

REV24RF.. – radiowy regulator temperatury z programem tygodniowym, który umożliwia zapewnienie właściwej temperatury pomieszczenia w odpowiednim czasie. Można skorzystać z gotowych nastaw fabrycznych zapewniających optymalne i komfortowe warunki, bądź też łatwo dopasować je do własnych potrzeb. Obsługę regulatora upraszczają tekstowe opisy pomocnicze wyświetlane na wyświetlaczu oraz suwak nastawczy.

REV24RF.. (regulator z nadajnikiem radiowym) jest urządzeniem bezprzewodowym, które można zamocować na ścianie lub postawić na podstawie w pomieszczeniu.

Jego częstotliwość radiowa 868 MHz jest w dużym stopniu odporna na zakłócenia zewnętrzne. Poziom sygnał jest zgodny z wymaganiami i utrzymywany możliwie jak najniższy. Urządzenia są dopuszczone do stosowania we wszystkich krajach Unii Europejskiej, Islandii, Norwegii i Szwajcarii.

Przy wyborze miejsca do zamocowania urządzeń należy pamiętać o następujących uwagach:

- Na czujnik temperatury regulatora nie powinny wpływać żadne niepożądane czynniki, jak promieniowanie słoneczne czy inne źródła ciepła lub chłodu.
- Odległość między regulatorem i odbiornikiem nie może przekraczać 20 metrów ani 2 pięter.
- Nie umieszczać w pobliżu metalowych przedmiotów, urządzeń elektrycznych, itp.

**Wyświetlacz**

- Dzień tygodnia
- Słabe baterie
- Tryb Info
- Tryb testowy
- Tryb instalatora
- Symbole wartości zadanych temperatur
- Wskazanie tekstowe
- Alarm
- Tryb ogrzewania / Tryb chłodzenia
- Program przełączania z kursorem czasu
- Zegar radiowy aktywny
- Data
- Nastawa: 1-5, 6-7, 1..7
- Odczyt: 1..7
- Wskazanie czasu
- Nieobecność / wakacje
- Tryb automatyczny
- Tryb Przyjęcie
- Tryb Dzień specjalny
- Ciągły tryb komfortu
- °C lub °F
- Ciągły tryb ekonomiczny
- Ogrzewanie załączone / Chłodzenie załączone
- Ochrona
- Wskazanie temperatury

**Przełącznik trybu pracy:**

- Automatyczny
- Dzień specjalny
- Tryb komfortu
- Tryb ekonomiczny
- Tryb ochrony przed zamrażaniem / przegrzaniem

**Przycisk Info**

- Zwiększanie wartości, ustawianie czasu, wybieranie
- Zmiana temperatury komfort – ekonomiczna (aktywne do kolejnego czasu przełączenia) i włączanie trybu Przyjęcie
- Zmniejszanie wartości, ustawianie czasu, wybieranie

**Suwak nastawczy**

**Elementy obsługowe i nastawy**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Ustawienie czasu	Ustawienie daty	Dzień / Miesiąc / Rok	Dni tygodnia 1-5	Weekend 6-7	Poszczególne dni 1..7	1, 2 lub 3 okresy komfortu	Czas rozpoczęcia okresu komfortu 1	Temperatura okresu komfortu 1	Czas zakończenia okresu komfortu 1	Czas rozpoczęcia okresu komfortu 2	Temperatura okresu komfortu 2	Czas zakończenia okresu komfortu 2	Czas rozpoczęcia okresu komfortu 3	Temperatura okresu komfortu 3	Czas zakończenia okresu komfortu 3	Temp. ekonomiczna w programie czasowym	Początek nieobecności
																	Koniec nieobecności

**Położenia suwaka**

Przełącznik trybu pracy: Automatyczny, Dzień specjalny, Tryb komfortu, Tryb ekonomiczny, Tryb ochrony przed zamrażaniem / przegrzaniem

Przycisk Info: Zwiększanie wartości, ustawianie czasu, wybieranie; Zmiana temperatury komfort – ekonomiczna (aktywne do kolejnego czasu przełączenia) i włączanie trybu Przyjęcie; Zmniejszanie wartości, ustawianie czasu, wybieranie

Suwak nastawczy: Ustawienie czasu, Ustawienie daty, Dzień / Miesiąc / Rok, Dni tygodnia 1-5, Weekend 6-7, Poszczególne dni 1..7, 1, 2 lub 3 okresy komfortu, Czas rozpoczęcia okresu komfortu 1, Temperatura okresu komfortu 1, Czas zakończenia okresu komfortu 1, Czas rozpoczęcia okresu komfortu 2, Temperatura okresu komfortu 2, Czas zakończenia okresu komfortu 2, Czas rozpoczęcia okresu komfortu 3, Temperatura okresu komfortu 3, Czas zakończenia okresu komfortu 3, Temp. ekonomiczna w programie czasowym, Początek nieobecności, Temperatura na czas nieobecności, Koniec nieobecności

