

GHID DE UTILIZARE



URIEL UTH-150
THERMOSTAT DE INTERIOR

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE UTH-150

1. AFIȘARE LED

Semnal HEAT ON/ SET: În cazul în care folia încălzește LED-ul va avea lumina roșie. În caz de reglare a temperaturii LED-ul va avea lumina verde.

2. SETĂRI DE BAZĂ

Butonul ON/OFF deservește la pornirea și oprirea aparatului. În cazul în care termostatul este oprit în afara butonului ON/OFF nu vor funcționa alte butoane.

La apăsarea butoanelor ▼ sau ▲ pe SET lumina LED-ului va fi verde și pe ecran va fi afișată temperatura dorită. După reglarea temperaturii dorite, cu 3 secunde după apăsarea ultimului buton, pe ecran va fi afișat temperatura actuală.

3. MANEVRE FUNCȚIONALE

3.1. Modul de funcționare senzorial - EN

Această funcțiune comandă procesul de încălzire pe baza comparației dintre temperatura reglată și cea actuală. Valorile vor fi reglate conform celor descrise în *tabelul nr.1*. După apăsarea consecutivă a butoanelor ▼ ▲ timp de 3 secunde, pe ecran va fi afișat inscripția TN. Cu apăsarea butonului ▲ va putea fi accesat meniul EN, IN și ST. Optați meniul EN și apăsați consecutiv butoanele ▼ ▲.

Pe ecran va fi afișată litera -L (temperature lowest), cu apăsarea butonului ▲ poate fi reglată valoarea limită inferioară a temperaturii. Valoarea reglată poate fi salvată prin apăsare consecutivă a butoanelor ▼ ▲.

(Dacă doriți să salvați doar această valoare, este suficientă apăsarea butonului ON/OFF timp de 10 secunde, după care pe ecran se va vedea și va clipi de 3 ori inscripția AU, ceea ce înseamnă că valoarea reglată a fost salvată în memorie).

Pe ecran va fi afișată litera -H (temperature highest), cu apăsarea butonului ▲ poate fi reglată valoarea limită superioară a temperaturii. Valoarea reglată poate fi salvată prin apăsare consecutivă a butoanelor ▼ ▲.

La apariția inscripției IF (difference) pe ecran, cu apăsarea butonului ▲ se va regla diferența de temperatură la care aparatul se va cupla și se va decupla. (Această valoare va fi reglată în funcție de condiții specifice din încăpere.) Valoarea reglată poate fi salvată prin apăsare consecutivă a butoanelor ▼ ▲.

La apariția inscripției LY (delay) pe ecran, cu apăsarea butonului ▲ se poate regla temporizatorul de cuplare al aparatului. Se recomandă setarea valorii de „20 SEC”, deoarece această setare are influență asupra durabilității aparatului. Valoarea reglată poate fi salvată prin apăsare consecutivă a butoanelor ▼ ▲.

La apariția inscripției HT (overheat) pe ecran, cu apăsarea butonului ▲ se poate regla temperatura dorită, la care aparatul va decupla sistemul, când senzorul de supraîncălzire (overheat sensor) recepționează valoare mai mare decât cea reglată. Această valoare va fi mai mare decât valoarea limită superioară a temperaturii, valoarea recomandată este de max. 34°C. Valoarea reglată poate fi salvată prin apăsare consecutivă a butoanelor ▼ ▲.

La apariția inscripției ES (resistance) pe ecran, cu apăsarea butonului ▲ se poate regla valoarea rezistenței, ceea ce îmbunătățește exactitatea senzorului. Valoarea de bază a rezistenței este 00. (Această valoare este necesară pentru exactitate, ea va fi modificată numai în cazuri speciale.) Valoarea reglată poate fi salvată prin apăsare consecutivă a butoanelor ▼ ▲.

Pe ecran se va vedea și va clipi de 3 ori inscripția AU, ceea ce înseamnă că termostatul a fost reglat în Modul de funcțiune senzorial, respectiv că valorile reglate au fost salvate în memoria termostatului.

Tabel nr.1. Setări de bază, valori recomandate

| FUNCȚIE | VALOARE LIMITĂ | VALOARE DE BAZĂ |
|--|---|---|
| FUNCȚIUNE | MOD SENZORIAL-MOD TEMPORIZATOR | MOD SENZORIAL ÎN CAZUL SENZORULUI INSTALAT, MOD TEMPORIZATOR ÎN CAZUL SENZORULUI INDIVIDUAL |
| -L REGLAREA TEMPERATURII MINIME | CU -20 °C SUB VALOAREA TEMPERATURII MAXIME | 0 °C |
| -H REGLAREA TEMPERATURII MAXIME | CU 80 °C PESTE VALOAREA TEMPERATURII MINIME | 34 °C |
| IF REGLAREA DIFERENȚEI DE TEMPERATURĂ | 0°C ~ 05°C | 2 °C |
| LY REGLAREA TEMPORIZATORULUI | 01SEC. ~ 60SEC. | 20 SEC |
| HT REGLAREA TEMPERATURII DE SUPRAÎNCĂLZIRE | PESTE TEMPERATURA DE MAX. ~ 119 °C | 34 °C |
| ES REGLAREA REZISTENȚEI DE BAZĂ | -10 C ~ 10 °C | 00 |

3.2 Modul de funcțiune Timer (temporizator)- in Pentru modul de funcțiune TIMER senzorul de temperatură va fi îndepărtat!

