

# VRC calormatic FBG w

Art.-Nr. 9536

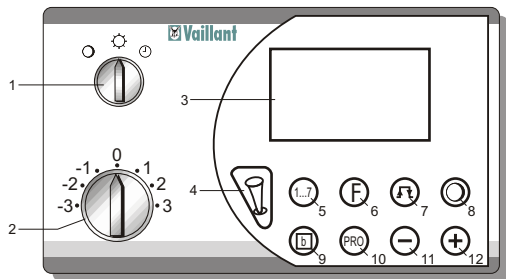
**INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU  
URZĄDZENIA ZDALNEGO STEROWANIA  
z programem tygodniowym**



# SPIS TREŚCI

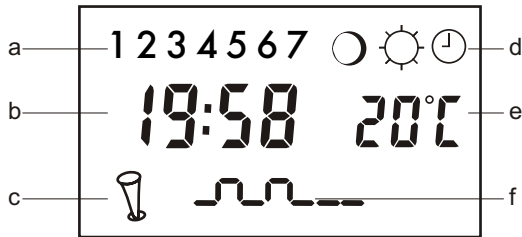
1	Widok urządzenia, elementy obsługi	3	5.3 Programowanie i kopiowanie cykli grzewczych w tygodniu	18
2	Sposoby oszczędzania energii	5	5.4 Kasowanie zaprogramowanych cykli grzewczych	22
3	Nastawa parametrów pracy instalacji	7	5.5 Kasowanie nastaw	22
3.1	Tryby pracy regulatora	7	6 Funkcje specjalne	23
3.2	Tabela nastaw trybu pracy instancji	8	6.1 Funkcja "Party"	23
3.3	Nastawa temperatury "diennej"	9	6.2 Praca w trybie świątecznym	24
3.4	Nastawa temperatury "nocnej"	10	6.3 Praca w trybie letnim, ochrona przed zamrażaniem	26
3.5	Ustawianie czasu / dnia tygodnia	11	6.4 Praca przy awarii zasilania elektrycznego	26
4	Obsługa zegara sterującego	12	6.5 Odczyt temperatury zewnętrznej	27
4.1	Ogólne wskazówki dotyczące programowania	12	6.6 Informacje dodatkowe	27
4.2	Odczyt cykli grzewczych	13	Instrukcja montażu	28
5	Programowanie cykli grzewczych	15		
5.1	Program podstawowy	15		
5.2	Programowanie indywidualnych cykli grzewczych	15		

# 1 WIDOK URZĄDZENIA, ELEMENTY OBSŁUGI



- 1 Przełącznik trybu pracy instalacji
- 2 Pokrętko nastawy temperatury "diennej"
- 3 Wyświetlacz
- 4 Przycisk "PARTY"
- 5 Przycisk (1..7) wyboru "DNIA TYGODNIA"
- 6 Przycisk (F) wyboru programu świątecznego
- 7 Przycisk "USTAWIANIA CZASU PRZEŁĄCZANIA CYKLI"
- 8 Przycisk O nastaw "TEMPERATURY NOCNEJ" do odczytu i nastaw temperatury nocnej
- 9 Przycisk "b" blokady
- 10 Przycisk "PRO" programowania cykli grzewczych
- 11 Przycisk NASTAWY "-" do zmniejszania wartości zadanej
- 12 Przycisk NASTAWY "+" do zwiększenia wartości zadanej

# 1 WIDOK URZĄDZENIA, ELEMENTY OBSŁUGI



- a** dzień tygodnia: 1= poniedziałek, 2=wtorek itd
- b** aktualny czas
- c** aktywna funkcja PARTY
- d** trybu pracy instalacji
  - ze stałą obniżoną temperaturą nocną
  - ☀ ze stałą temperaturą dzienną
  - 🕒 według programu czasowego
- e** aktualna temperatura pokojowa
- f** cykl grzewczy (wg programu czasowego)

## 2 Sposoby oszczędzania energii

**RADA** **Optymalne dobranie temperatury pokojowej**  
Temperatura pokojowa powinna być ustawiona tak, aby zapewniała komfort cieplny. Każde podwyższenie tej temperatury o jeden stopień powoduje niepotrzebny wzrost zużycia energii o ok. 6%.

**RADA** **Obniżenie temperatury pokojowej**  
Obniżaj temperaturę pokojową na noc a także podczas nieobecności w domu.

**RADA** **Wietrzenie: krótko i intensywnie**  
W sezonie grzewczym otwieraj okna wyłącznie do wietrzenia, a nie w celu regulacji temperatury. Krótkie intensywne

wietrzenie jest bardziej efektywne i energooszczędne niż długie, uchylone okno.

**RADA** **Wietrzenie przy wyłączonym ogrzewaniu**  
Podczas wietrzenia przełącznik trybu pracy instalacji powinien być ustawiony (patrz widok urządzenia) na ogrzewanie z obniżoną temperaturą, symbol (O). Zapobiegnie to niepotrzebnemu włączeniu się ogrzewania w trakcie wietrzenia.

