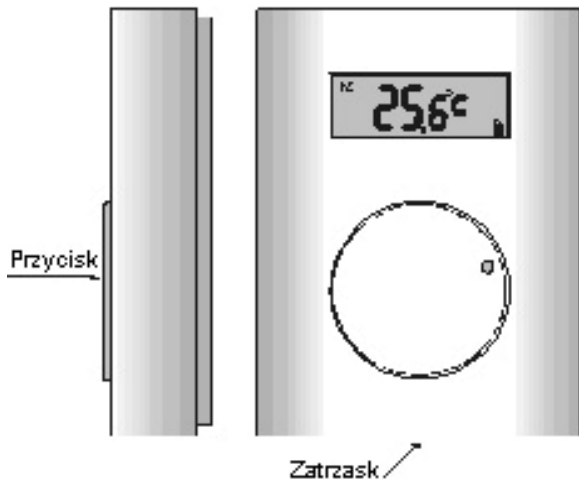


TP-82 Bezprzewodowy termostat

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). Posiada ochronę anty-zamarzania i w połączeniu z bezprzewodowym systemem Oasis(Jablotron), dostępne są następujące funkcje:

- 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, nagrzany 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 zatrasku 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

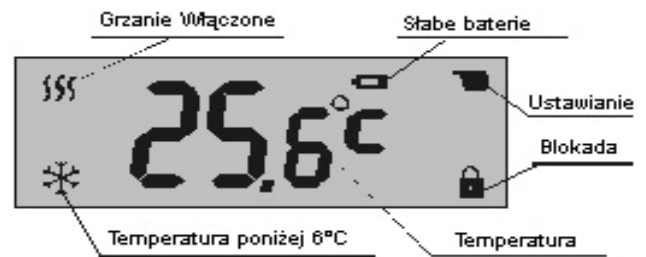
Zainstaluj i podłącz odbiornik do systemu ogrzewania. Jeśli odbiornik został zakupiony oddzielnie wtedy termostat musi zostać przypisany do niego - włącz tryb przypisywania na odbiorniku (zobacz instrukcję) i włóż baterie do termostatu.

Ustawienie temperatury

- **Termostat wskazuje aktualną temperaturę** w pomieszczeniu.
- **Obracając pokrętkę ustawiamy żądaną temperaturę z zakresu od $+6$ do $+40^{\circ}\text{C}$** (podczas ustawiania pokazuje się symbol dłoni na wyświetlaczu). Jeśli temperatura nie może być ustawiona zobacz „Blokowanie termostatu”.
- Jeśli przestaniesz obracać pokrętkę aktualna temperatura w pomieszczeniu zostanie wyświetlona ponownie (3 sekundy po ostatnim ruchu pokrętki).
- Jeśli **żądana temperatura jest wyższa od aktualnej**, termostat załączy ogrzewanie (na wyświetlaczu pokaże się symbol falistych linii).

Wyświetlenie ustawionej temperatury

- Jeśli chcesz wyświetlić ustawioną temperaturę, wciśnij krótko 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 pokrętki** (po około 2 sekundach, symbol blokady pokaże się na wyświetlaczu).
- Aby odblokować wystarczy **wcisnąć i przytrzymać pokrętkę** (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 $+3^{\circ}\text{C}$ załączony zostanie **alarm w trybie panika** = groźba zamarznięcia (awaria ogrzewania). Jeśli temperatura przekroczy 60°C zostanie załączony **alarm przeciwpożarowy**.
- Odbiornik AC-82 posiada 2 wyjścia (X i Y). Termostat TP-80 może zostać przypisany oddzielnie do każdego przełącznika żeby **kontrolować dwa niezależne obiegi ogrzewania**.
- Aby **włączyć/wyłączyć system ogrzewania centrala alarmowa Oasis** również musi być przypisana (kod 299) do odbiornika (AC-82). Termostat przypisany do przełącznika **X może zostać włączony/wyłączony przez wyjście programowalne PGX**, jak również przypisanie termostatu do przełącznika **Y (włączony/wyłączony)** jest aktywowane przez **PGY**. Jeśli **wyjścia programowalne w centrali alarmowej są włączone** termostat utrzymuje stałą temperaturę. Jeśli wyjścia centrali alarmowej są **wyłączone** termostat załącza ogrzewanie tylko jeśli temperaturę spadnie poniżej 6°C (zabezpieczenie anty-zamarzanie).
- **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 6°C**
- **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 6°C** .
- **Aż 8 termostatów** może zostać przypisanych do pojedynczego przełącznika. Jeśli przynajmniej jeden termostat wysyła polecenie ogrzewania powoduje to załączenie przełącznika.

Regulacja dokładności pomiaru temperatury

Dokładność z jaką termostat reguluje nastawioną temperaturę nastawiamy w następujący sposób:

- Wymij i włóż baterię do termostatu.
- W ciągu 2 sekund trzymaj pokrętkę wciśniętą aż do pojawienia się znaków HY – puść pokrętkę..
- Obracając pokrętkę wybierz żądaną dokładność: 1 = $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 2 = $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ lub 5 = $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (ustawienia fabryczne $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$)
- Wciśnij pokrętkę aby wrócić do normalnego trybu pracy (po 10 sek. powrót automatyczny – gdy nie wciśniemy pokrętki).

Ustawienia temperatury nie kasują się po wymianie baterii, mogą być zmieniane tylko w sposób opisany wcześniej.

Termostat **utrzymuje ustaloną temperaturę z dokładnością $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$** (np. Jeśli nastawione jest 24°C , 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.

Wymiana baterii

Baterie w termostacie należy wymienić gdy zaświeci się żółty wskaźnik niskiego stanu baterii w prawym dolnym rogu. Należy używać tylko alkalicznych baterii AA 1,5V.

Dane techniczne

Zasilanie	bateria alkaliczna 1 x AA 1,5 V
Żywotność baterii	około 1 rok
Zakres nastawianej temperatury:	+6 to +40 °C
Dokładność nastawianej temperatury:	regulowana: $\pm 0.1 - 0.2$ lub ± 0.5 °C
Próg temperatury anty-zamrożeniowej:	+6 °C
Próg temperatury anty-zamrożeniowej (alarm panika):	<+3 °C
Próg temperatury alarmu przeciwpożarowego:	>+60 °C
Częstotliwość pracy:	868 MHz, protokół Oasis
Zasięg transmisji:	do 100 m (otwarta przestrzeń)
Temperatura pracy:	-10 °C do + 60 °C (niska wilgotność)
Wymiary:	65 x 88 x 20 mm
Zgodny z ERC REC 70-03	



Jablotron Ltd. potwierdza zgodność urządzenia z dyrektywą 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności dostępna jest na www.jablotron.pl

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