

# VIADRUS

Ciepło dla Twojego domu  
od roku 1888

## VIADRUS A3C

Instrukcja obsługi i instalacji kotła



1	Zastosowanie i zalety kotła .....	3
2	Parametry techniczne kotła .....	3
3	Opis.....	6
3.1	Konstrukcja kotła .....	6
4	Ulokowanie i instalacja .....	7
4.1	Przepisy i wytyczne.....	7
4.2	Możliwości ustawienia.....	8
4.3	Schemat podłączenia hydraulicznego .....	9
4.3.1	Podłączenie 3-drożnego zaworu przełączającego CWU.....	18
4.3.2	Podłączenie napędu siłownikowego (typ SMP 28/20 lub analogicznie I/SBC 28.2-20).....	18
4.3.3	Załączanie kotła .....	19
5	Montaż kotła .....	19
5.1	Dostawa i wyposażenie.....	19
5.2	Sposób montażu.....	21
5.2.1	Instalacja korpusu kotła z podstawą .....	22
5.2.2	Montaż obudowy .....	24
5.2.3	Montaż pojemnika i podajnika paliwa.....	26
5.2.4	Montaż rozgałęźnika na pojemniku paliwa.....	27
5.2.5	Montaż narzędzi do czyszczenia .....	27
5.2.6	Montaż awaryjnego urządzenia gaśniczego.....	27
5.2.7	Przebudowa kotła z wykonania prawego na wykonanie lewe .....	28
5.2.8	Schemat podłączenia elektrycznego .....	30
6	Obsługa kotła przez użytkownika.....	36
6.1	Elementy sterowania, regulacji i zabezpieczenia.....	36
6.1.1	Jednostka sterująca Climatix.....	36
6.1.2	Termostat bezpieczeństwa.....	37
6.1.3	Czujnik temperatury na podajniku paliwa.....	37
6.1.4	Czujnik spalin .....	37
6.1.5	Awaryjne urządzenie gaśnicze.....	37
6.1.6	Odciąg wymuszony nadmiaru ciepła.....	37
6.1.6.1	Odciąg wymuszony nadmiaru ciepła z kotła.....	37
6.1.6.2	Wymuszony odciąg nadmiaru ciepła – grzejnik wody .....	37
6.2	Jednostka sterownicza POL 871 do jednostki sterującej Climatix .....	37
6.2.1	Ulokowanie i podłączenie do jednostki sterującej Climatix.....	37
6.2.2	Elementy sterowania .....	38
6.2.3	Opis parametrów .....	38
6.2.4	Awarie .....	45
6.3	Rozgałęźnik .....	45
6.4	Czynności kontrolne przed uruchomieniem.....	46
6.5	Ustawienie parametrów przed rozruchem urządzenia .....	47
6.6	Uruchomienie kotła .....	47
6.7	Ruch .....	48
7	Konserwacja.....	48
8	Ważne ostrzeżenia .....	49
9	Instrukcje do likwidacji produktu po zakończeniu żywotności.....	49
10	Gwarancja i odpowiedzialność za wady .....	50
11	Karta produktu.....	51

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zakup kotła automatycznego do paliw stałych **VIADRUS A3C** oraz równoczesnego darzenia zaufaniem firmy **VIADRUS a.s.** By od samego początku przyzwycząić się do poprawnego traktowania naszego nowego produktu należy zapoznać się najpierw z treścią niniejszej instrukcji użytkownika (przede wszystkim z treścią roz. 6 – Obsługa kotła przez użytkownika, rozdziału nr. 7 - Ważne ostrzeżenia i rozdziału nr. 8 – Konserwacja). Prosimy o przestrzeganie poniżej określonych informacji i równocześnie przestrzeganie instrukcji producenta bądź firmy montażowej dokonującej instalacji kotła celem zapewnienia wieloletniej eksploatacji bezawaryjnej kotła ku Pańskiemu pełnemu zadowoleniu.

## 1 Zastosowanie i zalety kotła

Nazwa handlowa kotła: **VIADRUS A3C** Oznakowanie typu kotła: **A3C-SX<sub>1</sub>X-X<sub>2</sub>.X<sub>3</sub>**

<b>S</b>	standard	
<b>X<sub>1</sub></b>	Moc kotła	<b>25, 31, 33, 35</b>
<b>X:</b>	<b>P</b> pelett, <b>B</b> węgiel brunatny <b>PB</b> pelett, węgiel brunatny	
<b>X<sub>2</sub></b>	Rewizje w danym roku (aktualizacje kotła)	<b>00:</b> Standard - Climatix POL 423.50 <b>01:</b> Web - Climatix POL 687.00
<b>X<sub>3</sub></b>	Rok wprowadzenia do obrotu	<b>16</b>

Ciepłowodny kocioł automatyczny **VIADRUS A3C** przeznaczony jest przede wszystkim do ogrzewania domów jednorodzinnych, chat, małych zakładów itp. Przeznaczony jest do spalania pelletu czy węgla brunatnego.

### Zalety kotła:

- Ruch automatyczny kotła, sterowanie equitherm
- Możliwość zastosowania komunikacyjnego aparatu pokojowego POL 822;
- Dostawa mechaniczna paliwa ze pojemnikiem wbudowanego
- Prosta i szybka obsługa i konserwacja
- Niskie koszty eksploatacji
- możliwość objędnówki ve dvou provedeních:
  - **VIADRUS A3C STANDARD - jednostka sterująca POL423.50**
    - możliwość podgrzewania CWU;
    - możliwość sterowania nawet 2 mieszanymi obiegami grzewczymi;
    - możliwość zastosowania komunikacyjnego aparatu przestrzennego POL 822;
  - **VIADRUS A3C WEB - jednostka sterująca POL 687.00**
    - możliwość podgrzewania CWU;
    - możliwość sterowania nawet 2 mieszanymi obiegami grzewczymi;
    - możliwość sterowania zbiornikiem buforowym, kaskady;
    - możliwość dostępu zdalnego za pomocą Internetu;
    - możliwość zastosowania komunikacyjnego aparatu przestrzennego POL 822;
    - możliwość sterowania kotłem za pomocą modułu GSM;

## 2 Parametry techniczne kotła

Tab. nr. 1 Wymiary, parametry techniczne kotła

		<b>A3C-S25X-X<sub>2</sub>.X<sub>3</sub></b>	<b>A3C-S31X-X<sub>2</sub>.X<sub>3</sub></b>	<b>A3C-S33X-X<sub>2</sub>.X<sub>3</sub></b>	<b>A3C-S35X-X<sub>2</sub>.X<sub>3</sub></b>
Ilość członów		4	5	6	7
Masa kotła - zasobnik mały	kg	495	547	599	651
Masa kotła - zasobnik duży	kg	526	577	628	679
Pojemność przestrzeni wodnej	dm <sup>3</sup>	74,3	86,2	98,1	110,1
Średnica czopucha	mm	156			
Pojemność zasobnika paliwa – mały	dm <sup>3</sup>	240			
Pojemność zasobnika paliwa – duży	dm <sup>3</sup>	460			
Wymiary kotła (łącznie z małym zasobnikiem)	mm	patrz rys. nr 1			
Wymiary kotła (łącznie z dużym zasobnikiem)	mm	patrz rys. nr 1			
Wymiary otworu załadunkowego – mały zasobnik	mm	422 x 545			
Wymiary otworu załadunkowego – duży zasobnik	mm	422 x 1210			
Ciśnienie robocze wody maksymalne	kPa (bar)	250 (2,5)			
Ciśnienie próbne wody	kPa (bar)	500 (5)			
Zalecana temperatura robocza wody grzewczej	°C	55 – 85	65 – 85		
Minimalna temperatura wody powrotnej	°C	45	50		
Strata hydrauliczna kotła	mbar	0,72	0,96	1,32	1,59
Poziom hałas	dB	Nie przekracza poziomu 65 dB (A)			
Ciąg kominowy	mbar	0,15 - 0,20		0,20 - 0,25	
Podłączenie kotła - woda grzewcza	Js	G 2"			
- woda powrotna	Js	G 2"			
Napięcie		1/N/PE 230 V AC 50 Hz TN - S			
Pobór mocy elektrycznej w trybie gotowości	W	10	10	10	10
Pobór mocy elektrycznej maks	W	112	112	115	115
Pobór mocy elektrycznej Q <sub>min</sub>	W	19	19	20	20
Pobór mocy elektrycznej Q <sub>Njmen</sub>	W	34	34	43	43
Zabezpieczenie elektryczne		IP 55	IP 55	IP55	IP 55
Prąd elektryczny maks.	A	0,43	0,43	0,45	0,45

**Tab. nr. 2 Parametry cieplno-techniczne kotła przy spalaniu węgla brunatnego - b**

Typ		A3C-S25B- X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S31B- X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S33B- X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S35B- X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>
Ilość członów		4	5	6	7
Klasa kotła wg EN 303 - 5		4	4	4	4
Moc znamionowa	kW	23	27	30	35
Moc regulowana	kW	6,9 - 23	8,1 - 27	9 - 30	10,5 - 35
Pojemność zasobnika paliwa – mały	kg	172	172	172	172
Pojemność zasobnika paliwa – duży	kg	330	330	330	330
Zużycie paliwa przy mocy znamionowej	kg.godz <sup>-1</sup>	4,3	5,6	6,0	7,65
Zużycie paliwa przy mocy minimalnej	kg.godz <sup>-1</sup>	1,4	1,7	1,78	2,32
Zużycie paliwa w trybie utrzymania	kg.godz <sup>-1</sup>	0,1	0,1	0,1	0,1
Wartość opałowa paliwa	MJ.kg <sup>-1</sup>	19,17	19,17	19,17	19,17
Czas spalania przy mocy znamionowej – zasobnik mały	godz	36 godz 15 min	29 godz 10 min	24 godz 30 min	21 godz 15 min
Czas spalania przy mocy znamionowej – zasobnik duży	godz	71 godz 30 min	57 godz 20 min	48 godz 15 min	42 godz
Skuteczność	%	do 93,3	do 85	do 92	do 89
Temperatura spalin	°C	71 / 99	100 / 180	78 / 117	90 / 160
Przepływ wagowy spalin przy wylocie	kg.s <sup>-1</sup>	0,007 / 0,015	0,009 / 0,019	0,011 / 0,022	0,013 / 0,025
Klasa efektywności energetycznej		C	C	C	C
Wskaźnik efektywności energetycznej		80	80	80	80
Sezonowa efektywność energetyczna	%	80	80	80	80

**Tab. nr. 3 Parametry cieplno-techniczne kotła przy spalaniu pelet - C1**

Typ		A3C-S25P- X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S31P- X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S33P- X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S35P- X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>
Ilość członów		4	5	6	7
Klasa kotła wg EN 303 - 5		5	5	5	5
Moc znamionowa	kW	25	27	33	35
Moc regulowana	kW	7,5 - 25	8,1 - 27	9,9 - 33	10,5 - 35
Pojemność zasobnika paliwa – mały	kg	150	150	150	150
Pojemność zasobnika paliwa – duży	kg	285	285	285	285
Zużycie paliwa przy mocy znamionowej	kg.godz <sup>-1</sup>	5,3	5,6	7,39	7,65
Zużycie paliwa przy mocy minimalnej	kg.godz <sup>-1</sup>	1,7	1,7	2,25	2,32
Zużycie paliwa w trybie utrzymania	kg.godz <sup>-1</sup>	0,1	0,1	0,1	0,1
Wartość opałowa paliwa	MJ.kg <sup>-1</sup>	17,5	17,5	17,5	17,5
Czas spalania przy mocy znamionowej – zasobnik mały	godz	28 godz 20 min	26 godz 45 min	20 godz 30 min	19 godz 35 min
Czas spalania przy mocy znamionowej – zasobnik duży	godz	55 godz 25 min	52 godz 30 min	39 godz 45 min	38 godz 25 min
Skuteczność	%	do 91,4	do 92,9	do 88,6	do 93
Temperatura spalin	°C	78 / 112	78 / 112	78 / 116	78 / 112
Przepływ wagowy spalin przy wylocie	kg.s <sup>-1</sup>	0,007 / 0,015	0,009 / 0,019	0,011 / 0,022	0,013 / 0,025
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+
Wskaźnik efektywności energetycznej		118	117	116	118
Sezonowa efektywność energetyczna	%	80	80	79	80

**! Ważne ostrzeżenie:**

Wskazane parametry techniczno-termiczne ulegają zmianie w zależności od rodzaju, jakości i wilgoci stosowanego paliwa. Pod tym względem konieczne mogą być pewne korekty podczas ustawiania cyklu doładowania (relacja czasu dostawy paliwa do czasu spalania paliwa). Np. jeżeli na ruszce i w popielniku pojawiają się nie spalone kawałki paliwa, to oznacza to, że prędkość doładowania jest większa od prędkości spalania i wymagane jest obniżenia cyklu doładowania – patrz opis parametrów (rozdz. 6.2.3).

**Parametry paliwa opisanego – paliwo, z którym przeprowadzono badania w SZU:**

- Zawartość wody maks. 20 % (węgiel brunatny), maks. 12 % (pelety drewniane)
- Zawartość lotnych materiałów palnych 28 – 40 %
- Temperatura zniekształcenia popiołu topnieniem > 1150 °C
- Niski poziom spiekalności
- Niski poziom pęcznienia

**Tab. nr. 4 Zalecane paliwo - pelety**

Paliwo	Klasa paliwa	Rodzaj paliwa	Ziarnistość [mm]	Wartość opałowa [MJ.kg <sup>-1</sup> ]
Biomasa	C1	pelety drzewne	Ø 6 - 8	15 – 19

Pelety powinny spełniać wymogi przynajmniej jednej z poniżej wymienionych dyrektyw lub norm:

- Dyrektywa nr 14-2000 MOŚ RC
- DIN 517 31
- ÖNORM M 7135

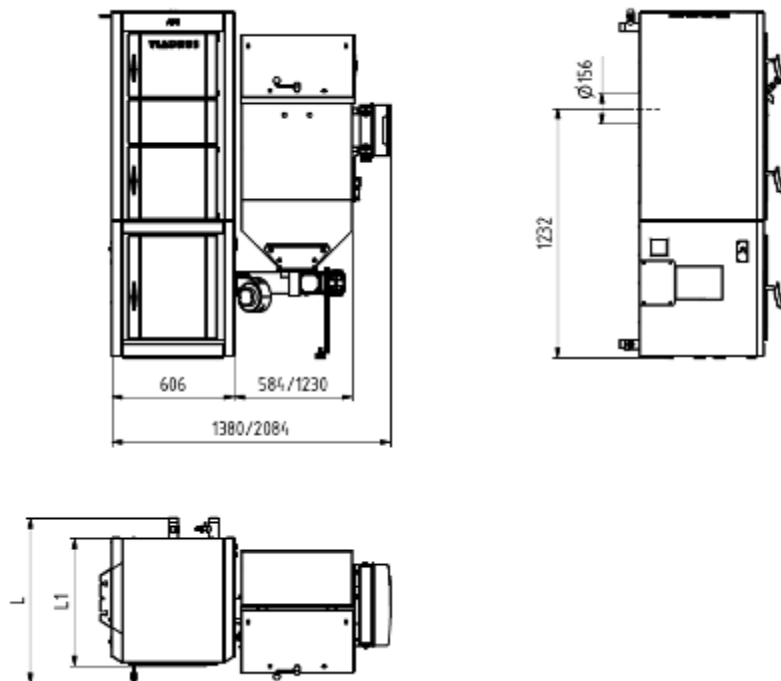
Granulacja pelet 6 do 8 mm  
 Willgotność paliwa maks. 12 %  
 Zawartość popiołu maks. 1,5 %

Tab. nr. 5 Paliwo przepisowe

Paliwo	węgiel brunatny – orzech 2
Klasa paliwa	b
Ziarnistość [mm]	10 - 25
Wartość opałowa [MJ.kg <sup>-1</sup> ]	16,5 – 19,5
Zawartość popiołu [%]	9,8 (w stanie bezwodnym)
Zawartość wody [%]	max. 20
Zawartość siarki [%]	0,77
Względna zawartość siarki w spalinach [g/MJ]	0,44
Zawartość smoły w masie suchej [%]	15,1
Zawartość siarki w masie palnej [%]	15,71

**UWAGA!** Nieodpowiednia jakość paliwa może znacząco ujemnie wpływać na moc i parametry emisyjne kotła.

Kocioł eksploatowany jest przy podciśnieniu na wylocie spalin. Kocioł działa przy warunkach bez kondensacji.



	A3C-S25X-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S31X-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S33X-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S35X-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>
L [mm]	817	928	1039	1150
L1 [mm]	630	741	852	963

Rys. nr. 1 Wymiary gabarytowe kotła VIADRUS A3C (wykonanie prawe)  
(cechy poza ułamkiem obowiązują dla odmiany z pojemnikiem dużym)

## 3 Opis

### 3.1 Konstrukcja kotła

Części ciśnieniowe kotła spełniają wymagania na wytrzymałość zgodnie z EN 303-5.

Część główną kotła stanowi korpus żeliwny ustawiony na ramie spawanej w blach stalowych. Korpus kotła zestawiono elementów połączonych za pomocą właczanych wstawek kotłowych o średnicy 56 mm oraz zabezpieczone śrubami mocującymi. Elementy stwarzają przestrzeń spalania, przestrzeń wodną oraz konwencyjną. Wejście i wyjście wody grzejnej znajduje się w części tylnej kotła i wykonane jest w postaci 2 kolnierzy do połączenia z układem grzejnym. Pomiędzy kotłem i kolnierzem znajduje się uszczelka  $\varnothing 60 \times 60 \times 3$  mm z temafastu.

Element tylny posiada w części górnej króciec spalinowy oraz kolnierz wody grzejnej, w części dolnej podstawy kotła znajduje się kolnierz wody zwrotnej. Do elementu przedniego przymocowano drzwi do czyszczenia. Drzwi popielnika przymocowane do podstawy kotła.

Poniżej korpusu żeliwnego znajduje się palnik z mieszaczem składający się z rusztu żeliwnego oraz retorty. Stosujemy 4 typy rusztów żeliwnych w zależności od wielkości kotła. W tabelce nr 9 wskazano powiązanie danego typu rusztu do właściwego typu kotła i opału.

Dopływ paliwa odbywa się ze zbiornika za pomocą podajnika ślimakowego zakończonego w retorcie na ruszt żeliwny.

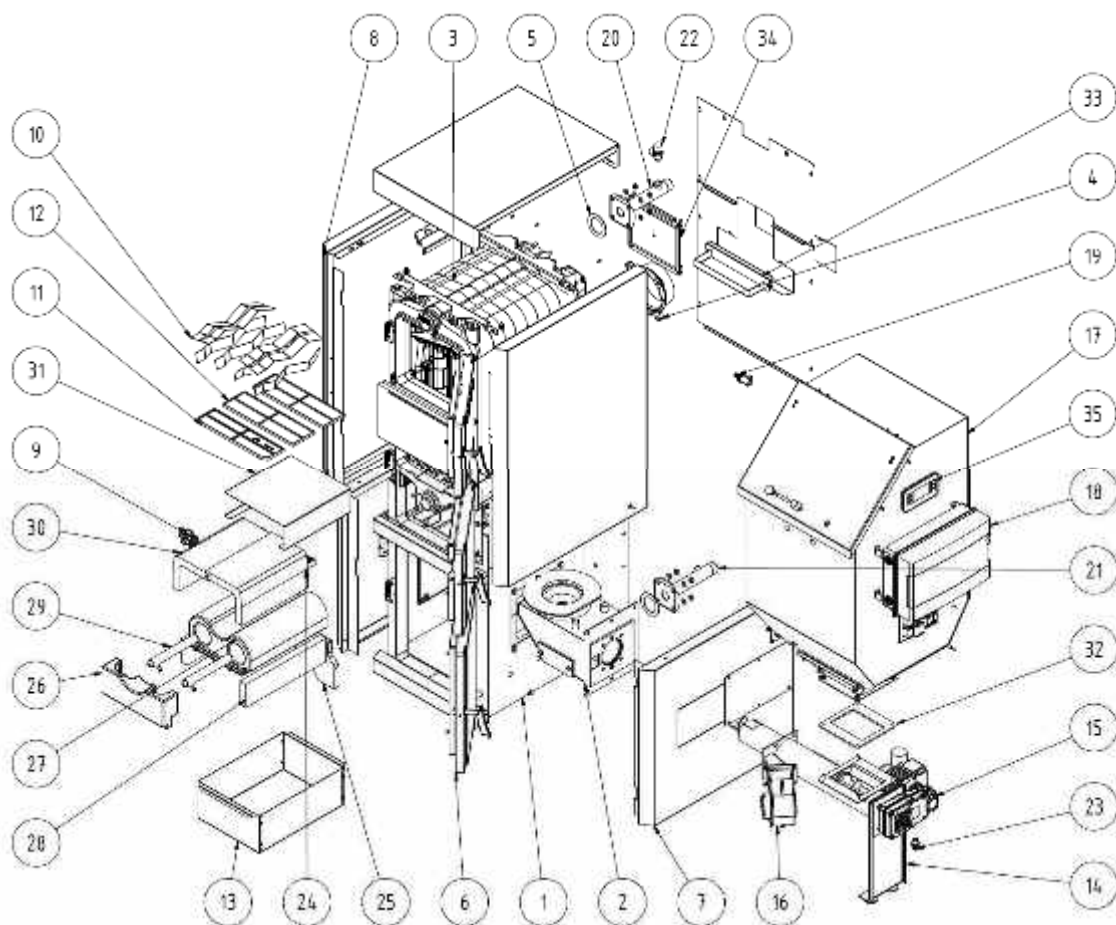
Poniżej komory spalania znajduje się szuflada popielnika. Obok kotła zainstalowano pojemnik paliwa z podajnikiem ślimakowym.

Wentylator powietrza spalania znajduje się poniżej pojemnika paliwa i podłączony jest do palnika. Wentylator sterowany jest przez modulatoryjną jednostkę sterującą Climatix w zależności od mocy wymaganej.

Wszelkie elementy (korpus kotła, podstawa) izolowane są przez wełnę mineralną nie uszkadzającą zdrowie użytkownika kotła i obniża ona straty powstające przy unikaniu ciepła do okolicy kotła.

Obudowa kotła wykończona jest kolorowo za pomocą jakościowych farb komaksytowych.

Kocioł produkowany jest w wykonaniu lewym i prawym.



- |   |  |
|---|--|
| 1. Podstawa                                   | 19. Kran napelniania i spuszczenia wody G 1/2" |
| 2. Palnik                                     | 20. Kolnierz wody grzejnej                     |
| 3. Korpus kotła                               | 21. Kolnierz wody zwrotnej                     |
| 4. Króciec spalinowy                          | 22. Zawór bezpieczeństwa                       |
| 5. Uszczelka 90x60x3                          | 23. Fajka M20x1,5                              |
| 6. Drzwi popielnika                           | 24. Sito ceramiczne                            |
| 7. Obudowa podstawy                           | 25. Izolacja tylna                             |
| 8. Obudowa korpusu wraz z popielnikiem        | 26. Ceramika frontowa                          |
| 9. Termostat zabezpieczający                  | 27. Ceramika                                   |
| 10. Turbulatory                               | 28. Ceramika boczna                            |
| 11. Przegroda przestrzeni spalania - przednia | 29. Rurka ceramiki                             |
| 12. Przegroda przestrzeni spalania            | 30. Ceramika górna                             |
| 13. Popielnik                                 | 31. Blacha ponad ceramiką                      |
| 14. Podajnik paliwa                           | 32. Uszczelka pod zasobnik                     |
| 15. Silnik z przekładnią                      | 33. Popielnik tylny                            |
| 16. Wentylator                                | 34. Pokrywa otworu do czyszczenia              |
| 17. Zasobnik paliwa                           | 35. Wyświetlacz sterowania                     |
| 18. Rozgałęźnik                               |  |

Rys. nr. 2 Części główne kotła

## 4 Ulokowanie i instalacja

### 4.1 Przepisy i wytyczne

Kocioł do paliw stałych może zainstalować tylko firma wyspecjalizowana posiadająca uprawnienia do ich instalacji i konserwacji. Do instalacji należy opracować projekt zgodnie z przepisami obowiązującymi.

Układ grzewczy można napełniać wodą spełniającą wymagania normy ČSN 07 7401, a szczególnie jej twardość nie może przekraczać parametry wymagane.

Tab. nr. 6

Parametry polecane		
Twardość wody	mmol/l	1
Ca <sup>2+</sup>	mmol/l	0,3
Stężenie łączne Fe + Mn	mg/l	(0,3)*

\*) wartość polecana

**UWAGA!!! Producent nie poleca stosowanie płynu niezamarzającego.**

W wypadku zadziałania dwudrożnego zaworu zabezpieczającego, gdy może dojść do uzupełnienia zapasu wody niezgodnej z przepisami normy ČSN 07 7401 należy dostosować wodę w układzie tak, by spełniania wymagania niniejszej normy.

#### a) do układu grzewczego

ČSN 06 0310

Układy grzewcze w budynkach – Projektowanie i montaż

ČSN 06 0830

Układy grzewcze w budynkach – Urządzenia zabezpieczające

ČSN 07 7401

Woda i para do urządzeń cieplnych energetycznych o ciśnieniu roboczym pary do 8 MPa

EN 303-5

Kotły centralnego ogrzewania – część 5: Kotły do centralnego ogrzewania na paliwa stałe z załadownością ręcznym lub automatycznym o mocy znamionowej maks. 500 kW – nazewnictwo, wymagania, badania i znakowanie.

#### b) do komina

ČSN 73 4201

Kominy i przewody spalinowe – projektowanie, wykonawstwo i podłączenie urządzeń spalających paliwa.

#### c) pod względem przepisów ochrony przeciwpożarowej

ČSN 06 1008

Zabezpieczenie przeciwpożarowe urządzeń cieplnych.

EN 13501-1 + A1

Charakterystyka przeciwpożarowa wyrobów budowlanych oraz konstrukcji budowlanej – część 1. Klasyfikacja zgodnie z wynikami badań reakcji na ogień.

#### d) do układu ogrzewania CWU

ČSN 06 0320

Układy grzewcze w budynkach – Przygotowanie wody ciepłej – projektowanie

ČSN 06 0830

Układy grzewcze w budynkach – Urządzenia zabezpieczające.

ČSN 75 5409

Wodociągi wewnętrzne

#### e) do sieci elektrycznej

ČSN 33 0165

Przepisy elektrotechniczne. Znakowanie kolorowe lub liczbowe przewodów. Postanowienia wykonawcze.

ČSN 33 1500

Przepisy elektryczne. Rewizje urządzeń elektrycznych

ČSN 33 2000-1 ed. 2

Niskonapięciowe instalacje elektryczne - Część 1: Aspekty zasadnicze, określenie charakterystyk podstawowych, definicje

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

Niskonapięciowe instalacje elektryczne - Część 4-41: Środki ochronne zapewniające bezpieczeństwo – Ochrona przeciwporażeniowa

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Niskonapięciowe instalacje elektryczne - Część 5-51: Dobór i budowa urządzeń elektrycznych – Przepisy ogólne

ČSN 33 2130 ed. 2

Niskonapięciowe instalacje elektryczne – Wewnętrzne układy elektryczne

ČSN 33 2180

Przepisy elektrotechniczne. Podłączanie urządzeń elektrycznych i odbiorczych

ČSN 34 0350 ed. 2

Wymagania bezpieczeństwa dla przewodów ruchomych i przewodów sznurowych

EN 60079-10-1

Atmosfery wybuchowe – Część 10-1: Określanie przestrzeni zagrożonych – Wybuchowe atmosfery gazowe

EN 60079-14 ed.3

Atmosfery wybuchowe – Część 14: Projekt, dobór i urządzenie instalacji elektrycznych

EN 60335-1 ed.2

Elektryczne urządzenia odbiorcze dla gospodarstw domowych i celów podobnych – Bezpieczeństwo – Część 1: Wymagania ogólne.

EN 60335-2-102

Elektryczne urządzenia odbiorcze dla gospodarstw domowych i celów podobnych – Bezpieczeństwo – Część 2-102: Wymagania szczególne dla urządzeń spalających paliwa stałe, gazowe lub ropopochodne zawierające połączenia elektryczne.

EN 60445 ed. 4

Zasady podstawowe i bezpieczeństwa dla środowiska człowiek-maszyna, oznakowanie i identyfikacja – Identyfikacja zacisków przedmiotów, końców przewodów i przewodów

EN 61000-6-3 ed. 2

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-3: Normy rdzeniowe – Emisje – Środowisko mieszkalne, handlowe i przemysłu lekkiego.

EN 61000-3-2 ed. 3

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-2: Granice – Granice emisji prądów harmonicznych (urządzenia z wejściowym prądem fazowym <= 16 A).

EN 61000-3-3 ed. 2 (ed. 3)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-3: Granice – Ograniczanie zmian napięcia, wahań i flikru w niskonapięciowych sieciach rozdzielczych dla urządzeń o znamionowym prądzie fazowym <= 16 A, które nie stanowi przedmiot podłączenia uwarunkowanego.

## 4.2 Możliwości ustawienia

Kocioł wyposażony jest w ruchomy przewód elektryczny z wtyczką. Kocioł powinien być zgodnie z EN 60 335-1 wyd. 2 art. 7.12.4 ustawiony tak, by wtyczka była dostępna.

Podczas instalacji i eksploatacji kotła należy przestrzegać wszelkie wymagania ČSN 06 1008.

Instalacja kotła w przestrzeni mieszkalnej (włącznie korytarzy) jest surowo zabronione!