**RADA** **Całkowicie otwarte zawory grzejnikowe**  
W pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie zdalnego sterowania wszystkie zawory przy grzejnikach powinny być całkowicie otwarte

## 2 Sposoby oszczędzania energii

**zadajnik zdalnego sterowania  
powinien być odsłonięty**

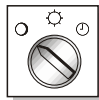
**RADA**

Nie zastawiaj sterownika meblami i nie zasłaniaj zasłonami. Urządzenie musi mieć kontakt z powietrzem swobodnie cyrkulującym w pomieszczeniu.

## 3 Nastawa parametrów pracy instalacji

### 3.1 Wybór trybu pracy instalacji

Przełącznikiem trybu pracy instalacji można dostosować pracę instalacji grzewczej do indywidualnych potrzeb. Po pewnym czasie, zależnym od rodzaju i wielkości budynku oraz od temperatury zewnętrznej ustali się temperatura pomieszczenia.



Pozycja "☀"

Przy tym ustawieniu, instalacja pracuje z zadana obniżoną temperaturą tzw. "nocną". Program czasowy ustawiony na zegarze sterującym jest pomijany.



Pozycja "☀"

Przy tym ustawieniu, instalacja pracuje ze stałą zadaną temperaturą tzw. "dzienną". Program czasowy ustawiony na zegarze sterującym jest pomijany.



Pozycja "🕒"

Przy tym ustawieniu, instalacja pracuje wg ustawionego programu czasowego z zadaną temperaturą grzania "dzienną" lub "nocną".

## 3 Nastawa parametrów pracy instalacji

### 3.2 Tabela nastaw trybu pracy instalacji

Za pomocą zdalnego sterownika można ustawić zadaną temperaturę pokojową z wybranego pomieszczenia. W układzie regulacji pracy instalacji grzewczej priorytet ma regulator kotła grzewczego.

W niniejszej tabeli pokazano, który z ustawionych trybów pracy instalacji obowiązuje przy różnych kombinacjach nastaw regulatora kotłowego i sterownika.

Tryb pracy ustawiony na regulatorze kotłowym	⌚			☀			○			E			0		
Tryb pracy ustawiony na zdalnym sterowniku	⌚	☀	○	⌚	☀	○	⌚	☀	○	⌚	☀	○	⌚	☀	○
Obowiązujący tryb pracy	⌚	☀	○	☀			○			E	☀	0	0		

## 3 Nastawa parametrów pracy instalacji

### 3.3 Regulacja temperatury "diennej"



Pokrętem nastaw temperatury dziennej należy ustawić zadana temperaturę pokojową wymaganą w mieszkaniu. Pozycja "0" odpowiada zadanej temperaturze równej: 20°C.



Aby podwyższyć temperaturę pokojową należy obracać pokrętem w prawo.

Jedna podziałka odpowiada zmianie temperatury o 2,5 K:

Pozycja "+ 1" 22,5°C

Pozycja "+ 2" 25,0°C

Pozycja "+ 3" 27,5°C



Aby obniżyć temperaturę pokojową należy obracać pokrętem w lewo. Jedna podziałka odpowiada zmianie temperatury o 2,5 K:

Pozycja "- 1" 17,5°C

Pozycja "- 2" 15,0°C

Pozycja "- 3" 12,5°C

Tak ustawiona temperatura na sterowniku obowiązuje w zaprogramowanych okresach ogrzewania. (patrz pkt5) lub przy trybie pracy instalacji ⚙

**Uwaga:** wartość temperatury ustawionej na sterowniku jest sprawdzana co 30 sekund. Po każdej zmianie nastawy zadanej temperatury może upłynąć maksymalnie 30 sekund do momentu, aż zostanie ona przekazana dalej do regulatora kotłowego.


## 3 Nastawa parametrów pracy instalacji

### 3.4 Nastawa temperatury "nocnej"



Regulacji tej można dokonać jedynie gdy sterownik jest połączony z regulatorem kotłowym. (patrz p.6.6 instrukcji)

Temperatura "nocna" jest ustawiona fabrycznie 15°C. Taka temperatura zapobiega nadmiernemu wychłodzeniu budynku podczas zimnej nocy.

Ustawiona wartość temperatury na sterowniku obowiązuje w zaprogramowanym cyklu grzewczym pracy instalacji z obniżoną temperaturą grzania (por. pkt 5) lub podczas pracy instalacji oznaczonej .



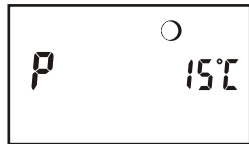
Naciśnij przycisk



Tryb programowania jest aktywny



Naciśnij przycisk

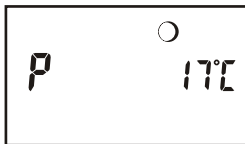


Na wyświetlaczu podana jest wartość zadanej temperatury nocnej (15°C).

