



고효율기자재



KS인증

KSA

ISO9001인증기업



KAB



이노비즈인증기업



벤처기업인증



클린사업장



경기유망중소기업

DAELIM *Wind Power*

Mixed flow FAN
"DLMF" Series
February 2016



[주]대림풍력



GENERAL INDEX

1. INTRODUCTION ----- >> 2PAGE

2. AMCA SEAL INFORMATION ----- >> 2PAGE

"DLMF" SERIES (Mixed flow FAN)

1. ABOUT FANS ----- >> 3PAGE

Fan structure (구조)

Product characteristic (특징)

Model & Type

Main Application (용도)

2. FAN SELECT METHOD ----- >> 4PAGE

3. AIR PERFORMANCE AND SOUND DATA ----- >> 5PAGE

4. OVERALL DIMENSIONS ----- >> 6PAGE



▶▶ GREETINGS



귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.
폐사는 송풍기(BLOWER) 전문업체로서 날로 고도화 되어
가는 기계 산업사회의 일익을 담당코자 성실과 인내로
끊임없이 노력하고 있습니다.
구르는 돌이 이끼가 끼지 않듯이 그동안 축적해온 경험과
기술을 바탕으로 설비기계의 성능, 내구성, 안전성 등
기계제품 만들기에 정성을 다하고 있습니다.
여러분의 성원에 보답하겠습니다. 감사합니다.

(주)대림풍력 임직원 일동



(주)대림풍력이 획득한 DLMF SERIES Mixed flow FAN 의
AMCA SEAL에 대한 내용입니다.

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

DAE LIM PUNG RYUCK Co.,LTD certifies that the type
“DLMF” Mixed flow Fans shown here in 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 FAN

● 구조 및 형상

날개의 끝 부분이 회전방향의
뒤쪽으로 굽는
BACK WARD CURVW TYE (後曲形)
날개를 적용하여 소음을 최소화한
타입으로 케이싱 내부에
흡음재를 부착하여
내부소음이 외부로 전달되는 것을
차단한 구조



● 대림풍력 MIXED FLOW FAN 의 특징

- 1) 저소음 (Low level sound)
- 2) 소형, 경량 (Compact size)
- 3) 외관 (Exterior)

● MODEL & TYPE

- 구동방식 : V - BELT 구동형 (V-BELT Driven type)
직결식 (Direct driven type - Motor direct)
- 크 기 : 임펠러 갓 바깥지름 기준 (#2호 ~ #6호)
- 재 질 : STEEL, STS, SGCC

● 주요 용도

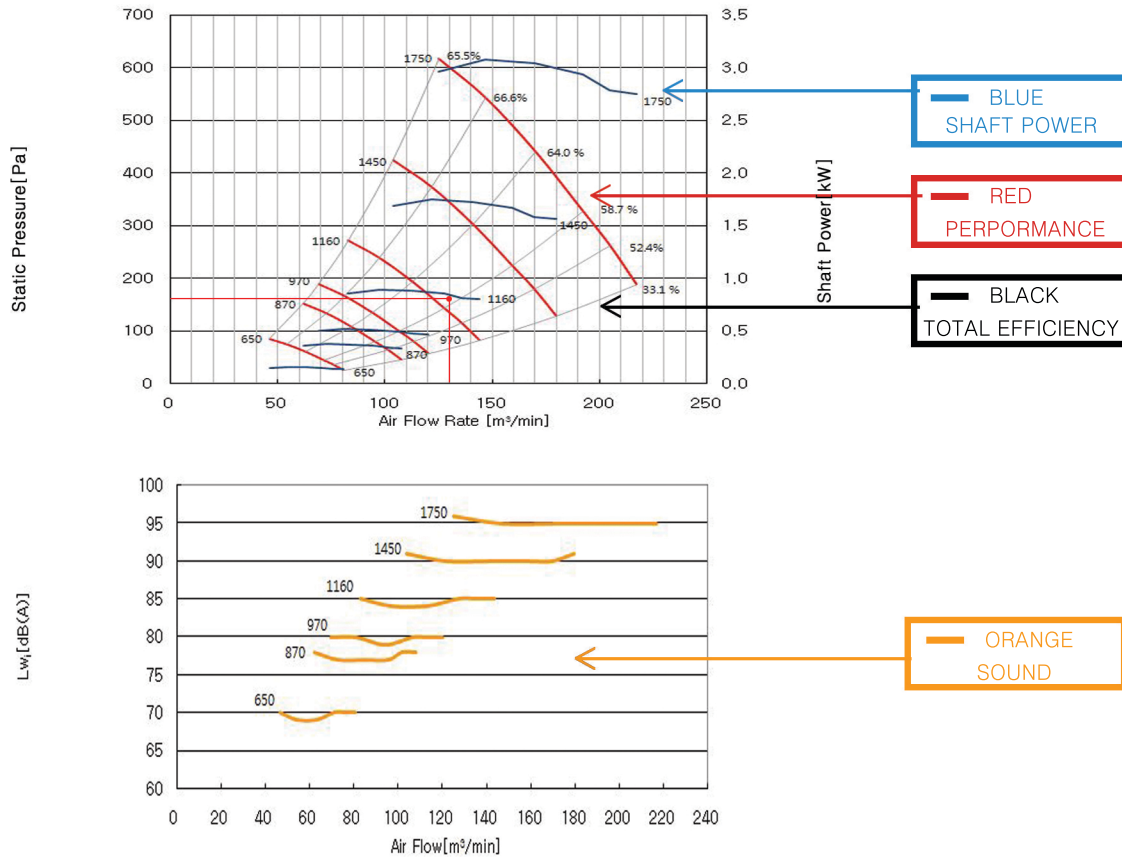
- 기계실, 발전기실, 전기실 급,배기
- 소방 제연용 급,배기
- 지하철 본선 환기용
- 기타 국소부위 배기 등

