TOSHIBA

설치 설명서
유선 리모컨

모델명 :

RBC-AMSU51-ES
RBC-AMSU51-EN

- RBC-AMSU51-ES, RBC-AMSU51-EN 리모컨을 사용하기 전에 이 설명서를 읽으십시오 .
- 리모컨 조작 이외의 설치 지침은 실내기와 함께 제공된 설치 설명서를 참조하십시오 .

한국어

내용

안전 주의사항 2
액세서리 부품 3
설치 4
리모컨을 설치하기 위한 요구 사항 4
리모컨 설치 6
리모컨 배선 7
그룹 제어 배선을 위한 요구 사항 7
2 개의 리모컨 설치을 위한 요구 사항 7
처음 사용할 경우 9
참고 9
각부 명칭 및 기능 10
모니터 화면 11
초기 설정 12
1. 시계 12
2. 룸 명칭 13
3. 화면 대비 14
4. 백라이트 15
5. 리모컨 조작 잠금 16
6. 헤더 / 플로어 17
7. 언어 18
8. 4 초간 길게 누름 19
9. 서머 타임 19
10.시계 표시 20
11.시계 동기화 20
필드 설정 메뉴 21
1. 테스트 모드 21
2. 서비스 정보 등록 23
3. 알람 이력 27
4. 모니터 기능 28
5. 루버 위치 설정 29
6. 타이머 작동 모드 설정 30
7. DN 설정 31
8. 소비전력 데이터 재설정 32
9. 통지 이력 32

안전 주의사항

- 설치 전에 이 " 안전 주의사항 " 을 신중하게 읽으십시오 .
- 다음의 주의사항에는 안전에 관한 중요 항목이 포함되어 있습니다 . 반드시 준수하십시오 .
  본문을 읽기 전에 다음의 세부 사항 (표시 및 기호) 을 숙지한 후 지침을 따르십시오 .
- 고객에게 나중에 참조할 수 있도록 이 설명서를 가까운 곳에 두도록 요청하십시오 .

표시	표시의 의미
⚠ 경고	이 방식으로 표시된 텍스트는 경고 지침을 준수하지 않으면 심각한 신체 상해 (*1) 를 입거나 제품을 잘못 취급하면 사망을 초래할 수 있다는 의미입니다 .
⚠ 주의	이 방식으로 표시된 텍스트는 주의 지침을 준수하지 않으면 경미한 신체 부상 (*2) 을 입거나 제품을 잘못 취급하면 재산 피해 (*3) 를 초래할 수 있다는 의미입니다 .

*1: 심각한 신체 상해는 시력 상실 , 부상 , 화상 , 감전 , 뼈 골절 , 중독 및 후유증이 생겨 외래 환자로서 입원 또는 장기 치료가 필요한 기타 부상을 말합니다 .
*2: 신체 부상은 외래 환자로서 입원 또는 장기 치료가 필요 없는 부상 , 화상 , 감전 및 기타 부상을 의미합니다 .
*3: 재산 피해는 건물 , 가재도구 , 가축 및 애완동물에 대한 피해를 말합니다 .

기호	기호의 의미
	" " 금지 항목을 표시합니다 . 금지 사항의 실제 내용은 그래픽 기호의 내부 또는 옆에 그림이나 텍스트로 표시됩니다 .
	" " 필수 (의무) 항목을 표시합니다 . 의무 사항의 실제 내용은 그래픽 기호의 내부 또는 옆에 그림이나 텍스트로 표시됩니다 .

⚠ 경고

- **자격을 갖춘 설치자 또는 서비스 담당자만 설치 작업을 수행할 수 있습니다 .**
  설치를 잘못하면 누수 , 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다 .
- **설치 설명서에 따라 설치 작업을 올바르게 수행하십시오 .**
  설치를 잘못하면 누수 , 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다 .
- **자격 있는 전기 기술자가 이 설치 설명서에 따라 전기 작업을 수행해야 합니다 .**
  이 작업은 모든 지역 , 국가 및 국제 규정을 충족해야 합니다 .
  전기 작업을 잘못하면 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다 .
- **이 작업은 모든 지역 , 국가 및 국제 규정을 충족해야 합니다 . 전기 작업을 잘못하면 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다 .**
  배선 연결이나 고정이 부적절하면 발열 , 화재 또는 오작동이 발생할 수 있습니다 .

KO

액세서리 부품

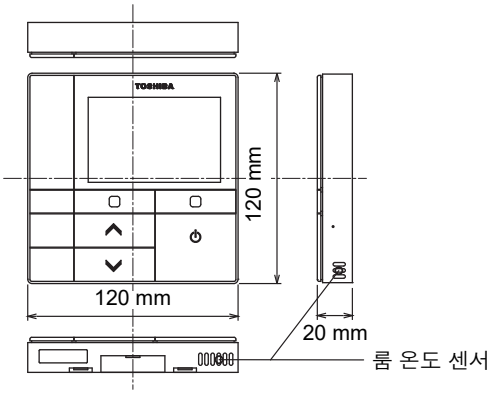
번호	부품명	개수
(1)	나사 M4 x 20	2
(2)	나무 나사 M3.8 x 16	2
(3)	사용자 설명서	1
(4)	설치 설명서	1

설치

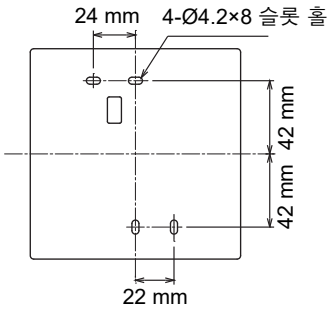
■ 리모컨을 설치하기 위한 요구 사항

◆ 설치 장소

- 실내의 평균 온도가 감지되도록 바닥에서 1~1.5 m 높이에 리모컨을 설치하십시오 .
- 창가 등 직사광선이나 외부 공기에 직접 노출되는 곳에는 리모컨을 설치하지 마십시오 .
- 공기가 제대로 흐르지 않는 물건 뒤쪽이나 물체 후면에 리모컨을 설치하지 마십시오 .
- 리모컨은 방수가 되지 않으므로 냉동고나 냉장고에 설치하면 안 됩니다 .
- 리모컨을 벽에 수직으로 설치하십시오 .



◆ 설치 크기

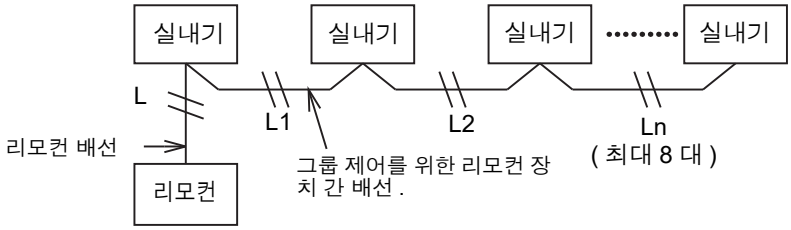


KO

◆ 리모컨 배선 및 실내기 사이의 기기 간 배선

리모컨용 전선 (통신선) 과 AC220-240V 용 전선을 서로 닿게 하거나 하나의 전기 도관에 넣지 마십시오 ; 그렇지 않으면 소음으로 인해 제어 시스템에 문제가 발생할 수 있습니다 .
* 사용하는 리모컨의 종류에 따라 다릅니다 .

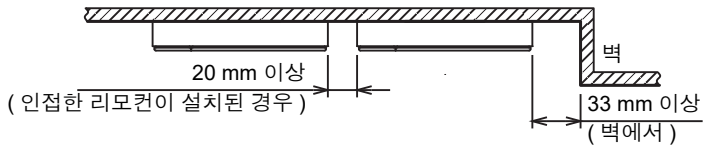
배선 종류	VCTF: 0.5 mm^2 ~ 2.0 mm^2 x 2		
리모컨 배선 및 실내기 사이의 기기 간 배선 총 길이 (L+L1+L2+...Ln)	1 리모컨	2 리모컨	무선 리모컨를 포함한 2 리모컨
	최대 500 m	최대 300 m	최대 400 m
실내기 간 배선 총 길이 (L1+L2+...Ln)	최대 200 m		



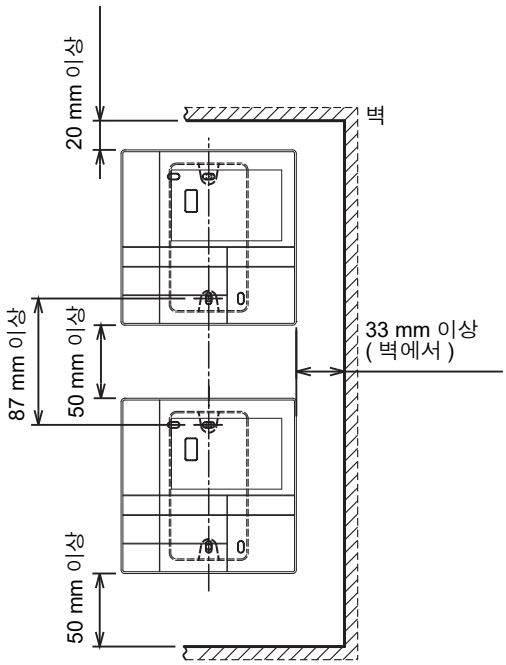
◆ 복수의 리모컨 설치

인접한 두 개 이상의 리모컨을 설치하려면 그림 1 과 2 의 지침을 따르십시오 .

