



Green Certificate



Reparation Insurance Policy for Product liability No.49122907



Innovation Business



ISO 9001:2000



ISO 9001 ISO 14001



Performance certified products by CEP



Venture Enterprise Export Promising Small & Medium Size Industry



Korea Agricultural Machinery IND. Cooperative



CE

SM BOILER



Highest Reliability,
Best Products
by Craftsmanship of Boiler



www.saturnec.com

전기스팀보일러

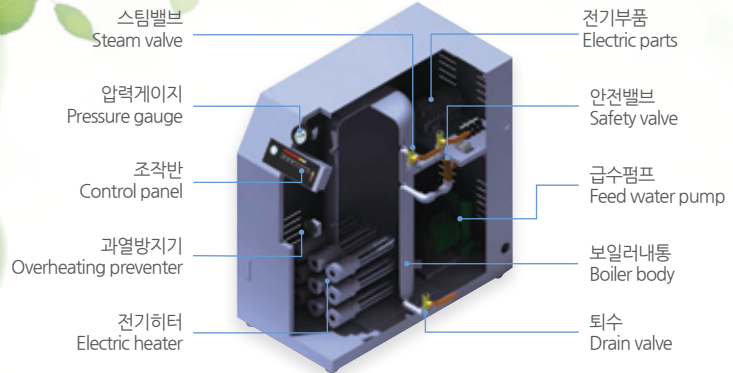
Electric Steam Boiler



열손실을 최소화, 저렴한 전기로 경제성 최고!
튼튼하고 조용한 초소형 전기스팀보일러

Highest Economical Efficiency through Minimizing Heat Loss and Moderate Electric charges!

Solid and Ultra-small sized Electric Steam Boiler



Features

특징

- 높은 열효율 · 특수단열처리된 내장 · 고장율 최소 · 간편한 사용
- 초소형 · 무소음 & 무공해 · 저렴한 전기사용 · 완벽한 A/S
- High energy efficiency · Interior with special insulation · Low defect rate · Convenient to use
- Ultra small size · Free of noise and pollution · Electricity costs efficiency · Excellent after-sales service
- Efficiency of electric charge

Use

사용처

- 세탁공장 · 떡방앗간 · 버섯종균 · 봉제공장 · 양조장 · 한증용 사우나
- 비닐하우스 재배농장 · 기타 스팀을 필요로 하는 전사업장
- Laundry factories · Rice cake factories · Mushroom plantations · Sewing factories
- Breweries & Wineries · Sudatorium & Sauna · Vinyl green housed farms
- Other industries that require steam

Specifications 사양

모델	전기히터 용량	증발량	발열량	수압시험 압력	사용압력	중량	외형치수	접속구경			
								Connecting diameter(A)			
								급수구	배수구	스팀 토출구	안전 밸브
MODEL	Electric heater capacity	Rated evaporation	Calorific value	Hydraulic test pressure	Operating pressure	Approximate weight	Dimension	water supply inlet	drain nozzle	main steam outlet	safety valve
UNIT	kw	kg/hr	kcal/hr	kg/cm ²	kg/cm ² (Mpa)	kg	mm	A			
SM-500	5	7	4,300	7	4(0.4)	55	330*730*660	15	15	15	15
SM-1000	10	14	8,600	7	4(0.4)	60	330*730*680	15	15	15	15
SM-1500	15	21	12,900	7	4(0.4)	65	330*730*680	15	15	15	15
SM-2000	20	28	17,200	7	4(0.4)	85	400*770*840	15	20	15	15
SM-2500	25	35	21,500	7	4(0.4)	90	400*770*840	15	20	15	15
SM-3000	30	42	25,800	7	4(0.4)	110	450*850*890	15	20	15	15
SM-3500	35	49	30,100	7	4(0.4)	115	450*850*890	15	20	15	15
SM-4000	40	56	34,400	7	4(0.4)	120	450*850*890	15	20	15	15
SM-4500	45	63	38,700	7	4(0.4)	232	450*850*890	15	20	15	15
SM-5500	55	77	47,300	7	4(0.4)	240	600*950*1050	15	20	20	20
SM-6600	66	92.4	56,760	7	4(0.4)	260	600*950*1050	15	20	20	20
SM-7700	77	107.8	66,220	7	4(0.4)	320	700*1050*1150	20	25	20	20

