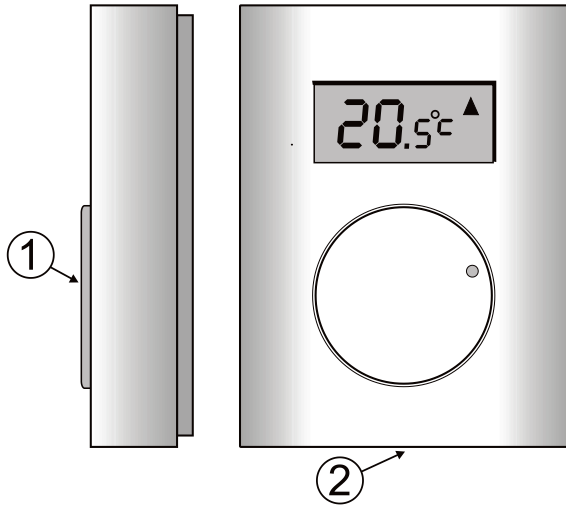


Bezdrátový pokojový termostat TP-150

TP-150 je bezdrátový pokojový termostat. Slouží k měření a regulaci teploty. Teplota se nastavuje otočným kolečkem. Termostat reguluje nastavenou teplotu 24h denně.

Proti nežádoucí manipulaci lze ovládání zamknout. Kromě udržování nastavené teploty umí termostat upozornit na nízké nebo vysoké teploty.



Obrázek 1: 1- kolečko (enkodér) kombinované s tlačítkem; 2- západka

Montáž termostatu

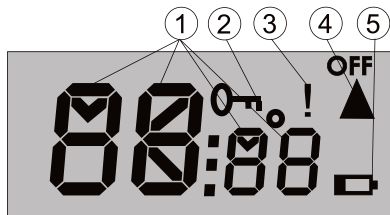
Výrobek je určen k montáži ve vnitřním, suchém prostředí. Umísťuje se asi 1,5 m nad podlahou v místě s dobrou přirozenou cirkulací vzduchu. Nemontujte termostat tam, kde může jeho teplotu ovlivňovat průvan, sluneční záření, přenos tepla přímo z topidla, či jiný nežádoucí vliv. Vyhněte se také umístění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

Učení termostatu

Přijímací jednotku instalujte a připojte k topení. Pokud byla přijímací jednotka zakoupena samostatně, musíte k ní termostat přiřadit (naučením). Po otevření režimu učení na přijímací jednotce (viz její návod) vložte baterie do termostatu nebo stiskněte a držte otočné kolečko 5s. V obou případech termostat vyše učící signál. Úspěšné napárování termostatu s přijímací jednotkou (pouze AC-116) je potvrzeno zobrazením textu **LRn** na displeji termostatu.

Symbyly na displeji:



Obrázek 2: 1 - Symbyly pro zobrazení teploty a textu; 2 - Zamknutí ovládání; 3 - Alarmové teploty / Ztráta komunikace; 4 - Topení zapnuto/ blokováno; 5 - Vybitá baterie

Nastavení a programování

Veškeré nastavování termostatu proveďte pomocí otočného kolečka – enkodéru. Do nastavovacího menu vstupte 2 sec. stiskem kolečka.

Rámcová pravidla pro nastavování:

1. Blikající položka na displeji umožňuje další výběr nebo změnu hodnoty nastavení.
2. Výběr nebo změnu proveďte otáčením kolečka (lze otáčet ve směru i proti směru hodinových ručiček).
3. Potvrzení výběru nebo změny proveďte 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 s kolečkem po dobu 30 sec. nemanipulujete, vrátí se do předchozího menu automaticky.

Základní menu má 4 položky.

LOc	uzamknutí termostatu
OFF	vypnutí termostatu
SEt3	servisní menu
OK	uložení parametrů a ukončení servisu

1. LOc – uzamčení termostatu

Proti nechtěné manipulaci lze termostat zamknout. Po vstupu do menu a stisku tlačítka na položce **LOc** se objeví nabídka **ON/OFF**. Otáčením vyberete požadovaný stav a stiskem potvrdíte. Parametr **ON** zapíná funkci **Lock**, tedy uzamkne ovládání termostatu. Pro odemčení je třeba vybrat parametr **OFF**. Uzamčení termostatu je signalizováno symbolem **LOCK** na displeji.

2. OFF – vypnutí termostatu

Termostat lze vypnout v položce **OFF**. Po vstupu do menu a stisku tlačítka na položce **OFF** se objeví nabídka **ON/OFF**. Otáčením vyberete požadovaný stav a stiskem potvrdíte. Parametr **ON** zapíná funkci **OFF**, tedy vypne termostat. Vypnutí termostatu je signalizováno **OFF** na displeji. Vypnutý termostat nadále hlídá protizámrznou teplotu (viz SEt3, Stby). Pro odemčení je třeba vstoupit do menu a vybrat parametr **OFF**. Pro stisku kolečka na pozici parametru OFF dojde k zapnutí termostatu.

