

Honeywell

한국하니웰

환경제어사업부

서울특별시 마포구 상암동 1590 상암 IT타워 5층

한국하니웰 A/S연락처 02-799-6121

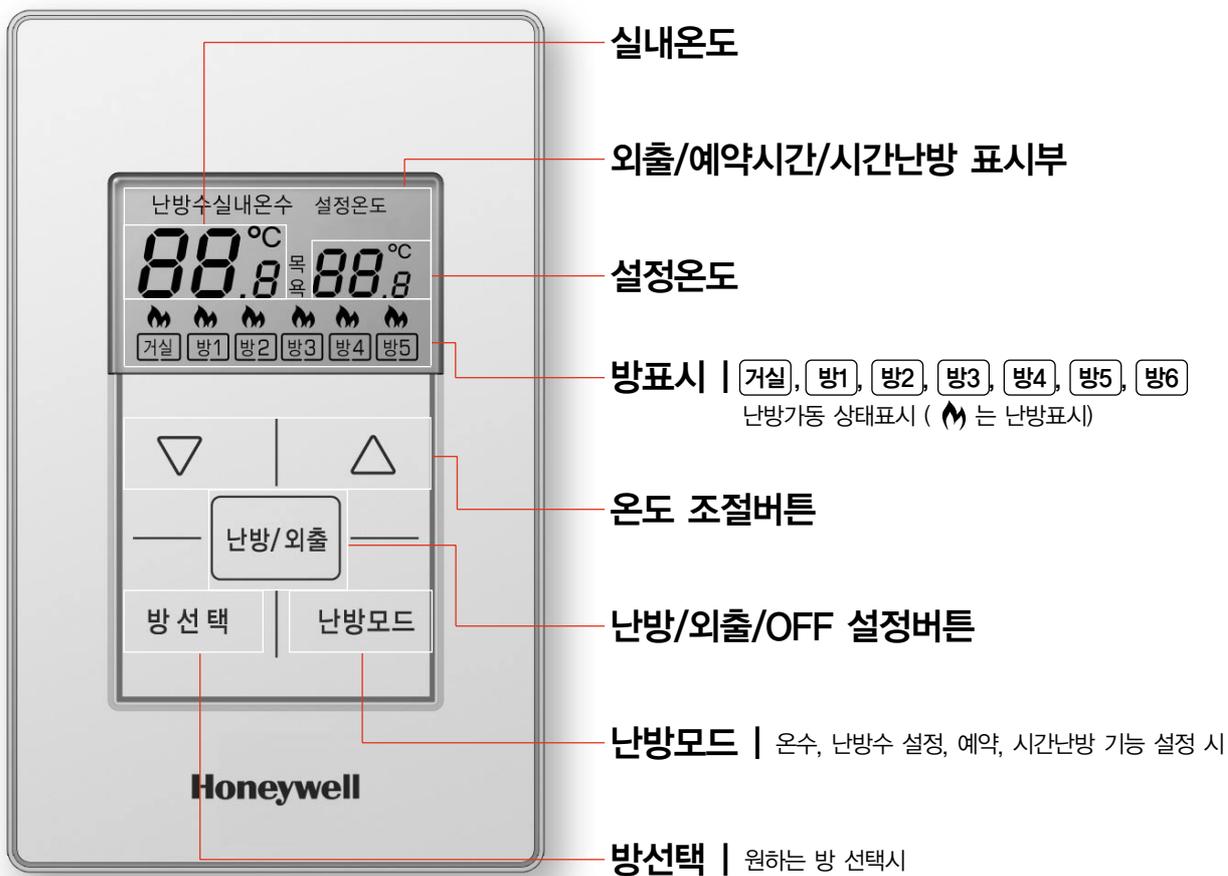
Home Control System

Honeywell DT300
Operating Manual

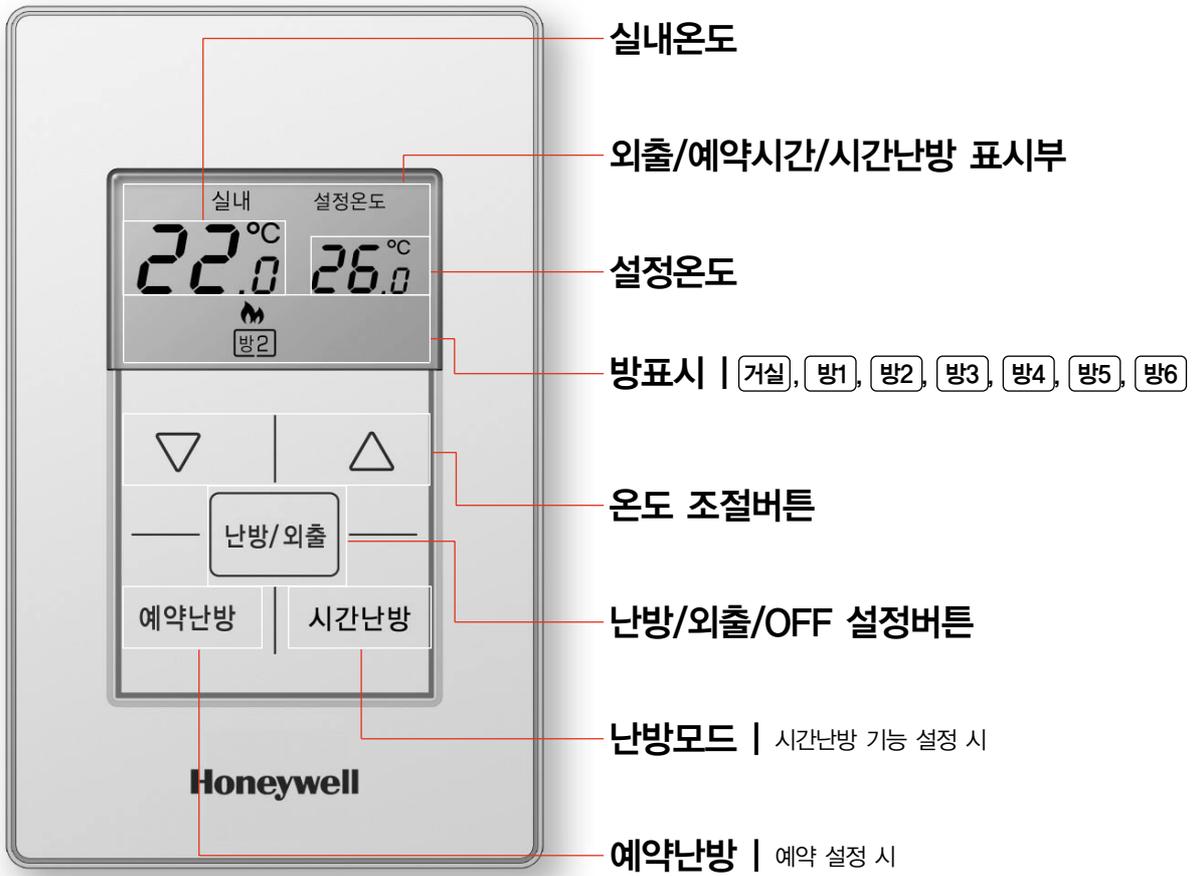
Honeywell DT300FT
온도조절기 사용설명서

Honeywell

터치형 거실 온도 조절기



