

GSLF

SINCE 1975



고객과 함께 걸어온 반세기! 최상의 품질과 연구개발로 새로운 100년 기업을 향해 나아가겠습니다.

(주)금성풍력은 1975년 설립되어 반세기 가까이 송풍기의 설계 및 제조의 외길을 걸어온 전문기업입니다.

서울 청계천의 공구상가에서 1평 남짓한 점포에서 “동일공사”란 상호로 창업하여 2017년 현재 충남 아산테크노벨리에 6000여 평의 공장으로 신축 이전하였으며, 2022년 말 기준 임직원 150여명, 연매출 320여억 원의 제품을 생산하며 국내 최고의 시장점유율을 확보하고 있는 송풍기 선도 기업으로 발돋움하기에 이르렀습니다.

국내 송풍기 시장을 선도하고 있는 선도업체로서 고객 만족과 신뢰를 위하여 최고의 품질과 서비스로 보답하겠습니다. 국내 전 산업분야, 상업용, 건설용 송풍기가 사용되어지는 현장이라면 금성풍력 송풍기는 이미 한번쯤은 적용될 정도로 국내 선두 제조사로서 반세기에 가까운 세월과 품질이 이를 증명하고 있습니다.

국내최초의 기술로 미국 AMCA 성능인증을 획득하였을 뿐만아니라 국내최초 송풍기 효율등급인증(Fan Efficiency Grade)을 취득하였으며, Fan Select 프로그램 또한 꾸준한 업그레이드와 무상배포를 통해 고객과 함께 호흡한 결과물입니다. 끊임없는 연구개발과 개선활동을 통하여 보다 고품질의 제품제품과 서비스를 창출하고 고객에게 보답할 수 있는 기업으로 발전해가고자 합니다.

외산제품과 우수한 성능을 겨루며 중소기업 진흥을 통한 국가발전에 이바지한 공헌으로 2012년과 2019년 대통령 표창을 수상하였으며, 2013년과 2020년 각 분야에서 선도적 위치를 점유하며 사회적 책임 수행에도 모범을 보이는 기업을 대상으로 하는 자랑스러운 중소기업인 상 및 지역산업육성 표창장을 각각 수상하였습니다.

국내의 열악한 송풍기시장에서 반세기 가까이 송풍기 외길을 걸어올수 있었던 것은 고객여러분의 관심과 애정의 결과물입니다. 감사합니다. 앞으로도 GsFan은 끊임없는 연구개발과 개선을 통하여 고객의 요구와 목소리에 대응할 수 있도록 노력하는 기업이 되도록 하겠습니다.

감사합니다.

2023.06 (株)金星風力 代表理事 鄭 東 騎 拜上

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
-원심형송풍기(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. 멀티노즐첨비 시험설비구축(Size: H5.5xV5.5xL21.5(m))
- 2019.07. 충남 스타기업 지정(충청남도)
 - 09. 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)확인(중소벤처기업부)
 - 10. 소재·부품 전문기업 확인(산업통상자원부)
 - 12. 가족친화 우수기업 인증(여성가족부)
- 2020.10. Smoky Wall & Box In Line 신제품개발
- 2021.01. Smoky Wall 공인기관 시험성적서 획득(300℃ 2hr기동조건)
 - 02. 벤처기업확인(기술보증기금)
- 2022.01. EC Fan 신제품개발(2023년 출시 및 양산예정)
 - 08. Smart Factory 구축



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)
- 2020.04. 지역산업육성 표창장(충남 도지사)

TECHNOLOGY



ISO인증은?

기업의 제품 및 서비스 실현 시스템에 대한 품질 경영 시스템(QMS: Quality Management System)을 규정한 국제 인증 규격. 1987년에 국제 표준화 기구(ISO)가 제정하였다. ISO 9000 인증은 구입자 측면에서 볼 때 제품 품질을 좀 더 확실하게 하기 위해 공급자가 제조하는 과정에서 품질을 확실하게 조성할 것을 요구함으로써, 품질 관리의 요구 사항을 규격으로 하여 정한 제도입니다. 당사는 설계, 개발에서 제품 설치, A/S까지를 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 제조업체들이 모인 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 있으며, 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 공기조절 부속품의 시험 및 검사방법 등을 규격화하고 미국 국가규격(ANSI)으로 사용되고 있습니다.

(주)금성풍력은 2005년 이후 AMCA의 국제 회원사로 등록되어 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 명시 토록하여 고객이 믿을 수 있는 효율 보증 프로그램을 운영하고 있습니다.

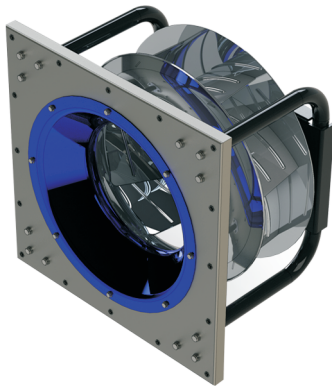
(주)금성풍력은 국내최초로 효율등급(FEG Class)을 인정받았습니다.

EC-PLENUM FAN



GumSung PoongRyuck Co.,LTD. certifies that the GEC-C Series EC Backward Plenum 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 and comply with the requirements of AMCA Certified Ratings Program

(주)금성풍력은 본 카탈로그에 표시된 GEC-C 시리즈 EC Backward Plenum Fan이 AMCA Seal을 부착할 수 있는 라이선스가 있음을 인증합니다. 표시된 등급은 AMCA Publication 211 및 AMCA Publication 311에 따라 수행된 테스트 및 절차를 기반으로 하며 AMCA 인증 등급 프로그램의 요구 사항을 준수합니다.



All 7 models from GEC-400C to GEC-800C have been certified for Air performance, Sound and FEG ratings by AMCA

GEC-400C was created by converting the test results of GEC-400.
GEC-450C was created by converting the test results of GEC-450.
GEC-500C was created by converting the test results of GEC-500.
GEC-560C was created by converting the test results of GEC-560.
GEC-630C was created by converting the test results of GEC-630.
GEC-710C was created by converting the test results of GEC-710.
GEC-800C was created by converting the test results of GEC-800.

GEC-400C에서 GEC-800C까지 7개 모델 모두 AMCA의 공기 성능, 소음 및 FEG 등급 인증을 받았습니다.

GEC-400C는 GEC-400의 테스트 결과를 기반으로 생성되었습니다.
GEC-450C는 GEC-450의 테스트 결과를 기반으로 생성되었습니다.
GEC-500C는 GEC-500의 테스트 결과를 기반으로 생성되었습니다.
GEC-560C는 GEC-560의 테스트 결과를 기반으로 생성되었습니다.
GEC-630C는 GEC-630의 테스트 결과를 기반으로 생성되었습니다.
GEC-710C는 GEC-710의 테스트 결과를 기반으로 생성되었습니다.
GEC-800C는 GEC-800의 테스트 결과를 기반으로 생성되었습니다.

Type GEC Series

The GEC plenum fan of Geumseong Wind Power has an impeller diameter ranging from 400 to 800mm and is designed with aluminum material by applying a backward curve airfoil according to the R20 series Preferred Number.

금성풍력의 GEC 백워드 플레넘 팬은 임펠러 직경이 400 ~ 800mm까지의 크기를 가지며 R20계열 표준 수에 따라 곡률 후향익 익형을 적용하여 알루미늄 재질로 설계되었습니다.

1. Impeller / 임펠러

Our GEC model impeller is manufactured by processing aluminum into a press mold and proceeding Co2 welding by a robot. Manufactured with aluminum 5052 as standard, please contact us for materials other than aluminum. After welding the impeller, it is combined with an out-rotor type EC motor to perform dynamic balancing to realize low vibration.

당사의 GEC 모델 임펠러는 알루미늄을 프레스 금형으로 가공하여 로봇에 의한 Co2용접을 진행하여 제작 됩니다. AL 5052를 표준으로 하여 제작되며 AL이외의 재질은 당사에 문의하시기 바랍니다. 임펠러의 용접이후 아웃로터 타입의 EC Motor와 결합되어 동적 밸런싱을 실시하여 저진동을 실현하였습니다.

EC-PLENUM FAN

2. Hub / 허브

The bolt holes of the rim and impeller welded to the out-rotor are assembled with hex bolts. Do not disassemble arbitrarily as it is precisely balanced after assembly.

아웃로터에 용접된 림과 임펠러의 볼트구멍이 육각볼트와 조립됩니다. 조립 후 정밀하게 밸런싱되어 있으므로 임의로 해체하지 마세요.

3. Fixed panel and reinforced pipe frame / 고정 판넬 및 보강 파이프 프레임

The fixed panel and reinforced pipe frame are made by bending high-rigidity steel plate and high-rigidity pipe to fix the product and are designed to reduce vibration. The bolt connection hole of the fixed panel can be changed according to the customer's option, and if a change is necessary, please contact us.

고정 판넬 및 보강 파이프 프레임은 제품의 고정을 위하여 고강성 철판 및 고강성 파이프를 절곡하여 제작되었으며 진동 저감을 위하여 설계되었습니다. 고정 판넬의 볼트체결 구멍은 주문자의 옵션에 의해 변경가능하며 변경이 필요한 경우 당사에 문의하시기 바랍니다.

4. Inlet Cone / 흡입 콘

It is designed in a smooth streamlined shape for smooth air intake and flow of air, and is machined by a spinning mold. Care is taken to avoid contact between the impeller and the inlet cone. Easy assembly and disassembly using bolts, flat washers and pop-up nuts.

As the aluminum impeller and steel inlet cone are applied, spark ignition does not occur even when the inlet cone and impeller come into contact. 원활한 공기흡입 및 기류의 흐름을 위하여 부드러운 유성형으로 설계되었으며 스피닝 금형에 의해 기계가공 됩니다.

