

## Możliwość montażu:

1. Radiowy czujnik zewnętrzny i odbiornik
2. Radiowy układ zdalnej obsługi (max. 7) i odbiornik
3. Radiowy czujnik zewnętrzny, radiowy układ zdalnej obsługi (max. 7) i odbiornik

## Montaż:

### Radiowy czujnik zewnętrzny (FAF)

Zamontować radiowy czujnik zewnętrzny na stronie północnej lub północno-wschodniej na wysokości około 2-2,5 metra nad ziemią w nadającym się do tego celu i dostępnym miejscu.

### Radiowy układ zdalnej obsługi (FFB)

Montaż układu zdalnej obsługi na ścianie wewnętrznej na wysokości około 1,5 metra nad podłogą. Dla optymalnego funkcjonowania czujnika temperatury pomieszczenia, FFB musi być zamontowany w reprezentatywnym pomieszczeniu.

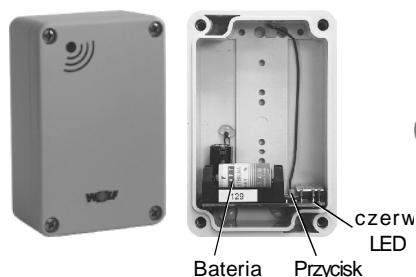
### Odbiornik

Wyłączyć regulator i część odbiornika okablować z eBus regulatora, nie ma konieczności uwzględniania zasilania magistrali (biegunowość). Załączyć ponownie regulator.

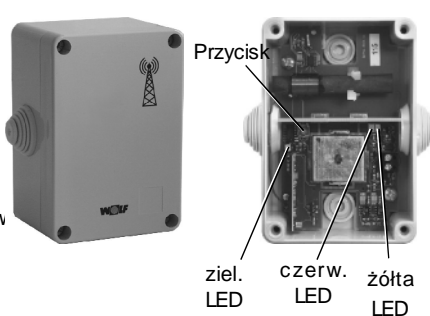
Odbiór zegara radiowego: Przy korzystnym położeniu geograficznym możliwy jest odbiór DCF. Odbiór DCF skontrolować za pomocą zielonej diody LED. Jeżeli zielona dioda LED równomiernie miga (miganie w takcie sekundowym), oznacza to że występuje odbiór. Zamontować część odbiornika. W przeciwnym razie wyszukać inne miejsce montażu. Czas zegarowy ustawia się na regulatorze na prawidłowy po około 3 minutach.

Żółta LED ➡ zał. ➡ brak odbioru lub DCF jeszcze nie zsynchronizowany  
 Żółta LED ➡ wył. ➡ odbiór zegara radiowego

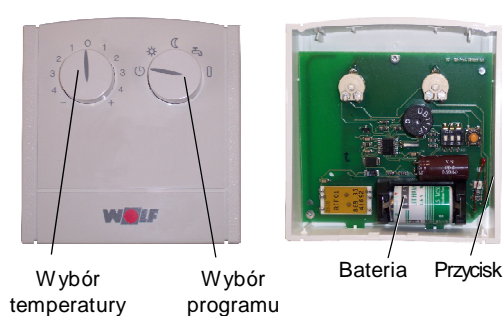
### Radiowy czujnik zewnętrzny (FAF)



### Odbiornik i moduł zegara radiowego



### Radiowy układ zdalnej obsługi (FFB)



## Wskazówka:

Przyrządy muszą być od siebie oddalone o przynajmniej 1 metr, w przeciwnym razie występuje zakłócenie sygnału (brak odbioru).

**Uruchomienie:**

Załączyć regulator.

W przypadku stosowania radiowego czujnika zewnętrznego i radiowego układu zdalnej obsługi radiowy czujnik zewnętrzny powinien zostać najpierw dostrojony.

**Sposób  
dostrojenia:**

Nacisnąć przycisk w odbiorniku na około 2 sekundy aż zaświeci się na stałe czerwona LED, a żółta i czerwona LED zaświecą się na krótko w rytmie sekundowym.

Do zamontowanego na końcu FAF/FFB podłączyć dostarczoną baterię lub ściągnąć pasek ochronny (zwrócić uwagę na biegunowość). Czerwona LED w FAF/FFB miga w takcie 10-sekundowym; jeżeli LED nie miga, należy wówczas nacisnąć przycisk w FAF/FFB na około 2 sekundy. FAF/FFB nadaje swój kod identyfikacyjny przez 10 minut. Po 10 minutach zostaje odłączona LED i dane FAF/FFB są przesyłane co 30 minut (20 minut). Żywotność baterii > 5 lat.

