

2013 휘센 시스템에어컨

# GHP SUPER

휘센 시스템에어컨 기술로 완성된,  
국내 유일 순수 국산 기술 적용, 가스식 시스템에어컨

## LG WHISEN 시스템에어컨



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 20-6456-4860 ● 건설사 시스템에어컨 상담 : 시스템수주팀 02-6456-4195  
 ● 설비/설계 사무소 제품 상담 : Spec-in팀 02-6456-4765 ● 중앙공조 대표전화 02-6456-4454

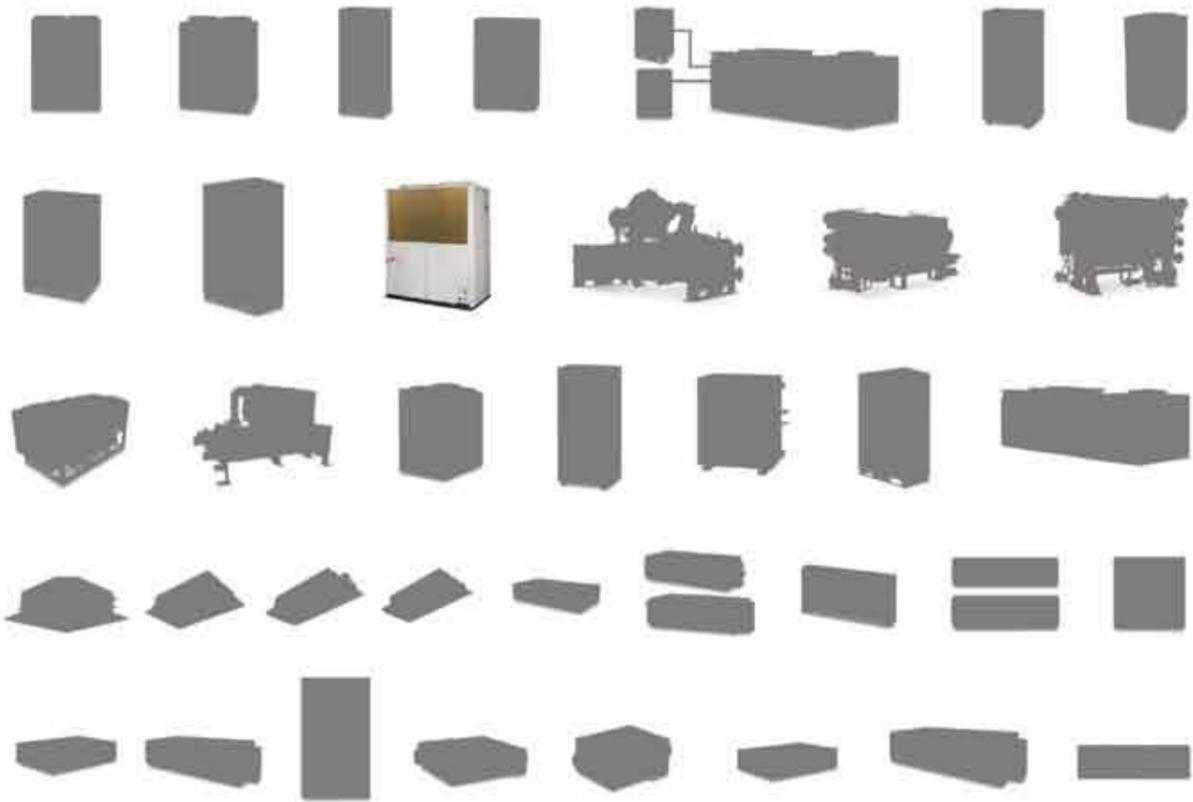
### 서비스팀 연락처

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

● 본 카디로그의 저작권에 대한 사항은 LG전자에 있으며 사전 승인 없이 무단전재 및 재배포 경우, 관련 법령에 의거 제재를 받을 수 있습니다.  
 ● 본 카디로그는 재활용 가능한 용지를 사용하였습니다. ● 본 카디로그는 2013년 4월 기준입니다.

## LG WHISEN 시스템에어컨

심해지는 전력난에 가스식 냉난방을 고민하고 있다면, 답은 오직 LG GHP 뿐!  
순수 국내기술, 세계최고의 효율, 저렴한 유지보수와 본사 직영 서비스까지 완벽하기 때문입니다.



# 언제 어디서나 세상을 쾌적하게 만드는 기술 휘센 시스템에어컨이 하는 일입니다.

대한민국 667만 건물의 요구 모든 것이 가능해야 시스템이다.

어떤 장소라도 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.

**LG WHISEN** 시스템에어컨

유일한 국산 제품으로 신속한 서비스  
세계최고효율의 GHP  
설계부터 시운전까지 모든 프로세스를 직접 감리  
LG EHP, 지열 H/P와의 통합제어  
경제적인 부품 구입비용

**GHP** SUPER



# GHP SUPER

## 오피스 빌딩, 상점, 학교에 최적화된 가스 냉난방 시스템

가스 엔진으로 냉매의 상태를 변화시켜, 여름철 냉방과 겨울철 난방이 가능한 가스 냉난방 시스템에어컨입니다.



국내 기술성으로 우수성을 인정받았습니다





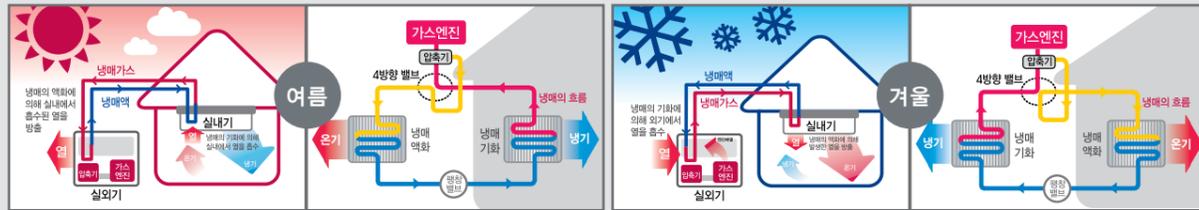
INTRODUCTION  
FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

# INTRODUCTION

GHP소개

## GHP란?

전기를 사용해서 컴프레서(압축기)를 가동시키는 일반적 시스템에어컨(GHP)와 달리 가스를 연료로 엔진을 구동시켜 냉난방을 하는 가스 엔진구동 히트펌프를 GHP라고 부릅니다. 가스 엔진으로 냉매의 상태를 변화시켜, 여름철 냉방과 겨울철 난방이 가능한 가스 냉난방 시스템에어컨입니다.



## GHP 특징

고효율의 히트 펌프를 적용, 다른 난방방식 대비(보일러 등) 유지비가 저렴하며 엔진 배열 회수를 통해 안정적인 난방을 공급할 수 있습니다. 추운 한랭지역에 설치 할 경우, 경제성과 안정성 모두를 만족할 수 있는 냉난방 시스템입니다.

고효율 운전	/	엔진 배열 회수, 안정적 난방성능	/	무재상 연속 난방운전	/	저전력소비량, 낮은 수전 설비 용량
정부 설치 지원금 지급	/	시공 용이, 시공기간 단축	/	용량 확장 용이	/	기계실 불필요

\* 전국 도시가스 가 개통된 어느 곳이나 적용 가능하며 특히 경기 북부, 강원도 등 한랭지역 적용할 경우 유리합니다.

## GHP 적용주요시설

### 세계 최고 효율

GHP를 적용할 경우, 건물의 유형과 사용 목적에 따라 다른 냉난방 시스템 대비 다양한 장점이 있습니다.



### 교육시설 및 공공기관

공공기관 에너지 합리화 규정에 따라, 증축을 해야 할 경우, 수전 설비의 추가가 어렵지만, GHP는 수전설비 추가가 필요 없어 더 경제적이고, 편리합니다.



### 종교시설

종교시설처럼 규모는 크지만 냉난방을 사용하는 시간이 적은 시설은 기본요금 체계가 없는 가스 방식의 GHP 냉난방 시스템이 절대적으로 유리합니다.  
※ 전기 사용 기본요금 체계 높음



### 의료시설

의료 시설의 경우 난방 시설의 능력이 떨어지면 위험한 상황이 발생할 수 있습니다(수술실, 중환자실) 항상 안정적인 난방 공급이 가능한 GHP를 적용해야 합니다.



### 기타시설

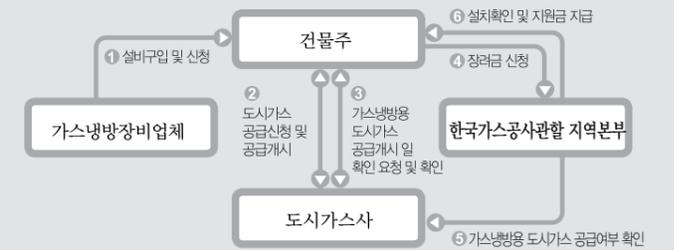
기존 가스식제품 대체  
기존 가스식 제품을 대체하는 개보수 현장 / 경기 이북, 강원도 등 혹한지역/ 난방 부하가 큰 시설의 경우는 GHP가 단연 유리합니다.  
※ 가스냉방 요금 < 전기냉방 요금

## 지원제도

### 가스냉방 설치 지원금

<b>지급대상</b>	2010년 3월 19일 이후(가스공급일 기준) 가스엔진구동식 등 천연가스를 사용하는 가스냉방설비를 설치한 자			
<b>지급금액</b>	냉방용량	10RT이하	10RT 초과 분	비고
	지급액	250만원/대	25만원/RT	실외기 기준
<b>신청기간</b>	공급개시일(기존 설비를 대체하는 경우는 검사업) 이후, 180일 이내			
<b>신청방법</b>	신청자가 한국가스공사 관할 지역본부에 직접 신청			

### 신청방법 및 절차



### 가스냉방 설계 장려금

<b>지급대상</b>	2010년 3월 19일 이후 도시가스(천연가스)에 한함) 공급 개시한 건물 중 가스냉방설비를 채택한 건축물을 설계한 설비 설계 사무소 <small>* 가스냉방방식 단독 채택 건물에 한함</small>		
<b>지급금액</b>	2,000만원 한도		
<b>신청기간</b>	공급개시일(기존 설비를 대체하는 경우는 검사업) 이후, 180일 이내		
<b>신청방법</b>	신청자가 한국가스공사 관할 지역본부에 직접 신청		

### 신청방법 및 절차



### 에너지 이용 합리화를 위한 자금 지원

<b>지급대상</b>	가스냉방시설을 신·증설 또는 교체하고자 하는 자		
<b>지원조건</b>	지원비율 : 소요자금의 100% 이내 지원한도 : 동일사업자당 5억원 이내 (3년거치 5년 분할상환) 단, 대기업 및 중견기업은 이차보전용자자금으로 지원함		
<b>대출기간</b>	에너지관리공단		
<b>신청방법</b>	매월 1일부터 7일까지 공단 홈페이지를 통해 신청		

### 신청방법 및 절차



(자식경제부 공고)



# FEATURE

제품특장점

LG전자는 최고의 제품, 안정된 설치 및 유지관리 서비스 제공을 실천하고 있습니다.

<b>LG전자 GHP</b> - 국내 유일의 국산 GHP, 독자기술 확보 - 휘센시스템에어컨 기술력과 조함	<b>저렴한 유지비용</b> - 국산 제품이라서 유지 관리비 저렴 - 고장 시 부품 조달이 쉽고 빠름	<b>EHP, GHP 통합제어</b> - 사용편의성 제공 - EHP + GHP 통합제어 가능
<b>설치 Infra</b> - 설치품질 향상 - 전문 시공능력을 갖춘 업체를 통한 제품 시공 - 창원 및 평택 시스템에어컨 아카데미를 통한 자격증부여	<b>감리 Infra</b> - 설치품질 향상 - 시스템 에어컨 설치와 관련된 자체 감리제도 실시 - 자체 감리를 통하여 설치 및 시공 품질 향상	<b>서비스 Infra</b> - 신속한 서비스 - 제품 고장 및 고객 Claim시 신속한 대응 - 전국 1일 One Stop 서비스 네트워크를 운영
<b>유지관리 Infra</b> - 손쉬운 유지관리 - 손쉬운 유지관리(운전제어 등) 및 모니터링 - SVC Network 를 통하여 모니터링 및 대응이 가능		

LG 휘센시스템에어컨의 GHP Super는 순수 국내 기술로 개발된 최고의 제품입니다.

<b>세계 최고 효율</b> • 16/20/25HP 냉난방COP 1.46/1.43/1.39 • MULTI V 최적 냉매회로 기술 활용 • LG 고효율 실내기 라인업 적용 • 난방 운전범위 확대 (-20℃ ▶ -25℃)	<b>휘센 시스템에어컨과의 통합제어</b> • MULTI V 제품과의 동일 프로토콜 적용 • LG 자동제어 Line-up 모두 적용 가능
<b>유일한 국산 브랜드, 국내 기술력 강화</b> • BLDC 팬모터 및 Gold Wide Louver Fin 적용 • 실외기 저소음 운전 • 인공지능 제어 알고리즘 적용 • 과냉각 회로 기술 적용 • 한랭지 난방 성능 강화	<b>설치유연성 및 편리성 차별화된 서비스</b> • 설계자유도 향상 • 적설 방지기능

## 세계 최고 효율

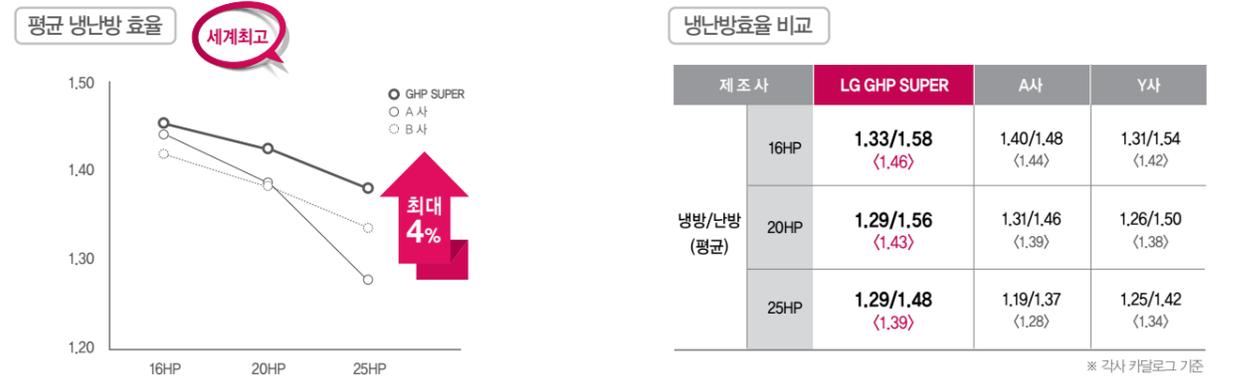
### 기존대비 개선사항

경쟁사 대비, 최대 4% 까지 냉난방 효율이 뛰어납니다. 보다 더 경제적으로 냉난방을 사용 할 수 있습니다.



### 타사대비 우수한 경제성

순수 국내 기술을 바탕으로, 세계 최고 수준의 냉난방 COP를 달성 했습니다.



### 에너지관리공단 고효율인증 획득

16, 20, 25HP 전 라인업 고효율 인증을 취득했습니다.



### 폭넓은 운전 범위

실제 사용 조건에서 냉방은 외기온도 -10~54℃, 난방은 -25~26℃까지 폭넓은 운전이 가능합니다. GHP Super는 점점 추워지는 국내 기후에 적합합니다.





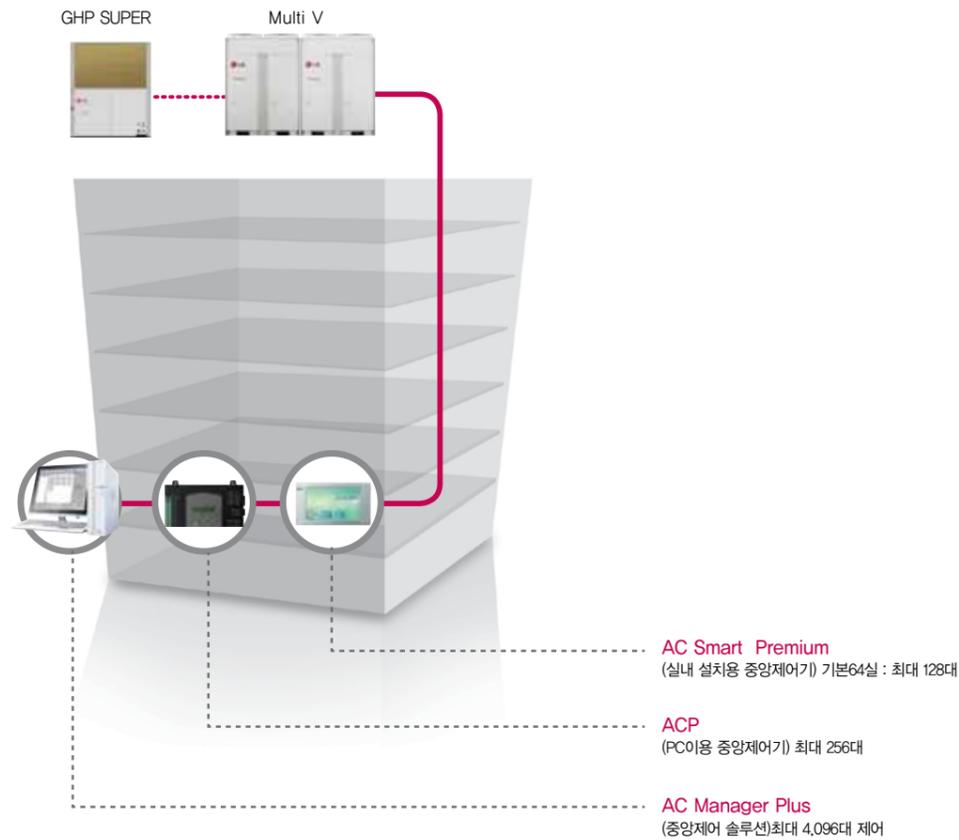
# FEATURE

제품특장점

## 휘센 시스템에어컨과의 통합제어

### | 다른 냉난방 시스템 간의 통합제어 가능

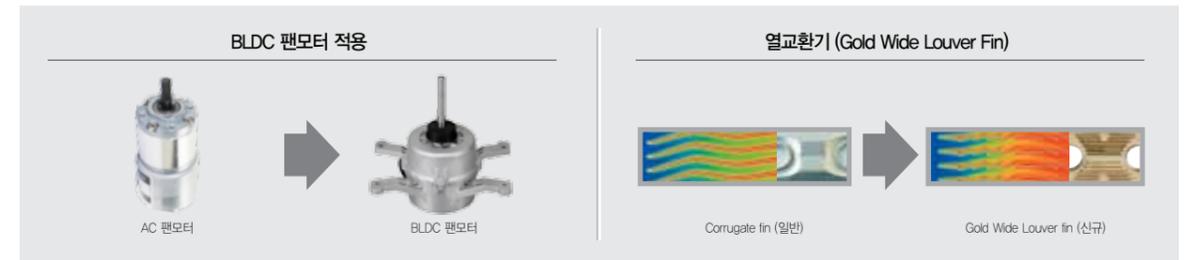
LG전자 고유의 프로토콜을 공통 적용하여 Multi V, GHP SUPER 두 종류의 냉난방 시스템을 하나의 제어시스템으로도 통합 제어하는 것이 가능합니다. 에너지합리화 규정 대응에 대응해서 두 가지 냉난방 시스템을 도입해야 하는 경우, 추가의 제어시스템 구축이 필요 없고, 보다 편리하게 관리 및 제어할 수 있습니다.



