

중형 하이핀 기름 보일러 표준사양

구분		난방 및 급탕 겸용				
구분		50S	70S	100S	150S	200S
정격 출력	사용연료	oil 경유, 등유, 부생연료유 1호				
	난방	kW 58.1	81.4	116.3	174.4	232.6
급탕 능력	급탕	kcal/h 50,000	70,000	100,000	150,000	200,000
	전열 면적	m ² 2.05	2.36	3.87	6.32	7.1
효율	관수 용량	L 39	45	66	156	148
	난방	%전(총) 92(86.7)	92(86.8)	90.3(85.1)	91.4(86.1)	91.8(86.5)
연료소비량	급탕	L/H 6.6	9.0	13.4	20.5	27.2
	형식	Type 바닥설치형, 반밀폐형 강제배기식(FE)				
온수 가열 방식	난방 최고 사용압력	Mpa 0.343(3.5)				
	직접 온수 사용압력	kg/cm ² 0.098~0.98(1~10)				
외형치수	가로세로깊이(WxHxD)	508x942x784	508x1042x784	559x1207x891	765x1416x1097	765x1416x1097
	중량	102	108	161	266	279
접속 구경	난방출구 및 환수구	A 40		A 65		
	급탕 입구, 출구	A 20		A 25		
사용 전원	연도구경	φ 125		φ 195		
		AC 220V x 60Hz x 단상				

구분		난방 전용				
구분		50R	70R	100R	150R	200R
정격 출력	사용연료	oil 경유, 등유, 부생연료유 1호				
	난방	kW 58.1	81.4	116.3	174.4	232.6
급탕 능력	급탕	kcal/h 50,000	70,000	100,000	150,000	200,000
	전열 면적	m ² 2.05	2.36	3.87	6.32	7.1
효율	관수 용량	L 45	51	76	173	165
	난방	%전(총) 92(86.7)	92(86.8)	90.3(85.1)	91.4(86.1)	91.8(86.5)
연료소비량	급탕	L/H 6.6	9.0	13.4	20.5	27.2
	형식	Type 바닥설치형, 반밀폐형 강제배기식(FE)				
온수 가열 방식	난방 최고 사용압력	kg/cm ² 3.5				
	직접 온수 사용압력	mm 0.098~0.98(1~10)				
외형치수	가로세로깊이(WxHxD)	508x942x784	508x1042x784	559x1207x891	765x1416x1097	765x1416x1097
	중량	99	104	157	261	274
접속 구경	난방출구 및 환수구	A 40		A 65		
	급탕 입구, 출구	A 20		A 25		
사용 전원	연도구경	φ 125		φ 195		
		AC 220V x 60Hz x 단상				

중형 하이핀 가스 보일러 표준사양

구분		난방 및 급탕 겸용				
구분		KSH-50N(P)	KSH-70N(P)	KSH-100N(P)	KSH-150N(P)	KSH-200N(P)
정격 출력	사용연료	gas LNG(도시가스), LPG				
	난방	kW 58.1	81.4	116.3	174.4	232.5
급탕 능력	급탕	kcal/h 50,000	70,000	100,000	150,000	200,000
	전열 면적	m ² 2.48	2.88	4.86	7.77	8.66
효율	관수 용량	L 45	51	66	155	147
	난방	%전(총) N : 88 (82) P : 88 (82)	N : 89 (83) P : 89 (83)	N : 90 (84) P : 90 (84)	N : 89 (83) P : 89 (83)	N : 89 (83) P : 89 (83)
연료소비량	급탕	N : 87 (81) P : 87 (81)	N : 88 (82) P : 88 (82)	N : 89 (83) P : 89 (83)	N : 88 (82) P : 88 (82)	N : 88 (82) P : 88 (82)
	가스소비량	kcal/h(kW) 61,000(70.9)	85,000(98.8)	122,000(141.8)	183,000(212.8)	244,000(283.7)
온수 가열 방식	형식	Type 바닥설치형, 반밀폐형 강제배기식(FE)				
	난방 최고 사용압력	Kpa 343.2(3.5)				
외형치수	직접 온수 사용압력	kg/cm ² 0.98~9.8(1~10)				
	가로세로깊이(WxHxD)	508x942x784	508x1042x784	559x1207x891	765x1416x1097	765x1416x1097
접속 구경	중량	102	108	161	270	282
	난방출구 및 환수구	A 40		A 65		
사용 전원	급탕 입구, 출구	A 20		A 25		
	연도구경	φ 125		φ 195		
		AC 220V x 60Hz x 단상				

