

## Performance Data • NC Level Application Guide

### Model 36VRS

Inlet Size	Valve Size	Duct W x H	Airflow		Min. inlet ΔPs		NC Levels @ Inlet Pressure (ΔPs) shown							
							DISCHARGE				RADIATED			
							0.5" w.g. (125 Pa)	1.0" w.g. (250 Pa)	2.0" w.g. (500 Pa)	3.0" w.g. (750 Pa)	0.5" w.g. (125 Pa)	1.0" w.g. (250 Pa)	2.0" w.g. (500 Pa)	3.0" w.g. (750 Pa)
cfm	l/s	"w.g.	Pa											
7	5 x 5	5 x 5	70	33	0.004	1	-	23	31	36	22	30	36	40
			140	66	0.016	4	-	24	33	38	23	31	37	41
			200	94	0.033	8	-	25	34	39	24	32	38	42
		8 x 8	70	33	0.024	6	-	-	22	27	-	21	28	32
			140	66	0.094	23	-	-	24	29	-	23	29	33
			200	94	0.191	47	-	-	25	30	-	24	30	34
		12 x 8	70	33	0.043	11	-	-	-	22	-	-	23	27
			140	66	0.172	43	-	-	-	24	-	-	25	28
			200	94	0.350	87	-	-	20	25	-	20	26	29
8	6 x 6	6 x 6	110	52	0.004	1	-	24	33	38	25	31	38	42
			200	94	0.013	3	-	24	32	37	24	31	37	41
			300	142	0.030	7	-	25	34	39	25	32	38	42
		10 x 8	110	52	0.019	5	-	-	25	30	-	25	31	35
			200	94	0.064	16	-	-	25	30	-	24	30	34
			300	142	0.145	36	-	-	26	31	-	25	31	35
		14 x 10	110	52	0.039	10	-	-	20	25	-	20	26	30
			200	94	0.128	32	-	-	20	24	-	-	25	29
			300	142	0.288	72	-	-	20	26	-	20	26	30
9	8 x 6	8 x 6	140	66	0.004	1	-	23	31	36	23	30	36	40
			270	127	0.014	3	-	23	32	37	24	30	36	40
			400	189	0.031	8	-	24	32	37	24	31	37	41
		12 x 8	140	66	0.019	5	-	-	24	29	-	23	29	33
			270	127	0.070	17	-	-	25	30	-	24	30	34
			400	189	0.153	38	-	-	26	31	-	25	31	35
		16 x 10	140	66	0.031	8	-	-	20	25	-	-	26	29
			270	127	0.114	28	-	-	20	25	-	20	26	30
			400	189	0.251	62	-	-	21	26	-	20	27	30
10	10 x 8	10 x 8	240	113	0.007	2	-	23	32	37	24	30	36	40
			480	227	0.027	7	-	25	33	38	25	32	38	42
			700	330	0.057	14	-	26	34	39	26	32	39	43
		14 x 10	240	113	0.023	6	-	-	26	31	-	25	32	35
			480	227	0.091	23	-	-	28	33	20	27	33	37
