

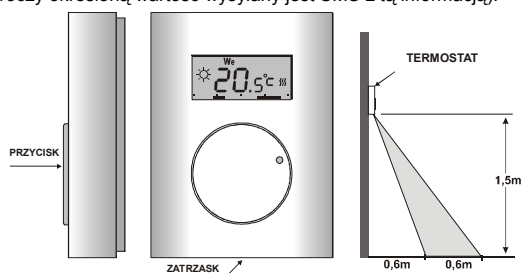
# TP-83IR Bezprzewodowy Termostat z czujnikiem podłogi i harmonogramem

TP-83 jest bezprzewodowym termostatem z możliwością ustawienia różnych okresów grzania dla poszczególnych dni tygodnia. Dzięki takiemu zastosowaniu możemy w sposób ekonomiczny i komfortowy sterować temperaturą w domu. Funkcja uczenia umożliwia automatyczne załączanie ogrzewania wcześniej o czas nagrzewania się pomieszczenia. Można ustawić temperaturę komfortową oraz ekonomiczną i dla każdego z dni określić, w jakich przedziałach czasowych będą te temperatury utrzymywane automatycznie. Dla manualnej zmiany temperatury wystarczy przekręcić pokrętkę termostatu ręką. 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.

Termostat współpracuje z następującymi odbiornikami radiowymi: AC-82, AC-83 i AC-8014, komunikatorem GD-04 z modułem radia GD-04R oraz centralami serii OASIS.

W przypadku współpracy z centralą serii OASIS, termostat umożliwia:

- Zdalne załączanie i wyłączenie 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).



## Instalacja

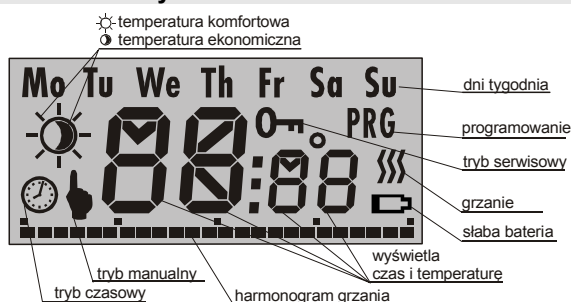
Termostat powinien być zamontowany wewnątrz suchego pomieszczenia. Należy wybrać miejsce montażu urządzenia, około 1,5 metra nad podłogą. W wybranym położeniu powinna być dobra cyrkulacja powietrza. Powinno się unikać miejsc z przeciągami, stojącym powietrzem, nagrzanych od słońca lub urządzeń. Obszar 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 tasiemkę 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 lub załącz na nim menu 1. Obydwie operacje spowodują wysłanie sygnału logowania do odbiornika.

## Oznaczenia na wyświetlaczu LCD termostatu



## Regulacja i programowanie

Wszystkie wymagane parametry są ustawiane w menu. Zmian dokonuje się poprzez przekręcenie pokrętki. Menu jest podzielone na następujące tryby:

- M1 Manualna regulacja temperatury.
- M2 Ustawienie temperatury komfortowej (dzień), ekonomicznej (noc), czasu i dnia tygodnia
- M3 Tryb tygodniowy, różne temperatury i przedziały grzania dla poszczególnych dni tygodnia.

## M4 Tryb serwisowy.

Aby wejść do poszczególnego trybu (M1 do M4) wciśnij i przytrzymaj pokrętkę, po ukazaniu się na wyświetlaczu pożądanego trybu zwolnij pokrętkę.

Wybranie parametru w danym trybie odbywa się przez przekręcenie pokrętki. Następnie, jeżeli chcemy zmienić wartość wyświetlanego parametru przyciskamy na krótko pokrętkę i kręcąc nim ustawiamy żądaną wartość. Kolejne przyciśnięcie powoduje zatwierdzenie ustawienia tej wartości i powrót do możliwości wyboru kolejnego parametru. Całkowite wyjście z trybu następuje w momencie przyciśnięcia pokrętki, gdy na wyświetlaczu pojawi się **OK** lub po 30 sekundach braku aktywności.

