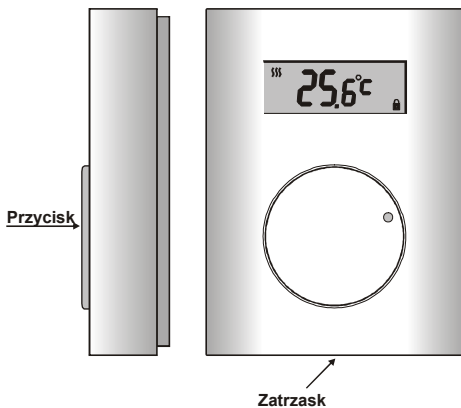


# TP-82 Bezprzewodowy termostat

Termostat TP-82 służy do pomiaru i regulacji temperatury w pomieszczeniu. Ustawienie temperatury wykonujemy w prosty sposób poprzez obrót pokrętką sterującą (można je zablokować aby uniknąć przypadkowych ustawień). Ten model nie posiada funkcji kalendarza. Oprócz ustawienia temperatury manualnie, może wysłać alarm dla niskiej (awaria pieca) oraz wysokiej (pożar) temperatury. Funkcje termostatu:

- Zdalne włączanie i wyłączenie ogrzewania (przez telefon komórkowy, pilota lub internet),
- Wyłączenie ogrzewania przy otwartych oknach
- Informowanie użytkownika o awarii ogrzewania i groźbie zamarznięcia instalacji (jeśli spadek temperatury przekroczy  $+3^{\circ}\text{C}$  wysyłany jest ostrzegawczy SMS z centrali alarmowej)
- Informowanie o przypuszczalnym pożarze (gdy temperatura przekroczy  $+60^{\circ}\text{C}$ )

Komunikacja z centralą alarmową odbywa się za pośrednictwem protokołu OASIS, a zasilanie realizowane jest poprzez jedną baterię litową. Dzięki temu nie ma potrzeby prowadzenia przewodów pomiędzy termostatem a systemem ogrzewania.



## Instalacja

Termostat powinien być zamontowany wewnątrz suchego pomieszczenia. Należy wybrać miejsce montażu urządzenia, około 1,5 metra od drzwi z dobrą cyrkulacją powietrza. Powinno się unikać miejsc z przeciągami, stojącym powietrzem, nagrzanym od słońca lub urządzeń. Termostat nie powinien być montowany na metalowej powierzchni lub w pobliżu urządzeń zakłócających sygnały radiowe.

1. Otwórz obudowę termostatu przez zwolnienie zatrzasku znajdującego się w dolnej części obudowy (np. za pomocą płaskiego śrubokręta).
2. Przymocuj tylną część obudowy w wybranym miejscu
3. Jeśli termostat został zakupiony jako zestaw z odbiornikiem, podłącz baterie termostatu (wyciągnij czerwoną tasiemkę żeby aktywować baterie). W innym przypadku zobacz rozdział „Montaż odbiornika”
4. Zamknij obudowę termostatu.

## Montaż odbiornika

Zainstaluj i podłącz odbiornik do systemu ogrzewania. Jeśli odbiornik został zakupiony oddzielnie wtedy termostat musi zostać przypisany do niego - włącz tryb przypisywania na odbiorniku (zobacz instrukcję) i włóż baterie do termostatu.

## Ustawienie stałych parametrów

Termostat kontroluje 4 temperatury:

**t Hi** (komfort), **t Lo** (ekonomiczna), **ALHi** i **ALLo** (pożar/zamarzanie). Każdy z progów jest konfigurowalny odpowiednio do zakresu temperatur – patrz tabela.

Możesz wywołać menu regulacyjne przez przytrzymanie wciśniętego pokrętką przez 10 sekund. Przewijanie menu następuje przez obrócenie pokrętką. Wyświetlacz pokazuje nazwy parametrów temperatury – patrz tabela. Aktualnie wyświetlany parametr może być wybrany przez krótkie wciśnięcie pokrętką, obracaj pokrętką aż wyświetli się wybrana temperatura i potwierdź ustawienie przez wciśnięcie pokrętką (powoduje to także powrót do menu, więc możesz od razu ustawić pozostałe parametry). Wyjście z przewijanego menu następuje po naciśnięciu pokrętką przy wyświetlonym napisie **OK** lub automatycznie po 30 sekundach. Zakres regulacji parametrów jest przedstawiony w tabeli.

