LG WHISEN 시스템에어컨

제품 홈페이지 http://kr.lgeaircon.com

- 시스템에어컨 구입 / 제품문의 : 1544-8777
- 서비스 문의 : 1644-7887

LG전자

휘센 시스템에어컨

GHP SUPER III PLUS

삼원촉매장치 적용을 통한 유해가스 배출 최소화, 엔진 성능을 향상시켜
한 단계 더 높아진 효율, 순수 국산 기술 적용한 가스식 시스템에어컨

LG WHISEN 시스템에어컨

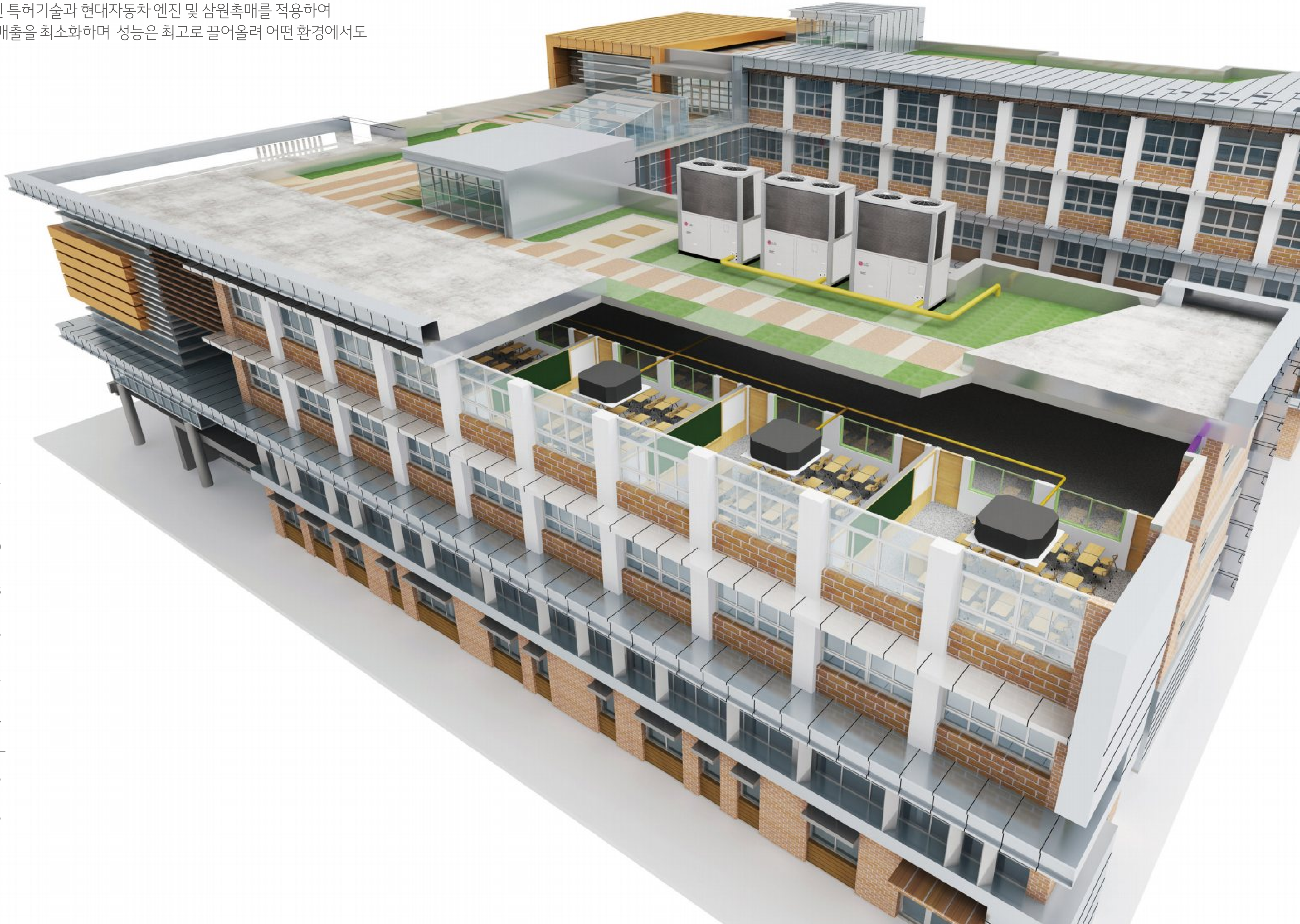
휘센 시스템에어컨

GHP SUPER III PLUS

오피스 빌딩, 학교, 공장, 종교, 의료시설에 최적화된 가스 냉난방 시스템에어컨

LG GHP 는 혁신과 기술의 집약체로 세계적인 특허기술과 현대자동차 엔진 및 삼원촉매를 적용하여 에너지를 획기적으로 절감시키고 유해가스 배출을 최소화하며 성능은 최고로 끌어올려 어떤 환경에서도 최적의 냉난방을 구현하는 시스템입니다.

CONTENTS



GHP SUPER III PLUS OUTDOOR UNIT

kW	45	56	71	82	85	90
HP	16	20	25	28	30	32
냉난방 절환형 (단상 220 V)						
모델명	GPUW161C2S	GPUW201C2S	GPUW251C2S	GPUW280C2S	GPUW300C2S	GPUW320C2S
Set 조합 (kW)	45	56	71	82	85	90

kW	90	101	112	127	142	164	170	180
HP	32	36	40	45	50	56	60	64
냉난방 절환형 (단상 220 V)								
모델명	GP-W321C2S	GP-W361C2S	GP-W401C2S	GP-W451C2S	GP-W501C2S	GP-W560C2S	GP-W600C2S	GP-W640C2S
Set 조합 (kW)	45 + 45	56 + 45	56 + 56	71 + 56	71 + 71	82 + 82	85 + 85	90 + 90

ALL NEW

MULTI V-GHP 하이브리드 히트펌프 시스템

하이브리드 히트펌프 시스템 조합

kW	128	131	134	136	137	139	142	142	147
HP	44	46	46	48	48	48	50	50	52
GHP SUPER III (단상 220 V) + MULTI V SUPER 5 고효율 한랭지 (삼상 380 V)	 Hybrid 제어기 PHYBDB000								
세트명	GPHW440C4H5	GPHW460C5H5	GPHW460C4H6	GPHW480C6H5	GPHW480C5H6	GPHW480C4H7	GPHW500C6H6	GPHW500C5H7	GPHW520C6H7
GHP	GPUW280C2S	GPUW300C2S	GPUW280C2S	GPUW320C2S	GPUW300C2S	GPUW280C2S	GPUW320C2S	GPUW300C2S	GPUW320C2S
MULTI V	RPUW161X9H	RPUW161X9H	RPUW181X9H	RPUW161X9H	RPUW181X9H	RPUW201X9H	RPUW181X9H	RPUW201X9H	RPUW201X9H
Set 조합 (kW)	82 + 46	85 + 46	82 + 52	90 + 46	85 + 52	82 + 57	90 + 52	85 + 57	90 + 57
GHP SUPER III (단상 220 V) + MULTI V SUPER 5 슈프림 (삼상 380 V)	 Hybrid 제어기 PHYBDB000								
세트명	GPHW440C4E5	GPHW460C5E5	GPHW460C4E6	GPHW480C6E5	GPHW480C5E6	GPHW480C4E7	GPHW500C6E6	GPHW500C5E7	GPHW520C6E7
GHP	GPUW280C2S	GPUW300C2S	GPUW280C2S	GPUW320C2S	GPUW300C2S	GPUW280C2S	GPUW320C2S	GPUW300C2S	GPUW320C2S
MULTI V	RPUW16GX9E	RPUW16GX9E	RPUW18GX9E	RPUW16GX9E	RPUW18GX9E	RPUW20GX9E	RPUW18GX9E	RPUW20GX9E	RPUW20GX9E
Set 조합 (kW)	82 + 46	85 + 46	82 + 52	90 + 46	85 + 52	82 + 57	90 + 52	85 + 57	90 + 57
GHP SUPER III (단상 220 V) + MULTI V SUPER 5 프리미엄 (삼상 380 V)	 Hybrid 제어기 PHYBDB000								
세트명	GPHW440C4V5	GPHW460C5V5	GPHW460C4V6	GPHW480C6V5	GPHW480C5V6	GPHW480C4V7	GPHW500C6V6	GPHW500C5V7	GPHW520C6V7
GHP	GPUW280C2S	GPUW300C2S	GPUW280C2S	GPUW320C2S	GPUW300C2S	GPUW280C2S	GPUW320C2S	GPUW300C2S	GPUW320C2S
MULTI V	RPUW16FX9V	RPUW16FX9V	RPUW18FX9V	RPUW16FX9V	RPUW18FX9V	RPUW20FX9V	RPUW18FX9V	RPUW20FX9V	RPUW20FX9V
Set 조합 (kW)	82 + 46	85 + 46	82 + 52	90 + 46	85 + 52	82 + 57	90 + 52	85 + 57	90 + 57

MULTI V™, GHP

실내기

구분		kW	1.6	2.0	2.3	3.2	4.0	5.2	6.0
천장형 카세트 4 Way		인공지능3.0 UVnano 듀얼베인 프리미엄					RNW0400A2U	RNW0520A2U	RNW0600A2U
		인공지능3.0 UVnano 듀얼베인 고효율	RNW016CA2U	RNW020CA2U	RNW023CA2U	RNW032CA2U	RNW040CA2U	RNW052CA2U	RNW060CA2U
		kW	7.2	8.3	10.0	11.0	13.0	14.5	
		인공지능3.0 UVnano 듀얼베인 프리미엄	RNW0720A2U	RNW0830A2U	RNW1000A2U	RNW1100A2U	RNW1300A2U	RNW1450A2U	
		인공지능3.0 UVnano 듀얼베인 고효율	RNW072CA2U	RNW083CA2U	RNW100CA2U	RNW110CA2U	RNW130CA2U	RNW145CA2U	

※ 인공지능 3.0 듀얼베인 프리미엄 실내기의 5단계 청정관리 기능 중 UVnano 기능이 적용된 모델명은 RNW****A2U 로 변경될 예정이며, 그 외 사양은 동일합니다.
(예시) RNW1450A2**S** → RNW1450A2**U**

구분		kW	5.2	6.0	7.2
천장형 카세트 2 Way		인공지능 2.0	RNW0521G2S	RNW0601G2S	RNW0721G2S

구분		kW	2.0	2.3	3.2	4.0	5.2	6.0	7.2
천장형 카세트 1 Way		인공지능 2.0	RNW0200C2S	RNW0230C2S	RNW0320C2S	RNW0400C2S	RNW0520C2S	RNW0600C2S	RNW0720C2S

※ MULTI V 인공지능 2.0 천장형 카세트 1 Way 공기청정 키트는 별도 액세서리로 구매가능합니다. 공기청정 키트 - PAH-TUPOM

구분		kW	7.2	8.3	11.0	14.5
천장형 카세트 원형		일반 (화이트)	RNW0720S2S	RNW0830S2S	RNW1100S2S	RNW1450S2S
		일반 (블랙)	RNW0720S2SB	RNW0830S2SB	RNW1100S2SB	RNW1450S2SB

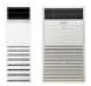
※ MULTI V 천장형 카세트 원형 공기청정 키트는 별도 액세서리로 구매가능합니다. 공기청정 키트 - PAH-TYPOM

구분		kW	2.3	3.2	4.0
천장 매립 덕트형		저정압	RNW0230L2S	RNW0320L2S	RNW0400L2S

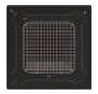
구분		kW	5.2	6.0	7.2	8.3	10.0
천장 매립 덕트형		고정압	RNW0521B2S	RNW0601B2S	RNW0721B2S	RNW0831B2S	RNW1001B2S
		kW	11.0	13.0	14.5	23.0	29.0
		고정압	RNW1101B2S	RNW1301B2S	RNW1451B2S	RNW2300B2S	RNW2900B2S

MULTI V™, GHP

실내기

구분		kW	2.3	3.2	4.0	5.2	7.2	14.5	29.0
벽걸이형		일반형	RNW0230R2S	RNW0320R2S	RNW0400R2S	RNW0520R2S			
바닥 상치형		매립형	RNW0230U2S	RNW0320U2S	RNW0400U2S	RNW0520U2S	RNW0720U2S		
		노출형	RNW0230H2S	RNW0320H2S	RNW0400H2S	RNW0520H2S	RNW0720H2S		
상업용 천장형							RNW0720V2S	RNW1450V2S	
상업용 스탠드		일반형						RNW1450P2S	RNW2900P2S

천장형 카세트 (판넬)

4 Way			
인공지능 3.0 듀얼베인			
	PFP-WA3CW	PFP-WA3CB	NEW PFE-WA0CWS (공청승강그릴)

2 Way	ALL NEW 1 Way					
	유광			무광		
		인공지능	PFP-VG3CW PFP-VU3CW PFP-VT3CW		일반형	PFP-WG3SW PFP-WU3SW PFP-WT3SW
NEW PFP-WS1SW		일반형	PFP-VG3SW PFP-VU3SW PFP-VT3SW			

※ 천장형 카세트 판넬은 공용으로 사용되며, 제품별 적용 판넬은 스펙시트를 참조하시기 바랍니다.
※ MULTI V 인공지능 키트는 별도 액세서리로 구매가능합니다.
인공지능 3.0 - 공기청정 (화이트 : PAH-TAP1MW, 블랙 : PAH-TAP1MB)
인체감지 (화이트 : PHD-TA0, 블랙 : PHD-TA0B)
* 공기청정키트는 2021년 하반기 출시예정입니다.

※ 표기된 사양 및 조합은 외관 및 제품 성능 개선을 위해 예고 없이 일부 변경될 수 있습니다.

AHU

용량 (m^3/ h)
9 000 · 21 000 · 36 000 · 60 000
3 000 · 15 000 · 27 000 · 48 000

Control Kit	비고	EEV Kit	비고	Inverter driver Kit	비고
PAHCNM000 *	ODU 1~3 대	PRLK048A0 PRLK096A0 PRLK396A0 PRLK594A0	~ 10HP 12 ~ 20HP 22 ~ 40HP 42 ~ 60HP	PTND01A0 PTND02A0 PTND01B0 PTND02B0	1 Fan (380V) 2 Fan (380V) 1 Fan (460V) 2 Fan (460V)
		 PRLK048A0 PRLK096A0 · PRLK396A0 · PRLK594A0			

* Control Kit에 ODU 추가 연결시, EEV 모듈 장착 필요 (모델명 : PAEEVA020, 추가되는 실외기 1 대당 EEV 모듈 각 1 EA씩 필요. 최대 3 EA까지 추가 가능)

HEATING SYSTEM

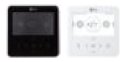
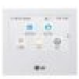
시스템보일러

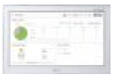
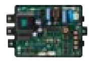
구분	난방능력 (kW)	9	12	14	16	25	32	35	52
MULTI V / GHP용	중온용 (50℃)								
	모델명 (단상)				RNW1600W2S		RNW3200W2S		RNW5200W2S

* 해당 제품은 28, 30, 32 HP 실외기만 조합 가능합니다.

BECON

HVAC Solution

구분	제품	모델명	비고
Remote Controller	 유선, 인공지능 전용	PREMTBB10 PREMTB100	인공지능 기능지원 BLACK WHITE
	 유선, 일반	PREMTBB01 PREMTB001	BLACK WHITE
	 무선, 인공지능 전용	PWLSSA21H PWLSSA21C	인공지능 기능지원 냉난방 겸용 냉방전용
	 무선, 일반	PWLSSB22H PWLSSB22C	냉난방 겸용 냉방전용
AC Ez		PCS-Z150S0	MULTI V SERIES GHP ALL IN 1 SINGLE ERV
AC Ez Touch		PACEZB000	MULTI V SERIES GHP ALL IN 1 SINGLE ERV
AC Smart 5		PACS5A000	MULTI V SERIES GHP ALL IN 1 SINGLE ERV SYSTEM BOILER MULTI V AHU LG CHILLER (CHILLER 옵션 구매 시 사용 가능)
ACP 5		PACP5A000	
ACS I/O 모듈		PEXPMB000	ACP, AC SMART 기기 호환
AC Manager 5		PACM5A000	MULTI V SERIES GHP ALL IN 1 SINGLE ERV SYSTEM BOILER MULTI V AHU LG CHILLER (CHILLER 옵션 구매 시 사용 가능)

구분	제품	모델명	비고
BMS Gateway	 ACP5 (BACnet, Modbus)	PACP5A000	MULTI V SERIES GHP ALL IN 1 SINGLE, ERV MULTI V AHU
	 AC Smart 5 (BACnet, Modbus)	PACS5A000	
	 ACP LonWorks (LonWorks)	PLNWKB000	MULTI V SERIES GHP ALL IN 1 SINGLE, ERV
	NEW  Modbus Gateway	PMBUSB00A	MULTI V SERIES ERV
Dry Contact		PDRYCB000	접점용 (220 V, 1접점)
		PDRYCB400	접점용 (무전원, 2접점)
		PDRYCB500	통신용 (MODBUS)
전력 / 가스 분배 표시기		PNU-D1S40 PPWRDB000	MULTI V SERIES ALL IN 1 SINGLE GHP (가스 적산 표시)
홈 네트워크 연동시스템	 Modbus Kit	PMBUSB10A	MULTI V S 주거용 (2.5~6 HP)
	 Modbus Converter	PMBUSC00A	ALL IN 1 SINGLE
모바일 앱제어	 Wi-Fi Modem	PWFMDD200*	MULTI V SERIES GHP All IN 1 SINGLE
	NEW  Cloud Gateway	PWFMDB200**	
PI485 Gateway		PV485N000	MULTI V SUPER IV MULTI V WATER IV MULTI V GEO (RG ~) GHP SUPER GHP SUPER II
		PNF-P14A1M (64실 이하) PNF-P14A0M (16실 이하)	MULTI V SUPER III MULTI V WATER II MULTI V GEO (LRG ~)
		PNF-P14A0A	ALL IN 1 SINGLE
		PNF-P14A0C	SINGLE 정속
		PNF-P14A0R	ERV, 천장매립덕트

※ 표기된 시공 및 조합은 외관 및 제품 성능 개선을 위해 예고 없이 일부 변경될 수 있습니다.
* 실내기 모델에 연결되지 않는 제품이 있어 상세 적용 여부는 실내기 모델 참조하시기 바랍니다.
** PI485 적용 가능한 SINGLE, MULTI, MULTI V 시리즈에 적용 가능합니다.

NOTE

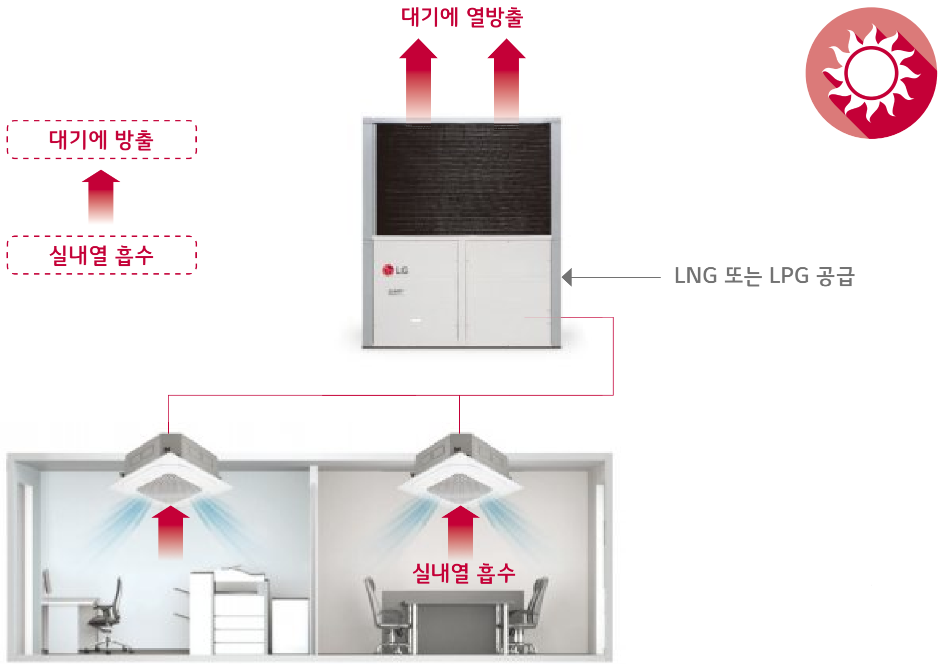
배출가스를 최소화하고 최적의 냉난방을 구현하는 고효율 가스식 시스템에어컨

LG GHP는 혁신과 기술의 집약체로 세계적인
특허기술과 현대자동차 엔진 및 삼원촉매 장치를
적용한 순수 국내 기술로 완성된
고효율 가스식 시스템에어컨 입니다.

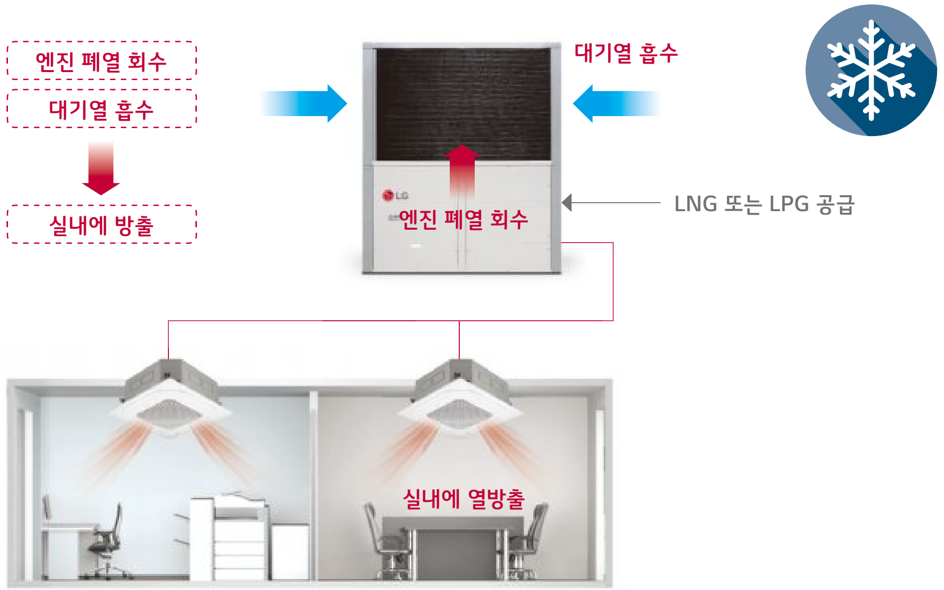
심해지는 전력난을 해소할 가스 냉난방 시스템, GHP란?

전기를 사용해서 컴프레서 (압축기)를 가동시키는 일반적 시스템에어컨 (EHP)과 달리 가스를 연료로 엔진을 구동시켜 냉난방을 하는 가스 엔진구동 히트펌프를 GHP (Gas engine driven Heat Pump)라고 합니다.

여름 (냉방운전)



겨울 (난방운전)



전기 수전 용량 및 계약 전력 낮춤

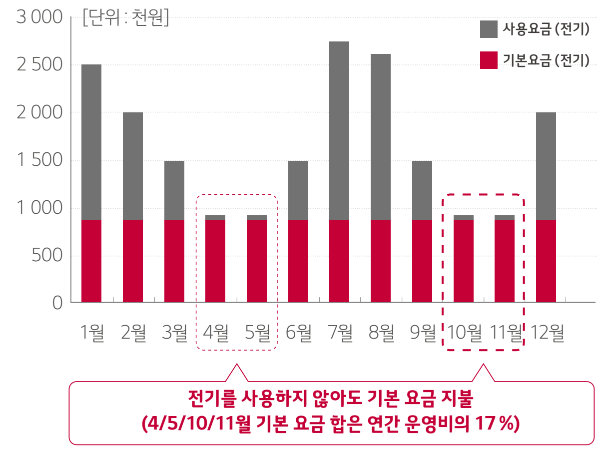
기본 요금이 없는 가스를 사용하는 GHP는 소비 전력이 EHP의 최대 1/10로 낮아 건물의 계약 전력 및 전기 기본 요금을 낮추어 운영비 절감 효과가 높습니다.

• 계약 전력 최대 1/10 감소 가능 • 전기 기본 요금 낮춤 • 도시가스는 기본 요금 없음

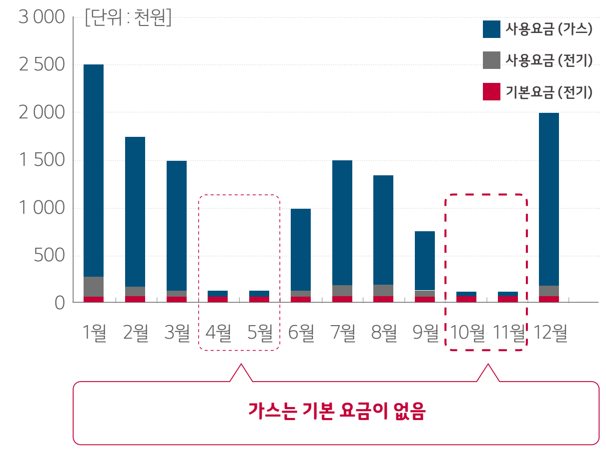
운영비 절감

EHP는 냉난방이 필요 없는 간절기 (4 / 5 / 10 / 11월)에도 연간 운영비의 17 %를 차지하는 전기 기본 요금을 지불해야 하지만 GHP는 가스 기본요금이 없어 불필요한 운영비 지불이 없습니다.

EHP 시스템 연간 운영비



GHP 시스템 연간 운영비



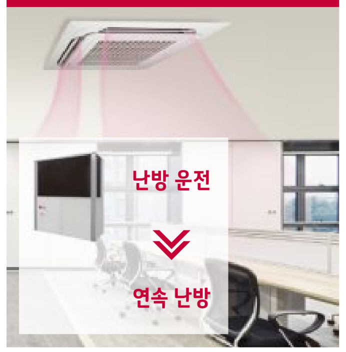
• 유형 : 냉난방 사무실 (주 5일), 설계 용량 : 120 HP
• 제품 : 실외기 30 HP × 4 대, 실내기 5 HP × 24 대, 일반용 갑, 주 5일 근무
• 도시가스 : 서울, 냉난방용 (전기 요금 제외)
※ 상기 운영비는 이론 검토 결과로 실제 상황과 다를 수 있음.

무제상 난방 운전

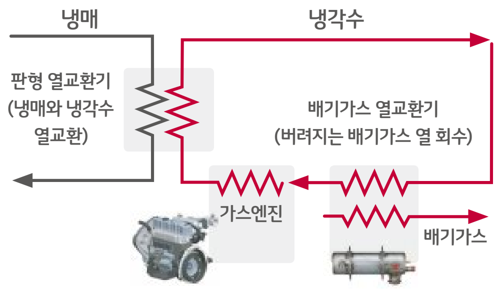
엔진 폐열회수를 통해 제상 운전 없는 연속 난방 운전으로 쾌적한 난방을 제공합니다.

타사 (고정 유로 열교환기)

LG GHP SUPER Ⅲ PLUS



엔진 폐열회수 시스템



※ 제상 운전 : 겨울철 실외온도가 낮고 습도 높은 날씨에 실외기에 생긴 성에를 제거하기 위한 운전.

GHP 배출가스 관리 기준

국가표준 KS B 8051 기준

성분	허용 기준		
NOx	1 등급	2 등급	3 등급
	20 ppm 이하	40 ppm 이하	100 ppm 이하
CO	2800 ppm 이하		

※ KS B 8051 가스열펌프 일반요구사항 6.8 기준

고효율에너지기자재 인증 기준

성분	허용 기준
NOx	20 ppm 이하
CO	800 ppm 이하

대기환경보전법 시행규칙 기준

성분	대기배출시설 허용 기준	대기배출시설 면제 기준
NOx	50 ppm 이하	15 ppm 이하
CO	300 ppm 이하	90 ppm 이하
THC	300 ppm 이하	90 ppm 이하

※ 대기환경보전법 시행규칙 개정 재입법예고안 기준

가스냉방 설비 설치 / 설계 장려금

※ 사업기간, 지원금액 세부 기준은, 2022년도 가스냉방 사업계획 및 가스냉방 장려금 세부 집행지침 기준에 따라 변경될 수 있음

지원 대상

구분	지급대상
설치 장려금	도시가스를 사용하는 가스냉방 설비를 신설 (증설 또는 교체하는 경우를 포함)한 설비의 소유주
설계 장려금	가스냉방 설비 설치 장려금 지급대상 설비를 건축물에 반영한 설비설계사무소, 건축사사무소

사업 기간

2022. 1. 1 ~ 2022. 12. 31 (단, 조기 예산 소진 시 사업 종료)

지급 금액

설치 장려금 (신청자별 3억 원 한도)

가스냉방구동식 히트펌프 (GHP)

(용량기준 : 실외기 냉방능력 표시치)

1구간 성적계수 (COP)	배출가스농도	성적계수 지원금액	친환경 지원금액
냉방 : 1.20 이상 1.32 미만 난방 : 1.40 이상 1.54 미만 한랭지 : 0.90 이상 0.96 미만	NOx : 15ppm 미만 CO : 90ppm 미만 THC : 90ppm 미만	200천원 / usRT	1,000천원 / 대
2구간 성적계수 (COP)	**배출가스농도**	**성적계수 지원금액**	**친환경 지원금액**
냉방 : 1.32 이상 1.45 미만 난방 : 1.54 이상 1.70 미만 한랭지 : 0.96 이상 1.06 미만	NOx : 15ppm 미만 CO : 90ppm 미만 THC : 90ppm 미만	240천원 / usRT	1,000천원 / 대
3구간 성적계수 (COP)	**배출가스농도**	**성적계수 지원금액**	**친환경 지원금액**
냉방 : 1.45 이상 난방 : 1.70 이상 한랭지 : 1.06 이상	NOx : 15ppm 미만 CO : 90ppm 미만 THC : 90ppm 미만	390천원 / usRT	1,000천원 / 대

※ 중소기업 우선지원 : "중소기업 (또는 소상공인) 확인서" 제출 시 총 장려금 산정액의 5 % 추가 지급 (단, 위 사항에 의하더라도 1억 원을 초과하는 경우 최대 1억 원까지만 지급)

설계 장려금 (신청 건 당 3천만 원 한도)

지원 금액	비고
설치용량 (RT) x 10 천 원 / RT	가스엔진구동식 · 흡수식 냉온수기 공통 적용

장려금 신청

완성검사일로부터 150일 이내 신청 가능

순수 국내 기술로 개발된 최고의 제품 LG GHP SUPER Ⅲ PLUS

GHP SUPER Ⅲ PLUS

국산 GHP, 독자기술 확보

- LG 휘센 시스템에어컨 기술력과 조합
- 차세대 고효율 현대자동차 엔진 적용
- 삼원촉매장치 적용, 유해 배출가스 최소화
- 고효율 에너지 기자재 인증 제품

다양한 어플리케이션

- MULTI V의 다양한 실내기 동일 적용
- DX AHU , 시스템보일러 등 토탈 솔루션 제공
- MULTI V-GHP 하이브리드 히트 펌프 시스템으로 조합 가능

유해 배출가스 저감 제품

- 삼원촉매장치 적용을 통한 유해 배출가스 최소화
- KS 기준 NOx 배출량 최소등급 달성 (1등급)
- 개정된 고효율기자재인증 기준 만족
- 삼원촉매 적용 후에도 효율 유지

Only 국산 GHP 제품, 인정받은 기술력

- 4면 열교환기, 엔진 최적화로 단일 용량 최대 32HP 달성
- 스마트 냉매 & 오일 컨트롤 기술로 냉난방 효율 향상
- 과냉각 회로 기술 적용으로 상배관 설치성 구현

LG 시스템에어컨과의 통합제어

- 전력 & 가스 분배 표시 가능
- 효율적 에너지 관리

차별화된 유지관리 인프라

- 국산제품이라 유지관리비 저렴 (부품 조달 빠름)
- 하이-엠솔루텍을 통한 전국 서비스망 확충
- 전국 One Stop 서비스 네트워크 운영 및 원격관리시스템 구축

※ 2021년 4월 기준, 국내 유일 국산 브랜드입니다.

국내 유일 풀 라인업 구축

LG GHP SUPER Ⅲ PLUS는 대용량 32 HP 까지 갖춤으로써 광범위한 라인업을 구축하여 다양한 환경에 설치가 가능합니다.

라인업 비교

단독형 ○ ○
조합형 ● ●

용량 (HP)	16	20	25	28	30	32	36	40	45	50	56	60	64
LG GHP SUPER Ⅲ	○	○	○	○	○	○							
						●	●	●	●	●	●	●	●
타사 1	○	○	○		○	○							
						●	●	●	●	●	●	●	●
타사 2	○	○	○		○								

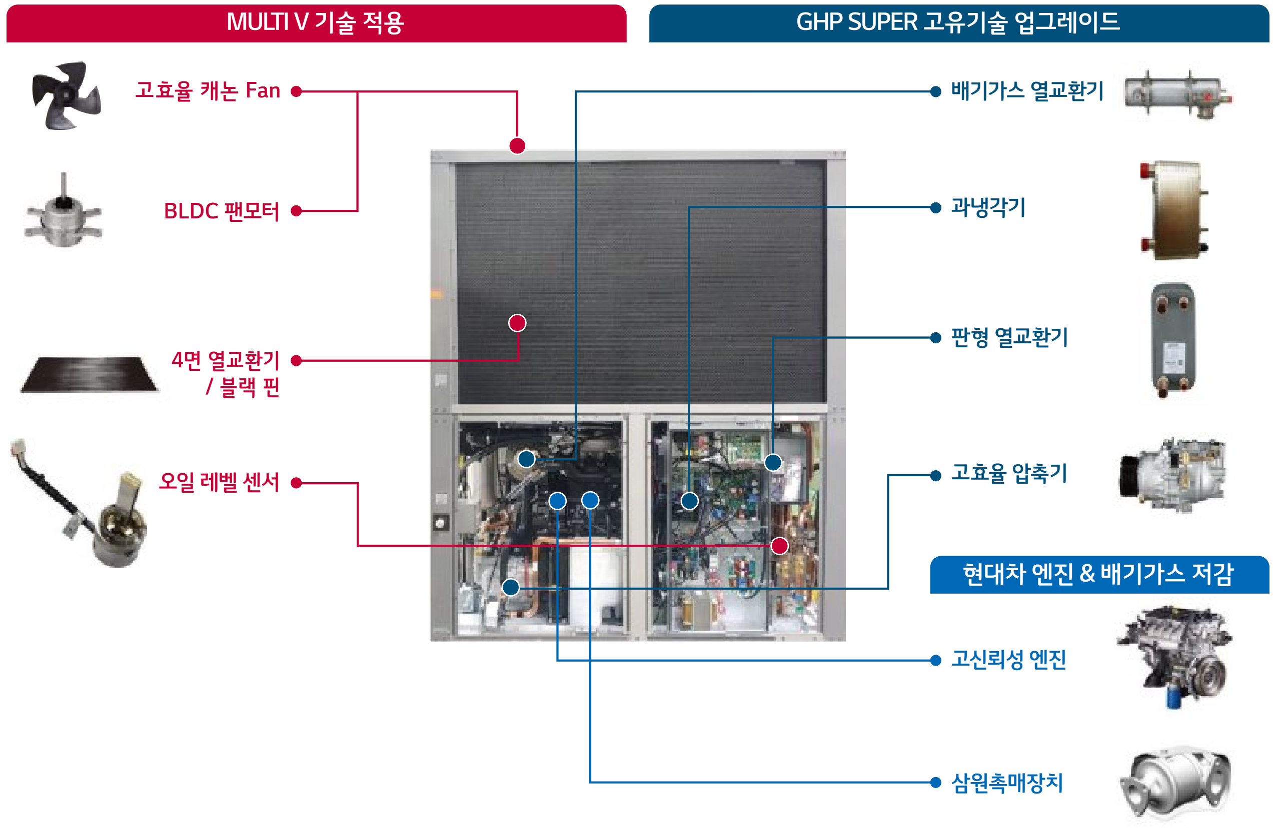
※ 한국 에너지공단 고효율 인증제도 등록기준 (2022년 1월)

토탈 공조 설계 가능

LG GHP SUPER Ⅲ PLUS는 천장형 실내기 뿐만 아니라 직팽식 공기조화기 및 냉온수용 & 급탕용 시스템보일러와 연결되어 고객 환경에 맞는 토탈 공조 설계가 가능합니다.

