



Elektroniczny tygodniowy regulator temperatury

BSOP, PSOP



Instrukcja obsługi BSOP, PSOP

Spis treści

Bezpieczeństwo	3
Opis urządzenia	5
Montaż sterownika	6
Odbiornik bezprzewodowej wersji sterownika	7
Zewnętrzny czujnik temperatury	8
Pierwsze uruchomienie	. 10
Obsługa sterownika	11
Zasada działania	11
Tryby pracy	. 12
Tryb dzień/noc	. 12
Tryb tygodniowy	. 13
Tryb ręczny	. 14
Opis ekranu głównego	. 15
Funkcje sterownika	. 18
Schemat blokowy menu głównego	. 18
Dzień tygodnia	. 19
Ustawienia zegara	. 19
Dzień od	. 20
Noc od	. 20
Optimum start	. 21
Menu serwisowe	. 22
Sterowanie tygodniowe	.25
Czujnik podłogowy	. 28
Maksymalna temperatura podłogowa	. 29
Histereza temperatury podłogowej	. 30
Minimalna temperatura podłogowa	. 31
Temperatura zadana komfortowa	. 32
Temperatura zadana ekonomiczna	. 32
Histereza temperatury zadanej	.33
Kalibracja czujnika temperatury	.34
Dane techniczne	35

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



Ostrzeżenie

Urządzenie elektryczne pod napięciem. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itd.) należy upewnić się, że urządzenie nie jest podłączone do sieci.

Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.

Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci.

Po zakończeniu redakcji instrukcji w dniu 21.05.2019 roku mogły nastąpić zmiany w wyszczególnionych w niej produktach. Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcji, czy odstępstw się z jego działaniem i funkcjami bezpieczeństwa. Proszę zachować instrukcję i upewnić się, że pozostanie z urządzeniem w przypadku jego przeniesienia. Dla bezpieczeństwa życia i mienia zachować środki ostrożności zgodne z wymienionymi w instrukcji użytkownika, gdyż producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez zaniedbanie.

Uwaga

Wyładowania atmosferyczne mogą uszkodzić sterownik, dlatego w czasie burzy należy wyłączyć go z sieci poprzez wyjęcie wtyczki sieciowej z gniazda.

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.

od ustalonej kolorystyki. Ilustracje mogą zawierać wyposażenie dodatkowe. Technologia druku może mieć wpływ na różnice w przedstawionych kolorach.

Bezpieczeństwo (ciąg dalszy)



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. 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.

Opis urządzenia

Regulator jest przeznaczony do sterowania urządzeniem grzewczym lub chłodzącym. Ma za zadanie utrzymanie zadanej temperatury w strefie poprzez przesłanie sygnału do urządzenia grzewczego/chłodzącego z informacją o potrzebie dogrzania pomieszczenia do wymaganej temperatury.

Funkcje sterownika:

- Utrzymywanie zadanej temperatury pokojowej
- Program ręczny
- Program dzień/noc
- Sterowanie tygodniowe
- Obsługa instalacji podłogowej (opcjonalnie przy zastosowaniu dodatkowego czujnika temperatury)

Wyposażenie sterownika:

- Przyciski dotykowe
- Wbudowany czujnik temperatury
- Baterie

Wersje sprzętowe:

- BSOP wersja bezprzewodowa z podświetleniem chwilowym, opcjonalnie wyposażony w bezprzewodowy czujnik zewnętrzny. Regulator w tej wersji działa wraz z dodatkowym odbiornikiem sygnału montowanym w pobliżu urządzenia grzewczego.
- PSOP wersja przewodowa z podświetleniem chwilowym



Montaż sterownika

Sterownik powinien być montowany przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.

BSOP:



PSOP:



Odbiornik bezprzewodowej wersji sterownika

W przypadku regulatora BSOP komunikuje się on z urządzeniem grzewczym (bądż sterownikiem kotła) za pomocą sygnału radiowego przesyłanego do odbiornika. Taki odbiornik połączony jest z urządzeniem grzewczym (lub sterownikiem kotła) za pomocą dwużyłowego kabla, a z regulatorem pokojowym komunikuje się przy użyciu sygnału radiowego.

