

린나이 각방온도조절시스템 (RICH-W Se')

사용설명서

- 안전을 위한 주의 사항은 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용하십시오.
- · 읽고 난 뒤에는 제품을 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 보관하십시오.
- 사용설명서 상의 그림은 설명을 위해 그려진 것으로 실제의 모양과 부분적으로 다를 수 있습니다.
- ㆍ제품의 외관 및 규격 등은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다. 사용설명서에 제품보증서가 포함되어 있습니다.
- · 본 제품은 생활폐기물 처리대상 제품으로 쓰레기 종량제 봉투에 의한 배출 및 재활용 분리배출 기준에 따라 사용자에 의해 자체 폐기되는 제품입니다.
- · 본 제품은 대한민국 국내전용 상품입니다. 해외에서는 사용이나 설치를 하지 말아 주시기 바랍니다. 해외에서 사용할 경우 생각치 못한 사고나 기구의 고장 원인이 됩니다. 만약, 해외지역에서 사용할 경우 당사에서는 사고 및 제품 수리를 포함하여 일체 책임지지 않습니다. (DOMESTIC USE ONLY, 韩国内使用专用机, 海外地区使用 品质概不负责)

고객의 권리

고객께서는 제품 사용중에 고장 발생시 구입 일로부터 보증기간 동안 무상서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다. 단, 고객 과실 및 천재지변에 의한 경우는 보증기간 내에라도 유상 처리됨을 알려 드립니다.

유상서비스(고객의 비용 부담)에 대한 책임

서비스 신청시 다음과 같은 경우는 보증기간 내에라도 유상처리 됩니다.

- 1. 제품 내에 이물질을 투입(물, 음료수, 커피, 장난감 등)하여 고장이 발생한 경우
- 2. 설치 및 사용중의 외부충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생한 경우
- 3. 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
- 4. 린나이 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생한 경우
- 5. 제품 설치방법의 설치기준에 따라 설치하지 않아 고장이 발생한 경우
- 6. 전기용량을 틀리게 사용하여 제품 고장이 발생한 경우
- 7. 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우
- 8. 린나이의 수리기사가 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생한 경우
- 9. 천재지변(낙뢰, 회재, 풍수해, 지진 등)에 의해 고장이 발생한 경우
- 10. 린나이 제품 사용설명서 내에 "안전을 위한 주의사항"을 지키지 않아 고장이 발생한 경우

차례

안전을 위한 주의사항			 3
구성 및 명칭			 5
조작부 설명			 6
올바른 사용방법			 8
중앙/각방온도조절기			0
· 난방 사용 (· Wi–Fi -	통신을 이용한 원격제어	 18
· 예약사용 1	· 중앙온.	도조절기 등록 초기화 -	 19
· 외출 운전 1	·어플리	케이션을 내려받으려면	 21
· 전체 난방 켜짐/꺼짐 1:	·어플리	케이션	 22
· 온수 사용 1			
· 난방수 온도 조절 ····· 1			
중앙온도조절기에서 각방온도조절기 원격제어 1			
구동기 수동 조작 방법			 49
고장신고 전 확인사항			 50
설치 설명서			 51
제품 규격			 72
			 75
세古 보증시			10

안전을 위한 주의사항

제품을 사용하시기 전에 반드시 사용설명서를 숙지한 후 사용하여 주십시오.

<u>위</u> 험	지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 위험이 있습니다.
<u>ਨ</u> ਰੁ고	지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 가능성 이 있습니다.
<u> </u>	지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 상해 를 입거나 재산상 손해 가 발생할 수 있습니다.
0	강제지시표시로 반드시 행하여야 할 항목을 참조하여 나타냅니다.
\bigcirc	일반적인 금지 표시로 하지말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

\land 경고

■ 본 제품의 전원은 220V 전용입니다.

· AC 220V 전용 콘센트에 전원 플러그를 꽂아 사용하십시오.

· 110V 지역에서 승압하여 사용할 경우 승압 트랜스는 소비전력이 1 kWh 이상인 제품을 사용하십시오.

■ 습기가 있는 곳에는 설치하지 마십시오.

· 감전 및 누전의 위험이 있습니다.

■ 전선을 연결할 때는 전원 플러그를 콘센트에서 빼고 작업하십시오. 감전의 위험이 있습니다.

· 감전 및 누전의 위험이 있습니다.

■ 설치 상태를 점검하십시오. (공사설명서 참조)

- · 밸브 및 구동기가 바르게 조립되어 있는지 점검하십시오.
- · 제어기 및 구동기 전원 연결선이 제어기에 바르게 연결되었는지 점검하십시오.
- · 중앙온도조절기 가까이 금속 등 무선 통신에 영향을 주는 물질이 있는지 점검하십시오.

(룸콘 주변에 금속물질이 있는 경우 원활한 통신이 이루어지지 않을 수 있습니다.)

· 제어기와 보일러 연결선이 바르게 연결되었는지 점검하십시오.

D

0

0

\land 경고



구성 및 명칭

■ 시스템 구성도



디스크 밸브는 접속구경에 따라 1/2", 3/4"를 구분하여 사용하시면 됩니다.

번호	구성 품명	모델명
1	중앙온도조절기	RICH-WCR(Wi-Fi형)
2	각방온도조절기	RICH-WR(Wi-Fi형)
3	제어기	RICH-WU7/WU4
4	모터형 구동기	RICH-03A, RICH-03AN
6	디스크 밸브 1/2″	RICH-GV15
	디스크 밸브 3/4″	RICH-GV20

조작부 설명

■ 중앙 온도조절기(RICH-WCR)



• LCD 표시창





■ 각방온도조절기 (RICH-WR)



• LCD 표시창



올바른 사용 방법

난방 사용



なしころしんり記

※ 난방 방식에 따라 실내 온도 제어 방식과 시간 제어 방식으로 난방이 가능합니다.

- ·실내 온도 제어 방식에서는 5℃~40℃까지 설정 가능합니다.
- ·시간 제어 방식에서는 5분~60분까지 설정 가능합니다.

※ 난방 시간 주기는 60분 주기로 밸브의 열림 및 닫힘 시간은 다음과 같습니다.

설정 시간	5분	10분	20분	30분	40분	50분	60분
밸브 열림 시간	5분	10분	20분	30분	40분	50분	연속
밸브 닫힘 시간	55분	50분	40분	30분	20분	10분	0분



なしころしんりこ

※ 난방 방식에 따라 실내 온도 제어 방식과 시간 제어 방식으로 난방이 가능합니다.

·실내 온도 제어 방식에서는 5°C~40°C까지 설정 가능합니다.

·시간 제어 방식에서는 5분~60분까지 설정 가능합니다.

※ 난방 시간 주기는 60분 주기로 밸브의 열림 및 닫힘 시간은 다음과 같습니다.

설정 시간	5분	10분	20분	30분	40분	50분	60분
밸브 열림 시간	5분	10분	20분	30분	40분	50분	연속
밸브 닫힘 시간	55분	50분	40분	30분	20분	10분	0분



4. 설정된 예약 시간이 경과하면 설정되어 있는 모드로 난방을 시작합니다.

난방이 꺼진 상태에서는 예약 기능을 사용할 수 없습니다.
· 네약 중 온수 온도, 난방수 온도 변경이 가능합니다.(중앙온도조절기의 경우)
· 예약 출행 중에 설정 온도/설정 시간 변경이 가능합니다.
* 예약 실행 중에 설정 온도/설정 시간 변경이 가능합니다.
방법 : 예약 버튼 누름 → 설정 변경 손잡이(조그다이얼)를 돌린다.
· 설정된 예약 시간은 1시간 단위로 줄어 들면서 표시됩니다.
예) 설정 예약 시간: 5시간
1시간 경과 후 '님 뉴-' 표시
그 식시간 경과 후 '님 뉴-' 표시
· 되간 경과 후 '\는 뉴-' 표시
· 되가 경과 후 '(~) "와 '\는 뉴-' 표시

예약 취소

중앙온도조절기/각방온도조절기



1. 예약 실행 중 예약 버튼을 3초 이상 누르거나 예약 시간을 "□ ト "으로 변경하면 예약이 취소됩니다.

※ 예약 취소 시 이전 상태로 복귀합니다.



중앙온도조절기





· 린나이보일러 모델명 : RC51, R630, RC63, RC65, R650, R631

- · 보일러 온수 온도는 35°C~ 60°C까지 조절이 가능합니다.
- · 온수 사용중에는 35°C부터 55°C구간만 변경 가능합니다.
- · 55°C에서 60°C로 온도를 변경할 경우에는 온수를 잠근 상태에서 온수온도를 올려 주십시오.
- · 린나이보일러 모델명: R330, R530, RC33, RC43, RC53, RC34, R331, R531, RC54, RC35
- · 온수 설정단계 : 1°C 단위
- · 보일러 온수 온도는 35°C~ 60°C까지 조절이 가능합니다.
- · 온수 사용중에는 35°C부터 55°C구간만 변경 가능합니다.
- · 55°C에서 60°C로 온도를 변경할 경우에는 온수를 잠근 상태에서 온수온도를 올려 주십시오.



■ 고온의 온수온도를 설정 하시고 온수를 사용할 때에는 화상의 위험이 있으니 주의하십시오.



중앙온도조절기에서 각방온도조절기 원격 제어



※ 방선택 해제는 " [] " 깜빡임이 없어질 때 까지 방선택 버튼을 여러번 누르거나 잠시(약 10초) 기다리면 해제됩니다.

Wi-Fi 통신을 이용한 원격제어를 사용하려면

- 반드시 방 위치 설정이 완료된 상태에서 Wi-Fi 등록을 진행하십시오.
- Wi-Fi 등록을 하신 후 사용가능합니다.(등록 22페이지 참조)



되므로 안심하고 사용할 수 있습니다.

중앙온도조절기



1 난방이 꺼진 상태에서 외출 버튼과 방 선택 버튼을 동시에 3초 이상 누르십시오.

※ 이사를 가는 경우, 중앙온도조절기의 사용자 등록 정보를 초기화 하십시오.

※ 이사를 오는 경우, 사용자 등록 후 사용자 추가/삭제 기능(46페이지 참조)으로 린나이 Wi-Fi 각방온도조절 기에 등록된 사용자를 추가/삭제할 수 있습다.

설치 전 주의 사항

- 스마트폰을 이용하여 린나이 Wi-Fi 각방온도조절기를 사용하려면, 가정에 무선 공유기가 설치되어 있어야만 합니다.
- 가정에 이미 무선 공유기가 설치되어 있다면, 기존 공유기를 이용하시면 됩니다.
- 가정에 무선 공유기가 없다면, 무선 공유기를 구입 설치한 후 린나이 Wi-Fi 각방온도조절기를 사용할 수 있습니다
- 인터넷 혹은 공유기, 천재지변 등의 원인으로 인한 서버 고장 등 이유로 온도조절기와 서버의 연결이 끊길 경우 린나이 Wi-Fi 각방온도조절기 어플리케이션이 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 스마트폰을 이용한 원격제어를 사용하지 않으실 때에는 무선 공유기 설치는 필요 없습니다.
- 중앙온도조절기가 설치되는 위치에서 Wi-Fi 통신이 이상이 없는 위치임을 확인 후 설치하여 주십시오.
- 전기적 잡음이 심하여 무선통신에 악영향을 미칠 수 있는 곳에는 설치하지 마십시오.
- 중앙온도조절기 주변에 금속 등 무선통신에 영향을 주는 물질이 있는지 점검하십시오.
- 본 제품은 무선통신 및 인터넷 제품으로 특수한 주변환경에 따른 임시적인 전파 방해로 인해 통신이 원활하지 못한 경우 원하시는 동작이 이루어지지 않을 수 있습니다.

※ Wi-Fi 등록 전 아래와 같은 사항을 확인하여 주십시오.

- 스마트 네트워크 전환의 체크가 해제된 상태에서 확인하여 주십시오.
- 스마트폰이 사용하고자 하는 블루투스 기능이 꺼져 있는지 확인하여 주십시오.

무선 공유기 확인하기

- 본 제품은 DHCP(동적 호스트 지원 프로토콜)만을 지원합니다. 만일, 사용자가 기존에 사용하던 무선 공유기를 사용할 경우 DHCP 서버 옵션 기능을 반드시 활성화 해야합니다.
- 무선 공유기의 채널을 1~13채널까지 지원합니다.
- 무선 공유기의 암호화 유형은 WPA, WPA2를 지원하며, 무선 네트워크 보안을 위한 한국인터넷진흥원 (KISA)의 권고에 짜라 보안이 취약한 WEP 모드는 지원하지 않습니다.
- 무선 네트워크 연결 품질은 주변의 무선 환경에 영향을 받을 수 있습니다.
- 일부 무선 공유기는 인터넷이 연결되어 있지 않아도 비정상적인 DNS 주소를 전달해 주어 중앙온도조절기 LCD창에 Wi-Fi 아이콘이 켜질 수 있습니다. 이 경우 해당 무선 공유기 제공 업체 및 인터넷 서비스 제공 업체에 문의하시기 바랍니다.
- 린나이 Wi-Fi 각방온도조절기는 Wi-Fi 2.4GHz 무선 공유기만 지원합니다.
- 린나이 Wi-Fi 각방온도조절기는 802.11b/g/n 방식의 통신 프로토콜을 지원합니다. 공유기가 802.11b/g/n 방식을 지원하는지 확인 후 설치하십시오.
- 무선 공유기 이름과 비밀번호는 특수문자를 제외한 영문 또는 영문과 숫자로만 설정하십시오.

