

# 1 Way 천장 카세트형 에어컨 설치설명서

MULTIV<sup>™</sup>  
실내기



MFL67799204  
Rev.11\_090825

## 설치시 주의사항

고장 접수, 사용설명 및 이전설치 1544-7777

- ▶ 설치공사는 전문가가 필요하므로 서비스 센터 또는 당사에서 인정하는 **MULTIV** 설치 전문점에서 설치되어야 합니다.
- ▶ 설치 자격증이 없이 설치 공사를 할 경우 발생하는 설치에 관련한 제반 문제점은 설치자의 책임이며, 이 경우 당사에서는 무상 서비스를 실시하지 않습니다.
- ▶ 다음에 표시되어 있는 안전 관련한 주의사항들은 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위한 것입니다.
- ▶ 경고 : 지시사항을 지키지 않았을 경우 설치기사 또는 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
- ▶ 주의 : 지시사항을 지키지 않았을 경우 설치기사 또는 사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

- ▶ 경험과 지식이 부족한 사람(어린이 포함) 또는 신체, 감각, 정신 능력이 결여된 사람은 보호자의 감독이나 지시 없이 본 제품을 안전하게 사용할 수 없습니다. 안전한 사용을 위하여 보호자가 감독하세요.
- ▶ 전원코드가 파손된 경우 제조사, 대리점 또는 유자격자에게 의뢰하여 전원코드를 교체하십시오. 감전, 화상, 상해의 원인이 됩니다.
- ▶ 전원코드가 파손된 경우 제조사, 대리점 또는 유자격자에게 의뢰하여 전원코드를 교체하십시오. 감전, 화상, 상해의 원인이 됩니다.

## 알아두기

- ▶ 시스템 에어컨은 이전 설치하는 제품이 아닙니다. 부득이하게 이전 설치할 경우에는 반드시 LG전자 시스템 에어컨시공자격증을 보유한 시스템 에어컨 전문점에 의뢰하여 주시기 바랍니다.
- ▶ 공동주택의 경우 분양 시 기본 품목에 포함된 시스템 에어컨은 주택공급 규칙에 의거 이전 설치할 수 없습니다.

## ⚠ 경고

- ▶ 자격이 있는 기술자가 "전기설비 기술기준 또는 한전내선규정", "실내전선규격", 본 설치 설명서에 따라 전기작업을 해야 하며, 특정한 회로를 사용해야 합니다.  
전원 용량이 부적합하고 전기작업이 불량일 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 반드시 접지공사를 하세요.  
접지를 하지 않으면 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 반드시 차단기(ELCB)와 전용개폐기를 설치하세요.  
설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 손상된 차단기(ELCB)나 전용개폐기는 사용하지 마세요.  
화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 시스템 에어컨 설치하는 반드시 시스템 에어컨 설치 자격증을 취득한 전문점에서만 가능합니다.  
부적절한 설치는 누수, 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 제품의 이동이나 재설치 시에는 **MULTIV** 설치 전문점으로 문의하세요.  
부적절한 설치는 누수, 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마세요.  
화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 제품 주변에서 가연성 가스나 인화성 물질을 보관 및 사용하지 마세요.  
화재 및 제품 고장의 원인이 됩니다.
- ▶ 규정된 용량의 차단기와 퓨즈를 사용하세요.  
규정용량 이상의 차단기나 퓨즈를 사용하거나 철선 구리선을 사용할 경우 전체 제품의 고장이나 화재의 원인이 됩니다.
- ▶ 강풍이나 지진발생에 대비하여 제품이 바닥면에 고정될 수 있도록 반드시 설치시양에 준하여 시공해 주세요.  
사망, 상해, 재산피해의 우려가 있습니다.
- ▶ 설치 시 또는 제품을 다른 장소로 이동 시 지정된 냉매(R410A)와 다른 냉매로 충전하지 마세요.  
다른 냉매가 원래의 냉매와 혼합되면 냉매 사이클에 이상이 일으켜 제품이 손상될 수 있습니다.
- ▶ 라벨에 표기된 지정 냉매 외 다른 냉매는 사용하지 마십시오.  
- 반드시 라벨에 표기된 지정 냉매를 확인하고 정품 냉매를 사용하십시오.  
- 인준받지 않은 냉매를 충전할 경우 화재, 폭발 등 위험이 발생할 수 있으며, 이로 인해 발생한 문제에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- ▶ 제품의 무게를 지지할 수 있는 장소에 설치하세요.  
부적절한 강도의 장소에 설치하면 제품이 떨어져서 손상을 입을 수 있습니다.
- ▶ 고정된 안전 장치를 제거하거나 변경하지 마세요.  
제품에 사용된 안전장치의 변경 및 단락, 강제 작동 시 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있습니다.
- ▶ 설치 시 냉매 누설이 있었다면 실내를 환기하세요.  
냉매가스가 불과 반응하여 유독한 가스로 변하여 사고의 원인이 됩니다.
- ▶ 143 kW이상 공랭인 경우 고압가스 안전관리법에 따라 냉동 제조 신고 및 안전관리자 선임을 해주세요.  
냉매가스가 불과 반응하여 유독한 가스로 변하여 사고의 원인이 됩니다.
- ▶ 전원선을 임의로 변경하거나 연장하지 마세요.  
화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 제품 전용선을 사용하세요.  
화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 제품 내부(제어부)에 물이 들어가지 않도록 하세요. 특히 제품을 물로 세척하지 마세요.  
감전 및 고장의 원인이 됩니다.
- ▶ 주전원 스위치를 내릴 때 젖은 손으로는 만지지 마세요.  
화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 제품이 침수 되었을 경우에는 반드시 **MULTIV** 설치전문점으로 문의하세요.  
화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 제품 설치/서비스 작업 시 전면패널, 톱커버, 컨트롤커버, 사이드패널을 분해, 제거한 상태에서 전원을 인가하지 마십시오.  
사망, 상해, 화재, 감전의 우려가 있습니다.
- ▶ 열교환기 핀을 만지지 마세요.  
그렇지 않으면 상해의 원인이 됩니다.
- ▶ 보호기가 개조나 설정을 변경하지 마세요.  
압력 스위치, 온도 스위치 등 다른 보호기가 단선 또는 강제로 작동되거나 다른 부품을 사용할 경우 화재나 폭발의 원인이 됩니다.
- ▶ 누설검사 및 에어피지를 할 경우에는 반드시 진공펌프 또는 불활성(질소)가스를 사용해주세요.  
산소, 공기압축 및 가연성 가스 사용 시 화재, 폭발 위험이 있습니다.  
사망, 상해, 화재, 폭발의 우려가 있습니다.

