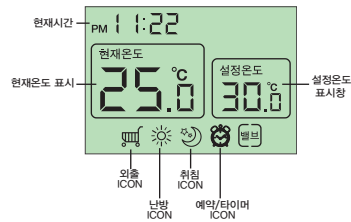


8-9 디지털 실내온도 조절기



디지털 실내온도 조절기

LCD 표시부



- ▶ 거실 외출 : 외출 모드 실행
- ▶ 거실 해제 시 : 외출 모드 해제
- ▶ 상/하향 버튼 : 설정온도 및 예약, 타이머의 시간등을 올리거나 내림
- ▶ 난방 버튼 : 온도조절기의 전원 ON/OFF
- ▶ 난방 작동 시 : 온도조절기에 빨간 불 ON 작동

지역난방 시간설정방법

1. 거실 조절기에서 외출버튼을 5초 이상 누르면 시간이 정렬 됩니다.
2. 상/하향 버튼으로 시간설정 후 외출버튼을 누르면 분이 정렬되며 분 설정을 한다.
3. 설정 완료후 외출버튼을 누른다.(각방은 자동으로 변환됩니다.)
(꼭 ! 외출버튼을 눌러 변경 사항을 저장해야 수정 됩니다.)

주의사항

1. 제품의 설치 또는 제거시 반드시 전원을 차단해 주십시오.
2. 설치공사는 전기관련 면허가 있는 사람에 의해 시행되어야 합니다.
3. 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어가지 않도록 해 주십시오.
4. 제품의 무단 분해, 개조, 용도변경을 금지합니다.
5. 난방에 이상 및 지속 난방시 바로 A/S신청을 해 주십시오.
6. 난방이상이 아닌문제로 A/S를 신청시 출장비 청구가 됩니다.
(A/S접수 신고 지연으로 인한 난방과다사용 책임은 세대에 있습니다.)

인천광역시 남동구 고잔동 199-2 TEL : (032) 446 - 8651 FAX : (032) 446 - 2157

E-mail : sdtc8651@hanmail.net www.sin-dong.com

SinDong - Tech

SIN DONG

온도조절기 사용설명서

1. 난방모드

가) 난방을 할 때 [☀]

- ① 난방버튼이나 온도버튼을 눌러 표시창에 ☀ 표시가 나오도록 선택하십시오.
- ② 온도조절기가 외출, 예약, 취침 상태에서 난방모드로 변경시 **동일버튼을** 눌러주세요.
(☀ 표시가 틀림까지 눌러주세요)

[외출] [취침] [예약]

표시창 상태 표시창 상태 표시창 상태

- ③ ▲ ▼ 버튼으로 원하는 온도를 설정하십시오.
* 난방온도설정범위 : 5°C ~ 40°C (0.5°C 단위)
 - ④ 현재온도가 설정온도 이하일 경우 난방이 가동됩니다. (☀ 표시)
 - ⑤ 현재온도가 설정온도 이상일 경우 난방이 정지됩니다. (☀ 표시 사라짐)
- ☀ 온도조절기 빨간색 램프 ON : 난방을 위한 램프 가동 중
☀ 온도조절기 빨간색 램프 OFF : 난방을 위한 램프 차단 중
- * 난방작동온도 : 23°C ~ 25°C 입니다.

나) 난방을 정지할 때

■ 난방을 실내 온도가 높아 난방을 줄일 때

- ① ▲ ▼ 버튼으로 원하는 온도를 설정하십시오.
* 난방작동온도 : 23°C ~ 25°C 입니다.
- ② 설정온도를 현재온도보다 낮게 설정하면 난방이 정지 됩니다.

■ 해당 방의 난방을 원하지 않거나 비난방철(여름철)시 난방을 정지할 때

- ① 난방버튼을 눌러서 전원을 OFF 하십시오.



2. 외출모드(외출난방을 사용할때)

■ 외출 시 [☀]

- ① 온도조절기의 외출버튼을 눌러 표시창에 ☀ 표시되도록 하십시오.

외출 버튼

- ② 표시창에 ☀ 표시가 되면 표시되면서 외출모드 온도로 설정됩니다.