3. SEt3 – Servisní menu

V tomto menu se nastavují servisní parametry, které není v běžném provozu potřeba měnit. Servisní menu obsahuje 8 položek. Požadovanou položku nalistujte otáčením kolečka a vstup do nastavování potvrdíte stiskem tlačítka. Hodnoty vyberte otáčením kolečka. Potvrďte stiskem tlačítka, současně se tím vrátíte do servisního menu.



Hyst je položka, ve které lze nastavit rozsah spínání kolem požadované teploty (hysterze). Tento rozsah lze nastavit v krocích po 0,1°C od 0,1°C do 1°C. (z výroby ±0,2°C)

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



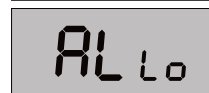
V položce **Stby** se nastavuje teplota, která bude udržována v případě vypnutí termostatu (položka **OFF**). Teplota **Stby** je vždy minimálně o 3°C vyšší než **ALLo**. Teplota **Stby** nemůže být nastavena vyšší, než teplota **tLo**.



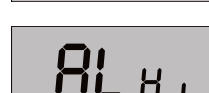
Položkou **tLo** lze nastavit dolní hranici, kam nejnižší může být nastavena ekonomická teplota.



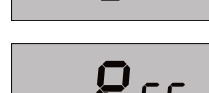
Položkou **tHi** lze nastavit horní hranici, kam nejvyšší může být nastavena komfortní teplota.



ALLo je nízká kritická teplota. Při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu Termostat vyše do přijímače Alarmové hlášení, zároveň je tento stav signalizován trvalým svitem symbolu (!). Teplota **ALLo** je vždy minimálně o 3°C nižší než **tLo**.



ALHi je vysoká kritická teplota. Při zvýšení teploty nad nastavenou hodnotu termostat vyše do přijímače Alarmové hlášení, zároveň je tento stav signalizován trvalým svitem symbolu (!). Teplota **ALHi** je vždy minimálně o 3°C vyšší než **tHi**.



Reset nastavení do výrobních hodnot se provádí v položce **RES**. Po vstupu do menu a stisku tlačítka na položce **RES** se objeví nabídka **ON/OFF**. Otáčením vyberte **ON**, stiskem se provede **RESET** termostatu. Po resetu je na termostatu nastavena teplota 20°C.

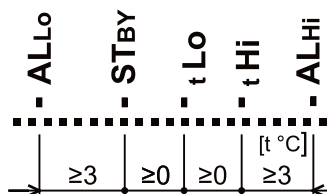


Stiskem tlačítka při zobrazení **OK** opustíte servisní menu a vrátíte se do základního menu termostatu.

Rozsah nastavení všech teplot je uveden v tabulce.

Druh teploty	Rozsah nastavení	Nastavení z výroby	Vysvětlení
<i>HYst</i>	0.1°C až 1°C	0.2°C	Hystereze spínání
<i>t Lo</i>	+6°C až +40°C*	6°C	Dolní mez regulované teploty
<i>t Hi</i>	+6°C až +40°C*	40°C	Horní mez regulované teploty
<i>ALLo</i>	-9°C až +20°C	3°C	Alarmové hlášení nízké teploty
<i>ALHi</i>	+30°C až +70°C	60°C	Alarmové hlášení vysoké teploty

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



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 3s, 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 na přijímač.

Poznámka: Používejte výhradně alkalické baterie typ AA 1,5V.

Spolupráce s přijímačem AC-116

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

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

Z přijímače AC-116 lze také uzamknout ovládání termostatu ve třech úrovních.

1 – změna teploty (po vstupu do menu **LOc** lze odemknout)

2 – vstup do menu (lze regulovat nastavenou teplotu, nelze vstoupit do menu)

3 – kompletně uzamčeno (ovládání z termostatu zcela blokováno)

Omezení ovládání z přijímači jednotky je signalizováno symbolem klíče (🔑) na displeji.

Na přijímači AC-116 s dotykovým modulem AC-100LCD je možné nastavit pro daný kanál týdenní program a uložit jej bezdrátově do termostatu. Ten se poté chová jako programovatelný termostat s týdenním programem. Týdenní program však není možné nastavovat přímo na termostatu, pouze z jednotky přijímače.

Technická data

Napájení:	2x AA 1.5 V alkalické baterie
Životnost baterií:	typicky 1 rok
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
Spĺňuje:	ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022, a EN 60950-1
Podmínky provozování	všeobecné oprávnění ČTU č. VO-R/10/04-2012-7



Výrobek je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními: NV č. 426/2000Sb. a směrnice 481/2012Sb. Originál prohlášení o shodě je na 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 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