

LG 1Way 듀얼 베인 천장형 카세트 에어컨 설치설명서

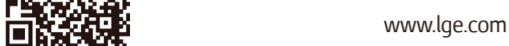
제품을 안전하고 편리하게 설치하기 위해 제품을 설치하기 전에 설치설명서를 읽어주세요.

전문 기술이 필요한 제품을 설치할 때는 휘센 설치 자격증을 소유한 설치기사나 LG전자 서비스 센터에 의뢰하세요.
임의로 제품을 분해하여 LG전자 제품이 아닌 부품 및 액세서리를 설치하지 마세요.(제품 분해 없이 외부에 설치하는 경우 포함)

LG전자 제품이 아닌 부품 및 액세서리를 설치하였거나 잘못 설치하여 발생한 문제 또는 손해가 발생한 경우 이는 전적으로 설치한 사람의 책임이며, LG전자는 이에 대한 어떠한 책임도 지지 않습니다.
이런 경우 제품 보증 기간 안에도 무상 서비스를 받을 수 없거나 경우에 따라 유상 서비스도 제한될 수 있습니다.

1Way 듀얼 베인 천장형 카세트 에어컨 (멀티)

자세한 사용 방법은 LG전자 홈페이지를 참조하세요.
스마트 기기로 QR코드를 인식하면 자세한 내용을 빠르게 찾을 수 있습니다.



www.lge.com



MBM67525001
Rev.10_091225

Copyright © 2022 - 2025 LG Electronics. All Rights Reserved.

안전을 위해 주의하기

제품을 설치하기 전에 읽어주세요.

다음의 '안전'을 위해 주의하기'는 예상하지 못한 위험이나 손해를 방지하기 위한 것이니 반드시 확인하세요.

'안전'을 위해 주의하기'는 '경고'와 '주의' 두 가지로 구분되어 있습니다.

안전 기호와 의미

- 이 안전 기호는 위험을 야기할 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 위험을 피하기 위하여 이 기호가 있는 부분을 주의 깊게 읽고 지시에 따르십시오.**
- 경고**
지시 사항을 위반하면 심각한 상해나 사망에 이를 수 있습니다.
- 주의**
지시 사항을 위반하면 경미한 상해가 발생하거나 제품이 손상될 수 있습니다.

설치 시 주의 사항

- 고장접수, 사용설명 및 이전설치 1544-7777
- 해당 제품은 이전 설치할 수 없습니다. 부득이하게 이전 설치할 경우에는 LG전자 서비스 센터에 의뢰하세요. (이삿짐센터나 개인이 재설치를 할 경우 발생하는 제품의 고장에 대해서는 유상 서비스입니다.)
- 공동주택의 경우 분양할 때 기본 품목에 포함된 제품은 주택공급 규칙에 의거 이전 설치할 수 없습니다.
- 설치공사는 전문기술이 필요하므로 LG전자 서비스 센터 또는 당사에서 인정하는 설치 전문점에서 설치되어야 합니다.
- 설치 자격증이 없이 설치 공사를 할 경우 발생하는 설치에 관련하여 발생하는 문제점은 설치자의 책임이며, 이 경우 당사에서는 무상 서비스를 실시하지 않습니다.
- 설치하기 전에 반드시 설치설명서를 읽고 설치하세요.
- 전원 차단을 위해 플러그는 당을 수 있도록 설치하세요.
- 벽뚫기 작업은 설치하기 전에 고객의 동의를 구하고 위치를 확인한 뒤에 실시하세요.
- 설치용 부품은 LG전자에서 공급하거나, 지정된 규격품을 사용하세요.
- 설치가 끝난 뒤에 설치설명서에 표기된 시운전 방법에 따라 시운전을 한 뒤 고객에게 이상이 없음을 확인시키고 고객에게 설치확인서를 인도하세요.

UVnano 기능 사용 시 주의하기

본 내용은 UVnano 기능이 있는 모델에 적용됩니다.

에어컨 내부에서 바람을 만들어내는 팬을 UV LED로 살균해 에어컨을 안심하고 사용할 수 있습니다.

- 무선 리모컨의 UVnano(3초) 버튼을 3초 동안 눌러 설정 및 해제하세요.
 - UVnano (3초) 버튼이 없으면 **설정/OK** 버튼을 반복해서 눌러 설정 및 해제하세요. 그러면 리모컨 표시부에 **UVnano 팬살균**이 표시되거나 사라집니다.
 - UVnano 기능을 설정하면 에어컨이 작동할 때 일정한 시간 간격으로 UV LED가 작동하여 에어컨 내부의 팬을 살균합니다.

