



 $C \in$

Wireless controls RF 433/868Mhz

The Smart The Simplest The Saver

디지털 무선 룸서머스타트 TSR02HVR-TSR02HHR-**RoHS**



목 차

에품소개 및 사양	2
.CD 표시 화면 및 버튼 명칭	3
기 동작 및 사용설명	. 3
운전 모드	3
사용자 모드 설정 방법	4
설 치시 주의사항 및 결선 방법	5
형식 지정 과 주문 방법	5
설치 방법	6
베이스 규격 및 부품 설명	7

◆제품 소개

공기 조화 냉동 설비 분야 자동제어 기기 생산에 에 40여년간의 경험과 첨단 IT 기술을 접목하여 개발된 제품으로 냉난방기기 사용의 편리화와 에너지 절감을 목표로 한수년간의 연구 결과입니다.

건전지에 의하여 작동되기 때문에 설치 위치에 구애받지 않고 실내 어디에나 설치할수도 있고 탁상에 놓고 사용할 수 있다.

제품 디자인이나 케이스 색상을 실내 인테리어나 조명 설비에 어울리는 색상을 선택할 수 있도록 다양한 색상으로 생산 하고 있다.

◆제품사양

서머스타트(송신기)

모델 번호: 수직 설치형:TSR02HVR

수평 설치형:TSR02HHR

전 원:AAA 1.5V 받데리 2개

스크린크기:70 x 50 / back lit/blu/wht

입 력 키 : 디지털 터치스크린 표시 정밀도 : 0.5°C 혹은 1 °F

감지소자: NTC(10K) 1% 통신 주파수: 433/868Mhz

온도 조절 범위:5~30 °C/41~95 °F 온도 표시 범위:0~40°C/32~104°F

동작 환경: 0~50 °C/32~122 °F

절연 조건: 일반 환경

설치: 벽면 설치 또는 받데리 데크 케이스재질: ABS UL95-5 기준 케이스색갈: 백색/ 흑색 중 선택 규격: 서머스타트: 88 x 135 x 26.5 수신기

모델 번호:TSR0ET-WR01 통신 주파수: 433/868Mhz 출력 종류: 릴레이 접점

접점용량: 10A/250VAC(RF)

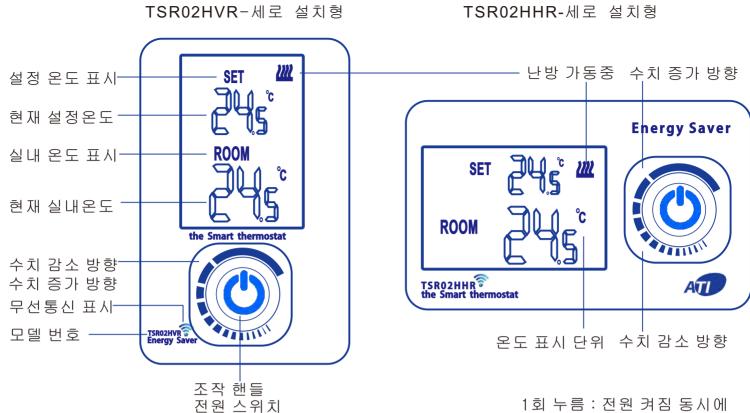
절연 조건: 일반 환경

케이스재질: ABS UL95-5 기준 케이스색갈: 백색/ 흑색 중 선택

규격: 114 x 87 x 31

승인규격: RoHS, CE, R&TTE

◆ LCD 표시 창



1회 누름 : 전원 켜짐 동시에 백라이트 겨짐 서머스타트 작동 상태에서

서머스타트 작동 상태에서 1회 누름 : 백라이트(후광)켜짐

5초후에 자동 점멸

온도 설정시 다이얼을 좌우 회 전시키면 자동으로 후광 켜짐

2회연속 누름 : 전원 꺼짐

- * 본 제품은 노약자는 물론 어린이 까지 사용하기 쉽도록 가장 단순하고 조작이 편하도록 설계되었다.
- * 단지 다이얼 1개만 있어 누르거나 좌우돌려서 원하는 온도를 맞추면 된다.

