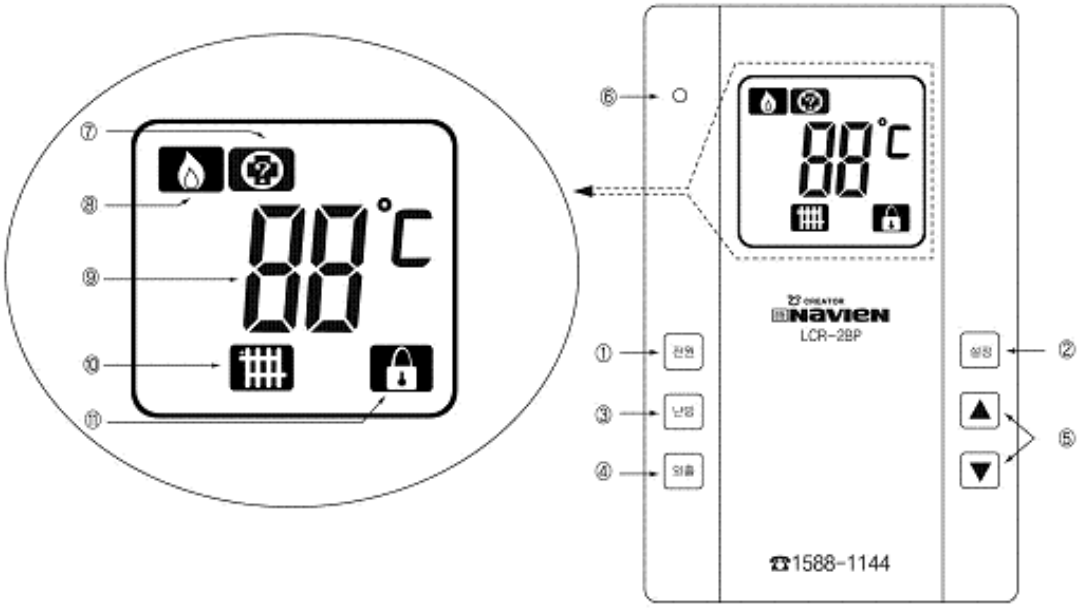
# 사용설명서

## 제품 사용설명서(LCR-2BP/2BP-1)




① 전원/재운전 버튼 ② 설정버튼 ③ 난방버튼 ④ 외출버튼
⑤ 조절(▲/▼)버튼 ⑥ 전원/이상램프 ⑦ 이상발생 표시 ⑧ 연소표시
⑨ 온도표시 ⑩ 난방표시 ⑪ 외출표시

CREATOR
경동 NAVIEN

# 사 용 설 명 서

(ROOMCON LCR-2BP/2BP-1)

## 온도조절기의 바른 사용법

1.보일러 난방운전 할 경우 봄/가을에는 60~70℃범위에서 난방수온도를 설정하는 것이 좋고, 겨울에는 70~80℃범위에서 난방수 온도를 설정하는 것이 가장 좋은 사용방법입니다.

2. 난방이 안될 경우

2.1 온도조절기의 적색램프가 점멸거린다.

-보일러 이상발생 상태이므로 1588-1144로 전화를 걸어 A/S 를 문의하여 주시기 바랍니다.

2.2 온도조절기의 녹색램프가 점등되어 있다.

-방배관 밸브 이상 유/무를 확인 하여 A/S신청하여 주시고, 배관 밸브를 수동 조작하여 임시 사용하세요.

-출력 신호선의 연결상태를 확인하여 주세요.

-보일러가 난방운전을 하고 있는 경우에는 설정된 난방수 온도를 확인하여 원하는 온도로 다시 설정하여 주십시요.

3. 주의 사항 : 온도조절기의 각방제어기의 신호선을 잘못 연결 할 경우 기기가 파손될 수 있으므로 반드시 해당되는 신호선에 연결하여 주시고, 사용하지 않는 신호선은 단선상태로 절연시켜 주십시오.

❶ 본 제품의 우수한 성능을 충분히 발휘시키기 위해서는 본 설명서를 끝까지 잘 읽어보시고 올바른 사용방법으로 사용하시면 오래도록 쾌적하고 따뜻한 생활을 즐기실 수 있습니다.