임펠러와 흡입 콘이 접촉되지 않도록 주의를 기울여 조립됩니다. 볼트와 플랫와셔 및 팝업너트를 사용하여 쉽게 조립과 해체가 가능합니다. 알루미늄 임펠러와 스틸 인렛 콘 적용으로 인렛 콘과 임펠러 접촉시에도 불꽃점화가 일어나지 않습니다.

5. EC Motor

⊙ Free voltage and frequency

Power frequency 50/60Hz, voltage Φ 3 380~440V Free Voltage can be applied. For other voltage specifications, please contact us.

⊙ 자유로운 전압 및 주파수 사양

전원 주파수 50/60Hz, 전압 Φ 3 380~440V Free Voltage 적용가능하며, 기타 전압사양에 대해서는 당사에 문의하시기 바랍니다.

⊙ Sensorless EC Motor

There is no need to worry about failure or malfunction of the sensor as it is a sensor-less rotation-sensing motor.

⊙ 센서리스 EC Motor

센서가 없는 회전 감지형 모터로 센서의 고장이나 오작동의 염려가 없습니다.

⊙ Equipped with various protection and monitoring functions

Safety protection functions and monitoring are available for overvoltage, undervoltage, overcurrent, overheating, rotation speed abnormality, phase-to-phase voltage and current imbalance, and alarm output is possible.

⊙ 다양한 보호기능 및 모니터링 기능탑재

과전압 및 저전압, 과전류, 과열, 회전수 이상 및 상간전압 및 전류 불평형 등에 대한 안전보호기능 및 모니터링이 가능하며 알람으로 출력이 가능합니다.

⊙ Various control signals

RS-485 bus communication, 4~20mA, 0~10V, 250 ohm variable resistance, on/off and rotation speed can be controlled by non-contact contact signal, etc. Local and remote communication is possible, making automation system configuration easy.

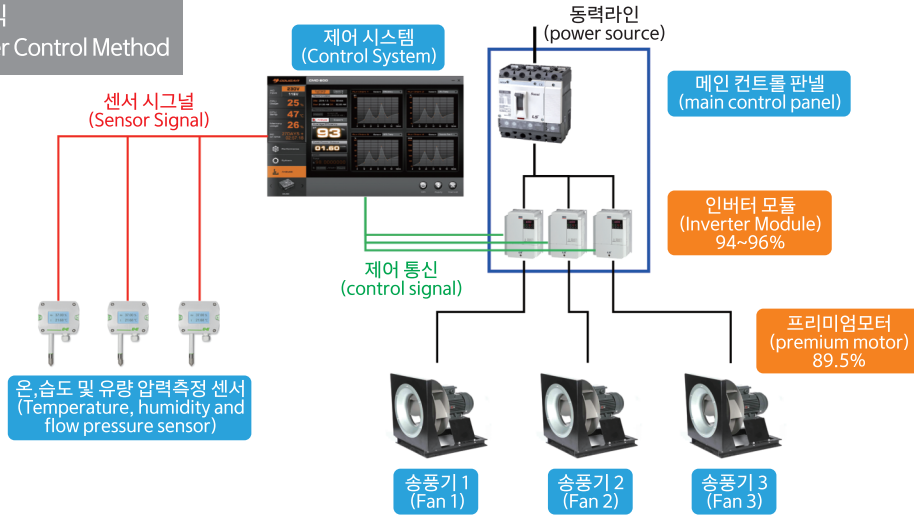
⊙ 다양한 제어신호

RS-485 버스통신, 4~20mA, 0~10V, 250옴 가변저항 무접점시그널 등에 의해 온/오프 및 회전수 조절이 가능하며 Local 및 원격리 통신이 가능하여 자동화 시스템 구성이 쉬워집니다.

EC Plenum Fan 콘트롤 특징 (Features of the EC Plenum Fan Control)

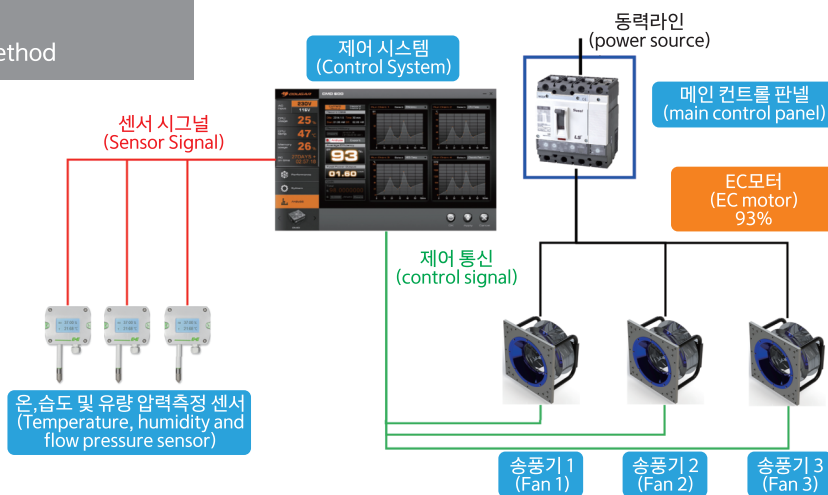
기존 인버터 제어방식

Conventional Inverter Control Method



신규 EC 제어방식

New EC Control Method



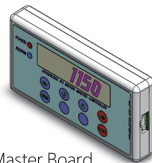
GEC-C Series
EC-PLENUM FAN



EC Motor Assembly



Control Signal Cable



Master Board

기존 인버터 변환기에 의한 동력손실이 감소되며 메인 콘트롤 박스의 크기를 작게 설계할 수 있습니다.
Power loss due to the existing inverter converter is reduced and the size of the main control box can be designed small.

기존 IEC 3급 프리미엄 모터보다 모터의 전동효율이 우수하여 전력 사용량 절감 및 전력비용이 절감됩니다.
Compared to existing IEC 3 class premium motors, the motor's transmission efficiency is superior, and power consumption and power costs are reduced.

각종 센서 시그널 및 제어 시그널을 메인 콘트롤 시스템으로 집중하여 관리의 효율성을 높이고 능동제어를 가능하게 할 수 있습니다.
By concentrating various sensor signals and control signals into the main control system, management efficiency can be increased and active control can be enabled.

기존 인버터 제어방식			구분	EC Motor 제어방식		
순수 송풍기 소비 축동력	3.20	kW	축동력	3.20	kW	순수 송풍기 소비 축동력
모터효율 89.5%	3.58	kW	모터 소비 동력	3.44	kW	모터효율 93%
인버터 변환효율 95%	3.76	kW	전력변환효율	3.44	kW	모터 효율에 포함
3대 가동	11.29	kW	총 소요 동력	10.32	kW	3대 가동
200일 @8시간 1600hr 가정	18,065.3	kWh	연간 소요 전력	16,516.1	kWh	200일 @8시간 1600hr 가정

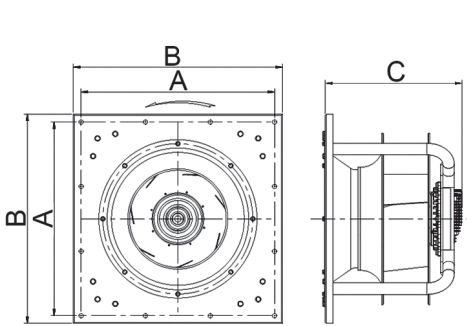
*연간 약 8.6% 소요 전력량 절감가능

GEC-C Series

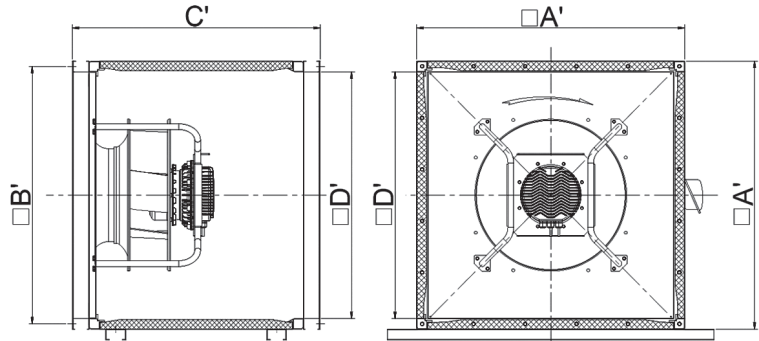
EC-PLENUM FAN

www.gsfan.co.kr

표준외형도 Standard shape of EC Plenum Fan(GEC-C Series)



GEC-C type
(Certification Model by AMCA)



GEC-B type
(Non-Certification Model by AMCA)

GEC-C MODEL : 표준형(Standard)

	MODEL	A	B	C
GEC-C	GEC-400C	540	600	405
	GEC-450C	615	675	440
	GEC-500C	690	750	475
	GEC-560C	780	840	515
	GEC-630C	885	945	565
	GEC-710C	1000	1060	620
	GEC-800C	1140	1200	680

GEC-B MODEL : 박스형(Box-Type)

	MODEL	A'	B'	C'	D'
GEC-B	GEC-400B	680	640	640	600
	GEC-450B	755	715	715	675
	GEC-500B	830	790	790	750
	GEC-560B	920	880	880	840
	GEC-630B	1025	985	985	945
	GEC-710B	1140	1100	1100	1060
	GEC-800B	1280	1240	1240	1200

