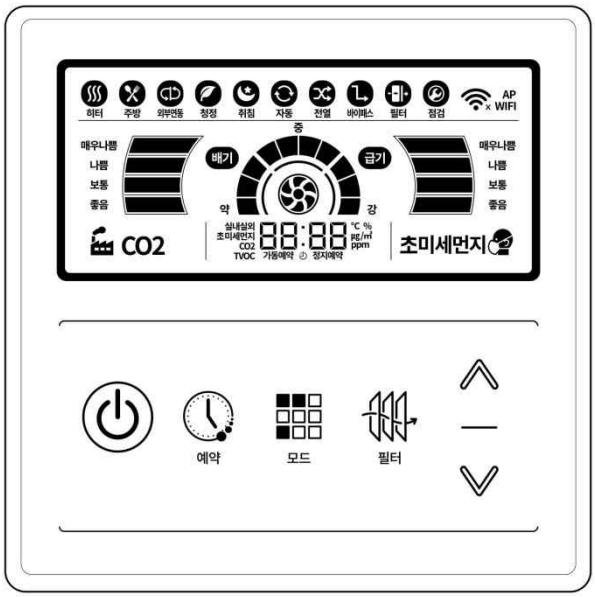
CO_2 미세먼지센서 사용설명서



1. 사양

1.1 입력전원: +DC15V

1.2 소비전력: 2W

1.3 통신방법: P.L.C (Power Line Communication)

1.4 터치버튼 6ea: 정전용량 방식

1.5 환경조건

1.5.1 온도조건

- 동작범위: 0°C ~ 60°C
- 이동, 보관 범위: -20°C ~ 70°C

1.5.2 습도조건: 5% ~ 90%, 결로 없는 조건.

1.6 내장 온도센서

1.6.1 종류: 103AT-3435F NTC

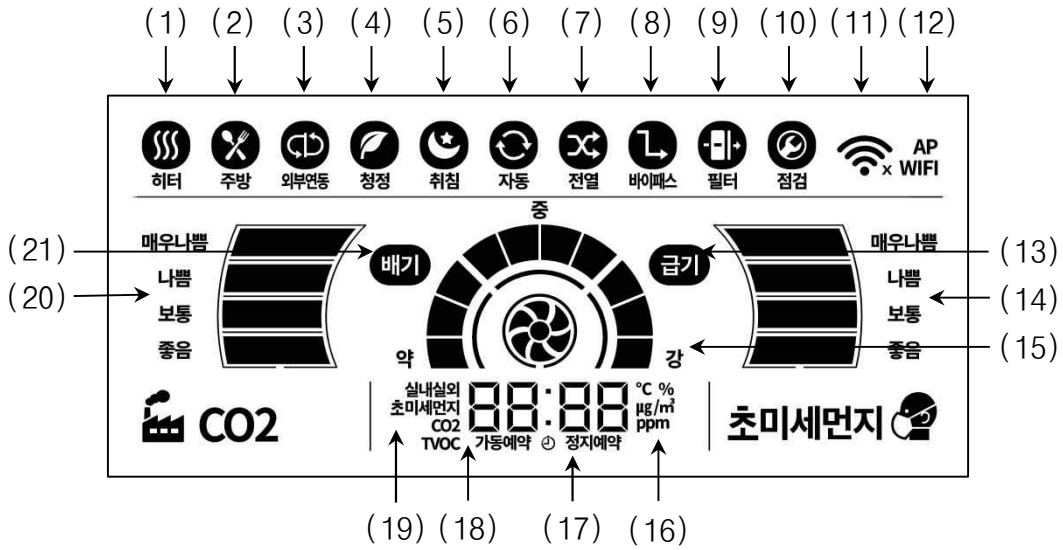
1.7 무게: 150g (브라켓 제외)

1.8 케이스 사이즈: (L/H/W: 120/120/13.5+32.5)

1.9 브라켓 사이즈: (L/H/W: 108.6/107.6/6.6)