## 유일한 국산 브랜드, 국내 기술력 강화

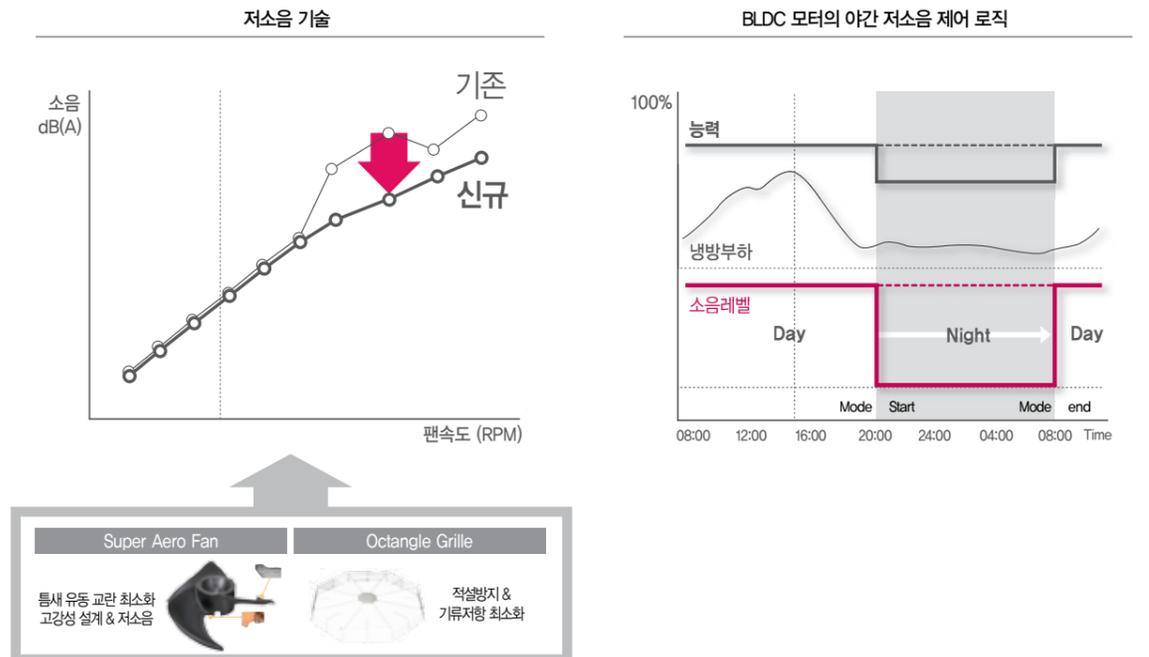
### | BLDC 팬모터 및 Gold Wide Louver Fin 적용

BLDC 팬모터 적용으로 부분부하시 팬효율을 최대 40% 증가 시켰으며 Gold Wide Louver Fin 열교환기 적용으로 열교환 성능을 최대 28% 향상 시켰습니다.



### | 실외기 저소음 운전

저소음 기술 및 야간 정음모드 제어로직 적용하여 야간 가동소음 최소화 하였습니다.





FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

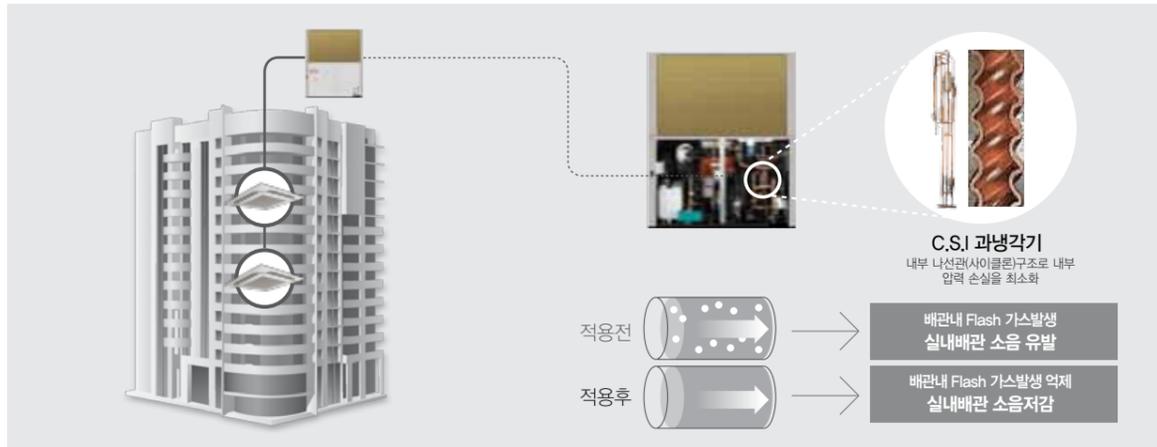
# FEATURE

제품특장점

## 유일한 국산 브랜드, 국내 기술력 강화

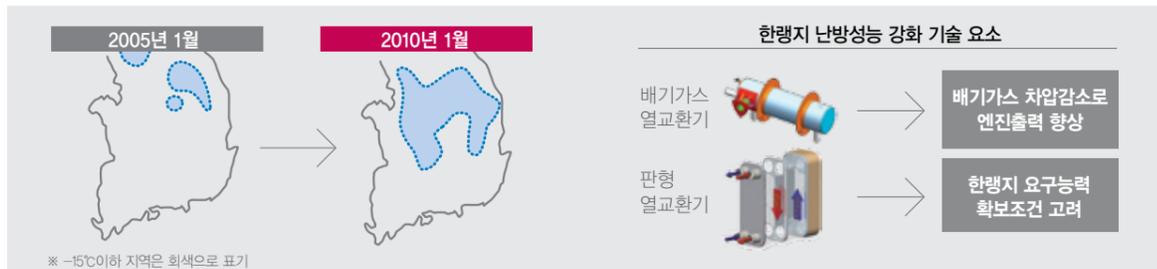
### | 과냉각 회로 기술 적용

세계 최고의 과냉각 회로 기술 적용으로 배관에서 Flash 가스로 인한 소음을 최소화하여 쾌적한 실내환경을 유지시켜 줍니다.



### | 한랭지 난방 성능 강화

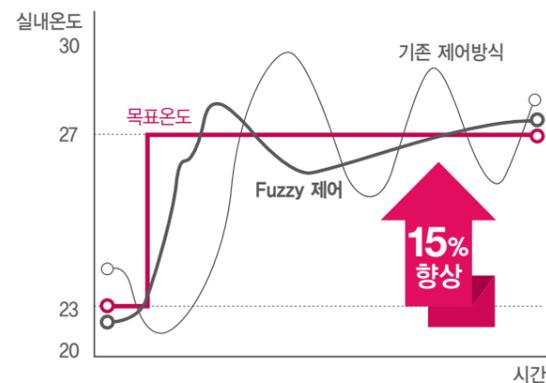
과거에 비해 한랭지화 되어가는 국내 기후에 맞춰, 고효율 기저재 기준인 COP 0.9(-15°C)를 뛰어넘는 수준인 난방 COP 1.0을 달성했습니다. 혹한의 겨울철, 외부 온도가 떨어져도 안정적인 난방성능이 유지됩니다.



### | 인공지능 제어 알고리즘 적용

냉난방시 실내외 온도차에 따라 신속하게 설정 온도에 도달하는 인공지능 제어 알고리즘(FLC : Fuzzy Logic Control) 적용으로 쾌적성을 향상 시켰습니다.

설정온도 도달시간 15% 향상



## 설치유연성 및 편리성 차별화된 서비스

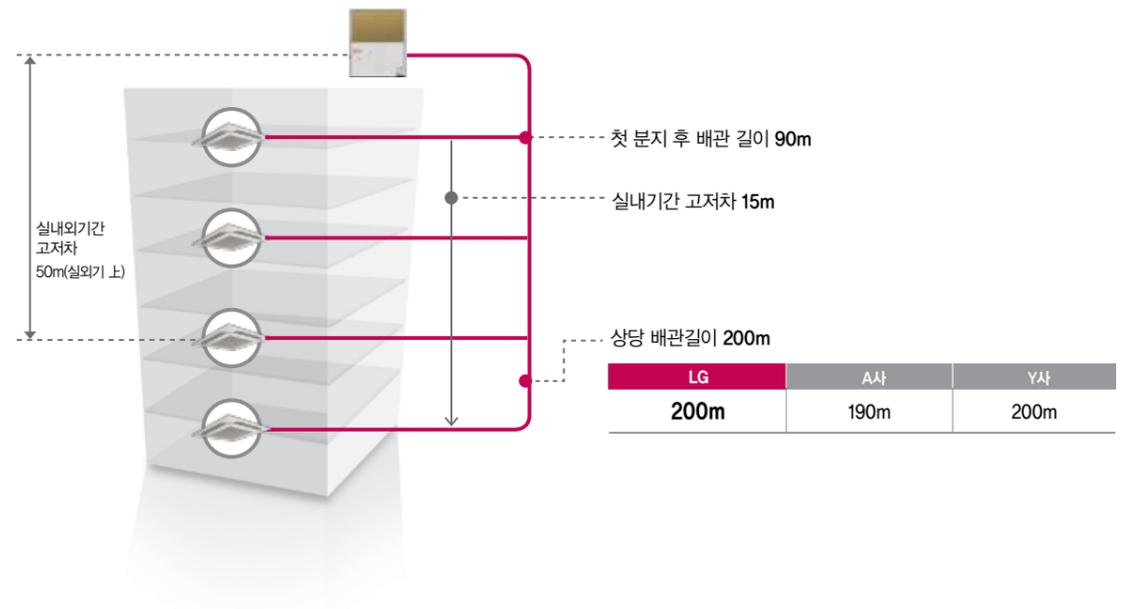
### | 적설방지 기능

정지상태 일 때 적설방지 제어 운전을 통해 적설로 인한 고장을 미연에 방지합니다.



### | 설계 자유도 향상

GHP SUPER는 상당 배관 최대 200m까지 성능을 보장합니다.





FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

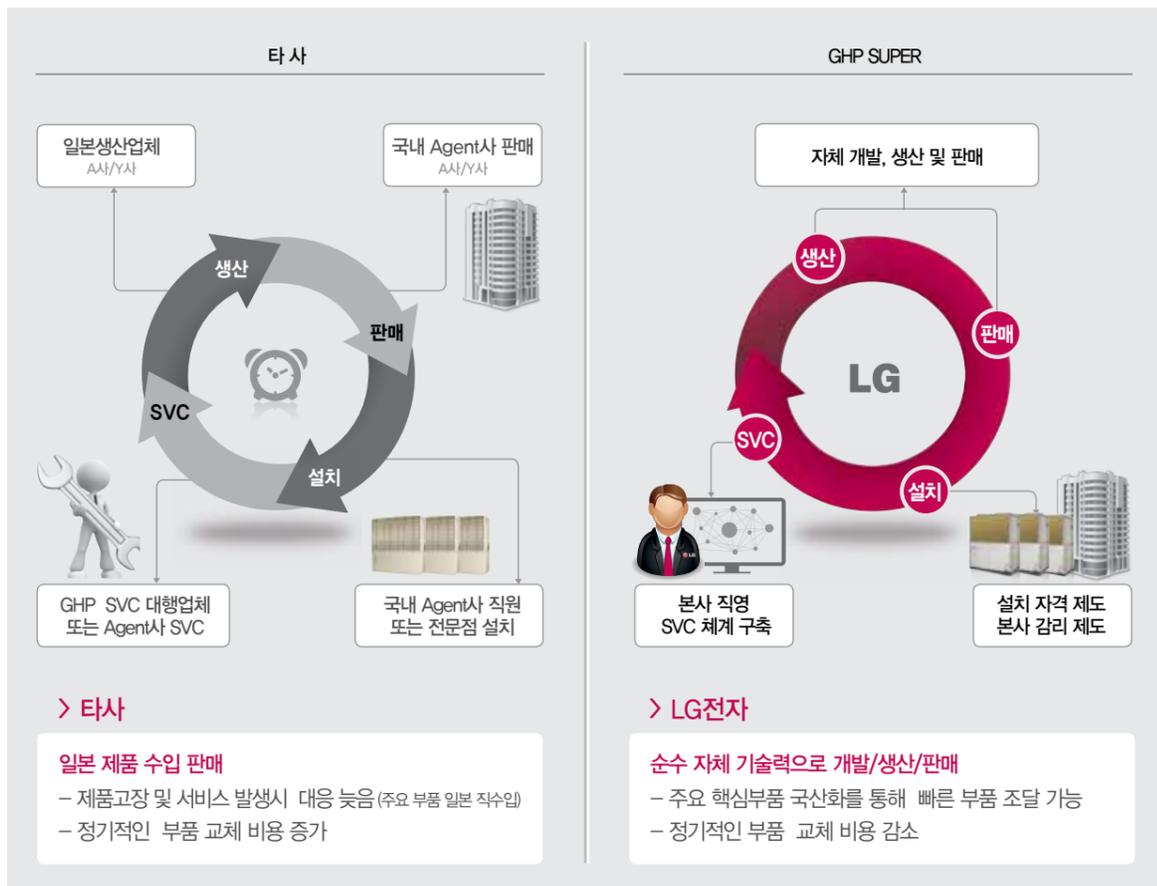
# FEATURE

제품특장점

## 설치유연성 및 편리성 차별화된 서비스

### | 믿을 수 있는 애프터 서비스

본사 직영 서비스를 통해 보다 우수한 품질의 서비스를 제공합니다.  
국내에서 유일하게 제품을 자체 생산하고, 주요 부품을 국산화 했기 때문에 부품 조달이 편리하고  
또, 신속한 서비스 대응이 가능합니다. 또 서비스 부품은 더 경제적인 가격으로 구입하실 수 있습니다.



### | 가장 믿음직한 서비스 제공

LG는 유일한 국산 GHP 제조사로 본사 직영의 우수한 서비스품질은 물론, 주요 부품이 국내에서 생산되므로 신속한 SVC대응이 가능하며 타 외국회사의 GHP 제품보다 유지관리 비용도 저렴합니다.

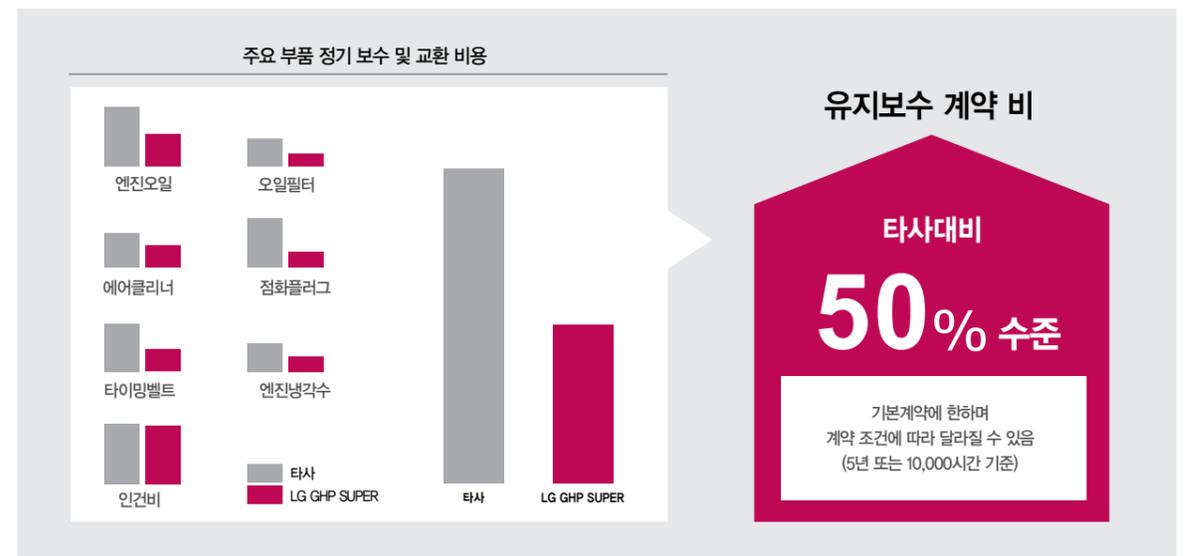
- \* 제조(실외기, 실내기)부터 서비스까지 일원화!
- \* 제품 구매 시 서비스에 대한 신뢰감!
- \* 시스템 에어컨 전문기업의 철저한 고객관리!

