



FAN & BLOWER

CENTRIFUGAL INLINE FANS

Mixed Flow Fan / "SWMF" Series

'March 2021

1. INTRODUCTION-----	1page
2. AMCA SEAL INFORMATION-----	1page
3. ABOUT FANS-----	2page
Fan structure (구조)	
Product characteristic (특징)	
Main Application (용도)	
4. FAN SELECT METHOD-----	3page
5. PERFORMANCE CURVES AND SOUND DATA-----	4~5page
6. OVERALL DIMENSIONS-----	6page



(주)서원에어테크는 공조용 송풍기, 산업용 송풍기, 주차장 환기시스템 제조업체로서 보다 체계화된 품질관리, 제품연구개발, 표준화 작업을 통해 고객여러분이 만족할수 있는 제품과 서비스를 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

이에 명실상부한 송풍기(FAN)전문 메이커로서 정상에 우뚝 서고자 심혈을 기울여 최선을 다 할 것을 우리 임직원 일동은 약속드립니다.

(주)서원에어테크의 제품 및 서비스

01. 다양한 모델라인을 구축함으로써 고객이 요구가흔 모든 사양조건에 적합한 제품을 공급할 수 있습니다.
02. 고객이 요구하는 성능과 기능을 만족시키기 위해 항상 제품연구개발에 노력하여 발전하고 변화하는 제품을 생산합니다.
03. 철저한 사내품질 관리시스템을 통해 제품 품질에 만전을 기하고 있습니다.
04. 환기설계, 최적사양 및 장비선정 등 기술서비스를 제공합니다.



(주)서원에어테크가 획득한 SWMF SERIES INLINE FAN 의 AMCA seal에 대한 내용입니다.

등급표시는 AMCA 211과 AMCA 311에 의거 테스트 및 절차에 따른 것이며, AMCA 보증프로그램의 요구사항과 일치합니다.

SeoWonAIRRTECH certifies that the type "SWMF" INLINE Fans shown herein are licensed to bear the AMCA seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA publication 211 and AMCA publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

Mixed Flow Fans

공간절약(Small Space)

바닥설치형이 아닌 천정 Duct에 연결되므로 설치공간이 동일용량의 Fan 중 가장 적습니다.

저소음(Low Level Sound)

Casing 내부에 흡음재를 사용하여 용량대비 소음이 적습니다.

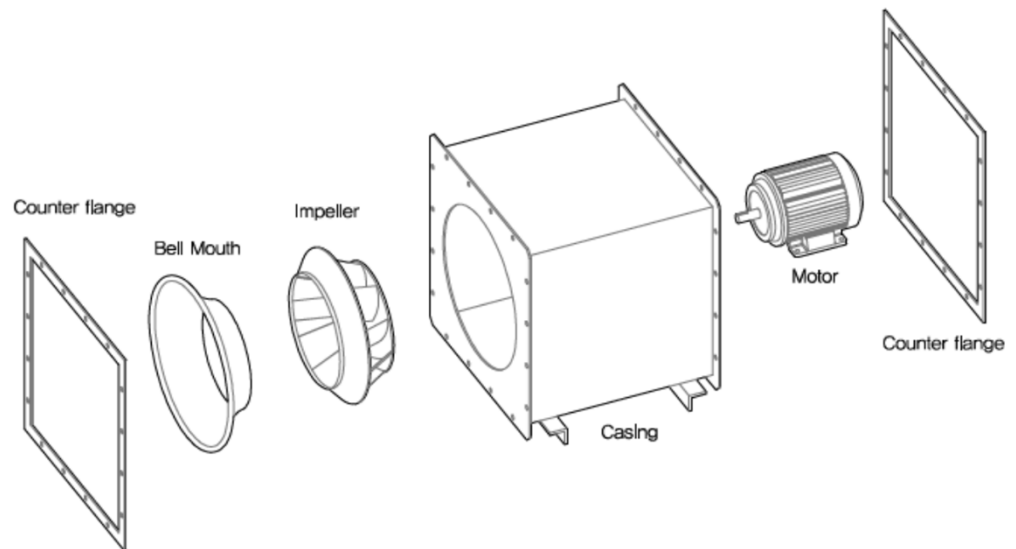
성능특성(Special Performance)

풍량변화에 대한 정압 변화폭이 다소 적고, 동력의 변화폭도 적어 Motor의 손상을 방지할 수 있습니다.