### 3 Nastawa parametrów pracy instalacji



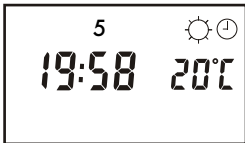
Naciskaj  
przyciski



Za pomocą przycisków **(-)** i **(+)** ustaw nową wartość zadanej temperatury "nocnej". Temperaturę tę można ustawić w zakresie od 3°C do 17°C.



Naciśnij  
przycisk



Wskaźnik na wyświetlaczu wróci do stanu podstawowego. Wprowadzone nastawy zostały wprowadzone do pamięci.

#### 3.5 Ustawianie czasu / dnia tygodni

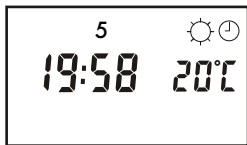
Nie ma potrzeby ręcznego ustawiania aktualnego czasu i dnia tygodnia na sterowniku. Dane te są automatycznie przekazywane z regulatora kotłowego do sterownika FBG.

Po zamontowaniu i podłączeniu sterownika po kilku sekundach na jego wyświetlaczu ukaże się aktualny czas i dzień tygodnia.

## 4 Obsługa zegara sterującego

### 4.1 Ogólne wskazówki dotyczące programowania

Poniżej opisano standardowe wskazania na wyświetlaczu sterownika podczas pracy.



bieżący dzień tygodnia  
aktualna godzina  
tryb pracy

**5 = piątek**  
**19:58**  
☀ = faza ogrzewania  
🕒 = praca wg programu  
czasowego

temperatura pokojowa **20°C**  
Dwukropek między wskaźnikiem godzin i minut miga  
w rytmie sekundowym.

Aby skontrolować i ewentualnie zmienić ustawiony program czasowy na sterowniku FBG należy przejść do trybu programowania.

! Programowanie jest możliwe tylko wtedy, jeżeli sterownik ma połączenie z regulatorem kotłowym (patrz punkt 6.6 instrukcji).



Naciśnij  
przycisk



Tryb programowania jest aktywny

Wciskając odpowiednie przyciski, można wywołać żądane funkcje sterownika.

## 4 Obsługa zegara sterującego

Litera "P" wyświetlona obok nastaw informuje, że wielkości te mogą być zmienione.

Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk **PRO**. Spowoduje to zapisanie do pamięci zadanych wartości i powrót wskazania wyświetlacza do stanu podstawowego.

jeżeli zapomnisz nacisnąć przycisk **PRO** to zdalny sterownik przełączy się automatycznie po 5 min. do trybu podstawowego (wskazywanie aktualnych wartości)

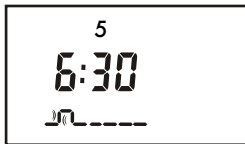
### 4.2 Odczyt cykli grzewczych

Na wyświetlaczu można odczytać ustawiony cykl grzewczy dla każdego dnia tygodnia, aby móc w każdej chwili go skontrolować. Cykl ogrzewania przedstawiony jest na wyświetlaczu symbolicznie w postaci wykresu segmentów. Górne poziome segmenty odpowiadają okresom ogrzewania pełnego, dolne okresom ogrzewania z obniżoną temperaturą. Pionowe belki wykresu odpowiadają momentom przełączeń. Każdy przedział czasowy składa się więc z pionowej belki odpowiadającej rozpoczęciu ogrzewania, poziomego segmentu odpowiadającego okresowi grzania i pionowej belki odpowiadającej zakończeniu ogrzewania. Skasowane okresy grzewcze przedstawione są w postaci pojedynczej pionowej belki.

## 4 Obsługa zegara sterującego



Naciśnij przycisk



Wyświetlona zostanie dla piątku (5) godzina włączenia ogrzewania (6:30) (pionowa belka początku cyklu) Dla tego dnia został zaprogramowany jeden cykl grzewczy.



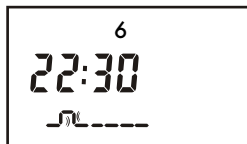
Naciśnij przycisk



Wyświetlona zostanie dla piątku (5) godzina włączenia (22:00) (migająca na wykresie belka końca cyklu)



Naciśnij przycisk



Wyświetlona zostanie dla następnego dnia tygodnia soboty (6) godzina wyłączenia ogrzewania (22:30)



Naciśnij przycisk

Za pomocą tych przycisków można wywołać (zgodnie z opisem) wszystkie zaprogramowane momenty przełączeń dla poszczególnych dni tygodnia.

Wyświetlacz powraca do stanu podstawowego.