국산 GHP, 인정받은 기술력

LG GHP SUPER III PLUS는 기존 GHP SUPER의 고유 기술, 시스템에어컨 선두 주자인 멀티V의 부품 기술과 현대자동차의 높은 신뢰성 엔진 기술 등을 집약하여 탁월한 성능과 품질을 구현하였습니다.



현대자동차 엔진과 기술 융합

신뢰성 높은 현대자동차 엔진을 적용하여 제품 효율 및 수명을 향상시켰으며 소음 / 진동을 저감하고 유지관리를 최소화하였습니다.

고성능
• 배기용량 세분화 (16, 20, 25HP: 2,000cc / 28, 30, 32HP: 2,600cc)
• 엔진 제어속도 증가에 따른 안정적인 엔진 회전수 추종성 확보

소음 / 진동 저감
• 차량용 3세대 엔진 (HLA) 적용 → 엔진 진동 및 소음 최소화
(타사 엔진 1세대 OHV타입 엔진 사용)

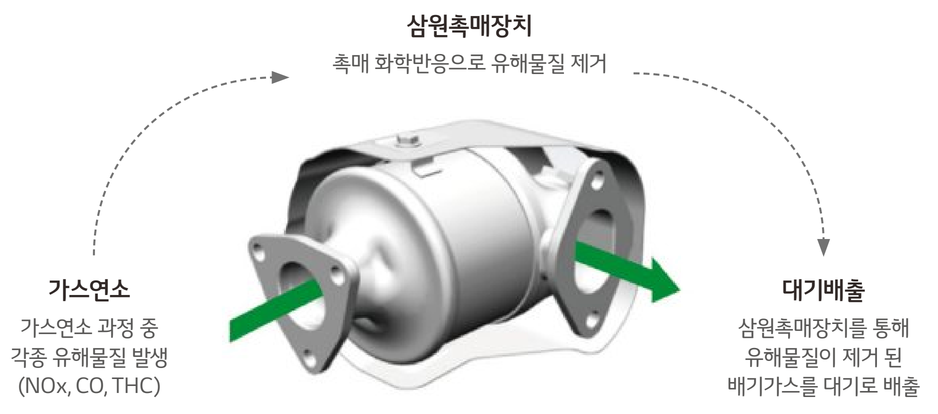
제품 신뢰성 향상
• ECU P-code Error 를 통한 엔진 상태 정밀 진단 가능 (타사 진단 수준 낮음)
• 최적 설계로 누유, 누수 방지
• 마모 심한 부품 삭제 / 구조 개선
• 부품 수명 강화

합리적인 유지관리
• 저렴한 엔진 정기소모품
• 국산 엔진 사용으로 중수리 대응 가능

※ 기존 자사모델 대비 당사 자체 시험결과로서 실제 사용 시 차이가 발생할 수 있습니다.

배출가스 저감 기술

LG GHP SUPER III PLUS는 삼원촉매장치를 적용하여 유해 배출가스를 최소화한 고효율 제품입니다.



환원 반응 (Pt, Pd) : $NOx + CO = N_2 + CO_2$
산화 반응 (Rd) : $HC + CO + O_2 = CO_2 + H_2O$

LG GHP SUPER III PLUS는 GHP 배기가스 관련 규정 중 가장 엄격한 규제 기준인 대기환경보전법 시행규칙의 대기배출시설 면제 기준과 고효율 에너지기자재 인증기준을 만족하는 제품입니다.

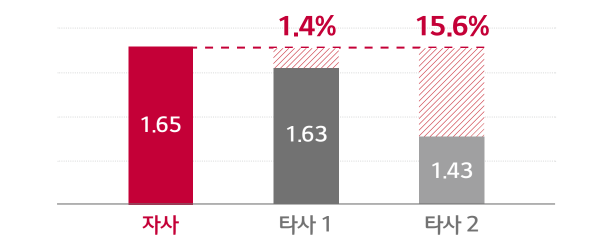
구분	고효율에너지 기자재인증	대기환경보전법 시행규칙		LG GHP SUPER Ⅲ PLUS
		대기배출시설 **허용**기준	대기배출시설 **면제**기준	
NOx	20ppm ↓	50ppm ↓	15ppm ↓	**15ppm ↓**
CO	800ppm ↓	300ppm ↓	90ppm ↓	**90ppm ↓**
THC	-	300ppm ↓	90ppm ↓	**90ppm ↓**

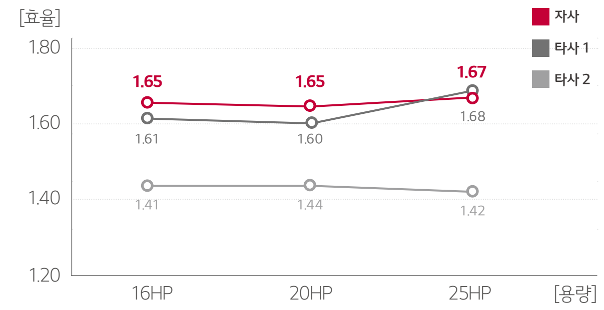
배출가스 최소화 고효율 GHP

LG GHP는 삼원촉매장치 부착을 통해서 유해가스 저감 기술과 우수한 냉난방 효율을 동시에 만족시킨 제품입니다.
*** 타사 대비 냉난방 효율 최대 15.6%, 한랭지 효율 최대 15.9% 우위**

냉/난방 효율

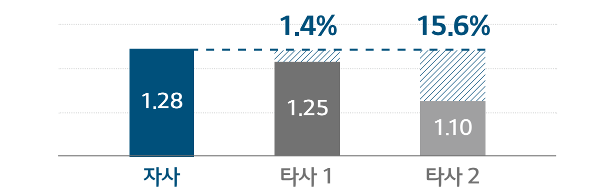
[16~25HP 기준]

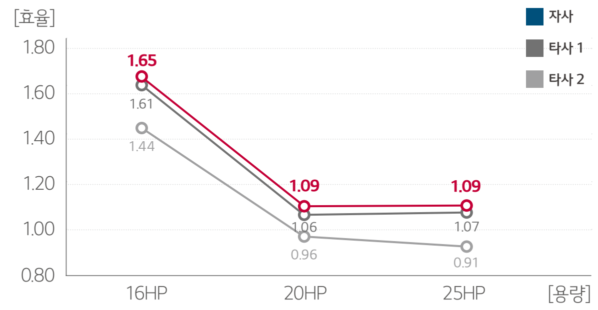




한랭지 효율

[16~25HP 기준]



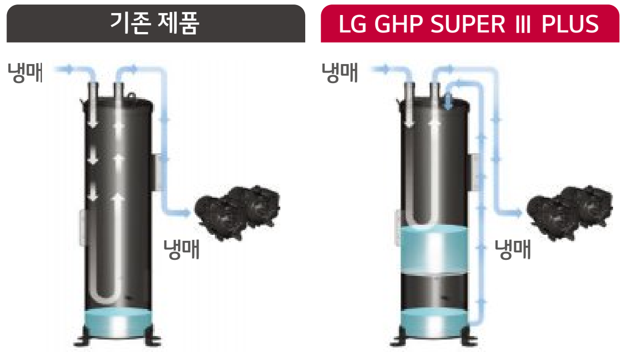


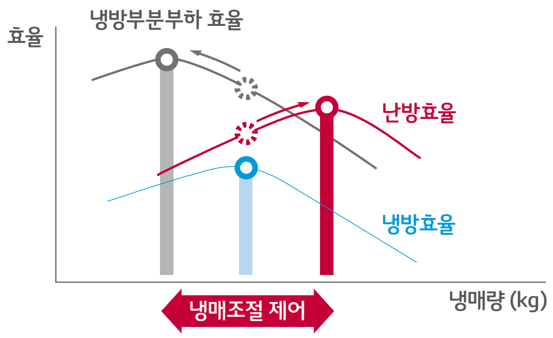
※ 고효율에너지기자재 인증서 기준

LINE UP
GHP OUTDOOR UNIT
MULTI V-GHP 하이브리드
GHP INDOOR UNIT
AHU
HEATING SYSTEM
BECON

스마트 냉매 컨트롤

냉난방 운전 시 필요한 최적의 냉매량을 실시간으로 제어하여, 시스템 환경이나 부하조건에 맞게 냉매량을 적절히 조절함으로써 에너지 효율을 극대화하였습니다.

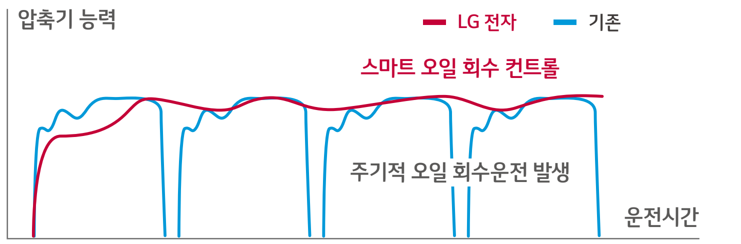




※ MULTI V의 스마트 냉매 컨트롤 기술과 동일한 원리의 기술이 적용되었습니다.
※ KS B ISO15042 냉난방 시험 조건에 따른 당사 자체 시험결과이며, 적용모델, 사용온도 등 실사용 환경에 따라 효율은 달라질 수 있습니다.

스마트 오일 컨트롤

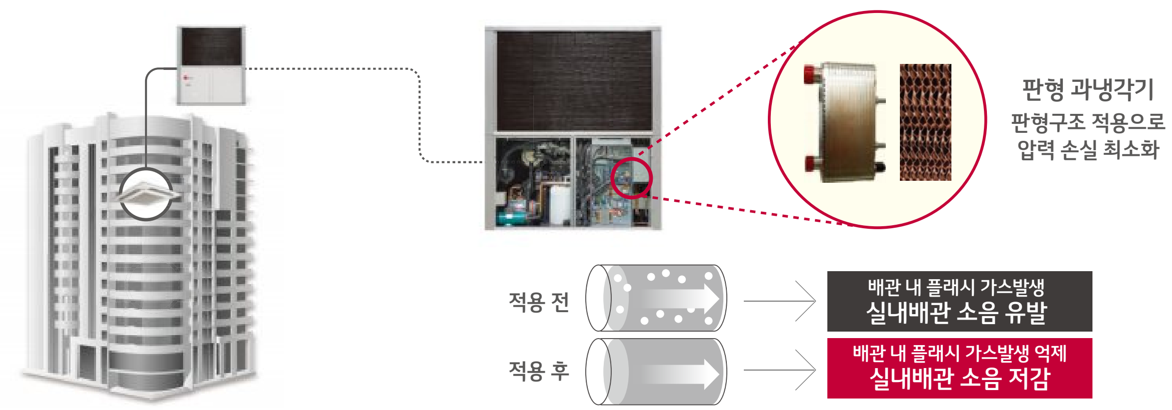
오일 레벨 센서를 적용하여 오일량을 실시간으로 감지함으로써 오일량이 부족하다고 판단될 경우, 즉시 오일공급이 가능합니다. 오일 회수 운전 횟수를 절감해 지속적인 난방이 가능하고, 스마트 오일 컨트롤 기술로 압축기의 신뢰성을 확보하였습니다.



※ 해당 기술은 GHP SUPER II부터 적용된 기술로 III 적용모델, 사용온도 등 실사용 환경에 따라 오일회수운전 횟수가 다를 수 있습니다.

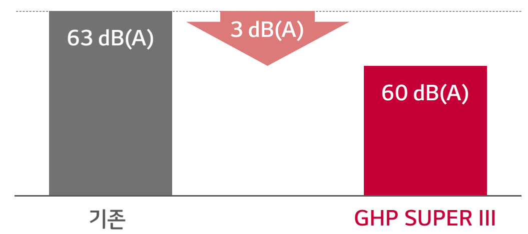
과냉각 회로 기술 적용

신형 과냉각 회로 기술 적용으로 배관에서 플래시 가스로 인한 소음을 최소화하여 쾌적한 실내환경을 유지시켜 줍니다.



소음 개선

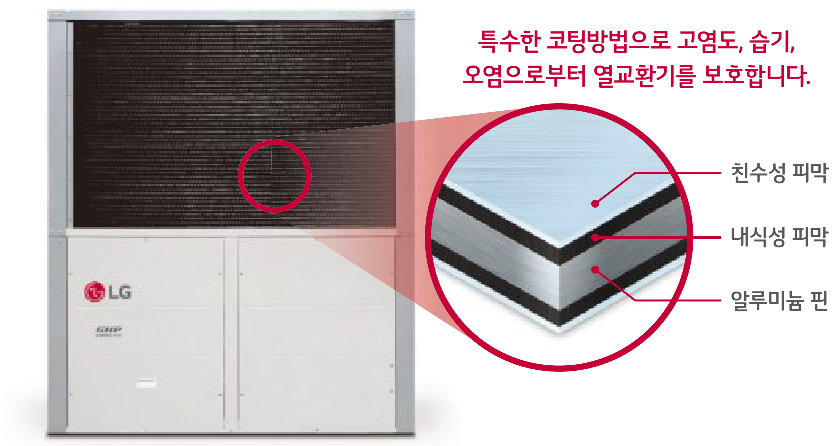
현대자동차 엔진 및 대용량 저소음 팬 적용으로 제품소음을 60 dB(A)로 개선하였습니다.



※ KS시험규격에 의해 자체적으로 측정한 결과이며 적용 모델, 풍량 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다
- 대상모델 : 기존 GHP SUPER II 90 kW, GHP SUPER III 90 kW
- 측정조건 : KS C IEC 61672-1

내구성이 더욱 강화된 블랙 핀

블랙 핀 적용을 통해 부식과 환경오염에 더욱 강해졌습니다.



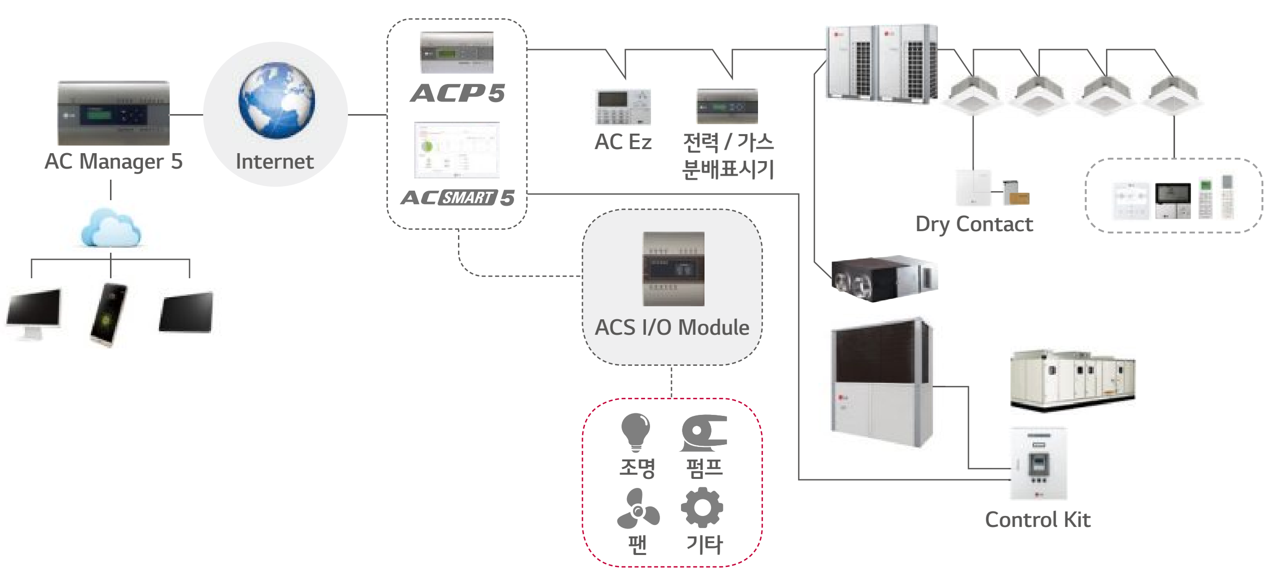
※ TUV 인증 취득, 2019년 5월 10일, 인증번호 : 50251080 001

LINE UP
GHP OUTDOOR UNIT
MULTI V-GHP 하이브리드
GHP INDOOR UNIT
AHU
HEATING SYSTEM
BECON

BECON HVAC Solution

LG 시스템에어컨 전 제품에 대한 제어 솔루션으로 GHP, MULTI V, AHU, 환기, 칠러 등 통합 제어가 가능하고 조명 및 설비에 대한 다양한 확장성과 편리한 관리를 제공합니다.

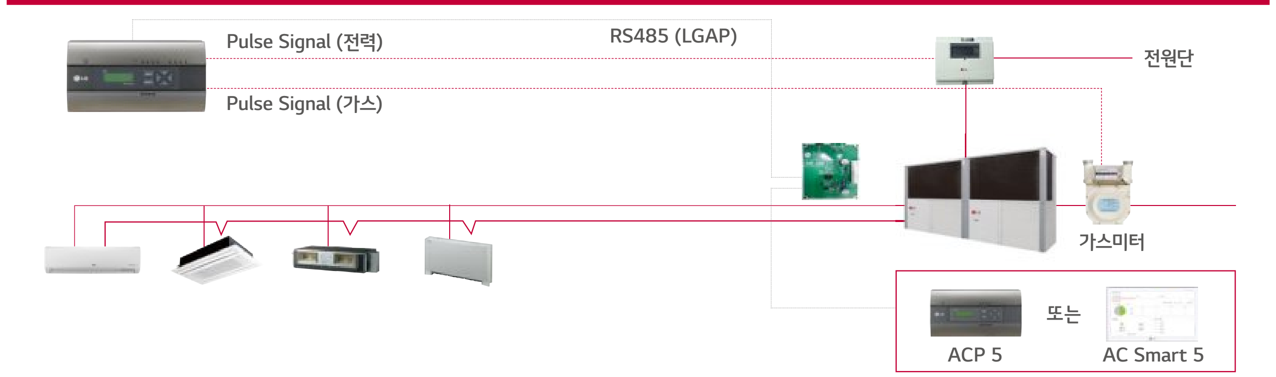
시스템 구성도



전력 / 가스 분배표시기

실내기별로 전력 및 가스 사용량을 정확히 관리할 수 있습니다.

가스 검침



가장 믿음직한 서비스 제공

LG는 유일한 국산 GHP 제조사로서 국내에서 생산되는 주요 부품으로 신속한 서비스 대응이 가능하며, 타 외국회사의 GHP 제품보다 유지관리 비용도 저렴합니다.

- 제조 (실외기, 실내기)부터 서비스까지 일원화
- 제품 구매 시 서비스에 대한 신뢰감
- 시스템에어컨 전문기업의 철저한 고객관리

본사 서비스 기동반 운영

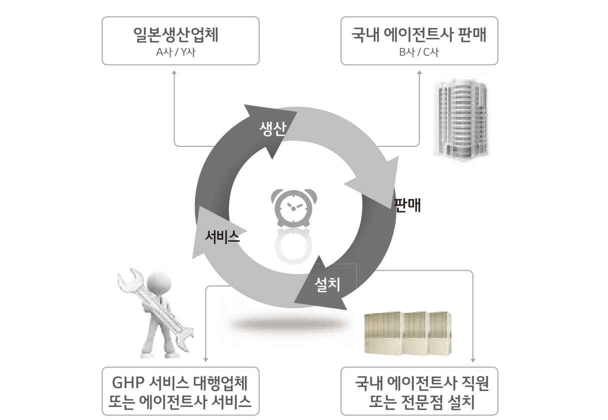
- LG전자 자체 개발 제품
- 신속한 서비스 부품 공급
- 정기 교체 부품 비용 감소

※ 2021년 4월 기준, 국내 유일 국산 브랜드입니다.

차별화된 유지관리 인프라 - 원스톱 유지관리

외산 제품과 달리 LG GHP SUPER III PLUS는 실내외기 개발부터 판매, 설치, 서비스 등 일원화되어 신속한 현장 지원과 지속적인 신모델 출시 및 제품 업그레이드를 통해 고객에게 품격 높은 사용 / 유지 관리 서비스를 제공합니다.

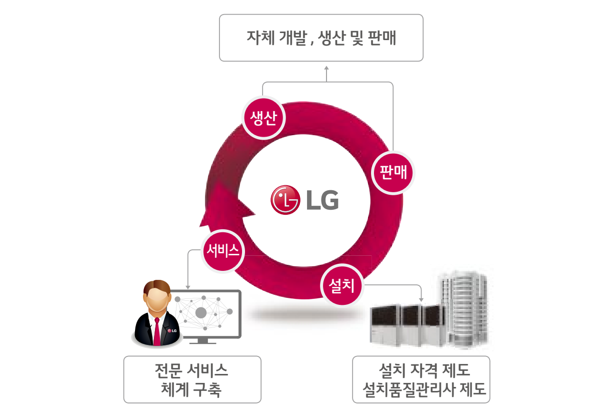
타사



일본 제품 수입 판매

- 제품고장 및 서비스 발생 시 대응 늦음 (주요부품 일본 직수입)
- 정기적인 부품 교체 비용 증가

LG GHP SUPER III PLUS



※ 본사 + 서비스 전문 자회사 (하이-엠 솔루텍) 협업 시스템 구축

순수 자체 기술력으로 개발 / 생산 / 판매

- 주요 핵심부품 국산화를 통해 빠른 부품 조달 가능
- 정기적인 부품 교체 비용 감소

GHP 적용 주요시설

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

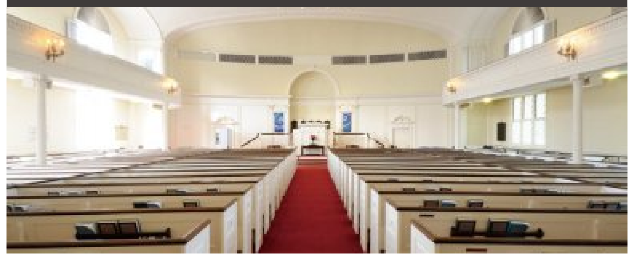
교육시설 및 공공기관

공공기관 에너지 이용 합리화 추진에 관한 규정에 따라, 신축 / 증축 / 개축 시 GHP를 적용할 수 있으며, **수전설비 추가가 없어** 경제적이고 편리합니다.

상업 / 산업 / 숙박 / 의료시설

상업 / 산업 / 숙박시설의 경우 **수전설비 초기비용을 절감**하고, 의료시설의 경우 **안정적인 난방 공급이 가능**한 장점이 있습니다.

종교시설



종교시설처럼 규모는 크지만 냉난방을 사용하는 시간이 적은 시설은 **기본 요금 체계가 없는** 가스 방식의 GHP 냉난방 시스템이 유리합니다.

※ 전기방식은 피크 전력사용량에 대한 기본요금 적용으로 짧은 시간 사용 시 가스 방식 대비 불리할 수 있음

기타시설 / 시설원예

기존 가스식 제품을 대체하는 개보수 현장은 **추가 설비 없이** 리모델링이 용이하며, 경기 북부, 강원도 등 혹한지역은 안정적인 난방공급이 가능한 장점이 있습니다. 시설원예 등으로도 적용범위 확대 중입니다.

GHP SUPER III PLUS

GHP

단독형

모델명			GPUW161C2S	GPUW201C2S	GPUW251C2S
Set 조합 Unit			GPUW161C2S	GPUW201C2S	GPUW251C2S
방진가대			E-GACF-45LJ.AKM	E-GACF-45LJ.AKM	E-GACF-45LJ.AKM
상당마력		HP	16 HP	20 HP	25 HP
능력	냉방 (정격)	kW	45.0	56.0	71.0
	난방 (정격)	kW	50.0	63.0	80.0
소비전력	냉방 (정격) / 난방 (정격)	kW	1.70 / 1.19	1.70 / 1.19	1.70 / 1.19
연료 소비량	가스 종류	-	LNG, LPG	LNG, LPG	LNG, LPG
	냉방 (정격) / 난방 (정격)	kW	26.2 / 26.6	32.8 / 33.0	41.9 / 43.4
엔진	윤활유 봉입량	L	30	30	30
	회전속도	rev/min	800 ~ 2 300	800 ~ 2 300	800 ~ 2 300
엔진냉각수	냉각수 봉입량	L	21	21	21
	동결온도	℃	-35	-35	-35
배관경	냉매 가스관	mm	Ø 28.58	Ø 28.58	Ø 31.8
	냉매 액관	mm	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
	연료 가스 배관	inch	R 3/4 (수나사)	R 3/4 (수나사)	R 3/4 (수나사)
	배기 드레인 배관	mm	Ø 31.2 (Hose)	Ø 31.2 (Hose)	Ø 31.2 (Hose)
송풍기	풍량	m^3/min	190 x 2	190 x 2	190 x 2
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm x EA	1 800 x 2 180 x 960	1 800 x 2 180 x 960	1 800 x 2 180 x 960
	방진가대 치수 (W x H x D)	mm x EA	1 800 x 140 x 1 076	1 800 x 140 x 1 076	1 800 x 140 x 1 076
제품 중량	본체 중량	kg	725	725	725
냉매	냉매명	-	R410A	R410A	R410A
	충진량 (제품봉입량)	kg	14.0	14.0	14.0
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	4.0 x 3	4.0 x 3	4.0 x 3
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	(1.0 ~ 1.5) x 2	(1.0 ~ 1.5) x 2	(1.0 ~ 1.5) x 2
누전차단기		A	30	30	30
법정냉동톤		톤	5.83	6.84	9.22
최대 연결 가능 실내기수		EA	29	36	46

모델명			GPUW280C2S	GPUW300C2S	GPUW320C2S
Set 조합 Unit			GPUW280C2S	GPUW300C2S	GPUW320C2S
방진가대			E-GACF-45LJ.AKM	E-GACF-45LJ.AKM	E-GACF-45LJ.AKM
상당마력		HP	28 HP	30 HP	32 HP
능력	냉방 (정격)	kW	82.0	85.0	90.0
	난방 (정격)	kW	90.0	95.0	100.0
소비전력	냉방 (정격) / 난방 (정격)	kW	2.1 / 1.2	2.1 / 1.2	2.1 / 1.2
연료 소비량	가스 종류	-	LNG, LPG	LNG, LPG	LNG, LPG
	냉방 (정격) / 난방 (정격)	kW	53.9 / 54.0	56.8 / 57.3	60.0 / 61.0
엔진	윤활유 봉입량	L	38	38	38
	회전속도	rev/min	900 ~ 2 300	900 ~ 2 300	900 ~ 2 300
엔진냉각수	냉각수 봉입량	L	26	26	26
	동결온도	℃	-35	-35	-35
배관경	냉매 가스관	mm	Ø 34.9	Ø 34.9	Ø 34.9
	냉매 액관	mm	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05
	연료 가스 배관	inch	R 3/4 (수나사)	R 3/4 (수나사)	R 3/4 (수나사)
	배기 드레인 배관	mm	Ø 31.2 (Hose)	Ø 31.2 (Hose)	Ø 31.2 (Hose)
송풍기	풍량	m^3/min	215 x 2	215 x 2	215 x 2
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm x EA	1 800 x 2 180 x 960	1 800 x 2 180 x 960	1 800 x 2 180 x 960
	방진가대 치수 (W x H x D)	mm x EA	1 800 x 140 x 1 076	1 800 x 140 x 1 076	1 800 x 140 x 1 076
제품 중량	본체 중량	kg	915	915	915
냉매	냉매명	-	R410A	R410A	R410A
	충진량 (제품봉입량)	kg	18.0	18.0	18.0
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	4.0 x 3	4.0 x 3	4.0 x 3
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	(1.0 ~ 1.5) x 2	(1.0 ~ 1.5) x 2	(1.0 ~ 1.5) x 2
누전차단기		A	30	30	30
법정냉동톤		톤	9.35	9.50	9.65
최대 연결 가능 실내기수		EA	53	55	58

1. 전원사양 : 단상 2선식, 220 V, 60 Hz
2. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
   - 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃
   - 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃
3. 능력, 가스소비량, 소비전력, 운전전류는 설치조건 (배관길이, 고저차)과 사용조건 (실내외 온도 / 습도)에 따라 차이가 날 수 있습니다.
4. 실외기는 원활한 통풍, 보수 및 점검을 위하여 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소에 설치하여야 합니다.
5. 메인 전원선은 50 m 미만을 기준으로 합니다. 50 m 이상 설치 시, LG전자 (전문점)에 문의하시기 바랍니다.