### 1. M1 – tryb manualny

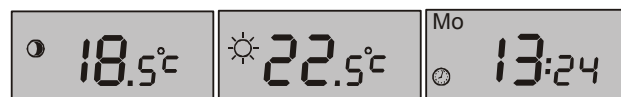


W trybie manualnym dla każdego dnia tygodnia temperatura ustawiana jest na pokrętkę przez użytkownika. Zakres regulacji zawiera się od **tLo** do **tHi**. Aby wyjść z tego trybu należy przycisnąć i przytrzymać pokrętkę na 2 sekundy.

**Uwaga:** Tryb ten może być wykorzystany do wzbudzenia sygnału logowania w odbiorniku, patrz logowanie termostatu.

### 2. M2 – tryb ustawienia temperatury na dzień (komfortowej) i noc (obniżonej).

W trybie tym określamy dwa poziomy temperatury (tzw. dzienną i nocną) oraz ustawiamy aktualny czas i dzień tygodnia. Po wejściu do tego trybu przekręcając pokrętkę wybieramy parametr, który chcemy ustawić. Temperatura nocna (☾), temperatura dzienna (☀), czas (🕒). Zatwierdzenie i wyjście z trybu następuje po wciśnięciu pokrętki, gdy na wyświetlaczu pojawi się **OK**.

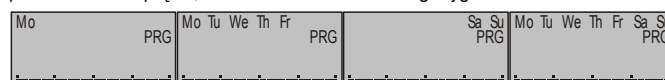


Jeżeli chcesz ustawić temperaturę nocną/dzienną to w momencie, gdy na wyświetlaczu pojawi się ☾ lub ☀ wciśnij na krótko pokrętkę, a następnie kręcąc nim ustaw żądaną temperaturę.

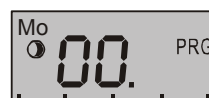
Aby zatwierdzić wciśnij pokrętkę ponownie. Czas ustawiany jest podobnie, musisz wykonać 3 kroki – ustawienie dnia, godziny i minut..

### 3. M3 – tryb tygodniowy (kalendarz)

W tym trybie ustawiasz, kiedy termostat ma załączać temperaturę dzienną (☀) i nocną (☾). Cykle grzania mogą być ustawione dla każdego dnia z osobna, od poniedziałku do piątku, dla weekendu lub dla całego tygodnia.



Po wejściu do tego trybu wybierz interesujący Cię dzień lub grupę dni kręcąc pokrętkiem. Następnie wciśnij na krótko pokrętkę (wejście do ustawienia przedziałów czasowych grzania).



W tym momencie wciskając kolejno pokrętkę wybierasz temperaturę nocną lub dzienną. ☀/☾ Natomiast kręcąc nim ustalasz godziny, dla których wybrana temperatura będzie utrzymywana (od 00 do 23). Dla temperatury dziennej na dole wyświetlacza pokazują się poziome kreski, dla nocnej pozostaje puste pole. Kreski te są symbolami pełnych godzin. Po przejściu przez wszystkie godziny na wyświetlaczu pojawi się **OK**, wciśnięcie w tym momencie pokrętki zatwierdza wprowadzone ustawienia..



### 4. M4 – Tryb serwisowy

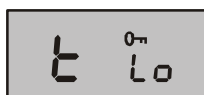
W tym trybie ustawia się parametry, które nie są zmieniane w codziennej pracy termostatu. Tryb ten jest sygnalizowany na wyświetlaczu poprzez znak 0m. Kręcąc pokrętkiem możesz wybrać 9 różnych ustawień. Każdy z pierwszych siedmiu ustawia się podobnie jak to miało miejsce wcześniej (wciśnięcie pokrętki, przekręcenie i ponowne wciśnięcie w celu zatwierdzenia).



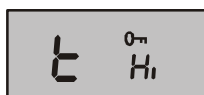
Parametr **SPAN** określa o ile musi zmienić się do zadanej, aby termostat załączył, bądź wyłączył grzania to:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  lub  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ . Fabrycznie  $\pm 0.5$ .

**Przykład:** Jeżeli ustawimy  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ , a pożądaną temperaturą będzie  $24^{\circ}$ , termostat załączy ogrzewanie, gdy temperatura spadnie  $23.5^{\circ}\text{C}$ , natomiast wyłączy je w momencie, gdy temperatura będzie wynosić  $24.5^{\circ}\text{C}$ .

