Instrukcja obsługi dla użytkownika

Kompaktowa kondensacyjna centrala grzewcza

CERAPUR*MODUL*
CERAPUR*MODUL-SOLAR*



6 720 615 493-001.1R

6 720 619 615 (2009/03) PL

JUNKERS

Grupa Bosch

Wstęp

Szanowni klienci,

Ciepło daje życie to motto ma u nas tradycję. Ciepło jest dla człowieka jednym z dóbr podstawowych. Bez ciepła nie czujemy się dobrze, dopiero ciepło czyni z budynku nasz dom. Od ponad 100 lat firma Junkers tworzy Junkers rozwiązania, które zapewniają ciepło, ciepłą wodę użytkową i dobry klimat pomieszczeń rozwiązania, które są tak różnorodne, jak Państwa życzenia.

Zdecydowaliście się Państwo na wysokiej jakości rozwiązanie firmy Junkers i dokonaliście tym samym dobrego wyboru. Nasze produkty pracują dzięki najnowszym technologiom, są niezawodne, oszczędne i niezwykle ciche korzystanie z ciepła nie będzie wiązało się dla Państwa z żadnymi uciążliwościami.

Jeśli jednak wystąpiły by kiedyś problemy z produktem firmy Junkers, proszę zwrócić się do autoryzowanego instalatora firmy Junkers Junkers. Udzieli on Państwu wszelkiej potrzebnej pomocy. Instalator jest w danej chwili niedostępny? Nasz serwis działa całą dobę! Szczegóły znajdują się na odwrocie.

Życzymy wielu dobrych doświadczeń w użytkowaniu produktu firmy Junkers.

Zespół firmy Junkers

Spis treści

1 Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 6
1.1 Objaśnienie symboli 6
1.2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 8

2 Dane urządzenia 11
2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem 11
2.2 Deklaracja zgodności CE 12
2.3 Przegląd typów 13

3 Przygotowanie kotła do pracy 14
3.1 Przegląd przyłączy 14
3.2 Otworzyć zawór gazowy 16
3.3 Otworzyć zawory na zasilaniu i powrocie instalacji grzewczej 17
3.4 Otworzyć zawór wody zimnej 18
3.5 Otworzyć osłonę 19
3.6 Skontrolować ciśnienie w instalacji c.o. 20
3.7 Uzupełnianie wody grzejnej 21
3.8 Sprawdzić ciśnienie robocze instalacji solarnej (CerapurModul-Solar) 22
3.9 Napełnić czynnik grzejny (CerapurModul-Solar) . . . 23

4 Obsługa 24
4.1 Przegląd elementów obsługi 26
4.2 Włączenie/wyłączenie kotła 28
4.3 Włączenie c.o. 30
4.4 Ustawienie regulatora ogrzewania (osprzęt) 32

4.5 Ustawienie temperatury c.w.u. 33
4.6 Ustawienie trybu komfortowego 35
4.6.1 CerapurModul 35
4.6.2 CerapurModul-Solar 35
4.7 Ustawienie trybu letniego 36
4.8 Ustawienie ochrony przed zamarzaniem 37
4.9 Włączenie blokady przycisków 39
4.10 Wskazania na wyświetlaczu 40

5 Przeprowadzenie dezynfekcji termicznej 41

6 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii 43

7 Usuwanie usterek 46

8 Konserwacja 48

9 Ochrona środowiska/utylizacja 49

10 Krótka instrukcja obsługi 50

Indeks 51

1 Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Objaśnienie symboli

Wskazówki ostrzegawcze



Wskazówki ostrzegawcze oznaczone są w tekście trójkątem ostrzegawczym na szarym tle i ujęte w ramkę

Słowa ostrzegawcze na początku wskazówki ostrzegawczej oznaczają rodzaj i ciężar gatunkowy zagrożenia, jeżeli nie wykonane zostaną działania dla zapobieżenia zagrożeniu.

- **WSKAZÓWKA** oznacza, że mogą wystąpić szkody materialne.
- **OSTRZEŻENIE** oznacza, że mogą wystąpić ciężkie obrażenia u ludzi.

Ważne informacje



Ważne informacje, nie zawierające zagrożeń dla ludzi lub rzeczy, oznaczone są symbolem znajdującym się obok. Ograniczone są one liniami powyżej i poniżej tekstu.

Inne symbole

Symbol	Znaczenie
▶	Czynność
→	Odsyłacz do innych miejsc w dokumencie lub innych dokumentów.
•	Wyliczenie/wypunktowanie
–	Wyliczenie/wypunktowanie (2 poziom)

Tab. 1

1.2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

W razie wyczuwalnego zapachu gazu

- Zamknij zawór odcinający dopływ gazu (→ str. 26).
- Otwórz okna i drzwi.
- Nie włączaj urządzeń elektrycznych.
- Zgaś otwarty ogień.
- Powiadom Pogotowie Gazowe lub firmę instalacyjną.

W razie wyczuwalnego zapachu spalin

- Wyłącz urządzenie (→ str. 28).
- Otwórz okna i drzwi.
- Powiadom autoryzowany serwis Junkers (tel. 0801 300 810).

W kotłach pracujących zależnie od powietrza w pomieszczeniu: niebezpieczeństwo zatrucia spalinami przy niewystarczającym dopływie powietrza do spalania

- Zapewnić zasilanie powietrzem do spalania.
- Nie zamykać wzgl. pomniejszać otworów nawiewnych i wywiewnych w drzwiach, oknach i ścianach.
- Wystarczający dopływ powietrza zapewnić również do zamontowanych dalej urządzeń np. wentylatory kuchenne, wentylatory powietrza odlotowego.
- Przy niewystarczającym dopływie powietrza do spalania: nie uruchamiać kotła.

Szkody przez błędy obsługi

Błędy obsługi mogą prowadzić do poszkodowania osób lub do szkód rzeczowych.

