

AIRFLOW VERSUS TEMPERATURE RISE

Airflow Versus Temperature Rise

HEAT OUTPUT		AIRFLOW – CUBIC FEET PER MINUTE																																									
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300												
KW	BTU	TEMPERATURE RISE – DEGREES FAHRENHEIT																																									
3	10242	24	19	16	14	12																																					
4	13656	32	25	21	18	16	14	13																																			
5	17070	39	32	26	23	20	18	16	14	13																																	
6	20484	47	38	32	27	24	21	19	17	16	15	14																															
7	23898	55	44	37	32	28	25	22	20	18	17	16	15	14																													
8	27312	63	51	42	36	32	28	25	23	21	19	18	17	16	15	14																											
9	30726	71	57	47	41	36	32	28	26	24	22	20	19	18	17	16	15	14																									
10	34140	79	63	53	45	39	35	32	29	26	24	22	21	20	19	18	17	16	15	14																							
11	37554	87	69	58	50	43	39	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18	17	16	15	14	13																					
12	40968	95	76	63	54	47	42	38	34	32	29	27	25	24	22	21	20	19	18	17	16	15	14																				
13	44382		82	68	58	51	46	41	37	34	32	29	27	26	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15																			
14	47796		89	74	63	55	49	44	40	37	34	32	30	28	26	25	23	22	21	20	19	18	17	16	15																		
15	51210		95	79	68	59	53	47	43	39	36	34	32	30	28	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16																	
16	54624			84	72	64	56	50	46	42	38	36	34	32	30	28	27	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16																
17	58038			89	77	67	60	54	49	45	41	38	36	34	32	30	28	27	26	24	23	22	21	20	19	18	17	16															
18	61452			95	82	72	64	56	52	48	44	40	38	36	34	32	30	28	27	26	25	24	23	22	20	19	18	17	16														
19	64866				86	75	67	60	55	50	46	42	40	38	36	34	32	30	29	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17													
20	68280				90	79	70	63	57	53	49	45	42	40	37	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17												
21	71694				95	83	74	66	60	55	51	47	44	41	39	37	35	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18											
22	75108				99	87	77	69	63	58	53	50	46	43	41	39	37	35	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18										
23	78522					91	81	73	66	61	56	52	48	45	43	40	38	36	35	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18									
24	81936					95	84	76	69	63	58	54	51	47	45	42	40	38	36	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18								
25	85350					99	88	79	72	66	61	56	53	49	46	44	42	40	38	36	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18							
26	88764						91	82	75	68	63	59	55	51	48	46	43	41	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18						
27	92178						95	85	78	71	66	61	57	53	50	47	45	43	41	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18					
28	95592						98	88	80	74	68	63	59	55	52	49	47	44	42	40	38	37	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18			
29	99006							92	83	76	71	65	61	57	54	51	48	46	44	42	40	38	37	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18		
30	102420							95	86	79	73	68	63	59	56	53	50	47	45	43	41	40	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	

Capacity of Gas Piping Cu. Ft. Per Hour

(At pressure drop of 0.3 in. water. Specific gravity – 0.60.)

Pipe Lgth. Ft.	Iron Pipe Size (IPS) Inches								
	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
10	132	278	520	1050	1600	3050	4800	8500	17,500
20	92	190	350	730	1100	2100	3300	5900	12,000
30	73	152	285	590	890	1650	2700	4700	9700
40	63	130	245	500	760	1450	2300	4100	8300
50	56	115	215	440	670	1270	2000	3600	7400
60	50	105	195	400	610	1150	1850	3250	6800
70	46	96	180	370	560	1050	1700	3000	6200
80	43	90	170	350	530	990	1600	2800	5800
90	40	84	160	320	490	930	1500	2600	5400
100	38	79	150	305	460	870	1400	2500	5100
125	34	72	130	275	410	780	1250	2200	4500
150	31	64	120	250	380	710	1130	2000	4100
175	28	59	110	225	350	650	1050	1850	3800
200	26	55	100	210	320	610	980	1700	3500

Refer to manufacturer's instructions and local codes.