Gdy dana nastawa nie może być ustawiona w wybranym trybie pracy, wskazanie czasu pokazuje **PASS**

### Symbole specjalne

Na wyświetlaczu regulatora mogą pojawiać się następujące symbole specjalne:

### Gdy wyświetlany jest symbol

#### Symbol alarm oznacza występowanie stanu awaryjnego!

Przycisk Info i odczytać komunikat awarii (np. sygnał z zegara radiowego, łączność radiowa z odbiornikiem, itd.). W razie potrzeby skontaktować się z instalatorem.

### Gdy wyświetlany jest symbol lub

Regulator pracuje w trybie ogrzewania lub w trybie chłodzenia .

### Gdy wyświetlany jest symbol

Regulator wysyła telegram testowy do odbiornika.

### Gdy wyświetlany jest symbol

#### Symbol ten informuje o konieczności wymiany baterii w przeciągu najbliższych 3 miesięcy.

Przygotować 2 nowe baterie alkaliczne typu AA, 1,5 V i postępować następująco:

Zdjąć regulator z podstawy montażowej; otworzyć komorę baterii z tyłu regulatora; wyjąć wyczerpane baterie; włożyć nowe baterie; zamknąć komorę baterii i ponownie zamocować regulator na podstawie montażowej.

**Uwaga:** Czas i data przechowywane są przez maks. 1 minutę.

(Wszystkie inne ustawienia są zapamiętane i nie ulegną zmianie!)

Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami.

### Gdy wyświetlany jest symbol

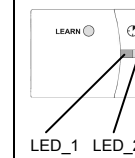
Sygnał zegara radiowego pokazuje się wtedy, gdy regulator jest wyposażony w odbiornik (DCF77) i skonfigurowany do odbioru sygnału czasu z Frankfurtu (Niemcy).

Ciągłe wyświetlanie tego symbolu oznacza, że czas i data regulatora są zsynchronizowane z zegarem radiowym we Frankfurcie. Symbol ten zaczyna migać, gdy sygnał czasu nie jest odbierany przez okres dłuższy niż 1 tydzień.

### Uruchomienie odbiornika RCR10/868

Nastawy fabryczne zapewniają łączność odbiornika z regulatorem w zestawie RF/SET. Po uruchomieniu, obsługa nie jest wymagana.

Nacisnąć przycisk forsowania w odbiorniku, aby ręcznieysterować przełącznik. Po około 15 minutach, przełącznik powróci do sterowania z regulatora zgodnie z telegramami sterującymi.



Przełącznik wyłącza się po zaniku zasilania lub po upływie 60 minut od chwili odebrania ostatniego telegramu sterującego z regulatora.

Regulator z odbiornikiem można połączyć ręcznie. Wcisnąć przycisk „LEARN” w odbiorniku na ok. 4 sekundy: niebieska dioda LED\_2 zacznie powoli migać, aktywny jest tryb adaptacji. W przeciągu 20 minut wcisnąć przycisk „LEARN” w regulatorze na ok. 4 sekundy: niebieska dioda LED\_2 zacznie szybko migać; dioda LED\_1 zmieni kolor z czerwonego na zielony.

Do regulatora można podłączyć maksymalnie 15 odbiorników.

### Szybkie uruchomienie regulatora

Regulator dostarczany jest z fabrycznie ustawionym programem czasowym komfortu oraz wartościami temperatury. Wstępne uruchomienie należy wykonać następująco:

	Zdjąć regulator z podstawy montażowej i wyciągnąć czarny pasek izolacyjny baterii. Regulator załączy się automatycznie. Ponownie zamocować regulator na podstawie montażowej.
	Po uruchomieniu, wyświetlany jest komunikat powitalny przez ok. 2 minuty. Można go przerwać naciskając przycisk. Możliwość wyboru języka zaczyna się od „ENGLISH” (nastawa fabryczna). Przyciskać  lub  aż pojawi się żądany język. Wybór zatwierdzić przyciskając  lub przestawić suwak.
	Suwak nastawczy ustawić na pozycji 1 (ustawienie czasu): Przyciskać  lub  aby ustawić czas. Uwaga: Czasu nie trzeba wprowadzać, gdy regulator jest wyposażony w odbiornik DCF77 do odbioru sygnału czasu z Frankfurtu (Niemcy).
	Suwak nastawczy ustawić na pozycji 2 (ustawienie daty: dzień/miesiąc/rok): Przyciskać  lub  aby ustawić datę. Uwaga: Daty nie trzeba wprowadzać, gdy regulator jest wyposażony w odbiornik DCF77 do odbioru sygnału czasu z Frankfurtu (Niemcy).
	Suwak nastawczy ustawić w skrajnie prawej pozycji – w położeniu RUN (jest to jedyne położenie, przy którym można zamknąć pokrywę).
	Przełącznikiem trybu pracy wybrać żądany tryb pracy. Nastawą fabryczną jest tryb automatyczny .

