

대한민국 667만 건물의 요구  
**모든 것이 가능해야 시스템이다**  
**LG WHISEN** 시스템에어컨

MULTI V COMBI



SYSTEM BOILER



DX eco V



SINGLE



MULTI V SUPER IV



TURBO CHILLER  
 터보 냉동기



GHP SUPER



Kr.lgeaircon.com

**지역별 시스템에어컨 구입 문의처**

하이프라자 전국지점(중대형 냉난방기) / (서울)강남팀 02-6456-4830 (서울)강북팀 02-6456-4840 (서울)강서팀 02-6456-4850 (경기/강원)중부팀 070-8610-7114 (인천)인천팀 070-8610-7001 (부산)부산팀 070-8610-7139 (경남)경남팀 070-8610-7080 (경북)경북팀 070-8610-7252 (충청)충청팀 070-8611-0350 (호남)호남팀 062-710-5840  
 ● 시스템에어컨+조명 제품상담 : 공조&에너지팀 02-6456-4820 ● 학교/관공서 시스템에어컨 상담 : 시스템 공공팀 02-6456-4860 ● 건설사 시스템에어컨 상담 : 시스템수주팀 02-6456-4195  
 ● 설비/설계 사무소 제품 상담 : Spec-in팀 02-6456-4765 ● 중앙공조 대표전화 02-6456-4454

**서비스팀 연락처**

● LG 전자 서비스센터 1544-7777 / 1588-7777 ● LG 중앙공조 서비스 문의 대표전화 080-450-3582

● 본 카탈로그의 저작권에 대한 사항은 LG전자에 있으며 사전 승인 없이 무단전재 및 재배포 경우, 관련 법령에 의거 제재를 받을 수 있습니다.  
 ● 본 카탈로그는 재활용 가능한 용지를 사용하였습니다. ● 본 카탈로그는 2013년 3월 기준입니다.

# LG WHISEN 시스템에어컨

휘센 시스템에어컨은 최적의 냉난방, 환기 시스템을 제공할 수 있는 제품들을 보유하고 있습니다. 또한 최고의 에어컨 기술을 기반으로 혁신적인 복합 제품들을 선보이고 있습니다. 소형 상업공간에서, 대형 상업공간까지 모든 상업용 공조를 아우르는 역량을 갖추고 있는 브랜드는 LG 휘센 시스템에어컨이 유일합니다.

## MULTI V™

중/대형 빌딩용 시스템에어컨

**MULTI V™ SUPER™**  
멀티 냉난방 시스템

**MULTI V™ SPACE™**  
고급 주거용 멀티 냉난방 시스템

**MULTI V™ WATER™**  
수열원 멀티 냉난방 시스템

**MULTI V™ GEO™**  
지열원 멀티 냉난방 시스템

**MULTI V™ MINI™**  
중형공간용 멀티 냉난방 시스템



제어 솔루션

**V-NET™ TMS**  
**V-NET™ ACS**



## CHILLER

대형빌딩/대형 공간용 중앙공조 시스템

**INVERTER SCROLL CHILLER**  
공랭식 스크롤 냉동기

**SCROLL M CHILLER**  
공랭식 스크롤 냉동기

**TURBO CHILLER**  
터보 냉동기

**ABSORPTION CHILLER**  
흡수식 냉동기/냉온수기

**SCREW CHILLER**  
수랭식 스크류 냉동기

**SCREW CHILLER**  
공랭식 스크류 냉동기



## SINGLE

중소형 상가용 시스템에어컨



중대형 냉난방에어컨

천장형가세트 **4Way**

천장형가세트 **2Way**

천장형가세트 **1Way**

천장매립덕트형

덕트연결형

벽걸이 인버터형



## MULTI

중/대형 빌딩용 시스템에어컨

**ALL IN 1**  
주거용 멀티 냉난방 시스템

**GHP SUPER**  
Gas 열원 멀티형 냉난방시스템



## eco V™

빌딩용 환기 시스템

**DXeco V™**  
시스템에어컨 연동, 환기 시스템  
**eco V™**  
환기 시스템



중/소형 건물용 바닥난방/온수 시스템

**SYSTEM BOILER**



프랜차이즈/스토어 솔루션

**MULTI V™ COMBI**  
복합 냉난방+냉장 시스템



# 38.7°C

※기상청 발표 2012년 최고기온 8월 5일 영월

더 뜨거워진 대한민국, 냉방비가 급증하고 있다  
**“4세대 슈퍼인버터로 소비전력을 시원하게 낮춰라”**



## 클래스원 전모델 1등급 국내 최고 에너지 소비 효율 달성 전력사용 최대 35% 감소

### Super Energy Saving 1등급 에너지 효율

43% 강화된 1등급 효율 기준에서도  
 에너지 효율 1등급 획득  
 \*CLASS1 전모델 (8~17/10~17/12~17/14~17)

### Super Performance 강력해진 한랭지 난방 성능

-15°C 한랭지 조건에서 기존 제품 대비  
 최대 10% 높은 난방 속도

### Super Speed 순간 냉방, 쾌속 난방

스마트 온도제어 기술, ALL인버터 동시 가동으로  
 2.5배 빠른 난방 속도

### Super Convenient 편리한 스마트 컨트롤

스마트폰으로 실시간 운전상태  
 모니터링 및 원격 제어 가능



# MULTI V™ SUPER IV

혁신과 기술의 집약인 MULTI V SUPER IV는 세계적인 특허기술과 4세대 인버터 컴프레서가 에너지를 획기적으로 절감시키고 성능은 최고로 끌어올려 어떤 장소, 어떤 환경에서도 최적의 냉난방을 구현하는 멀티형 에어컨입니다.



## 국내 최고효율 달성

### 냉난방 통합 효율(R) 비교

\*클래스 1모델,  
 2월 에너지 관리공단  
 등록 기준

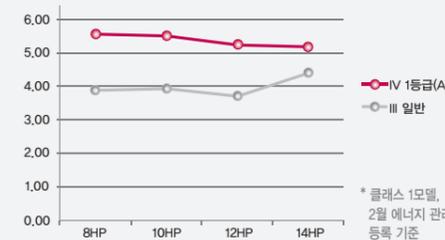


## 냉난방 통합 효율 등급

에너지소비효율등급은 냉난방 효율 (EERa) 수치로 결정됩니다. EERa 수치가 높을수록 한랭지 난방효율, 냉방 부분부하 효율이 높다는 것을 의미합니다. Multi V Super IV는 압도적인 냉난방 통합효율로 상향된 에너지소비효율등급에서 1등급을 달성하였습니다.

2012년 효율 등급 기준		2013년 효율 등급 기준(2013. 1. 1.)	
R	등급	R	등급
3.50 ≤ R	1	5.0 ≤ R	1
3.25 ≤ R < 3.50	2	4.5 ≤ R < 5	2
3.00 ≤ R < 3.25	3	4.0 ≤ R < 4.5	3
2.75 ≤ R < 3.00	4	3.3 ≤ R < 4.0	4
2.4 ≤ R < 2.75	5	2.4 ≤ R < 3.3	5

### 통합 효율 비교 (멀티V III V2, 멀티V IV Class 1)



## 스마트 컨트롤

### 실시간 운전상태 모니터링 및 원격제어

별도의 유지보수 계약 없이도 실외기에 유무선 모뎀만 장착하면 원거리에서도 스마트폰으로 실시간 운전상태 모니터링 및 원격제어가 가능하도록 하였습니다. (LG Only, 타사 불가능)



## 세계최고 인버터 컴프레서

- Vapor Injection**
  - 2단 압축으로 난방 성능 극대화
  - 에너지 효율 향상
- 세계 최고속 150Hz 제어**
  - 저온난방성능 확대, 쾌속 냉난방
  - 모터 집중권 코어 소형화 ▶ 출력, 효율향상
  - 최저 15Hz 실현으로 부분부하 효율 개선
- HiPORTM(High Pressure Oil Return)**
  - 압축기 직접 오일 회수
  - ▶ 오일회수로 인한 효율 저하 근본 해결
- 스마트 오일 컨트롤**
  - 오일 레벨센서 적용하여 필요할때만 오일회수운전
  - 압축기 신뢰성 향상
  - ▶ 운전율 향상

## All 인버터 시스템

세계최고 성능(15~150Hz)의 인버터 압축기 2대를 장착하여 부분부하 운전 시 발생하는 에너지 손실을 최소화 하였을 뿐만 아니라 압축기 2대를 동시에 가동시켜 쾌속 냉난방이 가능합니다.



# MULTI V™ GEO

신재생에너지 지열원 시스템으로 부분부하 운전의 특성이 우수하며, 동시 냉난방 및 각 실 및 존 별 정밀 제어 운전이 가능합니다.



## 지열원 히트펌프 시스템의 장점

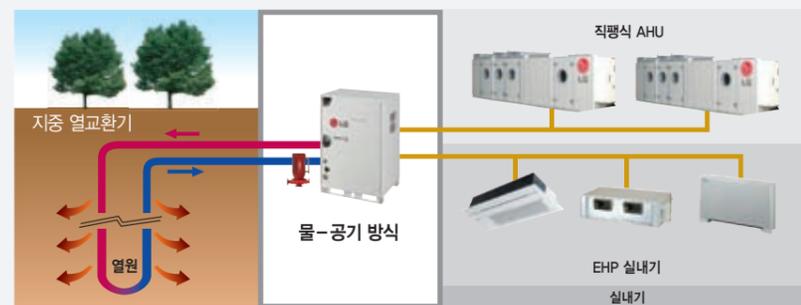
냉난방 부하 변동에 대응이 가능한 고효율 제품으로 안정적인 열교환 성능을 확보해 경제성이 뛰어나며 친환경 냉매 적용으로 안정성과 신뢰성까지 확보하였습니다.



