

Honeywell

한국하니웰

환경 에너지 솔루션 사업부

03922 서울특별시 마포구 월드컵북로 434, 5층 (상암동, 상암 IT타워)

한국하니웰 A/S연락처 02-799-6121/6122

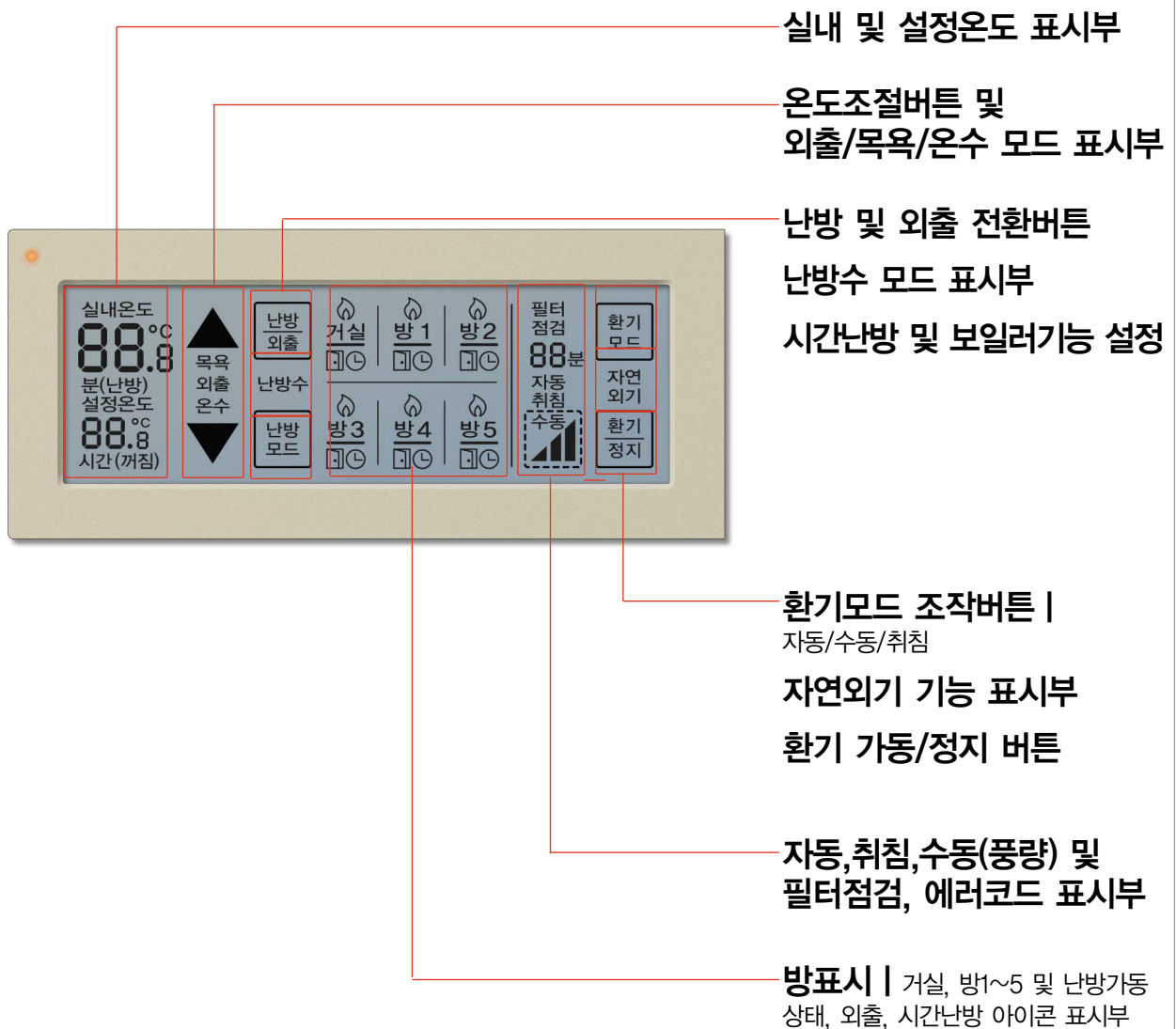
Honeywell DT350 Operating Manual



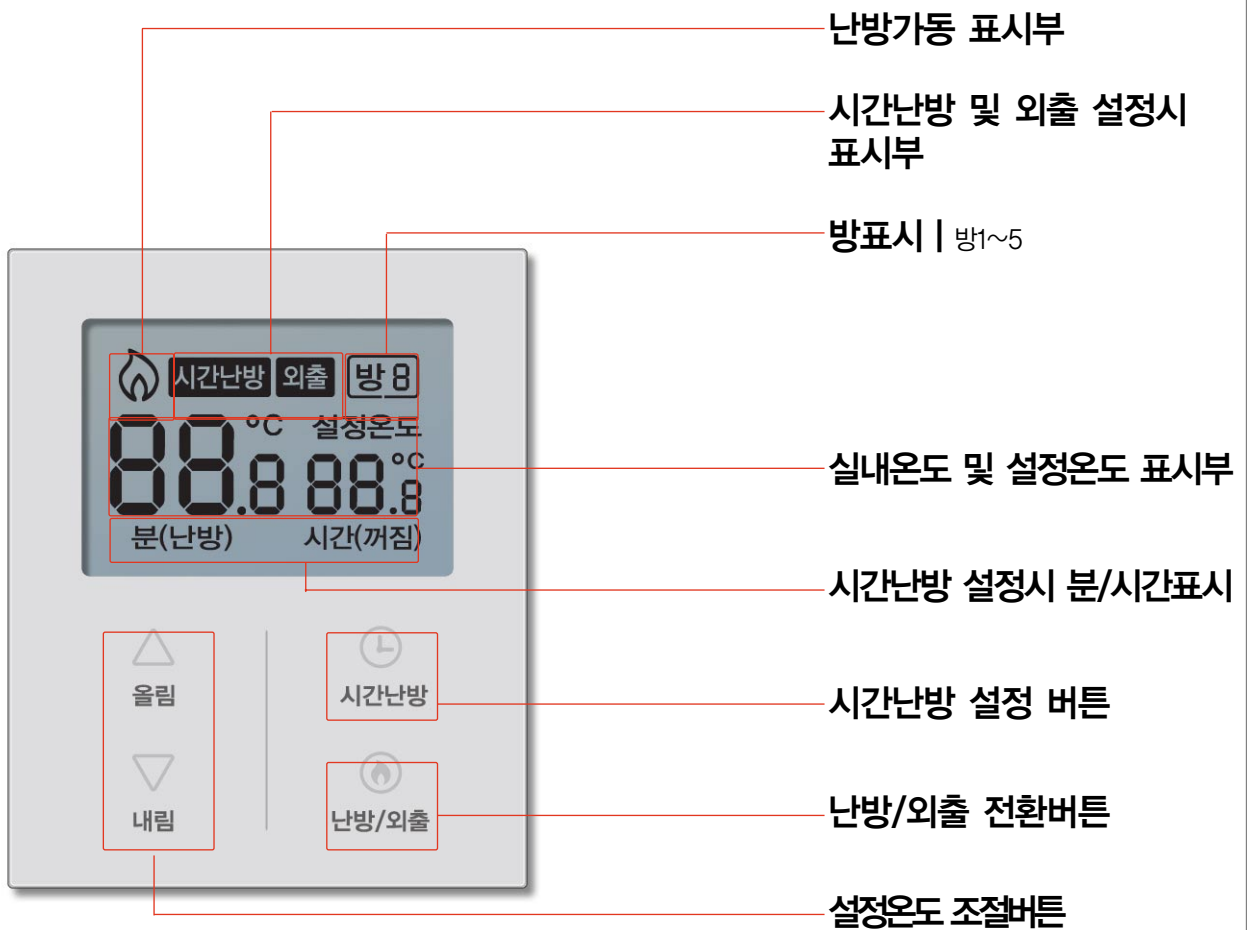
Honeywell DT350HF-V, DT350HD-S
온도조절기 사용설명서

Honeywell

터치형 환기통합 온도 조절기



터치형 환기통합 온도 조절기



거실 및 각실 난방

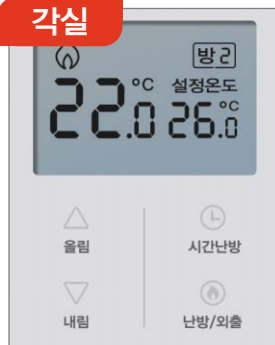
1. 거실 및 각실 난방을 원할 때

거실



- 01 화면을 누르면 백라이트가 점등되며 실내온도가 나타납니다.
- 02 Δ / ∇ 키를 누르면 현재 설정 온도가 변화됩니다.
- 03 실내온도보다 설정온도를 높게 설정하세요.
- 04 설정온도표시가 약 3초간 깜박인후 저장되며, 난방이 가동됩니다. (해당되는 방 표시위에 불꽃표시가 나타나며, 좌측상단 LED가 점등)

각실



- 01 버튼을 누르면 백라이트가 점등되며 실내온도가 나타납니다.
- 02 Δ / ∇ 키를 누르면 현재 설정온도가 변화됩니다.
- 03 실내온도보다 설정온도를 높게 설정하세요.
- 04 설정온도표시가 약 3초간 깜박인후 저장되며, 난방이 가동됩니다.
- 05 실내온도 위에 불꽃표시가 나타나며, 난방/외출 버튼에 LED가 점등됩니다.