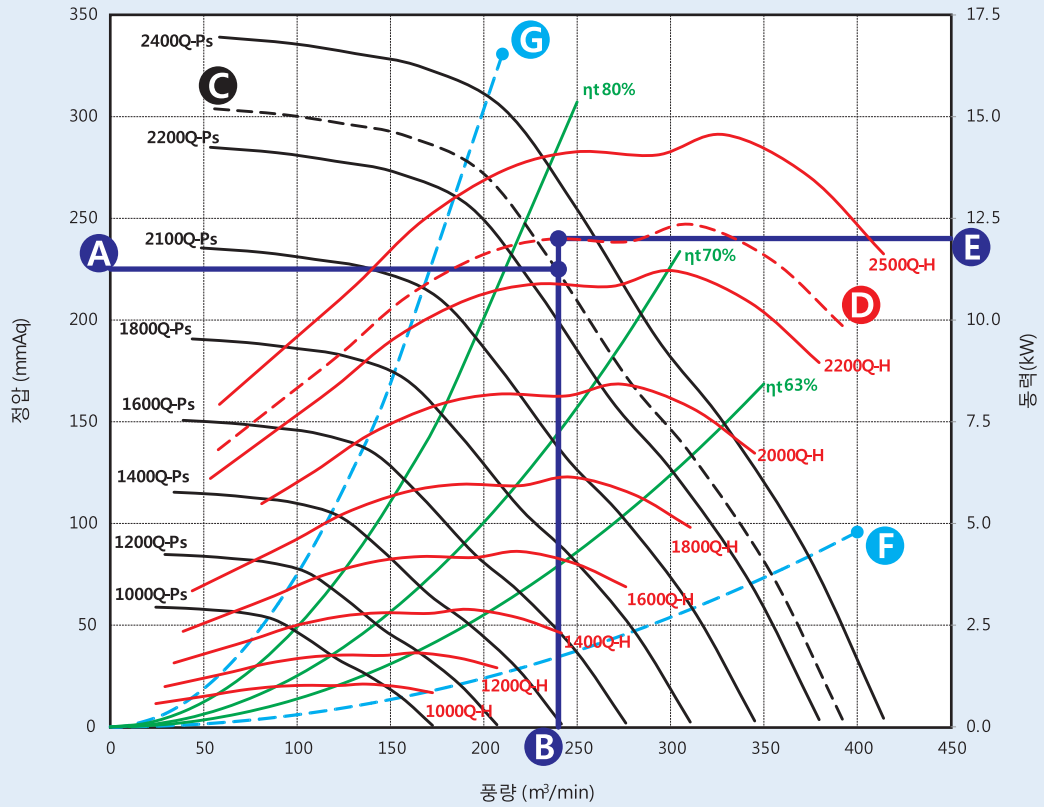
- GEC-B모델은 AMCA로부터 인증되지 않은 모델이며 GEC-C모델과 성능의 차이가 있습니다.
- The GEC-B model is not certified by AMCA and has a difference in performance from the GEC-C model.
- 상기 송풍기의 치수 중 모터 돌출부의 치수가 제외되어 있습니다. 모터의 용량에 따라서 전체 치수가 변경될 수 있습니다.
- Among the blower dimensions above, the dimensions of the motor protrusion are excluded. Overall dimensions may change depending on motor capacity.

※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 긋는다.
2. 요구되는 풍량에 해당되는 수직선(B)을 긋는다.
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)와 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 예상회전수(C)는 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 in
 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.

GEC-C Series

EC-PLENUM FAN

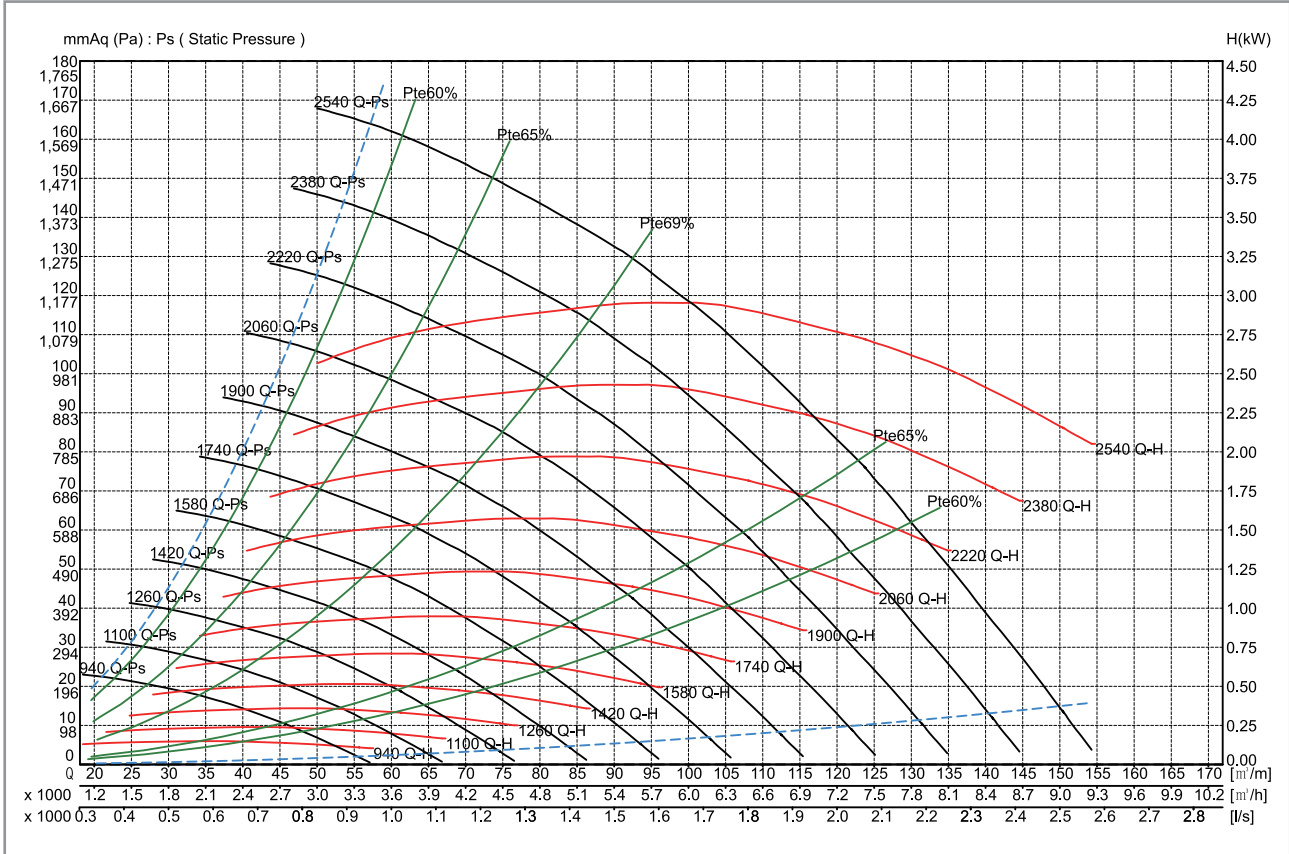
www.gsfan.co.kr



GEC-400C

FEG 75

Wheel dia	414.0 mm	Outlet Dim'	1301 * 117.9	Outlet Area	0.1534 m ²	Class 1	1845 rpm	Class 2	2537 rpm	Not Applicable
-----------	----------	-------------	--------------	-------------	-----------------------	---------	----------	---------	----------	----------------



Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	20 mmAq (196 Pa)				40 mmAq (392 Pa)				60 mmAq (588 Pa)				80 mmAq (785 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
		m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA
40	4.35	1036	0.201	69.4	74	1327	0.410	66.2	79	1562	0.647	61.1	82	1775	0.920	57.8	85
50	5.43	1140	0.260	68.5	77	1400	0.494	69.1	81	1632	0.764	66.4	84	1828	1.050	63.1	86
60	6.52	1255	0.334	65.9	80	1493	0.599	69.4	83	1709	0.897	69.0	86	1900	1.211	67.1	88
70	7.61	1395	0.440	61.6	83	1604	0.723	68.5	85	1794	1.040	69.4	87	1975	1.384	69.0	89
80	8.69	1526	0.557	57.7	86	1727	0.875	66.7	88	1900	1.219	69.1	89	2071	1.601	69.4	91
90	9.78	1673	0.712	53.6	88	1844	1.043	64.7	90	2018	1.423	68.0	91	2163	1.811	69.2	92
100	10.87	1816	0.886	50.7	90	1974	1.244	61.6	91	2137	1.655	66.4	93	2280	2.076	68.5	94
110	11.95	1965	1.091	47.2	92	2116	1.499	58.8	93	2254	1.903	64.7	94	2399	2.368	67.3	95
120	13.04	2113	1.334	44.9	94	2251	1.762	55.7	95	2389	2.218	62.3	96	2517	2.688	65.9	96
130	14.13	2257	1.599	42.4	96	2397	2.082	53.1	96	2530	2.579	59.5	97				

Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	90 mmAq (883 Pa)				100 mmAq (981 Pa)				110 mmAq (1079 Pa)				120 mmAq (1177 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
		m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA
40	4.35																
50	5.43	1924	1.218	62.0	87	2009	1.367	60.4	88	2094	1.532	59.2	89	2177	1.703	58.2	90
60	6.52	1987	1.374	65.8	89	2072	1.547	64.6	89	2153	1.726	63.7	90	2235	1.920	62.9	91
70	7.61	2062	1.568	68.4	90	2142	1.744	67.6	91	2225	1.945	67.0	91	2302	2.142	66.2	92
80	8.69	2146	1.782	69.4	91	2221	1.974	69.2	92	2299	2.179	68.8	93	2370	2.375	68.2	93
90	9.78	2240	2.024	69.4	93	2316	2.240	69.4	93	2389	2.458	69.4	94	2455	2.668	69.3	94
100	10.87	2352	2.307	68.9	94	2417	2.526	69.2	95	2478	2.741	69.4	95				
110	11.95	2462	2.596	68.2	96	2523	2.829	68.7	96								
120	13.04																
130	14.13																

- Performance certified is for installation type A(Free inlet, Free outlet), performance ratings do not include the effects of appurtenance(accessories).
 - Values shown are for outlet(LwoA) sound power levels for installation type A(Free inlet, Free outlet). The A-Weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

