

Honeywell Home



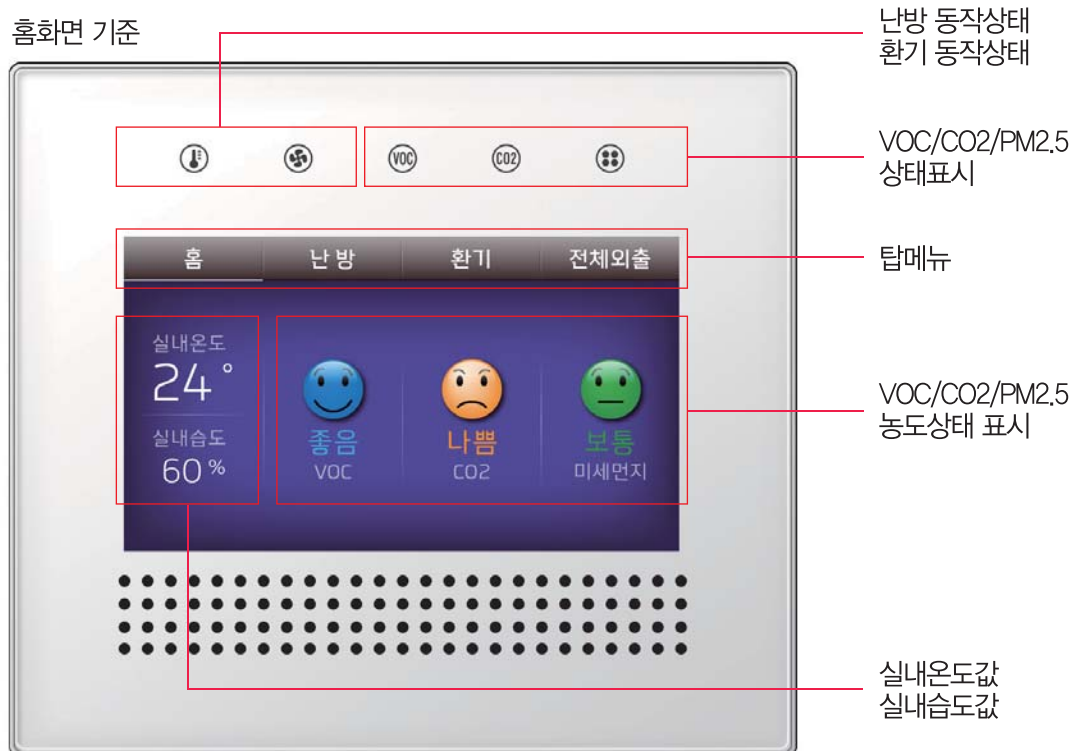
DT500-MAT3 / DT350LT-S, R

칼라LCD형 환기통합 난방용 온도조절기

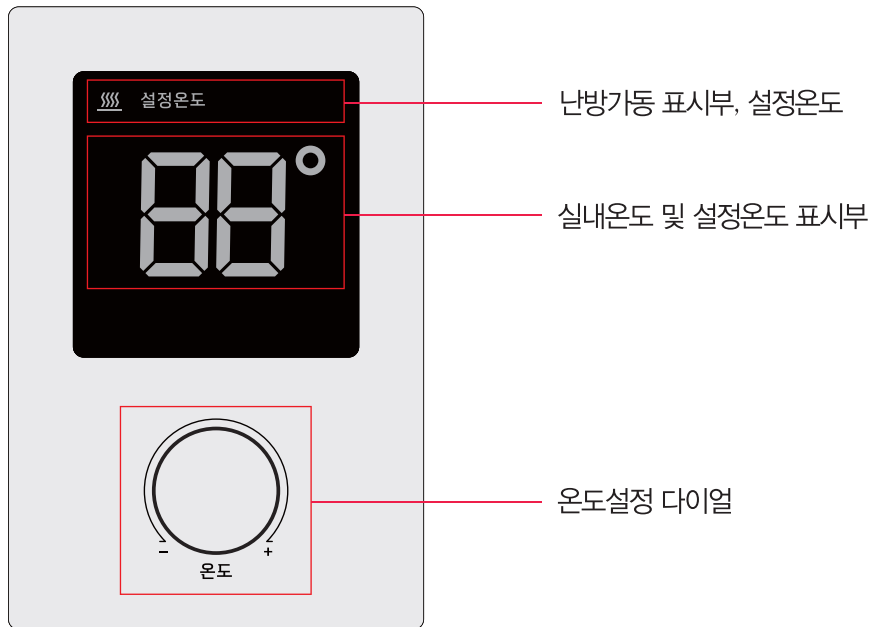


1. 온도조절기 각부 명칭

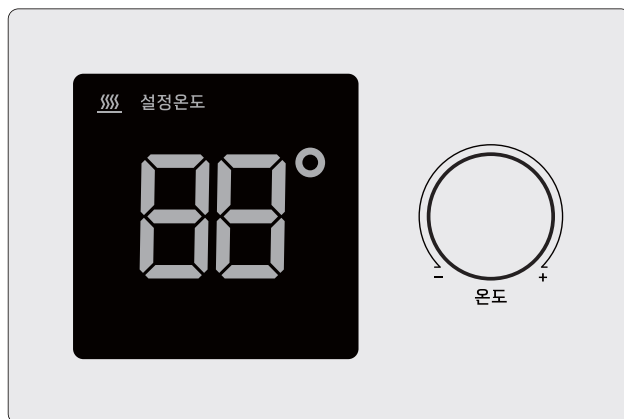
DT500-MAT3 (거실 난방/환기)



DT350LT-R (침실 난방, 세로형)



DT350LT-S (침실 난방, 가로형)