UV LED 모듈 정보 확인하기

모델명: CUD7GF1B

경고

- 의도하지 않은 제품 사용 또는 제품 손상으로 UV-C 가 외부로 방출될 수 있으니 주의하세요. UV-C는 소량 노출되어도 눈과 피부에 해를 줄 수 있습니다.
- 제품 외부에서 UV LED를 작동하지 마세요.
- 이 제품에는 UV-C 램프가 포함되어 있으며, 제품을 열기 전에 사용설명서의 '안전'을 위해 주의하기'를 읽으세요.
- UVnano 기능이 작동 중일 때는 제품을 만지거나 청소하지 마세요.
- 제품 내부의 자외선 위험 라벨이 부착된 부분을 제거하지 마세요. UV LED로부터 UV-C가 방출될 수 있습니다.
- UV LED는 청소가 필요하지 않는 부품으로 자외선 위험 라벨이 부착된 부품이나 UV LED를 별도로 청소하지 마세요.

주의

- UV LED를 설치하거나 점검, 수리, 교체하기 전에 주 전원 스위치를 내리세요.
- UV LED를 설치하거나 점검, 수리, 교체할 때는 반드시 LG전자에서 제공하는 UVnano 모듈을 사용해야 하며, 필요할 경우 LG전자 서비스 센터로 연락하세요.
- UV LED가 손상되었거나 교체해야 할 경우에는 사용을 중단하고 LG 전자 서비스 센터로 연락하세요.
- 이 기기에는 UV-C 방사체가 들어 있습니다. UV-C 방사체를 응시하지 마세요.

알아두기

- UVnano는 유해 세균을 줄여주는 UV(자외선) LED와 자외선 파장 단위원 나노미터의 합성어입니다.
- UVnano 정상 동작 중 푸른 빛이 보일 수 있으나, 인체에 무해합니다.
- 에어컨의 전원을 끄면 작동 중인 UVnano 팬 살균 기능이 멈춥니다. 다만, 자동 건조 기능이 설정된 상태에서는 자동 건조가 시작할 때 UV LED가 함께 작동하여 제품 내부의 팬을 살균합니다.
- UVnano 기능 사용 중 UV LED 점검이 필요한 경우, 제품 표시부에 UV 아이콘이 30분간 점멸하며, 유선리모컨에 UV점검이 표시됩니다.
 - 알람이 발생하면 LG전자 서비스 센터에 문의하세요.
 - 모델에 따라 일부 기능이 표시/작동하지 않거나 다를 수 있습니다.
- 사용 중인 무선 리모컨 또는 중앙제어기의 사용설명서를 참고하세요.

경고

아래 사항을 준수하지 않으면 화재나 감전 등으로 심각한 상해나 사망의 원인이 됩니다.

- 전기공사는 전기공사기사의 자격을 가진 사람이 '전기설비에 관한 기술기준' '내선규정' 및 '설치설명서'에 따라 시공하고, 반드시 전용회로를 사용하세요.
- 손상된 전원선, 차단기 (ELCB)나 전용 개폐기는 사용하지 마세요.
- 판넬과 컨트롤 박스의 커버는 견고하게 설치하세요.
- 규정된 용량의 차단기와 퓨즈를 사용하세요.
- 전원선을 임의로 변경하거나 연장하지 마세요.
- 포장 개봉 및 설치 시 날카로운 곳에 닿지 않도록 하세요.
- 강풍이나 지진 발생에 대비하여 제품이 바닥면에 고정될 수 있도록 반드시 설치 사양에 준하여 사용하세요.
- 제품 설치시 반드시 LG전자 서비스 센터나 설치 전문점에 의뢰하세요.
- 떨어질 우려가 있는 장소에는 절대 설치하지 마세요.
- 장시간 사용으로 설치대가 손상되지 않았는지 주의하세요.
- 제품 주변에서 가연성 가스나 인화성 물질을 보관 및 사용하지 마세요.
- 폭풍이나 태풍이 부는 경우 제품을 사용하지 마세요.
- 반드시 접지 공사를 하세요.
- 반드시 차단기 (ELCB)와 전용 개폐기를 설치하세요.
- 설치된 제품을 재설치할 때는 제품을 구입한 전문점이나 LG전자 서비스 센터에 의뢰하세요.
- 바람이 세게 부는 장소는 고정용 지지대를 사용해 제품을 고정하세요.
- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마세요.
- 설치는 제품의 무게를 충분히 견딜 수 있는 장소에 안전하게 시공하세요.
- 설치 또는 제품을 다른 장소로 이동시 지정된 냉매 (R410A)의 다른 냉매로 충전하지 마세요.
- 라벨에 표기된 지정 냉매 외 다른 냉매는 사용하지 마십시오.
 - 반드시 라벨에 표기된 지정 냉매를 확인하고 정품 냉매를 사용하십시오
 - 인증받지 않은 냉매를 충전할 경우 화재, 폭발 등 위험이 발생할 수 있으며, 이로 인해 발생한 문제에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 기존의 R22 냉매용 매니폴드 개이저는 사용하지 마세요.
- 기존 사용하던 R22 배관 및 설치용품을 혼용하여 사용하지 마세요.
- 누설 검사 및 에어피지를 할 경우에는 반드시 진공펌프 또는 불활성(질소) 가스를 사용하세요.
- 제품 설치/서비스 작업 시 전면 판넬, 탑 커버, 컨트롤 커버, 사이드 판넬을 분해, 제거한 상태에서 전원을 인가하지 마세요.
- 규정된 용량의 전원회로를 사용하여 시공하세요.
- 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.
- 제품에 전열기구 등을 임의로 개조하거나, 부착하지 마세요.
- 전원 코드가 파손된 경우 제조사, 대리점 또는 유자격자에게 의뢰하여 전원 코드를 교체하세요.

