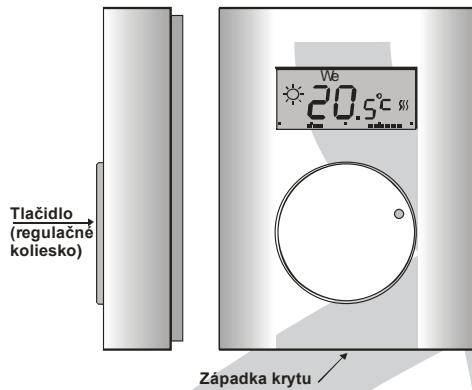


Programovateľný bezdrôtový izbový termostat TP-83

TP-83 je programovateľný izbový termostat s týždňovým programom kúrenia. Je určený na komfortnú a pritom úspornú reguláciu teploty v objektoch. TP-83 dokáže počas 2 dní vysledovať zotracenosť vykurovacieho systému a prispôsobiť na najvyššiu mieru komfort ovládania. V praxi to znamená, že nemusíte zisťovať s akým predstihom nastaviť začiatok kúrenia, aby sa komfortná teplota dosiahla v požadovanom čase. Termostat si sám zistí a prispôsobí čas začiatku kúrenia tak, aby v nastavenom čase bola v izbe požadovaná teplota.

Termostat sa nastavuje a programuje otočným kolieskom. Možno ho kombinovať s prvkami bezdrôtového systému OASiS Jablotron. V takom 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 poklesi teploty pod nastavenú hodnotu sa odošle varovná SMS),
- informovať o nebezpečenstve požiaru (pri prekročení nastavenej teploty)



Inštalačia termostatu

Jednotka termostatu je určená na montáž vo vnútornom, suchom prostredí. Miesto inštalačie zvolte vo výške cca 1,5m nad podlahou v priestore s dobrou prirodzenou cirkuláciou vzduchu. Termostat neinstalujte do miest, kde môže byť jeho teplotný senzor ovplyvnený prievalom, priamym prúdením teplého vzduchu od ohrievača, slnečným žiareniom alebo inými rušivými vplyvmi. Vyhnite sa aj inštalačii na kovové konštrukcie a iné prekážky, ktoré môžu rušiť bezdrôtový prenos signálu.

1. Zatlačením západky (skrutkovačom) uvoľnite 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.

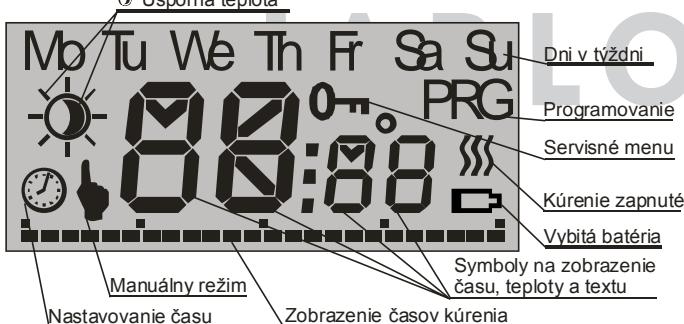
Inštalačia prijímacej jednotky

Prijímaciu jednotku nainštalojte a pripojte k ovládaciemu okruhu kúrenia. Ak bola prijímacia jednotka zakúpená samostatne, musí sa k nej termostat priradiť (naučiť). Pozri návod prijímacej jednotky.

Termostat TP-83 sa do prijímača naučí vložením batérie alebo vstupom do menu M1. V oboch prípadoch vyšle učiaci signál.

Zobrazované symboly na displeji

• Komfortná teplota
○ Úsporná teplota



Rozsah nastaviteľných teplôt

Rozsah nastavení teplôt je uvedený v tabuľke (jednotlivé teploty sú podrobne popísané v kapitole M4 – Servisné menu):

Druh teploty	Rozsah nastavenia	Nastavenie z výroby	Vysvetlenie
SPAN	0,1°C;0,2°C;0,5°C	0,2°C	Presnosť (hysterézia) spínania
t Lo	Od 6°C do 40°C*	6°C	Dolná hranica ○ teploty
t Hi	Od 6°C do 40°C*	40°C	Horná hranica ☀ teploty
AL Lo	Od -9°C do 20°C	3°C	Tiesňový poplach
AL Hi	Od 30°C do 70°C	60°C	Požiarne poplach
Corr	±1°C	0	Korekcia
Auto	On/OFF	On	Adaptívny režim
○	Od 6°C do 40°C	18°C	Úsporná teplota
☀	Od 6°C do 40°C	21°C	Komfortná teplota



max.rozsah uživ. nastavenia

* rozsahy **t Lo** s **t Hi** ani ○ s ☀ sa nemôžu prekryvať.