※ 세로형과 가로형모델의 사용방법은 동일합니다.

2. 사용하기 전에

제어기기 선택사양은 최초 계약시 체결되는 것으로 사용 중 임의로 설치하거나 바꿀 수 없으며, 일부기능은 각 세대마다 선택옵션이므로 다를 수 있습니다.

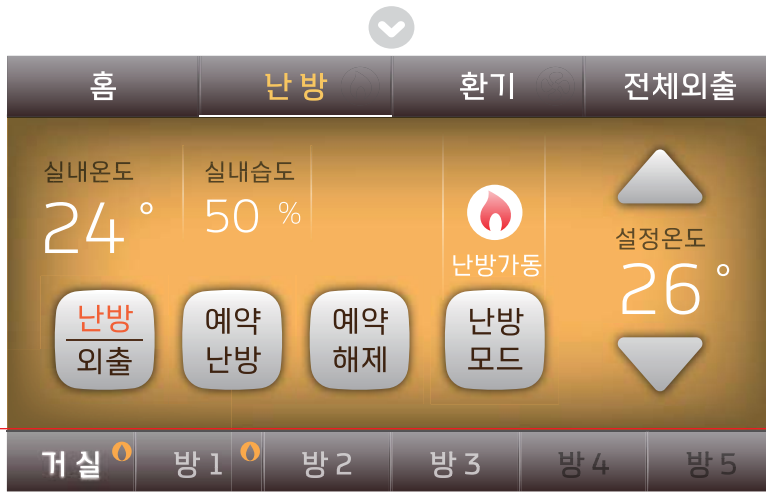
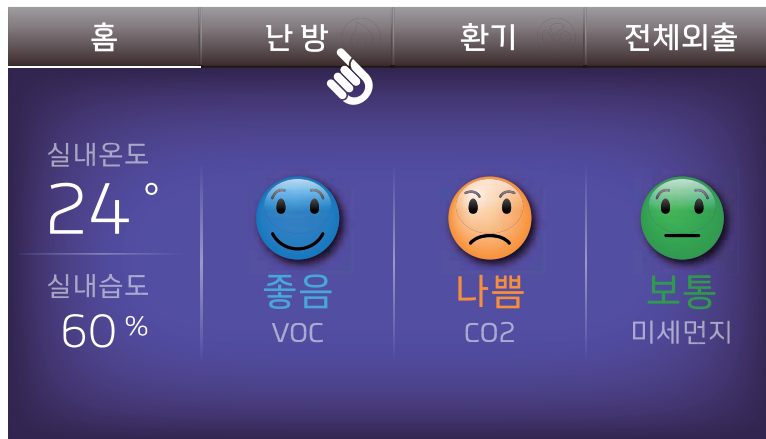
거실용 조절기 기본사용법

화면켜기

01. 평상시에는 액정화면이 꺼져있고, 화면터치시 켜집니다.
02. 20초동안 사용하지 않을시에는 자동으로 화면이 꺼집니다.