No	기 능	설 명
Α	전원켜기/끄기	전원이 꺼진 상태에서 " ② " 다이럴을 1회 누르면 전원이 들어오고 다시 1회 누르면 전원이 꺼진다.
В	온도설정	전원이 켜진 상태에서 "〇 "다이얼 을 오른쪽으로 돌리면 수치가 올라가고 왼쪽으로 돌리면 내려간다. 원하는 온도에 맞추고 놓아두면 온도 설정이 끗난 것이다.
С	온도보정	전원이 꺼진 상태에서 "〇" 손잡이를 3초이상 누르면 현재 온도 보정값이 표시된다. 출하기전 보정값은 "0"이다. 여기서 -8 ~ +8 C 범위내에서 오른쪽 또는 왼쪽으로 돌려 적합한 보정값을 맞춘후 핸들을 2회 누른다. 그리고 그대로 놔두면 보정값은 유지되며 전원은 꺼진 상태가 된다. 이때 1회 누르 면 서머스타트가 동작한다.
D	IP 주소	"◎ " 전원을 끈 상태에서 다이얼을 2회 누르면 표시된다.
Е	SW 버젼	"◯ "전원을 끈 상태에서 다이얼을 3회 누르면 표시된다.

* Back lite: 작동 핸들을 건드리기만 하면 백라이트는 켜지고 조작을 멈추면 5초 후에 다시 꺼진다. 이는 LCD의 수명 뿐만 아니라 받데리를 절약하기 위한 것이다.

•사용자 모드 설정 (User setting mode)

운전 모드	설	ਰ	표시 화면
운전 모드	난방 정지: 1. 이때 현재 높으면 난	면 오른쪽 표시와 같이 나타난다. 온도가 설정온도 와 같거나 보다 0.5°C 방 표시 " <u>₩</u> " 사라진다. 24.5°C 현재 온도 24.5°C	SET C C ROOM
		5°C 높으면 난방 표시 "∭ " 가 나타난다. 25.5°C 현재 온도 24.5°C	SET COM COM
01 온도 보정	에서 수지를 입 실제 온도: 24 보정 오프세트 전원이 꺼진 성	는 온도가 실제 온도(온도계를 계측하였을 생할 수 있음)와 비교 하였을 때 차이가 이를 실제 온도와 같도록 조정할 수 있는데 +8 의 오프 세트 값 (Offset value)내 입력하여 보정한다. 나 5°C 서머스타트 표시 온도 22.5 이면 답 값을 [2]로 입력한다. 상태에서 다이얼을 3초이상 누르면 현재 나타난다. 공장설정값은 [0.0]이다	
02		설정후에 다시 핼들을 1회 누르면 IP 주소가	
IP 주소	버튼을 오른	틀이 눌러져 있는 상태에서 쪽으로 돌리면 "삐"소리가 나면서 신 박거림이 멈추며 해당 수신기의 초기화	HJ HJ
		l머스타트 통신 점검 항목란 참조)	5A
03		·친후 다시 핸들을 1회 누르면 써머스타트 소 년 번호를 확인할 수있다.	
S/W Ver.			l IJ

◆설치 시 와 사용상 주의 사항

- 1. 서머스타트 표시화면이 흔들리는 것을 방지하기 위하여 특수한 프로그램으로 처리하였음으로 급격한 온도 변화에 바로 표시가 않되는 것은 정상적인 현 상으로 염려랄 필요가 없다.
- 2. 서머스타트는 바닥에서 1.5m 위에 설치 하거나 놓아두는 것이 좋다.
- 3. 서머스타트를 설치할 경우에는 벽의 구석이나 출입문 옆, 창문 옆 출입문 뒤외부 벽과같은 비 난방 구역, 벽면을 피한다. 차거나 뜨거운 공기 덕트, 라디에이터, 배기가스 혹은 가열 파이프옆을 피하여 설치한다.
- 4. 설치시에 문의사항이 발생하면 당사 기술 지원부나 특약 점에 연락하면 된다.

