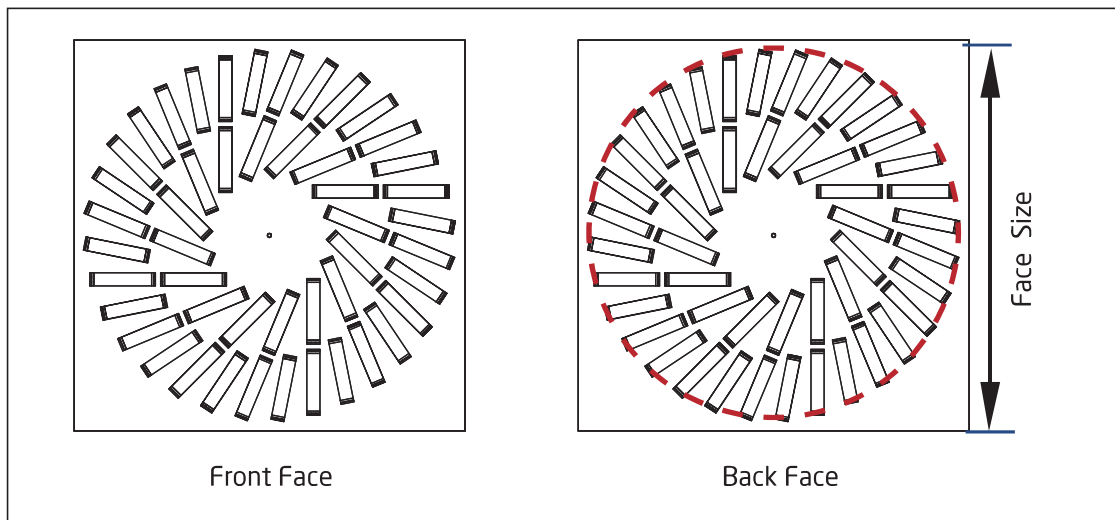
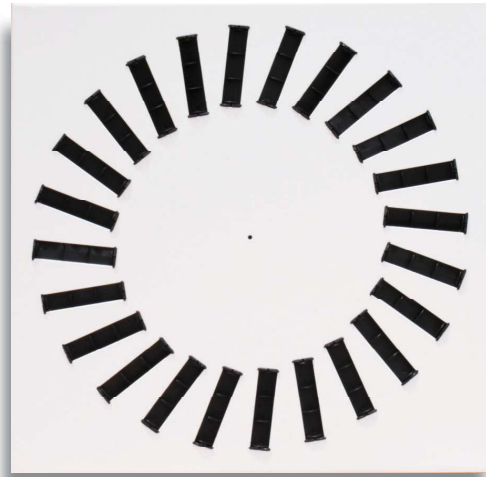
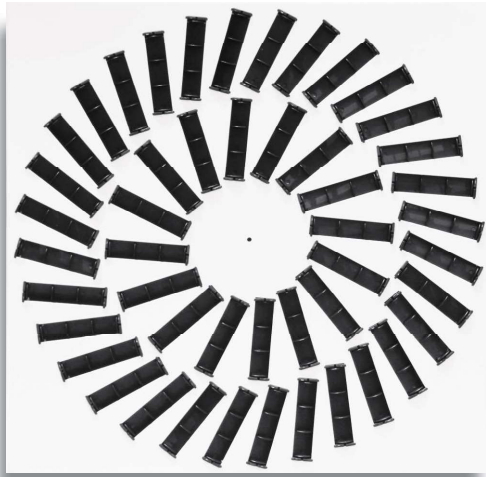


Adjustable Blade Swirl Diffuser



Face Size (A)	No. of Blade
595 x 595 mm	16
595 x 595 mm	24
595 x 595 mm	48

* Grilles are powder coated white as standard

* The first number is for horizontal dimension and the second number is for vertical dimension