## ❶ 주의:안전상의 주의

1. 보일러를 사용하시기 전에 반드시 사용전압을 확인하십시오.
2. 룸콘의 사용전압은 보일러에 부착되어 있는 콘트롤러에서 나오는 DC 20V로 동작하게 설계되어 있습니다. 따라서 전원(AC110/220)및 DC전원장치에 의해서는 절대 사용하실 수 없습니다.

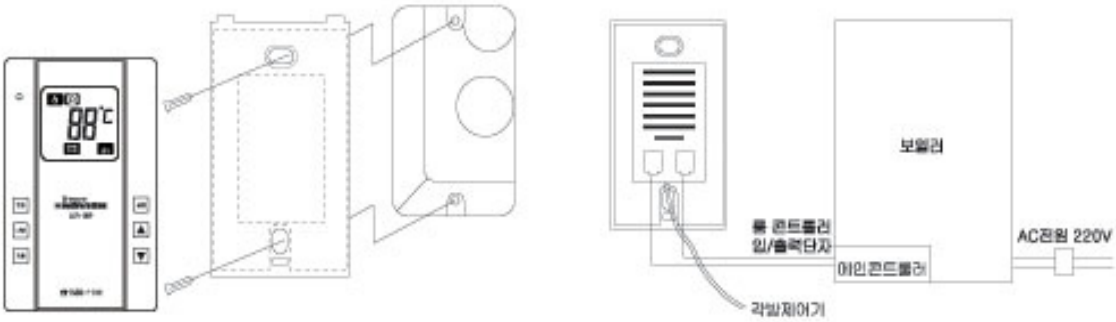
## ❶ 주의:설치시 주의

1. 주로 생활하는 방이나 거실의 안정된 벽면에 약1.5m의 위치에 설치하십시오.
2. 직사광선을 받는 곳이나, 난로와 같은 발열체 가까이 설치하면 케이스는 변형될 우려가 있으며 부품에도 나쁜 영향을 끼치므로 이런 곳을 피해서 설치 하십시오.
3. 습기나 먼지가 많은 곳에 설치하면 내부의 부품이 훼손되어 고장의 원인이 되므로 조리기구 근처등 연기가 직접 닿을 수 있는 곳은 피해서 설치 하십시오.
4. 룸콘과 각방제어기의 신호선 연결이 잘못 연결될 경우 룸콘이 파손 될 수 있으므로 반드시 해당되는 신호선에 연결하여 주십시오.
5. 룸콘의 신호선에 DC 15V/10mA 이상의 전원을 연결하면 제품이 파손될 염려가 있으니 주의 하십시오.

## ❶ 주의:사용상 주의

1. 통풍구멍으로 금속류(동전,바늘)나 타기 쉬운 물건(종이,성냥)등의 이물질이 들어가면 내부의 부품이 합선 등으로 고장이나 화재의 원인이 되므로 주의 하십시오.
2. 케이스를 임의로 절대 열지 마십시오. 내부의 취급은 써비스맨에게 맡겨 주십시오.
3. 전원라인이 방안으로 돌출될 경우 어린아이나 난로 등의 발열체에 의해서 고장의 원인이 되므로 주의하십시오.
4. 운반할 때 다른 물체에 닿아서 충격을 받으면 고장의 원인이 되므로 주의 하십시오.
5. 케이스는 플라스틱 제품이므로 휘발성이 강한 신나, 벤젠, 살충제 등이 표면에 묻으면 얼룩이 지거나 상하게 되므로 주의 하십시오.
6. 제품을 닦을 경우 전원라인을 완전히 분해시킨 후 부드러운 헝겊으로 가볍게 문질러 닦으십시오.

## ◆ 설치 방법 및 배선도




1. 온도조절기 신호선(6선)을 반드시 해당되는 각방제어기의 신호선에 연결하여 주십시오. (난방신호 :적색, 이상신호:청색, 연소신호:황색)
   → 사용하지 않는 신호선은 단선상태로 절연처리 해주세요.
2. 보일러에서 나오는 온도 조절기 2선을 룸콘 뒷면의 나사에 확실하게 연결 하십시오.
3. 룸콘 하판케이스를 벽면의 매립 콘센트 고정구멍에 볼트를 이용하여 고정 하십시오.
4. 룸콘케이스 상/하판을 체결하시면 됩니다.

