



Saunier Duval
Zawsze po Twojej stronie

Instrukcja obsługi i instalacji

Exacontrol E7 C
Exacontrol E7R C
Exacontrol E7R C /S



SPIS TREŚCI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1	Bezpieczeństwo.....	4
	1.1 Ostrzeżenia związane z wykonywanymi czynnościami.....	4
	1.2 Wymagane kwalifikacje pracowników	4
	1.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	4
	1.4 Znak CE.....	5
	1.5 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....	5
2	Wskazówki dotyczące dokumentacji	6
	2.1 Przestrzeganie dokumentów dodatkowych.....	6
	2.2 Przechowywanie dokumentów.....	6
	2.3 Zakres stosowalności instrukcji.....	6
3	Widok urządzenia.....	6
	3.1 Budowa urządzenia	6
	3.2 Tabliczka znamionowa	7
4	Obsługa	8
	4.1 Schemat obsługi	8
	4.2 Ogrzewanie.....	9
	4.3 Ciepła woda	11
	4.4 Chłodzenie.....	11
	4.5 Zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe.....	11
5	Wycofanie z eksploatacji.....	12
	5.1 Ostateczne wycofanie produktu z eksploatacji.....	12
6	Recykling	12
	6.1 Opakowanie.....	12
	6.2 Urządzenie.....	12
7	Warunki gwarancji.....	12

1 Bezpieczeństwo

1.1 Ostrzeżenia związane z wykonywanymi czynnościami

Klasyfikacja ostrzeżeń dotyczących wykonywanych czynności

Ostrzeżenia dotyczące czynności są opatrzone następującymi znakami ostrzegawczymi i słowami ostrzegawczymi w zależności od wagi potencjalnego niebezpieczeństwa:

Znaki ostrzegawcze i słowa ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo!
Bezpośrednie niebezpieczeństwo dla życia lub niebezpieczeństwo poważnych obrażeń ciała



Niebezpieczeństwo!
Zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym



Ostrzeżenie!
Niebezpieczeństwo odniesienia lekkich obrażeń ciała



Ostrożnie!
Ryzyko strat materialnych lub zanieczyszczenia środowiska naturalnego

1.2 Wymagane kwalifikacje pracowników

Instrukcja jest skierowana do osób, które mogą obsługiwać instalację grzewczą bez szczególnej wiedzy lub doświadczenia technicznego.

1.2.1 Przeszkolony operator (użytkownik) (Użytkownik)

Przeszkolony operator (użytkownik)	Zadaniem użytkownika jest obsługa i pielęgnacja urządzenia. Musi on zadbać o przestrzeganie terminów konserwacji. Nie musi on posiadać specjalistycznych umiejętności, wiedzy ani doświadczenia. Użytkownik musi zostać wprowadzony przez autoryzowanego instalatora w następujące tematy. <ul style="list-style-type: none"> – Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – Działanie i położenie urządzeń zabezpieczających w instalacji – Obsługa urządzenia – Energooszczędna eksploatacja – Pielęgnacja
------------------------------------	--

1.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

1.3.1 Instalacja tylko przez instalatora

Montażu kotła może dokonać tylko wykwalifikowany i autoryzowany instalator. Instalator montujący urządzenie jest również odpowiedzialny za prawidłowość zainstalowania i pierwsze uruchomienie regulatora.

1.3.2 Niebezpieczeństwo oparzenia wodą użytkową

W miejscach poboru ciepłej wody przy zadanej temperaturze powyżej 60 °C istnieje niebezpieczeństwo poparzenia. Małe dzieci oraz osoby w starszym wieku są narażone na niebezpieczeństwo już przy niższej temperaturze.

- Należy dobrać odpowiednią temperaturę zadaną.

1.3.3 Niebezpieczeństwo związane z zakłóceniem działania

- Należy zwrócić uwagę, aby powietrze w pomieszczeniu mogło swobodnie przepływać wokół regulatora i aby nie był on zakryty przez meble, zasłony ani inne przedmioty.
- Zwrócić uwagę, aby zawory termostaticzne wszystkich grzejników w pomieszczeniu, w którym zamontowano regulator, były całkowicie otwarte.
- Należy korzystać z instalacji grzewczej wyłącznie wtedy, gdy jest ona w nienagannym stanie technicznym.
- Natychmiast zlecać usuwanie usterek i uszkodzeń, mających wpływ na bezpieczeństwo użytkownika.

1.3.4 Uszkodzenia przez mróz w wyniku wyłączenia urządzenia

W przypadku wyłączenia instalacji grzewczej, części instalacji grzewczej mogą ulec uszkodzeniu przez mróz.

- Nie odłączać urządzenia grzewczego od instalacji elektrycznej.
- Pozostawić wyłącznik główny instalacji grzewczej w pozycji „1”.

1.3.5 Uszkodzenia spowodowane mrozem wskutek zbyt niskiej temperatury pokojowej

Zbyt niskie ustawienie temperatury pokojowej w poszczególnych pomieszczeniach grozi uszkodzeniem części instalacji grzewczej przez mróz.

- W przypadku dłuższej nieobecności w okresie mrozów należy zadbać, aby instalacja grzewcza działała i aby była utrzymywana wystarczająca temperatura w pomieszczeniach.

1.4 Znak CE



Znak CE dokumentuje, że produkty zgodne z tabliczką znamionową spełniają podstawowe wymagania właściwych dyrektyw.

1.5 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Stan techniki

Regulator jest zbudowany zgodnie ze współczesnym stanem techniki oraz z uznanymi powszechnie przepisami bezpieczeństwa.

Pomimo tego w przypadku niewłaściwego lub niezgodnego z przeznaczeniem użytkownika może nastąpić uszkodzenie urządzenia oraz inne straty materialne.

Regulator steruje instalacją grzewczą z urządzeniem grzewczym na zasadzie regulacji pogodowej i czasowej przez interfejs.

Instalacja bez EXAMASTER	
Dodatkowy czujnik zewnętrzny	Regulator pokojowy: EXACONTROL E7C EXACONTROL E7R C
Instalacja z EXAMASTER	
Obowiązkowy czujnik zewnętrzny	Regulator pokojowy : EXACONTROL E7C EXACONTROL E7R C (S)

Regulator może sterować przygotowaniem ciepłej wody w podłączonym zasobniku.

Jeżeli podłączona jest pompa ciepła i aktywowano tryb pracy Chłodzenie, Ten termostat pozwala na sterowanie instalacją chłodzącą zgodnie z zaprogramowanymi okresami.

Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem
Wszelki inny sposób użytkowania, niż opisany w niniejszej instrukcji, lub sposób użytkowania wykraczający poza zakres opisany w niniejszym dokumencie, jest niezgodny z przeznaczeniem. Niezgodne z przeznaczeniem jest także każde bezpośrednie użycie urządzenia do celów komercyjnych i przemysłowych. Za szkody wynikłe z użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem producent / dostawca nie odpowiada. Ryzyko spoczywa w całości na użytkowniku.

Zabrania się wszelkiego użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem!

Dokumenty dodatkowe

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje

- przestrzeganie dołączonej instrukcji obsługi, instalacji i konserwacji produktu oraz instrukcji wszystkich innych części i podzespołów układu
- przestrzeganie wszystkich warunków przeglądów i konserwacji wyszczególnionych w instrukcjach.

2 Wskazówki dotyczące dokumentacji

2.1 Przestrzeganie dokumentów dodatkowych

- Przestrzegać koniecznie wszystkich instrukcji obsługi dołączonych do podzespołów układu.

2.2 Przechowywanie dokumentów

- Niniejszą instrukcję obsługi oraz wszystkie dokumenty dodatkowe należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby w razie potrzeby były one dostępne dla Państwa oraz wszystkich kolejnych użytkowników.

