



DT500-MVCM-S

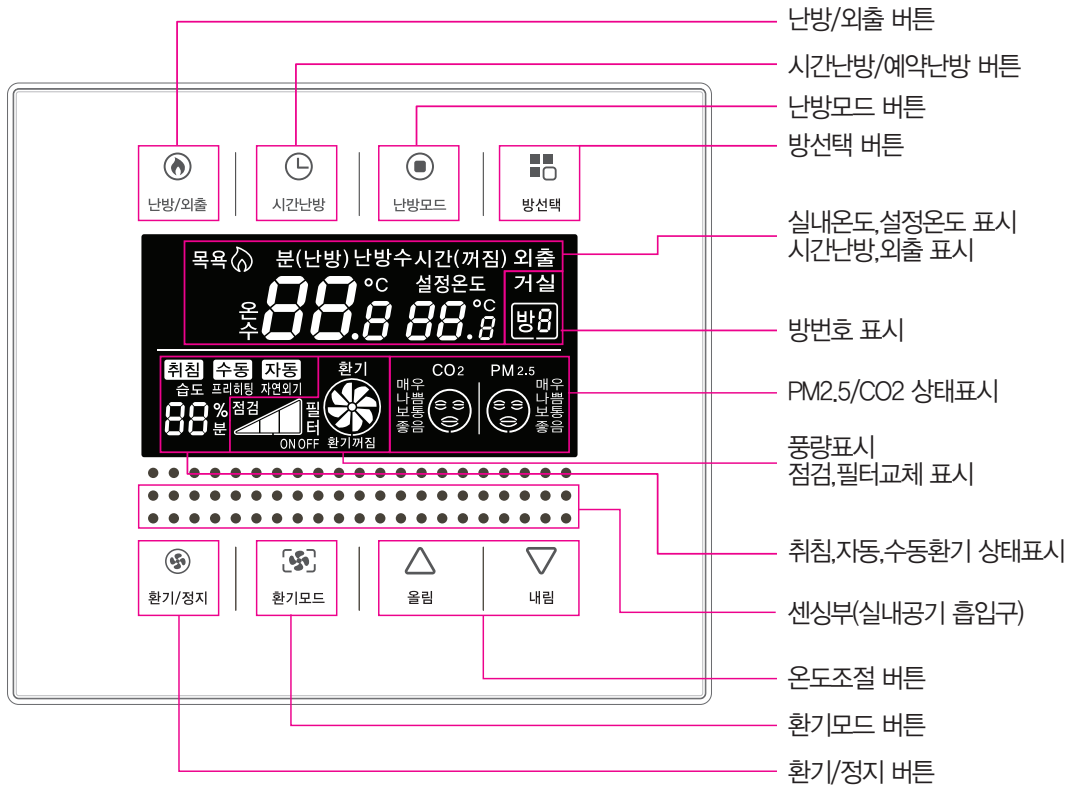
터치형 온도조절기 사용설명서



1. 온도조절기 각부 명칭 - 거실

※ 침실용조절기는 타사 제품설명서를 참고하시기 바랍니다.

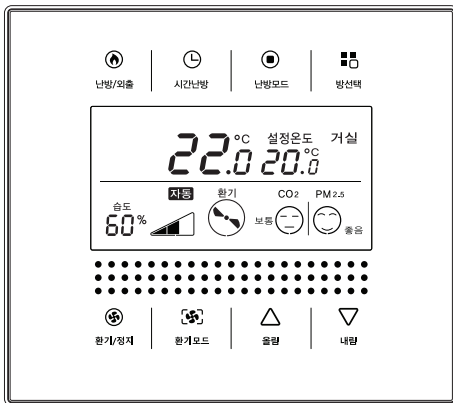
DT500-MVCM-S



※ 상기 이미지는 현장별로 다를 수 있습니다.

2. 난방 조절기능

난방을 가동/정지 할 때



01. '난방/외출' 버튼을 터치합니다.

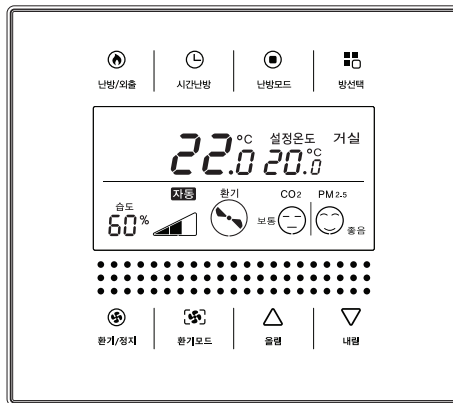
02. '△' 버튼을 눌러 실내온도보다 설정온도를 높게 설정합니다.

