



Instrukcja obsługi Karta gwarancyjna

BEZPRZEWODOWY TERMOSTAT POKOJOWY FM 2



Spis treści

1. Opis termostatu.....	3
2. Zalecenia instalacyjne.....	3
3. Opis elementów nadajnika - wyświetlacz.....	4
4. Opis elementów nadajnika - przyciski.....	5
5. Montaż termostatu - nadajnika.....	5
6. Opis elementów odbiornika.....	6
7. Montaż i podłączenie odbiornika do instalacji elektrycznej.....	7
8. Kodowanie odbiornika.....	8
9. Zakłócenia - błąd komunikacji.....	8
10. Opis sygnalizacji diodami LED.....	9
11. Funkcje termostatu - nadajnika.....	9
12. Pierwsze uruchomienie.....	10
13. Tryb PROG - programowanie do pracy automatycznej.....	10
13.1 Program Pr. 1 i Pr. 2.....	11
13.2 Program Pr. 3 - ustawienia indywidualne.....	11
13.3 Przykład - programowanie pracy automatycznej.....	12
14. Krótkotrwała zmiana temperatury w trybie automatycznym.....	15
15. Tryb MANU - praca ręczna.....	15
16. Funkcja TEST.....	15
17. Funkcja ochrony przed zamrożeniem.....	16
18. Tryb CLO - nastawianie aktualnej godziny i dnia.....	16
19. Tryb PAR1 - parametr widoczny na ekranie głównym.....	16
20. Tryb PAR2 - wersja programu i RESET.....	17
21. Ustawienie domyślnej temperatury dziennej i nocnej.....	18
22. Funkcja OFF.....	18
23. Wymiana baterii.....	18
24. Usterki.....	19
25. Dane techniczne nadajnika.....	20
26. Dane techniczne odbiornika.....	20
27. Tabela programów.....	21
28. Informacja o recyklingu.....	23
29. Karta gwarancyjna.....	24

1. Opis termostatu

Bezprzewodowy termostat pokojowy FM 2 przeznaczony jest do automatycznej regulacji temperatury w pomieszczeniu, poprzez włączanie i wyłączanie kotła. Termostat posiada wyjście przekaźnikowe, które daje sygnał **włącz / wyłącz** po przekroczeniu wartości ustawionej temperatury. Urządzenie posiada następujące funkcje:

- ❑ możliwość ustawienia różnych programów na każdy dzień tygodnia
- ❑ dwa programy fabryczne
- ❑ dwie temperatury do wyboru - dzienna i nocna
- ❑ sześć okresów grzewczych w ciągu doby
- ❑ łatwy i intuicyjny sposób programowania
- ❑ możliwość krótkotrwałych zmian temperatury ogrzewania
- ❑ łatwy montaż
- ❑ ochrona przed zamrożeniem
- ❑ regulacja ogrzewania co 0,5 °C
- ❑ wielofunkcyjny wyświetlacz
- ❑ podtrzymywanie w pamięci wszystkich ustawień, nawet w sytuacji długotrwałego braku baterii

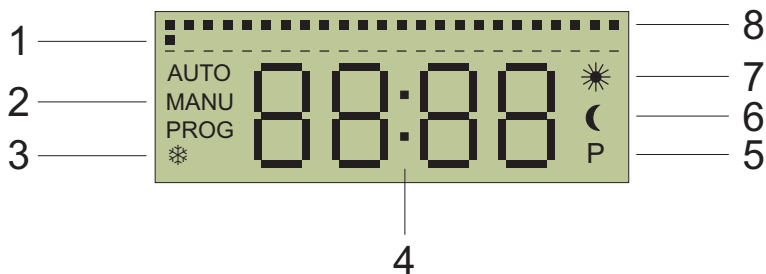
2. Zalecenia instalacyjne

- ❑ Instalowanie urządzeń należy powierzyć tylko osobie uprawnionej.
- ❑ Nadajnik oraz odbiornik należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym ich nagrzewanie do temperatury wyższej niż 40 °C.
- ❑ Nadajnik oraz odbiornik nie mogą być narażone na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia).
- ❑ Urządzenia powinny być instalowane i obsługiwane zgodnie z opisem montażu i zasadami postępowania z urządzeniami elektrycznymi.
- ❑ Nadajnik oraz odbiornik należy umieścić z dala od innych urządzeń nadawczo - odbiorczych mogących zakłócać pracę urządzenia.

2. Zalecenia instalacyjne (ciąg dalszy)

- Przed uruchomieniem nadajnika oraz odbiornika należy sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych.
- Podłączenia przewodów należy dokonać przy wyłączonym zasilaniu (wtyczka zasilająca musi być wyjęta z gniazda sieciowego). Podłączenie urządzeń przy włączonej wtyczce sieciowej grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Zabrania się użytkowania uszkodzonych urządzeń.

