

SELECTION TABLES FOR SW-1100-R/ SW-1150-R (BLADES IN RADIAL ARRANGEMENT)
ISOTHERM THROW

NOMINAL SIZE	THROW VELOCITY	Q	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1500			
(200x8)	-	V	2,0	3,5	5,2	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		ΔP	5,0	14,0	30,0	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		La	<25	30	35	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,2 m/s	T ₀₂	1,1	1,9	2,5	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,3 m/s	T ₀₃	0,7	1,2	1,7	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5 m/s	T ₀₅	0,4	0,8	1,0	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(300x8)	-	V	1,4	2,0	4,3	5,8	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ΔP	<5	10,0	20,0	35,0	55,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		La	<25	25,0	35	40	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	1,0	1,7	2,3	3,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	0,6	1,1	1,5	2,0	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	0,4	0,7	0,9	1,2	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(400x16)	-	V	-	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,8	5,5	6,2	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ΔP	-	<5	5,0	9,0	13,5	18,0	25,0	32,5	40,0	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		La	-	<25	25,0	25	30	35	35	40	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	-	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,7	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	-	0,6	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,6	3,1	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	-	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,5	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(500x24)	-	V	-	-	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	5,8	6,7	-	-	-	-	-	-	-	
		ΔP	-	-	<5	6,0	8,0	12,0	15,0	20,0	27,0	30,0	43,0	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-
		La	-	-	<25	<25	25	30	30	35	40	40	45	>45	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	1,2	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,5	4,0	5,0	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	0,8	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	3,3	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	2,0	2,3	-	-	-	-	-	-	-	
(600x24)	-	V	-	-	-	-	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,8	4,4	5,0	5,7	6,3	-	-	-	-	
		ΔP	-	-	-	-	<5	6,0	8,0	10,0	14,0	16,0	23,0	30,0	40,0	50,0	58,5	-	-	-	-	
		La	-	-	-	-	<25	<25	25	30	30	35	40	40	45	45	>45	-	-	-	-	
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	-	-	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8	3,2	4,0	4,7	5,5	6,0	6,7	-	-	-	-	
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	-	-	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	3,1	3,7	4,0	4,4	-	-	-	-	
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	-	-	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,6	1,5	2,2	2,4	2,7	-	-	-	-	
(600x48)	-	V	-	-	-	-	-	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,0	3,4	4,0	4,5	5,0	6,3	-	-		
		ΔP	-	-	-	-	-	<5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	25,0	30,0	38,0	5,5	-	-		
		La	-	-	-	-	-	<25	<25	25	25	30	30	35	40	45	45,0	>45	-	-		
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	-	-	-	1,8	2,0	2,3	2,5	2,7	3,5	4,0	4,7	5,2	6,0	7,5	-	-		
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	-	-	-	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	2,3	2,6	3,1	3,5	4,0	5,0	-	-		
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	-	-	-	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,4	1,6	1,5	1,7	2,4	3,0	-	-		
(800x72)	-	V	-	-	-	-	-	-	1,4	1,6	1,8	2,0	2,5	2,8	3,3	3,7	4,1	4,9	6,1			
		ΔP	-	-	-	-	-	-	<5	<5	5,0	6,0	8,0	16,0	15,0	19,0	22,0	33,0	52,0			
		La	-	-	-	-	-	-	<25	<25	25	25	30	35	35	40	45	>45	>45			
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	-	-	-	-	1,9	2,1	2,5	2,7	3,0	3,7	4,3	5,0	5,5	6,7	8,5			
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	-	-	-	-	1,2	1,4	1,7	1,8	2,0	2,4	2,8	3,3	3,7	4,4	5,7			
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	-	-	-	0,8	0,8	1,0	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,2	2,7	3,4				

Q: AIR FLOW RATE (m³/h)
 T_{02/03/05}: HORIZONTAL THROW FOR Vt 0,2/0,3/0,5 m/s (m)
 ΔP: PRESSURE DROP (Pa)
 V: DISCHARGE VELOCITY (m/s)
 La: NOISE LEVEL (dB(A))

SELECTION TABLES FOR SW-1100-R/ SW-1150-R (BLADES IN RADIAL ARRANGEMENT)