2.3 Zakres stosowalności instrukcji

Niniejsza instrukcja dotyczy wyłącznie następujących produktów:

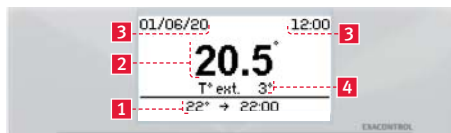
EXACONTROL – numery katalogowe

E7C	0020118088
E7R C	0020142546
E7R C (S)	0020118073

3 Widok urządzenia

3.1 Budowa urządzenia

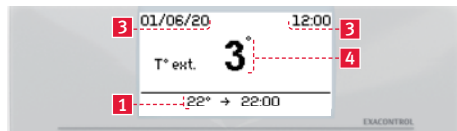
3.1.1 Funkcja termostat włączona



Opis

- 1 strefa informacji o bieżącej pracy
- 2 temperatura w pomieszczeniu
- 3 aktualna data i godzina
- 4 temperatura zewnętrzna (opcja z czujnikiem zewnętrznym)

3.1.2 Funkcja termostat wyłączona



Opis

- 1 strefa informacji o bieżącej pracy
- 2 temperatura w pomieszczeniu
- 3 aktualna data i godzina
- 4 temperatura zewnętrzna (obowiązkowa sonda zewnętrzna)

Przyciski:

	powrót do menu lub do poprzedniego ustawienia
	dostęp do menu głównego
	poruszanie się po menu, ustawianie wartości parametru
	zatwierdzenie wyboru lub ustawienia

Symbole graficzne:

	przyciski zablokowane
	zaprogramowany tryb wakacji
	aktualnie trwający tryb wakacji
	umówić doroczny przegląd
	wymienić baterie (wersja bezprzewodowa)

3.2 Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa znajduje się wewnątrz regulatora i jest niedostępna z zewnątrz.

3.2.1 Instalacja grzewcza

Urządzenie posiada dwa tryby działania w ramach systemu ogrzewania:

- funkcja termostat włączona (zaleca się uruchomienie tej funkcji).
- Funkcja termostat wyłączona

z włączoną funkcją termostat (dodatkowy czujnik zewnętrzny)

System ogrzewania dopasowuje temperaturę wody w obiegu grzewczym do :

- temperatury pokojowej,
- do temperatury na zewnątrz (jeśli podłączony jest zewnętrzny czujnik).

z wyłączoną funkcją termostat (obowiązkowy czujnik zewnętrzny)

Jeśli funkcja jest wyłączona, to system ogrzewania nie uwzględni temperatury pokojowej. Korzysta wyłącznie z informacji o wysokości temperatury na zewnątrz.

3.2.2 Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

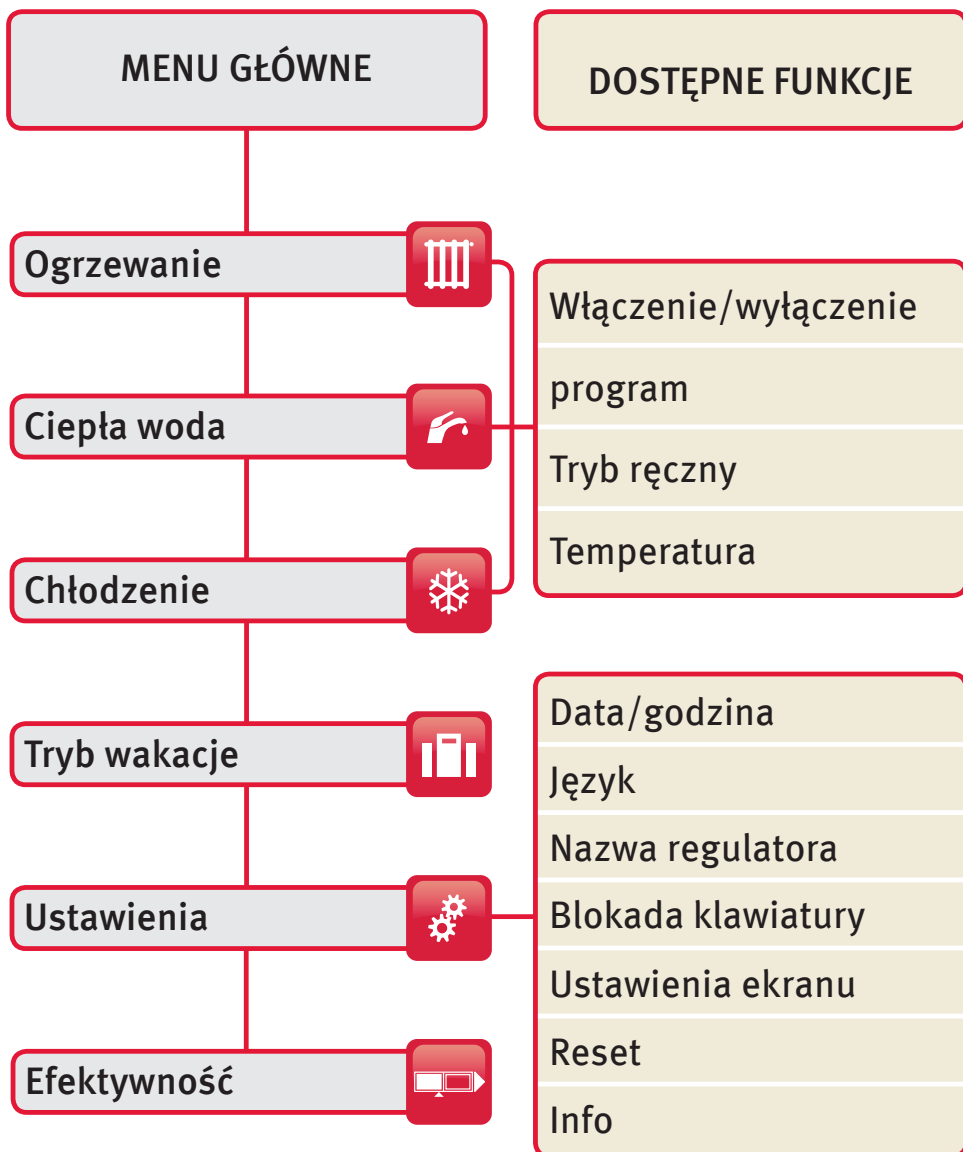
Za pomocą appareil można ustawić temperaturę i czas przygotowania ciepłej wody użytkowej. Urządzenie grzewcze podgrzewa wodę w zasobniku ciepłej wody użytkowej do ustawionej temperatury. Można ustawić przedział czasowy, w którym w zasobniku ciepłej wody użytkowej ma być dostępna ciepła woda.

3.2.3 Chłodzenie

Dopiero, gdy temperatura zewnętrzna jest wyższa od zadanej temperatury pokojowej chłodzenia minus korekta chłodzenia, możliwe jest chłodzenie. (Gdy podłączona jest pompa ciepła i dostępne jest chłodzenie).

4 Obsługa

4.1 Schemat obsługi



Wyświetlanie poszczególnych parametrów zależy od konkretnej funkcji i konfiguracji instalacji.

4.2 Ogrzewanie

4.2.1 Program ogrzewania

Nastawa fabryczna :

Od poniedziałku do piątku			
Przedział czasowy	Początek	Koniec	Temp.
1	00:00	06:30	16°C
2	06:30	22:00	22°C
3	22:00	00:00	16°C

Sobota i Niedziela			
Przedział czasowy	Początek	Fin	Temp.
1	00:00	07:30	16°C
2	07:30	23:30	22°C
3	23:30	00:00	16°C

4.2.2 Spersonalizowane programowanie

Wartości regulacji temperatury (°C)	
minimalna	5
maksymalna	30 (regulowane przez uprawnionego przedstawiciela)

Programowanie danego dnia zaczyna się o 00:00 za pomocą maks. 7 przedziałów czasowych i 7 poleceń w ciągu 24h.