## MULTI V GEO 적용 방식

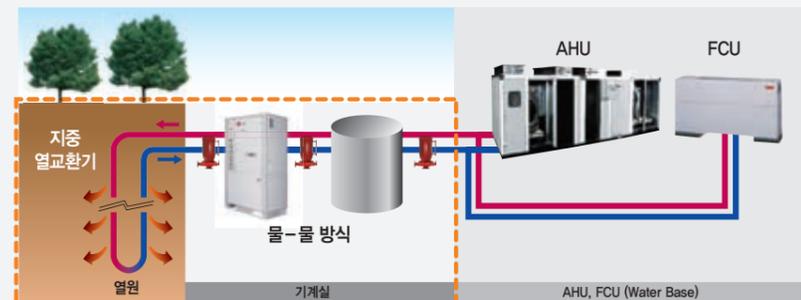
### 물 - 공기 방식

MULTI V GEO 물-공기 방식 시스템은 부분부하 운전의 특성이 우수하며, 동시냉난방 및 각실 및 존별 정밀 제어 운전이 가능 합니다. 실내 측이 냉매 배관이므로 실내 설치 공간을 최소화 할 수 있는 장점이 있습니다.



### 물 - 물 방식

MULTI V GEO 물-물 방식 시스템은 각종 열원 장비 시스템과 연결이 자유롭고, 기존의 FCU, AHU 장비를 그대로 활용할 수 있습니다. 또한 바닥난방이 가능하며, 급탕시스템에 연결 사용할 수 있는 장점이 있습니다.



# MULTI V™ WATER II

수배관을 이용한 열교환 방식으로 외부환경에 영향을 받지 않아 안정적이며, 초고층 프리미엄 공간에 적합한 미래형 첨단공조 시스템에어컨 입니다.

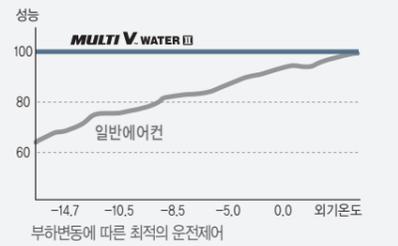


## 실외조건에 영향을 받지 않는 고효율 시스템

외부환경에 의한 능력저하가 없으며 고층빌딩에 적합한 고효율 공조시스템입니다.

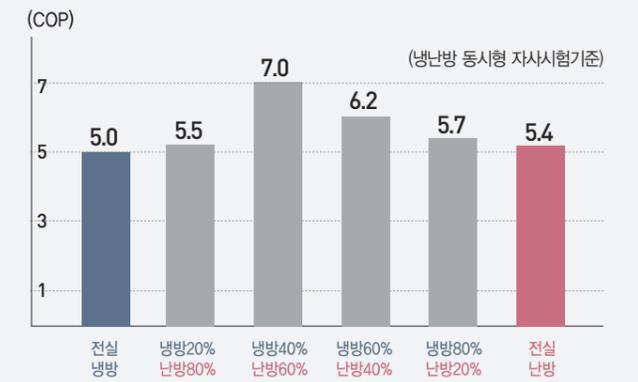


외부환경에 안정



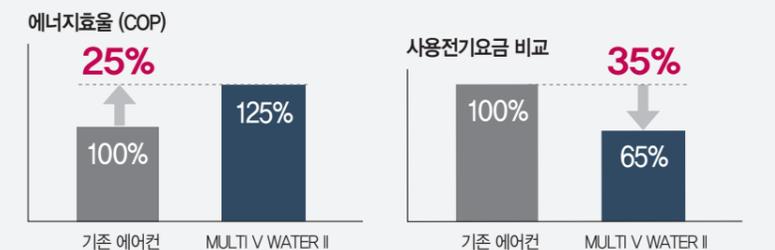
## 우수한 에너지 효율

에너지 회수 방식에 따른 폐열회수로 에너지 소비량을 50%감소시킨 경제적인 시스템에어컨입니다.



## 경제적인 고효율 시스템

물로 냉각하는 방식으로, 압축기 용량 대비 성능을 최적화하고, 고층 건물의 열교환 성능을 확보하여 기존 에어컨 대비 약 35% 이상의 전기요금 절감이 가능합니다.



# MULTI V™ SPACE III

국내 최초로 고층·고급 아파트를 위한 최적 공조시스템으로 첨단 인버터 방식, 미려한 외관, 고층형 유로설계로 쾌적하고 품격있는 공간을 만들어 드립니다.



## 고층 빌딩풍 및 역풍에 의한 손실을 최소화하도록 설계된 프리미엄 에어컨

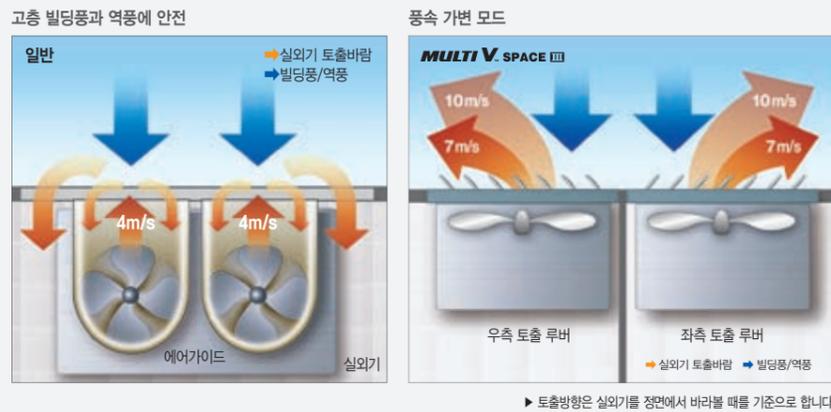
- |                                                                                                                            |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>세계 최소 사이즈</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>분양면적 확대</li> <li>시공비 절감</li> <li>분양율 상승</li> </ul>                 | <b>저소음</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>전면 흡입/토출 구조</li> <li>쾌적한 실내환경 제공</li> <li>국내최저소음 55dB(A)</li> </ul>              |
| <b>에너지 효율</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>경쟁사 대비 전기요금 20% 절감</li> <li>빌딩풍 및 역풍에 안전</li> <li>풍속 가변 모드</li> </ul> | <b>시공의 편리성</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>배관선정의 유연성</li> <li>편리한 전압선택 (220V / 380V)</li> <li>자유로운 토출 방향의 선택</li> </ul> |



## 고층 아파트 최적화 에어컨

Multi V SPACE III는 7m/s 이상의 강력한 토출풍량과 좌우 측면의 토출방향으로 고층 빌딩풍 및 역풍에 의한 손실을 최소화하도록 설계된 고층건물에 매우 적합한 에어컨입니다.

▶ 풍속가변모드 : 10m/s까지 가능 (실외기 풍속 조절 시 루버 강도 및 소음 검토 필요)



# MULTI V™ MINI

컴팩트한 제품 크기로 설치면적은 줄이고 BLDC 인버터 압축기로 고효율, 저소음 운전을 실현한 MULTI V MINI 는 중소형 사무실, 상점 및 고급 주거공간에 적합한 침단 시스템에어컨입니다.



## 최소 바닥 설치 면적과 부피

Compact한 실외기는 소규모 사무실 및 상가, 주거공간 등의 좁은 장소에도 설치할 수 있어 각 층별로 개별공조가 가능하고 건물옥상 공간을 유용하게 활용할 수 있습니다.

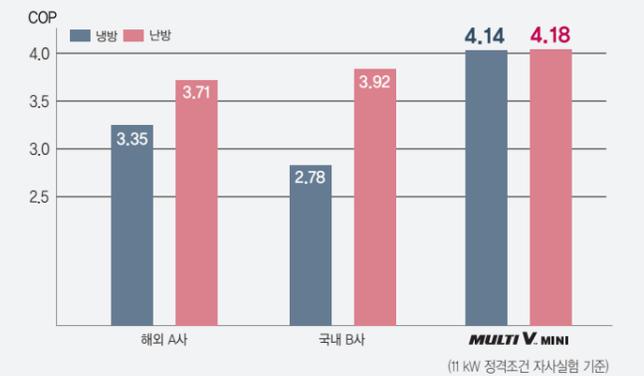
제품크기 비교 (W×H×D)mm

\*실외기 콤팩트 구조로 설치면적 46%, 체적 52% 감소 - 콤팩트 실외기 (14.5kW 기준)



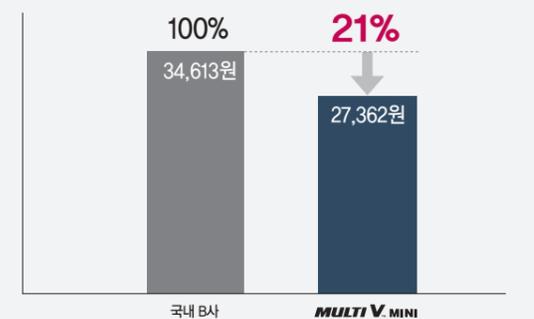
## 경제적인 고효율(COP) 시스템

에너지 효율을 높이기 위해, 고효율 BLDC 인버터 압축기를 적용하였고, 저부하/부분부하 등의 부하 변동에 따른 최적 운전을 극대화한 신개념 제품입니다.



## 연간 운전비용 21% 절감

국내최고 수준의 최첨단 인버터 시스템으로 국내 B사 대비 20% 이상의 에너지절감 효과가 있으며, 한달 전기료 2만원대로 강력한 파워 냉방이 가능합니다. (14.5 kW 월 70시간 운전 기준)



# GHP SUPER

높은 에너지 효율로 운전비 절감은 물론, 순수 국내부품을 적용하여 유지보수 비용절감과 편의성을 한 단계 업그레이드 하였습니다.

