



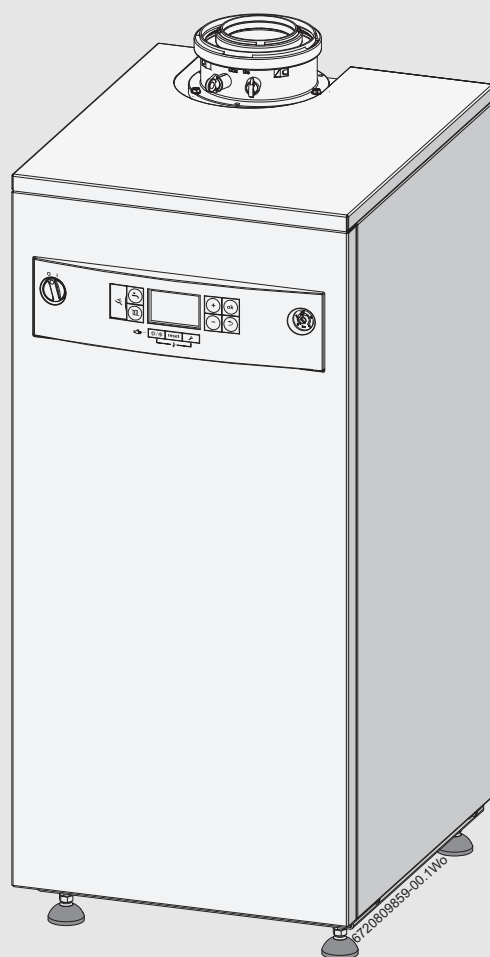
Instrukcja użytkowania

Gazowy kocioł kondensacyjny

Condens 2000F 16/30/42 i 3000F 16/30

2000F 16, 30, 42 Konwencjonalny

3000F 16, 30 Systemowy



Spis treści

1	Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
1.1	Objaśnienie symboli	3
1.2	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2	Informacje o produkcie	4
2.1	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
2.2	Deklaracja zgodności z typem WE	4
2.3	Oznaczenie parametrów urządzenia	4
3	Obsługa urządzenia	4
3.1	Przegląd elementów obsługowych	4
3.2	Wyświetlacz	5
3.3	Włącznik wł./wył. kotła	5
3.4	Tryb grzania	5
3.4.1	Włączanie/wyłączanie trybu grzania	5
3.4.2	Ustawianie maksymalnej temperatury zasilania	6
3.5	Ustawianie c.w.u.	6
3.5.1	Włączanie/wyłączanie trybu c.w.u.	6
3.5.2	Ustawianie temperatury c.w.u.	7
3.6	Ustawienia sterownika	7
3.7	Włączanie/wyłączanie trybu letniego	7
3.8	Ustawianie ochrony przed zamarzaniem	7
4	Ciśnienie robocze w instalacji	8
4.1	Sprawdzić ciśnienie wody (tylko kocioł dwufunkcyjny)	8
4.2	Ciśnienie w instalacji	8
5	Usterka lub awaria	8
6	Kwestie środowiskowe/utylizacja	8
7	Wskazówki dotyczące oszczędzania energii	9
8	Instrukcja skrócona	10

1 Objąśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Objąśnienie 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 sytuacje mogące prowadzić do wystąpienia szkód materialnych.
- **OSTROŻNIE** oznacza ryzyko wystąpienia obrażeń ciała w stopniu lekkim lub średnim.
- **OSTRZEŻENIE** oznacza możliwość wystąpienia poważnych obrażeń ciała, a nawet zagrożenie życia.

Ważne informacje

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

Inne symbole

Symbol	Znaczenie
►	Krok w sekwencji czynności
→	Odsyłacz do innych fragmentów dokumentu
•	Pozycja na liście
–	Pozycja na liście (2. poziom)

1.2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Niebezpieczeństwo w razie stwierdzenia zapachu gazu

Wyciek gazu może doprowadzić do wybuchu. Jeśli wyczuwalny jest zapach gazu, należy przestrzegać poniższych zasad.

- Nie dopuszczać do powstania płomienia lub iskier:
 - Nie palić, nie używać zapalniczek lub zapalek.
 - Nie używać przełączników elektrycznych, nie odłączać żadnych wtyczek.
 - Nie korzystać z telefonu i dzwonka u drzwi.
- Odciąć dopływ gazu na głównym zaworze odcinającym lub na liczniku gazu.
- Otworzyć okna i drzwi.
- Ostrzec sąsiadów i opuścić budynek.
- Nie dopuścić, aby ktoś wszedł do budynku.
- Oddalić się od budynku i zadzwonić na numer alarmowy.
- Kotły na gaz płynny: należy zadzwonić na numer dostawcy podany na zbiorniku z gazem.

OBŚŁUGA KOTŁA GRZEWczego:

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 jego użycia niebezpieczeństwa. Urządzenie nie może być używane przez dzieci do zabawy. Czyszczenie oraz konserwacja urządzenia nie mogą być przeprowadzane przez dzieci pozostające bez nadzoru.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Urządzenie nie zawiera azbestu. W produkcji urządzenia nie użyto żadnych substancji naruszających przepisy COSHH (Kontroli Substancji Niebezpiecznych dla Zdrowia z 1988 r.).

SUBSTANCJE PALNE ORAZ SPRZYJAJĄCE KOROZJI

Nie składować i nie stosować materiałów łatwopalnych (papier, rozcieńczalniki, farby itp.) wewnątrz lub w pobliżu kotła grzewczego.