설치특성(Easy Install)

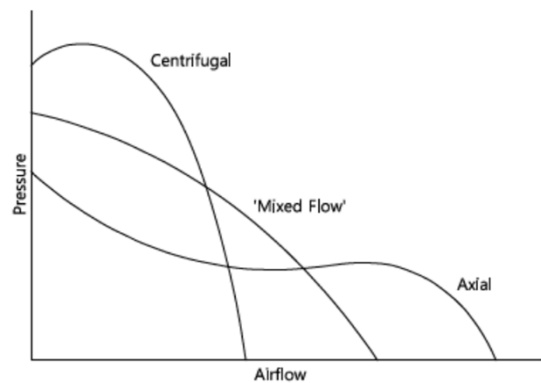
가볍고 크기가 적어 덕트연결 및 설치가 용이합니다.

Components of Fan



Characteristic Curve

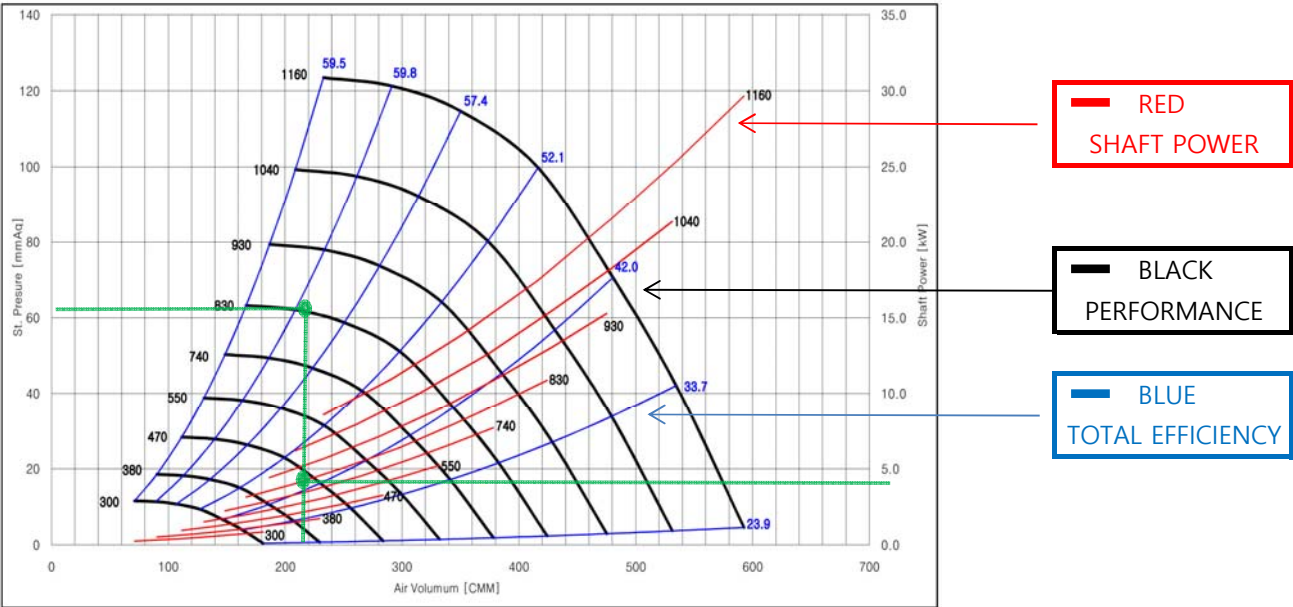
원심형의 압력과 축류형의 풍량 범위를 공유하는 독특한 특성곡선을 갖춤과 동시에 Limit Load Power Curve 특성을 가지고 있습니다.