Kiedy odbierany jest sygnał radiowy, gaśnie czerwona LED w odbiorniku.

**Zwrócić uwagę na:**

Przed dostrojeniem kolejnego przyrządu (czujnik zewnętrzny lub układ zdalnej obsługi), należy bezwzględnie odczekać, aż przestanie migać LED we wcześniej dostrojonym przyrządzie i czerwona LED w odbiorniku będzie zgaszona (około 10 minut).

Przyczyna: Takie postępowanie zapewnia, że tylko aktualnie zakodowany przyrząd (czujnik zewnętrzny lub układ zdalnej obsługi) zostaje dostrojony do odbiornika.

Jeżeli czerwona LED w odbiorniku nie zgaśnie po 10 minutach, należy wówczas w odbiorniku i FAF/FFB uruchomić przycisk na czas 2 sekund. Jeżeli po kolejnych 10 minutach nie zgaśnie czerwona LED w odbiorniku, wówczas zakłócony jest odbiór między FAF/FFB a odbiornikiem. Zmienić miejsca montażu.

## Położenie przełącznika DIP:

### Biały przełącznik



#### System regulacji Wolf (WRS)

Układ zdalnej obsługi działa na bezpośredni obieg grzewczy, jak również na wszystkie podłączone obiegi grzewcze, które sterowane są przez moduł obsługowy (BM) o adresie „0”.



#### WRS

Układ zdalnej obsługi działa na obieg mieszacza 1



#### WRS

Układ zdalnej obsługi działa na obieg mieszacza 2



#### WRS

Układ zdalnej obsługi działa na obieg mieszacza 3



#### WRS

Układ zdalnej obsługi działa na obieg mieszacza 4



#### WRS

Układ zdalnej obsługi działa na obieg mieszacza 5



#### WRS

Układ zdalnej obsługi działa na obieg mieszacza 6



#### Ustawienie fabryczne: (nie dotyczy systemu WRS)

Układ zdalnej obsługi działa na wszystkie podłączone obiegi c.o. (przełączniki DIP nie mogą być przestawiane przy regulatorach R12, R16, R20, TOK i R33).

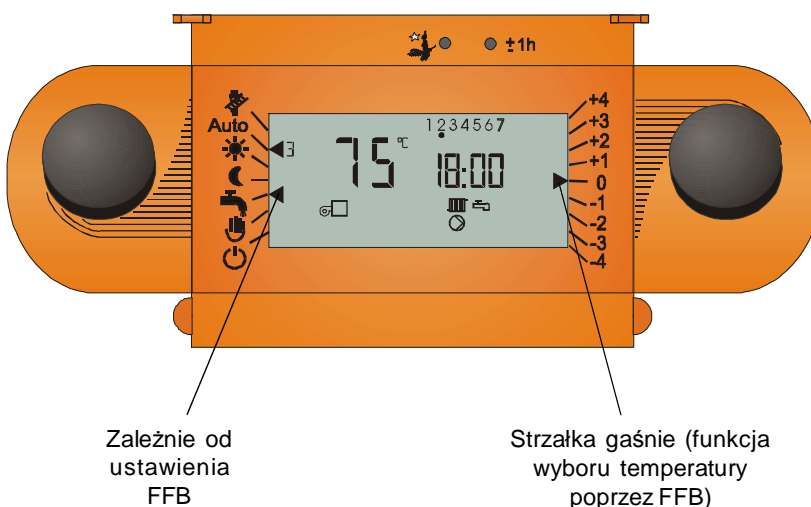
## Zwrócić uwagę:

**Regulatory R12, R16, R20, TOK, R33**

Po dokonanej instalacji układu zdalnej obsługi wybór programu dla regulatora kotła c.o. musi być ustawiony w położeniu AUTO.

W przypadku niezawodnego połączenia między regulatorem kotła a radiowym układem zdalnej obsługi na regulatorze kotła przedstawiony zostanie następujący obraz.

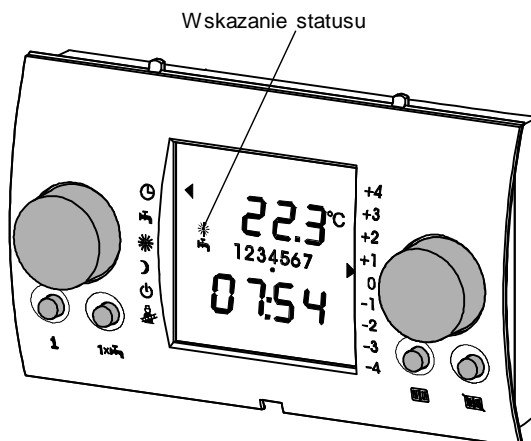
Widok - regulatory R12, R16, R20, TOK i R33



W przypadku pierwszego uruchomienia lub braku odbioru DCF (sygnał zegarowy) może minąć 7 minut do chwili, gdy regulator rozpozna ustawienie układu zdalnej obsługi.

