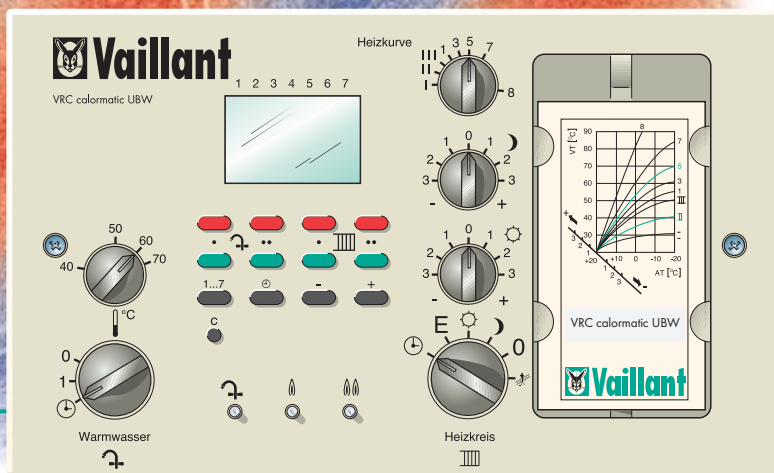


INSTRUKCJA OBSŁUGI

Regulator ogrzewania VRC calomatic UBW



Szanowna Klientko. Szanowny Kliencie!

Gratulujemy zakupu wysokiej jakości regulatora ogrzewania VRC calormatic UBW firmy Vaillant i dziękujemy za zaufanie. Aby móc optymalnie wykorzystać wszystkie zalety tego nowoczesnego regulatora, przeczytaj - przed rozpoczęciem użytkowania - niniejszą instrukcję obsługi. Zawiera ona wszystkie ważne wiadomości o urządzeniu oraz szereg rad, jak ogrzewać energooszczędnie i ekologicznie.

Zachowaj niniejszą instrukcję, razem z instrukcją instalacji i instrukcjami kotła grzewczego - na własne potrzeby a także dla ewentualnego następcy.

RADA

Regulator jest zaprogramowany fabrycznie na wartości standardowe. Jeżeli odpowiadają Państwu zaprogramowane fabrycznie czasy (patrz pkt. 5.3), nie trzeba programować zegara sterującego.

Bezpieczeństwo użytkowania

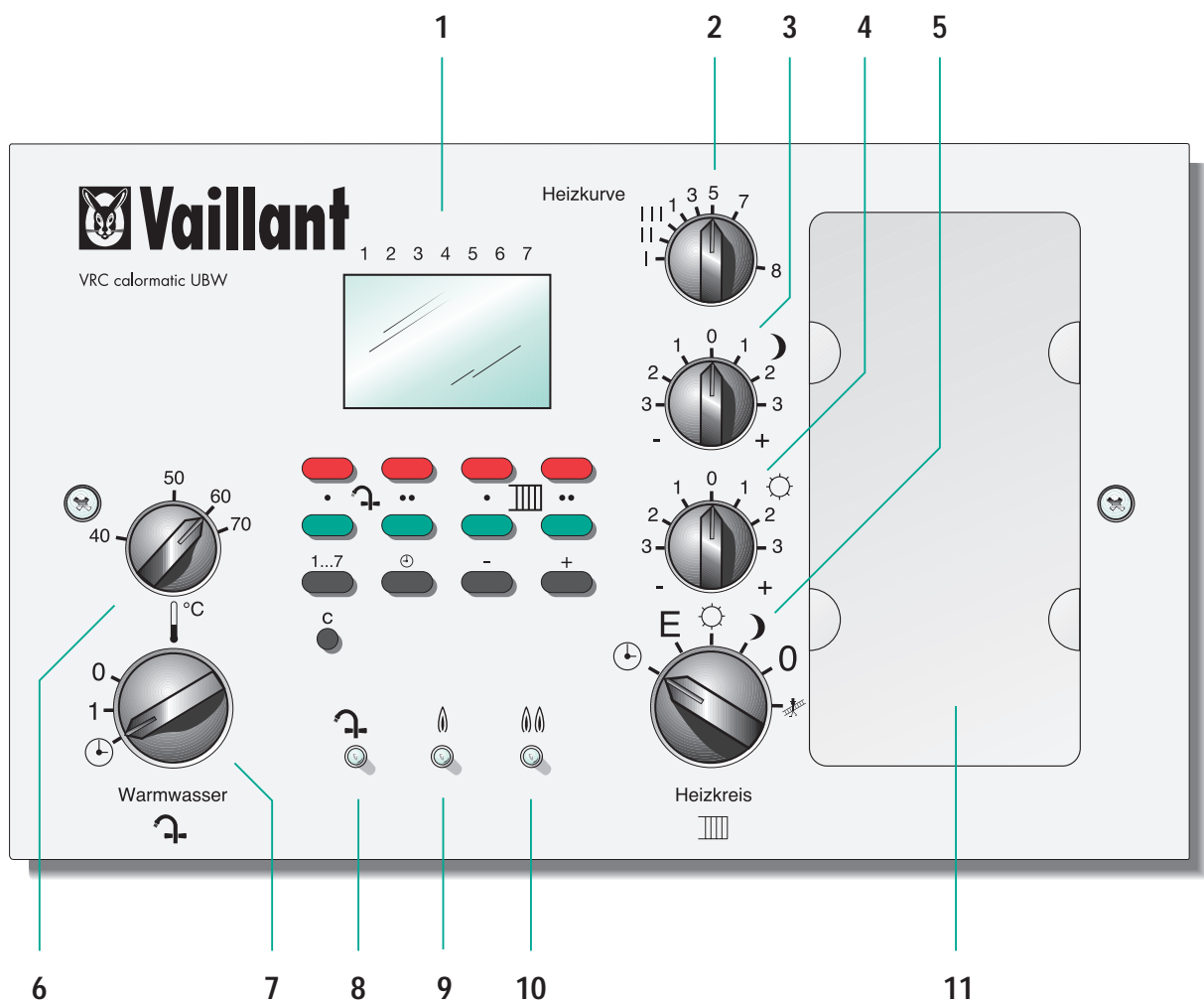
Wszelkie czynności przy regulatorze i instalacji grzewczej (montaż, konserwacja, naprawy itd.) mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanego instalatora!

! Pamiętaj, że niefachowe wykonanie tych czynności może grozić wypadkiem lub śmiercią!

Nie odpowiadamy za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji.

1	Płyta czołowa regulatora	3
2	Zasady energooszczędnej eksploatacji instalacji c.o.	4
3	Nastawy parametrów ogrzewania	5
	3.1 Regulacja temperatury dziennej	5
	3.2 Regulacja temperatury nocnej	5
	3.3 Tryby pracy instalacji grzewczej	6
4	Nastawy parametrów ciepłej wody	7
	4.1 Regulacja temperatury ciepłej wody	7
	4.2 Tryby przygotowania ciepłej wody	7
5	Zegar sterujący	8
	5.1 Jak działa regulacja?	8
	5.2 Wyświetlacz i przyciski	8
	5.3 Program podstawowy	9
	5.4 Wyświetlanie zaprogramowanych cykli grzewczych	9
	5.5 Powrót do programu podstawowego	10
6	Programowanie	11
	6.1 Przykład programowania	11
	6.2 Programowanie blokowe	14
7	Informacje uzupełniające	15
	7.1 Korygowanie krzywej grzania	15
	7.2 Funkcja zabezpieczenia przed mrozem	16
	7.3 Ustawianie zegara	16
8	Wyświetlacz i przyciski - przegląd	18
9	Tabela do programowania	19

1 Płyta czołowa regulatora



- | | |
|---|--|
| <p>1 zegar sterujący</p> <p>2 pokrętko nastaw krzywej grzania</p> <p>3 pokrętko nastaw temperatury nocnej</p> <p>4 pokrętko nastaw temperatury dziennej</p> <p>5 przelącznik trybów pracy instalacji grzewczej</p> <p>6 pokrętko nastaw temperatury ciepłej wody</p> <p>7 przelącznik trybów pracy przygotowania ciepłej wody użytkowej</p> | <p>8 lampka sygnalizacyjna pracy układu c.w.u.</p> <p>9 lampka sygnalizacyjna ogrzewania - 1-szy stopień pracy palnika</p> <p>10 lampka sygnalizacyjna ogrzewania - 2-gi stopień pracy palnika</p> <p>11 schowek skróconą instrukcję obsługi</p> |
|---|--|

Heizkurve = krzywa grzania
 Warmwasser = ciepła woda
 Heizkreis = obieg grzewczy

2 Zasady energooszczędnej eksploatacji instalacji c.o.

Poniżej podano kilka zasad dotyczących energooszczędnej pracy instalacji ogrzewania. Aby umożliwić użytkownikowi optymalne wykorzystanie tego nowoczesnego regulatora ogrzewania, podajemy także trochę informacji teoretycznych.
Bez obawy: aby je zrozumieć, nie trzeba być kwalifikowanym ciepłownikiem.

