



깨끗한 대기환경을 위한 합리적인 선택 수국 저녹스 버너

대기환경 보전법 개정에 따른
대기오염물질 방지시설 설치 안내



주식회사 수국

국내 최고의 기술과 서비스를 통해 깨끗한 환경을 — 수국 저녹스 버너

국내 9,000여대의 설치실적으로 이미 기술력이 충분히 검증된 수국의 저녹스 버너는 기술융합을 통해 저공해와 고효율을 동시에 만족시킵니다.

수국의 저녹스 버너는 강화된 대기오염물질 허용기준을 준수하면서 에너지 절감은 물론 관리와 운영의 편리함을 모두 만족시키는 합리적 선택입니다.

수국 저녹스 버너로 교체시 기대효과

대기오염물질 배출 저감

강화된 질소산화물 배출허용기준을 준수하고 친환경적인 사업장 구축에 도움을 줍니다.

전국적인 A/S망

전국 A/S센터를 통한 신속한 조치 및 유지보수 계약을 통해 상시적으로 관리하고 있습니다.

앞서가는 수국의 기술력

FIR 적용 초저녹스(10ppm 미만) 버너개발 성공

51종에 달하는 국내 최다 저녹스 버너 인정모델 보유

국내 최다 저녹스 버너 설치 실적

수국의 저녹스 버너가 설치된 시설은
대기오염물질 방지시설로 인정됩니다.



수국의 저녹스 버너로 강화된 대기오염물질 배출허용기준에 대비하세요.

‘대기환경보전법’ 시행규칙 개정에 따라 대기배출시설에 해당되는 일정 용량 이상의 가스 보일러 및 흡수식 냉온수기의 경우 대기배출시설에 방지시설(저녹스 버너)을 부착한 후 관할 자치구에 설치신고를 하여야 하며, 또한 ‘대기오염물질의 배출허용기준’을 준수하여야 합니다.

강화된 대기오염물질 배출허용기준

적용일

2020년 1월 1일 부터

주요내용

먼지·황산화물·질소산화물 등의 대기오염물질 배출허용기준을 평균 30% 강화

적용대상시설

시간당 증발량 2톤이상, 시간당 열량 1,238,000Kcal 이상인 보일러 및 흡수식 냉온수기 시설의 합산 용량 (사업장 내 동종시설이 2개 이상인 경우 시설 간 합산규모로 산정)

질소산화물 배출 허용기준 (일반 보일러, 흡수식 냉온수기, 기체연료 사용기준)

시설용량 (배출구별 합산)	설치시점	변경된 질소산화물 허용치 (ppm)
2~10톤 미만	2014년 이전	150(4) → 60(4) 이하
	2015년 이후	60(4) → 40(4) 이하
10~40톤 미만	2014년 이전	150(4) → 60(4) 이하
	2015년 이후	60(4) → 40(4) 이하
40톤 이상	2014년 이전	150(4) → 60(4) 이하
	2015년 이후	60(4) → 40(4) 이하
	2020년 이후	20(4) 이하

송풍기 일체형 저녹스 버너

도시가스 및 LPG를 모두 연소할 수 있는 강제혼합식 가스 버너로, 설치 및 보수가 간단하고 다양한 보일러 및 흡수식 냉온수기에 안전하게 적용할 수 있습니다. 가스 연소량 등이 디지털 제어장치에 의해 완전 자동조절되어 점화 및 소화가 최소 가스량에서 이루어지므로 점화 및 소화음이 전혀 없습니다.

적용 기기

수관식 보일러
노통연관식 보일러
열매체 보일러
온수 보일러
소각로
건조로
흡수식 냉난방기
흡수식 냉온수기

해당 모델

P 4M (LX)	MAXI 25 (LX, LXP)
P 5M (LX, LXP)	MAXI 32 (LX, LXP)
P 60M (LX)	
P 100 (LX)	
P 72M (LX, LXP)	
P 8M (LX)	
P 92M (LX)	
P 15M (LX, LXP)	
P 650M (LX)	



송풍기 분리형 저녹스 버너

국내 보일러들의 특징을 버너 설계에 반영하여 높은 연소효율과 에너지를 절약할 수 있습니다.

