

INSTRUKCJA OBSŁUGI

CLASSIC 15 / 20 kW



OTOMATIC

OTOMATIC SMOLEC I WRONKA SP. J.

ANDRYCHÓW, UL. KRAKOWSKA 83C, 34-120 ANDRYCHÓW

www.otomatic24.pl kontakt@otomatic24.pl

+48 531 068 933 / +48 530 386 933

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE No. UE/2025/CLASSIC/15/1

Niżej podpisany, reprezentujący niżej wymienionego producenta:

Producent:

OTOMATIC
Smolec i Wronka Sp. Jawna

Adres:

Andrychów ul. Krakowska 83c 34-120

niniejszym deklaruje, że wyrób:

Kocioł grzewczy z automatycznym zasypem paliwa

CLASSIC 15kW

jest zgodny z postanowieniami następujących rozporządzeń i dyrektyw WE:

(łącznie ze wszystkimi ich zmianami i uzupełnieniami)

- Dyrektywa [MAD] Bezpieczeństwo maszyn 2006/42/WE,
- Dyrektywa Niskonapięciowa [LVD] 2014/35/UE,
- Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej [EMC] 2014/30/UE,
- Dyrektywa [RoHS 2] 2011/65/UE,
- Dyrektywa Ecodesign 2009/125/WE,
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1187


Ponadto deklarowana jest zgodność produktu z niżej wymienionymi normami zharmonizowanymi:

- **PN-EN 60335-1:2012**
Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkownika – Część 1: Wymagania ogólne
- **EN 60335-2-102**
Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych dla gospodarstwa domowego i podobnych zastosowań – Część 2-102: Wymagania szczególne dotyczące pieców do saun i kotłów na paliwo stałe
- **PN-EN 60730-1:2016-10**
Automatyczne regulatory elektryczne – Część 1: Wymagania ogólne
- **PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06**
Automatyczne regulatory elektryczne – Część 2-9: Wymagania szczególne dotyczące czujnikowych regulatorów temperatury
- **PN-EN ISO 12100:2012**
Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka
- **PN-EN 303-5+A1:2023-05**
Kotły grzewcze – Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie.

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 25

Potwierdzeniem niniejszej deklaracji jest oznakowanie CE umieszczone na tabliczce znamionowej produktu.




Mateusz Wronka - Współwłaściciel
(nazwisko i funkcja sygnatariusza, nazwisko i funkcja producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela)
OTOMATIC
OTOMATIC Smolec i Wronka sp. j.

Mateusz Wronka
współwłaściciel
tel. 560 763 813

Niniejszym oświadczamy, że dokumentacja techniczna oraz inne niezbędne dokumenty związane z produktem, deklaracja zgodności CE, są przechowywane zgodnie z wymaganiami prawnymi.


Adres przechowywania dokumentacji:
OTOMATIC Smolec i Wronka Sp. j., Krakowska 83C, 34-120 Andrychów, POLAND

Ta deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli ww. kocioł zostanie zmieniony, przebudowany lub będzie użytkowany niezgodnie z Instrukcją Obsługi. Niniejsza deklaracja musi być przekazana wraz z kotłem w przypadku odstąpienia własności innej osobie.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

No. UE/2025/CLASSIC/20/1

Niżej podpisany, reprezentujący niżej wymienionego producenta:

Producent:	 Smolec i Wronka Sp. Jawna
Adres:	Andrychów ul. Krakowska 83c 34-120

niniejszym deklaruje, że wyrób:

Kocioł grzewczy z automatycznym zasypem paliwa CLASSIC 20kW

jest zgodny z postanowieniami następujących rozporządzeń i dyrektyw WE:

(łącznie ze wszystkimi ich zmianami i uzupełnieniami)

- Dyrektywa [MAD] Bezpieczeństwo maszyn 2006/42/WE,
- Dyrektywa Niskonapięciowa [LVD] 2014/35/UE,
- Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej [EMC] 2014/30/UE,
- Dyrektywa [RoHS 2] 2011/65/UE,
- Dyrektywa Ecodesign 2009/125/WE,
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1187

Ponadto deklarowana jest zgodność produktu z niżej wymienionymi normami zharmonizowanymi:

- **PN-EN 60335-1:2012**
Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkownika – Część 1: Wymagania ogólne
- **EN 60335-2-102**
Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych dla gospodarstwa domowego i podobnych zastosowań – Część 2-102: Wymagania szczególne dotyczące pieców do saun i kotłów na paliwo stałe
- **PN-EN 60730-1:2016-10**
Automatyczne regulatory elektryczne – Część 1: Wymagania ogólne
- **PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06**
Automatyczne regulatory elektryczne – Część 2-9: Wymagania szczegółowe dotyczące czujnikowych regulatorów temperatury
- **PN-EN ISO 12100:2012**
Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka
- **PN-EN 303-5+A1:2023-05**
Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie.

