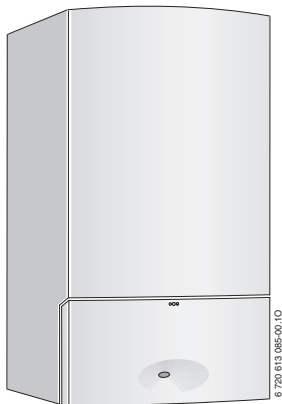


Instrukcja obsługi

# Gazowy kocioł wiszący **CERACLASSE**EXCELLENCE



**ZSC 21-3 MFA ...**  
**ZSC 28-3 MFA ...**  
**ZSC 35-3 MFA ...**  
**ZWC 21-3 MFA ...**  
**ZWC 28-3 MFA ...**  
**ZWC 35-3 MFA ...**

**ZSC 24-3 MFK ...**  
**ZSC 28-3 MFK ...**  
**ZWC 24-3 MFK ...**  
**ZWC 28-3 MFK ...**

---

Szanowni klienci,

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

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

Jeśli jednak wystąpiły by kiedyś problemy z naszym produktem, proszę zwrócić się do autoryzowanego instalatora firmy Junkers. Udzieli on Państwu wszelkiej niezbędnej pomocy. Instalator jest w danej chwili niedostępny? Proszę skontaktować się z naszym serwisem (tel. 0801 300 810).

Życzymy wielu dobrych doświadczeń w użytkowaniu produktu firmy Junkers.

Zespół firmy Junkers

# Spis treści

---

<b>1</b>	<b>Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i objaśnienie symboli</b>	<b>4</b>
1.1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
1.2	Objaśnienie symboli	6
<hr/>		
<b>2</b>	<b>Otworzenie osłony</b>	<b>7</b>
<hr/>		
<b>3</b>	<b>Zestawienie elementów obsługi</b>	<b>8</b>
<hr/>		
<b>4</b>	<b>Uruchomienie</b>	<b>10</b>
<hr/>		
<b>5</b>	<b>Obsługa</b>	<b>14</b>
5.1	Włączanie i wyłączanie kotła	15
5.2	Włączenie c.o.	16
5.3	Regulacja c.o.	18
5.4	Ustawianie temperatury c.w.u. w kotłach ZSC	19
5.5	Ustawianie temperatury c.w.u. w urządzeniach grzewczych ZWC	21
5.5.1	Nastawienie temperatury c.w.u.	21
5.5.2	Ilość/temperatura ciepłej wody użytkowej	23
5.6	Tryb letni (bez ogrzewania, tylko przygotowanie ciepłej wody)	26
5.7	Ochrona przeciw zamarzaniu	27
5.8	Dezynfekcja termiczna (ZSC)	29
5.9	Blokada przycisków	30
5.10	Tryb urlopowy	31
5.11	Usterki	31
5.12	Zabezpieczenie przed zablokowaniem się pompy	32
5.13	Sprawdzić czujniki zaniku ciągu kominowego (tylko MFK)	32
5.14	Wskazania na wyświetlaczu	32
<hr/>		
<b>6</b>	<b>Wskazówki dotyczące oszczędzania energii</b>	<b>34</b>
<hr/>		
<b>7</b>	<b>Informacje ogólne</b>	<b>37</b>
<hr/>		
<b>8</b>	<b>Krótką instrukcją obsługi</b>	<b>39</b>

# 1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i objaśnienie symboli

## 1.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

### W razie wyczuwalnego zapachu gazu

- ▶ Zamknij zawór odcinający dopływ gazu (→ str. 8).
- ▶ Otwórz okna.
- ▶ Nie włączaj urządzeń elektrycznych.
- ▶ Zgaś otwarty ogień.
- ▶ Powiadom Pogotowie Gazowe lub firmę instalacyjną.

### W razie wyczuwalnego zapachu spalin

- ▶ Wyłącz urządzenie (→ str 15).
- ▶ Otwórz okna i drzwi.
- ▶ Powiadom autoryzowany serwis Junkers (tel. 0801 300 810).

### Montaż, przebrojenie

- ▶ Montaż i przebrojenie może prowadzić tylko uprawniony zakład.
- ▶ Nie zmieniać elementów odprowadzających spaliny.
- ▶ **W przypadku pracy zależnej od powietrza w pomieszczeniu:** nie zakrywać lub zmniejszać otworów wentylacyjnych i odpowietrzających w drzwiach i ścianach. W przypadku zamontowania szczelnych okien zadbać o możliwości doprowadzania powietrza do spalania.

### **dezynfekcja termiczna**

#### **▶ Ryzyko poparzenia!**

Koniecznienadzorować pracę przy temperaturach przekraczających 60°C.

### **Konserwacja**

- ▶ **Zalecenie dla użytkownika:** podpisać umowę na coroczną konserwację z uprawnionym Autoryzowanym Serwisantem Junkersa.
- ▶ Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo urządzenia i instalacji.
- ▶ Stosować tylko oryginalne części zamienne!

