

GSF

SINCE 1975



AMCA & 고효율 송풍기 With GS Fan! Since 1975. 고객과 함께 걸어온 50여년! 고맙습니다. 100년 기업으로 만들겠습니다.

(주)금성풍력은 1975년 설립되어 50여년간 송풍기 제조 외길을 걸어온 장수 기업입니다.
서울 청계천 공구상가에서 1평 남짓 한 점포에서 "동일공사"라는 상호로 출발하여
지금의 남동공단에 2025년 말 기준 임직원 150여명, 년매출 300여억원을 생산하는
송풍기 분야 선도 기업으로서, 국산품 중 최고의 품질로 고객에게 보답 하고 있습니다.
국내 전 산업분야 및 송풍기가 사용 되어지는 현장이라면 금성풍력 송풍기가
한번쯤은 적용 될 정도로 50여년 이라는 세월과 역사가 이미 증명 하고 있습니다.

국내 최초 (美)AMCA 인증 획득. Fan Select 프로그램 또한 고객 여러분과 함께 호흡한 결과물 입니다.
외산 제품과 성능 우위를 겨루며 중소기업 진흥을 통하여 국가산업발전에 이바지한 공헌으로
2012년 5월 17일 대통령 표창을 수상 하였고 2013년 4월 22일 각 분야에서 선도적 위치에 있으며
사회적 책임 수행에도 모범을 보이는 자랑스러운 중소기업인 상을 수상하였습니다.

국내 열악한 송풍기 시장에서 50여년 가까이 송풍기 외길을 걸어 올 수 있었던 것은
고객 여러분의 관심과 애정의 결과물 입니다.
감사합니다. 앞으로도 GsFan은 기술, 연구 개발에 끊임없이 노력하는 기업이 되겠습니다.
고객 여러분! 실망 시키지 않겠습니다.!

감사합니다.

2026. 01. (株)金星風力

www.gsfan.co.kr

연혁 HISTORY

- 1975.05. 서울 중구 입정동 5-5에 동일공사 창업
- 1977.09. 서울 중구 입정동 26 동일공사 공장개업
- 1978.11. 서울 구로구 구로5동 554-2 공장매입 (115평)
- 1979.02. 금성풍력 상호변경
 - 07. 과학기술원 개발 개량곡간 송풍기 제조업체 선정
- 1982.04. 송풍기 생산설비 및 생산품목 확장
- 1987.03. 생산시설 추가 확장
- 1987.10. 시흥 유통상가 14동 227호 매입
- 1989.05. 상기 주소에 제2판매장 증설
- 1990.11. 남동공단1단지 32B-9L 이전
- 1992.05. 남동공단2단지 99-8 본사 · 공장 신축이전 (621평)
 - 12. 한국전력공사 업체등록
- 1996.03. 인천경기기계공업협동조합가입
 - 04. 조달청 정부조달업체 등록
 - 05. Air Foil Fan 대량생산체제구축(금형개발)
- 1998.02. 송풍기선정프로그램 개발완료
 - 12. 품질보증시스템인증획득(ISO 9001/KSA 9001)
- 2001.10. (주)금성풍력 법인전환
- 2002.09. ISO9001 : 2000전환 인증획득
- 2003.07. R-C FAN 생산라인 구축
 - 08. 고효율에너지기자재(산업자원부고시2003-28)인증획득
- 2004.07. 남동공단 2단지 98B-11L 본사 · 공장 이전 (1,809평)
- 2005.02. 유망중소기업선정(중소기업은행)
 - 03. (美)AMCA Air Performance(성능) 인증획득
-원심형 송풍기(Air Foil & Sirocco)인증.(편흡입&양흡입)
 - 09. 부품, 소재전문기업 인증(산업자원부)
- 2006.01. 실용신안 등록(특허청)
 - 02. 디자인 등록(특허청)
- 2007.03. 송풍기 선정 프로그램 업그레이드 (Ver. 8.0)
 - 03. 제9회 한국 국제 냉동공조전 참여 (일산 Kintex)
 - 06. 제29회 국제 환경기술전 참여 (삼성동 Coex)
- 2009.01. 美)AMCA Sound & Air Performance(소음&성능) 인증획득
-원심형 송풍기(Air Foil & Sirocco) 인증 (편흡입&양흡입)
- 2010.05. 인천광역시 유망중소기업 선정
 - 12. (美)AMCA Sound & Air Performance(소음&성능) 인증획득
Mixed Flow (Duct In Line) Fan인증
 - 03. '2011 Harfko공조용(중대형) 송풍기 분야 참여
 - 06. 인천광역시 품질우수제품 지정
- 2013.03. 제 12회 한국국제냉난방공조전 참여
 - 08. 고효율에너지 기자재 인증 (송풍기 인증)
-국내 최다모델 보유 (38모델, 2013년 8월 기준)
- 2015.03. KARSE인증
- 2017.02. 충남 아산테크노밸리로405번길13 (6,000평) 본사 신축 이전
- 2018.01. 멀티노즐챔버시험설비 구축(Size H5.5×V5.5×L21.5(m))
- 2019.07. 충남 스타기업 지정(충청남도)
 - 09. 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)확인(중소벤처기업부)
 - 10. 소재 · 부품전문기업확인(산업통상자원부)
 - 12. 가족친화인증(여성가족부)
- 2021.02. 벤처기업 인증



