triar



CATÁLOGO DE

PRODUTOS

SUMÁRIO

PÁGINA 01 ____ DIFUSOR DE AR QUADRADO

PÁGINA 10 ____ DIFUSOR DE AR REDONDO

PÁGINA 13 ____ GRALHAS ISUFLAMENTO

PÁGINA 16 ____ GRALHA GI-M

PÁGINA 17 ____ GRELHA DE RETORNO

PÁGINA 20 ____ GRELHA CONTÍNUA GC 0° / 15°

PÁGINA 23 ____ VENEZIADA TOMADA DE AR EXT.

PÁGINA 27 ____ ATENUADOR DE RUÍDO C/R

PÁGINA 31 ____ CAIXA VOLUME VARIÁVEL

PÁGINA 34 ____ DAMPER CORTA FOGO DKF/C

PÁGINA 36 ____ DAMPER SOBPRESSÃO LEVE

PÁGINA 39 ____ DAMPER REGULAGEM DE VAZÃO

PÁGINA 41 ____ DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO

PÁGINA 46 ____ DIFUSOR JATO GIRATÓRIO

PÁGINA 50 ____ DIFUSOR JATO HELICOIDAL

PÁGINA 55 ____ DIFUSOR JATO LONGO ALCANCE

PÁGINA 55 ____ CON. DIF. HOSPITALAR COMPLETO

PÁGINA 62 ____ DIFUSOR LINEAR ANS- A35

PÁGINA 69 ____ DIFUSOR LINEAR DLS

PÁGINA 75 ____ DIFUSOR CONTINUO

PÁGINA 78 ____ DIFUSOR DE PLACA PERFURADA

PÁGINA 81 ____ FILTRO METÁLICO

PÁGINA 82 ____ ACESSÓRIOS

DIFUSOR DE AR QUADRADO



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Ventilação, refrigeração, aquecimento e distribuição rápida e homogênea de ar em todo o ambiente.

ONDE É INSTALADO: Saídas de dutos no teto de um sistema de climatização.

MODELO: Quadrado ou Retangular com 1, 2, 3 ou 4 vias, disponível também em medidas especiais.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

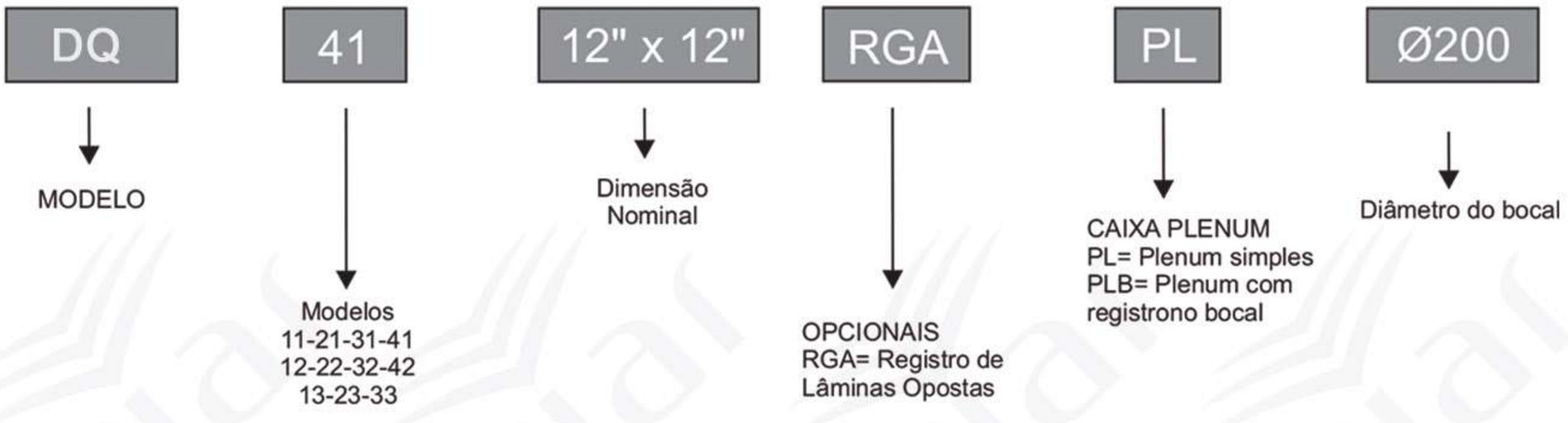
Caixa Plenum
c/ Tela Equalizadora



Captor
Equalizador

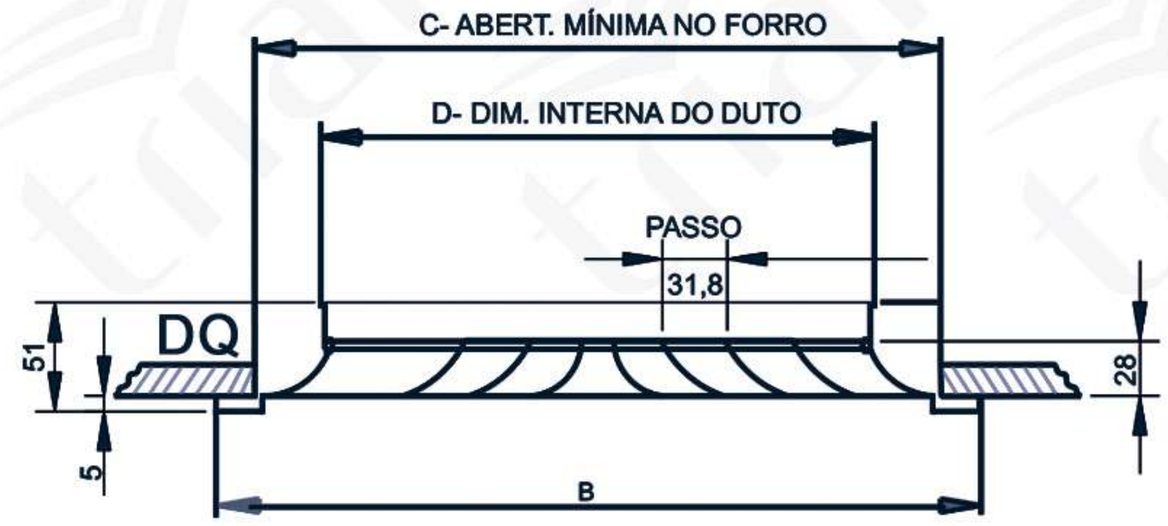


CÓDIGO PARA PEDIDO



DIFUSOR DE AR QUADRADO

Dados dimensionais - Insuflamento e retorno



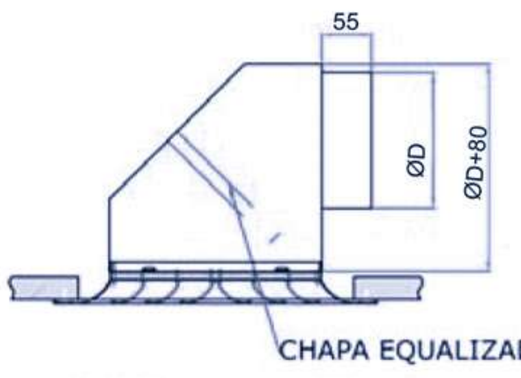
A mm	B mm	C mm	D mm	DR mm
6"	279	220	158	-
9"	355	296	235	156
12"	432	373	311	233
15"	508	449	387	309
18"	584	525	463	309
21"	660	601	540	385
24"	737	678	616	462
27"	813	754	692	462
30"	889	830	768	538



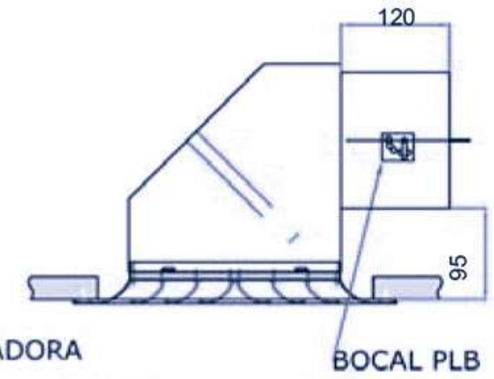
OBS.:

- ✓ Os valores tabelados estão de acordo com os difusores quadrados, para os modelos retangulares considerar as combinações em função da medida nominal "A". Quando houver acessórios acoplados, aumentar a cota "D" em 3mm.
- ✓ As cotas "DR" são válidas para o modelo ADIR-41, para o ADIR-42 acrescentar 4mm. nos quadros de retorno.

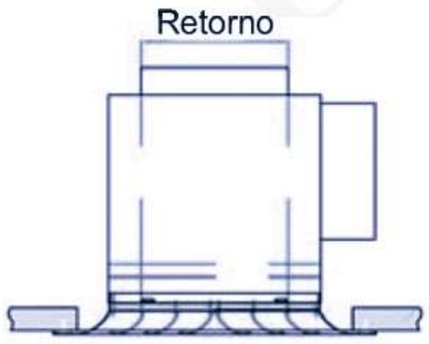
DQ - PL



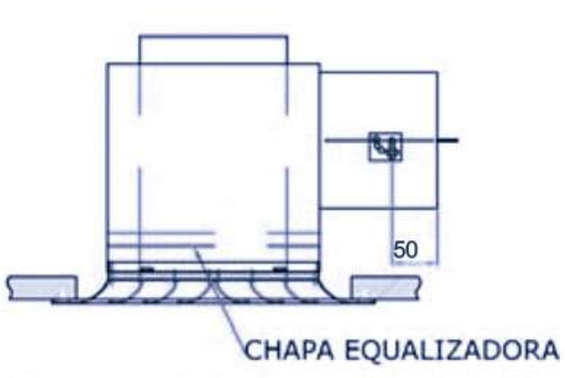
DQ - PLB



DQ - PL



DQ - PLB



Dados e Dimensionais

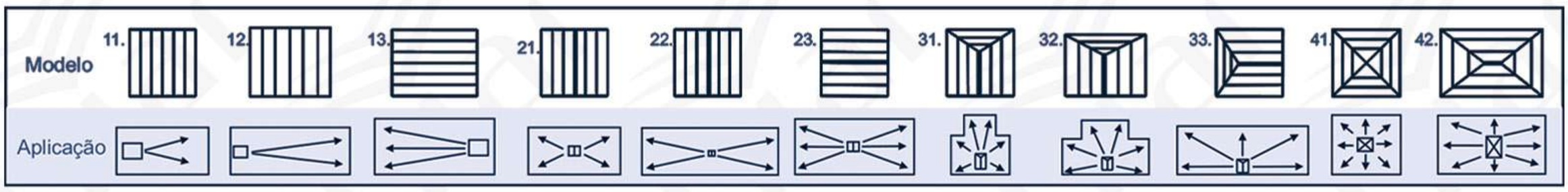
DQ	6"x6"	9"x9"		12"x12"		15"x15"		18"x18"		21"x21"	24"x24"
Bocal = ø D. (mm)	125	150	200	200	250	250	300	300	350	350	350
Altura = H (mm)	210	235	285	285	335	335	385	385	435	435	435
Vazão Máx = m³/h	250	370	680	680	1100	1100	1600	1600	2000	2200	2400

Observações: Caso seja acrescido acessórios como Registro RGA ou Defletores Equalizadores a altura H será acrescida de 30mm.

DQ-1R	9"x9"		12"x12"		15"x15"		18"x18"		21"x21"		24"x24"		27"x27"		30"x30"
SR = Secção Ret	6"x6"		9"x9"		12"x12"		12"x12"		15"x15"		18"x18"		18"x18"		21"x21"
Bocal = ø D. (mm)	125	150	150	200	150	200	200	250	250	300	250	300	300	350	350
Altura = H (mm)	210	235	235	285	235	285	285	335	335	385	335	385	385	435	435
Vazão Máx = (m³/h) Insuflamento	250	370	670	460	370	570	680	1100	1100	1400	1100	1500	1600	2300	2400

DIFUSOR DE AR QUADRADO

Configuração do difusor



Vazão de ar (Qar em m³/h)

MODELO	TAMANHO/ ÁREA DO COLARINHO m²	VELOCIDADE ADOTADA	1,52	2,03	2,54	3,05	3,55
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	0,9 A - B	1,5 A - B	2,3 A - B	3,3 A - B	4,3 A - B
DQ-1	6" x 6" 0,023	m³/h (vazão de ar insuf.)	128	170	213	255	298
		NC (Nível Sonoro)	-	-	20	24	28
		Mín./Máx. (alcance m.)	1,5 - 3,4	1,8 - 3,9	2,4 - 4,2	2,7 - 4,9	3,4 - 5,2
	9" x 9" 0,052	m³/h	289	383	476	578	671
		NC	-	20	25	29	32
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 5,2	2,7 - 5,8	3,6 - 6,7	4,3 - 7,3	4,9 - 7,9
	12" x 12" 0,093	m³/h	510	680	850	1020	1190
		NC	-	23	28	32	35
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 6,7	3,6 - 7,9	4,5 - 8,8	5,8 - 9,7	6,7 - 10,3
	15" x 15" 0,145	m³/h	799	1063	1326	1598	1861
		NC	-	25	30	34	37
		Mín./Máx. Alc. m.	3,6 - 8,5	4,5 - 9,7	5,8 - 11,0	7,0 - 12,2	8,2 - 13,1
DQ-1	9" X 6" 0,035	m³/h	196	255	323	383	450
		NC	-	-	23	27	30
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,2	2,4 - 4,8	3,0 - 5,9	3,4 - 5,8	3,9 - 6,4
	12" X 9" 0,070	m³/h	391	510	648	765	901
		NC	-	22	27	30	34
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 5,8	3,4 - 6,7	3,9 - 7,6	4,8 - 8,5	5,8 - 9,1
	15" X 12" 0,116	m³/h	637	850	1063	1275	1487
		NC	-	24	29	33	36
		Mín./Máx. Alc. m.	3,0 - 7,6	4,2 - 8,8	5,2 - 9,7	6,4 - 11,0	7,3 - 11,6
DQ-1	9" X 6" 0,035	m³/h	196	255	323	383	450
		NC	-	-	23	27	30
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,2	2,4 - 4,8	3,0 - 5,5	3,4 - 5,8	3,9 - 6,4
	12" X 6" 0,046	m³/h	255	340	425	510	595
		NC	-	-	24	28	32
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 4,8	2,7 - 5,5	3,4 - 6,4	3,9 - 6,7	4,5 - 7,3
	15" X 6" 0,059	m³/h	323	425	535	637	748
		NC	-	20	26	29	33
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 5,5	3,0 - 6,4	3,6 - 7,0	4,5 - 7,6	5,2 - 8,2
	18" X 6" 0,070	m³/h	391	510	646	765	901
		NC	-	22	27	30	34
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 5,8	3,4 - 6,7	3,9 - 7,6	4,8 - 8,5	5,8 - 9,1
DQ-1	12" X 9" 0,070	m³/h	391	510	646	765	901
		NC	-	22	27	30	34
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 5,8	3,4 - 6,7	3,9 - 7,6	4,8 - 8,5	5,8 - 9,1
	15" X 9" 0,087	m³/h	478	637	799	960	1122
		NC	-	22	27	32	35
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 6,7	3,6 - 7,6	4,5 - 8,5	5,4 - 9,4	6,4 - 10,0
	21" X 9" 0,122	m³/h	671	892	1113	1334	1555
		NC	-	24	29	33	37
		Mín./Máx. Alc. m.	3,4 - 7,9	4,2 - 9,1	5,5 - 10,1	6,4 - 11,0	7,6 - 11,9
	15" X 12" 0,116	m³/h	637	850	1063	1275	1487
		NC	-	24	29	33	36
		Mín./Máx. Alc. m.	3,0 - 7,6	4,2 - 8,8	5,2 - 9,7	6,4 - 11,0	7,3 - 11,6
	18" X 12" 0,139	m³/h	765	1020	1275	1530	1785
		NC	-	25	30	33	37
		Mín./Máx. Alc. m.	3,4 - 8,5	4,5 - 9,7	5,8 - 11,0	7,0 - 11,9	7,9 - 12,8
	21" X 12" 0,163	m³/h	892	1190	1487	1785	2082
		NC	20	26	30	34	37
		Mín./Máx. Alc. m.	3,6 - 9,1	4,8 - 10,3	6,1 - 11,6	7,3 - 12,8	8,8 - 13,5

DIFUSOR DE AR QUADRADO

Dados de Seleção e desempenho - Insuflamento

MODELO	TAMANHO/ ÁREA DO COLARINHO m²	VELOCIDADE ADOTADA	1,52	2,03	2,54	3,05	3,55
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	0,9 A - B	1,5 A - B	2,3 A - B	3,3 A - B	4,3 A - B
DQ-2	6" x 6" 0,023	m³/h	128	170	213	255	298
		NC	-	-	20	24	28
		Mín./Máx. Alc. m.	0,9 - 2,4	1,2 - 2,7	1,5 - 3,0	2,1 - 3,4	2,4 - 3,6
	9" x 9" 0,052	m³/h	289	383	476	578	671
		NC	-	20	25	29	32
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 3,6	2,1 - 4,2	2,4 - 4,5	3,0 - 5,2	3,4 - 5,5
	12" x 12" 0,093	m³/h	510	680	850	1020	1190
		NC	-	23	28	32	35
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 4,8	2,7 - 5,5	3,4 - 6,4	3,9 - 6,7	4,5 - 7,3
	15" x 15" 0,145	m³/h	799	1063	1326	1598	1861
		NC	-	25	30	34	37
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 6,1	3,4 - 7,0	4,2 - 7,9	4,8 - 8,5	5,8 - 9,1
	18" X 18" 0,209	m³/h	1147	1530	1912	2295	2677
		NC	21	27	32	35	39
		Mín./Máx. Alc. m.	3,0 - 7,3	3,9 - 8,5	4,8 - 9,4	6,1 - 10,3	7,0 - 11,0
	21" X 21" 0,284	m³/h	1564	2082	2601	3128	3646
		NC	22	28	34	37	41
		Mín./Máx. Alc. m.	3,4 - 8,5	4,5 - 9,7	5,8 - 11,0	7,0 - 11,9	8,2 - 12,8
DQ-2	9" X 6" 0,035	m³/h	196	255	323	383	461
		NC	-	-	23	27	30
		Mín./Máx. Alc. m.	1,2 - 3,0	1,5 - 3,4	2,1 - 3,9	2,4 - 4,2	2,7 - 4,5
	12" X 6" 0,046	m³/h	255	340	425	510	595
		NC	-	-	24	28	32
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 3,4	1,8 - 3,9	2,4 - 4,2	2,7 - 4,8	3,4 - 5,2
	12" X 9" 0,070	m³/h	391	510	646	765	901
		NC	-	22	27	30	34
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,2	2,4 - 4,8	3,0 - 5,5	3,4 - 5,8	3,9 - 6,4
	15" X 9" 0,087	m³/h	476	638	799	961	1122
		NC	-	22	27	32	35
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,5	2,4 - 5,5	3,4 - 6,1	3,9 - 6,7	4,5 - 7,6
	15" X 12" 0,116	m³/h	638	850	1063	1275	1488
		NC	-	24	29	33	36
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 5,5	2,7 - 6,4	3,6 - 7,0	4,9 - 7,6	5,2 - 8,2
DQ-2	9" X 6" 0,035	m³/h	196	255	323	383	451
		NC	-	-	23	27	30
		Mín./Máx. Alc. m.	1,2 - 3,0	1,5 - 3,4	2,1 - 2,9	2,4 - 4,2	2,7 - 4,5
	12" X 6" 0,046	m³/h	255	340	425	510	595
		NC	-	-	24	28	32
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 3,4	1,8 - 3,9	2,4 - 4,2	2,7 - 4,8	3,4 - 5,2
	15" X 6" 0,059	m³/h	323	425	536	638	748
		NC	-	20	26	29	33
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 4,2	2,1 - 4,8	2,7 - 5,2	3,0 - 5,8	3,6 - 6,4
	18" X 6" 0,070	m³/h	391	510	646	765	901
		NC	-	22	27	30	34
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,2	2,4 - 4,8	3,0 - 5,5	3,4 - 5,8	3,9 - 6,4
	12" X 9" 0,070	m³/h	391	510	646	765	901
		NC	-	22	27	30	34
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,2	2,4 - 4,8	3,0 - 5,5	3,4 - 5,8	3,9 - 6,4
	15" X 9" 0,087	m³/h	476	638	799	961	1122
		NC	-	22	27	32	35
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,5	2,4 - 5,5	3,4 - 6,1	3,9 - 6,7	4,5 - 7,3

DIFUSOR DE AR QUADRADO

Dados de Seleção e desempenho - Insuflamento

MODELO	TAMANHO/ ÁREA DO COLARINHO m²	VELOCIDADE ADOTADA	1,52	2,03	2,54	3,05	3,55
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	0,9 A - B	1,5 A - B	2,3 A - B	3,3 A - B	4,3 A - B
DQ-2	21" X 9" 0,122	m³/h	672	893	1114	1335	1556
		NC	-	24	29	33	37
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 5,5	3,0 - 6,4	3,9 - 7,0	4,5 - 7,9	5,2 - 8,5
	15" X 12" 0,116	m³/h	638	850	1063	1275	1488
		NC	-	24	29	33	36
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 5,5	3,0 - 6,4	3,6 - 7,0	4,5 - 7,6	36
	18" X 12" 0,139	m³/h	765	1020	1275	1530	1785
		NC	-	25	30	33	37
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 5,8	3,4 - 6,7	3,9 - 7,6	4,8 - 8,5	5,8 - 9,1
	21" X 12" 0,163	m³/h	893	1190	1488	1785	2083
		NC	20	26	30	34	37
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 6,4	3,6 - 7,3	4,2 - 8,2	5,2 - 9,1	6,1 - 9,7
	18" X 15" 0,175	m³/h	961	1275	1598	1921	2236
		NC	20	26	31	35	38
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 6,7	3,6 - 7,6	4,5 - 8,5	5,5 - 9,4	6,4 - 10,0
DQ-3	6" x 6" 0,023	m³/h	128	170	213	255	298
		NC	-	-	20	24	28
		m³/h por lado	48 32	65 41	80 53	95 65	112 73
		Mín./Máx. Alc. m.	0,9 - 2,1 0,6 - 1,8	1,2 - 2,4 0,9 - 1,8	1,5 - 2,7 1,2 - 2,1	1,8 - 3,0 1,5 - 2,4	2,1 - 3,4 1,5 - 2,7
	9" x 9" 0,052	m³/h	289	383	476	578	672
		NC	-	20	25	29	32
		m³/h por lado	107 75	14 97	180 116	216 138	252 160
		Mín./Máx. Alc. m.	1,2 - 3,0 1,2 - 2,4	1,8 - 3,6 1,8 - 3,0	2,1 - 3,9 1,8 - 3,4	2,7 - 4,5 2,1 - 3,6	3,0 - 4,8 2,4 - 3,9
	12" x 12" 0,093	m³/h	510	680	850	1020	1190
		NC	-	23	28	32	35
		m³/h por lado	192 126	255 170	320 211	383 255	447 296
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,2 1,5 - 3,4	2,4 - 4,8 1,8 - 3,9	2,7 - 5,5 2,4 - 4,2	3,4 - 5,8 2,7 - 4,8	3,9 - 6,4 3,4 - 5,2
	15" x 15" 0,145	m³/h	799	1063	1326	1598	1862
		NC	-	25	30	34	37
		m³/h por lado	299 201	400 264	502 323	595 408	697 468
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 5,2 1,8 - 4,2	2,7 - 6,1 2,4 - 4,8	3,6 - 6,7 3,0 - 5,5	4,2 - 7,3 3,6 - 6,1	5,2 - 7,9 4,2 - 6,4
	18" X 18" 0,209	m³/h	1148	1530	1913	2295	2678
		NC	21	27	32	35	39
		m³/h por lado	434 281	578 374	714 485	859 578	1003 672
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 6,4 2,1 - 5,2	3,4 - 7,3 2,7 - 5,8	4,2 - 8,2 3,6 - 6,7	5,2 - 8,8 4,2 - 7,8	6,1 - 9,7 4,8 - 7,9
	21" X 21" 0,284	m³/h	1564	2083	2601	3128	3647
		NC	22	28	34	37	41
		m³/h por lado	587 391	782 519	978 646	1173 774	1369 901
		Mín./Máx. Alc. m.	3,0 - 7,3 2,4 - 6,1	3,9 - 8,5 3,4 - 7,0	5,2 - 9,4 3,9 - 7,6	6,1 - 10,3 4,8 - 8,5	6,7 - 11,3 5,8 - 9,1
	24" X 24" 0,372	m³/h	2040	2720	3400	4080	4760
		NC	24	30	35	38	42
		m³/h por lado	765 510	1020 680	1275 850	1530 1020	1785 1190
		Mín./Máx. Alc. m.	3,4 - 8,5 2,7 - 6,7	4,5 - 9,7 3,6 - 7,9	5,8 - 11,0 4,5 - 8,8	7,0 - 11,9 5,8 - 9,7	7,9 - 12,8 6,7 - 10,3
DQ-3	9" X 6" 0,035	m³/h	196	255	323	383	451
		NC	-	-	23	27	30
		m³/h por lado	71 61	95 80	121 100	145 119	170 141
		Mín./Máx. Alc. m.	1,2 - 2,4 0,9 - 2,4	1,5 - 3,0 1,2 - 2,7	1,8 - 3,4 1,5 - 3,0	2,1 - 3,6 1,8 - 3,4	2,3 - 3,9 2,1 - 3,6
	12" X 6" 0,046	m³/h	255	340	425	510	595
		NC	-	-	24	28	32
		m³/h por lado	129 63	170 85	213 107	255 128	298 148
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 3,4 0,9 - 2,4	1,8 - 3,9 1,2 - 2,7	2,4 - 4,2 1,5 - 3,0	2,7 - 4,8 2,1 - 3,4	3,4 - 5,2 2,4 - 3,6
	15" X 6" 0,059	m³/h	323	423	536	638	748
		NC	-	20	26	29	33
		m³/h por lado	196 65	255 85	323 107	383 128	451 150
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,2 0,9 - 2,4	2,4 - 4,8 1,2 - 2,7	3,0 - 5,5 1,8 - 3,0	3,4 - 5,8 2,1 - 3,4	3,9 - 6,4 2,4 - 3,6

DIFUSOR DE AR QUADRADO

Dados de Seleção e desempenho - Insuflamento

MODELO	TAMANHO/ ÁREA DO COLARINHO m²	VELOCIDADE ADOTADA	1,52	2,03	2,54	3,05	3,55
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	0,9 A - B	1,5 A - B	2,3 A - B	3,3 A - B	4,3 A - B
DQ-3	18" X 6" 0,070	m³/h	391	510	646	765	901
		NC	-	22	27	30	34
		m³/h por lado	255 68	340 85	425 111	510 128	595 153
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 4,8 0,9 - 2,4	2,7 - 5,5 1,2 - 2,7	3,4 - 6,4 1,8 - 3,0	3,9 - 6,7 2,1 - 3,4	4,5 - 7,3 2,4 - 3,8
	12" X 9" 0,070	m³/h	391	510	646	765	901
		NC	-	22	27	30	34
		m³/h por lado	136 128	170 170	221 213	255 255	306 298
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 3,4 1,5 - 3,4	1,8 - 3,9 1,8 - 3,9	2,4 - 4,2 2,4 - 4,2	2,7 - 4,8 2,7 - 4,8	3,4 - 5,2 3,4 - 5,2
	15" X 9" 0,087	m³/h	476	638	799	961	1122
		NC	-	22	27	32	35
		m³/h por lado	204 138	264 187	332 238	400 281	468 332
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,5 1,5 - 3,6	2,4 - 4,8 1,8 - 4,2	3,0 - 5,5 2,4 - 4,5	3,6 - 6,1 3,0 - 5,2	4,2 - 6,4 3,4 - 5,5
	21" X 9" 0,122	m³/h	672	893	1114	1335	1556
		NC	-	24	29	32	36
		m³/h por lado	282 145	510 191	638 238	744 296	893 330
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 5,8 1,5 - 3,6	3,4 - 6,7 2,1 - 4,2	3,9 - 7,6 2,2 - 4,5	4,8 - 8,5 3,0 - 8,2	5,9 - 6,1 3,4 - 8,5
	15" X 12" 0,116	m³/h	638	850	1063	1275	1488
		NC	-	24	29	32	35
		m³/h por lado	196 221	272 289	332 366	408 434	468 510
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,2 1,8 - 3,4	2,4 - 4,8 2,4 - 3,9	3,0 - 5,5 3,0 - 4,5	3,6 - 6,1 3,8 - 4,8	4,2 - 6,4 4,2 - 5,2
	18" X 12" 0,139	m³/h	765	1020	1275	1530	1785
		NC	-	25	30	33	36
		m³/h por lado	289 238	380 318	476 400	560 485	652 567
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 5,2 1,8 - 4,5	2,7 - 5,8 2,4 - 5,5	3,6 - 6,7 3,4 - 6,1	4,2 - 7,3 3,9 - 6,7	4,8 - 7,9 4,5 - 7,3
	18" X 15" 0,175	m³/h	961	1275	1598	1921	2236
		NC	20	26	31	34	37
		m³/h por lado	280 340	390 443	476 561	560 680	654 760
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 5,2 2,4 - 5,5	2,7 - 5,8 3,0 - 6,4	3,6 - 6,7 3,9 - 7,0	4,2 - 7,3 4,5 - 7,9	4,8 - 7,9 5,5 - 8,5
	21" X 18" 0,242	m³/h	1344	1785	2236	2686	3128
		NC	22	28	32	36	39
		m³/h por lado	390 477	510 638	656 790	762 962	890 1119
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 6,1 2,7 - 6,7	3,4 - 7,0 3,6 - 7,6	4,2 - 7,6 4,5 - 8,5	4,8 - 8,5 5,5 - 9,4	5,8 - 9,1 6,4 - 10,0
DQ-3	9" X 6" 0,035	m³/h	196	257	322	375	437
		NC	-	-	23	26	29
		m³/h por lado	82 32	105 46	134 54	159 64	188 74
		Mín./Máx. Alc. m.	1,2 - 2,7 0,6 - 1,8	1,5 - 3,0 0,9 - 1,8	1,8 - 3,4 1,2 - 2,1	2,1 - 3,9 1,5 - 2,4	2,7 - 4,2 1,5 - 2,7
	12" X 6" 0,046	m³/h	254	340	428	510	583
		NC	-	-	24	27	31
		m³/h por lado	111 32	148 44	186 54	223 64	261 74
		Mín./Máx. Alc. m.	1,2 - 3,4 0,6 - 1,8	1,8 - 3,6 0,9 - 1,8	2,1 - 4,2 1,2 - 2,1	2,7 - 4,5 1,5 - 2,4	3,0 - 4,8 1,5 - 2,7
	15" X 6" 0,059	m³/h	322	435	530	638	733
		NC	-	20	26	29	32
		m³/h por lado	145 32	191 44	241 54	287 64	337 74
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 3,6 0,6 - 1,8	2,1 - 4,2 0,9 - 1,8	2,4 - 4,5 1,2 - 2,1	3,0 - 5,2 1,5 - 2,4	3,6 - 5,5 1,5 - 2,7
	12" X 9" 0,070	m³/h	391	510	649	765	875
		NC	-	22	27	30	33
		m³/h por lado	160 70	207 96	262 122	312 142	367 166
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 3,6 0,9 - 2,4	2,1 - 4,2 1,5 - 3,0	2,7 - 4,8 1,8 - 3,4	3,0 - 5,5 2,1 - 3,6	3,6 - 5,8 2,4 - 3,9
	15" X 9" 0,087	m³/h	476	638	801	935	1089
		NC	-	22	27	31	34
		m³/h por lado	203 70	271 96	340 120	410 140	478 166
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,2 0,9 - 2,4	2,4 - 4,8 1,5 - 3,0	3,0 - 5,5 1,8 - 3,4	3,6 - 6,1 2,1 - 3,6	4,2 - 6,7 2,4 - 3,9
	21" X 9" 0,122	m³/h	672	892	1114	1336	1556
		NC	-	24	29	33	37
		m³/h por lado	298 76	399 94	502 110	598 140	699 158
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 5,2 1,2 - 2,4	2,7 - 6,1 1,5 - 3,0	3,6 - 6,7 1,8 - 3,4	4,2 - 7,3 2,1 - 3,6	5,2 - 7,9 2,4 - 3,9

DIFUSOR DE AR QUADRADO

Dados de Seleção e desempenho - Insuflamento

MODELO	TAMANHO/ ÁREA DO COLARINHO m²	VELOCIDADE ADOTADA	1,52	2,03	2,54	3,05	3,55
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	0,9 A - B	1,5 A - B	2,3 A - B	3,3 A - B	4,3 A - B
DQ-3	15" X 12" 0,116	m³/h	638	850	1062	1276	1488
		NC	-	24	29	33	36
		m³/h por lado	255 128	340 170	425 212	514 248	599 290
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 4,8 1,5 - 3,4	2,7 - 5,5 1,8 - 3,9	3,4 - 6,4 2,4 - 4,2	3,9 - 6,7 2,7 - 4,8	4,5 - 7,3 3,4 - 5,2
	18" X 12" 0,139	m³/h	766	1020	1276	1530	1786
		NC	-	25	30	33	37
		m³/h por lado	319 128	425 170	531 214	641 248	748 290
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 5,5 1,5 - 3,4	3,0 - 6,4 1,8 - 3,9	3,6 - 7,0 2,4 - 4,2	4,5 - 7,6 2,7 - 4,8	5,2 - 8,2 3,4 - 5,2
	18" X 15" 0,175	m³/h	962	1276	1598	1920	2236
		NC	20	26	31	35	38
		m³/h por lado	383 198	505 264	633 332	766 388	891 454
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 5,8 1,8 - 4,2	3,4 - 6,7 2,4 - 4,8	3,9 - 7,6 3,0 - 5,5	4,8 - 8,2 3,6 - 6,1	5,8 - 9,1 4,2 - 6,4
	21" X 18" 0,242	m³/h	1344	1786	2236	2686	3128
		NC	22	28	32	37	40
		m³/h por lado	527 290	701 384	880 476	1063 560	1237 654
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 7,0 2,1 - 5,2	3,9 - 7,9 2,7 - 5,8	4,8 - 8,8 3,6 - 6,7	5,8 - 9,7 4,2 - 7,3	6,7 - 10,7 4,8 - 7,9
DQ-4	6" X 6" 0,023	m³/h	128	170	213	255	298
		NC	-	-	-	-	19
		Mín./Máx. Alc. m.	0,6 - 1,8	0,9 - 1,8	1,2 - 2,1	1,5 - 2,4	1,5 - 2,7
	9" X 9" 0,052	m³/h	289	383	476	578	672
		NC	-	-	-	23	27
		Mín./Máx. Alc. m.	1,2 - 2,4	1,5 - 3,0	1,8 - 3,4	2,1 - 3,6	2,3 - 3,9
	12" X 12" 0,093	m³/h	510	680	850	1020	1190
		NC	-	20	25	29	32
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 3,4	1,8 - 3,9	2,4 - 4,2	2,7 - 4,8	3,4 - 5,2
	15" x 15" 0,145	m³/h	799	1063	1326	1598	1862
		NC	-	24	29	33	37
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,2	2,1- 4,9	3,0 - 5,5	3,6 - 6,0	4,2 - 6,4
	18" X 18" 0,209	m³/h	1148	1530	1913	2295	2678
		NC	22	28	33	36	40
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 5,2	2,7 - 5,8	3,6 - 6,7	4,2 - 7,3	4,8 - 7,9
	21" X 21" 0,284	m³/h	1564	2083	2601	3128	3647
		NC	25	31	36	39	43
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 6,1	3,4 - 7,0	4,2 - 7,6	4,8 - 8,5	5,8 - 9,1
	24" X 24" 0,372	m³/h	2040	2720	3400	4080	4760
		NC	27	33	38	43	46
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 6,7	3,9 - 7,9	4,5 - 8,8	5,8 - 9,7	6,7 - 10,3
DQ-4	9" X 6" 0,035	m³/h	196	255	323	383	451
		NC	-	-	-	-	23
		m³/h por lado	66 - 32	85 - 43	107 - 54	128 - 65	151 - 75
		Mín./Máx. Alc. m.	0,9 - 2,4 0,6 - 1,8	1,2 - 2,2 0,9 - 1,8	1,5 - 3,0 1,2 - 2,1	2,1 - 3,4 1,5 - 2,4	2,4 - 3,6 1,5 - 2,7
	12" X 6" 0,045	m³/h	255	340	425	510	595
		NC	-	-	-	22	25
		m³/h por lado	95 - 32	128 - 43	158 - 54	187 - 65	264 - 75
		Mín./Máx. Alc. m.	1,2 - 3,0 0,6 - 1,8	1,5 - 3,4 0,9 - 1,8	2,1 - 3,9 1,2 - 2,1	2,4 - 4,2 1,5 - 2,4	3,0 - 4,5 1,5 - 2,7
	15" X 6" 0,059	m³/h	323	425	534	638	748
		NC	-	-	20	24	28
		m³/h por lado	129 - 32	179 - 43	213 - 54	255 - 65	298 - 75
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 3,4 0,6 - 1,8	1,8 - 3,9 0,9 - 1,8	2,4 - 4,2 1,2 - 2,1	2,7 - 4,8 1,5 - 2,4	3,4 - 5,2 1,5 - 2,7
	18" X 6" 0,070	m³/h	391	510	646	765	901
		NC	-	-	22	25	29
		m³/h por lado	163 - 32	212 - 43	272 - 54	315 - 65	374 - 75
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 3,9 0,6 - 1,8	2,1 - 4,5 0,9 - 1,8	2,7 - 4,8 1,2 - 2,1	3,0 - 5,5 1,5 - 2,4	3,6 - 5,8 1,5 - 2,7
	12" X 9" 0,070	m³/h	391	510	646	765	901
		NC	-	-	22	26	30
		m³/h por lado	124 - 71	160 - 95	204 - 119	238 - 143	281 - 167
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 3,4 0,9 - 2,4	1,8 - 3,9 1,5 - 3,0	2,4 - 4,2 1,8 - 3,4	2,7 - 4,5 2,1 - 3,6	3,0 - 5,2 2,4 - 3,9
	15" X 9" 0,087	m³/h	476	638	799	961	1122
		NC	-	20	24	28	32
		m³/h por lado	167 - 71	221 - 95	281 - 119	340 - 143	391 - 167
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 3,9 0,9 - 2,4	2,1 - 4,5 1,5 - 3,0	2,7 - 5,2 1,8 - 3,4	3,4 - 5,5 2,1 - 3,6	3,6 - 6,1 2,4 - 3,9

DIFUSOR DE AR QUADRADO

Dados de Seleção e desempenho - Insuflamento

MODELO	TAMANHO/ ÁREA DO COLARINHO m²	VELOCIDADE ADOTADA	1,52	2,03	2,54	3,05	3,55
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	0,9 A - B	1,5 A - B	2,3 A - B	3,3 A - B	4,3 A - B
DQ-4	18" X 9" 0,105	m³/h	578	765	961	1148	1343
		NC	-	21	26	30	33
		m³/h por lado	213 - 71	289 - 95	357 - 119	434 - 143	502 - 167
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,5 0,9 - 2,4	2,4 - 5,2 1,5 - 3,0	3,0 - 5,8 1,8 - 3,4	3,6 - 6,4 2,1 - 3,6	4,2 - 6,7 2,4 - 3,9
	21" X 9" 0,122	m³/h	672	893	1114	1335	1556
		NC	-	23	27	32	35
		m³/h por lado	264 - 71	349 - 95	442 - 119	513 - 139	595 - 162
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 4,9 0,9 - 2,4	2,7 - 5,8 1,5 - 3,1	3,4 - 6,4 1,8 - 3,4	3,9 - 6,9 2,0 - 3,7	4,5 - 7,6 2,4 - 3,9
	24" X 9" 0,139	m³/h	765	1020	1275	1530	1785
		NC	-	24	28	33	36
		m³/h por lado	315 - 71	417 - 95	519 - 119	621 - 139	723 - 162
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 5,5 0,9 - 2,4	3,0 - 6,1 1,5 - 3,0	3,6 - 7,0 1,8 - 3,4	4,2 - 7,6 2,1 - 3,6	5,2 - 8,2 2,4 - 3,9
	15" X 12" 0,116	m³/h	638	850	1063	1275	14888
		NC	-	22	27	31	34
		m³/h por lado	192 - 128	255 - 170	323 - 213	383 - 255	451 - 298
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 4,2 1,5 - 3,4	2,4 - 4,8 1,8 - 3,9	3,0 - 5,5 2,4 - 4,2	3,4 - 5,8 2,7 - 4,8	3,9 - 6,1 3,4 - 6,2
	18" X 12" 0,139	m³/h	765	1020	1275	1530	1785
		NC	-	24	28	33	36
		m³/h por lado	255 - 128	340 - 170	425 - 213	510 - 255	595 - 298
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 4,8 1,5 - 3,4	2,7 - 5,5 1,8 - 3,9	3,4 - 6,4 2,4 - 4,3	3,9 - 6,7 2,7 - 4,8	4,5 - 7,3 3,4 - 5,2
	21" X 12" 0,163	m³/h	893	1190	1488	1785	2083
		NC	-	25	30	34	37
		m³/h por lado	323 - 128	425 - 170	536 - 213	638 - 255	748 - 298
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 5,5 1,5 - 3,4	3,0 - 6,4 1,8 - 3,9	3,6 - 7,0 2,4 - 4,3	4,5 - 7,6 2,7 - 4,8	5,2 - 8,2 3,4 - 5,2
	24" X 12" 0,186	m³/h	1020	1360	1700	2040	2380
		NC	21	27	32	35	38
		m³/h por lado	383 - 213	510 - 170	638 - 213	765 - 255	893 - 298
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 5,8 1,8 - 3,4	3,4 - 6,7 1,8 - 3,9	3,9 - 7,6 2,4 - 4,2	4,8 - 8,5 2,7 - 4,8	5,8 - 9,1 3,4 - 5,2
	18" X 15" 0,175	m³/h	961	1275	1598	1921	2236
		NC	20	26	31	35	38
		m³/h por lado	281 - 204	374 - 264	476 - 323	561 - 400	646 - 468
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 5,2 1,8 - 4,2	2,7 - 5,8 2,4 - 4,8	3,6 - 6,4 3,0 - 5,5	4,2 - 6,7 3,0 - 5,5	4,8 - 7,6 4,2 - 6,4
	21" X 15" 0,203	m³/h	1114	1488	1862	2236	2601
		NC	21	27	32	36	40
		m³/h por lado	357 - 204	485 - 264	612 - 323	723 - 400	842 - 468
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 5,8 1,8 - 4,2	3,0 - 6,7 2,4 - 4,9	3,9 - 7,3 3,0 - 5,5	4,8 - 8,2 3,6 - 6,1	5,5 - 8,8 4,2 - 6,4
	24" X 15" 0,232	m³/h	1275	1700	2125	2550	2975
		NC	22	29	33	37	41
		m³/h por lado	442 - 192	587 - 264	731 - 332	876 - 400	1020 - 468
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 6,4 1,8 - 4,2	3,4 - 7,3 2,4 - 4,8	4,2 - 8,2 3,0 - 5,5	5,2 - 8,8 3,6 - 6,1	6,1 - 9,7 4,2 - 6,4
	21" X 18" 0,242	m³/h	1343	1785	2236	2680	3128
		NC	23	29	34	38	41
		m³/h por lado	383 - 289	510 - 383	646 - 476	765 - 578	893 - 672
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 5,8 2,1 - 5,2	3,4 - 6,7 2,7 - 5,8	3,9 - 7,6 3,4 - 6,7	4,8 - 8,5 4,2 - 7,3	5,8 - 9,1 4,8 - 7,9
	24" X 18" 0,279	m³/h	1530	2040	2550	3060	3570
		NC	24	31	36	39	43
		m³/h por lado	476 - 289	638 - 383	799 - 476	952 - 578	1114 - 672
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 6,7 2,1 - 5,2	3,6 - 7,6 2,7 - 5,8	4,5 - 8,5 3,4 - 6,7	5,5 - 9,4 4,3 - 7,3	6,4 - 10,0 4,8 - 7,9
	24" X 21" 0,325	m³/h	1785	2380	2975	3570	4165
		NC	26	32	37	41	44
		m³/h por lado	502 - 391	672 - 519	833 - 655	1003 - 782	1173 - 918
		Mín./Máx. Alc. m.	2,7 - 6,7 2,4 - 6,1	3,6 - 7,9 3,4 - 7,0	4,5 - 8,8 4,2 - 7,6	5,5 - 9,7 4,8 - 8,5	6,4 - 10,3 5,8 - 9,1

DIFUSOR DE AR QUADRADO

Dados de Seleção e desempenho - Insuflamento e retorno

TAMANHO ÁREA DO COLARINHO m²	MODELO **DQ-4**	VELOCIDADE NO COLARINHO m/s	1,52 A B	2,03 A B	2,54 A B	3,05 A B	3,55 A B
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL NO INSUFLAMENTO. EM mm C.A.	0,9	1,5	2,3	3,3	4,3
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL NO RETORNO EM mm C.A.	0,13	0,23	0,33	0,48	0,65
		Mín./Máx. Alc. m.	1,7 - 2,6 1,1 - 1,8	2,0 - 3,0 1,2 - 2,1	2,3 - 3,4 1,5 - 2,4	2,7 - 3,9 1,8 - 3,0	3,0 - 4,7 2,0 - 3,6
	18" X 6" 0,070	m³/h (Ret.)	383	510	638	765	893
24" X 9" 0,139	0,058	m³/h (insuf.)	320	425	532	640	745
		NC	-	24	28	33	36
		m³/h (Por lado)	120 40	159 54	199 67	240 80	279 93
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 2,7 1,1 - 1,8	2,1 - 3,2 1,2 - 2,1	2,4 - 3,7 1,5 - 2,4	2,9 - 4,2 1,8 - 3,0	3,2 - 5,0 2,0 - 3,6
	21" X 6" 0,081	m³/h (Ret.)	447	595	744	893	1042
15" X 12" 0,116	0,046	m³/h (insuf.)	254	340	424	508	592
		NC	-	22	27	31	34
		m³/h (Por lado)	71 56	95 75	118 94	142 112	165 131
		Mín./Máx. Alc. m.	1,5 - 2,4 1,2 - 2,1	1,8 - 2,7 1,5 - 2,4	2,1 - 3,0 1,8 - 2,7	2,4 - 3,6 2,1 - 3,4	2,7 - 4,2 2,4 - 3,9
	12" X 9" 0,070	m³/h (Ret.)	382	509	637	764	891
18" X 12" 0,139	0,052	m³/h (insuf.)	286	382	478	572	668
		NC	-	24	28	33	36
		m³/h (Por lado)	87 56	116 75	145 94	174 112	203 131
		Mín./Máx. Alc. m.	1,6 - 2,5 1,2 - 2,1	1,9 - 2,8 1,5 - 2,4	2,2 - 3,2 1,8 - 2,7	2,5 - 3,7 2,1 - 3,4	2,8 - 4,4 2,0 - 3,9
	15" X 9" 0,087	m³/h (Ret.)	479	639	799	959	1119
21" X 12" 0,163	0,058	m³/h (insuf.)	316	422	528	632	738
		NC	-	25	30	34	37
		m³/h (Por lado)	102 56	136 75	170 94	204 112	238 131
		Mín./Máx. Alc. m.	1,7 - 2,6 1,2 - 2,1	2,0 - 3,0 1,5 - 2,4	2,3 - 3,4 1,8 - 2,7	2,7 - 3,9 2,1 - 3,4	3,0 - 4,7 2,4 - 3,9
	18" X 9" 0,105	m³/h (Ret.)	573	764	955	1146	1337
24" X 12" 0,186	0,064	m³/h (insuf.)	352	470	588	704	822
		NC	21	27	32	35	38
		m³/h (Por lado)	120 56	160 75	200 94	240 112	280 131
		Mín./Máx. Alc. m.	1,8 - 2,7 1,2 - 2,1	2,1 - 3,2 1,5 - 2,4	2,4 - 3,7 1,8 - 2,7	2,9 - 4,2 2,1 - 3,4	3,2 - 5,0 2,4 - 3,9
	21" X 9" 0,122	m³/h (Ret.)	669	892	1115	1338	1561
18" X 15" 0,175	0,105	m³/h (insuf.)	576	768	962	1154	1346
		NC	20	26	31	35	38
		m³/h (Por lado)	160 128	213 171	297 214	320 256	374 299
		Mín./Máx. Alc. m.	1,9 - 2,8 1,7 - 2,6	2,1 - 3,6 2,0 - 3,2	2,4 - 3,9 2,2 - 3,5	3,0 - 4,5 2,3 - 3,8	3,4 - 5,2 2,6 - 4,1
	12" X 9" 0,070	m³/h (Ret.)	382	509	637	764	891
21" X 15" 0,204	0,116	m³/h (insuf.)	638	850	1064	1276	1488
		NC	21	27	32	36	40
		m³/h (Por lado)	191 128	254 171	318 214	382 256	445 299
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 3,4 1,7 - 2,6	2,4 - 3,9 2,0 - 3,2	2,7 - 4,5 2,2 - 3,5	3,0 - 5,2 2,3 - 3,8	3,6 - 5,5 2,6 - 4,1
	15" X 9" 0,087	m³/h (vazão de ret.)	478	637	797	956	1115
24" X 15" 0,232	0,127	m³/h (vazão de insuf.)	696	928	1160	1392	1624
		NC (nível sonoro)	22	29	33	37	41
		m³/h (Por lado)	220 128	293 171	366 214	440 256	513 299
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 3,6 1,7 - 2,6	2,7 - 4,2 2,0 - 3,2	3,4 - 4,8 2,2 - 3,5	3,9 - 5,5 2,3 - 3,8	4,5 - 6,1 2,6 - 4,1
	18" X 9" 0,105	m³/h (vazão de ret.)	573	764	955	1146	1337
21" X 18" 0,243	0,127	m³/h (vazão de insuf.)	696	928	1160	1392	1624
		NC (nível sonoro)	23	29	34	38	41
		m³/h (Por lado)	189 159	252 212	315 265	378 318	441 371
		Mín./Máx. Alc. m.	2,1 - 3,4 1,8 - 2,7	2,4 - 3,9 2,1 - 3,6	2,7 - 4,5 2,4 - 3,9	3,9 - 5,2 2,09 - 4,5	3,6 - 5,5 3,4 - 5,2
	15" X 12" 0,116	m³/h (vazão de ret.)	637	849	1062	1274	1486
24" X 18" 0,279	0,140	m³/h (vazão de insuf.)	766	1020	1276	1532	1788
		NC (nível sonoro)	24	31	36	39	43
		m³/h (Por lado)	224 159	298 212	373 265	448 318	523 371
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 3,6 1,8 - 2,7	2,7 - 4,2 2,1 - 3,6	3,4 - 4,8 2,4 - 3,9	3,9 - 5,5 3,9 - 4,5	4,5 - 6,1 3,4 - 5,2
	18" X 12" 0,139	m³/h (vazão de ret.)	765	1020	1275	1530	1785
24" X 21" 0,325	0,150	m³/h (vazão de insuf.)	830	1106	1384	1660	1938
		NC (nível sonoro)	26	32	37	41	44
		m³/h (Por lado)	224 191	298 255	373 319	448 382	523 446
		Mín./Máx. Alc. m.	2,4 - 3,6 2,1 - 3,4	2,7 - 4,2 2,4 - 3,9	3,4 - 4,8 2,7 - 3,5	3,9 - 5,5 3,0 - 5,2	4,5 - 6,1 3,6 - 5,5
	18" X 15" 0,175	m³/h (vazão de ret.)	956	1275	1593	1912	2231

DIFUSOR REDONDO - DRT



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Ventilação, refrigeração, aquecimento e distribuição rápida e homogênea de ar em todo o ambiente.

ONDE É INSTALADO: Saídas de dutos no teto de um sistema de climatização.

