SSONO™
Home Appliances

전열교환기 Heat recovery ventilators

STR-T3-T
룸 리모컨 사용설명서

- ○ 사용설명서는 제품을 사용하는 사람이 쉽게 볼 수 있는 장소에 보관하십시오.
- ○ 제품의 외관 및 규격 등은 품질개선을 위하여 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
- ○ 제품 보증서는 사용설명서에 포함되어 있습니다.
- ○ 본 설명서의 그림은 구입하신 제품과 상이할 수 있으나 제품성능 및 사용 방법에는 이상이 없으니 참고하시기 바랍니다.
- ○ 사용 전에 '안전을 위한 주의사항'을 반드시 읽고 사용하시기 바랍니다.

일반모델

바이패스 모델

목 차

1. 제 품 설 명 3

2. 사용조건 및 제품규격 3

3. LCD Display..... 3

3.1 터치버튼 4

3.2 아이콘 5

4. 전원인가..... 5

4.1 현재시간 설정 5

5. 환기조작 5

5.1 전원버튼 5

5.2 모드버튼..... 5

5.3 필터 / 바이패스 버튼..... 6

5.4 풍량설정 7

5.5 스케줄 모드 7

5.6 스케줄 설정방법 8

5.7 자동모드 운전(옵션) 8

5.8 에러코드 9

5.9 필터리셋 9

6. 취침 운전시간 설정..... 10

7. 설치방법..... 10

1. 제품설명

STR-T3-T 는 환기장치를 제어하는 조절기이다. 이하 룸콘이라 칭합니다. 환기장치의 모든 기능은 룸콘에서 제어가능하며, 또한 룸콘과 메인PCB간의 결선은 무극성 2선식으로 전원공급과 통신을 구현하였기에 설치가 매우 간편합니다.

2. 사용조건 및 제품규격

1) 입력전원: +DC24V
2) 정격전력: 1.2W
3) 통신방식: P.L.C (Power Line Communication)
4) 터치방식: 정전용량방식
5) 적용환경

   온도

   - 사용온도: 0℃ to 60℃ (32℉ to 140℉).
   - 보관온도: -20℃ to 70℃ (-4℉ to 158℉).

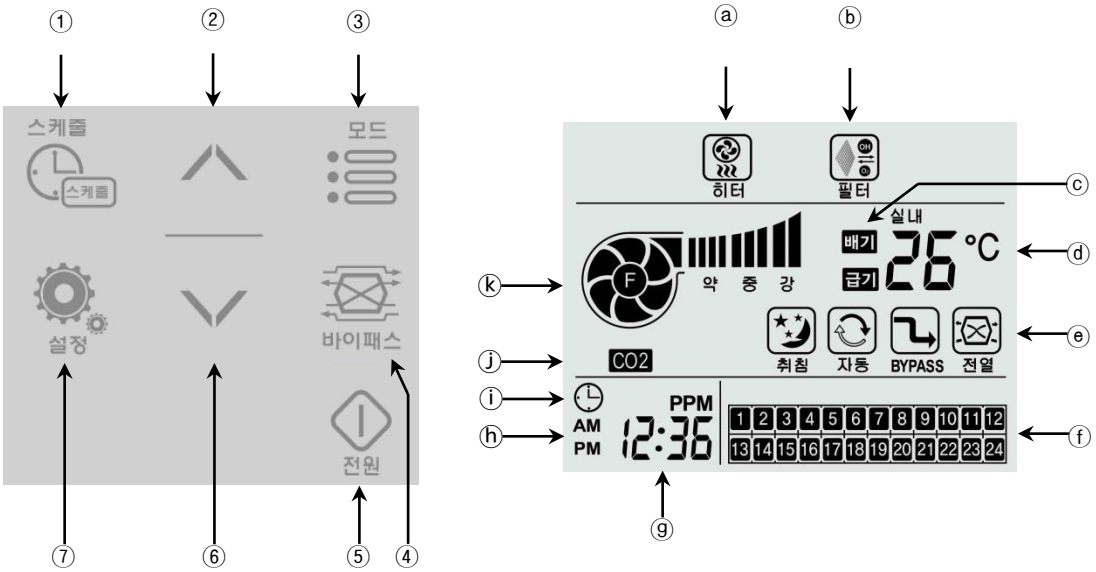
   습도: 5% to 90% RH (단, 결로가 없는 조건)
6) 온도센서

   Type: 103AT-3435F NTC(ADC)