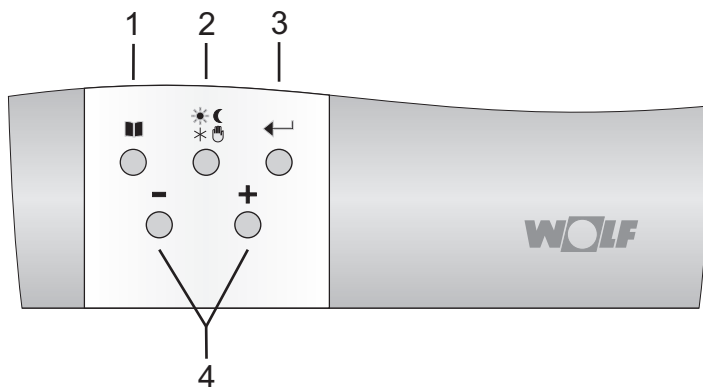
3. Opis elementów nadajnika - wyświetlacz



1. Migający punkt wskazujący bieżącą godzinę
2. Wskazanie aktualnie używanej funkcji AUTO, MANU, PROG
3. Symbol pracy w trybie ochrony przed zamrożeniem
4. Wyświetlana temperatura lub czas
5. Symbol pracującego kotła
6. Symbol utrzymywania temperatury obniżonej (nocnej)
7. Symbol utrzymywania temperatury komfortowej (diennej)
8. Graficzne przedstawienie ustawionego programu

Rys. 1 Elementy wyświetlacza

4. Opis elementów nadajnika - przyciski



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. - menu2. - ustawienie temperatur (komfortowej / obniżonej)<ul style="list-style-type: none">- praca w trybie ręcznym- praca w trybie ochrony przed zamrożeniem3. - zatwierdzenie; dodatkowo w trybie AUTO | <p>po każdym kolejnym naciśnięciu wyświetlana jest:</p> <ul style="list-style-type: none">- wymagana temperatura- aktualna godzina lub temperatura zmierzona- dzień tygodnia <ol style="list-style-type: none">4. - zmiana funkcji lub nastawianych wartości |
|---|--|

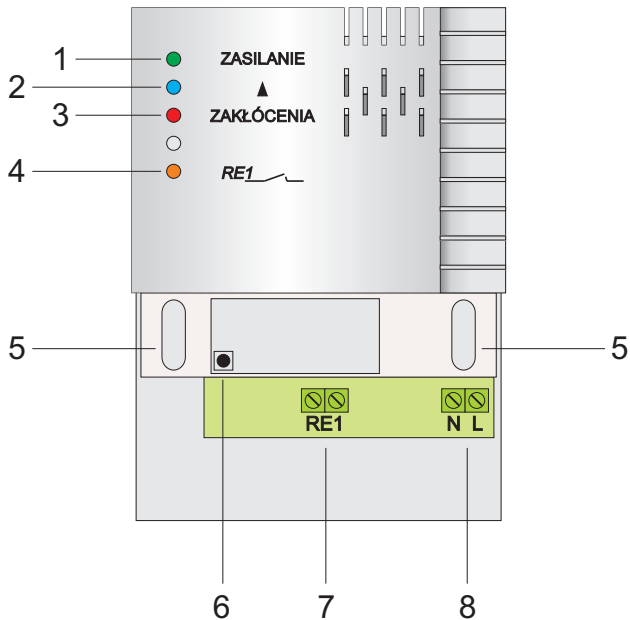
Rys. 2 Opis przycisków nadajnika

5. Montaż termostatu - nadajnika

Termostat FM 2 należy umieścić w miejscu nienarażonym na działanie innych źródeł ciepła (grzejnik, kominek, etc.), mających wpływ na dokładność odczytu temperatury w pomieszczeniu. Urządzenie składa się z dwóch części: przedniej - sterującej oraz tylnej - wykonawczej z przełącznikiem.

1. Oddzielić przednią część termostatu od części tylnej.
2. Tylną część zamontować bezpośrednio na ścianie.
5. Wewnątrz przedniej części umieścić dwie baterie alkaliczne 2 x 1,5 V, typ AA / LR6.
6. Złożyć ze sobą część przednią i tylną - termostat gotowy jest do programowania.

6. Opis elementów odbiornika



1. Dioda zielona - ZASILANIE
2. Dioda niebieska - KOMUNIKACJA
3. Dioda czerwona - ZAKŁÓCENIA
4. Dioda pomarańczowa - przełącznik kotła RE1
5. Otwory montażowe
6. Przycisk FUNKCJI
7. RE1 - Zaciski do mocowania przewodów z kotła
8. NL - Zaciski zasilania ~230 V, 50 Hz