03. 불꽃표시가 나타나며 난방이 가동됩니다.

※ 난방을 정지할 때는 실내온도보다 설정온도를 낮게 설정합니다.

3. 외출모드

외출모드를 사용/해제 할 때



01. 난방가동 또는 정지화면에서 '난방/외출' 버튼을 터치합니다.

02. 좌측그림과 같이 외출모드로 설정됩니다.

※ 외출을 해제할 때는 외출모드 상태에서 '난방/외출' 버튼을 터치하면 외출모드 설정전의 온도에 따라 난방이 가동 또는 정지 됩니다.

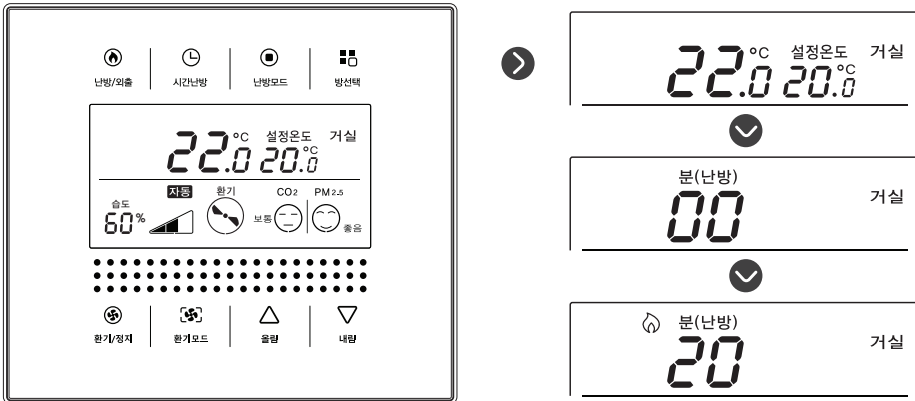
※ '난방/외출' 버튼을 3초간 터치후 떼면 모든방이 외출 설정이 되고, 한번 더 터치하면 해제됩니다.

알아두세요

난방 설정온도범위는 5°C~35°C 입니다. / 외출모드 시 설정온도는 10°C로 선택됩니다.

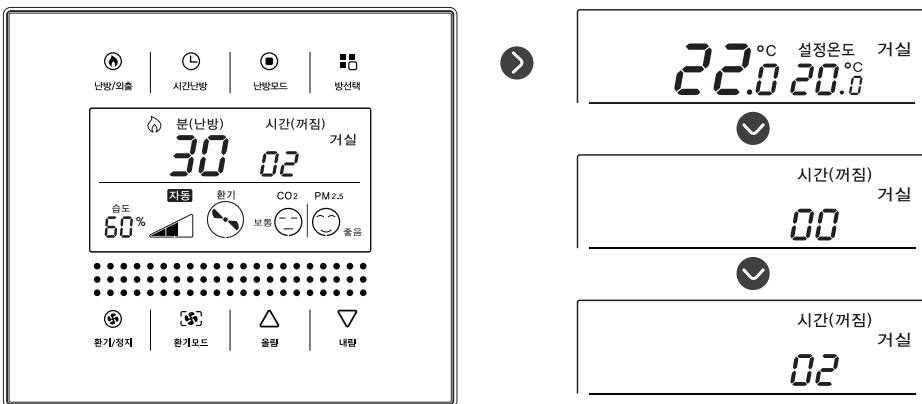
4. 시간난방모드, 예약난방모드

시간난방모드를 사용/해제할 때



01. '시간난방' 버튼을 3초간 터치합니다. (실내온도 표시부에 00이 깜박임)
02. '△, ▽' 버튼으로 원하는 분(난방)시간을 설정합니다. (5~50분 설정가능)
03. 5초후 자동저장 되며 시간난방 기능이 가동됩니다.
※ 동작설명 : 위의그림과 같이 20분 설정 시 동작사항은 20분 난방, 40분 정지가 반복적으로 시행됩니다.
※ 시간난방모드를 해제할 때는 설정된 20분을 00분으로 설정하면 해제됩니다.

