

Honeywell Home



DT450-M, S

터치형 온도조절기 사용설명서

VT450-R008-00LE

환기조절기 사용설명서



1. 온도조절기 각부 명칭

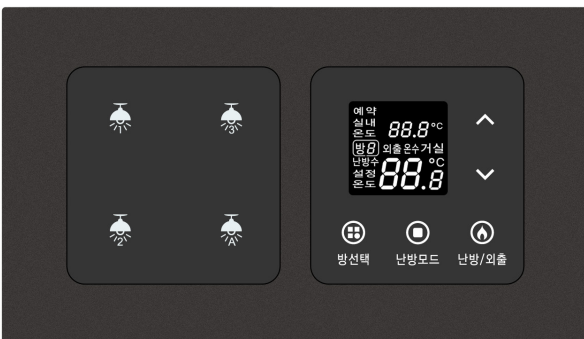
DT450-MH08-00LE(거실용)



DT450-SH08-00LE(침실용)



※ 전등스위치 조합형



VT450-R008-00LE



※ 전등스위치 조합형



※ 본 설명서에 표기된 기능들은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

2. 거실 및 침실 난방

난방을 원할 때/ 정지할 때

거실



01. '△, ▽' 버튼을 눌러 원하는 온도를 설정하십시오.
02. 설정온도표시가 약 5초간 깜빡인 후 정지됩니다.
03. 현재온도보다 설정온도가 높으면 난방이 시작됩니다.
04. 난방/외출 버튼의 LED가 점등 됩니다.
05. 현재온도보다 설정온도가 낮으면 난방이 정지됩니다.
06. 난방/외출 버튼의 LED가 소등 됩니다.
07. 방선택 버튼을 눌러 원하는 방의 설정이 가능합니다.

외출을 사용할 때/ 해제할 때

침실



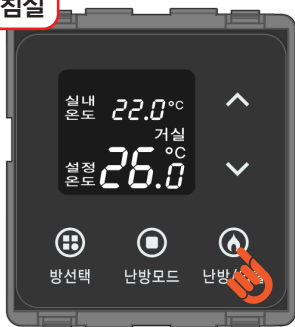
그림



01. 난방 상태에서 '난방/외출' 버튼을 누르면 그림과 같이 외출모드로 설정됩니다. (10도 설정)
02. 외출 상태에서 '난방/외출' 버튼을 누르면 난방모드로 설정됩니다. (외출모드 선택 전 설정온도)
03. 외출 해제 시 선택 전 설정온도에 따라 난방 On/Off 됩니다.
04. 방선택 버튼을 눌러 원하는 방의 설정이 가능합니다.

장기간 난방을 정지할 때

침실



그림



01. '난방/외출' 버튼을 6초간 누르면 그림과 같이 Off모드로 설정됩니다.
02. Off모드에서 '난방/외출' 버튼을 1초간 누르면 Off모드가 해제됩니다.
03. 방선택 버튼을 눌러 원하는 방의 설정이 가능합니다.

알아두세요

난방 설정온도범위는 5°C~35°C입니다.

3. 예약 및 시간난방

예약난방을 사용할 때/ 정지할 때

거실



01. '난방모드' 또는 '예약난방' 버튼을 3초간 누르면 그림1과 같이 예약난방 화면으로 전환되고, '△, ▽' 버튼으로 시간 단위로 설정합니다.
02. 최대 24시간까지 설정이 가능하며, 그림과 같이 설정할 경우 2시간동안 난방이 꺼지고, 이후 설정온도대로 동작합니다.
03. 해제는 동일하게 예약난방화면에서 '00h'로 설정합니다.

침실



그림1



시간난방을 사용할 때/ 정지할 때

거실



01. '난방모드' 버튼을 3초간 누르고 1회 더 누르거나, '예약난방' 버튼을 3초간 누르면 그림2와 같이 시간난방 화면으로 전환되고, '△, ▽' 버튼으로 5분 단위로 설정합니다.
02. 5분~50분까지 설정 가능합니다.
03. 그림과 같이 설정할 경우, 설정온도와 관계없이 20분 난방, 40분 정지를 지속적으로 반복 동작하게 됩니다.
04. 해제는 동일하게 시간난방화면에서 '00'로 설정합니다.

침실



그림2



4. 환기조절기 사용방법

환기 가동/정지



01. "환기/정지" 버튼을 한번 누르면 자동환기 가동 상태가 됩니다.
 02. "환기/정지" 버튼을 다시 한 번 더 누르면 환기정지 상태가 됩니다.
- ※ 환기가동 중 정전이 된 후 다시 복전되면 환기정지 상태가 됩니다.

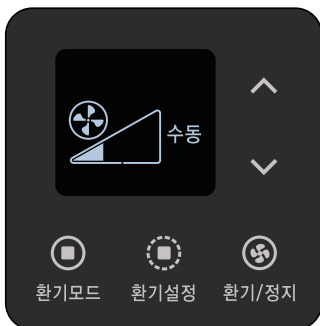
자동환기 기능



자동환기 기능 설정시 한시간당 10~30분동안(10분 단위) 팬이 정해진 풍량으로 가동하는 기능입니다. (초기설정 : 30분, 중풍)

01. 설정을 변경하려면 "환기설정" 버튼을 약 3초간 누릅니다. ("30"이 깜빡임)
02. △,▽버튼으로 원하는 시간을 설정하고, "환기설정" 버튼을 한 번 더 누릅니다.
03. △,▽버튼으로 원하는 풍량을 설정하고 5초간 기다리면 완료됩니다.