			700	330	0.193	48	-	20	29	34	21	28	34	38
		18 x 12	240	113	0.050	12	-	-	21	26	-	20	26	30
			480	227	0.200	50	-	-	23	28	-	23	29	33
			700	330	0.426	106	-	-	24	29	-	24	30	34
11	14 x 8	14 x 8	320	151	0.006	1	-	-	28	33	20	26	33	36
			650	307	0.024	6	-	24	33	38	24	31	37	41
			1000	472	0.057	14	-	25	34	39	25	32	38	42
		18 x 10	320	151	0.017	4	-	-	23	28	-	22	29	32
			650	307	0.072	18	-	-	25	33	20	27	33	37
			1000	472	0.170	42	-	20	29	34	21	28	34	38
		24 x 14	320	151	0.042	10	-	-	-	33	-	-	23	27
			650	307	0.172	43	-	-	22	27	-	21	28	31
			1000	472	0.406	101	-	-	23	28	-	22	29	32
11A	18 x 6	18 x 6	310	146	0.007	2	-	-	28	33	20	26	33	36
			650	307	0.030	7	-	23	32	37	24	30	36	40
			1000	472	0.070	17	17	26	34	39	26	32	39	43
		22 x 8	310	146	0.025	6	-	-	22	27	-	21	27	31
			650	307	0.109	27	-	-	26	31	-	25	31	35
			1000	472	0.258	64	-	20	29	34	21	27	34	37
		26 x 10	310	146	0.037	9	-	-	20	25	-	-	25	29
			650	307	0.161	40	-	-	23	28	-	22	29	33
			1000	472	0.380	94	-	-	26	31	-	25	31	35
12	12 x 10	12 x 10	350	165	0.006	1	-	20	28	33	20	27	33	37
			725	342	0.025	6	-	24	33	38	25	31	37	41
			1100	519	0.057	14	-	26	34	39	26	32	39	43
		18 x 12	350	165	0.026	6	-	-	22	27	-	21	28	31
			725	342	0.110	27	-	-	26	31	-	25	31	35
			1100	519	0.253	63	-	-	27	32	20	26	32	36
		24 x 14	350	165	0.044	11	-	-	-	23	-	-	24	28
			725	342	0.188	47	-	-	23	28	-	22	28	32
			1100	519	0.433	108	-	-	24	29	-	23	30	34
13	18 x 10	18 x 10	500	236	0.006	1	-	21	30	35	22	28	35	38
			1200	566	0.034	8	-	25	34	39	26	32	38	42
			1900	897	0.084	21	-	25	34	39	25	32	38	42
		24 x 12	500	236	0.017	4	-	-	25	31	-	24	31	34
			1200	566	0.098	24	-	21	29	34	21	28	34	38
			1900	897	0.246	61	-	21	29	34	21	28	34	38
		30 x 14	500	236	0.030	7	-	-	22	27	-	21	27	31
			1200	566	0.173	43	-	-	26	31	-	25	31	35
			1900	897	0.434	108	-	-	26	31	-	25	31	35