조합형

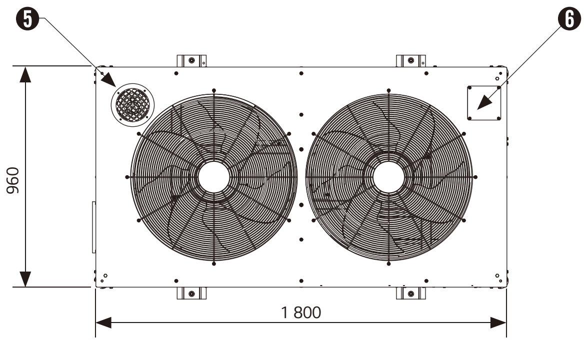
모델명			GP-W321C2S	GP-W361C2S	GP-W401C2S	GP-W451C2S
Set 조합 Unit			GPUW161C2S GPUW161C2S	GPUW201C2S GPUW161C2S	GPUW201C2S GPUW201C2S	GPUW251C2S GPUW201C2S
방진가대			E-GACF-45LJ.AKM x 2	E-GACF-45LJ.AKM x 2	E-GACF-45LJ.AKM x 2	E-GACF-45LJ.AKM x 2
상당마력		HP	32 HP	36 HP	40 HP	45 HP
능력	냉방 (정격)	kW	90.0	101.0	112.0	127.0
	난방 (정격)	kW	100.0	113.0	126.0	143.0
소비전력	냉방 (정격) / 난방 (정격)	kW	3.4 / 2.4	3.4 / 2.4	3.4 / 2.4	3.4 / 2.4
연료 소비량	가스 종류	-	LNG, LPG	LNG, LPG	LNG, LPG	LNG, LPG
	냉방 (정격) / 난방 (정격)	kW	52.4 / 53.2	59.0 / 59.6	65.6 / 66.0	74.7 / 76.4
엔진	윤활유 봉입량	L	30 x 2	30 x 2	30 x 2	30 x 2
	회전속도	rev/min	800 ~ 2 300	800 ~ 2 300	800 ~ 2 300	800 ~ 2 300
엔진냉각수	냉각수 봉입량	L	21 x 2	21 x 2	21 x 2	21 x 2
	동결온도	℃	-35	-35	-35	-35
배관경	냉매 가스관	mm	Ø 34.9	Ø 34.9	Ø 41.3	Ø 41.3
	냉매 액관	mm	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05
	연료 가스 배관	inch	R3/4 (수나사) x 2	R3/4 (수나사) x 2	R3/4 (수나사) x 2	R3/4 (수나사) x 2
	배기 가스관	mm	Ø 145	Ø 145	Ø 145	Ø 145
	배기 드레인 배관	mm	Ø 31.2 x 2	Ø 31.2 x 2	Ø 31.2 x 2	Ø 31.2 x 2
송풍기	풍량	m^3/min	(190 x 2) x 2	(190 x 2) x 2	(190 x 2) x 2	(190 x 2) x 2
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm x EA	(1 800 x 2 180 x 960) x 2	(1 800 x 2 180 x 960) x 2	(1 800 x 2 180 x 960) x 2	(1 800 x 2 180 x 960) x 2
	방진가대 치수 (W x H x D)	mm x EA	(1 800 x 140 x 1 076) x 2	(1 800 x 140 x 1 076) x 2	(1 800 x 140 x 1 076) x 2	(1 800 x 140 x 1 076) x 2
제품 중량	본체 중량	kg	725 x 2	725 x 2	725 x 2	725 x 2
냉매	냉매명	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	충진량 (제품봉입량)	kg	14.0 x 2	14.0 x 2	14.0 x 2	14.0 x 2
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	(4.0 x 3) x 2 or 10 x 3	(4.0 x 3) x 2 or 10 x 3	(4.0 x 3) x 2 or 10 x 3	(4.0 x 3) x 2 or 10 x 3
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	(1.0~1.5 x 2) x 2	(1.0~1.5 x 2) x 2	(1.0~1.5 x 2) x 2	(1.0~1.5 x 2) x 2
누전차단기		A	30 x 2 or 60 x 1	30 x 2 or 60 x 1	30 x 2 or 60 x 1	30 x 2 or 60 x 1
법정냉동톤		톤	11.66	12.67	13.68	16.06
최대 연결 가능 실내기수		EA	58	64	64	64

모델명			GP-W501C2S	GP-W560C2S	GP-W600C2S	GP-W640C2S
Set 조합 Unit			GPUW251C2S GPUW251C2S	GPUW280C2S GPUW280C2S	GPUW300C2S GPUW300C2S	GPUW320C2S GPUW320C2S
방진가대			E-GACF-45LJ.AKM x 2	E-GACF-45LJ.AKM x 2	E-GACF-45LJ.AKM x 2	E-GACF-45LJ.AKM x 2
상당마력		HP	50 HP	56 HP	60 HP	64 HP
능력	냉방 (정격)	kW	142.0	164.0	170.0	180.0
	난방 (정격)	kW	160.0	180.0	190.0	200.0
소비전력	냉방 (정격) / 난방 (정격)	kW	3.4 / 2.4	4.2 / 2.4	4.2 / 2.4	4.2 / 2.4
연료 소비량	가스 종류	-	LNG, LPG	LNG, LPG	LNG, LPG	LNG, LPG
	냉방 (정격) / 난방 (정격)	kW	83.8 / 86.8	107.8 / 108.0	113.6 / 114.6	120.0 / 122.0
엔진	윤활유 봉입량	L	30 x 2	38 x 2	38 x 2	38 x 2
	회전속도	rev/min	800 ~ 2 300	900 ~ 2 300	900 ~ 2 300	900 ~ 2 300
엔진냉각수	냉각수 봉입량	L	21 x 2	26 x 2	26 x 2	26 x 2
	동결온도	℃	-35	-35	-35	-35
배관경	냉매 가스관	mm	Ø 41.3	Ø 41.3	Ø 41.3	Ø 44.5
	냉매 액관	mm	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 19.05	Ø 22.2
	연료 가스 배관	inch	R3/4 (수나사) x 2	R 3/4 (수나사) x 2	R 3/4 (수나사) x 2	R 3/4 (수나사) x 2
	배기 가스관	mm	Ø 145	Ø 145	Ø 145	Ø 145
	배기 드레인 배관	mm	Ø 31.2 x 2	Ø 31.2 (Hose) x 2	Ø 31.2 (Hose) x 2	Ø 31.2 (Hose) x 2
송풍기	풍량	m^3/min	(190 x 2) x 2	(215 x 2) x 2	(215 x 2) x 2	(215 x 2) x 2
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm x EA	(1 800 x 2 180 x 960) x 2	(1 800 x 2 180 x 960) x 2	(1 800 x 2 180 x 960) x 2	(1 800 x 2 180 x 960) x 2
	방진가대 치수 (W x H x D)	mm x EA	(1 800 x 140 x 1 076) x 2	(1 800 x 140 x 1 076) x 2	(1 800 x 140 x 1 076) x 2	(1 800 x 140 x 1 076) x 2
제품 중량	본체 중량	kg	725 x 2	915 x 2	915 x 2	915 x 2
냉매	냉매명	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	충진량 (제품봉입량)	kg	14.0 x 2	18.0 x 2	18.0 x 2	18.0 x 2
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	(4.0 x 3) x 2 or 10 x 3	(4.0 x 3) x 2 or 10 x 3	(4.0 x 3) x 2 or 10 x 3	(4.0 x 3) x 2 or 10 x 3
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	(1.0 ~ 1.5 x 2) x 2	(1.0 ~ 1.5 x 2) x 2	(1.0 ~ 1.5 x 2) x 2	(1.0 ~ 1.5 x 2) x 2
누전차단기		A	30 x 2 or 60 x 1	30 x 2 or 60 x 1	30 x 2 or 60 x 1	30 x 2 or 60 x 1
법정냉동톤		톤	18.44	18.70	19.00	19.30
최대 연결 가능 실내기수		EA	64	64	64	64

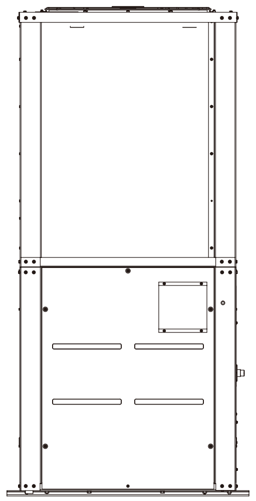
6. 전원선은 KS C IEC60245 - 4 IEC 66 동등이상, H07RN - F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
7. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다. 상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
8. 누전차단기는 시동전류를 기준으로 산정하며, 메인 차단기는 카탈로그 기준으로 적용하셔야 합니다.
9. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고 없이 일부 변경될 수 있습니다.
10. 시리즈의 연결전선 및 배관계통은 실외기 단품 기준으로 마스터 / 슬레이브 단일연결은 설치 매뉴얼을 참조하십시오.
※ 실외기 (16 HP, 20 HP, 25 HP) 출하시 냉매배관경은 가스관 (28.58 mm), 액관 (15.88 mm)이나 단독 또는 조합으로 표준설치 시 연결 배관은 상기 표 냉매 배관경에 맞게 확관하여 설치하여야 합니다.
(상세 내용은 설치 매뉴얼 참조)

GHP SUPER III PLUS

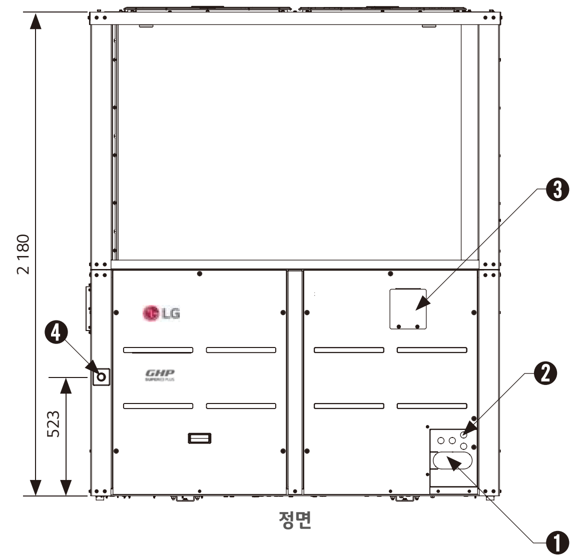
[단위 : mm]



윗면



측면

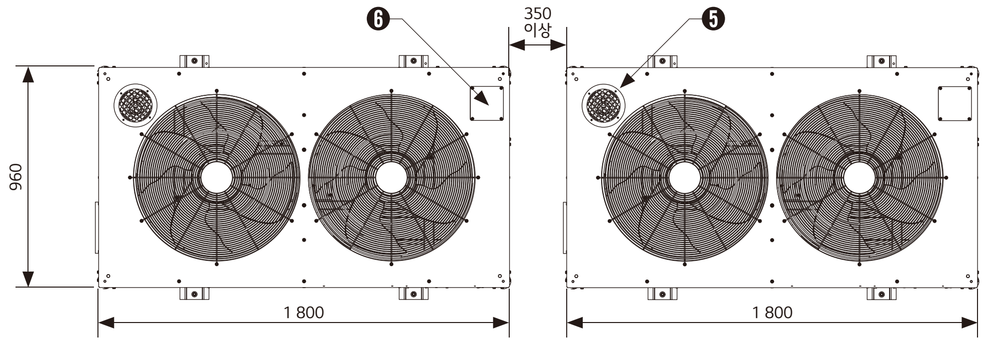


정면

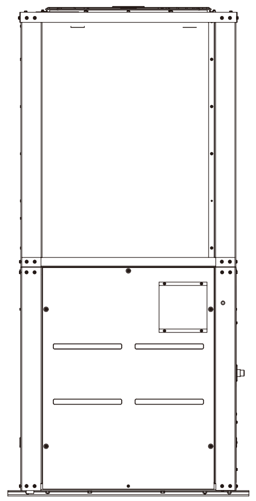
샤시명	용량 (HP)	모델명
UPC	16	GPUW161C2S
	20	GPUW201C2S
	25	GPUW251C2S
	28	GPUW280C2S
	30	GPUW300C2S
	32	GPUW320C2S

No.	Part Name	Description
1	Gas / Liquid Pipe Connection Hole	-
2	Power / Transmission Cable Connection Hole	Ø 14
3	C / Box Cover	-
4	Access for Fuel gas	R 3/4 male bolt
5	Exhaust Gas Vent	Ø 145
6	Radiator Cover	-

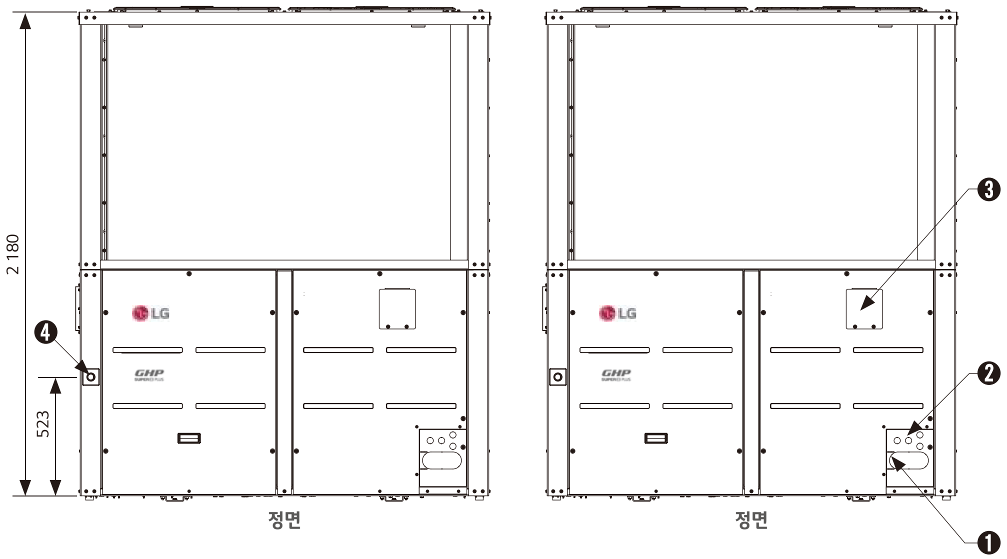
[단위 : mm]



윗면 윗면



측면



정면 정면

샤시명	용량 (HP)	모델명
UPC + UPC	32	GP-W321C2S
	36	GP-W361C2S
	40	GP-W401C2S
	45	GP-W451C2S
	50	GP-W501C2S
	56	GP-W560C2S
	60	GP-W600C2S
	64	GP-W640C2S

No.	Part Name	Description
1	Gas / Liquid Pipe Connection Hole	-
2	Power / Transmission Cable Connection Hole	Ø 14
3	C / Box Cover	-
4	Access for Fuel gas	R 3/4 male bolt
5	Exhaust Gas Vent	Ø 145
6	Radiator Cover	-

MULTI V™-GHP

하이브리드 히트펌프 시스템

현장에 최적화된 에너지원을 통한 자동운전 시스템

가스식 GHP와 전기식 MULTI V를 하나의 배관으로 설치하여 현장별 상황에 따라 유리한 에너지원으로 자동운전하는 시스템입니다.

MULTI V-GHP
하이브리드 히트펌프 시스템

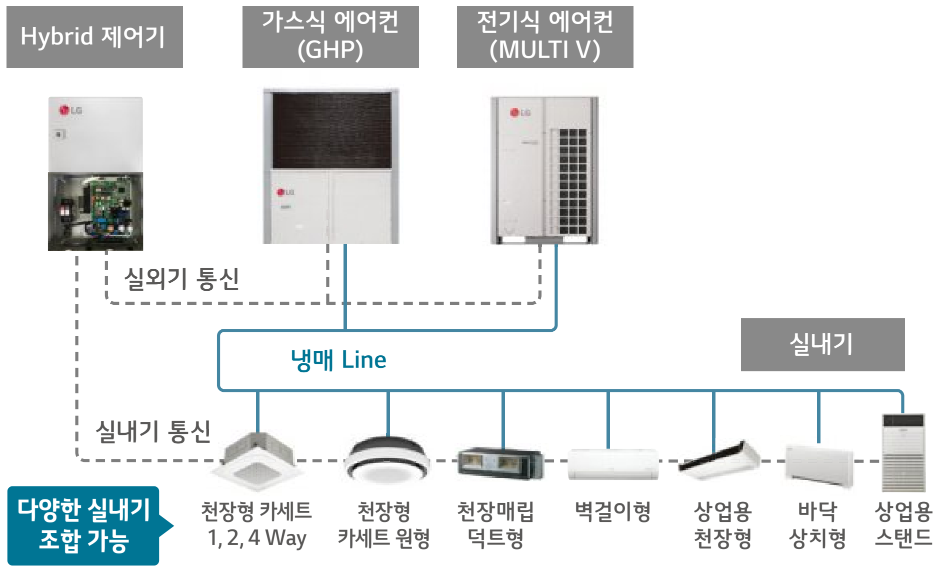
현장 맞춤형 에너지원 자동운전 시스템

LG MULTI V GHP 하이브리드 시스템은 가스엔진으로 압축기를 구동하는 GHP와, 전기식으로 압축기를 구동하는 MULTI V를 단배관으로 설치하여 현장별 운전패턴 및 요금, 현장 상황에 따라 유리한 에너지원으로 자동운전하는 시스템입니다.

LG 하이브리드 히트펌프 시스템 특징

국내 최초 LG MULTI V - GHP 하이브리드 히트펌프 시스템은 MULTI V와 GHP를 단배관으로 설치하여 각각 시스템의 장점을 조합하여 전기 사용량 및 가스 사용량을 최적화하여 냉난방 운영 비용 절감이 가능한 경제적인 시스템 입니다.

경제성	설치성	편의성
All MULTI V 설치 대비 소비전력 및 계약전력 감소 → 기본요금 절감 가스냉방 설치지원금 지급 (민수), 월별 or 시간별 전기 / 가스 요금을 계산해서 유리한 에너지원 사용	MULTI V – GHP를 하나의 배관으로 설치하여 통합 제어	4개 모드 중 선택 운전 가능 (비용 최적화 / 자동 / GHP 우선 / MULTI V 우선) 안정적인 난방성능, 고장발생시 백업 운전으로 불편 최소화



하이브리드 히트펌프 시스템 구성

LG는 천장형 카세트 뿐만 아니라 매립덕트형, 상업용 천장형, 바닥상치형, 상업용스탠드와 연결되어 고객환경에 맞는 Total 공조 설계가 가능합니다.

MULTI V-GHP
하이브리드 히트펌프 시스템

경제적인 냉난방 운전모드 선택

계절별 / 냉난방 운전특성에 따라 최적의 MULTI V - GHP 선택 운전을 통해 운전비 / 전기기본요금 절감의 효과가 있습니다.

MULTI V 부분부하효율 + GHP 가스 냉방요금의 장점을 조합하여 전력 Peak 절감 구현 → **경제적인 냉난방 설비운영**
ACP를 통해 관리자가 자유롭고 편리하게 운전모드를 변경 할 수 있습니다.

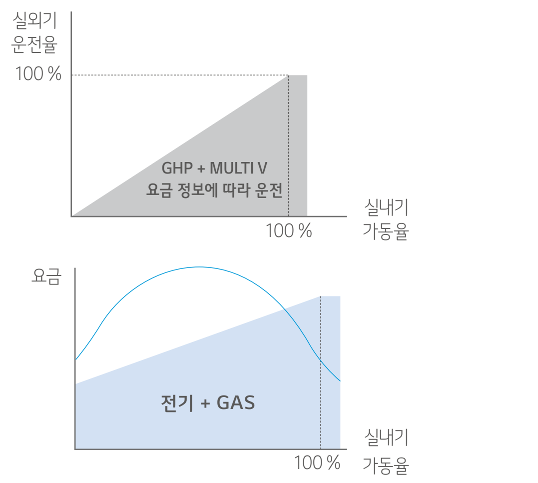
운전시 저렴한 에너지요금 자동선택 운전

❶ ACP와 연계된 시간별 가스 / 전기 요금에 따른 운전

계절별 에너지요금 특성반영 운전

❶ 여름철 냉방 운전시, GHP로 우선 기동하여 운영비용 절감
❷ 겨울철 난방 운전시, MULTI V로 우선 기동하여 운영비용 절감
※ 저부하 (40 %이하) 에서는 냉 / 난방 상관없이 MULTI V 먼저 기동 → 저부하 GHP 대비 MULTI V 효율↑

비용 최적화 모드



자동모드

실내기 부하 조건에 따라 운전

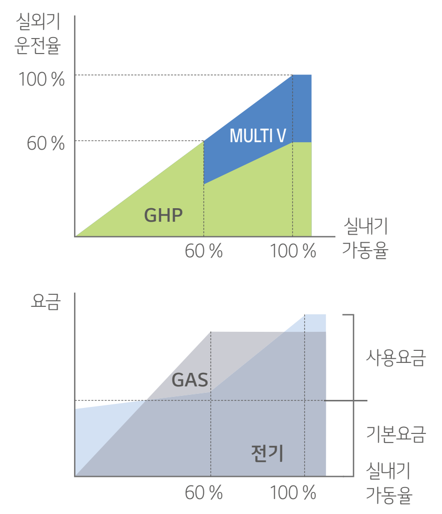
가스열원 우선 적용으로 전력피크 제어

❶ 전력피크 감소를 통한 전기 기본요금 절감
❷ GHP 무제상 운전으로 겨울철 안정적인 난방운전

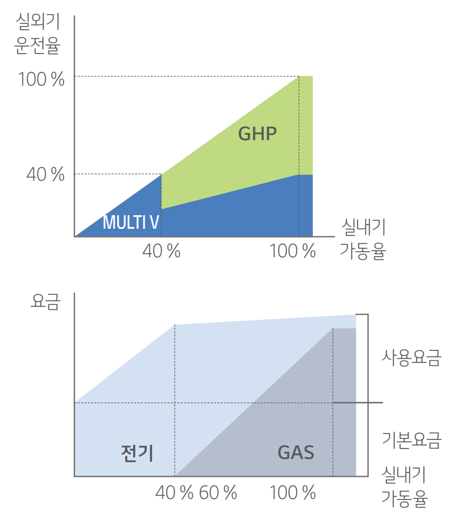
MULTI V의 우수한 부분부하 운전

❶ 실내기의 가동율이 적고 저부하 운전 특성 현장에 유리
❷ GHP의 유지관리 포인트를 최소화

GHP 우선모드



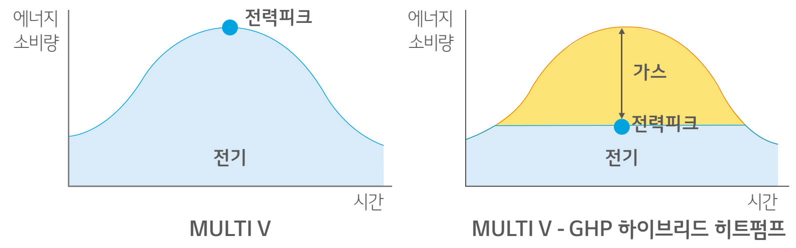
MULTI V 우선모드



전기 기본요금 절감의 효과

LG MULTI V - GHP 하이브리드 시스템은 최적의 선택운전을 통하여 건물의 계약 전력 및 전기 기본요금을 낮추어 운영비 절감 효과가 높습니다.

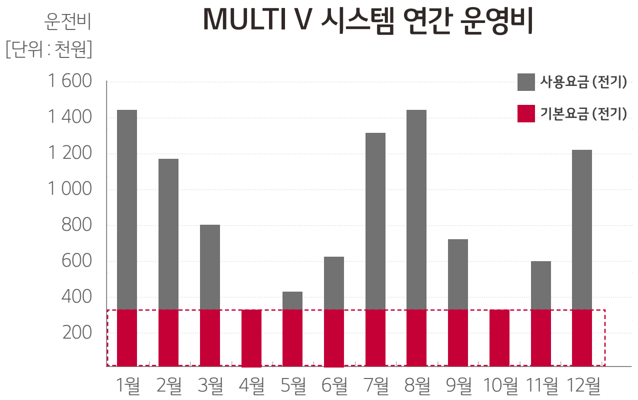
수전용량 및 계약전력 (전력피크) 감소 → 냉난방 운전비 및 전기기본요금 절감 운영

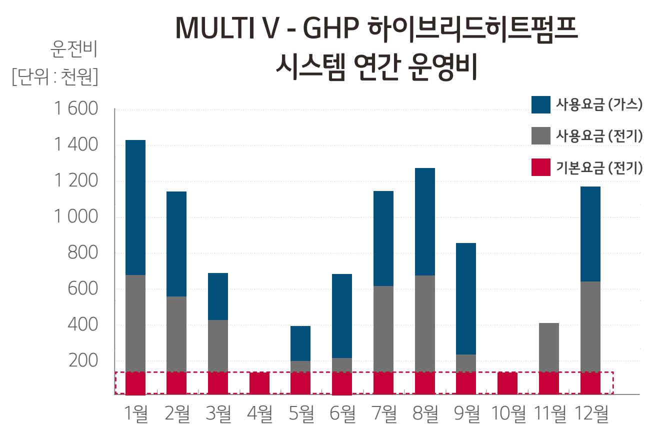


계약 전력감소 및 전기 기본 요금 절감 따른 운영비 절감

전기를 사용하는 냉 / 난방기는 간절기 (4 / 5 / 10 / 11월)에도 연간 운영비의 17 %를 차지하는 전기 기본 요금을 지불하나 MULTI V - GHP 하이브리드 히트펌프는 전기 사용량을 All MULTI V 대비 최적화하여 불필요한 운영비를 최소화합니다.

※ 냉 / 난방 52 HP, 냉난방 (사무실, Cogen) 부하 기준
※ 전기 요금: 일반용(을)_고압A_선택 I, 도시가스요금 : 서울, 냉난방용
※ 운전 비용은 부하 조건, 기후 및 환경에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.





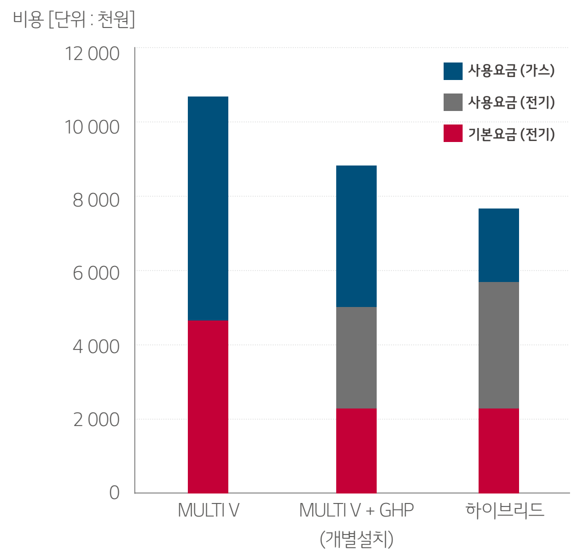
하이브리드 히트펌프 냉난방 운전비용 비교

MULTI V - GHP 하이브리드 히트펌프 시스템 적용 시

❶ MULTI V 단독 사용대비 수전 용량 54 % 절감
❷ MULTI V 단독 사용대비 전기기본요금 54 % 절감
❸ MULTI V 단독 사용대비 총 에너지비용 28 % 절감
- 부분부하 및 저부하 운전이 많은 경우, 전기기본요금이 전체 전기요금의 50 % 이상을 차지, 수전설치 공사 및 기본요금 감소
- 기본요금이 없고 사용한 만큼 지불하는 도시가스비용으로 대체

시스템구분		MULTI V	MULTI V + GHP	하이브리드
Total		**10 765 790**	**8 752 290**	**7 748 800**
연간 운전비용 비교		100 %	81 %	72 %
전기	기본요금	4 701 084	2 140 872	2 140 872
	사용요금	6 064 706	2 906 558	3 629 458
가스	사용요금	-	3 704 860	1 978 470

※ 냉 / 난방 52 HP (GHP 32 HP + MULTI V 20 HP), 냉난방 (사무실, cogen) 부하 기준
※ 전기 요금 : 산업용(을)_고압A_선택 I, 도시가스요금 : 서울, 산업용
※ 운전 비용은 부하 조건, 기후 및 환경에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.



MULTI V-GHP
하이브리드 히트펌프 시스템

안정적인 연속 난방운전

LG MULTI V - GHP 하이브리드 시스템은 GHP의 무제상 연속 난방과 MULTI V의 분할 제상운전으로 연속 난방 운전이 가능합니다.

MULTI V 분할 제상시 GHP가 부하 보상

1. 혹한 겨울 안정적인 난방 성능 제공
2. 겨울 새벽 / 저녁기간 사용 건물에 최적화 (종교시설, 공장시설)
3. 외기온도 -20 ℃ 연속난방 운전
4. 안정적인 난방 필요 건물 (병원, 요양원 등)

※ 2022년 1월 제번부터 부하보상 제상기능 가능

MULTI V 분할 제상 운전 GHP 무제상 난방 운전

서비스 백업 운전

하이브리드 시스템은 개별 장비 고장으로 서비스를 할 경우에도, 백업 운전이 가능합니다.

※ 고장 발생 시 추가 고장을 막기 위해 A/S 기사를 통해 상황판단 후 백업 운전 가능하며, 백업 운전 시 냉 / 난방약이 발생할수 있습니다.

MULTI V SVC시 ▶ GHP 운전 GHP SVC시 ▶ MULTI V 운전

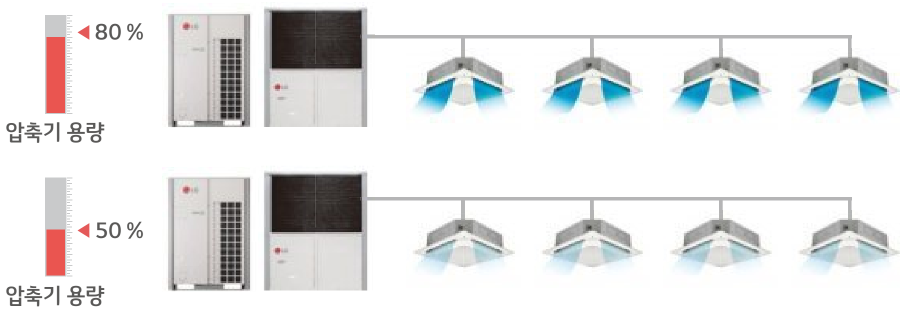
피크제어

실내기 우선순위 제어

LG MULTI V - GHP 하이브리드 시스템은 실내기 우선순위를 선정하여 관리자가 설정한 목표 운전율에 따라 전력피크를 제어합니다.

실외기 용량제어

LG MULTI V - GHP 하이브리드 시스템은 중앙제어에 입력한 목표운전율에 맞춰 실외기의 압축기 용량 제어를 통해 전력피크를 제어합니다.



※ ACP 연동시 피크제어 기능이 가능합니다.

하이브리드 히트펌프 시스템 적용시설

MULTI V - GHP 하이브리드 히트펌프는 수전설비 확보 및 증설이 어렵거나, 운전비용절감 · 난방능력 확보가 필요한 고객에게 최적의 시스템을 제공합니다.

전기 냉난방설비 전체 설치 시설

전기사용 (계약전력) 감소로 인한 수전설비 확보

공장

높은 수전 설비로 계약 전력 및 전기 기본요금에 부담이 있는 시설

대학교 / 교육시설

노후화 장비 및 지속적인 신축 / 증축 공사로 수전용량 부족 (예비전력 필요)

계절별 저렴한 열원 선택운전 필요 시설

맞춤 운전 선택에 따른 운전 비용 절감

종교시설

규모 및 부하 크지만 간헐적으로 사용

업무시설

난방 주요 운전시간이 전력피크타임으로 운전비용 절감 필요

난방능력 확보 필수 시설

부분부하 및 난방능력 향상

의료시설

동절기 안정적인 난방 공급이 가능

한랭지

경기이북, 강원 등 혹한지역 MULTI V 부분제상 GHP 무제상 운전

설치사례

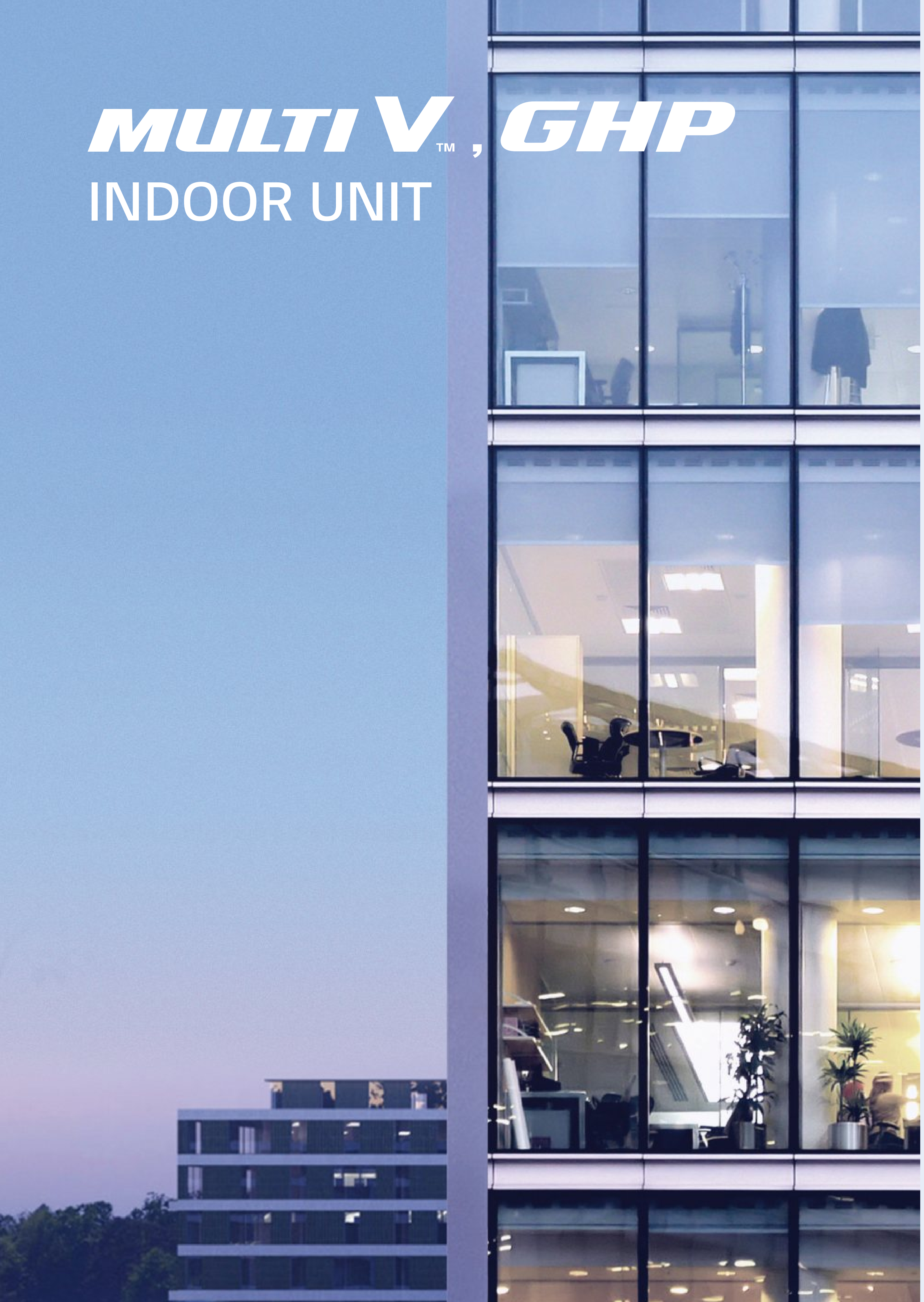
OO 상업시설

[제품구성]
실외기 : GHP 32 HP x 12 대
MULTI V 18 HP x 12 대 (total 600 HP)
실내기 : 천장형 카세트 x 101 대, 천장 매립덕트 x 30 대, 상업용 스탠드 x 4 대
하이브리드 제어기 : 12 대
중앙제어 : ACP

OO 제조시설

[제품구성]
실외기 : GHP 32 HP x 3 대
MULTI V 20 HP x 2 대 (total 136 HP)
실내기 : 천장형 카세트 x 39 대
하이브리드 제어기 : 2 대
중앙제어 : ACP

MULTI V™, GHP
INDOOR UNIT



중대형 공간을 위한 맞춤형 실내기

공기를 설계하는 휘센 에어컨이
더 스마트해진 기술로 건강한 일상을 만듭니다.

- 인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way
- 천장형 카세트 2 Way
- 천장형 카세트 1 Way
- 천장형 카세트 원형
- 천장매립덕트형
- 벽걸이형
- 바닥상치형
- 상업용 천장형
- 상업용 스탠드
- 천장매립덕트 에어형
- AHU (공기조화기)

INDOOR UNIT

공기청정 & 건강위생

5단계 청정관리

바람이 들어오는 프리필터부터 내보내는 팬까지 바람이 지나는 모든 길을 청정하게 관리합니다.

	단계	기능	관리 / 세척방법
위생관리	5단계 자동건조	내부의 습기 제거로 냄새없이 깨끗하게	
	4단계 UVnano	바람이 나가는 팬을 살균	불필요
	3단계 항균관리	바람이 지나가는 유로의 세균 번식 방지	불필요
공기청정	2단계 CAC 공기청정	실내의 극초미세먼지와 부유세균 및 바이러스 제거	필터잔여량 알림 / 물세척
판넬	1단계 프리 필터	들어오는 바람의 큰 먼지 제거	필터잔여량 알림 / 물세척

※ 공간제균 관련기능은 TUV 인증을 받은 기능이며,
천장형 카세트 4 Way, 1 Way 제품에 한하여 적용된 기능입니다.
※ 항균 관리 기능 중 항균 단열재는 실내기 전 제품에 적용된 기능입니다.
※ 일부 모델 및 기능은 2021년 하반기 적용 예정입니다.

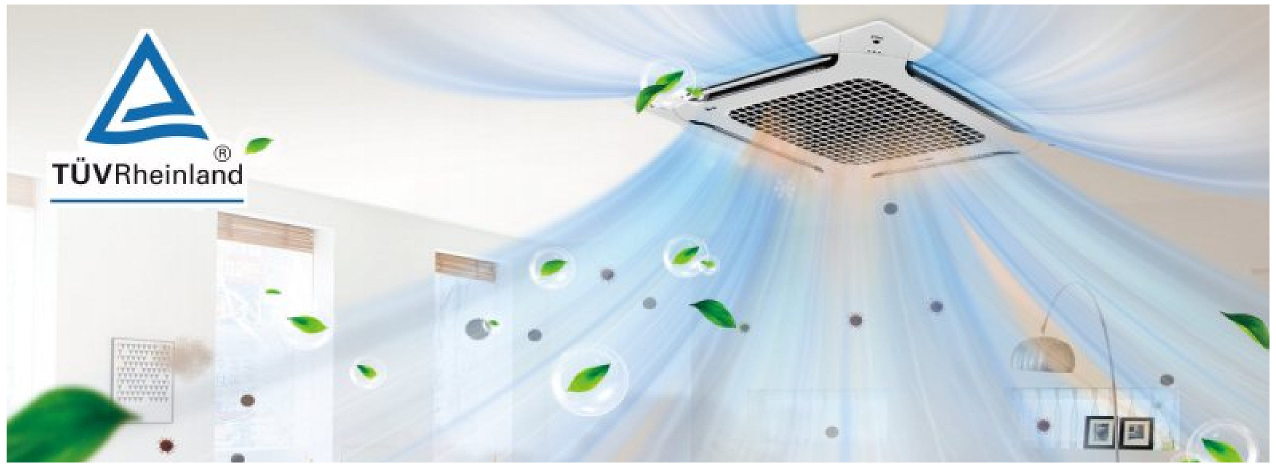
CAC 인증 대용량 공기청정

CAC 인증받은 공기청정 기능으로 미세먼지 없는 깨끗한 실내 공간을 만들 수 있습니다.

