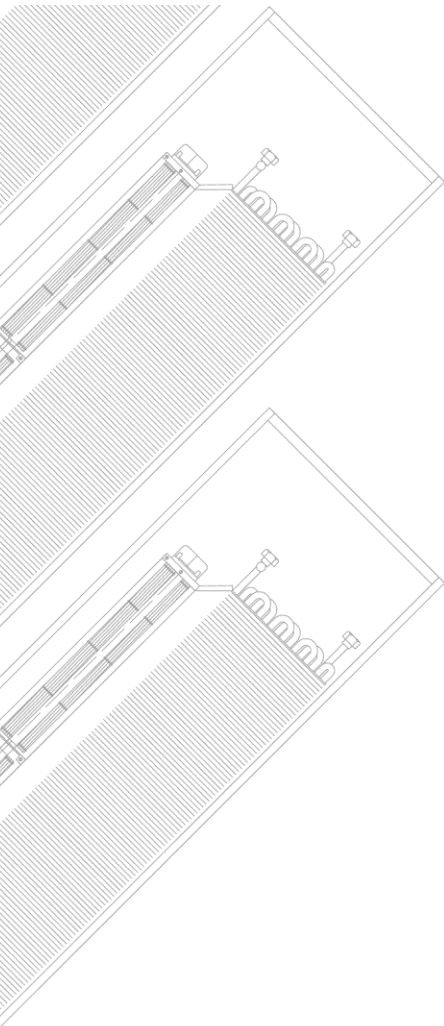




Instrukcja obsługi regulatora VER-15

Spis treści

I.	Bezpieczeństwo.....	4
II.	Opis urządzenia	5
III.	Montaż sterownika	5
III.a)	Schematy podłączeń	6
IV.	Pierwsze uruchomienie.....	7
V.	Obsługa sterownika	7
V.a)	Zasada działania.....	7
V.b)	Tryby pracy	8
V.b)	Widok i opis ekranu głównego	10
V.c)	Funkcje sterownika	12
V.c.1)	Schemat blokowy menu głównego	13
V.c.2)	Dzień tygodnia	13
V.c.3)	Ustawienia zegara	13
V.c.4)	Dzień od.....	14
V.c.5)	Noc od... ..	14
V.c.6)	Optimum start.....	14
V.c.7)	Menu serwisowe	15
V.c.8)	Program tygodniowy	16
V.c.9)	Temperatura zadana komfortowa	18
V.c.10)	Temperatura zadana ekonomiczna	18
V.c.11)	Histeresa temperatury zadanej	19
V.c.12)	Kalibracja czujnika temperatury	19
VI.	Dane techniczne.....	20

Instrukcja obsługi

I. Bezpieczeństwo

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy przeczytać uważnie poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną obrażeń i uszkodzeń urządzenia. Niniejszą instrukcję należy starannie przechowywać.

Aby uniknąć niepotrzebnych błędów i wypadków, należy upewnić się, że wszystkie osoby korzystające z urządzenia dokładnie zapoznały się z jego działaniem i funkcjami bezpieczeństwa. Proszę zachować instrukcję i upewnić się, że pozostanie z urządzeniem w przypadku jego przeniesienia lub sprzedaży tak, aby każdy korzystający z niego przez jego okres użytkowania mógł mieć odpowiednie informacje o użytkowaniu urządzenia i bezpieczeństwie. Dla bezpieczeństwa życia i mienia zachować środki ostrożności zgodne z wymienionymi w instrukcji użytkownika, gdyż producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez zaniedbanie.



OSTRZEŻENIE

- Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.
- Regulator nie jest przeznaczony do obsługi przez dzieci.



UWAGA

- Sterownik nie może być wykorzystywany niezgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przed sezonem grzewczym i w czasie jego trwania sprawdzić stan techniczny przewodów. Należy również sprawdzić mocowanie sterownika, oczyścić z kurzu i innych zanieczyszczeń.



Dbłość o środowisko naturalne jest dla nas sprawą nadrzędną. Świadomość, że produkujemy urządzenia elektroniczne zobowiązuje nas do bezpiecznej dla natury utylizacji zużytych elementów i urządzeń elektronicznych. W związku z tym firma otrzymała numer rejestrowy nadany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Segregując odpady przeznaczone do recyklingu pomagamy chronić środowisko naturalne. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

II. Opis urządzenia

Regulator pokojowy Ver-15 jest przeznaczony do sterowania siłownikami termicznymi 230 V AC. Regulator ma za zadanie utrzymanie zadanej temperatury w mieszkaniu poprzez przesłanie sygnału do siłownika (zwarcie styku) z informacją o konieczności dogrzania pomieszczenia do wymaganej temperatury.

Dzięki rozbudowanemu oprogramowaniu regulator może realizować szereg funkcji:

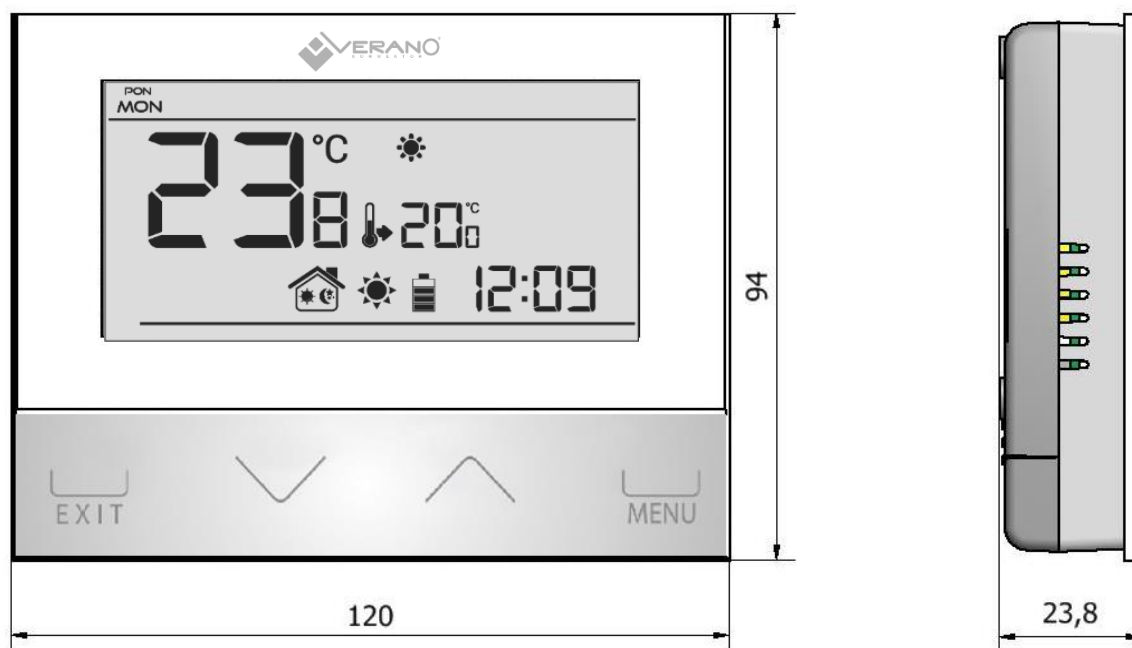
- Utrzymywanie zadanej temperatury pokojowej
- Program ręczny
- Program dzień/noc
- Sterowanie tygodniowe

Wyposażenie sterownika:

- Przyciski dotykowe
- Front wykonany z 3mm szkła
- Wbudowany czujnik temperatury
- Baterie