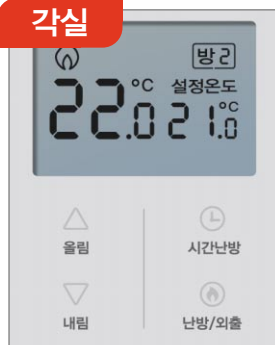
2. 거실 및 각실 난방을 정지할 때

거실



- 01 화면을 누르면 백라이트가 점등되며 실내온도가 나타납니다.
- 02 Δ / ∇ 키를 누르면 현재 설정 온도가 변화됩니다.
- 03 실내온도보다 설정온도를 낮게 설정하세요.
- 04 설정온도표시가 약 3초간 깜박인후 저장되며, 난방이 정지됩니다. (해당되는 방 표시위에 불꽃표시가 사라지며, 좌측상단 LED가 소등)

각실



- 01 버튼을 누르면 백라이트가 점등되며 실내온도가 나타납니다.
- 02 Δ / ∇ 키를 누르면 현재 설정온도가 변화됩니다.
- 03 실내온도보다 설정온도를 낮게 설정하세요.
- 04 설정온도표시가 약 3초간 깜박인후 저장되며, 난방이 정지됩니다.
- 05 실내온도 위에 불꽃표시가 사라지며, 난방/외출 버튼에 LED가 소등됩니다.

※ 알아두세요

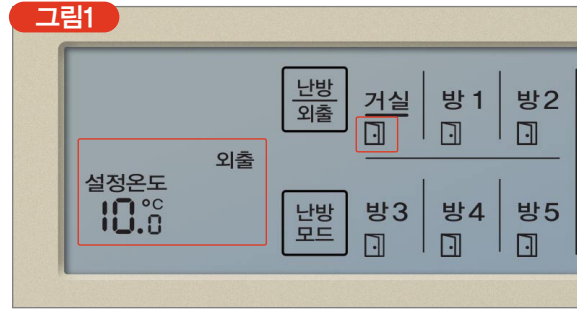
난방 설정온도범위는 5°C~35°C 입니다.

1. 외출 모드를 사용할 때

거실



그림1



01 화면을 누르면 백라이트가 점등되며 실내온도가 나타납니다.

02 난방/외출 버튼을 누르면 그림1과 같이 외출 전환됩니다.

※ 선택에 따른 외출 : 방선택을 거실로 한상태에서 1회 짧게 누를 시 거실만 외출설정, 길게 3초간 눌렀다 떼ل 때 그림1과 같이 모든 조절기의 외출전환, 특정방을 선택 후 외출설정시 해당 방만 외출 설정됨.

각실



그림2



01 화면을 누르면 백라이트가 점등되며 실내온도가 나타납니다.

02 난방/외출 버튼을 누르면 그림2와 같이 외출 전환됩니다.

2 외출 모드를 해제할 때

거실

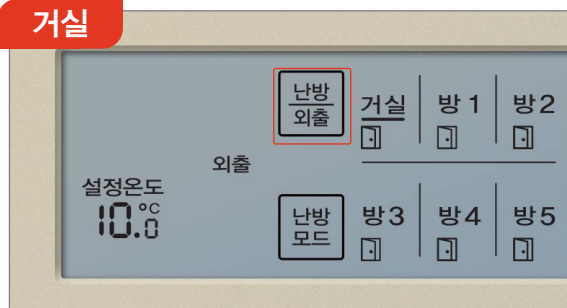


그림3



01 화면을 누르면 백라이트가 점등되며 실내온도가 나타납니다.

02 난방/외출 버튼을 누르면 그림3과 같이 난방모드 전환됩니다.

※ 외출설정 이전의 설정값대로 전환

각실



그림4



01 화면을 누르면 백라이트가 점등되며 실내온도가 나타납니다.

02 난방/외출 버튼을 누르면 그림4와 같이 난방모드로 전환됩니다.

※ 외출설정 이전의 설정값대로 전환

※ 알아두세요

외출 모드 시 설정온도는 10°C로 선택 됩니다.

시간난방 모드 시간난방 모드는 난방가동시간과 정지시간을 임의로 설정해서 동작하게 하는 기능입니다.

