

# VIADRUS

## Hercules U 24

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI KOTŁA



Data aktualizacji: 2010.04.21

## **Szanowni Państwo**

*Dziękujemy Państwu za wybór kotła VIADRUS U24, zaprojektowanego według najnowszych standardów obowiązujących w technice grzewczej.*

*W celu zrozumienia zasad poprawnej i ekonomicznej eksploatacji kotła oraz dla Państwa wygody i bezpieczeństwa, zalecamy dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi i instalacji kotła. Aby kocioł mógł pracować prawidłowo i służyć niezawodnie przez długie lata prosimy o dostosowanie się do podanych informacji i zasad.*

Prawa do materiałów tekstowych, graficznych, multimedialnych zamieszczonych na stronie [www.klimosz.pl](http://www.klimosz.pl) oraz w materiałach technicznych, ich przekładach, materiałach szkoleniowych i promocyjnych KLIMOSZ Sp. z o.o. należą do KLIMOSZ Sp. z o.o. a ich kopiowanie, rozpowszechnianie i publikacja w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody członka Zarządu KLIMOSZ Sp. z o.o. jest pogwałceniem praw autorskich KLIMOSZ Sp. z o.o. i jako przestępstwo podlega rozpatrzeniu przez sąd właściwy dla siedziby KLIMOSZ Sp. z o.o. Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych kotła.

Szanowni użytkownicy kotła VIADRUS.

Dla Państwa bezpieczeństwa i komfortu użytkowania kotła, prosimy o odesłanie **PRAWIDŁOWO WYPEŁNIONEJ (UZUPEŁNIONE WSZYSTKIE WPISY I PIECZĄTKI)** ostatniej kopii Karty Gwarancyjnej i poświadczenia o jakości kompletności kotła (ostatnia strona niniejszej Instrukcji Obsługi i Instalacji) na adres:



KLIMOSZ SP. Z O.O.  
Centrum Szkoleniowo – Serwisowe VIADRUS  
ul. Rybnicka 83  
44-240 Żory  
woj. Śląskie  
tel. 0 prefix 32 475 22 84

Odesłanie karty gwarancyjnej pozwoli nam zarejestrować Państwa w naszej bazie użytkowników kotłów VIADRUS oraz zapewnić szybką i rzetelną obsługę serwisową.

---

## **WAŻNE!!!**

INFORMUJEMY, ŻE NIE ODESŁANIE LUB ODESŁANIE NIEPRAWIDŁOWO WYPEŁNIONEJ KARTY GWARANCYJNEJ I POŚWIADCZENIA O JAKOŚCI I KOMPLETNOŚCI KOTŁA W TERMINIE:

**DO DWÓCH TYGODNI OD DATY INSTALACJI KOTŁA LECZ NIE DŁUŻSZYM NIŻ SZEŚĆ MIESIĘCY OD DATY ZAKUPU,**  
SKUTKUJE UTRATĄ GWARANCJI NA WYMIENNIK I WSZYSTKIE PODZESPOŁY KOTŁA.

UTRATA GWARANCJI SPOWODUJE OPÓŹNIENIE W WYKONANIU NAPRAW ORAZ KONIECZNOŚĆ POKRYCIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOTŁA KOSZTÓW WSZYSTKICH NAPRAW WRAZ Z KOSZTAMI DOJAZDU SERWISANTA.

Treść niniejszej Instrukcji Obsługi i Instalacji Kotła jest własnością KLIMOSZ Sp. z o.o., jakiegokolwiek powielanie, kopiowanie, publikowanie treści niniejszej Instrukcji bez wcześniejszej, pisemnej zgody KLIMOSZ Sp. z o.o. jest zabronione

---

Dziękujemy za zrozumienie.

Z wyrazami szacunku,  
KLIMOSZ SP. Z O.O.



**Spis treści:****str.**

---

1. Informacje techniczne.....	5
1.1 Użytkowanie.....	5
1.2 Zalety kotła.....	5
1.3 Parametry techniczne kotła Hercules U 24.....	6
1.4 Główne wymiary kotła.....	9
2. Montaż kotła.....	11
2.1 Konstrukcja kotła.....	11
2.2 Przepisy i normy.....	11
2.3 Umieszczenie kotła w kotłowni.....	11
2.4 Dostawa i wyposażenie kotła.....	13
2.5 Przebieg montażu.....	13
2.6 Rozruch kotła.....	17
2.6.1 Czynności kontrolne przed rozruchem.....	17
2.6.2 Wprowadzenie kotła do eksploatacji.....	17
2.7 Regulacja i elementy zabezpieczające.....	17
2.8 Urządzenie do odprowadzania nadmiaru ciepła.....	18
3. Instrukcja obsługi.....	20
3.1 Obsługa kotła przez użytkownika.....	20
3.2 Czyszczenie kotła - konserwacja.....	21
3.3 UWAGI OGÓLNE.....	22
4. Instrukcja likwidacji kotła po upływie jego żywotności.....	23
5. Warunki gwarancyjne i odpowiedzialności za wady wyrobu.....	23

## 1. Informacje techniczne

Kocioł VIADRUS HERCULES U 24 jest kotłem żeliwnym niskociśnieniowym przeznaczonym do spalania paliw stałych: węgla brunatnego, węgla kamiennego i koksu oraz drewna (paliwo uzupełniające). Spalanie innych paliw, np. plastiku jest niedopuszczalne.

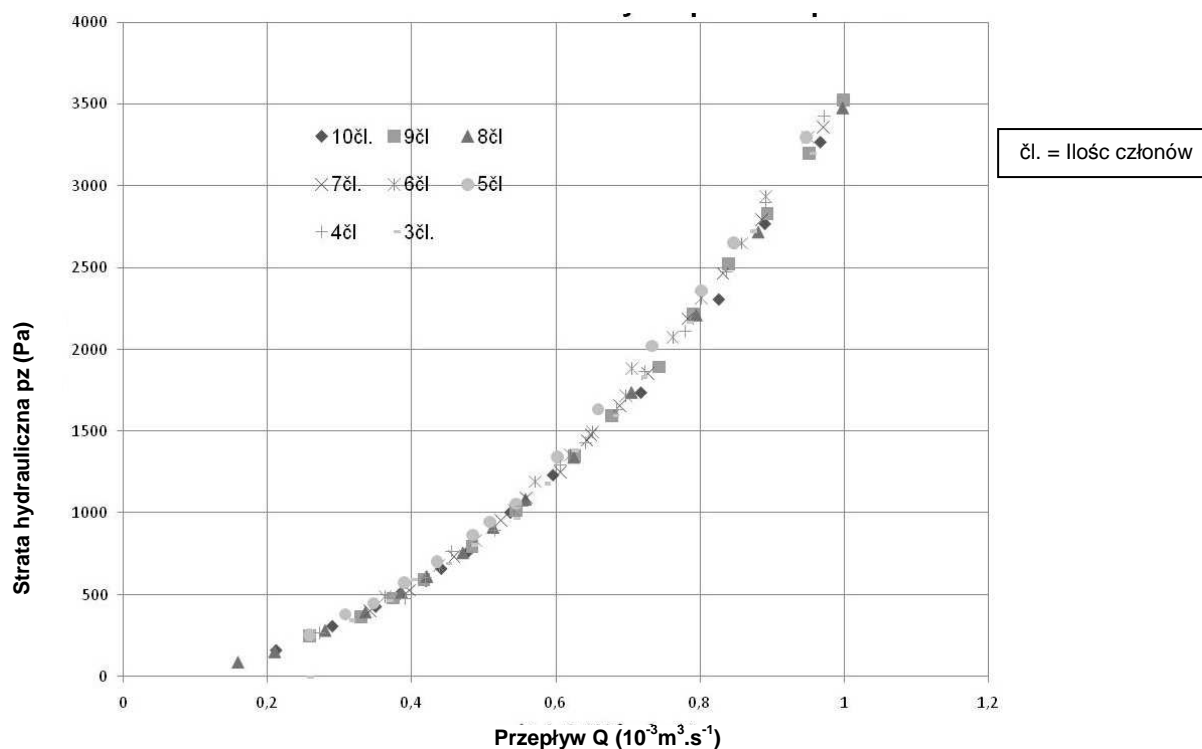
### 1.1 Użytkowanie

Trzyczłonowy kocioł VIADRUS HERCULES U 24 jest przeznaczony do ogrzewania wolnostojących, małych budynków mieszkalnych i obiektów rekreacyjnych. Większe wersje kotła (4 – 10 członów) przeznaczone są do ogrzewania domów wielorodzinnych, obiektów handlowych itp.

Kocioł jest wykonany jako wodny niskotemperaturowy, do pracy w układach z naturalnym i wymuszonym obiegiem wody grzewczej i ciśnieniem roboczym do 0,4 MPa. Kocioł przed wysyłką z zakładu produkcyjnego jest testowany pod ciśnieniem 0,8 MPa.

### 1.2 Zalety kotła

1. Wysoka żywotność żeliwnego wymiennika ciepła.
2. Sprawdzona konstrukcja kotła.
3. Dopracowana technologia produkcji na automatycznych liniach formujących i odlewniczych, pod stałą kontrolą systemu zapewnienia jakości (ISO 9001, ISO 14 001).
4. Sprawność spalania 80 %.
5. Prosta obsługa i konserwacja.
6. Stopniowanie mocy, w zależności od ilości członów.



Rysunek 1. Strata hydrauliczna korpusu kotła.

### 1.3 Parametry techniczne kotła Hercules U 24

**Tabela 1. Wymiary, parametry techniczne – koks**  
 uziarnienie 24 – 60 mm, wilgotność paliwa max. 15 %  
 wartość opałowa: 26 - 30 MJ/kg

Ilość członów	SI	3	4	5	6	7	8	9	10	
Moc nominalna	kW	17	25	37	46	52	58	66	74	
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej	kg/h	2,27	3,55	5,39	6,52	7,38	8,23	9,36	10,50	
Moc minimalna	kW	4,8	7,5	11,4	13,8	15,6	17,4	19,8	22,2	
Zużycie paliwa przy mocy minimalnej	kg/h	0,68	1,06	1,62	1,96	2,21	2,47	2,81	3,15	
Wartość opałowa paliwa	MJ/kg	27,8								
Objętość komory paleniskowej	dm <sup>3</sup>	40,1	49,9	59,7	69,5	79,3	89,1	98,9	108	
Czas spalania przy mocy nominalnej	h	4								
Temperatura spalin przy mocy nominalnej	°C	200 – 280								
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	120 - 190								
Przepływ spalin przy mocy nominalnej	g/s	12,78	19,97	30,35	36,74	41,53	46,32	52,71	59,10	
Przepływ spalin przy mocy minimalnej	g/s	6,19	9,66	14,69	17,78	20,10	22,42	25,51	28,61	
Sprawność	%	80								
Klasa kotła wg PN EN 303 - 5	-	3								
Objętość wodna	dm <sup>3</sup>	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8	
Masa	kg	262	312	362	412	462	512	562	612	
Głębokość komory spalania	mm	220	330	440	550	660	770	880	990	
Czopuch kotła	mm	160					180			
Wymiary kotła: wysokość x szerokość	mm	1161 x 665								
Głębokość kotła	mm	603	714	825	936	1047	1158	1269	1380	
Wymiary otworu załadunkowego	mm	245 x 195								
Maksymalne ciśnienie wody	MPa	0,4								
Minimalne ciśnienie wody	MPa	0,05								
Próbne ciśnienie wody	MPa	0,8								
Strata hydrauliczna kotła	-	patrz rysunek 1								
Minimalna temperatura zasilania	°C	60								
Zalecana temperatura zasilania	°C	60 – 85								
Poziom hałasu	dB	poniżej 65 dB (A)								
Ciąg ciśnieniowy	Pa	20	22	25	28	30	32	35	40	
Przyłącza kotła – wody grzewczej		2" lub 6/4" GZ								
– wody powrotnej		2" lub 6/4" GZ								
Temperatura wody chłodzącej wymiennik	°C	5 – 20								
Ciśnienie wody chłodzącej wymiennik	MPa	0,2-0,6								