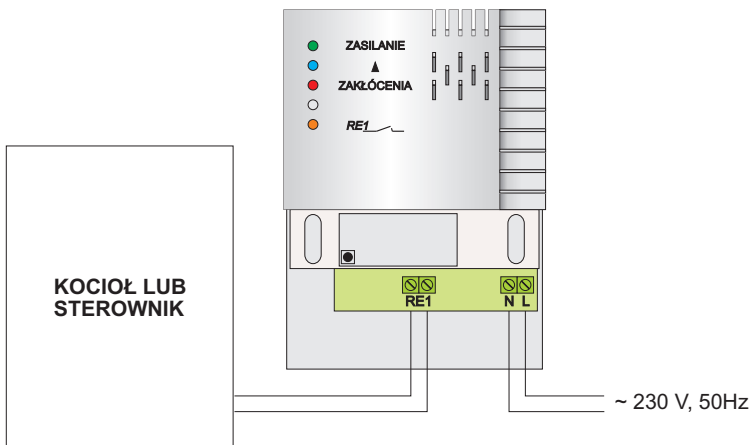
Rys. 3 Opis elementów odbiornika

7. Montaż i podłączenie odbiornika do instalacji elektrycznej

1. Otworzyć przednią część obudowy odbiornika.
2. Zamontować odbiornik na ścianie za pomocą dwóch wkrętów i kołków rozporowych.
3. Wyłączyć napięcie na przewodzie, który będzie zasiliał odbiornik.
4. Podłączyć przewody pomiędzy kotłem lub sterownikiem a zaciskiem RE1 w odbiorniku (Rys.4).
5. Podłączyć przewód zasilający z odpowiednimi zaciskami w odbiorniku (Rys.4):
 - do zacisku N podłączyć żyłę koloru niebieskiego (przewód "neutralny")
 - do zacisku L podłączyć żyłę koloru brązowego (przewód "fazowy")
6. Zamknąć przednią część obudowy odbiornika.
7. Włączyć napięcie - na odbiorniku powinna zaświecić się zielona dioda ZASILANIE, informując o poprawnym podłączeniu.



Uwaga: Ze względu na możliwość wystąpienia zakłóceń radiowych, zaleca się montaż odbiornika w odległości co najmniej 0,5 m od dużych metalowych przedmiotów oraz wiązek elektrycznych.



Rys. 4 Schemat podłączenia odbiornika do kotła / sterownika i do instalacji elektrycznej

8. Kodowanie odbiornika

Zestaw nadajnika i odbiornika, umieszczony w jednym oryginalnym opakowaniu jest fabrycznie przygotowany do użytkowania i nie ma konieczności wykonywania procesu jego kodowania.

W razie konieczności, proces kodowania należy wykonać w następujący sposób:

1. Nacisnąć przycisk FUNKCJI przez 5 sekund - nastąpi resetowanie pamięci - zaświecą się równocześnie diody: niebieska i czerwona. Po wyczyszczeniu pamięci, mrugać będzie dioda czerwona ZAKŁÓCENIA.
2. Nacisnąć przycisk FUNKCJI przez 1,5 sekundy - odbiornik przejdzie w tryb oczekiwania na kod - mrugać będą na zmianę diody: niebieska i czerwona.
3. W tym czasie, na nadajniku FM 2, należy wywołać funkcję TEST. Kod zostanie przesłany do odbiornika; dwa razy zaświecą się jednocześnie diody: niebieska i czerwona.
4. Następnie nastąpi krótki test komunikacji - dwa razy zostanie załączony przekaźnik RE1 wraz z zaświeceniem się diody pomarańczowej.
5. Układ nadajnika i odbiornika został prawidłowo skonfigurowany.

9. Zakłócenia - błąd komunikacji

Sporadycznie mogą pojawić się zakłócenia fali radiowej, co z kolei spowoduje zanik komunikacji pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem. Sytuacja taka będzie sygnalizowana mruganiem czerwonej diody ZAKŁÓCENIA na odbiorniku i wyświetlanym napisem Err1 na ekranie nadajnika.



W celu przywrócenia poprawności komunikacji, należy wykonać proces kodowania - patrz punkt **8 Kodowanie odbiornika**.

10. Opis sygnalizacji diodami LED

Dioda ZIELONA świeci	odbiornik prawidłowo podłączony do sieci
Dioda NIEBIESKA mruga	wysyłanie lub przyjmowanie sygnału
Dioda CZERWONA mruga	brak kodowania - pamięć pusta
Dioda CZERWONA świeci	zakłócenia
Dioda POMARAŃCZOWA świeci	przełącznik RE1 zwarty

Dioda NIEBIESKA i CZERWONA mrugają przemiennie	oczekiwanie na kod
Dioda NIEBIESKA i CZERWONA mrugają jednocześnie	przyjęcie kodu
Dioda NIEBIESKA i CZERWONA świecą równocześnie	kasowanie pamięci

11. Funkcje termostatu - nadajnika

AUTO Tryb automatyczny - termostat pracuje według nastawionego programu zgodnie z nastawionymi temperaturami trybu dziennego i nocnego.



MANU Tryb manualny - umożliwia zmianę temperatury grzania bez konieczności ingerowania w ustawiony program.



CLO Tryb ustawiania godziny i dnia.



PROG Tryb programowania zakresów czasowych dla temperatury dziennej i nocnej.



PAr1 Tryb ustawiania parametru widocznego na stałe (godzina lub temperatura).



PAr2 Numer programu i RESET.

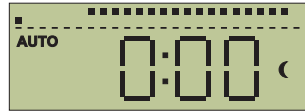


OFF Wyłączenie pracy termostatu.