### **Materiały wybuchowe i łatwopalne**

- ▶ Nie wolno składować ani używać w pobliżu urządzenia materiałów łatwopalnych (papier, rozpuszczalniki, farby, itp.).

### **Powietrze do spalania**

- ▶ Powietrze do spalania powinno być wolne od agresywnych substancji (zawierających związki chloru i fluoru). Uniknie się w ten sposób korozji.

## 1.2 Objaśnienie symboli



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa będą oznaczone w tekście trójkątem ostrzegawczym i szarym polem.

Słowa wytłuszczone oznaczają możliwe niebezpieczeństwo, jeśli nie będzie się przestrzegało odpowiednich zaleceń.

- **Uwaga** oznacza, że mogą nastąpić lekkie uszkodzenia przedmiotów.
- **Ostrzeżenie** oznacza, że może dojść do lekkiego uszkodzenia ciała, lub cięższych uszkodzeń przedmiotów.
- **Niebezpieczeństwo** oznacza, że może dojść do uszkodzenia ciała. W szczególnych przypadkach zagrożone może być życie

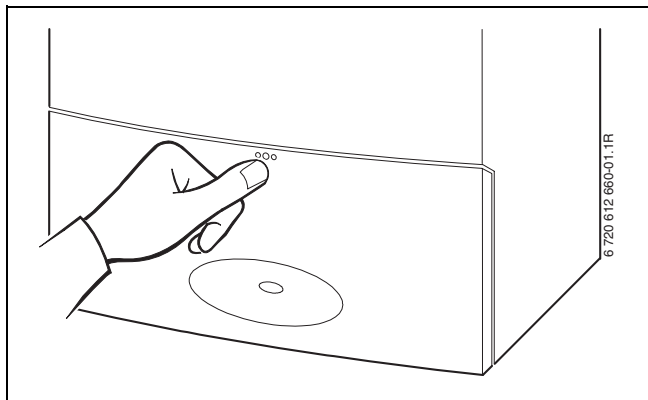


**Wskazówki** w tekście będą oznaczone stojącym obok symbolem. Będą one ograniczone poziomymi liniami nad i pod tekstem.

---

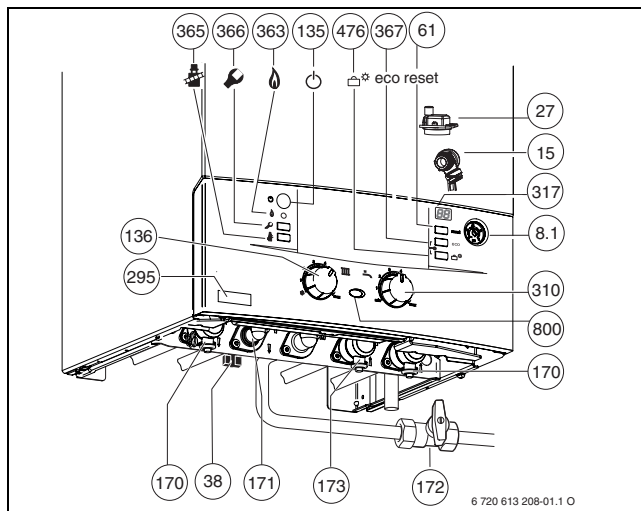
Wskazówki zawierają ważne informacje w przypadkach, gdy nie istnieje niebezpieczeństwo dla ludzi i sprzętu.

## 2 Otworzenie osłony



Rys. 1

### 3 Zestawienie elementów obsługi



Rys. 2 ZWC...