수상내역 AWARD RECORDS

- 2011.01. 조선일보-IBK-잡월드3社 주관, "일하기 좋은 600대 기업 선정"
-2011. 1. 1. 조선일보 참조
 - 05. 제3회 명문장수기업상 선정
 - 09. 지식경제부장관 경영생산성 선도적 활동 표창장
 - 09. 지식경제부장관 생산성향상 우수한 경영 성과를 거둔 우수기업 지정
 - 11. 인천광역시 비전기업 선정
- 2012.03. 제 39회 상공의 날 대한상공회의소 표창장 (상공업 발전에 기여)
 - 05. 제 24회 전국중소기업인대회 대통령 표창 (모범 중소기업인)
 - 12. 인천광역시 중소기업인대상 우수상
- 2013.04. 이달의 자랑스러운 중소기업인상 (중소기업중앙회)
- 2015.07. 우수기업인상(인천 남동구청장)
- 2019.05. 2019 중소기업인대회 산업포장(모범 중소기업인)

TECHNOLOGY



ISO인증은?

기업의 제품 및 서비스 실현 시스템에 대한 품질경영시스템(QMS: Quality Management System)을 규정한 국제인증규격으로 1987년에 국제표준화기구(ISO)가 제정하였습니다. ISO 9000인증은 구입자 측면에서 볼 때 제품의 품질을 조금 더 확실하게하기 위해 공급자가 제조 및 서비스 과정에서 품질을 확실하게 조성할 것을 요구함으로써, 품질관리의 요구사항을 규격으로 정한 제도입니다. 당사는 개발, 설계, 제조, 제품설치, A/S까지 전 과정을 대상으로 한 ISO 9001을 인증 받았습니다.



고효율에너지기자재 인증은?

지식경제부 (고효율에너지기자재 보급 촉진에 관한 규정)에 의하여 에너지 관리공단에서 고효율 에너지 기자재로 인증받은 제품을 말하며 고효율 에너지 기자재의 보급을 활성화 하기 위하여 일정기준 이상 제품에 대하여 인증하여 주는 효율 보증제도입니다.



FAN SELECTION PROGRAM은?

1998년 2월 Ver 1.0으로 개발, 매년 업그레이드를 진행하여 현재의 버전으로 개발 개선되었으며, 설비&설계엔지니어, 유체기계 전공학생 등 고객의 요청에 의해 중소기업 여건에서 과감한 연구개발비를 투자하여 현재 당사 및 설비&설계사무소(설계관련 Big User)의 엔지니어와 송풍기 제조사 엔지니어가 활용하고 있습니다. 최종 업데이트된 프로그램을 당사 홈페이지(<http://www.gsfan.co.kr>)에서 무상 다운로드하여 사용 가능합니다.



KARSE SEAL

한국설비기술협회(KARSE)에서 AMCA 210, KS B 6311 과 KARSE 송풍기 성능인증 프로그램의 시험과 절차에 따라 성능(풍량, 정압, 축동력)을 검증하여 제품 카다로그의 데이터를 보증해 주는 인증으로써 당사 Airfoil, Sirocco, Duct In Line등의 제품군에 해당됩니다.

www.gsfan.co.kr

AMCA 란?

AMCA (Air Movement and Control Association) International의 약자로 송풍기, 댐퍼, 루버, 에어커튼, 공기유량 측정 장치, 덕트, 소음기 등의 공기이송, 제어 등과 관련된 시스템의 제조업체들이모인 비영리 협회입니다. 국제표준을 이끌고 있는 공인성능 인증기관이며 1917년 설립된 후 약 100여년의 역사를 가지고 있습니다.

송풍기분야 및 공조산업분야에서 국제적인 권위를 인정받고 있으며 AMCA의 제정규격은 ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.: 미국냉난방공조협회) 및 ANSI (American National Standards Institute: 미국 규격협회) 규격으로 채택되어 사용되고 있으며 ISO 및 KS규격에도 채용하여 사용되고 있습니다.

비영리 인증기관으로써 미국 일리노이주 시카고에 위치해 있으며 아시아와 유럽, 중동에 지부를 두고 있습니다. 송풍기, 댐퍼, 루버, 셔터 등의 공기이송과 관련된 부품 및 제품 등의 공조설비장치 및 시스템에 대한 엄격하고 공정한 테스트를 실시하여 제조사의 카탈로그와 실제 제품과의 성능이 일치하는 제품에 대하여 인증을 부여하고 AMCA Seal을 부착할 수 있도록 권한을 부여하고 소비자가 안심하고 제품을 선정 사용할 수 있도록 하고 있습니다. 미국에서 ASHRAE(미국냉동공조학회)와 더불어 송풍기 및 공조설비 부속품의 시험 및 검사방법 등을 규격화하고 미국 국가규격(ANSI)으로 사용되고 있습니다.