■ 외출 해제 시

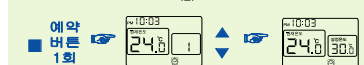
- ① 온도조절기의 외출버튼을 눌러 표시창에 ☀ 표시가 없어지도록 하십시오.
- ② 이전 설정상태로 돌아옵니다.

* 외출온도설정범위 : 5°C ~ 15°C (0.5°C 단위)

3. 예약모드(예약버튼1회누름/예약버튼2회누름)

가) 예약버튼 1회 누름(예약난방) [🕒]

- ① 예약버튼을 1회 눌러 표시창에 🕒 표시되도록 하십시오.



- ② 표시창에 🕒 표시되면 시간이 정확하며 ▲ ▼ 버튼으로 1~24(시간)로 변경 합니다.
- ③ 5초후 자동정지 되어 지정된 시간 이후부터 난방모드의 온도로 난방이 시작 됩니다.
- ④ 작동중 예약버튼 3회나 다르면 누르면 예약모드는 해제 됩니다.

예약버튼 1회 시간설정범위 : 1시간 ~ 24시간 (1시간 단위)

EX) TYPE1 2 (단위 : 시간) 2시간 후 난방을 동작시키는 설정(반복 없음)
TYPE2 8 (단위 : 시간) 8시간 후 난방을 동작시키는 설정(반복 없음)
TYPES 12 (단위 : 시간) 12시간 후 난방을 동작시키는 설정(반복 없음)

나) 예약버튼 2회 누름(반복난방)

- ① 예약버튼을 2회 눌러 표시창에 🕒 표시가 되어 자동으로 하십시오.



- ② 표시창에 🕒 표시되면 시간이 정확하며 ▲ ▼ 버튼으로 1~6으로 변경후 5초가 지나면 자동정지되어 반복난방이 시작 됩니다.
- ③ 작동중 예약버튼 2회나 다르면 누르면 예약모드는 해제 됩니다.
- * 예약버튼 2회 시간설정범위 : 1 ~ 6 (10분 단위)
- * 설정온도에 관계없이 60분 기준으로 설정시간만큼 난방이 되는 반복난방으로, 설정 시간을 길게하면 난방되는 양이 나옵니다.
- * 반복난방으로 해제정지될때까지 난방이 반복되오니 주의하시기 바랍니다.

EX) TYPE1 1 (단위 : 10분) 10분 난방후에 50분 정지 설정(반복)
TYPE2 3 (단위 : 10분) 30분 난방후에 30분 정지 설정(반복)
TYPES 5 (단위 : 10분) 50분 난방후에 10분 정지 설정(반복)

4. 취침모드(시간설정없이 원터치형 기능)

■ 취침 시 [🌙]

- ① 온도조절기의 취침버튼을 눌러 표시창에 🌙 표시되도록 하십시오.

취침 버튼

- ② ▲ ▼ 버튼으로 원하는 온도를 설정하십시오.
- ③ AM 6시 외출모드로 자동 전환됩니다.

■ 난방시작시간 : 취침 버튼을 누른시점 부터

난방종료시점 : 아침 06:00 까지 (난방종료시점은 변경불가능)

* 작동인의 기상시간에 포커스를 맞춘 원터치형 기능입니다.

EX) TYPE1 취침설정온도 28°C 외출설정온도 10°C
AM 05:00까지는 취침설정온도로 작동하고 이후는 외출설정온도로 작동함
AM 05:00 이후는 난방가동률 고는 효과가 있습니다.



거실용 실내온도조절기
[SDR-21]



각방용 실내온도조절기
[SDR-36T]

