



## QUICK SELECTION TABLE:

DEBl (m³/h)	WX H	200 x 100	300 x 150	400 x 200	300 x 300	500 x 300	600 x 300	800 x 300	600 x 600	1000 x 600
	A <sub>k</sub> (m²)	0,017	0,040	0,072	0,081	0,135	0,163	0,217	0,328	0,547
200	NR	11								
	Pt (Pa)	6,6								
	V (m/s)	3,3								
300	NR	21								
	Pt (Pa)	14,1								
	V (m/s)	4,9								
400	NR	28	11							
	Pt (Pa)	18,0	5,0							
	V (m/s)	6,5	2,8							
500	NR		16							
	Pt (Pa)		7,2							
	V (m/s)		3,5							
600	NR		21	9						
	Pt (Pa)		9,9	3,3						
	V (m/s)		4,2	2,3						
800	NR		28	16						
	Pt (Pa)		18,0	6,0						
	V (m/s)		5,6	3,1						
1000	NR			21	19					
	Pt (Pa)			8,7	6,9					
	V (m/s)			3,9	3,4					
1200	NR			26	23					
	Pt (Pa)			12,6	9,9					
	V (m/s)			4,6	4,1					
1500	NR			31	28	18				
	Pt (Pa)			17,4	15,3	5,7				
	V (m/s)			5,8	5,1	3,1				
2000	NR				35	25	21	16		
	Pt (Pa)				25,2	9,9	6,9	4,2		
	V (m/s)				6,8	4,1	3,4	2,6		
3000	NR					35	31	26	17	
	Pt (Pa)					18,6	15,3	8,1	3,6	
	V (m/s)					6,2	5,1	3,8	2,5	
4000	NR						37	32	24	
	Pt (Pa)						25,2	15,3	6,9	
	V (m/s)						6,8	5,1	3,4	
5000	NR							39	30	
	Pt (Pa)							19,8	10,5	
	V (m/s)							6,4	4,2	
6000	NR							44	34	23
	Pt (Pa)							30,0	15,3	5,4
	V (m/s)							7,7	5,1	3,0

Qk(m³/h) = Air flow  
Ak(m²) = Effective Area

Vk(m/s) = Velocity  
Pt(Pa) = Pressure Lost

\* All measure are in mm.