După apăsarea consecutivă a butoanelor ▼ ▲ timp de 3 secunde, pe ecran va fi afișat prima dată inscripția TN. Se va apăsa o singură dată butonul ▲ după care se va afișa inscripția EN. La apăsarea repetată a butonului ▲ se va apărea inscripția IN. La apăsarea consecutivă a butoanelor ▲ ▼ se va afișa valoarea actuală a funcțiunii.

Cu ajutorul butoanelor ▲ și ▼ pot fi alese valorile ciclice. La apăsarea consecutivă a butoanelor ▲ ▼ se va clipi inscripția AU, iar valoarea ciclică va fi salvată în memorie, pe ecran va fi vizibilă valoarea nivelului de reglaj actual

Tipuri de reglaje

Aparatul va fi reglat de către specialist astfel: apăsați consecutiv butoanele ▲ ▼ – la apariția inscripției TN pe ecran – selectați modul in și apăsați consecutiv butoanele ▲ și ▼ – pe ecran se va afișa valoarea ciclică – selectați ciclul dorit (valoarea de bază 3 MIN) – reglați valoarea ciclică – apăsați consecutiv butoanele ▲ și ▼ – clipește inscripția AU – setarea a fost salvată (nu optați reglajul utilizatorului!). După selectarea ciclului dorit apăsați consecutiv butoanele ▲ și ▼, se va clipi inscripția SAU, reglajul specialistului este terminat.

Reglajul de către utilizator: cu apăsarea consecutivă a butoanelor ▲ și ▼ alegeți nivelul dorit (valoarea de bază: 1STEP)

Tabel nr. 2: Valori de bază ciclice

| STEP/ Nivel | STARE CUPLATĂ (ON) | STARE DECUPLATĂ (OFF) | Observație |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 15SEC * S | 45SEC * S | *S: VALOAREA CICLICĂ OPTATĂ |
| 2 | 20SEC * S | 40SEC * S | Dacă 1MIN, S=1 |
| 3 | 25SEC * S | 35SEC * S | Dacă 3MIN, S=3 |
| 4 | 30SEC * S | 30SEC * S | Dacă 5MIN, S=5 |
| 5 | 35SEC * S | 25SEC * S | * |
| 6 | 40SEC * S | 20SEC * S | * |
| 7 | 45SEC * S | 15SEC * S | * |
| 8 | 50SEC * S | 10SEC * S | *(Dacă este 20MIN, S = 20 VALOAREA SE ÎNMULȚEȘTE CU 20) |
| 9 | 55SEC * S | 10SEC * S | *(Dacă este 60 MIN, S = 60 , COEFICIENTUL DE ÎNMULȚIRE 60) |
| 10 | 60SEC * S | 10SEC * S | PERIOADA STĂRII DE CUPLARE ȘI DE DECUPLARE. |

Valoarea ciclică de bază 3MIN (se poate regla între 1-60 minute). Utilizatorul poate alege temperatura potrivită (consumator). Nivelul de bază este nivelul1 (1STEP) (se poate regla între 1 și 10). Nivelul poate fi setat și fără senzor, dacă senzorul va fi montat ulterior, termostatul va cupla în mod automat în mod de funcțiune senzorial.

4. DEFECTIUNI

Defecțiunea senzorului de temperatură – În cazul în care senzorul de căldură se defectează, termostatul se va cupla automat în modul de funcționare TIMER (temporizat).

Senzorul de temperatură cu scurt-circuit – În cazul scurt-circuitului termostatul nu efectuează nici o comandă și va emite semnal sonor de alertă. Pe ecran se va clipi inscripția „ES”. (Acesta poate fi căutat de defecțiunea senzorului, de scurt-circuitul din sistem sau de inundație. Verificați sistemul, după înlăturarea defecțiunii termostatul preia automat modul normal de funcționare).

Supraîncălzire – Aceasta se produce în cazul în care temperatura depășește valoarea reglată pentru supraîncălzire. În acest caz termostatul nu mai emite semnal de comandă, pe ecran va clipi inscripția „HT”. (Verificați starea senzorului de supraîncălzire, releurile termostatului, etc. Dacă această defecțiune apare fără montarea senzorului de supraîncălzire, verificați unitatea senzorului termic și valoarea temperaturii reglate. După înlăturarea defecțiunii termostatul preia automat modul normal de funcționare).