Współpraca

Regulator ogrzewania VRC calormatic UBW jest programowalnym pogodowym regulatorem ogrzewania. Za pośrednictwem czujników temperatury regulator otrzymuje informacje o temperaturze zewnętrznej i pokojowej (wyposażenie dodatkowe). Układ regulacji zapewnia utrzymanie zaprogramowanej temperatury pokojowej.

RADA

Temperatura pomieszczenia

Czujnik temperatury pomieszczeń jest wbudowany w zdalny sterownik. Należy zapewnić łatwy dostęp do sterownika. Aby zapewnić nie zakłócony pomiar temperatury pomieszczenia nie może być on zastawiony meblami, czy umieszczony za zasłonami itd.

Żądana temperatura pomieszczeń.

Indywidualne odczuwanie temperatury jest zróżnicowane. Zazwyczaj komfortowa temperatura pokojowa przyjmowana jest w granicach 21 °C.

RADA

Każdy stopień Celsjusza mniej w pomieszczeniach to ok. 6% zaoszczędzonej energii.

Kiedy i jak długo należy ogrzewać?

Regulator VRC calormatic UBW umożliwia programowanie cykli grzewczych. W fazach obniżenia temperatury oszczędzana jest energia. Aby np. ogrzać pomieszczenia mieszkalne do ustawionej temperatury na godzinę 7.00, należy rozpocząć ogrzewanie o godzinie 6.00. Podobnie przy obniżeniu temperatury o godz. 22.00 temperatura w pomieszczeniu nie spadnie do ok. godz. 23.00.

RADA

W nocy i podczas nieobecności w domu należy używać trybu pracy z obniżoną temperaturą pomieszczenia. Czas trwania cyklu z obniżoną temperaturą powinien być możliwie długi.

Wietrzenie: krótko i intensywnie

W sezonie grzewczym okna powinny być otwierane tylko w celu przewietrzenia pomieszczenia, a nie do regulacji temperatury - temperaturę reguluje znacznie lepiej regulator VRC calormatic UBW.

RADA

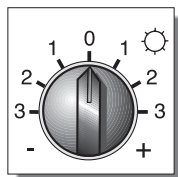
Krótkie i intensywne wietrzenie jest skuteczniejsze i bardziej energooszczędne niż lekkie uchYLENIE okien przez dłuższy czas. Podczas wietrzenia wskazane jest przykręcenie zaworów termostatycznych na grzejnikach.

W tym punkcie podano zasady nastaw i regulacji parametrów ogrzewania instalacji c.o. oraz dopasowania ich do własnych indywidualnych potrzeb aby uzyskać żądaną temperaturę pokojową. Opisane są tu także tryby pracy ogrzewania (np. wg programu, praca ciągła itd.).

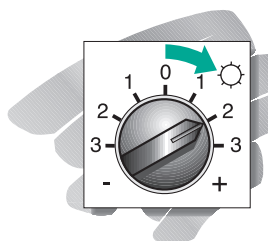
RADA: dla ułatwienia obsługi należy korzystać z rysunku elewacji regulatora (str. 3 instrukcji.)

3 Nastawy parametrów ogrzewania

3.1 Regulacja temperatury dziennej

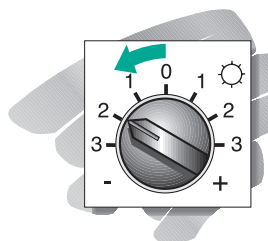


Pokrętko temperatury dziennej (poz. 4 na rys. elewacji regulatora) jest ustawione w pozycji „0”. Dla prawidłowo dobranej krzywej grzania, przy nastawie „0”, temperatura pomieszczenia powinna osiągnąć 20 °C. / przy całkowicie otwartych zaworach termostatycznych / Zmiana ustawienia pokrętki o jedną działkę odpowiada zmianie wartości zadanej temperatury o 2,5 K.



I tak aby podwyższyć temperaturę pokojową, należy obracać pokrętkę w prawo.

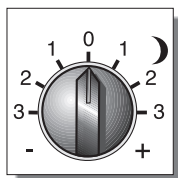
Pozycja „+1”	22,5 °C
Pozycja „+2”	25 °C
Pozycja „+3”	27,5 °C



Aby obniżyć temperaturę pokojową, należy obracać pokrętkę w lewo.

Pozycja „-1”	17,5 °C
Pozycja „-2”	15 °C
Pozycja „-3”	12,5 °C

3.2 Regulacja temperatury nocnej



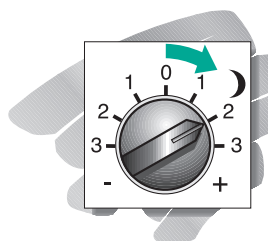
Pokrętko nastaw temperatury nocnej (poz. 3 na rys. elewacji regulatora) jest ustawione w pozycji „0”. Przy takim ustawieniu zadana temperatura pokojowa w nocy (podczas cyklu grzania z obniżoną temperaturą) wynosi 10 °C. Jednej podziałce odpowiada zmiana temperatury o 2,5 K.

RADA

Aby uniknąć nadmiernego wychłodzenia budynku w nocy, radzimy wybrać temperaturę nocną 15 °C (pozycja „+2”).

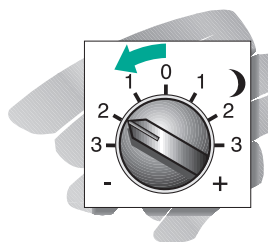


Ustawiona temperatura nocna obowiązuje tylko podczas cykli z obniżoną temperaturą grzania (gdy układ pracuje wg. programu czasowego ustawionego na zegarze sterującym) lub przy pracy ze stałą obniżoną temperaturą grzania (patrz pkt. 3.3).



Aby podwyższyć nocną temperaturę pokojową, należy obracać pokrętkę w prawo.

Pozycja „+1”	12,5 °C
Pozycja „+2”	15 °C
Pozycja „+3”	17,5 °C



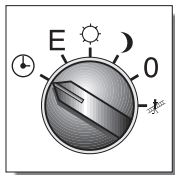
Aby obniżyć nocną temperaturę pokojową, należy obracać pokrętkę w lewo.

Pozycja „-1”	7,5 °C
Pozycja „-2”	5 °C
Pozycja „-3”	2,5 °C

3 Nastawy parametrów ogrzewania

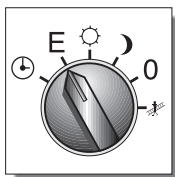
3.3 Tryby pracy instalacji grzewczej

Przełącznik trybów pracy ogrzewania (pozycja 5 na rysunku regulatora) można ustawić w następujących pozycjach.



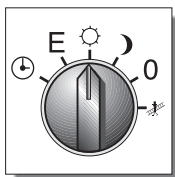
OGRZEWANIE WG PROGRAMU CZASOWEGO:
Regulator pracuje wg. ustawionego programu czasowego. W zaprogramowanych godzinach następuje przełączanie na pracę z „temperaturą dzienną” lub „nocną”.

Ten tryb pracy instalacji jest zalecany, gdy ... chcesz wykorzystać program czasowy, który zapewnia automatyczną i bezobsługową pracę całej instalacji. Przygotowany program podstawowy możesz dopasować do swoich indywidualnych potrzeb. W zimnej porze roku ten tryb zapewnia, że budynek nie zostanie nadmiernie wychłodzony.



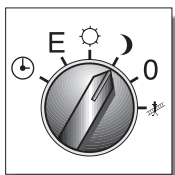
OGRZEWANIE WG PROGRAMU Z WYŁĄCZANIEM
Regulator pracuje wg. ustawionego programu czasowego z tą różnicą, że w zaprogramowanych godzinach następuje przełączanie na pracę z „temperaturą dzienną” lub na „wyłączenie”. Aktywna jest funkcja zabezpieczenia przed mrozem (patrz pkt. 7.2).

Ten tryb pracy instalacji jest zalecany, gdy ... nie chcesz ogrzewania w nocy, np. w sezonach przejściowych i latem. W razie niespodziewanych mroźnych nocy włącza się automatycznie funkcja zabezpieczenia przed mrozem.



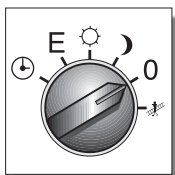
OGRZEWANIE STAŁE TZW. „DZIENNE”
Regulator utrzymuje obieg grzewczy w ciągłej pracy z „temperaturą dzienną”.

Ten tryb pracy instalacji jest zalecany, gdy ... chcesz, aby ogrzewanie działało również w czasie zaprogramowanych cykli wyłączenia. Przykład: normalnie korzystasz z programu czasowego, ale tym razem chcesz przedłużyć sobie wieczór i wobec tego dłużej ogrzewać. Nie zapomnij przełączyć z powrotem na „program”!



