	0,18	0,21	0,25
	1,5	< 0,1	0,12	0,17	0,20	0,24
	1,75	< 0,1	0,10	0,15	0,18	0,22
	2	< 0,1	< 0,1	0,13	0,16	0,20
2,5	1	< 0,1	0,12	0,17	0,20	0,24
	1,25	< 0,1	0,11	0,16	0,19	0,23
	1,5	< 0,1	0,10	0,15	0,18	0,22
	1,75	< 0,1	< 0,1	0,13	0,16	0,20
	2	< 0,1	< 0,1	0,11	0,14	0,18

**NOTA:** VH -> Velocidade média do ar a altura H.

Vz -> Velocidade média do ar na distância Z.

Os tamanhos 500 e 625 podem ser montados abaixo do nível do forro.

TABELA DE SELEÇÃO

DJH 400 E 500						
Distâncias		Velocidade Vz (m/s)				
X(m)	H(m)	Vazão por difusor m3/h				
		100	150	200	250	300
1	1	0,12	0,17	0,23	0,27	0,35
	1,25	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32
	1,5	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30
	1,75	< 0,1	0,14	0,19	0,24	0,29
	2	< 0,1	0,14	0,18	0,24	0,28
1,5	1	0,10	0,15	0,21	0,25	0,33
	1,25	< 0,1	0,14	0,19	0,24	0,30
	1,5	< 0,1	0,13	0,18	0,23	0,28
	1,75	< 0,1	0,12	0,17	0,22	0,27
	2	< 0,1	0,12	0,16	0,22	0,26
2	1	< 0,1	0,13	0,17	0,23	0,26
	1,25	< 0,1	0,12	0,16	0,21	0,25
	1,5	< 0,1	0,12	0,15	0,20	0,24
	1,75	< 0,1	0,11	0,15	0,19	0,23
	2	< 0,1	0,11	0,14	0,18	0,22
2,5	1	< 0,1	< 0,1	0,13	0,15	0,18
	1,25	< 0,1	< 0,1	0,12	0,14	0,17
	1,5	< 0,1	< 0,1	0,11	0,14	0,17
	1,75	< 0,1	< 0,1	0,10	0,13	0,16
	2	< 0,1	< 0,1	0,10	0,13	0,13

DJH 600 E 625						
Distâncias		Velocidade VH para Y > 3,5 metros (m/s)				
X(m)	H(m)	Vazão por difusor m3/h				
		200	300	400	500	600
1	1	0,12	0,14	0,17	0,18	0,21
	1,25	< 0,1	0,12	0,15	0,16	0,19
	1,5	< 0,1	0,10	0,12	0,13	0,16
	1,75	< 0,1	< 0,1	0,10	0,10	0,13
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11
1,5	1	0,13	0,15	0,18	0,19	0,22
	1,25	0,11	0,13	0,16	0,17	0,20
	1,5	0,10	0,11	0,13	0,14	0,17
	1,75	< 0,1	< 0,1	0,11	0,11	0,14
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
2	1	0,14	0,16	0,19	0,20	0,23
	1,25	0,12	0,14	0,17	0,18	0,21
	1,5	0,11	0,12	0,14	0,15	0,18
	1,75	0,10	0,11	0,12	0,12	0,15
	2	< 0,1	0,11	0,11	< 0,1	0,13
2,5	1	0,14	0,16	0,19	0,20	0,23
	1,25	0,12	0,14	0,17	0,18	0,21
	1,5	0,11	0,12	0,14	0,15	0,18
	1,75	0,10	0,11	0,12	0,12	0,15
	2	< 0,1	0,10	0,11	< 0,1	0,13