수동환기 기능

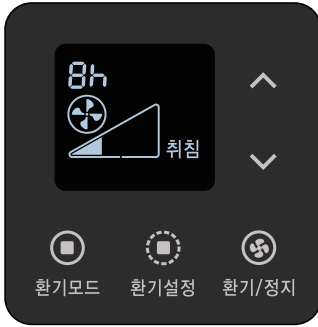


수동환기 기능은 수동으로 환기 풍량을 설정하는 기능입니다.

01. 자동환기 모드에서 "환기모드" 버튼을 한번 누르면 "수동"으로 전환됩니다. (초기값 저속가동)
02. △,▽ 버튼으로 풍량을 변경할 수 있습니다.



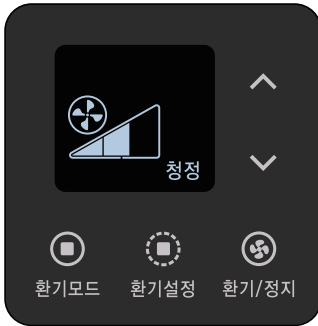
취침환기 기능



취침환기 기능은 취침시 주로 설정하며 15분 저속가동, 45분 정지를 8시간 동안 반복 가동하는 기능입니다.

01. 자동환기 모드에서 "환기모드" 버튼을 2번 누르면 "취침"으로 전환됩니다.
(8시간 후 정지합니다.)

청정환기 기능 [옵션]



청정환기 모드는 실내공기를 계속 순환시켜 필터를 통해 미세먼지를 저감시켜주는 기능입니다.

01. 자동환기모드에서 환기모드 버튼을 3회 누르면 공기청정 모드로 전환됩니다.

자연외기 (바이패스) [옵션] - 봄, 가을 환기사용 시 실내의 열손실을 줄이기 위해 사용하는 기능



자연외기 설정 진입방법

01. "환기모드" 버튼을 3초간 누릅니다.
02. '외기,OFF'가 표시됩니다.

자연외기 자동/꺼짐 설정방법

01. 풍량조절 버튼 Δ , ∇ 를 눌러 'OFF', '자동', '수동' 을 선택할 수 있습니다.
02. "환기모드" 버튼을 2회 누르거나, 또는 5초 후 자동저장 됩니다.

※ 자연외기 기능을 설정하는 동안만 'OFF', '자동', '수동' 이 표시됩니다.
(출하시 값은 OFF로 설정됨)

알아두세요

자연외기 동작조건

1. 전열교환기 기능 ON
2. 실내온도 $\geq 23^{\circ}\text{C}$ 이고, 실외온도 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 인 경우
3. 실내온도 - 실외온도 $\geq 1^{\circ}\text{C}$
4. 난방 OFF 인 상태에서 1번, 2번, 3번의 조건이 되면 5분 후 자동적으로 자연외기 모드로 전환되고 풍은량 2단설정이 됩니다.
5. 2번, 3번 조건이 충족되지 않으면 1분 후 자동적으로 자연외기 모드는 해제되고 전열교환기가 작동됩니다.
6. '자연외기' 기능은 전열교환기 또는 바닥열환기장비에 따라 기능이 있는 경우 선택됩니다.

프리히팅 [옵션] - 겨울철 외부온도가 낮을 때 환기사용 시 실내로 유입되는 공기의 온도를 올려주는 기능



프리히팅 설정 진입방법

01. "환기모드" 버튼을 3초간 누른후, 한 번 더 누릅니다.

프리히팅 자동/꺼짐 설정방법

01. 풍량조절 버튼 △,▽을 눌러 'OFF' 또는 'ON'을 선택할 수 있습니다.

02. "환기모드" 버튼을 1회 누르거나, 5초후 자동 저장됩니다.

※ 프리히팅 기능을 설정하는 동안만 'ON' 또는 'OFF' 가 표시됩니다.

※ 동작 중 일때 '히팅' 문구가 표시됩니다.

필터교체시간 리셋기능



필터 교체후 필터 가동시간을 0시간으로 리셋시키는 기능입니다.

01. 환기정지(OFF) 상태에서 환기/정지 버튼을 3초간 누르면 "필터" 표시가 사라지면서 가동시간이 0시간으로 리셋됩니다.

필터 가동시간 설정

환기 시스템 회사별로 정해진 필터 가동시간을 설정하는 기능입니다. (출하시 6개월로 기본 설정됨)

01. 자동환기 상태에서 "환기/정지" 버튼을 3초간 누릅니다. (6개월 표시됨)

02. △,▽ 버튼으로 3, 6, 9, 12개월 중에서 선택하고 5초간 기다리면 설정이 완료됩니다.