## GHP SUPER의 개요

경쟁사 대비 높은 효율로 운전비 절감은 물론, 순수 국내부품을 적용하여 유지보수 비용절감과 편의성을 한 단계 업그레이드 하였습니다. GHP SUPER는 고객에게 다양한 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.



### 1. 세계 최고 효율 달성

- 16/20/25HP 냉난방 COP 1.46/1.43/1.39
- MULTI V 최적 냉매회로 기술 활용
- LG 고효율 실내기 라인업 적용
- 저온 난방능력 확대(-20℃ ▶ -25℃)

### 2. MULTI V, 지열 H/P와의 통합제어

- MULTI V 제품과 동일 프로토콜 적용
- LG 자동제어 Line up 모두 적용 가능
- 에너지 합리화 규정에 최적 대응
- 투자비 감소와 용이한 관리로 고객 편의성 향상

### 3. 설계부터 시운전까지 본사 감리 프로세스

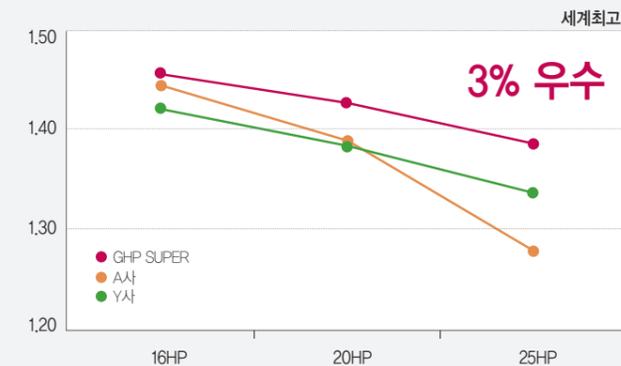
- 설계부터 시운전까지 모든 프로세스를 본사에서 직접 감리(시공품질 강화)
- 전문 설치자 교육 후 유지보수 시공
- 운전상태 모니터링

### 4. LG SVC Infra 및 유지보수 국산화

- 본사 직영의 SVC 제도 운영
- 부품 국산화를 통한 조달 용이
- 신속한 SVC 대응(전국 1일 One Stop SVC Network)
- 경제적인 유지보수 계약 및 운영

## 타사대비 우수한 경제성

경쟁사 대비 냉난방 효율이 모두 우수하여 연간 운전비 최대 6%가 절감됩니다.

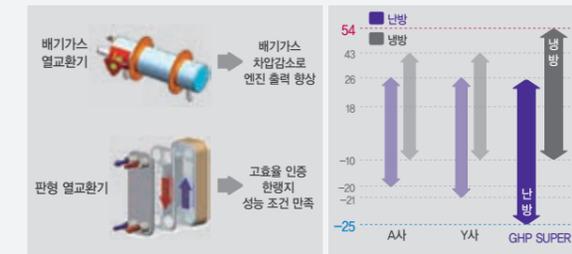


제조사	LG GHP SUPER	A사	Y사	
냉방/난방 (평균)	16HP	1.33 / 1.58 (1.46)	1.40 / 1.48 (1.44)	1.31 / 1.54 (1.42)
	20HP	1.29 / 1.56 (1.43)	1.31 / 1.46 (1.39)	1.26 / 1.50 (1.38)
	25HP	1.29 / 1.48 (1.39)	1.19 / 1.37 (1.28)	1.25 / 1.42 (1.34)



## 폭 넓은 운전범위

실제 사용 조건에서 냉방은 외기온도 -10~54℃, 난방은 -25~26℃까지 폭 넓은 운전이 가능하고 LG전자의 난방 성능 강화기술로 한랭지 운전범위와 성능이 향상되었습니다.



## 설계 자유도 향상

LG전자 자체 기술력의 개발, 생산, 판매망 구축 및 주요 핵심 부품 국산화로 서비스 시간 단축과 정기 교체 등의 비용이 감소됩니다.



## Hybrid System 통합제어

LG전자 고유의 프로토콜을 공통으로 적용하여 Hybrid System(Multi V, GHP SUPER)을 1개의 제어시스템으로 통합 제어를 구현합니다. 추가의 제어시스템 구축이 불필요하여 편리한 관리 및 공공기관 에너지이용 합리화 규정 대응에 용이합니다.



## SVC Infra

LG전자 자체 기술력의 개발, 생산, 판매망 구축 및 주요 핵심 부품 국산화로 서비스 시간 단축과 정기 교체 등의 비용이 감소됩니다.



## 제품 라인업

Model	0	5	10	15	20	25	30
16/20/25 HP	천정형 카세트 4Way (2.3 ~ 14.5kW)	2.3					14.5
	천정형 카세트 2Way (5.2 ~ 7.2kW)		5.2	7.2			
	천정형 카세트 1Way (2.0 ~ 7.2kW)	2.0		7.2			
	천정매립 덕트형(저정압) (2.3 ~ 4.0kW)	2.3	4.0				
	천정매립 덕트형(고정압) (5.2 ~ 14.5kW)			5.2			14.5
	벽걸이형 (2.3 ~ 7.2kW)	2.3		7.2			
	벽걸이형 (2.3 ~ 7.2kW)	2.3		7.2			
	중대형 (14.5kW, 29kW)					14.5	

\* 본 라인업은 당사의 표준모델에 한정되며 라인업 외의 제품을 원하실 경우 당사로 연락하여 주시기 바랍니다.

# SYSTEM BOILER

화석에너지가 아닌 전기와 공기 에너지를 사용하는 친환경 온수 시스템으로 온실가스 배출의 절감에 크게 기여합니다.



## SYSTEM BOILER 개요

SYSTEM BOILER은 다양한 EHP 실외기를 활용하여 냉방, 공간 및 바닥난방, 급탕까지 가능한 시스템으로 보일러 대비 에너지 비용 및 CO<sub>2</sub> 배출량을 최소화 할 수 있는 친환경 고효율 Total 공조 Solution 입니다.



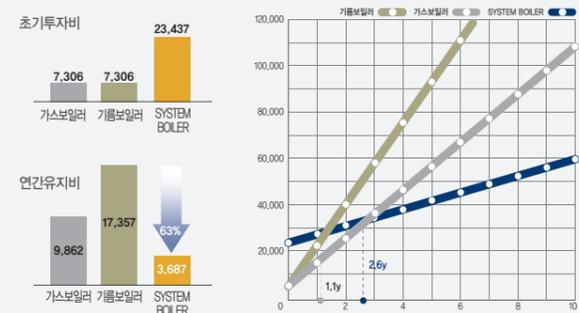
## 폐열 회수를 통한 에너지 절감

냉방 시 실내에서 실외로 버려지는 열을 회수하여 급탕의 열원으로 활용하는 폐열 회수방식이기 때문에 에너지 비용을 획기적으로 절감할 수 있습니다.  
(Multi V super III 냉난방동시형, 최대 COP 6.6)



## 저렴한 투자비와 운전비

에너지 절약형 고효율 제품으로 유지비용이 저렴한 뿐만 아니라, 쓰면 쓸수록 연간 유지비가 절약되는 경제성이 뛰어난 제품입니다.



## 다양한 적용 시설

병원 및 기숙사, 리조트 등의 대형 시설에 많은 양의 급탕과 바닥난방을 필요로 할 때, 경제적이고 저렴한 비용으로 최고의 효율을 발휘합니다.



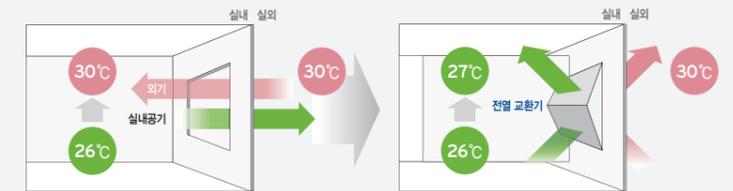
# eco V™

신선한 외부공기를 유입해 에너지낭비 없이 환기해주고, 각종 유해물질을 제거해주는 첨단 환기시스템입니다.



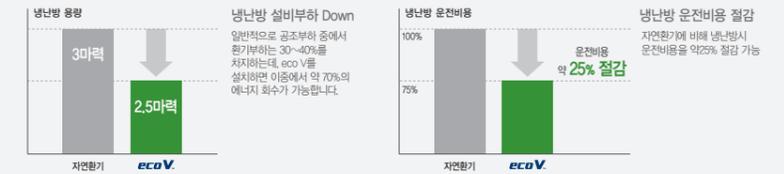
## 전열교환 방식에 의한 에너지 회수

폐열회수형 환기장치(전열교환기)를 통해 실내공기의 열에너지를 회수하여 도입되는 바깥공기에 공급함으로써 실내온도와 가까운 온도의 바깥공기가 도입됨에 따라 에너지 손실을 크게 절감할 수 있습니다.



