

Custom Air Cabinet / Supply Performance Data

CFM Per Foot of Baseboard	Grille Width, In.	Throw Ft.	Ps, I.W.G.		NC	Ak	
			Blade Angle			0 & 15 Degree	30 Degree
			0 & 15 Degree	30 Degree			
20	1.5"	2	0.02	0.02	<20	0.04	0.03
30	1.5"	3	0.06	0.08	24	0.04	0.03
	2.0"	2	0.02	0.02	21	0.06	0.05
40	1.5"	4	0.10	0.14	29	0.04	0.03
	2.0"	3	0.04	0.06	26	0.06	0.05
	2.5"	2	0.02	0.02	21	0.09	0.08
50	1.5"	7	0.18	0.24	29	0.04	0.03
	2.0"	5	0.06	0.08	26	0.06	0.05
	2.5"	4	0.04	0.06	21	0.09	0.08
	3.0"	3	0.02	0.02	<20	0.11	0.09
60	2.0"	8	0.10	0.14	29	0.06	0.05
	2.5"	7	0.04	0.06	26	0.09	0.08
	3.0"	5	0.02	0.03	21	0.11	0.09
	4.0"	4	0.01	0.02	<20	0.16	0.14
70	2.0"	10	0.12	0.16	34	0.06	0.05
	2.5"	9	0.06	0.08	31	0.09	0.08
	3.0"	6	0.04	0.06	26	0.11	0.09
	4.0"	5	0.02	0.02	20	0.16	0.14
80	2.0"	12	0.16	0.20	35	0.06	0.05
	2.5"	11	0.08	0.10	32	0.09	0.08
	3.0"	8	0.06	0.08	27	0.11	0.09
	4.0"	7	0.02	0.02	21	0.16	0.14
90	2.5"	13	0.10	0.14	33	0.09	0.08
	3.0"	11	0.08	0.10	29	0.11	0.09
	4.0"	8	0.02	0.04	26	0.16	0.14
	5.0"	6	0.01	0.02	22	0.20	0.17
100	2.5"	16	0.12	0.16	34	0.09	0.08
	3.0"	12	0.08	0.10	30	0.11	0.09
	4.0"	10	0.04	0.06	27	0.16	0.14
	5.0"	8	0.02	0.02	23	0.20	0.17
120	3.0"	16	0.12	0.16	31	0.11	0.09
	4.0"	12	0.06	0.08	29	0.16	0.14
	5.0"	10	0.04	0.06	26	0.20	0.17
	6.0"	8	0.02	0.02	21	0.25	0.21
140	3.0"	19	0.16	0.22	34	0.11	0.09
	4.0"	16	0.08	0.10	31	0.16	0.14
	5.0"	13	0.04	0.06	27	0.20	0.17
	6.0"	10	0.02	0.02	22	0.25	0.21
160	4.0"	18	0.10	0.14	34	0.16	0.14
	5.0"	15	0.06	0.08	31	0.20	0.17
	6.0"	13	0.04	0.06	26	0.25	0.21
	8.0"	9	0.02	0.02	21	0.35	0.30
180	4.0"	21	0.14	0.18	34	0.16	0.14
	5.0"	18	0.08	0.10	31	0.20	0.17
	6.0"	16	0.06	0.08	27	0.25	0.21
	8.0"	12	0.04	0.06	22	0.35	0.30

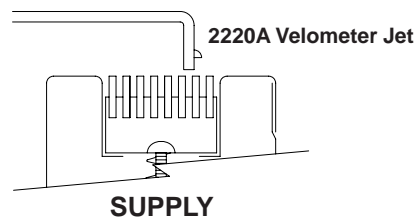
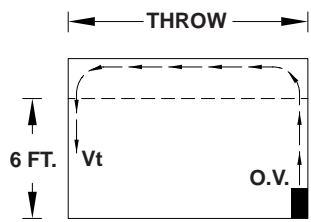
Ps - Static Pressure Drop, I.W.G.

Throw - based on terminal velocity of 100 F.P.M. at 6ft. height with a 9 ft. ceiling.

For terminal velocity of 75 F.P.M., multiply throw by 1.5, for 125 F.P.M., by 0.5.