MODELO: Quadrado ou Retangular com 1, 2, 3 ou 4 vias, disponível também em medidas especiais.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

Registro
Borboleta



**Caixa Plenum
c/ Tela Equalizadora**

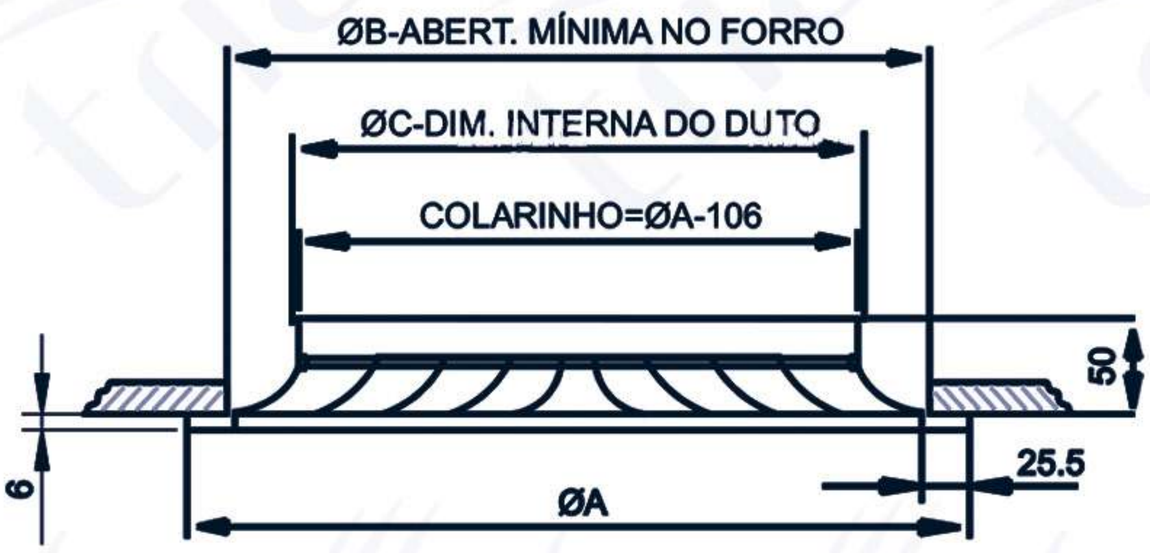


CÓDIGO PARA PEDIDO

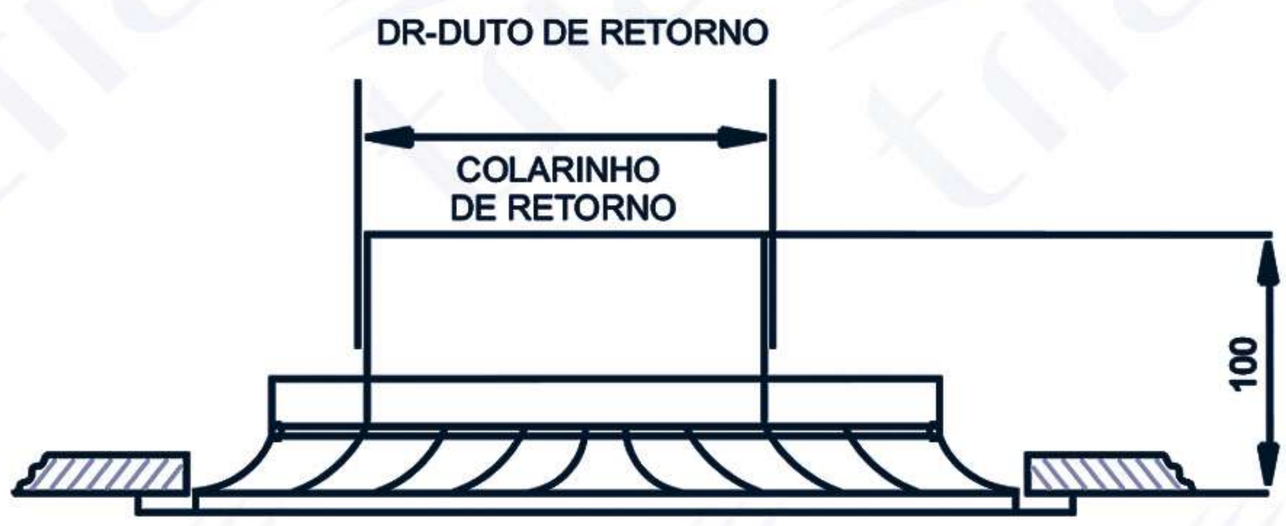


DIFUSOR REDONDO - DRT

Dimensões -DRT-1- Insuflamento

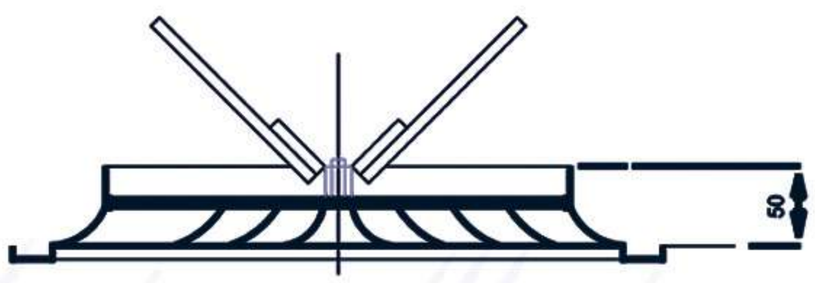


Dimensões - DRT-R - Retorno



Acessórios

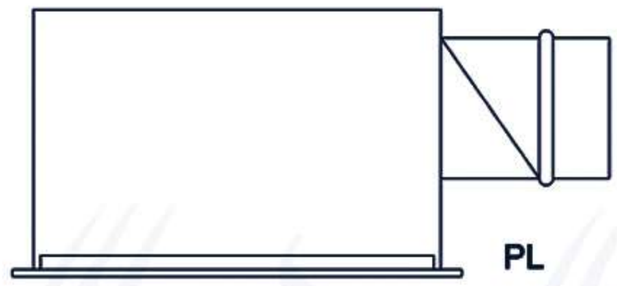
Registro Borboleta



DRT-R + RB

Construído em chapa de aço galvanizada, o registro borboleta realiza a regulagem simples da vazão de ar que é acionada sem a retirada do miolo do difusor, possui ajuste frontal.

Caixa Plenum



Construída em chapa de aço galvanizado. Possui bocal de entrada circular, facilitando dessa forma o encaixe de dutos flexíveis padronizados, bem como o alinhamento e o nivelamento dos difusores na montagem em campo.

Tamanhos

TAMANHO	ØA mm.	ØB mm.	ØC mm.	ØDR mm.
1	244	198	141	-
2	300	254	197	138
3	356	310	253	194
4	412	366	309	250
5	468	422	365	250
6	524	478	421	306

OBS: Os tamanhos correspondem aos anéis sem moldura e miolo.

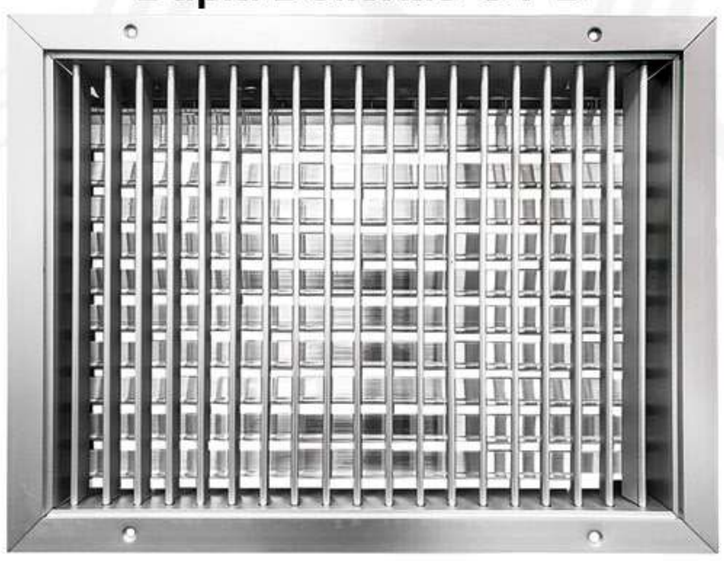
DIFUSOR REDONDO - DRT

Dados para Seleção e Desempenho - Insuflamento

TAMANHO ÁREA DO COLARINHO m²	VELOCIDADE NO COLARINHO					
	VELOCIDADE ADOTADA	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
T1 0,015	m³/h (vazão de ar insuf.)	81	108	135	162	189
	NC (nível sonoro)	-	-	20	25	29
	Mín. Máx. Alcance m.	0,4 - 0,7	0,5 - 0,8	0,5 - 0,9	0,6 - 1,2	0,7 - 1,3
T2 0,029	m³/h	157	209	261	313	365
	NC	-	-	21	26	31
	Mín. Máx. Alcance m.	0,4 - 0,8	0,7 - 1,2	0,8 - 1,5	1,0 - 1,6	1,1 - 1,9
T3 0,048	m³/h	259	346	432	518	605
	NC	-	-	23	28	32
	Mín. Máx. Alcance m.	0,8- 1,2	0,9- 1,4	1,2 - 1,8	1,3 - 2,1	1,5 - 2,3
T4 0,073	m³/h	394	526	657	788	920
	NC	-	-	24	30	33
	Mín. Máx. Alcance m.	0,9 - 1,4	1,2 - 1,9	1,4 - 2,2	1,6 - 2,5	1,8 - 2,9
T5 0,102	m³/h	551	734	918	1102	1285
	NC	-	21	25	31	35
	Mín. Máx. Alcance m.	1,1 - 1,7	1,4 - 2,1	1,7 - 2,6	1,9 - 3,0	2,2 - 3,4
T6 0,135	m³/h	729	972	1215	1458	1701
	NC	-	23	25	32	37
	Mín. Máx. Alcance m.	1,2 - 1,9	1,6 - 2,6	2,0 - 3,2	2,4 - 3,9	2,8 - 4,7
T7 0,173	m³/h	934	1246	1557	1868	2180
	NC	20	25	29	34	38
	Mín. Máx. Alcance m.	1,3 - 2,1	1,7 - 2,9	2,2 - 3,6	2,6 - 4,5	3,1 - 5,2
T8 0,216	m³/h	1166	1555	1944	2333	2722
	NC	21	26	31	35	40
	Mín. Máx. Alcance m.	1,5 - 2,4	2,0 - 3,2	2,3 - 4,0	2,9 - 4,8	3,5 - 5,8
T9 0,266	m³/h	1436	1915	2394	2873	3352
	NC	22	27	33	36	41
	Mín. Máx. Alcance m.	1,6 - 2,9	2,2 - 3,9	2,8 - 4,6	3,2 - 5,6	3,9 - 6,5

GRELHAS INSUFLAMENTO

Grelha Insuflamento
Dupla Deflexão GV-D



Grelha Insuflamento
Dupla Deflexão GH-D



Grelha Simples
Deflexão GV



Grelha Simples
Deflexão GH



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Insuflamento, retorno do ar por aletas móveis (horizontal e vertical, simples e dupla deflexão), de fácil ajuste no direcionamento de ar, sem auxílio de ferramentas. Seu design e construção foram elaborados para facilitar a aplicação em espaços reduzidos, sendo menos espesso mesmo com registro.

ONDE É INSTALADO: aplicação em parede e teto, nas saídas dos dutos de um sistema de climatização, seja para insuflamento, resfriamento, aquecimento ou retorno.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

○ ● ●

Caixa Plenum
c/ Tela Equalizadora



Registro c/ Lâminas
opostas

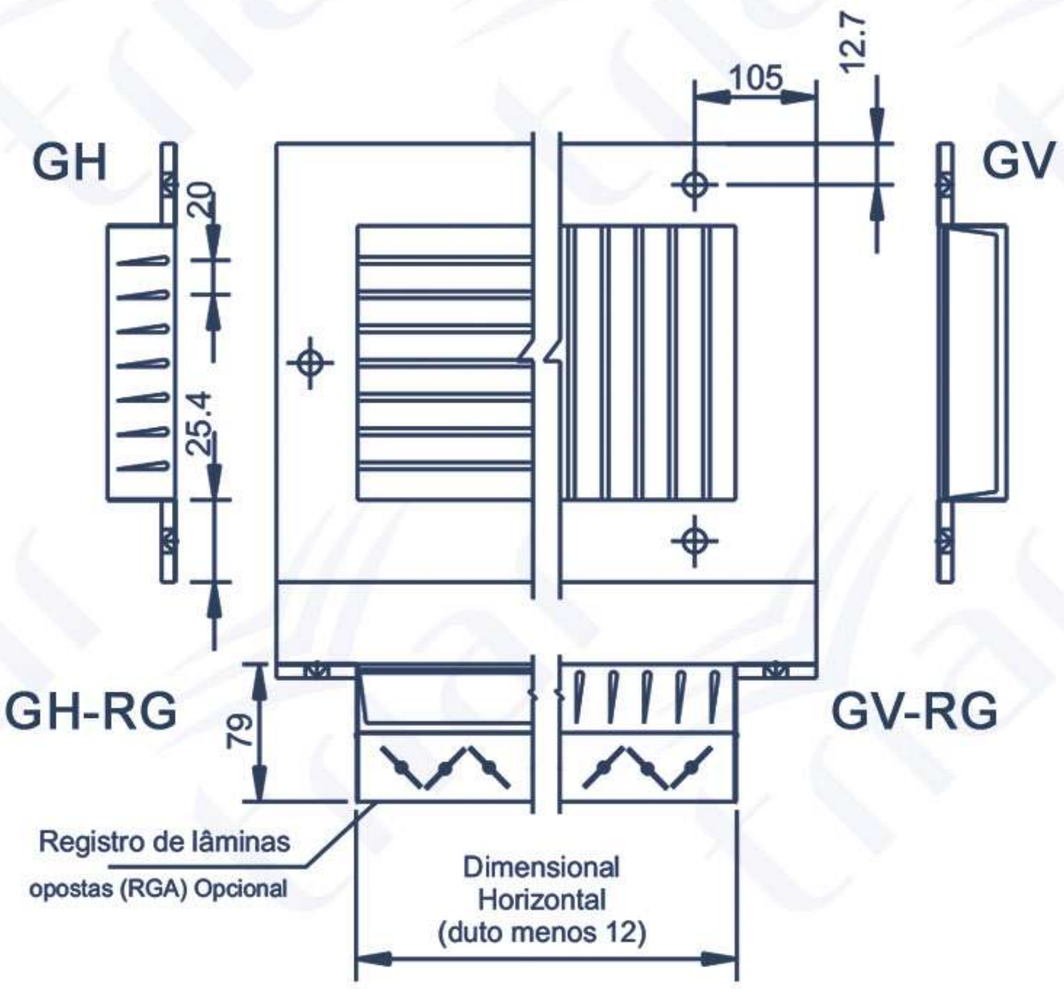


CÓDIGO PARA PEDIDO

GV-D	600 x 300	RG	PL
↓	↓	↓	↓
Modelo da grelha	Dimensão Largura x Altura (mm.)	Acessório Opcinal: RGA= Registro de Lâminas Opostas	Caixa Plenum PL= Plenum simples PLB= Plenum com registro no bocal

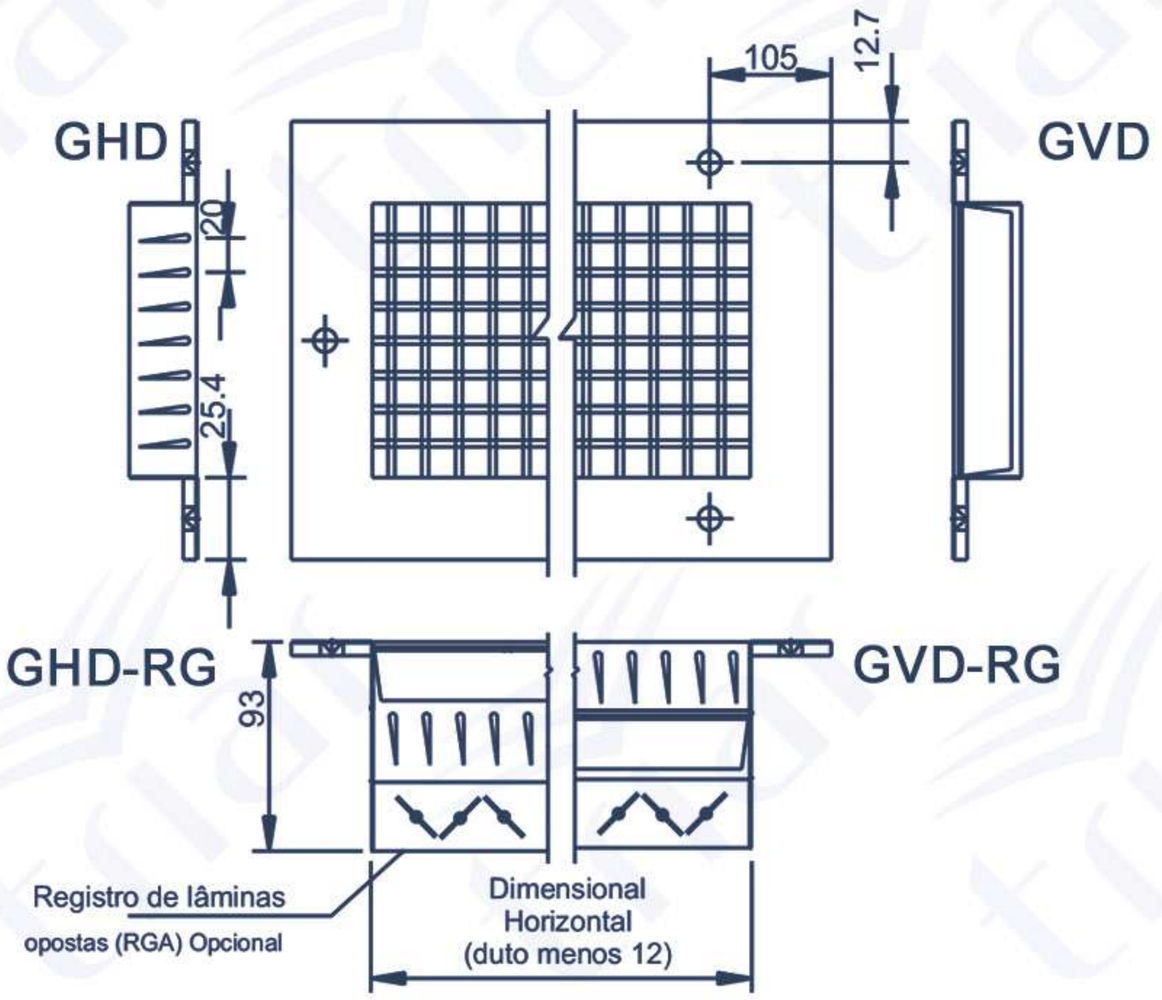
GRELHAS INSUFLAMENTO

Dados dimendionais



- ✓ GH - Aletas horizontais de deflexão.
- ✓ GV - Aletas verticais de deflexão.

Dados dimendionais



- ✓ GHD - Aletas horizontais na parte frontal e aletas verticais na parte posterior.
- ✓ GVD - Aletas verticais na parte frontal com aletas horizontais na parte posterior.

Acessórios

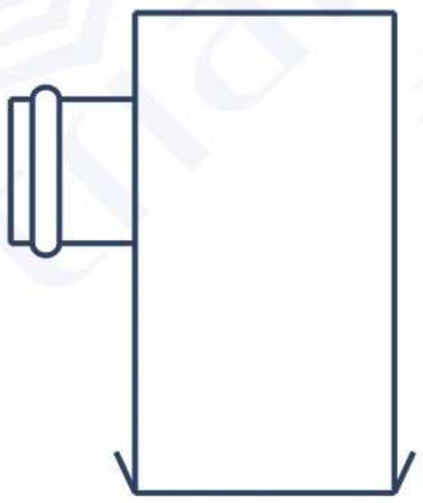
Registro de Lâminas Opostas

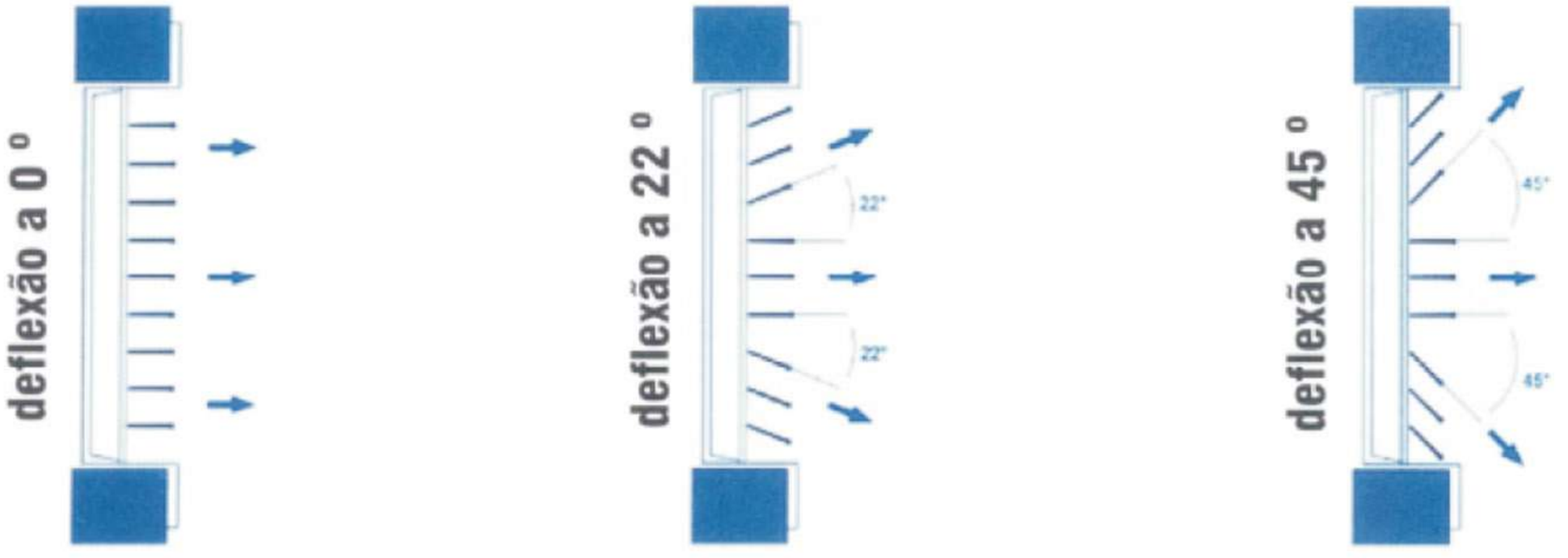


Realiza a regulagem da vazão, garantindo uma distribuição igual em toda área do colarinho. Construído em perfis de aço.

Caixa Plenum

Garante um fluxo de saída de ar homogêneo em toda a face da grelha, feito este realizado pela chapa equalizadora localizada no interior da caixa. Construída em chapa de aço galvanizado.





GRELHAS INSUFLAMENTO

Superfiície Livre: S_1 dm^2 (aletas verticais - paralelas a dimensão H)

	LARGURA (L) mm														
ALTURA (A) mm	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
75	0,29	0,42	0,67	0,9	1,15	1,38	1,63	1,86	2,11	2,34	2,59	2,81	3,07	3,29	3,55
100	0,41	0,59	0,95	1,27	1,62	1,94	2,30	2,62	2,97	3,29	3,65	3,97	4,32	4,64	5,00
150	0,65	0,94	1,50	2,00	2,57	3,07	3,63	4,14	4,7	5,21	5,77	6,27	6,84	7,34	7,90
200	0,89	1,28	2,05	2,74	3,51	4,2	4,97	5,66	6,43	7,12	7,89	8,58	9,35	10,04	10,81
250	1,14	1,62	2,60	3,48	4,45	5,33	6,31	7,18	8,16	9,03	10,01	10,89	11,86	12,74	13,72
300	1,38	1,97	3,15	4,21	5,40	6,46	7,64	8,7	9,89	10,95	12,13	13,19	14,38	15,44	16,62
350	1,62	2,31	3,70	4,95	6,34	7,59	8,98	10,22	11,62	12,86	14,25	15,5	16,89	18,14	19,53
400	1,86	2,66	4,25	5,69	7,28	8,72	10,31	11,75	13,34	14,78	16,37	17,81	19,40	20,84	22,43
450	2,10	3,0	4,80	6,42	8,23	9,84	11,65	13,27	15,07	16,69	18,50	20,11	21,92	23,54	25,34
500	2,34	3,34	5,36	7,16	9,17	10,97	12,99	14,79	16,8	18,6	20,62	22,42	24,43	26,23	28,25
550	2,58	3,69	5,91	7,90	10,11	12,1	14,32	16,31	18,53	20,52	22,74	24,73	26,94	28,93	31,15
600	2,82	4,03	6,46	8,63	11,06	13,23	15,66	17,83	20,26	22,43	24,86	27,03	29,46	31,63	34,06
650	3,06	4,38	7,01	9,37	12,00	14,36	16,99	19,35	21,99	24,35	26,98	29,34	31,97	34,33	36,96
700	3,30	4,72	7,56	10,10	12,94	15,49	18,33	20,87	23,72	26,26	29,10	31,65	34,49	37,03	39,87
750	3,54	5,06	8,11	10,84	13,89	16,62	19,67	22,40	25,44	28,17	31,22	33,95	37,00	39,73	42,78

	LARGURA (L) mm														
ALTURA (A) mm	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1800
75	3,77	4,02	4,25	4,5	4,73	4,98	5,21	5,46	5,69	5,94	6,17	6,42	6,64	6,90	8,56
100	5,32	5,67	5,99	6,35	6,67	7,02	7,34	7,70	8,02	8,37	8,69	9,05	9,37	9,72	12,07
150	8,41	8,97	9,48	10,04	10,54	11,11	11,61	12,17	12,68	13,24	13,75	14,31	14,81	15,38	19,08
200	11,5	12,27	12,96	13,73	14,42	15,19	15,88	16,65	17,34	18,11	18,80	19,57	20,26	21,03	26,1
250	14,59	15,57	16,44	17,42	18,3	19,27	20,15	21,13	22,00	22,98	23,85	24,83	25,71	26,68	33,12
300	17,68	18,87	19,93	21,11	22,17	23,36	24,42	25,6	26,66	27,85	28,91	30,09	31,15	32,34	40,13
350	20,77	22,17	23,41	24,8	26,05	27,44	28,69	30,08	31,33	32,72	33,96	35,35	36,6	37,99	47,15
400	23,87	25,46	26,9	28,49	29,93	31,52	32,96	34,55	35,99	37,58	39,02	40,61	42,05	43,65	54,17
450	26,96	28,8	30,38	32,19	33,88	35,61	37,23	39,03	40,65	42,45	44,07	45,88	47,49	49,3	61,18
500	30,05	32,06	33,86	35,88	37,68	39,69	41,49	43,51	45,31	47,32	49,12	51,14	52,94	54,95	68,2
550	33,14	35,36	37,35	39,57	41,56	43,78	45,76	47,98	49,97	52,19	54,18	56,4	58,39	60,61	75,22
600	36,23	38,66	40,83	43,26	45,43	47,86	50,03	52,46	54,63	57,06	59,23	61,66	63,83	66,26	82,23
650	39,32	41,96	44,32	46,95	49,31	51,94	54,3	56,93	59,29	61,93	64,29	66,92	69,28	71,91	89,25
700	42,42	45,26	47,8	50,64	53,19	56,03	58,57	61,41	63,96	66,80	69,34	72,18	74,73	77,57	96,27
750	45,51	48,55	51,28	54,33	57,06	60,11	62,84	65,89	68,62	71,66	74,39	77,44	80,17	83,22	103,28

Superfiície Livre: S_1 dm^2 (aletas horizontais - paralelas a dimensão B)

	LARGURA (L) mm														
ALTURA (A) mm	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
75	0,29	0,41	0,65	0,89	1,14	1,38	1,62	1,86	2,10	2,34	2,58	2,82	3,06	3.30	3,54
100	0,42	0,59	0,94	1,28	1,62	1,97	2,31	2,66	3,00	3,34	3,69	4,03	4,38	4,72	5,06
150	0,67	0,95	1,50	2,05	2,6	3,15	3,7	4,25	4,80	5,36	5,91	6,46	7,01	7,56	8,11
200	0,9	1,27	2,00	2,74	3,48	4,21	4,95	5,69	6,42	7,16	7,9	8,63	9,37	10,10	10,84
250	1,15	1,62	2,57	3,51	4,45	5,40	6,34	7,28	8,23	9,17	10,11	11,06	12,00	12,94	13,89
300	1,38	1,94	3,07	4,2	5,33	6,46	7,59	8,72	9,84	10,97	12,1	13,23	14,36	15,49	16,62
350	1,63	2,30	3,63	4,97	6,31	7,64	8,98	10,31	11,65	12,99	14,32	15,66	16,99	18,33	19,67
400	1,86	2,62	4,14	5,66	7,18	8,70	10,22	11,75	13,27	14,79	16,31	17,83	19,35	20,87	22,40
450	2,11	2,97	4,70	6,43	8,16	9,89	11,62	13,34	15,07	16,80	18,53	20,26	21,99	23,72	25,44
500	2,34	3,29	5,21	7,12	9,03	10,95	12,86	14,78	16,69	18,60	20,52	22,43	24,35	26,26	28,17
550	2,59	3,65	5,77	7,89	10,01	12,13	14,25	16,37	18,50	20,62	22,74	24,86	26,98	29,10	31,22
600	2,81	3,97	6,27	8,58	10,89	13,19	15,50	17,81	20,11	22,42	24,73	27,03	29,34	31,65	33,95
650	3,07	4,32	6,84	9,35	11,86	14,38	16,89	19,40	21,92	24,43	26,94	29,46	31,97	34,49	37,00
700	3,29	4,64	7,34	10,04	12,74	15,44	18,14	20,84	23,54	26,23	28,93	31,63	34,33	37,03	39,73
750	3,55	5,00	7,9	10,81	13,72	16,62	19,53	22,43	25,34	28,25	31,15	34,06	36,96	39,87	42,78

	LARGURA (L) mm														
ALTURA (A) mm	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
75	3,78	4,02	4,26	4,5	4,74	4,98	5,22	5,46	5,70	5,95	6,19	6,43	6,67	6,91	7,15
100	5,41	5,75	6,1	6,44	6,78	7,13	7,47	7,82	8,16	8,5	8,85	9,19	9,54	9,88	10,22
150	8,66	9,21	9,76	10,31	10,87	11,42	11,97	12,52	13,07	13,62	14,17	14,72	15,27	15,82	16,38
200	11,58	12,31	13,05	13,79	14,52	15,26	16,00	16,73	17,47	18,21	18,94	19,68	20,42	21,15	21,89
250	14,83	15,78	16,72	17,66	18,61	19,55	20,49	21,44	22,38	23,32	24,27	25,21	26,15	27,10	28,04
300	17,75	18,88	20,01	21,13	22,26	23,39	24,52	25,65	26,78	27,91	29,04	30,17	31,30	32,42	33,55
350	21,00	22,34	23,67	25,01	26,35	27,68	29,02	30,35	31,69	33,03	34,36	35,70	37,03	38,37	39,71
400	23,92	25,44	26,96	28,48	30,00	31,53	33,05	34,57	36,09	37,61	39,13	40,65	42,18	43,70	45,22
450	27,17	28,90	30,63	32,36	34,09	35,81	37,54	39,27	41,00	42,73	44,46	46,19	47,91	49,64	51,37
500	30,09	32,00	33,92	35,83	37,74	39,66	41,57	43,49	45,40	47,31	49,23	51,14	53,06	54,97	56,88
550	33,34	35,46	37,58	39,71	41,83	43,95	46,07	48,19	50,31	52,43	54,55	56,67	58,79	60,92	63,04
600	36,26	38,56	40,87	43,18	45,48	47,79	50,10	52,40	54,71	57,02	59,32	61,63	63,94	66,24	68,55
650	39,51	42,03	44,54	47,05	49,57	52,08	54,59	57,11	59,62	62,13	64,65	67,16	69,67	72,19	74,70
700	42,43	45,13	47,83	50,53	53,22	55,92	58,62	61,32	64,02	66,72	69,42	72,12	74,82	77,52	80,21
750	45,68	48,59	51,49	54,40	57,31	60,21	63,12	66,02	68,93	71,84	74,74	77,65	80,55	83,46	86,37

GRELHA GI-M



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Produto usado para retorno/exaustão de um ambiente, com aletas horizontais fixas em formato V para equilíbrio eficiente do ar. Traços ajustáveis para atender às necessidades do ambiente. Construção inclui grelha com moldura e contra-moldura, dependendo da aplicação.

ONDE É INSTALADO: Sua aplicação ideal em portas, divisórias e paredes de ambientes.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

Contra Moldura



GRELHAS DE RETORNO - GR



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Projetado para insuflamento e retorno do ar em ambientes aquecidos ou resfriados, possui aletas fixas na horizontal para eficiente aspiração do ar, garantindo maior vazão com baixo ruído e pressão.

ONDE É INSTALADO: Aplicação ideal em parede ou teto.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

Caixa Plenum



Registro Lâminas Opostas

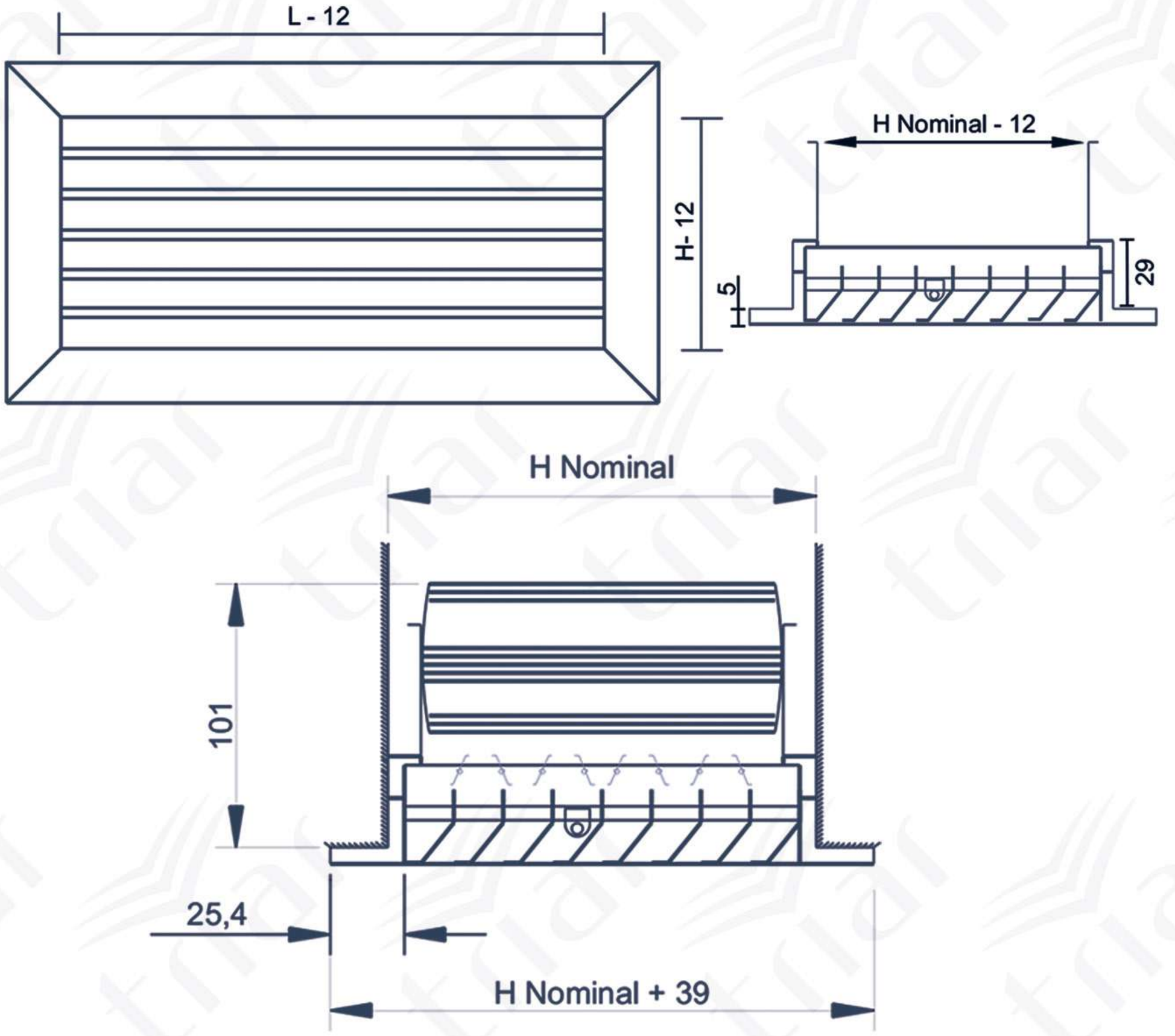


CODIGO PARA PEDIDO

GR	600 x 300	RG	PL
↓	↓	↓	↓
Modelo da grelha	Dimensão Nominal Largura x Altura (mm.)	Acessório Opcinal: RGA= Registro de Lâminas Opostas	CAIXA PLENUM PL= Plenum simples PLB= Plenum com registro no bocal

GRELHAS DE RETORNO - GR

Dados dimendionais



Dimensões Padronizadas

DIMENSÕES PADRONIZADAS							
LARGURA "L" (mm)	ALTURA "H" (mm)						
200	100	150	200				
250	100	150	200	250			
300	100	150	200	250	300		
350	100	150	200	250	300		
400	100	150	200	250	300	400	
450	100	150	200	250	300	400	500
500	100	150	200	250	300	400	500
600	100	150	200	250	300	400	500
800	100	150	200	250	300	400	500
900	100	150	200	250	300	400	500
1000	100	150	200	250	300	400	500
1200	100	150	200	250	300	400	500

"L" e "M" nominal: Dimensões do furo.

GRELHA DE RETORNO - GR

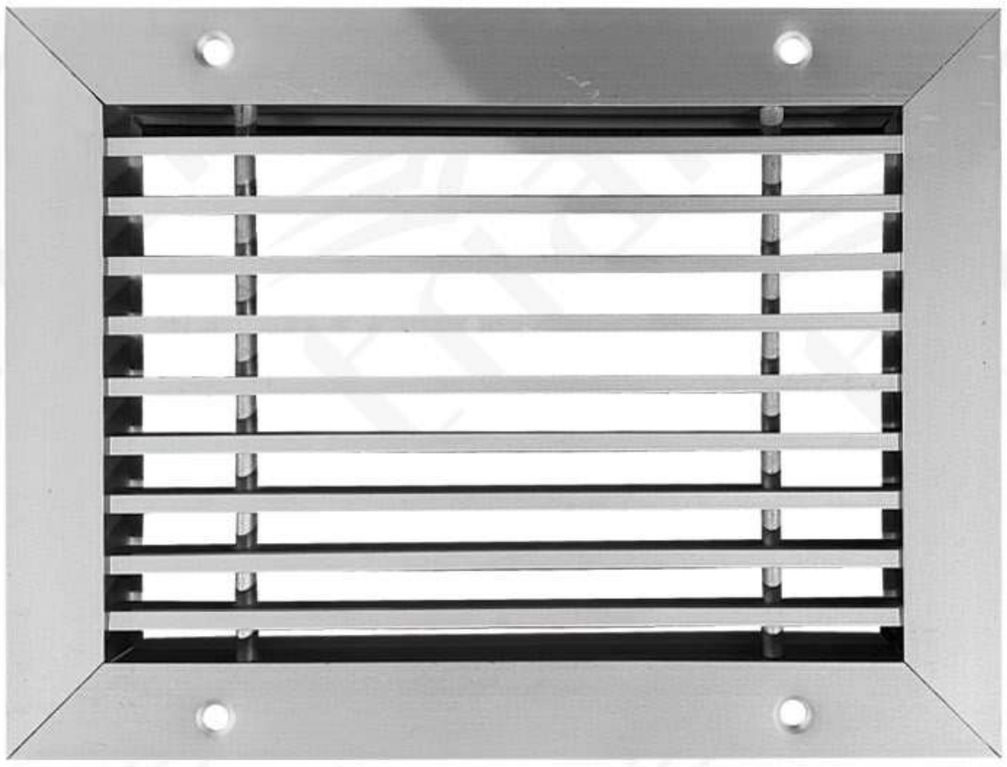
Dados de seleção e desempenho

VELOCIDADE EFETIVA (m/s)		1,52	2,03	2,54	3,05	3,55	4,06	4,57
PRESSÃO (mmCA)		0,51	0,76	1,02	1,52	2,03	2,79	3,3
DIMENSÕES (mm X mm)	ÁREA EFETIVA (m^2)	VAZÃO DE AR (m^3/h)						
200 x 100	0,007	38	51	64	77	89	102	115
300 x 100	0,011	60	80	101	121	141	161	181
400 x 100	0,015	82	110	137	165	192	219	247
200 x 200	0,018	98	132	165	198	230	263	296
500 x 100	0,019	104	139	174	209	243	277	312
600 x 100	0,023	126	168	210	253	294	336	378
300 x 200	0,028	153	205	256	307	358	409	461
800 x 100	0,031	170	227	283	340	396	453	510
900 x 100	0,035	192	256	320	384	447	512	576
400 x 200	0,037	202	270	338	406	473	541	609
1.000 x 100	0,039	213	285	357	428	498	570	642
300 x 300	0,044	241	322	402	483	562	643	724
1.200 x 100	0,047	257	343	429	516	601	687	773
500 x 200	0,048	263	351	439	527	613	702	790
600 x 200	0,056	306	409	512	615	716	818	921
400 x 300	0,059	323	431	539	648	754	862	971
500 x 300	0,074	405	541	677	813	946	1081	1217
800 x 200	0,075	410	548	686	824	959	1096	1234
400 x 400	0,081	443	592	741	889	1035	1184	1333
900 x 200	0,085	465	621	777	933	1086	1242	1398
600 x 300	0,089	487	650	814	977	1137	1301	1464
1.000 x 200	0,095	520	694	769	1043	1214	1389	1563
500 x 400	0,101	553	738	924	1109	1291	1476	1662
1.200 x 200	0,114	624	833	1042	1252	1457	1666	1876
800 x 300	0,12	657	877	1097	1318	1534	1754	1974
600 x 400	0,122	668	892	1116	1340	1559	1783	2007
500 x 500	0,129	706	943	1180	1416	1649	1885	2122
900 x 300	0,135	739	987	1234	1482	1725	1973	2221
1.000 x 300	0,150	821	1096	1372	1647	1917	2192	2468
600 x 500	0,155	848	1133	1417	1702	1981	2265	2550
800 x 400	0,164	897	1199	1500	1801	2096	2397	2698
1.200 x 300	0,180	985	1315	1646	1976	2300	2631	2961
1.000 x 400	0,205	1122	1498	1875	2251	2620	2996	3373
800 x 500	0,208	1138	1520	1902	2284	2658	3040	3422
1.200 x 400	0,247	1352	1805	2259	2712	3157	3610	4064
1.000 x 500	0,261	1428	1907	2387	2866	3336	3815	4294
1.200 x 500	0,313	1713	1187	2862	3437	4000	4575	5149

Código de Nível Sonoro (Db). | < 20 | 20 a 30 | 30 a 35 | 35 a 40 | 40 a 45

A Tropicalrio reserva para si o direito de realizar alterações sem aviso prévio.

GRELHA CONTINUA GC 0° / 15°



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Utilizado em sistemas de ar para insuflamento e retorno, ventilação, refrigeração ou aquecimento. Aletas frontais horizontais fixas a 0° e 15°, com aletas verticais posteriores de ajuste manual. Ajustavel para diversos padrões. Fixação interna ou externa pela moldura com parafuso.

ONDE É INSTALADO: Aplicação ideal em parede ou teto.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

Caixa Plenum Linear



Registro Borboleta

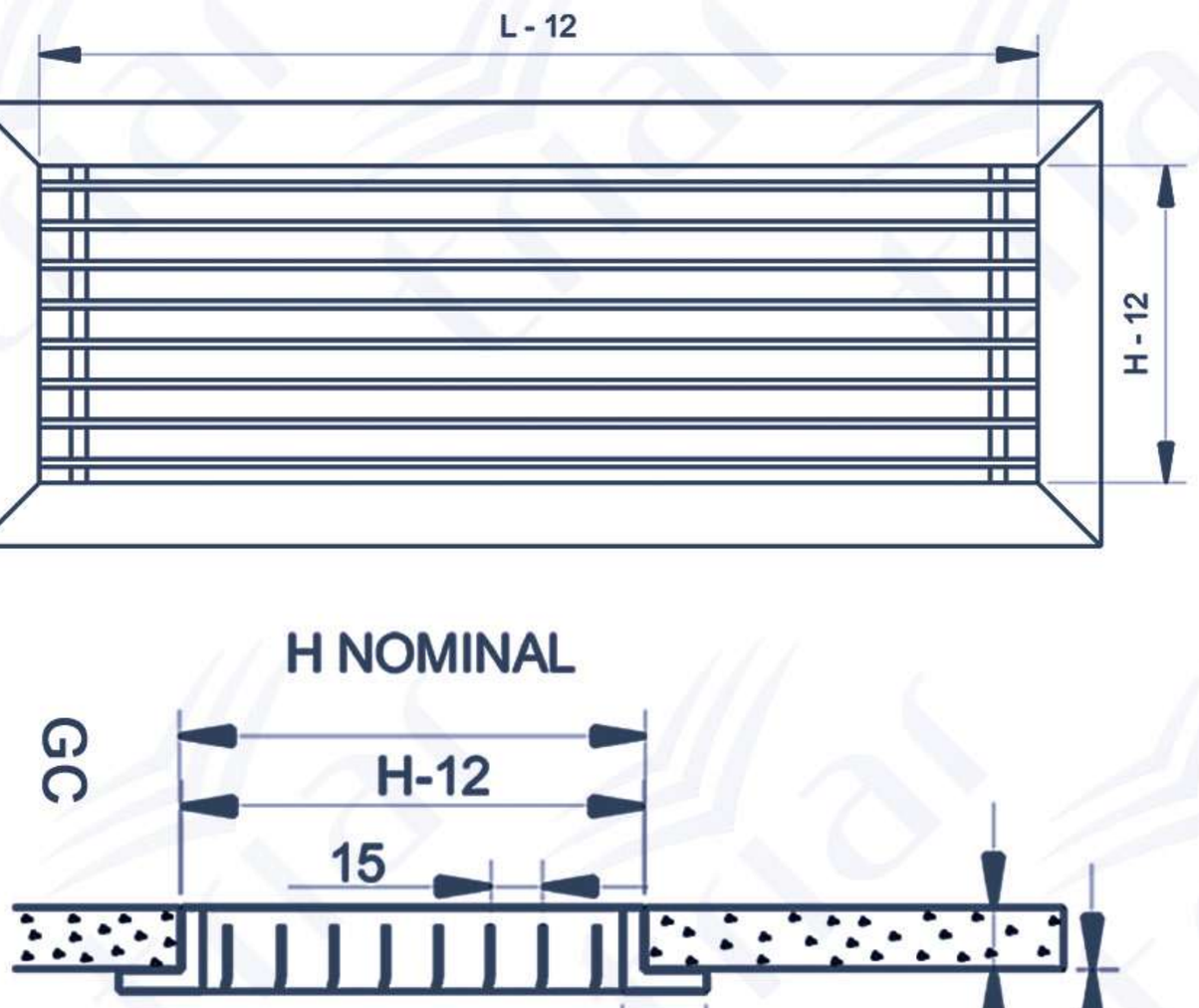


CÓDIGO PARA PEDIDO

GC	600x150	RG	PL
↓	↓	↓	↓
MODELO	Dimensão nominal Largura X Altura	ACESSÓRIOS RGA= Registro de Lâminas Opostas	CAIXA PLENUM PL= Plenum simples PLB= Plenum com registro no bocal

GRELHA CONTINUA GC 0° / 15°

Dados dimensionais



Tamanhos padronizados

Dimensões Padronizadas	TABELA DE ÁREA EFETIVA (m²) - GRELHAS GC						
LARGURA "L" (mm)	100	150	200	250	300	400	500
200	**0.011**	**0.017**	**0.024**	-	-	-	-
250	0.014	0.022	0.030	0.038	-	-	-
300	0.017	0.027	0.036	0.046	0.055	-	-
350	0.020	0.031	0.042	0.054	0.065	-	-
400	0.023	0.036	0.049	0.062	0.075	0.100	-
450	0.026	0.040	0.055	0.070	0.084	0.113	-
500	0.029	0.045	0.061	0.077	0.094	0.126	0.159
600	0.035	0.054	0.074	0.093	0.113	0.152	0.191
800	0.046	0.073	0.099	0.125	0.151	0.204	0.256
900	0.052	0.082	0.111	0.141	0.171	0.230	0.289
1000	0.058	0.091	0.124	0.157	0.190	0.256	0.322
1200	0.070	0.109	0.149	0.189	0.228	0.307	0.387

GRELHA CONTINUA GC 0° / 15°

Dados para seleção e desempenho

VAZÃO DO AR (m³/h/m)	ALTURA DA GRELHA (mm)	100	150	200	300	400
250	Pressão (mmCA)	0.10				
	Alcance máx. (m)	4.1				
	Alcance mín. (m)	2.0				
300	Pressão (mmCA)	0.25	0.10			
	Alcance máx. (m)	4.9	3.4			
	Alcance mín. (m)	2.6	1.3			
400	Pressão (mmCA)	0.40	0.15	0.50		
	Alcance máx. (m)	6.2	4.2	3.2		
	Alcance mín. (m)	4.0	2.6	1.7		
500	Pressão (mmCA)	0.65	0.25	0.10		
	Alcance máx. (m)	7.2	5.1	3.9		
	Alcance mín. (m)	4.9	3.4	2.1		
600	Pressão (mmCA)	0.95	0.35	0.15	0.05	
	Alcance máx. (m)	8.4	6.7	4.7	3.3	
	Alcance mín. (m)	5.8	4.7	2.6	1.5	
750	Pressão (mmCA)	1.50	0.55	0.20	0.05	0.05
	Alcance máx. (m)	9.6	6.7	5.5	3.6	2.3
	Alcance mín. (m)	6.9	4.7	3.1	1.9	1.2
900	Pressão (mmCA)	2.15	0.75	0.30	0.10	0.05
	Alcance máx. (m)	10.8	7.8	6.3	4.0	2.7
	Alcance mín. (m)	7.6	5.4	3.6	2.3	1.6
1000	Pressão (mmCA)	2.65	0.95	0.40	0.15	0.05
	Alcance máx. (m)	11.6	8.5	7.0	4.4	3.0
	Alcance mín. (m)	8.1	6.0	4.1	2.6	1.8
1250	Pressão (mmCA)	4.20	1.50	0.60	0.25	0.10
	Alcance máx. (m)	13.7	9.8	7.8	4.8	3.2
	Alcance mín. (m)	9.7	7.0	4.7	2.9	2.1
1500	Pressão (mmCA)	6.00	2.10	0.85	0.35	0.10
	Alcance máx. (m)	15.7	11.2	8.5	5.3	3.5
	Alcance mín. (m)	11.2	7.8	5.3	3.3	2.3
1750	Pressão (mmCA)	8.10	2.90	1.20	0.50	0.20
	Alcance máx. (m)	17.5	12.6	9.2	5.8	3.8
	Alcance mín. (m)	12.8	8.9	6.0	3.6	2.5
2000	Pressão (mmCA)		3.80	1.55	0.55	0.35
	Alcance máx. (m)		13.9	9.9	6.2	4.1
	Alcance mín. (m)		9.7	6.5	3.9	2.7
2250	Pressão (mmCA)		4.75	1.95	0.75	0.45
	Alcance máx. (m)		15.2	10.5	6.5	4.4
	Alcance mín. (m)		10.5	6.9	4.1	2.9
2500	Pressão (mmCA)		5.80	2.40	1.10	0.50
	Alcance máx. (m)		16.4	11.3	6.8	4.8
	Alcance mín. (m)		11.4	7.3	4.3	3.1
3000	Pressão (mmCA)				1.35	0.70
	Alcance máx. (m)				7.1	5.1
	Alcance mín. (m)				4.5	3.3
3500	Pressão (mmCA)				1.60	1.05
	Alcance máx. (m)				7.3	5.4
	Alcance mín. (m)				4.8	3.7

Obs.: Os dados se referem às grelhas de 1 metro de comprimento.

Alcance máximo para velocidade final do ar =0,25m/s.

Alcance mínimo para velocidade final do ar =0,50 m/s.

Código de Nível Sonoro

	menor que 35
	entre 35 e 40
	entre 40 e 50

VENEZIANA TOMADA AR EXTERNO - VEA



ESPECIFICAÇÕES

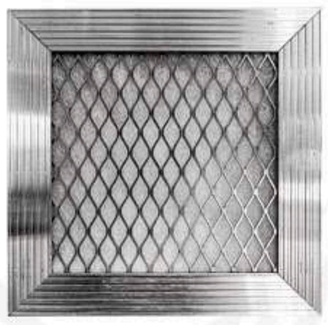
FUNÇÃO: Usado para entrada/saída de ar externo, impede entrada de água da chuva. Lâminas fixas horizontais inclinadas, formato pingadeira, 30-65mm de espaço, tela de proteção.

ONDE É INSTALADO: Ideal em paredes externas para um eficiente fluxo de renovação do ar.

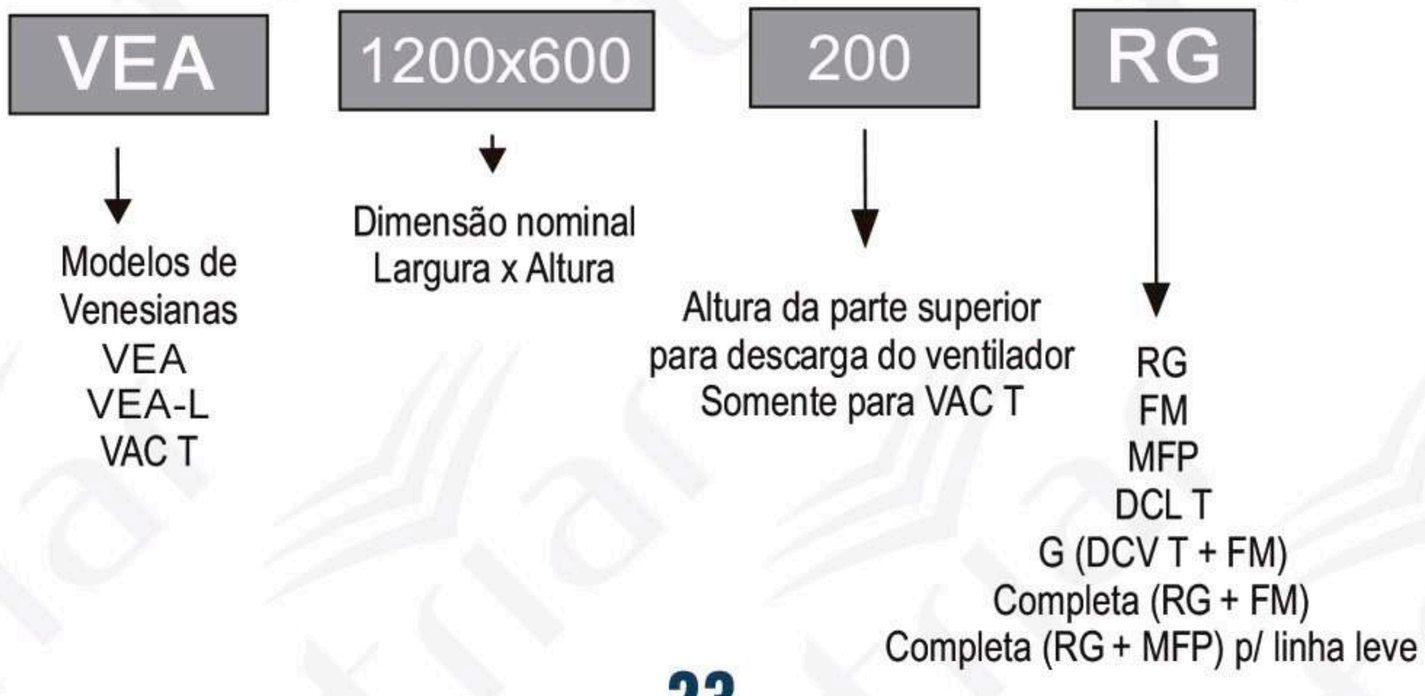
ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

○ ● ●

Filtro de Ar
Externo - FG



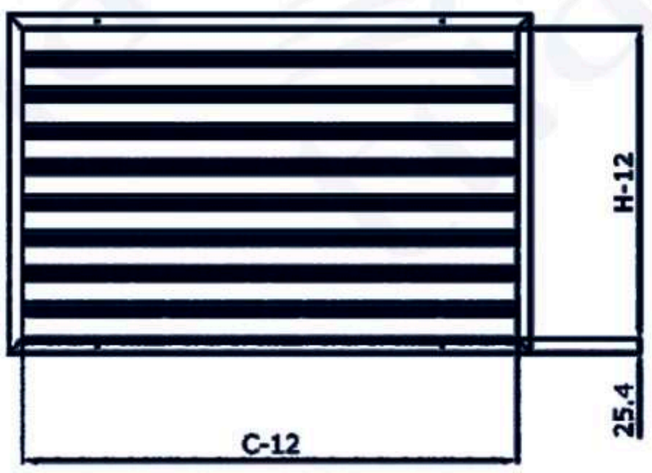
CÓDIGO PARA PEDIDO



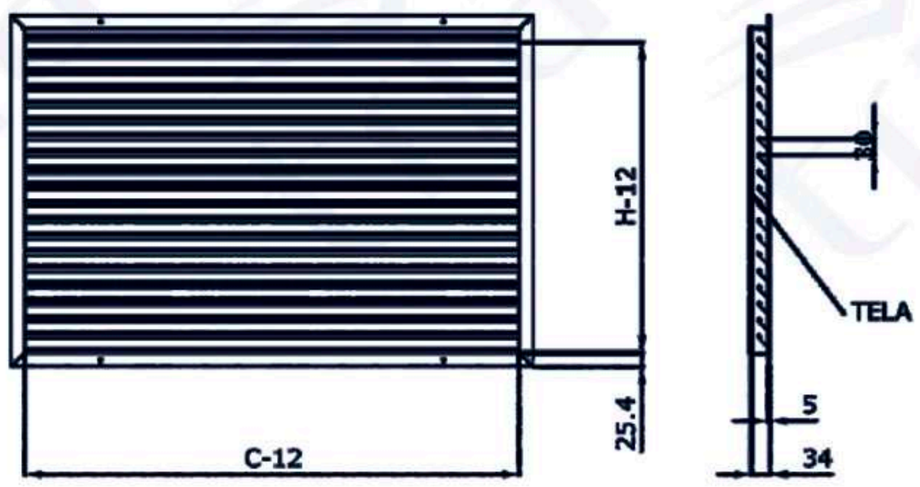
VENEZIANA TOMADA AR EXTERNO - VEA

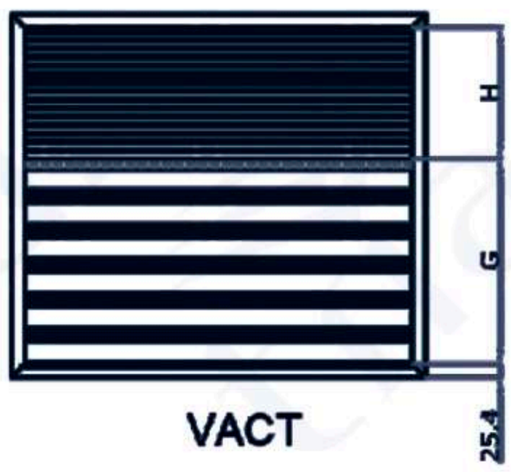
Dados dimensionais

VEA



VEA-L

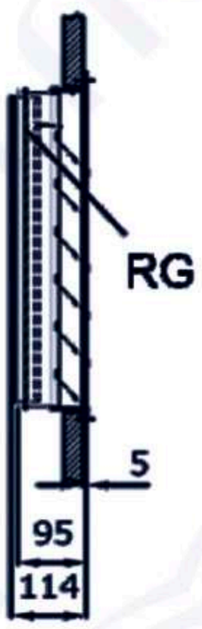




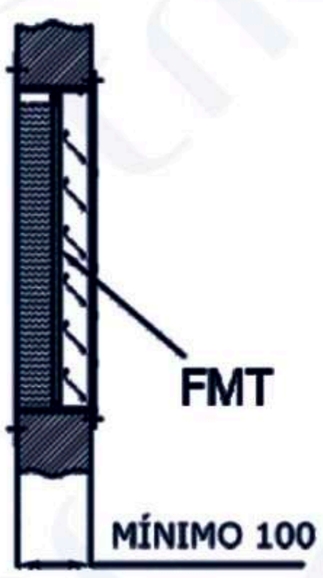
G - Dimensões padrão da EAT para Tomada de Ar
H - Dimensões livres conforme descarga do ventilador

Acessórios

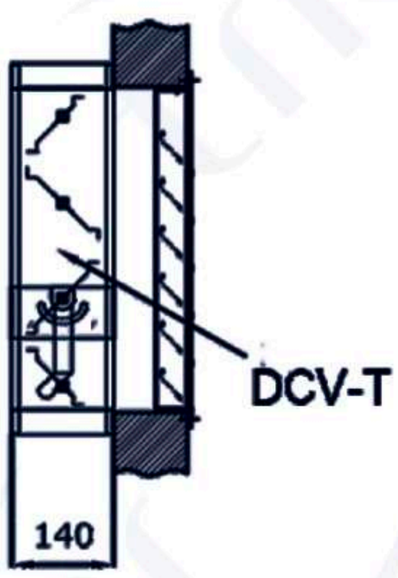
VEA-L RG



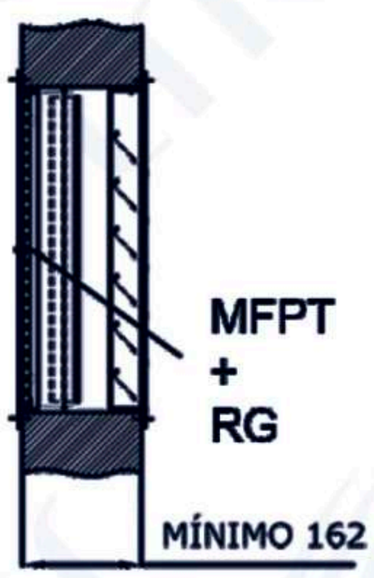
VEA FMT



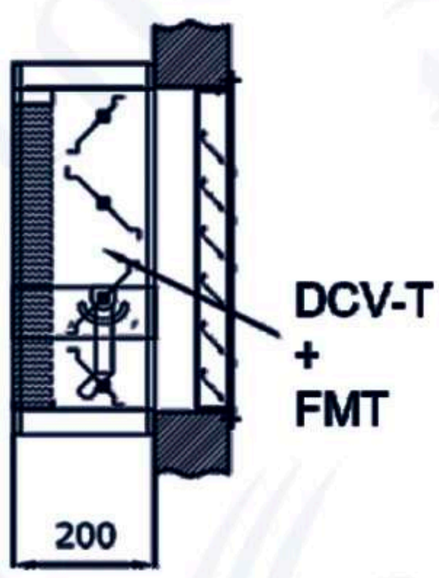
VEA DCV-T



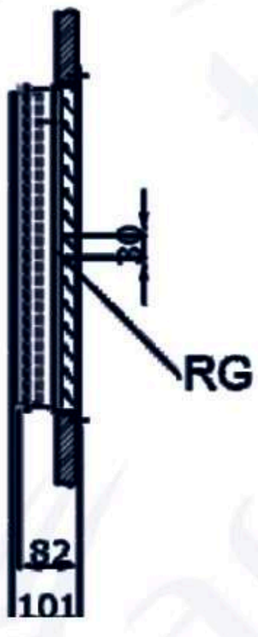
VEA COMPLETA



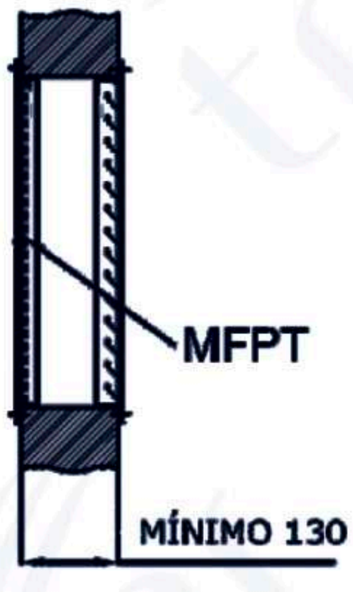
VEA G



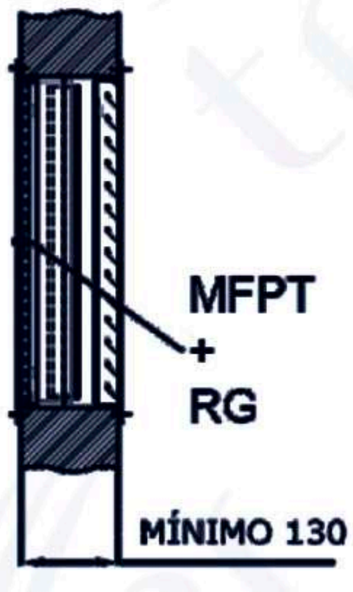
VEA-L + RG



VEA-L + MFTP



VEA-L + COMPLETA



VENEZIANA TOMADA AR EXTERNO - VEA

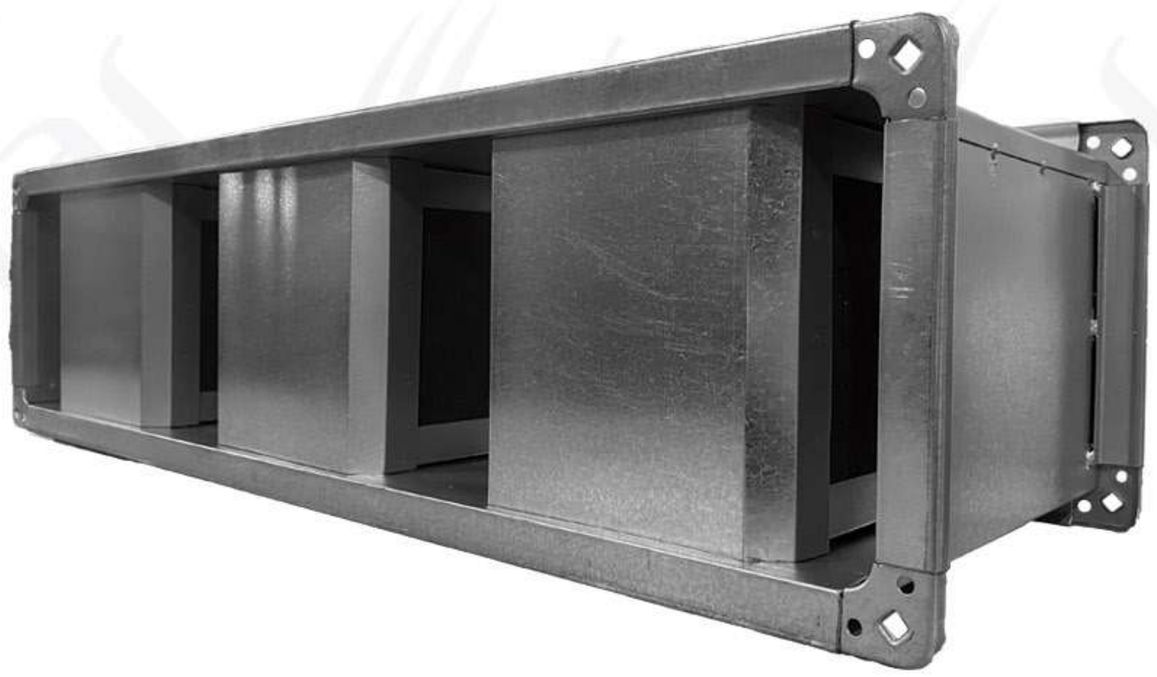
Tabela de desempenho da VEA								
Velocidade Efetiva do Ar (m/s)		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Perda de Pressão (mmCA)		1,20	2,00	2,80	3,70	4,80	7,30	11,00
Dimensão (mm) Largura X Altura	Área Efetiva (m²)	Vazão de ar (m³/h)						
200X200	0,013	95	143	191	238	286	381	476
400X200	0,027	197	295	393	492	590	787	983
300X300	0,036	260	390	520	650	780	1.040	1.300
600X200	0,041	298	447	596	745	894	1.192	1.490
400X300	0,049	350	525	701	876	1.051	1.401	1.752
750X200	0,052	374	561	748	935	1.122	1.496	1.870
900X200	0,063	450	675	900	1.125	1.350	1.800	2.251
400X400	0,070	504	756	1.008	1.260	1.512	2.016	2.520
600X300	0,074	531	796	1.062	1.327	1.593	2.124	2.654
750X300	0,093	666	999	1.333	1.666	1.999	2.665	3.332
600X400	0,106	764	1.146	1.527	1.909	2.291	3.055	3.819
900X300	0,111	802	1.203	1.604	2.004	2.405	3.207	4.009
500X500	0,115	827	1.241	1.654	2.068	2.481	3.308	4.136
1.000X300	0,124	892	1.338	1.784	2.230	2.676	3.568	4.460
750X400	0,133	959	1.438	1.917	2.396	2.876	3.834	4.768
600X500	0,138	997	1.495	1.993	2.491	2.990	3.986	4.983
900X400	0,160	1.153	1.730	2.307	2.884	3.460	4.614	5.767
600X600	0,171	1.229	1.844	2.459	3.074	3.688	4.918	6.147
750X600	0,174	1.251	1.876	2.502	3.127	3.752	5.003	6.254
1.000X400	0,178	1.283	1.925	2.567	3.208	3.850	5.133	6.416
900X500	0,209	1.505	2.258	3.010	3.763	4.515	6.020	7.525
750X600	0,214	1.543	2.315	3.086	3.858	4.629	6.172	7.715
1.200X400	0,215	1.548	2.322	3.096	3.870	4.644	6.192	7.740
1.000X500	0,233	1.675	2.512	3.349	4.186	5.024	6.698	8.373
900X600	0,258	1.857	2.785	3.713	4.642	5.570	7.427	9.284
1.200X500	0,280	2.014	3.020	4.027	5.034	6.041	8.054	10.068
1.000X600	0,287	2.066	3.099	4.132	5.164	6.197	8.263	10.329
800X800	0,316	2.272	3.408	4.543	5.679	6.815	9.087	11.359
1.200X600	0,345	2.484	3.726	4.968	6.210	7.452	9.936	12.420
1.500X500	0,350	2.522	3.783	5.044	6.305	7.566	10.088	12.610
1.000X800	0,396	2.848	4.272	5.697	7.121	8.545	11.393	14.241
1.500X600	0,432	3.111	4.667	6.222	7.778	9.334	12.446	15.556
2.000X500	0,468	3.369	5.054	6.739	8.424	10.108	13.478	16.847
1.200X800	0,476	3.425	5.137	6.850	8.562	10.275	13.699	17.124
1.000X1.000	0,504	3.631	5.466	7.262	9.077	10.892	14.523	18.154
2.000X600	0,577	4.157	6.235	8.313	10.392	12.470	16.627	20.783
1.500X800	0,596	4.290	6.435	8.579	10.724	12.869	17.159	21.449
1.200X1.000	0,606	4.366	6.549	8.732	10.914	13.097	17.463	21.829
1.800X800	0,716	5.155	7.732	10.309	12.886	15.464	20.618	25.773
1.200X1.200	0,737	5.307	7.960	10.613	13.267	15.920	21.227	26.533
1.500X1.000	0,759	5.468	8.202	10.936	13.671	16.405	21.873	27.341
2.000X800	0,796	5.731	8.597	11.462	14.328	17.193	22.925	28.656
1800X1000	0,913	6.571	9.856	13.141	16.427	19.712	26.283	32.853
1500X1200	0,923	6.647	9.970	13.293	16.617	19.940	26.587	33.234
2000X1000	1,015	7.306	10.958	14.611	18.264	21.917	29.233	36.528
1800X1200	1,109	7.987	11.980	15.974	19.967	23.960	31.947	39.934
1500X1500	1,169	8.414	12.622	16.829	21.036	25.243	33.658	42.072
2000X1200	1,233	8.880	13.320	17.760	22.200	26.640	35.521	44.401
1800X1500	1,404	10.111	15.166	20.222	25.277	30.333	40.444	50.555
2000X1500	1,546	11.242	16.863	22.484	28.105	33.726	44.968	56.210

VENEZIANA TOMADA AR EXTERNO - VEA

Tabela de desempenho da VEA-L (Linha Leve)								
Velocidade Efetiva do Ar (m/s)		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Perda de Pressão (mmCA)		1,20	2,20	3,60	5,10	6,80	10,50	15,00
Dimensão (mm) Largura X Altura	Área Efetiva (m²)	Vazão de ar (m³/h)						
200X100	0,006	44	66	8	111	133	177	221
300X100	0,009	68	102	135	169	203	271	339
400X100	0,013	91	137	183	228	274	365	456
500X100	0,016	115	172	230	287	344	459	574
200X200	0,017	122	184	245	306	367	490	612
600X100	0,019	138	207	277	346	415	553	692
300X200	0,025	180	270	359	449	539	719	899
400X200	0,034	242	363	484	605	726	968	1.211
300X300	0,041	292	438	583	729	875	1.167	1.458
500X200	0,042	305	457	609	761	914	1.218	1.523
600X200	0,051	367	550	734	917	1.101	1.468	1.835
400X300	0,055	393	589	786	982	1.179	1.572	1.965
750X200	0,064	461	691	921	1.151	1.382	1.842	2.303
500X300	0,069	494	741	989	1.236	1.483	1.977	2.471
400X400	0,076	544	816	1.088	1.360	1.631	2.175	2.719
600X300	0,083	596	893	1.191	1.489	1.787	2.382	2.978
500X400	0,095	684	1.026	1.368	1.710	2.052	2.736	3.420
750X300	0,104	747	1.121	1.495	1.869	2.242	2.990	3.737
600X400	0,114	824	1.236	1.648	2.060	2.472	3.297	4.121
500X500	0,121	874	1.311	1.747	2.184	2.621	3.495	4.369
900X300	0,125	899	1.349	1.799	2.248	2.698	3.598	4.497
1.000X300	0,139	1.001	1.501	2.001	2.502	3.002	4.003	5.003
750X400	0,144	1.034	1.552	2.069	2.586	3.103	4.138	5.172
600X500	0,146	1.053	1.579	2.106	2.632	3.158	4.211	5.264
1.200X300	0,167	1.203	1.805	2.406	3.008	3.610	4.813	6.016
900X400	0,173	1.245	1.867	2.489	3.112	3.734	4.979	6.223
600X600	0,178	1.281	1.922	2.563	3.203	3.844	5.126	6.407
750X500	0,184	1.321	1.982	2.643	3.303	3.964	5.285	6.607
1.000X400	0,192	1.385	2.077	2.770	3.462	4.154	5.539	6.924
900X400	0,221	1.590	2.385	3.180	3.975	4.770	6.360	7.949
750X600	0,223	1.608	2.412	3.217	4.021	4.825	6.433	8.041
1.200X400	0,231	1.665	2.498	3.330	4.163	4.995	6.661	8.326
1.000X500	0,246	1.769	2.653	3.538	4.422	5.307	7.076	8.845
900X600	0,269	1.935	2.903	3.870	4.838	5.805	7.741	9.676
750X750	0,283	2.039	3.058	4.077	5.097	6.116	8.155	10.193
1.200X500	0,295	2.127	3.191	4.254	5.318	6.381	8.058	10.635
1.000X600	0,299	2.153	3.230	4.306	5.383	6.459	8.612	10.765
900X750	0,341	2.453	3.680	4.906	6.133	7.359	9.812	12.265
1.200X600	0,360	2.589	3.883	5.178	6.472	7.767	10.356	12.945
1.000X750	0,379	2.729	4.094	5.459	6.823	8.188	10.917	13.646
900X900	0,413	2.971	4.456	5.942	7.427	8.913	11.884	14.855
1.500X600	0,450	3.243	4.864	6.485	8.107	9.728	12.971	16.213
1.200X750	0,456	3.282	4.923	6.564	8.204	9.845	13.127	16.409
1.000X900	0,459	3.305	4.958	6.611	8.264	9.916	13.222	16.527
1.000X1.000	0,512	3.690	5.534	7.379	9.224	11.069	14.578	18.448
1.200X900	0,552	3.975	5.962	7.949	9.937	11.924	15.898	19.873
1.500X750	0,571	4.110	6.166	8.221	10.276	12.331	16.442	20.552
1.200X1.000	0,616	4.436	6.655	8.873	11.091	13.309	17.746	22.182
1.500X900	0,691	4.978	7.467	9.957	12.446	14.935	19.913	24.891
1.200X1.200	0,744	5.360	8.040	10.721	13.401	16.081	21.441	26.801
1.500X1.000	0,772	5.557	8.335	11.114	13.892	16.670	22.227	27.784
1.500X1.200	0,932	6.714	10.071	13.428	16.785	20.142	26.856	33.569

ATENUADOR RUÍDO CILINDRICO / RETANGULAR





ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Desenvolvido para absorver ruídos sonoros entre ambientes. Pode ser fabricado em formatos redondo, quadrado e retangular.

ONDE É INSTALADO: Aplicado em redes de dutos de ar condicionado, ventilação, seção quadrada, retangular e circular, vãos de alvenaria, ambientes acústicos, tratamento de ar, entre outros.

ACABAMENTOS

○ ● ●

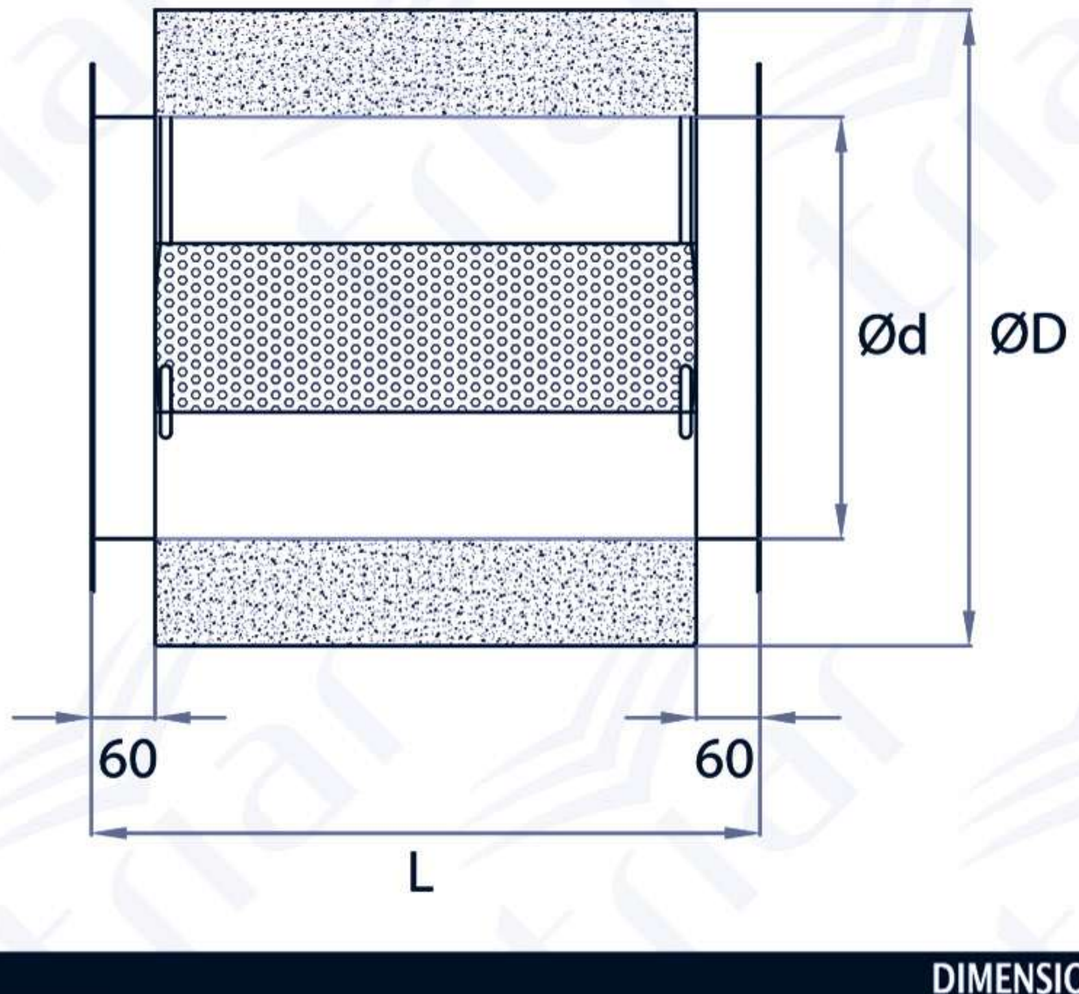
CÓDIGO PARA PEDIDO

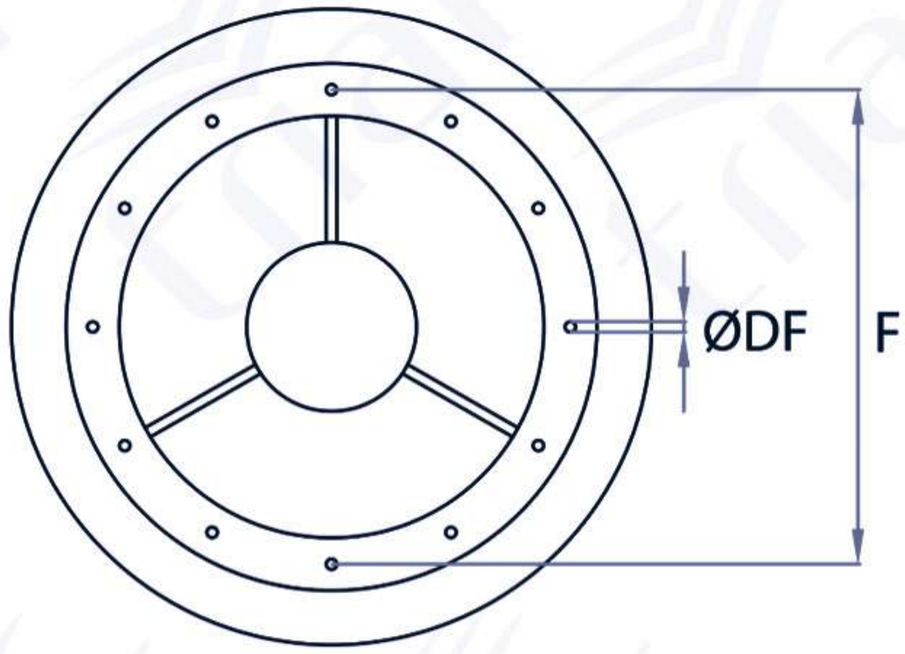
ATR	1800	1200	1500	C
↓	↓	↓	↓	↓
Modelo exemplo: ATR - C (MODELO CILINDRICO)	Largura	Altura	Comprimento	C = Com Célula Interna S = Sem Célula Interna

ATENUADOR RUÍDO CILINDRICO / RETANGULAR

TABELA DE ATENUAÇÃO - ATR (dB)							
Velocidade do Ar	Comprimento (mm)						
	600	900	1200	1500	1800	2100	2400
3 a 7 m/s	16	19	25	31	36	40	46

TABELA DE PERDA DE PRESSÃO - ATR (mmca)							
Velocidade do Ar (m/s)	Comprimento (mm)						
	600	900	1200	1500	1800	2100	2400
3	4,6	5,1	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7
4	8,1	9,1	9,9	10,6	11,2	11,7	12,2
5	12,2	13,6	14,8	15,8	16,5	17,2	17,9
6	18,1	19,8	21,4	22,9	24,2	25,4	26,6
7	23,8	26,3	28,8	31,3	33,8	36,3	38,8





DIMENSIONAL ATR-C														
DIMENSÃO DO DUTO(mm)	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D	453	518	558	603	653	703	763	833	913	1003	1103	1203	1323	1453
d	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
L	400	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	1980
F	300	365	405	450	500	550	610	680	760	850	950	1050	1170	1300
Nº X DF	6 X 7,0	8 X 9,5	8 X 9,5	12 X 9,5	12 X 9,5	12 X 9,5	16 x 11,5	16 x 11,5	16 x 11,5	24 x 14,0	24 x 14,0	24 x 14,0	24 x 18,0	24 x 18,0
Ø NUCLEO	100	150	150	200	200	200	300	300	300	300	300	400	500	500
PESO	14	17	22	31	40	49	60	70	82	95	110	130	150	175

ATENUADOR RUÍDO CILINDRICO / RETANGULAR

DESEMPENHO DE ATENUADORES DE RUÍDO ATR (m^3/h)

Largura (mm)	Velc. Efetiva (m/s)	ALTURA (mm)						
		300	450	600	900	1200	1500	1800
300	3	972	1458					
	4	1296	1944					
	5	1620	2430					
	6	1944	2916					
	7	2268	3402					
450	3	1458	2187					
	4	1944	2916					
	5	2430	3645					
	6	2916	4374					
	7	3402	5103					
600	3	1458	2916	3888	5832			
	4	1944	3888	5184	7776			
	5	2430	4860	6480	9720			
	6	2916	5832	7776	11664			
	7	3402	6804	9072	13608			
750	3	1944	3645	4860	7290			
	4	2592	4860	6480	9720			
	5	3240	6075	8100	12150			
	6	3888	7290	9720	14580			
	7	4536	8505	11340	17010			
900	3	2430	4374	5832	8748	11664	14580	
	4	3240	5832	7776	11664	15552	19440	
	5	4050	7290	9720	14580	19440	24300	
	6	4860	8748	11664	17496	23328	29160	
	7	5670	10206	13608	20412	27216	34020	
1050	3	2916	5103	6804	10206	13608	17010	
	4	3888	6804	9072	13608	18144	22680	
	5	4860	8505	11340	1710	22680	28350	
	6	5670	10206	13608	20412	27216	34020	
	7	6804	11907	15876	23814	31752	39690	
1200	3	3402	5832	7776	11664	15552	19440	23328
	4	4536	7776	10368	15552	20736	25920	31104
	5	5670	9720	12960	19440	25920	32400	38880
	6	6804	11664	15552	23328	31104	38880	46656
	7	7938	13608	18144	27216	36288	45360	54432
1350	3	3888	6561	8748	13122	17496	21870	26244
	4	5184	8748	11664	17496	23328	29160	34992
	5	6480	10935	14580	21870	29160	36450	43740
	6	7776	13122	17496	26244	34992	43740	52488
	7	9072	15309	20413	30618	40824	51030	61236
1500	3	4374	7290	9720	14580	19440	24300	29160
	4	5832	9720	12960	19440	25920	32400	38880
	5	7290	12150	16200	24300	32400	40500	48600
	6	8748	14580	19440	29160	38880	48600	58320
	7	10206	17010	22680	34020	45360	56700	68040
1650	3	4860	8019	10692	16038	21384	26730	32076
	4	6480	10692	14256	21384	28512	35640	42768
	5	8100	13365	17820	26730	35640	44550	53460
	6	9720	16038	21384	32076	42768	53460	64152
	7	11340	18711	24948	37422	49896	62370	74844
1800	3	5346	8748	11664	17496	23328	29160	34992
	4	7128	11664	15552	23328	31104	38880	46656
	5	8910	14580	19440	29160	38880	48600	58320
	6	10692	17496	23328	34992	46656	58320	69984
	7	12474	20412	27216	40824	54432	68040	81648

ATENUADOR RUÍDO CILINDRICO / RETANGULAR

TABELA DE ATENUAÇÃO - ATR-C (dB)							
MODELO ARTC COM CONE	Faixa de Frequência Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	10	**15**	**22**	**33**	**30**	**22**	**17**

TABELA DE VAZÃO DE AR - ATR-C (m3/h)							
Velocidade Efetiva do Ar (m/s)	DIAMETRO (mm)						
	250	315	355	400	450	500	560
5	**530**	**842**	**1069**	**1357**	**1718**	**2121**	**2660**
6	636	1010	1283	1629	2061	2545	3192
7	**742**	**1178**	**1497**	**1900**	**2405**	**2969**	**3724**
8	848	1347	1710	2171	2748	3393	4256
9	**954**	**1515**	**1924**	**2443**	**3092**	**3817**	**4788**
10	1060	1683	2138	2714	3435	4241	5320
11	**1166**	**1852**	**2352**	**2986**	**3779**	**4665**	**5852**
12	1272	2020	2565	3257	4122	5089	6384

TABELA DE PERDA DE PRESSÃO - ATR-C (mmca)							
Velocidade Efetiva do Ar (m/s)	DIAMETRO (mm)						
	250	315	355	400	450	500	560
5	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**
6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
7	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**
8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,0
9	**1,5**	**1,0**	**<1**	**<1**	**1,0**	**1,0**	**1,5**
10	1,5	1,5	1,0	1,0	1,3	1,5	1,8
11	**1,8**	**1,8**	**1,1**	**1,1**	**1,5**	**1,8**	**2,1**
12	2,0	2,0	1,2	1,2	1,8	2,0	2,4

TABELA DE VAZÃO DE AR - ATR-C (m3/h)							
Velocidade Efetiva do Ar (m/s)	DIAMETRO (mm)						
	630	710	800	900	1000	1120	1250
5	**3367**	**4276**	**5429**	**6870**	**8482**	**10640**	**13253**
6	4040	5131	6514	8245	10178	12768	15904
7	**4713**	**5986**	**7600**	**9619**	**11875**	**14896**	**18554**
8	5386	6841	8686	10993	13571	17024	21205
9	**6060**	**7696**	**9771**	**12367**	**15268**	**19152**	**23856**
10	6733	8552	10857	13741	16964	21280	26506
11	**7406**	**9407**	**11943**	**15115**	**18661**	**23408**	**29157**
12	8080	10262	13028	16489	20357	25536	31808

TABELA DE PERDA DE PRESSÃO - ATR-C (mmca)							
Velocidade Efetiva do Ar (m/s)	DIAMETRO (mm)						
	630	710	800	900	1000	1120	1250
5	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**
6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
7	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**
8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
9	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**	**1,2**	**1,2**
10	1,0	1,2	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5
11	**1,3**	**1,6**	**1,4**	**1,5**	**1,6**	**1,8**	**1,8**
12	1,7	2,0	1,8	1,9	1,8	2,0	2,0

007

CAIXA VOLUME VARIÁVEL - VAV



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Sistema resfriamento ar variável, robusto e compacto. Regula fluxo via dispositivo medição pressão, tubo Pitot. Sinal pressostato ambiente, enviado pelo transdutor atenuador, posiciona borboleta, controla ar volumes 50-6515m³/h. Fornecimento dinâmico em ambientes com usuários, reduzindo custos operacionais.

ONDE É INSTALADO: Indicado para edifícios comerciais médios e grandes. Para insuflamento ou retorno nos dutos de refrigeração, com possibilidade de acoplar damper para regular o fluxo, com ou sem isolamento.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

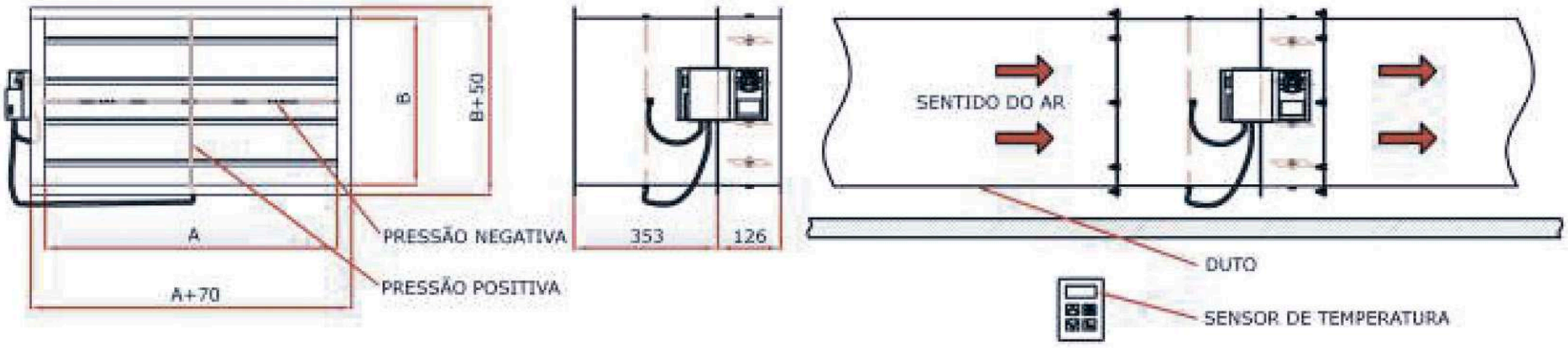
CÓDIGO PARA PEDIDO

VAV	J	200x110	C	SR	Q=160/775m³/h

- VAV: Caixa de Volume de Ar Variável
- J: J = Padrão; JX= Com Silenciador na descarga
- 200x110: Tamanhos padronizados
- C: Controle
- SR: SR-Serpentina de Reaquecimento; RE-Resistência elétrica
- Q=160/775m³/h: Volume de ar em m³/h (Mínimo/Máximo)

CAIXA VOLUME VARIÁVEL - VAV

Dados Dimensionais



Tabelas de Seleção

Ruído do fluxo de ar e Ruído irradiado pela VAV-J												
Velocidade de Entrada em m/s		2			4			7			10		
Perda de pressão na VAV em KPa		0,2	0,5	1,0	0,2	0,5	1,0	0,2	0,5	1,0	0,2	0,5	1,0
Dimensões (mm)	Ruído em dB(A)												
200x110	do Fluxo de Ar	47	56	63	50	59	66	51	60	67	52	61	68
	Iradiado pela VAV	34	42	48	40	48	54	45	53	59	58	66	72
400x110	do Fluxo de Ar	49	58	65	51	60	67	53	62	69	54	63	70
	Iradiado pela VAV	35	43	49	41	49	55	46	54	60	59	67	73
600x110	do Fluxo de Ar	50	59	66	52	61	68	54	63	70	56	65	72
	Iradiado pela VAV	36	44	50	42	50	56	47	55	61	60	68	74
400x210	do Fluxo de Ar	52	61	68	55	64	71	56	65	72	57	66	73
	Iradiado pela VAV	39	47	53	45	53	59	50	58	64	53	61	67
600x210	do Fluxo de Ar	53	62	69	56	65	72	57	66	73	58	67	74
	Iradiado pela VAV	40	48	54	46	54	60	51	59	65	54	62	68
800x210	do Fluxo de Ar	54	63	70	57	66	73	58	67	74	59	68	75
	Iradiado pela VAV	41	49	55	47	55	61	52	60	66	55	63	69
600x310	do Fluxo de Ar	55	64	71	55	64	71	58	67	74	60	69	76
	Iradiado pela VAV	44	52	58	48	56	62	52	60	66	56	64	70
800x310	do Fluxo de Ar	56	65	72	56	65	72	59	68	75	61	70	77
	Iradiado pela VAV	45	53	59	49	57	63	53	61	67	57	65	71
1000x310	do Fluxo de Ar	57	66	73	57	66	73	60	69	76	62	71	78
	Iradiado pela VAV	46	54	60	50	58	64	54	62	68	58	66	72
600x410	do Fluxo de Ar	54	63	70	56	65	72	59	68	75	60	69	76
	Iradiado pela VAV	44	52	58	51	59	65	54	62	68	58	66	72
800x410	do Fluxo de Ar	55	64	71	57	66	73	60	69	76	61	70	77
	Iradiado pela VAV	45	53	59	52	60	66	55	63	69	59	67	73
1000x410	do Fluxo de Ar	56	65	72	58	67	74	61	70	77	62	71	78
	Iradiado pela VAV	46	54	60	53	61	67	56	64	70	60	68	74

CAIXA VOLUME VARIÁVEL - VAV

Dados Dimensionais

TABELA DE DIMENSÕES (mm)							
Modelo A x B (Nominal)	A	B	C	E	BD	Nº de furos	Peso (Kg)
200 x 110	200	110	100	55	7,0	4	1,70
400 x 110	400	110	200	55	7,0	4	3,40
600 x 110	600	110	300	55	7,0	6	4,20
400 x 210	400	210	200	105	7,0	4	4,55
600 x 210	600	210	300	105	7,0	6	6,20
800 x 210	800	210	400	105	7,0	6	8,30
600 x 310	600	310	300	155	7,0	6	8,70
800 x 310	800	310	400	155	7,0	6	10,90
1000 x 310	1000	310	500	155	9,5	8	14,50
600 x 410	600	410	300	205	9,5	6	9,40
800 x 410	800	410	400	205	9,5	6	12,80
1000 x 410	1000	410	500	205	9,5	8	15,40

Tabelas de Seleção

TABELA TÉCNICA					
Dimensões (mm)	Vazão (m^3/h)		Perda de Carga (mm.C.A)		Constante de correção (K)
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
200 x 110	162	774	0,75	5,3	1,239
400 x 110	306	1530	0,75	5,2	1,125
600 x 110	468	2340	0,74	5,5	1,360
400 x 210	594	2970	0,70	3,95	3,081
600 x 210	900	4500	0,60	2,9	2,804
800 x 210	1188	5940	0,60	2,6	2,585
600 x 310	1332	6660	0,60	2,6	2,041
800 x 310	1764	8820	0,15	3,8	2,620
1000 x 310	2232	11160	0,15	3,1	2,403
600 x 410	1764	8820	0,58	2,5	2,350
800 x 810	2340	11700	0,18	3,5	2,262
1000 x 410	2952	14760	0,10	2,5	2,175

DAMPERS CORTA FOGO DKF E DKF-C





ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Isolar zonas contra chamas de fogo em sistemas de ventilação, com acionamento por fusível térmico de 72° ou 140°, solenoide ou motor retorno por mola. Acionamento manual, mecânico ou eletromagnético. Produzido em formatos quadrado, retangular e circular.

ONDE É INSTALADO: Ideal para aplicação em dutos e coifas, seja no teto, parede, laje ou em dutos fixados por estrutura metálica em um sistema de ventilação.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

○ ● ●

Motor com retorno por mola.



Chave fim de curso.



Solenoide



Fusível térmico 72°, 140°

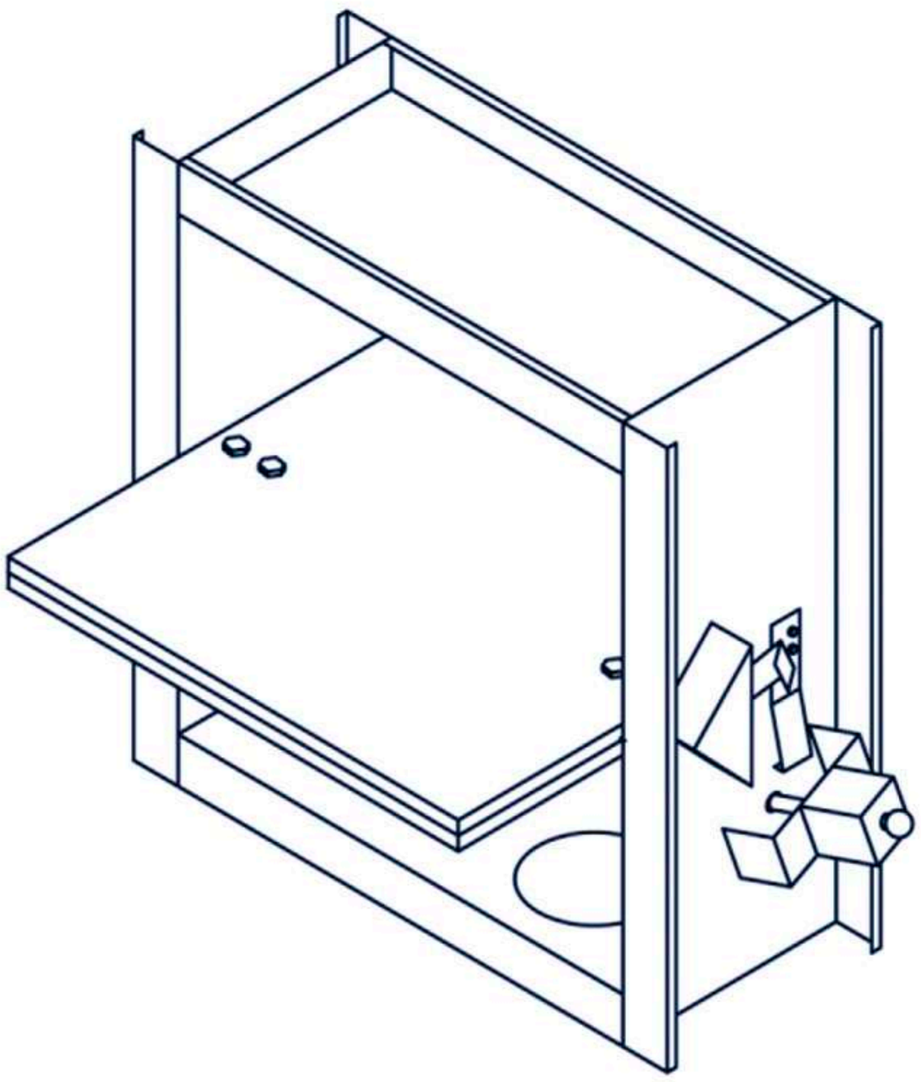


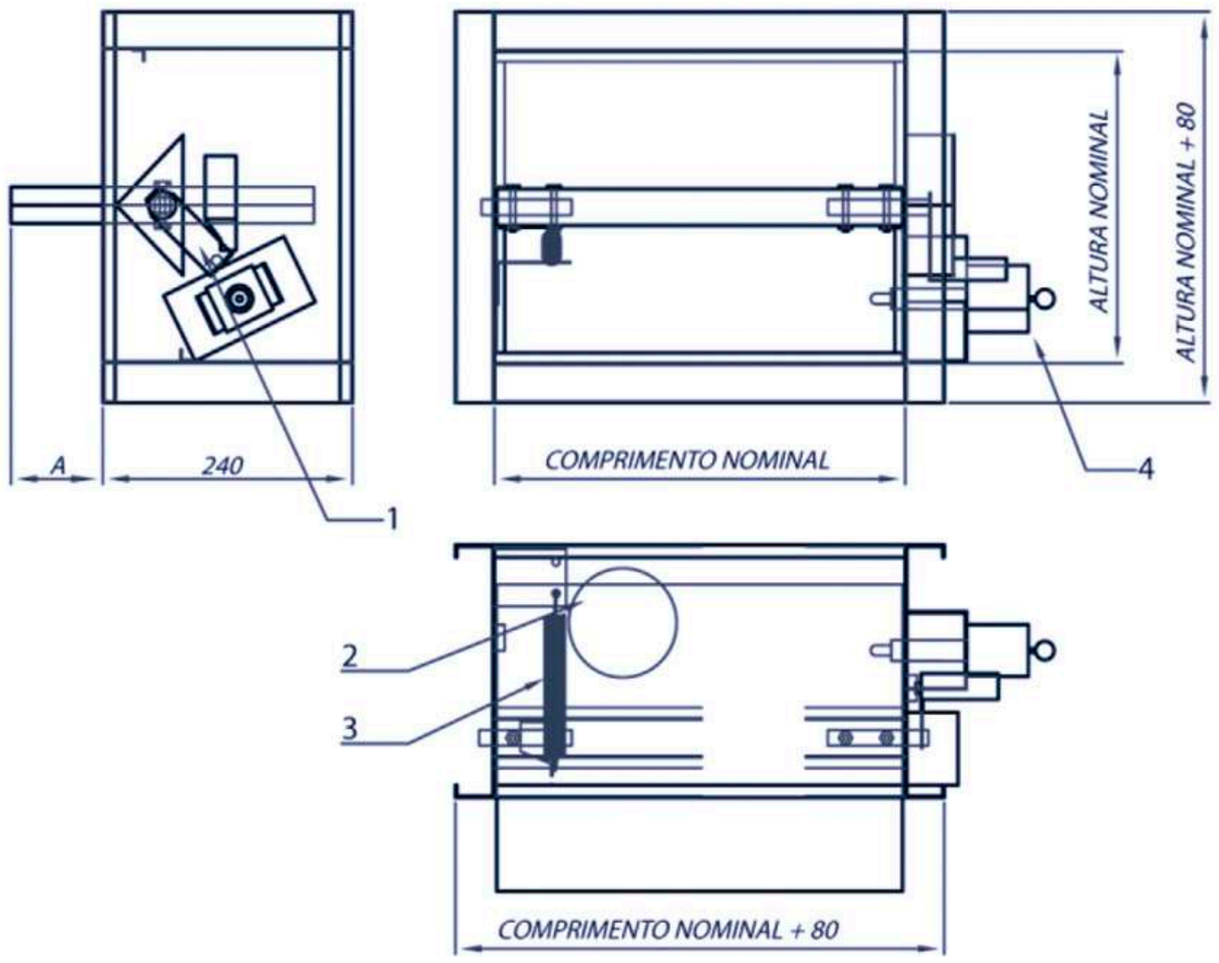
CÓDIGO PARA PEDIDO

DKF	600x300	F1	S1	CF
Damper corta fogo	Dimensões	Fusíveis F1 - 72° C F2 - 141° C	Solenóide S1 - 110V S2 - 220V S3 - 24V	Chave fim de curso

DAMPERS CORTA FOGO DKF E DKF-C

Dimensões





Dimensão A = Altura nominal + 2 - 73mm

1= Alavanca de acionamento
2= Boca de inspeção
3= Fusível de disparo
4= Mola de acionamento

Tamanhos

ALTURA (mm)	LARGURA (mm)
200	200
300	300
400	400
500	500
600	600
700	700
800	800

DAMPER SOBPRESSÃO LEVE - DAG (ATÉ 8 M/S)



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Produto para insuflamento e exaustão, com aletas móveis que abrem e fecham automaticamente pela pressão do ar, impedindo o retorno no sentido contrário, com velocidade do ar de até 15m/s.

ONDE É INSTALADO: Saídas de dutos no teto de um sistema de climatização.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

○ ● ●

Contra Peso



Bucha de Bronze

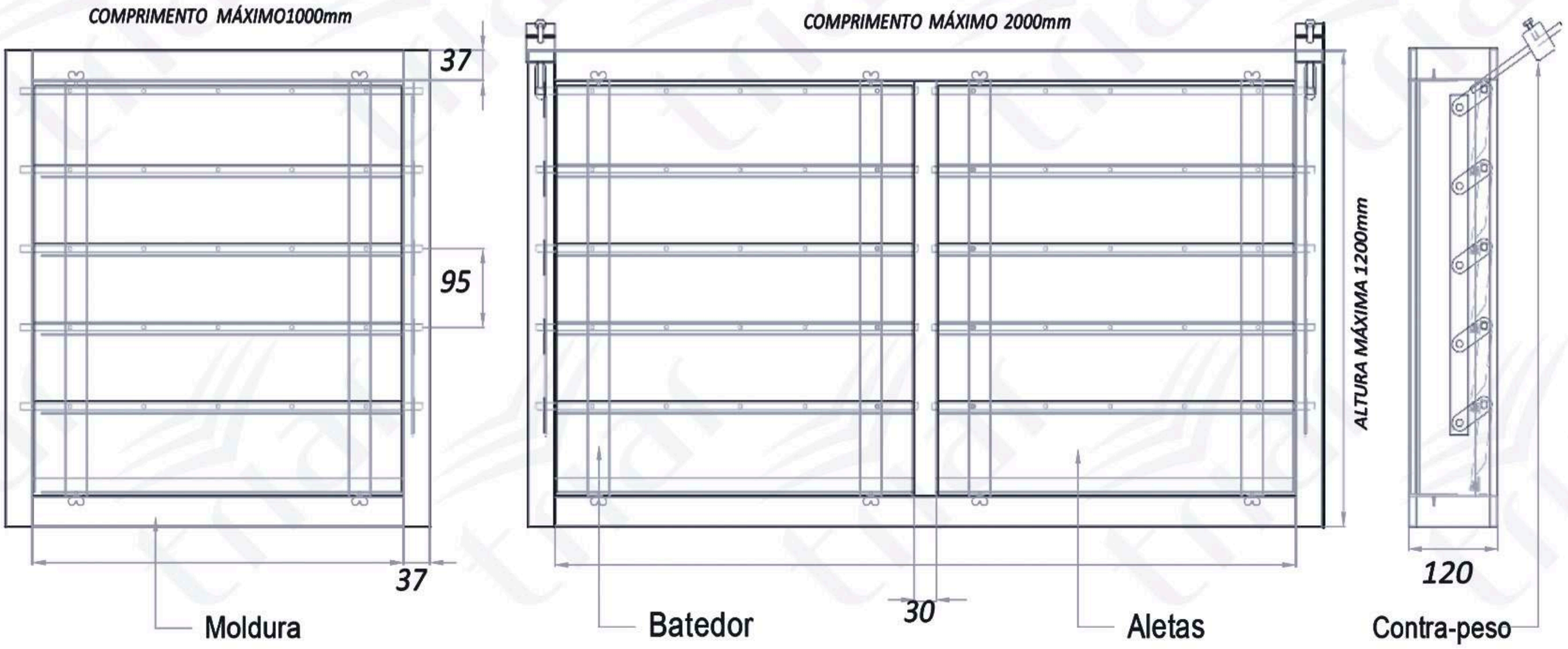


CÓDIGO PARA PEDIDO

DAG	1000 X 1000	Contra Peso
↓	↓	↓
Modelo	Área Útil em MM	Acessórios

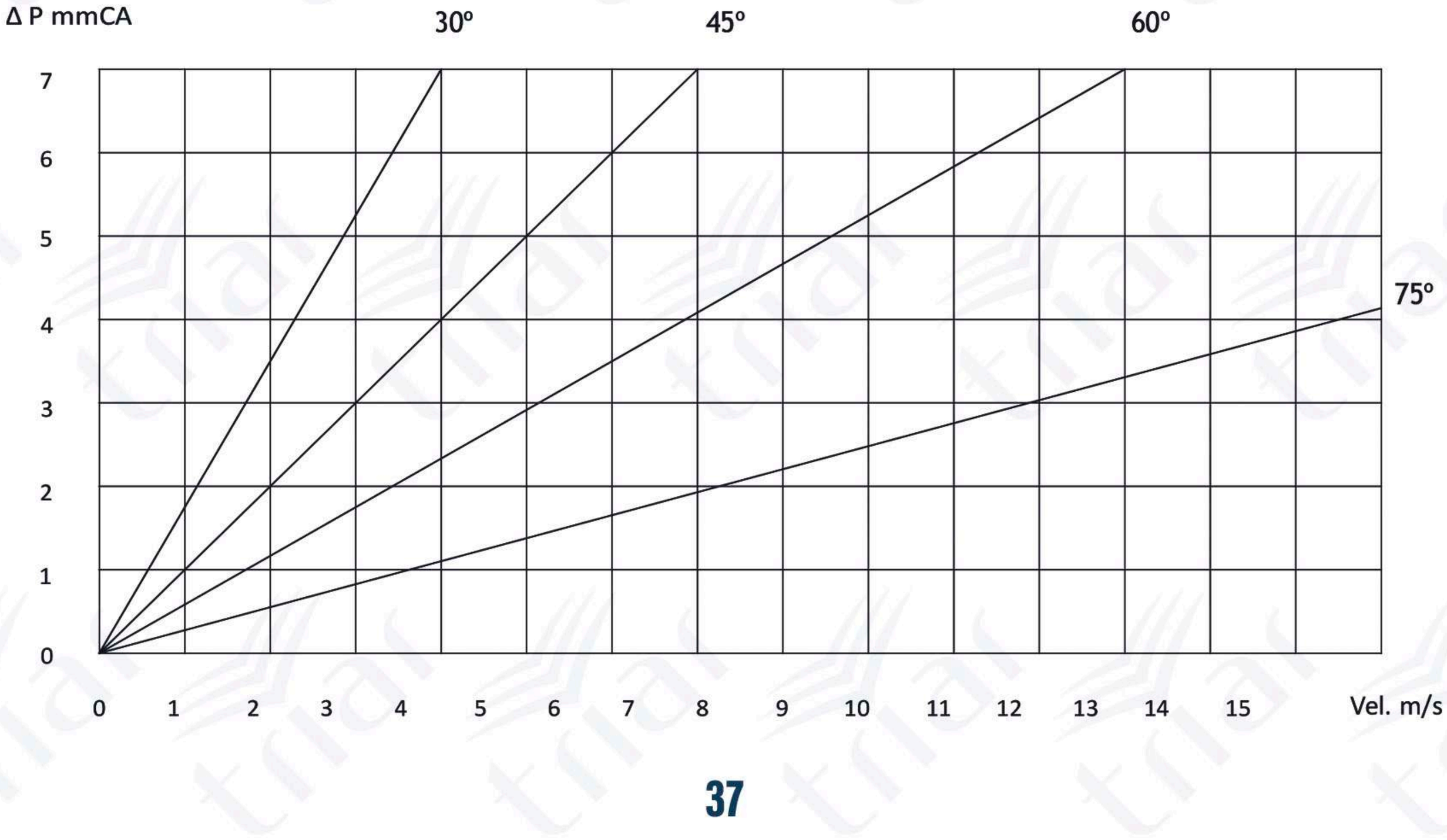
DAMPER SOBPRESSÃO LEVE - DAG (ATÉ 8 M/S)

Dados Dimensionais

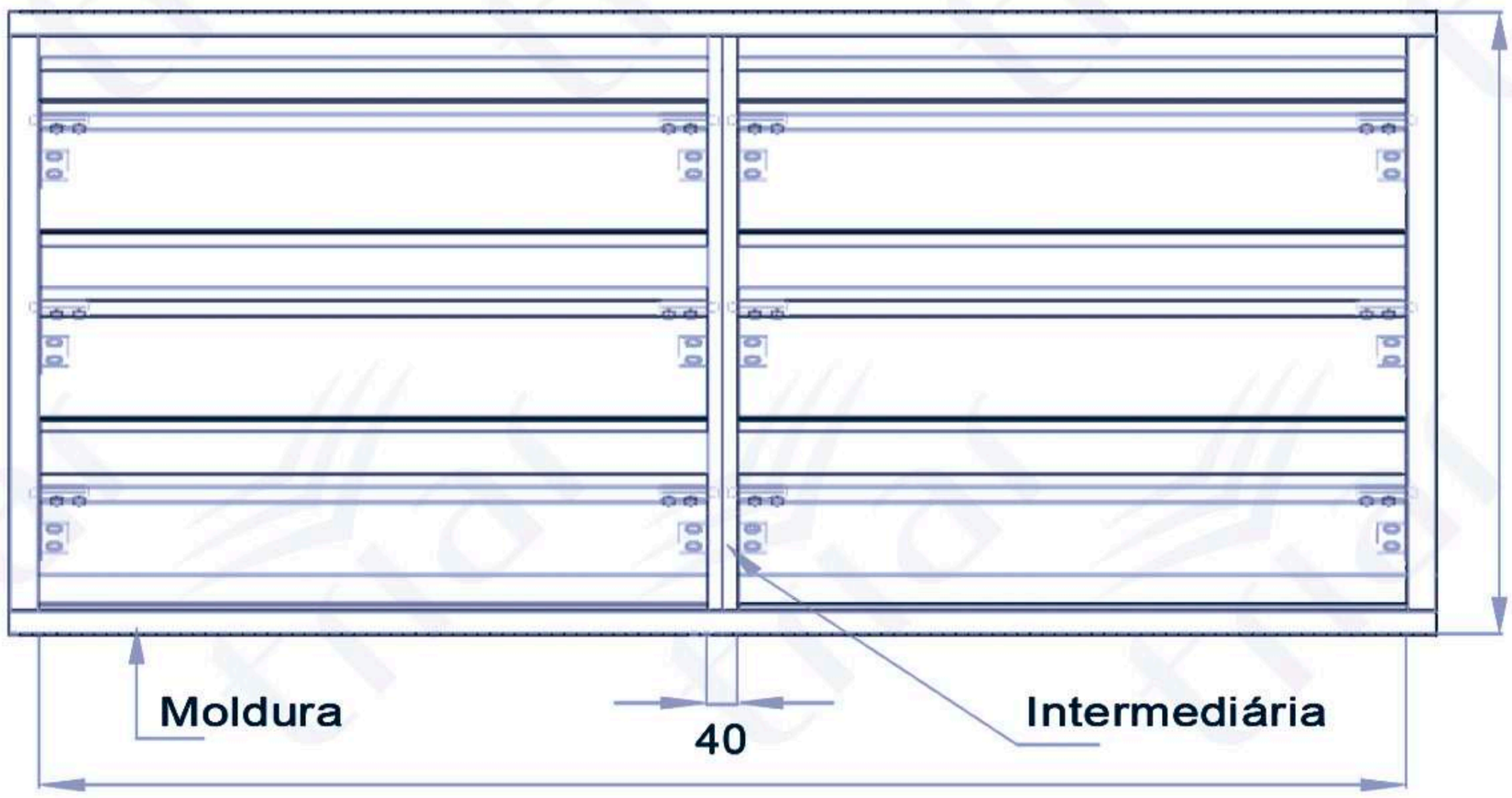


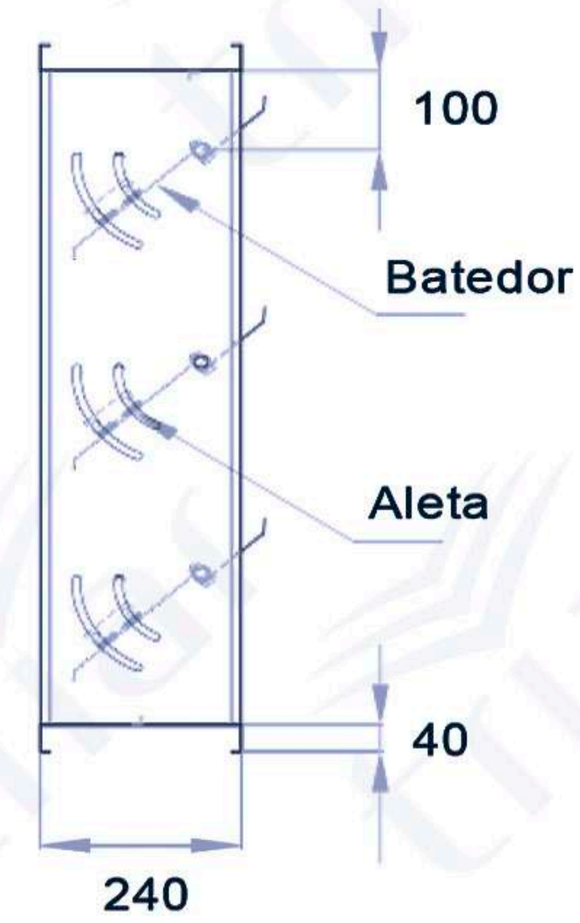
Recomendamos que a altura do Damper seja calculada em múltiplos de 100mm para evitar complementos com Cantoneiras no fechamento das aletas.

Dados Técnicos



Dados Dimensionais





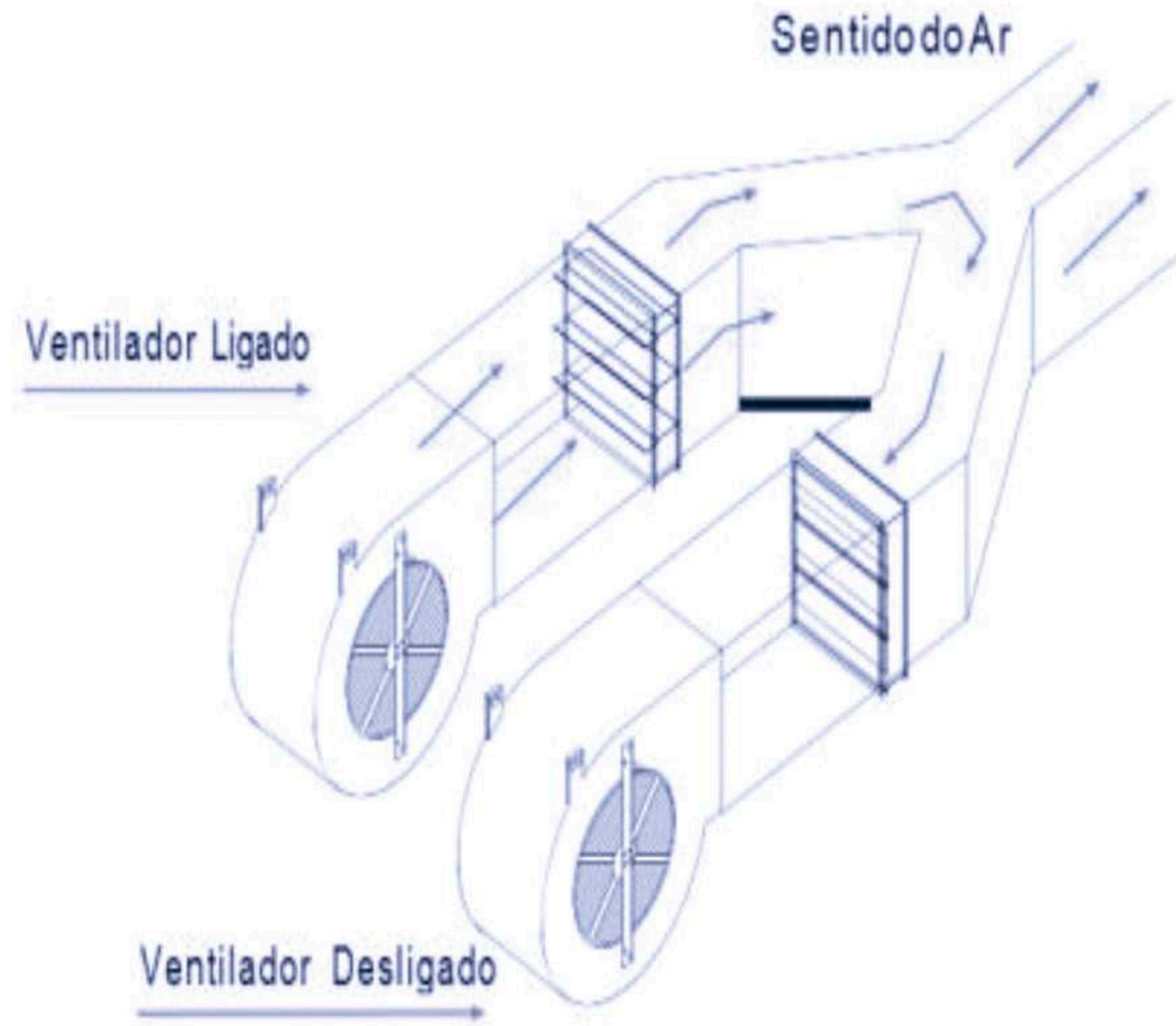
Se o Damper for maior que 1000 mm, deve ser dividido em intermediárias.
Dampers em que o conjunto total seja superior a 2000 mm, irá ser fabricados em módulos.
A altura mínima para fabricação do DAG 30 é de 300 mm.

Aplicação

Calculo de perda de carga com aletas totalmente abetas.

$$\Delta p = \left(\frac{V}{9{,}81}\right)^2 X\ 9 = \text{mmCA.}$$

V = Velocidade do ar em m/s



DAMPER REGULAGEM DE VAZÃO - DRV



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Produto para insuflamento e exaustão que regula o fluxo em sistemas de ar condicionado através do ajuste de suas aletas aerodinâmicas. Construído no sistema oposto ou paralelo, pode ser acionado por motor.

ONDE É INSTALADO: Saídas de dutos no teto de um sistema de climatização.

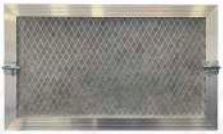
ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

○ ● ●

Motor Eletrico



Filtro G3



CÓDIGO PARA PEDIDO

DRV

↓

DRV - O = Laminas opostas e acionamento manual
DRV - OM = Laminas opostas e acionamento motorizado

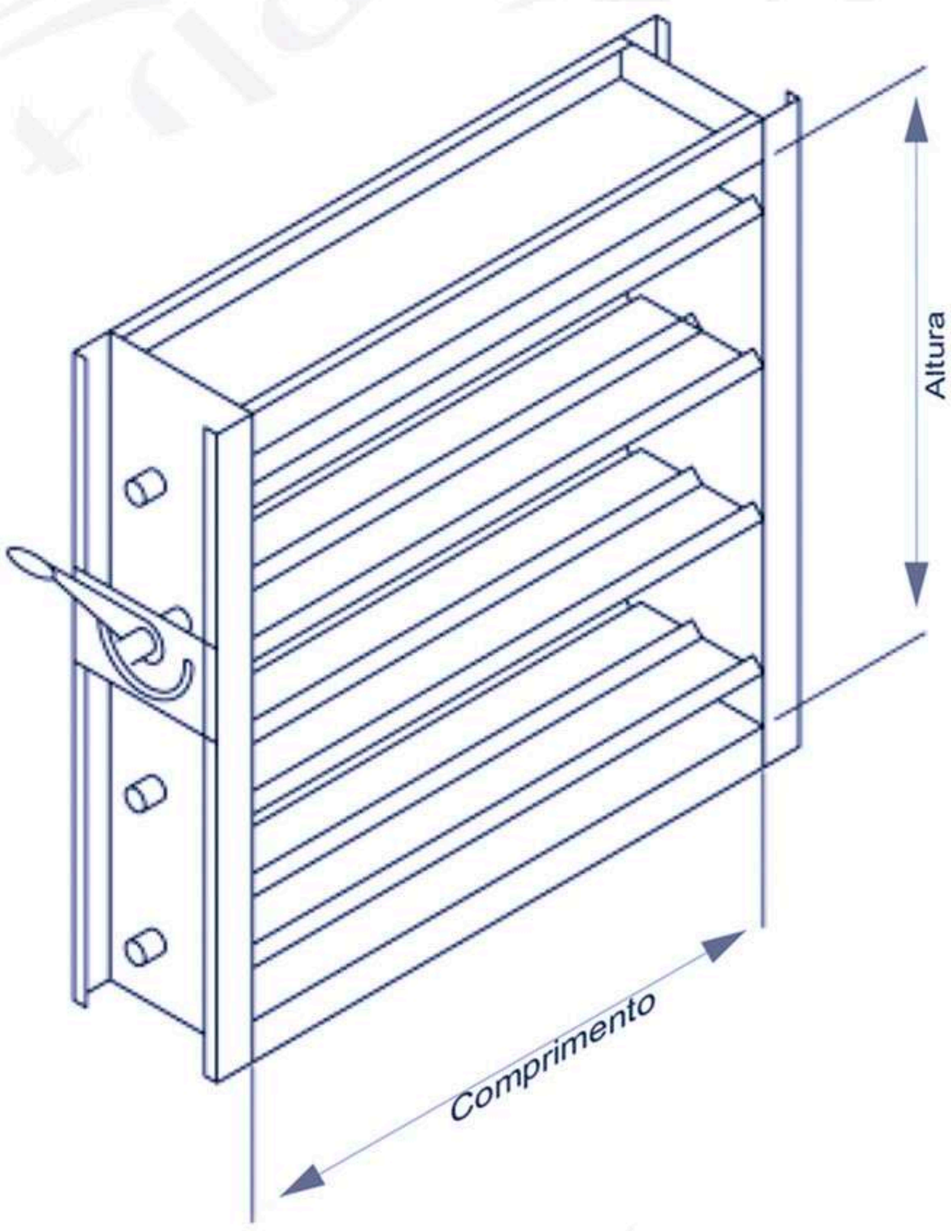
600 x 300

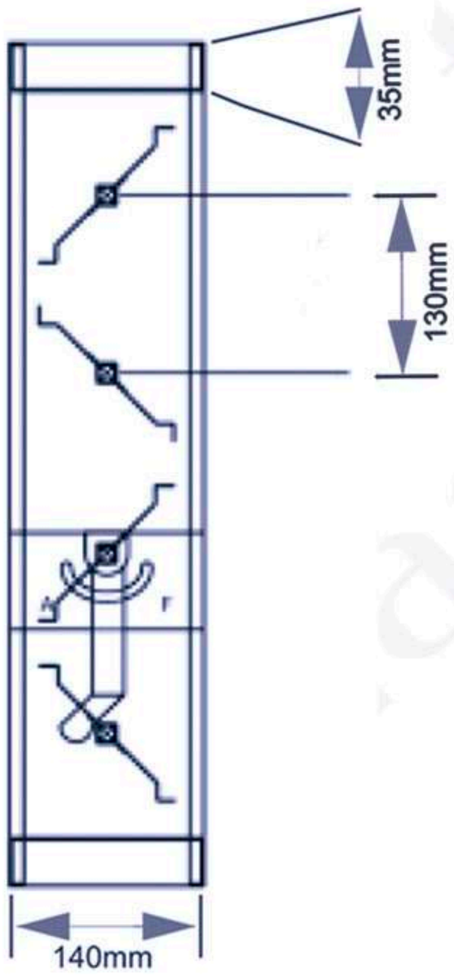
↓

Dimensão Largura x altura (mm)

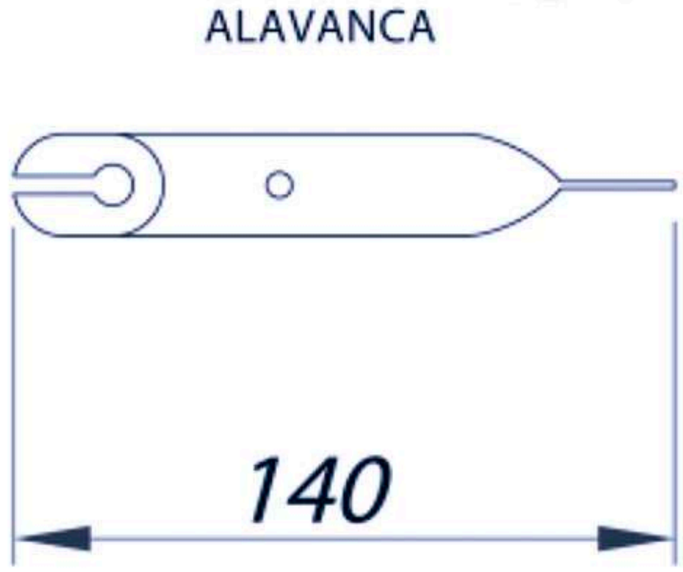
DAMPER REGULAGEM DE VAZÃO - DRV

Dados dimensionais

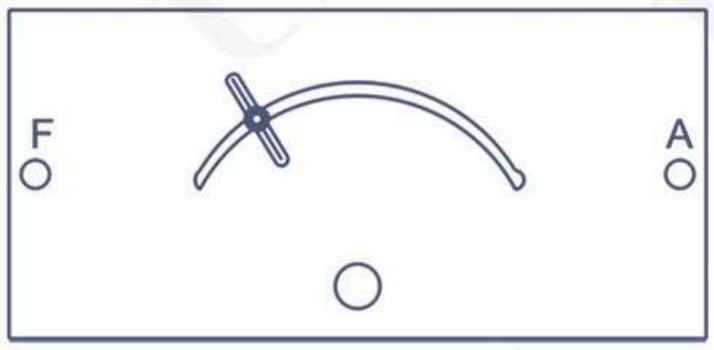




ALAVANCA



DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO



Dimensões / área útil livre (m²)

	Largura B mm																			
Altura H (mm)	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
150	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,1	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	1,19	0,21	0,22	0.24	0,25	0,27	0,28	0,3
200	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24	0,26	0,28	0,3	0,32	0,34	0,36	0,38	0,4
300	0,04	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,3	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,5	0,53	0,56	0,59
400	0,06	0,08	0,12	0,16	0,2	0,24	0,28	0,32	0,36	0,4	0,44	0,48	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79
500	0,07	0,10	0,15	0,20	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0.54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	0,99
600	0,09	0,12	0,18	0,24	0,3	0,36	0,42	0,48	0,53	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,89	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19
700	0,10	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,9	0,97	1,04	1,11	1,18	1,25	1,32	1,39
800	0,12	0,16	0,24	0,32	0,4	0,48	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,43	1,5	1,58
900	0,13	0,18	0,27	0,36	0,45	0,53	0,62	0,71	0,8	0,89	0,98	1,07	1,16	1,25	1,34	1,43	1,51	1,5	1,69	1,78
1000	0,15	0,20	0,30	0,40	0,5	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99	1,09	1,19	1,29	1,39	1,49	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98
1100	0,16	0,22	0,33	0,44	0,54	0,65	0,76	0,87	0,96	1,09	1,2	1,31	1,42	1,52	1,63	1,74	1,85	1,96	2,07	2,18
1200	0,18	0,24	0,36	0,48	0,59	0,71	0,83	0,95	1,07	1,19	1,31	1,43	1,54	1,66	1,78	1,9	2,02	2,14	2,26	2,38
1300	0,19	0,26	0,39	0,51	0,64	0,77	0,9	1,03	1,16	1,29	1,42	1,54	1,67	1,8	1,93	2,06	2,19	2,32	2,45	2,57
1400	0,21	0,28	0,42	0,55	0,69	0,83	0,97	1,11	1,25	1,39	1,52	1,66	1,8	1,94	2,08	2,22	2,36	2,49	2,63	2,77
1500	0,22	0,30	0,45	0,59	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49	1,63	1,78	1,93	2,08	2,23	2,38	2,52	2,67	2,82	2,97
1600	0,24	0,32	0,48	0,63	0,79	0,95	1,11	1,27	1,43	1,58	1,74	1,9	2,06	2,22	2,38	2,53	2,69	2,87	3,01	3,17
1700	0,25	0,34	0,50	0,67	0,84	1,01	1,18	1,35	1,51	1,68	1,85	2,02	2,19	2,36	2,52	2,69	2,86	3,03	3,2	3,37
1800	0,27	0,36	0,53	0,71	0,89	1,07	1,25	1,43	1,6	1,78	1,96	2,14	2,32	2,49	2,67	2,85	3,03	3,21	3,39	3,56
1900	0,28	0,38	0,56	0,75	0,94	0,13	1,32	1,5	1,69	1,88	2,07	2,26	2,45	2,63	2,82	3,01	3,2	3,39	3,57	3,76
2000	0,30	0,40	0,59	0,79	0,99	1,19	1,39	1,58	1,78	1,98	2,18	2,38	2,57	2,77	2,97	3,17	3,37	3,56	3,76	3,96

DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - DAI



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Produto para insuflamento e retorno de alta capacidade de vazão, com quatro direções de ar simultâneo. Suas aletas frontais são ajustáveis nas posições horizontal e vertical, sendo eficaz na climatização vertical em espaços amplos de até 3,8m de altura, proporcionando ventilação e aquecimento eficientes.

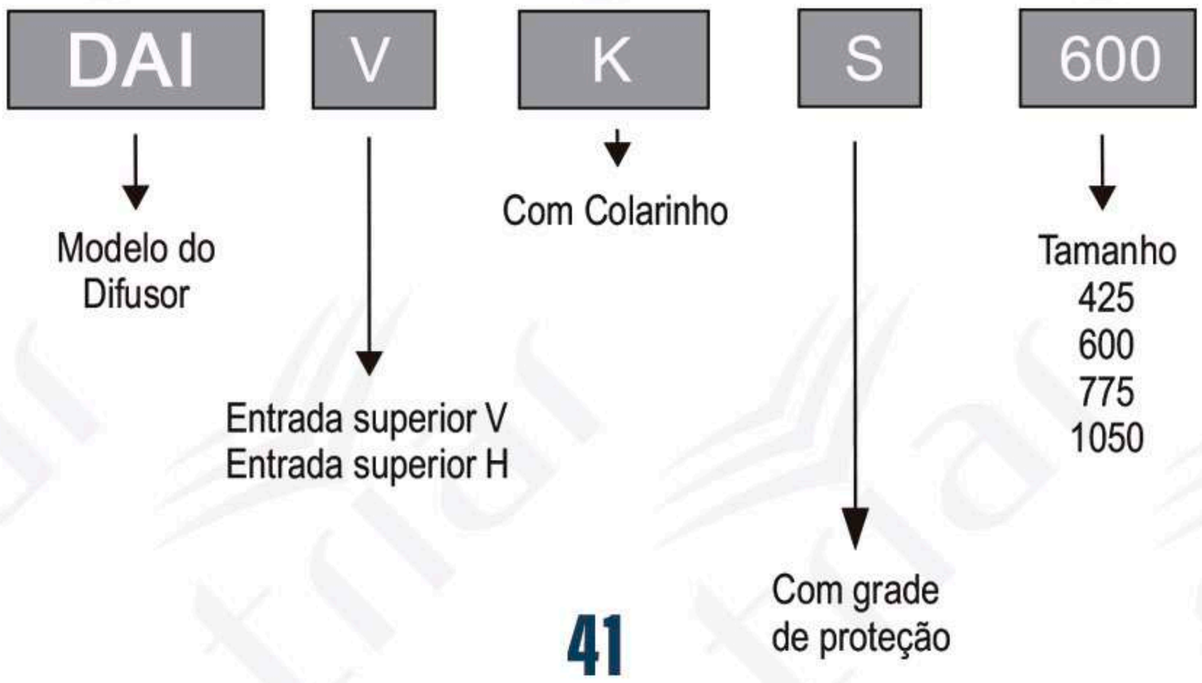
ONDE É INSTALADO: Ideal em dutos do sistema de ar condicionado para ambientes amplos com pé direito alto, seja em tetos de forro ou livremente suspenso, devido às suas características versáteis.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

Caixa
Plenum

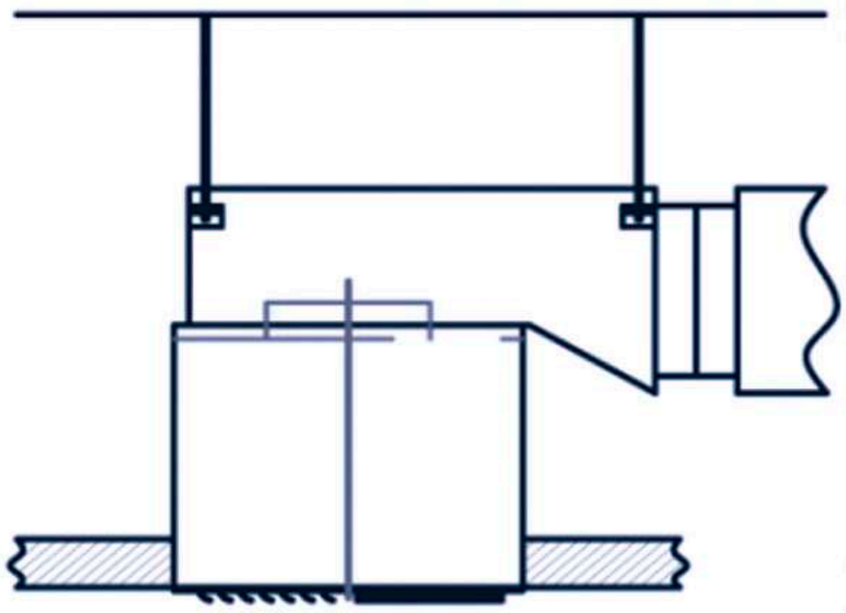


CÓDIGO PARA PEDIDO

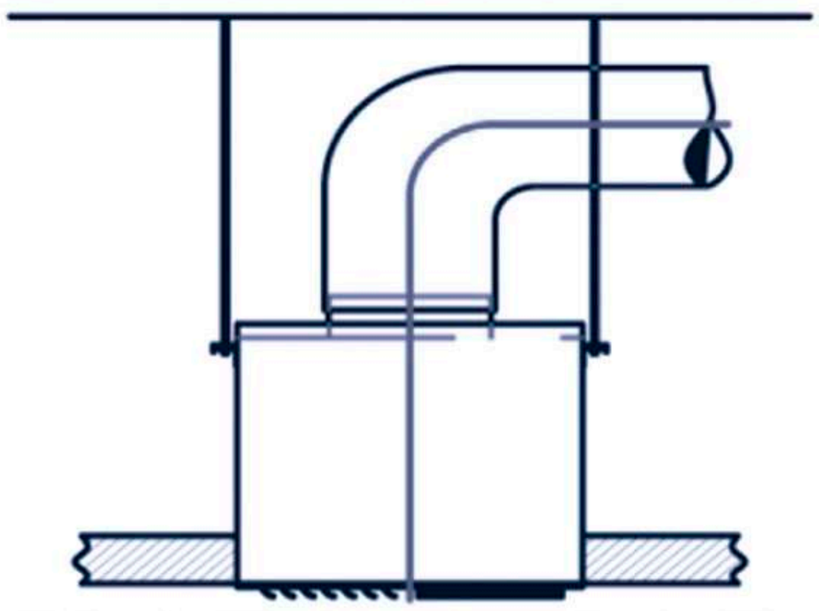


DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - DAI

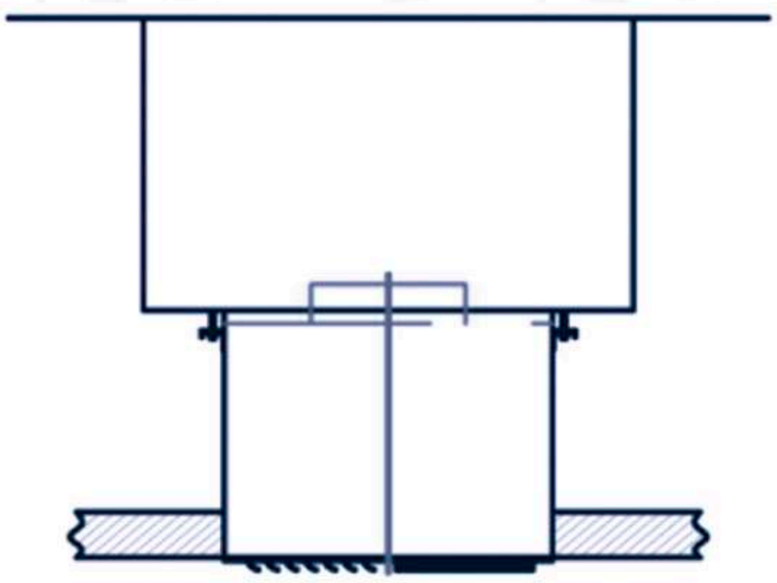
Instalação



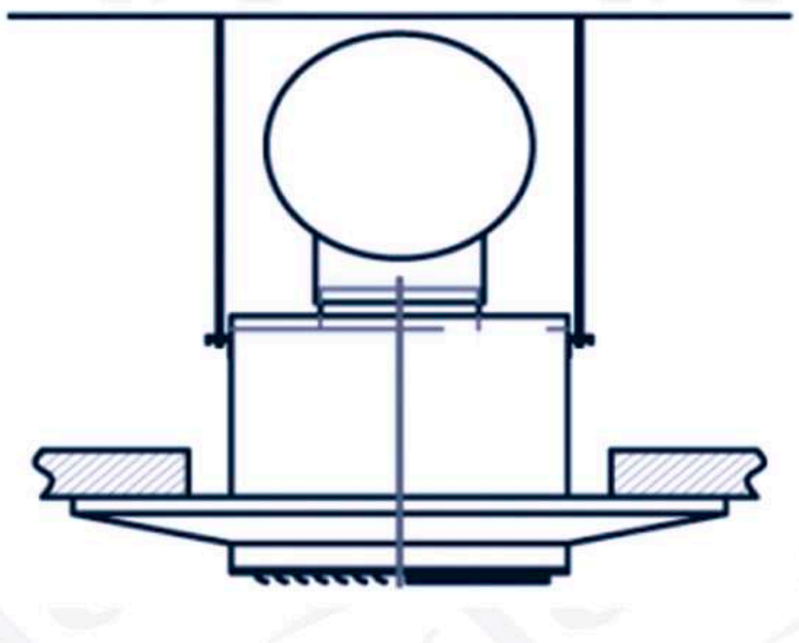
Instalação com Superfície
300 mm abaixo de um forro
continuo e fechado e requerido
para obter completa variação
no angulo de resposta.



Livremente suspenso
aplicações industriais
Completa variação de
descarga pode ser obtida.



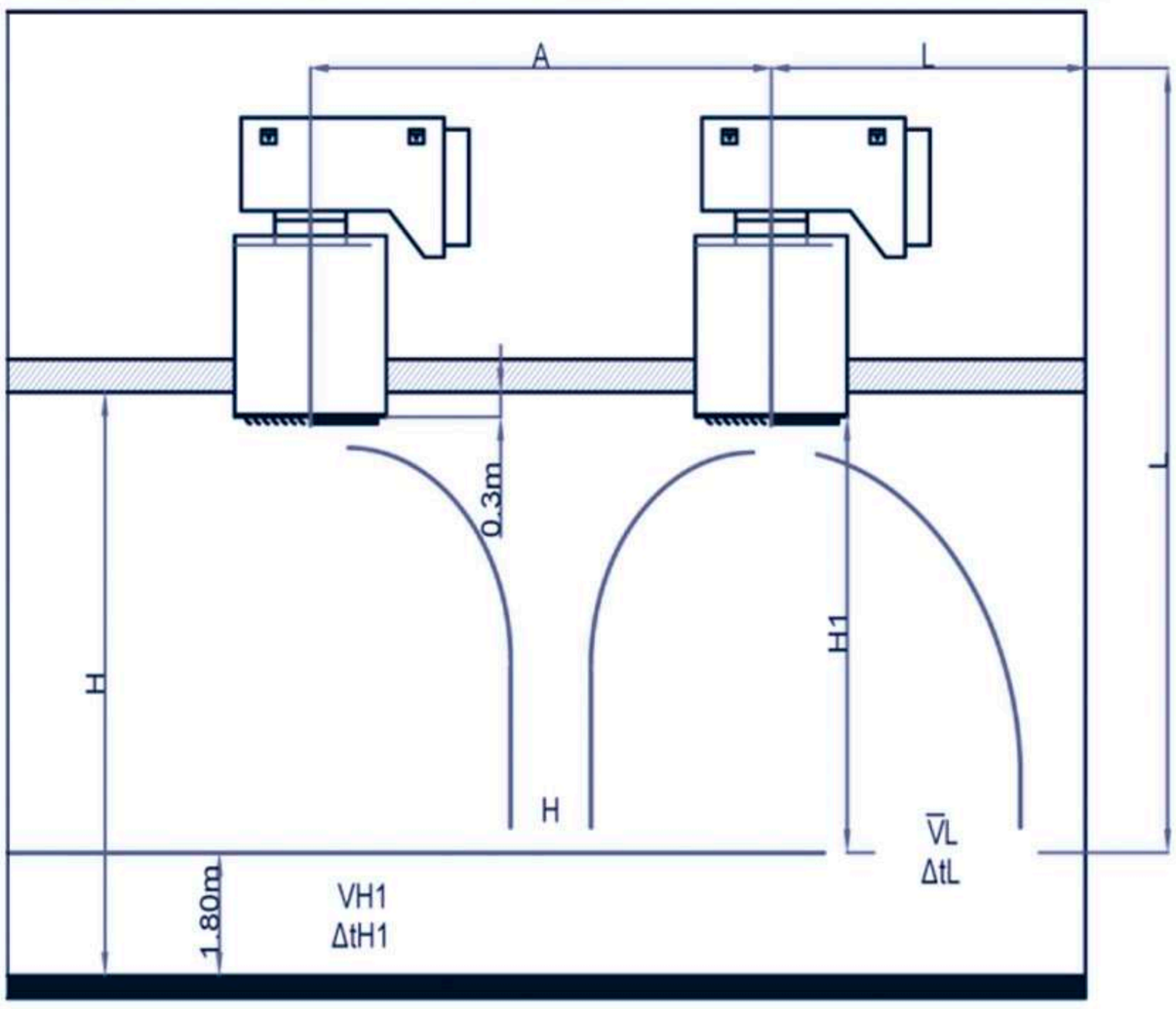
Instalação rente ao forro fechado.
Possui duas direções fixas
(horizontal e vertical).



Livremente suspenso
aplicação em instalação de
conforto, dotado de colarinho
para promover a distribuição
horizontal do ar.

DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - DAI

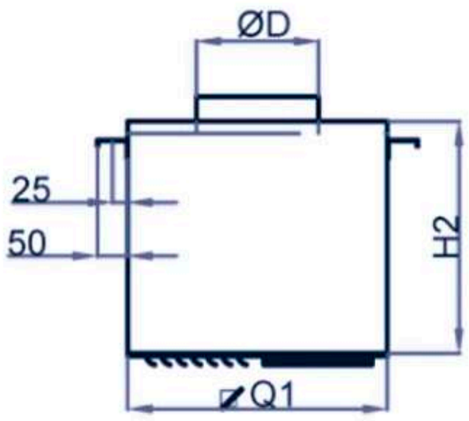
Dados Técnicos



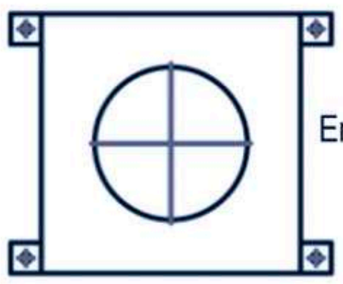
V = Volume de ar (m³/h)
A = Espaço entre dois difusores (m)
H1 = Distância entre difusores e área habitada (m)
Vh1 = Velocidade média do ar entre dois difusores a distancia H1 da superfície dos difusores (m/s)
L = Distância entre o centro do difusor até a parede + H1 (m)
VL = Velocidade média do ar na parede (m/s)
Lmax = Máximo alcance do ar quente (m)
ΔtZ = Diferença entre temperatura do ar de meio ambiente
ΔtL = Diferença de temperatura entre o centro do difusor e do meio ambiente a distância L = A/2 + H1 ou L da parede
ΔP1 = Perda de pressão total (mm.CA)
LWA = Pressão sonora db (A)

Dados de Selecionamento

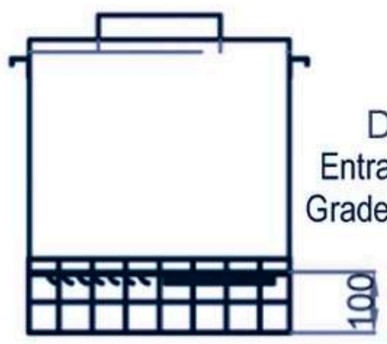
Dimensões/Modelo	B_1	B_2	D	G	H_1	H2	Q1	Q2	V	W	Z
425	390	298	248	50	650	500	425	460	410	440	570
600	560	363	313	50	750	550	600	630	610	610	770
775	702	498	448	70	900	550	775	810	1020	752	1195
1050	702	548	498	70	1050	600	1050	1080	1020	752	1195



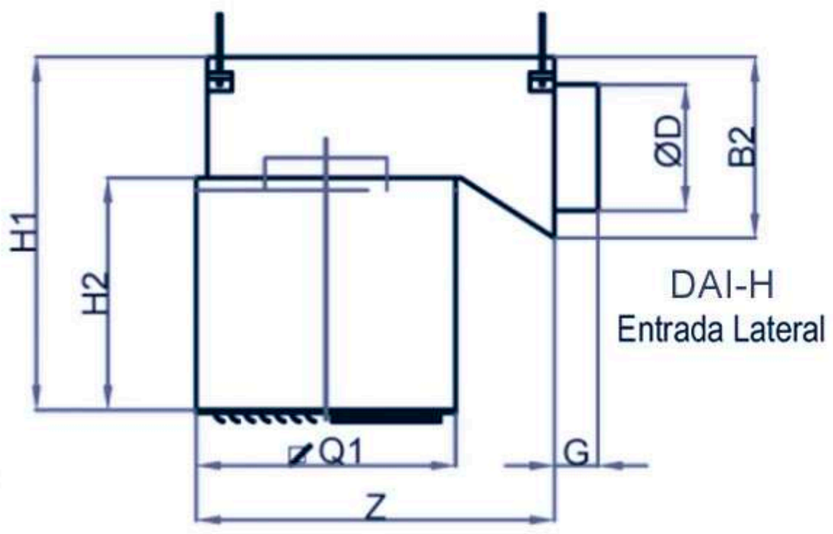
DAI-V
Entrada Superior



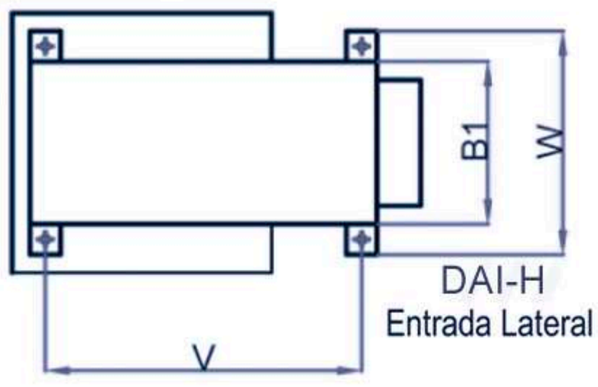
DAI-V
Entrada Superior



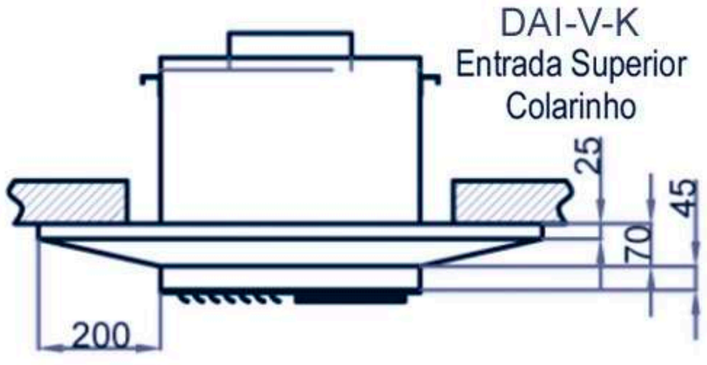
DAI-V-S
Entrada Superior
Grade de Proteção



DAI-H
Entrada Lateral



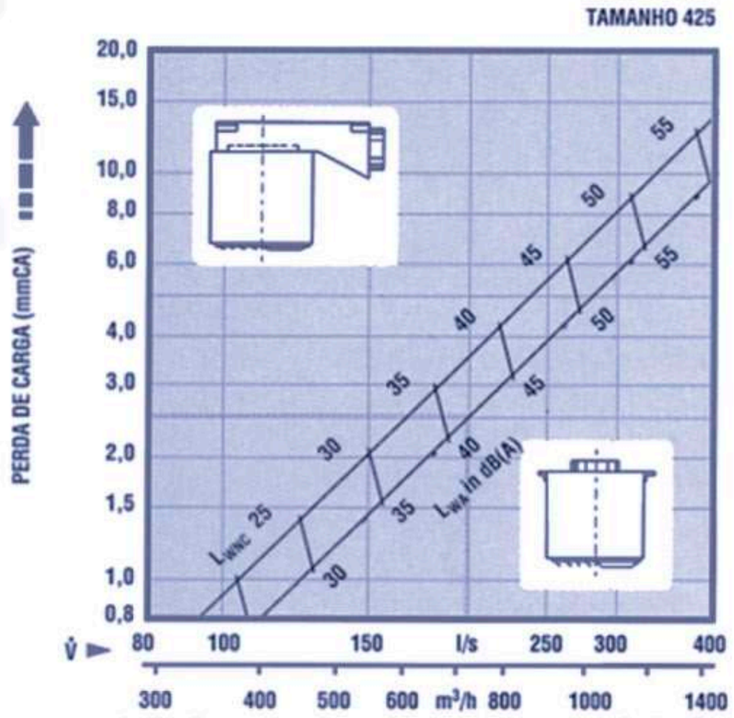
DAI-H
Entrada Lateral

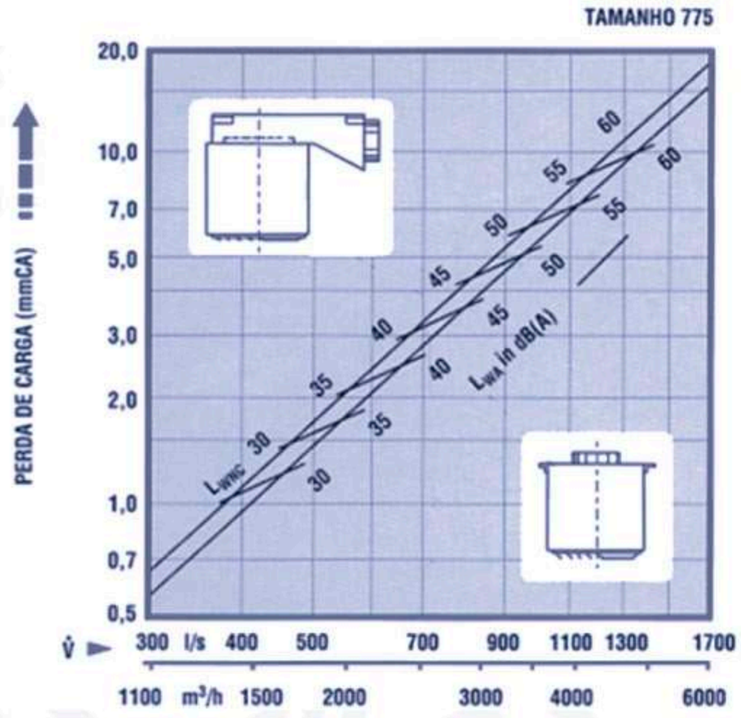


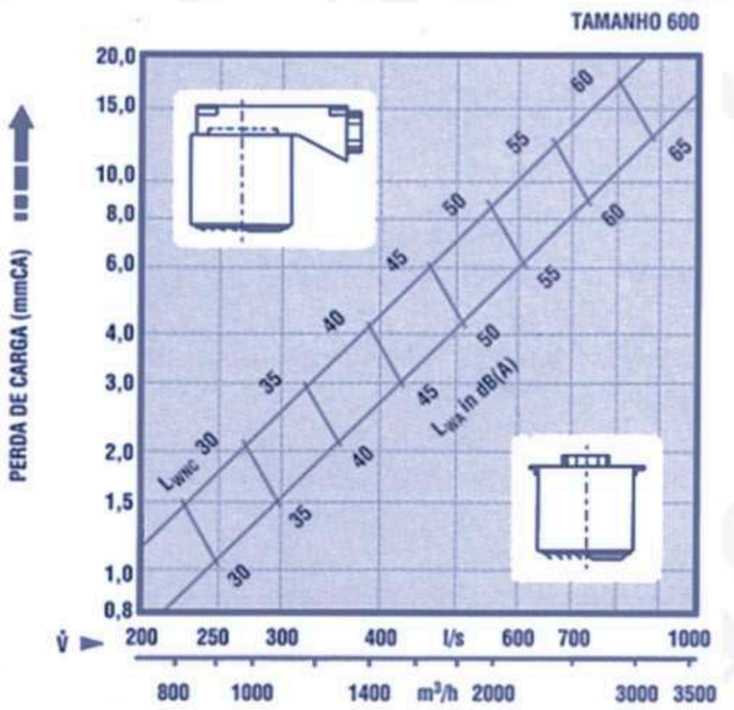
DAI-V-K
Entrada Superior
Colarinho

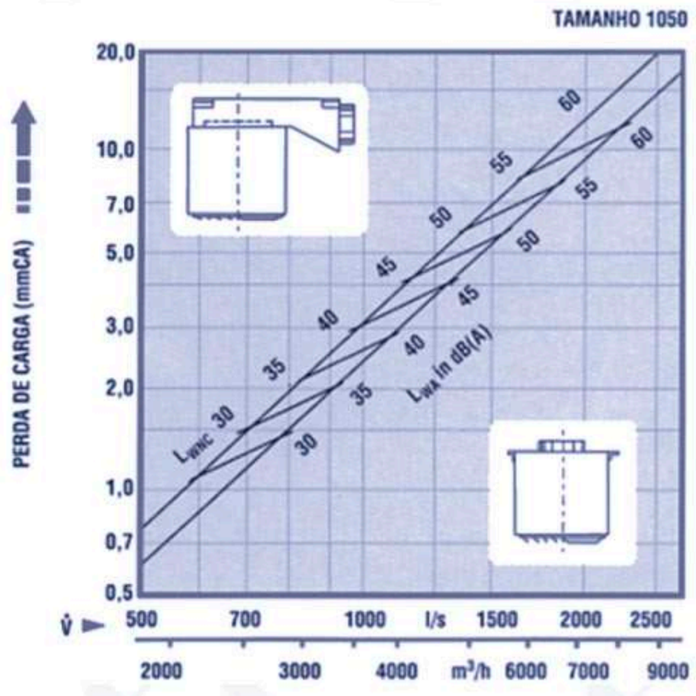
DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - DAI

Potência Sonora e Perda de Carga



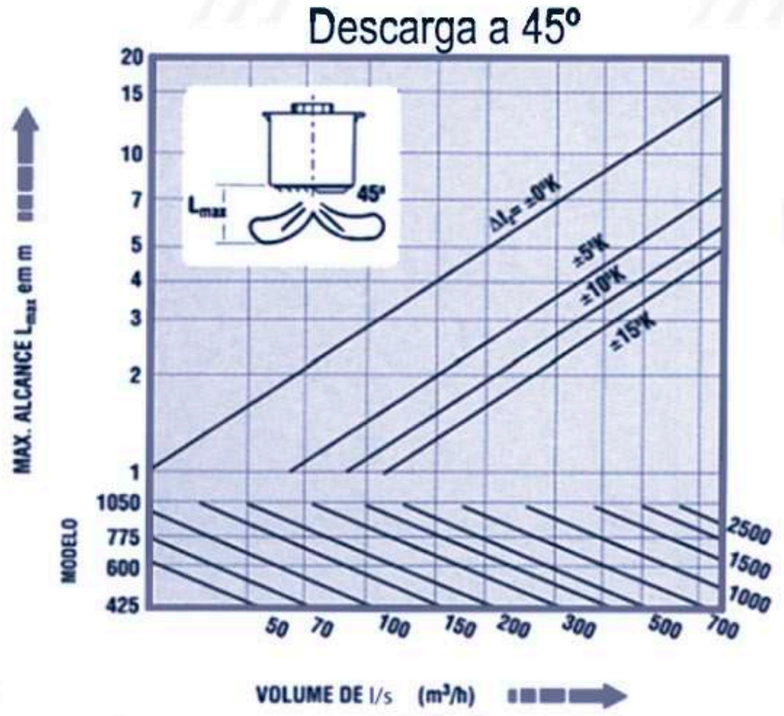




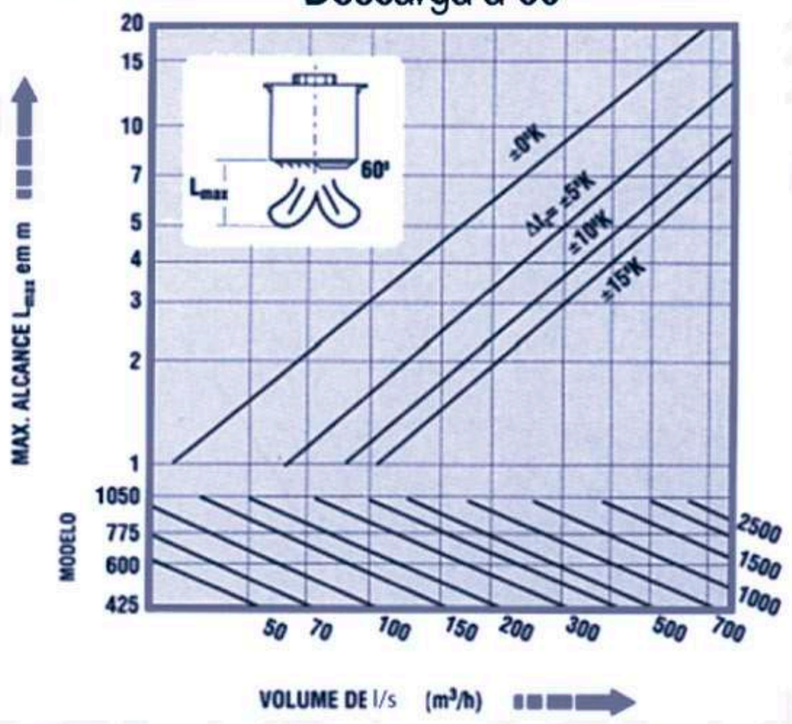


Alcance Máximo do ar

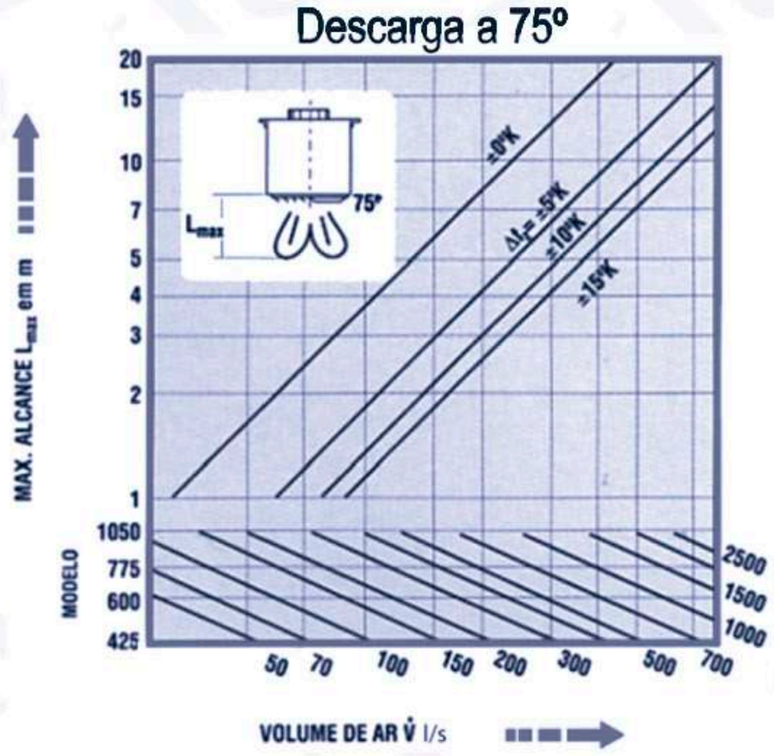
Descarga a 45º



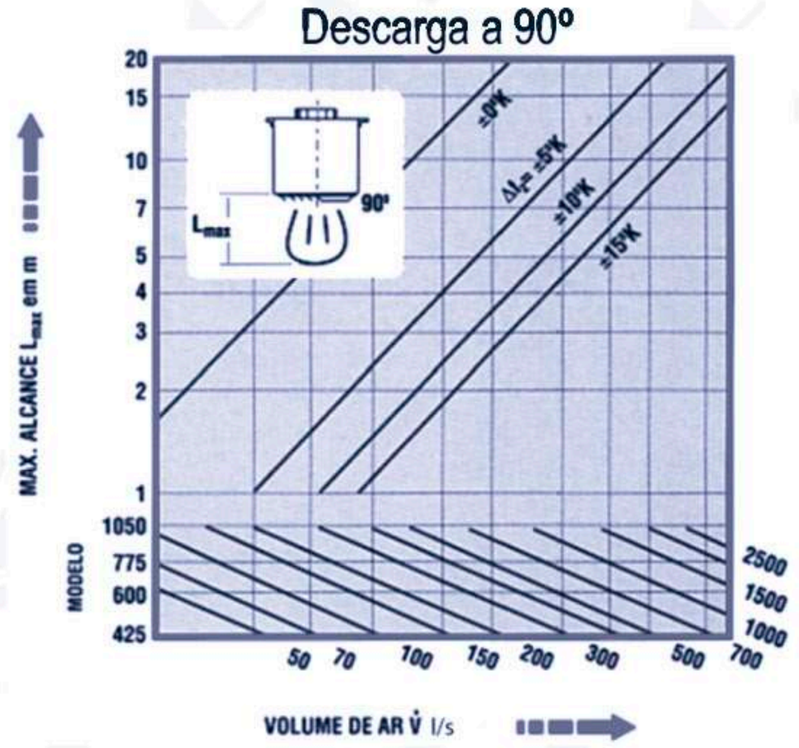
Descarga a 60º



Descarga a 75º

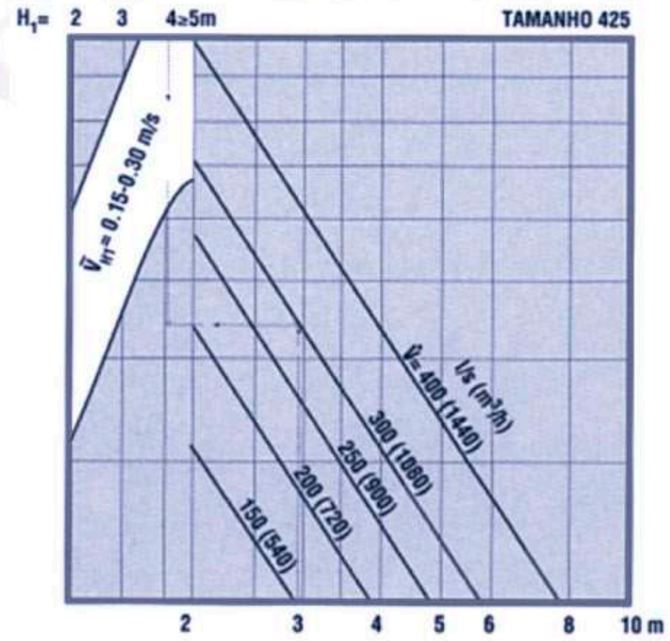


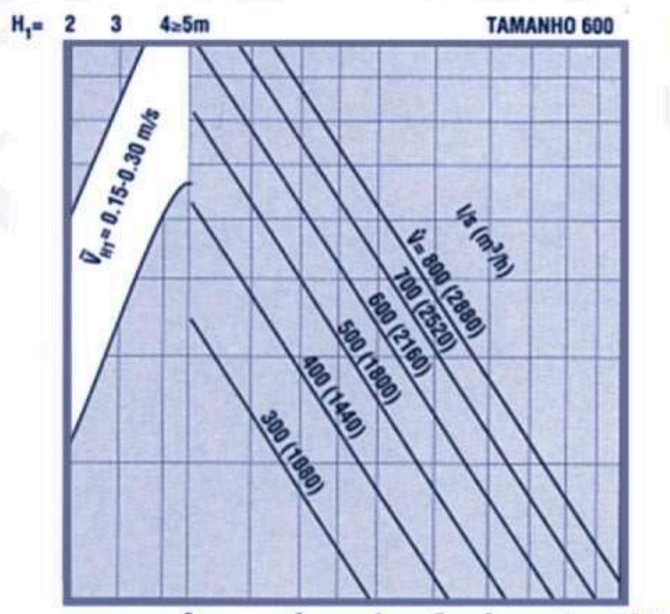
Descarga a 90º

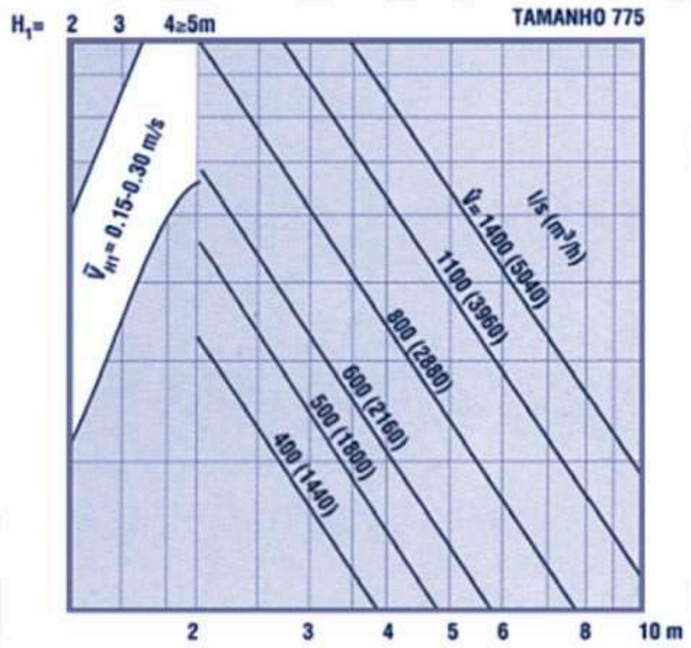


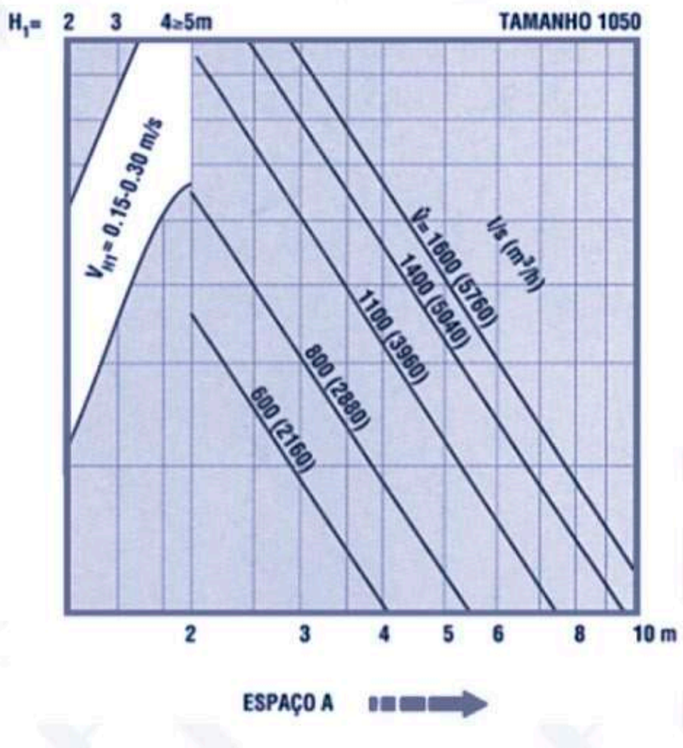
DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO - DAI

Determinação do espaço entre os difusores

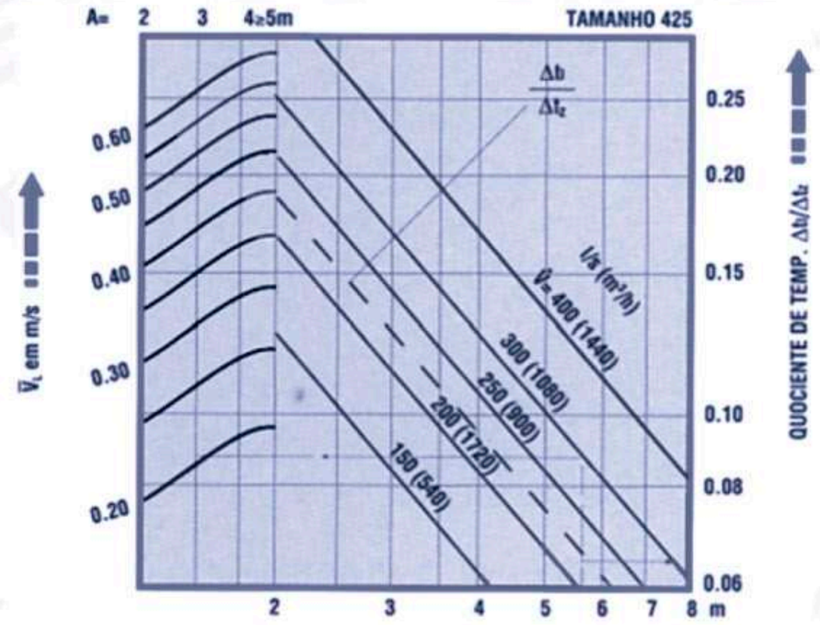


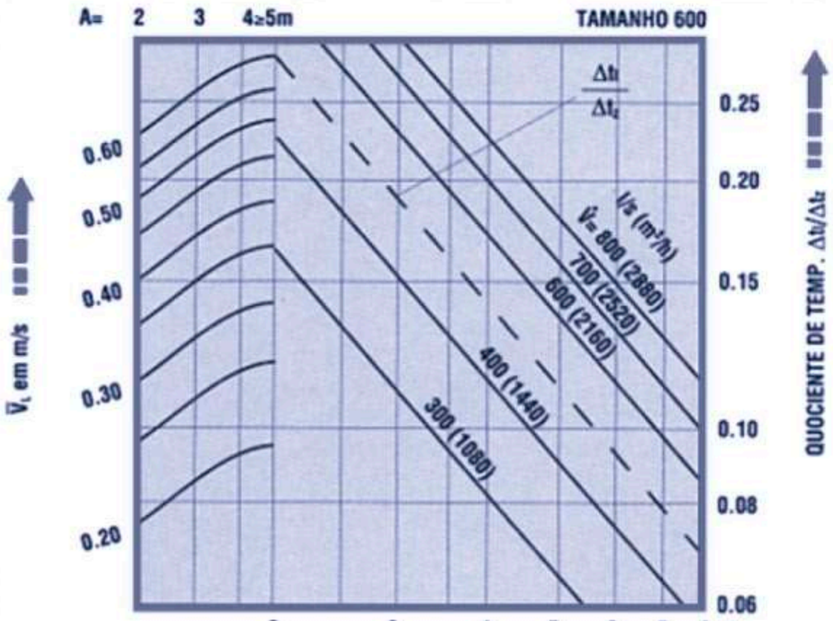


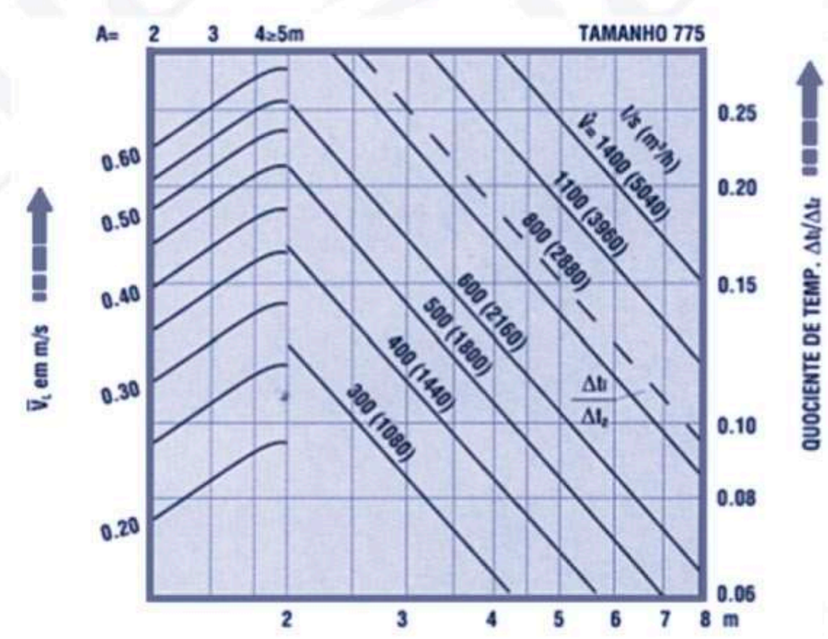


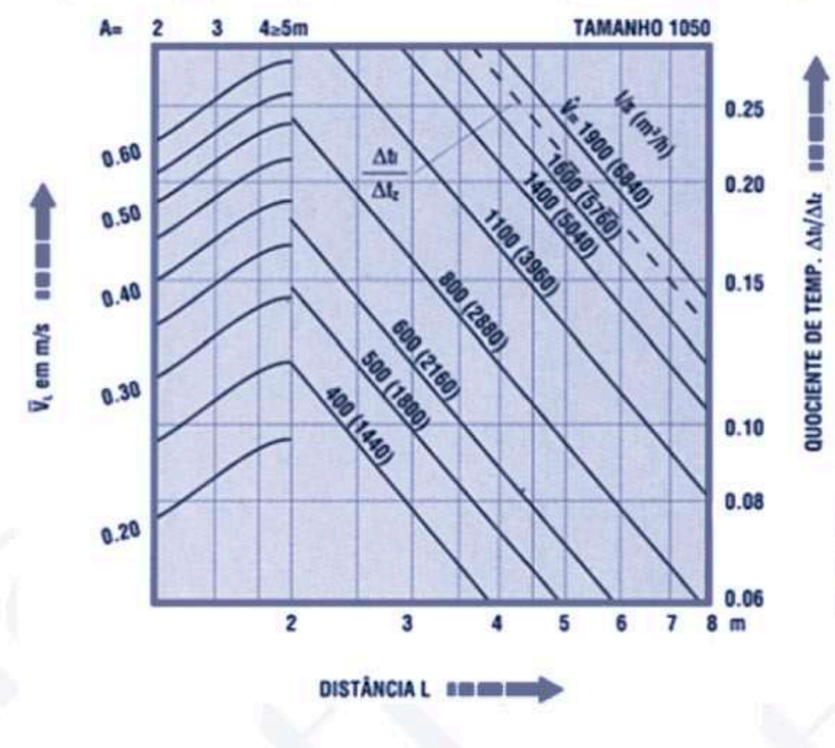


Velocidade Máxima na parede e Quociente de temperatura









DIFUSOR JATO GIRATÓRIO - DJG





ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Produto de insuflamento adequado para equalizar temperatura e velocidade de forma rápida, devido ao seu formato circular e aletas radiais fixas.

ONDE É INSTALADO: Ideal para aplicação em sistemas de ar condicionado, especialmente em dutos de teto com pé direito de 4 metros ou mais, proporcionando até 30 trocas de ar por hora.

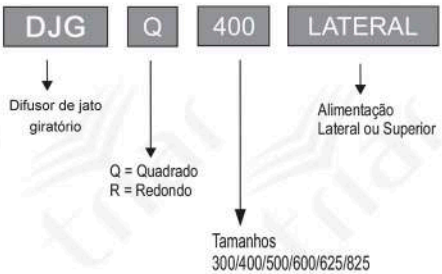
MODELO: Instalação ideal ao nível do forro até 400mm; acima pode ser desnivelada ou até mesmo sem forro.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

Caixa
Plenum

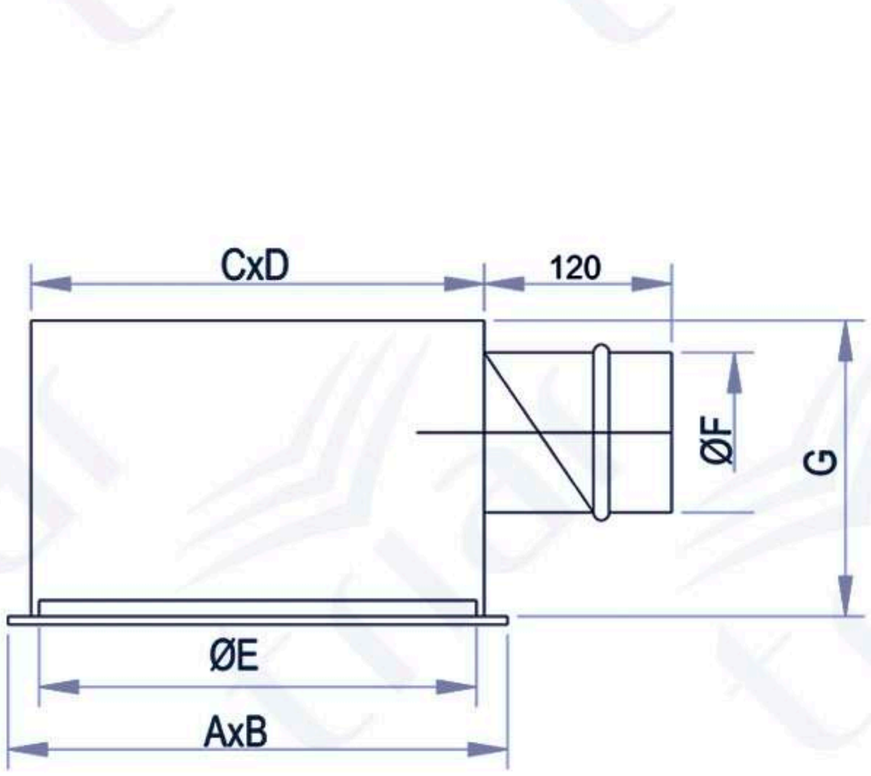


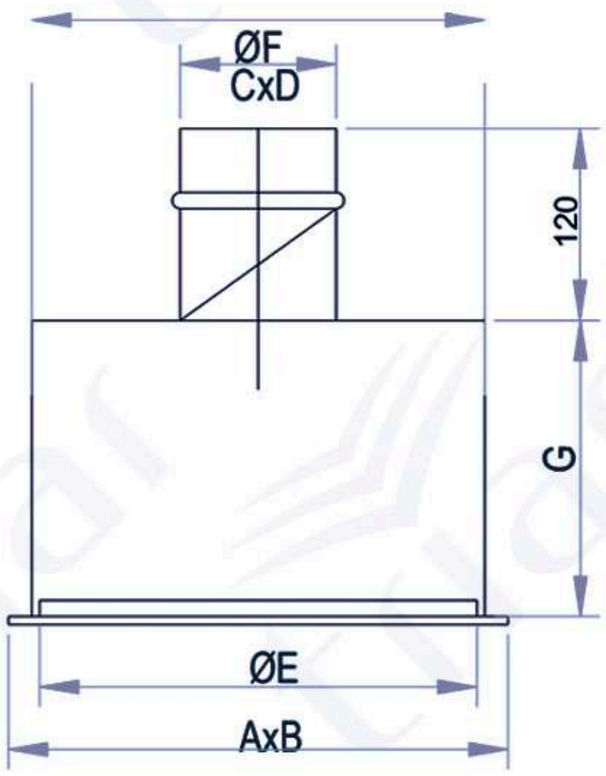
CÓDIGO PARA PEDIDO

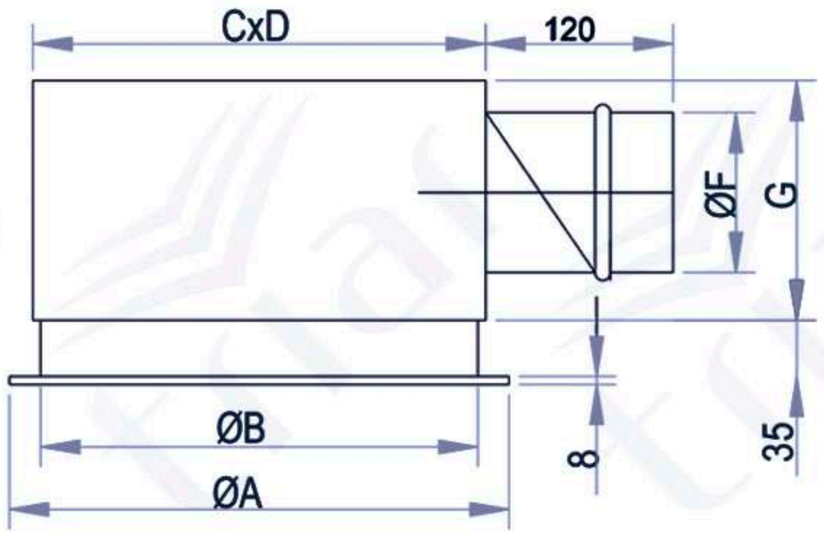


DIFUSOR JATO GIRATÓRIO - DJG

Dados Dimensionais



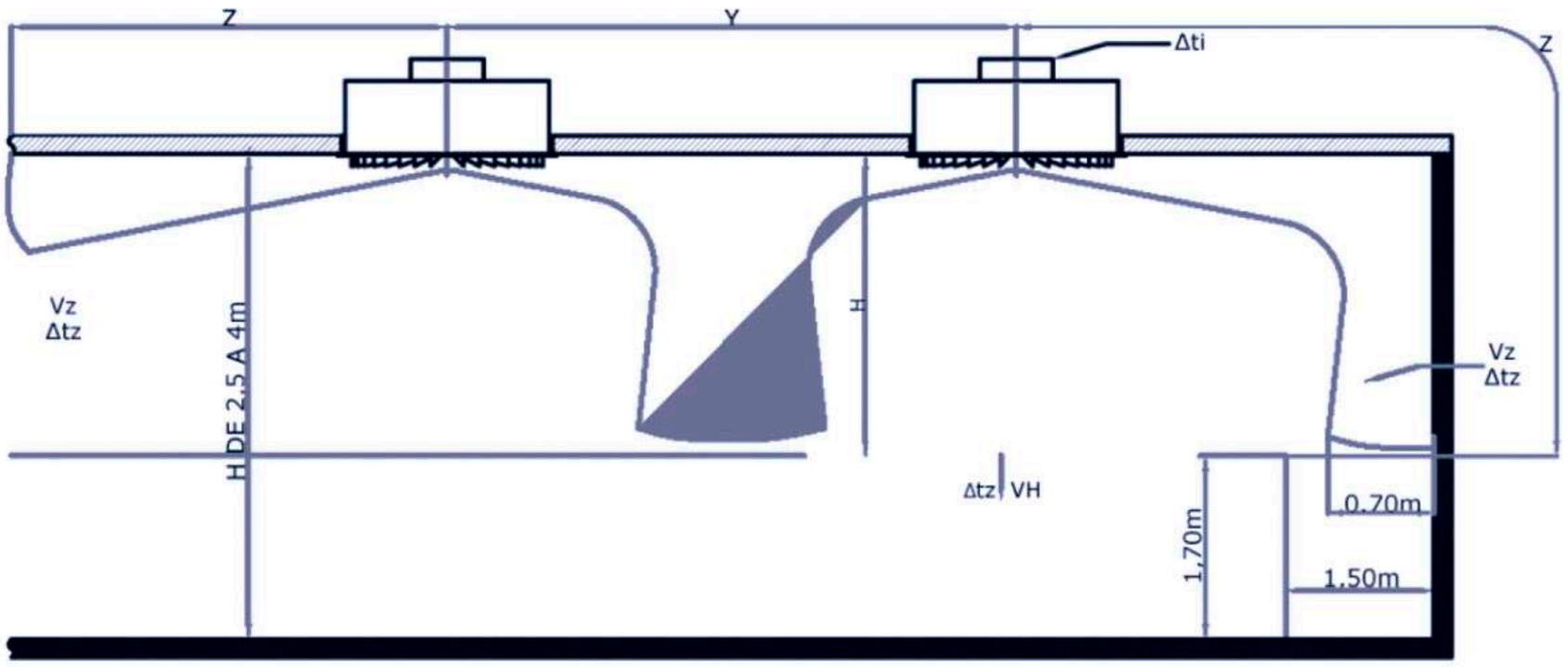


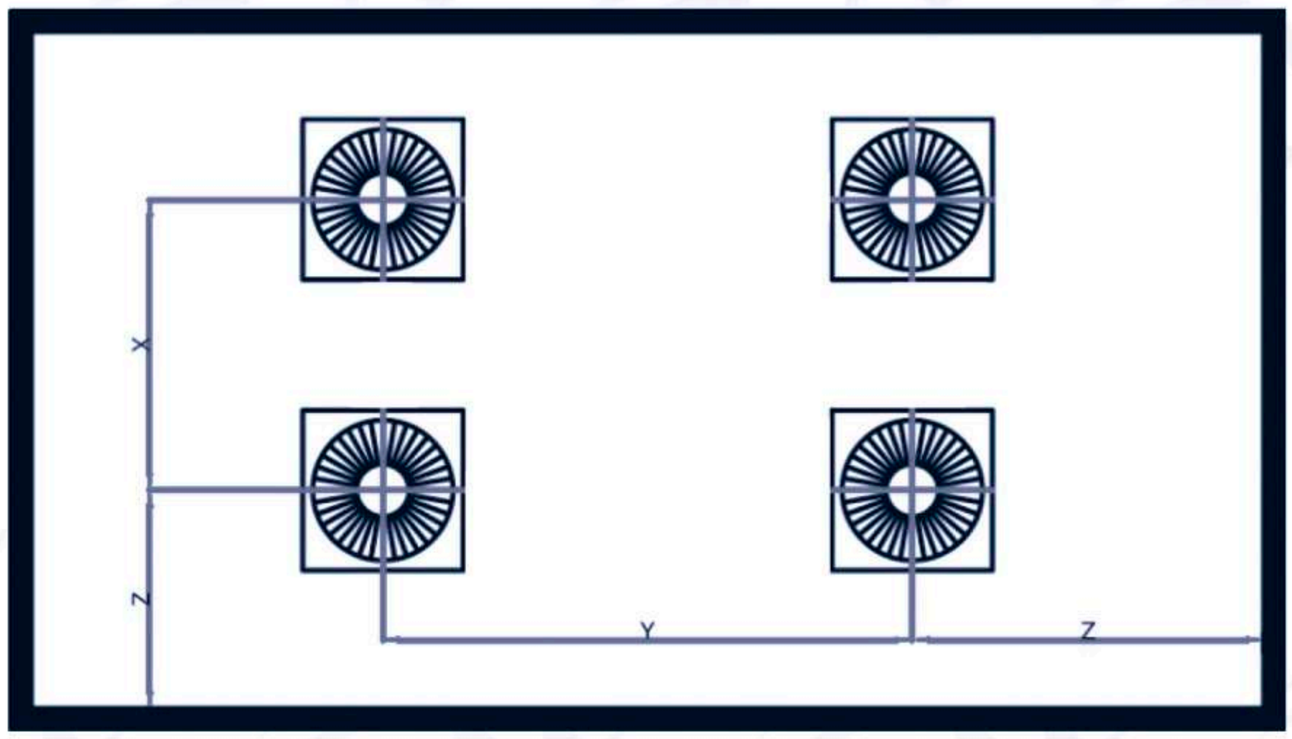


Modelos	A	B	C	D	ØE	ØF	G	Defletores
DJG - Q - 300	300	300	290	290	278	148	215	8
DJG - Q - 400	400	400	363	363	345	148	215	16
DJG - Q - 500	500	500	463	463	445	198	295	24
DJG - Q - 600	600	600	534	534	516	198	295	24/48
DJG - Q - 625	625	625	534	534	516	198	295	24/48
DJG - Q - 825	825	825	758	758	740	248	435	72

Modelos	ØA	ØB	C	D	ØF	G	Defletores
DJG - R - 400	400	362	363	363	148	215	16
DJG - R - 525	525	485	463	463	198	295	24
DJG - R - 600	600	557/578	534	534	198	295	24/48
DJG - R - 625	625	557	534	534	198	295	24

DIFUSOR JATO GIRATÓRIO - DJG





Perda de carga (Pa) - Alimentação superior

Modelos - Defletores	Vazão de Ar (m³/h)										
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400
DJG - Q - 300 - 8	12	48	90								
DJG - Q/R - 400 - 16	2	10	25	42							
DJG - Q/R - 500/525 - 24	1	6	13	22	35	51					
DJG - Q/R - 600 - 24	1	3	6	12	18	24	32	45			
DJG - Q/R - 600 - 48	1	3	6	10	14	18	28	35	60	75	
DJG - Q/R - 625 - 24	1	3	6	12	18	24	32	45			
DJG - Q/R - 625 - 48	1	3	6	10	14	18	28	35	60	75	
DJG - Q - 825 - 72	1	2	3	4	5	7	9	13	17	23	38

Tabelas de Seleção

Pressão Sonora (dB(a)) - Alimentação Superior

Modelos - Defletores	Vazão de Ar (m³/h)										
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400
DJG - Q - 300 - 8	<20	27	38								
DJG - Q/R - 400 - 16	<20	<20	22	32							
DJG - Q/R - 500/525 - 24	<20	<20	<20	22	32	38					
DJG - Q/R - 600 - 24	<20	<20	<20	<20	22	28	33	38			
DJG - Q/R - 600 - 48	<20	<20	<20	22	<20	<20	23	25	36	41	
DJG - Q/R - 625 - 24	<20	<20	<20	<20	28	28	33	38			
DJG - Q/R - 625 - 48	<20	<20	<20	<20	<20	<20	23	25	36	41	
DJG - Q - 825 - 72	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	23	28	37

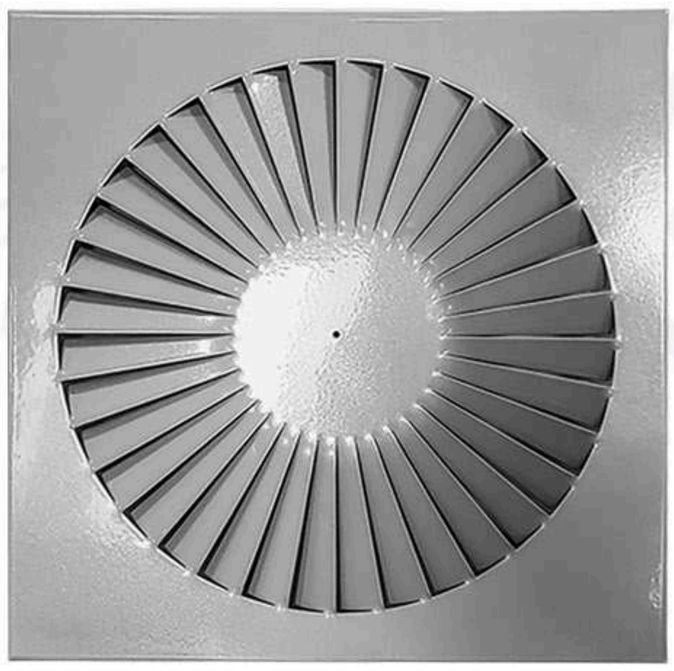
Perda de carga (Pa) - Alimentação Lateral

Modelos - Defletores	Vazão de Ar (m³/h)										
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400
DJG - Q - 300 - 8	8	31	70								
DJG - Q/R - 400 - 16	5	10	21	40							
DJG - Q/R - 500/525 - 24	3	6	12	22	30	48					
DJG - Q/R - 600 - 24	1	2	5	9	15	18	28	35			
DJG - Q/R - 600 - 48	1	2	5	7	12	17	20	24	41	60	
DJG - Q/R - 625 - 24	1	2	5	9	15	18	28	35			
DJG - Q/R - 625 - 48	1	2	5	7	12	17	20	24	41	60	
DJG - Q - 825 - 72	1	1	2	3	3	5	7	10	15	20	30

Pressão Sonora (dB(a)) - Alimentação Lateral

Modelos - Defletores	Vazão de Ar (m³/h)										
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400
DJG - Q - 300 - 8	<20	24	33								
DJG - Q/R - 400 - 16	<20	<20	22	27							
DJG - Q/R - 500/525 - 24	<20	<20	<20	22	28	33					
DJG - Q/R - 600 - 24	<20	<20	<20	<20	20	21	24	30			
DJG - Q/R - 600 - 48	<20	<20	<20	<20	<20	<20	21	23	34	38	
DJG - Q/R - 625 - 24	<20	<20	<20	<20	20	21	24	30			
DJG - Q/R - 625 - 48	<20	<20	<20	<20	<20	<20	21	23	34	38	
DJG - Q - 825 - 72	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	21	23	27

DIFUSOR JATO HELICOIDAL - DJH





ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Indicado para uso em dutos de ventilação e refrigeração, eficiente devido aos defletores plásticos multidirecionais. Eleva o efeito indutivo do ar com flexibilidade e versatilidade, permitindo ajustes dos defletores nas posições necessárias.

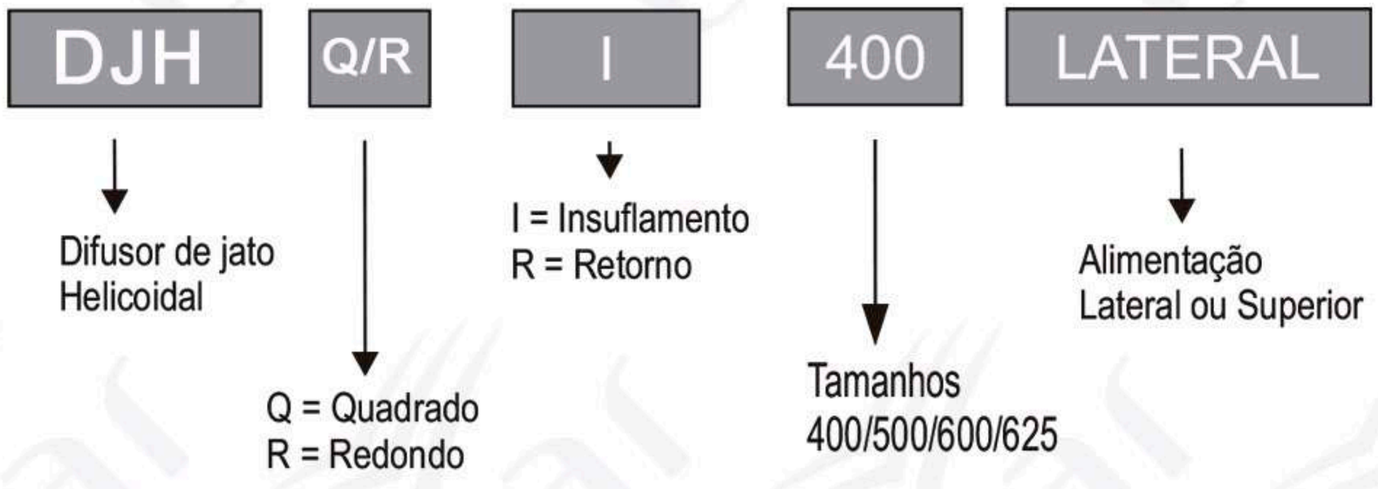
ONDE É INSTALADO: Ideal para aplicação no sistema de ar condicionado em dutos de teto, preferencialmente em ambientes baixos e que requerem baixa velocidade de ar.

ACABAMENTO E ACESSORIOS

Caixa
Plenum

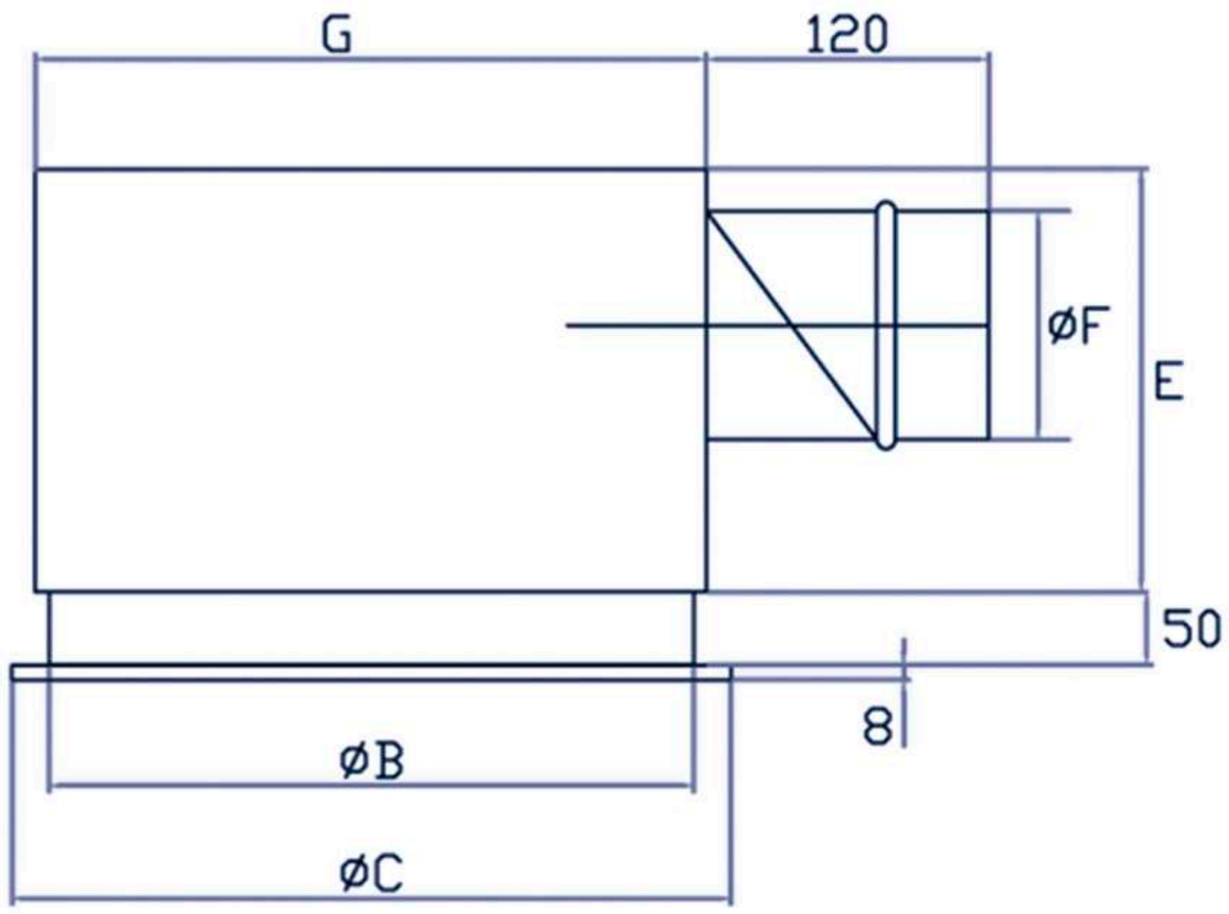


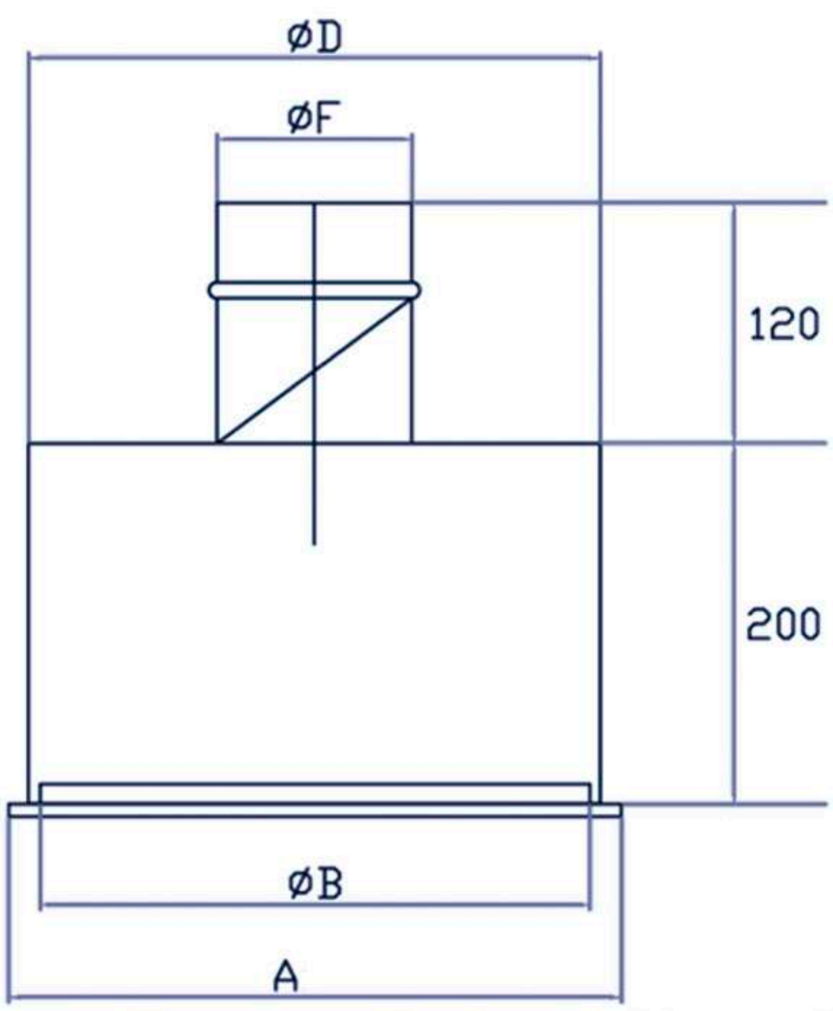
CODIGO PARA PEDIDO



DIFUSOR JATO HELICOIDAL - DJH

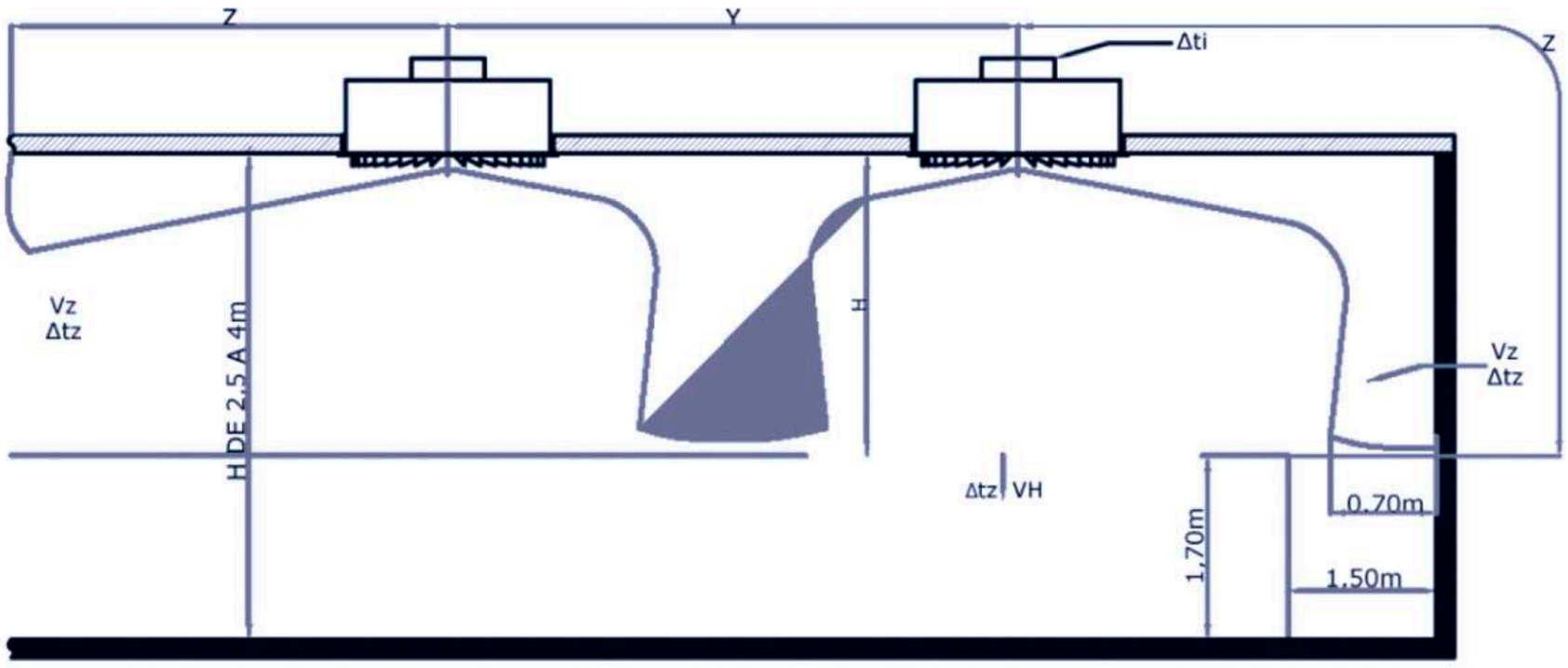
Dados Dimensionais

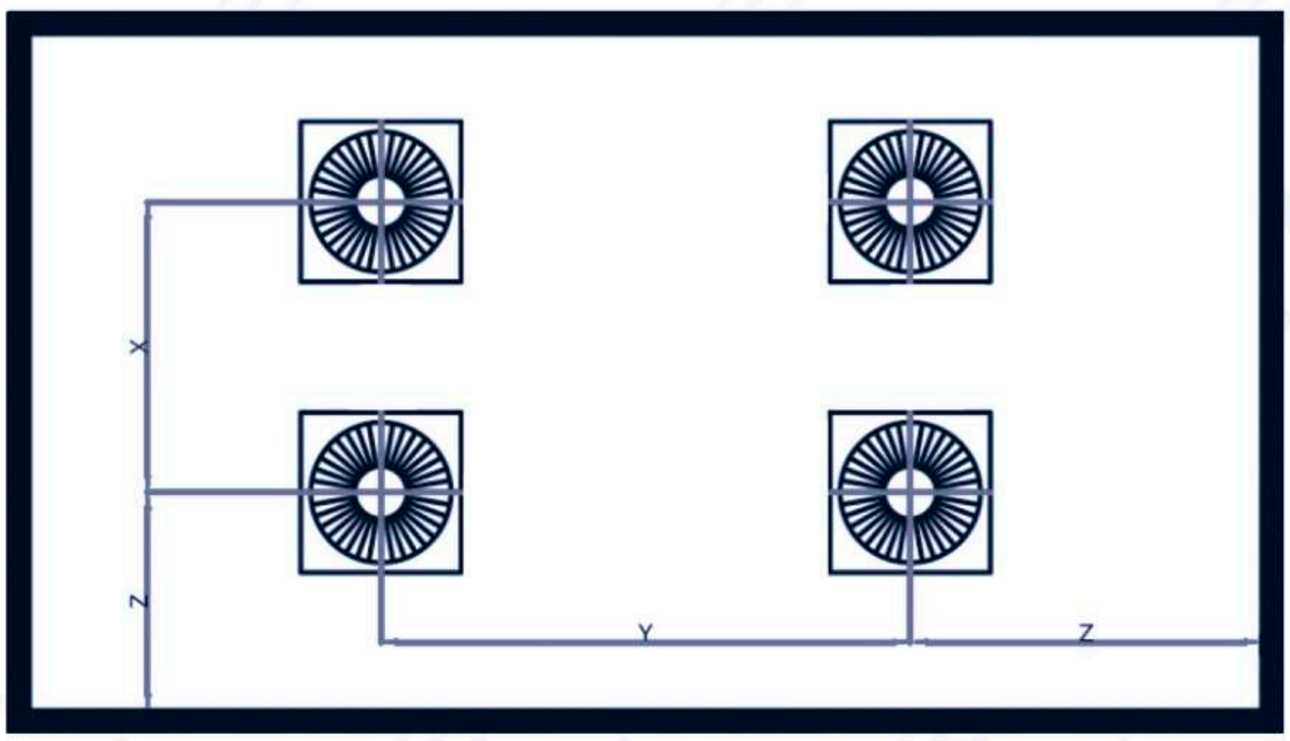




Dimencional (mm)							
Modelos	Cotas						
	A	B	C	D	E	F	G
DJH 400	398	350	400	355	250	198	380
DJH 500	498	350	500	355	250	198	380
DJH 600	598	538	600	560	300	248	580
DJH 625	623	538	625	560	300	248	580