AMCA SEAL(FEG)인증은?

미국 AMCA에서는 고객의 송풍기 고효율화 요구에 부응하기 위하여 기존의 성능기준에 효율 요구조건을 추가하여 각 송풍기별 효율등급을 규정하고 제품 카탈로그에 효율을 명시토록하여 고객이 믿을 수 있는 효율 보증 프로그램을 운영하고 있습니다.

(주)금성풍력은 국내최초로 효율등급(FEG Class)을 인정받았습니다.

Airfoil Fan for external Air Intake GOA-1160DS



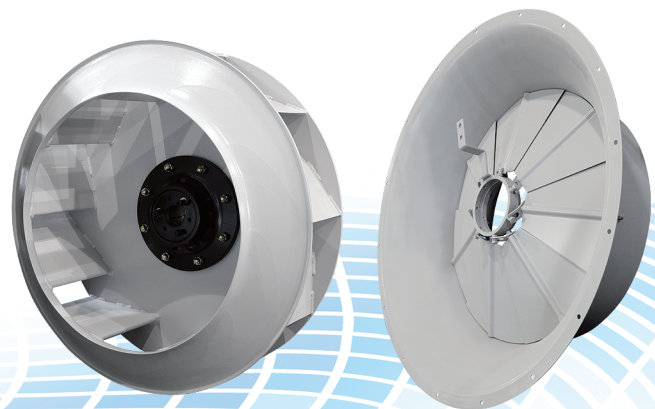
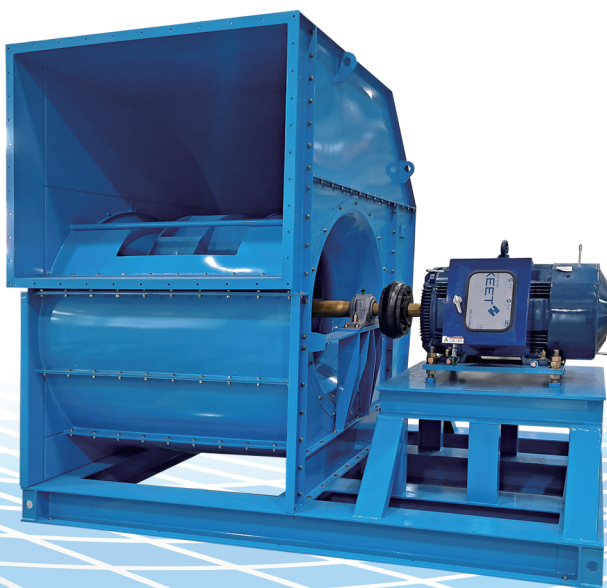
GOA시리즈 송풍기는 기존의 에어포일 송풍기를 개선하여 설계되었습니다. 일반 빌딩 및 건축물에서 요구되는 정압보다 높은 압력이 요구되는 반도체 및 클린룸 등에 최적화 되어 있습니다. 토출구의 사이즈를 개선함으로써 덕트 설치비용을 줄이고 효율을 향상시켰습니다.

모터와 송풍기를 커플링으로 연결하여 고무벨트의 분진으로부터 자유로우며 유지보수가 용이합니다.

사용 장소의 요구 압력과 유량이 변동되어도 인버터를 통한 가변회전수 제어를 시행하여 요구상황에 적절한 대응이 가능합니다.

GOA Fans are designed by improving the exiting airfoil Fans. It is optimized for semicon-ductors and clean rooms that require higher pressure than the static pressure required in general buildings and buildings. By improving the size of the discharge port, the cost of installing the duct was reduced and the efficiency was improved.

By directly connecting the motor and fan with a coupling, it is free from dust from the rubber belt and easy maintenance. Even if the required pressure and flow rate at the place of use fluctuate, it is possible to respond appropriately to the required situation by implementing variable rotational speed control through the inverter.



GOA-1160DS

AIRFOIL FAN
www.gsfan.co.kr

AIRFOIL FAN



GumSung PoongRyuck Co., LTD. certifies that the GOA-1160DS fan shown herein is 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 comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

(주)금성풍력 본 카탈로그에 표시된 GOA-1160DS 팬이 AMCA seal을 부착할 수 있는 라이선스를 받았음을 인증합니다.

표시된 등급은 AMCA 간행물 211 및 AMCA 간행물 311에 따라 수행된 테스트 및 절차를 기반으로 하며 AMCA 인증 등급 프로그램의 요구 사항을 준수합니다.



The GOA-1160DS fan has been certified by AMCA for Air performance, Sound performance and FEG rating.

GOA-1160DS was created based on the test results of GOA-1160DS.

GOA-1160DS 송풍기는 AMCA의 공력성능과 소음성능 및 FEG등급을 인증 받았습니다.

GOA-1160DS는 GOA-1160DS의 테스트 결과를 기반으로 생성되었습니다.

GOA-1160DS DWDI model

Gumsung GOA-1160DS DWDI model is double suction center hang type fan with impeller diameter from 45.748 inch applied by aerodynamic design. 금성풍력의 GOA-1160DS 양흡입 모델은 공기역학적 설계로 임펠러 직경이 1162mm의 크기를 가지는 양흡입 중간지지 타입의 송풍기입니다.

