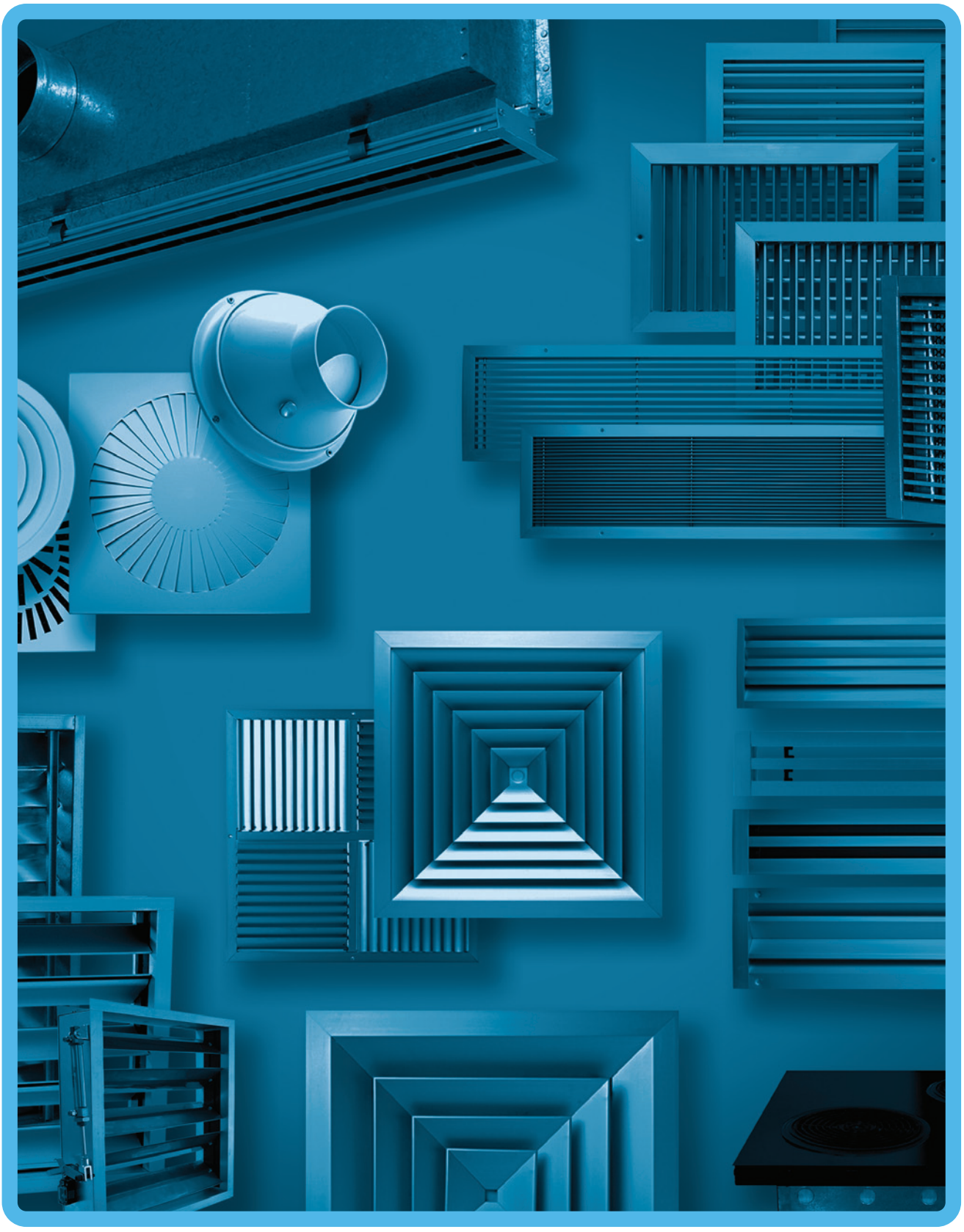
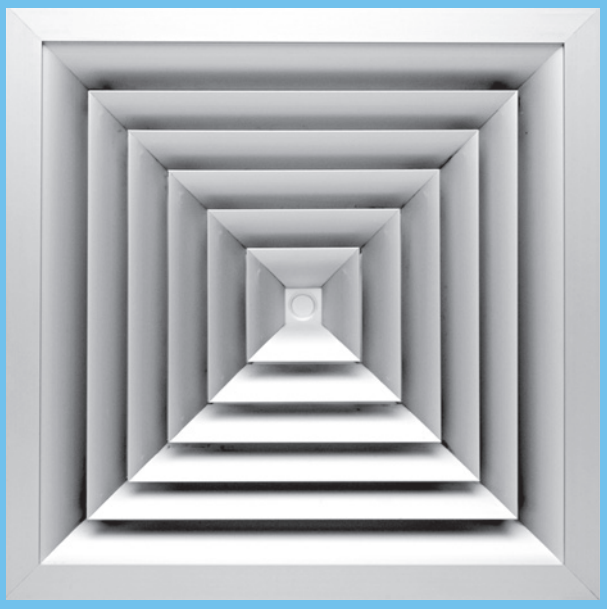
TROPICAL
AR SOB CONTROLE

Tropical Difusão de Ar



DQE
Difusor Quadrado Europeu



Difusores de Insuflamento Direcional

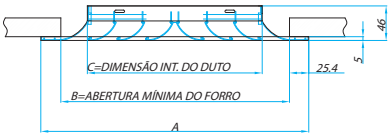
A TROPICAL, com intuito de melhor atender as solicitações de mercado, oferece como segunda opção na linha de difusores direcionais (Quadrados e Retangulares), o modelo DQE. Disponíveis em larga variedade de tamanhos e 8 padrões diferentes de configurações, que possibilitam de 1 a 4 direcionamentos do 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. Construídos totalmente de perfis de alumínio extrudado. Os modelos DQE, 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 ao lado).
ACABAMENTO PADRÃO: Anodizados Fosco Natural, Anodizados conforme solicitação e Pintados em Esmalte Reativo resina sintética nas cores Preto semifosco (45) e Branco semibrilhante (70) e em Esmalte Catalizado na cor Cinza alumínio semibrilhante (60). ESPECIAL (SOB CONSULTA).