**Ulokowanie kotła pod względem przepisów przeciwpożarowych:**

- Ulokowanie na podłodze z materiałów niepalnych
  - Kocioł ustawić na podkładce niepalnej i termoizolacyjnej o wymiarach w rzucie przekraczających wymiary gabarytowe kotła o 20 mm;
  - Jeżeli kocioł znajduje się w piwnicy, polecamy ustawić go na cokole o wysokości min. 50 mm. Kocioł powinien być ustawiony poziomo, przypadkowe nierówności usunąć za pomocą podstawki nastawne (patrz rys. nr 14).
- Bezpieczne odległości od materiałów łatwopalnych:
  - podczas instalacji i eksploatacji kotła należy przestrzegać odległość bezpieczną 200 mm od substancji palnych o klasie palności A1, A2, B i C (D);
  - dla substancji łatwopalnych o klasie palności E (F), jakie szybko, łatwo i samodzielnie się palą nawet po usunięciu źródła zapłonu (np. papier, tektura, kartony, papa asfaltowa, drewno, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne, wykładziny) wynosi odległość bezpieczna wartość dwukrotną, a więc 400 mm;
  - odległość bezpieczną należy dwukrotnie zwiększyć również w przypadku, gdy nie została udowodniona klasa zadziałania na ogień.

Tab. nr. 7 Klasa reakcji na ogień

Klasa reakcji na ogień	Przykłady materiałów budowlanych i produktów należących do klasy reakcji na ogień (wyciąg z EN 13501-1+A1)
A1 – nie palące się	piaskowiec, beton, cegły, tynk przeciwpożarowy, zaprawa murarska, płytki ceramiczne, granit
A2 – trudno palące się	deski drewniano-cementowe, włókno szklane, izolacja mineralna
B – trudno palące się	bukowe drzewo, dębowe drzewo, sklejki
C (D) – średnio palące się	sosnowe, modrzewiowe i świerkowe drzewo, korek, deski z drzewa tartego, gumowe pokrycia podłóg
E (F) łatwo palące się	sklejka asfaltowa, masy celuloidowe, poliuretan, polistyren, polietylen, plastik, PCV

**Ulokowanie kotła pod względem potrzebnego miejsca do manipulacji:**

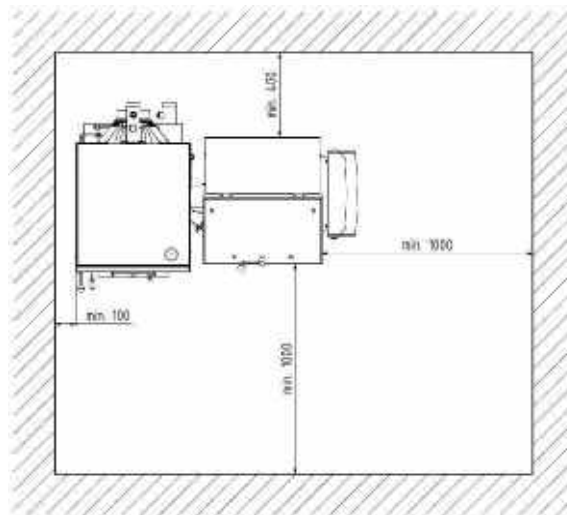
- środowisko podstawowe AA5/AB5 według ČSN 33 2000-1 ed. 2;
- przed kotłem musi być pozostawione miejsce do manipulacji min. 1000 mm;
- minimalna odległość między tylną częścią kotła i ścianą 400 mm;
- po stronie pojemnika paliwa miejsce min. 1000 mm na wypadek wyjmowania ślimaka podającego;
- minimalna odległość od bocznej ściany kotła 100 mm;
- ponad kotłem co najmniej 450 mm.

**Ulokowanie kotła ze względu na sieć elektryczną:**

- kocioł należy ustawić tak, by wtyczka w gniazdku (230 V/50 Hz) była zawsze dostępna.

**Umieszczenie paliwa:**

- dla prawidłowego spalania w kotle należy używać suchego opału.** Producent zaleca składowanie opału w pomieszczeniach piwnicy lub minimalnie pod zadaszeniem.
- jest wykluczone układanie opału za kotłem, jego składowanie obok kotła w odległości mniejszej, niż 400 mm
- producent zaleca dotrzymanie odległości między kotłem i opalem min. 1 000 mm lub umieszczenie opału w innym pomieszczeniu, niż jest zainstalowany kocioł



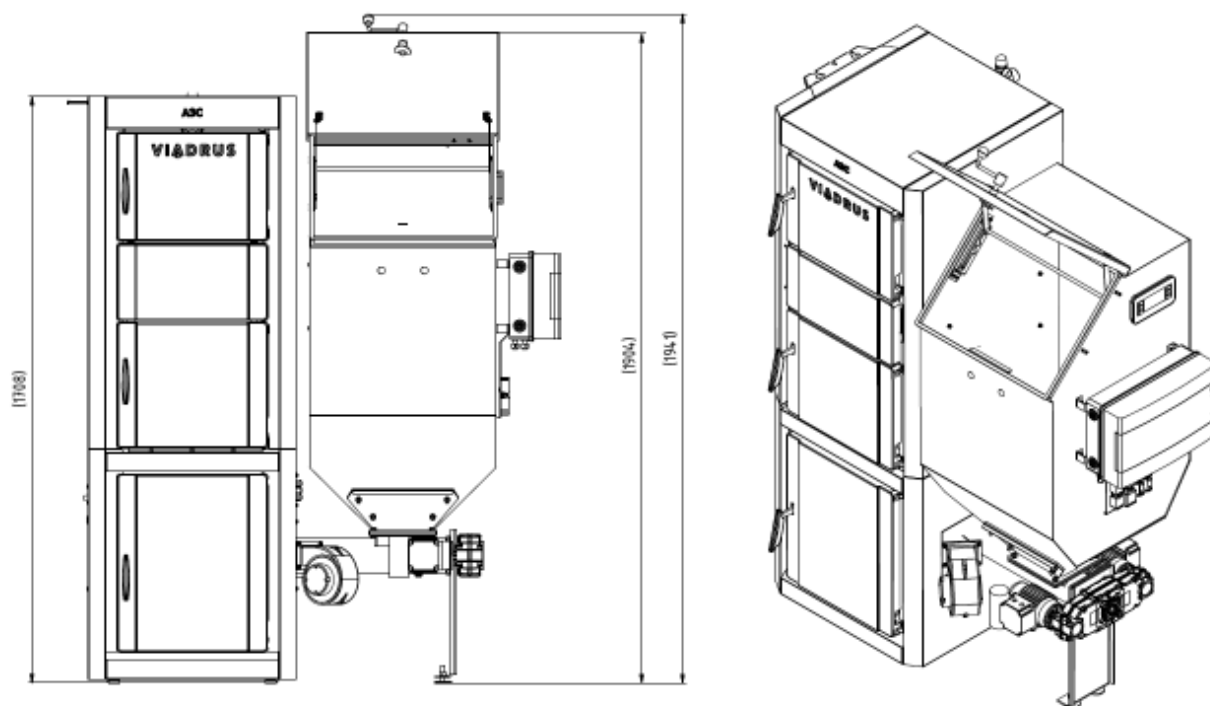
Rys. nr. 3 Ulokowanie kotła w kotłowni

W pomieszczenia, gdzie będzie zainstalowany kocioł, musi być zamontowana wentylacja nawiewno-wywiewna doprowadzająca powietrze do spalania i ewentualnego wietrzenia.

Tab. nr. 8 Zużycie powietrza kotła:

		A3C-S25X-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S31X-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S33X-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S35X-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>
Zużycie powietrza	[m <sup>3</sup> .godz <sup>-1</sup> ]	60	75	90	110

**UWAGA:** Przy podłączeniu kotła do systemu grzewczego musi być w najniższej położonym miejscu i jak najbliżej kotła umieszczony zawór spustowy.



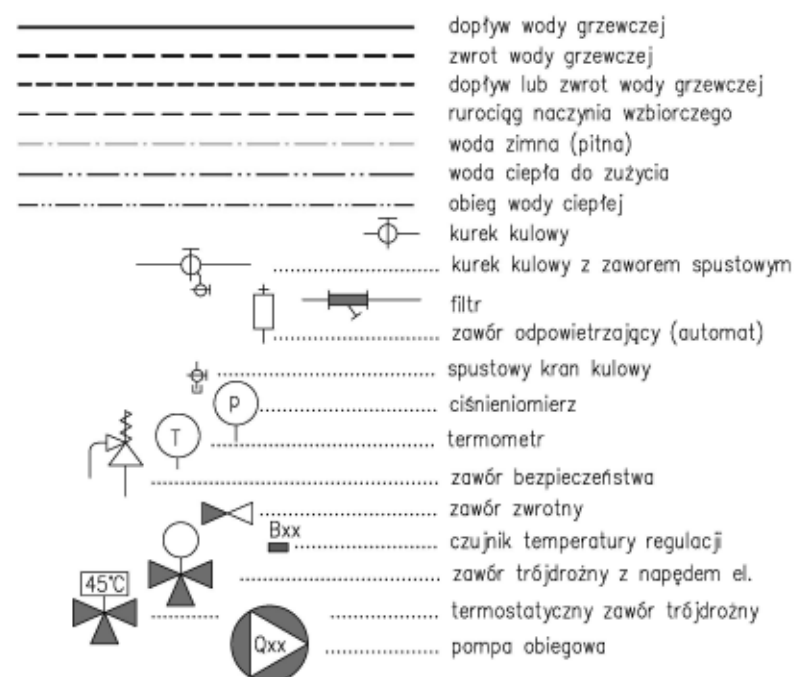
Rys. nr. 4 Kocioł VIADRUS A3C (wykonanie prawe z pojemnikiem małym) z otwartym pojemnikiem paliwa

### 4.3 Schemat podłączenia hydraulicznego

Kolejne schématy hydrauliczne opracowano w podstawach projektowych do kotłów automatycznych VIADRUS, które dostępne są na stronach internetowych [www.viadrus.cz](http://www.viadrus.cz).

Opisanych w niniejszym rozdziale ustawień może dokonywać wyłącznie przeszkolony pracownik serwisu. Do wejścia w ustawienia jednostki sterującej Climatix, o których mowa w niniejszym rozdziale, wymagane jest hasło.

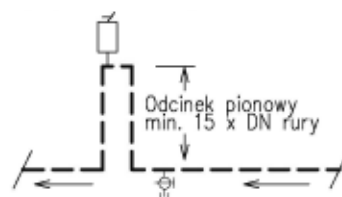
Legenda rurociągów, znaków i symboli zastosowanych na schematach:

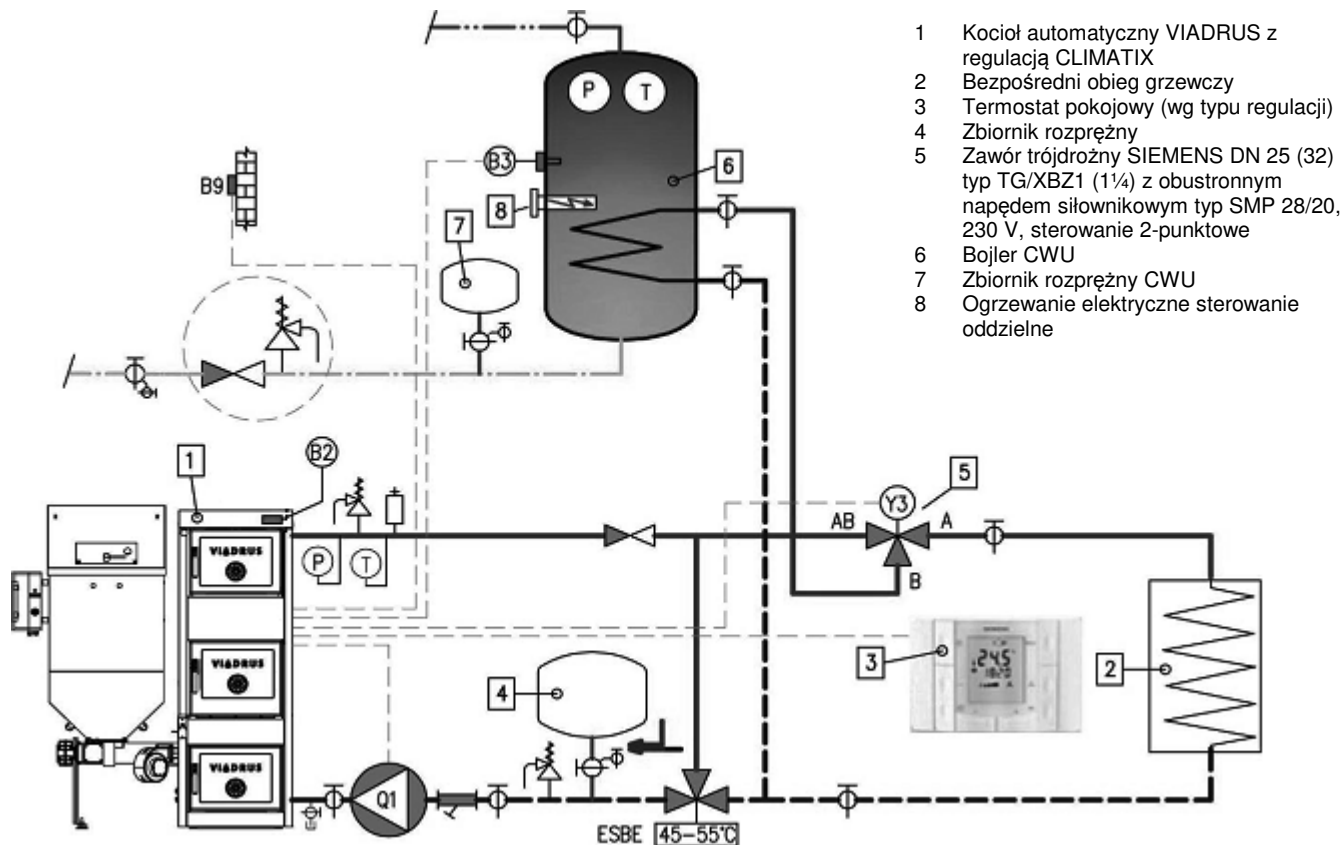


Jeżeli rurociąg zwrotny (również dopływowy) prowadzony jest pionowo, może dochodzić do niepożądanego cyrkulacji wody w jednej rurze. Woda cieplejsza unosi się w górę środkiem rury i woda ochłodzona opada przy ścianach na obwodzie rury. Takie zjawisko ma miejsce w rurach od DN 25 wyżej.

W przypadku możliwości zaistnienia takiego zjawiska – zwykle przy ogrzewaniu CWU poza sezonem grzewczym, można uniknąć tego wkładając odcinek pionowy, w którym kierunek powyższego zjawiska musiaby być odwrotny.

Patrz rysunek.





- 1 Kocioł automatyczny VIADRUS z regulacją CLIMATIX
- 2 Bezpośredni obieg grzewczy
- 3 Termostat pokojowy (wg typu regulacji)
- 4 Zbiornik rozprężny
- 5 Zawór trójdrożny SIEMENS DN 25 (32) typ TG/XBZ1 (1¼) z obustronnym napędem siłownikiem typ SMP 28/20, 230 V, sterowanie 2-punktowe
- 6 Bojler CWU
- 7 Zbiornik rozprężny CWU
- 8 Ogrzewanie elektryczne sterowanie oddzielne

Zamiast przełączającego zaworu 3-drożnego nie zalecamy używać innych armatur, odmiennych od zalecanych w legendzie (5) bądź armatur ze sprężyną zwrotną. Poza sezonem grzewczym zawór na stałe jest przechylony do pozycji bojlera CWU i wtedy dochodziłoby do niepożądanego podwyższonego zużycia energii elektrycznej.

**Rys. nr. 5** Schemat hydrauliczny z ogrzewaniem CWU

Ogrzewanie CWU nie jest ustawione fabrycznie. Konfigurację i kolejne ustawienia wykonujemy następująco za pomocą wyświetlacza:

- Menu serwisu /Konfiguracje/Woda ciepła/TAK – jednostka sterująca zresetuje się i następnie na ekranie wstępnym kotła oraz w menu użytkownika pojawia się ustawienie wody ciepłej
- Menu użytkownika /Woda ciepła /Element czynnicy CWU/Zawór przełączający

Napęd siłownikowy zaworu przełączającego SMP 28/20 można zastąpić napędem siłownikowym I/SBC 28.2-20. Podłączenie elektryczne obu napędów jest jednakowe.

Warunki wykorzystania ogrzewania CWU:

- Podłączenie czujnika grzejnika wody B3.
- Podłączenie 3-drożnego zaworu przełączającego CWU.

Jeżeli zamierzamy zastosować sterowanie pogodowe, to należy skonfigurować obieg grzewczy. Konfigurację i kolejne ustawienia wykonujemy następująco za pośrednictwem wyświetlacza:

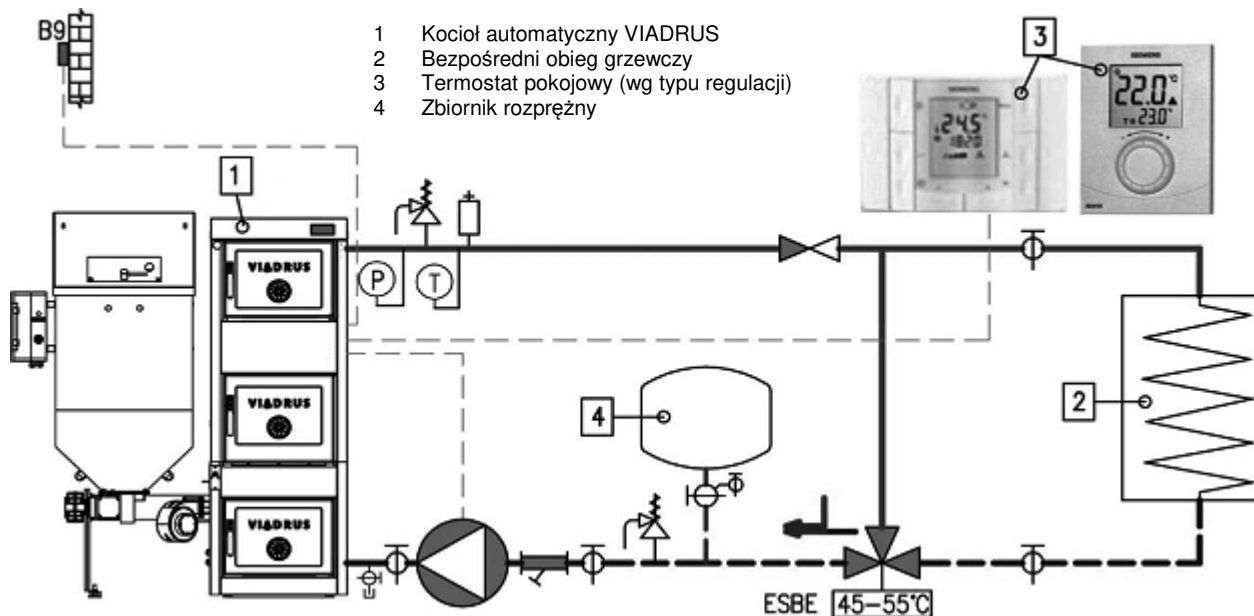
- Menu serwisu/Konfiguracje/Obieg grzewczy 1/ Pompowany – jednostka sterująca zresetuje się i następnie na ekranie wstępnym kotła oraz w menu użytkownika pojawia się ustawienie obiegu grzewczego.

Warunki wykorzystania OG1:

- Podłączenie czujnika zewnętrznego B9.

Wybór aparatów przestrzennych:

- Klasyczny aparat pokojowy – nie jest wymagane konfigurowanie.
- Urządzenie komunikacyjne Siemens POL 822 – wymagana jest konfiguracja aparatu POL 822:
  - Menu serwisu/Konfiguracje/A6 przestrzen OG1/Tak
  - Menu serwisu/Konfiguracje/Sterowanie zewnętrzne/Nie



Rys. nr. 6 Schemat hydrauliczny bez ogrzewania CWU

Jeżeli zamierzamy skorzystać ze sterowania pogodowego, należy dokonać nastaw obiegu grzewczego. Konfigurację i kolejne ustawienia wykonujemy następująco za pomocą wyświetlacza:

- Menu serwisu/Konfiguracje/Obieg grzewczy 1/Pompowany – jednostka sterująca zresetuje się i następnie na ekranie wstępnym kotła oraz w menu użytkownika pojawiają się ustawienia obiegu grzewczego.

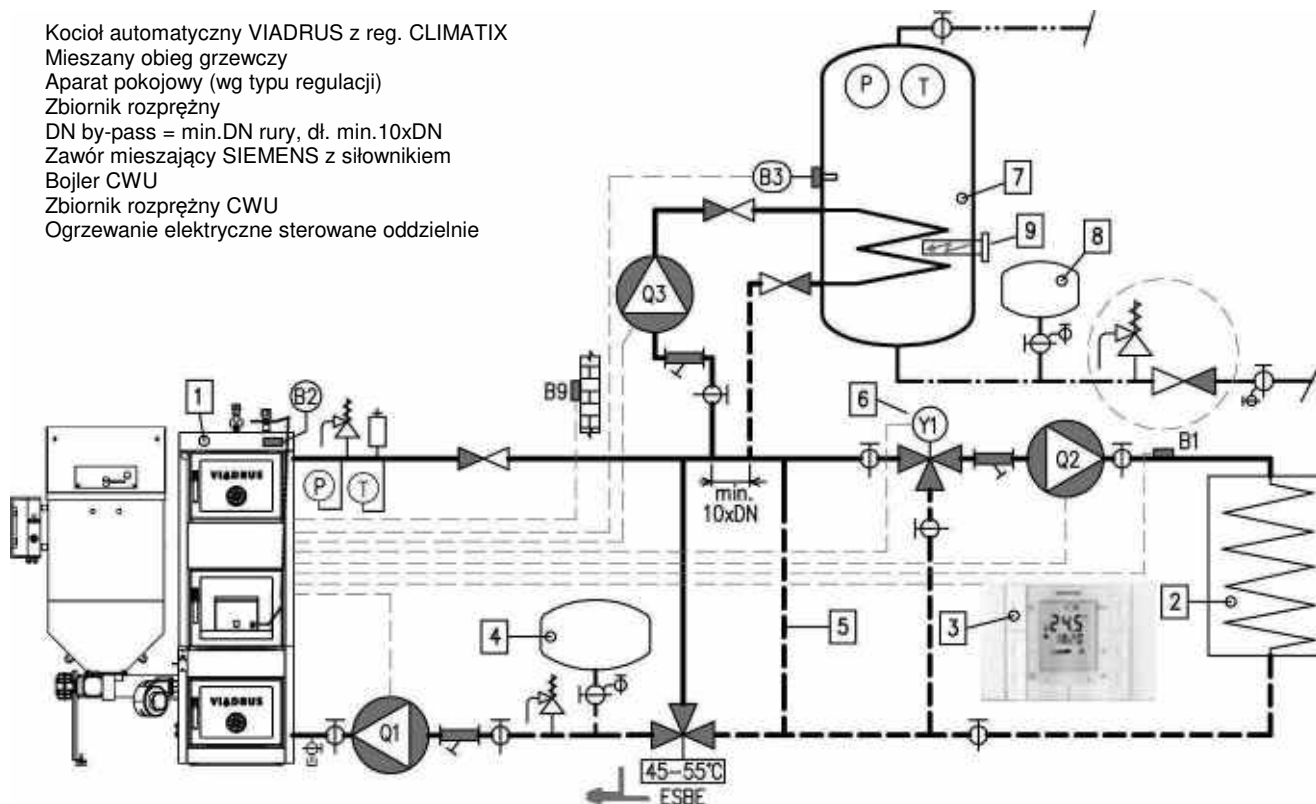
Warunki wykorzystania OG1:

- Podłączenie czujnika zewnętrznego B9.

Wybór aparatów przestrzennych:

- Klasyczny aparat pokojowy – nie wymaga konfiguracji.
- Urządzenie komunikacyjne Siemens POL 822 – konieczna jest konfiguracja aparatu POL 822:
  - Menu serwisu/Konfiguracje/A6 przestrzen OG1/Tak
  - Menu serwisu/Konfiguracje/Sterowanie zewnętrzne/Nie

- 1 Kocioł automatyczny VIADRUS z reg. CLIMATIX
- 2 Mieszany obieg grzewczy
- 3 Aparat pokojowy (wg typu regulacji)
- 4 Zbiornik rozprężny
- 5 DN by-pass = min. DN rury, dł. min. 10x DN
- 6 Zawór mieszający SIEMENS z siłownikiem
- 7 Bojler CWU
- 8 Zbiornik rozprężny CWU
- 9 Ogrzewanie elektryczne sterowane oddzielnie



#### Siłowniki zaworów mieszających SIEMENS:

- VIADRUS A3C „STANDARD“: Napęd 24 V ze sterowaniem 0 - 10 V
- VIADRUS A3C „WEB“: Napęd 230 V z regulacją 3- stopniową

#### Rys. nr. 7 Schemat hydrauliczny – wariant z mieszanym obiegiem grzewczym i bojlerem CWU

Ogrzewanie CWU nie jest ustawione fabrycznie. Konfigurację i kolejne nastawy wykonujemy następująco za pośrednictwem wyświetlacza:

- Menu serwisu/Konfiguracje/Woda ciepła/Tak – jednostka sterująca zresetuje się i następnie na ekranie wstępnym kotła i w menu użytkownika pojawiają się wiersze nastaw wody ciepłej.
- Menu użytkownika/Woda ciepła/Priorytet CWU/zmienny (ustawienie zalecane).

Warunki wykorzystania ogrzewania CWU:

- Podłączenie czujnika bojlera B3.
- Podłączenie pompy CWU – Q3.

Jeżeli zamierzamy skorzystać ze sterowania pogodowego, należy skonfigurować obieg grzewczy. Konfigurację i kolejne nastawy wykonujemy następująco za pomocą wyświetlacza:

- Menu serwisu/Konfiguracje/Obieg grzewczy 1/Mieszany – jednostka sterująca zresetuje się i następnie na ekranie wstępnym i w menu użytkownika pojawia się ustawienie obiegu grzewczego.

Warunki wykorzystania OG1:

- Podłączenie czujnika zewnętrznego B9.

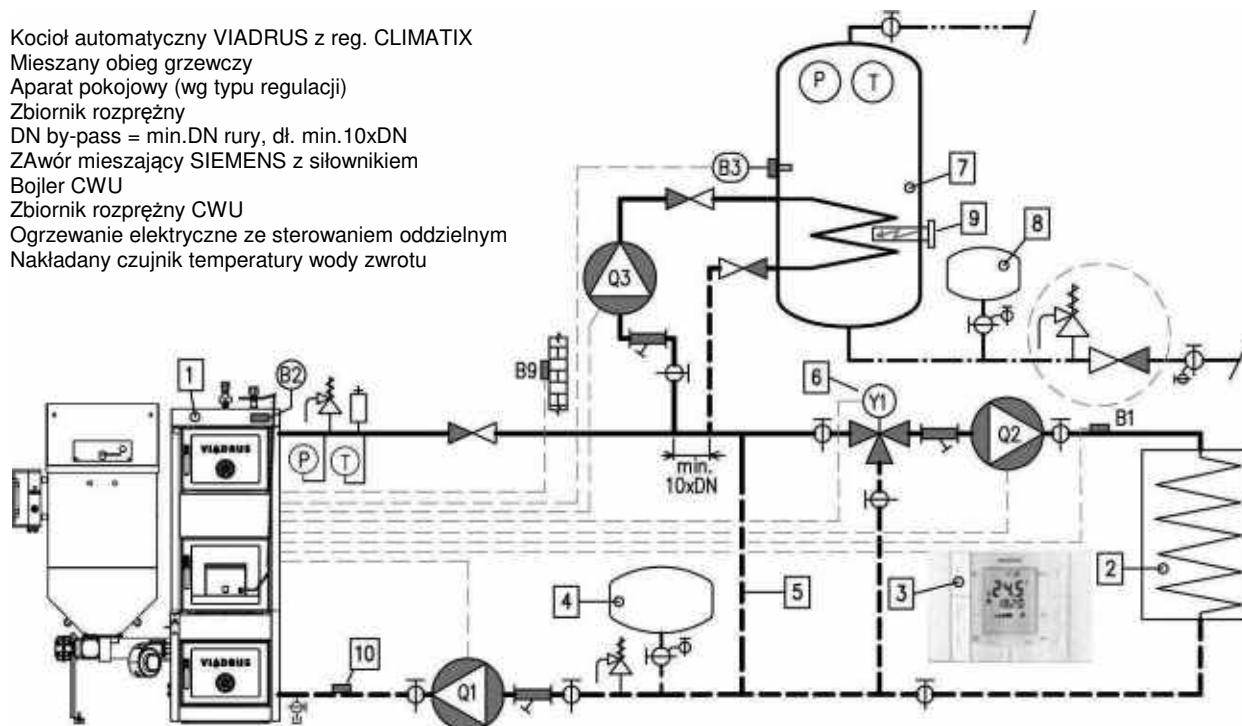
Warunki wykorzystania mieszanego obiegu grzewczego:

- Podłączenie mieszającego zaworu 3-drożnego – Y1
- Podłączenie pompy OG – Q2
- Podłączenie czujnika wylotu B1
- Podłączenie czujnika zewnętrznego – B9

Wybór aparatów przestrzennych:

- Klasyczny aparat pokojowy – nie wymaga konfiguracji.
- Urządzenie komunikacyjne Siemens POL 822 – konieczna jest konfiguracja aparatu POL 822:
  - Menu serwisu/Konfiguracje/A6 przestrzeń OG1/Tak
  - Menu serwisu/Konfiguracje/Sterowanie zewnętrzne/Nie

- 1 Kocioł automatyczny VIADRUS z reg. CLIMATIX
- 2 Mieszany obieg grzewczy
- 3 Aparat pokojowy (wg typu regulacji)
- 4 Zbiornik rozprężny
- 5 DN by-pass = min.DN rury, dł. min.10xDN
- 6 ZAwór mieszający SIEMENS z siłownikiem
- 7 Bojler CWU
- 8 Zbiornik rozprężny CWU
- 9 Ogrzewanie elektryczne ze sterowaniem oddzielnym
- 10 Nakładany czujnik temperatury wody zwrotu



#### Siłowniki zaworów mieszających SIEMENS:

- VIADRUS A3C „STANDARD”: Napęd 24 V ze sterowaniem 0 -10 V
- VIADRUS A3C „WEB”: Napęd 230 V z reguacją 3- stopniową

#### Czujnik nakładany temperatury wody zwrotu:

- VIADRUS A3C „STANDARD”: podłączenie zamiast czuj. B12
- VIADRUS A3C „WEB”: podłączenie zamiast czuj. B4

**Rys. nr. 8 Schemat hydrauliczny – wariant z mieszaniem obieg grzewczy i ogrzewaniem CWU, bez 3-drożnego zaworu termostatycznego**

Ogrzewanie CWU nie jest ustawione fabrycznie. Konfigurację i kolejne nastawy wykonujemy następująco za pośrednictwem wyświetlacza:

- Menu serwisu/Konfiguracje/Woda ciepła/Tak - jednostka sterująca zresetuje się i następnie na ekranie wstępnym kotła i w menu użytkownika pojawiają się wiersze nastaw wody ciepłej.
- Menu użytkownika/Woda ciepła/Priorytet CWU/zmienny (ustawienie zalecane)
- Menu serwisu/Konfiguracje/Zwrot/Wpływ urz. odbiorczego

Warunki wykorzystania ogrzewania CWU:

- Podłączenie czujnika bojlera B3.
- Podłączenie pompy CWU - Q3.

