

EFFECTIVE FREE AREAS THROUGH LOURVE PANELS (m ²)																																											
NUMBER OF BLADES	OVER-ALL HEIGHT OF LOUVRE PANEL AND PRIMARY FRAME 'H'mm	MINIMUM HEIGHT OF VENTILATION SHAFT BEHIND LOUVRE PANEL & PRIMARY FRAME ('H'mm - 200mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2800	2800	2900	3000																
			MINIMUM WIDTH OF VENTILATION SHAFT (MILLIMETRES)('W'-160mm)																																								
			440	540	640	740	840	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840	1940	2040	2140	2240	2340	2440	2540	2640	2740	2840																
5	439	239																					0.40	0.42	0.43	0.45	0.47																
6	502	302																0.40	0.43	0.45	0.48	0.50	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.70													
7	565	365																0.47	0.50	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.70	0.73	0.77	0.80	0.83	0.87	0.90	0.93											
8	628	428																0.53	0.57	0.60	0.63	0.68	0.72	0.75	0.79	0.83	0.86	0.90	0.94	0.97	1.01	1.05											
9	691	491																0.51	0.55	0.59	0.63	0.67	0.71	0.75	0.79	0.84	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16									
10	754	554																0.56	0.60	0.65	0.70	0.74	0.78	0.83	0.87	0.92	0.96	1.01	1.05	1.10	1.14	1.19	1.23	1.28									
11	817	617																0.51	0.56	0.61	0.66	0.71	0.76	0.81	0.86	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40							
12	880	680																0.56	0.61	0.66	0.71	0.77	0.82	0.87	0.93	0.98	1.03	1.09	1.14	1.19	1.25	1.30	1.35	1.40	1.46	1.51							
13	943	743																0.51	0.56	0.61	0.66	0.71	0.76	0.81	0.86	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40							
14	1006	806																0.55	0.61	0.66	0.71	0.77	0.82	0.87	0.93	0.98	1.03	1.09	1.14	1.19	1.25	1.30	1.35	1.40	1.46	1.51							
15	1069	869																0.48	0.54	0.60	0.65	0.71	0.77	0.83	0.86	0.94	1.00	1.05	1.11	1.17	1.23	1.28	1.34	1.40	1.45	1.51	1.57	1.63					
16	1132	932																0.52	0.58	0.64	0.70	0.76	0.82	0.88	0.95	1.00	1.07	1.13	1.19	1.25	1.32	1.38	1.44	1.50	1.56	1.62	1.68	1.75					
17	1195	995																0.42	0.48	0.55	0.62	0.68	0.75	0.81	0.88	0.94	1.00	1.07	1.14	1.20	1.27	1.34	1.40	1.47	1.53	1.60	1.66	1.73	1.80	1.86			
18	1258	1058																0.45	0.52	0.58	0.65	0.72	0.79	0.86	0.93	1.00	1.10	1.14	1.21	1.28	1.35	1.42	1.50	1.56	1.63	1.70	1.77	1.84	1.91	1.98			
19	1321	1121																0.32	0.40	0.47	0.55	0.62	0.69	0.77	0.84	0.91	0.99	1.06	1.13	1.21	1.28	1.36	1.43	1.50	1.58	1.65	1.73	1.80	1.87	1.95	2.02	2.09	
20	1384	1184																0.34	0.42	0.50	0.58	0.65	0.73	0.81	0.89	0.96	1.04	1.12	1.20	1.28	1.35	1.43	1.51	1.59	1.66	1.74	1.82	1.90	1.98	2.05	2.13	2.21	
21	1447	1247																0.36	0.44	0.52	0.61	0.69	0.77	0.85	0.93	1.02	1.10	1.18	1.26	1.34	1.43	1.50	1.59	1.67	1.75	1.84	1.92	2.00	2.08	2.16	2.25	2.33	
22	1510	1310																0.38	0.46	0.55	0.64	0.72	0.81	0.89	0.98	1.07	1.15	1.24	1.32	1.41	1.50	1.58	1.67	1.75	1.84	1.93	2.01	2.10	2.18	2.27	2.36	2.44	
23	1573	1373																0.40	0.49	0.58	0.67	0.76	0.85	0.94	1.02	1.12	1.21	1.30	1.39	1.48	1.57	1.66	1.75	1.84	1.93	2.02	2.12	2.20	2.29	2.38	2.45	2.60	
24	1636	1436																0.41	0.51	0.60	0.70	0.79	0.89	0.98	1.07	1.17	1.26	1.36	1.45	1.55	1.64	1.73	1.83	1.92	2.02	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80