Złożyć instrukcję obsługi i włożyć ją do podstawy montażowej.

### Rady jak oszczędzać bez pogarszania komfortu

- Ogrzewać pomieszczenia do temperatury maks. 21 °C.
- Wykorzystywać przycisk do przełączania na temperaturę ekonomiczną nawet podczas krótkich nieobecności.
- Pomieszczenia wietrzyć krótko, ale z szeroko otwartymi oknami.

## Włączanie podświetlenia wyświetlacza, sprawdzanie komunikatów stanów awaryjnych i innych ważnych informacji

	Przycisk Info służy do włączenia podświetlenia wyświetlacza. Podświetlenie samoczynnie się wyłącza po krótkim czasie. Ponowne przyciśnięcie przycisku Info wywołuje wskazania informacyjne: na wyświetlaczu pojawi się <b>Info</b> i regulator wyświetli najpierw komunikaty występujących stanów awaryjnych, a następnie inne ważne informacje (np. programy czasowe przełączania, ...).
--	--

## Chcesz zmienić poziom temperatury gdy regulator realizuje program czasowy lub gdy wychodzisz z domu na jakiś czas?

	Podczas programu czasowego, przycisk Info służy do zmiany aktualnego poziomu temperatury: temperatura komfortu / ekonomiczna. Umożliwia to szybkie przełączenie na temperaturę ekonomiczną na czas krótkiej nieobecności, w celu uzyskania oszczędności energetycznych. Wprowadzona zmiana pojawia się na wyświetlaczu i obowiązuje tylko do chwili kolejnego przełączenia wynikającego z programu czasowego.
--	---

## Wybór trybu pracy

Przyciskając przycisk trybu pracy wybrać jeden z 5 trybów.

## Tryby pracy z programem czasowym

Regulator oferuje dwa programy czasowe: Automatem oraz Dzień specjalny .

### Czy w pomieszczeniu jest za ciepło / za zimno?

Przyciskając lub aby nastawić temperaturę. Ustawienie to jest tymczasowe i obowiązuje tylko do chwili kolejnego przełączenia wynikającego z programu czasowego.

Uwaga: Dostosowanie programów do własnych potrzeb – patrz „Wprowadzanie własnych wartości temperatur i czasów przełączania”.

## Ciągłe tryby pracy

Regulator oferuje następujące tryby pracy ciągłej: „Ciągły tryb komfortu” , „Ciągły tryb ekonomiczny” i tryb ochrony (przed zamrażaniem lub przegrzaniem) .

### Czy w pomieszczeniu jest za ciepło / za zimno?

Przyciskając lub aby nastawić temperaturę utrzymywaną ciągle.

## Wprowadzanie własnych wartości temperatur i czasów przełączania

W regulatorze dostępne są 3 różne programy przełączania, które można przydzielić do bloku dni tygodnia 1-5, bloku dni weekend 6-7 lub poszczególnych dni 1..7.

Postępować następująco:

	Wybrać tryb pracy  lub .
1-5 6-7 1..7	Suwak nastawczy ustawić na pozycji 3 (dni tygodnia 1-5, weekend 6-7, poszczególne dni 1..7): Przyciskając  lub  aby wybrać żądany blok (dni tygodnia, weekend) lub pojedynczy dzień. Uwaga: Wprowadzenie zmiany dla pojedynczego dnia kasuje odpowiadający mu blok dni. Można go przywrócić tylko przez zresetowanie regulatora.
	Suwak nastawczy ustawić na pozycji 4 (ilość okresów komfortu): Przyciskając  lub  aby ustawić ilość okresów komfortu.
	Suwak nastawczy ustawić na pozycji 5 (czas rozpoczęcia okresu komfortu 1): Przyciskając  lub  aby ustawić czas rozpoczęcia.
	Suwak nastawczy ustawić na pozycji 6 (temperatura podczas okresu komfortu 1): Przyciskając  lub  aby ustawić temperaturę.
	Suwak nastawczy ustawić na pozycji 7 (czas zakończenia okresu komfortu 1): Przyciskając  lub  aby ustawić czas zakończenia.
	Pozycje suwaka 8...10 (okres komfortu 2) oraz 11...13 (okres komfortu 3): Procedura postępowania taka sama jak dla okresu komfortu 1 (powyżej).
1-7 	Suwak nastawczy ustawić na pozycji 14 (temperatura ekonomiczna w czasowych programach przełączania Automatem i Dzień specjalny): Przyciskając  lub  aby ustawić temperaturę. Uwaga: Temperatura ekonomiczna obowiązuje od poniedziałku do niedzieli i jest niezależna od trybu pracy „Ciągły tryb ekonomiczny”.
RUN	Suwak nastawczy ustawić w położeniu RUN i zamknąć pokrywę.