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 25

Potwierdzeniem niniejszej deklaracji jest oznakowanie CE umieszczone na tabliczce znamionowej produktu.




Mateusz Wronka - Współwłaściciel
(nazwisko i funkcja sygnatariusza reprezentującego producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela)


OTOMATIC Smolec i Wronka sp.j.

Niniejszym oświadczamy, że dokumentacja techniczna oraz inne niezbędne dokumenty związane z produktem, w tym deklaracja zgodności CE, są przechowywane zgodnie z wymaganiami prawnymi.

Mateusz Wronka
Współwłaściciel
tel. 660 763 813

Adres przechowywania dokumentacji:
OTOMATIC Smolec i Wronka Sp.j. , Krakowska 83C, 34-120 Andrychów, POLAND

Ta deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli ww. kocioł zostanie zmieniony, przebudowany lub będzie użytkowany niezgodnie z Instrukcją Obsługi. Niniejsza deklaracja musi być przekazana wraz z kotłem w przypadku odstąpienia własności innej osobie.

KARTA PRODUKTU

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1187 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ
PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/30/UE

NAZWA I ADRES DOSTAWCY KOTŁA	OTOMATIC Smolec i Wronka Sp. j. Krakowska 83C, 34-120 Andrychów, POLAND
MODEL	CLASSIC 15kW
KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	A+
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA	15 kW
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ [EEI]	117
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ	80%
SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY MONTAŻU, INSTALACJI LUB KONSERWACJI URZĄDZENIA	<p>Każdorazowo przed montażem, instalacją, konserwacją lub uruchomieniem kotła należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i montażu, a wszelkie czynności wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w dokumentacji technicznej.</p> <p>Instalację urządzenia mogą przeprowadzać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia, zgodnie z wymogami prawnymi oraz zaleceniami producenta.</p> <p>Pomieszczenie, w którym zamontowany będzie kocioł, musi spełniać normy prawne i techniczne dotyczące pomieszczeń kotłowni, w tym odpowiednią wentylację oraz przestrzeń umożliwiającą bezpieczne użytkowanie i serwis urządzenia.</p> <p>Przyłączenie kotła do instalacji elektrycznej może być wykonane wyłącznie przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia elektryczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p>Obsługa kotła mogą dokonywać wyłącznie osoby dorosłe, które zostały przeszkolone w zakresie jego użytkowania. Podczas obsługi należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć sytuacji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub mienia.</p> <p>Do zasilania kotła należy stosować wyłącznie paliwo wskazane w instrukcji obsługi, zgodnie z zaleceniami producenta. Użycie innego rodzaju paliwa może prowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz zagrożenia bezpieczeństwa użytkowników.</p> <p>Prawidłowa instalacja kominowa jest niezbędna dla zapewnienia efektywnej i bezpiecznej eksploatacji kotła. Instalacja kominowa musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami oraz instrukcją producenta.</p> <p>Czyszczenie i konserwacja kotła powinny być wykonywane regularnie, zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi. Czynności te należy przeprowadzać wyłącznie przy wyłączonym i ostudzonym urządzeniu.</p> <p>Wszelkie modyfikacje urządzenia lub jego instalacji są zabronione, o ile nie zostały one wyraźnie zatwierdzone przez producenta. Samowolne zmiany mogą prowadzić do utraty gwarancji i stworzenia zagrożenia bezpieczeństwa.</p> <p>Nieprzestrzeganie powyższych zasad może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji, uszkodzenia urządzenia, utraty gwarancji oraz zagrożenia zdrowia i życia użytkowników.</p>

KARTA PRODUKTU

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1187 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ
PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/30/UE