## Radiowy układ zdalnej obsługi w połączeniu z WRS (regulator R2, R3, BM i MM)

Widok modułu obsługowego (BM)



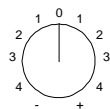
**Zwrócić uwagę:** Przełącznik wyboru programu w BM może znajdować się w dowolnym położeniu.

Strzałka wyboru temperatury nie gaśnie, nie pojawia się również dodatkowa strzałka na wyświetlaczu.

Niezawodne połączenie (FFB i regulator) może zostać stwierdzone poprzez wyświetlacz (BM) wartości rzeczywistych – zadanych odpowiedniego obiegu c.o. przy ustawieniu „Słońce względnie 0”. (Zwrócić uwagę na granicę temperatury zewnętrznej, ewentualnie zwiększyć ustawienie przełącznika WI/SO (zima/lato).

## Instrukcja obsługi radiowego układu zdalnej obsługi

### Wybór temperatury

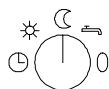


Za pomocą lewego pokrętki aktualna temperatura pomieszczenia może zostać zmieniona o +/- 4°C, rozpoczynając od położenia 0. Zmiana wartości zadanej działa zarówno na ustaloną dzienną temperaturę zadaną (tryb pracy grzewczej) jak i na ustaloną nocną temperaturę zadaną (tryb pracy ekonomicznej).

**Przykład 1:** Ustawiona temperatura pomieszczenia w regulatorze w trybie pracy c.o.: 21°C  
Ustawiona temperatura pomieszczenia w regulatorze w trybie pracy ekonomicznej: 18°C  
Wybór temperatury: położenie 0  
Temperatura pomieszczenia tryb pracy c.o.: ok. 21°C  
Temperatura pomieszczenia tryb pracy ekonomicznej: ok. 18°C

**Przykład 2:** Ustawiona temperatura pomieszczenia w regulatorze w trybie pracy c.o.: 21°C  
Ustawiona temperatura pomieszczenia w regulatorze w trybie pracy ekonomicznej: 18°C  
Wybór temperatury: położenie 2  
Temperatura pomieszczenia tryb pracy c.o.: ok. 23°C  
Temperatura pomieszczenia tryb pracy ekonomicznej: ok. 20°C

### Wybór programu



Za pomocą prawego pokrętki można wybierać jeden z pięciu różnych programów grzewczych. Są to następujące programy:



W trybie automatycznym pracuje instalacja c.o. według programu czasów przełączania (1, 2 lub 3), który został wybrany w regulatorze kotła.



Praca c.o. przez 24 godziny. Ładowanie zasobnika zgodnie z wybranym programem zegara przełączającego.



Tryb pracy ekonomicznej przez 24 godziny. Ładowanie zasobnika zgodnie z wybranym programem zegara przełączającego.



Praca letnia (ogrzewanie wyłączone), ładowanie zbiornika zgodnie z wybranym programem zegara przełączającego, zagwarantowana ochrona przed zamarzaniem dla instalacji grzewczej.

#### WRS

Wyłącznik wyboru programu „Zawór cwu” działa tylko dla zasobników, które regulowane są przez moduł obsługi o adresie „0”. We wszystkich innych konfiguracjach to położenie przełącznika wyboru programu zachowuje się jak w wyłączonej instalacji „Stand By”.



Palnik i grzewcza(e) pompa(y) cyrkulacyjna(e) wyłączone, ładowanie zasobnika wyłączone, zagwarantowana ochrona przed zamarzaniem (patrz instrukcja montażu / obsługi regulatora).