**Tabela 2. Wymiary, parametry techniczne – węgiel kamienny**

uziarnienie 24 – 60 mm, wilgotność paliwa max. 15 %

wartość opałowa: 26 - 29 MJ/kg

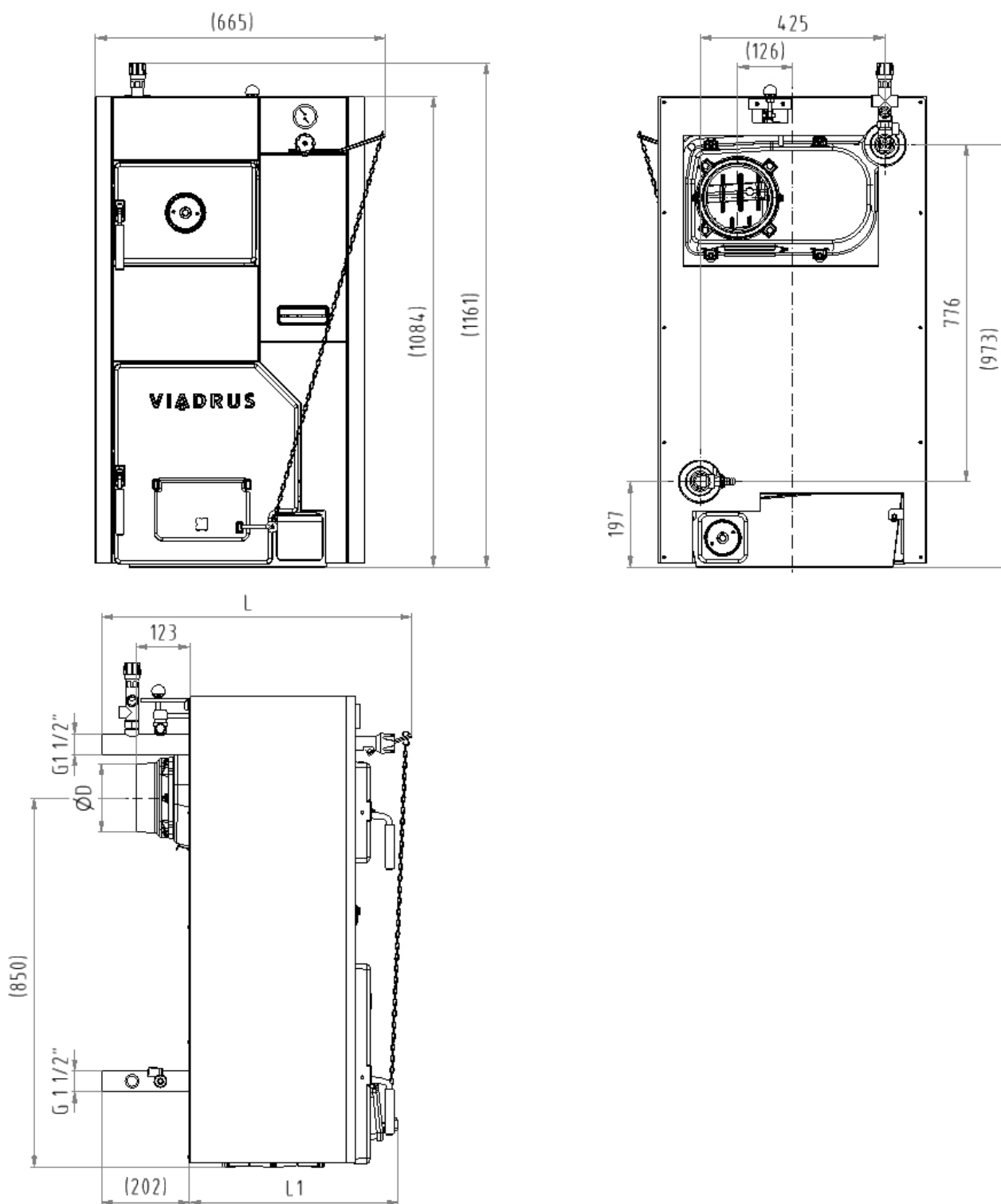
Ilość członów	SI	3	4	5	6	7	8	9	10	
Moc nominalna	kW	11	25	32	42	46	53	60	68	
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej	kg/h	2,71	3,76	4,82	5,87	6,92	7,98	9,03	10,08	
Moc minimalna	kW	5,4	7,5	9,6	11,7	13,8	15,9	18	20,1	
Zużycie paliwa przy mocy minimalnej	kg/h	0,79	1,10	1,41	1,72	2,03	2,34	2,65	2,95	
Wartość opałowa paliwa	MJ/kg	28,31								
Objętość komory paleniskowej	dm <sup>3</sup>	40,1	49,9	59,7	69,5	79,3	89,1	98,9	108	
Czas spalania przy mocy nominalnej	h	4								
Temperatura spalin przy mocy nominalnej	°C	250 – 270								
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	130 – 200								
Przepływ spalin przy mocy nominalnej	g/s	14,11	19,6	25,08	30,57	36,06	41,54	47,03	52,52	
Przepływ spalin przy mocy minimalnej	g/s	4,56	6,33	8,10	9,87	11,64	13,41	15,18	16,96	
Sprawność	%	79								
Klasa kotła wg PN EN 303 - 5	-	3								
Objętość wodna	dm <sup>3</sup>	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8	
Masa	kg	262	312	362	412	462	512	562	612	
Głębokość komory spalania	mm	220	330	440	550	660	770	880	990	
Czopuch kotła	mm	160					180			
Wymiary kotła: wysokość x szerokość	mm	1161 x 665								
Głębokość kotła	mm	603	714	825	936	1047	1158	1269	1380	
Wymiary otworu załadunkowego	mm	245 x 195								
Maksymalne ciśnienie wody	MPa	0,4								
Minimalne ciśnienie wody	MPa	0,05								
Próbné ciśnienie wody	MPa	0,8								
Strata hydrauliczna kotła	-	patrz rysunek 1								
Minimalna temperatura zasilania	°C	60								
Zalecana temperatura zasilania	°C	60 – 85								
Poziom hałasu	dB	poniżej 65 dB (A)								
Ciąg ciśnieniowy	Pa	15	16	17	20	24	28	32	35	
Przyłącza kotła – wody grzewczej	”	6/4”								
– wody powrotnej	”	6/4”								
Temperatura wody chłodzącej wymiennik	°C	5 – 20								
Ciśnienie wody chłodzącej wymiennik	MPa	0,2-0,6								

**Tabela 3. Wymiary, parametry techniczne– węgiel brunatny**  
 uziarnienie 24 – 60 mm, wilgotność paliwa max. 15 %  
 wartość opałowa: 14 – 20 MJ/kg

Ilość członów	SI	3	4	5	6	7	8	9	10	
Moc nominalna	kW	11	19	25	31	37	43	49	55	
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej	kg/h	2,60	3,80	5,00	6,20	7,40	8,60	9,80	11,00	
Moc minimalna	kW	3,9	5,7	7,5	9,3	11,1	12,9	14,7	16,5	
Zużycie paliwa przy mocy minimalnej	kg/h	0,79	1,15	1,51	1,87	2,23	2,60	2,96	3,32	
Wartość opałowa paliwa	MJ/kg	19,81								
Objętość komory paleniskowej	dm <sup>3</sup>	40,1	49,9	59,7	69,5	79,3	89,1	98,9	108	
Czas spalania przy mocy nominalnej	h	4								
Temperatura spalin przy mocy nominalnej	°C	220 – 250								
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	110 – 120								
Przepływ spalin przy mocy nominalnej	g/s	10,65	15,57	20,49	25,41	30,33	35,24	40,16	45,08	
Przepływ spalin przy mocy minimalnej	g/s	4,92	7,19	9,46	11,73	14,00	16,27	18,54	20,81	
Sprawność	%	78								
Klasa kotła wg PN EN 303 - 5	-	3								
Objętość wodna	dm <sup>3</sup>	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8	
Masa	kg	262	312	362	412	462	512	562	612	
Głębokość komory spalania	mm	220	330	440	550	660	770	880	990	
Czopuch kotła	mm	160					180			
Wymiary kotła: wysokość x szerokość	mm	1161 x 665								
Głębokość kotła	mm	714	825	1047	1158	1269	1380	1491	1602	
Wymiary otworu załadunkowego	mm	245x 195								
Maksymalne ciśnienie wody	MPa	0,4								
Minimalne ciśnienie wody	MPa	0,05								
Próbné ciśnienie wody	MPa	0,8								
Strata hydrauliczna kotła	-	patrz rysunek 1								
Minimalna temperatura zasilania	°C	60								
Zalecana temperatura zasilania	°C	60 – 85								
Poziom hałas	dB	poniżej 65 dB (A)								
Ciąg ciśnieniowy	Pa	13	14	15	20	22	28	30	32	
Przyłącza kotła – wody grzewczej	"	6/4"								
– wody powrotnej	"	6/4"								
Temperatura wody chłodzącej wymiennik	°C	5 – 20								
Ciśnienie wody chłodzącej wymiennik	MPa	0,2-0,6								

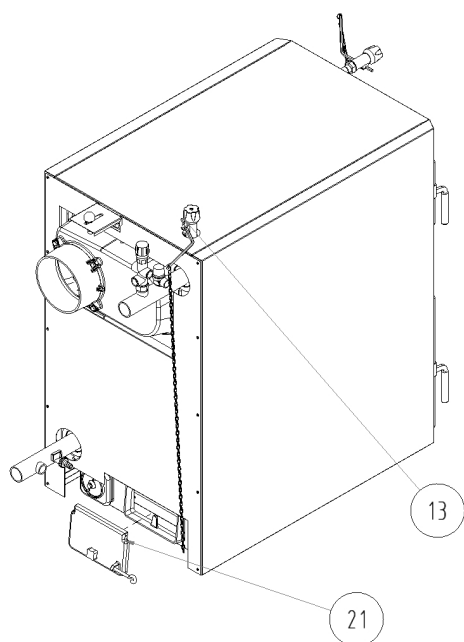
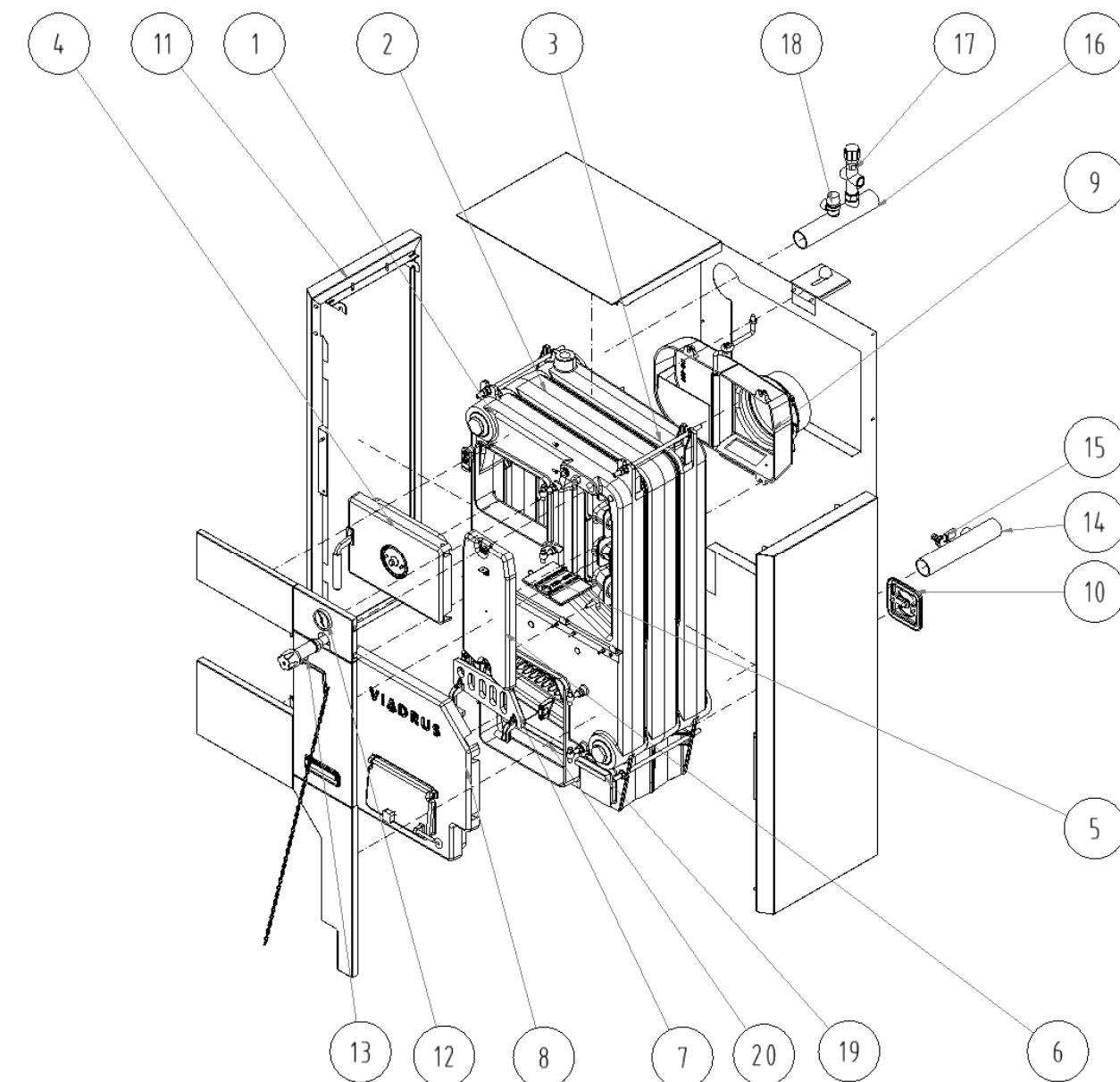