이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합 기구로서 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 국내의 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

린나이 Wi-Fi 각방온도조절기 어플리케이션을 내려 받으려면



사용 시 주의 사항

- TV나 라디오, 무선 전화기 등의 근처에서 본 제품을 사용하여 수신 장애 등이 발생한 경우는 그 기기들에서 떨어진 장소에서 사용해 주십시오.
- 전파가 전달되기 어려운 장소(지하, 층간, 음영 지역 등)에서는 접속되지 않거나 통신 속도가 느려질 수 있습니다. 또한, 건물구조나 재질, 가구배치, 공유기와의 거리 등에 따라서 전파 상태 및 전송 속도가 변경될 수 있습니다.
- 전파 상태가 일정 레벨 이상 악화되면 갑자기 통신이 끊어질 수 있습니다. 단, 전파 상태가 좋은 장소에서도 통신이 끊어질 수 있습니다.
- 본 제품은 인증, 암호화 기술을 사용한 안전한 통신이 가능합니다만, 전파를 이용하기 때문에 제 3자에게 통신이 감청될 가능성이 있습니다. 고객의 판단과 책임에 있어 사용하시는 무선 공유기의 보안을 설정하여 사용하시기 바랍니다.
- 무선 공유기의 자세한 연결 및 설정 방법은 해당 무선 공유기의 사용설명서를 참조하십시오.
- 세대 구조가 복층인 경우, 무선 공유기와 중앙온도조절기의 위치에 따라 Wi-Fi 무선 통신 상태가 원활 하지 않아 별도의 무선 공유기가 필요할 수 있습니다.
- 스마트폰을 이용하여 린나이 Wi-Fi 온도조절기를 제어하는 경우 3G, LTE를 이용할 때에 데이터 요금이 부과될 수 있습니다.
- 어플리케이션의 상세 기능은 사용자 편의를 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

올바른 사용 방법 (어플리케이션)

등록을 하려면 (안드로이드 사용자 용)

- GPS 미수신(미허용) 상태에서 Wi-Fi 등록을 진행할 경우 부가가능의 "외출/귀가 미리 알림" 기능이 정상 작동되지 않을 수 있습니다.
- 린나이 Wi-Fi 각방온도조절기 사용자를 등록합니다.
- 가족 중 한 사람이 아래 방법으로 등록하고 다른 가족의 등록(최대 10명)은 사용자 추가 기능으로 쉽게 할 수 있습니다.(사용자 추가 기능은 46페이지 참조)







등록을 하려면 (안드로이드 사용자 용)



등록을 하려면 (iOS 아이폰 사용자 전용)

- GPS 미수신(미허용) 상태에서 Wi-Fi 등록을 진행할 경우 부가가능의 "외출/귀가 미리 알림" 기능이 정상 작동되지 않을 수 있습니다.
- 린나이 Wi-Fi 각방온도조절기 사용자를 등록합니다.
- 가족 중 한 사람이 아래 방법으로 등록하고 다른 가족의 등록(최대 10명)은 사용자 추가 기능으로 쉽게 할 수 있습니다.(사용자 추가 기능은 46페이지 참조)

※ 스마트폰에서 Wi-Fi를 반드시 활성화 하십시오.

1. 어플리케이션을 실행합니다.

2. 린나이 앰 서비스 약관 확인 후, ① (동의합니다)를 선택하고, ② (확인) 버튼을 누릅니다.



Rinnai

등록을 하려면 (iOS 아이폰 사용자 용)



- · 휴대번호 입력없이 진행을 선택하면, 휴대폰 번호를 입력하지 않고 다음 페이지에서 사용자 정보를 입력하여 사용할 수 있습니디.(테블릿 PC 사용자 포함)
- ※ 휴대폰 번호가 없으면 가족 사용자에 의한 온도조절기 자동등록 기능이 제한됩니다.





4. ① (사용자 별명), ② (비밀번호), ③ (비밀번호 분실 시 사용할 질문 및 답변)을 입력하고, ④ (확인) 버튼을 누릅니다

※ 비밀번호는 최소 4자리 이상 입력하십시오.

등록을 하려면 (iOS 아이폰 사용자 용)



- ·중앙온도조절기 표시부에 고유 ID 4자리가 표시되는 것을 확인하십시오.
- · 등록모드 진입 후 10분이 지나면 해제됩니다.
- · 온도조절기에 표시되는 문자, 숫자입니다. 문자 : 유ㅂㄷdㅌF
- 숫자:1234567890



방선택

+

WIFI 3초누름

Wi-Fi

-(1)

난방

예약

외출

6. 스마트폰에서 ① (홈) 버튼을 누르고, ② (설정) 버튼을 누릅니다.

C 7 74% 9:38 / 성정 이어플레인 모드 1 Wi-Fi 7. 설정 화면에서 ① (Wi-FI 설정 메뉴)를 선택합니다. []] 생물러 💿 개인용 핫스팟 뀸 > 🔍 네트워크 사업자 olleh > 🖬 알림 센터 제어 센터 방해금지 모드 4.74% BDint ~ 9:38 AM **く** 설정 Wi-Fi Wi-Fi a 8. 실내온도조절기에 표시된 고유 ID 4자리가 있는 Rinnai_123A **?** (i) 항목을 선택합니다. 내트워크 선택.. a ≑ (j) WiBro Bridge ·실내온도조절기 표시형식 belkin.3c7c . . () . . () HUNTER Rinnai_#### (고유 ID 4자리) iptime ap24 a ♥ (j) a ≑ (ì) iptime5G ※ 123A는 각 각의 기기에 따라 변경됩니다. kurenaiwk • ÷ (i) a 🗢 (i) netis Wi-Fi

12 38 ^[]^[]/2

등록을 하려면 (iOS 아이폰 사용자 용)

9. 어플리케이션으로 돌아온 후 ① (확인) 버튼을 누릅니다.

	중앙 온도조절기 선택 온도조절기의 난방과 온수를 OFF한 상태에서 Wi-Fi 버튼을 3초간 누른 후 온도조절기에 표시되는 숫자를 확인하시고, 귀하의 아이는 Wi-Fi 데른과 설정으로 진입하여, 해당 숫자의 Wi-Fi 이름을 선택하세요
1	취소 확인

10. 사용자 가정에서 사용 중인 무선 공유기를 선택합니다.