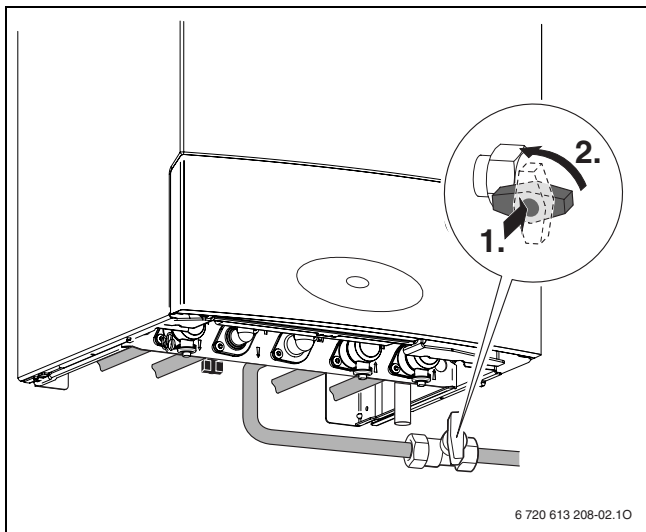


- 8.1** Manometr
- 15** Zawór bezpieczeństwa (obieg grzewczy)
- 27** Automatyczny odpowietrznik
- 38** Zawór do uzupełniania wody (ZWC)
- 61** Przycisk reset
- 135** Przycisk Zał/Wył
- 136** Regulator temperatury zasilania c.o.
- 170** Zawory odcinające c.o. (wyposażenie dodatkowe)
- 171** Podłączenie c.w.u.
- 172** Zawór gazowy (wyposażenie dodatkowe)
- 173** Zawór odcinający wody zimnej (ZWC)
- 295** Naklejka z oznaczeniem typu kotła
- 310** Regulator temperatury c.w.u.
- 317** Wyświetlacz
- 363** Lampka kontrolna pracy palnika
- 365** Przycisk uruchamiający funkcję „kominiarz
- 366** Przycisk serwisowy
- 367** ZWC: przycisk eko, funkcje serwisowe „do góry“  
ZSC: funkcje serwisowe „do góry“
- 476** Przycisk trybu urlopowego, funkcje serwisowe „na dół“
- 800** Wskaźnik pracy

## 4 Uruchomienie

### Otwieranie kurka gazu

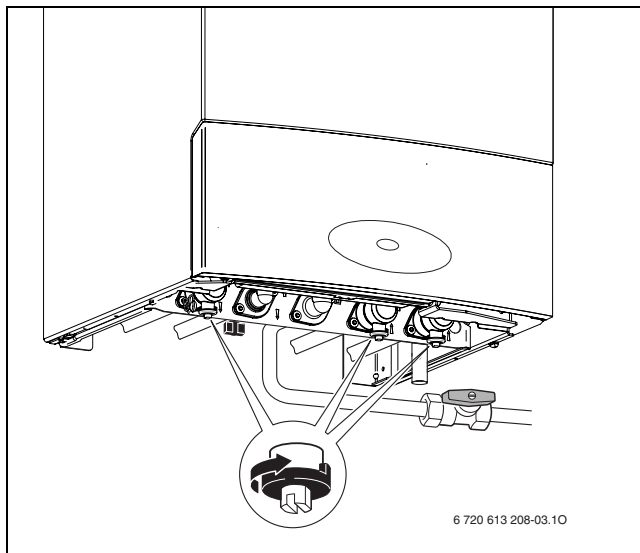
- ▶ Wcisnąć pokrętkę (w zależności od typu zaworu gazowego) i przekręcić w lewo do oporu (pokrętkę w kierunku przepływu = zawór otwarty).



Rys. 3

**Otworzenie zaworów**

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



Rys. 4

### Skontrolować ciśnienie w instalacji c.o.

---



**W przypadku kotła bez zespołu napełniającego:**

Przed napełnianiem napełnić wąż wodą. W ten sposób zapobiega się przedostaniu powietrza do instalacji c.o.

**W przypadku kotła ze zintegrowanym zespołem napełniającym:**

Zespół napełniający znajduje się na dole kotła między przyłączem obiegu c.o. a przyłączem c.w.u. (poz. 38).

---

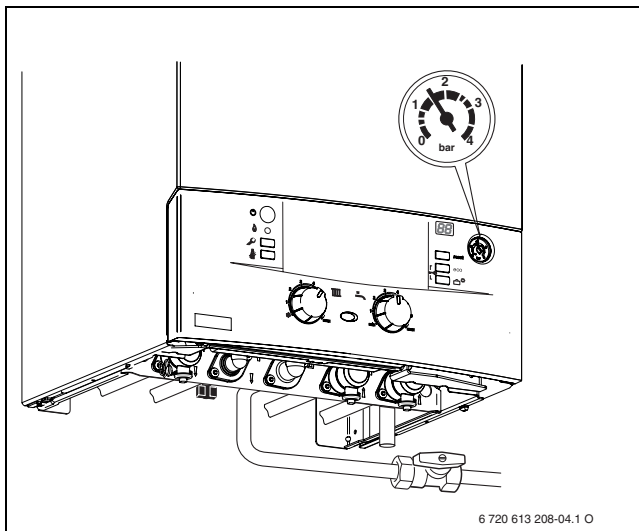
- ▶ Wskazówka manometru (8.1) powinna znajdować się pomiędzy 1 i 2 bar.
- ▶ Jeśli wskazówka znajduje się poniżej 1 bar (przy zimnej instalacji), należy dopełnić wodę, aż wskazówka znajdzie się pomiędzy 1 i 2 bar.



**Uwaga:** Kocioł może ulec uszkodzeniu

- ▶ Wodę grzewczą należy uzupełniać tylko przy zimnym kotle.
- 
- ▶ Jeśli wymagane jest wyższe ciśnienie wstępne, poinformuj o tym instalator.

- ▶ **Max. ciśnienie** 3 bar, przy najwyższej temperaturze wody grzewczej, nie może zostać przekroczone (zawór bezpieczeństwa (15) otworzy się).



