



설치설명서

환기시스템

설치 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.
안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.

주거용 환기

휘센자격증 - 제품 설치시 설치기사의 품질의 상징 “휘센설치자격증”을 꼭 확인해 주세요.
휘센자격증을 소유한 설치기사에게 맡겨주시면 최상의 성능과 수명을 보장해 드립니다.



MFL67403604
Rev.08_062226

www.lge.com

저희 LG환기시스템을 애용하여 주셔서 감사합니다.

설명서를 읽으신 후 규정대로 설치하시면 훨씬 편리하고 안전하게 오래 사용할 수 있습니다.

- 환기시스템을 안전하고 올바르게 설치하기 위해 설치 전에 이 설치설명서를 읽어 주세요.
- 설치에 필요한 벽 뚫기 작업은 설치하기 전에 하여 주세요.
- 설치 공사를 끝마친 후에는 반드시 설치 설명서에 따라 시운전과 점검을 하시기 바랍니다.
- 시운전을 마친 후 사용설명서, 보증서를 고객에게 꼭 돌려주세요.

3 설치전 주의사항

17 리모컨 작업

8 모델명 부여 기준

19 액세서리 접속 방법

9 외형치수도

26 에어컨 연동

11 제품설치

27 에러코드

13 전기 작업

28 설치자 설정

14 동작 및 기능설명

- 설치공사는 전문기술이 필요하므로 당사에서 인정하는 LG 시스템 에어컨 설치 전문점이 설치해야 합니다.
- 설치 자격증이 없이 설치 공사를 할 경우 발생하는 설치에 관련된 모든 문제는 설치자의 책임이며, 이 경우 당사에서는 무상 서비스를 실시하지 않습니다.
- 다음에 표시되어 있는 안전에 관련된 주의사항들은 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위한 것입니다.

⚠ 경고

지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

⚠ 주의

지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

⚠ 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대해 주의를 환기시키기 위한 기호입니다.
위험 발생을 피하기 위하여 주의깊게 살펴보고 지시에 따라 주세요.

⊘ 위험을 방지하기 위하여 피해야 하는 사용방법을 표시하는 기호입니다.

알아두기

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



경고

설치할 때

- 자적이 있는 기술자가 "전기설비 기술기준 또는 한전내선규정"과 "실내전선 규격"과 본 설치 설명서에 따라 전기작업을 하여야 하고 특정한 회로를 사용하여야 합니다.
전원 용량이 부적합하고 전기작업이 불량일 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- 반드시 접지공사를 하세요.
접지를 하지 않으면 감전의 원인이 됩니다.
- 반드시 누설 전류 차단기와 전용 개폐기를 설치하세요.
설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- 손상된 누설 전류 차단기나 전용 개폐기는 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 LG 시스템 에어컨 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 천정면에 고정될 수 있도록 반드시 설치사양에 준해 시공해 주세요.
사망, 상해, 재산피해의 우려가 있습니다.
- 외기 흡입구는 새 등이 들어오지 못하도록 그물망이 설치된 것을 사용하세요.
새집 등의 이물이 있으면 제거해 주세요. 실내 산소 결핍의 우려가 있습니다.
- 외기 흡입구는 오염된 배기공기를 직접 흡입하지 않는 곳에 설치하세요.
유해가스 (CO 등)이 유입되어 질식 등 각종 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 포장 개봉 및 설치 시 날카로운 곳에 닿지 않도록 하세요.
상해의 원인이 됩니다.
- 고정된 안전 장치를 재 설치하거나 변경하지 마세요.
제품에 사용된 안전장치의 변경 및 단락, 강제 작동 시 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있습니다.
- 설치에 필요한 부품은 반드시 부속품 및 정격 부품을 사용하세요.
감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 기계 및 화학공장과 같이 산성이나 알칼리성 용액, 유기용제, 도료 등의 유해가스가 발생하는 장소에는 설치하지 마세요.
제품에 사용된 안전장치의 변경 및 단락, 강제 작동 시 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있습니다.
- 창틀 사시나 수도 꼭지에 접지선을 연결하지 마세요.
감전의 위험이 있습니다.
- 배선규정에 따라 고정 배선에 전원을 차단하는 장치가 필요합니다.
감전, 화재의 위험이 있습니다.

사용할 때

- 전원선을 임의로 변경하거나 연장하지 마세요.
화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- 제품 전용선을 사용해주세요.
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 손으로 만지지 마세요.
화재 및 감전의 원인이 됩니다.

사용할 때

- 제품이 침수 되었을 경우에는 반드시 LG 시스템 에어컨 설치 전문점으로 문의하세요.
화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- 보호기기 개조나 설정을 변경하지 마세요.
압력 스위치, 온도 스위치 등 다른 보호기기가 단선 또는 강제로 작동되거나 다른 부품을 사용할 경우 화재나 폭발의 원인이 됩니다. 환기
- 전원 코드가 파손된 경우에는 위험요소를 피하기 위해 제조자나 그 대리점 또는 유자격자가 코드를 교체해야 합니다.
- 제품을 열기 전에 유지 보수 지침을 읽으십시오.
- 제품의 토출구에 손이나 막대 등을 넣지 마세요.
환기팬이 고속으로 회전하고 있으므로 다칠 수 있습니다.
- 제품을 개폐기형 연소기구의 환기용으로 사용하지 마세요.
가스, 석유 스토브 등의 연소기구 사용시, 반드시 별도의 환기 대책을 마련해야 합니다.
- 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 감독하십시오.
감전, 화상, 상해의 원인이 됩니다.

아래 내용은 Uvnano 기능이 있는 모델에 해당합니다.

- UV LED를 설치, 서비스, 수리 시 반드시 주 전원을 차단하십시오.
감전, 상해, 사망의 원인이 됩니다.
- UV LED를 설치, 서비스, 수리 시 반드시 LG전자에서 제공하는 모듈을 사용해야 하며, 필요 시, LG전자 서비스센터에 의뢰해 주십시오.
* UV LED 모듈 정보 : LTPL-G35U275GS-TWA, HTV11ECM-ASQ1-11B1, HTV11ECM-ASQ1-11C1
- 이 제품에는 UV-C램프(UV LED)가 장착되어 있습니다. UV LED를 응시하지 마십시오.
상해의 원인이 됩니다.
- UV LED가 손상되었거나 교체해야 할 경우에는 LG전자 서비스센터에 문의하십시오.
상해의 원인이 됩니다.
- 제품 외부에서 UV LED를 작동하지 마십시오.
상해의 원인이 됩니다.
- 자외선 위험 기호가 부착된 제품의 경우, UV LED로부터 UV-C가 방출될 수 있으니, 서비스 필요시 반드시 전원차단을 확인해주세요.
상해의 원인이 됩니다.
- 의도하지 않은 제품 사용 또는 제품 손상으로 UV-C가 외부로 방출될 수 있으니 주의하십시오. UV-C는 소량 노출되어도 눈과 피부에 해를 줄 수 있습니다.
- Uvnano 기능이 작동 중일 때는 제품을 만지거나 청소하지 마십시오.
- UV-LED는 청소가 필요하지 않는 부품으로 자외선 위험 라벨이 부착된 부품 및 UV-LED는 별도 청소하지 마십시오.
상해의 원인이 됩니다.
- Uvnano는 UV(자외선) LED와 자외선 파장 단위인 나노미터의 합성어입니다.
- 제품의 전원을 끄거나 점검도어를 열면 작동 중인 Uvnano 살균기능이 멈춥니다.
- Uvnano 기능 사용 중 UV LED 수리가 필요할 경우, 리모컨 내 UV표시가 발생합니다.
- 모델에 따라 일부 기능이 표시/작동하지 않거나 다를 수 있습니다.
- 명백하게 손상된 기기는 작동하지 마십시오.
- 사용자 유지 관리를 위해 자외선 위험 기호가 표시된 문을 열기 전에 주 전원을 차단하십시오.
- 제품 내부는 LG전자 서비스 센터로 연락하여 청소하세요. 세척 서비스는 품질보증 기간과 상관없이 소비자 부담입니다.
- 제품이 작동 중에 급기구와 배기구에 손가락, 이물질(막대기, 핀 등)을 넣거나 점검 도어를 강제로 열지 마세요.
- 자외선 위험 기호가 있는 문과 접근 패널에는 사용자의 안전을 위해 UV LED의 전원을 차단하는 인터록 스위치가 제공됩니다.
해당 스위치를 무력화시키지 마세요.



주의

설치할 때

- **바깥 공기로부터 단열된 공간에 설치하세요.**
제품을 실외에 설치 시 겨울철 본체 내부에 이슬 맺힘이 발생하고 감전, 응축수 낙하의 원인이 됩니다.
- **주방, 공장 등 유연이 많은 곳에 설치하지 마세요.**
필터나 전열 교환소자에 기름이 부착되어 성능저하, 고장 또는 냄새 발생의 원인이 됩니다.
- **욕실과 같이 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.**
감전, 고장 등의 원인이 됩니다.
- **제품을 혼자 옮기지 마세요.**
상해의 원인이 됩니다.
- **제품 설치시 수평을 맞춰 주세요.**
진동 및 누수의 원인이 됩니다.
- **가연성 가스가 누설되는 장소에는 설치하지 마세요.**
가연성 가스가 누설되는 장소에 설치할 경우, 재산 손상의 원인이 됩니다.
- **동식물, 정밀기기, 미술품의 보존 등 특수용도/장소에는 사용하지 마세요.**
특수용도/장소에 사용할 경우, 재산손상의 원인이 됩니다.
- **어린이가 제품에 손대지 못하도록 하세요.**
어린이가 열교환기 핀에 손을 다칠 수 있으며 열교환기가 파손되어 성능이 저하될 수 있습니다.
- **병원이나 통신 기지국 등과 같은 장소에 설치 시에는 노이즈에 대한 충분한 보호 설비를 제공하세요.**
인버터 장비, 개인용 발전기, 고주파 의료장비, 전자통신 장비는 제품의 이상작동이나 고장을 일으킬 수 있습니다.
반면에 제품은 의료기구나 영상방송에 교란을 주는 노이즈를 발생하여 영향을 미칠 수 있습니다.

설치할 때

- **해풍(염분)에 의해 제품이 부식되지 않도록 하고 필요시 차단막을 설치해 주세요.**
제품 변형 및 고장의 원인이 됩니다.
- **폭발성 위험이 있는 장소에 제품을 설치하거나 사용하지 마십시오.**
화재 또는 폭발의 원인이 됩니다.

사용할 때

- **흡입구나 취출구 주변에 장애물을 두지 마세요.**
고장 및 사고의 원인이 됩니다.
- **청소할 때에는 왁스나 신나 등과 같은 강력 세제는 사용하지 마시고, 부드러운 천을 사용하세요.**
제품 색상이 변하거나 표면이 긁혀 외관이 나빠집니다.
- **실내외 온도차가 크게 발생하는 경우에는 설치 환경 또는 지역에 따라 제품 내외부에 결로가 발생할 수 있습니다.**
- **제품에서 나오는 바람이 연소기구에 직접 닿지 않도록 하세요.**
불완전 연소의 원인이 됩니다.
- **청소 및 손질은 전원을 차단하고 팬이 회전을 멈추면 시작하세요.**
감전되거나 다칠 수 있습니다.

