



**DT350HF-F**

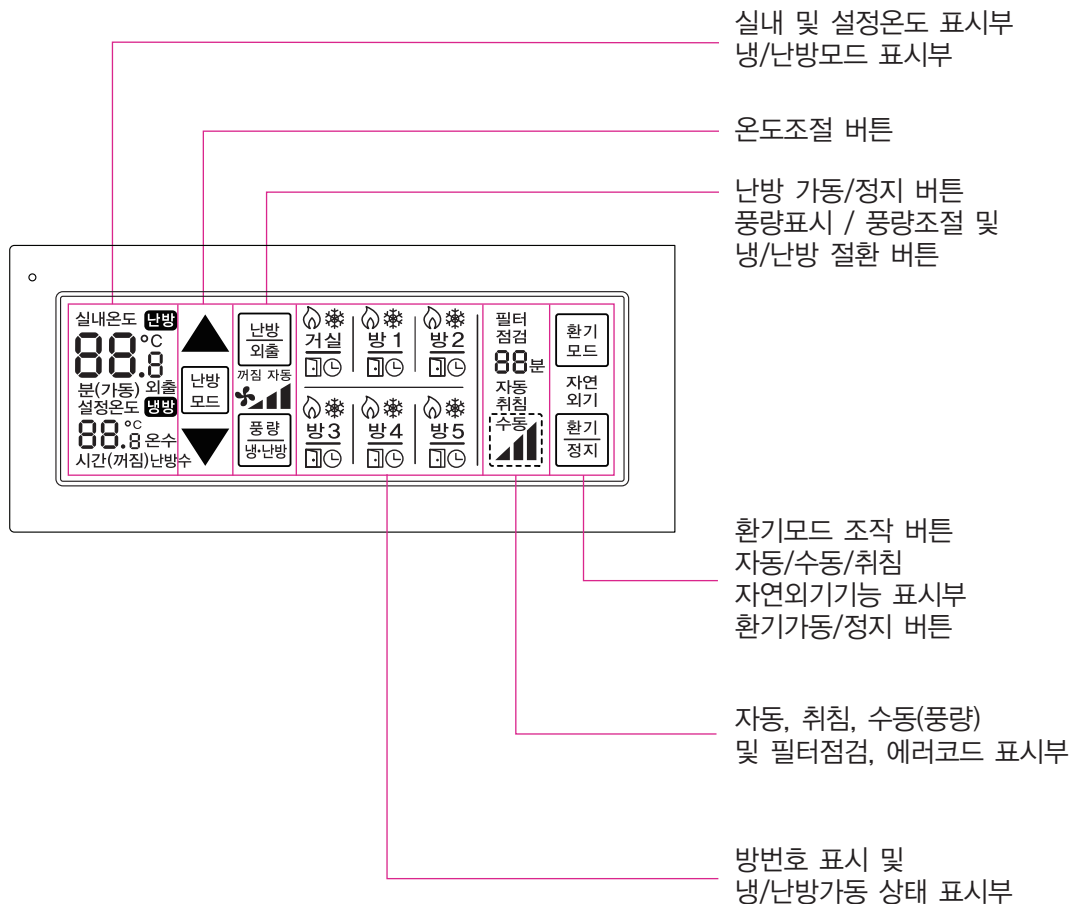
**DT400-SFP**

온도조절기 사용설명서



# 1. 온도조절기 각부 명칭

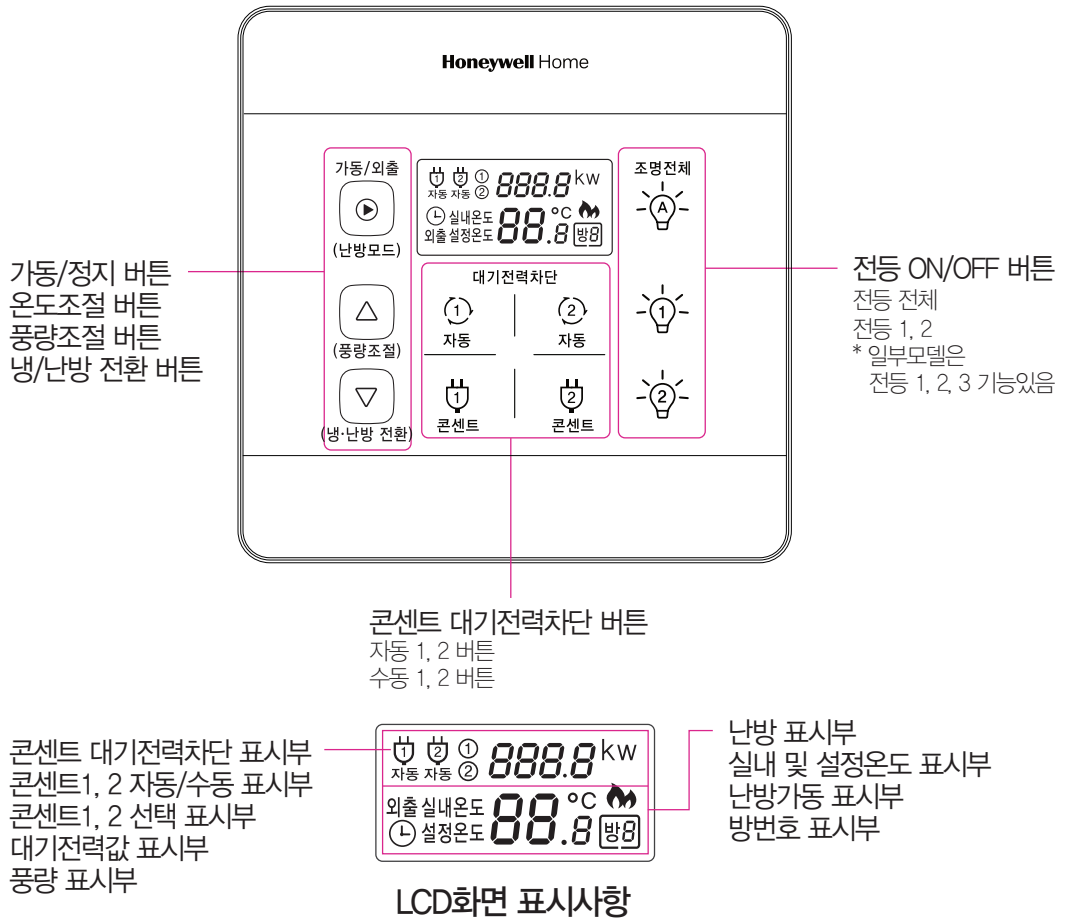
## DT350HF-F081N (거실조절기)



※ 제품이미지는 현장별로 다를 수 있습니다.

## DT400-SFP8(침실조절기)

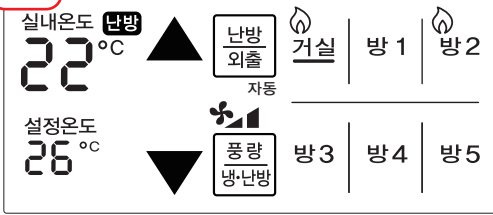
※ 일부기능은 각 세대마다 선택옵션이므로 다를 수 있습니다.



※ 제품이미지는 현장별로 다를 수 있습니다.

## 난방 가동/정지할 때

### 거실

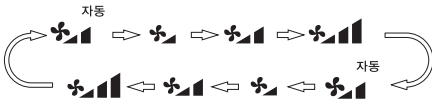


01. 화면을 누르면 라이트가 점등됩니다.
02. '난방/외출' 버튼을 누르면 난방이 켜집니다.
03. '△' 버튼을 눌러 실내온도보다 설정온도를 높게 설정하세요.
04. 설정온도표시가 약 5초간 깜박인후 저장되며 난방이 가동됩니다.  
(난방가동 될 때 방표시 위에 아이콘이 표시됩니다)

※ 난방을 정지할 때는 실내온도보다 설정온도를 낮게 설정하세요.

※ 난방을 끝내는 '난방/외출' 버튼을 누르세요.

### [풍량 조절 단계표시]



### 풍량조절방법

'풍량/냉·난방' 버튼을 순차적으로 누르면 좌측그림과 같이 표시되며 풍량조절이 됩니다.