화면의 이동

01. 홈 화면에서 원하는 탭메뉴를 누르면 해당되는 제어 화면으로 이동합니다.



※ 각방의 상태표시 설명

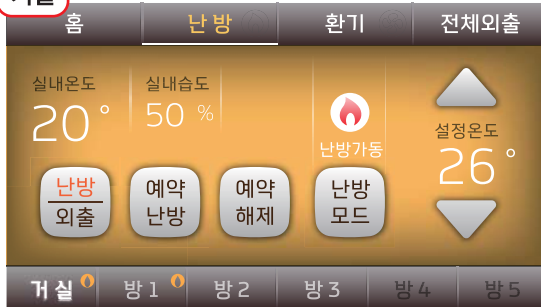
🔥 난방켜짐 🕒 예약난방 설정 🚪 외출설정

※ 20초동안 화면 터치가 없을 경우 자동으로 홈화면으로 복귀합니다.

3. 난방 조절기능

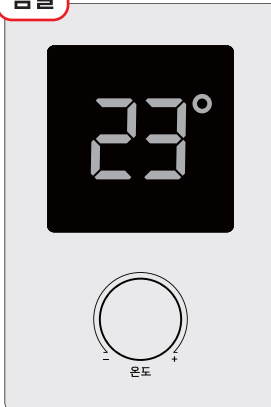
난방을 가동할 때

거실



01. 화면상단 탭메뉴의 **난방**을 터치하면, 그림과 같이 난방화면으로 이동합니다.
02. △, ▽버튼을 눌러 실내온도보다 설정온도를 높게 설정합니다.
03. 설정온도가 저장되며, 난방이 가동됩니다.
(화면에 🔥와 ☀️ 표시가 나타나고, 제품상단부의 🌡️가 점등됩니다.)

침실



01. 다이얼을 시계방향으로 돌려 설정온도를 실내온도보다 높게 설정하세요.
 02. 🌡️ 표시가 나타나며 난방이 가동됩니다.
- ※ 평상시에는 실내 온도값만 표시되고, LCD backlight는 꺼져있습니다.
(다이얼을 1회 누르거나 회전시에 켜짐)



난방 설정온도범위는 5℃~35℃ 입니다.

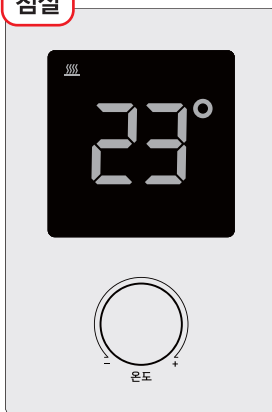
난방을 정지할 때

거실

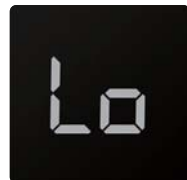
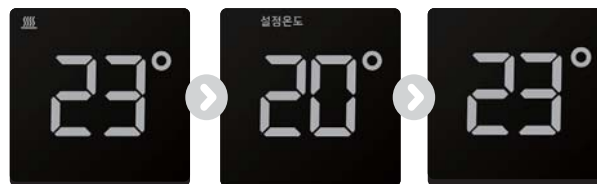


01. 화면상단 탭메뉴의 **난방**을 터치하면, 그림과 같이 난방화면으로 이동합니다.
02. △, ▽버튼을 눌러 실내온도보다 설정온도를 낮게 설정합니다.
03. 설정온도가 저장되며, 난방가동이 정지됩니다.
(화면에 🔥와 ☀️ 표시가 사라지고, 제품상단부의 🌡️가 소등됩니다.)

침실



01. 다이얼을 시계반대방향으로 돌려 설정온도를 실내온도보다 낮게 설정하세요.
02. 🌬️ 표시가 사라지며 난방이 정지됩니다.