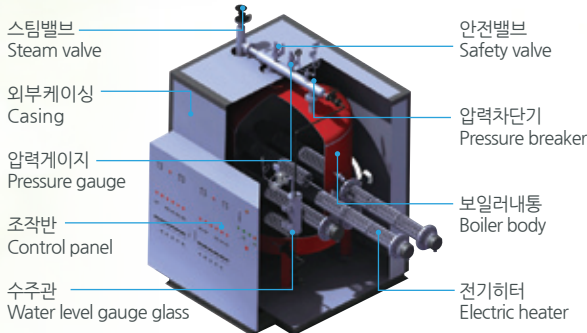
※ 사양은 당사의 기술개발 및 설계조건에 따라 사전통고나 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications may be subjected to change without prior notice according to design condition.

산업용전기스팀보일러

Industrial Electric Steam Boiler

저렴한 전기료로 유지비는 최소
조용하고 깨끗한 시스템으로 환경은 최고!

*Lowest maintenance cost with moderate electric charge,
Supreme environment by silent and clean system.*



Features

특징

- 산업용 전기사용으로 기름대비 경제성 월등
- 산업체 용도와 용량에 따른 맞춤형 제작
- 기름·가스 대용량 보일러 대체용으로 가장 적합
- 대용량 전기스팀 보일러 선두주자
- 유수기관기업에 납품

- Outstanding economical efficiency comparing with oil fired boiler because of moderate electric charges
- Customized manufacturing according to the purpose and capacity of the industry
- Suitable for Replacement of Big-sized Oil, Gas Boilers
- The Forerunner of Electric Steam Boiler Field
- Supplying to prominent organizations and companies

Use

사용처

- 세탁공장 · 콘크리트 양생 · 염색공장 · 봉제공장 · 제과공장 · 한증용 사우나 · 버섯종균 · 식료품 공장
- 학교 급식소 · 농수산물 건조, 금속, 석유, 화학, 식품, 제지/목재, 요업 · 신발공장
- 기타 스팀을 필요로 하는 전사업장

- Laundry factories · Curing the concreted surface · Dyeing factories · Sewing factories · Confectionaries
- Sudatorium, Sauna · Mushroom plantations · Food processing factories · Catering · Footwear factories
- Drying of agricultural marine products, Metal works, Petroleum Refineries, Chemical industries, Paper mills, Timber mills, Ceramics · Other industries that require steam

Specifications 사양

모델	전기히터 용량	증발량	발열량	수압시험 압력	사용압력	중량	외형치수	접속구경			
								Connecting diameter(A)			
MODEL	Electric heater capacity	Rated evaporation	Calorific value	Hydraulic test pressure	Operating pressure	Approximate weight	Dimension	급수구	배수구	스팀 토출구	안전 밸브
UNIT	kw	kg/hr	kcal/hr	kg/cm ²	kg/cm ² (Mpa)	kg	mm	water supply inlet	drain nozzle	main steam outlet	safety valve
SM-0100	100	140	86,000	14	5(0.5)	610	1200*1100*1480	20	32	25	25
SM-0200	200	280	172,000	14	5(0.5)	900	1840*1700*2400	20	40	32	20*25
SM-0300	300	420	258,000	14	5(0.5)	1000	1840*1700*2400	25	40	40	20*25
SM-0500	500	700	430,000	14	5(0.5)	1600	2000*1800*2740	32	40	40	20*25
SM-0700	700	980	602,000	14	5(0.5)	2900	2925*2950*3000	40	50	65	32*2
SM-01000	1000	1400	860,000	14	5(0.5)	4000	2925*2950*3000	40	65	80	40*2
SM-01200	1200	1680	1,032,000	14	5(0.5)	4500	2925*2950*3350	40	65	80	40*2

※ 사양은 당사의 기술개발 및 설계조건에 따라 사전통고나 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications may be subjected to change without prior notice according to design condition.

