

SELECTION TABLES FOR SL-850-L

ISOTHERM THROW - CEILING INSTALLATION - COANDA EFFECT - SINGLE SLOT DIFFUSER WITH "Ω" PLENUM

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ	Q	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	600
SLOT 1"	-	V	1,4	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,4	3,5	3,7	3,9	4,1	-	-
		ΔP	3,0	5,0	6,0	7,5	8,0	9,0	11,0	14,0	16,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	32,5	-	-
		Lα	<20	<20	<20	<20	20	23	25	26	28	30	32	35	36	39	41	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	4,3	4,4	4,5	5,0	5,2	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	7,2	7,5	7,7	8,0	8,3	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	2,8	2,9	3,0	3,3	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,4	4,8	5,0	5,2	5,3	5,6	-	-
0,5 m/s	T ₀₅	1,7	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	-	-	
SLOT 1,5"	-	V	-	1,3	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	4,2
		ΔP	-	4,0	6,0	7,5	9,0	10,0	12,5	15,0	16,5	20,0	21,5	25,0	27,0	30,0	33,0	35,0	40,0
		Lα	-	<20	<20	<20	<20	<20	20,0	23,0	25,0	26,0	29,0	31,0	32,0	35,0	36,0	37,0	42,0
	0,2 m/s	T ₀₂	-	5,1	5,3	5,6	5,7	6,0	6,3	6,7	6,9	7,1	7,3	7,6	7,7	8,0	8,3	8,6	9,0
	0,3 m/s	T ₀₃	-	3,3	3,5	3,7	3,8	4,0	4,3	4,4	4,6	4,7	5,1	5,2	5,3	5,6	5,8	6,0	
0,5 m/s	T ₀₅	-	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6	

TABLE.1

ISOTHERM THROW - WALL INSTALALTION - DISTANCE FROM CEILING > 800mm - SINGLE SLOT DIFFUSER WITH "Ω" PLENUM

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ	Q	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	600
SLOT 1"	-	V	1,4	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,4	3,5	3,7	3,9	4,1	-	-
		ΔP	3,0	5,0	6,0	7,5	8,0	9,0	11,0	14,0	16,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	32,5	-	-
		Lα	<20	<20	<20	<20	20	23	25	26	28	30	32	35	36	39	41	-	-
	0,2 m/s	T ₀₂	2,6	2,6	2,7	3,0	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5	4,6	4,8	5,0	-	-
	0,3 m/s	T ₀₃	1,7	1,7	1,8	2,0	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,6	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	-	-
0,5 m/s	T ₀₅	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	-	-	
SLOT 1,5"	-	V	-	1,3	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	4,2
		ΔP	-	4,0	6,0	7,5	9,0	10,0	12,5	15,0	16,5	20,0	21,5	25,0	27,0	30,0	33,0	35,0	40,0
		Lα	-	<20	<20	<20	<20	<20	20,0	23,0	25,0	26,0	29,0	31,0	32,0	35,0	36,0	37,0	42,0
	0,2 m/s	T ₀₂	-	3,1	3,2	3,4	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,4	4,6	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
	0,3 m/s	T ₀₃	-	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,6	2,8	2,8	2,8	3,1	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6
0,5 m/s	T ₀₅	-	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	

TABLE.2

 Q: AIR FLOW RATE PER METRE LENGTH (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)

Lα: NOISE LEVEL (dB(A))

CORRECTION FACTOR FOR THROW IN RESPECT TO DIFFUSER'S LENGTH

SIZE	0,5m	1,0m	1,5m	2,0m
1" - 1 1/2"	0,75	1,00	1,15	1,20

CORRECTION FACTOR FOR THROW IN RESPECT TO DISTANCE FROM CEILING

For a ceiling distance 800mm < d < 300mm, allow a 10% reduction for the values in TABLE.1

SELECTION TABLES FOR SL-850-L

ISOTHERM THROW - CEILING INSTALLATION - COANDA EFFECT - SINGLE SLOT DIFFUSER WITH PLENUM - ONE-WAY THROW PATTERN

NOMINAL SIZE	THROW VELOCITY	Q	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
SLOT 2x1"	-	V	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,3	-
		ΔP	3,3	5,0	6,6	7,2	8,0	9,9	12,1	15,4	17,6	19,8	22,0	26,4	29,0	33,0	37,4	-
		Lα	<20	<20	<20	<20	20	23	25	26	28	30	32	35	37	39	43	-
	0,2 m/s	T ₀₂	5,3	5,5	5,8	6,3	6,5	6,8	7,1	7,5	8,3	8,8	9,2	9,4	9,7	10,0	11,0	-
	0,3 m/s	T ₀₃	3,5	3,6	3,8	4,3	4,4	4,5	4,7	5,0	5,6	5,8	6,1	6,2	6,5	6,6	7,3	-
0,5 m/s	T ₀₅	2,1	2,2	2,3	2,6	2,6	2,7	2,9	3,0	3,4	3,5	3,7	3,8	3,9	4,0	4,4	-	
SLOT 2x1,5"	-	V	-	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,8	4,1
		ΔP	-	5,0	5,5	8,3	9,9	12,0	13,8	16,5	18,1	22,0	23,1	25,3	28,0	31,3	38,5	43,0
		Lα	-	<20	<20	<20	<20	<20	20,0	23,0	25,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	38,0	41,0
	0,2 m/s	T ₀₂	-	6,4	6,6	7,0	7,3	7,5	8,0	8,4	8,6	8,9	9,2	9,5	9,7	10,0	10,5	11,0
	0,3 m/s	T ₀₃	-	4,3	4,4	4,6	4,9	5,0	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,6	7,0	7,3
0,5 m/s	T ₀₅	-	2,6	2,6	2,8	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	3,9	4,0	4,2	4,4	

