

EUROSTER Q7TXRXGW

BEZPRZEWODOWY REGULATOR TEMPERATURY



wersja instrukcji 01.08.2016

PRODUCENT: P.H.P.U. AS, Chumiełki 4, 63-840 Krobia

Bezprzewodowy, programowany regulator temperatury do wszelkich urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych

Aby w pełni wykorzystać możliwości regulatora temperatury należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i montażu.

1. ZASTOSOWANIE REGULATORA

EUROSTER Q7TXRXGW to nowoczesny, bezprzewodowy regulator temperatury przeznaczony do regulacji temperatury w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych. Stosowany jest do regulacji pracy kotła c.o. i innych elementów instalacji grzewczej. Steruje pracą pompy, urządzeniami elektrycznymi i klimatyzacją. Regulator wyposażony jest w dwukierunkową komunikację radiową zapewniającą niezawodne działanie oraz szereg użytecznych funkcji.

2. PODSTAWOWE FUNKCJE REGULATORA

- dwukierunkowa komunikacja zapewnia wysoką niezawodność działania i odporność na zakłócenia,
- precyzyjna informacja o poziomie sygnału radiowego ułatwia ustalenie maksymalnego zasięgu,
- wyświetlanie informacji na wyświetlaczu odbiornika,
- proste powiązanie odbiornika z regulatorem,
- funkcja „nauka” – automatyczne zapamiętanie nastaw bez potrzeby programowania regulatora,
- 9 zakresów czasowych na dobę z dowolnymi temperaturami – do 63 różnych nastaw w tygodniu,
- wyprzedzenie – wcześniejsze załączenie grzania by osiągnąć nastawioną temperaturę o żądanej godzinie,
- intuicyjna nastawa temperatury pokrętełm,
- blokada regulatora całkowita lub częściowa dowolnym 4 cyfrowym kodem PIN,
- automatyczny dobór parametrów pracy regulatora w zależności od elementów i rodzaju instalacji,
- podtrzymanie nastaw regulatora, odbiornika i parametrów transmisji przy braku zasilania,
- jednoczesne wyświetlanie na ekranie temperatur: aktualnej i żądanej,
- automatyczna zmiana na czas letni i zimowy, wyłączenie grzania po sezonie grzewczym, regulowana temperatura przeciwzamrożeniowa,
- wykonanie natynkowe.

I. OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I KONSERWACJI



UWAGA!

- Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi. Nieprawidłowy montaż i niewłaściwe użytkowanie mogą spowodować poważne zagrożenie dla użytkownika lub innych osób oraz doprowadzić do strat materialnych!
- Na przewodach odbiornika RXGW może występować niebezpieczny potencjał, groźny dla życia, dlatego montaż urządzenia należy powierzyć osobie z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami elektrycznymi!
- Wykonane połączenia elektryczne oraz zastosowane przewody powinny być odpowiednie do stosowanych obciążeń i spełniać wszelkie wymogi.
- Nie montować zestawu w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, znacznym zapyleniu lub, w których występują opary substancji żrących czy łatwopalnych, chronić przed wodą oraz innymi cieczami!
- Nie należy instalować regulatora posiadającego uszkodzenia mechaniczne!
- Regulator nie jest elementem bezpieczeństwa instalacji grzewczej. W systemach grzewczych, w których istnieje ryzyko wystąpienia szkód w przypadku awarii układów sterowania, należy stosować dodatkowe zabezpieczenia!
- Nie należy wykorzystywać regulatora niezgodnie z przeznaczeniem!
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci!
- Nieprzestrzeżenie zasad bezpieczeństwa i konserwacji powoduje utratę gwarancji!
- W przypadku wystąpienia problemów z prawidłowym działaniem regulatora skontaktować się z instalatorem lub producentem.

1. KONSERWACJA REGULATORA

- Nie stosować silnych detergentów, rozpuszczalników lub innych płynów czy proszków czyszczących. W razie potrzeby ostrożnie przetrzeć wilgotną szmatką. Unikać kontaktu z wodą lub innymi cieczami.
- Nie smarować, oliwić ani nie stosować substancji konserwujących.
- Chronić przed wysokimi oraz ujemnymi temperaturami.
- Elementy ruchome w żadnym wypadku nie wymagają użycia siły i powinny działać bez oporów.

W przypadku wystąpienia problemów z prawidłowym działaniem regulatora skontaktować się z instalatorem lub serwisem firmy Euroster.

2. BATERIE

SYGNALIZACJA SŁABYCH BATERII

Pojawienie się symbolu  oznacza konieczność wymiany baterii.

Zalecamy wymianę baterii na nowe przed każdym sezonem grzewczym. **Stosować wyłącznie baterie alkaliczne.**

Nie stosować akumulatorów, gdyż ich napięcie wynosi 1,2 V i nie zapewnia prawidłowej pracy regulatora.

INSTRUKCJA WYMIANY BATERII

Osłona gniazda baterii znajduje się w dolnej części regulatora.

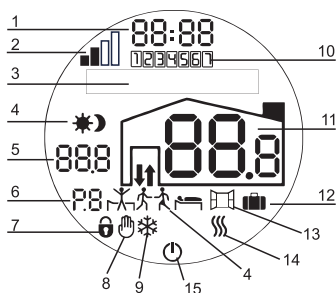
Przytrzymać ręką miejsce osłony, aby podczas jej wysuwania baterie nie wypadły. Wysunąć osłonę w prawo.

Przy ponownym wkładaniu baterii należy zwrócić szczególną uwagę na ich biegunowość. Oznaczenia znajdują się w komorze baterii.

II. FUNKCJE UŻYTKOWNIKA

1. OBSŁUGA REGULATORA

A. SYMBOLE WYŚWIETLACZA, OKNO PRACY



1. Godzina
2. Siła połączenia radiowego między regulatorem a odbiornikiem
3. Pole tekstowe
4. Symbol aktualnej nastawy (zakresu)
5. Zadana temperatura aktualnego zakresu lub po wejściu w menu – nr pozycji
6. Nr zakresu, np. P1 – obowiązuje zakres pierwszy w danym dniu (momencie)
7. Blokada dostępu do funkcji regulatora
8. Ręczna (jednorazowa) nastawa temperatury lub trybu pracy
9. Urządzenie klimatyzacyjne pracuje
10. Aktualny dzień tygodnia, np. 1 – poniedziałek, 7 – Niedziela
11. Aktualna temperatura pomieszczenia
12. Tryb urlopowy
13. Tryb wietrzenie
14. Urządzenie grzewcze pracuje
15. Regulator wyłączony – sterowanie temperaturą zawieszono bezterminowo

Typowy wygląd okna pracy



Symbol siły połączenia radiowego – zasięg pracy regulatora

Symbol zasięgu informuje o prawidłowym połączeniu między regulatorem, a odbiornikiem oraz sile sygnału między nimi. Jeżeli przynajmniej jedno pole symbolu jest wypełnione to komunikacja przebiega prawidłowo.

Sygnał wysyłany jest do odbiornika wyłącznie w następujących sytuacjach:

- gdy nastąpi zmiana w warunkach pracy regulatora np. wzrostnie lub spadnie temperatura, zostanie naciśnięty przycisk OK, regulator zażąda włączenia lub wyłączenia urządzenia itp.
- po 10 minutach od ostatniej aktywności

Maksymalny zasięg w budynkach wynosi 30 m. Komunikacja radiowa jest jednak zależna od wielu czynników (stropy, grube ściany, metalowe elementy konstrukcji) które mogą zmniejszać tą odległość.

Puste pola symbolu oznaczają brak komunikacji. Jeżeli sygnał zaniknie na stałe wtedy w polu tekstowym pojawi się napis: **BRAK KOMUNIKACJI**. W takim wypadku może pomóc przestawienie regulatora w inne miejsce. Symbol zasięgu zostanie zaktualizowany nie później niż po 10 minutach lub po krótkim wciśnięciu OK i wygaszeniu podświetlenia ekranu.

Jeżeli regulator współpracuje z kilkoma odbiornikami, to wyświetlana siła sygnału jest siłą sygnału najbardziej oddalonego regulatora (regulatora o najsłabszym sygnale).

Gdy z jednym z odbiorników nie będzie komunikacji wtedy pola siły sygnału będą puste jednak regulator i pozostałe odbiorniki będą działały prawidłowo. Informacja o braku sygnału pojawi się dopiero gdy wszystkie odbiorniki utracą sygnał.