## 1.4 Główne wymiary kotła



		3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>L</b>	mm	714	825	1047	1158	1269	1380	1491	1602	
<b>L1</b>	mm	480	591	702	813	924	1035	1146	1257	
<b>D</b>	mm	160					180			

Rysunek 2. Główne wymiary kotła



- 1 Przedni człon
- 2 Środkowy człon
- 3 Tylny człon
- 4 Drzwiczki załadunkowe
- 5 Przegroda komory paleniskowej
- 6 Pokrywa kanału konwekcyjnego
- 7 Pochyły ruszt
- 8 Drzwi popielnika
- 9 Czopuch
- 10 Dopływ powietrza III
- 11 Obudowa kotła (kompletna)
- 12 Termomanometr
- 13 Regulator ciągu
- 14 Króciec powrotu z instalacji
- 15 Króciec spustowy
- 16 Króciec zasilania instalacji
- 17 Zawór bezpieczeństwa termostatyczny
- 18 Zawór bezpieczeństwa
- 19 Popielnik
- 21 Klapka regualtora ciągu tylnego czonu

### Rysunek 3. Główne elementy kotła

## 2. Montaż kotła

### 2.1 Konstrukcja kotła

Główną częścią kotła jest żeliwny korpus kotła, wykonane z żeliwa szarego. Elementy ciśnieniowe kotła odpowiadają wymaganiom wytrzymałościowym wg PN EN 303-5:2002 *Kotły grzewcze. Część 5:Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 300kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie.*

Wymiennik kotła składa się z członów połączonych ze sobą przy pomocy dwustożkowych nypłi i zabezpieczonych śrubami ściągającymi. Połączone człony tworzą komorę spalania i komorę popielnika, przestrzeń wodną oraz konwekcyjną powierzchnię wymiany ciepła. Wlot i wylot wody kotłowej usytuowane są w tylnej części kotła. W tylnej górnej części kotła znajduje się czopuch kotła oraz kołnierz wody grzewczej, w dolnej kołnierz wody powrotnej. Króćce zasilania i powrotu kotła posiadają połączenie kołnierzowe. W przednim członie znajdują się zamocowane drzwiczki załadunkowe i popielnika oraz wyczystka komory paleniskowej. Pod drzwiczkami popielnika umieszczony jest pochyły ruszt.

Za wyczystką umieszczone są przegrody komory paleniskowej. Ich ilość zależna jest od wielkości kotła (tab. 4).

Całość korpusu kotła jest zaizolowana wełną mineralną, która zmniejsza straty ciepła do otoczenia. Obudowa kotła jest pokrywana wysokiej jakości lakierem proszkowym.

Tabela 4. Ilość przegród komory paleniskowej

Ilość członów	3 czł.	4 czł.	5 czł.	6 czł.	7 czł.	8 czł.	9 czł.	10 czł.
Jednokanałowa przegroda komory spalania [szt.]	1	-	-	1	1	-	-	1
Dwukanałowa przegroda komory spalania [szt.]	-	1	1	1	1	2	2	2

### 2.2 Przepisy i normy

Kotły na paliwa stałe muszą być instalowane przez firmę Uprawnioną do montażu. Projekt instalacji musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed zamontowaniem kotła w starej instalacji firma instalacyjna jest zobowiązana do przepłukania (wyczyszczenia) całego układu.

**System grzewczy musi być wypełniony wodą, której twardość spełnia dopuszczalne wartości opisane w tabeli poniżej:**

Dopuszczalne wartości		
Twardość	mmol/l	1
Ca <sup>2+</sup>	mmol/l	0,3
Koncentracja całkowita Fe + Mn	mg/l	(0,3)*

\*) zalecana wartość

### 2.3 Umieszczenie kotła w kotłowni

**Umieszczenie kotła zgodnie z przepisami pożarowymi:**

- Umieszczenie kotła na podmurówce z niepalnego materiału
  - kocioł postawić na niepalnej podmurówce szerszej od kotła o około 20 mm z lewej i prawej strony.
  - jeśli kocioł umieszczony jest w piwnicy, zalecane jest jego umieszczenie na podmurówce o wysokości minimum 50 mm, kocioł musi stać poziomo.
- Bezpieczne odległości od materiałów łatwopalnych
  - podczas instalacji i eksploatacji kotła należy dotrzymywać bezpieczną odległość 200 mm od materiałów łatwopalnych;
  - dla materiałów łatwopalnych, które szybko i łatwo się palą, nawet po usunięciu źródła zapalenia (np. papier, tektura, karton, drewno, tworzywa sztuczne) odległość rośnie dwukrotnie, tzn. do 400 mm;
  - jeżeli stopień palności nie jest znany, bezpieczną odległość również należy podwoić.

**Tabela 5. Stopnie palności mas i materiałów budowlanych**

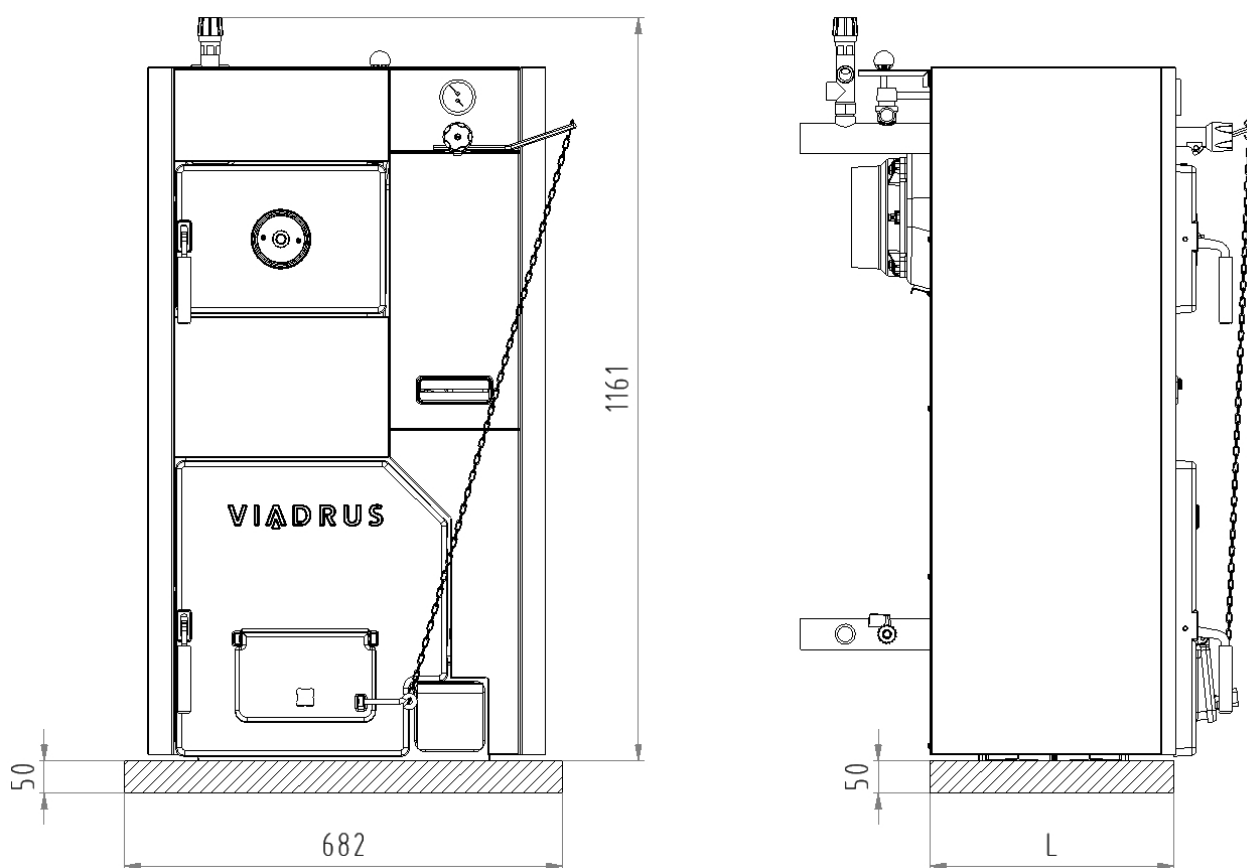
Stopień palności mas budowlanych i produktów	Masy budowlane i produkty
nie palące się	piaskowiec, beton, cegły, tynk przeciwpożarowy, zaprawa murarska, płytki ceramiczne, granit
trudno palące się	deski drewniano-cementowe, włókno szklane, izolacja mineralna
trudno palące się	bukowe drzewo, dębowe drzewo, sklejki
średnio palące się	sosnowe, modrzewiowe i świerkowe drzewo, korek, deski z drzewa tartego, gumowe pokrycia podłóg
łatwo palące się	sklejka asfaltowa, masy celuloidowe, poliuretan, polistyren, polietylen, plastik, PCV

**Umieszczenie kotła pod względem przestrzeni potrzebnej do obsługi kotła:**

- przed kotłem musi być wolna przestrzeń w odległości minimalnej 1000 mm;
- minimalna odległość tylnej ściany kotła do ściany kotłowni to 400 mm;
- z jednej ze stron, w celu dojścia do tylnej części kotła, należy utrzymać przestrzeń w odległości minimalnej 400 mm.

**Składowanie paliwa:**

- **dla poprawnego spalania w kotle należy stosować wyłącznie paliwo suche;**
- jest niedozwolone układać paliwo za kotłem lub składować je w odległości mniejszej niż 400 mm;
- jest niedozwolone układanie paliwa między dwa kotły;
- producent zaleca składowanie paliwa w odległości od kotła minimum 1000 mm lub jego umieszczenie w oddzielnym pomieszczeniu niżeli w tym, w którym jest zainstalowany kocioł.



