

# **DIFUSOR DIRECCIONAL EUROPEU**

# DIFUSORES DE INSUFLAMENTO DIRECIONAL

A TROPICAL, com intuito de melhor atender as solicitações de mercado, oferece como segunda opção na linha de difusores direcionais (Quadrados e Retangulares), o modelo DOE. Disponíveis em uma larga variedade de tamanhos e 8 padrões diferentes de configurações, que possibilitam

de um a quatro direcionamentos do jato de ar.

São Indicados tanto para ventilação, como para ar refrigerado ou aquecido, atendendo satisfatoriamente os ambientes beneficiados. Seus designs curvos se encaixam harmoniosamente em diversas aplicações arquitetônicas

## CONSTRUÇÃO

Construídos totalmente de perfis de alumínio extrudado. Os DOEs possuem, nos tamanhos pequeno e médio, miolos removíveis onde seus encaixes são feitos por meio de molas, dando total acesso ao duto de alimentação, permitindo suas fixações através de rebites ou parafusos A.A em seu colarinho.

Nos tamanhos maiores, a fixação é feita por parafusos na aba da moldura (conforme legendas na tabela abaixo).

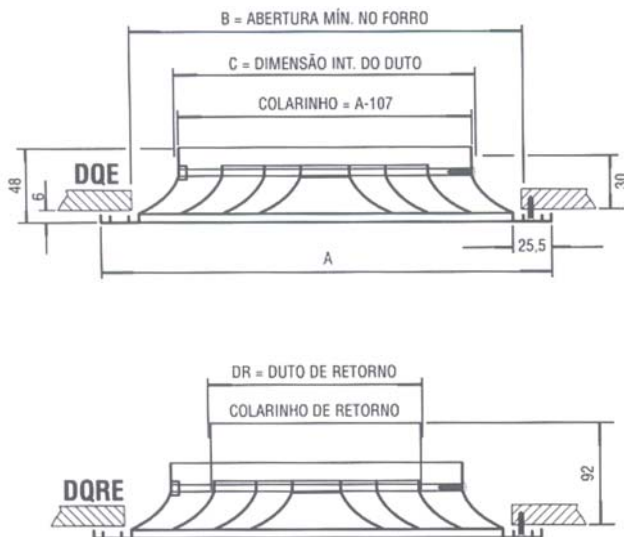
## ACABAMENTO

Padrão:

- Anodizados Fosco NATURAL
- Anodizados conforme solicitação
- Pintados em esmalte reativo resina sintética nas cores: Preto semifosco (45)  
Branco semibrilhante (70)
- Em esmalte catalizado na cor: Cinza alumínio semibrilhante (60)  
Especial (sob consulta)

## DADOS DIMENSIONAIS

### DIFUSORES QUADRADOS



### TABELA DE DIMENSÕES

TAMANHO	A mm	B mm	C mm	DR mm
1	244	198	142	-
2	300	254	198	142
3	356	310	254	197
4	412	366	310	197
5	468	422	366	252
6	498	452	396	252
7	598	552	496	322
8	623	577	521	362
9	694	648	592	423
10	750	704	648	479
11	806	760	704	479

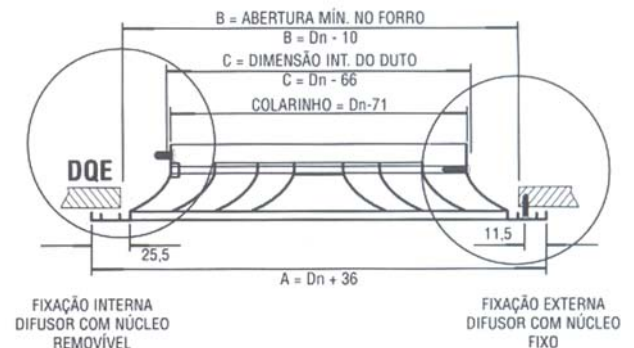
Tamanhos com núcleo fixo, fixação aparente nas abas das molduras.

### DIMENSÕES NOMINAIS (Dn) PADRONIZADAS

L x H mm	L x H mm	L x H mm	L x H mm
371x208	471x264	571x320	671x376
471	571	671	
571	671		871
671		871	1071
	871	1071	1271
871	1071	1271	
1071	1271		
1271			
871x432	962x462	1162x562	1212x587
1071			
1271			

Dimensões nominais com núcleo fixo, fixação aparente nas abas das molduras.

### DIFUSORES RETANGULARES



# CONFIGURAÇÃO DO DIFUSOR

É determinada em função do formato do espaço a ser condicionado, do número de difusores a serem locados, e do tipo e posicionamento dos pontos de iluminação ou outros elementos montados no forro. Por exemplo, um difusor de 2 direcionamentos padrão 21 ou 23, poderia ser usado em um corredor.

Um espaço maior pode muitas vezes ser dividido em quadrados ou outras figuras de áreas semelhantes. A ilustração abaixo mostra os espaços normalmente encontrados, e as posições de difusores geralmente adotados de acordo com cada configuração do difusor.

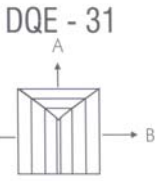
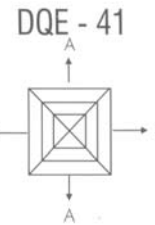
DIFUSOR - DQE				
<b>MODELO</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>41</b>
<b>APLICAÇÃO</b>				
<b>MODELO</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>33</b>	<b>43</b>
<b>APLICAÇÃO</b>				

