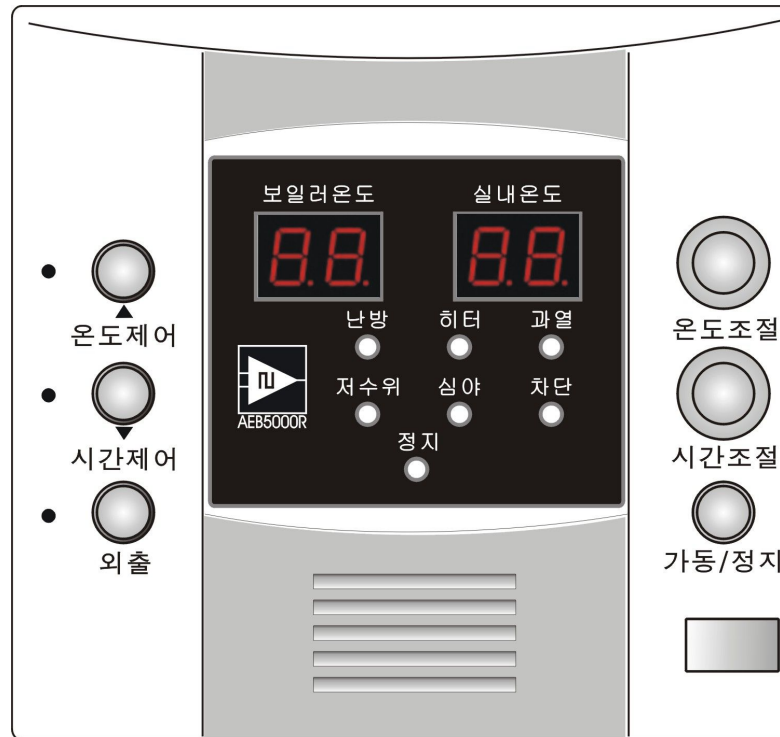


5. 룸 제어기(ADT-5000R) 구성도

5.1 룸 제어기 구성도



5. 룸 제어기 외형설명

5.2 룸 제어기 전면 표시기 및 외형설명

- (1) 보일러온도표시기 : 보일러 온도를 검지하여 최대 0 - 99℃ 까지 표시한다.
- (2) 실내온도 표시기 : 실내 온도를 검지하여 최대 0 - 50℃ 까지 표시한다.
- (3) 온도설정 표시기 : 실내온도제어 모드에서 실온제어 온도를 10 - 40℃, 환수제어 온도를 40 - 80℃로 설정하는 표시.
- (4) 시간설정 표시기 : 시간제어 모드에서 시간을 30분 주기로 1 - 40분 까지 설정하는 표시.
- (5) 난 방 : 순환수 펌프가 가동하여 난방에 표시한다.
- (6) 히 터 : 히터가 통전되어 축열중에 표시한다.
- (7) 심 야 : 심야전기가 투입된 상태를 표시한다.
- (8) 외 출 : 외출 Mode일 때 표시한다.
- (8) 저수위 : 보일러 저수위 검출 때 표시한다.
- (8) 과 열 : 기계식 과열 스위치 동작 때 표시한다.
- (8) 차 단 : 우측 옆에 있는 심야전기 차단 스위치 동작 때 표시한다.
- (8) 정 지 : 운전 정지 Mode 때 표시한다.
- (9) 시간제어 : 시간제어 모드를 선택하는 버튼.
- (10) 온도제어 : 실내 온도제어 모드를 선택하는 버튼.
- (11) 외출제어 : 외출 온도제어 모드를 선택하는 버튼.
- (12) 온도/시간조절 : 온도 및 시간제어 모드에서 설정치를 조절기 - 조절 후 약 5초 후 실내온도로 전환표시.
- (14) 가동/정지 : 보일러의 가동 또는 정지 상태로 전환하는 버튼.
- (15) 심야차단 : (우측면)보일러 축열을 완전히 중지 하기위하여 심야전기를 차단하는 스위치.

6. 룸제어기 제어기능설명

6.1 난방(방열) 제어 주요기능 설명

(1) 시간제어 기능

- 40분 기준으로 설정 시간 비율로 순환펌프가 가동 및 정지 하여 시간 비율로 실내온도를 제어하는 프로그램을 내장하였습니다.
- 시간 설정은 0 - 40분 까지 설정할 수 있습니다.

(2) 실내온도 제어 기능

- 타이머 조건에 관계없이 실내 설정온도에 따라 난방 됩니다.
- 온도 설정은 10 - 40℃ 까지 설정할 수 있습니다.

(3) 외출운전 기능

- 장시간 외출 시에는 외출기능을 사용하여 기본온도를 유지합니다.
- 외출 실내온도 8℃ - 15℃ 까지 설정 가능합니다.

(4) 동파방지 기능

- 보일러를 운전정지 상태에서 순환수 온도가 5℃ 이하 상태가 되면 자동으로 순환 제어가 되어 동파를 방지할 수 있습니다.
- 동파방지 설정온도 이하로 실내온도가 저하시 3분가동후 27분 정지를 반복 합니다.

7.룸 제어기 제어상태 조절설명

7.1 룸 제어기 제어상태 설정

(1) 온도조절 볼륨 조정

- 온도제어 선택 스위치를 눌러 실내온도 운전 상태로 전환하고 온도조절 볼륨을 조정하면 보일러 온도표시 창에 10-40℃의 난방 온도가 표시되며 원하는 온도가 설정이 완료되면 5초 후 3초 정도 점멸 후 자동으로 실내온도 표시상태로 전환됩니다.

(2) 시간조절 볼륨 조정

- 시간제어 선택 스위치를 눌러 시간 운전 상태로 전환하고 시간조절 볼륨을 조정하면 실내온도표시 창에 0 - 40분의 난방 시간이 표시되며 원하는 시간에 설정이 완료되면 5초 후 3초 정도 점멸 후 자동으로 실내온도 표시상태로 전환됩니다.

(3) 외출 온도 설정

- 온도제어 스위치를 5초 이상 누르면 실내 온도 창에 외출온도가 표시되며 이때 올림(△), 내림(▽) 키를 이용하여 설정한다.
- 온도 조절 범위는 8 - 12℃입니다.

(7) 룸 제어기 고장 표시 코드표 안내

제어기 고장 발생시 실내온도 표시기에 고장 코드가 다음과 같이 표시됩니다.

에러표시	에러내용	비 고	에러복귀
E1	보일러 온도센서 단락	보일러 온도센서를 점검합니다.	에러해제시 자동복귀
E4	저 수위	저수위 센서를 점검 합니다	에러해제시 자동복귀
E9	과열	보일러 온도센서또는 과열센서를 점검합니다.	에러해제시 자동복귀