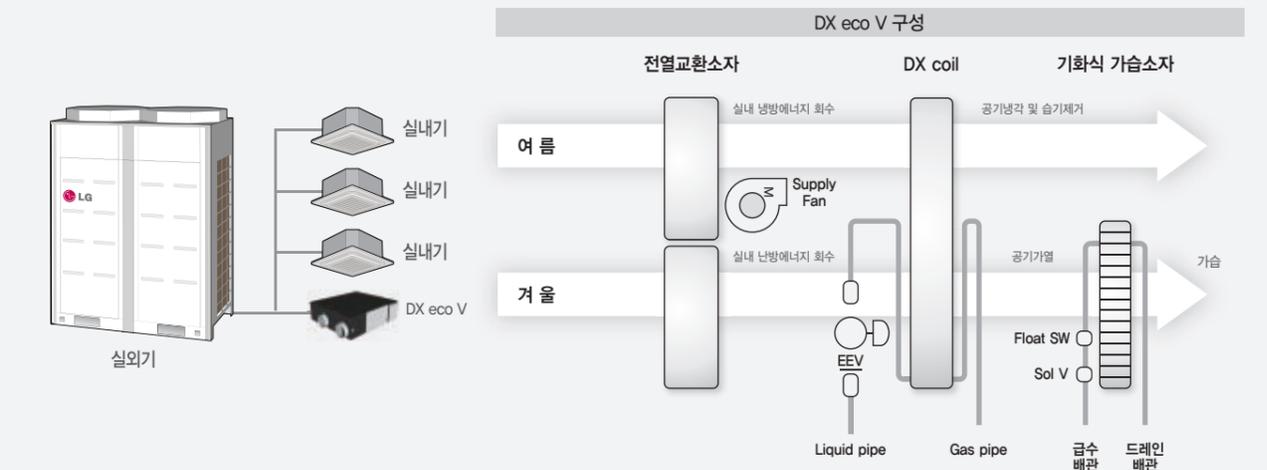
여름의 냉방 시, 창을 통한 개방환기의 경우  
창문을 열어 실내공기를 하는 경우 적정온도를 유지하기 위해서 과도한 에너지 소비가 발생합니다.

여름의 냉방 시, 전열교환 환기의 경우  
전열교환기를 사용하면 과도한 에너지소비 없이도 실내의 온도와 습도를 적정하게 유지하면서 오염된 공기를 실외의 신선한 공기와 교환해줍니다.



## DX eco V의 개요

DX eco V는 단배관 시스템에어컨(EHP) 실외기와 연동이 가능한 신개념 환기 시스템으로서 시스템에어컨을 통한 외기의 예열 및 예냉이 가능하고, 동절기 가슴이 가능하여 쾌적 (Comfortable Zone) 환기를 실현합니다.



# V-NET™ ACS CONTROL SYSTEM



## V-NET ACS 에어컨 제어

### AC Manager Plus

Web 기반의 ACP를 AC Manager Plus 와 연동하여 에어컨의 제어 및 모니터링이 가능합니다.

**8,192**대 (ACP 32대 기준)



### ACP

웹서버 내장 기능으로 원격으로 실내기를 최대 256대까지 제어할 수 있는 제어 시스템입니다.

**256**대



### AC스마트 프리미엄

10.2인치 TFT LCD Touch Screen을 이용하여 실내기를 최대 128대까지 제어할 수 있는 고급 제어 시스템입니다.

**128**대



### 단순 중앙제어기

단순 중앙제어기 LED 디스플레이를 통한 16대의 실내기를 제어할 수 있는 제어 시스템입니다.

**16**대 (에어컨+환기 조합시 32대)



#### 유무선리모컨



개별제어

#### 전력제어 시스템



DEMAND Controller 전력표시기

#### 외부연동 시스템



PI 485 Dry contact

기타제어 SYSTEM

# V-NET™ TMS II CONTROL SYSTEM



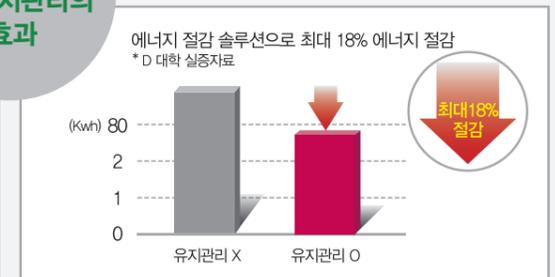
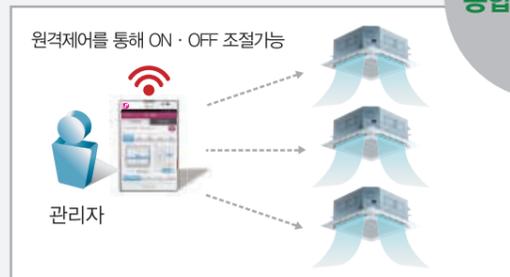
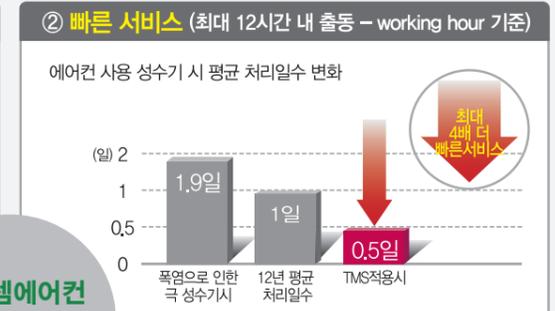
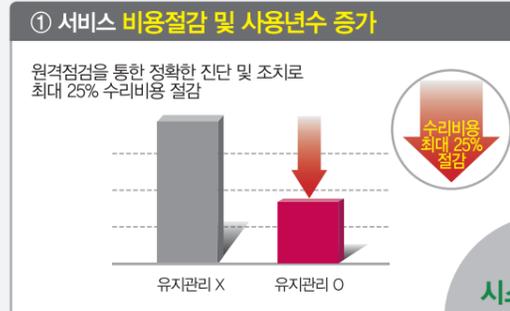
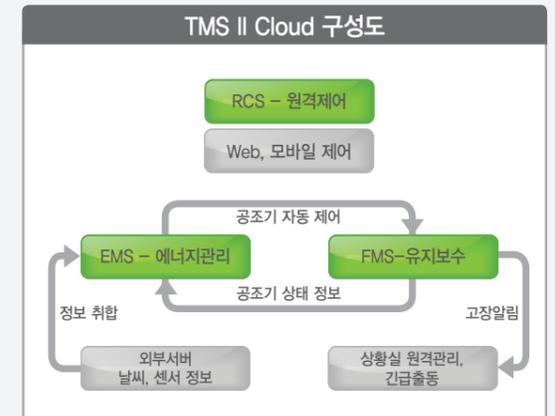
## V-NET TMS II 원격 통합유지보수 시스템

LG전자 TMS II(Total Management System II)는 공조기기의 실시간 원격 통합관리를 통해 기기 효율관리, 에너지사용량 관리 및 에너지절감까지 가능하게 한 국내 최초의 Cloud 기반의 원격관리 시스템

### 통합관리 솔루션 고객가치

- 원격관리(Facility Maintenance System)
  - 실시간 원격 모니터링 서비스 제공
  - 군관리 통합제어로 전력수급 조절 가능
  - 멀티 V 성능평가로 효율(COP) 관리
- 원격제어(Remote Control System)
  - 원격제어(Web & Mobile) 및 모니터링
  - \* 사용자 기반의 편리한 제어 프로그램 제공
- 에너지 관리 시스템(Energy Management System)
  - 최적자동제어 로직의 에너지 절감 (절감수준 선택)
  - \* 에너지 사용 실시간 알림 및 절감 가이드 제공

\* EMS 는 별도 설치 및 관리가 필요한 프리미엄 서비스임



③ 언제 어디서나 시스템에어컨 제어 가능

④ 에너지 절감

시스템에어컨  
종합유지관리의  
효과



# 천장형카세트 1Way

BLDC 인버터 모터로 빠르고 조용하게 집안 구석구석을 쾌적하게 해주고, 컴팩트한 디자인으로 설치공간을 최소화하여 인테리어 효과까지 만점입니다.



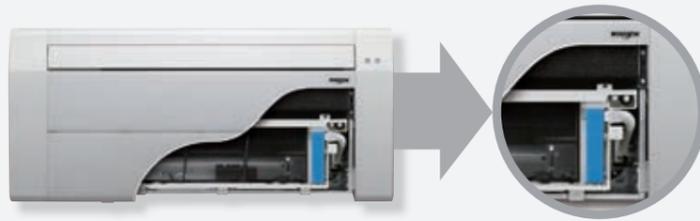
## 고급스런 무빙 인테리어 패널

에어컨 운전시에만 패널이 자동으로 오픈되어 한층 더 깔끔하고 고급스러운 인테리어를 연출할 수 있습니다.



## 필터 자동 로봇청소

자동 브러시가 필터를 깨끗하게 청소해주어 에어컨 내부의 청결을 유지시키는 동시에 지속적으로 강력한 냉난방을 유지합니다.



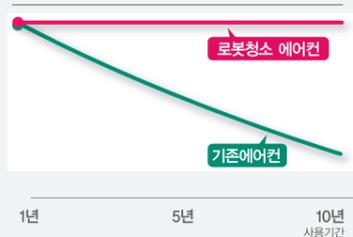
### 로봇청소 단계



### 월간소비전력량



### 풍량 (CMM)



# 중대형 냉난방에어컨

상업용 중대형 냉난방 에어컨 디자인의 새로운 기준 L스타일!  
지금까지의 상업용 에어컨의 디자인을 뛰어넘는, 직선의 아름다움으로 완성된 모던한 디자인의 에어컨을 휘센 시스템에어컨이 선보입니다.

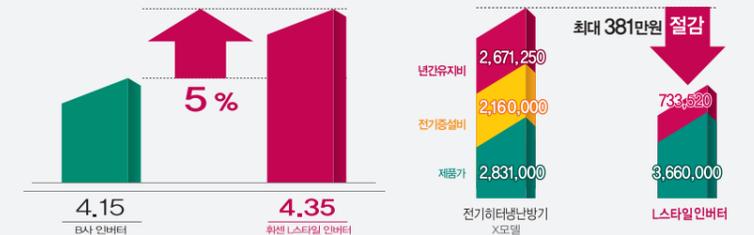


## 더 강력해진 냉난방성능 인버터 컴프레서

구석구석까지 빠르게 파워 쾌속냉방 실현 / 골고루 따뜻하게 파워 난방 실현 / 겨울철 보조난방기가 별도로 필요 없는 한랭지 적합형 난방 성능

## 인버터 가장 경제적인 냉난방입니다

- 국내 최고 에너지 소비 효율 달성
- 최대 전기료 194만원 절감  
타사의 인버터 냉난방에어컨 대비 5% 효율이 높습니다. 일반 냉난방 에어컨 대비 전기료는 67%까지 절감됩니다.
- 최대 216만원의 설치비용 절감  
인버터 컴프레서가 적용된 에어컨은 추가적인 전기 증설 작업을 할 필요가 없어서 최대 216만원의 설치비용이 절감됩니다.