구분		난방 전용				
구분		KRH-50N(P)	KRH-70N(P)	KRH-100N(P)	KRH-150N(P)	KRH-200N(P)
정격 출력	사용연료	gas LNG(도시가스), LPG				
	난방	kW 58.1	81.4	116.3	174.4	232.5
급탕 능력	급탕	kcal/h 50,000	70,000	100,000	150,000	200,000
	전열 면적	m ² 2.48	2.88	4.86	7.77	8.66
효율	관수 용량	L 45	51	66	172	165
	난방	%전(총) N : 88 (82) P : 88 (82)	N : 89 (83) P : 89 (83)	N : 90 (84) P : 90 (84)	N : 89 (83) P : 89 (83)	N : 89 (83) P : 89 (83)
연료소비량	급탕	N : 87 (81) P : 87 (81)	N : 88 (82) P : 88 (82)	N : 89 (83) P : 89 (83)	N : 88 (82) P : 88 (82)	N : 88 (82) P : 88 (82)
	가스소비량	kcal/h(kW) 61,000(70.9)	85,000(98.8)	122,000(141.8)	183,000(212.8)	244,000(283.7)
온수 가열 방식	형식	Type 바닥설치형, 반밀폐형 강제배기식(FE)				
	난방 최고 사용압력	Kpa 343.2(3.5)				
외형치수	직접 온수 사용압력	mm 0.98~9.8(1~10)				
	가로세로깊이(WxHxD)	508x942x784	508x1042x784	559x1207x891	765x1416x1097	765x1416x1097
접속 구경	중량	99	104	157	262	275
	난방출구 및 환수구	A 40		A 65		
사용 전원	가스 입구	A 20		A 25		
	연도구경	φ 125		φ 195		
		AC 220V x 60Hz x 단상				

*상기 사양은 당사 시험 규정에 의해 산출된 데이터이며, 본 제품의 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.
*석유 시업법 시행령에 의해 지정된 부생연료유 1호(등유형)만 사용하시기 바랍니다. *부생연료유 1호는 업소(상업용) 및 산업용 외에 가정용으로는 사용할 수 없습니다.

www.krb.co.kr

제품구입 및 A/S 문의는 전국 어디서나

1588-9000

제품구입문의/상담

창업 반세기
정직성실검증을
지켜 온
Kiturami

KRB-1710-ON

▶ 본 카탈로그의 내용은 외관 / 제품성능 개선을 위해 예고 없이 수정될 수도 있습니다. ▶ 임의로 본체를 개조하여 사고가 발생한 경우 당사는 책임지지 않습니다.

www.krb.co.kr

귀뚜라미 중형 하이핀 기름/가스 보일러

Mid-Sized Boiler

Kiturami Group, the leader of Korea's boiler technology



Kiturami



강압통풍식 연소 구조 적용으로 연료비가 절약됩니다.

중형 하이핀 기름/가스 보일러



- 화실에서 연소된 가스가 특수 하이핀을 통과하며 열전달을 하는 시스템의 고효율 보일러입니다.
- 자연통풍식 보일러 구조의 문제점인 저온 부식현상과 스케일 생성을 억제하기 위해 화실 내에 대기압보다 높은 노내압을 유지하면서 연소된 가스를 연도쪽으로 밀어내는 강제 통풍식 구조를 적용하였습니다.
- 저수위 감지, 과열감지 등의 보일러 이상발생시 즉각적인 안전장치가 작동하므로 안전한 사용이 가능합니다.
- 알루미늄 하이핀 연관을 적용한 저탕식 열교환기 장착하여 작은 전열 면적으로도 높은 열효율이 가능하여 제품의 부피는 25% 감소하고 중량은 30% 줄인 슬림형 보일러입니다. (자사 중형 보일러 대비)
- 한번 연소된 가스를 800°C로 달구어진 특수 금속 판으로 2차 연소 시키는 신기술로 연소효율을 높여 연료비 절감을 실현 하였으며 저CO, 매연 농도 1이하를 실현한 친환경 터보 소용돌이 버너를 장착 하였습니다.
- 보일러 운반전용 강철 원형프레임 적용으로 운반이 용이합니다.

