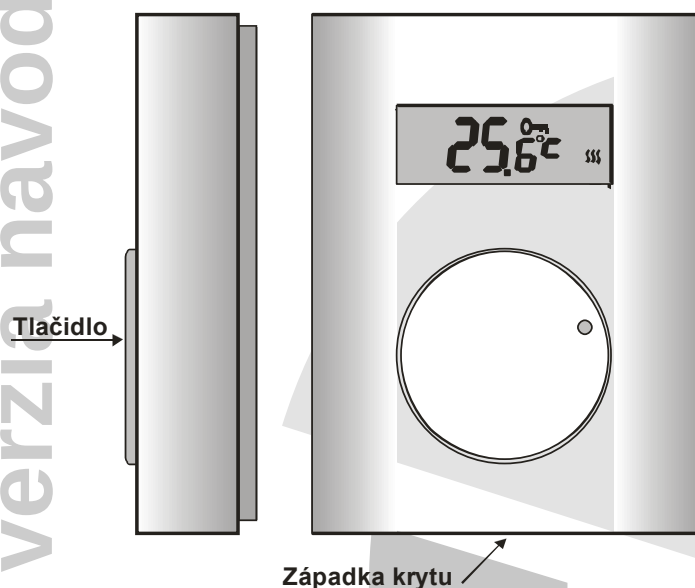


Bezdrôtový izbový termostat TP-82

Termostat slúži na meranie a reguláciu teploty. Teplota sa nastavuje otočným regulačným kolieskom. Proti nežiaducej manipulácii je možné ovládanie zamknúť. Okrem udržiavania nastavenej teploty dokáže chrániť pred zamrznutím a upozorniť na nebezpečenstvo pri vzniku požiaru. Môže sa kombinovať s prvkami bezdrôtového systému OASiS Jablotron. V takomto prípade je možné:

- zapínať a vypínať kúrenie na diaľku (mobilným telefónom, diaľkovým ovládačom, internetom ...),
- blokovať kúrenie ak sú otvorené okná,
- informovať užívateľa o poruche kúrenia a nebezpečenstve zamrznutia (pri poklese teploty pod nastavenú hodnotu sa odošle varovná SMS),
- informovať o nebezpečenstve požiaru (pri prekročení nastavenej teploty)



Inštalácia termostatu

Jednotka termostatu je určená na montáž vo vnútornom, suchom prostredí. Miesto inštalácie zvolte vo výške cca 1,5m nad podlahou v priestore s dobrou prirodzenou cirkuláciou vzduchu. Termostat neinštalujte do miest, kde môže byť jeho teplotný senzor ovplyvnený prievanom, priamym prúdením teplého vzduchu od ohrievača, slnečným žiarením alebo inými rušivými vplyvmi. Vyhnite sa aj inštalácii na kovové konštrukcie a iné prekážky bezdrôtového prenosu.

1. Zatlačením západky (napr. skrutkovačom) uvoľníte prednú časť krytu.
2. Zadný kryt termostatu namontujte na vybrané miesto (západkou dole).
3. Do termostatu vložte batériu, polarita je vyznačená v držiaku.
4. Nasadte hornú časť termostatu na zadný kryt a zacvaknite západku.

Inštalácia prijímacej jednotky

Prijímaciu jednotku nainštalujte a pripojte ku kúreniu. Ak bola prijímacia jednotka zakúpená samostatne, musí sa k nej termostat priradiť (naučiť). Pozri návod prijímacej jednotky.

Nastavenie parametrov termostatu

Termostat pracuje so 4 teplotnými hodnotami. Komfortnou interiérovou teplotou **t_{Hi}**, úspornou **t_{Lo}**, kritickou vysokou **ALHi** a nízkou **ALLo**. Všetky teploty možno nastaviť v určitom rozsahu – pozri tabuľku a graf.