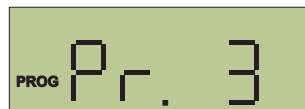
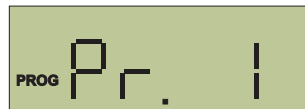
12. Pierwsze uruchomienie

- Po zainstalowaniu baterii, na wyświetlaczu pulsować będzie godzina 0:00, a termostat realizować będzie program P1 - patrz punkt 13 **“Tryb PROG - programowanie pracy automatycznej”**.
- Przyciskami “-/+” ustawić aktualną godzinę i zatwierdzić przyciskiem ←; analogicznie ustawić minuty. Po zatwierdzeniu przyciskiem ← pojawi się ekran ustawienia aktualnego dnia tygodnia.
- Przyciskami “-/+” ustawić aktualny dzień tygodnia i zatwierdzić przyciskiem ■■. Regulator przejdzie do wyświetlania ekranu głównego, z uwzględnieniem wprowadzonych ustawień. Regulator cały czas realizuje program P1 - patrz punkt 13 **“Tryb PROG - programowanie pracy automatycznej”**, wykorzystując domyślne ustawienie temperatury komfortowej (diennej) na poziomie 21°C oraz temperatury obniżonej (nocnej) 18°C. Sposób zmiany temperatur domyślnych opisany w punkcie 21 **“Ustawienie domyślnej temperatury dziennej i nocnej”**.



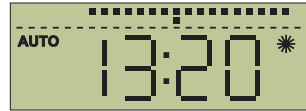
13. Tryb PROG - programowanie do pracy automatycznej

- Nacisnąć dwukrotnie przycisk ■■ do momentu ukazania się na ekranie symbolu PROG oraz zatwierdzić przyciskiem ←.
- Przyciskami “-/+” dokonać wyboru jednego z programów (Pr. 1, Pr. 2 lub Pr. 3) i zatwierdzić przyciskiem ← - w przypadku Pr. 1 i Pr. 2 regulator przejdzie do widoku ekranu głównego; w przypadku Pr. 3 należy kontynuować proces programowania ustawień indywidualnych.

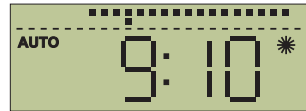


13.1 Program Pr. 1 i Pr. 2

Program Pr. 1 realizuje proces grzania w godzinach od 6.00 do 23.00 we wszystkie dni tygodnia.

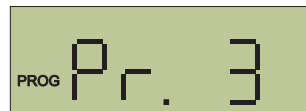


Program Pr. 2 realizuje proces grzania w godzinach od 6.00 do 8.00 oraz od 16.00 do 23.00 przez pięć dni w tygodniu (pn-pt). W sobotę i w niedzielę, grzanie odbywa się w godzinach od 6.00 do 23.00.



13.2 Program Pr.3 - ustawienia indywidualne

1. Po zatwierdzeniu programu Pr. 3, na ekranie pojawi się symbol d:1 oznaczający przygotowanie do ustawienia programu na poniedziałek (pierwszy dzień tygodnia).

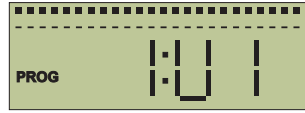
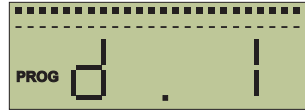


Uwaga: W każdym dniu tygodnia można ustawić maksymalnie po trzy okresy temperatury dziennej i nocnej a ich zmiana może nastąpić po minimum 10 minutach (minimalny programowalny czas). Można je ustawiać w następujących programach dziennych:

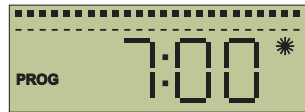
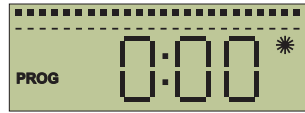
d.1	poniedziałek	1:U1, 1:U2, 1:U3, 1:U4, 1:U5, 1:U6
d.2	wtorek	2:U1, 2:U2, 2:U3, 2:U4, 2:U5, 2:U6
d.3	środa	3:U1, 3:U2, 3:U3, 3:U4, 3:U5, 3:U6
d.4	czwartek	4:U1, 4:U2, 4:U3, 4:U4, 4:U5, 4:U6
d.5	piątek	5:U1, 5:U2, 5:U3, 5:U4, 5:U5, 5:U6
d.6	sobota	6:U1, 6:U2, 6:U3, 6:U4, 6:U5, 6:U6
d.7	niedziela	7:U1, 7:U2, 7:U3, 7:U4, 7:U5, 7:U6
dP.P	od pon. do pt.	PP:U1, PP:U2, PP:U3, PP:U4, PP:U5, PP:U6
dS.n	sobota, niedziela	Sn:U1, Sn:U2, Sn:U3, Sn:U4, Sn:U5, Sn:U6
dP.n	cały tydzień	Pn:U1, Pn:U2, Pn:U3, Pn:U4, Pn:U5, Pn:U6

13.2 Program Pr.3 - ustawienia indywidualne (ciąg dalszy)

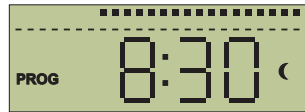
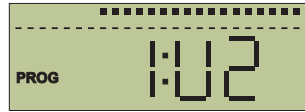
2. Przyciskami “-/+” wybrać dzień (zakres dni) do zaprogramowania (wg zestawienia powyżej) i zatwierdzić przyciskiem \leftarrow . Dla programu d:1, na wyświetlaczu ukaże się 1:U1 (oraz analogicznie dla wszystkich pozostałych programów, zgodnie z zestawieniem powyżej), a następnie godzina, dla której należy ustawić rozpoczęcie pierwszego zakresu temperatury dziennej lub nocnej w tym dniu.



