

**Honeywell**

**한국하니웰**

환경제어사업부

서울특별시 마포구 상암동 DMC 1590 B4-4BL 상암 IT타워 5층

한국하니웰 A/S연락처 02-799-6121

**LT200 (0911)**

Copyright© Honeywell Co.,Ltd.

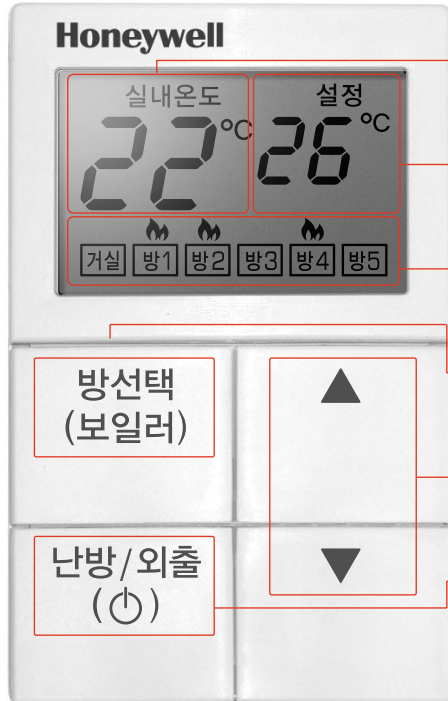
## Honeywell LT200 Operating Manual

## Honeywell LT200 온도조절기 사용설명서

**Honeywell**

## 거실 온도 조절기 및 각실 온도 조절기 각부 명칭

### · 거실 온도 조절기 각부 명칭



#### 실내온도/예약표시

실내온도 및 예약상태 표시

#### 설정온도/외출/타이머 표시

설정온도 및 외출/타이머 설정상태 표시

#### 방표시 | [거실], [방1], [방2], [방3], [방4], [방5]

난방가동 상태표시 ( 는 난방표시)

#### 방선택/보일러모드

방선택/보일러모드 설정시 사용

#### 온도 조절 버튼

▲▼ 버튼을 조작하여 원하는 온도를 설정

#### 난방/외출 | 난방/외출 전환시 사용

### · 각실 온도 조절기 각부 명칭



#### 실내온도/외출표시

실내온도 및 외출상태 표시

#### 설정온도/예약/타이머 표시

설정온도 및 예약/타이머 설정상태 표시

#### 방표시 | [거실], [방1], [방2], [방3], [방4], [방5]

난방가동 상태표시 ( 는 난방표시)