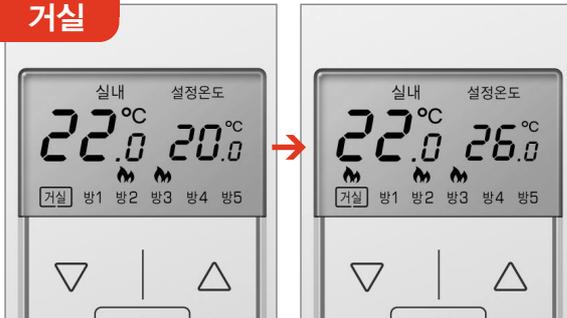
터치형 각실 온도 조절기



거실 및 각실 난방

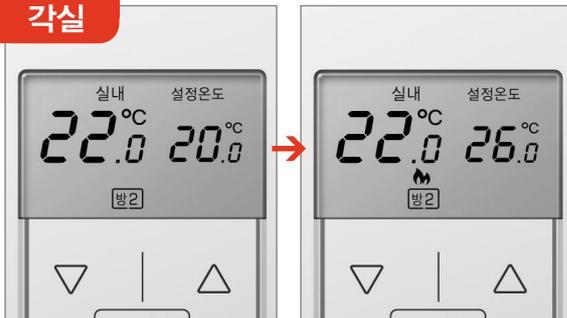
1. 거실 및 각실 난방을 원할 때

거실



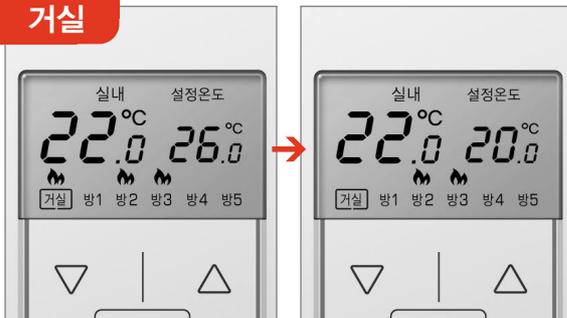
- 01 난방/외출 버튼을 누르면 표시창에 실내 및 설정온도가 표시됩니다.
- 02 온도조절 버튼 △을 눌러 원하는 온도를 설정하십시오.
- 03 설정온도표시가 약 3초간 깜빡인 후 정지됩니다.
- 04 해당되는 방 표시 위에 불꽃표시(🔥)가 나타납니다.