## ⚠ 주의

- ▶ 제품 설치 및 수리 후에는 반드시 가스누설을 검사하세요.  
제품 고장의 원인이 됩니다.
- ▶ 실외기의 소음과 더운 바람이 이웃에게 피해가 되지 않도록 설치 하세요.  
이웃과 다툼의 원인이 됩니다.
- ▶ 제품 설치시 수평을 맞춰 주세요.  
진동 및 누수의 원인이 됩니다.
- ▶ 가연성 가스가 누설되는 장소에는 설치하지 마세요.  
그렇지 않으면 재산 손상의 원인이 됩니다.
- ▶ 동식물, 정밀기기, 미술품의 보존 등 특수용도/장소에는 사용하지 마세요.  
그렇지 않으면, 재산손상의 원인이 됩니다.
- ▶ 어린이가 제품에 손대지 못하도록 하세요.  
어린이가 열교환기 핀에 손을 다칠 수 있으며 열교환기가 파손되어 성능이 저하하게 됩니다.
- ▶ 병원이나 통신 기지국 등과 같은 장소에 설치 시에는 노이즈에 대한 충분한 보호 설비를 제공하세요.  
인버터 장비, 개인용 발전기, 고주파 의료장비, 전자통신 장비는 제품의 이상 작동이나 고장을 일으킬 수 있습니다. 반면에 제품은 의료기구나 영상방송에 교란을 주는 노이즈를 발생하여 영향을 미칠 수 있습니다.
- ▶ 해풍(염분)에 의해 제품에 녹이 발생하지 않도록 하고 필요 시 차단막을 설치해 주세요.  
제품의 변형 및 고장의 원인이 됩니다.
- ▶ 흡입구나 배출구 주변에 장애물을 두지 마세요.  
고장 및 사고의 원인이 됩니다.
- ▶ 전원 케이블에 장력이 가해지지 않도록 설치하세요.  
장력이 가해지면 케이블이 끊어지거나 열이 발생하여 화재의 원인이 됩니다.
- ▶ 제품의 전용선을 사용하세요. 충분한 허용전류 용량의 적격 전원 케이블을 사용하세요.  
화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 장시간 사용으로 설치대가 손상되지 않았는지 주의하세요.  
상해 및 사고의 원인이 됩니다.
- ▶ 배수가 확실히 될 수 있도록 설치설명서에 명시된 대로 설치 및 단열처리를 하세요.  
부적절한 배수배관으로 인해 누수가 생겨 기구나 다른 물건이 손상될 수 있습니다.
- ▶ 제품 운반시 주의하세요.  
- 20 kg 이상의 제품을 혼자서 운반하지 마세요.  
- 포장용으로 사용하는 PP(PET)밴드를 제품 운반용으로 사용하지 마세요. 위험합니다.  
- 열교환기 핀을 만지지 마세요. 손가락이 베일 수 있습니다.  
- 운반 시에는 제품 하단의 특정부분을 매달아야 합니다.  
- 또한 제품이 옆으로 미끄러지지 않도록 4지점을 지지해야 합니다.
- ▶ 포장재들을 안전하게 폐기하세요.  
- 못 같은 금속체 또는 목재로 된 포장재들은 자상이나 기타 상처를 낼 수 있습니다.  
- 플라스틱이나 비닐 포장 봉투 등은 아이들이 가지고 놀지 못하도록 쫓아서 안전한 곳에 버려야 합니다. 아이들이 찢어지지 않는 비닐 봉투를 가지고 놀면 질식 될 위험이 있습니다.
- ▶ 운전시작 4시간 전에 주전원을 켜주세요. (외기온도 5℃ 이하일 경우)  
주전원을 켜자마자 바로 운전을 시작하면 내부 부품에 심각한 손상을 줄 수 있습니다.  
운전하는 동안에는 주전원을 켜 두세요.
- ▶ 운전 중 또는 운전 직후에 냉매 배관을 만지지 마세요.  
운전중 또는 운전 직후에 배관은 냉매배관, 압축기, 냉매 사이클 부품들을 통과하여 흐르는 냉매의 상태에 따라 뜨겁거나 차갑습니다.  
그때 배관에 손을 대면 화상이나 동상을 입을 수 있습니다.
- ▶ 제품을 판넬이나 보호망 등을 제거한 채로 운반하지 마세요.  
회전하거나 뜨겁거나 고전압이 걸려 있는 부품으로 인해 안전 사고가 발생 할 수도 있습니다.
- ▶ 운전 정지 후에 바로 주전원을 끄지 마세요.  
주전원을 끄기 전에 항상 최소한 5분 이상 대기하세요.  
그렇지 않으면 누수나 다른 문제가 생길 수 있습니다.
- ▶ 모든 실내기 및 실외기의 전원을 연결한 상태에서 자동주소 설정을 실시하세요.  
실내기 PCB 교체 시에도 자동주소 설정을 실시하세요.
- ▶ 배수호스를 하수구 또는 오수관에 넣지 않아주세요.  
악취가 올라올 수 있고 열교환기 및 배관 부식의 원인이 됩니다.
- ▶ LG에서 공급하지 않는 실외기 토출 Air Guide(바람막이) 설치 시 제품의 정상 성능을 보장할 수 없습니다.
- ▶ 폭발성 위험이 있는 장소에 제품을 설치하거나 사용하지 마십시오.  
화재 또는 폭발의 원인이 됩니다.

# 1 설치 공구

형상	부품명	수량	형상	부품명	수량
	드라이버 ⊕, ⊖	각1		후크메터 (전류측정용)	1
	콘크리트용 핸드 드릴 (Ø3.5/Ø14.5 mm)	각1		6각 렌치 (대변:40 mm /5 mm)	각1
	줄자, 칼	각1		절연 저항계	1
	코어드릴	1		가스누설 탐지기 또는 비눗물	
	몽키 스패너	2		온도계/ 수평계	각1
	토크렌치	1		플래어 공구 세트	1
	매니폴드 게이지	1		진공펌프	1

# 2 설치용 부품

설치용 부품 (공급 부품)

형상	부품명	수량	형상	부품명	수량
	설치용 용지	1		밴드	4
	간단 사용설명서	1		평와셔	8
	설치설명서	1		유연호스	1
	액관 단열재	1		유연호스 단열재	1
	가스관 단열재	1		호스 클램프	2

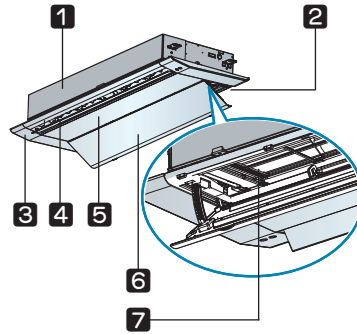
리모컨 설치부품 약세서리 (별매품)

형상	부품명	수량	형상	부품명	수량
	유선 리모컨 및 연결전선	1		리모컨 고정나사	3
	리모컨 코드 클램프	5		리모컨 코드 클램프 고정나사	5

# 3 모델별 각 부분의 명칭

## 일반 모델(TVF모델) + 무빙 타입 패널 / 그릴 타입 패널

본체 : RNW \*\*\*\*C2E TVF 모델  
 패널 : PFP-V(W)\*\*DW

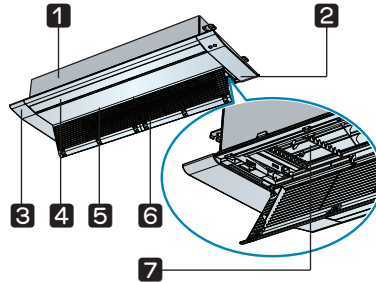


- 실내기  
(일반 모델 + 무빙 타입 패널)
- 1 본체
  - 2 공기 흡입구
  - 3 옆면커버
  - 4 공기 토출구
  - 5 프론트 패널
  - 6 흡입 패널
  - 7 TVF필터 : TVF 모델

