

Energooszczędne ogrzewanie przy użyciu ciepłowniczego regulatora RVD24...

pl Instrukcja obsługi

Uruchomienie ogrzewania



1. Sprawdź czy instalacja jest gotowa do włączenia? Sprawdź główny wyłącznik prądu.
2. Sprawdź datę i dzień tygodnia (patrz "Ustawianie zegara").
3. Wciśnij przycisk **Auto**

Sterowanie w trybie automatycznym



Tryb automatyczny polega na utrzymywaniu temperatury zgodnie z programem ogrzewania.

1. Przyciskiem wybierz obieg grzewczy (1 lub 2; co sygnalizowane jest zapaleniem lampki kontrolnej).
2. Wciśnij przycisk **Auto** .

Sterowanie w trybie ciągłym



Tryb ciągły polega na stałym utrzymywaniu temperatury na poziomie zadanym pokręteł nastawczym.

1. Przyciskiem wybierz obieg grzewczy.
2. Wciśnij przycisk .
3. Ustal wymaganą temperaturę odpowiednim pokręteł nastawczym (pokrętko górne = obieg 1, dolne = obieg 2).

Sterowanie w trybie wakacyjnym



W celu zredukowania zużycia ciepła podczas nieobecności w domu można przełączyć ogrzewanie w stan gotowości. Instalacja zostaje wyłączona ale jest zabezpieczona przed zamarzaniem.

1. Przyciskiem wybierz obieg grzewczy
2. Wciśnij przycisk

Znaczenie symboli na wyświetlaczu



Kursor znajduje się pod...	Znaczenie
	Utrzymywana jest temperatura nominalna (nastawa przy pomocy pokrętki nastawczego)
	Utrzymywana jest temperatura zredukowana

Na wyświetlaczu pojawia się symbol	Znaczenie
	Utrzymywana jest temperatura zabezpieczenia przed zamarzaniem
ECO	Chwilowo nie ma potrzeby ogrzewania
	Aktywne jest jedno z ograniczeń
BUS	Regulator podłączony jest do magistrali BUS

Ustawianie wymaganej temperatury



Wciśnij...	...żeby wyświetlić	Wciśnij...	...żeby ustawić czas, dzień tygodnia, datę i rok
			czas
			dzień tyg (1 = poniedziałek, 2 = wtorek, itd.)
			data (np. 02.12 dla 2 grudnia)
			rok

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej



Ustal wymaganą temperaturę zadaną ciepłej wody normalną i zredukowaną.

Wciśnij ...	Żeby wyświetlić	Wciśnij ...	... w celu ustawienia wymaganej temperatury
			NORMALNA temp. zadana c.w.
			ZREDUKOWANA temp. zadana c.w.

Są do wyboru dwie możliwości:

Sterowanie automatyczne:

Wciśnij przycisk (przycisk podświetli się). Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest zgodnie z programem.

Sterowanie ręczne:

Wciśnij przycisk na 3 sekundy (na potwierdzenie przycisk pulsuje przez 3 sek.). Ciepła woda użytkowa natychmiast zostaje podgrzewana.

Ustawienia są identyczne dla obu obwodów grzewczych!

Ustawianie temperatury zadanej w pomieszczeniach



1. Przyciskiem wybierz obieg grzewczy.
2. Pokręteł nastawczym ustal zadaną temperaturę. Ustawienie jest aktywne:
 - w trybie automatycznym podczas okresów ogrzewania podanych w programie ogrzewania
 - w trybie ciągłym stale
3. Pozostałe temperatury oraz krzywa grzewcza ustawiane są przez klawiaturę w następujący sposób:

Wciśnij...	...żeby wyświetlić	Wciśnij...	... żeby ustawić zadaną temperaturę
	01	Nie aktywne	Wyświetlanie temp. zadanej pokrętle
	02	- +	Temp. ogrzewania zredukowanego
	03	- +	Temp. w trybie wakacyjnym
	05	- +	Nachylenie krzywej grzewczej

Temperatura w pomieszczeniu jest za wysoka lub za niska



1. Przyciskiem wybierz obieg grzewczy

Podczas umiarkowanych temperatur:

2. Skoryguj temperaturę pokrętle nastawczym .

Podczas niskich temperatur:

2. Skoryguj nachylenie krzywej grzewczej w linii nr 05:
 - Temperatura za wysoka: zmniejsz nachylenie o ok. 0.5
 - Temperatura za niska: podnieś nachylenie o ok. 0.5

Przy ogrzewaniu zredukowanym (w nocy):

2. Skoryguj temperaturę ogrzewania zredukowanego w linii nr 02.
3. Za każdym razem po skorygowaniu temperatury w pomieszczeniu zaczekaj dwa dni. Regulator potrzebuje czasu, aby zaadaptować się!

Ustawianie zegara



1. Przyciskiem wybierz obieg grzewczy
2. Wybierz dzień tygodnia i zmień okresy ogrzewania.

Wciśnij...	...żeby wyświetlić	Wciśnij...	... w celu ustawienia dnia lub całego tygodnia
	06	- +	1 = poniedziałek 2 = wtorek, itd. 1-7 = cały tydzień

3. Dla wybranego dnia określ okresy ogrzewania:

Wciśnij...	...żeby wyświetlić	Wciśnij...	...w celu ustalenia początku i końca okresu
	07	- +	Początek pierwszego okresu
	08	- +	Koniec pierwszego okresu
	10	- +	Koniec drugiego okresu
	11	- +	Początek trzeciego okresu
	12	- +	Koniec trzeciego okresu

Ustawianie trybu wakacyjnego



1. Przyciskiem wybierz obieg grzewczy
2. Istnieje możliwość zaprogramowania maks. 8 okresów przerw wakacyjnych w roku:

Wciśnij ...	...żeby wyświetlić	Wciśnij ...	... celem ustalenia okresu oraz odpowiednich danych
	31	- +	1 dla pierwszego okresu wakacyjnego w bieżącym roku
	32	- +	Data pierwszego dnia wakacji w pierwszym okresie.
	33	- +	Data ostatniego dnia wakacji w pierwszym okresie.
	31	- +	2 dla drugiego okresu wakacyjnego w br.
itd.	itd.	itd.	itd.