VERTICAL DIFFUSION AND DIFFERENTIATION OF THE HORIZONTAL THROW IN RESPECT TO ΔT

NOMIANL SIZE	THROW VELOCITY	-	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	
(200x8)	0,2 m/s	T ₀	1,10	1,90	2,50	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₅	1,03	1,79	2,35	3,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₁₀	0,97	1,68	2,21	3,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₀	0,04	0,07	0,09	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₅	0,07	0,11	0,15	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₁₀	0,10	0,18	0,24	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(300x8)	0,2 m/s	T ₀	1,00	1,70	2,30	3,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₅	0,94	1,60	2,16	2,82	3,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₁₀	0,89	1,50	2,04	2,66	3,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₀	0,04	0,06	0,09	0,11	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₅	0,06	0,10	0,14	0,18	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₁₀	0,10	0,16	0,22	0,29	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(400x16)	0,2 m/s	T ₀	-	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,70	5,20	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₅	-	0,94	1,41	1,88	2,35	2,82	3,29	3,76	4,42	4,89	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₁₀	-	0,89	1,33	1,77	2,21	2,66	3,10	3,54	4,16	4,60	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₀	-	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₅	-	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,28	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₁₀	-	0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,33	0,38	0,45	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-
(500x24)	0,2 m/s	T ₀	-	-	1,20	1,70	2,00	2,30	2,70	3,00	3,50	4,00	5,00	5,70	-	-	-	-	-	-
		T ₅	-	-	1,13	1,60	1,88	2,16	2,54	2,82	3,29	3,76	4,70	5,36	-	-	-	-	-	-
		T ₁₀	-	-	1,06	1,50	1,77	2,04	2,39	2,66	3,10	3,54	4,43	5,04	-	-	-	-	-	-
		h ₀	-	-	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,19	0,21	-	-	-	-	-	-
		h ₅	-	-	0,07	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,21	0,24	0,30	0,34	-	-	-	-	-	-
		h ₁₀	-	-	0,11	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33	0,38	0,48	0,54	-	-	-	-	-	-
(600x24)	0,2 m/s	T ₀	-	-	-	-	1,70	2,00	2,30	2,50	2,80	3,20	4,00	4,70	5,50	6,00	6,70	-	-	
		T ₅	-	-	-	-	1,60	1,88	2,16	2,35	2,63	3,01	3,76	4,42	5,17	5,64	6,30	-	-	
		T ₁₀	-	-	-	-	1,50	1,77	2,04	2,21	2,48	2,83	3,54	4,16	4,87	5,31	5,93	-	-	
		h ₀	-	-	-	-	0,06	0,07	0,09	0,09	0,10	0,12	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	-	-	
		h ₅	-	-	-	-	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,24	0,28	0,33	0,36	0,40	-	-	
		h ₁₀	-	-	-	-	0,16	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	0,38	0,45	0,52	0,57	0,64	-	-	
(600x48)	0,2 m/s	T ₀	-	-	-	-	-	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,0	3,4	4,0	4,5	5,0	6,3	-	
		T ₅	-	-	-	-	-	1,50	1,69	1,88	2,07	2,35	1,88	3,20	3,76	4,23	4,70	5,92	-	
		T ₁₀	-	-	-	-	-	1,42	1,59	1,77	1,95	2,21	1,77	3,01	3,54	3,98	4,43	5,58	-	
		h ₀	-	-	-	-	-	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,07	0,13	0,15	0,17	0,19	0,23	-	
		h ₅	-	-	-	-	-	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,12	0,20	0,24	0,27	0,30	0,38	-	
		h ₁₀	-	-	-	-	-	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24	0,19	0,32	0,38	0,43	0,48	0,60	-	
(800x72)	0,2 m/s	T ₀	-	-	-	-	-	-	1,90	2,10	2,50	2,70	3,00	3,70	4,30	5,00	5,50	6,70	8,50	
		T ₅	-	-	-	-	-	-	1,79	1,97	2,35	2,54	2,82	3,48	4,04	4,70	5,17	6,30	7,99	
		T ₁₀	-	-	-	-	-	-	1,68	1,86	2,21	2,39	2,66	3,27	3,81	4,43	4,87	5,93	7,52	
		h ₀	-	-	-	-	-	-	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,14	0,16	0,19	0,20	0,25	0,31	
		h ₅	-	-	-	-	-	-	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,22	0,26	0,30	0,33	0,40	0,51	
		h ₁₀	-	-	-	-	-	-	0,18	0,20	0,24	0,26	0,29	0,35	0,41	0,48	0,52	0,64	0,81	

Q: AIR FLOW RATE (m³/h)
 h_{0/05/10}: VERTICAL DIFFUSION FOR ΔT 0° /5°/10° (m)
 ΔP: PRESURE DROP (Pa)
 V: DISCHARGE VELOCITY (m/s)
 La: NOISE LEVEL (dB(A))