Pole tekstowe

Wyświetla nazwy elementów menu i komunikaty szczególnie istotne dla pracy regulatora.

Symbol pracy urządzenia

Między regulatorem a odbiornikiem występuje komunikacja dwukierunkowa.

Dlatego symbol grzania/chłodzenia wyświetlany jest dopiero gdy odbiornik wyśle potwierdzenie odbioru sygnału załączenia przełącznika. Dzięki temu można być pewnym, że urządzenie grzewcze lub chłodzące rzeczywiście zostało załączone. Symbol ten znika gdy odbiornik, na żądanie regulatora, potwierdzi wyłączenie.

Gdy jednym odbiornikiem steruje kilka regulatorów (a tylko niektóre z nich mają priorytet załączenia grzania) może się zdarzyć, że aktualizacja symbolu na pozostałych regulatorach nastąpi z opóźnieniem jednak nie później niż w ciągu 10 minut od załączenia. Wyświetlanie symboli można też zaktualizować przyciskając krótko OK.

B. POKRĘTŁO I PRZYCISK

- krótkie przyciśnięcie przycisku podświetla ekran i odblokowuje pokrętkę,
- dłuższe (ponad 1 s) przytrzymanie przycisku OK, powoduje:
 - wejście do menu głównego (gdy wyświetli się napis **USTAW** należy puścić przycisk),
 - kasowanie nastawy ręcznej,
 - wyłączenie uruchomionych trybów lub wyjście z danej pozycji menu, a po ponownym dłuższym przyciśnięciu powrót z menu do okna pracy,
 - obrót pokrętkiem powoduje ustawienie temperatury lub wybranie pozycji w menu.

Jeżeli z menu nie wyjdzie się ręcznie to po 30 s bezczynności regulator automatycznie wraca do okna pracy.

C. WYŁĄCZANIE REGULATORA

Przytrzymaj OK do momentu wyłączenia się regulatora.

Wyłączenie regulatora powoduje bezterminowe zawieszenie sterowania temperaturą - wyświetlany jest zegar, dzień tygodnia, aktualna temperatura pomieszczenia oraz symbol ☺. Aby przywrócić sterowanie temperaturą przytrzymaj OK ponad 1 s.

D. CZUJNIK TEMPERATURY

W wersji bezprzewodowej regulator może kontrolować temperaturę pomieszczenia wyłącznie na podstawie pomiarów z czujnika wbudowanego.

E. ODBIORNIK RXGW

Odbiornik wyposażony jest w gniazdo przelotowe umożliwiające podłączenie zasilania pieca lub innego urządzenia. Nie jest to wyjście sterowalne. Jest to zwykle gniazdo z napięciem 230 V nie biorące udziału w regulacji temperatury.

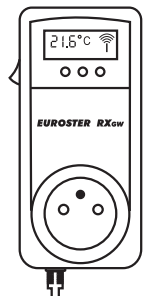
Na wyświetlaczu odbiornika widoczne są:

- temperatura przesłana z regulatora,
- stan przełącznika,
- siła sygnału,
- rodzaj podłączenia: NO – przy braku zasilania przewody są rozwarte lub NC – przy braku zasilania przewody są zwarte,
- manual – informacja o załączeniu ręcznym urządzenia grzewczego.

Poza wyświetlaczem, na odbiorniku zainstalowana jest jeszcze dioda informująca o załączeniu przełącznika.

WAŻNE: Przełącznik z lewej strony odbiornika powinien być w pozycji „0”. Oznacza to, że praca urządzenia steruje regulatorem.

Ustawienie przełącznika w pozycji „1” powoduje załączenie urządzenia do którego jest podłączony odbiornik. Zapala się czerwona dioda, a w ciągu 10 minut w polu tekstowym regulatora wyświetla się napis **RX MANUAL**.



EUROSTER Q7TXRXGW - instrukcja obsługi i montażu

Polecenia wysłane z regulatora nie są brane pod uwagę. Urządzenie grzewcze/chłodzące jest załączone na stałe do czasu przestawienia przełącznika w pozycję „0”.

UWAGA: Nie należy manipulować przyciskami ani dokonywać żadnych zmian w ustawieniach odbiornika bez konsultacji z instalatorem lub serwisem firmy Euroster.

Jeżeli kilka regulatorów współpracuje z jednym odbiornikiem RX wtedy na wyświetlaczu odbiornika wyświetlane są na przemian informacje dotyczące wszystkich regulatorów. Widoczna jest najpierw cyfra 1 (oznacza regulator z numerem pierwszym), następnie temperatura zmierzona pierwszym regulatorem, następnie cyfra 2 i temperatura zmierzona drugim regulatorem itd.

W sytuacji gdy odbiornik w ciągu 15 minut nie odbierze sygnału potwierdzającego działanie regulatora, odbiornik (odbiorniki) wyłączy grzanie i przejdą w tryb awaryjny. Na wyświetlaczu widoczna będzie literka A i podłączone urządzenie będzie załączane co 3 h na 20 minut.

2. USTAWIENIA PODSTAWOWE

Menu główne składa się z trzech podstawowych pozycji:

TRYBY (1)

PROGRAMY (2)

SERWIS (3)

Poniższa tabela stanowi wykaz pozycji menu wraz przypisanymi do nich numerami.

NR POZ	POZ W MENU	NR POZ	POZYCJA W MENU
1	TRYBY	101	URLOP
		102	WIETRZENIE
		103	PARTY
		104	STAŁA
		105	EKO
		106	WYJŚCIE
2	PROGRAMY	201	DZIEŃ
		202	EDYCJA
		203	KOPIUJ
		204	WYJŚCIE
3	SERWIS	301	CZAS PRACY
		302	RĘCZNA NASTAWA
		303	TRYBY
		304	ROK CZAS
		305	ALGORYTM
		306	NAUKA
		307	WYPRZEDZENIE GRZANIA
		308	ZABEZPIECZENIE PRZECIWMROŻENIOWE
		309	KOREKTA CZUJNIKÓW
		310	PIN
		311	RESET USTAWIEŃ
4	WYJŚCIE	312	KLIMATYZACJA
		313	WYJŚCIE

Poniżej opisano funkcje najbardziej przydatne użytkownikom.

A. DATA I GODZINA

W celu ustawienia daty i godziny należy wejść w menu SERWIS (poz. 3) a następnie wybrać ROK CZAS (poz. 304).

Należy wybierać cyfry aktualnej daty i godziny zatwierdzając kolejno każdą z nich. Ustawiane są odpowiednio:

- ostatnie dwie cyfry roku,
- miesiąc,
- dzień,
- godzina,
- minuty.

Po zatwierdzeniu minut regulator aktualizuje wprowadzoną datę i można wyjść z menu serwisowego lub przejść do wyboru innych funkcji.

B. ZAKRESY FABRYCZNE

Regulator ma fabrycznie zaprogramowane zakresy, które można dowolnie zmieniać lub kasować. W przypadku resetu ustawień (poz. 311) wszystkie dotychczasowe zakresy są zastępowane fabrycznymi.

GRZANIE	CHŁODZENIE
Pn-Cz	Pn-pt
P1 21°C 06:00 - 08:30	P1 23°C 06:00 - 08:30
P2 18°C 08:30 - 16:00	P2 28°C 08:30 - 15:00
P3 21°C 16:00 - 23:00	P3 22°C 15:00 - 23:00
P4 17°C 23:00 - 06:00	P4 25°C 23:00 - 06:00
Pt	Sb-Nd
P1 21°C 06:00 - 08:30	P1 23°C 06:00 - 11:00
P2 18°C 08:30 - 16:00	P2 22°C 11:00 - 16:00
P3 21°C 16:00 - 23:00	P3 23°C 16:00 - 23:00
P4 17°C 23:00 - 08:00	P4 25°C 23:00 - 06:00
Sb	
P1 21°C 08:00 - 23:00	
P2 17°C 23:00 - 08:00	
Nd	
P1 21°C 08:00 - 23:00	
P2 17°C 23:00 - 06:00	

C. NAUKA

Tryb nauka powoduje automatyczne zapamiętywanie regularnie powtarzających się ręcznych nastaw temperatur. Na ich podstawie regulator tworzy zakresy z odpowiednimi temperaturami. Pozwala to uniknąć żmudnego programowania. Na podstawie ręcznie wprowadzanych nastaw temperatur regulator tworzy dla nich zakresy czasowe. Oddzielne zakresy tworzy dla dni powszednich (pn-pt), oddzielne dla dni weekendowych (sb-nd) oraz dla pojedynczych dni tygodnia gdy dana temperatura zostanie ustawiona w tym samym dniu przez dwa kolejne tygodnie (np. o tej samej porze w dwa kolejne poniedziałki).