Rys. 5

## 5 Obsługa

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

Możliwe opcje zastosowania układu regulacji ogrzewania.

- regulator pogodowy wbudowany w kocioł. Rozwiązanie takie zwiększa ilość elementów obsługowych na kotle.
- regulator pogodowy zamontowany na zewnątrz
- regulator temperatury w pomieszczeniu
- i każdorazowo z możliwością współpracy ze zdalnym sterowaniem.



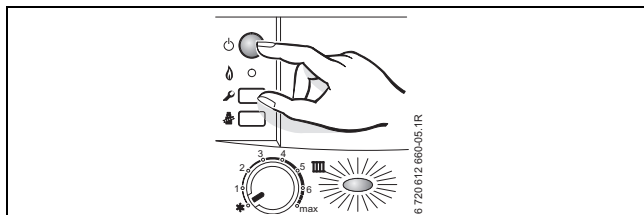
Należy stosować się do instrukcji obsługi używanego regulatora ogrzewania.

---

## 5.1 Włączanie i wyłączanie kotła

### Włączenie

- ▶ Włączyć urządzenie przyciskiem wł-/wył.  
Wskaźnik pracy świeci się na niebiesko a wyświetlacz pokazuje temperaturę wody grzewczej na zasilaniu.



Rys. 6

### Wyłączenie


- ▶ Wyłączyć urządzenie przyciskiem wł-/wył.  
Wskaźnik pracy gaśnie.
- ▶ Jeśli urządzenie będzie dłuższy czas wyłączone: uwaga na ochronę przed zamarzaniem (→ Rozdział 5.7).

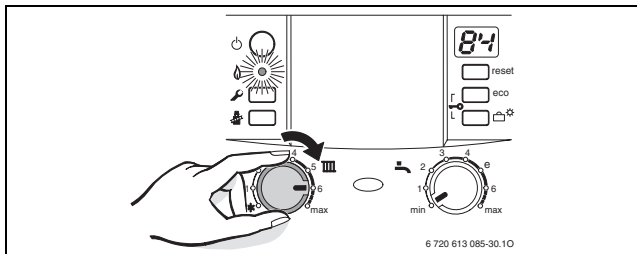
## 5.2 Włączenie c.o.

Temperatura na zasilaniu może być ustawiona na wartość z zakresu od 40°C do 88°C.



W przypadku ogrzewania podłogowego nie przekraczać max. dopuszczalnej temperatury zasilania.

- ▶ Regulatorem  dopasować maksymalną temperaturę na zasilaniu do instalacji grzewczej:
  - Ogrzewanie podłogowe: np. pozycja **2** (ok. 49 °C)
  - Ogrzewanie niskotemperaturowe: pozycja **5** (ok. 74 °C)
  - Ogrzewanie dla temperatur na zasilaniu do 88°C: pozycja **max**



Rys. 7

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



Położenie	Temperatura zasilania
1	ok. 40 °C
2	ok. 49°C
3	ok. 58°C
4	ca. 65 °C
5	ok. 74°C
<b>6</b>	<b>ok. 84 °C</b>
max	ok. 88°C

Tab. 1

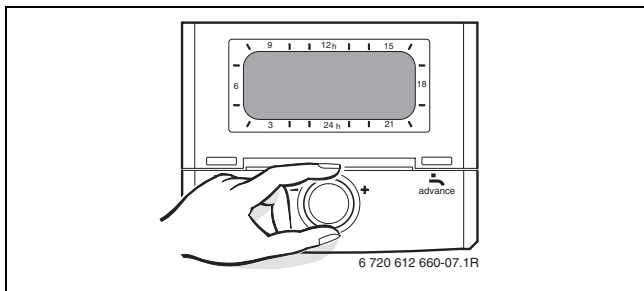
### 5.3 Regulacja c.o.

---




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

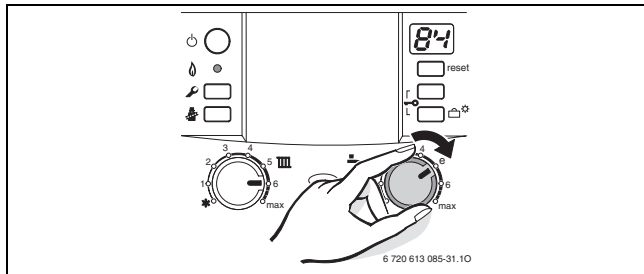
- ▶ jak ustawić tryb pracy i krzywą grzewczą w przypadku regulatorów pogodowych,
  - ▶ jak ustawić temperaturę pomieszczenia,
  - ▶ jak można ogrzewać ekonomicznie i oszczędzać energię.
- 




Rys. 8

## 5.4 Ustawianie temperatury c.w.u. w kotłach ZSC

- ▶ Ustawić temperaturę c.w.u. na regulatorze .  
Wyświetlacz wskazuje temperaturę na zasilaniu.  
Przy zastosowania podgrzewacza wody z termometrem temperatura c.w.u. wskazywana jest na podgrzewaczu.