Nastavenie termostatu

Všetky nastavenia termostatu sa realizujú pomocou otočného kolieska. Otočením sa vyberajú položky v menu a nastavujú hodnoty. Stlačením sa potvrzuje.

Do jednotlivých menu sa dostanete dlhým držaním stlačeného tlačidla. Na displeji sa postupne zobrazujú označenia jednotlivých menu M1 až M4. Keď sa na displeji zobrazí požadované menu, pustite tlačidlo. Po nastavení položiek opustite menu výberom **OK** alebo podržaním tlačidla na 2s. Termostat sa vráti do základného stavu aj po 30s nečinnosti.

Termostat má 4 úrovne - menu M1 až M4.

M1 - trvalé manuálne nastavenie teploty bez časového programu

M2 - nastavenie úspornej a komfortnej teploty, nastavenie reálneho času

M3 - programovanie týždenného režimu

M4 - servisné menu

1. M1 – manuálny režim



V tomto režime udržiava termostat nastavenú teplotu bez ohľadu na týždenný program. Teplotu možno nastaviť v rozsahu od **t Lo** do **t Hi**. Do základného stavu sa vrárite stlačením tlačidla na 2s.

2. M2 – nastavenie úspornej a komfortnej teploty a reálneho času

Po vstupe do menu M2 sa na displeji zobrazí symbol mesiaca a hodnota úspornej teploty. Otáčaním regulačného kolieska možno zvoliť, ktorú teplotu, prípadne čas chcete nastaviť.

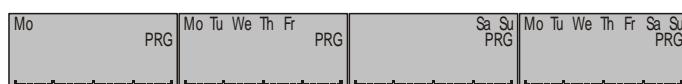


Stlačením tlačidla sa teplota rozbliká a otáčaním sa nastavuje teplota, ktorú bude termostat v tomto režime udržiavať.

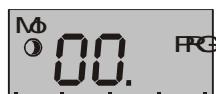
V prípade nastavovania času sa po prvom stlačení tlačidla rozbliká deň, po ďalšom hodiny a nakoniec minúty. Hodnoty sa nastavujú otáčaním.

3. M3 – nastavenie týždňového programu

Program spínania denných a nočných teplôt možno nastaviť pre každý deň osobitne, alebo možno rozdeliť program na pracovné dni a víkend. Samozrejme možno nastaviť aj rovnaký denný režim pre všetky dni.



Po vstupe do menu M3 vyberte otáčaním kolieska požadovanú kombináciu dní. Výber potvrdíte krátkym stlačením. Následne sa dostanete do ponuky programovacích hodín. Tu možno prepínať termostat medzi dennou a nočnou teplotou. Zmenou sa predchádzajúce nastavenia vždy vymazú.



Programovanie začína vždy v 00 hodín. Otáčaním kolieska doprava sa posúva čas. V čase, kedy sa má začať kúriť, stlačte tlačidlo. Symbol ○ sa zmení na ☀.



Teraz sa pri otáčaní kolieska doprava spolu s hodinami zobrazujú (v spodnej časti displeja) aj body, ktoré označujú koľko hodín sa bude kúriť. Otáčaním doľava sa body vymazávajú.



Po ďalšom stlačení tlačidla sa zmení symbol na ○. Teraz môžete nastaviť časový úsek, kedy sa kúriť nebude.



Ďalším stlačením a otáčaním nastavíte ďalší úsek, kedy sa bude kúriť. Týmto spôsobom sa nastaví celá períoda.

Po nastavení celého dňa sa zobrazí **OK**. Stlačením tejto ponuky sa celá períoda uloží.

Takto sa nastavia samostatne jednotlivé dni po sebe alebo celé nastavené skupiny dní.

4. M4 - Servisné menu

V menu M4 sa nastavujú servisné parametre, ktoré počas normálnej prevádzky nie je potrebné meniť. Vstup do tohto menu signalizuje na displeji symbol **0-**. Servisné menu obsahuje 9 položiek. Požadovanú položku vyberiete otáčaním regulačného kolieska a vstup do nastavení potvrdíte jeho stlačením. Hodnoty sa menia otáčaním kolieska a potvrdzujú stlačením. Potvrdenie zvolenej hodnoty znamená automatický návrat do servisného menu.



SPAN je položka, v ktorej možno nastaviť presnosť regulácie teploty (hysterézu) v rozsahoch $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ alebo $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (z výroby $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$).

Priklad: S nastavenou presnosťou $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ bude teplota 24°C udržiavaná tak, že kúrenie sa zapne pri $23,5^{\circ}\text{C}$ a vypne pri $24,5^{\circ}\text{C}$. 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.



Položkou **t Lo** možno nastaviť minimálnu možnú hodnotu úspornej teploty. Pri poklese teploty pod **t Lo** termostat automaticky vyšle signál zapni kúrenie (pozri kap. Spolupráca so systémom OASiS). Rozsah nastavenia 6 až 40°C .