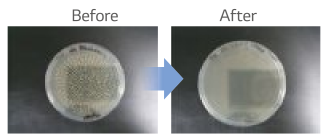
※ CAC 마크 : 한국공기청정협회에서 에어컨 제품의 공기청정기능에 대한 성능시험을 엄격히 실시하여 소비자에게 신뢰성을 부여 할만한 제품에게 부여하는 단체품질 인증마크입니다.
※ 공기청정협회 2021년 1월 인증 기준입니다. (인증번호 : CAC02ASAX21)

공간 제균으로 안심

공기청정 필터로 부유세균과 부유바이러스를 제거하여 공간을 더욱 안심하고 사용 가능합니다.

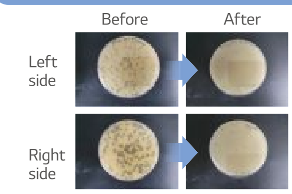


부유세균 (표피포도상구균)



60분작동 99 % 감소

부유바이러스 (박테리오파지)



30분작동 99 % 감소

[유해세균 / 바이러스 99 % 제균]
* 시험방법 : KOUVA AS 02 : 2019 (공기정화장치)
  - 시험미생물 : 부유세균 (표피포도상구균), 부유바이러스 (박테리오파지)
  - 시험챔버 : 60 m³, 온도 : 23±2 ℃, 습도 : 50±5 %
  - 시험제품 : (실내기) TNW1450ASR, (공기청정키트) PAH-TAP0MW, PAH-TA1MW
* 시험결과 : 부유세균 99 %, 부유바이러스 99 % 이상 제균
* 인증기관 : TUV
* 본 시험결과는 한국산업규격 KOOUVA AS 02:2019 (공기정화장치) 공기청정기의 바이러스 제거 성능 측정방법에 따라 국제 공인시험기관인 TUV로부터 취득하였으며, 제품 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.

INDOOR UNIT

공기청정 & 건강위생

공기청정 & 건강위생

UVnano 기술을 적용한 팬 살균

UVnano 기술로 바람을 내보내는 팬까지 99.99 % 살균해 더욱 위생적으로 사용할 수 있습니다.

※ UVnano 살균 기술은 UV-C LED 빛이 팬 날개에 닿는 면적에 한합니다. 99.99 % 살균 효율은 팬 대표 위치 2곳에 대한 평균값이며, 균을 접종하여 4시간동안 광조사 후 미처리 군과의 균 수를 비교하여 계산하였습니다. 본 시험 결과는 자사에서 제안한 시험방법에 따라 국제공인시험기관으로부터 취득하였으며, 제품 수명에 따른 광출력 감소 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.
(시험기관 : TUV Rheinland에서 참관 시험, 한국화학융합시험연구원에서 직접 시험을 수행함, 모델 : TNW series, RNW series, 시험환경 : 20±3 ℃, 50±10 % RH, 2시간 제품 동작 후 30분 정지, 2시간 동작, 시험균 : 황색포도상구균, 표피포도상구균, 폐렴막대균)

보이지 않는 곳이라 더욱 안심할 수 있는 항균기능

바람이 지나는 실내기 본체 내부에 항균 기능을 적용하여 안심하고 사용 가능합니다.

※ 인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way 카세트 기준입니다. (2021년 5월 출시제품)
※ 드레인의 항균 기능은 UL 2282 항박테리아 (항균)검증 실험을 통해 성능 인증을 받았습니다.
※ 단열재의 항균 기능은 FITI시험연구원에서 항균력 검증실험 (JIS Z 2801:1020, 필름밀착법) 시험을 통해 검증된 결과 입니다.
※ 항균 기능은 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.

에어컨 사용이 끝나면 팬이 자동으로 작동해 에어컨 내부에 남아있는 물기를 건조시켜줘 곰팡이 번식을 막고, 청결한 관리를 도와줍니다.

※ 인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way 카세트 기준입니다. (2021년 5월 출시제품)

더 정확하고 관리가 편한 레이저 먼지센서

오토클리닝 기능이 적용된 레이저 먼지센서로 더욱 정확하게 실내 미세먼지를 제거합니다.

※ 오토클리닝 (센서오염 방지기능) 기능은 사용 환경에 따라 센서 내부의 쌓인 먼지 배출 정도가 다를 수 있습니다.

안전까지 생각한 공기청정 승강그릴

안전그릴이 포함된 4중구조의 공기청정 승강그릴로 편리하고 안전하게 유지관리가 가능합니다.

INDOOR UNIT

인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way

에어퀄리티를 완성하는 인공지능 3.0 듀얼베인 실내기

특허받은 에어가드로 기분 좋은 바람을 제공합니다.

※ 인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way 카세트 2021년 5월 출시제품 기준입니다.

더 밝아진 화이트 컬러

천장과 일체감 있는 화이트 컬러로 감각적인 공간을 만들어 드립니다.

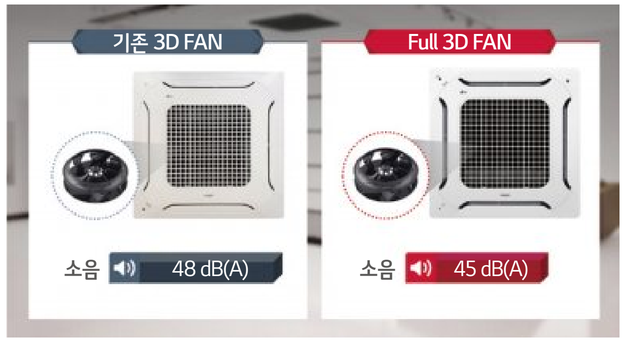
와이드 디자인

33 % 커진 흡입그릴과 두 배 넓어진 토출구로 더 빠른 냉난방과 강력한 바람을 만듭니다.

※ 인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way 카세트 2021년 5월 출시제품 기준입니다.

고풍량 저소음 Full 3D Fan

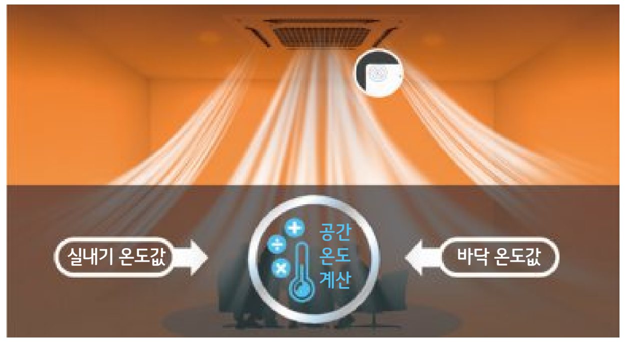
3차원 구조의 팬을 적용하여 풍량은 키우고, 소음은 줄였습니다.



※ 인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way 카세트 2021년 5월 출시제품 기준입니다.
※ 소음은 KS소음측정기준(KS C IEC 61672-1)으로 측정하였습니다. 제품용량 14.5 kW, 풍량 강풍 기준입니다.

바닥온도 감지센서로 바닥까지 따뜻하게

바닥온도와 실내기 온도를 센싱하여 공간의 온도를 계산하며, 편차없는 따뜻함을 제공합니다.



※ 인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way 카세트 2021년 5월 출시제품 기준입니다.

MULTI V, GHP

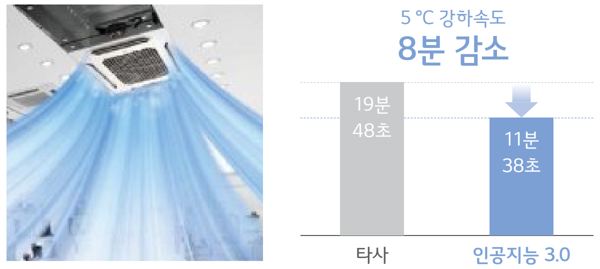
인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way

혁신적인 공간 맞춤 6대 기류

인공지능 3.0 듀얼베인의 정밀한 기류 제어로 상황과 공간에 맞는 바람을 제공해드립니다.

1 빠르고 강력한 **파워 바람**

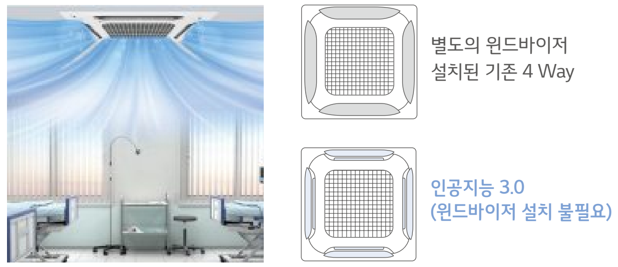
여름에는 더 빠르게 시원하고,
겨울엔 더 빠르게 따뜻한 공간을 만듭니다.



※ 실험환경 : 자사 챔버 테스트 기준이며, 타사 냉방스피드풍, LG 냉방 다이나믹모드, 시작온도 31 ℃, 설정온도 26 ℃ 도달 시간 측정 기준입니다.

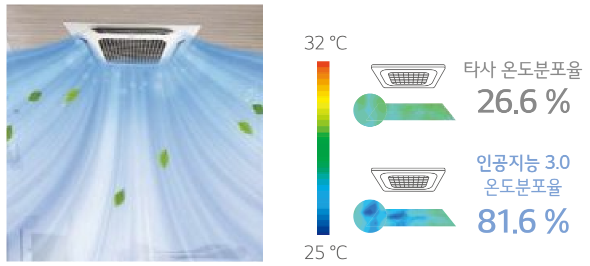
2 공간 전체를 감싸는 **에어가이드 바람**

사람에게 직접 바람이 오지 않으면서 공간 전체를 시원하고 따뜻하게 만듭니다.



3 오래 머물러도 기분 좋은 **숲 속 바람**

온도 편차 없이 모든 공간을 균일하고 시원하게 해줍니다.



※ 실험환경 : 자사 챔버 테스트 기준 이며, 타사 냉방 오토스윙, 자사 냉방 스윙 운전 모드, 실외온도 35 ℃, 실내온도 33 ℃, 설정온도 26 ℃, 2시간 운전 결과입니다.
※ 온도분포율은 설정온도 기준 분포율 (설정온도 ±1 ℃)을 말합니다. ()안은 평균온도 기준 (평균온도 ±1 ℃)으로 환산하였습니다.

4 실내온도를 스스로 유지해주는 **자동 맞춤 바람**

설정된 온도를 맞추기 위해 스스로 기류를 조절하여 쾌적한 공간을 만듭니다.

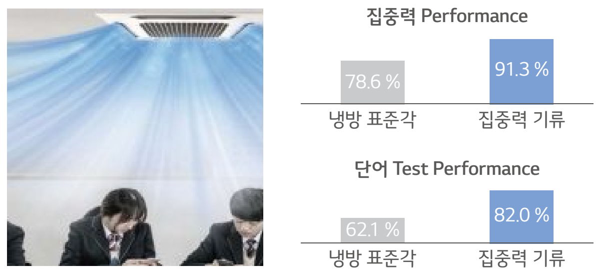
5 바닥까지 따뜻한 **고천장 바람**

별도의 고천장키트 설치 없이 바닥까지 따뜻한 난방이 가능합니다.

※ 인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way 카세트 14.5 kW 기준입니다.

6 집중력을 높여주는 **집중력 강화 바람**

바람의 온도와 각도를 조절해 최적의 집중 환경을 조성합니다.



※ 서울 수면 환경연구소 수면다원검사 (미국수면의학회규정)를 통해 뇌파 측정 결과를 바탕으로 작성된 자료이며, 기능성 제품 인증은 서울 수면환경연구소 2018년 10월 발행되었습니다.
※ 실험환경 : 실외온도 35 ±0.3 ℃, 실내온도 33 ±0.3 ℃, 집중력 모드 설정기준입니다.

MULTI V , GHP

인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way

인체감지 간접풍, 직접풍

인체감지 On / Off 학습절전

※ LG전자 실사용 시험규격 (LG(67)-F0-6042)자체 테스트한 결과로 적용모델, 사용온도, 사용시간 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.
- 대상모델 : 듀얼베인 실내기 14.5 kW
- 시험 조건 : 싱글 제품 냉방 26 ℃, 강풍, 2시간 운전 기준

※ 인체감지 카메라 장착시 사용 가능한 기능입니다.
※ 설치 환경이나 사용 환경에 따라 사람 형상과 유사한 물체 (TV, 거울, 사진 등)를 사람으로 인식 할 수 있습니다.

인체감지 공간바람

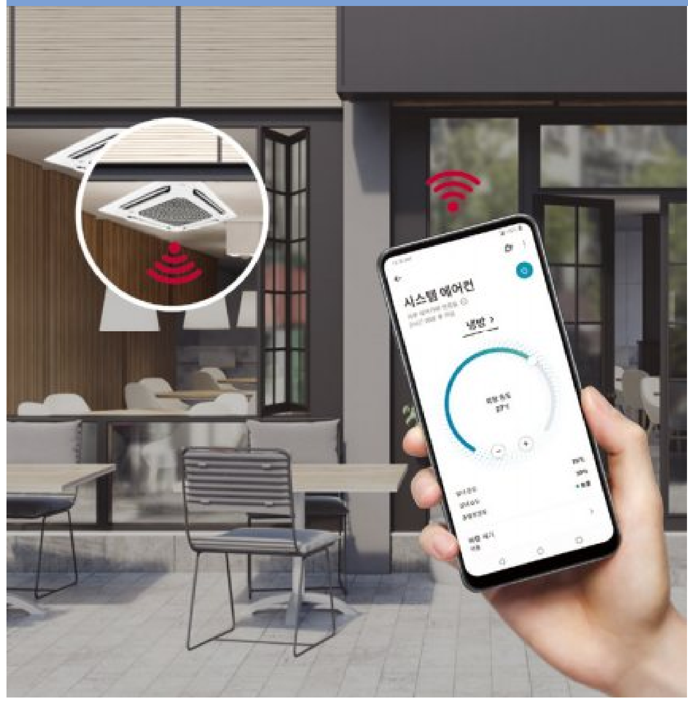
인체감지 활동량 바람

인체감지 활동량 절전

※ 자체 테스트한 결과로 적용모델, 사용온도, 사용시간 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.
- 대상모델 : 듀얼베인 실내기 13.0 kW
- 시험 조건 : 활동량 맞춤 절전운전, 실외온도 35 ℃ 상대습도 60 %, 초기 실내온도 33 ℃, 설정온도 26 ℃, 4시간 운전 기준

※ 인체감지 카메라 장착시 사용 가능한 기능입니다.
※ 설치 환경이나 사용 환경에 따라 사람 형상과 유사한 물체 (TV, 거울, 사진 등)를 사람으로 인식 할 수 있습니다.
※ 인체감지 활동량 절전 기능은 2021년 하반기 출시 예정입니다.

LG ThinQ



인공지능과 스마트 기술을 통합한 LG ThinQ로 더 편리하고 똑똑하게 컨트롤 할 수 있습니다.

LG ThinQ® App Store Google Play

간편한 모니터링

어디서나 간편하게 모니터링 가능
- 극초 / 초 / 미세먼지 실시간 수치 확인
- 에너지 사용량 확인

스마트폰 원격 제어

스마트폰으로 에어컨을 언제, 어디서든 조절
- 모드 / 온도 / 풍량 / 바람각 등 제어

NEW GPS 위치기반 제어

실외 환경 기반 연동운전
- 실외 온도 / 미세먼지 수치에 따라 제품 자동운전
- 귀가모드 / 외출모드 제품 자동운전

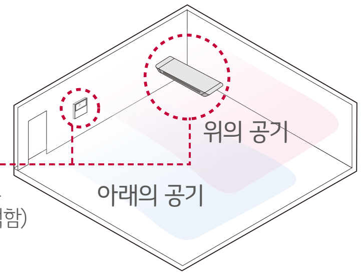
'LG ThinQ' 앱을 설치하여 Wi-Fi에 연결해야 합니다. 자세한 사용 방법은 애플리케이션의 도움말을 참고해 주세요.
※ 실내기에 Wi-Fi 모듈이 내장되어 있어 별도의 액세서리 없이 사용 가능합니다.
※ LG ThinQ 앱은 일부 스마트폰에서는 기능 사용에 제약이 발생하거나 작동하지 않을 수 있으니, 최소 사양을 확인 후 사용하세요. (Android OS 7.0 이상, iOS 11.0 이상)
※ 에너지 사용량 모니터링은 내부 로직에 의한 계산치로 실제 에너지 사용량과 차이가 날 수 있습니다.
※ 제품에 따라서 일부 기능은 동작하지 않을 수 있습니다.

INDOOR UNIT

천장형 카세트 2 Way

공간의 균일한 온도를 위한 동시 감지 제어

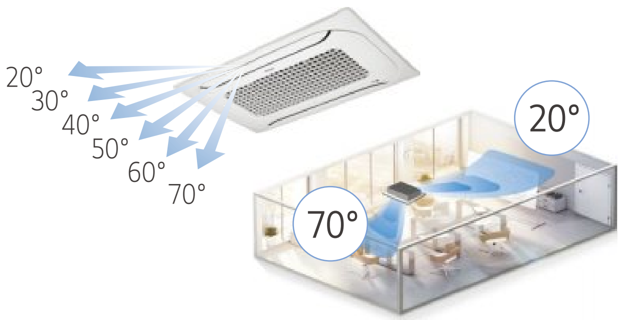
제품 본체와 유선리모컨의 온도를 동시에 센싱하여 쾌적하게 냉난방합니다.



※ 유선리모컨 설치 시 사용 가능합니다.

바람 각도 개별 제어

설치 장소, 나의 위치에 따라 각 바람의 각도를 6단계로 다양하게 컨트롤하여 바람의 방향을 자유롭게 설정할 수 있습니다.



맞춤 공간

직사각형 공간에 딱 맞는 바람을 제공하기 위하여 기류를 길게 형성하고 온도편차 없는 양방향 바람을 제공합니다.

양방향 기류를 선호하는 긴 형태의 공간에 적합 중소 **상업시설 / 사무실**

양방향 기류를 선호하는 다양한 공간에 적합 **호텔 / 기숙사 / 복도**

INDOOR UNIT

천장형 카세트 1 Way

5단계 청정관리

바람이 들어오는 프리필터부터 내보내는 팬까지 바람이 지나는 모든 길을 청정하게 관리합니다.

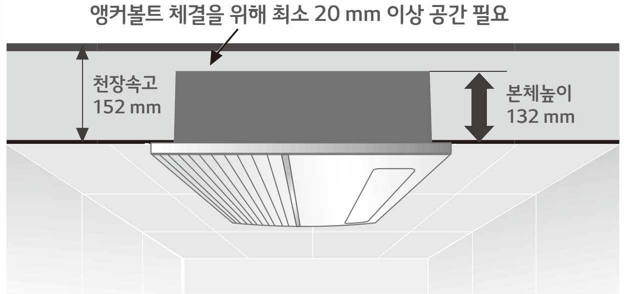
※ 천장형 카세트 1 Way 5단계 청정관리는 하반기에 출시 예정입니다.

판넬의 LED램프 색상을 통해 실내 공기 상태를 확인할 수 있습니다.

※ 상기 기능은 공기청정 기능이 적용된 모델에 한합니다.

슬림 디자인

- 천장에 밀착되는 슬림 디자인 판넬
- 다양한 환경에 설치 가능한 슬림 디자인 본체



쾌적한 냉방을 위한 습도 제어

쾌적한 실내를 위하여 1 Way 카세트는 실내 / 실외 환경을 정확히 판단하고 냉방 능력을 스스로 컨트롤하여 운전합니다.

MULTI V™, GHP
천장형 카세트 원형

5단계 청정관리

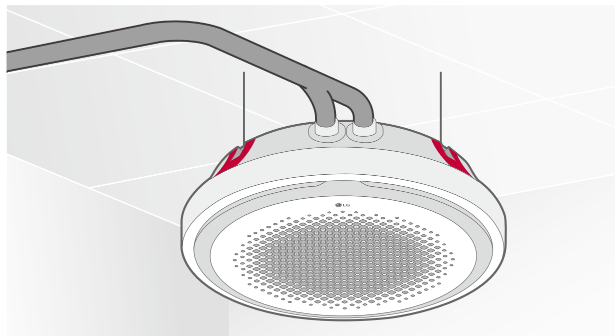
바람이 들어오는 프리필터부터 내보내는 팬까지 바람이 지나는 모든 길을 청정하게 관리합니다.

※ 공간제균 관련기능은 TUV 인증을 받은 기능이며, 천장형 카세트 4 Way, 1 Way 제품에 한하여 적용된 기능입니다.
※ 천장형 카세트 원형 5단계 청정관리는 하반기에 출시 예정입니다.

공간특화 프리미엄 디자인

본체 높이를 줄여 실내 개방감을 높이고 설치자재 노출을 줄여 실내 공간을 더욱 깔끔하게 완성합니다.

설치 자재 노출 최소화



본체 높이 최소화

노출 컨트롤박스로 편리한 설치 및 서비스

노출 컨트롤박스 적용으로 올려다보는 불편함 없이 편리한 설치 및 서비스가 가능합니다.

측면에서 작업하는 편리한 설치

컨트롤박스 본체 측면 구조 + 전원 / 통신선 한방향 인입

노출 컨트롤 박스

사각지대 없는 원형 바람

빈틈없는 원형 바람을 위한 설계와 6단계 바람각 설정으로 원하는 곳으로 맞춤 바람을 보내는 천장형 카세트 원형 바람입니다.

※ 천장형 카세트 원형 14.5 kW

강력한 냉방과 빈틈없이 따뜻한 난방

냉방 원형 기류는 강력한 냉방속도로 빠르게 빈틈없이 시원한 공간을 만들어주며, 난방 원형기류는 바닥까지 균일하게 따뜻한 온도를 보내줘 발시려움 걱정을 덜어드립니다.

※ KS시험규격에 의해 자체적으로 테스트한 결과를 바탕으로 이해를 돕기위해 제작된 이미지이며 적용 모델, 사용온도, 사용시간 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.
- 대상모델 : 천장형 카세트 원형 14.5 kW
- 시험조건 : KS C 9306, (냉방) 높이 3.2 m 노출 설치, 냉방모드, 강풍, 수평 기류방향 운전 기준, (난방) 높이 3.2 m 노출 설치, 난방모드, 강풍, 수직 기류방향 운전 기준

풍량은 더 크게 소음은 더 작게

더 강한 바람을 하지만 더 조용한 바람을 제공하여 공간을 편안하고 시원하게 만듭니다.

3D 팬 적용 풍량 5 % 향상

※ KS시험규격에 의해 자체적으로 측정한 결과이며 모델, 풍량 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.
- 대상모델 : 기존 - 천장형 카세트 4 Way 14.5 kW용 2D 팬, 천장형 카세트 원형 14.5 kW용 3D 팬
- 측정조건 : KS C 9306

3D 팬 적용 소음 감소

※ KS시험규격에 의해 자체적으로 측정한 결과이며 적용 모델, 풍량 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.
- 대상모델 : 천장형 카세트 원형 14.5 kW
- 측정조건 : KS C IEC 61672-1

날카로운 팬 소음 18 % 감소

※ KS시험규격에 의해 자체적으로 측정한 결과이며 적용 모델, 풍량 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.
- 대상모델 : 천장형 카세트 원형 14.5 kW
- 측정조건 : KS C IEC 61672-1, Zwicker법 기준 음질 분석

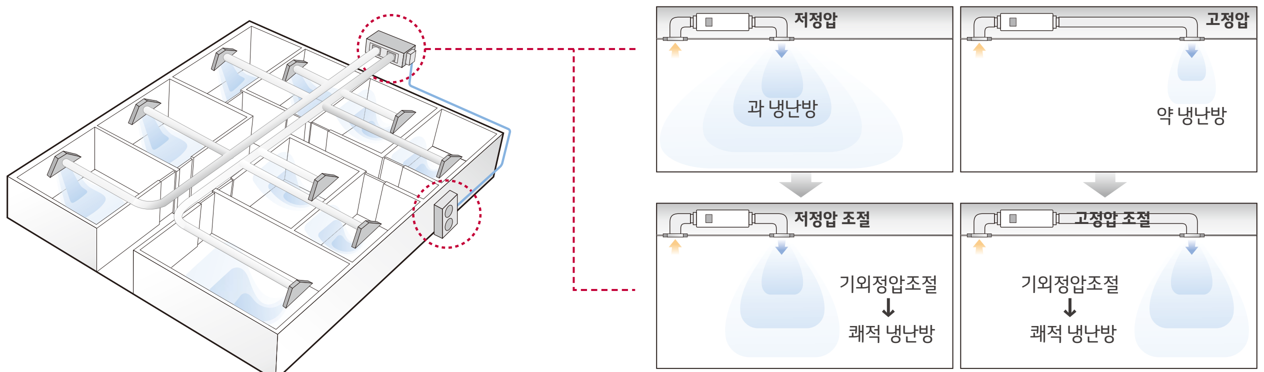
INDOOR UNIT

천장매립덕트형

다실 동시 냉난방의 자유로운 기외정압

한 대의 실내기로 덕트를 설치하여 여러 실내공간을 동시에 동일한 풍량으로 냉난방이 가능합니다.

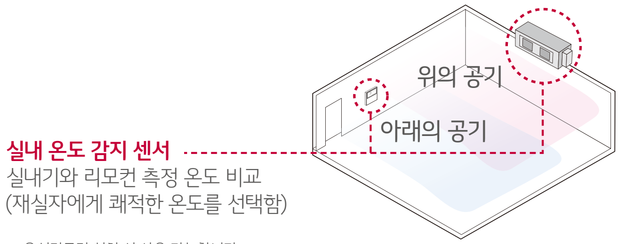
설치 환경에 따라 제품의 풍량을 조정하여 사용 가능합니다.



※ E.S.P.: 기외정압 (External Static Pressure)

공간의 균일한 온도를 위한 동시 감지 제어

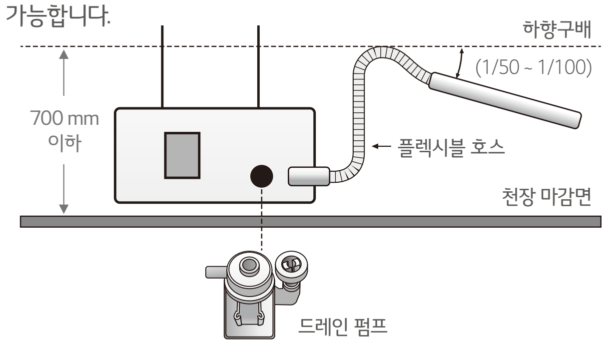
제품 본체와 유선리모컨의 온도를 동시에 센싱하여 쾌적하게 냉난방합니다.



※ 유선리모컨 설치 시 사용 가능합니다.

자동 드레인 펌프 내장

응축수 배수를 위한 드레인 펌프 (최대 양정 높이 700 mm)가 기본으로 내장되어 있어 응축수 역류 걱정 없이 안심하고 사용 가능합니다.



INDOOR UNIT

벽걸이형

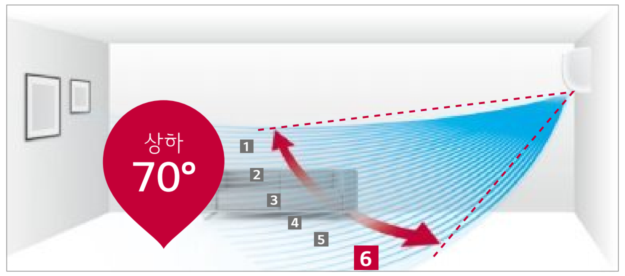
프리미엄 매직 디스플레이

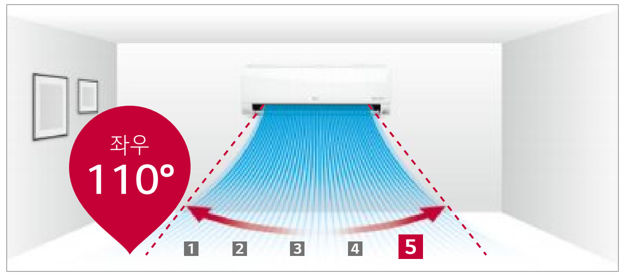
공간의 용도와 취향을 고려하여, 깔끔하고 실용적인 디자인을 완성하였습니다.

※ KS시험규격에 의해 자체적으로 측정한 결과이며, 모델, 풍량 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.
시험모델 : 벽걸이 5.2 kW, 측정조건 : KS C EC 61672-1

4방향 풍향 자동 조절

Wide Louver (좌우)와 Twin Air Wing (상하)의 조합으로 상하좌우의 원하는 곳으로 바람을 전달해드립니다.





손쉬운 필터 청소

필터의 분리가 간편하여, 손쉽게 필터 청소가 가능합니다.

INDOOR UNIT

바닥상치형

외기 침투 방지에 효과적인 실내기

도서관, 사무실 등 창이 많은 건물의 공조 설계 시 창측의 차가운 공기 (Cold Draft [1])를 차단할 수 있어 더욱 쾌적한 실내를 만들어 드립니다.

바닥상치형 실내기 미적용 시

바닥상치형 실내기 적용 시

※ 1) Cold Draft : 겨울철에 실내에 저온의 기류가 흘러들거나, 또는 유리등의 냉벽면에서 냉각된 냉풍이 하강하는 현상. 실내의 난방기 취출구 형태에 따라 찬 공기가 내부공기와 잘 섞이지 못하고 기류를 형성하여 특정부분의 온도만 차갑게 됩니다.

슬림한 디자인의 폭넓은 라인업

컴팩트한 디자인의 매립형과 노출형 라인업으로 설치 환경에 맞춰 제품 설치가 가능합니다.

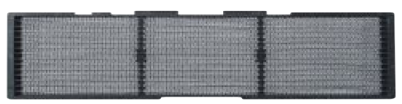

매립형


노출형

유지관리가 편리한 프리필터

제품 하단에 손쉽게 유지관리가 가능한 프리필터가 장착되어 있습니다.


Long Life 필터


프리필터


손쉬운 필터 세척

INDOOR UNIT

상업용 천장형

강력한 냉난방

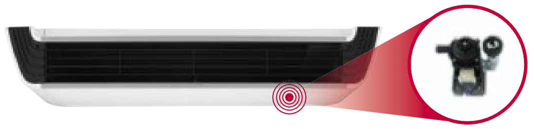
최대 15 m 까지 강력한 기류로 먼 곳도 시원하게 만듭니다.

- 대상 모델 : 상업용 천장형 14.5 kW급 모델
- 시험 방법 : 토출구 전방이 막히지 않은 공간에서 실내기의 최강풍으로 운전하여 바람의 최대 도달거리를 측정함.

※ 당사 자체 시험 결과로서 모델, 설치조건 및 실내외 온도조건 등의 사용환경에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.

내장형 드레인펌프

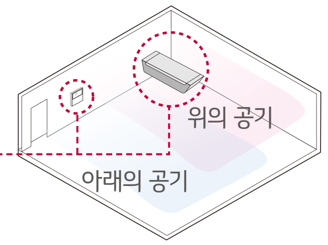
응축수가 역류하는 것을 방지하기 위하여 펌프가 기본 내장되어 있어서 안심하고 사용가능합니다.



공간의 균일한 온도를 위한 동시 감지 제어

제품 본체와 유선리모컨의 온도를 동시에 센싱하여 쾌적하게 냉난방합니다.

실내 온도 감지 센서
실내기와 리모컨 측정 온도 비교
(재실자에게 쾌적한 온도를 선택함)



※ 유선리모컨 설치 시 사용 가능합니다.

쾌적한 냉방을 위한 습도 제어

쾌적한 실내를 위하여 상업용 천장형은 실내 / 실외 환경을 정확히 판단하고 냉방 능력을 스스로 컨트롤하여 운전합니다.

주요 적합한 현장

음식점 & 카페 / 휘트니스센터 / 상점 & 옷가게 / 로비 & 대합실 / 물류센터 / 공장 / 공항 & 터미널 / 중소강당 & 체육관


음식점 & 카페


휘트니스센터


상점 & 옷가게


로비 & 대합실


물류센터


공항 & 터미널

INDOOR UNIT

상업용 스탠드 공기청정

사계절 대용량 공기청정

한 대의 에어컨으로 봄, 여름, 가을, 겨울 사계절 내내 계절맞춤으로 사용가능합니다.

CAC 인증받은 공기청정 기능으로 미세먼지 없는 깨끗한 실내 공간을 만들 수 있습니다.

※ 상업용 스탠드 인공지능 공기청정 14.5 kW모델 기준입니다.
※ CAC 마크 : 한국공기청정협회에서 에어컨 제품의 공기청정기능에 대한 성능시험을 엄격히 실시하여 소비자에게 신뢰성을 부여 할만한 제품에게 부여하는 단체품질 인증마크입니다.

5단계 청정관리

바람이 들어오는 프리필터부터 내보내는 팬까지 바람이 지나는 모든 길을 청정하게 관리합니다.

들어오는 바람의 큰 먼지 제거	실내의 극초미세먼지와 부유세균 및 바이러스 제거	바람이 지나가는 유로의 세균 번식 방지	바람이 나가는 팬을 살균	내부의 습기 제거로 냄새없이 깨끗하게
프리 필터	CAC 공기청정	항균관리	UVnano	자동건조

※ 공간제균 관련기능은 TUV 인증을 받은 기능이며, 천장형 카세트 4 Way, 1 Way 제품에 한하여 적용된 기능입니다.
※ 상업용 스탠드 5단계 청정관리는 하반기에 출시 예정입니다.

더 정확하고 관리가 편한 레이저 먼지센서

오토클리닝 기능이 적용된 레이저 먼지센서로 더욱 정확하게 실내 미세먼지를 제거합니다.