Ilość członów	3	4	5	6	7	8	9	10
L [mm]	302	413	524	635	766	857	968	1079

**Rysunek 4. Wymiary podmurówki**
**Dobór mocy kotła:**

Moc kotła należy tak dobrać, aby zapewnić dostarczanie przez niego odpowiedniej ilości ciepła, jest to bardzo ważne w przypadku ekonomicznej i poprawnej eksploatacji kotła. Kocioł musi być tak dobrany, aby jego nominalna moc cieplna odpowiadała stratom ciepła obiektu.

### **Ciąg kominowy:**

Komin z odpowiednim ciągiem kominowym jest podstawowym parametrem wpływającym na poprawne działanie kotła. Ma on wpływ zarówno na moc kotła jak i na jego sprawność. Wartości wymaganego ciągu kominowego podane są w pkt. 1.3.

## **2.4 Dostawa i wyposażenie kotła**

Kocioł **VIADRUS HERCULES U 24** jest wyposażony zgodnie z dokonanym wcześniej zamówieniem. Kompletny korpus kotła dostarczany jest na palecie, osobno opakowana jest obudowa kotła wraz z izolacją. Wyposażenie kotła znajduje się wewnątrz żeliwnego wymiennika kotła.

### ***Standardowe wyposażenie kotła:***

- kocioł na palecie (o odpowiedniej liczbie członów);
- obudowa oraz popielnik i mały popielnik o odpowiedniej wielkości;
- narzędzia do czyszczenia (hak, szczotka z uchwytem, szpikulec, kołek 2 szt., haczyk z gwintem 2 szt.);
- termomanometr 1 szt.;
- zawór spustowy 1/2" 1 szt.;
- miarkownik ciągu 1 szt.,  
dla kotła 8 - 10 czł. 2 szt.;
- korek 6/4" 2 szt.;
- uszczelka pod korek 1 szt.;
- śruba klapki powietrznej 1 szt.;
- element magnetyczny;
- uchwyt obudowy 1 ks
- nakrętka plastikowa kulka rękojeści;
- materiały do mocowania obudowy;
- materiały do montowania cięgna klapki czopucha;
- rury przyłączeniowe 6/4" 2 szt.;
- klucz montażowy 1 szt.;
- nasadowy klucz z rękojeścią sześciokątną 1 szt.;
- dokumentacja techniczna

### ***Na zamówienie – opcja dodatkowa (wymagany w układach zamkniętych):***

- Zawór upustowy termostatyczny DBV 1 - 02 1 szt.  
Komplet zawiera pastę uszczelniającą.
- Zawór bezpieczeństwa 1 szt.

### ***Na zamówienie – opcja dodatkowa (nie jest wyposażeniem standardowym kotła):***

- Filtr siatkowy skośny wodny 3/4" (dla kotła z zaworem upustowym termostatycznym DBV 1 – 02):

## **2.5 Przebieg montażu**

### ***Instalacja korpusu kotła – ciśnieniowe urządzenie zabezpieczające***

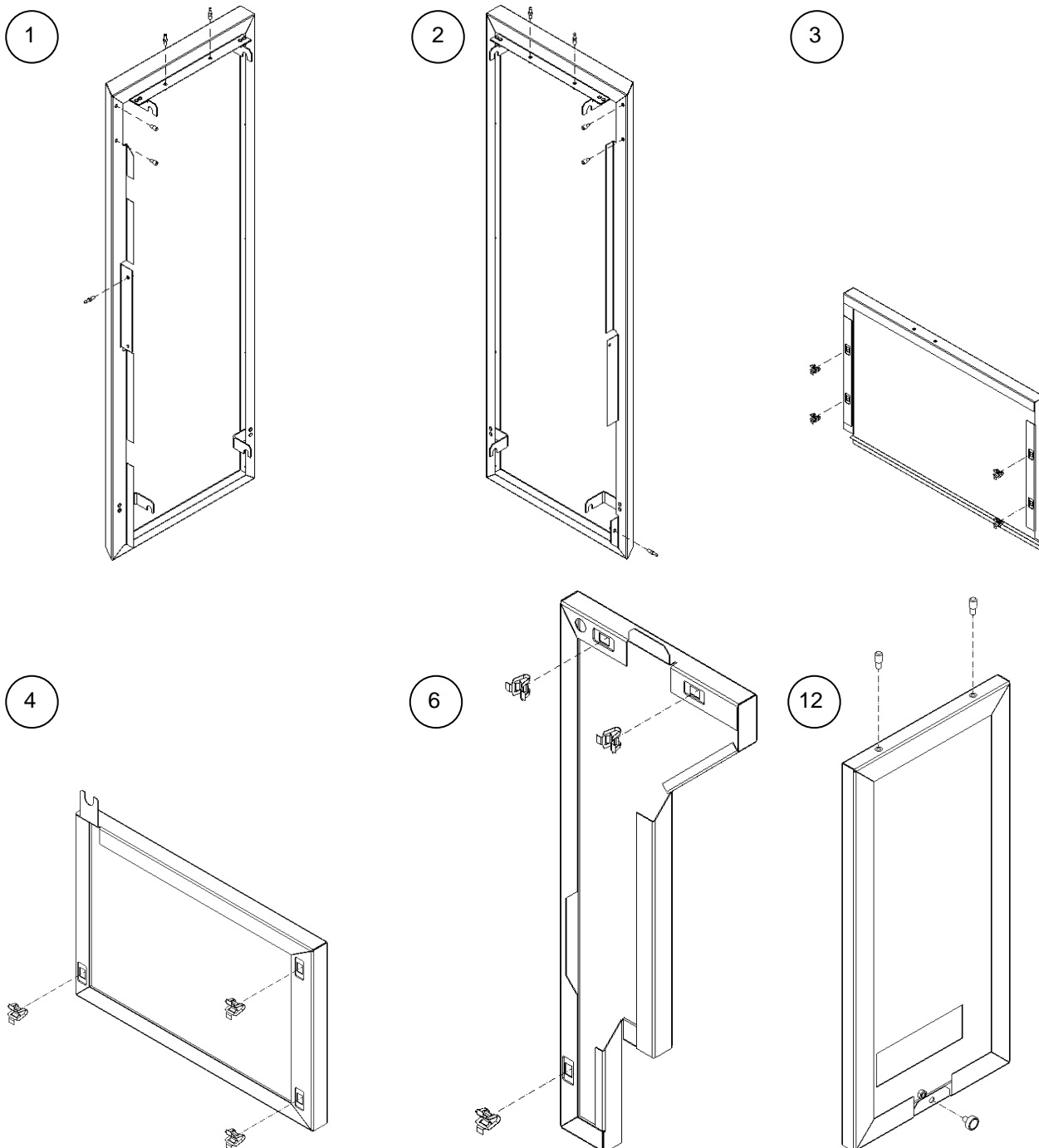
1. Ustawić kocioł na podmurówce.
2. Do króćca wody zasilającej przykręcić rurę zasilającą 6/4", którą z drugiej strony połączyć należy z systemem grzewczym..
3. Do króćca wody powrotnej przykręcić rurę powrotu 6/4", którą z drugiej strony połączyć należy z systemem grzewczym.
4. Zgodnie z rys. 9 podłączyć ciśnieniowe urządzenie zabezpieczające z powrotem, zasilaniem oraz wlotem i wylotem wody chłodzącej wymiennik kotła. Przed ciśnieniowym urządzeniem zabezpieczającym koniecznie zamontować filtr wg rys. 9. Do podłączenia zabezpieczenia potrzebne są 4 szt. śrub z stalową uszczelką z wewnętrznym i zewnętrznym gwintem.

5. Zamontować zawór spustowy 1/2" wg rys. 3.
6. Na czopuch nałożyć rurę i wsunąć ją do otworu kominowego. Średnica rury to 160 mm dla kotłów 3 - 7 czł. oraz 180 mm dla 8 - 10 czł.
7. Przykręcić miarkownik ciągu do otworu w górnej części przedniego członu. Proces ustawienia miarkownika jest opisany w instrukcji, która jest dołożona do miarkownika. Dla wersji 8 - 10 czł. należy przykręcić dwa miarkowniki jak na rys. 3.
8. Otwór z gwintem 6/4" w przednim członie zaślepić zatyczką. Pod zatyczką umieścić uszczelnienie.

### Montaż obudowy

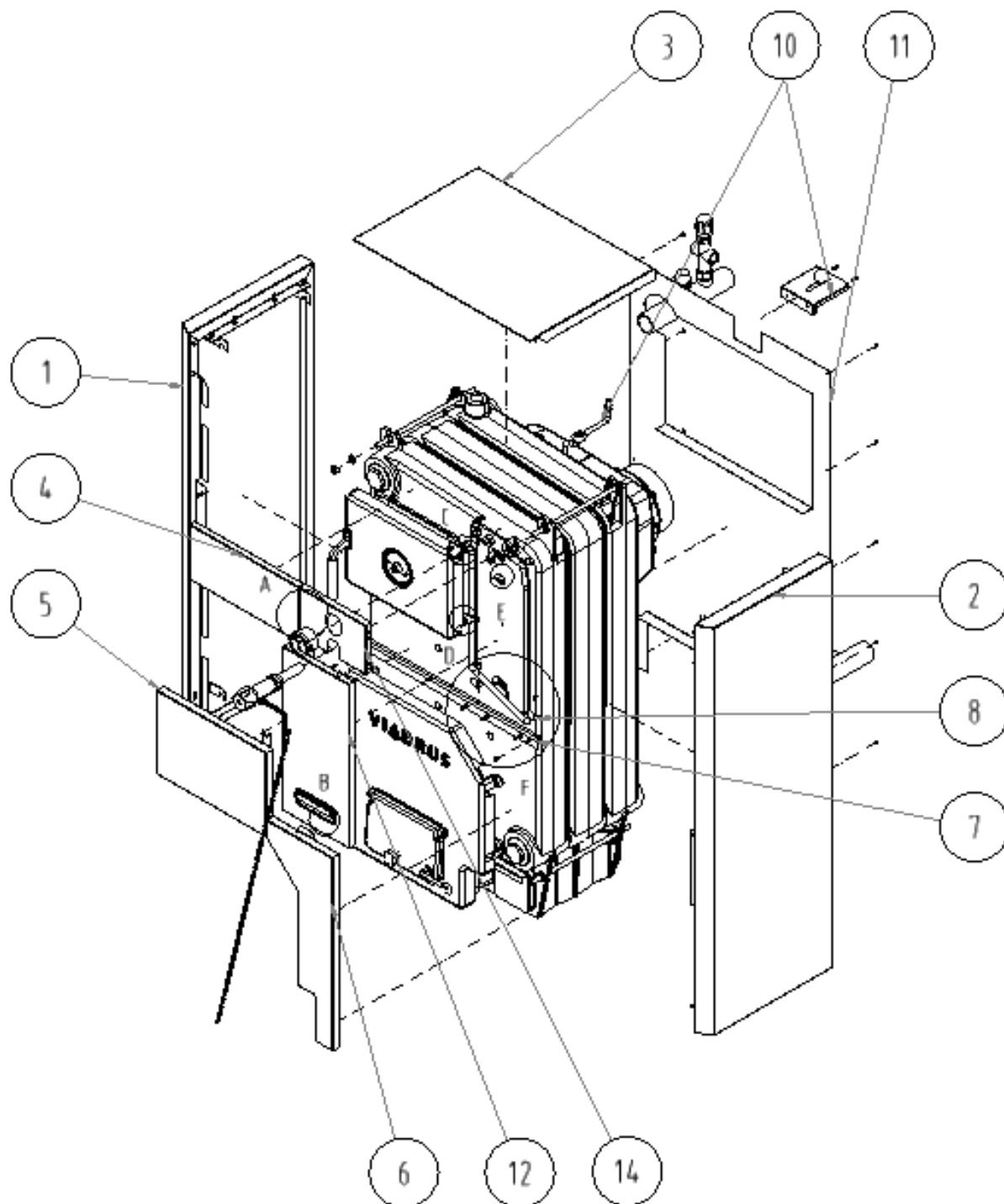
- Wyjąć obudowę z kartonowego opakowania.
- Metalowe elementy przymocować elementami łączącymi jak na rys. 5:

trzcienie łączące	10 szt.	podkładka 5,3	3 szt.
uchwyt piórowy	10 szt.	podkładka 8,4	1 szt.
śruba C 4,8 x13	10 szt.	śruba M5x12	7 szt.
czop	6 szt.	śruba M8x12	1 szt.
nakrętka M10	2 szt.	podkładka 10,5	2 szt.
nakrętka M5	1 szt.		