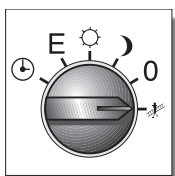
OGRZEWANIE STAŁE TZW. „NOCNE”
Regulator utrzymuje obieg grzewczy w ciągłej pracy z „temperaturą nocną”.

Ten tryb jest właściwy, gdy ... chcesz wyłączyć ogrzewanie w czasie zaprogramowanych cykli pracy, np. gdy cała rodzina jedzie na niedzielny wycieczkę. Nie zapomnij przełączyć z powrotem na „program”!



OGRZEWANIE WYŁĄCZONE
Regulator jest wyłączony. Funkcja zabezpieczenia przed mrozem jest aktywna.

Ten tryb jest właściwy, gdy ... nie będzie nikogo w domu przez dłuższy czas, a więc ogrzewanie jest niepotrzebne.

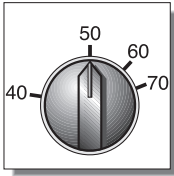


FUNKCJA SERWISOWA
Regulator jest wyłączony, natomiast palnik i pompy obiegu grzewczego są włączone.

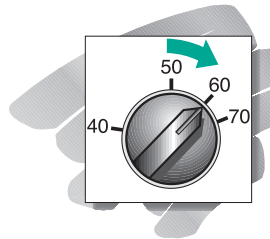
Ten tryb jest właściwy, gdy ... mają być wykonane regulacje i pomiary instalacji grzewczej. Czynności te powinny być wykonywane wyłącznie przez kwalifikowanego instalatora.

4 Nastawy parametrów ciepłej wody

4.1 Regulacja temperatury ciepłej wody



Pokrętkiem (6) możesz wybrać temperaturę ciepłej wody w zakresie 40 do 70 °C.

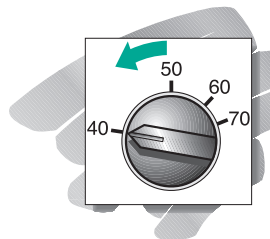


Aby podwyższyć temperaturę ciepłej wody: obracać pokrętko w prawo.

RADA

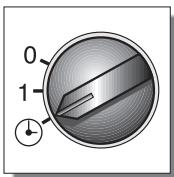
Dla ekonomicznej eksploatacji zasobnika zalecana nastawa temperatury c.w.u. wynosi: 60 °C. Przy tej temperaturze wolniej powstają osady wapienne w zasobniku ciepłej wody.

! Ostrożnie! Temperatura wody pobieranej z zaworów czerpalnych zależy od ustawionej temperatury wody i od jej wykonania. Aby uniknąć oparzeń nie ustawiaj za wysokiej temperatury ciepłej wody i zasięgnij porady instalatora.



Aby obniżyć temperaturę ciepłej wody: obracać pokrętko w lewo.

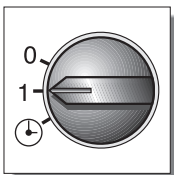
4.2 Tryby pracy układu przygotowania ciepłej wody



PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY WG PROGRAMU CZASOWEGO.

Zasobnik ciepłej wody jest ogrzewany zgodnie z ustawionym programem. W okresie wyłączenia pozostaje aktywna funkcja zabezpieczenia przed mrozem.

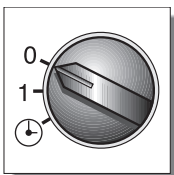
Ten tryb jest właściwy, gdy ... chcesz wykorzystać układ przygotowania ciepłej wody wg. ustawionego programu grzewczego.



CIĄGŁE OGRZEWANIE CIEPŁEJ WODY

Zasobnik ciepłej wody jest stale podgrzewany do ustawionej temperatury zadanej, z pominięciem zaprogramowanych cykli czasowych.

Ten tryb jest właściwy, gdy ... potrzebujesz ciepłej wody także w okresach wyłączeń, np. w nocy.



CIEPŁA WODA WYŁĄCZONA

Ogrzewanie zasobnika ciepłej wody jest wyłączone. Nie ma ciepłej wody. Funkcja zabezpieczenia przed mrozem jest aktywna.

Ten tryb jest właściwy, gdy ... nie potrzebujesz ciepłej wody przez dłuższy okres, np. w czasie letniego urlopu.

5 Zegar sterujący

Poniżej opisano zegar sterujący regulatora VRC calormatic UBW podano zasady jego obsługi oraz konfigurację programu podstawowego i kontrolę zaprogramowanych cykli grzewczych.

Ponieważ program podstawowy można przywołać w każdej chwili, nie ma obawy zmiany jego lub uszkodzenia przez niewłaściwą obsługę zegara.

RADA: przy zapoznaniu się z tym punktem pomoże przedostatnia strona instrukcji (str. 18).

5.1 Jak działa układ regulacji?

Praca wg. programu czasowego wymaga ustalenia momentów włączenia i wyłączenia obiegu grzewczego oraz obiegu c.o. W trybie „włącz.” kocioł grzewczy będzie pracował tak, aby została zapewniona temperatura wynikająca z nastaw podstawowych. W trybie „wyłącz.” obieg grzewczy będzieysterowany na „temperaturę nocną” albo wyłączony (por. pkt. 3.3 „Tryby ogrzewania”). Obieg przygotowania c.w.u jest wyłączony.

Każdy przedział czasowy jest wyznaczany przez godzinę włączenia i wyłączenia. Dla każdego dnia tygodnia można ustawić maks. po 2 przedziały czasowe dla każdego obiegu grzewczego tj. c.o. i c.w.u.

5.2 Wyświetlacz i przyciski

Przed przystąpieniem do programowania zapoznaj się z elementami obsługi zegara sterującego. Na górnym rysunku na stronie (18) instrukcji pokazany jest wyświetlacz zegara sterującego ze wszystkimi symbolami, jakie mogą być na nim pokazane.

Na wyświetlaczu należy ustawić aktualny czas i dzień tygodnia ręcznie wg opisu w pkt. 7.3.

W dolnej części wyświetlacza podano schematycznie cykle grzewcze, które zostały zaprogramowane dla wyświetlanego aktualnie dnia tygodnia i które przedziały czasu, są aktywne. Na rysunku pokazano, że dla obiegu przygotowania c.w.u oraz obiegu grzewczego zaprogramowane są po dwa przedziały czasowe. O ustawionej godzinie (8.00) uaktywni się pierwszy przedział czasowy (wyświetlana jest poprzeczna kreska między belkami). Drugi przedział czasowy jest zaprogramowany, ale nie aktywny (wyświetlane są tylko belki).

Dolny rysunek na stronie (18) instrukcji przedstawia przyciski obsługowe. Dwa górne rzędy przycisków składają się z czterech par przycisków, oznakowanych odpowiednio kropkami. Górny, czerwony przycisk służy do zaprogramowania momentu włączania danego przedziału czasowego. Czas wyłączenia dla tego przedziału należy ustawić dolnym, zielonym przyciskiem. Dwie pary przycisków od lewej służą do ustawiania cykli przygotowania ciepłej wody, a dwie pary przycisków od prawej strony służą do ustawienia cykli grzewczych c.o. Czarne przyciski funkcyjne są potrzebne przy programowaniu i - w razie konieczności - do ustawiania zegara. Aby wybrać dzień tygodnia, naciśnij przycisk dnia tygodnia, aby ustawić zegar lub zaprogramować czasy włączeń i wyłączeń - przycisk zegara. Do ustawiania dnia tygodnia lub godziny służą odpowiednio przyciski (+) i (-).

RADA

Jeżeli na wyświetlaczu pokazane są błędne dane lub niekompletne symbole, należy wcisnąć przycisk „reset”. Spowoduje to przywrócenie programu podstawowego.

RADA

Jeżeli podczas programowania wystąpi przerwa ok. 5 sek. to wyświetlacz wraca do nastaw podstawowych. W takim przypadku należy powtórzyć ostatni krok programowania.

5 Zegar sterujący

W tym punkcie opisujemy program podstawowy i wyjaśniamy, w jaki sposób można wyświetlić zaprogramowane przedziały czasowe. W ten sposób można w każdej chwili sprawdzić aktualny program grzewczy. Jest to szczególnie ważne po wprowadzeniu zmian w programie podstawowym lub przy całkowicie nowym programie.

W zegarze sterującym zapisany jest na stałe program podstawowy. Program ten można dowolnie zmieniać (patrz przykład programowania w rozdziale 6). Naciskając przycisk „reset” można zawsze przywrócić program podstawowy. Wszystkie wprowadzane zmiany są przy tym kasowane. Strukturę programu można przedstawić w postaci tabeli. W tabelę wpisywane są czasy włączeń i wyłączeń cykli grzewczych dla obiegów ciepłej wody oraz ogrzewania oddzielnie dla każdego dnia tygodnia.