DIFUSOR JATO HELICOIDAL - DJH





Tabelas de Seleção

DJH400 e DJH500											
Distâncias		Vazão de Ar por difusor (m³/h)									
		100		150		200		250		300	
		Velocidade VH(m/s)		Velocidade VH(m/s)		Velocidade VH(m/s)		Velocidade VH(m/s)		Velocidade VH(m/s)	
X(m)	H(m)	Y>3,5m	Y≤3,5m	Y>3,5m	Y≤3,5m	Y>3,5m	Y≤3,5m	Y>3,5m	Y≤3,5m	Y>3,5m	Y≤3,5m
1	1	<0,1	0,12	0,10	0,16	0,12	0,21	0,15	0,24	0,17	0,27
	1,25	<0,1	0,11	<0,1	0,15	0,10	0,20	0,12	0,23	0,14	0,26
	1,5	<0,1	0,10	<0,1	0,14	<0,1	0,19	0,10	0,22	0,12	0,25
	1,75	<0,1	<0,1	<0,1	0,12	<0,1	0,17	<0,1	0,20	<0,1	0,23
	2	<0,1	<0,1	<0,1	0,10	<0,1	0,15	<0,1	0,18	<0,1	0,21
1,5	1	0,11	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26
	1,25	<0,1	0,10	0,10	0,14	0,14	0,19	0,18	0,22	0,21	0,25
	1,5	<0,1	<0,1	<0,1	0,13	0,11	0,18	0,15	0,21	0,18	0,24
	1,75	<0,1	<0,1	<0,1	0,11	<0,1	0,16	0,12	0,19	0,15	0,22
	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,1	0,17	0,12	0,20
2	1	<0,1	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25
	1,25	<0,1	<0,1	<0,1	0,13	0,13	0,18	0,17	0,21	0,20	0,24
	1,5	<0,1	<0,1	<0,1	0,12	<0,1	0,17	0,14	0,20	0,17	0,23
	1,75	<0,1	<0,1	<0,1	0,10	<0,1	0,15	0,11	0,18	0,14	0,21
	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,13	<0,1	0,16	0,11	0,19
2,5	1	<0,1	0,12	0,15	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23
	1,25	<0,1	0,11	0,12	0,11	0,12	0,16	0,16	0,19	0,19	0,22
	1,5	<0,1	0,10	<0,1	0,10	<0,1	0,15	0,10	0,18	0,16	0,21
	1,75	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,13	<0,1	0,16	0,13	0,19
	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,11	<0,1	0,14	0,10	0,17

DIFUSOR JATO HELICOIDAL - DJH

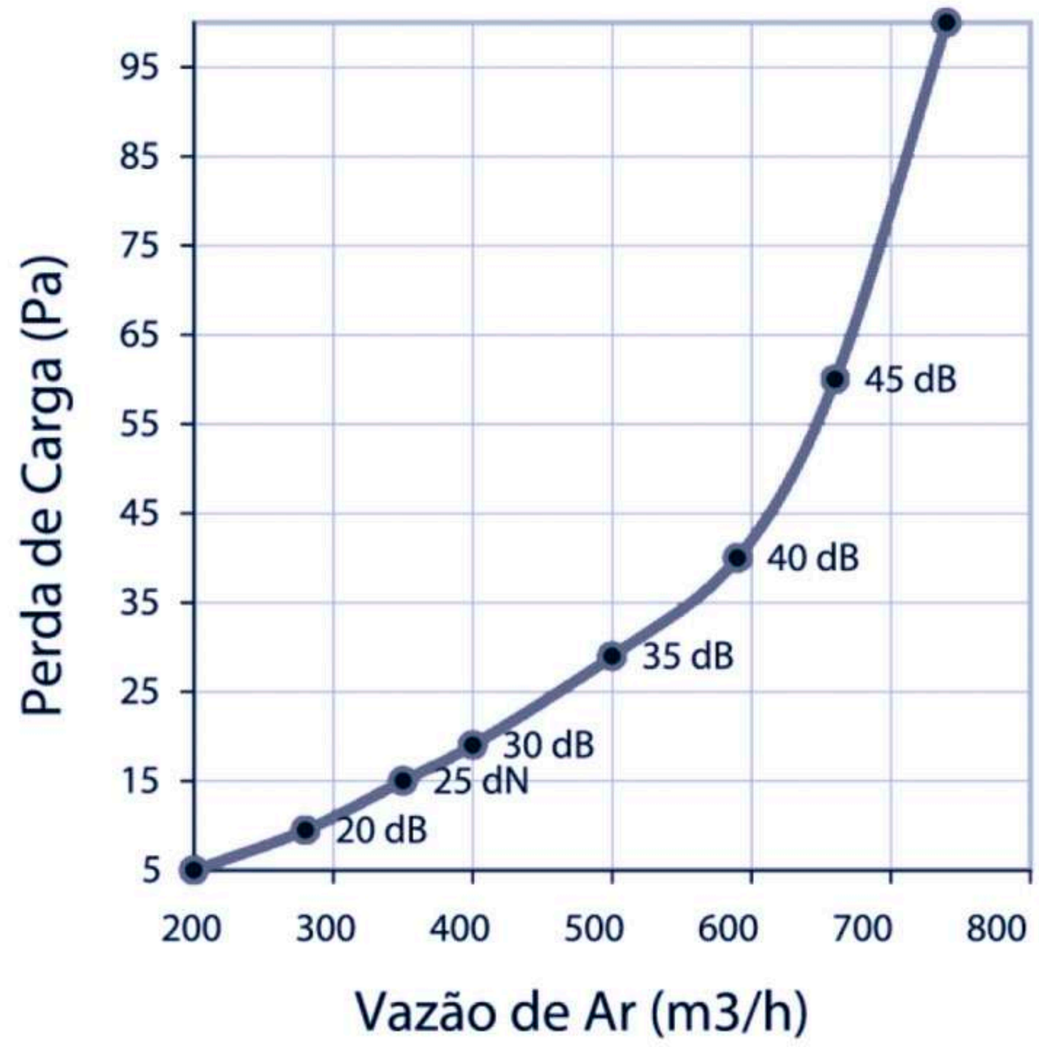
DJH 600 e DJH 625											
Distâncias		Vazão de Ar por difusor (m³/h)									
		200		300		400		500		600	
		Velocidade VH(m/s)		Velocidade VH(m/s)		Velocidade VH(m/s)		Velocidade VH(m/s)		Velocidade VH(m/s)	
X(m)	H(m)	Y>3,5m	Y≤3,5m	Y>3,5m	Y≤3,5m	Y>3,5m	Y<3,5m	Y>3,5m	Y≤3,5m	Y>3,5m	Y≤3,5m
1	1	0,12		0,14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

DJH - Velocidade Vz (m/s)											
Distâncias		Vazão de Ar por difusor (m³/h)									
		DJH 400 e DJH 500					DJH 600 e DJH 625				
X(m)	H(m)	100	150	200	250	300	200	300	400	500	600
1	1	0,12	0,17	0,23	0,27	0,34					
	1,5	0,11	0,16	0,21	0,26	0,31					
	2	0,10	0,15	0,20	0,25	0,29					
	2,5	<0,1	0,14	0,19	0,24	0,28					
	3	<0,1	0,14	0,18	0,24	0,27					
1,5	1	0,10	0,15	0,21	0,25	0,32	0,18	0,27	0,36	0,45	0,53
	1,5	<0,1	0,14	0,19	0,24	0,29	0,17	0,26	0,35	0,43	0,51
	2	<0,1	0,13	0,18	0,23	0,27	0,16	0,25	0,33	0,40	0,49
	2,5	<0,1	0,12	0,17	0,22	0,26	0,15	0,23	0,31	0,38	0,47
	3	<0,1	0,12	0,16	0,22	0,25	0,15	0,22	0,29	0,36	0,45
2	1	<0,1	0,13	0,17	0,23	0,25	<0,1	0,17	0,26	0,35	0,43
	1,5	<0,1	0,12	0,16	0,21	0,24	<0,1	0,16	0,25	0,33	0,41
	2	<0,1	0,12	0,15	0,20	0,23	<0,1	0,15	0,23	0,30	0,39
	2,5	<0,1	0,11	0,15	0,19	0,22	<0,1	0,13	0,21	0,28	0,37
	3	<0,1	0,11	0,14	0,18	0,21	<0,1	0,12	0,19	0,26	0,35
3	1	<0,1	<0,1	0,13	0,15	0,17	<0,1	<0,1	0,15	0,24	0,32
	1,5	<0,1	<0,1	0,12	0,14	0,16	<0,1	<0,1	0,14	0,22	0,30
	2	<0,1	<0,1	0,11	0,14	0,16	<0,1	<0,1	0,12	0,19	0,28
	2,5	<0,1	<0,1	0,10	0,13	0,15	<0,1	<0,1	0,10	0,17	0,26
	3	<0,1	<0,1	0,10	0,13	0,14	<0,1	<0,1	<0,1	0,15	0,24
4	1						<0,1	<0,1	<0,1	0,18	0,26
	1,5						<0,1	<0,1	<0,1	0,16	0,24
	2						<0,1	<0,1	<0,1	0,13	0,22
	2,5						<0,1	<0,1	<0,1	0,11	0,20
	3						<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,18

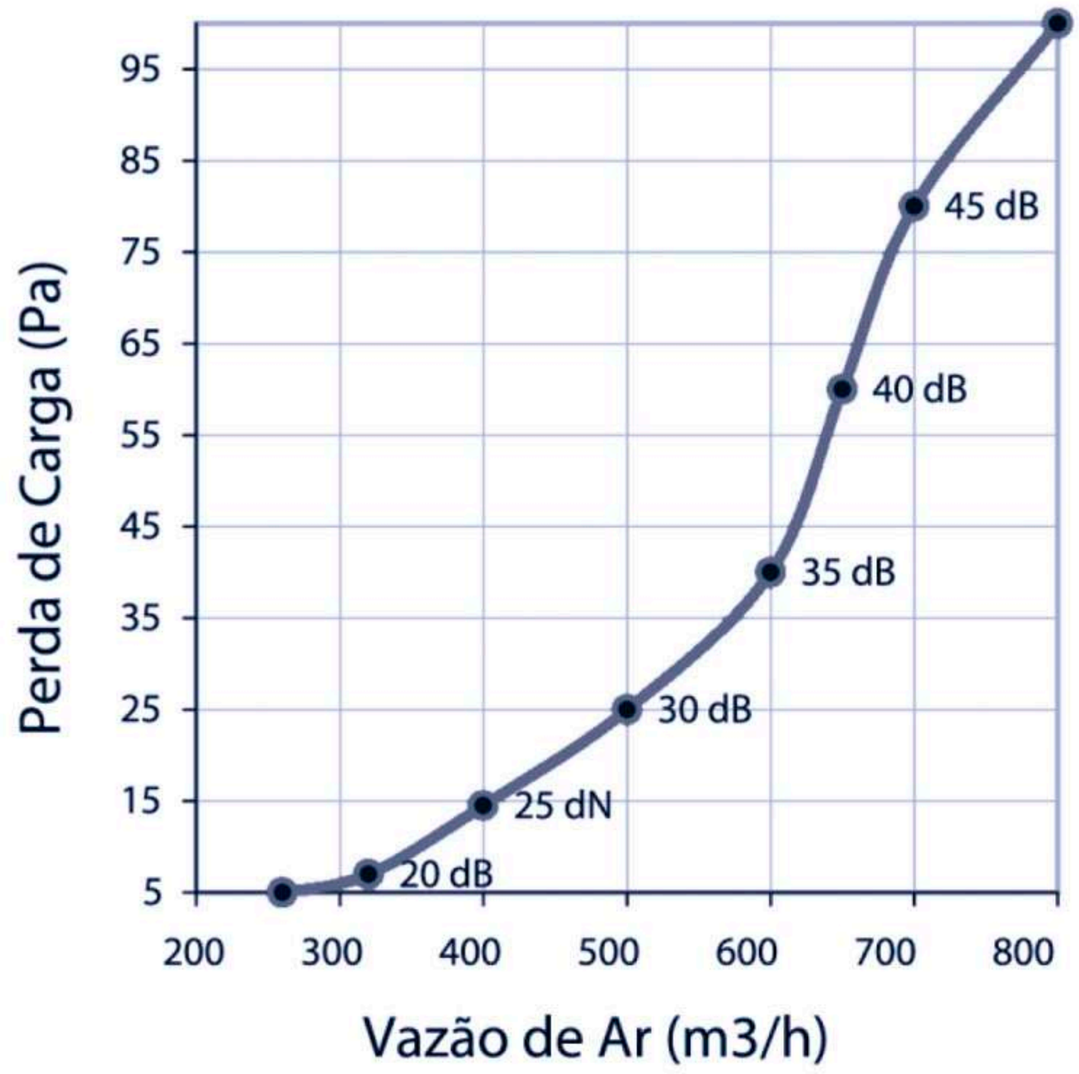
DIFUSOR JATO HELICOIDAL - DJH

Perda de Carga e Nível de Ruído

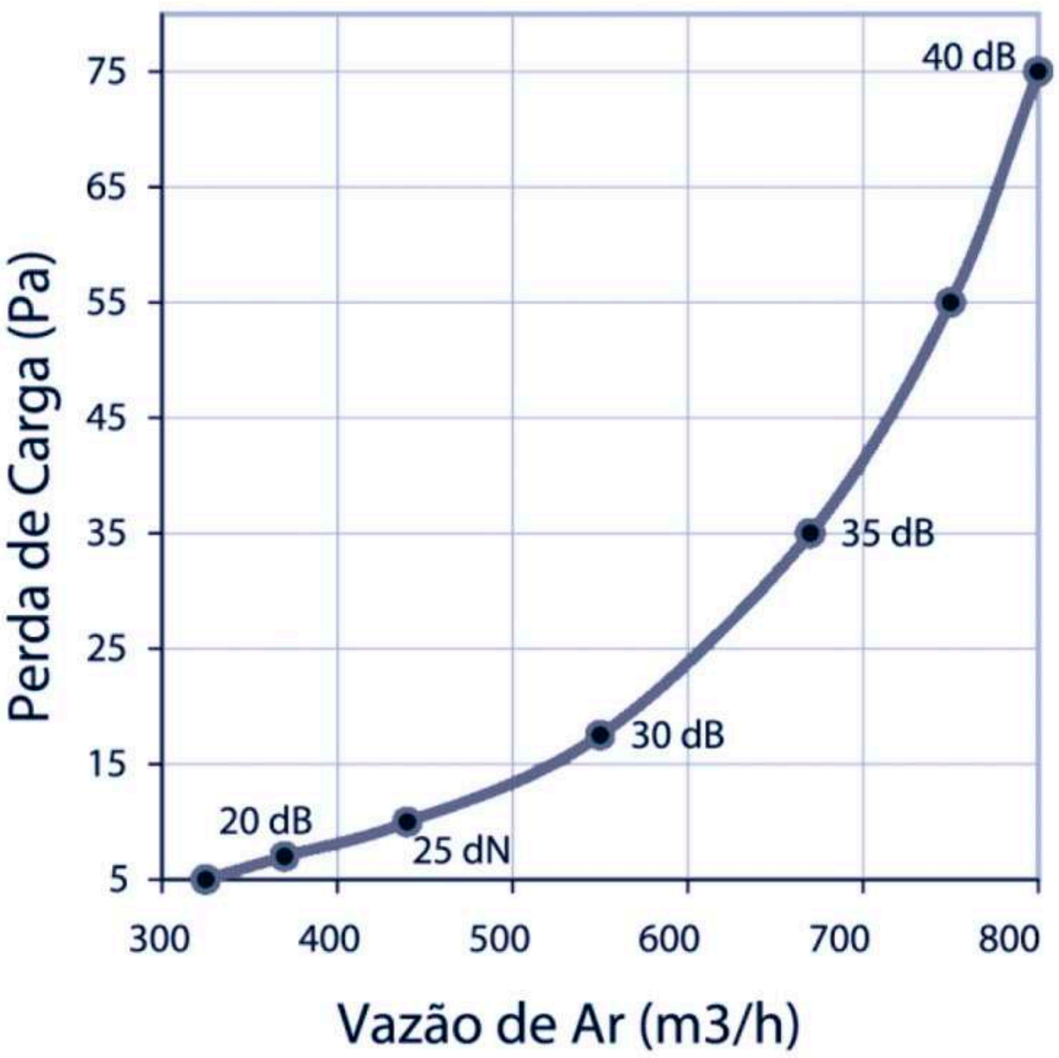
DJH 400



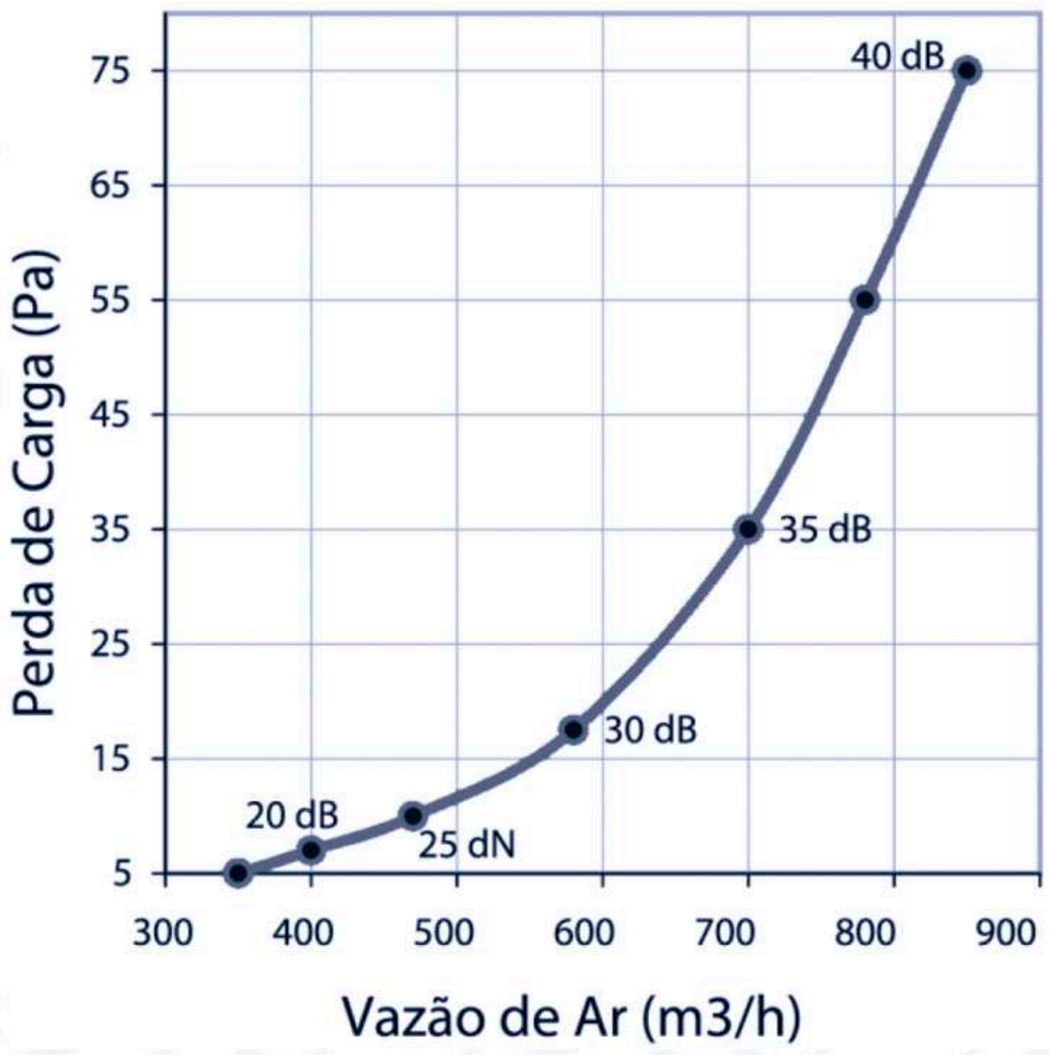
DJH 500



DJH 600



DJH 625



DIFUSOR JATO LONGO ALCANCE - DJLA



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Produto para insuflamento e exaustão em sistemas de difusão do ar, com miolo ajustável em áreas distantes do ponto de instalação, proporcionando precisão no direcionamento do fluxo de ar com maior eficiência.

ONDE É INSTALADO: Ideal para grandes áreas onde é necessário um longo alcance de ar insuflado, alcançando até 33 metros, como em restaurantes, auditórios, igrejas, ginásios, entre outros.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

Colarinho
Borboleta

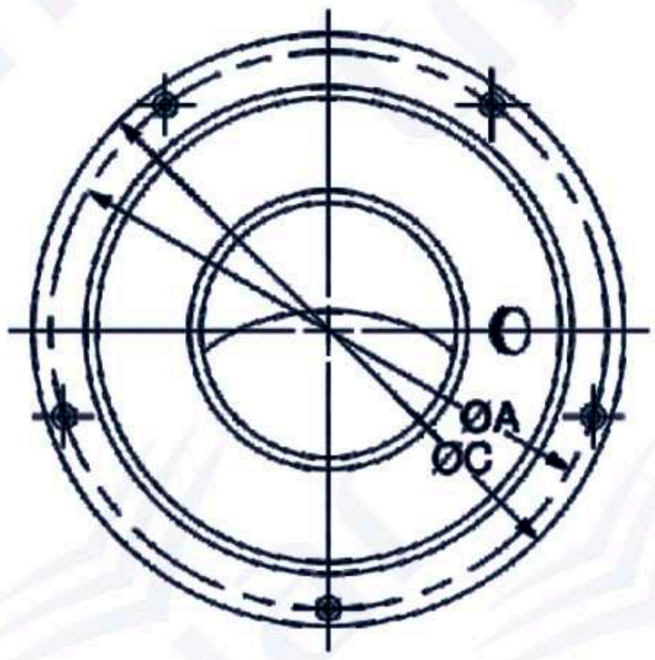


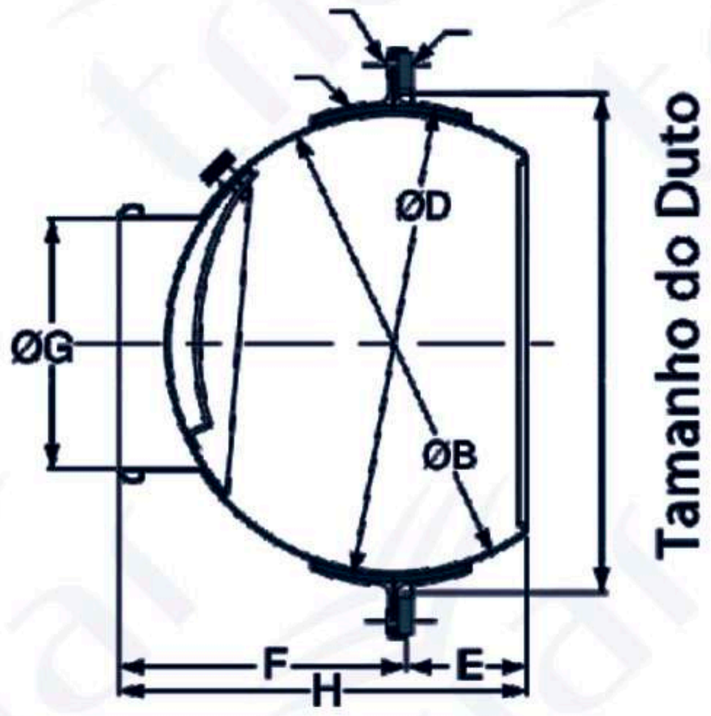
CÓDIGO PARA PEDIDO

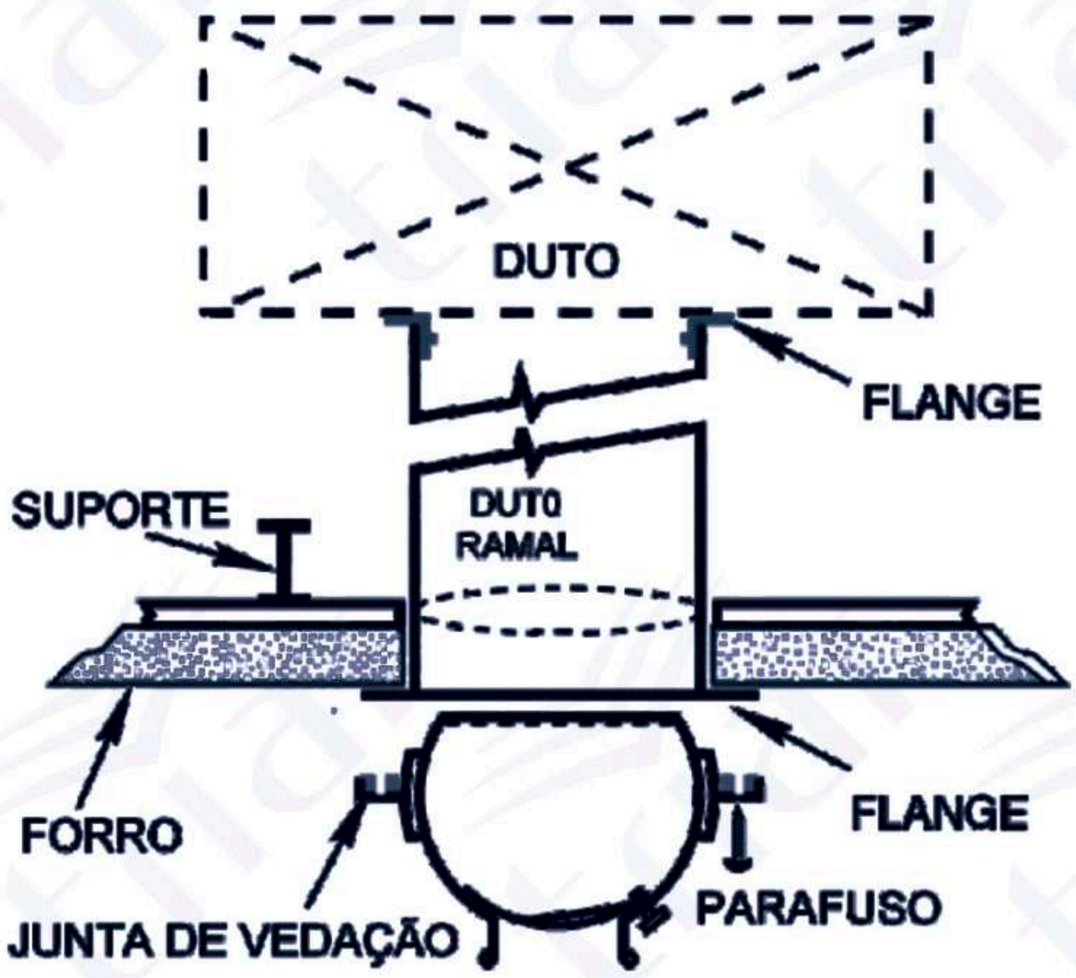
DJLA	T-5
↓	↓
Difusor Jato Longo Alcance	T-208 T-318 T-425

DIFUSOR JATO LONGO ALCANCE - DJLA

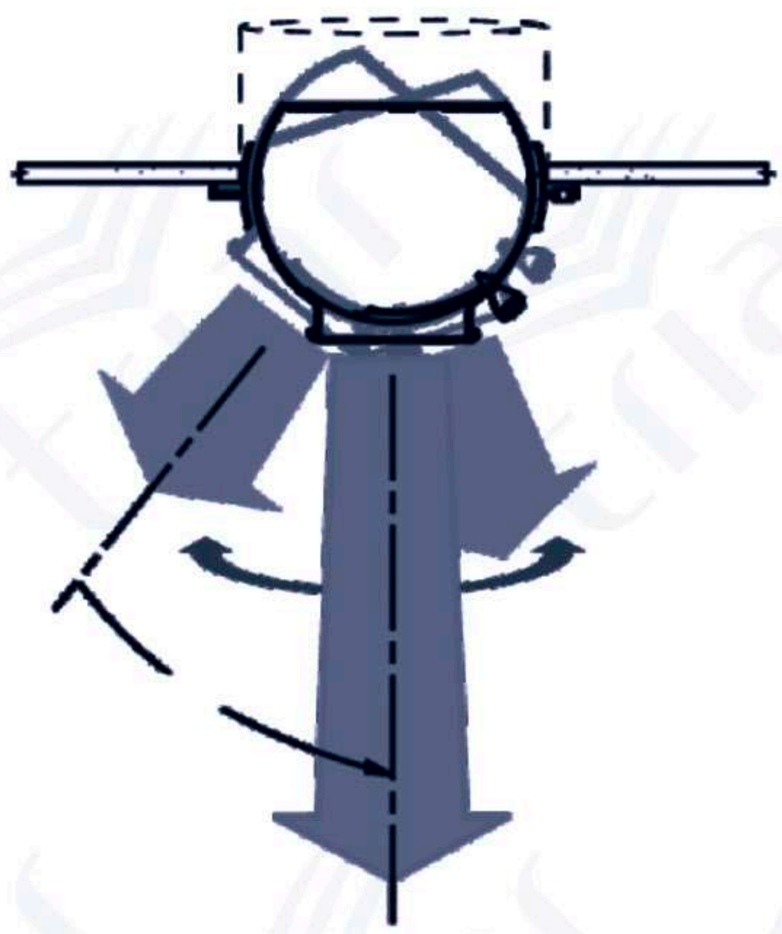
Construção e dados dimensionais







Ângulo máximo de rotação



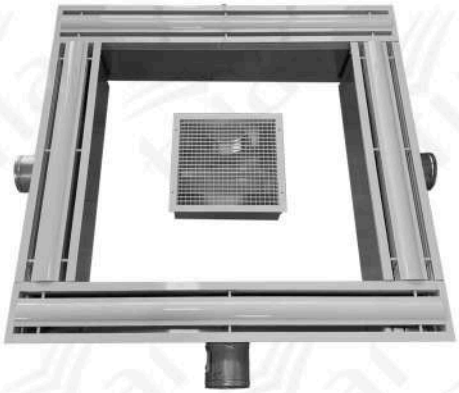
TJC	A	B	C	D	E	F	G	H	Ângulo Máximo de Rotação	Tamanho do Duto(mm)	Abertura do Duto(mm)
8	232	200	250	204	44	120	100	164	42	208	208
12	342	305	363	314	63	200	165	263	39	318	318
16	451	410	470	419	92	248	230	340	40	425	425

DIFUSOR JATO LONGO ALCANCE - DJLA

Tabela de Seleção

VELOCIDADE NO DIFUSOR m/s		2,54				5,08				10,16				15,24				20,32			
Tamanho	Velocidade Final m/s	0,254	0,508	1,016	2,032	0,254	0,508	1,016	2,032	0,254	0,508	1,016	2,032	0,254	0,508	1,016	2,032	0,254	0,508	1,016	2,032
5	Vazão m³/h	34				68				136				187				255			
	Alcance (m)	5	3	2	0	9	5	2	1	17	9	5	2	24	12	6	3	32	16	8	4
	ΔP mmca	0,5				18				7,9				17,3				33			
	Nível Sonoro (NC)	< 20				< 20				< 20				27				35			
8	Vazão m³/h	76,6				153				289				442				578			
	Alcance (m)	8	4	2	1	12	6	4	2	26	12	6	3	38	19	9	5	49	24	12	6
	ΔP mmca	0,4				1,5				6,9				16,3				30,5			
	Nível Sonoro (NC)	< 20				< 20				22				33				39			
10	Vazão m³/h	144,5				289				561				850				1122			
	Alcance (m)	8	4	2	1	17	9	4	2	34	17	9	4	49	25	13	6	68	34	17	8
	ΔP mmca	0,4				1,5				6,1				16				30,5			
	Nível Sonoro (NC)	< 20				< 20				20				30				38			
12	Vazão m³/h	195,5				391				782				1173				1564			
	Alcance (m)	11	5	3	2	20	11	5	2	42	20	10	5	57	30	15	8	76	39	21	10
	ΔP mmca	0,3				1,4				5,6				15,2				30,5			
	Nível Sonoro (NC)	< 20				< 20				23				32				40			
16	Vazão m³/h	382,5				765				1530				2295				3060			
	Alcance (m)	14	8	4	2	27	14	7	4	53	29	14	7	76	42	20	11	100	53	29	14
	ΔP mmca	0,3				1,5				5,3				15,7				30,5			
	Nível Sonoro (NC)	< 20				< 20				26				37				44			
18	Vazão m³/h	493				986				1955				2924				3910			
	Alcance (m)	17	9	4	2	31	17	8	4	61	34	16	8	99	48	23	12	130	60	33	15
	ΔP mmca	0,3				1,5				5,3				15,8				30,2			
	Nível Sonoro (NC)	< 20				< 20				25				35				42			

CONJ. DIFUSOR HOSPITALAR COMPLETO - DHCT



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Produto que atua como cortina unidirecional, distribuindo vertical e uniformemente o ar na área de trabalho. Possui alto grau de pureza, proporcionando uniformidade na ventilação. Construção projetada para versatilidade na higiene e montagem.

ONDE É INSTALADO: Produto desenvolvido para aplicação principal em salas cirúrgicas, proporcionando o mais alto grau de pureza ao formar uma cortina de ar vertical unidirecional sobre todo o ambiente.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

○

Caixa Plenum
Linear em Inox



Colarinho c/ Registro
Borboleta em Inox

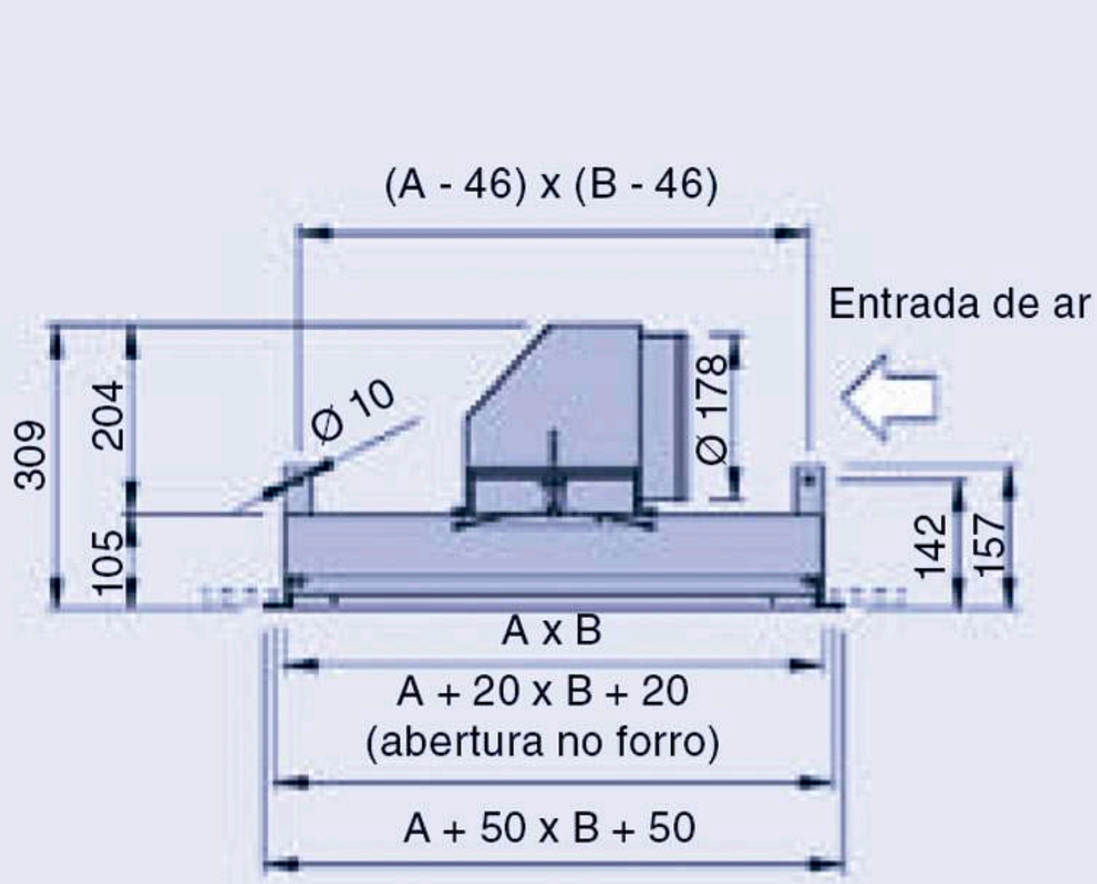


CÓDIGO PARA PEDIDO

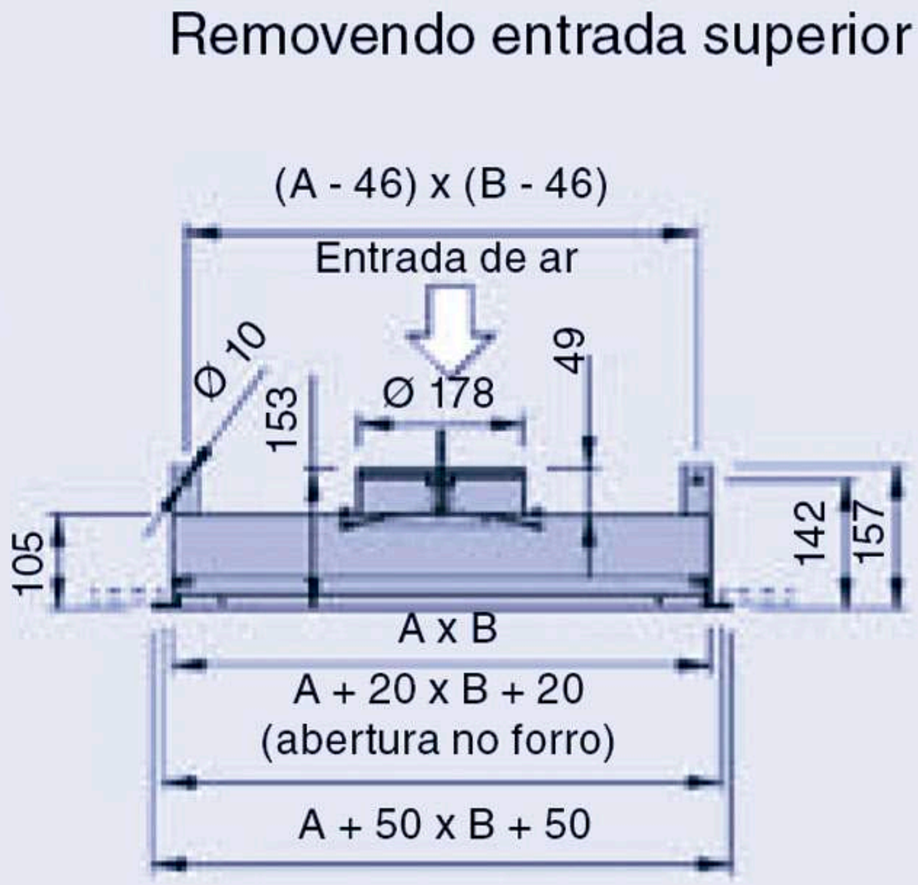
DHCT	C x L	A x B	02
Modelo	Comprimento x Largura	Difusor Unidirecional	Quantidade de Difusor Unidirecional

CONJ. DIFUSOR HOSPITALAR COMPLETO - DHCT

Difusor de fluxo unidirecional



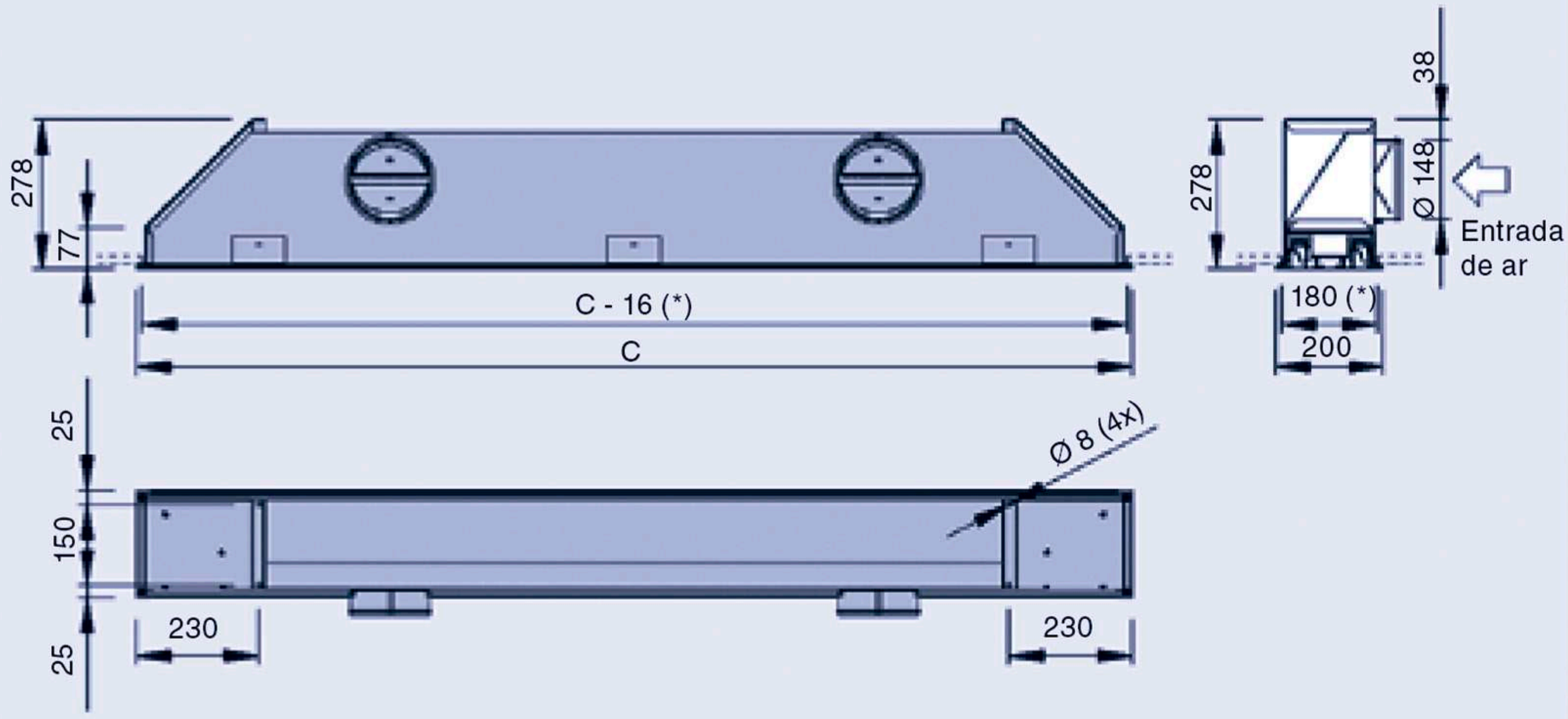
Removendo entrada superior



A x B (mm)	Peso (Kg)
300 x 1200	6,5
300 x 1500	7,7
300 x 1800	8,8
600 x 600	6,0
600 x 900	7,0
600 x 1200	9,7

C (mm)	Peso (Kg)
1860	11,1
2060	12,1
2360	13,7
2660	15,5
3030	17,6

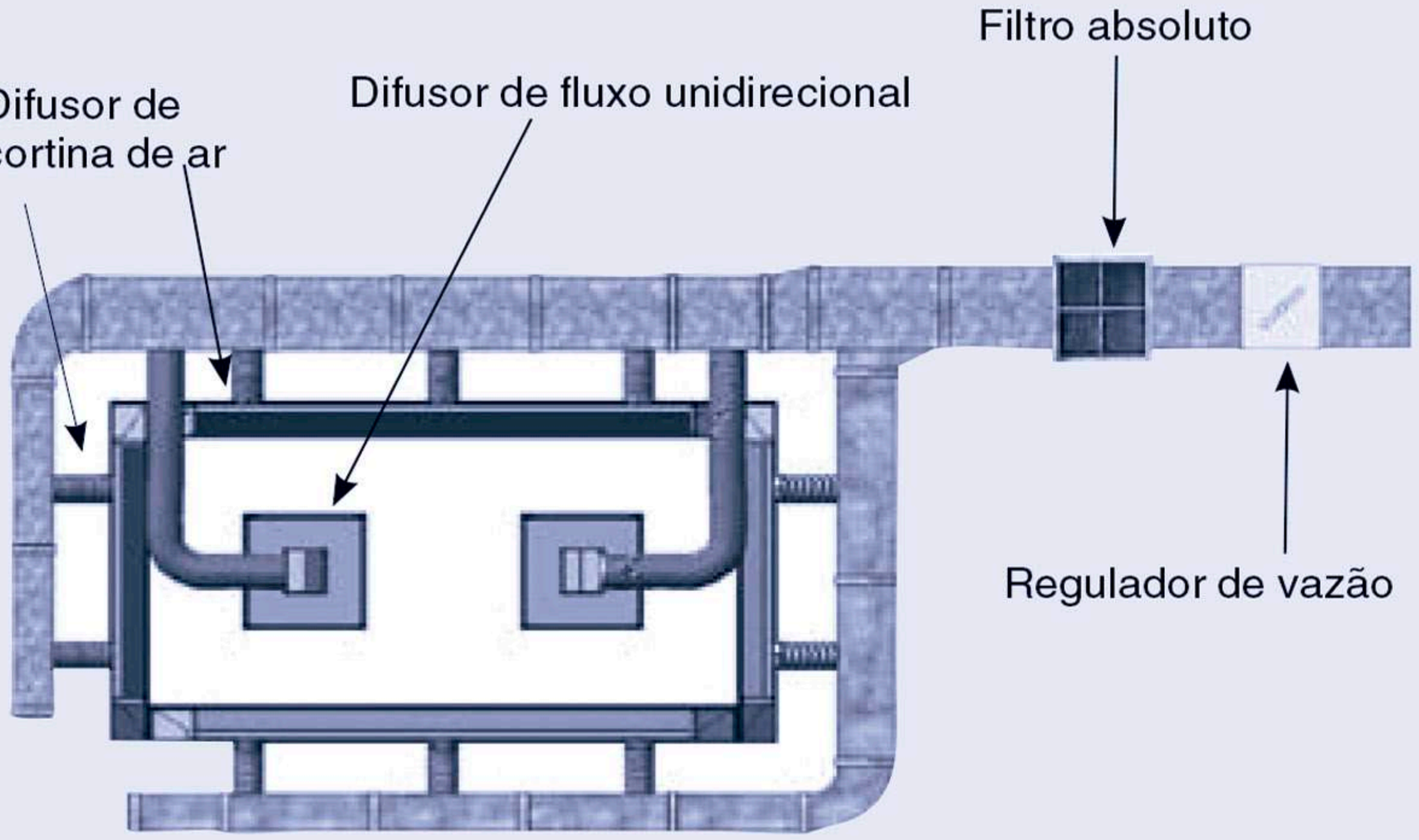
Difusor de cortina de ar



(*) abertura no forro

CONJ. DIFUSOR HOSPITALAR COMPLETO - DHCT

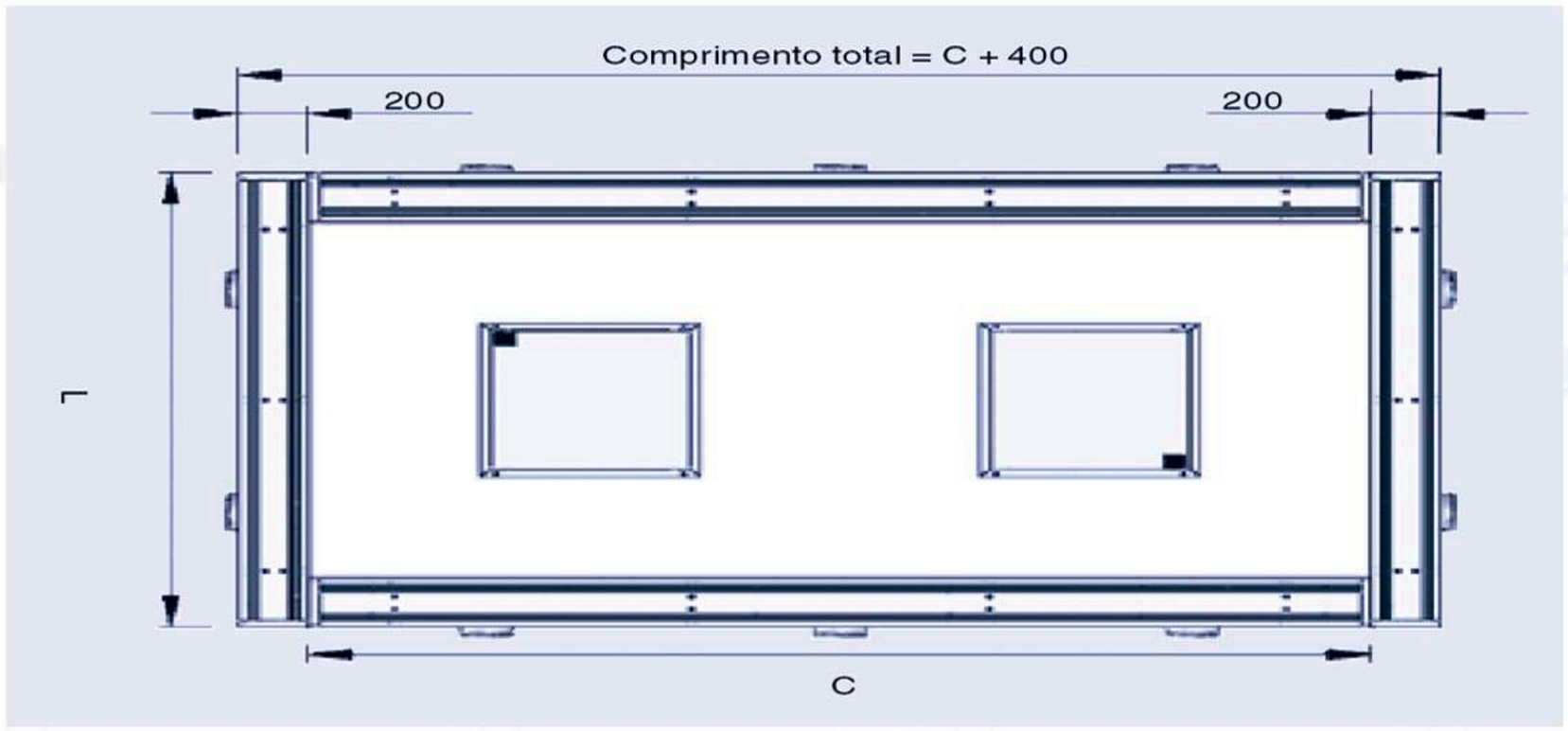
Esquema de instalação do sistema DHCT



m³/h por difusor	Difusor 300X1200mm					Difusor 300X1500mm					Difusor 300X1800mm				
	ENTRADA Ø180 mm					ENTRADA Ø180 mm					ENTRADA Ø180 mm				
	Pt	NC	Alcance (m) Veloc. terminal (m/s)			Pt	NC	Alcance (m) Veloc. terminal (m/s)			Pt	NC	Alcance (m) Veloc. terminal (m/s)		
			0,50	0,38	0,25			0,50	0,38	0,25			0,50	0,38	0,25
170	1,07 1	1	0,15	0,30	0,60	0,99	10	-	0,30	0,60	0,91	10	-	0,30	0,60
204	1,52 1	7	0,15	0,30	0,90	1,42	16	0,30	0,30	0,90	1,35	16	0,30	0,30	0,90
238	2,08	22	0,30	0,45	1,20	2,01	21	0,30	0,60	1,20	1,80	21	0,30	0,60	1,20
272	2,79	26	0,45	0,60	1,35	2,54	25	0,30	0,60	1,50	2,39	25	0,30	0,60	1,50
306	3,43	29	0,45	0,90	1,65	3,18	28	0,30	0,90	1,50	2,95	28	0,30	0,90	1,50
340	4,32	33	0,60	1,05	1,80	3,94	32	0,60	0,90	1,80	3,68	32	0,60	0,90	1,80
374	5,08	35	0,75	1,20	1,95	4,95	34	0,60	1,20	1,80	4,57	34	0,60	1,20	1,80
408	6,10	38	0,90	1,50	2,10	5,66	37	0,90	1,20	2,10	5,33	37	0,90	1,20	2,10
442	7,11	41	1,05	1,50	2,25	6,60	40	0,90	1,50	2,10	6,22	40	0,90	1,50	2,10
476	8,38	43	1,20	1,65	2,40	7,62	42	1,20	1,50	2,40	7,11	42	1,20	1,50	2,40
510	9,40	45	1,35	1,80	2,70	8,84	44	1,20	1,80	2,40	8,13	44	1,20	1,80	2,40

m³/h por difusor	Difusor 600X600mm					Difusor 600X900mm					Difusor 600X1200mm				
	ENTRADA Ø180 mm					ENTRADA Ø180 mm					ENTRADA Ø180 mm				
	Pt	NC	Alcance (m) Veloc. terminal (m/s)			Pt	NC	Alcance (m) Veloc. terminal (m/s)			Pt	NC	Alcance (m) Veloc. terminal (m/s)		
			0,50	0,38	0,25			0,50	0,38	0,25			0,50	0,38	0,25
170	1,07	11	0,15	0,30	0,60	0,89	-	-	0,30	0,30	0,84	10	-	0,15	0,45
204	1,52	17	0,15	0,30	0,90	1,27	15	-	0,30	0,60	1,19	16	0,15	0,30	0,60
238	2,08	22	0,30	0,45	1,20	1,78	20	-	0,30	0,90	1,65	21	0,15	0,30	0,75
272	2,79	26	0,45	0,60	1,35	2,29	24	0,30	0,60	1,20	2,21	25	0,30	0,45	1,05
306	3,43	29	0,45	0,90	1,65	2,92	27	0,30	0,60	1,50	2,72	28	0,30	0,60	1,35
340	4,32	33	0,60	1,05	1,80	3,61	31	0,60	0,90	1,50	3,43	32	0,45	0,75	1,50
374	5,08	35	0,75	1,20	1,95	4,32	33	0,60	0,90	1,80	4,06	34	0,45	0,90	1,65
408	6,10	38	0,90	1,50	2,10	5,21	36	0,60	1,20	1,80	4,83	37	0,60	1,05	1,80
442	7,11	41	1,05	1,50	2,25	6,10	39	0,90	1,50	2,10	5,66	40	0,60	1,20	1,95
476	8,38	43	1,20	1,65	2,40	6,99	41	0,90	1,50	2,40	6,60	42	0,75	1,35	2,10
510	9,40	45	1,35	1,80	2,70	8,13	43	0,90	1,50	2,40	7,37	44	0,90	1,50	2,25

CONJ. DIFUSOR HOSPITALAR COMPLETO - DHCT



Módulos		Comprimento útil Total (mm)	Vazão Nominal (m³/h)	Entradas lado “C”	Entradas lado "L"
C (mm)	L (mm)			Qtd. (Ø148 mm)	Qtd. (Ø148 mm)
3030	1860	9540	1379 - 2271	3	2
	2060	**9940**	**1436 -2366**	**3**	**2**
	2360	10540	1523 - 2509	3	2
	2660	**11140**	**1610 - 2651**	**3**	**2**
	3030	11880	1717 - 2827	3	3
3720 (2x1860)	**1860**	**10920**	**1578 - 2599**	**4**	**2**
	2060	11320	1636 - 2694	4	2
	2360	**11920**	**1722 - 2837**	**4**	**2**
	2660	12520	1809 - 2980	4	2
	3030	**13260**	**1916 - 3156**	**4**	**3**
4120 (2x2060)	1860	11720	1694 - 2789	4	2
	2060	**12120**	**1751 - 2885**	**4**	**2**
	2360	12720	1838 - 3027	4	2
	2660	**13320**	**1925 - 3170**	**4**	**2**
	3030	14060	2032 - 3346	4	3
4720 (2x2360)	**1860**	**12920**	**1867 - 3075**	**4**	**2**
	2060	13320	1925 - 3170	4	2
	2360	**13920**	**2011 - 3313**	**4**	**2**
	2660	14520	2098 - 3456	4	2
	3030	**15260**	**2205 - 3632**	**4**	**3**
5020 (1x2660+ 1x2360)	1860	13520	1954 - 3218	4	2
	2060	**13920**	**2011 - 3313**	**4**	**2**
	2360	14520	2098 - 3456	4	2
	2660	**15120**	**2185 - 3599**	**4**	**2**
	3030	15860	2292 - 3775	4	3

DIFUSOR LINEAR ANS - 35



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Altamente eficiente em ventilação e exaustão, possuindo de 1 a 4 aberturas. Construído com aletas defletoras interligadas, resistentes e de excelente linearidade em uma ou duas direções, permitindo que o ar flua em forma de lâminas, sem gerar turbulência. Isso aumenta sua performance em até 55% em relação a produtos similares na mesma faixa de nível sonoro.

