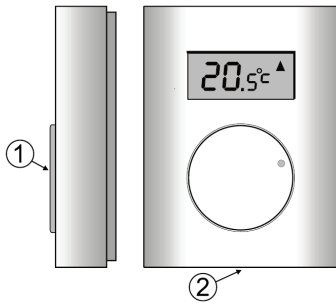


# Bezdrátový pokojový termostat TP-150

TP-150 je bezdrátový pokojový termostat. Teplota se nastavuje otočným kolečkem. Termostat reguluje nastavenou teplotu 24 h denně. Proti nežádoucí manipulaci lze ovládání zamknout. Kromě udržování nastavené teploty umí termostat upozornit na nízké nebo vysoké teploty.



Obrázek 1: 1 – otočné kolečko kombinované s tlačítkem; 2 – západka

## Montáž termostatu

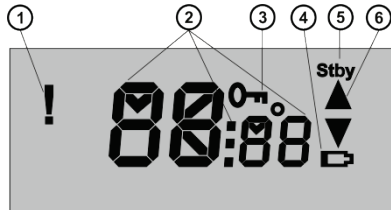
Výrobek je určen k montáži ve vnitřním, suchém prostředí. Umísťuje se asi 1,5 m nad podlahou v místě s dobrou přirozenou cirkulací vzduchu. Nemontujte termostat tam, kde může jeho teplotu ovlivňovat průvan, sluneční záření, přenos tepla přímo z topidla, či jiný nežádoucí vliv. Vyhněte se také umístění 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 dolů).
3. Do termostatu vložte baterie, polarita je vyznačena v držáku.
4. Nasadte horní část termostatu na zadní kryt a zacvakněte západku.

## Učení termostatu

Řídicí jednotku instalujte a připojte k topení. Pokud byla řídicí jednotka zakoupena samostatně, musíte k ní termostat přiřadit (naučením). Po otevření režimu učení na řídicí jednotce (viz její návod) vložte baterie do termostatu nebo stiskněte a držte otočné kolečko 5 s. V obou případech termostat vyšle učicí signál. Úspěšné naučení termostatu do řídicí jednotky (např. AC-116) je potvrzeno zobrazením textu **LRn** na displeji termostatu.

## Symbole na displeji:



Obrázek 2: 1 – Alarmové teploty / Ztráta komunikace; 2 – Symboly pro zobrazení teploty, času a textu; 3 – Zamknutí ovládání; 4 – Vybíjí baterie; 5 – Standby režim; 6 – Topení ▲ zapnuto/blokováno.

☞ Při vložení baterií se zobrazí i ostatní symboly, které nejsou využívány nebo pouze ve spolupráci s AC-116 a AC-100LCD.

## Nastavení a programování

Veškeré nastavování termostatu provedte pomocí otočného kolečka. Do nastavovacího menu vstupte 3 sec. stiskem kolečka.

Základní menu má 4 skupiny nastavení.

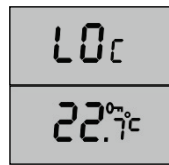
LOc	uzamknutí termostatu
Mo dE	výběr režimu
SE t3	servisní menu
OK	uložení parametrů a ukončení servisu

Rámcová pravidla pro nastavování:

1. Blikající položka na displeji umožňuje další výběr nebo změnu hodnoty nastavení.
2. Výběr nebo změnu provedte otáčením kolečka (lze otáčet ve směru i proti směru hodinových ručiček).
3. Potvrzení výběru nebo změny provedte krátkým stiskem kolečka.
4. Pokud byla provedena změna hodnoty, tak po tomto krátkém stisku kolečka se změna zapíše a přejde se do další položky nastavování.
5. Po nastavení / změně vybraných položek v menu navolte parametr „OK“. Jeho krátkým stiskem systém vrátíte do předchozího menu (až do základního menu)

6. Pokud se kolečkem po dobu 30 sec. nemanipuluje, vrátí se termostat do předchozího menu automaticky.

### 1. LOc – uzamčení termostatu



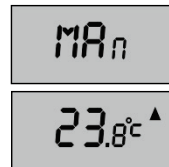
Zamčení/odemčení termostatu se provádí dlouhým stiskem položky **LOc**. Termostat se vrátí do základního zobrazení. Uzamčení termostatu je signalizováno symbolem **LOc** na displeji.

