

Instrukcja obsługi dla użytkownika

CERAPURMIDI

gazowy kocioł kondensacyjny



ZWB 24-1 RE

Spis treści

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa | 4 |
| 1.1 | Objaśnienie symboli | 4 |
| 1.2 | Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa | 5 |
| 2 | Informacje o urządzeniu | 8 |
| 2.1 | Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem | 8 |
| 2.2 | Deklaracja zgodności CE | 8 |
| 2.3 | Dane dotyczące zużycia energii | 8 |
| 2.4 | Przegląd typoszeregu | 8 |
| 3 | Przygotowanie kotła do eksploatacji | 9 |
| 3.1 | Przegląd przyłączy | 9 |
| 3.2 | Otwarcie zaworów serwisowych | 10 |
| 3.3 | Kontrola ciśnienia w instalacji c.o. | 11 |
| 3.4 | Uzupełnianie wody grzejnej | 12 |
| 4 | Obsługa | 14 |
| 4.1 | Przegląd elementów obsługi | 14 |
| 4.2 | Włączenie/wyłączenie kotła | 16 |
| 4.3 | Ustawienie maksymalnej temperatury zasilania | 18 |
| 4.4 | Ustawienie temperatury c.w.u. | 19 |
| 4.5 | Regulacja instalacji ogrzewczej | 19 |
| 4.6 | Ustawienie trybu letniego | 20 |
| 4.7 | Ustawienie ochrony przed zamarzaniem | 21 |

| | | |
|-----|------------------------------------|----|
| 4.8 | Włączenie blokady przycisków | 22 |
| 4.9 | Wskazania na wyświetlaczu | 23 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 5 | Wskazówki dotyczące oszczędzania energii | 24 |
|----------|---|-----------|

| | | |
|----------|-------------------------------|-----------|
| 6 | Usuwanie usterek | 26 |
|----------|-------------------------------|-----------|

| | | |
|----------|--------------------------|-----------|
| 7 | Konserwacja | 28 |
|----------|--------------------------|-----------|

| | | |
|----------|--|-----------|
| 8 | Ochrona środowiska/utylizacja | 28 |
|----------|--|-----------|

| | | |
|----------|--|-----------|
| 9 | Skrócona instrukcja obsługi | 29 |
|----------|--|-----------|

| | | |
|--|---------------------|-----------|
| | Indeks | 30 |
|--|---------------------|-----------|

1 objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1 objaśnienie symboli

Wskazówki ostrzegawcze



Wskazówki ostrzegawcze oznaczono w tekście trójkątem ostrzegawczym. Dodatkowo wyrazy te oznaczają rodzaj i ciężar gatunkowy następstw zaniechania działań zmierzających do uniknięcia zagrożenia.

Zdefiniowane zostały następujące wyrazy ostrzegawcze używane w niniejszym dokumencie:

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

Ważne informacje



Ważne informacje, które nie zawierają ostrzeżeń przed zagrożeniami dotyczącymi osób lub mienia, oznaczono symbolem znajdującym się obok.

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 dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja obsługi jest skierowana do użytkownika instalacji ogrzewczej.

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

Postępowanie w razie stwierdzenia zapachu gazu

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

- ▶ Nie dopuścić do powstawania płomieni i iskier:
 - Nie palić, nie używać zapalniczek i zapałek.
 - 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 osób trzecich.
- ▶ Wezwać straż pożarną, policję i pogotowie gazowe, korzystając z telefonu znajdującego się poza budynkiem.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Źródło ciepła można eksploatować tylko w zamkniętych instalacjach ogrzewczych i przygotowania c.w.u. do użytku prywatnego.

Jakiegolwiek inne użytkowanie uważane jest za niezgodne z przeznaczeniem.

Szkody powstałe w wyniku takiego stosowania są wyłączone z odpowiedzialności producenta.

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 i 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.“

Przeglądy i konserwacja

Regularne przeglądy i konserwacja są wymogiem dla zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji instalacji ogrzewczej i wyeliminowania jej uciążliwości dla środowiska.

Zalecamy zawarcie z uprawnioną firmą specjalistyczną umowy na wykonywanie corocznych przeglądów i zależnych od potrzeb konserwacji.

- ▶ Prace mogą być wykonywane wyłącznie przez uprawnione firmy instalacyjne.
- ▶ Niezwłocznie zlecić usunięcie stwierdzonych usterek.

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 uprawnione firmy instalacyjne.
- ▶ Demontaż obudowy źródła ciepła jest surowo zabroniony.
- ▶ Nie wprowadzać jakichkolwiek zmian do źródła ciepła ani innych części instalacji ogrzewczej.

Tryb zależny od powietrza w pomieszczeniu

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

- ▶ Otwory nawiewne i wywiewne w drzwiach, oknach i ścianach nie mogą być zamykane lub zmniejszane.
- ▶ 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.

2 Informacje o urządzeniu

2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie można montować tylko w zamkniętych systemach grzewczych i ciepłej wody użytkowej, zgodnie z normą EN 12828.

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

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

Wskazówki dotyczące dopuszczalnych warunków pracy znajdują się w rozdziałach instrukcji montażu i konserwacji dla instalatora.

2.2 Deklaracja zgodności CE

Konstrukcja i charakterystyka robocza tego produktu spełniają wymagania dyrektyw europejskich i uzupełniających przepisów krajowych. Zgodność potwierdzono oznakowaniem CE.

Deklaracja zgodności jest dostępna na życzenie (Infolinia 0 801 600 801).

Spełnia wymogi stawiane gazowym kotłom kondensacyjnym w rozumieniu ustawy o oszczędzaniu energii.

Zgodnie z § 7, ust. 2.1 zarządzenia dotyczącego nowego sformułowania pierwszego i zmiany czwartego Rozporządzenia dotyczących wykonania Federalnej Ustawy o ochronie przed nadmiernym stężeniem zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym, wyznaczona w warunkach próbnych zgodnych z DIN 4702, cz. 8, wydanie marzec 1990, wynosi poniżej 80 mg/kWh.

Urządzenie zostało sprawdzone zgodnie z normą EN 677 oraz EN 483.

2.3 Dane dotyczące zużycia energii

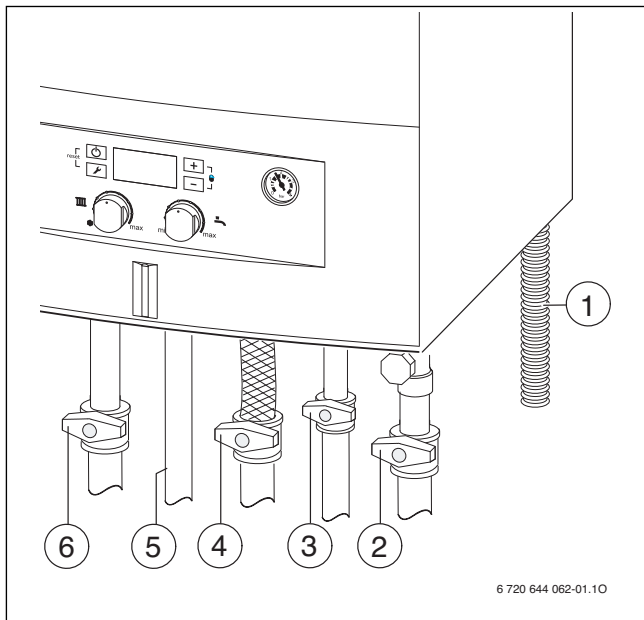
Dane dotyczące zużycia energii zawarte są w instrukcji obsługi dla użytkownika.

2.4 Przegląd typoszeregu

Kotły **ZWB 24-1 RE** to urządzenia dwufunkcyjne do ogrzewania oraz przygotowywania c.w.u. w systemie przepływowym.

3 Przygotowanie kotła do eksploatacji

3.1 Przegląd przyłączy

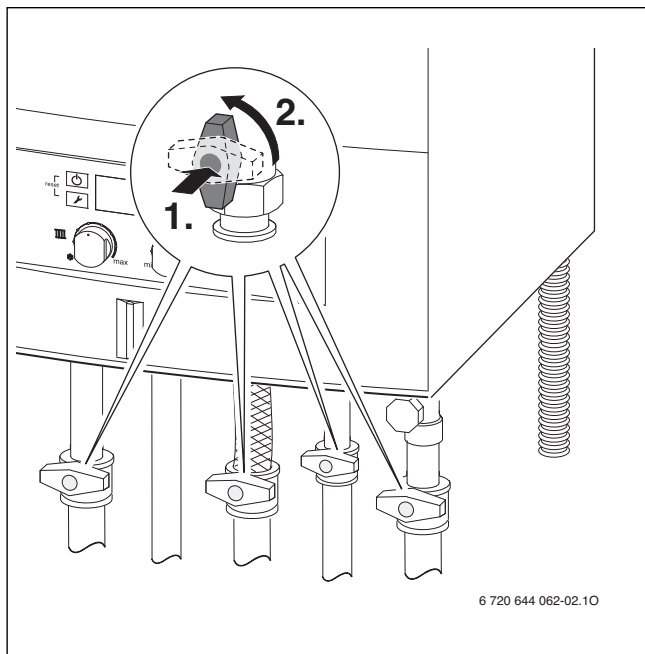


Rys. 1

- [1] Wąż odpływowy
- [2] Zawór na powrocie instalacji ogrzewczej (osprzęt)
- [3] Zawór wody zimnej (osprzęt)
- [4] Kurek gazowy (zamknięty) (osprzęt dodatkowy)
- [5] Woda ciepła
- [6] Zawór na zasilaniu instalacji ogrzewczej (osprzęt)

3.2 Otwarcie zaworów serwisowych

- ▶ Wcisnąć pokrętkę (w zależności od typu kurka gazowego) i przekręcić w lewo do oporu (pokrętko w kierunku przepływu = zawór otwarty).

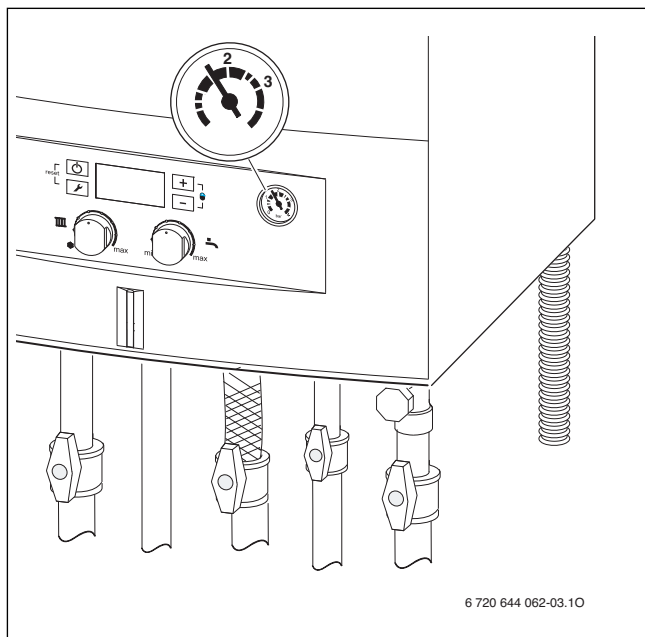


Rys. 2

3.3 Kontrola ciśnienia w instalacji c.o.

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

Jeżeli wymagane jest wyższe ciśnienie wstępne, poinformuj o tym instalatora.



Rys. 3

3.4 Uzupelnianie wody grzejnej

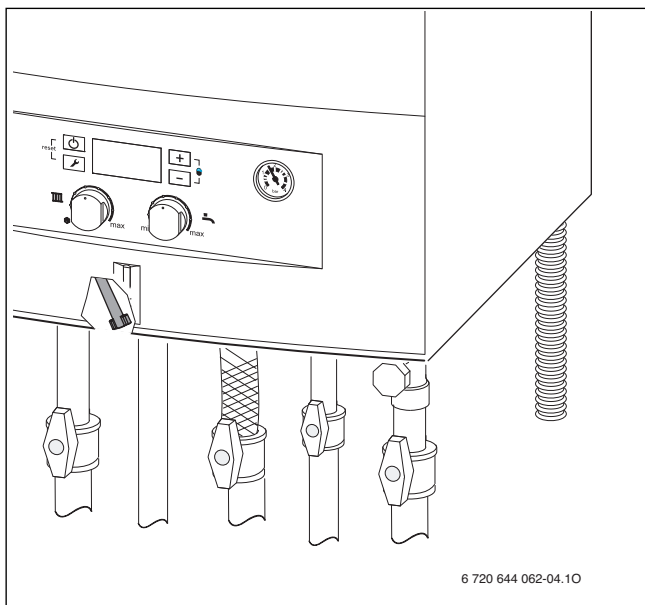
Zawór do napełniania znajduje się na dole przy kotle, pomiędzy przyłączem przewodu zasilania instalacji ogrzewczej i przyłączem ciepłej wody.



WSKAZÓWKA: Kocioł może ulec uszkodzeniu

- ▶ Wodę grzejną uzupełniać tylko przy zimnym kotle.

Ciśnienie maksymalne wynosi 3 bary – przy najwyższej temperaturze wody grzejnej, nie należy go przekraczać (otworzy się zawór bezpieczeństwa).

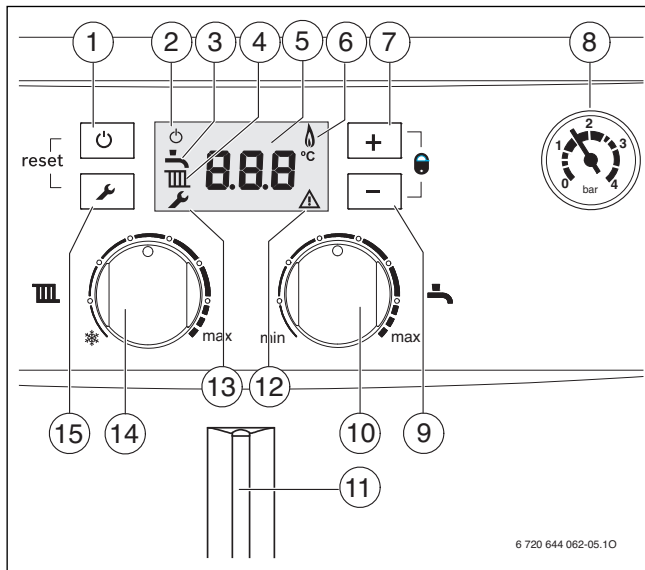


Rys. 4

- ▶ Otworzyć zawór napełniający i napełniać instalację ogrzewczą, aż manometr wskaże ciśnienie o wartości 1 do 2 barów.
- ▶ Ponownie zamknąć zawór do napełniania.

4 Obsługa

4.1 Przegląd elementów obsługi



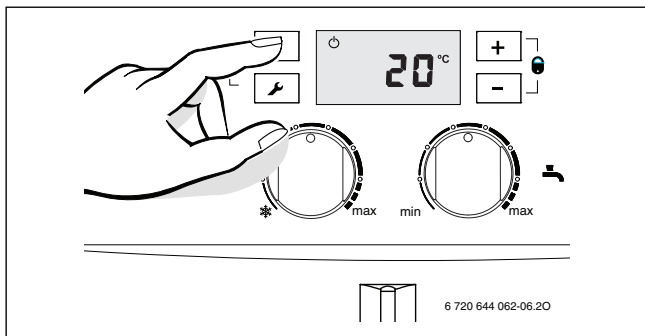
Rys. 5

- [1] Przycisk trybu czuwania
- [2]
- [3] Przygotowanie c.w.u. aktywne
- [4] Tryb grzania jest aktywny
- [5] Wskaźnik temperatury (w °C)
- [6] Praca palnika
- [7] Przycisk "więcej"
- [8] Manometr
- [9] Przycisk "mniej"
- [10] Regulator temperatury c.w.u.
- [11] Wskaźnik pracy
- [12] Wskazania usterek
- [13] Tryb serwisowy
- [14] Regulator temperatury zasilania
- [15] Przycisk serwisowy

4.2 Włączenie/wyłączenie kotła


Włączenie

- ▶ Włączyć kocioł przyciskiem trybu czuwania.
Wyświetlacz wskazuje temperaturę wody grzewczej na zasilaniu.



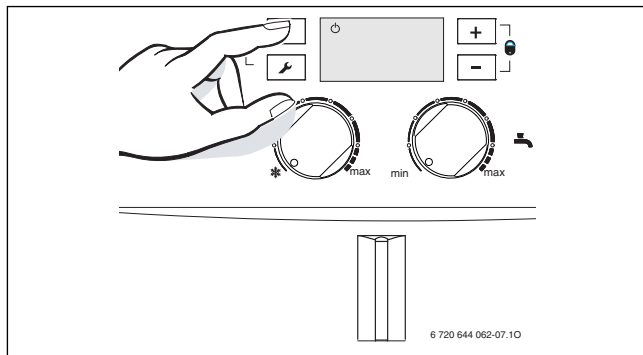
Rys. 6



Jeśli na wyświetlaczu pojawia się wskazanie  na zmianę z temperaturą zasilania, kocioł pracuje przez 15 minut z minimalną mocą cieplną, aby napełnić syfon.

Wyłączenie/tryb czuwania

- ▶ Wyłączyć kocioł za pomocą przycisku trybu czuwania. Wskaźnik stanu pracy jest w tym momencie jedynym wskaźnikiem na wyświetlaczu.



Rys. 7

- ▶ Jeżeli urządzenie będzie dłuższy czas wyłączone z ruchu: uwaga na ochronę przed zamarzaniem (→ Rozdział 4.7).



Kocioł wyposażony jest w zabezpieczenie, które zapobiega zablokowaniu pompy układu grzewczego po dłuższej przerwie w pracy.


W trybie czuwania zabezpieczenie to jest nadal aktywne.

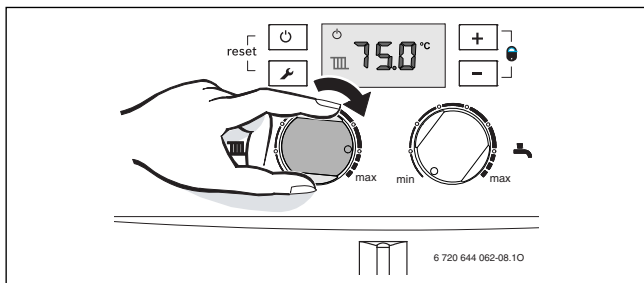
4.3 Ustawienie maksymalnej temperatury zasilania

Maksymalną wartość temperatury zasilania można ustawić na wartość z zakresu od 35 °C do ok. 82 °C. Chwilowa temperatura zasilania jest wskazywana na wyświetlaczu.



W przypadku instalacji ogrzewania podłogowego przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej temperatury zasilania.

- ▶ Aby ustawić maksymalną temperaturę zasilania, przekręcać regulator . Na wyświetlaczu przez 10 sekund migać będzie ustawiona maksymalna wartość temperatury zasilania.





Rys. 8

Typowe maksymalne wartości temperatury zasilania znajdują się w tab. 2.



Po obróceniu do oporu w lewo pokrętki regulatora temperatury zasilania (wskazanie . .) następuje zablokowanie trybu grzania (letni tryb pracy).


Gdy palnik w trybie grzania jest aktywny, na wyświetlaczu pojawia się symbol  oraz symbol palnika .

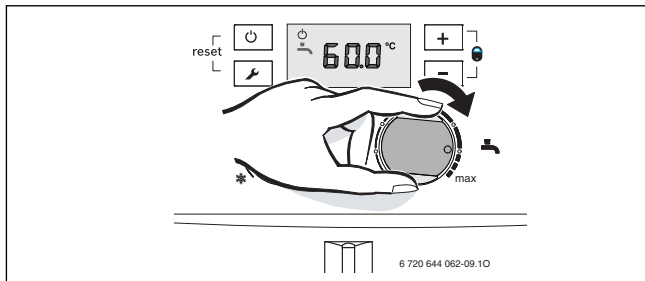
| Temperatura zasilania | Przykład zastosowania |
|-----------------------|-------------------------|
| .. | Tryb letni |
| ok. 35 °C | Ogrzewanie podłogowe |
| ok. 75 °C | Ogrzewanie grzejnikowe |
| ok. 82 °C | Ogrzewanie konwektorowe |

Tab. 2 Maksymalna temperatura zasilania



4.4 Ustawienie temperatury c.w.u.

Temperaturę c.w.u. można ustawić w zakresie od 40 °C do ok. 60 °C.

- ▶ Ustawić temperaturę c.w.u. na regulatorze .
Na wyświetlaczu przez 10 sekund migać będzie ustawiona temperatura c.w.u.



Rys. 9

Gdy palnik w trybie c.w.u. jest aktywny, pojawia się symbol  oraz symbol palnika .

4.5 Regulacja instalacji ogrzewczej



Należy stosować się do instrukcji obsługi używanego regulatora ogrzewania. Znajdują się w niej informacje dotyczące tego,

- ▶ jak ustawić temperaturę pomieszczenia,
- ▶ jak można ogrzewać ekonomicznie i oszczędzać energię.




4.6 Ustawienie trybu letniego

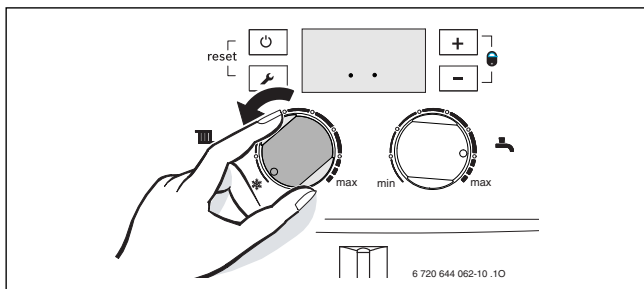
Pompa obiegu grzewczego, a tym samym ogrzewanie, są wyłączone. Funkcja przygotowania c.w.u. oraz zasilanie napięciowe regulatora ogrzewania i zegara sterującego są utrzymane.



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

- ▶ W przypadku mrozu uwzględnić ochronę przed zamarzaniem (→ rozdział 4.7).

- ▶ Zanotować położenie regulatora temperatury zasilania .
- ▶ Pokrętkę regulatora temperatury na zasilaniu  obrócić do oporu w lewo . Na wyświetlaczu pojawia się ..



Rys. 10

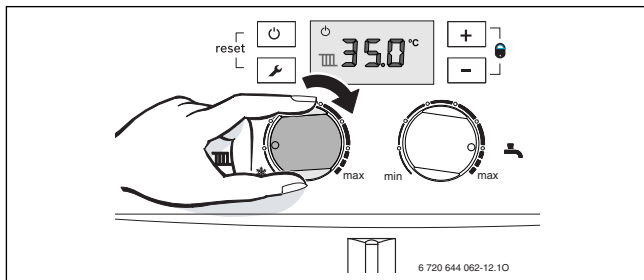
Szczegółowe wskazówki znajdują się w instrukcji obsługi regulatora ogrzewania.

4.7 Ustawienie ochrony przed zamarzaniem

Ochrona przed zamarzaniem dla instalacji ogrzewczej:

Ochrona przed zamarzaniem w instalacji ogrzewczej jest zagwarantowana tylko, gdy pompa c.o. jest uruchomiona i woda przepływa przez całą instalację ogrzewczą.

- ▶ Pozostawić ogrzewanie włączone.
- ▶ Ustawić maksymalną wartość temperatury zasilania na minimum 35 °C.



Rys. 11

-lub- Jeżeli urządzenie ma pozostać wyłączone:

- ▶ zlecić instalatorowi domieszanie do wody grzewczej (instalacja c.o.) środka do ochrony przed zamarzaniem (patrz instrukcja montażu) i spuszczenie wody z obiegu c.w.u.



Dalsze wskazówki znajdują się w instrukcji obsługi regulatora ogrzewania.

Ochrona kotła przed zamarzaniem:

Funkcja ochrony kotła przed zamarzaniem załącza palnik oraz pompę c.o., gdy temperatura w pomieszczeniu zainstalowania (na czujniku temperatury zasilania) spada poniżej 5 °C. W ten sposób kocioł grzewczy jest chroniony przed zamarzaniem.

- ▶ Aktywować tryb letni (→ rozdział 4.6) lub ustawić kocioł na tryb czuwania (→ rozdział 4.2).



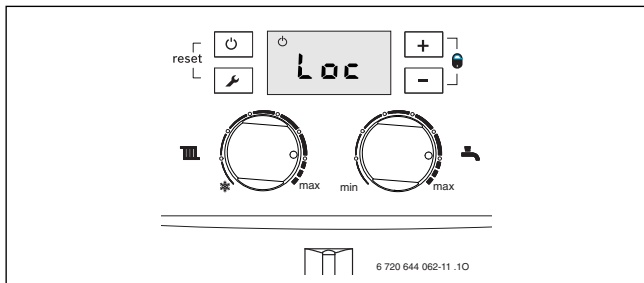
WSKAZÓWKA: Niebezpieczeństwo zamarznięcia instalacji ogrzewczej. W trybie letnim/trybie czuwania chroniony przed zamarzaniem jest jedynie kocioł.

4.8 Włączenie blokady przycisków

Blokada przycisków powoduje wyłączenie przycisków. Aktywny pozostaje tylko przycisk Reset w przypadku wystąpienia usterki (→ rozdział 6) oraz przycisk dezaktywacji blokady przycisków.

Włączenie blokady przycisków:

- ▶ Jednocześnie nacisnąć przyciski + i -, aż na wyświetlaczu pojawi się **Loc**.







Rys. 12

Wyłączenie blokady przycisków:

- ▶ Jednocześnie nacisnąć przyciski + i -, aż na wyświetlaczu wyświetlana będzie tylko temperatura instalacji ogrzewczej na zasilaniu.

4.9 Wskazania na wyświetlaczu

| Wyświetlacz | Opis |
|---|--|
|  | Aktywna blokada przycisków (→ rozdział 4.8). |
|  | Przez 15 minut kocioł pracuje z najmniejszą mocą ciepłą. |
|  | Funkcja odpowietrzania jest aktywna (ok. 4 minuty). |
|  | Tryb letni (ochrona przed zamarzaniem) |
| np. | EA Kod usterki (→ rozdział 6) |

Tab. 3

5 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. Instalator nazywa ten proces ciągłą regulacją. Przez ciągłą regulację zmniejszają się wahania temperatury, a równomierny staje się rozdział ciepła w pomieszczeniach. Dzięki temu może się zdarzyć, że kocioł pracuje dłużej, ale zużywa jednak mniej gazu niż kocioł, który stale się załącza i wyłącza.

Przeгляд/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 instalacyjną umowy na wykonywanie corocznego przeglądu kotła.

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 za każdym razem 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. Lepsze jest całkowite otwarcie okien na krótki czas.

Podczas wietrzenia należy zamknąć zawory termostatyczne.

Woda ciepła

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



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


6 Usuwanie usterek

Instalacja elektryczna nadzoruje wszystkie elementy zabezpieczające, regulujące i sterownicze.

Jeżeli podczas pracy kotła wystąpi usterka, miga kontrolka robocza. Na wyświetlaczu miga symbol  i ewentualnie również  i wyświetlany jest kod błędu (np. **EA**).

Gdy migają  i  :

- ▶ Przytrzymać przycisk trybu czuwania i przycisk serwisowy, aż znikną symbole  i  .
Kocioł uruchamia się ponownie i wskazywana jest temperatura zasilania.

Gdy miga tylko  :

- ▶ Ponownie włączyć kocioł za pomocą przycisku trybu czuwania.
Kocioł uruchamia się ponownie i wskazywana jest temperatura zasilania.

Jeżeli nie można usunąć usterek:

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



Przegląd wskazań na wyświetlaczu znajduje się na str. 23.

Dane urządzenia

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

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

CerapurMidi (np. ZWB 24-1 RE)

.....
Data produkcji (FD ...)

.....
Data uruchomienia:

.....
Wykonawca instalacji:

7 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.

8 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.

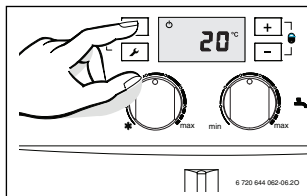
Stare urządzenie

W starych urządzeniach występują surowce wtórne, które należy przekazać do przetworzenia.

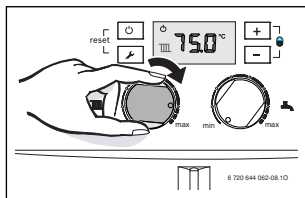
Podzespoły łatwo się demontuje, a tworzywa sztuczne są oznakowane. W ten sposób różne podzespoły można posortować i przekazać do recyklingu lub utylizacji.

9 Skrócona instrukcja obsługi

Włączenie/wyłączenie kotła



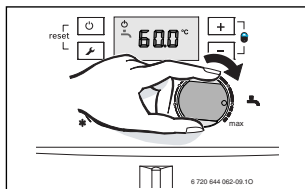
Włączenie c.o.



Ustawianie regulacji instalacji ogrzewczej (osprzęt dodatkowy)

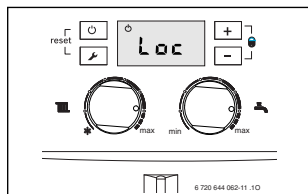
Ustawić żądaną temperaturę na regulatorze sterującym wg temperatury pomieszczenia.

Ustawienie temperatury c.w.u.

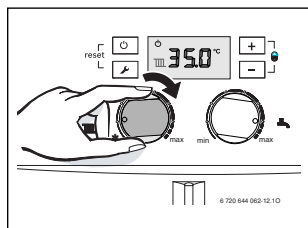


Włączenie blokady przycisków

- ▶ Jednocześnie nacisnąć przyciski + i -, aż na wyświetlaczu pojawi się **Loc**.



Ustawianie ochrony instalacji przed zamarzaniem



Ustawianie ochrony kotła przed zamarzaniem

- ▶ Aktywować tryb letni (→ rozdział 4.6) lub ustawić kocioł na tryb czuwania (→ rozdział 4.2).

Indeks**D**

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dane dotyczące zużycia energii | 8 |
| Dane kotła | |
| Deklaracja zgodności CE | 8 |
| Deklaracja zgodności CE | 8 |

I

| | |
|---|---|
| Informacje o urządzeniu | |
| Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem | 8 |
| Informacje o urządzeniu | |
| Przegląd typoszeregu..... | 8 |

O

| | |
|--|----|
| Objaśnienie symboli | 4 |
| Obsługa..... | 14 |
| Ogólne wskazówki dotyczące obsługi | 14 |
| Ochrona przed zamrażaniem | 21 |
| Ochrona środowiska | 28 |
| Opakowanie..... | 28 |

P

| | |
|----------------------------|---|
| Przegląd typoszeregu | 8 |
|----------------------------|---|

R

| | |
|--|--------|
| Recykling..... | 28 |
| Regulacja instalacji grzewczej | 19, 29 |
| Rodzaj gazu..... | 8 |
| Rozporządzenie w sprawie oszczędzania energii (EnEV) | 19, 29 |

S

Stare urządzenie28

T

Tryb letni20

U

Uruchomienie9

Ustawienie temperatury c.w.u..... 19, 29

Usterki26

Użycie zgodne z przeznaczeniem6

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem8

W

Włączenie

 Ogrzewanie18

Włączenie ogrzewania.....18

Wskazanie usterek26

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa4

Wyłączenie

 Kocioł.....17

Wyłączenie kotła.....17

Z

Zapach gazu5

Zużycie energii.....8



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

Infolinia: 0 801 600 801
Infolinia serwis: 0 801 300 810
www.junkers.pl