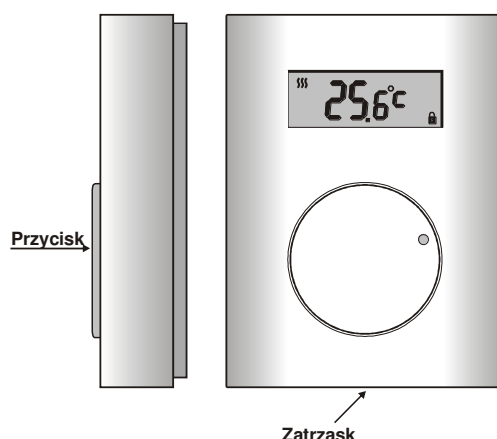


TP-82 Bezprzewodowy termostat

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 wyłączanie 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.

Konfigurowanie stałych parametrów

Termostat pracuje z czterema progami temperatur:

tHi (komfort), **tLo** (ekonomiczna), **ALHi** i **ALLo** (pożar/zamarzanie). Każdy z progów jest konfigurowalny odpowiednio do zakresu temperatur – zobacz poniższą tabelę.

Możesz wywołać menu regulacyjne przez przytrzymanie wciśniętego pokrętła przez 10 sekund. Przewijanie menu następuje przez obrócenie pokrętła. Wyświetlacz pokazuje nazwy parametrów temperatury – zobacz tabelę poniżej. Aktualnie wyświetlany parametr może być wybrany przez krótkie wciśnięcie pokrętła, obracaj pokrętłem 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	Fabrycznie	Opis
SPAN	0.1°C;0.2°C;0.5°C	0.2°C	Dokładność
t Lo	+6°C do +40°C*	6°C	Temperatura ekonomiczna
t Hi	+6°C do +40°C*	40°C	Temperatura komfortowa
ALLo	-10°C do +10°C	3°C	Alarm panika
ALHi	+50°C do +70°C	60°C	Alarm pożarowy
Corr	±1°C	0	Korekta

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

Zakres regulacji przedstawia poniższa oś współrzędnych:



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 w taki sam sposób jak zmiana parametrów wymienionych powyżej). Obracając pokrętkiem 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°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 wyłączanie i włączanie ogrzewania.

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

Natychmiastowe sterowanie

Termostat, gdy nie wykonuje się na nim żadnych operacji pokazuje aktualną temperaturę w pomieszczeniu.

Przez obrót pokrętkiem ustawiamy temperaturę z zakresu od *t Lo* do *t Hi* (podczas ustawiania na wyświetlaczu pokazany jest symbol reki). 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 przemijalne menu).

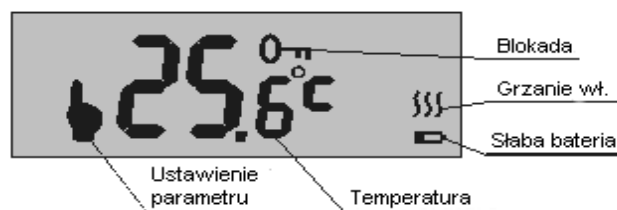
Jeśli przestaniesz kręcić pokrętkiem aktualna temperatura w pomieszczeniu wyświetli się ponownie (3 sekundy po ostatnim ruchu pokrętkła).

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, wciśnij krótko pokrętko (nie ważne czy termostat jest zablokowany). Ustawioną temperaturę wyświetli się na 3 sekundy.



Blokowanie termostatu

- Aby zapobiec przypadkowym zmianom ustawień temperatury termostatu 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 *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 załącza ogrzewanie tylko, jeśli temperaturę spadnie poniżej *InLo* (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 *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 wysyła polecenie ogrzewania powoduje to załączenie przekaźnika.

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.

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 1x AA 1.5 V
Żywotność baterii	około 1 rok
Zakres nastawianej temperatury:	+6 do +40 °C
Dokładność nastawianej temperatury:	regulowana: $\pm 0.1 - 0.2$ lub ± 0.5 °C
Próg temperatury anty-zamrożeniowej (alarm panika):	<ALLO Konfigurowalne od -5 do +10°C
Próg temperatury alarmu przeciwpożarowego:	>+ALHi Konfigurowalne od 50 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
Zgodny z	ERC REC 70-03



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