



DT500-MVC

DT400-MH

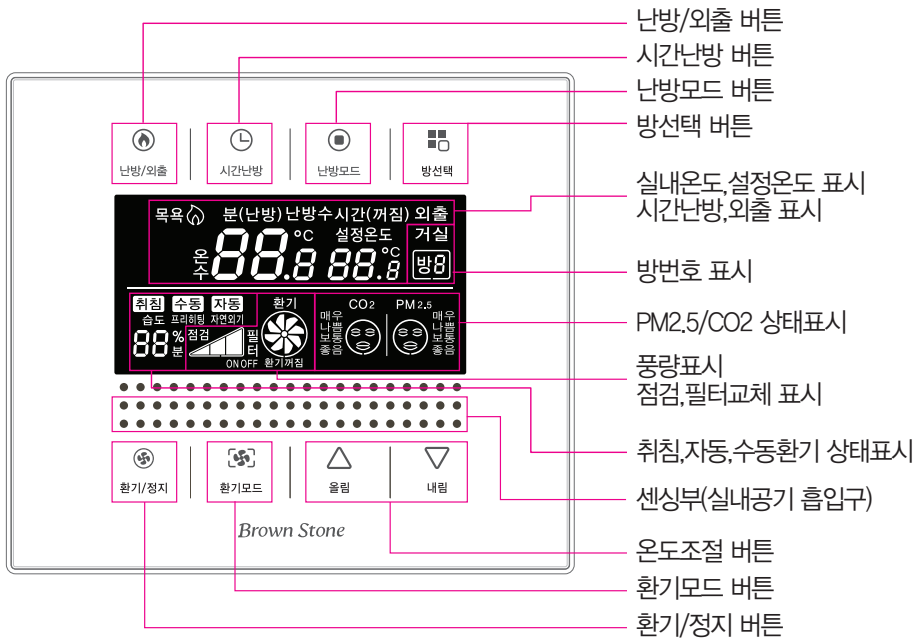
DT470-SH

터치형 온도조절기 사용설명서



1-1. 온도조절기 각부 명칭 - 거실

DT500-MVC0-LOBS



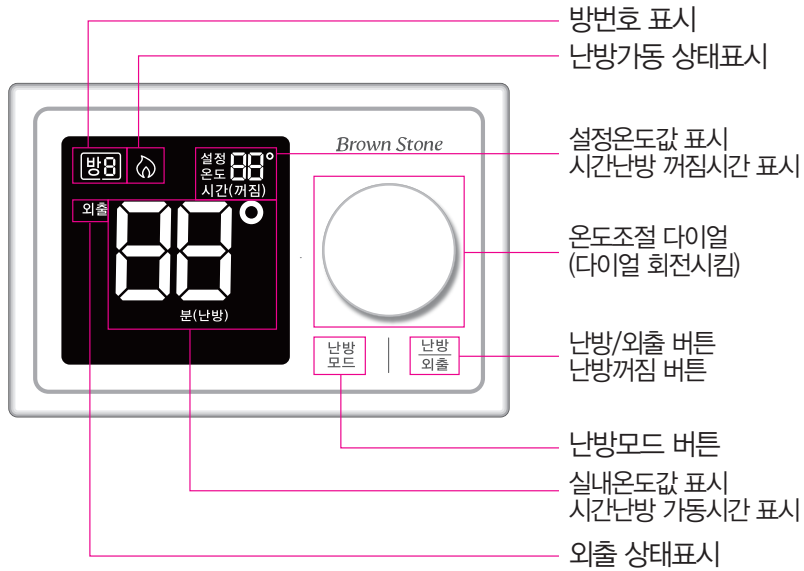
DT400-MH00-00BS



※ 상기 이미지는 현장별로 다를 수 있습니다.