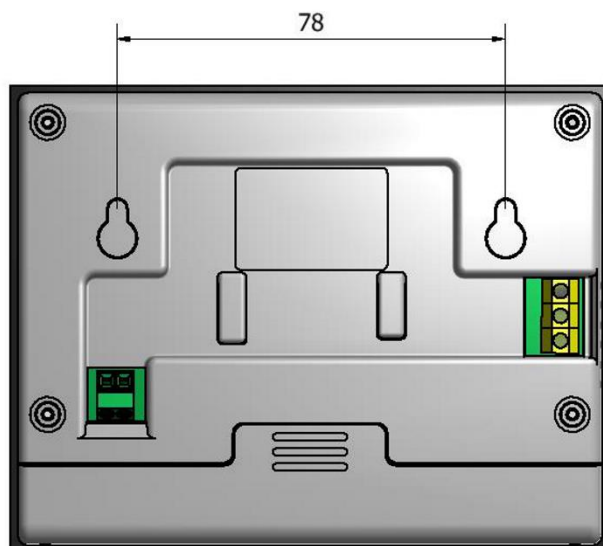
III. Montaż sterownika

Sterownik powinien być montowany przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.



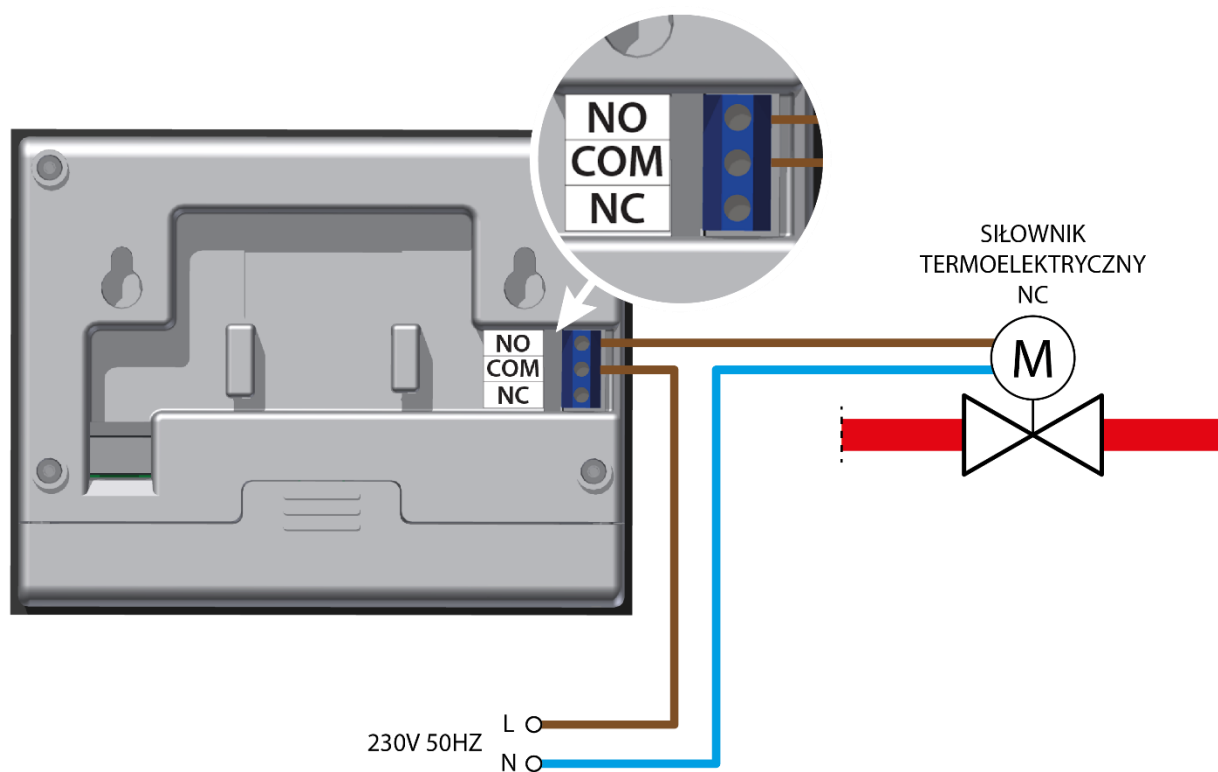
Instrukcja obsługi

Regulator VER-15 można montować jako panel do montażu na ścianie.



III.a) Schemat połączeń

Regulator pokojowy należy połączyć z siłownikiem za pomocą kabla dwużyłowego. Połączenie przewodów obu urządzeń przedstawia poniższy schemat:

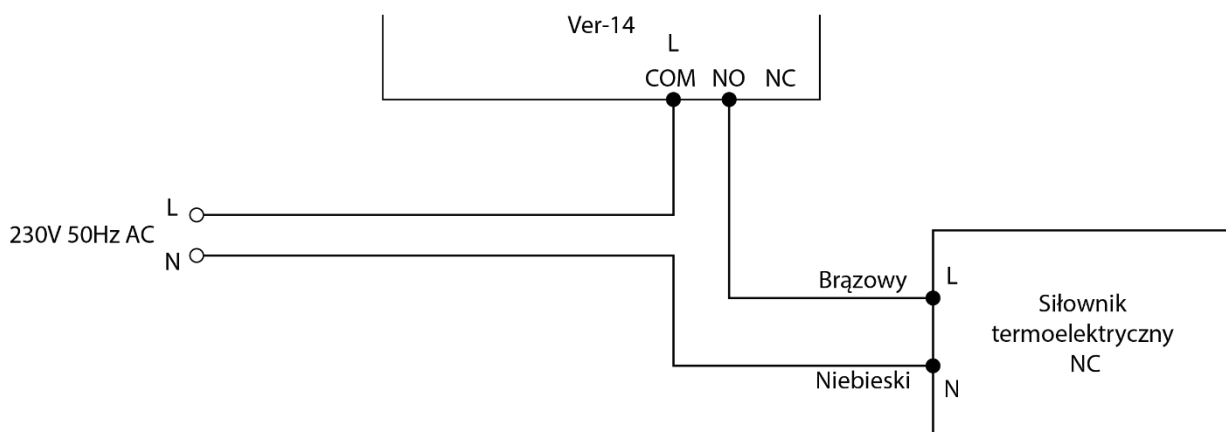


Schemat podłączenia regulatora VER-15



UWAGA

Oznaczenia na odwrocie sterownika odnoszą się do wbudowanego przekaźnika. Oznaczenia nie opisują typu podłączonego siłownika.



Schemat podłączeniowy blokowy VER-15



UWAGA

Regulator jest zasilany bateryjnie - okresowo należy sprawdzać stan baterii.

Baterie powinny być wymieniane co najmniej raz na sezon.

Do prawidłowego działania obwodu sterującego wymagane jest doprowadzenie do regulatora zasilania 230 V AC - zgodnie z przedstawionym schematem

IV. Pierwsze uruchomienie

Aby sterownik działał poprawnie należy przy pierwszym uruchomieniu postępować zgodnie z poniższymi krokami:

1. Należy założyć baterie – w tym celu należy zdjąć frontową pokrywę sterownika.
2. Należy połączyć regulator z siłownikiem – zgodnie z przedstawionym schematem.

V. Obsługa sterownika

V.a) Zasada działania

Regulator pokojowy VER-15 ma za zadanie utrzymywać zadaną temperaturę pokoju przesyłając sygnał do siłownika termicznego (zwarci styku) z informacją o konieczności dogrzania pomieszczenia.