Ustawienie przedziału odbywa się za pomocą 10 minutowych okresów z dokładnością do 0,5°C. Ostatni regulowany przedział nie może rozpoczynać się później niż o 23:50.

Ustawienie zakończenia danego przedziału wpływa jednocześnie na moment rozpoczęcia się kolejnego.

4.2.3 Dostęp do ustawień

- Naciśnij przycisk **menu** > następnie wybrać na ekranie > Ogrzewanie > program > programuj > wybrać dzień.

Zmienić przedział czasowy:

- Za pomocą przycisku **←** (cofanie) lub **ok** (do przodu), podświetlić daną nastawę.
- Zmienić temperaturę lub godzinę za pomocą przycisku **▼** **▲** i zatwierdzić przyciskiem **ok**.

Dodać nowy przedział:

- Naciśnij przycisk **ok** w celu podświetlenia ostatniego ustawionego przedziału czasowego.
- Ustawić koniec przedziału czasowego za pomocą przycisku **▼** **▲** i zatwierdzić przyciskiem **ok**.
- Zwiększyć lub zmniejszyć za pomocą przycisku **▼** **▲** zadaną wartość temperatury otoczenia i zatwierdzić przyciskiem **ok**.
- Powtórzyć operację programowania, jeżeli przedział czasowy ma być zmieniony.

Usunąć przedział :

Usuwanie odbywa się poprzez usuwanie po kolei poszczególnych etapów.



- Naciśnij przycisk **ok** Aby podświetlić przedział czasowy poprzedzający przedział, który chcemy osunąć.
- Naciśnij przycisk **▲** Aby wyświetlić początek następnego przedziału czasowego.

Wyświetlana informacja na temat kolejnego przedziału czasowego wraz z zadaną temperaturą znika automatycznie.

Wybrany przedział czasowy zakończy się w momencie zakończenia usuniętego właśnie przedziału czasowego.

4.2.4 Zapisać programowanie

Zapisać

- Naciśnij przycisk  (cofnij) żeby wyjść z programowania tego dnia.
- Wybierz „tak” i zatwierdź za pomocą przycisku  na pytanie, czy chcesz zapisać wprowadzone zmiany.


Zapisać i skopiować program




- Zatwierdź wszystkie przedziały czasowe i zadane temperatury, aby zapisać spersonalizowany program.
- Czy chcesz skopiować ustawienia z danego dnia na pozostałe?
 - Jeśli odpowiesz „nie”, ustawienia zostaną zapisane, ale nie skopiowane.
 - Jeśli odpowiesz „tak”, ustawienia zostaną zapisane i skopiowane zgodnie z twoim wyborem (zob: rozdział dotyczący Skopiować program).

4.2.5 Skopiować program

Funkcja pozwala zastosować nastawy z jednego dnia w innych dniach.








Umożliwia skopiowanie wybranego dnia:

- na inny dzień tygodnia,
- na dni robocze (od poniedziałku do piątku),
- na cały tydzień (od poniedziałku do niedzieli).
- Naciśnij przycisk  > następnie wybrać na ekranie > ogrzewanie > program > programuj > wybrać dzień



- Skopiować do dnia lub grupy wybranych dni za pomocą przycisku   i zatwierdzić przyciskiem .

4.2.6 Zmiana chwilowa programu ogrzewania


Funkcja ta umożliwia dokonanie tymczasowej zmiany bieżącego programu.

- Naciśnij przycisk  > następnie wybrać na ekranie > ogrzewanie > tryb ręczny > programuj
- Ustawić godzinę zakończenia zmiany chwilowej za pomocą przycisku   i zatwierdzić przyciskiem .
- Ustawić godzinę zakończenia zmiany chwilowej za pomocą przycisku   i zatwierdzić przyciskiem .


Można czasowo zawiesić realizację bieżącego programu za pomocą głównego ekranu.

- Na głównym ekranie nacisnąć przycisk  .

Aby anulować

- Naciśnij przycisk  > następnie wybrać na ekranie > ogrzewanie > tryb ręczny > wyłączyć

Można również anulować zmianę chwilową na głównym ekranie.

- Na głównym ekranie nacisnąć przycisk .

4.3 Ciepła woda

4.3.1 Regulacja temperatury wody

Wartości regulacji temperatury (°C)	
minimalna	38
zalecana	55
maksymalna	60 (możliwość zmiany przez instalatora)

4.3.2 Programowanie przygotowywania ciepłej wody

Nastawa fabryczna :

Od poniedziałku do Niedziela			
Przedział czasowy	Początek	Koniec	Temp.
1	00:00	06:00	OFF
2	06:00	22:00	ON
3	22:00	00:00	OFF

4.3.3 Spersonalizowane programowanie

- Naciśnij przycisk **menu** > następnie wybrać na ekranie > ciepła woda
- Ustalanie czasu działania odbywa się według tej samej zasady jak w przypadku programowania ogrzewania.
- Zmień lub skasuj zaprogramowane przedziały czasowe (maksymalnie 7 przedziałów w ciągu 24 godzin).

4.4 Chłodzenie

4.4.1 Regulacja temperatury

Funkcja pozwala na ustawienie żądanej temperatury. System pracuje automatycznie, stosownie do warunków w pomieszczeniu.

Wartości regulacji temperatury (°C)	
minimalna	18
zalecana	24
maksymalna	30

4.4.2 Programowanie chłodzenia

Nastawa fabryczna :

Od poniedziałku do Niedziela			
Przedział czasowy	Początek	Koniec	Temp.
1	00:00	06:30	OFF
2	06:30	08:30	ON
3	08:30	18:00	OFF
4	18:00	22:00	ON
5	22:00	00:00	OFF

4.4.3 Spersonalizowane programowanie

- Naciśnij przycisk **menu** > następnie wybrać na ekranie > chłodzenie
- Ustalanie czasu działania odbywa się według tej samej zasady jak w przypadku programowania ogrzewania.
- Zmień lub skasuj zaprogramowane przedziały czasowe (maksymalnie 7 przedziałów w ciągu 24 godzin).

4.5 Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe

System ochrony przeciwzamrożeniowej urządzenia steruje włączeniem funkcji ogrzewania gdy temperatura w pomieszczeniu, w którym zainstalowane jest urządzenie, spadnie poniżej 5 °C lub gdy temperatura zewnętrzna wynosi poniżej 3 °C

W przypadku dłuższej nieobecności, a więc także wyłączenia zasilania w mieszkaniu i odłączenia pieca, proszę skontaktować się z uprawnionym przedstawicielem serwisu, aby opróżnić instalację grzewczą lub zabezpieczył ją poprzez dolanie do obwodu specjalnej substancji zapobiegającej zamarzaniu.

- Proszę zapoznać się z instrukcją systemu grzewczego.

Obieg bieżącej wody, ciepłej i zimnej, nie jest zabezpieczony przez piec.

5 Wycofanie z eksploatacji

5.1 Ostateczne wycofanie produktu z eksploatacji

- Zlecić instalatorowi ostateczne wycofanie produktu z eksploatacji.

6 Recykling

6.1 Opakowanie

- Usunięcie opakowania zlecić instalatorowi, który zainstalował produkt.

6.2 Urządzenie

- Produktu ani wyposażenia nie wolno usuwać wraz z odpadami domowymi.
- Zadbaj, aby produkt i całe wyposażenie zostały usunięte w sposób prawidłowy.
- Przestrzegać wszystkich odnośnych przepisów.

7 Warunki gwarancji

- W celu uzyskania wszelkich informacji oraz gwarancji producenta prosimy o kontakt pod adresem widniejącym u dołu niniejszej instrukcji.