FAN SELECT METHOD

a. FAN 선정방법 예제 (Select Method Example)

ex)

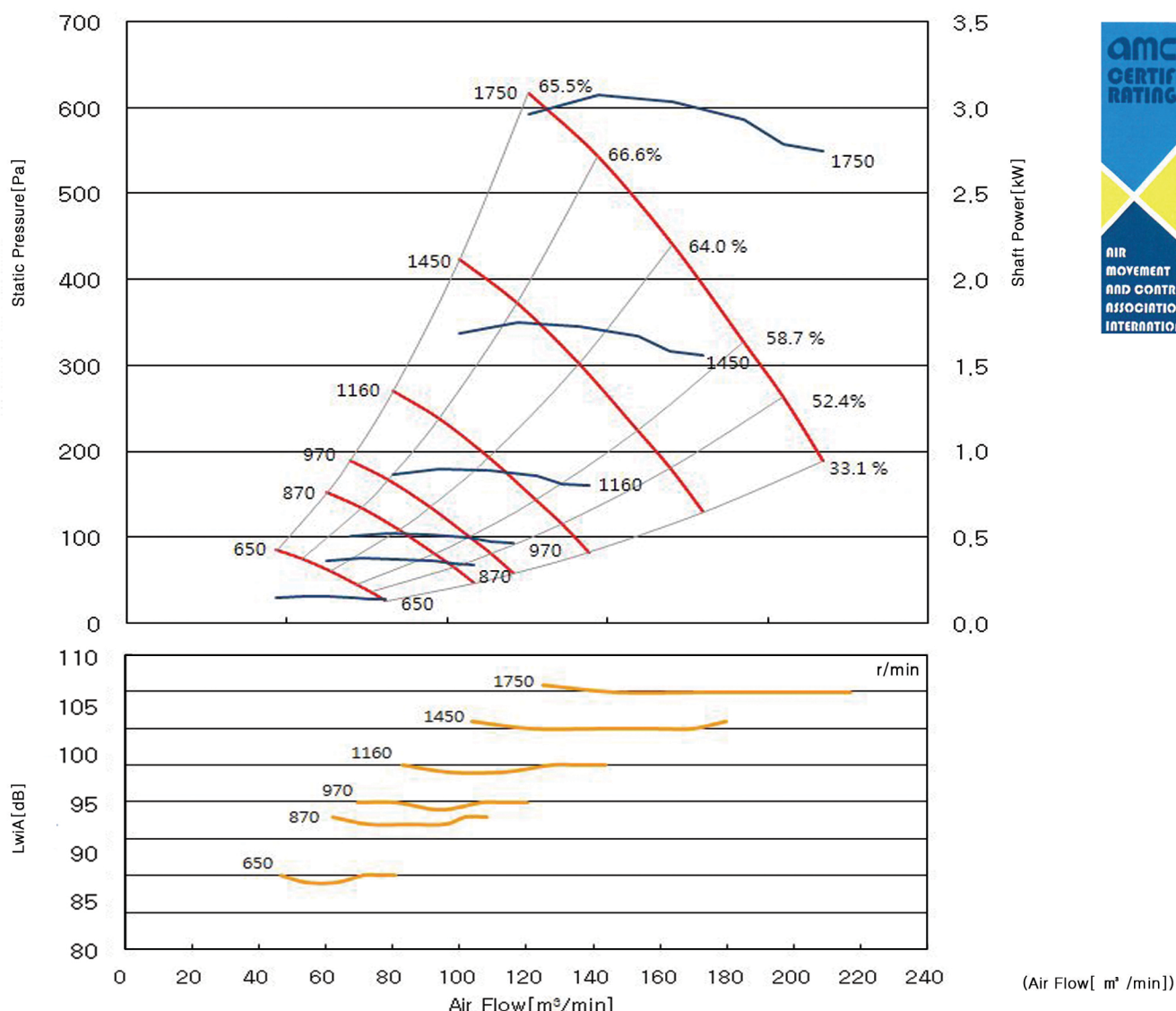
AIR VOLUME	STATIC PRESSURE	FAN SPEED	TOTAL EFFICIENCY	SHAFT POWER	SOUND
130 CMM	17 mmAq	1450 rpm	71.2 %	1.58 kW	90 dB



