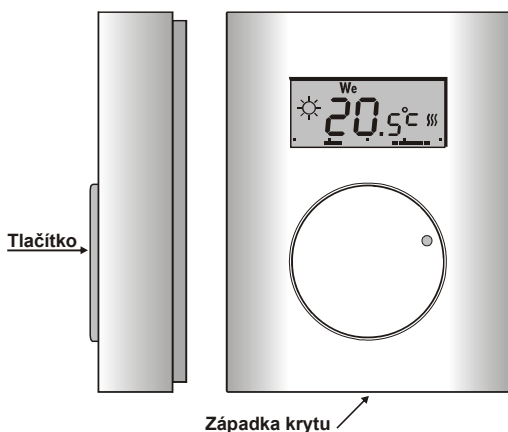


Programovatelný bezdrátový pokojový termostat TP-83

TP-83 je programovatelný pokojový termostat s týdenním topným programem. Slouží ke komfortní a přitom úsporné regulaci teploty v objektech. TP-83 dokáže během 2 dnů vysledovat setrvačnost topného systému přizpůsobit se pro nejvyšší míru komfortu ovládání. V praxi to znamená, že nemusíte zjišťovat, s jakým předstihem musíte nastavit start topení, abyste měli v požadovaný čas komfortní teplotu. Termostat si sám vysleduje a přizpůsobí časy, kdy má začít topit, aby v nastavený čas již v pokoji byla požadovaná teplota.

Termostat se nastavuje a programuje otočným kolečkem. Termostat lze kombinovat s prvky bezdrátového systému Oasis Jablotron, v takovém případě je možné:

- zapínat a vypínat topení dálkově (mobilním telefonem, dálkovým ovládačem, internetem...),
- blokovat topení, jsou-li otevřena okna,
- informovat uživatele o poruše topení a nebezpečí mrazu (při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu se odešle varovná SMS),
- informovat o nebezpečí požáru (při překročení nastavené teploty).



Montáž a termostatu

Výrobek je určen k montáži ve vnitřním, suchém prostředí. Umísťuje se asi 1,5 m nad podlahou v místě s dobrou přirozenou cirkulací vzduchu. Nemontujte termostat tam, kde může jeho teplotu ovlivňovat průvan, sluneční záření, přenos tepla přímo z topidla, či jiný nežádoucí vliv. Vyhněte se také umístění na kovové předměty či jiné překážky rádiového přenosu.

1. Stiskem západky (např. šroubovákem) uvolněte přední část termostatu.
2. Zadní kryt termostatu namontujte na vybrané místo (západkou dolu).
3. Do termostatu vložte baterii, polarita je vyznačena v držáku.
4. Nasaďte horní část termostatu na zadní kryt a zacvakněte západku.

Montáž přijímací jednotky a naučení termostatu

Přijímací jednotku instalujte a připojte k ovládacímu okruhu topení. Pokud byla přijímací jednotka zakoupena samostatně, musí se k ní termostat přiřadit (naučením). Více informací - viz návod přijímací jednotky.

Termostat se naučí do přijímače vstupem do menu M1 nebo vložením baterie. V obou případech termostat vyšle učící signál.

Zobrazitelné symboly na displeji



Nastavení termostatu

Veškeré nastavování termostatu probíhá pomocí otočného kolečka. Otáčením se vybírají položky v menu a nastavují hodnoty, stiskem tlačítka se potvrzuje.

Termostat má 4 úrovně menu M1 až M4:

M1	trvalé manuální nastavení teploty bez časového programu
M2	nastavení úsporné a komfortní teploty, nastavení reálného času
M3	programování týdenního režimu
M4	servisní menu

Do jednotlivých menu se dostanete dlouhým držením tlačítka. Na displeji se postupně zobrazují označení jednotlivých menu M1 až M4. Při zobrazení menu, které chcete nastavovat, pusťte tlačítko. Po nastavení položek menu opustíte výběrem **OK** nebo podržením tlačítka 2s. Termostat se také vrátí do základního stavu po 30s nečinnosti.

1. M1 – manuální režim



V tomto režimu udržuje termostat nastavenou teplotu bez ohledu na týdenní program. Teplotu lze nastavit v rozsahu **t Lo** a **t Hi**. Do základního stavu se vrátíte stiskem tlačítka na 2s.

2. M2 – nastavení teplot a času

Po vstupu do M2 se na displeji zobrazí symbol měsíčku a hodnota úsporné teploty. Otáčením kolečka lze vybrat, kterou teplotu případně čas budete seřizovat.

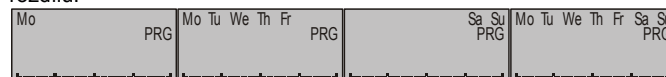


Stiskem tlačítka se teplota rozbliká a otáčením lze nastavit teplotu, kterou bude termostat v tomto režimu udržovat.