Parametr	Zakres regulacji	Fabrycznie	Opis
<b>SPAN</b>	0.1°C;0.2°C;0.5°C	0.2°C	Dokładność
<b>t Lo</b>	+6°C do +40°C*	6°C	Temperatura ekonomiczna
<b>t Hi</b>	+6°C do +40°C*	40°C	Temperatura komfortowa
<b>ALLo</b>	-10°C do +20°C	3°C	Alarm panika
<b>ALHi</b>	+30°C do +70°C	60°C	Alarm pożarowy
<b>Corr</b>	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	0	Korekta

\* Zakres **t Lo** i **t Hi** nie może się pokrywać.

Zakres regulacji przedstawia poniższy wykres:



**Regulowanie dokładności pomiaru:** termostat pozwala na konfigurowanie histerezy – dokładności, z jaką regulowana jest temperatura. Ustawienie dokonuje się za pomocą parametru **SPAN** w przemijalnym menu (przebiega to w taki sam sposób jak zmiana parametrów wymienionych powyżej). Obracając pokrętką wybierasz odpowiedni stopień dokładności:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  lub  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (ustawienia fabrycznie to  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ).

**Przykład:** Jeśli temperatura jest regulowana z dokładnością  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  i jest ustawione  $24^{\circ}\text{C}$ , termostat włącza ogrzewanie, jeśli temperatura spadnie poniżej  $23.5^{\circ}\text{C}$  i wyłączy ogrzewanie, jeśli temperatura przekroczy  $24.5^{\circ}\text{C}$ . W rzeczywistości rozpiętość temperatury może być większa ze względu na utrzymywanie się temperatury w pomieszczeniu.

**Ostrzeżenie:** zbyt wysoka dokładność spowoduje częste wyłączenie i włączanie ogrzewania.

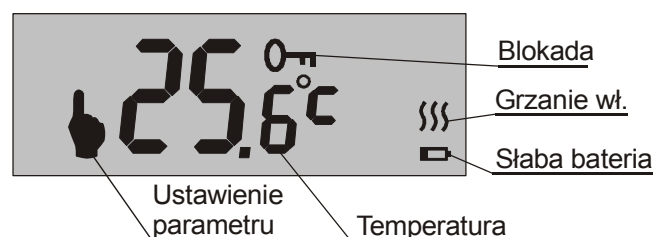
**Korekta pomiaru temperatury:** Prawdopodobna odchyłka jest korygowana przez parametr **Corr** w rozwijalnym menu. Dopuszczalna granica korekty to  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

## Obsługa termostatu

- Termostat, gdy nie wykonuje się na nim żadnych operacji pokazuje aktualną temperaturę w pomieszczeniu.
- **Przez obrót pokrętką ustawiamy temperaturę z zakresu od t Lo do t Hi** (podczas ustawiania na wyświetlaczu pokazany jest symbol ręki). Jeśli temperatura nie może być ustawiona zobacz do rozdziału „Blokowanie termostatu”.  
Ustawienie limitów **t Lo** i **t Hi** pozwala ograniczyć zakres temperatury, w jakim będzie ustawiana temperatura.  
Przykład: Jeśli **t Lo** =  $+15^{\circ}\text{C}$  i **t Hi** =  $+22^{\circ}\text{C}$  wtedy regulacja temperatury może być ustawiana w zakresie od  $+15$  do  $+22^{\circ}\text{C}$  (chyba że włączone jest przewijane menu).
- Jeśli przestaniesz kręcić pokrętką aktualna temperatura w pomieszczeniu wyświetli się ponownie (3 sekundy po ostatnim ruchu pokrętką).
- Jeśli aktualna temperatura jest niższa od wybranej temperatury minus histereza, termostat załącza ogrzewanie (na wyświetlaczu pojawia się symbol falowanych linii).
- Jeśli aktualna temperatura jest wyższa od zadanej temperatury plus histereza, termostat wyłącza ogrzewanie (symbol falowanych linii znika).

## Wyświetlenie ustawionej temperatury

- Jeśli chcesz wyświetlić ustawioną temperaturę, przekręć pokrętkę (nie ważne czy termostat jest zablokowany). Ustawiona temperatura wyświetli się na 3 sekundy.



## Blokowanie termostatu

- Aby zapobiec przypadkowym zmianom ustawień temperatury termostat może być blokowany przez **wciśnięcie i przytrzymanie pokrętle** (po około 2 sekundach, symbol blokady pokaże się na wyświetlaczu).
- Aby odblokować wystarczy **wcisnąć i przytrzymać pokrętle** (po około 2 sekundach, symbol blokady zniknie z wyświetlacza).