SPIS TREŚCI

INSTRUKCJA INSTALACJI

1	Bezpieczeństwo	14
	1.1 Zastosowane symbole	14
	1.2 Wymagane kwalifikacje pracowników	14
	1.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	14
	1.4 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....	15
	1.5 Znak CE.....	16
2	Wskazówki dotyczące dokumentacji	16
	2.1 Przestrzeganie dokumentów dodatkowych.....	16
	2.2 Przechowywanie dokumentów.....	16
	2.3 Zakres stosowalności instrukcji.....	16
3	Widok urządzenia.....	17
	3.1 Tabliczka znamionowa	17
4	Montaż i instalacja	18
	4.1 Zakres dostawy	18
	4.2 Wybór miejsca instalacji	18
	4.3 Mocowanie urządzenia do ściany.....	18
	4.4 Instalacja elektryczna	20
	4.5 Regulator pokojowy przewodowy.....	20
	4.6 Regulator pokojowy bezprzewodowy	21
5	Uruchomienie	21
6	Menu profesjonalne	22
	6.1 Dostęp do menu profesjonalnego	22
	6.2 Dostęp (powrót) do menu użytkownika	22
	6.3 Zaawansowane funkcje	22
	6.4 Struktura menu	24
7	Usuwanie awarii.....	26
	7.1 Wykrywanie awarii.....	26
	7.2 Reset ustawień.....	28
8	Recykling opakowania i urządzenia	28
9	Dane techniczne	29

1 Bezpieczeństwo

1.1 Zastosowane symbole

Ostrzeżenia związane z wykonywanymi czynnościami

Ostrzeżenia dotyczące czynności są opatrzone następującymi znakami ostrzegawczymi i słowami ostrzegawczymi w zależności od wagi potencjalnego niebezpieczeństwa:

Znaki ostrzegawcze i słowa ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo!
Bezpośrednie niebezpieczeństwo dla życia lub niebezpieczeństwo poważnych obrażeń ciała



Niebezpieczeństwo!
Zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym



Ostrzeżenie!
Niebezpieczeństwo odniesienia lekkich obrażeń ciała



Ostrożnie!
Ryzyko strat materialnych lub zanieczyszczenia środowiska naturalnego

1.2 Wymagane kwalifikacje pracowników

Wszelkie prace podejmowane przy urządzeniu przez osobę nie posiadającą kwalifikacji mogą spowodować szkody materialne na poziomie całej instalacji, a nawet obrażenia ciała.

- Do prac przy urządzeniu uprawnione są jedynie osoby będące autoryzowanymi instalatorami.

1.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

1.3.1 Instalacja tylko przez instalatora

Urządzenie musi zostać zainstalowane przez autoryzowanego instalatora, odpowiedzialnego za przestrzeganie obowiązujących przepisów, zasad i dyrektyw.

- Należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję instalacji.
- Wykonywać jedynie czynności opisane w tej instrukcji instalacji.
- Przy montażu należy przestrzegać poniższych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i przepisów.

1.3.2 Zagrożenie życia przez przyłącza pod napięciem

Podczas prac przy skrzynce elektronicznej urządzenia grzewczego istnieje zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym. Zaciski przyłącza elektrycznego są pod napięciem nawet wtedy, gdy wyłącznik główny jest wyłączony.

- Przed rozpoczęciem prac przy skrzynce elektronicznej urządzenia grzewczego wyłączyć wyłącznik główny.
- Odłączyć urządzenie grzewcze od instalacji elektrycznej, wyciągając wtyczkę z gniazdka elektrycznego lub odłączając urządzenie grzewcze od napięcia za pomocą wyłącznika o rozwarciu zestyków min. 3 mm (np. bezpieczniki lub wyłączniki mocy).
- Sprawdzić, czy urządzenie grzewcze nie jest pod napięciem.

- Zabezpieczyć zasilanie przed ponownym włączeniem.
- Skrzynkę elektroniczną wolno otwierać wyłącznie, gdy urządzenie grzewcze nie jest pod napięciem.

są wymontowane, wyłączone lub dezaktywowane.

- Natychmiast usuwać usterki i uszkodzenia mające wpływ na bezpieczeństwo.

1.3.3 Niebezpieczeństwo oparzenia wodą użytkową

W miejscach poboru ciepłej wody przy zadanej temperaturze powyżej 60 °C istnieje niebezpieczeństwo poparzenia. Małe dzieci oraz osoby w starszym wieku są narażone na niebezpieczeństwo już przy niższej temperaturze.

- Należy dobrać odpowiednią temperaturę zadaną.
- Poinformować użytkownika o niebezpieczeństwie poparzenia przy włączonej funkcji ochrony przed bakteriami Legionella.

1.3.4 Ryzyko strat materialnych, gdy kotłownia nie spełnia warunków

W przypadku zamontowania regulatora w wilgotnym pomieszczeniu, jego układy elektroniczne ulegną uszkodzeniu w wyniku działania wilgoci.

- Regulator należy instalować tylko w suchych pomieszczeniach.

1.3.5 Niebezpieczeństwo związane z zakłóceniami działania

- Upewnić się, że instalacja grzewcza znajduje się w nienagannym stanie technicznym.
- Upewnić się, że żadne urządzenia zabezpieczające i kontrolne nie

1.4 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Aktualny stan techniki

Niefachowe lub niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie produktu może spowodować zakłócenie działania produktu lub inne szkody materialne.

Regulator reguluje instalację grzewczą. Jest to regulator pogodowy wykorzystujący programy czasowe.

Instalacja bez EXAMASTER	
Dodatkowy czujnik zewnętrzny	Regulator pokojowy : EXACONTROL E7C EXACONTROL E7R C
Instalacja z EXAMASTER	
Obowiązkowy czujnik zewnętrzny	Regulator pokojowy : EXACONTROL E7C EXACONTROL E7R C (S)

Regulator może sterować przygotowaniem ciepłej wody użytkowej w podłączonym zasobniku.

Jeżeli podłączona jest pompa ciepła i aktywowano tryb pracy Chłodzenie, ten termostat pozwala na sterowanie instalacją chłodzącą zgodnie z zaprogramowanymi okresami.

Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem
Zastosowanie inne od opisanego w niniejszej instrukcji lub wykraczające poza opisany w niej zakres jest niezgodne z przeznaczeniem. Niezgodne z przeznaczeniem jest również każde bezpośrednie zastosowanie w celach komercyjnych lub przemysłowych. Ryzyko spoczywa w całości na użytkowniku.

Zabrania się wszelkiego użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem!

1.5 Znak CE

Oznaczenie CE wskazuje, że urządzenia opisane w niniejszej instrukcji są zgodne z następującymi dyrektywami:

- Dyrektywa Europejska nr 2004/108 Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej
- Dyrektywa Europejska nr 2006/95 Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie niskiego napięcia
- Dyrektywa Europejska nr 99/5 Rady Wspólnoty Europejskiej dotycząca urządzeń telekomunikacyjnych

2 Wskazówki dotyczące dokumentacji

2.1 Przestrzeganie dokumentów dodatkowych

- Koniecznie przestrzegać wszystkich instrukcji obsługi i instalacji dołączonych do podzespołów układu.

2.2 Przechowywanie dokumentów

Przekazanie dokumentów

- Przekazać niniejsze instrukcje oraz wszystkie dokumenty dodatkowe użytkownikowi instalacji.

2.3 Zakres stosowalności instrukcji

Niniejsza instrukcja dotyczy wyłącznie następujących produktów:

EXACONTROL – numery katalogowe

E7C	0020118088
E7R C	0020142546
E7R C (S)	0020118073

3 Widok urządzenia



EXACONTROL E7R C (S)

3.1 Tabliczka znamionowa



Tabliczka znamionowa znajduje się na odwrocie układu elektronicznego regulatora (płytki elektronicznej).