**SELECTION DIAGRAM:**

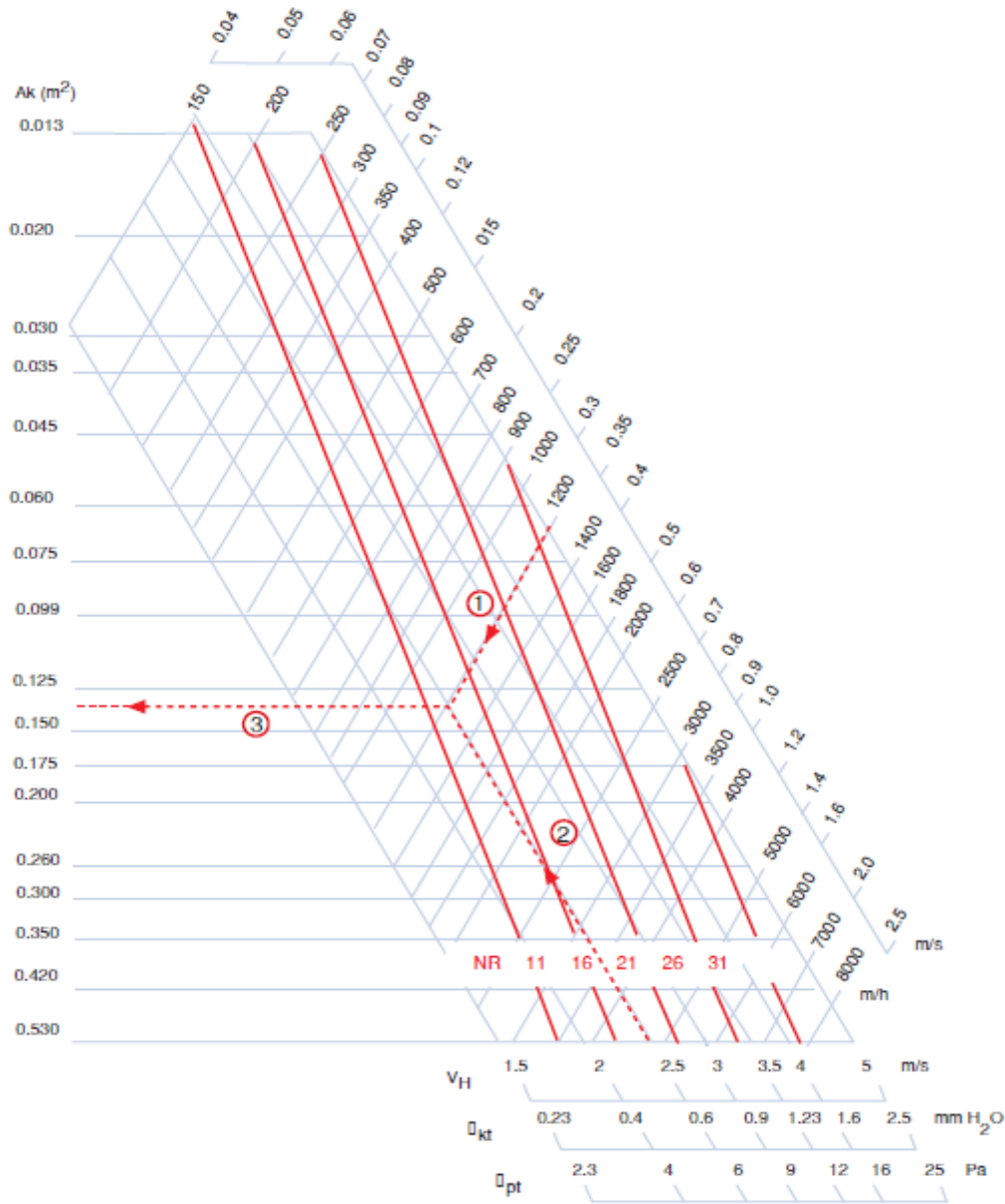


Diagram-1

without Damper	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-1

without filter	with filter
Pt X 1.00	Pt X 1.70
LW + 0	LW +0

Table-2



### EFFECTIVE AREA:

#### KPM 12x12mm Effective Area $A_k(m^2)$

		$A_k (m^2)$										
		H (mm)										
W (mm)		200	250	300	400	450	500	600	700	800	1000	1200
	100	0,016	0,020	0,024	0,033	0,037	0,041	0,049	0,057	0,065	0,081	0,098
	150	0,025	0,032	0,038	0,051	0,057	0,063	0,076	0,089	0,101	0,127	0,152
	200	0,034	0,043	0,051	0,068	0,077	0,085	0,102	0,119	0,136	0,170	0,204
	250	0,042	0,053	0,064	0,085	0,095	0,106	0,127	0,148	0,170	0,212	0,254
	300	0,050	0,063	0,076	0,101	0,113	0,126	0,151	0,176	0,201	0,252	0,302
	400	0,065	0,081	0,098	0,130	0,147	0,163	0,196	0,228	0,261	0,326	0,391
	450	0,072	0,090	0,108	0,144	0,162	0,180	0,216	0,252	0,288	0,360	0,432
	500	0,079	0,098	0,118	0,157	0,177	0,196	0,236	0,275	0,314	0,393	0,471
600	0,090	0,113	0,136	0,181	0,203	0,226	0,271	0,316	0,361	0,452	0,542	

Table-3

#### KPM 20x20mm Effective Area $A_k(m^2)$

		$A_k (m^2)$										
		H (mm)										
W (mm)		200	250	300	400	450	500	600	700	800	1000	1200
	100	0,0177	0,0220	0,0265	0,0353	0,0398	0,0442	0,0530	0,0619	0,0707	0,0884	0,1060
	150	0,0271	0,0338	0,0406	0,0542	0,0610	0,0677	0,0813	0,0948	0,1084	0,1355	0,1626
	200	0,0363	0,0453	0,0544	0,0726	0,0816	0,0907	0,1088	0,1270	0,1451	0,1814	0,2177
	250	0,0452	0,0565	0,0678	0,0905	0,1018	0,1131	0,1357	0,1583	0,1809	0,2262	0,2714
	300	0,0540	0,0674	0,0809	0,1079	0,1214	0,1349	0,1619	0,1888	0,2158	0,2698	0,3237
	400	0,0707	0,0883	0,1060	0,1414	0,1591	0,1767	0,2121	0,2474	0,2828	0,3535	0,4242
	450	0,0787	0,0984	0,1181	0,1574	0,1771	0,1968	0,2362	0,2755	0,3149	0,3936	0,4723
	500	0,0865	0,1081	0,1298	0,1730	0,1947	0,2163	0,2595	0,3028	0,3460	0,4326	0,5191
600	0,1014	0,1267	0,1521	0,2028	0,2281	0,2535	0,3042	0,3549	0,4056	0,5070	0,6084	

Table-4

### Sample Grille Selection:

$Q_v = 1200 \text{ m}^3/\text{h}$  (1) ,  $V_h : 2,5\text{m/s}$  (2)

### Result :

Diagram 1 for ;  $A_k : 0,135\text{m}^2$  (3) ,  $P_t : 6,0 \text{ Pa}$  Table-3 for  $W \times H = 600 \times 300$



