

# Bezdrátový pokojový termostat TP-82IR

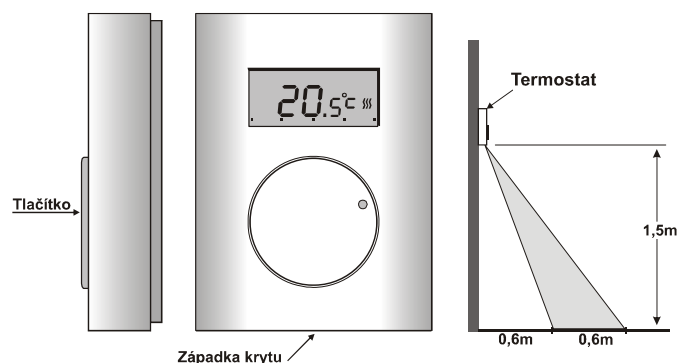
Termostat slouží k měření a regulaci teploty. Teplota se nastavuje otočným kolečkem. Proti nežádoucí manipulaci lze ovládání zamknout. Kromě udržování nastavené teploty umí termostat chránit proti nízké teplotě prostoru a upozornit při nebezpečí vzniku požáru.

Termostat je vybaven IR teplotním senzorem, který umožňuje měřit teplotu vytápěné podlahy a lze jím tak řídit i objekty s podlahovým vytápěním. Získáte tak stále příjemně teplou podlahu bez nebezpečí jejího poškození.

Termostat lze kombinovat s prvky bezdrátového systému OASiS Jablotron, v takovém případě je možné:

- zapínat a vypínat topení dálkově (mobilním telefonem, dálkovým ovladačem, internetem...),
- blokovat topení jsou-li otevřená okna,
- informovat uživatele o poruše topení a nebezpečí nízké teploty v prostoru (při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu se odešle varovná SMS tísň - Panik),
- informovat o nebezpečí požáru (při překročení nastavené teploty)

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



## Montáž termostatu

Výrobek je určen k montáži ve vnitřním, suchém prostředí. Umisťuje 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. Nasaďte horní část termostatu na zadní kryt a zacvakněte západku.

## Montáž přijímací jednotky

Přijímací jednotku instalujte a připojte k topení. Pokud byla přijímací jednotka zakoupena samostatně, musí se k ní termostat přiřadit (naučením). Učící kód je vyslán při vstupu do nastavovacího menu nebo po vložení baterie. Více informací - viz návod přijímací jednotky.

## Nastavení parametrů termostatu

Termostat pracuje s několika teplotními hodnotami. Interiérovou teplotou komfortní **t Hi**, ekonomickou **t Lo**, maximální kritickou **AL Hi** a minimální kritickou **AL Lo**. Pro stanovení pracovního rozsahu teploty podlahy v objektech s podlahovým vytápěním slouží parametry **FL Lo** a **FL Hi**.

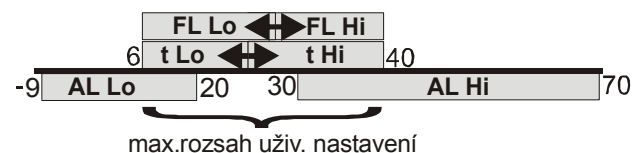
Všechny teploty lze nastavit v určitém rozsahu – viz tabulka.

Do nastavovacího menu se dostanete dlouhým podržením stisknutého tlačítka (10s). Pohyb v menu se provádí otáčením kolečka. Na displeji se objevují textové označení teplot – viz tabulka. Pro nastavení zvolené teploty stisknete krátce tlačítko a otáčením nastavíte požadovanou teplotu. Nastavenou hodnotu potvrďte opět krátkým stiskem – vrátíte se do menu a můžete nastavovat další hodnoty. Ukončení nastavení se provede stiskem při zobrazení **OK** nebo automaticky po 30s. Rozsah nastavení všech teplot je uveden v tabulce.

Druh teploty	Rozsah nastavení	Nastavení z výroby	Vysvětlení
<b>SPAN</b>	0,1°C; 0,2°C; 0,5°C	0,2°C	Hystereze spínání
<b>t Lo</b>	Od 6°C do 40°C*	6°C	Ekonomická teplota
<b>t Hi</b>	Od 6°C do 40°C*	40°C	Komfortní teplota
<b>FL</b>	On/Off	On	zapne / vypne funkci podlahového senzoru
<b>FL Lo</b>	Od 6°C do 40°C*	22°C	dolní mez teploty podlahy
<b>FL Hi</b>	Od 6°C do 40°C*	27°C	horní mez teploty podlahy
<b>AL Lo</b>	Od -9°C do 20°C	3°C	Tísňový poplach
<b>AL Hi</b>	Od 30°C do 70°C	60°C	Požární poplach
<b>Corr</b>	±1°C	0	Korekce

\* rozsahy **t Lo** a **t Hi** se nemohou překrývat

Rozahy teplot vyjádřené na číselné ose:



**Nastavení přesnosti regulace:** Na termostatu lze nastavit rozsah spínání kolem požadované teploty (hystereze). Nastavení provedete stisknutím na položce menu **SPAN**. Otáčením kolečka nastavíte požadovanou přesnost regulace: ±0,1°C, ±0,2°C nebo ±0,5°C (z výroby ±0,2°C).