Na tabliczce znamionowej znajdują się następujące dane:

EXACONTROL E7C

Dane na tabliczce znamionowej	Znaczenie
Numer seryjny	do identyfikacji
EXACONTROL	Nazwa urządzenia
mA	Pobór prądu
	Urządzenie spełnia europejskie normy i dyrektywy
	Prawidłowe usuwanie urządzenia

EXACONTROL E7R C

Dane na tabliczce znamionowej	Znaczenie
Numer seryjny	Nazwa urządzenia
EXACONTROL	Pobór prądu
V/Hz	Napięcie zasilania
Ax4	Zasilanie: 4 baterie ALKALICZNE „AA LR6”
	Urządzenie spełnia europejskie normy i dyrektywy
	Prawidłowe usuwanie urządzenia

Dane na tabliczce znamionowej	Znaczenie
Numer seryjny	Nazwa urządzenia
EXACONTROL	Pobór prądu
V/Hz	Napięcie zasilania
Ax4	Zasilanie: 4 baterie ALKALICZNE „AA LR6”
	Urządzenie spełnia europejskie normy i dyrektywy
	Prawidłowe usuwanie urządzenia

4 Montaż i instalacja

4.1 Zakres dostawy

- Upewnić się, czy niczego nie brakuje i czy żaden element nie uległ uszkodzeniu.

Regulator pokojowy	(x1)
Wspornik regulatora pokojowego (*) (**)	(x1)
Odbiornik radiowy (*)	(x1)
Baterie ALKALICZNE «AA LR6» (*) (**)	(x4)

(*) dostarczone z wersją bezprzewodową, EXACONTROL E7R C

(**) dostarczone z wersją bezprzewodową EXACONTROL E7R C, E7R C (S)

4.2 Wybór miejsca instalacji

Regulator

Urządzenie można zainstalować:

- w pomieszczeniu nie narażonym na zamrażanie,
- na wewnętrznej ścianie głównego pomieszczenia mieszkania,
- na wysokości około 1,50 m od ziemi (zgodnie z obowiązującymi przepisami).

Nie należy instalować urządzenia:

- w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, ściany kominów, odbiorniki telewizyjne oraz w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych,
- nad kuchenką, znad której mogłyby się unosić para i tłuste opary,
- na zimnych ścianach,
- między meblami, za zasłonami lub innymi przedmiotami, które mogłyby

zakłócić pomiar temperatury w pomieszczeniu,

- w pomieszczeniu silnie zakurczonym lub w którym powietrze może stać się przyczyną korozji,
- w miejscu narażonym na przeciągi (drzwi lub okna).

Odbiornik radiowy (dla wersji bezprzewodowej)

W kotle:

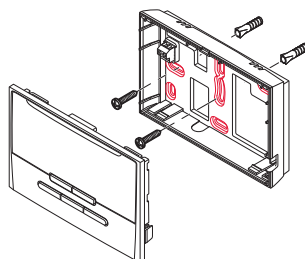
- Zainstalować odbiornik radiowy w przewidzianym do tego miejscu w kotle (patrz podręcznik instalacji kotła).

Poza kotłem:

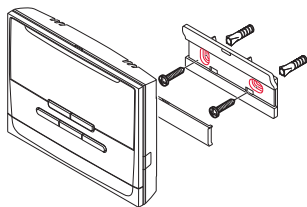
- Zainstalować odbiornik radiowy w pobliżu kotła na wysokości około 1,8 metra nad ziemią.
- Odbiornik radiowy nie powinien znajdować się w pobliżu jakichkolwiek części metalowych (przewody, tablica elektryczna, metalowe powierzchnie), aby nie zakłócać transmisji fal radiowych.

4.3 Mocowanie urządzenia do ściany

4.3.1 Regulator pokojowy przewodowy



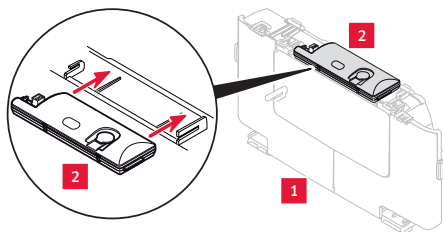
4.3.2 Regulator pokojowy bezprzewodowy



4.3.3 Odbiornik radiowy

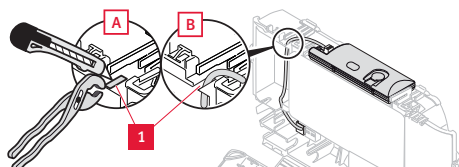
Znaleźć miejsce montażu odbiornika radiowego w kotle.

Odbiornik radiowy na obudowie panelu sterowania



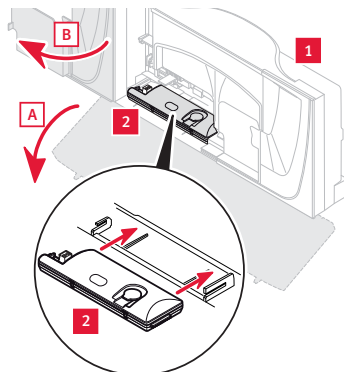
- Opis
- 1 Obudowa panelu sterowania
 - 2 Odbiornik radiowy

Prowadzenie kabla EBUS jest ułatwione dzięki usunięciu wstępnie naciętej części.



- Opis
- 1 Część wstępnie nacięta obudowy panelu sterowania

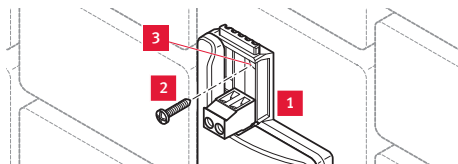
Odbiornik radiowy w obudowie panelu sterowania



- Opis
- 1 Obudowa panelu sterowania
 - 2 Odbiornik radiowy

Jeżeli w obudowie panelu sterowania lub na niej, nie ma miejsca na odbiornik radiowy, instalujemy go poza kotłem.

Odbiornik radiowy poza kotłem



- Opis
- 1 Odbiornik radiowy
 - 2 Śruba mocująca
 - 3 Otwór mocujący

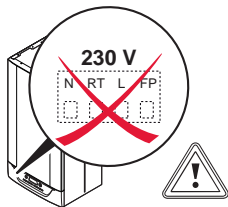
4.4 Instalacja elektryczna



Niebezpieczeństwo!
Porażenie prądem w wyniku nieprawidłowo wykonanego przyłączenia do sieci elektrycznej grozi śmiercią! Przyłączenia do sieci elektrycznej należy dokonać zgodnie z zasadami sztuki. W przeciwnym razie grozi to obniżeniem poziomu bezpieczeństwa funkcjonowania urządzenia oraz spowodowaniem obrażeń ciała i szkód materialnych.

- Jedynie odpowiednio przeszkolony i posiadający odpowiednie kwalifikacje do tej pracy instalator uprawniony jest do przeprowadzenia instalacji elektrycznej.
- Winien on przestrzegać obowiązujących dyrektyw, norm i przepisów w tym zakresie.
- Uziemić urządzenie.

- Nie podłączać regulatora pokojowego do przyłączy 230 V.

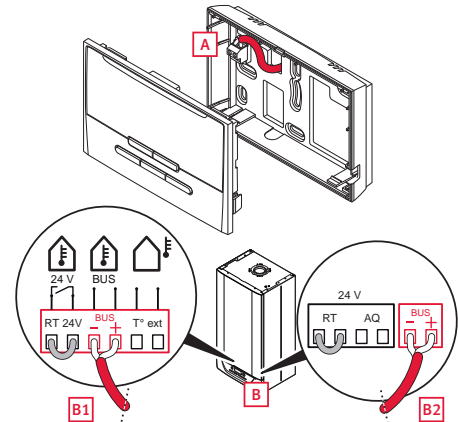


- Nie wyciągać zwory listwy (RT 24V) przyłączeniowej regulatora pokojowego z płyty głównej generatora.
- Użyć kabla przyłączeniowego zgodnego ze specyfikacją techniczną (patrz rozdział «Dane techniczne»).