Rys. 9

Regulator temperatury c.w.u.	
	Temperatura c.w.u.
min - 1	ok. 40 °C
2	ok. 45 °C
3	ok. 49°C
4	ok. 52°C
e	ok. 56 °C
6 - max	ok. 60°C

Tab. 2




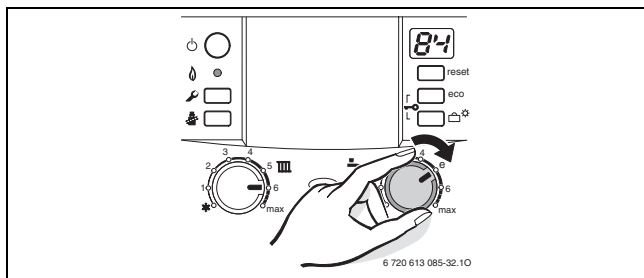
Przy zastosowaniu urządzeń ZSC bez podłączonego zasobnika c.w.u. regulator temperatury c.w.u. nie spełnia żadnej funkcji.

---


## 5.5 Ustawianie temperatury c.w.u. w urządzeniach grzewczych ZWC

### 5.5.1 Nastawienie temperatury c.w.u.

- ▶ Ustawić temperaturę c.w.u. na regulatorze . Wyświetlacz pokazuje temperaturę na zasilaniu.



Rys. 10

Regulator temperatury c.w.u.	
	Temperatura c.w.u.
min - 1	ok. 40 °C
2	ok. 45 °C
3	ok. 49°C
4	ok. 52°C
e	ok. 56 °C
6 - max	ok. 60°C

Tab. 3

### Przycisk eko

Naciśnięcie przycisku eko i przytrzymanie aż się zaświeci umożliwia wybór między trybem **komfort** i **oszczędnym**.

### Tryb komfort, przycisk eko nie świeci się (nastawa podstawowa)

Temperatura kotła **utrzymywana jest** na zadanym poziomie. Stąd krótki czas oczekiwania przy poborze c.w.u. Dlatego kocioł włącza się nawet przy braku poboru wody.

### Tryb oszczędny, przycisk eko świeci się

- Podgrzanie wody do zadanej temperatury następuje dopiero wtedy, gdy pobierana jest ciepła woda z kranu.
- **z funkcją zgłaszania zapotrzebowania.**  
Krótkie otwarcie i zamknięcie zaworu ciepłej wody powoduje podgrzanie wody do ustawionej temperatury.



Funkcja zgłaszania zapotrzebowania umożliwia maksymalną oszczędność gazu oraz wody.

---

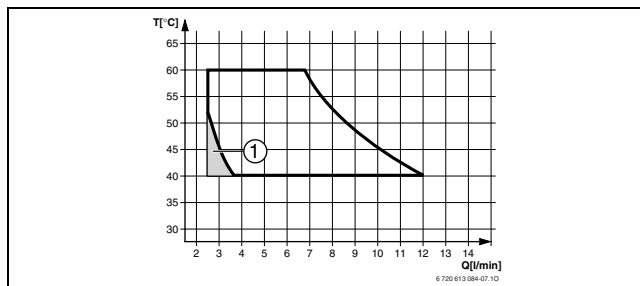
### 5.5.2 Ilość/temperatura ciepłej wody użytkowej

Temperaturę c.w.u. można ustawić na wartość od 40°C do 60°C. Przy większych ilościach c.w.u. jej temperatura spada zgodnie z zależnością na rysunku.



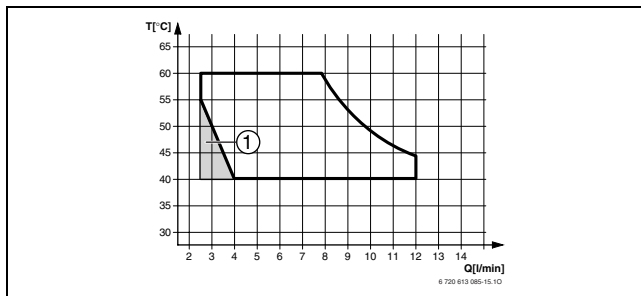
**Ostrzeżenie:** Niebezpieczeństwo oparzenia!

Przy mniejszych ilościach c.w.u. (obszar w kolorze szarym) woda ciepła może być nagrzana do 80 °C!