RETROFIT TERMINAL UNITS

D

## Performance Data • NC Level Application Guide

### Model 36VRS

Inlet Size	Valve Size	Duct W x H	Airflow		Min. inlet ΔPs		NC Levels @ Inlet Pressure (ΔPs) shown							
							DISCHARGE				RADIATED			
							0.5" w.g. (125 Pa)	1.0" w.g. (250 Pa)	2.0" w.g. (500 Pa)	3.0" w.g. (750 Pa)	0.5" w.g. (125 Pa)	1.0" w.g. (250 Pa)	2.0" w.g. (500 Pa)	3.0" w.g. (750 Pa)
cfm	l/s	"w.g.	Pa											
14	18 x 12	18 x 12	650	307	0.003	1	-	21	29	34	21	28	34	38
			1525	720	0.019	5	-	22	31	36	23	29	36	39
			2400	1133	0.048	12	-	24	33	38	25	31	37	41
		24 x 14	650	307	0.010	2	-	-	25	30	-	24	30	34
			1525	720	0.054	13	-	-	27	32	-	25	32	36
			2400	1133	0.134	33	-	20	29	34	21	27	34	37
		28 x 16	650	307	0.015	4	-	-	22	27	-	21	28	31
			1525	720	0.085	21	-	-	24	29	-	23	29	33
			2400	1133	0.210	52	-	-	26	31	-	25	31	35
15	20 x 14	20 x 14	850	401	0.004	1	-	20	29	34	21	27	33	37
			2325	1097	0.027	7	-	24	32	37	24	30	37	41
			3800	1793	0.073	18	-	25	34	39	26	32	39	42
		26 x 16	850	401	0.009	2	-	-	25	30	-	24	30	34
			2325	1097	0.071	18	-	20	29	34	21	27	33	37
			3800	1793	0.190	47	-	22	30	35	22	29	35	39
		30 x 18	850	401	0.041	10	-	-	23	28	-	21	28	32
			2325	1097	0.109	27	-	-	26	31	-	25	31	35
			3800	1793	0.290	72	-	-	28	33	20	26	33	37
15A	30 x 12	30 x 12	1020	481	0.003	1	-	21	29	34	21	27	34	37
			3200	1510	0.034	8	-	24	33	38	24	31	37	41
			5400	2548	0.098	24	-	26	34	39	26	32	39	43
		34 x 14	1020	481	0.007	2	-	-	27	32	-	25	31	35
			3200	1510	0.072	18	-	21	30	35	22	28	35	38
			5400	2548	0.204	51	-	23	32	37	24	30	36	40
		36 x 16	1020	481	0.010	2	-	-	25	30	-	23	30	33
			3200	1510	0.102	25	-	20	28	33	20	27	33	37
			5400	2548	0.290	72	-	21	30	35	22	28	35	38
16	22 x 16	22 x 16	1000	472	0.003	1	-	21	29	38	21	27	34	37
			3200	1510	0.026	6	-	24	33	38	24	31	37	41
			5400	2548	0.074	18	-	28	36	41	28	34	41	44
		28 x 18	1000	472	0.006	1	-	-	26	35	-	24	31	34
			3200	1510	0.063	16	-	20	29	34	21	28	34	38
			5400	2548	0.179	44	-	24	33	38	25	31	38	41
		36 x 20	1000	472	0.011	3	-	-	22	31	-	21	28	31
			3200	1510	0.112	28	-	-	26	31	-	24	31	35
			5400	2548	0.320	80	-	21	29	35	22	28	35	38
17	24 x 18	24 x 18	1250	590	0.003	1	-	21	29	34	21	27	34	37
			4000	1888	0.033	8	-	25	34	39	25	32	38	42
			6700	3162	0.092	23	-	28	36	41	28	34	41	44
		30 x 24	1250	590	0.010	2	-	-	24	29	-	23	29	33
			4000	1888	0.103	26	-	20	29	34	21	27	34	37
			6700	3162	0.290	72	-	23	31	36	23	30	36	40
		36 x 26	1250	590	0.015	4	-	-	22	27	-	21	27	31
			4000	1888	0.153	38	-	-	26	31	-	25	31	35
			6700	3162	0.430	107	-	20	29	34	21	28	34	38
18	30 x 20	30 x 20	1750	826	0.003	1	-	20	29	34	21	27	33	37
			5875	2773	0.030	7	-	28	36	41	28	34	41	45
			10000	4719	0.086	21	-	28	36	41	28	34	41	44
		38 x 24	1750	826	0.007	2	-	-	25	30	-	23	30	33
			5875	2773	0.080	20	-	24	32	37	24	31	37	41
			10000	4719	0.233	58	-	24	32	37	24	31	37	41
		46 x 26	1750	826	0.011	3	-	-	22	27	-	21	27	31
			5875	2773	0.124	31	-	21	30	35	22	28	35	39
			10000	4719	0.360	89	-	21	30	35	22	28	35	39
19	40 x 20	40 x 20	2300	1085	0.003	1	-	20	28	33	20	26	33	37
			8650	4082	0.038	9	-	26	35	40	26	33	39	43
			15000	7079	0.115	29	20	29	38	43	29	36	42	46
		46 x 24	2300	1085	0.006	1	-	-	25	35	-	24	30	34
			8650	4082	0.086	21	-	26	35	36	26	33	39	43
			15000	7079	0.258	64	-	26	34	37	26	33	39	43
		52 x 26	2300	1085	0.009	2	-	-	23	33	-	22	28	32
			8650	4082	0.123	31	-	26	35	34	26	33	39	43
			15000	7079	0.370	92	-	24	33	35	25	31	37	41

For full performance table notes, see page D7.