5.3 Program podstawowy

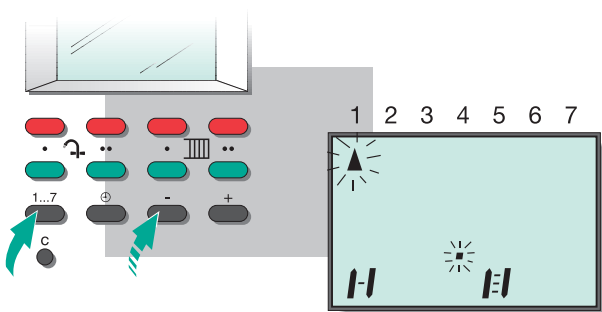
Przedstawiona tabela zawiera nastawy programu podstawowego. Tabelę należy czytać w następujący sposób: od poniedziałku do niedzieli ogrzewanie ciepłej wody i obieg grzewczy c.o. są załączane o godzinie 6.00 i wyłączane o godzinie 22.00.

Rada

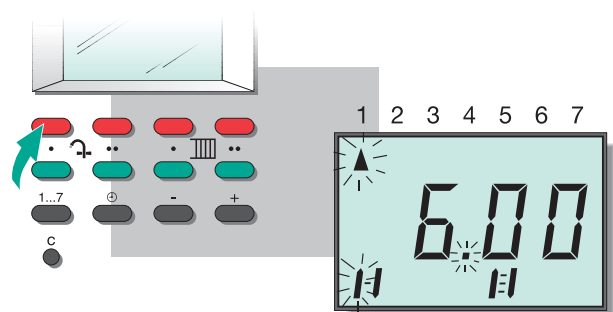
W następnym punkcie podamy, jak można sprawdzić zaprogramowanie poszczególnych cykli grzewczych. Jako pierwsze ćwiczenie w obsłudze zegara sterującego zaleca się wyświetlenie programu podstawowego.

Ciepła woda/Ogrzewanie		1/Pon	2/Wt	3/Śr	4/Czw	5/Pt	6/Sob	7/Niedz
Ciepła woda	Wł.	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
Ogrzewanie	Wł.	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
Ciepła woda	Wył.	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Ogrzewanie	Wył.	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00

5.4 Wyświetlanie zaprogramowanych cykli grzewczych

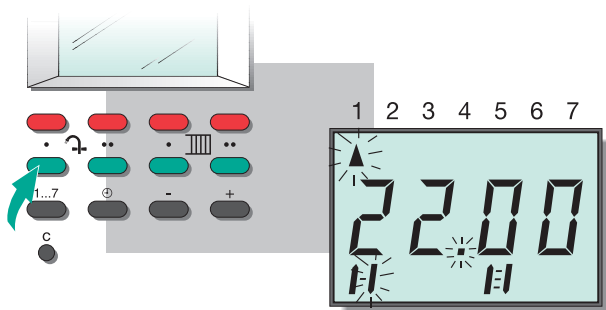


1 Naciśnij przycisk dnia tygodnia. Przyciskiem (+) lub (-) ustaw żądany dzień tygodnia (np. poniedziałek). Belki przedziału czasowego wskazują, że zaprogramowano po jednym cyklu grzewczym dla obiegu ciepłej wody oraz ogrzewania.

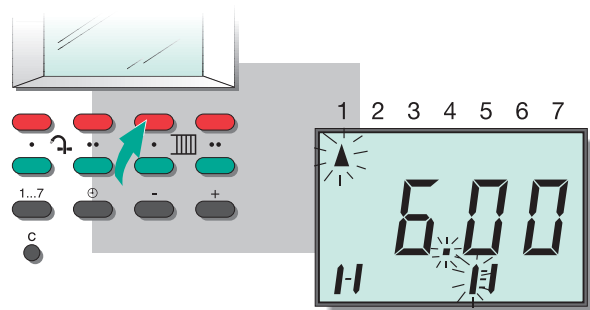


2 Naciśnij pierwszy czerwony przycisk. Zacznie migać lewa belka 1-go przedziału czasowego momentu załączania ogrzewania ciepłej wody. Wyświetlana jest zaprogramowana godzina włączenia (godz. 6.00).

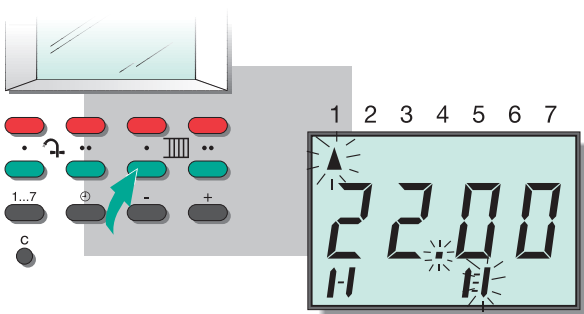
5 Zegar sterujący



3 Naciśnij pierwszy zielony przycisk. Zacznie migać prawa belka 1-go przedziału czasowego, momentu wyłączenia ogrzewania ciepłej wody. Wyświetlana jest zaprogramowana godzina wyłączenia (godz. 22:00).



4 Naciśnij trzeci czerwony przycisk. Zacznie migać lewa belka 1-szego przedziału czasowego, momentu włączenia obiegu grzewczego c.o.. Wyświetlany jest zaprogramowany punkt włączenia (godz.: 6.00).

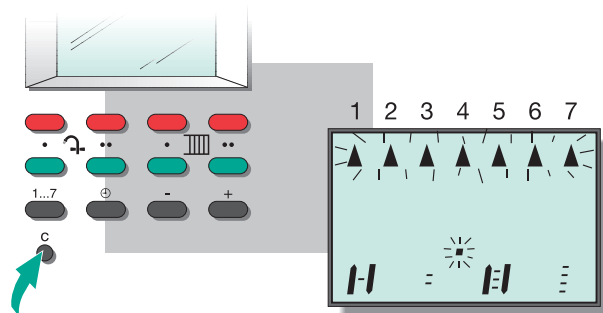


5 Naciśnij trzeci zielony przycisk. Zacznie migać prawa belka 1-szego przedziału czasowego, momentu wyłączenia obiegu grzewczego. Wyświetlana jest zaprogramowana godzina wyłączenia (godz. 22.00).

6 Powtórz czynności 1 do 5 dla każdego dnia tygodnia, dla którego chcesz sprawdzić zaprogramowane przedziały czasowe. Symbol dnia tygodnia (trójkąt) dla sprawdzanego dnia tygodnia miga przy wszystkich innych dniach z wyjątkiem aktualnego dnia tygodnia.

5.5 Powrót do programu podstawowego

Przycisk „reset” umożliwi powrót do programu podstawowego. Wszystkie zaprogramowane wcześniej cykle grzewcze są przy tym kasowane. Konieczne jest ponowne ustawienie aktualnego czasu i dnia tygodnia wg. punktu 7.3 instrukcji.



1 Naciśnij przycisk reset. Zostanie skasowany program indywidualny i przywrócony program podstawowy.

6 Programowanie

Na poniższym przykładzie programowania pokazano, jak należy zmienić ustawiony program podstawowy tak, aby ogrzewanie ciepłej wody oraz obieg grzewczy c.o. był wyłączony we wszystkie dni robocze tygodnia (tj od poniedziałku do piątku) w godzinach od 9.00 do 16.00. Jest to celowe, gdy wszyscy mieszkańcy pracują i w ciągu dnia są w domu tylko podczas weekendu.

Uwaga nie należy obawiać się błędów przy programowaniu, gdyż przyciskiem „reset” można zawsze przywrócić program podstawowy.

6.1 Przykład programowania

Ciepła woda/Ogrzewanie		1/Pon	2/Wt	3/Śr	4/Czw	5/Pt	6/Sob	7/Niedz
Ciepła woda	Wł.	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
Ogrzewanie	Wł.	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
Ciepła woda	Wył.	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00		
Ogrzewanie	Wył.	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00		
Ciepła woda	Wł.	à6:00	à6:00	à6:00	à6:00	à6:00		
Ogrzewanie	Wł.	à6:00	à6:00	à6:00	à6:00	à6:00		
Ciepła woda	Wył.	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Ogrzewanie	Wył.	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00

W tabeli pokazany jest zmieniony program. Aby ustawić ten program, należy zmienić nastawy w programie podstawowym tj. od poniedziałku do piątku zmienić pierwszy przedział czasowy od godz. 6.00 do 9.00 oraz zaprogramować drugi przedział czasowy (od 16.00 do 22.00). Poniżej pokażemy, jak to zrobić, krok po kroku.