Jeżeli zamierzamy skorzystać ze sterowania pogodowego, należy skonfigurować obieg grzewczy. Konfigurację i kolejne nastawy wykonujemy następująco za pomocą wyświetlacza:

- Menu serwisu/Konfiguracje/Obieg grzewczy 1/Mieszany – jednostka sterująca zresetuje się i następnie na ekranie wstępnym i w menu użytkownika pojawia się ustawienie obiegu grzewczego.

Warunki wykorzystania OG1:

- Podłączenie czujnika zewnętrznego B9.

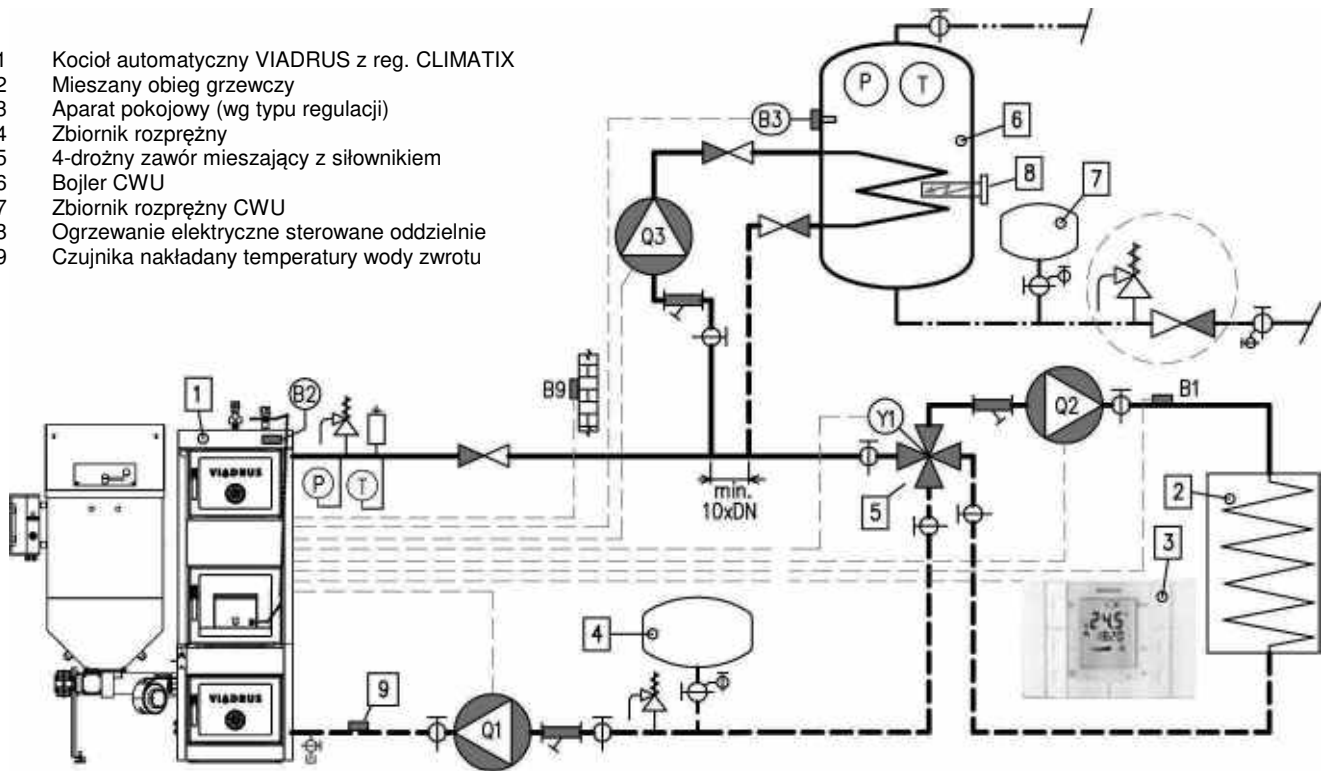
Warunki wykorzystania mieszanego obiegu grzewczego:

- Podłączenie 3-drożnego zaworu mieszającego - Y1.
- Podłączenie pompy OG - Q2.
- Podłączenie czujnika wylotu B1.
- Podłączenie czujnika zewnętrznego - B9.
- Podłączenie czujnika wody zwrotu - B7:
  - VIADRUS A3C „STANDARD”: podłączenie do zacisków X7:M
  - VIADRUS A3C „WEB”: podłączenie do zacisków X4:M

Wybór aparatów przestrzennych:

- Klasyczny aparat pokojowy – nie wymaga konfiguracji.
- Urządzenie komunikacyjne Siemens POL 822 – konieczna jest konfiguracja aparatu POL 822:
  - Menu serwisu/Konfiguracje/A6 przestrzen OG1/Tak
  - Menu serwisu/Konfiguracje/Sterowanie zewnętrzne/Nie

- 1 Kocioł automatyczny VIADRUS z reg. CLIMATIX
- 2 Mieszany obieg grzewczy
- 3 Aparat pokojowy (wg typu regulacji)
- 4 Zbiornik rozprężny
- 5 4-drożny zawór mieszający z siłownikami
- 6 Bojler CWU
- 7 Zbiornik rozprężny CWU
- 8 Ogrzewanie elektryczne sterowane oddzielnie
- 9 Czujnika nakładany temperatury wody zwrotu



#### Siłowniki zaworów mieszających SIEMENS:

- VIADRUS A3C „STANDARD“: Napęd 24 V ze sterowaniem 0 -10 V
- VIADRUS A3C „WEB“: Napęd 230 V z regulacją 3- stopniową

#### Czujnik nakładany temperatury wody zwrotu:

- VIADRUS A3C „STANDARD“: podłączenie zamiast czuj. B12
- VIADRUS A3C „WEB“: podłączenie zamiast czuj. B4

**Rys. nr. 9** Schemat hydrauliczny – wariant z mieszanym obiegiem grzewczym i ogrzewaniem CWU, z 4-drożnym zaworem mieszającym

Ogrzewanie CWU nie jest ustawione fabrycznie. Konfigurację i kolejne nastawy wykonujemy następująco za pośrednictwem wyświetlacza:

- Menu serwisu/Konfiguracje/Woda ciepła/Tak - jednostka sterująca zresetuje się i następnie na ekranie wstępnym kotła i w menu użytkownika pojawiają się wiersze nastaw wody ciepłej.
- Menu użytkownika/Woda ciepła/Priorytet CWU/zmienny (ustawienie zalecane)
- Menu serwisu/Konfiguracje/Zwrot/Wpływ urz. odbiorczego.

Warunki wykorzystania ogrzewania CWU:

- Podłączenie czujnika bojlera B3.
- Podłączenie pompy CWU - Q3.

Jeżeli zamierzamy skorzystać ze sterowania pogodowego, należy skonfigurować obieg grzewczy. Konfigurację i kolejne nastawy wykonujemy następująco za pomocą wyświetlacza:

- Menu serwisu/Konfiguracje/Obieg grzewczy 1/Mieszany – jednostka sterująca zresetuje się i następnie na ekranie wstępnym i w menu użytkownika pojawia się ustawienie obiegu grzewczego.

Warunki wykorzystania OG1:

- Podłączenie czujnika zewnętrznego B9.

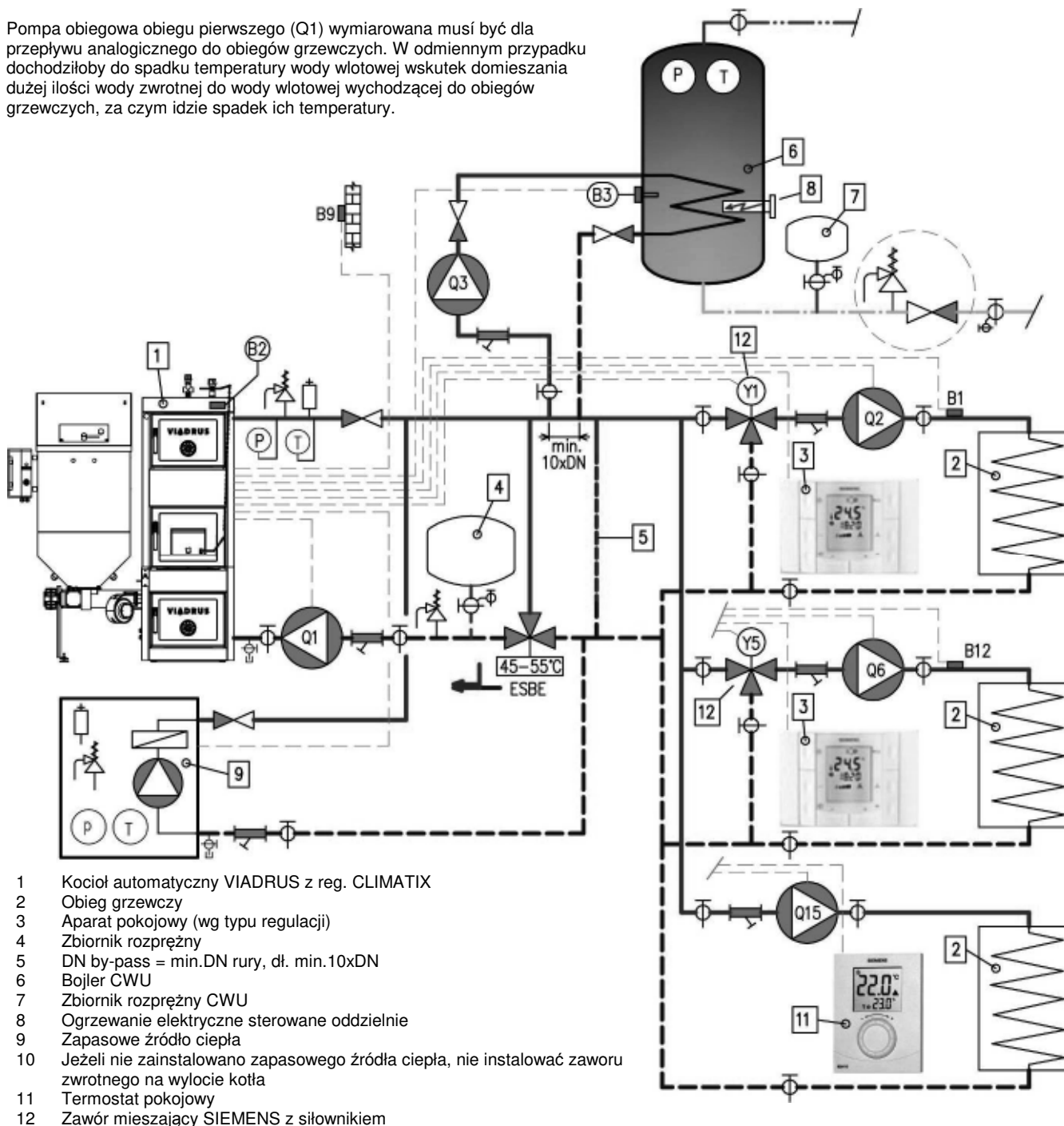
Warunki wykorzystania mieszanego obiegu grzewczego:

- Podłączenie 3-drożnego zaworu mieszającego - Y1.
- Podłączenie pompy OG - Q2.
- Podłączenie czujnika wylotu B1.
- Podłączenie czujnika zewnętrznego - B9.
- Podłączenie czujnika wody zwrotu - B7:
  - VIADRUS A3C „STANDARD“: podłączenie do zacisków X7:M
  - VIADRUS A3C „WEB“: podłączenie do zacisków X4:M

Wybór aparatów przestrzennych:

- Klasyczny aparat pokojowy – nie wymaga konfiguracji.
- Urządzenie komunikacyjne Siemens POL 822 – konieczna jest konfiguracja aparatu POL 822:
  - Menu serwisu/Konfiguracje/A6 przestrzen OG1/Tak
  - Menu serwisu/Konfiguracje/Sterowanie zewnętrzne/Nie

Pompa obiegowa obiegu pierwszego (Q1) wymiarowana musi być dla przepływu analogicznego do obiegów grzewczych. W odmiennym przypadku dochodziłoby do spadku temperatury wody wlotowej wskutek domieszczenia dużej ilości wody zwrotnej do wody wlotowej wychodzącej do obiegów grzewczych, za czym idzie spadek ich temperatury.



- 1 Kocioł automatyczny VIADRUS z reg. CLIMATIX
- 2 Obieg grzewczy
- 3 Aparat pokojowy (wg typu regulacji)
- 4 Zbiornik rozprężny
- 5 DN by-pass = min.DN rury, dł. min.10xDN
- 6 Bojler CWU
- 7 Zbiornik rozprężny CWU
- 8 Ogrzewanie elektryczne sterowane oddzielnie
- 9 Zapasowe źródło ciepła
- 10 Jeżeli nie zainstalowano zapasowego źródła ciepła, nie instalować zaworu zwrotnego na wylocie kotła
- 11 Termostat pokojowy
- 12 Zawór mieszający SIEMENS z siłownikiem

**Siłowniki zaworów mieszających SIEMENS:**

- VIADRUS A3C „STANDARD“: Oba napędy 24 V DC ze ster. 0 -10 V (TO1 a TO2)
- VIADRUS A3C „WEB“: Y1 - Napęd 230 V z regulacją 3-stopniową (TO1)  
Y5 – Napęd 24 V DC ze ster. 0 -10 V (TO2)

**Kotły VIADRUS A3C „WEB“** pozwalają na automatyczne załączenie źródła zapasowego ciepła za pomocą zestyku W1.

**Kotły VIADRUS A3C „STANDARD“** nie pozwalają na automatyczne załączenie zapasowego źródła ciepła, regulacja ogrzewania i podgrzewania CWU nadal jest czynna. Zapasowe źródło należy uruchomić ręcznie.

**Rys. nr. 10 Schemat hydrauliczny – wariant z 2 i 3 obiegami grzewczymi i ogrzewaniem CWU**

Ogrzewanie CWU nie jest ustawione fabrycznie. Konfigurację i kolejne nastawy wykonujemy następująco za pośrednictwem wyświetlacza:

- Menu serwisu/Konfiguracje/Woda ciepła/Tak - jednostka sterująca zresetuje się i następnie na ekranie wstępnym kotła i w menu użytkownika pojawiają się wiersze nastaw wody ciepłej.
- Menu użytkownika/Woda ciepła/Priorytet CWU/zmienny (ustawienie zalecane)
- Menu serwisu/Konfiguracje/Zwrot/Wpływ urz. odbiorczego.

Warunki wykorzystania ogrzewania CWU:

- Podłączenie czujnika bojlera B3.
- Podłączenie pompy CWU - Q3.

Jeżeli zamierzamy skorzystać ze sterowania pogodowego, należy skonfigurować obieg grzewczy. Konfigurację i kolejne nastawy wykonujemy następująco za pomocą wyświetlacza:

- Menu serwisu/Konfiguracje/Obieg grzewczy 1/Mieszany i Menu serwisu/Konfiguracje/Obieg grzewczy 2/Mieszany - jednostka sterująca zresetuje się i następnie na ekranie wstępnym i w menu użytkownika pojawia się ustawienie obiegów grzewczych.

Warunki wykorzystania OG1 i OG2:

- Podłączenie czujnika zewnętrznego B9.

Warunki wykorzystania mieszanego obiegu grzewczego:

- Podłączenie 3-drożnego zaworu mieszającego - Y1 i Y5.
- Podłączenie pompy OG - Q2 i Q6.
- Podłączenie czujnika wylotu B1 i B12.
- Podłączenie czujnika zewnętrznego - B9.
- Podłączenie czujnika wody zwrotu - B7:
  - VIADRUS A3C „STANDARD”: podłączenie do zacisku X7:M
  - VIADRUS A3C „WEB”: podłączenie do zacisku X4:M

Przy użyciu trzeciego bezpośredniego obiegu grzewczego należy podłączyć pompę dodatkową Q15. Niniejszy obieg nie jest sterowany pogodowo, kocioł ogrzewa do ustawionej temperatury stałej przyporządkowanej do sterowanie zewnętrznego – B2 Temperatura kotła/Sterowanie zewnętrzne.

Wybór aparatów przestrzennych:

- Klasyczny aparat pokojowy – nie wymaga konfiguracji.
- Urządzenie komunikacyjne Siemens POL 822 - konieczna jest konfiguracja aparatu POL 822:
  - Menu serwisu/Konfiguracje/A6 przestrzen OG1/Tak
  - Menu serwisu/Konfiguracje /A7 przestrzen OG2/TakUWAGA: W parametrach aparatu przestrzennego POL 822 przeznaczonego dla OG2 należy w wierszu 7 wybrać wartość 0002. Postępowanie patrz oddzielna instrukcja dla aparatu przestrzennego POL 822.



Ogrzewanie CWU nie jest ustawione fabrycznie. Konfigurację i kolejne nastawy wykonujemy następująco za pośrednictwem wyświetlacza:

- Menu serwisu/Konfiguracje/Woda ciepła/Tak - jednostka sterująca zresetuje się i następnie na ekranie wstępnym kotła i w menu użytkownika pojawiają się wiersze nastaw wody ciepłej.
- Menu użytkownika/Woda ciepła/Priorytet CWU/zmienny (ustawienie zalecane)
- Menu serwisu/Konfiguracje/Zwrot/Wpływ urz. odbiorczego.

Warunki wykorzystania ogrzewania CWU:

- Podłączenie czujnika bojlera B3.
- Podłączenie pompy CWU - Q3.

Warunki wykorzystania mieszanego obiegu grzewczego:

- Podłączenie 3-drożnego zaworu mieszającego - Y1 i Y5.
- Podłączenie pompy obiegów grzewczych – Q2 i Q6
- Podłączenie czujnika wylotu B1 i B12.
- Podłączenie czujnika zewnętrznego – B9
- Podłączenie czujnika wody zwrotu – B7:
  - VIADRUS A3C „STANDARD”: podłączenie do zacisków X7:M
  - VIADRUS A3C „WEB”: podłączenie do zacisków X4:M

Kotły **VIADRUS A3C „STANDARD“** pozwalają tutaj na zastosowanie tylko jednego mieszanego obiegu grzewczego i jednego pompowanego obiegu grzewczego (w powodu braku zacisków do podłączenia czujnika wylotu OG2 – B12).

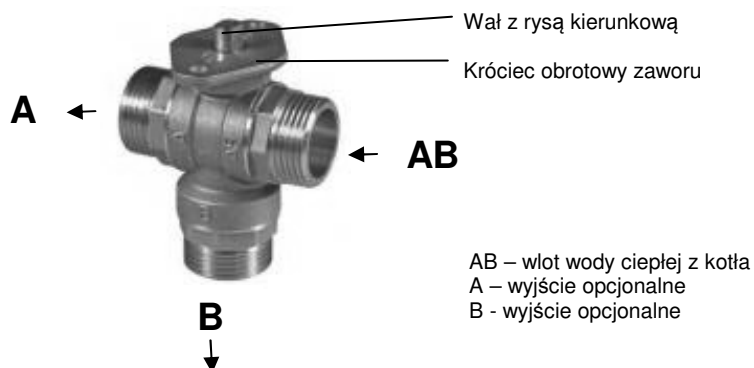
Przy użyciu trzeciego bezpośredniego obiegu grzewczego należy podłączyć pompę dodatkową Q15. Niniejszy obieg nie jest sterowany pogodowo, kocioł ogrzewa do ustawionej temperatury stałej przyporządkowanej do sterowanie zewnętrznego – B2 Temperatura kotła/Sterowanie zewnętrzne.

Wybór aparatów przestrzennych:

- Klasyczny aparat pokojowy – nie wymaga kolejnych ustawień w jednostce sterującej Climatix
  - Urządzenie komunikacyjne Siemens POL 822 - konieczna jest konfiguracja aparatu POL 822, obiegu grzewczego i podłączenie czujnika zewnętrznego. Wykonujemy następująco za pomocą wyświetlacza:
    - Menu serwisu/Konfiguracje/Obieg grzewczy 1/ Mieszany
    - Menu serwisu/Konfiguracje/A6 przestrzen OG1/Tak
    - Menu serwisu/Konfiguracje/Obieg grzewczy 2/ Mieszany
    - Menu serwisu/Konfiguracje /A7 przestrzen OG2/Tak
- UWAGA: W parametrach aparatu przestrzennego POL 822 przeznaczonego dla OG2 należy w wierszu 7 wybrać wartość 0002. Postępowanie patrz oddzielna instrukcja dla aparatu przestrzennego POL 822.

### 4.3.1 Podłączenie 3-drożnego zaworu przełączającego CWU

Typ zaworu Siemens TG/XBZ1, siłownik typ SMP 28/20 lub analogicznie I/SBC 28.2-20.



#### Możliwości podłączenia 3-drożnego zaworu przełączającego

Wariant	A	B	AB	Rysa wału	Króciec zaworu*
1	Obieg grzewczy	Bojler	Wejście z kotła	kierunek A	Równolegle do wejść A i AB
2	Bojler	Obieg grzewczy	Wejście z kotła	kierunek AB	Prostopadłe do wejść A i AB

\* UWAGA: Króciec zaworu można obrócić po odkręceniu 2 śrub imbusowych (króciec nie zawiera części wodnej zaworu).

### 4.3.2 Podłączenie napędu siłownikowego (typ SMP 28/20 lub analogicznie I/SBC 28.2-20)

Założyć i zabezpieczyć siłownik na króciec zaworu przełączającego. Po naciśnięciu przycisku u góry napędu można przestawić drążek na sterowanie ręczne tak, by zawór można było założyć na króciec.

Wariant 1 - zawór jest przelotowy między wejściami AB → A, siłownik w pozycji Closed.  
- zawór jest przelotowy między wejściami AB → B, siłownik w pozycji Open.

Wariant 2 - zawór jest przelotowy między wejściami AB → B, siłownik w pozycji Closed.  
- zawór jest przelotowy między wejściami AB → A, siłownik w pozycji Open.

## Podłączenie elektryczne silownika

Przewód brązowy podłączony jako faza stała, czarny przewód podłączony jako faza załączająca z jednostki sterującej (zacisk Q44 dla wersji kotła Standard i zacisk Q54 dla wersji kotła Web) i przewód niebieski zerujący, patrz roz. č. 5.2.8.

### 4.3.3 Załączanie kotła

#### Wersja VIADRUS A3C Standard

Wejścia na jednostce sterującej Climatix:

X8:M	załączanie za pomocą klasycznego aparatu przestrzennego bez użycia czujnika zewnętrznego (brak konfiguracji obiegu grzewczego). Kocioł ogrzewa do ustawionej na stałe temperatury B2 Temperatura kotła/Sterowanie zewnętrzne. Klemę należy odłączyć przy podłączaniu aparatu przestrzennego.
D1:M	załączanie za pomocą aparatu przestrzennego H1 (OG1), konieczne jest zastosowanie czujnika zewnętrznego i skonfigurowanie obiegu grzewczego (sterowanie pogodowe bez wpływu przestrzeni). Klemę należy odłączyć przy podłączaniu aparatu przestrzennego. Przy załączaniu za pomocą tego wejścia należy odłączyć klemę na zaciskach X8.M lub ustawić w konfiguracji Menu serwisu/Konfiguracja/Sterowanie zewnętrzne opcję NIE.
CE+, CE-	załączanie za pomocą komunikacyjnego aparatu przestrzennego POL 822, konieczne jest zastosowanie czujnika pogodowego i skonfigurowanie obiegu grzewczego (sterowanie pogodowe z wpływem przestrzeni). Przy załączaniu za pomocą tego wejścia należy odłączyć klemę na zaciskach X8.M lub w konfiguracji ustawić Menu serwisu /Konfiguracja/Sterowanie zewnętrzne opcję NIE. Klemę na zaciskach D1:M należy pozostawić.

UWAGA: OG2 można załączać za pomocą drugiego urządzenia komunikacyjnego POL.822 lub wykorzystać tylko sterowanie pogodowe bez jakiegokolwiek aparatu przestrzennego.

#### Wersja VIADRUS A3C Web

Wejścia na jednostce sterującej Climatix:

D1:M	załączanie za pomocą klasycznego aparatu przestrzennego bez użycia czujnika zewnętrznego (brak konfiguracji obiegu grzewczego). Kocioł ogrzewa do ustawionej na stałe temperatury B2 Temperatura kotła/Sterowanie zewnętrzne. Klemę należy odłączyć przy podłączaniu aparatu przestrzennego.
DU1:24V, DU2:24V	załączanie za pomocą aparatu przestrzennego H1 (OG1), H3 (OG2) konieczne jest zastosowanie czujnika zewnętrznego i skonfigurowanie obiegu grzewczego (sterowanie pogodowe bez wpływu przestrzeni). Klemę należy odłączyć przy podłączaniu aparatu przestrzennego. Przy załączaniu za pomocą tego wejścia należy odłączyć klemę na zaciskach D1:M lub ustawić w konfiguracji Menu serwisu/Konfiguracja/Sterowanie zewnętrzne opcję NIE.
CE+, CE-	załączanie za pomocą komunikacyjnego aparatu przestrzennego POL 822, konieczne jest zastosowanie czujnika pogodowego i skonfigurowanie obiegu grzewczego (sterowanie pogodowe z wpływem przestrzeni). Przy załączaniu za pomocą tego wejścia należy odłączyć klemę na zaciskach D1:M lub w konfiguracji ustawić Menu serwisu /Konfiguracja/Sterowanie zewnętrzne opcję NIE. Klemę na zaciskach DU1:24V, DU2:24V należy pozostawić.