ONDE É INSTALADO: Dutos de ar em teto, parede e peitoris, em ambientes que precisam de volume de ar constante ou variável.

ACABAMENTO E ACESSORIOS

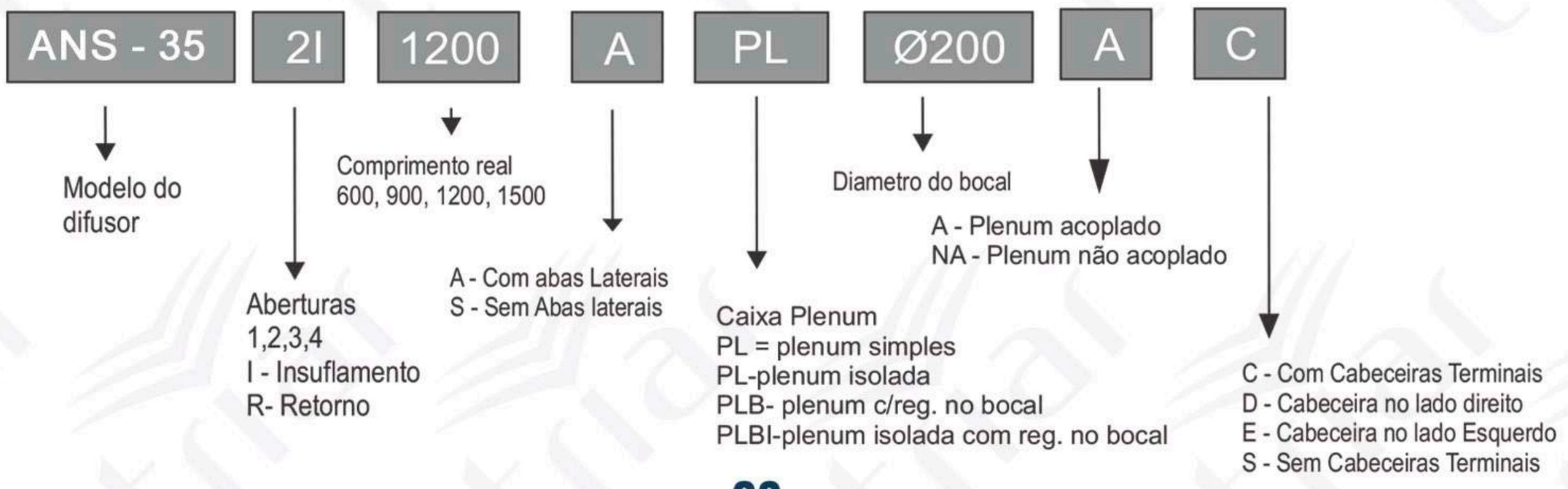
Caixa Plenum Linear



Colarinho



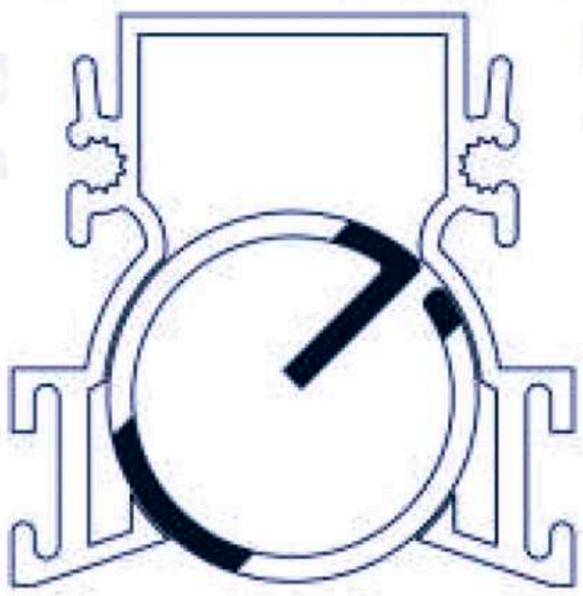
CODIGO PARA PEDIDO

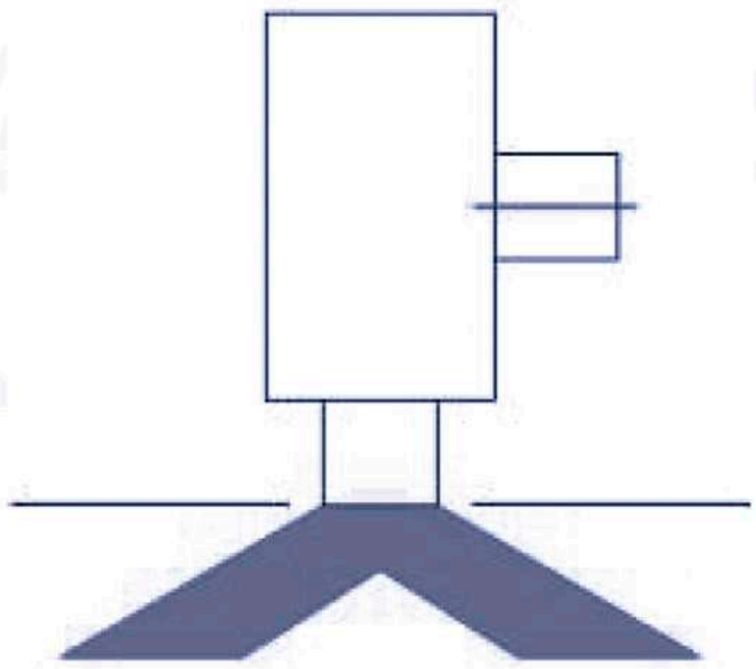


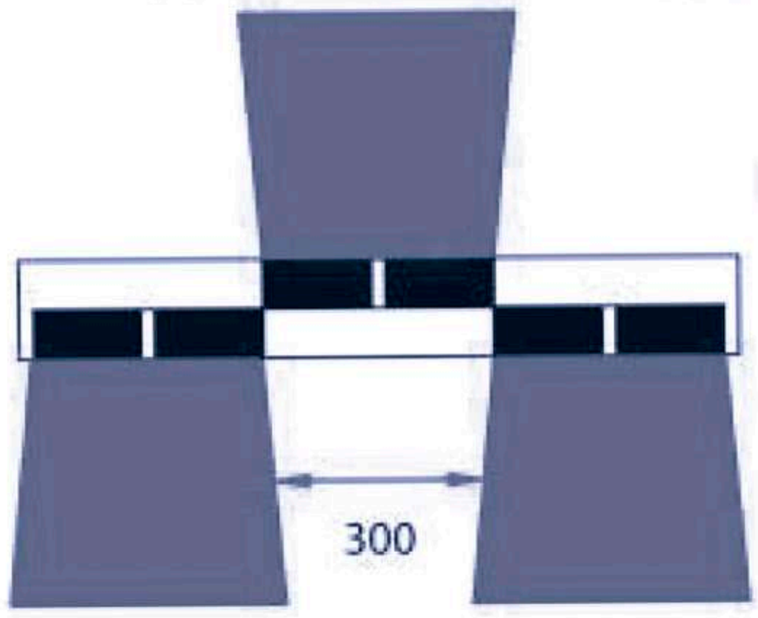
DIFUSOR LINEAR ANS - 35

Construção e Dimensionais

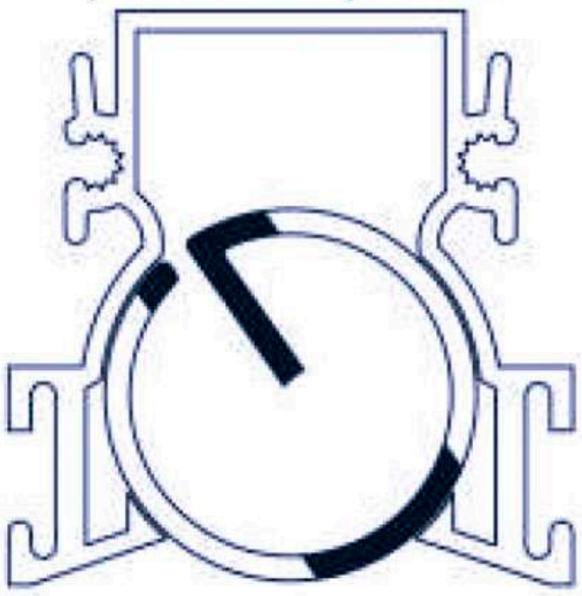
Insuflamento de ar para a direita

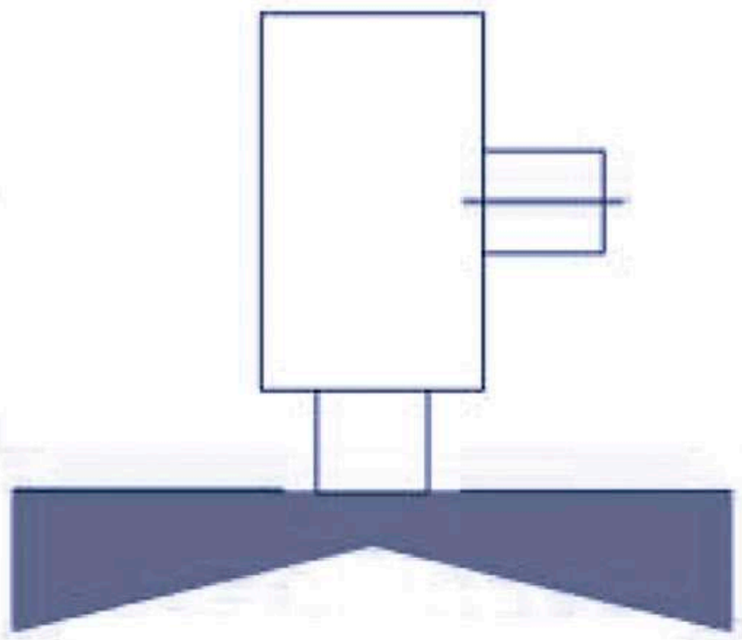


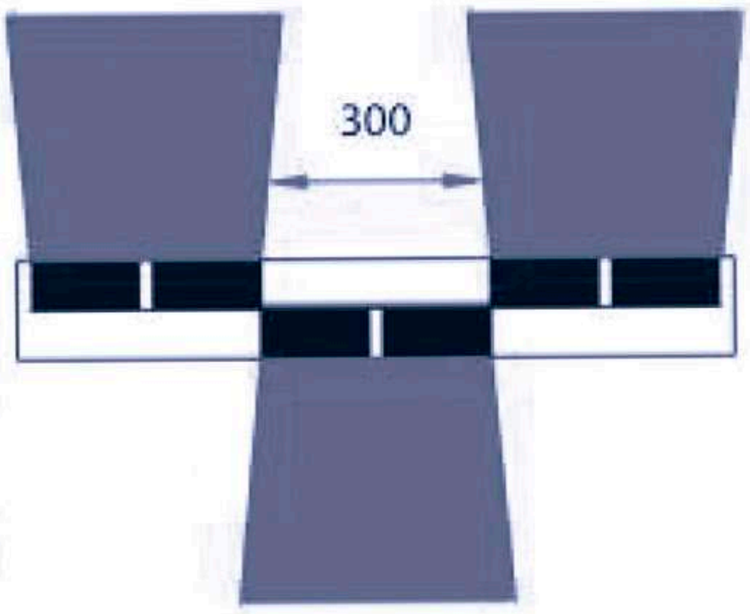




Insuflamento de ar para a esquerda

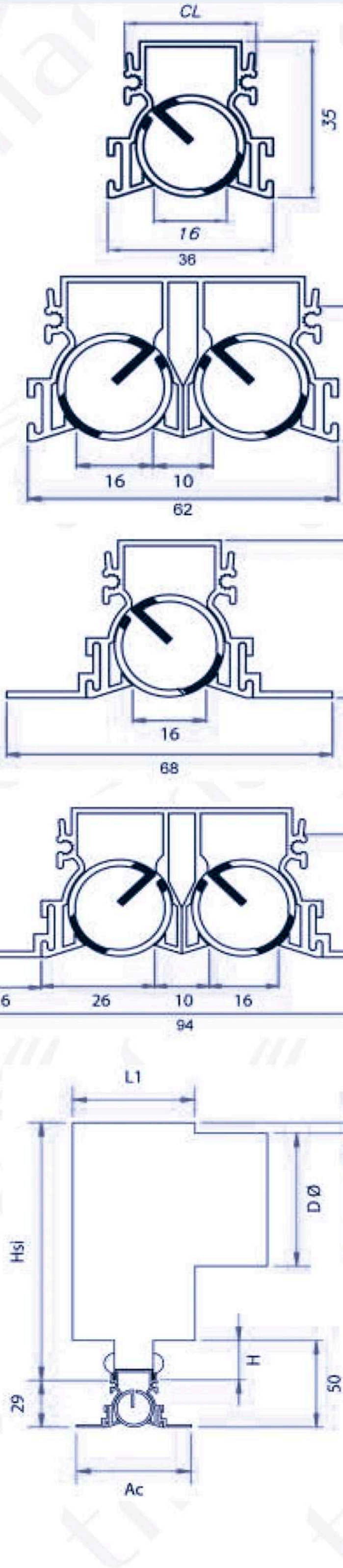






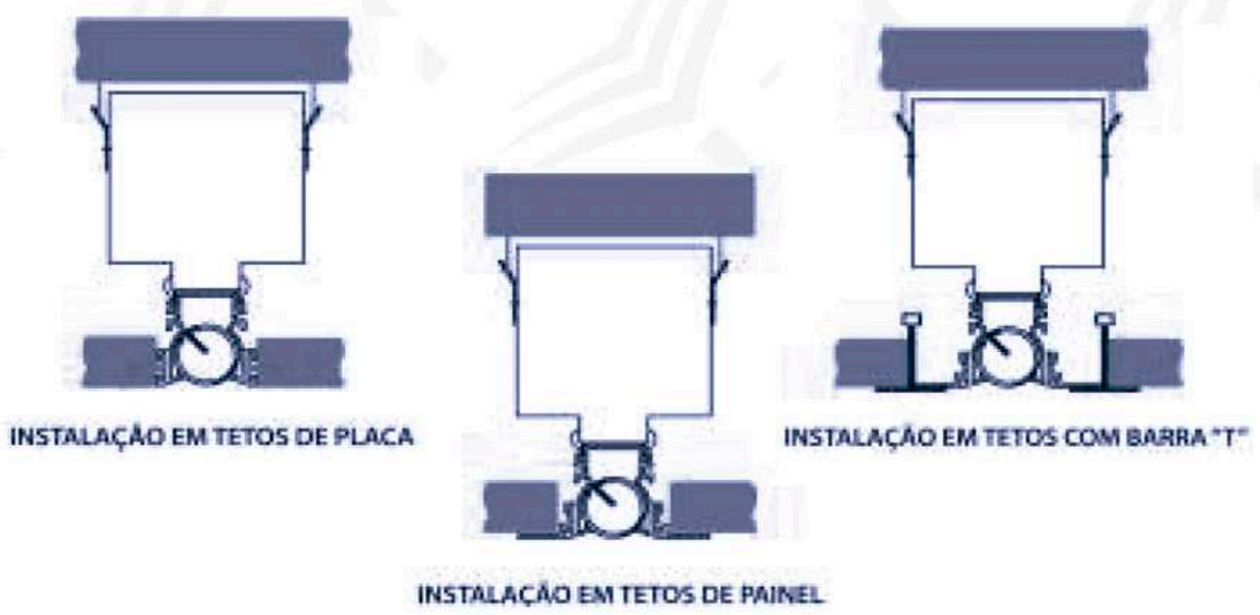
DIFUSOR LINEAR ANS - 35

Dimensionais



Dados:

- ✓ Os comprimentos reais dos difusores ALE35 são: 600mm, 900mm,1200mm e 1500mm. Podendo ter variações de 10 em 10mm. Exemplo: 910mm, 920mm, 930mm, 940mm, ...
- ✓ Pode ser fornecido com ou sem perfil tipo aba nas laterais.
- ✓ Cada aba tem o tamanho real de 16mm.
- ✓ Comprimento do difusor com cabeceira Terminal CC=C+(Nº de cabeceiras x16).
- ✓ Largura do difusor com aba Ac=As+(Nº de abas x16).



Nomeclatura:

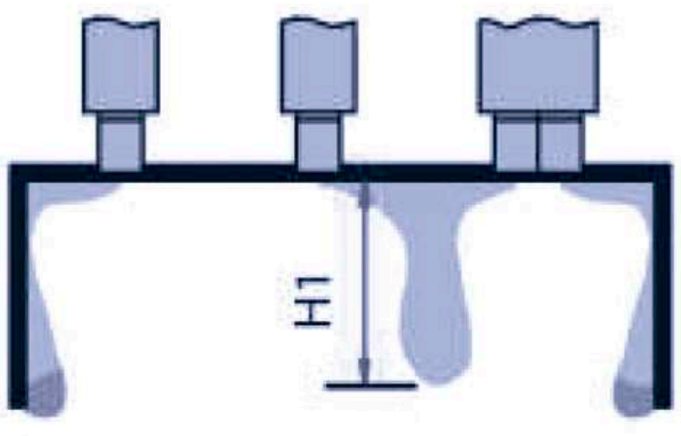
C - Comprimento do ALE35 sem Cabeceira Terminal.
CC - Comprimento do ALE35 com Cabeceira Terminal.
As - Largura do ALE35 sem aba.
Ac - Largura do ALE35 com aba.
Hsi - Altura da Caixa sem Isolamento.
Hci - Altura da Caixa com Isolamento de 1".
H1 - Alcance do Jato de ar.
H - Cota do colarinho.
L1 - Largura da Caixa Plenum.
L2 - Largura da Caixa Plenum com Isolamento de 1".
Seff - Área efetiva de face.
Vefar - Velocidade Total.
Qt - Vazão Total.
CL - Colarinho do Difusor.

DIFUSOR LINEAR ANS - 35

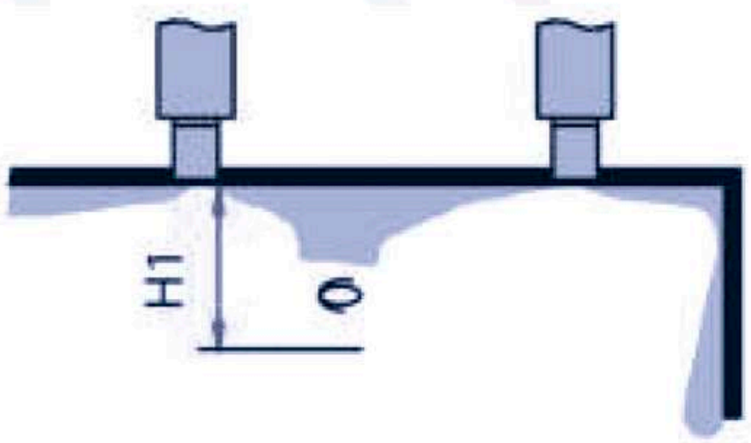
Dimensionais

Nº de aberturas	L1 (mm)	L2 (mm)	Hsi (mm) com H=0	Hci (mm) Com H=0	DØ (mm)	Ac (mm)	As (mm)	CL (mm)
1	100	140	205/230	225/250	125/150	68	36	28
2	140	175	255	275	175	94	62	54
3	175	215	280	300	200	130	98	90
4	215	255	330	350	250	156	124	115

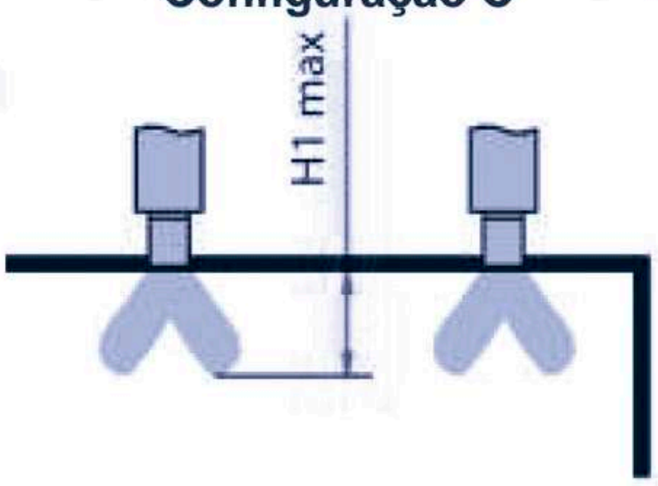
Configuração A

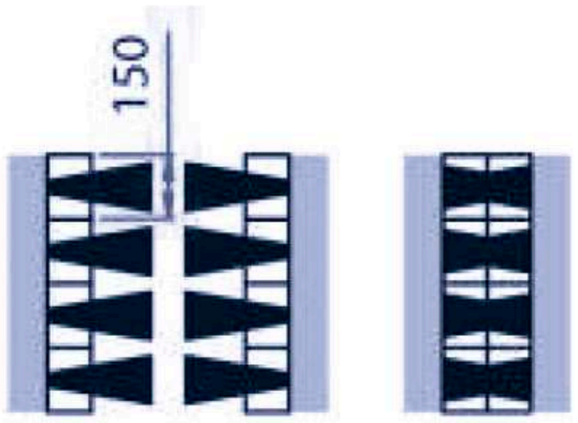


Configuração B

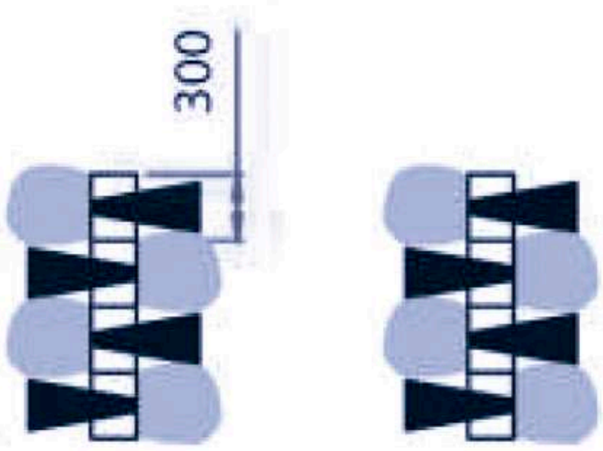


Configuração C

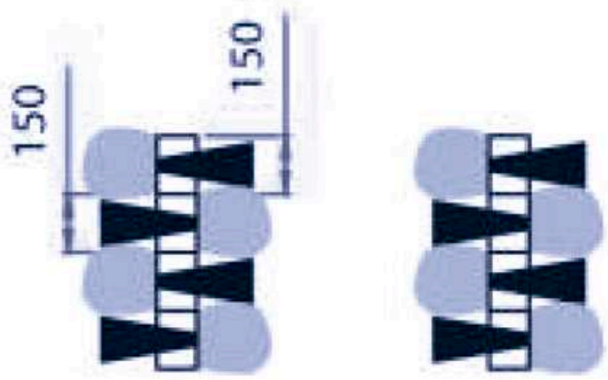




DESCARGA HORIZONTAL
OU PARA AMBOS OS LADOS



DESCARGA HORIZONTAL
OU ALTERNADA



DESCARGA ALTERNADA
OU ANGULAR

m³/h		45		54		72		90		108		126		162	
ANS35-2	Config. de descarga	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Alcance (m)	A	2,00	6,00	2,00	9,00	2,00	10,50	2,00	10,50	2,00	10,50	2,00	10,50	2,00	10,50
	B	1,00	4,60	1,00	6,90	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00
	C			1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00		
Velocidade final do jato (m/s)	A	0,15	0,32	0,15	0,38	0,25	0,50	0,30	0,60	0,35	0,70	0,39	0,82	0,50	0,90
	B	0,10	0,22	0,10	0,26	0,12	0,36	0,14	0,45	0,17	0,51	0,19	0,59	0,28	0,78
	C			0,12	0,28	0,15	0,26	0,18	0,35	0,25	0,40	0,50	0,28		

DIFUSOR LINEAR ANS - 35

Dimensionais

m³/h		90		108		126		144		180		234	
ANS35-2	Config. de descarga	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Alcance (m)	A			2,00	10,50	2,00	10,50	2,00	10,50	2,00	10,50	2,00	10,50
	B			1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00
	C	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00				
Velocidade final do jato (m/s)	A			0,25	0,50	0,28	0,60	0,37	0,70	0,38	0,82	0,50	0,90
	B			0,10	0,35	0,13	0,42	0,17	0,51	0,18	0,59	0,26	0,78
	C	0,15	0,28	0,18	0,35	0,25	0,40	0,27	0,50				

m³/h		126		144		162		180		196		216		252		288		342	
ANS35-3	Config. de descarga	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Alcance (m)	A			2,00	10,50			2,00	10,50			2,00	10,50						
	B					1,00	10,00	1,00	10,00			1,00	10,00			1,00	10,00	1,00	10,00
	C	1,00	4,00			1,00	4,00			1,00	4,00			1,00	4,00				
Velocidade final do jato (m/s)	A			0,28	0,61			0,36	0,72			0,38	0,81						
	B					0,13	0,42	0,17	0,51			0,18	0,59			0,26	0,78	0,31	0,88
	C	0,13	0,23			0,17	0,23			0,20	0,34			0,27	0,40				

m³/h		162		180		198		216		234		252		288		324		396	
ANS35-4	Config. de descarga	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Alcance (m)	A			2,00	10,50			2,00	10,50			2,00	10,50			2,00	10,50		
	B			1,00	10,00			1,00	10,00			1,00	10,00			1,00	10,00	1,00	10,00
	C	1,00	4,00			1,00	4,00			1,00	4,00			1,00	4,00				
Velocidade final do jato (m/s)	A			0,28	0,61			0,36	72,00			0,38	0,81			0,50	0,90		
	B			0,13	0,42			0,17	0,51			0,18	0,59			0,26	0,78	0,31	0,88
	C	0,23	0,13			0,17	23,00			0,20	0,34			0,27	0,40				

Dimenões da Cota H	
Cota (H)	h (mm)
1	25
2	50
3	75
4	100
5	130

DIFUSOR LINEAR ANS - 35

Frequência Sonora

Modelo	Comprimento (mm)	Velocidade efetivado ar Veff m/s	Frequência central de banda oitavada em Hz			
			125	250	500	1000
ANS35-1	600	2	6	6	-6	-28
		3	5	6	-4	-21
		5	2	6	-1	-14
		7	0	4	0	-10
	900	2	2	7	-10	-30
		3	2	7	-6	-22
		5	1	7	-3	-15
		7	0	6	.2	.10
	1200	2	6	5	-6	-21
		3	5	6	-4	-16
		5	2	5	-2	-10
		7	-1	4	-1	-7
	1500	2	8	6	-8	-26
		3	6	7	-5	-20
		5	2	6	-2	-13
		7	-1	5	-1	-9
ANS35-2	600	2	9	5	-5	-24
		3	7	6	-3	-18
		5	3	6	-1	-11
		7	-1	5	-1	-8
	900	2	7	6	-9	-20
		3	6	7	-5	-15
		5	3	6	-3	-12
		7	0	6	-2	-10
	1200	2	6	6	-1	-14
		3	4	6	-2	-11
		5	1	5	-2	-8
		7	-2	4	-1	-6
	1500	2	8	7	-5	-18
		3	5	7	-3	-14
		5	1	6	-2	-10
		7	-2	5	-1	-8

DIFUSOR LINEAR ANS - 35

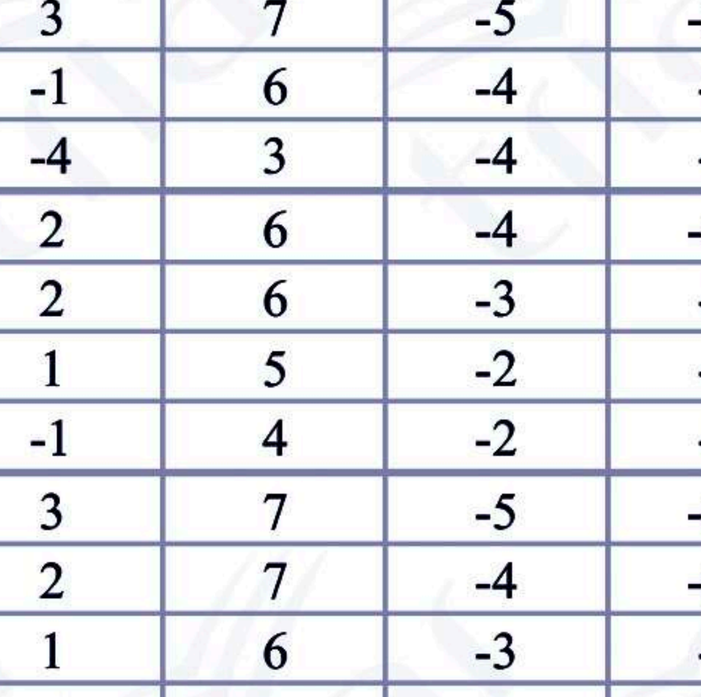
Frequência Sonora

ANS35-4	600	2	5	6	-3	-24
		3	4	6	-3	-24
		5	1	6	-2	-10
		7	-2	4	-2	-6
	900	2	6	7	.7	-16
		3	4	7	-7	-16
		5	0	7	-3	-11
		7	-3	6	-2	-9
	1200	2	2	6	-4	-14
		3	1	6	-4	-14
		5	0	5	-2	-7
		7	-2	4	-2	-6
	1500	2	2	7	-5	-17
		3	1	7	-5	-17
		5	0	6	-3	-9
		7	-2	5	-3	-7
ANS35-4	600	2	6	7	-5	-18
		3	5	7	-4	-13
		5	2	6	-4	-7
		7	-1	4	-4	-5
	900	2	5	7	-7	-18
		3	3	7	-5	-13
		5	-1	6	-4	-7
		7	-4	3	-4	-4
	1200	2	2	6	-4	-10
		3	2	6	-3	-8
		5	1	5	-2	-6
		7	-1	4	-2	-5
	1500	2	3	7	-5	-13
		3	2	7	-4	-10
		5	1	6	-3	-7
		7	-1	5	-3	-6

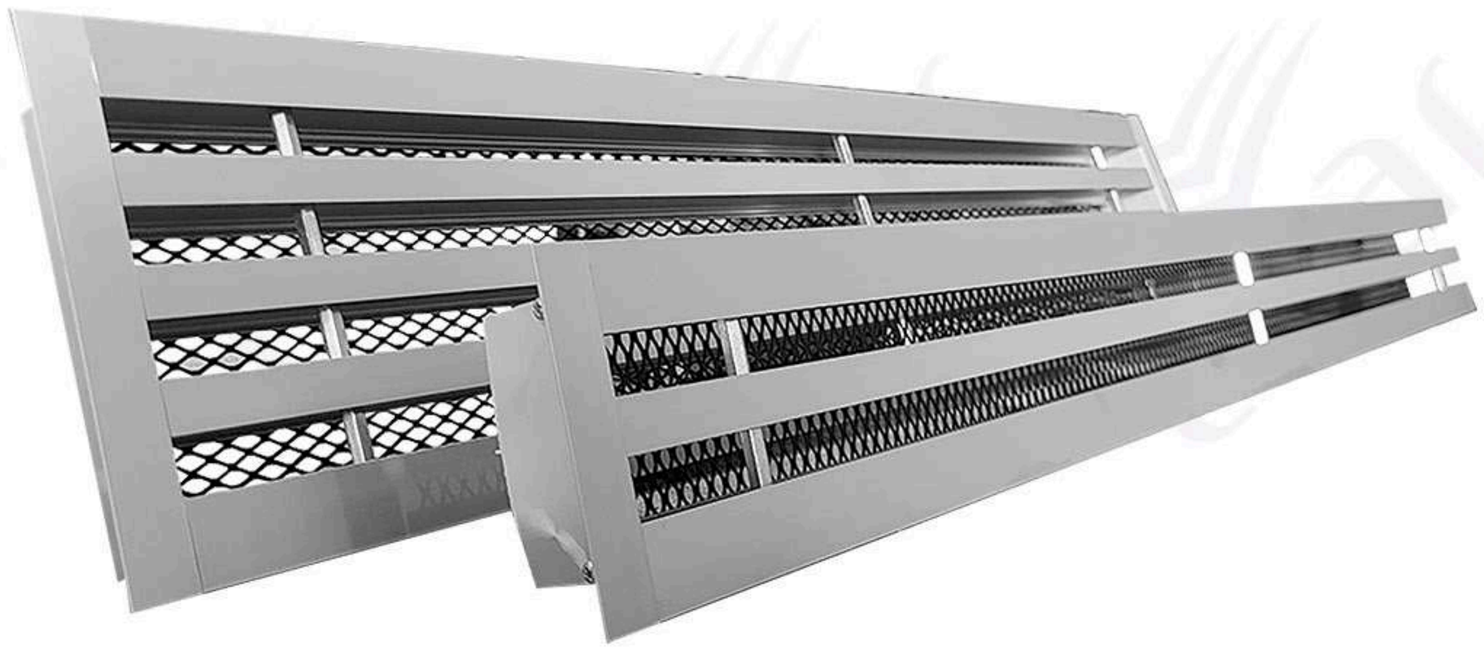
Instalação

Alinhamento:

- ✓ Duplo alinhamento usando como guias o pino e a barra de alinhamento, dando um ótimo acabamento.



DIFUSOR LINEAR DLS



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Altamente eficiente em ventilação e exaustão, possuindo de 1 a 4 aberturas. Construído com aletas defletoras interligadas, resistentes e de excelente linearidade em uma ou duas direções, permitindo que o ar flua em forma de lâminas, sem gerar turbulência. Isso aumenta sua performance em até 55% em relação a produtos similares na mesma faixa de nível sonoro.

ONDE É INSTALADO: Dutos de ar em teto, parede e peitoris, em ambientes que precisam de volume de ar constante ou variável.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

○ ● ●

Caixa Plenum Linear

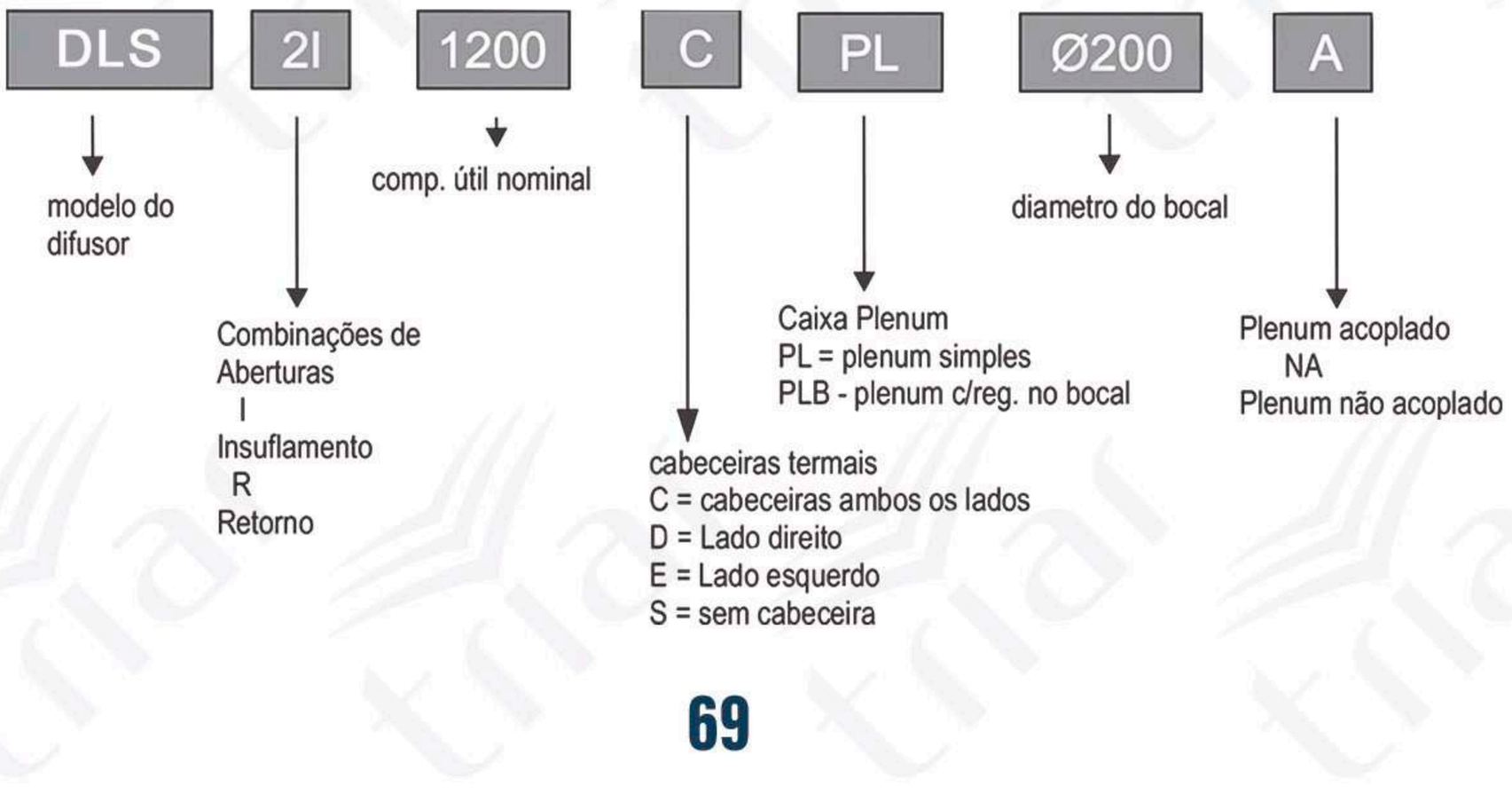


Colarinho



Registro Guilhotina

CÓDIGO PARA PEDIDO



DIFUSOR LINEAR DLS

vazão de ar	1 SAIDA			2 SAIDAS			3 SAIDAS			4 SAIDAS		
m³/h p/ml	▲P	Alcance	N.C.	▲P	Alcance	N.C.	▲P	Alcance	N.C.	▲P	Alcance	N.C.
60	0,5	2,6	<20	0,2	2,0	<20						
80	1,0	3,4	23	0,3	2,5	<20	0,2	2,2	<20			
100	1,5	4,2	28	0,4	3,2	21	0,3	2,7	<20	0,2	2,3	<20
125	2,1	5,1	31	0,6	3,9	23	0,4	3,2	20	0,2	2,8	<20
150	3,4	6,2	35	1,0	4,7	26	0,5	4,0	22	0,3	3,5	20
200				1,5	6,0	31	0,7	5,1	25	0,4	4,5	23
250				2,2	7,6	35	1,2	6,4	29	0,6	5,6	26
300				3,4	9,0	40	1,5	7,6	33	1,0	6,7	29
350							1,9	8,5	36	1,2	7,8	32
400							2,6	10,0	40	1,5	9,0	35
450							3,5	11,0	44	1,8	9,6	37
500										2,3	11,0	41
600										3,6	12,8	45

DLS - EXTENSÃO>	500	1000	2000	4000	6000
Db a compensar>	-1	0	2	3	4
Correção alcance>	x 0,8	x 1,0	x 1,1	x 1,1	x 1,1

CALCULO DE VAZÃO DE AR

ABERTURAS>>		1	2	3	4
FLUXO	HORIZONTAL	0,007	0,014	0,021	0,028
	VERTICAL	0,016	0,032	0,048	0,060

SELEÇÃO DE CAIXAS PLENUM (insuflamento)

DLS-1	1 ABERTURA				
C (mm)	600	900	1200	1500	2000
D (mm)	125				150
L (mm)	42				
H (mm)	233				258

DLS-2	2 ABERTURAS				
C (mm)	600	900	1200	1500	2000
D (mm)	125		150		200
L (mm)	82				
H (mm)	233		258		308

DLS-3	3 ABERTURAS				
C (mm)	600	900	1200	1500	2000
D (mm)	150		200		
L (mm)	121				
H (mm)	258	308			358

DLS-4	4 ABERTURAS				
C (mm)	600	900	1200	1500	2000
D (mm)	150	200			250
L (mm)	161				
H (mm)	258	308			358

C = Comprimento
D = Diametro flexivel
L = Largura caixa
H = altura (difusor+caixa)

Nº de abert.	DIMENSIONAL		
	A (aba a aba)	B (abert. Forro)	C = colarinho
1	75	60	42
2	115	100	82
3	155	140	122
4	195	180	162

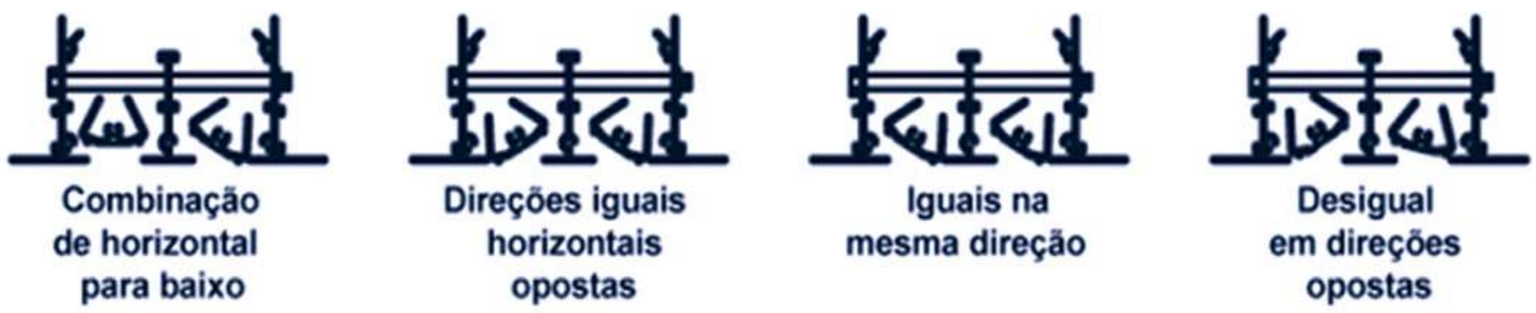
DIFUSOR LINEAR DLS

Configurações e dados dimensionais

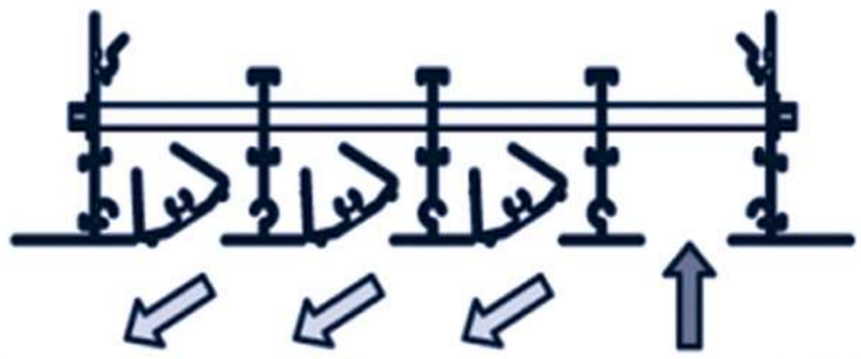
ARRANJOS DE FLUXOS SIMPLES



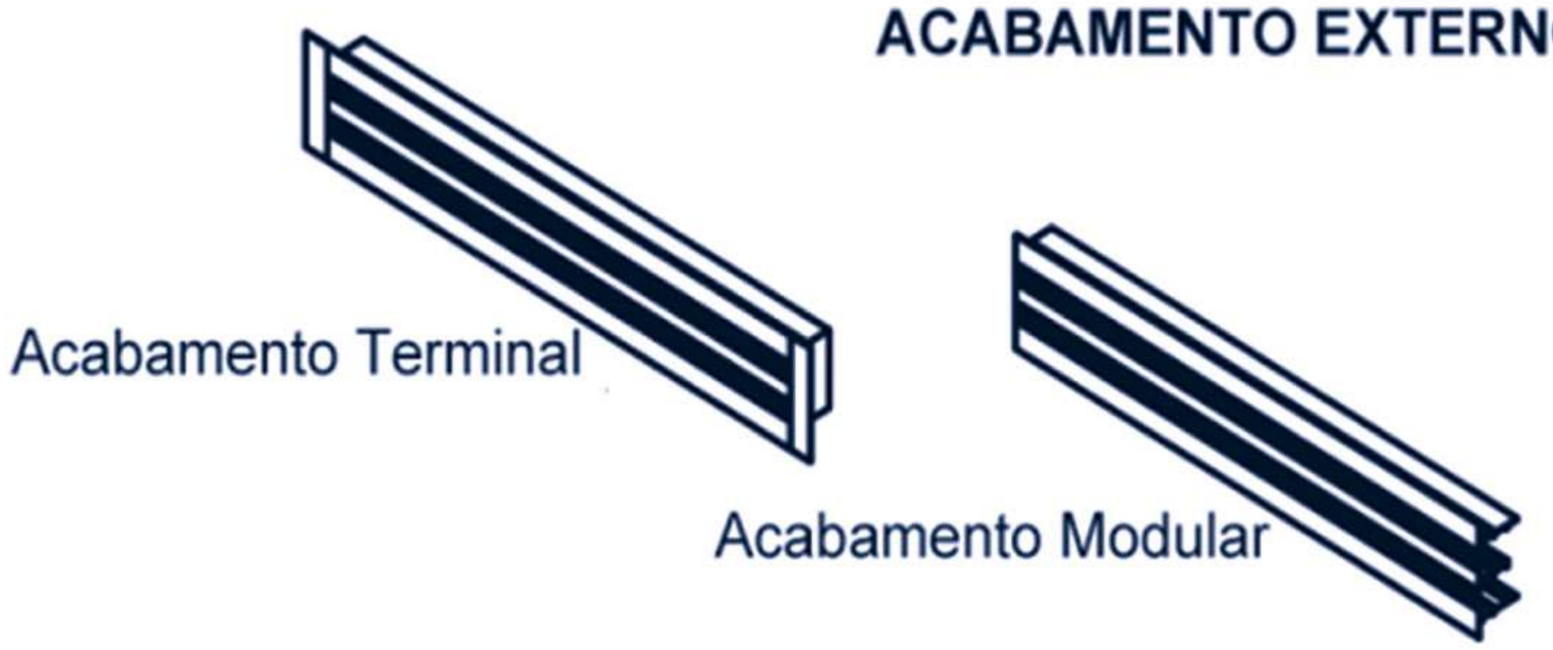
ARRANJOS DE FLUXOS DUPLOS

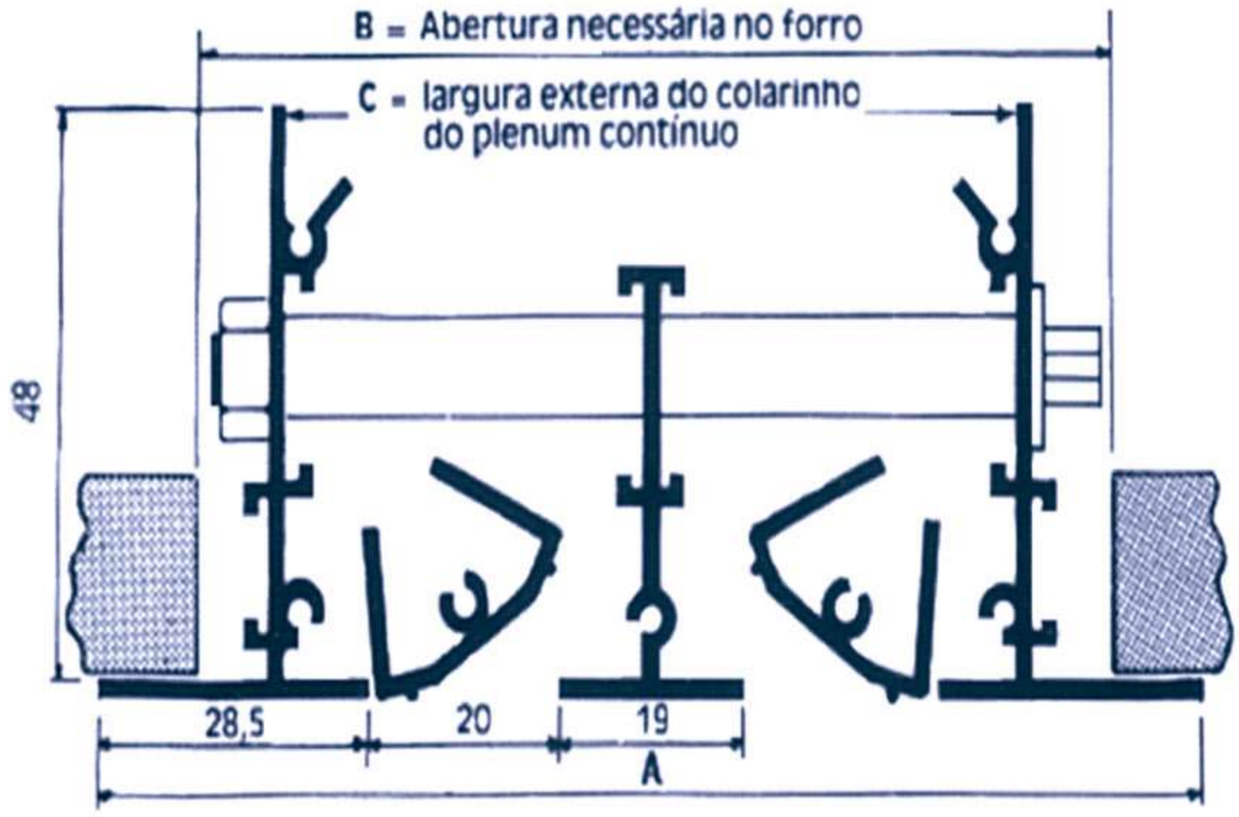


ARRANJOS PARA INSUFLAMENTO E RETORNO



ACABAMENTO EXTERNO





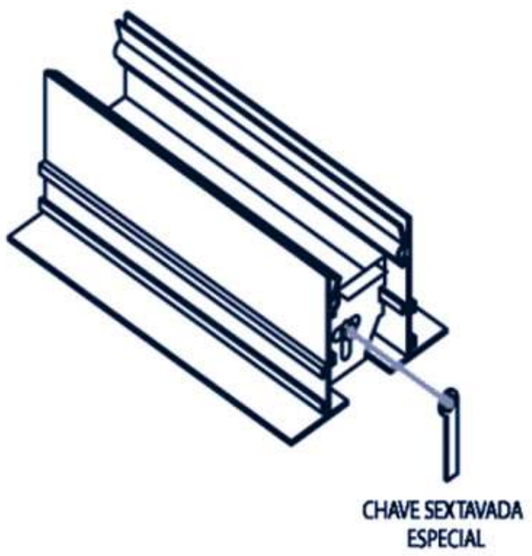
DLS - TABELA DE DIMENSÕES			
Número Abertura	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)
1	77	56	38
2	116	95	77
3	155	134	116
4	194	173	155

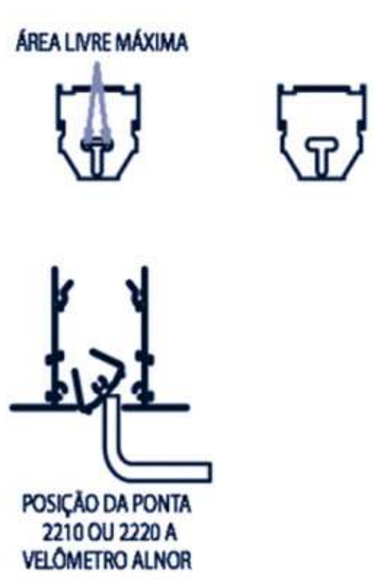
DIFUSOR LINEAR DLS

Dados Técnicos

Modelo ADL	Vazão (m³/h) Tamanhos (mm.)						Mesma direção de descarga Alcance em metros			
	600	900	1200	1500	ΔP	N.C.	1 Ab.	2 Ab.	3 Ab.	4 Ab.
Uma Abertura	50	75	100	125	0,5	16	1,8			
	84	126	168	210	1,8	22	2,4			
	117	175	234	292	3,5	28	3,3			
	150	225	300	375	5,4	33	4,2			
	167	251	334	418	7,0	35	5,7			
	200	300	400	500	9,7	38	7,2			
Duas Aberturas	100	150	200	250	0,5	17	1,8	2,1		
	167	251	334	418	2,1	23	2,4	2,7		
	234	351	468	585	3,7	29	3,3	3,6		
	300	450	600	750	5,6	34	4,2	4,5		
	334	502	668	836	7,3	36	5,7	6,0		
	400	600	800	1000	9,8	39	7,2	7,5		
Três Aberturas	150	225	300	375	0,8	18	1,8	2,1	2,4	
	250	375	500	625	2,1	24	2,4	2,7	3,0	
	350	525	700	875	4,0	30	3,3	3,6	3,9	
	450	675	900	1125	5,9	36	4,2	4,5	4,8	
	500	750	1000	1250	7,5	39	5,7	6,0	6,3	
	600	900	1200	1500	10,0	40	7,2	7,5	7,8	
Quatro Aberturas	200	300	400	500	0,8	19	1,8	2,1	2,4	2,7
	334	501	668	835	2,1	25	2,4	2,7	3,0	3,3
	470	705	940	1175	4,0	31	3,3	3,6	3,9	4,2
	600	900	1200	1500	6,1	37	4,2	4,5	4,8	5,1
	668	1002	1336	1670	7,5	40	5,7	6,0	6,3	6,6
	800	1200	1600	2000	10,0	41	7,2	7,5	7,8	8,1

Ajuste do fluxo e balanceamento da vazão de ar





✓ O ajuste de vazão do DLS é obtido reduzindo-se a abertura de passagem do fluxo (não altera o efeito de COANDA), através do deslocamento do núcleo para a parte central da abertura «T» do suporte. Após o ajuste, fixa-se o núcleo pelos parafusos de tensão, obtendo-se uma regulagem estável e duradoura. Utilizando-se a chave sextavada especial (acompanha o difusor DLS), regule a posição desejada do núcleo ajustável através dos parafusos de tensão localizados nas extremidades de cada núcleo. Movendo-se o núcleo para ambos os lados da abertura «T» obtem-se livre máxima.