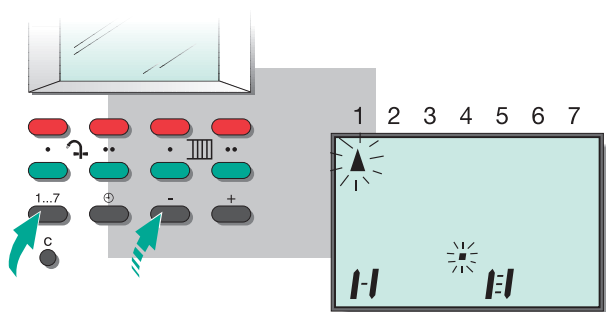
RADA

Aby ustawić własny program grzewczy, opracuj tabelę podobną do pokazanej wyżej (patrz formularz na ostatniej stronie instrukcji).

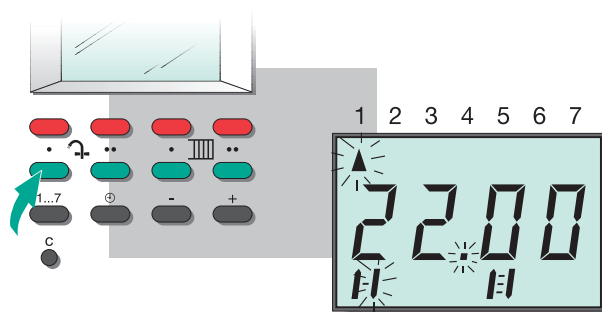
! Przy opracowywaniu indywidualnego programu grzewczego należy pamiętać, że przedziały czasowe nie mogą się nakładać.

RADA

Podczas programowania może się zdarzyć, że wyświetlacz przełączy się na wyświetlanie aktualnego czasu zanim zdążysz wprowadzić wszystkie dane. Nie ma się czym denerwować - należy zgodnie z opisem kontynuować programowanie.

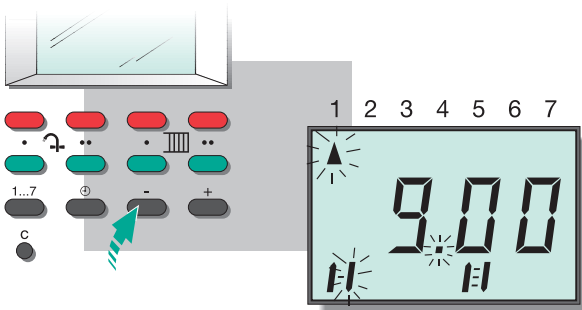


1 Naciśnij przycisk dnia tygodnia a następnie naciskając przycisk (+) lub (-) ustaw poniedziałek (zacznie migać pierwszy trójkąt).

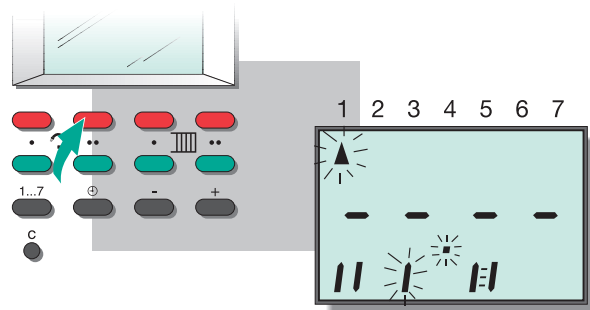


2 Naciśnij pierwszy zielony przycisk. Zostanie wyświetlona aktualnie zaprogramowana godzina wyłączenia obiegu ciepłej wody (godz. 22.00) a prawa belka 1-go przedziału czasowego wyłączenia ogrzewania ciepłej wody będzie migać.

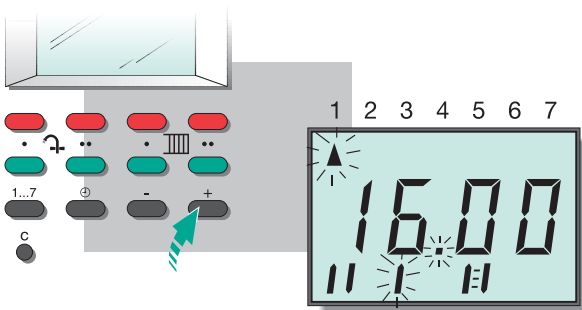
6 Programowanie



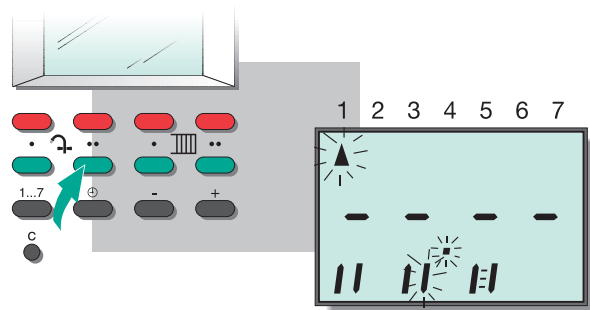
3 Naciskaj przycisk (-) tak długo, aż zostanie pokazany żądany czas wyłączenia (godz. 9.00).



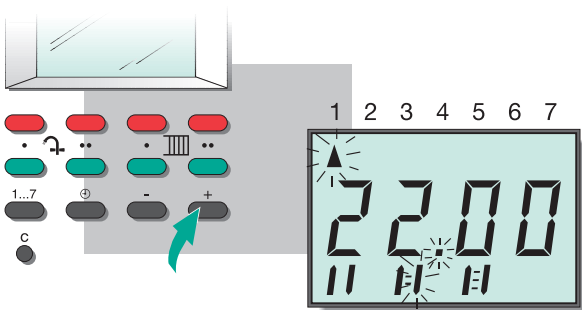
4 Naciśnij drugi czerwony przycisk. Zacznie migać lewa belka 2-giego przedziału czasowego przygotowania c.w.u. (włączenie ogrzewania zasobnika). Ponieważ do tej pory drugi przedział czasowy nie był zaprogramowany, na wyświetlaczu pokaże się symbol (--).



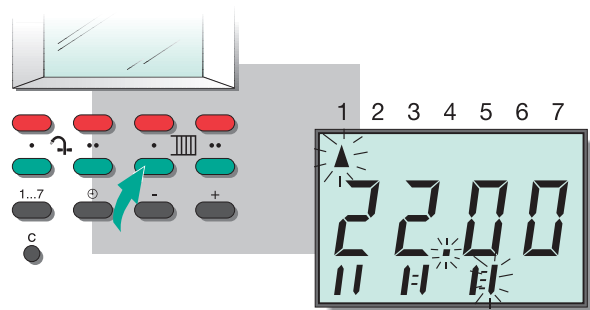
5 Naciskaj przycisk (+) tak długo, aż zostanie wyświetlony żądany czas (godz. 16.00).



6 Naciśnij drugi zielony przycisk. Zacznie migać prawa belka 2-go przedziału czasowego przygotowania c.w.u. (wyłączenie ogrzewania zasobnika). Ponieważ do tej pory drugi przedział czasowy nie był zaprogramowany, na wyświetlaczu pokaże się symbol (--).

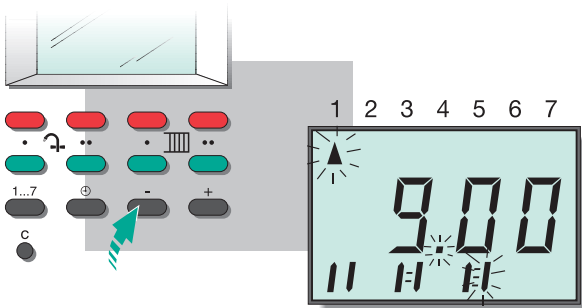


7 Naciskaj przycisk (+) tak długo, aż zostanie wyświetlony żądany czas (godz. 22.00). W ten sposób został ustawiony dla przygotowania ciepłej wody drugi przedział czasowy w poniedziałek, jednak ustawienia nie zostały jeszcze zapisane do pamięci!

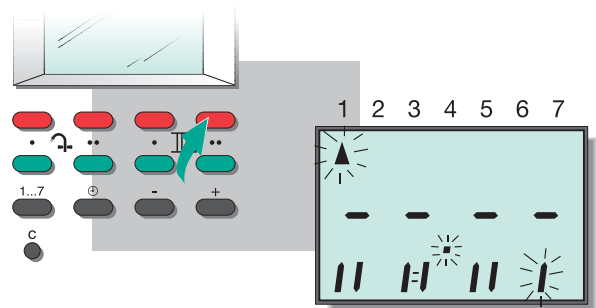


8 Naciśnij trzeci zielony przycisk. Zostanie wyświetlony aktualnie ustawiony czas wyłączenia (godz. 22.00). Będzie migać prawa belka 1-go przedziału czasowego obiegu grzewczego c.o. (wyłączenie).