Quick Selection Table - Air Stream Between Diffusers

Flow rate		No. of slots	16			24			32			36			40			48					
(m³/h)	(l/s)	B	1.2	1.8	2.7	1.2	1.8	2.7	1.2	1.8	2.7	1.2	1.8	2.7	1.2	1.8	2.7	1.2	1.8	2.7			
50	13.9	V _z	H = 2.7																				
			H = 3.2																				
			H = 3.8																				
		P _t																					
		NR																					
150	41.7	V _z	H = 2.7	0.09	0.12	0.08																	
			H = 3.2	0.06	0.07	0.05																	
			H = 3.8	0.04	0.05	0.05																	
		P _t	4	4	4																		
		NR	< 15	< 15	< 15																		
250	69.4	V _z	H = 2.7	0.15	0.19	0.13	0.11	0.14	0.11														
			H = 3.2	0.10	0.12	0.08	0.07	0.09	0.07														
			H = 3.8	0.07	0.08	0.06	0.05	0.06	0.05														
		P _t	12	12	12	4	4	4															
		NR	29	29	29	< 15	< 15	< 15															
350	97.2	V _z	H = 2.7	0.21	0.27	0.19	0.16	0.19	0.15	0.15	0.17	0.13	0.13	0.16	0.11	0.13	0.14	0.11					
			H = 3.2	0.13	0.17	0.12	0.10	0.12	0.09	0.09	0.11	0.08	0.08	0.10	0.07	0.08	0.09	0.07					
			H = 3.8	0.09	0.12	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.05					
		P _t	24	24	24	7	7	7	6	6	6	5	5	5	3	3	3						
		NR	39	39	39	20	20	20	15	15	15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15						
500	138.9	V _z	H = 2.7	0.30	0.38	0.27	0.22	0.28	0.21	0.21	0.24	0.18	0.19	0.23	0.16	0.18	0.20	0.15	0.17	0.18	0.14		
			H = 3.2	0.19	0.24	0.17	0.14	0.17	0.14	0.13	0.15	0.11	0.12	0.14	0.10	0.11	0.13	0.10	0.11	0.11	0.09		
			H = 3.8	0.13	0.17	0.12	0.10	0.12	0.09	0.09	0.11	0.08	0.08	0.10	0.07	0.08	0.09	0.07	0.08	0.08	0.06		
		P _t	49	49	49	14	14	14	12	12	12	11	11	11	7	7	7	5	5	5			
		NR	50	50	50	30	30	30	26	26	26	25	25	25	18	18	18	< 15	< 15	< 15			
650	180.6	V _z	H = 2.7				0.29	0.36	0.28	0.27	0.31	0.24	0.24	0.29	0.21	0.24	0.26	0.20	0.23	0.23	0.19		
			H = 3.2				0.18	0.23	0.18	0.17	0.20	0.15	0.15	0.18	0.13	0.15	0.16	0.13	0.14	0.15	0.12		
			H = 3.8				0.13	0.16	0.12	0.12	0.14	0.10	0.11	0.13	0.09	0.10	0.11	0.09	0.10	0.10	0.08		
		P _t				24	24	24	20	20	20	19	19	19	12	12	12	8	8	8			
		NR				38	38	38	34	34	34	32	32	32	26	26	26	21	21	21			
800	222.2	V _z	H = 2.7				0.36	0.44	0.34	0.34	0.38	0.29	0.30	0.36	0.26	0.29	0.32	0.25	0.28	0.29	0.23		
			H = 3.2				0.23	0.28	0.22	0.21	0.24	0.18	0.19	0.22	0.16	0.18	0.20	0.16	0.17	0.18	0.14		
			H = 3.8				0.16	0.19	0.15	0.15	0.17	0.13	0.13	0.16	0.11	0.13	0.14	0.11	0.12	0.12	0.10		
		P _t				36	36	36	30	30	30	28	28	28	18	18	18	12	12	12			
		NR				45	45	45	40	40	40	39	39	39	32	32	32	27	27	27			
1000	277.8	V _z	H = 2.7							0.42	0.48	0.36	0.38	0.44	0.33	0.36	0.40	0.31	0.35	0.36	0.29		
			H = 3.2							0.27	0.30	0.23	0.24	0.28	0.21	0.23	0.25	0.19	0.22	0.22	0.18		
			H = 3.8							0.19	0.21	0.16	0.16	0.19	0.14	0.16	0.17	0.13	0.15	0.16	0.13		
		P _t							46	46	46	44	44	44	29	29	29	19	19	19			
		NR							47	47	47	45	45	45	39	39	39	34	34	34			
1250	347.2	V _z	H = 2.7													0.45	0.50	0.39	0.43	0.45	0.36		
			H = 3.2													0.29	0.31	0.24	0.27	0.28	0.23		
			H = 3.8													0.20	0.22	0.17	0.19	0.19	0.16		
		P _t													45	45	45	30	30	30			
		NR													46	46	46	40	40	40			
1600	444.4	V _z	H = 2.7																0.55	0.57	0.46		
			H = 3.2																0.35	0.36	0.29		
			H = 3.8																0.24	0.25	0.20		
		P _t																48	48	48			
		NR																48	48	48			

Symbols:

B - Distance between diffusers

H - Room height (m)

V_z - Air flow velocity in occupied area (m)

Pressure (P_t) - All pressures are in Pa (N/m²)

