

**ETU**는 간편하면서 정확하며 신뢰성이 높은 플러그인 방식의 온도조절 유닛으로 동파 방지 등의 일반적인 온도조절 용도에 적합하도록 디자인된 제품입니다.

**ETU** 온도조절 유닛은 전자회로, 플러그가 장착된 전원공급 케이블, 온도센서 및 부하 접속용 케이블로 구성되며 이 모든 것은 튼튼한 외관 케이스 내에서 연결되어 있습니다.

**ETU** 온도조절 유닛은 접속되어 있는 부하를 **16A**의 리레이를 통해 컨트롤하며 모든 부품들은 폴리아미트 플라스틱 외관으로 보호되어 있어 보호 등급 **IP68**을 시험한 제품입니다.

추가적인 안전장치로 내부에 차단 기능이 설치되어있고 부하의 정상 작동상황은 LED를 통해 확인할 수 있습니다.

(**GREEN** - 히팅 off **RED** - 히팅 on).

전원공급 케이블은 **1.25 m** 길이로, 타입은 **H05VV-F 3x1 mm<sup>2</sup>**이며 공장에서 조립된 Schuko(IEC Type F)의 EU Plug가 장착 되어 있습니다.

온도센서로는 이중 절연된 **0.5m** 길이의 **NTC thermistor, 0.5 m long**, 을 사용하고 있습니다.

부하와 접속하는 케이블은 **0.3 m** 길이로 타입은 **H05VV-F 3x1 mm<sup>2</sup>**이며 히팅 케이블과 **ETU**를 연결하는 데 사용합니다.

본 장치의 주된 장점은 간편하고 컴팩트한 디자인, **±0,5 °C**의 높은 정확성, 높은 신뢰성, 장수명, 사용의 간편성입니다.

### STANDARD TEMPERATURES (ON/OFF)

2,5/4,5°C and 17/19°C

ACCURACY ±0.5°C



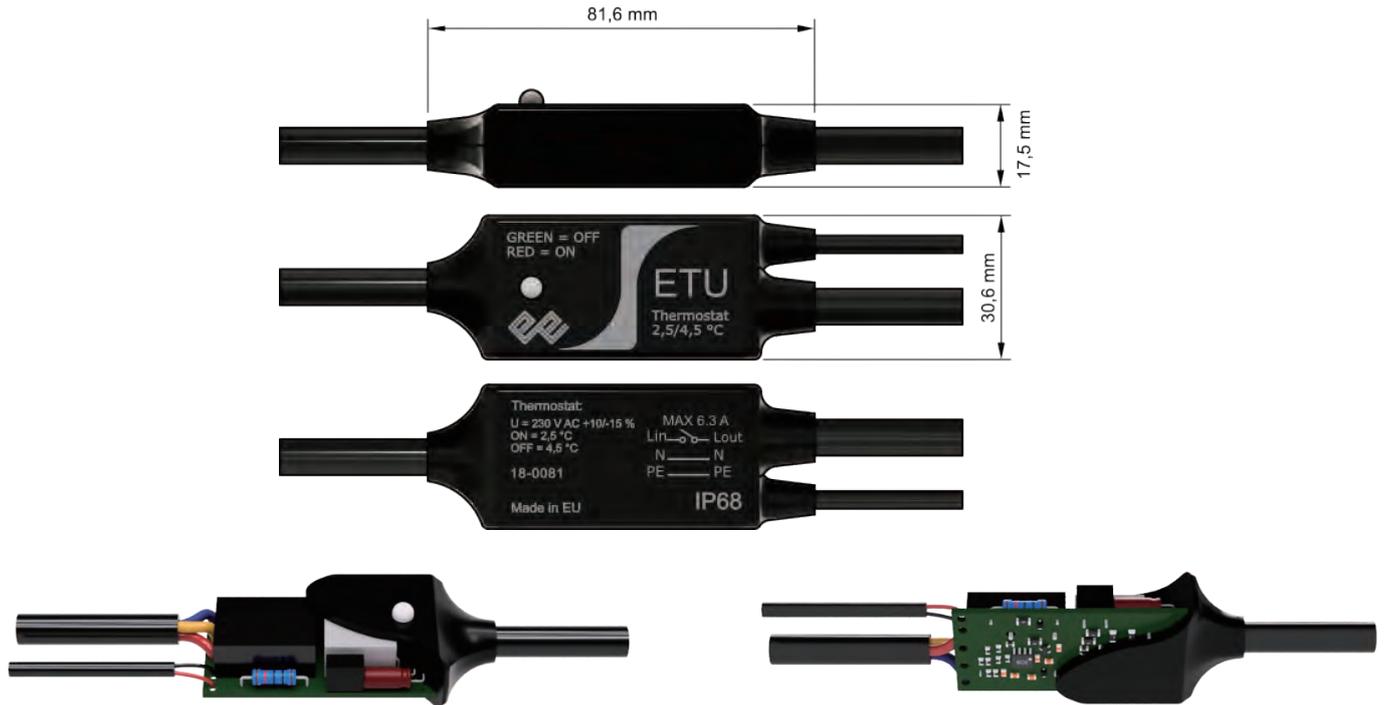
### Area of application(적용분야)

- 파이프, 밸브, 수조, 필터부, 수도 계량기, 소화전 및 스프링클러 동파방지용도
- 응축수 드레인 파이프의 동파방지용도
- 하수관 동파방지용도
- 거터와 홈통부의 동파방지용도

## Technical information(기술사양)

- 아날로그타입의 전자식 온도조절 유닛
- 정확도  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- 콘트롤 모드: ON/OFF
- 공급가능 전원: 230 V~ -15 /+10%
- 최대 부하 전류: 6,3 A, 10 A or 16 A
- 온도센서: NTC thermistor 0,5m long
- 표준온도사양 (ON/OFF): 2,5/4,5  $^{\circ}\text{C}$  and 17/19 $^{\circ}\text{C}$ ,  
이외 고객 요구 온도사양에 맞춘 제품 공급가능
- 외관은 순수알콜에 대해서는 취약하나 수분(물, 얼음등) 및  
대부분의 산성에 대한 내화학성을 상당히 우수
- 외관의 보호등급: IP 68
- 사용가능 환경: from -45 $^{\circ}\text{C}$  to +80  $^{\circ}\text{C}$

## Dimensions(규격)



## Possible customizations( 커스터마이징가능)

ETU 전자식 온도조절 유닛은 고객이 필요로 하는 온도 요구사항에 맞추어 생산이 가능합니다.

이 경우 설정 온도는 0도에서 80도 사이여야 하며 ON/OFF온도 간의 차이(온도 이격)은 최소한 1도 이상 차이를 가진 설정 온도이어야 합니다.

고객 요구 온도 설정값 제품의 최소 발주 수량은 200unit 이상부터 대응 가능하며 OEM Logo에 대하여서는 별도 협의 가능합니다.

Order example( 발주시 참고사항):

**ETU-2,5/4,5-6,3A**

① ② ③

① 기재된 설정온도이하에서는 부하를 인가  
Min 0 $^{\circ}\text{C}$  Max 80 $^{\circ}\text{C}$

② 이 온도이상에서는 부하를 차단  
Min 0 $^{\circ}\text{C}$  Max 80 $^{\circ}\text{C}$   
NOTE: 본 온도설정값은 ①의 온도보다 최소한 1도이상 높게  
설정되어야 합니다

③ 내부의 차단기 트립 전류기준 용량:  
6,3A, 10A, 16A(선택가능)