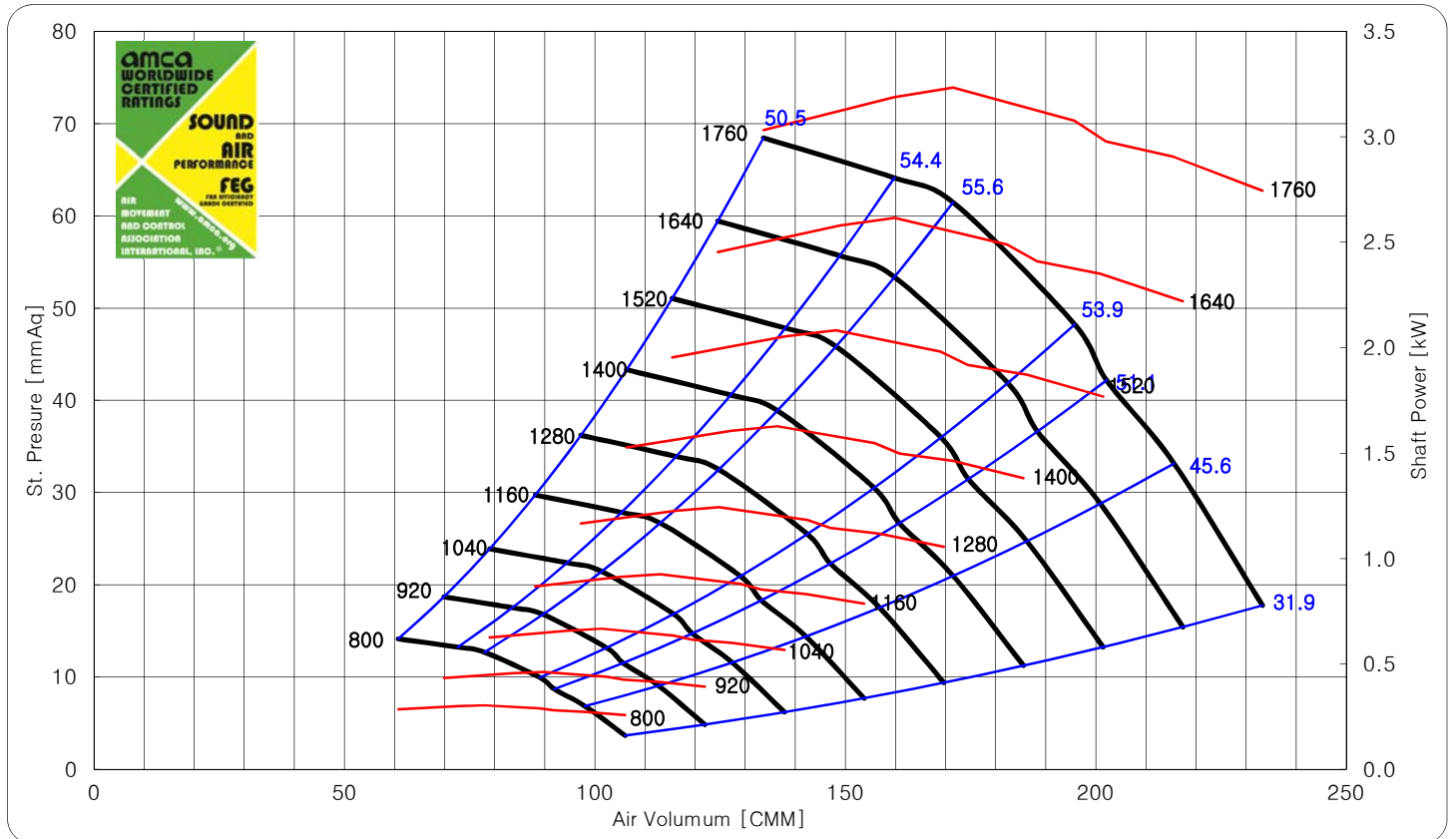
a. FAN 선정방법 예제 (Select Method Example)

ex)