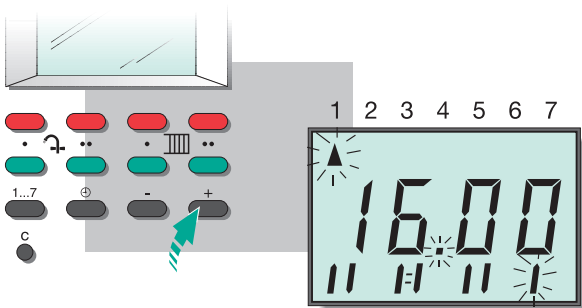
6 Programowanie



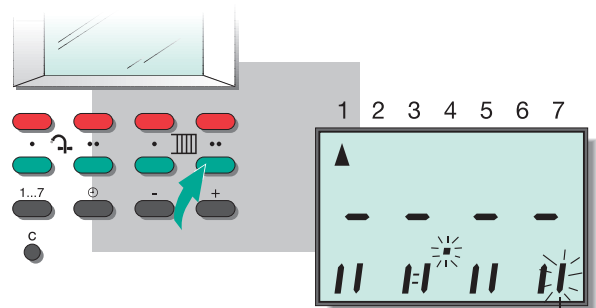
9 Naciskaj przycisk (-) tak długo, aż zostanie wyświetlony żądany czas wyłączenia (godz. 9.00).



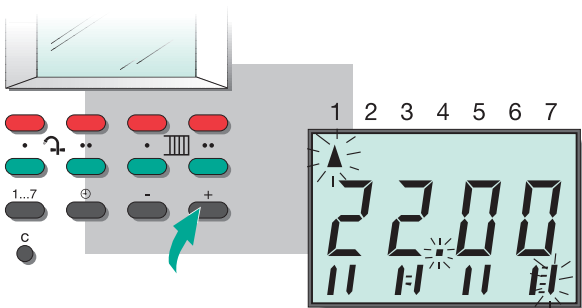
10 Naciśnij czwarty czerwony przycisk. Zacznie migać lewa belka 2-giego przedziału czasowego, momentu włączenia obiegu grzewczego c.o.. Ponieważ do tej pory drugi przedział czasowy nie był zaprogramowany, na wyświetlaczu pokaże się symbol (--).



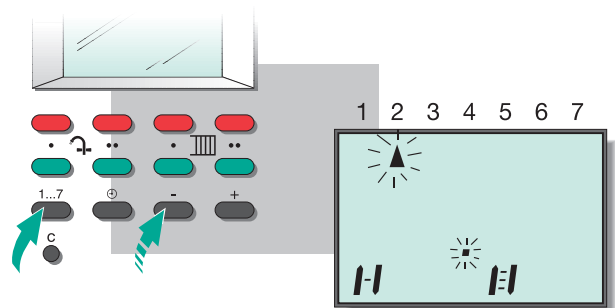
11 Naciskaj przycisk (+) tak długo, aż zostanie wyświetlony żądany czas włączenia obiegu c.o. (godz.16.00).



12 Naciśnij czwarty zielony przycisk. Będzie migać prawa belka 2-go przedziału czasowego wyłączenia obiegu grzewczego c.o.. Ponieważ do tej pory drugi przedział czasowy nie był zaprogramowany, na wyświetlaczu pokaże się symbol (--).

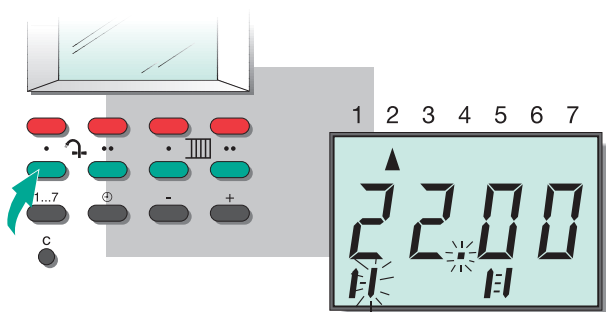


13 Naciskaj przycisk (+) tak długo, aż zostanie wyświetlony żądany czas (godz. 22.00). W ten sposób został ustawiony dla obiegu grzewczego drugi przedział czasowy w poniedziałek, jednak ustawienia nie zostały jeszcze zapisane do pamięci!

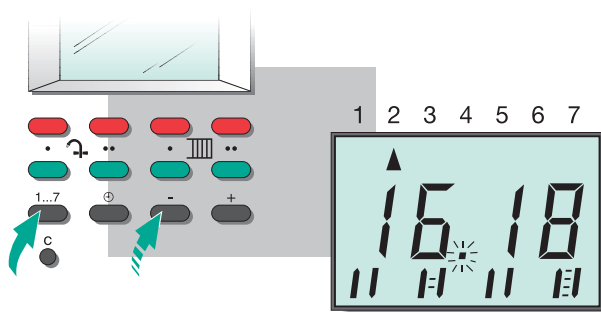


14 Naciśnij przycisk dnia tygodnia a następnie naciskaj następny przycisk (+) lub (-), aż zostanie wyświetlony następny dzień tygodnia, który chcesz zaprogramować (w przykładzie: wtorek).

Programowanie blokowe (punkt 6.2) umożliwia jednolite zaprogramowanie dla wszystkich dni tygodnia jednego lub kilku punktów przełączeń. Jeżeli chcesz np. przesunąć wszystkie czasy przełączeń programu podstawowego o godzinę, możesz to zrobić za pomocą tylko kilka operacji.

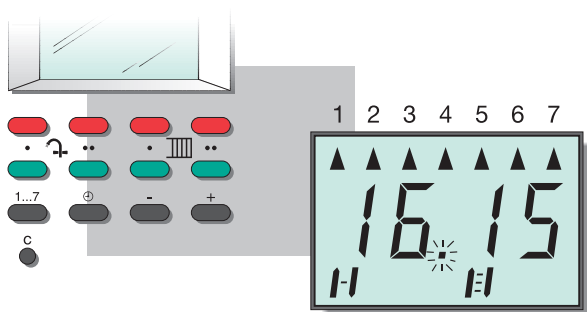


15 Powtórz czynności od 2 do 13 dla pozostałych dni tj. od wtorku do piątku.

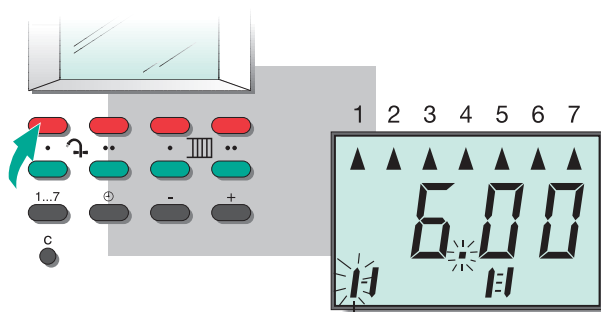


16 Naciśnij przycisk dnia tygodnia a następnie naciskaj przycisk (+) lub (-), aż zostanie wyświetlony aktualny dzień tygodnia. Po kilku sekundach wyświetlacz przełączy się na wskazania podstawowe. Wprowadzone ustawienia zostały zapamiętane!

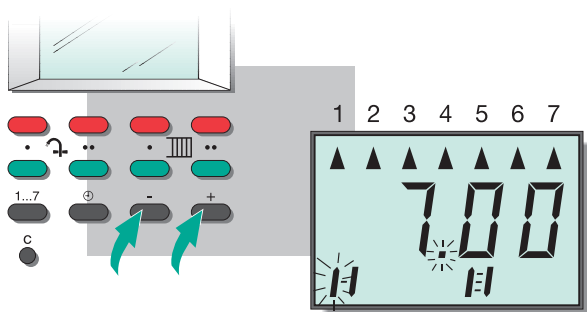
6.2 Programowanie blokowe



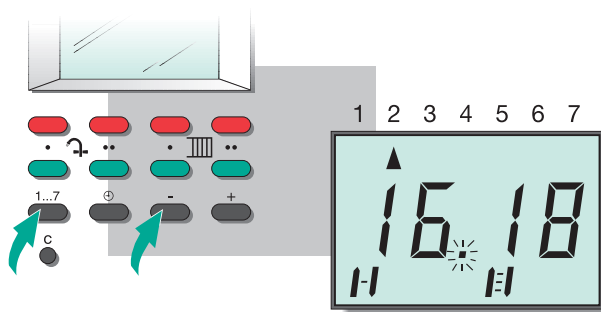
1 Wykonaj czynności od 1 do 6 opisane w punkcie 7.3 „Ustawianie zegara”. Na wyświetlaczu zostanie wyświetlony aktualny czas oraz trójkąty przy wszystkich dniach tygodnia. Aktywny jest program podstawowy.