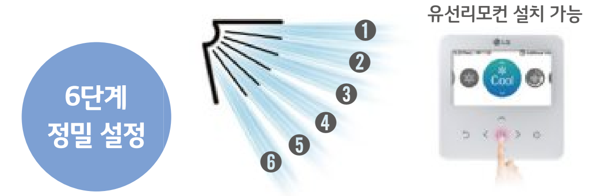
※ 오토클리닝 (센서오염 방지기능) 기능은 사용 환경에 따라 센서 내부의 쌓인 먼지 배출 정도가 다를 수 있습니다.

편리하고 정밀한 바람 설정

간편한 바람 설정과 정밀한 6단계 바람각 맞춤으로 원하는 바람을 쉽고 편리하게 설정이 가능합니다.

간편한 간접바람 직접바람 설정

6단계 정밀 제어



다양한 공기청정 디스플레이

사용 환경에 적합한 다양한 방식의 실시간 공기청정 모니터링 기능을 통해 편리함을 제공해드립니다.

❶ 실내기 LED :
실내 공기상태 실시간 표시

❷ 유 / 무선 리모컨 :
종합청정도, 미세먼지 농도 표시

❸ 모바일 : 언제 어디서든 공기상태 확인 및 제어

※ 모바일 기능은 Wi-Fi 모듈 설치 시 사용 가능한 기능입니다.
※ 해당 기능 사용을 위해서는 스마트폰의 Google Play 스토어 또는 Apple App 스토어에서 'LG ThinQ' 앱을 설치하여 Wi-Fi에 연결해야 합니다. 자세한 사용 방법은 애플리케이션의 도움말을 참고해 주세요.
※ LG ThinQ 앱은 일부 스마트폰에서는 기능 사용에 제약이 발생하거나 작동하지 않을 수 있으니, 최소 사양을 확인 후 사용하세요. (Android OS 7.0 이상, iOS 11.0 이상)

INDOOR UNIT
상업용 스탠드

넓은 공간도 쾌적하게 롱파워 강력 냉난방

강력한 풍속과 풍량으로 바람을 멀리까지 보낼 수 있어 넓은 실내도 구석구석 빠르게 냉난방합니다.

- 대상 모델 : 상업용 스탠드 14.5 kW급 모델
- 시험 방법 : 토출구 전방이 막히지 않은 공간에서 실내기의 최강풍으로 운전하여 바람의 최대 도달거리를 측정함.

※ 당사 자체 시험 결과로서 모델, 설치조건 및 실내외 온도조건 등의 사용환경에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.

쾌적한 냉방을 위한 습도 제어

쾌적한 실내를 위하여 상업용스탠드는 실내 / 실외 환경을 정확히 판단하고 냉방 능력을 스스로 컨트롤하여 운전합니다.

신속한 고장 진단

블랙박스 기능으로 고장 이전까지의 운전상태를 저장하여, 점검 시 빠른 원인분석이 가능합니다.

시간 절약 및 제품 진단 정확도 증가

※ 일부 모델에서만 사용 가능합니다.

LG ThinQ로 언제 어디서나 편리하게

인공지능과 스마트 기술을 통합한 LG ThinQ로 더 편리하고 똑똑하게 컨트롤 할 수 있습니다.

LG ThinQ®

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

간편한 모니터링

어디서나 간편하게 모니터링 가능
- 극초 / 초 / 미세먼지 실시간 수치 확인
- 에너지 사용량 확인

스마트폰 원격 제어

스마트폰으로 에어컨을 언제, 어디서든 조절
- 모드 / 온도 / 풍량 / 바람각 등 제어

NEW GPS 위치기반 제어

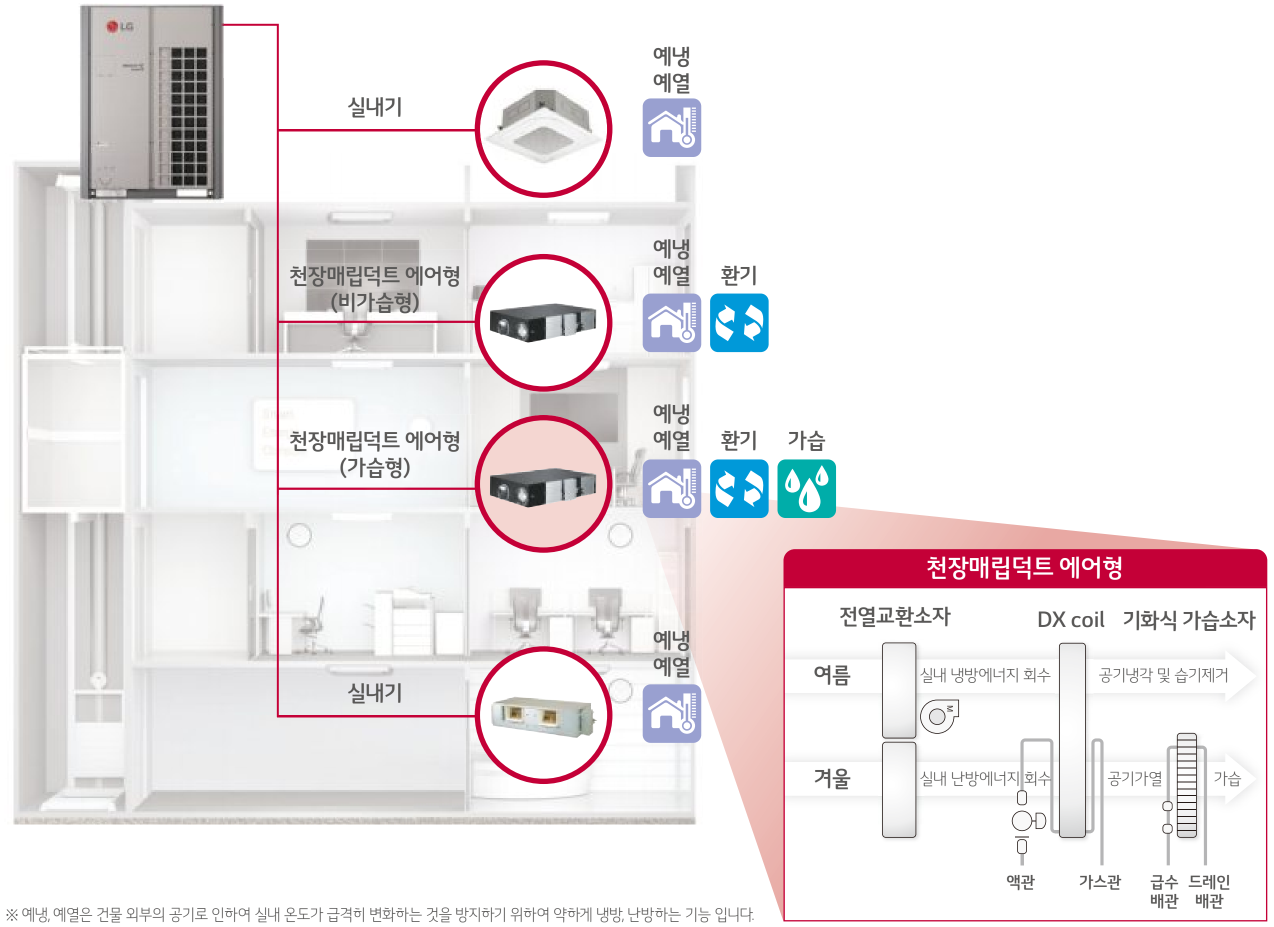
실외 환경 기반 연동운전
- 실외 온도 / 미세먼지 수치에 따라 제품 자동운전
- 귀가모드 / 외출모드 제품 자동운전

'LG ThinQ' 앱을 설치하여 Wi-Fi에 연결해야 합니다. 자세한 사용 방법은 애플리케이션의 도움말을 참고해 주세요.
※ 실내기에 Wi-Fi 모듈이 내장되어 있어 별도의 액세서리 없이 사용 가능합니다.
※ LG ThinQ 앱은 일부 스마트폰에서는 기능 사용에 제약이 발생하거나 작동하지 않을 수 있으니, 최소 사양을 확인 후 사용하세요. (Android OS 7.0 이상, iOS 11.0 이상)
※ 에너지 사용량 모니터링은 내부 로직에 의한 계산치로 실제 에너지 사용량과 차이가 날 수 있습니다.
※ 제품에 따라서 일부 기능은 동작하지 않을 수 있습니다.

INDOOR UNIT
천장매립덕트 에어형

가습까지 가능한 솔루션

천장매립덕트 에어형 (가습)은 MULTI V 와 연결하여 제습 및 가습까지 가능합니다. 환기뿐만 아니라 적정 온습도 유지가 필요한 시설에 적합합니다.



※ 예냉, 예열은 건물 외부의 공기로 인하여 실내 온도가 급격히 변화하는 것을 방지하기 위하여 약하게 냉방, 난방하는 기능 입니다.

적용 권장 시설


병원 / 산후조리원


보육시설 / 학교


요양시설

MULTI V™, GHP

인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way

인공지능 3.0 듀얼베인 프리미엄

모델명			RNW0400A2S	RNW0520A2S
판넬명			PFP-WA3CW, PFP-WA3CB (바닥감지 판넬), PFE-WA0SWS (승강그릴 판넬)	
능력	냉방 (정격)	kW	4.0	5.2
	난방 (정격)	kW	4.5	5.9
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.024	0.025
	난방 (정격)	kW	0.024	0.025
운전전류	냉방 (정격)	A	0.23	0.25
	난방 (정격)	A	0.23	0.25
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	풍량	m³/min	15 / 14 / 12	16 / 14 / 13
제품치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
	판넬 치수 (W x H x D)	mm	950 × 35 × 950	
제품중량	본체 중량	kg	21.0	21.0
	판넬 중량	kg	7.3 (바닥감지 판넬), 8.5 (승강그릴 판넬)	
드레인	외경	mm	Ø 32.0	Ø 32.0
배관경	액관	mm	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

모델명			RNW0600A2S	RNW0720A2S
판넬명			PFP-WA3CW, PFP-WA3CB (바닥감지 판넬), PFE-WA0SWS (승강그릴 판넬)	
능력	냉방 (정격)	kW	6.0	7.2
	난방 (정격)	kW	6.8	8.1
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.047
	난방 (정격)	kW	0.03	0.047
운전전류	냉방 (정격)	A	0.28	0.44
	난방 (정격)	A	0.28	0.44
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	풍량	m³/min	17 / 15 / 14	25 / 23 / 21
제품치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	840 x 204 x 840	840 x 288 x 840
	판넬 치수 (W x H x D)	mm	950 × 35 × 950	
제품중량	본체 중량	kg	21.0	26.0
	판넬 중량	kg	7.3 (바닥감지 판넬), 8.5 (승강그릴 판넬)	
드레인	외경	mm	Ø 32.0	Ø 32.0
배관경	액관	mm	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

※ 인공지능 3.0 듀얼베인 프리미엄 실내기의 5단계 청정관리 기능 중 UVnano 기능이 적용된 모델명은 RNW****A2U 로 변경될 예정이며, 그 외 사양은 동일합니다.
(예시) RNW1450A2**S** → RNW1450A2**U**

1. 전원 사양 : 단상 2선식 220 V, 60 Hz
2. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
- 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
- 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
3. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
4. 실내기 최소 설치 천장 높이 및 점검구 설치 관련 상세 내용은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.
5. 전원선은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
6. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다. 상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

모델명			RNW0830A2S	RNW1000A2S
판넬명			PFP-WA3CW, PFP-WA3CB (바닥감지 판넬), PFE-WA0SWS (승강그릴 판넬)	
능력	냉방 (정격)	kW	8.3	10.0
	난방 (정격)	kW	9.3	11.2
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.053	0.069
	난방 (정격)	kW	0.053	0.069
운전전류	냉방 (정격)	A	0.48	0.62
	난방 (정격)	A	0.48	0.62
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	풍량	m³/min	26 / 24 / 21	28 / 24 / 21
제품치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	판넬 치수 (W x H x D)	mm	950 × 35 × 950	
제품중량	본체 중량	kg	26.0	26.0
	판넬 중량	kg	7.3 (바닥감지 판넬), 8.5 (승강그릴 판넬)	
드레인	외경	mm	Ø 32.0	Ø 32.0
배관경	액관	mm	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

모델명			RNW1100A2S	RNW1300A2S	RNW1450A2S
판넬명			PFP-WA3CW, PFP-WA3CB (바닥감지 판넬), PFE-WA0SWS (승강그릴 판넬)		
능력	냉방 (정격)	kW	11.0	13.0	14.5
	난방 (정격)	kW	12.4	14.6	16.3
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.076	0.097	0.11
	난방 (정격)	kW	0.076	0.097	0.11
운전전류	냉방 (정격)	A	0.69	0.85	0.95
	난방 (정격)	A	0.69	0.85	0.95
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m³/min	30 / 26 / 24	33 / 29 / 26	34 / 30 / 28
제품치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	판넬 치수 (W x H x D)	mm	950 × 35 × 950		
제품중량	본체 중량	kg	26.0	26.0	26.0
	판넬 중량	kg	7.3 (바닥감지 판넬), 8.5 (승강그릴 판넬)		
드레인	외경	mm	Ø 32.0	Ø 32.0	Ø 32.0
배관경	액관	mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

※ 인공지능 3.0 듀얼베인 프리미엄 실내기의 5단계 청정관리 기능 중 UVnano 기능이 적용된 모델명은 RNW****A2U 로 변경될 예정이며, 그 외 사양은 동일합니다.
(예시) RNW1450A2**S** → RNW1450A2**U**

1. 전원 사양 : 단상 2선식 220 V, 60 Hz
2. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
- 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
- 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
3. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
4. 실내기 최소 설치 천장 높이 및 점검구 설치 관련 상세 내용은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.
5. 전원선은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
6. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다. 상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

MULTI V™, GHP

인공지능 3.0 듀얼베인 4 Way

인공지능 3.0 듀얼베인 고효율

모델명			RNW016CA2S	RNW020CA2S	RNW023CA2S
판넬명			PFP-WA3CW, PFP-WA3CB (바닥감지 판넬), PFE-WA0SWS (승강그릴 판넬)		
능력	냉방 (정격)	kW	1.6	2.0	2.3
	난방 (정격)	kW	1.8	2.2	2.6
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.020	0.023	0.025
	난방 (정격)	kW	0.020	0.023	0.025
운전전류	냉방 (정격)	A	0.21	0.23	0.25
	난방 (정격)	A	0.21	0.23	0.25
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m^3/min	18 / 15 / 13	19 / 16 / 13	19 / 16 / 13
제품치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	판넬 치수 (W x H x D)	mm	950 × 35 × 950		
제품중량	본체 중량	kg	27.0	27.0	27.0
	판넬 중량	kg	7.3 (바닥감지 판넬), 8.5 (승강그릴 판넬)		
드레인	외경	mm	Ø 32.0	Ø 32.0	Ø 32.0
배관경	액관	mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

모델명			RNW032CA2S	RNW040CA2S	RNW052CA2S
판넬명			PFP-WA3CW, PFP-WA3CB (바닥감지 판넬), PFE-WA0SWS (승강그릴 판넬)		
능력	냉방 (정격)	kW	3.2	4.0	5.2
	난방 (정격)	kW	3.6	4.5	5.9
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.026	0.029	0.031
	난방 (정격)	kW	0.026	0.029	0.031
운전전류	냉방 (정격)	A	0.25	0.27	0.28
	난방 (정격)	A	0.25	0.27	0.28
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m^3/min	20 / 17 / 15	20 / 17 / 15	21 / 19 / 16
제품치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	판넬 치수 (W x H x D)	mm	950 × 35 × 950		
제품중량	본체 중량	kg	27.0	27.0	27.0
	판넬 중량	kg	7.3 (바닥감지 판넬), 8.5 (승강그릴 판넬)		
드레인	외경	mm	Ø 32.0	Ø 32.0	Ø 32.0
배관경	액관	mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

1. 전원 사양 : 단상 2선식 220 V, 60 Hz
2. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
   - 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
   - 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
3. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
4. 실내기 최소 설치 천장 높이 및 점검구 설치 관련 상세 내용은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.
5. 전원선은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
6. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다. 상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

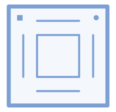
모델명			RNW060CA2S	RNW072CA2S	RNW083CA2S
판넬명			PFP-WA3CW, PFP-WA3CB (바닥감지 판넬), PFE-WA0SWS (승강그릴 판넬)		
능력	냉방 (정격)	kW	6.0	7.2	8.3
	난방 (정격)	kW	6.8	8.1	9.3
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.035	0.040	0.046
	난방 (정격)	kW	0.035	0.040	0.046
운전전류	냉방 (정격)	A	0.34	0.38	0.46
	난방 (정격)	A	0.34	0.38	0.46
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m^3/min	22 / 20 / 17	23 / 21 / 19	24 / 22 / 20
제품치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	판넬 치수 (W x H x D)	mm	950 × 35 × 950		
제품중량	본체 중량	kg	27.0	27.0	27.0
	판넬 중량	kg	7.3 (바닥감지 판넬), 8.5 (승강그릴 판넬)		
드레인	외경	mm	Ø 32.0	Ø 32.0	Ø 32.0
배관경	액관	mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

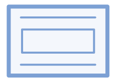
모델명			RNW100CA2S	RNW110CA2S	RNW130CA2S	RNW145CA2S
판넬명			PFP-WA3CW, PFP-WA3CB (바닥감지 판넬), PFE-WA0SWS (승강그릴 판넬)			
능력	냉방 (정격)	kW	10.0	11.0	13.0	14.5
	난방 (정격)	kW	11.2	12.4	14.6	16.3
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.065	0.067	0.086	0.100
	난방 (정격)	kW	0.065	0.067	0.086	0.100
운전전류	냉방 (정격)	A	0.6	0.63	0.80	0.88
	난방 (정격)	A	0.6	0.63	0.80	0.88
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m^3/min	28 / 24 / 21	28 / 25 / 22	31 / 28 / 24	33 / 28 / 26
제품치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	판넬 치수 (W x H x D)	mm	950 × 35 × 950			
제품중량	본체 중량	kg	27.0	27.0	27.0	27.0
	판넬 중량	kg	7.3 (바닥감지 판넬), 8.5 (승강그릴 판넬)			
드레인	외경	mm	Ø 32.0	Ø 32.0	Ø 32.0	Ø 32.0
배관경	액관	mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm²	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

1. 전원 사양 : 단상 2선식 220 V, 60 Hz
2. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
   - 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
   - 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
3. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
4. 실내기 최소 설치 천장 높이 및 점검구 설치 관련 상세 내용은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.
5. 전원선은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
6. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다. 상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

MULTI V™, GHP

천장형 카세트 4 Way, 2 Way





MINI 4 Way

모델명			RNW0230M2S	RNW0320M2S	RNW0400M2S	RNW0520M2S
판넬명			PFP-WQ1SW			
능력	냉방 (정격)	kW	2.3	3.2	4.0	5.2
	난방 (정격)	kW	2.6	3.6	4.5	5.9
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
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m³/min	8	9	10	11
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570
	판넬 치수 (W x H x D)	mm	620 x 35 x 620			
제품 중량	본체 중량	kg	13.5	13.5	14.8	14.8
	판넬 중량	kg	3.0			
드레인	외경	mm	Ø 32.0	Ø 32.0	Ø 32.0	Ø 32.0
배관경	액관	mm	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
	가스관	mm	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm²	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

2 Way 인공지능 2.0

모델명			RNW0521G2S	RNW0601G2S	RNW0721G2S
판넬명			PFP-WS0SW		
능력	냉방 (정격)	kW	5.2	6.0	7.2
	난방 (정격)	kW	5.9	6.8	8.1
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.02	0.02	0.03
	난방 (정격)	kW	0.02	0.02	0.03
운전전류	냉방 (정격)	A	0.24	0.25	0.30
	난방 (정격)	A	0.24	0.25	0.30
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m³/min	11.8 / 10.8 / 9.8	12.4 / 11.4 / 10.0	14.5 / 12.4 / 10.3
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600
	판넬 치수 (W x H x D)	mm	1 100 x 33 x 690		
제품 중량	본체 중량	kg	18.1	18.1	18.1
	판넬 중량	kg	4.65		
드레인	외경	mm	Ø 32	Ø 32	Ø 32
배관경	액관	mm	Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

1. 전원 사양 : 단상 2선식 220 V, 60 Hz
2. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
   - 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
   - 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
3. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
4. 실내기 최소 설치 천장 높이 및 점검구 설치 관련 상세 내용은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.
5. 전원선은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
6. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다. 상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

천장형 카세트 1 Way

인공지능 2.0

모델명			RNW0200C2S	RNW0230C2S	RNW0320C2S	RNW0400C2S
판넬명			기본 : PFP-WU3SW (무광), 선택 : PFP-VU3SW (유광)			
능력	냉방 (정격)	kW	2.0	2.3	3.2	4.0
	난방 (정격)	kW	2.2	2.6	3.6	4.5
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.01	0.02	0.02	0.03
	난방 (정격)	kW	0.01	0.02	0.02	0.03
운전전류	냉방 (정격)	A	0.05	0.09	0.09	0.14
	난방 (정격)	A	0.05	0.09	0.09	0.14
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m³/min	8.2	8.7	10.0	10.9
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450
	판넬 치수 (W x H x D)	mm	1 100 x 34 x 500 (무광), 1 160 x 34 x 500 (유광)			
제품 중량	본체 중량	kg	12.3	12.3	12.3	12.3
	판넬 중량	kg	3.3 (무광), 3.9 (유광)			
드레인	외경	mm	Ø 32.0	Ø 32.0	Ø 32.0	Ø 32.0
배관경	액관	mm	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
	가스관	mm	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm²	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

모델명			RNW0520C2S	RNW0600C2S	RNW0720C2S
판넬명			기본 : PFP-WT3SW (무광), 선택 : PFP-VT3SW (유광)		
능력	냉방 (정격)	kW	5.2	6.0	7.2
	난방 (정격)	kW	5.9	6.8	7.2
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.04	0.05
	난방 (정격)	kW	0.03	0.04	0.05
운전전류	냉방 (정격)	A	0.14	0.18	0.23
	난방 (정격)	A	0.14	0.18	0.23
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m³/min	13.3	13.9	14.6
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	1 180 x 132 x 450	1 180 x 132 x 450	1 180 x 132 x 450
	판넬 치수 (W x H x D)	mm	1 420 x 34 x 500 (무광), 1 480 x 34 x 500 (유광)		
제품 중량	본체 중량	kg	15.4	15.4	15.4
	판넬 중량	kg	4.5 (무광), 4.8 (유광)		
드레인	외경	mm	Ø 32.0	Ø 32.0	Ø 32.0
배관경	액관	mm	Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

1. 전원 사양 : 단상 2선식 220 V, 60 Hz
2. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
   - 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
   - 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
3. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
4. 실내기 최소 설치 천장 높이 및 점검구 설치 관련 상세 내용은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.
5. 전원선은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
6. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다.
   상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

MULTI V™, GHP

천장형 카세트 원형 / 천장매립덕트형

천장형 카세트 원형

모델명		화이트	RNW0720S2S	RNW0830S2S	RNW1100S2S	RNW1450S2S
		블랙	RNW0720S2SB	RNW0830S2SB	RNW1100S2SB	RNW1450S2SB
능력	냉방 (정격)	kW	7.2	8.3	11.0	14.5
	난방 (정격)	kW	8.1	9.3	12.4	16.3
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.055	0.065	0.090	0.120
	난방 (정격)	kW	0.055	0.065	0.090	0.120
운전전류	냉방 (정격)	A	0.47	0.52	0.67	0.99
	난방 (정격)	A	0.47	0.52	0.67	0.99
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m^3/min	22	24	27	32
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	1 050 x 330 x 1 050	1 050 x 330 x 1 050	1 050 x 330 x 1 050	1 050 x 330 x 1 050
제품 중량	본체 중량	kg	30	30	30	30
드레인	외경	mm	Ø 32	Ø 32	Ø 32	Ø 32
배관경	액관	mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

천장매립덕트형 (저정압)

모델명				RNW0230L2S	RNW0320L2S	RNW0400L2S
능력	냉방 (정격)		kW	2.3	3.2	4.0
	난방 (정격)		kW	2.6	3.6	4.5
소비전력	냉방 (정격)		kW	0.04	0.04	0.06
	난방 (정격)		kW	0.04	0.04	0.06
운전전류	냉방 (정격)		A	0.32	0.38	0.52
	난방 (정격)		A	0.32	0.38	0.52
냉매	종류		-	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	고정압 모드	m^3/min	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0	12.5 / 10.0 / 8.5
		표준 모드	m^3/min	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0	12.5 / 10.0 / 8.5
	기외 정압	고정압 모드	mmAq	2.5	2.5	2.5
		표준 모드	mmAq	0	0	0
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)		mm	700 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700
제품 중량	본체 중량		kg	17.5	23	23
드레인	외경		mm	Ø 32	Ø 32	Ø 32
배관경	액관		mm	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
	가스관		mm	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7
연결전선	전원선 (H07RN-F)		mm^2	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)		mm^2	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

1. 전원 사양 : 단상 2선식 220 V, 60 Hz
2. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
- 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
- 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
3. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
4. 실내기 최소 설치 천장 높이 및 점검구 설치 관련 상세 내용은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.
5. 전원선은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
6. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다.
상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

천장매립덕트형

천장매립덕트형 (고정압)

모델명				RNW0521B2S	RNW0601B2S	RNW0721B2S	RNW0831B2S	RNW1001B2S
능력	냉방 (정격)		kW	5.2	6.0	7.2	8.3	10.0
	난방 (정격)		kW	6.0	6.8	8.0	9.3	11.2
소비전력	냉방 (정격)		kW	0.09	0.09	0.09	0.12	0.18
	난방 (정격)		kW	0.09	0.09	0.09	0.12	0.18
운전전류	냉방 (정격)		A	0.75	0.8	0.8	0.69	1.03
	난방 (정격)		A	0.75	0.8	0.8	0.69	1.03
냉매	종류		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	고정압 모드	m^3/min	17.0 / 14.5 / 12.0	19.0 / 16.0 / 14.0	19.0 / 16.0 / 14.0	28.0 / 24.0 / 21.0	32.0 / 28.0 / 24.0
		표준 모드	m^3/min	17.0 / 14.5 / 12.0	19.0 / 16.0 / 14.0	19.0 / 16.0 / 14.0	28.0 / 24.0 / 21.0	32.0 / 28.0 / 24.0
	기외 정압	고정압 모드	mmAq	6	6	6	6	6
		표준 모드	mmAq	5	5	5	5	5
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)		mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	1 250 x 270 x 700	1 250 x 270 x 700
제품 중량	본체 중량		kg	25.5	26.5	26.5	38.0	38.0
드레인	외경		mm	Ø 32	Ø 32	Ø 32	Ø 32	Ø 32
배관경	액관		mm	Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관		mm	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)		mm^2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)		mm^2	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

모델명				RNW1101B2S	RNW1301B2S	RNW1451B2S	RNW2300B2S	RNW2900B2S
능력	냉방 (정격)		kW	11.0	13.0	14.5	23.0	29.0
	난방 (정격)		kW	12.4	14.6	16.3	25.9	32.6
소비전력	냉방 (정격)		kW	0.21	0.23	0.17	0.77	0.80
	난방 (정격)		kW	0.21	0.23	0.17	0.77	0.80
운전전류	냉방 (정격)		A	1.17	1.29	0.85	4.64	4.85
	난방 (정격)		A	1.17	1.29	0.85	4.64	4.85
냉매	종류		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	고정압 모드	m^3/min	32.0 / 28.0 / 24.0	38.0 / 33.0 / 28.0	40.0 / 34.0 / 28.0	60.0 / 50.0 / 50.0	72.0 / 64.0 / 64.0
		표준 모드	m^3/min	32.0 / 28.0 / 24.0	38.0 / 33.0 / 28.0	40.0 / 34.0 / 28.0	64.0 / 50.0 / 50.0	76.0 / 64.0 / 64.0
	기외 정압	고정압 모드	mmAq	6	6	6	22	22
		표준 모드	mmAq	5	5	5	15	15
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)		mm	1 250 x 270 x 700	1 250 x 270 x 700	1 250 x 360 x 700	1 562 x 460 x 688	1 562 x 460 x 688
제품 중량	본체 중량		kg	38.0	39.5	44.0	87.0	87.0
드레인	외경		mm	Ø 32	Ø 32	Ø 32	Ø 32	Ø 32
배관경	액관		mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관		mm	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 19.05	Ø 22.2
연결전선	전원선 (H07RN-F)		mm^2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)		mm^2	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

1. 전원 사양 : 단상 2선식 220 V, 60 Hz
2. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
- 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
- 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
3. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
4. 실내기 최소 설치 천장 높이 및 점검구 설치 관련 상세 내용은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.
5. 전원선은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
6. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다.
상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

MULTI V. GHP

벽걸이형

벽걸이형

모델명			RNW0230R2S	RNW0320R2S	RNW0400R2S	RNW0520R2S
능력	냉방 (정격)	kW	2.3	3.2	4.0	5.2
	난방 (정격)	kW	2.6	3.6	4.5	5.9
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.05
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.05
운전전류	냉방 (정격)	A	0.25	0.25	0.25	0.52
	난방 (정격)	A	0.25	0.25	0.25	0.52
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m^3/min	7.8 / 7.2 / 5.9	8.5 / 7.8 / 6.8	10.5 / 9.5 / 6.8	14.0 / 12.0 / 10.5
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	832 x 308 x 189	832 x 308 x 189	832 x 308 x 189	998 x 345 x 210
제품 중량	본체 중량	kg	8.3	8.3	8.3	12.0
드레인	외경	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
배관경	액관	mm	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
	가스관	mm	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

1. 전원 사양 : 단상 2선식 220 V, 60 Hz
2. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
   - 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
   - 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
3. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
4. 실내기 최소 설치 천장 높이 및 점검구 설치 관련 상세 내용은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.
5. 전원선은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
6. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다.
   상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

바닥상치형

매립형

모델명			RNW0230U2S	RNW0320U2S	RNW0400U2S	RNW0520U2S	RNW0720U2S
능력	냉방 (정격)	kW	2.3	3.2	4.0	5.2	7.2
	난방 (정격)	kW	2.6	3.6	4.5	5.9	8.1
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.08	0.08
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.08	0.08
운전전류	냉방 (정격)	A	0.1	0.1	0.1	0.25	0.25
	난방 (정격)	A	0.1	0.1	0.1	0.25	0.25
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m^3/min	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	1 256 x 639 x 190	1 256 x 639 x 190
제품 중량	본체 중량	kg	20.5	20.5	20.5	25.5	25.5
드레인	외경	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
배관경	액관	mm	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

노출형

모델명			RNW0230H2S	RNW0320H2S	RNW0400H2S	RNW0520H2S	RNW0720H2S
능력	냉방 (정격)	kW	2.3	3.2	4.0	5.2	7.2
	난방 (정격)	kW	2.6	3.6	4.5	5.9	8.1
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.08	0.08
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.08	0.08
운전전류	냉방 (정격)	A	0.1	0.1	0.1	0.25	0.25
	난방 (정격)	A	0.1	0.1	0.1	0.25	0.25
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	풍량	m^3/min	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	1 067 x 635 x 203	1 067 x 635 x 203	1 067 x 635 x 203	1 345 x 635 x 203	1 345 x 635 x 203
제품 중량	본체 중량	kg	26.5	26.5	26.5	33.5	33.5
드레인	외경	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
배관경	액관	mm	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

1. 전원 사양 : 단상 2선식 220 V, 60 Hz
2. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
   - 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
   - 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
3. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
4. 실내기 최소 설치 천장 높이 및 점검구 설치 관련 상세 내용은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.
5. 전원선은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
6. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다.
   상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

MULTI V™, GHP

상업용 천장형 / 상업용 스탠드

상업용 천장형

모델명			RNW0720V2S	RNW1450V2S
능력	냉방 (정격)	kW	7.2	14.5
	난방 (정격)	kW	8.1	16.3
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.025	0.091
	난방 (정격)	kW	0.025	0.091
운전전류	냉방 (정격)	A	0.97	0.97
	난방 (정격)	A	0.97	0.97
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	풍량	m^3/min	14.0 / 13.0 / 12.0	29.0 / 24.0 / 20.0
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	1 200 x 235 x 690	1 600 x 235 x 690
제품 중량	본체 중량	kg	29.7	37.4
드레인	외경	mm	Ø 32	Ø 32
배관경	액관	mm	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 15.88	Ø 15.88
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

상업용 스탠드

모델명			RNW1450P2S	RNW2900P2S
능력	냉방 (정격)	kW	14.5	29.0
	난방 (정격)	kW	16.3	32.6
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.25	0.4
	난방 (정격)	kW	0.25	0.4
운전전류	냉방 (정격)	A	1.3	2.3
	난방 (정격)	A	1.3	2.3
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	풍량	m^3/min	37 / 33 / 28 / 24	68 / 61 / - / 50
	기외정압	mmAq	-	-
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	590 x 1 840 x 440	1 050 x 1 880 x 495
제품 중량	본체 중량	kg	48	113
드레인	외경	mm	Ø 19	Ø 19
배관경	액관	mm	Ø 9.52	Ø 9.52
	가스관	mm	Ø 15.88	Ø 22.2
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	2.5	4.0
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

1. 전원 사양 : 단상 2선식 220 V, 60 Hz
2. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
   - 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
   - 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃, 배관길이 7.5 m, 낙차 0 m 기준
3. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
4. 실내기 최소 설치 천장 높이 및 점검구 설치 관련 상세 내용은 기술자료를 참고하시기 바랍니다.
5. 전원선은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
6. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다. 상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