✓ Esta regulagem acarreta um acréscimo do nível sonoro conforme os dados a baixo.

Abertura de Fresta	% Efetivo obtido	Db adicionais
9,5 mm	100	0
8,0 mm	80	6
6,3 mm	65	13
4,8 mm	50	20

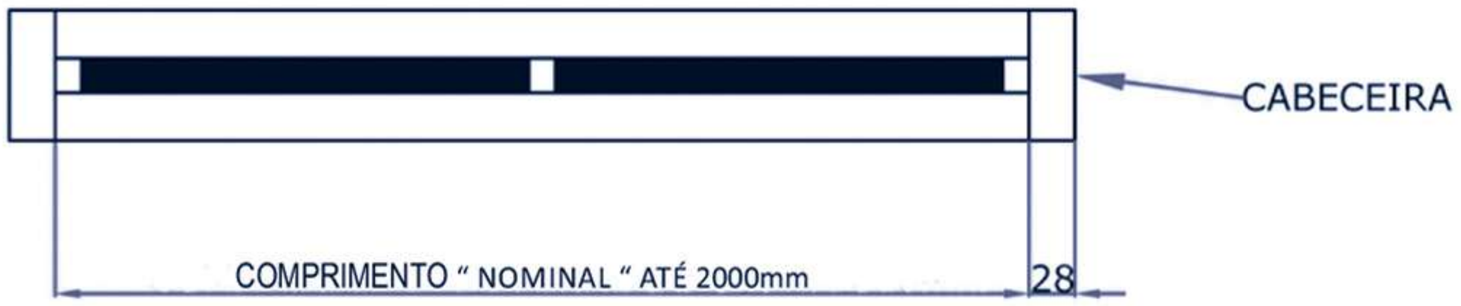
DIFUSOR LINEAR DLS

Dimensões Nominais

✓ Os comprimentos nominais padronizados são: 600, 900, 1200, 1500 mm, e representam sempre, a medida real interna do difusor linear.

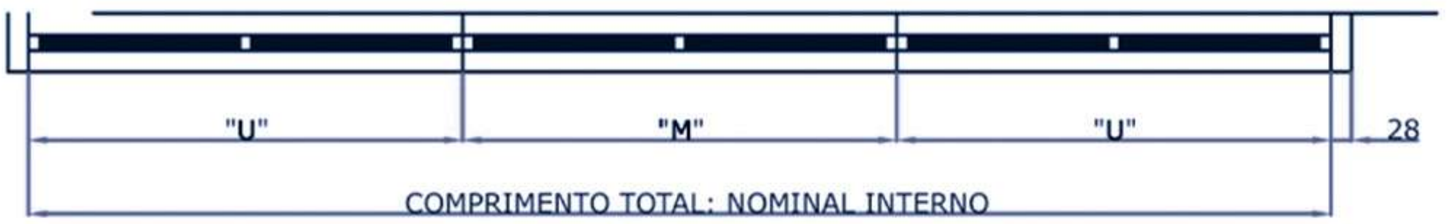
✓ As peças com 1 ou 2 cabeceiras terminais poderão ser fornecidas desde 600 até 2000 mm; variando de 10 em 10 mm.

Difusores Terminais (com 1 ou 2 cabeceiras)



Difusores Modulares

(linhas contínuas)



U=variável de 600, 610, ...2.000 mm
M= módulos de 600, 900, 1.200 ou 1.500 mm.

Exemplo: DLS com comprimento total útil =8.600 mm. Pedir: 4 pçs. Modulares de 1.500 mm.
2 pçs. Terminais de 1.300 mm.

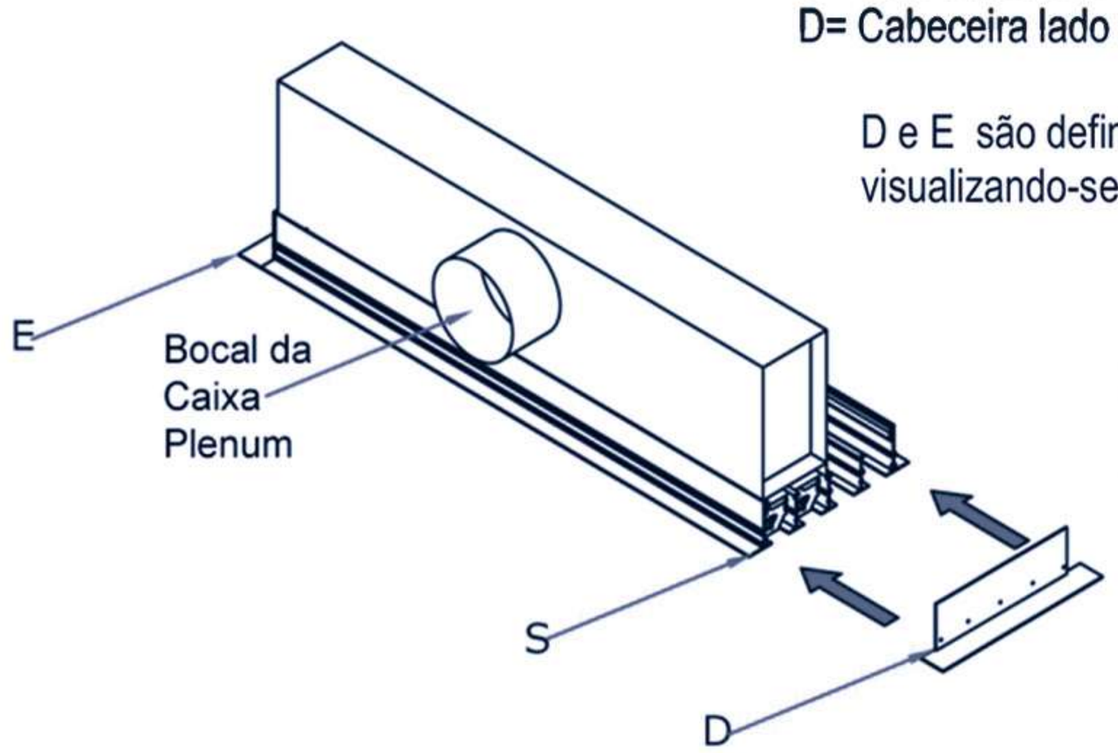
Configurações e dados dimensionais

CABECEIRAS TERMINAIS

(posicionamento)

E= Cabeceira lado esquerdo
S= Sem cabeceira
D= Cabeceira lado esquerdo

D e E são definidos visualizando-se o bocal



Plenum para ADL de insuflamento

Os plenuns de insuflamento para difusores DLS standard, são projetados para serem conectados facilmente a dutos flexíveis redondos, adaptando-se perfeitamente a sistemas de volume variável ou constante. Sua construção assegura igual pressão estática ao longo de toda extensão de saída, resultando em um fluxo de ar uniforme e satisfatório em todo o difusor.

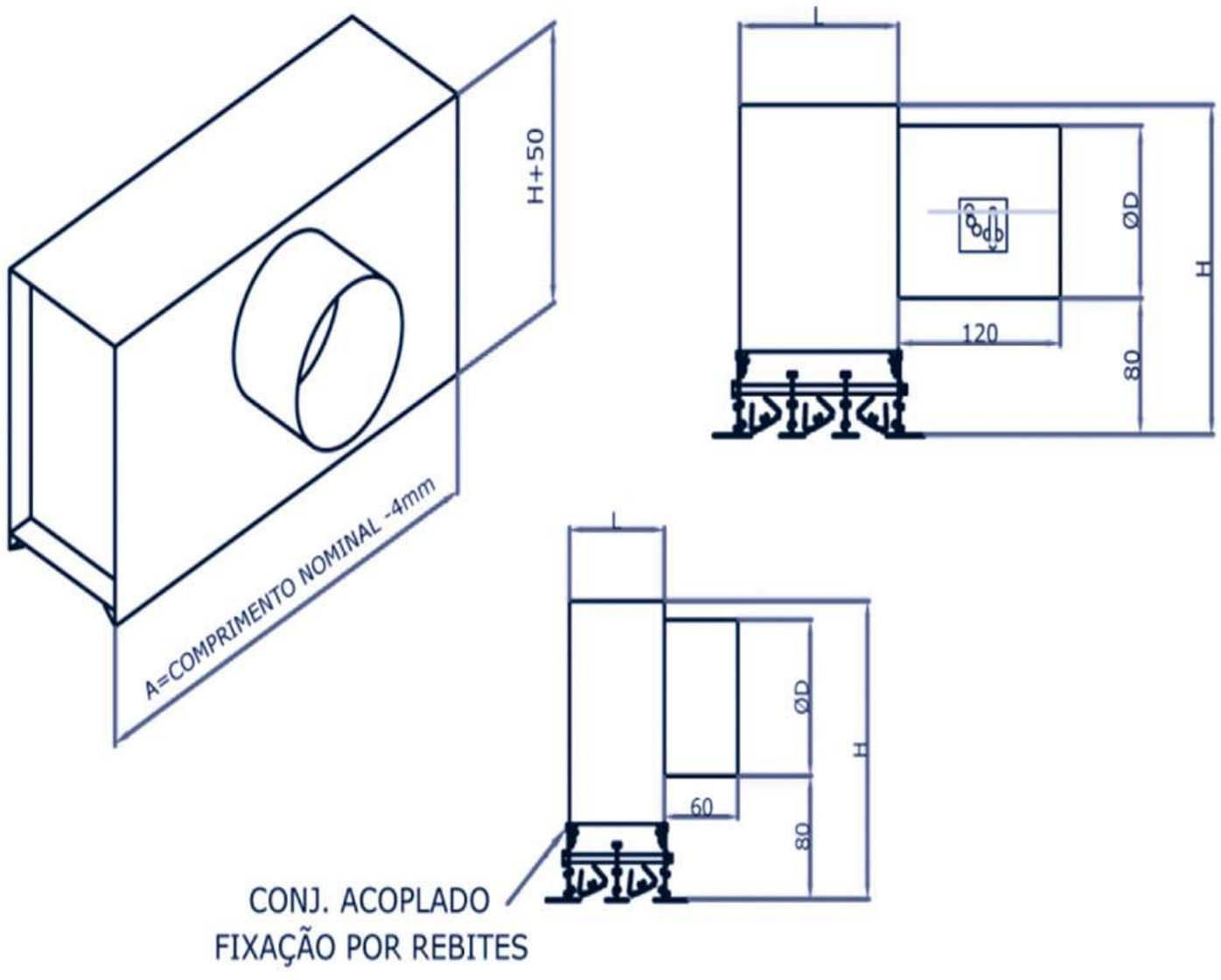
São fabricados em chapas de aço galvanizadas, sendo bitola 26 para caixas com bocal até Ø 250 mm e bitola 24, quando maiores.

DIFUSOR LINEAR DLS

Dados construtivos - Plenum de insuflamento DLS

ADL	Uma abertura	Duas aberturas	Três Aberturas	Quatro aberturas
C (mm.)	600 900 1200 1500	600 900 1200 1500	600 900 1200 1500	600 900 1200 1500
D (mm.)	125 125 150 150	150 150 200 200	200 200 250 250	200 200 250 300
L (mm.)	38	77	116	155
H (mm.)	215 215 240 240	240 240 290 290	290 290 340 340	290 290 340 390

Plenum para DLS



Sugestão para diâmetro de entrada

0 - 170 m³/h	Ø 125
170 - 300 m³/h	Ø 150
300 - 600 m³/h	Ø 200
600 - 1000 m³/h	Ø 250
1000 - 1070 m³/h	Ø300

DLS Série: Luminar

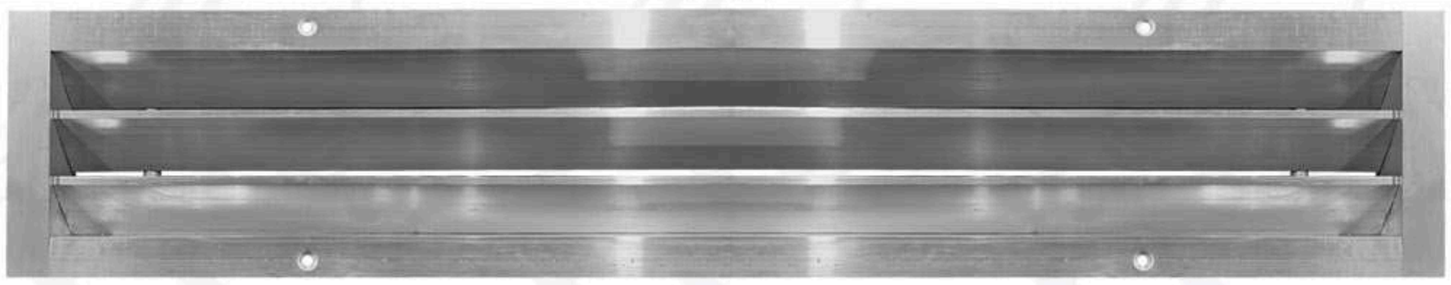
Composição extremamente útil para tetos de arquiteturas arrojadas, integrando-se de maneira simples e leve a diversos tipos de forros. Obtendo assim uma harmonia arquitetônica, livre de distorções em comparação a outros sistemas de distribuição de ar em separado das luminárias.

Podem ser fornecidos em três versões:

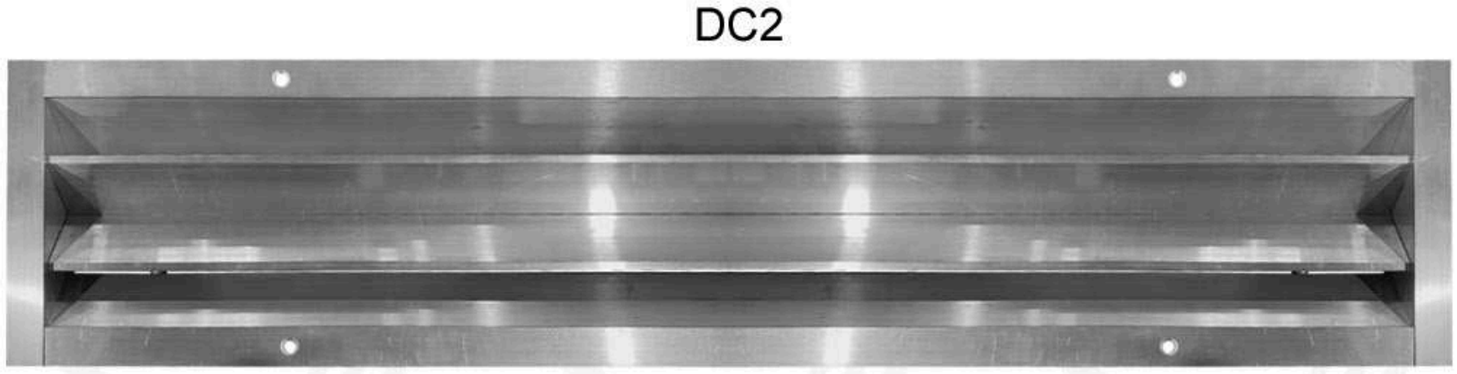
- Conjuntos para insuflamento em ambos os lados e retorno de ar pelo interior da luminária.
- De um lado para insuflamento e de outro para retorno.
- Somente para retorno, ou apenas para composição arquitetônica.

DIFUSORES CONTINUOS - DC1 E DC2

DC1



DC2



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Produto retangular, estilo linear. Usado para ventilação, refrigeração, aquecimento, resfriamento, insuflamento, retorno e distribuição rápida e homogênea do ar em todo o ambiente.

ONDE É INSTALADO: Aplicação em forro para insuflamento, retorno, aquecimento e resfriamento do ar.

ACABAMENTO E ACESSORIOS

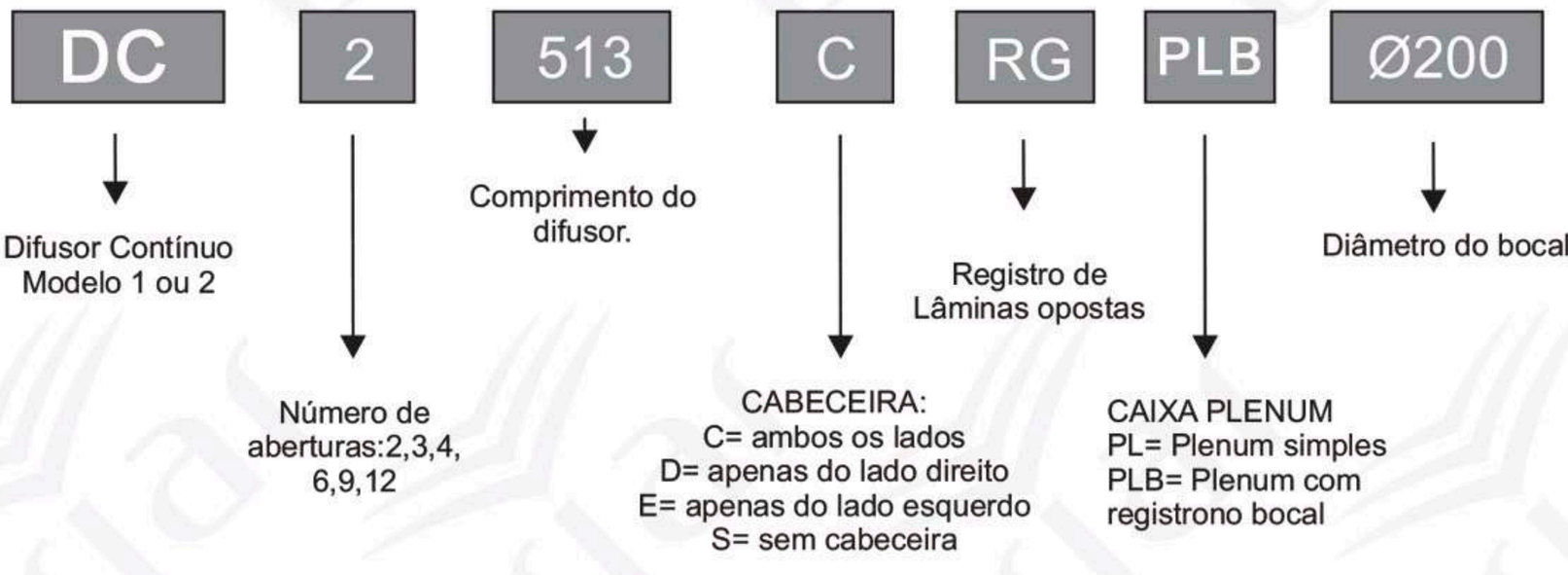
Registro com Lâminas Opostas



Caixa Plenum Linear



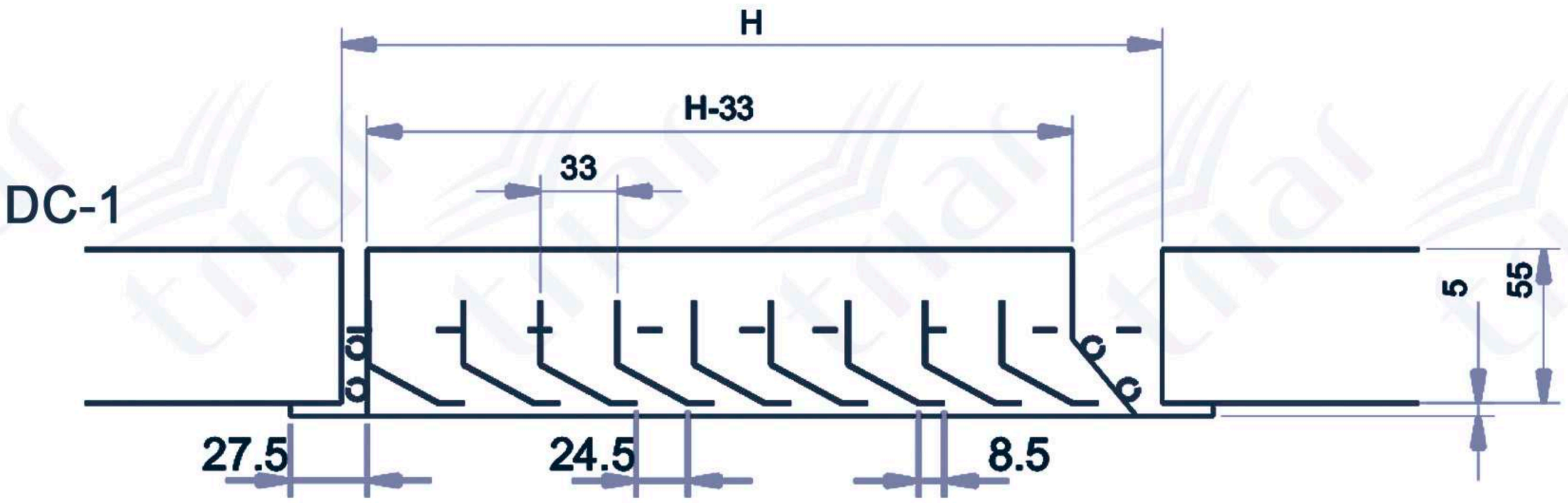
CODIGO PARA PEDIDO



DIFUSORES CONTINUOS - DC1 E DC2

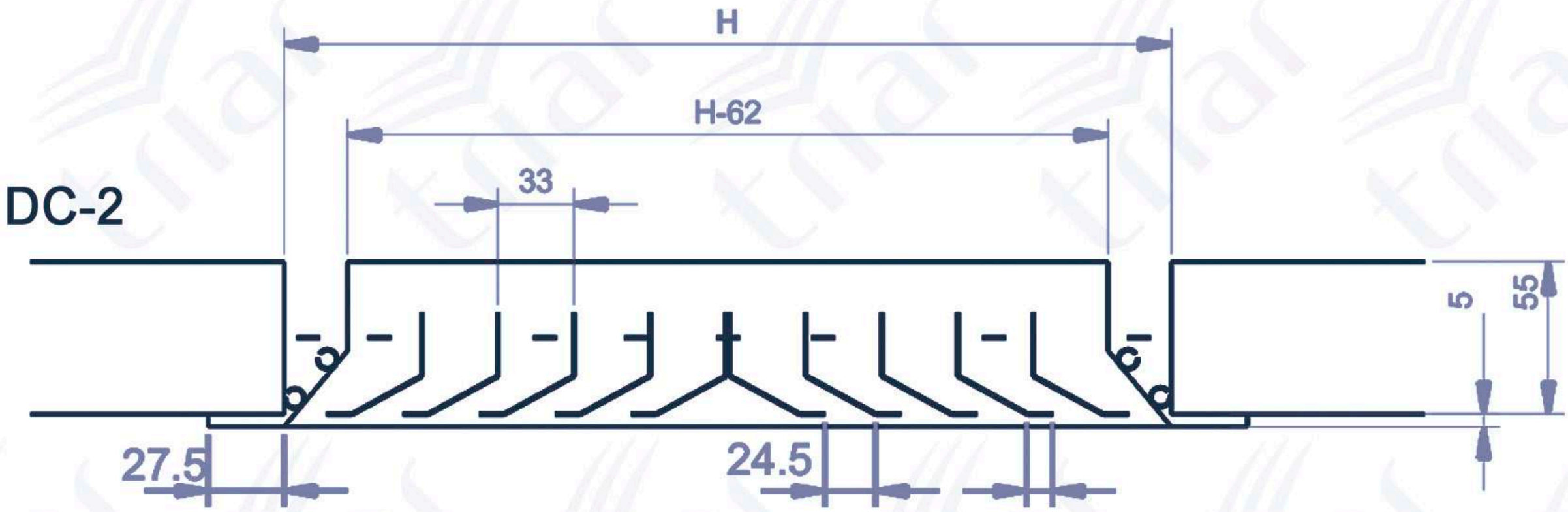
Dados dimencionais DC-1

Modelo com uma saída de ar



Dados dimensionais DC-2

Modelo com duas saídas de ar



DIFUSORES CONTINUOS - DC1 E DC2

Dados de Seleção e Desempenho

2 ABERTURAS DC-1 - H= 102	Velocidade Efetiva	Perda de carga	COMPRIMENTO																
			413			513			613			813			1013			1213		
	m/s	mm C.A	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC
	2	0,2	70	1 - 3.5	5	90	2.5 - 4	5	105	2.5 - 4	5	145	2.9 - 5	5	170	3 - 5	5	200	3.5 - 6	5
	3	0,6	100	3 - 5	10	135	3.2 - 6	10	150	3.5 - 6	10	200	4 - 7	10	250	4.5 - 7	10	300	5 - 8	10
	4	0,95	140	4 - 6.8	24	160	4 -7	24	200	4.6 - 7.5	24	265	5 - 9	24	330	6 -10	24	400	6.8 - 11	24
	5	1,5	175	5 - 8.5	30	205	5 -9	30	250	6 - 10	30	350	7 - 11	30	410	7 - 14	30	550	8 -14	30
	6	2,2	200	6 - 9.7	35	250	6.5 - 11	35	305	7 - 11	35	410	8 - 14	35	500	9 - 15	35	60	10 - 15	35
	7	3,0	250	7 -11	40	300	7 - 12	40	360	8 - 14	40	500	10 - 15	40	600	10 - 16	40	710	11 - 19	40
	8	3,8	275	8 - 13	44	350	9 - 15	44	410	8.5 - 15	44	550	10 - 17	44	575	10 -16	44	850	14 - 20	44

3 ABERTURAS DC-1 - H= 135	Velocidade Efetiva	Perda de carga	COMPRIMENTO																
			413			513			613			813			1013			1213		
	m/s	mm C.A	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC
	2	0,2	110	2.5 - 4	5	135	2.9 - 5	5	150	3 - 5	5	210	3.5 - 6	5	270	3.8 - 6.8	5	300	4 - 7	5
	3	0,6	150	3.5 - 6	10	200	4 - 7	10	220	4.5 - 7	10	300	5 - 8	10	380	5.2 - 9	10	460	6.5 - 10	10
	4	0,95	200	4.6 - 7.5	24	260	5 - 9	24	300	6 - 10	24	400	6.8 - 11	24	490	7 - 12	24	600	8 - 14	24
	5	1,5	270	6 - 10	30	320	7 - 11	30	390	7 - 14	30	500	8 - 14	30	620	9 - 15	30	760	10 - 16	30
	6	2,2	300	7 - 11	35	400	8 - 14	35	450	9 - 15	35	600	10 - 15	35	750	11 - 18	35	930	12 - 20	35
	7	3,0	370	8 - 14	40	480	10 - 15	40	520	11 - 17	40	720	11 - 19	40	880	12 - 20	40	1090	15 - 22	40
	8	3,8	400	6.5 - 15	44	510	10 - 17	44	600	12 - 20	44	800	14 - 20	44	1000	15 - 22	44	1200	17 - 25	44

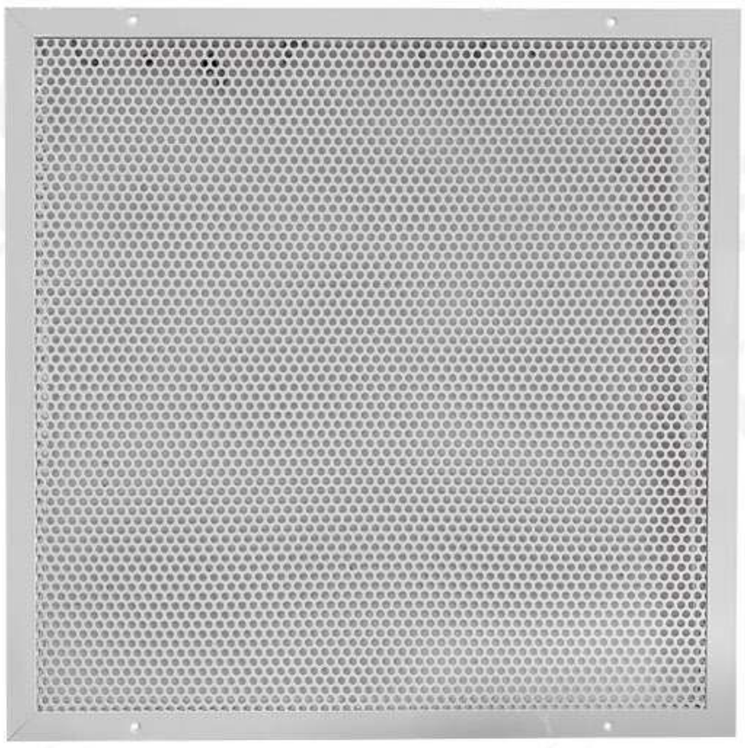
4 ABERTURAS DC-1 - H= 168 DC-2 - H=196	Velocidade Efetiva	Perda de carga	COMPRIMENTO																
			413			513			613			813			1013			1213		
	m/s	mm C.A	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC
	2	0,2	140	3 - 5	5	180	3 - 5.2	5	210	3.5 - 6	5	290	4 - 7	5	340	4.5 - 7	5	400	5 - 8	5
	3	0,6	200	4.5 - 7	10	270	4.5 - 8	10	300	5 - 8	10	400	6 - 10	10	500	8 - 11	10	600	7 - 12	10
	4	0,95	280	6 - 9	24	320	6 - 10	24	400	7 - 11	24	530	8 - 13	24	660	8.5 - 14	24	800	9 - 15	24
	5	1,5	350	7 - 13	30	410	7 - 13	30	500	8 - 14	30	700	10 - 16	30	820	10 - 18	30	1100	11 - 19	30
	6	2,2	400	9 - 15	35	500	9 - 15	35	610	10 - 17	35	820	12 - 18	35	1000	14 - 20	35	1200	14 - 22	35
	7	3,0	500	11 - 17	40	600	10 - 18	40	720	11 - 19	40	1000	14 - 21	40	1200	15 - 25	40	1420	16 - 27	40
	8	3,8	550	12 - 19	44	700	12 - 20	44	820	14 - 22	44	1100	15 - 25	44	1350	17 - 28	44	1700	18 - 30	44

6 ABERTURAS DC-1 - H= 234 DC-2 - H=262	Velocidade Efetiva	Perda de carga	COMPRIMENTO																
			413			513			613			813			1013			1213		
	m/s	mm C.A	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC
	2	0,2	210	3.5 - 6	5	280	4 - 6.8	5	310	4 - 7	5	420	5 - 8	5	500	6 - 9	5	640	6 - 10	5
	3	0,6	300	5 - 8	10	400	6 - 10	10	470	6.5 - 11	10	620	7 - 13	10	780	8 - 14	10	1000	9 - 15	10
	4	0,95	400	7 . 11	24	500	7 - 13	24	600	8 - 14	24	800	9 - 16	24	1000	10 - 17	24	1200	11 - 18	24
	5	1,5	500	8 - 14	30	650	9 - 15	30	790	10 - 16	30	1150	12 - 20	30	1300	14 - 21	30	1500	15 - 22	30
	6	2,2	600	10 - 17	35	780	11 - 18	35	900	12 - 20	35	1250	14 - 23	35	1500	15 - 26	35	1900	19 - 28	35
	7	3,0	720	11 - 19	40	900	14 - 21	40	1100	15 - 22	40	1480	17 - 28	40	1800	18 - 30	40	2100	20 - 31	40
	8	3,8	820	14 - 22	44	1050	15 - 25	44	1220	17 - 28	44	1700	18 - 30	44	2000	20 - 32	44	2500	20 - 35	44

9 ABERTURAS DC-1 - H= 333 DC-2 - H= 361	Velocidade Efetiva	Perda de carga	COMPRIMENTO																
			413			513			613			813			1013			1213		
	m/s	mm C.A	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC
	2	0,2	310	4 - 7	5	400	5 - 8	5	470	5 - 9	5	630	6 - 10	5	760	6.5 - 11	5	900	7 - 12	5
	3	0,6	480	6.5 - 11	10	590	7 - 12	10	700	7 - 12	10	940	9 - 15	10	1100	10 - 16	10	1350	10 - 17	10
	4	0,95	600	8 - 14	24	760	9 - 15	24	900	9 - 15	24	1200	11 - 18	24	1470	13 - 20	24	1700	14 - 21	24
	5	1,5	790	10 - 16	30	1000	12 - 18	30	1130	12 - 18	30	1500	15 - 24	30	1900	15 - 26	30	2200	17 - 28	30
	6	2,2	900	12 - 20	35	1120	14 - 23	35	1400	14 - 23	35	1800	18 - 30	35	2200	18 -31	35	2800	20 - 38	35
	7	3,0	1100	15 - 22	40	1400	17 - 28	40	1700	17 - 28	40	2200	20 - 35	40	2800	30 - 40	40			
	8	3,8	1200	17 - 28	44	1500	18 - 30	44	1900	18 - 30	44	2500	20 - 40	44	3000	35 - 45	44			

12 ABERTURAS DC-1 - H= 432 DC-2 - H= 460	Velocidade Efetiva	Perda de carga	COMPRIMENTO																
			413			513			613			813			1013			1213		
	m/s	mm C.A	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC	Q	A	NC
	2	0,2	420	5 - 8	5	500	5.2 - 9	5	630	6 - 10	5	840	6.5 - 12	5	1060	8 - 13	5	1270	9 - 15	5
	3	0,6	620	7 - 12	10	780	8 - 14	10	940	9 -15	10	1340	10 - 16	10	1500	11 - 19	10	1900	13 - 20	10
	4	0,95	800	9 - 16	24	1000	10 - 17	24	1200	11 - 18	24	1600	13 - 20	24	2000	15 - 25	24	2500	15 - 26	24
	5	1,5	1150	12 - 20	30	1300	14 - 20	30	1500	15 - 22	30	2000	15 -28	30	2600	17 - 30	30	3000	20 - 35	30
	6	2,2	1250	14 - 23	35	1500	15 - 26	35	1800	18 - 28	35	2500	18 - 35	35	3000	22 - 40	35			
	7	3,0	1480	17 - 28	40	1800	19 - 30	40	2200	20 - 31	40	3000	15 - 40	40						
	8	3,8	1700	18 - 30	44	2000	20 -32	44	2500	20 - 35	44									

DIFUSOR DE PLACA PERFURADA - DPP



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Produto para insuflamento e retorno em sistemas de difusão de ar, com ajustes manuais de direção do ar em até 360° em seu ponto de instalação, proporcionando precisão no direcionamento com maior eficiência.

ONDE É INSTALADO: Ideal para aplicação em salas limpas e áreas cirúrgicas. Adapta-se a diversos tipos de forros, proporcionando fluxos em lâminas de ar.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

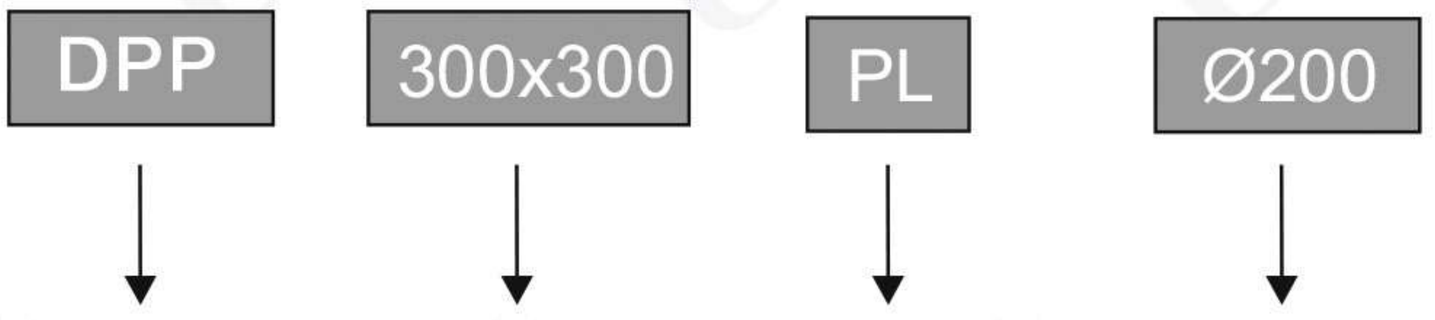
Moldura em alumínio extrudado, chapa perfurada anodizada fosco natural, pintura eletrostática (epóxi).



Caixa Plenum

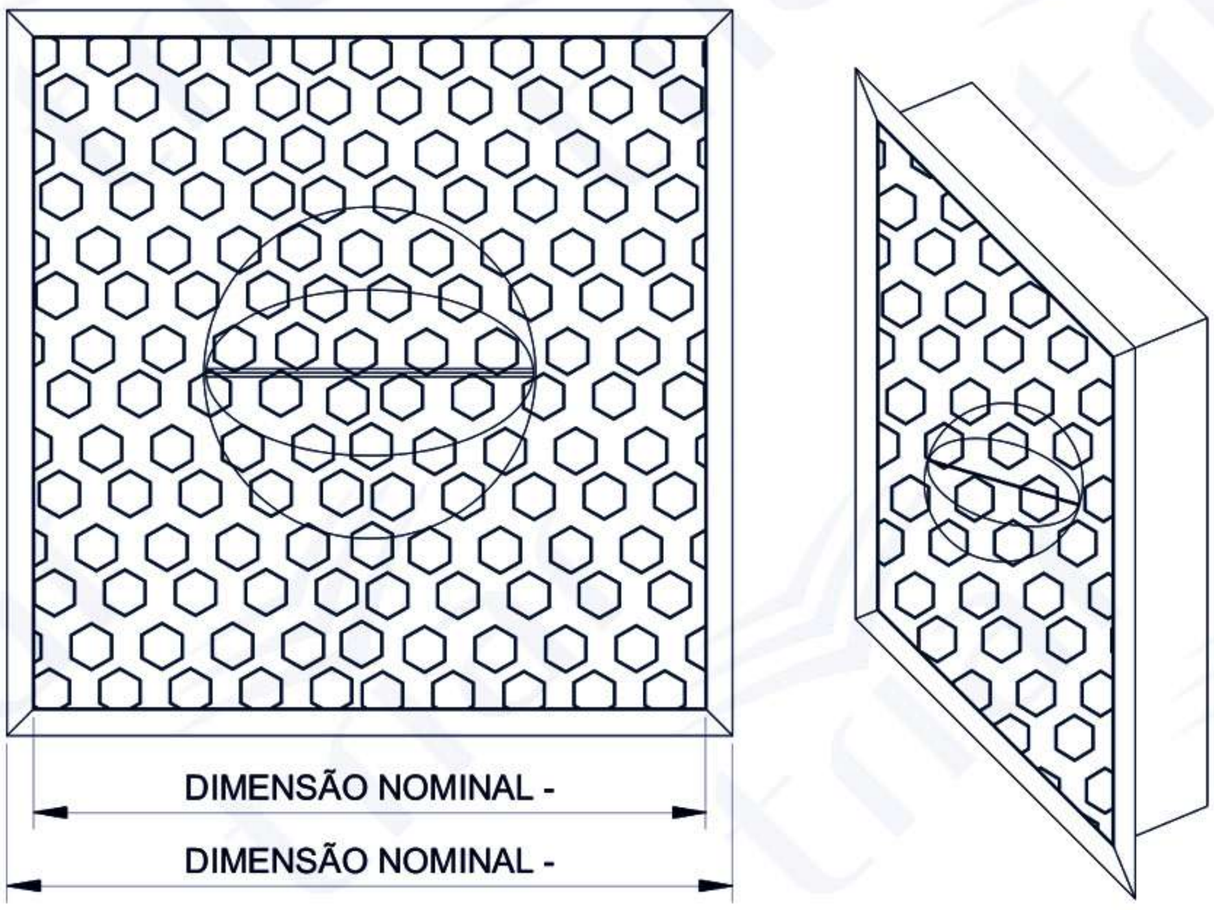


CODIGO PARA PEDIDO

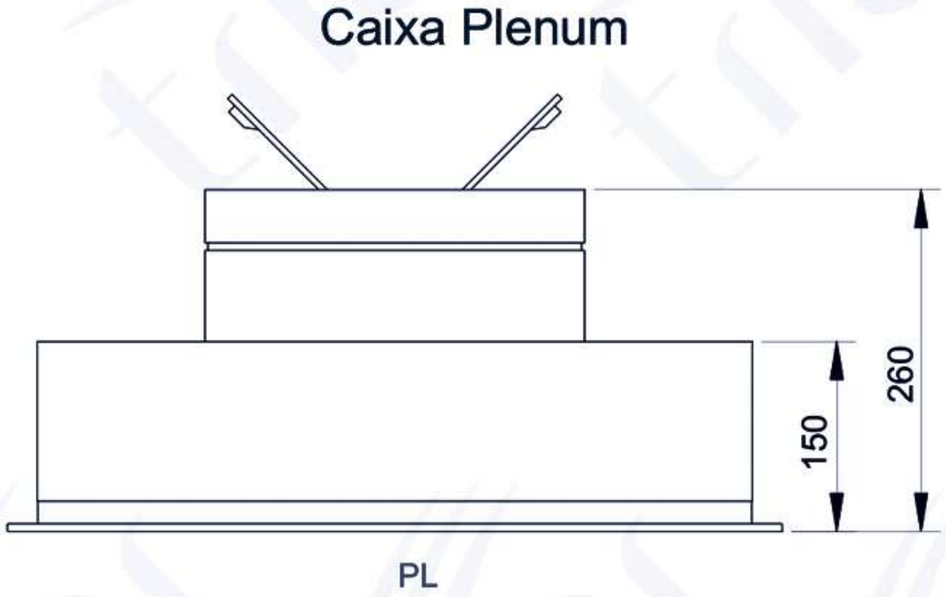


DIFUSOR DE PLACA PERFURADA - DPP

Dados dimensionais



Acessórios



Construída em chapa de aço galvanizada.Possui bocal de entrada circular, facilitando dessa forma o encaixe de dutos flexíveis padronizados, bem como alinhamento e nivelamentodos difusores na montagem em campo.

Dados para Seleção e Desempenho

DPP
300 X 300

DIMENSÃO DO COLARINHO		VELOCIDADE NO COLARINHO m/s								
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
130	Vazão m³/h	16	24	32	39	48	56	64	72	80
	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)	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3
	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	24	29	34
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)	-	-	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,9
	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)	-	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,2	1,5
	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	3,0	3,0	3,3
	NC (dBA)	M	M	M	M	20	26	32	37	41

DIFUSOR DE PLACA PERFURADA - DPP

DPP 450 X 450

DIMENSÃO DO COLARINHO		VELOCIDADE NO COLARINHO m/s								
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
150	Vazão m³/h	24	35	47	59	71	82	94	106	118
	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
	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	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9
	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	168	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)	-	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2
	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	244	256	289	321
	Pressão (mm. C.A)	5,0	10,5	17	25	36	46,5	58,5	72	66
	Alcance com 0,75 m/s na saída (m)	-	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,2	1,5
	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	3,0	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)	5,0	11	19,5	31	45	60,5	79,5	103,5	127,5
	Alcance com 0,75 m/s na saída (m)	-	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	1,5	1,5
	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	3,0	3,6	3,6	3,9	4,2
	NC (dBA)	M	M	20	27	34	39	43	47	51

DPP 600 X 600

DIMENSÃO DO COLARINHO		VELOCIDADE NO COLARINHO m/s								
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
150	Vazão m³/h	24	35	47	59	71	82	94	106	118
	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)	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3
	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	22	26	30
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)	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,6	0,6
	Alcance com 0,50 m/s na saída (m)	-	-	-	0,3	0,6	0,6	0,6	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)	-	-	-	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9
	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	94	138	186	230	277	324	371	415	462
	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)	-	-	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2
	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)	-	-	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2
	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	3,0	3,0
	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)	-	-	0,6	0,6	0,9	1,2	1,2	1,5	1,8
	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	3,0	3,6	3,6	3,6	3,9
	NC (dBA)	M	M	25	32	37	42	44	47	48

Obs.:

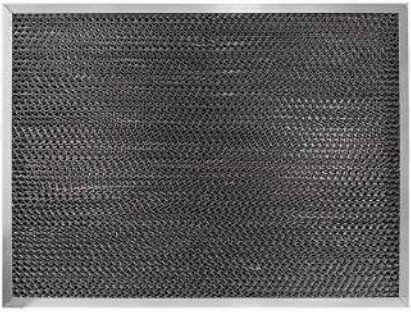
(X) Indica que a pressão é menor que 3,5 mm.C.A.

(-) Indica que o alcance é menor que 0,3m.

(M) indica que N.C é menor que 20 dBA.

Os resultados NC possuem uma compensação de atenuação de 10dBA.

FILTRO METÁLICO - FMT



ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO: Filtração primária de partículas, com versatilidade, praticidade nas instalações e manutenções periódicas. Material adequado em seu projeto construtivo, lavável e permanente. Baixa resistência ao fluxo de ar e alta resistência mecânica, suportando velocidades elevadas com pouca perda.

ONDE É INSTALADO: Aplicação em condicionadores de ar, lavadores, coifas, ventilação e exaustão, podendo ser fornecido com ou sem suporte para o conjunto dos filtros.

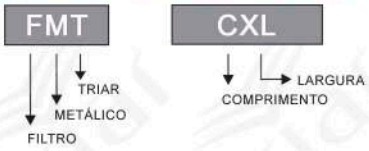
MANUTENÇÃO: Lavar com água morna e detergente, enxaguar com água fria. Secar, mergulhar em óleo viscoso de alta performance, deixar escorrer por 12 horas para otimizar a eficiência na retenção de partículas.

ACABAMENTO E ACESSÓRIOS

Estrutura para Filtro



CÓDIGO PARA PEDIDO



ACESSÓRIOS

BUCHA DE BRONZE



CAIXA PLENUM CIRCULAR



CAIXA PLENUM



CAIXA PLENUM RETANGULAR



CAPTOR



CHAVE FIM DE CURSO PARA DKF



COLARINHO COM REGISTO



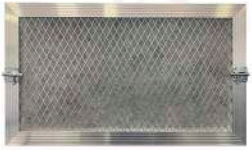
CONTRA PESO



FILTRO AR EXTERNO



FILTRO G3



FUSÍVEL TERMINCO 72°/140°



MOTOR ELÉTRICO



MOTOR RETORNO MOLA PARA DKF



PORTA INSPEÇÃO



REGISTRO BORBOLETA



REGISTRO REGULAGEM



TRAFO 24-220 VOLTS



VALVULA SOLENOIDE PARA DKF





triar