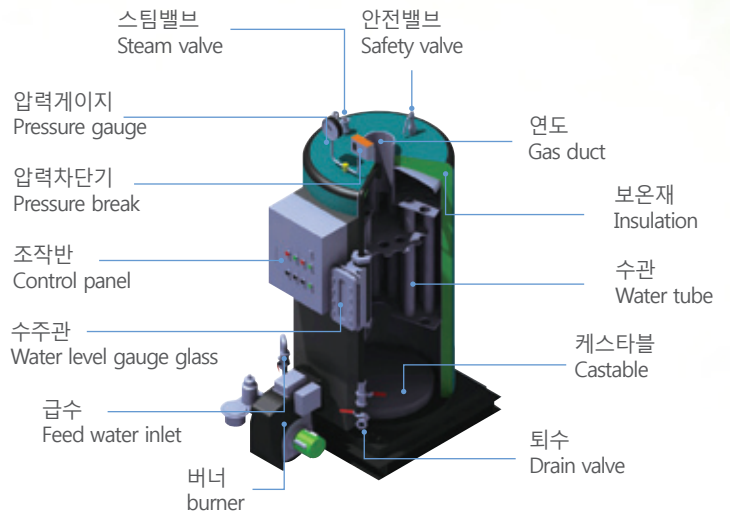
관류보일러 (기름,가스)

Once-through(Oil or Gas)Steam Boiler



완전 자동화로 가능해진 무인운전,
저렴한 설치비, 최강의 내구성

Unattended operation became possible by full automation. Low installation cost, Longest Durability.



Features

특징

전자동화로 무인운전이 가능합니다.

Does not require worker as it is fully automated with built-in functions.

전자동화
Fully automated

엄선된 자재와 부품을 사용하며, 제작진들의 맡은 바 책임완수로 제작하기 때문에 내구성과 견고성에서 최고를 자부하는 보일러입니다.

Proud of the product design for durability and solidity through their use of best materials and components.

내구성과 견고성
Durability and solidity

협소한 장소에 설치 용이
Easy to install in small space area

입형이므로 협소한 장소에도 설치가 가능합니다.
Easy to install even in small spaces as the product is a stand-alone type structure.

적은 고장율
Low defect rate

고장율이 적고 운전이 용이합니다.
Easy to operate with low failure rate.

저렴한 시설비
Low installation cost

저렴한 시설비로 설치 가능합니다.
Possible to install at low cost.



Use

사용처

- 세탁공장 · 떡방앗간 · 버섯종균 · 봉제공장 · 도금공장 · 제과공장
- 병원살균 · 염색공장 · 양조장 · 한증용 사우나 · 기타 스팀을 필요로 하는 전사업장
- Laundry factories · Rice cake factories · Mushroom plantations · Plating mills
- Sewing factories Confectionaries · Disinfection · Dyeing factories · Breweries & Wineries
- Sudatorium & Sauna · Other industries that require steam

