

Český návod - STC-3028

Digitální termostat a hygrometěr pro regulaci teploty a vlhkosti

Vlastní stručný český návod pro zákazníky ProfiPěstování.cz

Tento dokument je praktický zákaznický návod připravený z veřejně dostupných podkladů k modelu STC-3028. Nejde o oficiální překlad výrobce. Při zapojení se vždy řiďte štítkem konkrétního kusu a originálním schématem na zařízení.

Verze: 1.0 | Datum: 17. 6. 2026

Rychlé odkazy pro zákazníka



Český návod / schéma k STC-3028
<https://dratek.cz/docs/produkty/1/1952/1700035336s.pdf>



Anglický manuál STC-3028
https://www.rcscomponents.kiev.ua/datasheets/stc-3028_manual.pdf



Video: STC-3028 - nastavení a ukázka
<https://www.youtube.com/watch?v=TUbsNfK8Z4>



Další videa k STC-3028 na YouTube
https://www.youtube.com/results?search_query=STC-3028+temperature+humidity+controller+setup

1. K čemu zařízení slouží

STC-3028 je digitální termostat a hygrometěr. Současně měří teplotu a relativní vlhkost a pomocí dvou samostatných reléových výstupů umí spínat zařízení pro ohřev/chlazení a zvlhčování/odvlhčování. V praxi se hodí pro pěstební boxy, inkubátory, terária nebo malé technické prostory, kde je potřeba držet teplotu a vlhkost v nastaveném rozmezí.

Důležité pro zákazníka

STC-3028 není hotová zásuvková krabička, ale montážní regulátor se svorkami. Zapojení do 230 V musí provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací. Pokud si nejste jistí, použijte raději hotový zásuvkový regulátor nebo nechte zapojení udělat elektrikářem.

2. Základní parametry

Parametr	Hodnota / poznámka
Napájení	Běžná verze AC 110-220/230 V, 50/60 Hz. Existují i 12V/24V varianty - vždy se řiďte štítkem konkrétního kusu.
Měření teploty	Obvykle -20 až +80 °C.
Měření vlhkosti	0 až 100 %RH.
Výstupy	2 samostatná relé: jedno pro teplotu, jedno pro vlhkost.
Maximální zátěž	Řiďte se štítkem konkrétního kusu. U některých dokumentací je 10 A, u některých verzí se uvádí nižší trvalé zatížení. Pro motor, topení nebo trvalý provoz používejte rezervu a případně stykač/rele.
Senzor	Kombinovaný teplotní/vlhkostní senzor na kabelu. Senzor umístěte do měřeného prostoru, elektroniku mimo stékající vodu a kondenzát.

3. Bezpečnostní upozornění

- Práce se síťovým napětím 230 V může způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo poškození zařízení. Nezapojený regulátor nikdy nepředávejte zákazníkovi s radou, aby si jej zapojil sám bez kvalifikace.
- Zařízení neumísťujte do míst, kde na něj může téct voda, pára nebo kondenzát. Do vlhkého prostoru patří pouze senzor, pokud je k tomu vhodně chráněn.
- Nepřipojujte vyšší zátěž, než dovoluje štítek a dokumentace. U indukčních zátěží, topných těles a motorů počítejte s rezervou.
- Před jakýmkoli zapojováním, údržbou nebo přemístěním odpojte napájení.
- Poškozený kabel, uvolněné svorky, zápach, jiskření nebo přehřívání jsou důvody, které vyžadují okamžitě odpojit a nepoužívat.

4. Co znamenají tlačítka a displeje

Prvek	Význam
Červený displej °C	Aktuální teplota ze senzoru. Při nastavování ukazuje hranici teploty.
Modrý displej %RH	Aktuální relativní vlhkost. Při nastavování ukazuje hranici vlhkosti.
Tlačítka s číslem 1	Nastavení teplotní části - zapínací a vypínací hranice teploty.
Tlačítka s číslem 2	Nastavení vlhkostní části - zapínací a vypínací hranice vlhkosti.
Kontrolky OUT	Svítlí, když je příslušné relé sepnuté a výstup je aktivní.

5. Princip nastavení hranic

U STC-3028 se nenastavuje jedna cílová hodnota jako u jednoduchého termostatu. Nastavují se dvě hranice: zapínací hranice a vypínací hranice. Podle toho, která je vyšší, regulátor sám funguje jako chlazení/odvlhčování nebo jako topení/zvlhčování.

Část	Zapínací hranice > vypínací hranice	Zapínací hranice < vypínací hranice
Teplota	Aktivace při vysoké teplotě - vhodné pro chlazení nebo ventilátor. Příklad: zapne při 25 °C, vypne při 23 °C.	Aktivace při nízké teplotě - vhodné pro topení. Příklad: zapne při 18 °C, vypne při 21 °C.
Vlhkost	Aktivace při vysoké vlhkosti - vhodné pro odvlhčovač nebo odtahový ventilátor. Příklad: zapne při 90 %RH, vypne při 85 %RH.	Aktivace při nízké vlhkosti - vhodné pro zvlhčovač. Příklad: zapne při 80 %RH, vypne při 90 %RH.