1. Impeller / 임펠러

All wheels are dynamically balanced and designed to carry up to 100% of their standard capacity. Of the blade material is manufactured by utilizing the carbon steel into the mold. In general, continuous welding is applied when high speed is required or when the air is dusty or wet. If you need to change the material, please consult with our technical department.

모든 휠은 동발란싱을 적용하며 표준 용량의 최대 100 %를 수행하도록 설계되었습니다. 블레이드의 재질은 탄소강이 표준이며 금형으로 제작됩니다. 일반적으로 고속이 요구되거나 공기중에 먼지가 많거나 습도가 높은 경우 전체 용접이 적용됩니다. 재질의 변화가 필요한 경우 당사 기술부와 협의바랍니다.

2. Hub / 허브

The hub is steel boss and fixed to shaft with key and taper bushes.

허브는 탄소강 보스이며 키 및 테이퍼 부시로 샤프트에 고정됩니다.

3. Casing / 케이싱

It is composed of metal plate and section steel through continuous welding and fillet welding, and it is constructed to induce a smooth air flow to lead to an increase in pressure. It can be configured as a split type for narrow entrances.

연속 용접 및 필렛 용접으로 금속철판 및 형강으로 구성되며 부드러운 공기흐름을 유도하여 압력의 상승을 유도하도록 구성되었습니다. 좁은 출입구를 위해 분할형으로 구성할 수 있습니다.

4. Inlet / 입구 콘

Conelt is designed in a smooth streamlined shape for smooth air intake and manufactured by a spinning mold. Special care has been taken to ensure that the impeller and the inlet cone do not come into contact. Easy to assemble into the case using flat washers.

원활한 공기 흡입을 위하여 부드러운 유선형으로 설계되어 스피닝 금형에 의해 제작됩니다.

임펠러와 입구 콘이 접촉하지 않도록 특별한 주의를 기울였습니다. 플랫 와셔를 사용하여 케이스에 쉽게 조립할 수 있습니다.

5. Protection Guard / 보호 가드

Inlet screen guard and rotating parts protection options can be installed to prevent contact with the human body and rotating parts.

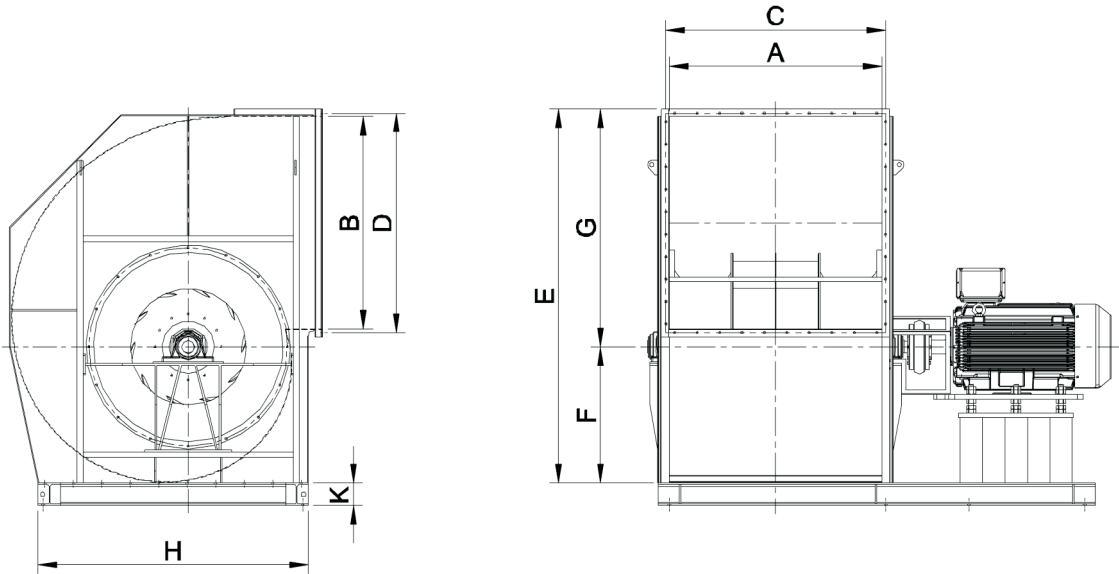
인체와 회전부품과의 접촉을 방지하기 위해 입구 스크린 가드 및 회전 부품 보호 옵션이 설치가 가능합니다.