각실



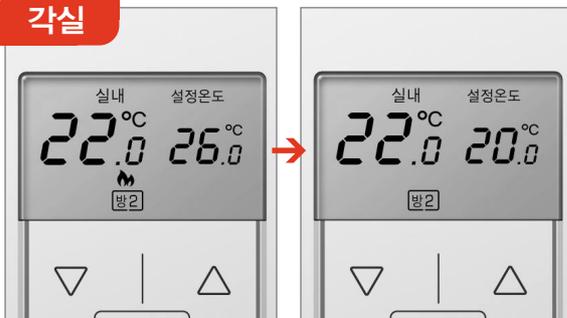
2. 거실 및 각실 난방을 정지할 때

거실



- 01 온도조절 버튼 ▽을 눌러 원하는 온도로 설정하십시오.
- 02 설정온도표시가 약 3초간 깜빡인 후 정지됩니다.
- 03 해당되는 방 표시 위에 불꽃표시(🔥)가 사라집니다.

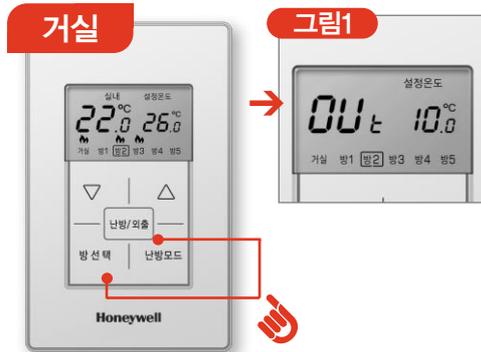
각실



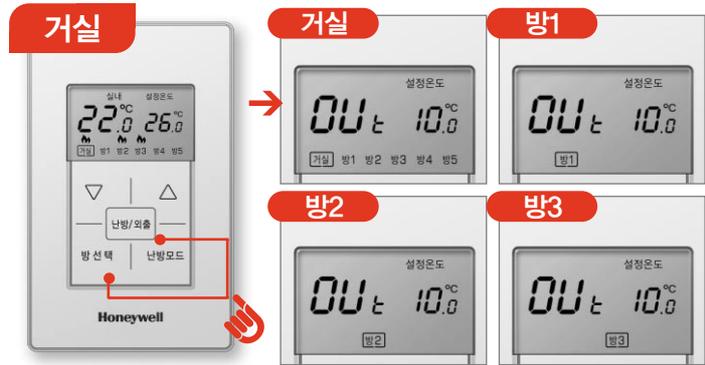
※ 알아두세요

난방 설정온도범위는 5°C~35°C 입니다.