## DADOS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

MODELO	TAMANHO ÁREA DO COLARINHO m <sup>2</sup>	VELOCIDADE DO COLARINHO m/s						
		VELOC. ADOPTADA	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	
<b>DQE - 11</b> 	<b>T-1</b>	PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	0,9	1,5	2,3	3,3	4,3	
		m <sup>3</sup> /h (vazão de ar)	97	130	162	194	227	
		NC (nível sonoro)	-	-	20	23	27	
	0,018	Min. Máx. Alcance m.	1,4 - 2,1	1,7 - 2,7	2,2 - 3,6	2,5 - 4,2	3,0 - 4,9	
		<b>T-2</b>	m <sup>3</sup> /h	194	260	324	389	454
			NC	-	-	21	26	31
	0,036	Min. Máx. Alcance m.	1,8 - 3,0	2,4 - 4,1	3,1 - 5,1	3,8 - 6,4	4,4 - 7,4	
		<b>T-3</b>	m <sup>3</sup> /h	329	439	549	659	769
			NC	-	-	23	29	34
	0,061	Min. Máx. Alcance m.	2,5 - 4,3	3,3 - 5,9	4,2 - 7,0	4,9 - 8,4	5,8 - 9,7	
		<b>T-4</b>	m <sup>3</sup> /h	491	655	819	983	1147
			NC	-	20	25	30	35
	0,091	Min. Máx. Alcance m.	2,7 - 6,0	3,7 - 7,4	4,4 - 8,3	5,3 - 8,8	6,3 - 10,1	
		<b>T-5</b>	m <sup>3</sup> /h	691	922	1152	1382	1613
			NC	-	20	26	31	36
	0,128	Min. Máx. Alcance m.	3,0 - 7,6	4,5 - 8,6	4,8 - 9,0	6,3 - 9,7	7,3 - 10,8	
		<b>T-6</b>	m <sup>3</sup> /h	815	1087	1359	1631	1903
			NC	-	21	27	33	37
0,151	Min. Máx. Alcance m.	3,2 - 7,8	4,6 - 8,8	4,9 - 9,1	6,4 - 10,0	7,5 - 11,1		
	<b>T-1</b>	m <sup>3</sup> /h	97	130	162	194	227	
		NC	-	-	20	23	27	
Min. Máx. Alcance m.		0,9 - 1,6	1,2 - 2,1	1,6 - 2,6	1,8 - 3,0	2,0 - 3,5		
0,018	<b>T-2</b>	m <sup>3</sup> /h	194	260	324	389	454	
		NC	-	-	21	26	31	
	Min. Máx. Alcance m.	1,4 - 2,1	1,7 - 2,7	2,2 - 3,6	2,5 - 4,2	3,0 - 4,9		
0,036	<b>T-3</b>	m <sup>3</sup> /h	329	439	549	659	769	
		NC	-	-	23	29	34	
	Min. Máx. Alcance m.	1,6 - 2,8	2,2 - 3,8	2,8 - 4,7	3,4 - 5,8	4,1 - 6,8		
0,061	<b>T-4</b>	m <sup>3</sup> /h	491	655	819	983	1147	
		NC	-	20	25	30	35	
	Min. Máx. Alcance m.	2,1 - 3,3	2,7 - 4,5	3,4 - 5,6	4,1 - 6,9	4,7 - 8,0		
0,091	<b>T-5</b>	m <sup>3</sup> /h	691	922	1152	1382	1613	
		NC	-	20	26	31	36	
	Min. Máx. Alcance m.	2,4 - 4,3	3,3 - 5,8	4,2 - 6,9	4,9 - 8,3	5,8 - 9,7		
0,128	<b>T-6</b>	m <sup>3</sup> /h	815	1087	1359	1631	1903	
		NC	-	21	27	33	37	
	Min. Máx. Alcance m.	2,6 - 5,1	3,5 - 6,6	4,4 - 7,7	5,1 - 8,6	6,1 - 10,0		
0,151	<b>T-7</b>	m <sup>3</sup> /h	1285	1714	2142	2570	3000	
		NC	21	24	29	35	39	
	Min. Máx. Alcance m.	2,9 - 7,5	4,3 - 8,5	4,6 - 8,8	6,1 - 9,5	7,0 - 10,6		
0,238	<b>T-8</b>	m <sup>3</sup> /h	1420	1894	2367	2840	3314	
		NC	22	26	31	37	42	
	Min. Máx. Alcance m.	3,2 - 7,7	4,6 - 8,8	4,8 - 9,0	6,3 - 9,9	7,4 - 10,9		

OBS.: Alcance mínimo se baseia p/ velocidade final= 0,5 m/s. Alcance máximo se baseia p/ velocidade final= 0,3 m/s. NC= (Noise Criteria)= Critério de medição do nível sonoro.

# DADOS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

MODELO	TAMANHO ÁREA DO COLARINHO m <sup>2</sup>	VELOCIDADE DO COLARINHO m/s						
		VELOC. ADOTADA	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	A - B	A - B	A - B	A - B	A - B	
 <p>DQE - 31</p>	<b>T-1</b>	m <sup>3</sup> /h total	97	130	162	194	227	
		NC (nível sonoro)	-	-	-	-	-	
		m <sup>3</sup> /h por lado	36-24	49-32	61-40	73-49	85-57	
		Min. Máx. Alcance m.	0,6-1,0 0,5-0,8	0,8-1,6 0,6-1,2	1,2-2,1 1,0-1,7	1,6-2,5 1,4-2,1	1,7-3,0 1,5-2,4	
	<b>T-2</b>	m <sup>3</sup> /h total	194	260	324	389	454	
		NC	-	-	21	26	31	
		m <sup>3</sup> /h por lado	73-49	97-65	121-81	146-97	170-113	
		Min. Máx. Alcance m.	1,2-1,9 0,9-1,6	1,5-2,5 1,2-2,1	2,0-3,3 1,6-2,6	2,3-3,8 1,8-3,0	2,7-4,5 2,0-3,5	
	<b>T-3</b>	m <sup>3</sup> /h total	329	439	549	659	769	
		NC	-	-	23	29	34	
		m <sup>3</sup> /h por lado	123-82	165-109	206-137	247-164	288-192	
		Min. Máx. Alcance m.	1,5-2,4 1,3-2,0	1,9-3,3 1,6-2,6	2,5-4,1 2,1-3,4	2,9-4,9 2,4-4,0	3,4-5,7 2,8-4,7	
	<b>T-4</b>	m <sup>3</sup> /h total	491	655	819	983	1147	
		NC	-	20	25	30	35	
		m <sup>3</sup> /h por lado	184-122	246-163	307-204	368-245	430-286	
		Min. Máx. Alcance m.	1,9-3,0 1,5-2,4	2,4-4,0 1,9-3,3	3,0-5,0 2,5-4,1	3,7-6,1 2,9-4,9	4,3-7,1 3,4-5,7	
	<b>T-5</b>	m <sup>3</sup> /h total	691	922	1152	1382	1613	
		NC	-	20	26	31	36	
		m <sup>3</sup> /h por lado	259-173	346-230	432-288	518-346	605-403	
		Min. Máx. Alcance m.	2,1-3,3 1,7-2,9	2,7-4,5 2,3-3,9	3,4-5,7 2,9-4,8	4,1-7,0 3,5-5,9	4,7-8,0 4,2-6,9	
<b>T-6</b>	m <sup>3</sup> /h total	815	1087	1359	1631	1903		
	NC	-	21	27	33	37		
	m <sup>3</sup> /h por lado	306-204	408-271	509-339	611-407	713-475		
	Min. Máx. Alcance m.	2,4-3,8 1,9-3,1	3,1-5,3 2,5-4,2	3,6-6,2 3,2-5,3	4,5-7,8 3,9-6,6	5,5-9,2 4,5-7,7		
<b>T-7</b>	m <sup>3</sup> /h total	1285	1714	2142	2570	3000		
	NC	21	24	29	35	39		
	m <sup>3</sup> /h por lado	482-321	643-428	803-535	969-643	1125-750		
	Min. Máx. Alcance m.	2,6-5,8 2,5-3,9	3,6-7,2 3,2-5,4	4,4-8,2 3,8-6,4	5,3-8,8 4,7-7,8	6,3-10,0 5,7-9,4		
<b>T-8</b>	m <sup>3</sup> /h total	1420	1844	2367	2840	3314		
	NC	22	26	31	37	42		
	m <sup>3</sup> /h por lado	532-355	710-473	887-591	1065-710	1242-828		
	Min. Máx. Alcance m.	2,7-6,7 2,5-4,4	3,9-7,8 3,4-6,0	4,5-8,3 4,3-7,1	5,6-9,0 5,0-8,5	6,6-10,2 6,0-9,8		
 <p>DQE - 41</p>	<b>T-1</b>	m <sup>3</sup> /h	97	130	162	194	227	
		NC	-	-	20	23	26	
	0,018	Min. Máx. Alcance m.	0,5-0,8	0,6-1,2	1,0-1,7	1,4-2,1	1,5-2,4	
		<b>T-2</b>	m <sup>3</sup> /h	194	260	324	389	454
	0,036	NC	-	-	21	26	30	
		Min. Máx. Alcance m.	0,9-1,6	1,2-2,1	1,6-2,6	1,8-3,0	2,0-3,5	
	<b>T-3</b>	m <sup>3</sup> /h	329	439	549	659	769	
		NC	-	-	23	29	34	
	0,061	Min. Máx. Alcance m.	1,3-2,0	1,6-2,6	2,1-3,4	2,4-4,0	2,8-4,7	
		<b>T-4</b>	m <sup>3</sup> /h	491	655	819	983	1147
	0,091	NC	-	-	25	30	35	
		Min. Máx. Alcance m.	1,5-2,4	1,9-3,3	2,5-4,1	2,9-4,9	3,4-5,7	
	0,128	<b>T-5</b>	m <sup>3</sup> /h	691	922	1152	1382	1613
		NC	-	20	26	31	36	
	0,151	Min. Máx. Alcance m.	1,7-2,9	2,3-3,9	2,9-4,8	3,5-5,9	4,2-6,9	
		<b>T-6</b>	m <sup>3</sup> /h	815	1087	1359	1631	1903
	0,151	NC	-	21	27	32	37	
		Min. Máx. Alcance m.	1,9-3,1	2,5-4,2	3,2-5,3	3,9-6,6	4,5-7,7	
	0,238	<b>T-7</b>	m <sup>3</sup> /h	1285	1714	2142	2570	3000
		NC	20	23	29	35	39	
0,238	Min. Máx. Alcance m.	2,5-3,9	3,2-5,4	3,8-6,4	4,7-8,0	5,7-9,4		
	<b>T-8</b>	m <sup>3</sup> /h	1420	1844	2367	2840	3314	
0,263	NC	22	25	31	36	41		
	Min. Máx. Alcance m.	2,5-4,4	3,4-6,0	4,3-7,1	5,0-8,5	6,0-9,9		
0,341	<b>T-9</b>	m <sup>3</sup> /h	1841	2455	3069	3683	4297	
	NC	26	32	36	39	44		
0,410	Min. Máx. Alcance m.	2,6-5,8	3,6-7,2	4,4-8,2	5,2-8,7	6,2-10,0		
	<b>T-10</b>	m <sup>3</sup> /h	2214	2952	3690	4428	5166	
0,410	NC	28	34	39	44	47		
	Min. Máx. Alcance m.	2,8-6,8	4,0-7,9	4,5-8,4	5,8-9,1	6,7-10,4		
0,484	<b>T-11</b>	m <sup>3</sup> /h	2614	3485	4356	5227	6098	
	NC	30	37	42	48	51		
0,484	Min. Máx. Alcance m.	3,0-7,6	4,4-8,6	4,7-8,9	6,2-9,7	7,2-10,8		

