



LMK1 QUICK SELECTION TABLE - 1

Neck Size WxH mm x mm	Effective Area m ²	AIR VELOCITY m/s															
		1,5 m/s		2,0 m/s		2,5 m/s		3,0 m/s		4,0 m/s		5,0 m/s		6,0 m/s		7,0 m/s	
200x200	0,027	145,80	m ³ /h	194,40	m ³ /h	243,00	m ³ /h	291,60	m ³ /h	388,80	m ³ /h	486,00	m ³ /h	583,20	m ³ /h	680,40	m ³ /h
250x250	0,042	216,00	m ³ /h	302,40	m ³ /h	378,00	m ³ /h	453,60	m ³ /h	604,80	m ³ /h	756,00	m ³ /h	907,20	m ³ /h	1085,40	m ³ /h
300x300	0,060	324,00	m ³ /h	432,00	m ³ /h	540,00	m ³ /h	648,00	m ³ /h	864,00	m ³ /h	1080,00	m ³ /h	1296,00	m ³ /h	1512,00	m ³ /h
400x400	0,107	577,80	m ³ /h	770,40	m ³ /h	963,00	m ³ /h	1155,60	m ³ /h	1540,80	m ³ /h	1926,00	m ³ /h	2311,20	m ³ /h	2696,40	m ³ /h
450x450	0,135	729,00	m ³ /h	972,00	m ³ /h	1215,00	m ³ /h	1458,00	m ³ /h	1944,00	m ³ /h	2430,00	m ³ /h	2916,00	m ³ /h	3402,00	m ³ /h
500x500	0,167	901,80	m ³ /h	1202,40	m ³ /h	1503,00	m ³ /h	1803,60	m ³ /h	2404,80	m ³ /h	3006,00	m ³ /h	3607,20	m ³ /h	4208,40	m ³ /h
600x600	0,240	1296,00	m ³ /h	1728,00	m ³ /h	2160,00	m ³ /h	2592,00	m ³ /h	3456,00	m ³ /h	4320,00	m ³ /h	5184,00	m ³ /h	6048,00	m ³ /h
250x200	0,033	178,20	m ³ /h	237,60	m ³ /h	297,00	m ³ /h	356,40	m ³ /h	475,20	m ³ /h	594,00	m ³ /h	712,80	m ³ /h	831,60	m ³ /h
300x200	0,040	216,00	m ³ /h	288,00	m ³ /h	360,00	m ³ /h	432,00	m ³ /h	576,00	m ³ /h	720,00	m ³ /h	864,00	m ³ /h	1008,00	m ³ /h
400x200	0,053	286,20	m ³ /h	381,60	m ³ /h	477,00	m ³ /h	572,40	m ³ /h	763,20	m ³ /h	954,00	m ³ /h	1144,80	m ³ /h	1335,60	m ³ /h
450x200	0,060	324,00	m ³ /h	432,00	m ³ /h	540,00	m ³ /h	648,00	m ³ /h	864,00	m ³ /h	1080,00	m ³ /h	1296,00	m ³ /h	1512,00	m ³ /h
500x200	0,067	361,80	m ³ /h	482,40	m ³ /h	603,00	m ³ /h	723,60	m ³ /h	964,80	m ³ /h	1206,00	m ³ /h	1447,20	m ³ /h	1688,40	m ³ /h
600x200	0,080	432,00	m ³ /h	576,00	m ³ /h	720,00	m ³ /h	864,00	m ³ /h	1152,00	m ³ /h	1440,00	m ³ /h	1728,00	m ³ /h	2016,00	m ³ /h
700x200	0,093	502,20	m ³ /h	669,60	m ³ /h	837,00	m ³ /h	1004,40	m ³ /h	1339,20	m ³ /h	1674,00	m ³ /h	2008,80	m ³ /h	2343,60	m ³ /h
1000x200	0,133	718,20	m ³ /h	957,60	m ³ /h	1197,00	m ³ /h	1436,40	m ³ /h	1915,20	m ³ /h	2394,00	m ³ /h	2872,80	m ³ /h	3351,60	m ³ /h
1000x250	0,167	901,80	m ³ /h	1202,40	m ³ /h	1503,00	m ³ /h	1803,60	m ³ /h	2404,80	m ³ /h	3006,00	m ³ /h	3607,20	m ³ /h	4208,40	m ³ /h
1000x300	0,200	1080,00	m ³ /h	1440,00	m ³ /h	1800,00	m ³ /h	2160,00	m ³ /h	2880,00	m ³ /h	3600,00	m ³ /h	4320,00	m ³ /h	5040,00	m ³ /h
1000x400	0,267	1441,80	m ³ /h	1922,40	m ³ /h	2403,00	m ³ /h	2883,60	m ³ /h	3844,80	m ³ /h	4806,00	m ³ /h	5767,20	m ³ /h	6728,40	m ³ /h