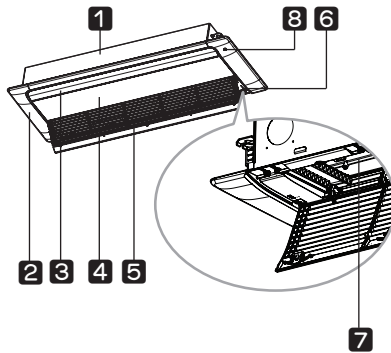
※ TVF: Total Virus Filter

## 일반 모델 + 그릴 타입 패널

본체 : RNW\*\*\*\*C2S(J), RNW\*\*\*\*K2SP 일반모델, RNW\*\*\*PC2S,  
 RNW\*\*\*\*C2WP, RNW\*\*\*\*K2WP  
 RNQ\*\*\*\*C2WP, RNQ\*\*\*\*K2WP  
 패널 : PFP-V(W)\*\*SW



- 실내기  
(일반 모델 + 그릴 타입 패널)
- 1 본체
  - 2 공기 흡입구
  - 3 옆면커버
  - 4 공기 토출구
  - 5 프론트 패널
  - 6 흡입 패널
  - 7 에어필터 : 일반 모델



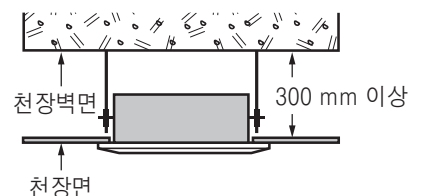
- 실내기  
(일반 모델 + 그릴 타입 패널)
- 1 본체
  - 2 옆면커버
  - 3 공기 토출구
  - 4 전면 패널
  - 5 흡입 패널
  - 6 공기 흡입구
  - 7 필터
  - 8 운전표시 램프 / 리모컨 수신부

# 4 설치장소의 선정 및 주의사항

본체를 충분히 지탱할 수 있고 진동 발생이 없는 곳.  
 (150 kg 이상의 하중을 견딜 수 있는 곳)

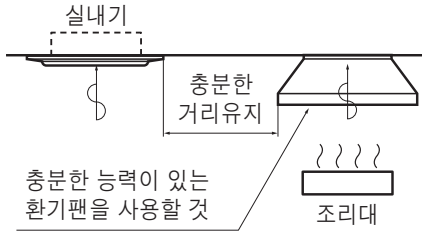
흡입구 및 취출구에 장애물이 없는 곳.  
 (장애물이 있으면 냉난방능력이 떨어집니다.)

천장벽면과 천장면 인쪽의  
 사이가 300 mm 이상인 곳.



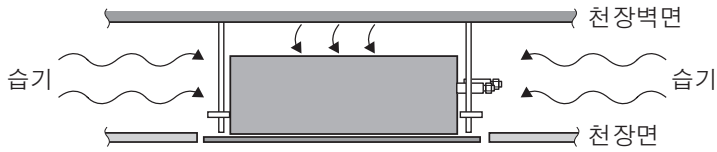
바람이 고르게 퍼질 수 있는 곳. (실내 전체의 중심부에 설치하세요.)

부근에 열이나 증기가 발생하지 않는 곳.  
(음식점, 주방 등에 설치할 경우 충분한 거리를 유지하여 주세요.)



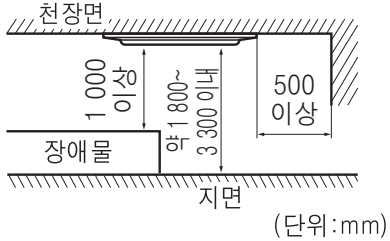
- 제품주위에 열이나 습기가 없어야 합니다.
- 공기 순환이 잘 이루어 지는 곳에 설치하세요.
- 공기순환에 장애가 있는 곳에서는 설치하지 마세요.
- 배수가 용이한 곳에 설치하세요.
- 소음을 고려하여 위치를 선정하세요.
- 출입문 근처에는 설치하지 마세요.
- 제품의 유지 및 보수를 위한 공간을 고려하여 위치를 선정하세요.

천장면 내부 수증기 및 습기 유입이 발생하는 곳  
(실내기 표면부 결로로 천장벽지 오염될 수 있습니다.)

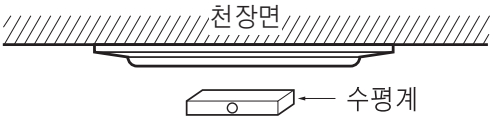


- 천장면 내부는 외부적인 습기 유입이 없어야 합니다.
- 외부 습기 유입 경로가 있는 경우, 사전 조치 후 설치하세요.  
(욕실, 공동 유수관, 외부 직접 환기 등)
- 고습조건 조치 불가시, 별도 단열재로 단열성으로 보강하세요.  
(본체 결로 방지Kit 액세스리 구입 사업부 문의)

본체는 밑의 그림보다 떨어진 곳.



천장면이 수평으로 유지되는 곳.



노이즈가 발생하는 물체로 부터 3m 이상 떨어진 곳.

지면으로 부터 본체가 멀리 떨어지지 않도록 하세요.  
(냉난방 능력이 떨어집니다.)

다음 장소는 설치하지 마세요.  
(제품 수명과 안전성에 문제가 발생합니다.)

1. 유증기, 소맥분이 많은 곳.
2. 절삭유, 절삭 철분 등의 입자가 많은 곳.
3. 가연성 가스가 발생, 유입, 체류하는 곳.
4. 부식성 가스가 발생하는 곳.
5. 고주파가 발생하는 곳.
6. 덕트 설치 금지.

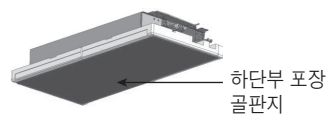
## 5 실내기 설치

제품을 설치하기 위해서는 배관과 전선을 별도로 구입하세요.

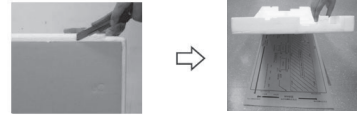
1. 설치하고자 하는 천장면에 직사각형 구멍을 만들어 주세요.

● 가로 600 mm, 세로 400 mm 서비스 점검구를 만들어 주세요.

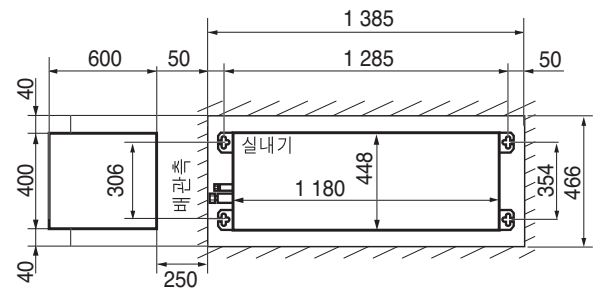
※ 설치용 용지는 별지 또는 하단부 포장용 골판지를 활용 하세요.



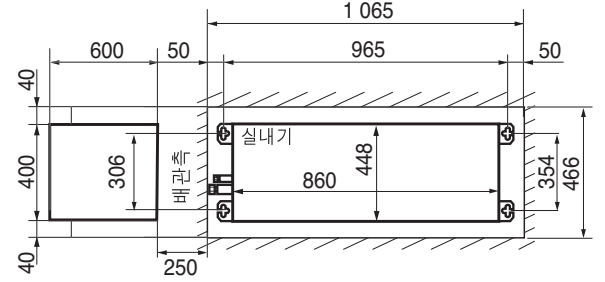
※ 하단부 포장 골판지를 이용할 시 아래 사진처럼 칼 등을 이용하여 제품 바닥면 Packing에서 설치용 용지를 분리 후 사용 하세요.



