

Programovatelný bezdrátový pokojový termostat TP-83IR

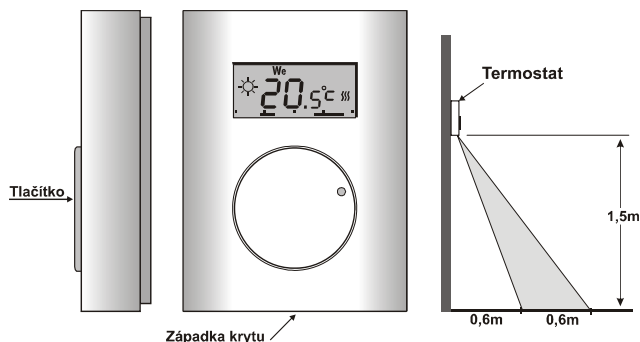
TP-83IR je programovatelný pokojový termostat s týdenním topným programem. Slouží ke komfortní a přitom úsporné regulaci teploty v objektech. TP-83IR dokáže během 2 dnů vysledovat setrvačnost topného systému přizpůsobit se pro nejvyšší míru komfortu ovládání. V praxi to znamená, že nemusíte zjišťovat, 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 je vybaven IR teplotním senzorem, který umožňuje měřit teplotu podlahy a lze jím tak řídit i objekty s podlahovým vytápěním.

Termostat se nastavuje a programuje otočným kolečkem. Lze jej 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).

Termostat je kompatibilní s AC-82, AC-83, AC-8014 a GD-04 s GD-04R.



Montáž 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 a zároveň tak, aby mezi IR senzorem a podlahou nebyly žádné překážky. 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.

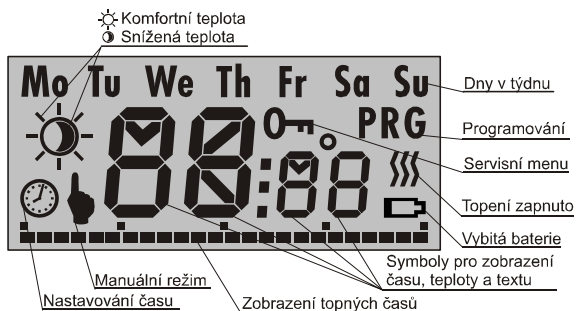
1. Stiskem západky (např. šroubovákem) uvolněte přední část termostatu.
2. Zadní kryt termostatu namontujte na vybrané místo (západkou dolu).
3. Do termostatu vložte baterii, polarita je vyznačena v držáku.
4. Nasadte horní část termostatu na zadní kryt a zacvakněte západku.

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 učicí 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 snížené 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 snížené teploty. Otáčením kolečka lze vybrat, kterou teplotu případně čas budete seřizovat.

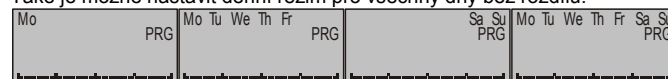


Stiskem tlačítka se teplota rozblíká a otáčením lze nastavit teplotu, kterou bude termostat v tomto režimu udržovat.

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

3. M3 – nastavení týdenního programu

Program spínání komfortní a snížené teploty 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 komfortní a sníženou 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, na komfortní teplotu stisknete tlačítko. Symbol ☀ se změní na ☾. Nyní se při otáčení kolečkem doprava začnou spolu s hodinami zobrazovat body, které označují, kolik hodin se bude topit na komfortní teplotu. Otáčením doleva se body umazávají. Při dalším stisku dojde opět ke změně na sníženou teplotu. Můžete tedy nastavit časový úsek, kdy se bude topit pouze na sníženou teplotu. Dalším stiskem a otáčením nastavíte další úsek, kdy se bude topit na komfortní teplotu. 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

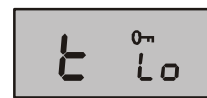
V tomto menu se nastavují servisní parametry, které poté není v běžném provozu potřeba měnit. Vstup do tohoto menu je signalizován na displeji symbolem 0m. Servisní menu obsahuje 13 položek. Požadovanou položku nalistujete otáčením kolečka a vstup do nastavování potvrdíte stiskem tlačítka. Hodnoty vybíráte opět otáčením kolečka. Potvrdíte je stiskem tlačítka, současně se tím vrátíte do servisního menu.



