

Priestorový termostat UNITOP

Typ 2516 bez hodinového ukazovateľa

Typ 2616 s hodinovým ukazovateľom



Popis výrobku a použitie:

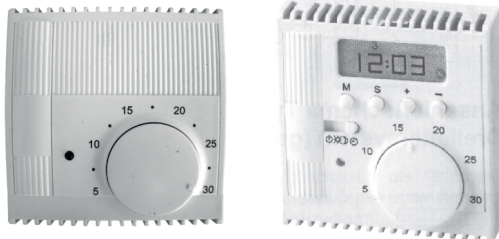
Priestorový termostat sníma teplotu miestnosti. Pri prekročení nastavenej teploty sa uvedie do činnosti chladenie, pri nedostatočnej teplote vykurovanie. Pri chladení je chladenie prerušené v prípade hrozby vzniku kondenzátu (na priestorový termostat je pripojený snímač rosného bodu). Prevádzka je indikovaná pomocou LED-diódy.

Na jeden termostat je možné pripojiť maximálne dva snímače rosného bodu (je možné pripojiť aj tri, avšak množstvo pripojených snímačov negatívne ovplyvňuje citlivosť snímania vlhkosti - pri jednom snímači reaguje pri cca. 80-85% vlhkosti vzduchu, pri viacerých snímačoch sa táto hodnota posúva nižšie - t.j. priestorový termostat môže vypínať chladenie aj skôr.).

Technické parametre:

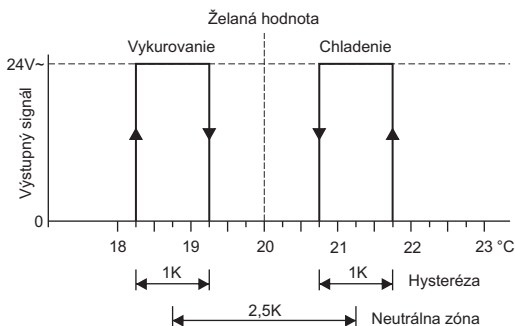
Prevádzkové napätie: $\sim 24V \pm 10\%$, 50-60Hz
 Odber prúdu: 35 mA
 Teplotný rozsah: 0-40 °C
 Spínacia hysteréza: 1K
 Neutrálna zóna: 1K
 Spínací výkon: 1A, 24V
 Výstupy: 2x triakové výstupy
 1x vykurovanie, 1x chladenie

Rozmery snímača:



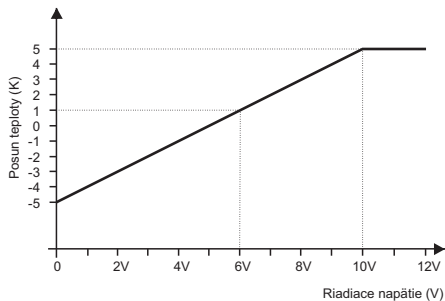
Nábehové krivky (hysteréza)

Pri nedostiahnutí nastavenej teploty miestnosti, sa aktivuje vykurovací systém (len v zimnom období) a jeho prevádzka je signalizovaná červenou svietiacou diódou. V prípade prekročenia nastavenej teploty v miestnosti, sa zapína chladiaci systém (len v letnom období). Jeho prevádzka je signalizovaná zelenou svietiacou diódou.



Dialkové prestavenie želanej teploty:

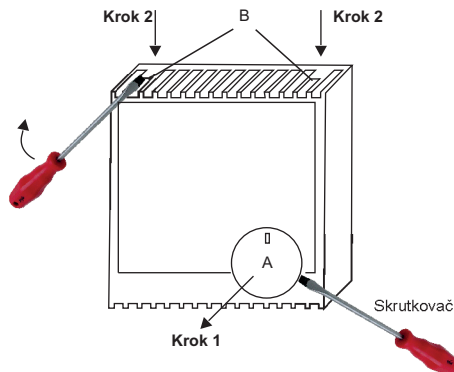
Táto dodatočná funkcia priestorového termostatu umožňuje zmenou hodnoty jednosmerného prúdu na riadiacom vstupe od 0 do 10V lineárny posun želanej teploty o $\pm 5K$ (viď. obrázok). Pokiaľ hodnota jednosmerného prúdu bude 6V, priestorová teplota sa zvýši o cca 1K. Pokiaľ sa riadiaci vstup nezmení, nenastáva žiadny posun nastavenia teploty.



Montáž priestorového termostatu:

Postup pri demontáži krytu:

- Krok 1:** Najprv demontujte nastavovacie koliečko (A) vytiahnutím tak, aby označenie bolo v hornej pozícii koliečka. S malým skrutkovačom nadvihnite koliečko a stiahnite ho z osky.
- Krok 2:** Ťahajte vrchnú časť krytu v hornej časti smerom ku sebe. Súčasne ale zatlačte skrutkovačom zvonku na pružné západky (B). Vrchný kryt a spodnú časť po naklopení povytiahnite.

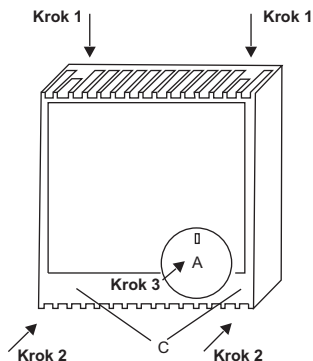


Kryt krabičky je upevnený so spodnou časťou štyrmi západkami.