1. 시간난방 모드를 사용할 때

거실 조절기

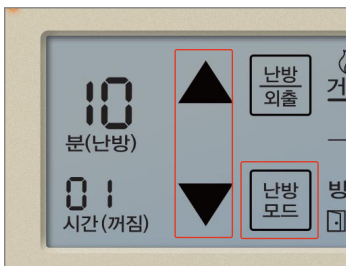
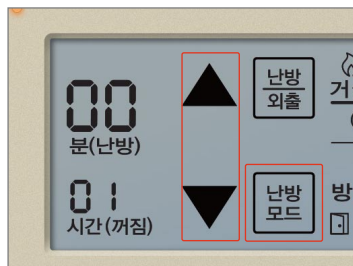


그림1

- 01 '난방모드' 키를 3초간 누른 후 손을 땁니다.(설정온도 표시부에 00이 깜박임)
- 02 △▽키로 원하는 정지(꺼짐)시간을 설정합니다(1~24시간 설정가능).
- 03 '난방모드' 키를 1회더 누릅니다.(실내온도 표시부에 00이 깜박임)
- 04 △▽키로 원하는 난방시간을 설정합니다(5~90분 설정가능)
- 05 3초후 자동저장 또는 '난방/외출' 키를 1회누르면 저장됩니다.

※ 시간난방 동작설명

상기 그림1과 같이 30분, 02시간 설정 시 동작사항은 30분 난방, 2시간 정지가 반복적으로 시행됨

각실 조절기

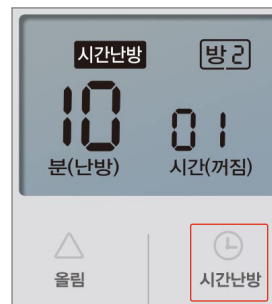
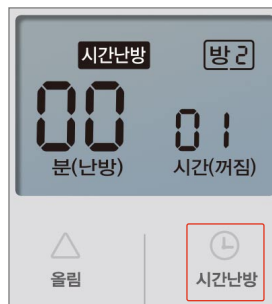
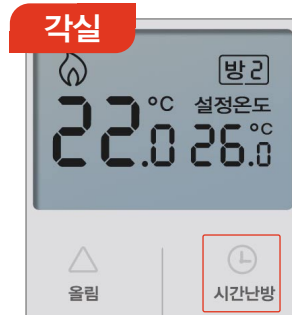


그림2

- 01 '시간난방' 키를 3초간 누릅니다.(설정온도 표시부에 00이 깜박임)
- 02 △▽키로 원하는 정지(꺼짐)시간을 설정합니다(1~24시간 설정가능).
- 03 '시간난방' 키를 1회더 누릅니다.(실내온도 표시부에 00이 깜박임)
- 04 △▽키로 원하는 난방시간을 설정합니다(5~90분 설정가능)
- 05 3초후 자동저장 또는 '난방/외출' 키를 1회누르면 저장됩니다.

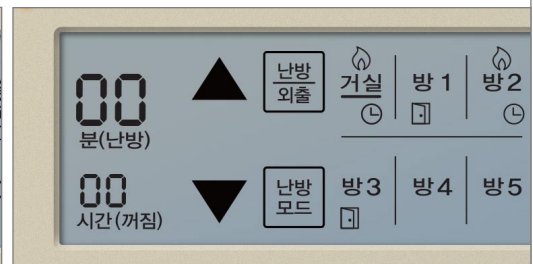
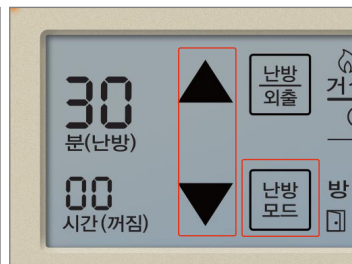
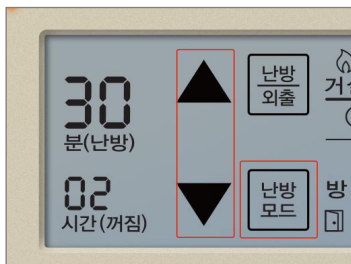
※ 시간난방 동작설명

상기 그림2와 같이 10분, 01시간 설정 시 동작사항은 10분 난방, 1시간 정지가 반복적으로 시행됨.