### 냉/난방 절환 방법

'풍량/냉·난방모드' 버튼을 3초간 누르면 모든방이 절환됩니다.

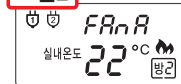
### 침실



### 그림1



### 그림2



### 그림3



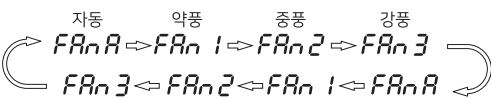
01. '가동/외출' 버튼을 누르면 난방이 켜집니다.
02. '△, ▽' 버튼을 누르면 그림1과 같이 설정온도값이 깜박이며 표시됩니다.
03. '△' 버튼을 눌러 실내온도보다 설정온도를 높게 설정하세요.
04. 설정온도표시가 약 5초간 깜박인 후 저장되며 난방이 가동됩니다.  
(난방이 가동될 때 그림2와 같이 아이콘이 표시됩니다)

※ 난방을 정지할 때는 실내온도보다 설정온도를 낮게 설정하세요.

※ 난방을 끝내는 '가동/외출' 버튼을 누르세요.

(그림3과 같이 표시됩니다)

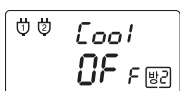
### [풍량 조절 단계표시]



### 풍량조절방법

'△(풍량조절)' 버튼을 3초간 누른 후, 다시 한번 순차적으로 누르면 좌측그림과 같이 표시되며 풍량조절이 됩니다.

### 냉방전환 화면



### 난방전환 화면



### 냉/난방 절환 방법

'(냉·난방 전환)' 버튼을 3초간 누르면 좌측그림과 같이 표시되고 모든방이 냉/난방 절환됩니다.

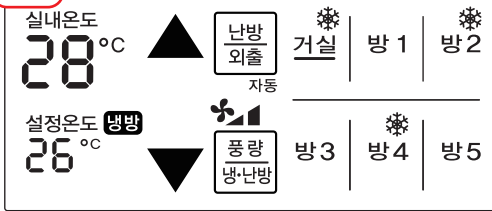


난방 설정온도범위 : 16°C~30°C / 냉방 설정온도범위 : 18°C~30°C

### 3. 냉방조절 기능

#### 냉방 가동/정지할 때

##### 거실



01. 화면을 누르면 라이트가 점등됩니다.
02. '난방/외출' 버튼을 누르면 냉방이 켜집니다.
03. '▽' 버튼을 눌러 실내온도보다 설정온도를 낮게 설정하세요.
04. 설정온도 표시가 약 5초간 깜박인후 저장되며, 냉방이 가동됩니다.  
(냉방가동 될 때 방표시 위에 ❄️ 아이콘이 표시됩니다)

- ※ 냉방을 정지할 때는 실내온도보다 설정온도를 높게 설정하세요.
- ※ 냉방을 끝내는 '난방/외출' 버튼을 누르세요.

##### 풍량조절방법

풍량조절 방법은 난방 풍량조절과 동일합니다.

##### 침실



##### 그림1



##### 그림2



##### 그림3



01. '가동/외출' 버튼을 누르면 냉방이 켜집니다.
02. '△, ▽' 버튼을 누르면 그림1과 같이 설정온도값이 깜박이며 표시됩니다.
03. '▽' 버튼을 눌러 실내온도보다 설정온도를 낮게 설정하세요.
04. 설정온도 표시가 약 5초간 깜박인 후 저장되고, 그림2와 같이 실내온도가 표시되며 냉방이 가동됩니다.  
(냉방가동 될 때 '가동/외출' 버튼의 ▶ 아이콘 LED가 점등됩니다)

- ※ 냉방을 정지할 때는 실내온도보다 설정온도를 높게 설정하세요.
- ※ 냉방을 정지할 때는 '가동/외출' 버튼을 누르세요.  
(그림3과 같이 표시됩니다)

##### 풍량조절방법

풍량조절 방법은 난방 풍량조절과 동일합니다.