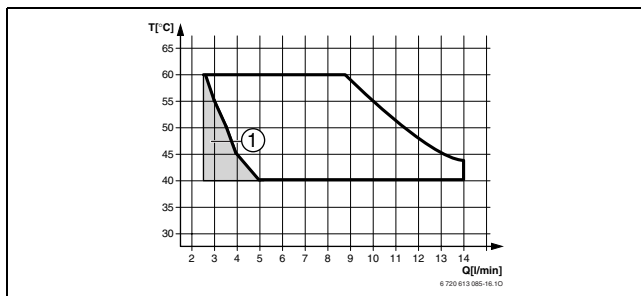
Rys. 11 Wykres dla temperatury doływowej wody zimnej +15°C (ZWC 21-3 MFA)

**1** Urządzenie taktuje (zmiana między WŁ/WYŁ)



Rys. 12 Wykres dla temperatury dopływowej wody zimnej +15°C (ZWC 24-3 MFK)

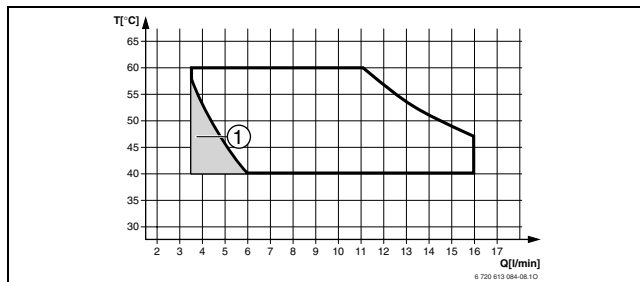
- 1 Urządzenie taktuje (zmiana między WŁ/WYŁ)



Rys. 13 Wykres dla temperatury dopływowej wody zimnej +15°C (ZWC 28-3 MFA/MFK)

- 1 Urządzenie taktuje (zmiana między WŁ/WYŁ)





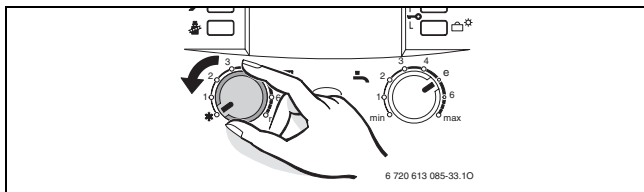


Rys. 14 Wykres dla temperatury doływowej wody zimnej +15°C (ZWC 35-3 MFA)

- 1 Urządzenie taktuje (zmiana między WŁ/WYŁ)

## 5.6 Tryb letni (bez ogrzewania, tylko przygotowanie ciepłej wody)

- ▶ Włączyć kocioł.
- ▶ Pokrętko regulatora temperatury na zasilaniu  obrócić do oporu w lewo . Pompa c.o. i ogrzewanie jest w ten sposób wyłączone. Funkcja przygotowania c.w.u. oraz napięcie zasilania do regulacji ogrzewania i zegara sterującego pozostają bez zmian.





Rys. 15

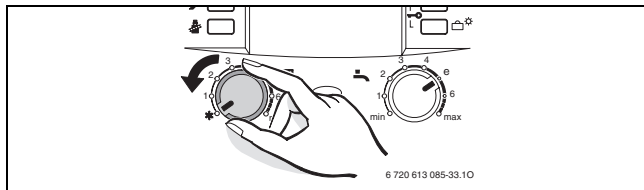


**Ostrzeżenie:** Niebezpieczeństwo zamarznięcia instalacji grzewczej. Zabezpieczenie przed zamarznięciem obejmuje tylko kocioł.

## 5.7 Ochrona przeciw zamarzaniu

Ochrona instalacji c.o. przed zamarzaniem:

- ▶ Włączyć kocioł.
- ▶ Pokrętko regulatora temperatury na zasilaniu  obrócić do oporu w lewo .



Rys. 16




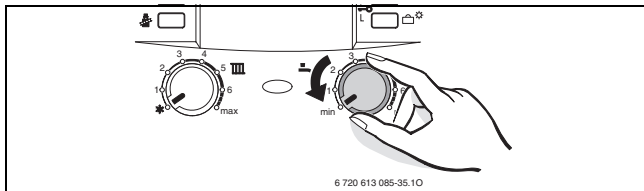
**Ostrzeżenie:** Niebezpieczeństwo zamarznięcia instalacji grzewczej. Zabezpieczenie przed zamarznięciem obejmuje tylko kocioł.

- ▶ Przy wyłączonym kotle do wody grzewczej dodać i wymieszać środek przeciwko zamarzaniu (informacje znajdują się w instrukcji obsługi instalacji) a następnie opróżnić obieg c.w.u.

Szczegółowe wskazówki znajdują się w instrukcji obsługi regulatora ogrzewania.

Ochrona zasobnika przed zamarzaniem:

- ▶ Obrócić pokrętkę regulatora c.w.u.  do oporu w lewo. Ochrona przed zamarzaniem jest aktywna, gdy temperatura wody w podgrzewaczu spadnie poniżej 15°C.




Rys. 17

## 5.8 Dezynfekcja termiczna (ZSC)



Poprzez termiczną dezynfekcję eliminowane są występujące w zasobniku bakterie, zwłaszcza tzw. legionellozy. W tym celu raz w tygodniu podgrzewacz podgrzewany jest na ok. 35 minut do 70°C.