Podczas okresu wakacyjnego/ferii

- Temp. pomieszczenia utrzymywana jest na poziomie wartości zadanej dla tego okresu, ustawionej w linii 03
- c.w.u. nie jest przygotowywana

Wejścia i ich numery



1. Wciśnij migający przycisk.
2. Przyciskami wybierz poszczególne numery:

Numer	Wejście	Numer	Wejście
0	B9	6	B71
1	B1	7	B72
2	B3	8	B31
3	A6, ob. grzew. 1	9	B32
4	A6, ob. grzew. 2	10	B12
5	B7	11	DC ...10 V

W wypadku pytań należy zwrócić się do serwisu.

Odczytywanie temperatur



1. Celem wyświetlenia temp. pomieszczeń i temp. zasilania, wybierz przyciskiem obieg grzewczy (temp. zewn. i temp. wody użytkowej są rejestrowane niezależnie od obwodu grzewczego).
2. Wybierz temperaturę:

Wciśnij...	...żeby wyświetlić	Temperatura w °C
	24	Temperatura w pomieszczeniu
	25	Temperatura zewnętrzna
	26	Temperatura c.w.u.
	27	Temp. zasilania instalacji c.o.

Zmiana programu przygotowania ciepłej wody użytkowej



Regulator posiada drugi program czasowy. Jeżeli jest przypisany do ciepłej wody użytkowej (sprawdzić w firmie wykonującej instalację), istnieje możliwość wprowadzenia zmian w liniach od [17] do [23]:

1. Wybierz dzień, dla którego wymagane są zmiany:

Wciśnij...	...żeby wyświetlić	Wciśnij...	...w celu wybrania dnia lub całego tygodnia
	[17]		1 = poniedziałek 2 = wtorek, itd. 1-7 = cały tydzień

2. Dla wybranego dnia określ okresy, dla których wymagane jest przygotowanie ciepłej wody użytkowej:

Wciśnij...	...żeby wyświetlić	Wciśnij...	...w celu ustalenia początku i końca okresu
	[18]		Początek pierwszego okresu
	[19]		Koniec pierwszego okresu
	[20]		Początek drugiego okresu
	[21]		Koniec drugiego okresu
	[22]		Początek trzeciego okresu
	[23]		Koniec trzeciego okresu

Podczas okresów przygotowania ciepłej wody jest ona podgrzewana do normalnej temperatury zadanej (określonej w linii [41]), w pozostałych okresach do temperatury zredukowanej (określonej w linii [42]).

		66 = błąd zadajnika temp. obieg grzewczy 2
		81 = zwarcie na magistrali BUS
		121 = nie osiągnięto temp. zasilania obwodu grzewczego 1
		122 = nie osiągnięto temp. zasilania obwodu grzewczego 2
		123 = nie osiągnięto temp. zasilania c.w.u.

Możliwość występowania innych błędów zależy od typu instalacji, urządzeń oraz ich konfiguracji.

- Jeśli pulsuje przycisk **Auto**? W tym przypadku tryb pracy regulatora został sforsonowany przez sterowanie zdalne.
- Czy wszystkie bezpieczniki są sprawne?
- Czy zmieniono nastawy regulatora?
- Czy odłączono zawór regulacyjny od siłownika? Jeżeli tak, podłączyć ponownie

System sterowania nie działa poprawnie



Jeżeli system sterowania nie zapewnia właściwej regulacji, wciśnij przycisk (przycisk pracy ręcznej podświetla się). Teraz można ręcznie regulować ilość podawanego do instalacji ciepła poprzez odpowiednie ustawienie zaworu przyciskami .

Zawiadom firmę instalacyjną.

Instalacja nie pracuje właściwie



- Sprawdź czy nie wystąpił komunikat o błędzie. Wystąpienie błędu, powoduje wyświetlenie symbolu **Er** (error) i kodu błędu. Należy skontaktować się z wykonawcą instalacji i przekazać mu kod błędu.

Wciśnij...	...żeby wyświetlić	Odczytaj kod błędu
	[50]	10 = błąd czujnika temp. zewnętrznej 30 = błąd czujnika temp. zasilania obieg 1 32 = błąd czujnika temp. zasilania obieg 2 40 = błąd czujnika temp. powrotu po stronie pierwotnej 42 = błąd czujnika temp. powrotu 1 43 = błąd czujnika temp. powrotu 2 50 = błąd czujnika zasobnika 1 52 = błąd czujnika zasobnika 2 54 = błąd czujnika zasilania c.w.u. 61 = błąd zadajnika temp. obieg grzewczy 1

Jak oszczędzać energię



- W ciągu dnia, nie przekraczaj temperatury w pomieszczeniach powyżej 21 °C
- Pomieszczenia należy wietrzyć krótko, ale intensywnie, otwierając całkowicie okna
- W niewykorzystywanych pomieszczeniach głowice termostatyczne ustaw na temperaturę zabezpieczającą przed zamarzaniem
- Grzejników nie powinny zasłaniać żadne elementy wyposażenia pomieszczeń, zasłony, meble itp.
- Kiedy tylko jest to możliwe należy zamykać okienne
- Systematycznie kontroluj zużycie energii