Substancje agresywne chemicznie mogą spowodować korozję urządzenia i unieważnienie wszelkich gwarancji.

MONTAŻ I MODYFIKACJE

Montaż urządzenia oraz jego sterowników może przeprowadzać wyłącznie specjalista posiadający odpowiednie kwalifikacje, postępując zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa urządzeń gazowych (montaż i użytkowanie).

Nie wolno modyfikować instalacji spalinowej w sposób inny niż opisano w instrukcji montażu. Wszelkie przypadki niewłaściwego zastosowania lub nieautoryzowanej modyfikacji urządzenia, przewodu spalinowego lub powiązanych części i systemów mogą prowadzić do unieważnienia gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki takich działań, z wyjątkiem odpowiedzialności wynikającej z przepisów prawa.

Sposób montażu musi umożliwiać przegląd wszystkich przyłączy przewodu spalinowego oraz złączy.

Urządzenie musi zostać zamontowane tak, aby:

- serwisant miał wygodny i bezpieczny dostęp umożliwiający pracę przy urządzeniu, jak opisano w instrukcji montażu.
- właściciel domu miał stosowny dostęp do sterownika urządzenia, tak, aby możliwa była regulacja i ewentualny reset lub ponowne wytworzenie ciśnienia.

KONSERWACJA

Użytkownikowi należy zalecić coroczną konserwację systemu przez uprawnionego serwisanta. Aby zachować wydajność, bezpieczeństwo działania i niezawodność urządzenia, należy używać wyłącznie dopuszczonych części zamiennych.

WAŻNE

Po każdej konserwacji serwisant musi wypełnić formularz kontrolny konserwacji.

2 Informacje o produkcie

2.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku w zamkniętych instalacjach ogrzewczych, montowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Jakiegokolwiek inne użycie jest niezgodne z przeznaczeniem. Wszelka odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego montażu jest wyłączona. Wyłączone jest używanie sprzętu w celach gospodarczych i przemysłowych do wytwarzania ciepła technologicznego. Wskazówki dotyczące dopuszczalnych warunków pracy znajdują się w przeznaczonych dla instalatora instrukcjach montażu, pierwszego uruchomienia oraz instrukcji serwisowej.

2.2 Deklaracja zgodności z typem WE

Konstrukcja oraz sposób pracy produktu odpowiadają dyrektywom europejskim i uzupełniającym wymaganiom krajowym.

Zgodność potwierdzono oznakowaniem CE.

Aby otrzymać deklarację zgodności produktu, należy skorzystać z informacji kontaktowych podanych na tylnej stronie okładki niniejszej instrukcji.

Urządzenie spełnia wymagania przepisów dotyczących gazowych kotłów kondensacyjnych w zakresie oszczędzania energii.

Przeprowadzono badania jednostki zgodnie z normą EN 677

2.3 Oznaczenie parametrów urządzenia

Kotły dwufunkcyjne 3000F Systemowy są wyłącznie grzewczymi gazowymi kotłami kondensacyjnymi, ze zintegrowaną pompą cyrkulacyjną i, opcjonalnie, z zaworem 3-drogowym przystosowanym do podłączenia zasobnika c.w.u.

Kotły jednofunkcyjne 2000F konwencjonalny są wyłącznie grzewczymi gazowymi kotłami kondensacyjnymi, bez pompy cyrkulacyjnej i opcjonalnego zaworu 3-drogowego, przeznaczonymi do systemów z zewnętrźnie montowaną pompą cyrkulacyjną oraz zaworem przełączającym.

3 Obsługa urządzenia

Ta instrukcja dotyczy wyłącznie urządzeń wymienionych na przedniej okładce.

Pewne funkcje mogą się różnić w zależności od zamontowanego sterownika.

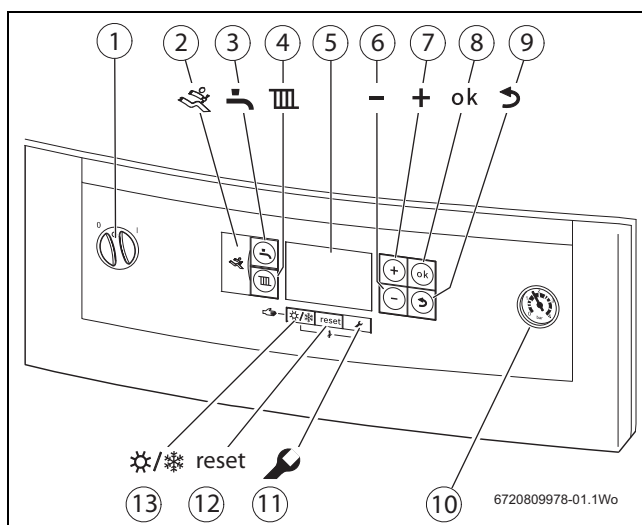
Można użyć następujących opcjonalnych sterowników:

- CR400/00, CW400/800
- CR100, CW100, CR10



Więcej informacji znajduje się w instrukcji odpowiedniego sterownika lub regulatora.

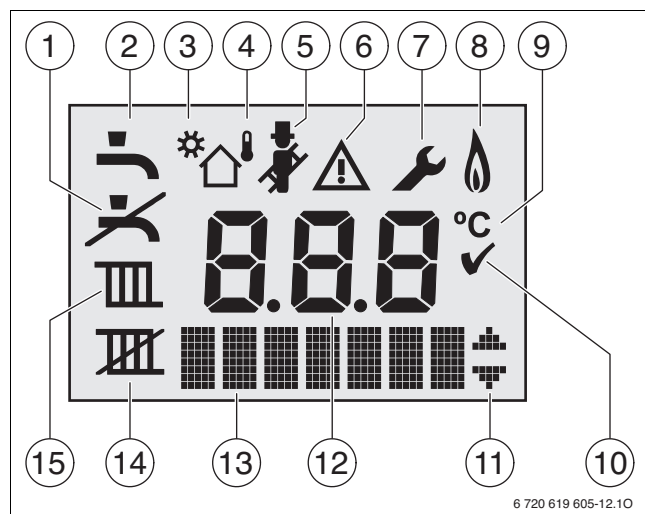
3.1 Przegląd elementów obsługowych



Rys. 1

- [1] Wyłącznik główny (wł./wył.)
- [2] Złącze diagnostyczne (tylko dla serwisanta)
- [3] Przycisk c.w.u.
- [4] Przycisk ogrzewania
- [5] Wyświetlacz
- [6] Przycisk minus
- [7] Przycisk plus
- [8] Przycisk OK
- [9] Przycisk „wstecz”
- [10] Manometr
- [11] Przycisk serwisowy
- [12] Przycisk reset
- [13] Przycisk przełączania trybów letniego/zimowego

3.2 Wyświetlacz



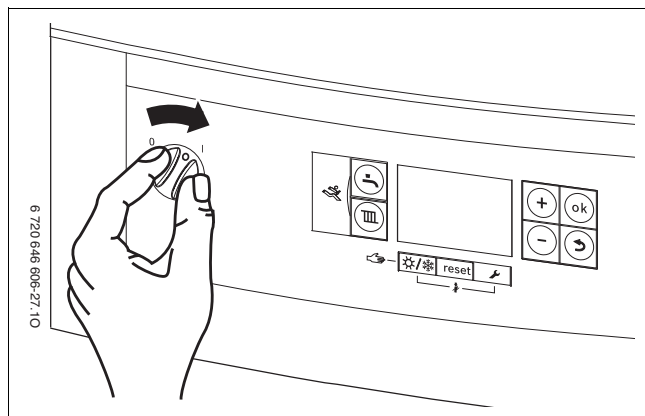
Rys. 2 Symbole na wyświetlaczu

- [1] Tryb c.w.u. wyłączony
- [2] Tryb c.w.u. włączony
- [3] Tryb solarny
- [4] Regulacja pogodowa (wymagany zewnętrzny czujnik)
- [5] Tryb „kominiarza”
- [6] Alarm usterki
- [7] Tryb serwisowy
- [6 + 7] Tryb konserwacji
- [8] Palnik włączony
- [9] Jednostka temperatury (°C)
- [10] Potwierdzenie
- [11] Przewijanie podmenu w górę lub w dół
- [12] Wskazanie alfanumeryczne (np. temperatura)
- [13] Wyświetlacz komunikatów tekstowych
- [14] Tryb grzania wyłączony
- [15] Tryb grzania włączony

3.3 Włącznik wł./wył. kotła

Włączanie kotła

- Aby włączyć system, należy użyć głównego włącznika wł./wył. urządzenia na panelu obsługi. Wyświetlacz zaświeci się i początkowo wskazywać będzie temperaturę kotła.



Rys. 3 Włącznik główny



Program napełniania syfonu uruchamia się przy każdym włączeniu urządzenia. Przez ok. 15 minut urządzenie pracuje z minimalną mocą cieplną, aby napełnić syfon kondensatu. Symbol  miga, gdy program ten jest aktywny.

Wyłączanie urządzenia

- Aby wyłączyć system, należy użyć głównego włącznika wł./wył. urządzenia na panelu obsługi. Wyświetlacz gaśnie.
- Jeśli urządzenie przez dłuższy czas nie będzie pracować, należy sprawdzić ochronę przed zamarzaniem (→ część 3.8).

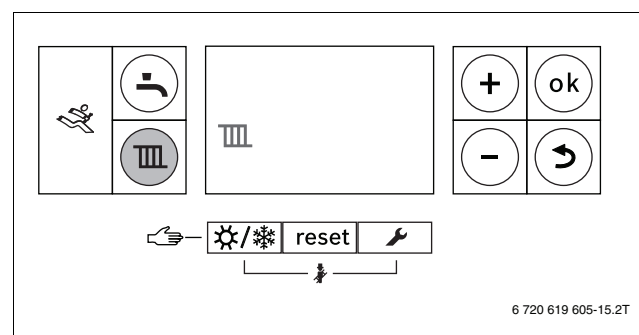


Sterownik posiada funkcję zabezpieczenia przed blokadą pompy. Gdy pompa nie pracuje przez dłuższy okres, jest raz na jakiś czas uruchamiana, by zapobiec zablokowaniu. Jeśli sterownik jest wyłączony, funkcja ta będzie nieaktywna.

3.4 Tryb grzania

3.4.1 Włączanie/wyłączanie trybu grzania

- Naciskać przycisk trybu grzania , dopóki na wyświetlaczu nie pokaże się migający symbol włączenia trybu grzania  lub wyłączenia trybu grzania .



Rys. 4 Wyświetlanie trybu grzania

- Nacisnąć przycisk + lub przycisk -, aby włączyć lub wyłączyć tryb grzania:
 -  = tryb grzania włączony
 -  = tryb grzania wyłączony



WSKAZÓWKA: Ryzyko zamarznięcia systemu

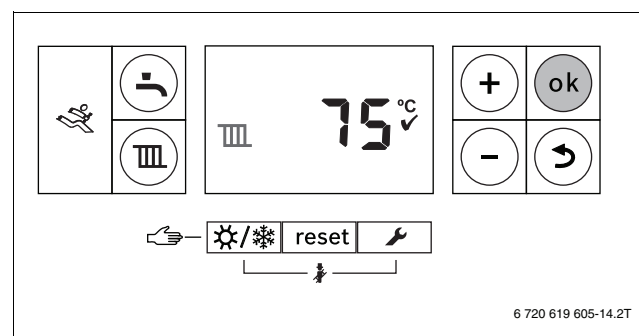
Kiedy ogrzewanie jest wyłączone, przed zamarzaniem chronione jest wyłącznie urządzenie.

- Jeśli istnieje ryzyko zamarznięcia, należy sprawdzić koncentrację środka przeciwzamrozeniowego (→ strona 7).



Jeśli tryb grzania został wyłączony, ogrzewanie nie będzie działać.

- Nacisnąć przycisk **OK**, aby zapisać ustawienie. Zostanie na krótko wyświetlony symbol potwierdzenia .



Rys. 5 Wyświetlanie trybu grzania

Gdy wystąpi zapotrzebowanie na ogrzewanie, zostanie wyświetlony symbol tryb grzania .

3.4.2 Ustawianie maksymalnej temperatury zasilania

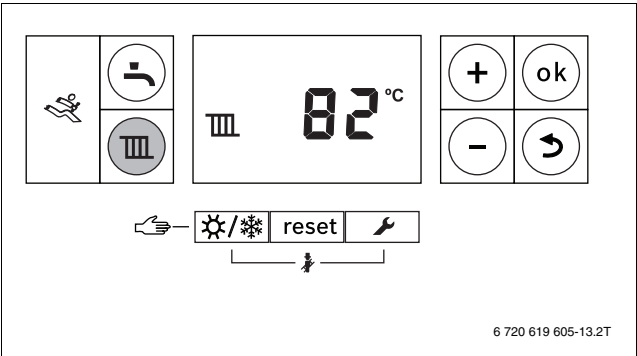
Maksymalna temperatura zasilania może być ustawiona na wartość z zakresu od 30 °C do 82 °C¹⁾. Aktualna temperatura zasilania widoczna jest na wyświetlaczu.



Przy ogrzewaniu podłogowym należy pamiętać o maksymalnej temperaturze zasilania.

W trybie grzania:

- ▶ Nacisnąć przycisk . Na wyświetlaczu widoczna będzie migająca maksymalna temperatura zasilania oraz symbol trybu grzania .



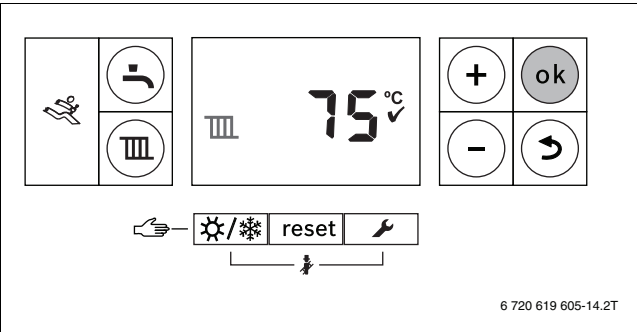
Rys. 6 Maksymalna temperatura zasilania

- ▶ Nacisnąć przycisk + lub -, aby ustawić żądaną maksymalną temperaturę zasilania.

Temperatura zasilania (przybliżona)	Przykład
50 °C	Ogrzewanie podłogowe
75 °C	Grzejniki
82 °C	Ogrzewanie konwekcyjne

Tab. 1 Maksymalne wartości temperatury zasilania

- ▶ Nacisnąć przycisk **OK**, aby zapisać ustawienie. Zostanie na krótko wyświetlony symbol potwierdzenia , oznaczający, że ustawienie zostało zapisane.

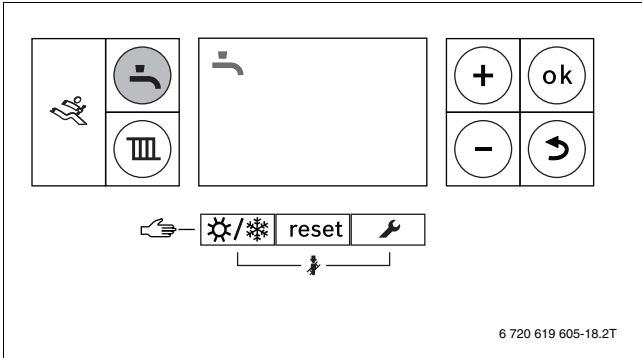


Rys. 7 Ustawianie maksymalnej temperatury zasilania

3.5 Ustawianie c.w.u.

3.5.1 Włączanie/wyłączanie trybu c.w.u.

- ▶ Naciskać przycisk , dopóki na wyświetlaczu nie pokaże się symbol lub migający symbol .



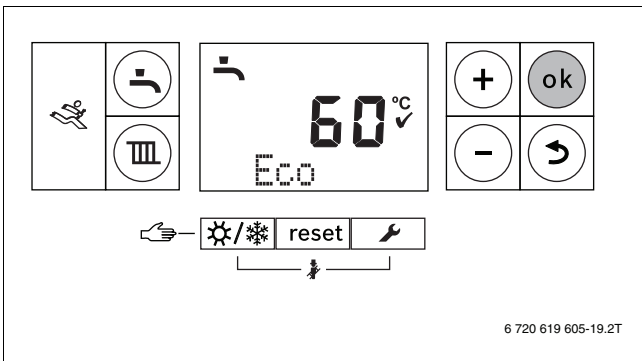
Rys. 8 Wyświetlanie c.w.u.

- ▶ Nacisnąć przycisk + lub -, aby ustawić żądane użycie ciepłej wody:
 - = tryb c.w.u.
 - + Eco = tryb Eco
 - = tryb c.w.u. wyłączony



Jeśli tryb grzania został wyłączony, ogrzewanie nie będzie działać.

- ▶ Nacisnąć przycisk **OK**, aby zapisać ustawienie. Zostanie na krótko wyświetlony symbol potwierdzenia , oznaczający, że ustawienie zostało zapisane.



Rys. 9 Ustawienie trybu Eco

Gdy wystąpi zapotrzebowanie na ciepłą wodę, zostanie wyświetlony symbol tryb c.w.u. .

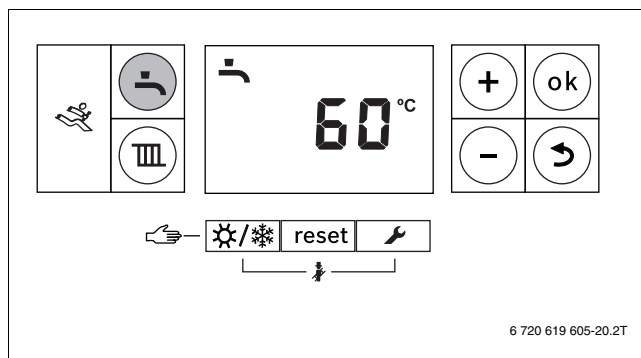
Tryb c.w.u. czy Eco?

- **Tryb c.w.u.**
Jeśli temperatura w zbiorniku ciepłej wody spadnie o więcej niż 5 K (°C) poniżej temperatury zadanej, woda w zbiorniku zostanie ogrzana do temperatury zadanej. Następnie sterowanie przełącza się z powrotem w tryb grzania.
- **Tryb Eco**
Jeśli temperatura w zbiorniku ciepłej wody spadnie o więcej niż 10 K (°C) poniżej temperatury zadanej, woda w zbiorniku zostanie ogrzana do temperatury zadanej. Następnie sterowanie przełącza się z powrotem w tryb grzania.

1) Wartość maksymalną może obniżyć technik serwisowy.

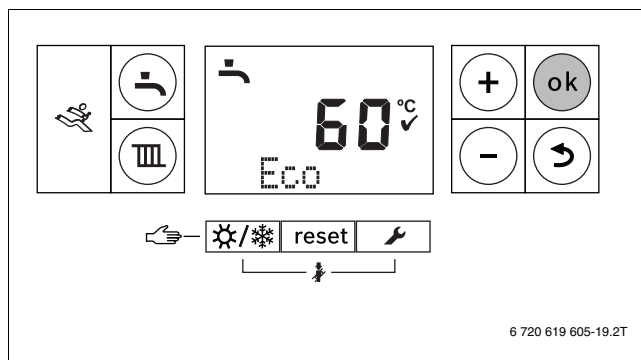
3.5.2 Ustawianie temperatury c.w.u.

- ▶ Tryb c.w.u. lub Eco (→ ustawianie trybów opisano w poprzedniej części).
- ▶ Nacisnąć przycisk .
Zadana temperatura c.w.u. miga.



Rys. 10

- ▶ Nacisnąć przycisk **+** lub **-**, aby ustawić żądaną temperaturę c.w.u. Ustawić temperaturę z zakresu 40-60 °C.
- ▶ Nacisnąć przycisk **OK**, aby potwierdzić i zapisać ustawienie. Zostanie na krótko wyświetlony symbol potwierdzenia ✓, oznaczający, że ustawienie zostało zapisane.



Rys. 11



Zaleca się ustawienie temperatury wynoszącej co najmniej 55 °C, aby zapobiec rozwojowi bakterii, np. Legionella.

3.6 Ustawienia sterownika

Niektóre funkcje opisane w tej części zmieniają się w przypadku podłączenia innego sterownika (np. CW400, CR/CW100, CR10). Do funkcji tych należą:

- komunikacja ze sterownikiem i sterownikiem bazowym
- parametry ustawień



Wskazówki dotyczące sterownika

Wskazówki te objaśniają, jak:

- ▶ ustawić tryb i krzywą grzania, korzystając z danych zewnętrznego czujnika temperatury.
- ▶ ustawić temperaturę pomieszczenia.
- ▶ ogrzewać ekonomicznie i oszczędzać energię.

3.7 Włączanie/wyłączanie trybu letniego

W trybie letnim wyłączane jest ogrzewanie, ale zasilanie urządzenia i sterownika pozostają włączone, włączony jest również tryb c.w.u.

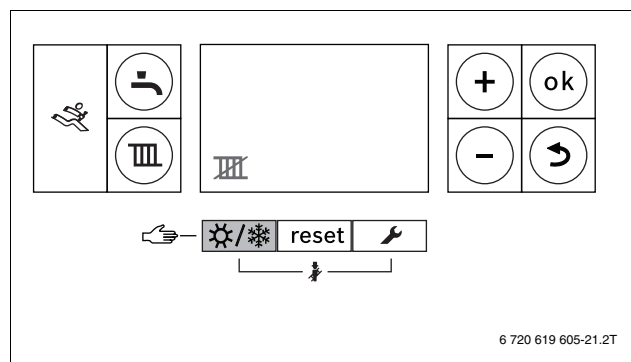


WSKAZÓWKA: Niebezpieczeństwo zamarznięcia. W trybie letnim aktywne są tylko urządzenia ochrony przed zamarzaniem.

- ▶ Ochrona przed zamarzaniem (→ strona 7).

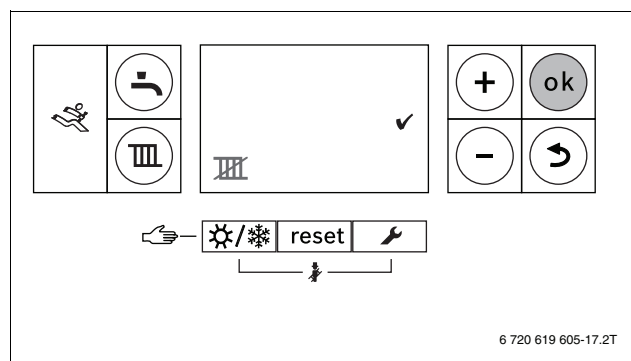
Przełącznik trybu letniego:

- ▶ Naciskać przycisk , dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się migający symbol .



Rys. 12

- ▶ Nacisnąć przycisk **OK**, aby zapisać ustawienie. Zostanie na krótko wyświetlony symbol potwierdzenia ✓.



Rys. 13

Ustawianie trybu letniego:

- ▶ Naciskać przycisk , dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się migający symbol .
- ▶ Nacisnąć przycisk **OK**, aby zapisać ustawienie. Zostanie na krótko wyświetlony symbol potwierdzenia ✓.

Więcej informacji znajduje się w instrukcji sterownika.

3.8 Ustawianie ochrony przed zamarzaniem

Ochrona przed zamarzaniem instalacji ogrzewczej:

- ▶ Wyłączyć tryb grzania (→ część 3.4.1)

Ochrona przed zamarzaniem zasobnika:

Zasobnik chroniony jest przed zamarzaniem nawet przy wyłączonym trybie c.w.u.

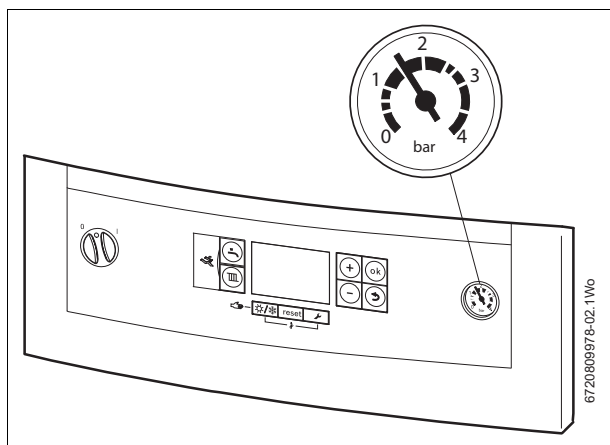
- ▶ Wyłączyć tryb c.w.u. (→ część 3.5.1).

4 Ciśnienie robocze w instalacji

4.1 Sprawdzić ciśnienie wody (tylko kocioł dwufunkcyjny)

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

Jeśli ciśnienie wymaga ciągłego ponownego wytwarzania lub stale przekracza 2,5 bar, należy skontaktować się z instalatorem lub serwisantem.



Rys. 14

4.2 Ciśnienie w instalacji

Metoda wytwarzania ciśnienia może się różnić w zależności od instalacji. Instalator musi pokazać użytkownikowi, gdzie znajduje się złącze ładowania ciśnienia oraz jak ponownie wytworzyć ciśnienie w instalacji, a także poinformować o prawidłowym zakresie ciśnienia w instalacji.



WSKAZÓWKA: Ryzyko uszkodzenia urządzenia/systemu.

- System należy ponownie napełniać tylko, gdy jest zimny. Nie wolno napełniać gorącego systemu.

Ciśnienie maksymalne przy najwyższej temperaturze wody nie może przekraczać 3 bar (w przeciwnym razie zawór bezpieczeństwa otworzy się, aby zabezpieczyć system).

5 Usterka lub awaria

Ten kocioł obsługiwany jest przez autoryzowanych serwisantów firmy Junkers, którzy pozostają do dyspozycji w przypadku awarii kotła.



W przypadku nieuzasadnionego wezwania, serwisant obciąży zamawiającego kosztami dojazdu i weryfikacji.

- Za nieuzasadnione wezwanie uznaje się sytuację w której:
 - serwisant nie wykrył usterki kotła,
 - rzeczą awarii są: niewłaściwe zastosowanie urządzenia, inne części instalacji hydraulicznej/ogrzewczej lub sprzęt niedostarczony przez producenta urządzenia.

Pomoc techniczna



W przypadku ponad 30 % wszystkich wezwań serwisowych nie jest stwierdzana usterka kotła.

W razie podejrzenia usterki należy sprawdzić część niniejszej instrukcji dotyczącą wykrywania usterek.

W razie usterki lub awarii kotła należy niezwłocznie zadzwonić pod numer infolinii serwisowej 0 801 300 810 lub skontaktować się bezpośrednio z najbliższym Autoryzowanym Serwisantem Junkers.

6 Kwestie środowiskowe/utylizacja

Ochrona środowiska to jedna z podstawowych zasad grupy Bosch. Jakość naszych produktów, ich wydajność i bezpieczeństwo dla środowiska są dla nas niezmiennie ważne. Ściśle przestrzegamy przepisów ochrony środowiska.

Korzystamy z najlepszych dostępnych materiałów i technologii, by chronić środowisko, uwzględniając kwestie ekonomiczne.

Opakowanie

Aby zagwarantować optymalny recykling opakowań, nasza firma korzysta z lokalnych systemów przetwarzania opakowań w krajach sprzedaży produktów.

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



STARE URZĄDZENIA

- Wszystkie kotły gazowe podlegają recyklingowi w 100 %.
- Różne podzespoły można łatwo zdemontować, a tworzywa sztuczne są odpowiednio oznakowane. Podzespoły można posortować według materiałów, z jakich zostały wyprodukowane i przekazać do recyklingu.

7 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

OSZCZĘDNE OGRZEWANIE

Kocioł zapewnia wysoki komfort przy niskim zużyciu gazu i jak najmniejszym wpływie na środowisko.

Dopływ gazu do palnika regulowany jest zgodnie z zapotrzebowaniem na ciepło. Jeśli zapotrzebowanie na ciepło spada, kocioł pracuje z niewielkim płomieniem. Technicznym określeniem takiego sposobu pracy kotła jest regulacja modulowana.

Regulacja modulowana zmniejsza wahania temperatury i zapewnia równe rozprowadzenie ciepła na wszystkie pomieszczenia. Oznacza to, że kocioł może pracować w sposób ciągły, ale zużywa mniej gazu niż kocioł, który stale włącza się i wyłącza.

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z TERMOSTATEM POMIESZCZENIA/ZAWORAMI TERMOSTATYCZNYMI

Straty ciepła w nowoczesnej instalacji ogrzewczej przyjmuje się dla temperatury wewnętrznej ok. 20 °C. System instalacji musi być właściwie zwymiarowany i dla nowoczesnych kotłów kondensacyjnych może być wymagana wymiana grzejników. Pozwoli to na maksymalną kondensację w kotle zasilającym centralne ogrzewanie.

Temperaturę każdego pomieszczenia można ustawić indywidualnie (z wyjątkiem pomieszczenia głównego z termostatem) przy pomocy zaworów termostatycznych.

TERMOSTAT POMIESZCZENIA

Zmniejszenie temperatury na termostacie pomieszczenia o 1 °C może zmniejszyć zużycie paliwa nawet o 10 %.

NOWE STEROWNIKI

Jeśli to konieczne, należy uzupełnić system sterowania o najnowszy dostępny osprzęt.

IZOLACJA DACHU

Około 30 % utraty ciepła zachodzi przez dach. Starą izolację należy wymienić na nową, najlepiej taką o grubości wynoszącej co najmniej 200 mm.

RAMY OKIENNE

Okna jednoszybowe, zwłaszcza te o stalowych ramach, mogą być przyczyną znacznej utraty ciepła. Powinno się rozważyć zastąpienie ich oknami dwuszybowymi o ramach z PVC lub z drewna.

GRZEJNIKI

Na działanie grzejników umieszczonych pod oknem negatywny wpływ mają zasłony zakrywające grzejnik. Powinno się również unikać umieszczania półek nad lub przed grzejnikiem.

Zaleca się ręczną regulację zaworów termostatycznych co 2-3 miesiące, aby zapobiec ich zablokowaniu.

Należy się upewnić, że zawory termostatyczne ustawione są poprawnie i że nie są uszkodzone.

PRZECIĄGI

Jeśli to możliwe, przeciągi przy drzwiach, oknach, skrzynkach na listy i dziurkach od klucza należy ograniczyć za pomocą stosownych uszczelek.



OSTRZEŻENIE: Odpowietrzniki

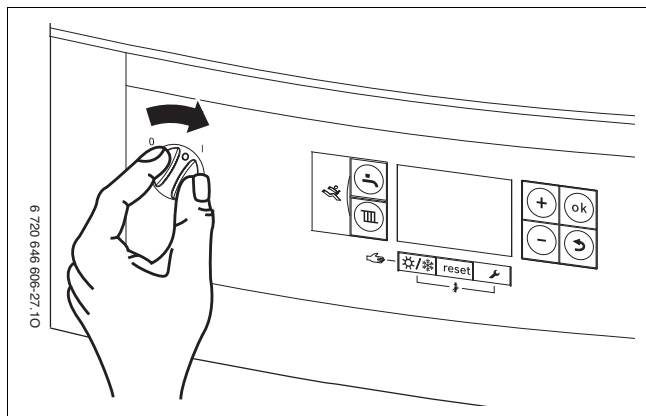
- Aby kocioł mógł pracować bezpiecznie, nie należy blokować ani uszczelniać zamontowanych odpowietrzników.

ZASŁONY

Zasłony i cięższe, długie firany mogą stanowić wsporną izolację. Należy uważać, by nie zakrywały one grzejnika.

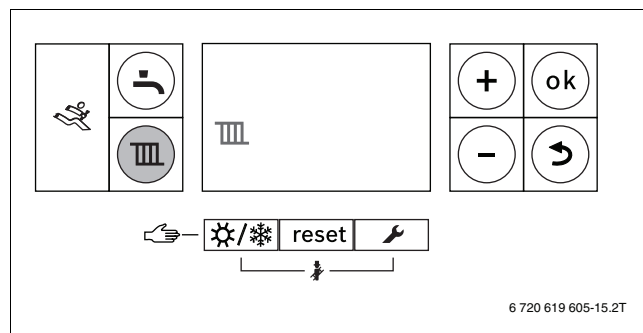
8 Instrukcja skrócona

Włączanie/wyłączanie urządzenia



Włączanie/wyłączanie ogrzewania

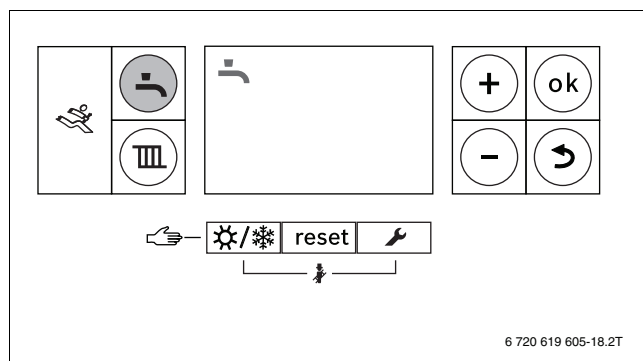
- ▶ Nacisnąć przycisk , dopóki na wyświetlaczu nie pokaże się symbol  lub migający symbol .



- ▶ Nacisnąć przycisk + lub przycisk -, aby włączyć lub wyłączyć tryb grzania:
 -  = tryb grzania włączony
 -  = tryb grzania wyłączony
- ▶ Nacisnąć przycisk OK, aby zapisać ustawienie.

Włączanie/wyłączanie trybu c.w.u.

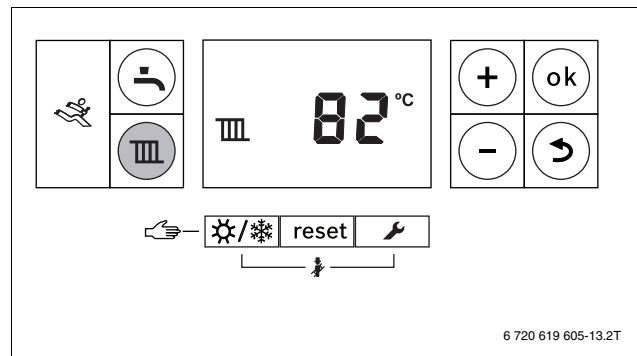
- ▶ Nacisnąć przycisk , dopóki na wyświetlaczu nie pokaże się symbol  lub migający symbol .



- ▶ Nacisnąć przycisk + lub przycisk -, aby włączyć lub wyłączyć tryb c.w.u.:
 -  = tryb c.w.u. włączony
 -  + Eco = tryb Eco włączony
 -  = tryb c.w.u. wyłączony
- ▶ Nacisnąć przycisk OK, aby zapisać ustawienie.
Zostanie na krótko wyświetlony symbol potwierdzenia ✓.

Ustawianie maksymalnej temperatury zasilania

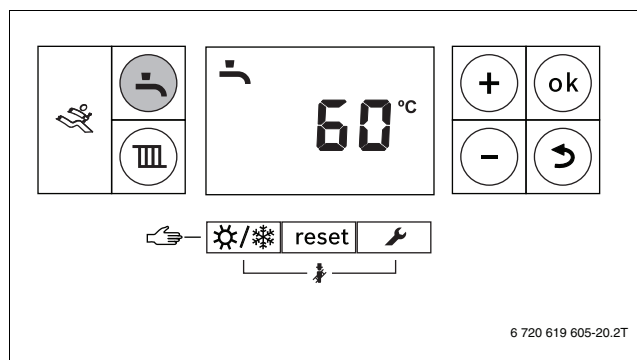
- ▶ Nacisnąć przycisk .



- ▶ Nacisnąć przycisk + lub -, aby ustawić temperaturę zasilania.
- ▶ Nacisnąć przycisk OK, aby zapisać ustawienie.

Ustawianie temperatury c.w.u.

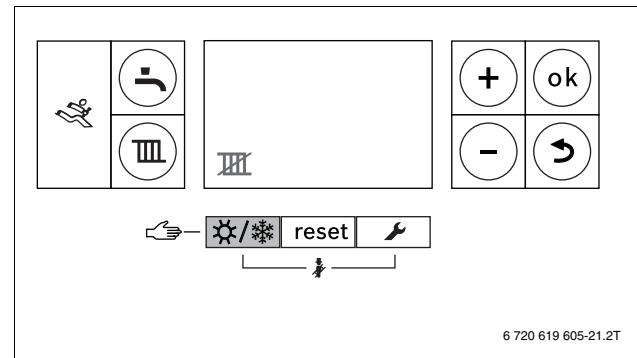
- ▶ Nacisnąć przycisk .



- ▶ Nacisnąć przycisk + lub -, aby ustawić temperaturę c.w.u.:
- ▶ Nacisnąć przycisk OK, aby zapisać ustawienie.

Włączanie/wyłączanie trybu letniego

- ▶ Nacisnąć przycisk , dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się migający symbol .



- ▶ Nacisnąć przycisk OK, aby zapisać ustawienie.

Ochrona przed zamarzaniem

- ▶ Ustawić maksymalną temperaturę zasilania na 30 °C.

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia Handlowa 801 600 801*
Serwis Bosch Termotechnika 801 300 810*
www.bosch-homecomfort.com/pl

* koszt połączenia wg stawek operatora