## 새로운 스타일로 인테리어가 돋보이는 L스타일 디자인

새로운 디자인의 L스타일 중대형 냉난방 에어컨은 간결한 라인으로 완성된 모던 디자인으로 어떤 매장의 인테리어와도 조화를 이뤄, 매장 인테리어의 품격을 더 높여줍니다.



## 넓은 공간도 쾌적하게 20M 롱파워 강력냉난방



# 가정용 에어컨

전기로, 탁한 공기 걱정없이 마음껏 사용할 수 없을까?  
1등급 휘센이니까 무더위가 길어져도 전기로 걱정 마세요. 완벽하게 공기청정 하고 청정도까지 표시해주니까 우리집 실내공기도 안심할 수 있습니다.



## 멀리 있어도, 가까이 있어도 당신을 찾아가는 정말 시원한 바람



나의 위치, 활동량까지 감지해서 가장 쾌적한 바람이 나를 찾아옵니다.  
**액션감지 4D 냉방**



4도 더 시원한 바람이 더워진 거실 전체를 빠르게 강력하게 냉방합니다.  
**슈퍼 쿨파워**



멀~리 날아오는 바람이 주방에서 가족과 식사를 하거나 요리할 때 시원함을 전합니다.  
**롱~파워**



## 누구나 쉽게, 어디서나 똑똑하게, 당신을 위한 스마트 컨트롤



리모컨이 없어도 내가 말하는 대로 반응하고 동작하니까 정말 쉽습니다.  
**보이스온**



에어컨과 멀리 떨어진 주방이나 현관에서 NFC태그에 터치 한 번이면 내가 원하는 바람을 구현합니다.  
**원터치 Tag**



깜빡 잊고 에어컨을 켜 놓고 외출했다면 스마트폰으로 어디서나 에어컨을 컨트롤할 수 있습니다.  
**스마트 휘센앱 3.0**



## 바라볼수록 아름다운 거실의 작품이 되다

사용하는 기능에 따라 4방향의 토출구에서 아름다운 불빛으로 동작상황을 알려주어 신비롭고 아름답습니다.  
**시그널 라이팅**



터치 방식으로 에어컨 컨트롤의 편리함과 즐거움을 더합니다.  
**매직휠 디스플레이**



드레스의 아름다운 패턴을 투명한 소재에 담아 더욱 고급스럽습니다.  
**아트패널**



## 부담 없이 편리하게, 당신을 위한 슈퍼 공기청정

속면의 에너지 라벨을 확인해보세요. 전기를 덜 잡아먹는 시스템으로 각질 없이 사용할 수 있습니다.  
**초절전 슈퍼 인버터**



공기청정현미경에서도 인정받은 기술. 냉방만으로도 거실 전체를 공기청정합니다.  
**슈퍼공기청정 시스템**



우리집 공기가 얼마나 깨끗한지 이제 눈으로 직접 확인하세요.  
**청정 모니터링**



# LG 휘센 시스템에어컨이 돈 버는 인테리어입니다

이유는 확실합니다. 10년 앞선 인버터 기술의 1등급 에너지 효율 냉난방 에어컨!  
추가 전기설치비 없고, 유지비도 적고, 디자인까지 고급스럽습니다  
성공하고 싶다면, 지금 당신의 가계에 LG휘센 시스템에어컨부터 설치하세요



※ 새롭게 강화된 에너지 효율 기준에서도 L-Style 인버터 전모델 1등급 획득

## LG WHISEN 시스템에어컨

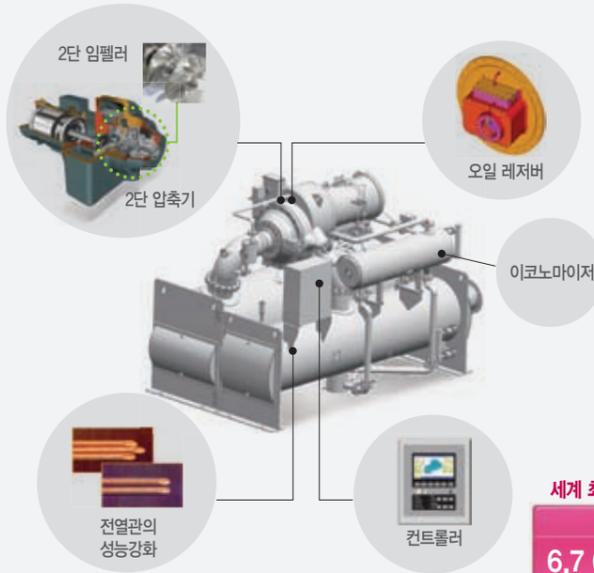
◆ 지역별 시스템에어컨 구입 문의처 (서울)강남팀 02-6456-4811 (서울)강북팀 02-6456-4710 (서울)강서팀 02-6456-4702 (경기/강원)충무팀 070-8610-7114 (인천)인천팀 070-8610-7001 (부산)부산팀 070-8610-7139 (경남)경남팀 070-8610-7080 (경북)경북팀 070-8610-7252 (충청)충청팀 070-8611-0350 (호남)호남팀 062-710-5840 ◆ 시스템 에어컨+조명 제품 상담 공조&에너지팀 02-6456-4706 ◆ 학교/관공서 시스템에어컨 상담 시스템공공팀 02-6456-4716  
◆ 건설사 시스템에어컨 상담 시스템수주팀 02-6556-4793 ◆ 설비/설계사무소 제품 상담 Spec-in 팀 02-6456-4881 ◆ 제품 홈페이지 kr.lgeaircon.com  
◆ 사용불편 및 고장 접수 LG전자 서비스센터 1544-7777/1588-7777 ◆ 서비스 사이트 www.lgservice.co.kr  
유지보수/세척 상품 구매 문의 시스템에어컨 유지관리 전문기업 하이엠 솔루션 02-6940-0109

# TURBO CHILLER 터보 냉동기

2단 터보 압축기, 이코노마이저 및 과냉각 사이클을 적용하여 세계 최고 수준의 에너지 효율을 달성하였습니다.

## Turbo Chiller 터보 냉동기의 개요

LG Chiller 터보 냉동기는 신뢰성이 확보된 고성능 터보 압축기를 적용하여 세계 최고 수준의 효율을 달성한 냉동기로서 중대형 빌딩, 상업시설 및 산업시설 등의 대공간에 적용하여 에너지 절감을 실현할 수 있습니다. 또한 친환경 냉매 사용으로 환경을 생각하는 친환경 고효율 제품입니다.



세계 최고 수준 효율  
COP  
6.7 (@ AHRI)

### 1. 특징점

- 하나의 압축기로 대용량 구현
  - 2단 터보 단일압축기로 최대 3,000RT까지 가능
- 친환경 냉매
  - 오존을 보호하는 R-134a 친환경 냉매
- 밀폐형 압축기
  - 누설 및 기계적 손실 최소화
- 고효율
  - 2단 사이클 적용, 전열관의 성능강화
- Compact Unit
  - 설치 면적 약 17%, 제품중량 약 28% 감소

### 2. 신뢰성

- 정전시 신뢰성 보장 - 오일 레저버 적용
- 국내 최초 AHRI 인증 취득
- 국내 최대 용량의 AHRI 인증 시험 설비
  - 60~3,000usRT, 380V~13.8kV

### 3. 안정성

- 부분부하시 안정적인 운전
  - 압축기 및 사이클 최적설계로 안정적인 부분부하 운전
- 저부하시 안정적 운전 보장 및 서지 방지
  - 가변형 디퓨저 적용

### 4. 편의성

- 운전 상태 확인, 조작 및 유지관리 용이
  - 고화질 7" COLOR 디스플레이
  - 다양한 통신 커뮤니케이션 지원(Modbus, BACnet 등)

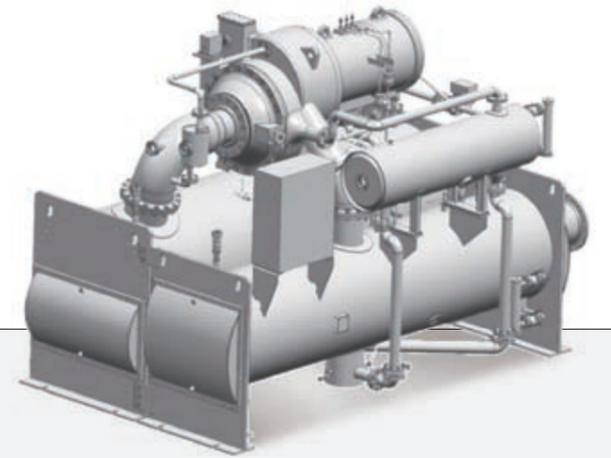
## 에너지 효율 / 경제성

주요 부품 최적화를 통한 세계 최고 수준의 COP 6.7 달성



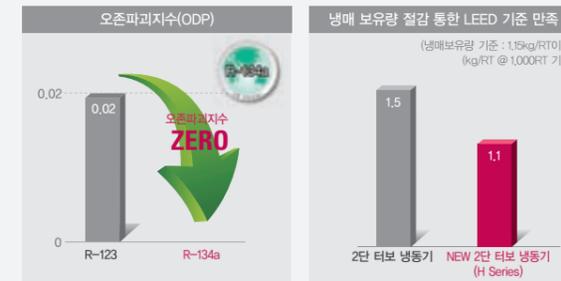
## 설치 편의성

압축기, 열교환기 최적설계 통해 기존 2단 대비 설치면적, 제품 중량 절감



## 친환경 R-134a 냉매 적용

오존층 파괴지수(ODP)가 "0"인 친환경 R-134a 냉매 적용 및 LEED기준에 준하는 냉매보유량 만족



## 신뢰성 확보

압축기 자체설계 및 시험 설비 구축, 검증으로 압축기 신뢰성을 확보하였습니다. 또한 다양한 신뢰성 테스트로 냉매 누설, 기계적 손실 및 고장 발생률을 최소화합니다.