2 시간난방 모드를 해제할 때

거실 조절기

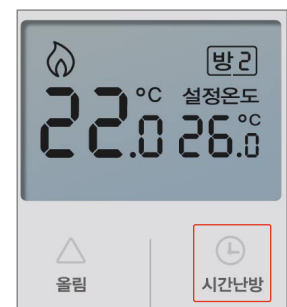
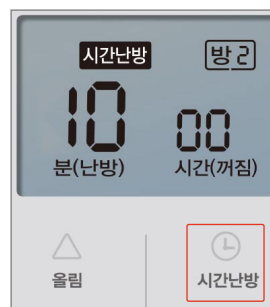
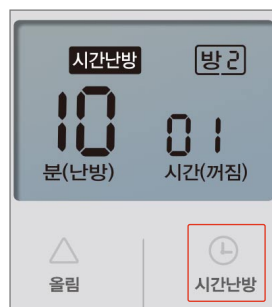
거실



- 01 '난방모드' 키를 3초간 누른 후 손을 뗍니다.(설정온도 표시부에 기존 설정 시간이 깜박임)
- 02 △▽키로 00 으로 시간을 설정합니다.
- 03 3초후 자동저장 또는 '난방/외출' 키를 1회누르면 저장되며 시간난방기능이 해제됩니다.

각실 조절기

각실



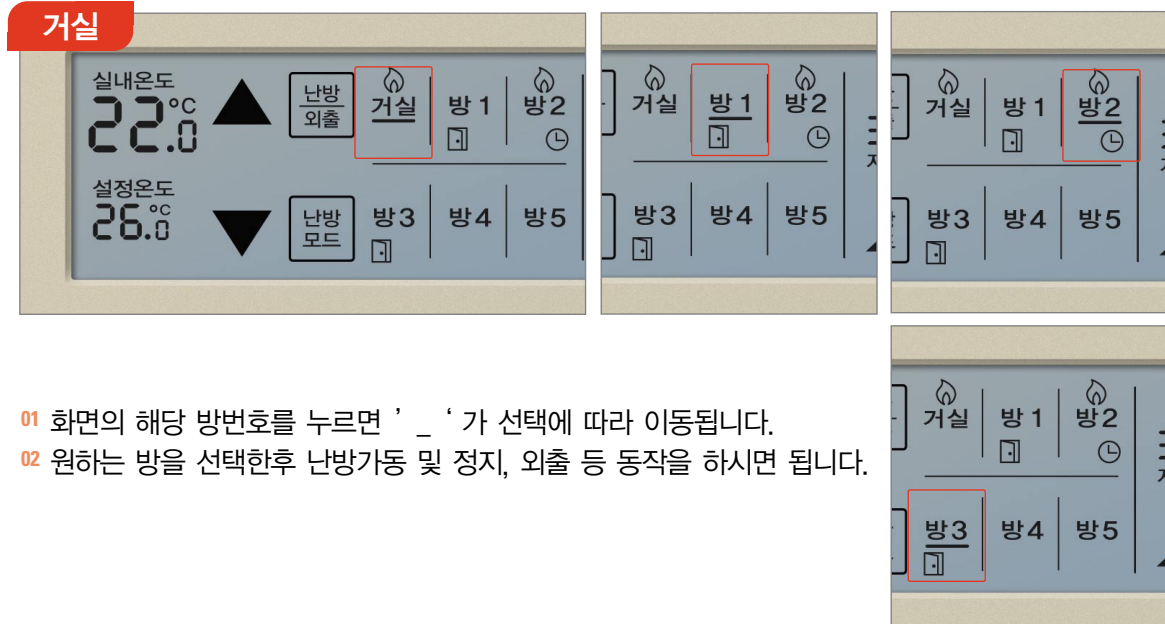
- 01 '시간난방' 키를 3초간 누릅니다.(설정온도 표시부에 기존 설정 시간이 깜박임)
- 02 △▽키로 00 으로 시간을 설정합니다.
- 03 3초후 자동저장 또는 '난방/외출' 키를 1회누르면 저장되며 시간난방기능이 해제됩니다.

※ 알아두세요

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

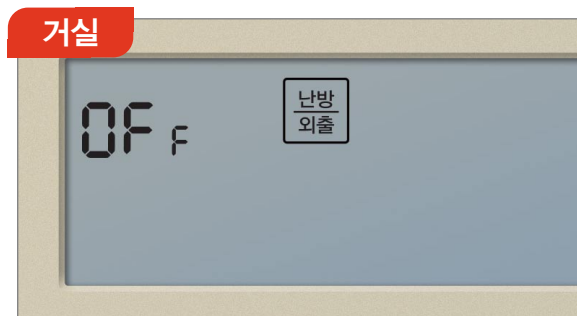
기타 제어 방법

1. 거실에서 각방을 제어할 때



- 01 화면의 해당 방번호를 누르면 ' _ '가 선택에 따라 이동됩니다.
- 02 원하는 방을 선택한후 난방가동 및 정지, 외출 등 동작을 하시면 됩니다.