모델구성

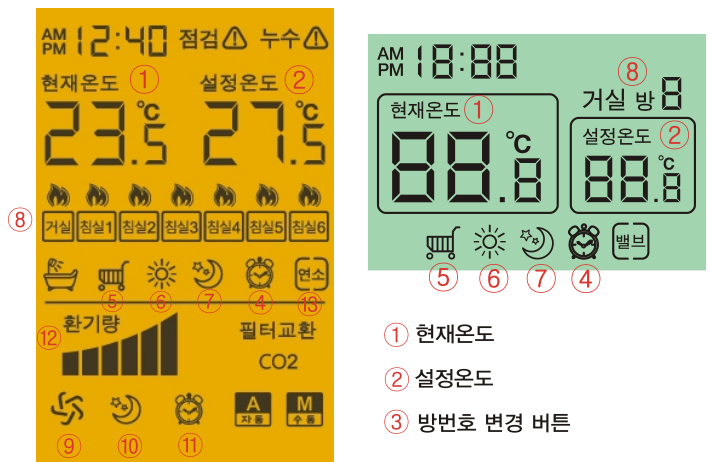
거실용 실내온도조절기(SDR-21)

각방용 실내온도조절기(SDR-36T)

현장 상황에 따라 색상이 다를수 있습니다.

디지털 실내온도 조절기

LCD 표시부



⑩ 환기취침
⑪ 환기예약
⑫ 환기량표시창
⑬ 연소 표시 : 보일러작동 (지역난방은 표시 없음)

- ▶ 난방 버튼 : 온도조절기의 전원 ON/OFF
- ▶ 난방 작동 시 : 온도조절기에 빨간 불 ON 작동
- ▶ 거실 외출 버튼 : 전체 외출 모드 실행
- ▶ 거실 해제 시 : 전체 외출 모드 해제
- ▶ 각방 외출 : 해당 방 조절기만 외출 모드 실행
- ▶ 각방 해제 시 : 해당 방 조절기만 외출 모드 해제
- ▶ 상/하향 버튼 : 설정온도 및 예약, 타이머의 시간등을 올리고 내림

개별보일러 세대(난방수&온수온도 설정 및 현재시간 설정법)

※ 난방수설정→온수설정→시간설정순으로 진행됩니다.

- 거실조절기에서 외출버튼을 5초이상 눌러 온도설정모드로 들어갑니다.
연소아이콘이 깜빡일때▲/▼버튼으로 난방수온도 설정을합니다.
(온도가 낮으면 난방이 늦어질수 있습니다.)
- 외출버튼을 짧게 눌러, 온수아이콘이 깜빡일때, ▲/▼버튼으로 온수온도설정을 합니다.
- 외출버튼을 짧게 눌러, 시간이 깜빡일때▲/▼버튼으로 시간설정을 하고 외출을 한번 더 눌러, 분이 깜빡일때▲/▼버튼으로 분을 설정합니다.
- 설정완료후, 외출버튼을 눌러 저장합니다.
(각방은 자동으로 변환됩니다.)

지역/중앙난방 세대(현재시간 설정법)

- 거실조절기에서 외출버튼을 5초이상 눌러 시간이 깜빡일때 ▲/▼버튼으로 시간을 설정합니다.
- 외출버튼을 짧게 눌러 분이 깜빡일때, 분설정을합니다.
- 설정완료후, 외출버튼을 눌러 저장합니다.
(각방은 자동으로 변환됩니다.)

주의사항

- 제품의 설치 또는 제거시 반드시 전원을 차단해 주십시오.
- 설치공사는 전기관련 면허가 있는 사람에 의해 시행되어야 합니다.
- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어가지 않도록 해주십시오.
- 제품의 무단 분해, 개조, 용도변경을 금지합니다.
- 난방에 이상 및 지속 난방시 바로 A/S신청을 해주십시오.
- 난방이상이 아닌문제로 A/S를 신청시 출장비 청구가 됩니다.
(A/S접수 신고 지연으로 인한 난방과다사용 책임은 세대에 있습니다.)

조작부 설명

조절버튼

■ ▲/▼ 설정 온도 및 설정 사항 변경시 사용

난방 버튼(거실)

■ 난방 작동 (전원 켜짐)

- <난방>버튼을 누르면 표시창에 현재온도 및 설정 온도가 표시
- 설정 온도는 5℃~40℃ 변경 가능
- 난방 공급시 화면에 불꽃 표시

■ 난방 정지(전원 꺼짐)

- 난방상태에서 <난방>버튼을 누르면 난방 정지 상태
- 난방상태에서 <난방>버튼을 1초 이상 길게 누르면 전체 난방 정지

난방 버튼(각방)