## 국내 최초 AHRI 인증 취득

국내 최초 AHRI 인증 취득 및 AHRI 기준에 따른 국내 최대 시험설비 보유로 제품 성능 신뢰성을 확보하였습니다.



AHRI 550/590 인증을 통해 공인된 제품 성능데이터 제시 및 모델 선정 프로그램의 신뢰성 확보 (국내 최초 AHRI 인증 취득)



## 고효율 기저재 인증 취득



인증서 발급 조건

- 300RT 이하 0.72kW/RT 이하
- 300RT 초과 0.65kW/RT 이하

한국전력 고효율 냉동기 설치 보조금

- 약 24,500원/RT

## 제품 라인업

Model	100	200	300	400	1,000	2,000	3,000	4,000
2단 터보 H series (초고효율 모델)			250usRT				3,000usRT	
				R-134a				
2단 터보 X Series (고효율 모델)		155usRT	325usRT	400usRT		2,850usRT		
		R-123			R-134a			
1단 터보 P Series (일반형 모델)				250usRT		2,000usRT	2,000usRT	4,000usRT
				R-134a			Special Order R-134a	

\* 본 라인업은 당사의 표준모델에 한정되며 라인업 외의 제품을 원하실 경우 당사로 연락하여 주시기 바랍니다.

# TURBO CHILLER 터보 히트펌프

터보 히트펌프는 미활용 열원이나 폐열원, 전기에너지를 사용하여 최대 80% 에너지 절감이 가능한 경제성이 매우 높은 시스템입니다.



## Turbo Chiller 터보 히트펌프의 개요

터보 히트펌프는 100%의 난방열을 공급할 때 미활용 열원이나 폐열원을 70~80% 사용하고 전기에너지는 20~30%만 사용하여 최대 80% 에너지 절감이 가능합니다. 또한 폐열원의 온도가 높고 가동 시간이 길다면 투자비 회수기간이 1~3년이면 되므로 투자 경제성이 매우 높은 시스템입니다.



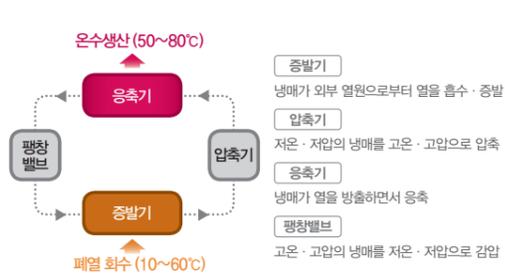
국내 유일  
터보 히트펌프 기술  
NET 인증 취득

### 하수열원을 이용한 2,500RT급 R-134a 터보 열펌프기술

- 하수열원 이용 80°C이상의 온수공급이 가능한 터보 열펌프용 압축기 설계 기술
- 고온 출수 공급을 위한 응축기용 전열관 설계 기술
- 하천수 온도 및 요구 부하조건에 따른 시스템 부하 제어 기술



터보 히트펌프는 적은 양의 에너지로 열 역학적 사이클을 구동해 낮은 온도의 열에너지를 높은 온도의 열에너지로 'Pumping' 하는 장치입니다. (최고 80°C 온수 생산 가능)



### 히트펌프 사이클은 근본적으로 냉동 사이클과 동일함

- 사용자가 저온에서의 열 제거를 이용할 경우 냉동기 (또는 냉장고, 에어컨 등)
- 사용자가 고온에서의 방출 열을 이용할 경우 히트펌프



발전설비를 포함한 여러 산업설비나 건물에서 배출되는 냉각수, 생활하수, 해수 등에 포함된 저온(10~60°C)의 미활용 에너지 또는 폐열원을 활용해 고온의 온수(50~80°C)를 공급할 수 있는 에너지 절감 솔루션입니다.



자연의 물 형태로 존재하는 대부분의 미활용 에너지를 히트펌프의 열원으로 사용할 수 있습니다.

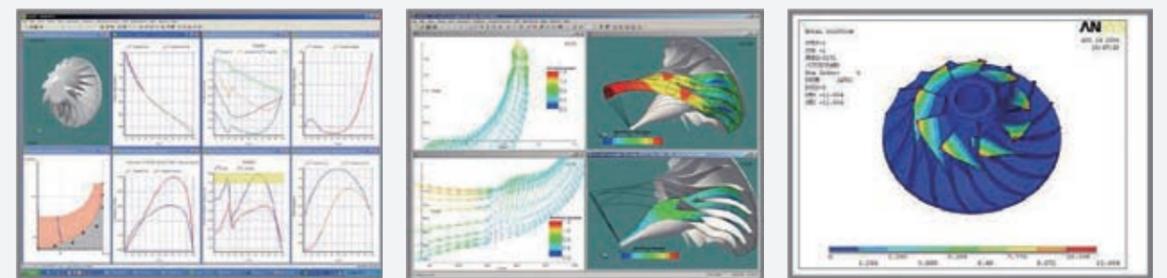
## 다양한 현장에 적용하여 온수 생산

- 산업현장의 기기 냉각수열 회수
- 하수처리장에서 방류수의 하수열 회수
- 산업단지의 산업용 보일러의 대체 (최고 온수 온도 80°C)
- 집단 에너지시설에서 열생산 가능
- 연료전지와외의 연동 운전 (연료전지 반응열 회수)
- 냉/난방이 한개의 시스템으로 동시 공급 가능하므로 지역 냉/난방 적용
- LG의 축적된 기술로 제작되어 기술적인 신뢰성 우수

## 고가의 외산 장비 대체 효과

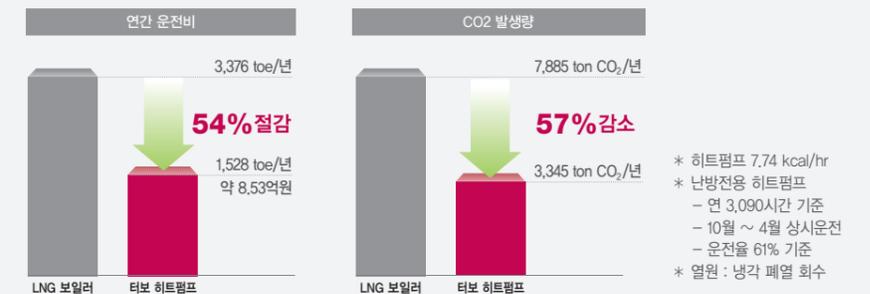
LG전자의 축적된 기술과 풍부한 노하우를 바탕으로 국내 자체 기술력으로 외산과 동등하게 경쟁할 수 있는 장비이며, 최상의 서비스를 제공 받을 수 있습니다.

## 임펠러 설계 / 성능 및 강도 해석



## 경제성 분석 Simulation

터보 히트펌프 사용시 화석 연료 대비 최소 30%의 비용으로 열생산이 가능합니다. 고유가 시대에 최적의 에너지 절감 시스템으로 청정 에너지인 전기를 사용하여 온실 가스 배출 감소에 기여합니다.



## 경제적인 에너지 절감 시스템

- 화석연료 대비 최대 30% 비용으로 열생산 가능
- 미활용 에너지 및 폐열원 사용으로 최대 80%의 에너지 절감
- 폐열원 온도가 높고 가동시간이 긴 경우 투자 경제성이 높습니다. (투자비 회수 기간 1~3년 이내)

## 친환경 냉/난방 시스템

- 청정 에너지인 전기를 사용하므로 온실가스등의 대기 오염 물질 감소에 효과적입니다.
- 오존층 파괴지수(ODP) 0(Zero)인 R-134a 친환경 냉매 적용

## 국내 최대 단일 히트펌프 제작 용량

- 난방용량 기준 최대 4,000usRT급 히트펌프 생산 가능
- 냉수와 온수 동시 생산이 가능하므로 전체 시스템 운전비용 절감

# ABSORPTION CHILLER 흡수식 냉동기/냉온수기

인버터 펌프, 소구경 전열관, 고효율 용접식 판형열교환기 적용 등 LG만의 고효율 기술로 세계 최고 수준인 COP1.36을 달성하였습니다.



## Absorption Chiller 흡수식의 개요

흡수식 제품이 생산된 이후 축적된 기술력으로 전국에 10,000여 대의 제품을 공급해 왔습니다. 이러한 경험과 기술력을 바탕으로 안정성, 신뢰성, 편의성을 더욱 강화하였습니다.

국내 최고 효율

**COP 1.36**

21% 감소

친환경성

- 1. 에너지 효율 / 경제성**
  - 국내 최고 COP 1.36 달성
  - 부분부하 시 에너지 절감
  - 고효율 기자재 인증 취득
- 2. 친환경성**
  - CO2 배출량 감소를 통한 지구 온난화 방지
- 3. 안정성**
  - 안정적인 냉수 출구 온도 유지
  - 흡수액의 결정 발생 예방
  - 시스템 안정성 극대화
  - 정전 후 복전 시 재기동 운전
- 4. 신뢰성**
  - 장비 수명 극대화
  - 기밀 및 진공 신뢰성 확보
  - 고장 발생률 최소화
- 5. 편의성**
  - 설치 편의성 우수
  - 운전상태 파악 및 제어와 유지관리 용이
  - 에너지 절감 솔루션 및 지능형 빌딩 관리시스템 구현

## COP 1.36 달성

고효율 부품 적용으로 COP 1.36 달성하였고 인버터 펌프 적용으로 부분부하시 에너지가 절감됩니다.

