

**SELECTION TABLES FOR CM-501**

NOMINAL SIZE (mm x mm)	Ak		DISCHARGE VELOCITY V <sub>k</sub> (m/s)										
			2,55	3,05	3,55	4,10	4,55	5,10	6,10	7,10	8,15	9,15	10,15
			ΔP										
			5,00	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	22,50	30,00	40,00	50,00	62,50
150 x 150	0,008	Q	77	94	111	128	136	153	187	213	247	272	306
		T	1,5 - 2,1	1,8 - 2,4	2,1 - 2,7	2,1 - 3,1	2,4 - 3,4	2,7 - 3,7	3,1 - 4,6	3,7 - 5,5	4,3 - 6,1	4,6 - 7,0	5,2 - 7,6
200 x 200	0,015	Q	136	162	187	212	238	263	314	374	425	476	527
		T	1,8 - 2,7	2,4 - 3,1	2,7 - 3,7	2,7 - 4,3	3,1 - 4,6	3,7 - 5,2	4,0 - 6,1	4,9 - 7,0	5,5 - 7,9	6,1 - 8,8	6,7 - 10,1
250 x 250	0,023	Q	204	247	289	332	374	417	502	587	672	748	833
		T	2,4 - 3,4	3,1 - 4,0	3,4 - 4,6	3,7 - 5,2	4,0 - 5,8	4,6 - 6,4	5,2 - 7,6	6,1 - 8,8	7,0 - 10,1	7,6 - 11,0	8,5 - 12,8
300 x 300	0,032	Q	298	357	417	476	536	595	714	833	952	1071	1190
		T	3,1 - 4,0	3,7 - 4,6	4,3 - 5,2	4,6 - 6,1	4,9 - 7,0	5,5 - 7,6	6,1 - 9,2	7,3 - 10,7	8,2 - 11,9	9,2 - 13,1	10,4 - 14,9
350 x 350	0,045	Q	408	485	570	646	723	808	969	1131	1292	1454	1615
		T	3,7 - 4,6	4,3 - 5,5	4,9 - 6,1	5,2 - 7,3	5,5 - 8,2	6,1 - 8,8	7,0 - 10,7	8,5 - 12,2	9,8 - 14,0	10,4 - 15,3	11,9 - 17,7
400 x 400	0,059	Q	527	638	740	850	961	1063	1275	1488	1700	1913	2125
		T	4,0 - 5,2	4,9 - 6,1	5,5 - 7,0	5,8 - 8,2	6,4 - 9,2	7,3 - 10,4	7,9 - 12,2	9,8 - 14,0	11,3 - 16,2	11,9 - 17,7	13,7 - 20,1
450 x 450	0,074	Q	680	816	952	1088	1224	1360	1632	1904	2168	2441	-
		T	4,6 - 5,8	5,5 - 6,7	6,1 - 7,9	6,7 - 9,2	7,3 - 10,4	8,2 - 11,6	9,5 - 13,7	11,3 - 16,2	12,8 - 18,3	14,0 - 20,4	-
500 x 500	0,091	Q	833	995	1165	1326	1496	1666	1999	2329	2831	-	-
		T	5,2 - 6,4	6,1 - 7,6	7,0 - 8,8	7,3 - 10,4	7,9 - 11,6	8,8 - 12,8	10,1 - 15,3	12,5 - 17,7	14,0 - 19,8	-	-
550 x 550	0,111	Q	1020	1224	1428	1632	1836	2040	2448	2856	-	-	-
		T	5,5 - 7,0	6,7 - 8,5	7,6 - 9,8	8,2 - 11,3	8,8 - 12,5	10,1 - 14,0	11,0 - 16,8	13,4 - 19,5	-	-	-
600 x 600	0,130	Q	1224	1471	1734	1955	2202	2448	2941	3434	-	-	-
		T	6,1 - 7,6	7,3 - 9,5	8,5 - 10,7	9,2 - 12,5	9,8 - 14,0	11,0 - 15,6	12,2 - 18,3	14,6 - 21,4	-	-	-
750 x 750	0,204	Q	1870	2244	2618	2992	3366	3740	4505	-	-	-	-
		T	7,6 - 9,5	9,2 - 11,6	10,4 - 13,4	11,3 - 15,3	11,9 - 17,4	13,4 - 19,2	14,9 - 22,6	-	-	-	-
850 x 850	0,242	Q	2210	2652	2924	3536	3978	4420	-	-	-	-	-
		T	8,2 - 10,4	9,8 - 12,5	11,3 - 14,6	12,2 - 15,8	13,1 - 18,9	14,6 - 22,3	-	-	-	-	-
900 x 900	0,297	Q	2720	3264	3808	4335	4879	5440	-	-	-	-	-
		T	9,2 - 11,6	10,7 - 14,0	12,2 - 16,2	13,7 - 18,6	14,9 - 21,0	16,8 - 23,2	-	-	-	-	-
1050 x 1050	0,409	Q	3689	4437	5168	5916	-	-	-	-	-	-	-
		T	10,7 - 13,4	12,8 - 16,2	14,6 - 18,6	15,9 - 21,7	-	-	-	-	-	-	-
1150 x 1150	0,483	Q	4420	5304	6171	-	-	-	-	-	-	-	-
		T	11,6 - 14,9	14,0 - 17,7	16,2 - 20,4	-	-	-	-	-	-	-	-
1200 x 1200	0,530	Q	4845	5814	6766	-	-	-	-	-	-	-	-
		T	12,2 - 15,6	14,6 - 18,6	16,8 - 21,4	-	-	-	-	-	-	-	-

**TABLE CM-501-1**

CEILING HEIGHT (m)	Max FLOW RATE PER GRILLE (m <sup>3</sup> /h)
2,1	128
2,4	170
2,7	340
3,1	510
3,4	680
3,7	850

**TABLE CM-501-2**

CEILING HEIGHT (m)	Max ΔT FOR COOLING (°C)
2,1	8,5
2,4	10
2,7	11
3,1	11
3,4	11
3,7	11

V<sub>t</sub>: THROW VELOCITY (m/s)  
 V<sub>k</sub>: DISCHARGE VELOCITY (m/s)  
 Q: AIR FLOW RATE (m<sup>3</sup>/h)  
 T: THROW (m)  
 ΔP: PRESSURE ROP (Pa)  
 Ak: AREA FACTOR (m<sup>2</sup>)

**NOTES**

- THE CHARACTERISTICS OF RECTANGULAR GRILLES ARE THE SAME WITH THE ONES FOR SQUARE GRILLES OF THE SAME Ak AND FOR THE SAME FLOW RATE FOR EACH DIRECTION.
- THE SMALLER VALUE OF THROW CORRESPONDS TO V<sub>t</sub> 0,69 m/s AND V<sub>r</sub> 0,33 m/s
- THE LARGER VALUE OF THROW CORRESPONDS TO V<sub>t</sub> 0,33 m/s AND V<sub>r</sub> 0,18 m/s