Do nastavovacieho menu sa dostanete dlhým podržaním stlačeného tlačidla (10s). V menu sa pohybuje otáčaním kolieska. Na displeji sa objavujú textové označenia teplôt – pozri tabuľku. Na nastavenie požadovanej teploty stlačte nakrátko tlačidlo a otáčaním nastavte požadovanú teplotu. Nastavenú hodnotu potvrdíte opäť krátkym stlačením – vráťte sa do menu a môžete nastavovať ďalšie hodnoty. Nastavovania ukončíte stlačením tlačidla pri zobrazení **OK** alebo

automaticky po 30s. Rozsah nastavenia všetkých teplôt je uvedený v tabuľke.

Druh teploty	Rozsah nastavenia	Nastavenie z výroby	Vysvetlenie
SPAN	0,1°C; 0,2°C; 0,5°C	0,2°C	Presnosť regulácie (Hysterézia spínania)
t_{Lo}	Od 6°C do 40°C*	6°C	Úsporná teplota
t_{Hi}	Od 6°C do 40°C*	40°C	Komfortná teplota
AL Lo	Od -9°C do 10°C	3°C	Tiesňový poplach
AL Hi	Od 30°C do 70°C	60°C	Požiarový poplach
Corr	±1°C	0	Korekcia

* rozsahy **t_{Lo}** a **t_{Hi}** sa nemôžu prekryvať

Rozsahy teplôt vyjadrené na číselnej osi:



Nastavenie presnosti regulácie: Na termostate možno nastaviť rozsah spínania okolo požadovanej teploty (hysteréziu). Nastaví sa stlačením tlačidla na položke menu **SPAN**. Otáčaním kolieska nastavte požadovanú presnosť regulácie: ±0,1°C, ±0,2°C alebo ±0,5°C (z výroby ±0,2°C).

Príklad: S nastavenou presnosťou ±0,5°C bude teplota 24°C udržiavaná tak, že kúrenie sa zapne pri 23,5°C a vypne pri 24,5°C. V reálnych podmienkach môže mať regulácia väčší rozptyl vďaka tepelnej zotrvačnosti vykurovaného objektu.

Upozornenie: Príliš vysoká presnosť regulácie môže spôsobiť príliš časté zapínanie a vypínanie kúrenia.

Korekcia merania teploty: Položkou **Corr** v menu možno korigovať prípadnú odchýlku merania termostatu od skutočnej teploty v objekte. Túto korekciu možno nastaviť v rozsahu ±1°C.

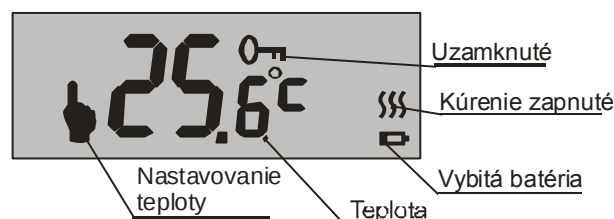
Funkcie termostatu

- Otáčaním kolieska možno nastaviť požadovanú teplotu v rozsahu hodnôt od **t_{Lo}** až do **t_{Hi}** (počas nastavovania sa zobrazuje symbol ruky). Ak sa nedá teplota nastaviť - pozri uzamknutie termostatu.
- Stanovením dolnej **t_{Lo}** a hornej **t_{Hi}** hranice v menu možno zabrániť užívateľovi nastaviť teplotu v miestnosti mimo tohto rozsahu.
- Príklad:** Pri nastavenej hodnote **t_{Lo}** 15°C a **t_{Hi}** 22°C môže užívateľ bez vstupu do menu nastaviť teplotu iba v rozsahu 15 až 22°C.
- Ak prestanete nastavovacím kolieskom otáčať, termostat opäť začne zobrazovať teplotu v miestnosti (3s od posledného pohybu kolieskom).
- Ak je teplota v miestnosti nižšia ako požadovaná – regulačná odchýlka (hysterézia), zapne termostat kúrenie (na displeji sa objaví symbol vlnoviek).
- Ak je teplota v miestnosti vyššia ako požadovaná + regulačná odchýlka (hysterézia), vypne termostat kúrenie (na displeji zmizne symbol vlnoviek).