Příklad: S nastavenou přesností ±0,5°C bude teplota 24°C udržována tak, že se topení zapne při poklesu teploty pod 23,5°C a vypne při překročení teploty 24,5°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.

**Korekce měření teploty:** Položkou **Corr** v menu lze zkorigovat případnou odchylku měření termostatu od teploty v objektu. Tuto korekci lze nastavit v rozsahu ±1°C.

## Funkce termostatu

- Otáčením kolečka lze nastavit požadovanou teplotu v rozsahu hodnot od **t Lo** až do **t Hi** (během nastavování se zobrazuje symbol ruky). Nelze-li teplotu nastavit – viz uzamknutí termostatu.  
Stanovením dolní **t Lo** a horní **t Hi** hranice v menu lze zabránit uživateli nastavit teplotu v místnosti mimo tento rozsah.  
Příklad: Při nastavené hodnotě **t Lo** 15°C a **t Hi** 22°C může uživatel bez vstupu do menu nastavit teplotu pouze v rozsahu 15 až 22°C
- Přestanete-li kolečkem otáčet, termostat opět začne zobrazovat teplotu v místnosti (3s od posledního pohybu kolečkem).
- Je-li teplota v místnosti nižší než požadovaná + hystereze, zapne termostat topení (na displeji se objeví symbol vlnovek).
- Je-li teplota v místnosti vyšší než požadovaná + hystereze, vypne termostat topení (symbol vlnovek na displeji zmizí).

## 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.

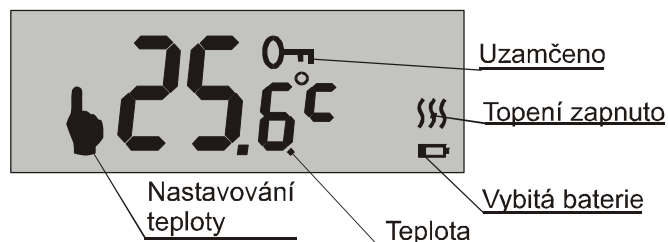
**FL Hi** – termostat nedovolí překročit max. nastavenou teplotu podlahy, i když teplota v místnosti je nižší než teplota požadovaná. Tímto blokováním je chráněna podlaha před poškozením příliš vysokou teplotou.

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

## Zobrazení na displeji

Termostat zobrazuje teplotu v místnosti. Chcete-li zjistit, jaká teplota je na termostatu aktuálně nastavena, **stiskněte krátce kolečko**. Na displeji se na 3s rozbliká nastavená teplota. Toto zobrazení je možné i když je termostat uzamknutý.

Další symboly, které se na displeji objevují, jsou:



## Uzamknutí termostatu

- Chcete-li zabránit aby někdo jiný měnil nastavení požadované teploty, lze termostat **zamknout stiskem a podržením kolečka** (na 2 s, zobrazí se symbol klíče).
- Termostat lze **odemknout stiskem a podržením kolečka** (na 2 s, zhasne symbol klíče).

## 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**.
- Přijímací 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 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 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. Ovladačem 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 oknu topení **topí** na nastavenou teplotu 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.

## Výměna baterie

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

## RESET ZAŘÍZENÍ

Termostat lze resetovat na hodnoty nastavené z výroby uvedené v tabulce. Reset se provede tak, že v nastavovacím menu navolíte položku **Res** a stisknete na 5s tlačítko.

## Technická data

Napájení:	1x alkalická baterie AA 1.5 V
Životnost baterie	cca 1 rok
Regulační rozsah:	+6°C až +40°C
Přesnost regulace teploty:	nastavitelná v krocích $\pm 0,1; \pm 0,2$ a $\pm 0,5^\circ\text{C}$
Tíseň (Panik) při poklesu teploty pod:	-9°C až 20°C (podle nastavení)
Požární poplach se vysílá při překročení teploty:	30°C až 70°C (podle nastavení)
Komunikační pásmo	868 MHz, protokol OASiS
Komunikační dosah:	až 100 m (přímá viditelnost)
Pracovní teplota:	-10°C až 70°C (bez kondenzace)
Rozměry:	65 x 88 x 20 mm
Podmínky provozování	ČTÚ č. VO-R/10/05.2006-22



JABLOTRON ALARMS a.s. tímto prohlašuje, že výrobek TP-82IR je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES (NV č. 426/2000Sb.).



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