## Komunikaty o błędach:

Wskazanie	Przyczyna	Zalecenie
W części odbiorczej na stałe świeci czerwona LED	Brak połączenia do radiowego czujnika zewn., zakłócony odbiór czujnika zewnętrznego.	Zmienić miejsce montażu odbiornika bądź radiowego czujnika zewn.
	Brak baterii lub za słaba bateria w radiowym czujniku zewnętrznym.	W regulatorze Wolf jest to wyświetlane jako zakłócenie czujnika zewn. patrz instrukcja obsługi regulatora. <b>Należy wymienić baterię.</b>
	Odbiornik w trybie dostrajania.	Automatyczne wyzerowanie po 30 minutach lub przy odbiorze temperatury zewn. lub radiowej zdalnej obsłudze.
Czerwona LED miga w części odbiorczej w takcie 2- sekundowym	Brak połączenia do radiowego układu zdalnej obsługi	Zmienić miejsce montażu radiowego układu zdalnej obsługi.
	Przerwanie sygnału radiowego	W przypadku przerwy sygnału radiowego dłuższej niż 90 minut, radiowy układ zdalnej obsługi zostaje odmeldowany od regulatora. Nie występuje żadne wskazanie zakłócenia lub funkcja awaryjna. Strzałka (prawa strona wybór temp.) pojawia się ponownie na regulatorze. Nacisnąć przycisk na radiowym układzie zdalnej obsługi na czas 2 sekund do momentu kiedy na krótko mignie czerwona LED (połączenie zostaje ponownie samoczynnie utworzone)
	Radiowy układ zdalnej obsługi dostrojony z błędnym adresem	Wyzerowanie odbiornika, następnie wszystkie urządzenia ponownie dostroić (FAF, FFB).
	Brak baterii	Włożyć baterię
Sygnał dźwiękowy w układzie zdalnej obsługi (1 sygn. dźwięk. na min.)	Za słaba bateria w radiowym układzie zdalnej obsługi	Wymienić baterię

## RESET:

Poprzez naciśnięcie na 10 sekund przycisku w odbiorniku (gasną czerwona i żółta LED) kasowane są wszystkie zapamiętane dane.

**Po zakończeniu procesu kasowania odbiornik znajduje się w trybie dostrajania.** Następnie wszystkie występujące już nadajniki (FAF, FFB) muszą zostać ponownie dostrojone (patrz strona 2).

## Wymiana baterii:

Podczas wkładania nowej baterii do szufladki baterii należy zwrócić uwagę na następujące elementy:

### Uwaga

Jeżeli bateria wykorzystywana w tych przyrządach nie jest prawidłowo obsługiwana, może to grozić pożarem, wybuchem lub wytrawieniem.

- Stosować tylko baterię podaną w danych technicznych (producent i typ). Wykorzystanie innej baterii może prowadzić do groźby pożaru, wybuchu lub wytrawienia.
- Niniejsza instrukcja powinna być zachowana w celu zapewnienia możliwości późniejszego z niej korzystania.
- Nigdy nie zmieniać biegunowości baterii, przestrzegać znaków + i – na baterii i w przyrządzie.
- Nie zwierać baterii, nie ładować i nie podgrzewać.
- Nie demontować baterii i nie deformować.
- Zawartości baterii litowych nie stykać z wodą.
- Baterie przechowywać z dala od dzieci. W przypadku połamania baterii należy natychmiast udać się do lekarza.
- Niewykorzystywane baterie przechowywać w oryginalnym opakowaniu z dala od przedmiotów metalowych mogących powodować zwarcie.
- Jeżeli baterie mają być przez dłuższy czas niewykorzystywane, należy wyjąć je z przyrządu.
- Oczyszczyć styki baterii oraz styki w przyrządzie przed włożeniem baterii.
- Rozładowane, wyczerpane baterie natychmiast usunąć z przyrządu i zlikwidować.
- Uszkodzone lub rozładowane baterie likwidować według obowiązujących przepisów i ustaw. Należy zwrócić się do miejscowego organu odpowiedzialnego za ochronę środowiska lub do zakładu likwidacji odpadów.
- Nie wrzucać baterii do śmieci domowych i nigdy nie wrzucać ich do ognia. Sprzedawcy i gminy prowadzą punkty zbiórki.

## Dane techniczne:

	Czujnik zewnętrzny	Radiowy układ zdalnej obsługi	Odbiornik
Rodzaj ochrony:	IP 54	IP 30	IP40
Napięcie robocze:	Bateria litowa 3,6V	Bateria litowa 3,6V	eBus; max. 24V
Typ baterii:	Bateria litowa	Bateria litowa	-
	Fabr.: Sonnenschein Typ: SL-350; ½ AA; 3,6V	Fabr.: Sonnenschein Typ: SL-350; ½ AA; 3,6V	-
	Fabr.: Saft Typ: LS 14250; 3,6V	Fabr.: Saft Typ: LS 14250; 3,6V	
Temp. otoczenia:	-40 do +70°C	0 do +50°C	-10 do +70°C
Wilgotność:	20 bis 90% wzgl.wilg.	20 bis 90% wzgl.wilg.	20 bis 90%wzgl.
Maks. pobór prądu:	-	-	15 mA
Moc nadajnika:	10 do 20 mW	10 do 20 mW	-
Zasięg:	200 do 300m swobodnie w powietrzu	200 do 300m swobodnie w powietrzu	-
Przedział pomiaru:	<=30min.	<=20min.	-