TROPICAL
AR SOB CONTROLE

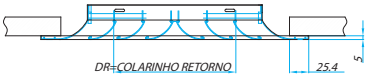
DQE
Difusor Quadrado Europeu

Dados Dimensionais

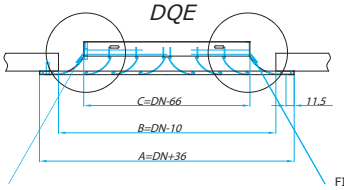
DQE



DQRE



DQE



FIXAÇÃO INTERNA DUFUSOR COM NÚCLEO REMOVÍVEL

FIXAÇÃO INTERNA DUFUSOR COM NÚCLEO FIXO

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

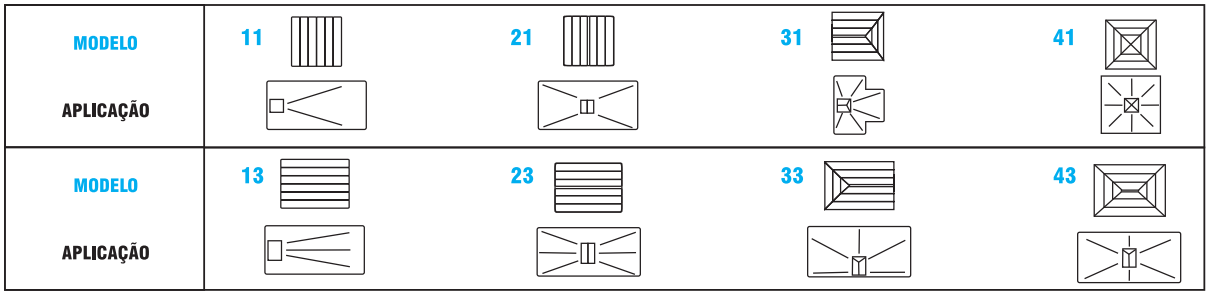
Tamanhos com núcleo fixo, fixação aparente nas abas das molduras.

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.

Configuração do difusor

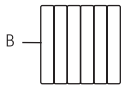
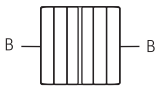
É determinada em função do formato do espaço a ser condicionado, do número de difusores a serem locados e do tipo e posicionamento dos pontos de iluminação ou outros elementos montados no forro. Por exemplo, um difusor de 2 direcionamentos padrão 21 ou 23, poderia ser usado em um corredor. Um espaço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



TROPICAL
AR SOB CONTROLE

DQE
Difusor Quadrado Europeu

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	0,9	1,5	2,3	3,3	4,3
DQE - 11 	**T-1**	m³/h (vazão de ar)	97	130	162	194	227
		NC (nível sonoro)	-	-	20	23	27
	0,018	Mín. Máx. Alcance m.	1,4 - 2,1	1,7 - 2,7	2,2 - 3,6	2,5 - 4,2	3,0 - 4,9
	T-2	m³/h	194	260	324	389	454
		NC	-	-	21	26	31
	0,036	Mín. Máx. Alcance m.	1,8 - 3,0	2,4 - 4,1	3,1 - 5,1	3,8 - 6,4	4,4 - 7,4
	T-3	m³/h	329	439	549	659	769
		NC	-	-	23	29	34
	0,061	Mín. Máx. Alcance m.	2,5 - 4,3	3,3 - 5,9	4,2 - 7,0	4,9 - 8,4	5,8 - 9,7
	T-4	m³/h	491	655	819	983	1147
		NC	-	20	25	30	35
	0,091	Mín. Máx. Alcance m.	2,7 - 6,0	3,7 - 7,4	4,4 - 8,3	5,3 - 8,8	6,3 - 10,1
	T-5	m³/h	691	922	1152	1382	1613
		NC	-	20	26	31	36
	0,128	Mín. Máx. Alcance m.	3,0 - 7,6	4,5 - 8,6	4,8 - 9,0	6,3 - 9,7	7,3 - 10,8
	T-6	m³/h	815	1087	1359	1631	1903
		NC	-	21	27	33	37
	0,151	Mín. Máx. Alcance m.	3,2 - 7,8	4,6 - 8,8	4,9 - 9,1	6,4 - 10,0	7,5 - 11,1
DQE - 21 	**T-1**	m³/h	97	130	162	194	227
		NC	-	-	20	23	27
	0,018	Mín. Máx. Alcance m.	0,9 - 1,6	1,2 - 2,1	1,6 - 2,6	1,8 3,0	2,0 - 3,5
	T-2	m³/h	194	260	324	389	454
		NC	-	-	21	26	31
	0,036	Mín. Máx. Alcance m.	1,4 - 2,1	1,7 - 2,7	2,2 - 3,6	2,5 - 4,2	3,0 - 4,9
	T-3	m³/h	329	439	549	659	769
		NC	-	-	23	29	34
	0,061	Mín. Máx. Alcance m.	1,6 - 2,8	2,2 - 3,8	2,8 - 4,7	3,4 - 5,8	4,1 - 6,8
	T-4	m³/h	491	655	819	983	1147
		NC	-	20	25	30	35
	0,091	Mín. Máx. Alcance m.	2,1 - 3,3	2,7 - 4,5	3,4 - 5,6	4,1 - 6,9	4,7 - 8,0
	T-5	m³/h	691	922	1152	1382	1613
		NC	-	20	26	31	36
	0,128	Mín. Máx. Alcance m.	2,4 - 4,3	3,3 - 5,8	4,2 - 6,9	4,9 - 8,3	5,8 - 9,7
	T-6	m³/h	815	1087	1359	1631	1903
		NC	-	21	27	33	37
	0,151	Mín. Máx. Alcance m.	2,6 - 5,1	3,5 - 6,6	4,4 - 7,7	5,1 - 8,6	6,1 - 10,0
	T-7	m³/h	1285	1714	2142	2570	3000
		NC	21	24	29	35	39
	0,238	Mín. Máx. Alcance m.	2,9 - 7,5	4,3 - 8,5	4,6 - 8,8	6,1- 9,5	7,0 - 10,6
	T-8	m³/h	1420	1894	2367	2840	3314
		NC	22	26	31	37	42
	0,263	Mín. 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 para velocidade final = 0.5 m/s. Alcance máximo se baseia para velocidade final = 0.3 m/s. NC (Noise Criteria) = Critério de medição do nível sonoro.