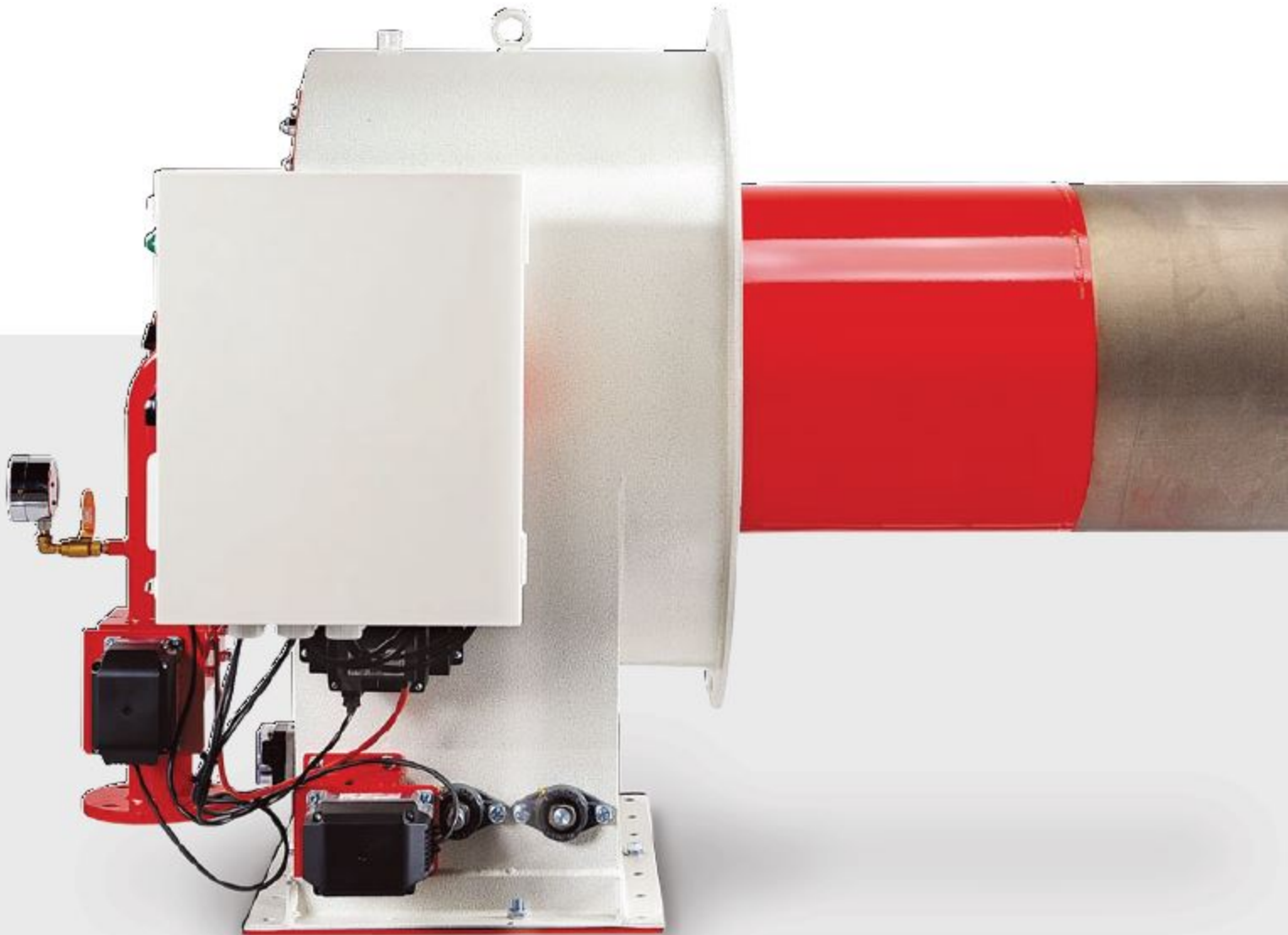
디지털 제어장치에 의해 자동운전되며, 간단한 구조로 설계되어 운영과 관리가 편리합니다. 화염이 매우 짧고 부하조절 폭이 커서 부하변동이 큰 현장에 적합합니다.