AIR VOLUME	STATIC PRESSURE	FAN SPEED	TOTAL EFFICIENCY	SHAFT POWER	SOUND
208 CMM	63 mmAq	830 rpm	59.7%	4.02 kW	



PERFORMANCE CURVES AND SOUND DATA - SWMF-700_FEG 56



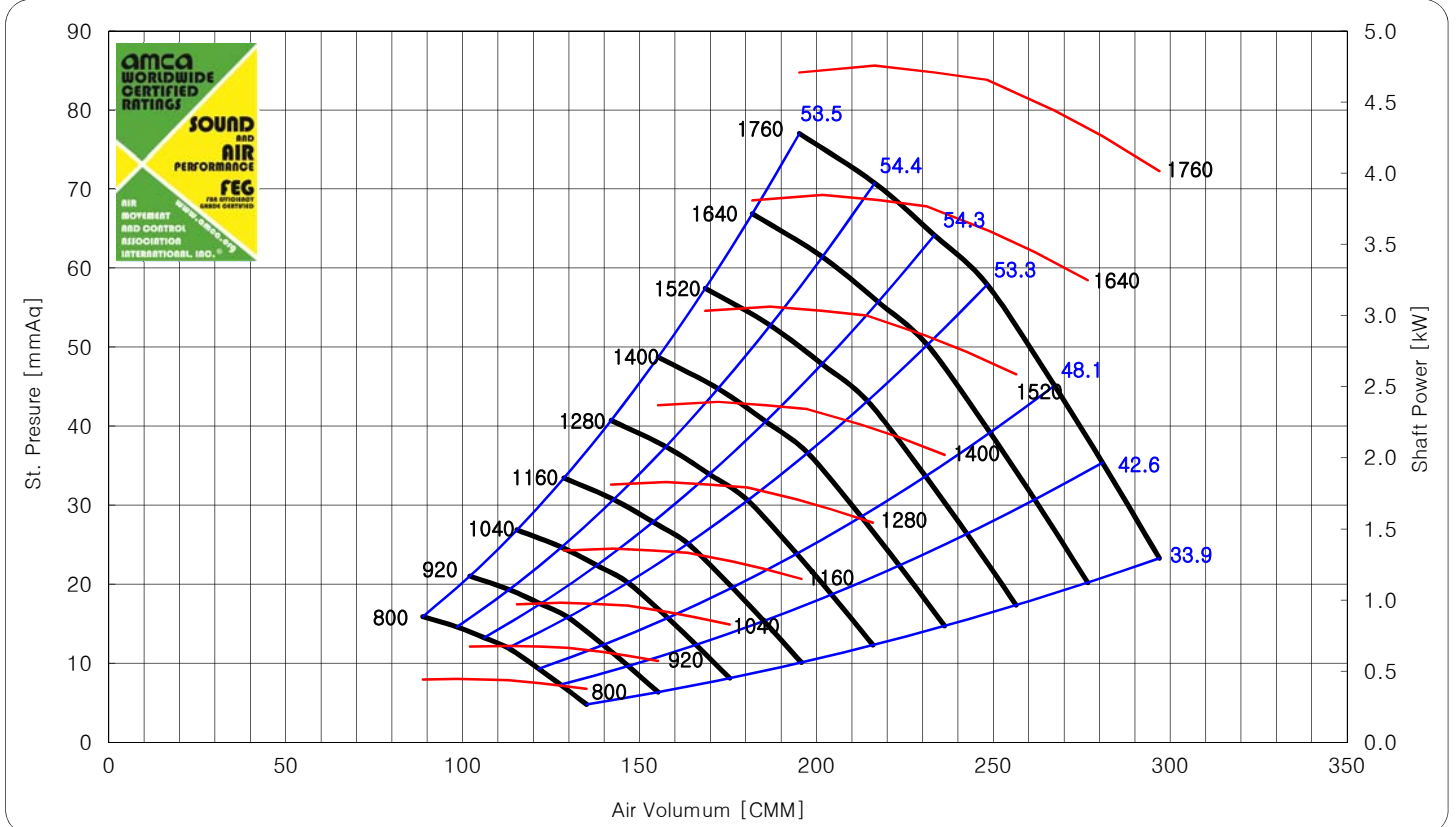
800	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	LwA(dB(A))	920	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	LwA(dB(A))	1040	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	LwA(dB(A))
1	106.04	3.67	0.26	31.87	74	1	121.94	4.86	0.39	31.87	77	1	137.85	6.21	0.57	31.87	81
2	98.01	6.85	0.27	45.56	73	2	112.72	9.06	0.41	45.56	77	2	127.42	11.58	0.60	45.56	80
3	91.88	8.72	0.28	51.07	74	3	105.66	11.53	0.43	51.07	77	3	119.44	14.73	0.61	51.07	80
4	89.00	9.97	0.29	53.92	73	4	102.35	13.18	0.44	53.92	76	4	115.70	16.84	0.63	53.92	80
5	77.96	12.70	0.30	55.64	72	5	89.66	16.80	0.46	55.64	76	5	101.35	21.46	0.67	55.64	79
6	72.63	13.25	0.30	54.45	72	6	83.53	17.52	0.46	54.45	75	6	94.42	22.39	0.66	54.45	78
7	60.75	14.15	0.28	50.48	72	7	69.87	18.71	0.43	50.48	75	7	78.98	23.91	0.63	50.48	78
1160	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	wA(dB(A))	1280	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	wA(dB(A))	1400	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	wA(dB(A))
1	153.75	7.72	0.79	31.87	84	1	169.66	9.40	1.06	31.87	86	1	185.57	11.25	1.38	31.87	88
2	142.12	14.41	0.83	45.56	83	2	156.82	17.54	1.12	45.56	86	2	171.53	20.98	1.46	45.56	88
3	133.23	18.33	0.85	51.07	83	3	147.01	22.31	1.15	51.07	85	3	160.79	26.69	1.50	51.07	88
4	129.05	20.95	0.88	53.92	82	4	142.40	25.51	1.18	53.92	85	4	155.75	30.52	1.55	53.92	87
5	113.04	26.70	0.93	55.64	82	5	124.74	32.51	1.24	55.64	84	5	136.43	38.90	1.63	55.64	86
6	105.32	27.86	0.91	54.45	81	6	116.21	33.92	1.23	54.45	84	6	127.11	40.58	1.60	54.45	86
7	88.09	29.74	0.87	50.48	81	7	97.21	36.21	1.17	50.48	84	7	106.32	43.32	1.53	50.48	86
1520	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	wA(dB(A))	1640	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	wA(dB(A))	1760	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	wA(dB(A))
1	201.47	13.26	1.77	31.87	90	1	217.38	15.44	2.22	31.87	92	1	233.28	17.78	2.74	31.87	94
2	186.23	24.74	1.87	45.56	90	2	200.93	28.80	2.35	45.56	92	2	215.63	33.16	2.91	45.56	94
3	174.57	31.47	1.92	51.07	90	3	188.35	36.63	2.41	51.07	92	3	202.13	42.19	2.98	51.07	94
4	169.10	35.98	1.98	53.92	89	4	182.45	41.88	2.49	53.92	91	4	195.80	48.24	3.08	53.92	93
5	148.13	45.85	2.08	55.64	88	5	159.82	53.38	2.62	55.64	90	5	171.52	61.47	3.23	55.64	92
6	138.01	47.83	2.05	54.45	88	6	148.90	55.68	2.58	54.45	90	6	159.80	64.13	3.19	54.45	92
7	115.43	51.07	1.95	50.48	88	7	124.55	59.45	2.45	50.48	90	7	133.66	68.47	3.03	50.48	92