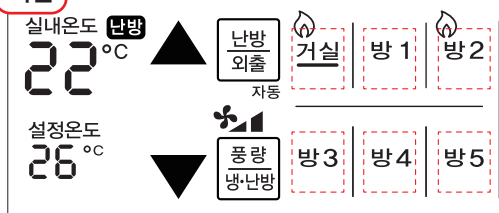
#### 알아두세요

- 난방을 켜를 때 설정온도를 실내온도 보다 낮게 설정된 경우에는 실온바람이 나옵니다. (높게 설정해야 난방가동됨)
- 냉방을 켜를 때 설정온도를 실내온도 보다 높게 설정된 경우에도 실온바람이 나옵니다. (낮게 설정해야 냉방가동됨)

## 4. 기타 기능

방선택 기능 (거실용에만 있는 기능입니다)

거실



01. 좌측그림과 같이 원하는 방명칭 부분의    부분을 누르면 해당되는 방명칭의 아래부분에 — 선이 표시되면서 방선택이 됩니다.
02. 난방 또는 냉방의 가동, 정지, 풍량조절 및 온도설정을 할 수 있습니다.
03. 난방 가동시에는  아이콘이, 냉방 가동시에는  아이콘이 해당되는 방명칭의 상측에 각각 표시됩니다.

※ 모든방의 난방 또는 냉방을 끌때

방선택을 거실로 선택한 상태에서 '난방/외출' 버튼을 길게 3초간 눌렀다 떼면 모든 방의 난방 또는 냉방이 꺼집니다.  
(해제할 때는 '난방/외출' 버튼을 한번 더 누르세요)

 **알아두세요**

※ 냉/난방 전환시

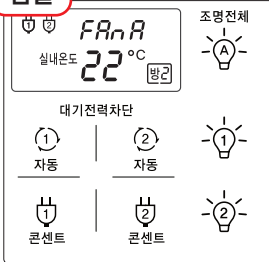
거실조절기 또는 각실 조절기에서 냉/난방 전환시 전체조절기가 일괄로 전환됩니다. (출고시에는 난방모드 임)

## 5. 조명스위치 제어기능

※ 조명 개수는 각 세대마다 선택옵션이므로 다를 수 있습니다.

### 조명스위치를 ON/OFF 할 때

#### 참실



실내 조명을 켜고 끌때 사용하는 기능입니다.

01. 버튼을 누르면 '조명1'의 버튼 LED가 꺼지면서 조명1이 점등됩니다.  
다시 한 번 버튼을 누르면 '조명1'의 버튼 LED가 켜지면서 조명1이 소등됩니다.  
(나머지 버튼 모두 동일함)

01. 버튼을 누르면 '조명1', '조명2' 모두 점등 또는 소등됩니다.

※ 전등이 켜진 상태에서 정전 후 복전이 될 경우에 전등은 '소등' 상태가 됩니다.

## 6. 기타 제어 방법

※ 콘센트 개수는 각 세대마다 선택옵션이므로 다를 수 있습니다.

### 콘센트를 수동으로 ON/OFF 할때



01. 버튼을 1초간 눌렀다 떼면 '콘센트1'의 버튼 LED가 켜지면서 전원이 꺼지고, 그림1과 같이 화면표시됩니다.  
콘센트 (단, 터치시 버튼의 LED가 꺼져있는 경우에 해당됩니다.)
02. 버튼을 다시 1초간 눌렀다 떼면 '콘센트1'의 버튼 LED가 꺼지면서 전원이 켜지고, 그림2와 같이 화면표시됩니다.  
콘센트 (단, 터치시 버튼의 LED가 켜져있는 경우에 해당됩니다.)  
※ '콘센트2' 버튼의 사용법도 동일하고, 그림3과 같이 표시됩니다.
03. '콘센트1' 버튼을 3초간 누르면 전체 콘센트가 꺼지거나 켜집니다.
04. 버튼을 1회 누르면 '콘센트1' 사용중인 전력값을 그림4와 같이 표시하고, 6초 후에는 사라집니다.  
자동 (전력값은 참고용으로 실제값과는 오차가 있을 수 있습니다.)  
※ '자동2' 버튼의 사용법도 동일하고, 그림5와 같이 표시됩니다.