Gdy termiczna dezynfekcja jest aktywna wyświetlacz pokazuje  na zmianę z temperaturą zasilania.



**Ostrzeżenie:** Niebezpieczeństwo oparzenia!


- ▶ Zawartość zasobnika schładza się po termicznej dezynfekcji stopniowo poprzez straty termiczne aż do ustawionej temperatury wody ciepłej. Z tego powodu temperatura c.w.u. może być chwilowo wyższa niż temperatura nastawiona.

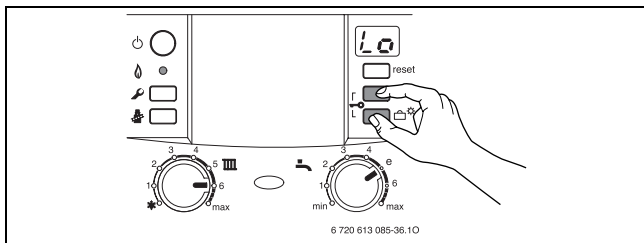
Automatyczna dezynfekcja termiczna jest aktywowana fabrycznie. Dezynfekcja może być zdezaktywowana (→instrukcja obsługi instalacji).

## 5.9 Blokada przycisków

Blokada przycisków obejmuje regulator temperatury na zasilaniu, regulator temperatury c.w.u. oraz wszystkie przyciski poza przyciskiem Zał/Wył.

Włączenie blokady przycisków:

- ▶ Nacisnąć i przytrzymać przez ok. 5 sek. obydwie przyciski (patrz rysunek) aż na wyświetlaczu pojawi się .



Rys. 18


Wyłączenie blokady przycisków:

- ▶ Nacisnąć i przytrzymać przyciski (patrz rysunek) tak długo, aż na wyświetlaczu pojawi się tylko temperatura instalacji grzewczej na zasilaniu.

## 5.10 Tryb urlopowy

Włączenie trybu urlopowego:


- ▶ Nacisnąć i tak długo przytrzymać przycisk trybu urlopowego

 aż się zaświeci.

W trybie urlopowym wyłączone jest ogrzewanie i przygotowanie c.w.u., aktywna pozostaje funkcja ochrony przed zamrzaniem (→ rozdział 5.7).

Wyłączenie trybu urlopowego:


- ▶ Nacisnąć i tak długo przytrzymać przycisk trybu urlopowego

 aż zgaśnie. Kocioł pracuje w trybie normalnym zgodnie z nastawami dla instalacji grzewczej.

## 5.11 Usterki

Jeśli podczas eksploatacji dojdzie do zakłócenia, jest ono sygnalizowane na wyświetlaczu. Wskaźnik pracy miga, dodatkowo może migać również przycisk reset.

Jeżeli miga przycisk reset:

- ▶ nacisnąć i przytrzymać przycisk reset do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się .
- Następnie na wyświetlaczu pojawia się wartość temperatury zasilania.

Jeżeli przycisk reset nie miga:

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

Jeżeli zakłócenia nie da się usunąć:

- ▶ powiadomić autoryzowany serwis Junkers.

### 5.12 Zabezpieczenie przed zablokowaniem się pompy

---



Funkcja ta zapobiega przed zablokowaniem się pompy c.o. po dłuższej przerwie w użytkowaniu.

---

Po każdym wyłączeniu pompy następuje odmierzenie czasu, aby po upływie 24 godzin automatyka kotła załączyła na krótko pompę c.o.

### 5.13 Sprawdzić czujniki zaniku ciągu kominowego (tylko MFK)

Kocioł posiada dwa czujniki zaniku ciągu kominowego.

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

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

Po 20 minutach kocioł uruchamia się automatycznie.

Jeżeli takie wyłączenie kotła występuje częściej:

- ▶ powiadomić autoryzowany serwis Junkers.



## 5.14 Wskazania na wyświetlaczu

Wyświetlacz	Opis
00	Blokada przycisków aktywna
00	Funkcja suszenia (dry funktion). Sposób postępowania w czasie uaktywnienia na regulatorze funkcji suszenia jastrychu opisany jest w instrukcji obsługi regulatora.
00	Termiczna dezynfekcja
00	Aktywne zabezpieczenie przed zablokowaniem pompy
00.	Aktywny tryb przygotowania c.w.u. lub tryb komfort.
00	Podgrzewacz wody w czasie nagrzewania

Tab. 4

## 6 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

### **Oszczędne ogrzewanie**

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

### **Przeгляд/konserwacja**

Aby zapewnić przez długi czas możliwie niskie zużycie gazu oraz ograniczyć zanieczyszczenie środowiska, zaleca się zawarcie z uprawnioną i wyspecjalizowaną firmą umowy serwisowej na wykonanie raz w roku prac przeglądowych i w razie potrzeby konserwacyjnych.

### **Regulacja c.o.**

Zaleca się stosowanie regulatora pogodowego oraz grzejnikowych zaworów termostatycznych.