6. Nastavení teploty

- Krátkým stiskem příslušného tlačítka s číslem 1 zobrazíte zapínací nebo vypínací hranici teploty.
- Podržte stejné tlačítko přibližně 3 sekundy, dokud se červený displej nerozblíká.

- Tlačítka s číslem 1 nastavte požadovanou hodnotu.
- Nastavení potvrďte stiskem libovolného tlačítka s číslem 2, případně několik sekund vyčkejte na automatické uložení.
- Pokud si nejste jisti, která šipka je zapínací a která vypínací, krátkým stiskem si hodnotu zobrazte a změňte ji o 0,1 °C. Podle chování výstupu pak ověřte správnou hranici.

7. Nastavení vlhkosti

- Krátkým stiskem příslušného tlačítka s číslem 2 zobrazíte zapínací nebo vypínací hranici vlhkosti.
- Podržte stejné tlačítko přibližně 3 sekundy, dokud se modrý displej nerozbliká.
- Tlačítka s číslem 2 nastavte požadovanou hodnotu v %RH.
- Nastavení potvrďte stiskem libovolného tlačítka s číslem 1, případně několik sekund vyčkejte na automatické uložení.
- Pro zvlhčovač nastavte zapínací hranici níž než vypínací. Pro odvlhčování/odtah nastavte zapínací hranici výš než vypínací.

8. Doporučené příklady pro pěstební box

Cíl	Nastavení	Poznámka
Zapnout ventilátor při vysoké teplotě	Teplota: zapnout 25 °C, vypnout 23 °C.	Ventilátor poběží, když teplota stoupne na 25 °C a vypne po ochlazení.
Zapnout topení při nízké teplotě	Teplota: zapnout 18 °C, vypnout 21 °C.	Topení poběží, dokud teplota nevystoupá na 21 °C.
Zapnout odtah při vysoké vlhkosti	Vlhkost: zapnout 92 %RH, vypnout 88 %RH.	Vhodné pro odtah/odvlhčovač, když je v boxu příliš vlhko.
Zapnout zvlhčovač při nízké vlhkosti	Vlhkost: zapnout 80 %RH, vypnout 90 %RH.	Vhodné pro ultrazvukový zvlhčovač nebo mlhovač.

9. Kalibrace teploty a vlhkosti

- Korekci teploty otevřete dlouhým stiskem obou tlačítek s číslem 1. Potom hodnotu upravte tlačítky 1.
- Korekci vlhkosti otevřete dlouhým stiskem obou tlačítek s číslem 2. Potom hodnotu upravte tlačítky 2.
- Kalibraci používejte jen tehdy, když máte ověřené měření z důvěryhodného teploměru/vlhkoměru. Levné senzory se mohou lišit podle umístění a proudění vzduchu.

10. Zapojení svorek - orientačně

Pozor

Rozložení svorek se může u různých verzí lišit. Vždy se řiďte schématem vytištěným na konkrétním kusu regulátoru. Níže uvedené rozdělení odpovídá běžné AC verzi STC-3028.

Svorky	Obvyklý význam
1-2	Napájení regulátoru. U běžné verze 110-220/230 V AC.
3-5	Vstup kombinovaného senzoru teploty/vlhkosti.
6-7	Reléový výstup vlhkosti (%RH). Spíná zvlhčovač, odvlhčovač nebo ventilátor podle hranic vlhkosti.
8-9	Reléový výstup teploty (°C). Spíná topení, chlazení nebo ventilátor podle hranic teploty.

11. Nejčastější dotazy

Problém	Co zkontrolovat
Relé spíná opačně, než čekám	Máte pro daný režim špatně nastavené zapínací/vypínací hranice. Pro chlazení a odvlhčování má být zapínací hranice vyšší než vypínací. Pro topení a zvlhčování má být zapínací hranice nižší než vypínací.
Displej ukazuje nesmyslné hodnoty	Zkontrolujte připojení senzoru, vlhkost na senzoru, poškození kabelu a umístění mimo proud páry.
Zařízení se nespíná	Ověřte napájení, nastavené hranice, kontrolky OUT a správné zapojení spotřebiče do příslušného relé.
Hodnoty kolísají	Senzor nedávejte přímo k výdechu zvlhčovače nebo ventilátoru. Přesuňte ho do místa s reprezentativním prouděním vzduchu.

Zdroje

Návod byl připraven jako vlastní zákaznický návod podle veřejně dostupných podkladů k modelu STC-3028. Odkazy výše vedou na český návod, anglický manuál a video zdroje. Nejde o oficiální překlad výrobce.

České instrukce k produktu:

<https://www.vzduchotechnika-ventilatory.cz/digitalni-termostat-a-cidlo-vlhkosti-stc-3028--napajeni-230v/>