**Uwaga:** ustawienie niskiej wartości będzie powodować, że piec będzie załączany i wyłączany bardzo często.



**t Lo** określa dolną granicę ustawienia temperatury ekonomicznej. W przypadku spadku temperatury poniżej **t Lo** przesłany zostanie komunikat o awarii ogrzewania. Zgodnie z ustawieniem **AL Lo**.



**t Hi** określa górną granicę ustawienia temperatury komfortowej..



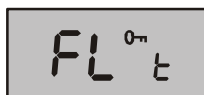
Załączenie i wyłączenie(ON/OFF) czujnika podłogi



Niska temperatura podłogi, start grzania podłogi



Wysoka temperatura podłogi, stop grzania podłogi



Właściwa (wybrana) temperatura podłogi (wskazana po wciśnięciu pokrętki na termostacie)



**AL Lo** określa poziom krytycznej dolnej temperatury, przy której przesyłany jest do centrali alarm niskiej temperatury (zamarzanie).



**AL Hi** określa poziom krytycznej górnej temperatury, przy której przesyłana jest do centrali alarmowej informacja o pożarze.



**Corr** parametr ten koryguje różnicę między temperaturą wskazywaną przez termostat, a rzeczywistą występującą w danym pomieszczeniu. Korekta określana jest o  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .



Ten parametr załącza lub wyłącza tryb samouczenia termostatu. Jeżeli jest załączony, to piec będzie załączany o tyle wcześniej ile potrzeba do nagrzania pomieszczenia względem ostatniego cyklu grzewczego.



Aby zresetować termostat wybierz ten tryb, a następnie wciśnij i przytrzymaj pokrętkę przez 5 sekund.



Wybierając **OK** i wciskając pokrętkę wychodzimy z trybu serwisowego..

Ograniczenia w ustawieniach parametrów termostatu:

Parametr	Przedział	Fabrycznie	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	Minimum dla ☉
<b>t Hi</b>	+6°C do +40°C*	40°C	Maksimum dla ☼
<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>AL Lo</b>	-9°C do +20°C	3°C	Zamarzanie(Panik)
<b>AL Hi</b>	+30°C do +70°C	60°C	Pożar
<b>Corr</b>	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	0	Korekta
<b>Auto</b>	On/OFF	On	Auto uczenie
☉	+6°C do +40°C	18°C	Temp. obniżona (noc)
☼	+6°C do +40°C	21°C	Temp. komfortowa (dzień)

\* **t Lo** do **t Hi** oraz ☉ do ☼ muszą być określone tak, że: **t Lo** nie może być większa niż **t Hi** oraz ☉ nie może być większa niż ☼.

### 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.

### Tryb party



Wciskając szybko pokrętkę termostatu można załączyć tryb party. Jest to sygnalizowane pokazaniem się na wyświetlaczu symbolu razem z . W tym momencie termostat podnosi temperaturę komfortową o 2°C.

Wyjście z tego trybu następuje po przełączeniu termostatu do temperatury nocnej (ręcznie lub programowo).

### Wyświetlanie ustawionej temperatury

W momencie, kiedy nie dotykasz termostatu pokazuje on aktualną temp. w pomieszczeniu. Dla zobaczenia temperatury ustawionej dla przedziałów przekręć pokrętkę, zostanie ona wyświetlona na 3 sekundy.

### 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 alkaicznych AA 1.5V.

### 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 wysyła polecenie ogrzewania powoduje to załączenie przekaźnika.

### Parametry techniczne

Zasilanie:	1x AA 1.5 V bateria alkaiczna
Żywotność baterii	1 rok
Zakres mierzonej temperatury:	+6°C do +40 °C
Krok przełączania:	ustawialny: $\pm 0.1$ , $\pm 0.2$ lub $\pm 0.5$ °C
Alarm zamarzania:	< AL Lo ustawiane -9°C do +20°C
Alarm pożar:	> AL Hi ustawiane +30°C do +70°C
Częstotliwość pracy:	868 MHz, Oasis protokół
Zasięg radia:	do 100 m
Zakres temperatur pracy:	-10°C do +70°C
Wymiary:	66 x 90 x 22 mm
Zgodny z:	ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022 i EN 60950-1
Może być użyty:	ERC REC 70-03



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)