LMK2 - LMK3 QUICK SELECTION TABLE - 2

Neck Size WxH mm x mm	Effective Area m ²	AIR VELOCITY m/s															
		1,5 m/s		2,0 m/s		2,5 m/s		3,0 m/s		4,0 m/s		5,0 m/s		6,0 m/s		7,0 m/s	
200x200	0,031	167,40	m ³ /h	223,20	m ³ /h	279,00	m ³ /h	334,80	m ³ /h	446,40	m ³ /h	558,00	m ³ /h	669,60	m ³ /h	781,20	m ³ /h
250x250	0,048	259,20	m ³ /h	345,60	m ³ /h	432,00	m ³ /h	518,40	m ³ /h	691,20	m ³ /h	864,00	m ³ /h	1036,80	m ³ /h	1209,60	m ³ /h
300x300	0,069	372,60	m ³ /h	496,80	m ³ /h	621,00	m ³ /h	745,20	m ³ /h	993,60	m ³ /h	1242,00	m ³ /h	1490,40	m ³ /h	1738,80	m ³ /h
400x400	0,123	664,20	m ³ /h	885,60	m ³ /h	1107,00	m ³ /h	1328,40	m ³ /h	1771,20	m ³ /h	2214,00	m ³ /h	2656,80	m ³ /h	3099,60	m ³ /h
450x450	0,155	837,00	m ³ /h	1116,00	m ³ /h	1395,00	m ³ /h	1674,00	m ³ /h	2232,00	m ³ /h	2790,00	m ³ /h	3348,00	m ³ /h	3906,00	m ³ /h
500x500	0,192	1036,80	m ³ /h	1382,40	m ³ /h	1728,00	m ³ /h	2073,60	m ³ /h	2764,80	m ³ /h	3456,00	m ³ /h	4147,20	m ³ /h	4838,40	m ³ /h
600x600	0,276	1490,40	m ³ /h	1987,20	m ³ /h	2484,00	m ³ /h	2980,80	m ³ /h	3974,40	m ³ /h	4968,00	m ³ /h	5961,60	m ³ /h	6955,20	m ³ /h
250x200	0,038	205,20	m ³ /h	273,60	m ³ /h	342,00	m ³ /h	410,40	m ³ /h	547,20	m ³ /h	684,00	m ³ /h	820,80	m ³ /h	957,60	m ³ /h
300x200	0,046	248,40	m ³ /h	331,20	m ³ /h	414,00	m ³ /h	496,80	m ³ /h	662,40	m ³ /h	828,00	m ³ /h	993,60	m ³ /h	1159,20	m ³ /h
400x200	0,061	329,40	m ³ /h	439,20	m ³ /h	549,00	m ³ /h	658,80	m ³ /h	878,40	m ³ /h	1098,00	m ³ /h	1317,60	m ³ /h	1537,20	m ³ /h
450x200	0,069	372,60	m ³ /h	496,80	m ³ /h	621,00	m ³ /h	745,20	m ³ /h	993,60	m ³ /h	1242,00	m ³ /h	1490,40	m ³ /h	1738,80	m ³ /h
500x200	0,077	415,80	m ³ /h	554,40	m ³ /h	693,00	m ³ /h	831,60	m ³ /h	1108,80	m ³ /h	1386,00	m ³ /h	1663,20	m ³ /h	1940,40	m ³ /h
600x200	0,092	496,80	m ³ /h	662,40	m ³ /h	828,00	m ³ /h	993,60	m ³ /h	1324,80	m ³ /h	1656,00	m ³ /h	1987,20	m ³ /h	2318,40	m ³ /h
700x200	0,107	577,80	m ³ /h	770,40	m ³ /h	963,00	m ³ /h	1155,60	m ³ /h	1540,80	m ³ /h	1926,00	m ³ /h	2311,20	m ³ /h	2696,40	m ³ /h
1000x200	0,153	826,20	m ³ /h	1101,60	m ³ /h	1377,00	m ³ /h	1652,40	m ³ /h	2203,20	m ³ /h	2754,00	m ³ /h	3304,80	m ³ /h	3855,60	m ³ /h
1000x250	0,192	1036,80	m ³ /h	1382,40	m ³ /h	1728,00	m ³ /h	2073,60	m ³ /h	2764,80	m ³ /h	3456,00	m ³ /h	4147,20	m ³ /h	4838,40	m ³ /h
1000x300	0,230	1242,00	m ³ /h	1656,00	m ³ /h	2070,00	m ³ /h	2484,00	m ³ /h	3312,00	m ³ /h	4140,00	m ³ /h	4968,00	m ³ /h	5796,00	m ³ /h
1000x400	0,307	1657,80	m ³ /h	2210,40	m ³ /h	2763,00	m ³ /h	3315,60	m ³ /h	4420,80	m ³ /h	5526,00	m ³ /h	6631,20	m ³ /h	7736,40	m ³ /h



EFFECTIVE AREA:

LMK1 Effective Area Ak(m2)

H / W	200	250	300	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1500
75	0,010	0,013	0,015	0,020	0,023	0,025	0,030	0,035	0,040	0,050	0,060	0,075
100	0,013	0,017	0,020	0,027	0,030	0,033	0,040	0,047	0,053	0,067	0,080	0,100
150	0,020	0,025	0,030	0,040	0,045	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150
200	0,027	0,033	0,040	0,053	0,060	0,067	0,080	0,093	0,107	0,133	0,160	0,200
250	0,033	0,042	0,050	0,067	0,075	0,083	0,100	0,117	0,133	0,167	0,200	0,250
300	0,040	0,050	0,060	0,080	0,090	0,100	0,120	0,140	0,160	0,200	0,240	0,300
400	0,053	0,067	0,080	0,107	0,120	0,133	0,160	0,187	0,213	0,267	0,320	0,400
450	0,060	0,075	0,090	0,120	0,135	0,150	0,180	0,210	0,240	0,300	0,360	0,450
500	0,067	0,083	0,100	0,133	0,150	0,167	0,200	0,233	0,267	0,333	0,400	0,500
600	0,080	0,100	0,120	0,160	0,180	0,200	0,240	0,280	0,320	0,400	0,480	0,600

Table-1

LMK2 Effective Area Ak(m2)