Zobrazenie na displeji

Termostat zobrazuje aktuálnu teplotu v miestnosti. Pre zistenie nastavenej teploty na termostate **stlačte krátko regulačné koliesko**. Na displeji sa na 3s rozblíka údaj o nastavenej teplote. Zobrazenie je možné aj keď je termostat uzamknutý.

Ďalšie symboly, ktoré sa na displeji objavujú, sú:



Uzamknutie termostatu

- Ak chcete zabrániť tomu, aby niekto iný menil nastavenie požadovanej teploty, môžete termostat **uzamknúť stlačením a podržaním regulačného kolieska** (na 2s, zobrazí sa symbol kľúča).
- Termostat sa odomyká stlačením a podržaním regulačného kolieska (na 2s, symbol zámku zhasne).

Spolupráca so systémom OASiS

- Termostat môže byť priradený **do ústredne systému ako detektor**. Pri poklese teploty pod **ALLo** vyhlasuje **poplach** typu Panik = **nebezpečenstvo mrazu** (porucha kúrenia).
- Pri prekročení teploty **ALHi** naopak termostat vyvolá **požiarne poplach**.
- Prijímacia jednotka (AC-82) má dve výstupné relé (X a Y). Do každého relé je možné priradiť termostaty samostatne. Takto je možné **ovládať dva nezávislé okruhy kúrenia**.
- Pre ovládanie kúrenia sa môže** do relé prijímačnej jednotky (AC-82) okrem termostatu **priradiť ústredňa OASiS** (sekvencia 299). Termostat priradený do relé X sa potom môže **ovládať programovateľným výstupom PGX** a termostat priradený do relé Y výstupom **PGY**. Ak je programovateľný **výstup ústredne zapnutý**, kúrenie **kúri** na nastavenú teplotu. Ak je výstup ústredne **vypnutý**, kúri sa **iba** pri poklese teploty **pod t Lo** (úspornú teplotu).
- Pre ovládanie kúrenia je možné** do relé prijímačnej jednotky (AC-82) okrem termostatu priradiť diaľkový ovládač(e) RC-80 a RC-88. Ovládačom je potom možné kúrenie **zapnúť = kúri** na nastavenú teplotu a **vypnúť = kúri len pri poklese teploty pod t Lo**.
- Pre blokovanie kúrenia otvorením okna(okien)** sa do relé prijímačnej jednotky (AC-82) môže okrem termostatu priradiť detektor(y) JA-80M alebo JA-82M. Pri **zatvorení okna** kúrenie **kúri** na nastavenú teplotu a **pri otvorení okna kúri iba pri poklese teploty pod t Lo**.
- Do každého relé prijímačnej jednotky (AC-82) sa môže priradiť **až 8 termostatov**. V takomto prípade stačí, aby minimálne jeden termostat vysielal požiadavku kúriť a relé je zopnuté.

Výmena batérie

Ak termostat signalizuje symbol vybitéj batérie (alebo prestal termostat fungovať), vymeňte jeho batériu za novú. Používajte výhradne alkalické batérie typ AA 1,5V.

RESET zariadenia

Termostat možno resetnúť na hodnoty nastavené z výroby, ktoré sú uvedené v tabuľke. V nastavovacom menu zvolte položku **Res** a stlačte tlačidlo na 5s.

Technické parametre

Napájanie:	1x alkalická batéria AA 1,5V
Životnosť batérie:	cca 1 rok
Regulačný rozsah:	+6 až +40 °C
Presnosť regulácie teploty: nastaviteľná v krokoch	±0,1; ±0,2 a ±0,5 °C
Poplach mrazom (Panik) sa vysielá pri poklese teploty pod:	-9 až 20 °C (podľa nastavenia)
Požiarne poplach sa vysielá pri prekročení teploty:	30 až 70 °C (podľa nastavenia)
Komunikačné pásmo	868 MHz, protokol OASiS
Komunikačný dosah:	až 100m (priama viditeľnosť)
Pracovná teplota:	-10 až 70 °C (bez kondenzácie)
Rozmery:	65 x 88 x 20mm
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR - 5/2008



Výrobok vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z. z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.

Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