3. Przyciskami “-/+” ustawić godzinę rozpoczęcia pierwszego zakresu temperatury, a przyciskiem \odot/\ominus ustalić, czy o danej godzinie ma rozpoczynać się temperatura komfortowa (dzienna) czy obniżona (nocna) - na wyświetlaczu, po jego prawej stronie pojawi się odpowiednio symbol \ast lub \ominus .



4. Ustawienie zatwierdzić przyciskiem \leftarrow ; na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu w danym dniu (np. 1:U2), a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie - ustawienie dokonywane jest analogicznie, jak w poprzednim przypadku.



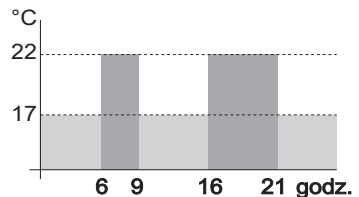
5. W identyczny sposób ustawiane są wszystkie inne zakresy temperatur.

6. Po wykonaniu wszystkich wymaganych nastaw, należy nacisnąć kilkakrotnie przycisk \blacksquare do momentu ukazania się ekranu głównego.



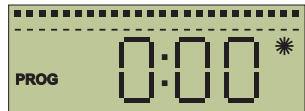
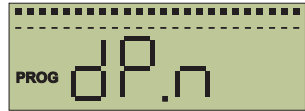
13.3 Przykład - programowanie pracy automatycznej

Termostat zostanie zaprogramowany dla całego tygodnia, w godz. 6 - 9 oraz 16 - 21 ustawiona zostanie temperatura dzienna 22°C, w pozostałym czasie utrzymywana będzie temperatura obniżona na poziomie 17°C, wg wykresu obok.

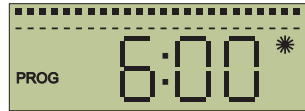


13.3 Przykład - programowanie pracy automatycznej (ciąg dalszy)

1. Ustawić wartości temperatury dziennej i nocnej zgodnie z opisem w punkcie 21 **“Ustawienie domyślnej temperatury dziennej i nocnej”**.
2. Nacisnąć kilkakrotnie przycisk **■** do momentu ukazania się na ekranie symbolu PROG oraz zatwierdzić przyciskiem **←**.
3. Przyciskami **“-/+”** dokonać wyboru programu Pr. 3 i zatwierdzić przyciskiem **←**. Na ekranie pojawi się symbol d.1.
4. Przyciskami **“-/+”** wybrać zakres dP.n (zakres od poniedziałku do niedzieli) i zatwierdzić przyciskiem **←**. Na wyświetlaczu ukaże się Pn.U1, a następnie godzina, dla której należy ustawić rozpoczęcie pierwszego zakresu temperatury dziennej lub nocnej w tym okresie.



5. Przyciskami **“-/+”** ustawić godzinę 6:00; przyciskiem **☀☾** ustawić symbol ***** i zatwierdzić przyciskiem **←**. Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu Pn:U2, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.



6. Przyciskami **“-/+”** ustawić godzinę 9:00; przyciskiem **☀☾** ustawić symbol **☾** i zatwierdzić przyciskiem **←**. Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu Pn:U3, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.



13.3 Przykład - programowanie pracy automatycznej (ciąg dalszy)

7. Przyciskami “-/+” ustawić godzinę 16:00; przyciskiem ☀☾ ustawić symbol ☀ i zatwierdzić przyciskiem ←. Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu Pn:U4, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.




8. Przyciskami “-/+” ustawić godzinę 21:00; przyciskiem ☀☾ ustawić symbol ☾ i zatwierdzić przyciskiem ←. Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu Pn:U5, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.



9. Zatwierdzić przyciskiem ← (bez wprowadzania zmian). Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu Pn:U6, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.



13.3 Przykład - programowanie pracy automatycznej (ciąg dalszy)

10. Bez wprowadzania zmian, nacisnąć kilkakrotnie przycisk  do momentu ukazania się ekranu głównego.




Uwaga: Jeżeli, będąc w trybie PROG, przez trzy minuty nie będą wprowadzane żadne nastawy, to regulator samoczynnie przejdzie do pracy w trybie automatycznym AUTO.

14. Krótkotrwała zmiana temperat. w trybie automatycznym

Funkcja umożliwia chwilową zmianę temperatury grzania ustawionej w trybie automatycznym AUTO. Dokonywana jest przyciskami “-/+”; utrzymywanie takiej temperatury trwać będzie do chwili uaktywnienia się najbliższego programu.