실내온도가
5°C 미만일 때



실내온도가
36°C 이상일 때

4. 외출기능

외출모드를 사용할 때

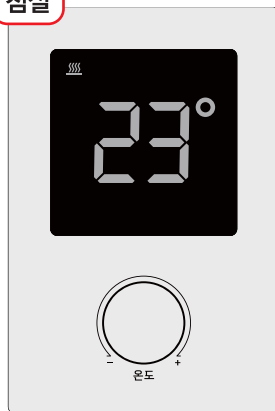
거실



01. 화면을 터치후 난방 화면을 선택합니다.

02.  버튼을 누르면 화면과 같이 외출 모드로 설정 됩니다.
(화면에  와  표시되고, 설정온도는 10°C설정됩니다)

침실



01. 다이얼을 시계반대 방향으로 연속으로 돌려서 설정온도를 5°C 이하로 설정하세요.

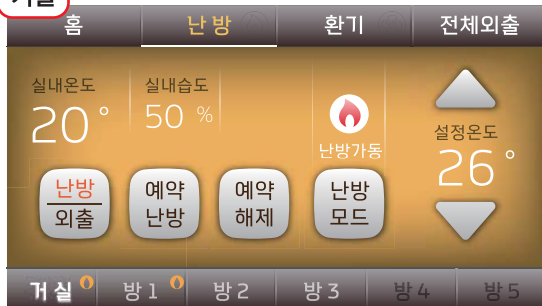
02. 화면에 'OU' 표시가 나타나며 외출기능이 가동됩니다.

※ 외출해제시 다이얼을 시계방향으로 돌려 설정온도를 5°C 이상으로 설정하세요
(외출전에 저장된 설정온도값으로 복귀합니다)



외출모드를 해제할 때

거실

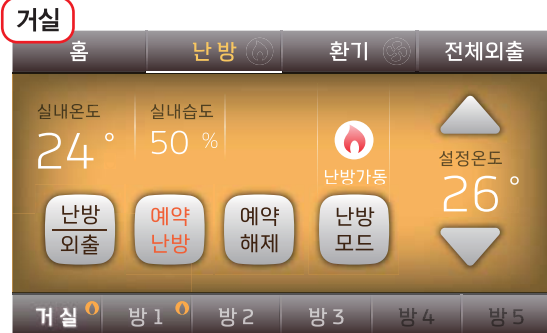


01. 화면을 터치후 난방 화면을 선택합니다.

02. 외출모드 상태에서  버튼을 누르면 외출모드설정 전의 온도에 따라 난방이 ON/OFF 됩니다.

5. 예약난방 모드

예약난방 모드를 사용할 때



01. 난방화면에서 방번호를 거실로 선택하세요.
02. **예약 난방** 버튼을 누르면 아래의 그림1과 같이 팝업 화면이 열립니다.



03. 좌측의 그림1과 같이 원하는 시간을 누르면 선택이됩니다.
04. **예약완료** 버튼을 누르면 예약완료 됩니다.
※ 선택된 시간을 한번더 누르면 선택해제 됩니다.



05. 예약난방 설정이 완료되면 그림2와 같이 표시됩니다.
※ 예약된 시간에 설정온도 기준으로 난방이 가동됩니다.

예약난방 모드를 해제할 때

01. 예약난방모드를 해제할때는 **예약 해제** 버튼을 누르면 됩니다.
※ 예약모드 이전의 설정으로 복귀합니다.

시계설정하는 방법

01. 위의 그림1 화면에서 **시계설정** 버튼을 눌러서 설정할 수 있습니다.

6. 기타기능

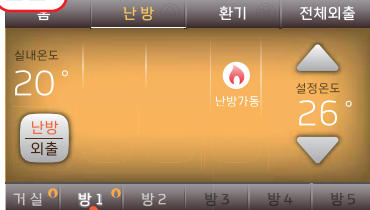
거실에서 침실을 제어할 때

거실

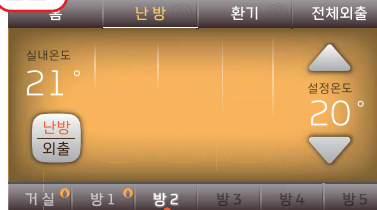


01. 화면 아래부분에 원하는 방번호를 눌러 선택합니다.
02. 설정온도 변경, 난방,외출설정이 가능합니다.