## 5 Programowanie cykli grzewczych

### 5.1 Program podstawowy

Jeżeli nie wprowadzisz żadnych zmian w cyklu grzewczym, instalacja będzie pracowała według ustawionego fabrycznie programu podstawowego:

Okresy grzania z temperaturą dzienną:

Od pon. do pt. w godzinach od 6:30 do 22:00

Sobota od 7:30 do 22:30

Niedziela od 7:30 do 22:00

Zadana temperatura nocna 15°C.

Urządzenie zdalnego sterowania reguluje temperaturę pokojową w podanych przedziałach czasu na wartość ustawioną pokrętkiem temperatury dziennej (patrz pkt. 3.3). Wymagane w tym celu ustawienie regulatora kotłowego jest podane w tabeli w pkt. 3.2.

W pozostałych okresach między tymi przedziałami, regulator kotłowy reguluje instalację - stosownie do wybranego typu pracy.

5.2 Programowanie indywidualnych czasów ogrzewania.

Urządzenie zdalnego sterowania FBG, umożliwia zaprogramowanie max trzech przedziałów czasowych ogrzewania dziennie. Dla każdego przedziału czasowego ogrzewania trzeba określić moment jego rozpoczęcia i zakończenia. W każdym dniu tygodnia można zaprogramować trzy niezależne przedziały czasowe.

Przykład: Ustawienie okresu ogrzewania w niedzielę w godzinach od 6:00 do 9:00.

PRO

Naciśnij  
przycisk

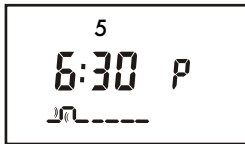


Tryb programowania jest aktywny

## 5 Programowanie cykli grzewczych



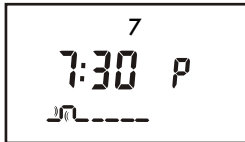
Naciśnij przycisk



Wyświetlony zostanie zaprogramowany cykl ogrzewania dla danego dnia tygodnia.



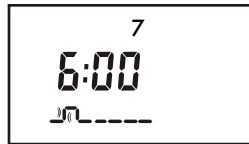
Naciśnij przycisk aż zostanie wyświetlony żądany dzień tygodnia



Na wyświetlaczu ukaże się godzina załączenia ogrzewania np. godz. **(7:30)** dla niedzieli **(7)**



Naciśnij przyciski



Naciskając przycisk **(-)**, można cofnąć godzinę włączenia ogrzewania. Cofanie odbywa się w odstępach co 15 minut.

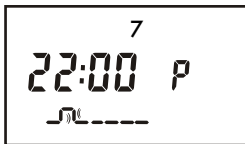
Naciskając przycisk **(+)**, można przesunąć godzinę włączenia ogrzewania do przodu. Zmiana odbywa się w odstępach co 15 minut.

Przytrzymując któryś z tych przycisków dłużej, można szybciej przestawiać czas, początkowo co 15 minut a następnie co godzinę.

## 5 Programowanie cykli grzewczych



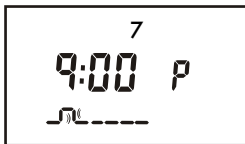
Naciśnij przycisk aż zacznie migać na wykresie lewa belka wyłączenia



Wyświetlana jest godzina wyłączenia



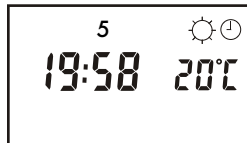
Naciśnij przyciski



Zmień godz. wyłączenia ogrzewania, naciskając jeden z przycisków: (+) lub (-), wg powyższego przykładu



Naciśnij przycisk



Wprowadzone nastawy zostaną zapisane do programu. Wyświetlacz powraca do stanu podstawowego.

W ten sposób zmienisz dla niedzieli czas ogrzewania tak, aby cykl grzewczy trwał w godzinach od 6:00 do 9:00.

## 5 Programowanie cykli grzewczych

### 5.3 Programowanie i kopiowanie cykli grzewczych w dniu tygodnia

Można zaprogramować jednocześnie te same cykle bądź okresy ogrzewania dla kilku dni tygodnia lub kopiować je dla innych dni tygodnia.

Przykład: początek ogrzewania ustawiono w niedzielę na godz. 7:00. Tą samą godzinę można ustawić również dla innych dni np. poniedziałku do środy.

PRO

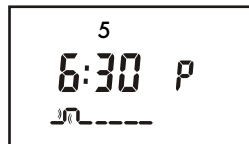
Naciśnij przycisk



Tryb programowania jest aktywny

⏏

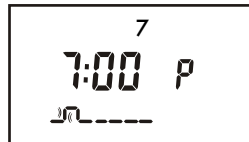
Naciśnij przycisk



Zostanie pokazana godzina załączenia ogrzewania dla bieżącego dnia tygodnia.

