

calormatic
FBG_a

VRC calormatic FBG a

Art.-Nr. 9537

dla regulatora VRC Set calormatic UB,UBW
oraz Klassik BW

**INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU
URZĄDZENIA ZDALNEGO STEROWANIA**

Instrukcja obsługi punkty 1...7

Instrukcja montażu punkty 8...10



Vaillant

Szanowna Klientko, Szanowny Kliencie

Gratulujemy zakupu zdalnego sterownika typu: VRC calormatic FBGa, wysokiej jakości produktu firmy Vaillant Aby móc wykorzystać wszystkie zalety sterownika, przeczytaj starannie całą instrukcję, w której zawarte są wszystkie niezbędne informacje o sterowniku.

Elementy obsługowe

Opis elementów obsługi sterownika pokazano na trzeciej stronie instrukcji.

Zasady bezpieczeństwa

Dla własnego bezpieczeństwa dopilnuj, aby montaż i ustawienia sterownika zostały wykonane przez autoryzowanego instalatora.

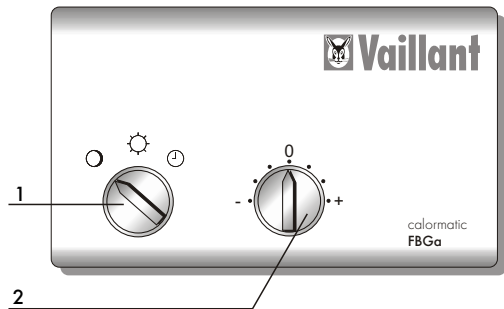
Instrukcja obsługi

	Strona
1 Widok urządzenia, elementy obsługi, zastosowanie	3
2 Tabela nastaw trybu pracy instalacji	5
3 Sposoby oszczędzania energii	6
4 Nastawy regulatora kotłowego	7
5 Nastawa zdalnego sterownika	9
6 Wybór trybu pracy instalacji	10
7 Nastawa temperatury dziennej	11

Instrukcja montażu

8 Montaż	12
8 Podłączenie elektryczne	16
10 Dane techniczne	21

1 Widok urządzenia, elementy obsługi, zastosowanie



1 przełącznik trybu pracy instalacji
2 pokrętło nastaw temperatury dziennej

Rys. 1.1.

1 Widok urządzenia, elementy obsługi, zastosowanie

1 Przełącznik trybu pracy instalacji

Tryby pracy instalacji:

ze stałą obniżoną temperaturą „nocna” ○

ze stałą temperaturą „dzienną” ☀

według programu czasowego regulatorze ⌚

Zastosowanie

Zdalny sterownik umożliwia regulację temperatury pokojowej z wybranego pomieszczenia mieszkalnego. Wybrana na regulatorze kotłowym krzywa grzania oraz zaprogramowany cykl ogrzewania z temperaturą dzienną lub nocną decydują o pracy instalacji grzewczej również po zastosowaniu zdalnego sterownika FBGa.






























2 Pokrętko nastaw temperatury dziennej

Obrót w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, powoduje zwiększenie temperatury pokojowej.

Obrót w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, powoduje obniżenie temperatury pokojowej.

Jedna podziałka odpowiada zmianie temperatury o 2,5 K.

2 Tabela nastaw trybu pracy instalacji

Tryb pracy ustawiony na regulatorze kotłowym										E			0					
Tryb pracy ustawiony na zdalnym sterowniku																		
Obowiązujący tryb pracy										E		0*	0*					

- * Instalacja grzewcza włącza się tylko, gdy temperatura zewnętrzna spadnie poniżej 3°C i pracuje w trybie z obniżoną nocną temperaturą grzania.

3 Sposoby oszczędzania energii

Przez właściwie ustawienie regulatora kotłowego

Regulator kotłowy należy ustawić według zasad opisanych w instrukcji obsługi.

Przez optymalnie dobraną temperaturę pokojową

Dobierz krzywą grzania na regulatorze kotłowym oraz nastawy na sterowniku FBGa tak, aby uzyskać żądaną temperaturę pokojową.