1-2. 온도조절기 각부 명칭 - 침실

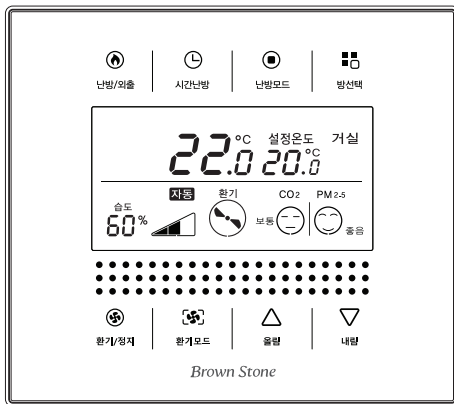
DT470-SH00-HOBS



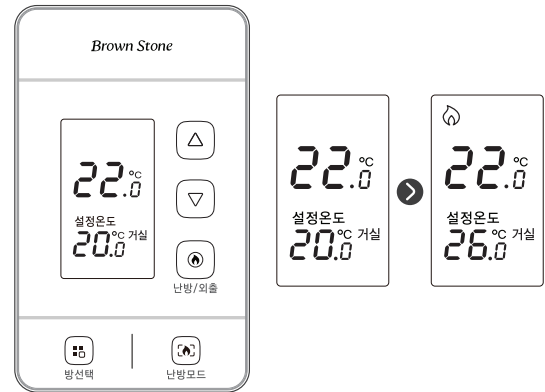
※ 상기 이미지는 현장별로 다를 수 있습니다.

2. 난방 조절기능

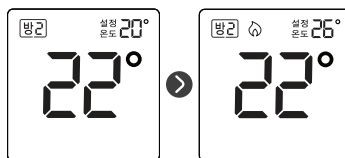
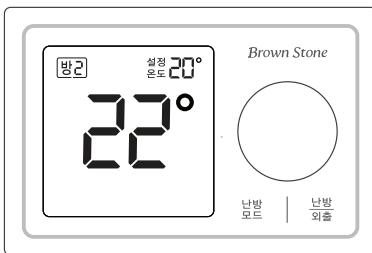
난방을 가동/정지 할 때



01. '난방/외출' 버튼을 터치합니다.
 02. '△' 버튼을 눌러 실내온도보다 설정온도를 높게 설정합니다.
 03. 불꽃표시가 나타나며 난방이 가동됩니다.
- ※ 난방을 정지할 때는 실내온도보다 설정온도를 낮게 설정합니다.



01. '난방/외출' 버튼을 터치합니다.
 02. '△' 버튼을 눌러 설정온도를 실내온도보다 높게 설정합니다.
 03. 불꽃표시가 나타나며 난방이 가동됩니다.
- ※ 난방을 정지할 때는 실내온도보다 설정온도를 낮게 설정합니다.



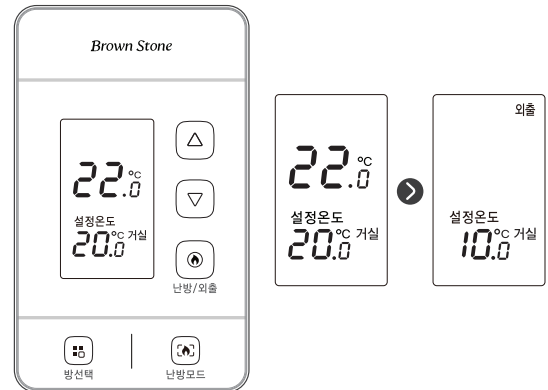
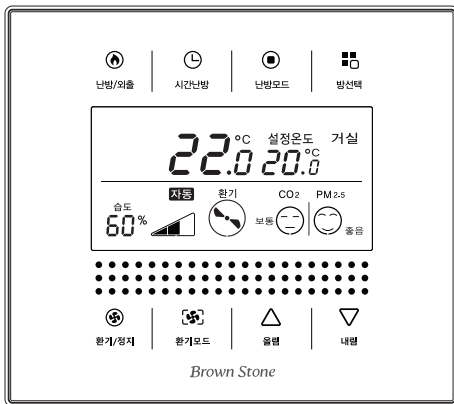
01. 다이얼을 시계방향으로 돌려 설정온도를 실내온도보다 높게 설정합니다.
 02. 불꽃 표시가 나타나며 난방이 가동됩니다.
- (평상시에는 LCD back-light는 꺼져있고, 버튼을 터치하거나 다이얼을 회전시에 화면이 켜집니다)
- ※ 난방을 정지할 때는 실내온도보다 설정온도를 낮게 설정합니다.

