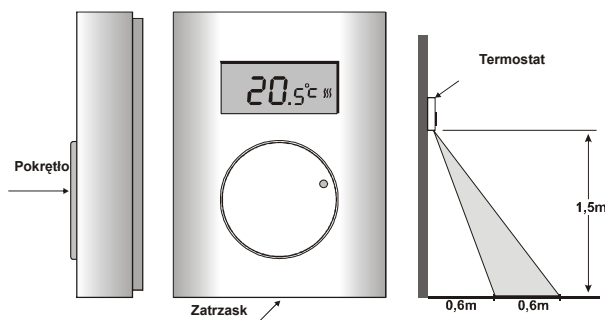


# TP-82IR Bezprzewodowy Termostat z czujnikiem temperatury podłogi

Termostat TP-82 IR 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:

- **Ustawienie manualne temperatury** – wystarczy przekręcić pokrętło i w ten sposób określić właściwą temperaturę,
- **Blokowanie termostatu** – 2-krotne szybkie wciśnięcie pokrętła, blokuje Termostat i uniemożliwia przypadkową zmianę, odblokowanie następuje po ponownym 2-krotnym wciśnięciu pokrętła,
- **Czujnik pomiaru temperatury ogrzewania podłogowego IR** – Ta wersja urządzenia wyposażona jest również w czujnik IR dla bezprzewodowego pomiaru temperatury z ogrzewania podłogowego. Użycie takiego czujnika pozwala w sposób bardzo precyzyjny określić zakres temperatur dla podłogi i przeciwdziała uszkodzeniu takiej instalacji..
- **W przypadku współpracy z centralą alarmową OASIS, termostat umożliwia:**
  - Zdalne załączanie i wyłączanie ogrzewania (poprzez telefon, pilota lub Internet),
  - Wyłączenie ogrzewania w momencie otwarcia okien (przewietrzanie),
  - Informowanie użytkownika o awarii ogrzewania, wzbudzenie alarmu niskiej temperatury (zamarzanie - jeżeli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej określonej wartości wysyłany jest SMS z tą informacją),
  - Przesłanie informacji o alarmie pożarowym (w momencie, gdy temperatura przekroczy określoną wartość wysyłany jest SMS z tą informacją),

Urządzenie może współpracować z odbiornikami AC-82, AC-83, AC-8014; komunikatorem GD-04 + GD-04R oraz centralami serii OASIS z modułem radia JA-82R..



## Instalacja

Termostat powinien być zamontowany wewnątrz suchego pomieszczenia. Należy wybrać miejsce montażu urządzenia, około 1,5 metra nad podłogą. W wybranym położeniu powinna być dobra cyrkulacja powietrza. Powinno się unikać miejsc z przeciągami, stojącym powietrzem, nagrzanych od słońca lub urządzeń. Obszar widzenia czujnika podłogowego IR musi być dokładny i nie może być zasłonięty żadnym obiektem – patrz rysunek. 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 jej części (np. za pomocą płaskiego śrubokręta).
2. Przymocuj tylną część obudowy w wybranym miejscu.
3. Włóż baterię (zwróć uwagę na polaryzację).
4. Zamknij termostat.

## Przypisywanie termostatu do odbiornika radiowego

Zainstaluj i podłącz odbiornik radiowy do pieca. Następnie, jeśli termostat został zakupiony jako zestaw z odbiornikiem, podłącz baterie termostatu (wyciągnij czerwoną taśmę żeby aktywować baterie). Jeśli odbiornik został zakupiony oddzielnie wtedy termostat musi zostać przypisany do niego. Włącz tryb przypisywania na odbiorniku (zobacz instrukcję odbiornika) i włóż baterie do termostatu.

## Ustawienie stałych parametrów

Termostat kontroluje 6 temperatur:

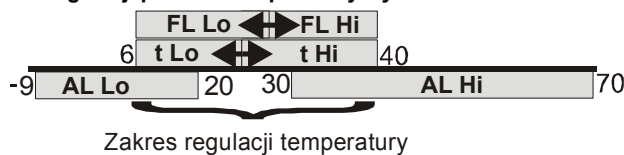
**t Lo** (ekonomiczna-nocna), **t Hi** (comfort - dzienna), **AL Lo** (awaria pieca, zamarzanie), **AL Hi** (pożar), **FL Lo** (dolna granica dla podłogi) i **FL Hi** (górną granicą dla podłogi). Każdy z tych parametrów możesz ustawić, zobacz poniżej w tabeli.

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

Parametr	Zakres regulacji	Fabryczna	Opis
<b>SPAN</b>	0.1°C;0.2°C;0.5°C	0.2°C	Histeresa przełączania
<b>t Lo</b>	+6°C do +40°C*	6°C	Temp. ekonomiczna
<b>t Hi</b>	+6°C do +40°C*	40°C	Temp. komfortowa
<b>FL</b>	On/Off	On	Czujnik podłogi ON/OFF
<b>FL Lo</b>	+6°C do +40°C*	22°C	Minimum dla podłogi
<b>FL Hi</b>	+6°C do 40°C*	27°C	Maksimum dla podłogi
<b>FL t</b>	Wybrana temperatura dla podłogi (pokazana po wciśnięciu pokrętła)		
<b>AL Lo</b>	-9°C do +20°C	3°C	Alarm zamarzanie
<b>AL Hi</b>	+30° do +70°C	60°C	Alarm pożar
<b>Corr</b>	±1°C	0	Korekta

\* **t Lo** i **t Hi** oraz **FL Lo** i **FL Hi** musi być ustawione tak, że: **t Lo** mniejsze od **t Hi** oraz **FL Lo** mniejsze od **FL Hi**.