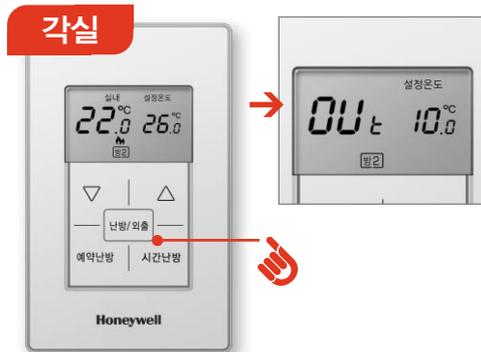
1. 외출 모드를 사용할 때



- 01 방선택 버튼을 눌러 해당되는 방의 번호를 선택합니다.
- 02 난방/외출 버튼을 누르면 선택된 방2가 **그림1**과 같이 외출모드(외출)로 설정 됩니다.

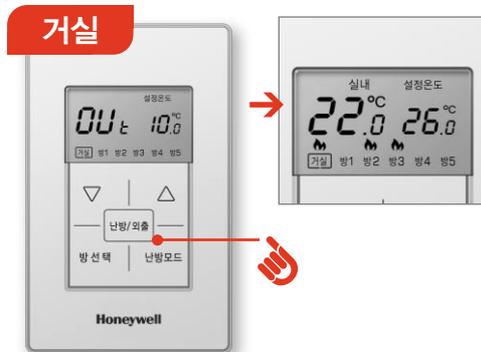


- 01 거실조절기에서 방선택을 **거실** 선택후 난방/외출 버튼을 누르면 모든 방이 외출(외출)로 전환됩니다



- 01 난방/외출 버튼을 누르면 화면과 같이 외출 모드(외출)로 설정 됩니다.

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 설정온도는 10°C로 선택 됩니다.

1. 예약 모드를 사용할 때

거실 조절기

거실

- 방선택 버튼을 눌러 방번호를 **거실** 위치로 선택하세요.
- 난방모드 버튼을 3초간 누르면 화면의 표시가 **그림1**과 같이 변합니다.
- △버튼을 누르면 1시간 단위로 시간이 예약 됩니다.
- 최대 24시간까지 설정이 가능하며, **그림2**와 같이 설정 시 3시간동안 난방이 꺼지고, 이후에는 설정온도대로 작동되는 기능입니다.

각실 조절기

각실

- 예약난방 버튼을 3초간 누릅니다.
- △버튼을 누르면 1시간 단위로 시간이 예약됩니다.
- 최대 24시간까지 설정이 가능하며, **그림2**와 같이 설정 시 3시간동안 난방이 꺼지고, 이후에는 설정온도대로 작동되는 기능입니다.

2 예약 모드를 해제할 때

거실 조절기

거실



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 **거실** 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 3초간 누르면 **그림1**과 같이 "00h"로 표시되고 예약 모드가 자동해제 됩니다.



각실 조절기

각실



- 01 예약버튼을 3초간 누르면 **그림1**과 같이 "00h"로 표시되고 예약 모드가 자동해제 됩니다.



1. 시간난방 모드를 사용할 때

거실 조절기

거실



- 방선택 버튼을 눌러 방번호를 **거실** 위치로 선택하세요.
- 시간난방 설정시에는 조절기의 난방모드버튼을 3초간 누르고 **1회 더 누르면** 화면의 표시가 **그림1**과 같이 변합니다.
- △버튼을 누르면 5~50분으로 설정됩니다.
- 그림2**와 같은 경우 동작은 10분난방->50분차단을 지속적으로 반복하며 이때는 **⏸** 표시가 점멸됩니다.

그림1



그림2



각실 조절기

각실



- 난방모드 버튼을 3초간 누르면 화면의 표시가 **그림1**과 같이 변합니다.
- △버튼을 누르면 5~50분으로 설정됩니다.
- 그림2**와 같은 경우 동작은 10분난방->50분차단을 지속적으로 반복하며 이때는 **⏸** 표시가 점멸됩니다.