## 5 Montaż kotła

### 5.1 Dostawa i wyposażenie

#### Dostawa standardowa kotła:

- **1 szt kropus kotła z podstawą**
- Akcesoria ułożone wewnątrz podstawy:
  - 1 szt. popielnik
  - 1 szt. ruszt żeliwny
  - 2 szt. króciec wody grzewczej i zwrotnej 2"
  - 8 szt. turbulatory
  - 1 szt. izolacja ściany tylnej
  - 1 szt. rurka dopływu powietrza
  - 1 szt. kit kotłowy – tulejka 310 ml
  - 1 szt. zawór termostatyczny (napełniania) - typoszereg VTC312 (gwint. zew.) od fy ESBE (temp. min. wody zwrotnej 45 °C) (kod zam.: 5100 15 00) VIADRUS A3C S25X.
  - 1 szt. zawór termostatyczny (napełniania) - typoszereg VTC512 (gwint. zew.) od fy ESBE (temp. min. wody zwrotnej 50 °C) (kod zam.: 5102 15 00) – VIADRUS A3C S33X.
  - 1 szt. instrukcja obsługi i montażu kotła, częścią integralną jest karta gwarancyjna
  - 1 szt. lista umownych organizacji serwisowych
  - 1 szt. przegroda przestrzeni spalania (żeliwo)  
Przegroda przestrzeni spalania (dostawa płyty żeliwnej wg wielkości kotła):
    - VIADRUS A3C S25X 1 szt.
    - VIADRUS A3C S33X 3 szt.
- **1 szt. pakiet:**
  - 1 szt. kran napełniania i spuszczenia Js 1/2"
  - 1 szt. korek dla korpusu kotła G 1/2"
  - 1 szt. bodziec
  - 1 szt. szczotka
  - 2 szt. uszczelka  $\phi$  90 x 60 x 3
  - 1 szt. uszczelka  $\phi$  60 x 48 x 2
  - 4 szt. podkładka 10,5
  - 4 szt. nakrętki M10
  - 1 szt. śruba M5x10
  - 2 szt. korek 3/4"
- materiał łączący do mocowania zasobnika paliwa do podajnika paliwa:
  - 4 szt. śruby z łbem 6-kątnym M8 x 25
  - 8 szt. podkładki 8,4
  - 4 szt. nakrętki M8

- materiał łączący dla obudowy:
  - 4 szt. uchwyt sprężynowy
  - 8 szt. trzpień łączący
  - 18 szt. śruba ST 4,8 x 13
  - 4 szt. śruba M5x12
  - 4 szt. podkładka 6,4
- materiał łączący do mocowania skrzyni rozdzielczej do zasobnika paliwa:
  - 4 szt. śruba M6 x 16
  - 4 szt. podkładka 6,4 (wachlarzowa)
- materiał łączący do montażu króćców na kotle:
  - 8 szt. podkładki 10,5
  - 8 szt. nakrętka M10
  - 1 szt. rurka dopływu powietrza
- **Materiał łączący osadzony na podstawie:**
  - materiał łączący do mocowania zestawu podajnika paliwa do podstawy:
    - 4 szt. wkręt M10 x 30
    - 4 szt. podkładki 10,5
    - 4 szt. nakrętka M10
  - materiał łączący do mocowania obudowy podstawy:
    - 20 szt. śruba ST 4,8 x 13
    - 12 ks śruba M5x6
    - 12 ks śruba M5x12
- **Materiał łączący do mocowania wentylatora do podajnika**
  - 4 szt. śruba M6x12
  - 4 szt. podkładka 6,4
- **1 szt. zasobnik paliwa**
- **Akcesoria włożone do wnętrza zasobnika:**
  - 1 szt. zawór termostatyczny BVTS (fa Danfoss) lub TS 130 (fa Honeywell) lub STS 20 (fa Watts)
  - płyta szamotowa górna (dostawa płyty wg wielkości kotła):
    - VIADRUS A3C S25X płyta szamotowa górna 220 mm;
    - VIADRUS A3C S33X płyta szamotowa górna 330 mm;
  - ceramika dolna (dostawa płyty wg wielkości kotła):
    - VIADRUS A3C S25X ceramika dolna 220 mm;
    - VIADRUS A3C S33X ceramika dolna 330 mm;
  - 1 szt. płyta ceramiczna frontowa  
Ceramika z otworami (dostawa ceramiki wg wielkości kotła):
    - VIADRUS A3C S25X 1 szt. ceramika z otworami 290 mm
    - VIADRUS A3C S33X 1 szt. ceramika z otworami 510 mm
 Rurka ceramiki (dostawa ceramiki wg wielkości kotła):
    - VIADRUS A3C S25X 2 szt. rurka ceramiki 110 mm
    - VIADRUS A3C S33X 2 szt. rurka ceramiki 330 mm
 Ceramika boczna (dostawa ceramiki wg wielkości kotła):
    - VIADRUS A3C S25X 2 szt. ceramika boczna 290 mm
    - VIADRUS A3C S33X 2 szt. ceramika boczna 290 mm
    - 2 szt. ceramika boczna 220 mm
- **1 szt. zespół podajnika paliwa**
- **Materiał łączący osadzony na zespole podajnika paliwa**
  - 4 szt. śruba z łbem półokrągłym M6 x 12 – do mocowania wentylatora do zespołu podajnika paliwa
- **1 szt. obudowa podstawy**
  - 1 szt. osłona lewa
  - 1 szt. osłona prawa
  - 1 szt. uchwyt termostatu bezpieczeństwa
  - 2 szt. uchwyt przedni
  - 2 szt. uchwyt dolny
  - 2 szt. uchwyt tylny
- **1 szt. obudowa korpusu kotła**
  - 2 szt. konsola 1
  - 2 szt. konsola 2
  - 2 szt. zaślepka
  - 1 szt. uchwyt narzędzi do czyszczenia
- **Narzędzia do czyszczenia**
  - 1 szt. hak do usuwania żużla
  - 1 szt. trzonek
- **1 szt. osprzęt elektryczny**
  - 1 szt. płyta rozdzielcza EP-LUX PLUS RN 1/19 IP55 – kompletna z blachą el. dla złączy z jednostką sterującą POL 871.71/STD + osłona zaślepiająca z wylotami
  - 1 szt. złącze ST 18/3S
  - 1 szt. złącze ST 18/4S
  - 1 szt. złącze ST 17/2S
  - 1 szt. złącze ST 17/2B
  - 1 szt. termostat bezpieczeństwa
  - 2 szt. śruba M4x6 do termostatu
  - 4 szt. śruba ST 4,8x13
  - 15 szt. opaska 160
  - 1 szt. wentylator z kratką

**Akcesoria obligatoryjne do ogrzewania CWU (nie wchodzi w skład dostawy):**

- Czujnik wody ciepłej Siemens QAZ36.526/109 (w przypadku, gdy kocioł używany jest do ogrzewania CWU)
- Zawór 3-drożny SIEMENS TG/XBZ1 z siłownikiem SMP 28/20 (w przypadku używania kotła do ogrzewania CWU) – w tym przypadku podłączono tylko przewód fazowy, roboczy i ochronny. Uwaga: można zastosować zawór V4044C.
- Zawór zabezpieczający (1 szt.) wg maks. nadciśnienia roboczego kotła (patrz tab. nr 1)
- Bojler (z oferty VIADRUS a.s.)

**Akcesoria obligatoryjne do obiegu grzewczego z pompą (nie wchodzi w skład dostawy):**

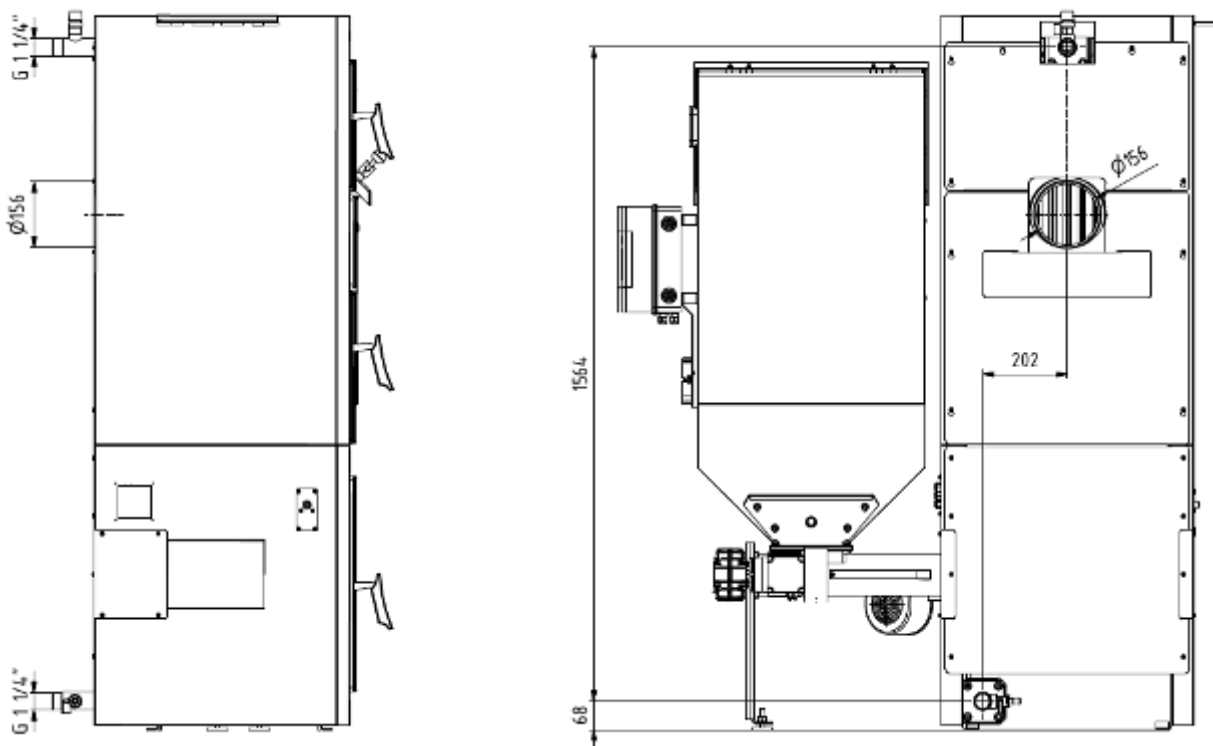
- Czujnik zewnętrzny Siemens QAC 34/101 (NTC 1 kΩ)
- Termostat pokojowy Siemens POL 822 lub termostat pokojowy Siemens REV24DC bądź bezprzewodowy termostat pokojowy Siemens REV24RFDC/SET

**Akcesoria obligatoryjne do mieszanego obiegu grzewczego (nie wchodzi w skład dostawy):**

- Pompa obiegowa np. GRUNDFOS ALPHA 2 lub Wilo Stratos Pico
- Czujnik zewnętrzny Siemens QAC 34/101 (NTC 1 kΩ)
- Czujnik nakładany Siemens QAD 36/101 (NTC 10 kΩ)
- Pokojowy termostat Siemens POL 822 lub termostat pokojowy Siemens REV24DC bądź bezprzewodowy termostat pokojowy Siemens REV24RFDC/SET
- Mieszający zawór 3-drożny Siemens:
  - wersja VIADRUS A3C Standard - Climatix POL 423.50 dla OG1 i OG2:
    - dla 15 kW, DN 20, kv = 4,0, typ SXP45.20-4/DC
    - dla 20 - 25 kW, DN 25, kv = 6,3, typ SXP45.25-6,3/DC
    - dla 30 - 35 kW, DN 25, kv = 10, typ VXP45.25-10 + napęd SSC61
  - wersja VIADRUS A3C Web - Climatix POL 687.00 dla OG1:
    - dla 15 kW, DN 20, kv = 4,0, typ SXP45.20-4/230 V
    - dla 20 - 25 kW, DN 25, kv = 6,3, typ SXP45.25-6,3/230 V
    - dla 30 - 35 kW, DN 25, kv = 10, typ VXP45.25-10 + napęd SSC31
  - wersja VIADRUS A3C Web - Climatix POL 687.00 dla OG2:
    - dla 15 kW, DN 20, kv = 4,0, typ SXP45.20-4/DC
    - dla 20 - 25 kW, DN 25, kv = 6,3, typ SXP45.25-6,3/DC
    - dla 30 - 35 kW, DN 25, kv = 10, typ VXP45.25-10 + napęd SSC61

Wypożyczenie kotła zamawiane jako „niezbędne wyposażenie” nie jest objęte w cenie podstawowej kotła.

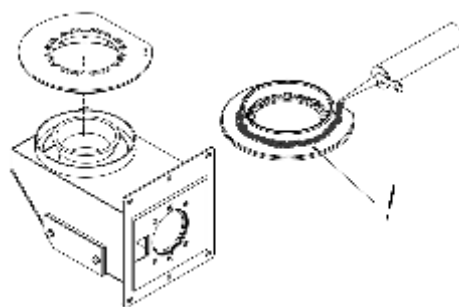
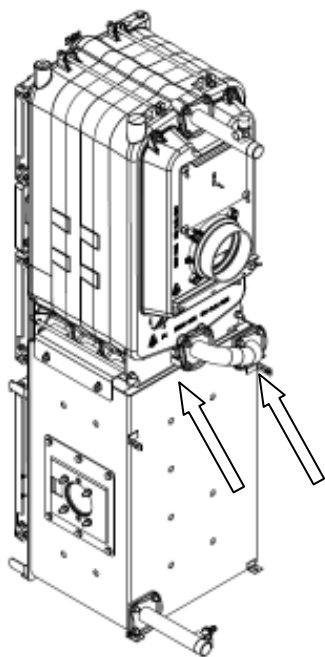
## 5.2 Sposób montażu



Rys. nr. 12 Wymiary gabarytowe kotła

## 5.2.1 Instalacja korpusu kotła z podstawą

**UWAGA!** Przed zainstalowaniem kotła sprawdzić dokręcenie połączeń, patrz rys. nr 9.

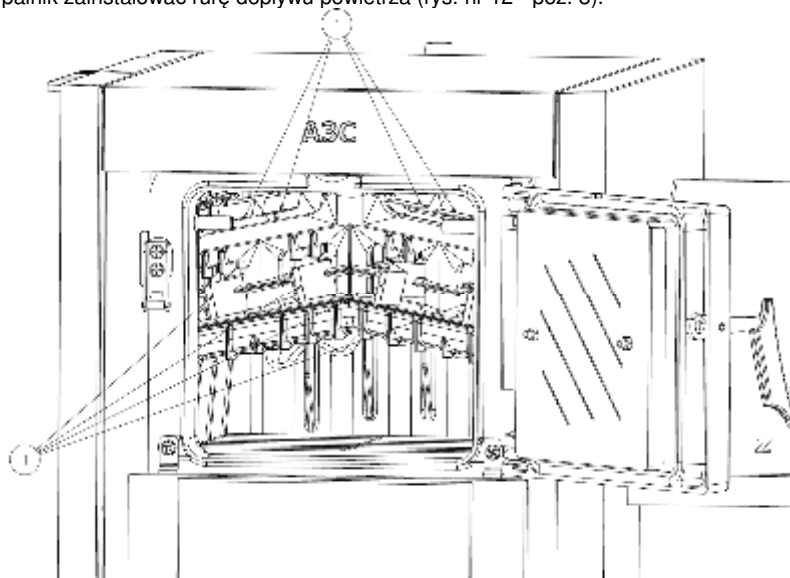


W miejscu oznakowanym nałożyć kit kotłowy i ruszt ułożyć na retorcie z mieszaczem. Należy zapewnić szczelność pomiędzy palnikiem i rusztem.

Rys. nr. 13

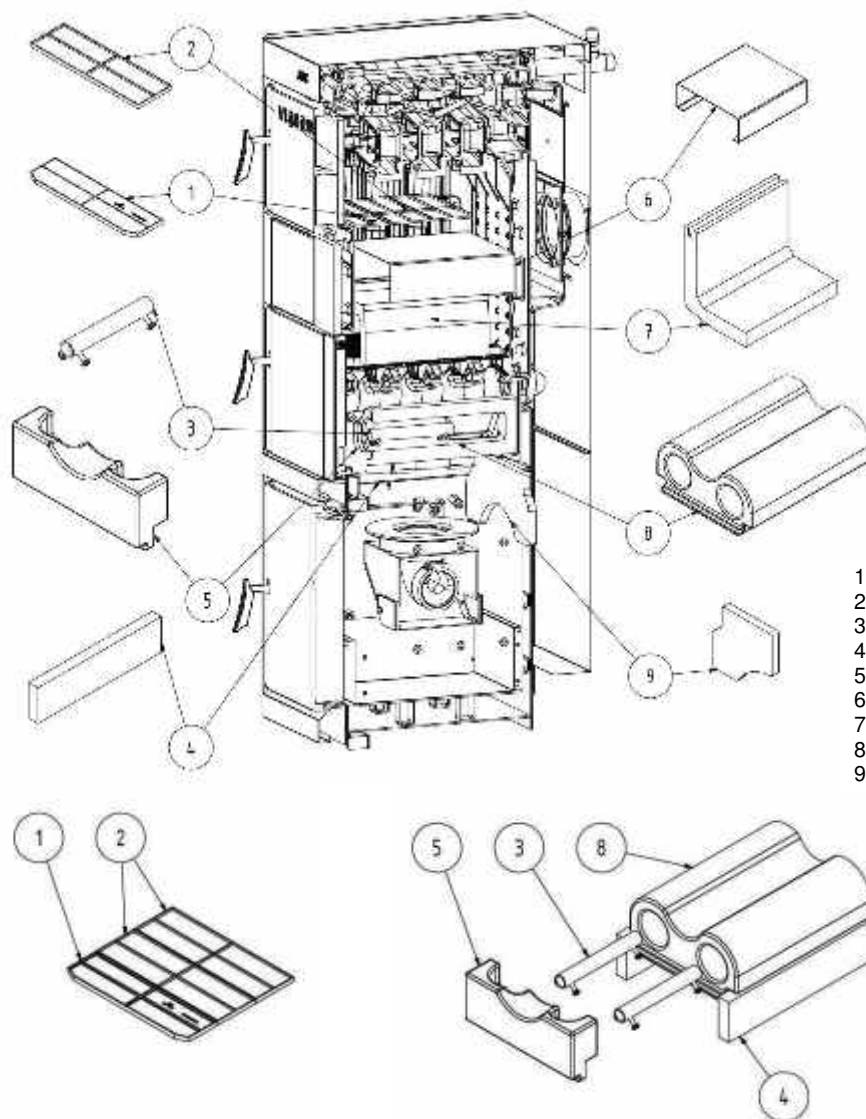
Rys. nr. 14

1. Ustawić korpus kotła z podstawą na podmurówkę (podkład) w pozycji poziomej.
2. Pomiedzy kołnierz wody grzewczej i kocioł włożyć uszczelkę  $\phi$  90 x 60 x 3, następnie zamontować za pomocą 4 szt podkładek 10,5 i 4 szt nakrętek M10 do kotła (według dyspozycji kotłowni). Wyjście wody grzewczej połączyć z układem grzewczym.
3. Między kołnierz wody powrotnej i kocioł włożyć uszczelkę  $\phi$  90 x 60 x 3, następnie zamontować za pomocą 4 szt podkładek 10,5 i 4 szt nakrętek M10 do kotła. Dolne wyjście wody powrotnej połączyć z systemem grzewczym.
4. Zamontować zawór spustowy do otworu w tylnej części podstawy.
5. Na króciec przewodu dymnego nasadzić rurę dymną ( $\phi$  160 mm) i wsunąć do otworu komina.
6. Otwór z gwintem 6/4" w przednim segmencie zaślepić korkiem JS 6/4". Pod korek zamieścić uszczelkę  $\phi$  60 x 48 x 2.
7. Zalecamy zainstalować zawory odcinające przed i poza pompę z filtrem, gdyż ułatwia to czyszczenie sitka filtru lub wymianę pompy.
8. Według rys. 10 i 11 włożyć do kotła turbulatory, ceramikę i przegrody przestrzeni spalania.
9. Wykonać kitowanie rusztu kitem kotłowym. Według wielkości kotła wybierać ruszt na podstawie rys. 17. Dla wersji kotła A3C-S25X wycięcie rusztu musi każdorazowo znajdować się na tylnej części patrząc od przodu kotła. Dla wersji A3C-S31X, A3C-S33X, A3C-S35X wycięcie rusztu musi być skierowane do wejścia podajnika paliwa.
10. Na palnik zainstalować rurę dopływu powietrza (rys. nr 12 - poz. 8).



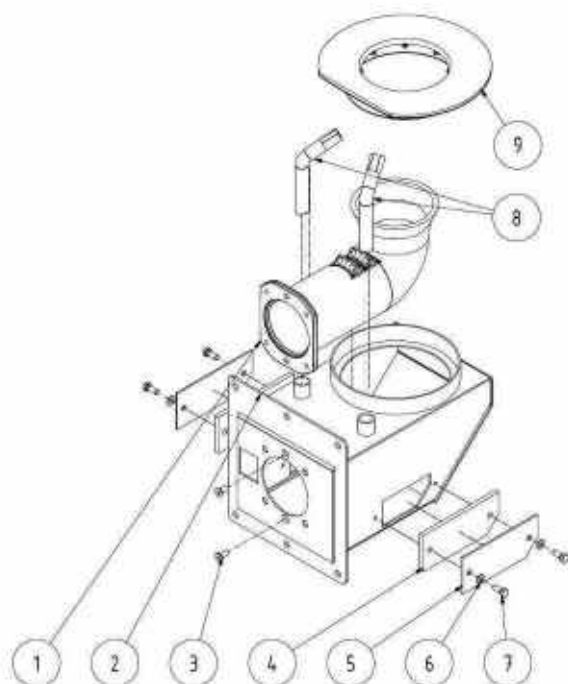
1. Turbulatory

Rys. nr. 15 Ulokowanie turbulatorów



1. Przegroda przestrzeni spalania frontowa
2. Przegroda przestrzeni spalania
3. Rura ceramiki
4. Ceramika boczna
5. Ceramika czołowa
6. Blacha nad ceramiką
7. Płyta szamotowa dolna
8. Ceramika
9. Izolacja ściany tylnej

Rys. nr. 16 Ulokowanie elementów i ceramiki wewnątrz kotła



Przyporządkowanie typu rusztu do wielkości kotła

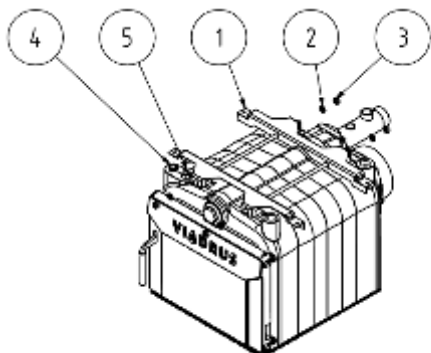
Typ rusztu	A3C-S25X-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S31X- X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub> A3C-S33X- X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub> A3C-S35X- X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>
Ruszt żeliwny Ø236	x	
Ruszt żeliwny Ø276		x

1. Retorta
2. Mieszacz
3. Śruba z łbem wpuszczonym oraz sześciokątem wewnętrznym M8 x 20
4. Uszczelka
5. Wieko
6. Podkładka 8,4
7. Śruba M8 x 20
8. Rura dopływu powietrza
9. Ruszt żeliwny

Rys. nr. 17 Palnik z mieszaczem

## 5.2.2 Montaż obudowy

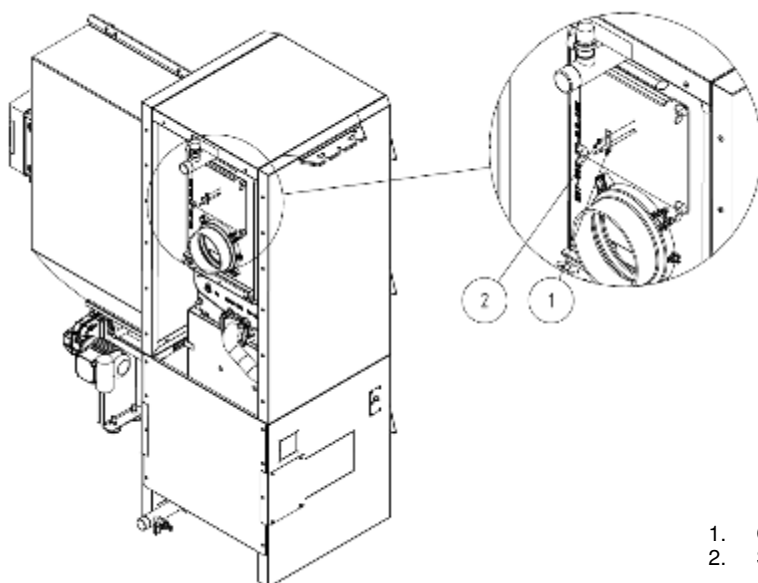
1. Wyjąć części płaszcza z opakowania tekturowego.
2. Na gwinty górnych śrub mocujących założyć 2 szt. konsoli obniżonej (1) i przykręcić 4 szt. nakrętek M10 (3) i 4 szt. podkładek 10,5 (2) - (patrz. rys. nr 13).



1. Konsola obniżona (2 szt.)
2. Podkładka 10,5
3. Nakrętka M10
4. Tulejka termometra
5. Tulejka manometra

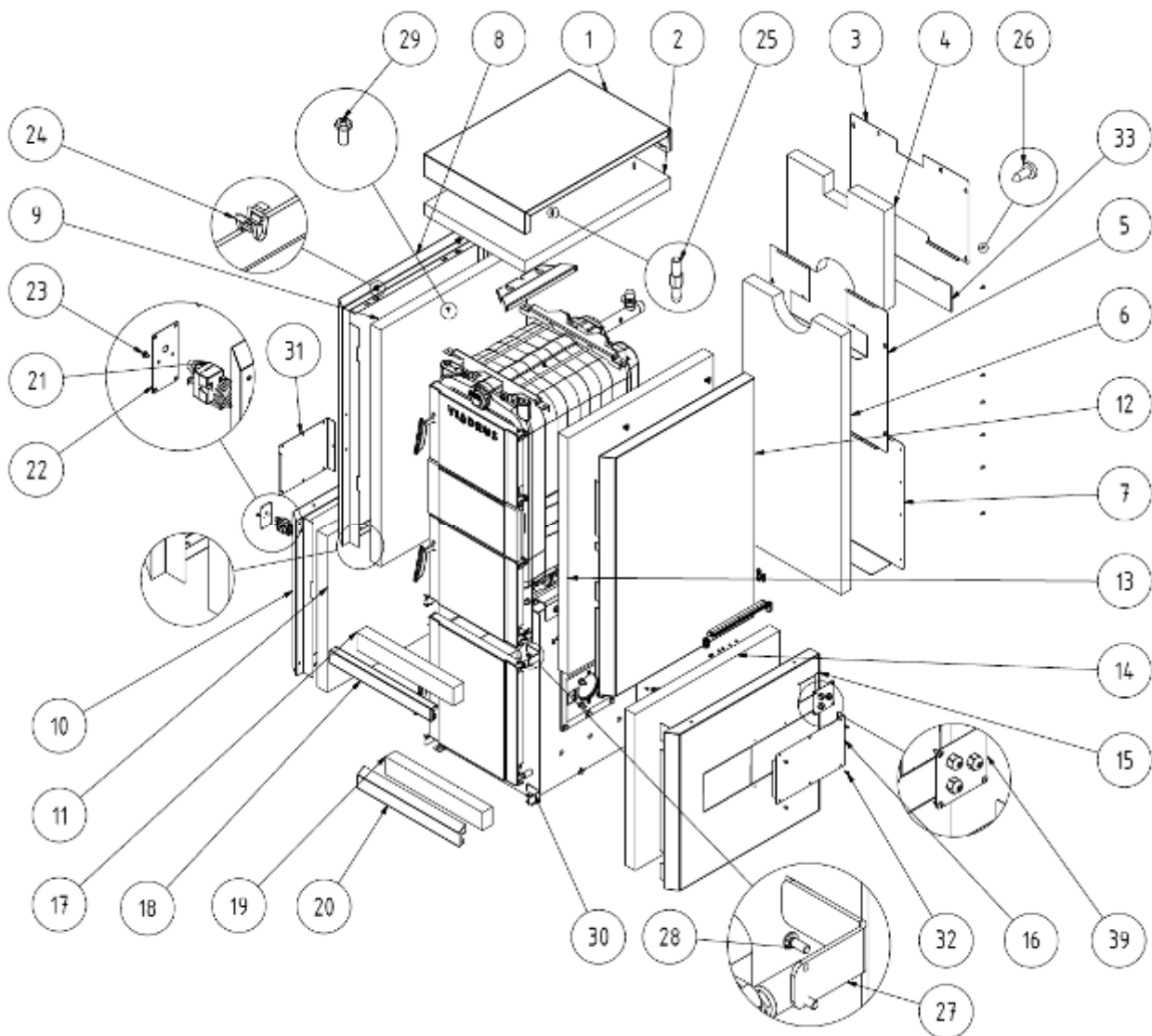
### Rys. nr. 18 Montaż konsoli obudowy

3. Elementy blaszane wyposażyć w stosowny materiał łączący wg rys. nr 14:  
- blacha górna (1) 4 szt. kołki łączące  
- blachy boczne (8 i 12) 4 szt. uchwyty sprężynowe + 4 kołki łączące
4. Do podstawy kotła przykręcić 2 szt. uchwyty przednich (28), 2 szt. uchwyty dolnych (31) i 2 szt. uchwyty tylnych (32) śrubami M5 x 6.
5. Blachy podstawki boczne (10, 15) nałożyć na uchwyty (28, 31, 32) i przykręcić śrubami M5 x 12. Na uchwytych przednich (28) nie dokręcać śruby górnej i założyć na nie blachę przednią środkową z izolacją (17+18). Na uchwytych dolnych (31) przykręcić tylko śruby dolne (30), nie dokręcać ich i założyć na nie blachę przednią dolną z izolacją (19+20).
6. Do prawej blachy bocznej podstawki przykręcić 4 szt. śrub ST 4,8 x 13 blachę obudowy prawą (16).
7. Do lewej blachy bocznej podstawki przykręcić 4 szt. śrub ST 4,8 x 13 blachę obudowy lewą (35).
8. Do uchwyty termostatu bezpieczeństwa (22) przykręcić 2 szt. śrub M4x6 (24) termostat bezpieczeństwa (21). Uchwyt z termostatem bezpieczeństwa przykręcić 4 szt. śrub ST 4,8 x 13 do lewej blachy bocznej podstawki. (Uwaga: kapilarę termostatu bezpieczeństwa prowadzić między obudową i izolacją). Podłączenie elektryczne termostatu bezpieczeństwa wykonujemy przed samym założeniem obudowy kotła. Kabel przechodzi poprzez fajkę w elemencie bocznym podstawki w zależności od wykonania w lewym lub prawym boku obudowy podstawki. Czujnik temperatury wyjścia kotła należy zainstalować w tulejce kotła poprzez fajkę w części bocznej obudowy podstawki (wg wykonania z lewej lub prawej) również przed montażem obudowy kotła. **Przewody instalacji elektrycznej nie mogą wchodzić w kontakt z częściami ciepłymi kotła.**
9. Podłączenie el. kotła wykonać zgodnie ze schematem, patrz roz. 5.2.8
10. Ulokować czujnik spalin wg rys. 19.
11. Blachy boczne lewą i prawą z izolacją (8+9 i 12+9) nasadzić na części blaszane podstawki i ich części górne przykręcić do konsoli obniżonych 4 szt. śrub M5 x 12 i 4 szt. podkładek 6,4..
12. Tyłne blachy górne (3) środkowe (5) i dolne (7) przykręcić do blach bocznych za pomocą śrub ST 4,8 x 13.
13. Blachę górną z izolacją (1+2) założyć na blachy boczne.