알아두세요

난방 설정온도범위는 5°C~35°C 입니다.

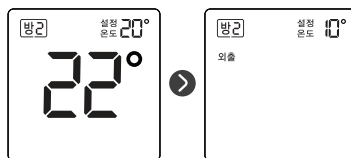
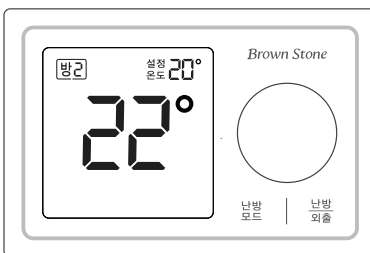
3. 외출모드

외출모드를 사용/해제 할 때



01. 난방가동 또는 정지화면에서 '난방/외출' 버튼을 터치합니다.
02. 위의 그림과 같이 외출모드로 설정됩니다.
 ※ 외출을 해제할 때는 외출모드 상태에서 '난방/외출' 버튼을 터치하면 외출모드 설정전의 온도에 따라 난방이 가동 또는 정지 됩니다.
 ※ '난방/외출' 버튼을 3초간 터치후 떼면 모든방이 외출 설정이 되고, 한번 더 터치하면 해제됩니다.

01. 난방가동 또는 정지화면에서 '난방/외출' 버튼을 터치합니다.
02. 위의 그림과 같이 외출모드로 설정됩니다.
 ※ 외출을 해제할 때는 외출모드 상태에서 '난방/외출' 버튼을 터치하면 외출모드 설정전의 온도에 따라 난방이 가동 또는 정지 됩니다.
 ※ '난방/외출' 버튼을 3초동안 터치후, "삐삐"소리가 날때 손을 떼면 전체 조절기가 외출로 설정되고, 한번 더 터치하면 해제됩니다.



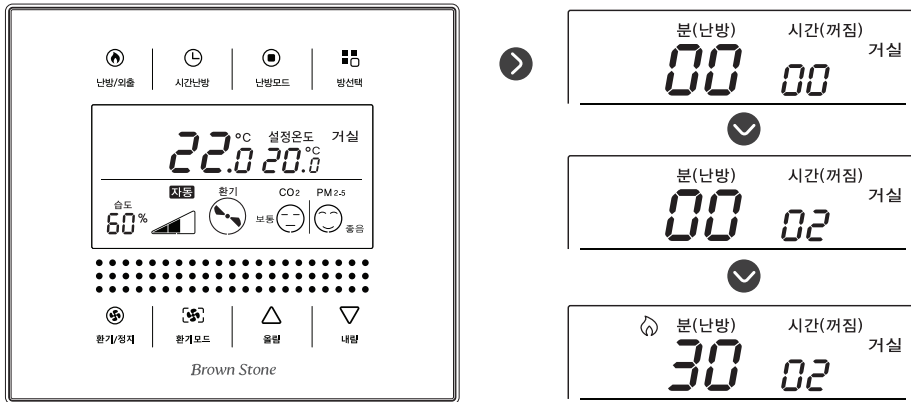
01. 난방 가동 또는 정지화면에서 '난방/외출' 버튼을 터치합니다.
02. 위의 그림과 같이 외출모드로 설정됩니다.
 ※ 외출을 해제할 때는 외출모드 상태에서 '난방/외출' 버튼을 터치하면 외출모드 설정전의 온도에 따라 난방이 가동 또는 정지 됩니다.

✓ 알아두세요

외출모드 시 설정온도는 10°C로 선택됩니다.