Godzina, o której zmieniono temperaturę oraz sama temperatura nie muszą być identyczne. Pełny opis patrz: rozdział III. Funkcje serwisowe.

Aby włączyć tryb nauki wejdź w menu SERWIS (3) / NAUKA (306), wybierz: TAK i zatwierdź.

D. WYPRZEDZENIE GRZANIA

Wcześniejsze nagrzewanie pomieszczenia powodujące osiągnięcie zadanej temperatury w żądanym czasie.

Aby włączyć wyprzedzenie grzania wejdź w menu SERWIS (3) / WYPRZEDZENIE GRZANIA (poz. 307), wybierz: TAK oraz opcję PEŁNE lub OGRANICZONE i zatwierdź.

Pełny opis: patrz rozdział III. Funkcje serwisowe.

E. ALGORYTMY PRACY

Dostępne są dwie możliwości pracy algorytmu załączania grzania (chłodzenia): HISTEREZA lub PWM.

Aby dokonać wyboru wejdź w menu SERWIS (3) / ALGORYTM (poz. 305). Wybierz odpowiednio HISTEREZA lub PWM i zatwierdź.

Histereza: załączanie urządzenia grzewczego (klimatyzacyjnego) bazuje wyłącznie na różnicy między temperaturą zadaną a aktualną.

PWM: to bardziej zaawansowany sposób osiągania zadanej temperatury, dlatego wymaga ustawienia trzech parametrów pracy, których dobór zalecamy pozostawić instalatorowi.

W wypadku większej bezwładności instalacji grzewczej, aby uniknąć dużych wahań temperatury, korzystniej załączyć algorytm PWM, który nie dopuszcza do znacznego wychłodzenia pomieszczenia, a jednocześnie nie pozwala by temperatura wzrosła za bardzo powyżej nastawy.

Pełny opis: patrz rozdział III. Funkcje serwisowe.

3. RĘCZNA (JEDNORAZOWA) NASTAWA TEMPERATURY. OGRANICZENIE CZASOWE NASTAWY RĘCZNEJ

W każdej chwili można ustawić dowolną temperaturę, która będzie obowiązywała do końca aktualnego zakresu lub przez wybrany czas do 24h. Regulator umożliwi dwie metody ręcznego wyboru temperatury.

Metoda pierwsza: wybór dokładnej temperatury na jeden z trzech ustawionych wcześniej okresów trwania

Umożliwia wybranie dokładnie takiej temperatury jaka chwilowo jest potrzebna.

Przyciśnij OK, pokrętkiem ustaw oczekiwaną temperaturę i zatwierdź. Temperatura zostanie zapisana, regulator powróci do okna pracy oraz wyświetli się dodatkowy symbol ☺.

Ręczna nastawa obowiązuje do końca bieżącego zakresu lub (w wypadku jego braku) do momentu rozpoczęcia nowego.

Dodatkowo można wybrać jedną z trzech opcji długości trwania tej temperatury. Wtedy nie zostanie skasowana przez następny zapamiętany zakres. Fabrycznie ustawiono: 30 min., 2 h i 8 h. Po zatwierdzeniu temperatury naciśnij OK jeden, dwa lub trzy razy. (Pokaże się napis CZAS DZIAŁANIA, a nad polem tekstowym będzie wyświetlany jeden z czasów).

Wszystkie trzy czasy działania można wcześniej dowolnie ustawić w menu SERWIS (3) / RECZNA NASTAWA (poz. 302).

Metoda druga: wybór jednej z trzech temperatur i dokładnego czasu działania

Umożliwia szybki wybór jednej z trzech temperatur ustawionych wcześniej w menu SERWIS (3) / RECZNA NASTAWA (poz. 302). Fabrycznie ustawiono: 18°C, 20°C i 22°C.

Przyciśnij OK, następnie przyciśnij OK jeden, dwa lub trzy razy. Pozostaw wybraną temperaturę (już bez potwierdzania OK.), po 5 s nastawa zostanie zapisana i regulator powróci do okna pracy. Wyświetli się symbol ☼

Taka nastawa temperatury będzie obowiązywać do końca bieżącego zakresu lub do momentu rozpoczęcia następnego.

Można ustawić czas działania nastawy, jednak tylko w ciągu 5 s dopóki temperatura nie zostanie zapisana. Aby ustawić czas działania od razu po wyborze jednej z trzech temperatur obróć pokręteł (bez wciskania OK) i ustaw godziny trwania.

Zatwierdź. Ustaw minuty trwania. Zatwierdź. Wyświetli się symbol ☼.

4. PROGRAMY (ZAKRESY) —PROGRAMOWANIE TEMPERATUR I ICH CZASU TRWANIA

Możliwe jest zaprogramowanie do 9 zakresów o różnych temperaturach w jednym dniu. Można ustawić różne zakresy dla każdego dnia tygodnia.

Aby zaprogramować temperatury oraz zakresy czasowe, w których mają obowiązywać wejdź w menu PROGRAMY (2), a następnie:

A. DZIEŃ – pozycja 201 – wybór dnia tygodnia lub grupy dni, które będą programowane (edytowane)

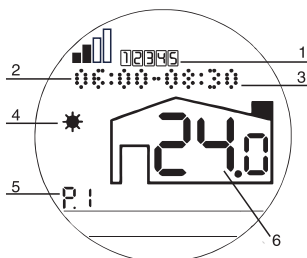
Gdy na ekranie widoczny jest napis DZIEŃ przyciśnij OK. Cyfra dnia tygodnia zacznie pulsować. Pokręteł wybierz dowolny dzień tygodnia lub grupy dni. Możliwe jest zaprogramowanie następujących grup dni:

- od poniedziałku do piątku – na ekranie widać pulsujące cyfry: 1, 2, 3, 4, 5
- sobota i Niedziela – pulsują cyfry 6, 7
- cały tydzień – wtedy pulsują cyfry wszystkich dni tygodnia 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Wybierz odpowiedni dzień lub grupę dni i zatwierdź. Wybór ten automatycznie przenosi do następnej pozycji – EDYCJA (poz. 202).

B. EDYCJA – pozycja 202 – podgląd, tworzenie, zmiana lub usuwanie zapisanych zakresów dla wybranego wcześniej dnia lub grupy dni

Po wejściu w menu edycja wyświetlany jest pierwszy program (pulsuje symbol P1). Widoczne są godziny rozpoczęcia i zakończenia tego zakresu, wybrana temperatura oraz symbol graficzny zakresu.



1. Dzień lub grupa dni
2. Godzina i minuty rozpoczęcia zakresu
3. Godzina i minuty zakończenia zakresu
4. Symbol graficzny zakresu
5. Numer kolejny zakresu
6. Temperatura ustawiona dla tego przedziału czasowego

Pulsowanie poszczególnych elementów oznacza możliwość ich zmiany.

W celu wybrania innego zakresu lub dodania nowego wejdź w menu edycja (poz. 202). P1 zacznie pulsować. Obróć pokręteł zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Wyświetli się napis DODAJ ZAKRES. Aby zapisać zmiany obracaj pokręteł, aż pojawi się napis ZAPISZ i zatwierdź.

Przy pulsującym P1 (lub dowolnym numerze programu) można dokonać zmian parametrów danego programu. W tym celu przytrzymaj OK, co umożliwi zmianę kolejno:

- temperatury (gdy zacznie pulsować można ją ustawić pokręteł),
- godziny i minut rozpoczęcia zakresu,
- godziny i minut zakończenia zakresu,
- symbolu (jeżeli nie jest widoczny, to należy obrócić pokręteł przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).

Po potwierdzeniu symbolu ponownie pokaże się P z odpowiednim numerem zakresu. Regulator automatycznie ustawia prawidłową kolejność zakresów dlatego ich numeracja może się zmienić.

Gdy P1 pulsuje można obracać pokręteł by sprawdzić inne zakresy dla tego dnia. Aby wyjść z edycji dłużej przytrzymaj OK. Aby powrócić do okna pracy ponownie przytrzymaj OK. Takie wyjście nie powoduje zapisu wprowadzonych zmian.

W celu zapisania zmian wyjdź z edycji przez opcję ZAPISZ.