- Upewnić się, że dzieci nie obsługują tego urządzenia bez nadzoru lub nie bawią się urządzeniem.
- Upewnić się, że dostęp do tego urządzenia mają tylko osoby, które są w stanie właściwie je obsługiwać.

Niebezpieczeństwo przez wybuch łatwopalnych gazów.

Prace na elementach instalacji gazowej mogą być wykonywane wyłącznie przez koncesjonowane firmy instalacyjne

Montaż, przezbrojenie

Urządzenie może być montowane, lub przebudowywane tylko przez uprawnioną firmę instalacyjną.

Nie modyfikować żadnych elementów instalacji spalinowej.

Nie zamykać w żadnym wypadku otworów wyrzutowych zaworów bezpieczeństwa! Podczas nagrzewania z zaworu bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. wyrzucana jest woda.

Przeglądy i konserwacja

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo i wpływ instalacji grzewczej na środowisko.

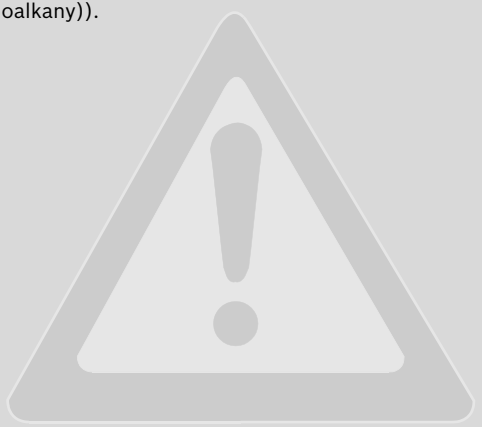
Dlatego zaleca się zawrzeć z uprawnioną firmą specjalistyczną umowę na wykonywanie corocznych przeglądów i zależnych od potrzeb prac konserwacyjnych Zapewni to wysoką sprawność techniczną przy ekologicznym spalaniu.

Materiały wybuchowe i łatwopalne

Nie stosować i nie składować materiałów łatwopalnych (papier, rozcieńczalniki, farby, itp.) w pobliżu urządzenia.

Powietrze do spalania / powietrze w pomieszczeniu

Aby zapobiec korozji powietrze w pomieszczeniu (do spalania) powinno być wolne od substancji agresywnych (np, fluorowęglowodorów, zawierających związki chloru lub fluoru (halogenoalkany)).



2 Dane urządzenia

2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Zgodnie z normą PN-B/02414, urządzenie może być montowane wyłącznie w zamkniętych instalacjach c.o.

- Zasobnik stosować wyłącznie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

Inne zastosowania nie są zgodne z przeznaczeniem. Wynikające z nich szkody nie są objęte odpowiedzialnością.

Zastosowanie kotłów do wytwarzania ciepła technologicznego w rzemiośle oraz w przemyśle jest zabronione.

2.2 Deklaracja zgodności CE

Konstrukcja oraz sposób pracy tego produktu odpowiadają dyrektywom europejskim. Zgodność wykazano oznakowaniem CE.

Deklaracja zgodności jest dostępna na życzenie (Infolinia: 0801 600 801).

Urządzenie spełnia wymagania dotyczące kotłów kondensacyjnych w rozumieniu rozporządzenia dotyczącego efektywności energetycznej.

Zawartość tlenku azotu w spalinach wynosi poniżej 80 mg/kWh.

Urządzenie atestowane jest według normy EN 677.

2.3 Przegląd typów

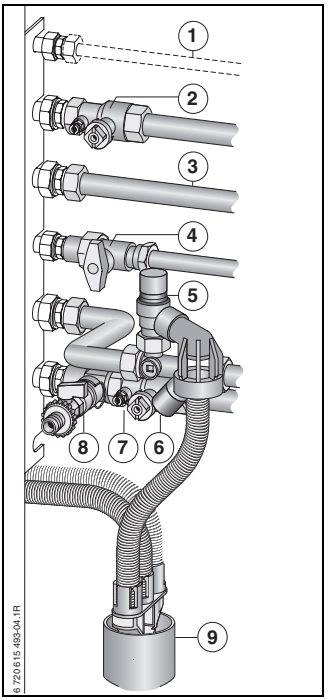
CerapurModul	ZBS 14/100 S-3 MA
	ZBS 22/150 S-3 MA
	ZBS 30/150 S-3 MA
CerapurModul-Solar	ZBS 14/210 S-3 MA
	ZBS 22/210 S-3 MA

Tab. 2

Z Kocioł c.o.
B Technika kondensacyjna
S Zasobnik c.w.u.
14...30 Nominalna moc cieplna do 14 kW/22 kW/30 kW
100...210 Pojemność zasobnika w litrach
S Zasobnik warstwowy
-3 Wersja
M Moduł
A Kocioł z wentylatorem

3 Przygotowanie kotła do pracy

3.1 Przegląd przyłączy

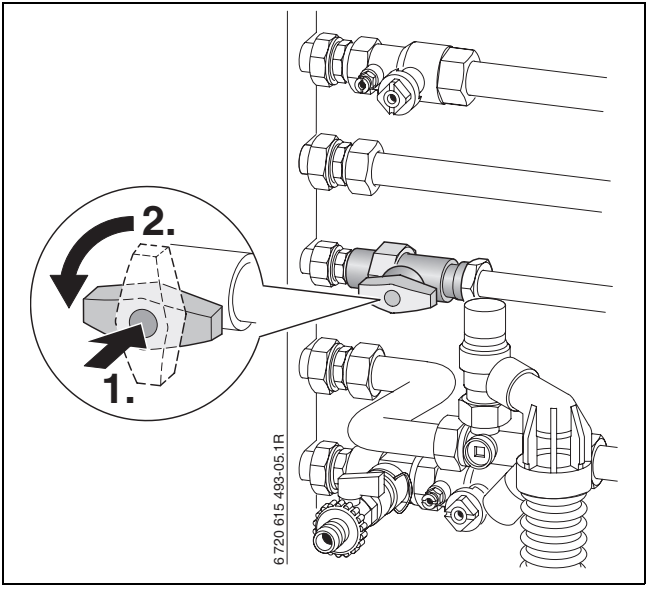


Rys. 1

1 Przyłącze cyrkulacji
2 Zawór na zasilaniu instalacji grzewczej (osprzęt)
3 Ciepła woda
4 Zawór gazowy (zamknięty, osprzęt)
5 Grupa bezpieczeństwa (osprzęt)
6 Zawór wody zimnej
7 Zawór na powrocie instalacji grzewczej (osprzęt)
8 Zawór napełniająco-spustowy (osprzęt)
9 Zestaw spustowy (osprzęt)