1. Czujnik spalin
2. Śruba M4 x 6

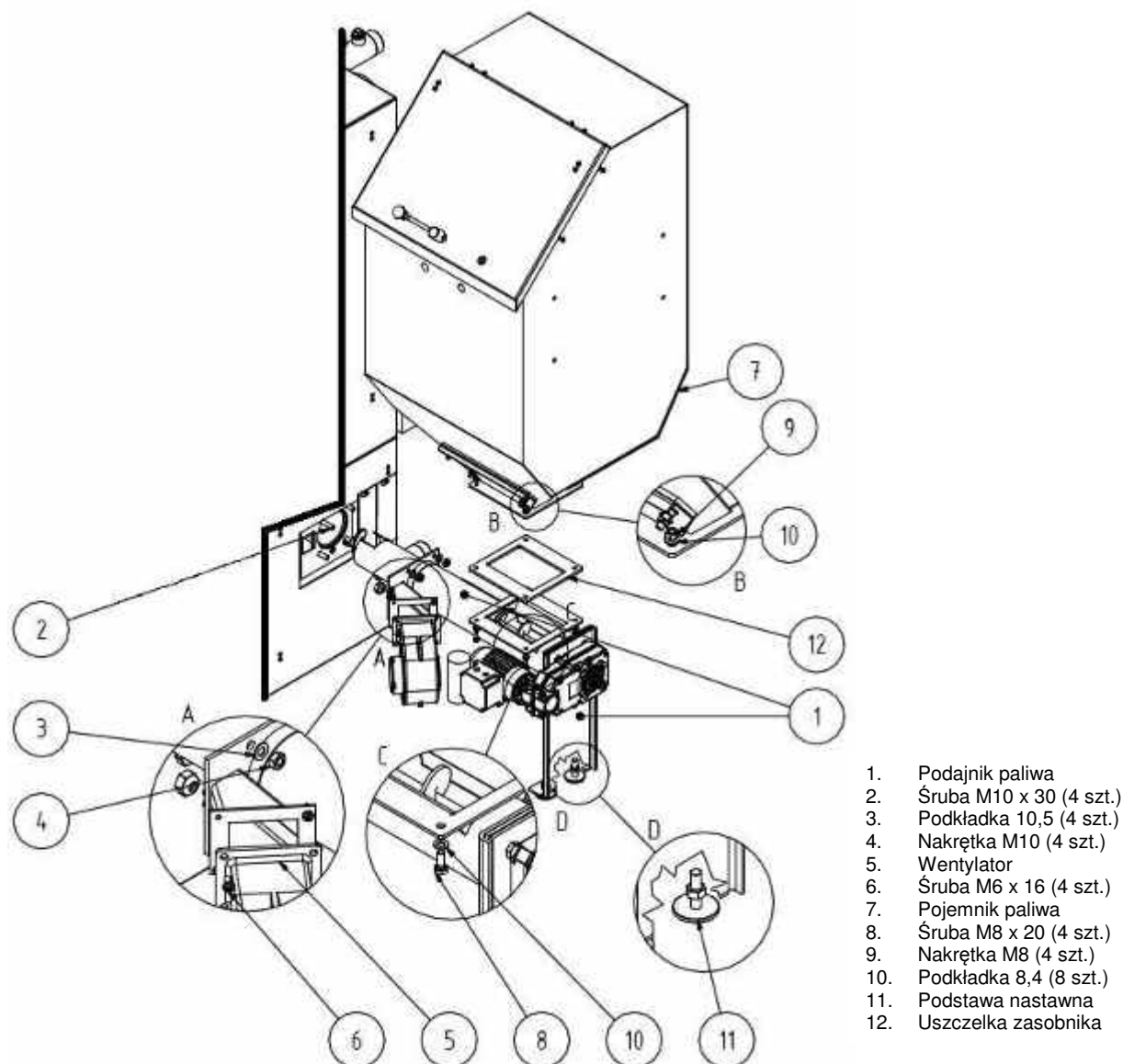
### Rys. nr. 19 Montaż czujnika spalin



Rys. nr. 20 Obudowa kotła

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Blacha górna                      | 18. Blacha czołowa środkowa          |
| 2. Izolacja górna                    | 19. Izolacja blacha czołowa dolna    |
| 3. Blacha tylna górna                | 20. Blacha czołowa dolna             |
| 4. Izolacja tylna                    | 21. Termostat bezpieczeństwa         |
| 5. Blacha tylna środkowa             | 22. Uchwyt termostatu bezpieczeństwa |
| 6. Izolacja tylna dolna              | 23. Śruba M4x6                       |
| 7. Blacha tylna dolna                | 24. Uchwyt sprężynowy                |
| 8. Blacha boczna lewa                | 25. Kotek łączący                    |
| 9. Izolacja blacha boczna            | 26. Śruba ST 4,8x13                  |
| 10. Blacha podstawki lewa            | 27. Uchwyt przedni                   |
| 11. Izolacja podstawki               | 28. Śruba M5x6                       |
| 12. Blacha boczna prawa              | 29. Śruba M5x12                      |
| 13. Izolacja blacha boczna           | 30. Uchwyt dolny                     |
| 14. Izolacja podstawki               | 31. Blacha osłonowa lewa             |
| 15. Blacha podstawki boczna prawa    | 32. Śruba ST 4,8 x 13                |
| 16. Blacha osłonowa prawa            | 33. Blacha osłonowa popielnikowa     |
| 17. Izolacja blacha czołowa środkowa |                                      |

### 5.2.3 Montaż pojemnika i podajnika paliwa



Rys. nr. 21 Montaż podajnika paliwa i pojemnika na kotle

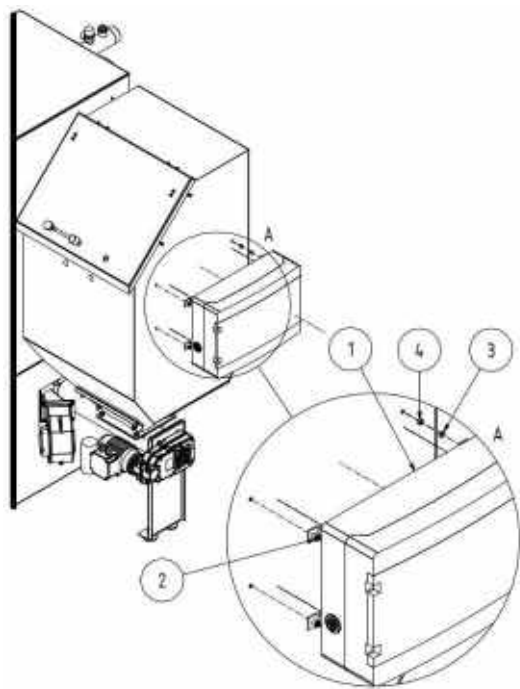
Wkręć podstawy nastawne na zestawie podajnika paliwa patrz rys. nr 21 – detal D.

Na podstawkę kotła nałożyć kit, następnie zestaw podajnika paliwa zainstalować na podstawkę kotła i dokręcić. W ten sposób osiągamy dokładnej pozycji zestawu podajnika paliwa prostopadłej do podstawki. Podstawy nastawcze zwolnić tak, by dotykały posadzki. Nałożyć kit na kołnierz wentylatora na zestawie podajnika paliwa. Przykręcić wentylator.

Nałożyć kit na zestaw zasobnika paliwa w miejscu osadzenia pojemnika paliwa. Osadzić zasobnik paliwa i dokręcić śruby.

**UWAGA!!!** Przed załadowaniem paliwa do pojemnika sprawdzić drożność ślimakowego podajnika paliwa (patrz roz. 6.2.3 – menu użytkownika – sterowanie ręczne).

## 5.2.4 Montaż rozgałęźnika na pojemniku paliwa



1. Rozgałęźnik
2. Śruba M6 x 16 (4 szt.)
3. Podkładka 6,4 (4 szt.)
4. Nakrętka M6 (4 szt.)

Rys. nr. 22 Montaż rozgałęźnika na pojemniku paliwa

1. Rozgałęźnik przymocować do boku pojemnika paliwa.
2. Wykonać połączenia el. zgodnie z roz. 5.2.8.

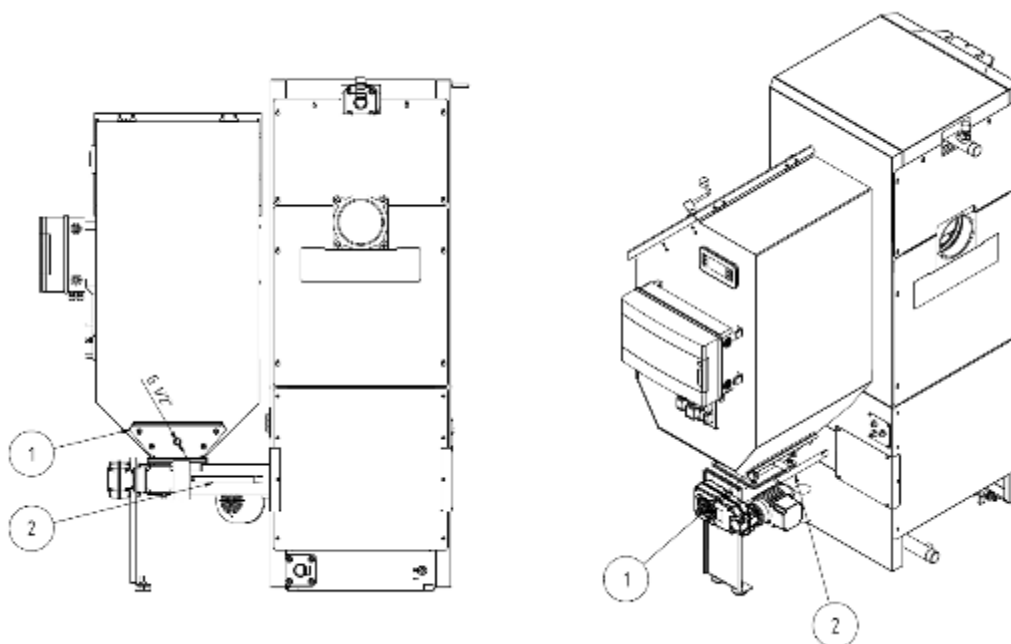
## 5.2.5 Montaż narzędzi do czyszczenia

Do zamontowania lub zdemontowania szczotki i grotu na szpikulec (jeżeli wchodzi w zakres dostawy) użyć zwykłych narzędzi montażowych i rękawic skórzanych.

## 5.2.6 Montaż awaryjnego urządzenia gaśniczego

W wieku otworu do czyszczenia znajduje się rurka dla dopływu wody w króćcem 1/2" służąca do podłączenia zaworu TS 130 (STS 20). Podłączenie wykonać np. za pomocą węża giętkiego (nierdzewnego). Połączenie powinno być możliwe do rozłączenia zaworu i rurki w wieku otworu do czyszczenia – z powodu demontażu. Czujnik zaworu przymocować do uchwytu czujnika znajdującego się na podajniku paliwa.

Uwaga: Czujnik zaworu zainstalować w uchwycie czujnika już bez samej studzienki zaworu stanowiącej część składową dostawy.



- 1 – Wieko otworu do czyszczenia
- 2 – Uchwyt czujnika

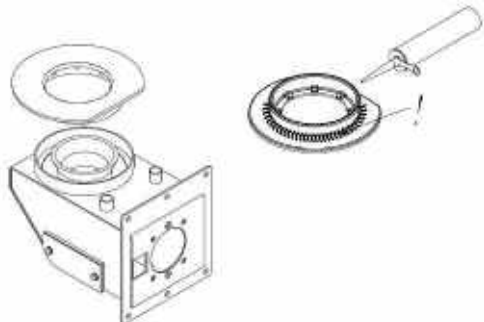
Rys. nr. 23 Montaż awaryjnego urządzenia gaśniczego

### Funkcja awaryjnego urządzenia gaśniczego:

Jeżeli dojdzie do przepalenia paliwa do podajnika (temperatura w podajniku sięga 95 °C), zawór BVTS lub TS 130 lub STS 20 otwiera dopływ wody zimnej do leju załadowczego i dochodzi do zgaszenia paliwa oraz zatrzymania dopływu wody po spadku temperatury o 6 stopni C. Później należy zdemontować silnik ze ślimakiem i wkładką nierdzewną oraz oczyścić je. Następnie zamontować z powrotem. Sprawdzić, czy na zaworze nie występują przecieki wody do pojemnika paliwa, jeżeli tak, należy zamienić zawór.

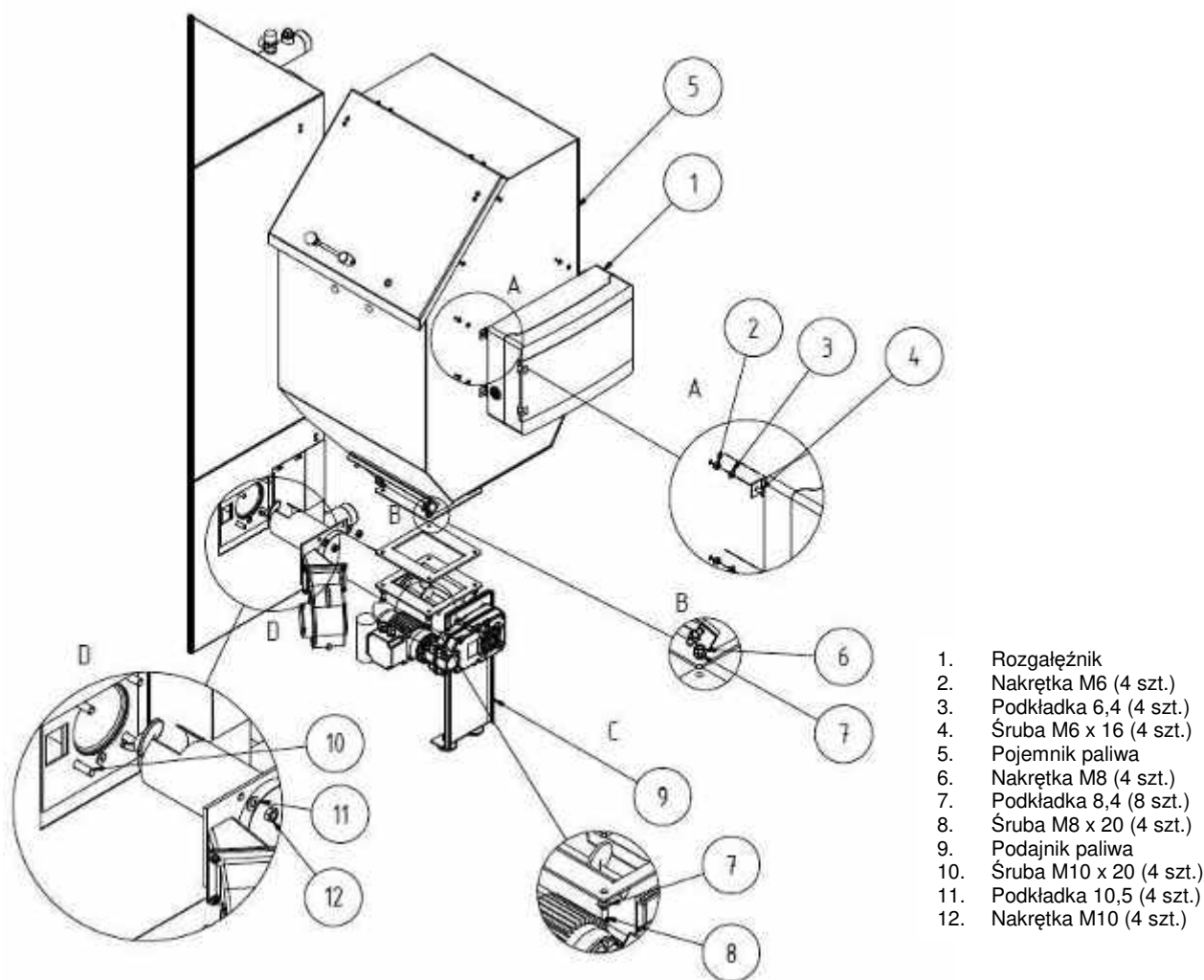
### 5.2.7 Przebudowa kotła z wykonania prawego na wykonanie lewe

- Zdjąć ruszt i wyjąć palnik z mieszaczem z podstawy (materiał łączący jest następujący: 6 szt. śruba M10 x 30, 12 szt. podkładka 10,5, 6 szt. nakrętka M10).
- Z lewej strony podstawy odkręcić kołnierz zamykający, izolację, uchwyt izolacji (patrz rys. nr 20 – detal B) i przymocować je z prawej strony (materiał łączący jest następujący: 4 szt. śruby M10 x 30, 8 szt. podkładek 10,5, 4 szt. nakrętki M10). Usunąć stary kit. Kitem należy uszczelniać blachy pomiędzy podstawą i uchwytem izolacji oraz pomiędzy uchwytem i kołnierzem zamykającym.
- Na kołnierz palnika z mieszaczem nanieść kit i ułożyć palnik w podstawie od strony lewej oraz dokręcić (materiał łączący: 6 szt. śruba M10 x 30, 12 szt. podkładka 10,5, 6 szt. nakrętka M10).
- Z rusztu usunąć stary kit kotłowy. Na powierzchni łączące nanieść odpowiednią ilość kitu nowego i ruszt ułożyć na palniku. *UWAGA: Dla A3C-S25X wersji kotła wycięcie rusztu musi być skierowane zawsze do ściany tylnej patrząc od przodu do kotła. Dla wersji kotła A3C-S31X, A3C-S33X, A3C-S35X wycięcie musi być skierowane do wlotu podajnika paliwa.)*



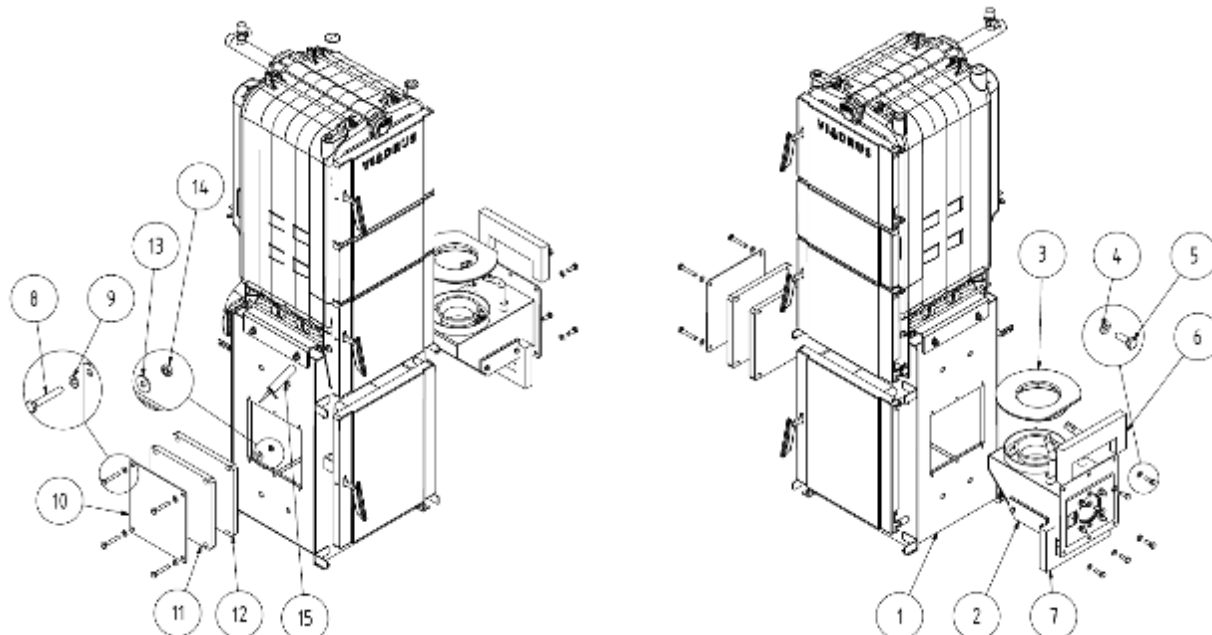
W miejscu oznakowanym nałożyć kit kotłowy i ruszt ułożyć na retorcie z mieszaczem. Należy zapewnić szczelność pomiędzy palnikiem i rusztem.

Rys. nr. 24



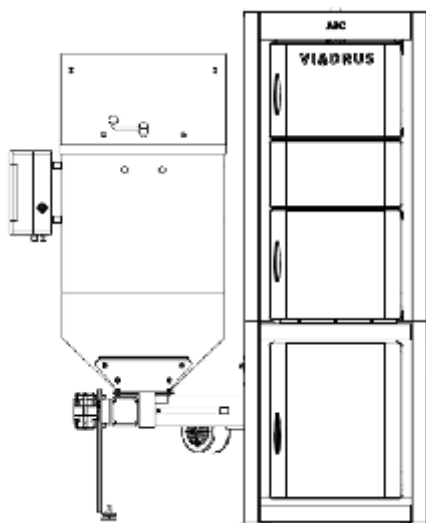
Rys. nr. 25 Przebudowa kotła z wykonania prawego na lewe – odłączenie pojemnika i podajnika

- Dalej postępować jak w roz. 5.2. Montaż.
- Na lewym bocznym elemencie obudowy podstawki wyciąć blachę do podłączenia podajnika.
- Zainstalować obudowę kotła (patrz roz. 5.2.2).
- Nałożyć kit na kołnierz podajnika paliwa i podłączyć do podstawy kotła (materiał łączący: 4 szt. podkładki 10,5 i 4 szt. nakrętki M10). Silnik obrócić tak, by znajdował się w tyle przy spojrzeniu na kocioł od przodu.
- Na powierzchnię zestykową kołnierza podajnika paliwa nałożyć stosowną ilość kitu. Podajnik połączyć ze zasobnikiem paliwa (materiał łączący: 4 szt. śruba M8 x 20, 4 szt. podkładka 8,4 i 4 szt. nakrętki M8).
- Podłączyć awaryjne urządzenie gaśnicze.
- Do pojemnika paliwa podłączyć rozgałęźnik z konsolami.
- Ponownie podłączyć elementy.
- W wypadku, gdy przebudowa została wykonana dopiero po pierwotnym zainstalowaniu należy dostosować długości kabli.



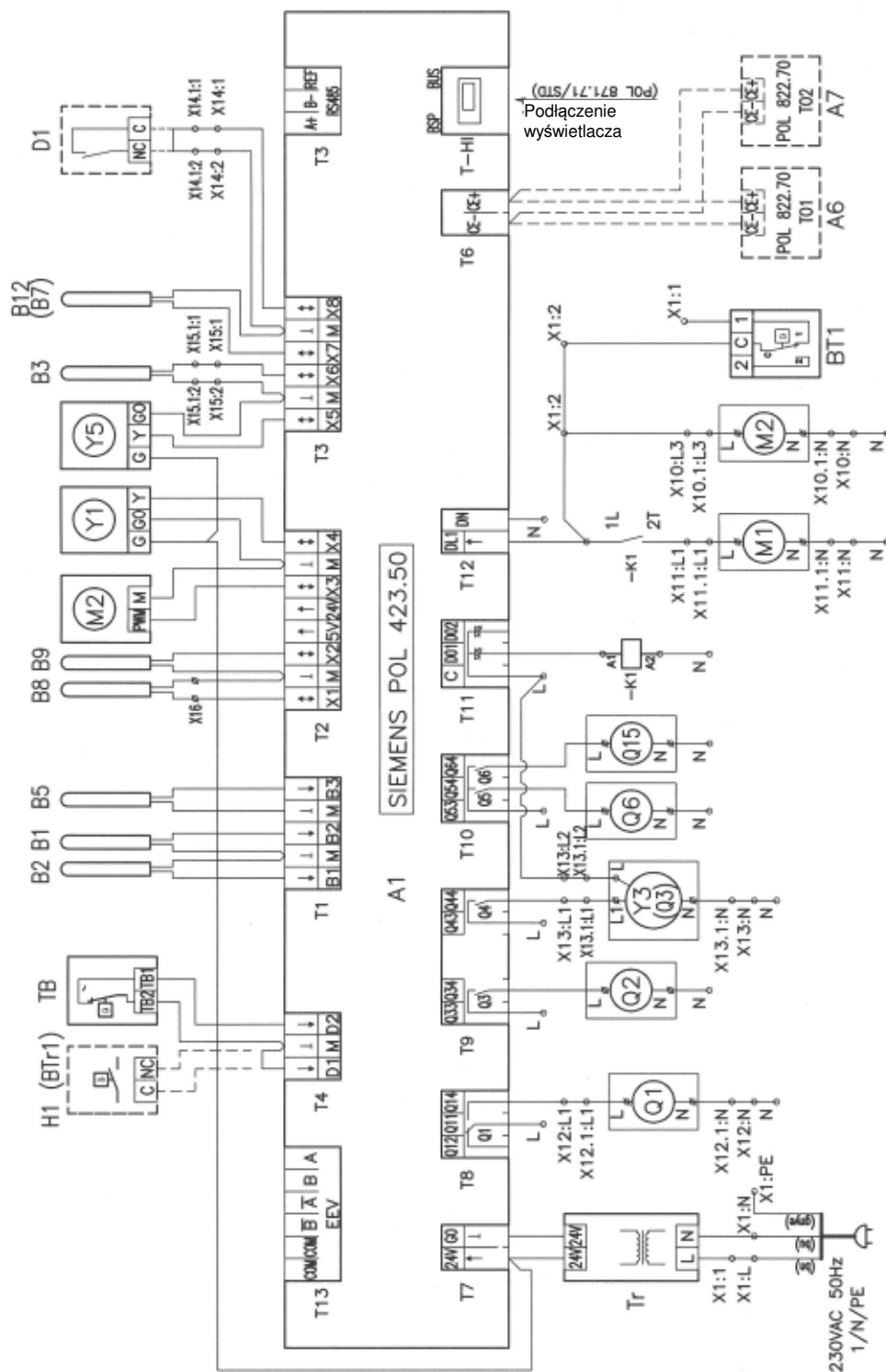
- |                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1. Podstawa               | 9. Podkładka 10,5                  |
| 2. Palnik                 | 10. Kołnierz - zaślepka            |
| 3. Ruszt                  | 11. Izolacja                       |
| 4. Podkładka 10,5         | 12. Izolacja osłonowa              |
| 5. Śruba M10 x 30         | 13. Podkładka 10,5 wielkoformatowa |
| 6. Izolacja palnika górna | 14. Nakrętka M10                   |
| 7. Izolacja palnika dolna | 15. Kit                            |
| 8. Śruba M10 x 65         |                                    |

Rys. nr. 26 Przebudowa kotła z wykonania prawego na lewe – demontaż palnika i kołnierza - zaślepki



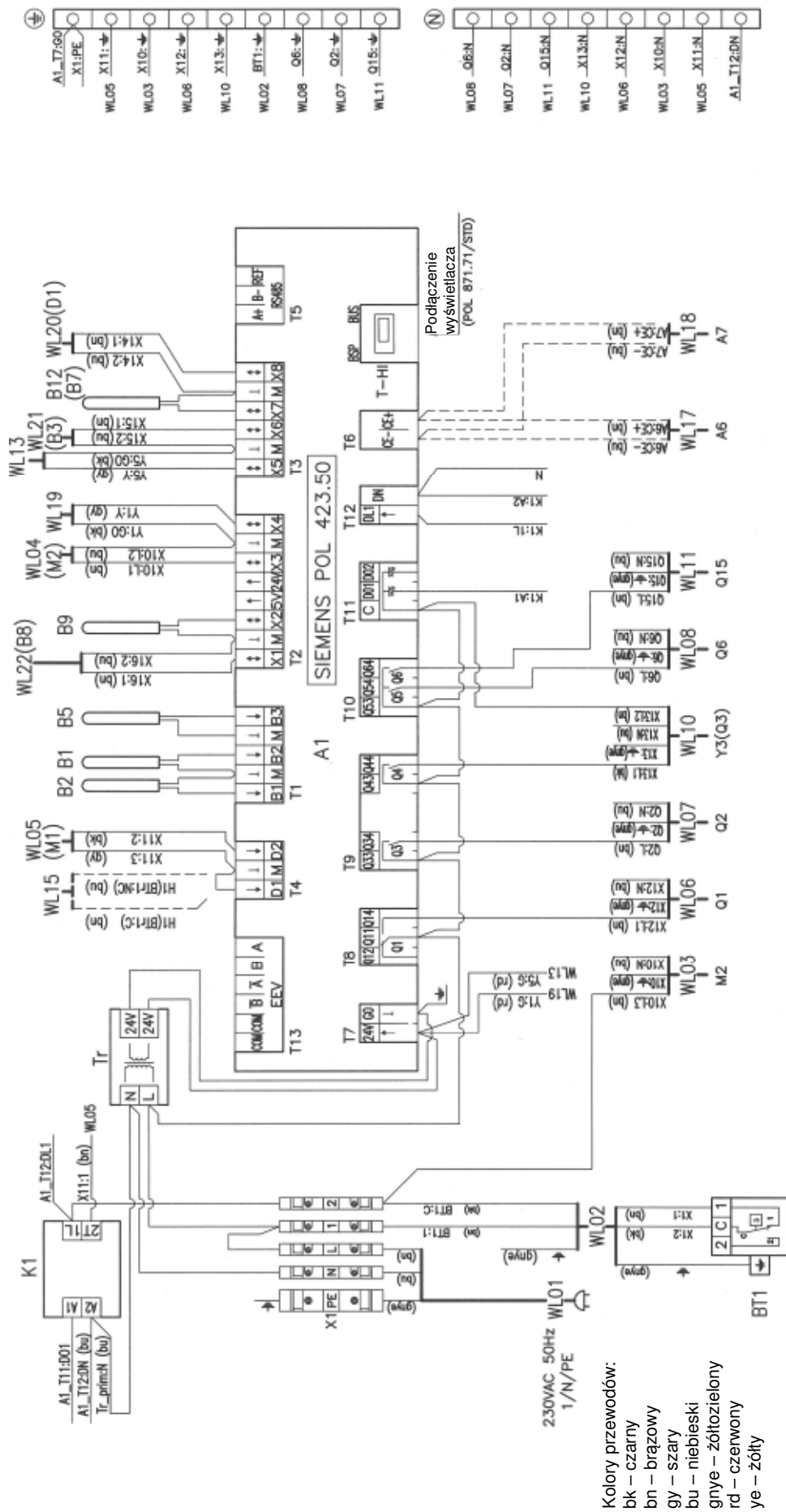
Rys. nr. 27 Kocioł VIADRUS A3C (wykonanie lewe)

