

General

- The TSR32.1023FVL. series thermostats are designed for the fan or valves in 2-pipe heating and cooling system.
- It's a bimetal band which is sensitive to change of environment temperature.
- The controller is used to control room temperature in industrial, commercial and residential environment via controlling on/off electric valves or dampers.
- This thermostats have no function to control fan speed.



Made in Germany

Features

- Temperature setting by circular dial knob with indicator, make easy for use.
- Selector switch for heat or cooling.
- Slim horizontal design to meet EU standard outlet boxes.

Technical parameters

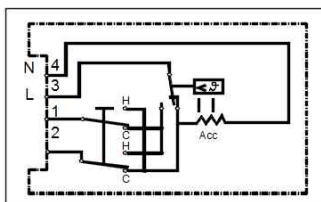
- Power Supply : 75~250Vac(24VAC $\pm 10\%$, Option), 50/60Hz
- Control performance: on/off
- Control output: SPST normally Open(N.O) dry contact
- Set point range: 5~30 °C
- Switching accuracy at 20 °C: $\pm 1.0k$
- Sensing element: Bimetal band
- Setting units :1 °C/ no step

Operation Guide

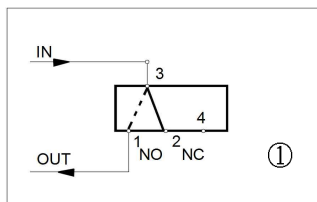
- This unit can be used for heating or cooling by selecting mode of control in air conditioning system.

Wiring diagrams

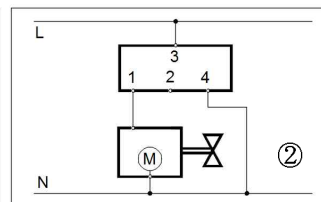
Internal circuit



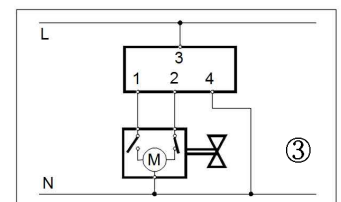
Single contact
Heating/cooling



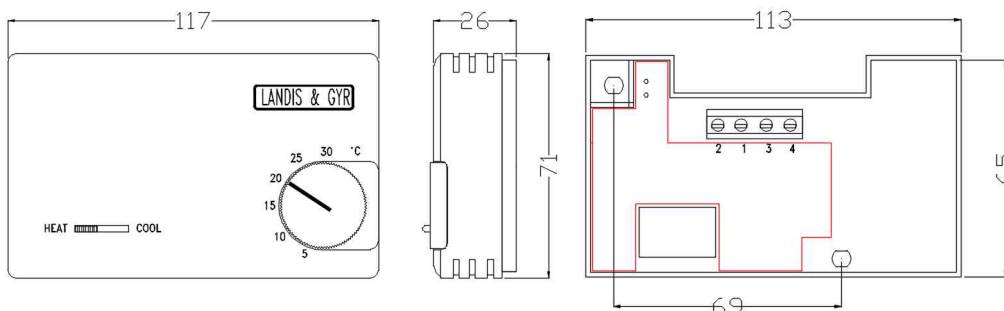
2-pipe control
Heating/Cooling



4 pipe control
Heating/Cooling



Dimension



* OEM Made by Eberle/Germany

일반사항

- 본 TSR32.1023FVL. 시리즈 서머스타트는 2-파이프 냉난방 시스템에서 밸브 또는 팬을 조절 하도록 설계된 것이다.
- 본 온도 조절기는 바이메탈 접합기술을 이용한 밴드를 이용한 센서 기술로 클래식 기술로 주위 온도에 민감하게 동작한다.
- 본 온도 조절기는 산업 설비, 상업설비나 주거환경에서 온/오프 제어로서 실내온도를 조절하는데 사용된다.
- 본 서머스타트는 팬의 속도 제어 기능은 생략되었다.



독일 수입품

특징

- 온도 조절은 원형 다이얼 손잡이로 회전시키며 설정한다.
- 난방/ 냉방 절환 스위치로 선택한다.
- 두껍지 않으며 가로 설치 형으로 EU 콘센트 박스 규격에 적합하다.

기술 사양

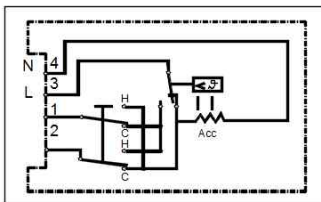
- 전원 공급: 75~250VAC(24Vac $\pm 10\%$ Option) 50/60Hz
- 제어 출력: on/off
- 출력: SPST (NO, NC, 무 전원 접점 가능)
- 설정온도 범위: 5~30 °C
- 제어 편차/20°C: $\pm 1.0k$ °C
- 온도 감지소자: 바이메탈 밴드
- 설정 눈금: 1도°C/무단 아나로그 다이얼

운전 방법

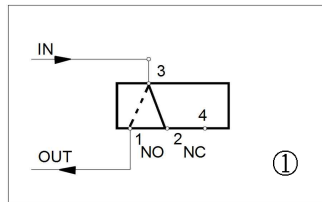
- 냉방/ 난방 절환 스위치로 운전 모드를 선택을 하여 공기조화 시스템에서 냉방 또는 난방 장치에 사용한다.

결선 다이아그램

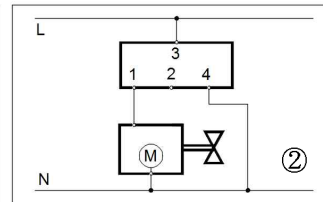
내부 회로 도



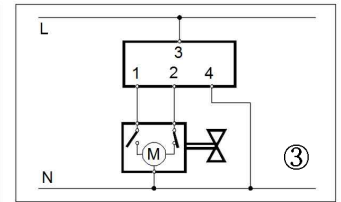
냉난방 2파이프 제어
접점제어 1회로



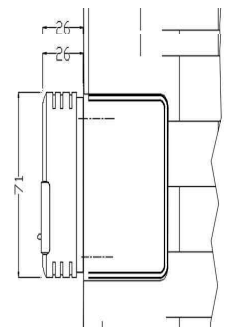
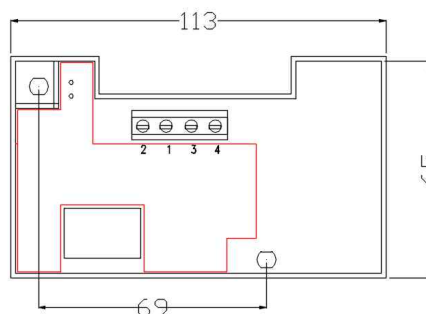
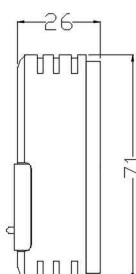
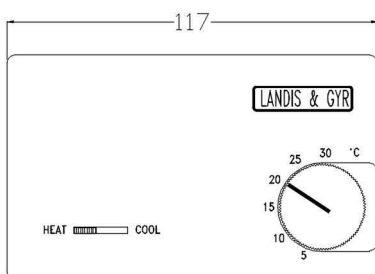
냉난방 4파이프 제어
1 밸브/팬 제어



냉난방 4파이프
2 밸브 제어



제품 규격



* 독일 Eberle 사 OEM 제조 수입품임