- |   |  |    |                        |
|---|--|----|------------------------|
| 1 | Lewa boczna część obudowy z izolacją.  | 4  | Lewa obudowa przednia. |
| 2 | Prawa boczna część obudowy z izolacją. | 6  | Obudowa prawa.         |
| 3 | Górna obudowa.                         | 12 | Prawa górna obudowa.   |

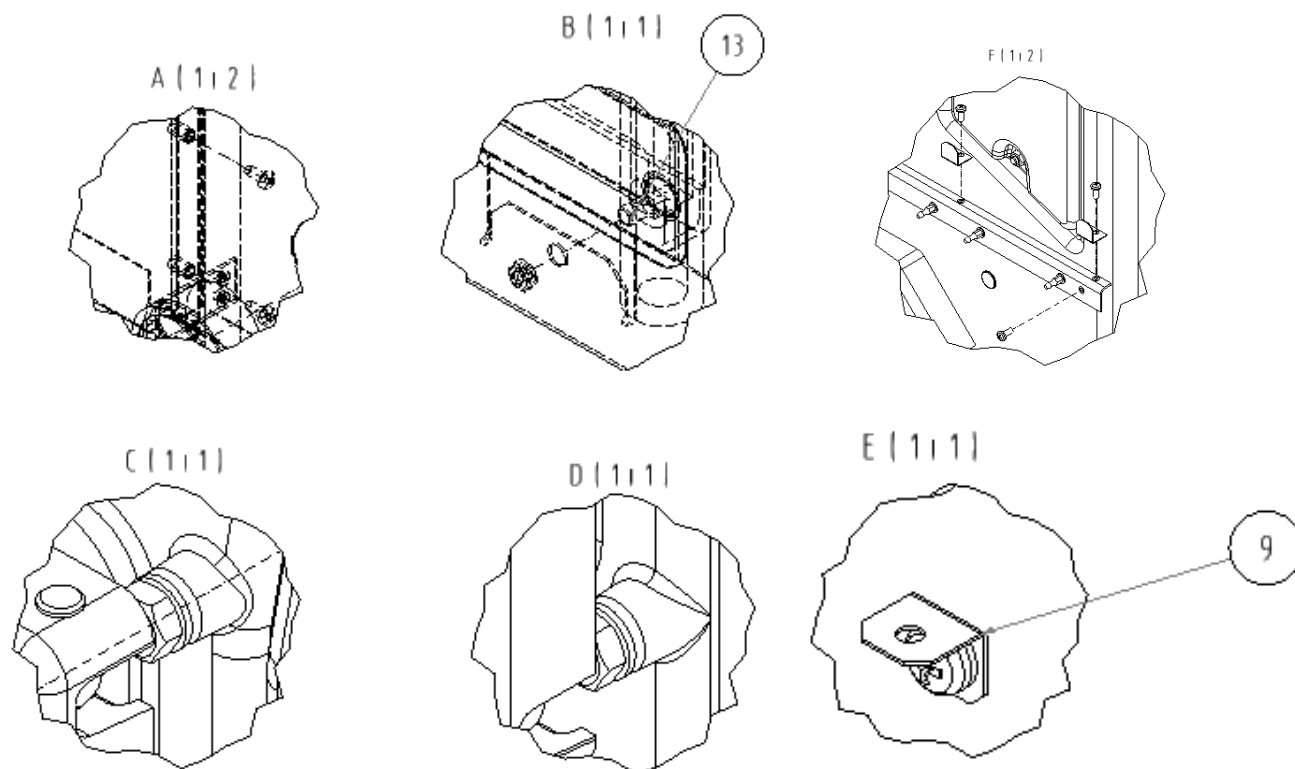
Rysunek 5. Montaż obudowy kotła



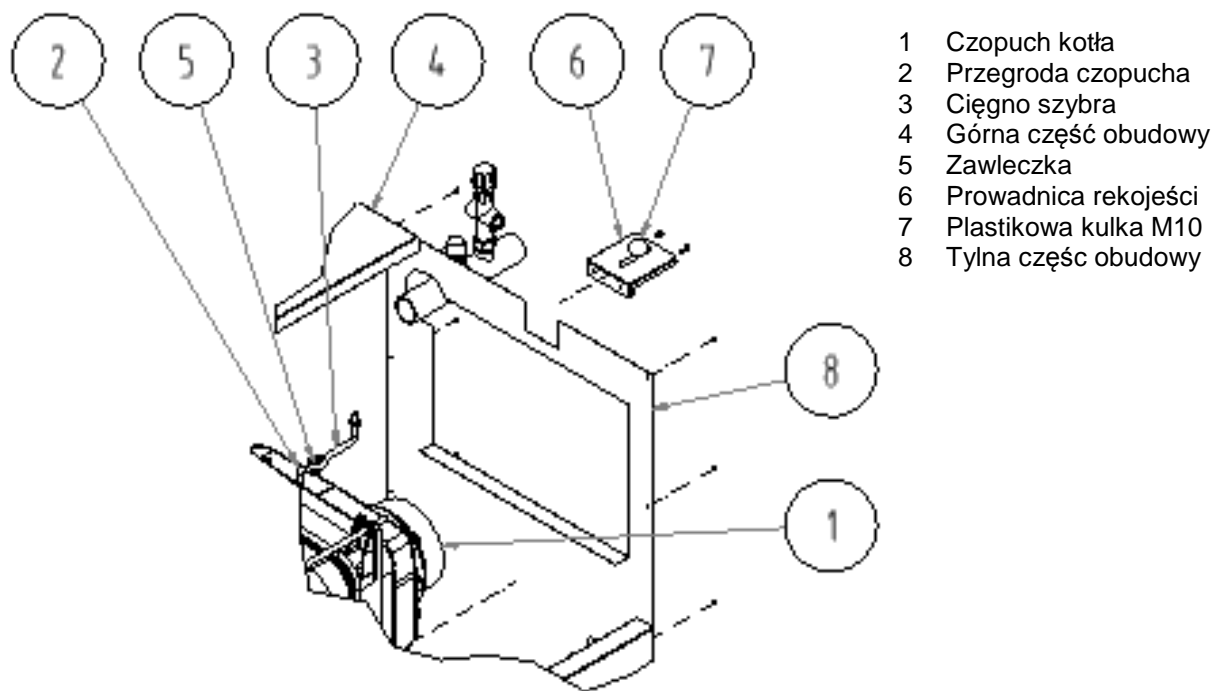
- 1 Lewa boczna osłona z izolacją.
- 2 Prawa boczna osłona z izolacją.
- 3 Górna obudowa.
- 4 Lewy przedni górny obudowy.
- 5 Lewy przednia obudowa.
- 6 Prawy przedni dolny element.
- 7 wzmacnienie.

- 8 Konsola wzmacnienia.
- 9 Konsola pokrywy wyczystki.
- 10 Ciężno przesłony dymowej.
- 11 Obudowa tylna.
- 12 Obudowa prawa przednia.
- 13 Element magnetyczny.
- 14 Prawa przednia górna obudowa.



**Rysunek 6. Obudowa kotła**

3. Obudowa boczna wraz z trzpieniami i czopami.
4. Na śruby kotłowe nałożyć boczne obudowy. Pomocne nakrętki M10 (2 szt.) i podkładki 10,5 (2 szt.) przykręcić w górnej części konsoli bocznej obudowy na śruby kotłowe.
5. Na obudowie przymocować śruby pomocnicze M5x12 (detal F). Przykręcić obudowę bocznią przy pomocy 1 szt. trzpienia łączącego (lewa) i 1 szt. śruby M5x12 (po prawej). Do pozostałych otworów przykręcić 3 szt. trzpieni łączących z podkładkami 5,3.
6. Zamontować konsolę pokrywy wyczystki za pomocą śrub M8x12 z podkładkami 8,4 (detal E).
7. Prawą przednią górną i lewą przednią górną obudowę skrócić razem za pomocą 2 śrub M5x12 (detal A). Do prawej przedniej górnej obudowy włożyć termomanometr. Kapilarę manometru przymocować do zaworka zwrotnego a kapilarę termometru włożyć do dołka i docisnąć sprężyną kapilary. Tak przygotowaną obudowę nałożyć na czopy bocznych obudów a dolną część przykręcić śrubami M10 umieszczonymi na środku górnych drzwiczek załadunkowych (detal C).
8. Lewą przednią dolną obudowę. Obudowę wsunąć pod nakrętki M10 umiejscowione na środku górnych drzwiczek załadunkowych (detal D) i nasadzić na trzpienie łączące bocznej obudowy.
9. Prawą przednią dolną obudowę. Nasadzić ją na trzpienie umiejscowione na obudowie bocznej.
10. Do prawej przedniej obudowy
  - włożyć element magnetyczny i przykręcić za pomocą nakrętka M4 (detal B);
  - włożyć poręcz;
  - przymocować 2 czopy;Tak skompletowaną obudowę nasadzić na czopy do otworów w górnej prawej obudowie i docisnąć.
11. Montaż ciągu przesłony dymowej **Rys. 7**. Trzeba złożyć:
  - 2 szt. zawleczone;
  - 2 szt. podkładka 10,5;
  - 1 szt. nakrętka M10;Do przesłony dymowej najpierw włożyć zawleczkę z podkładką 10,5. Ciężno nasadzić na przesłonę dymową, założyć podkładkę 10,5 i zawleczkę. Na ciężno nakręcić nakrętkę M10.
12. Górną obudowę zaopatrzyć w 4 uchwyty piórkowe i nasadzić ją na bocznej obudowie.
13. Tylną obudowę przykręcić za pomocą 10 śrub ST4,2x9,5.
14. Do górnej obudowy przymocować konsolę ciągu za pomocą 2 śrub M5x12. Ciężno przesłony dymowej włożyć do odpowiedniego otworu w konsoli i przykręcić plastikową kulę M10.
15. Na regulator ciągu nałożyć ciężno z łańcuszkiem (według instrukcji regulatora ciągu)
16. Popielnik i mały popielnik umieścić w kotle **Rys. 3**.



Rysunek 7. Montaż sterowania ciężna przesłony dymowej.

**Uwaga:** Przed przykładaniem paliwa otworzyć przesłonę dymową i odprowadzić spaliny otwartym otworem do komina.

#### **Montaż narzędzi do czyszczenia:**

Montaż i demontaż szczotki lub skrobaka (jest na wyposażeniu dodatkowym) należy wykonać w skórzanych rękawicach.

## **2.6 Rozruch kotła**

Rozruch zerowy kotła może przeprowadzić tylko serwis legitymujący się odpowiednimi uprawnieniami i pod warunkiem dokonania szczegółowego wpisu do Karty Gwarancyjnej kotła.

### **2.6.1 Czynności kontrolne przed rozruchem**

**Przed wprowadzeniem kotła do rozruchu konieczne jest przeprowadzenie kontroli:**

- a) napełnienia systemu grzewczego wodą (kontrola termomanometru) i szczelności układu;
- b) podłączenia do komina – czynności te przeprowadzić można jedynie za zgodą kominiarza;
- c) działania miarkownika ciągu oraz zaworu termostaticznego.

### **2.6.2 Wprowadzenie kotła do eksploatacji**

1. Rozpalić kocioł.
2. Doprowadzić kocioł do temperatury roboczej. Zalecana temperatura zasilania kotła to 80°C.
3. Wyregulować miarkownik ciągu (wg instrukcji miarkownika ciągu).
4. Przeprowadzić kontrolę szczelności i działania zaworu termostaticznego upustowego DBV 1 – 02.
5. Wykonać próbę grzewczą według odpowiednich norm (patrz Karta Gwarancyjna).
6. Skontrolować ponownie szczelność kotła.
7. Zaznajomić użytkownika z obsługą i konserwacją.
8. Dokonać wpisu w Karcie Gwarancyjnej.