Specifications 사양 관류보일러(기름) / Once-through (Oil) Steam Boiler

Item		Model			SMB -30	SMB -50	SMB -100	SMB -150	SMB -200	SMB -300	SMB -500	SMB -1000	
사양	Substance	정격증발량	Rated evaporation	kg/hr	30	50	100	150	200	300	500	1000	
		사용압력	Working pressure	Mpa (kg/cm ²)	0,35(3,5)								
		발열량	Calorific value	kcal/hr	18,540	30,900	61,800	92,700	123,600	185,400	309,000	618,000	
		열효율	Heat efficiency	%	90								
		전열면적	Heating surface	m ²	1,26	1,63	1,9	2,8	3,9	4,62	4,9	9,9	
		중량	Approximate weight	kg	125	145	310	530	720	800	1200	1780	
연료 소모량	Fuel consumption	기름	Oil	kg/hr	2,25	3,2	6	10	14,3	21,5	30	64,7	
연결 파이프 치수	Connect pipe dimension	스팀토출구	Steam outlet	A	15	15	20	25	32	40	40	50	
		안전밸브	Safety valve	A	15	15	20	25	32	32	40	50	
		급수	Feed water valve	A	15	15	15	15	20	20	20	25	
		퇴수	Drain valve	A	15	15	20	25	32	40	40	40	
		연도	Stack	mm	100	100	140	140	165	165	215	300	
외형 치수	Dimension	너비	Width	mm	700	750	740	900	1000	1200	1250	1420	
		길이	Length	mm	620	680	740	840	1000	1450	1450	1920	
		높이	Height	mm	1320	1420	1500	1600	1900	2100	2250	2430	

※사양은 당사의 기술개발 및 설계조건에 따라 사전통고나 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications may be subjected to change without prior notice according to design condition.

Specifications 사양 관류보일러(가스) / Once-through (Gas) Steam Boiler

Item		Model			SMG -30	SMG -50	SMG -100	SMG -150	SMG -200	SMG -300	SMG -500	SMG -1000	
사양	Substance	정격증발량	Rated evaporation	kg/hr	30	50	100	150	200	300	500	1000	
		사용압력	Working pressure	Mpa (kg/cm ²)	0,35(3,5)								
		발열량	Calorific value	kcal/hr	18,540	30,900	61,800	92,700	123,600	185,400	309,000	618,000	
		열효율	Heat efficiency	%	90								
		전열면적	Heating surface	m ²	1,26	1,63	1,9	2,8	3,9	4,62	4,9	9,9	
		중량	Approximate weight	kg	125	145	310	530	720	800	1200	1780	
연료 소모량	Fuel consumption	LNG	Nm ³ /hr	2,25	3,2	6	10	14,3	21,5	28	63,5		
		LPG	Nm ³ /hr	2,2	3,8	6,3	10,5	12,5	18,9	30	58		
연결 파이프 치수	Connect pipe dimension	스팀토출구	Steam outlet	A	15	15	20	25	32	40	40	50	
		안전밸브	Safety valve	A	15	15	20	25	32	32	40	50	
		급수	Feed water valve	A	15	15	15	15	20	20	20	25	
		퇴수	Drain valve	A	15	15	20	25	32	40	40	40	
		연도	Stack	mm	100	100	140	140	165	165	215	300	
외형 치수	Dimension	너비	Width	mm	700	750	740	900	1000	1200	1250	1420	
		길이	Length	mm	620	680	740	840	1000	1450	1450	1920	
		높이	Height	mm	1320	1420	1500	1600	1900	2100	2250	2430	

※사양은 당사의 기술개발 및 설계조건에 따라 사전통고나 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications may be subjected to change without prior notice according to design condition.

스팀세차기 (전기/오일)

Steam Car Washer (Electric/Oil)



더 쉬워진 원터치, 10분이 더 빨라진
순간가열시스템의 고압스팀세차기
*Much easier One-Touch System.
A high pressure Steam Car Wash
with 10 minutes shortened
instantaneous heating system.*

Features 특징

- 극소량(분당 200~300ml)의 물만으로 차량의 이물질과 묵은때를 제거 가능
- 차량의 차체표면에 영향없이 사용 가능
- 당사만의 순간가열시스템으로 인해 5분이내 스팀 분사 가능(기존 15분이내)
- 수자원 보호 및 폐수정화시설이 따로 필요하지 않음
- 세차와 동시에 왁스사용 효과를 누릴 수 있음.
- 한층 업그레이드된 전자동 시스템
- 버튼 하나만으로도 간편하게 작동이 가능하여 작업시간을 감소할 수 있음.
- 다양한 안전장치를 이용한 높은 안전성 확보
- 가볍고 적당한 크기로 차가 있는 곳이면 어디서든 즉석 세차 서비스가 가능
- SMCW시리즈를 사용하여 세밀한 세차 가능