Položkou **t Hi** možno nastaviť maximálnu možnú hodnotu komfortnej teploty. Rozsah nastavenia 6 až 40°C .



AL Lo je nízka kritická teplota. Pri poklese teploty pod nastavenú hodnotu termostat vyšle do ústredne JA-8x signál tiesňový poplach (napr. zamrznuté kúrenie). Rozsah -9 až 20°C .



AL Hi je vysoká kritická teplota. Pri prekročení nastavenej teploty termostat vyšle do ústredne signál požiarny poplach. Rozsah 30 až 70°C .



Položkou **Corr** možno korigovať prípadnú odchyiku merania termostatu od skutočnej teploty v objekte. Túto korekciu možno nastaviť v rozsahu $\pm 1^{\circ}\text{C}$.



Položkou **Auto** sa zapína **On** alebo vypína **Off** funkcia adaptívneho predstihu zapnutia kúrenia podľa zotrvačnosti vykurovacieho systému.



Stlačením tlačidla na 5s v položke **Res** dojde k resetnutiu termostatu na hodnoty nastavené z výroby a návratu do základného režimu.



Stlačením tlačidla pri zobrazení **OK** ukončíte servisné menu a vrátíte sa do prevádzkového stavu termostatu.

Párty mód



Na termostate možno krátkym stlačením tlačidla navolit tzv. párty mód. V tomto móde termostat udržiava komfortnú teplotu zvýšenú o 2°C . Táto teplota sa udržiava až do ďalšej zmeny na úspornú teplotu nastavenú v programe. Mód signalizujú symboly a .

Zobrazenie nastavenej teploty

V užívateľskom režime termostat ukazuje aktuálnu teplotu v miestnosti. Otáčaním kolieska sa zobrazí aktuálne nastavená teplota. Nastavená teplota bliká na displeji 3s, potom sa opäť zobrazí aktuálna teplota.

Výmena batérie

Ak termostat signalizuje symbol vybitej batérie (alebo prestal fungovať), vymeňte jeho batériu za novú. Používajte výhradne alkalické batérie typ AA 1,5V. **Po výmene batérie je potrebné nastaviť čas** (pozri menu M2 – Nastavenie úspornej a komfortnej teploty a reálneho času).

RESET zariadenia

Termostat možno resetnúť na hodnoty nastavené z výroby, ktoré sú uvedené v tabuľke (pozri kap. Rozsah nastaviteľných teplôt). V menu M4 - Servisné menu zvoľte položku **Res** a stlačte tlačidlo na 5s. Po Resetu sa termostat vráti do základného režimu.

Spolupráca so systémom OASiS

- Termmostat môže byť priradený do ústredne systému ako detektor. Pri poklese teploty pod **ALLo** vyhlasuje **poplach** typu Panik = **nezabezpečenstvo mrazu** (porucha kúrenia).
- Pri prekročení teploty **ALHi** termostat vyvolá **požiarny 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 prijímacej 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**.
- Pre ovládanie kúrenia je možné do relé prijímacej 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 sa do relé prijímacej jednotky (AC-82) môže okrem termostatu priradiť detektor(y) JA-80M alebo JA-82M. Pri **zatvorenom okne** kúrenie kúri podľa nastaveneho programu a pri **otvorenom okne** kúri iba pri poklese teploty pod **t Lo**.
- Do každého relé prijímacej jednotky (AC-82) sa môže priradiť **až 8 termostatov**. V takomto prípade stačí, aby minimálne jeden termostat vysielal požiadavku kúriť a relé je zopnute.

Technické parametre

Napájanie

1x alkalická batéria AA 1,5V

cca 1 rok

+6 až +40 °C

Regulačný rozsah

Presnosť regulácie teploty nastaviteľná v krokoch $\pm 0,1; \pm 0,2$ a $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Poplach mrazom (Panik) sa vysiela pri poklese teploty pod -9 až 20°C

(podľa nastavenia)

Požiarny poplach sa vysiela pri prekročení teploty 30 až 70°C

(podľa nastavenia)

Komunikačné pásmo 868 MHz, protokol OASiS

až 100m (priama viditeľnosť)

-10 až 70°C (bez kondenzácie)

STN EN 300220

STN EN 50130-4, STN EN 55022

STN EN 60950-1

Bezpečnosť

66 x 90 x 22mm

Rozmery

TÚSR č. VPR - 5/2004

Podmienky prevádzky

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: Aj keď výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho po skončení životnosti do odpadkov, ale odovzdajte ho na zberom mieste elektronického odpadu.

JABLOTRON Slovakia s.r.o.
Sasinkova 14
01 01 Žilina
tel.: 041/ 5640 264
fax: 041/ 5640 261
www.jablotron.sk