2 Przy pomocy czterech par czerwonych i zielonych przycisków wybierz odpowiedni czas załączenia lub wyłączenia dla tych cykli grzewczych, które mają być zmienione lub ustawione od nowa (w przykładzie: czas włączenia ogrzewania ciepłej wody w programie standardowym godz. 6.00).



3 Naciskaj przycisk (+) lub (-) tak długo, aż zostanie wyświetlony żądany czas włączenia ciepłej wody (godz. 7.00). Czas ten będzie ważny dla wszystkich dni tygodnia.



4 Po wprowadzeniu wszystkich zamierzonych zmian, nacisnąć przycisk dnia tygodnia a następnie naciskać przycisk (-), aż na wyświetlaczu zostanie tylko wskazany aktualny dzień tygodnia. Zaprogramowane blokowo nastawy zostały zapamiętane.

7 Informacje uzupełniające

W tym rozdziale podano dodatkowe informacje o regulatorze, które będą potrzebne tylko w szczególnych sytuacjach. Z tego względu umieściliśmy je na końcu instrukcji.

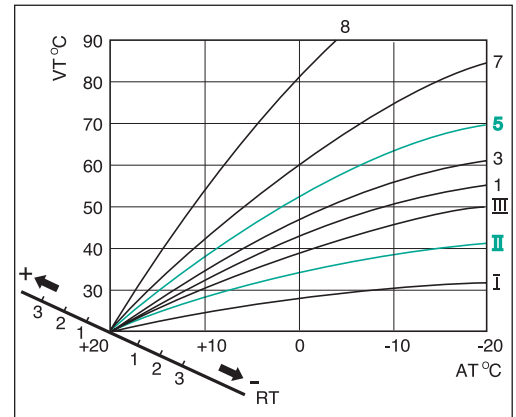
Co to jest krzywa grzania?

Regulator VRC calormatic UBW jest pogodowym regulatorem ogrzewania. Czujnik temperatury zewnętrznej (przeważnie umieszczony na północnej ścianie budynku) mierzy stale aktualną temperaturę zewnętrzną. Regulator zapewnia przy nastawie standardowej (por. pkt. 3.1) utrzymanie zadanej temperatury pokojowej - przy całkowicie otwartych zaworach termostatycznych.

Zależnie od jakości izolacji budynku i rodzaju zainstalowanych grzejników (np. konwektory, ogrzewanie podłogowe itp.), kocioł grzewczy musi zapewnić określoną temperaturę zasilania instalacji, aby uzyskać zadaną temperaturę pokojową. Krzywa grzania opisuje zależność wymaganej temperatury zasilania instalacji od temperatury zewnętrznej (patrz rys. obok).

Kiedy potrzebna jest korekta krzywej grzania? Krzywa grzania jest ustawiana przez instalatora przy uruchamianiu regulatora. W zasadzie korekta potrzebna jest bardzo rzadko. W razie stwierdzenia, że przy niskich temperaturach zewnętrznych mimo całkowicie otwartych zaworów termostatycznych i zamkniętych drzwi i okien zadana temperatura pokojowa nie jest osiągnięta, należy skorygować krzywą grzania.

7.1 Korygowanie krzywej grzania



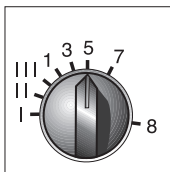
VT = temperatura zasilania obiegu grzewczego c.o.

AT = temperatura zewnętrzna

RT = temperatura pokojowa

RADA

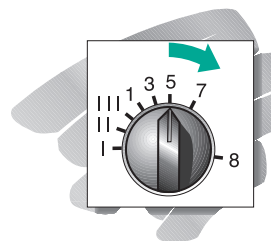
Jeżeli wymagana temperatura pomieszczenia nie jest osiągnięta, ani przy niższych, ani przy wyższych temperaturach zewnętrznych; zaleca się w pierwszej kolejności ustawić wyższą temperaturę zadaną pomieszczenia (pokrętko 4), bez konieczności korekty nachylenia krzywej grzania.



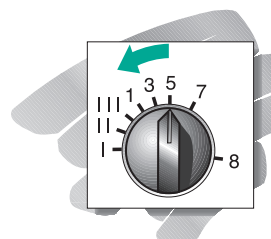
Nachylenie krzywej grzania zmienia się za pomocą pokrętła 2 (patrz rys. regulatora -str.3). Jest to konieczne, jeżeli przy niższych temperaturach zewnętrznych nie jest osiągnięta zadana temperatura pokojowa.

Najpierw należy odkręcić całkowicie zawory termostatyczne we wszystkich pomieszczeniach i zamknąć wszystkie drzwi i okna. Standardowe nastawy krzywej grzania są następujące:

- „5” dla instalacji grzewczych z grzejnikami radiacyjnymi lub konwektorami,
- „II” dla ogrzewania podłogowego.



Aby podwyższyć temperaturę pokojową: obracać pokrętkę (2) w prawo. Spowoduje to przesunięcie krzywej grzania do góry.



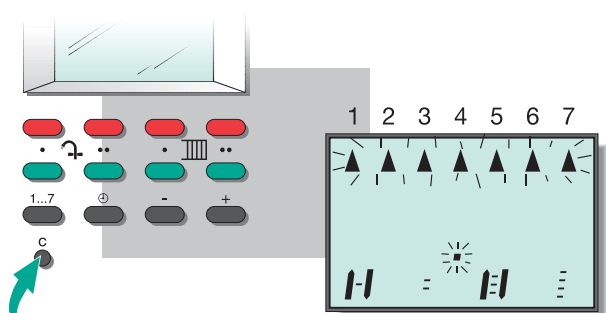
Aby obniżyć temperaturę pokojową: obracać pokrętkę (2) w lewo. Spowoduje to przesunięcie krzywej grzania w dół.

7 Informacje uzupełniające

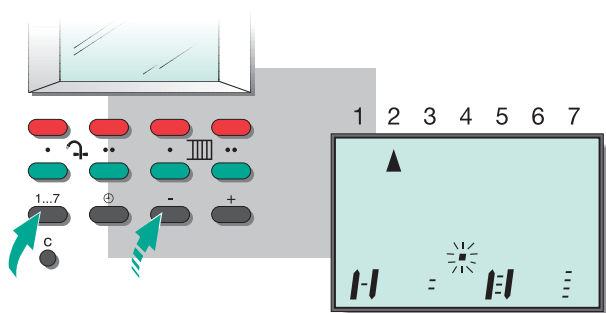
7.2 Funkcja zabezpieczenia przed mrozem

W okresach, w których zasobnik ciepłej wody jest wyłączony, jest on zabezpieczony przed mrozem dzięki specjalnej funkcji ochrony przed zamarzaniem. Gdy temperatura wody spadnie poniżej ok. 4 °C, automatycznie włączany jest palnik i pompa ładująca. Po podgrzaniu wody do temperatury 10 °C, palnik i pompa są wyłączane.

7.3 Ustawianie zegara

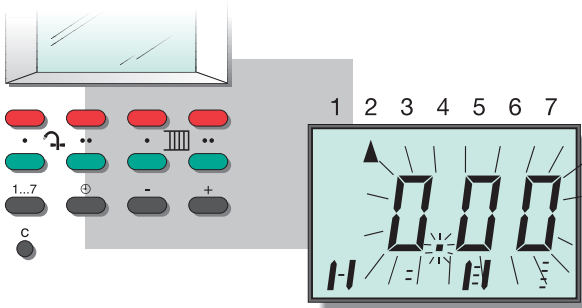


1 Naciśnij przycisk „reset”. Na wyświetlaczu będą migać na zmianę kropka sekundowa i wszystkie trójkąty dni tygodnia.

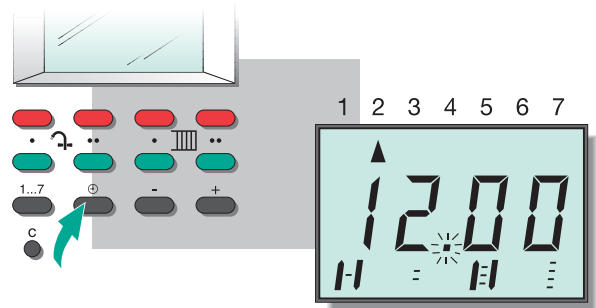


2 Naciśnij przycisk dnia tygodnia, a następnie naciskaj przycisk (-) kilkakrotnie, aż zostanie wyświetlony aktualny dzień tygodnia (w przykładzie: wtorek).