I. LIOLI & Co – AIR GRILLES

QUALITY SYSTEM EN ISO 9001:2015

210.66.26.475, 210.66.24.720 info@airgrilles.gr www.airgrilles.gr



SELECTION TABLES FOR SW-1100-T/SW-1150-T (BLADES IN INCLINED RADIAL ARRANGEMENT)
ISOTHERM THROW

NOMIANL SIZE	THROW VELOCITY	Q	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1500		
(200x8)	-	V	2,0	3,5	5,2	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ΔP	5,0	13,0	37,0	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		La	<25	25	35	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	1,2	1,9	2,7	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	0,8	1,2	1,8	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	0,5	0,8	1,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(300x8)	-	V	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ΔP	<5	10,0	20,0	35,0	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		La	<25	25	35	40	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	1,0	1,7	2,5	3,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	0,6	1,1	1,7	2,0	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	0,4	1	1,0	1,2	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(400x16)	-	V	-	1,5	2,3	3,1	3,8	4,6	5,4	6,2	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ΔP	-	<5	5,5	11,0	17,5	25,0	30,0	40,0	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		La	-	<25	<25	25	30	35	40	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	-	1,0	1,7	2,1	2,7	3,0	3,7	4,4	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	-	0,6	1,1	1,4	1,8	2,0	2,4	2,9	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	-	0	0,7	0,8	1,1	1,2	1,5	1,8	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(500x24)	-	V	-	-	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		ΔP	-	-	<5	6,0	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0	30,0	45,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		La	-	-	<25	<25	25	30	35	35	40	40	45	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	1,3	1,7	2,1	2,5	2,7	3,2	3,7	4,2	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	0,8	1,1	1,4	1,7	1,8	2,1	2,4	2,7	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
(600x24)	-	V	-	-	-	-	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,8	4,4	5,0	5,7	6,4	-	-	-	
		ΔP	-	-	-	-	<5	6,0	8,0	9,0	14,0	16,0	23,0	30,0	40,0	50,0	62,5	-	-	-	
		La	-	-	-	-	<25	<25	25	30	30	35	40	40	45	45	>45	-	-	-	
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	-	-	1,7	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0	3,8	4,5	5,0	5,8	6,5	-	-		
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	-	-	1,1	1,3	1,4	1,7	1,8	2,0	2,5	3,0	3,3	3,9	4,3	-	-		
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	-	-	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	-	-		
(600x48)	-	V	-	-	-	-	-	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	-		
		ΔP	-	-	-	-	-	<5	5,0	6,0	8,0	9,0	14,0	17,0	20,0	30,0	38,0	58,5	-		
		La	-	-	-	-	-	<25	<25	25	30	30	35	35	40	45	45	>45	-		
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	-	-	-	1,7	2,0	2,2	2,5	2,7	3,2	4,0	4,8	5,2	6,0	7,5	-		
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	-	-	-	1,1	1,3	1,4	1,7	1,8	2,1	2,6	3,2	3,5	4,0	5,0	-		
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	-	-	-	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	3,0	-		
(800x72)	-	V	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,8	2,0	2,5	2,8	3,3	3,7	4,1	4,9	6,1		
		ΔP	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	5,0	6,0	8,0	12,0	15,0	18,0	22,5	35,0	50,0	
		La	-	-	-	-	-	-	-	-	25	30	30	35	35	40	40	45	>45	-	
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,3	2,5	3,0	3,5	4,3	4,8	5,3	6,7	8,5	
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,8	3,2	3,5	4,4	5,6	
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,7	3,4		

 Q: AIR FLOW RATE (m³/h)

 T_{02/03/05}: HORIZONTAL THROW FOR Vt 0,2/0,3/0,5 m/s (m)

ΔP: PRESSURE DROP (Pa)

V: DISCHARGE VELOCITY (m/s)

La: NOISE LEVEL (dB(A))

SELECTION TABLES FOR SW-1100-T/SW-1150-T (BLADES IN INCLINED RADIAL ARRANGEMENT)