3.2 Otworzyć zawór gazowy

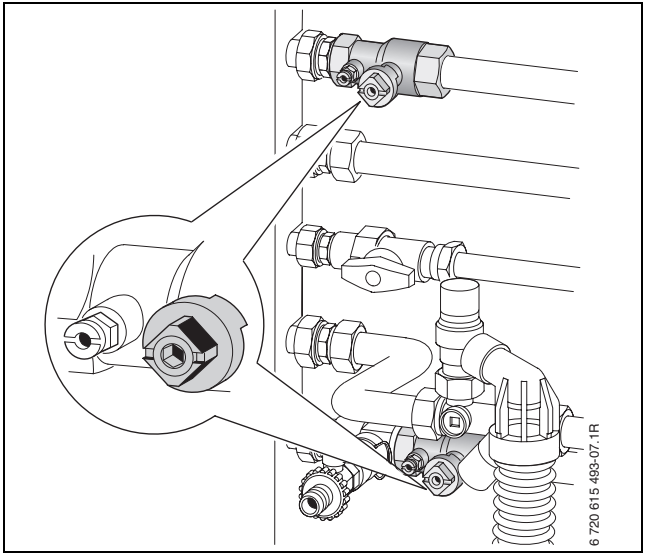
- Wcisnąć pokrętło (w zależności od typu zaworu gazowego) i przekręcić w lewo do oporu (pokrętło w kierunku przepływu = zawór otwarty).



Rys. 2

3.3 Otworzyć zawory na zasilaniu i powrocie instalacji grzewczej

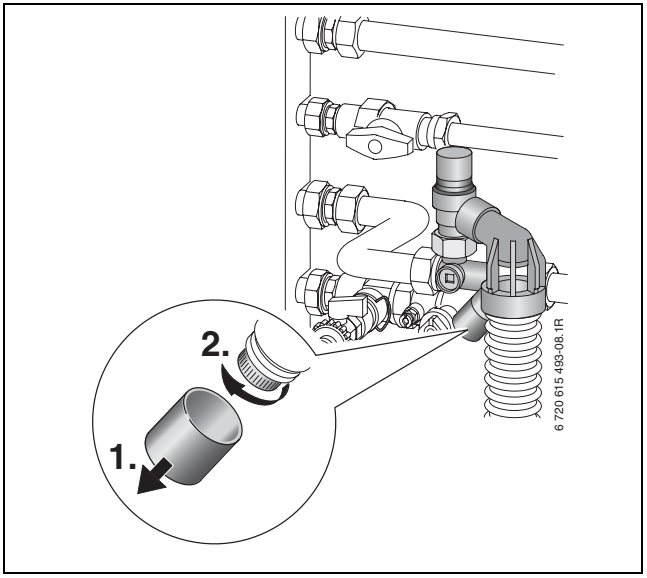
- Przekręcić czworokąt kluczem w ten sposób, aby nacięcie wskazywało kierunek przepływu.
  Nacięcie poprzecznie do kierunku przepływu = zawór zamknięty.



Rys. 3

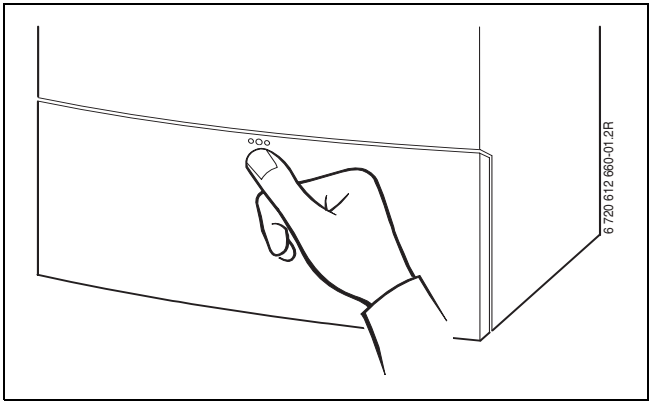
3.4 Otworzyć zawór wody zimnej

- Zdjąć kołpak i otworzyć zawór.



Rys. 4

3.5 Otworzyć osłonę

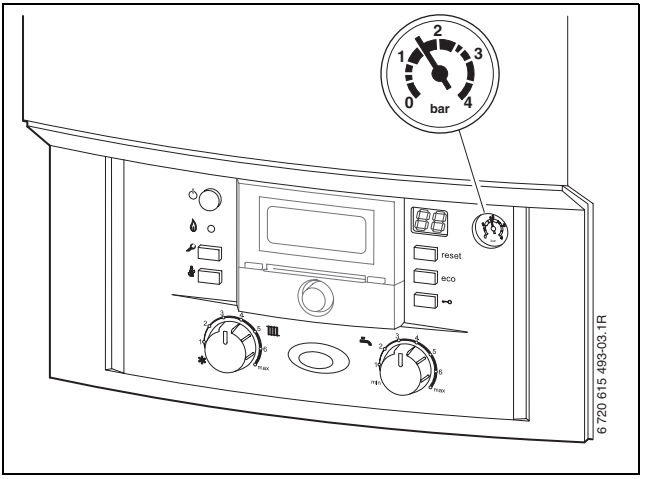


Rys. 5

3.6 Skontrolować ciśnienie w instalacji c.o.

W czasie normalnej pracy ciśnienie robocze wynosi 1 do 2 bar.