GOA-1160DS

AIRFOIL FAN

www.gsfan.co.kr

표준외형도 Standard shape of Airfoil Fan(GOA-8DS)



GOA MODEL : Airfoil Type Impeller(익형)

	MODEL NO.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
GOA	GOA-1160DS	1415	1415	1465	1465	2460	1060	1590	1800	2090	150 H-beam 표준

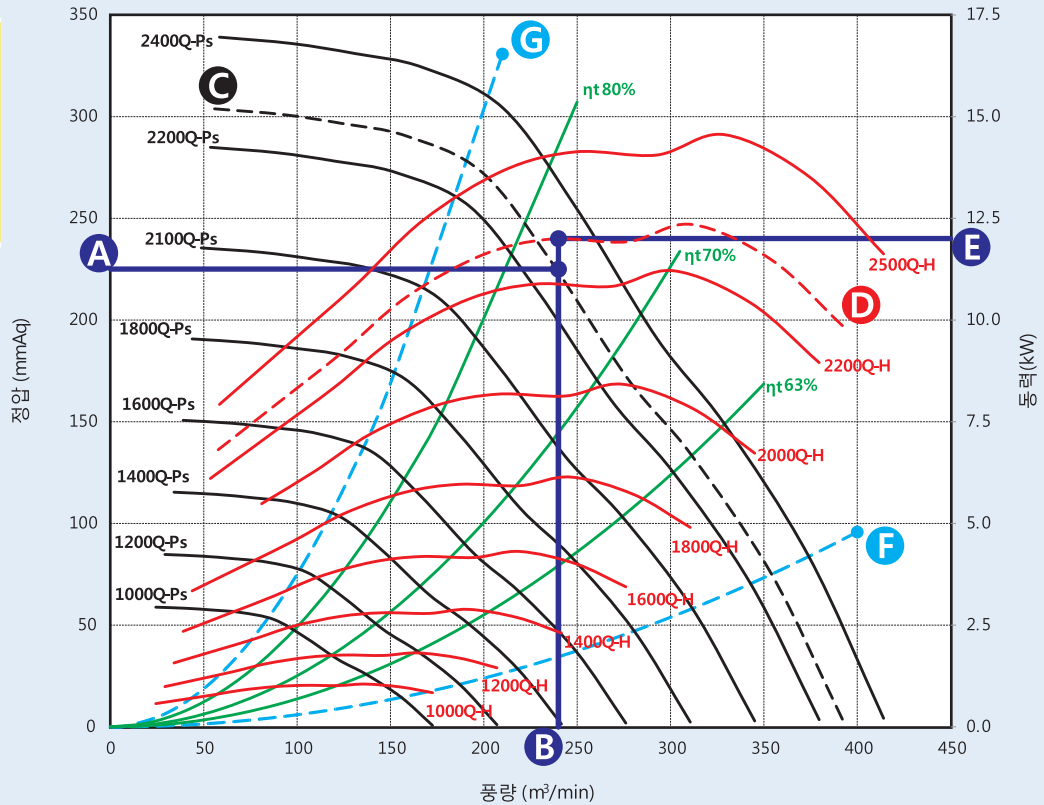
- 상기의 송풍기 치수는 모터 설치부분 치수가 제외되었습니다. 모터 용량 및 제조업체에 따라 전체 치수가 변경될수 있습니다.
- The above blower dimensions exclude the motor installation area, Overall dimensions may vary depending on motor capacity and manufacturer.

※상기 치수 및 성능 DATA는 성능 및 품질 개선을 위해 예고없이 변경할 수 있습니다.

※The dimensions and performance data can change without notice for performance and quality improvement.

팬 선정 방법 예 Fan Selection Example

그래프 선정 방법



송풍기 사용점 선정방법

1. 요구되는 정압에 해당되는 수평선(A)을 그린다.
2. 요구되는 풍량에 해당되는 수직선(B)을 그린다.
3. 요구되는 정압(A) 및 풍량(B)의 교점의 예상회전수 및 예상 풍량압력곡선(C)을 구한다.
4. 예상 회전수에서의 예상동력곡선(D)을 추정한다.
5. 예상동력곡선과 만나는 요구 풍량 수직선의 교점을 동력선 좌표로 수평선(E)을 그린다.
6. 사용 권장 상한선(G)과 사용 권장 하한선(F)을 벗어나는 경우 효율적인 송풍기 운영을 위하여 송풍기 모델 및 기종을 변경하는 것이 바람직하다.

ex) 선정정압 (A) : 225 mmAq
 선정풍량 (B) : 240 m³/min
 선정 정압 및 풍량에 의하여 교점에서 만나는 풍량 압력곡선의 예상회전수는 2272rpm 이다.
 2272 rpm에 해당되는 예상 동력곡선(D)을 그린 후 동력값(E)은 약 11.78kW이다.
 이때의 예상 전압효율은 약 76% 이다.

FAN DESIGN POINT SELECTION

1. Corresponding to the static pressure required horizontal line (A) always draw.
2. Draw a vertical line (B) that corresponds to the required air volume.
3. Calculate the estimated rotational speed and estimated air flow pressure curve (C) of the intersection point of the static pressure (A) and air flow rate (B) is required.
4. Estimates the estimated power curve (D) of the expected number of revolutions.
5. The expected power curve and the intersection of the vertical line corresponding to meet demand airflow to the power line coordinates to draw a horizontal line (E).
6. It is preferred to change the blower model and models for the efficient operation if it is not selected within a blower using the recommended upper limit (G) and using the recommended lower limit (F).