- Foreign substances and old dirt can be removed with a very small amount of water (200-300ml/minute)
- It can be used on the surface of car without any influences
- With our company's instant heating system, the steam can be dispersed within 5 minutes (existing one: 15 minutes)
- Separate water resource preservation and water purifying system are not needed
- Effects of wax and car wash can be done at once
- Upgraded full automatic system
- Operation is conveniently done with one button, so it can reduce operation time
- Securing high safety by using various safety devices
- It is light and small that instant car wash service is available wherever the car is.
- Precise car wash is available as using SMCW series.

Specifications 사양

모델	전력		물탱크용량	호스 길이	전력 소모량	연료 소모량	스팀압력	증발량	가열시간	중량	외형치수
	Electric power										
MODEL	Control	Heater	Water tank capacity	Hose length	Power consumption	Fuel consumption	Steam pressure	Evaporation quantity	Heating time	Approximate weight	Dimension
UNIT	V/P		ℓ	M	kw/hr	ℓ/hr	kg/cm ²	kg/hr	min	kg	W*L*H
SMCW-E15	220 / 1	380 / 3	7,8	10	15	-	5	21	5~10	90	500*900*730
SMCW-O30	220 / 1		13	10	-	2,4	5	30	5~10	160	690*1040*1400

※ 사양은 당사의 기술개발 및 설계조건에 따라 사전통고나 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications may be subjected to change without prior notice according to design condition.

전기스팀보일러(응축수 회수방식)

Electric steam boiler(Condensate recovery type)

고효율 에너지 절약형. 운영비 및 전기세 절감.
세탁소 사용 최적의 보일러.

High efficiency energy saving type. Operating expenses and electric charges saving. It is the optimal boiler for laundry.

Features

특징

고효율 High Efficiency

응축수 탱크를 내장하여 스팀 발생을 극대화
약60~70°C 응축수를 보일러로 회수 사용.
The boiler with a built-in condensate tank is using
by recovering about 60~70°C condensate.

절약형 Energy Saving

에너지 사용량을 최소화하여 경제성을 도모
(부가가치 창출).
Promote economic efficiency by minimizing the
energy consumption (Create added value).

전자동 시스템 Full Automatic System

자동 운전으로 누구나 쉽게 구동, 응축수 탱크에
수위감지 자동시스템 부착.
Automatic operation easy for anyone driving,
automatic water level detection system attached to
the condensate tank.

초소형 Ultra Small Size

협소한 공간에도 설치가능.
Can be installed in confined spaces.

완벽한 A/S Excellent After-Sales Service

완벽한 A/S체제로 사후관리 철저.
Thorough follow-up to the perfect A/S system.



공급수 절약 Water Supply Saving

버리는 퇴수를 보일러로 회수
The drain water returned to the boiler.

보일러 효율 상승효과 Boiler Efficiency Synergy Effect

뜨거운 응축수를 회수 압력 변화 미미
Pressure change is slight by returning the
hot condensate.

보일러 수명 연장 Boiler Extension of Life

응축수를 회수함으로써 보일러 수명 연장
The boiler life is extended by recovering
condensate.

