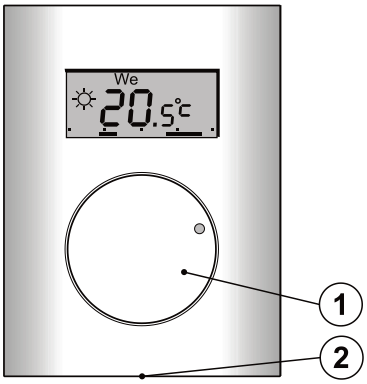
JA-150TP Bezdrátový pokojový termostat

*Výrobek je komponentem systému **JABLOTRON 100+**. Je určen k měření teploty a ovládání přiřazeného PG výstupu ústředny. Termostat je plně podporován aplikací MyJABLOTRON, což umožňuje vzdálenou změnu teploty a jeho programování. V MyJABLOTRON se zobrazuje aktuální teplota i její historie ve formě grafu. U každého termostatu lze nastavit notifikaci při překročení nebo podtečení nastavené teplotní hranice. Termostat disponuje týdenním programem, kde je možné přepínat mezi komfortní a ekonomickou teplotou, manuálním režimem a režimem Vypnuto. V systému mohou být použity max. 16 termostatů (počet bezdrátových a sběrnicových dohromady), jeden termostat může ovládat pouze jeden PG výstup. Výrobek je určen pro montáž proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.*

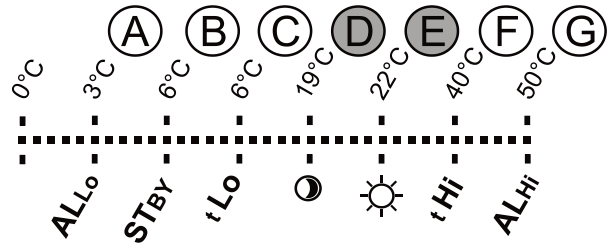


*Obrázek 1: **1** – otočné kolečko kombinované s tlačítkem, **2** – západka*

Popis chování výrobku

Termostat měří teplotu, na jejímž základě spíná a rozpíná vybraný PG výstup v ústředně. Aktuální teplota je zobrazena na displeji, kde uživatel nalezne další potřebné informace, viz Obr. 3. Pokud je aktuálně změřená teplota mimo *Rozsah měřených teplot (*rozsah od -10 °C do +70 °C*),* je na displeji zobrazen údaj **Hi °C** nebo **Lo °C**.

Na obr. 2 jsou jednotlivé teplotní hladiny termostatu. Všechny teplotní hladiny lze nastavit v MyCOMPANY. Hodnoty◑ (D) až ☼ (E), je možné nastavit přímo na termostatu, viz *Ovládání*.



*Obrázek 2: **A** – Nízká teplota, **B** – Teplota v režimu Vypnuto, **C** – Spodní limit teploty nastavitelné uživatelem, **D** – Ekonomická teplota, **E** – Komfortní teplota, **F** – Horní limit teploty nastavitelné uživatelem, **G** – Vysoká teplota*

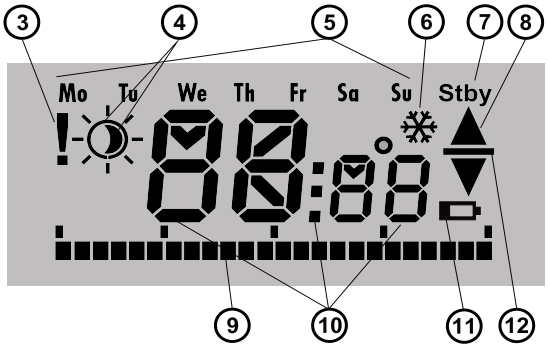
Ovládání:

Ovládání termostatu je velmi jednoduché. Nastavení (změna) teploty se provádí otáčením kolečka (1) a následným potvrzení stiskem kolečka (k potvrzení dojde i automaticky po uplynutí 5 s).

Na displeji lze zobrazit **aktuální čas a den v týdnu**, dvojitým stiskem (2 x 1 s.) kolečka (1).

V režimu *Program* a *Manuálním režim* je možné **zobrazit požadovanou teplotu,** stiskem kolečka (1).

Nastavení *Ekonomické* a *Komfortní* teploty lze provést i přímo na termostatu v jeho vnitřním menu. Vnitřní menu se zobrazí po dlouhém stisku kolečka (1) - cca 6 s. Jako první položka se nastavuje *Komfortní teplota* (na displeji svítí symbol ☼ a bliká °C). Otáčením kolečka (1) se nastavuje požadovaná hodnota. Stiskem kolečka (1) se nastavená hodnota potvrdí a pokračuje se nastavováním *Ekonomické teploty* (na displeji svítí symbol ◑ a bliká °C). Stiskem kolečka (1) dojde k uložení zvolených hodnot a k návratu na základní obrazovku. Pokud má termostat otevřené vnitřní menu a není zaznamenána žádná činnost (otáčení, stisk) po dobu 10 s, dojde k automatickému opuštění menu bez uložení zvolených hodnot



*Obrázek 3: **3** – Vstup do vnitřního nastavení ze SW F-Link/Ztráta komunikace; **4** – Symboly komfortní ☼ a ekonomické ◑ teploty; **5** – Dny v týdnu; **6** – Aktivováno topení při blokovaném termostatu; **7** – Aktivován režim Vypnuto; **8** – Topení, blikání▲ – termostat blokován např. otevřeným oknem; **9** – Zobrazení topných časů v ose; **10** – Symboly pro zobrazení teploty, času a textu; **11** – Vybité baterie; **12** – Zobrazení požadované teploty*

Režimy termostatu:

Termostat se hodí do různých typů objektů, pro které nabízí několik režimů. Mezi jednotlivými režimy lze přepínat přímo kolečkem na termostatu – stiskem kolečka (1) po dobu cca 3 s. Pohodlněji se termostat nastavuje a ovládá přes MyJABLOTRON viz kapitola *MyJABLOTRON*.

Program:

Termostat disponuje týdenním programem, který přepíná ve zvolených



intervalech mezi Ekonomickou a Komfortní teplotou (4). Tuto teplotu porovnává s aktuální změřenou teplotou a podle srovnání spíná ovládané PG (při sepnutém PG svítí symbol Topení ▲). Uživatel může jednoduše dočasně změnit teplotu, na kterou se má topit, viz *Dočasný manuální režim*.

Plán topení se dá nastavit zvlášť pro každý den v týdnu. Každý den může mít až 4 intervaly pro komfortní teplotu. Minimální doba intervalu je 15 minut. Nastavení Programu je možné pouze přes MyJABLOTRON a MyCOMPANY.

Dočasný manuální:

Slouží k rychlé změně teploty při aktivním režimu *Program*. Aktivuje se



pootočením kolečka (1). Na displeji zůstanou všechny prvky režimu *Program*, jen zmizí znak ☼/◑ (4). Termostat v tomto režimu zůstane do další manuální změny nebo do okamžiku kdy přijde změna dle nastaveného programu.

Manuální:

V *Manuálním režimu* lze nastavit teplotu, kterou termostat udržuje stále.



V tomto režimu zůstane na displeji pouze naměřená hodnota. Při sepnutém PG svítí symbol Topení ▲). Pootočením kolečka (1) je možné požadovanou teplotu změnit ručně. V tomto stavu zůstává dokud uživatel nezmění na jiný režim.

Vypnuto:



Tento režim lze aktivovat a deaktivovat pouze z MyJABLOTRON. Termostat v tomto režimu topí pouze na hodnotu teploty v režimu vypnuto. Na displeji se zobrazí pouze aktuální naměřená teplota a v pravém horním rohu symbol „Stby“. Hodnota teploty v režimu *Vypnuto* se nastavuje v MyJABLOTRON a MyCOMPANY. Tento režim se hodí např. při odjezdu z objektu, kdy se topí pouze na minimální teplotu, aby objekt nepromrzl.

Další funkce:

Blokování: Sepnutí PG výstupu lze blokovat stavovým detektorem (např. magnetický detektor), jiným PG výstupem nebo sekcí. K blokování využijte standardních mechanismů PG nabízených ústřednou (*F-Link -> karta PG výstupy -> Blokování PG*). Tím lze zajistit, že termostat nebude topit v případě otevřeného okna, dveří nebo dalších blokačních podmínek. Blokování sepnutí PG je signalizováno blikáním symbolu Topení (8) po dobu, kdy teplota prostředí je nižší než aktuálně nastavená. Pokud je blokování aktivní a měřená teplota klesne pod *Teplotu v režimu Vypnuto*, je tato blokace překonána a PG se sepne – ochrana proti zamrznutí (signalizováno rozsvícením symbolu ❄ (6)). Pokud by teplota v objektu stále klesala, lze nastavit *Reakci termostatu při nízké teplotě*, viz kapitola *Nastavení vlastností*.

Přepnutí na ekonomickou teplotu při zajištění: Termostat v režimu *Program* dokáže reagovat na Zajištění / Odjištění sekce, ve které je

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

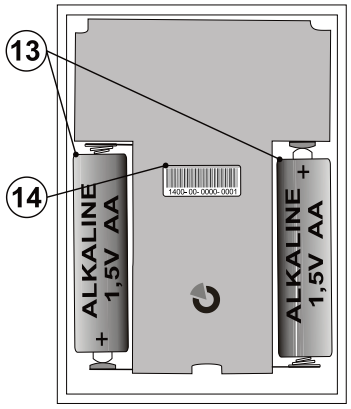
JA-150TP Bezdrátový pokojový termostat

přiřazen. Při zajištění sekce dojde k jednorázovému přepnutí na *Ekonomickou teplotu* ◑ (v případě, že již termostat topil na *Ekonomickou teplotu,* k žádné změně nedochází). Termostat se dále řídí nastaveným časovým plánem topení. Díky tomu dojde při přechodu z *Ekonomické* ◑ na *Komfortní teplotu* ☼ k sepnutí PG i pokud je sekce zajištěná. Topení tak může začít topit ještě před tím, než uživatel přijde domů a odjistí.

Tuto funkci je možné nastavit jak pro plné zajištění sekce, tak i pro částečné zajištění. Toto nastavení se provádí v aplikaci MyCOMPANY.

Instalace

Výrobek je určen k montáži ve vnitřním, suchém prostředí. Umísťuje se cca 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.



*Obrázek 4: **13** – držáky baterií, **14** – sériové číslo*

Popis instalace:

1. Stiskem západky (2) např. šroubovákem, uvolněte přední část termostatu.
2. Zadní kryt termostatu namontujte na vybrané místo (západkou dolu).
3. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
   a. Ústředna musí obsahovat rádiový modul JA-11xR.
   b. V programu ***F-Link*** vyberte v kartě ***Periferie*** požadovanou pozici a volbou *Přiřadit* zapněte režim učení.
   c. Po vložení obou baterií do držáku (13) dojde k odvysílání učícího signálu a naučení na vybranou pozici. V případě úspěšného naučení (správné komunikace) zmizí z displeje symbol **!** (3).
4. Nasaďte horní část termostatu na zadní kryt a zacvakněte západku.
5. Pomocí programu F-Link ve vnitřním nastavení zvoleného termostatu zvolte PG výstup, který jím bude ovládán, a další systémová nastavení. Podrobněji viz kapitola Nastavení vlastností v programu F-Link.
6. Ostatní nastavení se provádí přes aplikaci MyJABLOTRON část MyCOMPANY. V případě, že systém ještě není registrován, je nutné zavolat na linku 800 900 096 volba 1 a systém zaregistrovat. V případě, že systém již byl registrován a došlo pouze k doplnění termostatu, je možné na stejné lince pod volbou 3 požádat o ruční stažení konfigurace z důvodu dostupnosti termostatu v aplikaci MyCOMPANY.
7. Po provedení registrace nastavte termostat pomocí aplikace MyCOMPANY viz kapitola Nastavení vlastností v MyCOMPANY.

Poznámky:

- *Učení lze provést i zadáním sériového čísla (14) v programu F-Link. Zadávají se všechny číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).*

Doporučení:

- Pro urychlení registrace alarmu doporučujeme samotnou *registraci* provádět ihned po instalaci ústředny a naučení všech termostatů. Čas, po který se registrace zpracovává, můžete využít pro jiné činnosti, při kterých nemusí být systém přepnut do Servisu.

Nastavení vlastností v programu F-Link

Základní nastavení lze provádět v nastavovacím programu F-Link vstupem do vnitřního nastavení termostatu. Zde je možné nastavit následující parametry:

Ovládá PG: (*Ne) Výběrem lze určit, jaké PG bude termostatem ovládáno. Reakce použitého PG výstupu musí být nastavena na Zapni/Vypni a nesmí být inverzní. *Jeden termostat může ovládat pouze jeden PG výstup.*

Reakce na vysokou teplotu: (*Žádná) Výběrem z následujících hodnot je možné určit reakci při přetečení nastavené hodnoty vysoké teploty. *Požár, Požár je-li zajištěno, Report A, Report B, Report C, Report D, Přehřátí a Žádná.*

Reakce na nízkou teplotu: (*Žádná) Výběrem z následujících hodnot je možné určit reakci při podtečení nastavené hodnoty nízké teploty. *Report A, Report B, Report C, Report D, Zamrznutí a Žádná.*

Vysoká teplota: (*60 ºC) Teplotu lze nastavit v rozsahu -9,9 ºC až +70 ºC. V případě překročení nastavené teploty doje k vyvolání nastavené reakce. Hodnota vysoké teploty musí být vždy vyšší v porovnání s teplotou nízkou.

Nízká teplota: (*3 ºC) Teplotu lze nastavit v rozsahu -10 ºC až +70 ºC. V případě podtečení pod tuto hodnotu dojde k vyvolání nastavené reakce.

Nastavení vlastností v MyCOMPANY

Pro nastavení všech funkcí termostatu je nutné mít JABLOTRON 100+ zaregistrovaný – podrobněji viz kapitola *Instalace.* Servisní technik nastavuje termostat v aplikaci MyCOMPANY (je podporována webová i v mobilní verze).

V aplikaci MyCOMPANY otevřete ***Správu instalací***. U vybraného systému v záložce ***Periferie***, zvolte u nastaveného termostatu symbol ozubeného kolečka. Otevře se nastavení následujících položek:

Spodní a horní limit teploty nastavitelné uživatelem (+10 ºC až +40 ºC).

Komfortní a Ekonomická teplota jsou nastavitelné v rozsahu *Spodní limit teploty nastavitelné uživatelem* až *Horní limit teploty nastavitelné uživatelem*.

Plán topení lze zvolit stejný pro celý týden, jiný pro pracovní dny a víkend, individuální pro každý den v týdnu. Tlačítkem ⊕ přidáte jednotlivé intervaly, kdy má termostat topit na *Komfortní teplotu*. Pokud potřebujete interval vymazat, klikněte na něj a po zobrazení ⊖ můžete vybraný interval smazat.

Přepnout na ekonomickou teplotu při Žádném/Částečném zajištění/Zajištění sekce ve které je termostat přiřazen.

Teplota v režimu Vypnuto (-10 ºC až +15 ºC) určuje hodnotu teploty, na kterou se bude topit v režimu *Vypnuto* nebo pokud je aktivní *Blokování*.

Vysoká teplota (-9,9 ºC až +70 ºC), viz kapitola *Nastavení vlastností v programu F-Link.*

Nízká teplota (-10 ºC až +70 ºC), viz kapitola *Nastavení vlastností v programu F-Link.*

Hystereze (0 až 5 ºC) V příkladu nastavení hystereze 1 ºC a teploty, kterou udržujeme 30 ºC je chování takové, že dojde k sepnutí PG výstupu při poklesu pod 29 ºC a k vypnutí PG výstupu při překročení teploty 30 ºC.

Korekce teploty (-12,8 ºC až +12,7 ºC) Touto hodnotou lze korigovat případnou odchylku měření termostatu od reálné teploty v objektu.

MyJABLOTRON

V MyJABLOTRON jsou termostaty zobrazeny v záložce ***Termostaty a teploměry,*** kde jsou ukládány teploty ze všech termostatů a teploměrů v systému. Tyto hodnoty jsou následně ukládány a uchovávány pro další potřebu. Zápis teploty se provádí průběžně automaticky v intervalu 5 minut.

U každého termostatu:

- Je zobrazen aktuální stav (Jméno, Topí se/Natopeno, Aktuální teplota, Požadovaná teplota, Režim, Graf teplot)
- Lze dočasně změnit teplotu
- Lze změnit režim (Program, Manuální, Vypnuto)

Teploty se zobrazují v grafu za vybraný časový úsek a je možné je exportovat v různých formátech pro další zpracování.

Uživatel může změnit některá nastavení termostatu přímo v aplikaci MyJABLOTRON. Zvolte ***Nastavení → Termostaty.*** Otevře se nastavení s položkami:

Jednoduché nastavení:

Komfortní a Ekonomická teplota

Plán topení

Rozšířené nastavení:

Teplota v režimu Vypnuto

Hystereze (0 až 5 ºC)

Korekce teploty

Popis jednotlivých nastavení naleznete v kapitole *Nastavení vlastností v MyCOMPANY*

V sekci ***Nastavení → Notifikace Teploměrů*** lze k vybranému termostatu nastavit horní a dolní teplotní mez a časový úsek, ve kterém je teplota sledována. Při překročení nebo podtečení je odeslána informační zpráva prostřednictvím SMS, emailu nebo v případě mobilní aplikace tzv. PUSH notifikace.

JA-150TP Bezdrátový pokojový termostat

Výměna baterie v termostatu

Systém hlásí, pokud se blíží vybití baterií rozsvícením znaku baterie (11) na displeji termostatu. Před výměnou baterií v termostatu nemusí být systém přepnut do režimu *Servis*, z důvodu nepřítomnosti sabotážního kontaktu. **Používejte výhradně nové baterie stejného typu a výrobce a provádějte výměnu vždy obou baterií současně.**

Aktualizace FW termostatu

Termostat podporuje bezdrátovou aktualizaci FW, která se provádí pomocí programu ***F-Link*** v režimu ***Servis***.

1. Zvolte ***Ústředna*** → ***Aktualizace firmware***. V nabídnuté tabulce se objeví i JA-150TP. Pokud F-Link obsahuje novější firmware než je v termostatu, je automaticky vybrán pro aktualizaci.
2. Stiskem tlačítka ***OK*** provedete aktualizaci vybraných periférií.
3. Po aktualizaci FW proveďte kontrolu vnitřního nastavení termostatu v okně ***Periferie*** → ***Vnitřní nastavení***.
4. Přezkoušejte činnost termostatu.

Technické parametry

Napájení	2 ks alkalická baterie AA (LR6) 1,5 V
	Upozornění: Baterie nejsou součástí balení
Typická životnost baterie	cca 2 roky
Komunikační kmitočet	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Komunikační dosah	cca 300 m (přímá viditelnost)
Maximální radiofrekvenční výkon (ERP)	10 mW
Rozměry	66 x 90 x 22 mm
Hmotnost	60 g
Rozsah pracovních teplot	-10 až +70 °C
Rozsah měřených teplot	-10 až +70 °C
Třída regulátoru teploty	I. (dle nařízení (EU) č. 813/2013)
Přínos regulátorů k sezónní	ŋS = 1% (dle nařízení (EU) č. 813/2013)
Prostředí dle	II. vnitřní všeobecné (dle EN 50131-1)
Přesnost měření v rozsahu pracovních teplot	±0,1 °C
Dále splňuje	ETSI EN 300 220, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022
Podmínky provozování	ERC REC 70-03 (ČTU VO-R/10)

JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JA-150TP je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/ES, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com