H / W	200	250	300	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1500
75	0,012	0,014	0,017	0,023	0,026	0,029	0,035	0,040	0,046	0,058	0,069	0,086
100	0,015	0,019	0,023	0,031	0,035	0,038	0,046	0,054	0,061	0,077	0,092	0,115
150	0,023	0,029	0,035	0,046	0,052	0,058	0,069	0,081	0,092	0,115	0,138	0,173
200	0,031	0,038	0,046	0,061	0,069	0,077	0,092	0,107	0,123	0,153	0,184	0,230
250	0,038	0,048	0,058	0,077	0,086	0,096	0,115	0,134	0,153	0,192	0,230	0,288
300	0,046	0,058	0,069	0,092	0,104	0,115	0,138	0,161	0,184	0,230	0,276	0,345
400	0,061	0,077	0,092	0,123	0,138	0,153	0,184	0,215	0,245	0,307	0,368	0,460
450	0,069	0,086	0,104	0,138	0,155	0,173	0,207	0,242	0,276	0,345	0,414	0,518
500	0,077	0,096	0,115	0,153	0,173	0,192	0,230	0,268	0,307	0,383	0,460	0,575
600	0,092	0,115	0,138	0,184	0,207	0,230	0,276	0,322	0,368	0,460	0,552	0,690

Table-2

LMK3 Effective Area Ak(m2)

H / W	200	250	300	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1500
75	0,010	0,013	0,015	0,020	0,023	0,025	0,030	0,035	0,040	0,050	0,060	0,075
100	0,013	0,017	0,020	0,027	0,030	0,033	0,040	0,047	0,053	0,067	0,080	0,100
150	0,020	0,025	0,030	0,040	0,045	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150
200	0,027	0,033	0,040	0,053	0,060	0,067	0,080	0,093	0,107	0,133	0,160	0,200
250	0,033	0,042	0,050	0,067	0,075	0,083	0,100	0,117	0,133	0,167	0,200	0,250
300	0,040	0,050	0,060	0,080	0,090	0,100	0,120	0,140	0,160	0,200	0,240	0,300
400	0,053	0,067	0,080	0,107	0,120	0,133	0,160	0,187	0,213	0,267	0,320	0,400
450	0,060	0,075	0,090	0,120	0,135	0,150	0,180	0,210	0,240	0,300	0,360	0,450
500	0,067	0,083	0,100	0,133	0,150	0,167	0,200	0,233	0,267	0,333	0,400	0,500
600	0,080	0,100	0,120	0,160	0,180	0,200	0,240	0,280	0,320	0,400	0,480	0,600

Table-3



SUPPLY LMK1 SELECTION DIAGRAM

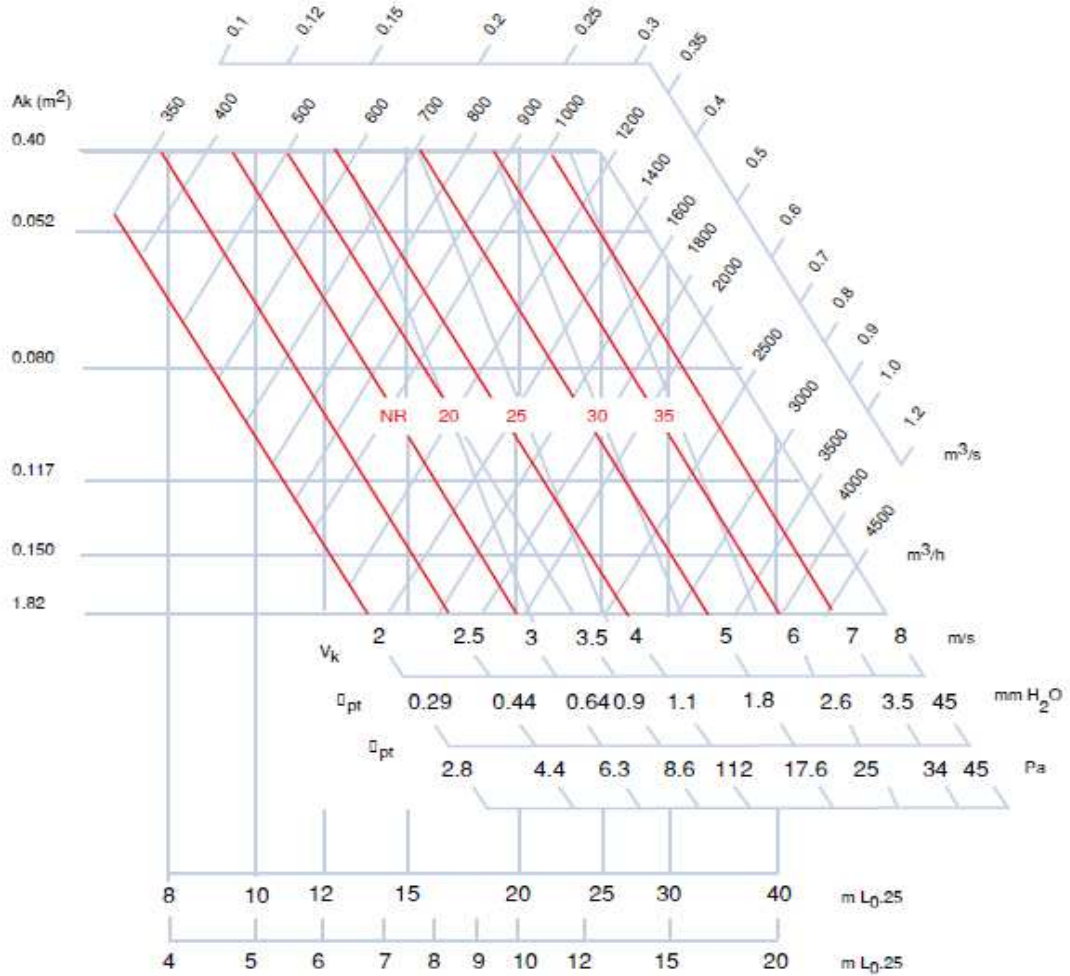
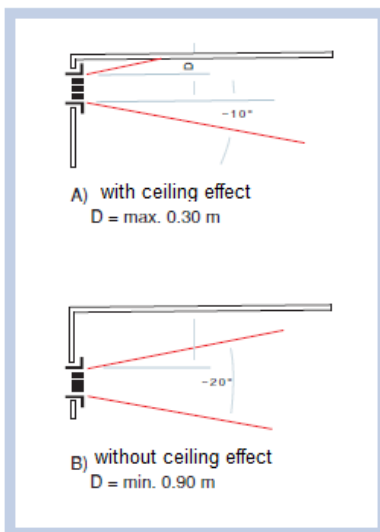


Diagram-1

CEILING EFFECT



Vt(m/s) Correction Table

Vt (m/s)		0.25	0.375	0.5	0.825
Lt	A	x 1	x 0.67	x 0.5	x 0.4
	B	x 0.7	x 0.47	x 0.35	x 0.28

Volume and Pressure Loss Table

Damper Position	100 % Damper Open	50 % Damper Open	25 % Damper Open
Pt X 1.00	Pt X 1.00	Pt X 2.25	Pt X 5.90
LW + 0	LW + 0	LW + 10	LW + 20

Grille Length for Correction Table

B (m)	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
Lt (m)	X 1	X 10.5			X 1.1				X 1.15	
Lw (NR)	0	+ 2	+ 3	+ 4	+ 5	+ 6	+ 7	+ 8	+ 9	+ 10



RETURN LMK1 SELECTION DIAGRAM

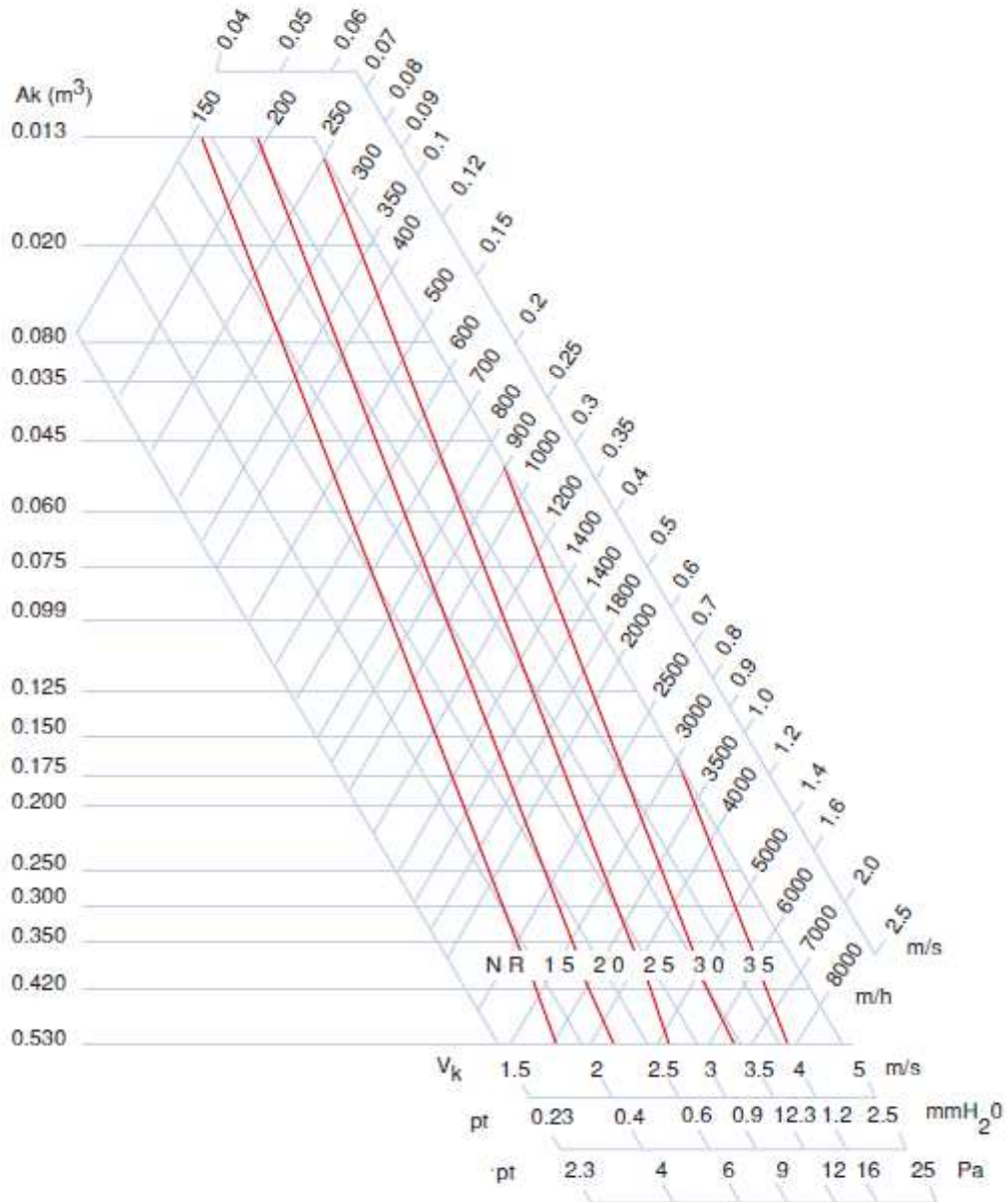


Diagram-2

Volume and Pressure Loss Table

Damper Position	100 % Damper Open	50 % Damper Open	25 % Damper Open
Pt X 1.00	Pt X 1.00	Pt X 2.25	Pt X 5.90
LW + 0	LW + 0	LW +10	LW +20