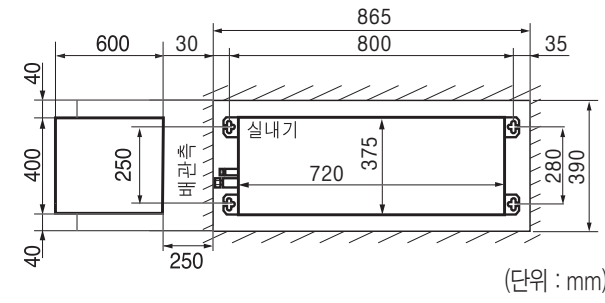
• TT사시



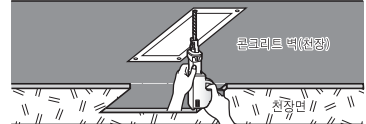
• TU사시



• TG사시



2. 절단한 천장면의 직사각형 구멍에 수직으로 일치하도록 한 후, 천장벽면에 천장 고정볼트 부착 위치를 설정하고 Ø14.5 mm 깊이 40 mm 구멍을 4개소 뚫어 주세요.  
(설치용 용지를 사용하거나 설치 치수를 참조하여 구멍 뚫는 위치를 결정하세요)



3. 천장 고정볼트 부착 구멍 4개소에 세트 앵커를 넣고, 해머로 세트 앵커 고정 지그(현지수배) 하단부를 때려 세트 앵커를 천장벽에 단단히 고정하세요.

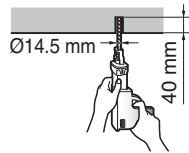


※ 반드시 세트 앵커 고정 지그를 사용하여 고정 하세요.

## 구멍 뚫는 방법

### ● 천장 벽면의 경우

Ø14.5 mm 드릴로 깊이 40 mm로 수직하게 뚫어 주세요.



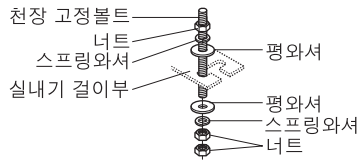
### ● 벽면의 경우

Ø65 mm 드릴로 조금 기울어지게 뚫어 주세요.

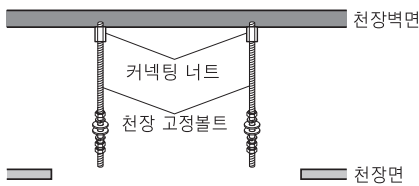


### 4. 천장 고정볼트 부착품을

그림과 같이 결합해 주세요.



### 5. 커넥팅 너트를 세트앵커에 결합한 후 하단부에 천장 고정볼트를 결합하세요.



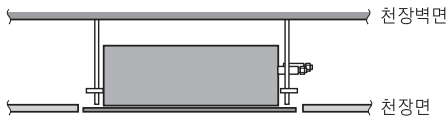
### 6. 실내기를 수평으로 들고 실내기 걸이부 4개소를 천장 고정볼트에 건 후 너트로 단단히 고정하세요. 평와셔와 평와셔 사이에, 실내기 걸이부를 걸어주세요. (4번그림 참조)

수평계를 사용하여 반드시 수평을 확인하세요.

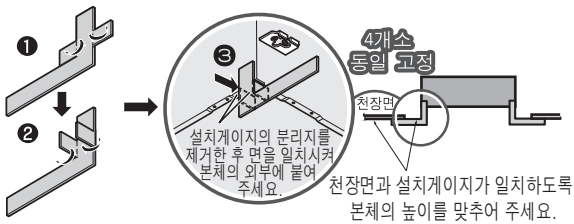


**주의**

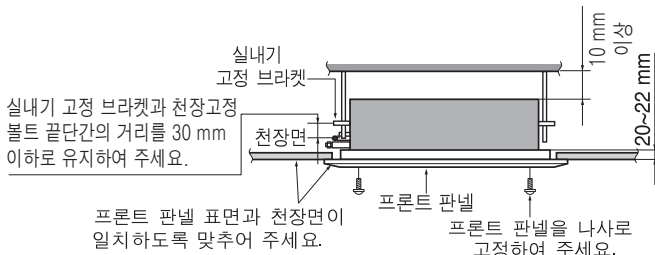
• 배수관측을 높게 경사설치하면, 제품 내부의 플로트 스위치가 오작동하여 누수의 원인이 될 수 있습니다.



### 7. 순서에 따라 설치 게이지를 본체에 부착시킨 후 본체의 높이를 그림과 같이 맞추어 주세요.



### 8. 실내기에 실내기 설치용 용지를 프론트 패널 고정나사로 고정시킨 후 그림과 같이 천장면과의 위치를 맞춰 주세요.



**주의**

• 실내기의 바닥면이 20 ~ 22 mm 이상으로 천장면 안쪽으로 설치되었을 경우, 프론트 패널 휨에 의한 수평루머가 작동하지 않을 수 있습니다. 또한, 차가운 공기가 누출되어 이슬이 맺히거나 누수의 원인이 될 수 있습니다.  
• 실내기의 바닥면이 천장면 바깥쪽으로 설치되었을 경우, 프론트 패널과 천장면 사이에 틈새가 발생할 수 있습니다.

적용 대상	단열재 표준(mm) (일반조건 주택용 이외)	단열재 표준(mm) - 주택용			단열재 표준 (mm) (약조건)
		냉방하는 장소에 설치될 경우 (CASE 1) (ex: 방, 거실 등)	냉방 이외의 장소에 설치될 경우(CASE 2) (ex: 복도, 실외 등)	공칭 단면적 (mm <sup>2</sup> )	
카세트	냉매 배관 치수(mm)	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
가스관	9.52 ~ 19.05	19	13	19	25
액관	6.35 ~ 9.52	9	9	9	9

## 6 연결전선의 접속

### 도체의 최소 단면적

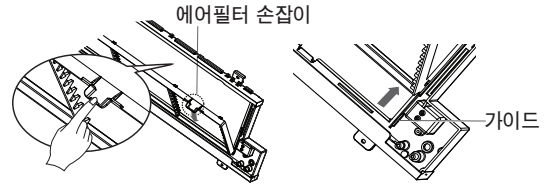
- 전기설비 기술기준의 판단기준 제 168조 1항에 따라 저압 옥내 배선에 사용되는 전선은 단면적 2.5 mm<sup>2</sup> 이상을 사용하도록 규정하고 있습니다.
- 실내외기 연결 전선은 1.0 mm<sup>2</sup> ~ 1.5 mm<sup>2</sup> 이상으로 사용하세요.

최대 운전 전류 (A)	공칭 단면적 (mm <sup>2</sup> )
16 초과 25 이하	2.5
25 초과 32 이하	4
32 초과 40 이하	6
40 초과 63 이하	10

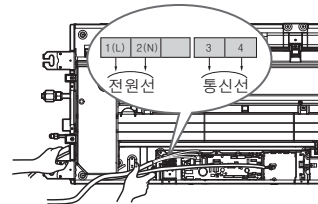
### 실내기

#### 1. 아래 그림과 같이 에어필터를 분리해 주세요.

- ① 에어필터의 동그란 손잡이를 잡고 밑으로 잡아 당겨주세요.
- ② 에어필터 양 끝에 있는 가이드를 따라서 에어필터를 분리해 주세요.