### 2. Mode – výběr režimu



Po potvrzení položky kolečkem lze vybrat provozní režim termostatu.

#### 2.1 MAN – manuální režim

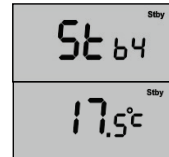


V tomto režimu lze nastavit teplotu, kterou termostat udržuje stále a to bez ohledu na nastavení týdenního programu. Po vstupu do menu **Mode** vyberte položku

**MAN** a stiskněte kolečko. Vyberte požadovanou teplotu vzduchu. Pokud je aktuální teplota nižší než požadovaná, je zobrazen symbol ▲. Ukončení manuálního režimu provedte vstupem do menu **Mode**,

a volbou jiného režimu.

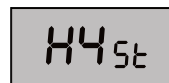
#### 2.2 Stby – pohotovostní režim termostatu



V pohotovostním režimu **Stby** hlídá termostat pouze protizámraznou teplotu (viz Set3, t Sb). Režim lze nastavit potvrzením položky **Stby** stiskem kolečka. Režim je signalizován blikáním symbolu **Stby** v rohu displeje. Pro zrušení **Stby** je třeba vstoupit do menu **Mode** a vybrat jiný režim.

### 3. SEt3 – Servisní menu

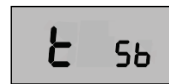
V tomto menu se nastavují servisní parametry, které není v běžném provozu potřeba měnit. Servisní menu obsahuje 10 položek



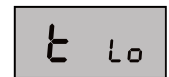
Nastavení hystereze spínání topení.

**Příklad:** S nastavenou přesností 1 °C bude teplota 24 °C udržována tak, že se topení zapne při poklesu na 23 °C a vypne při 24 °C. V reálných podmínkách může mít regulace větší rozptyl způsobený tepelnou setrvačností vytápěného objektu.

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



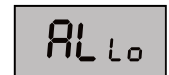
V položce **t Sb** se nastavuje teplota, která bude udržována v případě pohotovostního režimu termostatu (položka **Stby**). Teplota **t Sb** je vždy minimálně o 3 °C vyšší než **ALLo**. Teplota **t Sb** nemůže být nastavena vyšší, než teplota **t Lo**.



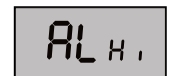
Položkou **t Lo** lze nastavit dolní hranici, kam nejnižší může být nastavena teplota.



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



**AL Lo** je nízká kritická teplota. Při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu termostat vyšle do řídicí jednotky alarmové hlášení, zároveň je tento stav signalizován trvalým svitem symbolem !. Teplota **ALLo** je vždy minimálně o 3 °C nižší než **t Lo**



**AL Hi** je vysoká kritická teplota. Při zvýšení teploty nad nastavenou hodnotu termostat vyšle do řídicí jednotky alarmové hlášení, zároveň je tento stav signalizován trvalým svitem symbolem !. Teplota **ALHi** je vždy minimálně o 3 °C vyšší než **t Hi**



Korekce teplotního senzoru. Lze nastavit -3 až +3 °C, škála rozsahu po 0,1 °C.



Kontrola rádiové komunikace s řídicí jednotkou. Vysílání ▲ a přijímání ▼ je doplněno stupnicí a rozsahem 0-99. Bezproblémový provoz je zajištěn v rozsahu 20-99. Hraniční dosah zařízení je v rozsahu 10-19.

RESET

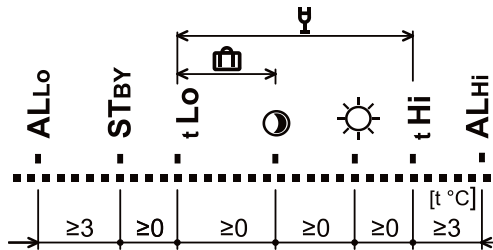
RESET termostatu. Po výběru stiskem kolečka se zobrazí nabídka **ON/OFF**. Otáčením vyberte **ON**, stiskem se provede **RESET** termostatu. Po resetu je termostat uveden do režimu dle programu a obnoveno nastavení parametrů z výroby. Zároveň dojde k odučení z řídicí jednotky.