Długość zakresów. P0

Zakres tworzony ręcznie nie może być krótszy niż 5 min., ani dłuższy niż 24 h. Może jednak rozpoczynać się w jednym dniu a kończyć w następnym. Dzięki temu można ustawić zakres zaczynający się wieczorem, a kończący rano.

W takim przypadku widoczny będzie dodatkowy nr: P0. Spełnia on wyłącznie funkcję informacyjną. Nowy dzień nie jest ograniczony tym zakresem i można godzinę rozpoczęcia pierwszego zakresu ustawić dowolnie.

Usuwanie zakresów


- Zakresy czasowe muszą obejmować przynajmniej 5 minut.
- Ustawienie zakresu trwającego krócej niż 5 minut powoduje skasowanie go.
- Pamiętaj: w miejscu skasowanego zakresu nastąpi przerwa w grzaniu.
- Dodanie nowego zakresu z godzinami początku i końca całkowicie nachodzącymi na inny zakres kasuje ten poprzedni.
- Zakres ustawiony z identyczną godziną rozpoczęcia i zakończenia będzie obowiązywać przez 24 godziny.
- Automatyczne przesuwanie granic zakresów
- Jeżeli godzina początku lub końca nowego zakresu będzie nachodzić na inny już wcześniej utworzony zakres, wtedy ten wcześniej zaprogramowany zostanie automatycznie skrócony.

C. KOPIUJ – (pozycja 203) – kopiowanie wszystkich nastaw jednego dnia do innego lub kilku innych dni

W celu skopiowania dowolnego dnia do innego lub kilku innych dni wybierz pozycję KOPIUJ (poz. 203). Za pomocą pokrętki wybierz dzień, z którego nastawy będą przekopiowane. Zatwierdź wybór. Pojawia się napis ZAPISZ W DNIU. Pokrętkiem wybierz dzień lub dni, do którego mają być skopiowane nastawy. Zatwierdź. Po wybraniu wszystkich dni, które mają mieć takie same zakresy obracaj pokrętkiem zgodnie z ruchem wskazówek zegara tak długo aż pokaże się napis ZAPISZ i zatwierdź.

5. TRYBY PRACY – URLOP, WIETRZENIE, PARTY, STAŁA, EKO

Regulator umożliwia ręczne załączanie różnych trybów pracy. Ustawienia dostępne w menu TRYBY – (poz. 1) dostosowują pracę do bieżących potrzeb użytkownika i nie zmieniają zaprogramowanych zakresów.

A. URLOP  – (poz. 101) – ustawienie dowolnej temperatury na dłuższy okres (kilka godzin, tygodni lub miesięcy) np. na czas wyjazdu. Może zaczynać się w dniu nastawy lub w przyszłości np. za miesiąc, a nawet rok i trwać dowolnie długo.

W celu nastawy temperatury urlopowej wejdź w TRYBY (poz. 1) i wykonaj kolejno następujące czynności:

- wybierz URLOP (poz. 101) – ustaw pokrętkiem TAK i zatwierdź,
- ustaw rok rozpoczęcia urlopu (START:ROK) i zatwierdź,
- ustaw miesiąc rozpoczęcia (START:MIESIAC) i zatwierdź,
- ustaw godzinę (bez minut) i zatwierdź,
- ustaw rok zakończenia urlopu (STOP:ROK) i zatwierdź,
- ustaw miesiąc zakończenia (STOP:MIESIAC) i zatwierdź,
- ustaw godzinę zakończenia urlopu,
- ustaw temperaturę, która ma być utrzymywana w czasie urlopu i zatwierdź,

Regulator wraca do okna pracy i widoczny jest symbol walizki .

Wyłączanie trybu urlop:

- jeżeli jest aktywny – przyciśnij OK,
- ustawiony do realizacji w przyszłości – wejdź w tryb URLOP i wybierz NIE.

B. WIETRZENIE – (poz. 102) – wyłączanie urządzenia grzewczego na czas wietrzenia.

Włączenie trybu wietrzenie:

- ręczne – włącz tryb WIETRZENIE (poz.102). Spowoduje to ograniczenie temperatury nastawy do temperatury przeciwzamrożeniowej (poz. 308) na czas od 5 do 60 minut (ustawiony w menu SERWIS / TRYBY / WIETRZENIE).
- automatyczne – przejdź do SERWIS / TRYBY / WIETRZENIE (poz. 303) wybierz tryb AUTO. Wykrycie gwałtownego spadku temperatury otoczenia wyłączy urządzenie grzewcze na czas ustalony wcześniej.

Jeżeli temperatura przeciwzamrożeniowa nie jest włączona (poz. 308 – NIE) wtedy tryb wietrzenia ograniczy całkowicie możliwość grzania przez ustawiony czas.

Wyłączanie trybu wietrzenie: przytrzymaj OK przez 2 s.

C. PARTY – (poz. 103) – zablokowanie automatycznych zmian zakresów do czasu wyłączenia tego trybu. Regulator cały czas będzie utrzymywał temperaturę zakresu w którym tryb został włączony.

Wyłączanie trybu PARTY: przytrzymaj OK przez 2 s.

D. STAŁA – (poz. 104) aktywacja wcześniej ustawionej temperatury, która nie zostanie zmieniona do czasu ręcznego wyłączenia tego trybu

By ustawić wartość temperatury stała wejdź w menu SERWIS / TRYBY (poz. 303) i wybierz pokrętkiem STAŁA. Następnie wybierz dowolną temperaturę i zatwierdź.

W celu aktywacji zapamiętanej temperatury wybierz TRYBY / STAŁA (poz. 304). Wszystkie zakresy zapamiętane i do tej pory realizowane będą zawieszane.

Wyłączanie trybu STAŁA: przytrzymaj OK przez 2 s.

E. EKO – (poz. 105) – obniżenie wszystkich temperatur ustawionych w programach (zakresach) o 1°C, 2°C lub 3°C

W celu wybrania wartości o jaką zostaną obniżone wszystkie temperatury programów wejdź w menu SERWIS / TRYBY

(poz. 303) i wybierz pokrętkiem EKO a następnie OBNIŻ -1, -2 lub -3 i zatwierdź. Włączenie trybu EKO spowoduje tymczasowe obniżenie wszystkich zaprogramowanych temperatur o ustaloną wartość.

Wyłączenie trybu EKO: przytrzymaj OK przez 2 s.

III. FUNKCJE SERWISOWE

Menu SERWIS (poz. 3) umożliwia podgląd oraz dokonywanie zmian bardziej zaawansowanych funkcji regulatora.

Nastawy wprowadzone przez instalatora przy uruchamianiu regulatora całkowicie wystarczą do prawidłowego sterowania temperaturami w pomieszczeniu bez potrzeby korygowania jakichkolwiek opcji. Mniej doświadczony użytkownik nie musi więc w ogóle wchodzić do menu serwisowego, by w pełni korzystać z zalet regulatora. Jeżeli zajdzie konieczność poważniejszych modyfikacji radzimy skonsultować zmiany z instalatorem lub naszym serwisem.

Modyfikacji ustawień serwisowych czy instalacyjnych, zwłaszcza tych nie wymienionych wyżej, radzimy dokonywać ostrożnie i wyłącznie w razie potrzeby.

Uwaga! Ingerencja może spowodować nieprawidłowe działanie instalacji, a w skrajnych wypadkach może doprowadzić do uszkodzeń elementów instalacji.

A. CZAS PRACY (POZ. 301) – licznik czasu załączenia urządzenia grzewczego (klimatyzacyjnego)

Kontrola łącznego czasu załączenia przekaźnika.

Aby wyzerować licznik, po wyświetleniu się czasu przyciśnij krótko OK. Po ponownym przyciśnięciu OK licznik zostanie wyczyszczony.

Aby wyjść tej pozycji bez kasowania licznika przytrzymaj OK przez 2 s.

B. RĘCZNA NASTAWA (poz. 302) – wybór temperatur oraz czasów, które można wybrać przyciskiem (patrz: II. Funkcje użytkownika pkt 3.)

- TEMPERATURA – trzy temperatury nastawy ręcznej; nastawa fabryczna: 18°C, 20°C i 22°C.
- CZAS DZIAŁANIA – trzy czasy trwania nastawy ręcznej; nastawa fabryczna: 30 min, 2h i 8h.
- OGRANICZ – zakres temperatur, które nie mogą zostać przekroczone podczas ustawiania nastawy ręcznej; domyślnie: 5-35°C.