- 증발기, 흡수기 소구경 전열관 적용
- 저온, 고온 일체형 용접식판형 열교환기 적용
- 드레인열회수기, 배기가스 열회수기 적용



**증발기**

**흡수기**

**용접식 판형열교환기**

**배기가스 열회수기**

**드레인 열회수기**

LG 자체 개발한 스테인레스 재료의 용접식 판형 열교환기를 적용하여 내식성 향상 및 동브레이징 열교환기에서 발생할 수 있는 열팽창에 의한 용접부 크랙누설의 위험성을 제거

**에너지 효율**

단위 : 백만원

COP1.2 → COP1.36 (+13.3%)

**운전비 절감**

단위 : 백만원

COP1.2 → COP1.36 (-12%)

기스비율 (kg/RT) vs 냉동부하 (%)

Conventional vs Inverter Control

〈인버터 펌프, 최적 제어로 부분부하 시 에너지 절감〉

## 엄격한 누설량 검사로 업계 최고의 신뢰성 확보

LG전자 HE 누설량 기준

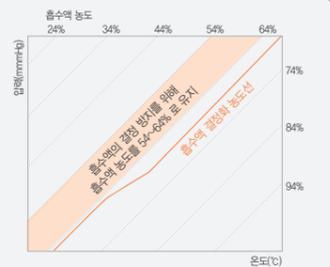
구분	누설량 기준 (atm cc/sec)	Total Leak	Annual Leak
현제품	1.0 × 10 <sup>-6</sup>	7.0 × 10 <sup>-6</sup>	1.0 × 10 <sup>-6</sup>
국제표준	5.0 × 10 <sup>-6</sup>	3.0 × 10 <sup>-6</sup>	5.1 × 10 <sup>-6</sup>
제원/고온 열회수기	5.0 × 10 <sup>-6</sup>	3.0 × 10 <sup>-6</sup>	5.1 × 10 <sup>-6</sup>
냉각용 (상용-직렬)	7.0 × 10 <sup>-6</sup>	5.0 × 10 <sup>-6</sup>	7.1 × 10 <sup>-6</sup>
부품 (특기형외 외)	5.0 × 10 <sup>-6</sup>	3.0 × 10 <sup>-6</sup>	5.1 × 10 <sup>-6</sup>



KS 표준 대비 20배 엄격한 누설 기준치 적용  
→ KS 표준(KS B 6271 : 흡수식 냉동기) : 2×10<sup>-5</sup> atm cc/s

## 정밀한 흡수액 농도제어를 통한 흡수액 결정 방지

운전 중 컨트롤러에서 흡수액 농도를 항상 감시하여 부하량에 따른 최적의 흡수액 농도를 유지합니다.



## 운전 및 사용시 다양하고 편리한 기능을 제공

고화질 7" 디스플레이 적용 및 다양한 통신 프로토콜 지원으로 운전 제어와 유지관리가 용이합니다.

Wide - LCD  
• 다양한 표현이 가능



- 프린트 기능**
- 기기의 관리 보고서로 활용(OPTION)
- 예약 운전**
- 무인운전 대응
- 통신 프로토콜 지원**
- 기본시양 : MODBUS
  - 옵션시양 : BACnet, TCP/IP

운전 Data



- 정상 운전 : 300회
- 이상 운전 : 300회
- 흡수액 및 냉매 펌프 운전시간 / 회수 : 32,767시간 / 32,767회

그래프 표시



- 운전 Data 실시간 Graphic 처리
  - 운전경향 파악
- 고장 진단 기능 강화**
- 이상 부위, 고장원인 표시
  - 기동시 안전장치 부대설비 자동 진단
  - 고장조치 도움말

## 제품 라인업

Model	20	30	40	50	100	500	1,000	1,500
냉온수기	고효율 냉온수기				100usRT 700usRT			
	냉온수기				50usRT 1,500usRT			
냉동기	중기식 냉동기				100usRT 1,500usRT			
	중온수 냉동기				30usRT 1,020usRT			
	저온수 2단 냉동기				80usRT 990usRT			

\* 본 라인업은 당사의 표준모델에 한정되며 라인업 외의 제품을 원하실 경우 당사로 연락하여 주시기 바랍니다.

# SCREW CHILLER 수랭식 스크류 냉동기

신뢰성이 확보된 고성능 스크류 압축기로 중대형 빌딩, 상업시설 및 산업시설 등의 대공간에 적용하여 에너지 절감을 실현하고 친환경 냉매 사용으로 환경을 생각하는 친환경 고효율 제품입니다.



## Screw Chiller 수랭식 스크류 냉동기의 개요

신뢰성이 확보된 고성능 스크류 압축기로 적용하여 국내 최고의 효율을 달성한 냉동기입니다. 중대형 빌딩, 상업시설 및 산업시설 등의 대공간에 적용하여 에너지 절감을 실현할 수 있습니다. 또한 친환경 냉매 사용으로 환경을 생각하는 친환경 고효율 제품입니다.



### 1. 에너지 효율 / 경제성

- 국내 최고 COP 5.0 달성

### 2. 친환경성

- 친환경 냉매 R-134a 적용을 통한 오존층 보호

### 3. 신뢰성

- 고장 발생률 최소화
- 제품 성능 신뢰성 확보
- 국내 최초 AHRI 인증 취득

### 4. 편의성

- 공간 활용 및 설치 편의성 우수
- 운전상태 파악 및 제어와 유지관리 용이
- 에너지 절감 솔루션 및 지능형 빌딩 관리시스템 구현

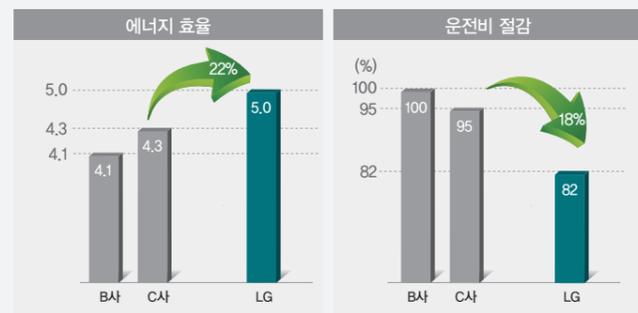
## 고효율 설계 기술을 통해 국내 최고 COP 5.0 달성

### • 고성능 스크류 압축기

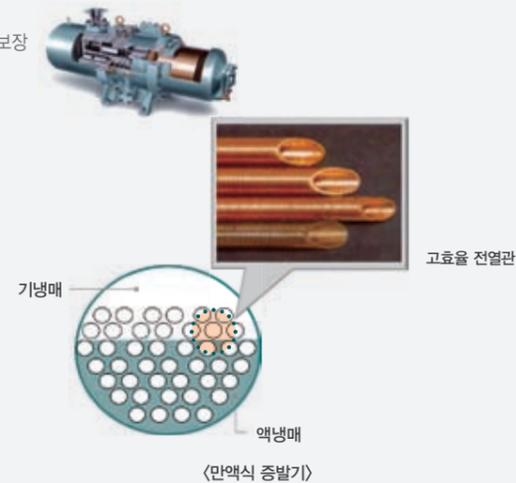
5 + 6 비대칭 치형 로터를 적용한 고성능 스크류 압축기를 사용하여 최고의 성능과 최대의 효율 보장

### • 만액식 증발기

고성능 전열관을 사용한 만액식 증발기의 고효율 설계 기술을 통해 시스템 성능 최적화



(140usRT 기준)



## 국내 최초 AHRI 인증 취득



AHRI 550/590 인증을 통해 공인된 제품 성능데이터 제시 및 모델 선정 프로그램의 신뢰성 확보 (국내 최초 AHRI 인증 취득)



- AHRI 550/590 Standard : 가스 압축 사이클을 활용한 냉동기 및 히트 펌프의 성능평가(50/60Hz)
- 전부하 냉난방능력 / 에너지효율 / 손실 수두
- 부분부하 IPLV 에너지효율

## 직결 구동 방식으로 저소음·저진동 운전 가능

회전체인 로터와 모터간 직결 구동 방식으로 연결하여 저속 회전운전이 가능하도록 설계하였으며, 이에 따라 소음, 진동 및 베어링 마모를 최소화 하였습니다. 압축기 용량제어 장치인 슬라이딩 밸브(Sliding valve)를 이용하여 압축기 용량의 25~100% 용량제어가 가능하도록 설계되어 부분 부하시 에너지 절감이 가능합니다. 압축기 모터의 냉각은 순환되는 냉매를 사용하여 냉각하므로 별도의 냉각 장치가 필요 없는 간단한 구조입니다.

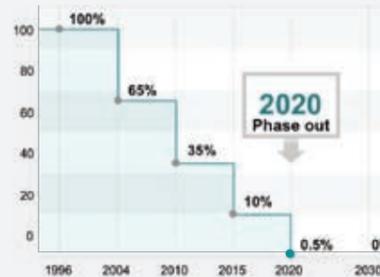


## 친환경 냉매 R-134a 적용

오존층 파괴 지수 "0" 인 HFC 계열의 R-134a 친환경 냉매를 적용하였습니다.

