

H7 Thermostat



THERMOSTATS FOR UNDERFLOOR HEATING

1. 목적

H7 온도조절기는 전기 난방 시스템에 사용되는 온도 조절 장치로 에너지 절약 효과를 제공하는 역할을 한다. 온도 센서 감지를 통해 사용자가 원하는 온도로 전기 난방 시스템을 사용할 수 있으며, 온도 센서의 미 부착 혹은 미동작일 경우 MICOM 제어 방식을 통해 전기 난방 시스템을 사용 유지할 수 있는 온도조절기이다. 또한 리모컨 (옵션) 기능을 사용할 수 있어 근거리에서도 원활하게 ON/OFF 및 설정을 할 수 있다.

2. 특징

H7 온도조절기는 기존 모델(STF Series)보다 두께가 줄어들어 설치 및 사용이 더 용이해 졌으며, 사출 재질을 PC ABS를 사용하여 고온에서도 더 견딜 수 있도록 설계되어 안전성을 강화하였다.

3. 제품 구성

H7 온도조절기	-----	1 pc.
온도센서(Option)	-----	1 pc.
리모컨(Option)	-----	1 pc.
사용설명서	-----	1 pc.
포장 박스	-----	1 pc.

4. 제품 사양

입력전원	-----	85VAC ~ 265VAC [SMPS], 50/60Hz
접점용량 및 최대출력	-----	18A [저항부하] / 4,000W [4.0kW]
보관 주위 온도	-----	0 ~ 50°C
온도범위	-----	0 ~ 99°C
바닥 센서 사양	-----	NTC Thermistor at 25°C 5kΩ, 2m
타이머 단계 및 주기	-----	1~7 단계, 1~10단계 / 5분 주기
외형 재질 및 크기	-----	난연성 PCABS / 70[W] × 120[H] × 27[D]

5. 제품 사용 설명

- 1) H7 온도조절기는 전기 난방 전용 조절기로 최대부하 4.0kW / AC220V 입니다.
- 2) 반드시 입력(Power) AC 220/230V, 부하(Load), 센서 결선 후에 전원을 공급하시고, 입/출력선은 사용 부하에 따라 충분한 선 굵기를 사용하시기 바랍니다.
- 3) 전원 ON(작동) / OFF(중지)는 전원 버튼을 한번만 누릅니다.
- 4) 올림/내림 버튼으로 적정 온도를 설정한 후 3초 경과하면 자동 설정이 되며 또는 적정 온도를 설정한 후 올림/내림 버튼을 동시에 누르면 설정이 됩니다.
- 5) 온도 설정 범위는 Min 0°C ~ Max 99°C (초기 설정 Min 0°C ~ Max 60°C)이며, 구동온도는 설정온도에서 22°C ON, +1°C OFF 입니다.
- 6) 사용 중 센서가 단선/단락 된 경우 자동으로 내부 Timer로 전환되고, Timer 작동 시 타이머 주기표에 따라 동작을 합니다.
- 7) 안전상 누전차단기는 온도조절기 전단에 반드시 설치하여 주시기 바랍니다.
- 8) 리모컨은 ON 버튼과 OFF 버튼이 구분되어 있으며, 올림/내림 버튼으로 적정 온도를 설정한 후 3초 경과하면 자동 설정이 되며 또는 적정 온도 설정한 후 설정 버튼을 누르면 설정이 됩니다. 리모컨은 별도의 장치로 온도조절기가 리모컨 타입일 경우만 적용됩니다. 또한 배터리(2A, 2EA)를 이용한 제품으로 버튼 동작시 LED 점등이 되지 않으면 배터리를 교체해 주어야 합니다.

6. 특수 기능 사용 설명

- 1) 올림/내림 (▲▼) 스위치를 동시에 3초 누릅니다.

[센서 연결 시]

- 2) **max** 가 표시되며 올림/내림 스위치를 이용하여 최고 온도를 설정할 수 있습니다. 0°C~99°C까지 설정 가능합니다. 최초 60°C로 설정되어 있습니다.

[센서 미 연결 시]

- 3) **lock** 가 표시되며 올림/내림 스위치를 이용하여 단계 Lock 설정할 수 있습니다. 본 기능은 1단계~10단계의 단계표시를 제한하는 기능입니다. 최초 10단계로 설정되어 있으며 원하는 단계 설정 시 설정한 단계 이상 사용할 수 없습니다.

[초기화 기능] : 전원 버튼을 10초간 누르면 화면에 **rs** 표시되며 초기화 됩니다.

7. 주의 사항 : 본 제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 인명사고가 우려되는 기기, 중대한 주변 기기 등에 사용할 경우에는 2중으로 안전 장치를 부착하여 주시기 바랍니다.

- 1) 전기 난방용 온도 조절 장치로서 부주의 시 화재나 사고가 발생할 수 있습니다. 이 점을 인식하고 안전하게 사용하기 바랍니다.
- 2) 전기 용량을 확인하시고, 조절기 용량을 초과하여 사용하지 마십시오.
- 3) 접지(어스)선 연결 부분과 부하 측 전선 연결 부분에 **습기**가 스며들지 않도록 견고하게 결선하십시오.
- 4) 본 제품은 강도나 하중에 따라 휨, 늘림 현상이 있을 수 있습니다.
- 5) A/S 시공자에게 문의하시거나 지역 대리점에 문의하시기 바랍니다.
- 6) 사용자가 없을 경우 반드시 전원코드(차단기)를 분리(OFF) 하도록 하십시오.
- 7) 사람이 없을 때 바닥 난방을 켜 놓고 위에 **이불** 및 **방석** 등을 덮어 놓지 마십시오. 장시간 사용시 국부 가열 등 화재가 일어날 수 있습니다.
- 8) **온도조절기에 커튼이나 블라인드 등을 덮으시면 화재가 일어날 수 있으니 반드시 제거하여 주시기 바랍니다.**
- 9) **고온으로 장시간 사용할 경우 과열의 우려가 있으니, 고온으로 장시간 사용하지 마시기 바랍니다.**
- 10) 1년에 한번씩 안전 진단을 전문가에게 받으시기 바랍니다.
 - **시공 시 부주의나 취급상의 부주의로 인한 하자 발생시 당사에서 책임을 지지 않습니다.**
 - **용도(필름난방, 히팅케이블, 전기온돌판넬 등) 이외 사용 및 개조로 인한 문제 발생시 당사에서 책임을 지지 않습니다.**

[본 제품과 바닥 결선은 홈페이지 www.servetec.co.kr 자료실을 참조하시거나 구입처에 문의하시기 바랍니다.]