신형 중형 하이핀 보일러의 특징

구형 입형 중형보일러		신형 중형 하이핀 보일러
	외관 사양	 <p>구형 입형 중형보일러의 경우 밝은 계통의 외장부 색상이었으나, 기름보일러 특성상 이물질 및 먼지 등에 쉽게 더러워지는 문제점으로 중형 하이핀보일러는 어두운 계통의 색상을 적용하여 이를 방지하였습니다. 또한, 와인색상으로 포인트를 줘서 제품 디자인을 한층 더 고급스럽게 하였습니다.</p>
	연관 사양	 <p>구형 중형 보일러의 경우 일반 강관 파이프 연관을 적용하여 높은 열효율을 위해 연관 개수가 많아 보일러 크기가 커질 수 밖에 없는 구조였지만, 중형 하이핀 보일러의 경우 열전달 촉진 특수 하이핀을 적용하여 전열면적을 충분히 확보시켜 작고 가벼운 구조가 가능해졌습니다.</p>
	온수성능 향상	 <p>구형 중형 보일러의 경우 다량의 연관 배열로 경판 크기가 커서 온수 열교환기를 상부에 위치 시키지 못하고 중간부에 위치하였으나, 중형 하이핀의 경우 하이핀 연관 적용으로 연관의 개수가 적어져 경판 크기를 줄여 온수열교환기 위치를 최상부로 조정하여 고온의 물과 열교환을 시킴으로서 온수 성능을 향상시켰습니다.</p>
560 x 840 x 1150 (mm)	제품 크기	530 x 775 x 1045 (mm)
160 kg	중량	115 kg
80%	제품 효율 (총)	82%

하이핀 연관을 사용하여 구형 제품대비 부피는 25%, 무게는 30% 가량 줄이면서 열효율은 더욱 높였습니다.

내부 구조도

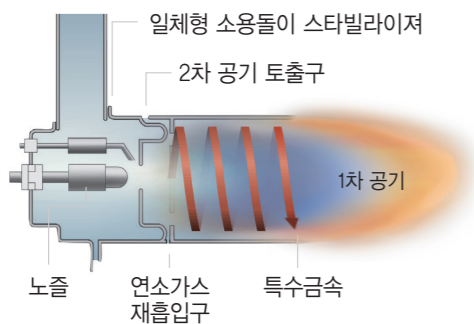
연도 연결구

컴퓨터 기능의 완벽한 자동장치

마이크로 칩이 내장된 보일러의 두뇌격인 전자 자동장치는 온도조절기능 등 다양한 기능을 갖추고 있어 사용상 편리함과 안전함을 추구합니다.

터보 소용돌이 버너

자동차 터보엔진의 원리와 같이 한번 연소된 가스를 800°C로 달구어진 특수 금속판으로 2차 연소시키는 기술로 연료 절약 및 친환경적인 버너입니다.



연료 선택이 가능한 기름 / 가스 모델

터보소용돌이 기름버너를 사용하시면 기름보일러로 터보소용돌이 가스버너를 사용하시면 가스보일러로 사용됩니다.

운반 및 설치용 강철 FRAME

보일러 운반전용 강철 원형프레임을 적용하였으며, 기존보다 슬림화된 크기와 중량으로 운반이 용이합니다.

한국 온돌용 보온탱크(저탕식)의 풍부한 온수량
보온탱크 방식으로 기본 관수용량이 많아 풍부한 온수 사용이 가능합니다.

알루미늄 하이핀 연관

알루미늄 하이핀 연관을 적용한 저탕식 열교환기를 장착하여 작은 전열면적으로도 높은 열효율이 가능합니다.