Przez obniżenie temperatury pokojowej.

Obniżaj temperaturę pokojową w nocy a także podczas nieobecności w domu.

Wietrzenie: krótko i intensywnie

W sezonie grzewczym otwieraj okna wyłącznie do wietrzenia, a nie w celu regulowania temperatury. Krótkie intensywne wietrzenie jest bardziej efektywne i energooszczędne niż długotrwałe uchylone okna.

Podczas wietrzenia pomieszczenia ustaw przełącznik trybów pracy instalacji (1) sterownika FBGa na symbol O.

Nie zasłaniaj zdalnego sterownika

Jeżeli sterownik VRC calormatic FBGa ma włączony czujnik temperatury pokojowej, nie zasłaniaj go zasłonami lub innymi przedmiotami. Urządzenie musi mieć kontakt z powietrzem swobodnie cyrkulującym w pomieszczeniu.

Całkowicie otwarte zawory grzejnikowe.

W pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie zdalnego sterowania z aktywnym czujnikiem temperatury, wszystkie zawory termostatyczne przy grzejnikach powinny być całkowicie otwarte.

4 Nastawa regulatora kotłowego

Przy wybranym na regulatorze kotłowym trybie pracy instalacji: ☺ lub **E**, można ustawić na sterowniku żądany tryb pracy. Przy wybranym na regulatorze trybie pracy instalacji: ☺, **E** lub ☼ można za pomocą sterownika FBGa, regulować temperaturę dzienną.

Przy wybranym na regulatorze trybie pracy **E**, można na zdalnym sterowniku FBGa, ustawić żądaną temperaturę „dzienną”, przy czym w okresie pracy instalacji w trybie obniżenia włącza się ogrzewanie tylko w przypadku spadku temperatury zewnętrznej poniżej ok. 3°C. Temperatura jest w tym przypadku regulowana według nastaw temperatury nocnej na regulatorze kotłowym.

Przy trybie pracy serwisowej "☼" ustawionym na regulatorze kotłowym instalacja grzewcza stale pracuje, niezależnie od nastaw na zdalnym sterowniku.

Przy nastawie „0” na regulatorze kotłowym dzięki funkcji zabezpieczenia przed mrozem instalacja ogrzewania włącza się tylko w przypadku spadku temperatury zewnętrznej poniżej ok. 3°C. Temperatura jest w tym wypadku regulowana wg nastaw dla temperatury nocnej na regulatorze kotłowym. Obowiązujący tryb pracy instalacji można odczytać w tabeli podanej w punkcie 2 instrukcji.

4 Nastawa regulatora kotłowego

na współpracującym regulatorze kotłowym VRC Set calormatic UB lub UBW

Na regulatorze kotłowym przełącznik trybów pracy powinien być ustawiony w pozycji :☉ lub **E**.

Czujnik temperatury pokojowej sterownika FBGa, należy uaktywnić (patrz pkt. 9.5 instrukcji), gdyż pozwala to zaoszczędzić energię grzewczą, gdy w pomieszczeniu występują zyski ciepła od: słońca, urządzeń elektrycznych lub osób przebywających w pomieszczeniu.

5 Nastawa zdalnego sterownika

5.1 Wybór trybu pracy instalacji

Przełącznikiem trybów pracy (1) można dostosować pracę instalacji grzewczej do własnych indywidualnych potrzeb (patrz pkt. 6 instrukcji).

5.2 Nastawa temperatury dziennej

Pokrętko (2) służy do przesuwania równolegle krzywej grzania na regulatorze kotłowym, w wyniku czego następuje zmiana temperatury pomieszczenia, przy czym jedna podziałka odpowiada zmianie o ok 2,5 K. Przy prawidłowo zaprojektowanej i dobrze wyregulowanej instalacji odpowiada to następującym wartościom

w skrajnym lewym położeniu	- ok. 12,5°C
w położeniu środkowym	0 ok. 20,0°C
w skrajnym prawym położeniu	+ ok. 27,5°C

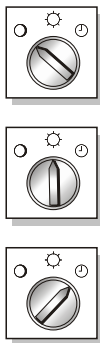
5.3 Nastawy podstawowe

Ustaw przełącznik trybu pracy instalacji (1) w pozycji ☉, a pokrętko (2) regulacji temperatury dziennej - w pozycji „0”.