(그림 1)



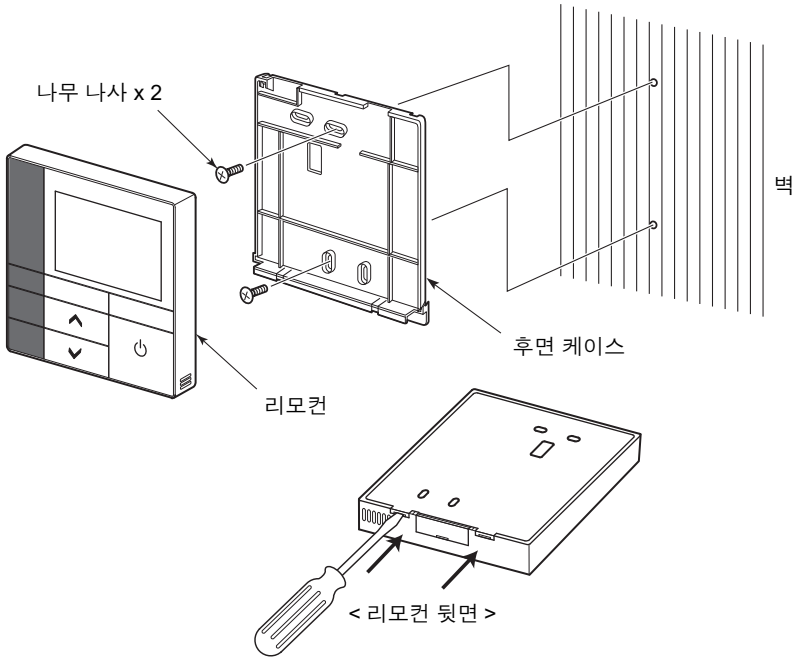
(그림 2)



■ 리모컨 설치

참고

- 리모컨 배선은 같은 도관에 전원 케이블과 함께 묶거나 설치해서는 안 됩니다 ; 그렇지 않으면 오작동이 발생할 수 있습니다 .
- 리모컨을 전기적 간섭 및 전자기장의 발생원에서 멀리 떨어진 곳에 설치하십시오 .



1 **일자 드라이버를 리모컨 뒷면의 홈에 삽입하여 후면 케이스를 제거합니다 .**

2 **리모컨과 함께 제공된 나무 나사 (2 개) 로 리모컨의 후면 케이스를 벽에 부착합니다 .**
전기 드라이버를 사용하지 마십시오 . 나사를 과도하게 조이지 마십시오 (최대 조임 토크 2kg/f•cm);
그렇지 않으면 후면 케이스가 손상될 수 있습니다

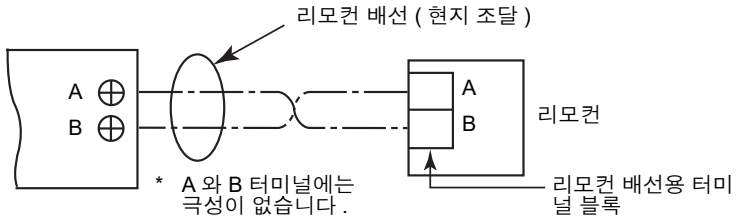
3 **실내기의 전선을 리모컨의 터미널 블록에 연결하십시오 .**
(“■ 리모컨 배선 ” 을 참조하십시오)
잘못된 배선을 방지하기 위해 실내기의 전선 터미널 번호를 확인하십시오 .
(AC 200~240V 를 사용하면 리모컨과 실내기가 고장 납니다)

KO

■ 리모컨 배선

배선도

실내기의 리모컨 배선용 터미널 블록



* 0.5 mm^2 ~ 2.0 mm^2 와이어를 사용하십시오 .
* 압착식 터미널은 사용할 수 없습니다 .

■ 그룹 제어 배선을 위한 요구 사항

4 방향 카세트형 및 기타 유형의 실내기를 대상으로 그룹 제어 배선을 하려면 4 방향 카세트형을 헤더 기기로 설정하십시오 ; 그렇지 않으면 개별 루버 설정 등의 일부 설정을 사용할 수 없게 됩니다 .

■ 2 개의 리모컨 설치을 위한 요구 사항

듀얼 리모컨 시스템에서는 두 대의 리모컨으로 한 대 이상의 기기를 조작합니다 . (최대 2 개의 리모컨을 설치할 수 있습니다)

플로어 리모컨 설정

메뉴 화면의 “Initial setting” 에 있는 “6. Header/Follower” 를 통해 설정합니다 .
자세한 내용은 page 17 를 참조하십시오 .

리모컨 설치

듀얼 리모컨 시스템의 경우 , 다음과 같이 리모컨을 설치하십시오 :

1 **1 개의 리모컨을 헤더 리모컨으로 설정합니다 .**
(리모컨은 공장 기본값으로 “Header remote controller” 로 설정되어 있습니다)

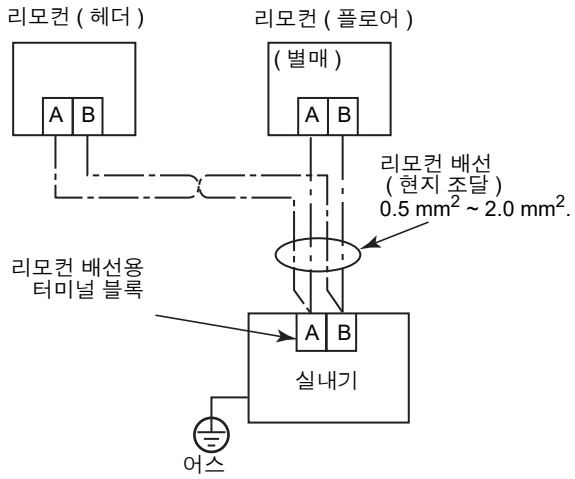
2 **이 리모컨 (RBC-AMSU51-ES, RBC-AMSU51-EN) 을 다른 유형의 리모컨과 함께 사용하여 듀얼 리모컨 시스템을 설치한 경우 , 이 리모컨을 헤더 리모컨으로 설정하십시오 .**

기본 배선도

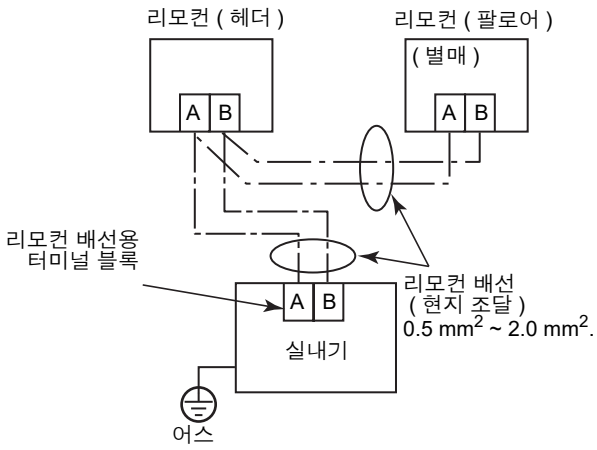
참고

A 와 B 터미널에는 극성이 없습니다 .

실내기에서 분기

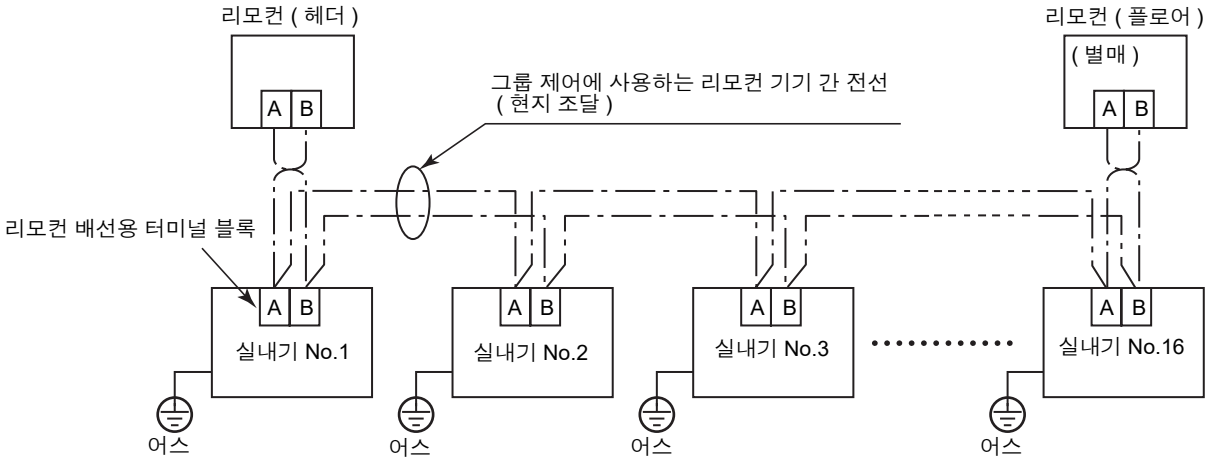


헤더 리모컨에서 분기



2 개의 리모컨으로 여러 실내기의 그룹 제어를 작동할 경우

* 헤더 또는 플로어 리모컨은 모든 실내기에 연결할 수 있습니다 .

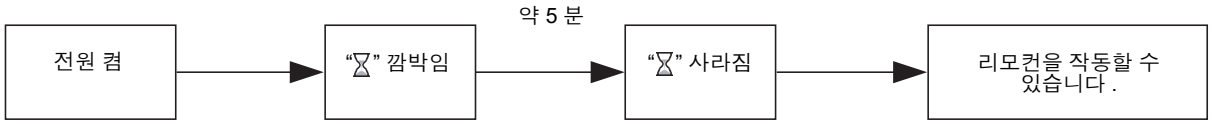


KO

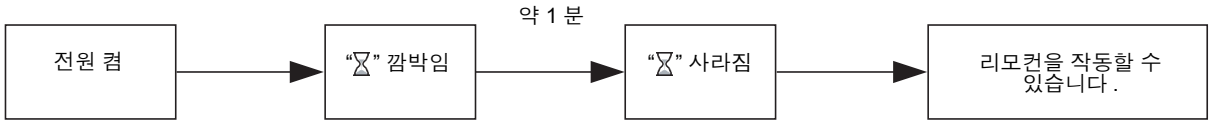
■처음 사용할 경우

리모컨을 처음 사용할 경우 리모컨이 작동하려면 약간의 시간이 걸립니다 . 이는 오작동이 아닙니다 .

< 설치 후 처음으로 전원을 켰을 때 >
리모컨이 작동되기까지 약 5 분이 소요됩니다 .