VERTICAL DIFFUSION AND DIFFERENTIATION OF THE HORIZONTAL THROW IN RESPECT TO ΔT

NOMIANL SIZE	THROW VELOCITY	-	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	
(200x8)	0,2 m/s	T ₀	1,20	1,90	2,70	3,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₅	1,13	1,79	2,54	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₁₀	1,06	1,68	2,39	3,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₀	0,04	0,07	0,10	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₅	0,07	0,11	0,16	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₁₀	0,11	0,18	0,26	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(300x8)	0,2 m/s	T ₀	1,00	1,70	2,50	3,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₅	0,94	1,60	2,35	2,82	3,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₁₀	0,89	1,50	2,21	2,66	3,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₀	0,04	0,06	0,09	0,11	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₅	0,06	0,10	0,15	0,18	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₁₀	0,10	0,16	0,24	0,29	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(400x16)	0,2 m/s	T ₀	-	1,00	1,70	2,10	2,70	3,00	3,70	4,40	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₅	-	0,94	1,60	1,97	2,54	2,82	3,48	4,14	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₁₀	-	0,89	1,50	1,86	2,39	2,66	3,27	3,89	4,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₀	-	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,14	0,16	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₅	-	0,06	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	0,26	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₁₀	-	0,10	0,16	0,20	0,26	0,29	0,35	0,42	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(500x24)	0,2 m/s	T ₀	-	-	1,30	1,70	2,10	2,50	2,70	3,20	3,70	4,20	5,00	-	-	-	-	-	-	-
		T ₅	-	-	1,22	1,60	1,97	2,35	2,54	3,01	3,48	3,95	4,70	-	-	-	-	-	-	-
		T ₁₀	-	-	1,15	1,50	1,86	2,21	2,39	2,83	3,27	3,72	4,43	-	-	-	-	-	-	-
		h ₀	-	-	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	-	-	-	-	-	-	-
		h ₅	-	-	0,08	0,10	0,13	0,15	0,16	0,19	0,22	0,25	0,30	-	-	-	-	-	-	-
		h ₁₀	-	-	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,30	0,35	0,40	0,48	-	-	-	-	-	-	-
(600x24)	0,2 m/s	T ₀	-	-	-	-	1,70	2,00	2,20	2,50	2,70	3,00	3,80	4,50	5,00	5,80	6,50	-	-	
		T ₅	-	-	-	-	1,60	1,88	2,07	2,35	2,54	2,82	3,57	4,23	4,70	5,45	6,11	-	-	
		T ₁₀	-	-	-	-	1,50	1,77	1,95	2,21	2,39	2,66	3,36	3,98	4,43	5,13	5,75	-	-	
		h ₀	-	-	-	-	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,14	0,17	0,19	0,21	0,24	-	-	
		h ₅	-	-	-	-	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,23	0,27	0,30	0,35	0,39	-	-	
		h ₁₀	-	-	-	-	0,16	0,19	0,21	0,24	0,26	0,29	0,36	0,43	0,48	0,55	0,62	-	-	
(600x48)	0,2 m/s	T ₀	-	-	-	-	1,7	2,0	2,2	2,5	2,7	3,2	4,0	4,8	5,2	6,0	7,5	-		
		T ₅	-	-	-	-	1,60	1,88	2,07	2,35	2,54	3,01	3,76	4,51	4,89	5,64	7,05	-		
		T ₁₀	-	-	-	-	1,50	1,77	1,95	2,21	2,39	2,83	3,54	4,25	4,60	5,31	6,64	-		
		h ₀	-	-	-	-	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,15	0,18	0,19	0,22	0,28	-		
		h ₅	-	-	-	-	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,19	0,24	0,29	0,31	0,36	0,45	-		
		h ₁₀	-	-	-	-	0,16	0,19	0,21	0,24	0,26	0,30	0,38	0,46	0,49	0,57	0,71	-		
(800x72)	0,2 m/s	T ₀	-	-	-	-	-	-	2,00	2,30	2,50	3,00	3,50	4,30	4,80	5,30	6,70	8,50		
		T ₅	-	-	-	-	-	-	1,88	2,16	2,35	2,82	3,29	4,04	4,51	4,98	6,30	7,99		
		T ₁₀	-	-	-	-	-	-	1,77	2,04	2,21	2,66	3,10	3,81	4,25	4,69	5,93	7,52		
		h ₀	-	-	-	-	-	-	0,07	0,09	0,09	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,25	0,31		
		h ₅	-	-	-	-	-	-	0,12	0,14	0,15	0,18	0,21	0,26	0,29	0,32	0,40	0,51		
		h ₁₀	-	-	-	-	-	-	0,19	0,22	0,24	0,29	0,33	0,41	0,46	0,50	0,64	0,81		

 Q: AIR FLOW RATE (m³/h)

 T_{02/03/05}: HORIZONTAL THROW FOR Vt 0,2/0,3/0,5 m/s (m)

ΔP: PRESSURE DROP (Pa)

V: DISCHARGE VELOCITY (m/s)

La: NOISE LEVEL (dB(A))

