

SELECTION TABLES FOR SL-800 / SL-850 & SL-800-S / SL-850-S

ISOTHERM THROW - CEILING INSTALLATION - ONE WAY THROW PATTERN

NUMBER OF SLOTS	THROW VELOCITY	Q	50	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
1 SLOT	-	V	1,5	3,1	3,9	4,6	6,2	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		ΔP	2,0	12,0	20,0	25,0	50,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		La	<25	30	40	45	>45	>45	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	2,0	4,4	5,7	6,5	9,0	>10	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	1,3	3,0	3,7	4,3	6,0	>6,6	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5 m/s	T ₀₅	0,8	1,7	19,0	2,2	3,6	>4	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 SLOT	-	V	-	1,9	2,3	2,8	3,7	4,6	5,6	6,5	7,4	-	-	-	-	-
		ΔP	-	6,5	8,0	12,0	20,0	30,0	50,0	68,5	120,0	-	-	-	-	-
		La	-	<25	25	25	35	45	>45	>45	>45	-	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	-	3,0	3,5	5,0	6,0	7,5	9,0	10,0	>10	-	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	-	2,0	2,3	3,3	4,0	4,3	6,0	6,6	>6,6	-	-	-	-	-
0,5 m/s	T ₀₅	-	1,2	1,4	2,0	2,4	2,6	3,6	4,0	>4	-	-	-	-	-	
3 SLOT	-	V	-	-	1,6	1,9	2,5	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	-	-	-
		ΔP	-	-	5,0	8,0	12,0	20,0	25,0	38,0	45,0	65,0	75,0	-	-	-
		La	-	-	<25	<25	25	30	35	45	>45	>45	>45	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	2,8	3,7	4,5	6,0	6,5	8,0	9,0	10,0	>10	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	1,8	2,3	3,0	4,0	4,3	5,3	6,0	6,6	>6,6	-	-	-
0,5 m/s	T ₀₅	-	-	1,1	1,4	1,8	2,4	2,6	3,2	3,6	4,0	>4	-	-	-	
4 SLOT	-	V	-	-	-	-	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	-	-
		ΔP	-	-	-	-	9,5	15,0	20,0	25,0	35,0	50,0	65,0	70,0	-	-
		La	-	-	-	-	<25	25	30	35	40	45	>45	>45	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	-	-	4,0	5,0	6,0	6,5	8,0	9,0	10,0	>10	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	-	-	2,6	3,3	4,0	4,3	5,3	6,0	6,6	>6,6	-	-
0,5 m/s	T ₀₅	-	-	-	-	1,6	2,0	2,4	2,6	3,2	3,6	4,0	>4	-	-	

CORRECTION FACTOR FOR THROW IN RESPECT TO DIFFUSER'S LENGTH

NUMBER OF SLOTS	0,5m	1,0m	1,5m	2,0m
1 SLOT	0,71	1,00	1,07	1,14
2 SLOT	0,73	1,00	1,09	1,15
3 SLOT	0,74	1,00	1,11	1,20
4 SLOT	0,75	1,00	1,25	1,25

 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 SL-800 / SL-850 & SL-800-S / SL-850-S