주의

아래 사항을 준수하지 않으면 제품 손상 및 경미한 상해의 원인이 됩니다.

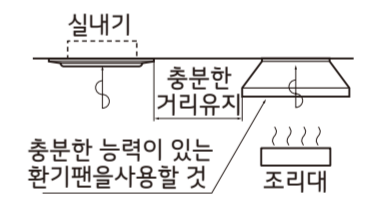
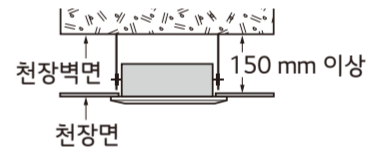
- 제품 설치 및 수리 후에는 반드시 냉매 누설을 검사하세요.
- 배수호스는 확실하게 배수가 되도록 설치하세요.
- 제품의 중량을 견딜 수 있는 수평인 장소에 설치하세요.
- 실외기의 소음과 더운 바람이 이웃에게 피해를 되지 않도록 설치하세요.
- 제품 운반 시에는 2명 이상이 안전하게 운반하세요.
- 바닥바람이 직접 닿지 않게 설치하세요.
- 실내기/실외기의 연결전선은 반드시 규격품을 사용하세요.
- 도로상에 침수 또는 보행자의 불편을 줄 수 있는 곳에 설치하지 마세요.
- 밀폐된 장소에 설치하지 마세요. 배관나 설치시 문을 열어서 사용하세요.
- 실내기와 벽면의 간격이 없도록 설치하세요.
- 배관이 꺾였을 경우 냉방 불량 또는 배관 파손 가능성이 있으니 반드시 신규 배관으로 재시공하세요.
- 배수호스는 임의로 연결하여 사용하지 마세요.
- 제품 설치 후 퍼지 시 반드시 설치설명서에 명시된 방법으로 퍼지하세요.
- 야외기 외벽(또는 동등한 설치조건)에 안전상 실외기를 설치하지 마세요.
- 배관을 절단할 경우에는 반드시 절단부 버 (Burr)를 제거하세요.
- 폭발성 위험이 있는 장소에 제품을 설치하거나 사용하지 마세요.
- 인테리어 공사 중에 제품을 설치할 경우 공사 완료 후 제품 외관 비닐을 제거하세요.
- 실외기를 도로변에 설치할 경우 2 m 이상의 높이에 설치하거나 열기가 보행자에게 직접 닿지 않도록 설치하세요.
- 동식물, 정밀기기, 미술품의 보존 등 특수한 용도 또는 장소에는 사용하지 마세요.
- 실외기는 동물들의 서식처가 될만한 장소에는 설치하지 마세요.
- 밀폐된 작은 공간에 제품을 설치 시 냉매가 누설되어도 한계능도를 넘지 않도록 별도의 환기 장치를 설치하세요.
- 서버룸, 기계실, 전산실과 같은 항온항습기가 필요한 장소에는 설치하지 마세요.