#### 예약/타이머 버튼 | 예약/타이머 설정시 사용

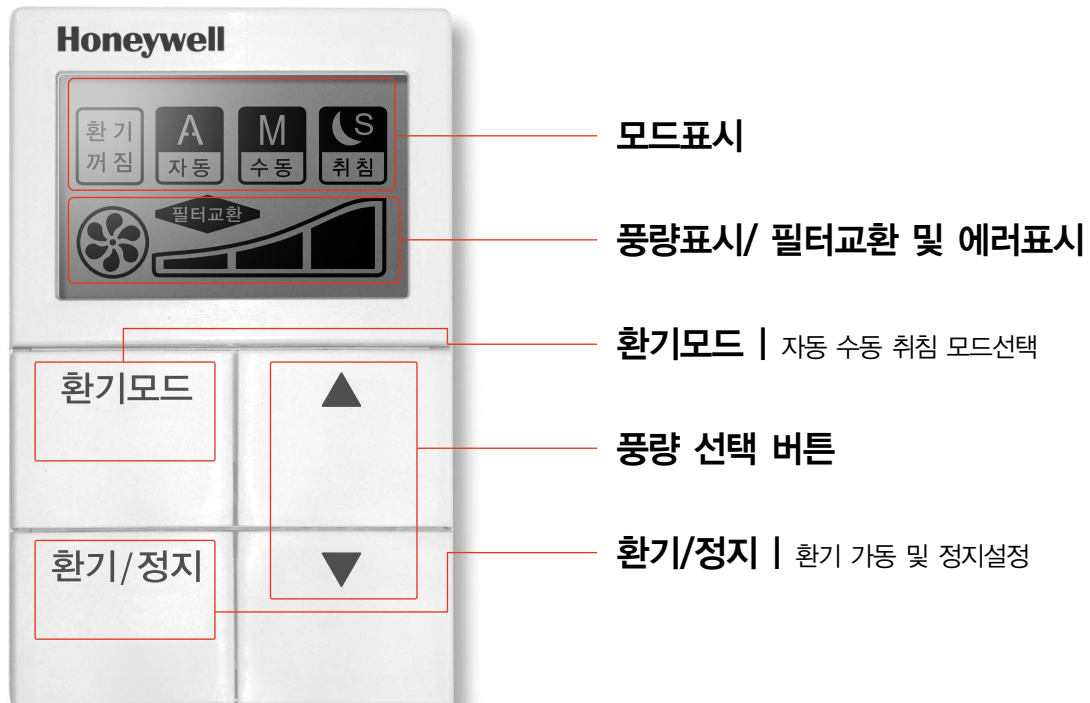
#### 온도 조절 버튼

▲▼ 버튼을 조작하여 원하는 온도를 설정

#### 난방/외출 | 난방/외출 전환시 사용

## 환기조절기 각부 명칭

### · 환기 조절기 각부 명칭



# 거실 및 각실 난방

## 1. 거실 및 각실 난방을 원할 때



- 01 난방/외출 버튼을 누르면 표시창에 실내 및 설정온도가 표시됩니다.
- 02 온도조절 버튼 △을 눌러 원하는 온도를 설정하십시오.
- 03 설정온도표시가 약 3초간 깜빡인 후 정지됩니다.
- 04 해당되는 방 표시 위에 불꽃표시(🔥)가 나타나며 난방이 시작됩니다.

## 2. 거실 및 각실 난방을 정지할 때

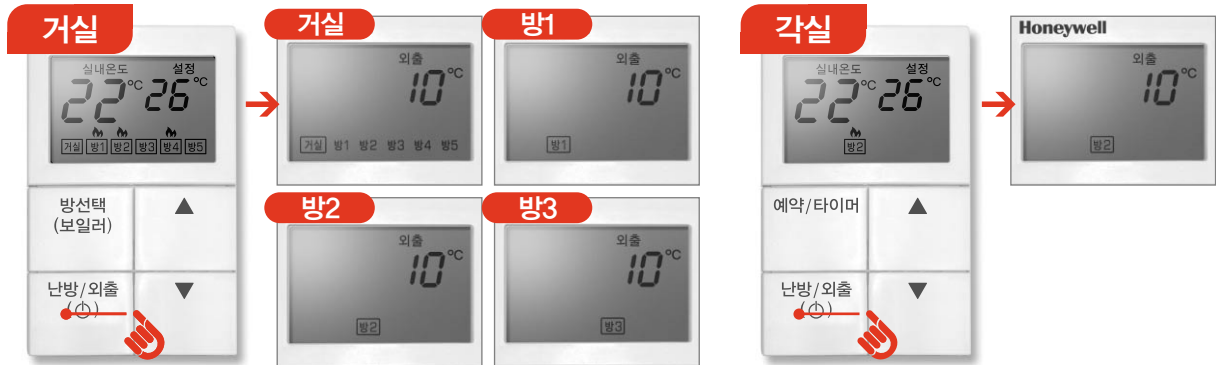


- 01 ▽버튼을 조작하여 온도를 설정하여 주시기 바랍니다.
- 02 설정온도표시가 약 3초간 깜빡인 후 정지됩니다.
- 03 해당되는 방 표시 위에 불꽃표시(🔥)가 사라지며 난방이 정지됩니다.