LMK1 QUICK SELECTION TABLE - 1

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

LMK2 - LMK3 QUICK SELECTION TABLE - 2

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

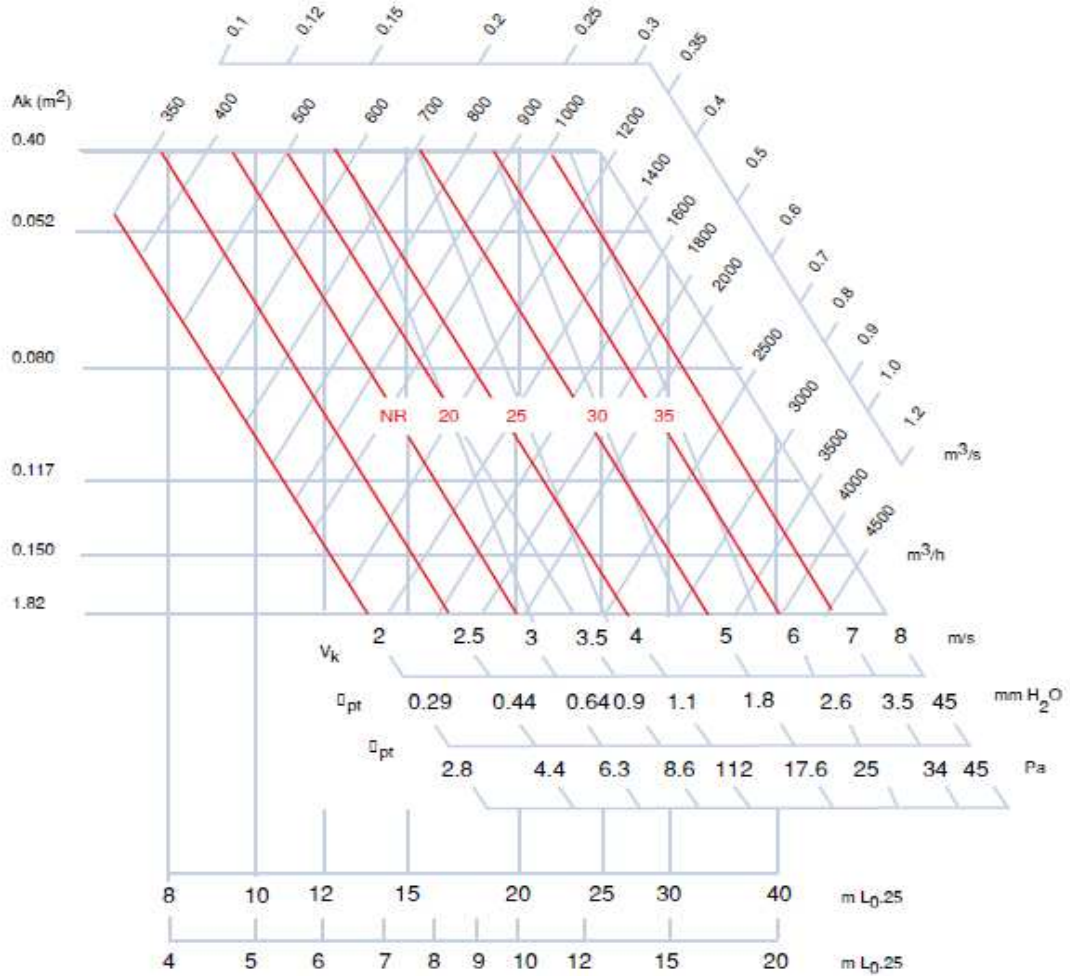
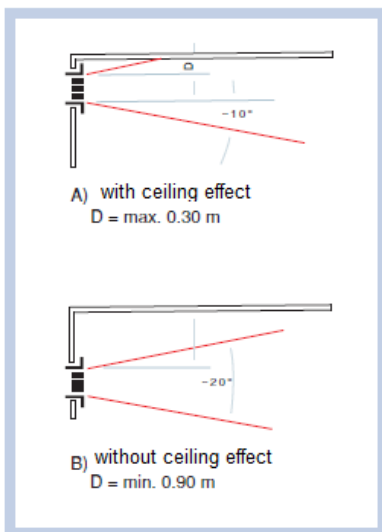


Diagram-1

**CEILING EFFECT**



Vt(m/s) Correction Table

Vt (m/s)		0.25	0.375	0.5	0.825
Table-4	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
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-5