W odbiornik wbudowane są lampki kontrolne:

- czerwona 1 sygnalizuje odbiór danych, oraz zapala się w trakcie zmiany kanału;
- czerwona 2 sygnalizuje działanie odbiornika;
- czerwona 3 zapala się w momencie gdy temperatura w pokoju nie osiągnęła wartości zadanej – urządzenie grzewcze jest załączone.

Uwaga

Sterownik PSOP – w przypadku braku komuikacji (np.: z powodu rozładowania baterii) po upływie 15 minut odbiornik automatycznie wyłączy urządzenie grzewcze.

> Sterownik BSOP – w przypadku braku komuikacji (np.: z powodu rozładowania baterii) po upływie 15 minut odbiornik automatycznie włączy urządzenie grzewcze.



Zmiana kanału komunkacji:

Regulator pokojowy jest fabrycznie ustawiony na komunikację radiową na kanale "35", ale w razie potrzeby można w łatwy sposób zmienić kanał komunikacji (w przypadku, jeśli na aktualnie ustawionym kanale działają inne urządzenia). W tym celu należy nacisnąć na czas około 10 sekund przycisk zmiany kanału w odbiorniku – aż do zapalenia się pierwszej czerwonej lampki kontrolnej.

Następnie należy zmienić kanał w regulatorze pokojowym tak jak jest to opisane w rozdziale opisującym funkcje sterownika.

Czerwona lampka kontrolna w odbiorniku powinna zgasnąć.

Zewnetrzny czujnik temperatury

Regulator pokojowy BSOP opcjonalnie wyposażony jest w zewnętrzny czujnik temperatury. Czujnik powinien być zamontowany w cieniu, w miejscu nie narażonym na wpływy atmosferyczne. Informacja z aktualną temperaturą zewnętrzną bedzie przesyłana do regulatora pokojowego co kilka minut i wyświetlana na ekranie głównym. Czujnik zewnętrzny komunikuje się z regulatorem pokojowym przy pomocy sygnału radiowego. Zarówno regulator pokojowy jaki czujnik zewnętrzny fabrycznie ustawione są na działanie na kanale 35, ale można to w łatwy sposób zmienić (w przypadku jeśli na aktualnie ustawionym kanale działają inne urządzenia).

Zmiana kanału komunikacji:

Aby zmienić kanał na inny należy nacisnąć i przytrzymać przycisk zmiany kanału. Gdy dioda znajdująca się na czujniku mrugnie oznacza że rozpoczał się proces zmiany kanału. Przytrzymując cały czas przycisk zmiany kanału czekamy aż dioda mrugnie tyle razy ile wynosi wartość pierwszej cyfry żądanego numeru kanału.

Następnie zwalniamy przycisk i naciskamy go ponownie aby ustawić druga cyfre żądanego numeru dioda mrugnie dwa razy szybko. Przytrzymując przycisk czekamy aż dioda mrugnie żądaną ilość razy. Po zwolnieniu przycisku dioda mrugnie dwa razy - oznacza to że nowy kanał został zaprogramowany.

Uwaga

W przypadku ustawiania kanału iednocyfrowego (kanały 0÷9) należy jako pierwsza cyfrę ustawić 0.

Przykład 1:

Żądanym numerem kanału jest 28. Aby ustawić taki numer należy najpierw zaprogramować pierwsza cyfre - 2, a następnie drugą - 8.

Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk zmiany kanału: dioda mrugnie raz szybko- oznacza to że proces ustawiania pierwszej cyfry został rozpoczety. Cały czas należy trzymać przycisk wciśnięty aż dioda mrugnie kolejne dwa razy (wartość pierwszej cyfry kanału 28).

Następnie należy zwolnić przycisk zmiany kanału i nacisnać go ponownie – dioda mrugnie szybko dwa razy – oznacza to, że proces ustawiania drugiej cvfrv został rozpoczety. Przvtrzymując cały czas przycisk zmiany kanału odczekujemy aż dioda mrugnie żądaną ilość razy - w przypadku naszego przykładu wynosi to 8.

Po zwolnieniu przycisku dioda mrugnie szybko dwa razy – oznacza to że proces zmiany kanału został zakończony i kanał został zmieniony.

Zewnętrzny czujnik temperatury (ciąg dalszy)

Przykład 2:

Żądanym numerem kanału jest 7. Aby ustawić taki numer należy najpierw zaprogramować pierwszą cyfrę – 0, a następnie drugą – 7.

Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk zmiany kanału: dioda mrugnie raz szybko- oznacza to że proces ustawiania pierwszej cyfry został rozpoczęty. Ponieważ pierwszą cyfrą która należy ustawić jest 0 należy zwolnić przycisk zmiany kanału zanim dioda mrugnie po raz kolejny.

Następnie należy zwolnić przycisk zmiany kanału i nacisnąć go ponownie – dioda mrugnie szybko dwa razy – oznacza to, że proces ustawiania drugiej cyfry został rozpoczęty. Przytrzymując cały czas przycisk zmiany kanału odczekujemy aż dioda mrugnie 7 razy (druga cyfra żądanego numeru kanału).

Po zwolnieniu przycisku dioda mrugnie szybko dwa razy – oznacza to że proces zmiany kanału został zakończony i kanał został zmieniony.

Błędy w procesie zmiany kanału sygnalizowane są poprzez zaświecenie się diody na około 2 sekundy. W takim przypadku kanał nie zostanie zmieniony.

Pierwsze uruchomienie

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

BSOP:

- Należy założyć baterie w tym celu należy zdjąć pokrywę sterownika.
- ② Jeśli chcemy wykorzystywać regulator pokojowy do obsługi instalacji podłogowej należy wpiąć dodatkowy czujnik do złączki czujnika podłogowego.
- ③ Kabel dwużyłowy należy podłączyć do odpowiednich gniazd w odbiorniku.
- Ależy sprawdzić czy bieżący kanał komunikacji radiowej w regulatorze jest taki sam jak w odbiorniku. Wszystkie urządzenia mają ustawiony fabrycznie kanał "35". W przypadku konfliktu z innymi urządzeniami korzystającymi z komunikacji radiowej konieczna jest zmiana kanału.

PSOP:

- Należy założyć baterie w tym celu należy zdjąć pokrywę sterownika.
- ② Jeśli chcemy wykorzystywać regulator pokojowy do obsługi instalacji podłogowej należy wpiąć dodatkowy czujnik do złączki czujnika podłogowego.
- ③ Należy połączyć regulator z urządzeniem grzewczym za pomocą kabla dwużyłowego.

Obsługa sterownika

Zasada działania

Regulator pokojowy BSOP/PSOP ma za zadanie utrzymywać zadaną temperaturę pokoju przesyłając sygnał do urządzenia grzewczego/chłodzącego (rozwarcie styku) z informacją o osiągnięciu temperatury zadanej pomieszczenia. Po otrzymaniu takiego sygnału urządzenie grzewcze/chłodzące wyłącza się (w przypadku podłączenia do sterownika kotła po otrzymaniu sygnału o dogrzaniu kocioł przechodzi w tryb podtrzymania).

Jeśli regulator wykorzystywany jest w trybie grzania może ono działać również we współpracy z czujnikiem podłogowym. W takim przypadku styk pozostanie zwarty jeśli temperatura podłogowa jest poniżej progu minimalnego. Po przekroczeniu tego progu regulator pozostawia zwarty styk do momentu osiągnięcia temperatury zadanej pomieszczenia. W sytuacji jednak, gdy temperatura na czujniku podłogowym przekroczy wartość maksymalną regulator rozwiera styk niezależnie od tego czy pomieszczenie jest dogrzane czy nie.

Uwaga

Aby funkcje instalacji podłogowej były dostępne w menu sterownika należy wpiąć dodatkowy czujnik do styku czujnika podłogowego.

Obsługa sterownika (ciąg dalszy)

Tryby 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.



Obsługa sterownika (ciąg dalszy)

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.



 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.

Obsługa sterownika (ciąg dalszy)

Tryb ręczny

W tym trybie temperatura zadana ustawiana jest ręcznie bezpośrednio z poziomu ekranu głównego za pomocą przycisków **\Lambda** lub **\V** tryb ręczny uaktywni się automatycznie po naciśnięciu jednego z tych przycisków.

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

W momencie włączonego trybu dzień/noc użytkownik za pomocą przycisków Λ lub V 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 dzienny), lub w momencie naciśnięcia przycisku EXIT. 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 2 – włączenie trybu ręcznego, gdy aktywny jest tryb tygodniowy:

W momencie włączonego trybu tygodniowego użytkownik za pomocą przycisków ∧ lub ∨ 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.



