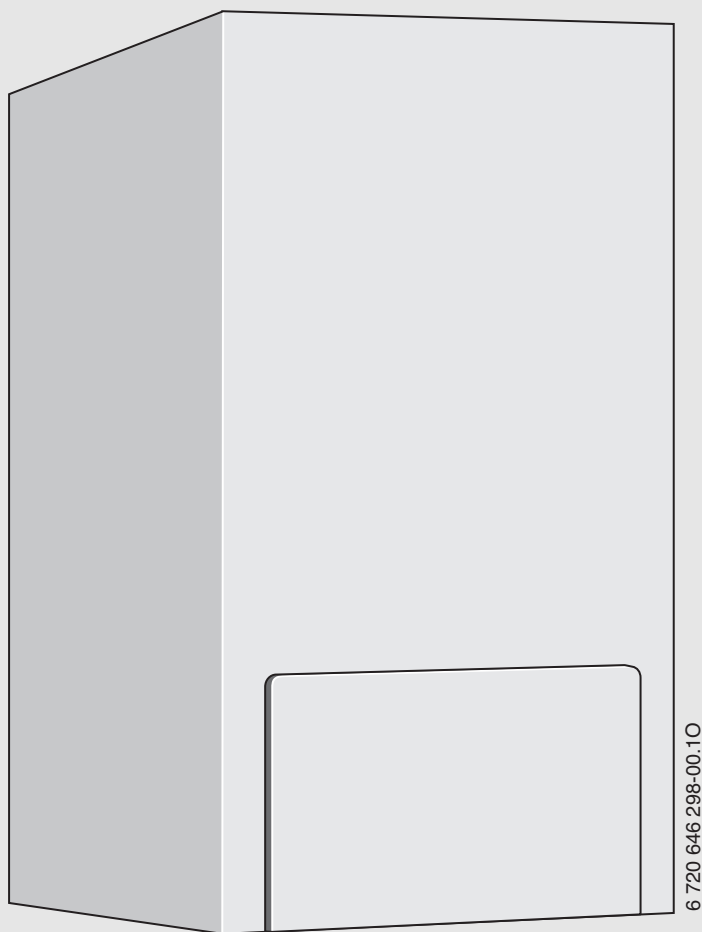


Gazowy kocioł grzewczy

CerastarSmart

ZWR 24-KE 23



6 720 646 298-00.10



Instrukcja obsługi

Przedmowa

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 sprawia, że nasz dom staje się naprawdę przytulny. Od ponad 100 lat firma Junkers tworzy rozwiązania, które zapewniają ciepło, ciepłą wodę użytkową i dobry klimat w pomieszczeniach – rozwiązania, które są tak różnorodne jak Państwa życzenia.

Zdecydowali się Państwo na wysokiej jakości rozwiązanie firmy Junkers i tym samym dokonali 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.

Jeżeli mimo to pojawią się problemy z produktem Junkers, prosimy zwrócić się do swojego instalatora Junkers. Udzieli on Państwu wszelkiej potrzebnej pomocy. Instalator jest w danej chwili niedostępny? Nasz serwis jest zawsze do Państwa dyspozycji! Szczegóły znajdują się na odwrocie.

Życzymy Państwu dużo zadowolenia z użytkowania nowego produktu marki Junkers.

Zespół Junkers

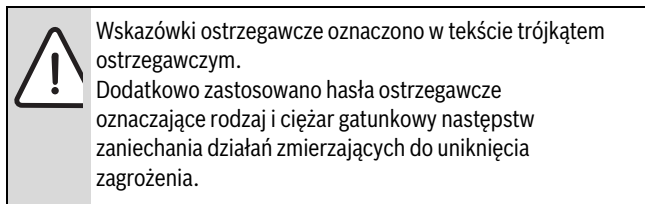
Spis treści

1	Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
1.1	Objaśnienie symboli	3
1.2	Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	3
2	Informacje o urządzeniu	5
2.1	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	5
2.2	Deklaracja zgodności typu WE	5
2.3	Dane produktu dotyczące zużycia energii	5
2.4	Przegląd typów	5
3	Informacje obsługowe	6
4	Uruchomienie	7
4.1	Włączanie/wyłączanie urządzenia	8
4.2	Włączenie ogrzewania	8
4.3	Nastawianie regulatora ogrzewania (osprzęt dodatkowy)	9
4.4	Ustawienie temperatury c.w.u.	9
4.5	Ustawianie trybu letniego	10
4.6	Ustawienie ochrony przed zamarzaniem	10
4.7	Blokada przycisków	11
4.8	Wskazania na wyświetlaczu	11
5	Czujniki zaniku ciągu kominowego	12
6	Wskazówki dotyczące oszczędzania energii	12
7	Usterki	13
8	Konserwacja	13
9	Ochrona środowiska/utylicacja	14
10	Skrócona instrukcja obsługi	14

1 Objąśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Objąśnienie symboli

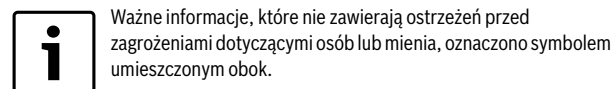
Wskazówki ostrzegawcze



Zdefiniowane zostały następujące wyrazy ostrzegawcze używane w niniejszym dokumencie:

- **WSKAZÓWKA** oznacza ryzyko wystąpienia szkód materialnych.
- **OSTROŻNOŚĆ** oznacza ryzyko wystąpienia obrażeń ciała w stopniu lekkim lub średnim.
- **OSTRZEŻENIE** oznacza możliwość wystąpienia ciężkich obrażeń ciała, a nawet zagrożenie życia.
- **NIEBEZPIECZEŃSTWO** oznacza poważne ryzyko wystąpienia obrażeń ciała zagrażających życiu.