TROPICAL
AR SOB CONTROLE

DQE
Difusor Quadrado Europeu

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	0,9 A - B	1,5 A - B	2,3 A - B	3,3 A - B	4,3 A - B
DQE - 31	**T-1**	m³/h total	97	130	162	194	227
		NC (nível sonoro)	-	-	-	-	-
		m³/h por lado	36-24	49-32	61-40	73-49	85-57
	0,018	Mín. 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
	T-2	m³/h total	194	260	324	389	454
		NC	-	-	21	26	31
		m³/h por lado	73-49	97-65	121-81	146-97	170-113
	0,036	Mín. 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
	T-3	m³/h total	329	439	549	659	769
		NC	-	-	23	29	34
		m³/h por lado	123-82	165-109	206-137	247-164	288-192
	0,061	Mín. 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
	T-4	m³/h total	491	655	819	983	1147
		NC	-	20	25	30	35
		m³/h por lado	184-122	246-163	307-204	368-245	430-286
	0,091	Mín. 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
	T-5	m³/h total	691	922	1152	1382	1613
		NC	-	20	26	31	36
		m³/h por lado	259-173	346-230	432-288	518-346	605-403
	0,128	Mín. 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
	T-6	m³/h total	815	1087	1359	1631	1903
		NC	-	21	27	33	37
		m³/h por lado	306-204	408-271	509-339	611-407	713-475
	0,151	Mín. 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
	T-7	m³/h total	1285	1714	2142	2570	3000
		NC	21	24	29	35	39
		m³/h por lado	482-321	643-428	803-535	969-643	1125-750
	0,238	Mín. 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
	T-8	m³/h total	1420	1844	2367	2840	3314
		NC	22	26	31	37	42
		m³/h por lado	532-355	710-473	887-591	1065-710	1242-828
	0,263	Mín. 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
DQE - 41	**T-1**	m³/h	97	130	162	194	227
		NC	-	-	20	23	26
	0,018	Mín. Máx. Alcance m.	0,5-0,8	0,6-1,2	1,0-1,7	1,4-2,1	1,5-2,4
	T-2	m³/h	194	260	324	389	454
		NC	-	-	21	26	30
	0,036	Mín. Máx. Alcance m.	0,9-1,6	1,2-2,1	1,6-2,6	1,8-3,0	2,0-3,5
	T-3	m³/h	329	439	549	659	769
		NC	-	-	23	29	34
	0,061	Mín. Máx. Alcance m.	1,3-2,0	1,6-2,6	2,1-3,4	2,4-4,0	2,8-4,7
	T-4	m³/h	491	655	819	983	1147
		NC	-	-	25	30	35
	0,091	Mín. Máx. Alcance m.	1,5-2,4	1,9-3,3	2,5-4,1	2,9-4,9	3,4-5,7
	T-5	m³/h	691	922	1152	1382	1613
		NC	-	20	26	31	36
	0,128	Mín. Máx. Alcance m.	1,7-2,9	2,3-3,9	2,9-4,8	3,5-5,9	4,2-6,9
	T-6	m³/h	815	1087	1359	1631	1903
		NC	-	21	27	32	37
	0,151	Mín. Máx. Alcance m.	1,9-3,1	2,5-4,2	3,2-5,3	3,9-6,6	4,5-7,7
	T-7	m³/h	1285	1714	2142	2570	3000
		NC	20	23	29	35	39
	0,238	Mín. Máx. Alcance m.	2,5-3,9	3,2-5,4	3,8-6,4	4,7-8,0	5,7-9,4
	T-8	m³/h	1420	1894	2367	2840	3314
		NC	22	25	31	36	41
	0,263	Mín. Máx. Alcance m.	2,5-4,4	3,4-6,0	4,3-7,1	5,0-8,5	6,0-9,9
	T-9	m³/h	1841	2455	3069	3683	4297
		NC	26	32	36	39	44
	0,341	Mín. Máx. Alcance m.	2,6-5,8	3,6-7,2	4,4-8,2	5,2-8,7	6,2-10,0
	T-10	m³/h	2214	2952	3690	4428	5166
		NC	28	34	39	44	47
	0,410	Mín. Máx. Alcance m.	2,8-6,8	4,0-7,9	4,5-8,4	5,8-9,1	6,7-10,4
	T-11	m³/h	2614	3485	4356	5227	6098
		NC	30	37	42	48	51
	0,484	Mín. 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 para velocidade final = 0.5 m/s. Alcance máximo se baseia para velocidade final = 0.3 m/s. NC (Noise Criteria) = Critério de medição do nível sonoro.

DQE
Difusor Quadrado Europeu

Seleção de Difusores

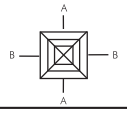
MODELO DQRE-41 (INSUFLAMENTO E RETORNO)

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 ao lado. 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^3/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).