1.10 케이스 재질: ABS

1.11 Icons

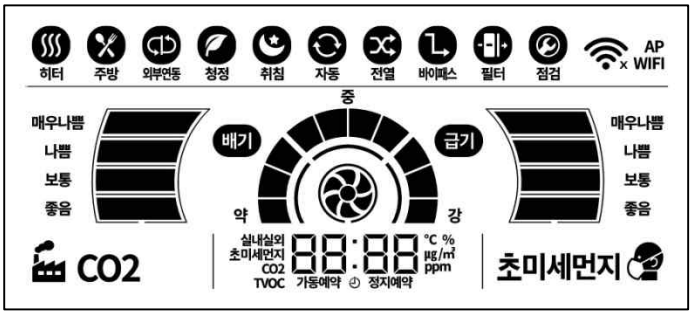


(1) 히터 아이콘
(2) 주방 아이콘
(3) 외부연동 아이콘
(4) 청정 아이콘
(5) 취침 아이콘
(6) 자동 아이콘
(7) 전열 아이콘
(8) 바이패스 아이콘
(9) 필터 아이콘
(10) 점검 아이콘
(11) Wi-Fi 아이콘
(12) 통신연결 아이콘 (유선)
(13) 급기 팬 표시
(14) 초 미세먼지상태 표시
(15) 팬 동작상태 표시
(16) 센서 값의 단위 표시
(17) 예약기능 표시
(18) 측정 값 및 설정 값 표시
(19) 센서종류 표시
(20) CO2상태 표시
(21) 배기 팬 표시

2. 동작 및 버튼설명

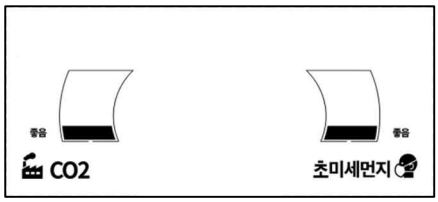
2.1 초기 동작

환기장비에 전원을 인가하면 백 라이트(옵션)가 켜지고 LCD 의 모든 아이콘을 표시합니다.

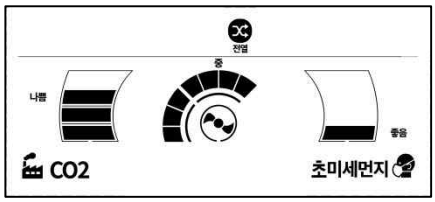


2.2 전원버튼

2.2.1 룸 콘트롤러의 전원버튼을 눌러 전원을 On / Off 합니다.



전원 Off



전원 On

2.3 예약버튼

2.3.1 예약버튼을 짧게 누를 때마다 [가동예약->정지예약->취침->취소]가 반복됩니다.

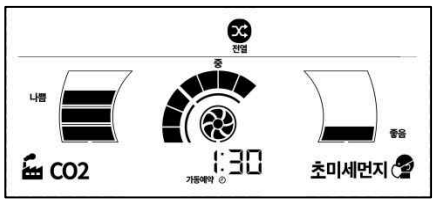
2.3.2 예약버튼을 누른 후 예약시간이 점멸할 때 ∧ 와 ∨ 버튼을 사용하여 예약시간을 설정합니다. (10분 단위로 설정)

2.3.3 약 3초간 버튼입력이 없으면 예약시간 점멸을 종료합니다.

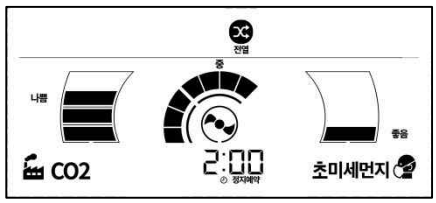
2.3.4 예약시간이 점멸하지 않을 때 ∧ 와 ∨ 버튼을 사용하여 풍량을 변경합니다.

2.3.5 예약시간이 점멸할 때 전원버튼을 누르면 예약시간이 바로 적용됩니다.

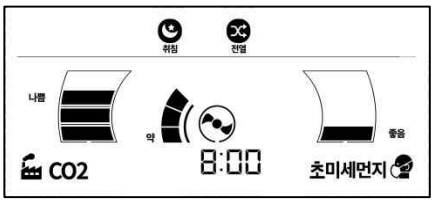
2.3.6 취침모드는 항상 약풍으로 동작합니다.



가동예약모드



정지예약모드



취침모드

2.4 모드버튼

2.4.1 전원 On상태에서 모드버튼을 누르면 전열->바이패스->자동을 반복합니다.

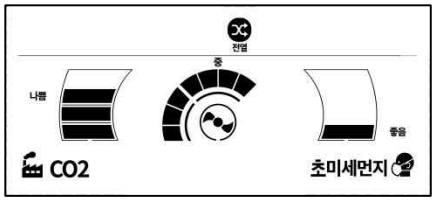
2.4.2 전열모드: 전열소자를 이용하여 실내 에너지손실을 절감합니다.

2.4.3 바이패스: 환절기에 전열소자를 거치지 않고 직접 환기하여 전력소비를 줄입니다.