1..7

Naciśnij przycisk aż zostanie wyświetlony żądany dzień tygodnia niedziela (7)



Na wyświetlaczu pokazana zostanie godzina załączenia ogrzewania w niedzielę (7:00)

## 5 Programowanie cykli grzewczych



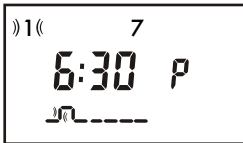
Naciśnij  
przycisk



Symbol **cP** na wyświetlaczu informuje, że pokazywana godzina załączenia ogrzewania została zaznaczona jako "źródło"



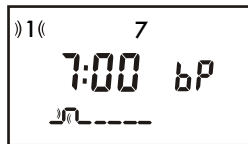
Naciśnij  
przycisk  
aż zostanie  
wyświetlony  
żądany  
dzień  
tygodnia



Wyświetlona zostanie dla pon. miga (1), poprzednia godzina załączenia ogrzewania (6:30)



Naciśnij  
przycisk

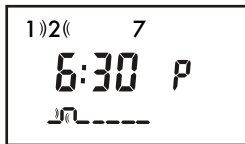


Wyświetlona zostanie dla poniedziałku (1) nowa godzina załączenia ogrzewania (7:00). Symbol **bP** oznacza, że ten dzień należy do bloku dla którego ma obowiązywać ta sama godzina początku ogrzewania. Na wyświetlaczu pokazane są wszystkie dni objęte blokiem (7) i (1).

## 5 Programowanie cykli grzewczych

1...7

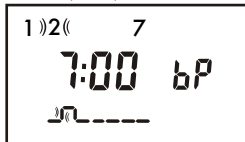
Naciśnij przycisk



Wyświetlona zostanie dla wtorku. miga (2), poprzednia godzina załączenia ogrzewania (6:30)

**b**

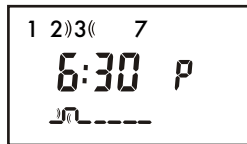
Naciśnij przycisk



Wyświetlona zostanie dla wtorku (2) nowa godzina załączenia ogrzewania (7:00). Symbol **bP** oznacza, że ten dzień należy do bloku dla którego ma obowiązywać ta sama godzina początku ogrzewania.

1...7

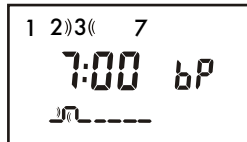
Naciśnij przycisk



Wyświetlona zostanie dla środy miga (3), poprzednia godzina załączenia ogrzewania (6:30)

**b**

Naciśnij przycisk



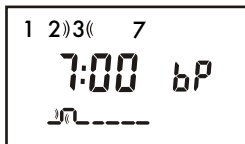
Wyświetlona zostanie dla środy (3) nowa godzina załączenia ogrzewania (7:00). Symbol **bP** oznacza, że ten dzień należy do bloku dla którego ma obowiązywać ta sama godzina początku ogrzewania.

## 5 Programowanie cykli grzewczych

Po wprowadzeniu wszystkich danych naciśnij przycisk programowania PRO, aby zapisać je do pamięci. Jeżeli chcesz któryś z dni wyłączyć z bloku, możesz to zrobić przed zapisaniem programu do pamięci.

1...7

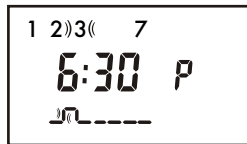
Naciśnij przycisk aż zostanie wyświetlony żądany dzień (3)



Na wyświetlaczu będzie migać cyfra wybranego dnia tygodnia - środa (3)

1...7

Naciśnij przycisk



Wybrany dzień tygodnia został wyłączony z bloku (nie jest wyświetlany symbol b). Pokazana jest natomiast poprzednia godzina załączenia ogrzewania (6:30)

PRO

Naciśnij przycisk

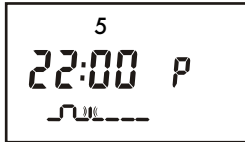


Wyświetlacz powraca do wskazań podstawowych.

## 5 Programowanie cykli grzewczych

### 5.4 Kasowanie zaprogramowanych cykli grzewczych

Urządzenie zdalnego sterowania nie uwzględnia okresów ogrzewania, dla których początek i koniec się pokrywają. kontynuowana jest wtedy praca w trybie z obniżoną temperaturą grzania. Na wyświetlaczu odnośny moment przełączania pokazany jest w postaci pionowej belki.



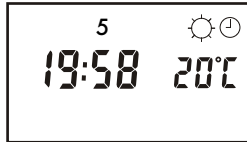
Aby ponownie przywrócić skasowany okres ogrzewania, należy ustawić wcześniejszą godzinę rozpoczęcia grzania lub późniejszą jego zakończenia (patrz pkt. 5.2 instrukcji)

### 5.5 Kasowanie ustaw

Wszystkie indywidualnie zaprogramowane cykle grzewcze można skasować, uaktywniając program podstawowy.



Wciśnij jednocześnie oba przyciski



Wszystkie indywidualne programy zostały skasowane. Aktywny jest jedynie program podstawowy.