TROPICAL
AR SOB CONTROLE

DQE
Difusor Quadrado Europeu

Dados de Seleção e Desempenho

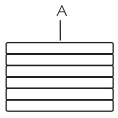
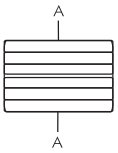
TAMANHO ÁREA DO COLARINHO m²	MODELO DQRE - 41 	VELOCIDADE NO COLARINHO m/s	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL NO INSUFLAM. EM mm C.A.	0,9	1,5	2,3	3,3	4,3
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL NO RETORNO EM mm C.A.	0,13	0,23	0,33	0,48	0,65
T - 2	INSUFLAMENTO m² 0,018	m³/h (vazão insuflam.)	97	130	162	194	227
		NC (nível sonoro)	-	-	22	27	31
		Mín. 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 m² - 0,018	m³/h (vazão de retor.)	97	130	162	194	227
T - 3	0,025	m³/h	135	180	225	270	315
		NC	-	20	24	29	34
		Mín. 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	m³/h	194	260	324	389	454
T - 4	0,055	m³/h	297	396	495	594	693
		NC	-	20	25	31	36
		Mín. 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	m³/h	194	260	324	389	454
T - 5	0,067	m³/h	362	482	603	724	844
		NC	-	21	26	31	37
		Mín. 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	m³/h	329	439	549	659	769
T - 6	0,090	m³/h	486	648	810	972	1134
		NC	20	22	28	32	38
		Mín. 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	m³/h	329	439	549	659	769
T - 7	0,110	m³/h	594	792	990	1188	1386
		NC	21	24	30	35	39
		Mín. 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	m³/h	691	922	1152	1382	1613
T - 8	0,135	m³/h	729	972	1215	1458	1701
		NC	23	26	31	36	41
		Mín. 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	m³/h	691	922	1152	1382	1613
T - 9	0,166	m³/h	896	1195	1494	1793	2092
		NC	26	31	36	39	44
		Mín. 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	m³/h	945	1260	1575	1890	2205
T - 10	0,187	m³/h	1010	1346	1683	2020	2356
		NC	28	34	39	44	47
		Mín. 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	m³/h	1204	1606	2007	2408	2810
T - 11	0,261	m³/h	1409	1879	2349	2819	3289
		NC	30	37	43	48	51
		Mín. 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	m³/h	1204	1606	2007	2408	2810

OBS.: Alcance mínimo se baseia para velocidade final = 0.5 m/s. Alcance máximo se baseia para velocidade final = 0.3 m/s. NC (Noise Criteria) = Critério de medição do nível sonoro.

TROPICAL
AR SOB CONTROLE

DQE
Difusor Quadrado Europeu

Dados de Seleção e Desempenho

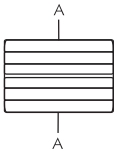
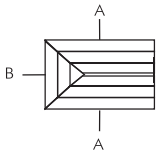
MODELO	TAMANHO ÁREA DO COLARINHO m²		VELOCIDADE DO COLARINHO m/s				
		VELOC. ADOTADA	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	0,9	1,5	2,3	3,3	4,3
DQE - 13 	**371 x 208**	m³/h (vazão de insuflam.)	216	288	360	432	504
		NC (nível sonoro)	-	-	22	27	32
	0,040	Mín. Máx. Alcance m.	1,9 - 3,2	2,6 - 4,2	3,3 - 5,4	3,9 - 6,7	4,6 - 7,7
	471 x 208	m³/h	286	382	477	572	668
		NC	-	-	23	28	33
	0,053	Mín. Máx. Alcance m.	2,3 - 3,7	3,0 - 5,2	3,6 - 6,1	4,4 - 7,6	5,4 - 9,0
	571 x 208	m³/h	362	482	603	724	844
		NC	-	-	24	29	34
	0,067	Mín. Máx. Alcance m.	2,5 - 4,5	3,4 - 6,0	4,3 - 7,1	5,0 - 8,5	6,0 - 9,9
	671 x 208	m³/h	432	576	720	864	1008
		NC	-	20	25	30	35
	0,080	Mín. Máx. Alcance m.	2,6 - 5,6	3,6 - 6,9	4,4 - 7,9	5,2 - 8,7	6,2 - 10,0
	871 x 208	m³/h	578	770	963	1156	1348
		NC	-	20	26	31	36
	0,107	Mín. Máx. Alcance m.	2,8 - 7,1	4,1 - 8,1	4,5 - 8,5	5,9 - 9,2	6,8 - 10,3
	1071 x 208	m³/h	724	965	1206	1448	1688
		NC	-	21	27	32	37
	0,134	Mín. Máx. Alcance m.	3,1 - 7,7	4,5 - 8,7	4,8 - 9,0	6,3 - 9,8	7,3 - 10,8
	1271 x 208	m³/h	864	1152	1440	1728	2016
		NC	-	23	29	35	39
	0,160	Mín. Máx. Alcance m.	3,3 - 7,9	4,7 - 8,9	5,0 - 9,2	6,5 - 10,2	7,7 - 11,4
	471 x 264	m³/h	405	540	675	810	945
		NC	-	-	24	29	34
	0,075	Mín. Máx. Alcance m.	2,5 - 5,0	3,5 - 6,6	4,3 - 7,6	5,7 - 8,6	6,1 - 9,9
	571 x 264	m³/h	508	677	846	1015	1184
		NC	-	-	25	30	35
	0,094	Mín. Máx. Alcance m.	2,7 - 6,2	3,8 - 7,5	4,4 - 8,3	5,4 - 8,9	6,4 - 10,2
	671 x 264	m³/h	610	814	1017	1220	1424
		NC	-	20	26	31	36
	0,113	Mín. Máx. Alcance m.	2,9 - 7,2	4,2 - 8,2	4,6 - 8,6	6,0 - 9,3	6,9 - 10,6
	871 x 264	m³/h	815	1087	1359	1631	1903
		NC	-	21	27	33	37
	0,151	Mín. Máx. Alcance m.	3,2 - 7,8	4,6 - 8,8	4,9 - 9,1	6,4 - 10,0	7,5 - 11,1
	571 x 320	m³/h	659	878	1098	1318	1537
		NC	-	20	26	31	36
	0,122	Mín. Máx. Alcance m.	3,0 - 7,6	4,4 - 8,6	4,7 - 8,9	6,2 - 9,7	7,2 - 10,8
DQE - 23 	**671 x 320**	m³/h	794	1058	1323	1588	1852
		NC	-	21	27	33	37
	0,147	Mín. Máx. Alcance m.	3,2 - 7,8	4,6 - 8,8	4,9 - 9,1	6,4 - 10,0	7,5 - 11,1
	371 x 208	m³/h	216	288	360	432	504
		NC	-	-	22	27	32
	0,040	Mín. Máx. Alcance m.	1,4 - 2,1	1,7 - 2,7	2,2 - 3,6	2,6 - 4,3	3,1 - 5,1
	471 x 208	m³/h	286	382	477	572	668
		NC	-	-	24	28	33
	0,053	Mín. Máx. Alcance m.	1,6 - 2,7	2,1 - 3,6	2,4 - 4,5	3,2 - 5,4	3,8 - 6,3
	571 x 208	m³/h	362	482	603	724	844
		NC	-	-	24	29	34
	0,067	Mín. Máx. Alcance m.	1,8 - 3,0	2,4 - 4,0	3,0 - 5,0	3,7 - 6,1	4,3 - 7,1
	671 x 208	m³/h	432	576	720	864	1008
		NC	-	20	25	30	35
	0,080	Mín. Máx. Alcance m.	1,9 - 3,2	2,6 - 4,2	3,3 - 5,4	3,9 - 6,7	4,6 - 7,7
	871 x 208	m³/h	578	770	963	1156	1348
		NC	-	20	26	31	36
	0,107	Mín. Máx. Alcance m.	2,3 - 3,7	3,0 - 5,2	3,6 - 6,1	4,4 - 7,6	5,4 - 9,0
	1071 x 208	m³/h	724	965	1206	1448	1688
		NC	-	21	27	32	37
	0,134	Mín. Máx. Alcance m.	2,5 - 4,5	3,4 - 6,0	4,3 - 7,1	5,0 - 8,5	6,0 - 9,9
	1271 x 208	m³/h	864	1152	1440	1728	2016
		NC	-	23	29	35	39
	0,160	Mín. Máx. Alcance m.	2,6 - 5,6	3,6 - 6,9	4,4 - 7,9	5,2 - 8,7	6,2 - 10,0
	471 x 264	m³/h	405	540	675	810	945
		NC			24	29	34
	0,075	Mín. Máx. Alcance m.	1,9 - 3,1	2,5 - 4,2	3,2 - 5,3	3,9 - 6,6	4,5 - 7,7
	571 x 264	m³/h	508	677	846	1015	1184
		NC	-	-	25	30	35
	0,094	Mín. Máx. Alcance m.	2,1 - 3,3	2,7 - 4,5	3,4 - 5,6	4,1 - 6,9	4,7 - 8,0
	671 x 264	m³/h	610	814	1017	1220	1424
		NC	-	20	26	31	36
	0,113	Mín. 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 para velocidade final = 0.5 m/s. Alcance máximo se baseia para velocidade final = 0.3 m/s. NC (Noise Criteria) = Critério de medição do nível sonoro.