15. Tryb MANU - praca ręczna



Tryb MANU umożliwia zmianę temperatury grzania bez konieczności ingerowania w ustawiony program.

1. Kilkakrotnie nacisnąć przycisk  do momentu ukazania się na ekranie symbolu MANU i temperatury.
2. Przyciskami “-/+” ustawić żądaną temperaturę; termostat będzie ją utrzymywał do momentu kolejnej ręcznej zmiany lub przestawienia regulatora w tryb pracy automatycznej.
3. Po chwili regulator automatycznie przejdzie do realizacji ustawień manualnych, a na ekranie ukaże się aktualnie mierzona temperatura lub godzina (w zależności od ustawienia Par1 - patrz punkt 19 “Tryb PAR1 - parametr widoczny na ekranie głównym”).



16. Funkcja TEST



Funkcja TEST umożliwia kontrolę prawidłowego podłączenia regulatora do kotła lub sterownika.

Nacisnąć przycisk , a następnie . Na ekranie ukaże się TEST, a regulator w tym czasie dokona kilku cykli włączenia i wyłączenia kotła - funkcja aktywna w trybie AUTO oraz MANU.








17. Funkcja ochrony przed zamrożeniem

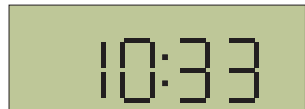
Funkcja ochrony przed zamrożeniem zabezpiecza instalację, powodując włączenie się kotła w sytuacji spadku temperatury w pomieszczeniu poniżej 3 °C.

1. Kilukrotnie nacisnąć przycisk  do momentu ukazania się na ekranie symbolu  i temperatury 3 °C.
2. Po chwili regulator automatycznie przejdzie do realizacji programu ochrony przed zamrożeniem, a na ekranie ukaże się aktualnie mierzona temperatura lub godzina (w zależności od ustawienia PAR1 - patrz punkt 19 "Tryb PAR1 - parametr widoczny na ekranie głównym").





18. Tryb CLO - nastawianie aktualnej godziny i dnia

1. Kilukrotnie nacisnąć przycisk  do momentu ukazania się na ekranie symbolu CLO i zatwierdzić przyciskiem .
2. Na wyświetlaczu mruga wskazanie godziny - ustawić ją za pomocą przycisków "-/+ " i zatwierdzić przyciskiem . Następnie w identyczny sposób ustawić minuty, zatwierdzając przyciskiem .
3. Na wyświetlaczu zacznie mrużyć wskazanie numeru dnia tygodnia - za pomocą przycisków "-/+ " ustawić aktualny dzień tygodnia (d:1 - poniedziałek; d:2 - wtorek itd.) i zatwierdzić przyciskiem  - po chwili regulator automatycznie przejdzie do widoku ekranu głównego.



19. Tryb PAR1 - parametr widoczny na ekranie głównym

PAR1 - wybór parametru wyświetlanego na ekranie podczas pracy termostatu (godzina / temperatura).

1. Kilukrotnie nacisnąć przycisk  do momentu ukazania się na ekranie symbolu PAR1 i zatwierdzić przyciskiem .



19. Tryb PAr1 - parametr widoczny na ekranie głównym (ciąg dalszy)

2. Na ekranie ukaże się jeden z symboli: C - oznacza, że na ekranie głównym widoczna będzie godzina (czas); t - oznacza, że na ekranie głównym widoczna będzie temperatura. Odpowiedniego ustawienia dokonać przyciskami “-/+” i zatwierdzić przyciskiem ■■ - po chwili regulator automatycznie przejdzie do widoku ekranu głównego.



20. Tryb PAr2 - wersja programu i RESET

PAr2 - pokazuje wersję programu, zainstalowanego w regulatorze. Dodatkowo, w trybie tym, istnieje możliwość zresetowania wszystkich ustawień termostatu.

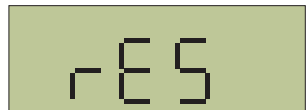
1. Kilukrotnie nacisnąć przycisk ■■ do momentu ukazania się na ekranie symbolu **PAr2** i zatwierdzić przyciskiem ←.
2. Na ekranie ukaże się numer zainstalowanego programu np. 10.04 Naciśnięcie przycisku ■■ powoduje, że po chwili regulator automatycznie przejdzie do widoku ekranu głównego.



20.1 RESET

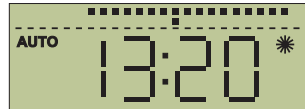
W razie potrzeby, można zresetować wszystkie nastawy, powracając do fabrycznych ustawień regulatora. W tym celu należy:

1. Przejść do widoku numeru programu.
2. Przytrzymać przez kilka sekund przycisk “-”; na ekranie ukaże się symbol RES, a po chwili regulator automatycznie przejdzie do widoku ekranu głównego - regulator będzie pracował na ustawieniach fabrycznych (domyślnych), realizując program Pr. 1.