#### 2. 컨트롤 박스 커버를 열고 터미널블록에 실내외기 연결전선을 연결해 주세요. (실내외기 연결전선은 측면의 구멍을 통해 넣어주세요)



※ 안전을 위해 반드시 끝부분이 링단자인 연결전선을 사용해 주세요.



**주의**

터미널 블록의 나사는 확실하게 체결해 주세요.  
(헐거우면 단락이나 화재의 우려가 있습니다)

#### 3. 모든 커버는 반드시 체결해 주세요.

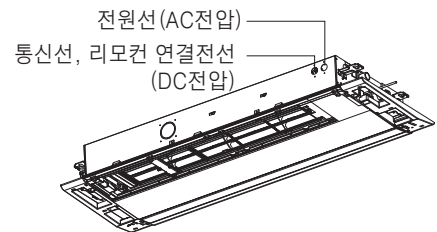


**주의**

터미널 블록의 나사는 확실하게 체결해 주세요.  
(헐거우면 단락이나 화재의 우려가 있습니다)

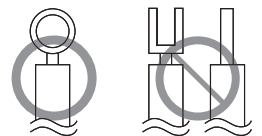
## 7 결선 연결

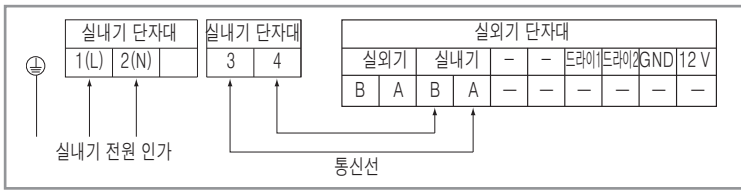
### • 컨트롤 박스 커버를 열고 리모컨 코드와 전원선을 연결하세요.



**경고**

- 단자대의 나사가 느슨해지지 않도록 반드시 조여주세요.
- 전원선 및 통신선 연결시 반드시 터미널 단자(O-Ring)를 사용하세요.





**※주의사항**

1. 전원 케이블은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등 이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용해야 합니다.
2. 전원선 사양은 기중 암거 포설(E 공사 방법)/주위온도 30 °C/단일 다심 케이블 조건으로 선정되었습니다. 상기 조건과 상이한 경우, 전기 설비 전문가에게 문의하시고 전원선을 재선정하십시오.
3. 실외기 전원의 배선공사는 메인배전반에서 실외기까지이고, 주 전원선은 50 m 미만을 기준으로 합니다. 50 m 이상 설치 시, LG전자에 문의하십시오.
4. 실외기 주 전원 전용의 차단기(ELCB)를 설치해야 합니다.

**경고** 실내외기 연결 전선의 길이가 40 m 를 넘을 경우, 노이즈 발생 우려가 있으니 전원선과 통신선을 분리하여 설치하세요.

용량(kW)	차단기(ELCB) 용량(A)	주 전원선 용량(mm <sup>2</sup> , 접지 포함)	통신선 용량(mm <sup>2</sup> )
2.0~7.2	15	H07RN-F2.5 × 3C	VCTF-SB 0.75~1.5 × 2C 또는 VCTF 0.75~1.5 × 2C

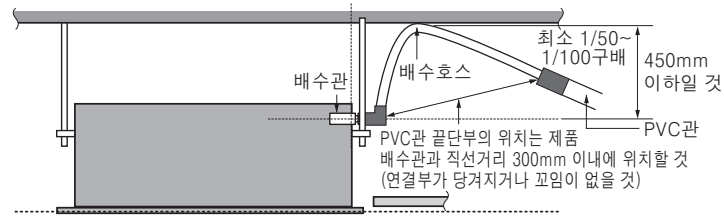
위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

- 1) 제품을 위한 별도 전원을 사용하세요.  
결선의 방법은 컨트롤 박스 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.  
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요.  
(결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압을 명판위에 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다. (전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 차단기(ELCB)를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인일 수 있습니다.
  - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
  - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

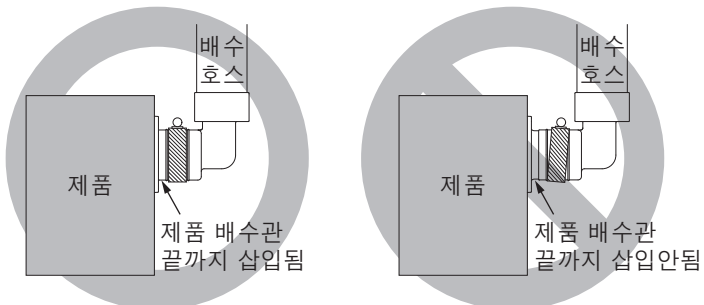
※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요. (공기 필터청소, 온도설정 등)

## 8 배수호스의 설치 및 배수테스트

1. 제품의 배수관에 배수 호스 “ㄱ”형태 부분을 인쪽 끝까지 힘줘서 삽입하고 빠지지 않도록 동봉된 클램프(스테인리스 밴드)를 체결하세요.



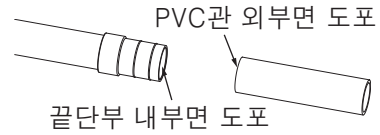
배수 호스는 반드시 실내기와 함께 동봉된 것을 사용하고, PVC관은 별도로 구입하여 설치하세요



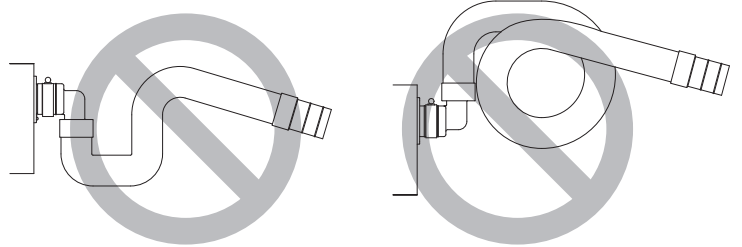
삽입 깊이 양호, 클램프 체결 상태 양호    삽입 깊이 불량, 클램프 체결 상태 불량

**주의** 배수호스를 구부리거나 고정을 위해 구멍을 뚫는 등의 변형을 가하지 않도록 주의하세요. (누수의 원인이 됩니다)  
동봉된 단열재로 배수호스 “ㄱ”형태 부분을 노출 없이 단열하세요.

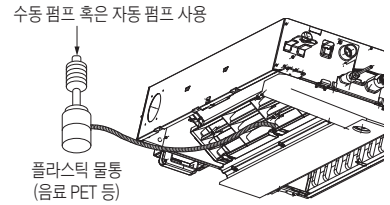
2. 배수 호스의 일자형 부분은 하향 상태에서 외경 Ø32mm PVC관과 본드 작업하여 연결하세요. (PVC 전용 접착제 사용하여 PVC관 외부면 도포할 것)



3. 배수 호스의 “ㄱ” 형태 부분은 반드시 상향구배가 되고, 꼬임에 의한 막힘이 없도록 하세요.



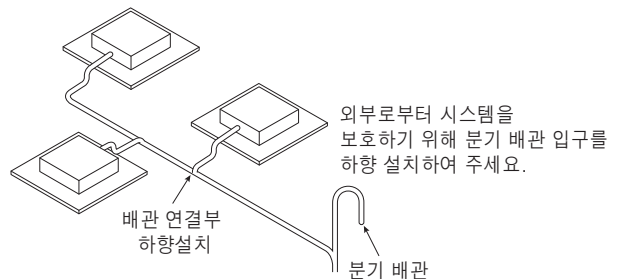
4. 배수 호스 설치 후 제품 내부 드레인팬에 약 1리터의 물을 부어 드레인펌프 운전 중 배수상태와 연결부위 누수여부를 확인하세요.  
(단, 주입한 물이 얼어서 드레인펌프 운전이 불가능한 겨울철 예외)



**주의** ▶ 배수 호스와 PVC관 연결부위에 본드 작업을 하지 않으면 호스가 빠져 누수가 발생되어 천장이 훼손될 수 있습니다.  
▶ 배수관 단열작업을 하지 않으면 내부의 찬 응축수와 외부의 더운 온도 차이로 인하여 배수관 표면에 이슬이 맺혀 물방울로 떨어져 천장이 훼손됩니다.

5. 합류하는 드레인 배관

- 1) 하단 그림은 메인배관 연결에 대한 표준입니다. 조합으로부터 하향설치된 배관은 가능한 커야 합니다.
- 2) 배관작업은 가능한 짧게, 그리고 그룹당 실내기 수는 최소가 되어야 합니다.

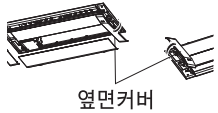


외부로부터 시스템을 보호하기 위해 분기 배관 입구를 하향 설치하여 주세요.

## 9 프론트 패널 설치

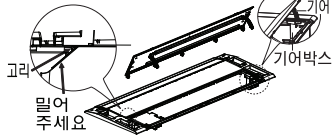
프론트 패널을 설치하기 전 실내기의 에어필터를 분리해 두셔야 합니다

1. 공기 배출구를 열고 프론트 패널 양쪽에 있는 옆면 커버를 분리해 주세요.



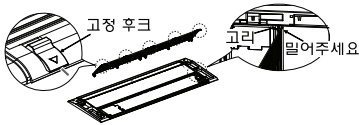
2. 흡입 패널을 분리해 주세요.  
(PFP-VT0DW, PFP-VU0DW, PFP-WU0DW)

- 기어를 딸깍 소리가 날 때까지 기어박스에서 분리 시킵니다.  
- 기어 분리 후 흡입 패널 고리를 뒤쪽에서 밀면 완전히 탈거가 됩니다.



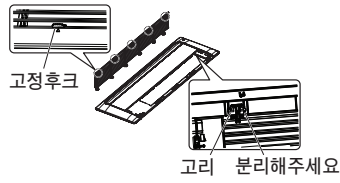
2. 흡입 패널을 분리해 주세요.  
(PFP-VT0SW, PFP-VU0SW, PFP-WU0SW, PFP-WU1SW)

- 프론트 패널에 장착되어 있는 고정 후크를 모두 밀어 주세요.  
- 흡입 패널을 연 후 흡입 패널 고리를 뒤쪽에서 밀면 흡입 패널이 완전히 탈거 됩니다.

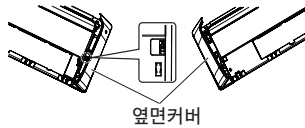


1. 흡입 패널을 분리해 주세요.  
(PFP-WG2(3)SW, PFP-WU2(3)SW, PFP-WT2(3)SW)

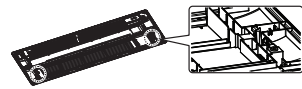
- 프론트 패널에 장착되어 있는 고정 후크를 모두 밀어주세요.  
- 흡입 패널을 연 후 밀면서 밑으로 빼면 완전히 탈거 됩니다.



2. PULL 손잡이를 당겨 프론트 패널 양쪽에 있는 옆면 커버를 분리해 주세요.  
(PFP-WG2(3)SW, PFP-WU2(3)SW, PFP-WT2(3)SW)

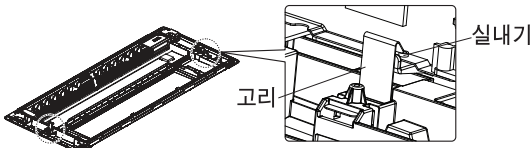


프론트 패널 양끝에 있는 고리를 실내기 몸체에 걸어주세요.  
(PFP-WU2(3)SW, PFP-WT2(3)SW)

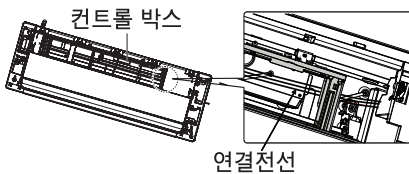


**주의** 고리가 파손되지 않도록 주의해 주세요.

3. 프론트 패널 양끝에 있는 고리를 실내기 몸체에 걸어주세요.

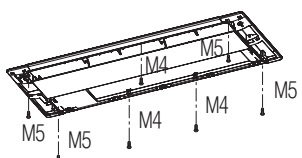


4. 프론트 패널의 연결 전선이 실내기에 끼지 않도록 잘 정리해 주세요.  
(필터 안쪽으로 넣은 후 컨트롤 박스 쪽으로 빼주세요)

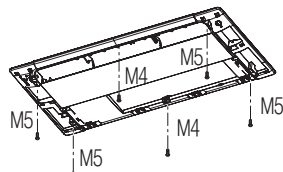


5. 프론트 패널 체결 볼트를 이용해 패널과 실내기를 체결해 주세요.

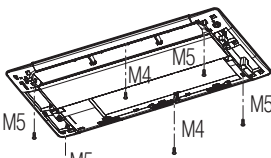
- \* TT CHASSIS : 7개소(PFP-VT0D(S)W, PFP-WT2(3)SW)
- \* TU CHASSIS : 6개소(PFP-VU0D(S)W, PFP-WU0D(S)W, PFP-WU1SW, PFP-WU2(3)SW)
- \* TG CHASSIS : 6개소(PFP-WG2(3)SW)



TT CHASSIS



TU CHASSIS



TG CHASSIS

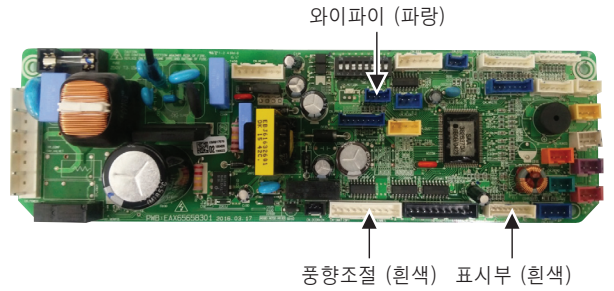
**주의** 고정나사를 모두 체결하지 않을 경우 에어컨이 비정상적으로 운전 할 수 있습니다.

6. 패널 커넥터 연결 방법

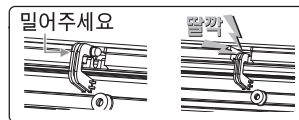
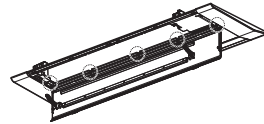
풍향조정/표시부/흡입패널/와이파이 연결전선을메인 PCB 내 하우징에 연결해 주세요. 해당 커넥터를 '딸깍' 소리가 날때까지 삽입해 주세요.