OK

Stiskem kolečka při zobrazení **OK** opustíte servisní menu a vrátíte se do základního menu termostatu.

Rozsah nastavení všech teplot je uveden v tabulce.

Druh teploty	Rozsah nastavení	Nastavení z výroby	Vysvětlení
<b>Hyst</b>	0.1 °C až 1 °C	0.2 °C	Hystereze spínání
<b>t Lo</b>	+6 °C až +40 °C	6 °C	Dolní mez ☉ teploty
<b>t Hi</b>	+6 °C až +40 °C	40 °C	Horní mez ☼ teploty
<b>ALLo</b>	-9 °C až +20 °C	3 °C	Alarmové hlášení nízké teploty
<b>ALHi</b>	+30 °C až +70 °C	50 °C	Alarmové hlášení vysoké teploty



### Zobrazení nastavené teploty

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

### Výměna baterií

Pokud termostat signalizuje symbol vybité baterie (🔋) nebo přestane fungovat, vyměňte jeho baterie za nové. Vyměňte vždy obě baterie. Používejte obě baterie stejného typu a výrobce.

Signál o vybité baterii je též přenášen do řídicí jednotky. Používejte výhradně alkalické baterie typ AA 1,5 V.

### Spolupráce s řídicí jednotkou AC-116

Pokud je termostat naučen do řídicí jednotky s obousměrnou komunikací (např. AC-116), dokáže upozornit na ztrátu komunikace blikajícím symbolem vykřičníku ! na displeji termostatu.

Na řídicí jednotce lze jinou periferií (např. magnety v oknech) zablokovat výstup, do kterého je termostat naučen. Blokování termostatu je signalizováno blikáním symbolu ▲ na displeji termostatu.

Z řídicí jednotky AC-116 lze také uzamknout ovládání termostatu ve třech úrovních. Nutno použít AC-100LCD.

- 1 – změna teploty (po vstupu do menu **LOc** lze odemknout)
- 2 – vstup do menu (lze přepínat mezi režimy program, párty a dovolená, nelze regulovat nastavenou teplotu a vstoupit do menu)
- 3 – kompletně uzamčeno (ovládání z termostatu zcela blokováno)

Omezení ovládání z řídicí jednotky je signalizováno symbolem klíče 0 na displeji.

Z dotykového displeje AC-100LCD (připojeného do řídicí jednotky AC-116) je možné provést kompletní nastavení termostatu TP-150. Lze tak spravovat a nastavovat více termostatů z jednoho místa. Z displeje AC-100LCD lze do termostatu TP-150 nastavit i režimy, které standardně umí pouze programovatelné termostaty TP-155 a TP-115. Tedy režimy: Programovatelný (týdenní), Párty, Dovolená a Hotel. Na displeji termostatu se také zobrazí symboly těchto režimů. Tyto režimy ovšem není možné z termostatu nijak měnit! Změnu je nutné provést z displeje AC-100LCD.

### Technická data

Napájení: 2x AA 1,5 V alkalické baterie  
 Životnost baterií: typicky 2 roky  
 Regulační rozsah: +6 °C až +40 °C  
 Přesnost regulace teploty: nastavitelná: ± 0,1 - 1 °C  
 Poplach při poklesu teploty pod ALLo: -9 až +20 °C  
 Poplach překročením teploty ALHi: +30 °C až +70 °C  
 Komunikační pásmo: 868,1 MHz, JA-100  
 Komunikační dosah: až 100 m (přímá viditelnost)  
 Pracovní teplota: -10 °C to + 70 °C (bez kondenzace)  
 Rozměry: 66 x 90 x 22 mm  
 Splňuje ČSN ETSI EN 300220, ČSN EN50130-4, ČSN EN 55022, a ČSN EN 60950-1  
 všeobecné oprávnění ČTU č. VO-R/10/



Výrobek je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními: NV č. 426/2000Sb. a 481/2012Sb. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz).



**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.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
 Pod Skalkou 4567/33  
 46601 Jablonec nad Nisou  
 Tel.: 483 559 911  
 Fax: 483 559 993  
 Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)