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

Table-6



**RETURN LMK1 SELECTION DIAGRAM**

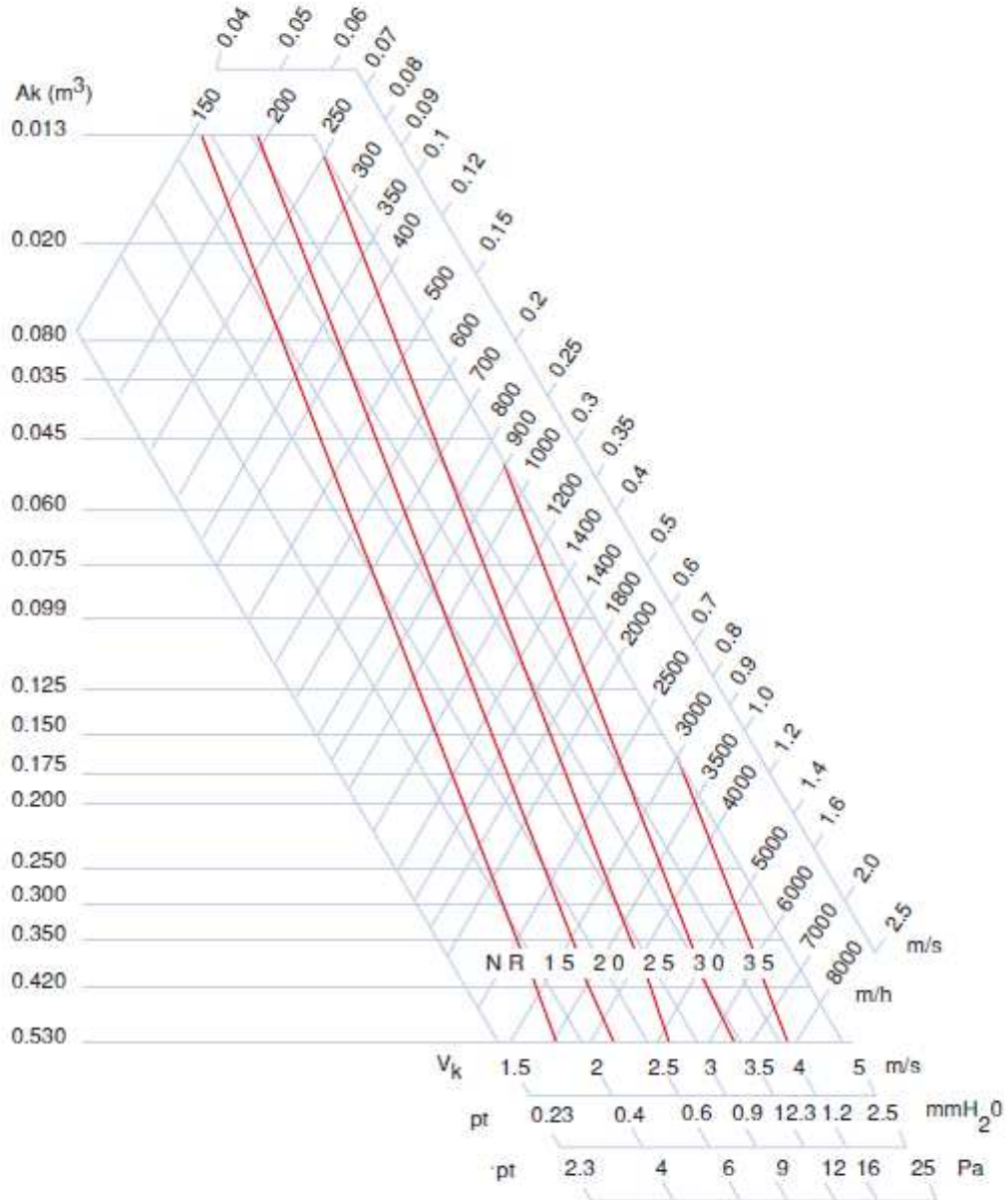