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

NUMBER OF SLOTS	THROW VELOCITY	Q	50	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
1 SLOT	0,2 m/s	T ₀	2,00	4,40	5,70	6,50	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₅	1,70	3,74	4,85	5,53	7,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T ₁₀	1,50	3,30	4,28	4,88	6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₀	0,10	0,22	0,29	0,33	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₅	0,17	0,37	0,48	0,55	0,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		h ₁₀	0,28	0,62	0,80	0,91	1,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 SLOT	0,2 m/s	T ₀	-	3,00	3,50	5,00	6,00	7,50	9,00	10,00	-	-	-	-	-	-
		T ₅	-	2,55	2,98	4,25	5,10	6,38	7,65	8,50	-	-	-	-	-	-
		T ₁₀	-	2,25	2,63	3,75	4,50	5,63	6,75	7,50	-	-	-	-	-	-
		h ₀	-	0,15	0,18	0,25	0,30	0,38	0,45	0,50	-	-	-	-	-	-
		h ₅	-	0,26	0,30	0,43	0,51	0,64	0,77	0,85	-	-	-	-	-	-
		h ₁₀	-	0,42	0,49	0,70	0,84	1,05	1,26	1,40	-	-	-	-	-	-
3 SLOT	0,2 m/s	T ₀	-	-	-	-	4,50	6,00	6,50	8,00	9,00	10,00	-	-	-	-
		T ₅	-	-	-	-	3,83	5,10	5,53	6,80	7,65	8,50	-	-	-	-
		T ₁₀	-	-	-	-	3,38	4,50	4,88	6,00	6,75	7,50	-	-	-	-
		h ₀	-	-	-	-	0,23	0,30	0,33	0,40	0,45	0,50	-	-	-	-
		h ₅	-	-	-	-	0,38	0,51	0,55	0,68	0,77	0,85	-	-	-	-
		h ₁₀	-	-	-	-	0,63	0,84	0,91	1,12	1,26	1,40	-	-	-	-
4 SLOT	0,2 m/s	T ₀	-	-	-	-	-	5,00	6,00	6,50	8,00	9,00	10,00	-	-	-
		T ₅	-	-	-	-	-	4,25	5,10	5,53	6,80	7,65	8,50	-	-	-
		T ₁₀	-	-	-	-	-	3,75	4,50	4,88	6,00	6,75	7,50	-	-	-
		h ₀	-	-	-	-	-	0,25	0,30	0,33	0,40	0,45	0,50	-	-	-
		h ₅	-	-	-	-	-	0,43	0,51	0,55	0,68	0,77	0,85	-	-	-
		h ₁₀	-	-	-	-	-	0,70	0,84	0,91	1,12	1,26	1,40	-	-	-

 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)

 h_{0/5/10}: VERTICAL DIFFUSION FOR ΔT 0° /5°/10° (m)

V: DISCHARGE VELOCITY (m/s)

La: NOISE LEVEL (dB(A))

SELECTION TABLES FOR SL-800 / SL-850 & SL-800-S / SL-850-S
ISOTHERM THROW - CEILING INSTALLATION - TWO WAY THROW PATTERN

NUMBER OF SLOTS	THROW VELOCITY	Q	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
2 SLOT	-	V	1,9	2,3	2,8	3,7	4,6	5,6	6,5	7,4	8,3	9,3	-	-	-
		ΔP	7,0	10,0	14,0	25,0	40,0	58,5	75,0	100,0	130,0	150,0	-	-	-
		La	<25	25	30	35	45	>45	>45	>45	>45	>45	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	2,2	2,5	3,0	4,1	5,0	6,5	7,5	9,0	9,5	>10	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	1,4	1,7	2,0	2,7	3,3	4,3	5,0	6,0	6,3	>6,6	-	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,6	3,0	3,6	3,8	>4	-	-	-
4 SLOT	-	V	-	-	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,9
		ΔP	-	-	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	35,0	45,0	55,0	68,5	75,0	110,0
		La	-	-	<25	<25	25	30	35	40	45	45	>45	>45	>45
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	2,2	2,9	3,7	4,5	5,0	6,0	6,7	7,5	8,0	9,0	10,0
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	1,4	1,9	2,4	2,3	3,3	4,0	4,4	5,0	5,3	6,0	6,6
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	0,8	0,9	1,1	1,4	2,0	2,4	2,7	3,0	3,2	3,6	4,0

CORRECTION FACTOR FOR THROW IN RESPECT TO DIFFUSER'S LENGTH

No OF SLOTS	0,5m	1,0m	2,0m
2 SLOT	0,60	1,00	1,30
4 SLOT	0,77	1,00	1,17

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

NUMBER OF SLOTS	THROW VELOCITY	Q	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
2 SLOT	0,2 m/s	T ₀	2,20	2,50	3,00	4,10	5,00	6,50	7,50	9,00	9,50	-	-	-	-
		T ₅	1,85	2,10	2,52	3,44	4,20	5,46	6,30	7,56	7,98	-	-	-	-
		T ₁₀	1,65	1,88	2,25	3,08	3,75	4,88	5,63	6,75	7,13	-	-	-	-
		h ₀	0,11	0,13	0,15	0,21	0,25	0,33	0,38	0,45	0,48	-	-	-	-
		h ₅	0,18	0,20	0,24	0,33	0,40	0,52	0,60	0,72	0,76	-	-	-	-
		h ₁₀	0,30	0,34	0,41	0,55	0,68	0,88	1,01	1,22	1,28	-	-	-	-
4 SLOT	0,2 m/s	T ₀	-	-	2,20	2,90	3,70	4,50	5,00	6,00	6,70	7,50	8,00	9,00	10,00
		T ₅	-	-	1,85	2,44	3,11	3,78	4,20	5,04	5,63	6,30	6,72	7,56	8,40
		T ₁₀	-	-	1,65	2,18	2,78	3,38	3,75	4,50	5,03	5,63	6,00	6,75	7,50
		h ₀	-	-	0,11	0,15	0,19	0,23	0,25	0,30	0,34	0,38	0,40	0,45	0,50
		h ₅	-	-	0,18	0,23	0,30	0,36	0,40	0,48	0,54	0,60	0,64	0,72	0,80
		h ₁₀	-	-	0,29	0,38	0,48	0,59	0,65	0,78	0,87	0,98	1,04	1,17	1,30