NR - Noise level index in dB based on a room absorption and one diffuser

Quick Selection Table - Air Stream Toward the Wall

Flow rate		No. of slots	16			20			24			32			36			40			48			
(m ³ /h)	(l/s)	B	1.2	1.8	2.7	1.2	1.8	2.7	1.2	1.8	2.7	1.2	1.8	2.7	1.2	1.8	2.7	1.2	1.8	2.7	1.2	1.8	2.7	
50	13.9	V _z	H = 2.7																					
			H = 3.2																					
			H = 3.8																					
		P _t																						
		NR																						
150	41.7	V _z	H = 2.7	0.18	0.11	0.09	0.14	0.09	0.07															
			H = 3.2	0.14	0.09	0.08	0.11	0.07	0.06															
			H = 3.8	0.11	0.08	0.07	0.08	0.06	0.05															
		P _t	4	4	4	3	3	3																
		NR	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15																
250	69.4	V _z	H = 2.7	0.31	0.19	0.15	0.24	0.15	0.12	0.20	0.12	0.10												
			H = 3.2	0.23	0.16	0.13	0.18	0.12	0.10	0.15	0.10	0.08												
			H = 3.8	0.18	0.13	0.11	0.14	0.10	0.09	0.11	0.08	0.07												
		P _t	12	12	12	7	7	7	4	4	4													
		NR	29	29	29	19	19	19	< 15	< 15	< 15													
350	97.2	V _z	H = 2.7	0.43	0.27	0.21	0.33	0.21	0.17	0.28	0.17	0.14	0.24	0.15	0.12	0.23	0.14	0.12	0.22	0.14	0.11			
			H = 3.2	0.32	0.22	0.18	0.25	0.17	0.14	0.21	0.14	0.12	0.18	0.13	0.10	0.17	0.12	0.10	0.16	0.11	0.07			
			H = 3.8	0.25	0.18	0.16	0.19	0.14	0.12	0.16	0.12	0.10	0.14	0.10	0.09	0.13	0.10	0.08	0.13	0.09	0.08			
		P _t	24	24	24	14	14	14	7	7	7	6	6	6	5	5	5	3	3	3				
		NR	39	39	39	29	29	29	20	20	20	15	15	15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15				
500	138.9	V _z	H = 2.7	0.61	0.38	0.31	0.48	0.30	0.24	0.39	0.25	0.20	0.35	0.22	0.17	0.33	0.21	0.16	0.31	0.19	0.16	0.30	0.19	0.15
			H = 3.2	0.46	0.32	0.26	0.36	0.25	0.20	0.29	0.20	0.17	0.26	0.18	0.15	0.25	0.17	0.14	0.23	0.16	0.13	0.22	0.15	0.13
			H = 3.8	0.35	0.26	0.22	0.27	0.20	0.17	0.23	0.17	0.14	0.20	0.15	0.13	0.19	0.14	0.12	0.18	0.13	0.11	0.17	0.13	0.11
		P _t	49	49	49	29	29	29	14	14	14	12	12	12	11	11	11	7	7	7	5	5	5	
		NR	50	50	50	39	39	39	30	30	30	26	26	26	25	25	25	18	18	18	< 15	< 15	< 15	
650	180.6	V _z	H = 2.7				0.62	0.39	0.31	0.51	0.32	0.26	0.45	0.31	0.28	0.24	0.29	0.21	0.24	0.26	0.20	0.23	0.23	0.19
			H = 3.2				0.46	0.32	0.26	0.38	0.26	0.22	0.34	0.23	0.19	0.32	0.22	0.18	0.30	0.21	0.17	0.29	0.20	0.17
			H = 3.8				0.36	0.26	0.23	0.29	0.22	0.19	0.26	0.19	0.17	0.25	0.18	0.16	0.23	0.17	0.15	0.22	0.17	0.14
		P _t				49	49	49	24	24	24	20	20	20	19	19	19	12	12	12	8	8	8	
		NR				47	47	47	38	38	38	34	34	34	32	32	32	26	26	26	21	21	21	
800	222.2	V _z	H = 2.7							0.63	0.39	0.31	0.56	0.35	0.28	0.35	0.33	0.26	0.50	0.31	0.25	0.48	0.30	0.24
			H = 3.2							0.47	0.33	0.27	0.42	0.29	0.24	0.39	0.27	0.23	0.37	0.26	0.21	0.36	0.25	0.20
			H = 3.8							0.36	0.27	0.23	0.32	0.24	0.20	0.30	0.23	0.19	0.29	0.21	0.18	0.27	0.20	0.17
		P _t										36	36	36	30	30	30	28	28	28	18	18	18	12
		NR								45	45	45	40	40	40	39	39	39	32	32	32	27	27	27
1000	277.8	V _z	H = 2.7																					
			H = 3.2																					
			H = 3.8																					
		P _t																						
		NR																						
1250	347.2	V _z	H = 2.7																					
			H = 3.2																					
			H = 3.8																					
		P _t																						
		NR																						
1600	444.4	V _z	H = 2.7																					
			H = 3.2																					
			H = 3.8																					
		P _t																						
		NR																						

Symbols:

B - Distance between diffusers

H - Room height (m)

V_z - Air flow velocity in occupied area (m)

Pressure (P_t) - All pressures are in Pa (N/m²)

NR - Noise level index in dB based on a room absorption and one diffuser