Po otrzymaniu takiego sygnału siłownik odblokowuje przepływ na zaworze termostatycznym.

Instrukcja obsługi

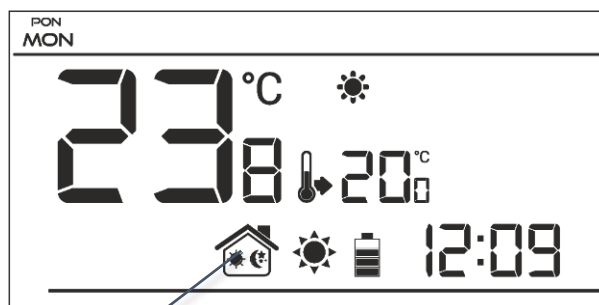
V.b) Tryby pracy

Regulator pokojowy może działać w jednym z trzech trybów pracy:

- **Tryb dzień/noc**

W tym trybie temperatura zadana jest zależna od pory dnia – użytkownik ustala osobną temperaturę zadaną dla dnia i nocy (temperatura komfortowa i ekonomiczna), oraz godziny w których sterownik będzie rozpoczynał porę dzienną oraz nocną.

Aby uaktywnić ten tryb należy nacisnąć przycisk EXIT - do momentu pojawienia się na ekranie głównym ikony trybu dzień/noc.

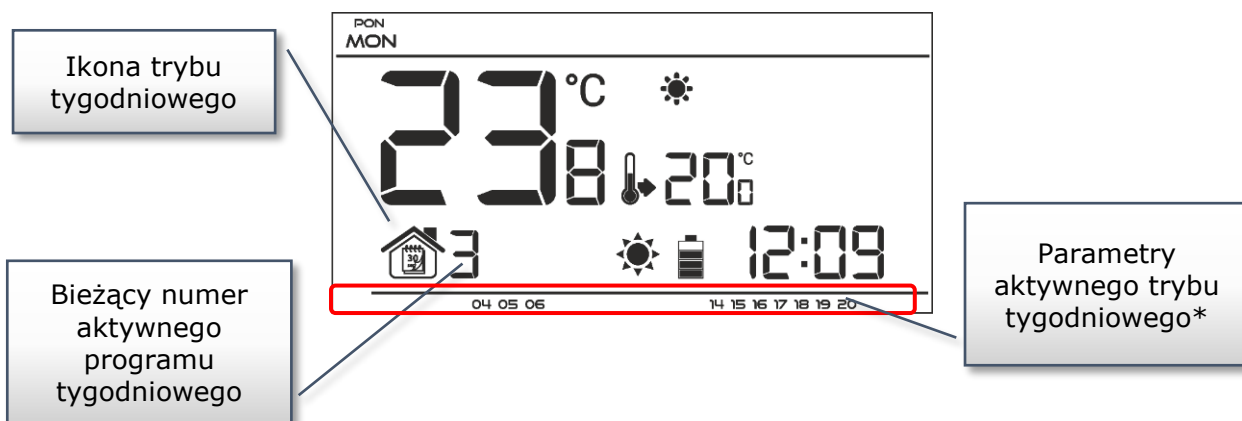


Ikona trybu
dzień/noc

- **Tryb tygodniowy**

W tym trybie użytkownik ma możliwość ustalenia w których godzinach ma obowiązywać temperatura zadana komfortowa a w których zadana ekonomiczna. Regulator posiada możliwość zaprogramowania dziewięciu różnych programów, które podzielone są na trzy zasadnicze grupy:

- *program 1÷3* – dobowych ustawień dokonuje się dla wszystkich dni tygodnia;
- *program 4÷6* – dobowych ustawień dokonuje się najpierw dla dni roboczych (poniedziałek-piątek) a następnie na weekend (sobota-niedziela);
- *program 7÷9* – dobowych ustawień dokonuje się osobno dla każdego dnia tygodnia.



Ikona trybu
tygodniowego

Bieżący numer
aktywnego
programu
tygodniowego

Parametry
aktywnego trybu
tygodniowego*

* Dla wyświetlanych godzin przyporządkowana jest temperatura komfortowa, dla pozostałych – ekonomiczna.

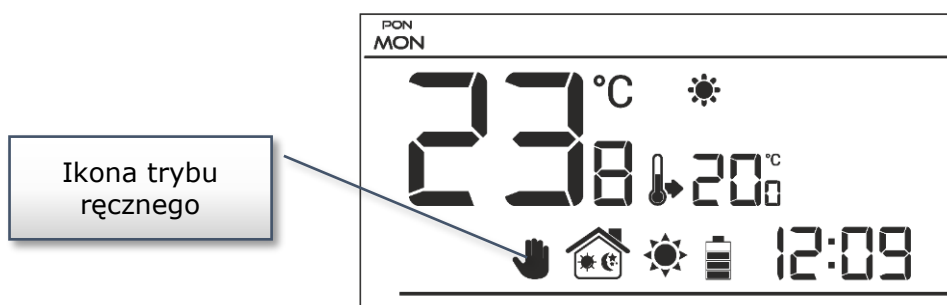
Aby uaktywnić ten tryb należy nacisnąć przycisk EXIT - do momentu pojawienia się na ekranie głównym ikony trybu tygodniowego.

- **Tryb ręczny**

W tym trybie temperatura zadana ustawiana jest ręcznie bezpośrednio z poziomu ekranu głównego za pomocą przycisków $\wedge$ lub $\vee$ tryb ręczny uaktywni się automatycznie po naciśnięciu jednego z tych przycisków. W momencie włączenia trybu ręcznego aktywny do tej pory tryb pracy zostaje „uśpiony” aż do najbliższej zaprogramowanej zmiany temperatury zadanej. Tryb ręczny można wyłączyć naciskając przycisk EXIT.

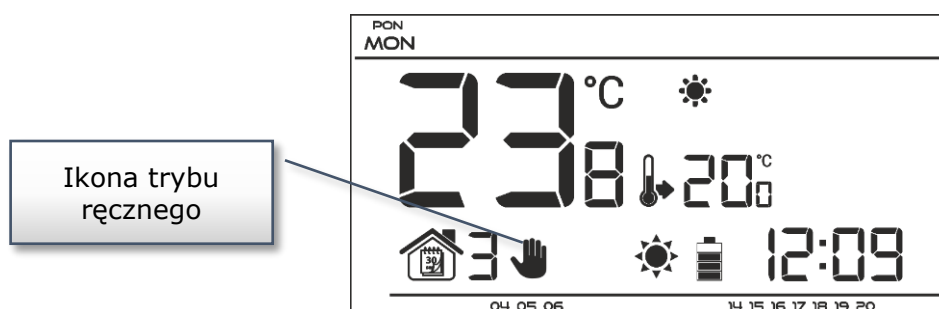
Przykład 1 - włączenie trybu ręcznego, gdy aktywny jest tryb dzień/noc:

W momencie włączonego trybu dzień/noc użytkownik za pomocą przycisków $\wedge$ lub $\vee$ zmienia zadaną temperaturę co automatycznie aktywuje tryb ręczny. Sterownik powróci do trybu dzień/noc w momencie zmiany pory (z dziennej na nocną lub z nocnej na dzienną), lub w momencie naciśnięcia przycisku EXIT.