적용 기기

- 수관식 보일러
- 노통연관식 보일러
- 콘덴싱 보일러
- 열매체 보일러
- 소각로
- 건조로
- 미니 보일러
- 관류 보일러
- 온수 보일러

해당 모델

- | | |
|------------------|-----------------|
| F 11GN (LX, LXP) | S 0.8TG (LX) |
| F 15GN (LX, LXP) | S 1.5TG (LX) |
| F 16GN (LX, LXP) | S 2TG (LX) |
| F 18GN (LX) | S 4TG (LX, LXP) |
| F 19GN (LX) | |
| F 20GN (LX) | |
| F 22GN (LX, LXP) | |



대용량 초저녹스 버너 (특허청 추천 국내 최초 조달청 우수제품)

대용량 버너로서 각 현장상황에 맞춤 설계되어 제작됩니다. 수국의 최신 기술이 적용되어 최고의 효율과 최저의 NOx 배출을 보장합니다. 폭넓은 제어범위로 고효율의 연소가 가능하며 수관식, 노통연관식 보일러, 온수보일러 뿐만 아니라 발전용 보일러 등 다양한 산업현장에 적용할 수 있습니다.

적용 기기

수관식 보일러
노통연관식 보일러
온수 보일러
대형 플랜트 보일러
지역난방 보일러

해당 모델

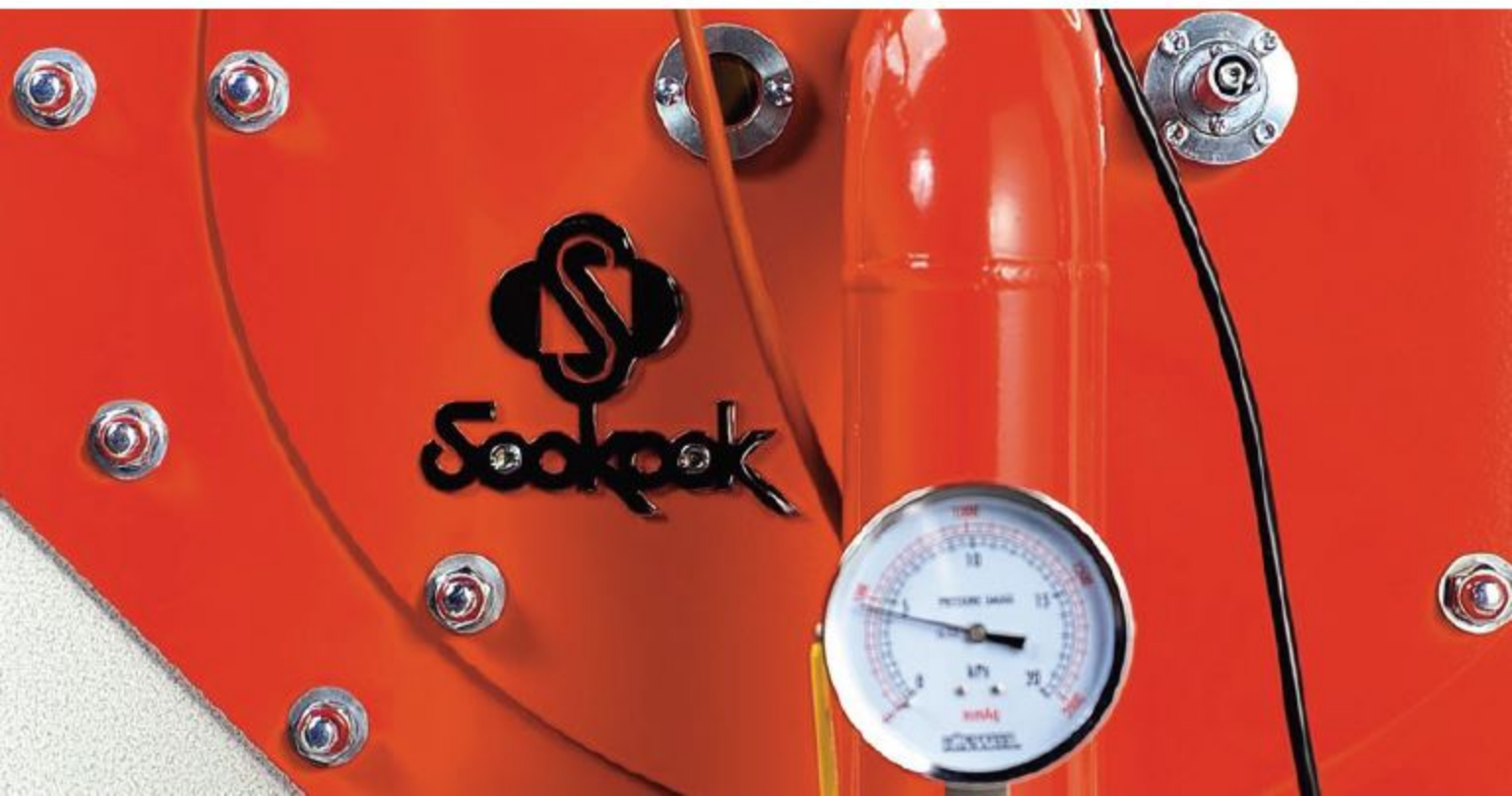
SN 5 ULN	SN 40 ULN	SULX-22GN
SN 10 ULN	SN 45 ULN	SULX-55GN
SN 15 ULN	SN 50 ULN	SULX-80GN
SN 20 ULN	SN 70 ULN	SULX-90GN
SN 25 ULN	SN 100 ULN	SULX-100GN
SN 30 ULN	SN 150 ULN	
SN 35 ULN		