## **2.7 Regulacja i elementy zabezpieczające**

Kłapka drzwiczek popielnikowych reguluje ilość doprowadzanego powietrza do spalania. Kłapka może być regulowana poprzez miarkownik ciągu lub ręcznie za pomocą śruby na klapce. Drugi regulator ciągu (dla

wersji 8, 9, 10 czł.) reguluje tylną klapkę. Miarkownik ciągu tylny należy ustawić w ten sam sposób jak przedni.

Klapka drzwiczek załadunkowych służy do doprowadzania powietrza wtórnego do komory paleniskowej.

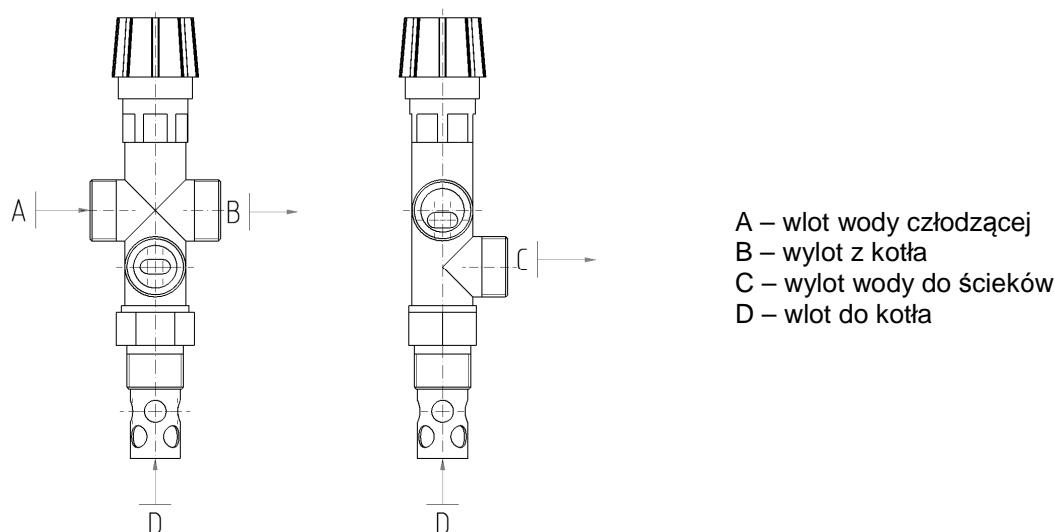
Klapka trzeciego powietrza służy do doprowadzenia powietrza wtórnego powodującego dopalanie paliwa. Do spalania węgla kamiennego i brunatnego zostaje odkręcona na 5 mm w razie potrzeby można mocniej odkręcić mocniej w tylnej części kotła. Mały popielnik ma odpowiedni kształt aby zapewnić odpowiednią lukę między popielnikiem i członami by powietrze mogło przepływać. W razie potrzeby można zwiększyć ten dystans.

Do określenia temperatury i ciśnienia służy termomanometr. Zwężka czujnika termomanometru jest usytuowana w górnej części przedniego członu korpusu kotła.

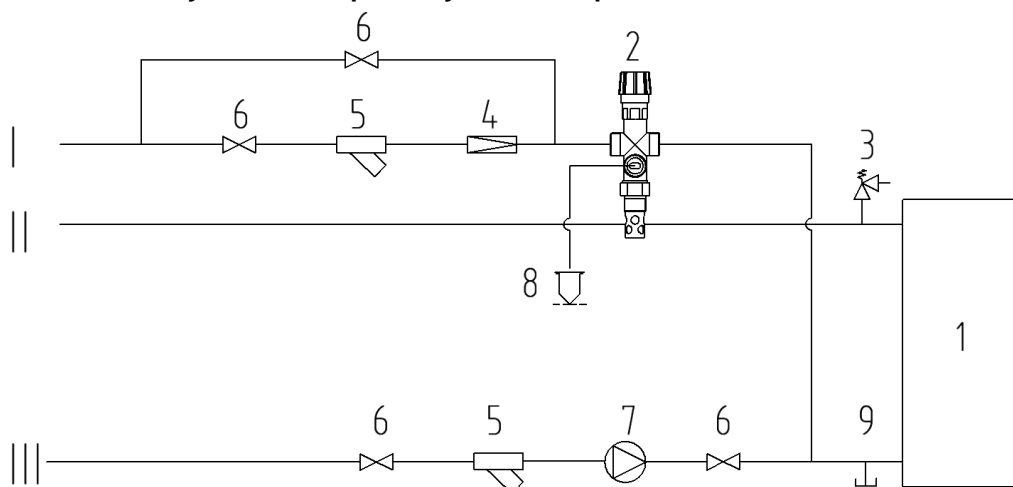
## 2.8 Urządzenie do odprowadzania nadmiaru ciepła

Podwójny zawór bezpieczeństwa DBV 1 do 02 jest stosowany w celu usunięcia nadmiaru ciepła w przypadku, gdy istnieje przekroczenia kotła temperatury wody ponad 95 °C.

W przypadku, gdy system jest wyposażony w podwójny zawór bezpieczeństwa DBV 1 - 02 i jest przegrzanie kotła (temperatura wyjściowa wody jest wyższa niż 95 °C) powoduje otwarcie tego podwójnego zaworu (części bezpieczeństwa i z zimną wodą równocześnie) aż temperatura nie opadnie. Po ostudzeniu zamyka się urządzenie do schładzania (zamknięty zawór upustowy i dopuszczający zimną wodę do układu grzewczego).



Rysunek 8. Upustowy zawór bezpieczeństwa DBV 1-02



- 1 – Kocioł
- 2 – Podwójny zawór bezpieczeństwa DBV 1 – 02
- 3 – Zawór bezpieczeństwa
- 4 – Redukcja zaworu
- 5 – Filtr

- 6 – Zawór kulowy
- 7 – Pompa
- 8 – Odprowadzenie do kanalizacji
- 9 – Zawór spustowy
- I – Zasilanie zimna wodą

## II – Zasilanie instalacji

## III – Powrót z instalacji

**Rysunek 9. Zalecany schemat hydrauliczny podpięcia kotła i zaworów bezpieczeństwa DBV 1-02**  
**Dane techniczne upustowego zaworu bezpieczeństwa DBV 1-02:**

Temperatura otwarcia:	100 °C (+0°- 5 °C)
Temperatura maksymalna:	120 °C
Maksymalne ciśnienie po stronie kotła:	0,4 MPa
Maksymalne ciśnienie po stronie wodociągu:	0,6 MPa
Nominalny spadek ciśnienia	$\Delta p$ 100 kPa: 1,9 m <sup>3</sup> /h

**Sposób użycia:**

Upustowy zawór bezpieczeństwa DBV 1 - 02 jest przeznaczony do ochrony kotła oraz instalacji centralnego ogrzewania przed przegrzaniem. Zadaniem zaworu jest upuszczenie wody gorącej i dopuszczenie zimnej z wodociągu i schłodzenie kotła. Po osiągnięciu odpowiedniej temperatury otwiera się zawór upustowy i dopuszczający. Powoduje to wpuszczanie wody wodociągowej i upuszczanie wody z kotła. Po spadku temperatury (poniżej temperatury zamykania) oba zawory zamykają się.

**Instalacja**

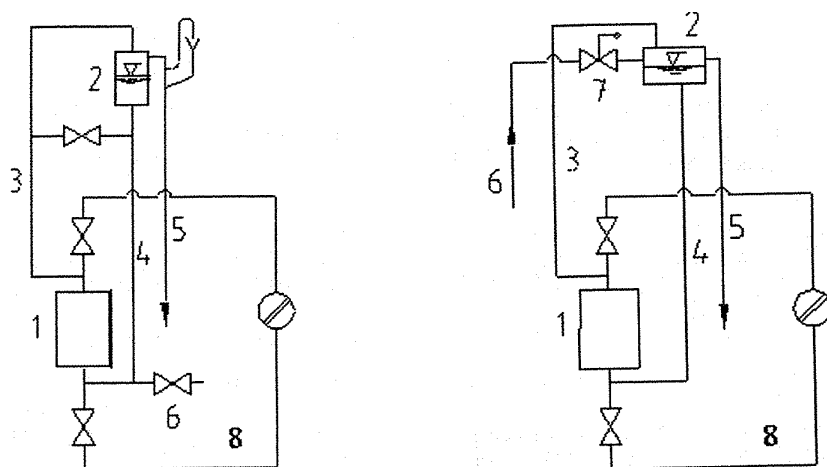
Instalację mogą wykonać jedynie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Do prawidłowego działania urządzenia zabezpieczającego niezbędne jest odpowiednie podpięcie hydrauliczne zgodne z kierunkami przepływu oznaczone na korpusie. Zawór bezpieczeństwa jest montowany na przewodzie zasilającym instalację. Podczas montowania zaworu należy sprawdzić czy adapter D 3/4", który może być w kotle jest całkowicie zalany wodą z instalacji. Następnie ujście adaptera A (rys. 8) podłączamy instalacje wodociągową (zgodnie z rys. 9). Adapter B (rys. 8) łączymy przewodem z instalacją powrotną do kotła (rys. 9). Takie podłączenie powoduje zamknięcie obiegu w pobliżu kotła w celu jego schłodzenia.

**Regularna konserwacja:**

Co najmniej raz w roku odwrócić głowicę zaworu bezpieczeństwa w celu usunięcia zanieczyszczeń z zaworu. Należy również regularnie czyścić filtr na wlocie wody chłodzącej.

**W przypadku korzystania z otwartego naczynia wzbiorczego nie jest konieczne korzystania z urządzenia do schładzania, zaworu DBV:**

Każde źródło ciepła zainstalowane w otwartym systemie grzewczym musi być podłączone do otwartego naczynia wzbiorczego, która jest w najwyższym punkcie instalacji. Wielkość naczynia wzbiorczego musi być dostosowana do mocy cieplnej kotła. Naczynie musi być wyposażone w króciec odpływowy odprowadzający nadmiar wody do kanalizacji. Rury przelewowe należy tak przygotować aby bezpiecznie odprowadzić zwiększoną ilość wody podczas schładzania. Naczynie powinno być tak zaprojektowane i zabezpieczone by nie zamarzło.



- 1 Źródło ciepła.
- 2 Naczynie wzbiorcze.
- 3 Rura zabezpieczająca.
- 4 Rura powrotna.
- 5 Rura przelewowa.
- 6 Rurociąg napełniający.
- 7 Ogranicznik poziomu wody.
- 8 Rura powrotna.

Rys. nr 10. Przykładowy schemat zainstalowania otwartego naczynia wzbiorczego.

### **3. Instrukcja obsługi**

#### **3.1 Obsługa kotła przez użytkownika**

##### **KOKS**

Najlepszym paliwem jest koks o uziarnieniu 24 – 60 mm.  
Czas spalania przy mocy nominalnej wynosi 4 h.

##### **WĘGIEL KAMIENNY**

Najlepszym paliwem jest węgiel kamienny o uziarnieniu 24 – 60 mm.  
Czas spalania przy mocy nominalnej wynosi 4 h.

##### **WĘGIEL BRUNATNY**

Najlepszym paliwem jest węgiel brunatny o uziarnieniu 24 – 60 mm.  
Czas spalania przy mocy nominalnej wynosi 4 h.