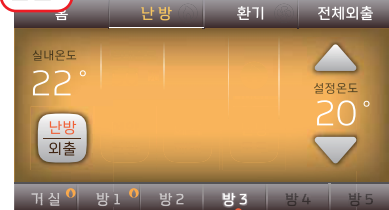
침실1



침실2

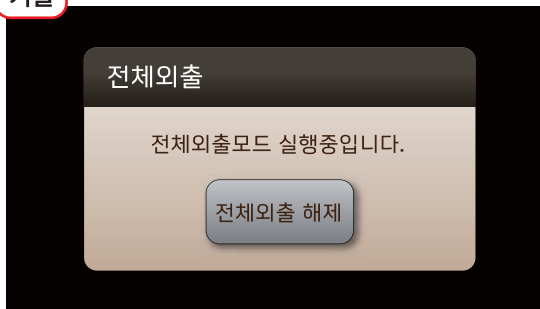


침실3



전체외출기능

거실



01. 화면상단 탭메뉴의 **전체외출** 을 터치하면, 좌측그림과 같이 전체외출 기능이 실행됩니다.
거실 및 모든 침실의 난방상태는 외출로 설정됩니다.
※ **환기상태도 꺼집니다.**
02. 전체외출을 해제하려면 **전체외출 해제** 버튼을 터치하면 해제되고 이전 상태로 복귀됩니다.
단, 환기는 복귀되지 않고 꺼진상태로 유지됩니다.
만약, 침실에서 외출 해제하면 해당 침실만 해제되고, 거실조절기의 전체외출 화면은 잠시후 사라집니다.

장기간 난방을 정지할 때

거실



01. 난방화면에서 거실을 선택합니다.

02.  버튼을 3초간 누릅니다.

03. 좌측화면과 같이 거실 조절기가 난방 꺼짐으로 설정됩니다.

04. 해제 방법은  버튼을 1초간 누르면 해제됩니다.

※ 거실에서 원하는 방번호를 선택후 개별적으로 난방꺼짐으로 설정할 수 있습니다.

7. 환기조절기 사용방법



화면 상단메뉴의 **환기** 메뉴를 선택하면 환기화면이 나타납니다.

자동 환기 버튼 또는 **수동·취침 청정환기** 버튼을 누르면 가동됩니다.

환기 정지 버튼을 누르면 꺼집니다.

〈환기모드를 변경하고자 할때〉

수동·취침 청정환기 버튼을 계속 누르면 아래와 같이 순차적으로 변경할 수 있습니다.



자동 환기 버튼을 누르면 자동환기모드로 가동됩니다.

※ 실내공기질의 상태에 따라 자동으로 가동됩니다.



수동환기 모드는 수동으로 환기풍량을 설정하는 기능입니다.

수동·취침 청정환기 버튼을 누르면 수동환기모드로 가동됩니다.

△, ▽버튼으로 풍량을 변경할 수 있습니다.



취침환기 모드



취침환기 모드는 취침시 주로 설정하며 15분 저속가동, 45분 정지를 8시간동안 반복 후 자동 정지하는 기능입니다.

01.  버튼을 2회 누르면 취침환기 모드로 전환됩니다.

※  버튼을 2초간 눌러서 취침환기 가동시간을 변경할 수 있습니다.

청정환기 모드 (선택옵션 기능)



공기청정 모드는 실내공기를 계속 순환시켜 필터를 통해 미세먼지를 저감시켜주는 기능입니다.

01.  버튼을 3회 누르면 청정환기 모드로 전환됩니다.

※ 청정환기 시스템을 설치한 세대만 가능합니다.

필터교체 알림 표시



환기 시스템의 필터교체시기를 알려주는 것으로 좌측그림과 같이 '필터교체' 문구가 표시됩니다.