OBS.: Alcance mínimo se baseia p/ velocidade final= 0,5 m/s. Alcance máximo se baseia p/ velocidade final= 0,3 m/s. NC= (Noise Criteria)= Critério de medição do nível sonoro.

# SELEÇÃO DE DIFUSORES

## MODELO DQRE-41 (INSUFLAMENTO E RETORNO)

Difusores de Insuflamento e Retorno permitem simultaneamente o insuflamento e retorno do ar através de espaço condicionado. Dutos de insuflamento e retorno são conectados para separar os colarinhos no quadro do difusor, o miolo é planejado para manter a separação entre o ar de insuflamento e o de retorno através do difusor. Assim que o ar de insuflamento deixa o difusor, esse é direcionado para fora da seção de retorno, reduzindo-se ao mínimo o curto-circuito direto.

O ar de insuflamento sai junto às molduras do difusor e o ar de retorno é captado através da parte mais interna do miolo. O modelo de difusor mais comumente usado nessa aplicação, é o quadrado com 4 direcionamentos de saída.

Os modelos DQRE da TROPICAL são selecionados, quanto ao seu desempenho, conforme tabela abaixo. É conveniente lembrar que, para cada tamanho de difusor de insuflamento e retorno, a tabela relaciona as áreas de insuflamento, retorno e a área total do colarinho do difusor. (Geralmente as áreas de insuflamento e retorno não são iguais.)

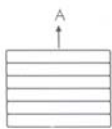
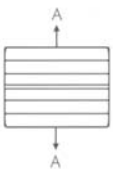
Relaciona também as vazões de insuflamento e retorno em m<sup>3</sup>/h, nível de ruído NC e o alcance de insuflamento, são tabelados em função da velocidade no colarinho

(a velocidade nos colarinhos é o cociente da vazão pelas áreas de insuflamento ou retorno).

DADOS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO							
TAMANHO	MODELO DQRE - 41	VELOCIDADE NO COLARINHO m/s	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
ÁREA DO COLARINHO m <sup>2</sup>		PERDA DE PRESSÃO TOTAL NO INSUFLAM. 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
T - 2	INSUFLAMENTO m <sup>2</sup> 0,018	m <sup>3</sup> /h (vazão insuflam.)	97	130	162	194	227
		NC (nível sonoro)	-	-	22	27	31
		Min. Máx. Alcance m.	0,5-0,8	0,6 - 1,2	1,0 - 1,7	1,4 - 2,1	1,5 - 2,4
0,036	RETORNO m <sup>2</sup> - 0,018	m <sup>3</sup> /h (vazão de retor.)	97	130	162	194	227
T - 3	0,025	m <sup>3</sup> /h	135	180	225	270	315
		NC	-	20	24	29	34
		Min. Máx. Alcance m.	0,6 - 1,1	0,8 - 1,5	1,2 - 2,2	1,5 - 2,3	1,6 - 2,7
0,061	0,036	m <sup>3</sup> /h	194	260	324	389	454
T - 4	0,055	m <sup>3</sup> /h	297	396	495	594	693
		NC	-	20	25	31	36
		Min. Máx. Alcance m.	1,2 - 1,9	1,5 - 2,5	2,0 - 3,3	2,3 - 3,8	2,5 - 4,5
0,091	0,036	m <sup>3</sup> /h	194	260	324	389	454
T - 5	0,067	m <sup>3</sup> /h	362	482	603	724	844
		NC	-	21	26	31	37
		Min. Máx. Alcance m.	1,3 - 2,0	1,6 - 2,7	2,2 - 3,5	2,4 - 4,2	2,8 - 4,9
0,128	0,061	m <sup>3</sup> /h	329	439	549	659	769
T - 6	0,090	m <sup>3</sup> /h	486	648	810	972	1134
		NC	20	22	28	32	38
		Min. Máx. Alcance m.	1,5 - 2,4	1,9 - 3,2	2,5 - 4,0	2,9 - 4,8	3,4 - 5,6
0,151	0,061	m <sup>3</sup> /h	329	439	549	659	769
T - 7	0,110	m <sup>3</sup> /h	594	792	990	1188	1386
		NC	21	24	30	35	39
		Min. Máx. Alcance m.	1,6 - 2,7	2,1 - 3,6	2,7 - 4,5	3,2 - 5,4	3,8 - 6,3
0,238	0,128	m <sup>3</sup> /h	691	922	1152	1382	1613
T - 8	0,135	m <sup>3</sup> /h	729	972	1215	1458	1701
		NC	23	26	31	36	41
		Min. Máx. Alcance m.	1,7 - 3,0	2,3 - 4,0	2,9 - 4,9	3,5 - 6,0	4,2 - 7,0
0,263	0,128	m <sup>3</sup> /h	691	922	1152	1382	1613
T - 9	0,166	m <sup>3</sup> /h	896	1195	1494	1793	2092
		NC	26	31	36	39	44
		Min. Máx. Alcance m.	1,9 - 3,2	2,6 - 4,2	3,3 - 5,4	3,9 - 6,7	4,6 - 7,7
0,341	0,175	m <sup>3</sup> /h	945	1260	1575	1890	2205
T - 10	0,187	m <sup>3</sup> /h	1010	1346	1683	2020	2356
		NC	28	34	39	44	47
		Min. Máx. Alcance m.	2,1 - 3,4	2,7 - 4,6	3,4 - 5,6	4,1 - 7,0	4,7 - 8,2
0,410	0,223	m <sup>3</sup> /h	1204	1606	2007	2408	2810
T - 11	0,261	m <sup>3</sup> /h	1409	1879	2349	2819	3289
		NC	30	37	43	48	51
		Min. Máx. Alcance m.	2,5 - 4,4	3,4 - 6,0	4,3 - 7,1	5,0 - 8,5	6,0 - 9,9
0,484	0,223	m <sup>3</sup> /h	1204	1606	2007	2408	2810