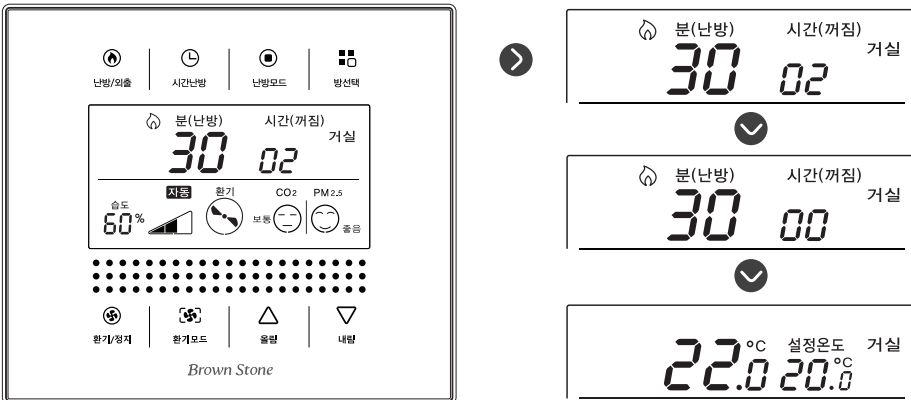
4. 시간난방모드

시간난방모드를 사용할 때



01. '시간난방' 버튼을 3초간 터치합니다. (설정온도 표시부에 00이 깜박임)
 02. '△, ▽' 버튼으로 원하는 정지(꺼짐)시간을 설정합니다. (1~24시간 설정가능)
 03. '시간난방' 버튼을 1회 더 터치합니다. (실내온도 표시부에 00이 깜박임)
 04. '△, ▽' 버튼으로 원하는 난방가동 시간을 설정합니다. (5~90분 설정가능)
 05. 5초후 자동저장 되며 시간난방 기능이 가동됩니다.
- ※ 동작설명 : 위의그림과 같이 30분, 02시간 설정 시 동작사항은 30분 난방, 2시간 정지가 반복적으로 시행됩니다.

시간난방모드를 해제할 때



01. '시간난방' 버튼을 3초간 터치합니다. (설정온도 표시부에 기존 설정 시간이 깜박임)
02. '▽' 버튼으로 '00'으로 시간을 설정합니다.
03. 5초후 자동저장 되며 시간난방 기능이 해제됩니다.

알아두세요

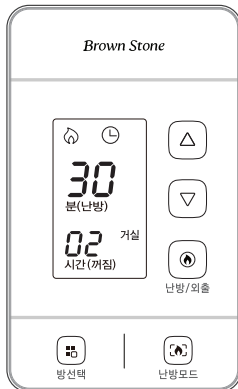
시간난방 선택시 '분(난방)', '시간(꺼짐)' 선택 후 다시 '난방/외출' 버튼을 누르면 마지막에 깜박거림이 있는 상태에서 선택한 기능이 먼저 수행됩니다.

시간난방모드를 사용할 때



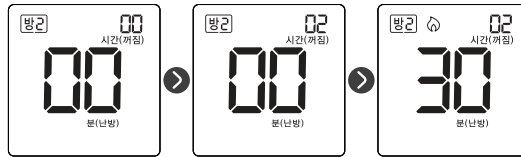
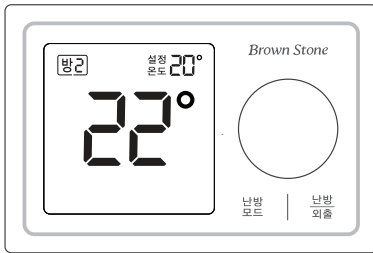
01. '난방모드' 버튼을 3초간 터치합니다.
(설정온도 표시부에 '00'이 깜박임)
 02. '△, ▽' 버튼으로 원하는 정지(꺼짐)시간을 설정합니다.
(1~24시간 설정가능)
 03. '난방모드' 버튼을 1회 더 터치합니다.
(실내온도 표시부에 '00'이 깜박임)
 04. '△, ▽' 버튼으로 원하는 난방가동 시간을 설정합니다.
(5~90분 설정가능)
 05. 5초후 자동저장되며 시간난방 기능이 설정됩니다.
- ※ 동작설명 : 위의 그림과 같이 30분, 02시간 설정 시
동작사항은 30분 난방, 2시간 정지가 반복적으로 시행됩니다.