## Wprowadzanie wakacji lub nieobecności

Można wprowadzić początek, temperaturę i koniec wakacji. W dniu rozpoczęcia wakacji, regulator zaczyna utrzymywać ustawioną temperaturę wakacji, a po zakończeniu wakacji powraca do poprzednio realizowanego trybu pracy.

Podczas trybu wakacji, miga symbol i wyświetlany jest koniec wakacji/nieobecności.

Postępować następująco:

	Suwak nastawczy ustawić w położeniu 15 (początek nieobecności): Przyciskając  lub  aby ustawić datę rozpoczęcia nieobecności/wakacji.
	Suwak nastawczy ustawić w położeniu 16 (temperatura podczas nieobecności): Przyciskając  lub  aby ustawić temperaturę na czas nieobecności/wakacji.
	Suwak nastawczy ustawić w położeniu 17 (koniec nieobecności): Przyciskając  lub  aby ustawić datę zakończenia nieobecności/wakacji.
RUN	Suwak nastawczy ustawić w położeniu RUN. Z lewej strony symbolu  pojawi się . Tryb wakacji można zakończyć wcześniej, przyciskając , , ,  lub przestawiając suwak nastawczy.

## Przywrócenie nastaw fabrycznych

	Wcisnąć  i  razem z przyciskiem trybu pracy  na 3 sekundy.
	Spowoduje to przywrócenie wartości fabrycznych wszystkich temperatur i czasów przełączania. Zegar zostanie przestawiony na godzinę 12:00.
	<b>Uwaga: Wszystkie wprowadzone ustawienia użytkownika ulegną utracie!</b>

## Nastawy fabryczne: Ogrzewanie

		20 °C
		16 °C
		8 °C
		12 °C

## Nastawy fabryczne: Chłodzenie

		24 °C
		28 °C
		35 °C
		30 °C

## Nastawy fabryczne: Czasy przełączania

Okresy komfortu	P1	P2	P3	P4	P5	P6
1.	07:00	23:00	PASS	PASS	PASS	PASS
2.	06:00	08:00	17:00	22:00	PASS	PASS
3.	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	22:00

## Włączanie trybu Przyjęcie

Tryb Przyjęcie można włączyć tylko w trybie pracy lub . W trybie Przyjęcie, regulator utrzymuje dowolnie wprowadzoną temperaturę przez dowolnie ustawiony okres czasu.

W trybie Przyjęcie, wyświetlany jest symbol wraz z czasem zakończenia tego trybu.

Postępować następująco:

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wcisnąć  na 3 sekundy.</li> <li>Przyciskając  lub  aby ustawić czas trwania trybu Przyjęcie. Czas ten może wynosić do 9 godzin. Wprowadzona nastawa zostanie przyjęta po 20 sekundach lub po przyciśnięciu .</li> <li>Przyciskając  lub  aby ustawić temperaturę.</li> <li>Tryb Przyjęcie kończy się automatycznie po upływie czasu trwania trybu Przyjęcie lub po przyciśnięciu  lub .</li> </ol>
--	---

## Testowanie łączności radiowej

Przyciskając przycisk **Test** umieszczony z tyłu regulatora. Jakość połączenia radiowego wyświetlana jest na wyświetlaczu regulatora i sygnalizowana diodą LED\_2 odbiornika.

Testowanie przebiega automatycznie. Regulator przez 10 minut pokazuje jakość połączenia radiowego ze wszystkimi podłączonymi odbiornikami (maks. 15):

- Liczba za napisem „RCR” oznacza numer testowanego odbiornika.
- Pasek pod liczbami 0...9 pokazuje siłę sygnału odbiornika.

Przyciskając lub aby wybrać odbiornik.

Test można przerwać przyciskając , lub .

Odbiornik sygnalizuje siłę sygnału za pomocą diody LED\_2. Może ona świecić się na zielono (bardzo dobry odbiór), pomarańczowo (dobry odbiór) lub czerwono (zły odbiór lub go brak). Jeżeli odbiór jest zły, to należy zmniejszyć odległość między regulatorem i odbiornikiem.