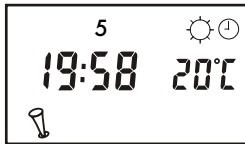
## 6 Funkcje specjalne

### 6.1 Funkcja "Party"

Funkcję tę można uaktywnić tylko przy pracy regulatora wg ustawionego programu czasowego (patrz pkt 3.1). Funkcja ta zapewnia kontynuowanie ogrzewania i pominięcie najbliższego okresu ogrzewania z obniżoną temperaturą. Moment wyłączenia ogrzewania jest pomijany.



Naciśnij  
przycisk



Na wyświetlaczu ukazuje się symbol funkcji "Party"

Z chwilą początku następnego okresu grzewczego funkcja "Party" jest automatycznie wyłączana i znika symbol "Party" z wyświetlacza. Od tego momentu instalacja pracuje zgodnie z ustawionym programem czasowym.

funkcję "Party" można wyłączyć przez powtórne naciśnięcie przycisku "Party". Symbol "Party" znika wtedy z wyświetlacza a instalacja pracuje od tej chwili zgodnie z ustawionym programem czasowym.

## 6 Funkcje specjalne

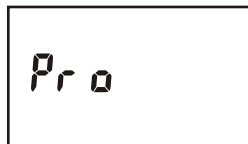
### 6.2 Praca w trybie świątecznym

Funkcję tę można uaktywnić tylko przy pracy regulatora wg ustawionego programu czasowego (patrz pkt 3.1). Poszczególne dni tygodnia można zaznaczyć jako święta. W tych dniach instalacja będzie pracowała zgodnie z programem ustawionym dla niedzieli. Po upływie zaznaczonego okresu, z wyświetlacza sterownika znika symbol programu świątecznego **F** a instalacja pracuje dalej wg programu czasowego.

**Uwaga:** Nastawę programu świątecznego dla najbliższego czwartku można wykonać najwcześniej w piątek poprzedniego tygodnia.

PRO

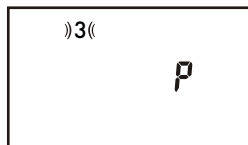
Naciśnij  
przycisk



Tryb programowania jest uaktywniony

F

Naciśnij  
przycisk

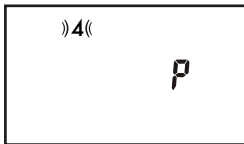


Wyświetlany jest aktualny dzień tygodnia miga (5)

## 6 Funkcje specjalne

1..7

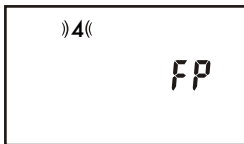
Naciskaj przycisk aż zostanie wyświetlony żądany dzień tygodnia



Wybrany został czwartek miga (4)

F

Naciśnij przycisk



Czwartek został zaznaczony jako święto miga (4)

PRO

Naciśnij przycisk



Program świąteczny został zapamiętany. Wyświetlacz wraca do nastaw podstawowych. Czwartek został zaznaczony jako święto miga (4)

W ten sposób można dla dowolnej liczby dni w tygodniu ustawić program świąteczny - tj. maksymalnie dla najbliższych siedmiu dni (licząc od bieżącego dnia).

## 6 Funkcje specjalne

### 6.3 Praca w trybie letnim, ochrona przed zamarzaniem



Aby uniknąć nadmiernego wychłodzenia pomieszczenia w nocy, nie ma potrzeby dokonywania zmian we wprowadzonym programie czasowym ogrzewania. Wystarczy ustawić przełącznik trybu pracy instalacji na symbol ☉

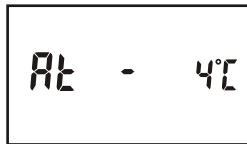
### 6.4. Praca przy awarii zasilania elektrycznego

W razie awarii zasilania elektrycznego ustawiony program czasowy ogrzewania jest zapamiętany. Po włączeniu zasilania elektrycznego, zegar sterujący załącza się automatycznie do pracy i program czasowy jest kontynuowany.

### 6.5 Odczyt temperatury zewnętrznej



Naciśnij jednocześnie oba przyciski

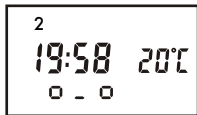


Na wyświetlaczu zostanie pokazana aktualna temperatura zewnętrzna (minus 4°C). Aby powrócić do nastaw poprzednich należy nacisnąć powtórnie oba przyciski (1..7) oraz (☉)

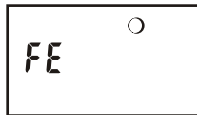
## 6 Funkcje specjalne

### 6.6 Informacje dodatkowe

Na wyświetlaczu można odczytać informacje dodatkowe, że instalacja pracuje w specjalnym trybie lub o występujących zakłóceniach.