TROPICAL
AR SOB CONTROLE

DQE
Difusor Quadrado Europeu

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

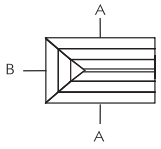
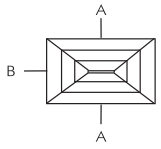
OBS.: Alcance mínimo se baseia para velocidade final = 0.5 m/s. Alcance máximo se baseia para velocidade final = 0.3 m/s. NC (Noise Criteria) = Critério de medição do nível sonoro.

Difusores

TROPICAL
AR SOB CONTROLE

DQE
Difusor Quadrado Europeu

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	0,9 A - B	1,5 A - B	2,3 A - B	3,3 A - B	4,3 A - B
DQE - 33 	**871 x 264**	m³/h total	815	1087	1359	1631	1903
		NC	-	21	27	32	37
		m³/h por lado	383 - 49	511-65	639-81	767-97	895-113
	0,151	Mín. 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 2,0-35
	571 x 320	m³/h total	659	878	1098	1318	1537
		NC	-	20	26	31	36
		m³/h por lado	288-82	384-109	480-137	577-164	672-192
	0,122	Mín. 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
	671 x 320	m³/h total	794	1058	1323	1588	1852
		NC	-	21	27	33	37
		m³/h por lado	356-82	475-109	593-137	712-164	830-192
	0,147	Mín. 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
	871 x 320	m³/h total	1058	1411	1764	2117	2470
		NC	-	22	28	34	38
		m³/h por lado	488-82	651-109	813-137	976-164	1119-192
	0,196	Mín. 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
	671 x 376	m³/h total	972	1296	1620	1944	2268
		NC	-	21	27	32	36
		m³/h por lado	425-122	566-163	708-204	850-245	991-286
	0,180	Mín. 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
	871 x 376	m³/h total	1301	1735	2169	2603	3037
		NC	20	23	29	35	39
		m³/h por lado	590-122	786-163	982-204	1179-245	1375-286
	0,241	Mín. 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
	871 x 432	m³/h total	1539	2052	2565	3078	3591
		NC	24	29	33	38	42
		m³/h por lado	683-173	911-230	1138-288	1366-364	1594-403
	0,285	Mín. 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
	962 x 462	m³/h total	1863	2484	3105	3726	4347
		NC	26	32	37	40	45
		m³/h por lado	830-204	1106-271	1383-339	1660-407	1936-475
	0,345	Mín. 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
DQE - 42 	**371 x 208**	m³/h total	216	288	360	432	504
		NC	-	-	22	27	32
		m³/h por lado	84-24	112-32	140-40	167-49	195-57
	0,040	Mín. 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
	471 x 208	m³/h total	286	382	477	572	668
		NC	-	-	23	28	33
		m³/h por lado	119-24	159-32	198-40	237-49	277-57
	0,053	Mín. 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
	571 x 208	m³/h total	362	482	603	724	844
		NC	-	-	24	29	34
		m³/h por lado	157-24	209-32	261-40	313-49	365-57
	0,067	Mín. 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
	671 x 208	m³/h total	432	576	720	864	1008
		NC	-	20	25	30	35
		m³/h por lado	192-24	256-32	320-40	383-49	447-57
	0,080	Mín. 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
	871 x 208	m³/h total	578	770	963	1156	1348
		NC	-	20	26	31	36
		m³/h por lado	265-24	353-32	441-40	529-49	617-57
	0,107	Mín. 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
	1071 x 208	m³/h total	724	965	1206	1448	1688
		NC	-	21	27	32	37
		m³/h por lado	338-24	450-32	563-40	675-49	787-57
	0,134	Mín. 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
	1271 x 208	m³/h total	864	1152	1440	1728	2016
		NC	-	23	29	35	39
		m³/h por lado	408-24	544-32	680-40	815-49	951-57
	0,160	Mín. 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
	471 x 264	m³/h total	405	540	675	810	945
		NC	-	-	24	29	34
		m³/h por lado	153-49	205-65	256-81	308-97	359-113
	0,075	Mín. 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
	571 x 264	m³/h total	508	677	846	1015	1184
		NC	-	-	25	30	35
		m³/h por lado	205-49	273-65	342-81	410-97	479-113
	0,094	Mín. 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
	671 x 264	m³/h total	610	814	1017	1220	1424
		NC	-	20	26	31	36
		m³/h por lado	256-49	342-65	427-81	513-97	599-113
	0,113	Mín. 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

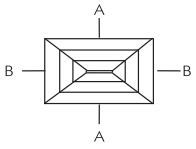
OBS.: Alcance mínimo se baseia para velocidade final = 0.5 m/s. Alcance máximo se baseia para velocidade final = 0.3 m/s. NC (Noise Criteria) = Critério de medição do nível sonoro.