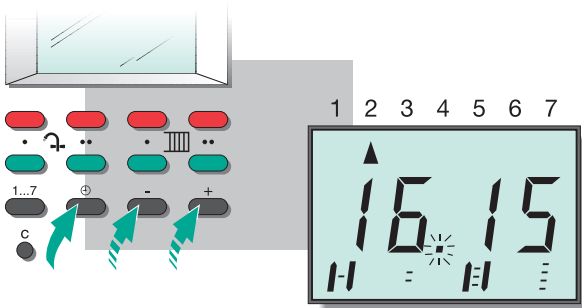
7 Informacje uzupełniające



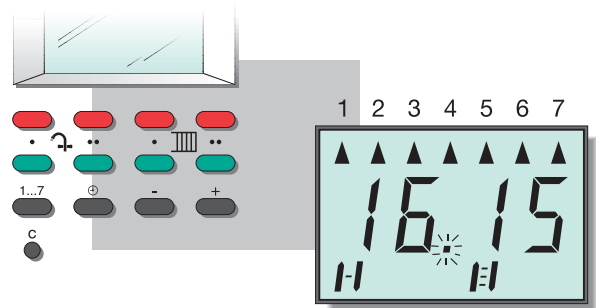
3 Po kilku sekundach na wyświetlaczu zacznie migać wskaźnik czasu.



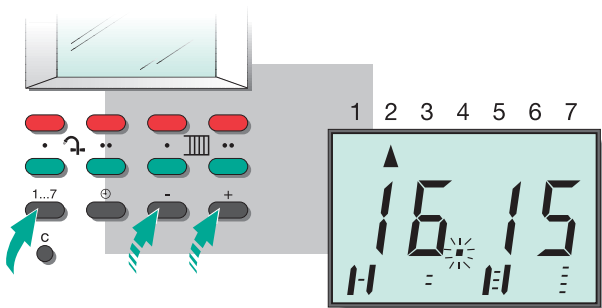
4 Wciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk godzin.



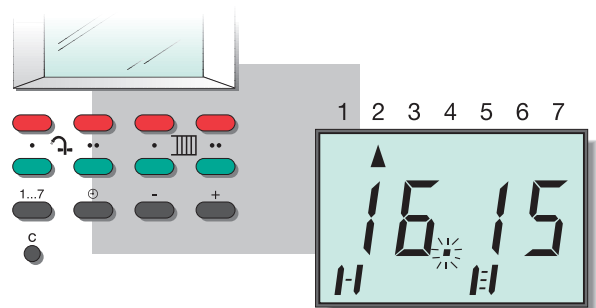
5 Naciskaj przycisk (+) lub (-), aż zostanie wyświetlony aktualny czas. Puść wszystkie przyciski.



6 Po kilku sekundach oprócz czasu zostaną wyświetlone również trójkąty wszystkich dni tygodnia. (Jest to stan wyjściowy do programowania blokowego, opisanego w punkcie 6.2).

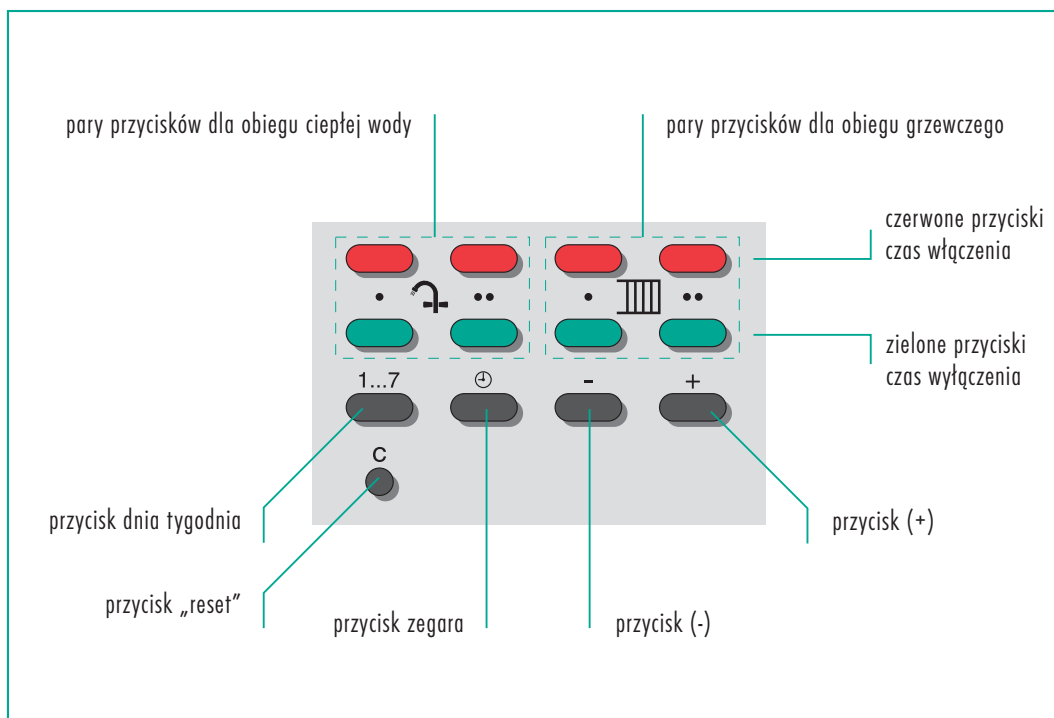
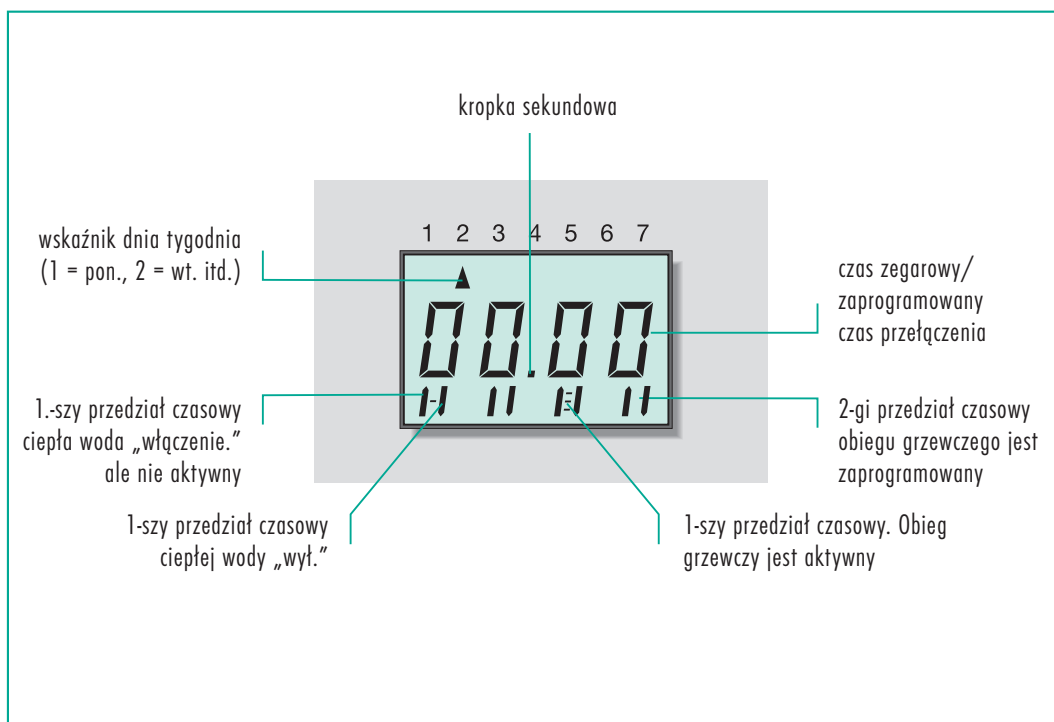


7 Naciśnij przycisk dnia tygodnia i naciskaj przycisk (+) lub (-), aż na wyświetlaczu pozostanie tylko aktualny dzień tygodnia.



8 W ten sposób został wprowadzony aktualny dzień tygodnia i aktualny czas.

8 Rysunek wyświetlacza oraz pole przycisków



9 Tabela do programowania

Na tej stronie pokazana jest tabela, pomocna przy projektowaniu i wprowadzaniu programu indywidualnego. Do tej tabeli należy wpisać wszystkie zamierzone ustawienia. Ma to dwie zalety: 1. można szybciej wykonać samo programowanie, mając gotowy projekt programu; 2. można w każdej chwili sprawdzić jednym rzutem oka wszystkie zaprogramowane czasy.

Dla przypomnienia w tabeli wpisaliśmy ustawienia programu podstawowego.

Ciepła woda/ Ogrzewanie	1/Pon	2/Wt	3/Śr	4/Czw	5/Pt	6/Sob	7/Niedz
Ciepła woda Wł.	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
Ogrzewanie Wł.	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
Ciepła woda Wyt.	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Ogrzewanie Wyt.	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00



Adres korespondencyjny:

Vaillant Sp. z o.o., 01-922 Warszawa 118, Skr. Pocz. 70
Tel./fax: (0-22) 752 2072-5, Serwis: (0-22) 752 2076-7