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

환기점검 표시기능



통신에러 표시기능 | E1 : 통신에러
 E2 : 급기팬 에러
 E3 : 배기팬 에러
 E4 : 급기 배기팬 에러

※ 통신에러시에는 환기점검 및 에러코드가 점멸됩니다.
 (이때는 전열교환장치 업체에게 문의하세요)

✓ 알아두세요

※ 결로방지를 위한 가동조건

자동, 수동 운전시 외기온도가 아래와 같을 때는 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 20분동작
- 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

5. 보일러 사용방법

온수 전용모드설정(귀뚜라미, 대성보일러 해당)

그림1



01. '방선택' 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
02. '난방모드' 버튼을 누르면 화면표시가 그림1과 'Hot'으로 표시됩니다. (목욕시 또는 온수를 많이 사용시 설정함)
03. 다시 '난방모드' 버튼을 누르거나 2시간 30분이 지나면 해제됩니다.

온수 온도 설정(모든 보일러 공통)

그림2



01. '방선택' 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
02. '난방모드' 버튼을 3초간 누르고 2회 더 누르면 화면표시가 그림2와 같이 변합니다.
03. '▽, △' 버튼을 눌러 온수 온도를 설정합니다.

※ 온수온도 설정범위는 30~80℃ 또는 1단~7단으로 보일러 회사에 따라 설정범위가 조금씩 다릅니다.

난방수 온도설정(모든 보일러 공통)

그림3



01. '방선택' 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
02. '난방모드' 버튼을 3초간 누르고 3회 더 누르면 화면표시가 그림3과 같이 변합니다.
03. '▽, △' 버튼을 눌러 난방수 온도를 설정합니다.

※ 난방수 온도 범위는 40~85℃ 이며 보일러회사에 따라 설정범위가 조금씩 다릅니다.

보일러 에러시(모든 보일러 공통)

그림4



보일러에러 발생시 화면이 그림4와 같이 표시됩니다. 이때는 보일러 에러코드를 참조하시고 상세사항은 보일러설명서를 참조하시거나 보일러제조회사에 문의하시기 바랍니다.

6. 주변기기

모터형구동기



MC 3000

보통 싱크대 안쪽에 구동기와 밸브가 온수분배기에 설치되어 있습니다.

구동기의 윗 부분에 LED램프는 밸브열림 시에만 불이 켜집니다.

구동기의 개폐여부는 수동레버의 위치로 확인할 수 있습니다.

※ 구동기 고장시 수동레버를 이용하여 난방밸브를 조정할 수 있습니다.

모터 콘트롤러



01. 월패드 및 조절기와 통신하는 콘트롤러입니다.

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.

7. 정상 작동이 되지 않을 때에는 이렇게 해보세요

이상내용	점검내용	조치내용
온도조절기 액정화면이 들어오지 않을 경우	<ul style="list-style-type: none"> 전원 플러그가 빠져 있지 않은가? 온도조절기 결합상태는 양호한가? 	<ul style="list-style-type: none"> 싱크장 하부 모터 콘트롤러 전원플러그를 아주세요. 벽과 밀착되어 결합되어 있지 않은 경우 A/S 요청하세요.
온도조절기 난방표시마크가 켜져 있으나 난방이 되지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> 온도조절기 설정 온도가 실내 온도보다 낮지 않은가? 보통 싱크장 하부에 있는 구동기의 LED램프는 켜져 있는가? 난방수가 흐르는 소리가 나는가? 	<ul style="list-style-type: none"> 설정 온도를 실내 온도보다 높게 설정하여 주세요. 온도조절기 난방 아이콘이 켜질때 해당되는 방의 구동기 LED램프가 동시에 켜져 있는지 확인하세요. 소리가 나지 않은 경우 관리 사무소로 연락하세요.
온도조절기 난방표시마크와 구동기 램프가 점등되어 있는데도 난방이 되지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> 배관 내 이물질이 끼이지 않았는가? 배관에 AIR가 차 있지는 않은가? 개별 난방인 경우 보일러가 정상적으로 작동하고 있는가? 	<ul style="list-style-type: none"> 스트레이너 청소 후 사용하세요. AIR를 제거 후 사용하세요. 보일러 자체 테스트 후 A/S 요청하세요.
설정 온도를 낮추어도 계속 난방이 되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> 구동기와 밸브가 느슨하게 결합되어 있는가? 	<ul style="list-style-type: none"> 구동기와 밸브의 연결부위를 시계방향으로 돌려 느슨해진 연결부를 고정하세요.
비상난방	<ul style="list-style-type: none"> 위 점검사항 들을 모두 점검해도 난방이 되지 않을 경우 	<ul style="list-style-type: none"> 구동기가 고장시 밸브 몸체와 구동기를 분리하여 긴급 난방을 실시하세요. 난방 조절은 수동밸브를 이용하여 ON/OFF 실시하세요 긴급난방 후 A/S 요청하세요.

⚠ 주의사항

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

MEMO



MEMO



MEMO



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

NOV 2022©Resideo Korea Co., Ltd.
The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International Inc.

resideo