Opis ekranu głównego

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



- Przycisk plus A 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.
- (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 MENU przytrzymanie przycisku spowoduje wejście do menu sterownika. W trakcie edycji parametrów naciśnięcie przycisku MENU powoduje zatwierdzanie wprowadzonych zmian i przejście do edycji kolejnego parametru.
- Przycisk minus V 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.

Instrukcja obsługi BSOP, PSOP

Opis ekranu głównego (ciąg dalszy)



- 1 Aktywny tryb pracy:
 - a. Tygodniowy
 - b. Ręczny
 - c. Dzień/noc
- 2 Aktualna temperatura pomieszczenia
- ③ Ikony parametrów (patrz tabela poniżej)
- (4) Dzień tygodnia
- Ikona informująca o aktywnej temperaturze ekonomicznej (wynikającej z ustawień trybu tygodniowego lub dzień/noc)
- (6) Ikona informująca o aktywnej temperaturze komfortowej (wynikającej z ustawień trybu tygodniowego lub dzień/noc)
- (7) Ikona informująca o wyświetlaniu aktualnej temperatury zewnętrznej (pozycja 9 na wyświetlaczu) – aktywna jedynie w przypadku bezprzewodowej wersji sterownika (BSOP), przy zastosowaniu zewnętrznego czujnika temperatury.
- (8) Ikona informująca o wyświetlaniu aktualnej temperatury podłogowej (pozycja 9 na wyświetlaczu) – konieczne zastosowanie czujnika podłogowego oraz załączenie go w menu sterownika
- (9) Temperatura zewnętrzna naprzemiennie z temperaturą podłogową
- 1 Temperatura zadana w pomieszczeniu
- (1) Godzina
- Poziom baterii
- Ikona informująca o dogrzaniu/wychłodzeniu pomieszczenia.
 Działanie ikony jest różne w zależności od ustawionego trybu pracy:
 - Tryb grzania ikona pulsuje jeśli pomieszczenie jest niedogrzane; 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 BSOP, PSOP

Opis ekranu głównego (ciąg dalszy)

lkony parametrów

	Ustawienia zegara	**** 30	Edycja programu tygodniowego
	Dzień od		Czujnik podłogowy
	Noc od		Temperatura komfortowa
	Optimum start/wybór trybu grzanie – chłodzenie (w menu serwisowym)		Temperatura ekonomiczna
f	Wejście do menu serwisowego	JT°C Z∕	Histereza
	Wybór kanału	<u></u> ±	Kalibracja czujnika temperatury

Funkcje sterownika

Schemat blokowy menu sterownika



* Funkcje widoczne w menu dopiero po aktywowaniu czujnika podłogowego – wkręcenie czujnika dodatkowego do styku czujnika podłogowego zaznaczenie opcji ON w podmenu Czujnik podłogowy.

Uwaga

W przypadku wyczerpania się baterii z pamięci sterownika zostanie usunięty dzień tygodnia oraz aktualna godzina. Dane te należy ponownie wprowadzić po wymianie baterii. Wszystkie pozostałe ustawienia jak np: programy tygodniowe czy korekty czujnika będą zapamiętane.

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 \mathbf{V} lub $\mathbf{\Lambda}$ 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).

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 V lub Λ 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).





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 V lub Λ 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).

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 V lub Λ 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).





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 osiągniecia zadanej temperatury.

Temperatura pomieszczenia – wyłączona funkcja OPTIMUM START:

Temperatura pomieszczenia – aktywna funkcja OPTIMUM START:





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 V lub Λ 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).

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 przeglądu menu serwisowego chroni kod 215 – za pomocą przycisku V lub Λ 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 V lub Λ 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).

Uwaga

Nie wolno ustawiać trybu działania chłodzenie w przypadku stosowania czujnika podłogowego – mogłoby to doprowadzić do uszkodzenie instalacji podłogowej.



Wybór kanału (opcja dostępna tylko w przypadku BSOP)

Regulator BSOP komunikuje sie z urządzeniem grzewczym lub sterownikiem kotła za pomocą sygnału radiowego poprzez odbiornik sygnału. Aby komunikacja przebiegała prawidłowo konieczne jest ustawienie takiego samego kanału zarówno w sterowniku jak i odbiorniku (w przypadku stosowania czujnika zewnetrznego należy ustawić na nim taki sam kanał komunikacji radiowej). Fabrycznie wszystkie urządzenia ustawione sa na kanał komunikacii "35" i tylko w przypadku konfliktu z innymi urządzeniami korzystającymi z komunikacji radiowej trzeba kanał zmienić na inny.

W celu zmiany kanału po wejściu do menu serwisowego naciskamy przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu edycji kanału komunikacji.

Za pomocą przycisku V lub Λ ustawiamy wybrany kanał.

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



Sterowanie tygodniowe

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 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.





Numer 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.

Numer programu tygodniowego

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. Wyboru dokonujemy naciskając krótko przycisk MENU.

Jeśli edytujemy ustawienia programu numer 7÷9 – możemy edytować ustawienia osobno dla każdego dnia tygodnia. Wyboru 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.

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.

Przykład:

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

24⁰⁰-01⁵⁹ – temperatura ekonomiczna 02⁰⁰-06⁵⁹ – temperatura komfortowa 07⁰⁰-14⁵⁹ – temperatura ekonomiczna 15⁰⁰-21⁵⁹ – temperatura komfortowa 22⁰⁰-00⁵⁹ – temperatura ekonomiczna

Uwaga Po zako

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







Czujnik podłogowy

Uwaga

Parametr niewidoczny w menu jeśli czujnik dodatkowy nie został wpięty do styku czujnika podłogowego lub załączony jest tryb chłodzenia.

Funkcja umożliwia aktywowanie działania czujnika podłogowego. Włączenie czujnika podłogowego spowoduje uzależnienie działania styku również od temperatury podłogowej. Styk pozostanie zwarty (urządzenie włączone) jeśli temperatura podłogowa jest niższa od wartości minimalnej (niezależnie od temperatury pokojowej). W momencie, gdy temperatura minimalna na czujniku podłogowym zostanie przekroczona styk będzie zwarty do momentu osiągnięcia temperatury zadanej pomieszczenia. Jeśli jednak temperatura na czujniku podłogowym przekroczy wartość maksymalną styk zostanie rozwarty (urządzenie wyłączone) niezależnie od tego czy zadana temperatura pokojowa została osiągnięta.

Za pomocą przycisku V lub Λ włączamy czujnik podłogowy – ON lub go dezaktywujemy – OFF.

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



- Uwaga
 - Ustawienie tej funkcji w pozycji ON jest konieczne, aby w menu sterownika pojawiły się następujące parametry do ustawienia: maksymalna temperatura podłogowa, histereza czujnika podłogowego oraz minimalna temperatura podłogowa.

Maksymalna temperatura podłogowa

Maksymalna temperatura podłogowa jest to próg temperatury podłogowej, po przekroczeniu której styk zostanie rozwarty (wyłączenie urządzenia) niezależnie od aktualnej temperatury pokoju.

Naciskamy przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu edycji maksymalnej temperatury podłogowej (warunkiem koniecznym do wyświetlenia tego ekranu jest ustawienie funkcji czujnik podłogowy w pozycji ON).

Za pomocą przycisków V lub Λ ustawiamy żądana temperaturę.

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



Histereza temperatury podłogowej

Histereza temperatury podłogowej wprowadza tolerancję dla temperatury podłogowej zapobiegającą niepożądanym oscylacjom przy minimalnych wahaniach temperatury w zakresie 0,4 ÷ 5°C. Parametr dotyczy zarówno maksymalnej jak i minimalnej temperatury podłogowej.

Przykład:

Maksymalna temperatura podłogowa	45°C
Histereza wynosi	2°C
Minimalna temperatura podłogowa	30°C

Regulator pokojowy wyłaczy styk po przekroczeniu wartości 45°C na czujniku podłogowym. Jeśli temperatura zacznie spadać styk zostanie załączony ponownie po spadku tempertury na czujniku podłogowym do wartości 43°C (chyba że temperatura pomieszczenie została osiągnięta).

W przypadku minimalnej temperatury podłogowej histereza działa w drugą stronę. Po osiągnięciu wartości 30°C na czujniku podłogowym regulator zwarcie/rozwarcie styku będzie już tylko zależne od aktualnej temperatury pomieszczenie (osiągnięcie zadanej wartości spowoduje wyłączenei styku). Po spadku temperatury na czujniku podłogowym do wartości 28°C styk zwiera się niezależnie od aktualnej temperatury pomieszczenia.

