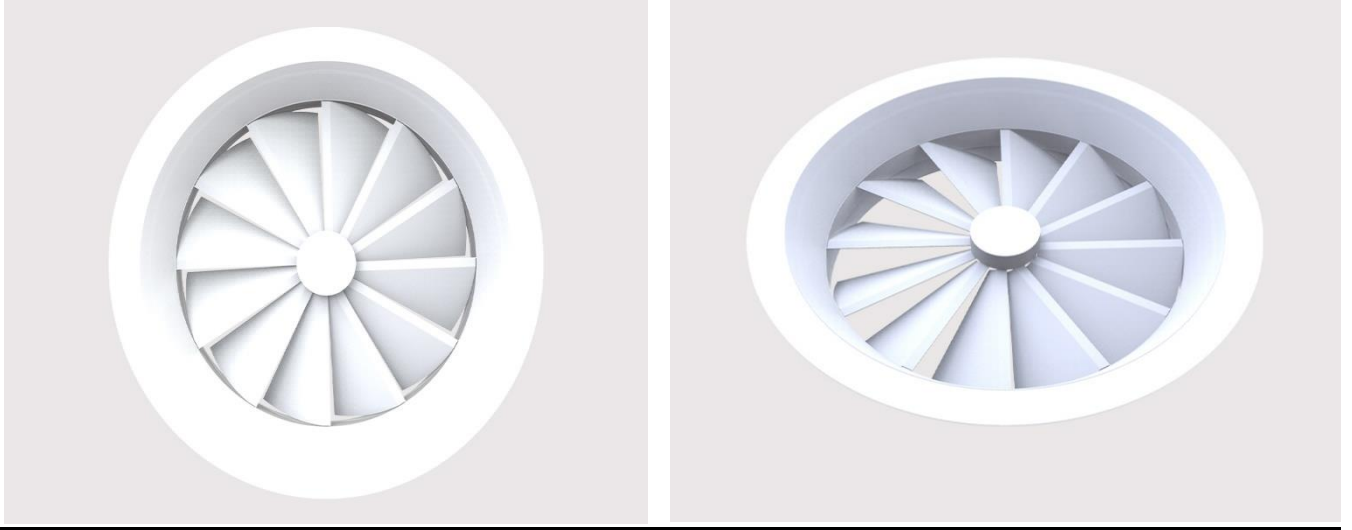


SWIRL DIFFUSER TURBULENCE MOVING -CKD-12



AREAS OF USE AND FEATURES: It is used as blowing diffusers in Hvac systems. It is suitable for vertical use. The ideal shooting distance is between 3.5 m -7 m. It is used for heating and cooling in sports halls, shopping malls, factory buildings and conference halls where high flow and long throw distances are required. Standard screw mounting. The way of mounting can be changed optionally.

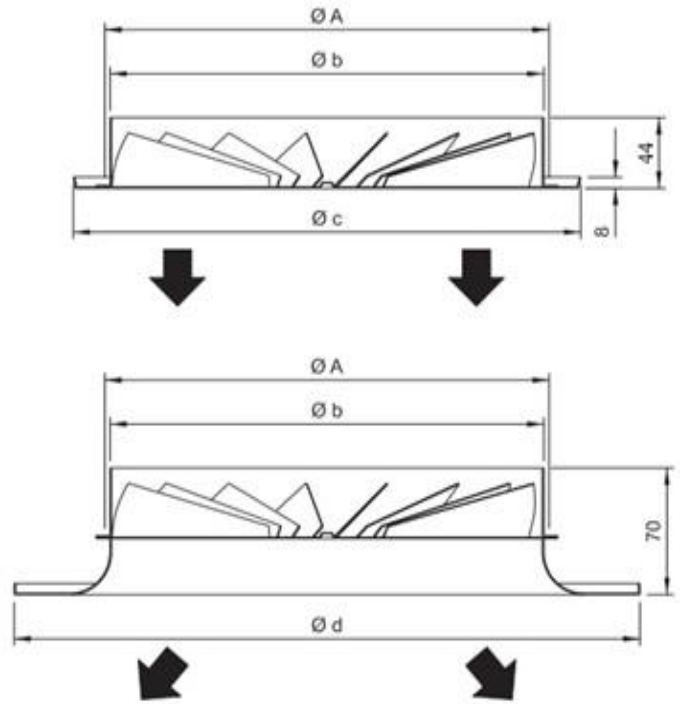
MATERIAL: Frame and wings are made of galvanized plate.

SURFACE COATING: The product can be manufactured in any color with electrostatic powder paint.

