

제품 사양서

UTH-65A

2010.07. 05 VER

경 고	
본 기기의 고장에 의해 과도한 온도가 상승할 것을 우려한 경우에는 과승 온도방지 장치를 사용하십시오.	
본 기기의 설치 및 결선작업은 반드시 전원을 차단 후 하여 주십시오. 감전의 위험성이 있습니다.	
본 기기는 절대로 분해하거나 가공 , 개조 , 수리하지 마십시오. 제품의 오 동작,화재 등의 위험이 있습니다.	
본 기기의 전원 및 출력 단의 결함작업은 풀리지 않도록 결선해야 하며, 풀릴 시 화재의 위험이 있습니다.	

경 고	취급상의 부주의로 인해 사용자가 사망 또는 중상을 입는 경우를 상정한 주의 사항입니다.
주 의	취급상의 부주의로 인해 사용자가 경상을 입든지 또는 물리적 손해가 발생할 위험을 상정한 주의사항입니다.

UTH-65A 온도조절기 시공설명서			
모델명	온도범위	센서	기능 / 동작
UTH-65A	0℃ ~ 60℃	NTC 5KΩ	센서방식 (접씨)
<p>저희 우리엘 전자 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.</p> <p>본 시공 설명서는 부주의에 의한 제품의 손상 및 고장을 막고 정확한 시공방법을 알려 드리기 위하여 배포하고 있습니다. 시공 전에 반드시 숙지하여 주시기 바랍니다.</p>			

주 의	
!	본 기기의 전원은 공사업자가 준비한 것을 사용하고 배선작업의 실수나 전원전압의 실수에 주의하여 통전 전에 반드시 확인하여 주십시오.
!	본 기기는 메인 전원 차단기를 갖추고 있지 않습니다. 필요한 경우에는 외부에 설치바랍니다.
!	본 기기는 사양에 정해진 조건 및 환경(진동/온도/습도)범위에서 사용,보관 하시기 바랍니다.
!	정확한 온도제어를 위해서는 센서의 부착위치와 장소를 적절하게 하시기 바랍니다.
※	본 기기는 가연성,부식 성,폭발 성 가스 또는 증기가 있는 장소에서는 사용할 수 없습니다.
※	만일 사용 중에 온도가 설정온도보다 과도하게 뜨거워졌을 경우에는 차단기를 내려 전원을 차단하고 공사업자 또는 상담창구로 연락바랍니다.
!	본 기기의 표면이 더러워졌을 때에는 물에 적신 부드러운 천을 짜서 가볍게 닦아주시고 세제나 신나 등으로 닦지 말아 주십시오.



사용 전 유의사항

- 이 취급설명서는 본 제품을 사용하는 사람이 반드시 숙독 하십시오.
- 이 취급 설명서의 전부 또는 일부분을 무단으로 복사 , 전제하는 것을 금합니다.
- 이 취급설명서의 내용은 장래 예고 없이 변경 될 수도 있습니다.
- 이 취급설명서의 내용은 안전을 기하고 있지만 불분명한 내용이나 누락된 내용이 발견되면 당사로 연락하여 협의 후 설치하시기 바랍니다.
- 사용자가 운용한 결과에 대해서 책임질 수 없는 경우도 있으므로 양해바랍니다.

안전상 주의사항

안전상의 주의를 제품을 올바르게 사용하도록 사용자와 그 밖의 다른 사람들의 위험이나 손해를 미연에 방지하기 위한 것입니다.
안전상 주의사항을 반드시 지켜주십시오.

기능 동작 (센서모드)

램프표시

- HEAT : 출력이 HIGH일 때 ON표시됨 (녹색램프)
- CHECK : 온도감지 센서 단선의 경우 점등된다. (적색램프)
- POWER : 조절기의 전원이 ON 된 상태에서 점등된다. (적색램프)



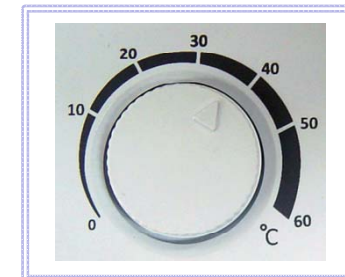
기본동작

POWER KEY로 전원을 ON/OFF하며, OFF시는 다른 키가 동작하지 않으면 모든 램프가 OFF 된다.

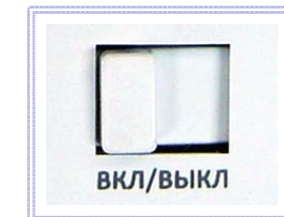
온도설정은 다이알 을 돌려 희망하는 온도에 화살표 가 위치하도록 돌려서 설정하여 준다.

다이알 을 돌려서 히터 램프가 꺼지거나 켜지는 위치의 온도가 현재의 온도이다.