천장매립덕트 에어형

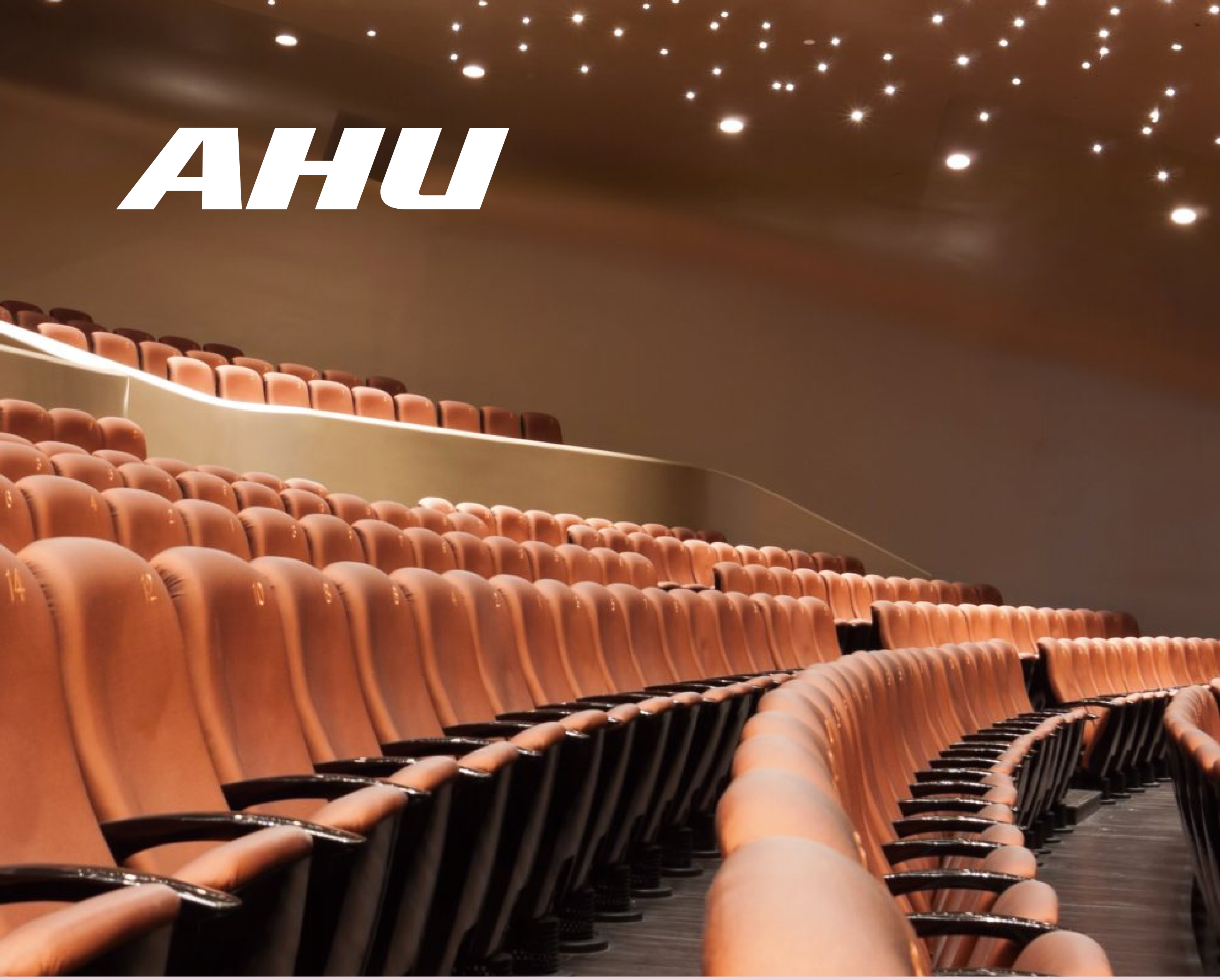
비가습형

모델명			Z-H0500X2N	Z-H0800X2N	Z-H1000X2N
전원		상, V, Hz	1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60
능력	냉방 (정격)	kW	4.93	7.46	9.12
	난방 (정격)	kW	6.73	9.80	11.72
소비전력		kW	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27
운전전류		A	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3
냉매		-	R410A	R410A	R410A
팬	종류	-	시로코 팬	시로코 팬	시로코 팬
	기외정압	Pa	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
풍량		m^3/h	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1 000 / 1 000 / 820
제품치수	본체치수 (W x H x D)	mm	1 667 x 365 x 1 140	1 667 x 365 x 1 140	1 667 x 365 x 1 140
	본체중량	kg	98	98	98
온도교환효율	시스템	%	76 / 76 / 77	75 / 75 / 76	74 / 74 / 75
전열교환효율	냉방	%	47 / 47 / 48	46 / 46 / 47	45 / 45 / 46
	난방	%	67 / 67 / 68	66 / 66 / 67	65 / 65 / 66
작동범위	외기온도	℃	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45
배관경	액관	mm	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
	가스관	mm	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7
	수배관	mm	-	-	-
	드레인	mm	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
연결덕트구경		mm	250	250	250
에어필터		일반	부직포 필터	부직포 필터	부직포 필터
		옵션	고효율 필터	고효율 필터	고효율 필터
전원차단기		A	15	15	15

가습형

모델명			Z-H0500X2H	Z-H0800X2H	Z-H1000X2H
전원		상, V, Hz	1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60
능력	냉방 (정격)	kW	4.93	7.46	9.12
	난방 (정격)	kW	6.73	9.80	11.72
소비전력		kW	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27
운전전류		A	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3
냉매		-	R410A	R410A	R410A
팬	종류	-	시로코 팬	시로코 팬	시로코 팬
	기외정압	Pa	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 70 / 60
풍량		m^3/h	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1 000 / 1 000 / 820
제품치수	본체치수 (W x H x D)	mm	1 667 x 365 x 1 140	1 667 x 365 x 1 140	1 667 x 365 x 1 140
	본체중량	kg	105	105	105
온도교환효율	시스템	%	76 / 76 / 77	75 / 75 / 76	74 / 74 / 75
전열교환효율	냉방	%	47 / 47 / 48	46 / 46 / 47	45 / 45 / 46
	난방	%	67 / 67 / 68	66 / 66 / 67	65 / 65 / 66
작동범위	외기온도	℃	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45
가습기	시스템	-	기화식	기화식	기화식
	가습량	kg/h	2.7	4.0	5.4
	급수 압력	MPa	0.02 ~ 0.49	0.02 ~ 0.49	0.02 ~ 0.49
	수량	EA	2	2	2
배관경	액관	mm	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
	가스관	mm	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7
	수배관	mm	Ø 12.5	Ø 12.5	Ø 12.5
	드레인	mm	Ø 25.4	Ø 25.4	Ø 25.4
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
연결덕트구경		mm	250	250	250
에어필터		일반	부직포 필터	부직포 필터	부직포 필터
		옵션	고효율 필터	고효율 필터	고효율 필터
전원차단기		A	15	15	15

1. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
   - 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃
   - 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃
2. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
3. 온도 교환 효율은 냉방과 난방 중 높은 값을 표기 합니다.
4. 표기된 온도교환효율 및 전열교환효율은 전열소자 단품에 대한 효율 입니다.
5. 전원선은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
6. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다. 상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.



품질로 앞서가는 프리미엄 공기조화기

공조기, 열원, 자동제어까지 일괄 품질 보증!
다양한 열원 조합 및 통합제어가 가능하고
설치 및 운영 효율이 뛰어납니다.

- MULTI FAN AHU
- 일반 AHU

AHU

LG AHU란?

LG AHU는 다양한 열원 조합 및 통합 제어가 가능하며, 시스템을 일괄 품질 보증하는 프리미엄 공기조화기입니다.

Point 1

LG AHU는 다양한 열원과 조합이 가능하며 건물 유형별 고객 요구 환경을 만족시켜 드립니다.

Point 2

LG AHU는 AHU, 실외기 및 자동제어 시스템 전체를 품질 보증하고 일원화된 서비스를 제공합니다.

LG MULTI FAN AHU 특장점

LG MULTI FAN AHU는 AHU의 설계, 설치, 사용, 유지 관리, 서비스까지 모든 과정에서 고객 가치를 지향한 진보된 기술력을 집약시킨 제품입니다.

고효율
- 독자 개발한 3차원 형상 블레이드로 유동 손실 최소화
- 축적된 인버터 기술 적용

저소음
- 3D 날개 형상을 적용하여 저소음 구현
- 제트엔진 소음 저감기술을 활용한 쉐브론 벨마우스 적용

스마트 컨트롤 시스템
- 편리한 화면구성의 터치형 컨트롤러
- AHU 및 연결 실외기 통합 컨트롤

고품질
- 고강도 / 고기밀 판넬 프레임 구조 적용
- 주요 고장부위인 베어링, 벨트가 없는 모터직결형 팬

편리한 서비스
- 전국 서비스 네트워크 보유, 전문 엔지니어 서비스 제공
- 클라우드 기반의 유지관리 서비스를 통한 에너지관리, 유지보수

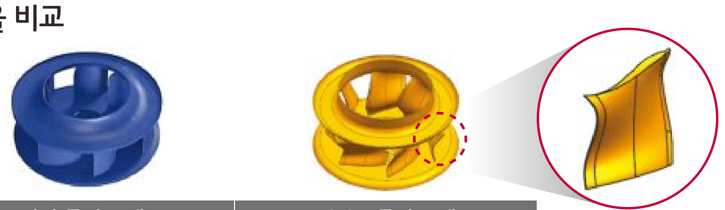
시스템 일괄 공급 / 보증
- AHU 및 열원 장비, 자동제어 일괄 공급 / 보증
- 문제 발생 시 원인에 대한 분쟁 최소화

AHU

고효율

LG전자가 독자 개발한 LG 3D 플러그 팬 적용으로 AHU 효율이 대폭 향상되었습니다.

플러그 팬 효율 비교



	타사 플러그 팬 (2차원 블레이드)	LG 3D 플러그 팬 (3차원 블레이드)
Ø 400	64.6 %	77.1 %
Ø 500	69.5 %	76.4 %
Ø 630	72.5 %	81.6 %

※ 2019년 4월 원심식 송풍기 고효율 에너지 기자재 인증 기준

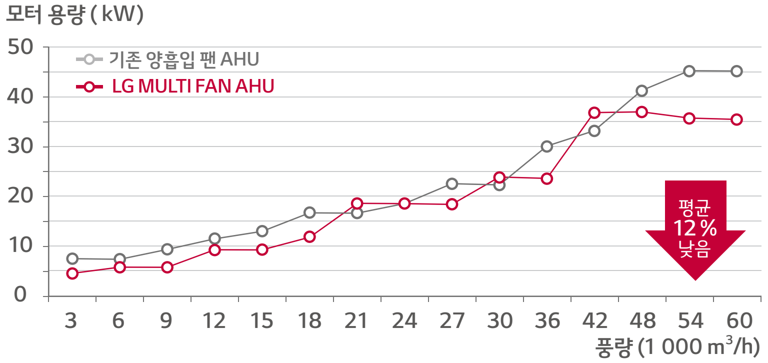
LG 3D PLUG FAN
Innovative Design, Excellent Performance

스틸 소재의 「3차원 형상 블레이드」는 유동분포에 따른 최적 형상을 구현함으로써, 유동 손실을 감소시켜 고효율 운전이 가능합니다.

경제성

기존 양흡입 팬 대비 소비전력이 평균 12 % 낮아 에너지 절감에 유리합니다.

양흡입 팬 AHU 대비 팬 모터 소비전력 비교



벨트구동방식 대비 유지보수 용이

- 기존 양흡입 팬 반입 대비 LG 3D 플러그 팬 각 모듈별 반입으로 설치공간이 협소하고 장비 반입이 어려운 리모델링 현장에 적합
- 벨트 장력 조절 및 교체, 베어링 급유가 불필요하여 유지보수 용이

1) 비교대상 : 자사 일반 / MULTI FAN AHU 제품 사양표 (P240 ~ 244) 기준
2) 비교부분 : 팬 소비동력
3) 비교조건 : 동일 풍량 정압
4) 비교결과 : 기존 양흡입 팬 대비 소비전력이 평균 12 % 낮아 에너지 절감에 유리합니다.

저소음

「쉐브론 형상 벨마우스」와 「3차원 형상의 블레이드」 적용으로 팬 운전 소음이 낮습니다. 특히 항공기 제트엔진의 소음 저감 기술을 활용한 「쉐브론 형상 벨마우스」는 임펠러와 벨마우스 사이 공간에서 발생하는 난기류로 인한 소음을 대폭적으로 감쇠시키는 효과를 가집니다.

쉐브론 벨마우스

쉐브론 형상

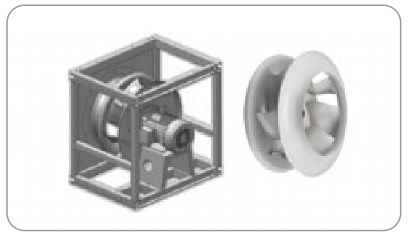
항공기 제트엔진 소음 저감 기술 활용

Fan Line-up

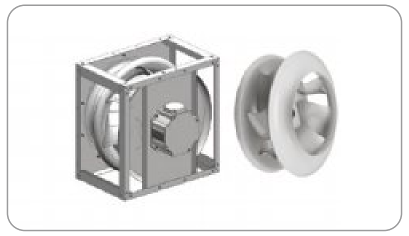
LG AHU는 양흡입 벨트구동방식 (Airfoil fan, Sirocco fan) 또는 모터 직결구동방식 (3D Plug fan)을 선택할수 있습니다.

양흡입 벨트구동

3D Plug fan (AC Motor)



3D Plug fan (BLDC Motor)



전동기는 프리미엄효율 (IE3) 전동기 또는 LG BLDC 전동기 (자체개발)을 선택할 수 있습니다.

프리미엄전동기

BLDC전동기 (LG전자)

※ 전동기 사양에 따른 인버터 적용은 본사에 문의하여 주시기 바랍니다.

빠르고 용이한 설치

LG MULTI FAN AHU는 모듈 타입의 팬이 여러 대 적용되어 사이즈 및 중량을 최소화하였고 도수운반과 엘리베이터 이송도 가능하도록 설계되어 설치 편의성을 극대화했습니다.

기존 양흡입 팬

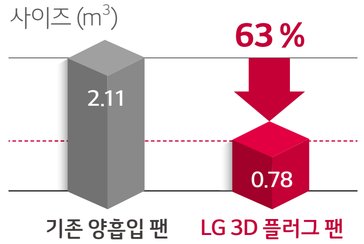
사이즈 (mm) : 1 140 x 1 120 x 1 650 x 1 EA
중량 (kg) : 400 kg x 1 EA

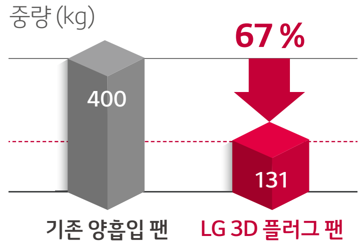
LG 3D 플러그 팬

사이즈 (mm) : 800 x 800 x 610 x 2 EA
중량 : 65.5 kg x 2 EA

※ 풍량 기준 : 20 000 CMH 기준

운반 시 사이즈 및 중량 비교





AHU

시스템 일괄 공급

LG AHU는 다양한 열원 장비와 AHU, 자동 제어 전체 통합 제공이 가능합니다.

타사

AHU 업체 제공 범위

열원장비 업체 제공 범위

자동제어 업체 제공 범위

인버터 드라이브 DDC 센서류 BMS

- DDC, 인버터 드라이브 별도 구입
- 센서류 별도 현장 부착
- 현장 자동제어 로직 프로그래밍 작업 필요 시 각종 옵션 로직 별매 제공
- 제품 통합 제어 및 관제 시스템 별도 작업 필요

LG

시스템 일괄 제공

인버터 드라이브 컨트롤 키트 센서류 BMS

- 컨트롤 키트 및 인버터 드라이브 기본 제공
- 센서류 통합 출하 가능
- AHU 및 LG전자 제품간 일괄 제어 가능
- 통신 (Modbus 프로토콜)을 통한 타사 BMS 연동 가능

AHU, 열원장비, 자동제어의 일괄 공급이 가능하고, 전문 엔지니어를 통한 일원화된 서비스를 제공하며,
주요 핵심 부품 내재화와 시스템 전체 품질 보증으로 부품 조달 및 서비스 대응이 빠릅니다.

자체 개발 생산 및 판매,
열원, 공조, 제어 시스템 품질 보증

본사 직영 서비스 체계,
LG 브랜드 일괄 전담

설치 자격 제도,
본사 관리 제도

스마트 컨트롤 시스템

터치 스크린형 컨트롤러와 AHU 제어에 최적화된 화면 구성으로 편리한 사용이 가능합니다.

컨트롤러 특장점

- 컨트롤러는 스마트 컨트롤 키트 내장 및 외장이 가능하며 외장 시 최대 500 m의 원거리 설치로 기계실 관제 가능
- AHU 상태 및 연결 실외기 운전 상태 모니터링, 운전 모드 설정, 스케줄 제어, 알람 표시 기능
- 스마트폰과 동등한 디스플레이 터치기술 적용

AHU 주요 제어 기능

- 온습도 모니터링 및 제어
- 냉온수 / 가습기 밸브 제어 (On / Off or 비례)
- 댐퍼 엑츄에이터 컨트롤
- 경고 및 에러 표시 기능
- 급기 온도 제어
- 엔탈피 운전 제어
- 자동 환기 기능 - CO_2 농도 제어
- 야간 기동제어
- 자동 정전 보상 기능
- 연기 감지 기능 + 소방설비 연동
- 다양한 프로토콜 지원 (Modbus)
- 하절기 실내 습도제어 (재열 제어)

LG AHU 납품유형

유형 1 : 대형 빌딩 냉난방 개선 사업

논현동 OO 업무시설 / 삼성동 OO 타워

Point : 설치공간 / 반입동선 최소화, 풍량 / 정압 변경 유연성

유형 2 : 공연장, 예배당, 대공간

제주 OO호텔 공연장 / 파주 OO 영화 학교

Point : 재실인원 변동에 따른 인버터 (강 / 중 / 약) 제어 운전

유형 3 : 중소형 산업시설

시흥시 OO공장 / 천안 OO 인쇄공장

Point : 급기온도 제어기술을 활용한 작업공간 국부 냉난방

유형 4 : 대형 산업 시설

파주 OO 공장

Point : 산업 맞춤형 특수환경 제어기술

유형 5 : 데이터 센터

평촌 OO IDC 센터

Point : Built-up AHU, 항온항습 제어기술

유형 6 : 주한미군 FED 프로젝트

평택 이전사업 / 병영시설 개선사업

Point : AHRI, ETL인증, 공조기 납품 업체 등록

AHU

MULTI FAN AHU 직팽식

구분				3 000	6 000	9 000
풍량	급기	표준풍량	m^3/h	3 000	6 000	9 000
			m^3/min	50	100	150
		정압	mmAq	80	85	85
	환기	표준풍량	m^3/h	2 400	4 800	7 200
			m^3/min	40	80	120
		정압	mmAq	40	45	45
송풍기	급기 (LG 3D 플러그)	사양	Size x EA	Ø 400 x 1	Ø 500 x 1	Ø 500 x 1
		전동기	kW x EA	2.2 x 1	3.7 x 1	3.7 x 1
	환기 (LG 3D 플러그)	사양	Size x EA	Ø 400 x 1	Ø 500 x 1	Ø 500 x 1
		전동기	kW x EA	2.2 x 1	2.2 x 1	2.2 x 1
코일능력[1]	냉방능력	정격	kW	22	44	66
		범위	kW	19.8 ~ 24.2	39.6 ~ 48.4	59.4 ~ 72.6
	난방능력	정격	kW	22	44	66
		범위	kW	19.8 ~ 24.2	39.6 ~ 48.4	59.4 ~ 72.6
필터	Pre	표준적용품	효율, %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %
	Medium	표준적용품	효율, %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %
	배열		단 x 열	1 x 1	1 x 2	1.5 x 2
	610 x 610		EA	1	2	2
	305 x 610		EA	-	-	2
접속관	드레인관경		A	40	40	40
직팽식[2]	실외기 용량 및 조합	표준용량	마력	10	18	26
		표준조합	마력 x Set 수	10 x 1	18 x 1	26 x 1
	팽창키트		모델명	PRLK048A0	PRLK096A0	PRLK396A0
			수량	1	1	1
	AHU 컨트롤 키트		모델명	PAHCNM000		

구분				12 000	15 000	18 000	21 000
풍량	급기	표준풍량	m^3/h	12 000	15 000	18 000	21 000
			m^3/min	200	250	300	350
		정압	mmAq	85	85	85	85
	환기	표준풍량	m^3/h	9 600	12 000	14 400	16 800
			m^3/min	160	200	240	280
		정압	mmAq	45	45	45	45
송풍기	급기 (LG 3D 플러그)	사양	Size x EA	Ø 630 x 1	Ø 630 x 1	Ø 500 x 2	Ø 630 x 2
		전동기	kW x EA	5.5 x 1	5.5 x 1	3.7 x 2	5.5 x 2
	환기 (LG 3D 플러그)	사양	Size x EA	Ø 630 x 1	Ø 630 x 1	Ø 500 x 2	Ø 630 x 2
		전동기	kW x EA	3.7 x 1	3.7 x 1	2.2 x 2	3.7 x 2
코일능력[1]	냉방능력	정격	kW	89	110	130	150
		범위	kW	80.1 ~ 97.9	99 ~ 121	117 ~ 143	135 ~ 165
	난방능력	정격	kW	89	110	130	150
		범위	kW	80.1 ~ 97.9	99 ~ 121	117 ~ 143	135 ~ 165
필터	Pre	표준적용품	효율, %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %
	Medium	표준적용품	효율, %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %
	배열		단 x 열	2 x 2	2 x 2.5	2 x 3	2 x 3.5
	610 x 610		EA	4	4	6	6
	305 x 610		EA	-	2	-	2
접속관	드레인관경		A	40	40	40	40
직팽식[2]	실외기 용량 및 조합	표준용량	마력	32	44	52	60
		표준조합	마력 x Set 수	16 x 2	22 x 2	26 x 2	30 x 2
	팽창키트		모델명	PRLK096A0	PRLK396A0	PRLK396A0	PRLK396A0
			수량	2	2	2	2
	AHU 컨트롤 키트		모델명	PAHCNM000			

※ 위 사양은 표준사양이며 코일부를 제외하고는 물타입 / DX타입 공통 사양입니다.
※ 비표준사양도 주문 제작이 가능하므로 「LG AHU 주문 사양서」를 참고하여 당사로 문의 주시기 바랍니다

※ 1) 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치입니다.
- 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃
- 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃
- 코일 전단의 온도가 5 ℃ 이하로 설계된 경우 외기 보상용 전기 히터가 반영됩니다.

※ 2) 실외기 : MULTI V SUPER, MULTI V WATER, MULTI V GEO, GHP SUPER
- 제품 설치조건 (배관 길이, 온도, 사용 조건)에 따라 실외기 용량 및 조합이 달라질 수 있습니다
- 실외기 조합은 최대 6 Set까지 연결이 가능합니다.

구분				24 000	27 000	30 000	36 000
풍량	급기	표준풍량	m^3/h	24 000	27 000	30 000	36 000
			m^3/min	400	450	500	600
		정압	mmAq	85	85	85	85
	환기	표준풍량	m^3/h	19 200	21 600	24 000	28 800
			m^3/min	320	360	400	480
		정압	mmAq	45	45	45	45
송풍기	급기 (LG 3D 플러그)	사양	Size x EA	Ø 630 x 2	Ø 630 x 2	Ø 500 x 4	Ø 500 x 4
		전동기	kW x EA	5.5 x 2	5.5 x 2	3.7 x 4	3.7 x 4
	환기 (LG 3D 플러그)	사양	Size x EA	Ø 630 x 2	Ø 630 x 2	Ø 500 x 4	Ø 500 x 4
		전동기	kW x EA	3.7 x 2	3.7 x 2	2.2 x 4	2.2 x 4
코일능력[1]	냉방능력	정격	kW	170	200	220	260
		범위	kW	153 ~ 187	180 ~ 220	198 ~ 242	234 ~ 286
	난방능력	정격	kW	170	200	220	260
		범위	kW	153 ~ 187	180 ~ 220	198 ~ 242	234 ~ 286
필터	Pre	표준적용품	효율, %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %
	Medium	표준적용품	효율, %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %
	배열		단 x 열	2.5 x 3.5	2.5 x 3.5	3 x 3.5	3.5 x 3.5
	610 x 610		EA	6	6	9	9
	305 x 610		EA	5	5	3	6
접속관	드레인관경		A	40	40	40	40
직팽식[2]	실외기 용량 및 조합	표준용량	마력	68	76	88	102
		표준조합	마력 x Set 수	34 x 2	38 x 2	44 x 2	34 x 3
	팽창키트		모델명	PRLK396A0	PRLK396A0	PRLK594A0	PRLK396A0
			수량	2	2	2	3
	AHU 컨트롤 키트		모델명	PAHCNM000			

구분				42 000	48 000	54 000	60 000
풍량	급기	표준풍량	m^3/h	42 000	48 000	54 000	60 000
			m^3/min	700	800	900	1 000
		정압	mmAq	85	85	85	85
	환기	표준풍량	m^3/h	33 600	38 400	43 200	48 000
			m^3/min	560	640	720	800
		정압	mmAq	45	45	45	45
송풍기	급기 (LG 3D 플러그)	사양	Size x EA	Ø 630 x 4	Ø 630 x 4	Ø 500 x 6	Ø 500 x 6
		전동기	kW x EA	5.5 x 4	5.5 x 4	3.7 x 6	3.7 x 6
	환기 (LG 3D 플러그)	사양	Size x EA	Ø 630 x 4	Ø 630 x 4	Ø 500 x 6	Ø 500 x 6
		전동기	kW x EA	3.7 x 4	3.7 x 4	2.2 x 6	2.2 x 6
코일능력[1]	냉방능력	정격	kW	310	350	400	440
		범위	kW	279 ~ 341	315 ~ 385	360 ~ 440	396 ~ 484
	난방능력	정격	kW	310	350	400	440
		범위	kW	279 ~ 341	315 ~ 385	360 ~ 440	396 ~ 484
필터	Pre	표준적용품	효율, %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %
	Medium	표준적용품	효율, %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %
	배열		단 x 열	3.5 x 4	3.5 x 4	3.5 x 4.5	3.5 x 4.5
	610 x 610		EA	12	12	12	12
	305 x 610		EA	4	4	7	7
접속관	드레인관경		A	40	40	40	40
직팽식[2]	실외기 용량 및 조합	표준용량	마력	120	138	152	168
		표준조합	마력 x Set 수	40 x 3	46 x 3	38 x 4	42 x 4
	팽창키트		모델명	PRLK396A0	PRLK594A0	PRLK396A0	PRLK594A0
			수량	3	3	4	4
	AHU 컨트롤 키트		모델명	PAHCNM000			

※ 위 사양은 표준사양이며 코일부를 제외하고는 물타입 / DX타입 공통 사양입니다.
※ 비표준사양도 주문 제작이 가능하므로 「LG AHU 주문 사양서」를 참고하여 당사로 문의 주시기 바랍니다

※ 1) 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치입니다.
- 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃
- 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃
- 코일 전단의 온도가 5 ℃ 이하로 설계된 경우 외기 보상용 전기 히터가 반영됩니다.

※ 2) 실외기 : MULTI V SUPER, MULTI V WATER, MULTI V GEO, GHP SUPER
- 제품 설치조건 (배관 길이, 온도, 사용 조건)에 따라 실외기 용량 및 조합이 달라질 수 있습니다
- 실외기 조합은 최대 6 Set까지 연결이 가능합니다.

AHU

일반 AHU 직팽식

구분				3 000	6 000	9 000
풍량	급기	표준풍량	m^3/h	3 000	6 000	9 000
			m^3/min	50	100	150
		정압	mmAq	80	85	85
	환기	표준풍량	m^3/h	2 400	4 800	7 200
			m^3/min	40	80	120
		정압	mmAq	40	45	45
송풍기	급기 (Airfoil)	사양	Size	DS#2	DS#2.5	DS#3
		전동기	kW	3.7	3.7	5.5
	환기 (Sirocco)	사양	Size	DS#2	DS#2	DS#2.5
		전동기	kW	3.7	3.7	3.7
코일능력 1)	냉방능력	정격	kW	22	44	66
		범위	kW	19.8 ~ 24.2	39.6 ~ 48.4	59.4 ~ 72.6
	난방능력	정격	kW	22	44	66
		범위	kW	19.8 ~ 24.2	39.6 ~ 48.4	59.4 ~ 72.6
필터	Pre	표준적용품	효율, %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %
	Medium	표준적용품	효율, %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %
	배열		단 x 열	1 x 1	1 x 2	1.5 x 2
	610 x 610		EA	1	2	2
	305 x 610		EA	-	-	2
접속관	드레인관경		A	40	40	40
직팽식 2)	실외기 용량 및 조합	표준용량	마력	10	18	26
		표준조합	마력 x Set 수	10 x 1	18 x 1	26 x 1
	팽창키트		모델명	PRLK048A0	PRLK096A0	PRLK396A0
			수량	1	1	1
	AHU 컨트롤 키트		모델명	PAHCNM000		

구분				12 000	15 000	18 000	21 000
풍량	급기	표준풍량	m^3/h	12 000	15 000	18 000	21 000
			m^3/min	200	250	300	350
		정압	mmAq	85	85	85	85
	환기	표준풍량	m^3/h	9 600	12 000	14 400	16 800
			m^3/min	160	200	240	280
		정압	mmAq	45	45	45	45
송풍기	급기 (Airfoil)	사양	Size	DS#3.5	DS#4	DS#4	DS#4
		전동기	kW	7.5	7.5	11	11
	환기 (Sirocco)	사양	Size	DS#3	DS#3	DS#3.5	DS#3.5
		전동기	kW	3.7	5.5	5.5	5.5
코일능력 1)	냉방능력	정격	kW	89	110	130	150
		범위	kW	80.1 ~ 97.9	99 ~ 121	117 ~ 143	135 ~ 165
	난방능력	정격	kW	89	110	130	150
		범위	kW	80.1 ~ 97.9	99 ~ 121	117 ~ 143	135 ~ 165
필터	Pre	표준적용품	효율, %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %
	Medium	표준적용품	효율, %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %
	배열		단 x 열	2 x 2	2 x 2.5	2 x 3	2.5 x 3
	610 x 610		EA	4	4	6	6
	305 x 610		EA	-	2	-	3
접속관	드레인관경		A	40	40	40	40
직팽식 2)	실외기 용량 및 조합	표준용량	마력	32	44	52	60
		표준조합	마력 x Set 수	16 x 2	22 x 2	26 x 2	30 x 2
	팽창키트		모델명	PRLK096A0	PRLK396A0	PRLK396A0	PRLK396A0
			수량	2	2	2	2
	AHU 컨트롤 키트		모델명	PAHCNM000			

※ 위 사양은 표준사양이며 코일부를 제외하고는 물타입 / DX타입 공통 사양입니다.
※ 비표준사양도 주문 제작이 가능하므로 「LG AHU 주문 사양서」를 참고하여 당사로 문의 주시기 바랍니다

※ 1) 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치입니다.
- 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃
- 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃
- 코일 전단의 온도가 5 ℃ 이하로 설계된 경우 외기 보상용 전기 히터가 반영됩니다.

※ 2) 실외기 : MULTI V SUPER, MULTI V WATER, MULTI V GEO, GHP SUPER
- 제품 설치조건 (배관 길이, 온도, 사용 조건)에 따라 실외기 용량 및 조합이 달라질 수 있습니다
- 실외기 조합은 최대 6 Set까지 연결이 가능합니다.

구분				24 000	27 000	30 000	36 000
풍량	급기	표준풍량	m^3/h	24 000	27 000	30 000	36 000
			m^3/min	400	450	500	600
		정압	mmAq	85	85	85	85
	환기	표준풍량	m^3/h	19 200	21 600	24 000	28 800
			m^3/min	320	360	400	480
		정압	mmAq	45	45	45	45
송풍기	급기 (Airfoil)	사양	Size	DS#4.5	DS#4.5	DS#5	DS#5.5
		전동기	kW	11	15	15	19
	환기 (Sirocco)	사양	Size	DS#4	DS#4	DS#4.5	DS#4.5
		전동기	kW	7.5	7.5	7.5	11
코일능력 1)	냉방능력	정격	kW	170	200	220	260
		범위	kW	153 ~ 187	180 ~ 220	198 ~ 242	234 ~ 286
	난방능력	정격	kW	170	200	220	260
		범위	kW	153 ~ 187	180 ~ 220	198 ~ 242	234 ~ 286
필터	Pre	표준적용품	효율, %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %
	Medium	표준적용품	효율, %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %
	배열		단 x 열	2.5 x 3	2.5 x 3.5	2.5 x 4	3 x 4
	610 x 610		EA	6	6	8	12
	305 x 610		EA	3	5	4	-
접속관	드레인관경		A	40	40	40	40
직팽식 2)	실외기 용량 및 조합	표준용량	마력	68	76	88	102
		표준조합	마력 x Set 수	34 x 2	38 x 2	44 x 2	34 x 3
	팽창키트		모델명	PRLK396A0	PRLK396A0	PRLK594A0	PRLK396A0
			수량	2	2	2	3
	AHU 컨트롤 키트		모델명	PAHCNM000			

구분				42 000	48 000	54 000	60 000
풍량	급기	표준풍량	m^3/h	42 000	48 000	54 000	60 000
			m^3/min	700	800	900	1 000
		정압	mmAq	85	85	85	85
	환기	표준풍량	m^3/h	33 600	38 400	43 200	48 000
			m^3/min	560	640	720	800
		정압	mmAq	45	45	45	45
송풍기	급기 (Airfoil)	사양	Size	DS#6	DS#6	DS#6	DS#7
		전동기	kW	22	30	30	30
	환기 (Sirocco)	사양	Size	DS#5	DS#5.5	DS#6	DS#6
		전동기	kW	11	11	15	15
코일능력 1)	냉방능력	정격	kW	310	350	400	440
		범위	kW	279 ~ 341	315 ~ 385	360 ~ 440	396 ~ 484
	난방능력	정격	kW	310	350	400	440
		범위	kW	279 ~ 341	315 ~ 385	360 ~ 440	396 ~ 484
필터	Pre	표준적용품	효율, %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %	AFI (중량법) 80 %
	Medium	표준적용품	효율, %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %	NBS (비색법) 85 %
	배열		단 x 열	3.5 x 4	3.5 x 4.5	4 x 4.5	4 x 5
	610 x 610		EA	12	12	16	20
	305 x 610		EA	4	7	4	-
접속관	드레인관경		A	40	40	40	40
직팽식 2)	실외기 용량 및 조합	표준용량	마력	120	138	152	168
		표준조합	마력 x Set 수	40 x 3	46 x 3	38 x 4	42 x 4
	팽창키트		모델명	PRLK396A0	PRLK594A0	PRLK396A0	PRLK594A0
			수량	3	3	4	4
	AHU 컨트롤 키트		모델명	PAHCNM000			

※ 위 사양은 표준사양이며 코일부를 제외하고는 물타입 / DX타입 공통 사양입니다.
※ 비표준사양도 주문 제작이 가능하므로 「LG AHU 주문 사양서」를 참고하여 당사로 문의 주시기 바랍니다

※ 1) 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치입니다.
- 정격 냉방 : 실내측 건구 27 ℃, 습구 19 ℃ / 실외측 건구 35 ℃, 습구 24 ℃
- 정격 난방 : 실내측 건구 20 ℃, 습구 15 ℃ / 실외측 건구 7 ℃, 습구 6 ℃
- 코일 전단의 온도가 5 ℃ 이하로 설계된 경우 외기 보상용 전기 히터가 반영됩니다.