- A Ovládacie koliečko - nalisované na osku v vrchnej časti
B Pružiace západky
C Pružiace západky v spodnej časti

Postup pri montáži:

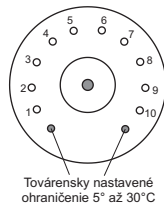
- Krok 1:** Hornú časť krytu nasadíte na spodnú (vnútorný) kryt tak, aby sedeli vrchné západky.
- Krok 2:** Pri naklopení a tlaku na stenu spodnej časti krabičky zatlačte kryt aj do spodných západiek (C).
- Krok 3:** Nastavovací krúžok (A) založte označením nahor.



Nastavenie priestorového termostatu

Nastavovacím kolieskom na čelnom paneli je možné nastaviť teplotný rozsah od 5°C do 30°C. Rozsah nastavenia je možné mechanicky ohraničiť po krokoch na 2,3°C. Ohraničenie sa docieľa prostredníctvom čapov, ktoré sa vsunú pod nastavovacím kolieskom do potrebného otvoru.

Príklad:
Na nastavenie teplotného rozsahu od 10°C do 25°C sa čapy osadia do pozície 2 a do pozície 8.



Továrensky nastavené ohraničenie 5° až 30°C

Priestorový termostat je možné nasadiť na podmietskú krabičku rôznych výrobcov.

Prepínanie LETO/ZIMA (len pri systéme spoločného kúrenia a chladenia):

Zapojením vstupu „So/Wi“ (Leto/Zima, svorky 1 a 5) sa docíli táto funkcia. Tovársky je pri systéme spoločného vykurovania a chladenia nastavená zimná prevádzka tým, že svorky 1 a 5 sú nepremostené.

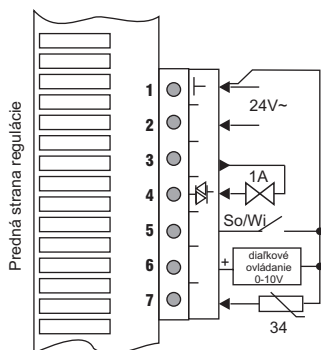
Letná prevádzka (“So“):

Pokiaľ je tento vstup (imput) zavretý, otvára regulátor pri prekročení nastavenej teploty chladiaci ventil.

Zimná prevádzka (“Wi“):

Pokiaľ je tento vstup (imput) otvorený, otvára regulátor pri nedostatočnej teplote v miestnosti vykurovací ventil.

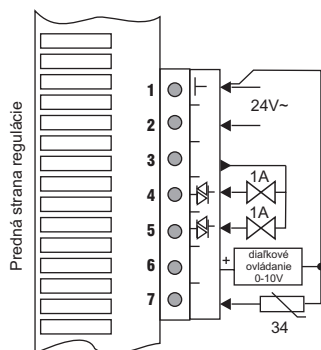
Schéma zapojenia na systém spoločného kúrenia a chladenia



Zdiery	Popis
1	Prevádzkové napätie, nulák, snímač rosného bodu, vypínač LETO/ZIMA
2	Prevádzkové napätie 24V~
3	24V~ pre termofony
4	Výstup na vykurovací / chladiaci ventil
5	Vypínač LETO/ZIMA
6	Vstup pre diaľkové ovládanie (+)
7	Vstup pre snímač rosného bodu

Premostenie „J1“ (vľavo vedľa zelenej hodnoty na plošnej doske) potenciometrom prosím uzavrieť, čo zodpovedá schéme pripojenia na systém spoločného kúrenia a chladenia.

Schéma zapojenia na oddelený systém kúrenia a chladenia



Zdiery	Popis
1	Prevádzkové napätie, nulák, snímač rosného bodu
2	Prevádzkové napätie 24V~
3	24V~ pre termofony
4	Výstup na vykurovací ventil
5	Výstup na chladiaci ventil
6	Vstup pre diaľkové ovládanie (+)
7	Vstup pre snímač rosného bodu

Premostenie „J1“ (vľavo vedľa zelenej hodnoty na plošnej doske) je fabriky nastavené na potenciometri ako „otvorené“ a to zodpovedá schéme pripojenia na oddelený výstup kúrenia a chladenia.

Spôsob likvidácie výrobku:



Výrobok je zakázané zahadzovať do komunálneho odpadu. Je nutné ho odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu alebo u predajcu.

UNIVENTA Bratislava, s.r.o.
 Elektrárrenska 1
 831 04 Bratislava
 Tel./fax +421 2 44 44 27 38
 Mobil +421 908 907 282
 +421 910 234 234
 sklad@univentaba.sk
 info@univentaba.sk

UNIVENTA Žilina, s.r.o.
 Soltesovej 11
 010 01 Žilina
 Mobil +421 911 304 305
 info@univentaza.sk

UNIVENTA Tatry, s.r.o.
 Kostolné námestie 42
 060 01 Kežmarok
 Mobil +421 905 275 277
 info@univentataty.sk

UNIVENTA Prešov, s.r.o.
 Bardejovská 15
 080 06 Ľubotice
 Mobil +421 905 931 020
 info@univentapo.s

UNIVENTA Trenčín, s.r.o.
 M.R. Štefánika 65/0/19
 911 01 Trenčín
 Mobil +421 907 988 818
 info@univentatn.sk

UNIVENTA BB, s.r.o.
 Nad Plážou 17B
 974 01 Banská Bystrica
 Mobil +421 918 826 280
 info@univentabb.sk

Univenta Nitra, s.r.o.
 Andého 26
 951 01 Nitrianske Hrnčiarove
 Mobil: 0905 936 882
 E-mail: info@univentanr.sk

UNIVENTA s.r.o. Vyšný Kubín 2, 026 01 Dolný Kubín

Tel.: +421 43 586 51 33, Fax: +421 43 582 06 72, e-mail: info@univenta.sk, Web: www.univenta.sk