- 5. 서머스타트를 설치하려면 설명서를 상세히 숙지하고 안내서에 따라 하면 된다. 또는 당사 기술 지원센터에 연락 하면 상세한 안내를 받을 수 있다.
- 6. 수신부에 전원을 연결할때는 전원선이 충분히 절연이 되었는지 확인 한다.
- 7. 서머스타트 수신기를 설치할 때에는 주전원이 차단되었는지 꼭 확인부터 한다. 공급 전원의 최대 전압은 본 매 뉴얼에 명기된 250VAC를 초과하지 않도록 한다.
- 8. 결선 시에 공통 전원(N)을 꼭 확인 한다.
- 9. 서머스타트 나 수신기는 정밀한 전자 부품으로 구성된 기기로 떨어뜨리거나 충격을 주지 않도록 조심한다.

◆설치 방법설명

본 모델은 벽면이나 테이블에 자유롭게 설치 (free stand)하는 것이 유리하고 필요에 따라 이동할 수 있어 에너지 관리에 편리하다.





a. 벽면에 설치 하는 경우

설치 벽면에 콘크리트 드릴로 구멍을 뚫고 칼블록 4mm를 끼운다음 제공된 나 사못으로 백 프레이트를 고정시킨다음 서머스타트를 끼워 붙인다.

받데리를 교체한다거나 이동이 필요시에 손으로 잡고 당기면 쉽게 분리된다.

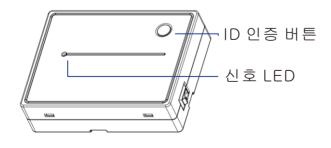


b.탁상에 놓는 방법

제공된 지지 발을 끼워 장식장 이나 평면 테이블이나 공부용 책상 또는 책꼿이 등에 놓을 수 있다.

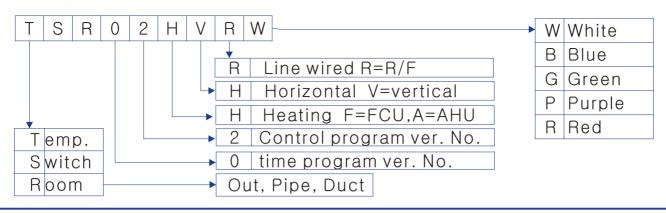
필요시에 뒤 받침대를 제거후에 다 시 벽면에 부착이 가능하다

◆서머스타트 송신 점검



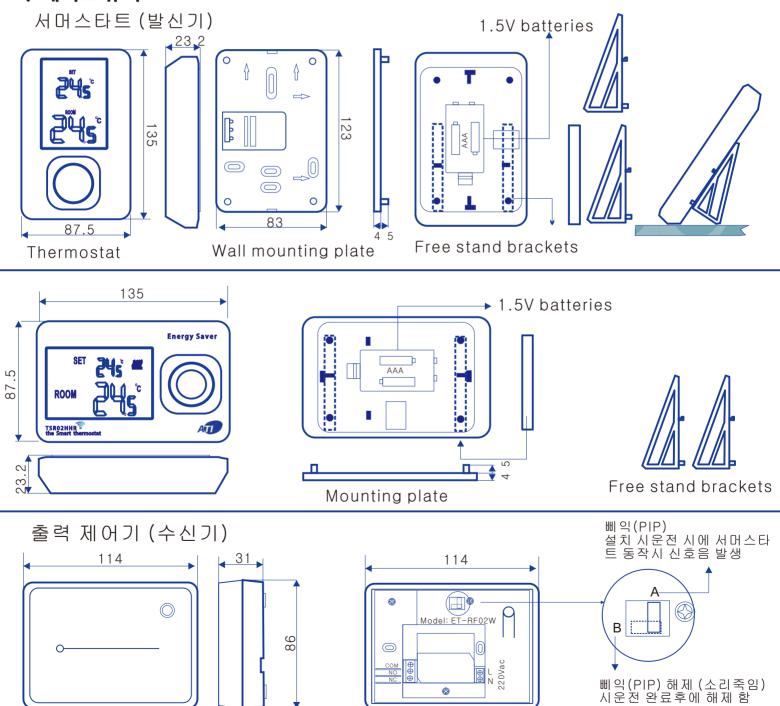
- 서머스타트(발신기)와 수신기는 서로 바이너리 코드로 연결된다. 정상적으로 두 기기는 전원 투입시 자동으로 활성화 된다.
- 일반적으로는 확인이 필요없다. (출하시에 매칭 작업이 완료된다)
- 만약 두 기기가 통신이 않될 경우에는 아래와 같이 동작시키다.
- 1. ID 인증 버튼을 누르면 신호 램프가 깜박거린다.
- 2. 서머스트의 전원을 끈다. 그리고 "On/Off"버튼을 3초간 누르면 화면에 0.0숫자 (Off set)가 나타나는데 이때 다시 한번 On/Off 버튼을 누르면 IP 주소가 나타나는데 이때 버튼을 오른쪽으로 돌리면 "삐.."소리가 나면서 신호 램프의 깜박거림이 멈추며 수신기의 초기화가 완료 된다. (4 페이지 02 IP주소 란 참조)