### ※ 알아두세요

난방 설정온도범위는 5°C~35°C 입니다.

## 1. 외출 모드를 사용할 때



- 01 방선택 버튼을 눌러 해당되는 방의 번호를 선택합니다.
- 02 외출 버튼을 누르면 선택된 방2가 **그림1**과 같이 외출모드로 설정 됩니다.
- 03 거실조절기에서 방선택을 **거실** 선택후 외출 버튼을 누르면 모든 방이 외출로 전환됩니다

## 2. 외출 모드를 해제할 때



- 01 거실 및 각실 온도조절기의 난방/외출 버튼을 누르면 표시 창에 실내 및 설정온도가 표시됩니다.
- ※ 거실조절기에서 방선택을 **거실** 선택후 난방/외출 버튼을 누르면 모든 방이 외출해제 됩니다.
- 02 외출모드 선택 전의 설정온도에 따라 난방이 On/Off 됩니다.

### ※ 알아두세요

외출 모드 시 초기 설정온도는 10°C로 선택 됩니다.

## 1. 예약 모드를 사용할 때

### 거실



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 [거실] 위치로 선택하세요.
  - 02 방선택 버튼을 3초간 누른뒤 3초간 한번 더 누르고 1회 더 누르면 화면이 **그림1**과 같이 변합니다.
  - 03 △,▽버튼을 조작하여 시간을 설정하여 주시기 바랍니다.
  - 04 최대 24시간까지 설정이 가능하며, **그림2**와 같이 설정 시 5시간동안 난방이 꺼지고, 이후에는 설정온도대로 작동되는 기능입니다.
- ※ 정전시에는 예약모드가 해지됩니다.

그림1



그림2



### 각실



- 01 예약 버튼을 3초간 누릅니다.
- 02 △,▽버튼을 조작하면 1시간 단위로 시간이 예약됩니다.
- 03 최대 24시간까지 설정이 가능하며, **그림4**와 같이 설정 시 5시간동안 난방이 꺼지고, 이후에는 설정온도대로 작동되는 기능입니다.

그림3



그림4



## 2 예약 모드를 해제할 때

### 거실



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 [거실] 위치로 선택하세요.
  - 02 방선택 버튼을 3초간 누른뒤 3초간 한번 더 누르고 1회 더 누르면 화면이 **그림5**와 같이 변합니다.
  - 03 진입시 자동으로 00이 뜨며 예약기능이 해제됩니다.
- ※ 각 실의 경우엔 예약버튼을 길게 누르면 00이 뜨며 해제됩니다.

그림5



그림6



## 1. 타이머 모드를 사용할 때

### 거실



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 [거실] 위치로 선택하세요.
- 02 방선택 버튼을 3초간 누른뒤 3초간 한번 더 누르고 2회 더 누르면 화면이 **그림1**과 같이 변합니다.
- 03 △,▽버튼을 조작하여 5~50분으로 설정합니다.
- 04 **그림2**와 같은 경우 동작은 20분난방→40분차단을 지속적으로 반복합니다.

그림1



그림2



### 각실



- 01 타이머 버튼을 3초간 누르고 1회 더 누르면 **그림3**과 같이 변합니다.
- 02 △,▽버튼을 조작하여 5~50분으로 설정합니다.
- 03 **그림4**와 같은 경우 동작은 20분난방→40분차단을 지속적으로 반복됩니다.

그림3



그림4



## 2 타이머 모드를 해제할 때

### 거실



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 [거실] 위치로 선택하세요.
  - 02 방선택 버튼을 3초간 누른뒤 3초간 한번 더 누르고 2회 더 누르면 화면이 **그림5**과 같이 변합니다.
  - 03 △,▽버튼을 조작하여 타이머 시간을 "00"으로 설정하면 3초간 점멸 후 타이머 모드가 해제됩니다.
- ※ 각실은 타이머 버튼을 3초간 누른 후, 1회 더 눌러 진입 후 버튼을 조작하여 "00"으로 설정하면 타이머 모드가 해제됩니다.