전원 플러그나 전원선을 다룰 때

- **젖은 손으로 전원 플러그나 주 전원 스위치를 만지지 마세요.**
- **전원 플러그나 전원선을 파손하거나 개조하지 마세요.** 연장하거나, 고온부에 가까이하거나, 무리하게 구부리거나, 비틀거나, 무거운 것을 올리거나, 묶는 등의 행위로 전원 플러그나 전원선을 상하게 하지 마세요.
- **전원 콘센트의 구멍이 헐거울 때는 사용하지 마세요.**
- **전원 플러그를 제품 뒷면에 눌러서 하거나 거꾸로 꽂지 마세요.**
- **제품 작동 중에 전원 플러그를 빼거나 차단기를 내려서 제품을 끄지 마세요.**
- **전원 플러그를 멀티 콘센트(부착형), 플러그 어댑터, 기타 액세서리 등에 연결하지 마세요.**
- **전원 플러그를 연속하여 꽂았다 뺐다 하지 마세요.**

전원 플러그나 전원선을 다룰 때

- 환기 제품이 연결된 콘센트에 다른 가전제품을 동시에 연결하지 마세요.
- 전원 플러그는 천장 내부 공간에 설치되지 않도록 하세요.
- 제품을 설치, 점검, 수리 또는 청소를 할 때는 주 전원 스위치를 차단하세요. 작업이 완료되면 제품을 완전히 조립한 후 전원을 연결하세요.
- 정격 전압, 주파수, 전류 조건에 맞는 전용 전원선을 사용하세요.
- 전원 플러그는 반드시 접지 단자가 있는 전용 콘센트에 연결하세요.
- 멀티 콘센트를 사용하지 말고 정격 전압 및 전류 이상의 콘센트를 사용하세요.
- 전원 플러그를 뽑 때는 전원선을 당기지 말고 전원 플러그를 잡고 빼세요.
- 전원선 또는 전원 플러그가 손상되었을 때는 사용을 중지하고 LG전자 서비스 센터로 연락하여 교체하세요.
- 제품 작동 중에 정전이 될 경우 전원 플러그를 빼거나 주 전원 스위치를 내리세요.
- 전원 플러그에 물이나 먼지가 묻어 있으면 완전히 제거한 후 콘센트에 단단히 꽂으세요.
- 천둥 또는 번개가 칠 때나 오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원 플러그를 빼거나 주 전원 스위치를 내리세요.
- 동물이 전원선을 갉아먹지 않도록 하세요

전기 작업 및 운반시 주의사항

- 전원 케이블에 장력이 가해지지 않도록 설치하세요.
장력이 가해지면 케이블이 끊어지거나 열이 발생하여 화재의 원인이 됩니다.
전원선 손상 시 직접 교체하지 말고 A/S 센터에 연락하여 교체하도록 하세요.
- 제품의 전용선을 사용하세요. 충분한 허용전류 용량의 정격 전원 케이블을 사용하세요.
화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- 제품 운반시 주의하세요.
- 20 kg 이상의 제품을 혼자서 운반하지 마세요.
- 포장용으로 사용하는 PP밴드를 제품 운반용으로 사용하지 마세요.
- 운반 시에는 제품 하단의 특정부분을 매달아야 합니다. 또한 제품 옆으로 미끄러지지 않도록 4지점을 지지해야 합니다.
- 포장재들을 안전하게 폐기하세요.
- 못과 같은 금속제 또는 목재로 된 포장재들은 자상이나 기타 상처를 낼 수 있습니다.
- 플라스틱이나 비닐 포장 봉투 등은 아이들이 가지고 놀지 못하도록 찢어서 안전한 곳에 버려야 합니다.
아이들이 찢어지지 않는 비닐 봉투를 가지고 놀면 질식 될 위험이 있습니다.
- 설치, 서비스, 수리 시 제품이 조립되지 않은 상태에서 전원을 인가하지 마세요
화재, 감전, 사망의 위험이 있습니다.

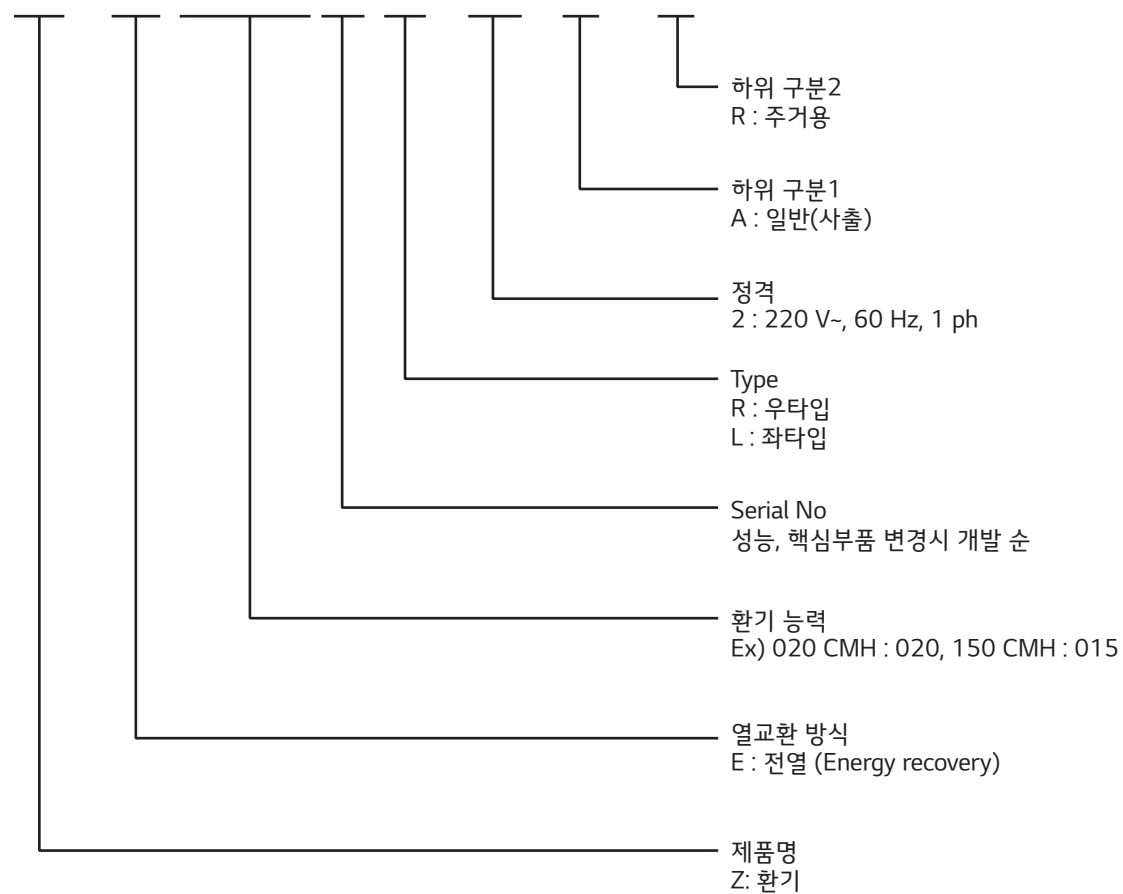
시운전 전 주의사항

- 실외온도가 낮을 경우, 운전시작 4시간 이전에 주전원을 켜 주세요.
주전원을 켜자마자 바로 운전을 시작하면 내부 부품에 심각한 손상을 줄 수 있습니다. 운전하는 동안에는 주전원을 켜 두세요.
- 제품 패널이나 보호망 등을 제거한 채로 운전하지 마세요
회전하거나 뜨겁거나 고전압이 걸려 있는 부품으로 인해 안전 사고가 발생 할 수 있습니다.
- 운전 정지 후에 바로 주전원을 끄지 마세요.
주전원을 끄기 전에 반드시 최소한 5분 이상 대기하세요. 그렇지 않으면 누수나 다른 문제가 생길 수 있습니다.

Wi-Fi모뎀 설치 주의사항

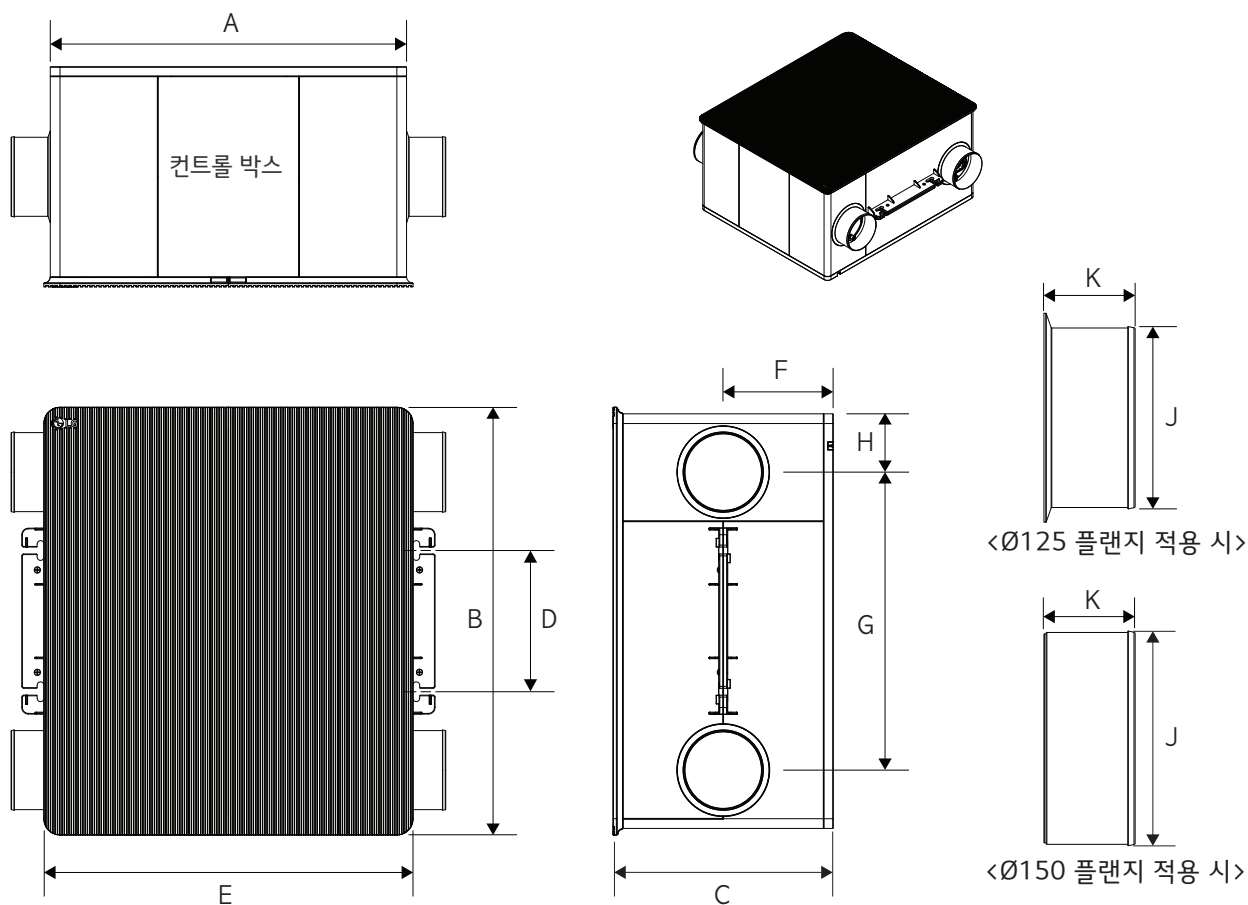
- 디럭스리모컨 미적용 시, Wi-Fi 기능을 사용하기 위해서는 별도로 Wi-Fi모뎀 설치가 필요합니다.
- Wi-Fi모뎀은 설치 전문가에 의해서 설치되어야 합니다.
- 무선 공유기는 10m 이내에 설치되어야 합니다.
- 전자파 장애가 없는 공간에 설치하십시오. 제품 이상 동작의 원인이 됩니다.
- Wi-Fi모뎀과 무선공유기 사이에 벽이나 장애물이 있는 경우, 통신이 원활하게 이루어지지 않습니다.
- H빔이나 철판, 실내기 캐비닛, 방화문 등 철 구조물에 부착한 경우, 통신이 원활하게 이루어지지 않을 수 있습니다.
- 설치 상황에 따라 10m 연장 케이블(별매)을 사용하되 10m를 초과하여 추가 연결하지 마십시오.
- 금속 패널과 1cm 이상 떨어진 곳에 설치하세요.

Z-E0200R 2 A R



● Z-E****R2AR / Z-E****L2AR

우타입과 좌타입의 외관 형상은 동일합니다.



단위:mm

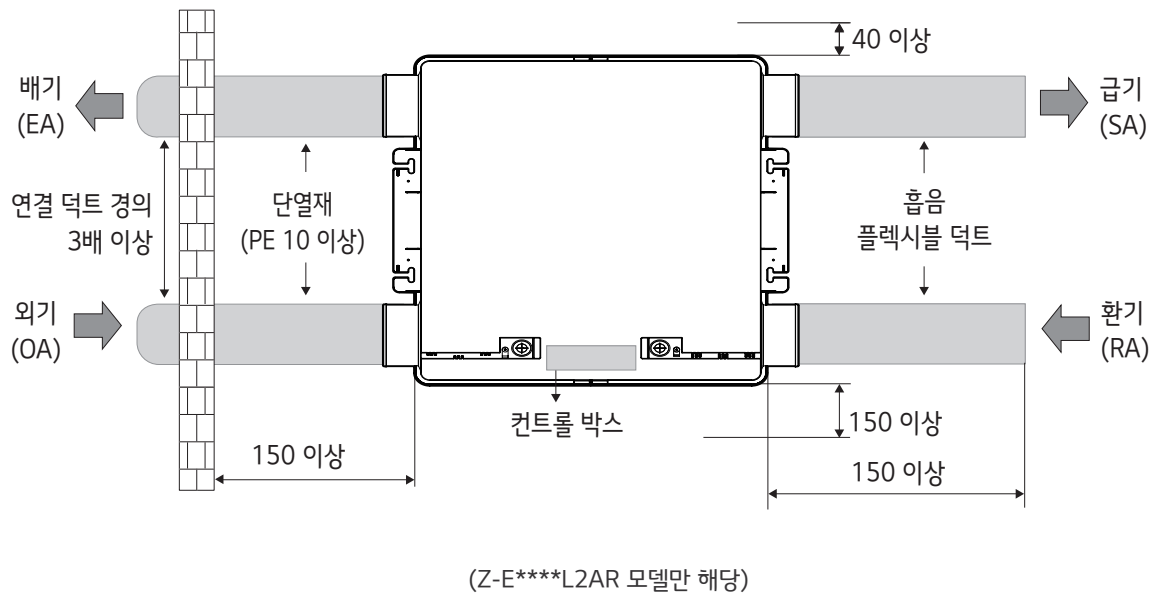
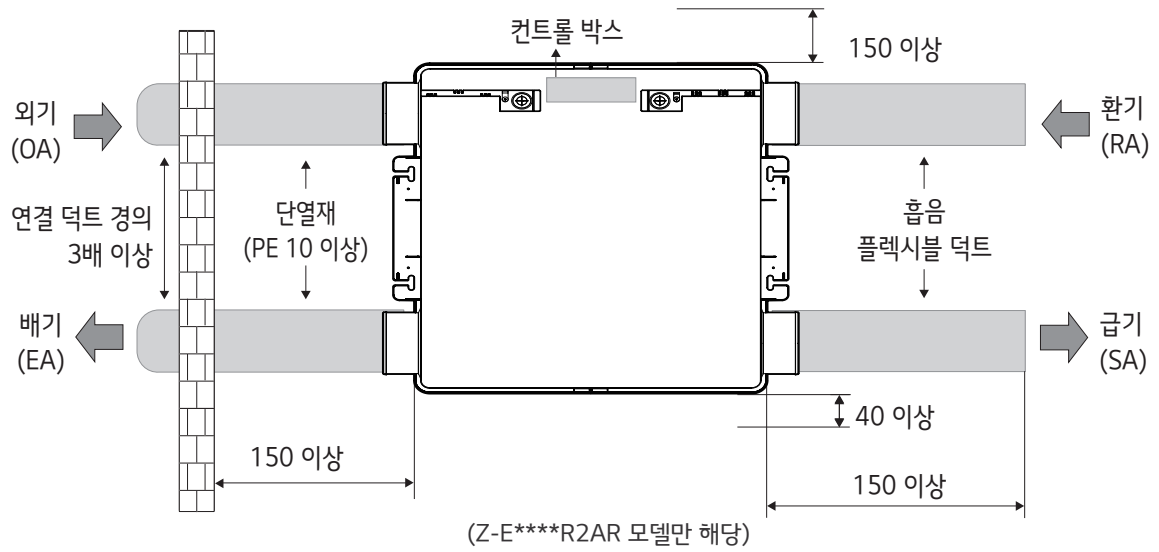
모델명	외형			천장 고정구 피치			덕트피치		중량 (kg)	적용 플랜지	연결 덕트 경	덕트 연결 플랜지	
	A	B	C	D	E	F	G	H				J	K
Z-E0100R2AR Z-E0100L2AR	550	660	340	218	580	170	460	90	20.5kg	Ø 125	Ø 125 Ø 150	122 144	61 61
Z-E0150R2AR Z-E0150L2AR	550	660	340	218	580	170	460	90	20.5kg	Ø 125			
Z-E0200R2AR Z-E0200L2AR	550	660	340	218	580	170	460	90	21.0kg	Ø 125			
Z-E0250R2AR Z-E0250L2AR	550	660	340	218	580	170	460	90	21.0kg	Ø 150			

⚠ 주의

• 제품설치시 유로 표시 라벨 방향 참고 바랍니다.

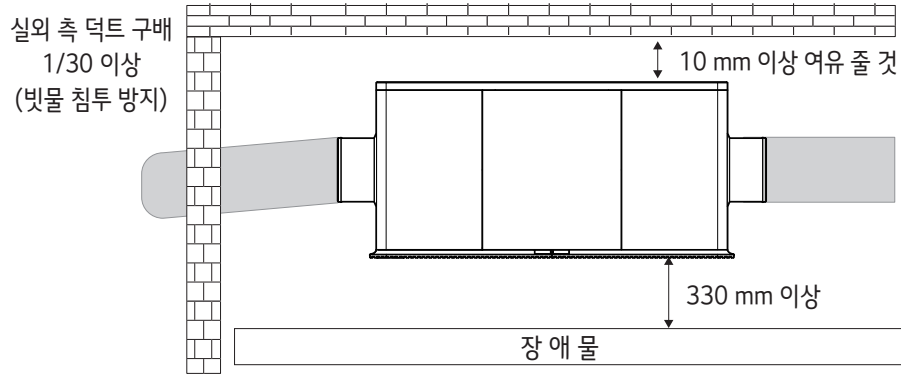
◎ 제품 설치 공간

단위 : mm



 주의

• 제품 보수 및 서비스를 위해 설치 시 제품 하단에 필수 여유공간 330mm를 확보하십시오.

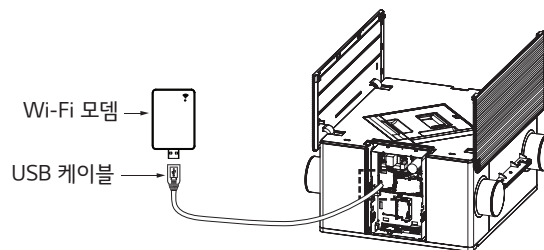


- 제품으로부터의 소음 및 진동 전달을 방지하기 위해 제품에 연결되는 급기(SA) 및 환기(RA) 덕트는 반드시 흡음 플렉시블 덕트를 사용하시기 바랍니다.
- 덕트 표면의 이슬맺힘 방지를 위해 외기(OA) 및 배기(EA) 덕트는 반드시 난연 PE 10 mm 이상의 단열재로 보온하시기 바랍니다.
- 폭발성 위험이 있는 장소에 제품을 설치하거나 사용하지 마십시오.
- 천장 마감재가 없는 경우 설치 높이는 1.8 m 이상이 되어야 합니다.
- 제품 설치가 완료되기 이전에 전원을 연결하지 마세요.
- 해당 제품은 매립할 수 없습니다.

Wi-Fi 설치 및 연결

※ Deluxe 리모컨에는 Wi-Fi 기능이 내장되어 있어, 해당 리모컨 적용 시 별도의 모뎀 설치가 필요없습니다.
본 환기시스템은 Deluxe 리모컨 사용을 권장합니다.

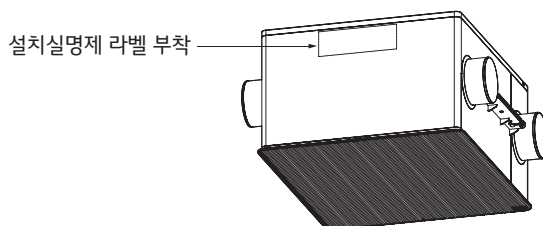
1. 실내기의 전원이 꺼져 있고 실외기의 전원이 차단되어 있는지 확인합니다.
2. 실내기의 컨트롤박스 커버를 엽니다.
3. 실내기 Main PCB(CN_WIFI)에 USB 케이블을 연결합니다.
4. USB 케이블에 Wi-Fi 모뎀을 연결합니다.
5. Wi-Fi 모뎀을 실내기 컨트롤 박스 외부 패널 또는 커버에 부착하여 설치합니다. (포함된 양면테이프를 이용하여 고정 시켜주세요)



* 고정방법은 현장 환경에 따라 변경 가능합니다.

* 설치장소가 실내에서 먼 경우 신호가 약할 수 있으니, USB 연장케이블(별매)을 이용하여 실내공간에 고정 시켜주세요.

설치설명제 라벨 부착



* 설치설명제 라벨은 제품의 컨트롤 박스 반대쪽 면 상단 경계선에 맞추어 부착해주세요. (표시부 참조)

제품 고정 및 덕트 연결

● 제품 고정

1. 천장벽면에 천장 고정볼트 부착위치를 설정하세요.
(외형치수도의 설치 치수를 참조하여 구멍 뚫는 위치를 결정하세요.)
2. 천장 고정볼트를 부착할 위치에 Ø 14.5 mm 드릴을 사용하여 수직으로 깊이 40 mm 구멍 4 개소를 뚫어 주세요.
(천장 볼트는 제품 무게 4배 이상을 견딜 수 있도록 견고하게 설치하세요.)
3. 천장 고정볼트 부착 구멍 4 개소에 세트앵커를 넣고, 해머로 세트앵커 고정지그(현지 수배) 하단을 때려 세트앵커를 천장 벽에 단단히 고정하세요.

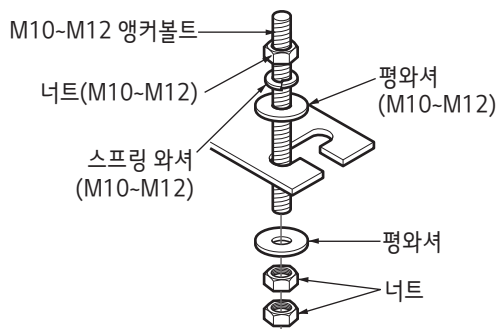


4. 천장 고정볼트 부속품을 그림과 같이 결합해주세요.

시판용 천장고정 볼트 (M10-M12)에 왼쪽 그림과 같이 시판용 와셔 M10은 외경 21 mm이상, M12는 외경 24 mm이상, 너트를 체결합니다.

※ 천장고정 볼트는 천장고정 브라켓 밑으로 50 mm 이하로 작업하세요.

※ 와셔가 행거 브라켓 안쪽에 안착될 수 있도록 작업하세요.



• 아래의 부품은 현지에서 구매하여 주세요.

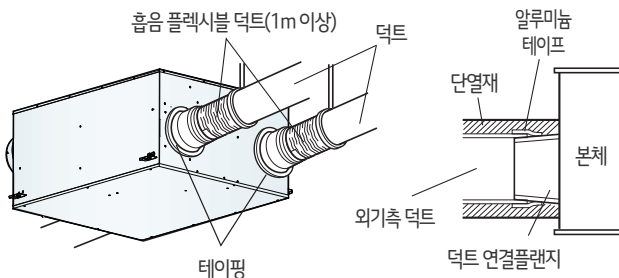
- ① 앵커볼트 - M10 ~ M12
- ② 너트 - M10 ~ M12
- ③ 스프링 와셔 - M10 ~ M12
- ④ 평 와셔 - M10 ~ M12

⚠ 주의

- 제품이 떨어지지 않도록 너트와 볼트를 단단히 조여주세요.
- 설치 시 제품이 기울어지지 않도록 리프트를 사용하여 제품을 올리세요.
- 세트앵커를 이용하여 제품을 천장에 고정하세요.

● 덕트 연결

1. 덕트를 덕트 연결플랜지에 확실히 연결하여 공기가 누설되지 않도록 알루미늄 테이프로 감아 주세요.
2. 덕트는 환기시스템 본체에 힘이 가해지지 않도록 천장으로부터 조절합니다.
3. 실외측 덕트 2개소는 결로방지를 위해 반드시 단열재가 있는 것을 사용합니다.



• 급격한 굽힘



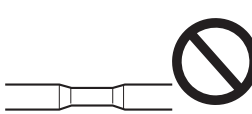
• 과다한 굽힘



• 출구측과 너무 인접한 굽힘



• 덕트 직경의 급격한 감소



⚠ 주의

- 덕트 연결을 하기전에 덕트내에 절삭가루, 이물질(종이, 비닐 등)이 들어 있는지 유/무를 확인하여 주세요.
- 여름철 냉방시 환기시스템 본체가 설치되는 주위 온도가 고온이 된다고 예상될 경우는 실외측 덕트 배관에도 단열처리를 하는 것을 권유합니다.
- 위의 그림과 같이 공사하지 않도록 주의하세요. 풍량 저하나 이상소음 발생의 원인이 됩니다.

◎ 주의사항

1. 전기설비 및 전선에 관련된 규제에 대해서는 기술 표준 정부기구의 규정과 전력회사의 지침에 따르세요.

⚠ 경고

- 제반 규정과 본 설치 설명서에 따라 특수한 회로를 사용하는 전기작업은 반드시 자격 있는 전기 기술자가 하도록 하세요.
전원공급회로의 용량이 부족하거나, 결함이 있으면 감전이나 화재가 발생할 수 있습니다.

2. 통신선과 전원선은 따로 분리하여 설치하여 통신선이 전원선에서 발생하는 전기 노이즈에 영향을 받지 않도록 하세요.
(같은 전선관으로 통과시키지 마세요.)
3. 제품설치시 명시된 접지를 반드시 하세요.

⚠ 경고

- 반드시 접지하세요. 접지선을 가스관이나, 수도관, 피뢰침 또는 전화 접지선과 함께 연결하지 마세요.
접지가 불완전하면 감전이 될 수 있습니다.

4. 절대로 주전원을 통신선의 단자대에 연결하지 마세요. 연결 시 전기부품이 소손됩니다.
5. 2-라인 실드(Shield)선을 통신선으로 사용하세요.
만일 하나의 실드(Shield)선 케이블로 다른 시스템을 연결한다면, 수신과 송신 상태가 나빠져서 이상 운전이 될 것입니다.

⚠ 경고

- 2-라인 실드(Shield)선을 사용 하세요.
- 전력선과 나란히 하지 마세요.
- 다중 라인을 사용하지 마세요.

◎ 주 전원(접지 포함) 결선 및 설비 용량

제품용량	상	전선굵기 (H07RN-F, mm ² × cores)
1000CMH 이하	1	2.5 * 3C

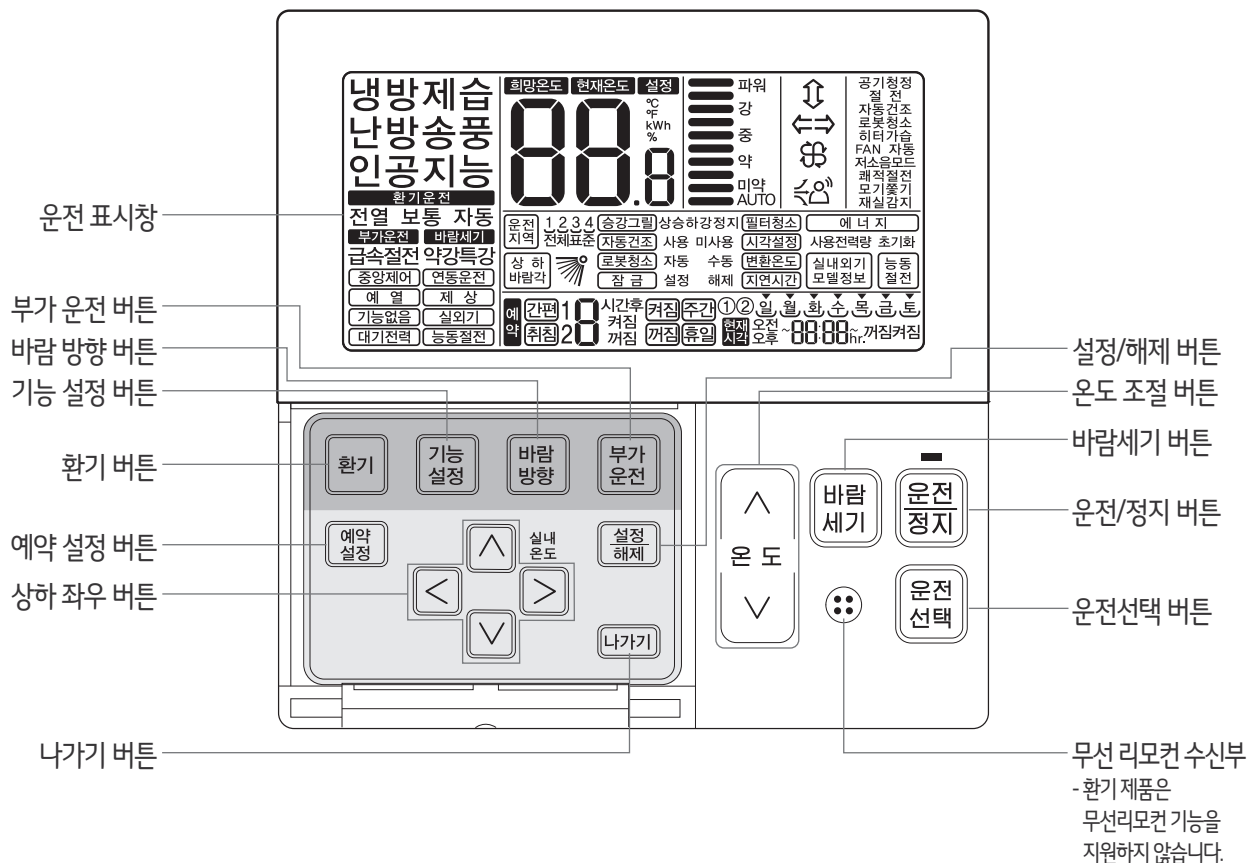
1. 결선 작업 시에 주위 조건(주위 온도, 직사광선, 빗물 등)을 고려하세요.
2. 전원선(접지 포함)은 KS C IEC60245-4 IEC 66 동등이상, H07RN-F 이상의 전선을 사용하세요
3. 전선 굵기는 금속 전도 전선용 최소 굵기입니다. 전원선(접지 포함)의 굵기는 전선길이가 14 m 이상 시에는 한 등급 두꺼운 것을 사용하세요.
4. 특수한 결선이 필요한 경우에는 해당지역의 규정을 준수하세요.
5. 실외용 기구 부품의 전원선은 KS규격품을 사용하세요.
6. 가스관, 수도관, 피뢰침, 전화접지선에 연결하지 마세요.
7. 15 A 용량의 차단기(ELCB)를 설치하세요.
8. 전기설비 기술기준의 판단기준 제168조 1항에 따라 저압 옥내 배선에 사용되는 전원선(접지 포함)은 단면적 2.5 mm² 이상을 사용하도록 규정하고 있습니다.
9. 실내외기 통신선은 1.0 mm² ~ 1.5 mm² 이상으로 사용하세요.

⚠ 경고

- 외부의 힘에 의하여 단자의 연결부가 떨어지지 않도록 반드시 규정된 전선을 사용하세요.
연결부가 단단히 고정되지 않으면 발열되어 화재의 위험이 있습니다.
- 반드시 적절한 과전류 보호 스위치를 사용하세요. 발생하는 과전류에는 얼마간의 직류전류가 포함되어 있음을 기억하세요.
- 지정된 차단기와 휴즈 외에 다른 것은 사용하지 마세요. 너무 큰 용량의 휴즈나 전선, 구리선을 사용하면 오동작이나 화재가 발생할 수 있습니다.

유선 리모컨 - Standard II

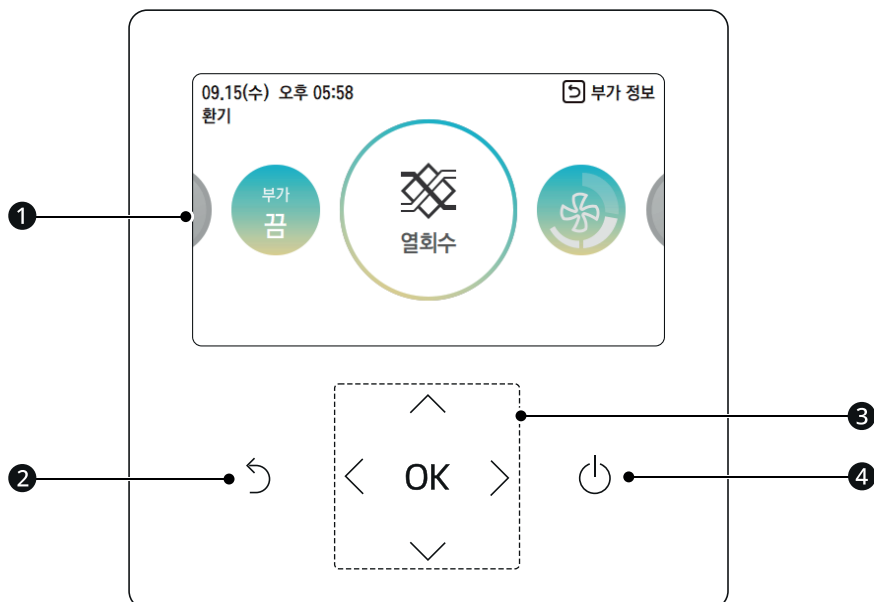
(환기 시스템의 리모컨은 별매품 입니다.)



- 해당 리모컨 이용시 일부 기능 사용에 제약이 있을 수 있습니다.
- 상세한 사용방법은 리모컨 사용설명서를 참조하세요.

유선 리모컨 - Standard III

(환기 시스템의 리모컨은 별매품 입니다.)



- ❶ **운전 표시 창**
현재 선택한 기능과 운전 상태를 표시합니다.
- ❷ **뒤로가기 버튼**
메뉴의 설정 단계를 이전 단계로 이동합니다.
- ❸ **상하좌우 버튼 및 설정 버튼**
메뉴를 선택하거나 설정값을 변경하고 저장합니다.
- ❹ **운전/정지 버튼**
제품의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.

- 해당 리모컨 이용시 일부 기능 사용에 제약이 있을 수 있습니다.
- 상세한 사용방법은 리모컨 사용설명서를 참조하세요.

유선 리모컨 - Deluxe

(환기 시스템의 리모컨은 별매품 입니다.)



① 운전 표시 창

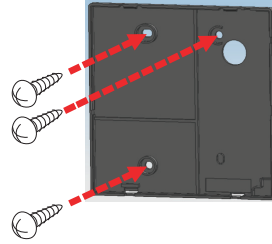
현재 선택한 기능과 운전 상태를 표시합니다.

터치 디스플레이가 적용되어 화면 터치를 통해 모든 조작을 수행할 수 있습니다.

- 상세한 사용방법은 리모컨 사용설명서를 참조하세요.

◎ 리모컨 설치 방법 (Standard II & III 유선리모컨)

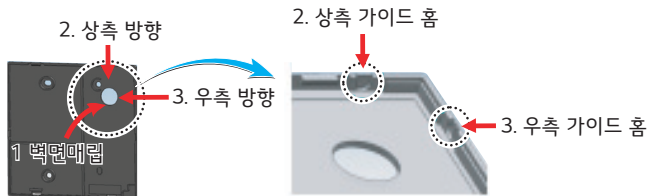
- 리모컨 설치를 원하는 장소에 리모컨 설치판을 위치 시킨 후 제공된 고정나사를 이용해 단단히 고정시켜 주세요.
 - 설치판이 휘 경우 설치불량이 발생할 수 있으므로 휘지 않게 설치해주세요.
 - 매립박스가 있는 경우에는 매립박스에 맞게 리모컨 설치판을 설치하세요.
 - 설치 후 벽면과 틈이 발생하거나 제품 유동이 없도록 설치해주세요.



- 유선 리모컨 케이블은 3가지 방향으로 설치할 수 있습니다.

설치 환경에 따라 알맞은 방향에 맞추어 설치하세요.

- 설치 방향: 벽면 매립, 상측, 우측
- 상측면과 우측면으로 리모컨 케이블을 설치할 경우에는 리모컨 케이블 가이드 홈을 제거 후 설치하세요.
(※ 가이드 홈 제거시 롱로우즈로 제거하세요.)



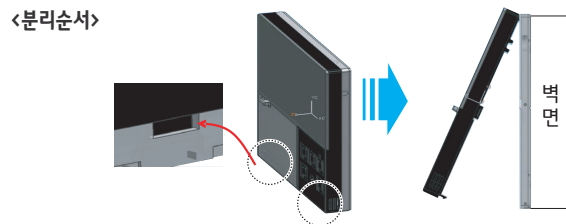
- 벽면에 부착된 설치판에 리모컨 상단부분을 아래 그림과 같이 고정 후 하단 부분을 눌러 설치판과 결합시키세요.

- 리모컨과 설치판의 상하, 좌우 측면에 틈이 발생하지 않도록 결합해주세요.
- 설치판과 결합 하기전에 Cable이 회로부품과 간섭이 없도록 정리한 후 결합하세요.



- 리모컨을 설치판에서 분리할 경우에는 아래 그림과 같이 일자 드라이버를 이용하여 하단 분리 구멍에 삽입 후 시계방향으로 돌리면 리모컨이 분리됩니다.

- 분리 구멍은 2개소입니다. 1개소씩 각각 분리하세요.
- 분리 시 내부 부품이 손상되지 않도록 주의해주세요.



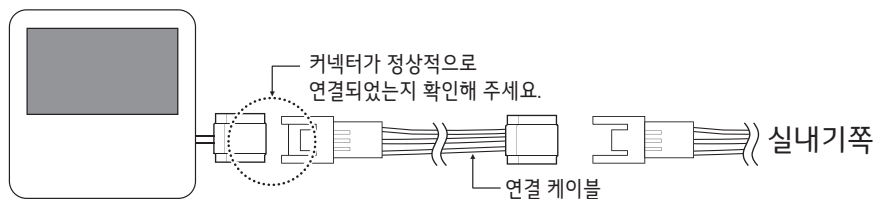
◎ 리모컨 설치 방법 (Deluxe 유선리모컨)

- 설치판을 벽에 스크류로 먼저 고정한 후, 리모컨의 하단 커버를 열고 상단 및 좌우측 부분을 눌러 설치판과 결합하세요.
결합 후 스크류를 조립하고 하단의 커버를 닫으세요.
- 분리는 역순으로 진행해주세요



● 연결 케이블을 이용하여 실내기와 리모컨을 연결해주세요.

12V	적
신호선	황
GND	흑



● 아래 같은 경우에는 상황에 적합한 케이블을 별도 구매하여 이용하세요.

- 유선 리모컨과 실내기의 거리가 10 m 이상일 경우 : 10 m 연장용 케이블 (모델명 : PCW-QE10A)
- 여러 대의 실내기 제품을 한대의 유선 리모컨으로 제어할 경우 : 그룹제어 케이블 (모델명 : PCW-QG00A)

1. 유선리모컨 설치 시 벽에 매립하여 설치하지 마세요. (온도 센서 고장의 원인이 됩니다.)
2. 케이블은 50 m 이상 설치하지 마세요. (통신 불량 의 원인이 됩니다.)
 - 연장용 케이블 설치 시 리모컨 측과 제품 측 연결 커넥터의 연결방향을 잘 확인하고 설치해주세요.
 - 연장용 케이블을 반대로 연결 시 커넥터가 연결되지 않습니다.
 - 연장용 케이블 사양 : AWG24, 3 conductor 또는 동등 수준 이상을 사용하세요.

● 환기시스템 본체에는 리모컨 연결용 커넥터가 아래 사진과 같이 있습니다.

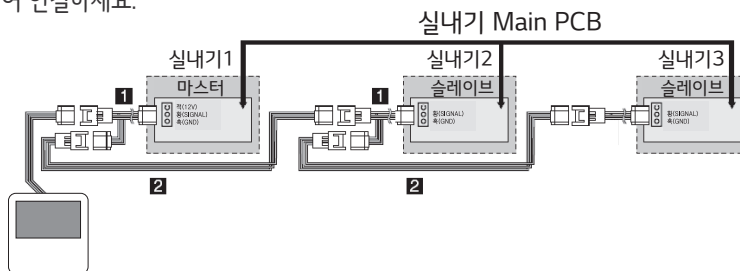
- 리모컨 연결 케이블을 돌출된 커넥터에 바로 연결하세요.
- 리모컨 설치를 위해서 컨트롤 박스 커버를 별도로 열 필요는 없습니다.



◎ 그룹제어

하나의 유선 리모컨에 2대 이상, 최대 16대의 에어컨 실내기를 연결하여 제어합니다.

※그룹제어 케이블을 사용하여 연결하세요.



1. 그룹제어 케이블 : 실내기의 유선 리모컨 단자와 연결



2. 연장용 케이블 : ①번 케이블과 슬레이브 실내기의 유선 리모컨 단자와 연결

①번 케이블이 연결된 상태에서 ②번 케이블을 연결하여 주세요.



• 실내기 통신 옵션 스위치

마스터 PCB : OP1 Off	슬레이브 (1~15) PCB : OP1 On

상세 설명은 리모컨 설명서를 참고해 주세요.

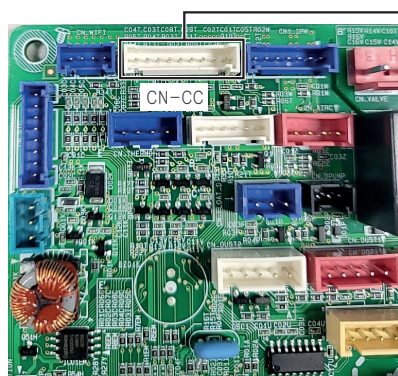
! 경고

- 접지는 전기 감전사고 방지, 노이즈 영향에 의한 통신장애 방지, 모터 누설전류 방지를 위해 필요함.

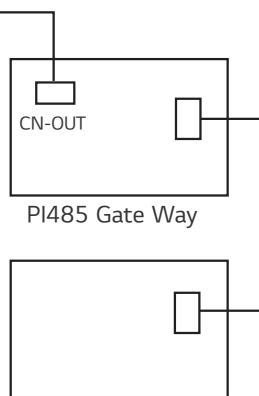
! 주의

- 옵션 스위치를 변경하면 필히 전원을 재인가하여야 함.
- 유선 리모컨과 통신을 하는 마스터 PCB만 OP1 스위치를 off에 놓고 나머지는 필히 on 해야 에러가 생기지 않음.

◎ 중앙제어 연결 방법



Main PCB



중앙 제어기

(1) PI485 Gate Way(CN-OUT)와 메인PCB(CN-CC)를 연결하십시오.

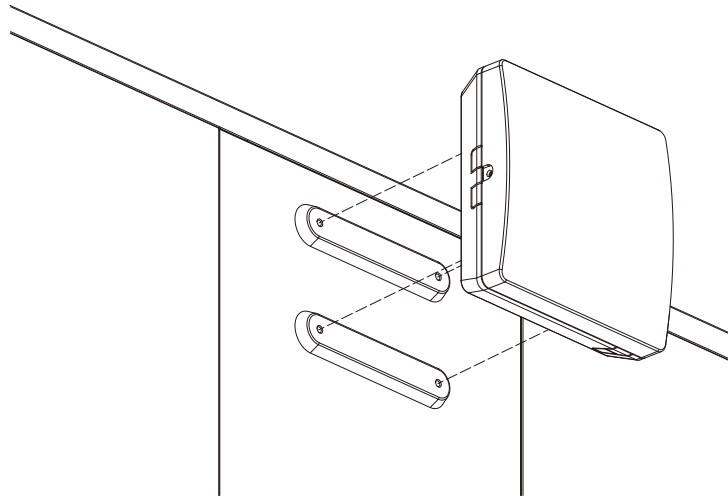
(2) 중앙제어기 연결 시 메인PCB의 옵션 스위치 설정은 필요치 않습니다.

(3) 중앙제어기 연결 시 PI485의 옵션 스위치 'oP3', 'oP4'를 'ON' 설정 합니다.

! 주의

- 중앙제어와 그룹제어를 동시에 사용할 경우 마스터로 설정된 제품만 중앙제어에서 설정이 가능합니다.
(슬레이브로 설정된 제품은 모니터링만 가능)

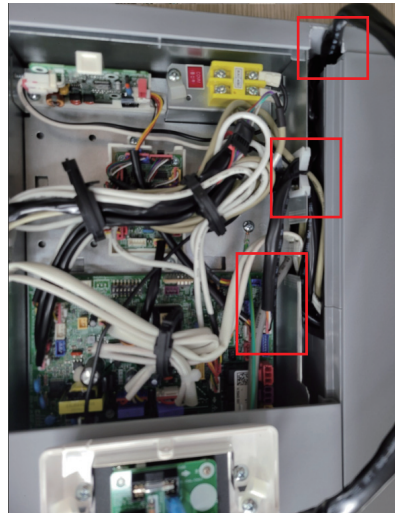
◎ 드라이컨택(PDRYCB500) 설치



1.



2.



3.



※ 드라이컨택은 컨트롤박스 사출 커버의 전용 홀에 장착됩니다.

- 1) 컨트롤박스 사출 커버의 전용 홀 4개소에 드라이컨택을 고정하세요.
- 2) 제품 외관에 있는 제거 가능한 전선 인입홀을 부러뜨려 제거 후, 드라이컨택 배선을 통과시켜주세요.
컨트롤 박스의 전선 인입홀까지 통과 시킨 후, Main PCB의 CN_CC단자에 연결하세요. (표시부 참조)
- 3) 드라이컨택 및 컨트롤박스 사출 커버를 조립하여 마무리 해주세요.

◎ 스마트 디퓨저 연결 방법

● 스마트 디퓨저 연동 PCB 설치

※ 환기시스템에는 'MD 서브 PCB'가 기본으로 장착되어 있으며, 스마트디퓨저 적용을 위해서는 이를 '스마트디퓨저 연동 PCB'로 교체가 필요합니다.

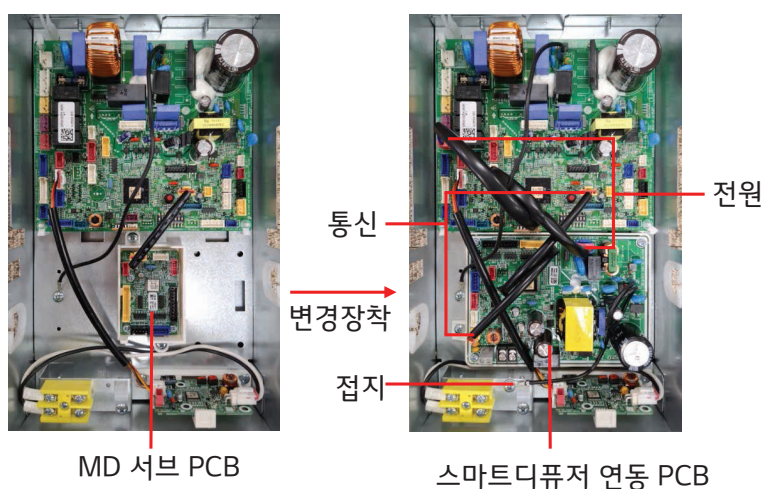
1. 환기시스템 컨트롤박스에서 'MD 서브 PCB'에 연결된 커넥터를 모두 분리하고, 고정된 나사를 풀어서 PCB 케이스 전체를 빼내어 주세요.

- 풀어낸 나사는 '스마트디퓨저 연동 PCB' 고정 시 사용되므로 잘 보관해주세요.
- 환기시스템에 대한 자세한 분해방법은 환기시스템용 매뉴얼을 참조해주세요.

2. '스마트디퓨저 연동 PCB'가 장착된 케이스를 컨트롤박스 홈 위치에 맞춰서 설치하고, 나사 고정부 1곳에 나사를 체결하여 고정해주세요.

3. 동봉된 케이블 2종(전원선, 통신선)을 이용하여 메인 PCB와 연동 PCB를 서로 연결해주세요. 접지단자대에 PCB 접지선도 연결해주세요.

4. 'MD 서브 PCB' 탈착 시 빼놓았던 나머지 케이블들을 모두 '스마트디퓨저 연동 PCB'에 연결해주세요.



● 환기시스템 ↔ 스마트 디퓨저 연결 전선 준비

1. 환기시스템 ↔ 스마트디퓨저 간 연결 전선은 AWG22~24 규격으로 구성된 4심 또는 2심 연선 전선 또는 동등수준 이상의 전선을 사용하세요.

2. 연결전선은 DC 24V 전원선과 통신선으로 구별됩니다. 구별되게끔 준비해주세요. 4심 전선 사용 시 전원용과 통신용의 색상을 지정하여 구별하고, 2심 전선 사용 시 두 전선이 오인되지 않도록 라벨링 작업할 것을 권장합니다.

- 4심 전선 사용 시, 한 전선으로 시공가능 합니다. 2심 전선 사용 시, 전원선과 통신선이 각각 필요합니다.

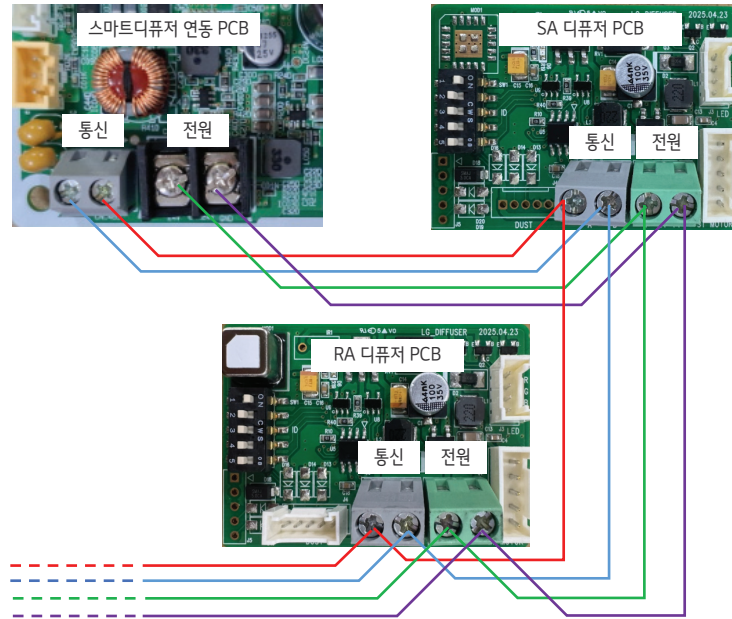
3. 환기시스템과 스마트디퓨저가 시공될 자리에 전선 설치작업을 진행해주세요.

- 환기시스템과 디퓨저, 디퓨저와 디퓨저 간의 연결 전선 길이는 최대 5m까지 사용할 수 있습니다.
- 디퓨저는 최대 5SET까지 장착가능하며, 환기시스템에서 디퓨저까지의 연결전선 총 길이는 50m 미만으로 사용하여야 합니다.
- 디퓨저 1SET는 SA(급기) 1개와 RA(환기) 1개로 구성됩니다.

● 스마트 디퓨저 설치

1. 디퓨저가 설치될 자리에 지름 135mm의 타공 홀을 만들고, 덕트호스를 빼내어 주세요.
2. 덕트호스와 디퓨저를 'SUS 밴드로 고정' 및 '은박테이프 작업' 을 통해 서로 연결해주세요.
3. 스마트디퓨저의 PCB커버를 탈거하세요.
4. '전선 준비' 단계에서 미리 설치해둔 전선을 아래를 참조하여 환기시스템의 연동 PCB 및 스마트디퓨저 PCB에 연결합니다.

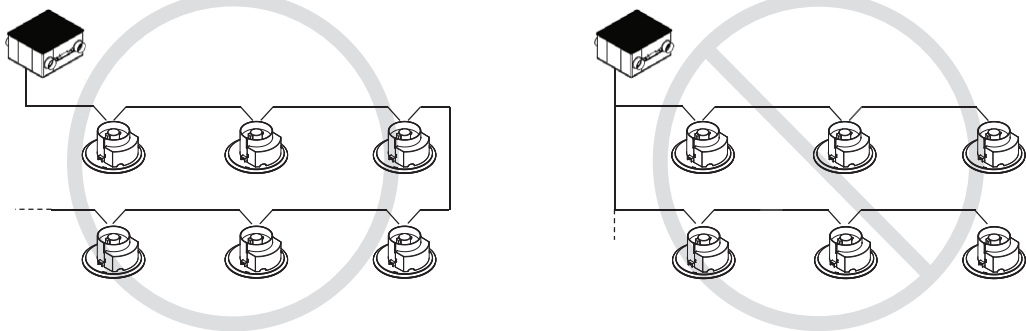
• 전원선과 통신선 모두 극성에 상관없이 연결할 수 있습니다.



※ SA디퓨저 및 RA디퓨저의 인식은 DIP스위치로 설정됩니다. (디퓨저의 연결순서 및 배열과는 무관합니다.)

! 주의

- 환기시스템과 스마트디퓨저간 통신선은 Bus 방식으로 설치하세요. Star 방식 설치를 금지합니다.



- 환기시스템의 컨트롤박스 양쪽 끝 부분에는 제거용 전선 홈이 있습니다. 홈 사출물을 제거하여 배선하세요.



5 '주소 설정방법'을 참고하여 디스위치 세팅을 진행해주세요.

6 스마트디퓨저의 양쪽 고정 가이드를 손으로 눌러 위로 향하게 만든 상태에서, 천정 속으로 집어넣어 스마트디퓨저를 천정에 고정시켜주세요.

⚠ 주의

• 고정 가이드를 놓칠 경우, 손가락에 부상을 입을 수 있습니다. 주의하세요.

7 마감 상태를 확인한 후, 설치 작업을 마무리 해주세요. 천정과 스마트디퓨저 사이에 틈이 없도록 해주세요.

8 유선리모컨을 통하여 '디퓨저 찾기'를 진행하여 주세요.

- [설정] - [환기 설정] - [스마트 디퓨저 설정]으로 진입한 후, 각 디퓨저 우측의 수정 아이콘을 누르면 해당 디퓨저의 이름 설정과 위치 확인을 진행할 수 있습니다.
- 위치 확인 진행 시 같은 SET의 디퓨저끼리 LED가 화이트로 계속하여 깜빡입니다. 이를 통해 디퓨저 위치를 확인해 주세요.
- 디퓨저 위치 확인을 끝낸 후, 해당 디퓨저가 설치된 공간의 이름을 설정해 주세요.

- 초기에는 디퓨저 이름이 Diffuser1, Diffuser2... 와 같은 형태로 설정되어 있습니다.
- 유선리모컨에는 마스터로 설정된 SA(급기)디퓨저와 RA(환기)디퓨저 한 SET가 하나의 이름으로 표시되며, 각각 표시되지는 않습니다.
- [스마트 디퓨저 설정]에서 나타나는 디퓨저 개수가 마스터로 설치된 디퓨저 SET 개수와 상이할 경우, 우측 상단의 새로고침 아이콘을 눌러 재탐색을 진행해 주세요. 그래도 바뀌지 않는 경우에는 디퓨저 설치 및 결선 상태, 디스위치 설정을 점검해 주세요.
- 같은 SET로 구성된 SA(급기)디퓨저와 RA(환기)디퓨저는 동일한 공간 내에 설치되어야 합니다.
- 실내공기가 전체적으로 순환될 수 있도록 SA(급기)디퓨저와 RA(환기)디퓨저의 간격을 충분히 확보하여 설치해 주세요.

● 주소 설정 방법

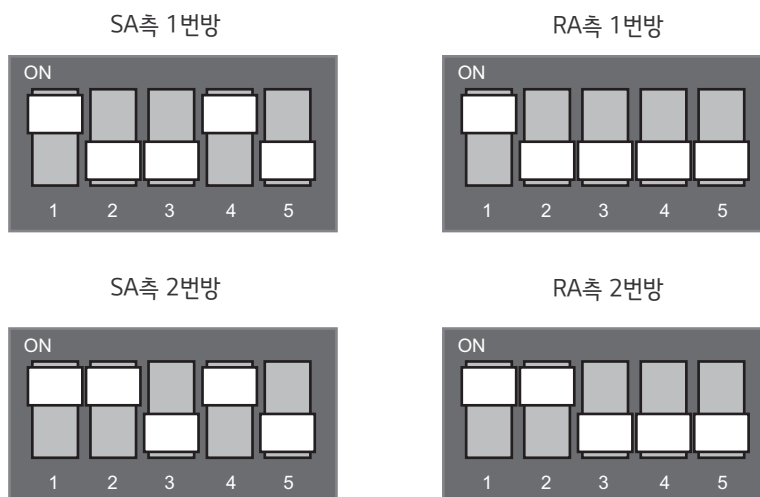
디스위치 1~5번을 이용하여 주소 설정을 진행하세요.

스위치	용도	설명
1	주소 설정용	같은 공간의 SA(급기)와 RA(환기)는 동일하게 디스위치 설정을 해주세요. 1~3번 스위치가 같은 모양으로 설정되어 있으면 같은 공간(SET)로 인식합니다.
2		
3		
4	SA(급기) 또는 RA(환기) 설정용	On 시 SA(급기), Off 시 RA(환기)로 작동
5	마스터 또는 슬레이브 설정용	Off 시 마스터, On 시 슬레이브로 작동

※ 5번 스위치는 같은 공간에 2 SET 이상의 디퓨저가 설치될 때 사용합니다. 한 SET를 마스터로 설정하고 나머지 SET를 슬레이브로 설정할 경우, 슬레이브는 마스터의 동작과 동일하게 작동합니다.

※ 각실 공기질 상태가 5분 이상 '--'로 표시되는 공간이 있을 경우, 4번 스위치 설정이 제대로 되어있는지 확인해 주세요.
SA디퓨저가 RA로 잘못 설정되고 RA디퓨저가 SA로 잘못 설정될 경우, 공기질 감지가 제대로 되지 않습니다.

