

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE UTH-170

## 1. AFIȘARE LED

Semnal R-Heat: În cazul în care folia încălzește, LED-ul va avea lumina roșie.

Semnal Set-G: În caz de reglare a temperaturii LED-ul va avea lumina verde.

## 2. SETĂRI DE BAZĂ

Butonul ON/OFF deserveste 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 - SEN

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 **Stn**. Cu apăsarea butonului ▲ va putea fi accesat meniul **SEN**, **tin** și **rSt**. Opțiuni meniul **SEN** și apăsați consecutiv butoanele ▼ ▲.

Pe ecran se va afișa inscripția **H-C** (Heating-Cooling), cu apăsarea consecutivă a butoanelor ▼ ▲ se va opta funcțiunea **HH**, după care butoanele ▼ ▲ vor fi ținute apăsați consecutiv.

Pe ecran va fi afișată inscripția a **t-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 **SAU**, ceea ce înseamnă că valoarea reglată a fost salvată în memorie).

Pe ecran va fi afișată litera **t-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 **dIF** (difference) pe ecran, cu apăsarea butonului ▲ se va regla diferența de temperatură la care aparatul se va decupla și se va decupla. (Această valoare va fi reglată în funcție de condiții specifice din încăperea.) Valoarea reglată poate fi salvată prin apăsare consecutivă a butoanelor ▼ ▲.

La apariția inscripției **dIY** (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 **OHT** (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. 60 °C. Valoarea reglată poate fi salvată prin apăsare consecutivă a butoanelor ▼ ▲.

La apariția inscripției **rES** (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 **SAU**, 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

FUNȚIUNE	VALOARE LIMITĂ	VALOARE DE BAZĂ
FUNȚIUNE	MOD SENZORIAL- MOD TEMPORIZATOR	MOD SENZORIAL ÎN CAZUL SENZORULUI INSTALAT, MOD TEMPORIZATOR ÎN CAZUL SENZORULUI INDIVIDUAL
-LREGLAREA TEMPERATURII MINIME	CU -20 °C SUB VALOAREA TEMPERATURII MAXIME	0 °C
-H REGLAREA TEMPERATURII MAXIME	CU 80 °C PESTE VALOAREA TEMPERATURII MINIME	60 °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	60 °C
ES REGLAREA REZISTENȚEI DE BAZĂ	-10 C ~ 10 °C	00

## 3.2 Modul de funcționare Timer (temporizator)- tin

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 **Stn**. Se va apăsa o singură dată butonul ▲ după care se va afișa inscripția **SEN**. La apăsarea repetată a butonului ▲ se va apăsa inscripția **tin**. 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 **SAU**, iar valoarea ciclică va fi salvată în memorie, pe ecran va fi vizibilă valoarea nivelului de reglaj actual.

## Tipuri de reglaje

- Reglaj efectuat de către specialist astfel: apăsați consecutiv butoanele ▲ ▼ – la apariția inscripției **Stn** pe ecran – selectați modul **tin** 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 **SAU** – 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	50SEC * S	10SEC * S	*(Dacă este 60 MIN, S = 60 , COEFICIENTUL DE ÎNMULȚIRE 60)
10	50SEC * S	10SEC * S	PERIOADA STĂRII DE CUPLARE ȘI DE DECUPLARE.

## GHID DE UTILIZARE

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 nicio 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

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

**Tin:** Mod de funcțiune Timer (temporizat)

**rSt:** Reset (reinstalarea setărilor de bază)

**t-L:** Valoarea limită de temperatură inferioară

**t-H:** Valoarea limită de temperatură superioară

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

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

**OHT:** 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)

**rES:** Valoarea rezistenței de bază este necesară în vederea exactității,

setarea de bază a acestei valori va fi schimbată numai în cazuri speciale

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

### 6. DATE TEHNICE

	POZIȚIE	SPECIFICAȚIE
SURSA DE ALIMENTARE	REZISTENȚĂ NOMINALĂ DE INTRARE	85V AC ~ 265V AC (UNIVERSAL)
	REZISTENȚA NOMINALĂ DE IEȘIRE	85V AC ~ 265V AC (UNIVERSAL)
	COMANDĂ	ELECTRONICĂ
	IEȘIRE MAX.	4KW
	SARCINĂ	NUMĂRUL CIRCUITELOR ELECTRICE
	PUTEREA MAX.	20A (SARCINĂ DE OHM)
EXACTITATE	EXACTITATEA TEMPERATURII	± 1 ° C ; A N A L I Z Ă L A 30SEC-. (TEMPORIZATOR 20 SEC)
FUNCTIUNE	ECRAN	ECRAN NUMERIC
	ZONE DE TEMPERATURĂ	SE POATE OPTA ÎNTRE 20°C ~ 180°C
	IEȘIRE TEMPORIZATOR (OPȚIUNE)	01SEC ~ 60SEC
SENZOR	TIPUL	NTC : COEFICIENT DE TEMPERATURĂ NEGATIV
	EXACTITATE %	1 %
	25°C REZISTENȚĂ NOMINALĂ	5000 OHM , BETA CONSTANT = 4000 °K

	CANTITATE	SENZOR 1 : SENZOR TERMIC, SENZOR2 : SENZOR DE SUPRAÎNCĂLZIRE (OPȚIUNE)
FUNCTIE (PUTERE)	SECURITATE	DEFECȚIUNE, SCURT CIRCUIT LA CABLUL DE SENZOR
		SENZOR PENTRU PREVENIREA SUPRAÎNCĂLZIRII (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
	GREUTATEA	180g
	DIMENSIUNEA(mm)	70(W) * 120(H) * 36(D)
	TEMPERATURA DE UTILIZARE	TEMPERATURA AERULUI
	UMIDITATE	SUB 80 %