21. Ustawienie domyślnej temperatury dziennej i nocnej

1. Nacisnąć przycisk ☀☾; na ekranie ukaże się aktualnie ustawiona domyślna temperatura komfortowa (dzienna) - ustawienie fabryczne to 21°C. Przyciskami “-/+” należy ustawić parametr wg własnych oczekiwań; zatwierdzenie przyciskiem ← spowoduje przejście do ekranu głównego; naciśnięcie przycisku ☀☾ spowoduje przejście do ustawienia domyślnej temperatury obniżonej (nocnej).
2. Na ekranie ukaże się aktualnie ustawiona domyślna temperatura obniżona (nocna) - ustawienie fabryczne to 18°C. Przyciskami “-/+” należy ustawić parametr wg własnych oczekiwań i zatwierdzić przyciskiem ←; regulator przejdzie do wyświetlania ekranu głównego, z uwzględnieniem wprowadzonych ustawień.



22. Funkcja OFF

Funkcja **OFF** powoduje wyłączenie pracy termostatu.

Kilkukrotnie nacisnąć przycisk ■ do momentu ukazania się na ekranie symbolu **OFF** oraz zatwierdzić przyciskiem ←; na ekranie ukaże się aktualnie mierzona temperatura lub godzina (w zależności od ustawienia **PAR1** - patrz punkt 19 **Tryb PAR1 - parametr widoczny na ekranie głównym**), która pojawiać się będzie na zmianę z symbolem **OFF**.



Uwaga: Wyłączenie funkcji **OFF** czyli odblokowanie pracy regulatora następuje poprzez naciśnięcie przycisku ☀☾ - regulator powróci do pracy w trybie automatycznym **AUTO**.

23. Wymiana baterii

Konieczność wymiany baterii wskazywana jest na wyświetlaczu, symbolem **BATT**. Należy stosować baterie alkaliczne 2 x 1,5 V, typ AA/ LR6.



23. Wymiana baterii (ciąg dalszy)

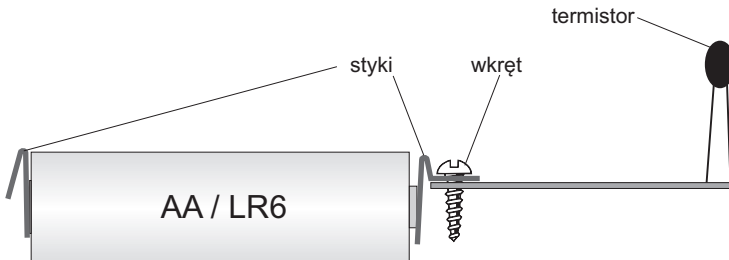


Uwaga: Po wymianie baterii, jeszcze przez chwilę na ekranie może pojawiać się będnie symbol **BATT** do momentu kolejnego uaktualnienia się w regulatorze danych i odczytów. Ponadto, po wymianie baterii, należy sprawdzić i ewentualnie korygować ustawienie godziny.

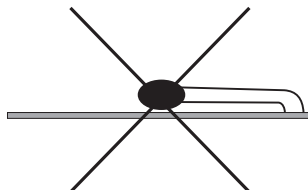
24. Usterki

W przypadku niewłaściwego działania termostatu, przed zgłoszeniem reklamacji, prosimy wykonać kilka czynności sprawdzających nadajnik:

1. Sprawdzić poziom naładowania baterii. Jeśli jest niski to wymienić na nowe - patrz punkt **23 “Wymiana baterii”**. Przy wymianie zwrócić uwagę na biegunowość.
2. Sprawdzić styki łączące baterie z płytą termostatu. Dokręcić wkręty łączące metalowe styki z płytą termostatu (**patrz rys. 5**).
3. Sprawdzić położenie termistora. Jeśli jest zgięty to należy go wyprostować (**patrz rys. 6**).
4. Przetestować działanie przekaźnika - patrz punkt **16 “Funkcja TEST”**. Jeżeli nie działa, należy sprawdzić czy blaszki z płytki sterującej są prostopadłe do laminatu i czy trafiają w swoje gniazda w części wykonawczej.
5. Wyeliminować zakłócenia fali radiowej, mogące spowodować zanik komunikacji pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem - patrz punkt **7**.
6. W razie konieczności przeprowadzić kodowanie odbiornika - patrz punkt **6 “Kodowanie odbiornika”**.



Rys. 5 Łączenie elementów w nadajniku



Rys. 6 Nieprawidłowe położenie termistora w nadajniku

25. Dane techniczne nadajnika

Zasilanie	alkaliczne baterie 2 x 1,5 V typ AA / LR6
Ilość programów	6 na dobę
Histereza	0,5 °C
Min. programowalny czas	10 minut
Zakres ogrzewania	od 5 °C do 39 °C
Dokładność nastawy temperatury	0,5 °C
Błąd pomiaru temperatury	+/- 0,5 °C
Wyjście	max. 5 A / 250 V

26. Dane techniczne odbiornika

Znamionowe napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Typ komunikacji	dwustronna
Częstotliwość	433,92 MHz
Zasięg maksymalny	35 m (w zależności od otoczenia)
Wyjście	przełącznik, max. 5 A / 250 V
Stopień ochrony	IP 20
Temperatura otoczenia	od 0 °C do + 40 °C

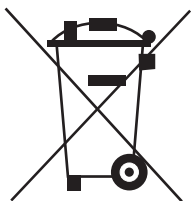
27. Tabela programów

		1 dzień	2 dzień	3 dzień	4 dzień	5 dzień	6 dzień	7 dzień
1 pr.	od godz.							
	temp.							
2 pr.	od godz.							
	temp.							
3 pr.	od godz.							
	temp.							
4 pr.	od godz.							
	temp.							
5 pr.	od godz.							
	temp.							
6 pr.	od godz.							
	temp.							