#### 본사 서비스 기동반

- LG전자 자체 개발 제품
- 부품 조달 빠름
- 정기 교체 부품 비용 감소

### | 경제적인 유지보수 비용

엔진 성능 확보를 위해서는 정기 유지보수계약이 필요합니다. GHP SUPER는 국산 엔진이 적용되어 있기 때문에 주요 부품의 정기 보수 및 교환 비용이 저렴합니다. 유지보수 계약 단가가 타사대비 50% 수준으로, 훨씬 경제적입니다.



### | 더 가벼워진 제품 중량

부품의 경량화 및 최적 배관 설계 기술이 적용 되어 제품 중량은 더 가벼워 졌습니다. 설치는 더욱 편리해지고, 진동 및 소음은 더 줄었습니다.





FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

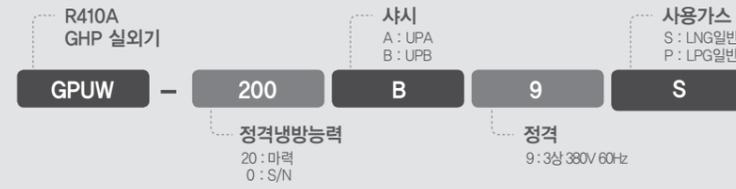
# FEATURE

빌딩멀티실외기

## 오피스 빌딩, 상점, 학교에 최적화된 냉난방 시스템 최대 39대 실내기 개별 제어 가능

트윈 컴프레서와 고효율 엔진이 적용되어 부분부하 효율과 신뢰성이 더 향상된 GHP입니다.

GPUW200B9S,AKM ( GHP Super )



가스공급압 LNG : 2.0 ~ 2.5 kPa



### 주요사항

상 당 마 력	16마력	20마력	25마력
모 델 명 (GPUW)	160B9S	200B9S	250B9S
전 원	3상 4선 380V 60Hz		
성 능			
냉 방 능 력	45.0	56.0	71.0
난 방 능 력	50.0	63.0	80.0
외 형 치 수 (HxWxL)	2,181 x 1,798 x 958		
체 중 량	820		
전 기 특 성			
냉 방 운 전 전 력	3.8	3.8	5.13
냉 방 소 비 전 력	1.98	1.98	1.76
난 방 운 전 전 력	4.3	4.3	5.01
난 방 소 비 전 력	2.28	2.28	2
시 동 전 력	30		
연료소비량			
냉 방	31.8	41.5	53.3
난 방	29.4	38	52
가스압력(가스종)	200~250 (LNG 13A)		
압 축 기			
냉 동 기 유	0.7 (0.35*2)		
불 입 량	5.3		
크랭크캐시터	40 x 2		
엔 진			
윤활유용량	45		
회전속도범위	900~2,200		
기 동 모 터	DC 2.0kW		
기 동 방 식	AC / DC변환식, DC 스타터		
엔진냉각수			
불 입 량	23		
농도및동결온도	50 V/V % -35°C (에틸렌글리콜/물)		
냉 각 수 펌 프 정 격 출 력	0.41		
냉 매 X 불 입 량	R-410A x 10.5		
공 기 흡 입 구	정면/후면		
공 기 토 출 구	상부		
배관계통			
냉 매 가스관	Ø28.58	Ø28.58	Ø31.8
냉 매 액관	Ø15.88		
연료가스배관	R 3/4 (수나사)		
배기드레인배관	Ø27 고무호스		
송풍장치			
송풍기형식	프로펠러팬 x 2		
정 격 풍 량	380		
전 동 기 출 력	0.9x2		
드 레 인 필터 용 히 터	25		
외 색	모닝 그레이/월 그레이		
사용온도범위			
냉 방	-10 ~ 54		
난 방	-25 ~ 26		

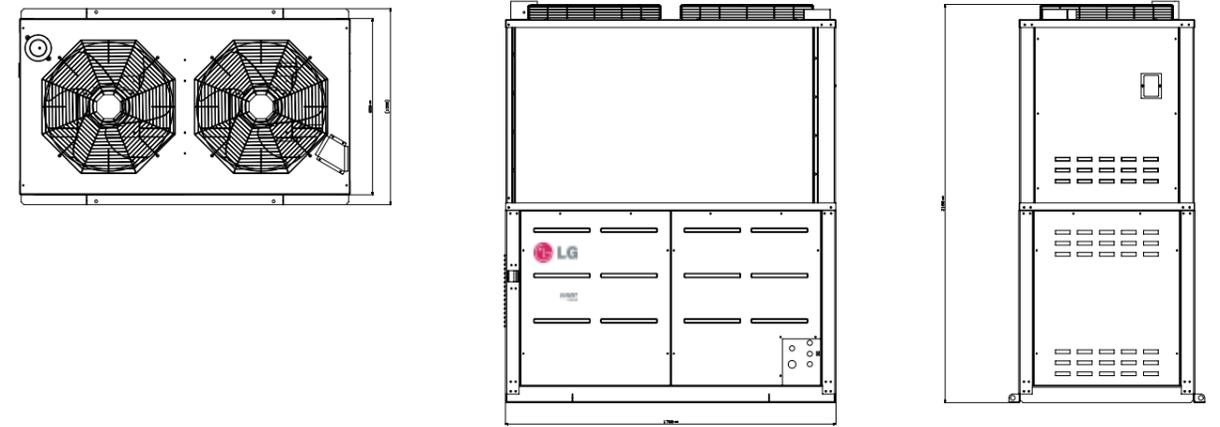
1. 정격특성 기준 - 냉방능력 : 실내온도 27°C DB / 19°C WB, 실외온도 35°C DB / 24°C WB - 난방능력 : 실내온도 20°C DB / 15°C WB, 실외온도 7°C DB / 6°C WB  
2. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.  
3. 메인 전원은 40m 미만을 기준으로 합니다. 50m 이상 설치 시, LG전자에 문의하시기 바랍니다.  
4. 표기된 사양은 외관 및 제품 성능 개선을 위해 예고 없이 일부 변경될 수 있습니다.  
5. 기타 설치와 관련된 문의 사항은 LG전자에 문의하시기 바랍니다.

FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

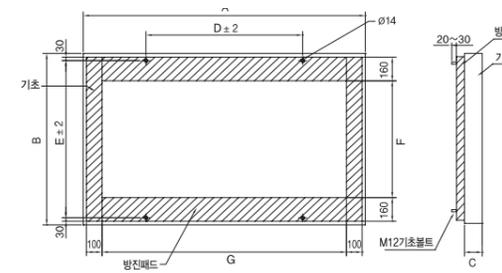
# DRAWING

제품상세도

### 외형도



### 기초도



### 실외기 설치시 주의사항

실외기는 실외기 바닥의 접지면 전면에  
균등하게 하중이 걸리도록 방진패드를  
깔고 고정하여 주십시오.

### 기초치수

형식	설 치 구 분	A	B	C	D	E	F	G	
16HP ~ 25HP	지상설치	방진가대(무)	1,900이상	1,300이상	200이상	966	1,030	770	1,650
		방진가대(유)				1,590	1,134	874	1,610
	옥상설치	방진가대(유)	2,000이상	2,000이상	200이상	1,590	1,134	874	1,610

# SPECIFICATION

GHP 조합 실내기 라인업

## 실내기 모델명

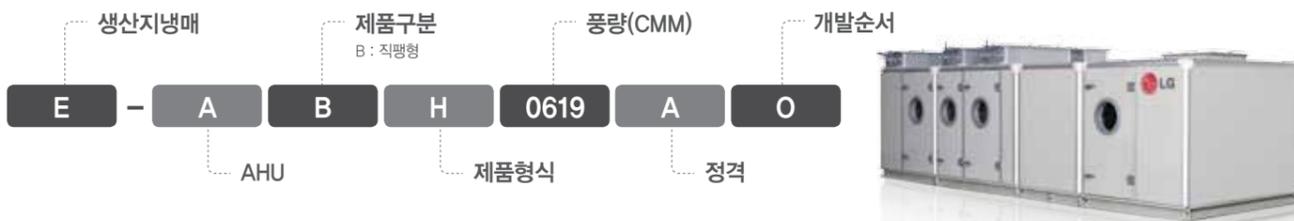


## 실내기

구분	천장카세트형 Neo 4Way 일반형	천장카세트형 2Way	천장카세트형 Art 1Way
제품			
용량(kW)	TR 사시 (높이: 214 mm) / TU 사시 (높이: 256 mm) / TP 사시 (높이: 204 mm) / TN 사시 (높이: 246 mm) / TM 사시 (높이: 288 mm)	TL 사시 (높이: 225 mm)	TU 사시 (높이: 132 mm) / TT 사시 (높이: 132 mm)
2.0	-	-	AGNU20GCS0
2.3	AGNU023GTA0	-	AGNU023GCS0
3.2	AGNU032GTA0	-	AGNU032GCS0
4.0	-	AGNU040GTA0	AGNU040GCS0
5.2	-	AGNU052GTA0	-
6.0	-	-	AGNU060GTA0 / AGNU060GGA0
7.2	-	-	AGNU072GTA0 / AGNU072GGA0
8.3	-	-	AGNU083GTA0
10.0	-	-	AGNU100GTA0
11.0	-	-	AGNU110GTA0
13.0	-	-	AGNU130GTA0
14.5	-	-	AGNU145GTA0

구분	바닥상치형	천장매립덕트형   정압	고정압	상업용 스탠드
제품				
용량(kW)	CE 사시 (높이: 635mm)	B1 사시 (높이: 190 mm) / BH 사시 (높이: 260 mm) / BG 사시 (높이: 298 mm) / BR 사시 (높이: 380 mm)	PT1 사시 (높이: 440 mm) / PF1 사시 (높이: 495 mm)	
2.3	AGNU23GHA0	AGNU23GLA0	-	-
3.2	AGNU32GHA0	AGNU32GLA0	-	-
4.0	AGNU40GHA0	AGNU40GLA0	-	-
5.2	AGNU52GHA0	-	AGNU52GBA0	-
6.0	AGNU60GHA0	-	AGNU60GBA0	-
7.2	AGNU72GHA0	-	AGNU72GBA0	-
8.3	-	-	-	AGNU083GBA0
10.0	-	-	-	AGNU100GBA0
11.0	-	-	-	AGNU110GBA0
13.0	-	-	-	AGNU130GBA0
14.5	-	-	-	AGNU145GBA0
23.0	-	-	-	AGNU145GPAQ,AKM
29.0	-	-	-	AGNU290GPAQ,AKM

## AHU 모델명

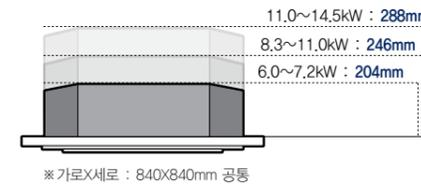


# FEATURE

4Way 빌딩 멀티 실내기

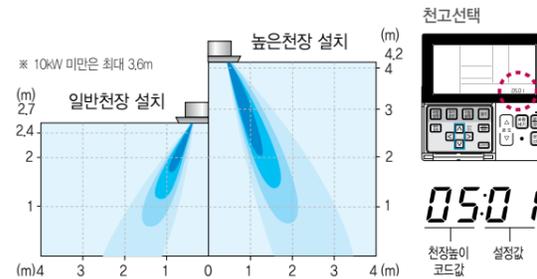
## 컴팩트 디자인

컴팩트한 디자인을 바탕으로 천장 높이가 낮은 공간에도 설치가 가능하여 건축 공간을 절약하고 공사비를 절감합니다.



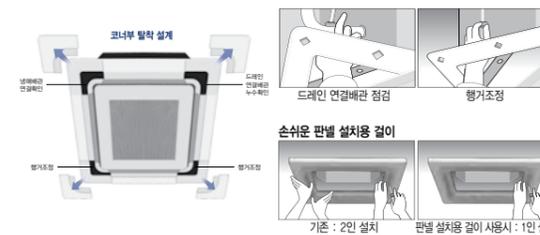
## 천장높이에 따른 바람세기 제어

천장이 높은 공간에 설치하는 경우 유선/무선 리모컨으로 간단히 고천장 모드를 선택하여 풍속을 증가시킬 수 있습니다.



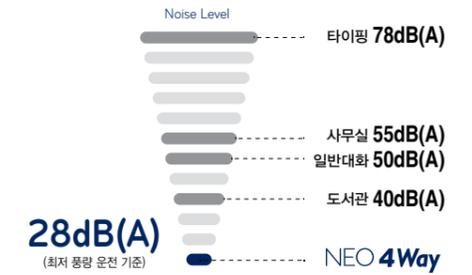
## 코너 탈착 & 패널 설치용 걸이

코너부가 탈착이 가능하여 행거 조정 및 드레인 연결배관의 누수 확인이 가능하며 패널 설치용 걸이가 있어 혼자서도 충분히 설치할 수 있습니다.



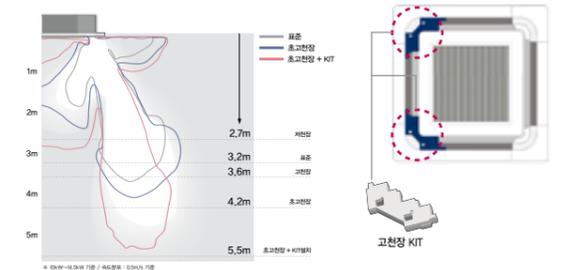
## 저소음 BLDC 인버터 모터 적용

실내기 팬에 초경량/저소음 BLDC 인버터 모터를 적용하여, 도서관 보다 조용한 세계 최고 수준의 저소음 운전으로 항상 조용하고 쾌적한 실내환경을 만들어줍니다



## 고천장 Kit

로비 혹은 강당 등의 고천장 환경에 설치되는 4Way 카세트형 제품에는 고천장 Kit를 적용하여 균일하고 강력한 냉난방을 제공할 수 있습니다. (옵션이며 최대 천장높이 5.5m 가능)



# SPECIFICATION

제품사양표

GHP SUPER  
천장카세트형 NEO 4WAY



모델명		AGNU023GTA0	AGNU032GTA0	AGNU040GTA0	AGNU052GTA0	
판넬명	공용	PFG-WQ0SW	PFG-WQ0SW	PFG-WQ0SW	PFG-WQ0SW	
사시명		TR	TR	TQ	TQ	
전원	상, 선식, V, Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	
냉방능력	냉방 (정격)	W	3,200	4,000	5,200	
		kcal/h	2,000	2,750	3,440	4,472
난방능력	난방 (정격)	W	2,600	3,600	4,500	5,900
		kcal/h	2,200	3,100	3,870	5,000
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.03
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.03
운전전류	냉방 (정격)	A	0.2	0.2	0.2	0.2
	난방 (정격)	A	0.2	0.2	0.2	0.2
	최대	A	-	-	-	
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A	
	충진량 (제품봉입량)	kg	0.03	0.03	0.03	0.03
송풍기	형식	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	
	풍량	CMM	8	9	10	11
	기외장압	mmAq	-	-	-	-
	정격출력	W	43	43	43	43
본체치수	제품중량	kg	14.2	14.2	15.5	15.5
	판넬중량	kg	3.0	3.0	3.0	3.0
	포장중량	kg	16.2	16.2	17.6	17.6
	제품치수 (W×H×D)	mm	570×214×570	570×214×570	570×256×570	570×256×570
필터	판넬치수 (W×H×D)	mm	700×30×700	700×30×700	700×30×700	700×30×700
	포장치수 (W×H×D)	mm	667×285×646	667×285×646	667×327×646	667×327×646
	형식	-	Long life 필터(주름식)	Long life 필터(주름식)	Long life 필터(주름식)	Long life 필터(주름식)
	재료	-	ABS	ABS	ABS	ABS
배관경	외경	∅,mm	32	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10	10
	액관	∅,mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	가스관	∅,mm	12.7	12.7	12.7	12.7
연결전선	배수관	∅,mm	32	32	32	32
	전원선 (CV)	mm <sup>2</sup> ×cores	1.5×3	1.5×3	1.5×3	1.5×3
	전원선 (H07RN-F)	mm <sup>2</sup> ×cores	1.0×3	1.0×3	1.0×3	1.0×3
	통신선 (VCTF-SB)	mm <sup>2</sup> ×cores	1.0 ~ 1.5 × 2	1.0 ~ 1.5 × 2	1.0 ~ 1.5 × 2	1.0 ~ 1.5 × 2
누전차단기	A	-	-	-	-	

1. 정격 냉난방 능력 기준  
 - 냉방능력 : 실내속 27°C DB / 19°C WB, 실외속 35°C DB / 24°C WB  
 - 난방능력 : 실내속 20°C DB / 15°C WB, 실외속 7°C DB / 6°C WB, 배관길이 75m, 낙차 0m 기준  
 2. 능력 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.  
 3. 메인 전원선은 50m 미만을 기준으로 합니다. 50m 이상 설치시, LG전자에 문의하시기 바랍니다.  
 4. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

GHP SUPER  
천장카세트형 NEO 4WAY



모델명		AGNU060GTA0	AGNU072GTA0	AGNU083GTA0	AGNU100GTA0	
판넬명	공용	PFG-WMOEW	PFG-WMOEW	PFG-WMOEW	PFG-WMOEW	
	G스타일	PFG-WMISW	PFG-WMISW	PFG-WMISW	PFG-WMISW	
사시명		TP	TP	TP	TN	
전원	상, 선식, V, Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	
냉방능력	냉방 (정격)	W	6,000	7,200	8,300	10,000
		kcal/h	5,160	6,200	7,100	8,600
난방능력	난방 (정격)	W	6,800	8,100	9,300	11,200
		kcal/h	5,800	7,000	8,000	9,650
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.04	0.07
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.04	0.07
운전전류	냉방 (정격)	A	0.22	0.26	0.34	0.61
	난방 (정격)	A	0.22	0.26	0.34	0.61
	최대	A	-	-	-	
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A	
	충진량 (제품봉입량)	kg	0.03	0.03	0.03	0.03
송풍기	형식	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	
	풍량	CMM	15	17	19	25
	기외장압	mmAq	-	-	-	-
	정격출력	W	60	60	60	124
본체치수	제품중량	kg	20.8	20.8	20.8	23.5
	판넬중량	kg	5.0	5.0	5.0	5.0
	포장중량	kg	26	26	26	29
	제품치수 (W×H×D)	mm	840×204×840	840×204×840	840×204×840	840×246×840
필터	판넬치수 (W×H×D)	mm	950×25×950	950×25×950	950×25×950	950×25×950
	포장치수 (W×H×D)	mm	906×256×906	906×256×906	906×256×906	906×298×906
	형식	-	Long life 필터 (주름식)			
	재료	-	ABS	ABS	ABS	ABS
배관경	외경	∅,mm	32	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10	10
	액관	∅,mm	9.52	9.52	9.52	9.52
	가스관	∅,mm	15.88	15.88	15.88	15.88
연결전선	배수관	∅,mm	32	32	32	32
	전원선 (CV)	mm <sup>2</sup> ×cores	1.5×3	1.5×3	1.5×3	1.5×3
	전원선 (H07RN-F)	mm <sup>2</sup> ×cores	1.0×3	1.0×3	1.0×3	1.0×3
	통신선 (VCTF-SB)	mm <sup>2</sup> ×cores	1.0 ~ 1.5 × 2	1.0 ~ 1.5 × 2	1.0 ~ 1.5 × 2	1.0 ~ 1.5 × 2
누전차단기	A	-	-	-	-	

1. 정격 냉난방 능력 기준  
 - 냉방능력 : 실내속 27°C DB / 19°C WB, 실외속 35°C DB / 24°C WB  
 - 난방능력 : 실내속 20°C DB / 15°C WB, 실외속 7°C DB / 6°C WB, 배관길이 75m, 낙차 0m 기준  
 2. 능력 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.  
 3. 메인 전원선은 50m 미만을 기준으로 합니다. 50m 이상 설치시, LG전자에 문의하시기 바랍니다.  
 4. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

# SPECIFICATION

제품사양표

GHP SUPER  
천장카세트형 NEO 4WAY



모델명		AGNU110GTA0	AGNU130GTA0	AGNU145GTA0	
판넬명	공용	PFG-WMOEW	PFG-WMOEW	PFG-WMOEW	
	G스타일	PFG-WMISW	PFG-WMISW	PFG-WMISW	
사시명		TN	TM	TM	
전원	상, 선식, V, Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	
	냉방능력	냉방 (정격) W kcal/h	11,000 9,460	13,000 11,180	14,500 12,500
난방능력	난방 (정격) W kcal/h	12,400 10,640	14,600 12,550	16,300 14,000	
	소비전력	냉방 (정격) kW 난방 (정격) kW	0.09 0.09	0.1 0.1	0.12 0.12
운전전류	냉방 (정격) A 난방 (정격) A 최대 A	0.78 0.78 -	0.84 0.84 -	0.96 0.96 -	
	냉매	종류 충진량 (제품보입량) kg	- R410A 0.03	- R410A 0.03	- R410A 0.03
송풍기	형식	-	Turbo Fan	Turbo Fan	
	풍량	CMM	27	30	33
	기외장입	mmAq	-	-	-
	정각출력	W	124	124	124
본체치수	제품중량	kg	23.5	25.6	25.6
	판넬중량	kg	5.0	5.0	5.0
	포장중량	kg	29	31	31
	제품치수 (W×H×D) mm	840×246×840	840×288×840	840×288×840	
필터	판넬치수 (W×H×D) mm	950×25×950	950×25×950	950×25×950	
	포장치수 (W×H×D) mm	906×340×906	906×340×906	906×340×906	
	형식	-	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
	재료	-	ABS	ABS	ABS
배관경	외경	∅,mm	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10
	액관	∅,mm	9.52	9.52	9.52
	가스관	∅,mm	15.88	15.88	15.88
연결전선	배수관	∅,mm	32	32	32
	전원선 (CV)	mm <sup>2</sup> ×cores	15×3	15×3	15×3
	전원선 (H07RN-F)	mm <sup>2</sup> ×cores	10×3	10×3	10×3
통신선 (VCTF-SB)	mm <sup>2</sup> ×cores	1.0 ~ 1.5 × 2	1.0 ~ 1.5 × 2	1.0 ~ 1.5 × 2	
누전차단기	A	-	-	-	

- 정격 냉난방 능력 기준  
- 냉방능력 : 실내측 27°C DB / 19°C WB, 실외측 35°C DB / 24°C WB  
- 난방능력 : 실내측 20°C DB / 15°C WB, 실외측 7°C DB / 6°C WB, 배관길이 75m, 낙차 0m 기준
- 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
- 메인 전원선은 50m 미만을 기준으로 합니다. 50m 이상 설치시, LG전지에 문의하시기 바랍니다.
- 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

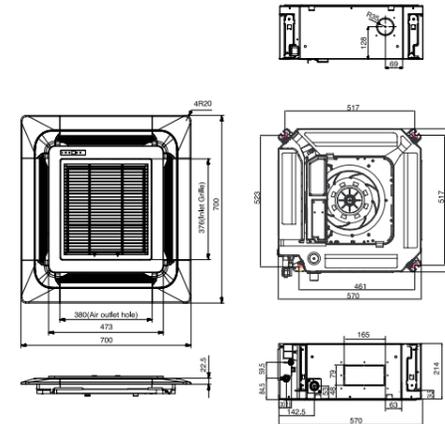
# DRAWING

제품상세도

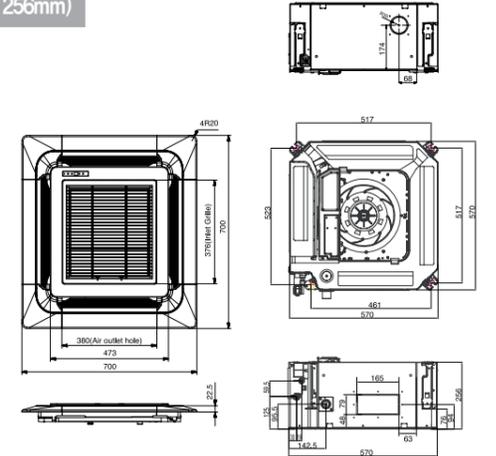
4WAY 카세트형 실내기 본체치수

(단위 : mm)

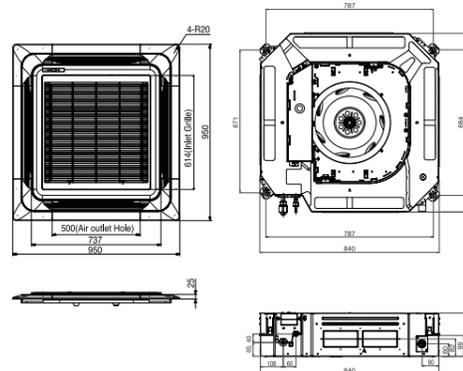
TR (높이 : 214mm)



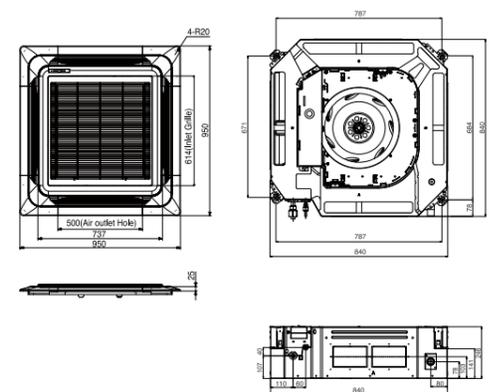
TQ (높이 : 256mm)



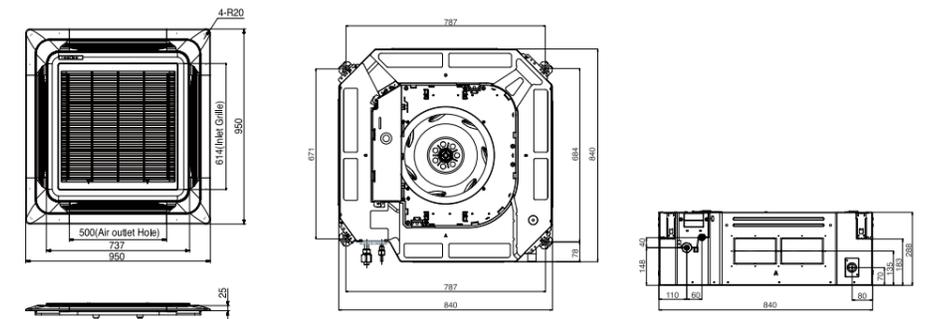
TP (높이 : 204mm)



TN (높이 : 246mm)



TM (높이 : 288mm)

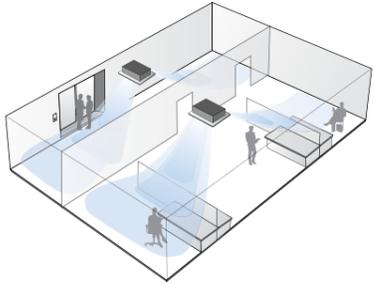


# FEATURE

2Way 빌딩 멀티 실내기

## 온도편차 없는 파워 냉난방

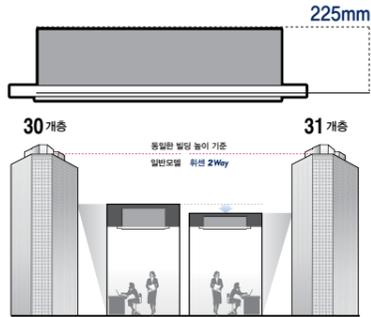
2Way 카세트는 직사각형 실내 공간에 적합한 제품으로 온도편차 없는 양방향 기류 분포 구현이 가능합니다.



## 컴팩트 디자인

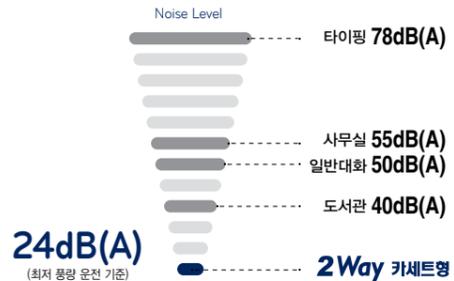


컴팩트한 디자인을 바탕으로 천장 높이가 낮은 공간에도 설치 가능하여 건축 공간 절약과 공사비 절감 효과를 볼 수 있습니다.



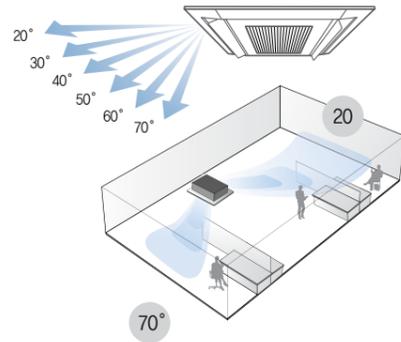
## 저소음 BLDC 인버터 모터 적용

초경량 BLDC 인버터 모터 사용으로 실내기의 소음을 도서관 수준 이하인 24dB(A)까지 낮춰주어, 항상 조용하고 쾌적한 실내 환경을 만들어 줍니다.



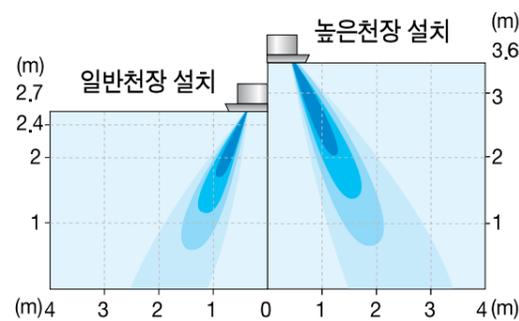
## 풍향(바람각) 개별 제어

설치환경 및 사용여건, 사용자의 위치에 따라 2개의 날개각을 20° ~ 70° 까지 6단계로 다양하게 컨트롤 할 수 있어 실내환경과 생활에 따라 바람의 방향을 자유롭게 조절할 수 있습니다.



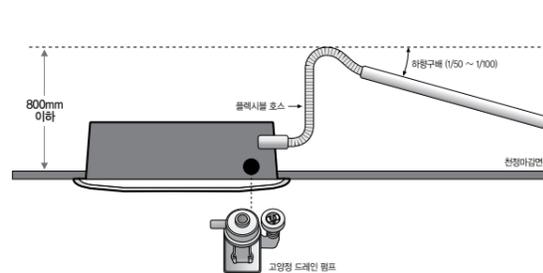
## 천장높이에 따른 풍량제어 기능

실내기 팬 위상제어 알고리즘 채용으로 천장 높이에 따라 바람의 세기를 자유롭게 조절할 수 있습니다.



## 고양정 드레인 펌프

양정 높이 최대 800mm의 고양정, 고성능 드레인 펌프 내장으로 완벽한 배수가 가능하며, 배관 설치 및 시공이 자유롭고 편리합니다.



# SPECIFICATION

제품상세도

## GHP SUPER 천장카세트형 2WAY



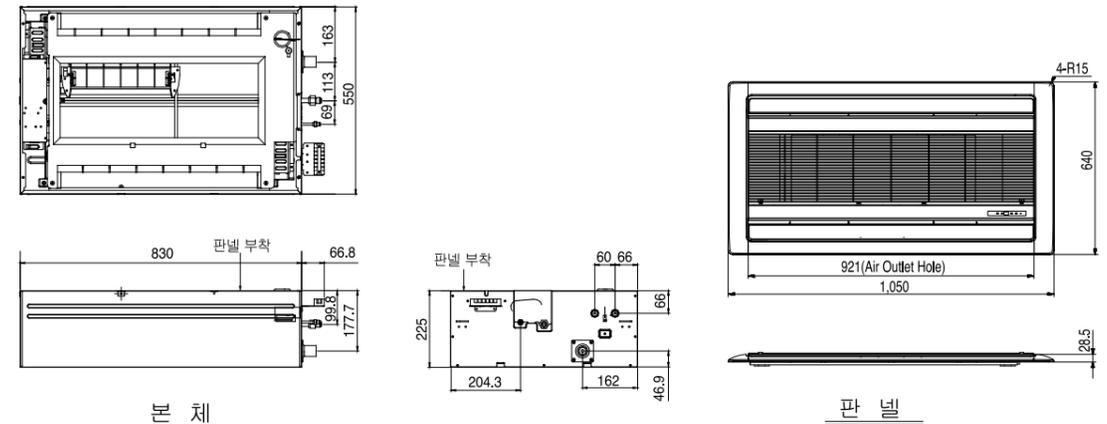
모델명		AGNU052GGA0	AGNU060GGA0	AGNU072GGA0
판넬명	공용	PFG-WL0SW	PFG-WL0SW	PFG-WL0SW
사시명		TL	TL	TL
전원	상, 선식, V, Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
냉방능력	냉방 (정격)	W	6,000	7,000
		kcal/h	4,472	5,100
난방능력	난방 (정격)	W	5,900	6,800
		kcal/h	5,000	5,800
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.04
	난방 (정격)	kW	0.03	0.04
운전전류	냉방 (정격)	A	0.14	0.23
	난방 (정격)	A	0.14	0.23
냉매	종류	-	R410A	R410A
	충진량 (제품별단위량)	kg	0.03	0.03
송풍기	형식	-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	13	15
본체치수	기외장입	mmAq	-	-
	장격출력	W	40	40
본체치수	제품중량	kg	28.0	28.0
	판넬중량	kg	4.0	4.0
	포장중량	kg	31.2	31.2
	제품차수 (W×H×D)	mm	830×225×550	830×225×550
	판넬차수 (W×H×D)	mm	1,050×28×640	1,050×28×640
필터	포장차수 (W×H×D)	mm	974×270×610	974×270×610
	형식	-	Long life 필터(주름식)	Long life 필터(주름식)
드레인	재료	-	POM	POM
	외경	φ,mm	32	32
배관경	단열재	mm	10	10
	액관	φ,mm	6.35	9.52
	가스관	φ,mm	12.7	15.88
	배수관	φ,mm	32	32
	전원선 (CV)	mm <sup>2</sup> ×cores	15×3	15×3
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm <sup>2</sup> ×cores	10×3	10×3
	통신선 (VCTF-SB)	mm <sup>2</sup> ×cores	10 ~ 15 × 2	10 ~ 15 × 2
누전차단기	A	-	-	-

1. 정격 냉난방 능력 기준 - 냉방능력 : 실내측 27°C DB / 19°C WB, 실외측 35°C DB / 24°C WB - 난방능력 : 실내측 20°C DB / 15°C WB, 실외측 7°C DB / 6°C WB, 배관길이 75m, 낙차 0m 기준.
2. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
3. 메인 전원선은 50m 미만을 기준으로 합니다. 50m 이상 설치시 LG전자에 문의하시기 바랍니다.
4. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

## 2WAY 카세트형 실내기 본체치수

(단위 : mm)

TL (높이 : 225mm)



# FEATURE

## ART 1Way 빌딩 멀티 실내기

세계최초

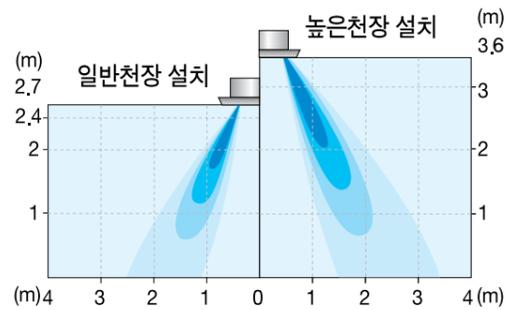
### 초슬림 컴팩트 사이즈

초슬림 사이즈로 설치공간의 제약이 없습니다.



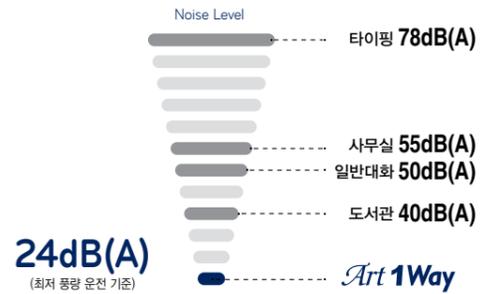
### 천장높이에 따른 풍량제어 기능

실내기 팬 위상제어 알고리즘 채용으로 천장 높이에 따라 바람의 세기를 자유롭게 조절할 수 있습니다.



### 저소음 BLDC 인버터 모터 적용

초경량 BLDC 인버터 모터 사용으로 실내기의 소음을 도서관 수준 이하인 24dB(A)까지 낮춰주어, 항상 조용하고 쾌적한 실내 환경을 만들어 줍니다.



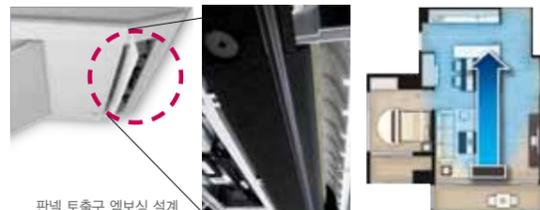
### 6단계 바람각의 넓은 바람

설치환경 및 재실자의 위치에 따라 실내기 바람각을 20° ~70° 까지 6단계로 조절할 수 있어 바람이 몸에 직접 닿지 않는 쾌적한 냉난방이 가능합니다. 정지후 재운전시에도 설정한 바람각이 유지되어 사용이 편리합니다.



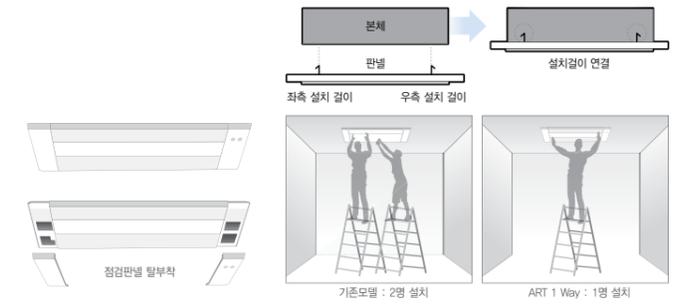
### 최적 토출구 설계를 통한 롱파워 긴바람

패널 토출 측 유로를 최적화하여 기류속도를 증가시켜 멀리까지 바람을 전달할 수 있는 최첨단 기술입니다.



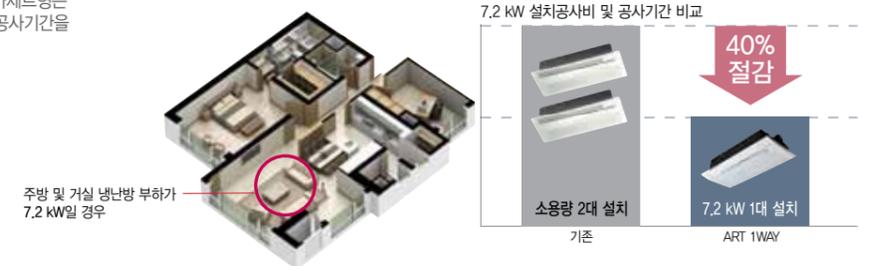
### 손쉬운 설치

패널에 설치용 걸이가 있어 1인 설치가 가능하며 점검용 패널이 있어 간단한 점검 및 서비스를 쉽고 편리하게 할 수 있습니다.



### 더 강력한 대용량 실내기

7.2 kW의 냉난방이 필요한 경우 ART 1WAY 카세트형은 한대만 설치하면 되기 때문에 설치공사비 및 공사시간을 대폭 줄일 수 있습니다.





FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

# SPECIFICATION

제품사양표

## GHP SUPER 천장카세트형 ART 1WAY



모델명		AGNU020GCS0	AGNU023GCS0	AGNU032GCS0
판넬명	유형/무광	FFG-VUOSW / FFG-WUOSW	FFG-VUOSW / FFG-WUOSW	FFG-VUOSW / FFG-WUOSW
사시명		TU	TU	TU
전원	상, 선식, V, Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
냉방능력	냉방 (정격)	W	2,000	2,300
		kcal/h	1,730	2,000
난방능력	난방 (정격)	W	2,200	2,600
		kcal/h	1,900	2,200
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.01	0.02
	난방 (정격)	kW	0.01	0.02
운전전류	냉방 (정격)	A	0.05	0.09
	난방 (정격)	A	0.05	0.09
	최대	A	-	-
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	송진량 (제품별입량)	kg	0.03	0.03
	형식	-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
본체치수	풍량	CMM	8.2	8.7
	기외장압	mmAq	-	-
	장격출력	W	30	30
	제품중량	kg	14.0	14.0
	판넬중량	kg	5.3	5.3
	그릴중량	kg	4.6	4.6
필터	표장중량	kg	172	172
	제품치수 (W×H×D)	mm	860×132×450	860×132×450
	판넬치수 (W×H×D)	mm	1100×34×500	1100×34×500
	표장치수 (W×H×D)	mm	1129×259×538	1129×259×538
드레인	형식	-	일반	일반
	재료	-	PCM	PCM
배관경	외경	∅,mm	32	32
	단열재	mm	10	10
	액관	∅,mm	6.35	6.35
	가스관	∅,mm	12.7	12.7
연결전선	배수관	∅,mm	32	32
	전원선 (CV)	mm <sup>2</sup> ×cores	15×3	15×3
누전차단기	전원선 (H07RN-F)	mm <sup>2</sup> ×cores	10×3	10×3
	통신선 (VCTF-SB)	mm <sup>2</sup> ×cores	10 ~ 15 × 2	10 ~ 15 × 2



모델명		AGNU040GCS0	AGNU052GCS0
판넬명	유형/무광	FFG-VUOSW / FFG-WUOSW	FFG-VTOSW / -
사시명		TU	TT
전원	상, 선식, V, Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
냉방능력	냉방 (정격)	W	4,000
		kcal/h	3,440
난방능력	난방 (정격)	W	4,500
		kcal/h	3,870
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.03
	난방 (정격)	kW	0.03
운전전류	냉방 (정격)	A	0.14
	난방 (정격)	A	0.14
	최대	A	0.14
냉매	종류	-	R410A
송풍기	송진량 (제품별입량)	kg	0.03
	형식	-	Cross Flow Fan
본체치수	풍량	CMM	10.9
	기외장압	mmAq	-
	장격출력	W	30
	제품중량	kg	14.0
	판넬중량	kg	5.3
	그릴중량	kg	4.6
필터	표장중량	kg	172
	제품치수 (W×H×D)	mm	860×132×450
	판넬치수 (W×H×D)	mm	1100×34×500
	표장치수 (W×H×D)	mm	1129×259×538
드레인	형식	-	일반
	재료	-	PCM
배관경	외경	∅,mm	32
	단열재	mm	10
	액관	∅,mm	6.35
	가스관	∅,mm	12.7
연결전선	배수관	∅,mm	32
	전원선 (CV)	mm <sup>2</sup> ×cores	15×3
누전차단기	전원선 (H07RN-F)	mm <sup>2</sup> ×cores	10×3
	통신선 (VCTF-SB)	mm <sup>2</sup> ×cores	10 ~ 15 × 2

1. 정격 냉난방 능력 기준 - 냉방능력 : 실내측 27°C DB / 19°C WB, 실외측 35°C DB / 24°C WB - 난방능력 : 실내측 20°C DB / 15°C WB, 실외측 7°C DB / 6°C WB, 배관길이 75m, 낙차 0m 기준
2. 능력 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다
3. 메인 전원선은 50m 미만을 기준으로 합니다. 50m 이상 설치시, LG전자에 문의하시기 바랍니다.
4. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

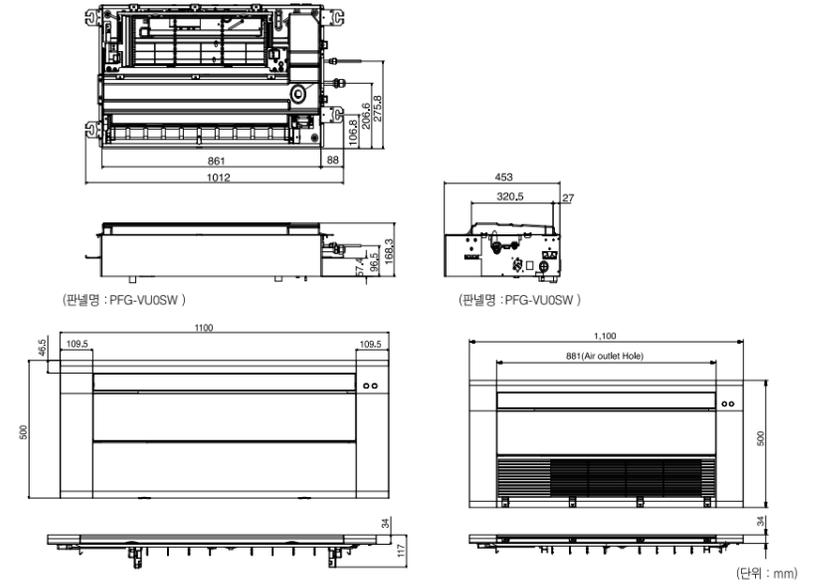
# DRAWING

제품상세도

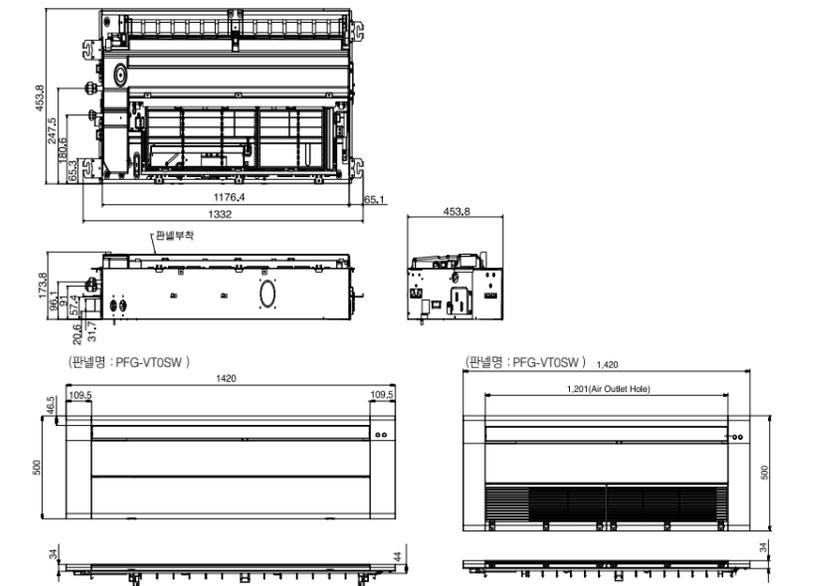
## ART 1WAY 실내기 본체치수

(단위 : mm)

TU (높이 : 132mm)



TT (높이 : 132mm)





FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

# FEATURE

덕트형 빌딩 멀티 실내기

## 세련된 인테리어

천장매립덕트형이라 로비 및 호텔, 소형 매장, 중소형 빌딩에 깔끔한 설치가 가능하며 격조 있고 아름다운 실내공간을 연출합니다.



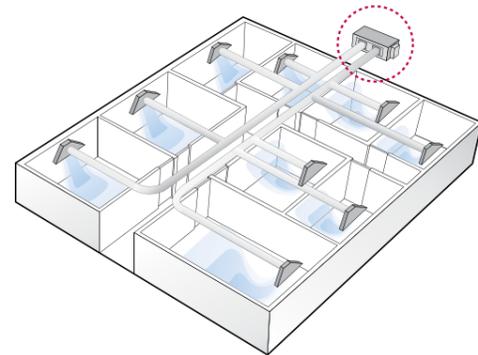
## 인테리어 덕트형 에어컨

저정압 매립덕트형은 Duct Space가 불필요하고, 내부 설치 공간이 줄어들어 공간 활용성이 뛰어납니다.



## 최대 9실 동시 냉난방 (고정압)

분기채버와 스파이럴 덕트(함석덕트 또는 플렉시블덕트) 설치로 여러 실내공간을 동시에 냉난방 합니다.



FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

# SPECIFICATION

제품사양표

## GHP SUPER 천장매립덕트형 (저정압)



모델명		AGNU023GLA0	AGNU032GLA0	AGNU040GLA0	
판넬명		-	-	-	
사시명		BH	BH	BH	
전원	상, 선식 V, Hz	1.2, 220, 60	1.2, 220, 60	1.2, 220, 60	
냉방능력	냉방 (정격)	W	2,300	3,200	4,000
		kcal/h	2,000	2,750	3,440
난방능력	난방 (정격)	W	2,600	3,600	4,500
		kcal/h	2,200	3,100	3,870
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03
운전전류	냉방 (정격)	A	0.1	0.1	0.1
	난방 (정격)	A	0.1	0.1	0.1
냉매	종류	-	R40A	R40A	R40A
	충진량 (제품별입량)	kg	0.02	0.02	0.02
송풍기	형식		환상식	환상식	환상식
	풍량	고정압 모드 CMM	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.5 / 9.5
	(강/중/약) 표준 모드 CMM		9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.5 / 9.5
	가파장압	고정압 모드 mmAq	2	2	2
		표준 모드 mmAq	0	0	0
		정격속력 W	28	28	28
분체치수	운전전류 A	0.1	0.1	0.1	
	구동방식	-	직접 구동	직접 구동	직접 구동
	모터형식	-	BLDC	BLDC	BLDC
	제품중량 kg	21.0	21.0	21.0	
배관경	판넬중량 kg	-	-	-	
	포장중량 kg	24.2	24.2	24.2	
	제품치수 (W×H×D) mm	820×190×594	820×190×594	820×190×594	
	판넬치수 (W×H×D) mm	-	-	-	
	포장치수 (W×H×D) mm	984×237×636	984×237×636	984×237×636	
필터	형식	-	항균필터	항균필터	
	재료	-	PCM	PCM	
	외경 Ø,mm	32	32	32	
	단열재 mm	10	10	10	
배관경	액관 Ø,mm	6.35	6.35	6.35	
	가스관 Ø,mm	12.7	12.7	12.7	
	배수관 Ø,mm	32	32	32	
연결전선	전원선 (CV) mm <sup>2</sup> ×cores	15×3	15×3	15×3	
	전원선 (H07RN-F) mm <sup>2</sup> ×cores	10×3	10×3	10×3	
	통신선 (VCTF-SB) mm <sup>2</sup> ×cores	10 ~ 15 × 2	10 ~ 15 × 2	10 ~ 15 × 2	
누전차단기	A	-	-	-	
플러즈마 공기청정 KIT	적용유무	X	X	X	

## 천장매립덕트형 (고정압)



모델명		AGNU052GBA0	AGNU060GBA0	AGNU072GBA0	
판넬명		-	-	-	
사시명		BH	BH	BH	
전원	상, 선식 V, Hz	1.2, 220, 60	1.2, 220, 60	1.2, 220, 60	
냉방능력	냉방 (정격)	W	5,200	6,000	7,200
		kcal/h	4,472	5,160	6,200
난방능력	난방 (정격)	W	5,900	6,800	8,100
		kcal/h	5,000	5,800	7,000
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.13	0.14	0.15
	난방 (정격)	kW	0.13	0.14	0.15
운전전류	냉방 (정격)	A	0.59	0.64	0.68
	난방 (정격)	A	0.59	0.64	0.68
냉매	종류	-	R40A	R40A	R40A
	충진량 (제품별입량)	kg	0.03	0.03	0.03
송풍기	형식		환상식	환상식	환상식
	풍량	고정압 모드 CMM	15.5 / 13.5 / 12.4	16.9 / 15.5 / 13.8	18.3 / 16.9 / 15.5
	(강/중/약) 표준 모드 CMM		15.3 / 13.6 / 10.3	17.1 / 14.5 / 12.2	19 / 16.4 / 14.5
	가파장압	고정압 모드 mmAq	8	8	8
		표준 모드 mmAq	6	6	6
		정격속력 W	18	18	18
분체치수	운전전류 A	0.59	0.64	0.68	
	구동방식	-	직접 구동	직접 구동	직접 구동
	모터형식	-	BLDC	BLDC	BLDC
	제품중량 kg	26.5	26.5	26.5	
배관경	판넬중량 kg	-	-	-	
	포장중량 kg	30.9	30.9	30.9	
	제품치수 (W×H×D) mm	880×260×450	880×260×450	880×260×450	
	판넬치수 (W×H×D) mm	-	-	-	
	포장치수 (W×H×D) mm	114×320×545	114×320×545	114×320×545	
필터	형식	X	X	X	
	재료	-	PCM	PCM	
	외경 Ø,mm	32	32	32	
	단열재 mm	10	10	10	
배관경	액관 Ø,mm	6.35	6.35	6.35	
	가스관 Ø,mm	12.7	12.7	12.7	
	배수관 Ø,mm	32	32	32	
연결전선	전원선 (CV) mm <sup>2</sup> ×cores	15×3	15×3	15×3	
	전원선 (H07RN-F) mm <sup>2</sup> ×cores	10×3	10×3	10×3	
	통신선 (VCTF-SB) mm <sup>2</sup> ×cores	10 ~ 15 × 2	10 ~ 15 × 2	10 ~ 15 × 2	
누전차단기	A	-	-	-	
플러즈마 공기청정 KIT	적용유무	X	X	X	

1. 정격 냉난방 능력 기준 - 냉방능력 : 실내측 27°C DB / 19°C WB, 실외측 35°C DB / 24°C WB - 난방능력 : 실내측 20°C DB / 15°C WB, 실외측 7°C DB / 6°C WB, 배관길이 7.5m, 낙차 0m 기준.  
 2. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.  
 3. 메인 전원선은 50m 미만을 기준으로 합니다. 50m 이상 설치시 LG전자에 문의하시기 바랍니다.  
 4. 표기된 사양은 외관 및 제품 성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.



FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

# SPECIFICATION

제품사양표

## GHP SUPER 천장매립덕트형 (고정압)



모델명		AGNU083GBA0	AGNU100GBA0	AGNU110GBA0	
판넬형		-	-	-	
사시형		BG	BG	BG	
전원	상, 선식, V, Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	
냉방능력	냉방 (정격)	W	8,300	10,000	
		kcal/h	7,000	8,600	
난방능력	난방 (정격)	W	9,300	11,200	
		kcal/h	8,000	9,600	
소비전력	냉방 (정격)	KW	0.22	0.25	
	난방 (정격)	KW	0.22	0.25	
운전전류	냉방 (정격)	A	1.00	1.14	
	난방 (정격)	A	1.00	1.14	
냉매	종류	-	R410A	R410A	
	충진량 (제품별입량)	kg	0.03	0.03	
송풍기	형식	-	원심식	원심식	
	풍량	고정압 모드 CMM	25.9 / 24.1 / 21.8	32.3 / 29.0 / 25.3	33.3 / 29 / 25.3
	(강/중/약)	표준 모드 CMM	25.3 / 21.8 / 17.6	-	28.4 / 25.3 / 21.8
	가외장압	고정압 모드 mmAq	10	10	10
	표준 모드 mmAq	8	8	8	
정격속력	W	390 x 2	390 x 2	390 x 2	
	A	1.00	1.14	1.14	
구동방식	-	직접 구동	직접 구동	직접 구동	
	모터방식	-	BLDC	BLDC	
분체치수	제품중량	kg	38.0	38.0	
	판넬중량	kg	-	-	
	포장중량	kg	44.5	44.5	
	제품치수 (W×H×D)	mm	180×298×450	180×298×450	180×298×450
	판넬치수 (W×H×D)	mm	-	-	
	포장치수 (W×H×D)	mm	146×360×564	146×360×564	146×360×564
필터	형식	-	X	X	
	재료	-	POM	POM	
배관경	외경	Ø,mm	32	32	
	단열재	mm	10	10	
	액관	Ø,mm	9.52	9.52	
	가스관	Ø,mm	15.88	15.88	
	배수관	Ø,mm	32	32	
연결선	전원선 (CV)	mm <sup>2</sup> ×cores	15×3	15×3	
	전원선 (H07RN-F)	mm <sup>2</sup> ×cores	10×3	10×3	
	통신선 (VCTF-SB)	mm <sup>2</sup> ×cores	10~15 x 2	10~15 x 2	
	누전차단기	A	-	-	
물라즈마 공기청정 KIT	적용유무	X	X	X	



모델명		AGNU130GBA0	AGNU145GBA0	
판넬형		-	-	
사시형		BG	BR	
전원	상, 선식, V, Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	
냉방능력	냉방 (정격)	W	13,000	
		kcal/h	11,180	
난방능력	난방 (정격)	W	14,600	
		kcal/h	12,550	
소비전력	냉방 (정격)	KW	0.25	
	난방 (정격)	KW	0.25	
운전전류	냉방 (정격)	A	1.14	
	난방 (정격)	A	1.14	
냉매	종류	-	R410A	
	충진량 (제품별입량)	kg	0.03	
송풍기	형식	-	원심식	
	풍량	고정압 모드 CMM	34.5 / 32.3 / 30.7	44.8 / 40.6 / 33.3
	(강/중/약)	표준 모드 CMM	32.0 / 28.4 / 27.2	44.4 / 39.5 / 33.5
	가외장압	고정압 모드 mmAq	10	10
	표준 모드 mmAq	8	8	
정격속력	W	390 x 2	390 x 2	
	A	1.14	1.14	
구동방식	-	직접 구동	직접 구동	
	모터방식	-	BLDC	
분체치수	제품중량	kg	38.0	
	판넬중량	kg	-	
	포장중량	kg	44.5	
	제품치수 (W×H×D)	mm	180×298×450	1230×380×590
	판넬치수 (W×H×D)	mm	-	
	포장치수 (W×H×D)	mm	1464×436×680	
필터	형식	-	X	
	재료	-	POM	
배관경	외경	Ø,mm	32	
	단열재	mm	10	
	액관	Ø,mm	9.52	
	가스관	Ø,mm	15.88	
	배수관	Ø,mm	32	
연결선	전원선 (CV)	mm <sup>2</sup> ×cores	15×3	
	전원선 (H07RN-F)	mm <sup>2</sup> ×cores	10×3	
	통신선 (VCTF-SB)	mm <sup>2</sup> ×cores	10~15 x 2	
	누전차단기	A	-	
물라즈마 공기청정 KIT	적용유무	X	X	

### \* 실내기 모델명 구분 : L(저압), B(고압)

1. 정격 냉난방 능력 기준 - 냉방능력 : 실내속 27°C DB / 19°C WB, 실외속 35°C DB / 24°C WB - 난방능력 : 실내속 20°C DB / 15°C WB, 실외속 7°C DB / 6°C WB, 배관길이 7.5m, 낙차 0m 기준.
2. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
3. 메인 전원선은 50m 미만을 기준으로 합니다. 50m 이상 설치시, LG전지에 문의하시기 바랍니다.
4. 표기된 사양은 외관 및 제품 성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

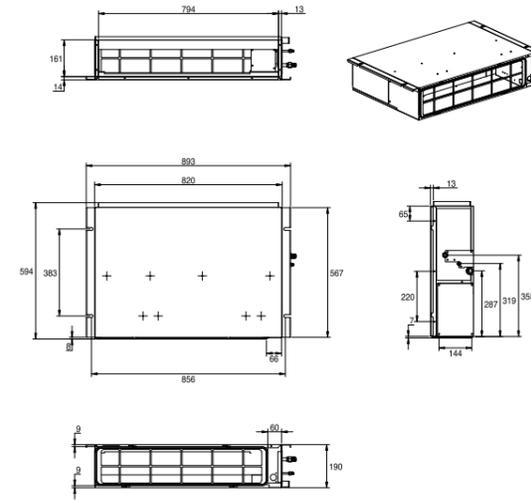
# DRAWING

제품상세도

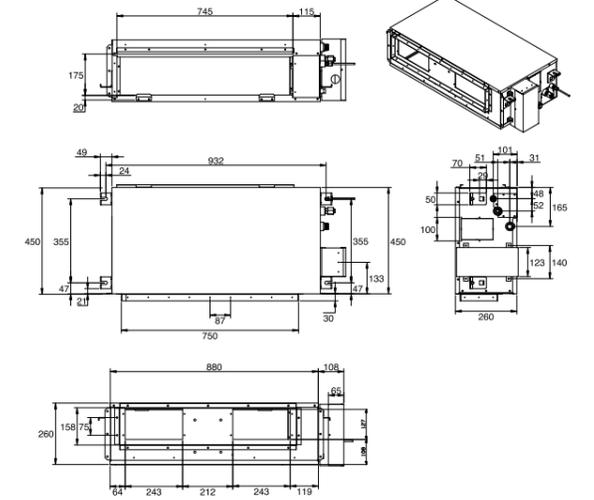
## 천장매립덕트형 실내기 본체치수

(단위 : mm)

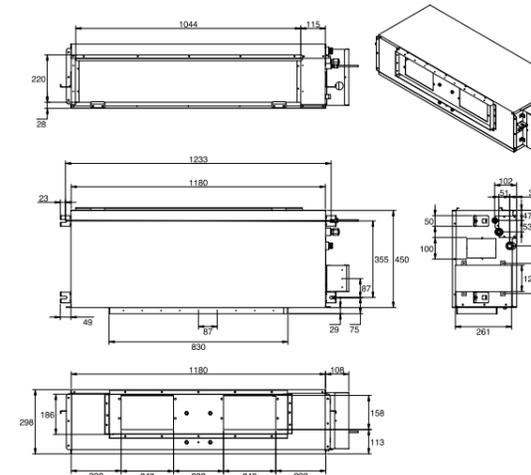
### B1 (높이 : 190mm)



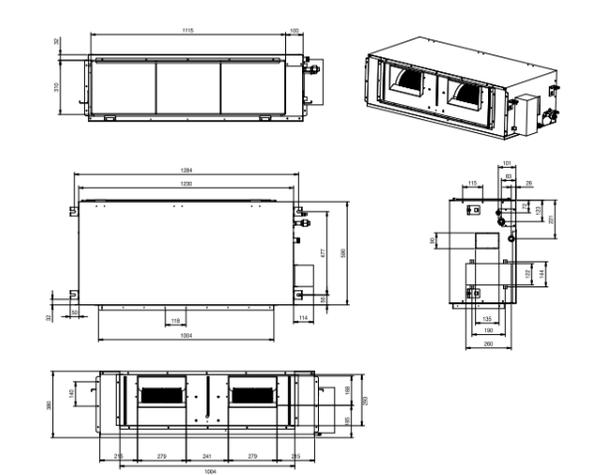
### BH (높이 : 260mm)



### BG (높이 : 298mm)



### BR (높이 : 380mm)





FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

# FEATURE

바닥상치형

## Cold Draft 차단

도서관, 사무실 등 창이 많은 공조설계시 창측의 차가운 공기 (Cold Draft)를 차단할 수 있어 더욱 쾌적한 실내를 만들어 드립니다.



바닥상치형 실내기 미적용시



바닥상치형 실내기 적용시

## 저소음 운전

초경량 BLDC 인버터 모터 사용으로 실내기의 소음을 도서관 수준 이하인 24 dB(A) 까지 낮추어 항상 조용하고 쾌적한 실내환경을 만들어 줍니다



## 고성능 항균필터

제품 하단에 고성능 Long Life 필터를 적용하여 필터청소 후 사용기간이 더욱 길어졌으며 슬라이드 방식으로 쉽게 탈부착이 가능합니다.



고성능 항균필터



손쉬운 필터세척



Long Life 필터항균필터

FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

# SPECIFICATION

제품사양표



## 바닥상치형 (노출형)

모델명		AGNU023GHA0	AGNU032GHA0	AGNU040GHA0	AGNU052GHA0	AGNU060GHA0	AGNU060GHA0	
판별명		-	-	-	-	-	-	
사시명		CE	CE	CE	CF	CF	CF	
전원	상/선식/V/Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	
	냉방 (정격)	W	2,300	3,200	4,000	5,200	6,000	7,200
		kcal/h	2,000	2,750	3,440	4,472	5,160	6,200
	난방 (정격)	W	2,600	3,600	4,500	5,900	6,800	8,100
kcal/h		2,200	3,100	3,870	5,000	5,800	7,000	
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.08	0.08	0.08
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.08	0.08	0.08
운전전류	냉방 (정격)	A	0.1	0.1	0.1	0.25	0.25	0.25
	난방 (정격)	A	0.1	0.1	0.1	0.25	0.25	0.25
	최대	A	-	-	-	-	-	-
송풍기	형식	-	원심식	원심식	원심식	원심식	원심식	
	풍량	CMM	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	17.0 / 15.0 / 13.0	18.0 / 16.0 / 14.0
	기외정압	mmAq	-	-	-	-	-	-
	정격출력	W	30	30	30	80	80	80
중량	제품중량	kg	27.0	27.0	27.0	34.0	34.0	34.0
	포장중량	kg	32.0	32.0	32.0	39.6	39.6	39.6
치수	제품치수 (W×H×D)	mm	1,067 × 635 × 203	1,067 × 635 × 203	1,067 × 635 × 203	1,345 × 635 × 203	1,345 × 635 × 203	1,345 × 635 × 203
	포장치수 (W×H×D)	mm	1,134 × 685 × 274	1,134 × 685 × 274	1,134 × 685 × 274	1,412 × 274 × 685	1,412 × 274 × 685	1,412 × 274 × 685
필터	형식	-	Long life 필터 (주름식)					
드레인	재료	-	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	
	외경	∅, mm	20	20	20	20	20	
	단열재	mm	10	10	10	10	10	
배관경	액관	mm	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 9.52	
	가스관	mm	∅ 12.7	∅ 12.7	∅ 12.7	∅ 12.7	∅ 15.88	
연결전선	전원선 (CV)	mm <sup>2</sup>	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	전원선 (H07RN-F)	mm <sup>2</sup>	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
	통신선 (VCTF-SB)	mm <sup>2</sup>	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	
누전 차단기	A	-	-	-	-	-	-	
플라즈마 공기청정 KIT	적용유무	X	X	X	X	X	X	

1. 정격 냉난방 능력 기준 - 냉방능력 : 실내측 27℃ DB / 19℃ WB, 실외측 35℃ DB / 24℃ WB, 배관길이 10m, 낙차 0m 기준. - 난방능력 : 실내측 20℃ DB / 15℃ WB, 실외측 7℃ DB / 6℃ WB, 배관길이 15m, 낙차 0m 기준.  
2. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다. 3. 메인 전원선은 50m 미만을 기준으로 합니다. 50m 이상 설치시, LG전자에 문의하시기 바랍니다.  
4. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.



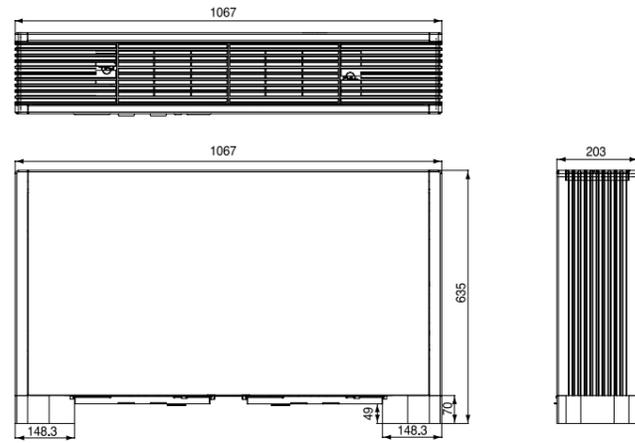
# DRAWING

제품상세도

바닥상치형 실내기 본체치수

(단위 : mm)

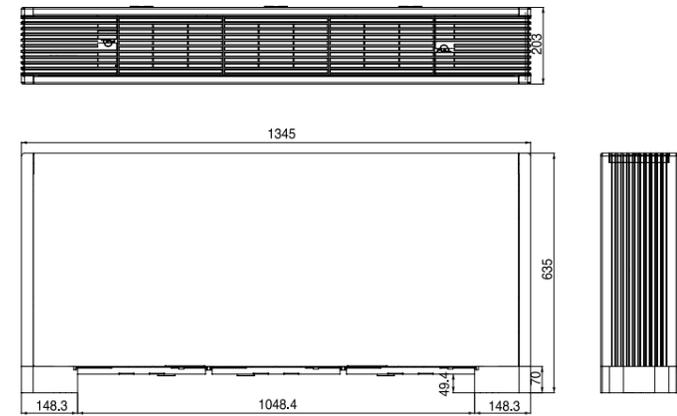
CE (노출형 두께 : 203mm)



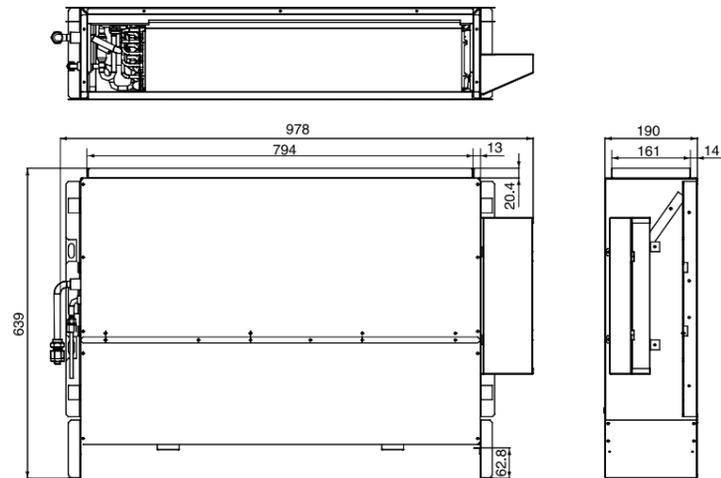
바닥상치형 실내기 본체치수

(단위 : mm)

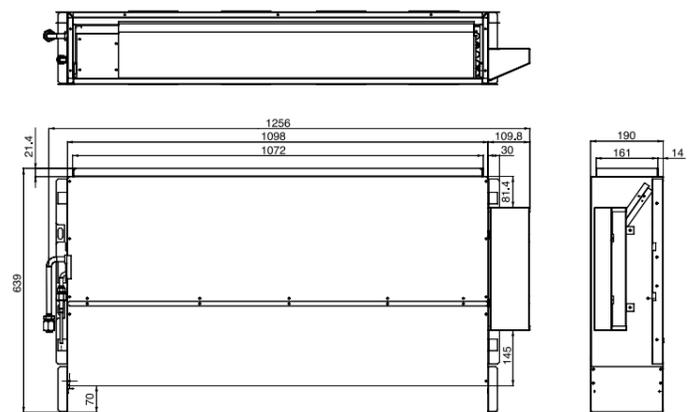
CF (노출형 두께 : 203mm)



CE (매립형 두께 : 190mm)



CF (매립형 두께 : 190mm)





FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

# FEATURE

상업용 스탠드

## 깔끔한 설치공간

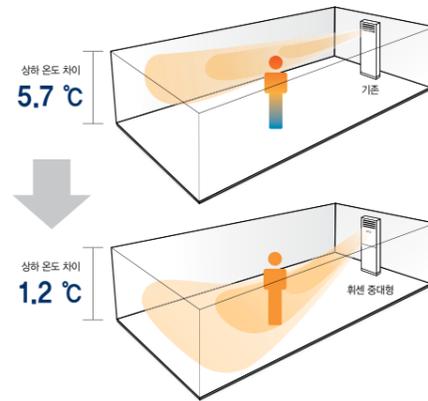
세련된 디자인으로  
깔끔하고 고급스러운 인테리어를 가능하게 합니다.  
항균 처리로  
대장균, 녹농균 등 유해물질을 99.9% 박멸합니다.



## 온도편차 없는 파워 난방

공간의 상·하 온도편차를 최소화 하는 파워 난방 기능은  
기류분포를 분석하여 풍량 및 바람날개를 제어함으로써,  
바닥부터 천장까지 골고루 따뜻하게 합니다.

- 실험 조건 : 실내 12℃ → 30℃, 실외 7℃
- 측정 조건 : 운전 3시간 지점 (평균 온도)



## 15 m 롱파워 시스템

대통령상에 빛나는 플라즈마 공기청정 기술을 채용하여 공기중의  
먼지 및 냄새제거는 물론 곰팡이, 박테리아, 알레르기 원인물질,  
꽃가루 등을 제거시켜 주어 더욱 더 깨끗한 냉방이 가능합니다.



구분	상업용 스탠드	국내 B사	국내 C사
풍량 (CMM)	37	25	32
풍속 (m/s)	4.5	3	3.5

※ 131.8㎡ 기준

FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

# SPECIFICATION

제품사양표



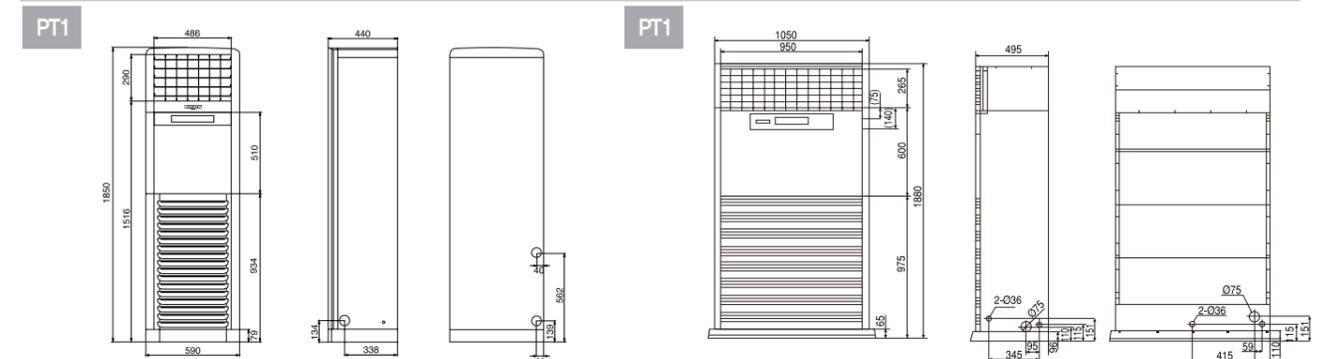
## 상업용 스탠드

모델명		AGNU145GPA0.AKM	AGNU290GPA0.AKM
판넬명		-	-
사시명		PT1	PF1
전원		상/선식/V/Hz	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	14 500
		kcal/h	12 500
난방 (정격)	W	16 300	32 600
	kcal/h	14 000	28 000
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.45
	난방 (정격)	kW	0.45
운전전류	냉방 (정격)	A	2.4
	난방 (정격)	A	2.4
송풍기	최대	A	-
	형식	-	원심식
	풍량 (강/중/약)	CMM	36 / 30 / 25
	정격출력	W	182
	운전전류	A	2.4
	구동방식	-	직접 구동
중량	제품중량	kg	55.0
	포장중량	kg	65.0
치수	제품치수 (W×H×D)	mm	590 × 1 850 × 440
	포장치수 (W×H×D)	mm	690 × 1 970 × 533
	판넬치수 (W×H×D)	mm	-
필터	형식	-	항균필터
	재료	-	연질PVC
드레인	외경	∅, mm	19
	단열재	mm	5
배관경	액관	mm	∅ 9.52
	가스관	mm	∅ 15.88
연결전선	전원선 (CV)	㎡	2.5
	전원선 (H07RN-F)	㎡	4.0
	통신선 (VCTF-SB)	㎡	1.0 ~ 1.5
누전 차단기	A	-	-
플라즈마 공기청정 KIT	적용유무	X	X

1. 정격 냉난방 능력 기준 - 냉방능력 : 실내측 27℃ DB / 19℃ WB, 실외측 35℃ DB / 24℃ WB, 배관길이 10m, 낙차 0m 기준. - 난방능력 : 실내측 20℃ DB / 15℃ WB, 실외측 7℃ DB / 6℃ WB, 배관길이 5m, 낙차 0m 기준.  
2. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다. 3. 메인 전원선은 50m 미만을 기준으로 합니다. 50m 이상 설치시, LG전자에 문의하시기 바랍니다.  
4. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

## 상업용 스탠드 실내기 본체치수

(단위 : mm)





FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

# FEATURE

AHU 공기조화기

## 대공간의 공기 조화 시스템

대공간, 고정압으로 대공간 공조에 적합한 제품으로 환기, 가습 및 청정도 조절이 가능합니다.



## 냉난방 효과, 에너지 절감

GHP와 연결하여 냉난방 가능하고, 외기냉방, 부분부하 대응을 통해 에너지 절감효과에 뛰어납니다.

- 여름**  
냉방운전으로 시원한 실내환경 구현
- 겨울**  
난방운전으로 따뜻한 실내환경 구현
- 봄/가을**  
외기냉방으로 쾌적한따뜻한 실내환경 구현



## 중앙제어 기술

다양한 실내기를 적용하여 하나의 통합 제어 관리 시스템으로 건물 전체에 대한 공조 관리가 가능합니다.



FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

# SPECIFICATION

제품사양표

## AHU 직팽형 히트펌프 TYPE

모델명		100	120	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000			
송풍기	급기	Airfoil DS #	2 1/4	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	5 1/2	6	6	7		
		CMM	100	120	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000		
	표준풍량	CMH	6 000	7 200	9 000	12 000	15 000	18 000	24 000	30 000	36 000	42 000	48 000	54 000	60 000		
		CMM	90~120	105~140	135~180	175~235	220~290	265~360	360~470	450~595	540~700	630~800	720~900	820~1020	920~1140		
	정압	mmAq	85	90	90	90	90	90	95	95	95	95	95	100	100		
		Pa	834	883	883	883	883	883	932	932	932	932	932	981	981		
	전동기	KW(HP)	3.7 (5)	5.5 (7.5)	5.5 (7.5)	5.5 (7.5)	7.5 (10)	11 (15)	11 (15)	15 (20)	19 (25)	19 (25)	22(30)	30 (40)	30 (40)		
		Sirocco DS #	1 3/4	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	3	3 1/2	4	4	5	5	5 1/2	5 1/2		
	환기(리턴)	표준풍량	CMH	80	100	120	160	200	240	320	400	480	560	640	720	800	
			CMM	4 800	6 000	7 200	9 600	12 000	14 400	19 200	24 000	28 800	33 600	38 400	43 200	48 000	
풍량범위		CMM	72~96	84~115	108~144	140~188	176~232	212~288	288~376	360~476	432~560	504~640	576~720	656~816	736~900		
		mmAq	40	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	50	50		
정압		Pa	392	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	490	490		
		KW(HP)	1.5 (2)	2.2 (3)	2.2 (3)	3.7 (5)	5.5 (7.5)	5.5 (7.5)	5.5 (7.5)	7.5 (10)	7.5 (10)	11 (15)	11 (15)	15 (20)	15 (20)		
코일		냉방	정격	KW	46.4	52.2	69.5	87.0	116.0	133.4	179.8	226.0	272.7	319.1	359.7	406.2	446.8
				kcal/h	39 900	44 900	59 800	74 800	99 700	114 700	154 600	194 300	234 500	274 400	309 300	349 300	384 200
		범위	kcal/h	34 900~39 900	44 900~49 900	59 800~64 800	69 800~79 800	89 800~104 700	104 700~124 700	139 700~164 600	174 600~209 500	214 500~249 500	249 500~289 400	284 400~329 300	319 200~374 200	354 100~414 100	
			KW	50.4	58.7	78.3	97.9	130.4	150.1	202.0	254.1	305.8	357.6	403.3	455.1	500.8	
	난방	정격	kcal/h	43 300	50 500	67 300	84 200	112 100	129 100	173 700	218 500	262 900	307 500	346 800	391 300	430 600	
			kcal/h	38 300~43 300	50 500~55 900	67 300~72 900	78 600~89 800	100 600~117 800	117 800~139 800	155 100~184 700	195 700~235 000	240 600~279 800	279 600~322 800	318 800~369 300	357 700~419 300	397 100~464 200	
	영하 10℃	정격	KW	44.8	50.4	67.2	84.0	112.0	128.8	173.6	218.4	263.2	308.0	347.2	392.0	431.2	
			kcal/h	38 500	43 300	57 800	72 200	96 300	110 700	149 300	187 800	226 500	265 100	298 800	337 400	371 100	
	전면면적	정격	m <sup>2</sup>	0.67	0.8	1.01	1.33	1.65	2	2.68	3.35	4	4.83	5.36	6.03	6.7	
			m/s	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	
실외기 조합 용량 (정격)	정격	HP	16	18	24	30	40	46	62	78	94	110	124	140	154		
		종류	R-410A														
필터	Pre	AFI 80 % <sup>1)</sup>															
		Medium	NBS 85 % <sup>2)</sup>														
		고급형 (Option)	Plasma Filter / HEPA Filter														
가습기	종류 (Option)	Steam Injection Type, 기화식, 전극봉식 외 (옵션) <sup>3)</sup>															
드레인	A	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
		중량	수령형 (리턴분리)	제품, kg	717	819	1 030	1 141	1 328	1 533	1 713	2 123	2 551	3 091	3 319	3 670	4 555
운전, kg	860	893		1 236	1 369	1 594	1 840	2 056	2 560	3 061	3 709	3 983	4 404	5 466			
수령형 (리턴내장)	제품, kg	1 068		1 207	1 448	1 586	1 867	2 185	2 521	3 018	3 641	4 537	4 813	5 213	6 454		
	운전, kg	1 282		1 448	1 738	1 903	2 240	2 622	3 025	3 622	4 369	5 444	5 776	6 256	7 745		

주) 본 표의 사양외의 특수 사양 및 세부 사양은 LG전자로 문의하여 주시기 바랍니다.

1) AFI 80%가 표준형이며, AFI 60~85%의 제품을 선택할 수 있음.

2) NBS 85%가 표준형이며, NBS 60~90%의 제품을 선택할 수 있음.

3) 가습기는 옵션 사항이며, Steam Injection Type, 전극봉식 및 기화식을 선택할 수 있음.

4) 실외기: MULTI V SuperIV

5) 운전 조건 - 냉방: 실내 27℃DB / 19℃WB, 실외 35℃DB / 24℃WB - 난방: 실내 20℃DB / 15℃WB, 실외 7℃DB / 6℃WB

6) 냉난방 능력에 따른 실외기 선정은 정격 냉난방 조건에서 선정됨 - 연장 배관 설치 및 제상에 따른 능력감소(제상시는 난방능력 감소) 부분 고려하여 실외기 선정해야 함

7) 실외기 조합시, 실외기 대는 일반형 44HP / 한랭지형 40HP 까지 가능하며, 대의 AHU에 연결되는 실외기는 최소 2 Set ~ 최대 8 Set까지 연결이 가능함(단, 냉방전용이나 Multi V Water I/Geo는 실외기 1 Set 연결 가능)

8) 난방시 외기 도입량이 많아 AHU Coil 전단의 온도가 5℃ 이하로 설계될 경우, 외기 보습용 Electric Heater를 설치해야 함

- Heater 용량 선정

계산식: Qh = (Qa \* C \* y \* ΔT) / 860 - Qh: Heater 용량 [kW] - Qa: AHU 풍량 [m<sup>3</sup>/h] - C: 공기 비열 [kcal/kg℃] = 0.24 - y: 공기 비중 [kg/m<sup>3</sup>] = 1.2

- ΔT: Dx-Coil 입구 온도(℃) - 실외온도(설계기준)

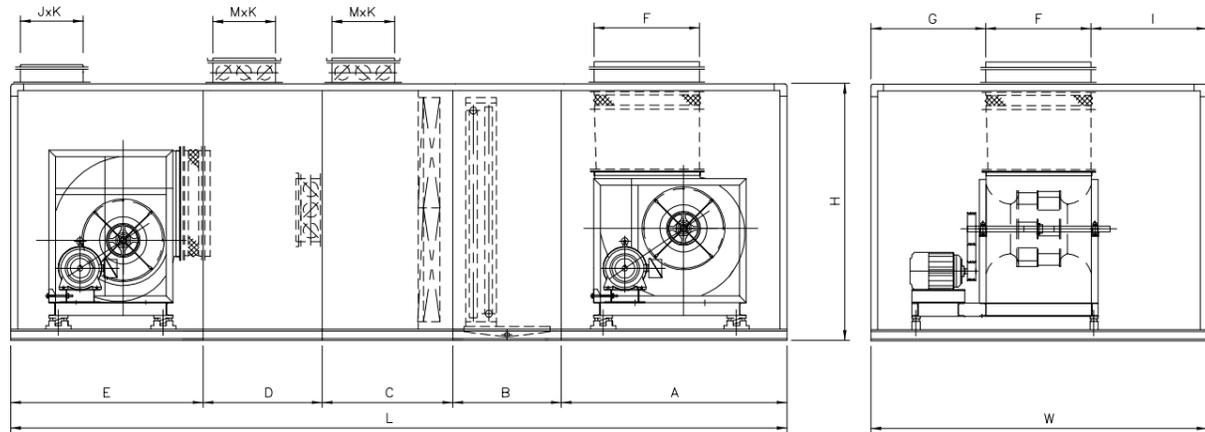


FEATURE  
DRAWING  
SPECIFICATION

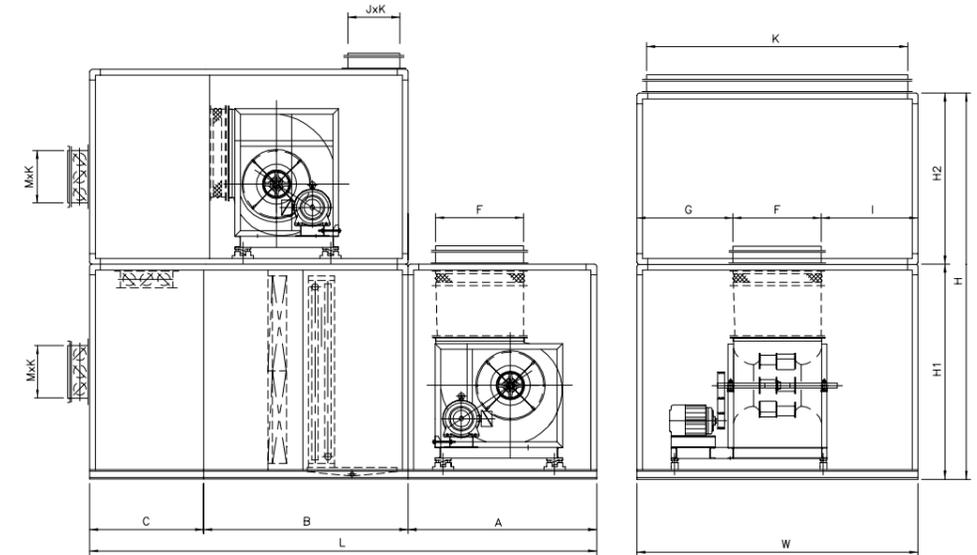
# DRAWING

제품상세도

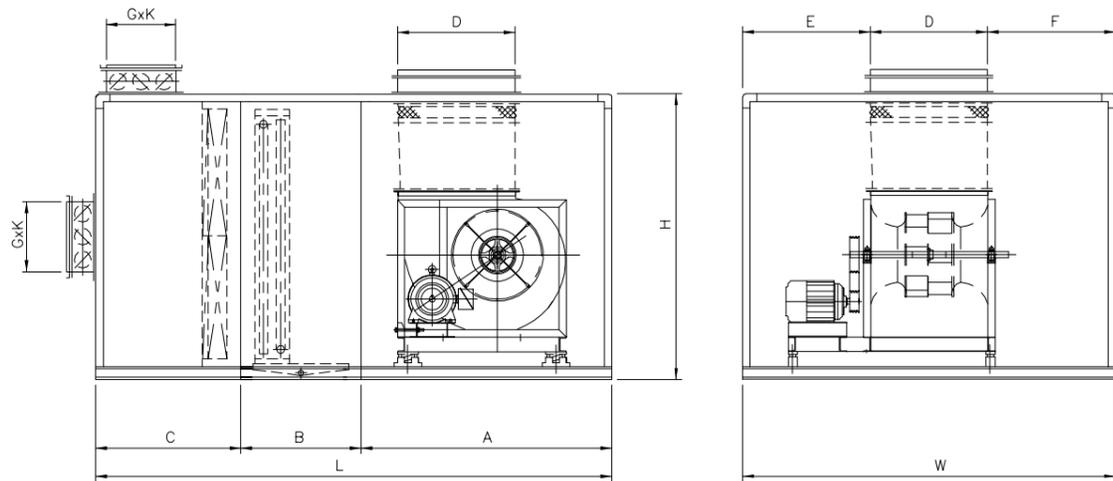
[직평형] 수평형 (리턴팬 내장형)



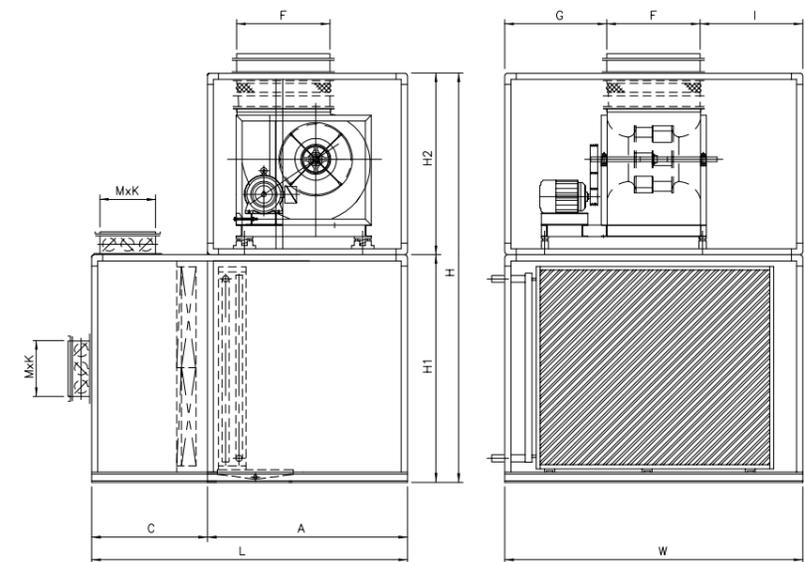
[직평형] 복합형 (리턴팬 내장형)



[직평형] 수평형 (리턴팬 분리형)



[직평형] 복합형 (리턴팬 분리형)





# CONTROL SYSTEM

라인업

개별제어솔루션

## 개별제어 솔루션

무선 리모컨		PLR-HA0SD (냉/난방용)
유선 리모컨 WIDE형		PRC-VSLOGW

## 중앙제어 솔루션

AC EZ (단순 중앙제어기)				PCS-Z150S0(J)
AC Smart	 <b>AC SMART Premium</b> PCS-W421E0A	 <b>AC SMART</b> PCS-W302A0(J)		PCS-E440U0 PCS-E341A0 PCS-E342A0
ACP	 <b>ACP Standard</b> PCP-C22N0(J)		 <b>ACP Premium</b> PCP-C22A0(J)	
AC Manager Plus	 <b>AC MANAGER Plus</b> PCS-SA21E0(J)			

## 기타

전력 표시기	 <b>PDI Premium</b> PNU-D1S40	 PNU-D1S00
Dry Contact	 PDS-DA0 PDS-DB0 PDS-CBCGD0	

## 연동제어 솔루션

BMS Gateway	 <b>BACnet G/W</b> PNF-B17B0	 <b>Lonworks G/W</b> PNF-B16A1
-------------	--	---

## 무선리모컨

언제 어디서나 쉽게 제어할 수 있습니다.