시간난방모드를 해제할 때



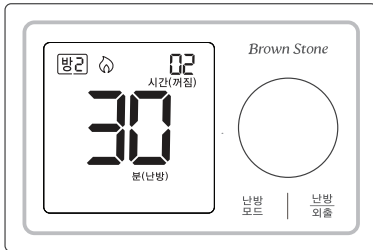
01. '난방모드' 버튼을 3초간 터치합니다.
(설정온도 표시부에 기존 설정 시간이 깜박임)
02. '▽' 버튼으로 '00'으로 시간을 설정합니다.
03. 5초후 자동저장되며 시간난방 기능이 해제됩니다.

시간난방모드를 사용할 때



01. '난방모드' 버튼을 3초간 터치합니다.
(설정온도 표시부에 '00'이 깜박임)
02. 다이얼을 돌려서 원하는 정지(꺼짐)시간을 설정합니다.
(1~24시간 설정가능)
03. '난방모드' 버튼을 1회 더 터치합니다.
(실내온도 표시부에 '00'이 깜박임)
04. 다이얼을 돌려서 원하는 난방가동 시간을 설정합니다.
(5~90분 설정가능)
05. 5초후 자동저장되며 시간난방 기능이 설정됩니다.

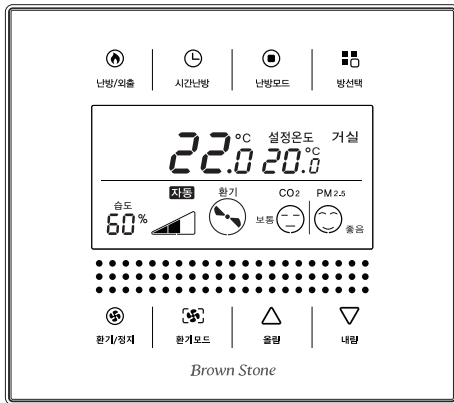
시간난방모드를 해제할 때



01. '난방모드' 버튼을 3초간 터치합니다.
(설정온도 표시부에 기존 설정 시간이 깜박임)
02. 다이얼을 돌려서 '00'으로 시간을 설정합니다.
03. 5초후 자동저장되며 시간난방 기능이 해제됩니다.

5. 기타제어방법

거실에서 각방을 제어할 때



01. '방선택' 버튼으로 원하는방을 선택합니다.
(터치할 때마다 방번호가 변경 됩니다)
02. 2번 방을 선택하면 방2가 표시됩니다.
03. '△, ▽' 버튼을 터치하여 원하는 온도로 설정합니다.

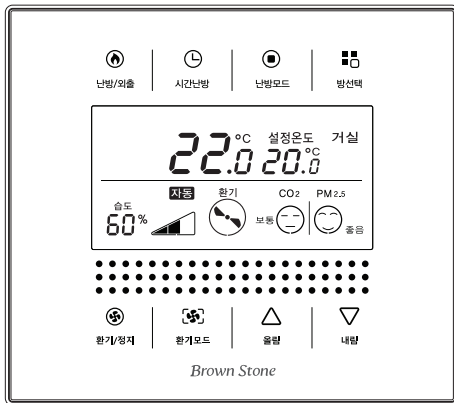


01. '방선택' 버튼으로 원하는방을 선택합니다.
(터치할 때마다 방번호가 변경 됩니다)
02. 2번 방을 선택하면 '방 2'가 표시됩니다.
03. '△, ▽' 버튼을 터치하여 원하는 온도로 설정합니다.

알아두세요

동파방지를 위하여 실내온도가 5°C 이하인 경우 난방이 자동가동됩니다.