DJH 600 E 625						
Distâncias		Velocidade VH para Y 3,5 metros (m/s)				
X(m)	H(m)	Vazão por difusor m3/h				
		200	300	400	500	600
1,5	1	0,16	0,18	0,22	0,25	0,28
	1,25	0,15	0,17	0,21	0,24	0,27
	1,5	0,14	0,16	0,19	0,22	0,25
	1,75	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
	2	0,13	0,14	0,17	0,19	0,22
2	1	0,15	0,17	0,21	0,24	0,27
	1,25	0,14	0,16	0,20	0,23	0,26
	1,5	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24
	1,75	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22
	2	0,12	0,13	0,16	0,18	0,21
3	1	0,14	0,16	0,20	0,23	0,26
	1,25	0,13	0,15	0,19	0,22	0,25
	1,5	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23
	1,75	0,11	0,13	0,16	0,18	0,21
	2	0,11	0,12	0,15	0,17	0,18
4	1	0,11	0,13	0,17	0,20	0,23
	1,25	0,10	0,12	0,16	0,19	0,22
	1,5	0,09	0,11	0,14	0,17	0,18
	1,75	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18
	2	0,08	0,09	0,12	0,14	0,17

DJH 600 E 625						
Distâncias		Velocidade Vz (m/s)				
X(m)	H(m)	Vazão por difusor m3/h				
		200	300	400	500	600
1,5	1	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54
	1,25	0,17	0,26	0,35	0,43	0,52
	1,5	0,16	0,25	0,33	0,40	0,50
	1,75	0,15	0,23	0,31	0,38	0,48
	2	0,15	0,22	0,29	0,36	0,46
2	1	< 0,1	0,17	0,26	0,35	0,44
	1,25	< 0,1	0,16	0,25	0,33	0,42
	1,5	< 0,1	0,15	0,23	0,30	0,40
	1,75	< 0,1	0,13	0,21	0,28	0,38
	2	< 0,1	0,12	0,19	0,26	0,36
3	1	< 0,1	< 0,1	0,15	0,24	0,33
	1,25	< 0,1	< 0,1	0,14	0,22	0,31
	1,5	< 0,1	< 0,1	0,12	0,19	0,29
	1,75	< 0,1	< 0,1	0,10	0,17	0,27
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,15	0,25
4	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,18	0,27
	1,25	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,16	0,25
	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	0,23
	1,75	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,21
	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,19

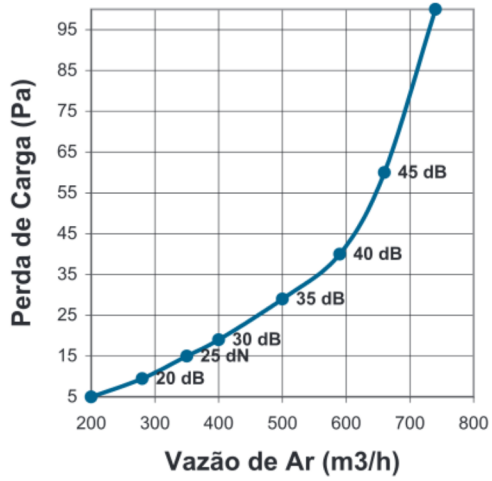
**NOTA:** VH - > Velocidade média do ar a altura H.

Vz - > Velocidade média do ar na distância Z.

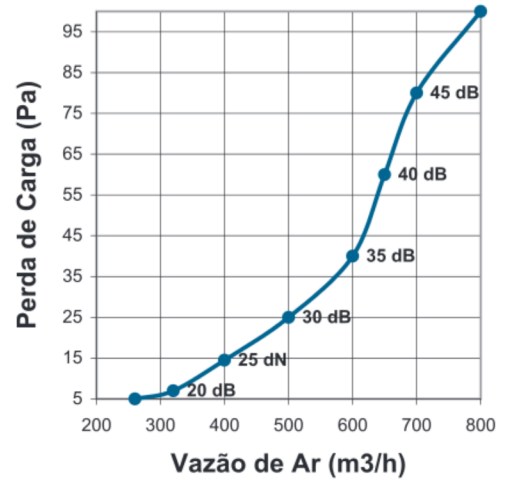
Os tamanhos 500 e 625 podem ser montados abaixo do nível do forro.