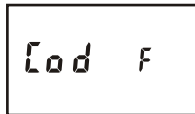
Aktywny sygnał telefoniczny w regulatorze kotłowym.



Instalacja grzewcza pracuje wg programu urlopowego (FE)



Działanie zdalnego sterownika jest zablokowane przez regulator kotłowy (AUS).



Jest nieprawidłowo zaprogramowane połączenie sterownika z regulatorem (patrz instrukcja montażu)



Zdalny sterownik jest w trakcie łączenia z regulatorem kotłowym (przy uruchomieniu lub po przerwie w pracy).

Dopóki na wyświetlaczu widoczny jest rząd dolnych segmentów, nie można wykonywać programowania.

## Instrukcja montażu - Spis treści

7	Montaż sterownika	29
7.1	Zastosowanie	29
7.2	Miejsce zamontowania	29
7.3	Kolejność montażu	30
8	Podłączenie sterownika	32
8.1	Podłączenie elektryczne	32
8.2	Zakodowanie sterownika	34
8.3	Przygotowanie do pracy	35
9	Uruchomienie	36
10	Dane techniczne	37

## 7 Montaż sterownika



Montaż, podłączenie elektryczne, ustawianie parametrów sterownika oraz pierwsze uruchomienie mogą być wykonane wyłącznie przez autoryzowanego instalatora!

### 7.1 Zastosowanie

Zdalny sterownik VRC calormatic FBG w jest przeznaczony do współpracy z regulatorem kotłowym typu: VRC calormatic MF firmy Vaillant. Wymiary oraz rozmieszczenie otworów montażowych w płycie montażowej sterownika pozwalają na zainstalowanie go w miejscu pracy starszego typu sterownika, o ile rozstaw otworów do mocowania wynosi 48..60x60..65mm..

### 5.2 Miejsce zamontowania

Zdalny sterownik należy zamontować w wybranym do tego celu pomieszczeniu w łatwo dostępnym miejscu. Najkorzystniejszym miejscem jest z reguły ściana wewnętrzna głównego pomieszczenia mieszkalnego na wysokości ok. 1,5 m. W miejscu tym należy zapewnić nie zakłócony pomiar temperatury pomieszczenia. Sterownik nie może być schowany za meblami czy za zasłonami. Miejsca zamontowania sterownika nie może być położone w bezpośrednim sąsiedztwie drzwi, okien lub źródeł ciepła (grzejniki, ściana kominowa, telewizor działanie promieni słonecznych).

W pokoju, w którym zamontowany jest sterownik, wszystkie termostatyczne zawory grzejnikowe muszą być całkowicie otwarte.

## 7 Montaż sterownika

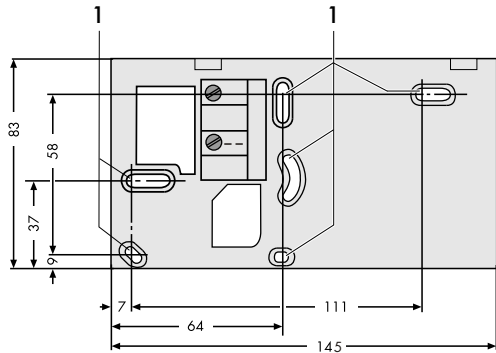
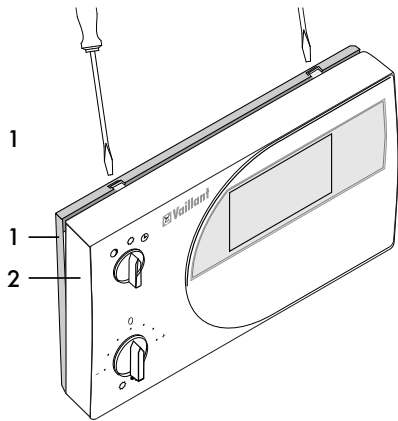
### 5.3 Kolejność montażu

Przewody elektryczne do regulatora kotłowego najlepiej ułożyć przed zamontowaniem sterownika.

W tym celu należy:

- ustawić wyłącznik główny regulatora VRC-MF w pozycji „Wyłącz”.
- wcisnąć lekko końcówkę wkrętaka w zatrzaski sterownika (patrz rysunek na następnej stronie) i wymontować płytkę montażową (1) sterownika.
- wywiercić dwa otwory w ścianie o średnicy 6 mm w odpowiedniej odległości (zgodnie z rysunkiem) i zamocować kołki rozporowe (w komplecie).
- przykręcić płytkę montażową na ścianie za pomocą dwóch dostarczonych w komplecie wkrętów.

## 7 Montaż sterownika



## 8 Podłączenie zdalnego sterownika

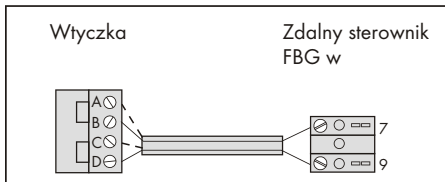
### 6.1 Wytyczne

! Podłączenie elektryczne może być wykonane wyłącznie przez autoryzowanego instalatora.