◆형식 지정과 주문 방법



품질 보증: 본 제품은 판매후 12개월 입니다. 품질 자체에 문제가 발생하지 않는한 당사에서는 보증기간이 종료된 후에도 A/S 지원템에서 지원받을 수 있습니다.

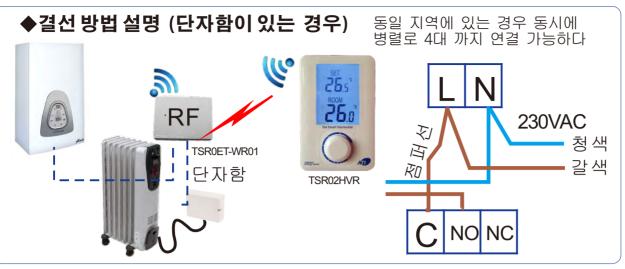




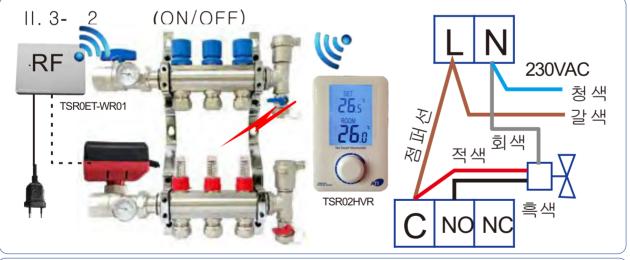
* 본 매뉴얼에 기재된 그림이나 규격은 실 제품과 다소 차이가 있을수 있습니다. 이는 품질 개선이나 사용자의 의견에 따라 일부 수정된 부분이 있을수 있기 때문입니다.

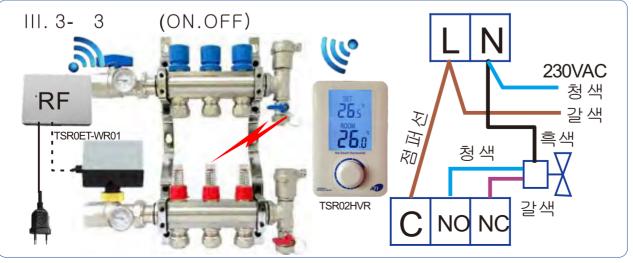
A/S Met: 1577-6870

* 별도의 단자함이 있는 경우 결선방법









UM-TSR02HVR-A5-PB8-K-2016-0326

이젠 룸서머스타트도 무선 시대 입니다.!

각종신용카드 구매



◆국내 판매원◆ ◆국내 A/S 센터:1577-6870

(주)콘트롤마트(CMI) 서울특별시영등포구여의대로8(여의도동) 매리어트파크센터A동 604호 전화:02-784-3651~2, 2134 팩스:02-784-1218

제조 원 본사:

(주)오토메이션테크놀로지즈 서울특별시영등포구여의대로8(여의도동) 매리어트파크센터A동 604호

전화:02-784-3651~2, 2134

팩스:02-784-1218 www.ControlMart.co.kr

www.ControlMart.co.kr

(주)콘트롤마트 물류센터 경기도김포시대곶면대곶북로 527-52

전화:031-982-9491~2

스:031-982-9492

www.ControlMart.co.kr

◆긴급 기술지원요청 010-5263-3650

제조원 김포 공장:

(주)오토메이션테크놀로지즈

, 경기도김포시대곶면대곶북로 527-52

전화:031-982-9491~2 팩스:031-982-9492 www.ControlMart.co.kr