GEC-C_Version 1.0, JUNE 2023

GEC-C Series

EC-PLENUM FAN

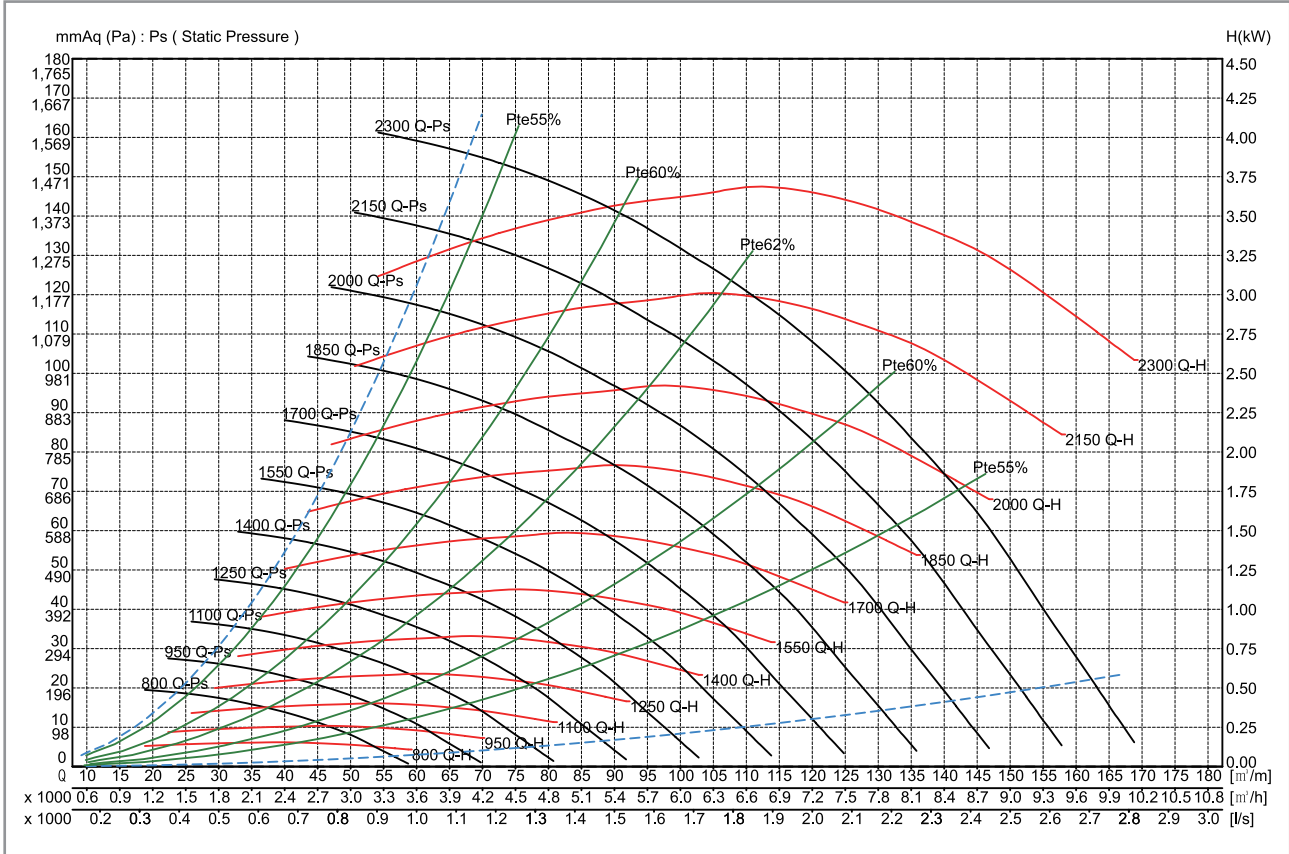
www.gsfan.co.kr



GEC-450C

FEG 67

Wheel dia	456.7 mm	Outlet Dim'	1435 * 132.6	Outlet Area	0.1903 m ²	Class 1	1673 rpm	Class 2	2300 rpm	Not Applicable
-----------	----------	-------------	--------------	-------------	-----------------------	---------	----------	---------	----------	----------------



Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	20 mmAq (196 Pa)				40 mmAq (392 Pa)				60 mmAq (588 Pa)				80 mmAq (785 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
		m ⁻¹	KW	%	LwoA	m ⁻¹	KW	%	LwoA	m ⁻¹	KW	%	LwoA	m ⁻¹	KW	%	LwoA
50	4.38	975	0.281	61.5	75	1234	0.553	60.3	79	1457	0.884	57.0	82	1653	1.247	53.4	85
60	5.26	1068	0.355	59.9	78	1300	0.661	61.7	81	1508	1.009	60.2	84	1690	1.382	57.4	86
70	6.13	1170	0.450	57.2	81	1375	0.783	61.5	83	1569	1.155	61.6	86	1741	1.553	60.2	88
80	7.01	1272	0.559	53.6	84	1462	0.923	60.7	86	1641	1.339	61.6	88	1804	1.754	61.5	89
90	7.88	1391	0.704	49.5	87	1556	1.084	59.2	88	1718	1.522	61.4	89	1873	1.991	61.6	91
100	8.76	1511	0.875	45.8	89	1660	1.280	56.9	90	1804	1.729	60.5	91	1951	2.237	61.5	92
110	9.63	1627	1.066	42.6	92	1768	1.504	54.2	92	1901	1.979	59.2	92	2040	2.520	61.0	93
120	10.51	1753	1.305	39.9	94	1883	1.775	51.5	94	2005	2.274	57.6	94	2134	2.833	59.9	95
130	11.39	1880	1.576	37.0	96	1993	2.063	49.1	96	2105	2.573	55.6	96	2232	3.179	58.7	96
140	12.26	2009	1.892	34.9	97	2115	2.416	46.8	97	2218	2.944	53.3	97				

Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	90 mmAq (883 Pa)				100 mmAq (981 Pa)				110 mmAq (1079 Pa)				120 mmAq (1177 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
		m ⁻¹	KW	%	LwoA	m ⁻¹	KW	%	LwoA	m ⁻¹	KW	%	LwoA	m ⁻¹	KW	%	LwoA
50	4.38																
60	5.26	1778	1.593	56.2	87	1863	1.813	55.2	88	1941	2.026	53.8	89	2019	2.254	52.7	90
70	6.13	1827	1.780	59.4	89	1903	1.989	58.3	89	1981	2.230	57.4	90	2056	2.470	56.5	91
80	7.01	1884	1.986	61.1	90	1960	2.225	60.6	91	2031	2.457	59.8	91	2100	2.698	59.0	92
90	7.88	1949	2.230	61.7	91	2026	2.485	61.6	92	2090	2.711	61.2	92	2159	2.981	60.8	93
100	8.76	2023	2.507	61.6	92	2092	2.774	61.6	93	2155	3.014	61.7	93	2225	3.300	61.6	94
110	9.63	2100	2.780	61.4	94	2164	3.062	61.6	94	2230	3.359	61.6	95	2294	3.661	61.6	95
120	10.51	2193	3.118	60.7	95	2252	3.406	61.2	95								
130	11.39	2283	3.458	59.7	96												
140	12.26																

- Performance certified is for installation type A(Free inlet, Free outlet), performance ratings do not include the effects of appurtenance(accessories).
 - Values shown are for outlet(LwoA) sound power levels for installation type A(Free inlet, Free outlet). The A-Weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