강제통풍식 구조

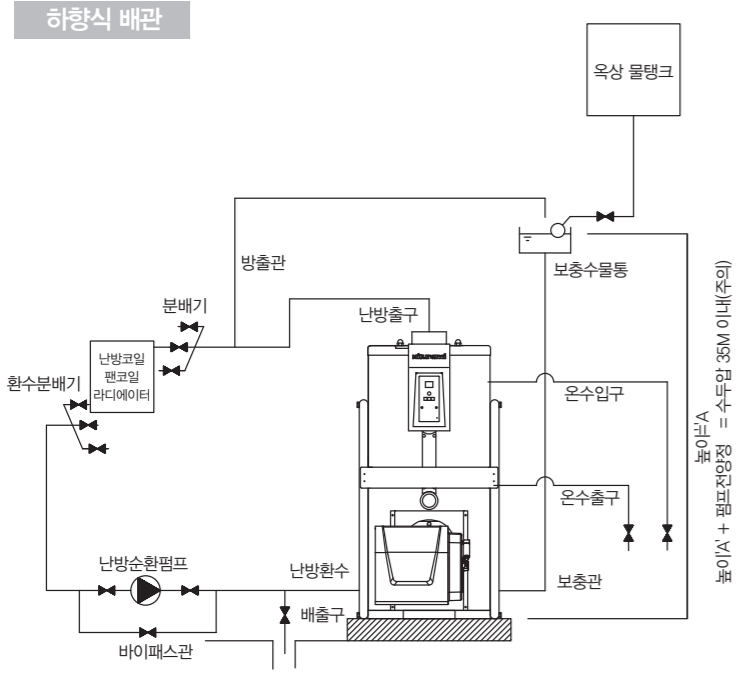
보일러 화실내에 대기압보다 높은 노내압을 유지하면서 연소된 가스를 연도쪽으로 밀어내는 구조이므로 자연통풍식 보일러 구조의 문제점인 저온부식 현상과 스케일 이 없어 수명이 길며 연료가 절약됩니다.



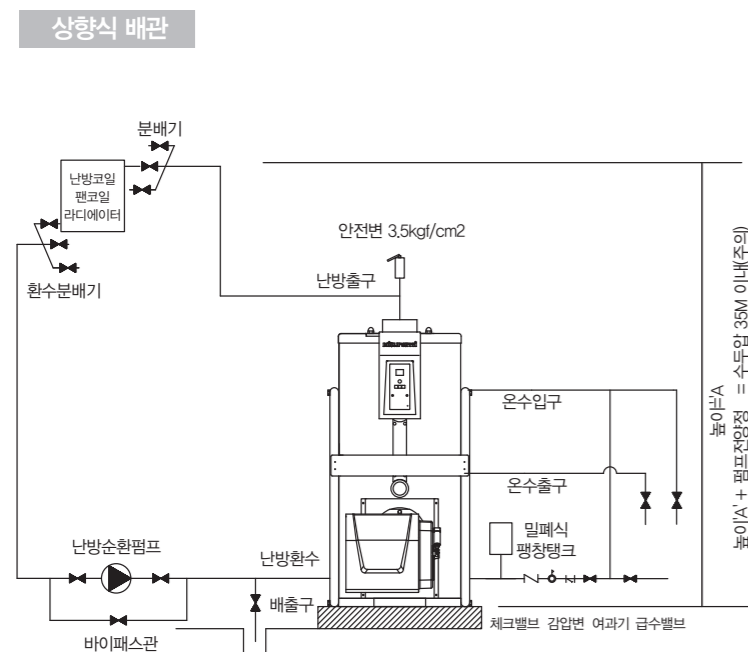
(중형 하이핀 내부)