* Performance certified for installation type B - free inlet. Ducted outlet. Performance ratings(kW) do not include transmission losses.

Performance ratings do not include the effects of appurtenances(accessories)

* Values shown are for inlet LwA sound power levels for installation Type B-free inlet. Ducted outlet. Ratings do not include the effects of duct end correction. The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA international Standard 301.

PERFORMANCE CURVES AND SOUND DATA - SWMF-800_FEG 56



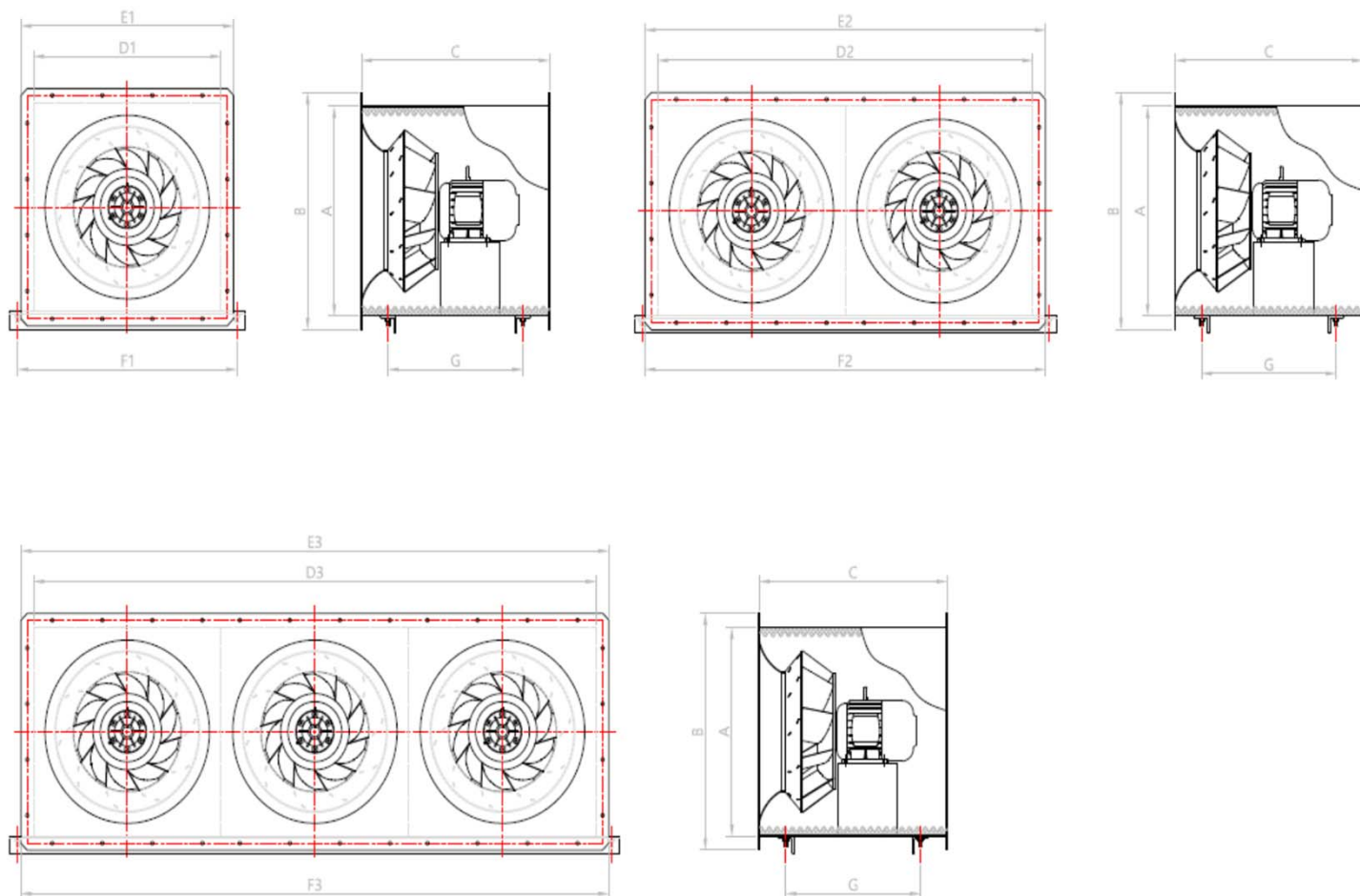
800	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	LwA(dB(A))	920	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	LwA(dB(A))	1040	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	LwA(dB(A))
1	134.97	4.81	0.38	33.85	76	1	155.22	6.37	0.57	33.85	79	1	175.46	8.14	0.83	33.85	82
2	127.67	7.31	0.40	42.64	75	2	146.82	9.67	0.61	42.64	79	2	165.97	12.36	0.88	42.64	82
3	121.49	9.33	0.42	48.11	75	3	139.71	12.33	0.63	48.11	79	3	157.94	15.76	0.92	48.11	82
4	112.85	11.96	0.437	53.27	76	4	129.77	15.82	0.67	53.27	79	4	146.70	20.22	0.96	53.27	82
5	106.07	13.26	0.44	54.25	76	5	121.98	17.53	0.67	54.25	80	5	137.89	22.41	0.97	54.25	83
6	98.39	14.62	0.45	54.43	77	6	113.15	19.33	0.68	54.43	80	6	127.91	24.71	0.98	54.43	83
7	88.72	15.92	0.44	53.50	76	7	102.03	21.05	0.67	53.50	80	7	115.34	26.90	0.97	53.50	83
1160	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	LwA(dB(A))	1280	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	LwA(dB(A))	1400	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	LwA(dB(A))