V případě seřizování času se nejdříve rozbliká den, při dalším stisku hodiny a nakonec minuty. Hodnoty se seřizují opět otáčením kolečka.

3. M3 – nastavení týdenního programu

Program spínání denních a nočních teplot lze nastavit pro jednotlivé dny samostatně nebo lze rozdělit program na pracovní a víkendové dny. Také je možné nastavit denní režim pro všechny dny bez rozdílu.




Po vstupu do menu M3 vyberte otáčením kolečka kombinaci dní, která Vám bude vyhovovat. Výběr potvrdíte krátkým stiskem. Tím se dostanete do nabídky programování hodin, kdy bude termostat přepínat mezi denní a noční teplotou. Předchozí nastavení se tímto vždy vymaže.



Programování začíná vždy v 00 hodin. Otáčením kolečka doprava se posunujete v časové ose. V době, kdy chcete začít topit, stiskněte tlačítko. Symbol ☾ se změní na ☀. Nyní se při otáčení kolečkem doprava začínou spolu s hodinami zobrazovat body, které označují, kolik hodin se bude topit. Otáčením doleva se body umazávají. Při dalším stisku dojde opět ke změně na noční teplotu. Můžete tedy nastavit časový úsek, kdy se nebude topit. Dalším stiskem a otáčením nastavíte další úsek, kdy se bude topit. Tímto způsobem se nastaví celá perioda. Po nastavení celého dne se zobrazí **OK**. Stiskem této nabídky se celá perioda uloží. Takto se nastaví buď jednotlivé dny po sobě nebo celé nastavené skupiny dní.

4. M4 - Servisní menu

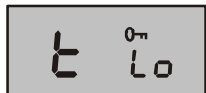
V tomto menu se nastavují servisní parametry, které poté není v běžném provozu potřeba měnit. Vstup do tohoto menu je signalizován na displeji symbolem . Servisní menu obsahuje 9 položek. Požadovanou položku nalistujete otáčením kolečka a vstup do nastavování potvrdíte stiskem tlačítka. Hodnoty vybíráte opět otáčením kolečka. Potvrdíte je stiskem tlačítka, současně se tím vrátíte do servisního menu.



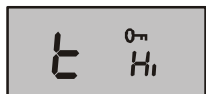
SPAN je položka, ve které lze nastavit rozsah spínání kolem požadované teploty (hysterezi). Tento rozsah lze nastavit v krocích na hodnoty $\pm 0,1^\circ\text{C}$; $\pm 0,2^\circ\text{C}$ nebo $\pm 0,5^\circ\text{C}$. (z výroby $\pm 0,2^\circ\text{C}$)

Příklad: S nastavenou přesností $\pm 0,5^\circ\text{C}$ bude teplota 24°C udržována tak, že se topení zapne při $23,5^\circ\text{C}$ a vypne při $24,5^\circ\text{C}$. V reálných podmínkách může mít regulace větší rozptyl díky tepelné setrvačnosti vytápěného objektu.

Upozornění: Příliš vysoká přesnost regulace může způsobit příliš časté zapínání a vypínání topení.



Položkou **t Lo** lze nastavit dolní hranici, kam nejnižší může být nastavena úsporná teplota. Při poklesu teploty pod **t Lo** termostat vyšle signál TOP na teplotu **t Lo**.



Položkou **t Hi** lze nastavit horní hranici, kam nejvýše může být nastavena komfortní teplota.



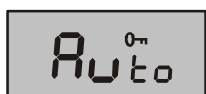
AL Lo je nízká kritická teplota. Při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu Termostat vyšle do ústředny JA-8x říšňový signál o nebezpečí. (např. zamrznutí topení)



AL Hi je vysoká kritická teplota. Při zvýšení teploty nad nastavenou hodnotu termostat vyšle do ústředny signál o nebezpečí požáru.



V položce **Corr** lze korigovat případnou odchylku měření termostatu od reálné teploty v objektu. Tuto korekci lze nastavit v rozsahu $\pm 1^\circ\text{C}$.



V této položce lze zapnout **On** nebo vypnout **Off** funkci adaptivního předstihu zapnutí topení podle setrvačnosti topného systému.









Stiskem tlačítka na 5 s v této položce dojde k resetování termostatu na hodnoty nastavené z výroby a návratu do základního režimu.



Stiskem tlačítka při zobrazení **OK** opustíte servisní menu a vrátíte se do provozního stavu termostatu.



Rozsah nastavení všech teplot je uveden v tabulce.