Usytuowanie złącza EBUS jest zależne od typu kotła. Jest ono zawsze oznaczone napisem «BUS».

4.5 Regulator pokojowy przewodowy

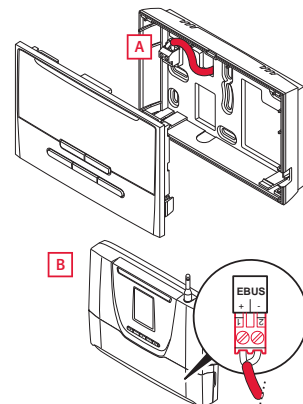
podłączony do generatora



Opis

- A podłączenie do regulatora pokojowego
- B podłączenie do listwy zaciskowej EBUS 24 V generatora (przykłady B1, B2)

Podłączenie do modułu zarządzającego EXAMASTER

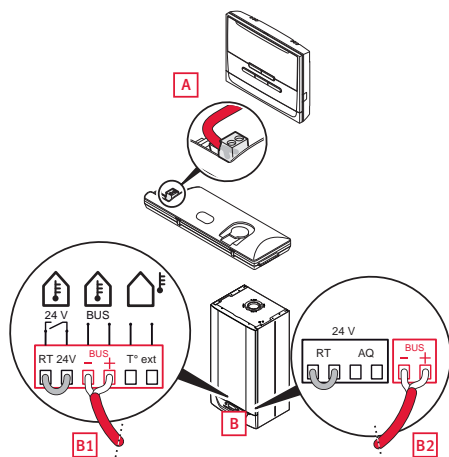


Opis

- A podłączenie do regulatora pokojowego
- B podłączenie do listwy zaciskowej EBUS 24 V modułu zarządzającego EXAMASTER

4.6 Regulator pokojowy bezprzewodowy

Podłączenie do generatora



Opis

- A podłączenie do odbiornika radiowego
 B podłączenie do listwy zaciskowej EBUS 24 V generatora (przykłady B1, B2)

Parowanie regulatora pokojowego z odbiornikiem radiowym nie wymaga żadnych działań ze strony użytkownika. Jest wykonane fabrycznie.

Podłączenie do modułu zarządzającego EXAMASTER

Moduł zarządzający jest wyposażony w odbiornik radiowy. Nie trzeba robić połączenia elektrycznego w instalacji zawierającej moduł zarządzający.

5 Uruchomienie

- Zawory termostaticzne wszystkich grzejników w pomieszczeniach, w których zainstalowane są regulatory pokojowe należy nastawić na pełne otwarcie.

- Uruchomić kocioł i inne urządzenia instalacji (patrz poszczególne podręczniki instalacji).
- W przypadku urządzenia bezprzewodowego wyjąć pasek izolacyjny znajdujący się w komorze baterii regulatora pokojowego.
- Postępować zgodnie z instrukcjami asystenta instalacji.

Asystent instalacji nie pojawia się w wersji EXACONTROL E7R C z odbiornikiem radiowym. Termostat wyświetla się na głównym ekranie. Aby zmienić język na wyświetlaczu, jeśli to konieczne, należy użyć skróconej instrukcji obsługi urządzenia.

- Wykonać regulacje i wybrać niezbędne opcje w zależności od typu instalacji.
- Zakończyć instalację w menu profesjonalnym (patrz rozdział 6).
- Sprawdzić, czy ustawienia regulatora są dostosowane do posiadanej instalacji (patrz rozdział 6.4).
- Skontrolować instalację poprzez ustawienie zapotrzebowania na grzanie.

6 Menu profesjonalne

Opcje menu profesjonalnego są uzależnione od typu urządzenia z którym regulator współpracuje.

6.1 Dostęp do menu profesjonalnego

Możliwy jest dostęp do menu instalatora po uruchomieniu urządzenia.

- Naciskać przycisk **menu** przez 7 sekund.
- Wprowadzić kod dostępu do menu instalatora.

6.2 Dostęp (powrót) do menu użytkownika

- Wcisnąć przycisk **menu** na 3 sekundy, aby wrócić do ekranu głównego użytkownika.

6.3 Zaawansowane funkcje

Krzywa grzewcza - tryb automatyczny (w przypadku podłączenia czujnika zewnętrznego)

Funkcja automatycznej krzywej grzewczej wyszukuje bez przerwy i w sposób automatyczny najbardziej optymalną jej wartość zapewniając w ten sposób komfort oraz skuteczność systemu grzewczego. Optymalna wartość uzyskiwana jest po około 24 godzinach od uruchomienia systemu. Zaleca się aktywować tę funkcję.

Wpływ temperatury wewnętrznej

System grzewczy dostosowuje temperaturę wody w obiegu grzewczym w zależności od:

- temperatury wewnętrznej,

- temperatury zewnętrznej (w przypadku podłączenia czujnika zewnętrznego).

Jeżeli funkcja jest wyłączona, system grzewczy pracuje opierając się jedynie na temperaturze zewnętrznej. (Obowiązkowy czujnik zewnętrzny).

Wyprzedzenie nagrzewania

System grzewczy uruchamia się z wyprzedzeniem tak aby szybciej osiągnąć zadaną temperaturę podczas pierwszej porannej zmiany temperatury wynikającej z ustawionego programu ogrzewania.

Modulacyjna

Funkcja ta pozwala dostosować temperaturę wody w obiegu grzewczym.

Czujnik temperatury mierzy temperaturę zewnętrzną i przekazuje wartości do regulatora. Przy niskiej temperaturze zewnętrznej, regulator podwyższa temperaturę zasilania urządzenia grzewczego. W przypadku wzrostu temperatury zewnętrznej, regulator obniża temperaturę zasilania. Dzięki temu regulator reaguje na wahania temperatury zewnętrznej i utrzymuje zadaną temperaturę pokojową, sterując temperaturą zasilania.

Cyrkulacja

Funkcja ta wymaga zainstalowania dodatkowej karty w kotle. Instalacja pompy obiegowej pozwala skrócić czas oczekiwania na ciepłą wodę użytkową w punktach poboru. Przedziały czasowe działania pompy można programować w menu profesjonalnym. Programowanie dnia zaczyna się od godz. 00:00 z maksymalnie 7 przedziałami czasowymi w ciągu 24h.

Wskaźnik efektywności energetycznej


Wskaźnik efektywności energetycznej pracy obliczanej na podstawie efektywności pracy

wszystkich wszystkich urządzeń podczas ostatnich 24 godzin. Cursor przesuwają się po skali z podziałką.