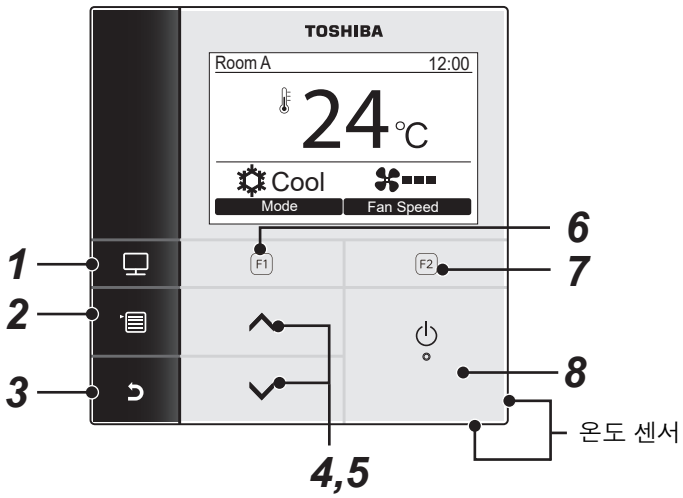
< 두 번째로 전원을 켰을 때 >
리모컨이 작동되기까지 약 1 분이 소요됩니다 .



■참고

page 21 의 절차에 따라 테스트 작업을 설정합니다 .
실내 온도 센서를 전환하려면 실내기의 설치 설명서를 참조하십시오 .

각부 명칭 및 기능



1 **[모니터] 버튼**
모니터링 화면을 표시합니다 .

2 **[메뉴] 버튼**
메뉴 화면을 표시합니다 .

3 **[취소] 버튼**
이전 메뉴 화면으로 돌아가기 등 화면에 표시된 사항대로 기능합니다 .

4 **[∧] 버튼**
정상 작동 시 : 온도를 조정합니다 .
메뉴 화면 : 메뉴 항목을 선택합니다 .

5 **[∨] 버튼**
정상 작동 시 : 온도를 조정합니다 .
메뉴 화면 : 메뉴 항목을 선택합니다 .

6 **[F1] 버튼**
설정 화면에 따라 기능이 다릅니다 .

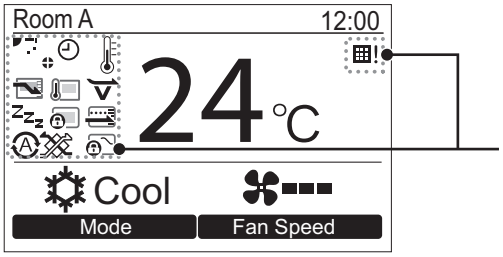
7 **[F2] 버튼**
설정 화면에 따라 기능이 다릅니다 .

8 **[켜기 / 끄기] 버튼**

일반 표시 및 상세 표시 전환

[취소] 버튼과 [모니터] 버튼을 동시에 4 초 이상 눌러 화면 모드를 전환합니다 .
일반 표시 모드는 공장 출하 시 설정된 기본값으로 선택되어 있습니다 .

상세 표시 모드



상세 표시 모드를 선택하면 화면에 아이콘이 나타납니다 .

KO

■ 모니터 화면

현재의 사용 상태를 확인하십시오 .

1 **[모니터] 버튼을 누릅니다 .**
모니터 화면이 나타납니다 .

2 **되돌아가려면 [취소] 버튼을 누릅니다 .**

Monitor		
(1)	Set temp.	24°C
(2)	Control temp.	24°C
(3)	Outdoor temp.	35°C
(4)	Filter remaining hour	2500
(5)	Total running hour	10480
	Return	

(1) 설정 온도를 표시합니다 .
(2) 실내기의 실내 온도 센서로 측정한 온도를 표시합니다 .
센서가 리모컨의 센서로 설정되어 있으면 리모컨 센서로 측정한 온도가 표시됩니다 .
(3) 실외기 통풍구 주변의 온도를 표시합니다 .
(4) 필터 표시가 켜질 때까지 남은 시간을 표시합니다 .
(5) 누적 운전 시간을 표시합니다 .

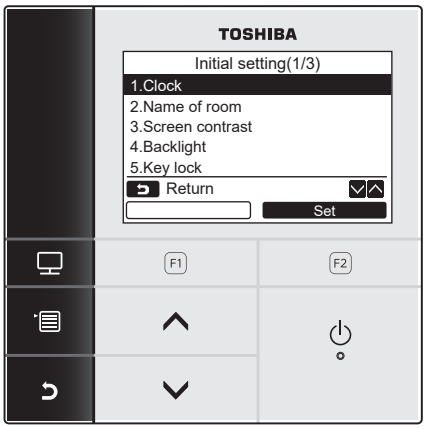
참고

총 운전 시간
- 총 운전 시간이 리모컨에 기록됩니다 .
- 셀프 청소 운전 또는 팬 운전 중에는 시간이 기록되지 않습니다 .

실외 온도
- 실외기 통풍구 주변의 온도를 표시합니다 .
- 표시되는 온도는 실제 실외 온도와 다를 수 있습니다 .

기타
- 그룹 연결 중 헤더 상태가 나타납니다 .
- 60 초 동안 아무 작업도 수행하지 않으면 화면이 이전 표시로 돌아갑니다 .
- 원격 센서 또는 유선 리모컨이 있는 센서를 사용하는 경우 벽 등의 복사열 영향으로 센서 온도와 실내 온도에 차이가 발생하여 설정 온도가 정확하게 제어되지 않을 수 있습니다 .

초기 설정



1 **[메뉴] 버튼을 눌러 메뉴 화면을 표시합니다.**

2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 메뉴 화면에서 “10.Initial setting” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

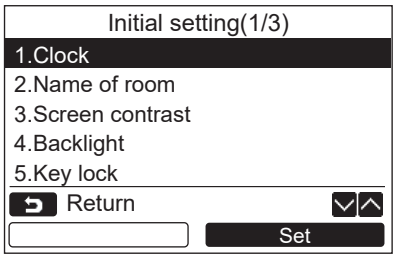
3 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Initial setting” 화면에서 항목을 선택합니다 .**

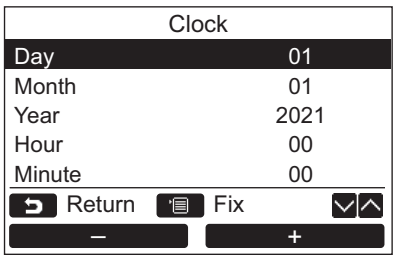
4 **“Set Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**
→선택한 메뉴 설정 화면이 표시됩니다 .

5 **되돌아가려면 [취소] 버튼을 누릅니다 .**
→화면이 “Initial setting” 화면으로 돌아갑니다 .

1. 시계

연 , 월 , 일 및 시각을 설정합니다 .





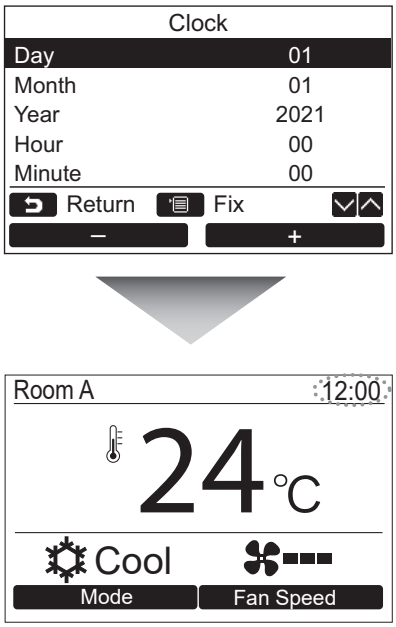
1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Initial setting” 화면에서 “1. Clock” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 연 , 월 , 일 및 시각을 선택합니다 .**
→“– -” [F1] / “+ +” [F2] 버튼을 눌러 값을 설정합니다 .

3 **[메뉴] 버튼을 누릅니다 .**

KO

시계 조정



1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 "Initial setting" 화면에서 "1. Clock" 을 선택한 다음에 "Set Set" [F2] F2] 버튼을 누릅니다 .**

2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 연 , 월 , 일 및 시각을 선택합니다 .**
→"– -" [F1] F1] / "+ +" [F2] F2] 버튼을 눌러 값을 설정합니다 .

3 **[메뉴] 버튼을 누르십시오 .**
→화면이 "Initial setting" 화면으로 돌아갑니다 .

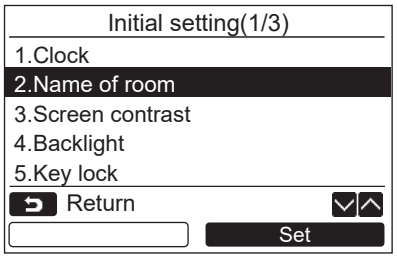
화면 오른쪽 상단에 시계 표시가 나타납니다 .
- 정전 또는 기타 원인으로 시계 설정이 리셋되면 시계 표시가 깜박입니다 .

참고

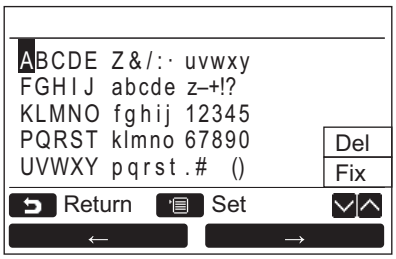
사용 가능한 날짜 범위는 2021 년 1 월 1 일부터 2099 년 12 월 31 일까지입니다 .