Examples) Selected static pressure(A) : 225 mmAq
 Selected airflow rate(B) : 240 m³/min
 Airflow pressure curve rotation is expected be selected static pressure and air flow (C), meet at the intersection of 2272rpm.
 After drawing the expected power curve (D) corresponding to 2272 rpm for horizontal movement by a power value to meet the intersection of the vertical line and the air flow (E) is about 11.78kW.
 The total efficiency is expected at this point is estimated to be about 76%.

At this time, the selected power is the power consumption of a purely impeller.
 Therefore, when considering the safety factor selected motor and drive loss must be selected and 115-125% larger than the minimum.

GOA-1160DS

AIRFOIL FAN

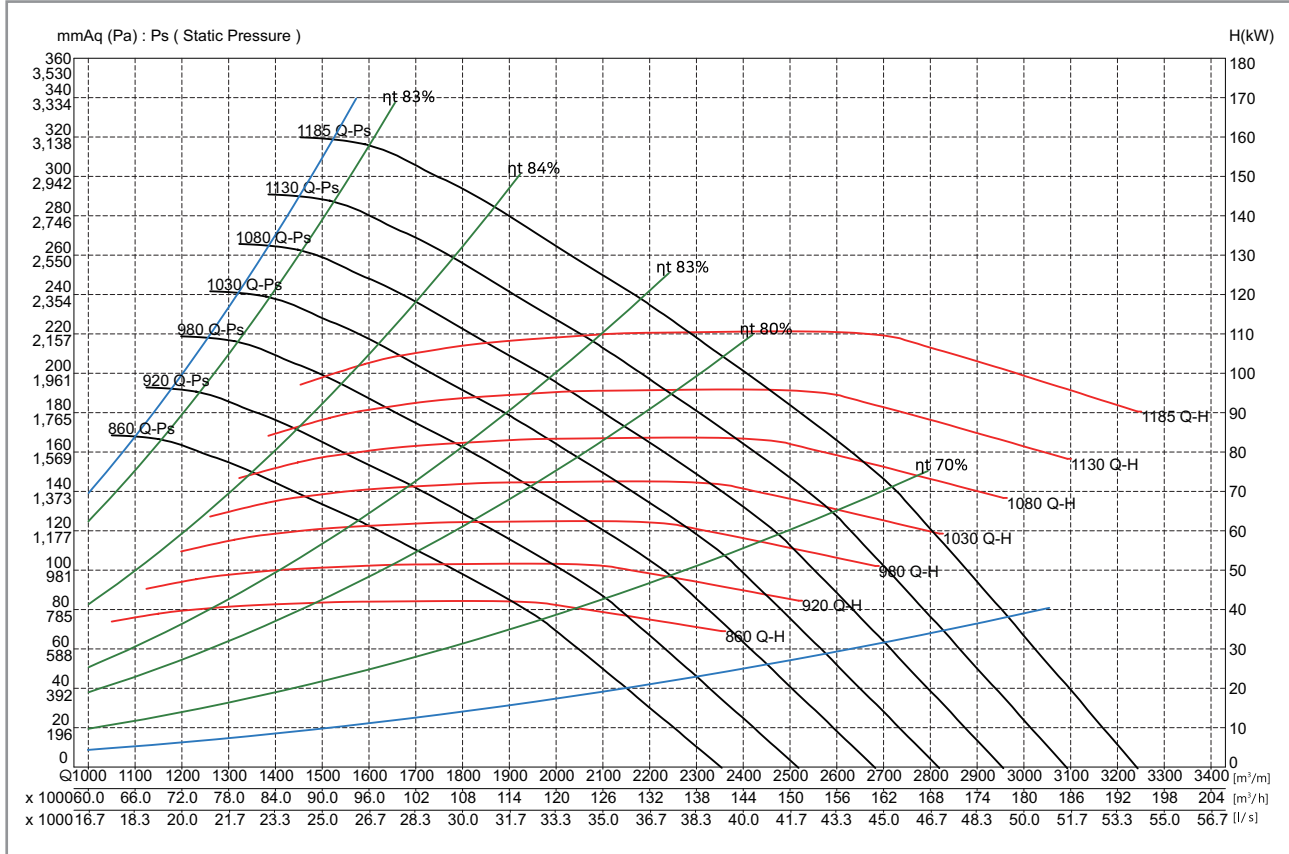
www.gsfan.co.kr



GOA-1160DS

FEG 85

Wheel dia	1162 mm	Tip Speed = 0.060842 * rpm	Outlet Dim'	1415*1415	Outlet Area	2.0022 m ²	Class 1	986 rpm	Class 2	1315 rpm	Not Applicable
-----------	---------	----------------------------	-------------	-----------	-------------	-----------------------	---------	---------	---------	----------	----------------



Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	120 mmAq (1177 Pa)				140 mmAq (1373 Pa)				160 mmAq (1569 Pa)				180 mmAq (1765 Pa)				200 mmAq (1961 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
1200	9.99													894	43.91	82.6	99	937	49.23	81.4	100
1300	10.82									870	42.09	84.0	99	909	47.37	83.5	100	947	52.71	83.0	101
1400	11.65									889	45.49	84.2	100	926	50.99	84.0	100	964	56.69	83.6	101
1500	12.49					872	43.58	83.7	100	910	49.19	84.1	100	946	54.87	84.2	101	981	60.74	84.1	102
1600	13.32					894	47.15	83.2	100	932	53.10	83.7	101	967	59.07	84.0	102	1001	65.14	84.2	102
1700	14.15	878	44.89	81.5	100	916	50.90	82.7	101	953	57.17	83.3	102	989	63.48	83.7	103	1022	69.82	84.0	103
1800	14.98	903	48.80	80.3	101	940	55.00	81.9	102	975	61.36	82.9	103	1010	68.08	83.3	103	1044	74.74	83.7	104
1900	15.82	927	52.98	79.0	102	964	59.45	80.8	103	999	65.98	82.1	103	1032	72.76	82.9	104	1067	79.82	83.3	105
2000	16.65	953	57.48	77.6	103	989	64.16	79.7	104	1023	71.00	81.1	104	1055	77.90	82.2	105	1087	85.02	83.0	105
2100	17.48	979	62.31	76.1	104	1014	69.20	78.4	105	1047	76.27	80.1	105	1079	83.44	81.4	106	1110	90.73	82.3	106
2200	18.31	1005	67.43	74.7	105	1039	74.62	77.1	106	1072	81.87	79.0	106	1104	89.30	80.4	106	1134	96.82	81.5	107
2300	19.15	1032	72.89	73.2	106	1065	80.32	75.7	106	1097	87.85	77.7	107	1128	95.47	79.3	107	1158	103.34	80.6	108

Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	220 mmAq (2157 Pa)				240 mmAq (2354 Pa)				260 mmAq (2550 Pa)				280 mmAq (2746 Pa)				300 mmAq (2942 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
1200	9.99																				
1300	10.82	986	58.40	82.2	102																
1400	11.65	998	62.35	83.3	102	1034	68.22	82.8	103	1071	74.46	82.0	104								
1500	12.49	1016	66.81	83.8	102	1049	72.84	83.5	103	1081	78.99	83.1	104	1115	85.37	82.6	105	1150	92.12	81.9	106
1600	13.32	1034	71.32	84.2	103	1066	77.70	84.0	104	1099	84.22	83.6	104	1129	90.67	83.4	105	1160	97.25	83.0	106
1700	14.15	1054	76.27	84.2	104	1085	82.75	84.2	104	1116	89.46	84.1	105	1147	96.33	83.8	106	1177	103.237	83.6	106
1800	14.98	1076	81.47	84.0	105	1106	88.25	84.1	105	1136	95.10	84.2	106	1165	102.10	84.2	106				
1900	15.82	1097	86.89	83.6	105	1127	93.96	83.9	106	1156	101.08	84.1	106	1185	108.23	84.2	107				
2000	16.65	1118	92.50	83.3	106	1149	99.95	83.6	106	1178	107.39	83.9	107								
2100	17.48	1140	98.24	82.9	107	1170	106.08	83.2	107												
2200	18.31	1163	104.44	82.4	107																
2300	19.15																				

- Power rating BkW does not include transmission losses.

GOA-DS_Version 3.0_March,2026

- The A-weighted sound power ratings shown have been calculated per AMCA International standard 301. Values shown are for inlet LwA sound power levels for installation type B: Free Inlet, Ducted Outlet.

- Performance certified is for Installation type B: Free Inlet, Ducted Outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances(Accessories).



We are challenging the global market with our technology.
www.gsfan.co.kr

(주)금성풍력

아산공장 및 본사
 HEAD OFFICE & FACTORY

충남 아산시 둔포면 아산벨리로 405번길 13

Tel : 041-912-2500 Fax : 041-912-2555

13, Asanbaelli-ro 405beon-gil, Dunpo-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, Republic of Korea