그림5



그림6



#### 타이머 설정시간

#### 작동시간 예

|    |                  |
|----|------------------|
| 10 | 10분난방 50분정지 - 반복 |
| 20 | 20분난방 40분정지 - 반복 |
| 30 | 30분난방 30분정지 - 반복 |
| 40 | 40분난방 30분정지 - 반복 |
| 50 | 50분난방 10분정지 - 반복 |

#### ※타이머 설정시 주의사항

- 난방시간을 길게 설정할 수록 난방비가 많이 나오니 주의하십시오.
- 설정된 숫자는 1시간 동안 난방 되는 시간을 말합니다.
- 타이머 모드는 설정을 다시 "00"으로 하기 전까지 지속 됩니다.

## 1. 온수 전용모드 및 온수 온도 설정

그림1



- 01 방선택(보일러) 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 방선택(보일러) 버튼을 3초간 누르면 화면표시가 **그림1**과 같이 변합니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 온수 온도를 설정합니다.

### 콘덴싱 보일러의 경우

- 설정온도 37~45°C는 1°C단위, 45~60°C는 5°C단위로 설정

### 일반 보일러의 경우

- LO(38°C), HI(60°C)로 설정

### 온수 전용모드

- 방선택(보일러) 버튼을 3초간 누르면 온수 전용모드로 전환됩니다.

※ 온수 전용모드에서는 난방기능이 정지됩니다.

## 2. 난방수 온도 설정

그림2



- 01 방선택(보일러) 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 방선택(보일러) 버튼을 3초간 누르고 한번 더 3초간 누르면 화면표시가 **그림2**와 같이 변합니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 난방수 온도를 설정합니다.

- 난방수 온도 범위는 60~80°C(초기값75°C)입니다.

## 3. 보일러 에러시

그림3



보일러에러 발생시 화면이 **그림3**와 같이 표시됩니다. 이때는 보일러 에러코드를 참조하시기 바랍니다. (보일러 에러코드를 수신하여 “boiler”와 에러 코드를 번갈아 표시)  
보일러 에러코드에 대한 상세문의는 보일러 제조업체에 문의하시기 바랍니다. (대성보일러 - 1588-8577)

| ERROR CODE | Description         |
|------------|---------------------|
| A1         | 통신 에러               |
| A2         | 홀센서 에러              |
| A3         | 히트볼스위치 합선 에러        |
| A4         | 과열 에러               |
| A5         | 히트볼스위치 단선 에러        |
| A6         | 점화 불량 에러            |
| A7         | 거버너 이상 에러           |
| A8         | 소화불량 에러             |
| A9         | 동파 에러               |
| AA         | 온도 센서 과열에러          |
| Ab         | 난방수 온도센서 합선 / 단선 에러 |
| Ac         | 온수온도센서 합선 / 단선 에러   |
| Ad         | 가스경보기 에러            |
| Ae         | 역압 에러               |
| Af         | 저수위 에러              |

# 환기조절기 사용방법

## 1. 환기 가동/정지



- 01 환기/정지 버튼을 한번 누르면 자동환기가동 상태가 됩니다.
- 02 환기/정지 버튼을 다시 한번 누르면 환기정지 상태가 됩니다.
- ※ 환기가동 중 정전이 된 후 다시 복전되면 환기정지 상태가 됩니다.

## 2. 자동환기 기능



자동환기기능은 1단의 속도로 팬이 한 시간당 20분씩 자동 반복 가동되는 기능입니다.

## 3. 수동환기 기능



수동환기 기능은 수동으로 환기팬의 속도를 설정하는 기능입니다.

- 01 자동환기 모드에서 “환기모드”버튼을 한번 누르면 “수동”으로 전환됩니다.(초기값 저속가동)
- 02 △, ▽ 버튼으로 팬속도를 변경할 수 있습니다.