TABLE.3

ISOTHERM THROW - CEILING INSTALLATION - COANDA EFFECT - SINGLE SLOT DIFFUSER WITH PLENUM - TWO-WAY THROW PATTERN

NOMINAL SIZE	THROW VELOCITY	Q	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
SLOT 2x1"	-	V	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,3	-
		ΔP	3,3	5,0	6,6	7,2	8,0	9,9	12,1	15,4	17,6	19,8	22,0	26,4	29,0	33,0	37,4	-
		Lα	<20	<20	<20	<20	20	23	25	26	28	30	32	35	37	39	43	-
	0,2 m/s	T ₀₂	4,3	4,4	4,5	5,0	5,2	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	7,2	7,5	7,7	8,0	8,3	-
	0,3 m/s	T ₀₃	2,8	2,9	3,0	3,3	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,4	4,8	5,0	5,2	5,3	5,6	-
0,5 m/s	T ₀₅	1,7	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	-	
SLOT 2x1,5"	-	V	-	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,8	4,1
		ΔP	-	5,0	5,5	8,3	9,9	12,0	13,8	16,5	18,1	22,0	23,1	25,3	28,0	31,3	38,5	43,0
		Lα	-	<20	<20	<20	<20	<20	20,0	23,0	25,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	38,0	41,0
	0,2 m/s	T ₀₂	-	5,1	5,2	5,6	5,7	6,0	6,3	6,7	6,9	7,1	7,3	7,6	7,7	8,0	8,6	9,0
	0,3 m/s	T ₀₃	-	3,3	3,4	3,7	3,8	4,0	4,3	4,4	4,6	4,6	4,7	5,1	5,2	5,3	5,8	6,0
0,5 m/s	T ₀₅	-	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,5	3,6	

TABLE.4

 Q: AIR FLOW RATE PER METRE LENGTH (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)

Lα: NOISE LEVEL (dB(A))

CORRECTION FACTOR FOR THROW IN RESPECT TO DIFFUSER'S LENGTH

SIZE	0,5m	1,0m	1,5m	2,0m
1" - 1 1/2"	0,75	1,00	1,15	1,20

SELECTION TABLES FOR SL-850-L

ISOTHERM THROW - WALL INSTALALTION - DISTANCE FROM CEILING > 800mm - DOUBLE SLOT DIFFUSER WITH PLENUM - ONE-WAY THROW

NOMINAL SIZE	THROW VELOCITY	Q	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
ΣSLOTΣMH 2x1"	-	V	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,3	-
		ΔP	3,3	5,0	6,6	7,2	8,0	9,9	12,1	15,4	17,6	19,8	22,0	26,4	29,0	33,0	37,4	-
		Lα	<20	<20	<20	<20	20	23	25	26	28	30	32	35	37	39	43	-
	0,2 m/s	T ₀₂	3,1	3,3	3,5	3,8	3,9	4,1	4,3	4,5	5,0	5,3	5,5	5,6	5,8	6,0	6,6	-
	0,3 m/s	T ₀₃	2,0	2,2	2,3	2,6	2,6	2,7	2,8	3,0	3,4	3,5	3,7	3,7	3,9	4,0	4,4	-
0,5 m/s	T ₀₅	1,2	1,3	1,4	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,6	-	
SLOT 2x1,5"	-	V	-	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,8	4,1
		ΔP	-	5,0	5,5	8,3	9,9	12,0	13,8	16,5	18,1	22,0	23,1	25,3	28,0	31,3	38,5	43,0
		Lα	-	<20	<20	<20	<20	<20	20,0	23,0	25,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	38,0	41,0
	0,2 m/s	T ₀₂	-	3,8	4,0	4,2	4,4	4,5	4,8	5,0	5,2	5,3	5,5	5,7	5,8	6,0	6,3	6,6
	0,3 m/s	T ₀₃	-	2,6	2,6	2,8	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	3,9	4,0	4,2	4,4
0,5 m/s	T ₀₅	-	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	

TABLE.5

 Q: AIR FLOW RATE PER METRE LENGTH (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)

Lα: NOISE LEVEL (dB(A))