### **Zawory termostatyczne**

Całkowicie otworzyć zawory termostatyczne, aby osiągnąć żądaną temperaturę w pomieszczeniu. Dopiero, gdy po dłuższym czasie nie osiąga się tej temperatury, zmienić na regulatorze krzywą grzania lub żądaną temperaturę w pomieszczeniu.

### **Ogrzewanie podłogowe**

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

### **Wietrzenie**

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

W trakcie wietrzenia zamknąć zawory termostatyczne.

### **Ciepła woda użytkowa**

Zawsze należy wybierać możliwie jak najniższą temperaturę ciepłej wody.

Ustawienie niskiej temperatury na regulatorze oznacza dużą oszczędność energii.

Oprócz tego wysokie temperatury ciepłej wody przyczyniają się do odkładania się dużej ilości osadów wapiennych, co niekorzystnie wpływa na funkcjonowanie kotła (np. dłuższy czas rozgrzewania lub mniejsza ilość pobieranej wody).

### **Pompa cyrkulacyjna**

Istniejącą ewentualnie pompę cyrkulacyjną dla c.w.u. za pomocą programu czasowego ustawić dla własnych wymagań (np. rano, w południe, wieczorem)

## 7 Informacje ogólne

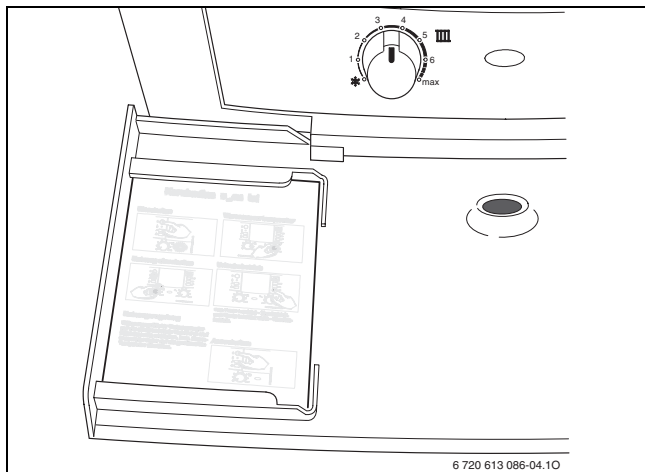
### Czyszczenie osłony

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

### Przechowywanie instrukcji



Po przeczytaniu można rozłożyć instrukcję na stronie krótkiej instrukcji obsługi (→ rozdział 8) i włożyć ją za przesłonę kotła.



6 720 613 086-04.10

Rys. 19

### **Dane urządzenia**

Jeżeli zamierzają Państwo skontaktować się z serwisem wskazane jest podać dokładniejsze informacje na temat posiadanego kotła. Informacje te znajdują się na tabliczce znamionowej lub naklejce z typem znajdującej się na obudowie.

CERACLASSEXCELLENCE (np. ZWC 24-3 MFK...)

.....

Data produkcji (FD...)

.....

Data uruchomienia:

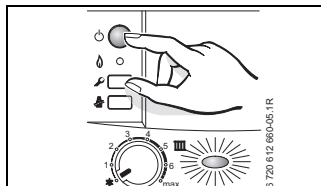
.....

Wykonawca instalacji:

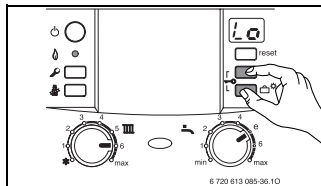
.....

## 8 Krótka instrukcja obsługi

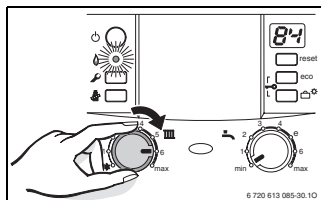
### Włączenie



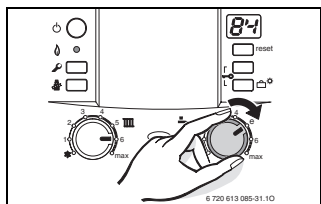
### Blokada przycisków



### Włączenie c.o.



### Nastawienie temperatury c.w.u.



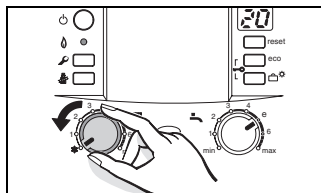
### Regulacja c.o.

W pogodowym regulatorze c.o. zadać odpowiednią krzywą grzania i wymagany tryb pracy, względnie w regulatorze temperatury w pomieszczeniu żądaną temperaturę.

Przycisk **eco** świeci się - tryb oszczędny (ZWC).

Przycisk **eco** nie świeci się - tryb komfort (ZWC).

### Ochrona przeciw zamarzaniu





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

Infolinia: 0801 600 801  
Infolinia serwis: 0801 300 810