스마트 룸 서머스태트

Digital standalone On/Off control;
Fan speed control/85~220Vac/50/60Hz

TSR2028.x

형식 지정 기준

TSR2028.HLDA2B-WF

- WF= 와이파이 기능 추가
- 케이스색상: B= Black I= Ivory W= White
- 기능 분류: D =Digital
- OEM/ODM 분류 번호
- 격리 점
- Software version
- 공급전원: 2=220VAC
- 케이스 번호:1= 2= 3= 4=
- Version Nr. 2
- 제품 그룹: R = Room
- 기능 그룹: S = Switching
- 제품 그룹: T = Temperature

개 요 (Description)

본 TSR2028시리즈는 LCD내장의 독립형 디지털 서머스태트로서 에어컨 이나 난방기기와 팬은 물론 FCU 장치에 의한 온도 제어 및 전기 가열기, 팬, 밸브 등의 온/오프 제어용으로 설계 되었다.

본 모델은 팬 코일 유니트에 의한 난방 과 냉방에 적합하나 일부 기능을 생략함으로서 기타의 기능을 사용할 수 있다. 특히 팬은 키에 의하여 수동으로 조절도 가능하며 자동 모드로 선택할 경우 자동으로 팬 속도가 고속/중속/저속으로 조절 된다.

적용 분야 (Application)

빌딩이나 상업용,주거 시설의 냉 난방용 FCU 장치나 난방 밸브 또는 전열기 와 직 냉식 에어콘에도 사용할 수 있다.

기술사양(Specification)

용 도	2/4-파이프 FCU/냉난방
작동전원	85~220Vav±0%
주파수	50/60Hz
소모 전류	<2W
스위칭 용량 : Resistive	SPST<2A/*16A 220VAC)
: Inductive	<1A (220VAC)
릴레이수명: cycle	2A : 500,000
	16A: 100,000
터치 센서	Capacitive(정전 용량식)
감지소자	NTC 10K(25℃)
감지 범위	0 ... 55℃
설정범위/설정단위	5℃ .. 35℃
디지털 설정 스텝	1℃/스텝
정밀도 = 제어기능	± 1℃
지시기능	0.5℃
모델 세팅	난방/ 냉방/ 환기
팬 속도	Low/Mid/High/Auto
허용 주위 온도:가동 시	0...+45℃
운반/저장 시	-30...+65℃
허용 주위 습도	5~95%RH
하우징 재질	내염 성 PC+ABS
케이스 규격	86x86x15.8(WxHxD)
케이블 기준(스크류)	16AWG,18AWG,1.5㎟
제품 중량	0.2Kg
케이스 보호기준 전면:	IP 65
후면:	IP 30

적용 시 주의사항

설치 상 더 상세한 정보를 원하면 물품 상자에 포함된 설치 안내서를 참조하기 바랍니다.

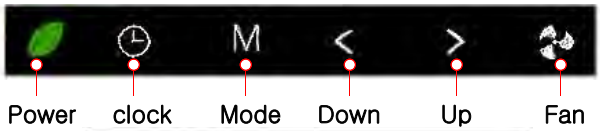
설계 특성(Design Feature)

본 제품은 사용하기 쉽고 장기 적으로 스마트하게 사용할 수 있도록 스마트 센서로 접촉 없이 스치기만 해도 동작 하도록 하였다.

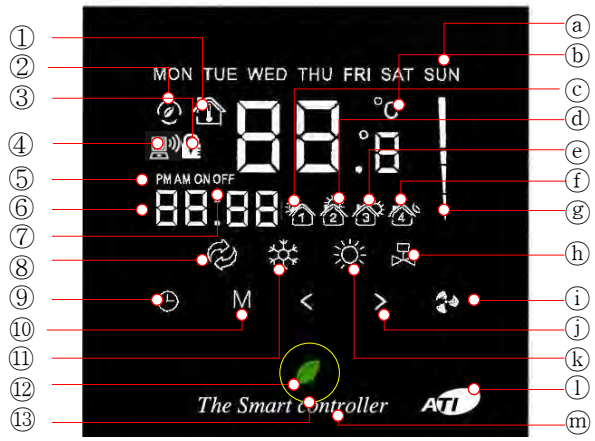
- 우아하고 고상한 고급형 패션 디자인
- 전면 강화유리 LCD 표시 창 삽입.
- 프레임 없는 전면 통 유리판
- 화면 자동 스리핑 및 디밍 기능
- 메인 전원 표시 숨쉬기 기능
- 정전 시 설정 값 메모리 보관

* LCD 표시 아이콘 명칭과 키 용도 안내
Instruction for LCD display & Keys

* 모델번호와 용도에 따라 표시 창이 다를 수 있음



Power clock Mode Down Up Fan



① Room temp(실내온도)
② Energy saving(에너지절감)
③ Lock screen(잠금)
④ WiFi(와이파이)
⑤ AM/PM(오전/오후)
⑥ Time(시간)
⑦ Timing On/Off(타이머)
⑧ Ventilating(환기)
⑨ Clock setting(시계세팅)
⑩ Mode select(모드선택)
⑪ Cooling(냉방)
⑫ Breating light(숨표 등)
⑬ Power/ECO(전원/세이빙)