## 5.2.8 Schemat podłączenia elektrycznego



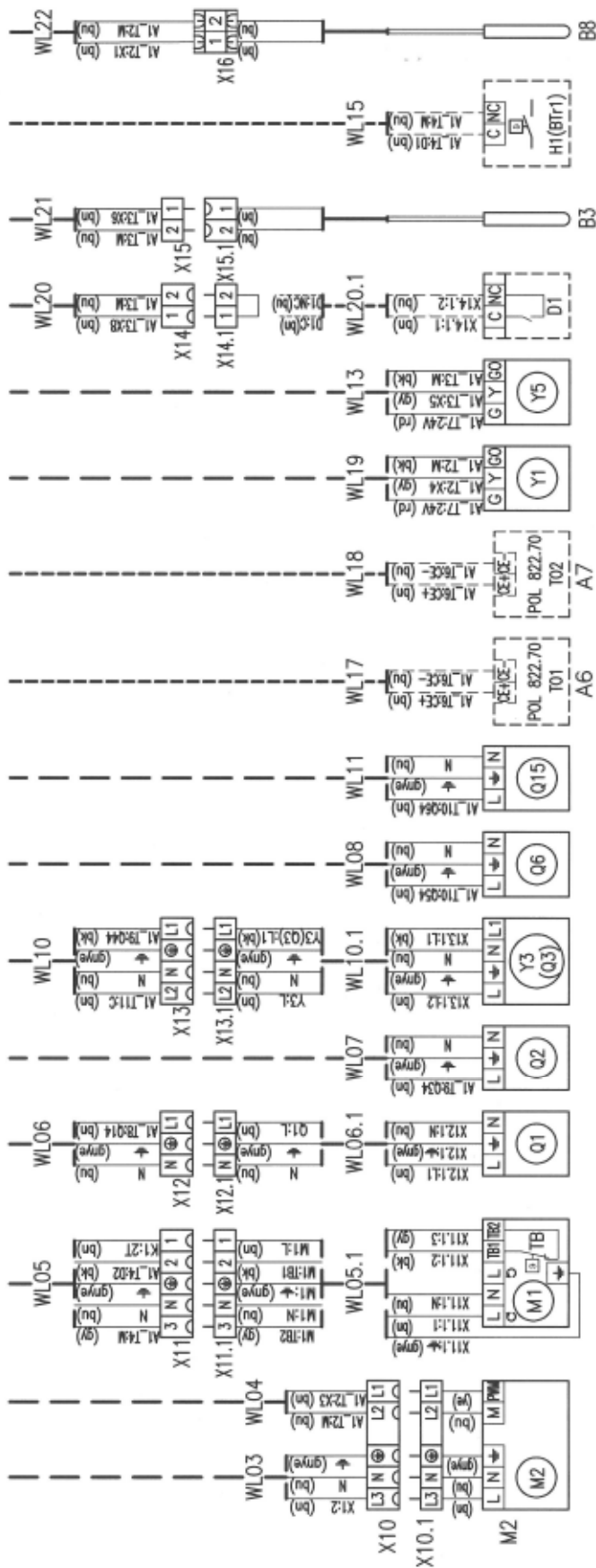
- |          |   |
|----------|---|
| A1       | Jednostka sterująca Siemens POL 423.50                  |
| A6       | Termostat pokojowy POL 822.70 obiegu grzewczego 1 (OG1) |
| A7       | Termostat pokojowy POL 822.70 obiegu grzewczego 2 (OG2) |
| B1       | Czujnik temperatury obiegu grzewczego 1 (OG1)           |
| B2       | Czujnik temperatury wylotu kotła                        |
| B3       | Czujnik temperatury CWU                                 |
| B5       | Czujnik przeciw przepaleniu                             |
| B8       | Czujnik temperatury spaliny                             |
| B9       | Czujnik zewnętrzny                                      |
| B12      | Czujnik temperatury obiegu grzewczego 2 (OG2)           |
| BT1      | Termostat bezpieczeństwa                                |
| D1       | Sterowanie zewnętrzne (termostat pokojowy)              |
| H1(BTr1) | Termostat pokojowy obiegu grzewczego 1 (OG1)            |
| H3(BTr2) | Termostat pokojowy obiegu grzewczego 2 (OG2)            |
| K1       | Przełącznik silnika podajnika w zasobniku               |
| M1       | Silnik podajnika w zasobniku                            |
| M2       | Silnik wentylatora                                      |
| Q1       | Pompa kotła   |
| Q2       | Pompa obiegu grzewczego 1 (OG1)                         |
| Q3       | Pompa CWU   |
| Q6       | Pompa obiegu grzewczego 2 (OG2)                         |
| Q15      | Pompa dodatkowa (jeżeli jest konieczna)                 |
| TB       | Ochrona termiczna silnika podajnika zasobnik            |
| Tr       | Transformator zabezpieczający 230V/24V                  |
| X10      | Złącze wentylatora                                      |
| X11      | Złącze podajnika zasobnika                              |
| Y1       | Zawór 3-drożny obiegu grzewczego 1 (OG1)                |
| Y3       | Zawór 3-drożny CWU                                      |
| Y5       | Zawór 3-drożny obiegu grzewczego 2 (OG2)                |

Rys. nr. 28 Schemat obwodowy podłączenia Climatix POL 423.50



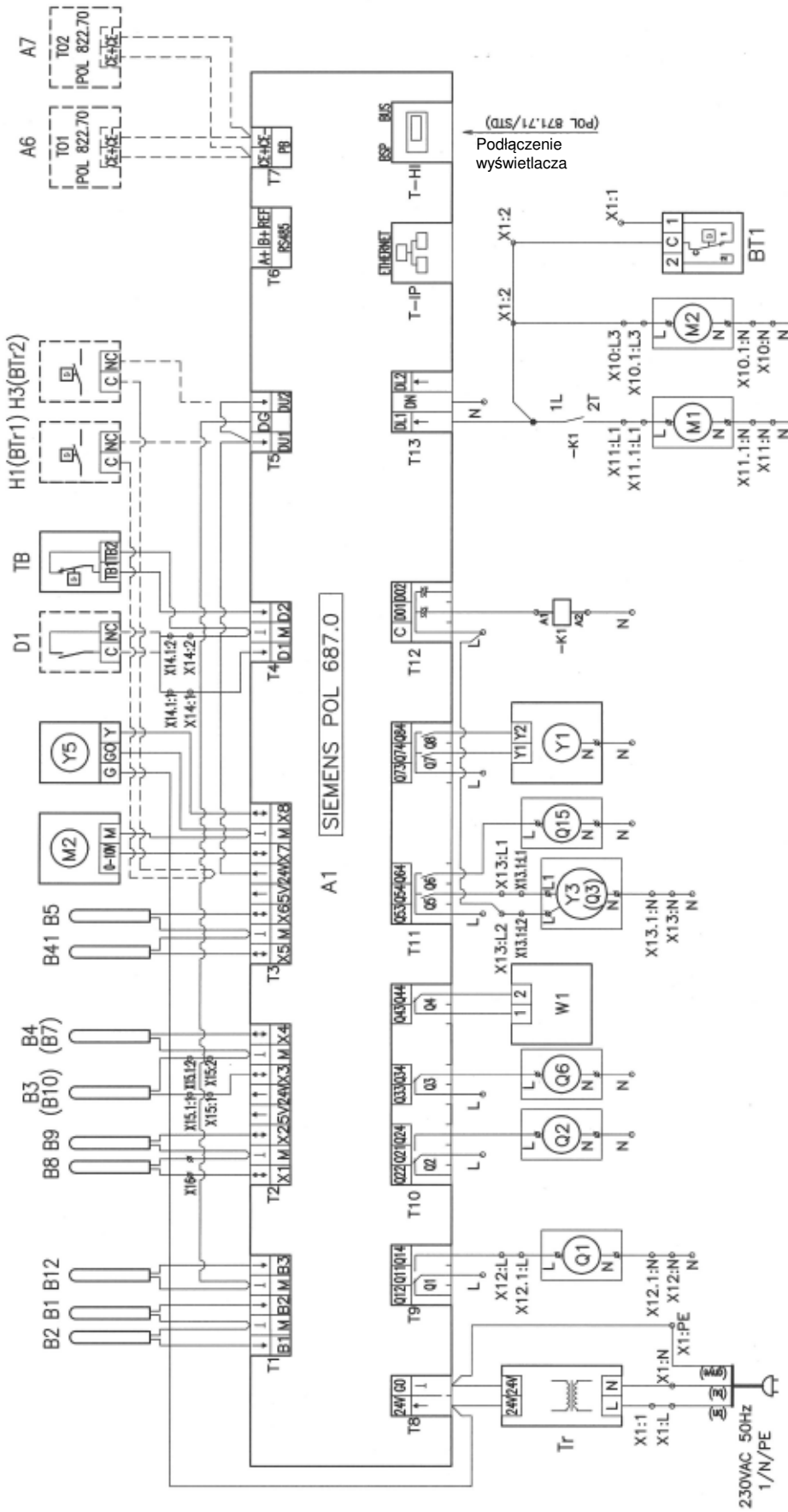
- A1 Jednostka sterująca Siemens POL 423.50  
 A6 Termostat pokojowy POL 822.70 obiegu grzewczego 1 (OG1)  
 A7 Termostat pokojowy POL 822.70 obiegu grzewczego 2 (OG2)  
 B1 Czujnik temperatury obiegu grzewczego 1 (OG1)  
 B2 Czujnik temperatury wylotu kotła  
 B5 Czujnik przeciw przepaleniu  
 B7 Czujnik temperatury zwrotu  
 B8 Czujnik temperatury spaliny  
 B9 Czujnik zewnętrzny  
 B12 Czujnik temperatury obiegu grzewczego 2 (OG2)  
 BT1 Termostat bezpieczeństwa
- K1 Przekaznik silnika podajnika w zasobniku  
 M2 Silnik wentylatora  
 Q1 Pompa kotła  
 Q2 Pompa obiegu grzewczego 1 (OG1)  
 Q3 Pompa CWU  
 Q6 Pompa obiegu grzewczego 2 (OG2)  
 Q15 Pompa dodatkowa (jeżeli jest konieczna)  
 Tr Transformator zabezpieczający 230V/24V  
 Y1 Zawór 3-drożny obiegu grzewczego 1 (OG1)  
 Y3 Zawór 3-drożny CWU  
 Y5 Zawór 3-drożny obiegu grzewczego 2 (OG2)

Rys. nr. 29 Schemat podłączenia Climatix POL 423.50



- |          |   |  |
|----------|---|--|
| A1       | Jednostka sterująca Siemens POL 423.50                  | Pompa CWU  |
| A6       | Termostat pokojowy POL 822.70 obiegu grzewczego 1 (OG1) | Pompa obiegu grzewczego 2 (OG2)                                      |
| A7       | Termostat pokojowy POL 822.70 obiegu grzewczego 2 (OG2) | Pompa dodatkowa (jeżeli jest konieczna)                              |
| B3       | Czujnik temperatury CWU                                 | Ochrona termiczna silnika podajnika zasobnik                         |
| D1       | Sterowanie zewnętrzne (termostat pokojowy)              | Złącze wentylatora   |
| H1(BTr1) | Termostat pokojowy obiegu grzewczego 1 (OG1)            | Złącze podajnika zasobnika   |
| M1       | Silnik podajnika w zasobniku                            | Złącze pompy kotła   |
| M2       | Silnik wentylatora                                      | Złącze pompy wody ciepłej / zaworu 3-drożnego wody ciepłej           |
| Q1       | Pompa kotła   | Złącze sterowania wentylatora  |
| Q2       | Pompa obiegu grzewczego 1 (OG1)                         | Złącze czujnika wody ciepłej   |
| Q3       |   | Listwa zaciskowa czujnika temp. spalin B8 (HE 251 lub analogicznego) |
| Q6       |   | Zawór 3-drożny obiegu grzewczego 1 (OG1)                             |
| Q15      |   | Zawór 3-drożny CWU   |
| TB       |   | Zawór 3-drożny obiegu grzewczego 2 (OG2)                             |
| X10      |   |  |
| X11      |   |  |
| X12      |   |  |
| X13      |   |  |
| X14      |   |  |
| X15      |   |  |
| X16      |   |  |
| Y1       |   |  |
| Y3       |   |  |
| Y5       |   |  |

Rys. nr. 30 Schemat połączenia Climatix POL 423.50



A1	Jednostka sterująca Siemens POL 687.00	BT1	Zapasowe źródło ciepła
A6	Termostat pokojowy POL 822.70 obieg grzewczego 1 (OG1)	H1(BTr1)	Złącze wentylatora
A7	Termostat pokojowy POL 822.70 obieg grzewczego 2 (OG2)	H3(BTr2)	Złącze podajnika zasobnika
B1	Czujnik temperatury obieg grzewczego 1 (OG1)	D1	Zawór 3-drożny obiegu grzewczego 1 (OG1)
B2	Czujnik temperatury wylotu kotła	K1	Zawór 3-drożny obiegu grzewczego 2 (OG2)
B3	Czujnik temperatury CWU	M1	Zawór 3-drożny obiegu grzewczego 2 (OG2)
B4	Czujnik temp. zbiornika buforowego górnego	M2	
B5	Czujnik przeciw przepaleniu	Q1	
B7	Czujnik temperatury zwrotu	Q2	
B8	Czujnik temperatury spalin	Q3	
B9	Czujnik wewnętrzny	Q6	
B10	Czujnik temperatury kaskady	Q15	
B12	Czujnik temperatury obiegu grzewczego 2 (OG2)	TB	
B41	Czujnik temp- zbiornika buforowego dolnego	Tr	
B1	Termostat bezpieczeństwa	W1	
B10	Termostat pokojowy obiegu grzewczego 1 (OG1)	X10	
B12	Termostat pokojowy obiegu grzewczego 2 (OG2)	X11	
D1	Sterowanie zewnętrzne (termostat pokojowy)	Y1	
K1	Przełącznik silnika podajnika w zasobniku	Y3	
M1	Silnik podajnika w zasobniku	Y5	
M2	Silnik wentylatora		
Q1	Pompa kotła		
Q2	Pompa obiegu grzewczego 1 (OG1)		
Q3	Pompa CWU		
Q6	Pompa obiegu grzewczego 2 (OG2)		
Q15	Pompa dodatkowa (jeżeli jest konieczna)		
TB	Ochrona termiczna silnika podajnika zasobnik		
Tr	Transformator zabezpieczający 230V/24V		

Rys. nr. 31 Schemat obwodowy podłączenia Climatix POL 687





## 6 Obsługa kotła przez użytkownika

### 6.1 Elementy sterowania, regulacji i zabezpieczenia

#### 6.1.1 Jednostka sterująca Climatix

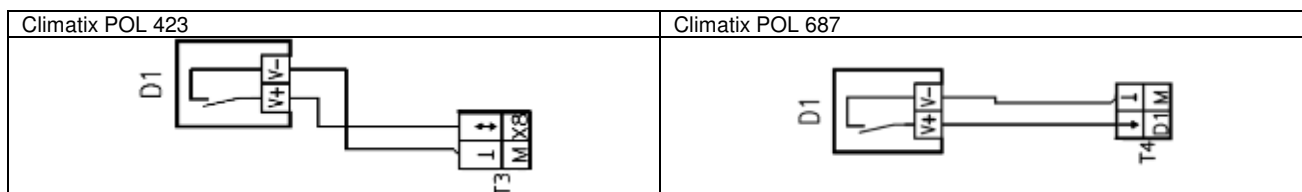
##### Ogrzewanie – tryb automatyczny

Kocioł powinien być w stanie Włączony (wyświetlacz jednostki sterującej Climatix).

Wymóg na ogrzewanie generowany przez załączenie sterowania zewnętrznego. Sterowanie zewnętrzne stanowi bezpotencjałowy zestyk załączający, do którego można podłączyć termostat pokojowy (D1) przy ogrzewaniu do temperatury kotła. Kocioł ogrzewa do temperatury wymaganej. Uruchamia się wentylator i podajnika paliwa wg parametrów ustawionych dla pracy i przerwy podajnika. Stan ten sygnalizuje dioda zielona na wyświetlaczu kotła.

Pompa włącza się przy osiągnięciu temperatury ustawionej kotła. Gdy w trakcie ogrzewania nastąpi spadek temperatury wyjściowej kotła o 5 °C poniżej temperatury ustawionej załączenia pompy, dochodzi do jej wyłączenia. Po zaniku wymogu na ogrzewanie następuje uruchomienie pompy. Przy spadku temperatury ustawionej kotła przechodzi kocioł na tryb tłumienia. Jeżeli wymóg na ogrzewanie nadal trwa, pompa pozostaje czynna. Przy spadku temperatury wyjściowej kotła (temperatura ustawiona minus histereza) przechodzi ponownie na tryb automatyczny.

- Kocioł fabrycznie jest ustawiony tak, by ogrzewał do ustawionej temperatury kotła.
- Nie jest wymagane podłączanie czujnika zewnętrznego.
- Przedstawione poniżej zaciski fabrycznie są połączone.
- Dla zastosowania termostatu pokojowego (D1) należy wyjąć połączenia i podłączyć termostat.
- Temperaturę wymaganą kotła można zmieniać w menu Temperatura kotła/Sterowanie zewnętrzne.



UWAGA:

Jednostka sterująca pozwala na sterowanie pogodowe obiegami przy użyciu czujnika zewnętrznego i zawór mieszających. Warunki nastaw i podłączenia opisano w oddzielnej Instrukcji Obsługi jednostki sterującej.

##### Ogrzewanie CWU

Ogrzewanie ciepłej wody nie jest ustawione fabrycznie. Warunki nastaw i podłączenia opisano w oddzielnej Instrukcji Obsługi jednostki sterującej.

Dla właściwej funkcji ogrzewania CWU należy ustawić elementy czynnicy CWU (pompę lub zawór 3-drożny) w menu.

##### **B3 Woda ciepła /Element czynny CWU**

Wymóg na ogrzewanie wody ciepłej generuje czujnik B3. Wymóg powstaje po spadku temperatury w bojlerze o ustaloną wartość histerezy. Stan sygnalizuje zielona dioda na wyświetlaczu kotła. Zawór 3-drożny przestawi się na obieg CWU. Pompa kotła załączana jest przy ogrzewaniu CWU następująco:

$$TVakt (°C) + \frac{\text{podwyższenie dla kotła z CWU (°C)}}{2} = \text{Temp. kotła – przy osiągnięciu takiej temperatury pompa kotła będzie czynna}$$

Przykład:

Temperatura aktualna TVakt = 55 °C

Podwyższenie dla kotła od CWU = 10 °C

Temperatura kotła = 60 °C = pompa kotła będzie czynna

$$55 °C + \frac{10 °C}{2} = 60 °C – \text{przy osiągnięciu takiej temperatury pompa kotła będzie czynna}$$

W przypadku braku spełnienia tego warunku pompa zatrzymuje się, by nie dochodziło do ochładzania bojlera. Po wybrzmieniu wymogu na wodę ciepłą dochodzi do ustawionego wybiegu zaworu 3-drożnego do bojlera. Jeżeli jednocześnie będzie czynny wymóg na ogrzewanie, wybieg zaworu 3-drożnego nie ma miejsca.

Przy ogrzewaniu CWU temp. dla kotła podwyższona jest o wartość fabryczną. Brak wymogu na ogrzewanie, zawór 3-drożny pozostaje przelączony na obieg CWU.

##### Tryb przytłumiony

W przypadku braku wymogu na ogrzewanie czy CWU kocioł przechodzi na tryb przytłumiony. Taki tryb sygnalizowany jest mruganiem diody zielonej na wyświetlaczu kotła. W tym trybie utrzymywana jest temperatura minimalna kotła tylko przez moc min. wentylatora bez prawy pompy (ustawienia fabryczne 55 °C). W przypadku osiągnięcia temp. minimalnej kotła, zostanie załączony wentylator i podajnik tylko po ustawionej przerwie na takie okres czasu, by uniknąć wygaśnięcia kotła. Wentylator jest czynny o ustaloną różnicę czasu dłużej od podajnika, by zapewnić rozpalenie paliwa.

**Nie zalecamy odłączać kotła od sieci el. W przypadku odłączenia kotła od sieci el. może dojść do zatrzymania czas w jednostce sterującej, a więc do niewłaściwego załączania trybów czasowych. Celem utrzymania właściwego ustawienia daty i czasu w tym przypadku służy kondensator stanowiący część integralną jednostki. Właściwa wartość daty i czasu będzie utrzymywana przez maks. 8 godzin.**

**W przypadku ekstremalnym może dojść również do przepalenia paliwa do zasobnika. Przy wyłączeniu kotła (bez odłączenia od sieci el.) czynna jest ochrona przeciw przepaleniu paliwa do zasobniku. W przypadku długotrwałego braku zasilania zalecamy usunąć paliwo z palnika, by uniknąć zapłonu paliwa w zasobniku.**

## 6.1.2 Termostat bezpieczeństwa

Termostat bezpieczeństwa ulokowany jest w lewej części bocznej obudowy podtawy i służy do zatrzymania pracy kotła przy przekroczeniu temperatury bezpiecznej. Termostat bezpieczeństwa należy ustawić do wartości 100 °C, tj. większej od największej do ustawienia wartości maksymalnej kotła (90 °C). Rozłączenie termostatu bezpieczeństwa sygnalizowano na wyświetlaczu kotła. Zatrzymuje się podajnik i wentylator. Odblokowanie termostatu bezpieczeństwa należy wykonać ręcznie – po zdjęciu osłony i naciśnięciu tarczy.

W przypadku ponownego zadziałania termostatu bezpieczeństwa należy wyłączyć kocioł z pracy i stwierdzić przyczynę powtórnego przegrzewania. Po rozłączeniu termostatu bezpieczeństwa pompa pierwotna (pompy) pozostają czynne.

## 6.1.3 Czujnik temperatury na podajniku paliwa

Jeżeli na czujniku temperatury wystąpi temperatura ustawiona parametrem limit przepalenia, dochodzi do przyspieszonego podawania paliwa, by przesunąć palące się paliwo do palnika. Po spadku temperatury poniżej wartości ustawionej minus histereza kocioł powraca do normalnego trybu pracy. Takie zabezpieczenie działa tylko w przypadku czynnego zasilania elektrycznego kotła.

Tulejka czujnika podajnika paliwa znajduje się w części dolnej podajnika paliwa.

## 6.1.4 Czujnik spalin

Na podstawie temperatury spalin pilnowano wygaszenie kotła w trybie automatycznym i przytłumionym.

## 6.1.5 Awaryjne urządzenie gaśnicze

Jeżeli dojdzie do przepalenia paliwa do podajnika (temperatura w podajniku sięga 95 °C), zawór BVTS (TS 130, STS 20) otwiera dopływ wody do leju załadawczego i dochodzi do gaszenia paliwa płonącego i po spadku temperatury 6 °C zostanie zawór zamknięty.

## 6.1.6 Odciąg wymuszony nadmiaru ciepła

### 6.1.6.1 Odciąg wymuszony nadmiaru ciepła z kotła

Jeżeli temperatura kotła przekracza ustawioną fabrycznie wartość (88 °C), nastąpi tzw. wymuszony odciąg nadmiaru ciepła do układu grzewczego – jeżeli jest dozwolony. Wentylator i podajnik nie będą czynne. Po spadku temperatury poniżej wartości ustawionej kocioł powraca do automatycznego trybu. W wypadku, gdy temperatura sięga 100 °C i doszło do blokady termostatu zabezp. – należy ręcznie zdeblokować termostatu zabezpieczającego.

### 6.1.6.2 Wymuszony odciąg nadmiaru ciepła – grzejnik wody

Odprowadzanie wymuszone ciepła do bojlera określa wartość ustawiona wymuszonego odprowadzania ciepła do CWU.

## 6.2 Jednostka sterownicza POL 871 do jednostki sterującej Climatix

---

Jednostkę sterowniczą nie można zastosować jako aparat pokojowy.

### 6.2.1 Ulokowanie i podłączenie do jednostki sterującej Climatix

#### Ulokowanie

Dogodne ulokowanie jednostki sterowniczej znajduje się na czole lub z boku zasobnika paliwa kotła VIADRUS A3C. W skład jednostki wchodzi magnes na jej ścianie tylnej.

#### Podłączenie do jednostki sterującej Climatix

W skład jednostki sterującej wchodzi przewód ze złączem sieciowym. Przewodu nie wolno skracać czy też przedłużać.

##### Sposób podłączenia jednostki sterowniczej do jednostki sterującej Climatix:

- Odłączyć kocioł od zasilania elektrycznego.
- Zdemontować obudowę skrzynki rozdzielczej przymocowaną 4 śrubami.
- Wyciąć odpowiednio uszczelkę kablową ABB dla złącza sieciowego jednostki sterowania.
- Przeciągnąć przewód ze złączem sieciowym poprzez uszczelkę ABB i podłączyć do wejścia dla złącza sieciowego na jednostki sterującej Climatix.
- Zamontować obudowę skrzynki roz.
- Kocioł podłączyć do zasilania el.

## 6.2.2 Elementy sterowania



Przycisk	Symbol na wys.	Opis
A		Szybki powrót do menu podstawowego wyświetlacza.
B		Wyświetlanie alarmów, włącznie historii błędów.
C		Powrót do menu poprzedniego (Esc).
D		Przesunięcie kursoru o wiersz wyżej lub zwiększenie wartości ustawianych parametrów kotła. Podtrzymując przycisk przyspieszamy zmianę ustawiania wartości parametru.
E		Przesunięcie kursoru o wiersz niżej lub zmniejszenie wartości ustawianych parametrów kotła. Podtrzymując przycisk przyspieszamy zmianę ustawiania wartości parametru.
F		Zatwierdzenie zmiany danego wiersza, ewent. potwierdzenie wartości zmienionej (Enter).

Rys. nr. 34 Elementy jednostki sterowniczej POL 871

## 6.2.3 Opis parametrów

Kompletna lista i opis parametrów w oddzielnej Instrukcji obsługi jednostki sterującej.

W menu (stan wyjściowy) i pozostałych podmenu przedostajemy się do nazw parametrów lub bezpośrednio do wierszy nastawnych. Na wyświetlaczu jednostki sterowniczej nie znajdują się każdorazowo wszystkie wiersze (wg możliwości). Do kolejnych wierszy przechodzimy przyciskiem do wyboru wierszy (▲/▼). Kursor pojawia się na pierwszym wierszu, którego można zmienić (np. na początku wiersza z datą i następnie na każdym kolejnym wierszu, którego można zmieniać).

**Strona początkowa jednostki sterowniczej:**

**Wyjaśnienia:**

z parametr wyświetlany (wartości nie można zmieniać)  
 + wartość parametru można zmienić  
 ► krok do poziomu drugiego (naciskając przycisk Enter)  
 z+ parametr wyświetlający – wartość parametru można zmieniać po podaniu hasła  
 k parametr wyświetlany jest dopiero po jego ustawieniu w Menu serwisu

Uwaga:

Opisy tekstowe pojedynczych parametrów są zgodne z wyświetleniami na jednostce.

**Podstawowe ustawienia fabryczne**

Kocioł załączany jest za pomocą sterowania zewnętrznego i ogrzewa do temperatury ustawionej kotła. Za pomocą menu serwisowego (patrz Instrukcja Obsługi jednostki sterowania CLimatix) i menu nastaw można ustawić dla:

**Jednostka sterowania Climatix POL 687**

- Kaskada do 4 kotłów
- Serwer SMS
- Akumulacja
- Ogrzewanie CWU
- Ogrzewanie do 2 mieszanych obiegów grzewczych
- Zastosowanie aparatu POL 822 z komunikacją obustronną do każdego obiegu grzewczego
- Sterowanie zewnętrzne
- Zapasowe źródło ciepła
- Dostęp zdalny za pomocą Internetu

Uwaga:

Jeżeli w menu serwisu ustawimy konfigurację kaskada:

- Akumulacja będzie możliwa tylko dla Kotła 1 Master
- Ogrzewanie wody ciepłej możliwe będzie dla Kottów 2, 3 i 4
- Nie można ustawić zapasowe źródło ciepła.

Jednostka sterująca pozwala na dostęp zdalny za pomocą Internetu.

#### Jednostka sterowania Climatix POL 423

- Ogrzewanie CWU
- Ogrzewanie do 2 mieszanych obiegów grzewczych
- Zastosowanie aparatu POL 822 z komunikacją obustronną do każdego obiegu grzewczego
- Sterowanie zewnętrzne
- Zapasowe źródło ciepła

Następujące tabelki stanowią tylko informacyjne zestawienie parametrów, które wyświetlano użytkownikowi i które może poprawiać. Opis szczegółowy takich parametrów przedstawiono w oddzielnej instrukcji.