## Integracja z systemem OASIS

- Termostat może zostać **przypisany do centrali alarmowej jako czujnik**. Jeżeli temperatura spadnie poniżej **ALLo** załączony zostanie **alarm w trybie panika** = groźba zamarznięcia (awaria ogrzewania).
- Jeśli temperatura przekroczy **ALHi** zostanie załączony **alarm przeciwpożarowy**.
- Odbiornik AC-82 posiada 2 wyjścia (X i Y). Termostat TP-80 może zostać przypisany oddzielnie do każdego przekaźnika (w trybie 4) żeby **kontrolować dwa niezależne obiegi ogrzewania**.
- **Aby włączyć/wyłączyć system ogrzewania centrala alarmowa Oasis** również musi być przypisana (kod 299) do tego samego przekaźnika, co termostat. Termostat przypisany do przekaźnika **X** może zostać **włączony/wyłączony przez wyjście programowalne PGX**, jak również przypisanie termostatu do przekaźnika **Y (włączony/wyłączony)** jest aktywowane przez **PGY**. Jeśli **wyjścia programowalne w centrali alarmowej są włączone** termostat utrzymuje ustaloną temperaturę. Jeśli wyjścia centrali alarmowej są **wyłączone** termostat tylko załącza ogrzewanie, jeśli temperatura spadnie poniżej **InLo** (zabezpieczenie przeciw zamarzaniu).
- **Sterowanie ogrzewaniem za pomocą pilotów RC-80 lub RC-88** przypisanych do odbiornika (AC-82). Ogrzewanie może zostać **włączone** przez pilot, by osiągnąć zadaną temperaturę, a także **wyłączone, jeśli tylko temperatura jest wyższa od ALLo**.
- **Wyłączenie ogrzewania, jeśli otwarte są okna**. Czujniki JA-80M lub JA-82M muszą być przypisane do tego samego odbiornika, co termostat. Jeśli okna są zamknięte system ogrzewa do zadanej temperatury, a jeśli okna są otwarte ogrzewa tylko, jeśli temperaturę **spadnie poniżej ALLo**.
- **Maksymalnie może być przypisane 8 termostatów** do pojedynczego przekaźnika. Jeśli przynajmniej jeden termostat wysła polecenie ogrzewania powoduje to załączenie przekaźnika.

## Wymiana baterii

Baterie należy wymienić, kiedy na wyświetlaczu zapali się symbol słabej baterii lub urządzenie przestanie działać. Jeżeli termostat jest załogowany do centrali OASIS, to instalator i/lub użytkownik zostaną poinformowani o konieczności wymiany baterii w termostacie. Używaj tylko baterii alkaicznych AA 1.5V.

## RESET

Funkcja RESET pozwala na przywrócenie ustawień fabrycznych przedstawionych w powyższej tabeli. Aby uaktywnić RESET należy wybrać **Res** z menu ustawień i przytrzymać po naciśnięciu pokrętle przez 5 sekund.

## Parametry techniczne

Zasilanie	bateria alkaiczna 1x AA 1.5 V
Żywotność baterii	około 1 rok
Zakres nastawianej temperatury:	+6 do +40 °C
Dokładność nastawianej temperatury:	regulowana: ± 0.1 – 0.2 lub ± 0.5 °C
Próg temperatury przeciw zamarzaniu (alarm panika):	<ALLo Konfigurowalne od -9 do +20°C
Próg temperatury alarmu przeciwpożarowego:	>+ALHi Konfigurowalne od 30 do 70°C
Częstotliwość pracy:	868 MHz, protokół Oasis
Zasięg transmisji:	do 100 m (otwarta przestrzeń)
Temperatura pracy:	-10 °C do + 70 °C (niska wilgotność)
Wymiary:	65 x 88 x 20 mm
Zgodność	ERC REC 70-03



JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż urządzenie spełnia wszystkie wymagania Dyrektywy 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na stronie internetowej [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).



**Uwaga:** Urządzenie nie zostało wyprodukowane z żadnych szkodliwych materiałów, jednak w przypadku zużycia zaleca się zwrócić go do punktu zakupu lub producenta.



Jablotron Ltd., Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec n.N.  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 911  
fax: +420 483 559 993  
[www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)