### 콘센트를 자동으로 ON/OFF 할때



01. 그림6과 같이 콘센트 ON 상태에서 버튼을 3초 누르면 버튼 LED가 켜지면서 자동모드가 실행되며, 설정된 대기전력값의 120% 이하로 2분30초간 유지시 콘센트 전원이 차단됩니다.  
(그림7과 같이 LCD화면에 설정된 대기전력값을 6초간 깜박이며 표시됩니다.)  
※ '콘센트2' 버튼의 경우에는 그림8과 같이 표시됩니다.
02. 자동모드가 설정된 상태에서 버튼을 3초 누르면 버튼 LED가 꺼지면서 자동모드가 해제됩니다.

#### 자동모드 대기전력값 설정방법

01. 콘센트 ON상태에서 전자제품을 해당콘센트에 플러그를 꽂은 후 전자제품의 전원을 OFF시킵니다.
02. 버튼과 버튼을 동시에 3초간 누르면 대기전력값이 깜박이다가 10초후 '삐'~ 소리와 함께 자동모드의 대기전력값이 저장됩니다. (LCD화면에 ① 또는 ②와 함께 표시됩니다.)  
※ 출하시 설정값은 20W입니다.

## 7. 환기조절기 기능

### 환기 가동/정지



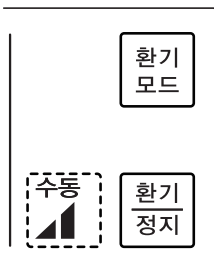
01. 화면을 누르면 백라이트가 점등됩니다.
  02. '환기/정지' 버튼을 누르면 자동환기모드로 가동됩니다.
- ※ '환기/정지' 버튼을 한번 더 누르면 환기정지됩니다.

### 자동환기 기능



01. 자동환기 기능 설정시 한시간당 30분 작동, 30분 정지를 반복합니다.  
(초기설정 : 30분, 풍량 : 중풍)

### 수동환기 기능



수동환기 기능은 수동으로 환기팬의 풍량을 설정하는 기능입니다.

01. 자동환기모드에서 환기모드 버튼을 한번 누르면 모드가 수동모드로 전환되며, 점선박스가 나타납니다.
02. 수동 아이콘을 계속 누르면 풍량을 변경할 수 있습니다.



### 알아두세요

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

## 취침환기 기능

거실



01. 취침환기기능은 취침시 주로 설정하며 설정시 15분 약풍가동, 45분 정지를 8시간동안 반복후 자동 정지하는 기능입니다. 자동환기모드에서 '환기모드' 버튼을 2회 누르면 '취침'으로 전환됩니다.

## 필터 가동시간 설정

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

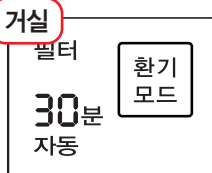
01. '환기/정지' 버튼을 3초간 누릅니다. (6개월 표시됨)

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

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

## 필터교체시간 리셋기능

거실

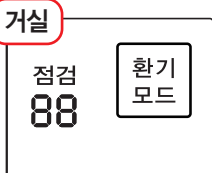


필터 교체후 필터 가동시간을 0시간으로 리셋시키는 기능입니다.

01. '환기/정지' 버튼을 3초이상 누르면 '필터' 표시가 사라지면서 가동시간이 0시간으로 리셋됩니다.

## 환기점검 표시기능

거실



통신에러 표시기능

E1 : 통신 에러

E2 : 급기팬 에러

E3 : 배기팬 1 에러

E4 : 급기 배기팬 에러

E5 : 배기팬 2 에러

※ 통신에러시에는 환기점검 및 에러코드가 점멸됩니다.

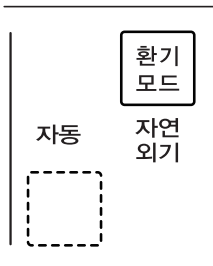
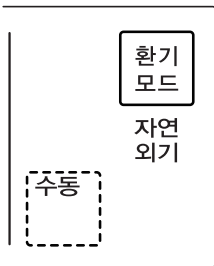
(이때는 전열교환장치 업체에게 문의하세요)

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



자연외기 설정 진입방법 (수동환기모드, 환기정지 상태에서 실시)

01. '환기모드' 버튼을 3초간 누릅니다
02. '자연외기', '자동', '점선박스'가 표시됩니다.