2. 룸 명칭

리모컨이 설치된 방이나 장소의 이름을 설정합니다 . (이 설정이 없어도 에어컨을 운전할 수 있습니다)



(1)



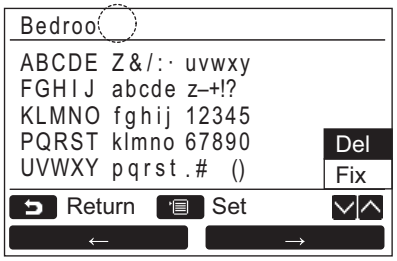
1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 "Initial setting" 화면에서 "2. Name of room" 을 선택한 다음에 "Set Set" [F2] F2] 버튼을 누릅니다 .**

2 **리모컨의 이름을 설정합니다 .**

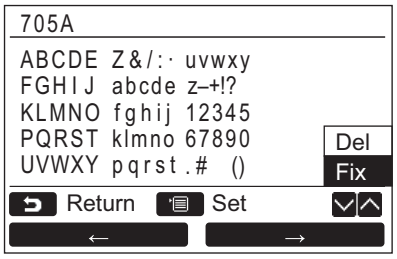
화면 (1) 에 이름 문자를 입력합니다 .
[∧] / [∨] 버튼과 "← ←" [F1] F1] / "→ →" [F2] F2] 버튼 (선택한 문자가 강조 표시됨) 으로 커서를 이동한 다음에 문자를 선택하고 [메뉴] 버튼을 누릅니다 .

리모컨 이름이 나타납니다 .

룸 명칭은 최대 16 자까지 입력할 수 있습니다 .



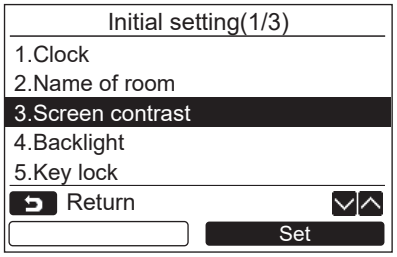
문자를 삭제하려면 “Del” 을 선택하고 [메뉴] 버튼을 누릅니다 .

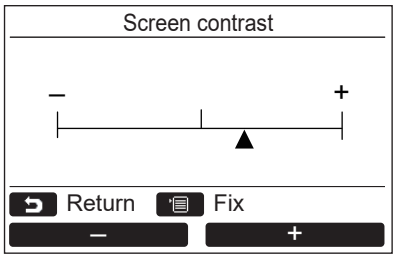


명칭을 확인하려면 “Fix” 를 선택하고 [메뉴] 버튼을 누릅니다 .
→화면이 “Initial setting” 화면으로 돌아갑니다 .

3. 화면 대비

LCD 의 콘트라스트를 조정합니다 .





1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Initial setting” 화면에서 “3. Screen contrast” 를 선택한 다음에 “Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

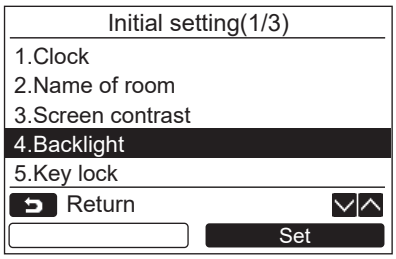
2 **“–” [F1] / “+” [F2] 버튼을 눌러 조정하십시오 .**

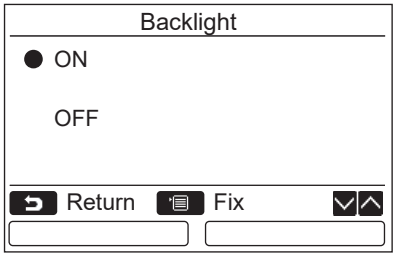
3 **[메뉴] 버튼을 누릅니다 .**
→화면이 “Initial setting” 화면으로 돌아갑니다 .

KO

4. 백라이트

LCD 의 백라이트를 켜고 끌 수 있습니다 .





1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Initial setting” 화면에서 “4. Backlight” 을 선택한 다음에 “Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “ON” 또는 “OFF” 를 선택합니다 .**

3 **[메뉴] 버튼을 누릅니다 .**

→“ON” 을 선택하면 리모컨으로 조작하는 동안 백라이트가 켜집니다 .

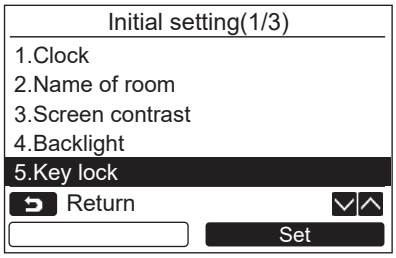
→“OFF”를 선택하면 백라이트가 켜지지 않습니다.

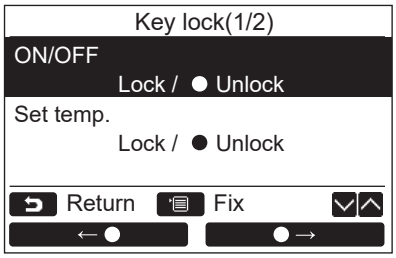
참고

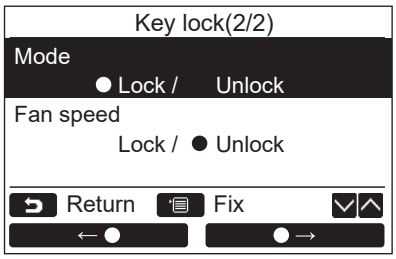
- LCD 의 백라이트는 공장 기본값으로 켜져 있습니다 .
- 버튼 조작 후 미리 설정된 시간 동안 백라이트가 켜집니다 .

5. 리모컨 조작 잠금

[ON / OFF], [▽△], [MODE](F1) 및 [FAN SPEED](F2) 의 잠금 / 해제 여부를 선택합니다 .







1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Initial setting” 화면에서 “5. Key lock” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2 F2] 버튼을 누릅니다 .**

2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 키 잠금/해제를 선택합니다 .**

3 **“←● ←●” [F1 F1] 버튼을 눌러 “Lock” 을 선택하거나 “●→ ●→” [F2 F2] 버튼을 눌러 “Unlock” 을 선택합니다 .**

4 **[메뉴] 버튼을 누릅니다 .**

→“Lock” 을 선택하면 키 잠금 중에는 해당 키를 사용할 수 없습니다 .
“Unlock” 을 선택하면 키 잠금 중에도 해당 키를 사용할 수 있습니다 .

→“Check”가 표시되는 동안은 모든 키가 잠금 해제 됩니다 .

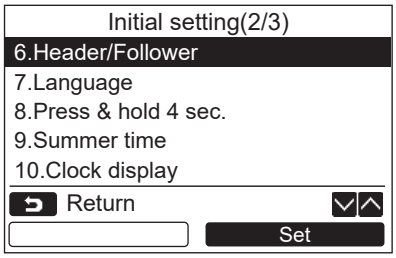
→키 잠금 설정에 대해서는 사용자 설명서를 참조 하십시오 .

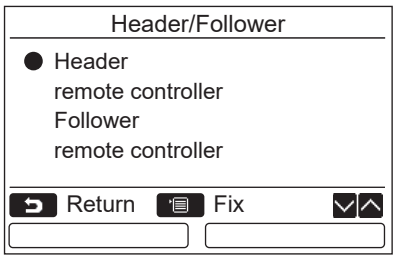
→공장 기본값은 “Lock” 입니다 .

KO

6. 헤더 / 플로어

듀얼 리모컨 시스템을 사용하는 경우 리모컨을 “Header remote controller” 또는 “Follower remote controller” 로 설정하십시오 .
실내기가 정지된 상태에서 설정 작업을 수행하십시오 . (설정 작업을 시작하기 전에 에어컨을 끄십시오)





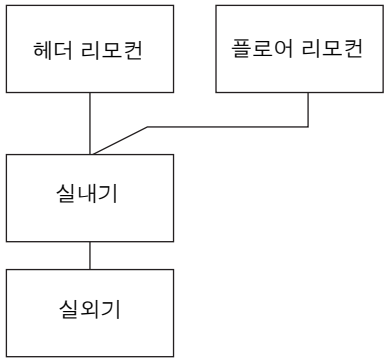
1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Initial setting” 화면에서 “6. Header/Follower” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 설정을 선택합니다 .**

3 **[메뉴] 버튼을 누릅니다 .**
→화면에 “ 설정 ” 이 나타난 다음에 화면이 “Initial setting” 화면으로 되돌아갑니다 .

헤더 / 플로어 설정 참고사항

- 듀얼 리모컨 시스템을 사용하는 경우 , RBC-AMSU51-ES, RBC-AMSU51-EN 리모컨을 헤더 리모컨으로 설정하십시오 .
- 두 개의 RBC-AMSU51-ES, RBC-AMSU51-EN 리모컨으로 구성된 듀얼 리모컨 시스템을 사용하는 경우 , RBC-AMSU51-ES, RBC-AMSU51-EN 리모컨을 플로어 리모컨으로써 사용할 수 있습니다 .
- 리모컨이 플로어 리모컨으로 설정된 경우 다음 기능을 사용할 수 없습니다 :
  타이머 예약 / 알림 타이머 끄기 / 야간 저소음 / 절전 운전 / 복귀 / 운전 저장 /
  소비 전력량 / 소비전력 데이터 재설정

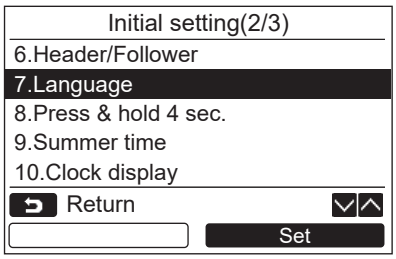


참고

- 리모컨이 플로어 리모컨으로 설정된 경우 일부 기능을 사용할 수 없습니다 .
- 듀얼 리모컨 시스템에서는 나중의 조작이 먼저의 조작보다 우선합니다 .
- 리모컨은 공장 기본값으로 “Header remote controller” 로 설정되어 있습니다
- 헤더 / 플로어 리모컨 설정이 올바르게 설정되어 있지 않으면 “E01”, “E03” 또는 “E09” 점검 코드가 표시됩니다 .

7. 언어

화면 텍스트의 언어를 선택합니다 .