■ 난방 작동

- <난방>버튼을 누르면 난방  아이콘과 설정온도가 표시되며 적색 LED 켜짐

■ 난방 정지

- <난방>버튼을 누르면 난방  아이콘과 설정온도가 없어지며 적색 LED 꺼짐

외출 버튼(거실)

- <외출>버튼을 누르면 외출 아이콘 표시 
- 거실에서 <외출> 사용시 모든 방이 외출로 설정
- <외출>버튼을 다시 누르면 외출 해제되며 이전 상태로 복귀(다른 방도 이전 상태로 복귀)
- 외출 설정 온도는 5℃~15℃ 변경 가능

외출 버튼(각방)

- <외출>버튼을 누르면 외출로 설정 
- 설정 온도는 5℃~15℃ 변경 가능

방 선택 버튼(거실)

- <방선택>버튼을 누르면 침실1 부터 순차적으로 마지막 침실까지 표시
- 원하는 방을 <방선택>버튼으로 선택한 후 해당 방의 난방 온도 및 외출 등을 설정 가능

예약 버튼

■ 타이머 기능

- <예약>버튼을 1회 누르면 설정 됨
- 설정한 시간만큼 난방이 꺼지고, 설정시간 이후 난방모드로 작동
- 시간설정은 설정온도 부분에 시간 표시가 깜박일 때 ▲/▼ 버튼을 이용하여 변경후 5초이후 자동 저장 됨
- 예약 아이콘이 표시 됨
- 1~24시간 변경 가능

■ 타이머 기능 해제

- <예약>버튼을 2회 누르거나 <난방>버튼을 누르면 해제

■ 예약기능 (반복 난방)

- <예약>버튼을 2회 누르면 설정 됨
- 예약기능은 설정한 분만큼 난방 작동 후 나머지 분은 난방 꺼진 상태를 반복 작동(기준 시간: 1시간)
- 설정온도 부분에 분 표시가 깜박일 때 ▲/▼ 버튼을 이용하여 변경 후 5초 이후 자동 저장됨
- 1~6 변경 가능: 1은 10분 난방, 50분 난방 정지이며 6은 연속 난방됨
- 반복 난방 해제시까지 난방이 반복되니 주의해야 됨

■ 반복 난방 해제

- <예약>버튼을 1회 누르거나 <난방>버튼을 누르면 해제

환 기

■ 환기: <환기>버튼을 누르면 환기 가동 및 환기량 조절, 환기 정지를 반복

■ 환기량 조절 : 환기 가동 상태에서 <환기>버튼을 눌러 환기량 점멸시 조절 ▲/▼ 버튼으로 환기량 조절

■ 기능 버튼 : 취침 => 예약 => 자동 => 수동 (반복 전환 : 자동(옵선)은 환기에서 지원해야 함)

■ 취침기능

- 설정 시간만큼 환기 가동 후 정지 상태(수동)로 됨
- 취침모드 상태에서 <기능>버튼을 1초 이상 누르면 현재 온도가 점멸
- ▲/▼ 버튼으로 시간을 설정함, 10초 동안 입력이 없으면 자동 저장되며 이전 상태로 복귀함.
- 현재 시간부터 설정된 시간만큼 환기 가동이 되며 설정 시간이 지나면 수동모드로 환기 정지 상태가 된다.

■ 예약모드 버튼

- 설정한 시간에 환기를 가동하는 기능(조절기의 시계를 기준으로 작동)
- 예약 모드 상태에서 <기능>버튼을 1초 이상 길게 누르면 현재 온도가 점멸.
- 현재 온도에 시간이 표시(1~24시) 되고 설정 온도에 온(On) 또는 오프(Off)가 표시 됨
- ▲/▼ 버튼으로 시간을 변경하고 <환기>버튼으로 온(On)/오프(Off) 변경
- <난방 모드>버튼으로 저장하거나 10초가 지나면 자동 저장하고 원래 상태로 복귀

EX) 13시On, 15시On => 오후1시 작동, 오후3시 작동

■ 주의 사항(동파 방지 기능)

- 5℃ 이하의 온도에서는 동파 방지를 위해 상태에 관계없이 난방이 가동 됨.