ACCESSORIES: Plenum box

STANDARD DIMENSIONS :

MODEL	DIMENSIONS			
	øA	øb	øc	ød
100	98	108	148	200
150	150	158	208	250
200	200	198	248	300
250	250	248	298	350
315	315	313	363	450
355	355	352	402	455
400	400	398	448	500
450	450	447	497	550
500	500	497	547	600



TURBULANCED SWIRE DIFFUSER SELECTION TABLE

SIZE	E. AREA (m ²)	SHOOTING SPEED (m / s)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ø 100	0,019	FLOW (m ³ / h)	70	140	210	280	350	420	490	560	630
		SHOOTING DISTANCE. min. (m)	0,4	0,8	1	1,5	1,5	2	2	2,4	2,7
		SHOOTING DISTANCE. max. (m)	1,05	1,95	3	3,75	5,25	6	6,75	7,5	8,4
		PRESSURE LOSS (Pa)	3	6	15	25,5	39	55,5	82,5	111	141
		SOUND LEVEL (dBA)	19	22	25	28	31	33	36	39	42
ø 150	0,031	FLOW (m ³ / h)	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125
		SHOOTING DISTANCE. min. (m)	0,48	0,95	1,25	1,6	1,95	2,3	2,6	2,95	3,3
		SHOOTING DISTANCE. max. (m)	1,275	2,475	3,675	4,8	5,7	6,9	7,8	8,85	9,9
		PRESSURE LOSS (Pa)	3,675	6,6	15,75	26,55	41,25	57,75	86,25	111	142,5
		SOUND LEVEL (dBA)	20	23	26	30	33	35	39	42	45
ø 200	0,051	FLOW (m ³ / h)	185	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620
		SHOOTING DISTANCE. min. (m)	0,55	1,1	1,45	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9

		SHOOTING DISTANCE. max. (m)	1,5	3	4,35	5,7	6,9	8,1	9,3	10,5	11,7
		PRESSURE LOSS (Pa)	4,425	7,35	16,2	27,9	44,25	58,8	83,25	111,75	144,15
		SOUND LEVEL (dBA)	21	24	27	31	34	37	41	44	47
Ø 250	0,071	FLOW (m ³ / h)	264	530	795	1060	1325	1590	1855	2120	2385
		SHOOTING DISTANCE. min. (m)	0,7	1,3	1,7	2,2	2,7	3,15	3,6	4,1	4,53
		SHOOTING DISTANCE. max. (m)	1,5	3,525	5,175	6,75	8,1	9,45	10,8	12,3	13,65
		PRESSURE LOSS (Pa)	4,5	7,35	11,775	28,65	36,75	59,55	84	114,75	145,5
		SOUND LEVEL (dBA)	23	25	29	32	36	39	43	47	49
Ø300	0,096	FLOW (m ³ / h)	350	700	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150
		SHOOTING DISTANCE. min. (m)	0,85	1,5	1,95	2,55	3,1	3,6	4,1	4,7	5,1
		SHOOTING DISTANCE. max. (m)	2,4	3,75	6	7,725	9,3	10,8	12,3	14,25	15,75
		PRESSURE LOSS (Pa)	4,5	7,35	16,2	29,4	44,25	60,3	83,79	117,75	147
		SOUND LEVEL (dBA)	22	25	31	33	38	40	45	49	51
Ø 350	0,122	FLOW (m ³ / h)	460	920	1380	1840	2300	2760	3220	3680	4140
		SHOOTING DISTANCE. min. (m)	0,9	1,8	2,3	3	3,55	4,3	4,75	5,35	6,1
		SHOOTING DISTANCE. max. (m)	2,55	5,025	6,525	9,15	10,65	12,9	14,25	15,75	18,3
		PRESSURE LOSS (Pa)	4,5	7,35	16,275	29,4	36,75	60,3	861	117,75	146,7
		SOUND LEVEL (dBA)	24	28	33	36	41	44	48	52	56
Ø 400	0,154	FLOW (m ³ / h)	570	1140	1710	2280	2850	3420	3990	4560	5130
		SHOOTING DISTANCE. min. (m)	1	2	2,6	3,5	4	5	5,4	6	7
		SHOOTING DISTANCE. max. (m)	3	6	7,95	10,5	12	15	16,5	19,5	21
		PRESSURE LOSS (Pa)	4,5	7,35	16,275	29,4	45,45	60,3	88,2	117,6	148,5
		SOUND LEVEL (dBA)	25	30	35	38	43	47	51	55	60
Ø 450	0,186	FLOW (m ³ / h)	645	1290	1935	2580	3225	3870	4515	5160	5805
		SHOOTING DISTANCE. min. (m)	1,1	2,2	2,7	3,6	4,25	5,25	5,73	6,4	7,35
		SHOOTING DISTANCE. max. (m)	3,225	6,45	8,625	10,8	127,5	15,75	17,25	19,35	22,05
		PRESSURE LOSS (Pa)	4,8	7,35	16,725	29,4	45,6	60,75	88,2	117,6	148,5
		SOUND LEVEL (dBA)	27	32	37	40	45	49	54	58	63
Ø500	0,224	FLOW (m ³ / h)	788	1576	2364	3152	3940	4728	5516	6304	7092
		SHOOTING DISTANCE. min. (m)	1,3	2,4	2,9	3,9	4,75	5,75	6,4	7,15	8,05
		SHOOTING DISTANCE. max. (m)	3,75	7,2	9,9	12,3	14,25	17,55	19,2	21,45	24
		PRESSURE LOSS (Pa)	5,55	7,35	17,4	30,75	45,6	60,9	88,2	117,6	148,5
		SOUND LEVEL (dBA)	29	32	39	44	49	53	58	63	68