- 가정에서 사용중인 무선 공유기의 이름과 비밀번호는 특수문자를 제외한 영문 또는 영문과 숫자로만 설정하십시오.
- 11. 선택한 무선 공유기 ① (비밀번호)를 입력하고, ② (확인) 버튼을 누릅니다.







12. 온도조절기 등록이 성공적으로 완료 되었습니다.

※ 등록 실패 시 중앙온도조절기의 자가진단표시 확인 후 첫 단계부터 다시 시작해 주십시오.(48~49페이지 참조)

■ 로그인 후 린나이 Wi-Fi 각방온도조절기를 스마트폰으로 동작할 수 있습니다.



ちしころしんり ?

· 중앙온도조절기를 추가 등록 했을 경우 로그인 후 그림과 같이 등록된 중앙온도조절기 리스트가 나타납니다. 이 때 원하시는 중앙온도조절기를 선택하시면 해당 온도조절기 화면으로 진입 하여 제어할 수 있습니다.(리스트는 최대 10개까지 화면에 나타납니다.)



■ 비밀번호 분실 시

1. 비밀번호 분실 시 등록과정에서 설정한 비밀번호 찾기 질문으로 비밀번호를 새롭게 설정할 수있 습니다.

· 비밀번호 찾기 답변도 분실한 경우
① (사용자 정보 초기화) 버튼을 눌러 등록정보를 초기화 후 다시 등록해 주십시오.



2. 새로 설정할 ① (비밀번호)를 입력하고 ② (확인) 버튼을 누릅니다. 그 다음 로그인 화면에서 새롭게 설정한 비밀번호로 로그인 할 수 있습니다.



난방을 사용하려면

- 사용자 단말기에서 가정의 난방을 조절할 수 있습니다.
- 1. ① (난방) 버튼을 눌러 난방 제어 화면으로 진입합니다.
- 2. ② 버튼 중 원하시는 방을 선택합니다.



- 3.③ (켜짐) 버튼을 누르거나 우측으로 밀어서난방을 켭니다.
- 4.④ 버튼을 좌, 우로 조절하거나 ⑤ (+,-)버튼을 눌러 희망 설정 온도를 설정합니다.
 - ※ ⑥ (실온 제어/시간 제어) 버튼을 이용하여 난방 제어 방식을 선택할 수 있습니다. (자세한 내용은 8~9페이지 온도조절기 난방 사용 참조)




외출 운전

- 1. ① (난방) 버튼을 눌러 난방 제어 화면으로 진입합니다.
- 2. ② 버튼 중 원하시는 방을 선택합니다.



3.③ (켜짐) 버튼을 누르거나 우측으로 밀어서외출 운전을 켭니다.

※ 외출 운전은 외출동작 1시간 후부터 난방 제어방식에 관계없이 5분간 난방하고 1시간 55분간난방 정지를 반복합니다.





■ 설정된 예약 시간이 경과한 후 난방을 시작합니다.

- 1. ① (난방) 버튼을 눌러 난방 제어 화면으로 진입합니다.
- 2. ② 버튼 중 원하시는 방을 선택합니다.



3. ③ (켜짐) 버튼을 누르거나 우측으로 밀어서 예약을 켭니다.

 ※ ④ (예약 시간)를 상,하로 조절하여 예약 시간을 선택할 수 있습니다. (0~24시간 선택 가능)
 ※ 예약 시간이 경과되면 예약은 종료되면서 이전에 설정된 난방 운전 상태로 난방이 시작됩니다.

예약 시간 02시간 일 경우
 오전 10시 14분 예약을 시작했다면, 2시간이 지난
 오후 12시 14분까지 난방이 정지되었다가,
 오후 12시 15분부터 난방이 시작됩니다.





온수를 사용하려면

■ 사용자 단말기에서 가정의 온수를 조절할 수 있습니다.

- 1. ① (온수) 버튼을 눌러 온수 제어 화면으로 진입합니다.
- 2. ② (온수)버튼을 눌러 온수 기능를 시작합니다.



- 3. ③을 상, 하로 조절하거나, ④ (+,-) 버튼을 눌러 희망 설정 온도(단계)를 선택하고, ⑤ (적용)버튼을 누릅니다
 - ※⑥ 버튼을 눌러 원하시는 중앙온도조절기를 선택하여 제어를 할 수 있습니다.



■ 린나이 보일러가 아닌 타사 보일러나 지역난방, 중앙난방의 경우 온수 기능을 사용할 수 없습니다.
 ■ 린나이 보일러의 사양에 따라 설정온도 표시 또는 단계 표시로 전환됩니다.

■ 외출 / 귀가 미리 알림 · 외출 시 불필요한 난방 가동을 줄이고 귀가 전 난방을 통해 쾌적한 난방 환경을 제공합니다. · 외출/귀가 미리 알림 기능은 사용자가 설정한 거리를 기준으로 외출/귀가 시 알림 메세지를 보내주는 기능입니다. Rinnai 1. ① (부가기능) 버튼을 눌러 부가기능 제어 화면으로 (2)켜짐 진입합니다. 주의사항 알림 2. ② 버튼을 눌러 외출/귀가 미리 알림을 켜고 끌수 MB 있습니다. ※ 외출/귀가 알림은 스마트폰의 GPS가 작동해야 합니다. 방 이름 변경 ※ 외출/귀가 알림은 GPS 위치 정보를 기반으로 실행되므로 상황에 따라 실제 환경과 다를 수 > 있고, 단말기 배터리 소모량이 많아질 수 있습니다. 분가기≵ (1) Rinnai 각방시스템1 3.③는집과사용자의 거리를 변경할 수 있습니다. 켜짐 3 사용자 알림 반경 6 km > (2, 4, 6, 8, 10km)

4. ④ 외출/귀가 시 알림을 설정할 수 있습니다.



부가 기능

■ 주의 사항 알림, 에러 알림

- ▶ ① (주의사항 알림)은 자사 보일러의 주의사항을 알려주는 기능입니다.
- ② (에러 알림)는 린나이 보일러와 린나이각방온도 조절기에서 에러가 발생했을 경우에러 종류 및 해 제 방법을 알려주는 기능입니다.
- ※ 린나이 보일러가 아닌 타사 보일러가 연결되었을 경우 보일러 에러를 확인할 수 없습니다.



■ 난방수 온도 설정

- 1. ① (부가 기능) 버튼을 눌러 부가 기능 설정 화면으로 진입합니다.
- 2. ② (난방수 온도 설정)버튼을 누릅니다.
- 3. ③ (-, +)버튼을 누르거나, ④ 버튼을 좌, 우로 조절하여 희망 설정 온도를 선택합니다.
- ※ 보일러 난방수 온도는 40℃~85℃까지 조절이 가능합니다.
- ※ 린나이 보일러가 아닌 타사 보일러나 지역난방, 중앙난방의 경우 난방수 온도설정을 할 수 없습니다.