조절기에 부착된 실내감지 온도에 의해 히터 출력이 ON/OFF 제어 동작하며, 바닥온도 센서가 감지하는 온도가 과승 온도 이상으로 감지 시 출력을 OFF 하여 준다.



POWER KEY 스위치는 슬라이드 방식으로 우측으로 움직이면 전원이 OFF 되며 , 좌측으로 옮기면 전원이 ON 되며 전원 램프가 ON 된다. (가운데 무 동작 상태)



		동작
℃ 모드	0 ℃ ~ 60 ℃	소비자가 설정할 수 있는 온도범위 (다이알 사용)
지연시간	20초	센서가 온도를 감지하여 실제적인 히터출력이 ON 되는 시간
과승온도	65 ℃	실내 센서에 의한 ON/OFF 제어 중 바닥센서 과열발생 시 출력이 OFF 되는 온도

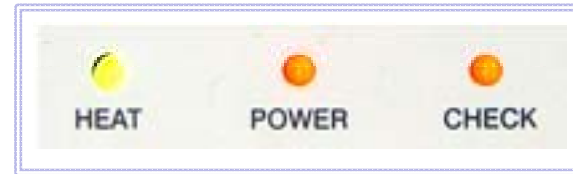
에러발생 시 조치사항

에러 발생

온도감지 센서 단선 시

기본적인 동작은 실내온도 감지센서에 의해 조절기가 ON/OFF 동작한다.

실내감지 온도센서가 단선된 경우 점검램프가 ON 되며 출력은 즉시 OFF 된다.



(센서 감지 부의 파손여부, 센서 연장 시 합선, 센서부착부분의 누전 등의 경우 발생하므로 점검이 필요하며 해제 시 자동복귀 한다.)

온도감지 센서 합선 시

기본적인 동작은 실내온도 감지센서에 의해 조절기가 ON/OFF 동작한다.

실내감지 온도센서가 합선된 경우 출력은 즉시 OFF 된다. (히터출력 램프 OFF - 점검 램프 는 점등되지 않는다.)

(센서 감지 부의 파손여부, 센서 연장 시 합선, 센서부착부분의 누전 등의 경우 발생하므로 점검이 필요하며 해제 시 자동복귀 한다.)

과 승 에러 발생 시

실내 센서에 의한 ON/OFF 동작 중 바닥센서 감지 온도 가 과 승 온도 65℃를 초과 한 경우, 또는 합선된 경우 발생하며 출력은

즉시 OFF 된다. (히터동작 중 발생 시 - 히터램프는 ON 상태 유지) - 자동복귀 -

(과 승 센서 상태 파악, 조절기 릴레이 동작 등을 확인한다. 바닥 온도센서 부 누전 영향 등을 확인하여 준다.)

사용 중 설정 한 온도에 도달을 하지 않는 경우, 다이 알을 돌려서 설정온도를 높여도 HEAT 램프 가 ON 되지 않는 경우, 바닥센서 불량일 수 있으니 점검 을 하여 주어야 한다.

SPEC.

구 분	항 목		사양 / SPECIFICATIONS
전원부	정격입력전압		100V AC ~ 240V AC (Universal voltage)
	출력전압		100V AC ~ 240V AC (Universal voltage)
	구동방식		아날로그(다이알) 방식
	최대출력		4 kw / 220 V
	부 하	회로 수	1회로
		최대용량	18A (저항성 부하)
정밀도	온도 정밀도		± 1℃ ; 30 초당 1℃ 변화 조건 (Delay Option 20초)
동 작	전원 투입표시		전원램프 ON
	출력표시		히터램프 ON표시
	온도범위		0 ℃ ~ 60 ℃ 범위 내 선택 가능
	출력지연(선택)		20초
센 서	종 류		NTC : Negative Temperature Coeffcicent 에폭시 몰딩
	정밀도 %		1 %
	25 ℃ 의 정격저항		5000 ohm
	수 량		SENSOR 1 : 실내온도 감지 센서 , SENSOR 2 : 바닥온도 감지 센서(Optional)
기 능 (성능)	안 전 장 치	센서선의 단선 , 합선	실내 온도감지 센서의 단선 시 : 히터,체크,전원 램프 ON 출력차단 (자동복귀) 실내센서의 합선 시 : 출력 OFF (출력램프 OFF)
		과승 방지센서(OPTION)	바닥센서 합선 시 : 출력차단 (히터 램프 ON 상태 유지) 자동복귀
		휴즈용 저항	10 ohm (조절기 내부의 회로 보호용)
기 타	외부 케이스		난연성
	무 게		130g
	치 수(mm)		70(W) × 120(H) × 37(D)
	사 용 온 도	대기 온도	0 ℃ ~ 40 ℃
		대기 습도	80 % 이하