GEC-C_Version 1.0, JUNE 2023

GEC-C Series

EC-PLENUM FAN

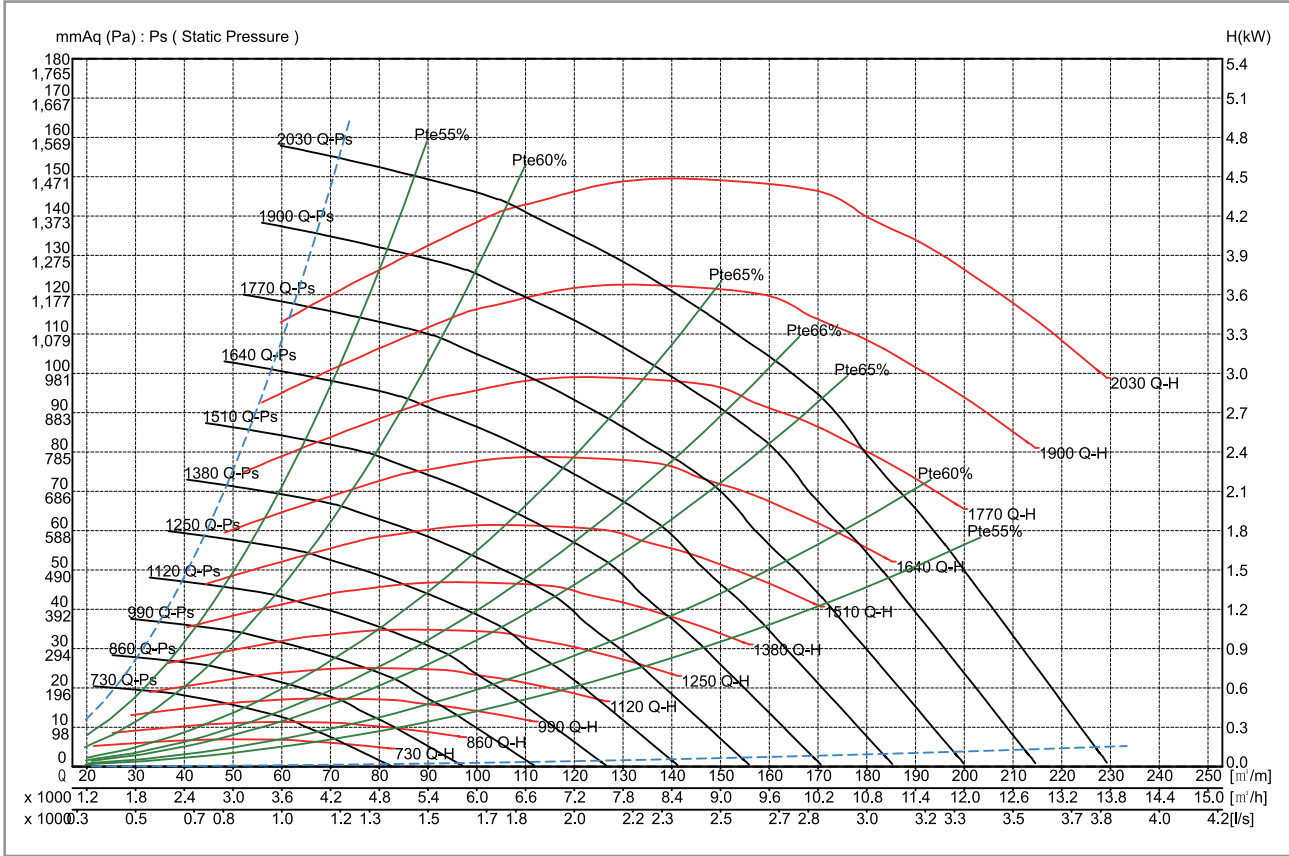
www.gsfan.co.kr



GEC-500C

FEG 71

Wheel dia	517.5 mm	Outlet Dim'	1627 * 147.3	Outlet Area	0.2397 m ²	Class 1	1475 rpm	Class 2	2028 rpm	Not Applicable
-----------	----------	-------------	--------------	-------------	-----------------------	---------	----------	---------	----------	----------------



Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	20 mmAq (196 Pa)				40 mmAq (392 Pa)				60 mmAq (588 Pa)				80 mmAq (785 Pa)			
		rpm	BkW	ηt	PWL	rpm	BkW	ηt	PWL	rpm	BkW	ηt	PWL	rpm	BkW	ηt	PWL
		m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA
70	4.87	888	0.371	65.7	77	1126	0.755	62.9	80	1319	1.165	60.1	83	1496	1.622	57.4	85
80	5.56	945	0.440	64.9	79	1169	0.852	64.5	82	1356	1.303	62.0	84	1520	1.780	59.9	86
90	6.26	1018	0.528	62.3	81	1216	0.955	65.4	84	1393	1.435	63.5	86	1557	1.963	61.7	88
100	6.95	1089	0.629	60.1	84	1262	1.063	65.7	85	1439	1.589	64.7	87	1594	2.145	63.0	89
110	7.65	1163	0.741	57.3	86	1321	1.204	65.2	87	1486	1.746	65.4	89	1636	2.336	64.1	90
120	8.35	1236	0.866	54.9	88	1388	1.364	63.7	89	1537	1.922	65.7	90	1680	2.530	65.0	92
130	9.04	1317	1.022	52.1	90	1461	1.548	61.9	90	1590	2.109	65.4	92	1729	2.747	65.5	93
140	9.74	1397	1.195	49.7	91	1531	1.742	60.1	92	1651	2.333	64.7	93	1779	2.977	65.7	94
150	10.43	1473	1.374	47.6	93	1603	1.961	58.5	94	1721	2.576	63.1	94	1836	3.250	65.4	95
160	11.13	1557	1.594	45.4	95	1674	2.188	56.6	95	1796	2.866	61.7	96	1890	3.510	64.9	96

Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	100 mmAq (981 Pa)				110 mmAq (1079 Pa)				120 mmAq (1177 Pa)				130 mmAq (1275 Pa)			
		rpm	BkW	ηt	PWL	rpm	BkW	ηt	PWL	rpm	BkW	ηt	PWL	rpm	BkW	ηt	PWL
		m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA
70	4.87	1656	2.108	55.0	87	1730	2.365	53.9	88	1801	2.62	52.8	89	1869	2.885	51.8	89
80	5.56	1677	2.306	57.9	88	1750	2.573	56.9	89	1821	2.852	56.0	90	1888	3.125	55.0	90
90	6.26	1703	2.507	60.1	89	1771	2.786	59.2	90	1840	3.069	58.3	91	1908	3.382	57.6	91
100	6.95	1738	2.722	61.6	90	1805	3.016	60.9	91	1869	3.322	60.2	92	1931	3.639	59.6	92
110	7.65	1777	2.965	62.9	92	1840	3.264	62.2	92	1908	3.609	61.7	93	1967	3.919	61.1	93
120	8.35	1815	3.187	63.9	93	1881	3.534	63.4	93	1942	3.869	62.8	94	2004	4.224	62.3	94
130	9.04	1862	3.448	64.8	94	1923	3.797	64.2	94	1984	4.158	63.8	95	2041	4.516	63.3	95
140	9.74	1908	3.698	65.3	95	1967	4.064	64.9	95	2029	4.461	64.6	96	2085	4.842	64.1	96
150	10.43	1955	3.968	65.6	96	2018	4.374	65.4	96	2072	4.743	65.2	97	2131	5.166	64.9	97
160	11.13	2009	4.282	65.6	97	2064	4.663	65.7	97	2122	5.080	65.5	98	2175	5.486	65.3	98

- Performance certified is for installation type A(Free inlet, Free outlet), performance ratings do not include the effects of appurtenance(accessories).
 - Values shown are for outlet(LwoA) sound power levels for installation type A(Free inlet, Free outlet). The A-Weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

GEC_C_Version 1.0, JUNE 2023

GEC-C Series

EC-PLENUM FAN

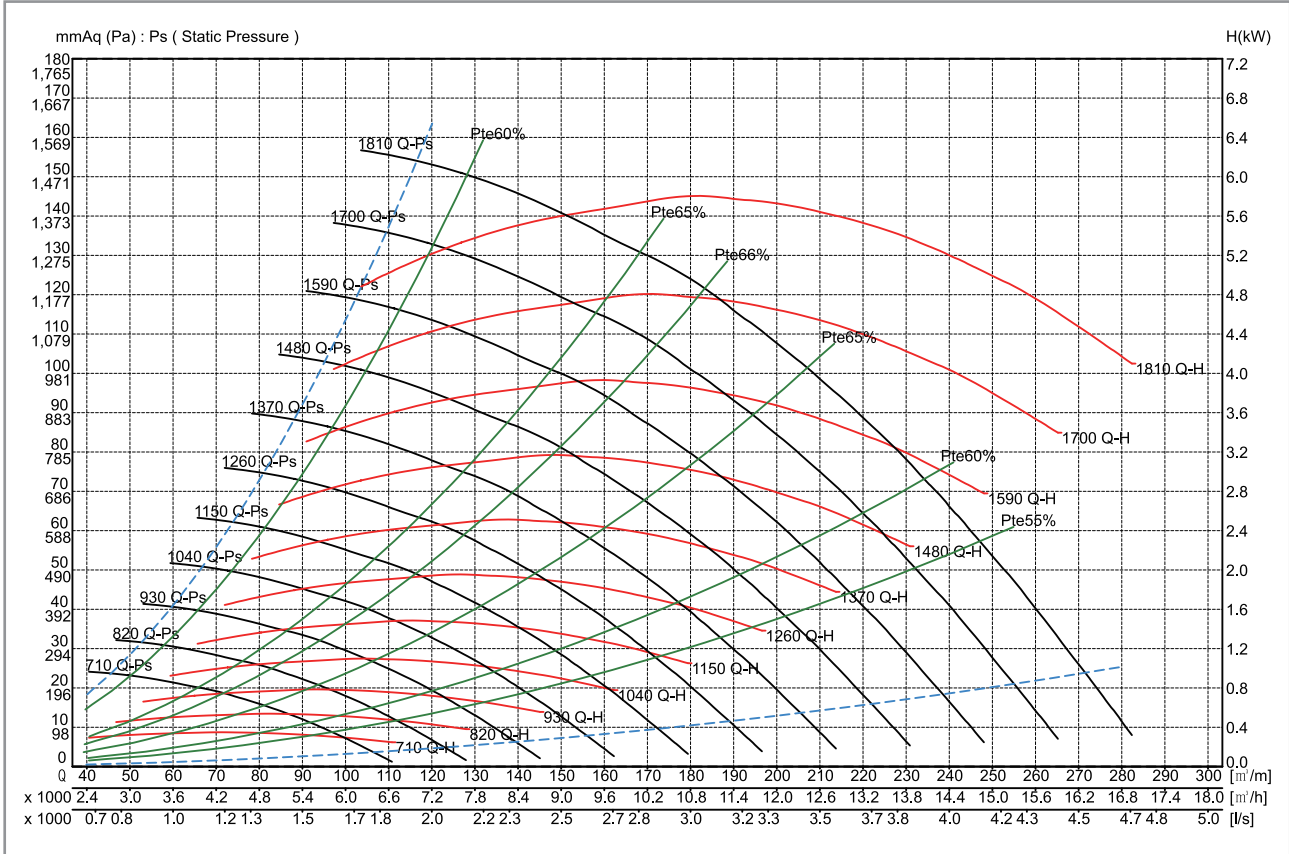
www.gsfan.co.kr



GEC-560C

FEG 71

Wheel dia	577.9 mm	Outlet Dim'	1816 * 165.0	Outlet Area	0.2996 m ²	Class 1	1322 rpm	Class 2	1818 rpm	Not Applicable
-----------	----------	-------------	--------------	-------------	-----------------------	---------	----------	---------	----------	----------------



Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	20 mmAq (196 Pa)				40 mmAq (392 Pa)				60 mmAq (588 Pa)				80 mmAq (785 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
		m ⁻¹	KW	%	LwoA	m ⁻¹	KW	%	LwoA	m ⁻¹	KW	%	LwoA	m ⁻¹	KW	%	LwoA
90	5.01	796	0.486	65.3	78	993	0.945	64.9	82	1161	1.451	61.9	86	1313	2.014	59.1	89
100	5.56	839	0.556	64.3	80	1020	1.037	65.6	83	1188	1.591	63.7	87	1334	2.187	61.4	90
110	6.12	885	0.640	62.7	82	1059	1.155	65.9	84	1215	1.724	64.8	87	1355	2.339	62.8	90
120	6.67	933	0.733	60.7	84	1095	1.270	65.7	85	1241	1.866	65.5	88	1383	2.518	64.1	91
130	7.23	987	0.848	58.5	86	1138	1.407	65.2	87	1277	2.036	65.9	89	1411	2.714	65.0	92
140	7.79	1036	0.959	56.2	87	1181	1.555	64.4	89	1316	2.214	65.8	90	1440	2.916	65.6	92
150	8.34	1093	1.106	54.0	89	1228	1.719	63.2	90	1356	2.404	65.5	91	1472	3.120	65.9	92
160	8.90	1148	1.257	51.7	90	1272	1.882	62.0	91	1397	2.603	65.2	92	1512	3.365	65.8	93
170	9.46	1200	1.417	49.9	92	1323	2.080	60.4	93	1439	2.814	64.5	93	1549	3.599	65.7	94
180	10.01	1257	1.604	48.1	93	1373	2.294	59.1	94	1484	3.050	63.6	95	1593	3.882	65.3	95

Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	90 mmAq (883 Pa)				100 mmAq (981 Pa)				110 mmAq (1079 Pa)				120 mmAq (1177 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
		m ⁻¹	KW	%	LwoA	m ⁻¹	KW	%	LwoA	m ⁻¹	KW	%	LwoA	m ⁻¹	KW	%	LwoA
90	5.01	1384	2.310	57.9	91												
100	5.56	1402	2.493	60.2	91	1467	2.807	59.1	92	1531	3.133	58.0	93				
110	6.12	1422	2.666	61.9	92	1486	3.007	60.9	92	1548	3.353	60.1	93	1608	3.702	59.1	94
120	6.67	1446	2.858	63.3	92	1509	3.214	62.5	93	1568	3.566	61.6	93	1626	3.931	60.8	94
130	7.23	1476	3.076	64.4	92	1534	3.427	63.7	93	1592	3.796	63.0	94	1650	4.196	62.4	95
140	7.79	1504	3.293	65.2	93	1564	3.672	64.6	94	1620	4.053	64.1	94	1675	4.454	63.5	95
150	8.34	1530	3.500	65.6	93	1590	3.906	65.4	94	1649	4.323	64.9	95	1703	4.731	64.4	95
160	8.90	1566	3.758	65.9	94	1620	4.165	65.7	94	1674	4.566	65.5	95	1730	4.999	65.0	96
170	9.46	1606	4.029	65.8	94	1657	4.446	65.9	95	1705	4.855	65.8	96	1757	5.298	65.6	96
180	10.01	1642	4.289	65.7	95	1694	4.725	65.8	96	1741	5.158	65.9	96	1790	5.621	65.8	97

- Performance certified is for installation type A(Free inlet, Free outlet). performance ratings do not include the effects of appurtenance(accessories).
 - Values shown are for outlet(LwoA) sound power levels for installation type A(Free inlet, Free outlet). The A-Weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

GEC-C_Version 1.0, JUNE 2023

GEC-C Series

EC-PLENUM FAN

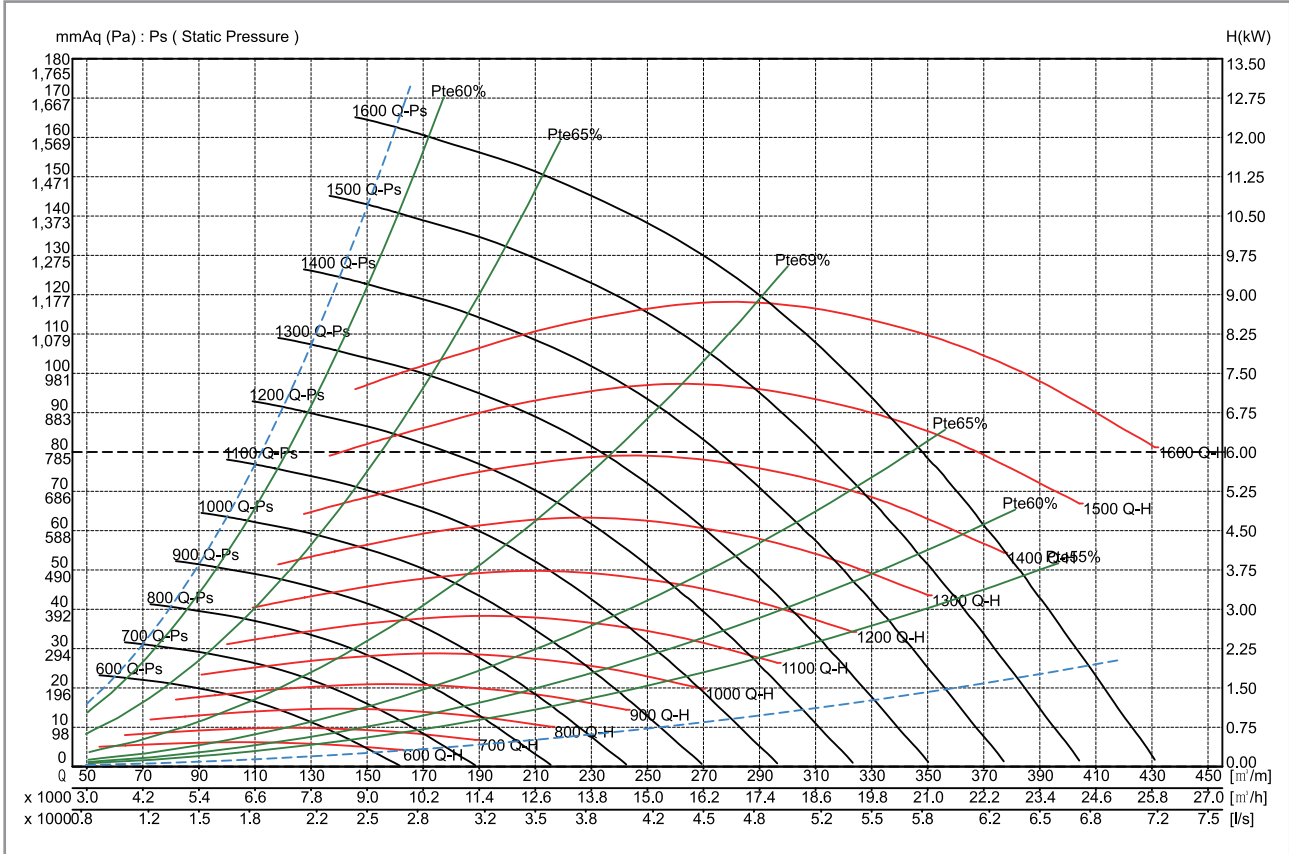
www.gsfan.co.kr



GEC-630C

FEG 71

Wheel dia	652.0 mm	Outlet Dim'	2048 * 185.6	Outlet Area	0.3801 m ²	Class 1	1172 rpm	Class 2	1611 rpm	Not Applicable
-----------	----------	-------------	--------------	-------------	-----------------------	---------	----------	---------	----------	----------------



Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	20 mmAq (196 Pa)				40 mmAq (392 Pa)				60 mmAq (588 Pa)				80 mmAq (785 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
		m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA
120	5.26	658	0.613	69.3	74	838	1.226	66.4	80	993	1.923	62.7	84	1129	2.687	59.5	87
140	6.14	706	0.743	68.5	77	870	1.415	68.4	81	1018	2.168	65.7	85	1149	2.983	62.9	87
160	7.02	759	0.902	66.7	79	908	1.621	69.3	83	1047	2.437	67.6	86	1173	3.316	65.5	88
180	7.89	819	1.098	64.0	82	953	1.856	69.2	84	1081	2.724	68.8	87	1202	3.665	67.3	89
200	8.77	878	1.316	61.3	84	1004	2.136	68.4	86	1121	3.040	69.3	88	1234	4.038	68.4	90
220	9.65	942	1.583	58.4	87	1057	2.444	67.1	88	1167	3.412	69.2	90	1271	4.440	69.1	91
240	10.52	1005	1.875	55.8	89	1115	2.810	65.3	90	1217	3.822	68.6	91	1315	4.910	69.3	92
260	11.40	1071	2.222	53.4	91	1173	3.210	63.6	91	1268	4.253	67.7	92	1361	5.400	69.1	93
280	12.28	1140	2.619	51.0	93	1234	3.662	61.5	93	1324	4.768	66.4	94	1412	5.954	68.5	95
300	13.15	1207	3.053	48.9	95	1295	4.156	59.6	95	1382	5.331	64.9	95	1464	6.549	67.7	96

Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	90 mmAq (883 Pa)				100 mmAq (981 Pa)				110 mmAq (1079 Pa)				120 mmAq (1177 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
		m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA
120	5.26	1191	3.093	58.2	88												
140	6.14	1210	3.422	61.7	88	1268	3.866	60.4	89	1323	4.323	59.4	90	1376	4.788	58.4	91
160	7.02	1232	3.774	64.4	89	1288	4.240	63.3	90	1343	4.733	62.4	91	1396	5.224	61.4	92
180	7.89	1258	4.141	66.4	90	1313	4.652	65.6	91	1366	5.176	64.7	92	1416	5.685	63.8	93
200	8.77	1288	4.549	67.8	91	1342	5.094	67.2	92	1392	5.626	66.5	93	1442	6.191	65.8	93
220	9.65	1322	4.987	68.8	92	1373	5.552	68.3	93	1423	6.126	67.7	94	1471	6.712	67.2	94
240	10.52	1363	5.474	69.3	93	1409	6.053	69.0	94	1456	6.654	68.6	94	1503	7.270	68.2	95
260	11.40	1407	6.005	69.3	94	1452	6.618	69.3	95	1495	7.230	69.2	95	1539	7.878	68.9	96
280	12.28	1454	6.562	69.0	95	1495	7.191	69.2	96	1538	7.857	69.3	96	1579	8.525	69.3	97
300	13.15	1506	7.210	68.4	96	1544	7.845	68.9	97	1585	8.542	69.1	97				