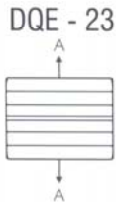
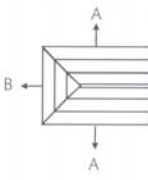
OBS: Alcance mínimo se baseia p/ velocidade final = 0,5 m/s. Alcance máximo se baseia p/ velocidade final = 0,3 m/s. NC = (Noise Criteria) = Critério de medição do nível sonoro.

# DADOS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

MODELO	TAMANHO ÁREA DO COLARINHO m <sup>2</sup>	VELOCIDADE DO COLARINHO m/s					
		VELOC. ADOTADA	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	0,9	1,5	2,3	3,3	4,3
<b>DQE - 13</b>  	<b>371 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h (vazão de insuflam.)	216	288	360	432	504
		NC (nível sonoro)	-	-	22	27	32
	0,040	Min. Máx. Alcance m.	1,9 - 3,2	2,6 - 4,2	3,3 - 5,4	3,9 - 6,7	4,6 - 7,7
	<b>471 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	286	382	477	572	668
		NC	-	-	23	28	33
	0,053	Min. Máx. Alcance m.	2,3 - 3,7	3,0 - 5,2	3,6 - 6,1	4,4 - 7,6	5,4 - 9,0
	<b>571 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	362	482	603	724	844
		NC	-	-	24	29	34
	0,067	Min. Máx. Alcance m.	2,5 - 4,5	3,4 - 6,0	4,3 - 7,1	5,0 - 8,5	6,0 - 9,9
	<b>671 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	432	576	720	864	1008
		NC	-	20	25	30	35
	0,080	Min. Máx. Alcance m.	2,6 - 5,6	3,6 - 6,9	4,4 - 7,9	5,2 - 8,7	6,2 - 10,0
	<b>871 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	578	770	963	1156	1348
		NC	-	20	26	31	36
	0,107	Min. Máx. Alcance m.	2,8 - 7,1	4,1 - 8,1	4,5 - 8,5	5,9 - 9,2	6,8 - 10,3
	<b>1071 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	724	965	1206	1448	1688
		NC	-	21	27	32	37
	0,134	Min. Máx. Alcance m.	3,1 - 7,7	4,5 - 8,7	4,8 - 9,0	6,3 - 9,8	7,3 - 10,8
	<b>1271 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	864	1152	1440	1728	2016
		NC	-	23	29	35	39
	0,160	Min. Máx. Alcance m.	3,3 - 7,9	4,7 - 8,9	5,0 - 9,2	6,5 - 10,2	7,7 - 11,4
	<b>471 x 264</b>	m <sup>3</sup> /h	405	540	675	810	945
		NC	-	-	24	29	34
	0,075	Min. Máx. Alcance m.	2,5 - 5,0	3,5 - 6,6	4,3 - 7,6	5,7 - 8,6	6,1 - 9,9
	<b>571 x 264</b>	m <sup>3</sup> /h	508	677	846	1015	1184
		NC	-	-	25	30	35
	0,094	Min. Máx. Alcance m.	2,7 - 6,2	3,8 - 7,5	4,4 - 8,3	5,4 - 8,9	6,4 - 10,2
	<b>671 x 264</b>	m <sup>3</sup> /h	610	814	1017	1220	1424
	NC	-	20	26	31	36	
0,113	Min. Máx. Alcance m.	2,9 - 7,2	4,2 - 8,2	4,6 - 8,6	6,0 - 9,3	6,9 - 10,6	
<b>871 x 264</b>	m <sup>3</sup> /h	815	1087	1359	1631	1903	
	NC	-	21	27	33	37	
0,151	Min. Máx. Alcance m.	3,2 - 7,8	4,6 - 8,8	4,9 - 9,1	6,4 - 10,0	7,5 - 11,1	
<b>571 x 320</b>	m <sup>3</sup> /h	659	878	1098	1318	1537	
	NC	-	20	26	31	36	
0,122	Min. Máx. Alcance m.	3,0 - 7,6	4,4 - 8,6	4,7 - 8,9	6,2 - 9,7	7,2 - 10,8	
<b>DQE - 23</b>  	<b>671 x 320</b>	m <sup>3</sup> /h	794	1058	1323	1588	1852
		NC	-	21	27	33	37
	0,147	Min. Máx. Alcance m.	3,2 - 7,8	4,6 - 8,8	4,9 - 9,1	6,4 - 10,0	7,5 - 11,1
	<b>371 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	216	288	360	432	504
		NC	-	-	22	27	32
	0,040	Min. Máx. Alcance m.	1,4 - 2,1	1,7 - 2,7	2,2 - 3,6	2,6 - 4,3	3,1 - 5,1
	<b>471 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	286	382	477	572	668
		NC	-	-	24	28	33
	0,053	Min. Máx. Alcance m.	1,6 - 2,7	2,1 - 3,6	2,4 - 4,5	3,2 - 5,4	3,8 - 6,3
	<b>571 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	362	482	603	724	844
		NC	-	-	24	29	34
	0,067	Min. Máx. Alcance m.	1,8 - 3,0	2,4 - 4,0	3,0 - 5,0	3,7 - 6,1	4,3 - 7,1
	<b>671 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	432	576	720	864	1008
		NC	-	20	25	30	35
	0,080	Min. Máx. Alcance m.	1,9 - 3,2	2,6 - 4,2	3,3 - 5,4	3,9 - 6,7	4,6 - 7,7
	<b>871 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	578	770	963	1156	1348
		NC	-	20	26	31	36
	0,107	Min. Máx. Alcance m.	2,3 - 3,7	3,0 - 5,2	3,6 - 6,1	4,4 - 7,6	5,4 - 9,0
	<b>1071 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	724	965	1206	1448	1688
		NC	-	21	27	32	37
	0,134	Min. Máx. Alcance m.	2,5 - 4,5	3,4 - 6,0	4,3 - 7,1	5,0 - 8,5	6,0 - 9,9
	<b>1271 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h	864	1152	1440	1728	2016
		NC	-	23	29	35	39
	0,160	Min. Máx. Alcance m.	2,6 - 5,6	3,6 - 6,9	4,4 - 7,9	5,2 - 8,7	6,2 - 10,0
	<b>471 x 264</b>	m <sup>3</sup> /h	405	540	675	810	945
		NC	-	-	24	29	34
	0,075	Min. Máx. Alcance m.	1,9 - 3,1	2,5 - 4,2	3,2 - 5,3	3,9 - 6,6	4,5 - 7,7
	<b>571 x 264</b>	m <sup>3</sup> /h	508	677	846	1015	1184
	NC	-	-	25	30	35	
0,094	Min. Máx. Alcance m.	2,1 - 3,3	2,7 - 4,5	3,4 - 5,6	4,1 - 6,9	4,7 - 8,0	
<b>671 x 264</b>	m <sup>3</sup> /h	610	814	1017	1220	1424	
	NC	-	20	26	31	36	
0,113	Min. Máx. Alcance m.	2,4 - 3,8	3,1 - 5,3	3,6 - 6,2	4,5 - 7,8	5,5 - 9,2	