Tel: +82-41-912-2500 Fax: +82-41-912-2555

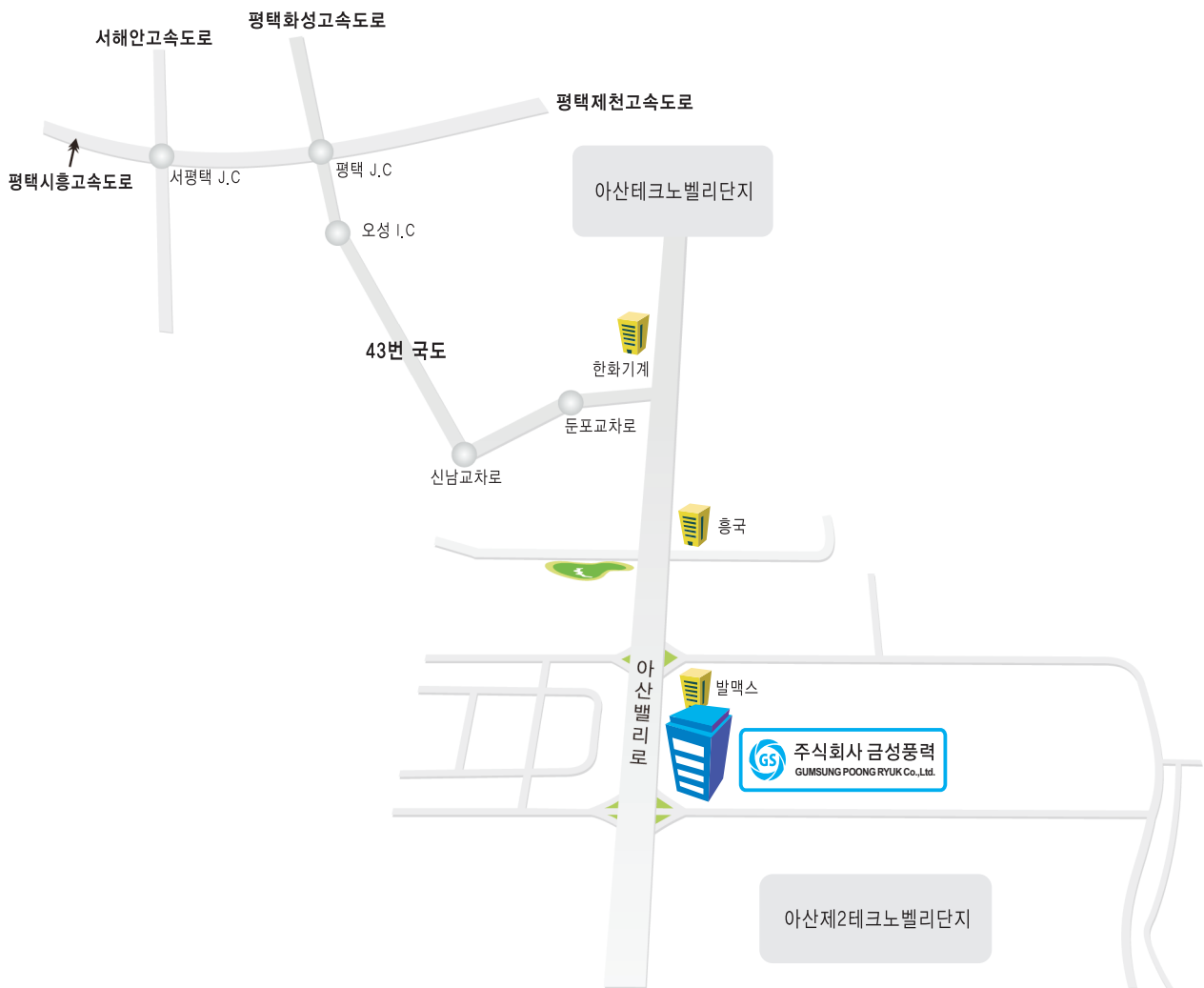
인천 사무소
 INCHEON BARNCH

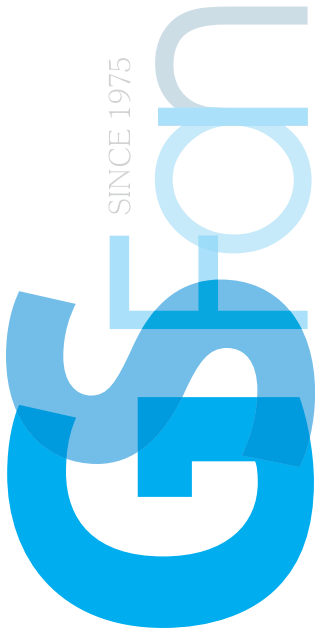
인천광역시 남동구 청능대로 410번길 63(고잔동 남동산업단지)

Tel : 032-811-9500 Fax : 032-811-9503

(Gojan-dong, Namdong Ind. Complex) 63, Cheongneung-daero 410beon-gil, Namdong-gu, Incheon, Republic of Korea

Tel: +82-32-811-9500 Fax: +82-32-811-9503





(주)금성풍력

www.gsfan.co.kr

아산공장 및 본사 HEAD OFFICE & FACTORY

충남 아산시 둔포면 아산벨리로 405번길 13

Tel : 041-912-2500 Fax : 041-912-2555

13, Asanbaelli-ro 405beon-gil, Dunpo-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, Republic of Korea

Tel: +82-41-912-2500 Fax: +82-41-912-2555

인천 사무소 INCHEON BARNCH

인천광역시 남동구 청능대로 410번길 63(고잔동 남동산업단지)

Tel : 032-811-9500 Fax : 032-811-9503

(Gojan-dong, Namdong Ind. Complex) 63, Cheongneung-daero 410beon-gil, Namdong-gu, Incheon, Republic of Korea

Tel: +82-32-811-9500 Fax: +82-32-811-9503

· 본 제품의 사양은 품질개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

· Due to a policy of continuous development and improvement the right is reserved to supply products which may differ from those illustrated and described in this publication.
Certified dimensions will be supplied on receipt of order.

· 당사와의 협의없이 본 내용을 복제시 법의 저촉을 받습니다.

· Be under the application of a law if you copy those illustrated and described in this publication which is not conferred with us.