Det.	N	Ps	Q	H	EtaS	Lw _i	Det.	N	Ps	Q	H	EtaS	Lw _i
	[r/min]	[Pa]	[m³/min]	[Kw]	[%]	[dB(A)]		[r/min]	[Pa]	[m³/min]	[Kw]	[%]	[dB(A)]
1	650	26	80.6	0.141	24.9	70	1	870	47	107.9	0.338	24.9	78
2		36	76.1	0.143	32.2	70	2		65	101.8	0.342	32.2	78
3		45	71.4	0.150	35.8	70	3		81	95.6	0.361	35.8	77
4		61	63.2	0.156	41.2	69	4		109	84.6	0.373	41.2	77
5		75	54.6	0.158	43.3	69	5		134	73.1	0.378	43.3	77
6		85	46.5	0.152	43.5	70	6		153	62.2	0.364	43.5	78
1	970	58	120.3	0.468	24.9	80	1	1160	83	143.9	0.801	24.9	85
2		81	113.5	0.474	32.2	80	2		116	135.8	0.811	32.2	85
3		101	106.6	0.500	35.8	80	3		144	127.5	0.855	35.8	85
4		135	94.4	0.517	41.2	79	4		194	112.9	0.884	41.2	84
5		167	81.5	0.524	43.3	80	5		239	97.4	0.896	43.3	84
6		190	69.4	0.504	43.5	80	6		271	83.0	0.863	43.5	85
1	1450	130	179.9	1.564	24.9	91	1	1750	189	217.1	2.750	24.9	95
2		181	169.7	1.585	32.2	90	2		263	204.8	2.786	32.2	95
3		225	159.4	1.670	35.8	90	3		328	192.4	2.936	35.8	95
4		303	141.1	1.727	41.2	90	4		441	170.3	3.037	41.2	95
5		373	121.8	1.750	43.3	90	5		544	147.0	3.076	43.3	95
6		424	103.7	1.685	43.5	91	6		618	125.2	2.962	43.5	96

TABLE INDEX		
1	1500	RPM
2	m³/min	AIR VOLUME
3	mmAq	STATIC PRESSURE
4	Kw	SHAFT POWER
5	%	TOTAL EFFICIENCY

MIXED FLOW FAN



Det.	N	Ps	Q	H	EtaS	Lw _i	Det.	N	Ps	Q	H	EtaS	Lw _i
	[r/min]	[Pa]	[m ³ /min]	[Kw]	[%]	[dB(A)]		[r/min]	[Pa]	[m ³ /min]	[Kw]	[%]	[dB(A)]
1	650	26	80.6	0.141	24.9	70	1	870	47	107.9	0.338	24.9	78
2		36	76.1	0.143	32.2	70	2		65	101.8	0.342	32.2	78
3		45	71.4	0.150	35.8	70	3		81	95.6	0.361	35.8	77
4		61	63.2	0.156	41.2	69	4		109	84.6	0.373	41.2	77
5		75	54.6	0.158	43.3	69	5		134	73.1	0.378	43.3	77
6		85	46.5	0.152	43.5	70	6		153	62.2	0.364	43.5	78
1	970	58	120.3	0.468	24.9	80	1	1160	83	143.9	0.801	24.9	85
2		81	113.5	0.474	32.2	80	2		116	135.8	0.811	32.2	85
3		101	106.6	0.500	35.8	80	3		144	127.5	0.855	35.8	85
4		135	94.4	0.517	41.2	79	4		194	112.9	0.884	41.2	84
5		167	81.5	0.524	43.3	80	5		239	97.4	0.896	43.3	84
6		190	69.4	0.504	43.5	80	6		271	83.0	0.863	43.5	85
1	1450	130	179.9	1.564	24.9	91	1	1750	189	217.1	2.750	24.9	95
2		181	169.7	1.585	32.2	90	2		263	204.8	2.786	32.2	95
3		225	159.4	1.670	35.8	90	3		328	192.4	2.936	35.8	95
4		303	141.1	1.727	41.2	90	4		441	170.3	3.037	41.2	95
5		373	121.8	1.750	43.3	90	5		544	147.0	3.076	43.3	95
6		424	103.7	1.685	43.5	91	6		618	125.2	2.962	43.5	96