- Performance certified is for installation type A(Free inlet, Free outlet), performance ratings do not include the effects of appurtenance(accessories).
 - Values shown are for outlet(LwoA) sound power levels for installation type A(Free inlet, Free outlet). The A-Weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

GEC-C_Version 1.0, JUNE 2023

GEC-C Series

EC-PLENUM FAN

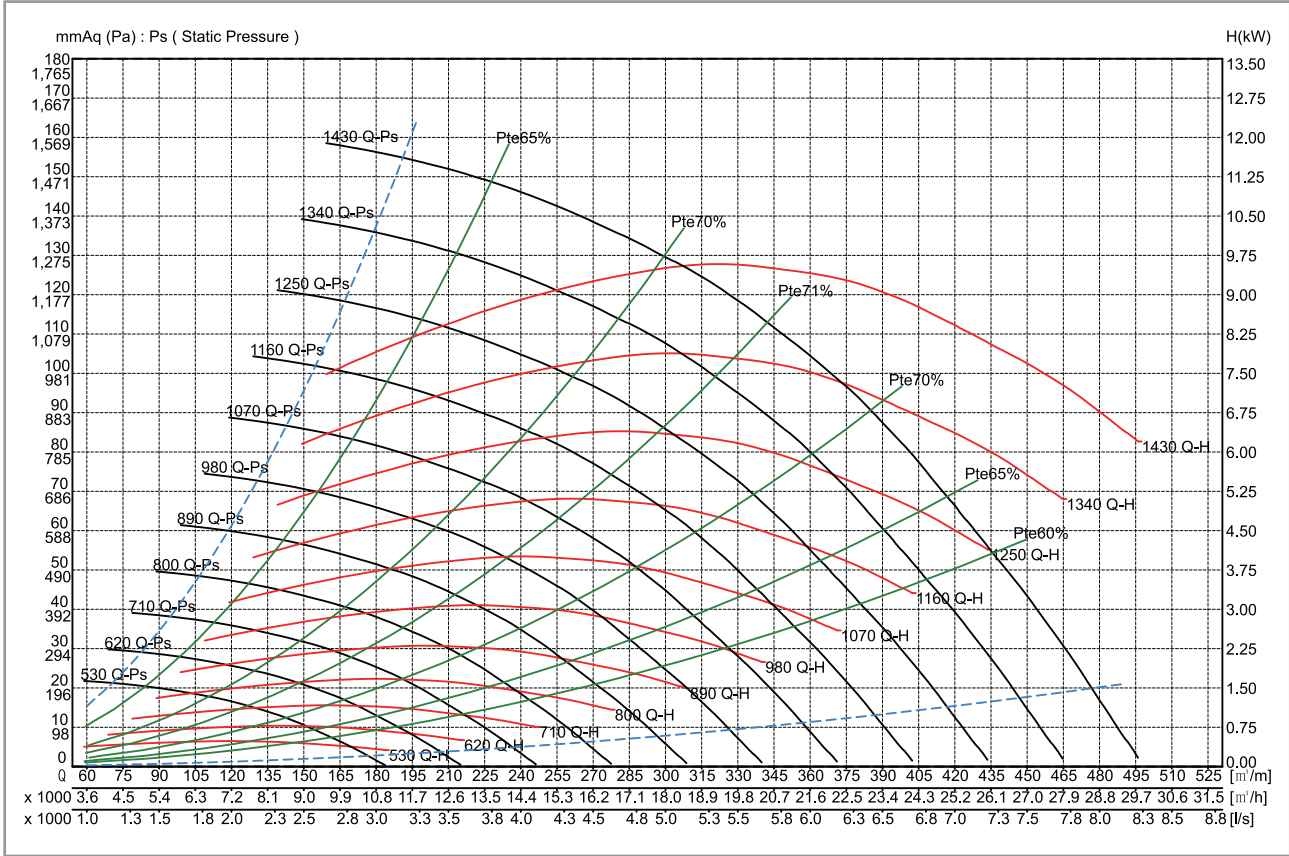
www.gsfan.co.kr



GEC-710C

FEG 75

Wheel dia	732.7 mm	Outlet Dim'	2302 * 209.2	Outlet Area	0.4816 m ²	Class 1	1043 rpm	Class 2	1434 rpm	Not Applicable
-----------	----------	-------------	--------------	-------------	-----------------------	---------	----------	---------	----------	----------------



Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	20 mmAq (196 Pa)				40 mmAq (392 Pa)				60 mmAq (588 Pa)				80 mmAq (785 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
		m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA
120	4.15	565	0.588	70.3	73	743	1.232	65.3	79	891	1.974	61.0	85				
150	5.19	612	0.743	71.3	76	774	1.479	69.0	81	913	2.297	65.6	86	1036	3.197	62.8	89
180	6.23	670	0.940	69.9	79	813	1.762	70.9	82	943	2.662	68.7	86	1060	3.645	66.4	90
210	7.27	737	1.191	67.0	82	862	2.076	71.3	84	981	3.076	70.4	87	1092	4.141	68.8	90
240	8.31	808	1.497	63.4	85	919	2.461	70.6	86	1027	3.537	71.2	88	1129	4.698	70.3	90
270	9.34	881	1.869	59.9	88	980	2.893	69.0	88	1079	4.048	71.1	90	1173	5.277	71.1	91
300	10.38	957	2.316	56.3	90	1050	3.425	66.6	90	1135	4.627	70.4	91	1225	5.953	71.3	93
330	11.42	1034	2.849	53.0	92	1119	4.023	64.2	93	1199	5.307	69.0	93	1280	6.699	70.8	94
360	12.46	1114	3.477	49.9	94	1193	4.728	61.6	94	1268	6.087	67.2	95	1339	7.514	69.9	95
390	13.50	1194	4.196	47.4	96	1268	5.527	59.1	96	1336	6.936	65.3	97	1405	8.473	68.6	97

Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	90 mmAq (883 Pa)				100 mmAq (981 Pa)				110 mmAq (1079 Pa)				120 mmAq (1177 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
		m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA
120	4.15																
150	5.19	1092	3.662	61.3	91												
180	6.23	1115	4.164	65.3	91	1167	4.691	64.2	93	1217	5.228	63.2	94	1266	5.792	62.2	96
210	7.27	1144	4.704	68.1	91	1194	5.265	67.1	93	1242	5.851	66.2	94	1289	6.442	65.4	95
240	8.31	1180	5.307	69.7	91	1227	5.910	69.1	93	1273	6.518	68.5	94	1318	7.173	67.8	95
270	9.34	1218	5.922	70.8	92	1265	6.600	70.3	93	1310	7.285	69.9	94	1353	7.973	69.4	95
300	10.38	1267	6.634	71.3	93	1308	7.329	71.1	94	1349	8.051	70.9	94	1391	8.794	70.5	95
330	11.42	1320	7.420	71.1	95	1359	8.155	71.4	95	1398	8.917	71.2	95				
360	12.46	1376	8.290	70.6	96	1414	9.072	71.0	96								
390	13.50																

- Performance certified is for installation type A(Free inlet, Free outlet), performance ratings do not include the effects of appurtenance(accessories).
 - Values shown are for outlet(LwoA) sound power levels for installation type A(Free inlet, Free outlet). The A-Weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