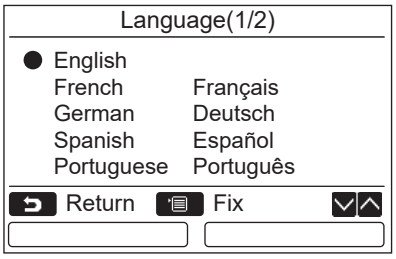


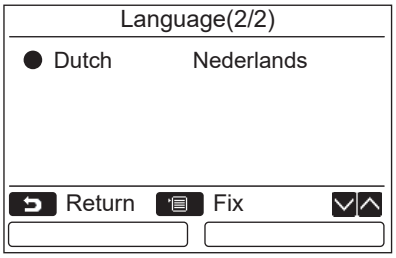
1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Initial setting” 화면에서 “7. Language” 을 선택한 다음에 “Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 언어를 선택합니다 .**

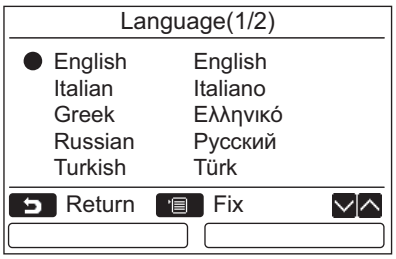
3 **[메뉴] 버튼을 누릅니다 .**
화면 텍스트가 선택한 언어로 변경됩니다 .
→공장 기본값은 영어입니다 .

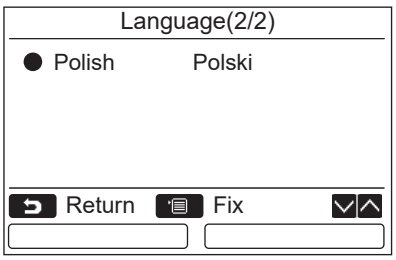
두 화면은 RBC-AMSU51-ES 에 나타납니다 .





두 화면은 RBC-AMSU51-EN 에 나타납니다 .

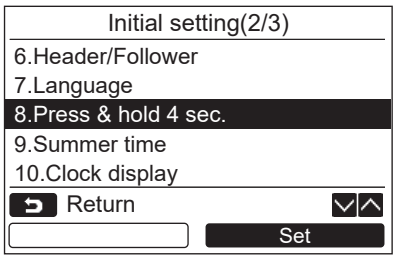


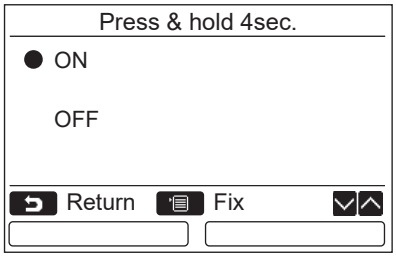


KO

8. 4 초간 길게 누름

[⏻ 켜기 / 끄기] 버튼에 “Press & hold 4 sec.” 작동을 설정합니다 .





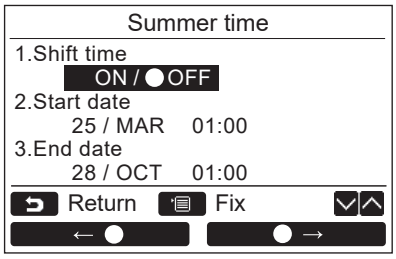
1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Initial setting” 화면에서 “8. Press & hold 4 sec.” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

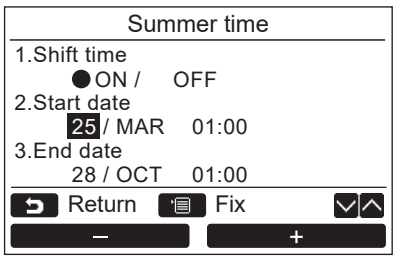
2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “ON” 또는 “OFF” 를 선택합니다 .**

3 **[메뉴] 버튼을 누릅니다 .**
→“ON” 을 선택하면 [⏻ 켜기 / 끄기] 버튼을 4 초 동안 누르고 있으면 에어컨이 운전을 시작 / 중지 합니다 .
→“OFF”를 선택하면 [⏻ 켜기/끄기] 버튼을 눌렀을 때 에어컨이 운전을 시작 / 중지합니다 .

9. 서머 타임

서머 타임 (일광 절약 시간) 을 설정합니다 .





1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Initial setting” 화면에서 “9. Summer time” 을 선택한 다음에 “Set Set”**
[F2] 버튼을 누릅니다 .

2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Summer time” 화면의 “1. Shift time” 을 선택합니다 .**

3 **“←● ←●” [F1] 버튼을 눌러 “ON” 을 설정합니다 .**

4 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 시작일과 종료일을 변경합니다 .**

5 **“– -” [F1] / “+ +” [F2] 버튼을 눌러 일 , 월 및 시각을 설정합니다 .**

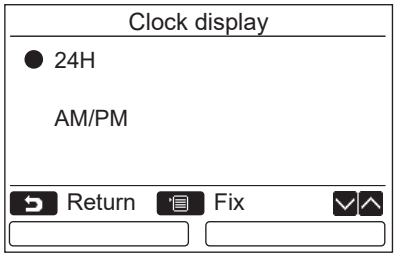
6 **[메뉴] 버튼을 누릅니다 .**
→화면이 “Initial setting” 화면으로 돌아갑니다 .

참고

- “Shift Time” 이 ON 이고 “Start Date” 시각에 도달하면 리모컨의 시각 설정이 1 시간씩 이동하고 “End Date” 시각에 도달하면 시각 설정이 원래 시각으로 돌아갑니다 .
- 시각별로 설정된 다음의 예정된 운전이 서머 타임으로 전환됨에 따라 변경되는 경우 운전은 변경 후의 시각에 시작됩니다
  타이머 예약 , 실외기 저소음 설정 , 운전 저장
  단 , 시작 시각으로 인해 1 시간이 이동된 동안에는 예정된 운전이 수행되지 않습니다 .
- 시각별로 설정한 다음 기능이 서머타임으로 인해 변경되더라도 운전 시각은 영향받지 않습니다 .
  알림 타이머 끄기 , 복귀 (절전), 점유 감지 센서 운전

10.시계 표시

“ 일반 표시 모드 ” 및 “ 상세 표시 모드 ” 에서 “12 시간제 ” 및 “24 시간제 ” 를 선택합니다 .



1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 메뉴 화면에서 “10. Clock display” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “24H” 또는 “AM/PM” 을 선택합니다 .**
24H: 24 시간제
AM/PM: 12 시간제

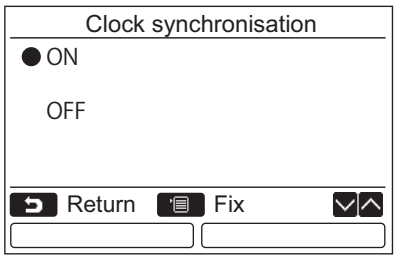
3 **[메뉴] 버튼을 누릅니다 .**
→화면이 “Initial setting” 화면으로 돌아갑니다 .

참고

“12 시간제 ” 를 선택했어도 타이머 예약 등의 설정 화면에는 “24 시간제 ” 표시가 계속 나타납니다 .

11.시계 동기화

에어컨 관리 컨트롤러와 년 , 월 , 일 , 시각을 동기화할지 여부를 설정할 수 있습니다 .
(이 기능은 관련 에어컨 관리 컨트롤러에서만 실행됩니다)



1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Initial setting” 화면에서 “11. Clock synchronisation” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “ON” 또는 “OFF” 를 선택합니다 .**

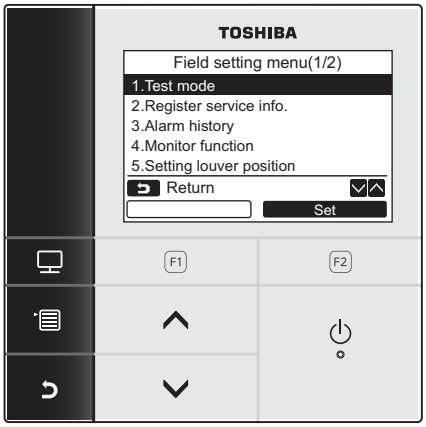
3 **[메뉴] 버튼을 누릅니다 .**
→화면이 “Initial setting” 화면으로 돌아갑니다 .

참고

공장 기본값의 “Clock synchronization” 은 “ON” 으로 설정되어 있습니다 .

KO

필드 설정 메뉴



1 **[메뉴] 버튼을 눌러 메뉴 화면을 표시합니다.**

2 **[메뉴] 버튼과 [∨] 버튼을 동시에 길게 눌러 "Field setting menu" 를 표시합니다 .**
→버튼을 4 초 이상 길게 누릅니다 .

3 **되돌아가려면 [취소] 버튼을 누릅니다 .**

항목	기능
1. Test mode	설치 후 테스트 작업을 수행 시 설정
2. Register service info	실내기 및 실외기의 서비스 연락처 , 모델명 , 일련번호 정보 등록
3. Alarm history	최근 알람 데이터 10 개 목록 : 체크 코드 , 날짜 , 시간 , 장치 정보
4. Monitor function	센서 온도 , 압축기 또는 기타 요소의 회전 속도에 관한 모니터링 데이터 .
5. Setting louver position	루버 표시 설정을 실내기 유형에 맞게 변경하십시오 .
6. Setting timer operation mode	타이머 예약 설정 시 운전 모드 선택 가능 여부를 설정하십시오 .
7. DN setting	DN 코드를 사용한 고급 설정
8. Reset power consumption data	리모컨에 저장된 전력 소비 데이터 재설정 .
9. Notice history	통지 이력이 표시되며 이 이력에서는 발생 날짜 및 시간 , 코드 발생 장치의 이름이 최대 10 개의 최근 알림 코드로 나열됩니다 .

1. 테스트 모드

설치 후 테스트 운전을 설정합니다 .

테스트 모드 전

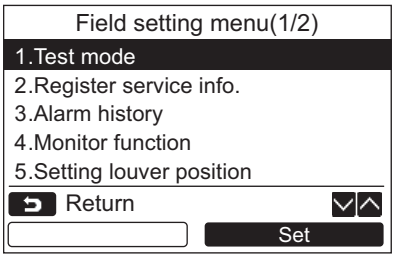
- 전원을 켜기 전에 다음을 수행하십시오 :
  1) 500 V-megger 를 사용하여 전원공급장치와 접지부 (접지) 사이의 터미널 블록에 1MΩ 이상의 저항이 있는지 확인하십시오 .
     1MΩ 미만의 저항이 감지되면 기기를 실행하지 마십시오 .
  2) 실외기의 모든 밸브가 완전히 열려 있는지 확인하십시오 .
- 시동 시 압축기를 보호하려면 운전하기 전에 전원을 12 시간 이상 켜두십시오 .
- 테스트 모드를 강제로 수행하기 위해 전자 접촉기를 누르지 마십시오 . (보호 장치가 작동하지 않기 때문에 매우 위험합니다)
- 테스트 실행 전에 리모컨을 배송할 경우 부착된 보호 시트를 떼어 내십시오 .

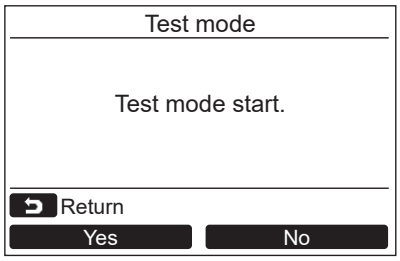
테스트 모드 수행

운전 절차에 대해서는 제공된 사용자 설명서를 참조하십시오 . 실내 온도가 서모스탯이 꺼질 만큼 충분히 상승 / 하강하면 다음 절차에 따라 강제 테스트 모드를 수행할 수 있습니다 . 연속 운전을 방지하기 위해 60 분이 지나면 강제 테스트 운전이 해제되고 정상 운전으로 복귀합니다 .

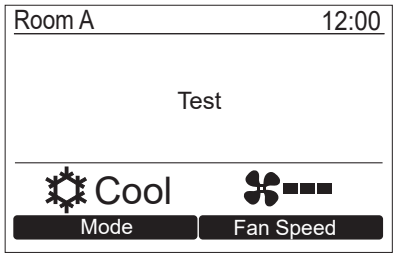
⚠주의

장치에 과도한 부하가 걸리므로 강제 테스트 모드를 테스트 모드 이외의 목적으로 수행하지 마십시오 .

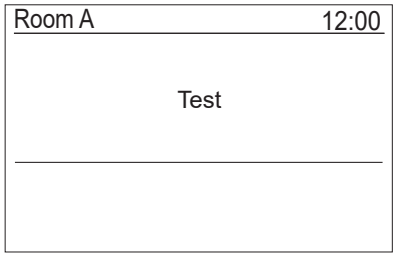




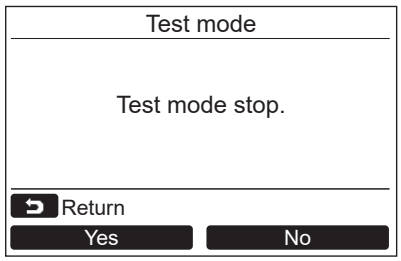
(1)



(2)



(3)



1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Field setting menu” 화면에서 “1. Test mode” 를 선택한 다음에 “Set Set” [F2 F2] 버튼을 누릅니다 .**

→“Yes Yes” [F1 F1] 버튼을 누르면 테스트 모드가 설정되고 화면은 “Field setting menu” 화면으로 돌아갑니다 .
[취소] 을 두 번 누르면 화면 (2) 가 나타납니다 .

2 **[켜기 / 끄기] 버튼을 눌러 테스트 모드를 시작합니다 . 왼쪽과 같은 화면 *(1)* 이 나타납니다 . (운전이 중지되면 화면 *(2)* 가 나타납니다)**

→“Cool” 또는 “Heat” 모드에서 테스트 모드를 수행하십시오 .

→테스트 모드 중에는 온도 설정을 조정할 수 없습니다 .

→점검 코드는 평소와 같이 표시됩니다 .

3 **테스트 모드가 끝나면 [∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Field setting menu” 화면에서 “1. Test mode” 를 선택한 다음에 “Set Set” [F2 F2] 버튼을 누릅니다 .**
화면 (3) 이 나타납니다 .

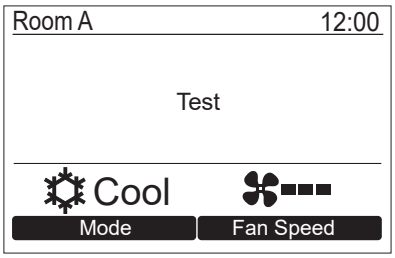
→“Yes Yes” [F1 F1] 버튼을 누르면 테스트 모드 화면이 중지되고 정상 운전이 계속됩니다 .

참고

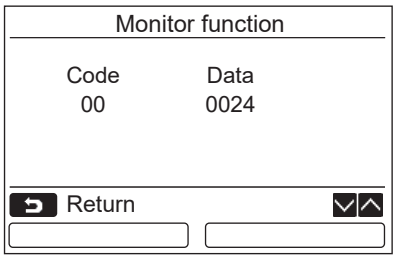
60 분 후에 테스트 모드가 중지되고 화면은 일반 / 상세 표시로 돌아갑니다 .

KO

테스트 모드 중 [모니터] 버튼으로 Service 모니터 사용



[모니터] 버튼을 누릅니다 .



자세한 사항은 “4. Monitor function ” (page 28) 를 참조하십시오 .

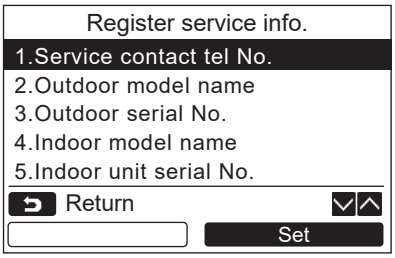
그룹 제어기를 사용하는 경우 모니터링 화면을 표시하기 전에 기기 선택 화면에서 모니터링 대상 기기를 선택하십시오 .

2. 서비스 정보 등록

실내기 및 실외기의 서비스 연락처 , 모델명 , 일련번호 정보를 등록하십시오 .

- 일반 상업용 실외기 정보를 수동으로 입력합니다 .
  일반 상업용 실내기 , VRF 실내기 및 VRF 실외기의 정보 데이터가 자동으로 로딩됩니다 . 일부 모델에서는 자동 로딩이 되지 않습니다 . 이 경우 수동으로 정보를 입력하십시오 .
- 메뉴 화면의 “15. Information”, “2. Service information” 에 표시된 서비스 연락처 번호를 입력합니다 .
- 메뉴 화면의 “15. Information”, “1. Model information” 에 표시된 모델명과 일련번호를 입력합니다 .

수동으로 정보 입력



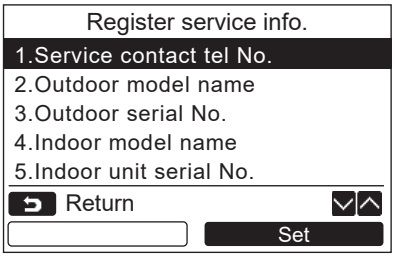
1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 Field setting menu 화면의 "2. Register service info." 를 선택합니다 .**

2 **" Set Set" [F2] 버튼을 누릅니다 .**
→정보 입력 설정 화면이 나타납니다 .

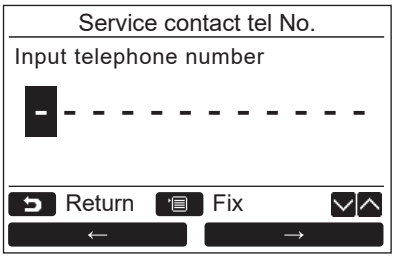
3 **" ← ←" [F1] / " → →" [F2] 버튼과 [∧] / [∨] 버튼으로 해당 정보를 입력합니다 .**

항목	기능
1. Service contact tel No.	서비스 연락처 번호를 입력합니다 .
2. Outdoor model name	실외기의 모델명을 입력 / 재설정합니다 .
3. Outdoor serial No.	실외기의 일련번호를 입력 / 재설정합니다 .
4. Indoor model name	실내기의 모델명을 입력 / 재설정합니다 .
5. Indoor unit serial No.	실내기의 일련번호를 입력 / 재설정합니다 .

서비스 연락처 번호 입력



1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 "1. Service contact tel No." 를 선택한 다음에 " Set Set" [F2] 버튼을 누릅니다 .**



2 **" ← ←" [F1] / " → →" [F2] 버튼으로 커서를 이동하여 문자 (선택한 문자가 강조 표시됨) 를 선택한 다음에 [∧] / [∨] 버튼으로 연락처 번호를 입력합니다 .**

3 **[메뉴] 버튼을 누릅니다 .**

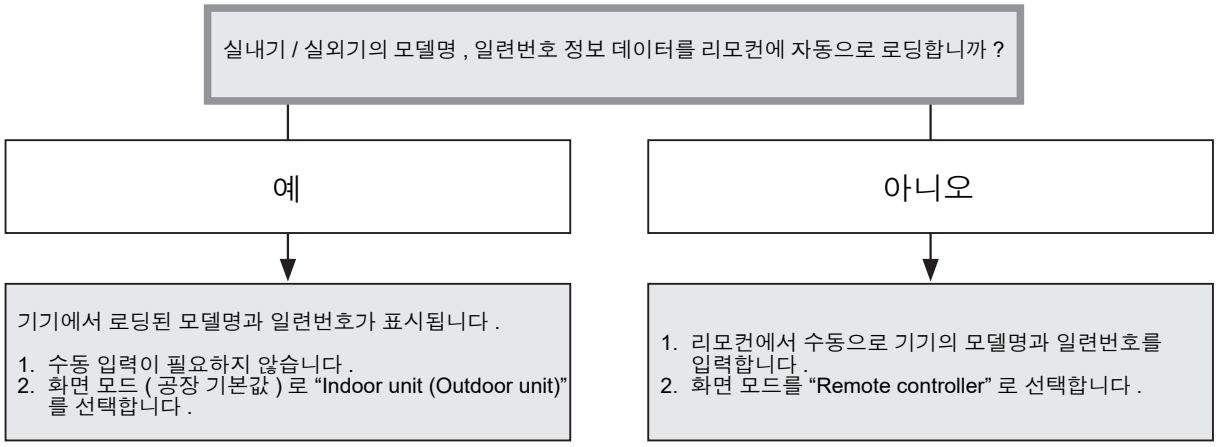
KO

모델명 및 제조번호를 입력

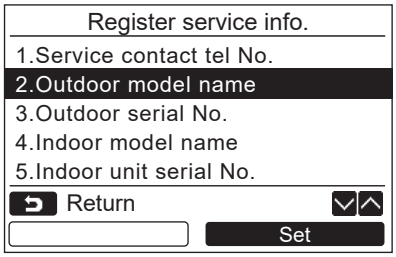
일반 상업용 실외기의 모델명과 일련번호를 수동으로 입력합니다 . 일반 상업용 실내기 , VRF 실내기 (대용량 배기형 및 덕트형 제외) 및 VRF 실외기의 정보 데이터가 자동으로 로딩됩니다 . 회로기판을 서비스 회로기판으로 교체한 후 모델명과 일련번호를 수동으로 입력합니다 . (회로기판을 교체하기 전에 정보를 수동으로 입력하는 경우 제외)

제품	모델명 및 제조번호 표시
일반 상업용 실내기	실내기에서 정보 데이터가 자동으로 로딩되어 표시됩니다 .
VRF 실내기	실내기에서 정보 데이터가 자동으로 로딩되어 표시됩니다 . 대용량 배기형 및 덕트형 실내기의 정보를 수동으로 입력합니다 .
VRF 실외기	실외기에서 정보 데이터가 자동으로 로딩되어 표시됩니다 .
일반 상업용 실외기	리모컨에 수동으로 정보를 입력합니다 .
서비스 회로 기판	리모컨에 수동으로 정보를 입력합니다 .

< 일반적인 프로세스 흐름도 >



모델명 및 제조번호를 수동으로 입력

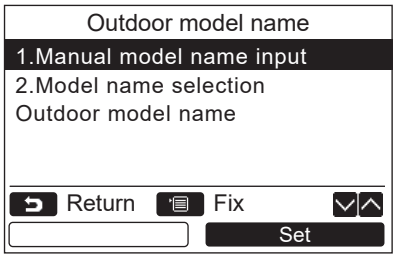


1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Register service info” 화면에서 “2. Outdoor model name” 을 선택한 다음에 “Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

→“3. Outdoor serial No.” 를 선택하여 실외기의 일련번호를 입력합니다 .

→“4. Indoor model name”를 선택하여 실내기의 모델명을 입력합니다 .

→“5. Indoor unit serial No.” 를 선택하여 실내기의 일련번호를 입력합니다 .

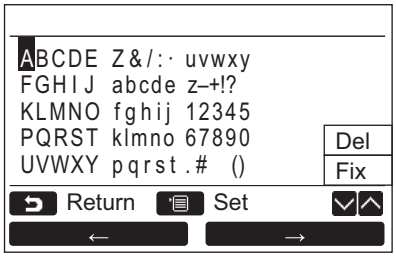


2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Outdoor model name” 화면에서 “1. Manual model name input” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] F2] 버튼을 누릅니다 .**

→“3. Outdoor serial No.” 에서 “1. Manual serial No. input” 을 선택하여 실외기의 일련번호를 입력합니다 .

→“4. Indoor unit model name” 에서 “1. Manual model name input” 을 선택하여 실내기의 모델명을 입력합니다 .

→“5. Indoor unit serial No.” 에서 “1. Manual serial No. input” 을 선택하여 실외기의 일련번호를 입력합니다 .

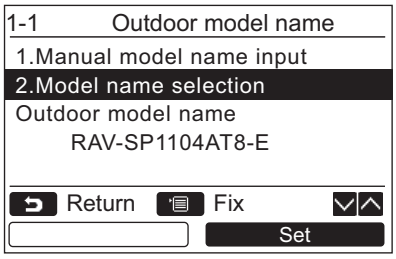


3 **실외기 모델명 입력**

→모델명 및 일련번호 입력 방법을 page 13에서 참조하십시오 .

4 **모델명 또는 일련번호 표시 모드에 “Remote controller” 를 선택하여 입력한 모델명 또는 일련번호를 수동으로 표시합니다 . (page 13 참조)**

모델명 및 제조번호를 선택

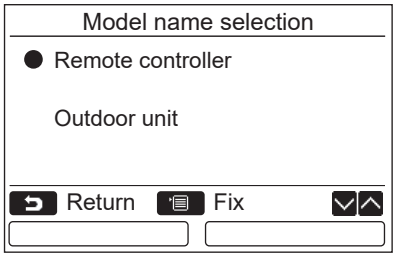


1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Outdoor model name” 화면에서 “2. Model name selection” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] F2] 버튼을 누릅니다 .**

→실외기의 일련번호를 선택하려면 “3. Outdoor serial No.” 의 “2.Serial No. selection” 을 선택합니다 .

→실내기의 모델명을 선택하려면 “4. Indoor unit model name” 의 “2. Model name selection” 을 선택합니다 .

→실외기의 일련번호를 선택하려면 “5. Indoor unit serial No.” 의 “2.Serial No. selection” 을 선택합니다 .



2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Remote controller” 또는 “Outdoor unit” 를 선택합니다 .**

→“Outdoor unit” 또는 “Indoor unit” 를 선택하면 실외기 또는 실내기에서 전달된 모델명 또는 일련번호가 표시됩니다 .

→“Remote controller” 를 선택하면 수동으로 입력한 모델명이나 일련번호가 표시됩니다 .

→공장 기본값은 “Outdoor unit” 또는 “Indoor unit” 입니다 .

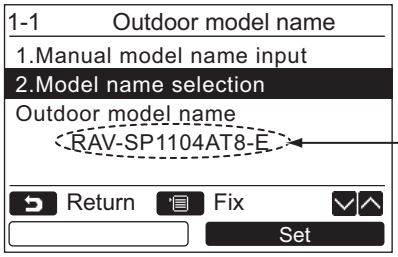
3 **[메뉴] 버튼을 누릅니다 .**

→화면이 “Outdoor model name” 화면으로 돌아갑니다 .

KO

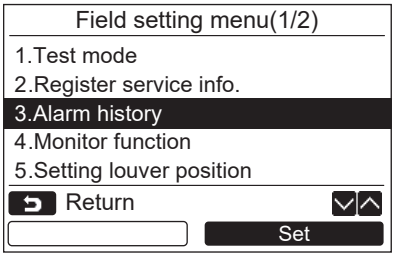
모델명 또는 제조번호 확인

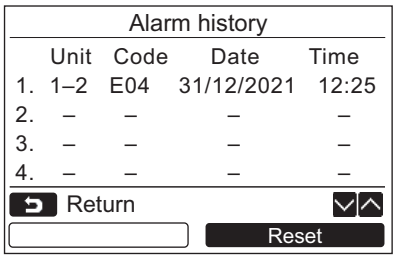
Outdoor (Indoor) model name 또는 Outdoor (Indoor) unit serial No. 화면에 표시될 모델명 또는 일련번호가 표시됩니다 .



3. 알람 이력

최근 알람 데이터 10 개 목록 : 체크 코드 , 날짜 , 시간 및 장치 정보가 표시됩니다 .





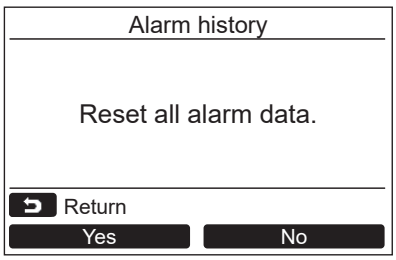
1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Field setting menu” 화면에서 “3. Alarm history” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] F2] 버튼을 누릅니다 .**

최근 10 개의 알람 데이터 목록이 표시됩니다 .

* 신규 데이터를 기록하기 위해 가장 오래된 데이터가 삭제됩니다 .

→점검 코드가 처음 발생한 날짜와 시간이 반복 알람을 위해 표시됩니다 .

알람 이력 삭제



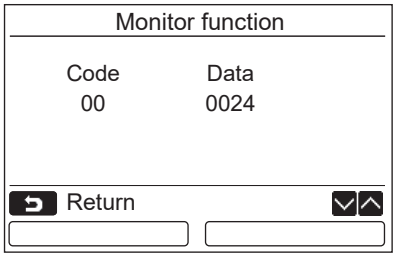
1 **알람 이력 목록이 표시된 동안에 “Reset Reset” [F2] F2] 버튼을 누릅니다 .**

2 **확인 화면이 표시된 후에 “Yes Yes” [F1] F1] 버튼을 누릅니다 .**

→듀얼 리모컨 시스템을 사용하는 경우 각 리모컨의 Alarm history 를 삭제합니다 .

4. 모니터 기능

실내기 , 실외기 또는 리모컨의 센서 온도 또는 작동 상태를 모니터링할 수 있습니다 .



1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Field setting menu” 화면에서 “4. Monitor function” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] F2] 버튼을 누릅니다 .**

→[∧] / [∨] 버튼을 눌러 데이터를 확인할 코드를 선택합니다 .

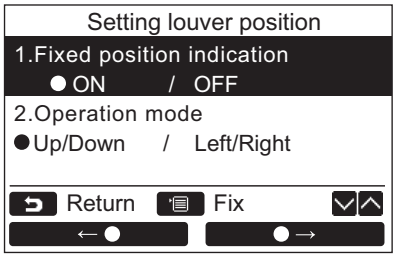
2 **점검 코드 및 데이터에 대한 자세한 사항은 실내기 또는 실외기와 함께 제공된 설치 설명서 또는 서비스 설명서를 참조하십시오 .**

3 **“Field setting menu” 화면으로 되돌아가려면 [취소] 버튼을 누릅니다 .**

KO

5. 루버 위치 설정

루버 표시 설정을 변경할 수 있습니다 .