1

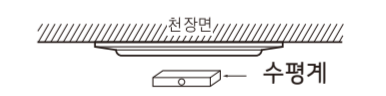
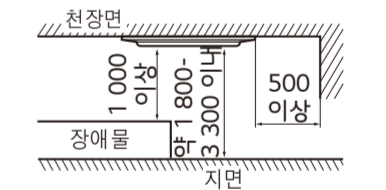
설치 장소 선정하기

- 천장면이 수평인 곳에 제품을 설치하세요.
- 150 kg 이상의 제품 무게를 견딜 수 있는 강하고 단단한 천장면에 제품을 설치하세요.
- 공기 토출구로부터 나오는 바람을 골고루 내보낼 수 있도록 실내 중심부에 제품을 설치하세요.
- 공기의 흐름이 원활한 곳에 제품을 설치하세요.
- 설치, 점검, 수리하기 쉬운 곳에 제품을 설치하세요.
- 공기의 흐름을 방해하는 장애물이 있는 곳에 제품을 설치하지 마세요.
- 천장 벽면과 천장면의 간격이 150 mm 이상인 곳에 제품을 설치하세요.
- 음식점 또는 주방 같이 열이나 증기가 발생하는 곳에 제품을 설치하지 마세요. 음식점 또는 주방 등에 제품을 설치할 경우 충분한 거리를 유지하세요.
- 진동이나 소음이 발생하는 곳에 제품을 설치하지 마세요.
- 현관이나 출입문 근처에 제품을 설치하지 마세요.
- 바닥면으로부터 멀리 떨어진 높은 천장면에 제품을 설치하지 마세요.
 - 다음 장소에는 제품을 설치하지 마세요.
 - 증기, 습기 또는 밀가루 같은 가루가 많은 곳
 - 절삭유, 절삭 칩분 등의 입자가 많은 곳
 - 가연성 가스가 발생, 유입, 체류하는 곳
 - 부식성 가스가 발생하는 곳
 - 고주파가 발생하는 곳
 - 덕트 설치 금지

4



(단위 : mm)



설치 공구

- 드라이버 ④, ⑤ (각 1개)
- 콘크리트용 핸드 드릴 (Ø3.5/Ø14.5 mm) (각 1개)
- 줄자, 칼 (각 1개)
- 코어 드릴 (1개)
- 몽키 스패너 (2개)
- 토크 렌치 (1개)
- 매니폴드 게이저 (1개)
- 후크미터 (전류측정용) (1개)
- 6각 렌치 (대면: 40 mm/5 mm) (각1개)
- 절연 저항계 (1개)
- 가스누설 탐지기 또는 비눗물
- 온도계, 수평계 (각1개)
- 플래워 공구 세트 (1개)
- 진공펌프 (1개)

설치부품

공급 부품

- 설치용 용지 (1개)
- 간단 사용설명서 (1개)
- 설치설명서 (1개)
- 액관 단열재 (2개)
- 가스관 단열재 (2개)
- 배수 호스 (1개)
- 배관용 밴드 (4개)
- 배수 호스용 밴드 (2개)
- 배수 호스 단열재 (1개)
- 클램프 (스테인리스 밴드) (2개)
- 평와서 (8개)

리모컨 설치부품 약세서리 (별매품)

- 유선 리모컨 및 연결 전선 (1개)
- 리모컨 코드 클램프 (5개)
- 리모컨 고정 나사 (3개)
- 리모컨 코드 클램프 고정 나사 (5개)

3

실내기 설치하기

알아두기

- 제품을 설치하려면 배관과 전선을 별도로 구입하세요.

- 제품을 설치할 천장면에 제품 크기의 직사각형 구멍을 만드세요.
 - 천장 내부를 확인하기 위해 가로 600 mm, 세로 400 mm 크기로 천장면에 구멍을 만드세요.
 - 별지 또는 하단부 포장 글판지를 이용하여 제품 크기로 천장면에 구멍을 만드세요.



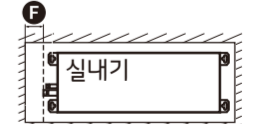
(단위 : mm)

타입 (용량)	천장 타공 치수		천장 고정 볼트 치수			타공면 - 행거 간 치수		제품 치수	
	A	B	C	D	E	a	b	W	H
TT (5.2 - 7.2 kW)	1 385	466	1 285	354	306	50	50	1 180	448
TU (2.0 - 4.0 kW)	1 065	466	965	354	306	50	50	860	448
TG+ (1.2 - 2.3 kW)	945	466	825	354	306	62	58	720	448

5

알아두기

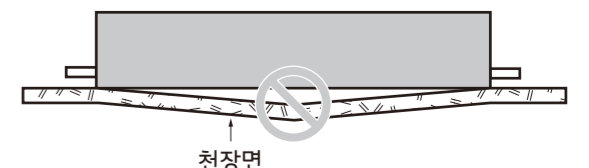
- 슬림 매립 키트(악세서리 별매품)를 설치 하기 위해서는 천장 타공을 아래 표와 같이 배관측의 추가 타공이 필요합니다.