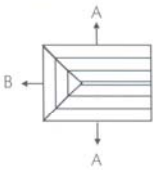
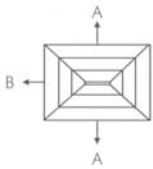
OBS.: Alcance mínimo se baseia p/ velocidade final= 0,5 m/s. Alcance máximo se baseia p/ velocidade final= 0,3 m/s. NC= (Noise Criteria)= Critério de medição do nível sonoro.

# DADOS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

MODELO	TAMANHO ÁREA DO COLARINHO m²	VELOCIDADE DO COLARINHO m/s					
		VELOC. ADOTADA	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	A - B	A - B	A - B	A - B	A - B
<b>DQE - 23</b> 	<b>871 x 264</b>	m³/h	815	1087	1359	1631	1903
	0,151	NC	-	21	27	33	37
		Min. Máx. Alcance m.	2,6 - 5,1	3,5 - 6,6	4,4 - 7,7	5,1 - 8,6	6,1 - 10,0
	<b>1071 x 264</b>	m³/h	1021	1361	1701	2041	2381
	0,189	NC	-	22	28	33	37
		Min. Máx. Alcance m.	2,7 - 6,4	3,8 - 7,6	4,5 - 8,1	5,5 - 8,8	6,4 - 10,1
	<b>1271 x 264</b>	m³/h	1226	1634	2043	2452	2860
	0,227	NC	20	23	29	35	39
		Min. Máx. Alcance m.	2,9 - 7,2	4,2 - 8,3	4,5 - 8,6	6,0 - 9,4	6,9 - 10,6
	<b>571 x 320</b>	m³/h	659	878	1098	1318	1537
	0,122	NC	-	20	26	31	36
		Min. Máx. Alcance m.	2,5 - 3,9	3,2 - 5,4	3,9 - 6,4	4,7 - 7,9	5,7 - 9,4
	<b>671 x 320</b>	m³/h	794	1058	1323	1588	1852
	0,147	NC	-	21	27	33	37
		Min. Máx. Alcance m.	2,6 - 5,1	3,5 - 6,6	4,3 - 7,7	5,1 - 8,6	6,1 - 10,0
	<b>871 x 320</b>	m³/h	1058	1411	1764	2117	2470
	0,196	NC	-	22	28	34	38
		Min. Máx. Alcance m.	2,7 - 6,6	3,9 - 7,8	4,5 - 8,3	5,6 - 9,0	6,6 - 10,2
	<b>1071 x 320</b>	m³/h	1323	1764	2205	2646	3087
	0,245	NC	20	23	29	35	39
		Min. Máx. Alcance m.	3,0 - 7,6	4,4 - 8,5	4,7 - 8,8	6,2 - 9,6	7,2 - 10,8
	<b>1271 x 320</b>	m³/h	1588	2117	2646	3175	3704
	0,294	NC	25	30	34	38	43
		Min. Máx. Alcance m.	3,2 - 7,8	4,6 - 8,8	4,9 - 9,1	6,4 - 10,0	7,5 - 11,0
<b>671 x 376</b>	m³/h	972	1296	1620	1944	2268	
0,180	NC	-	21	27	32	36	
	Min. Máx. Alcance m.	2,6 - 5,8	3,6 - 7,2	4,3 - 8,0	5,3 - 8,8	6,3 - 10,0	
<b>871 x 376</b>	m³/h	1301	1735	2169	2603	3037	
0,241	NC	20	23	29	35	39	
	Min. Máx. Alcance m.	3,0 - 7,6	4,4 - 8,6	4,7 - 8,9	6,2 - 9,7	7,2 - 10,8	
<b>1071 x 376</b>	m³/h	1625	2167	2709	3251	3793	
0,301	NC	25	30	34	38	43	
	Min. Máx. Alcance m.	3,2 - 7,9	4,6 - 8,8	4,9 - 9,1	6,5 - 10,0	7,5 - 11,1	
<b>871 x 432</b>	m³/h	1539	2052	2565	3078	3591	
0,285	NC	24	29	33	38	42	
	Min. Máx. Alcance m.	3,1 - 7,7	4,5 - 8,6	4,8 - 9,0	6,3 - 9,8	7,4 - 10,9	
<b>DQE - 33</b> 	<b>371 x 208</b>	m³/h total	216	288	360	432	504
	0,040	NC	-	-	22	27	32
		m³/h por lado	96 - 24	128 - 32	160 - 40	192 - 49	224 - 57
		Min. Máx. Alcance m.	1,4 - 2,1 0,5 - 0,8	1,7 - 2,7 0,6 - 1,2	2,2 - 3,6 1,0 - 1,7	2,5 - 4,2 1,4 - 2,1	3,0 - 4,9 1,5 - 2,4
	<b>471 x 208</b>	m³/h total	286	382	477	572	668
	0,053	NC	-	-	23	28	33
		m³/h por lado	131 - 24	175 - 32	218 - 40	262 - 49	306 - 57
		Min. Máx. Alcance m.	1,5 - 2,5 0,5 - 0,8	2,0 - 3,4 0,6 - 1,2	2,6 - 4,2 1,0 - 1,7	3,5 - 5,0 1,4 - 2,1	3,5 - 5,9 1,5 - 2,4
	<b>571 x 208</b>	m³/h total	362	482	603	724	844
	0,067	NC	-	-	24	29	34
		m³/h por lado	169 - 24	225 - 32	285 - 40	337 - 49	394 - 57
		Min. Máx. Alcance m.	1,7 - 2,9 0,5 - 0,8	2,3 - 3,9 0,6 - 1,2	2,9 - 4,8 1,0 - 1,7	3,5 - 5,9 1,4 - 2,1	4,2 - 6,9 1,5 - 2,4
	<b>671 x 208</b>	m³/h total	432	576	720	864	1008
	0,080	NC	-	20	25	30	35
		m³/h por lado	204 - 24	272 - 32	340 - 40	408 - 49	476 - 57
		Min. Máx. Alcance m.	1,9 - 3,1 0,5 - 0,8	2,5 - 4,2 0,6 - 1,2	3,2 - 5,3 1,0 - 1,7	3,9 - 6,6 1,4 - 2,1	4,5 - 7,7 1,5 - 2,4
	<b>871 x 208</b>	m³/h total	578	770	963	1156	1348
	0,0107	NC	-	20	26	31	36
		m³/h por lado	277 - 24	369 - 32	461 - 40	553 - 49	646 - 57
		Min. Máx. Alcance m.	2,2 - 3,6 0,5 - 0,8	2,9 - 5,0 0,6 - 1,2	3,5 - 5,8 1,0 - 1,7	4,3 - 7,0 1,4 - 2,1	5,0 - 8,3 1,5 - 2,4
	<b>471 x 264</b>	m³/h total	405	540	675	810	945
	0,075	NC	-	-	24	29	34
		m³/h por lado	178 - 49	237 - 65	297 - 81	356 - 97	416 - 113
		Min. Máx. Alcance m.	1,7 - 3,0 0,9 - 1,6	2,3 - 4,0 1,2 - 2,1	2,9 - 4,9 1,6 - 2,6	3,5 - 6,0 1,8 - 3,0	4,2 - 7,0 2,0 - 3,5
	<b>571 x 264</b>	m³/h total	508	677	846	1015	1184
	0,094	NC	-	-	25	30	35
		m³/h por lado	230 - 49	306 - 65	382 - 81	459 - 97	536 - 113
		Min. Máx. Alcance m.	1,9 - 3,2 0,9 - 1,6	2,6 - 4,2 1,2 - 2,1	3,3 - 5,4 1,6 - 2,6	3,9 - 6,6 1,8 - 3,0	4,6 - 7,7 2,0 - 3,5
	<b>671 x 264</b>	m³/h total	610	814	1017	1220	1424
	0,113	NC	-	20	26	31	36
		m³/h por lado	280 - 49	374 - 65	468 - 81	561 - 97	655 - 113
		Min. Máx. Alcance m.	2,2 - 3,6 0,9 - 1,6	2,9 - 5,0 1,2 - 2,1	3,5 - 5,8 1,6 - 2,6	4,3 - 7,0 1,8 - 3,0	5,0 - 8,3 2,0 - 3,5