Specifications 사양

모델	전기히터 용량	증발량	발열량	수압 시험 압력	사용압력	응축수 탱크 저장량	중량	외형치수	보일러 접속구경(A)			응축수탱크 접속구경(A)		
MODEL	Electric heater capacity	Rated evaporation	Calorific value	Hydraulic test pressure	Operating pressure	Condensate water tank storage amount	Approximate weight	Dimension	Boiler connecting diameter(A)			Condensate water tank connecting diameter(A)		
									급수 water supply inlet	퇴수 drain nozzle	스팀 main steam outlet	안전변 safety nozzle	응축수구 Condensate hole	퇴수 drain nozzle
UNIT	kw	kg/hr	kcal/hr	kg/cm ²	kg/cm ²	ℓ	kg	mm	A					
SM-2000	20	28	17,200	7	4.5	30	130	450*900*1080	15	20	15	15	15	15
SM-2500	25	35	21,500	7	4.5	30	135	450*900*1080	15	20	15	15	15	15
SM-3000	30	42	25,800	7	4.5	38	150	500*950*1130	15	20	15	15	15	15
SM-3500	35	49	30,100	7	4.5	38	155	500*950*1130	15	20	15	15	15	15
SM-4000	40	56	34,400	7	4.5	38	160	500*950*1130	15	20	15	15	15	15
SM-4500	45	63	38,700	7	4.5	38	165	500*950*1130	15	20	15	15	15	15

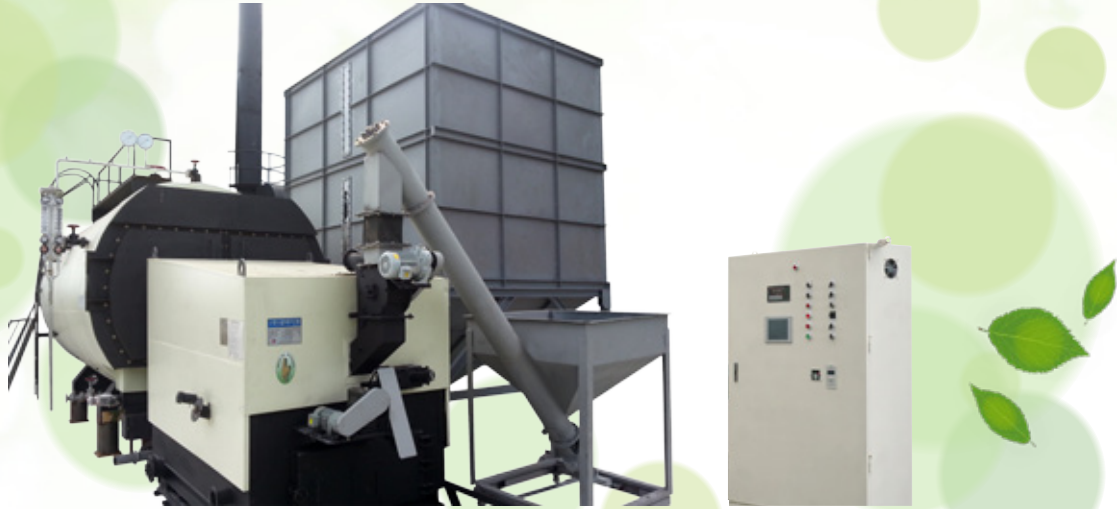
*사양은 당사의 기술개발 및 설계조건에 따라 사전통고나 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications may be subjected to change without prior notice according to design condition.

목재 펠릿 스팀보일러

Wood Pellet Steam Boiler

저탄소녹색성장과 화석연료대체를 통한 경제성, 이산화탄소 저감을 가능하게 하는 산업용 목재 펠릿 스팀보일러

An industrial wood pellet steam boiler that enables conomic feasibility through low carbon green groth and replacement of fossil fuel(with wood pellet). That enables reduction of carbon dioxide.