Ważne informacje



Inne symbole

Symbol	Znaczenie
►	Czynność
→	Odsyłacz do innych fragmentów dokumentu
•	Pozycja/wpis na liście
–	Pozycja/wpis na liście (2. poziom)

Tab. 1

1.2 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

Wskazówki dla grupy docelowej

Niniejsza instrukcja obsługi jest skierowana do użytkownika instalacji grzewczej.

Należy przestrzegać wskazówek zawartych we wszystkich instrukcjach. Ignorowanie tych wskazówek grozi szkodami materialnymi i urazami cielesnymi ze śmiercią włącznie.

- Przed obsługą należy przeczytać instrukcje obsługi (urządzeń grzewczych, regulatorów ogrzewania itp.) i zachować je.
- Postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz ostrzegawczymi.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktu wolno używać tylko do podgrzewania wody grzewczej i przygotowania c.w.u. w zamkniętych wodnych systemach grzewczych.

Jakiegokolwiek inne użytkowanie jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem. Szkody powstałe w wyniku takiego użytkowania są wyłączone z odpowiedzialności producenta.

Postępowanie w razie stwierdzenia zapachu gazu

W przypadku ulatniania się gazu występuje niebezpieczeństwo wybuchu. W razie stwierdzenia zapachu gazu przestrzegać poniższych zasad postępowania.

- Nie dopuszczać do powstawania płomieni i isker:
 - nie palić, nie używać zapalniczek ani zapalek.
 - nie obsługiwać wyłączników elektrycznych, nie wyciągać wtyczek.
 - nie używać telefonu ani dzwonka.
- Zamknąć dopływ gazu na głównym zaworze odcinającym lub na liczniku gazu.
- Otworzyć okna i drzwi.
- Ostrzec wszystkich mieszkańców i opuścić budynek.
- Zapobiec wchodzeniu do budynku przez osoby trzecie.
- Wezwać straż pożarną, policję i pogotowie gazowe, korzystając z telefonu znajdującego się poza budynkiem.

Zagrożenie życia wskutek zaczadzenia spalinami

W przypadku ulatniania się spalin występuje zagrożenie życia. W razie uszkodzenia lub nieszczelności przewodów spalinowych albo stwierdzenia zapachu spalin przestrzegać poniższych zasad postępowania.

- ▶ Odłączyć urządzenie grzewcze.
- ▶ Otworzyć okna i drzwi.
- ▶ W razie potrzeby ostrzec wszystkich mieszkańców i opuścić budynek.
- ▶ Zapobiec wchodzeniu do budynku przez osoby trzecie.
- ▶ Zawiadomić uprawnioną firmę instalacyjną.
- ▶ Zlecić niezwłoczne usunięcie usterek.

Zagrożenie życia spowodowane przez ulatniający się tlenek węgla

Tlenek węgla (CO) to trujący gaz, który powstaje między innymi przy niepełnym spalaniu paliw kopalnych takich jak olej, gaz lub paliwa stałe.

Zagrożenie powstaje, gdy tlenek węgla ze względu na usterkę lub nieszczelność wycieka z instalacji i niezauważony gromadzi się w pomieszczeniach wewnętrznych.

Tlenek węgla jest bezbarwny, nie ma smaku ani zapachu.

Aby uniknąć niebezpieczeństw spowodowanych tlenkiem węgla:

- ▶ Regularnie zlecać uprawnionej firmie instalacyjnej przeprowadzenie przeglądu instalacji i jej konserwację.
- ▶ Używać czujników CO, które wywołują alarm w razie wycieku CO.
- ▶ Jeżeli istnieje podejrzenie wycieku CO:
 - ostrzec wszystkich mieszkańców i natychmiast opuścić budynek.
 - zawiadomić uprawnioną firmę instalacyjną.
 - zlecić usunięcie usterek.

Przeglądy i konserwacja

Brak czyszczenia, przeglądów i konserwacji lub ich niewłaściwe wykonanie grozi uszkodzeniami materialnymi i/lub urazami cielesnymi ze śmiercią włącznie.

- ▶ Prace mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowane firmy instalacyjne.
- ▶ Zlecić niezwłoczne usunięcie usterek.
- ▶ Raz w roku zlecić firmie autoryzowanej do prowadzenia tego typu prac wykonanie przeglądu, konserwacji i czyszczenia instalacji ogrzewczej.
- ▶ Czyszczenie kotłów zlecać przynajmniej co dwa lata.
- ▶ Zalecamy zawarcie umowy z firmą uprawnioną do wykonywania tego typu prac na wykonanie corocznego przeglądu i konserwacji w zakresie dostosowanym do potrzeb.

Przebudowa i naprawy

Nieprawidłowe wykonanie modyfikacji źródła ciepła bądź innych części instalacji ogrzewczej może spowodować obrażenia ciała i/lub szkody materialne.

- ▶ Prace mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowane firmy instalacyjne.
- ▶ Demontaż obudowy urządzenia grzewczego jest surowo zabroniony.
- ▶ Nie wprowadzać jakichkolwiek zmian do źródła ciepła ani innych części instalacji ogrzewczej.
- ▶ W żadnym wypadku nie zamykać otworów wyrzutowych zaworów bezpieczeństwa. Instalacje grzewcze z podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u.: podczas nagrzewania woda może być wyrzucona przez zawór bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u.

Praca w trybie zależnym od powietrza w pomieszczeniu:

W czasie, w którym źródło ciepła pobiera powietrze do spalania z pomieszczenia zainstalowania, pomieszczenie to musi być wietrzone w wystarczającym stopniu.

- ▶ Nie zamykać lub nie pomniejszać otworów nawiewnych i wywiewnych w drzwiach, oknach i ścianach.
- ▶ Aby zapewnić zgodność z wymogami w zakresie wentylacji, należy uprzednio skonsultować się ze specjalistą:
 - w przypadku wprowadzania zmian konstrukcyjnych (np. wymiany okien i drzwi)
 - w przypadku zabudowy dodatkowych urządzeń odprowadzających powietrze z pomieszczenia na zewnątrz (np. wentylatorów wywiewnych, przewietrzników kuchennych bądź urządzeń klimatyzacyjnych).