! Upewnić się, czy włącznik kotłowy jest wyłączony.

! Zdalny sterownik może być podłączony tylko do zacisków niskonapięciowych regulatora kotłowego.

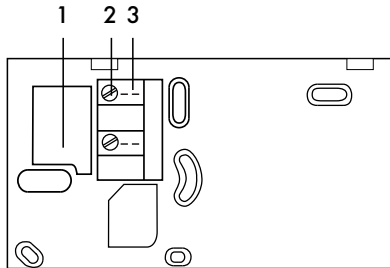
**Przewody elektryczne podłączyć pod zaciski 7 i 9 sterownika zgodnie z rysunkiem obok.**



przewody elektryczne podłączyć z drugiej strony pod zaciski A i C lub B i D wtyczki listwy przyłączeniowej regulatora ( odpowiednie zaciski we wtyczce są zmostkowane).

## 8 Podłączenie zdalnego sterownika

- Przełożyć przewód elektryczny przez przepustkablowy (1)
- Podłączyć przewód do listwy zaciskowej (2).
- Przyłożyć i docisnąć pokrywę regulatora do płytki montażowej tak aby zatrzaski "zaskoczyły" w odpowiednie otwory (poz 2 na rys w pkt 8.2)
- Wyłącznik główny kotła ustawić w pozycji "I"



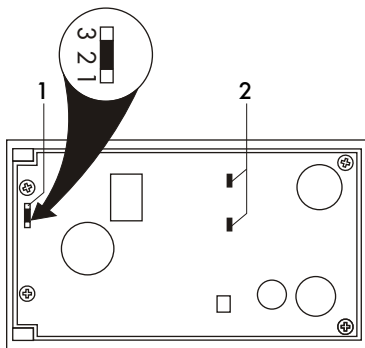
## 8 Podłączenie zdalnego sterownika

### 8.2 Przypożądowanie sterownika

Przed uruchomieniem sterownik musi otrzymać własny numer/adres.

! W instalacji wyposażonej w więcej niż jeden zdalny sterownik (max 3), każdy sterownik musi posiadać własny numer/adres.

Na tylnej ściance pokrywy sterownika znajduje się przełącznik (1) do wyboru numeru przyporządkowania.



## 8 Podłączenie zdalnego sterownika

### 8.3 Przygotowanie do pracy

po wykonaniu czynności opisanych w pkt. 7 oraz 8.1 i 8.2 instrukcji można przystąpić do uruchomienia sterownika. W tym celu należy:

- Założyć pokrywę sterownika
- Ustawić wyłącznik w pozycji "I"

## 7 Uruchomienie

Pierwszego uruchomienia sterownika FBG w, powinien dokonać serwis firmowy lub serwis autoryzowany odpowiedzialny za wykonanie instalacji elektrycznej układu grzewczego.

Podczas uruchomienia należy dokonać podstawowych nastaw lub zaprogramować sterownik zgodnie z życzeniem użytkownika.

Należy przy tym stosować się do wskazówek zawartych w podanych niżej punktach instrukcji:

Jak oszczędzać energię                      pkt 2

Programowanie cykli grzewczych        pkt 5

## 8 Dane techniczne

Typ sterownika	VRC calormatic FBG w
Numer katalogowy	9536
Napięcie zasilania	12V
Pobór prądu	<5mA
Zakres nastawy temperatur :	
temperatura dzienna	12,5 ... 27,5°C
temperatura nocna	3 ... 17°C
Max liczba cykli ogrzewania	3 na dobę
Rejestracja temperatury rzeczywistej / zadanej	co 30 sekund
Wymiary szerokość	148 mm
wysokość	85 mm
głębokość	30 mm
Masa	ok. 2000 g
Minimalny przekrój przewodu przyłączeniowego	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony	IP 30
Klasa bezpieczeństwa	III
Temperatura pracy	+5°C ... +50°C
Dopuszczalna temperatura składowania	-20°C ... +70°C

## 8 Dane techniczne

### Znak CE

Oznakowanie CE informuje, że zdalne sterowniki FBG w przy współpracy z regulatorami VRC Set MF spełniają podstawowe wymagania Wytycznych Rady Europy w sprawie promieniowania elektromagnetycznego (Wytyczne Rady Europy 89/336/EWG).

Vaillant Sp. z o.o.

Mościska 26A 01-922 Warszawa 118 Skr. poczt. 70 Biuro: Tel.: (022) 7522072 ÷4 Serwis: Tel.: (022)7522076 ÷7 Fax: (022) 7522075

E-mail: vaillant@vaillant.pl <http://www.vaillant.pl>



# Vaillant

**POMYSŁY NA CIEPŁO**