GEC-C_Version 1.0, JUNE 2023

GEC-C Series

EC-PLENUM FAN

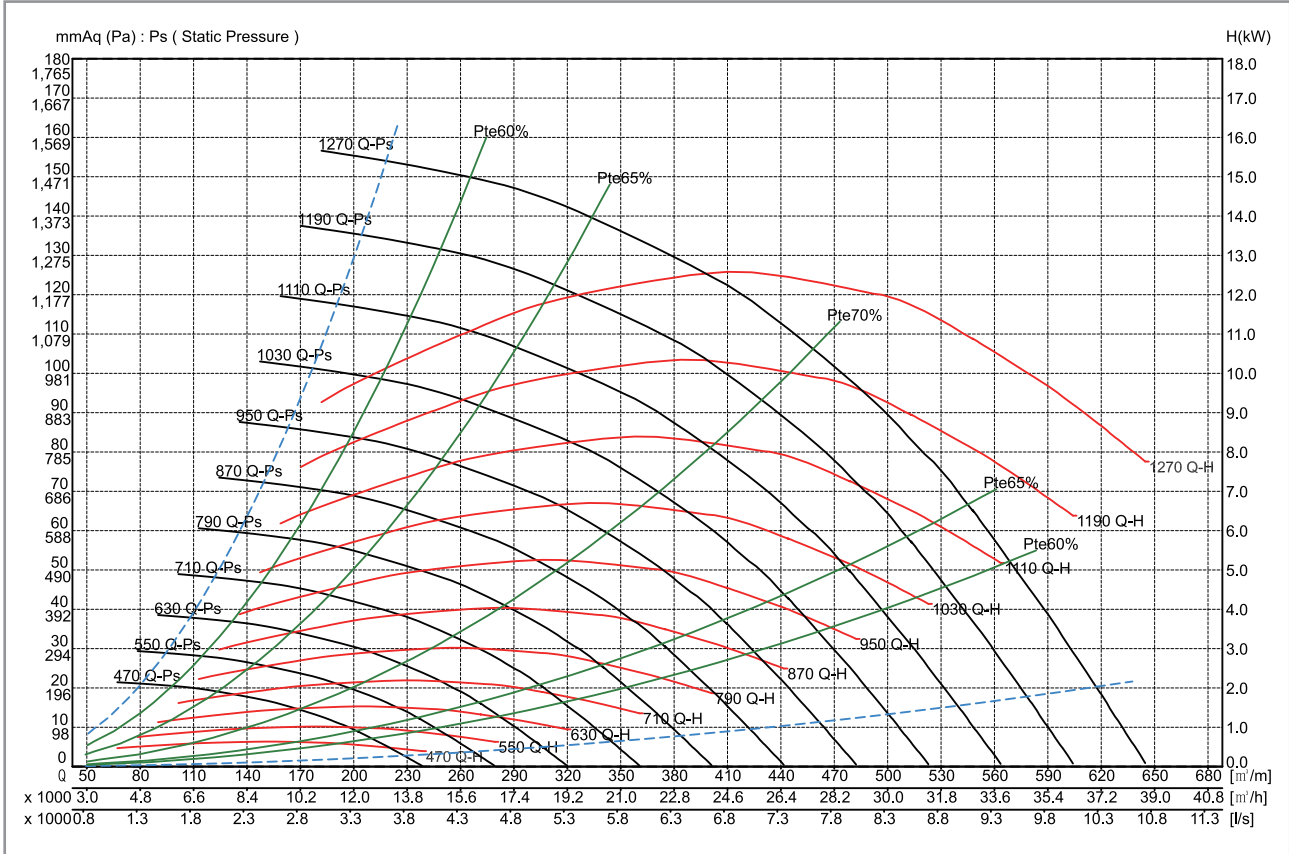
www.gsfan.co.kr



GEC-800C

FEG 71

Wheel dia	825.5 mm	Outlet Dim'	2595 * 235.7	Outlet Area	0.6116 m ²	Class 1	925 rpm	Class 2	1272 rpm	Not Applicable
-----------	----------	-------------	--------------	-------------	-----------------------	---------	---------	---------	----------	----------------



Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	20 mmAq (196 Pa)				40 mmAq (392 Pa)				60 mmAq (588 Pa)				80 mmAq (785 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
		m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA
170	4.63	518	0.853	69.4	78	673	1.780	64.4	84	804	2.830	60.3	89	919	3.971	56.8	93
200	5.45	553	1.017	70.2	81	696	2.030	67.2	85	819	3.172	63.6	89	930	4.416	60.6	93
230	6.27	592	1.218	69.3	84	722	2.310	69.0	86	841	3.541	66.2	89	946	4.877	63.5	93
260	7.08	635	1.450	67.6	86	755	2.619	70.0	88	865	3.934	68.0	90	967	5.365	65.8	93
290	7.90	682	1.714	65.8	89	790	2.958	70.2	90	892	4.356	69.3	91	991	5.881	67.6	93
320	8.72	731	2.037	63.3	91	830	3.363	69.5	92	926	4.830	70.0	93	1016	6.427	68.7	94
350	9.54	782	2.415	60.5	93	872	3.826	68.2	94	961	5.332	70.2	94	1046	7.018	69.7	95
380	10.35	835	2.860	58.0	95	917	4.297	67.3	96	1000	5.915	69.9	96	1081	7.672	70.1	96
410	11.17	889	3.352	55.4	97	964	4.848	65.8	97	1041	6.577	68.9	98	1117	8.358	70.2	98
440	11.99	942	3.906	53.1	99	1013	5.473	64.0	99	1085	7.302	67.8	99	1156	9.145	69.8	99

Air flow (m³/min)	Outlet Vel (m/sec)	90 mmAq (883 Pa)				100 mmAq (981 Pa)				110 mmAq (1079 Pa)				120 mmAq (1177 Pa)			
		rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL	rpm	BkW	η _t	PWL
		m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA	m ⁻¹	kW	%	LwoA
170	4.63	972	4.580	55.4	95												
200	5.45	982	5.068	59.3	95	1031	5.737	58.0	97	1078	6.423	56.9	99	1123	7.133	55.9	100
230	6.27	995	5.574	62.3	94	1042	6.286	61.2	96	1089	7.009	60.1	98	1133	7.783	59.2	100
260	7.08	1014	6.104	64.8	94	1059	6.873	63.8	96	1103	7.652	62.7	97	1146	8.452	61.9	99
290	7.90	1037	6.670	66.7	94	1080	7.472	65.7	95	1122	8.299	64.9	97	1163	9.148	64.1	98
320	8.72	1061	7.262	68.0	95	1104	8.122	67.3	95	1146	9.000	66.6	96	1185	9.884	65.9	98
350	9.54	1088	7.903	69.1	96	1129	8.799	68.5	97	1170	9.730	67.9	97	1209	10.65	67.3	98
380	10.35	1119	8.577	69.8	97	1158	9.532	69.4	98	1196	10.50	68.9	98	1234	11.47	68.4	99
410	11.17	1154	9.315	70.1	98	1190	10.30	69.9	99	1226	11.30	69.6	99	1262	12.34	69.3	100
440	11.99	1192	10.13	70.1	100	1227	11.15	70.2	100	1260	12.18	70.0	100				

- Performance certified is for installation type A(Free inlet, Free outlet), performance ratings do not include the effects of appurtenance(accessories).
 - Values shown are for outlet(LwoA) sound power levels for installation type A(Free inlet, Free outlet). The A-Weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

GEC_C_Version 1.0, JUNE 2023



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

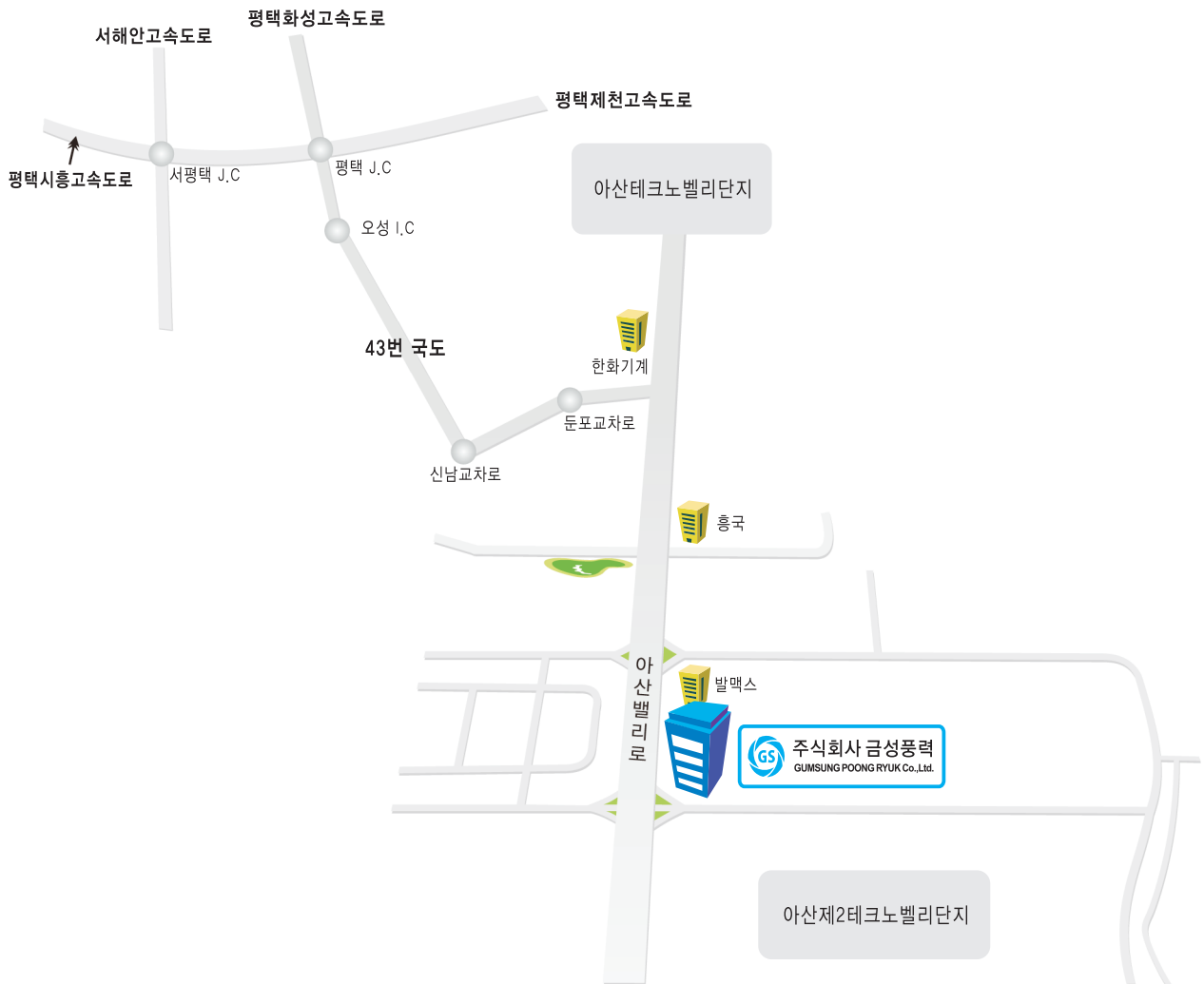
(주)금성풍력

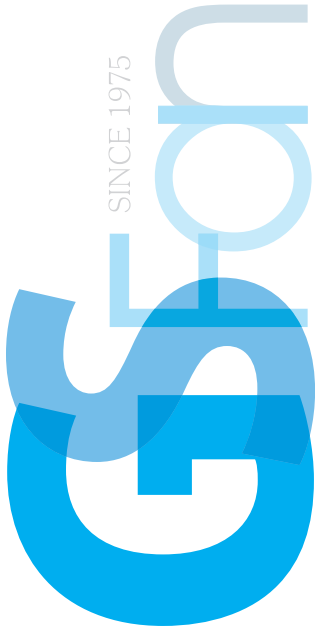
아산공장 및 본사
 HEAD OFFICE & FACTORY

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.