Jeżeli wymagane jest wyższe ciśnienie wstępne, poinformuje o tym instalator.



Rys. 6

3.7 Uzupełnianie wody grzejnej

Uzupełnianie wody grzejnej jest zróżnicowane dla każdej instalacji. Dlatego instalator powinien poinstruować użytkownika o sposobie uzupełniania wody w instalacji c.o.



OSTRZEŻENIE: Urządzenie może ulec uszkodzeniu

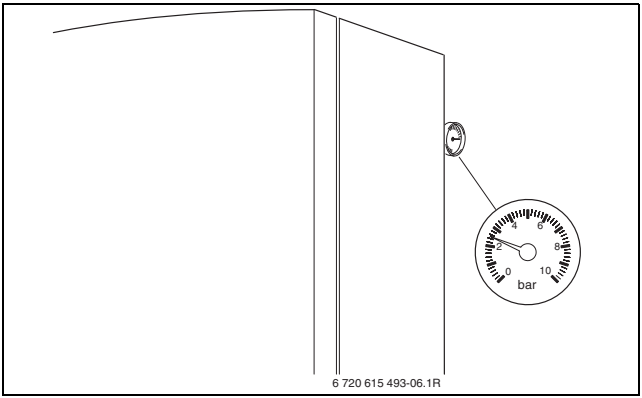
- Wodę grzejną należy uzupełniać tylko przy zimnym urządzeniu.

Ciśnienie maksymalne 3 bar, przy najwyższej temperaturze wody grzejnej, nie może być przekroczone (otworzy się zawór bezpieczeństwa).

3.8 Sprawdzić ciśnienie robocze instalacji solarnej (CerapurModul-Solar)

Ciśnienie robocze w czasie normalnej pracy wynosi 2,5 bar.

Jeżeli wymagane jest wyższe ciśnienie wstępne, poinformuje o tym instalator.



Rys. 7

3.9 Napełnić czynnik grzejny (CerapurModul-Solar)

Napełnianie instalacji czynnikiem grzejnym może wykonywać tylko wykwalifikowany fachowiec.

Ciśnienie maks. 6 bar, przy najwyższej temperaturze instalacji solarnej, nie może być przekroczone (otworzy się zawór bezpieczeństwa).

4 Obsługa

Niniejsza instrukcja obsługi odnosi się tylko do kotła.
W zależności od zastosowanego regulatora ogrzewania zróżnicowane są niektóre funkcje obsługowe.

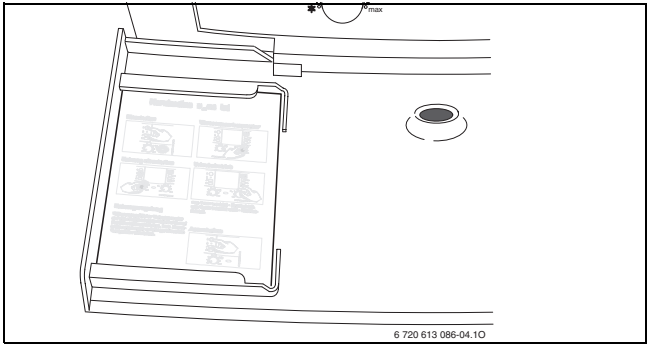
Możliwe opcje zastosowania układu regulacji ogrzewania:

- regulator pogodowy wbudowany w kocioł, → rys. 9, [13], str. 26. Rozwiązanie takie zwiększa ilość elementów obsługowych na kotle.
- regulator pogodowy zamontowany na zewnątrz
- regulator temperatury w pomieszczeniu
- i każdorazowo z możliwością współpracy ze zdalnym sterowaniem.



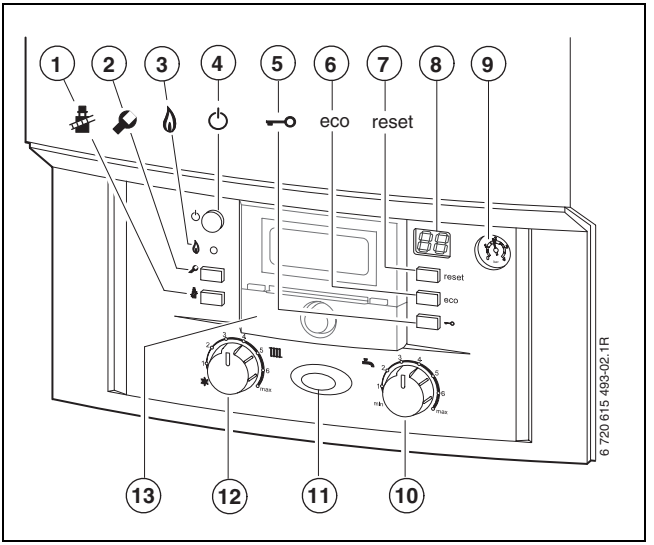
Dalsze wskazówki znajdują się w instrukcji obsługi regulatora instalacji grzewczej.

Na str. 50 znajdują się skrócona instrukcja obsługi do kotła grzewczego.
Po przeczytaniu można rozłożyć instrukcję na stronie skróconej instrukcji obsługi i włożyć ją do przechowania za przesłonę kotła.



Rys. 8

4.1 Przegląd elementów obsługi



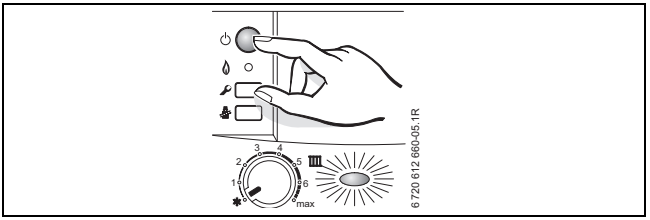
Rys. 9

1 Przycisk kominiarza dla specjalisty (patrz instrukcja instalacji)
2 Przycisk serwisowy dla specjalisty (patrz instrukcja instalacji)
3 Kontrolka pracy palnika
4 Wyłącznik główny
5 Blokada przycisków
6 Przycisk eco
7 Przycisk reset
8 Wyświetlacz
9 Manometr
10 Regulator temperatury c.w.u.
11 Wskaźnik pracy
12 Regulator temperatury zasilania
13 Tutaj można wmontować regulator pogodowy lub zegar sterujący (osprzęt)

4.2 Włączenie/wyłączenie kotła

Załączenie

- Załączyć kocioł wyłącznikiem głównym.
  Wskaźnik pracy świeci się na niebiesko a wyświetlacz pokazuje temperaturę wody grzejnej na zasilaniu.



Rys. 10

Jeżeli na wyświetlaczu pojawia się ⊣|⊢ na zmianę z temperaturą zasilania, urządzenie pozostaje przez 15 minut na najmniejszej mocy grzewczej.

Wyłączenie

- Wyłączyć kocioł wyłącznikiem głównym.
  Lampka sygnalizacji pracy gaśnie.
- Jeżeli urządzenie będzie dłuższy czas wyłączone: uwaga na ochronę przed zamarzaniem (→ Rozdział 4.8).



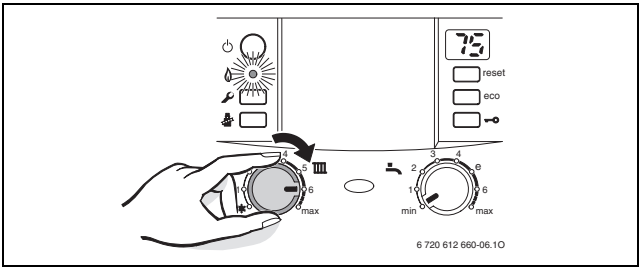
Urządzenie dysponuje funkcją blokady przed zablokowaniem pompy instalacji grzewczej i solarnej, która zapobiega zablokowaniu się pompy po dłuższej przerwie w pracy.Przy wyłączonym urządzeniu funkcja blokady pompy nie jest dostępna.

4.3 Włączenie c.o.

Maksymalna temperatura na zasilaniu może być ustawiona na wartość z zakresu od ok. 35 °C i ok. 90 °C. Wyświetlacz pokazuje aktualną temperaturę zasilania.

W przypadku ogrzewania podłogowego nie przekraczać maks dopuszczalnej temperatury zasilania.

- Regulatorem dostosować maksymalną temperaturę zasilania do instalacji grzewczej:
  - Ogrzewanie podłogowe, np. położenie **3** (ok. 50 °C)
  - Ogrzewanie niskotemperaturowe: pozycja **6** (ok. 75 °C)
  - Ogrzewanie z temperaturą zasilania do ok. 90 °C: położenie **max**



Rys. 11

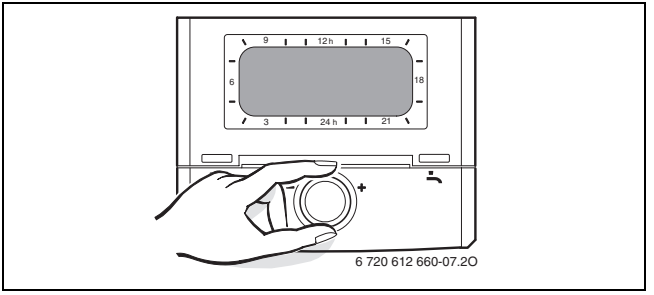
Jeżeli palnik jest uruchomiony, kontrolka świeci się na **zielono**.

Regulator temperatury zasilania	Temperatura zasilania
1	ok. 35 °C
2	ok. 43 °C
3	ok. 50 °C
4	ok. 60 °C
5	ok. 67 °C
6	**ok. 75 °C**
maks	ok. 90 °C

Tab. 3

4.4 Ustawienie regulatora ogrzewania (osprzęt)

- Ustawić regulator ogrzewania odpowiednio do wytycznych w instrukcji obsługi regulatora.



Rys. 12

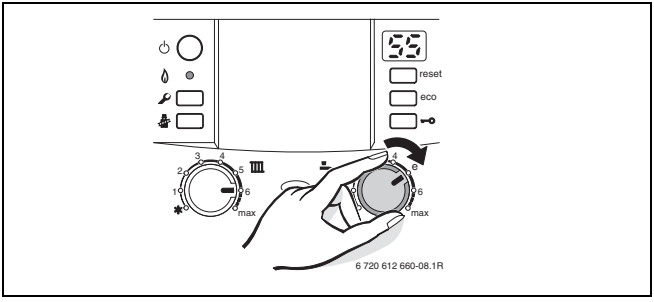
4.5 Ustawienie temperatury c.w.u.

Temperaturę c.w.u. dobierać możliwie jak najmniejszą.
Niska nastawa na regulatorze temperatury c.w.u. oznacza duże oszczędności energii.
Ponadto wysokie temperatury prowadzą do bardziej intensywnego osadzania się kamienia i mają w ten sposób ujemny wpływ na działanie kotła (np. dłuższe czasy nagrzewania lub mniejsza ilość ciepłej wody na wypływie).

OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo oparzenia!

- Podczas normalnego użytkowania temperaturę wody nastawiać nie wyższą niż 60 °C.

- Ustawić temperaturę c.w.u. na regulatorze .
  Na wyświetlaczu przez 30 sekund miga ustawiona temperatura c.w.u.



Rys. 13

Regulator temperatury c.w.u.	Temperatura c.w.u.
min	ok. 10 °C (ochrona przeciw zamarzaniu)
e	ok. 55 °C
maks	ok. 70 °C

Tab. 4

Woda o twardości ponad 15 °dH (stopień III)

Aby zapobiec podwyższonemu osadzaniu się kamienia:

- Ustawić temperaturę c.w.u. na 55 °C.

4.6 Ustawienie trybu komfortowego

Ustawieniem podstawowym jest tryb oszczędności.
Naciśnięcie przycisku eco umożliwia wybór między trybem **oszczędnym i komfort**.

4.6.1 CerapurModul

- **Tryb oszczędny**
  W trybie oszczędnym doładowanie następuje tylko do górnej części zasobnika, jeżeli pobrana została większa ilość ciepłej wody.
  Poprzez rzadsze ładowanie zasobnika i mniejszy udział pojemności zasobnika w poborze ciepłej wody oszczędzana jest energia.
- **Tryb komfort**
  W trybie komfortowym cały zasobnik utrzymywany jest ciągle w ustawionej temperaturze. Zapewnia to maksymalny komfort c.w.u.

4.6.2 CerapurModul-Solar

- **Tryb oszczędny**
  W trybie oszczędnym doładowanie następuje tylko do górnej niesolarnej części zasobnika, jeżeli pobrana została większa ilość ciepłej wody.
  Poprzez rzadsze ładowanie zasobnika i mniejszy udział pojemności zasobnika w poborze ciepłej wody, oszczędzana jest energia.
- **Tryb komfort**
  W trybie komfortowym cała niesolarna część zasobnika utrzymywana jest ciągle w ustawionej temperaturze. Zapewnia to maksymalny komfort c.w.u.

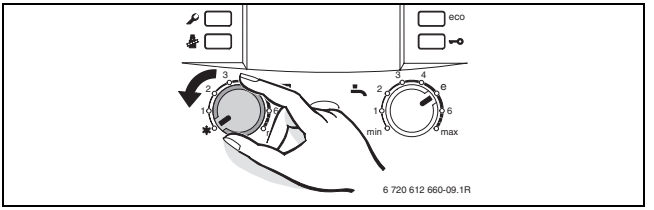
4.7 Ustawienie trybu letniego

Pompa c.o., a tym samym i ogrzewanie są wyłączone. Funkcja przygotowania c.w.u. oraz napięcie zasilania do regulacji ogrzewania i zegara sterującego pozostają bez zmian.

WSKAZÓWKA: Niebezpieczeństwo zamarznięcia instalacji grzewczej. W trybie letnim aktywne jest tylko zabezpieczenie przed zamarznięciem urządzenia.

- W razie ryzyka mrozu przewidzieć zabezpieczenie przed zamarzaniem (→ str. 37).

- Zanotować położenie regulatora temperatury zasilania .
- Pokrętło regulatora temperatury na zasilaniu obrócić do oporu w lewo .



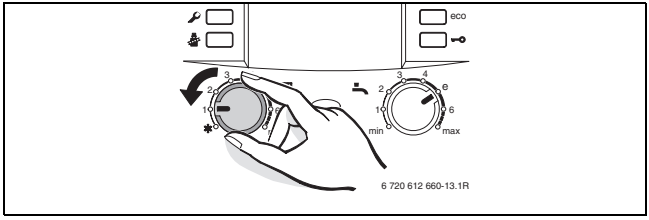
Rys. 14

Dalsze wskazówki znajdują się w instrukcji obsługi regulatora instalacji grzewczej.

4.8 Ustawienie ochrony przed zamarzaniem

Ochrona przed zamarzaniem dla instalacji grzewczej:

- Urządzenie pozostawić załączone, regulator temperatury na zasilaniu co najmniej w położeniu 1.



Rys. 15

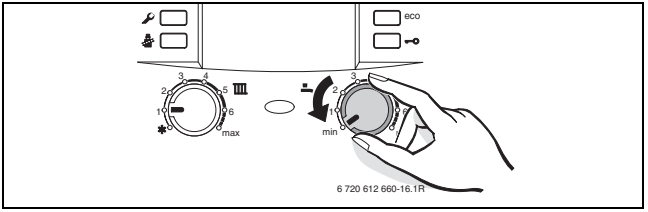
-lub- jeśli chce się pozostawić kocioł wyłączony:

- zlecić instalatorowi wprowadzenie do instalacji c.o. środka przeciwko zamarzaniu (patrz instrukcja instalacji) i opróżnienie obiegu c.w.u.

Dalsze wskazówki znajdują się w instrukcji obsługi regulatora instalacji grzewczej.

Ochrona zasobnika przed zamarzaniem:

- Obrócić pokrętło regulatora c.w.u. do oporu w lewo.



Rys. 16

Ochrona instalacji solarnej przed zamarzaniem:

Czynnik grzejny instalacji solarnej jest odporny na zamarzanie do temperatury ok. – 30°C.

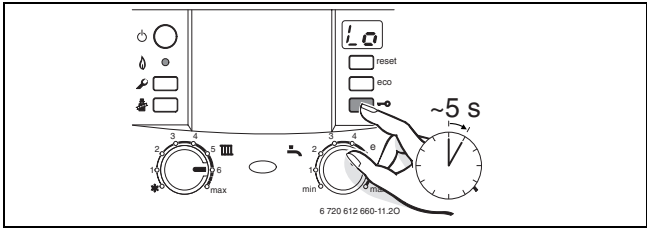
- Co roku zlecić sprawdzenie czynnika grzejnego, → informacje znajdują się w instrukcji instalacji kolektora słonecznego.

4.9 Włączenie blokady przycisków

Blokada przycisków obejmuje regulator temperatury na zasilaniu, regulator temperatury c.w.u. oraz wszystkie przyciski poza wyłącznikiem głównym i przyciskiem kominiarza.

Włączenie blokady przycisków:

- Nacisnąć przycisk aż na wyświetlaczu wskazywana będzie na zmianę i temperatura zasilania instalacji grzewczej. Przycisk świeci się.



Rys. 17

Wyłączenie blokady przycisków:

- Nacisnąć przycisk aż na wyświetlaczu wskazywana będzie tylko temperatura zasilania c.o.
  Przycisk gaśnie.

4.10 Wskazania na wyświetlaczu

Wyświetlacz	Opis
	Konieczna kontrola
	Blokada przycisków aktywna (→ rozdział 4.9).
	Pompa obiegu grzewczego jest zablokowana (→ rozdział 7).
	15 minut urządzenie pracuje z najmniejszą mocą cieplną.
	Funkcja odpowietrzająca aktywna (ok. 4 minut).
	Start dezynfekcji termicznej (→ rozdział 5).
	Niedopuszczalnie szybki wzrost temperatury na zasilaniu (nadzór gradientowy). Tryb grzewczy przerywany jest na dwie minuty.
	Funkcja suszenia (dry funktion). Sposób postępowania w czasie uaktywnienia na regulatorze funkcji suszenia jastrychu opisany jest w instrukcji obsługi regulatora.
np. 	Kod usterki (→ rozdział 7)

Tab. 5

5 Przeprowadzenie dezynfekcji termicznej

Aby zapobiec zanieczyszczeniu c.w.u. przez bakterie (np. legionella), zalecamy, aby po dłuższym czasie przestoju wykonać dezynfekcję termiczną.



W przypadku niektórych regulatorów instalacji grzewczej dezynfekcja termiczna może być zaprogramowana o stałym czasie, patrz instrukcja obsługi regulatora.

Dezynfekcja termiczna obejmuje cały układ ciepłej wody łącznie z punktami poboru. Przy zastosowaniu solarnych zasobników c.w.u. część solarna zasobnika nie jest dezynfekowana.

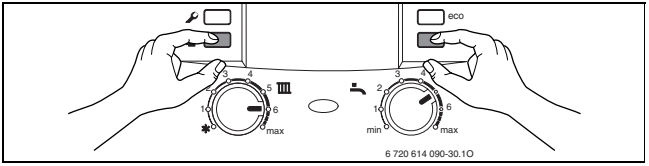


OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo oparzenia!
Gorąca woda może spowodować ciężkie poparzenia.

- Dezynfekcję termiczną należy przeprowadzać wyłącznie poza czasem normalnej eksploatacji.
- Zawartość zasobnika schładza się po termicznej dezynfekcji stopniowo poprzez straty termiczne aż do ustawionej temperatury wody ciepłej. Z tego powodu temperatura c.w.u. może być chwilowo wyższa niż temperatura nastawiona.

- Zamknąć punkty poboru ciepłej wody.

- Mieszkańcom zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo poparzenia.
- Pompę cyrkulacyjną, jeśli występuje, nastawić na pracę ciągłą.
- Nacisnąć i przytrzymać jednocześnie przycisk kominiarza i blokady przycisków aż wyświetlacz wskaże .



Rys. 18

- Odczekać do osiągnięcia maksymalnej temperatury.
- Pobierać ciepłą wodę kolejno od najbliższego do najdalszego punktu poboru ciepłej wody tak długo, aby przez 3 minuty wypływała woda o temperaturze 70 °C.
- Ustawic pompę cyrkulacyjną na pracę normalną.

Po utrzymywaniu wody przez 35 minut w temp. 75 °C, dezynfekcja termiczna jest zakończona.

Aby przerwać dezynfekcję termiczną:

- wyłączyć i ponownie włączyć kocioł.
  Po włączeniu kotła na wyświetlaczu pojawia się wartość temperatury zasilania.

6 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

Oszczędne ogrzewanie

Urządzenie jest tak skonstruowane, aby zapewnić dużą wygodę obsługi oraz możliwie małe zużycie gazu i obciążenie środowiska. Dopływ gazu do palnika regulowany jest odpowiednio do zapotrzebowania ciepła dla budynku (mieszkania). Urządzenie pracuje w sposób ciągły z małym płomieniem, jeżeli zapotrzebowanie na ciepło jest ograniczone. Specjalista nazywa ten rodzaj pracy regulacją płynną. Dzięki płynnej regulacji odchyłki temperatury są ograniczone i następuje równomierny rozdział ciepła do pomieszczeń. Może mieć miejsce sytuacja, że urządzenie pracuje dłuższy czas, ale zużywa mniej gazu, niż urządzenie które ciągle się załącza i wyłącza.

Przegląd/konserwacja

W celu utrzymania możliwie jak najniższego zużycia gazu i zachowania możliwie przez długi czas możliwie niskiej szkodliwości dla środowiska, zaleca się zawarcie z uprawnioną firmą specjalistyczną umowy na wykonywanie corocznego przeglądu urządzenia.

Układ regulacji instalacji grzewczej

W instalacji grzewczej zaleca się stosować układ regulacji ogrzewania z regulatorem temperatury pomieszczenia lub regulatorem pogodowym i zaworami termostatycznymi.

Dalsze wskazówki znajdują się w instrukcji obsługi regulatora instalacji grzewczej.

Zawory termostatyczne

Należy całkowicie otworzyć zawory termostatyczne, aby można było osiągnąć żądaną w danym momencie temperaturę pomieszczenia. Dopiero, gdy po dłuższym czasie temperatura nie zostanie osiągnięta, należy zmienić na regulatorze żądaną temperaturę pomieszczenia.

Ogrzewanie podłogowe

Temperaturę zasilania nie ustawiać na wyższą wartość niż zalecana przez producenta maksymalna temperatura zasilania.

Wietrzenie

W celu wietrzenia nie zostawiać uchylonych okien. W przeciwnym wypadku pomieszczenie będzie stale traciło ciepło, bez znaczącej poprawy znajdującego się w nim powietrza. Lepsze jest całkowite otwarcie okien na krótki czas.

Podczas wietrzenia należy zamknąć zawory termostatyczne.

Ciepła woda

Temperaturę c.w.u. dobierać możliwie jak najmniejszą.
Niska nastawa na regulatorze temperatury c.w.u. oznacza duże oszczędności energii.
Ponadto wysokie temperatury prowadzą do bardziej intensywnego osadzania się kamienia i mają w ten sposób ujemny wpływ na działanie kotła (np. dłuższe czasy nagrzewania lub mniejsza ilość ciepłej wody na wypływie).

Pompa cyrkulacyjna

Ewentualną pompę cyrkulacyjną dla c.w.u., ustawić za pomocą programu czasowego zgodnie z indywidualnymi potrzebami użytkownika (np. rano, w południe, wieczorem).

7 Usuwanie usterek

Moduł Heatronic nadzoruje wszystkie części składowe odpowiedzialne za regulację, sterowanie i bezpieczeństwo.

Kiedy podczas pracy wystąpi usterka, włączy się dźwiękowy sygnał ostrzegawczy i będzie migać wskaźnik pracy.



W przypadku naciśnięcia przycisku, sygnał dźwiękowy zostanie wyłączony.

Wyświetlacz wskazuje kod usterki (np. E8) i może migać przycisk reset.

Jeżeli miga przycisk reset:

- nacisnąć i przytrzymać przycisk reset do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się - -.
  Kocioł powtórnie załącza się i na wyświetlaczu pojawia się wartość temperatury zasilania.

Jeżeli przycisk reset nie miga:

- wyłączyć i ponownie włączyć kocioł.
  Kocioł powtórnie załącza się i na wyświetlaczu pojawia się wartość temperatury zasilania.

Jeżeli usterki nie da się usunąć:

- Powiadomić autoryzowany serwis Junkersa (0 801 300 810), podać kod usterki oraz dane urządzenia.



Przegląd wskazań na wyświetlaczu znajduje się na stronie 40.

Dane urządzenia

Jeżeli zamierzają Państwo skontaktować się z serwisem, to wskazane jest podanie dokładniejszych informacji na temat posiadanego kotła. Informacje te znajdują się na tabliczce znamionowej lub naklejce z typem znajdującej się na obudowie.

CerapurModul (np. ZBS 22/150 S-3)

.....

Data produkcji (FD ...)

.....

Data uruchomienia:

.....

Monter instalacji:

.....

8 Konserwacja

Przeglądy i konserwacja

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo i wpływ instalacji grzewczej na środowisko.

Dlatego zaleca się zawrzeć z uprawnioną firmą specjalistyczną umowę na wykonywanie corocznych przeglądów i zależnych od potrzeb prac konserwacyjnych Zapewni to wysoką sprawność techniczną przy ekologicznym spalaniu.

Czyszczenie obudowy

Przetrzeć obudowę wilgotną szmatką. Nie stosować ostrych lub żrących środków czyszczących.

9 Ochrona środowiska/utylizacja

Ochrona środowiska jest podstawą działania firm należących do grupy Bosch.
Jakość produktów, ich ekonomiczność i ekologiczność są dla nas celami równorzędnymi. Ustawy i przepisy o ochronie środowiska są ściśle przestrzegane.
Do zagadnień ochrony środowiska dodajemy najlepsze rozwiązania techniczne i materiały z uwzględnieniem zagadnień ekonomicznych.

Opakowanie

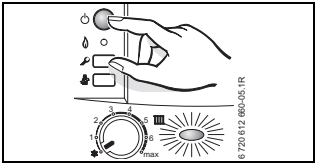
Wszystkie opakowania są ekologiczne i można je ponownie wykorzystać.

Stare urządzenie

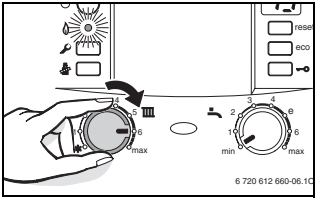
W starych urządzeniach występują surowce wtórne, które należy przekazać do przetworzenia.
Podzespoły łatwo się demontuje a tworzywa sztuczne są oznaczone. W ten sposób różne podzespoły można posortować i przekazać do recyklingu lub utylizacji.

10 Krótka instrukcja obsługi

Włączenie/wyłączenie kotła



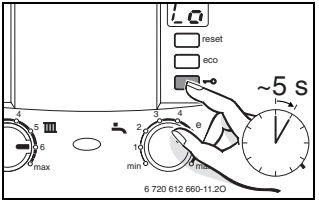
Włączenie c.o.



Ustawienie regulatora ogrzewania (osprzęt)

Patrz instrukcja obsługi regulatora ogrzewania.

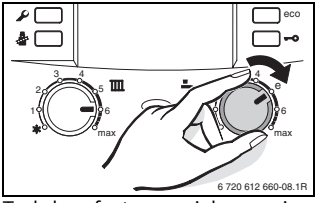
Włączenie blokady przycisków



Ustawienie temperatury c.w.u.

OSTRZEŻENIE:
Niebezpieczeństwo oparzenia!

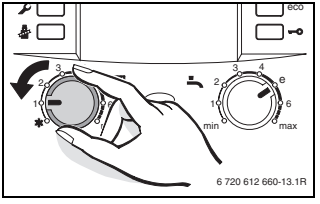
- Regulator temperatury ustawić na maksymalnie „e“.



Tryb komfort: przycisk **eco** nie świeci się .

Tryb oszczędny: przycisk **eco** świeci się.

Ustawienie ochrony przed zamarzaniem



Indeks

D

Dane kotła
Deklaracja zgodności CE 12
Dane urządzenia
Przegląd typów 13
Deklaracja zgodności CE 12
Dezynfekcja termiczna 41

I

Informacje o urządzeniu
Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem 11

O

Ochrona środowiska. 49
Ochrona przed zamarzaniem 37, 50
Opakowanie 49

P

Przegląd typów. 13

R

Recykling 49
Regulacja ogrzewania 32, 50
Rozporządzenie w sprawie oszczędzania energii 32, 50

S

Stare urządzenie 49

T

Tryb letni 36

U

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem 11
Uruchomienie 14
Usterki 46

W

Wskazanie usterek 46

Notatki

Notatki

Notatki



Robert Bosch Sp. zo. o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa

Infolinia: 0801 600 801
Infolinia serwis: 0801 300 810

www.junkers.pl