용량별 저녹스 버너 모델

보일러 용량	냉온수기 용량	송풍기 일체형	송풍기 분리형	슈퍼미니
0.3톤 (20만 Kcal/hr)	70 RT	MAXI 25 (LX, LXP)		
0.4톤 (30만 Kcal/hr)	80~90 RT	MAXI 32 (LX, LXP)		
0.4~0.6톤 이하 (40만 Kcal/hr)	100~130 RT	P 4M (LX)		
0.7~0.8톤 이하 (50만 Kcal/hr)	140~170 RT	P 5M (LX, LXP)		S 0.8TG (LX)
0.9~1.0톤 이하 (60만 Kcal/hr)	180~210 RT	P 60M (LX)		S 1.5TG (LX)
1.5~2.0톤 이하	220~400 RT	P 100 (LX) P 72M (LX, LXP)		S 2TG (LX)
2.5~3.0톤 이하	410~610 RT	P 8M (LX)		S 4TG (LX, LXP)
3.0~3.5톤 이하	620~740 RT	P 92M (LX)	F 11GN (LX, LXP)	
4.0~5.0톤 이하	750~1030 RT	P 15M (LX)	F 15GN (LX, LXP)	
5.5~6.0톤 이하	1040~1430 RT	P 650M (LX)	F 16GN (LX, LXP)	
6.5~7.0톤 이하			F 18GN (LX)	
7.5~8.0톤 이하			F 19GN (LX)	
8.5~9.0톤 이하			F 20GN (LX)	
10톤 이상			F 22GN (LX)	
15톤 이상			WS 55GN (LX)	
20톤 이상			SULX-80GN	
30톤 이상			SULX-90GN	
40톤 이상			SULX-100GN	
50톤 이상				

(LX : LNG, LXP : LPG)



깨끗한 대기환경을 위한 합리적인 선택 수국 저녹스 버너

개정된 관련 법령 및 저녹스 버너 설치 문의

031-798-7700

(株) 水 國
SOOKOOK Corporation

광주공장 (저녹스 버너 사업부)

경기도 광주시 고불로 279번길 40

Tel. 031-798-7700 Fax. 031-798-7704

이천공장

경기도 이천시 신둔면 원적로 290번길 107

Tel. 031-631-3400 Fax. 031-631-2730