Powietrze do spalania/powietrze w pomieszczeniu

Powietrze znajdujące się w pomieszczeniu zainstalowania nie może zawierać substancji palnych bądź agresywnych chemicznie.

- ▶ Nie stosować ani nie składować materiałów łatwopalnych lub wybuchowych (papieru, benzyny, rozcieńczalników, farb itp.) w pobliżu źródła ciepła.
- ▶ Nie stosować ani nie składować substancji powodujących korozję (rozpuszczalników, klejów, środków czyszczących zawierających chlor itp.) w pobliżu źródła ciepła.

Bezpieczeństwo elektrycznych urządzeń do użytku domowego itp.

Aby uniknąć zagrożeń powodowanych przez urządzenia elektryczne, należy przestrzegać następujących przepisów normy EN 60335-1:

„Urządzenie może być używane przez dzieci od 8 roku życia oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby niemające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, jeśli są one pod nadzorem lub zostały poinstruowane pod kątem bezpiecznego użycia urządzenia oraz znają wynikające z tego niebezpieczeństwa. Urządzenie nie może być używane przez dzieci do zabawy. Czyszczenie i konserwacja wykonywana przez użytkownika nie mogą być przeprowadzane przez dzieci bez nadzoru.“

„Aby uniknąć zagrożeń, uszkodzony przewód zasilania sieciowego musi być wymieniony przez producenta, serwis techniczny lub wykwalifikowanego specjalistę.“

2 Informacje o urządzeniu

2.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Ten kocioł o ciągu naturalnym jest przeznaczony do podłączenia do komina wspólnego dla wielu mieszkań w istniejących budynkach, usuwającego pozostałości po spalaniu poza pomieszczenie, w którym znajduje się kocioł. Kocioł pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczenia i zawiera przerywacz ciągu. Ze względu na niższą sprawność należy unikać jakiegokolwiek innego wykorzystania tego kotła, które może spowodować wyższe zużycie energii i wyższe koszty eksploatacji.

Urządzenie można montować tylko w zamkniętych systemach grzewczych c.w.u., zgodnie z normą EN 12828.

Jakiegokolwiek inne zastosowanie jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem. Szkody powstałe w wyniku takiego użytkowania są wyłączone z odpowiedzialności producenta.

Używanie kotłów w celach komercyjnych i przemysłowych do wytwarzania ciepła technologicznego jest niedozwolone.

Wskazówki dot. dopuszczalnych warunków eksploatacji znajdują się w rozdziałach instrukcji montażu i konserwacji dla instalatorów.

2.2 Deklaracja zgodności typu WE

Urządzenie spełnia wymogi dyrektyw europejskich 2009/142/WE, 92/42/EWG, 2006/95/WE, 2004/108/WE i jest zgodne z wzorem konstrukcyjnym opisanym w certyfikacie badania typu WE.

Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji UE Nr 813/2013 w zakresie emisji tlenków azotu - zawartość w spalinach < 56 mg/kWh.

Urządzenia sprawdzono zgodnie z normą EN 297.

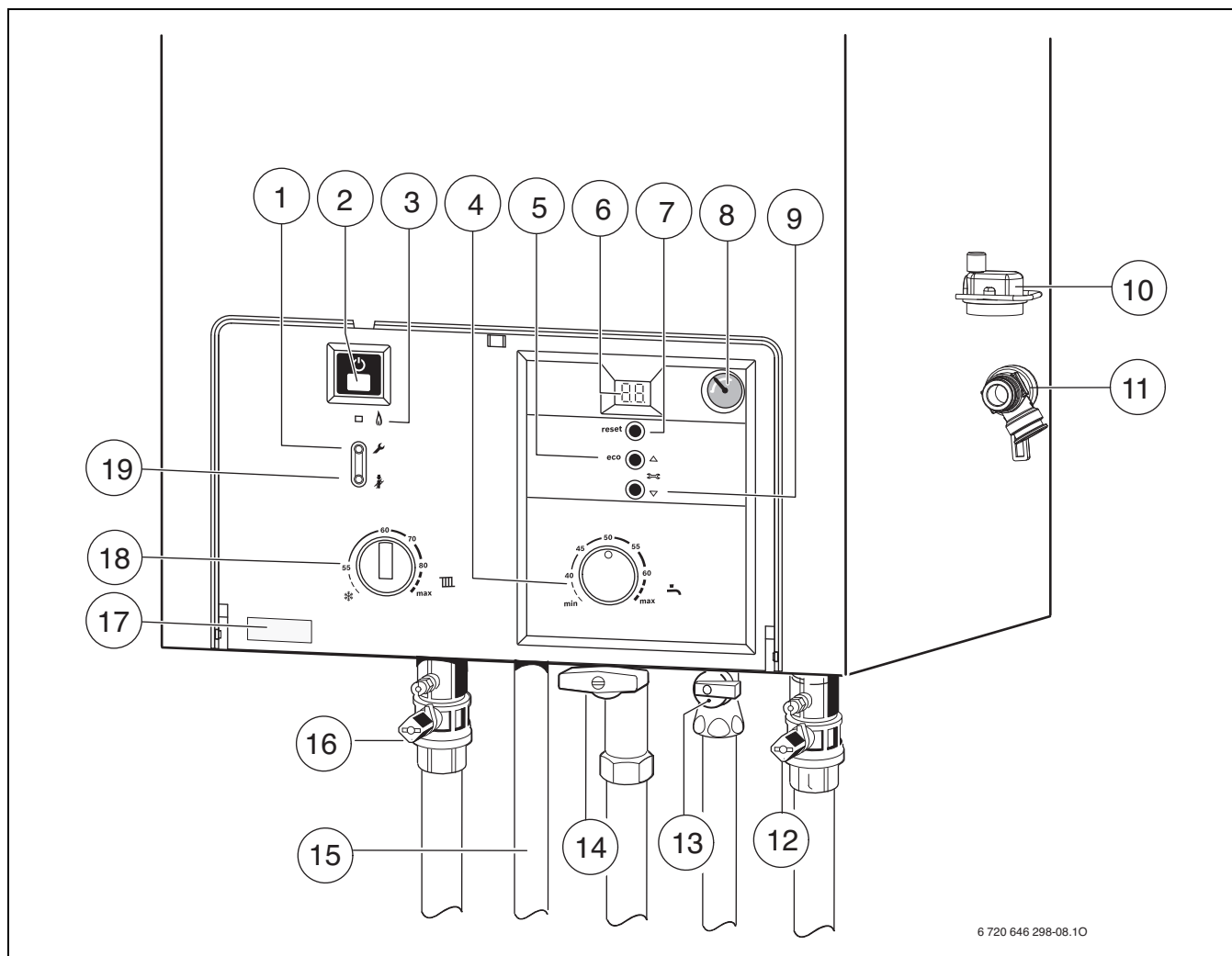
2.3 Dane produktu dotyczące zużycia energii

Dane dotyczące zużycia energii zawarte są w instrukcji montażu i konserwacji dla instalatora.

2.4 Przegląd typów

- **ZWR 24-KE:** kocioł centralnego ogrzewania z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem c.w.u. o mocy grzewczej 24 kW

3 Informacje obsługowe



6 720 646 298-08.10

Rys. 1

- [1] Przycisk serwisowy
- [2] Wyłącznik główny
- [3] Kontrolka pracy palnika
- [4] Regulator temperatury c.w.u.
- [5] Przycisk eco; funkcja serwisowa "w górę"
- [6] Wyświetlacz
- [7] Przycisk reset
- [8] Manometr
- [9] Funkcja serwisowa "w dół"
- [10] Odpowietrznik automatyczny
- [11] Zawór bezpieczeństwa (obieg grzewczy)
- [12] Zawór serwisowy na powrocie
- [13] Zawór odcinający wody zimnej
- [14] Zawór gazowy (zamknięty)
- [15] Przyłącze ciepłej wody
- [16] Zawór serwisowy na zasilaniu
- [17] Naklejka z typem kotła
- [18] Regulator temperatury zasilania
- [19] Przycisk kominiarza

4 Uruchomienie

Otworzyć kurek gazowy (→ rys. 2, [2]).

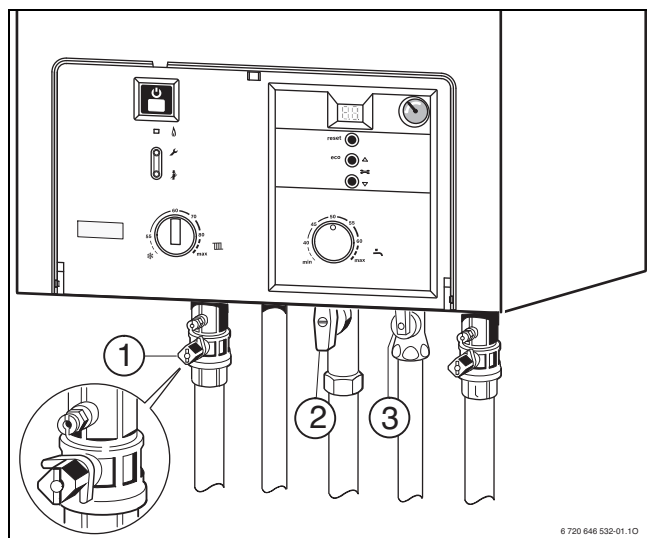
- ▶ Naciśnąć uchwyt i obrócić w lewo do oporu (uchwyt w kierunku przepływu = zawór otwarty).

Otworzyć zawory serwisowe (→ rys. 2, [1])

- ▶ Przekręcić czworokąt kluczem w ten sposób, aby nacięcie wskazywało kierunek przepływu (patrz mały rysunek). Nacięcie poprzecznie do kierunku przepływu = zawór zamknięty.

Otworzyć zawór odcinający zimnej wody (→ rys. 2, [3])

- ▶ Przekręcić uchwyt w kierunku przepływu. Uchwyt w kierunku poprzecznym do kierunku przepływu = zawór zamknięty.



Rys. 2

Sprawdzenie ciśnienia roboczego instalacji grzewczej



Przed uzupełnieniem wody napełnić wąż wodą. Dzięki temu można zapobiec przeniknięciu powietrza do wody grzewczej.

- ▶ Wskaźnik na manometrze (→ rys. 3, [1]) powinien być położony między wartością 1 a 2 bary.
- ▶ Gdy wskazówka pokazuje poniżej 1 bara (w instalacji zimnej): uzupełnić wodę, wskazówka powinna ponownie wskazywać 1–2 bary.

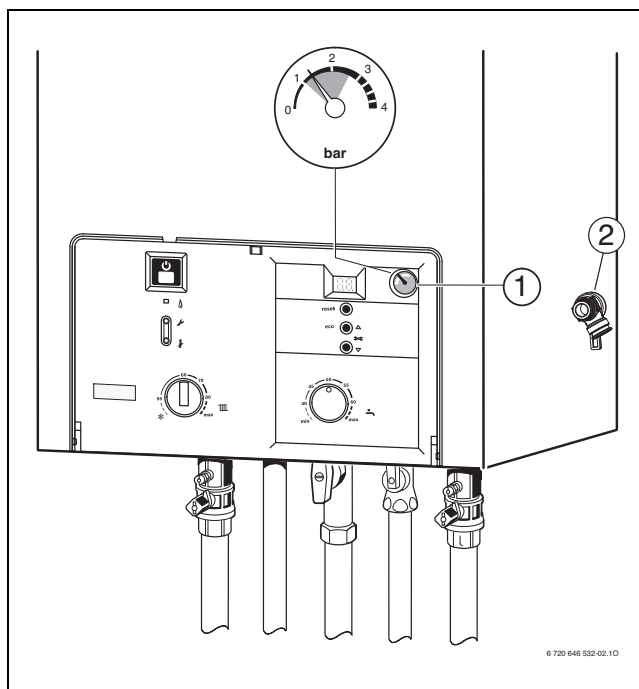


WSKAZÓWKA: Kocioł może ulec uszkodzeniu.

- ▶ Wodę grzewczą uzupełniać tylko przy zimnym kotle.

Jeżeli wymagane jest wyższe ciśnienie robocze, to wartość tę poda odpowiednia uprawniona firma.

- ▶ **Maksymalne ciśnienie** 3 barów przy najwyższej temperaturze wody grzewczej – nie należy go przekraczać (otworzy się zawór bezpieczeństwa (→ rys. 3, [2])).

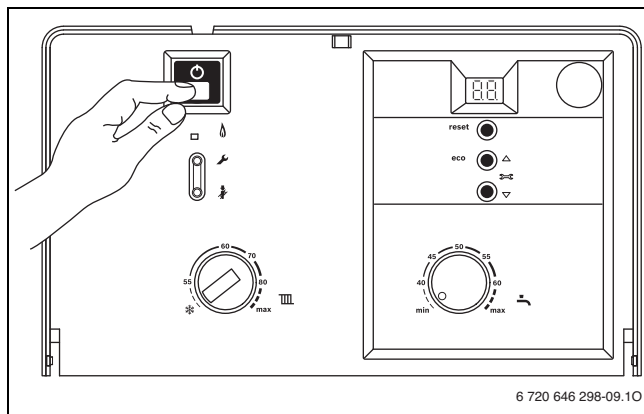


Rys. 3

4.1 Włączanie/wyłączanie urządzenia

Włączanie

- ▶ Włączyć urządzenie na wyłączniku głównym.
Po krótkim czasie wyświetlacz pokaże temperaturę na zasilaniu.



Rys. 4

Wyłączanie

- ▶ Wyłączyć urządzenie na wyłączniku głównym.
Wyświetlacz gaśnie.
- ▶ Jeżeli kocioł jest wyłączany z użytkowania na dłuższy okres:
uwzględnić ochronę przed zamarzaniem (→ rozdział 4.6).

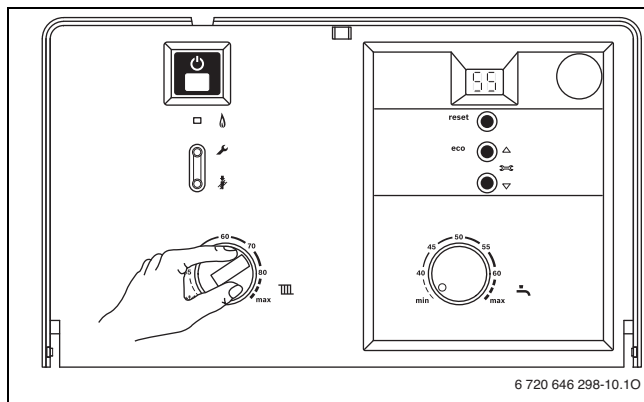
4.2 Włączenie ogrzewania

Regulatorem można dopasować maksymalną temperaturę zasilania do instalacji ogrzewczej. Chwilowa temperatura zasilania jest wskazywana na wyświetlaczu.



W przypadku instalacji ogrzewania podłogowego przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej temperatury zasilania.

- ▶ Aby ustawić maksymalną temperaturę zasilania, przekręcać regulator .
 - Wartość minimalna, pokrętko nastawcze w pozycji poziomej w lewo: ok. 55 °C
 - Wartość maksymalna, pokrętko do oporu w prawo: temperatury zasilania do ok. 88 °C

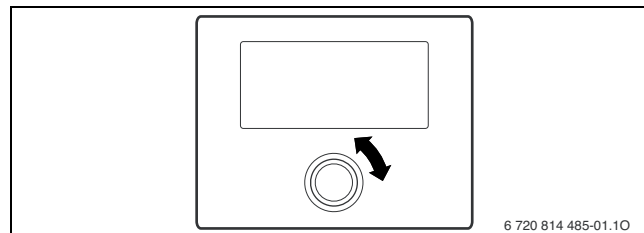


Rys. 5

Jeżeli palnik jest uruchomiony, kontrolka świeci się.

4.3 Nastawianie regulatora ogrzewania (osprzęt dodatkowy)

- ▶ Ustawić regulator ogrzewania odpowiednio do wartości zadanych zawartych w instrukcji obsługi regulatora.

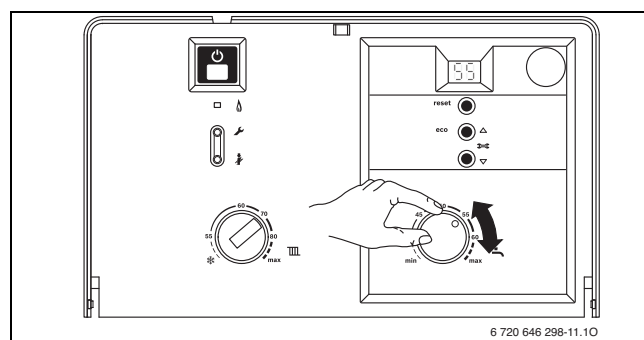


Rys. 6 Regulator ogrzewania

4.4 Ustawienie temperatury c.w.u.

Temperaturę c.w.u. można ustawić na regulatorze temperatury c.w.u. w zakresie ok. 40 °C do 60 °C.

Ustawiona temperatura miga na wyświetlaczu przez 30 s.



Rys. 7

Regulator temperatury c.w.u.	Temperatura c.w.u.
min	ok. 40 °C
40 do 60	Wartość skali jest zgodna z zadaną temperaturą na wypływie
maks.	ok. 60 °C

Tab. 2

Przycisk eco

Naciśnięcie przycisku eco umożliwia wybór między **trybem komfortowym** a **trybem oszczędnym**.

- **Tryb komfortowy (przycisk eco nie świeci się)**
Kocioł utrzymywany jest cały czas na ustawionej temperaturze. Dzięki temu krótszy jest czas oczekiwania przy poborze wody. Także kiedy nie ma poboru c.w.u., kocioł z tego powodu się załącza.
- **Tryb oszczędny (przycisk eco świeci się)**
 - Podgrzanie wody do zadanej temperatury następuje dopiero wtedy, gdy pobierana jest ciepła woda z kranu.
 - **ze zgłoszeniem zapotrzebowania¹⁾**.
Krótkie otwarcie i ponowne zamknięcie kurka ciepłej wody powoduje podgrzanie wody do ustawionej temperatury.



Funkcja zgłaszania zapotrzebowania umożliwia maksymalną oszczędność gazu oraz wody.

1) Przez krótkie otwarcie i zamknięcie zaworu czerpalnego ciepłej wody, podgrzewa się woda w urządzeniu do ustawionej temperatury (gotowość do poboru ciepłej wody).

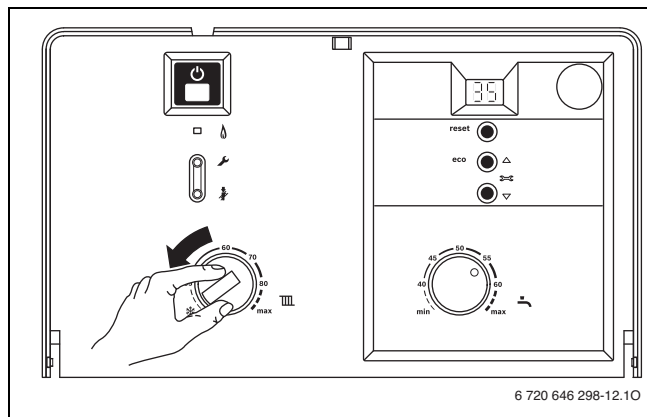
4.5 Ustawianie trybu letniego

Pompa c.o., a tym samym ogrzewanie, są wyłączone. Funkcja przygotowania c.w.u. oraz zasilanie elektryczne regulatora ogrzewania i zegara sterującego są utrzymywane.

WSKAZÓWKA: Niebezpieczeństwo zamarznięcia instalacji grzewczej. W trybie letnim chroniony przed zamarzaniem jest jedynie kocioł.

► W przypadku mrozu uwzględnić ochronę przed zamarzaniem (→ rozdział 4.6).

- Zanotować ustawienie regulatora temperatury zasilania .
- Pokręć regulatora temperatury na zasilaniu obrócić do oporu w lewo .



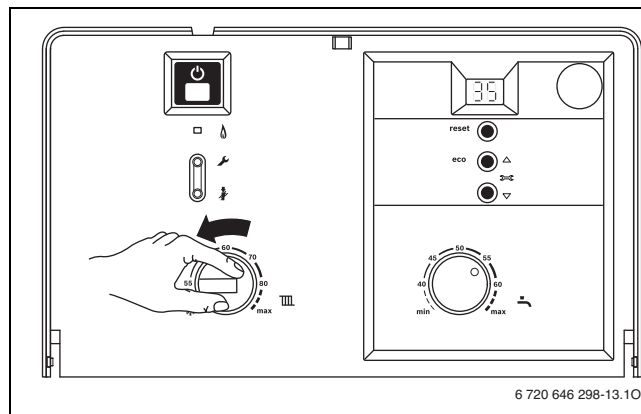
Rys. 8

Dalsze wskazówki znajdują się w instrukcji obsługi regulatora ogrzewania.

4.6 Ustawienie ochrony przed zamarzaniem

Ochrona przed zamarzaniem instalacji grzewczej:

- Pozostawić urządzenie włączone, regulator temperatury zasilania ustawić **co najmniej** w pozycji **poziomo, w lewo**.



Rys. 9

-lub- Jeżeli urządzenie ma pozostać wyłączone:

- Zlecić instalatorowi domieszanie do wody grzewczej środka przeciw zamarzaniu (→ instrukcja montażu) i spuszczenie wody z obiegu c.w.u.

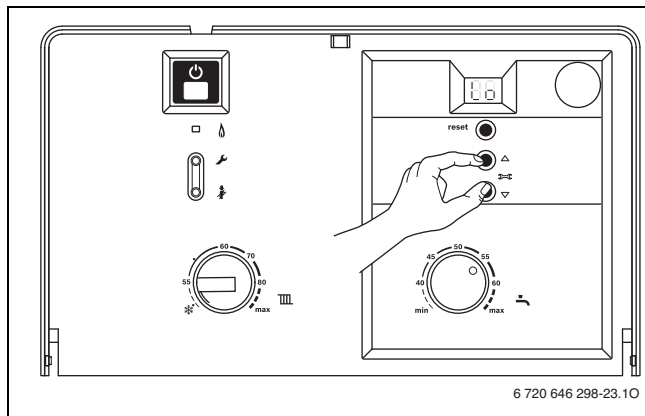
Dalsze wskazówki znajdują się w instrukcji obsługi regulatora ogrzewania.

4.7 Blokada przycisków

Blokada przycisków blokuje regulator temperatury na zasilaniu, regulator temperatury c.w.u. i wszystkie przyciski oprócz wyłącznika/ wyłącznika, przycisku kominiarza i przycisku reset.

Włączenie blokady przycisków:

- Nacisnąć i przytrzymać przez ok. 5 sek. obydwa przyciski (patrz rysunek) aż na wyświetlaczu na zmianę pojawi się  i temperatura zasilania.



Rys. 10

Wyłączenie blokady przycisków:

- Naciskać obydwa przyciski (patrz rysunek) tak długo, aż na wyświetlaczu pojawi się tylko temperatura zasilania.

4.8 Wskazania na wyświetlaczu

Wyświetlacz	Opis
	Pompa c.o. jest zablokowana (→ rozdział 7).
	Funkcja odpowietrzania jest aktywna (ok. 4 minuty).
	Funkcja suszenia (dry funktion). Wyświetla się, gdy na regulatorze prowadzonym wg temperatury zewnętrznej włączone jest suszenie jastrychu, patrz instrukcja obsługi regulatora ogrzewania.
np. 	Kod usterki (→ rozdział 7)
	Aktywna blokada przycisków. W celu odblokowania naciskać blokadę przycisków tak długo, aż na wyświetlaczu wskazana będzie temperatura zasilania (→ rozdział 4.7, str. 11).

Tab. 3

5 Czujniki zaniku ciągu kominowego

Kocioł posiada dwa czujniki zaniku ciągu kominowego.

W przypadku ulatniania się spalin z przerywacza ciągu kominowego czujnik zaniku ciągu kominowego wyłącza kocioł. Na wyświetlaczu ukazuje się **A4**.

W przypadku ulatniania się spalin z komory spalania czujnik zaniku ciągu kominowego wyłącza kocioł. Na wyświetlaczu ukazuje się **A2**.

Po 12 minutach kocioł uruchamia się automatycznie.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: Poprzez wypływ spalin.

- ▶ Nigdy nie wyłączać czujnika zaniku ciągu kominowego ani nie wyginać uchwyty.

Jeśli do wyłączenia dochodzi częściej:

- ▶ W razie potrzeby zgłosić się do autoryzowanej firmy instalacyjnej lub zadzwonić do biura obsługi klienta i podać rodzaj usterki oraz dane urządzenia (→ str. 13).

6 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

Ekonomiczne ogrzewanie

Kocioł jest tak skonstruowany, aby zużycie gazu i obciążenie środowiska było niskie, a komfort wysoki. Odpowiednio do danego zapotrzebowania ciepła mieszkania jest regulowany dopływ gazu do palnika. Jeżeli zapotrzebowanie ciepła zmniejsza się, kocioł będzie pracować dalej, ale z małym płomieniem. Proces ten nazywa się fachowo ciągłą regulacją. Przez ciągłą regulację zmniejszają się wahania temperatury, a ciepło jest rozprowadzane w pomieszczeniach równomiernie. Dzięki temu może się zdarzyć, że kocioł pracuje dłużej, zużywa jednak mniej gazu niż kocioł, który stale się załącza i wyłącza.

Przeglądy i konserwacja

Aby zużycie gazu i obciążenie środowiska było długotrwale niskie, zalecamy zawarcie umowy o konserwacji i przeglądach z uprawnionym instalatorem. Umowa powinna zawierać postanowienie o corocznym przeglądzie i konserwacji w zależności od zapotrzebowania.

Regulacja instalacji grzewczej

W Niemczech zgodnie z § 12 ustawy o oszczędzaniu energii (EnEV) zalecana jest regulacja ogrzewania za pomocą regulatora temperatury pomieszczenia lub regulatora pogodowego oraz zaworów termostatycznych.

Szczegółowe wskazówki znaleźć można w odnośnej instrukcji montażu i obsługi regulatora.

Zawory termostatyczne

Aby osiągnąć każdorazowo żadaną temperaturę pomieszczenia, należy całkowicie otworzyć zawory termostatyczne. Dopiero, gdy po dłuższym czasie temperatura nie zostanie osiągnięta, należy zmienić na regulatorze żadaną temperaturę pomieszczenia.

Ogrzewanie podłogowe

Nie ustawiać temperatury zasilania wyższej niż zalecana przez producenta maksymalna temperatura zasilania.

Wietrzenie

Nie pozostawiać uchylonych okien do wietrzenia. W przeciwnym wypadku pomieszczenie będzie stale traciło ciepło, bez znaczącej poprawy jakości znajdującego się w nim powietrza. Lepszym rozwiązaniem jest całkowite otwarcie okien na krótki czas.

Na czas wietrzenia zakręcić zawory termostatyczne.

C.w.u.

Należy zawsze wybierać możliwie najniższą temperaturę c.w.u. Ustawienie niskiej wartości temperatury na regulatorze pozwala w znaczącym stopniu zaoszczędzić energię.

Ponadto wysokie temperatury c.w.u. przyczyniają się do nadmiernego osadzania się kamienia i tym samym negatywnie wpływają na działanie kotła (np. powodują wydłużenie czasu podgrzewania lub zmniejszenie ilości wody na wylocie).

Pompa cyrkulacyjna

Pompę cyrkulacyjną dla c.w.u., ustawić za pomocą programatora zgodnie z indywidualnymi wymaganiami użytkownika.

7 Usterki

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

Jeśli podczas pracy urządzenia wystąpi usterka, będzie ona pokazana na wyświetlaczu i może migać przycisk reset.

Jeżeli miga przycisk reset:

- ▶ Naciśnąć i przytrzymać przycisk reset do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się . Kocioł uruchamia się ponownie i wskazywana jest temperatura zasilania.

Jeżeli przycisk Reset nie miga:

- ▶ Wyłączyć i ponownie załączyć kocioł. Kocioł uruchamia się ponownie i wskazywana jest temperatura zasilania.

Jeżeli nie można usunąć usterki:

- ▶ W razie potrzeby zgłosić się do autoryzowanej firmy instalacyjnej lub zadzwonić do biura obsługi klienta i podać rodzaj usterki oraz dane urządzenia (→ str. 13).

Dane urządzenia

W razie zgłoszeń do serwisu wskazane jest podanie dokładniejszych informacji o posiadanym urządzeniu.

Informacje te znajdują się na tabliczce znamionowej lub naklejce z typem kotła znajdującej się na osłonie.

Typ (np. ZWR 24-KE):

.....

.....

Numer seryjny:

.....

.....

Data uruchomienia:

.....

.....

Wykonawca instalacji:

.....

.....

8 Konserwacja

Przeglądy i konserwacja

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo i wpływ instalacji ogrzewczej na środowisko (w Niemczech: federalna ustawa o ochronie przed nadmiernym stężeniem zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym).

Należy zawrzeć z uprawnioną firmą instalacyjną umowę na wykonywanie corocznych przeglądów i zależnych od potrzeb czynności konserwacyjnych. Zapewni to użytkownikowi wysoką sprawność kotła przy ekologicznym spalaniu.

Czyszczenie obudowy

Obudowę przetrzeć wilgotną szmatką. Nie używać ostrych lub żrących środków czyszczących.

9 Ochrona środowiska/utyliczacja

Ochrona środowiska to jedna z podstawowych zasad działalności grupy Bosch.

Jakość produktów, ekonomiczność i ochrona środowiska stanowią dla nas cele równorzędne. Ściśle przestrzegane są ustawy i przepisy dotyczące ochrony środowiska.

Aby chronić środowisko, wykorzystujemy najlepsze technologie i materiały, uwzględniając przy tym ich ekonomiczność.

Opakowanie

Nasza firma uczestniczy w systemach przetwarzania opakowań, działających w poszczególnych krajach, które gwarantują optymalny recykling.

Wszystkie materiały stosowane w opakowaniach są przyjazne dla środowiska i mogą być ponownie przetworzone.

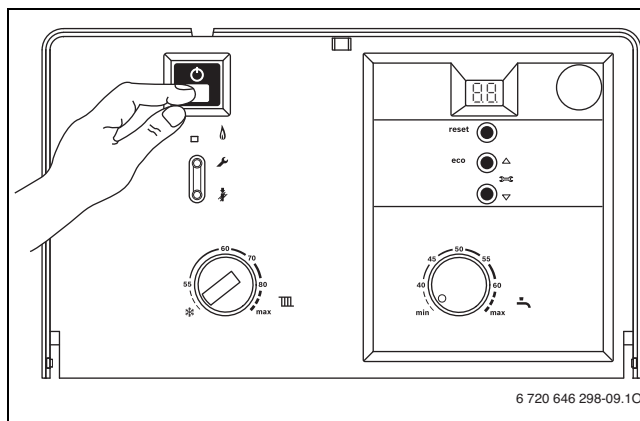
Zużyty sprzęt

Zużyty sprzęt zawiera materiały, które powinny być powtórnie przetworzone.

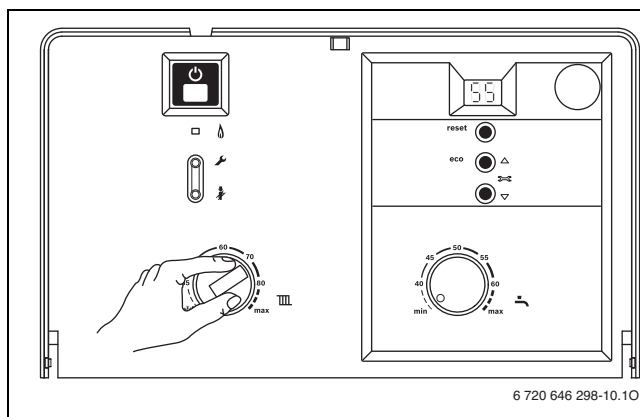
Podzespoły można łatwo odłączyć, a tworzywa sztuczne są oznakowane. W ten sposób można sortować różne podzespoły i poddać je recyklingowi lub utylizacji.

10 Skrócona instrukcja obsługi

Włączanie/wyłączanie urządzenia



Włączenie ogrzewania



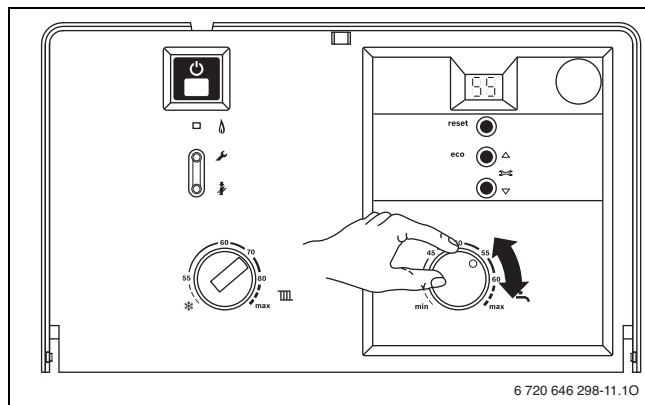
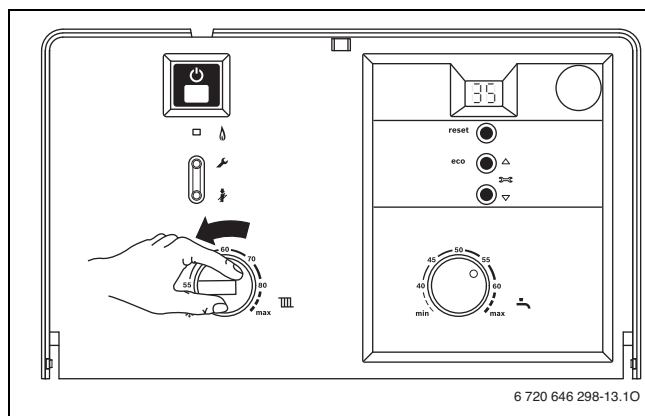
Nastawianie regulatora ogrzewania (osprzęt dodatkowy)

Patrz instrukcja obsługi regulatora ogrzewania.

Ustawienie temperatury c.w.u.

OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo oparzenia!

- Obrócić regulator temperatury c.w.u. do położenia maks. 60 °C.

**Ustawienie ochrony przed zamarzaniem**

Rys. 11



Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

Infolinia: 801 600 801
Infolinia serwis: 801 300 810
www.junkers.pl