TROPICAL
AR SOB CONTROLE

DQE
Difusor Quadrado Europeu

Dados de Seleção e Desempenho

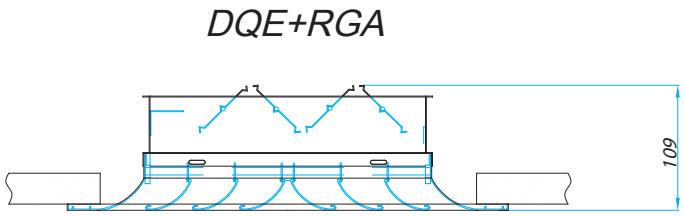
MODELO	TAMANHO ÁREA DO COLARINHO m²		VELOCIDADE DO COLARINHO m/s				
		VELOC. ADOTADA	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
		PERDA DE PRESSÃO TOTAL EM mm CA	0,9 A - B	1,5 A - B	2,3 A - B	3,3 A - B	4,3 A - B
DQE - 42	**871 x 264**	m³/h total	815	1087	1359	1631	1903
		NC	-	21	27	32	37
		m³/h por lado	359-49	478-65	598-81	718-97	838-113
	0,151	Mín. Máx. Alcance m.	2,4-4,4 0,9-1,6	3,4-6,0 1,2-2,1	4,2-7,1 1,6-2,6	5,0-8,5 1,8-3,0	6,0-9,8 2,0-3,5
	1071 x 264	m³/h total	1021	1361	1701	2041	2381
		NC	-	22	28	33	37
		m³/h por lado	461-49	615-65	769-81	923-97	1077-113
	0,189	Mín. Máx. Alcance m.	2,6-5,7 0,9-1,6	3,6-7,0 1,2-2,1	4,4-7,9 1,6-2,6	5,2-8,7 1,8-3,0	6,2-10,0 2,0-3,5
	1271 x 264	m³/h total	1226	1634	2043	2452	2860
		NC	20	23	29	35	39
		m³/h por lado	564-49	752-65	940-81	1129-97	1317-113
	0,227	Mín. Máx. Alcance m.	2,6-7,0 0,9-1,6	4,0-8,0 1,2-2,1	4,4-8,4 1,6-2,6	5,8-9,0 1,8-3,0	6,7-10,2 2,0-3,5
	571 x 320	m³/h total	659	878	1098	1318	1537
		NC	-	20	26	31	36
		m³/h por lado	247-82	330-109	412-137	495-164	576-192
	0,122	Mín. Máx. Alcance m.	2,1-3,3 1,3-2,0	2,7-4,5 1,6-2,6	3,4-5,6 2,1-3,4	4,1-6,9 2,4-4,0	4,7-8,0 2,8-4,7
	671 x 320	m³/h total	794	1058	1323	1588	1852
		NC	-	21	27	33	37
		m³/h por lado	315-82	420-109	524-137	630-164	734-192
	0,147	Mín. Máx. Alcance m.	2,3-3,7 1,3-2,0	3,0-5,1 1,6-2,6	3,5-6,0 2,1-3,4	4,4-7,6 2,4-4,0	5,4-9,0 2,8-4,7
	871 x 320	m³/h total	1058	1411	1764	2117	2470
		NC	-	22	28	34	38
		m³/h por lado	447-82	596-109	745-137	894-164	1043-192
	0,196	Mín. Máx. Alcance m.	2,6-5,7 1,3-2,0	3,6-7,0 1,6-2,6	4,4-8,0 2,1-3,4	5,2-8,8 2,4-4,0	6,2-10,0 2,8-4,7
	1071 x 320	m³/h total	1323	1764	2205	2646	3087
		NC	20	23	29	35	39
		m³/h por lado	579-82	773-109	965-137	1159-164	1351-192
	0,245	Mín. Máx. Alcance m.	2,8-7,1 1,3-2,0	4,1-8,1 1,6-2,6	4,5-8,5 2,1-3,4	5,9-9,2 2,4-4,0	6,8-10,3 2,8-4,7
	1271 x 320	m³/h total	1588	2117	2646	3175	3704
		NC	25	30	34	38	43
		m³/h por lado	712-82	949-109	1186-137	1423-164	1660-192
	0,294	Mín. Máx. Alcance m.	3,0-7,6 1,3-2,0	4,4-8,6 1,6-2,6	4,7-8,9 2,1-3,4	6,2-9,7 2,4-4,0	7,2-10,6 2,8-4,7
	671 x 376	m³/h total	972	1296	1620	1944	2268
		NC	-	21	27	32	36
		m³/h por lado	364-122	485-163	606-204	727-245	848-286
	0,180	Mín. Máx. Alcance m.	2,5-4,5 1,5-2,4	3,4-6,0 1,9-3,3	4,3-7,1 2,5-4,1	5,0-8,5 2,9-4,9	6,0-9,9 3,4-5,7
	871 x 376	m³/h total	1301	1735	2169	2603	3037
		NC	20	23	29	35	39
		m³/h por lado	528-122	704-163	880-204	1056-245	1232-286
	0,241	Mín. Máx. Alcance m.	2,7-6,6 1,5-2,4	3,9-7,8 1,9-3,3	4,5-8,3 2,5-4,1	5,6-9,0 2,9-4,9	6,6-10,2 3,4-5,7
	1071 x 376	m³/h total	1625	2167	2709	3251	3793
		NC	25	30	34	38	43
		m³/h por lado	690-122	920-163	1150-204	1870-245	1610-286
	0,301	Mín. Máx. Alcance m.	3,0-7,6 1,5-2,4	4,4-8,5 1,9-3,3	4,8-8,8 2,5-4,1	6,2-9,7 2,9-4,9	7,3-10,9 3,4-5,7
	1271 x 376	m³/h total	1949	2599	3249	3899	4549
		NC	27	33	38	41	46
		m³/h por lado	852-122	1136-163	1420-204	1704-245	1988-286
	0,361	Mín. Máx. Alcance m.	3,2-7,8 1,5-2,4	4,6-8,8 1,9-3,3	4,9-9,1 2,5-4,1	6,4-10,1 2,9-4,9	7,6-11,1 3,4-5,7
	871 x 432	m³/h total	1539	2052	2565	3078	3591
		NC	24	29	33	38	42
		m³/h por lado	596-173	796-230	994-288	1193-346	1392-403
	0,285	Mín. Máx. Alcance m.	2,8-7,1 1,7-2,9	4,1-8,1 2,3-3,9	4,5-8,5 2,9-4,8	5,9-9,2 3,5-5,9	6,8-10,4 4,2-6,9
	1071 x 432	m³/h total	1928	2570	3213	3856	4498
		NC	27	33	38	41	45
		m³/h por lado	791-173	1055-230	1318-288	1582-346	1846-403
	0,357	Mín. Máx. Alcance m.	3,2-7,8 1,7-2,9	4,6-8,8 2,3-3,9	4,9-9,1 2,9-4,8	6,4-10,0 3,5-5,9	7,5-11,1 4,2-6,9
	1271 x 432	m³/h total	2317	3089	3861	4633	5405
		NC	29	35	40	45	48
		m³/h por lado	985-173	1314-230	1645-288	1970-346	2299-403
	0,429	Mín. Máx. Alcance m.	3,4-8,0 1,7-2,9	4,8-9,0 2,3-3,9	5,1-9,3 2,9-4,8	6,7-10,2 3,5-5,9	7,8-11,4 4,2-6,9
	962 x 462	m³/h total	1863	2484	3105	3726	4347
		NC	26	32	37	40	45
		m³/h por lado	727-204	971-271	1213-339	1456-407	1698-475
	0,345	Mín. Máx. Alcance m.	3,1-7,7 1,9-3,1	4,5-8,7 2,5-4,2	4,8-9,0 3,2-5,3	6,3-9,8 3,9-6,6	7,3-10,8 4,5-7,7
	1162 x 562	m³/h total	2867	3823	4779	5735	6691
		NC	30	37	42	48	51
		m³/h por lado	1112-321	1483-428	1854-535	2224-643	2595-750
	0,531	Mín. Máx. Alcance m.	3,7-8,2 2,5-3,9	5,0-9,2 3,2-5,4	5,4-9,6 3,8-6,4	6,9-10,5 4,7-7,8	8,0-11,7 5,7-9,4
	1212 x 587	m³/h total	3154	4205	5256	6307	7358
		NC	31	38	44	49	52
		m³/h por lado	1222-355	1629-473	2037-591	2443-710	2851-828
	0,584	Mín. Máx. Alcance m.	4,0-8,4 2,5-4,4	5,3-9,5 3,4-6,0	5,7-9,9 4,3-7,1	7,2-10,8 5,0-8,5	8,4-12,1 6,0-9,8