OBS.: Alcance mínimo se baseia p/ velocidade final= 0,5 m/s. Alcance máximo se baseia p/ velocidade final= 0,3 m/s. NC= (Noise Criteria)= Critério de medição do nível sonoro.

# DADOS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

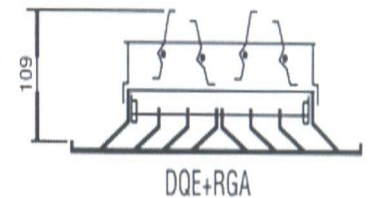
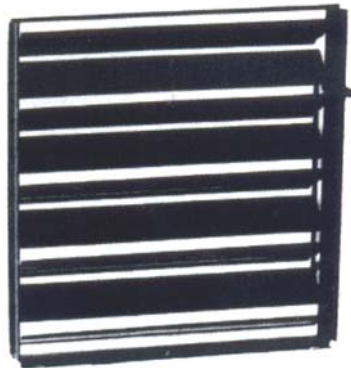
MODELO	TAMANHO ÁREA DO COLARINHO m <sup>2</sup>	VELOCIDADE DO COLARINHO m/s					
		VELOC. ADOTADA	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	A - B	A - B	A - B	A - B	A - B
<b>DQE - 33</b> 	<b>871 x 264</b>	m <sup>3</sup> /h total	815	1087	1359	1631	1903
		NC	-	21	27	32	37
		m <sup>3</sup> /h por lado	383 - 49	511-65	639-81	767-97	895-113
	0,151	Min. Máx. Alcance m.	2,5-4,6 0,9-1,6	3,4-6,1 1,2-2,1	4,3-7,2 1,6-2,6	5,0-8,5 1,8-3,0	6,0-9,9 2,0-3,5
	<b>571 x 320</b>	m <sup>3</sup> /h total	659	878	1098	1318	1537
		NC	-	20	26	31	36
		m <sup>3</sup> /h por lado	288-82	384-109	480-137	577-164	672-192
	0,122	Min. Máx. Alcance m.	2,3-3,6 1,3-2,0	3,0-5,1 1,6-2,6	3,6-5,9 2,1-3,4	4,4-7,1 2,4-4,0	5,1-8,5 2,8-4,7
	<b>671 x 320</b>	m <sup>3</sup> /h total	794	1058	1323	1588	1852
		NC	-	21	27	33	37
		m <sup>3</sup> /h por lado	356-82	475-109	593-137	712-164	830-192
	0,147	Min. Máx. Alcance m.	2,4-4,4 1,3-2,0	3,4-6,0 1,6-2,6	4,2-7,1 2,1-3,4	5,0-8,5 2,4-4,0	6,0-9,8 2,8-4,7
	<b>871 x 320</b>	m <sup>3</sup> /h total	1058	1411	1764	2117	2470
		NC	-	22	28	34	38
		m <sup>3</sup> /h por lado	488-82	651-109	813-137	976-164	1119-192
	0,196	Min. Máx. Alcance m.	2,6-5,8 1,3-2,0	3,2-7,2 1,6-2,6	4,4-8,2 2,1-3,4	5,3-8,8 2,4-4,0	6,3-10,0 2,8-4,7
	<b>671 x 376</b>	m <sup>3</sup> /h total	972	1296	1620	1944	2268
		NC	-	21	27	32	36
m <sup>3</sup> /h por lado		425-122	566-163	708-204	850-245	991-286	
0,180	Min. Máx. Alcance m.	2,5-5,5 1,5-2,4	3,5-6,8 1,9-3,3	4,4-7,8 2,5-4,1	5,1-8,7 2,9-4,9	6,1-10,0 3,4-5,7	
<b>871 x 376</b>	m <sup>3</sup> /h total	1301	1735	2169	2603	3037	
	NC	20	23	29	35	39	
	m <sup>3</sup> /h por lado	590-122	786-163	982-204	1179-245	1375-286	
0,241	Min. Máx. Alcance m.	2,8-7,0 1,5-2,4	4,0-8,0 1,9-3,3	4,5-8,4 2,5-4,1	5,8-9,1 2,9-4,9	6,7-10,3 3,4-5,7	
<b>871 x 432</b>	m <sup>3</sup> /h total	1539	2052	2565	3078	3591	
	NC	24	29	33	38	42	
	m <sup>3</sup> /h por lado	683-173	911-230	1138-288	1366-364	1594-403	
0,285	Min. Máx. Alcance m.	3,0-7,6 1,7-2,9	4,4-8,5 2,3-3,9	4,8-8,8 2,9-4,8	6,2-9,7 3,5-5,9	7,3-10,9 4,2-6,9	
<b>962 x 462</b>	m <sup>3</sup> /h total	1863	2484	3105	3726	4347	
	NC	26	32	37	40	45	
	m <sup>3</sup> /h por lado	830-204	1106-271	1383-339	1660-407	1936-475	
0,345	Min. Máx. Alcance m.	3,2-7,8 1,9-3,1	4,6-8,8 2,5-4,2	4,9-9,1 3,2-5,3	6,4-10,0 3,9-6,6	7,5-11,1 4,5-7,7	
<b>DQE - 42</b> 	<b>371 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h total	216	288	360	432	504
		NC	-	-	22	27	32
		m <sup>3</sup> /h por lado	84-24	112-32	140-40	167-49	195-57
	0,040	Min. Máx. Alcance m.	1,3-2,0 0,5-0,8	1,6-2,6 0,6-1,2	2,1-3,4 1,0-1,7	2,4-4,0 1,4-2,1	2,8-4,7 1,5-2,4
	<b>471 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h total	286	382	477	572	668
		NC	-	-	23	28	33
		m <sup>3</sup> /h por lado	119-24	159-32	198-40	237-49	277-57
	0,053	Min. Máx. Alcance m.	1,5-2,4 0,5-0,8	1,9-3,3 0,6-1,2	2,5-4,1 1,0-1,7	2,9-4,9 1,4-2,1	3,4-5,7 1,5-2,4
	<b>571 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h total	362	482	603	724	844
		NC	-	-	24	29	34
		m <sup>3</sup> /h por lado	157-24	209-32	261-40	313-49	365-57
	0,067	Min. Máx. Alcance m.	1,6-2,7 0,5-0,8	2,2-3,7 0,6-1,2	2,8-4,6 1,0-1,7	3,4-5,7 1,4-2,1	4,1-6,7 1,5-2,4