자연외기 자동 / 수동 설정방법

01. '점선박스' 버튼을 한번 누르면 '수동', 한번 더 누르면 '자동'이 선택됩니다.
02. '환기모드' 버튼을 1회 누르면 저장, 또는 5초 후 자동 저장됩니다.  
※ 자연외기 기능을 설정하는 동안만 '자동' 또는 '수동' 표시됩니다.  
(출하시 값은 '자동' 설정됨)  
※ 동작중에만 '자연외기' 문구가 2초 ON, 1초간 OFF 반복적으로 점멸됩니다.



자연외기 동작화면

### 비동작중

자연외기 자동설정 시

### 동작중

자연외기 자동 or 수동설정 시

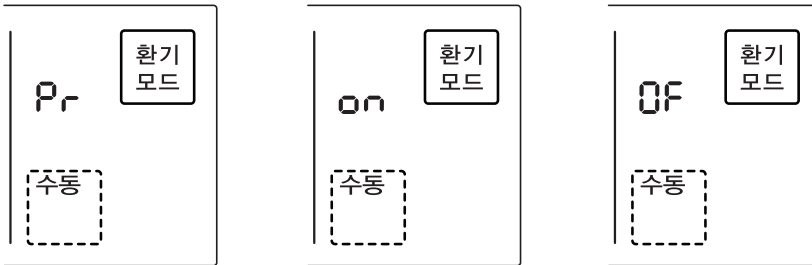
### 알아두세요

자동환기 모드에서는 자연외기 설정에 진입할 수 없습니다.

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 풍량은 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 - 겨울철 외부온도가 낮을 때 환기사용 시 실내로 유입되는 공기의 온도를 올려주는 기능



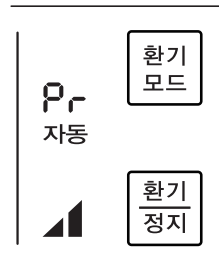
### 프리히팅 진입('환기정지' 상태에서)

01. '환기모드' 버튼을 3초간 누릅니다.
02. '환기모드' 버튼을 한번 더 누릅니다.
03. 'Pr' 'OF'가 반복적으로 점멸됩니다.
04. '점선박스' 버튼을 누를 때마다 순차적으로 ON, OFF 전환됩니다.
05. '환기모드' 버튼을 1회 누르거나, 5초후 자동 저장됩니다.

### 프리히팅 OFF설정시



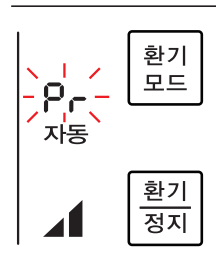
### 프리히팅 ON설정시



### 비동작중

비동작 중에는 'Pr' 표시만 됨.

### 프리히팅 ON설정시



### 동작중

동작 중 일때 'Pr'  
2초동안 ON,  
1초동안 OFF,  
반복적으로 점멸 됨.

## 8. 주변기기

### 온도조절밸브 및 구동기



MC 2000

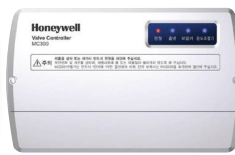


MC 3000

보통 싱크대 안쪽에 위의 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 모델의 경우 구동기 고장시 수동레버를 이용하여 난방밸브를 조정할 수 있습니다.

### 밸브제어기



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 설정 온도가 실내 온도보다 낮지 않은가?      | ◦ 설정 온도를 실내 온도보다 높게 설정하여 주세요.                                                                        |
| 온도조절기 난방표시마크가 켜져 있으나 난방이 되지 않는 경우            | ◦ 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.<br>◦ 난방 조절은 수동밸브를 이용하여 ON/OFF 실시하세요<br>◦ 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.

# MEMO

[www.resideo.co.kr](http://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

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

**resideo**