체결이 불량하면 작동에 문제가 발생합니다.

- \* 풍향조정 연결전선 및 커넥터 - 10 Pin(흰색)
- 표시부 연결전선 및 커넥터 - 8 Pin(흰색)
- 흡입패널 연결전선 - 10 Pin(검정)
- 와이파이 연결전선 - 4Pin(파랑)
- (흡입패널 연결전선은 PFP-VT0DW, PFP-VU0DW, PFP-WU0DW 프론트 패널 설치시에 사용됩니다.)

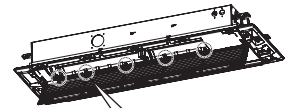


7. 흡입 패널을 프론트 패널에 다시 결합시킨 후 끝까지 닫아주세요.  
(PFP-VT0DW, PFP-VU0DW, PFP-WU0DW)

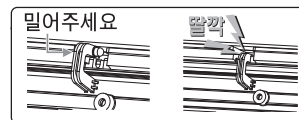
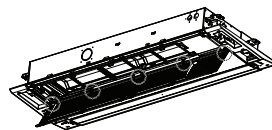


7. 양쪽의 옆면 커버를 설치해 주세요.  
(PFP-WT2(3)SW, PFP-WU2(3)SW, PFP-WG2(3)SW)

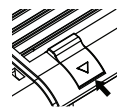
8. 흡입 패널을 프론트 패널에 다시 결합시킨 후 끝까지 닫아주세요.  
(PFP-WT2(3)SW, PFP-WU2(3)SW, PFP-WG2(3)SW)



7. 흡입 패널을 프론트 패널에 다시 결합시킨 후 끝까지 닫아주세요.  
(PFP-VT0SW, PFP-VU0SW, PFP-WU0(1)SW)



고정 후크를 밀어 흡입 패널을 고정시켜주세요.



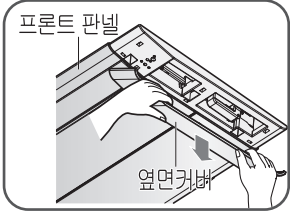
8. 양쪽의 옆면 커버를 설치해 주세요.

**주의** 흡입 패널의 고리가 빠져 있는지 확인하신 후 빠져 있는 고리는 원위치 시켜주세요.

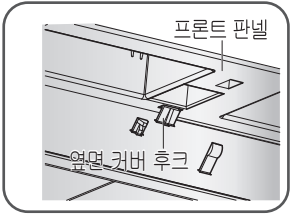
## 10 옆면 커버 탈착 방법

### 옆면 커버 분리 방법

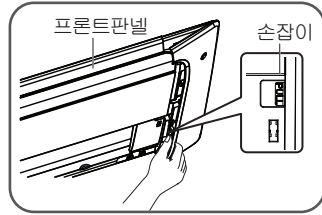
1. 옆면 커버의 가장자리를 잡고 당겨 주세요.(PFP-VT0D(S)W, PFP-VU0D(S)W, PFP-WU0D(S)W, PFP-WU1SW)



2. 옆면 커버 후크를 조심스럽게 빼내시면 옆면 커버가 분리됩니다.

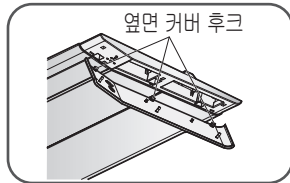


1. 고정 후크를 위로 밀고 그릴을 분리한 후 안쪽에 있는 Pull 손잡이를 잡고 당겨서 커버 고리를 조심히 빼내면 커버가 분리됩니다. (PFP-WT2(3)SW, PFP-WU2(3)SW, PFP-WG2(3)SW)

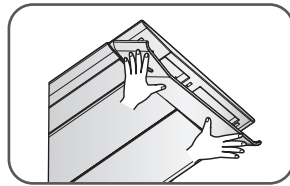


### 옆면 커버 장착 방법

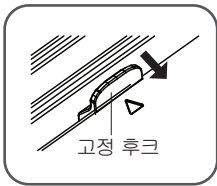
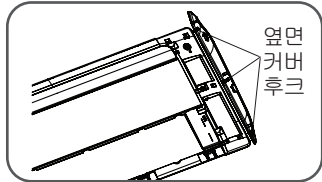
1. 옆면 커버 후크를 프론트 패널에 걸어 주세요.(PFP-VT0D(S)W, PFP-VU0D(S)W, PFP-WU0D(S)W, PFP-WU1SW)



2. 옆면 커버 가장자리를 밀어 올리면 커버가 장착됩니다.



1. 옆면 커버를 프론트 패널에 옆면 커버 후크를 맞춰 커버를 밀어 올리면 딸깍 소리가 나면서 장착됩니다. 이후 그릴을 장착하고 고정 후크를 내려주시면 고정됩니다. (PFP-WT2(3)SW, PFP-WU2(3)SW, PFP-WG2(3)SW)



## 11 시운전 및 고장수리

### ▶ 시운전

- 시운전을 하기 전에 모든 제품에 대한 정보를 반드시 숙지하고 설명서를 참고하여 시운전하세요.
- 전원을 연결하고 냉방 모드로 시운전하세요.
- 압축기가 작동한 후 실내기가 운전되며, 압축기가 정지되면 6분 후 실내기가 정지됩니다.

### ▶ 고장수리

문 제	원 인	점 검 방 법
펌프가 작동하지 않음	전원이 공급되지 않습니다.	결선 및 전원의 전압을 점검하세요.
	플로트 스위치가 작동하지 않습니다.	플로트 스위치를 점검하세요.
펌프 소음	공기를 펌핑하고 있습니다.	드레인 펌프 연결상태를 확인하세요.
	표면에 의해 떨리고 있습니다.	실내기 드레인 펌프의 상태를 점검하세요.

## 12 딥 스위치 및 그룹 제어 설정

### ▶ 딥 스위치 설정

	기능	설명	Off 설정시	On 설정시	공장 출하시
SW1	통신	해당 없음(공장 설정)	-	-	Off
SW2	사이클	해당 없음(공장 설정)	-	-	Off
SW3	그룹 제어	마스터/슬레이브 선택	마스터	슬레이브	Off
SW4	드라이컨택 모드	드라이컨택 모드 선택	유무선리모컨 수동 또는 자동 선택	자동	Off
SW5	설치	해당 없음(수출 모델용)	-	-	Off
SW6	히터 연동	해당 없음	-	-	Off
SW7	환기 연동	환기 연동 선택	연동 해제	연동 설정	Off
	배인 선택(콘솔)	해당 없음(수출 모델용)	-	-	
SW8	기타	예비용	-	-	Off

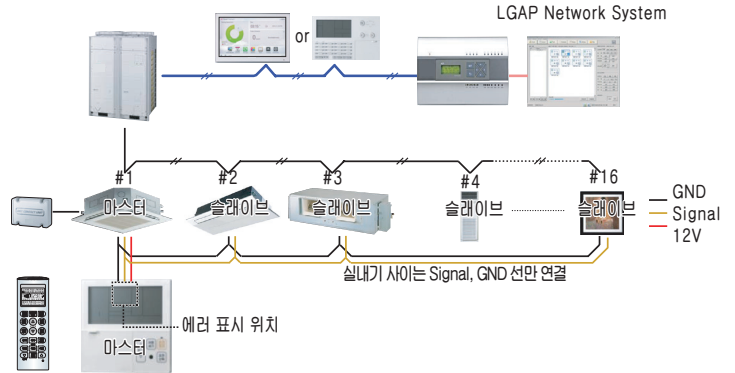


주의

- Multi V 제품의 경우 스위치 1,2,6,8번은 항상 Off 상태이어야 합니다. 이 스위치들은 다른 모델에 사용됩니다.
- 유선리모컨 모델에 따라 마스터/슬레이브 설정 방법이 다르기 때문에 유선리모컨 매뉴얼을 참조하세요.
- 마스터/슬레이브 설정 후, 제품 전원을 1분간 Off한 다음 On 하세요.