	<b>671 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h total	432	576	720	864	1008
		NC	-	20	25	30	35
		m <sup>3</sup> /h por lado	192-24	256-32	320-40	383-49	447-57
	0,080	Min. Máx. Alcance m.	1,8-3,0 0,5-0,8	2,4-4,1 0,6-1,2	3,1-5,1 1,0-1,7	3,8-6,4 1,4-2,1	4,4-7,3 1,5-2,4
	<b>871 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h total	578	770	963	1156	1348
		NC	-	20	26	31	36
m <sup>3</sup> /h por lado		265-24	353-32	441-40	529-49	617-57	
0,107	Min. Máx. Alcance m.	2,2-3,4 0,5-0,8	2,8-4,6 0,6-1,2	3,5-5,7 1,0-1,7	4,2-6,9 1,4-2,1	4,8-8,1 1,5-2,4	
<b>1071 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h total	724	965	1206	1448	1688	
	NC	-	21	27	32	37	
	m <sup>3</sup> /h por lado	338-24	450-32	563-40	675-49	787-57	
0,134	Min. Máx. Alcance m.	2,4-4,3 0,5-0,8	3,4-5,7 0,6-1,2	4,2-6,8 1,0-1,7	4,9-8,2 1,4-2,1	5,7-9,6 1,5-2,4	
<b>1271 x 208</b>	m <sup>3</sup> /h total	864	1152	1440	1728	2016	
	NC	-	23	29	35	39	
	m <sup>3</sup> /h por lado	408-24	544-32	680-40	815-49	951-57	
0,160	Min. Máx. Alcance m.	2,6-5,1 0,5-0,8	3,5-6,6 0,6-1,2	4,4-7,7 1,0-1,7	5,1-8,6 1,4-2,1	6,1-10,0 1,5-2,4	
<b>471 x 264</b>	m <sup>3</sup> /h total	405	540	675	810	945	
	NC	-	-	24	29	34	
	m <sup>3</sup> /h por lado	153-49	205-65	256-81	308-97	359-113	
0,075	Min. Máx. Alcance m.	1,6-2,7 0,9-1,6	2,2-3,7 1,2-2,1	2,8-4,6 1,6-2,6	3,4-5,7 1,8-3,0	4,1-6,7 2,0-3,5	
<b>571 x 264</b>	m <sup>3</sup> /h total	508	677	846	1015	1184	
	NC	-	-	25	30	35	
	m <sup>3</sup> /h por lado	205-49	273-65	342-81	410-97	479-113	
0,094	Min. Máx. Alcance m.	1,9-3,1 0,9-1,6	2,5-4,2 1,2-2,1	3,2-5,3 1,6-2,6	3,9-6,6 1,8-3,0	4,5-7,7 2,0-3,5	
<b>671 x 264</b>	m <sup>3</sup> /h total	610	814	1017	1220	1424	
	NC	-	20	26	31	36	
	m <sup>3</sup> /h por lado	256-49	342-65	427-81	513-97	599-113	
0,113	Min. Máx. Alcance m.	2,1-3,3 0,9-1,6	2,7-4,5 1,2-2,1	3,4-5,7 1,6-2,6	4,1-7,0 1,8-3,0	4,7-8,0 2,0-3,5	

OBS.: Alcance mínimo se baseia p/ velocidade final = 0,5 m/s. Alcance máximo se baseia p/ velocidade final = 0,3 m/s. NC = (Noise Criteria) = Critério de medição do nível sonoro.

## ACESSÓRIO PARA OS DIFUSORES "DQE"

### REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS - RGA

Registro de Lâminas Opostas de acionamento por alavanca permite a regulagem de vazão e a igual distribuição de ar sobre toda a área do colarinho, sem a necessidade de retirada do miolo do difusor. Sua construção é robusta, sendo feita a partir de perfis de aço, podendo ser solicitados em todos os modelos de DQE. É fornecido acoplado ao difusor, sendo que para difusores maiores que T8 o registro é dividido em 2 (dois) módulos.

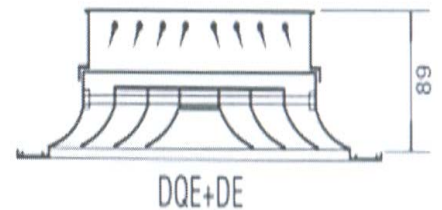


### DEFLETORES EQUALIZADOR - DE

O Defletor Equalizador "DE" é utilizado como um acessório para direcionar o ar uniformemente sobre as superfícies do difusor.

As aletas são ajustáveis individualmente para permitir um controle adicional quando necessário.

São construídos em aço zincado sendo as Aletas encaixadas sob pressão através de buchas de nylon, assegurando assim, um ajuste duradouro. São fornecidos acoplados aos difusores. Opcional: Construção em alumínio natural.

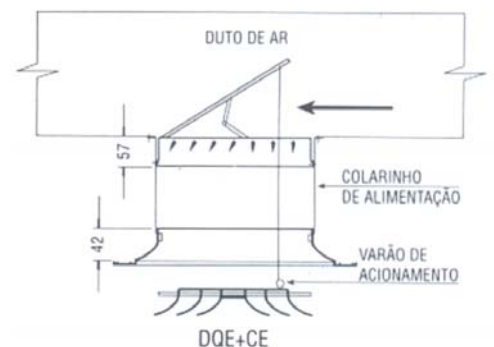


### CAPTADOR EQUALIZADOR - CE

O Captor Equalizador "CE" é aplicável diretamente no colarinho de alimentação para o difusor e rente ao duto de ar, tendo por finalidade a conversão da pressão dinâmica em acréscimo para a estática, favorecendo o fluxo de ar, principalmente em casos críticos.

