

## Digitální duální termostat STC - 3008



### POPIS

STC-3008 je digitální duální termostat, který se často používá v různých aplikacích pro kontrolu teploty, například v inkubátorech, teráriích, akváriích nebo v průmyslových procesech. Umožňuje nastavení dvou různých teplotních bodů pro chlazení a vytápění a má vstupy pro dvě teplotní čidla. Vizualní alarm po překročení definované hranice. Možnost kalibrace a časové prodlevy sepnutí. Pamatuje si nastavené hodnoty i po odpojení napájení.

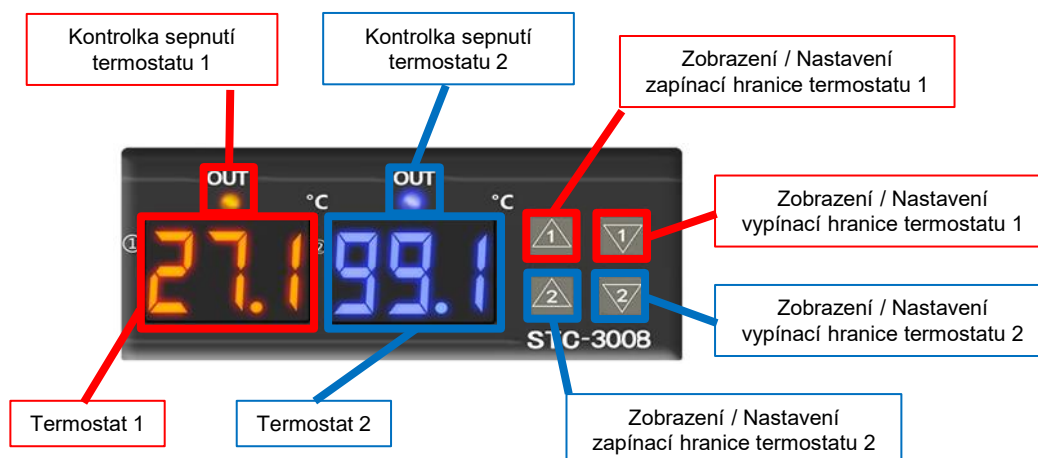


### SPECIFIKACE

<b>Napájecí napětí:</b>	230 VAC	<b>Max. odběr proudu:</b>	20 mA
<b>Teplotní rozsah:</b>	-55 – 120°C	<b>Teplotní inkrement:</b>	od -55 do -10 = 1°C od -9 do 100°C = 0,1°C od 100°C = 1°C
<b>Rozměry:</b>	75 x 85 x 35 mm	<b>Spínání výstupu termostatu 1:</b>	1x bezpotenciálové (1x ON-OFF)
<b>Hmotnost:</b>	100 g	<b>Spínání výstupu termostatu 2:</b>	1x bezpotenciálové (1x ON-OFF)
<b>Maximální spínané napětí:</b>	230 VAC 28 VDC	<b>Maximální spínaný proud:</b>	4A
<b>Teplotní sondy:</b>	NTC 10kΩ 0.5%	<b>Délka kabelu sondy:</b>	cca 1m



# NÁVOD



## Zobrazení teploty pro termostat 1:

Červený displej zobrazuje aktuální teplotu snímače 1. Po krátkém stisknutí tlačítek s číslicí 1 se zobrazí hranice teploty:



- **Zapínací hranice:**

hranice pod/nad kterou musí teplota klesnout/stoupnout, aby byl termostat aktivován.



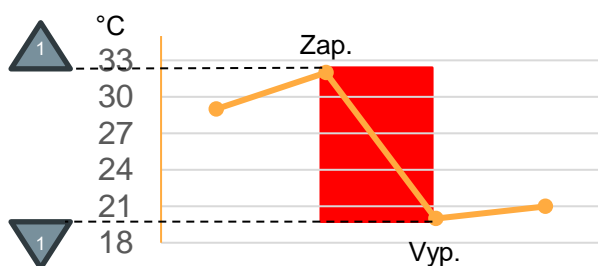
- **Vypínací hranice:**

hranice nad/pod kterou musí teplota stoupnout/klesnout, aby byl termostat deaktivován.

## Nastavení teploty pro termostat 1:

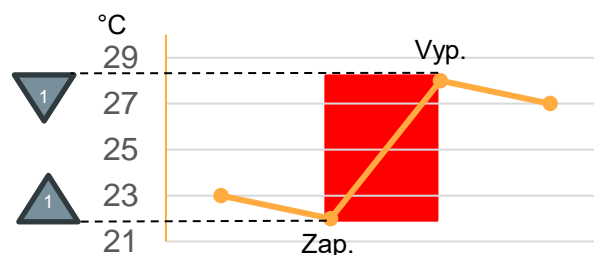
- 1) Stiskneme a podržíme tlačítko s číslicí 1 **nahoru** nebo **dolu** podle toho, kterou hranici chceme nastavit.
- 2) Rozbliká se červený displej.
- 3) Tlačítky s číslicí 1 nastavíme požadovanou teplotu. Teplotu lze nastavit v rozmezí  $-55 \sim +120^{\circ}\text{C}$  po hodnotách  $0,1^{\circ}\text{C}$  (od  $-55$  do  $0$  a od  $100^{\circ}\text{C}$  po hodnotách  $1^{\circ}\text{C}$ );
- 4) Nastavenou hodnotu potvrdíme stiskem libovolného tlačítka s číslicí 2.