일반필터 리셋 및 교체주기 설정

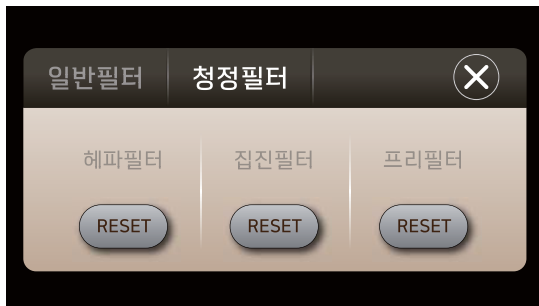


환기 시스템 회사별로 정해진 필터 가동시간을 설정하는 기능입니다. (출하시 6개월 기본설정됨)

01. **환기 설정** 버튼을 3초간 누르면 필터설정 화면이 열립니다.
02. 필터교체후 **RESET** 버튼을 누르면 리셋됩니다.
03. 필터교체주기설정은 Δ , ∇ 버튼으로 설정할 수 있습니다.
04. 3, 6, 9, 12개월 중에서 선택하고 **확인** 버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.
05. **X**를 누르면 화면이 닫힙니다.

※ 필터가동시간은 환기 작동시 가동시간을 누적하여 계산됩니다.
(정전시에도 기억함)

청정필터 리셋기능(선택옵션 기능)



필터교체 및 청소후 새로운 필터의 수명을 계산하기 위한 기능입니다.

01. **환기 설정** 버튼을 3초간 누르면 필터설정 화면이 열립니다.
02. 화면 상단의 **청정필터** 메뉴를 선택합니다.
03. 글씨가 진하게 표시된 해당필터의 **RESET** 버튼을 누르면 리셋됩니다.
04. **X**를 누르면 화면이 닫힙니다.

환기에러 표시 기능



환기에러 표시 기능

구분	에러코드	이상발생내용
일반 환기	E01	통신에러
	E02	급기팬 에러
	E03	배기팬 에러
	E04	급기1/ 배기팬1 에러
	E05	외기온도센서 에러
청정 환기	E06	OA 온도센서 에러
	E07	OA 습도센서 에러
	E08	SA 온도센서 에러
	E09	히터온도센서 에러
	E10	히터 과열 에러

※ 에러발생시 에러코드와 환기에러문구가 표시됩니다. (이때는 환기장치 업체에게 문의하세요.)
 경동나비엔 에어원 청정환기 A/S연락처: 1588-1144

✓ 알아두세요

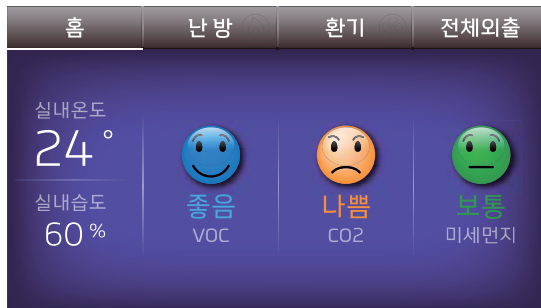
※ 결로방지를 위한 가동조건

자동, 수동 운전시 외기온도가 아래와 같을때는 다음과 같이 동작합니다. (단, 모드전환은 경계 온도를 5분이상 유지시 모드가 전환됩니다.)

- 조건 1 : $-5.0^{\circ}\text{C} \leq \text{실외}$ ⇨ 정상동작
- 조건 2 : $-8.0^{\circ}\text{C} \leq \text{실외} < -5.0^{\circ}\text{C}$ ⇨ 정상동작 40분 + 급기팬 정지, 배기팬 20분 동작
- 조건 3 : $-11.0^{\circ}\text{C} < \text{실외} < -8.0^{\circ}\text{C}$ ⇨ 급기 OFF, 배기 ON
- 조건 4 : $\text{실외} \leq -11.0^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C} \leq \text{실외}$ ⇨ 55분 동작 완전 정지 + 5분 풍량 약으로 배기만 무조건 운전

8. 실내공기 쾌적지수 확인

실내공기 쾌적도 표시 사항



실내공기 쾌적도 표시 기준

				
상태	좋은	보통	나쁨	매우나쁨
VOC	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	501~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1001~2500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2501 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상
CO2농도	500PPM 이하	501~1000PPM	1001~1500PPM	1501PPM 이상
PM2.5농도	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	16 ~ 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	36 ~ 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상

※ 실내환경 조건에 따라서 차이가 있을 수 있습니다.