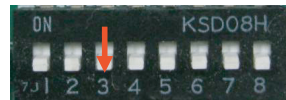
### ▶ 그룹 제어 1

유선 리모컨 1대로 실내기 여러대를 제어하는 경우



### ■ 딥 스위치 있는 실내기 모델

- ① 마스터 설정  
- 3번 Off시킴(출하시)



- ② 슬레이브 설정  
- 3번 On시킴



실내기 딥 스위치

- ※ 딥 스위치가 없는 일부 제품은 무선 리모컨으로 마스터/슬레이브 설정 가능합니다. 설정 방법은 무선리모컨 매뉴얼 참조.

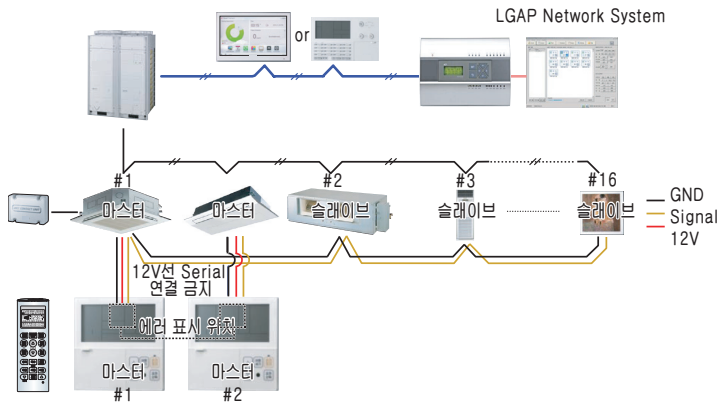
1. 유선리모컨 1대로 실내기 최대 16대 제어 가능  
실내기 1대만 마스터 설정하고, 나머지 실내기 슬레이브 설정할 것.
2. 모든 종류 실내기 연동 가능
3. 무선리모컨 동시 사용 가능
4. 드라이컨택 및 중앙제어 동시 연동 가능
5. 실내기 에러 발생의 경우, 유선리모컨에 점검번호 표시 가능  
에러 실내기 제외한, 나머지 실내기 별도 제어 가능

### ※ 그룹제어 시, 실내기 사용 가능한 기능

- 운전/정지/운전모드
- 희망온도설정, 실내온도확인
- 시각설정
- 바람세기 강/중/약 조절
- 예약설정

- ※ 마스터/슬레이브를 설정하지 않은 경우, 제품 오작동의 원인이 됨.
- ※ 2009년 2월 이후 제번 실내기 조합만 가능함.

유선 리모컨 여러대로 실내기 여러대를 제어하는 경우



1. 마스터 유선리모컨으로 실내기 최대 16대 제어 가능

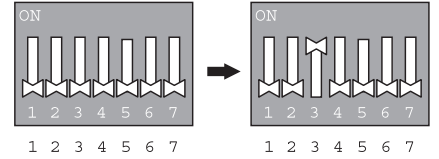
설치된 제품들이 아래와 같은 경우에는 실외기 DIP 스위치 3번을 올려서 전원을 리셋하면 향상된 속도로 “자동 주소 설정” 기능을 자동 실행합니다.

- 실외기가 2013년 10월 이후인 Multi V Super IV임
- 해당 실외기에 연결, 설치된 모든 실내기가 RNW\*\*\* 모델을 가짐

DIP 스위치 7 세그먼트

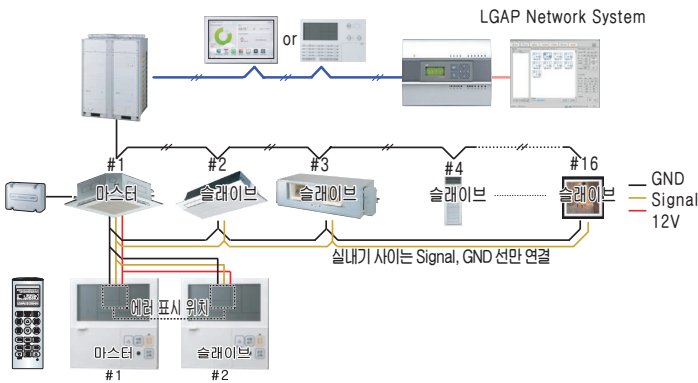


실외기 PCB



실외기 DIP 스위치

유선 리모컨 2대로 실내기 1대를 제어하는 경우



1. 실내기 1대에 유선리모컨 최대 2대 연결 가능

- 실내기 1대만 마스터 설정하고, 나머지 실내기 슬레이브 설정할 것.
- 유선리모컨 1대만 마스터 설정하고, 나머지 유선리모컨 슬레이브 설정할 것.그 외, 그룹 제어 1 특징과 동일.
- 2. 모든 종류 실내기 리모컨 2대로 제어 가능
- 3. 무선리모컨 동시 사용 가능
- 4. 드라이컨택 및 중앙제어 동시 연동 가능
- 5. 실내기 에러 발생의 경우, 유선리모컨에 점검번호 표시
- 6. 실내기 기능 제한 없음.

다음의 액세서리를 이용하여, 그룹제어 설치요망.

실내기 2대 + 유선리모컨 1대	실내기 1대 + 유선리모컨 2대
※ PZCWRCG3 케이블을 사용 	※ PZCWRC2 케이블을 사용 



이 제품은 대한민국 전용입니다. 전압, 주파수, 전원이 다른 해외에서는 사용할 수 없습니다.

**LG전자 서비스 센터 대표 전화번호**

사용불편 및 고장접수는 (전국 어디서나)  
**1544-7777**

**전화를 하기 전**  
제품 모델명과 고장 상태, 전화번호, 주소를 정확히 알고 있으면 더욱 빠르게 서비스를 받을 수 있습니다.

**전화가 연결되었을 때**  
ARS 안내에 따라 제품의 상태를 정확하게 선택하면 전문 상담원에게 최고의 서비스를 받을 수 있습니다.

제안하고 싶은 내용이나 불만 사항을 접수할 때는 고객 상담실(080-023-7777)로 문의하세요.

**편리한 제품 사용을 위한 안내**

[www.lge.com](http://www.lge.com)

제품 사용 시 불편사항을 자가 진단을 통해 원인 파악과 해결이 가능하며, 고객센터와 통화 없이 직접 서비스를 접수할 수 있습니다.

앱 다운로드로 편리하게 LG전자의 혜택을 누리보세요. 아래 QR을 스캔하시면 쉽게 다운로드할 수 있습니다.

고객을 위해 우수한 품질의 서비스를 제공하는 기업에게 사단법인 한국서비스진흥협회에서 서비스 품질을 인증하는 마크로 LG전자는 서비스 품질 우수기업입니다.