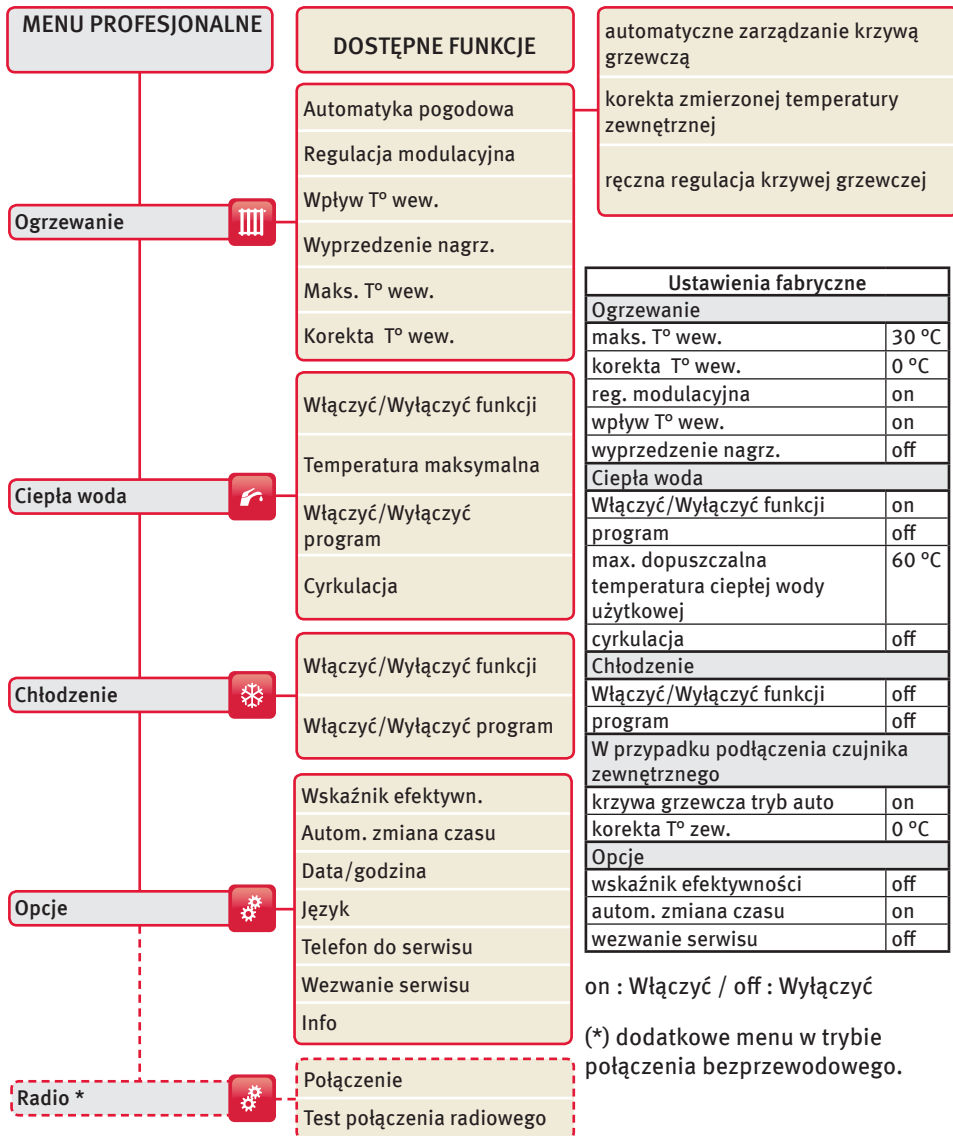
Przypomnienie o przeglądzie

Funkcja ta przypomina użytkownikowi o konieczności wykonania przeglądu. Użytkownik powinien zaplanować przegląd instalacji.

Datę należy wpisać w menu profesjonalnym podczas instalacji urządzeń i po każdym przeglądzie.

Symbol «» wyświetla się na ekranie regulatora pokojowego na 30 dni przed datą wpisaną w menu profesjonalnym.

6.4 Struktura menu



6.4.1 Zestawienie poszczególnych menu i dostępnych funkcji

Regulator pokojowy może być regulatorem głównym lub dodatkowym (w przypadku posiadania instalacji c.o. z więcej niż jedną strefą grzewczą):

Główny

Regulator pokojowy mający w instalacji przypisany status nadrzędny, określany jako «główny», Instalacja posiada tylko jeden «główny» regulator pokojowy.

Z reguły znajduje się on w głównym pomieszczeniu mieszkania (strefa 1).

Dodatkowy

Regulator pokojowy mający w instalacji przypisany status podrzędny, określany jako «dodatkowy», umieszczony jest w innej strefie grzewczej i posiada ograniczoną liczbę funkcji.

Menu i funkcje (☺ = dostępne w zależności od przyłączonego urządzenia i statusu regulatora) (*) funkcja przeniesiona na skrzynkę sterowania EXAMASTER (**) funkcja włączona, parametr niezmienny (***) funkcja włączona, parametr niezmienny, jeśli w skład instalacji wchodzi czujnik zewnętrzny	regulator pokojowy podłączony do :			
	kotła		modułu zarządzającego "EXAMASTER"	
	status regulatora pokojowego:			
	Główny (funkcja termostat włączona)	Główny (funkcja termostat wyłączona)	główny	dodatkowy
Ogrzewanie				
krzywa grzewcza tryb auto	☺	--	-- (*)	--
Włączyć/Wyłączyć reg. modulacyjna	☺ (***)	-- (**)	-- (**)	--
Włączyć/Wyłączyć wpływ T° wew.	☺	--	-- (*)	-- (*)
wyprzedzenie nagrz.	☺	--	-- (*)	--
maks. T° wew.	☺	☺	☺	☺
korekta T° wew.	☺	--	☺	☺
Ciepła woda				
Włączyć/Wyłączyć funkcji	☺	☺	☺	--
Włączyć/Wyłączyć program	☺	☺	☺	--
temperatura maksymalna	☺	☺	☺	--
cyrkulacja	☺	☺	-- (*)	--
Chłodzenie				
Włączyć/Wyłączyć funkcji	--	--	☺	☺
Włączyć/Wyłączyć program	--	--	☺	☺
Opcje				
wskaźnik efektywn.	--	--	☺	☺
autom. zmiana czasu	☺	☺	-- (*)	-- (*)
data /godzina	☺	☺	☺	☺
język	☺	☺	☺	☺
wzwanie serwisu	☺	☺	-- (*)	-- (*)
info	☺	☺	☺	☺
Radio				
połączenie	☺	☺	☺	☺
test połączenia radiowego	☺	☺	☺	☺

7 Usuwanie awarii

7.1 Wykrywanie awarii

Przed przystąpieniem do diagnostyki, wykonać następujące czynności:

- Sprawdzić komunikaty o błędach na ekranie regulatora.

7.1.1 Regulator pokojowy przewodowy

W przypadku odłączenia regulatora pokojowego od układu, system grzewczy używa swoich własnych ustawień. Sprawdzić, czy ustawienia są dostosowane do posiadanej instalacji.

Opis	Rozwiązanie
Na ekranie nic się nie wyświetla.	Sprawdzić, czy nie ma przerwy w zasilaniu elektrycznym. Sprawdzić, czy: - kocioł jest prawidłowo podłączony i znajduje się pod napięciem,
Temperatura otoczenia nie osiąga zadanej wartości.	Sprawdzić, czy zawory termostatyczne grzejników w pomieszczeniu, w którym zainstalowane zostało urządzenie, są całkowicie otwarte.
Temperatura otoczenia przekracza zadaną wartość.	Sprawdzić, czy: - Funkcja termostat włączona - nastawa krzywej grzewczej jest prawidłowa. - nastawa maksymalnej temperatury zasilania kotła jest dostosowana do posiadanej instalacji.
Asystent instalacji nie jest wyświetlany podczas uruchomienia.	Zresetować regulator pokojowy. Patrz rozdział «Reset ustawień».

7.1.2 Regulator pokojowy bezprzewodowy

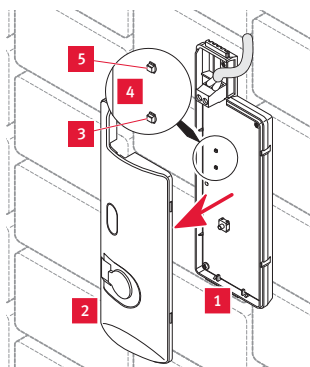
Ustawienia zapisane są w regulatorze pokojowym i odbiorniku radiowym.