	Opis		Zakres	
	VIADRUS		1/12	z
	18.02.14		13:51	z
	Tryb kotła	Załączony	Wyłącz/Włącz	z
	Stan kotła	Nieczynny	Nieczynny/Czynny/ Tłumienie praca/ Tłumienie zew./ Tłumienie od temp./ Przepalenie/ Nie działa	z
1	Wydajność wentylatora	0% ▶		+
2	Dozowanie paliwa	0s/0s ▶		+
3	B9 Temperatura na zewnątrz	-3.0°C ▶		
	B2 Temperatura kotła	21°C ▶		+
	B5 Temperatura podajnika	22°C		z
	B7 Czujnik zwrotu (50)	18°C ▶		k
	B8 Temperatura spalin	22°C		z
	B1 Wylot OG1 (0)	0°C		k
	A6 Pomieszczenie OG1 (0.0)	0.0°C ▶		k+
	B12 Wylot OG2 (0)	0°C		k
	A7 Pomieszczenie OG2 (0.0)	0.0°C ▶		k+
	B3 Woda ciepła (40)	0°C ▶		k+
4	Paliwo	Węgiel brunatny ▶	Węgiel brunatny	+
5	Menu użytkownika	▶		+
	Menu serwisowe	▶		+
6	Wprowadzenie Hasła	▶		+

Uwaga:

Jeżeli w kolumnie Ustawienia wartości rozpisano do czterech kolumn, to takie wartości odnoszą się do wielkości kotła 4, 5, 6, 7 członów (od lewej), na wyświetlaczu jednostki sterowania zawsze podana jest tylko jedna wartość w zależności od wielkości zainstalowanego kotła.

	Opis	Ustawienia				Zakres	
1	Ustawienie wentylatora	1/8					
	30 % Pellet drzewny	24%				10 ÷ 100%	+
	100 % Pellet drzewny	57%				10 ÷ 100%	+
	30 % Węgiel brunatny	26%	27%	26%	35%	10 ÷ 100%	+
	100 % Węgiel brunatny	52%	48%	47%	82%	10 ÷ 100%	+
	Stała moc	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie/Tak	+
	Wartość mocy stałej	50%	50%	50%	50%	30 ÷ 100%	+

	Opis	Ustawienia		Zakres	
2	Dozowanie paliwa	1/2			z
	Czas podawania	5s		2 ÷ 15s	z+
2.1	Czas opóźnienia	▶			+

	Opis	Ustawienia				Zakres	
2.1	Ustawienie przerwy	1/6					+
	30 % Pellet drzewny	59s				5 ÷ 200s	+
	100 % Pellet drzewny	16s				5 ÷ 200s	+
	30 % Węgiel brunatny	77s	68s	47s	45s	5 ÷ 200s	+
	100 % Węgiel brunatny	19s	15s	12s	10s	5 ÷ 200s	+

	Opis	Ustawienia	Zakres
<b>3</b>	<b>Model budynku</b>	1/7	
	Stała czas. budynku	10 h	0 ÷ 50h
	Stała czas. LATO/ZIMA	72 h	0 ÷ 120h
	Symulacja temp. zewnętrznej	****°C	-50.0 ÷ 50.0°C
	Stan aktualny modelu budynku		-
	Poprawiona temp. zewnętrzna	0.0°C	-64 ÷ 64°C
	Przytłumiona temp. wewnętrzna	0.0°C	-64 ÷ 64°C

	Opis	Ustawienia	Zakres	
<b>3</b>	<b>Kocioł</b>	1/5		
	Min. temperatura kotła	55°C   60°C   60°C   60°C	50 ÷ 80°C	+
	Maks. temperatura kotła	80°C	min T kotła ÷ 90°C	+
	Histeresa włączenia kotła	0°C	0 ÷ 10°C	+
	Histeresa wyłączenia kotła	5°C	1 ÷ 10°C	+
	Odprowadzenie ciepła	88°C	80 ÷ 95°C	
	Sterowanie zewnętrzne	65°C	min ÷ max T kotła	+
	ExtOnDelay (Wybieg pompy dod.)	2min	0 ÷ 60min	+

	Opis	Ustawienia	Zakres
<b>5</b>	<b>Zawór zwrotu</b>	1/10	
	Wskazana temp. zwrotu	50°C (55°C)*	45 (53) ÷ 65°C*
	B7 Temperatura zwrotu	20°C	

	Opis	Ustawienia	Zakres
<b>6</b>	<b>Parametry pomieszczenia OG1</b>	1/12	
	Ochrona przeciwmrozowa OG1	10.0°C	4.0 ÷ 19.0°C
	Tłumienie OG1	19.0°C	10.0 ÷ 21.0°C
	Komfort 1 OG1	21.0°C	19.0 ÷ 35.0°C
	Komfort 2 OG1	22.0°C	19.0 ÷ 35.0°C
	Komfort 3 OG1	23.0°C	19.0 ÷ 35.0°C
	Wpływ przestrzeni	50%	0 ÷ 100%
	Definicje pomieszczenia	1.0°C	0.0 ÷ 5.0°C
	Histeresa	0,5°C	0.1 ÷ 5.0°C
	Tłumienie szybkie	Vyp	Vyp/Zap
	Rozpalanie szybkie	5°C	0 ÷ 10°C
	Aparat przestrzenny	Zwolniony	Zwolniony / Zamknięty
	Zegar	(0,0h) 0.0h	0 ÷ 24h

	Opis	Ustawienia	Zakres
<b>7</b>	<b>Parametry przestrzeni OG2</b>	1/12	

Wyświetlanie i sterowanie OG2 jest zgodne ze sterowaniem OG1.

	Opis	Ustawienia	Zakres
<b>8</b>	<b>Regulacja CWU</b>	1/10	

Wyświetlanie i sterowanie parametrem B3 Woda ciepła patrz punkt 10.7. – Regulacja CWU.

	Opis	Ustawienia	Zakres	
<b>4</b>	<b>Paliwo Węgiel brunatny</b>	1/3		
	Pellet drzewny		-	+
	Węgiel brunatny		-	+

	Opis	Ustawienia	Zakres	
<b>10</b>	<b>Menu użytkownika</b>	1/13		
10.1	Sterowanie ręczne	▶	-	+
10.2	Zużycie paliwa	▶	-	+
10.3	Wygazanie	▶	-	+
10.4	Provoznihodiny (Zegar pracy)	▶	-	+
10.5	Obieg grzewczy 1	▶	-	+
10.6	Obieg grzewczy 2	▶	-	+
10.7	Woda ciepła	▶	-	+
10.8	Stan wejść binarnych	▶	-	+
10.9	Stan wyjść binarnych	▶	-	+
10.10	Stan wejść analogowych	▶	-	+
10.11	Stan wyjść analogowych	▶	-	+
10.12	Diagnostyka źródła	▶	-	+
10.13	Diagnostyka odbiornika	▶	-	+
10.14	Diagnostyka regulatora	▶	-	+
10.15	IP konfiguracje*	▶	-	+
	18.02.14 13:51			+

\* Tylko dla jednostki sterującej POL 687

	<b>Opis</b>	<b>Ustawienia</b>	<b>Zakres</b>	
<b>10.1</b>	<b>Sterowanie ręczne</b>	1/6		
	Podawanie ręczne	Wyłączono	Wyłączono/Włączono	+
	Czas podawania ręcznie	6.0min	1.0 ÷ 10.0min	+
	Wentylator ręcznie	Wyłącz	Wyłącz/Załącz	+
	Czas pracy wentylatora	15.0min	1.0 ÷ 30.0min	+
	Wydajność wentylatora ręcznie	30%	20 ÷ 100%	+
	Przedmuchiwanie	Wyłączono	Wyłącz/Włącz	+

	<b>Opis</b>	<b>Ustawienia</b>	<b>Zakres</b>	
<b>10.2</b>	<b>Zużycie paliwa</b>	1/5		
	Godziny pracy	▶		
	Zużycie paliwa	0.0kg	-	z
	Zerowanie	Ne	Tak/Nie	+
	Wczorajsze zużycie	0.0kg	-	z
	Ciężar paliwa	▶		z

	<b>Opis</b>	<b>Wyświetlenie</b>	<b>Zakres</b>	
<b>10.2.1</b>	<b>Godziny pracy</b>	1/3		
	Ciężar pelety	3.6kg	0.0 ÷ 60.0kg	+
	Ciężar węgla brunatnego	4.1kg	0.0 ÷ 60.0kg	+

	<b>Opis</b>	<b>Wyświetlenie</b>	
<b>10.2.2</b>	<b>Ciężar paliwa</b>	1/12	
	Styczeń	0.0kg	z
	...	0.0kg	z
	Grudzień	0.0kg	z

	<b>Opis</b>	<b>Ustawienia</b>	<b>Zakres</b>	
<b>10.3</b>	<b>Wygazanie</b>	1/4		
	Czas podawania	10s	2 ÷ 15s	+
	Czas opóźnienia	30min	1 ÷ 60min	+
	Wydajność wentylatora	50%	20 ÷ 100%	+
	Odstawienie wentylatora	60s	0 ÷ 300s	+

	<b>Opis</b>	<b>Ustawienia</b>	<b>Zakres</b>	
<b>10.4</b>	<b>Provozní hodiny (Zegar pracy)</b>	1/4		
	Praca kotła	0.0h		z
	Wygazanie kotła	0.0h		z
	Pompa kotła	0.6h		z
	Podajnik 1	0.0h		z
	resetprovozníchodin (Reset zegara pracy)	▶		

	<b>Opis</b>	<b>Ustawienia</b>	<b>Zakres</b>	
<b>10.4.1</b>	<b>resetprovozníchodin (Reset zegara pracy)</b>	1/4		
	Praca kotła	0.0h	0.0 ÷ 250000.0h	z
	Wygazanie kotła	0.0h	0.0 ÷ 250000.0h	z
	Pompa kotła	0.0h	0.0 ÷ 250000.0h	z
	Podajnik 1	0.0h	0.0 ÷ 250000.0h	z

	<b>Opis</b>	<b>Ustawienia</b>	<b>Zakres</b>	
<b>10.5</b>	<b>Obieg grzewczy 1</b>	1/8		
10.5.1	Obieg grzewczy 1	Auto	Auto/Ochrona przeciw mrozu / Tłumienie/Komfort	
10.5.2	Program czasowy OG1	▶	-	
10.5.3	ECO obieg grzewczy 1	▶	-	
10.5.4	Parametry przestrzeni OG1	▶	-	
10.5.5	Krzywa ogrzewania OG1	▶	-	
10.5.6	Pompa OG1	▶	-	
10.5.7	Term. pokojowy H1 OG1	▶	-	
10.5.8	Program urlop OG1	▶	-	

	<b>Opis</b>	<b>Ustawienia</b>	<b>Zakres</b>
<b>10.5.2</b>	<b>Program czasowy TO1</b>	1/12	
10.5.2.1	Poniedziałek	▶	-
	Wtorek	▶	-
	Środa	▶	-
	Czwartek	▶	-
	Piątek	▶	-
	Sobota	▶	-
	Niedziela	▶	-
	Komfort 1 OG1	21.0°C	Tłum. OG1 ÷ 35°C
	Komfort 2 OG1	22.0°C	Tłum. OG1 ÷ 35°C
	Komfort 3 OG1	23.0°C	Tłum. OG1 ÷ 35°C
	Tłumienie OG1	19.0°C	10.0°C ÷ min.T Komfort

	<b>Opis</b>	<b>Ustawienia</b>	<b>Zakres</b>
<b>10.5.2.1</b>	<b>Wybór programu czas.</b>	1/12	
	Czas zapisu 1	6:00	00:00 ... 23:59
	Tryb	Komfort1	Tłum./Komfort1/ Komfort2/Komfort3
	Czas zapisu 2	22:00	00:00 ... 23:59
	Tryb	Tłumienie	Tłum./Komfort1/ Komfort2/Komfort3
	Czas zapisu 3	--:--	
	Tryb	Komfort1	Tłum./Komfort1/ Komfort2/Komfort3
	Czas zapisu 4	--:--	
	Tryb	Tłumienie	Tłum./Komfort1/ Komfort2/Komfort3
	Czas zapisu 5	--:--	
	Tryb	Komfort1	Tłum./Komfort1/ Komfort2/Komfort3
	Czas zapisu 6	--:--	
	Tryb	Tłumienie	Tłum./Komfort1/ Komfort2/Komfort3

	<b>Opis</b>	<b>Ustawienia</b>	<b>Zakres</b>
<b>10.5.3</b>	<b>ECO Obieg grzewczy 1</b>	1/4	
	Temp. przełączania Lato/zima	18.0°C	5.0 ÷ 30.0°C
	TO1 granica komfort	20.0°C	5.0 ÷ 30.0°C
	TO1 granica komfort	19.0°C	2.0 ÷ 30.0°C
	Lato/zima załącznik	Auto	Zima/Lato/Auto

	<b>Opis</b>	<b>Ustawienia</b>	<b>Zakres</b>
<b>10.5.4</b>	<b>Parametry przestrzeni TO1</b>	1/12	
	Ochrona przeciwmrozowa OG1	10.0°C	4.0 ÷ 19.0°C
	Tłumienie OG1	19.0°C	10.0 ÷ 21.0°C
	Komfort 1 OG1	21.0°C	19.0 ÷ 35.0°C
	Komfort 2 OG1	22.0°C	19.0 ÷ 35.0°C
	Komfort 3 OG1	23.0°C	19.0 ÷ 35.0°C
	Wpływ przestrzeni	50%	0 ÷ 100%
	Zróżnicowanie przestrzeni	1.0°C	0.0 ÷ 5.0°C
	Histeresa	0,5°C	0.1 ÷ 5.0°C
	Tłumienie szybkie	Vyp	Wyl./Zał.
	Rozpalanie szybkie	5°C	0 ÷ 10°C
	Aparat przestrzenny	Zwolniony	Zwolniony / Zamknięty
	Zegar	(0,0h) 0.0h	0 ÷ 24h

	<b>Opis</b>	<b>Ustawienia</b>	<b>Zakres</b>
<b>10.5.5</b>	<b>Krzywa ogrzewania OG1</b>	1/10	
	Temp. zew. B9 - punkt 1	-15°C	-50 ÷ 10 °C
	T. wylot B1 - punkt 1	65°C	20 ÷ 85°C
	T. zew. B9 - punkt 2	15°C	5 ÷ 30°C
	T wylot B1 - punkt 2	36°C	20 ÷ 85°C
	Wskaźnik krzywej	1,3	1.0 ÷ 2.0
	Min. temp. wymagana B1	20°C	20 ÷ 40°C
	Max. temp. wymagana B1	75°C	20 ÷ 85°C
	Przewyższenie źródła	5°C	0 ÷ 20°C
	Odciąg ciepła OG1	Zał.	Wyl./Zał.
	Współczynnik wybiegu ogrzewania	0.20	0.00 ÷ 100.00

	<i>Opis</i>	<i>Ustawienia</i>	<i>Zakres</i>
<b>10.5.6</b>	<b>Pompa OG1</b>	1/2	
	Ochrona przeciwmrozowa	Zał.	Wył./Zał.
	Wybieg pompy OG1	2min	0 ÷ 60min

	<i>Opis</i>	<i>Ustawienia</i>	<i>Zakres</i>
<b>10.5.7</b>	<b>Termostat pok. H1 TO1</b>	1/1	
	Biegunowość zestyku	Bezruch	Roboczy/Bezruch

	<i>Opis</i>	<i>Ustawienia</i>	<i>Zakres</i>
<b>10.5.8</b>	<b>Program urlop TO1</b>	1/7	
	Tryb urlop OG1	Nieczynny	Data/Okres/Dzień tygodnia/Nieczynny
	Początek * *	.****	
	Koniec * *	.****	
	Czas początku	--:--	00:00 ÷ 23:59
	Dzień tygodnia	Niedziela	Poniedziałek – Niedziela
	Tryb	Przeciwmroz.	Przeciwmroz./Tłum.
	Stan urlop	Nieczynny	Nieczynny/Czynny

	<i>Opis</i>	<i>Ustawienia</i>	<i>Zakres</i>
<b>10.7</b>	<b>Regulacja CWU</b>	1/10	
	Regulacja CWU	Auto	Auto/Ochrona przeciwmroz.
<b>10.7.1</b>	<b>Program czasowy CWU</b>	▶	Po ÷ Nie
	Komfort CWU	55°C	8 ÷ 70°C
	Tłumienie CWU	40°C	8 ÷ 65°C
	Granica przegrzewania	90°C	65 ÷ 90°C
	Zróznicowanie załączania	5°C	1 ÷ 20°C
	Przewyższenie źródła	10°C	3 ÷ 25°C
	Element czynny CWU	Pompa CWU	Pompa CWU/Zawór przeł.
	Priorytet CWU	Brak	Brak/bezwzgl./zmienny
	Limit odprowadzania ciepła	75°C	0 ÷ 80°C

	<i>Opis</i>	<i>Ustawienia</i>	<i>Zakres</i>
<b>10.7.1</b>	<b>Program czasowy CWU</b>	1/7	
10.7.1.1	Poniedziałek	▶	-
	Wtorek	▶	-
	Środa	▶	-
	Czwartek	▶	-
	Piątek	▶	-
	Sobota	▶	-
	Niedziela	▶	-

	<i>Opis</i>	<i>Ustawienia</i>	<i>Zakres</i>
<b>10.7.1.1</b>	<b>Tryb programu czas.</b>	1/12	
	Czas zapisu 1	6:00	00:00 ... 23:59
	Tryb	komfort	Tłum./komfort
	Czas zapisu 2	22:00	00:00 ... 23:59
	Tryb	Tłum.	Tłum./komfort
	Czas zapisu 3	--:--	
	Tryb	komfort	Tłum./komfort
	Czas zapisu 4	--:--	
	Tryb	Tłum.	Tłum./komfort
	Czas zapisu 5	--:--	
	Tryb	komfort	Tłum./komfort
	Czas zapisu 6	--:--	
	Tryb	Tłum.	Tłum./komfort

	<i>Opis</i>	<i>Wyświetlanie</i>	
<b>10.8</b>	<b>Stan wejść binarnych</b>	1/4	z
	Sterowanie zewnętrzne	Wył.	z
	Termostat bezpieczeństwa	OK	z
	Czujnik zapłonu	OK	z
	TMK Podajniki	OK	z

	<i>Opis</i>	<i>Wyświetlanie</i>	
<b>10.9</b>	<b>Stan wyjść binarnych</b>	1/2	z
	Podajnik 1	Wył.	z
	Pompa kotła	Zał.	z
	Dodatkowa pompa	Wył.	z

	<i>Opis</i>	<i>Wyświetlanie</i>	
<b>10.10</b>	<b>Stan wejść analogowych</b>	1/2	z
	B2 Temperatura kotła	74,7°C	z
	B8 Temperatura spalin	135,1°C	z
	B5 Temperatura podajnika	23°C	z

	Opis	Wyświetlanie	
10.11	Stan wyjść analogowych	1/2	z
	Wentylator	0%	z

	Opis	Wyświetlanie	
10.12	Diagnostyka źródła	1/3	z
	Diagnostyka kotła		z
	-Wymagania dotyczące zużycia -		z
	Sterowanie zewnętrzne	70°C	z

	Opis	Wyświetlanie	
10.12.1	Diagnostyka kotła	1/4	z
	Stan Kotła	Odstawiony	z
	Aktualna zadana temperatura	70°C	z
	Ciepne włączenie kotła	70°C	z
	Ciepne wyłączenie kotła	75°C	z

	Opis	Wyświetlanie	
10.13	Diagnostyka odbiornika	1/5	z
	Sterowanie zewnętrzne		z
	Wymóg strefy 1	0.0°C	z
	Wymóg strefy 2	0.0°C	z
	Skorygowana temperatura zewnętrzna	0.0°C	z
	Ekonomiczna temperatura zewnętrzna	0.0°C	z

	Opis	Wyświetlanie	
10.13.1	Diagnostyka wejść zewnętrznych	1/2	z
	Zadane wejście zewnętrzne	70°C	z
	Dodatkowa pompa	Wył.	

	Opis	Wyświetlanie	
10.14	Diagnostyka regulatora	1/4	z
	Wersja		z
	Zapis/Nagrywania		z
	Licznik restartów	7	z
	Temperatura wewnętrzna	35,9°C	z

	Opis	Wyświetlanie	
10.14.1	Wersja	1/5	z
	System operacyjny	10.36	z
	Info o aplikacji		z
	- 1.2.2016 1.0		z
	- Viadrus DUO (Typ kotła)		z
	- POL 423.50		z
	Hnede uhli 4cl		z

	Opis	Wyświetlanie	Zakres	
10.14.2	sZapis/Nagrywania	1/1		z
	Wróć do ustawień fabrycznych		/wykonaj	z

	Opis	Wyświetlanie	Zakres
10.15	sTCP/IP	1/21	
	DHCP	Bierny	Bierny/czynny
	Aktualny IP	192.168.001.042	-
	Maska aktualna	255.255.255.000	-
	Gateway aktualny	192.168.001.001	-
	Wskazany IP	192.168.001.042	-
	Maska wskazana	255.255.255.000	-
	Wskazany Gateway	192.168.001.001	-
	100 MB	Passive	-
	Nazwisko	Pol 687_068758	-
	MAC	00-A0-03-06-87-58	-
	Link	Passive	-
	Imię użytkownika		-
	- WEB		-
	Hasło		-
	- SBT Admin!		-
	Do modyfikacji wartości		-
	Wymagany restart!		/wykonaj

\* Tylko dla jednostki sterującej POL 687

	Opis	Wyświetlanie	Zakres	
11	Hasło			z
	Hasło	0----	0000 - 9999	+

## 6.2.4 Awarie

**UWAGA!** W przypadku ekstremalnie zanieczyszczonego wymiennika dochodzi do wzrostu temperatury spalin. Jeżeli wartość ta osiągnie 300 °C (ustawienie fabryczne), dochodzi do obniżenia mocy kotła. Zalecamy regularnie czyścić kocioł zgodnie z roz. 7.

Awaria sygnalizowana jest mruganiem czerwonej diody LED na przycisku B i dioda LED na przycisku A pali się kolorem czerwonym. Naciskając przycisk B przechodzimy do listy awarii.

Zakres wyświetlenia awarii polega na dobranym wyposażeniu kotła i układu grzewczego.

Wyświetlenie	Reakcja kotła	Rozwiązanie
Zatwierdzenie – Bierno/Czynne		
+ A6 Pom. CO1: Procesowy Error	Praca kotła wg krzywej temp. zewnętrznej (sterowanie pogodowe)	Kontrola ustawień w konfiguracji
+ A7 Pom. CO2: Procesowy Error		
+ B1 Wlot CO1: xxx	Praca kotła wg temperatury kotła	Ręcznie otworzyć zawór 3-drożny.* Kontrola podłączenia czujnika, bądź jego wymiana.
+ B12 Wlot CO2: xxx		
+ Przegrzanie CWU: Błąd	Wyłączenie ogrzewania CWU	Kontrola ustawienia i ewent. poprawienie parametrów.
+ B2 Temp. kotła: xxx	Zatrzymanie pracy kotła	Kontrola podłączenia czujnika, ewent. jego wymiana.
+ B3 CWU: xxx	Wyłączenie ogrzewania CWU	
+ B5 Temp. podajnika: xxx	Zatrzymanie pracy kotła	
+ B8 Temp. spalin: 400 °C	Zatrzymanie pracy kotła	
+ B8 Temp. spalin: xxx	Zatrzymanie pracy kotła	
+ B9 Temp. zewnętrzna: xxx	Temperatura podana jest uśredniona od przytłumionej i poprawionej temp. zewnętrznej.	
+ Termostat bezpieczeństwa: Błąd	Zatrzymanie pracy kotła	Odblokowanie termostatu bezp. Kontrola ustawienia termostatu.
+ TMK Podajnika: Błąd	Zatrzymanie pracy kotła	Kontrola podłączenia el. Kontrola funkcji podajnika paliwa.
+ Przepalenie: Błąd	Przyspieszony ruch podajnika	Kontrola paliwa w zasobniku (brak paliwa lub jego sklepienie). Kontrola czynności podajnika paliwa. Kontrola parametrów tłumienia wg nastaw fabrycznych.
+ Utrata płomienia: Praca		Zatrzymanie pracy kotła
+ Utrata płomienia: Tłumienie	Zatrzymanie pracy kotła	
+ Niska temperatura kotła	Zatrzymanie pracy kotła	

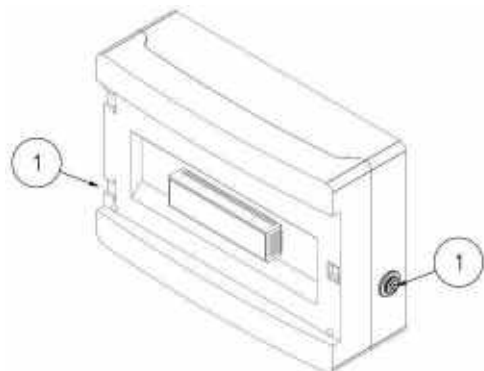
Jednostka sterująca może zgłaszać następujące awarie czujników:

**xxx:** Przerwano, Nie podłączono, Zwarcie, Ponad zakresem, Poniżej zakresu, Bez wyjścia,

### \*Ostrzeżenie:

- Czujniki kotła nie przejmują funkcję urządzeń zabezpieczających. W przypadku ogrzewania podłogowego należy zastosować termostat zewnętrzny. Inaczej w przypadku otwarcia ręcznego zaworu 3-drożnego istnieje ryzyko uszkodzenia ogrzewania podłogowego.

## 6.3 Rozgałęźnik



1. Uszczelka kablowa ABB (thermoplastic)

Rys. nr. 35 Rozgałęźnik

## 6.4 Czynności kontrolne przed uruchomieniem

Uruchomienie kotła może wykonywać tylko umowne organizacje serwisowe uprawniona do wykonywania takich czynności.

### Przed uruchomieniem należy sprawdzić:

#### a) Napełnienie układu grzewczego wodą

Woda do napełnienia kotła i systemu grzewczego musi być klarowna i bezbarwna, bez zawiesin, oleju i substancji agresywnych chemicznie. Jej twardość musi odpowiadać ČSN 07 7401 i jest konieczne, aby w przypadku, gdy twardość wody nie odpowiada, woda została uzdatniona. Nawet kilkakrotne ogrzanie wody o wyższej twardości nie zapobiegnie wytrącaniu soli na ścianach wymiennika. Wytrącenie 1 mm wapienia obniża w danym miejscu przekazywanie ciepła z metalu do wody o ok. 10%.

Systemy grzewcze z otwartym naczyniem rozprężnym umożliwiają bezpośredni kontakt wody grzewczej z atmosferą. W sezonie grzewczym ekspandująca woda pochłania tlen, który zwiększa działanie korozyjne i jednocześnie dochodzi do znacznego odparowania wody. Do uzupełnienia można użyć tylko wody uzdatnionej na wartości według ČSN 07 7401. System grzewczy należy dokładnie przepłukać, aby doszło do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń.

W sezonie grzewczym należy utrzymywać stałą objętość wody w układzie grzewczym. Uzupełniając wodę grzewczą należy dbać o to, aby nie doszło do zassania powietrza do systemu. Woda z kotła i systemu grzewczego nie może być nigdy wypuszczana lub odbierana do użycia oprócz koniecznych przypadków, np. napraw itp. Spuszczanie wody i nopuszczanie nowej zwiększa niebezpieczeństwo korozji i tworzenia kamienia wodnego.

**Jeżeli trzeba uzupełnić wodę w systemie grzewczym, uzupełnia się ją tylko do ochłodzonego kotła, aby nie doszło do uszkodzenia podstawy stalowej i wymiennika żeliwnego.**

#### b) Szczelność układu grzewczego

#### c) Podłączenie do komina – musi być zatwierdzone przez firmę kominiarską

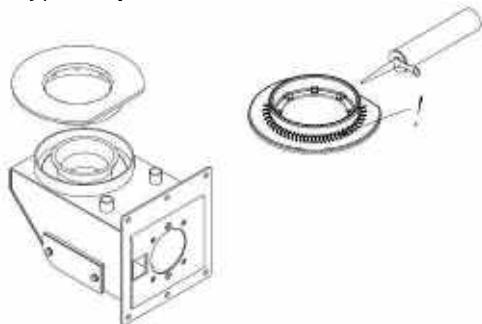
#### d) Warunkiem niezbędnym do eksploatacji kotła jest założenie wykładziny komina z powodu możliwego powstawania kondensatu w spalinach wskutek ich niskiej temperatury, szczególnie przy mocy minimalnej kotła. Materiał wykładziny komina musi być odporny na oddziaływanie chemiczne kondensatu.

#### e) Szczelność palnika

Podłączyć urządzenie do sieci el. (włożyć wtyczkę do gniazdka). Włączeniem wentylatora za pomocą wyświetlacza zostanie wykonana kontrola szczelności palnika. Wszelkie powietrze powinno przepływać do przestrzeni spalania retorty oraz rusztu żeliwnego. Podczas kontroli należy zwrócić uwagę na powierzchnie kontaktowe:

- Wentylatora na kołnierzu
- Koło otworu do czyszczenia palnika
- Rusztu żeliwnego z palnikiem. Jeżeli występują na nim nieszczelności, należy ruszt wyjąć, usunąć kit stary z powierzchni zestykowych, nałożyć nową warstwę kitu i ruszt osadzić na palniku. *UWAGA: Dla A3C-S25X wersji kotła wycięcie rusztu musi być skierowane zawsze do ściany tylnej patrz od przodu do kotła. Dla wersji kotła A3C-S31X, A3C-S33X, A3C-S35X wycięcie musi być skierowane do wlotu podajnika paliwa.)*

Kontrolę powtórzyć.



W miejscu wyznaczonym nałożyć kit do kotłów i ułożyć ruszt. Należy zapewnić szczelność pomiędzy palnikiem i rusztem

Rys. nr. 36

#### f) Podłączenie do sieci elektrycznej

Kocioł podłącza się ruchomym kablem za pomocą wtyczki do normalizowanego gniazdka 230 V/50 Hz/10 A. Ochrona przed urazem prądem elektrycznym musi być zapewniona według ČSN 33 2000 - 4 - 41.