Nastawa ta w połączeniu z blokadą kodem (SERWIS / PIN / TAK / TYLKO MENU) pozwala zapobiegać znacznym zmianom temperatury.

C. TRYBY – (poz. 303) – ustawienia trybów pracy

- WIETRZENIE – (patrz II. Funkcje użytkownika pkt 5b)
- AUTO – automatyczne włączanie trybu wietrzenie w wypadku gwałtownego spadku temperatury – tryb ten włącza się tylko wtedy, gdy w danym czasie jest załączone urządzenie grzewcze
- RECZNIE – tryb wietrzenie będzie załączone wyłącznie ręcznie przez użytkownika (poz. 102)
- CZAS DZIAŁANIA – czas trwania wietrzenia 5-60 min - niezależnie od sposobu załączenia
- EKO – (patrz II. Funkcje użytkownika pkt 5e)
- STAŁA – (patrz II. Funkcje użytkownika pkt 5d)

D. ROK CZAS – (poz. 304) – ustawianie aktualnej daty i godziny (patrz II. Funkcje użytkownika pkt 2a)

E. ALGORYTM – (poz. 305) – ustawianie algorytmu pracy regulatora (patrz II. Funkcje użytkownika pkt 2e)

- HISTEREZA – ustawienia histerezy od 0,1 do 5°C dla grzania lub chłodzenia;
- PWM – algorytm skracający czas grzania proporcjonalnie do wzrostu temperatury. Im temperatura bliższa zadanej tym cykle są bardziej skracane, a przerwy między załączeniami stają się dłuższe.
- CYKLE PWM – dopuszczalna ilość cykli w ciągu jednej godziny: od 2 do 20. Godzina podzielona przez ilość cykli daje czas trwania jednego pełnego cyklu.
- CZAS MINIM. PWM – minimalny czas jednego cyklu: od 1 do 10 minut. W przypadku stosowania urządzeń wymagających minimalnego czasu dla rozruchu lub pracy trwającej nie mniej niż określony czas należy to uwzględnić odpowiednio ustawiając ten parametr.
- GRANICA PWM – od 0,1 do 10°C – gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej zadanej o całą wartość graniczną to urządzenie grzewcze jest załączone na pełny cykl; gdy temperatura wzrośnie to cykl jest proporcjonalnie skracany a wydłużane są czasy przerw między załączeniami.

F. NAUKA – (poz. 306) automatyczne zapamiętywanie wybieranych temperatur i ich zakresów czasowych (patrz II. Funkcje użytkownika pkt 2c)

Regulator zapamiętuje czas trwania zadanej temperatury i automatycznie tworzy zakres czasowy obowiązywania tej temperatury. Zakres ten będzie obowiązywał dla wszystkich dni przedziału pn-pt lub przedziału sb-nd w zależności w którym z przedziałów nastawa była ustawiona i powtórzona.

Gdy nauka jest włączona (poz. 306 – TAK) regulator rejestruje temperaturę oraz czas, w którym została zmieniona.

Jeżeli podobne temperatury (różniące się nie więcej niż o 0,4°C) będą przez użytkownika ustawiane o podobnych godzinach (różnica czasu nie większa niż 60 minut) w następujących po sobie dwóch dniach tygodnia danego przedziału pn-pt lub sb-nd, to taka ręczna nastawa zostanie zapisana w menu PROGRAMY (poz. 2). Będzie ona realizowana automatycznie. Zakresy czasowe są przez naukę zaokrąglane do pełnych dziesiątek minut.

Nastawy dla pojedynczych dni tygodnia również są zapamiętywane i jeżeli nastawy zostaną powtórzone np. w dwa kolejne poniedziałki lub w dwie kolejne soboty to również taka nastawa zostanie zapisana w programach. Będzie ona realizowana

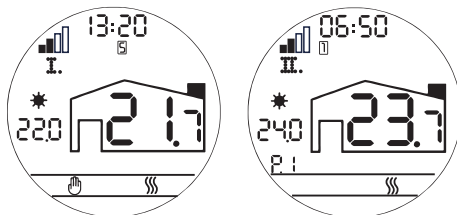
zawsze w tych konkretnych dniach tygodnia.

Po wyłączeniu i ponownym załączeniu trybu nauki wszystkie dotychczasowe zapamiętane zakresy i temperatury zostają skasowane.

- maksymalna liczba zakresów na dobę: 9,
- minimalna długość trwania: 60 minut, maksymalna: 24 h.

Nowe zakresy tworzone są wyłącznie przez pierwsze cztery tygodnie. W polu tekstowym przez ten czas widoczny będzie symbol etapu pierwszego [I]. Po tym czasie nauka przechodzi do etapu drugiego [II], w którym nie można już dodawać nowych zakresów, można tylko przesuwać granice zakresów już zapisanych oraz zmieniać ich temperatury.

W polu tekstowym będzie od tego czasu widoczny symbol [II].



Nauka etap pierwszy

Nauka etap drugi

W każdej chwili zapamiętane zakresy można zmodyfikować:

- zmieniając samą temperaturę na początku trwania danego zakresu,
- ustawić taką samą temperaturę tylko ustawić ją wcześniej lub później by zmienić czasy trwania danego zakresu,
- zmienić temperaturę oraz czas startu zakresu z tą nową temperaturą.

Powtórzenie nastawy o tym samym czasie następnego dnia przedziału spowoduje aktualizację programów z nowymi czasami i/lub temperaturami.

Nie wszystkie zmiany mogą być dopuszczane przez algorytm, w takim wypadku zmianę należy wprowadzić ręcznie w menu PROGRAMY.

Przy utworzeniu nowego zakresu jak i przy przesunięciu jego granicy pojawia się w polu tekstowym informacja GRANICA ZAKRESU ZMIENIONA. Przy zmianie temperatury pojawia się: TEMPERATURA ZAKRESU ZMIENIONA. Jeżeli zostanie zmieniona i granica i czas to obie informacje zostaną wyświetlone.

Można wyłączyć naukę (poz. 306 – NIE) w dowolnej chwili bez utraty dotychczas zapamiętanych zakresów. Pamiętaj, że jej ponowne włączenie spowoduje skasowanie wszystkich zapisanych zakresów.

Niezależnie od trybu nauka, w każdej chwili można dowolnie kasować, zmieniać lub dodawać nowe zakresy w menu PROGRAMY (poz. 2). W każdym momencie można też ustawić dowolną ręczną zmianę temperatury (patrz II. Funkcje użytkownika pkt 3). Jednorazowe jej ustawienie nie wpływa na zakresy utworzone w czasie nauki.

G. WYPRZEDZENIE GRZANIA – (poz. 307) – (patrz II. Funkcje użytkownika pkt 2d.) – wcześniejsze nagrzewanie pomieszczenia

Czas wcześniejszego załączenia grzania jest obliczany przez zaawansowany algorytm biorący pod uwagę poprzednie czasy nagrzewania pomieszczenia oraz aktualny odczyt temperatury.

Regulator potrzebuje kilku dni by prawidłowo obliczyć czasy dla różnych temperatur, dlatego przez pierwsze dni czasy te mogą być jeszcze niewystarczające do dokładnego osiągnięcia zadanych temperatur w ustalonych terminach. Zwykle prawidłowe parametry osiągane są w trakcie dwóch, trzech dni.

Dla poprawnej pracy algorytmu wyprzedzenia grzania należy w regulatorze ustawić co najmniej dwie temperatury różniące się o minimum 0,5°C

Czas wyprzedzenia jest obliczany i aktualizowany w pamięci regulatora nawet jeżeli wyprzedzenie nie jest włączone w menu serwisowym (poz. 307). Jeżeli regulator działał już w jakimś miejscu i został przeniesiony do innego pomieszczenia (budynku) wtedy czasy wyprzedzenia mogą odbiegać od wymaganych i ustabilizują się w ciągu kilku dni.

W szczególnych wypadkach zalecane jest wykasowanie zapamiętanych czasów wyprzedzenia. W tym celu należy wyłączyć i ponownie włączyć funkcję wyprzedzenia.

Po włączeniu uzyskuje się możliwość wyboru typu wyprzedzenia:

- PEŁNE – załączenie grzania z dokładnie takim wyprzedzeniem jakie zostało obliczone.
- OGRANICZONE – obliczony czas wyprzedzenia może być krótszy lecz nie dłuższy niż ustawiony w tej pozycji.