W przypadku odłączenia regulatora pokojowego od układu, system grzewczy używa swoich własnych ustawień. Sprawdzić, czy ustawienia są odpowiednio dostosowane do posiadanej instalacji.

Opis	Rozwiązanie
Na ekranie nic się nie wyświetla.	Sprawdzić, czy regulator pokojowy nie przeszedł w stan czuwania.
	Sprawdzić, czy: - kocioł jest prawidłowo podłączony i znajduje się pod napięciem, - baterie regulatora pokojowego znajdują się w komorze baterii - bieguny baterii nie zostały odwrócone - baterie nie są zużyte. W takim wypadku wymienić je na nowe.
Temperatura otoczenia nie osiąga zadanej wartości.	Sprawdzić, czy zawory termostatyczne grzejników w pomieszczeniu, w którym zainstalowane zostało urządzenie, są całkowicie otwarte.
Temperatura otoczenia przekracza zadaną wartość.	Sprawdzić, czy: - Funkcja termostat włączona - nastawa krzywej grzewczej jest prawidłowa. - nastawa maksymalnej temperatury zasilania kotła jest dostosowana do posiadanej instalacji.
Asystent instalacji nie jest wyświetlany podczas uruchomienia.	Zresetować regulator pokojowy. Patrz rozdział «Reset ustawień».

7.1.3 Odbiornik radiowy

Usterki opisane w tym rozdziale powinny być usuwane przez uprawnionego serwisanta Saunier Duval.



Opis

- 1 Odbiornik radiowy
- 2 Pokrywa odbiornika radiowego
- 3 Czerwona dioda
- 4 Płytkę elektroniczną odbiornika radiowego
- 5 Zielona dioda

W przypadku nieprawidłowości:

- Zdjąć pokrywę (2) odbiornika radiowego (1), aby uzyskać dostęp do dwóch diód.
- Sprawdzić stan obu diód (zielonej (5) i czerwonej (3)), znajdujących się na płycie elektronicznej (4) odbiornika radiowego.




Odbiornik radiowy	Przyczyna	Rozwiązanie
Zielona dioda zgaszona Czerwona dioda zgaszona	- Wyłączenie zasilania elektrycznego - Uszkodzony przewód podłączeniowy EBUS	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić czy sieć elektryczna nie została wyłączona, czy kocioł jest prawidłowo podłączony i jest pod napięciem. • Sprawdzić połączenie elektryczne między odbiornikiem radiowym i kotłem.
Czerwona dioda świeci się	- Awaria kotła - Błąd transmisji sygnału radiowego - Błąd komunikacji EBUS - Uszkodzony odbiornik lub nadajnik radiowy	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić czy: <ul style="list-style-type: none"> - status pracy kotła jest prawidłowy - baterie regulatora pokojowego znajdują się w komorze baterii - bieguny baterii nie zostały odwrócone - baterie nie są zużyte. W takim wypadku wymienić je na nowe. • Sprawdzić połączenie elektryczne między odbiornikiem radiowym i kotłem. • Sprawdzić komunikację radiową między regulatorem i odbiornikiem.

7.2 Reset ustawień

Funkcja ta umożliwia zresetowanie regulatora pokojowego (przywrócenie ustawień fabrycznych).

Czynność ta pozwala na uruchomienie asystenta instalacji.

Powrót do ustawień fabrycznych jest nieodwracalny. Cała indywidualna konfiguracja regulatora pokojowego zostanie utracona.

- Wcisnąć jednocześnie przyciski   na co najmniej 10 sekund.
- Potwierdzić naciskając przycisk .

8 Recykling opakowania i urządzenia

- Wyrzucić kartonowe opakowanie do odpowiedniego kontenera na surowce wtórne.
- Wyrzucić do kontenera przeznaczanego na odpady plastikowe folię ochronną oraz drobne plastikowe elementy blokujące.

Urządzenie, jego akcesoria, części zużywalne oraz wadliwe elementy nie stanowią odpadów domowych.

- Należy zadbać o to, by urządzenie po zakończeniu eksploatacji zostało wraz z ewentualnymi akcesoriami, częściami zużywalnymi oraz wadliwymi elementami poddane recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Należy przestrzegać obowiązujących przepisów prawnych.

9 Dane techniczne

Opis	Jednostka	EXACONTROL E7C
Maksymalna dopuszczalna temperatura w pomieszczeniu, w którym zainstalowane jest urządzenie	°C	50
Dyferencjał statyczny	°C	± 0,3
Max. dopuszczalna temperatura ciepłej wody użytkowej	°C	65
Napięcie zasilania EBUS	V	24
Przekrój elektrycznych przewodów podłączeniowych	mm ²	2 x 0,75
Maksymalna długość elektrycznych przewodów podłączeniowych	m	300
Stopień ochrony		IP20
Stopień odporności przed zanieczyszczeniami		2
Wymiary:		
Wysokość	mm	97
Szerokość	mm	146,5
Głębokość	mm	35

Opis	Jednostka	EXACONTROL E7R C
Maksymalna dopuszczalna temperatura w pomieszczeniu, w którym zainstalowane jest urządzenie	°C	50
Dyferencjał statyczny	°C	± 0,3
Max. dopuszczalna temperatura ciepłej wody użytkowej	°C	65
Częstotliwość nadawania/odbioru	MHz	868
Stopień ochrony		IP20
Stopień odporności przed zanieczyszczeniami		2
Czas odpowiedzi od wystania sygnału do reakcji na sygnał z czujnika zewnętrznego	min	15
Czas odpowiedzi od wystania sygnału do reakcji na sygnał przez moduł zarządzający EXAMASTER	min	10
Średni zasięg w otwartej przestrzeni (*)	m	100
Średni zasięg w mieszkaniu (*)	m	25
Wymiary regulatora:		
Wysokość	mm	115
Szerokość	mm	146,5
Głębokość	mm	41
Odbiornik radiowy		
Napięcie zasilania EBUS	V	24
Przekrój elektrycznych przewodów podłączeniowych	mm ²	2 x 0,75
Maksymalna długość elektrycznych przewodów podłączeniowych	m	300
Wymiary odbiornika radiowego:		
Wysokość	mm	20
Szerokość	mm	171
Głębokość	mm	58
(*) Wartość zmienna w zależności od warunków instalacji i środowiska elektromagnetycznego		

INSTRUKCJA INSTALACJI

Opis	Jednostka	EXACONTROL E7R C (S)
Maksymalna dopuszczalna temperatura w pomieszczeniu, w którym zainstalowane jest urządzenie	°C	50
Dyferencjał statyczny	°C	± 0,3
Max. dopuszczalna temperatura ciepłej wody użytkowej	°C	65
Częstotliwość nadawania/odbioru	MHz	868
Stopień ochrony		IP20
Stopień odporności przed zanieczyszczeniami		2
Czas odpowiedzi od wystania sygnału do reakcji na sygnał przez moduł zarządzający EXAMASTER	min	10
Średni zasięg w otwartej przestrzeni (*)	m	100
Średni zasięg w mieszkaniu (*)	m	25
Wymiary regulatora:		
Wysokość	mm	115
Szerokość	mm	146,5
Głębokość	mm	41
(*) Wartość zmienna w zależności od warunków instalacji i środowiska elektromagnetycznego		



27 03 54 5 REVO

Z zastrzeżeniem dokonania niezbędnych zmian technicznych

Dostawca

SAUNIER DUVAL

Al. Krakowska 106
02-256 Warszawa

Tel. : + 48 22 323 01 80
Fax : + 48 22 323 01 13

Infolinia : 801 806 666
info@saunierduval.pl

www.saunierduval.pl

Producent

SAUNIER DUVAL

17, rue de la Petite Baratte
44315 Nantes Cedex



Saunier Duval
Zawsze po Twojej stronie

0020166993_00 - 01/13