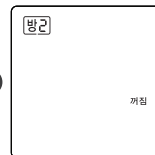
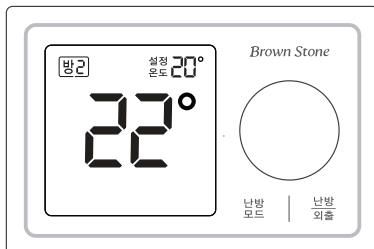
장기간 난방 정지



01. '난방/외출' 버튼을 6초간 터치합니다.
 02. 위의 그림과 같이 난방꺼짐으로 표시됩니다.
- ※ 해제방법은 '난방/외출' 버튼을 1초간 터치하면 해제됩니다.



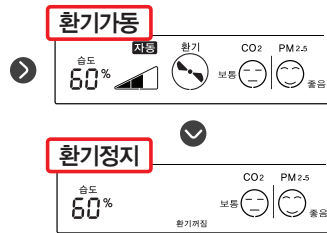
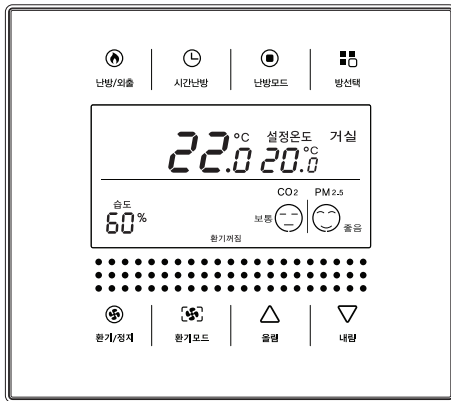
01. '난방/외출' 버튼을 6초간 터치합니다.
 02. 위의 그림과 같이 난방 OFF 됩니다.
- ※ 해제방법은 '난방/외출' 버튼을 1초간 터치하면 해제됩니다



01. '난방/외출' 버튼을 3초간 터치합니다.
 02. 위의 그림과 같이 난방꺼짐으로 표시됩니다.
- ※ 해제방법은 '난방/외출' 버튼을 1초간 터치하면 해제됩니다.

6. 환기조절기 사용방법

환기 가동/정지



01. '환기/정지' 버튼을 한번 터치하면 가동, 한번 더 터치하면 정지 상태가 됩니다.

※ 환기가동 중 정전이 된 후 다시 복전되면 환기정지 상태가 됩니다.

자동환기 기능

실내공기질의 상태에 따라 자동으로 가동됩니다.

PM2.5(미세먼지), CO2 상태표시 및 풍량 기준

상태	좋음(정지)	보통(약풍)	나쁨(중풍)	매우나쁨(강풍)
CO2농도	700PPM 이하	701~1000PPM	1001~1500PPM	1501PPM 이상
PM2.5농도	15 μ g/m ³ 이하	16 ~ 35 μ g/m ³	36 ~ 75 μ g/m ³	76 μ g/m ³ 이상

※ 실내환경 조건에 따라서 차이가 있을 수 있습니다.

수동환기 모드(전열환기 기능)



수동환기 기능은 수동으로 환기풍량을 설정하는 기능입니다.

01. 자동환기 모드에서 '환기모드' 버튼을 한번 터치하면 '수동'으로 전환됩니다.

02. '환기모드' 버튼을 순차적으로 터치하면 환기풍량을 변경할 수 있습니다.

취침환기 기능



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

자동환기 모드에서 '환기모드' 버튼을 4회 터치하면 '취침'으로 전환됩니다.

(8시간 후 정지합니다.)

청정환기 기능(옵션기능)



청정환기 모드는 실내공기를 계속 순환시켜 필터를 통해 미세먼지를 저감시켜주는 기능입니다.

01. 자동환기모드에서 '환기모드' 버튼을 5회 터치하면 공기청정 모드로 전환됩니다.
02. '환기모드' 버튼을 순차적으로 터치하면 청정환기 풍량을 변경할 수 있습니다.