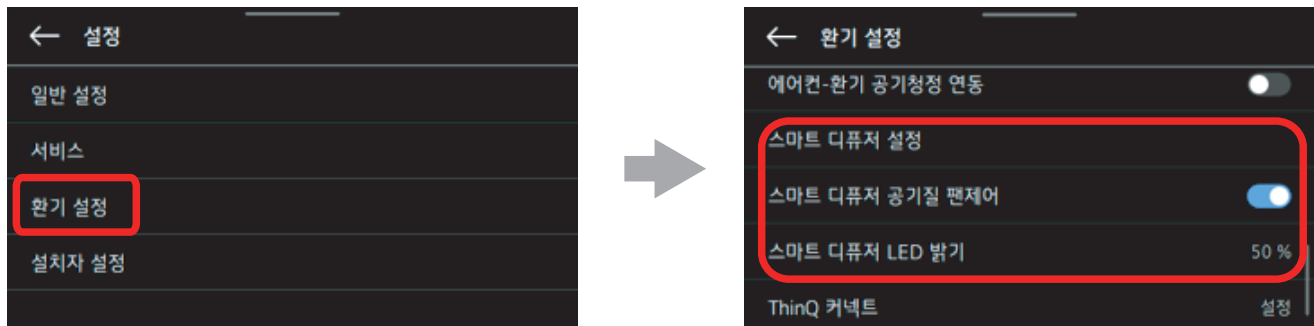
디스위치 설정 예시)



※ 1~3번 디스위치의 모양이 같으면 같은 공간(SET)으로 인식합니다.

※ 1~3번 디스위치를 모두 Off 시킨 주소는 인식이 불가합니다. 사용하지 마세요.

● 스마트 디퓨저 초기 설정 방법



- 디렉스 리모컨에서 환기 설정으로 진입하면, 스마트 디퓨저와 관련된 설정들을 진행할 수 있습니다.
- 환기시스템 및 스마트 디퓨저 초기 설치 후, '스마트 디퓨저 설정'으로 진입하여 디퓨저의 이름과 주소설정을 진행해주세요.
- 스마트 디퓨저 설정 항목

기능명	설명
스마트 디퓨저 설정	각실 환기 운전 현황의 디퓨저 이름과 주소를 설정할 수 있습니다. 위치 확인을 이용하여 해당 디퓨저의 위치를 확인할 수 있습니다.
스마트 디퓨저 공기질 팬 제어	제품이 꺼진 상태에서도 공기질을 읽기 위한 간헐 운전 동작 유무를 설정할 수 있습니다.
스마트 디퓨저 LED 밝기	스마트 디퓨저의 LED 밝기를 설정할 수 있습니다.

※ 위치 확인 진행 시 같은 SET의 디퓨저끼리 LED가 화이트로 깜빡입니다.

※ 디퓨저 위치를 확인한 후 해당 공간의 이름을 설정해 주세요.

◎ 기타

● 리모컨선

- 종류: 2547 1007 22# 2core 3shield, Ø5 또는 동등 수준 이상의 것.

● 중앙제어기

- 종류: 해당 모델의 설치 설명서를 따를 것.

● 통신선과 전원선의 이격거리

- 전원선과 통신선이 나란히 이어지면 정전기적, 전자계적 결합효과에 의해 발생하는 간섭신호가 발생하여 시스템의 오동작이 일어날 수 있습니다.
전원선과 통신선이 나란하게 이어질 경우 다음과 같은 적정 이격거리를 유지할 것을 권고합니다.

전원선 전류 용량		이격거리
100V 이상	10A	300 mm
	50A	500 mm
	100A	1000 mm
	100A 이상	1500 mm

1. 나란히 이어지는 케이블의 길이가 50m 까지로 가정한 수치입니다. 50m 이상일 경우 더해진 길이만큼 정비례하여 재계산하여야 합니다.
2. 위와 같은 이격거리를 유지하였는데도 전원의 파형에 왜곡이 계속 발생하면 이격거리를 더 멀리 넓혀 주세요.
 - 여러 전선을 모두 전송선 안으로 넣거나 하나로 묶을 경우 다음 사항을 반드시 고려해야 합니다.
 - 전원선과 통신선은 같은 전송선 안에 넣으면 안됩니다.
 - 전원선과 통신선은 함께 묶어서는 안됩니다.

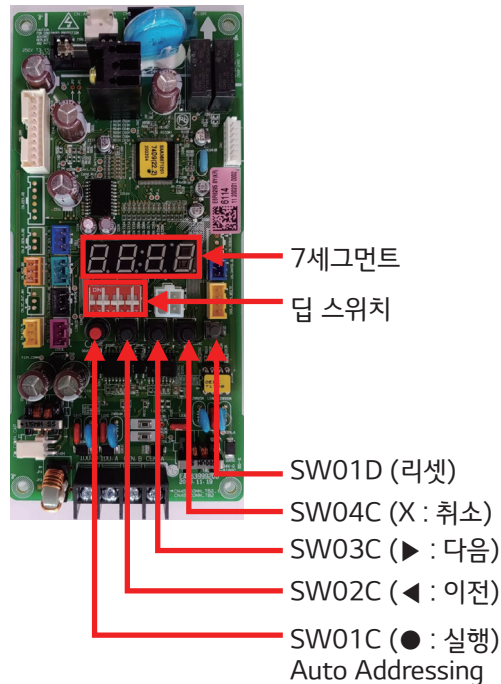


주의

- 제품 접지는 하였습니다습니까?
접지를 제대로 하지 않으면 감전의 위험이 있습니다. 접지는 반드시 자격있는 사람이 해야 합니다.
- ※ 실내기 접지는 실내기 누전시 감전사고 방지, 노이즈 영향에 의한 통신장애 방지, 모터 누설전류 방지용 실내기 접지선 필요.

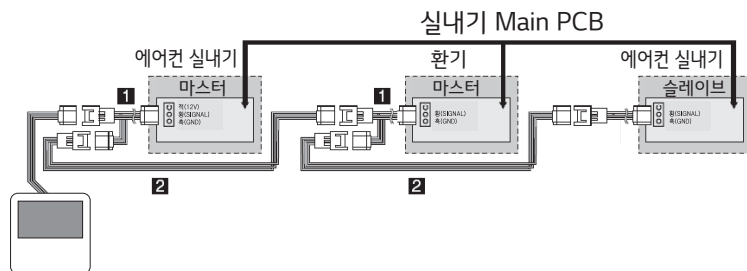
● 멀티브이 시스템과 환기 제품 연동 시 주의사항

멀티브이 시스템과 환기 제품이 485통신선으로 연결되어 있는 경우 환기 제품으로 인해 시운전이 되지 않으므로 멀티브이 시운전 시 반드시 환기제품의 전원을 내리고 시운전을 해주세요.



● 에어컨과 환기 유선리모컨 연동 제어 시 주의 사항

에어컨과 환기 제품에서 각각 옵션스위치(DIP SW)의 마스터 설정 확인하여 주세요. (환기 마스터 PCB 설정 : OP1 Off)
옵션스위치(DIP SW)의 설정이 변경되었을 경우, 에어컨과 환기 제품의 전원을 OFF하고 1분 경과 이후에 전원을 ON 해주세요.



1. 환기-에어컨 연동 리모컨 케이블 : 실내기의 유선 리모컨 단자와 연결

• 환기-에어컨 연동 리모컨 케이블은 그룹제어 케이블과 동일합니다.

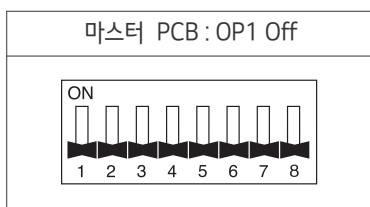


2. 연장용 케이블 : ①번 케이블과 에어컨 실내기의 유선 리모컨 단자와 연결

①번 케이블이 연결된 상태에서 ②번 케이블을 연결하여 주세요.



• 환기 옵션 스위치



◎ 리모컨에 표시되는 에러코드와 조치방법

점검 No.	내 용	원 인	조 치 방 법
CH1	실내 온도센서(RA) 관계의 이상	• 센서와 관계된 커넥터 접속불량 (온도센서 또는 MEMS센서)	• 리드선 접속커넥터 및 회로부의 커넥터의 접속을 확인한다.
CH2	실외 온도센서(OA) 관계의 이상	• 센서와 관계된 커넥터 접속불량 (온도센서 또는 온습도 센서)	• 리드선 접속커넥터 및 회로부의 커넥터의 접속을 확인한다.
CH3	리모컨 통신에러	• 여러 개의 전송선이 다심케이블로 배선되어 있다. • 전송선과 전원선이 가깝게 있다. • 전송선 접속불량 • 전송선의 배선길이가 규정보다 길다. (50 m 이상)	• 전용전선으로, 각 전송선을 띄어서 배치한다. • 전송선과 전원선을 5 cm 이상 거리를 두어 배선한다. • 전송선의 접속을 확인한다. • 전송선의 배선길이를 확인한다.
CH9	EEPROM (Option PCB) 에러	• Main PCB와 EEPROM간의 통신 불량 • EEPROM 의 손상에 의한 에러	• 메인 전원을 OFF한 다음 Option PCB의접속 상태를 확인한다. • Option PCB를 교체한다.
CH10.u	모터 LOCK 또는 동작불량 - PCB상의 CN-Motor2 단자의 연결 모터	• 커넥터 탈거 또는 접속불량 • 모터 단품 불량	• 메인 전원을 Reset후 운전 상태를 확인한다. • 메인 전원을 Off한 다음 모터 커넥터의 접속 상태를 확인한다. • 에러가 발생하는 축의 모터를 교체 한다. 주의 모터 교체시 주의 사항 - 모터 운전 중에는 먼저 리모컨의 전원을 끄고 메인 전원을 Off한 다음 모터의 동작이 완전히 멈춘 상태에서 모터 커넥터를 빼세요. - 상기 순서대로 점검을 하지 않을 시 모터 및 PCB에 문제가 발생할 수 있습니다.
CH10.n	모터 LOCK 또는 동작불량 - PCB상의 CN-Motor1 단자의 연결 모터		
CH11	OA, EA 모터 댐퍼 Sub PCB통신에러	• Main PCB와 댐퍼 통신 Sub PCB와의 통신불량 • 댐퍼 통신 Sub PCB의 손상에 의한 에러	메인 전원을 OFF한 다음 댐퍼 통신 Sub PCB 의접속 상태를 확인한다.
CH12	실내 온습도센서(SA) 관계의 이상	• 센서와 관계된 커넥터 접속불량 (온습도센서)	리드선 접속 커넥터 및 회로부의 커넥터의 접속을 확인한다.

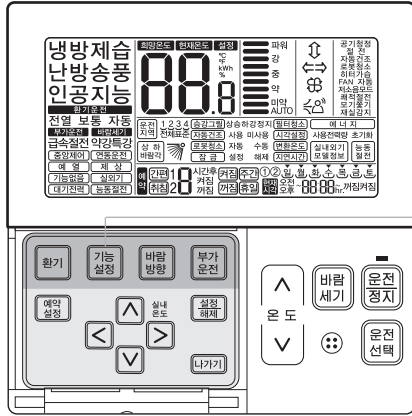
◎ 리모컨에 표시되는 에러 아이콘 및 조치 방법

종류	표시 아이콘	원인	조치 방법
UV LED	 ※ 리모컨 좌측 아래에 그림과 같은 아이콘이 생긴 경우	• UV LED와 관계된 커넥터 (UV 차단 스위치 - 중간 연결선 - PCB)의 접속 불량 • UV LED 고장	• 메인 전원을 OFF 시킨다. • 중간연결 커넥터들을 재접속하고 전원을 켜서 에러 아이콘을 확인한다. • 모든 커넥터들의 재접속 완료 후에도 동일한 에러 코드가 뜨는 경우 UV LED를 교체한다.
CO ₂ 센서, TVOC 센서	 ※ 그림과 달리 실내 공기질 항목 중 일부가 표시 안되는 경우	• 표시되지 않는 항목의 센서 커넥터 접속 불량 • 표시되지 않는 항목의 센서 고장	• 메인 전원을 OFF 시킨다. • 중간연결 커넥터들을 재접속하고 전원을 켜서 에러 아이콘을 확인한다. (리모컨을 On 시키고 30분 대기 후 아이콘을 확인하세요.) • 모든 커넥터들의 재접속 완료 후에도 동일한 에러 코드가 뜨는 경우 CO ₂ 센서를 교체한다. • 모든 커넥터들의 재접속 완료 후에도 동일한 에러 코드가 뜨는 경우 해당 센서를 교체한다.

