

축열식 히트펌프 보일러 시스템



h HI AIR KOREA Co.,Ltd.

경상남도 김해시 진례면 고모로 324번길 204
204, Gomo-ro 324 beon-gil, Jillye-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Korea
Tel : +82-55-346-2266 Fax : +82-55-346-3884

하이에어코리아(주) Eco Heatpump System은 기존 보일러를 대체하여 공기열 시스템을 이용,
주거공간에 바닥난방과 급탕을 제공하는 신개념 시스템으로 농업, 의료기관 및 각종 상업시설에 적용가능한 다목적 제품입니다.

h 하이에어코리아(주)

친환경 히트펌프 보일러 시스템

Eco
Heatpump
System

따뜻한 자연의 품과 포근한 가족의 숨결 그대로 !!
Eco Heatpump System **히트맨**

**경제성**

- 액화가스 연료 대비 최대 60% 비용절감
- COP 3.3(일체형)의 초 고효율 제품

**안정성**

- 영하 20℃에서도 65℃ 온수 출수 가능
- 스마트 제상 기술적용으로 안정적인 시스템 운전

**다양성 및 설치성**

- 일체형으로 현장에 맞는 다양한 설치
- 별도의 냉매 배관공사가 없어 시공간편

**친환경**

- 친환경 냉매(R-407C)를 사용한 친환경 Eco Heatpump
- CO₂ 배출량 감소로 지구온난화 방지에 기여

축열식 히트펌프 **HEATMAN** 65℃ (중온수)

하이에어코리아(주) 제품은 공기를 열원으로 고효율 에너지 세이빙을 구현하여
공간과 장소에 따른 맞춤 냉난방을 제공하며, 기존 보일러 대비 비용을 절감할 수 있습니다.



제품사양

구분	고효율 65℃
용량	30 kw
Type	AIR to Water
모델	HBB - H3002CB2
출수온도	65℃
냉매	R-407C

축열식 히트펌프 **HEATMAN** 65℃ (중온수)

하이에어코리아(주) 제품은 공기를 열원으로 고효율 에너지 세이빙을 구현하여
공간과 장소에 따른 맞춤 냉난방을 제공하며, 기존 보일러 대비 비용을 절감할 수 있습니다.



제품사양

구분	고효율 65℃
용량	60 kw
Type	AIR to Water
모델	HBB - H6002CB2
출수온도	65℃
냉매	R-407C

STEPS TOWARDS THE FUTURE

HI AIR KOREA is the only company in the world with a 100% green and 100% clean energy source. You can be assured of our efforts to improve the quality of the environment.

친환경 히트펌프 보일러 시스템

노인복지센터

외부 배기 및 공기열원을 이용하는 히트펌프 시스템을 활용하여 기존 보일러를 대체하며, 공간 활용성은 물론, 효율적인 운영관리를 통해 쾌적한 실내 환경 유지 및 에너지 절감을 실현하는 신개념 시스템입니다.



HEATMAN 냉난방 및 급탕 통합 솔루션

실외 공기중의 열을 흡수하여, 실내에 공급하는 히트펌프 기술을 이용한 바닥난방 / 급탕솔루션으로 최대 65℃ 출수인 중온수 제품입니다.

보일러 시스템 중온 10HP



보일러 시스템 중온 20HP



※ 축열탱크 별도 설치

HEATMAN 우수한 경제성 / 친환경성

고효율 히트펌프 기술로 타방식 대비 높은 운영비 절감과 CO₂ 배출량 절감이 가능 해집니다.

- ▶ 히트펌프 기술을 응용한, 온수 / 냉수 생산이 가능한 시스템
- ▶ 시설유지비를 효율적으로 운영하여 쾌적한 환경 조성과 에너지 절감
- ▶ 영하 20℃에서도 65℃ 온수 출수 가능하며, 스마트 제상 기술적응으로 안정적인 시스템 운전



히트펌프 / 일체형 Type으로 현장에 맞는 다양한 설치



축열탱크 / 축열한 온수를 효율적으로 사용가능

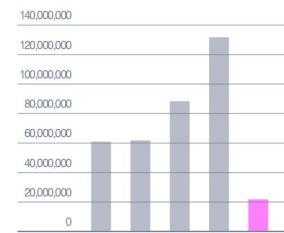


바닥난방 / 복사열을 통한 쾌적한 환경을 제공, 천장이 높은 공간도 난방가능



냉,온수사용 / 합시 사용가능한 온수를 통해 쾌적한 주거환경 제공

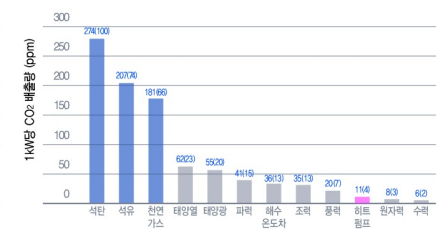
연료별 경제성 비교표 최대 84% 에너지 절감



※ 산출 난방비는 공익에 의한 값으로 지역 및 건물의 조건에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.