   표시범위: 0℃ to 60℃

   오차범위: ±1.0℃
7) 무게: 104g(Bracket별도)
8) 결선방법: 무극성 2선식

3. LCD Display



3.1 터치버튼

①	스케줄 버튼	1. 가동 중 스케줄모드 선택 2. 정지 시 3초간 누르면 시계 설정
②	증가버튼	1. 가동 중 풍량 증가 2. 설정모드일 때 값 증가.
③	모드버튼	1. 가동 중 모드 선택 2. 스케줄설정모드에서 시간 증가
④	바이패스버튼 / 필터버튼	1. 가동 중 전열/바이패스 모드 전환(바이패스모드 모델) 2. 필터시간 보기(바이패스 없는 모델)
⑤	전원버튼	1. 운전/정지
⑥	감소버튼	1. 가동 중 풍량 감소 2. 설정모드일 때 값 감소 3. 기능설정모드 일 때 기능 ON/OFF
⑦	설정버튼	1. 가동 중 3초간 누르면 스케줄 모드 설정진입 및 종료 2. 가동 중 ID설정, VSP설정, 필터 설정모드에서 한번 누르면 저장 및 설정종료. 3. OFF시 3초간 누르면 취침모드 운전시간 설정 및 종료. 4. OFF시 기능성정모드에서 3초간 누르면 저장 및 종료.

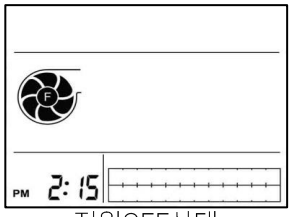
3.2 아이콘

ⓐ: 히터설정	ⓖ: 시간표시 혹은 설정시 값 표시
ⓑ: 필터상태	ⓗ: 오전 / 오후 구분
ⓒ: 배기팬 / 급기팬 구분	ⓘ: 시간관련 설정 시 표시
ⓓ: 실내온도, 설정시 설정값 표기	ⓙ:CO2(옵션)관련 설정 시 표시
ⓔ: 환기모드 표시	ⓚ: 팬 가동상태 표시
ⓕ: 스케줄 표시	

4. 전원 인가

처음 전원을 인가하면 1초간 부저 "삐--"소리와 함께 LCD의 모든 SEG가 표시되었다가 초기화면에 진입 합니다.

룸콘은 정전보상기능이 있어 사용 중 정전되었다가 전원이 재인가 되면 정전 이전 상태로 복원합니다.



전원OFF상태

4.1 현재시간 설정

4.1.1 전원을 재 인가하면 오전 12:00 로 시작합니다. 현재시간을 설정해야 스케줄모드를 정확하게 실행할 수 있습니다.

4.1.2 환기 OFF 상태에서 스케줄 [스케줄] 버튼을 3초간 누르면 설정모드 진입 혹은 설정종료 합니다. 설정모드 이면 "시계" 아이콘이 깜빡인다.

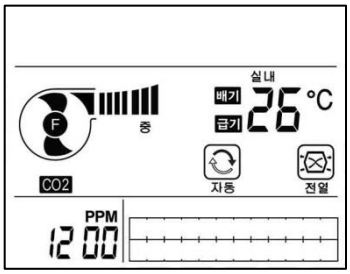
4.1.3 이 때 스케줄 [스케줄] 버튼을 짧게 누르면 시간 / 분이 반복 선택됩니다.

4.1.4 [∧], [∨] 버튼을 누르면 시간 혹은 분을 수정합니다.

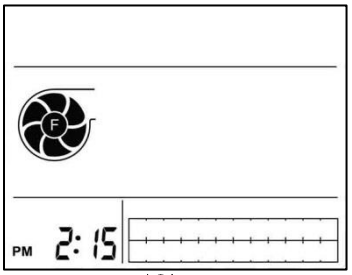
5. 환기조작

5.1 전원버튼

전원 [전원] 버튼을 짧게 누르면 장비 운전 / 정지 합니다.



전원 ON



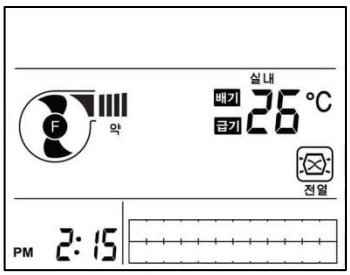
전원OFF

5.2 모드버튼

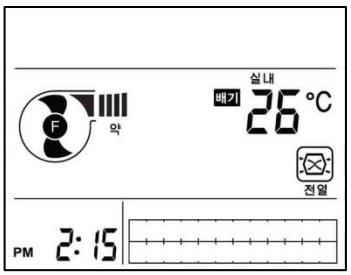
모드 [모드] 버튼을 짧게 누르면 일반모드, 배기모드, 급기모드, 자동모드(옵션), 취침모드를 반복으로 선택 운전합니다.