Przy prawidłowo zaprojektowanej i dobrze wyregulowanej instalacji grzewczej takie ustawienie zapewnia temperaturę pokojową ok. 20°C, podczas ogrzewania z temperaturą „dzienną”

Wybrane nastawy należy kontrolować przez dłuższy czas. Osiągnięcie zadanej temperatury pokojowej wymaga bowiem dłuższego czasu ze względu na bezwładność cieplną obiektu.

6 Wybór trybu pracy instalacji



Rys.6.1 Przełącznik trybu pracy Instalacji (1)

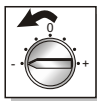
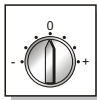
W pozycji "O" instalacja grzewcza pracuje stale z zadaną temperaturą „nocną”. Przy trybie pracy „E” na regulatorze kotłowym, instalacja grzewcza jest wyłączona, a aktywna jest tylko funkcja zabezpieczenia przed zmrożeniem układu (patrz pkt. 4 instrukcji).

W pozycji "☼" instalacja grzewcza pracuje stale z zadaną temperaturą „dzienną”, gdy regulator kotłowy ustawiony jest do pracy wg programu czasowego „☼” lub w trybie „E”. W innych przypadkach instalacja pracuje wg zasad podanych w tabeli (patrz p. 2 instrukcji).

W pozycji "🕒" instalacja pracuje wg programu czasowego ustawionego na zegarze sterującym regulatora kotłowego z zadaną temperaturą „dzienną” lub temperaturą „nocną”.

Jeżeli przełącznik trybu pracy regulatora kotłowego ustawiony jest na „E” to aktywny jest energooszczędny tryb pracy instalacji, (patrz pkt. 4 instrukcji).

7 Nastawa temperatury "diennej"



Rys. 7.1 Pokrętko (2)

W pozycji "0", przy prawidłowo zaprojektowanej i dobrze wyregulowanej instalacji grzewczej, temperatura w pomieszczeniu wynosi ok. 20°C.

Przy obracaniu pokrętki w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara zwiększamy temperaturę zasilania, przy czym jedna podziałka odpowiada zmianie temperatury pomieszczenia o 2,5 K.

Maksymalna temperatura zadana wynosi ok. 27,5°C.

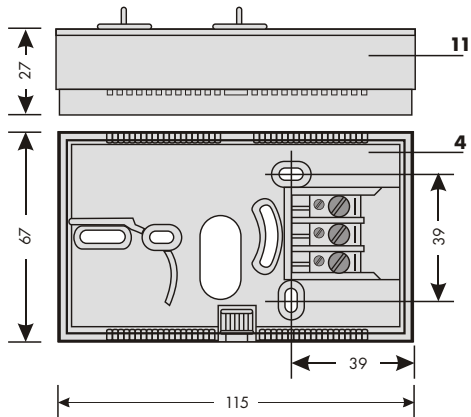
Przy obracaniu pokrętki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara zmniejszamy temperaturę zasilania, a jedna podziałka odpowiada zmianie temperatury o 2,5 K.

Minimalna temperatura zadana wynosi ok. 12,5°C.

8 Montaż

4 płytki montażowe
11 sterownik

Rys. 8.1 Wymiary (w mm)



8 Montaż

8.1 Zastosowanie

Urządzenie zdalnego sterowania typu: VRC calormatic FBGa, przewidziane jest do współpracy z regulatorami kotłowymi typu: VRC Set calormatic UB, UBW oraz klasik BV.

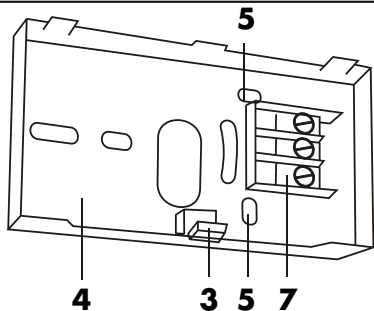
8.2 Miejsce zamontowania

Sterownik można zamontować w dowolnie wybranym suchym pomieszczeniu, w którym temperatura pokojowa nie przekracza 50°C . Urządzenie zdalnego sterowania z włączonym czujnikiem temperatury pokojowej (patrz pkt. 9.5 instrukcji) należy zamontować w miejscu odpowiednim dla pomiaru temperatury..

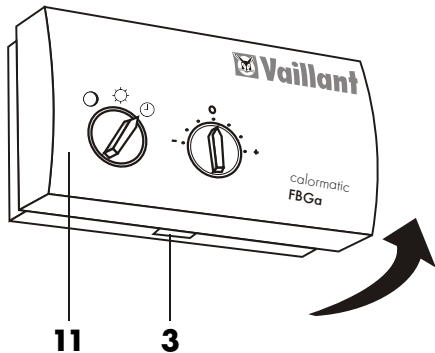
Z reguły takim miejscem jest ściana głównego pomieszczenia mieszkalnego, na wysokości ok. 1,5 m. W miejscu tym należy zapewnić nie zakłócony pomiar temperatury otoczenia.

Przy wyborze miejsca zamontowania należy uważać, aby sterownik nie znajdował się w bezpośrednim sąsiedztwie drzwi lub okien ani dodatkowych źródeł ciepła jak: grzejniki, ściana kominowa, czy telewizor lub nie był wystawiony na działanie promieni słonecznych. W pokoju, w którym zamontowany jest zdalny sterownik, wszystkie termostatyczne zawory grzejnikowe muszą być całkowicie otwarte.

8 Montaż



3 zatrzask
4 płytki montażowa
Rys. 8.2 Montaż



5 otwory do mocowania
7 listwa zaciskowa
11 sterownik

8 Montaż

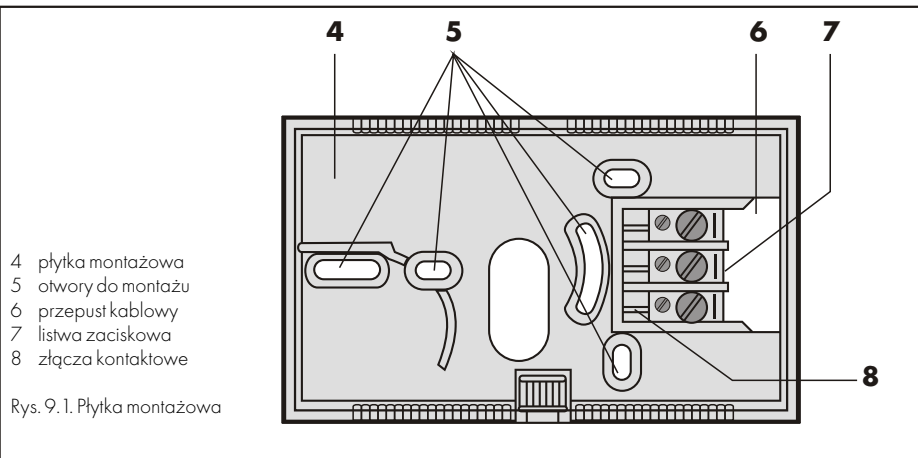
8.3 Kolejność montażu

Przewody elektryczne do regulatora kotłowego najlepiej ułożyć przed zamontowaniem sterownika.

W tym celu należy:

- a) zdjąć sterownik (11), odginając za pomocą wkrętaka, zatrzaski (3) w płytce montażowej (4).
- b) wywierać dwa otwory o średnicy 6 mm w odpowiedniej odległości (zgodnie z rys. 9.1) i zamocować kołki rozporowe (w komplecie).
- c) przykręcić płytkę montażową sterownika (4) do ściany za pomocą dwóch dostarczonych wkrętów.