◎ 설치자 설정 모드 진입 방법 (리모컨)

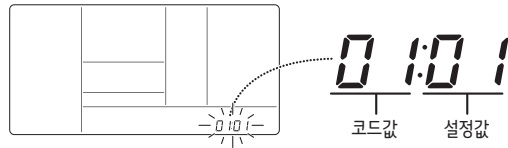
유선 리모컨 - Standard II

※ 리모컨 모델명의 경우 동작 및 기능 설명 페이지를 참조 부탁드립니다.



- 기능설정 버튼을 3초 이상 길게 누르면 리모컨 설치자 설정모드로 진입합니다.
- 짧게 한번만 누를 경우 사용자 설정모드로 진입합니다.
반드시 3초 이상 길게 누르세요.

- 설치자 설정모드에 진입하면 LCD 화면 우측 하단부에 설정할 수 있는 데이터 값을 표시합니다.



◎ 설치자 설정 기능 코드표 (리모컨)

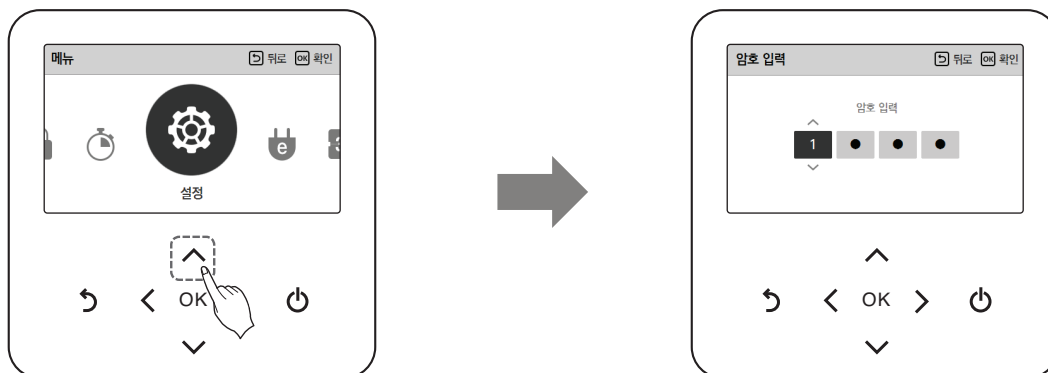
설정모드	코드값	설정값
중앙제어 주소설정	02	00~FF : 중앙제어주소값
급기 ESP	03	01: 약 02: 강 03: 특강
배기 ESP	04	
제품 방향	05	01: 기본 설치

※ 제품에 따라 표시되는 코드값이 다를 수 있습니다.

유선 리모컨 - Standard III

※ 리모컨 모델명의 경우 동작 및 기능 설명 페이지를 참조 부탁드립니다.

- 메뉴 화면에서 [<, >(좌/우)] 버튼을 눌러 설정 항목을 선택한 다음 [>(상)] 버튼을 3초간 누르면, 설치자 설정 진입을 위한 암호 입력 화면으로 이동합니다.
- 암호를 입력하고 [OK] 버튼을 누르면, 설치자 설정 리스트로 이동합니다.



※ 설치자 설정 암호

메인 화면 → 메뉴 → 설정 → 서비스 → 리모컨 버전 정보 → SW Version

예) SW 버전 | 1.00.1 a

왼쪽과 같은 경우 암호는 1001입니다.

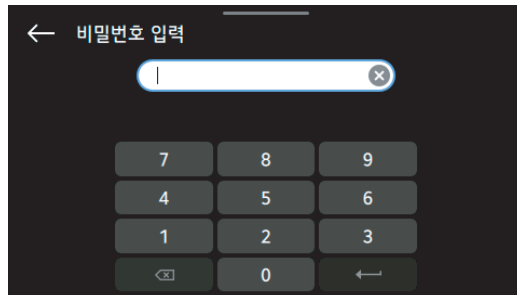
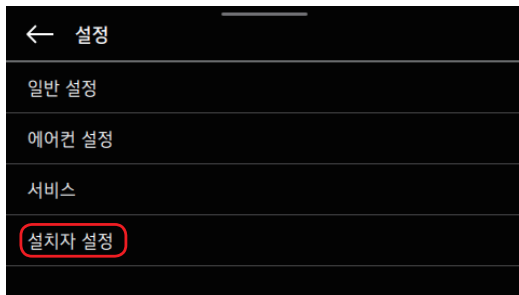
- 메뉴의 일부 항목은 제품 기능에 따라 표시되지 않거나, 메뉴명칭이 다를 수 있습니다.
- ESP 변경의 경우 서비스 매뉴얼의 '제품 규격'에 나와있는 모터 팬 회전 속도 RPM을 참고하시길 바랍니다.

⚠ 주의

- 설치자 설정모드는 리모컨의 세부기능을 설정하는 모드입니다.
- 설치자 설정모드를 잘못 설정할 경우 제품의 고장이나 사용자의 부상 또는 재산의 피해가 발생할 수 있습니다.
- 반드시 설치 자격증을 보유한 설치 전문가에 의해서만 설정되어야 하며 설치 자격증이 없이 설치 및 임의 변경할 경우 발생하는 제반 문제점은 설치자의 책임이며, 이 경우 당사에서는 무상 서비스를 실시하지 않습니다.

유선 리모컨 - Deluxe

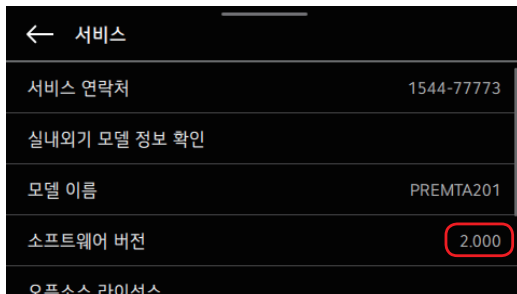
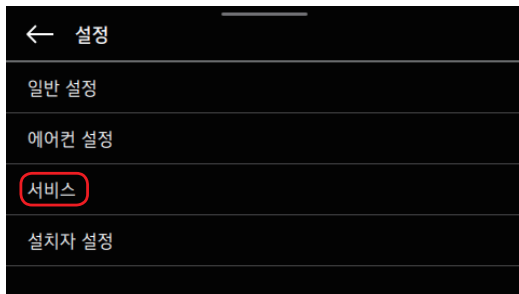
- 설정 메뉴에서 설치자 설정을 선택하고, 비밀번호를 입력하여 이동합니다.



※ 설치자 설정 암호 확인방법

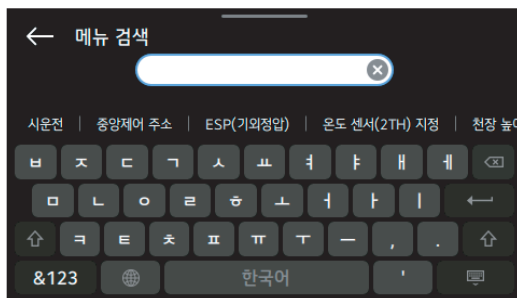
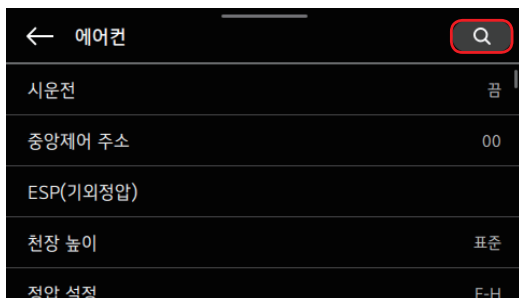
설정 메뉴에서 서비스를 선택하여 이동한 후, 소프트웨어 버전 숫자 4자리를 확인합니다.

예시) 소프트웨어 버전이 2.000 이라면 비밀번호는 2000 입니다.



- 오른쪽 상단에 있는 돋보기 아이콘을 눌러서 원하는 것을 쉽게 찾을 수 있습니다.

- 입력한 문자에 기반해 자동 완성 항목이 표시됩니다.
- 설치자 설정의 코드 번호로도 검색할 수 있습니다.



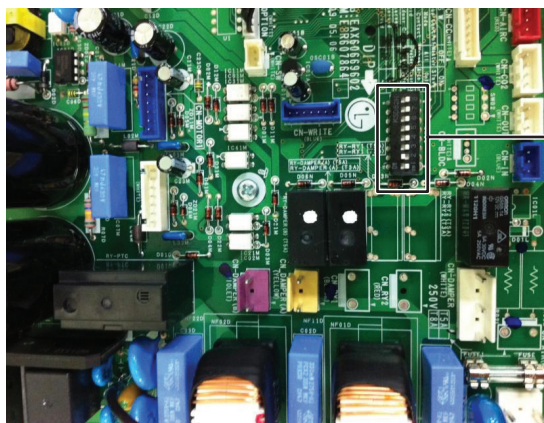
- 메뉴의 일부 항목은 제품 기능에 따라 표시되지 않거나, 메뉴명칭이 다를 수 있습니다.
- ESP 변경의 경우 서비스 매뉴얼의 '제품 규격'에 나와있는 모터 팬 회전 속도 RPM을 참고하시길 바랍니다.

! 주의

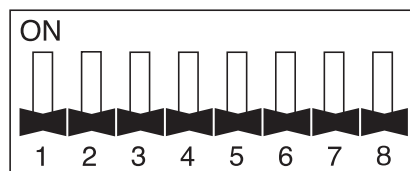
- 설치자 설정모드는 리모컨의 세부기능을 설정하는 모드입니다.
- 설치자 설정모드를 잘못 설정할 경우 제품의 고장이나 사용자의 부상 또는 재산의 피해가 발생할 수 있습니다.
- 반드시 설치 자격증을 보유한 설치 전문가에 의해서만 설정되어야 하며 설치 자격증이 없이 설치 및 임의 변경할 경우 발생하는 제반 문제점은 설치자의 책임이며, 이 경우 당사에서는 무상 서비스를 실시하지 않습니다.

◎ 설치자 설정 기능 코드표 (메인 PCB)

Option 명	Option 기능	Option SW		동작상태
Group 제어	Master	oP1	off	송/수신 Data
	Slave		on	수신 Data
운전 Mode	전열/보통/자동	oP2	off	모든 운전 Mode에 따라 동작
	전열		on	전열 운전만 동작
Dry Contact AutoRun	Manual	oP3	off	Dry Contact AutoRun 해제
	AutoRun		on	Dry Contact AutoRun 설정
급속운전	확산방지 우선	oP4	off	급기: 약풍, 배기: 특강풍
	유입방지 우선		on	급기: 특강풍, 배기: 약풍
실외극한온도	System 보호	oP5	off	전열 급기 Off / 배기 약풍
	강제 환기 운전		on	전열 급기/배기 Off
주방환기모드	Manual	oP6	off	운전 중에만 주방환기 모드 동작
	Auto		on	운전 중 또는 정지시에도 주방환기 모드 동작
NPI Module	미설치	oP7	off	NPI 미설치
	설치		on	NPI 설치
Reserved	Reserved	oP8	off	Reserved
	Reserved		on	Reserved



메인 PCB



오션 스위치
(공장 출하 시 설정 상태)



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

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.