■방이름 초기화



■설정 / 안내

오도조절기관리

 1. ① + 바톤을 눌러 중앙온도조절기를 추가할수, 있습니다.
 2. ② 버튼을 눌러 온도조절기 이름변경, 사용자 추가/삭제 등을 할 수 있습니다.

■ 방이름 변경

- 1.① (부가 기능) 버튼을 눌러 부가 기능 설정 화면으로 진입합니다.
- 2. ② (방이름 변경)버튼을 누른 후 변경하고 싶은 방이름의 ③ 버튼을 누르십시오.
- 3. 이름 변경 후 ④ (저장) 버튼을 눌러 저장하십시오.



· 온도조절기 추가

- ※ 내 스마트폰에서 부모님 댁이나 별장 등의 보일러를 추가 등록하여 제어할 수 있는 기능입니다. 린나이 Wi-Fi 각방온도조절기 10대까지 추가할 수 있습니다.
- 온도조절기 이름을 입력하고 새로운 온도조절기를 등록할 수 있습니다.
- 새로운 온도조절기의 등록은 최초의 등록과정과 동일한 방법으로 등록하여 주십시오. (22페이지 참조)

※ 여러대를 등록할 경우에는 사용자 추가 방법이 아닌 각 온도조절기를 직접 등록하여 주십시오.

· 온도조절기 이름변경, 사용자 추가/삭제

- ① 버튼을 눌러 온도조절기 이름을 변경할 수 있습니다.
- 2. 여러 린나이 Wi-Fi 각방온도조절기를 사용하는 경우, 설정을 변경할 온도조절기를 선택하고, ②버튼을 누릅니다. 선택 시 '선택하기'에서 '선택됨'으로 변경됩니다.
- 3. ③ 온도조절기를 등록한 사용자를 확인할 수 있음,
 ④ 버튼으로 사용자를 추가/삭제할 수 있습니다.
 (온도조절기 1대에 10명의 사용자까지 추가할 수 있습니다.)
 - ※ ④ 사용자 추가 기능으로 추가된 사용자는 어플리케이션 설치 후 별도 등록과정 없이 Wi-Fi 각방온도조절기를 제어할 수 있습니다.

4. ⑤ 버튼을 눌러 해당 온도조절기를 삭제할 수 있습니다.

※ 페이지 (+) 버튼을 눌렀을 경우의 화면 입니다.





■ 사용자 정보 변경



■ APP 이용 안내

어플리케이션 사용방법을 확인할 수 있습니다.



■ 보일러 작동 안내



■로그아웃



구동기 수동조작 방법

구동기 고장으로 인하여 밸브가 열리거나 닫히지 않을 때 수동으로 밸브의 개폐를 조작할 수 있습니다.



구동기 이상 증상 및 응급조치 요령

이상 증상	조치 방법 (응급 조치 후 서비스 신청)
• 룸콘 및 제어기가 정상이지만 난방이 안됨.	· 수동 조작부를 밸브의 열림 위치까지 화살표 방향으로
(구동기 고장 : 밸브가 안열림)	돌려 주십시오.
· 룸콘 및 제어기가 정상이지만 난방이 계속됨.	· 수동 조작부를 밸브의 닫힘 위치까지 회살표 방향으로
(구동기 고장 : 밸브가 안닫힘)	돌려 주십시오.

린나이 각방온도조절시스템 사용설명서 설치 설명서 49

고장신고 전 확인사항

온도조절기의 액정 표시부에 이상 상태 표시번호가 표시되면 다음사항을 확인하여 주십시오. 공통 이상 상태 표시번호

표시번호	내용	조치 방법	해제
	토시분는	・ 제어기의 리셋(RESET)버튼을 누른다. ・ 전원을 껐다가 다시 켠다.	
A0 (일부 온도조절기)	0120	·제어기로부터 가장 멀리 연결된 방부터 차례로 온도조절기 뒷면의 보정 스위치를 절체하여 정상으로 되는지 확인한다.	지도해제
A4	통신에러	· 온도조절기를 연결하는 와이어 불량 또는 온도조절기 간 통신에 장애를 주는 것 (전기적 잡음이 심한 곳, 통신선 침수 등)이 없는지 확인하시고 문제점을 제거하십시오.	VIQUIVI
	온도조절기 설정 중복	· 온도조절기의 방선택이 중복 설정 되었는지 확인하여 주십시오. (중복시 변경)	
24	난방 켜짐/꺼짐 스위치 이상	· 꺼짐/켜짐 스위치를 눌러 에러를 해체하십시오.	
35 ()	온도조절기 온도센서 이상	 · 번호가 표시된 해당 온도조절기에 온도센서가 끊어져 있거나 파손 되어 있는지 확인하여 주십시오. · 해당 방의 계속적인 난방을 원하는 경우 난방 방식을 시간 제어 방식으로 변경하여 사용해 주십시오. 	서비스 센터로 연락

린나이 보일러 사용 시

표시번호	내용	조치 방법	해제
A8 (29)	보일러 리모콘 및 제어기 전환 스위치 설정 이상	 보일러 리모콘 전환스위치 2번이 OFF 상태인지를 확인하여 주십시오.(ON인 경우 OFF로 변경) 제어기 전환 스위치가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오. (설치 설명서 참조) 	
10	보일러 이상	 보일러용 리모콘에 표시되어 있는 이상 표시번호를 확인하고 보일러 설명서를 참고하여 조치해 주십시오. 	이상 문제를 해결한
28	보일러 리모콘 통신 이상	 보일러 리모콘이 이상이 없는지 확인하시고, 리모콘 연결 와이어에 이상이 없는지 확인하여 주십시오. 	우 존도소설기의 난방 버튼으로 껐다 다시 켜면
30	보일러 리모콘난방 방식 설정 이상	· 보일러용 리모콘의 난방 방식을 온돌제어 방식으로 설정하십시오.	이상 표시가 사라집니다.
74	보일러와 제어기간의 통신 연결선 접속불량	 보일러와 제어기간의 연결선이 이탈되어 있는지 확인 후 단단히 접속하여 주십시오. 제어기 전환 스위치 설정이 옳게되어 있는지 확인하십시오. (설치설명서 참조) 보일러 전면에 있는 운전 스위치가 시운전으로 설정되어 있으면 정상 운전으로 변경하여 주십시오. 	