### • HCFC 냉매 감축 일정

몬트리올 의정서에 의하면 R-22는 선진국은 2020년, 개도국은 2030년 Phase-Out



### • 냉매 오존층 파괴지수 ODP

R-134a는 고효율 친환경 냉매로, ODP에 대한 영향이 "0"인 반면 R-22는 ODP에 많은 악영향



## 제품 라인업

Model		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
R-134a	만액식	80usRT		380usRT									
	건식	50usRT		130usRT									
R-22	만액식			150usRT						520usRT			

\* 본 라인업은 당사의 표준모델에 한정되며 라인업 외의 제품을 원하실 경우 당사로 연락하여 주시기 바랍니다.

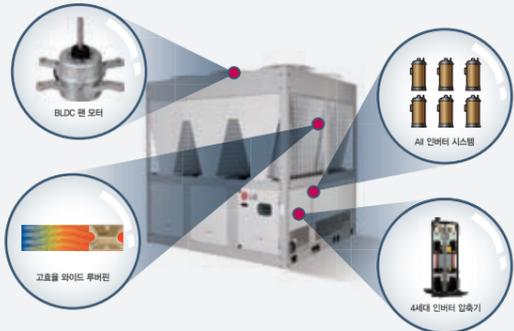
# INVERTER SCROLL CHILLER

국내 최초로 R-410A 냉매와 인버터 스크롤 압축기를 적용한 공기열원 히트펌프 칠러로 중대형 빌딩, 상업 및 산업 시설등의 냉난방은 물론 냉온수까지 사용 가능한 신개념의 친환경 토달 공조 솔루션입니다.



## INVERTER SCROLL CHILLER 시스템 구성

에너지 절감의 핵심 기술인 BLDC인버터 압축기와 인버터 팬모터, 고품질 팬 및 고효율 열교환기를 적용하여 높은 냉난방 효율로 쾌적한 환경을 제공합니다.



### 【 BLDC 인버터 압축기 】

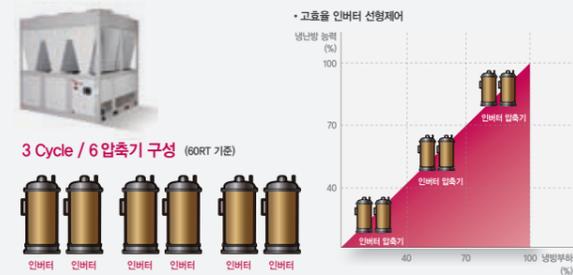
BLDC 인버터 압축기를 적용하여 기존 스크류 칠러 대비 냉난방 효율 및 압축기 신뢰성을 향상시켰습니다.

- 1. Vapor Injection**  
- 2단 압축으로 난방 성능 극대화  
- 에너지 효율 향상
- 2. 초고속 120Hz 운전제어**  
- 저온난방 성능 확대, 폐속 냉난방  
- 모터 작동권 코어 소형화 ▶ 출력, 효율 향상  
- 최저 15Hz 실전으로 부분부하 효율 개선
- 3. HiPORM™ (High Pressure Oil Return)**  
- 압축기 직접 오일 회수  
▶ 오일회수로 인한 효율 저하 근본 해결

NET 신기술 인증  
2009 고효율 빌딩에어컨 압축기용 고속 BLDC Motor 설계 및 속도 Sensorless 운전기술

### 【 인버터 MPS 시스템 】

Vapor-injection 기술과 HiPORM 압축기 효율개선 기술이 적용된 세 인버터 시스템으로 IPLV 효율 5.0의 성능을 통해 부분 부하시 에너지 절감효과가 매우 우수합니다.



## CONVENIENCE

사용자 중심의 컨트롤러로 보다 쉽고 편리하게 운전을 제어 할 수 있습니다.

### 【 사용자 중심의 인터페이스 】

7" TFT LCD Touch Screen을 적용하여 간단하고 쉽게 제품을 컨트롤 할 수 있습니다.



### 【 쉽고 편리한 컨트롤러 HMI 】

1대의 HMI 컨트롤러로 최대 3대까지 제어가 가능하며, 필요 시 HMI를 관리실에 이동 설치할 수 있습니다.



## RELIABILITY

인버터 및 MPS압축기 제어기술을 통해 제품수명 연장 및 신뢰성을 확보 하였으며, 설계부터 설치, 서비스까지 완벽한 품질을 보장 합니다.

### 【 동파방지 제어로직 】

외기온도가 낮아지면 자동으로 펌프를 가동하여 겨울철 동파 위험이 없습니다.

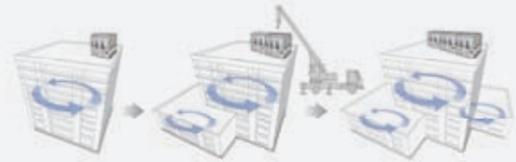


## INSTALLATION

컴팩트한 제품 사이즈 및 모듈화 설계 기술로 설치 경제성을 극대화 하였습니다.

### 【 모듈화 설계 기술 】

모듈형 구성으로 조합이 간편하며, 리모델링 및 증축 시 증설이 용이합니다.  
 • 20RT~60RT 기본 모듈 구성  
 • 최대 180RT 까지 확장 가능



## SAVING ENERGY

세계 최고 수준의 냉난방 효율로 경쟁사 대비 더욱 저렴한 운전비용으로 사용이 가능합니다.

### 【 경제성 】

고효율 인버터 기술을 적용하여 기존 스크류 칠러 대비 연간 운전비가 26% 절감됩니다.



## APPLICATION

INVERTER SCROLL CHILLER는 공장시설, 중대형 빌딩, 상업 및 산업시설, 목욕탕, 기숙사, 지하철, 전산실등 다양한 곳에 적용이 가능합니다.

### 【 적용 가능 현장 】

냉온수를 이용하는 모든 시설에 다양하게 적용 가능합니다.



## 제품 라인업

20RT, 40RT, 60RT Base 모델을 통한 모듈 조합으로 최대 180RT까지 적용 가능합니다.

구분	● Base Model ● 조합 Model										비고	
	20RT	30RT	40RT	60RT	80RT	100RT	120RT	140RT	160RT	180RT		
공냉식 INVERTER SCROLL CHILLER (냉방전용)	●		●	●								20~60RT
공냉식 INVERTER SCROLL CHILLER (냉난방용)	●		●	●								20~60RT
수랭식 INVERTER SCROLL CHILLER (냉난방용)			●	●	●							40~80RT
수랭식 INVERTER SCROLL CHILLER (냉방전용)					●	●	●	●	●	●		80~180RT



# 항온항습기 CTCH

친환경 냉매 R-410A를 적용하여 정밀한 온도/습도의 제어가 필요한 전산실, 정밀 측정실, 실험실에 공급하고 있습니다.



## 축적된 풍부한 경험과 기술을 바탕으로 정밀도와 신뢰성을 갖춘 항온항습기

### 제품 특징점

#### New Design & Compact 형 구조

- Simple한 Design
- Colorful한 외관, 특수한 도장방식(텍스처 도장) 적용
- Compact한 size : 설치면적 10% 줄임
- Slim한 Design : 장비 Volume 14% Slim화
- 주요부품의 전면 배치로 유지 보수 용이

#### Energy Saving

- 실외기 Fan은 Speed Controller적용, Energy Saving 30% 구현
- 최적 설계와 축적된 Know-How로 코일 설계 및 제작

#### 친환경 냉매 적용

- 최신 친환경 냉매인 R-410A 적용하여 환경친화적인 제품 구현
- 압력손실이 낮아 현장의 다양한 배관 조건에 적용이 가능
- 배관경을 최소화하여 적용 가능

#### 사용자의 편의성 제공

- TFT Color Screen을 적용하여 조작 편의성 제공
- 인터넷 프로토콜을 적용하여 장비의 운전 상태를 온라인으로 진단이 가능하고, 이를 통해 전문가의 진단 및 신속 정밀한 AS 대응이 가능
- 전국적인 Service Network를 통한 최단시간 내 AS대응



용량 : 3RT~ 30RT

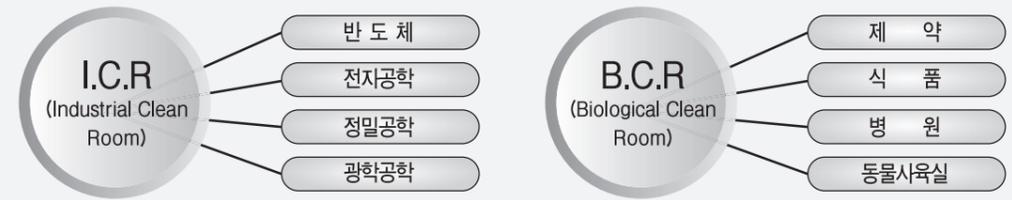
# 크린룸 CLEAN ROOM

안정적인 온도/습도, 먼지입자 유지관리를 통해 생산공정의 효율을 향상시켜 드립니다.



## 고밀도 / 초정밀 / 무세균 / 오염제거 / 고정정

첨단 산업 분야의 연구개발과 생산 과정에서 발생하는 공기 부유 입자의 농도를 제어하고 입자의 유입, 생성 및 체류를 최소화할 수 있으며, 온도/습도, 압력등이 필요에 따라 제어가 됩니다.



### 제품 특징점

- 첨단 기술력과 시공 Know-How를 바탕으로 산업 환경에 맞춘 최적의 생산시설을 제공
- Design System 활용으로 Compact한 Economic Design이 가능
- 안정적인 온도/습도, 먼지입자 유지관리를 통해 생산공정의 효율을 증대
- 세계에서 시공, A/S까지 고객만족을 최우선으로 하는 System을 실현

### 사업 분야

Clean-room Device 제작 / 공기조화기 / 항온항습기 / FFU, Dry-Coil / HEPA Box, Air-Shower

### 설계 및 시공