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



자연외기 자동/수동/OFF 설정방법

01. '환기모드' 버튼을 3초간 터치하면 '자연외기', 'OF'가 표시됩니다.
 02. '△, ▽' 버튼을 터치하여 'OF', '자동', '수동'을 선택할 수 있습니다.
 03. 5초 후 자동으로 저장됩니다.
- ※ 자연외기 기능을 설정하는 동안만 'OF', '자동', '수동'이 표시됩니다.(출하시 값은 OFF로 설정됨)

프리히팅(옵션기능) - 겨울철 외부온도가 낮을 때 환기사용 시 실내로 유입되는 공기의 온도를 올려주는 기능 (환기시스템에 히팅 기능이 있을 경우만 가능함)



프리히팅 ON/OFF 설정방법

01. '환기모드' 버튼을 3초간 터치후, 한번 더 터치하면 '프리히팅', 'OF'가 표시됩니다.
 02. '△, ▽' 버튼을 터치하여 'OF' 또는 'ON'을 선택할 수 있습니다.
 03. 5초후에 자동으로 저장됩니다.
- ※ 프리히팅 기능을 설정하는 동안만 'ON' 또는 'OFF'가 표시됩니다.
- ※ 동작중 일때 '프리히팅' 문구가 점멸하면서 표시됩니다.

✓ 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 전열교환기가작동됩니다.
6. '자연외기' 기능은 전열교환기 또는 바닥열환기장비에 따라 기능이 있는 경우 선택됩니다.

필터교체시간 리셋기능



필터 교체후 필터 가동시간을 0시간으로 리셋시키는 기능입니다.

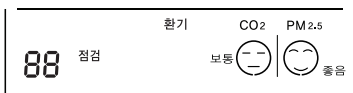
- 01.** 환기정지(OFF) 상태에서 '환기/정지' 버튼을 3초간 터치하면 '필터' 표시가 사라지면서 가동시간이 0시간으로 리셋됩니다.

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



※ 환기 에러시에는 "점검" 및 에러코드가 점멸됩니다.
 (이때는 전열교환장치 업체에게 문의하세요)

환기 에러 표시기능

- | | |
|----------------|--------------|
| E1 : 통신 에러 | E6 : 주방후드 에러 |
| E2 : 급기팬 에러 | E7 : 챔버1 에러 |
| E3 : 배기팬 에러 | E8 : 챔버2 에러 |
| E4 : 급기 배기팬 에러 | E9 : 습도센서 에러 |
| E5 : 외기온도 에러 | |

알아두세요

※ 결로방지를 위한 가동조건

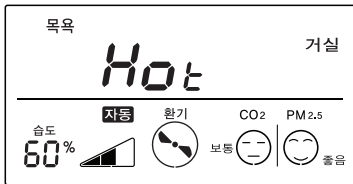
자동, 수동 운전시 외기온도가 아래와 같을때는 다음과 같이 동작합니다.
 (단, 모드전환은 경계 온도를 5분이상 유지시 모드가 전환됩니다.)

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 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 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 |

7-1. 보일러 사용방법 (DT500-MVC0-L0BS 모델)

※ 조절기의 방법호는 거실로 선택해야 합니다.

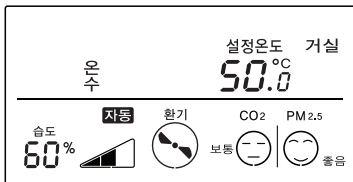
온수 전용모드설정



(귀뚜라미, 대성보일러)

01. '난방모드' 버튼을 터치하면 화면이 좌측그림과 같이 표시됩니다.
(목욕시 또는 온수를 많이 사용시 설정합니다.)
02. 다시 '난방모드' 버튼을 터치하거나 2시간 30분이 지나면 해제됩니다.

온수 온도 설정

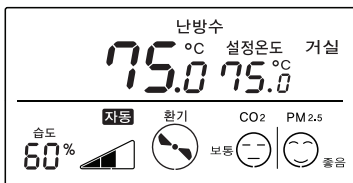


(모든보일러 공통)

01. '난방모드' 버튼을 3초간 터치하면 화면이 좌측그림과 같이 표시됩니다.
02. '▽, △' 버튼으로 난방수온도를 설정할 수 있습니다.

