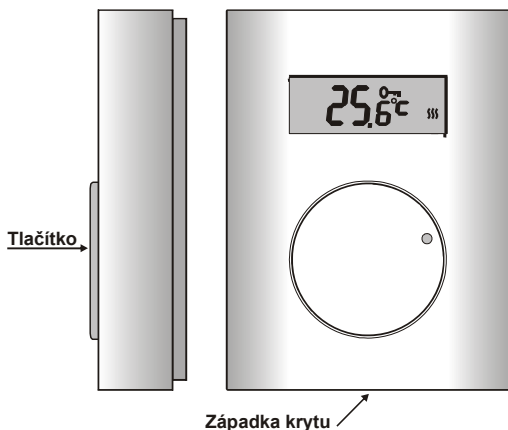


# Bezdrátový pokojový termostat TP-82

Termostat slouží k měření a nastavení teploty. Teplota se nastavuje otočným kolečkem. Proti nežádoucí manipulaci lze ovládání zamknout. Kromě udržování nastavené teploty umí termostat chránit proti mrazu a upozornit při nebezpečí vzniku požáru. Lze jej také 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 otevřená 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. Nasadte 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). Více informací - viz návod přijímací jednotky.

## Nastavení parametrů termostatu

Termostat pracuje se 4 teplotními hodnotami. Interiérovou teplotou komfortní **t Hi**, úspornou **t Lo**, kritickou vysokou **ALHi** a nízkou **ALLo**. 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 textově označení teplot – viz tabulka. Pro nastavení zvolené teploty stiskněte krátce tlačítko a otáčením nastavte 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	Úsporná teplota
<b>t Hi</b>	Od 6°C do 40°C*	40°C	Komfortní teplota
<b>AL Lo</b>	Od -9°C do 10°C	3°C	Tísňový poplach
<b>AL Hi</b>	Od 50°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 nastavte požadovanou přesnost regulace:  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ,  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  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  $24^\circ\text{C}$  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 rozptýl 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 zkorrigovat případnou odchylku měření termostatu od teploty v objektu. Tuto korekci lze nastavit v rozsahu  $\pm 1^\circ\text{C}$ .

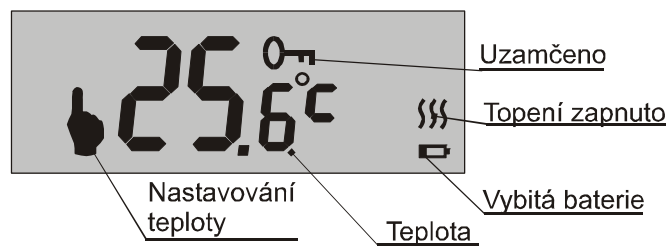
## Funkce termostatu

- 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**  $15^\circ\text{C}$  a **t Hi**  $22^\circ\text{C}$  může uživatel bez vstupu do menu nastavit teplotu pouze v rozsahu  $15$  až  $22^\circ\text{C}$
- 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).

## 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 rozblíká 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 **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 na**

nastavenou teplotu. Pokud je výstup ústředny **vypnut, topí** jen při poklesu teploty **pod t<sub>Lo</sub>** (úsporná teplota).

- **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** na nastavenou teplotu a **vypnout = topí jen při poklesu teploty pod t<sub>Lo</sub>**.
- **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** na nastavenou teplotu a při otevřeném oknu **topí jen při poklesu teploty pod t<sub>Lo</sub>**.
- 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

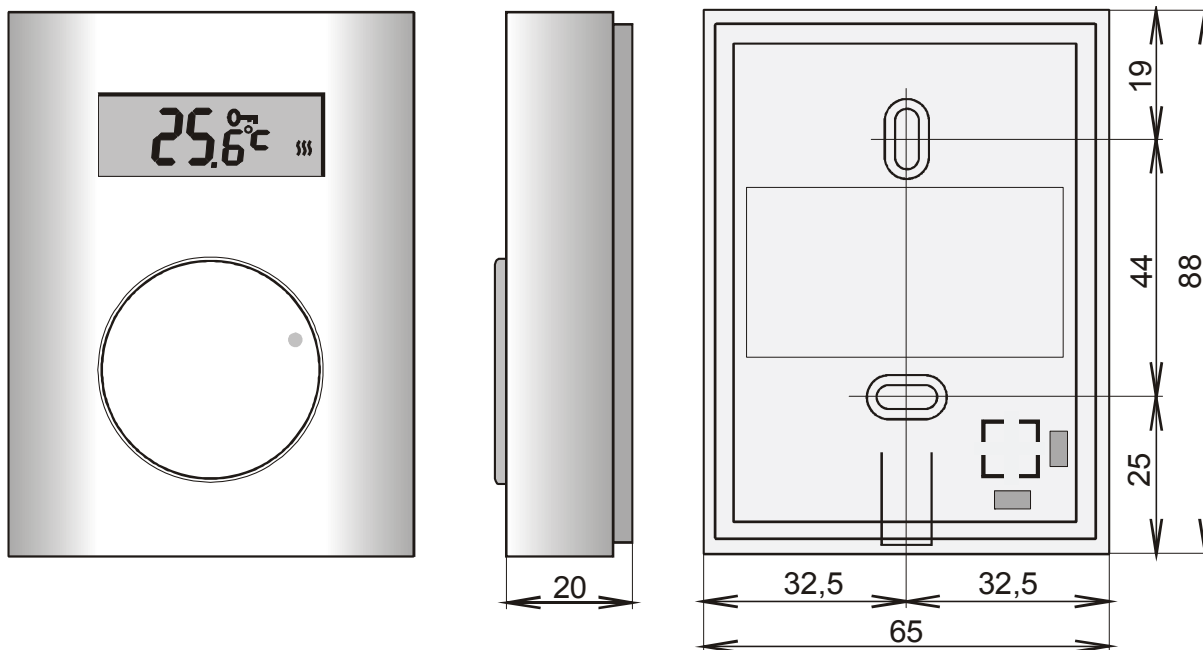
Napájení:	1x alkalická baterie AA 1.5 V
Životnost baterie	cca 1 rok
Regulační rozsah:	+6 až +40 °C
Přesnost regulace teploty:	nastavitelná v krocích $\pm 0,1; \pm 0,2$ a $\pm 0,5$ °C
Poplach mrazem (Panik) se vysílá při poklesu teploty pod:	-9 až 10 °C (podle nastavení)
Požární poplach se vysílá při překročení teploty:	50 až 70 °C (podle nastavení)
Komunikační pásmo	868 MHz, protokol Oasis
Komunikační dosah:	až 100 m (přímá viditelnost)
Pracovní teplota:	-10 °C až 70 (bez kondenzace)
Rozměry:	65 x 88 x 20 mm
Podmínky provozování	ČTÚ č. VO-R/10/05.2006-22



Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že výrobek TP-82 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.



Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 999  
fax: +420 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)