### PLR-HA0SD

- \* 운전/정지, 온도조절
- \* 운전모드
  - H/P: 냉방/AC/제습/난방/송풍
- \* 바람세기(자연풍/약/중/강)
- \* 예약취침/켜짐/꺼짐
- \* 파워냉방
- \* 실내온도 확인
- \* 상하바람/좌우바람
- \* 공기청정
- \* 기능설정(자동건조+로봇청소자동실행설정)
- \* 로봇청소(수동실행)
- \* 절전냉방
- \* 밝기조절(실내기 Display 밝기조절)
- \* 천장형 CST 4Vane 개별제어기능

## 유선리모컨

간편한 조작을 통하여 개별제어가 가능합니다.



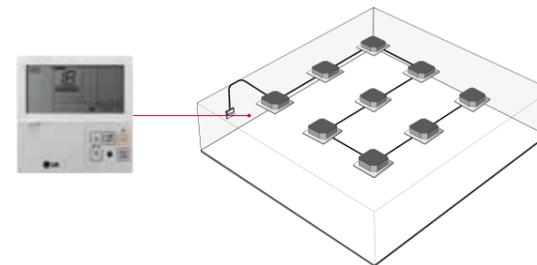
### WIDE형

- \* 냉방/인공지능/제습/난방/송풍운전
- \* 정전 보상
- \* 바람조절
- \* 현재시간 설정
- \* 예약설정 (간편 취침, 주간 휴일)
- \* LCD Back Light 적용
- \* 실내온도 표시기능
- \* 시운전기능
- \* Vane Control
- \* 중앙제어 사용
- \* Auto Changeover ΔT 설정
- \* 운전모드 Override
- \* 송강그릴 제어
- \* 4 Vane 개별 제어
- \* 유선리모컨 2대 동시 연결
- \* 그룹제어와 중앙제어 동시사용
- \* 크기 (W×H×D) : 121×120×16mm

## 그룹제어 (리모컨 1개로 실내기 16대 제어)

유선 리모컨 1개로 실내기를 최대 16대까지 동시 제어할 수 있어 여러 실의 운전패턴이 동일할 경우 유용하게 사용할 수 있습니다.

유선리모컨 하나로 여러대 실내기 제어(최대 실내기 16대 제어)

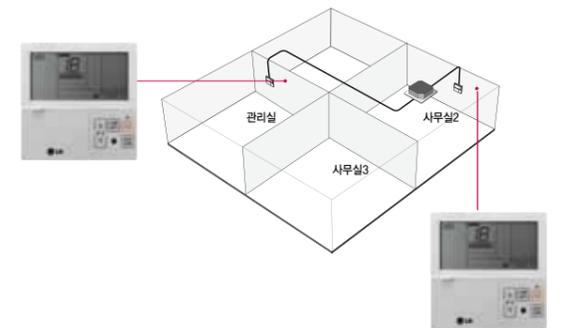


## 멀티제어 (리모컨 2개로 실내기 1대 제어)

실내기 1대를 유선리모컨 2대로 동시 제어할 수 있어 별도 공간에서도 실내기를 동시에 제어할 수 있습니다.

\* 구형 실내기에 따라 기능이 제한될 수 있습니다.

유선리모컨 2대로 한대의 실내기 제어





# CONTROL SYSTEM

## 중앙제어솔루션

### AC EZ (PCS-Z150S0)

#### 깔끔하고 Compact한 디자인 & Easy Control

실내 인테리어까지 생각한 깔끔한 디자인으로 어느 장소에나 어울리게 설치할 수 있습니다. 또한 Multi-Key 사용을 없애 손쉽게 제어가 가능합니다.

- 실내기 16 대와 환기 16 대를 동시에 제어가능
- 개별제어, 그룹제어 (온도, 모드, 풍량, 풍향 잠금 등 상세제어)
- LED를 통해 전체 운전 및 잠금상태
- Monitoring 가능
- Easy Lock 기능
- AC Ez 동시 16 대 까지 설치 가능(에어컨과 환기 각각 최대 256 대까지 제어가능).

LCD+LED 혼합 Display

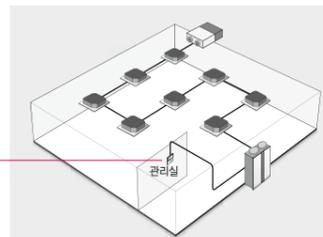


Door내 상세 제어 Key



실내기 16 대와 환기 16대를 동시에 제어가능

- 실내기 : 최대 16 대
- 환기 : 최대 16 대



### AC Smart Premium

10.2 인치 터치 방식 대형 스크린을 채택하여 우수한 시인성을 확보하였고 도면 기능을 적용함으로써 관리자의 편의성을 향상시켰습니다.

#### Touch Screen 방식

- 10.2 인치 대형 스크린 적용

#### 설치 편리성

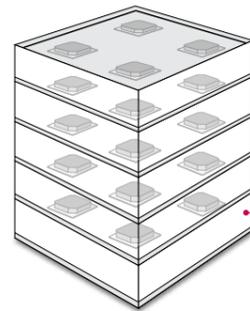
- 벽면 부착을 통한 관리자 편리성 강화

#### 도면 기능 적용

- 실내기 관리 위치를 설치 도면 형식으로 화면에 배치

#### 실외기 용량 제어

- 압축기 용량제어를 통한 에너지 절감 가능



IDU 기준 최대 128대 제어가능

#### 개별 및 그룹제어 & 모니터링

사용자가 설치 된 에어컨을 개별, 그룹, 전체 중 선택하여 운전 상태에 대한 모니터링이 가능하고 운전모드, 풍량 및 풍향, 희망온도, 잠금 등 사용자에게 꼭 필요한 기능을 충실히 실행합니다.

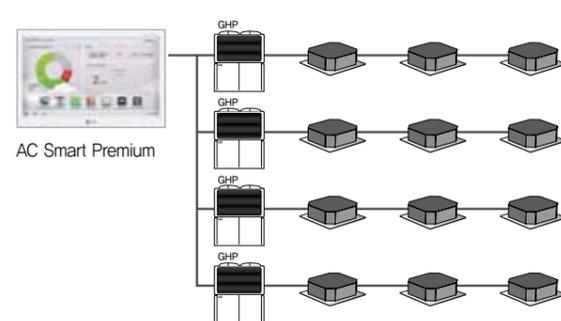
그룹제어 화면



Visual Navigation 화면



AC Smart Premium



### ACP Advanced Control Platform

웹서버가 내장되어 있어 별도 프로그램이나 전용 컴퓨터가 없이도 어디서든 인터넷망을 이용해 원격으로 제어할 수 있는 시스템입니다.

#### 개선된 Web기능

- 다양한 O/S호환가능(Win2000, XP, Vista, Win7, Linux)

#### WEB Server

- Web Server 내장으로 거리제한 없이 제어 가능

#### 스케줄 제어

- 다수 실내기에 개별 스케줄 제어가 가능 (운전모드, 희망온도, 풍량 등)

#### Peak/디맨드제어

- 에너지 절감 및 사용자의 전기료 절감 가능 (피크제어 중 운전율 설정, 운전 전환 주기 변경, 피크그룹 우선 순위 설정기능(총 5 단계)등)

#### 다양한 외부 입출력

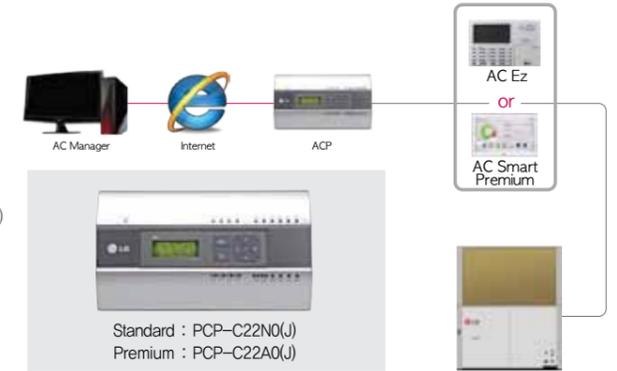
- 조명, 점침입력 등 다양한 외부연동 지원 (AC Manager 연동시)

#### Stand Alone

- PC없이도 제어가 가능하므로 안정성 확보

#### 비상정지

- 화재 감지거나 가스누출 감지기 등 외부연동기기로 연결된 제품의 비상정지 가능



### ACMANAGER PLUS

ACP와 연동하여 최대 8 192 대 (ACP 32 대) 에어컨 제어 및 모니터링이 가능합니다.

#### 개별 및 그룹 제어

- 실내기를 개별, 그룹, 전체 선택하여 운전상태(온도, 풍향 등)와 운전모드(잠금, 설정, 에러 등)제어

#### Visual Navigation기능

- 건물의 평면도 위에 실내기 위치를 표시함으로써 기기위치 및 상태를 한눈에 파악

#### 피크전력제어

- 총 전력 사용량이 목표 운전율을 초과할 경우 자동운전전환을 통해 전력 사용량 절약





# CONTROL SYSTEM

V-NET TMS II

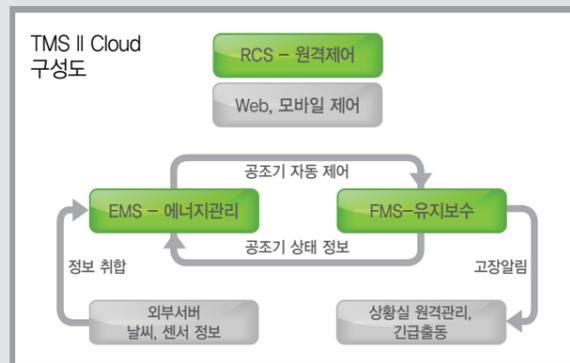
## V-NET TMS II 원격 통합유지보수 시스템

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

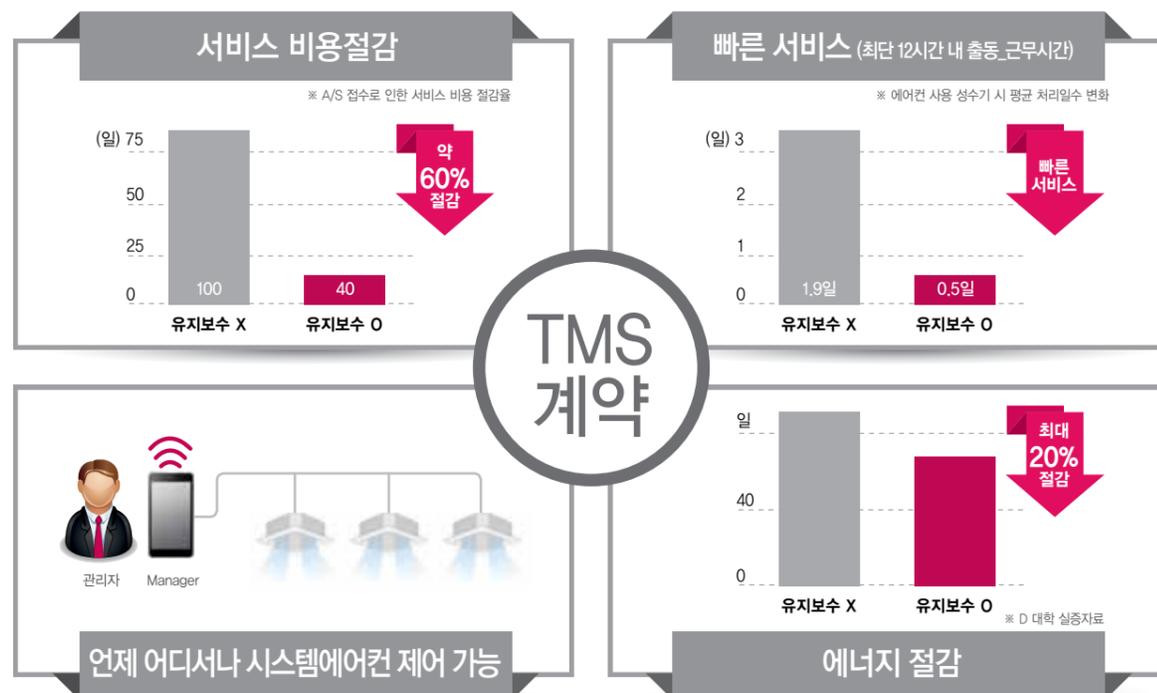
### 통합관리 솔루션 고객가치

- 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



## 기존대비 개선사항



## 신속한 서비스

### 긴급출동 서비스 \_1.9일 소요



### 원격유지보수 0.5일 소요



**최대 4배**  
더 빠른서비스 제공

비용/시간 절감  
고객 불편 최단시간 처리

1. 고장 예측 및 고장 시 실시간 알림

2. 고장 발생 시 즉시 접수 대행

3. 수리솔루션 제공 및 신속출동 가능

4. 수리이력/기기상태 등 보고서 제출 및 관리

원격관리센터 | 원격 모니터링 | E-mail 통해 보고서 전송 | 건물 관리자

**원격 유지보수 시 고장처리일 절감**

서비스 처리 프로세스 단축으로 인한 처리 시간 단축 및 서비스 비용 절감

유지보수 X	유지보수 O
3 (일)	신속처리
	최대 4배

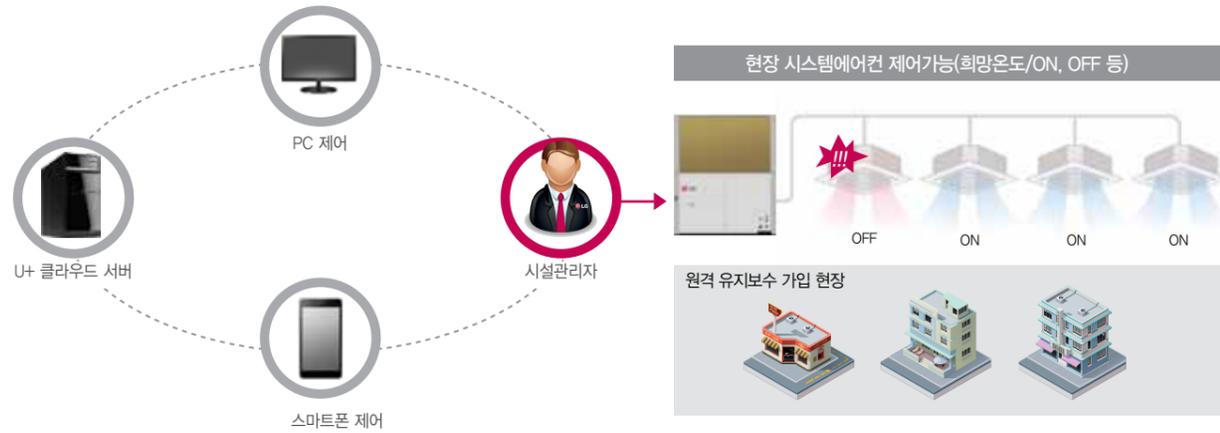


# CONTROL SYSTEM

V-NET TMS II

## 편리한 관리

언제 어디서나 간편하게 시스템에어컨을 관리 가능함 (원격제어 가능)



## 비용 절감

원격 유지보수 서비스를 통해 고객의 다양한 비용절감 가능

### 최소 비용 고장 수리

고장을 제 때에 파악하고 수리하여 큰 비용 발생을 미연에 방지함



### 즉각 대응으로 피해 축소

냉난방기 고장으로 인한 영업피해 최소화



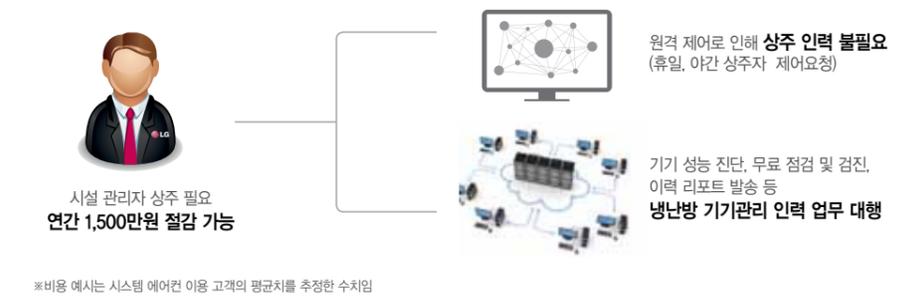
## 전기료 절감

에너지 절감 솔루션으로 최대 20%까지 전기료를 절감 할 수 있습니다.



### 최소 비용 고장 수리

관리자의 인력 효율성을 증대하여 관리 인력 비용 최소화 (1.5MM)



원격 유지보수 가입 현장



※ D대학 에너지 절감 실증 결과 ※ EMS 기능은 프리미엄 서비스로 별도 설치장비 필요함 ※ 완전분해세척 시 별도 에너지 절감 가능