#### g) Otwarcie dopływu wody do zaworu BVT5 lub TS 130 lub STS 20

#### h) Sprawdzić otwarcie kłapy kominowej

Ukończenie montażu i przeprowadzenie próby grzewczej musi być zapisane w „Karcie gwarancyjnej”.

## 6.5 Ustawienie parametrów przed rozruchem urządzenia

### Parametry niezbędne do rozruchu urządzenia

Przed pierwszym rozpaleniem należy ustawić Rok, Datę, Czas dla właściwej funkcji planów czasowych ogrzewania CWU, jeżeli CWU i plan czasowy są czynne.

Sprawdzić parametry ustawień fabrycznych zgodnie z tab. 10 oraz 11. Parametry mają tylko charakter informacyjny i można je zmieniać w zależności od stosowanego paliwa.

Tab. nr. 9 Ustawienia fabryczne parametrów - Węgiel brunatny

	Parametry	A3C-S25B-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S31B-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S33B-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S35B-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>
Praca automatyczna	Czas podawania (s)	5	5	5	5
	Czas przerwy 30% (s)	67		65	
	Czas przerwy 100% (s)	24		16	
	Wentylator (30%)	24		26	
	Wentylator (100%)	56		66	
	Temp. min. kotła (°C)	55	60	60	60
Tłumienie	Czas podawania (s)	10	10	10	10
	Czas przerwy (min)	30	30	30	30
	Moc wentylatora (%)	50	50	50	50
	Wybieg wentylatora (s)	60	60	60	60

Tab. nr. 10 Výrobní nastavení parametrů - pelety

	Parametry	A3C-S25P-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S31P-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S33P-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>	A3C-S35P-X <sub>2</sub> .X <sub>3</sub>
Praca automatyczna	Czas podawania (s)	5	5	5	5
	Czas przerwy 30% (s)	55		44	
	Czas przerwy 100% (s)	14		9	
	Wentylator (30%)	26		19	
	Wentylator (100%)	47		56	
	Temp. min. kotła (°C)	55	60	60	60
Tłumienie	Czas podawania (s)	10	10	10	10
	Czas przerwy (min)	30	30	30	30
	Moc wentylatora (%)	50	50	50	50
	Wybieg wentylatora (s)	60	60	60	60

## 6.6 Uruchomienie kotła

- Rozpalić w kotle.
  - Urządzenie podłączyć do sieci el. (włożyć wtyczkę do gniazdka).
  - Sprawdź wyłączenie jednostki sterowniczej Climatix.
  - Sprawdzić ustawienie parametrów patrz roz. 6.5.
  - Sprawdzić ilość wody w układzie grzewczym na barometrze.
  - Otworzyć armatury odcinające pomiędzy kotłem i układem grzewczym.
  - Sprawdzić funkcjonalność pompy.
  - Oczyszczyć palnik i popielnik (jeżeli nie chodzi o pierwsze uruchomienie). Drzwi popielnika powinny być podczas rozpalania i ruchu na stałe zamknięte.
  - Napełnić pojemnik paliwa wymaganym rodzajem opału. Po napełnieniu pojemnik dokładnie zamknąć celem zapobiegania przypadkowemu wysaniu powietrza do palnika poprzez podajnik.
  - Podajnik paliwa do transportu paliwa do palnika włączamy za pomocą wyświetlacza (Menu użytkownika / Sterowanie ręczne / **Podawanie ręcznie** / Zał.) Paliwo należy dodać do miejsca, gdzie wentylator doprowadza powietrze. Jeżeli podajnik paliwa jest pusty, dostawa paliwa do palnika zajmie ok. 6-6,5 minuty. Po 6 minutach automatycznie wyłączy się ślimak, za pomocą wyświetlacza ponownie go uruchamiamy, jeżeli to konieczne. Wyłączenie podajnika wykonamy przełączając go do stanu Wył.
  - Na paliwo należy ułożyć materiał do podpalenia, np.: papier, trociny, PEPO itp.
  - Podpalić i zaczekać na rozpalenie
  - Łopatką doładować na płonący materiał małą ilość opału.
  - Zamknąć drzwi i włączyć wentylator poprzez wyświetlacz (Menu użytkownika / Sterowanie ręczne / **Wentylator ręcznie** / Zał). Wentylator według zapotrzebowania można wyłączyć, w odmiennym przypadku wentylator automatycznie wyłączy się po 15 minutach. Moc wentylatora przy rozpalaniu można zmieniać (Menu użytkownika / Sterowanie ręczne / **Moc wentylatora ręcznie**).
  - Podczas rozpalania utrzymywać odpowiednią wysokość paliwa.
  - Jeżeli paliwo jest rozpalone, wyłącz wentylator w trybie ręcznym lub zaczekaj na jego automatyczne wyłączenie. Włącz kocioł za pomocą wyświetlacza (Tryb kotła / Załączony).
  - Jeżeli paliwo nie będzie rozpalone po upływie 15 minut, uruchom ponownie wentylator na czas niezbędny. Następnie włącz kocioł.
  - Teraz kocioł pracuje w trybie automatycznym.
- Sprawdzić ponownie szczelność kotła.
- Wykonać próbę grzewczą zgodnie z odpowiednimi normami (patrz Karta Gwarancyjna).
- Zapoznać użytkownika z obsługą.
- Dokonać zapisu w Karcie Gwarancyjnej.

Uruchomienie kotła może wykonywać tylko wyspecjalizowana firma montażowa uprawniona do wykonywania takich czynności.

## 6.7 Ruch

### Sprawdzenie kształtu płomienia

Kształt płomieni wskazuje na poprawne ustawienie kotła do mocy znamionowej. Polecamy wykonywać kontrolę po każdym zakupie paliwa:

- Za pomocą parametra wentylatora poprawić ilość wymaganego powietrza, tak by kształt płomieni był zgodny z rys. nr 37. Taka ilość polega na wydajności i jakości paliwa. Ogólnie przyjmuje się, że obniżając wydajność kotła (tj. zwiększenie przerwy podajnika lub obniżenie czasu pracy podajnika), musimy zmniejszyć ilość powietrza spalania. Zwiększając wydajność kotła (tj. obniżenie przerwy podajnika lub przedłużenie czasu pracy podajnika) musimy zwiększyć ilość powietrza spalania. **UWAGA! – zbyt duża ilość powietrza spalania jednak skutkuje bardzo nateżonym krótkotrwałym spalaniem na małej powierzchni. Po krótkim czasie dochodzi do obniżenia wydajności kotła z powodu zbyt małej powierzchni płomienia i niewłaściwego spalania paliwa przy krawędzi palnika. Palisow niespalone będzie opadać do popielnika. Zbyt mała ilość powietrza spalania będzie skutkowało nieskonsumowanym spalaniem, które przejawia się dymem wychodzącym z komina.**
- Regulacja powietrza skuteczna jest w przypadku, gdy ruszt będzie odpowiednio wycentrowany i uszczelniony.



Rys. nr. 37 Kształt optymalny płomieni



Rys. nr. 38 Nieodpowiedni kształt płomieni

## 7 Konserwacja

- 1.) Należy dbać o uzupełnianie w porę opału. Kiedy w zasobniku jest już mało opału, musi być natychmiast uzupełniony. **Uwaga na ponowne prawidłowe zamknięcie wieka pojemnika paliwa!**
- 2.) Jeżeli kocioł jest prawidłowo wyregulowany, paliwo całkowicie jest spalone wtedy, gdyż osiągnie krawędzi rusztu. Popiół i żużel spadają do szufladki popielnika. Palenisko jest samoczyszczące a przy średniej mocy szufladka popielnika wymaga opróżnienia co drugi dzień (należy użyć rękawic ochronnych). Czasami może kawałek żużla pozostać między krawędzią rusztu i ścianą kotła. Następnie należy go usunąć za pomocą pogrzebacza.
- 3.) Podczas pracy ciągłej kotła zaleca się 1x w miesiącu wyczyszczenie powierzchni wymiennika. Dochodzi do zanieczyszczenia powierzchni wymiany ciepła, co może mieć znaczny wpływ na przekazywanie ciepła i sprawność kotła. Należy oczyścić mieszalnik według zapotrzebowania Jego zanieczyszczenie pogarsza cyrkulację powietrza do spalania do dyszy palnika. Minimalnie 1 h przed czyszczeniem należy wyłączyć kocioł.
- 4.) Zaleca się oczyścić okresowo z zewnątrz silnik ze skrzynią przekładniową i wentylator. (obsługa nie może zdejmować pokrywy wentylatora lub w inny sposób ingerować do tych elementów. **Może to robić wyłącznie upoważniony pracownik serwisu**). Czyścić należy suchym pędzlem. Kocioł w tym czasie musi być odłączony od zasilania energią elektryczną.
- 5.) Jeżeli w opale znajdują się kawałki kamienia, metalu lub drewna, może się zablokować ślimak podajnika. Jeżeli dojdzie do przegrzewania silnika, należy wyłączyć kocioł i usunąć przeszkodę.

**UWAGA: Przed przeprowadzeniem tej czynności należy przekonać się, czy kocioł jest odłączony od energii elektrycznej (wtyczka wyjęta z gniazdka).**

- 6.) Ponieważ w przestrzeni palnika podczas pracy wentylatora powstaje lekkie nadciśnienie, należy dbać o doskonałą szczelność kotła (drzwiczki paleniska, drzwiczki popielnika, otwór do czyszczenia mieszacza, wieko zasobnika opału itp.). Szczelność zasobnika opału zapewnia przede wszystkim dokładne zamknięcie jego wieka za pomocą obrotowego zamknięcia i nie uszkodzona uszczelka gumowa powierzchni przylegania.
- 7.) jeżeli wystąpi stan awaryjny (dłuższa przerwa w dostawie energii el. itp.) i dojdzie do zapalenia opału w zasobniku opału, w wyniku wzrostu temperatury otwiera się zawór BVTS (TS 130, STS20) i dochodzi do gaszenia paliwa.
- 8.) 1x w miesiącu oczyścić ściany kotła wewnątrz paleniska, ciągi kominowe kotła oraz króciec spalinowy (za pomocą szczotki w kotle ostygniętym, gdy temperatura nie przekracza 40 °C). Do usunięcia popiołu z króćca spalinowego służy kłapa w części dolnej. Podczas demontażu wieka należy rozluźnić śrubę zabezpieczającą, by nie doszło do jej uszkodzenia. Po oczyszczeniu króćca zainstalować z powrotem kłapę i uważać na szczelność kołpaka z króćcem spalinowym.

## 8 Ważne ostrzeżenia

- Kocioł można używać tylko do celów jego przeznaczenia.
- Kocioł mogą obsługiwać wyłącznie dorosłe osoby zapoznane z niniejszą instrukcją obsługi. Pozostawianie dzieci bez nadzoru dorosłych przy kotle jest niedopuszczalne. Ingerencja do konstrukcji kotła, która mogłaby zagrozić zdrowiu obsługi, ew. mieszkańców domu, są niedopuszczalne.
- Kocioł nie jest przeznaczony do używania przez osoby (włącznie dzieci), których zdolność umysłowa, fizyczna lub psychiczna oraz brak doświadczenia i wiedzy nie pozwalają na bezpieczne stosowanie urządzenia, jeżeli nie będą one obsługiwać urządzenia pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo bądź nie zostały przeszkolone w zakresie obsługi urządzenia przez taką osobę.
- Należy uważać na to, by dzieci nie bawiły się urządzeniem.
- Warunkiem niezbędnym do eksploatacji kotła jest założenie wykładziny komina z powodu możliwego powstawania kondensatu w spalinach wskutek ich niskiej temperatury, szczególnie przy mocy minimalnej kotła. Materiał wykładziny komina musi być odporny na oddziaływanie chemiczne kondensatu.
- Jeżeli wystąpi ryzyko powstania i przenikania palnych par lub gazu do kotłowni lub podczas prac, przy których istnieje przejściowe niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu (klejenie wykładzin podłogowych, malowanie łatwopalnymi farbami), kocioł musi być w porę przed rozpoczęciem prac wyłączony z ruchu.
- podczas transportu paliwa do przestrzeni spalania przed rozpaleniem należy wzrokowo sprawdzać ilość paliwa w retorcie, jednak nie wkładając ręce do paleniska. Ryzyko skaleczenia przez obrotowy wał ślimaka.
- Do rozpalania w kotle jest ZABRONIONE używanie cieczy łatwopalnych.
- Podczas eksploatacji ZABRANIA się przegrzewania kotła.
- Na kocioł i w odległości mniejszej, niż bezpieczna odległość, nie wolno kłaść przedmiotów z materiałów palnych.
- Przy wybieraniu popiołu z kotła nie może być w odległości minimalnie 1500 mm od kotła substancji łatwopalnych. Popiół należy układać w pojemnikach niepalnych z wiekiem. Stosować pomoce ochronne.
- Po ukończeniu sezonu grzewczego należy dokładnie wyczyścić kocioł, przewody dymne i króciec przewodu dymnego. Kotłownię utrzymywać w czystości i suchą.
- Zabrania się wykonywać zabiegi w konstrukcji i instalacji elektrycznej kotła.
- W wypadku zadziałania dwudrożnego zaworu zabezpieczającego, gdy może dojść do napuszczania wody niezgodnej z przepisami ČSN 07 7401 należy poprawić jakość wody w układzie tak, by spełniała wymagania w/w normy.
- W układzie należy zainstalować zawór zabezpieczający o nadciśnieniu maks. 250 kPa, którego charakterystyka powinna zgadzać się z mocą znamionową kotła. W wypadku kolejnych zapytań prosimy o kontakt z naszymi umownymi firmami serwisowymi (montażowymi).
- W przypadku awarii, wyłączenia kotła lub braku paliwa nie będzie zapewniona ochrona przeciwzamrożeniowa. Regulacja kotła nie rozwiązuje ochronę układu grzewczego przeciw zamrożeniu. W przypadku, gdy układ grzewczy w okresie zimowym nie będzie używany, należy spuścić z niego wodę.
- Nieodpowiednia jakość paliwa może bardzo ujemnie wpływać na wydajność i parametry emisji kotła.
- W trakcie montażu, instalacji i obsługi urządzenia należy przestrzegać normy obowiązujące na terenie kraju zastosowania.

Nie dotrzymanie wyżej wymienionych warunków prowadzi do wygaśnięcia umowy gwarancyjnej.

## 9 Instrukcje do likwidacji produktu po zakończeniu żywotności

VIADRUS a.s. jest partnerem umownym firmy EKO-KOM a. s. z numerem klienta F00120649.

Opakowania spełniają wymagania EN 13427

Opakowania zalecamy likwidować w następujący sposób:

- folia plastikowa, opakowanie tekturowe – skup surowców wtórnych
- metalowa taśma – skup surowców wtórnych
- podkład drewniany jest jednorazowy i nie można go dalej używać jako wyrobu. Jego likwidację reguluje ustawa 477/ 2001 Dz. U. i 185/2001 Dz. U. w brzmieniu późniejszych przepisów.

Ze względu na to, że wyrób jest skonstruowany z normalnych metalowych materiałów, zaleca się następującą likwidację jego poszczególnych części:

- wymiennik (żeliwo szare) – skup surowców wtórnych
- rury, poszycie – skup surowców wtórnych
- pozostałe części metalowe – skup surowców wtórnych
- ocieplenie – firma specjalistyczna likwidująca odpady
- wymiennik (żeliwo szare) – skup surowców wtórnych

W razie straty właściwości użytkowych wyrobu można skorzystać z odbioru zwrotnego wyrobu (jeżeli stosowano), w przypadku oświadczenia producenta, że chodzi o odpad, manipulację z tym odpadem reguluje właściwa obowiązująca legislacja w danym kraju.

## 10 Gwarancja i odpowiedzialność za wady

VIADRUS a.s. udziela gwarancji na:

- kocioł 60 miesięcy od daty sprzedaży;
- korpus żeliwny kotła 10 lat od daty sprzedaży;
- części zamienne kotła 24 miesięcy od daty sprzedaży.

**Gwarancja będzie ważna w przypadku stosowania się do instrukcji montażu, szczególnie:**

- Podłączenie zgodnie ze schematem producenta wykonane przez dostawcę zakwalifikowanego lub firmę montażową posiadającą aktualny certyfikat montażowy.
- Uruchomienie wyrobu przez firmę serwisową posiadającą aktualny certyfikat serwisowy.
- Stosowanie się do zleceń zawartych w Instrukcji Obsługi i Montażu kotła.
- Wykonywanie regularnych oględzin serwisowych w zakresie wymaganym przez producenta, które zlecamy firmie serwisowej posiadającej aktualny certyfikat serwisowy.
- W załączniku do karty gwarancyjnej w niniejszej Instrukcji dokumentować wszystkie zapisy z przeprowadzonych napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych oraz z przeprowadzenia regularnych oględzin rocznych kotła.
- Stosować oryginalne części zamienne dostarczane przez producenta.
- Przekazywanie producentowi wszelkich informacji o uruchomieniu kotła (przesyła użytkownik końcowy). Szczególnie należy wskazać termin uruchomienia kotła i podmiot dokonujący uruchomienia, dokładny adres miejsca eksploatacji kotła.
- Przekazania producentowi informacji o uruchomieniu kotła (przekazuje firma serwisowa).

**W przypadku zastosowania reklamacji obudowy kotła powinien klient przedstawić etykietę opakowania obudowy kotła. Znajduje się na kartonie, w którym obudowę wysłano z zakładu.**

**Użytkownik powinien zlecać usuwanie wad zakwalifikowanemu serwisowi umownemu akredytowanemu przez producenta kotła VIADRUS a.s., gdyż w odmiennym przypadku wygasa gwarancja sprawności kotła. „Zaświadczenie jakości i kompletności kotła” służy do wypełnienia niczym „Karty Gwarancyjnej”.**

**Użytkownik powinien wykonywać konserwację regularną kotła.**

**Każde zgłoszenie wad musi być dokonane niezwłocznie po ich stwierdzeniu, każdorazowo w formie pisemnej, z uzgodnieniem telefonicznym.**

**W przypadku nie przestrzegania zleceń udzielane przez producenta gwarancje wygasają.**

**Producent zastrzega sobie prawo do zmian dokonywanych w ramach innowacji produktu, które muszą być objęte w niniejszej instrukcji.**

**Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody w przypadku stosowania produktu sprzecznego z warunkami wskazanymi w niniejszej Instrukcji Obsługi.**

**Producent udziela gwarancji na produkt w terminie i na warunkach określonych w Karcie Gwarancyjnej. Karta Gwarancyjna stanowi niepodzielną część dostawy i jej ważność uwarunkowana jest podaniem prawdziwych i czytelnych danych.**

**Gwarancja nie dotyczy:**

- wad spowodowanych w skutek błędnego montażu i nieprawidłowej obsługi oraz wad w wyniku nieprawidłowego utrzymania patrz roz. 8;
- uszkodzeń wyrobu podczas transportu lub innych mechanicznych uszkodzeń;
- wad spowodowanych nieprawidłowym składowaniem;
- wad i szkód spowodowanych przez nie przestrzeganie poziomu jakości wody w układzie grzewczym patrz roz. 4.1 i 6.5 lub zastosowaniem płynu niezamierzającego;
- wad spowodowanych nie dotrzymaniem zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
- wad spowodowanych eksploatacją kotła z nie wymaganym opalem (patrz tab. 4 i 5);
- wad powstałych wskutek klęski żywiołowej lub zaistnienia siły wyższej.

# 11 Karta produktu

Dla wersji VIADRUS A3C - SXPB- X2.X3 użyć karty produktu w zależności od używanego paliwa.

VIADRUS A3C S25P-X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>							
Kocioł kondensacyjny:	nie	Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie		
<b>Paliwo</b>		<b>Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):</b>		<b>Inne odpowiednie paliwa:</b>			
Kłody, wilgotność ≤ 25 %		nie		nie			
Zrębki, wilgotność 15-35 %		nie		nie			
Zrębki, wilgotność > 35 %		nie		nie			
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów		TAK		nie			
Trociny, wilgotność ≤ 50 %		nie		nie			
Inna biomasa drzewna		nie		nie			
Biomasa nie drzewna		nie		nie			
Węgiel kamienny		nie		nie			
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		nie		TAK			
Koks		nie		nie			
Antracyt		nie		nie			
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		nie		nie			
Inne paliwo kopalne		nie		nie			
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70 %) i paliwa kopalnego		nie		nie			
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego		nie		nie			
<b>Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego:</b>							
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń $\eta_s$ [%]:				80			
Współczynnik efektywności energetycznej $EEI$ :				118			
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Korzysta učinkovitost</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	25	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	84,1	%
przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$P_p$	7,5	kW	przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$\eta_p$	83,8	%
<b>Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe:</b>				<b>Potrošnja pomoćne električne energije</b>			
sprawność elektryczna przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	0,041	kW
				przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$el_{min}$	0,022	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				w trybie czuwania	$P_{SB}$	0,010	kW
Dane kontaktowe		VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81					

# VIADRUS A3C S25B

Kocioł kondensacyjny:	nie	Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie
-----------------------	-----	--------------------------------------	-----	-----------------------	-----

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:
Kłody, wilgotność ≤ 25 %	nie	nie
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie
Zrębki, wilgotność > 35 %	nie	nie
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	TAK
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	nie	nie
Inna biomasa drzewna	nie	nie
Biomasa niedrzewna	nie	nie
Węgiel kamienny	nie	nie
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	TAK	nie
Koks	nie	nie
Antracyt	nie	nie
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie
Inne paliwo kopalne	nie	nie
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70 %) i paliwa kopalnego	nie	nie
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie

## Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego:

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń $\eta_s$ [%]:	80
Współczynnik efektywności energetycznej $EEI$ :	80

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Korzysta učinkovitost</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	23	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	86,3	%
przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$P_p$	6,9	kW	przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$\eta_p$	83,8	%
<b>Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe:</b>				<b>Potrošnja pomoćne električne energije</b>			
sprawność elektryczna przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	0,034	kW
				przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$el_{min}$	0,019	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				w trybie czuwania	$P_{SB}$	0,010	kW

Dane kontaktowe	VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81
-----------------	--

# VIADRUS A3C S31P-X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>

Kocioł kondensacyjny:	nie	Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie
-----------------------	-----	--------------------------------------	-----	-----------------------	-----

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:
Kłody, wilgotność ≤ 25 %	nie	nie
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie
Zrębki, wilgotność > 35 %	nie	nie
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	TAK	nie
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	nie	nie
Inna biomasa drzewna	nie	nie
Biomasa niedrzewna	nie	nie
Węgiel kamienny	nie	nie
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	TAK
Koks	nie	nie
Antracyt	nie	nie
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie
Inne paliwo kopalne	nie	nie
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70 %) i paliwa kopalnego	nie	nie
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie

## Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego:

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń $\eta_s$ [%]:	80
Współczynnik efektywności energetycznej $EEI$ :	117

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Korzysta učinkovitost</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	31	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	89,4	%
przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$P_p$	9,2	kW	przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$\eta_p$	91,0	%
<b>Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe:</b>				<b>Potrošnja pomoćne električne energije</b>			
sprawność elektryczna przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	0,052	kW
				przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$el_{min}$	0,022	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				w trybie czuwania	$P_{SB}$	0,010	kW

Dane kontaktowe	VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81
-----------------	--

# VIADRUS A3C S31B

Kocioł kondensacyjny:	nie	Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie
-----------------------	-----	--------------------------------------	-----	-----------------------	-----

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:
Kłody, wilgotność $\leq 25\%$	nie	nie
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie
Zrębki, wilgotność $> 35\%$	nie	nie
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	TAK
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	nie	nie
Inna biomasa drzewna	nie	nie
Biomasa niedrzewna	nie	nie
Węgiel kamienny	nie	nie
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	TAK	nie
Koks	nie	nie
Antracyt	nie	nie
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie
Inne paliwo kopalne	nie	nie
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70 %) i paliwa kopalnego	nie	nie
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie

## Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego:

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń $\eta_s$ [%]:	80
Współczynnik efektywności energetycznej $EEI$ :	80

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Korzysta učinkovitost</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	28	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	93,0	%
przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$P_p$	8,4	kW	przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$\eta_p$	92,3	%
<b>Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe:</b>				<b>Potrošnja pomoćne električne energije</b>			
sprawność elektryczna przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	0,037	kW
				przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$el_{min}$	0,019	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				w trybie czuwania	$P_{SB}$	0,010	kW

Dane kontaktowe	VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81
-----------------	--

# VIADRUS A3C S33P-X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>

Kocioł kondensacyjny:	nie	Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie
-----------------------	-----	--------------------------------------	-----	-----------------------	-----

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:
Kłody, wilgotność ≤ 25 %	nie	nie
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie
Zrębki, wilgotność > 35 %	nie	nie
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	TAK	nie
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	nie	nie
Inna biomasa drzewna	nie	nie
Biomasa nie drzewna	nie	nie
Węgiel kamienny	nie	nie
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	TAK
Koks	nie	nie
Antracyt	nie	nie
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie
Inne paliwo kopalne	nie	nie
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70 %) i paliwa kopalnego	nie	nie
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie

### Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego:

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń $\eta_s$ [%]:	79
Współczynnik efektywności energetycznej $EEI$ :	116

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Korzysta učinkovitost</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	33	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	81,5	%
przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$P_p$	9,9	kW	przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$\eta_p$	83,0	%
<b>Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe:</b>				<b>Potrošnja pomoćne električne energije</b>			
sprawność elektryczna przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	0,052	kW
				przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$el_{min}$	0,022	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				w trybie czuwania	$P_{SB}$	0,010	kW

Dane kontaktowe	VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81
-----------------	--

# VIADRUS A3C S33B

Kocioł kondensacyjny:	nie	Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie
-----------------------	-----	--------------------------------------	-----	-----------------------	-----

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:
Kłody, wilgotność $\leq 25\%$	nie	nie
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie
Zrębki, wilgotność $> 35\%$	nie	nie
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	TAK
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	nie	nie
Inna biomasa drzewna	nie	nie
Biomasa nie drzewna	nie	nie
Węgiel kamienny	nie	nie
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	TAK	nie
Koks	nie	nie
Antracyt	nie	nie
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie
Inne paliwo kopalne	nie	nie
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70 %) i paliwa kopalnego	nie	nie
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie

## Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego:

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń $\eta_s$ [%]:	80
Współczynnik efektywności energetycznej $EEI$ :	80

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Korzysta učinkovitost</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	30	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	85,1	%
przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$P_p$	9	kW	przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$\eta_p$	83,7	%
<b>Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe:</b>				<b>Potrošnja pomoćne električne energije</b>			
sprawność elektryczna przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	0,043	kW
				przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$el_{min}$	0,020	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				w trybie czuwania	$P_{SB}$	0,010	kW

Dane kontaktowe	VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81
-----------------	--

# VIADRUS A3C S35P-X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>

Kocioł kondensacyjny:	nie	Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie
-----------------------	-----	--------------------------------------	-----	-----------------------	-----

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:
Kłody, wilgotność ≤ 25 %	nie	nie
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie
Zrębki, wilgotność > 35 %	nie	nie
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	TAK	nie
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	nie	nie
Inna biomasa drzewna	nie	nie
Biomasa niedrzewna	nie	nie
Węgiel kamienny	nie	nie
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	TAK
Koks	nie	nie
Antracyt	nie	nie
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie
Inne paliwo kopalne	nie	nie
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70 %) i paliwa kopalnego	nie	nie
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie

## Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego:

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń $\eta_s$ [%]:	80
Współczynnik efektywności energetycznej $EEI$ :	118

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Korzysta učinkovitost</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	35	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	90,2	%
przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$P_p$	10,5	kW	przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$\eta_p$	91,2	%
<b>Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe:</b>				<b>Potrošnja pomoćne električne energije</b>			
sprawność elektryczna przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	0,056	kW
				przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$el_{min}$	0,024	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				w trybie czuwania	$P_{SB}$	0,010	kW

Dane kontaktowe	VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81
-----------------	--

# VIADRUS A3C S35B

Kocioł kondensacyjny:	nie	Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	nie	Kocioł wielofunkcyjny	nie
-----------------------	-----	--------------------------------------	-----	-----------------------	-----

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj):	Inne odpowiednie paliwa:
Kłody, wilgotność ≤ 25 %	nie	nie
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie
Zrębki, wilgotność > 35 %	nie	nie
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	TAK
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	nie	nie
Inna biomasa drzewna	nie	nie
Biomasa nie drzewna	nie	nie
Węgiel kamienny	nie	nie
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	TAK	nie
Koks	nie	nie
Antracyt	nie	nie
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie
Inne paliwo kopalne	nie	nie
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70 %) i paliwa kopalnego	nie	nie
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie

## Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu paliwa zalecanego:

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń $\eta_s$ [%]:	80
Współczynnik efektywności energetycznej $EEI$ :	80

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Korzysta učinkovitost</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	35	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	92,0	%
przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$P_p$	10,5	kW	przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$\eta_p$	89,7	%
<b>Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe:</b>				<b>Potrošnja pomoćne električne energije</b>			
sprawność elektryczna przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	0,047	kW
				przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej, w stosownych przypadkach	$el_{min}$	0,021	kW
				wbudowanych wtórnych urządzeń redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				w trybie czuwania	$P_{SB}$	0,010	kW

Dane kontaktowe	VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81
-----------------	--



# VIADRUS

Ciepło dla Twojego domu  
od roku 1888

VIADRUS A3C

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 | 735 81 Bohumín

telefon: +420 596 083 050 | fax: +420 596 082 822

e-mail: [info@viadrus.cz](mailto:info@viadrus.cz) | ► [www.viadrus.cz](http://www.viadrus.cz)