Table -7



SUPPLY LMK2 SELECTION DIAGRAM

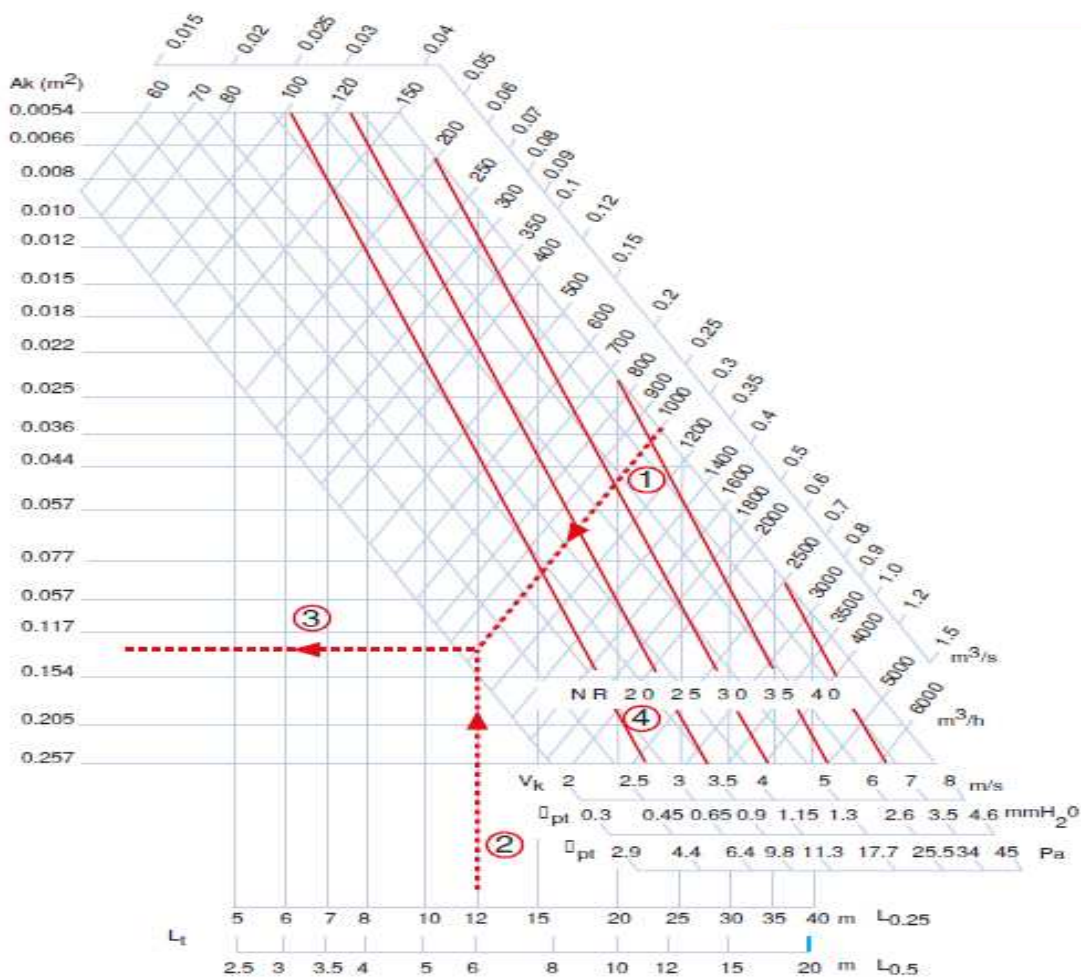
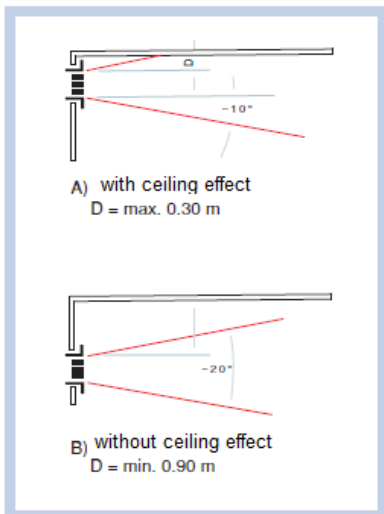


Diagram-3

CEILING EFFECT



Vt(m/s) Correction Table

Vt (m/s)		0.25	0.375	0.5	0.825
Table-8	Lt A	x 1	x 0.67	x 0.5	x 0.4
	Lt B	x 0.7	x 0.47	x 0.35	x 0.28

Volume and Pressure Loss Table

Damper Position		100 % Damper Open	50 % Damper Open	25 % Damper Open
Table-9	Pt X 1.00	Pt X 1.00	Pt X 2.25	Pt X 5.90
	LW + 0	LW + 0	LW +10	LW +20

Grille Length for Correction Table

B (m)		1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
Table-10	Lt (m)	X 1	X 10.5	X 1.1				X 1.15			
	Lw (NR)	0	+ 2	+ 3	+ 4	+ 5	+ 6	+ 7	+ 8	+ 9	+ 10



RETURN LMK2 SELECTION DIAGRAM

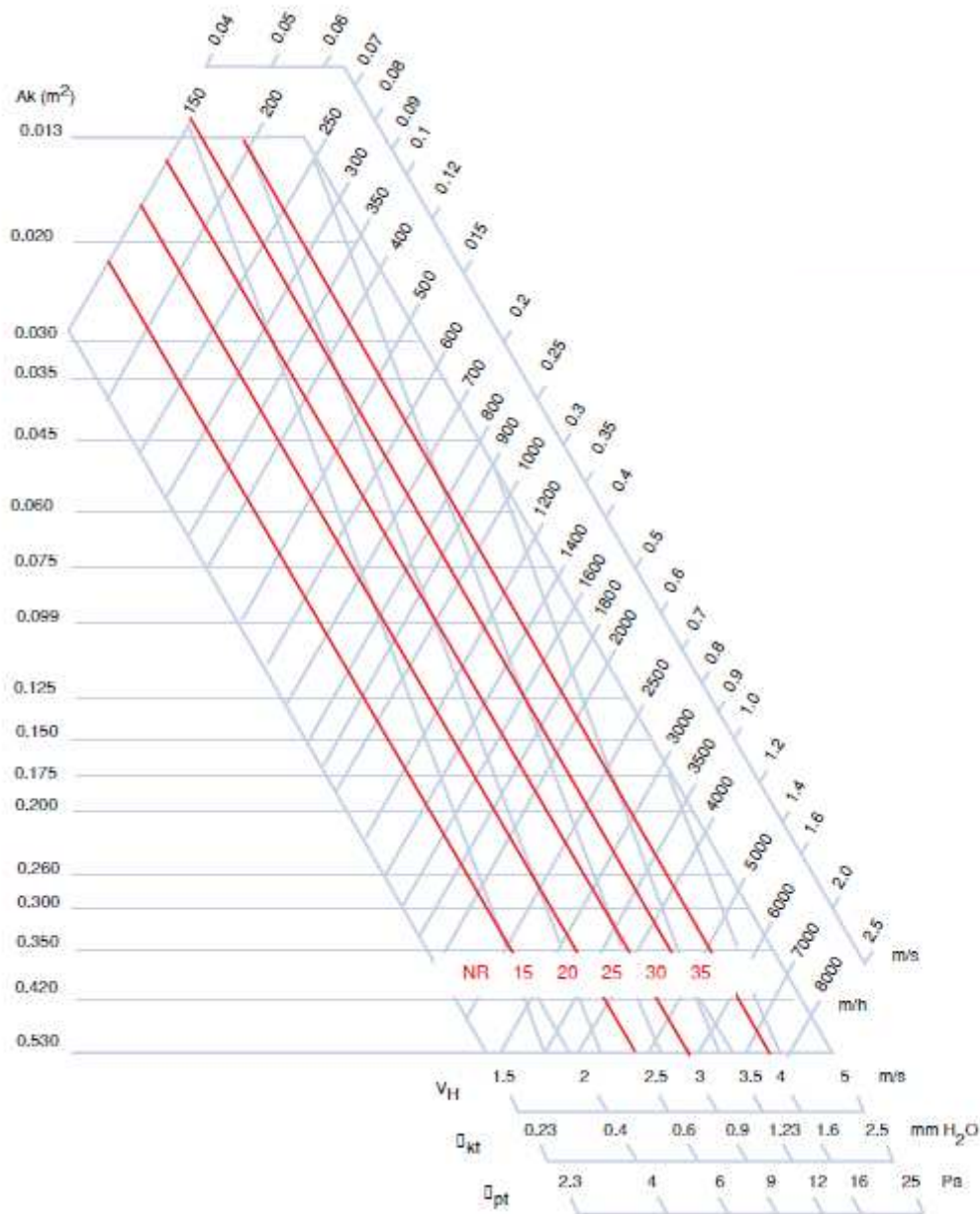


Diagram-4

Volume and Pressure Loss Table

Damper Pozition	100 % Damper Open	50 % Damper Open	25 % Damper Open
Pt X 1.00	Pt X 1.00	Pt X 2.25	Pt X5.90
LW + 0	LW + 0	LW +10	LW +20

Table-11



SUPPLY LMK3 SELECTION DIAGRAM

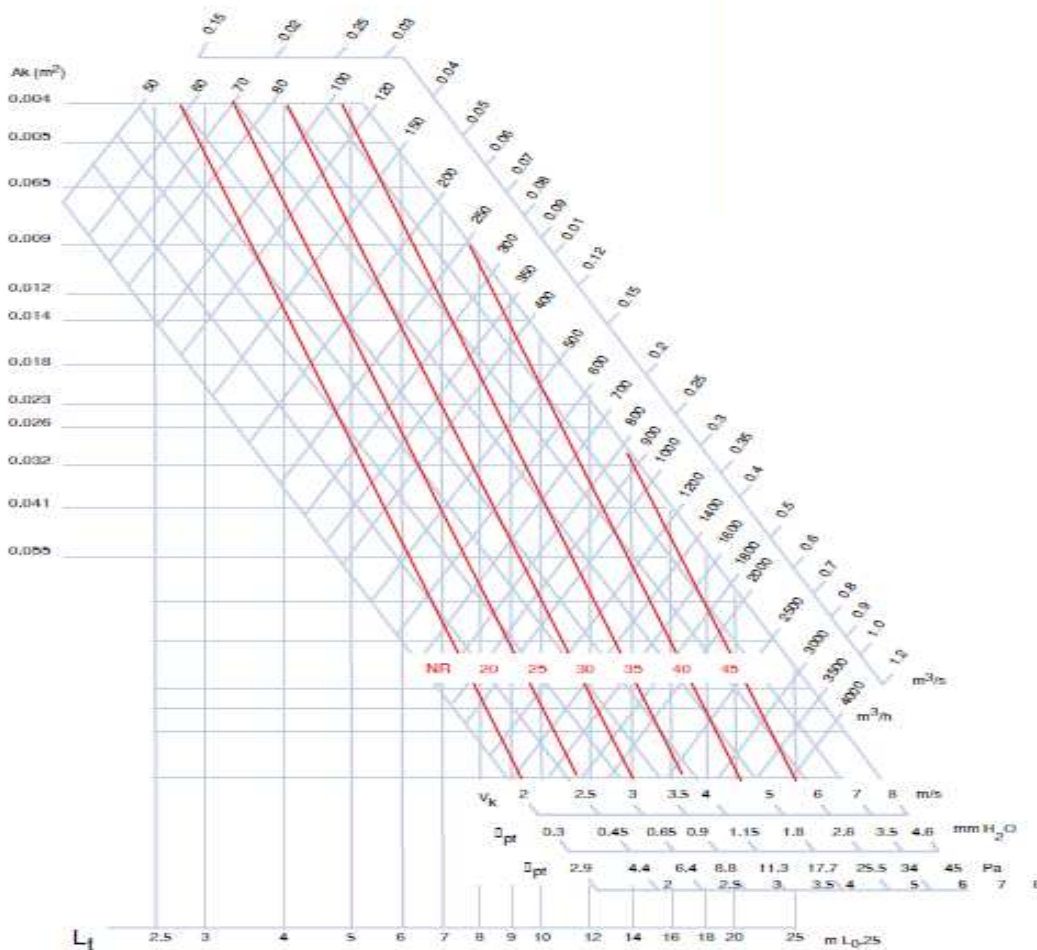
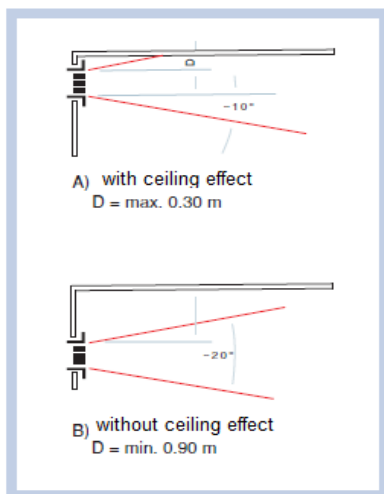