1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “5. Setting louver position” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] F2] 버튼을 누릅니다 .**

→풍향을 설정할 수 없는 모델의 경우 “Impossible” 이 표시됩니다 .

→선택한 항목에 대해 ● 이 표시됩니다 .

2 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Field position indication” 화면에서 항목을 선택합니다 .**
선택한 항목을 설정할 수 있습니다 .

→“←● ←●” [F1] F1] / “●→ ●→” [F2] F2] 버튼으로 ◯를 움직여 설정 사항을 설정합니다 .

3 **각 항목을 설정한 후 “ 메뉴 ” [메뉴] 버튼을 눌러 설정 변경을 확인합니다 .**

[Fixed position indicator] 에서 스윙이 취소된 경우 , 플랩 위치 표시를 변경합니다 .

→“ON” 을 선택하면 루버가 멈추고 스윙이 취소되면 오른쪽과 같이 해당 표시가 나타납니다 .
(공장 기본값)

→“OFF” 를 선택하면 스윙이 취소된 후 정지 위치와 표시가 오른쪽과 같이 됩니다 .

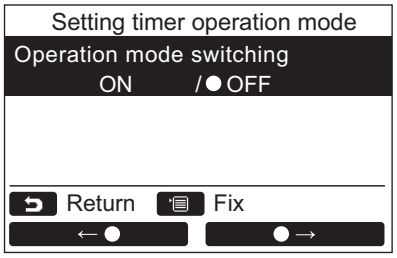
[Operation mode] 에서 루버 작동 방향 표시를 변경합니다 .

→“Up/Down” 을 선택하면 루버 작동 방향 표시가 오른쪽과 같이 표시됩니다 .
(공장 기본값)

→“Left/Right” 를 선택하면 루버 작동 방향 표시가 오른쪽과 같이 표시됩니다 .
이는 루버가 좌우로 움직이는 모델에 사용할 수 있습니다 .

6. 타이머 작동 모드 설정

작동 모드를 setting timer 작동 모드에서 설정합니다 .



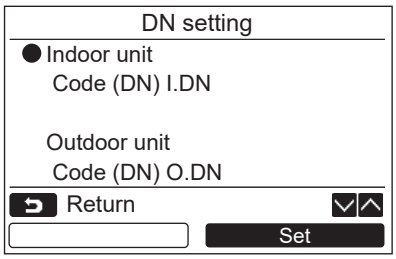
1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “6. Setting timer operation mode” 을 선택한 다음에 “Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**
→“←● ” [F1] / “●→ ” [F2] 버튼으로 ● 를 움직여 설정 사항을 설정합니다 . 선택한 항목에 대해 ● 이 표시됩니다 .

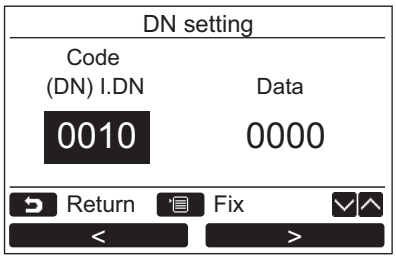
2 **“ 메뉴 ” 버튼을 눌러 변경을 확인하고 “Field setting menu” 화면으로 돌아갑니다 .**
“ 취소 ” 버튼을 눌러 변경 사항 확인 없이 “Field setting menu” 화면으로 돌아갑니다 .

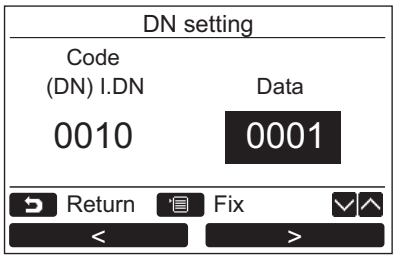
KO

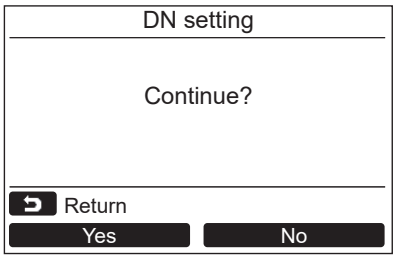
7. DN 설정

에어컨 고급 설정을 수행합니다 .
실내기가 정지된 상태에서 설정 작업을 수행하십시오 . (설정 작업을 시작하기 전에 에어컨을 끄십시오)









1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Field setting menu” 화면에서 “7. DN setting” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

→[∧] / [∨] 버튼을 눌러 실내기 또는 실외기를 선택한 다음에 “Set Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .

→실내기의 팬과 루버가 작동합니다 . 그룹 제어 사용 시 , 선택한 실내기의 팬과 루버가 작동합니다 .

→“< <” [F1] 버튼으로 커서를 이동하여 “Code(DN)” 를 선택한 다음에 [∧] / [∨] 버튼으로 “Code(DN)” 를 설정합니다 .

→“> >” [F2] 버튼으로 커서를 이동하여 “Data” 를 선택한 다음에 [∧] / [∨] 버튼으로 “Data” 를 설정합니다 .

2 **Code(DN) 및 Data 에 대한 자세한 사항은 실내기와 함께 제공된 설치 설명서 또는 서비스 설명서를 참조하십시오 .**

3 **[메뉴] 버튼을 눌러 다른 Code(DN) 와 Data 를 설정하십시오 . 화면에 “Continue?” 가 표시되면 “Yes Yes” [F1] 버튼을 누릅니다 .**

4 **“No No” [F2] 버튼을 눌러 설정 조작을 종료합니다 . 화면에 “⧖ 설정 ” 이 잠시 나타난 다음에 “Field setting menu” 화면으로 되돌아갑니다 .**

→그룹 제어를 사용 시 “No No” [F2] 버튼을 누르면 기기 선택 화면이 표시됩니다 . 장치 선택 화면에서 [취소] 버튼을 눌러 설정 작업을 마칩니다 . 화면에 “⧖ 설정 ” 이 잠시 나타난 다음에 “Field setting menu” 화면으로 되돌아갑니다 .

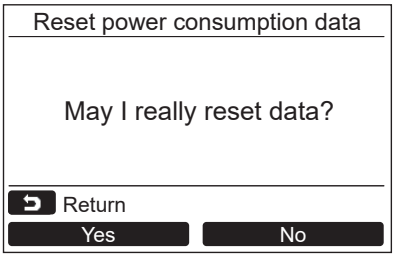
참고

- 다음 변경 사항은 설치 / 서비스 담당자가 구성할 설정입니다 .
  잘못 설정하면 제품이 작동하지 않는 등의 문제가 발생할 수 있습니다 .
- 아래 기능을 지원하지 않는 실내기의 경우 , 다음 DN 코드 설정이 불가능할 수 있습니다 .
- 아래 기능을 지원하지 않는 리모컨에는 헤더 / 플로어 연결을 하지 마십시오 .
- 아래 기능을 지원하지 않는 에어컨 제어 시스템에 연결된 경우 , 운전에 대한 사항은 사용자 설명서의 “ 온도 변경 ” 을 참조하십시오 .

DN	항목	설명	공장 출하값
77	듀얼 설정값 설정	0000: 일반 자동 0002: 듀얼 자동	0000

8. 소비전력 데이터 재설정

리모컨에 저장된 전력 소비 데이터를 재설정할 수 있습니다 .

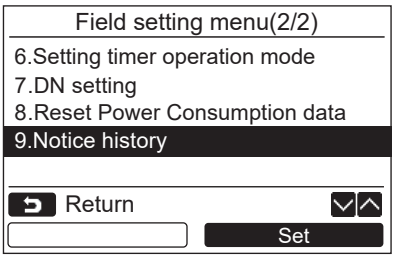


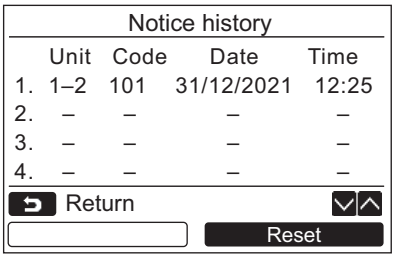
1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Field setting menu” 화면에서 “8. Reset power consumption data” 를 선택한 다음에 “Set Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

2 **전력 소비 데이터를 재설정하려면 “Yes Yes” [F1] 버튼을 누릅니다 .**
→데이터가 재설정되고 화면이 “Initial setting” 화면으로 돌아갑니다 .

9. 통지 이력

최근 알림 데이터 10 개 목록 : 점검 코드 , 날짜 , 시간 및 장치 정보가 표시됩니다 .

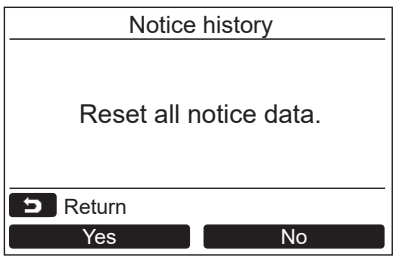




1 **[∧] / [∨] 버튼을 눌러 “Field setting menu” 화면에서 “9. Notice history” 을 선택한 다음에 “Set Set” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

최근 10 개의 알림 데이터 목록이 표시됩니다 .
* 신규 데이터를 기록하기 위해 가장 오래된 데이터가 삭제됩니다 .
→점검 코드가 처음 발생한 날짜와 시간이 반복 알림을 위해 표시됩니다 .

통지 이력 삭제



1 **통지 이력 목록이 표시되어 있는 동안에 “Reset Reset” [F2] 버튼을 누릅니다 .**

2 **확인 화면이 표시된 후에 “Yes Yes” [F1] 버튼을 누릅니다 .**
→듀얼 리모컨 시스템을 사용하는 경우 각 리모컨의 Notice history 를 삭제합니다 .

KO

Toshiba Carrier Corporation

336 TADEHARA, FUJI-SHI, SHIZUOKA-KEN 416-8521 JAPAN

DEB9109127