Druh teploty	Rozsah nastavení	Nastavení z výroby	Vysvětlení
SPAN	0,1°C; 0,2°C; 0,5°C	0,2°C	Hystereze spínání
t Lo	Od 6°C do 40°C*	6°C	Dolní mez  teploty
t Hi	Od 6°C do 40°C*	40°C	Horní mez  teploty
AL Lo	Od -9°C do 20°C	3°C	Říšňový poplach
AL Hi	Od 30°C do 70°C	60°C	Požární poplach
Corr	$\pm 1^\circ\text{C}$	0	Korekce
Auto	On/OFF	On	Adaptivní režim
	Od 6°C do 40°C	18°C	Úsporná teplota
	Od 6°C do 40°C	21°C	Komfortní teplota

* rozsahy **t Lo** s **t Hi** ani  s  se nemohou překrývat

Párty mód



Na termostatu lze krátkým stiskem tlačítka navolit tzv. párty mód. V tomto módu termostat udržuje komfortní teplotu zvýšenou o 2°C. Tuto teplotu termostat udržuje až do další změny na úspornou teplotu nastavené v programu. Mód je signalizován symboly  a .

v programu. Mód je signalizován symboly  a .

Zobrazení nastavené teploty

V uživatelském režimu termostat ukazuje aktuální teplotu v místnosti. Otočením kolečka se zobrazí teplota, která je nastavená pro tuto dobu. Nastavená teplota bliká 3s, pak se opět zobrazí aktuální teplota.

Výměna baterie

Pokud termostat signalizuje symbol vybitou baterii (nebo přestane fungovat), vyměňte jeho baterii za novou. Používejte výhradně alkalické baterie typ AA 1,5V.

RESET ZAŘÍZENÍ

Termostat lze resetovat na hodnoty nastavené z výroby uvedené v tabulce. Reset se provede tak, že v servisním menu navolíte položku **Res** a stisknete na 5s tlačítko. Po RESETU se termostat vrátí do základního režimu.

Spolupráce se systémem OASIS

- Termostat lze naučit **do ústředny systému jako detektor**. Při poklesu teploty pod **ALLo** vyhláší **poplach** typu Panik = **nebezpečí mrazu** (porucha topení).
- Při překročení teploty **ALHi** termostat vyvolá **požární poplach**.
- Přijímací jednotka (AC-82) má dvě výstupní relé (X a Y). Do každého relé lze učít termostaty samostatně. Je tak možné **ovládat dva nezávislé okruhy topení**.
- Pro ovládání topení lze** do relé přijímací jednotky (AC-82) kromě termostatu **naučit ústřednu Oasis** (sekvencí 299). Termostat naučený do relé X **pak lze ovládat programovatelným výstupem PGX** a termostat naučený do relé Y lze ovládat výstupem **PGY**. Je-li programovatelný **výstup ústředny zapnut, topí** topení dle nastaveného programu. Pokud je výstup ústředny **vypnut, topí** jen při poklesu teploty **pod t Lo**.
- Pro ovládání topení lze** do relé přijímací jednotky (AC-82) kromě termostatu **naučit dálkový ovládač(e)** RC-80 nebo RC-88. Ovladačem pak lze topení **zapnout** = topí dle nastaveného programu a **vypnout** = topí jen při poklesu teploty pod **t Lo**.
- Pro blokování topení otevřením okna (oken) lze** do relé přijímací jednotky (AC-82) kromě termostatu **naučit detektor(y)** JA-80M nebo JA-82M. Při zavřeném oknu topení **topí** dle nastaveného programu a při otevřeném oknu **topí jen při poklesu teploty pod t Lo**.
- Do každého relé přijímací jednotky (AC-82) lze naučit **až 8 termostatů**. Funkce je pak taková, že pokud alespoň jeden termostat vysílá požadavek topit, pak je relé sepnuto.

Technická data

Napájení:	1x alkalická baterie AA 1.5 V
Životnost baterie	cca 1 rok
Regulační rozsah:	+6 až +40 °C
Přesnost regulace teploty:	nastavitelná v krocích $\pm 0,1$; $\pm 0,2$ a $\pm 0,5$ °C
Poplach mrazem (Panik) se vysílá při poklesu teploty pod:	-9 až +20°C (podle nastavení)
Požární poplach se vysílá při překročení teploty:	+30 až +70°C (podle nastavení)
Komunikační pásmo	868 MHz, protokol Oasis
Komunikační dosah:	až 100 m (přímá viditelnost)
Pracovní teplota:	-10 až +70 °C (bez kondenzace)
Spíňuje	
Rádiové vyzařování:	ČSN ETSI EN 300220
EMC:	ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022
Bezpečnost:	ČSN EN 60950-1
Rozměry:	66 x 90 x 22 mm
Podmínky provozování	ČTÚ č. VO-R/10/03.2007-4



Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že výrobek TP-83 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními NV č. 426/2000Sb. a směrnice 1999/5/ES. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci Poradenství



Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz sekce Poradenství.



Jablotron s.r.o.
Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 911
fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz