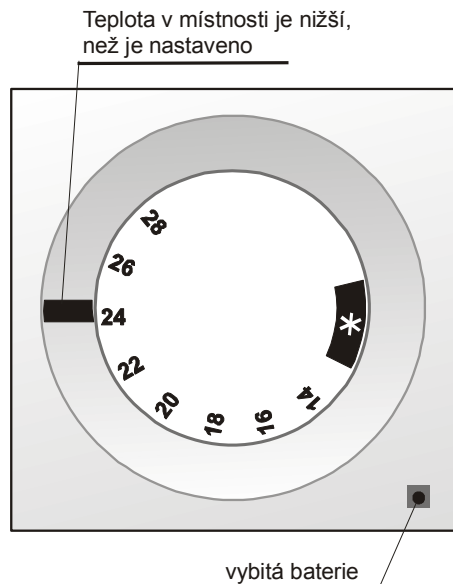


Bezdrátový pokojový termostat TP-80

Termostat slouží k nastavení teploty - otočným kolečkem. Kromě udržování nastavené teploty umí termostat chránit proti mrazu. 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 otevřena okna,
- informovat uživatele o poruše topení a nebezpečí mrazu (při poklesu teploty pod 3°C se odešle varovná SMS),
- informovat o nebezpečí požáru (při překročení teploty 60°C).

Termostat je napájen z baterie. Radiová komunikace s přijímací jednotkou usnadňuje montáž (není nutné instalovat přívodní kabel).



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 z boku (např. šroubovákem) uvolníte přední část termostatu.
2. Zadní kryt termostatu namontujte na vybrané místo (západkou vpravo).
3. Je-li termostat zakoupen jako set s přijímačem, vložte do termostatu baterii, polarita je vyznačena v držáku (případně vyjměte červený izolační proužek). Jinak viz sekce „Montáž přijímací jednotky“.
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). Viz návod přijímací jednotky.

Nastavení požadované teploty

- Otáčením kolečka lze nastavit požadovanou teplotu od 6 do 28°C
- Je-li teplota v místnosti nižší než požadovaná, rozsvítí se při nastavování červená signálka (zhasne 3s od ukončení manipulace s kolečkem).
- Termostat udržuje teplotu s přesností $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (např. je-li nastaveno 24°C, zapne se topení při poklesu teploty pod 23,5°C a bude topit, dokud teplota nedosáhne 24,5°C). V praxi může být rozptýl teplot vyšší díky tepelné setrvačnosti místnosti.

Do každého relé přijímací jednotky (AC-8x) lze naučit až 8 termostatů. Funkce je pak taková, že pokud alespoň jeden termostat vysílá požadavek topit, pak je relé sepnuto.

Spolupráce se systémem OASIS

Termostat lze naučit do ústředny (JA-8x) systému jako detektor. Při poklesu teploty pod 3°C vyhláší poplach typu Panik = nebezpečí mrazu (porucha topení). Při překročení teploty 60°C naopak termostat vyvolá požární poplach.

Pro ovládání topení lze do přijímací jednotky (AC-8x) kromě termostatu naučit ústřednu Oasis (sekvencí 299). Termostat naučený do relé X pak lze navíc ještě ovlivnit programovatelným výstupem PGX a termostat naučený do relé Y lze zase ovlivnit výstupem PGY. Je-li programovatelný výstup ústředny zapnut, topí topení na nastavenou teplotu. Pokud je

výstup ústředny vypnut, topení topí jen při poklesu teploty pod 6°C (ochrana proti mrazu).

Pro blokování topení otevřením okna (oken) lze do přijímací jednotky (AC-8x) 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 6°C.

Použití s ovladači RC

Pro ovládání topení lze do přijímací jednotky (AC-8x) kromě termostatu naučit dálkový ovladač(e) RC-80 nebo RC-88. Dálkovým ovladačem lze přepínat režim topení takto: Tlačítka (nebo) na ovladači se aktivuje režim topení na požadovanou teplotu (nastavenou kolečkem) a tlačítka (nebo) se omezí topení pouze na nezamrznu teplotu.

Pokud použijete dálkové ovladače pro přepínání režimů topení nelze použít funkce s ústřednou ani s magnetickými detektory! Požadavek od dálkových ovladačů na režim topení se zaznamená okamžitě, ale relé bude reagovat až na další vysílání termostatu (do 9 minut).

Výměna baterie

Signalizuje-li žlutá signálka vybitou baterii (nebo přestal termostat fungovat), vyměňte jeho baterii za novou. Používejte výhradně alkalické baterie typ AA 1,5V.

Technická data

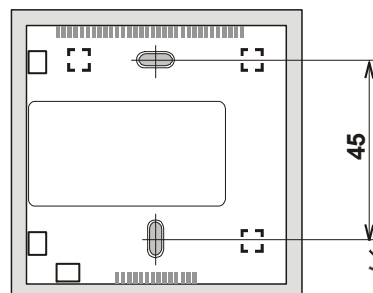
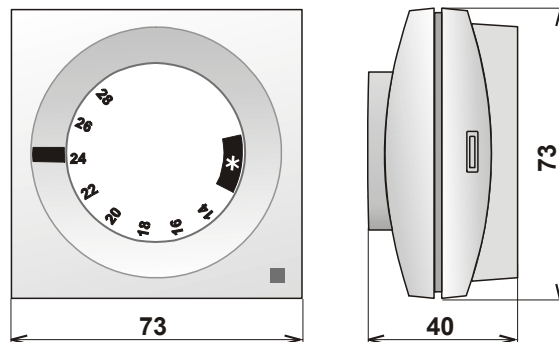
Napájení:	1x alkalická baterie AA 1,5 V
Životnost baterie	cca 1 rok
Regulační rozsah:	+6 až +28 °C
Přesnost regulace teploty:	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
Ochrana proti zamrznutí zapíná topení při poklesu teploty na:	6°C
Poplach mrazem (Panik) se vysílá při poklesu teploty na:	3°C
Požární poplach se vysílá při překročení teploty:	60°C
Komunikační pásmo	868 MHz, protokol Oasis
Komunikační dosah:	až 100 m (přímá viditelnost)
Pracovní teplota:	-10 °C až 60 °C (bez kondenzace)
Rozměry:	73 x 73 x 40 mm
Podmínky provozování	ČTÚ VO-R/10/03.2007-4



Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že výrobek TP-80 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES (NV č. 426/2000Sb.). Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci Poradenství.



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.



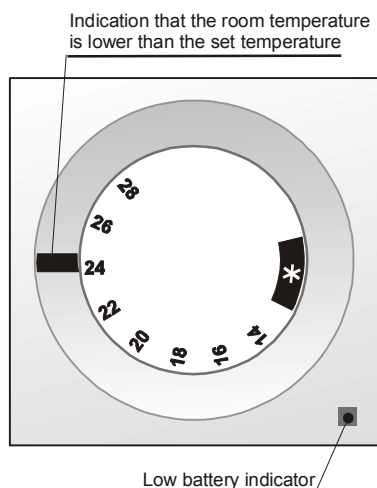
Jablotron s.r.o.
Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 911
fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz

The TP-80 wireless thermostat

The TP-80 thermostat can be used to set the temperature in a room by turning the setting knob. It has anti-freeze protection and when combined with an Oasis wireless security system (Jablotron), the following features are possible:

- Switching the heating ON and OFF remotely (by mobile phone, remote control or Internet),
- Disabling the heating when windows are open,
- Informing the user about heating faults and frost threat (if the temperature drops below +3°C a warning SMS is sent),
- Informing on the occurrence of fire (when the temperature is above +60°C).

The thermostat is battery-powered. The main advantage is that there is no need for a cable between the thermostat and the heating system.



Installation

The thermostat should be mounted in a dry indoor location. Choose a mounting location about 1.5 meters above the floor in an area with good air circulation. Avoid places with draughts, dead air spots and radiant heat from the sun or appliances. It should not be installed close to any metal structure or other objects that may obstruct radio signal transmissions.

1. Release the upper cover by pressing the plastic tab (e.g. by a screwdriver) on the right side of the housing.
2. Mount the rear part of the unit on to the desired location (tab on the right side).
3. If the thermostat was purchased as a kit along with a receiving unit, connect the thermostat's battery (pull out the red tape to activate the battery). Otherwise see the section "Mounting the receiving unit".
4. Close the thermostat.