(단위 : mm)

타입 (용량)	슬림 매립 키트 설치 시 천장 타공 추가 치수 (배관측)	
	F	
TT (5.2 - 7.2 kW)	120	
TU (2.0 - 4.0 kW)	150	
TG+ (1.2 - 2.3 kW)	120	

- 천장면 사각 타공작업 후 천장면 자체 처짐이 있을 경우 보강 해주세요.(처짐 발생 시 판넬 외관 루버 휠이나 작동 불량, 틈새로 인한 천장 내부 결로가 발생할 수 있으니 틈새가 없도록 반드시 보강해 주세요.)



3

- 3** 천장 벽면에 천장 고정 볼트를 장착할 위치를 표시한 다음 14.5 mm의 콘크리트용 핸드 드릴을 이용하여 40 mm 깊이로 구멍을 4군데 뚫으세요.
- 구멍 뚫는 위치는 설치용 용지를 이용하거나 설치 치수를 참고하세요.
 - 제품 크기로 자른 천장면과 수직으로 일치하도록 구멍을 뚫으세요.

천장 벽면에 구멍을 뚫을 경우

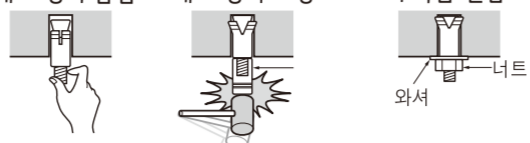


벽면에 구멍을 뚫을 경우



- 4** 천장 고정 볼트를 장착할 4군데의 구멍에 세트 앵커를 넣은 다음 천장 벽면에 단단히 고정하세요.

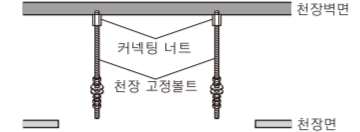
- 해머로 세트 앵커 고정 지그를 두들겨서 세트 앵커가 구멍에 바르게 고정되도록 완전히 넣으세요.
- 세트 앵커가 단단히 고정되었는지 확인하세요.



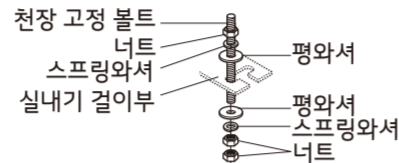
- 5** 천장 고정 볼트의 부속품을 그림과 같이 결합하세요.



- 6** 커넥팅 너트를 세트 앵커에 결합한 다음 커넥팅 너트의 아랫부분에 천장 고정 볼트를 결합하세요.



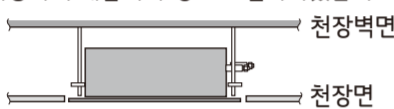
- 7** 실내기에 있는 4개의 실내기 걸이부를 천장 고정 볼트에 장착한 다음 너트를 이용하여 실내기를 단단히 고정하세요.



주의

- 실내기를 설치할 때 먼지통이 천장면에 부딪혀 파손되지 않도록 주의하세요.
- 배수관 부분을 경사로 높게 설치하면 제품 내부의 플로트 스위치가 잘못 작동하여 누수의 원인이 될 수 있습니다.

- 8** 수평계를 이용하여 제품이 수평으로 설치되었는지 확인하세요.



- 9** 설치 게이지를 실내기에 부착한 다음 실내기의 높이를 그림과 같이 맞추세요.



실외기 용량별 차단기 및 전원선 단면적 사양 확인하기

	실외기 용량 (kW)	차단기 용량 (A)	실외기 전원선 단면적	실내기 전원선 단면적
			H07RN-F (mm ²)	H07RN-F (mm ²)
냉방 전용	7.2	20	2.5	1.0
	9.0	20	2.5	1.0
	11.0	30	4.0	1.0
	14.5	30	4.0	1.0