25	1699	1499																0.43	0.53	0.63	0.73	0.83	0.92	1.02	1.12	1.22	1.32	1.42	1.51	1.61	1.71	1.81	1.91	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80	
26	1762	1562																0.45	0.55	0.65	0.76	0.86	0.96	1.06	1.17	1.27	1.37	1.47	1.58	1.68	1.78	1.88	1.98	2.08	2.19	2.29	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80	2.90	
27	1825	1625																0.47	0.57	0.68	0.79	0.89	1.00	1.12	1.21	1.32	1.43	1.53	1.64	1.74	1.85	1.95	2.06	2.17	2.28	2.38	2.49	2.59	2.70	2.80	2.91		
28	1888	1688																0.49	0.59	0.71	0.82	0.93	1.04	1.15	1.26	1.37	1.48	1.60	1.70	1.81	1.92	2.03	2.14	2.25	2.37	2.47	2.58	2.70	2.80	2.92			
29	1951	1751																0.50	0.62	0.73	0.85	0.96	1.08	1.20	1.30	1.42	1.54	1.65	1.77	1.88	1.99	2.11	2.20	2.34	2.45	2.56	2.68	2.80	2.91				
30	2014	1814																0.52	0.64	0.76	0.88	1.00	1.10	1.24	1.35	1.47	1.59	1.71	1.83	1.95	2.06	2.18	2.30	2.40	2.54	2.66	2.80	2.90					
31	2077	1877																0.54	0.66	0.78	0.91	1.03	1.15	1.28	1.40	1.52	1.65	1.77	1.90	2.00	2.13	2.26	2.38	2.51	2.63	2.80	2.88						
32	2140	1940																0.56	0.68	0.81	0.94	1.06	1.19	1.32	1.45	1.57	1.70	1.83	1.95	2.08	2.20	2.33	2.46	2.60	2.71	2.84	2.97						
33	2203	2003																0.57	0.71	0.84	0.97	1.10	1.23	1.36	1.49	1.63	1.76	1.88	2.00	2.15	2.28	2.41	2.54	2.67	2.80	2.94							
34	2266	2066																0.59	0.73	0.86	1.00	1.14	1.27	1.40	1.54	1.68	1.81	1.90	2.08	2.22	2.35	2.49	2.62	2.75	2.89	3.03							
35	2329	2129																0.61	0.75	0.89	1.03	1.16	1.30	1.44	1.59	1.73	1.86	2.00	2.14	2.28	2.42	2.56	2.70	2.80	2.98								
36	2392	2192																0.63	0.77	0.91	1.06	1.20	1.34	1.49	1.63	1.77	1.92	2.06	2.21	2.35	2.45	2.64	2.78	2.92									
37	2455	2255																0.65	0.80	0.94	1.09	1.24	1.38	1.53	1.68	1.83	1.97	2.12	2.27	2.42	2.56	2.71	2.86	3.00									
38	2518	2318																0.67	0.82	0.96	1.12	1.27	1.42	1.58	1.73	1.88	2.03	2.18	2.33	2.49	2.64	2.78	2.94										
39	2581	2381																0.68	0.84	0.99	1.15	1.30	1.46	1.62	1.78	1.93	2.08	2.24	2.40	2.55	2.70	2.86	3.02										
40	2644	2444																0.70	0.86	1.00	1.18	1.34	1.50	1.66	1.82	1.98	2.14	2.30	2.46	2.62	2.78	2.90											
41	2707	2507																0.72	0.88	1.05	1.21	1.37	1.54	1.70	1.88	2.03	2.20	2.36	2.52	2.68	2.85	3.01											
42	2770	2570																0.74	0.90	1.07	1.24	1.40	1.58	1.75	1.90	2.08	2.25	2.42	2.59	2.75	2.90												
43	2833	2633																0.76	0.92	1.10	1.27	1.44	1.62	1.79	1.96	2.13	2.31	2.48	2.64	2.80	3.00												
44	2896	2696																0.77	0.95	1.12	1.30	1.48	1.65	1.80	2.00	2.18	2.36	2.54	2.70	2.82													
45	2959	2759																0.79	0.97	1.15	1.33	1.51	1.69	1.87	2.05	2.23	2.41	2.60	2.77	2.95													
46	3022	2822																0.81	0.99	1.17	1.36	1.54	1.73	1.91	2.10	2.28	2.47	2.65	2.80	3.02													
47	3085	2885																0.83	1.00	1.20	1.39	1.58	1.77	1.95	2.14	2.34	2.52	2.70	2.90														
48	3148	2948																0.85	1.03	1.23	1.42	1.62	1.81	2.00	2.19	2.39	2.57	2.77	2.96														
49	3211	3011																0.87	1.06	1.26	1.45	1.65	1.85	2.04	2.24	2.44	2.63	2.83	3.03														
50</																																											