Diagram-2

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**

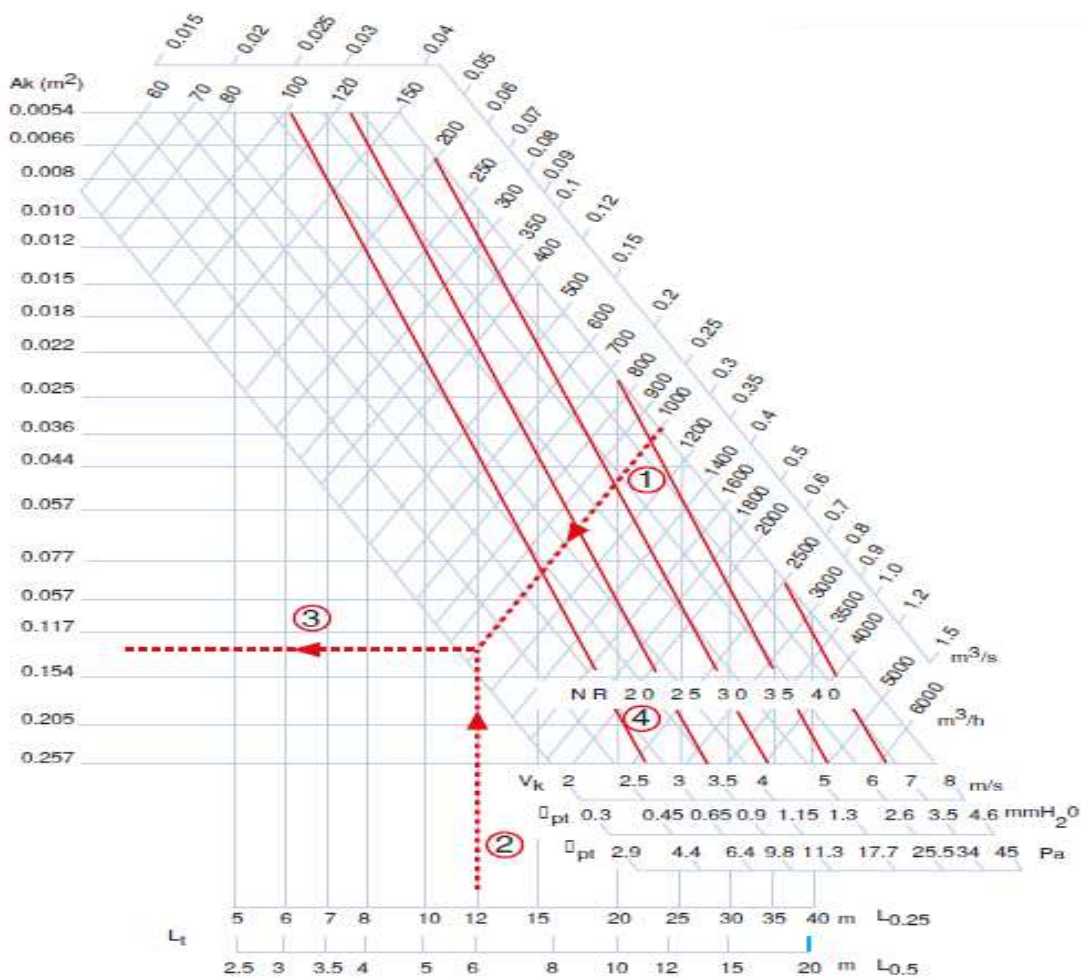
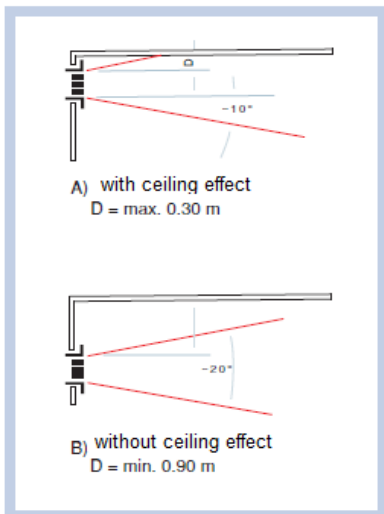