—Efficiency ratings are fan static and exclude bearing and or Power Transmission Losses.

—Performance certified is for installation type B - Free inlet, Ducted outlet. Rating Method "A" (Constant Speed, Transmission Loss Not Included)

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

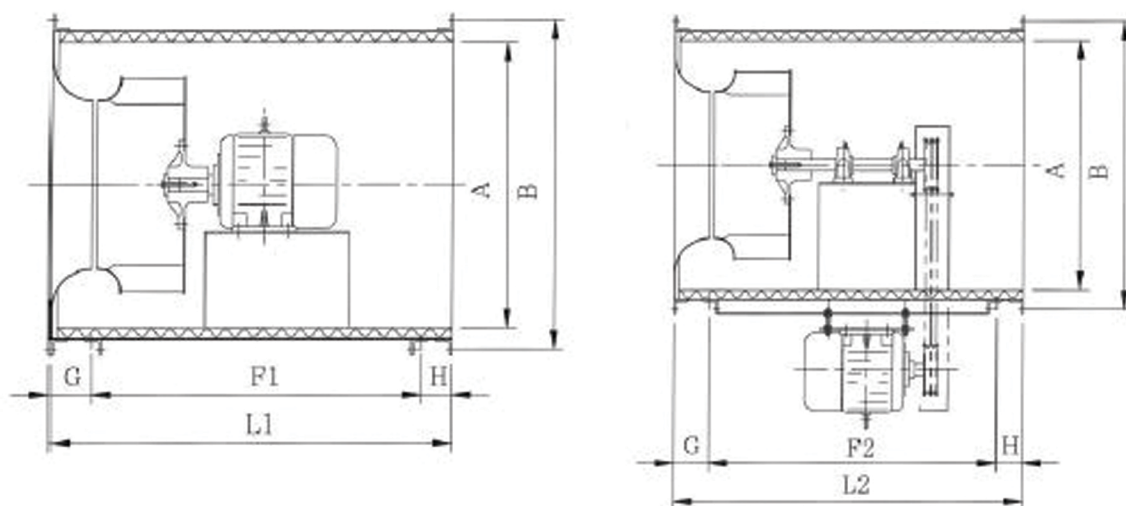
Power rating (KW) does not include transmission losses

—Values shown are for (inlet Lw_i) sound power levels for installation Type B : free inlet, ducted outlet The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA standard 301.

—Total Efficiency is not AMCA Licensed.

MIXED FLOW FAN

OVERALL DIMENSION - "DLMF" SERIES



MODEL NO.	A	B	L1	L2	F1	F2	G	H
DLMF-600	600	680	600	700	400	500	100	100
DLMF-700	700	780	700	800	500	600	100	100
DLMF-800	800	880	800	900	600	700	100	100
DLMF-850	850	950	850	950	650	750	100	100
DLMF-900	950	1050	950	1050	750	850	100	100
DLMF-1000	1000	1100	1000	1100	700	800	150	150
DLMF-1200	1200	1300	1200	1300	900	1000	150	150



본사 • 공장

경기도 화성시 향남읍 은행나무로 566-9 于 445-924

TEL : (031)359-8315/6 FAX : (031)359-8364

Head Office • Factory

566-9, Eunhyaengnamu-ro, Hyangnam-eup

Hwasung-si, 445-924, Gyeonggi-do, Korea

TEL : 82-31-359-8315/6 FAX : 82-31-359-8364

인천 사무소

인천 계양구 효성 1동 34-20 남성빌딩 3층

TEL : (032)552-5512,3312 FAX : (032)552-7712

Incheon Office

34-20, Hyoseong 1-dong, Gyeyang-gu, Incheon, Korea

TEL : 82-32-552-5512,3312 FAX : 82-32-552-7712



www.e-daelimfan.co.kr