

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΣΤΟΜΙΩΝ CM-501

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΤΟΜΙΟΥ (mm x mm)	Ak		V _k ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ (m/s)										
			2,55	3,05	3,55	4,10	4,55	5,10	6,10	7,10	8,15	9,15	10,15
			ΔΡ										
			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	-	-	-	-	-	-	-	-

ΠΙΝΑΚΑΣ CM-501-1

ΥΨΟΣ ΟΡΟΦΗΣ (m)	Μαx ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΑ ΣΤΟΜΙΟ (m³/h)
2,1	128
2,4	170
2,7	340
3,1	510
3,4	680
3,7	850

ΠΙΝΑΚΑΣ CM-501-2

ΥΨΟΣ ΟΡΟΦΗΣ (m)	Μαx ΔΤ ΠΙΑ ΨΥΞΗ (°C)
2,1	8,5
2,4	10
2,7	11
3,1	11
3,4	11
3,7	11

V_t: ΤΕΛΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΒΕΛΗΝΕΚΟΥΣ (m/s)
 V_k: ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ (m/s)
 Q: ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ (m³/h)
 T: ΒΕΛΗΝΕΚΕΣ (m)
 ΔΡ: ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ (Pa)
 Ak: ΕΝΕΡΓΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΤΟΜΙΟΥ (m²)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
 α) Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΩΝ ΣΤΟΜΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ΙΔΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΣΤΟΜΙΩΝ ΤΗΣ ΙΔΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΠΙΝΑΚΑ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ΑΝΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
 β) ΤΟ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΒΕΛΗΝΕΚΕΣ Τ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ V_t 0,69 m/s ΚΑΙ V_r 0,33 m/s
 γ) ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΒΕΛΗΝΕΚΕΣ Τ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ V_t 0,33 m/s ΚΑΙ V_r 0,18 m/s