2. 장기간 난방을 정지할 때



- 01 '거실'을 선택합니다.
 - 02 '난방/외출' 버튼을 6초간 누릅니다.
 - 03 좌측 화면과같이 모든 조절기가 난방 OFF됩니다.
 - 04 해제방법은 '난방/외출' 버튼을 2초간 누르면 해제됩니다.
- ※ 거실에서 원하는 방을 선택후 개별적으로 OFF를 할 수 있습니다.

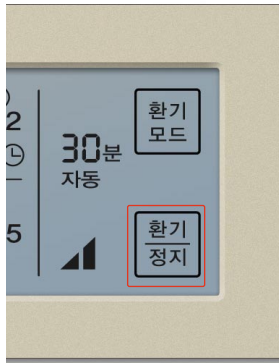


- 01 '난방/외출' 버튼을 3초간 누릅니다.
- 02 좌측 화면과같이 조절기가 난방 OFF됩니다.
- 03 해제방법은 난방/외출 버튼을 2초간 누르면 해제됩니다.

※ 알아두세요

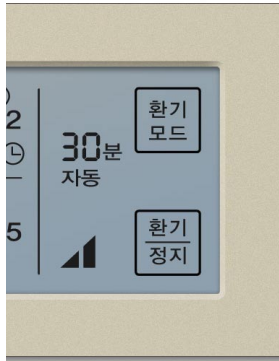
동파방지를 위하여 실내온도가 5℃ 이하인 경우 난방이 자동가동 됩니다.

1. 환기 가동/정지



- 01 화면을 누르면 백라이트가 점등되며 실내온도가 나타납니다.
- 02 '환기/정지' 버튼을 누르면 자동환기모드로 가동됩니다.

2. 자동환기 기능



자동환기 기능 설정시 한시간당 30분 작동, 30분 정지를 반복합니다.
(초기설정 : 30분, 중속도)

3. 수동환기 기능



수동환기 기능은 수동으로 환기팬의 속도를 설정하는 기능입니다.

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

저속



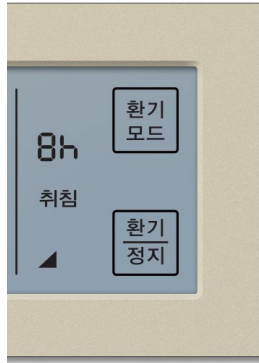
중속



고속



4. 취침환기 가능



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

5. 필터 가동시간 설정

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

01 환기/정지 버튼을 3초간 누릅니다. (6개월 표시됨)

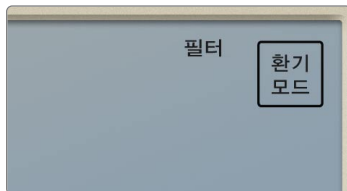
02 점선 박스 버튼으로 3, 6, 9, 12개월 중에서 선택하고 5초간 기다리면 설정이 완료됩니다.

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

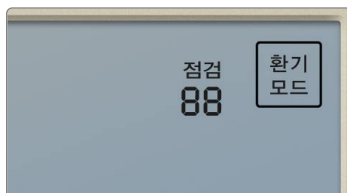
6. 필터교체시간 리셋기능

필터 교체후 필터 가동시간을 0시간으로 리셋시키는 기능입니다.

01 환기/정지버튼을 3초이상 누르면 “필터”표시가 사라지면서 가동시간이 0시간으로 리셋됩니다.



7. 환기점검 표시기능



통신에러 표시기능 | E1 : 통신 에러, E2 : 급기팬 에러, E3 : 배기팬 1에러, E4 : 급기 배기팬 에러, E5 : 배기팬 2에러
※ 통신에러시에는 환기점검 및 에러코드가 점멸됩니다.
(이때는 전열교환장치 업체에게 문의하세요)

※ 알아두세요

자동, 수동 운전시 외기온도가 아래와 같을때는 다음과 같이 동작합니다.

(단, 모드전환은 경계 온도를 5분이상 유지시 모드가 전환됩니다.)