##### **PALIWO UZUPEŁNIAJĄCE - DREWNO**

**Przy opalaniu tym rodzajem paliwa osiągnięta moc maksymalna będzie mniejsza od mocy nominalnej kotła.**

##### **Rozpalanie:**

1. Skontrolować wodę systemu grzewczego na termomanometrze.
2. Skontrolować poprawność działania armatury zabezpieczającej między kotłem a systemem grzewczym.
3. Oczyszczyć ruszt, popielnik.
4. Włożyć popielnik.
5. Rozpalić kocioł przy otwartych drzwiczkach popielnika.
6. Zamknąć drzwiczki popielnika i uchylić klapkę drzwiczek popielnikowych. W wersji 8 – 10 czł. należy otworzyć także klapkę tylną.
7. Otworzyć przesłonę dymową za pomocą cięgna przesłony.
8. Na rozpalone drewno nałożyć nie dużą ilość paliwa podstawowego (koks, węgiel brunatny, węgiel kamienny).
9. Po jego rozpaleniu dołożyć paliwo do wysokości dołu drzwiczek załadunkowych równomiernie je rozkładając na całej głębokości komory paleniskowej.
10. Po zakończeniu załadunku węgla i zamknięcia drzwiczek załadunkowych zamknąć również przesłonę w czopuchu

**Uwaga: Przy załadunku może dochodzić do roszenia kotła – nie jest to wada**

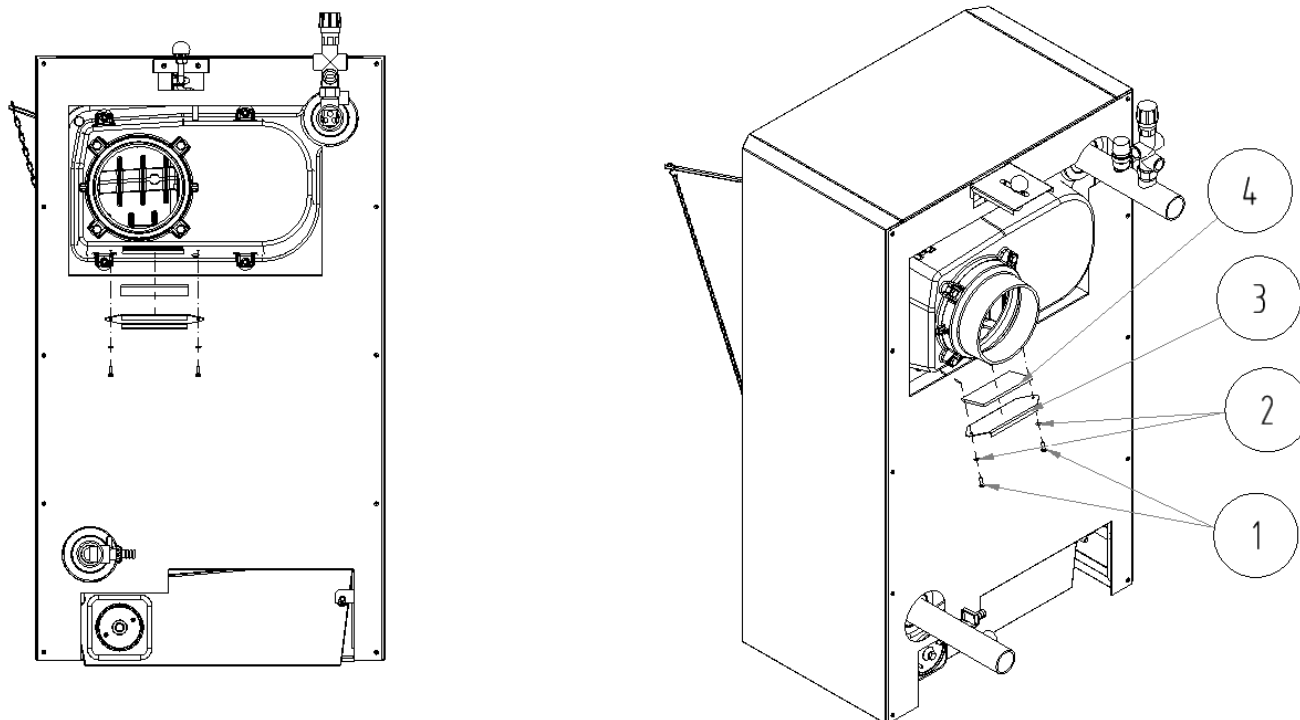
##### **Eksploatacja**

1. Po osiągnięciu temperatury wody zasilającej ustawić dopływ powietrza do spalania. Regulację mocy przeprowadza się zmieniając ilość doprowadzanego powietrza pod ruszt poprzez stopień otwarcia klapki na drzwiczkach popielnika lub za pomocą miarkownika ciągu. Miarkownik należy wyregulować tak, aby klapka na drzwiach popielnika była otwarta w przypadku nagrzewania kotła do zadanej temperatury oraz była zamknięta w przypadku osiągnięcia przez kocioł tejże temperatury.
2. Zgodnie z zapotrzebowaniem na ciepło i intensywnością spalania należy regularnie dokładać paliwo. Paliwo powinno być równomiernie rozmieszczone w komorze paleniskowej. **Uwaga! Przed otwarciem drzwiczek załadunkowych należy otworzyć przesłonę (szyber) czopucha za pomocą cięgna.**
3. Przy spalaniu koksem, węglem kamiennym lub węglem brunatnym konieczna jest regulacja powietrza poprzez klapkę na drzwiczkach załadunkowych. Klapka trzeciego (wtórnego) powietrza powinna być otwarta na około 5 mm (w razie potrzeby szczelina może być większa).
4. Przy przejściu do pracy w trybie nocnym przeczyścić ruszt oraz nałożyć paliwo do rozpalonego kotła. Zamknąć klapkę drzwiczek popielnikowych. Klapka drzwiczek załadunkowych powinna być zawsze otwarta. Regulator ciągu w tym przypadku należy odłączyć.

5. Rano otwierając kłapkę drzwiczek popielnikowych (doprowadzając strumień powietrza) zwiększamy intensywność spalania.
6. Drzwiczki popielnikowe podczas eksploatacji kotła muszą być zamknięte.
7. Zapelniony popielnik należy opróżnić (koniecznie w rękawicach ochronnych).

### 3.2 Czyszczenie kotła - konserwacja

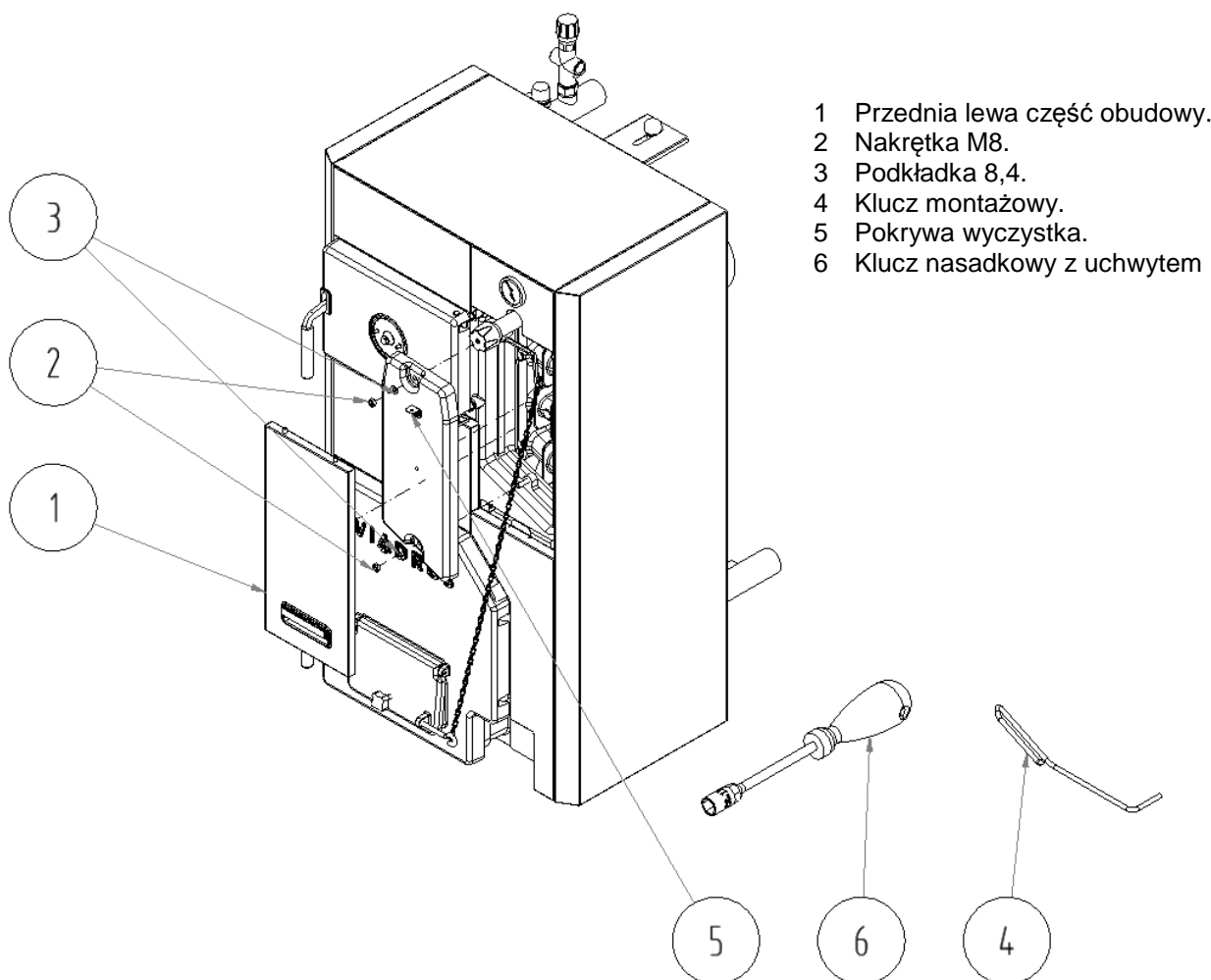
1. Popiół z popielnika należy opróżniać w miarę zapelnienia popielnika, nawet do kilku razy dziennie jeśli zaistnieje taka potrzeba. Wszelkie pozostałości w komorze paleniskowej należy usunąć, zwłaszcza żużel. Czynności te wykonać przed każdym rozpaleniem kotła. Popiół koniecznie wyrzucać do przeznaczonych do tego zbiorników. Podczas eksploatacji kotła popiół należy opróżniać wyłącznie w rękawicach ochronnych.
2. Przy ogrzewaniu koksem, węglem kamiennym oraz węglem brunatnym należy raz w miesiącu przy użyciu szczotki wyczyścić kocioł, przewód dymowy oraz przestrzeń powietrza trzeciego (wtórnego) (rysunek 11).



- 1 – Śruby sześciokątne M5 x 14
- 2 – Podkładka 5
- 3 – Kłapka zamykająca wyczystkę czopucha
- 4 – Izolacja wyczystki czopucha

**Rys. nr 11. Czyszczenie czopucha**

3. Po zakończeniu sezonu grzewczego konieczne jest dokładne wyczyszczenie kotła. Odkręcić pokrywę wyczystki kotła, wyjąć przegrody zawirywacza, wyczyścić kocioł (rys. 12). Po wyczyszczeniu należy włożyć przegrody komory paleniskowej tak, aby zamknięta została tylna część kotła, przykręcić pokrywę wyczystki.
4. Po spalaniu paliw, z których wydziela się substancja smolista, należy wyczyścić komorę spalania lub przepalić ją suchym twardym drewnem (bądź koksem) utrzymując kocioł na maksymalnej temperaturze roboczej.
5. Po zakończeniu sezonu grzewczego należy oczyścić kocioł oraz pootwierać drzwiczki kotła w celu stałej jego wentylacji.