I. LIOLI & Co – AIR GRILLES

QUALITY SYSTEM EN ISO 9001:2015

☎ 210.66.26.475, 210.66.24.720 ✉ info@airgrilles.gr 🌐 www.airgrilles.gr

SELECTION TABLES FOR SW-1100-R-S (BLADS IN SQUARE RADIAL ARRANGEMENT)
ISOTHER THROW

NOMINAL SIZE	THROW VELOCITY	Q	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
(400x16)	-	V	-	1,7	2,3	2,9	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8	7,0	-	-	-	-	-	-
		ΔP	-	5,0	9,0	14,0	20,0	27,0	32,5	40,0	50,0	75,0	-	-	-	-	-	-
		La	-	<25	<25	25	30	35	35	40	40	45,0	-	-	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	-	1,3	1,7	2,2	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,7	-	-	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	-	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,8	-	-	-	-	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	-	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,3	-	-	-	-	-	-
(500x24)	-	V	-	-	1,7	2,2	2,6	3,0	3,5	3,9	4,3	5,2	6,1	7,0	-	-	-	-
		ΔP	-	-	<5	7,5	10,0	12,5	17,0	20,0	27,0	37,0	50,0	62,5	-	-	-	-
		La	-	-	<25	<25	25	30	30	35	35	40	45	>45	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	4,2	5,0	5,7	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,8	3,3	3,8	-	-	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,7	2,0	2,3	-	-	-	-
(600x24)	-	V	-	-	-	-	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	5,7	7,2
		ΔP	-	-	-	-	<5	6,0	6,0	9,0	11,0	15,0	20,0	27,0	35,0	40,0	62,5	100,0
		La	-	-	-	-	<25	<25	25	25	30	35	40	40	45	45,0	>45	>45
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	-	-	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	3,7	4,2	5,0	5,5	7,0	9,0
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	-	-	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,4	2,8	3,3	3,7	4,6	6,0
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	-	-	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,2	2,8	3,6

VERTICAL DIFFUSION AND DIFFERENTIATION OF THE HORIZONTAL THROW IN RESPECT TO ΔT

NOMIAL SIZE	THROW VELOCITY	-	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
(400x16)	0,2 m/s	T ₀	-	1,30	1,70	2,20	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,70	-	-	-	-	-	-
		T ₅	-	1,22	1,60	2,07	2,35	2,82	3,29	3,76	4,23	5,36	-	-	-	-	-	-
		T ₁₀	-	1,15	1,50	1,95	2,21	2,66	3,10	3,54	3,98	5,04	-	-	-	-	-	-
		h ₀	-	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,21	-	-	-	-	-	-
		h ₅	-	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,34	-	-	-	-	-	-
		h ₁₀	-	0,12	0,16	0,21	0,24	0,29	0,33	0,38	0,43	0,54	-	-	-	-	-	-
(500x24)	0,2 m/s	T ₀	-	-	1,40	1,70	2,00	2,30	2,70	3,00	3,30	4,20	5,00	5,70	-	-	-	-
		T ₅	-	-	1,32	1,60	1,88	2,16	2,54	2,82	3,10	3,95	4,70	5,36	-	-	-	-
		T ₁₀	-	-	1,24	1,50	1,77	2,04	2,39	2,66	2,92	3,72	4,43	5,04	-	-	-	-
		h ₀	-	-	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,16	0,19	0,21	-	-	-	-
		h ₅	-	-	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,25	0,30	0,34	-	-	-	-
		h ₁₀	-	-	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,31	0,40	0,48	0,54	-	-	-	-
(600x24)	0,2 m/s	T ₀	-	-	-	-	1,50	1,80	2,00	2,30	2,50	3,00	3,70	4,20	5,00	5,50	7,00	9,00
		T ₅	-	-	-	-	1,41	1,69	1,88	2,16	2,35	2,82	3,48	3,95	4,70	5,17	6,58	8,46
		T ₁₀	-	-	-	-	1,33	1,59	1,77	2,04	2,21	2,66	3,27	3,72	4,43	4,87	6,20	7,97
		h ₀	-	-	-	-	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,11	0,14	0,16	0,19	0,20	0,26	0,33
		h ₅	-	-	-	-	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,18	0,22	0,25	0,30	0,33	0,42	0,54
		h ₁₀	-	-	-	-	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,29	0,35	0,40	0,48	0,52	0,67	0,86

Q: AIR FLOW RATE (m³/h)
 h_{0/05/10}: VERTICAL DIFFUSION FOR ΔT 0°/5°/10° (m)
 ΔP: PRESSURE DROP (Pa)
 V: DISCHARGE VELOCITY (m/s)