Mounting the receiving unit

Install and connect the receiving unit to the heating system. If the receiving unit was purchased separately then the thermostat must be enrolled to it – enter enrollment mode on the receiving unit (see its manual) and connect the battery to the thermostat.





Temperature setting

- **By turning the knob the desired temperature can be set** from +6 to +28°C.
- **If the desired temperature is higher than the current temperature**, the red LED lights during temperature setting (it switches off 3 seconds after the last movement of the knob).
- The thermostat **maintains the set temperature within an accuracy of ±0.5°C** (e.g. if it is set to 24°C, it switches the heating on when the temperature drops below 23.5°C and it switches it off if the temperature goes above 24.5°C). In reality the temperature scatter can be slightly higher because of the temperature persistence in the room.

Integration into the OASIS system

- The thermostat can also be **enrolled to control panel as a detector**. If the temperature decreases below +3°C a **panic alarm** will be triggered = **frost threat** (heating failure). If the temperature exceeds 60°C then a **fire alarm** will be triggered.
- An AC-82 receiving unit has two output relays (X and Y). TP-80 thermostats can be enrolled separately to each relay in order to **control two independent heating circuits**.
- **To enable/disable a heating system** the Oasis control panel can also be enrolled (sequence 299) to the receiving unit (AC-82). To disable the heating or thermostat means **the heating system only heats when the temperature is below +6°C**. A thermostat enrolled to the X relay can be **enabled/disabled via the PGX programmable output**, and a

thermostat enrolled to the Y relay **enabled/disabled via PGY**. If the programmable **output of the control panel is switched on**, the thermostat maintains the set temperature. If the control panel's output is **switched off** the thermostat only triggers heating if the temperature drops **below 6°C** (anti-freeze protection).

- **To control the heating, remote controls RC-80 (or RC-88) can also be enrolled to a receiving unit (AC-82)**. The heating can be **switched on** by remote controls  (or ) to heat to the desired temperature and also **switched off**  (or ) where it **only heats when the temperature is below 6°C**.
- **To disable heating when windows are open** JA-80M or JA-82M detectors can also be enrolled to the receiving unit (AC-82). If the windows are closed it **heats** to the desired temperature and if windows are open **it heats only when the temperature is below 6°C**.
- **Up to 8 thermostats** can be enrolled to a single relay of the receiving unit (AC-82). If at least one thermostat transmits a heat command then the relay will be switched on.

Battery replacement

Replace the battery when the yellow low-battery indicator on the lower right corner of thermostat is lit. Use only AA 1.5V alkaline battery.

Specification

Power supply:	1x alkaline battery AA 1.5 V
Battery lifetime:	typically 1 year
Temperature Measurement:	+6 to +28 °C
Temperature Accuracy:	±0.5 °C
Anti-freeze protection heating threshold:	+6°C
Freeze alarm (panic transmission) temperature threshold:	<+3°C
Fire alarm temperature threshold:	>+60°C
Operational frequency:	868 MHz, Oasis protocol
Operational radio range:	up to 100 m (open area)
Operational temperature range:	-10 °C to + 60 °C (low humidity)
Dimensions:	73 x 73 x 40 mm

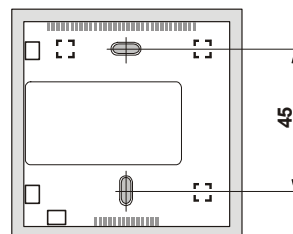
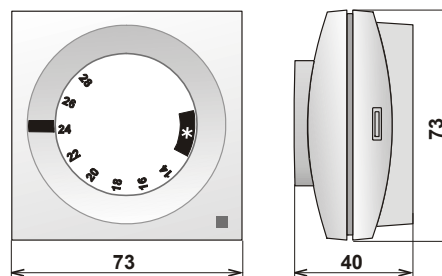
Can be operated according to ERC REC 70-03



Jablotron Ltd. hereby declares that the TP-80 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The original of the conformity assessment can be found on the web site www.jablotron.com, Technical Support section.



Note: Dispose of batteries safely depending on battery type and local regulations. Although this product does not contain any harmful materials we suggest you return the product to the dealer or directly to the manufacturer after use.



Jablotron Ltd., Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com