9. 보일러 사용방법

[귀뚜라미보일러]

온수온도, 난방수온도설정

그림1



01. 화면하단의 버튼을 **거실** 눌러 '거실'로 선택하세요.

02. **난방 모드** 버튼을 3초간 누르면 화면이 그림1과 같이 같이 변합니다.

03. 온도값 숫자를 누른후 '▽, △' 버튼을 눌러 원하는 온수 및 난방수 온도를 설정하고 **확인** 버튼을 누릅니다.

※ 온수온도

설정온도는 55~80°C(초기값 65°C)입니다.

순간식 보일러의 경우는 35~60°C(초기값 42°C)입니다.

※ 난방수온도

설정온도는 45~85°C(초기값 75°C)입니다.

보일러 에러시

그림2



보일러에러 발생시 화면이 그림2와 같이 표시됩니다.

이때는 보일러 에러코드를 참조하시기 바랍니다.

보일러 에러코드에 대한 상세문의는 보일러 제조업체에 문의하시기 바랍니다. (귀뚜라미보일러 1588-9000)

ERROR CODE	Description
00	정상
01	안전 차단
02	이상 화염 감지
03	안전 차단
04	수온 센서 단선
05	과열 센서 단선
06	배풍기 이상
07	HIGH RPM
08	보일러 통신 이상
95	저수위
96	과열
97	가스 경보
98	중수위

[경동보일러]

온수온도, 난방수온도설정

그림1



01. 화면하단의 버튼을 **거실** 눌러 '거실'로 선택하세요.
02. **난방 모드** 버튼을 3초간 누르면 화면이 그림1과 같이 같이 변합니다.
03. 온도값 숫자를 누른후 '▽, △' 버튼을 눌러 원하는 온수 및 난방수 온도를 설정하고 **확인** 버튼을 누릅니다.

※ 온수온도

설정온도는 1~3단으로 구분됩니다. (초기값은 2단으로 설정)
콘덴싱보일러 모델의 경우 온수 설정범위는 30~60℃
(초기값 50℃)로 설정되어 있습니다.

※ 난방수온도

설정온도는 40~80℃(초기값 70℃)입니다.
콘덴싱보일러 모델의 경우 난방수온도 설정온도 범위는
30~60℃(초기값 50℃)로 설정 가능합니다.

보일러 에러시

그림2



보일러에러 발생시 화면이 그림2와 같이 표시됩니다.
이때는 보일러 에러코드를 참조하시기 바랍니다.
보일러 에러코드에 대한 상세문의는 보일러 제조업체에
문의하시기 바랍니다. (경동보일러 - 1588-1144)

에러코드	이상발생내용
01	관수과열
02	저수위
03	불착화 또는 관체과열
04	의사화염
05	난방센서 단선
06	난방센서 쇼트
07	온수센서 단선
08	온수센서 쇼트
09	송풍기 회전수 이상
10	풍압이상
11	수위봉 이상
12	연소 중 실화
13	난방흐름 s/w 이상
14	가스 경보
15	MICOM 이상
16	바이메탈 과열
17	DIP S/W 설정 이상
90	보일러 통신에러

10. 주변기기

온도조절밸브 및 구동기



MC 2000



MC 3000



MC 4000

보통 싱크대 안쪽에 옆의 그림과 같은 구동기와 밸브가 온수분배기에 설치되어 있습니다.
구동기의 윗 부분에 LED 램프가 설치되어 밸브가 열리면 램프의 불이 켜지고, 밸브가 닫히면 램프의 불이 꺼집니다.
따라서, 밸브의 동작 상태를 식별 할 수 있습니다.

※ MC3000, MC4000 모델의 경우 구동기 고장시 수동레버를 이용하여 난방밸브를 조정할 수 있습니다.