27. Tabela programów

		1 dzień	2 dzień	3 dzień	4 dzień	5 dzień	6 dzień	7 dzień
1 pr.	od godz.							
	temp.							
2 pr.	od godz.							
	temp.							
3 pr.	od godz.							
	temp.							
4 pr.	od godz.							
	temp.							
5 pr.	od godz.							
	temp.							
6 pr.	od godz.							
	temp.							

28. Zasady postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym



Pozbycie się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki).

Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu (zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludzkiemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.

Nazwa urządzenia
Typ, model

Termostat pokojowy
FM 2

Numer fabryczny

Numer rachunku

Data sprzedaży

Uwaga: Kartę Gwarancyjną wypełnia sprzedawca

Wyprodukowano dla:
WOLF Technika Grzewcza sp. z o.o.
przez:
DK System

Ogólne warunki gwarancji

Producent zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Producent usunie bezpłatnie ewentualną niesprawność urządzenia pod warunkiem wykorzystania go zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami instrukcji obsługi oraz dostarczenia przez Klienta prawidłowo wypełnionej Karty Gwarancyjnej wraz z oryginałem dowodu zakupu.

Na urządzenie udziela się 24 miesiące gwarancji od daty zakupu przez użytkownika, która obejmuje wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym urządzeniu.

Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Producent zobowiązuje się do napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni od daty dostarczenia urządzenia do serwisu. Okres gwarancji przedłuża się o czas przebywania urządzenia w serwisie.

Klient ma prawo ubiegać się o wymianę urządzenia na wolne od wad, jeżeli w okresie gwarancyjnym serwis dokona trzech napraw, a urządzenie będzie nadal wykazywało wady uniemożliwiające wykorzystanie go zgodnie z przeznaczeniem.

Zakresem gwarancji nie są objęte czynności wymienione w instrukcji obsługi tj. czyszczenie sprzętu oraz wymiana materiałów eksploatacyjnych tj. baterii, akumulatorów oraz bezpieczników.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych urządzenia wynikających bezpośrednio ze sposobu postępowania z urządzeniem przez Klienta, jego nieostrożności lub postępowania niezgodnego z instrukcją obsługi.

Zgłoszenia reklamacyjne należy przestać do działu serwisu pod adres email: serwis@wolf-polska.pl zgłoszenia telefoniczne na nr tel. 022 720 69 01

Koszty związane z dostarczeniem urządzenia do serwisu ponosi Klient.

Przy zgłaszaniu reklamacji należy dołączyć opis usterki, w przeciwnym razie reklamacja będzie rozpatrzona w dłuższym terminie.

Gwarancja nie zostanie uznana, jeśli:

- ❑ Urządzenie i dowód zakupu będą niezgodne ze sobą lub niemożliwe będzie odczytanie znajdujących się na nich danych.
- ❑ Numer seryjny lub plomba urządzenia będzie zniszczona lub uszkodzona.
- ❑ Stwierdzona zostanie przeróbka lub naprawa przez osoby nieupoważnione, poza serwisem producenta lub autoryzowanym serwisem producenta.
- ❑ Urządzenie ulegnie uszkodzeniu na skutek zdarzeń losowych takich jak np. pożar, zalanie wodą, wyładowania atmosferyczne, działanie czynników chemicznych, uszkodzenia mechaniczne, niewłaściwe zasilanie, przepięcia w sieci energetycznej.
- ❑ Stwierdzone zostanie użytkowanie niezgodne z zaleceniami instrukcji lub przeznaczeniem urządzenia.

Producent może się uchylić od dotrzymania terminu usługi gwarancyjnej, jeśli zaistnieją zakłócenia w działalności firmy spowodowane nieprzewidzianymi okolicznościami np. niepokoje społeczne, klęski żywiołowe, ograniczenia importowe.

Podstawą do rozstrzygnięcia ewentualnych sporów jest prawo obowiązujące na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Data zgłoszenia	Opis wykonanych czynności, wykaz wymienionych części lub numer protokołu serwisu.
Data naprawy	
Data wysyłki do Klienta	

Data zgłoszenia	Opis wykonanych czynności, wykaz wymienionych części lub numer protokołu serwisu.
Data naprawy	
Data wysyłki do Klienta	

Data zgłoszenia	Opis wykonanych czynności, wykaz wymienionych części lub numer protokołu serwisu.
Data naprawy	
Data wysyłki do Klienta	

INS-012-061 130X180



Wyprodukowano dla
Wolf Technika Grzewcza Sp. z o.o.
przez DK System