5.2 모드버튼

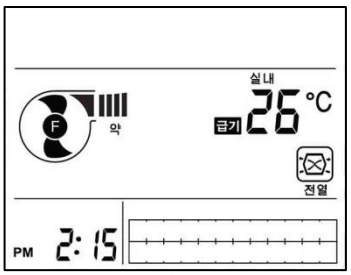
모드 [모드] 버튼을 짧게 누르면 일반모드, 배기모드, 급기모드, 자동모드(옵션), 취침모드를 반복으로 선택 운전합니다.



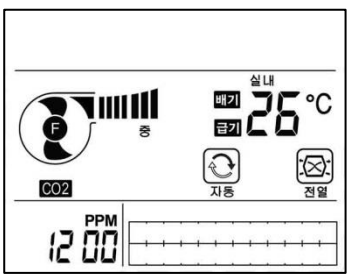
전열모드



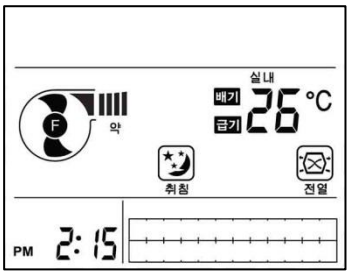
배기모드



급기모드



CO2자동모드(옵션)



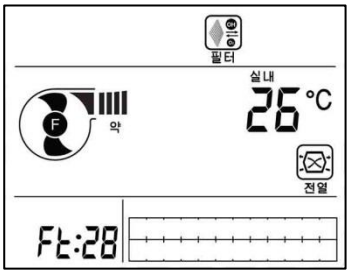
취침모드

5.3 필터 / 바이패스버튼

필터버튼: (바이패스 없는 모델은 필터로 인쇄)

필터 [필터] 버튼을 짧게 누르면 필터사용 가능한 시간이 표시 됩니다.

필터시간은 100을 나눈 값을 표시합니다. 예) 28 : 2,800시간



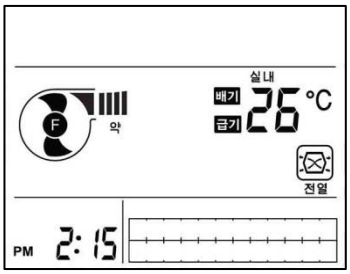
필터보기-2800시간

바이패스버튼: (바이패스 가능이 있는 모델은 바이패스로 인쇄)

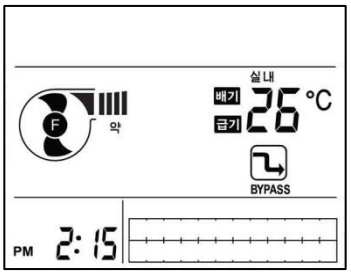
바이패스 [바이패스] 버튼을 짧게 누르면 전열모드와 바이패스모드를 반복으로 선택운전 합니다.

주의: 바이패스모델에서 필터시간을 확인하려면 바이패스 [바이패스] + 감소 [∨] 버튼을 동시에 한번만 짧게 누르면 필터시간이 표시 됩니다.

필터시간은 100을 나눈 값을 표시합니다. 예) 28 : 2,800시간



전열모드



바이패스모드

5.4 풍량설정

5.4.1 환기 가동 중 증가 [∧], 감소 [∨] 버튼으로 풍량을 설정할 수 있습니다.

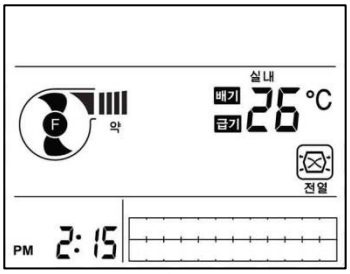
5.4.2 취침모드와 자동모드 및 스케줄 모드에서는 풍량을 변경할 수 없습니다.

5.4.3 취침모드에서는 항상 약풍으로 운전합니다.