저속



중속



고속



## 4. 취침환기 기능



취침환기 기능은 취침시 주로 설정하며 8시간 동안 저속으로 팬이 가동하는 기능입니다. 자동환기 모드에서 “환기모드”버튼을 2번 누르면 “취침”으로 전환됩니다.(팬이 8시간 가동 후 정지합니다.)

### ※ 알아두세요

급기온도가 -9℃ 이하로 5시간 이상 지속시 수동모드로 전환되고 배기팬만 저속 가동되며 -8℃ 이상으로 5시간 이상 지속시는 이전모드로 복귀됩니다.

## 주변기기

### 온도조절밸브 및 구동기



MC 2000



MC 3000

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 모델의 경우 구동기 고장시 수동레버를 이용하여 난방밸브를 조정 할 수 있습니다.

### 모터 컨트롤러



- 01 보일러 및 조절기와 통신을 하는 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 난방이 가동되어 불필요한 난방비가 소모될 수 있으니 반드시 온도조절기를 이용하여 난방을 정지하여 주시기 바랍니다.

## 정상 작동이 되지 않을 때는 이렇게 해보세요

| 이상내용                                                    | 점검내용                                   | 조치내용                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 온도 조절기 액정화면이<br>들어오지 않을 경우                              | · 전원 플러그가 빠져있지 않은가?                    | · 싱크장 하부 모터 컨트롤러<br>전원 플러그를 꽂아 주세요                                                                           |
|                                                         | · 온도조절기 결합상태는 양호한가?                    | · 벽과 밀착되어 결합되어 있지<br>않은 경우 A/S 요청하세요                                                                         |
| 온도 조절기 난방표시등이<br>켜져 있으나 난방이 되지<br>않을 경우                 | · 온도조절기 설정 온도가 실내 온도<br>보다 낮지 않은가?     | · 설정 온도를 실내 온도보다<br>높게 설정하여 주세요                                                                              |
|                                                         | · 보통 싱크장 하부에 있는 구동기의<br>LED램프는 켜져 있는가? | · 온도조절기 녹색 난방표시등이<br>켜질때 해당되는 방의 구동기<br>LED램프가 동시에 켜져 있는지<br>확인하세요                                           |
|                                                         | · 난방수가 흐르는 소리가 나는가?                    | · 소리가 나지 않은 경우<br>관리 사무소로 연락하세요                                                                              |
| 온도조절기 녹색 난방표시등과<br>구동기 녹색/적색램프가 같이<br>작동되나 난방이 되지 않을 경우 | · 배관 내 이물질이 끼이지 않았는가?                  | · 스트레이너 청소 후 사용하세요                                                                                           |
|                                                         | · 배관에 AIR가 차 있지는 않은가?                  | · AIR를 제거 후 사용하세요                                                                                            |
|                                                         | · 개별 난방인 경우 보일러가 정상<br>적으로 작동하고 있는가?   | · 보일러 자체 테스트 후 A/S<br>요청하세요                                                                                  |
| 설정 온도를 낮추어도 계속<br>난방이 되는 경우                             | · 구동기와 밸브가 느슨하게<br>결합되어 있는가?           | · 구동기와 밸브의 연결부위를<br>시계방향으로 돌려 느슨해진<br>연결부를 고정하세요                                                             |
| 비상난방                                                    | · 위 점검사항 들을 모두 점검해도<br>난방이 되지 않을 경우    | · 구동기가 고장시 밸브 몸체와<br>구동기를 분리하여 긴급 난방을<br>실시하세요<br>· 난방 조절은 수동밸브를 이용하여<br>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 한다.
- 03 타사 제품과 혼용에 의해 발생하는 문제에 대해서는 본제품의 제조 및 판매자가 책임지지 않습니다.
- 04 본 제품을 사용자가 임의로 탈 부착시 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.