Diagram-3

**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

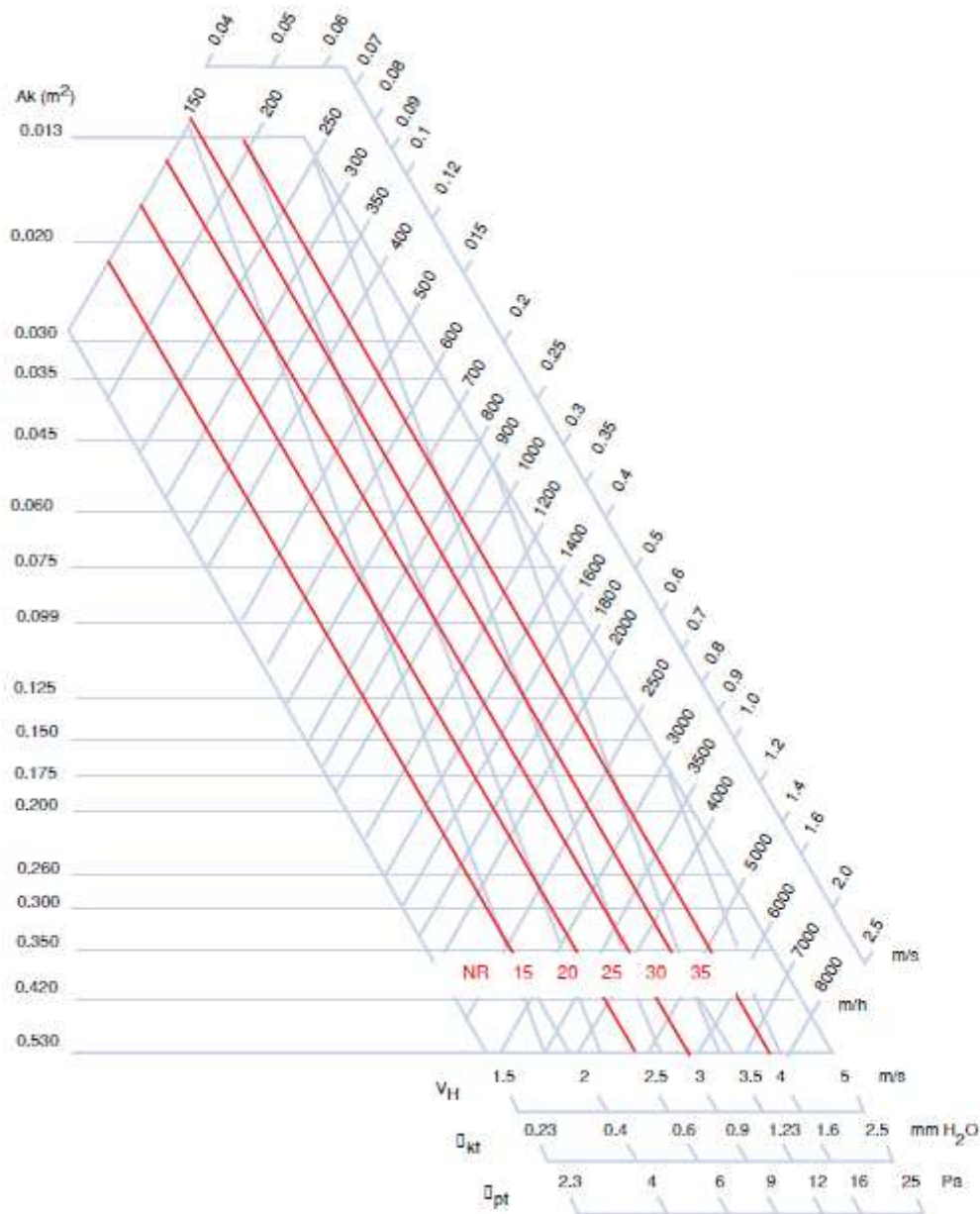


Diagram-4

Volume and Pressure Loss Table

Damper Poziion	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

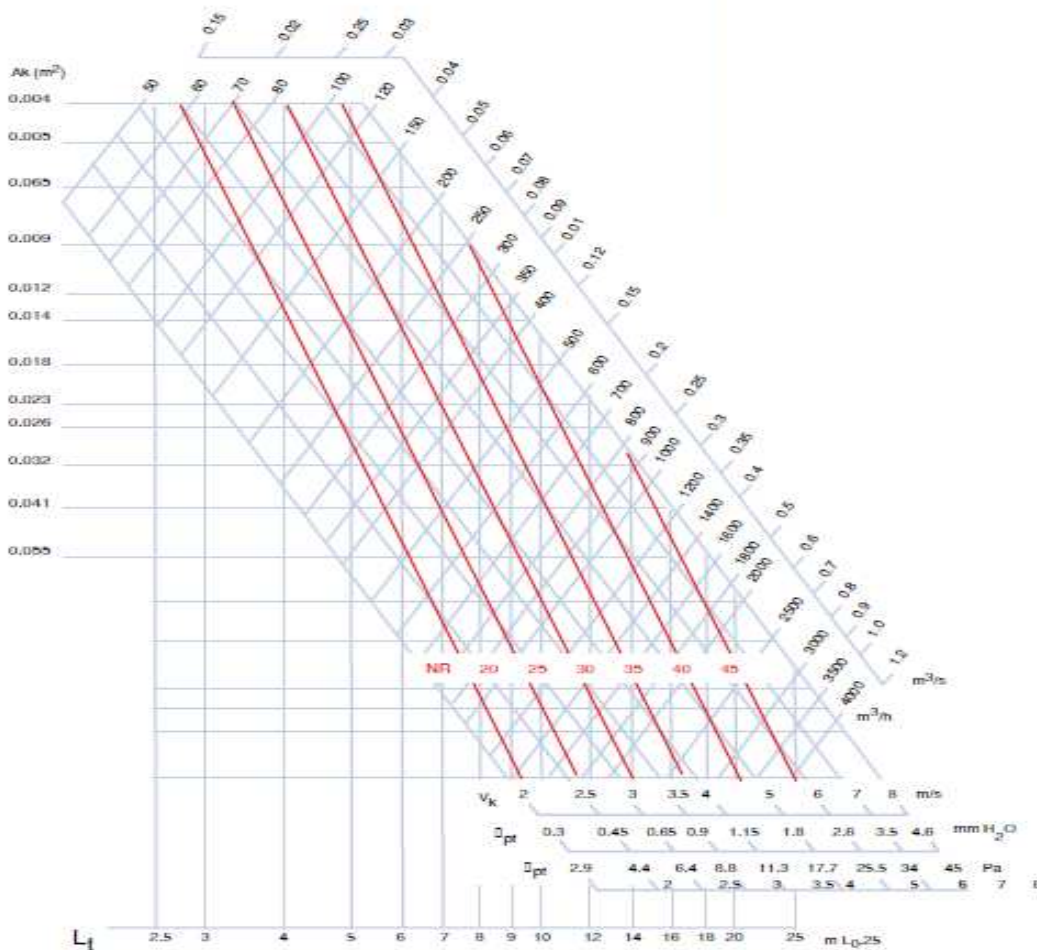
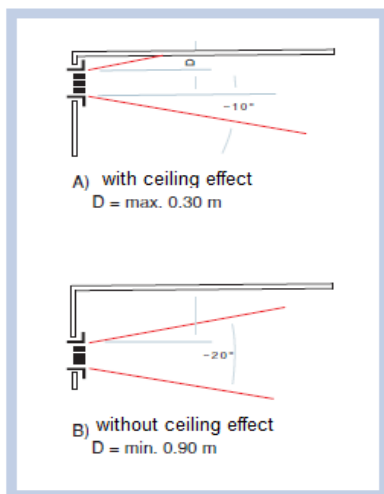