Czas wyprzedzenia można ograniczyć w przedziale od 20 do 240 minut. Dzięki temu grzanie nie rozpocznie się zbyt wcześnie. Jednak w takim wypadku pomieszczenie może nagrzać się do zadanego poziomu z opóźnieniem. W szczególnych przypadkach, gdy zakres, którego dotyczy wyprzedzenie jest krótki, temperatura zadana może w ogóle nie zostać osiągnięta. Będzie jednak wyższa niż bez wyprzedzenia.

H. ZABEZP.PRZEC.MROZ. (poz. 308) – zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe

Utrzymuje temperaturę minimalną niedopuszczającą do zamarznięcia instalacji. Ustawiana w zakresach od 1 do 10°C. Domyślnie: 5°C.

W wypadku ustawienia przerw w zakresach, gdy zabezpieczenie jest włączone w tych przerwach będzie realizowana temperatura przeciwwamrożeniowa.

Wyłączenie regulatora powoduje wyłączenie również tego zabezpieczenia.

I. KOREKTA CZUJNIKA (poz. 309) – modyfikacja odczytu i wyświetlania temperatury o wartość ustaloną. Zalecamy pozostawić tę wartość bez zmian, czyli ustaloną na 0.

J. PIN (poz. 310) – ograniczenie dostępu do wszystkich lub wybranych funkcji regulatora

Fabrycznie ustawiony kod to 0000 i można go zmienić na inny dowolny.

Aby ustawić blokadę przejdź do menu: SERWIS / PIN (poz. 310) / TAK. Wybierz element do zablokowania i wpisz dowolny, czterocyfrowy kod. Od tej pory będzie on służył do odblokowywania jak również do resetowania regulatora (w menu RESET USTAWIEN – poz. 311).

- WSZYSTKO – blokuje dostęp do wszystkich funkcji regulatora. Działa jedynie podświetlenie ekranu, a przy dłuższym przyciśnięciu OK następuje prośba o kod. Kod wprowadza się pokrętłem, a każdą cyfrę zatwierdza.
- TYLKO MENU – można ręcznie ustawiać temperatury oraz czasy ich trwania, by uzyskać dostęp do menu głównego TRYBY, PROGRAMY, SERWIS) należy podać kod.
- TYLKO SERWIS – blokuje wyłącznie możliwość wejścia do pozycji SERWIS.

K. RESET USTAWIEN – (poz. 311) – kasowanie wszystkich nastaw i programów

Fabryczny kod resetu to 0000 jeżeli zmienimy kod w pozycji PIN to nowy obowiązuje również dla resetu. Reset ustawień nie zmienia ustawień dokonanych w menu instalatora, ani nie kasuje daty i godziny. Kasuje wszystkie nastawy w menu SERWIS wraz z zaprogramowanymi zakresami.

L. KLIMATYZACJA – (poz. 312) – zmiana urządzenia grzewczego na klimatyzacyjne

Po wyborze SERWIS / KLIMATYZACJA (poz. 312) / TAK urządzenie podłączone do odbiornika będzie załączane po wzroście temperatury powyżej zadanej.

Możliwe też jest podłączenie dwóch odbiorników: jednego do urządzenia grzewczego, a drugiego do klimatyzacyjnego. Regulator ustawiony na grzanie (KLIMATYZACJA – NIE) steruje jednym odbiornikiem, a drugi jest nieaktywny. Jeżeli w regulatorze ustawiona zostanie praca z klimatyzacją (KLIMATYZACJA – TAK) to automatycznie odbiornik urządzenia grzewczego będzie nieaktywny, a odbiornik klimatyzacji będzie sterować chłodzeniem.

Włączenie pracy z klimatyzacją powoduje zastąpienie ustawionych zakresów innymi – zapamiętanymi dla chłodzenia. Po powrocie do funkcji grzania przywrócone zostaną poprzednie zakresy. Dzięki temu regulator może współpracować z klimatyzacją i grzaniem bez utraty nastaw.

Po wyborze SERWIS / KLIMATYZACJA (poz. 312) / AUTO regulator samoczynnie przełącza między trybem grzania a chłodzenia. Ustawiamy temperaturę graniczną WYŁĄCZ PRZY, powyżej której Q7 działa z nastawami chłodzenia. Jeżeli temperatura spadnie poniżej granicznej o wartość histerezy, którą również się ustawia, regulator przełączy się na sterowanie grzaniem.

IV. MENU INSTALATORA – szybki start

Menu instalatora służy do ułatwienia zainstalowania regulatora z właściwymi nastawami bez potrzeby ręcznego ich modyfikowania.

Aby wejść do tych nastaw przytrzymaj OK. Gdy wyświetli się napis USTAW, nadal trzymając przycisk obróć pokrętłem. Wyświetli się napis INSTAL.

1. MENU INSTALATORA

- RESET (poz. 1) – zastosowanie powoduje skasowanie wszystkich nastaw i przywrócenie regulatora do stanu fabrycznego łącznie z nastawami instalacyjnymi i domyślnym kodem blokady. Przed wykonaniem resetu zalecamy kontakt z instalatorem lub serwisem firmy EUROSTER. Resetu dokonuje się odrębnym kodem: 7153 niezależnym od kodu ustalonego w menu serwisowym.

Uwaga! Przywrócenie nastaw fabrycznych może doprowadzić do nieprawidłowej pracy urządzenia grzewczego, a w skrajnych wypadkach może spowodować awarię lub uszkodzenie instalacji.

- INSTAL (poz. 2) – daje możliwość wyboru:
 - języka,
 - typu instalacji: grzewcza – klimatyzacyjna (grzeje – chłodzi),
 - źródła ciepła (woda – elektryczność),
 - elementów grzewczych (grzejniki, podłoga lub nadmuch) oraz urządzeń załączanych przez regulator (pompa, zawór, kocioł czy inne),

Wybór tych opcji powoduje dobranie wstępnych nastaw, głównie algorytmów, do konkretnej konfiguracji bez potrzeby ich ręcznej modyfikacji w menu serwisowym.

- RADIO (poz 3) – umożliwia sparowanie urządzeń, ustalenie ilości nadajników lub odbiorników, nadania priorytetów nadajnikom, jak również skopiowania nastaw do/z RX (patrz pkt 2).
- TEST (poz. 4) – umożliwia sprawdzenie:
 - wersji oprogramowania,
 - prawidłowego załączania i wyłączania odbiornika,
 - wyświetlacza,

- siły sygnału,
- pomiaru temperatury.

By sprawdzić prawidłowość podłączenia urządzenia grzewczego do wyjścia odbiornika, przyciśnij OK. – odbiornik zostanie załączony. Następnie ponownie przyciśnij OK. – odbiornik zostanie wyłączony.

2. SZCZEGÓŁOWY OPIS NASTAW POZYCJI RADIO

A. NUMER KOLEJNY – jeden odbiornik Q7RX (w gniazdku) może być załączany i wyłączany przez kilka regulatorów Q7TX (element z bateriami), maks. 6 szt.

Włączanie i wyłączanie można uwarunkować. Polega to na ustaleniu priorytetów które regulatory załączają, a które wyłączają oraz czy załączać/wyłączać ma dowolny z wybranych czy wszystkie wybrane.

W tym celu niezbędne jest rozdzielenie regulatorów poprzez przypisanie im odpowiedniego nr od 1 do 6. Domyślnym ustawieniem jest 1. Regulator nr 1 jest głównym regulatorem jako jedyny ma możliwość programowania pozostałych funkcji radiowych. Jeżeli wybierze się nr 2 lub wyższy wtedy regulator przechodzi od razu do parowania regulatora z odbiornikiem.

W polu tekstowym widoczny jest napis PARUJ.

B. ILOSC TX – wybór od 1-6 określa ile regulatorów będzie współpracować z jednym RX

Ustawienie wartości 1 umożliwi pracę z kilkoma RX. Dostępna jest opcja ILOSC RX.

Ustawienie wartości 2 lub więcej powoduje, że opcja ILOSC RX nie jest dostępna i należy nadać regulatorom priorytety załączania oraz wyłączania. Dostępne są wtedy dodatkowe opcje:

- WŁACZ GDY – określanie kiedy i które regulatory mają włączać urządzenie grzewcze.
- KAZDY – włączanie urządzenia grzewczego gdy na każdym z wybranych regulatorów temperatura spadnie poniżej zadanej (odpowiednik podłączenia szeregowego regulatorów przewodowych).
- DOWOLNY – włączanie urządzenia grzewczego gdy na dowolnym z wybranych regulatorów temperatura spadnie poniżej zadanej (odpowiednik podłączenia równoległego regulatorów przewodowych).
- WYLACZ GDY określanie kiedy i które regulatory mają wyłączać urządzenie grzewcze.
- KAZDY – wyłączanie urządzenia grzewczego gdy na wszystkich wybranych regulatorach zostanie osiągnięta temperatura (odpowiednik podłączenia równoległego).
- DOWOLNY – wyłączanie urządzenia grzewczego gdy na którymkolwiek z wybranych regulatorów zostanie osiągnięta zadana temperatura (odpowiednik podłączenia szeregowego).