Wi-Fi 등록 시

자기진단표시	내용	조치 방법	해제
Fail 1	무선 공유기 비밀번호, 인터넷 연결상태, 무선 공유기 보안 설정	• 무선 공유기 비밀번호 확인, 무선 공유기 인터넷 연결 상태 확인 • 무선 공유기 인터넷 보안 설정 확인(WPA, WPA2 결정)	난방 버튼으로 껐다가 다시 켜면
Fail 2	실내온도조절기 Wi-Fi통신 이상	· 동일 증상 반복 시 당사 서비스 센터로 연락하여 서비스를 신청하십시오.	이상 표시가 사라집니다.
Fail 4	등록 모드 10분 경과 시	· 온도조절기 사용자 등록을 10분 이내에 완료하십시오.	

※ 보일러의 각종 이상 상태 표시번호가 온도조절기에 표시됩니다. 사용설명서에 표시된 이상 상태 번호 이외의 번호가 표시되는 경우 보일러 사용설명서의 이상상태 조치방법을 참조하여 주십시오.

※ 상기 조치방법으로 조치 하였으나 지속적인 문제 발생 시 당사 서비스센터로 연락하시어 서비스를 신청하여 주시기 바랍니다.(전국 1544-3651)

50 고장신고 전 확인사항 린나이 각방온도조절시스템 사용설명서

설치 설명서

본 설치 설명서에서는 제어기 RICH-WU7, RICH-WU4 모델의 설치 기준으로 작성되었습니다.

설치 전 확인 사항

■ 제어기, 온도조절기, 구동기가 설치되기 전 주택 내에 전기배관 및 배선이 적절하게 매립되어 있는지 확인하십시오.

■ 주택내 전기 배관 및 배선의 예

기호 및 명칭

번호	기호	명칭	비고
1	\square	제어기	
2	Т	온도조절기	100 X 500 스위치 박스에 설치
3	:	전원	220V
4		스위치 박스	100 X 50



■ 전선관 규격 및 전선 종류

번호	위치	전선관 규격	전선 종류	비고
1	온도조절기 – 온도조절기	16C	UTP-4P	
2	온도조절기 – 제어기	16C	UTP-4P	
3	제어기 – 보일러	16C	UTP-2P	
4	제어기 – 제어기	16C	UTP-2P	R500 시리즈 보일러 적용 제외
*	구동기 전원연결선 연장시	22C	VCTF	0.75mm²×3C

UTP선 연결방법

·UTP 선을 사용할 경우 반드시 꼬아져 있는 1쌍의 선으로 연결하여 주십시오. (2쌍의 선으로 연결시 제품이 정상적인 동작을 하지 않을 수도 있습니다.)



·제어기 2개 사용시(R500시리즈 보일러 적용제외) 제어기와 제어기 사이의 매립 전선관 및 전선은 16C, UTP-2P로 해 주십시오.

설치 전 주의

ਨੂੰਡ	 전원차단 제어기, 구동기, 룸콘 설치 및 보일러와의 연결시 반드시 전원을 연결하지 말고 시공하십시오. 감전의 위험이 있으며, 고장의 원인이 되기도 합니다.
	■ 제어기 • 분배기의 인접한 곳에 설치하십시오. • 습기가 많은 곳, 물이 흘러 내릴 수 있는 곳에는 설치하지 마십시오. • 온도가 높은 (40°C이상) 장소에 설치하지 마십시오.
<u>শ</u> কৃণ্	 룸콘 부착 금지 장소 · 온도가 높은 곳, 직사광선이 내리쬐는 곳. · 실내 공기의 흐름이 나쁜 구석진 곳. · 창틀 옆, 습기가 많거나 물이 있는 곳. · 전열기구 및 조명기구의 열이 미칠 수 있는 곳.
	 분배기(구동기 및 밸브) 외기에 직접 노출된 곳에 설치하지 마십시오. 동결 및 부식의 우려가 있습니다. 점검 및 수리 공간이 확보되는 곳에 설치 하십시오. 습기가 많은 곳이나 물이 흘러 내릴 수 있는 곳에는 설치하지 마십시오.

외관도

(단위:mm)



<정 면>

■ 중앙온도조절기 (RICH-WCR), 각방온도조절기 (RICH-WR)

<측 면>

<뒷 면>

■ 제어기 (RICH-WU4, RICH-WU7)

(단위:mm)



<뒷 면>

외관도

■ 구동기

(단위:mm) · RICH-03AN · RICH-03A 80 55 46 51 56 21 34 65 86 62 \leftarrow 61 77 - Ci

■ 밸브

(단위:mm) · RICH-GV15 (사이즈: 1/2") PT 1/2" (inside) 87 M30 X 1.5 PF 3/4"(inside) 30.4 00 PT 1/2" Ø25 PF 3/4" (outside) · RICH-GV20 (사이즈: 3/4") PT 3/4" (inside) 91 Q M30 X 1.5 PF 1"(inside) 00 30.4 PT 3/4 Ø30 PF 1" (outside)





■ 제어기



■ 중앙 및 각방온도조절기

장치부 설명

설치 방법

\bigwedge	 분배기에 밸브를 조립하기 전 구동기의 탈착을 감안하여 밸브간의 거리와 상하 공간 확보가 반드시 필요합니다.
주의	■ 구동기에 물이 들어가면 고장의 원인이 되므로 물기가 없는 곳에 설치하십시오.

시스템 설치 순서

- ① 분배기에 밸브 조립
- ② 난방 배관 청소 및 배관 내 물보충
- ③ 분배기에 인접하여 제어기 부착 조립
- ④ 구동기 조립 및 전선(구동기)연결 확인
- ⑤ 온도조절기 연결

밸브 설치

- ·통상적으로 밸브를 먼저 분배기에 조립합니다.
- ·밸브를 설치하고 누설검사 완료 후 정면 방향으로 밸브구동기가 조립되므로 방향을 잘 맞추어 주십시오.
- ·밸브 설치시 난방수 흐름 방향과 밸브에 표시된 흐름 방향이 일치하도록 설치하여 주십시오.
- ·밸브의 상측 부분에는 캡이 쓰워져 있습니다. 접속부 누설검사 이전까지는 벗겨내지 마십시오.





밸브캡

열루

Ω

제어기 설치 전 확인사항 ■ 제어기를 임의로 분해하지 마십시오. <u>/ハ</u> 경고 임의 분해로 인한 제품 손상은 사용자 책임입니다. 홀 플러그 타사 보일러 연결용 커넥터 온도조절기 연결용 커넥터(1개) 벽고정 나사 세트 린나이 보일러 전모델 연결용 커넥터 (R500 시리즈 제외) 0 00 00 사용 설치 설명서 F 제어기 제어기-온도조절기 연결용 커넥터(1개) ※ RICH-WU4, WU7에만 적용 ※ 각방 온도조절 시스템을 설치할 경우에는 건물 설계 단계부터 배선 등을 고려하여야 설치가 편리합니다. ※분배기에 인접하여 매립형 스위치 박스가 설치되어야 하며, 전원 콘센트가 약 1.5M 거리 이내에 설치되도록 해야 합니다. ■ 제어기 사용 전원은 220/입니다. 설치를 위하여 분해할 경우 전원 플러그를 콘센트에 꽂지 않은 상태로 하십시오. 감전의 위험이 ()있습니다.