Diagram-5

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

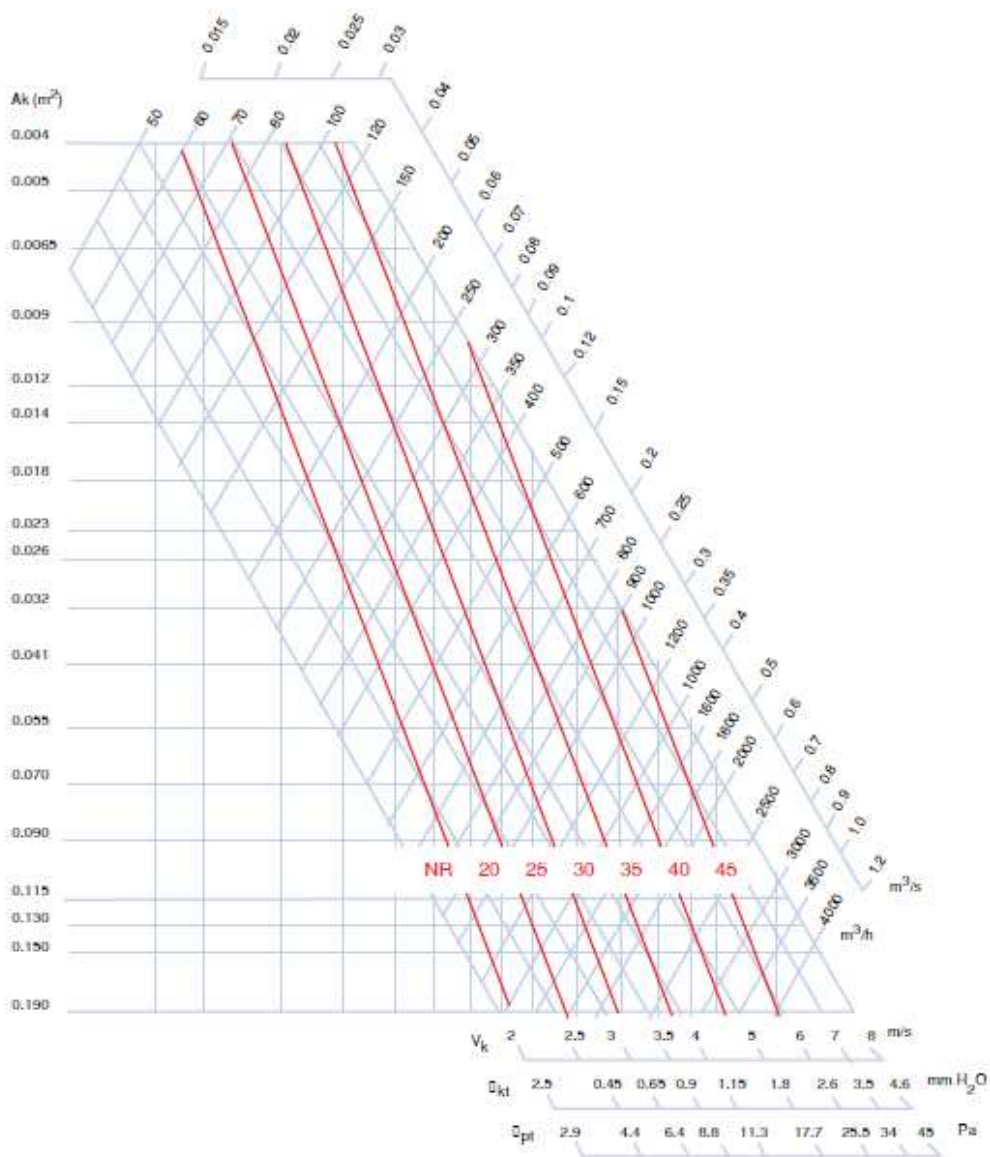


Diagram-6

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**

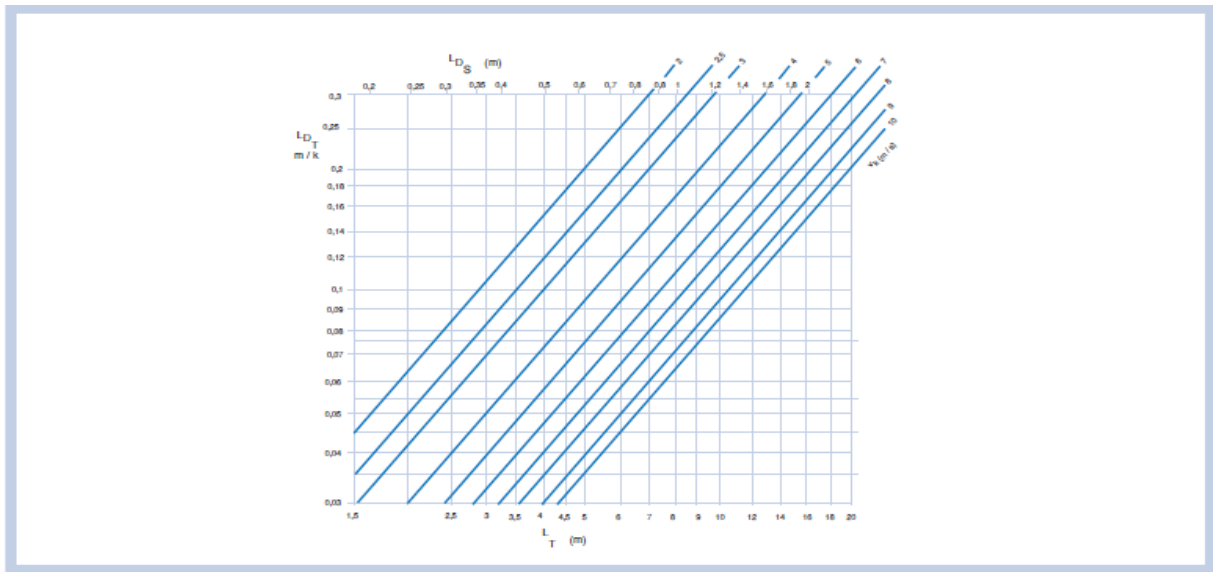
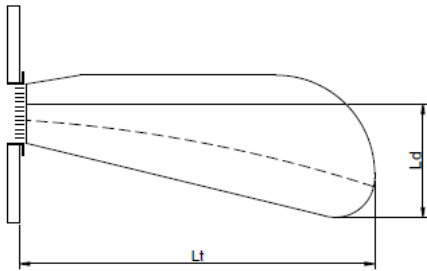