ⓐ week day(요일)
ⓑ unit(온도단위)
ⓒ wake(기상)
ⓓ leave(외출)
ⓔ return(귀가)
ⓕ sleep(취침)
ⓖ fan speed(팬속도)
ⓗ valve on(밸브작동)
ⓘ fan speed(팬속도)
ⓙ Up(올림)
ⓚ Down(내림)
ⓛ Logo(로고)
ⓜ Product name(품명)

형식 총괄표(Summary of Type)

형식(Type Nr)	적용(Applicatons)					운전방법(Mode)			팬속도(Fan)			옵션 기능 (Options)
B:Black W:White ↓	Damper /Heater	2-pipe	4-pipe	2-wire	3-wire	난방 (H)	냉방 (C)	환기 (V)	수동 (M)	자동 (A)	모드 (Cyc)	
TSR2028.HLAE	√(16A)					√						-T : Timer -T74:Timer +7d-4p Programs -L: backlite -IR: IR Remocon
TSR2028.HLY-B	√					√	√					
TSR2028.HLDA-2B		√		√		√	√	√	√	√		
TSR2028.HLDA2-2B		√			√	√	√	√	√	√		
TSR2028.HLDB-2B		√		√		√	√	√	√	√	√	
TSR2028.HLDB2-2B		√			√	√	√	√	√	√	√	
TSR2028.HLFCV2-2B		√	√	√	√	√	√	√	√	√		
TSR2028.IRA-01	Option upon request											

부착 및 설치 시 주의사항

본 제품의 설치 방법은 제품 포장 상자에 들어있음.

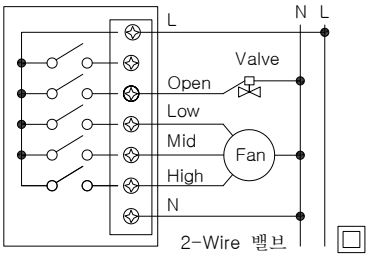
L = 85~220VAC(+)
N = 0 (-)
M/(Valve)=FCU 밸브
Fan = 팬(송풍기)

시운전 시 유의 사항

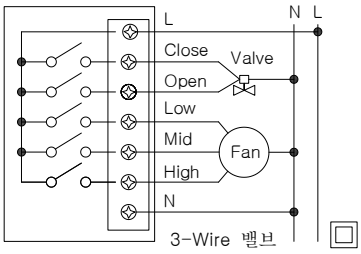
시운전 시에는85~ 220VAC 이기 때문에 감전에 주의 하기 바랍니다.

결선 단자 도

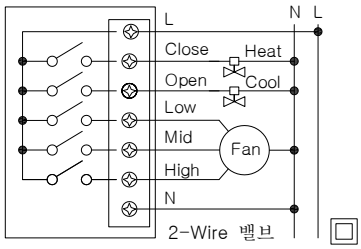
2-pipe system AC 85~250V 50/60 Hz



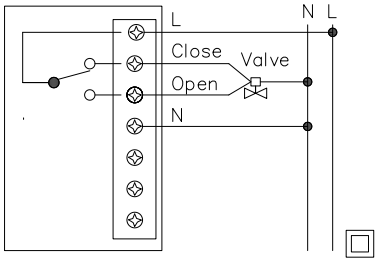
2-pipe system AC 85~250V 50/60 Hz



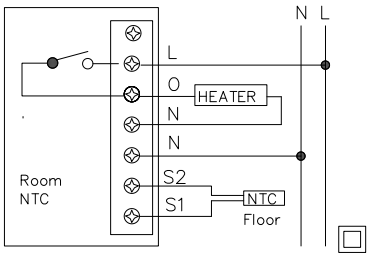
4-pipe system AC 85~250V 50/60 Hz



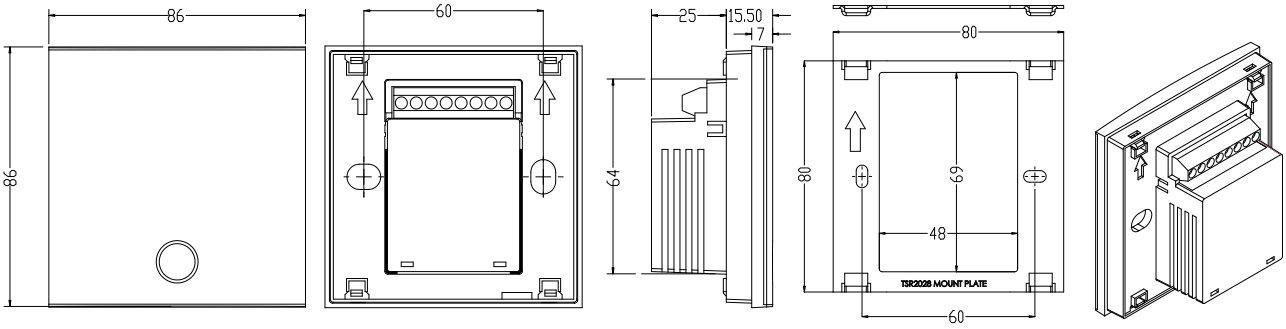
Water floor heating system
AC 85~ 250V 50/60 Hz



Electrical heater system
AC 85~ 250V 50/60 Hz



규 격 (Dimension)



* 모든 치수는 mm임

* Vertical mounting cover is available upon request

* 여기에 기재된 내용은 언제라도 제품 품질향상을 위하여 사전 동의없이 수정될 수 있으며 이로 인하여 법적 책임을 지지 아니합니다.