에너지원별 이산화탄소 배출량

단, () 내 석탄화력 100으로 하였을 때의 수치



STEPS TOWARDS THE FUTURE

HEATMAN Eco System is the only system that can apply to various types of buildings and is the most advanced of our efforts for the next high-tech generation of quality.

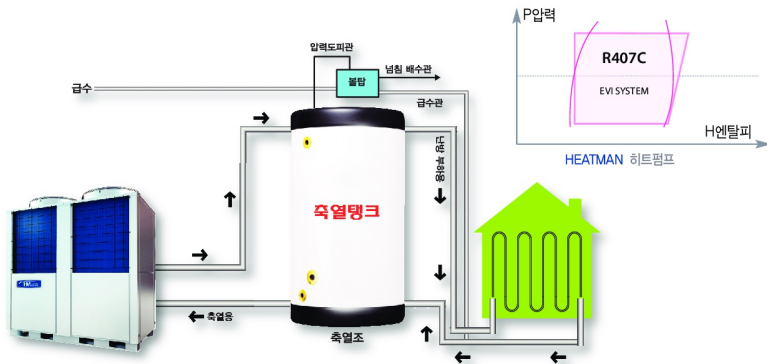
친환경 히트펌프 보일러 시스템

기숙사

외부 대기 및 공기열원을 이용하는 실외기 시스템을 활용하여 기존 보일러를 대체하며, 공간 활용성은 물론, 효율적인 운영관리를 통해 쾌적한 실내 환경 유지 및 에너지 절감을 실현하는 신개념 시스템입니다.

HEATMAN 시스템 구성도

하이에어코리아(주)는 다양한 공기열 실외기를 사용하여, 온수를 생산, 부하측에 공급하므로 열원 방식에 구애받지 않고 언제나 최적의 성능을 구현합니다.



HEATMAN 친환경 히트펌프 보일러 시스템

실외 공기중의 열을 흡수하여, 실내에 공급하는 히트펌프 기술을 이용한 바닥난방 / 급탕 솔루션으로서 쾌적한 주거환경을 제공하는 친환경 고효율 제품입니다.

친환경
에코시스템
외부공기 배출 차단

주거용
솔루션
바닥난방, 급탕공급

미래 지향적
설계
차세대 신재생 에너지원

뛰어난
경제성
기존 유류대비 비용절감

Eco Heatpump System

어린이 집

외부 대기 및 공기열원을 이용하는 실외기 시스템을 활용하여 기존 보일러를 대체하며, 공간 활용성은 물론, 효율적인 운영관리를 통해 쾌적한 실내 환경 유지 및 에너지 절감을 실현하는 신개념 시스템입니다.



STEPS TOWARDS THE FUTURE

HI AIR KOREA meets the future with the challenge to a new world and unswerving R&D efforts.
You shall be assured of our efforts for the world-highest precision and quality.