Diagram-7



**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.

$$Ld = Lds + Ldt$$

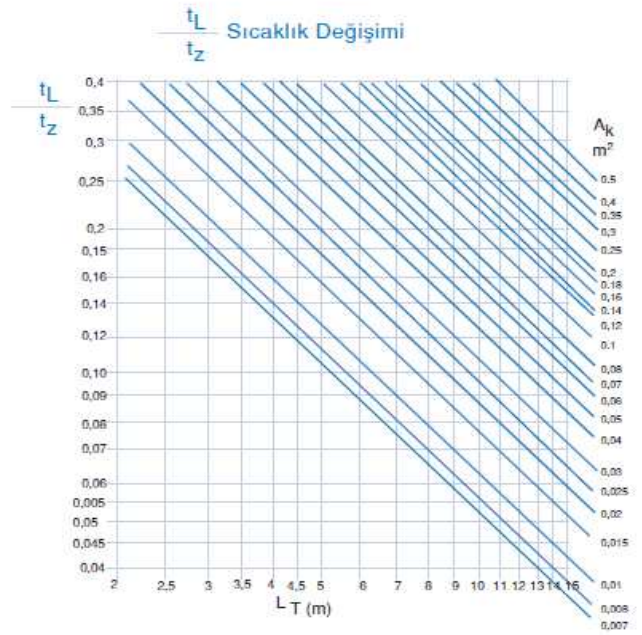
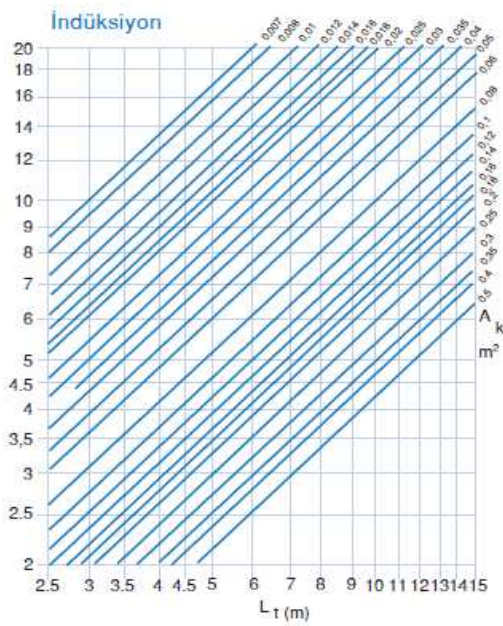


Diagram-8

$T_L / T_z$  : 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