Diagram-5

CEILING EFFECT



Vt(m/s) Correction Table

Vt (m/s)		0.25	0.375	0.5	0.825	
Table-12	Lt	A	x 1	x 0.67	x 0.5	x 0.4
		B	x0.7	x0.47	x 0.35	x0.28

Volume and Pressure Loss Table

Damper Position		100 % Damper Open	50 % Damper Open	25 % Damper Open
Table-13	Pt X 1.00	Pt X 1.00	Pt X 2.25	Pt X5.90
	LW +0	LW +0	LW +10	LW +20

Grille Length for Correction Table

B (m)		1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
Table-14	Lt (m)	X 1	X 10.5	X 1.1				X 1.15			
	Lw (NR)	0	+ 2	+ 3	+ 4	+ 5	+ 6	+ 7	+ 8	+ 9	+10



RETURN LMK3 SELECTION DIAGRAM

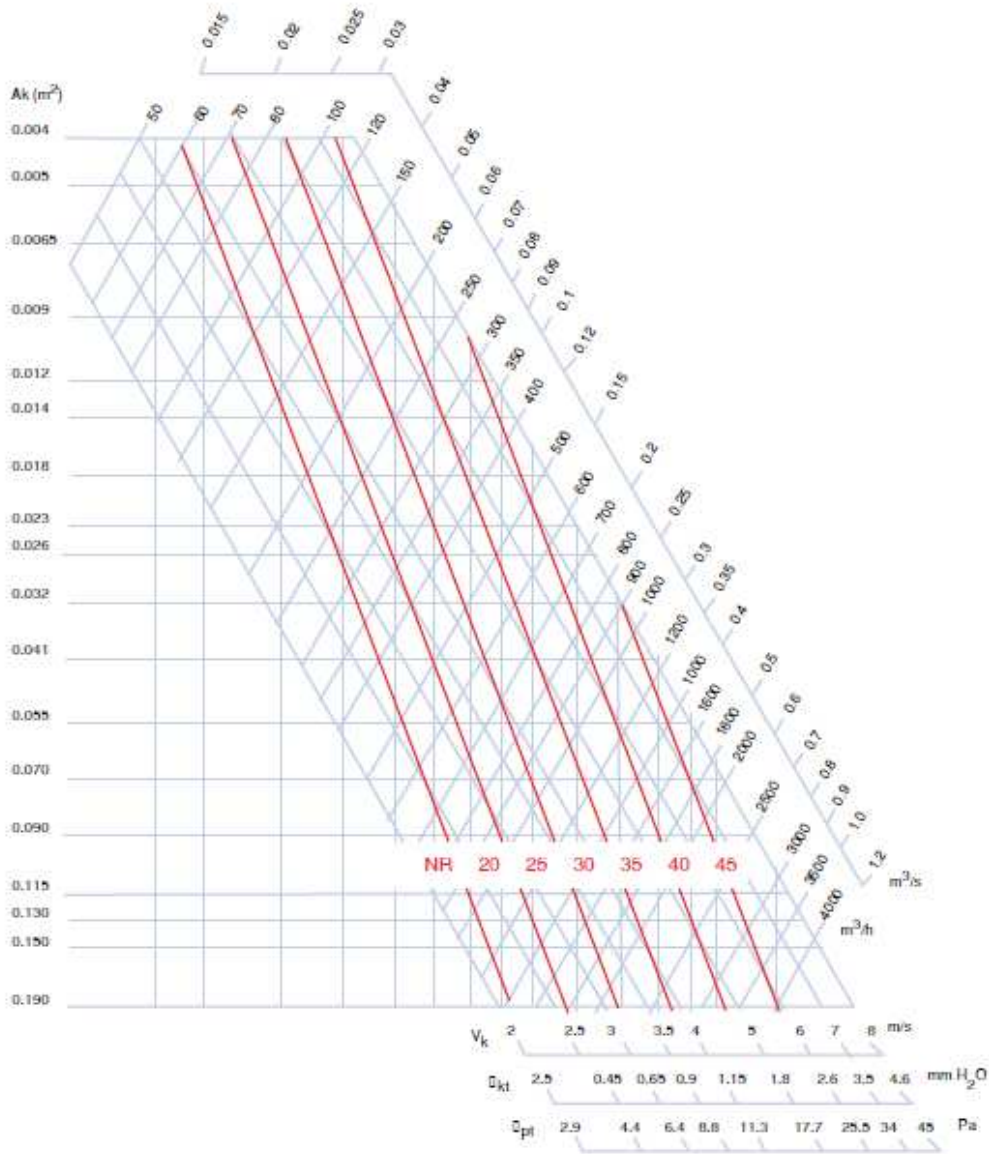


Diagram-6

Volume and Pressure Loss Table

Damper Position	100 % Damper Open	50 % Damper Open	25 % Damper Open
Pt X 1.00	Pt X 1.00	Pt X 2.25	Pt X 5.90
LW + 0	LW + 0	LW +10	LW +20

Table-15



Sample Grille Selection:

LMK2 Blade, $Q_v = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$, Room Length: 6 m, $V_t : 0,5\text{m/s}$

Result :

Table 9 for $L_t 0,5= 12\text{m}$, Diagram 3 for ; $A_k : 0,123\text{m}^2$ (3) , $V_k: 2,4 \text{ m/s}$ (4) Selection

AIR FALL SELECTION DIAGRAM

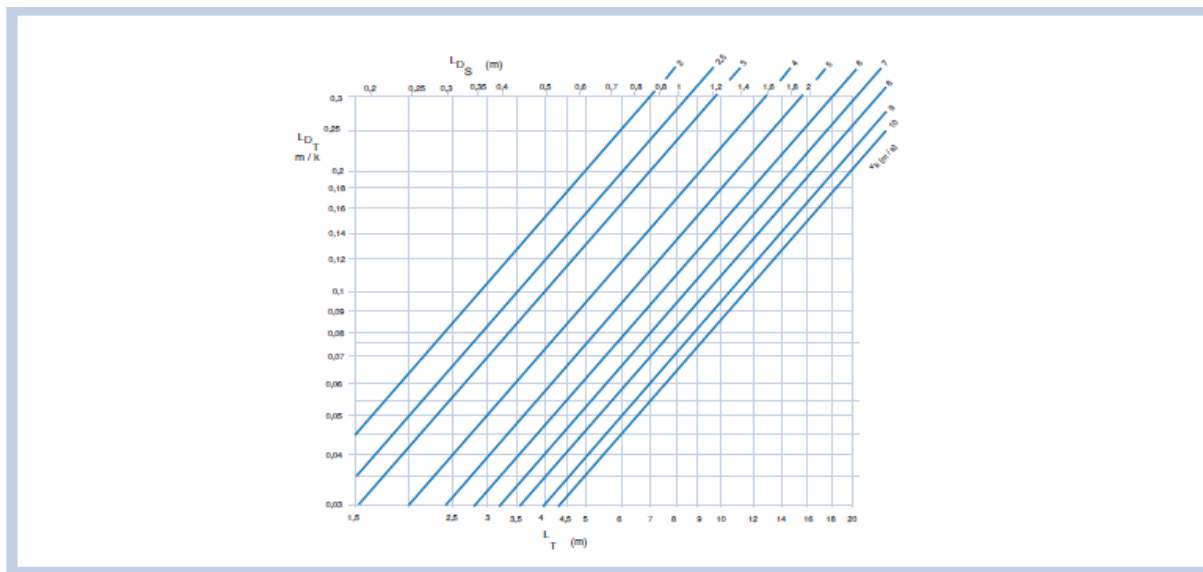
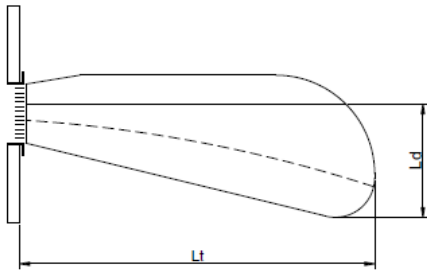


Diagram-7



AIR FALL



Description :

The total air drop is the vertical distance between the air drop center and the lowest point to the air drop Vt (m / s). Total air loss consists of two components.

$$Ld = Lds + Ldt$$

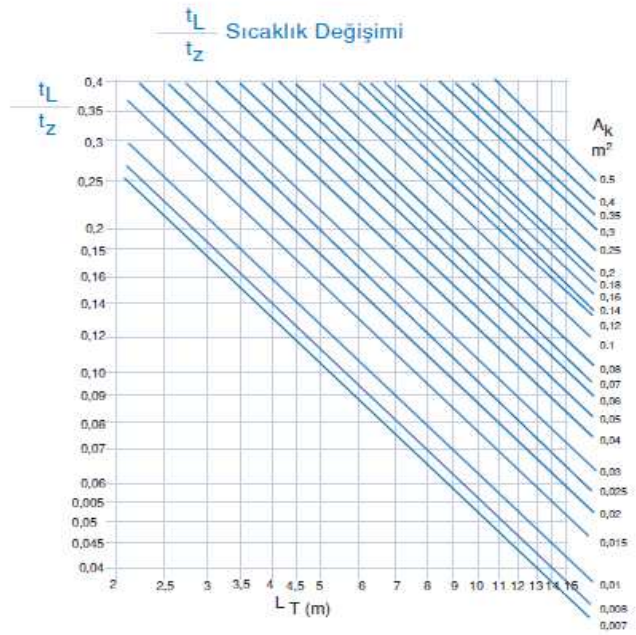
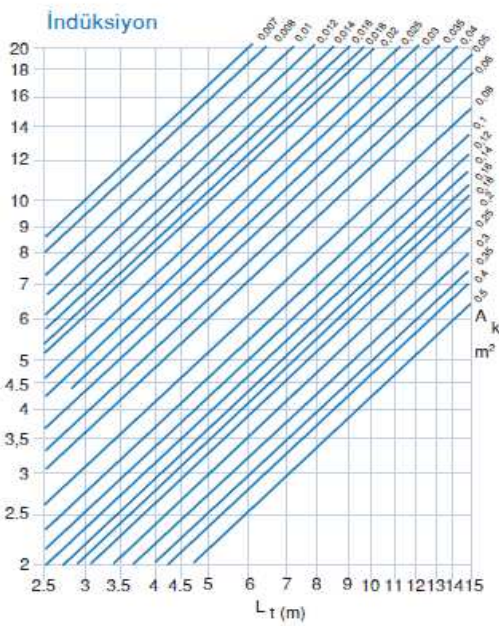


Diagram-8

T_L / T_z : Temperature Change

T_L (K) : Maximum temperature difference between room temperature and air temperature

T_z (K) : Maximum temperature difference between room temperature and distributor air temperature

l : induction