따뜻한 자연의 품과 포근한 가족의 숨결 Eco Heatpump System 히트맨

설치사례 Comfort & Safe 다양한 공간에서도 안락함과 편리함을 제공하는 설치 유연성



00호사랑 요양병원

건물위치 : 경상북도 영천
건물용도 : 의료시설
적용건물 : 전체
적용용도 : 공간난방, 바닥난방

적용제품 : 20HP



00고등학교

건물위치 : 경상북도 청도군
건물용도 : 교육시설
적용건물 : 전체
적용용도 : 공간난방

적용제품 : 20HP



00모텔

건물위치 : 대구 동구 동부로
건물용도 : 숙박시설
적용건물 : 전체
적용용도 : 공간난방, 바닥난방

적용제품 : 20HP



00사무소

건물위치 : 부산 계법동
건물용도 : 연구시설
적용건물 : 전체
적용용도 : 바닥난방

적용제품 : 20HP

00국제병원

건물위치 : 경기도 평택
건물용도 : 의료시설
적용건물 : 전체
적용용도 : 공간난방, 바닥난방

적용제품 : 20HP



토마토팜

건물위치 : 충남 논산
건물용도 : 비닐하우스/유리온실
적용건물 : 전체
적용용도 : 공간난방

적용제품 : 20HP



KT 도고수련관

건물위치 : 충남 아산
건물용도 : 수련원
적용건물 : 전체
적용용도 : 공간난방, 바닥난방

적용제품 : 20HP



000 어린이집

건물위치 : 대구 수성구
건물용도 : 유치원 1개동
적용건물 : 전체
적용용도 : 바닥난방

적용제품 : 20HP



STEPS TOWARDS THE FUTURE

HI AIR KOREA makes the future with the challenge to a new world and unswerving R & D efforts. You shall be assured of our efforts for the world's highest precision and quality.

HEATMAN 처음부터 끝까지 책임지는 뛰어난 서비스

하이에어코리아(주)는 다양한 공기열 수열방식의 실외기를 사용하여, 냉수 및 온수를 생산하여 부하측에 공급하므로 열원 방식에 구애받지 않고 언제나 최적의 성능을 구현합니다.

HEATMAN 뛰어난 품질관리 시스템

전국 어디서나 하이에어코리아(주)의 책임지는 A/S



설치기사 전문가

자체 감리제도 시행

시공 결과 점검

서비스 전담팀 운영

HEATMAN 다양한 적용분야

기숙사, 노인복지회관, 어린이집, 병원 등 다양한 요구에 대한 냉난방 시설의 솔루션을 제공합니다.



HEATMAN 다양하고 손쉬운 설치 유연성



※수열탱크 별도 설치



축열식 히트펌프 HEATMAN 65℃ (중온수) 10HP

축열식 히트펌프 HEATMAN 65℃ (중온수) 20HP



| 온수출수 : 최대 65℃ / 냉수출수 : 7℃ |

| 온수출수 : 최대 65℃ / 냉수출수 : 7℃ |

사양 (Machine Specifications)

Type		ATW (Air to Water)	
항 목	단 위	HBB-H3002CB2 *	HBB-H6002CB2 *
종 류	HP	10	20
난 방	능 력	33,700	67,300
	W	29,024	57,962
	kcal/h	65	65
	°C	-	-
	평	-	-
냉 방	냉수최고온도	10.2	20.0
	난방면적	19.4(Max 28)	38.5(Max 56)
	소비전력	24,800	49,300
	kW	21,359	42,459
	kcal/h	7	7
전원사항	냉수최저온도	-	-
	난방면적	10.1	20.3
	소비전력	19.5(Max 28)	38.8(Max 56)
	kW	380, 3상, 4선, 60Hz	380, 3상, 4선, 60Hz
	소비전류	16.0, 4P	16.0, 4P
인입 전원선	SQ선	40	75
배선용 차단기	A	Scroll Type	Scroll Type*2
압축기	Type	R-407C	R-407C
냉매	-	6.5	6.5 *2
냉매 충전량	kg	EEV	EEV
평형 밸브	-	Plate	Plate
열교환기	응축기	Fin & Tube	Fin & Tube
Hi/Low/Pressure	증발기	32.0 / 22.0	32.0 / 22.0
	Hi(고압) kgf/cm ²	24.5 / 21.0	24.5 / 21.0
	Mid(중압) kgf/cm ²	0.5 / 2.0	0.5 / 2.0
배관 접속구	Low(저압) kgf/cm ²	-	-
	제품 장착 유량	32	32
	ℓ/min	100	200
권장 순환펌프	ℓ/min	최소 130	최소 250
외형치수 (D×W×H)	실외기	1060×1140×1960	1060×1890×1960
중량	실내기	-	-
	실외기	310	580
	실내기	-	-
연결 배관	액관	mm (inch)	-
	가스관	mm (inch)	-
	최장 배관 길이	m	-
최대 고저차	최대 고저차	m	-
	실내기 종류	-	-
	구 분	1cycle	2cycle
보 호 장 치		1) 고 저압력 스위치 2) 과열방지 3) 동파방지 기능 4) 저수위센서감지 5) 토출가스 온도제한감지 6) 자동 및 수동 후 제빙기능	

* 성능기준 : * 난방운전 : 외기권 / 습구 7/6℃, 입출수 40/45℃, 난방운전 : 외기권 / 습구 35/24℃, 입출수 12/7℃

* 모든 규격 및 사양은 제품의 개선을 위하여 사전에 예고 없이 변동 될 수 있습니다.