## Dva režimy provozu:



Aktivace při vysoké teplotě  
(chlazení)

- zapínací hranice je nastavená větší než vypínací



Aktivace při nízké teplotě  
(ohřívání)

- zapínací hranice je nastavená menší než vypínací



## NÁVOD

### Nastavení teploty pro termostat 2:

Modrý displej zobrazuje aktuální teplotu snímače 2. Po krátkém stisknutí tlačítek s číslicí 2 se zobrazí hranice vlhkosti:



#### - Zapínací hranice:

hranice pod/nad kterou musí teplota klesnout/stoupnout, aby byl termostat aktivován.



#### - Vypínací hranice:

hranice nad/pod kterou musí teplota stoupnout/klesnout, aby byl termostat deaktivován.

### Nastavení teploty pro termostat 2:

Postup nastavení teploty je stejný jako pro termostat 1 s tím rozdílem, že pracujeme s modrým displejem a tlačítka s číslicí 2.

Nastavenou teplotu potvrdíme libovolným tlačítkem s číslicí 1.

### Nabídka s nastavením:

Termostat obsahuje nabídku s nastavením dalších přidávaných funkcí jako jsou alarmy, nebo zpožděná aktivace. Podržením obou **tlačítek se šipkou nahoru** současně po dobu 3s přestoupíme do nabídky. **Tlačítka s číslicí 1** se posouváme mezi jednotlivými programy. **Tlačítka s číslicí 2** měníme jednotlivým programům jejich hodnotu.

Přehled programů a jejich hodnot:

P0 - Nastavení zpoždění sepnutí termostatu 1 (0 až 60 min, výchozí nastavení 0 min)

P1 - Nastavení zpoždění sepnutí termostatu 2 (0 až 60 min, výchozí nastavení 0 min)

P2 - Nastavení alarmu – horní limit (-55 až 120 °C, výchozí nastavení 120 °C). Při překročení nastavené hodnoty se na displeji zobrazí tři pomlčky (– – –).

P3 - Nastavení alarmu – spodní limit (-55 až 120 °C, výchozí nastavení -55 °C). Při překročení nastavené hodnoty se na displeji zobrazí tři pomlčky (– – –).

### Korekce:

**Korekci teploty termostatu 1** můžeme nastavit dlouhým stisknutím obou tlačítek s číslicí 1. Rozbliká se červený displej. Tlačítka s číslicí 1 **nahoru** nebo **dolu** nastavíme požadovanou korekci.

**Korekci teploty termostatu 2** můžeme nastavit dlouhým stisknutím obou tlačítek s číslicí 2. Rozbliká se modrý displej. Tlačítka s číslicí 2 **nahoru** nebo **dolu** nastavíme požadovanou korekci.

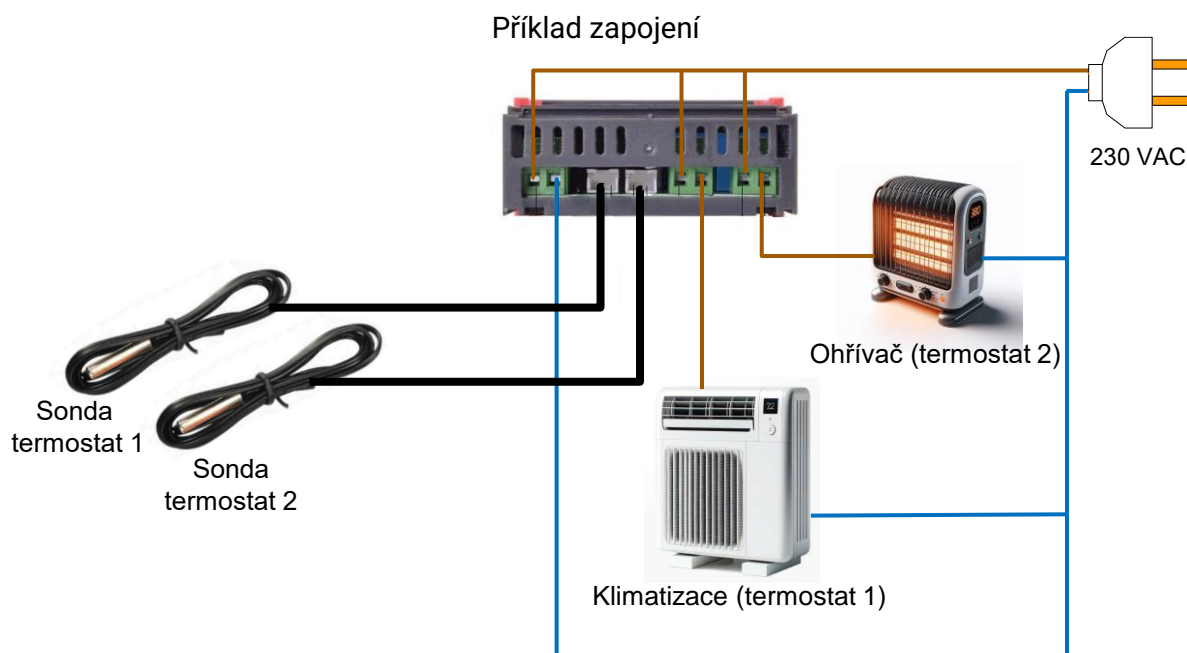
- obě korekce lze nastavit v rozmezí -9,9 – 9,9 jednotek a to hodnotách 0,1.

### Tovární nastavení:

Podržením obou **tlačítek se šipkou dolů** současně po dobu 3s nastavíme zařízení do továrního nastavení.



## ZAPOJENÍ



**Varování:** Zařízení napájená ze zdroje nízkého napětí (50 až 1000 VAC, tedy i 230 VAC) může instalovat pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Zařízení není určeno do prostorů se zvýšenou vlhkostí. Do prostoru s vyšší vlhkostí umístěte pouze senzor. Při vlhkosti nad 70% může mít senzor kratší životnost.



## ROZMĚRY