NC - Noise Criteria with room attenuation of 18 db.

Air flow measurement - $CFM = Ak \times \text{length of cabinet} \times \text{average measured velocity}$.



KEES INCORPORATED
400 S. Industrial Dr. • P.O. Box L
Elkhart Lake, WI 53020

Phone: (920) 876-3391
Fax: (920) 876-3065
Website: www.kees.com

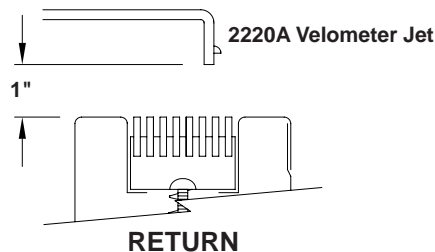
Custom Air Cabinet / Return Performance Data

CFM Per Foot of Baseboard	Grille Width, In.	Ps, I.W.G.		NC	Ak	
		Blade Angle			0 & 15 Degree	30 Degree
		0 & 15 Degree	30 Degree			
20	1.5"	-.02	-.03	25	0.13	0.12
30	1.5"	-.07	-.08	28	0.13	0.12
	2.0"	-.02	-.02	22	0.18	0.17
40	1.5"	-.12	-.14	31	0.13	0.12
	2.0"	-.05	-.05	24	0.18	0.17
	2.5"	-.02	-.02	24	0.09	0.08
50	1.5"	-.16	-.23	37	0.13	0.12
	2.0"	-.08	-.09	26	0.18	0.17
	2.5"	-.04	-.05	26	0.09	0.08
	3.0"	-.02	-.03	24	0.11	0.09
60	2.0"	-.11	-.13	28	0.18	0.17
	2.5"	-.06	-.08	27	0.09	0.08
	3.0"	-.04	-.05	26	0.11	0.09
	4.0"	-.01	-.02	25	0.16	0.14
70	2.0"	-.13	-.16	29	0.18	0.17
	2.5"	-.08	-.11	29	0.09	0.08
	3.0"	-.05	-.06	27	0.11	0.09
	4.0"	-.02	-.03	25	0.16	0.14
80	2.0"	-.16	-.20	31	0.18	0.17
	2.5"	-.11	-.13	31	0.09	0.08
	3.0"	-.07	-.08	28	0.11	0.09
	4.0"	-.03	-.04	25	0.16	0.14
90	2.5"	-.12	-.16	33	0.09	0.08
	3.0"	-.08	-.10	29	0.11	0.09
	4.0"	-.04	-.06	26	0.16	0.14
	5.0"	-.02	-.03	24	0.35	0.30
100	2.5"	-.15	-.18	34	0.09	0.08
	3.0"	-.10	-.12	30	0.11	0.09
	4.0"	-.05	-.06	27	0.16	0.14
	5.0"	-.03	-.04	25	0.35	0.30
120	3.0"	-.13	-.18	34	0.11	0.09
	4.0"	-.08	-.10	29	0.16	0.14
	5.0"	-.05	-.06	26	0.35	0.30
	6.0"	-.03	-.04	25	0.46	0.39
140	3.0"	-.18	-.23	39	0.11	0.09
	4.0"	-.10	-.13	31	0.16	0.14
	5.0"	-.06	-.08	28	0.35	0.30
	6.0"	-.04	-.06	26	0.46	0.39
160	4.0"	-.12	-.16	33	0.16	0.14
	5.0"	-.08	-.11	29	0.35	0.30
	6.0"	-.05	-.06	27	0.46	0.39
	8.0"	-.02	-.03	25	0.57	0.54
180	4.0"	-.15	-.20	35	0.16	0.14
	5.0"	-.10	-.13	31	0.35	0.30
	6.0"	-.07	-.09	29	0.46	0.39
	8.0"	-.03	-.05	26	0.57	0.54

Ps - Static Pressure Drop, I.W.G.

NC - Noise Criteria with room attenuation of 18 db.

Air flow measurement - CFM = Ak x length of cabinet x average measured velocity.



KEES INCORPORATED
400 S. Industrial Dr. • P.O. Box L
Elkhart Lake, WI 53020

Phone: (920) 876-3391
Fax: (920) 876-3065
Website: www.kees.com