Zakres regulacji przedstawia poniższy wykres:



Zakres regulacji temperatury

**Regulowanie dokładności pomiaru:** termostat pozwala na konfigurowanie histerazy – 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: ±0.1°C, ±0.2°C lub ±0.5°C (ustawienia fabrycznie to ±0.2°C).

**Przykład:** Jeśli temperatura jest regulowana z dokładnością ±0.5°C i jest ustawione 24°C, termostat włącza ogrzewanie, jeśli temperatura spadnie poniżej 23.5°C i wyłącza ogrzewanie, jeśli temperatura przekroczy 24.5°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 ±1°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°C i **t Hi** = +22°C wtedy regulacja temperatury może być ustawiana w zakresie od +15 do +22°C (chyba że włączone jest przewijanie 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).

### Sterowanie ogrzewaniem podłogowym

W momencie załączenia czujnika IR (**FL On**), termostat steruje ogrzewaniem podłogowym. Parametry **FL Lo** oraz **FL Hi** określają zakres temperatury dla podłogi. Zasada załączania i wyłączania grzania podłogi jest następująca:

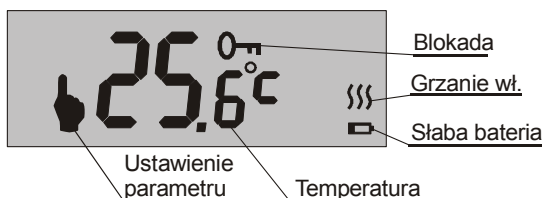
- W momencie, kiedy temperatura podłogi jest niższa niż **FL Lo**, termostat załącza grzanie. Ogrzewanie podłogowe jest aktywne do momentu, kiedy temperatura w pomieszczeniu nie osiągnie ustawionej dla tego pomieszczenia lub osiągnięcia przez podłogę temp. **FL Hi**.
- W momencie, kiedy temperatura podłogi osiągnie wartość **FL Hi**, termostat wyłącza grzanie podłogi. Ma to na celu ochronę instalacji podłogowej przed uszkodzeniem.

**Uwaga:** Ogrzewanie podłogowe ma wyższy priorytet, niż temperatura pomieszczenia "powyżej podłogi". Oznacza to, że temperaturę dla pomieszczenia jest brana pod uwagę tylko, kiedy temperatura podłogi zawiera się między **FL Lo** i **FL Hi**.

Aby zobaczyć aktualną temperaturę podłogi, wejdź w menu, przewiń do **FL t** i wciśnij pokrętkę. Dla wyjścia z menu wciśnij je ponownie.

### Wyświetlanie ustawionej temperatury

Na wyświetlaczu termostat pokazuje aktualną temperaturę w pomieszczeniu, aby zobaczyć jaka jest zadana – wciśnij szybko pokrętkę (bez znaczenia jest, czy termostat jest zablokowany). Ustawiona temperatura zostanie wyświetlona na 3 sekundy.

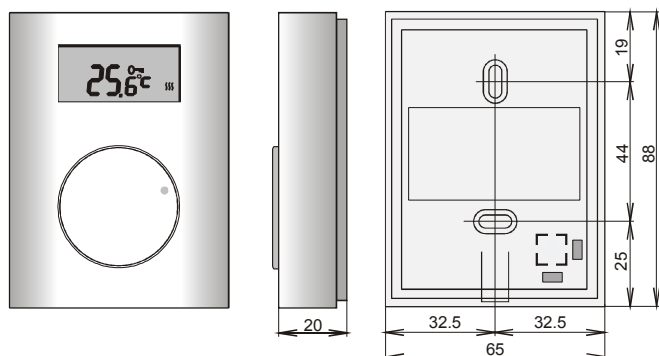


### Blokowanie termostatu

- W celu zablokowania termostatu, wciśnij pokrętkę i przytrzymaj, aż na wyświetlaczu pokaże się klucz.
- W celu odblokowania, wciśnij pokrętkę i przytrzymaj, aż klucz zniknie.

### 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-83IR może zostać przypisany oddzielnie do każdego przekaźnika 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 centrali PGX, jak również przypisanie termostatu do przekaźnika Y (włączony/wyłączony) jest aktywowane przez PGY centrali. 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 **t Lo**. (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 **t Lo**.
- Wyłączenie ogrzewania, jeśli otwarte są okna. Czujniki JA-81M, JA-83M 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 temperatura spadnie poniżej **t Lo**.
- Maksymalnie może być przypisane 8 termostatów do pojedynczego przekaźnika. Jeśli przynajmniej jeden termostat wyśle 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, zalogowany do centrali OASIS, to instalator i/lub użytkownik zostaną poinformowani o konieczności wymiany baterii w termostacie. Używaj tylko baterii alkalicznych 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 pokrętkę przez 5 sekund.

### Parametry techniczne

Zasilanie:	bateria alkaliczna 1xAA1,5V
Zakres mierzonej temperatury	+6 do +40 °C
Krok przełączania:	ustawiany: ± 0.1, ± 0.2 lub ± 0.5 °C
Alarm zamarzania:	<AL Lo ustawiany -9°C do +20°C
Zasięg:	do 100 m)
Zakres temperatura pracy:	-10°C do +70°C
Wymiary:	65 x 88 x 20 mm
Zgodny z:	EN 50130-4, EN 55022
EMC	



JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż urządzenie spełnia wszystkie wymogi 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 ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Tel.: 483 559 911  
fax: 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)