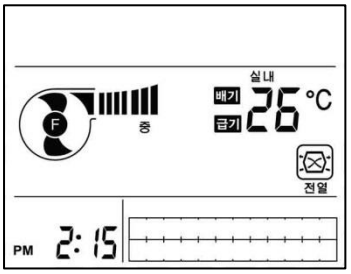
5.4.4 자동모드에서는 CO2 센서 값에 따라 자동으로 풍량 변경합니다. (자동모드 있는 모델)

5.4.5 스케줄 모드에서는 설정된 풍량으로 자동으로 변경합니다.

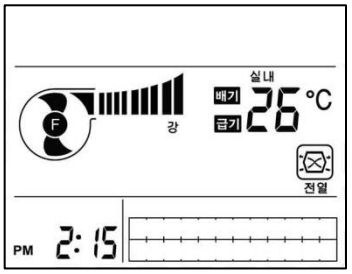
5.4.6 취침모드와 자동모드에서는 풍량 변경할 수 없습니다.



약풍



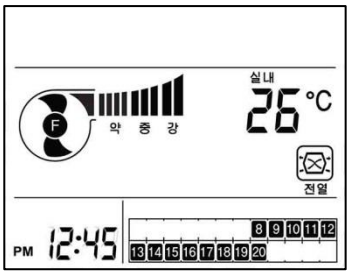
중풍



강풍

5.5 스케줄모드

스케줄 [스케줄] 버튼을 짧게 누르면 이미 설정된 스케줄에 따라 자동으로 정지 혹은 가동을 하며 가동시 풍량은 설정된 풍량으로 자동으로 변화합니다.



스케줄모드운전

- 오전 0시부터 6시까지 정지
- 오후 9시부터 12까지 정지.
- 그 외 시간은 가동, 풍량은 설정된 풍량으로 운전.
- 현재 오후 12시45분 강풍으로 운전

5.6 스케줄 설정방법

5.6.1 스케줄 [ ] 버튼을 짧게 눌러 스케줄 운전을 합니다.

5.6.2 스케줄모드 운전 중 설정 [ ] 버튼을 3초간 꾹 누르면 스케줄 설정모드에 진입합니다.
이때 "시계" 아이콘이 표시됩니다.

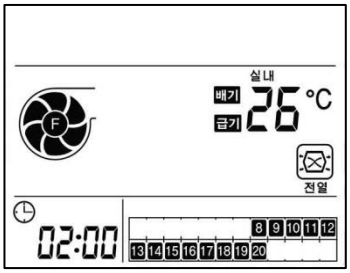
5.6.3 스케줄 [ ] 버튼: 설정 할 스케줄 시간이 감소

5.6.4 모드 [ ] 버튼: 설정 할 스케줄 시간 증가

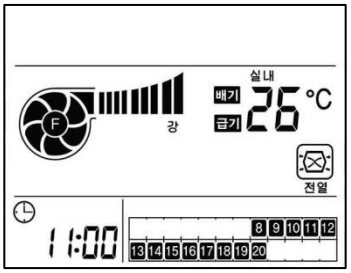
5.6.5 증가 [ ] 버튼: 운전 할 풍량 증가

5.6.6 감소 [ ] 버튼: 운전 할 풍량 감소

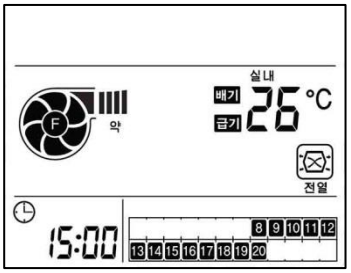
5.6.7 스케줄설정 완료 후 설정 [ ] 버튼을 3초간 꾹 누르거나 30초간 아무키를 누르지 않으면 설정을 저장하고 종료합니다.



오전 2시 정지 설정



오전11시 강풍 설정



오후3시 중풍 설정

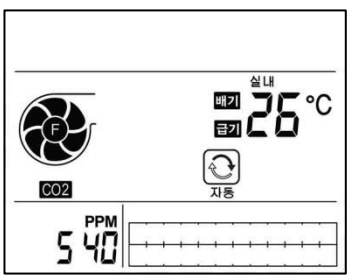
5.7 자동모드 운전(옵션)

5.6.1 자동모드는 메인에 설치한 CO2 센서 값을 받아서 풍량을 자동으로 변경하며 환기를 합니다.

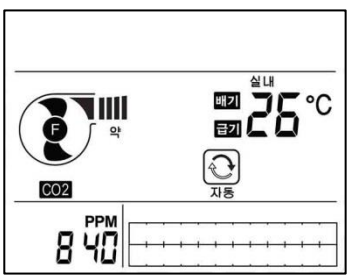
5.6.2 자동모드에서의 CO2 농도에 따른 시나리오는 다음과 같다.