Q: AIR FLOW RATE (m ³ /h)
T _{02/03/05} : HORIZONTAL THROW FOR Vt 0,2/0,3/0,5 m/s (m)
ΔP: PRESSURE DROP (Pa)
h _{0/5/10} : VERTICAL DIFFUSION FOR ΔT 0° /5°/10° (m)
V: DISCHARGE VELOCITY (m/s)
La: NOISE LEVEL (dB(A))

SELECTION TABLES FOR SL-800 / SL-850 & SL-800-S / SL-850-S

ISOTHERM THROW - CEILING INSTALLATION - VERTICAL THROW PATTERN

NUMBER OF SLOTS	THROW VELOCITY	Q	50	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800
1 SLOT	-	V	1,5	3,1	3,9	4,6	6,2	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ΔP	3,0	14,0	20,0	26,0	50,0	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		La	<25	30	40	45	>45	>45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	1,4	2,7	3,2	4,0	5,3	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	1,0	1,8	2,1	2,6	3,5	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	0,5	0,7	1,2	1,6	2,1	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 SLOT	-	V	-	1,9	2,3	2,8	3,7	4,6	5,6	6,5	7,4	8,3	-	-	-	-	-
		ΔP	-	6,0	8,0	14,0	22,0	30,0	47,0	62,5	87,5	100,0	-	-	-	-	-
		La	-	<25	<25	<25	35	40	>45	>45	>45	>45	-	-	-	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	-	1,9	2,2	2,5	3,7	4,3	5,0	6,0	6,7	8,0	-	-	-	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	-	1,2	1,5	1,7	2,4	2,8	3,3	4,0	4,4	5,3	-	-	-	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	-	0,7	0,9	1,0	1,4	1,7	2,0	2,4	2,7	3,2	-	-	-	-	-
3 SLOT	-	V	-	-	-	1,9	2,5	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	6,9	7,6	-	-
		ΔP	-	-	-	7,0	12,0	20,0	28,0	40,0	50,0	62,5	75,0	87,5	100,0	-	-
		La	-	-	-	<25	25	35	40	45	>45	>45	>45	>45	>45	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	-	2,2	2,5	3,5	4,0	4,8	5,3	6,0	6,5	7,0	7,5	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	-	1,5	1,7	2,3	2,6	3,1	3,5	4,0	4,3	4,6	5,0	-	-
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	-	0,9	1,0	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,8	3,0	-	-
4 SLOT	-	V	-	-	-	-	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,9	7,9
		ΔP	-	-	-	-	9,0	14,0	20,0	28,0	35,0	45,0	55,0	68,5	80,0	100,0	130,0
		La	-	-	-	-	<25	25	30	35	40	45	45	>45	>45	>45	>45
	0,2 m/s	T ₀₂	-	-	-	-	2,5	3,0	3,5	4,3	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0
	0,3 m/s	T ₀₃	-	-	-	-	1,7	2,0	2,3	2,8	3,3	3,6	4,0	4,3	4,6	5,3	6,0
	0,5 m/s	T ₀₅	-	-	-	-	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,2	3,6

CORRECTION FACTOR FOR THROW IN RESPECT TO DIFFUSER'S LENGTH

No OF SLOTS	0,5m	1,0m	1,5m	2,0m
1 SLOT	0,70	1,00	1,10	1,20
2 SLOT	0,72	1,00	1,15	1,25
3 SLOT	0,72	1,00	1,15	1,25
4 SLOT	0,74	1,00	1,25	1,25

 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))