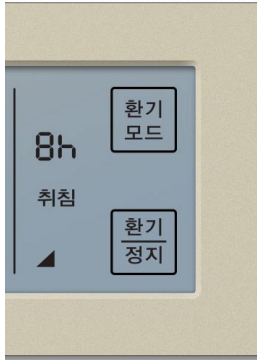
조건 1 : $-5.0^{\circ}\text{C} \leq \text{실외}$: 정상동작

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

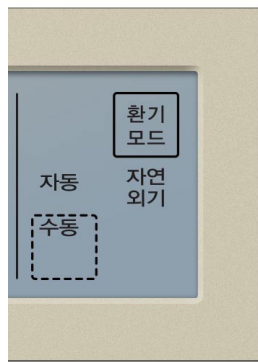
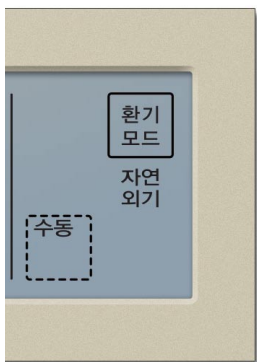
조건 4 : $\text{실외} \leq -11.0^{\circ}\text{C}$, $40^{\circ}\text{C} \leq \text{실외}$: 55분 동작 완전 정지 + 5분 풍량 약으로 배기만 무조건 운전

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



- 자연외기 설정 진입방법(수동환기모드, 환기정지 상태에서 실시)

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



- 자연외기 자동 / 수동 설정방법

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



- 자연외기 동작화면

비동작중

자연외기 자동설정 시

동작중

자연외기 자동 or 수동설정 시

※ 알아두세요

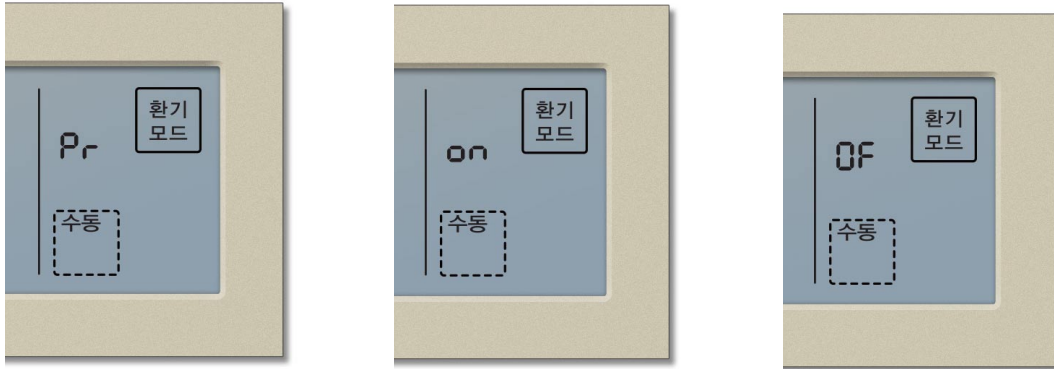
자동환기 모드에서는 자연외기 설정에 진입할수 없습니다.

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 모드 해제되고 전열교환기 작동됩니다.
6. '자연외기' 기능은 전열교환기 또는 바닥열환기장비에 따라 기능이 있는 경우 선택됩니다.

9. 프리히팅 - 겨울철 외부온도가 낮을 때 환기사용 시 실내로 유입되는 공기의 온도를 올려주는 기능

- 프리히팅 진입 ('환기정지' 상태에서))

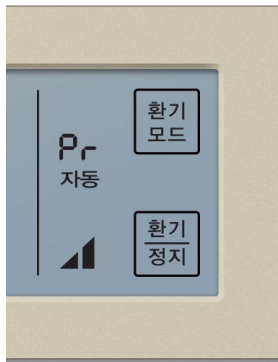


- 01 '환기모드' 키를 3초간 누릅니다.
- 02 '환기모드' 키를 한번 더 누릅니다.
- 03 'Pr' 'OF' 가 반복적으로 점멸됩니다.
- 04 '점선박스' 버튼을 누를때마다 순차적으로 ON, OFF 전환됩니다.
- 05 '환기모드' 키를 1회 누르거나, 5초후 자동 저장됨.

프리히팅 OFF설정시



프리히팅 ON설정시



프리히팅 ON설정시



비동작중

비동작 중에는
'Pr' 표시만 됨.

동작중

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

※ 알아두세요

자동환기 모드에서는 자연외기 설정에 진입할수 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 모드 해제되고 전열교환기 작동됩니다.
6. '프리히팅' 기능은 전열교환기 또는 바닥열환기장비에 따라 기능이 있는 경우 선택됩니다.

1. 온수 온도 설정

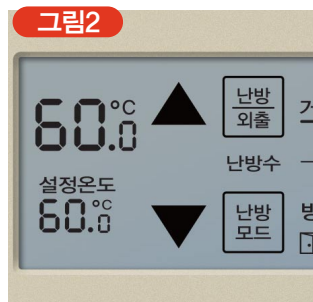


- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 6초간 더 누르면 화면표시가 **그림1**과 같이 변합니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 온수 온도를 설정합니다.