GRÁFICOS DE PERDA DE CARGA E NÍVEL DE RUÍDOS

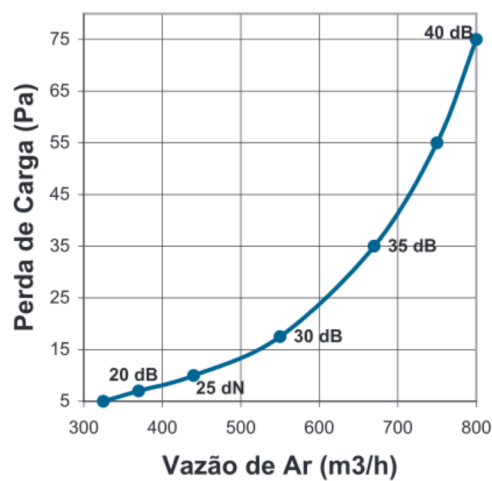
DJH 400 x 400



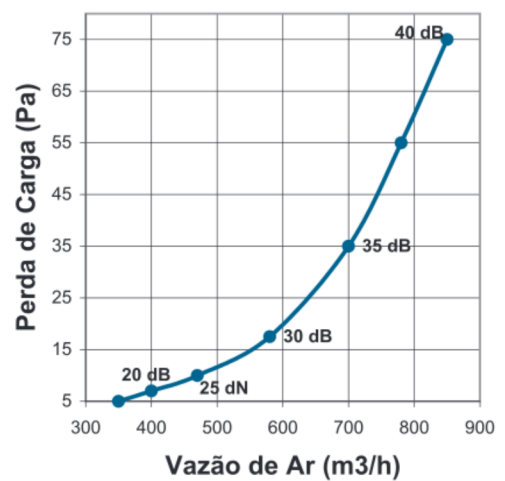
DJH 500 x 500



DJH 600 x 600



DJH 625 x 625



CONSTRUÇÃO E DIMENSIONAIS

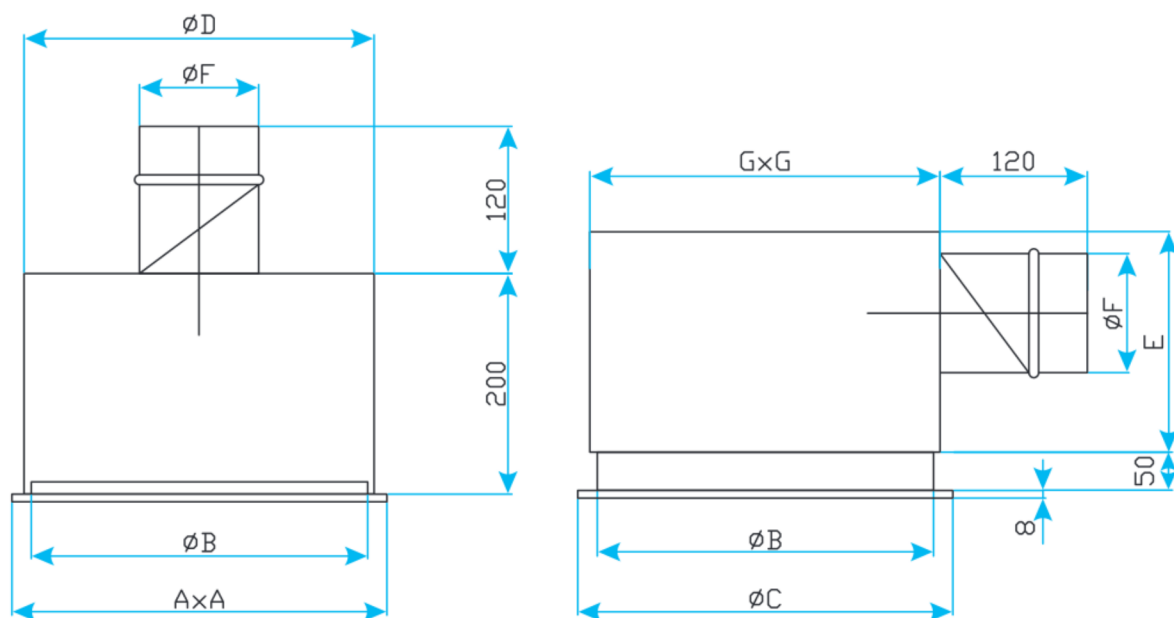


Tabela Dimensional (mm)							
Modelos	COTAS						
	A	B	C	D	E	F	G
DJH 400	398	350	400	355	250	198	380
DJH 500	498	350	500	355	250	198	380
DJH 600	598	538	600	560	300	248	580
DJH 625	623	538	623	560	300	248	580