1 +자 드라이버를 이용하여 제어기 우측 나사 2개를 풀어 상측 케이스를 분해하여 주십시오.



2 제어기 고정

· 스위치 박스에 설치하는 경우 벽고정 나사로 제어기 고정 나사 조립 홀을 스위치 박스의 조립 구멍에 맞추어 고정 조립 하십시오.

· **콘크리트 벽면에 설치하는 경우** 제어기의 고정 나사 조립 홀 위치를 맞추어 벽면에 Ø6용 드릴로 드릴링하고 홀 플러그를 삽입한 다음 벽고정 나사로 제어기를 벽면에 고정 하십시오.





제어기 전환스위치 설정방법



▶ 제어기 전환스위치 설정표

스위치 번호	1	2	3	4	5	6	7	8
선택내용	제(거기	보일러	난방	접점	-	-	-
	선택([조합)	선택	선택	선택	(OFF)	(OFF)	(OFF)

** 6, 7, 8번 전환 스위치는 반드시 OFF로 설정하여 주십시오.

▶ 제어기 선택 조합방법(스위치 1, 2 번)은 R100, R300시리즈 및 콘덴싱보일러 사용시에만 조작하여 주십시오.

	전환 스위치 (■ : OFF, □:ON)									
		전환 스위치 1번	전환 스위치 2번	전환 스위치 3번	전환 스위치 4번	전환 스위치 5번	전환 스위치 6번	전환 스위치 7번	전환 스위치 8번	비고
	기본									린나이 보일러 전모델 사용 시 (R500 시리즈 제외)
제어기	지역난방용									
1개 사용시	타사보일러 A접점 연동용									
	린나이보일러 B접점 연동용									린나이 R500 시리즈 보일러 사용 시
	타사보일러 B접점 연동용									
제어기	MAIN 제어기									
271	SUB 제어기A(리모콘 있음)									
	SUB 제어기B(리모콘 없음)									

※ 제어기 전환스위치 선택은 다음 페이지에 예시된 그림을 참고하여 설치 조건에 맞게 선택하여 주십시오. (■: 전환스위치 OFF, □: 전환스위치 ON)



제어기 2개 사용시

*MAIN 제어기 + SUB 제어 A (복층구조)



제어기 2개 사용시

※ MAIN 제어기+SUB 제어B (분배기 사이에 거리가 멀어 구동기 전원선 연장이 어려울 때)



타사 보일러 사용시



• 접점신호는 보일러의 접점방식에 맞게

선택하여 주십시오.



지역난방 사용시

전환스위치상태

구동기 실



■ 구동기의 전원연결 커넥터를 제어기측 단자에 연결 및 분해할 때는 반드시 제어기의 전원을 빼 놓고 작업 하십시오.

감전의 위험이 있습니다.



4. 제어기 내 구동기 연결단자는 다음과 같이 구분됩니다.(7개방 연결) - 제어기 RICH-WU7 모델 : 방 7개 연결

- 제어기 RICH-WU4 모델 : 방 4개 연결



· [(구획선)내에 연결된 구동기는 지정 방에 설치된 룸콘의 지시에 따라 동일 동작을 동시에 합니다. ※연결 단자수보다 연결되는 구동기의 수가 많을 경우 선색을 맞추어 배선을 병렬처리하여 연결하여 주십시오. (하나의 구획선내에 연결 가능한 구동기 수는 최대 5개 입니다)

■ 구동기 (RICH-03A, RICH-03AN)



• 고정나사는 케이스가 변형되지 않고, 고정될 수 있는 정도만 조여 주십시오.과도하게 나사를 조일 경우 케이스가 변형되어 전면케이스가 조립되지 않거나, 룸콘의 버튼 동작이 잘 이루어지지 않을 수 있습니다.

온도조절기 설치 (중앙온도조절기 및 각방온도조절기 동일)



1. 설치 장소의 조건

① 온도조절기 조작이 쉽도록 바닥에서부터 1.2m~1.5m 높이에 장애물이 없는 벽면에 부착 설치하십시오.

② 설치 금지장소

- · 40°C 이상 온도가 올라가는 곳.(가스레인지 부근 등)
- · 직사광선이 미치는 곳.
- · 수증기가 있는 곳.(가스레인지, 전기밥솥 부근 등)
- ·물이 튀는 곳.(싱크대, 세면기 부근 등)
- ·기름기가 많은 곳.
- · 특수 약품을 사용하는 곳.(벤젠, 유성세제 등)

온도조절기 설치 (중앙온도조절기 및 각방온도조절기 동일)



▶ 제어기측 연결선 연결

제어기측 매립되어 나온 온도조절기 연결선을 제어기와 동봉된 연켤커넥터와 결선하고 제어기 우측 하단의 온도조절기 연결 단자에 커넥터를 꽂아 주십시오.





· 전선을 연결한 부분은 반드시 절연 테이프를 감아 누전 또는 합선이 생기지 않도록 조치하십시오. 오작동의 원인이 될 수 있습니다.

보일러와 제어기 연결

■ 린나이 보일러 연결

- 린나이 보일러 연결시에는 보일러용 리모콘 통신선에 보일러 연결용 연장선을 연결하여 주십시오.(무극성)
- 린나이 IoT보일러에 자사/타사 각방 제어기를 연결할 경우에는 반드시 IoT 온도조절기를 제거하신 후 연결하십시오.



• 모든 결선이 끝난 후 제어기 케이스를 덮을때에는 전원선과 보일러 및 온도조절기 연결선(통신선)을 분리하여 덮어주십시오.



- 전원코드를 꽂고 제어기 전원스위치를 켜기 전 온도조절기의 전면케이스가 덮여있는지 반드시 확인하십시오.
- 전원인가 후 온도조절기의 전면케이스를 덮으면 온도조절기 버튼 동작이 잘 이루어지지 않습니다. 온도조절기 전면케이스를 덮은 후 반드시 제어기 전원을 켜 주십시오.

■ 모든 온도조절기, 제어기, 구동기의 설치가 끝난 후 설치된 온도조절기의 방위치를 설정하여 주십시오.



1. 예약 버튼과 외출 버튼을 동시에 3초간 눌러 주십시오.

2. 기능/설정 변경 손잡이(조그다이얼)을 돌려 방위치를 선택한 후 5초간 기다리면 방 설정이 완료됩니다.

※ 방 선택 시 중복 설정이 되지 않도록 해 주십시오.



온도조절기의 방설정

중앙온도조절기 다른방의 원격 제어용으로만 사용할 경우

■ 중앙온도조절기가 설치된 방은 난방제어 하지않고 다른 방의 난방을 원격으로 제어하는 기능만으로 사용할 경우에는 다음과 같이 중앙온도조절기를 설정합니다.



1. 예약 버튼과 외출 버튼을 동시에 3초간 눌러 주십시오.

2. 설정/변경 손잡이(조그다이얼)을 돌려 방 설정이 없는 ____ 위치로 선택한 후 5초간 기다리면 방 설정이 완료됩니다.

※ 중앙온도조절기를 원격제어용으로만 사용할 경우 각방온도조절기를 최대 7개까지 동시설치가 가능합니다. 방 선택 시중복설정이 되지 않도록 해 주십시오.

제품 규격

1. 룸콘(중앙 및 각방룸콘)
품명	중앙온도조절기(RICH-WCR), 각방온도조절기(RICH-WR)
설 치 장 소	옥내 벽 고정 설치
외형치수 (mm)	120(H) X 80(W) X 13(D)
난방 제어 방식	실내온도 제어 / 난방시간 제어 방식
온도 / 난방 단계 설정 범위	5~40 ℃ (5~60 분)
온도 표시 단계	1 °C
지시온도 정밀도	±2 °C (MAX)
부 속 품	고정 나사 SET(접시머리나사)

2. 제어기

품명	제어기(RICH-WU)			
설 치 장 소	옥내 벽 고정 설치			
외형치수 (mm)	131(H) X 226(W) X 41(D)			
전 원	AC220V / 60Hz			
소비전력 (동작 / 대기)	온도조절기, 구동기, 각 7개 연결 시	RICH-03A	28.1W / 13.5W	
		RICH-03AN	26.6W / 13.3W	
	온도조절기, 구동기, 각 1개 연결 시	RICH-03A	7.9W / 5.8W	
		RICH-03AN	7.1W / 5.6W	
사 용 범 위	보일러 난방 및 지역난방			
온도조절기 제어 수량	RICH-WU7모델 : 7개 제어 가능, RICH-WU4모델 : 4개 제어 가능			
표시 램 프	온도조절기 및 보일러 통신 확인 램프			
안 전 기 능	1. 동결 방지 기능 2. 밸브 고착 방지 기능 3. 비등 방지 4. 과전류 보호 기능 5. 낙뢰 보호 기능		3. 비등 방지 기능 기능	
연결가능 보일러	린나이 R500시리즈 보일러, 린나이 R100, R300시리즈 및 콘덴싱 보일러			
부 속 품	고정 나사 SET, R500/타사보일러 연결용 커넥터 1개, 온도조절기 연결용 커넥터 1개, 제어기-룸콘 연결용 커넥터 1개, R100, R300 및 콘덴싱보일러 연결용 커넥터 1개			

3. 밸브 및 구동기

품명	밸브 및 구동기	
설 치 장 소	옥내 설치	
외형치수 (mm)	RICH-03A	86(H) X 46(W) X 77(D)
	RICH-03AN	79(H) X 55(W) X 80(D)
밸브 접속 구경	PT 1/2"(15A), PT 3/4"(20A),	
구동 방식 / 유량 제어 방식	전동식 / 개폐식	
유량(ΔP=74kPa)	24L/ min	
밸브 개폐 시간	RICH-03A	열림 : 15초 / 닫힘 :15초
	RICH-03AN	열림 : 10초 / 닫힘 :10초

※ 본 제품의 외관 디자인 및 제품규격은 제품의 품질향상을 위하여 소비자에게 예고없이 변경될 수 있습니다.
린나이코리아주식회사

■ 이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행되지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주십시오.

■ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금이 청구되므로 서비스 신청 전 사용설명서를 참고해 주십시오.

각방 온 <u>역</u> 조절 시스	도 .템	저희 린나이에서는 품목별 소 대한 보증을 실시합니다. 서비	비자 분쟁 스 요청시	해결 기준(공정거래위원회 고/ 린나이코리아(주) 또는 지정(시)에 따라 아래와 된 협력사에서 서비	같이 제품에 스를 합니다	
품질보증기간 1년 부품보유기간 5년		판매자 상호 및 연락처			(2))	
		구입일 (판매자 기입란)		Ŀ	월	일	
일반 제품을 영업용	용도로 전환혀	하여 사용할 경우의 보증기	간은 반의	으로 단축 적용됩니다.			
	소비자 피해 유형			보증기간 이내	보증기건	보증기간 이후	
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시 부품보유기간내	· 구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때			제품교환 또는 구입가환급	해당없음		
	· 구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때			제품교환 또는 무상수리	해당없음		
	· 제품 설치 중 발생된 피해			무상수리 또는 배상 (시공업자 책임)	해당없음		
	· 하자 발생시			무상수리	유상수리		
	· 수리 불기능시			제품교환 또는 구입가 환급	정액감가상각	후 환급	
	· 교환불가능 시			구입가 환급	해당없음		
	· 동일 하자로 3번째 고장 발생시			제품교환 또는 구입가환급	유상수리	유상수리	
	· 서로 다른 하자로 5번째 고장 발생시			제품교환 또는 구입가환급	유상수리	유상수리	
	· 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능 한 경우			제품교환 또는 구입가환급	정액감가상각현 환급 또는 제품	정액감가상각한 금액으로 환급 또는 제품교환	
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	· 수리가 불가능한 경우			유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	유상수리 해당 금액징수 후 저	유상수리 해당하는 금액징수 후 제품교환	
	· 수리가 가능한 경우			유상수리	유상수리		
기구세척, 조정, 사용설명, 설치 등 제품고장이 아닌 경우 • 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 • 인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부환경 문제시 • 제품의 이동, 이사 등으로 설치 변경에 의한 문제시 • 타사 제품(소프트웨어 포함)으로 인한 고장 설명시 • 초기 설치시 부실하게 설치되어 재 설치할 경우				유상수리	유상수리		
소비자 과실로 고장난 경우 • 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생시 - 전기용량 및 가스종류.가스양을 틀리게 사용하여 고장이 발생한 경우 - 외부충격으로 인하여 제품의 고장이 발생한 경우 - 당사에서 미지정한 소모품 사용으로 고장 발생시 - 사용설명서 내에 "주의사항"을 지키지 않아 고장 발생시			P	유상수리	유상수리		
그밖의 경우 • 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시 • 소모성 부품의 수명이 다한 경우				유상수리	유상수리		

제품 보증서

■ 서비스에 대하여

인터넷 홈페이지 www.rinnai.co.kr



1544-3651

제품구입 및 서비스 문의 (국번없이)