

DOCKET

07-BSTD-1

DATE

RECD. APR 29 2008

Floor area	# bedrms	62.2 constant vent flow rate (cfm)	Fan duty cycle fraction	62.2 intermittent vent flow rate (cfm)	annual avg vent-only runtime fraction	cooling tons
1000	2	32.5	0.333	98	0.14	1.5
1000	2	32.5	0.333	98	0.16	1.5
1000	2	32.5	0.333	98	0.18	1.5
1000	2	32.5	0.333	98	0.20	1.5
1000	2	32.5	0.333	98	0.22	1.5
1000	2	32.5	0.333	98	0.24	1.5
1000	2	32.5	0.333	98	0.26	1.5
1000	2	32.5	0.333	98	0.28	1.5
1000	2	32.5	0.333	98	0.30	1.5
1500	2	37.5	0.333	113	0.14	2.0
1500	2	37.5	0.333	113	0.16	2.0
1500	2	37.5	0.333	113	0.18	2.0
1500	2	37.5	0.333	113	0.20	2.0
1500	2	37.5	0.333	113	0.22	2.0
1500	2	37.5	0.333	113	0.24	2.0
1500	2	37.5	0.333	113	0.26	2.0
1500	2	37.5	0.333	113	0.28	2.0
1500	2	37.5	0.333	113	0.30	2.0
1500	3	45	0.333	135	0.14	2.0
1500	3	45	0.333	135	0.16	2.0
1500	3	45	0.333	135	0.18	2.0
1500	3	45	0.333	135	0.20	2.0
1500	3	45	0.333	135	0.22	2.0
1500	3	45	0.333	135	0.24	2.0
1500	3	45	0.333	135	0.26	2.0
1500	3	45	0.333	135	0.28	2.0
1500	3	45	0.333	135	0.30	2.0
2000	3	50	0.333	150	0.14	3.0
2000	3	50	0.333	150	0.16	3.0
2000	3	50	0.333	150	0.18	3.0
2000	3	50	0.333	150	0.20	3.0
2000	3	50	0.333	150	0.22	3.0
2000	3	50	0.333	150	0.24	3.0
2000	3	50	0.333	150	0.26	3.0
2000	3	50	0.333	150	0.28	3.0
2000	3	50	0.333	150	0.30	3.0
2000	4	57.5	0.333	173	0.14	3.0
2000	4	57.5	0.333	173	0.16	3.0
2000	4	57.5	0.333	173	0.18	3.0
2000	4	57.5	0.333	173	0.20	3.0
2000	4	57.5	0.333	173	0.22	3.0

2000	4	57.5	0.333	173	0.24	3.0
2000	4	57.5	0.333	173	0.26	3.0
2000	4	57.5	0.333	173	0.28	3.0
2000	4	57.5	0.333	173	0.30	3.0
2000	4	57.5	0.333	173	0.14	3.5
2000	4	57.5	0.333	173	0.16	3.5
2000	4	57.5	0.333	173	0.18	3.5
2000	4	57.5	0.333	173	0.20	3.5
2000	4	57.5	0.333	173	0.22	3.5
2000	4	57.5	0.333	173	0.24	3.5
2000	4	57.5	0.333	173	0.26	3.5
2000	4	57.5	0.333	173	0.28	3.5
2000	4	57.5	0.333	173	0.30	3.5
2500	3	55	0.333	165	0.14	3.5
2500	3	55	0.333	165	0.16	3.5
2500	3	55	0.333	165	0.18	3.5
2500	3	55	0.333	165	0.20	3.5
2500	3	55	0.333	165	0.22	3.5
2500	3	55	0.333	165	0.24	3.5
2500	3	55	0.333	165	0.26	3.5
2500	3	55	0.333	165	0.28	3.5
2500	3	55	0.333	165	0.30	3.5
2500	4	62.5	0.333	188	0.14	4.0
2500	4	62.5	0.333	188	0.16	4.0
2500	4	62.5	0.333	188	0.18	4.0
2500	4	62.5	0.333	188	0.20	4.0
2500	4	62.5	0.333	188	0.22	4.0
2500	4	62.5	0.333	188	0.24	4.0
2500	4	62.5	0.333	188	0.26	4.0
2500	4	62.5	0.333	188	0.28	4.0
2500	4	62.5	0.333	188	0.30	4.0
3000	4	67.5	0.333	203	0.14	4.0
3000	4	67.5	0.333	203	0.16	4.0
3000	4	67.5	0.333	203	0.18	4.0
3000	4	67.5	0.333	203	0.20	4.0
3000	4	67.5	0.333	203	0.22	4.0
3000	4	67.5	0.333	203	0.24	4.0
3000	4	67.5	0.333	203	0.26	4.0
3000	4	67.5	0.333	203	0.28	4.0
3000	4	67.5	0.333	203	0.30	4.0
3500	4	72.5	0.333	218	0.14	5.0
3500	4	72.5	0.333	218	0.16	5.0
3500	4	72.5	0.333	218	0.18	5.0
3500	4	72.5	0.333	218	0.20	5.0
3500	4	72.5	0.333	218	0.22	5.0
3500	4	72.5	0.333	218	0.24	5.0
3500	4	72.5	0.333	218	0.26	5.0