1	195.7	10.12	1.15	33.85	85	1	215.96	12.32	1.54	33.85	87	1	236.20	14.74	2.02	33.85	89
2	185.1	15.37	1.22	42.64	84	2	204.27	18.72	1.64	42.64	87	2	223.42	22.39	2.14	42.64	89
3	176.2	19.61	1.27	48.11	84	3	194.38	23.87	1.71	48.11	87	3	212.61	28.56	2.24	48.11	89
4	163.6	25.16	1.33	53.27	85	4	180.56	30.63	1.79	53.27	87	4	197.48	36.64	2.34	53.27	89
5	153.8	27.88	1.35	54.25	85	5	169.71	33.94	1.81	54.25	88	5	185.62	40.60	2.37	54.25	90
6	142.7	30.74	1.36	54.43	86	6	157.43	37.42	1.83	54.43	88	6	172.19	44.77	2.39	54.43	90
7	128.6	33.46	1.35	53.50	86	7	141.95	40.74	1.81	53.50	88	7	155.26	48.74	2.37	53.50	90
1520	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	LwA(dB(A))	1640	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	LwA(dB(A))	1760	Q(CMM)	PS(mmAq)	H(Kw)	eta _t (%)	LwA(dB(A))
1	256.45	17.38	2.59	33.85	91	1	276.69	20.23	3.25	33.85	92	1	296.94	23.30	4.02	33.85	94
2	242.57	26.40	2.74	42.64	91	2	261.72	30.73	3.45	42.64	92	2	280.87	35.39	4.26	42.64	94
3	230.83	33.67	2.86	48.11	90	3	249.06	39.19	3.59	48.11	92	3	267.28	45.14	4.44	48.11	94
4	214.41	43.19	3.00	53.27	91	4	231.34	50.28	3.77	53.27	93	4	248.26	57.91	4.66	53.27	94
5	201.53	47.86	3.03	54.25	91	5	217.44	55.72	3.81	54.25	93	5	233.35	64.17	4.71	54.25	95
6	186.94	52.77	3.06	54.43	92	6	201.70	61.44	3.85	54.43	94	6	216.46	70.76	4.76	54.43	95
7	168.57	57.46	3.03	53.50	92	7	181.88	66.89	3.81	53.50	94	7	195.18	77.03	4.71	53.50	95

