

SSHAG
STANDARD
HOT AIR GENERATOR
표준열풍발생장치



www.seesco.co.kr

SEESCO
(주)씨스코

STANDARD HOT AIR GENERATOR

표준열풍발생장치

썬씨스코 표준열풍발생장치는 연소실, 버너, 연료 배관 Unit, 버너 컨트롤패널 이 일체형 이며, 표준품 입니다.

표준품이고, 패키지 형태의 편리성 및 저렴한 가격으로 고객을 만족시키기 위해 충분합니다.

표준열풍발생장치는 공장에서 연소테스트 를 포함하여 시운전을 완료 후 납품하기 때문에, 현장 설치 및 시운전 시 문제점이 없으며, 운전이 편리합니다.

실제 연소테스트 를 하기 위해서는, 여러 다른 전압 과 Frequency 의 전원이 준비 되어야 하고, 여러 다른 연료를 공급 할 수 있는 시설이 있어야 하는 등 많은 준비사항이 필요하지만, 현장에서는 전원 과 연료 배관 만 연결하면 바로 가동되기 때문에, 고객이 주문한 모든 출하 제품에 대해 연소테스트 를 하고 있습니다.

해외 에 공급할 경우, (주)썬씨스코 표준열풍발생장치는 일체형 이면서 동시에, 표준 Container 로 선적할 수 있는 규격으로 특별히 설계된 제품을 공급하기 때문에, 별도의 수출포장이 필요없고, 운송비용이 저렴하고, 현장 배관, 현장 전기공사 등이 별도로 필요 없는 등 비용이 많이 절감 됩니다.

특징

- 표준품 양산 제작으로 가격 저렴
- 버너 연소 조건 과 부합하는 연소실 구성
- 가구 와 같은 미려한 외관
- 탁월한 성능의 미국 MAXON 사 버너 채택
- 비례제어방식
- 부하조절폭(TDR) 이 넓기 때문에 온도조절성 완벽
- 운전 온도 와 조건에 합당한 재질 선택
- 최고 사용 온도 400℃
- 보온 일체형
- 공장 시운전 완료 출하
- 덕트와 전기 및 배관만 연결하면 바로 운전

주문시 확인사항

용 도			
열풍풍량	M ³ / MIN		
버너열량	KCAL/HR		
사용온도	℃		
가스종류	LNG	PROPANE	기타
가스공급압력	mm W. C		
전원(동력)	V	HZ	PH
(제어)	V	HZ	

Model

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 직화식 Basic 모델 | SSHAG |
| 직화식 R/C Fan 일체형 모델 | SSHAG - RF |
| 간접식 R/C Fan 일체형 모델 | SSHAG - RF-INDI |

직화식 Basic 모델 (SSHAG)

직화식 Basic 모델의 열풍발생장치 는 연소실, 버너, 연소공기 브로워, 발브트레인 과 버너 컨트롤패널 이 일체형으로 구성됩니다.

열풍발생장치의 본체를 별도로 제작할 경우, 설계나 제작이 잘 못 되어 버너와 맞지 않아 생기는 문제가 없습니다.

풍량, 버너 열량, 운전 온도 등으로 간단히 모델 선정. 가스 혹은 오일 등 연료 에 따라 버너가 선정되며, Low Nox 버너를 선택 할 수 있음.

보온 후 Alcoat 혹은 Aluminum 판을 접이 구조로 마감 하여 가구 처럼 외관이 미려합니다.



직화식 R/C Fan 일체형 모델 (SSHAG-RF)

직화식 R/C Fan 일체형 모델의 열풍발생장치 는 연소실, 버너, 연소공기 브로워, R/C Fan, 발브트레인 과 버너 컨트롤패널 로 구성됩니다.

R/C Fan 풍량, 버너 열량, 운전 온도 등 으로 간단히 모델 선정.
버너 와 R/C Fan 사이에 Filter 를 설치하기도 합니다.
가스 혹은 오일 등 연료 에 따라 버너가 선정되며, Low Nox 버너를 선택 할 수 있음.

사용하는 버너의 설치 와 화염 보호 등 을 감안한 설계로 열풍발생장치 보호 및 수명을 연장하고, 불완전 연소를 방지하여 제품 품질 향상 도모.