표1) 센서 값에 의한 팬 동작 시나리오

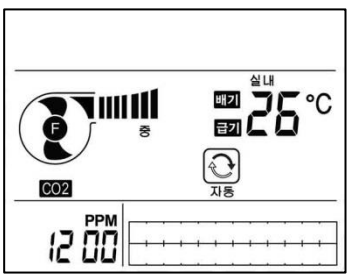
모드	센서 값(ppm)	풍 량	비 고
CO2 자동모드	700 이하	정지	
	701~1000	약풍	
	1001~1400	중풍	
	1401 이상	강풍	



CO2 자동모드 정지



CO2 자동모드 약풍



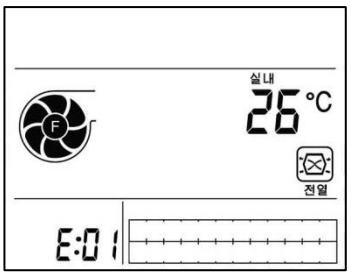
CO2 자동모드 중풍

5.8 에러코드

5.8.1 가동 중 이상이 발생하면 환기장치는 정지하고 룸콘에 해당 에러코드를 점멸합니다.

5.8.2 에러 원인을 제거 후 전원 [⏻ 전원] 버튼을 터치하여 OFF 하면 에러코드가 클리어 됩니다.

이때 "시계" 아이콘이 표시됩니다.



에러 코드

NO	Error 내용	Error code
1	급기 팬 에러	E:01
2	배기 팬 에러	E:02
3	급기/배기 팬 동시 에러	E:03

5.9 필터 시간리셋 설정

5.9.1 필터 시간리셋

필터 사용수명이 마감되면 "필터 " 아이콘을 표시하지만 환기장치 사용은 가능 합니다.

필터 교체 후 감소 [∨] + [필터] / 바이패스 [바이패스] 버튼을 동시에 3초간 누르고 있으면 필터 사용시간이 초기화 됩니다. 단위는 100시간, 예) 30이면: 3,000시간.

(주의: 제품마다 사용 수명이 상이함)

6. 취침 운전시간 설정

취침모드 운전을 하면 약풍으로 설정된 시간동안 가동하고 정지합니다. 시간은 관리자가 미리 설정할 수 있습니다.
공장출하 시간은 8시간 입니다.

5.8.1 장비 OFF 상태에서 설정 [ ] 버튼을 3초간 꾹 누르면 설정모드에 진입합니다.

5.8.2 증가 [ ] 또는 감소 [ ] 버튼으로 시간을 1시간 ~ 8시간을 설정할 수 있습니다.

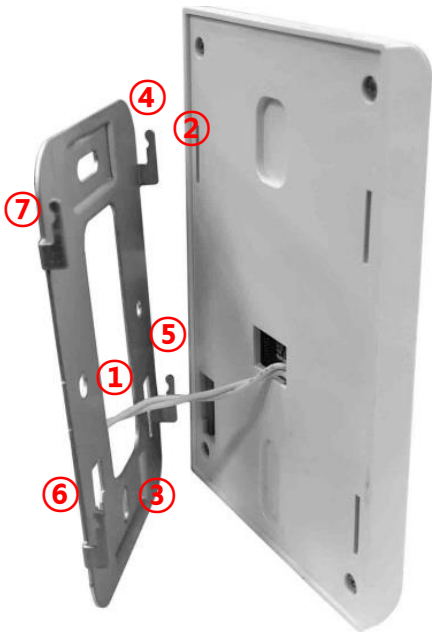
5.8.3 설정 후 다시 설정 [ ] 버튼을 3초간 꾹 누르거나 10초간 아무런 버튼을 누르지 않으면 변경된 시간을 저장하고 설정모드를 종료합니다.

7. 설치방법

7.1 결선할 하네스를 홀 ①을 통해 밖으로 빼 놓는다.

7.2 브라켓의 ① ②홀 위치에 스크류로 벽에 고정합니다.

7.3 ④⑤⑥⑦ 고정고리 부분을 룸콘의 고정위치와 맞추어 밀어넣은 후 룸콘을 아래로 당겨 브라켓에 고정합니다.



MEMO

SSONO™
Home Appliances

SSONO™
Home Appliances

경기도 파주시 탄현면 새오리로 286번길 48-19
TEL 02-806-3031 FAX 02-806-3033
www.ssono.co.kr