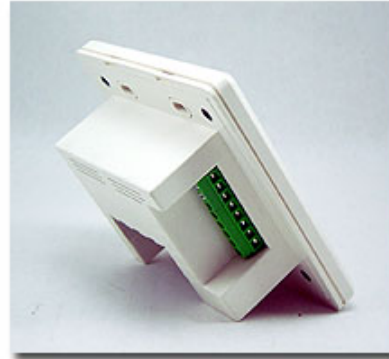


# UTH-SAUNA



# UTH-SAUNA 설명서

## LED 표시

가열 LED : 출력이 ON 일때 표시된다.

온도 표시창 : 현재의 온도가 표시된다

(이때 올림 혹은 내림 키를 누르면 설정온도가 표시되고 3초간 키조작이 없으면 다시 현재온도 표시가 나타난다.)

시간 표시창 : 동작 종료까지 의 시간이 표시되며 올림 혹은 내림키로 조절할 수 있다.

기본동작 : 전원 버튼을 누르면 ON/OFF 동작이 되며, OFF시는 다른키가 동작하지 않는다.

전원을 켜면 타이머가 카운트 되며 , 0분이 되면 전원이 무조건 OFF된다.

(예약종료 10초전 부저가 3회 울린다.)

## 에러표시

센서가 단선이나 합선시 에는, 출력을 무조건 차단한다.

EO : 온도센서가 단선 일때 표시 = EO 로 깜빡이며 (경고음 발생)

ES : 온도센서가 합선 일때 표시 = ES 로 깜빡이며 (경고음 발생)

OHT : 과승센서 에러 시 OHT가 깜빡이며 (경고음 발생)

\* 이모든 표시는 온도표시 창에서 표시된다.

## LOCK 기능

시간 표시창 우측의 올림,내림 키를 3초 이상 동시에 누를 경우 '삐' 소리와 함께, 잠금 기능이 동작한다.

이때는 다른 어떤 키를 누르더라도 동작이 되지 않으며, 전원 ON/OFF 키만 동작된다.

다시 한번 위와 같은 방법으로 누르면 잠금이 해제된다.

## 기능동작

온도설정용 올림,내림 버튼을 동시에 3초이상 누르면 FUNCTION 의 시작인 Stn 표시가 나타난다. 이때 올림버튼을 누르면 SEn - tin -dpy 표시가 나타난다.

설정하고자 하는 메뉴가 나타나면 올림,내림 버튼을 동시에 눌러준다.

SEn : 센서에 의한 방식으로 동작한다. (온도범위는 아래의 온도설정 범위표와같이 설정하여 준다.)



tin : 타이머의 시간을 설정하는 기능이다.

올림,내림 버튼을 동시에 눌러준다.

1.Lth = 시간의 범위를 설정하는 기능이다. 올림,내림 버튼을 사용하여 조절한다.

(01분 ~ 90분까지 설정)원하는 시간 설정이 끝나면 다시 올림,내림 버튼을 동시에 눌러준다.

2.Int = 예약시간을 변경할 때 그 범위를 설정하는 값으로 (1분 ~ 30분까지 설정이 가능하며, 예:1분, 5분, 10분.....30분 단위로 변경 가능)

원하는 시간 설정이 끝나면 다시 올림,내림 버튼을 동시에 눌러준다. 그럼 다시 현재온도가 표시되며 동작한다.

dpy : 창에 dpy 표시가 나타나면 다시 올림,내림 버튼을 동시에 한번 눌러준다. 1dt 표시가 나타나고 1dt-2dt-3dt-4dt 순으로 표시가 나타난다.

올림,내림 버튼을 사용하여 2dt를 설정한후 올림,내림 버튼을 동시에 눌러준다.

시간설정 방법 : 시간설정은 위와 같이 tin에서 설정된 값으로 설정 및, 변경이 가능하다.

ex) : Lth : 90분 설정 , Int = 10분 설정되었을 경우 시간창 우측의 올림 혹은 내림 버튼을 누르면, 시간표시가 10분 단위로

90분까지 지정되며, 90분이상으로 올릴 경우 ON표시가 나타난다. (ON = 항상 ON 상태)

원하는 시간을 지정하면 , 그 시간부터 설정시간이 카운트되며 동작된다. 시간이 경과하여 종료하기 10초전에 부저음이 3회 발생한다.)

온도설정 범위표

역할	표시	기본설정	설정범위	동작설명
기능구분	Stn	2dt	SEN,tin,dpy	SEN-센서방식, tin-타이머설정, dpy-디스플레이 방식(2dt)
냉,난방 구분	H-C	HH	HH,CC	HH-난방표시 , CC-냉방표시
최하온도설정	t-L	05℃	5℃--120℃	온도 범위중 가장 낮은 온도 값을 설정
최고온도설정	t-H	120℃	5℃--120℃	온도 범위중 가장 높은 온도 값을 설정
온도편차설정	dIF	0℃	0℃--5℃	설정온도와 현재온도의 편차에서 ON/OFF함
출력지연시간	dLy	20초	01초--60초	출력을 ON/OFF할 때 지연시간 만큼 뒤에 함
과승변경기능	Oht	120℃	최고온도이상--120℃	설정값을 초과하면 출력이 차단됨.(Oht 깜빡임)
기준저항값	rES	00	-50 -- 50	온도범위의 정밀도를 높이기 위한 기준 저항 값

MODEL : UTH-SAUNA SPEC.

구분	항 목		사양/SPECIFICATIONS
전원부	정격입력 전압		85V AC ~ 265V AC (Universal voltage)
	출력전압		85V AC ~ 265V AC (Universal voltage)
	구동방식		전자식
	최대출력		6KW
	부하	회로수	1회로
최대용량		27A 이내 (저항성 부하)	
출력전압		85V AC ~ 265V AC(입력전압과 동일함)	
정밀도	온도 정밀도		± 1℃ ; 30초당 1℃변화 조건(Delay Option20초)
동 작	전원투입표시		숫자표시
	출력표시		적색램프표시
	온도범위		-20℃ ~ 180℃ 범위내 선택
	출력지연(선택)		01 ~ 60 초
센서	종류		NTC:Negative Temperature coeffcient 에폭시몰딩
	정밀도%		1%
	25℃의 정격저항		5000ohm,Beta constant = 4000 °k
	수량		sensor1:온도감지용 sensor2:과열점검용(Option)
기능 (성능)	안전 장치	센서선의 단선,합선	단선의 경우는 EO(error open) ,합선의 경우ES (error short), 부하 전원 공급은 자동으로 차단됨. * 시간예약 - 타이머 동작으로 시간off시 조절기 자동off 수동복귀.
		과승방지센서(Option)	정해진 과승방지 온도에 이르면 전원이 차단되며,OHT (overheat)가 표시되며 부하전원 공급은 자동으로 차단됨.
		휴즈용 저항	10ohm (조절기 내부의 회로 보호용)
기 타	외부 케이스		난연성
	무 게		270g
	치수(mm)		115(W)*115(H)*45(D)
	사용온도	대기온도	0℃ ~ 40℃
		대기습도	85%이하