5. SEMNIFICAȚIA INSCRIPȚIILOR AFIȘATE PE ECRAN

EN: Mod de funcționare senzorial, mod de funcționare de bază (la acest mod de funcționare termostatul compară diferența dintre temperatura actuală și cea reglată)

IN: Mod de funcțiune Timer (temporizat)

ST: Reset (reinstalarea setărilor de bază)

-L: Valoarea limită de temperatură inferioară

-H: Valoarea limită de temperatură superioară

IF: Diferență de temperatură la care termostatul va cupla (această valoare va fi reglată în funcție de condițiile specifice din încăpere)

LY: Stabilește temporizatorul de cuplare. Valoarea de reglare pentru temporizatorul de cuplare este „20SEC”, deoarece această valoare influențează durabilitatea termostatului.

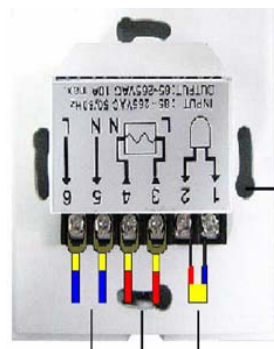
HT: Decuplează sistemul în cazul în care senzorul de supraîncălzire recepționează valoare mai mare decât cea indicată prin reglaj (această valoare va fi mai mare decât valoarea limită de temperatură superioară)

ES: Valoarea rezistenței de bază este necesară în vederea exactității, setarea de bază a acestei valori va fi schimbată numai în cazuri speciale

AU: La sfârșitul setărilor inscripția AU va clipi de 3 ori, valorile sunt setate.

6. DATE TEHNICE

| | POZIȚIE | SPECIFICAȚIE |
|---------------------|---|--|
| SURSA DE ALIMENTARE | REZESTENȚĂ NOMINALĂ DE INTRARE | 85V AC ~ 265V AC (UNIVERSAL) |
| | REZISTENȚA DE IEȘIRE | 85V AC ~ 265V AC (UNIVERSAL) |
| | COMANDĂ | ELECTRONICĂ |
| | IEȘIRE MAX. | 2KW |
| | SARCINĂ | NUMĂRUL CIRCUITELOR ELECTRICE PUTEREA MAX. |
| EXACTITATE | EXACTITATEA TEMPERATURII | ± 1 C ° ; ANALIZĂ LA 30SEC. (TEMPORIZATOR 20SEC) |
| FUNCȚIUNE | ECRAN | ECRAN NUMERIC |
| | ZONE DE TEMPERATURĂ | SE POATE OPTĂ ÎNTRE -20°C ~ 80°C |
| | IEȘIRE TEMPORIZATOR (OPȚIUNE) | 01SEC ~ 60SEC |
| SENZOR | TIPUL | NTC : COEFICIENT DE TEMPERATURĂ NEGATIV |
| | EXACTITATE % | 1 % |
| | 25°C REZISTENȚĂ NOMINALĂ | 5000 OHM , CONSTANT BETA = 4000 °K |
| | CANTITATE | SENZOR1: SENZOR TERMIC, SENZOR2: SENZOR DE SUPRAÎNCĂLZIRE (OPȚIUNE) |
| FUNCȚIE (PUTERE) | SECURITATE | DEFECȚIUNE, SCURT-CIRCUIT LA CABLUL SENZORULUI SENZOR PENTRU PREVENIREA SUPRAÎNCĂLZIRII SENZOR (OPȚIUNE) SIGURANȚĂ REZISTENȚĂ |
| | | ÎN CAZUL DEFEȚIUNII CABLULUI SENZORULUI VA FI CUPLAT AUTOMAT MODUL DE FUNCȚIUNE TIMER. ÎN CAZUL DEFEȚIUNII CABLULUI DE SENZOR SE VA AFIȘA INSCRIPȚIA "ES" ȘI SE VA AUZI SEMNAL SONOR |
| | | ÎN CAZ DE SUPRAÎNCĂLZIRE SE VA AFIȘA INSCRIPȚIA "OHT" (OVER HEAT) ȘI APARATUL VA EMITE SEMNAL SONOR. 10 OHM (PENTRU PROTEȚIA CIRCUITULUI ELECTRIC DE COMANDĂ) |
| ALTELE | CARCASA APARATULUI | IGNIFUG |
| | DATE REFERITORE LA GREUTATE ȘI DIMENSIUNI | 180g ; 80(W) * 80(H) * 30(D) |



SURSA DE ALIMENTARE 5-6 FOLIA TERMICĂ 3-4 SENZOR 1-2