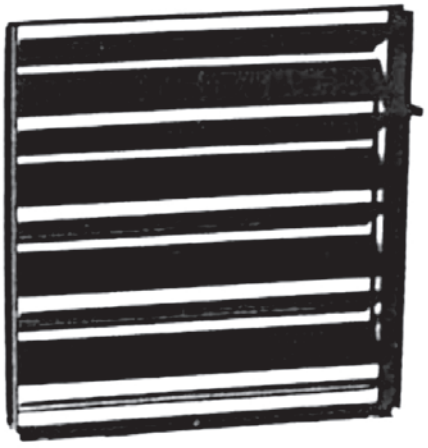


OBS.: Alcance mínimo se baseia para velocidade final = 0.5 m/s. Alcance máximo se baseia para velocidade final = 0.3 m/s. NC (Noise Criteria) = Critério de medição do nível sonoro.

DQE
Difusor Quadrado Europeu

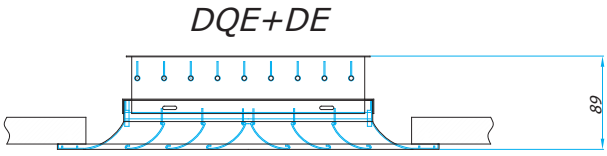
Acessório para os Difusores DQE





RGA - REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS

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 módulos.

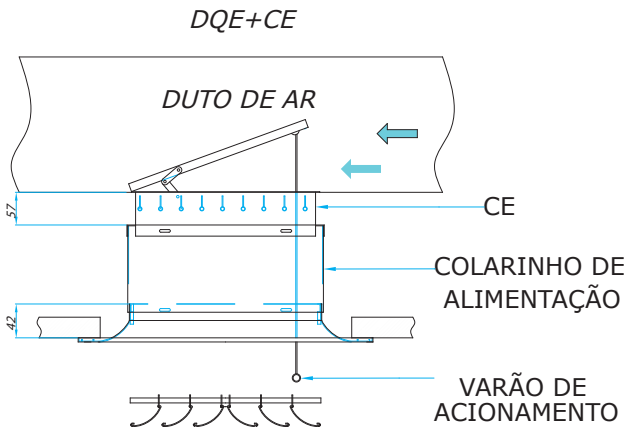


DE - DEFLETOR EQUALIZADOR

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.