주의

- 제품 전용 전원을 사용하세요.
- 결선 방법은 콘트를 박스 안쪽에 부착된 회로도를 참고하세요.
- 전원과 제품 사이에 제품 전용 차단기를 설치하세요.
- 전원 사양을 확인하세요.
- 지정된 전원선 사양에 맞는 전원선 길이와 두께를 사용하세요.
- 제품 운반 또는 작동 중에 터미널 블록에 연결된 전선을 고정하는 나사가 느슨해질 수 있습니다. 연결 전선 고정 나사가 단단히 고정되어 있는지 확인하세요.(전선 연결이 느슨해지면 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
- 제품에 공급되는 전압이 정격 전압의 90% 이상 유지되는지 확인하세요. 전압은 제품에 부착되어 있는 라벨을 참고하세요.
- 다음과 같은 문제가 발생하면 전압이 낮아지는 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호 장치 기능 장애가 발생할 경우
 - 초기 전원이 압축기로 인가되지 않을 경우
- 습기나 물기가 많은 장소에 차단기 (ELCB)를 설치하지 마세요.

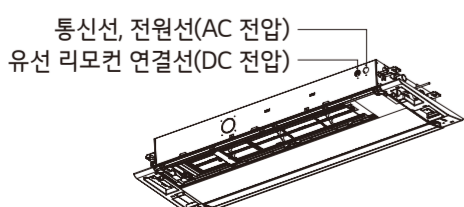
실내기/실외기 전선 연결하기

- 콘트를 박스 덮개를 연 다음 터미널 블록에 실내기/실외기 연결 전선을 연결하세요.
- 실내기/실외기 연결 전선은 제품 옆면의 구멍을 통해 넣으세요.
- 전선 연결 작업이 끝나면 열려있는 모든 덮개를 닫으세요.



유선 리모컨 연결선/통신선/전원선 연결하기

- 콘트를 박스 덮개를 연 다음 유선 리모컨 연결선, 통신선, 전원선을 연결하세요.



전선 연결하기

경고

- 터미널 블록에 연결한 전선이 느슨하지 않도록 나사를 단단히 조이세요.
- 통신선 및 전원선을 연결할 때는 반드시 O 링 단자 터미널 또는 Y 링 단자 터미널을 사용하세요.



- 실내기/실외기 연결 전선의 길이가 40m를 넘으면 소음이 발생할 수 있으므로 전원선과 통신선을 분리하여 설치하세요.

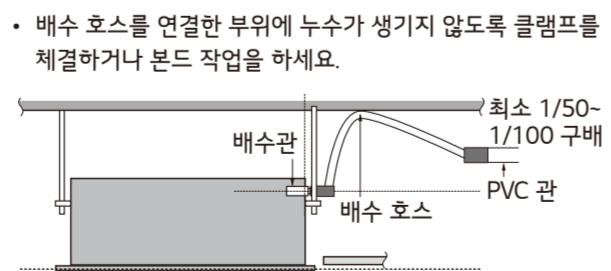
주의

- 전원 케이블은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등 이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하세요.
 - 전원선 사양은 기종 약거 포설(E 공사 방법)/주위 온도 30℃/단일 다심 케이블의 조건으로 선정되었습니다.
 - 전원선 사양이 다를 경우 전기 설비 전문가에게 문의한 다음 전원선을 다시 선정하세요.
- 실외기 전원의 배선 공사는 메인 배전반에서 실외기까지이며, 주 전원선은 50 m 미만인 기준입니다.
 - 50 m 이상 설치할 때에는 LG전자 서비스 센터로 연락하세요.
- 실외기 전용 주 전원 차단기 (ELCB)를 설치하세요.

배수 호스 설치하기

배수 호스와 PVC 관을 별도로 구입하여 제품에 설치하세요.

- 1** 제품의 배수관에 배수 호스를 끼우세요.



배수 호스 모델명	호스 길이 (mm)
PDH - QA05	500
PDH - QA07	700

주의

- 배수 호스를 구부리거나 고정할 때 구멍 뚫는 등의 행위로 배수 호스를 개조하거나 변형하지 마세요. 누수의 원인이 될 수 있습니다.

알아두기

- 배수 호스는 고리 모양으로 약간의 굴곡이 있게 설치하세요.
- 배수 호스가 꼬이거나 겹쳐서 막히지 않도록 하세요.

- 2** 배수 호스에 Ø 32 mm의 PVC 관을 연결하세요.

단열재 감싸기

- 우수한 열 저항을 갖는 냉매 배관용 단열재를 사용하세요.
- 다습한 환경에 설치될 경우, 기존보다 두꺼운 단열재를 사용하세요.
 - 자세한 기술기준은 본사와 협의하세요.