내부를 전용접 구조로 하여, 외부공기 가 leak 되어 유입되지 않도록 설계.

내부 운전온도 가 전도열에 의해서 열풍발생장치 표면 으로 전달되는 것을 최소화 설계.

열팽창에 의한 내부 Crack 최소화 설계.

폭발방지 용 특수 Latch 를 부착한 Inspection Door 장착.
R/C Fan Housing 을 Channel Base 위에 고정 설치하여, R/C Fan 에 의한 진동이 없도록 설계되어 있으며, R/C Fan 설치 Plug 부위의 Leak 가 없도록 설계.

보온 마감을 Alcoat 혹은 Aluminum 판을 접이 구조로 마감하여 가구 처럼 외관이 미려합니다.



간접식 R/C Fan 일체형 모델 (SSHAG-RF-INDI)

간접식 R/C Fan 일체형 모델의 열풍발생장치는 높은 품질이 요구되는 자동차 도장 건조나, 화학적으로 예민한 식품, 유제품, 화학제품, 약품 등 건조에 주로 사용됩니다. 연소가스가 별도로 대기 방출되기 때문에, 제품과 직접 접촉되지 않습니다.

간접식 열풍발생장치는 연소실, 간접 연소식 열교환기, 버너, 연소공기 브로워, R/C Fan, 발브트레인 과 버너 컨트롤패널로 구성됩니다.

버너와 R/C Fan 사이에 Filter 를 설치하기도 합니다.

간접 연소식 열교환기는 표준 80%와 90% 고효율 모델 중 선택할 수 있습니다.

에너지 절약을 위해 90% 효율의 " Super Saver 90" 모델을 고객이 선호하고 있습니다.

가스 혹은 오일 등 연료에 따라 버너가 선정되며, Low Nox 버너를 선택할 수 있음.

내부를 전용접 구조로 하여, 외부공기가 leak 되어 유입되지 않도록 설계.

내부 운전온도가 전도열에 의해서 열풍발생장치 표면으로 전달되는 것을 최소화 설계.

열팽창을 고려한 설계로 내부 Crack 최소화.

폭발방지용 특수 Latch 를 부착한 Inspection Door 장착. R/C Fan Housing 을 Channel Base 위 에 고정 설치하여, R/C Fan 에 의한 진동이 없도록 설계되어 있으며, R/C Fan 설치 Plug 부위의 Leak 가 없도록 설계.

보온 마감을 Alcoat 혹은 Aluminum 판을 접이 구조로 마감하여 가구 처럼 외관이 미려합니다.



간접연소식 Heat Exchanger

(주)씨스코 간접연소식 Heat Exchanger 는 Tubular 타입의 Counter Flow 방식으로 효율이 높습니다. 다른 열교환기와 달리, Tubular 타입이기 때문에 전열면 Tube 를 청소하기가 수월합니다.

MAXON 버너 를 사용하여, 연소가 깨끗하고 온도컨트롤성이 좋고, 안정성이 우수합니다. Heat Exchanger 의 수명 연장을 위해, 승온시 특별한 온도컨트롤 Program 을 도입하였습니다. 높은 운전 온도를 감안하여 Stainless Steel 재질 로 설계.

모든 간접연소식 Heat Exchanger 는 전문메이커 인 (주)씨스코 가 직접 제작하는 것이며, 용량별 로 성능 및 열효율을 공장에서 측정한 입증된 제품입니다.

80% 효율의 표준형 과 최대 90% 효율의 " Super Saver 90" 모델이 있습니다. "Super Saver 90" 모델은 배기가스 재순환 기술을 도입하여, 최대 90% 까지 열효율을 얻을 수 있기 때문에, 에너지절약을 위해 고객들이 선호하고 있습니다.

간접연소식 Heat Exchanger 가 좋은 열효율을 얻기 위해서는 Heat Exchanger 주변을 흐르는 순환공기 의 분포가 좋아야 하고, 적절한 유속이 확보되어야 합니다.

열풍발생장치 와 간접연소식 Heat Exchanger 를 (주)씨스코 가 일체로 공급할 경우, 공장에서 R/C Fan 을 가동하면서 연소테스트 를 하여 열효율을 측정하고, 성적서를 발행하여 열효율을 Guarantee 하고 있습니다.



"Super Saver 90" Model



Standard Model