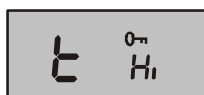
SPAN je položka, ve které lze nastavit rozsah spínání kolem požadované teploty (hysterezi). Tento rozsah lze nastavit v krocích na hodnoty $\pm 0,1^\circ\text{C}$; $\pm 0,2^\circ\text{C}$ nebo $\pm 0,5^\circ\text{C}$. (z výroby $\pm 0,2^\circ\text{C}$)

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

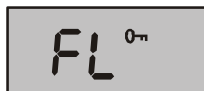
Upozornění: Příliš vysoká přesnost regulace může způsobit příliš časté zapínání a vypínání topení.



Položkou **t Lo** (ekonomická teplota) lze nastavit dolní hranici, kam nejnižší může být nastavena snížená 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.



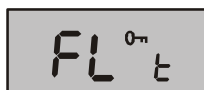
V položce **FL** lze zapnout **ON** nebo vypnout **Off** senzor měřící teplotu podlahy.



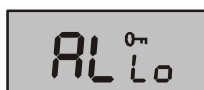
Položkou **FL Lo** lze nastavit minimální teplotu podlahy, která bude udržována bez ohledu na požadavek prostorového termostatu.



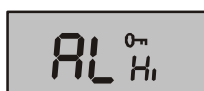
Položkou **FL Hi** lze nastavit maximální teplotu podlahy, která nebude překročena bez ohledu na požadavek prostorového termostatu.



Zvolením položky **FL t** se na displeji zobrazí aktuální teplota podlahy.



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



AL Hi je maximální 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
FL	On/Off	On	zapne / vypne funkci podlahového senzoru
FL Lo	Od 6°C do 40°C	22°C	dolní mez teploty podlahy
FL Hi	Od 6°C do 40°C*	27°C	horní mez teploty podlahy
AL Lo	Od -9°C do 20°C	3°C	Tísňový 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	Snížená teplota
	Od 6°C do 40°C	21°C	Komfortní teplota

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

Funkce teploměru podlahového vytápění

Pokud je funkce povolena nastavením **FL On**, termostat pomocí IR senzoru měří teplotu podlahy. Nastavením rozsahu teplot **FL Lo** a **FL Hi** lze nastavit minimální a maximální teplotu podlahy. Požadavek na topení z podlahového senzoru má prioritu před požadavky prostorového snímače.

FL Lo – termostat nedovolí pokles teploty podlahy pod tuto nastavenou hodnotu. Udrží tak příjemnou teplotu podlahy, přestože teplota v místnosti je vyšší než požadovaná a prostorový termostat vysílá požadavek netopit.

FL Hi – termostat nedovolí překročit max. nastavenou teplotu podlahy, i když teplota v místnosti je nižší než teplota požadovaná. Tímto blokováním je chráněna podlaha před poškozením příliš vysokou teplotou.

Aktuální teplotu podlahy lze zobrazit na displeji, pokud v menu zvolíte parametr **FL t** a stisknete tlačítko. Dalším stiskem se vrátíte do menu.

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 sníženou teplotu nastavené 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.

Spolupráce se systémem OASIS

- Termostat lze naučit **do ústředny systému jako detektor**. Při poklesu teploty pod **AL Lo** vyhláší **poplach** typu Panik = **nebezpečí mrazu** (porucha topení).
- Při překročení teploty **AL Hi** termostat vyvolá **požární poplach**.
- Příklad jednotka (např. 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 kromě termostatu **naučit ústředny 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 na nastavenou teplotu. Pokud je výstup ústředny **vypnut, topí** jen při poklesu teploty **pod t Lo**.
- **Pro ovládání topení lze** do relé přijímací jednotky kromě termostatu **naučit dálkový ovládač(e)** RC-80 nebo RC-88. Ovládačem pak lze topení **zapnout = topí** na nastavenou teplotu 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-81M nebo JA-82M. Při zavřeném okně topení **topí** na nastavenou teplotu a při otevřeném okně **topí** jen při poklesu teploty pod **t Lo**.
- Do každého relé přijímací jednotky (AC-82) lze naučit **až 8 termostátů**. Funkce je pak taková, že pokud alespoň jeden termostat vysílá požadavek topit, pak je relé sepnuto.

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.

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)
Spĺňuje	
Rádiové vyzářování:	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 ALARMS a.s. tímto prohlašuje, že výrobek TP-831R 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 ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
466 01 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 911
fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz