

Instrukcja obsługi dla użytkownika **Logamax plus GB172T V2**

Zakres mocy od 2,9 kW do 24 kW

Wstęp

Szanowny Kliencie!

Ciepło jest naszym żywiołem - i to od ponad 275 lat. Od początku całą naszą energię i zamiłowanie inwestujemy w kreowanie indywidualnych rozwiązań tworzących komfortowy klimat.

Niezależnie od tego, czy chodzi o ciepło, ciepłą wodę lub wentylację - produkty firmy Buderus zapewniają najekonomiczniejszą technikę grzewczą w potwierdzonej jakości Buderus, która zapewni klientowi komfort w sposób niezawodny i na długie lata.

W naszej firmie produkcja odbywa się przy wykorzystaniu najnowocześniejszych technologii, zwracamy uwagę na to, aby nasze produkty były w efektywny sposób ze sobą zestrojone.

Pierwzoplanową rolę odgrywają przy tym ekonomiczność oraz przyjazność dla środowiska naturalnego.

Dziękujemy Państwu za to, że zdecydowaliście się na zakup produktu naszej firmy – a tym samym także na efektywne wykorzystanie energii przy równocześnie wysokim komforcie. Aby zachować takie warunki na dłuższy czas, proszę dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Gdyby mimo to pojawiły się problemy, proszę zwrócić się do swojego instalatora. Udzieli on Państwu w każdej chwili wszelkiej pomocy.

Instalator jest w danej chwili nieosiągalny? Nasz serwis działa całą dobę!

Życzymy Państwu dużo zadowolenia z nowego produktu firmy Buderus.

Zespół firmy Buderus

Spis treści

1	Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	2
1.1	Objaśnienie symboli	2
1.2	Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2	Informacje o urządzeniu	3
2.1	Deklaracja zgodności WE	3
3	Przygotowanie kotła do pracy	4
3.1	Przegląd przyłączy	4
3.2	Otwarcie kurka gazowego	4
3.3	Otwarcie zaworów na zasilaniu i powrocie instalacji grzewczej	4
3.4	Otwarcie zaworu wody zimnej	5
3.5	Kontrola ciśnienia w instalacji c.o.	5
3.6	Uzupełnianie wody grzejnej	5
3.7	W przypadku GB172-..T210SR V2: Kontrola ciśnienia roboczego instalacji solarnej	5
3.8	W przypadku GB172-..T210SR V2: Uzupełnienie gorącego czynnika grzejnego	5
4	Obsługa	6
4.1	Przegląd elementów obsługi	6
4.2	Wskazania wyświetlacza	6
4.3	Włączenie/wyłączenie kotła	6
4.4	Włączenie c.o.	7
4.4.1	Załączenie/wyłączenie trybu grzewczego	7
4.4.2	Ustawienie maksymalnej temperatury zasilania	7
4.5	Ustawienie przygotowania c.w.u.	8
4.5.1	Załączenie/wyłączenie trybu c.w.u.	8
4.5.2	Ustawienie temperatury c.w.u.	8

4.6	Ustawienie modułu obsługowego	8
4.7	Załączenie/wyłączenie ręcznego trybu letniego	9
4.8	Ustawienie ochrony przed zamarzaniem	9

5	Wskazówki dotyczące oszczędzania energii	9
6	Usuwanie usterek	10
7	Konserwacja	10
8	Ochrona środowiska/utyliczacja	10
9	Skrócona instrukcja obsługi	11

1 Objąsnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Objąsnienie 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 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 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 wietrzone 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

Urządzenia Logamax plus **GB172-..T120/T150 V2** są gazowymi kotłami kondensacyjnymi ze zintegrowanym pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. z wężownicą spiralną, przeznaczonymi do ogrzewania i przygotowania c.w.u.

Urządzenia Logamax plus **GB172-..T100S/T150S V2** są gazowymi kotłami kondensacyjnymi przeznaczonymi do ogrzewania i przygotowania c.w.u. ze zintegrowanym podgrzewaczem ładowanym warstwowo.

Urządzenia Logamax plus **GB172-..T210SR V2** są gazowymi kotłami kondensacyjnymi przeznaczonymi do ogrzewania i przygotowania c.w.u. ze zintegrowanym biwalentnym podgrzewaczem ładowanym warstwowo (do dodatkowego solarnego przygotowywania c.w.u.).

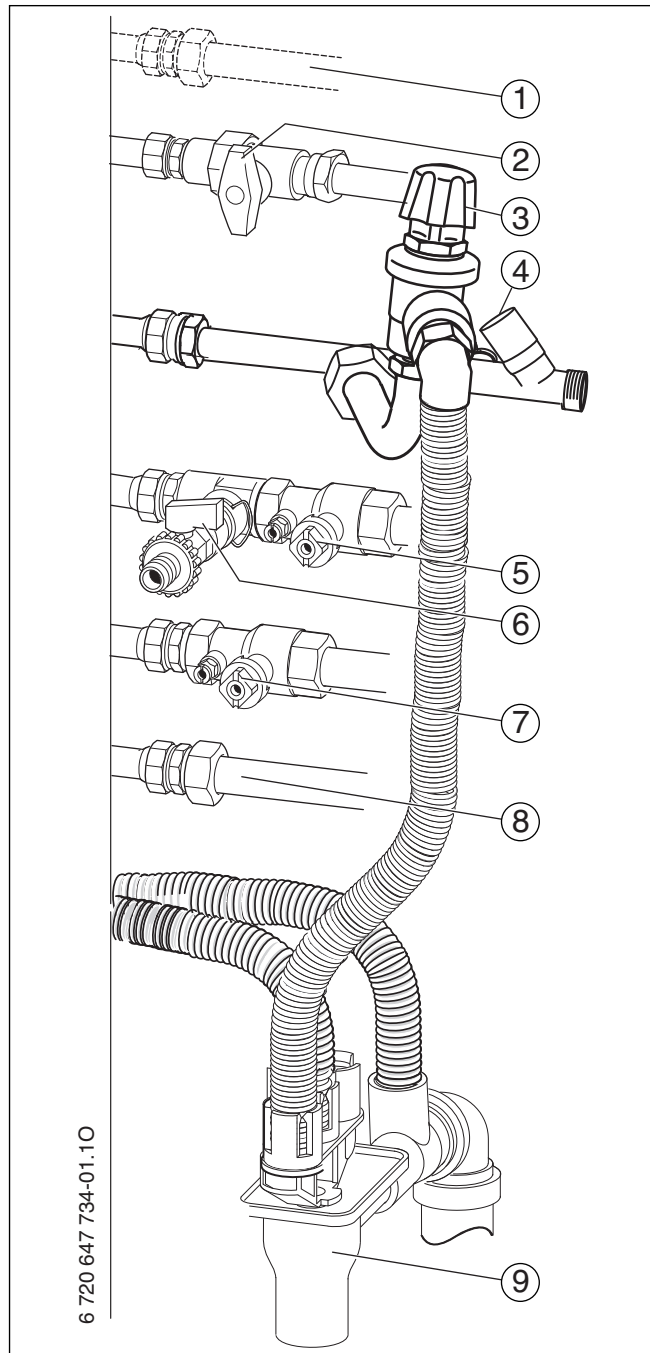
2.1 Deklaracja zgodności WE

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

Deklaracja zgodności dla opisanego tu produktu jest dostępna w Internecie pod adresem www.buderus.de/konfo lub we właściwym oddziale firmy Buderus.

3 Przygotowanie kotła do pracy

3.1 Przegląd przyłączy

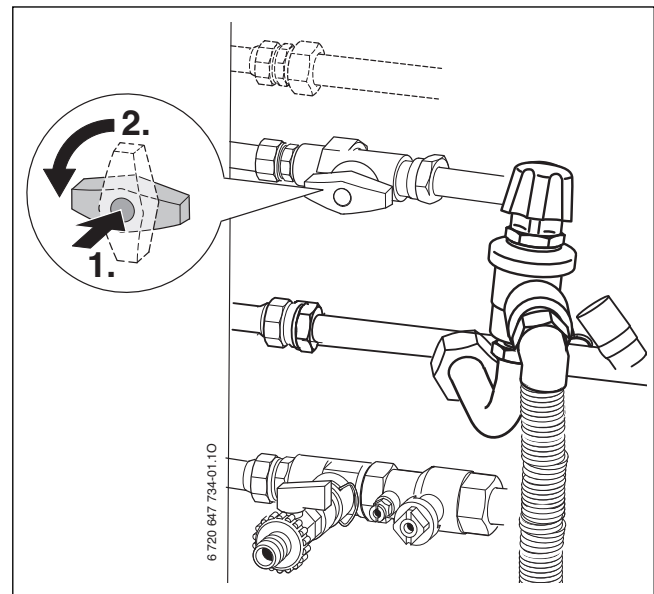


Rys. 1

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

3.2 Otwarcie kurka gazowego

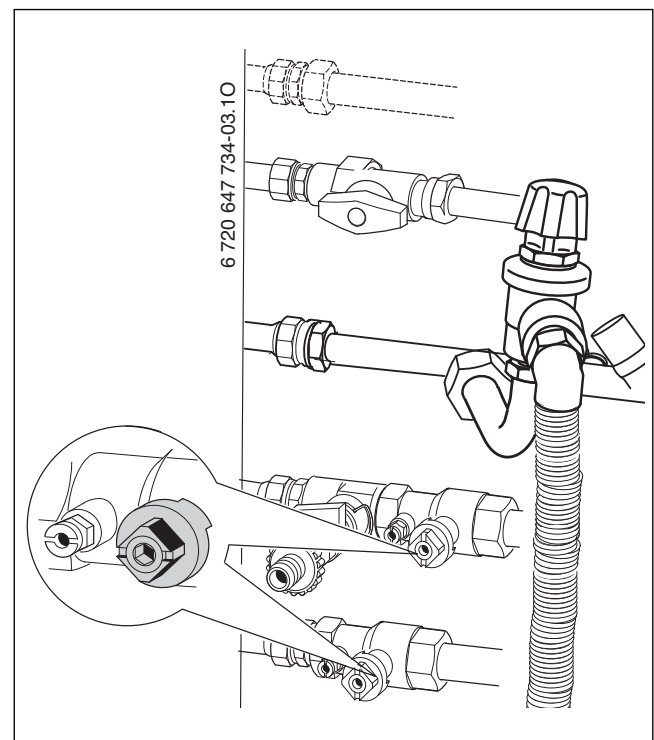
- ▶ Wcisnąć pokrętkę (w zależności od typu kurka gazowego) i przekręcić w lewo do oporu (pokrętkę w kierunku przepływu = zawór otwarty).



Rys. 2

3.3 Otwarcie zaworów na zasilaniu i powrocie instalacji grzewczej

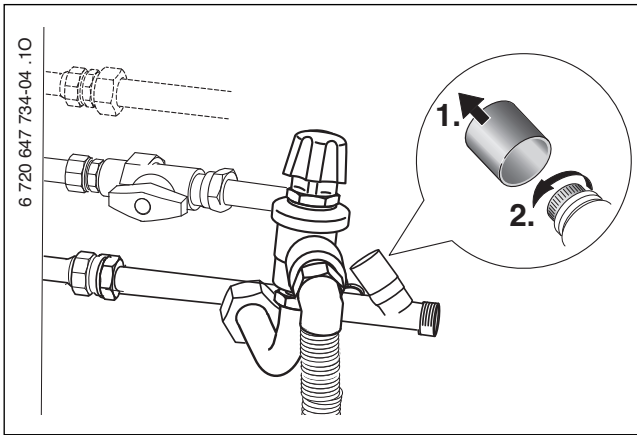
- ▶ Przekręcić czworokąt kluczem w ten sposób, aby nacięcie wskazywało kierunek przepływu. Nacięcie poprzecznie do kierunku przepływu = zawór zamknięty.



Rys. 3

3.4 Otwarcie zaworu wody zimnej

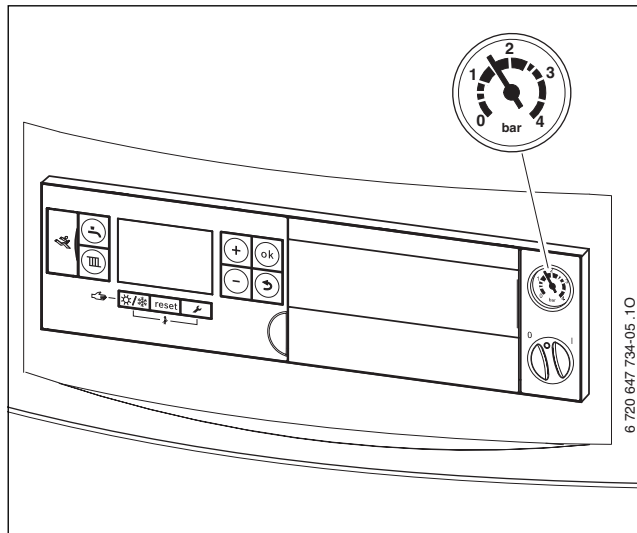
- ▶ Zdjąć pokrywę i otworzyć zawór.



Rys. 4

3.5 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 instalator.



Rys. 5

3.6 Uzupelnianie wody grzewczej

Uzupelnianie wody grzewczej jest zróżnicowane dla każdej instalacji. Dlatego instalator powinien poinstruować użytkownika o sposobie uzupelniania wody w instalacji c.o.



WSKAZÓWKA: Uszkodzenie urządzenia spowodowane przez zimną wodę!

Przy napełnianiu wody grzewczej mogą wystąpić pęknięcia naprężeniowe na gorącym bloku cieplnym.

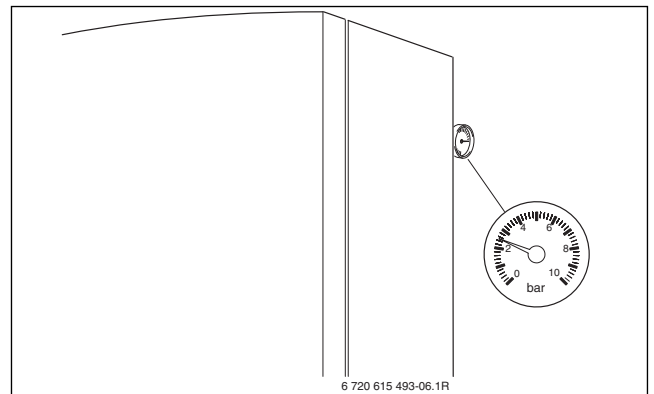
- ▶ Wodę grzewczą uzupełniać tylko przy zimnym kotle.

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

3.7 W przypadku GB172-..T210SR V2: Kontrola ciśnienia roboczego instalacji solarnej

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

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



Rys. 6

3.8 W przypadku GB172-..T210SR V2: Uzupelnienie gorącego czynnika grzewczego

Napełnianie instalacji czynnikiem grzewczym może wykonywać tylko wykwalifikowany fachowiec.

Ciśnienie maksymalne 6 bar, przy najwyższej temperaturze instalacji słonecznej, nie należy go przekraczać (otworzy się zawór bezpieczeństwa).

4 Obsługa

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy tylko kotła.

Zależnie od użytego systemu regulacyjnego, niektóre funkcje różnią się w obsłudze.

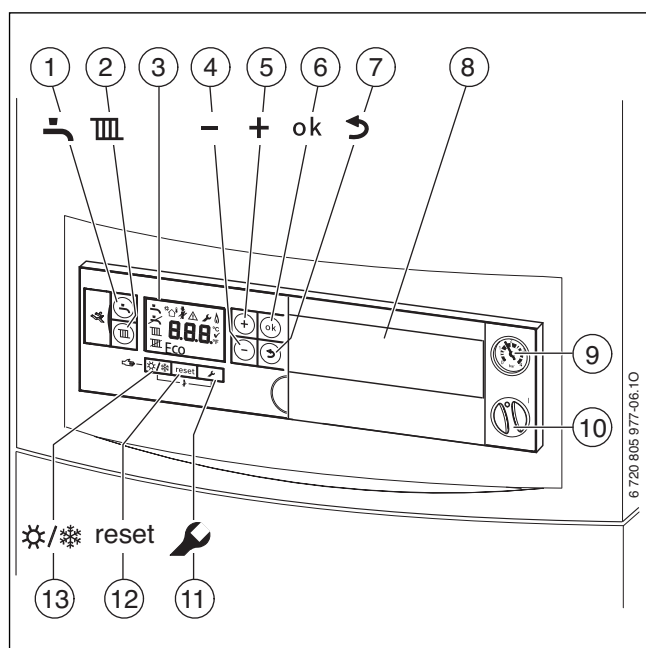
Poniższe możliwości systemu regulacyjnego mogą znaleźć zastosowanie:

- Moduł obsługowy wmontowany w urządzenie
- Moduł obsługowy zamontowany na zewnątrz
- Sterownik Logamatic 4000 (nie stosować z Logamax plus GB172-..).



Dalsze wskazówki znajdują się w instrukcji obsługi systemu regulacyjnego.

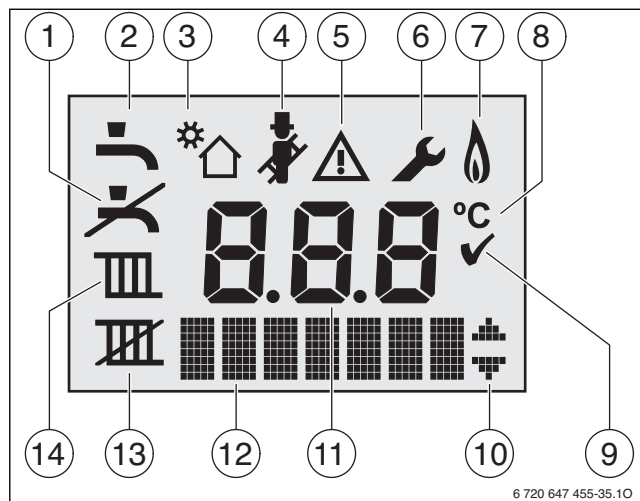
4.1 Przegląd elementów obsługi



Rys. 7

- [1] Przycisk „Ciepła woda“
- [2] Przycisk „Ogrzewanie“
- [3] Wyświetlacz
- [4] Przycisk „Minus“
- [5] Przycisk „Plus“
- [6] Przycisk „ok“
- [7] Przycisk „Powrót“
- [8] Zaślepka: tutaj można zamontować np. moduł obsługowy Logamatic RC300 (osprzęt)
- [9] Manometr
- [10] Przełącznik zał/wył
- [11] Przycisk „Serwis“
- [12] Przycisk „reset“
- [13] Przycisk „Tryb letni/Tryb zimowy“

4.2 Wskazania wyświetlacza



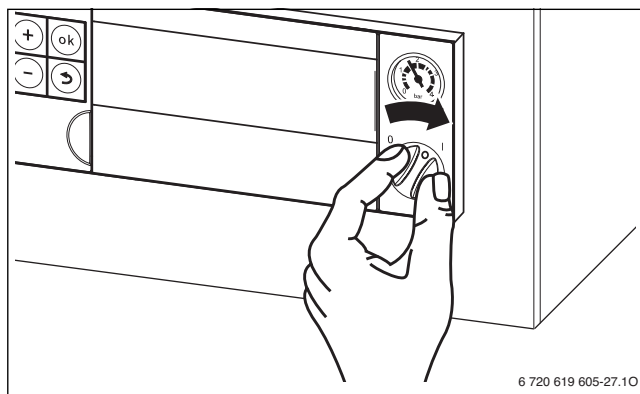
Rys. 8 Wskazania na wyświetlaczu

- [1] Brak trybu c.w.u.
- [2] Tryb przygotowania ciepłej wody
- [3] Tryb solarny
- [4] Tryb kominiarza
- [5] Usterki
- [6] Tryb serwisowy
- [5 + 6] Tryb konserwacji
- [7] Praca palnika
- [8] Jednostka temperatury °C
- [9] Zapis zakończył się powodzeniem
- [10] Wskazanie dalszych podmenu/funkcji serwisowych, przewertowanie możliwe przyciskiem + i przyciskiem -
- [11] Wskazanie alfanumeryczne (np. temperatura)
- [12] Linijka tekstu
- [13] Brak trybu grzewczego
- [14] Tryb grzania

4.3 Włączenie/wyłączenie kotła


Załączenie

- ▶ Załączyć kocioł przełącznikiem zał/wył. Wyświetlacz zaświeci się i po krótkim czasie wskaże temperaturę kotła.



Rys. 9



Po każdym załączeniu uruchamia się program napełnienia syfonu. Przez ok. 15 minut kocioł pracuje z minimalną mocą cieplną, aby napełnić syfon kondensatu. Dopóki program napełniania syfonu jest aktywny, miga symbol .

Wyłączenie

- ▶ Wyłączyć kocioł przełącznikiem zał/wył. Wyświetlacz gaśnie.
- ▶ Jeżeli urządzenie będzie dłuższy czas wyłączone z ruchu: uwaga na ochronę przed zamarzaniem (→ Rozdział 4.8).

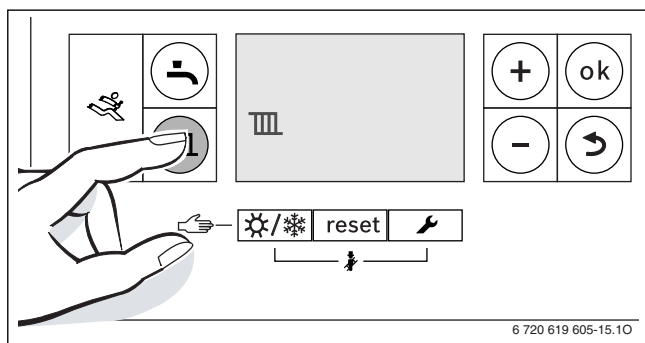


Urządzenie posiada zabezpieczenie przed blokadą pompy c.o. i pompy ładującej zasobnik, które zapobiega zablokowaniu pomp po dłuższej przerwie w eksploatacji. Jeśli urządzenie jest wyłączone, zabezpieczenie przed blokadą jest nieaktywne.

4.4 Włączenie c.o.

4.4.1 Załączenie/wyłączenie trybu grzewczego

- ▶ Naciskać przycisk tyle razy, aż na wyświetlaczu zacznie migać symbol lub .



Rys. 10 Wskazanie trybu grzewczego

- ▶ Nacisnąć przycisk **+** lub przycisk **-**, aby załączyć lub wyłączyć tryb grzewczy:
 - = tryb grzewczy
 - = brak trybu grzewczego



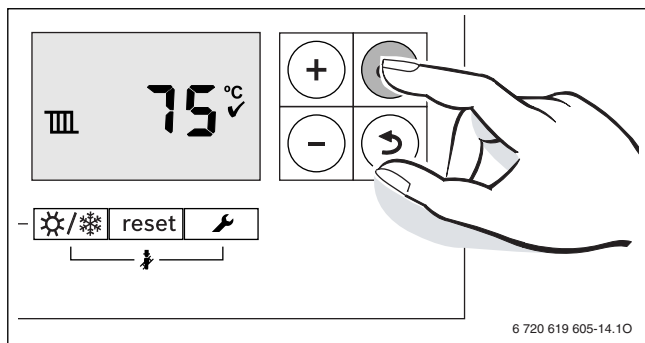
WSKAZÓWKA: Niebezpieczeństwo zamarznięcia instalacji ogrzewczej. Przy wyłączonym trybie grzewczym aktywna jest tylko funkcja ochrony kotła przed zamarzaniem.

- ▶ W przypadku zagrożenia zamarznięciem wziąć pod uwagę ochronę przed zamarzaniem (→ str. 9).



Jeżeli ustawiono „Brak trybu grzewczego“, to trybu grzewczego nie można uaktywnić przez podłączony system regulacyjny.

- ▶ Nacisnąć przycisk **ok**, aby zapisać ustawienie w pamięci. Na krótki czas pojawi się symbol .



Rys. 11 Wskazanie trybu grzewczego

Przy załączonym palniku pojawi się symbol .

4.4.2 Ustawienie maksymalnej temperatury zasilania

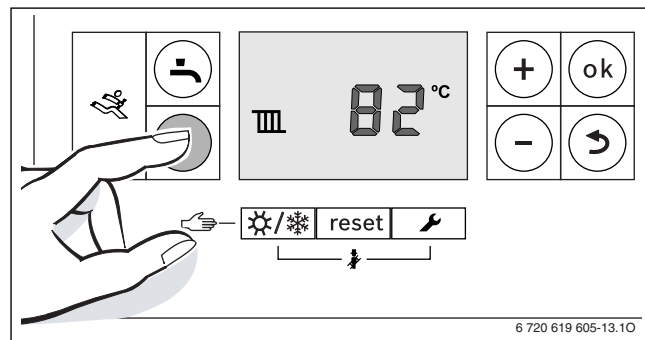
Maksymalna temperatura zasilania może być ustawiona między 30 °C a 82 °C¹⁾ Aktualna temperatura zasilania wskazywana jest na wyświetlaczu.



Przy instalacjach ogrzewania podłogowego przestrzegać maksymalnie dopuszczalnej temperatury zasilania.

Przy załączonym trybie grzewczym:

- ▶ Nacisnąć przycisk. Na wyświetlaczu miga ustawiona maksymalna temperatura zasilania i symbol .



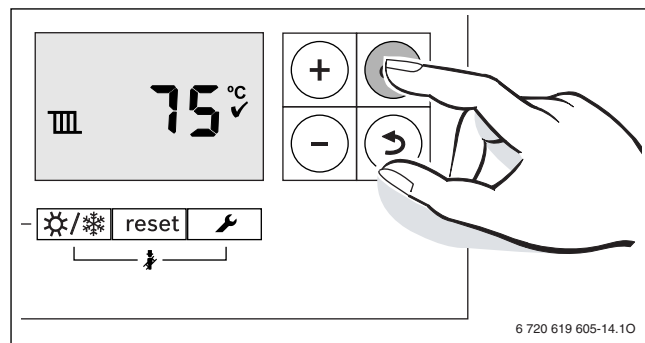
Rys. 12

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

Temperatura zasilania	Przykład zastosowania
ok. 50 °C	Ogrzewanie podłogowe
ok. 75 °C	Ogrzewanie grzejnikowe
ok. 82 °C	Ogrzewanie konwektorowe

Tab. 2 Maksymalna temperatura zasilania

- ▶ Nacisnąć przycisk **ok**, aby zapisać ustawienie w pamięci. Na krótki czas pojawia się symbol .






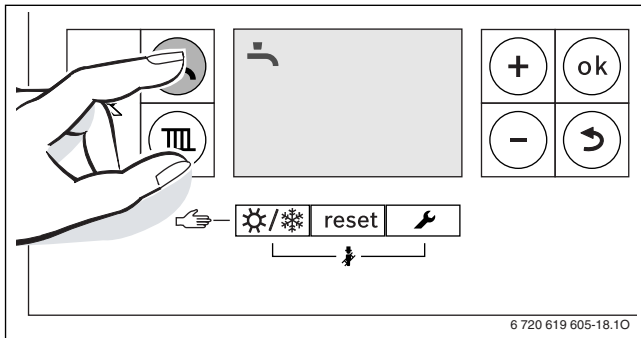
Rys. 13

1) Wartość maksymalna może zostać obniżona przez serwisanta.




4.5 Ustawienie przygotowania c.w.u.

4.5.1 Załączenie/wyłączenie trybu c.w.u.


- ▶ Naciskać przycisk  tyle razy, aż na wyświetlaczu zacznie migać symbol  lub .

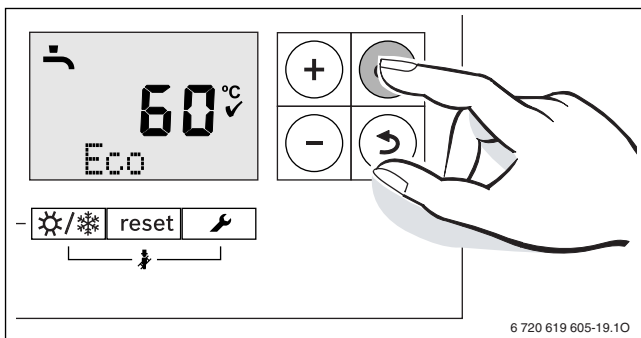


Rys. 14 Wskazanie trybu c.w.u.


- ▶ Nacisnąć przycisk **+** lub przycisk **-**, aby ustawić żądany tryb c.w.u.:
 -  = tryb c.w.u.
 -  + **Eco** = tryb eko
 -  = brak trybu c.w.u.

i Jeżeli ustawiono „Brak trybu c.w.u.“, to trybu grzewczego nie można uaktywnić przez podłączony system regulacyjny.

- ▶ Nacisnąć przycisk **ok**, aby zapisać ustawienie w pamięci. Na krótki czas pojawia się symbol .



Rys. 15 Wskazanie trybu eco

Przy załączonym palniku pojawia się symbol .

Tryb komfort czy tryb eko?

- **Tryb c.w.u.**
Jeżeli temperatura w podgrzewaczu c.w.u. spadnie poniżej ustawionej temperatury o więcej niż 5 K (°C), to podgrzewacz c.w.u. będzie ponownie podgrzewany do ustawionej temperatury. Następnie kocioł przechodzi do trybu grzewczego.
- **Tryb eco**
Jeżeli temperatura w podgrzewaczu c.w.u. spadnie poniżej ustawionej temperatury o więcej niż 10 K (°C), to podgrzewacz c.w.u. będzie ponownie podgrzewany do ustawionej temperatury. Następnie kocioł przechodzi do trybu grzewczego.

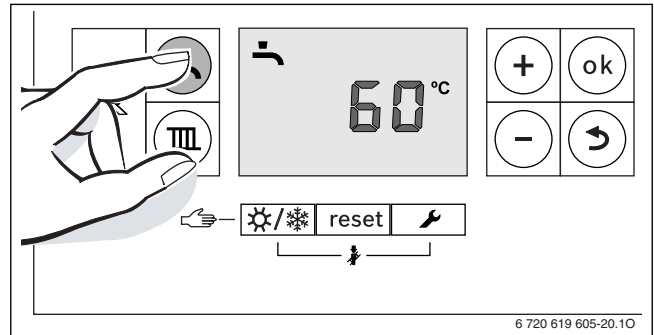
4.5.2 Ustawienie temperatury c.w.u.




OSTRZEŻENIE: przed oparzeniem!

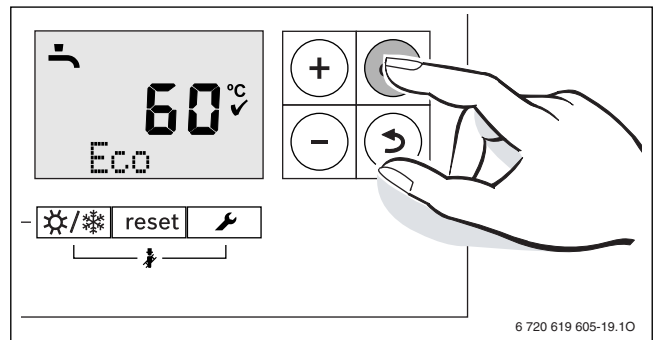
- ▶ Podczas normalnego użytkowania temperaturę wody ustawiać nie wyższą niż 60 °C.

- ▶ Nacisnąć klawisz .
Miga ustawiona temperatura ciepłej wody.



Rys. 16

- ▶ Nacisnąć przycisk **+** lub przycisk **-**, aby ustawić żądaną temperaturę c.w.u. na wartość od 40 do 60 °C.
- ▶ Nacisnąć przycisk **ok**, aby zapisać ustawienie w pamięci. Na krótki czas pojawi się symbol .



Rys. 17



Aby zapobiec zanieczyszczeniu bakteryjnym, np. przez bakterie z rodzaju Legionella, zalecamy ustawić temperaturę c.w.u. na co najmniej 55 °C.

W przypadku GB172-..T100S/T150S V2 i GB172-..T210SR V2: woda o twardości całkowitej powyżej 15 °dH (26,7 °f)

Aby zapobiec nadmiernemu wytrącaniu się kamienia:

- ▶ Ustawić temperaturę ciepłej wody na wartość niższą niż 55 °C.

4.6 Ustawienie modułu obsługowego

Po podłączeniu modułu obsługowego (np. RC300) zmieniają się niektóre z przedstawionych tu funkcji. Moduł obsługowy i sterownik bazowy wymieniają między sobą parametry nastawcze.




Zapoznać się z instrukcją obsługi używanego modułu obsługowego. Znajdują się w niej informacje dotyczące tego,

- ▶ jak ustawić tryb pracy i krzywą grzewczą w przypadku regulacji sterowanej przez temperaturę zewnętrzną.
- ▶ jak ustawić temperaturę pomieszczenia.
- ▶ jak można ogrzewać ekonomicznie i oszczędzać energię.

4.7 Załączenie/wyłączenie ręcznego trybu letniego



Pompa układu grzewczego, a tym samym ogrzewanie, są wyłączone. Funkcja przygotowania c.w.u. jak również zasilanie napięciowe dla systemu regulacyjnego pozostają niezmienione.

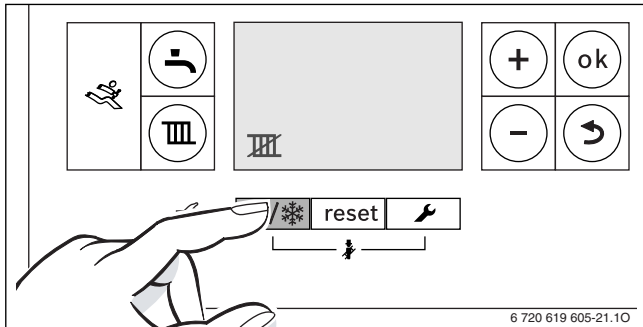


WSKAZÓWKA: Niebezpieczeństwo zamarznięcia instalacji ogrzewczej. W trybie letnim istnieje tylko ochrona przed zamarznięciem kotła.


- ▶ W razie mrozu wziąć pod uwagę ochronę przed zamarzaniem (→ str. 9).

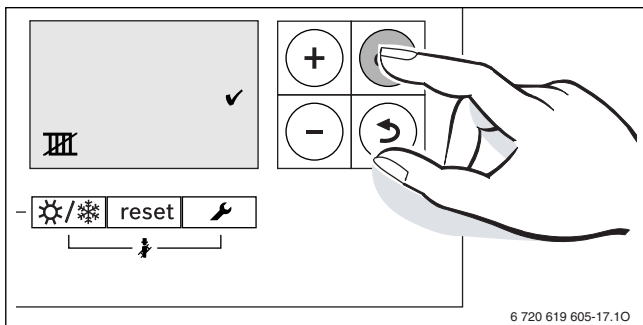
Załączenie ręcznego trybu letniego:

- ▶ Naciskać przycisk  tyle razy, aż na wyświetlaczu zacznie migać symbol .






Rys. 18

- ▶ Nacisnąć przycisk **ok**, aby zapisać ustawienie w pamięci. Na krótki czas pojawi się symbol .



Rys. 19

Wyłączenie trybu letniego

- ▶ Naciskać przycisk  tyle razy, aż na wyświetlaczu zacznie migać symbol .
- ▶ Nacisnąć przycisk **ok**, aby zapisać ustawienie w pamięci. Na krótki czas pojawi się symbol .

Dalsze wskazówki znajdują się w instrukcji obsługi systemu regulacyjnego.

4.8 Ustawienie ochrony przed zamarzaniem

Ochrona przed zamarzaniem dla instalacji ogrzewczej:

- ▶ Ustawić maksymalną temperaturę zasilania na 30 °C (→ roz. 4.4.2).
- 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 systemu regulacyjnego.

Ochrona przed zamarzaniem dla podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.:

Podgrzewacz jest zabezpieczony przed zamarzaniem także wówczas, gdy przygotowanie c.w.u. jest wyłączone.

- ▶ Ustawić brak trybu c.w.u.  (→ rozdział 4.5.1).

Dodatkowo w przypadku GB172-..T210SR V2: Ochrona instalacji solarnej przed zamarzaniem:

Czynnik grzewczy jest odporny na zamarzanie do temperatury ok. - 30°C.

- ▶ Co rok należy zlecać kontrolę gorącego czynnika grzewczego, → Instrukcja montażu kolektora.

5 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

Oszczędne ogrzewanie

Kocioł jest tak skonstruowany, aby zużycie gazu było niskie, a komfort duży. Odpowiednio do każdorazowego zapotrzebowania ciepła mieszkania, jest regulowany dopływ gazu do palnika. Jeżeli zapotrzebowanie ciepła zmniejszy się, kocioł będzie pracował dalej z mniejszym płomieniem. Instalator nazywa ten proces regulacją ciągłą. Dzięki regulacji ciągłej zmniejszają się wahania temperatury, a rozdzielanie ciepła w pomieszczeniach będzie równomierny. Dzięki temu może się zdarzyć, że kocioł dłuższy czas pracuje, 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.

Układ regulacji instalacji ogrzewczej

W Niemczech, zgodnie z § 12 Rozporządzenia o oszczędzaniu energii (EnEV), jest zalecane ogrzewanie przy pomocy regulatora pomieszczeniowego lub pogodowego z zaworami termostatycznymi.

Dalsze wskazówki znajdują się w odnośnej instrukcji montażu i obsługi regulatora.

Zawory termostatyczne

Aby osiągnąć każdorazowo żądaną temperaturę pomieszczenia należy całkowicie otworzyć zawory termostatyczne. Dopiero wtedy, gdy po dłuższym czasie temperatura nie jest osiągnięta, można na regulatorze zmienić żądaną temperaturę pomieszczenia.

Ogrzewanie podłogowe

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

Wietrzenie

Dla wietrzenia nie pozostawiać drzwi uchylonych na stałe. W przeciwnym razie z pomieszczenia będzie stale uchodzić ciepło, bez znaczącej poprawy temperatury powietrza w pomieszczeniu. Lepsze jest całkowite otwarcie okien na krótki czas.

Podczas wietrzenia należy zamknąć zawory termostatyczne.

C.W.U.

Należy zawsze wybierać możliwie najniższą temperaturę c.w.u.

Ustawienie niskiej wartości temperatury pozwala w znaczącym stopniu zaoszczędzić energię.

Ponadto wysokie temperatury c.w.u. przyczyniają się do nadmiernego powstawania kamienia kotłowego, a tym samym negatywnie wpływają na działanie kotła (np. powodują wydłużenie czasu podgrzewania lub zmniejszenie ilości 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).

6 Usuwanie usterek

Sterownik Logamatic BC25 nadzoruje pracę wszystkich podzespołów odpowiedzialnych za regulację, sterowanie i bezpieczeństwo.

Jeżeli podczas pracy kotła wystąpi usterka, zostanie wyświetlony kod usterki.

Jeżeli kod usterki miga:

- ▶ wyłączyć i ponownie załączyć kocioł.

-lub-

- ▶ Przycisk **reset** naciskać tak długo, aż w wierszu tekstu wyświetli się słowo **Reset**.

Kocioł uruchomi się ponownie, a na wyświetlaczu pojawi się temperatura zasilania

Jeżeli nie można usunąć usterki:

- ▶ Powiadomić autoryzowany serwis Buderus (0 801 777 801), podać kod usterki oraz dane urządzenia.

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 kotła, znajdującej się na obudowie.

Logamax plus (np. GB172-14T120 V2).....

Numer seryjny:

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

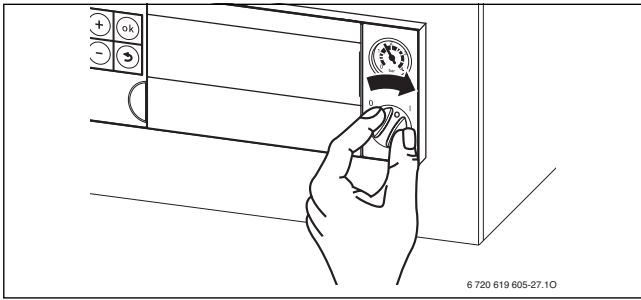
W starych urządzeniach występują surowce wtórne, które należy przekazać do przetworzenia.

Podzespoły łatwo się demontuje, a tworzywa sztuczne są oznakowane.

W ten sposób różne podzespoły można posortować i przekazać do recyklingu lub utylizacji.

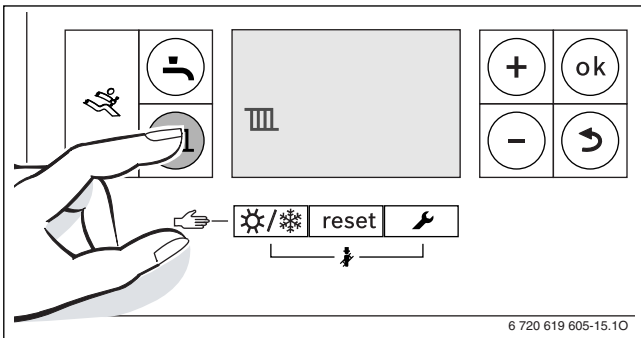
9 Skrócona instrukcja obsługi

Włączenie/wyłączenie kotła



Załączenie/wyłączenie trybu grzewczego

- ▶ Naciskać przycisk tyle razy, aż na wyświetlaczu zacznie migać symbol lub .



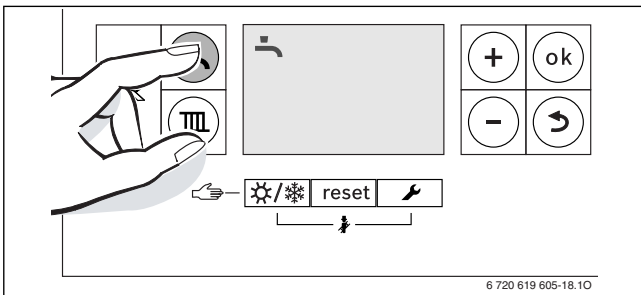
- ▶ Nacisnąć przycisk + lub przycisk -, aby załączyć lub wyłączyć tryb grzewczy:

- = tryb grzewczy
- = brak trybu grzewczego

- ▶ Nacisnąć przycisk **ok**, aby zapisać ustawienie w pamięci.

Załączenie/wyłączenie trybu c.w.u.

- ▶ Nacisnąć przycisk tyle razy , aż na wyświetlaczu zacznie migać symbol lub .



- ▶ Nacisnąć przycisk + lub przycisk -, aby ustawić żądany tryb c.w.u.:

- = tryb c.w.u.
- + **eco** = tryb eco
- = brak trybu c.w.u.

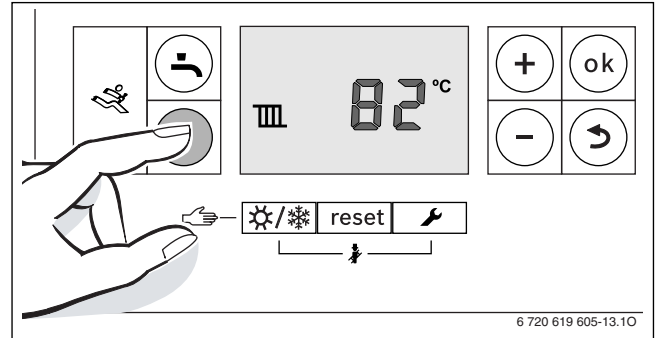
- ▶ Nacisnąć przycisk **ok**, aby zapisać ustawienie w pamięci. Na krótki czas pojawi się symbol .

Ustawienie systemu regulacyjnego (osprzęt)

Patrz instrukcja obsługi systemu regulacyjnego.

Ustawienie maksymalnej temperatury zasilania

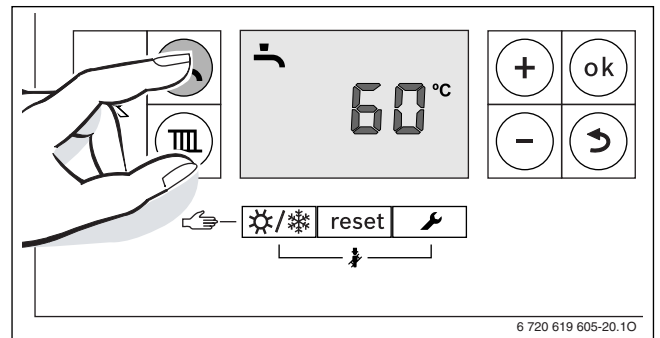
- ▶ Nacisnąć przycisk.



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

Ustawienie temperatury c.w.u.

- ▶ Nacisnąć przycisk.

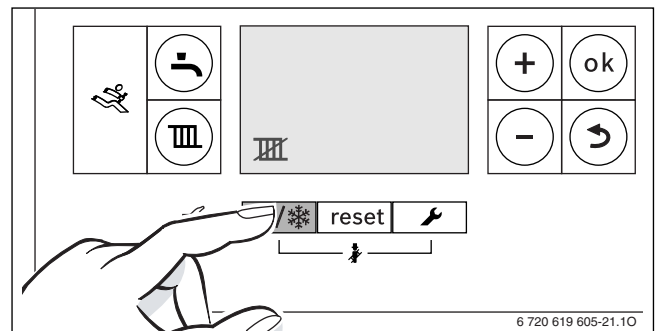


- ▶ Nacisnąć przycisk + lub przycisk -, aby ustawić żądaną temperaturę c.w.u.:

- ▶ Nacisnąć przycisk **ok**, aby zapisać ustawienie w pamięci.

Załączenie/wyłączenie ręcznego trybu letniego

- ▶ Naciskać przycisk tak często, aż na wyświetlaczu migać będzie symbol .



Rys. 20

- ▶ Nacisnąć przycisk **ok**, aby zapisać ustawienie w pamięci.

Ustawienie ochrony przed zamarzaniem

- ▶ Ustawić maksymalną temperaturę zasilania na 30°C.

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia Buderus 801 777 801
www.buderus.pl

Buderus