Przykład 2 - włączenie trybu ręcznego, gdy aktywny jest tryb tygodniowy:

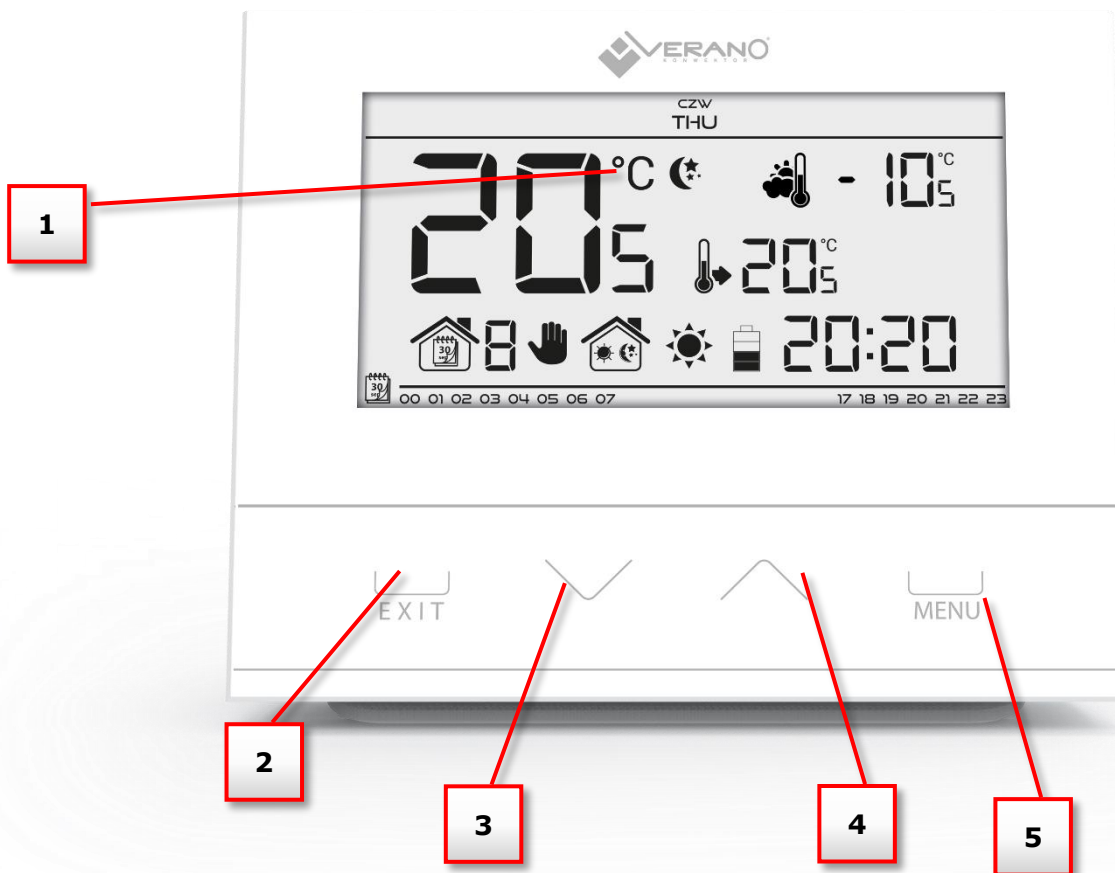
W momencie włączonego trybu tygodniowego użytkownik za pomocą przycisków $\wedge$ lub $\vee$ zmienia zadaną temperaturę co automatycznie aktywuje tryb ręczny. Sterownik powróci do trybu tygodniowego w momencie, gdy zgodnie ze zdefiniowanym programem tygodniowym nastąpi zmiana temperatury komfortowej na ekonomiczną lub odwrotnie – z ekonomicznej na komfortową, lub w momencie naciśnięcia przycisku EXIT.



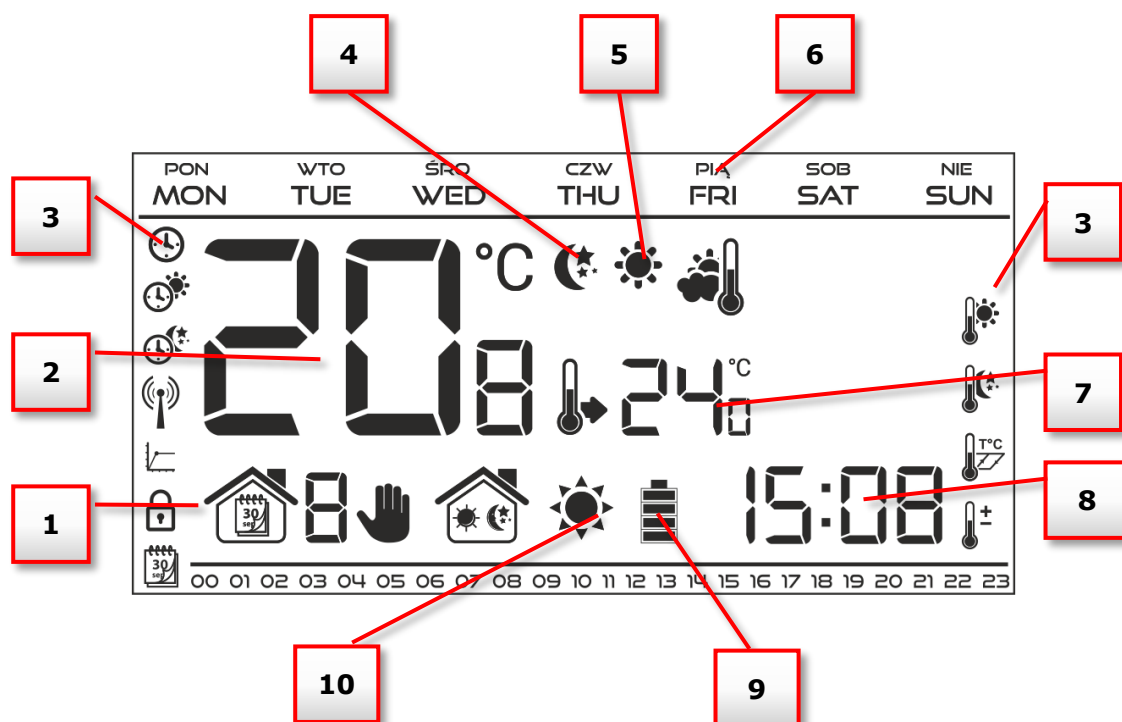
Instrukcja obsługi

V.b) Widok i opis ekranu głównego

Sterowanie odbywa się za pomocą przycisków. W trakcie edycji poszczególnych parametrów na ekranie wygaszane są pozostałe ikonki.



1. Wyświetlacz
2. Przycisk EXIT z pozycji ekranu głównego naciśnięcie tego przycisku spowoduje aktywowanie trybu tygodniowego lub dzień/noc. Po wejściu do menu sterownika przycisk służy do zatwierdzania nastaw i powrotu do ekranu głównego.
3. Przycisk minus ∇ - z pozycji ekranu głównego naciśnięcie tego przycisku spowoduje przejście do trybu ręcznego i zmniejszenie temperatury zadanej. Po wejściu do menu sterownika przycisk służy do zmiany nastaw poszczególnych parametrów, wprowadzanie kodu serwisowego itd.
4. Przycisk plus $\wedge$ - z pozycji ekranu głównego naciśnięcie tego przycisku spowoduje przejście do trybu ręcznego i zwiększenie temperatury zadanej. Po wejściu do menu sterownika przycisk służy do zmiany nastaw poszczególnych parametrów, wprowadzanie kodu serwisowego itd.
5. Przycisk MENU - przytrzymanie przycisku spowoduje wejście do menu sterownika. W trakcie edycji parametrów naciśnięcie przycisku MENU powoduje zatwierdzenie wprowadzonych zmian i przejście do edycji kolejnego parametru.



1. Aktywny tryb pracy:
 - a. Tygodniowy
 - b. Ręczny
 - c. Dzień/noc
2. Aktualna temperatura pomieszczenia
3. Ikony parametrów (patrz tabela poniżej)
4. Ikona informująca o aktywnej temperaturze ekonomicznej (wynikającej z ustawień trybu tygodniowego lub dzień / noc)
5. Ikona informująca o aktywnej temperaturze komfortowej (wynikającej z ustawień trybu tygodniowego lub dzień / noc)
6. Dzień tygodnia
7. Temperatura zadana w pomieszczeniu
8. Godzina
9. Poziom baterii
10. Ikona informująca o dogrzaniu / wychłodzeniu pomieszczenia. Działanie ikony jest różne w zależności od ustawionego trybu pracy:
 - Tryb grzania - ikona pulsuje jeśli pomieszczenie jest niedogrzone; jest nieruchoma jeśli zostanie osiągnięta temperatura zadana.
 - Tryb chłodzenia - ikona kręci się jeśli temperatura pomieszczenia jest powyżej zadanej; jest nieruchoma jeśli zostanie osiągnięta temperatura zadana.

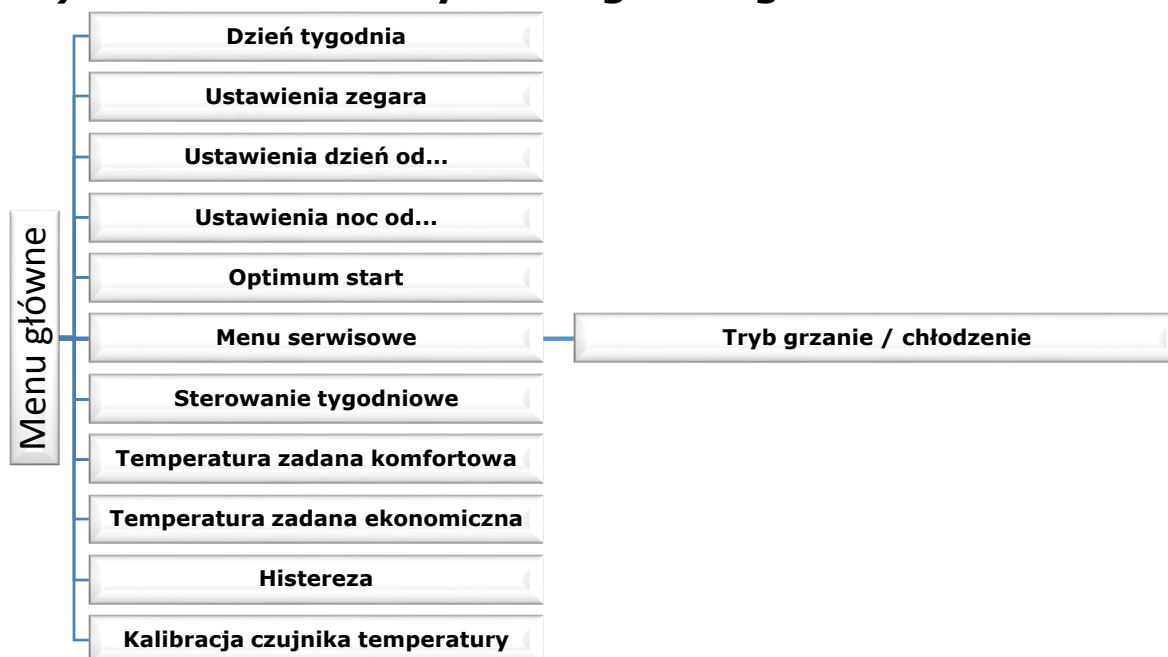
Instrukcja obsługi

Ikony parametrów:			
	Ustawienia zegara		Edycja programu tygodniowego
	Dzień od...		Temperatura komfortowa
	Noc od...		Temperatura ekonomiczna
	Optimum start / wybór trybu grzanie – chłodzenie (w menu serwisowym)		Histereza
	Wejście do menu serwisowego / wybór strefy (ST-290v4)		Kalibracja czujnika temperatury
	Wybór kanału		

V.c) Funkcje sterownika

Sterowanie odbywa się za pomocą przycisków dotykowych ∇ , $\wedge$, EXIT oraz MENU. Aby przejść do edycji poszczególnych parametrów należy nacisnąć przycisk MENU. Wciskając przycisk MENU przeglądamy kolejne funkcje sterownika – edytowany parametr będzie zobrazowany migającą ikoną, pozostałe zostaną wygaszone. Aby zmienić ustawienia parametru korzystamy z przycisków dotykowych ∇ , $\wedge$. Po dokonaniu zmian ustawień zatwierdzamy je przyciskiem MENU (zatwierdzenie oraz przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie oraz wyjście do pozycji ekranu głównego).

V.c.1) Schemat blokowy menu głównego

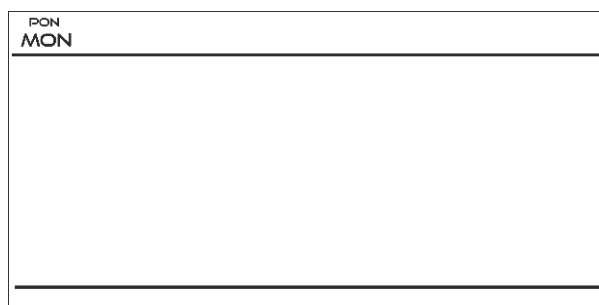


V.c.2) Dzień tygodnia

Po wejściu do menu sterownika na wyświetlaczu wygaszone zostają ikony niezwiązane z edytowanym właśnie parametrem. Pierwszym z nich jest edycja aktualnego dnia tygodnia.

Naciskamy przycisk ∇ lub Δ aż do momentu wyświetlenia aktualnego dnia tygodnia.

Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).

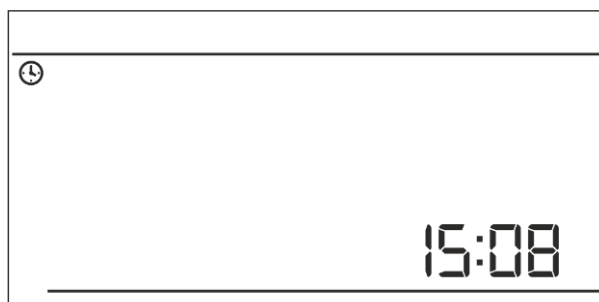


V.c.3) Ustawienia zegara

W celu ustawienia aktualnej godziny należy po wejściu do przeglądu funkcji menu naciskać przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu ustawień zegara.

Za pomocą przycisku ∇ lub Δ ustawiamy kolejno godzinę i minutę.

Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



Instrukcja obsługi

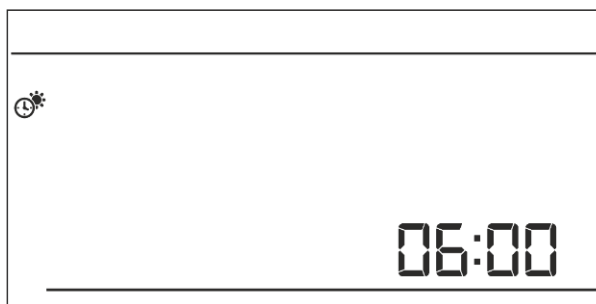
V.c.4) Dzień od...

Funkcja Dzień od... definiuje godzinę rozpoczęcia pory dziennej. Gdy w sterowniku ustawiony jest tryb pracy dzień/noc w porze dziennej obowiązuje temperatura komfortowa.

W celu ustawienia tego parametru należy naciskać przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu ustawień Dzień od...

Za pomocą przycisku ∇ lub $\wedge$ ustawiamy kolejno godzinę i minutę rozpoczęcia pory dziennej.

Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



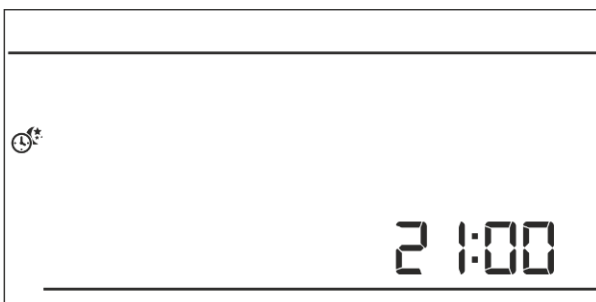
V.c.5) Noc od...

Funkcja Noc od... definiuje godzinę rozpoczęcia pory nocnej. Gdy w sterowniku ustawiony jest tryb pracy dzień/noc w porze nocnej obowiązuje temperatura ekonomiczna.

W celu ustawienia tego parametru należy naciskać przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu ustawień Noc od...

Za pomocą przycisku ∇ lub $\wedge$ ustawiamy kolejno godzinę i minutę rozpoczęcia pory nocnej.

Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).

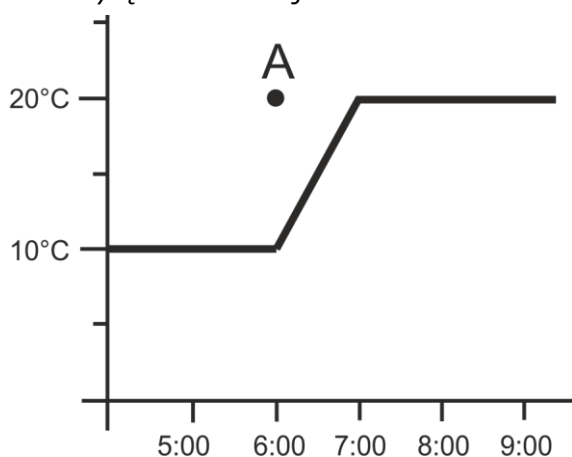


V.c.6) Optimum start

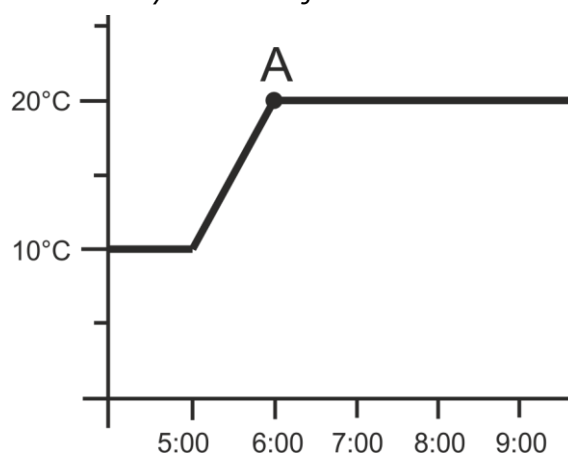
Optimum start to inteligentny system sterowania ogrzewaniem / chłodzeniem. Polega on na stałym monitorowaniu wydajności systemu ogrzewania / chłodzenia domu i wykorzystaniu tych informacji w celu automatycznego aktywowania ogrzewania / chłodzenia z wyprzedzeniem czasowym potrzebnym do osiągnięcia zadanych temperatur.

System ten nie wymaga żadnego zaangażowania ze strony użytkownika i precyzyjnie reaguje na wszelkie zmiany, które wpływają na wydajność systemu grzewczego. Jeśli na przykład, wprowadzone zostaną zmiany w instalacji i dom nagrzewa się szybciej niż wcześniej, system Optimum start rozpozna zmianę przy kolejnej zaprogramowanej zmianie temperatury ekonomicznej na komfortową i w kolejnym cyklu opóźni aktywację ogrzewania aż do ostatniej chwili, skracając czas potrzebny do osiągnięcia zadanej temperatury.

*Temperatura pomieszczenia -
wyłączona funkcja OPTIMUM START:*



*Temperatura pomieszczenia -
aktywna funkcja OPTIMUM START:*

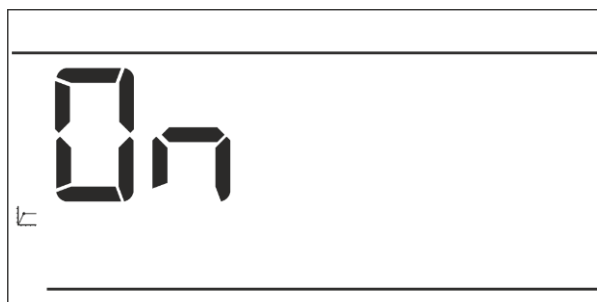


A – zaprogramowany moment zmiany temperatury ekonomicznej na komfortową
 Aktywowanie tej funkcji sprawi że w momencie zaprogramowanej zmiany zadanej temperatury z komfortowej na ekonomiczną i na odwrót aktualna temperatura w pomieszczeniu będzie zbliżona do żądanej wartości.

W celu ustawienia tego parametru należy naciskać przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu ustawień Optimum start.

Za pomocą przycisku  lub  aktywujemy / dezaktywujemy funkcję Optimum start.

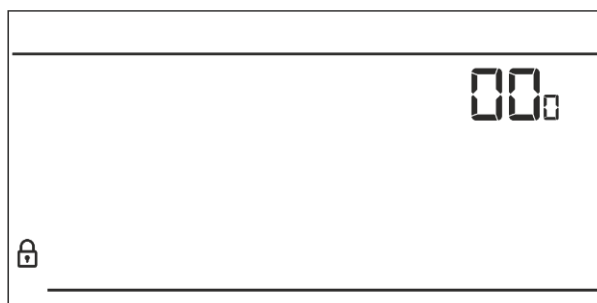
Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



V.c.7) Menu serwisowe

Niektóre funkcje sterownika chronione są kodem – znajdują się one w menu serwisowym. W celu dokonania zmian w nastawach menu serwisowego należy naciskać przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu ustawień Menu serwisowe.

Możliwość przeglądania menu serwisowego chroni kod 215 – za pomocą przycisku  lub  wybieramy pierwszą cyfrę kodu „2”, i akceptujemy wybór naciskając i przytrzymując przycisk MENU aż do momentu, gdy zacznie pulsować kolejna cyfra kodu. Podobnie postępujemy przy kolejnych cyfrach.



Tryb grzanie / chłodzenie

Funkcja umożliwia wybór trybu działania regulatora pokojowego:



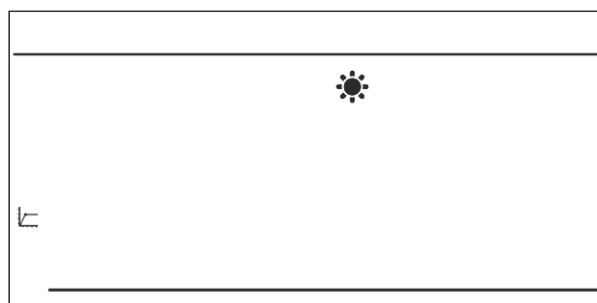
- obsługa instalacji do chłodzenia



- obsługa instalacji do ogrzewania

Za pomocą przycisku  lub  wybieramy żądany typ instalacji.

Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru menu serwisowego) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



Instrukcja obsługi

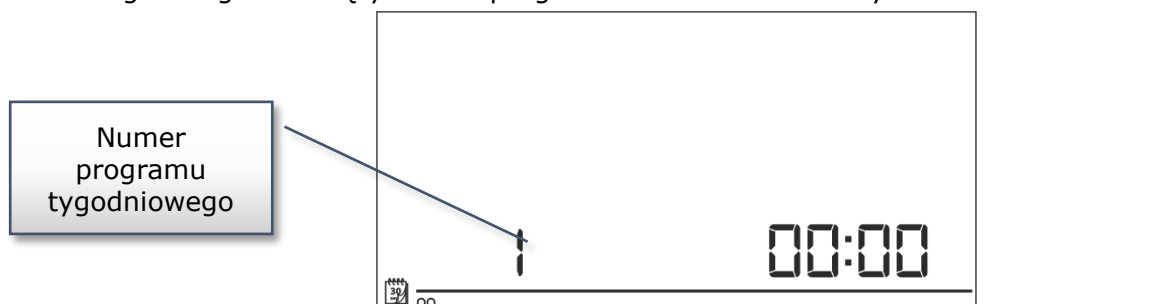
V.c.8) Program tygodniowy

Funkcja Program tygodniowy służy do zmiany aktualnego programu tygodniowego oraz do edycji programów tygodniowych.

- Zmiana numeru bieżącego programu tygodniowego**

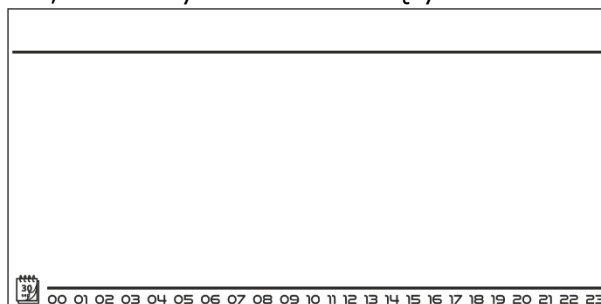
W momencie aktywowania trybu tygodniowego (patrz rozdział V.b Tryby pracy) uruchomi się bieżący program. Aby wybrać numer bieżącego programu należy naciskać przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu ustawień programu tygodniowego.

Naciskając i przytrzymując przycisk MENU włączamy ekran wyboru numeru bieżącego programu tygodniowego. Każde przytrzymanie przycisku MENU spowoduje zmianę numeru programu. W momencie pojawienia się żądanego numeru naciskamy przycisk EXIT - sterownik powróci do ekranu głównego a bieżący numer programu zostanie ustawiony.



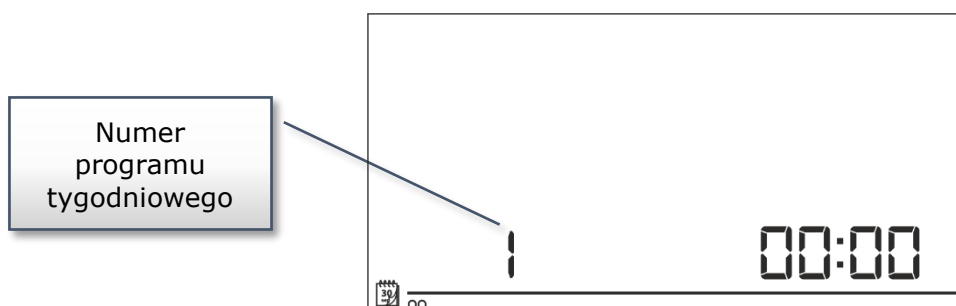
- Konfiguracja poszczególnych programów sterowania tygodniowego**

Program tygodniowy pozwala na określenie godzin, w których ma obowiązywać zadana temperatura komfortowa, a w których ekonomiczna. Zależnie od numeru programu można przypisać dobowe ustawienia dla wszystkich dni tygodnia (program 1÷3), osobno dla dni roboczych i weekendu (program 4÷6) oraz osobno dla każdego dnia tygodnia (program 7÷9). Aby edytować program tygodniowy należy naciskać przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu ustawień programu tygodniowego.



Krok 1 – wybór programu, który chcemy edytować:

Naciskając i przytrzymując przycisk MENU włączamy ekran edycji ustawień programu tygodniowego. Każde przytrzymanie przycisku MENU spowoduje zmianę numeru programu. W momencie pojawienia się programu, którego ustawienia chcemy zmienić możemy przystąpić do zmiany parametrów.

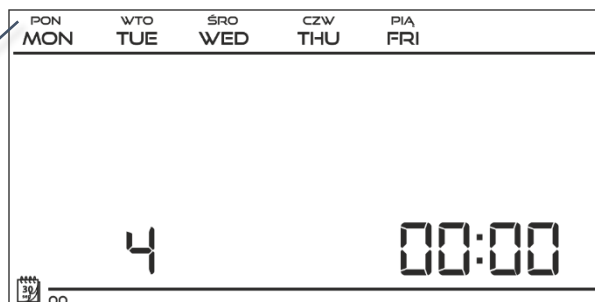


Krok 2 – wybór dni tygodnia

Jeśli edytujemy ustawienia programu numer 1÷3 – nie ma możliwości wyboru dnia tygodnia, ponieważ ustawienia dotyczą każdego dnia.

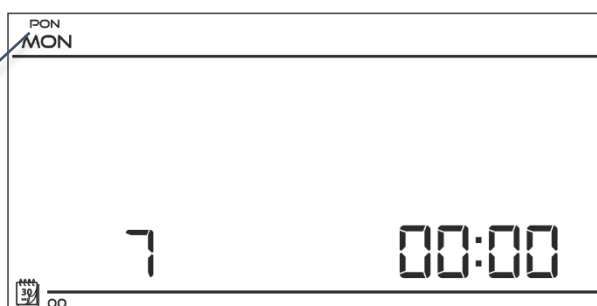
Jeśli edytujemy ustawienia programu numer 4÷6 – możemy edytować ustawienia osobno dla dni roboczych osobno dla weekendu. Wybór dokonujemy naciskając krótko przycisk MENU.

Edytowanie
parametrów dni
roboczych

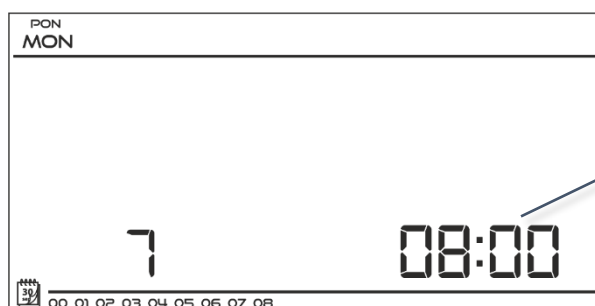


Jeśli edytujemy ustawienia programu numer 7÷9 – możemy edytować ustawienia osobno dla każdego dnia tygodnia. Wybór dokonujemy naciskając krótko przycisk MENU.

Edytowanie
parametrów
poniedziałku

Krok 3 – przypisanie poszczególnym godzinom temperatury zadanej komfortowej lub ekonomicznej:

Aktualnie edytowana godzina jest wyświetlana na ekranie sterownika. Aby przypisać temperaturę zadaną komfortową naciskamy przycisk , aby wybrać ekonomiczną naciskamy przycisk . Program automatycznie przejdzie do edycji kolejnej godziny.