3500	4	72.5	0.333	218	0.28	5.0
3500	4	72.5	0.333	218	0.30	5.0
3500	5	80	0.333	240	0.14	5.0
3500	5	80	0.333	240	0.16	5.0
3500	5	80	0.333	240	0.18	5.0
3500	5	80	0.333	240	0.20	5.0
3500	5	80	0.333	240	0.22	5.0
3500	5	80	0.333	240	0.24	5.0
3500	5	80	0.333	240	0.26	5.0
3500	5	80	0.333	240	0.28	5.0
3500	5	80	0.333	240	0.30	5.0

AHU fan flow (cfm)	Outside air fraction	fan power (W)	W/cfm of vent air
600	0.16	300	0.43
600	0.16	300	0.49
600	0.16	300	0.55
600	0.16	300	0.61
600	0.16	300	0.68
600	0.16	300	0.74
600	0.16	300	0.80
600	0.16	300	0.86
600	0.16	300	0.92
800	0.14	400	0.50
800	0.14	400	0.57
800	0.14	400	0.64
800	0.14	400	0.71
800	0.14	400	0.78
800	0.14	400	0.85
800	0.14	400	0.92
800	0.14	400	0.99
800	0.14	400	1.07
800	0.17	400	0.41
800	0.17	400	0.47
800	0.17	400	0.53
800	0.17	400	0.59
800	0.17	400	0.65
800	0.17	400	0.71
800	0.17	400	0.77
800	0.17	400	0.83
800	0.17	400	0.89
1200	0.13	600	0.56
1200	0.13	600	0.64
1200	0.13	600	0.72
1200	0.13	600	0.80
1200	0.13	600	0.88
1200	0.13	600	0.96
1200	0.13	600	1.04
1200	0.13	600	1.12
1200	0.13	600	1.20
1200	0.14	600	0.49
1200	0.14	600	0.56
1200	0.14	600	0.63
1200	0.14	600	0.69
1200	0.14	600	0.76

1200	0.14	600	0.83
1200	0.14	600	0.90
1200	0.14	600	0.97
1200	0.14	600	1.04
1400	0.12	700	0.57
1400	0.12	700	0.65
1400	0.12	700	0.73
1400	0.12	700	0.81
1400	0.12	700	0.89
1400	0.12	700	0.97
1400	0.12	700	1.05
1400	0.12	700	1.14
1400	0.12	700	1.22
1400	0.12	700	0.59
1400	0.12	700	0.68
1400	0.12	700	0.76
1400	0.12	700	0.85
1400	0.12	700	0.93
1400	0.12	700	1.02
1400	0.12	700	1.10
1400	0.12	700	1.19
1400	0.12	700	1.27
1600	0.12	800	0.60
1600	0.12	800	0.68
1600	0.12	800	0.77
1600	0.12	800	0.85
1600	0.12	800	0.94
1600	0.12	800	1.02
1600	0.12	800	1.11
1600	0.12	800	1.19
1600	0.12	800	1.28
1600	0.13	800	0.55
1600	0.13	800	0.63
1600	0.13	800	0.71
1600	0.13	800	0.79
1600	0.13	800	0.87
1600	0.13	800	0.95
1600	0.13	800	1.03
1600	0.13	800	1.11
1600	0.13	800	1.18
2000	0.11	1000	0.64
2000	0.11	1000	0.73
2000	0.11	1000	0.83
2000	0.11	1000	0.92
2000	0.11	1000	1.01
2000	0.11	1000	1.10
2000	0.11	1000	1.19

2000	0.11	1000	1.29
2000	0.11	1000	1.38
2000	0.12	1000	0.58
2000	0.12	1000	0.67
2000	0.12	1000	0.75
2000	0.12	1000	0.83
2000	0.12	1000	0.92
2000	0.12	1000	1.00
2000	0.12	1000	1.08
2000	0.12	1000	1.17
2000	0.12	1000	1.25