그림1



그림2



시간난방 설정시간	작동시간 예	
10	10분난방 50분정지	반복
20	20분난방 40분정지	
30	30분난방 30분정지	
40	40분난방 20분정지	
50	50분난방 10분정지	

※시간난방 설정시 주의사항

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

2 시간난방 모드를 해제할 때

거실 조절기

거실



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 **거실**위치로 선택하세요.
- 02 난방모드 버튼을 3초간 누르고 **1회 더** 누릅니다.
- 03 ▽버튼을 눌러서 타이머 시간을 "00"으로 설정하면 3초간 점멸 후 시간난방 모드가 해제 됩니다.

그림1

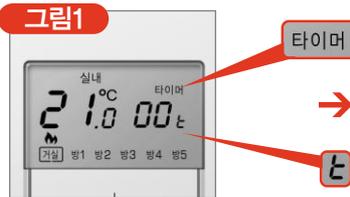


그림2



각실 조절기

각실



- 01 난방모드 버튼을 3초간 누릅니다.
- 02 ▽버튼을 눌러서 타이머 시간을 "00"으로 설정하면 3초간 점멸 후 시간난방 모드가 해제 됩니다.

그림1

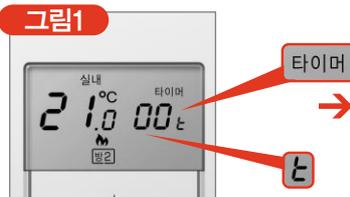


그림2



기타 제어 방법

1. 거실에서 각방을 제어할 때

거실



- 01 방선택 버튼으로 원하는방을 선택합니다. (누를 때마다 방번호가 변경 됩니다)
- 02 2번방을 선택하면 방2에 □가 표시됩니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 원하는 온도로 설정합니다.

2번 방을 난방할 경우



2. 장기간 난방을 정지할 때

거실



- 01 방선택 버튼을 눌러 원하는 방을 선택 합니다.
- 02 방2를 선택하면 그림1과 같이 방2에 □가 표시됩니다.
- 03 난방/외출 버튼을 약3초간 누르면 표시창에 OFF가 표시됩니다.
- 04 해제 시에는 난방/외출 버튼을 약 2초간 누르십시오.

그림1



※ 방 선택 위치가 거실일 경우 난방/외출 버튼을 3초간 누르면 모든 방이 OFF로 표시 됩니다.

거실



방1



방2



방3



각실



- 01 난방/외출 버튼을 약3초간 누르면 표시창에 OFF가 표시됩니다.
- 02 해제 시에는 난방/외출 버튼을 약 2초간 누르십시오.

※ 알아두세요

동파방지를 위하여 실내온도가 5°C 이하인 경우 난방이 자동가동 됩니다.

경동보일러 사용방법

1. 온수 온도 설정

그림1



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 3초간 누르고 2회 더 누르면 화면표시가 **그림1**과 같이 변합니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 온수 온도를 설정합니다.

설정온도는 1~3단으로 구분됩니다.(초기값은 2단으로 설정)

※ 콘덴싱보일러 모델의 경우 온수 설정온도범위는 30~60°C(초기값50°C)로 설정되어 있습니다.

2. 난방수 온도설정

그림2



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

난방수 온도는 보일러 본체로부터 통신 데이터를 받아서 표시됩니다.

설정온도 범위는 40~80°C(초기값 70°C)

※ 콘덴싱보일러 모델의 경우 온수 설정온도범위는 30~60°C(초기값50°C)로 설정되어 있습니다.

3. 보일러 에러시

그림3



보일러에러 발생시 화면이 **그림3**과 같이 표시됩니다.

이때는 보일러 에러코드를 참조하시기 바랍니다.

(보일러 에러코드를 수신하여 "boiler"와 에러 코드를 번갈아 표시)

보일러 에러코드에 대한 상세문의는 보일러 제조업체에 문의하시기 바랍니다.

(경동보일러 - 1588-1144)

구분	에러코드	세부에러	이상발생내용
가스, 기름 보일러 이상	E01	-	관수과열
	E02	-	저수위
	E03	-	불착화 또는 관체과열
	E04	-	의사화염
	E05	-	난방센서 단선
	E06	-	난방센서 쇼트
	E07	-	온수센서 단선
	E08	-	온수센서 쇼트
	E09	-	송풍기 회전수 이상
	E10	-	풍압이상
	E11	-	수위봉 이상
	E12	-	연소 중 실화
	E13	-	난방흐름 S/W 이상
	E14	-	가스 경보
	E15	-	MICOM 이상
	E16	-	바이메탈 과열
	E17	-	DIP S/W 설정 이상

귀뚜라미보일러 사용방법

1. 목욕 가능

그림1



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 1회 누르면 화면이 **그림1**과 같이 변합니다.
- 03 2.5시간 목욕기능 유지후 복귀됩니다.

2. 온수 온도 설정

그림2



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 3초간 누르면 화면이 **그림2**와 같이 변합니다.
- 03 ∇△버튼을 눌러 온수 온도를 설정합니다.

설정온도는 41~85°C(초기값 83°C)
순간식 보일러의 경우는 35~60°C(초기값 42°C)

3. 난방수 온도설정

그림3



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요
- 02 난방모드버튼을 3초간 누르고 1회 더 누르면 화면이 **그림3**과 같이 변합니다.
- 03 ∇△버튼을 눌러 난방수 온도를 설정합니다.

설정온도는 45~85°C(초기값 75°C)

4. 보일러 에러시

그림4



보일러에러 발생시 화면이 **그림4**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.
(귀뚜라미보일러 - 1588-9000)

ERROR CODE	Description	ERROR CODE	Description
00h	정상	07h	HIGH RPM
01h	안전 차단	08h	보일러 통신 이상
02h	이상 화염 감지	95h	저수위
03h	안전 차단	96h	과열
04h	수온 센서 단선	97h	가스 경보
05h	과열 센서 단선	98h	중수위
06h	배풍기 이상		

대성보일러 사용방법

1. 온수 온도 설정

그림1



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

콘덴싱 보일러, 프리미엄 보일러의 경우

- 설정온도 37~45°C는 1°C단위, 45~60°C는 5°C단위로 설정 (초기값 60°C)

일반 보일러의 경우

- LO(38°C), HI(60°C)로 설정 (초기값 HI)

온수전용모드

- 난방모드 1회를 누를때 난방기능은 정지되고 온수전용모드로 전환됨

2. 난방수 온도 설정

그림2



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 3초간 누르고 3회 더 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	출센서 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

대우보일러 사용방법

1. 온수 온도 설정

그림1



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

설정온도범위는35~60°C(초기값 60°C)
단, 2J 시리즈 모델은 H1~H3으로 구분됩니다.(초기값은 H3으로 설정)

2 난방수 온도설정

그림2



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요
- 02 난방모드버튼을 3초간 누르고 1회 더 누르면 화면표시가 **그림2**와 같이 변합니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 난방수 온도를 설정합니다.

난방수 온도는 보일러 본체로부터 통신 데이터를 받아서 표시됩니다.
설정온도 범위는 45~80°C(초기값 60°C)

3. 빠른온수 모드

그림3



- 01 난방모드모드버튼을 1회 누릅니다.
- 02 화면이 **그림3**과 같이 바뀌며 15분간 기능이 유지된 후 해제 됩니다.

4. 보일러 에러시

그림4



보일러에러 발생시 화면이 **그림4**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.
(대우보일러 - 1588-7339)

ERROR CODE	Description
E1	물없음
E2	불완전연소
E3	비등
E4	배기 연도 막힘
E5	이상 불꽃감지
E6	가스누설
E7	통신 불량
E8	난방온도센서고장
EE	팬고장
U8	온수온도센서 고장
U0	착화실패

롯데보일러 사용방법

1. 온수 온도 설정

그림1



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

· 설정온도범위 : (45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80) 초기설정값은 60°C입니다.
 ※ 주 : 보일러 모델에 따라 55°C, 75°C는 표시되지않을 수도 있습니다.

2 난방수 온도 설정

그림2



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 3초간 누르고 1회 누르면 화면표시가 **그림2**와 같이 변합니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 난방수 온도를 설정합니다.

· 설정온도범위 50~80°C(5도단위), 초기설정값은 70°C입니다.

3. 보일러 에러시

그림3



보일러에러 발생시 화면이 **그림3**과 같이 표시됩니다.

이때는 보일러 에러코드를 참조하시기 바랍니다.

(보일러 에러코드를 수신하여 "boiler"와 에러 코드를 번갈아 표시)

보일러 에러코드에 대한 상세문의는 보일러 제조업체에 문의하시기 바랍니다.

(롯데보일러 : 1588-8888)

ERROR CODE	Description
C1	점화 MISS Error
C2	도중(중도) 실화 Error
C3	전자변 초기 CHECK Error
C4	전자변 CHECK Error
C5	헛불(의사염) Error
C6	과열비등검지 Error
C9	써미스터 Error
P2	완전 동결 Error
P4	누수 Error
P6	저수위(수동) Error
d1	수전자변이상 or 단수(자동)
P7	수위전극이상(논리 이상Error)
F1	초기FAN(Pre-Purge) CHECK
F2	점화행정중(점화회전)FAN CHECK
F3	정상연소중(FAN정지) FAN CHECK
E1	가스 누출검지

※보일러 에러시 거실 조절기의 난방/외출(OFF)버튼을 5초이상 눌러 전원을 OFF시켰다가 다시 1초간 누르시어 재 가동 시켜 주십시오.

린나이보일러 사용방법

1. 온수 온도 설정

그림1



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

설정온도는 보일러 모델에 따라 다음과 같이 구분됩니다.

R110/RC11 : 1~3단 (초기값 1단)

R310/RC31 : 1~7단 (초기값 1단)

R330/RC33/R331/RC34 : 35~60°C (초기값 40°C)

2. 난방수 온도설정

그림2



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요
- 02 난방모드버튼을 3초간 누르고 1회 더 누르면 화면표시가 **그림2**와 같이 변합니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 난방수 온도를 설정합니다.

난방수 온도는 보일러 본체로부터 통신 데이터를 받아서 표시됩니다.

설정온도 범위는 40~85°C(초기값 52°C)

3. 보일러 에러시

그림3



보일러에러 발생시 화면이 **그림3**과 같이 표시됩니다.

이때는 보일러 에러코드를 참조하시기 바랍니다.

(보일러 에러코드를 수신하여 “boiler”와 에러 코드를 번갈아 표시)

보일러 에러코드에 대한 상세문의는 보일러 제조업체에 문의하시기 바랍니다.

(린나이보일러 : 1544-3651)

ERROR CODE	Description	ERROR CODE	Description
07	온수연속 사용	56	보급수전자변 이상
11	점화 미스	61	FAN 이상 1
15	과열 방지		FAN 이상 2
16	비등검지		FAN정지
17	누수검지	72	전자변 초기 Check
18	지락 검지		전자변 논리 이상
28	MC/FC통신 Error		의사염 검출
29	RICH통신 Error	88	EEPROM 이상
31	출탕 온도센서 이상	89	완전동결 Error
32	저온감지 센서 이상	90	FAN 전류 초기 Check
35	실내온도 센서 이상	96	시운전 Error(온수측)
43	수위 Error	97	시운전 Error(난방측)
44	수위전극이상	99	배기 폐쇄
52	비례변 초기 Check 비례변 이상		

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 들어오지 않을 경우	· 전원 플러그가 빠져있지 않은가?	· 싱크장 하부 모터 콘트롤러 전원 플러그를 꽂아 주세요
	· 온도조절기 결합상태는 양호한가?	· 벽과 밀착되어 결합되어 있지 않은 경우 A/S 요청하세요
온도 조절기 난방표시등이 켜져 있으나 난방이 되지 않을 경우	· 온도조절기 설정 온도가 실내 온도 보다 낮지 않은가?	· 설정 온도를 실내 온도보다 높게 설정하여 주세요
	· 보통 싱크장 하부에 있는 구동기의 LED램프는 켜져 있는가?	· 온도조절기 녹색 난방표시등이 켜질때 해당되는 방의 구동기 LED램프가 동시에 켜져 있는지 확인하세요
	· 난방수가 흐르는 소리가 나는가?	· 소리가 나지 않은 경우 관리 사무소로 연락하세요
온도조절기 녹색 난방표시등과 구동기 녹색/적색램프가 같이 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 적으로 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

- 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.

Large empty rounded rectangular area for writing.