As aletas são ajustáveis individualmente possibilitando assim, um fluxo uniforme

em toda seção do colarinho. Construção em aço zincado, fornecido normalmente separado do difusor. Sob "pedido" pode ser fornecido acoplado ao difusor, quando se tem o colarinho do duto com altura reduzida  $\pm 90$  mm.



# "DQE" E "DQRE" COM CAIXA PLENUM TROPICAL

Todos os modelos de difusores podem ser solicitados com caixas plenums, construídas em chapas de aço galvanizado bitola 26 ou bitola 24, conforme as suas dimensões.

As caixas std possuem bocais de entrada circulares, sendo facilmente acopláveis a dutos flexíveis padronizados, facilitando assim, o alinhamento e o nivelamento dos difusores na montagem em campo.

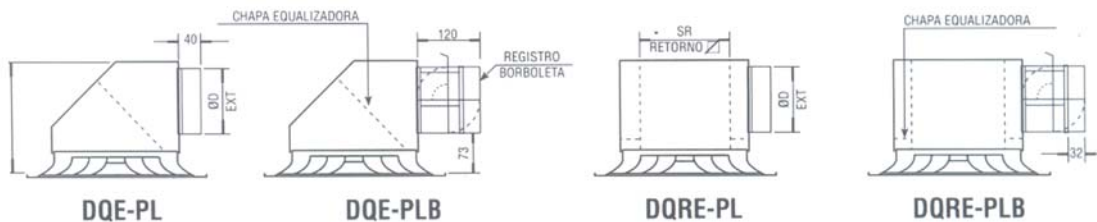
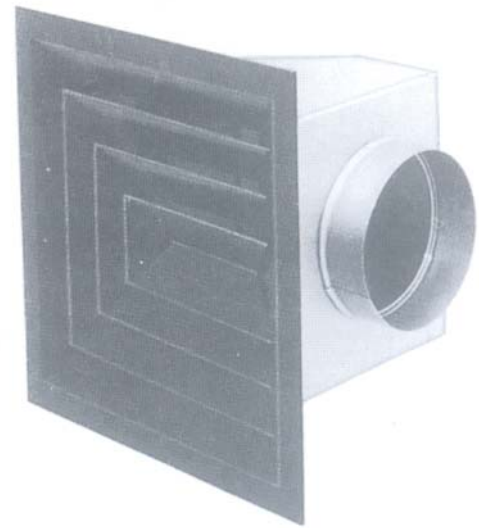
São providos internamente de chapa equalizadora de ar, garantindo assim, um fluxo de saída homogêneo em toda a face do difusor.

São recomendados tanto para sistemas de volume constante quanto para variável.

Normalmente são fornecidos fixados aos difusores, garantindo um excelente grau de estanqueidade.

Sob pedido podem ser fornecidos em separado, quando o tipo de montagem assim o requerer.

Opcionalmente podem ser solicitados com isolamento acústico interno em Bidim (preço sob consulta), e quanto ao isolamento térmico externo, recomendamos que seja executado em campo.



## DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

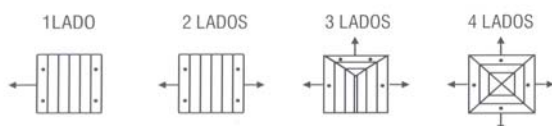
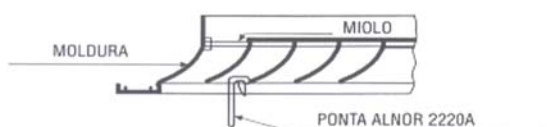
DQE	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	T-7	T-8
Bocal = ø D. (mm)	125	150	200	200	250	250	300	300
Altura = H (mm)	205	230	280	280	330	330	380	380
Vazão Máx. = m <sup>3</sup> /h	230	370	680	680	1100	1100	1550	1600

OBSERVAÇÕES: As alturas "H" terão um acréscimo de 30 mm quando forem solicitados difusores com registros (DOE+RGA) ou defletores equalizadores (DOE+DE).

DQRE41	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	T-7	T-8	T-9	T-10	T-11
SR=Secção Ret (mm)	142	197	197	252	252	322	362	423	479	479
Bocal = ø D. (mm)	125	150	200	250	250	250	300	300	300	300
Altura = H (mm)	205	230	280	330	330	330	380	380	380	380
Vazão Máx. = (m <sup>3</sup> /h) Insuflamento	230	315	650	800	1050	1100	1350	1400	1400	1600

NOTA: As vazões de ar indicadas nas duas tabelas acima são as máximas recomendadas em função do bocal e do nível sonoro N.C. <= 35

## PROCEDIMENTO E DADOS PARA BALANCEAMENTO DE AR NOS DIFUSORES "DQE" E "DQRE"



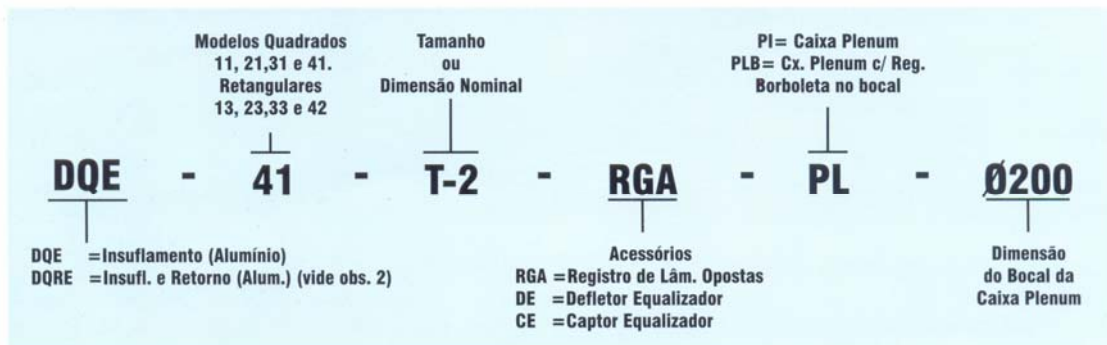
A velocidade do ar deve ser medida em 4 pontos na face do difusor, utilizando-se o velômetro ALNOR e uma ponta n. 2220A. A medição deve ser efetuada entre a última e a penúltima aleta do miolo do difusor, com o medidor e as linhas de centro do difusor paralelos, como ilustradas ao lado.

Selecione os pontos de provas como mostrado nas figuras, faça as leituras e calcule a média aritmética das velocidades "Vm". Determine o fator de balanceamento de área "Af" = 0,46 x Área do colarinho.

Calcule a vazão de ar "Qar" — Vm x Af

OBS.: As figuras ao lado mostram somente o miolo do difusor, não incluem a moldura.

## CÓDIGO PARA PEDIDO



### OBSERVAÇÕES:

- 1) Difusores DQE e DQRE (construção em alumínio) são fabricados em todas as dimensões constantes nas tabelas de seleção.
- 2) Difusores de Insuflamento e retorno somente são fabricados no modelo 41.
- 3) Consultas ou pedidos solicitados com dados técnicos completos, sempre contribuem na redução do tempo de atendimento, evitando a ocorrência de surpresas posteriores.

## APLICAÇÃO