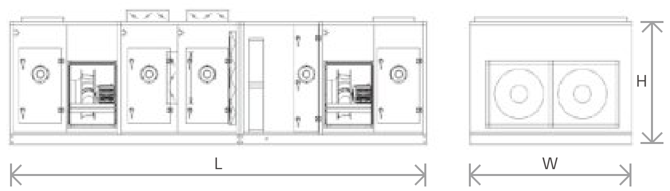
※ 2) 실외기 : MULTI V SUPER, MULTI V WATER, MULTI V GEO, GHP SUPER
- 제품 설치조건 (배관 길이, 온도, 사용 조건)에 따라 실외기 용량 및 조합이 달라질 수 있습니다
- 실외기 조합은 최대 6 Set까지 연결이 가능합니다.

AHU

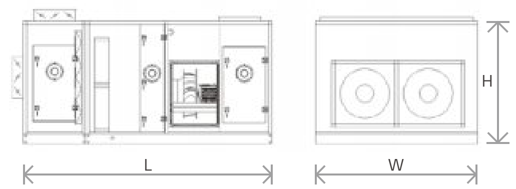
제품사이즈

MULTI FAN AHU

수평형 (리턴팬 내장형)

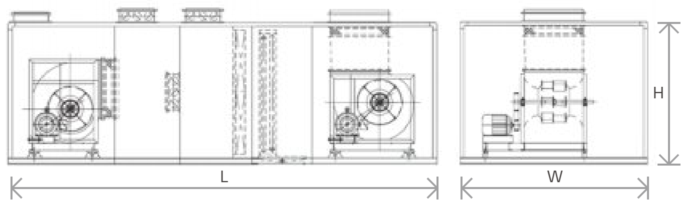


수평형 (리턴팬 분리형)

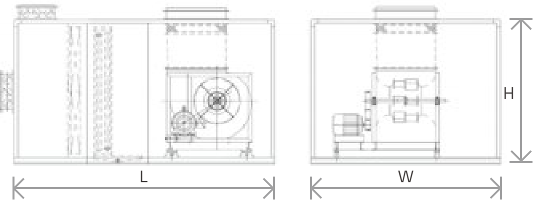


일반 AHU

수평형 (리턴팬 내장형)



수평형 (리턴팬 분리형)



제품사이즈

[단위 : mm]

Size / 표준풍량	MULTI FAN AHU (수평형, 리턴팬 내장)			MULTI FAN AHU (수평형, 리턴팬 분리)			AHU (일반형) (수평형, 리턴팬 내장)			AHU (일반형) (수평형, 리턴팬 분리)		
m^3 / h	L	W	H	L	W	H	L	W	H	L	W	H
3 000	5 280	1 320	1 170	3 240	1 320	1 170	4 860	1 050	1 200	2 960	1 050	1 200
6 000	5 280	1 320	1 170	3 240	1 320	1 170	5 010	1 650	1 200	3 110	1 650	1 200
9 000	5 580	1 450	1 700	3 390	1 450	1 700	5 360	1 650	1 300	3 310	1 650	1 300
12 000	5 580	1 450	1 700	3 390	1 450	1 700	5 660	1 700	1 550	3 410	1 700	1 550
15 000	5 580	1 700	1 700	3 390	1 700	1 700	5 860	2 000	1 550	3 510	2 000	1 550
18 000	5 580	2 450	1 700	3 390	2 450	1 700	5 360	2 300	1 550	3 210	2 300	1 550
21 000	5 580	2 450	1 700	3 390	2 450	1 700	5 360	2 300	1 850	3 210	2 300	1 850
24 000	6 300	2 450	1 860	3 800	2 450	1 860	5 910	2 300	1 850	3 660	2 300	1 850
27 000	6 300	2 450	1 860	3 800	2 450	1 860	5 610	2 500	1 850	3 360	2 500	1 850
30 000	6 300	2 450	1 860	3 800	2 450	1 860	5 910	2 900	1 850	3 510	2 900	1 850
36 000	6 700	2 740	2 620	4 000	2 740	2 620	6 310	3 000	2 100	3 710	3 000	2 100
42 000	6 700	2 740	2 620	4 000	2 740	2 620	6 910	3 000	2 450	4 060	3 000	2 450
48 000	6 700	2 740	2 620	4 300	3 000	2 700	7 060	3 200	2 450	4 060	3 200	2 450
54 000	7 000	3 000	2 700	4 300	3 000	2 700	7 210	3 200	2 800	4 060	3 200	2 800
60 000	7 000	3 000	2 700	4 300	3 000	2 700	7 460	3 500	2 800	4 310	3 500	2 800

※ 표기되지 않은 사양의 제품 사이즈는 당사로 문의하여 주시기 바랍니다.

주문사양서

구분	제품종류	AHU 사양		선택사양
공조기 형식		□ 수평형	□ 복합형	
설치위치		□ 옥내	□ 옥외	
전원사양		□ 3 PH / 380 V / 60 Hz		□ 3 PH / 440 V / 60 Hz □ 3 PH / 480 V / 60 Hz □ 기타 ( )
케이싱	도장	□ 칼라강판 □ 분체 정전식 도장		□ 분체 정전식 도장 (지정색 :)
	외판	□ PCM 0.8 t (옥내형)	□ SGCC 1.6 t (옥외형)	□ SGCC (t)
	내판	□ SGCC 0.6 t		□ STS 0.5t
	보온재	□ Polyurethan 50 t		□ GlassWool 50 t
	프레임	□ Aluminum alloy □ Steel		
급기 팬	풍량		CMH	풍량 : 1 500 ~ 60 000 CMH
	정압		mmAq	
	종류	□ Airfoil fan □ Plug fan		□ Maker 지정
	모터 형식	□ 프리미엄		□ BLDC
	모터 위치	□ 내장형		□ 외장형
환기 팬	풍량		CMH	
	정압		mmAq	
	종류	□ Sirocco fan □ Plug fan		□ Maker 지정
	모터 형식	□ 프리미엄		□ BLDC
	모터 위치	□ 내장형		□ 외장형
Isolator	변위	□ 스프링마운트 1" (25 mm)		□ 스프링마운트 2"(50mm)
냉방코일	형식	□ 직팽식	□ 냉온수겸용	□ 냉수
	냉방능력		kcal / h	
	공기조건	입구 DB : ℃	입구 WB : ℃	
난방코일	형식	□ 직팽식	□ 냉온수겸용	□ 온수 □ Steam □ Elec.
	난방능력		kcal / h	
	공기조건	입구 DB : ℃	입구 WB : ℃	
코일재질	배관재질 및 관경	□ CU Ø 9.5 □ CU Ø 12.7 (직팽)	□ CU Ø 15.88 (냉온수)	□ CU Ø 15.88 (온수, Steam) □ CU Ø 12.7 (냉온수)
	핀재질	□ Aluminum		□ CU □ CU (코팅)
예열 보조히터	형식	□ Elec.		□ Steam □ Hot water
	공기조건	입구 DB : ℃	출구 DB : 5℃	
	난방능력	코일 입구온도 5℃까지 승온		
Eliminator	적용여부	• 있음		
필터	Pre	□ Synthetic 25 mm (AFI 80 %)		□ Synthetic 50 mm (AFI 90 %)
				□ Electrostatic 25 mm (AFI 85 %) □ Etc ( )
	Medium	□ Mini pleat 75 mm (NBS 80 %)		□ Mini pleat 100 mm (NBS 95 %) □ Bag Type □ Cell Type
				□ Mini pleat 75 mm + 염해방지 (NBS 85 %) □ Etc ( )
	특수	-		□ HEPA Filter □ UVC Filter □ Carbon Filter □ Chemical Filter
가습기	형식	□ 기화식		□ Steam Injection □ 전극봉식 □ Maker 지정 ( )
	가습량		kg / hr	
댐퍼	형식	□ Air Tight		
드레인	관경	□ 40 A		
기타 (Option)	폐열회수장치	□ 통과풍량 (급기풍량 대비) □ 30 % □ 50 % □ 100 % □ 로터리 전열교환기 □ 판형 현열교환기		
	동파방지히터	□ 미적용 □ 3 kW □ 5 kW ※ 직팽식 코일은 동파우려가 없으며, 동파방지히터 미적용 가능합니다.		
	센서 및 액세서리	□ 컨트롤 키트 (필수) □ 전자식 팽창장치 (필수) □ 댐퍼 엑츄에이터 (필수) □ 온습도센서 (필수)		
		□ 차압 (정압) 센서 (옵션) □ CO_2 센서 (옵션) □ 연감지센서 (옵션)		

※ MULTI FAN AHU는 인버터 구동을 위한 인버터 드라이브가 장착되어야 합니다.
※ 예열보조히터는 겨울철 코일 입구온도 5 ℃ 미만인 경우 반드시 적용해야 합니다.
※ 제작기간은 발주 후 4주정도 소요됩니다.

비용절감에 탁월한 시스템보일러

냉난방, 바닥난방, 급탕까지 가능한
고효율 온수 시스템으로 다양한 열원을 사용해
에너지 효율이 뛰어납니다.

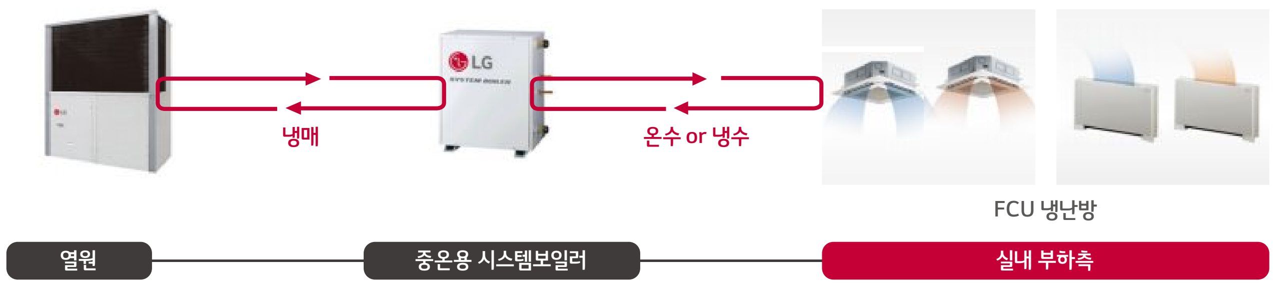
HEATING SYSTEM

MULTI V 시스템보일러

MULTI V 시스템보일러란?

다양한 히트펌프 실외기와 연동하여 공간 냉난방 (FCU / AHU 적용 시) 및 바닥난방, 급탕까지 가능한 시스템입니다.

MULTI V 시스템보일러 (GHP실외기 / 실내기 다수 조합)



대규모의 다양한 실내 부하측 장비 선택 가능

모델명			시스템보일러 (중온용)		
			RNW1600W2S	RNW3200W2S	RNW5200W2S
전원		상, 선식, V, Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	kW	14.5	29.0	46.4
	난방 (정격)	kW	16.0	32.0	52.0
소비전력	냉방 (정격)	kW	0.01	0.01	0.01
	난방 (정격)	kW	0.01	0.01	0.01
운전전류	냉방 (정격)	A	0.08	0.08	0.08
	난방 (정격)	A	0.08	0.08	0.08
제품 치수	본체 치수 (W x H x D)	mm	520 x 630 x 330	520 x 630 x 330	520 x 630 x 330
제품 중량	본체 중량	kg	30.5	35.0	47.0
배관경 (냉매측)	액관	mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 12.7
	가스관	mm	Ø 15.88	Ø 22.2	Ø 28.58
배관경 (물측)	액관	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 32
	가스관	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 32
유량	냉방	l/min	30 ~ 41	60 ~ 83	96 ~ 135
	난방	l/min	33 ~ 46	66 ~ 92	107 ~ 150
냉매	냉매명	실외기 / 시스템보일러	R410A / -	R410A / -	R410A / -
	충진량 (제품봉입량)	-	-	-	-
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm^2	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm^2	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
사용온도 (출수온도)	냉방	℃	5 ~ 30	5 ~ 30	5 ~ 30
	난방	℃	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 50

1. 정격 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.
   - 정격 냉방 : 실외측 건구 35 ℃ / 습구 24 ℃ / 입수 23 ℃ / 출수 18 ℃ 기준
   - 정격 난방 : 실외측 건구 7 ℃ / 습구 6 ℃ / 입수 30 ℃ / 출수 35 ℃ 기준
2. 능력, 소비전력 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
3. 전원선은 KS C IEC60245 - 4 IEC 66 동등이상, H07RN - F이상의 전선을 사용하시기 바랍니다.
4. 전원선 사양은 기중암거 포설 (E공사방법) / 주위온도 30 ℃ / 단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다.
   상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하시기 바랍니다.
5. 메인 전원선은 50 m 미만을 기준으로 합니다. 50 m 이상 설치시 LG전자에 문의하시기 바랍니다.
6. 시스템보일러 중온용 여러 대 조합 설치시 누전차단기 1 개만 설치하시기 바랍니다. (15 A)
7. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.
8. 중온용 시스템보일러는 28/30/32HP 실외기에만 연결 가능합니다.

공간, 환경에 따른 맞춤형 에너지 관리 솔루션

에너지 그 이상의 가치! LG BECON은 자체 생산한 설비 및 제어 시스템과 차별화된 기술력으로 다양한 건물에 적합한 에너지 관리 솔루션을 제공합니다.

- BECON HVAC SOLUTION
- BECON BUILDING SOLUTION
- BECON CLOUD SOLUTION

BECON
HVAC Solution

BECON HVAC Solution 개요

LG 시스템에어컨 전 제품에 대한 제어 솔루션으로 LG 시스템에어컨 제품뿐 아니라 칠러 및 외부 설비 제어가 가능하고
다양한 확장성, 에너지 절감, 편리한 관리를 제공할 수 있습니다.

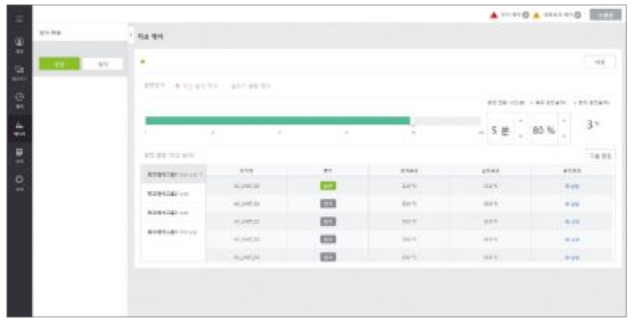
BECON HVAC Solution 특징

에너지 절감

피크 제어 에어컨 최대 운전율 관리를 재현하기 위해 목표 운전율을 설정하여 에너지를 절감합니다.

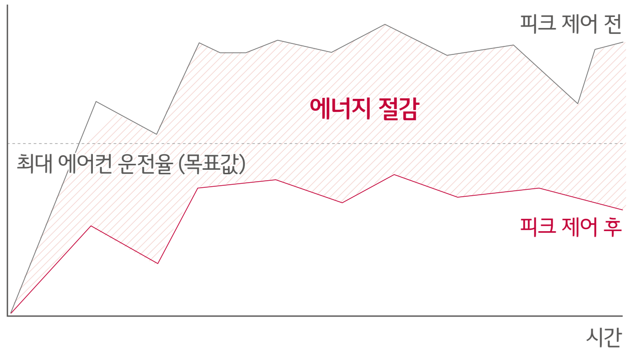
피크 제어 방식 선정 및 현황 모니터링

제어 방식을 선정할 수 있습니다. (실내기 우선 순위 또는 실외기 용량 제어 중 선택)
제어 방식에 따라 희망 운전율, 현재 운전율 등 피크 제어 현황을 볼 수 있습니다.



피크 제어 적용 전 후 전력 사용량 예시

최대 에어컨 운전율 이하로 관리되어 에너지를 절감할 수 있습니다.



편리한 관리

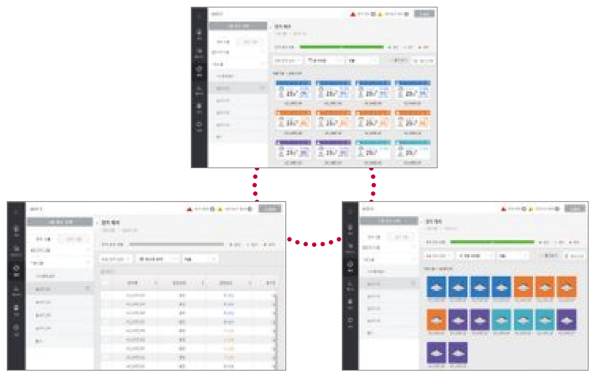
실제 건물 평면도에 에어컨을 배치하고, 다양한 공조 시스템을 중앙 모니터링 하여 쉽고 빠른 위치 및 상태 확인이 가능합니다.
또한 특성에 맞는 상세 제어로 공조 시스템의 수명 연장과 에너지 절감 효과를 볼 수 있습니다.

관리자의 쉽고 간편한 에어컨 위치 파악으로 편리한 유지관리

실제 건물 도면에 에어컨 위치를 표시해 직관적인 제어가 가능합니다.

종합뷰 제공을 통한 효과적인 중앙 모니터링

제어 조건에 따른 수많은 에어컨의 운전상태를 한눈에 파악하여
보다 쉽게 제어할 수 있습니다.



BECON HVAC Solution 특징

다양한 확장성

LG HVAC 제품 및 외부 기기까지 관리할 수 있습니다.

BECON HVAC Solution 주요기능

스케줄 기능

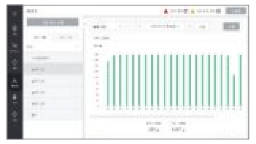
시스템에어컨의 동작을 미리 지정하여
특정 시간에 예약된 동작을 수행하도록
하는 기능입니다. 불필요한 동작을 방지하고
필요할 때만 자동으로 동작되도록 중앙
관리가 가능합니다.

공기청정기 연동

시스템에어컨의 공기청정 키트 및
상업용 공기청정기와 연동하여
공기질 상태를 쉽게 확인 할 수 있습니다.

에너지 통계 기능

사용현황 (운전시간 / 전력, 가스소비량)에
대한 통계 수치를 확인함으로써 사용자의
인식을 개선할 수 있는 데이터를
제공합니다.



운전 보고서 기능

제어 및 에러 현황을 보고서로 조회함으로써
운전 이력에 대한 정보를 즉시 확인할 수 있고
E-mail 및 USB 저장장치를 이용하여 데이터
수집이 가능합니다.

칠러 연동제어

칠러 연동을 통한 직관적인 제어가
가능합니다.
(LG 스크롤, 스크류, 터보, 흡수식 칠러)

긴급상황 패턴표시 기능

긴급상황이 발생하면 화면 전체에 적색
경고 표시가 작동되고 다른 제어 신호가
차단되므로 이를 통해 발생 가능한 사고를
예방할 수 있습니다.

유선 리모컨

LG가 제공하는 일반, 인공지능 전용 리모컨을 통해 다양한 실내기를 손쉽게 제어할 수 있습니다.

인공지능 전용

PREMTB100 (흰색) / PREMTB10 (검정)

일반

PREMTB001 (흰색) / PREMTBB01 (검정)

제품특장점

제품군		인공지능 전용	일반
운전 / 정지		○	○
풍량 제어		○	○
온도 설정		○	○
모드 선택		○	○
부가 모드 설정		○	○
오토 스윙		○	○
예약 설정		○	○
버튼 입력 잠금		○	○
정전 보상		○	○
시간 표시 기능		○	○
에너지 모니터링 기능		○	○
인공지능	쾌적 절전*	○	○
	인체감지 기능*	○	-
	공기청정 단독 운전*	○	-
	미세먼지농도 확인*	○	-
	습도 확인*	○	-
	6대 기류 제어	○	-

* 해당 기능이 지원되는 실내기에 적용 가능 합니다.

주요 기능

그룹제어

하나의 리모컨으로 여러 대의 실내기를
동시에 작동 할 수 있습니다.

※ 그룹제어시 각 실내기별 별도제어 기능은 제공하지 않습니다.
※ 그룹제어시 최대 16 대까지 연결 가능합니다.

미세 먼지 농도 표시

공기청정 키트와 연동시 PM1.0 / PM2.5 / PM10
기준 미세먼지농도를 표시합니다.

무선 리모컨

무선을 이용하여 더욱 편리하게 에어컨을 제어할 수 있습니다.

인공지능 전용

PWLSSA21H
(냉난방 겸용)
PWLSSA21C
(냉방전용)

일반

PWLSSB22H
(냉난방 겸용)
PWLSSB22C
(냉방전용)

* Single / MULTI V 라인업 공용 제품

제품특장점

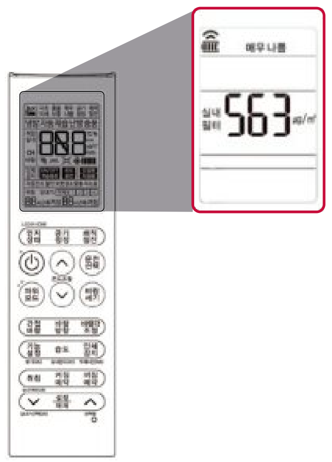
구분		인공지능 전용	일반
운전 / 정지		○	○
풍량 제어		○	○
온도 설정		○	○
모드 선택		냉방 / 난방 / 자동운전 / 제습 / 송풍	냉방 / 난방 / 자동운전 / 제습 / 송풍
부가 모드 설정		공기청정 / 절전냉방 / 로봇청소 / 자동건조	공기청정 / 절전냉방 / 로봇청소 / 자동건조
오토 스윙		○	○
바람각 제어		○	○
예약 설정		취침 / 켜짐 / 꺼짐	취침 / 켜짐 / 꺼짐
실내 온도 표시		○	○
취침 예약		최대 7 시간	최대 7 시간
인공지능	쾌적 절전*	○	○
	인체감지 기능*	○	-
	공기청정 단독 운전*	○	-
	미세먼지농도 확인*	○	-
	습도 확인*	○	-
	6대 기류 제어	○	○

* 해당 기능이 지원되는 실내기에 적용 가능합니다.

주요 기능

미세먼지 농도 확인

인공지능 무선리모컨에서는
실내기의 미세먼지 농도확인이 가능합니다.



실내기 개별제어 기능

실내기가 여러 대 설치되어 있을 경우, 무선 리모컨의 동시 수신을
방지하고 원하는 실내기만 제어할 수 있습니다. (최대 4 대)

※ 리모컨의 기능은 실내기 기능에 따라 일부 동작하지 않을 수 있습니다.

LINE UP
GHP OUTDOOR UNIT
MULTI V-GHP 하이브리드
GHP INDOOR UNIT
AHU
HEATING SYSTEM
BECON

BECON
HVAC Solution

AC Ez

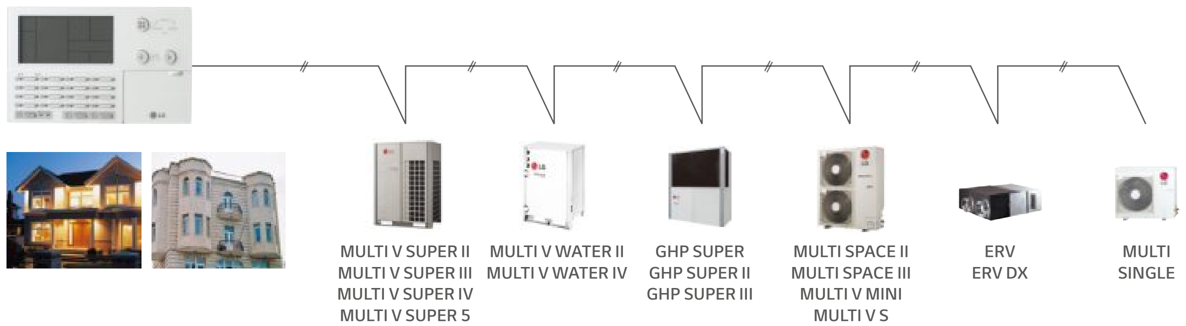
운전 / 정지 기능에 추가로 동작 및 잠금 모드선택, 환기 제어를 확장하여 사용할 수 있습니다.

PCS-Z150S0

제품특장점

구분	PCS-Z150S0
최대 연결 가능 실내기수	16
개별 / 그룹 제어	○
풍량 제어	○
환기 제어	○
모드 선택	냉방 / 난방 / 자동 운전 / 제습 / 송풍
전체 잠금	○
에러 확인	LED / LCD 디스플레이
Master / Slave 설정	○
디스플레이	동작 상태, 설정 온도, 실내 온도
크기 (W x H x D, mm)	190 x 120 x 17
전원	DC 12V

시스템 구성도



※ 제품별 PDB 확인 후 알맞은 PI 485 사용 필요

AC Ez Touch

5인치 터치스크린과 컬러 GUI를 탑재한 AC Ez Touch 제품으로 소형현장의 관리가 더욱 편리해졌습니다.

PACEZB000

제품특장점

구분	PACEZB000
운전	○
최대 연결 가능 실내기수	32
개별 / 그룹 제어	○
풍량 제어	○
환기 제어	○
모드 선택	냉방 / 난방 / 자동 운전 / 제습 / 송풍
잠금	설정 온도 / 온도 범위 / 모드 / 풍량 / 전체
에러 확인	○
스케줄	일간 / 주간 / 반복 / 예외 일
절전 모드	○
이력 관리	○
외부 입출력 포트	DI : 1
Slave 모드	○(상위 제어기와 호환)
공기청정 연동	○

제어 / 모니터링

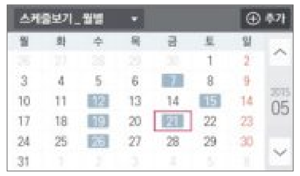
제품 전체에 대한 운전현황 및 스케줄을 한 눈에 보고 전체 On / Off 버튼으로 간편한 제어를 제공합니다.

공기청정

공기청정 상태정보를 확인하고 공기청정 운전 및 정지를 간편하게 설정 할 수 있습니다.

스케줄

주간 및 월간 스케줄까지 설정하여 보다 폭 넓은 스케줄의 활용을 제공합니다.



잠금설정

전체 잠금 및 기능 잠금 기능을 제공함으로써 제품의 무분별한 사용에 대한 관리가 가능합니다.

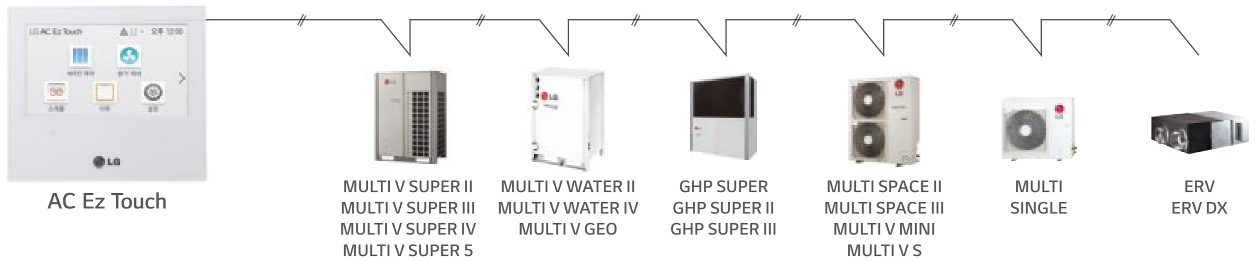
이력관리

연결된 제품에 발생한 에러 정보 및 알람 정보에 대하여 기록 조회가 가능합니다.

PC Access

AC Ez Touch 본체뿐만 아니라 관리자의 PC에서도 동일한 기능들을 사용할 수 있습니다.

시스템 구성도



BECON

HVAC Solution

AC Smart 5

10인치형 터치스크린과 사용성 높은 GUI로 보다 편리한 제어가 가능합니다.

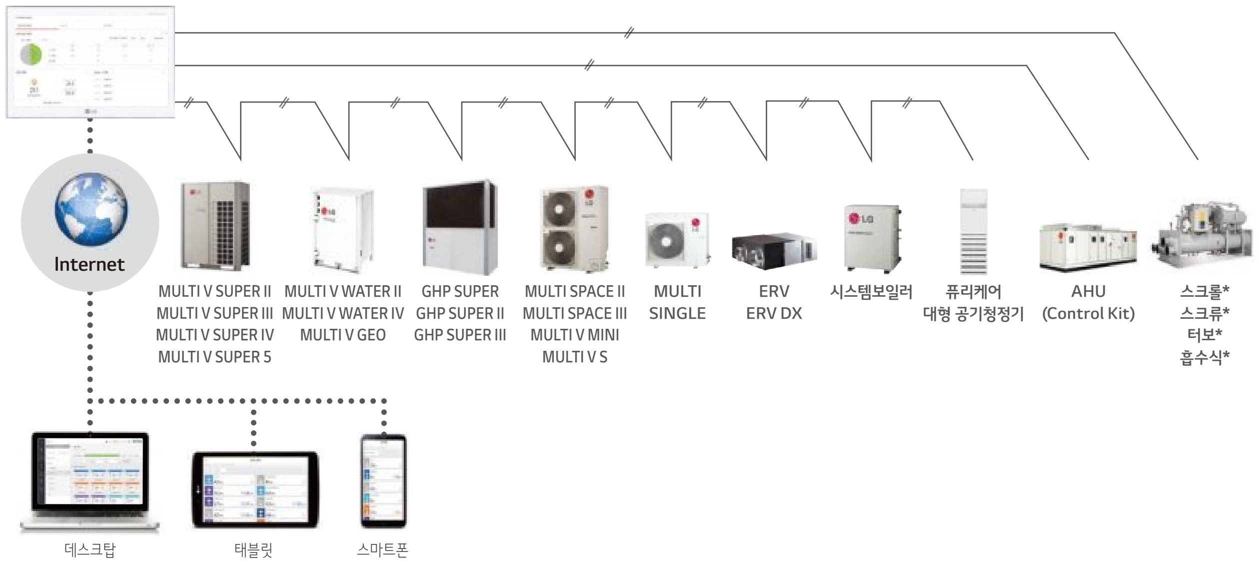
PACS5A000

제품특장점

구분	PACS5A000
운전 / 정지	○
최대 연결 가능 실내기수	128
개별 / 그룹 제어	○
풍량 제어	○
환기 제어	○
모드 설정	냉방 / 난방 / 자동 운전 / 제습 / 송풍
잠금	설정 온도 / 온도 범위 / 모드 / 풍량 / 전체
에러 확인	○
도면 보기	○
스케줄	일간 / 주간 / 반복 / 예외 일
피크	○
운전 시간 제한	○
자동 전환 운전	○
이력 관리	○
외부 기기 연동	○
에너지 네비게이션*	○
인공지능	쾌적절전 / 인체감지 기능 / 공기청정 단독 운전 / 미세먼지농도 확인 / 습도 확인 / 6대 기류 제어
BMS 연동	BACnet IP / Modbus TCP

* 에너지 네비게이션 : 월말 목표 전력량과 예측 전력량 비교를 통해 단계 별로 에너지 사용량을 조절하는 기능

시스템 구성도



* 칠러 S/W 옵션 적용시 가능합니다.

ACP 5

Web서버가 내장되어 있어 별도 프로그램이나 전용 PC가 없이도 어디서든지 사용자가 인터넷을 이용해 제어할 수 있는 기능을 제공합니다.

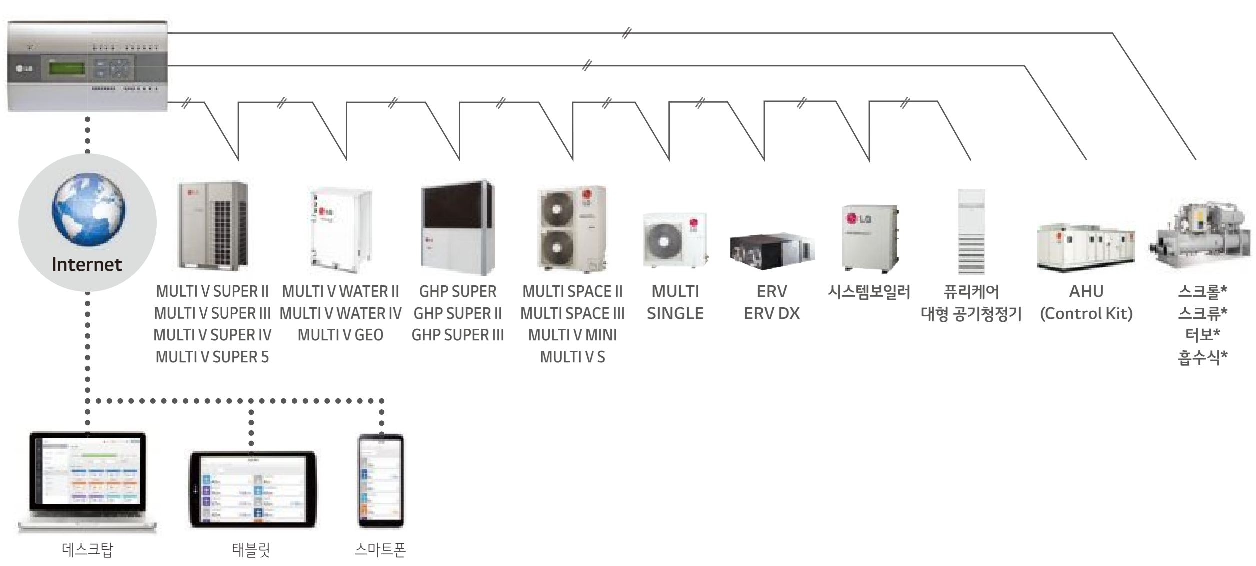
PACP5A000

제품특장점

구분	PACP5A000
운전 / 정지	○
최대 연결 가능 실내기수	256
개별 / 그룹 제어	○
풍량 제어	○
환기 제어	○
모드 설정	냉방 / 난방 / 자동 운전 / 제습 / 송풍
잠금	설정 온도 / 온도 범위 / 모드 / 풍량 / 전체
에러 확인	○
도면 보기	○
스케줄	일간 / 주간 / 반복 / 예외 일
피크 / 디멘드	○
운전 시간 제한	○
자동 전환 운전	○
이력 관리	○
외부 기기 연동	○
에너지 네비게이션*	○
인공지능	쾌적절전 / 인체감지 기능 / 공기청정 단독 운전 / 미세먼지농도 확인 / 습도 확인 / 6대 기류 제어
BMS 연동	BACnet IP / Modbus TCP

* 에너지 네비게이션 : 월말 목표 전력량과 예측 전력량 비교를 통해 단계 별로 에너지 사용량을 조절하는 기능

시스템 구성도



* 칠러 S/W 옵션 적용시 가능합니다.