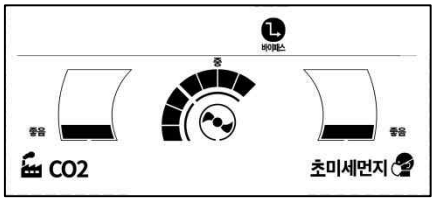
2.4.4 자동모드: 초 미세먼지센서와 CO2센서 값에 따라 자동으로 풍량을 조절합니다.
초 먼지센서와 CO2센서 중 나쁜 상태 값을 반영합니다.

2.4.5 센서상태 및 제어 테이블 Table 1), Table 2), Table 3) 참고.

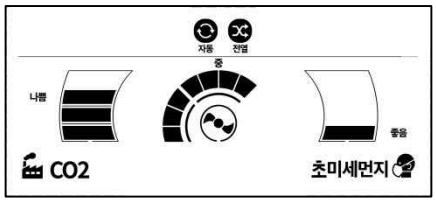
** 바이패스모드는 바이패스모드가 있는 버전에서만 선택할 수 있다.



수동전열모드



수동바이패스모드



자동모드

Table 1) CO2 센서

상태	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
값	~700ppm	701~1000ppm	1001~1500ppm	1500ppm~

Table 2) DUST 센서

PM2.5 상태	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
PM2.5 값	~15㎍/㎥	16~35㎍/㎥	36~75㎍/㎥	76㎍/㎥~
PM10 상태	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
PM10 값	~30㎍/㎥	31~80㎍/㎥	81~120㎍/㎥	121㎍/㎥~

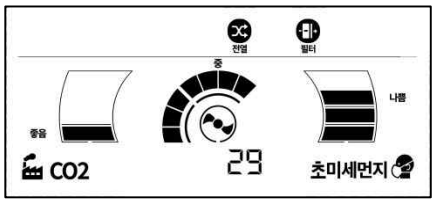
Table 3) 동작 상태

CO2센서	먼지센서	풍량	모드
매우나쁨	-	강풍	환기
나쁨	-	중풍	
보통	매우나쁨	강풍	
	나쁨	중풍	
	보통	약풍	
	좋음	약풍	
좋음	매우나쁨	강풍	
	나쁨	중풍	
	보통	약풍	
	좋음	정지	

2.5 필터 버튼

2.5.1 필터버튼을 짧게 누르면 필터 잔여시간이 3초간 표시됩니다.

잔여시간은 표시 값x100한 값, 예) 28 이면 잔여시간은 2,800시간입니다.

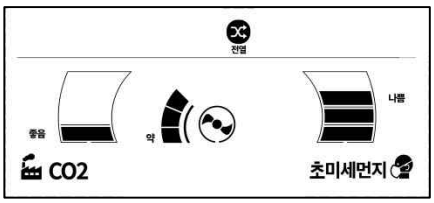


필터 잔여시간

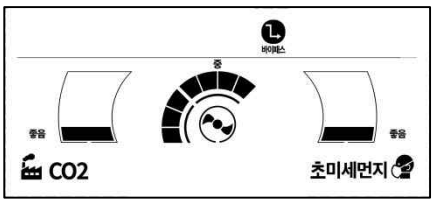
2.6 Up / Down 버튼

2.6.1 수동모드에서 풍량을 설정한다.

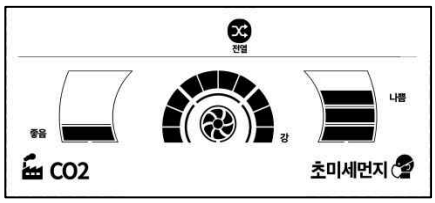
2.6.2 설정모드에서는 설정 값을 증가 또는 감소로 동작합니다.



약풍



중풍



강풍

3.2 필터 초기화

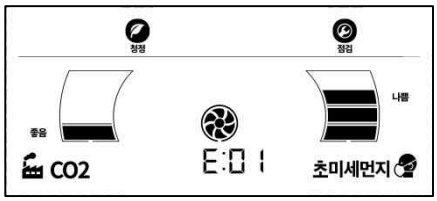
필터 + ∨ 버튼을 3 초 이상 누르면 필터시간이 설정 값으로 초기화 됩니다.

설정시간은 제품마다 상이할 수 있습니다.

시간은 표기값 x100 한 값, 예) 초기값 30 이면 3,000 시간입니다.

2.7 에러코드

번호	에러	에러코드	에러 설명
1	급기 팬 에러	E1	급기 팬이 동작하지 않거나 TACHO신호가 검출되지 않을 때
2	배기 팬 에러	E2	배기 팬이 동작하지 않거나 TACHO신호가 검출되지 않을 때
3	급기 팬/배기 팬 동시에러	E3	급기 팬과 배기 팬이 동작하지 않거나 TACHO신호가 검출되지 않을 때



급기 팬 에러

SSONO™
Home Appliances

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