Edytowana
godzina

W dolnym pasku ekranu wyświetlane są ustawione parametry programu tygodniowego: jeśli dana godzina jest wyświetlana oznacza to, że została jej przypisana komfortowa temperatura zadana, jeśli godzina nie jest widoczna – oznacza że przypisana została temperatura ekonomiczna.

Instrukcja obsługi

Przykład:

Przedstawiony obok zrzut ekranu głównego ukazuje ustawienia dobowych ustawień programu nr 7, poniedziałku:

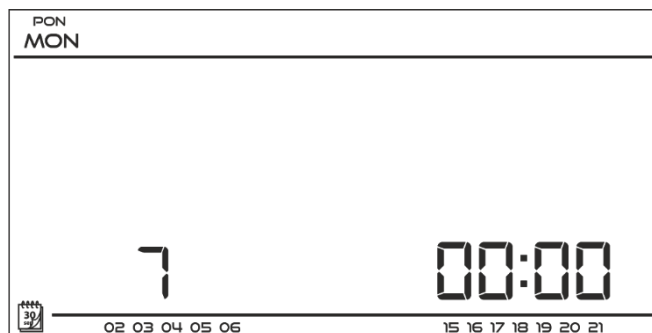
24⁰⁰-01⁵⁹- temperatura ekonomiczna

02⁰⁰-06⁵⁹- temperatura komfortowa

07⁰⁰-15⁵⁹- temperatura ekonomiczna

15⁰⁰-21⁵⁹- temperatura komfortowa

22⁰⁰-00⁵⁹- temperatura ekonomiczna



UWAGA

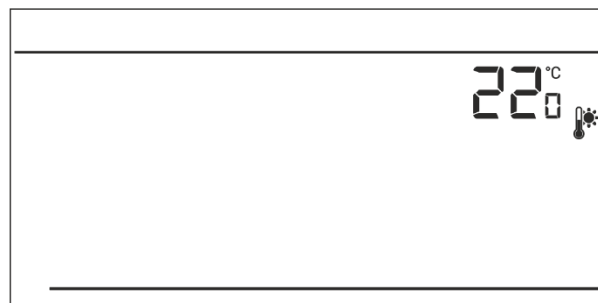


Po zakończeniu edytowania danego programu tygodniowego naciskając i przytrzymując przycisk MENU spowodujemy wyjście do ekranu głównego oraz ustawienie tego programu jako bieżący.

V.c.9) Temperatura zadana komfortowa

Temperatura zadana komfortowa wykorzystywana jest w trybie pracy tygodniowym oraz dzień/noc. Naciskamy przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu edycji temperatury zadanej komfortowej. Za pomocą przycisków lub ustawiamy żądaną temperaturę.

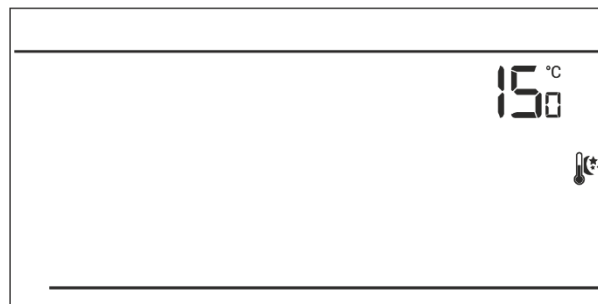
Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



V.c.10) Temperatura zadana ekonomiczna

Temperatura zadana ekonomiczna wykorzystywana jest w trybie pracy tygodniowym oraz dzień/noc. Naciskamy przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu edycji temperatury zadanej ekonomicznej. Za pomocą przycisków lub ustawiamy żądaną temperaturę.

Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



V.c.11) Histereza temperatury zadanej

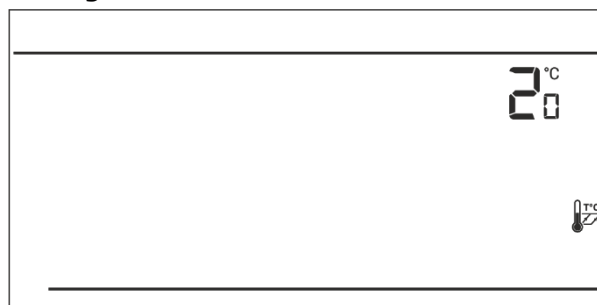
Histereza temperatury pokojowej wprowadza tolerancję dla temperatury zadanej zapobiegającą niepożądanym oscylacjom przy minimalnych wahaniach temperatury w zakresie $0,2 \div 4^{\circ}\text{C}$.

Przykład:

Temperatura zadana wynosi 23°C

Histereza wynosi 1°C

Regulator pokojowy zacznie wskazywać niedogrzanie pomieszczenia po spadku temperatury do 22°C .



W celu ustawienia histerezy temperatury zadanej naciskamy przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu edycji histerezy.

Za pomocą przycisków lub ustawiamy żadaną wartość histerezy.

Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).

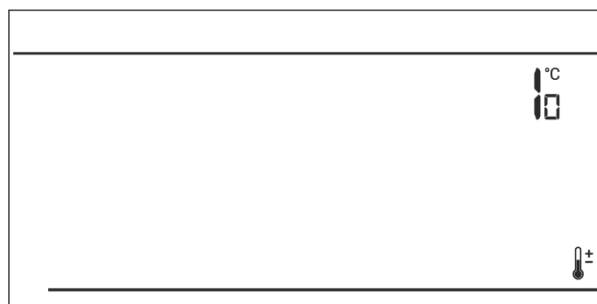
V.c.12) Kalibracja czujnika temperatury

Kalibracji dokonuje się przy montażu lub po dłuższym użytkowaniu regulatora, jeżeli temperatura pokojowa mierzona przez czujnik wewnętrzny odbiega od rzeczywistej. Zakres regulacji: -10 do $+10^{\circ}\text{C}$ z dokładnością do $0,1^{\circ}\text{C}$.

Naciskamy przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu kalibracji czujnika temperatury.

Za pomocą przycisków ∇ lub $\wedge$ ustawiamy żadaną korektę.

Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



VI. Dane techniczne

Dane techniczne

Zakres nastaw temperatury pokojowej	5°C : 35°C
Napięcie zasilania	Baterie 2xAA, 1,5V
Błąd pomiaru	+/- 1°C
Obciążalność styków	1A/230V/50Hz
Temperatura działania	5°C : 50°C



Dbałość o środowisko naturalne jest dla nas sprawą nadrzędną.

Świadomość, że produkujemy urządzenia elektroniczne zobowiązuje nas do bezpiecznej dla natury utylizacji zużytych elementów i urządzeń elektronicznych.

Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady.

Segregując odpady przeznaczone do recyklingu pomagamy chronić środowisko naturalne.

Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



VERANO
ul. Vetterów 7a
20-277 Lublin
POLAND

tel. +48 81 44 08 330
tel. +48 515 166 103
fax. +48 81 44 08 333

www.v-k.pl

Regulator_VER-24_2015_06

Instrukcja ważna od 1.6.2015

Po zakończeniu redakcji instrukcji, dnia 1.6.2015, mogły nastąpić zmiany w wyszczególnionych w nim produktach. Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcji czy odstępstw od ustalonej kolorystyki. Ilustracje mogą zawierać wyposażenie dodatkowe. Technologia druku może mieć wpływ na różnice w przedstawionych kolorach. Aktualnych informacji udzieli Państwu handlowcy produktów Verano-konwektor.