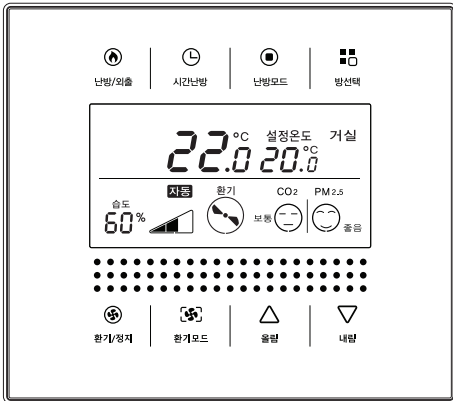
예약난방모드를 사용/해제할 때



01. '시간난방' 버튼을 3초간 터치후 1회 더 터치합니다. (설정온도 표시부에 00이 깜박임)
02. '△, ▽' 버튼으로 원하는 정지(꺼짐) 시간을 설정합니다. (1~24시간 설정가능)
03. 5초후 자동저장 되며 시간난방 기능이 가동됩니다.
※ 동작설명 : 위의 그림과 같이 02시간 설정 시 동작사항은 2시간동안 난방정지 후 설정온도대로 난방이 가동됩니다.
※ 예약난방모드를 해제할 때는 설정된 02시간을 00시간으로 설정하면 해제됩니다.

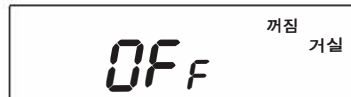
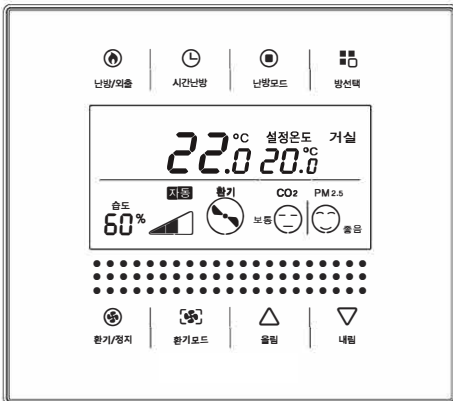
5. 기타제어방법

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.

장기간 난방 정지



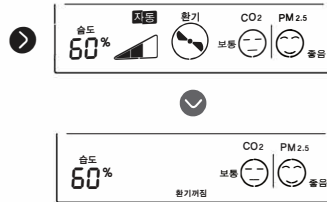
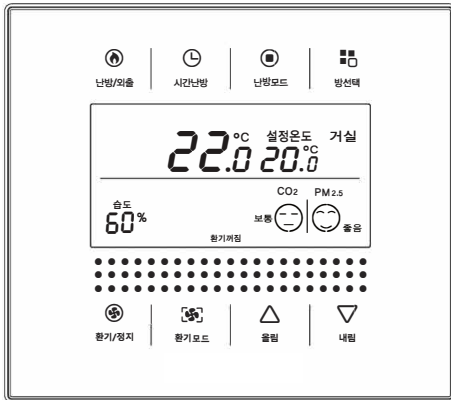
01. '난방/외출' 버튼을 6초간 터치합니다.
02. 위의 그림과 같이 난방꺼짐으로 표시됩니다.
※ 해제방법은 '난방/외출' 버튼을 1초간 터치하면 해제됩니다.

알아두세요

동파방지를 위하여 실내온도가 5℃ 이하인 경우 난방이 자동가동됩니다.

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	좋은(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 청정환기 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.

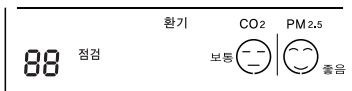
01. 환기정지(OFF) 상태에서 '환기/정지' 버튼을 3초간 터치하면 '필터' 표시가 사라지면서 가동시간이 0시간으로 리셋됩니다.

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. 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 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.

8. 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.
	◦ 난방수가 흐르는 소리가 나는가?	◦ 소리가 나지 않은 경우 관리 사무소로 연락하세요.
온도조절기 난방표시마크와 구동기 램프가 점등되어 있는데도 난방이 되지 않는 경우	◦ 배관 내 이물질이 끼이지 않았는가?	◦ 스트레이너 청소 후 사용하세요.
	◦ 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

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

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

resideo