BECON
HVAC Solution

ACS I/O 모듈

ACS 5, AC Smart 5가 가지고 있는 DI / DO 포트 외에 추가 관제점을 이용하고자 할 경우, 확장성을 위해 중앙제어기와 연동할 수 있는 모듈입니다.

PEXPMB000

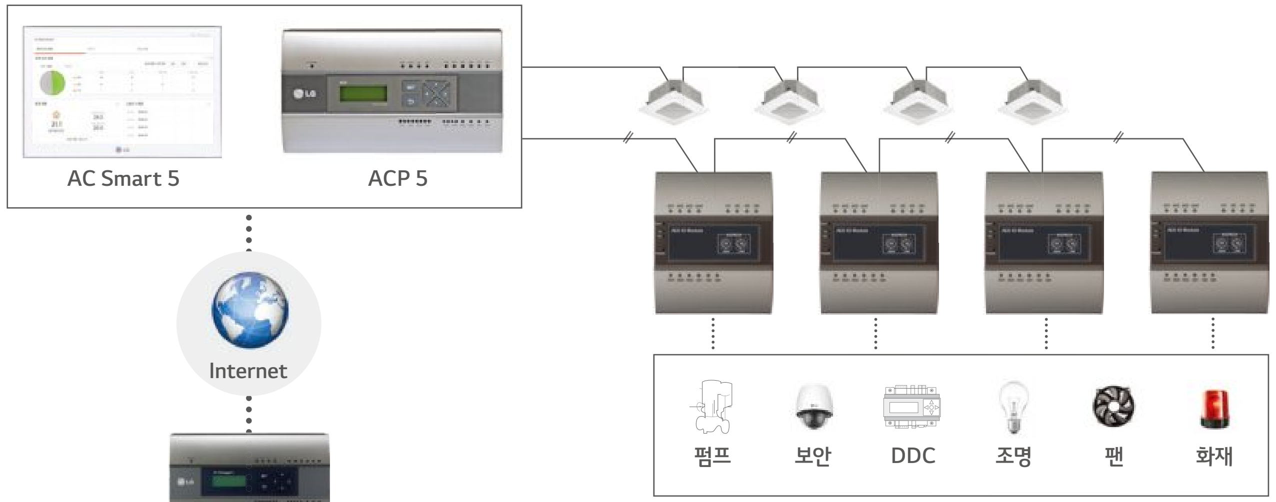
제품특장점

구분	AC Smart 5	ACP 5	AC Manager 5
실내기류	64 대	128 대	8 192 대
최대 I/O 포인트	130 포인트	238 포인트	1 260 포인트
최대 노드 수	9	16	-

모델명		PEXPMB000
연동 가능 제품		AC Manager IV, 5 / AC Smart IV / ACP IV / ACP 5
통신	RS-485	1
I/O	DI	3
	DO	3
	UI	4
	AO	4

입출력의 종류		최소값	최대값
Analog Input	NTC 10k	0.68 kΩ	177 kΩ
	PT 1 000	803 Ω	1 573 Ω
	Ni 1 000	871.7 Ω	1 675.2 Ω
	DC (Voltage)	0 V	10 V
	DC (Current)	0 mA	20 mA
Analog Output	DC (Voltage)	0 V	10 V
Digital Input	Binary Input (Dry Contact)	-	-
Digital Output	Normal open	-	30 VAC / 30 VDC, 2 A

시스템 구성도



AC Manager 5

중앙관리를 통해 건물에서 사용되는 에어컨을 보다 효율적으로 제어할 수 있고 최대 32 대의 ACP 5, AC Smart 5를 이용하여 보다 쉽고 간편한 군관리 서비스를 제공합니다.

PACM5A000

reddot design award 2016 Communication 부문

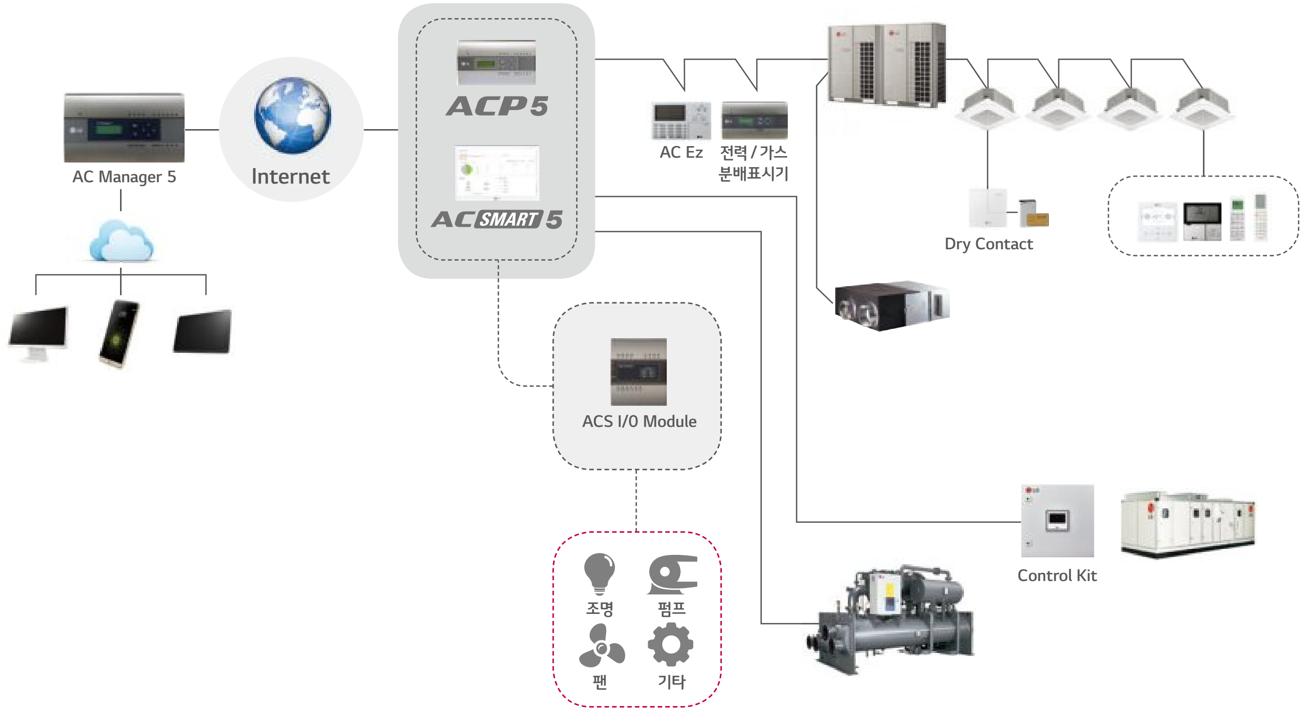
GOOD DESIGN 2016 일본

GOOD DESIGN 2016

제품특장점

구분	PACM5A000
운전 / 정지	○
최대 연결 가능 실내기수	8 192
개별 / 그룹 제어	○
풍량 제어	○
환기 제어	○
모드 설정	냉방 / 난방 / 자동 운전 / 제습 / 송풍
잠금	설정 온도 / 온도 범위 / 모드 / 풍량 / 전체
에러 확인	○
도면 보기	○
스케줄	월간 / 주간 / 반복 / 예외 일
피크 / 디멘드	○
온도 시간 제한	○
자동전환 운전	○
이력 관리	○
외부기기 연동	○
Web Access	○
전력 소비량 모니터링	○

시스템 구성도



BECON

HVAC Solution

BMS 연동 시스템

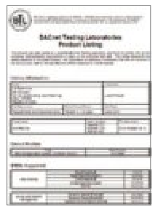
타사 BMS (Building Management System)와 연동하여 실내기, ERV, 시스템보일러, AHU 등을 제어하는 외부연동 장치입니다.

ACP 5

PACP5A000

AC Smart 5

PACS5A000



BTL 인증

ACP LonWorks

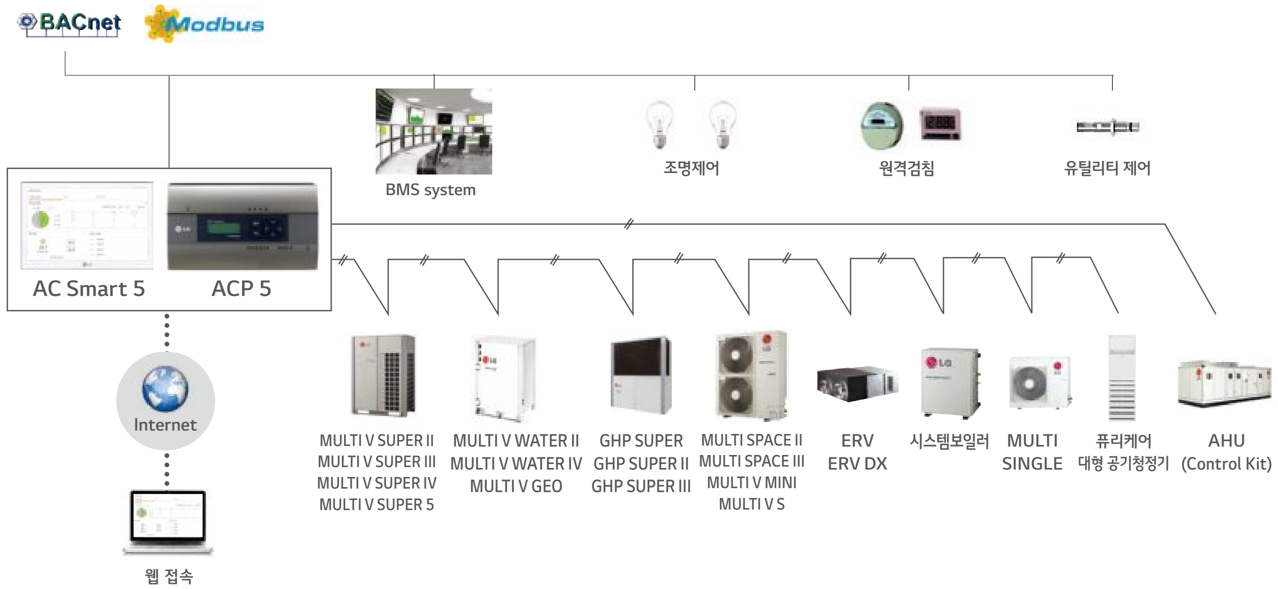
PLNWKB000

제품특장점

모델명	프로토콜	연동제품	
		실내기, 시스템보일러, ERV	AHU
ACP 5 (PACP5A000)	BACnet IP / Modbus TCP	256 대 (AHU 최대 16 대 포함)	
AC Smart 5 (PACS5A000)	BACnet IP / Modbus TCP	128 대 (AHU 최대 16 대 포함)	
ACP LonWorks (PLNWKB000)	LonWorks	64 대	16 대

※ LonWorks의 경우 실내기, 시스템 보일러, ERV와 AHU 동시사용 제한됩니다.

시스템 구성도



Modbus Gateway

실외기에 연결하는 제품으로 외부업체와 연동을 위한 표준 프로토콜 Modbus를 제공합니다.

NEW

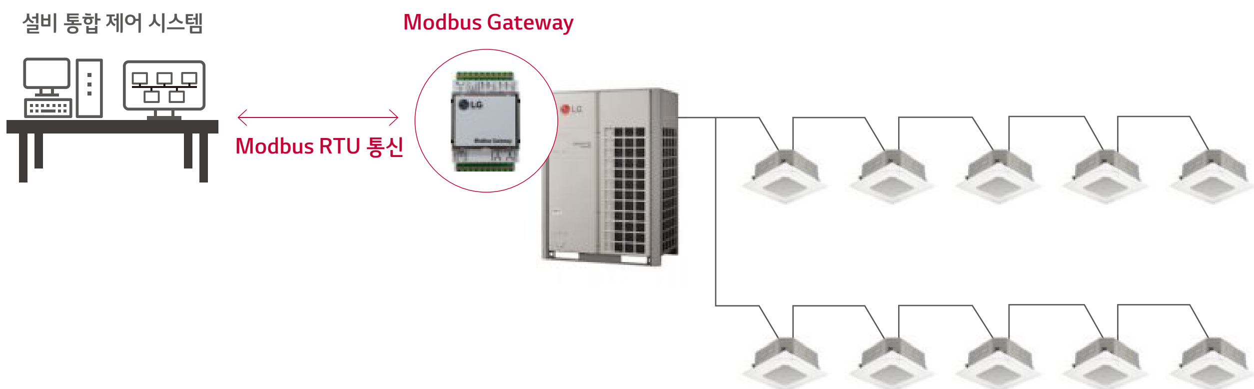
PMBUSB00A

제품특장점

모델명	PMBUSB00A
실내기 연결 대수	16
적용 제품	Multi V series / ERV
제공 프로토콜	Modbus RTU

* 한 대당 16 대까지 실내기를 연동하며 Modbus Gateway의 Master – Slave 구성은 4 대로 64 대 실내기까지 연동 가능합니다.

시스템 구성도



Dry Contact (접점용)

실내기에 연결하여 폭 넓은 외부 접점 인식 및 제어를 할 수 있습니다.

PDRYCB000 (1접점)
PDRYCB400 (2접점)

제품특장점

- 호텔, 모텔, 콘도 객실의 키 태그와 연동제어
- 인체감지센서와 연동하여 무인 현금지급기, 강의실, 체육관 등에 적용
- 외부 경보센서와 연동하여 실내기를 자동 정지
- 조명센서와 연동하여 조명 On / Off시, 실내기도 운전 / 정지 제어

모델명	PDRYCB000	PDRYCB400
접점 수	1 개	2 개
전원	AC 220 V	무전압 또는 DC 5 ~ 12 V
On / Off 제어	○	○
에러 및 동작 상태 출력	○	○

Dry Contact (통신용)

실내기에 연결하는 제품으로 외부연동을 (호텔 객실제어) 위한 Modbus 통신이 가능합니다.

PDRYCB500

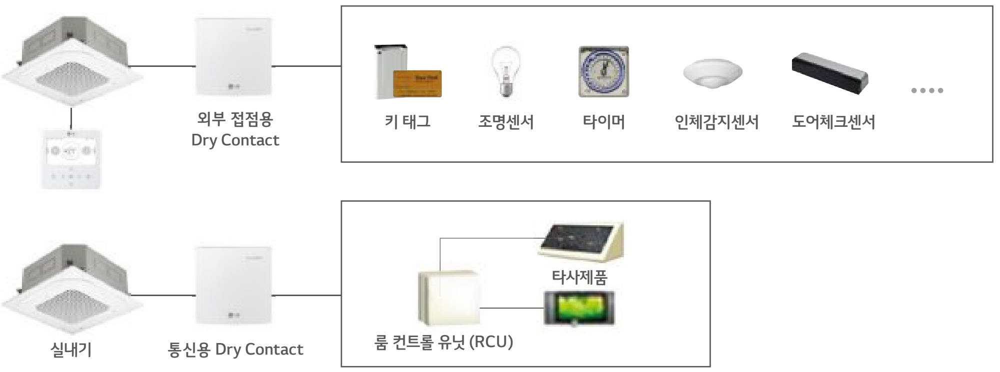
제품특장점

- Modbus 통신으로 실내기 외부연동 가능
- Modbus 슬레이브 주소 설정 범위 : 1 ~ 16
- On / Off, 희망온도, 운전모드, 바람세기 설정 가능

시스템 구성도

접점용 Dry Contact
(PDRYCB000,
PDRYCB400)

통신용 Dry Contact
(PDRYCB500)



전력 / 가스 분배표시기

전력 / 가스 분배표시기는 최대 128 대 (GHP 64 대)의 실내기 전력 및 가스 사용값을 분배하여 표시해주는 장치입니다.

프리미엄

PNU-D1S40 (8 PORT)

스탠다드

PPWRDB000 (2 PORT)

제품특장점

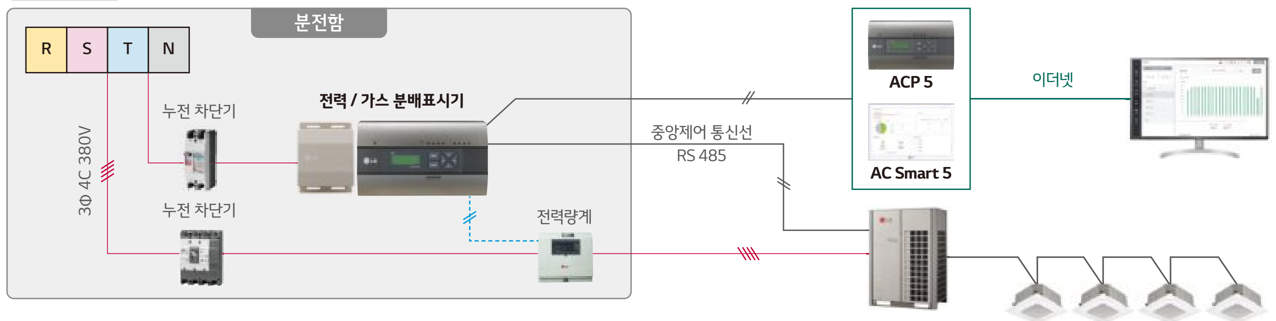
- 정전 시에도 데이터 백업을 통해서 전력 및 가스 사용량을 정확히 관리
- 별도 분리 가능한 커넥터를 적용하여 설치 편리성 강화
- RS-485* 통신타입, 펄스타입 전력량계 연동 가능
- 최대 연결가능 대수

모델명	PNU-D1S40	PPWRDB000
실외기	8 대 (GHP 4 대)	2 대 (GHP 1 대)
실내기	128 대 (GHP 64 대)	128 대 (GHP 64 대)

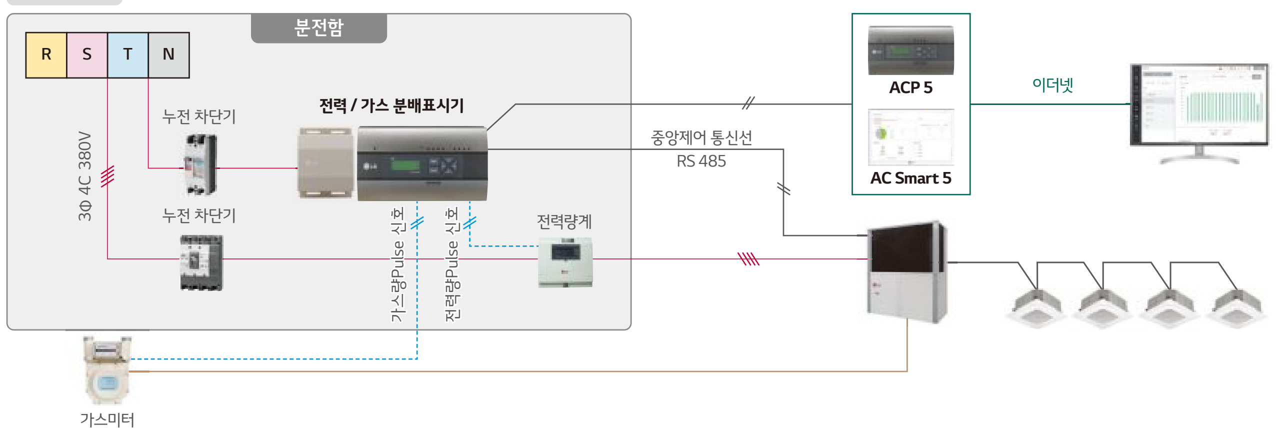
* RS485 통신타입 전력량계 연동은 프리미엄에서 지원 가능

시스템 구성도

전력 검침



가스 검침



BECON
Building Solution

BECON Building Solution

빌딩의 다양한 설비들을 효율적으로 통합제어하고 직관적인 인터페이스로 에너지를 효율적으로 관리하는 솔루션입니다.

BECON Building Solution 차별화 가치

Smart Equipment / Integrated Control
설비와 제어의 통합 시너지
- 설비 (HVAC, 조명, 태양열, ESS) 제조기술 기반 효율적인 엔지니어링 및 최적 제어 구현
- 설비의 운영 알고리즘 학습으로 차별화된 에너지 관리 시스템

Advanced Energy Navigator
버티컬별 에너지 컨텐츠 차별화
- 버티컬별 특화된 에너지 소프트웨어 기능 확대로 효율적인 운영 환경 제공 (BECON energy, BECON manager, BECON microgrid)
- 에너지 관련 의무 규제 강화에 대응 (BEMS, FEMS 1등급 대응 가능 솔루션 보유)

Connected IoT / Cloud Technology
에너지 통합 IoT, 원격 서비스의 신뢰성
- IoT, 신재생 설비 통합 에너지 관리
- 빅데이터 / 머신 러닝 기반의 고도화 서비스 제공

One LG Solution
설비와 제어 통합 운영 및 유지 관리 서비스
- 설비 및 제어, 기술지원, 설계, 구축까지 토탈 고객 지원 체계 확보
- 에너지 진단, 솔루션 구성, 현장 맞춤형 제안, 서비스 및 유지보수까지 책임지는 토탈 솔루션

시스템 구성 및 기능

BECON energy
에너지 관리
소프트웨어 플랫폼

버티컬별 에너지 콘텐츠
- 에너지 가시화 : 전력 · 가스 등 에너지원 별 사용량 실시간 모니터링
- 분석 : 수집된 에너지 정보를 최적화 분석
- 예측 및 절감 : 차별화된 알고리즘과 제어 로직으로 자동 제어

BECON manager
설비 통합 제어 및
관리 플랫폼

확장성, 호환성, 편의성 기반의 관제 시스템
- 확장성 : 다양한 설비들을 통합 연동
- 호환성 : 개방형 프로토콜 지원 및 3rd party 시스템 연동
- 편의성 : 신속한 현황파악, 문제해결이 가능한 사용자 인터 페이스

BECON controller
관제점 대상 설비 제어기

빌딩 전체를 빈틈없이 제어
확장 가능한 모듈 구조로 어떠한 유형의 빌딩도 관리할 수 있는 디지털 제어기기

열원 설비
흡수식 냉동기, 빙축열 시스템, 터보 냉동기, 냉각탑, 지열 HP, EHP, GHP

공조 설비
스마트 공조기, 바닥 공조기, 팬코일 유닛, 항온 항습기

전력 및 조명
수배전반, Demand Controller, 전자화 배전반, 조명 판넬, LED, PLS

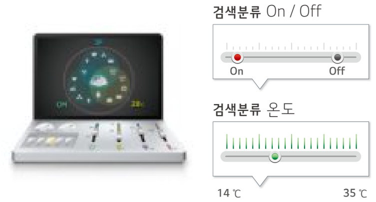
3rd Party
- CCTV
- 출입통제
- 주차관제
- 엘리베이터

BECON manager / BECON manager lite

혁신적이고 깔끔한 GUI로 관리가 한눈에, 카테고리별 간편한 이동으로 편리함을 한손에!
BECON manager와 함께라면 지금껏 누릴수 없었던 빌딩시스템의 스마트한 세상을 만나게 됩니다.

직관적인 사용자 인터페이스
- 사용자가 원하는 콘텐츠를 선택하여 맞춤화면 구성
- 대시보드 형태로 주요 정보의 지속적 모니터링 가능

신속 · 정확한 문제 파악 및 해결
- 공간설비정보와 시간정보 동시 조회 가능
- 타임라인 상에 주요 이력이 표시되어 정확한 문제 파악 가능



효율적이고 쉬운 통합관제
- 현재 시점에서 여러 설비 상태 확인 및 비교, 검색 가능

※ 이 기능은 BECON manager에만 제공됩니다.

BECON SI manager

기존 HVAC 설비 자동제어 기반에 소방 / 방재, 주차관제, CCTV, 엘리베이터 등 하위 공종 시스템에 대한 제어 / 모니터링을 구현하여 빌딩 통합 관제 시스템을 완성합니다.

- 빌딩 통합 관제
  소방 / 방재, 주차관제, CCTV, 출입통제, 엘리베이터 등

- 공종별 최적 그래픽 이미지 구현

- 통합 SI와 BMS 관제의 사용자 인터페이서 통일로 편리성 증대
- 자사 BMS 특화 (공조, 전력, 조명 등)
- 공종별 제어 / 모니터링 시나리오에 따른 연동 구현

BECON controller

BECON 빌딩 솔루션의 핵심 요소로 다양한 빌딩의 제어 포인트를 관리해주는 고성능의 직접 디지털 제어 기기입니다.

BECON controller

에너지 제어 로직 탑재
- 최적 기동 / 정지 제어, 엔탈피 제어, 나이트 퍼지 제어, PID 제어 등 최적화된 HVAC 에너지 절감 제어 로직 탑재
- 우선순위 제어, 용량 제어를 통한 피크 관리
- 부하대응 열원제어 기술 적용

하위 설비 연동 및 통합
- HVAC, 전력, 조명 등 연결
- 개별공조 (자사) : 자사 통신 (별도 기기 불필요)
- 디멘드 컨트롤러 연결
- 오픈 프로토콜 탑재 (BACnet, Modbus)

시스템 자가 진단
- BECON controller 통신상태 조회
- CPU / 메모리 조회
- 관제점 상태 조회

로직 진단
- 로직 상태 조회
- 로직 가상 시운전

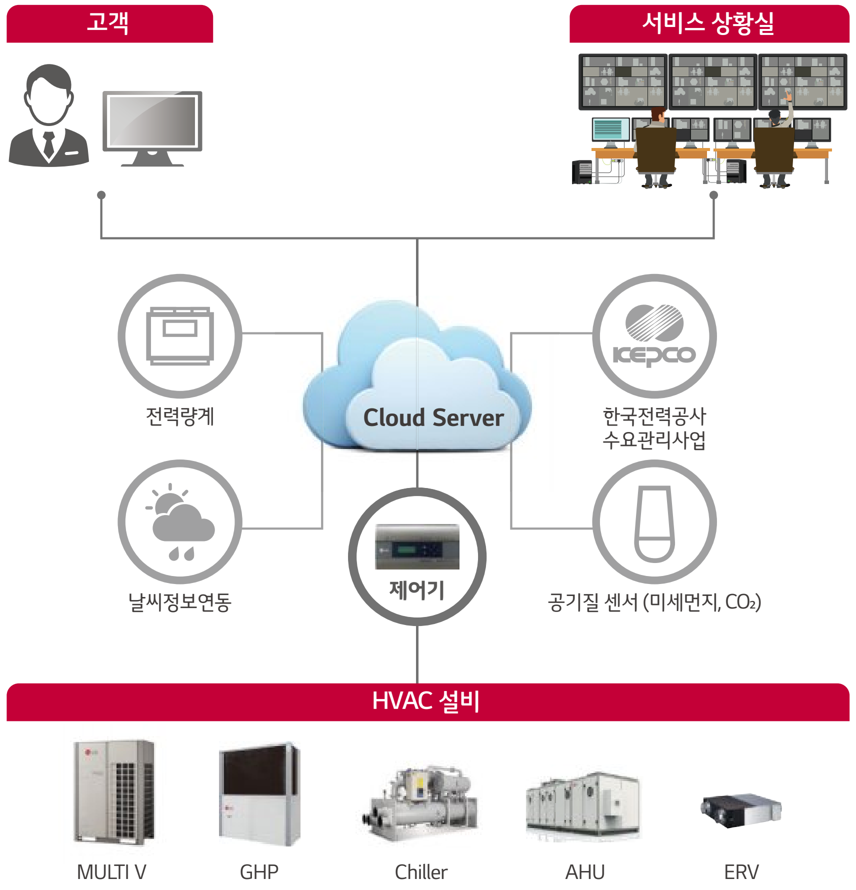
모듈 형태의 확장 구조
- 메인 모듈과 확장 모듈의 조합으로 경제적인 시스템 구축

안정적인 네트워킹
- 서버와 통신주기 가변화
- BECON controller간 통신 (이더넷)

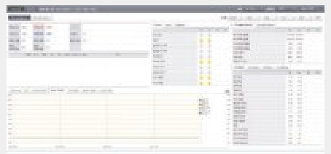
BECON
Cloud Solution

BECON cloud 개요

BECON cloud는 LG전자의 공조기기 종합유지관리 시스템으로서, 공조기기 데이터의 모니터링을 통해
기기 운전상태를 실시간으로 점검하고, 신속한 유지보수 서비스를 제공합니다.
상황관제사들이 사전에 고장 발생 원인을 파악하여, 고객들이 기기를 중단없이 안정적으로 사용할 수 있도록 지원합니다.



상황실 전담 관제사들의
기기이상 및 고장모니터링



원격진단을 통한
고장원인 파악

전국 서비스 네트워크를 통한
빠른 서비스처리

1. 다양한 정보 수집 (DB)	2. 분석	3. 컨설팅 제공
기기정보, 운전정보, 에너지정보	에너지 사용량 분석, 사용자 패턴 분석	고장 수리 가이드, 에너지 낭비 알람 및 관리 가이드
날씨정보, 실내환경, 고객 VOC	건물별 특성 분석, 사이클 데이터 분석	기기 운영 상태 분석, 기기관리 및 에너지관리 리포트

시스템구성 및 기능

BECON cloud는 LG전자 시스템에어컨 및 HVAC 설비의 다양한 센서정보를 통해 제품의 실시간 원격 모니터링, 이상진단, 효율관리,
에너지 관리까지 확장된 솔루션을 제공합니다.

BECON cloud

기기 유지관리

기기의 상태를 실시간 모니터링, 분석하여 고장을
사전에 예측하며, 기기를 중단 없이, 최적의 상태로
운전될 수 있도록 합니다.

기기 이상의 사전 감지를 통한
고장 예방 및 기기 수명연장

원격 진단을 통한
빠른 수리 서비스

※ 24시간 서비스 접수 가능

원격제어 / 모니터링

클라우드 기반의 원격제어로
WEB 접근이 가능한 디바이스를
통해 원격 모니터링 및 제어가 가능합니다.

다수 현장에 대한
통합관제

스마트 원격 제어 및
기기 S/W & 고장이력 관리

HVAC 제품 에너지 관리

재실자 쾌적도를 보장하는 특화된
HVAC 제어기술을 통해
에너지 비용을 절감할 수 있습니다.

쾌적도 기반의
에너지 절감 로직 및 에너지 사용량 예측

기기의 사용패턴 분석을 통해
낭비 알람 및 절감가이드 제공

BECON cloud의 제공 가치

공조기기에 대한 전문성을 갖춘 LG전자의 서비스 전문조직과 상황관제사들이 BECON cloud를 이용하여 공조기기를 안정적으로
오랫동안 사용할 수 있도록 지원함으로써, 고객에게 최고의 가치를 제공합니다.

기기 생애주기 관리

상시 기기 이상 감지 및 고장 예지
비수기 사전 점검 서비스
기기 효율 및 성능 관리

에너지 관리

에너지 사용량 분석을 통한 절감량
예측 및 낭비 고객 알람
에너지 사용 분석 리포트 제공

비용 관리

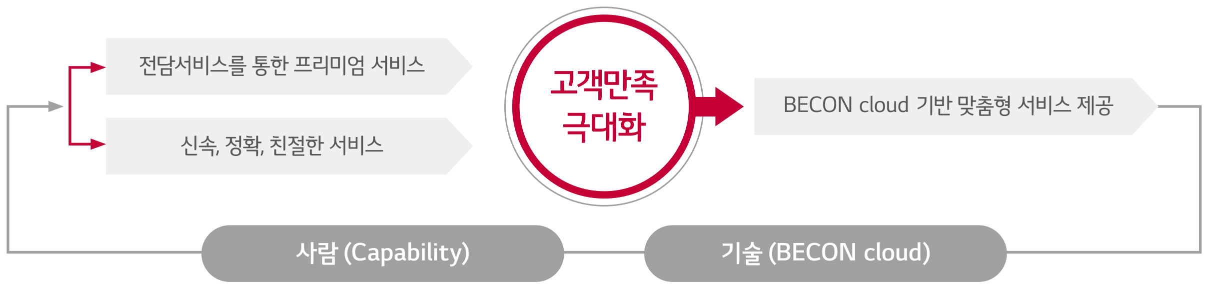
연간 / 월간 정액으로
일정한 관리비용 수립
돌발 수리 비용 지출 방지

LINE UP
GHP OUTDOOR UNIT
MULTI V-GHP 하이브리드
GHP INDOOR UNIT
AHU
HEATING SYSTEM
BECON

종합 유지 관리 서비스

하이-엠솔루텍은 고객에게 최고의 신뢰와 감동을 제공하는 글로벌 종합서비스 기업입니다.

하이-엠솔루텍은 LG전자의 종합공조 제품에 대한 서비스부문을 담당하고 있는 LG전자 공식 서비스 회사로서,
고객에게 프리미엄 서비스를 제공하기 위해 지속적인 인프라 투자 및 서비스 경쟁력을 강화시키고 있습니다.



BECON cloud기반 맞춤형 서비스제공
Cloud 기반의 원격시스템을 바탕으로
종합공조 토탈 서비스 제공

서비스
신속, 정확, 친절한 서비스를 통한
고객감동 서비스 제공

전담 서비스
고객만족도 향상을 위한 전담인력 배치 및
체계적인 관리를 통한 프리미엄 서비스 제공

고객가치

기기의 사전점검 및 관리
주요부품 정밀진단을 통한 장비 내구성 증대

고장발생 시 긴급출동
신속한 출동 / 현장대응으로 불편함 최소화

비용 절감
원격점검을 통한 A/S접수 대비 서비스 비용 절감 및
에너지 로직으로 맞춤형 에너지 저감 운영

편리한 관리
지역별, 시설별 효율적인 제품 통합관리 및
원격으로 편리한 장비관리 가능

※ 해당 서비스는 옵션상품입니다.

※ 해당 서비스는 옵션상품입니다.

관리 프로세스

STEP 1. 설치 후 시운전

운전 상태 및 성능 검증
MV (Monitoring Viewer) 프로그램

설치상태 점검
운전 상태 및 제품 이상 유무 확인

STEP 2. 설치 품질 관리

설치 품질 관리 시행
설치품질관리사 운영을 통한 체계적이고
엄격한 설치품질 관리제도 운영

STEP 3. 서비스 & 유지보수

유/무상 서비스
LG전자에서 생산, 판매하는 냉난방 공조제품에
대한 유, 무상 서비스 제공

전담서비스
전담 엔지니어의 주기적 방문 관리 및 상황
관제사의 실시간 모니터링을 통한 고객만족 실현

유지보수서비스
제품의 운전상태를 원격으로 실시간 점검하고 문제
상황을 빠르게 감지 / 대처하여 안전하고 효과적으로
관리할 수 있는 종합공조 토탈 솔루션 제공

서비스 및 유지보수 대상제품

1. 중앙공조 시스템
터보, 스크류, 흡수식, 스크롤

2. 개별공조 시스템
EHP, GHP, 환기, 덕트, 지열, 시스템보일러

3. 기타 공조 설비
AHU, 냉각탑, 펌프, 항온항습 등