모터 컨트롤러



01. 월패드 및 조절기와 통신하는 컨트롤러입니다.
02. 구동기가 작동되도록 전원을 공급하는 장치입니다.
03. 물이 들어가지 않도록 주의하시기 바랍니다.

⚠ 주의사항

지역난방의 경우 난방을 정지할 때, 강제로 플러그를 뽑거나 분전반 차단기를 내리면 냉/난방이 가동되어 불필요한 난방비가 소모될 수 있으니 반드시 온도조절기를 이용하여 난방을 정지하여 주시기 바랍니다.

11. 정상 작동이 되지 않을 때에는 이렇게 해보세요

이상내용	점검내용	조치내용
온도조절기 액정화면이 들어오지 않을 경우	◦ 전원 플러그가 빠져 있지 않은가?	◦ 싱크장 하부 모터 컨트롤러 전원플러그를 꽂아 주세요.
	◦ 온도조절기 결합상태는 양호한가?	◦ 벽과 밀착되어 결합되어 있지 않은 경우 A/S 요청하세요.
온도조절기 난방표시마크가 켜져 있으나 난방이 되지 않는 경우	◦ 온도조절기 설정 온도가 실내 온도보다 낮지 않은가?	◦ 설정 온도를 실내 온도보다 높게 설정하여 주세요.
	◦ 보통 싱크장 하부에 있는 구동기의 LED램프는 켜져 있는가?	◦ 온도조절기 난방 아이콘이 켜질때 해당되는 방의 구동기 LED램프가 동시에 켜져 있는지 확인하세요.
온도조절기 난방표시마크와 구동기 램프가 점등되어 있는데도 난방이 되지 않는 경우	◦ 난방수가 흐르는 소리가 나는가?	◦ 소리가 나지 않은 경우 관리 사무소로 연락하세요.
	◦ 배관 내 이물질이 끼이지 않았는가?	◦ 스트레이너 청소 후 사용하세요.
설정 온도를 낮추어도 계속 난방이 되는 경우	◦ 배관에 AIR가 차 있지는 않은가?	◦ AIR를 제거 후 사용하세요.
	◦ 개별 난방인 경우 보일러가 정상적으로 작동하고 있는가?	◦ 보일러 자체 테스트 후 A/S 요청하세요.
비상난방	◦ 구동기와 밸브가 느슨하게 결합되어 있는가?	◦ 구동기와 밸브의 연결부위를 시계방향으로 돌려 느슨해진 연결부를 고정하세요.
	◦ 위 점검사항 들을 모두 점검해도 난방이 되지 않을 경우	◦ 구동기가 고장시 밸브 몸체와 구동기를 분리하여 긴급 난방을 실시하세요. ◦ 난방 조절은 수동밸브를 이용하여 ON/OFF 실시하세요. ◦ 긴급난방 후 A/S 요청하세요.

⚠ 주의사항

01. 본 제품을 설치하거나 점검할 경우 반드시 전원스위치를 차단한 후 작업 하십시오.
02. 본 제품의 설치 및 전기적 결선은 면허가 있는 사람에 의해 시행되어야 합니다.
03. 타사 제품과의 혼용에 의해 발생하는 문제에 대해서는 본 제품의 제조 및 판매자가 책임지지 않습니다.
04. 본 제품을 사용자가 임의로 탈/부착하여 발생하는 문제에 대해서는 본 제품의 제조 및 판매자가 책임지지 않습니다.
05. 본 제품은 220V의 전류가 흐르는 제품으로 감전의 위험이 있으니 물기가 유입되지 않도록 주의하고, 본 문제로 사고 발생시 본 제품의 제조 및 판매자가 책임지지 않습니다.
06. 본 제품은 구동기 작동시 기본적인 동작소리가 발생합니다.
07. 본 제품은 성능개선을 위하여 임의로 변경될 수 있습니다.

Resideo Korea Co., Ltd.

레지디오 주식회사

03922 서울시 마포구 월드컵북로 434 (상암동, 상암 IT타워 7층)

TEL 02) 300 2900

FAX 02) 300 2998

A/S 1544-0418

JUL 2021©Resideo Korea Co., Ltd.
The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International Inc.

resideo