Rysunek 12. Demontaż pokrywy czyszczącej kotła

### 3.3 UWAGI OGÓLNE

1. Kocioł należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.
2. Kocioł mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe zaznajomione z powyższą Instrukcją Obsługi. Zabrania się przebywania w pobliżu pracującego kotła dzieci bez obecności dorosłych. Wszelkie zmiany w konstrukcji kotła są niedopuszczalne.
3. Podczas pracy kotła należy zachować szczególną ostrożność ze względu na zewnętrzne powierzchnie kotła grzewczego, które mogą być gorące.
4. Jeżeli dojdzie do przedostania się łatwopalnych gazów czy oparów do kotłowni lub podczas pracy, w czasie których podwyższone jest ryzyko powstania pożaru lub wybuchu (klejenie, lakierowanie itp.), kocioł należy wyłączyć z eksploatacji odpowiednio wcześniej przed rozpoczęciem tych prac.
5. Do rozpalenia kotła HERCULES U 24 nie wolno używać cieczy łatwopalnych.
6. Płomień można wizualnie kontrolować odchyleniem górnych drzwiczek. Trzeba jednak pamiętać, że podczas tej czynności istnieje podwyższone niebezpieczeństwo przedostania się iskier do kotłowni.
7. Podczas eksploatacji kotła **ZAKAZANE** jest jego przegrzewanie. Kocioł musi być załadowany paliwem nie więcej niż na wysokości dolnej krawędzi drzwiczek załadunkowych. Podczas załadunku należy uchylić drzwiczki popielnikowe.
8. Na kotle lub w jego bliskim otoczeniu nie wolno kłaść przedmiotów łatwopalnych.

9. Podczas wybierania popiołu z kotła nie mogą się znajdować materiały łatwopalne w odległości minimum 1500 mm od kotła. Popiół należy przekładać do naczyń z materiałów niepalnych z pokrywą.
10. Podczas pracy kotła przy niższej temperaturze aniżeli 60 °C, może dojść do rosznienia wymiennika i tym samym do korozji w wyniku niskiej temperatury, która skraca żywotność wymiennika. Dlatego temperatura podczas eksploatacji kotła musi wynosić minimum 60 °C.
11. Po zakończeniu sezonu grzewczego kocioł oraz przewód dymny należy dokładnie wyczyścić. Zaleca się użycie smaru grafitowego do nasmarowania śrób, mechanizmu przegrody paleniska i innych ruchomych części w kotle. Kotłownia powinna być utrzymywana w stanie czystym i suchym.

#### **4. Instrukcja likwidacji kotła po upływie jego żywotności**

Ze względu na to, że elementy kotła składają się z różnych materiałów, można je oddawać do punktów skupu surowców wtórnych, zapewniających odpowiednią utylizację stali, tworzyw sztucznych itp.

#### **5. Warunki gwarancyjne i odpowiedzialności za wady wyrobu**

1. Gwarancja trwa 24 miesiące na cały kocioł od dnia pierwszego uruchomienia, dokonanego przez uprawnionego instalatora, ale nie dłużej niż 30 miesiące od daty produkcji. Gwarancja na żeliwny korpus kotła wynosi **10 lat**.
2. Serwis gwarancyjny zapewnia Autoryzowany Przedstawiciel Regionalny. Zgłoszenia uruchomienia kotła dokonuje firma instalacyjna, która dokonała montażu i uruchomienia kotła.
3. Gwarancją objęte są kotły zainstalowane zgodnie z niniejszą instrukcją i obowiązującymi przepisami.
4. Gwarancja obejmuje naprawę lub wymianę części kotła uznanej za wadliwą.
5. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają uszkodzenia i niezgodności w pracy kotła powstałe na skutek:
  - niewłaściwego transportu (w tym transportu bezpośrednio do kotłowni);
  - niewłaściwej instalacji;
  - niezgodnej z instrukcją konserwacji;
  - niezgodnej z instrukcją eksploatacji (w tym również uszkodzenia powstałe na skutek: rozgotowania kotła, zamarznięcia wody w instalacji bądź w kotle, dopuszczenia zimnej wody do rozgrzanego kotła, wygaszania kotła wodą);
  - zastosowanie paliwa złej jakości.
6. Wszelkie naprawy i zmiany w konstrukcji kotła mogą wykonywać tylko uprawnione firmy instalacyjno-serwisowe.
7. Osprzęt z mas plastycznych i szklanych oraz sznur uszczelniający kocioł, uszkodzony na skutek niewłaściwej obsługi, eksploatacji, konserwacji lub stosowania złej jakości paliwa, nie jest objęty gwarancją.
8. Karta gwarancyjna bez daty, wpisów, podpisów, pieczętek i nr fabrycznych jest nieważna.
9. Uprawnienia z tytułu udzielonej gwarancji mogą być realizowane jedynie na podstawie Karty Gwarancyjnej podpisanej przez uprawnionego instalatora, który uruchomił urządzenie.





Przeznaczona dla użytkownika

KLIMOSZ Sp. z o.o.  
ul. Rybnicka 83  
44-240 Żory  
tel. 32 475 21 77  
www.klimosz.pl

VIADRUS CENTRUM SERWISOWE  
ul. Rybnicka 83  
44-240 Żory  
tel. 032 475 22 84, fax 032 434 60 75  
e-mail: [viadrus@klimosz.pl](mailto:viadrus@klimosz.pl)

## Karta Gwarancyjna i Poświadczenie o jakości i kompletności kotła

Typ kotła .....

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła .....

Użytkownik (Nazwisko, imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod poczt.) .....

Telefon / Faks .....

Kompletność wraz z wyposażeniem gwarantuje firma Klimosz Sp. z o.o.

Serwisant może odstąpić od uruchomienia nieprawidłowo zamontowanego kotła, co powinno być odnotowane jako uwaga w Karcie Gwarancyjnej.

**Niewypełniona Karta Gwarancyjna i Protokół Uruchomienia, bez kompletu pieczętek i podpisów jest nieważna. Bezwzględnie należy zmierzyć oraz wpisać do tabeli temperaturę spalin. Wpisanie wartości ciągu kominowego jest zalecane ale nie obowiązkowe. Wartość ta wymagana będzie jedynie w przypadku zgłoszenia reklamacji lub wątpliwości dotyczących prawidłowej eksploatacji kotła.**

Rodzaj pomiaru	Wartość zmierzona
Temperatura spalin [°C]	
Ciąg kominowy [Pa]	

Użytkownik swoim podpisem potwierdza, że:

- przy rozruchu przeprowadzonym przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady;
- otrzymał **Instrukcję Obsługi i Instalacji Kotła** z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła;
- został zaznajomiony z warunkami eksploatacji i obsługi kotła.

.....  
Data produkcji kotła:

.....  
Kontrola techniczna (podpis):

.....  
Pieczętka sprzedawcy:

.....  
Data instalacji:

.....  
Firma instalacyjna  
(pieczętka, podpis):

.....  
Podpis Użytkownika:

*Klient oraz firma instalacyjna i serwisowa własnoręcznym podpisem wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb prowadzenia ewidencji serwisowej zgodnie z ustawą z dnia 29/08/1997 o Ochronie Danych Osobowych Dz.U.Nr133poz 883.*



Przeznaczona dla serwisu

KLIMOSZ Sp. z o.o.  
ul. Rybnicka 83  
44-240 Żory  
tel. 32 475 21 77  
www.klimosz.pl

VIADRUS CENTRUM SERWISOWE  
ul. Rybnicka 83  
44-240 Żory  
tel. 032 475 22 84, fax 032 434 60 75  
e-mail: [viadrus@klimosz.pl](mailto:viadrus@klimosz.pl)

## Karta Gwarancyjna i Poświadczenie o jakości i kompletności kotła

Typ kotła .....

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła .....

Użytkownik (Nazwisko, imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod poczt.) .....

Telefon / Faks .....

Kompletność wraz z wyposażeniem gwarantuje firma Klimosz Sp. z o.o.

Serwisant może odstąpić od uruchomienia nieprawidłowo zamontowanego kotła, co powinno być odnotowane jako uwaga w Karcie Gwarancyjnej.

**Niewypełniona Karta Gwarancyjna i Protokół Uruchomienia, bez kompletu pieczętek i podpisów jest nieważna. Bezwzględnie należy zmierzyć oraz wpisać do tabeli temperaturę spalin. Wpisanie wartości ciągu kominowego jest zalecane ale nie obowiązkowe. Wartość ta wymagana będzie jedynie w przypadku zgłoszenia reklamacji lub wątpliwości dotyczących prawidłowej eksploatacji kotła.**

Rodzaj pomiaru	Wartość zmierzona
Temperatura spalin [°C]	
Ciąg kominowy [Pa]	

Użytkownik swoim podpisem potwierdza, że:

- przy rozruchu przeprowadzonym przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady;
- otrzymał **Instrukcję Obsługi i Instalacji Kotła** z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła;
- został zaznajomiony z warunkami eksploatacji i obsługi kotła.

.....  
Data produkcji kotła:

.....  
Kontrola techniczna (podpis):

.....  
Pieczętka sprzedawcy:

.....  
Data instalacji:

.....  
Firma instalacyjna  
(pieczętka, podpis):

.....  
Podpis Użytkownika:

*Klient oraz firma instalacyjna i serwisowa własnoręcznym podpisem wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb prowadzenia ewidencji serwisowej zgodnie z ustawą z dnia 29/08/1997 o Ochronie Danych Osobowych Dz.U.Nr133poz 883.*



Przeznaczona dla Klimosz Sp. z o.o. (proszę wyciąć i odesłać wypełnioną kartę na podany niżej adres)

KLIMOSZ Sp. z o.o.  
ul. Rybnicka 83  
44-240 Żory  
tel. 32 475 21 77  
www.klimosz.pl

VIADRUS CENTRUM SERWISOWE  
ul. Rybnicka 83  
44-240 Żory  
tel. 032 475 22 84, fax 032 434 60 75  
e-mail: [viadrus@klimosz.pl](mailto:viadrus@klimosz.pl)

## Karta Gwarancyjna i Poświadczenie o jakości i kompletności kotła

Typ kotła .....

Numer produkcyjny kotła ..... Moc kotła .....

Użytkownik (Nazwisko, imię) .....

Adres (ulica, miasto, kod poczt.) .....

Telefon / Faks .....

Kompletność wraz z wyposażeniem gwarantuje firma Klimosz Sp. z o.o.

Serwisant może odstąpić od uruchomienia nieprawidłowo zamontowanego kotła, co powinno być odnotowane jako uwaga w Karcie Gwarancyjnej.

**Niewypełniona Karta Gwarancyjna i Protokół Uruchomienia, bez kompletu pieczętek i podpisów jest nieważna. Bezwzględnie należy zmierzyć oraz wpisać do tabeli temperaturę spalin. Wpisanie wartości ciągu kominowego jest zalecane ale nie obowiązkowe. Wartość ta wymagana będzie jedynie w przypadku zgłoszenia reklamacji lub wątpliwości dotyczących prawidłowej eksploatacji kotła.**

Rodzaj pomiaru	Wartość zmierzona
Temperatura spalin [°C]	
Ciąg kominowy [Pa]	

Użytkownik swoim podpisem potwierdza, że:

- przy rozruchu przeprowadzonym przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady;
- otrzymał **Instrukcję Obsługi i Instalacji Kotła** z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła;
- został zaznajomiony z warunkami eksploatacji i obsługi kotła.

.....  
Data produkcji kotła:

.....  
Kontrola techniczna (podpis):

.....  
Pieczęć sprzedawcy:

.....  
Data instalacji:

.....  
Firma instalacyjna  
(pieczęć, podpis):

.....  
Podpis Użytkownika:

*Klient oraz firma instalacyjna i serwisowa własnoręcznym podpisem wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb prowadzenia ewidencji serwisowej zgodnie z ustawą z dnia 29/08/1997 o Ochronie Danych Osobowych Dz.U.Nr133poz 883.*

# VIADRUS

**ŽDB GROUP a.s. / závod VIADRUS**

Bezručova 300 / 735 93 Bohumín / CZ

Tel.: +420 596 083 050 / Fax: +420 596 082 822

[www.viadrus.cz](http://www.viadrus.cz) / [info@viadrus.cz](mailto:info@viadrus.cz)

ŽDB GROUP a.s. / KKCG Industry Group Member