DQE
Difusor Quadrado Europeu

Acessório para os Difusores DQE



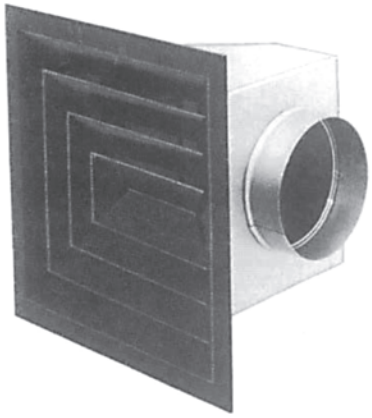
CE - CAPTADOR EQUALIZADOR

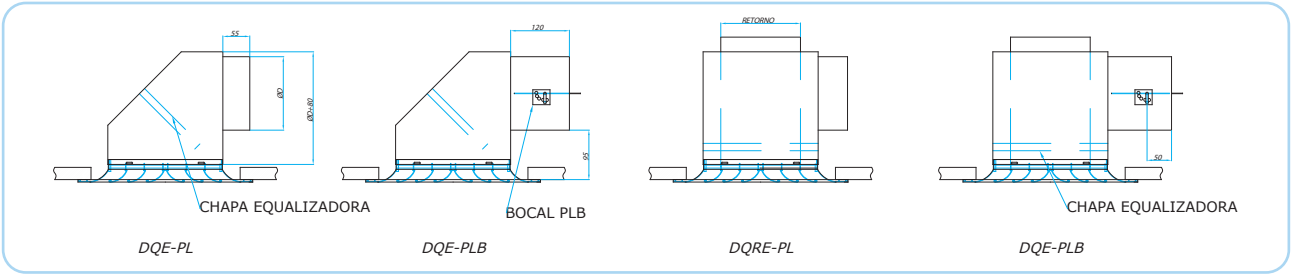
O Captor Equalizador "CE" é aplicável diretamente no colarinho de alimentação para o difusor e rente ao duto de ar, tendo por finalidade a conversão da pressão dinâmica em acréscimo para a estática, favorecendo o fluxo de ar, principalmente em casos críticos. As aletas são ajustáveis individualmente 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 ± 90 mm.

DQE
Difusor Quadrado Europeu

DQE - DQRE Com Caixa Plenum Tropical

Todos os modelos de difusores podem ser solicitados com caixas plenuns, 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.





DQE-PL *DQE-PLB* *DQRE-PL* *DQE-PLB*

TROPICAL
AR SOB CONTROLE

DQE
Difusor Quadrado Europeu

Dados de Seleção e Desempenho

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	350	350
Altura = H (mm)	205	230	280	280	330	330	380	380	430	430
Vazão Máx.= m³/h	230	370	680	680	1100	1100	1550	1600	2200	2400

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

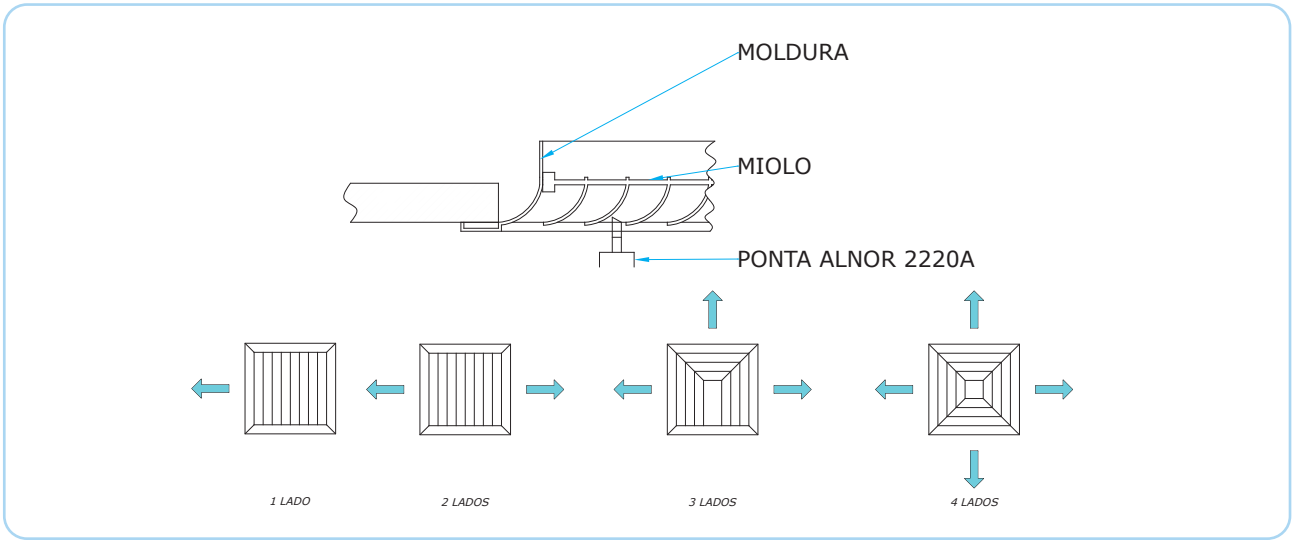
DQRE41	T - 2	T - 3	T - 4	T - 5	T - 6	T - 7	T - 8	T - 9	T - 10	T - 11
SR=Secção Ret (mm).	142	197	197	252	252	322	362	423	479	479
Bocal=ø D. (mm)	125	150	200	250	250	250	300	300	300	300
Altura=H (mm)	205	230	280	330	330	330	380	380	380	380
Vazão Máx.=(m³/h) Insuflamento	230	315	650	800	1050	1100	1350	1400	1400	1600

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

DQE
Difusor Quadrado Europeu

Procedimentos e Dados - Balanceamento de Ar

A velocidade do ar deve ser medida em 4 pontos na face do difusor, utilizando o velômetro ALNOR e uma ponta nº 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 apenas o miolo do difusor, não incluem moldura.

DQE
Difusor Quadrado Europeu

Códigos para pedido

DQE	-	41	-	T2	-	RGA	-	PL	-	Ø200
DQE Insuflamento (Alumínio) DQRE Insuflamento e Retorno (Alumínio - OBS. 2)		Modelos Quadrados 11 - 21 - 31 - 41 Modelos Retângulares 13 - 23 - 33 - 42		Tamanho ou Dimensão Nominal		ACESSÓRIOS RGA Registro de Lâminas Opostas DE = Defletor Equalizador CE = Captor Equalizador		PL = Caixa Plenum PLB = Caixa Plenum com Regulador Borboleta no Bocal		Dimensão do Bocal da Caixa Plenum

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 são fabricados apenas no Modelo 41.