중형 하이핀 보일러

■ 난방 및 난방온수 겸용 보일러 배관 계통도

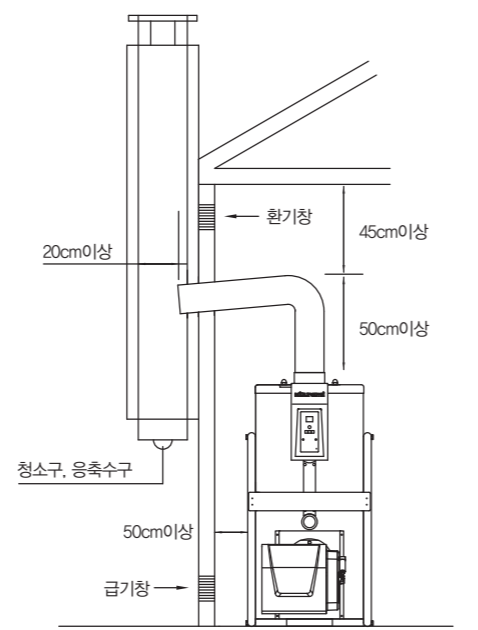


경고 상기 그림 중 급탕 입출구관은 난방급탕 겸용보일러에만 설치되어 있습니다. 난방수 여과 장치 (스트레이너)를 반드시 설치하세요. 20만 이상 가스보일러에서 방출관(65A) 설치가 어려울 경우 반드시 안전변 (압력 릴리프 밸브)을 설치하세요. (25A 이상)



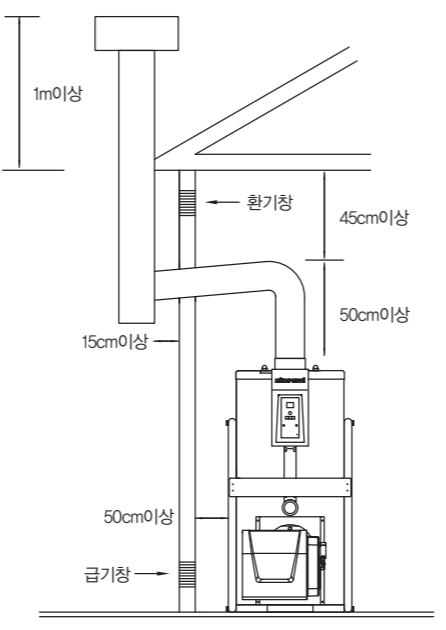
■ 연통 설치방법

▶ 기존연도가 있는 경우



연통과 연도 연결부에 틈새가 있는지 확인하세요. 결로에 의한 응축수 제거와 용이한 청소를 위해 연도 맞은편과 연통 사이에 20cm이상 거리를 두세요.

▶ 기존연도가 없는 경우



그림과 같이 설치하시고 외부 연통과 연결되는 실내연통은 알루미늄 후렉시블(자바라)를 사용할 경우 소음 및 진동이 발생할 수 있으니 합석 및 스텐 재질 연통 사용을 권장합니다.

■ ■ ■ 다양한 기능을 가진 편리하고 사용이 손쉬운 룸컨트롤러

다양한 기능의 실내온도조절기

한 눈에 들어오는 디스플레이로 외출, 목욕, 예약 등의 다양한 기능을 손쉽게 사용할 수 있습니다.

LCD Display
기능표시창

사용기능, 희망온도, 예약 가동/정지 시간, 고장진단, 연소, 계절선택 상태를 표시합니다.

기능 선택 버튼

실내, 예약, 외출 기능을 설정하기 위한 버튼입니다.

온수 사용 버튼

샤워 및 목욕 선택 등의 많은 양의 온수를 사용하기 위한 버튼입니다.



운전 LED 점멸등

보일러가 가동 조건일 때 점등 됩니다.

조절 버튼

각 기능별 설정값을 올리고 내릴 때 사용하는 버튼입니다.

계절 선택 버튼

보일러 난방수 온도를 설정하기 위한 버튼입니다.

예약 설정 버튼

예약 가동 및 정지 시간을 설정하기 위한 버튼입니다.

전원 버튼

보일러 가동 및 정지, 재가동을 위한 버튼입니다.

※ 중형 하이핀 기름보일러는 CTR-5700PLUS, 중형 하이핀 가스보일러는 NCTR-50(N) 모델 실내온도조절기가 적용됩니다.