Features

- 고가의 수입에너지를 저가의 국산 신재생 에너지로 대체하여 에너지 절약효과 기대
- 목재펠릿을 연료로 사용함으로 인해 에너지 (전기, 가스, 석유) 파동 등의 영향이 없음
- 경유/산업용 벙커-C유 대비 30~40% 절감효과
- 자동 재처리
- 한눈에 볼 수 있는 최첨단 PLC시스템
- 실시간 연료 공급 제어 시스템
- Revolve 역화 방지 시스템
- 연료공급구 에어커튼 시스템
- 저전력 연료 공급 시스템
- Considerable energy saving effects are expected by replacing high cost imported energy with low cost domestic new renewable energy.
- Free from influence caused by energy fluctuation (such as electricity, gas and oil)
- Can save heating cost by 30~40% compare with diesel oil/B-C oil
- Automatic ash disposal.
- Outing-edge PLC system enables monitoring at a glance
- Real-time fuel supply control system
- Revolving backfire prevention system
- Air curtain system in the fuel supply chamber
- Low power consuming fuel supply system

Specifications 사양

모델	열량	스팀용량	설계압력	연료소비량	중량	열효율	외형치수
MODEL	Heat quantity	Rated evaporation	Design pressure	Fuel consumption	Approximate weight	Heat efficiency	가로×세로×높이 W×L×H
UNIT	kcal/hr	kg/hr	kg/cm ²	kg/hr	kg	%	mm
SMWB-P1000	600,000	1000	10	160	7,000	90%	1780*4100*1950
SMWB-P2000	1,200,000	2000	10	320	9,200	90%	2050*4400*2400
SMWB-P3000	1,800,000	3000	10	480	11,000	90%	2500*5150*2800
SMWB-P4000	2,400,000	4000	10	640	14,000	90%	2550*5200*2900
SMWB-P5000	3,000,000	5000	10	800	17,500	90%	2730*5600*3032
SMWB-P6000	3,600,000	6000	10	960	21,500	90%	2790*6100*3050
SMWB-P7000	4,200,000	7000	10	1120	25,000	90%	2850*6266*3050
SMWB-P8000	4,800,000	8000	10	1280	30,000	90%	2850*6350*3350
SMWB-P10000	6,000,000	10000	10	1600	36,000	90%	3250*6834*3770

※ 사양은 당사의 기술개발 및 설계조건에 따라 사전통고나 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications may be subjected to change without prior notice according to design condition.

목재 펠릿 온수보일러

Wood Pellet Hot Water Boiler

나무를 작은 입자로 분쇄하여 고온/고압으로 압축하여 만든 연료를 활용한 고효율의 친환경 무공해 보일러

Highly efficient, eco-friendly, and chemical-free boiler that applies the fuel made by grinding wood into small particles, compress with high temperature / high pressure.



Features

특징

- 고가의 수입에너지를 저가의 국산 신재생 에너지로 대체하여 에너지 절약효과 기대
- 우드펠릿을 연료로 사용함으로 인해 에너지 (전기, 가스, 석유) 파동 등의 영향이 없음
- 저렴한 연료비 : 가스/기름에 비해 30~40% 난방비 절감
- High energy saving effects are expected by replacing high cost imported energy with low cost domestic new renewable one.
- Free from influence caused by energy fluctuation (such as electricity, gas and oil).
- Low fuel cost : Can save heating cost by 30 ~ 40% compare to that of gas/oil



Specifications 사양

모델	난방출력	난방면적	저장량	사용연료	연료소비량	온수입구	온수출구	중량	외형치수
MODEL	Heating output	Heating surface	Storage amount	Using fuel (wood pellet)	Fuel consumption	Water inlet size	Water outlet size	Approximate weight	Dimension 가로×세로×높이 W×L×H
UNIT	kcal/hr	평	ℓ	mm	kg/hr	A	A	kg	mm
SMWB-P20	248,300	500~800	1100	φ 6~8	63.6	50	50	2077	2205*1935*2685
SMWB-P35A	377,000	600~1000	1500	φ 6~8	99.9	50	50	2175	2690*2200*1960
SMWB-P40A	459,000	1000~1500	1800	φ 6~8	122.5	50	50	2900	2300*2900*2330

※ 사양은 당사의 기술개발 및 설계조건에 따라 사전통고나 예고 없이 변경될 수 있습니다.
The specifications may be subjected to change without prior notice according to design condition.