Wyboru priorytetów załączenia lub wyłączenia dokonuje się ustawiając pokrętkiem właściwy nr w pozycji KAZDY lub DOWOLNY. Tylko jedna, dowolna, z tych opcji może być przypisana do włączania i jedna do wyłączania.

np. gdy ustawi się: włącz gdy – każdy i wybierze się nr 3, to tylko wtedy odbiornik załączy urządzenie grzewcze gdy we wszystkich trzech pomieszczeniach, z regulatorami o numerach kolejnych 1, 2 i 3, spadnie temperatura poniżej oczekiwanej. Gdy ustawi się: wyłącz gdy – dowolny i wybierze nr 4 to znaczy że jeżeli choć na jednym z regulatorów o numerach 1, 2, 3 lub 4 będzie osiągnięta zadana temperatura wtedy odbiornik wyłączy grzanie, nawet jeśli na pozostałych jeszcze nie została osiągnięta.

Zwykle priorytety ustawia się tak jak w typowych podłączeniach przewodowych: szeregowym (włącz gdy: każdy – wyłącz gdy: dowolny) lub równoległych (włącz gdy: dowolny – wyłącz gdy: każdy). Można też ustawić priorytety, których nie da się ustawić w zwykłym podłączeniu przewodowym: KAZDY dla włączania i KAZDY dla wyłączania z zaznaczeniem wszystkich sparowanych regulatorów. Można też ustawić ich inną liczbę dla włączania i inną dla wyłączania wtedy pozostałe nie biorą udziału we włączaniu lub wyłączaniu. Należy pamiętać że wyłączenie jest nadrzędne nad włączaniem. Jeżeli dla wyłączania będzie ustawione DOWOLNY z ilością regulatorów większą niż dla włączania to niezależnie jaki priorytet ustawiony jest dla włączania (każdy czy dowolny), wszystkie regulatory muszą żądać grzania by odbiornik załączył urządzenie.

Możliwe jest wprowadzenie takich ustawień, aby grzanie włączyło się dopiero wtedy gdy na wszystkich regulatorach będzie niższa temperatura, a wyłączyło gdy tylko na pierwszym zostanie osiągnięta (włącz gdy: każdy 6 – wyłącz gdy: każdy 1). Można również ustawić tak by tylko pierwszy regulator włączał grzanie, a dopiero gdy temperatura wrośnie na wszystkich grzanie zostało wyłączone (włącz: każdy 1 – wyłącz: każdy 6). W razie problemów z ustawieniem priorytetów zalecamy kontakt z serwisem.

C. ILOSC RX – wybór od 1-6 określa ile odbiorników będzie współpracować z jednym regulatorem

Odbiorniki będą w tym samym czasie załączać i wyłączać podłączone urządzenia.

Możliwe jest podłączenie dwóch odbiorników: jednego do urządzenia grzewczego, a drugiego do klimatyzacyjnego (patrz III. Funkcje serwisowe pkt 12).

Praca z kilkoma TX możliwa jest tylko wtedy, gdy wybrana zostanie wartość 1. Dostępna będzie opcja ILOSC TX. Gdy ustawiona zostanie wartość 2 lub więcej, wtedy opcja ILOSC TX nie będzie dostępna.

D. KANAL – w wyjątkowych wypadkach może się zdarzyć, że jakieś zakłócenia z zewnątrz będą w wpływać na pracę regulatorów. W tym celu istnieje możliwość wyboru kanału radiowego, na którym będą pracować urządzenia. Można wybrać dowolny kanał od 0 do 4. Po zmianie kanału należy ponownie sparować zestaw. Kanały należy zmieniać tylko w uzasadnionych przypadkach.

E. PARUJ – każdy regulator oraz każdy odbiornik ma niepowtarzalny nr który odróżnia go od innych. Nie ma możliwości by jakiegokolwiek regulatory nie sparowane z konkretnym odbiornikiem wpływały na pracę innej pary lub zestawu. Dlatego żaden z regulatorów nie wymaga przypisania oddzielnego kodu czy numeru. Dowolny bezprzewodowy regulator Q7TX można

sparować z dowolnym odbiornikiem Q7RX.

Fabryczne pary regulator-odbiornik są sparowane, jednak w razie potrzeby można powtórzyć parowanie.

W każdym momencie można sparować regulator z innymi odbiornikami lub sparować kilka regulatorów z jednym RX. Przerwa w dopływie prądu, wymiana baterii jak i pełny reset wszystkich ustawień regulatora w żaden sposób nie wpływa na sparowanie urządzeń.

Przed parowaniem należy wybrać nr kolejny, następnie podać ilość TX i RX, w wypadku kilku TX ustalić priorytety oraz ewentualnie ustalić kanał.

W celu parowania:

- przejdź do pozycji PARUJ i przyciśnij OK; na ekranie widoczny będzie napis CZEKAJ...,
- następnie na odbiorniku RX przytrzymaj przez 3 s lewy przycisk; pokaże się napis PROG,
- następnie przytrzymaj dłużej przycisk środkowy; pokaże się literka „P.”,
- puść przycisk i parowanie zostanie zakończone.

Oba urządzenia automatycznie powinny powrócić do normalnej pracy. Gdy zgaśnie podświetlenie regulatora wtedy na odbiorniku pokaże się aktualna siła sygnału oraz temperatura przesłana z regulatora.

Gdy kilka regulatorów ma współdziałać z jednym odbiornikiem na wszystkich musi być widoczny napis CZEKAJ... dopiero wtedy włącz parowanie na odbiorniku.

Gdy pracować ma kilka odbiorników z jednym regulatorem to regulator zakończy parowanie dopiero po synchronizacji wszystkich odbiorników.

F. KOPIUJ DO RX – wszystkie nastawy regulatora są zapamiętywane w odbiorniku. Dzięki temu w przypadku wymiany regulatora można wrócić do dotychczasowych nastaw. Zapis ustawień dokonuje się automatycznie nie rzadziej niż raz na dobę, jednak dzięki tej funkcji można zapisać nastawy w dowolnym momencie.

G. KOPIUJ Z RX – umożliwia przesłanie wcześniej zapamiętanych ustawień do nowego lub zresetowanego regulatora.

Funkcja przydatna szczególnie dla instalatorów którzy często montują regulatory z własnymi sprawdzonymi nastawami. Dzięki niej nie ma potrzeby ustawiania za każdym razem tych samych ustawień. Wystarczy, że instalator posiada własny odbiornik RX z zapamiętanymi wcześniej nastawami np. zakresami, sparuje regulator klienta ze swoim odbiornikiem i skopiuje swoje nastawy do nowego TX. Jeżeli urządzenia będą sparowane dłużej niż 30 minut i w tym czasie instalator nie przekopiuje swoich ustawień, nastawy fabryczne z nowego regulatora mogą zastąpić nastawy w regulatorze instalatora.

Po przesłaniu własnych nastaw wystarczy ponownie sparować regulator (z nowo wprowadzonymi nastawami) z nowym odbiornikiem.

3. NASTAWY ODBIORNIKA RX—FUNKCJA „PROG”

W celu dokonania zmian nastaw przytrzymaj ponad 3 s lewy przycisk. Wyświetli się napis „prog”, NO oraz symbol grzania. Aby zmienić działanie odbiornika na pracę z klimatyzacją (symbol) przyciśnij krótko lewy przycisk. Aby powrócić do pracy w trybie grzania (symbol) ponownie przyciśnij krótko lewy przycisk.

Aby przełączyć regulator z działania NO na NC (dzięki temu nie trzeba przełączać przewodów by przełącznik załączał odwrotnie) przyciśnij krótko prawy przycisk.

Aby włączyć parowanie przytrzymaj dłużej środkowy przycisk.

Aby wyjść przytrzymaj dłużej lewy przycisk.

V. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

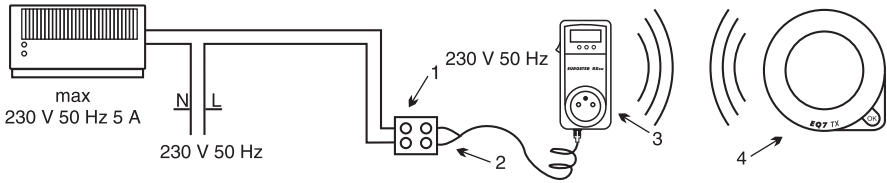
1. WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU

- Regulator umieścić na dołączonej do zestawu podstawce lub zamontować na ścianie, wewnątrz pomieszczenia, na wysokości około 1,5 metra nad posadzką.
- Unikać miejsc silnie nasłonecznionych, blisko urządzeń grzewczych lub klimatyzacyjnych, bezpośrednio przy drzwiach, oknach i innych tego typu lokalizacjach, gdzie pomiar temperatury mógłby być łatwo zakłócony przez warunki zewnętrzne.
- Unikać miejsc o słabej cyrkulacji powietrza, np. zasłoniętych meblami.
- Unikać miejsc wilgotnych ze względu na negatywny wpływ wilgoci na trwałość eksploatacyjną urządzenia.

2. PRZYKŁADOWE SCHEMATY PODŁĄCZENIA

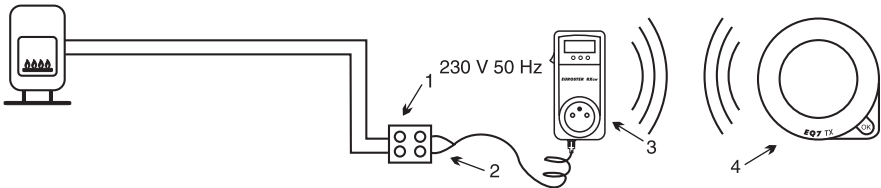
Przedstawione schematy są uproszczone i nie zawierają wszystkich elementów potrzebnych do prawidłowego montażu

W układzie z urządzeniem zasilanym 230 V 50 Hz



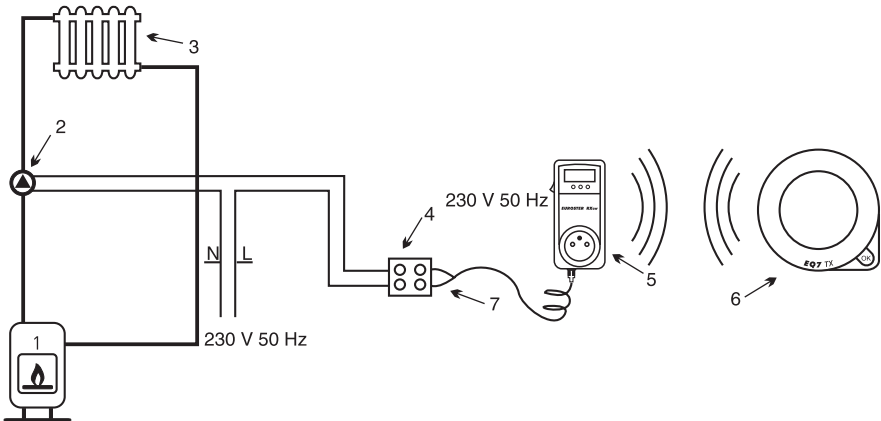
1. Elektryczna kostka połączeniowa
2. Przewód wyjściowy, wykorzystany tryb NO (normalnie otwarty)
3. Euroster RXGW
4. Euroster Q7TX umieszczony w dowolnym pomieszczeniu

W układzie z kotłem gazowym



1. Elektryczna kostka połączeniowa
2. Przewód wyjściowy, wykorzystany tryb NO (normalnie otwarty)
3. Euroster RXGW
4. Euroster Q7TX umieszczony w dowolnym pomieszczeniu

W układzie z pompą c.o.



1. Kocioł c.o.
2. Pompa c.o.
3. Odbiornik ciepła - grzejnik
4. Elektryczna kostka połączeniowa
5. Euroster RXGW
6. Euroster Q7TX
7. Przewód wyjściowy

2. DANE TECHNICZNE

Urządzenie sterowane: systemy grzewcze/klimatyzacyjne

Napięcie zasilania: regulator 3 V (2 baterie alkaliczne typu AA) / odbiornik 230 V 50 Hz

Maksymalny pobór mocy odbiornika: 1,3 W

Wyjście odbiornika: przekaźnikowe, beznapięciowe, SPST

Maksymalne obciążenie: 5 A 230 V 50 Hz

Maksymalny zasięg: do 30 m (w terenie zabudowanym)

Zakres pomiaru temperatury: od -10°C do +100°C

Zakres regulacji temperatury: od +5°C do +45°C

Dokładność regulacji temperatury: 0,1°C

Dokładność wskazań temperatury: 0,1°C

Sygnalizacja wizualna: regulator – podświetlany wyświetlacz LCD / odbiornik – wyświetlacz i dioda LED

Temperatura pracy: od +5°C do +40°C

Temperatura przechowywania: od 0°C do +65°C

Stopień ochrony: IP20, II klasa ochronności

Kolor: biały

Sposób montażu: regulator – podstawka / Odbiornik – gniazdko 230 V 50 Hz

Waga regulatora bez baterii: regulator bez baterii – 114 g / odbiornik – 330 g

Okres gwarancji: 2 lata

Wymiary (szer./wys./gt.) mm: regulator – 82/82/35,6 / odbiornik – 69/145/71

Klasa regulatora temperatury: IV

Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń: 2%

Częstotliwość pracy urządzenia radiowego: 868MHz

Maksymalna moc nadawania: <25mW

3. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- regulator temperatury Euroster Q7TX,
- odbiornik RXGW,
- baterie alkaliczne AA,
- instrukcja obsługi i montażu z gwarancją,
- podstawka.

4. UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA niniejszym oświadcza, że typ urządzenia Euroster Q7TXRXGW jest zgodny z dyrektywami: 2014/35/UE(LVD), 2014/30/UE(EMC), 2014/53/UE(RED), 2011/65/UE(RoHS).

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.euroster.pl

INFORMACJA O UTYLIZACJI ODPADÓW ELEKTRONICZNYCH



Rys. 1

To urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z materiałów oraz komponentów wysokiej jakości, które nadają się do ponownego wykorzystania.

Symbol przekreślonego kontenera na odpady umieszczony na wyrobie (Rys.1) oznacza, że produkt podlega selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE.

Produkt zawiera baterie, które są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady (Rys.1). Baterie podlegają selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie po okresie użytkowania, nie mogą być wyrzucone wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu oraz baterii prowadzącym punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii. Prowadzący punkty zbiórki, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu oraz baterii. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu oraz baterii przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z możliwości obecności w sprzęcie i bateriach składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu oraz baterii. Wskazówki dotyczące usuwania baterii znajdują się w instrukcji obsługi.

Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu, na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne. Gospodarstwa domowe są także jednym z większych użytkowników drobnego sprzętu i racjonalne gospodarowanie nim na tym etapie wpływa na odzyskiwanie surowców wtórnych. W przypadku niewłaściwej utylizacji tego produktu mogą zostać nałożone kary zgodnie z ustawodawstwem krajowym.

KARTA GWARANCYJNA

Warunki gwarancji:

Regulator **EUROSTER Q7TXRXGW** numer seryjny.....

1. Gwarancji udziela się na okres 24 miesięcy liczonych od daty sprzedaży.
2. Uprawnienia wynikające z udzielonej gwarancji są realizowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Reklamowany sterownik wraz z kartą gwarancyjną należy dostarczyć do punktu sprzedaży lub bezpośrednio do producenta za pośrednictwem Poczty Polskiej.
4. Termin rozpatrzenia gwarancji wynosi 14 dni roboczych od daty otrzymania urządzenia przez producenta.
5. Uprawnionym do dokonywania jakichkolwiek napraw produktu jest wyłącznie producent lub inny podmiot działający z wyraźnego upoważnienia producenta.
6. Gwarancja traci ważność w przypadku uszkodzenia mechanicznego, niewłaściwej eksploatacji i dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione.
7. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Data sprzedaży

Pieczętka firmowa
i podpis

serwis: tel. (65) 57-12-012

Podmiotem udzielającym gwarancji jest:

P.H.P.U. AS Agnieszka Szymańska-Kaczyńska, Chumiętki 4, 63-840 Krobia