설정온도는 1~3단으로 구분됩니다.(초기값은 2단으로 설정)

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

2. 난방수 온도설정



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요
- 02 난방모드버튼을 6초간 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 40~80℃(초기값 70℃)

※ 콘덴싱보일러 모델의 경우 난방수 설정온도범위는 30~60℃(초기값50℃)로 설정되어 있습니다.

3. 보일러 에러시



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 기능



- 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



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 6초간 누르면 화면이 **그림2**와 같이 변합니다.
- 03 ∇△버튼을 눌러 온수 온도를 설정합니다.

설정온도는 55~80°C(초기값 65°C)
순간식 보일러의 경우는 35~60°C(초기값 42°C)

3. 난방수 온도설정



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요
- 02 난방모드버튼을 6초간 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



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		

1. 온수 온도 설정



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 6초간 누르면 화면표시가 **그림1**과 같이 변합니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 온수 온도를 설정합니다.

콘덴싱 보일러, 프리미엄 보일러의 경우

- 설정온도 37~45℃는 1℃단위, 45~60℃는 5℃단위로 설정 (초기값 60℃)

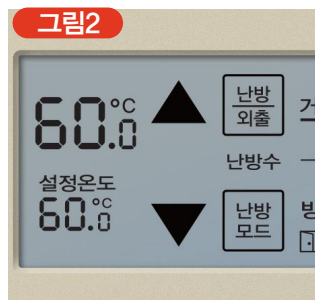
일반 보일러의 경우

- LO(38℃), HI(60℃)로 설정 (초기값 HI)

온수전용모드

- 난방모드 1회를 누를때 난방기능은 정지되고 온수전용모드로 전환됨

2. 난방수 온도 설정



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 6초간 누르고 1회 더 누르면 화면표시가 **그림2**와 같이 변합니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 난방수 온도를 설정합니다.

- 난방수 온도 범위는 60~80℃(초기값75℃)입니다.

3. 보일러 에러시



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

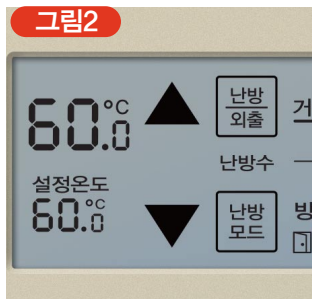
1. 온수 온도 설정



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 6초간 누르면 화면표시가 **그림1**과 같이 변합니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 온수 온도를 설정합니다.

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

2 난방수 온도설정



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요
- 02 난방모드버튼을 6초간 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℃(초기값 60℃)

3. 빠른온수 모드



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

4. 보일러 에러시



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



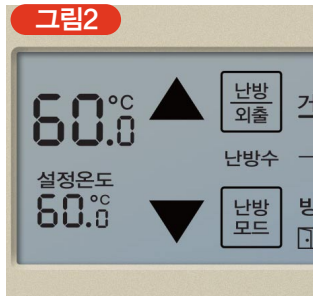
- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 6초간 누르면 화면표시가 **그림1**과 같이 변합니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 온수 온도를 설정합니다.

· 콘덴싱 모델 설정온도범위 : (45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80℃)
초기설정값은 60℃입니다.

※ 주 : 보일러 모델에 따라 55℃, 75℃는 표시되지않을 수도 있습니다.

※ 프리미엄 모델 설정온도범위 : 33~60℃(초기설정값 : 40℃)

2. 난방수 온도 설정



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 6초간 누르고 1회 누르면 화면표시가 **그림2**와 같이 변합니다.
- 03 ▽△버튼을 눌러 난방수 온도를 설정합니다.

· 설정온도범위 50~80℃(5도단위), 초기설정값은 70℃입니다.

3. 보일러 에러시



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	과열,비등검지 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.

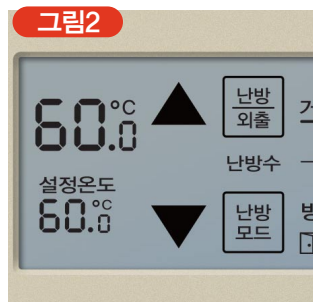
1. 온수 온도 설정



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요.
- 02 난방모드버튼을 6초간 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



- 01 방선택 버튼을 눌러 방번호를 거실 위치로 선택하세요
- 02 난방모드버튼을 6초간 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



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	비레변 초기 Check		
	비레변 이상		

주변기기

온도조절밸브 및 구동기



MC 2000



MC 3000



MC 4000

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, MC4000 모델의 경우 구동기 고장시 수동레버를 이용하여 난방밸브를 조정할 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 컨트롤러 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.