## ◆ 조작부 설명

1.전원/재운전버튼 : 전원버튼을 1번 누르면 온도 조절기의 전원이 ON되고 다시 1번 누르면 온도조절기의 전원이 OFF 됩니다.
⇨ 이상발생시 보일러를 재운전시킬 경우에도 사용합니다.

2.설정 버튼 : 난방수 온도를 설정할 때 사용합니다.

3.외출 버튼 : 외출버튼을 누르면 '🔒'(외출)기능이 선택됩니다.

4.난방 버튼 : 난방버튼을 누르면 '▦'(난방)기능이 선택됩니다.

5.▲/▼버튼(조절버튼) : 난방수온도의 설정값을 변경시킬 경우 사용합니다.

(1)난방수온도 : 40~80℃까지 1℃간격으로 설정할 수 있으며 '▲/▼'버튼을 3초 이상 누를 경우 자동 변경됨.

예) 설정값을 변경시킬 경우

- '설정' 버튼을 누르면 왼쪽의 그림과 같이 표시되면서 '▦'이 점멸(깜박) 거립니다.
- 이 때 '▲/▼'버튼을 눌러 원하는 난방수 온도를 설정하여 주십시오.
- '▲/▼'버튼을 3초 동안 누르지 않을 경우 자동으로 설정값이 저장되면서 '▦'점등 됩니다.

## ◆ 기능과 표시 설명

1. 외출 : 각방제어기와 상관없이 보일러 난방운전을 정지시킬 경우 사용하며 외출 선택시 '🔒'이 점등됩니다. 이 때 표시되는 온도는 현재 실내온도입니다. (단, '🔥'는 보일러 버너에 불이 붙어 있는 경우에만 표시됩니다.)

2. 전원 : '전원'을 ON시키면 기존에 선택된 기능으로 보일러가 운전/정지됩니다.

⇨ '전원'을 OFF시키면 난방 및 온수 사용이 정지됩니다.

⇨ 이상발생시 보일러를 재운전시킬 경우 사용하십시오.

3. 난방 : 보일러를 난방 운전시킬 경우 사용하며 난방 선택시 ' ▦ '이 점등됩니다. 이때 표시되는 온도는 현재 난방수 온도 입니다.

⇨ 룸콘에 연결되어 있는 각방제어기의 난방신호(적색선)에 따라 보일러를 난방운전/정지 시킵니다.

⇨ ' 🔥 '는 보일러 버너에 불이 붙어 있는 경우에만 표시됩니다.

4. 이상발생 : 이상발생시 이상발생 원인에 따라 아래와 같이 숫자와 ' ⚙ '이 점등됩니다.

⇨ 보일러 이상발생 번호

| | | | |
|---|---|---|---|
| 01 : 관수과열 | 02 : 저수위 | 03 : 불착화 또는 관체 과열 | 04 : 의사화염 |
| 05 : 난방센서 단선 | 06 : 난방센서 쇼트 | 09 : 송풍기 회전수 이상 | 10 : 풍압이상 |
| 11 : 수위봉 이상 | 12 : 연소중 실화 | 13 : 난방흐름S/W 이상 | 14 : 가스경보 |
| 15 : MICOM 이상 | 16 : 바이메탈 과열 | 17 : DIP S/W 설정 이상 | 27 : 풍압센서 이상 |
| 28 : 배관누수 | 29 : 삼방밸브 이상 | 30 : 실외센서 이상 | |

⇨ 온도 조절기 이상발생 번호

51 : 정전보상 기능이상　　52 : 조작버튼 이상

5. 기타

⇨ 정전보상기능 : 외출시 갑작스런 정전으로 온도조절기의 전원이 강제 차단될 경우 온도조절기의 '정전보상기능'에 의해 기존 설정된 기능이 저장 되었다가 전원이 다시 공급되면 자동으로 기존의 선택된 기능으로 선택되어 보일러가 운전/정지됩니다.

⇨ 전원/이상램프는 온도조절기의 전원이 ON되어 있을 경우에는 '녹색'으로 점등됩니다.
(단, 이상발생시에는 '적색'으로 점멸됩니다.)