9 Podłączenie elektryczne



9 Podłączenie elektryczne

9.1 Przepisy

Podłączenie elektryczne sterownika może być wykonane przez autoryzowanego instalatora. Przed podłączeniem należy upewnić się czy kocioł grzewczy jest wyłączony.

9.2 Podłączenie elektryczne

Sterownik VRC calormatic FBGa należy połączyć z regulatorem kotłowym przewodem 3 żyłowym.

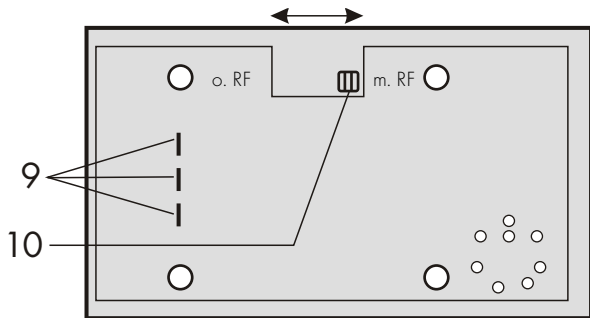
Minimalny przekrój przewodów 0,75 mm² Napięcie pracy max 5.1 V.

Przewody o różnych napięciach nie mogą być prowadzone wspólnie, co oznacza, że przewody sterownika muszą być prowadzone oddzielnie od przewodów napięciowych 220 V[~].

9.3 Zaciski przyłączeniowe

- a) Przewód elektryczny przełożyć przez przepust kablowy (6, rys.9.1).
- b) Podłączyć do listwy zaciskowej sterownika (patrz rys.9.3).

9 Podłączenie elektryczne



9 wtyki

10 przełącznik czujnika temperatury pokojowej

Rys. 9.2. Odwrotna strona sterownika (11)

9 Podłączenie elektryczne

9.4 Montaż sterownika

Górną część zdalnego sterownika (11, rys. 8.2), nałożyć na płytkę montażową (4, rys. 8.2) tak, aby wtyki (poz.9, rys. 9.2), weszły w złącza na płytce (poz. 8 rys. 9.1) a zatrzaski podstawki „zaskoczyły” (poz.3, rys. 8.2).

9.5 Pomiar temperatury pokojowej

Czujnik temperatury pokojowej może być wykorzystany do pomiaru temperatury w pomieszczeniu, w którym zamontowany jest sterownik.

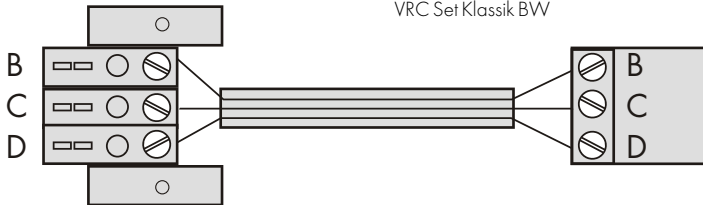
W tym celu należy ustawić przełącznik (10) w pozycji „**m. RF**”.

Aby wyłączyć pomiar, przełącznik (10) należy ustawić w pozycji „**o. RF**”.

9 Podłączenie elektryczne

Zdalny sterownik
VRC calormatic FBGa

Listwa połączeniowa
regulatora kotłowego
VRC Set calormatic UB
VRC Set calormatic UBW
VRC Set Klassik BW



Rys. 9.3. Podłączenia elektryczne

10 Dane techniczne

Typ sterownika	VRC calormatic FBG a
Numer katalogowy	9537
Napięcie pracy	5V
Zakres regulacji temperatury:	12,5 ... 27,5°C
Wymiary	
szerokość	115 mm
wysokość	67 mm
głębokość	27 mm
Masa	ok. 80 g
Minimalny przekrój przewodu przyłączeniowego	3 x 0,75 mm ²
Stopień ochrony	IP 30
Klasa bezpieczeństwa	III
Temperatura pracy	+5°C ... +40°C
Dopuszczalna temperatura składowania	-40°C ... + 50°C

Zmiany zastrzeżone

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