W celu ustawienia histerezy temperatury podłogowej naciskamy przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu edycji histerezy (warunkiem koniecznym do wyświetlenia tego ekranu jest ustawienie funkcji czujnik podłogowy w pozycji ON).

Za pomocą przycisków V lub Λ ustawiamy żądaną wartość histerezy.

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



Minimalna temperatura podłogowa

Minimalna temperatura podłogowa dotyczy działania instalacji podłogowej. Po osiągnięciu tej wartości przez czujnik podłogowy działania styku (zwarcie/rozwarcie) zależne jest tylko od aktualnej temperatury pomieszczenia. Poniżej tej temperatury styk pozostaje zwarty niezależnie od innych czynników.

Naciskamy przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu edycji minimalnej temperatury podłogowej (warunkiem koniecznym do wyświetlenia tego ekranu jest ustawienie funkcji czujnik podłogowy w pozycji ON).

Za pomocą przycisków V lub Λ ustawiamy żądana temperaturę.

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



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 V lub Λ ustawiamy żądana temperaturę.

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

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 V lub Λ ustawiamy żądana temperaturę.

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





Histereza temperatury zadanej

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

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 V lub Λ ustawiamy żądaną wartość histerezy.

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



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°C z dokładnością do 0,1°C.

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

Za pomocą przycisków V lub A ustawiamy żądana korektę.

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



Dane techniczne

BSOP			
Zakres nastaw temperatury pokojowej	5°C : 35°C		
Napięcie zasilania	Baterie 2×AA, 1,5 V		
Błąd pomiaru	+/- 0,5°C		
Częstotliwość pracy	868 MHz		
PSOP			
Zakres nastaw temperatury pokojowej	5°C : 35°C		
Napięcie zasilania	Baterie 2×AA, 1,5 V		
Obciążenie styków	1 A		
Pobór mocy	0,002 W		
Błąd pomiaru	+/- 0,5°C		

Instrukcja obsługi BSOP, PSOP

Deklaracja zgodności



Deklaracja zgodności UE

Firma TECH, z siedzibą w Wieprzu (34-122), przy ulicy Biała Droga 31, deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że produkowany przez nas BSOP spełnia wymagania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE (Dz. Urz. UE L 153 z 22.05.2014, str. 62), Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (Dz.U.UE.L.2009.285.10 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 maja 2013 r. "w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym" wdrażającego postanowienia dyrektywy ROHS 2011/65/WE.

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane EN 60950-1:2007+A11:2009+A1:2011+A12:2011+ A2:2014 art. 3.1a bezpieczeństwo użytkowania, ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Art.3.1b kompatybilność elektromagnetyczna ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) art.3.1b kompatybilność elektromagnetyczna, ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) art.3.2 skuteczne i efektywne wykorzystanie widma radiowego, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 skuteczne i efektywne wykorzystanie widma radiowego.

Jun fun Master Jammes

Wieprz, 21.05.2019

Deklaracja zgodności



Deklaracja zgodności UE

FirmaTECH STEROWNIKI Sp. z o. o. Sp. k., z siedziba w Wieprzu 34-122, przy ulicy Biała Droga 31, deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że produkowany przez nas regulator pokojowy PSOP spełnia wymagania dyrektywy Parlamentu Europeiskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz.Urz. UE L 96 z 29.03.2014, strona 357) i dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszacych sie do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. Urz. UE L 96 z 29.03.2014, strona 79), dyrektywy 2009/125/WE w sprawie wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią oraz Rozporzadzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 maja 2013 roku "W sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzecie elektrycznym i elektronicznym" wdrażajacego postanowienia dyrektywy ROHS 2011/65/WE.

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2016-10.

Juifun Master Jammes

Wieprz, 21.05.2019



Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

Prawa autorskie: Viessmann Polska Kopiowanie, powielanie i wykorzystywanie opracowania, lub jego elementów bez zgody autorów surowo zabronione. 06/2019 Wyprodukowane dla Viessmann Polska przez: TECH STEROWNIKI Spółka z o. o. SP. k. Biała Droga 31 34-122 Wieprz

Viessmann Sp. z o.o. ul. Karkonoska 65 53-015 Wrocław tel.: (071) 36 07 100 faks: (071) 36 07 101 www.viessmann.com