※ 설정범위는 30~80℃ 또는 1단~7단이고, 보일러회사에 따라 조금씩 다릅니다.

난방수 온도설정



(모든보일러 공통)

01. 온수온도 설정모드에서 '난방모드' 버튼을 1회 더 터치하면 화면이 좌측그림과 같이 표시됩니다.
02. '▽, △' 버튼으로 난방수온도를 설정할 수 있습니다.

※ 설정범위는 40~85℃ 이며, 보일러회사에 따라 조금씩 다릅니다.

보일러 에러시



(모든보일러 공통)

보일러에러 발생시 'boiler'로 화면에 표시되오니,
보일러제조회사에 문의하시기 바랍니다.

7-2. 보일러 사용방법 (DT400-MH00-00BS 모델)

※ 조절기의 방법호는 거실로 선택해야 합니다.

온수 전용모드설정



(귀뚜라미, 대성보일러)

01. '난방모드' 버튼을 터치하면 화면이 좌측그림과 같이 표시됩니다.
(목욕시 또는 온수를 많이 사용시 설정합니다.)
02. 다시 '난방모드' 버튼을 터치하거나 2시간 30분이 지나면 해제됩니다.

온수 온도 설정



(모든보일러 공통)

01. '난방모드' 버튼을 3초간 터치하고 2회 더 터치하면 화면이 좌측그림과 같이 표시됩니다.
02. '▽, △' 버튼으로 온수온도를 설정할 수 있습니다.

※ 설정범위는 30~80℃ 또는 1단~7단이고, 보일러회사에 따라 조금씩 다릅니다.

난방수 온도설정



(모든보일러 공통)

01. 온수온도 설정모드에서 '난방모드' 버튼을 1회 더 터치하면 화면이 좌측그림과 같이 표시됩니다.
02. '▽, △' 버튼으로 난방수온도를 설정할 수 있습니다.

※ 설정범위는 40~85℃ 이며, 보일러회사에 따라 조금씩 다릅니다.

보일러 에러시



(모든보일러 공통)

보일러에러 발생시 'boiler'로 화면에 표시되오니,
보일러제조회사에 문의하시기 바랍니다.

8. 주변기기

온도조절밸브 및 구동기



MC 2000



MC 3000

보통 싱크대 안쪽에 구동기와 밸브가 온수분배기에 설치되어 있습니다.

구동기의 윗부분에 LED램프는 밸브열림 시에 만 불이켜집니다.

구동기 개폐여부는 수동레버의 위치로 확인할 수 있습니다.

※ MC3000 모델의 경우 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.

9. 정상 작동이 되지 않을 때에는 이렇게 해보세요

이상내용	점검내용	조치내용
온도조절기 액정화면이 들어오지 않을 경우	◦ 전원 플러그가 빠져 있지 않은가?	◦ 싱크장 하부 모터 콘트롤러 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.
배관에 AIR가 차 있지는 않은가?	◦ 배관에 AIR가 차 있지는 않은가?	◦ AIR를 제거 후 사용하세요.
	◦ 개별 난방인 경우 보일러가 정상적으로 작동하고 있는가?	◦ 보일러 자체 테스트 후 A/S 요청하세요.
설정 온도를 낮추어도 계속 난방이 되는 경우	◦ 구동기와 밸브가 느슨하게 결합되어 있는가?	◦ 구동기와 밸브의 연결부위를 시계방향으로 돌려 느슨해진 연결부를 고정하세요.
비상난방	◦ 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

- 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

www.resideo.co.kr

Resideo Korea Co., Ltd.

레지디오 주식회사

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

TEL 02) 2135 8485

FAX 02) 300 2998~2999

A/S 1544-0418

AUG 2024©Resideo Korea Co., Ltd.
The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International Inc.

resideo