배관종류	배관경 (mm)	일반 장소 ¹⁾	고습 장소 ²⁾
		기준 온도 30℃	
		RH 85% 미만	RH 85% 이상
액관	Ø6.35 - Ø9.52	9	9
가스관	Ø9.52 - Ø22.2	19	25

1) 일반 장소

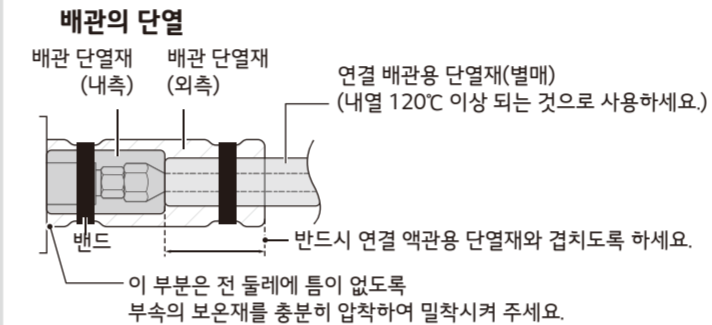
- 냉방이 되지만 천장 내부 습도가 높은 경우
- 냉방이 되지않 천장고가 높아 상하 온도/습도 차이가 심한 경우
 - 교회 예배당, 대강당, 극장, 로비 등
- 실내기가 가동되지 않는 실내로 배관이 통과할 경우
 - 복도 등(기숙사, 학교, 오피스텔)
- 아파트 단 난층 리모델링 현장

2) 고습 장소

- 지역적으로 습도가 항상 높고 배관 통과부의 공기의 흐름이 없는 경우
 - 해안가, 호수/강가 인접 지역
 - 아침이슬/안개가 자주 발생하는 지역
- 배관 설치 공간 내 환기 시설이 미비하여 습도가 높은 곳
- 냉방이 되지 않으며 천장 내부의 온/습도가 높은 경우
 - 목욕탕/수영장 탈의실 등
 - 지붕 천장이 샌드위치 조립식 건축물
 - 식당 천장 / 조리실 천장

8

- 4** 배관, 배수관의 단열은 그림과 같이 하세요.



주의

- 배관 단열재 사용 시 반드시 칼선 방향이 상단을 향하도록 해주세요. (하단으로 되어 있으면 누수의 원인이 됩니다.)



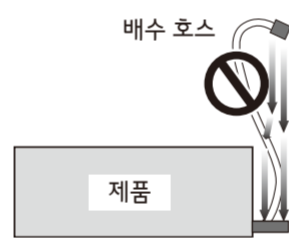
- 마감 테이프 처리 후 밴드로 고정해주세요.

배수관의 단열



9

- 3** 배수 호스의 끝단에 물을 부어 배수 상태와 누수를 확인하세요.



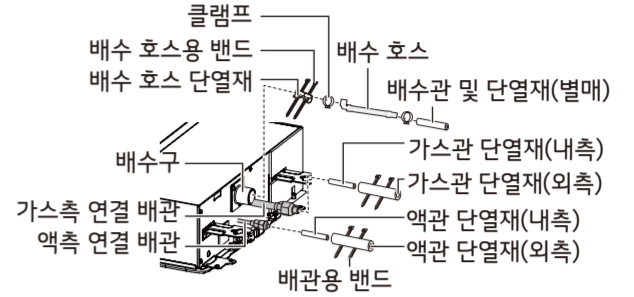
주의

- 배수 호스 연결 부위에 본드 작업을 하지 않으면 누수가 발생하여 천장이 훼손될 수 있습니다.
- 배수관 단열 작업을 하지 않으면 배수관 내부의 찬 응축수와 배수관 외부의 더운 온도 차이로 인해 배수관 표면에 맺힌 이슬이 물방울로 떨어져 천장이 훼손될 수 있습니다.

주의

- 천장 내 습도가 낮거나 결로 우려가 없는 경우 가스관 13t 적용 가능합니다.
 - 일반 건축물 (아파트, 주택, 교실, 사무실, 상가, 병원 등)
 - 천장 텍스 없이 개방된 경우
 - 천장 텍스가 있으나 천장 안쪽과 실내 간 환기 장치가 있는 경우
 - 매립 배관(배관이 벽체에 매설되어 공기의 유입이 없는 경우)
- 양생수 등이 덜 마른 상태에서 제품이 설치되어 내부에 습기를 지속적으로 공급할 경우 반드시 고습 조건으로 설치하세요.
- 옥외 배관 트레이 내 또는 결로가 발생하더라도 문제가 없는 곳에 설치할 경우는 13t 적용 가능합니다.
- 단열재 선정 기준이 불분명한 경우에는 고습 조건으로 설치하세요.
- 상기의 단열재의 두께는 열전도율이 0.036 W/m℃ 일 때의 기준입니다.
- 과도한 놀림으로 인해 단열재가 얇아질 경우 결로가 발생할 수 있으므로 해당 부분을 추가로 단열하세요.