* Performance certified is for installation type B - free inlet. Ducted outlet. Performance ratings(kW) do not include transmission losses.

Performance ratings do not include the effects of appurtenances(accessories)

* Values shown are for inlet LwA sound power levels for installation Type B-free inlet. Ducted outlet. Ratings do not include the effects of duct end correction. The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA international Standard 301.

OVERALL DIMENSIONS

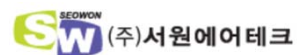


Model	A	B	C	D1	D2	D3	E1	E2	E3	F1	F2	F3	G
MD-600	600	680	600	600	1200	1800	680	1280	1880	750	1350	1950	350
MD-700	700	780	700	700	1400	2100	780	1480	2180	850	1550	2250	450
MD-750	750	830	750	750	1500	2250	830	1580	2330	900	1650	2400	500
MD-800	800	880	800	800	1600	2400	880	1680	2480	950	1750	2550	550
MD-850	850	930	850	850	1700	2550	930	1780	2630	1000	1850	2700	600
MD-900	900	980	900	900	1800	2700	980	1880	2780	1050	1950	2850	650



www.swairtech.co.kr

Products



본사 · 공장

경기도 김포시 양촌읍 유현삭시로241번길 86

TEL : (031)984-1923 FAX : (031)984-1924

Head office · Factory

86, Yuhyeonsaksi-ro 241beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

www.swairtech.co.kr

e-mail : swatech@empas.com