- 3** 가스관, 액관, 배수관은 반드시 단열하세요. 배관에 이슬이 맺히면 누수의 원인이 됩니다.



전선 연결하기

도체의 최소 단면적 확인하기

'전기 설비에 관한 기술기준'의 제168조 1항에 따라 저압 옥내 배선에 사용되는 전선은 단면적 2.5mm² 이상을 사용하도록 규정하고 있습니다.

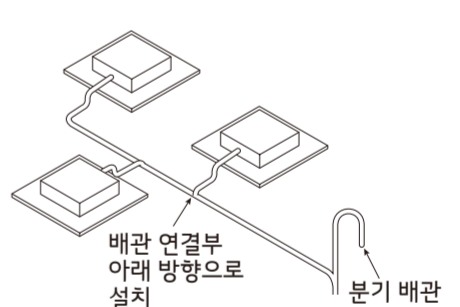
- 실내기/실외기 연결 전선은 1.0mm² ~ 1.5mm² 이상으로 사용하세요.

최대 운전 전류(A)	공칭 단면적 (mm ²)
16 초과 25 이하	2.5
25 초과 32 이하	4.0
32 초과 40 이하	6.0
40 초과 63 이하	10.0

알아두기

- 그림으로부터 아래 방향으로 설치한 배관은 가능한 큰 배관을 사용하세요.
- 배관 작업은 가능한 짧아야 하며 그림으로 설치할 실내기의 개수는 적어야 합니다.
- 외부로부터 시스템을 보호하기 위해 분기 배관 입구를 아래 방향으로 설치하세요.

표준 메인 배관 연결



12

제품 시운전하기

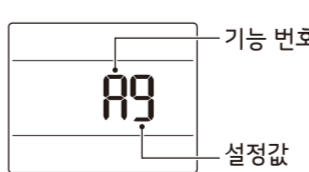
제품 설치가 완료되면 제품을 사용하기 전에 반드시 시운전을 설정하세요.

알아두기

- 제품을 시운전하기 전에 제품에 대한 모든 정보를 반드시 숙지한 다음 설치설명서를 참고하여 시운전을 하세요.
- 전원을 연결한 다음 냉방 운전으로 시운전하세요.

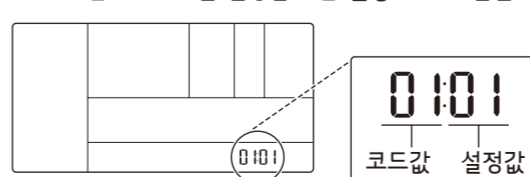
무선 리모컨으로 시운전 설정하기

- 리모컨의 화면에 A9를 설정한 다음 운전/정지 버튼을 누르세요.



유선 리모컨으로 시운전 설정하기

- 1** 리모컨의 화면에 01:01을 설정한 다음 설정/해제 버튼을 누르세요.

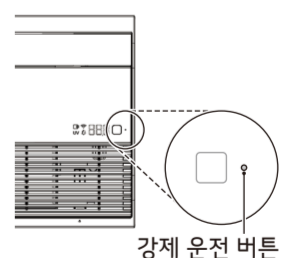


- 2** 기능설정 버튼을 3초 이상 누르세요.

13

리모컨 없이 시운전 설정하기

- 제품에 있는 강제 운전 버튼을 5초 동안 눌러 알림음이 2번 울리면 손을 떼세요.



알아두기

- 시운전을 하지 않았거나 시운전 설정을 완료하지 않은 상태에서 제품을 사용하면 CH92 에러가 발생합니다.
- 시운전 설정이 끝나면 약 1분 후에 차단기를 초기화한 다음 제품을 사용하세요.
- 시운전은 약 11분에서 19분 정도 소요됩니다. 시운전 중에 다른 신호를 입력하면 알림음이 5번 울리거나 신호 입력이 되지 않을 수 있습니다.
- 시운전이 끝나면 제품의 전원이 자동으로 꺼집니다.
- 시운전을 하지 않아 발생하는 제품 고장은 설치자의 책임이므로, 반드시 시운전을 실행하세요.
- 모델에 따라 일부 기능이 표시/작동하지 않거나 다를 수 있습니다.
- 모델에 따라 제품의 형상이 다를 수 있습니다.