NAZWA I ADRES DOSTAWCY KOTŁA	OTOMATIC Smolec i Wronka Sp. j. Krakowska 83C, 34-120 Andrychów, POLAND
MODEL	CLASSIC 20kW
KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	A+
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA	20 kW
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ [EEI]	117
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ	80%
SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY MONTAŻU, INSTALACJI LUB KONSERWACJI URZĄDZENIA	<p>Każdorazowo przed montażem, instalacją, konserwacją lub uruchomieniem kotła należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i montażu, a wszelkie czynności wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w dokumentacji technicznej.</p> <p>Instalację urządzenia mogą przeprowadzać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia, zgodnie z wymogami prawnymi oraz zaleceniami producenta.</p> <p>Pomieszczenie, w którym zamontowany będzie kocioł, musi spełniać normy prawne i techniczne dotyczące pomieszczeń kotłowni, w tym odpowiednią wentylację oraz przestrzeń umożliwiającą bezpieczne użytkowanie i serwis urządzenia.</p> <p>Przyłączenie kotła do instalacji elektrycznej może być wykonane wyłącznie przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia elektryczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p>Obsługa kotła mogą dokonywać wyłącznie osoby dorosłe, które zostały przeszkolone w zakresie jego użytkowania. Podczas obsługi należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć sytuacji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub mienia.</p> <p>Do zasilania kotła należy stosować wyłącznie paliwo wskazane w instrukcji obsługi, zgodnie z zaleceniami producenta. Użycie innego rodzaju paliwa może prowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz zagrożenia bezpieczeństwa użytkowników.</p> <p>Prawidłowa instalacja kominowa jest niezbędna dla zapewnienia efektywnej i bezpiecznej eksploatacji kotła. Instalacja kominowa musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami oraz instrukcją producenta.</p> <p>Czyszczenie i konserwacja kotła powinny być wykonywane regularnie, zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi. Czynności te należy przeprowadzać wyłącznie przy wyłączonym i ostudzonym urządzeniu.</p> <p>Wszelkie modyfikacje urządzenia lub jego instalacji są zabronione, o ile nie zostały one wyraźnie zatwierdzone przez producenta. Samowolne zmiany mogą prowadzić do utraty gwarancji i stworzenia zagrożenia bezpieczeństwa.</p> <p>Nieprzestrzeganie powyższych zasad może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji, uszkodzenia urządzenia, utraty gwarancji oraz zagrożenia zdrowia i życia użytkowników.</p>

KARTA PRODUKTU

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ
PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE

IDENTYFIKATOR MODELU				CLASSIC 15kW			
SPOSÓB PODAWANIA PALIWA				AUTOMATYCZNE PODAWANIE PALIWA,			
KOCIOŁ KONDENSACYJNY				NIE			
KOCIOŁ KOGENERACYJNY NA PALIWO STAŁE				NIE			
KOCIOŁ WIELOFUNKCYJNY				NIE			
PALIWO	PALIWO ZALECANE	INNE ODPOWIEDNIE PALIWA	η_s [%]	EMISJE DOTYCZĄCE SEZONOWEGO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ			
				PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NOx [mg/m ³]
Polana, wilgotność \leq 25 %	NIE	NIE					
Zrębki, wilgotność 15-35 %	NIE	NIE					
Zrębki, wilgotność > 35 %	NIE	NIE					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	TAK	NIE	80	18	11	327	106
Trociny, wilgotność \leq 50 %	NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE					
Węgiel kamienny	NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE					
Koks	NIE	NIE					
Antracyt	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanki (30-70 %) biomasy i paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	NIE	NIE					
WŁAŚCIWOŚCI W PRZYPADKU EKSPLOATACJI PRZY UŻYCIU WYŁĄCZNIE PALIWA ZALECANEGO							
Parametr	Symbol	Wartość	Jedn.	Parametr	Symbol	Wartość	Jedn.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	15,89	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	84,30	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	P_p	4,79	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	η_p	83,10	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	-	przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	0,019	kW
				odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	0,010	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		n.d.	kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,0033	kW

KARTA PRODUKTU

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ
PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE

IDENTYFIKATOR MODELU	CLASSIC 20kW						
SPOSÓB PODAWANIA PALIWA	AUTOMATYCZNE PODAWANIE PALIWA,						
KOCIOŁ KONDENSACYJNY	NIE						
KOCIOŁ KOGENERACYJNY NA PALIWO STAŁE	NIE						
KOCIOŁ WIELOFUNKCYJNY	NIE						
PALIWO	PALIWO ZALECANE	INNE ODPOWIEDNIE PALIWA	η_s [%]	EMISJE DOTYCZĄCE SEZONOWEGO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ			
				PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NOx [mg/m ³]
Polana, wilgotność ≤ 25 %	NIE	NIE					
Zrębki, wilgotność 15-35 %	NIE	NIE					
Zrębki, wilgotność > 35 %	NIE	NIE					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	TAK	NIE	80	19	11	357	122
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE					
Węgiel kamienny	NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE					
Koks	NIE	NIE					
Antracyt	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanki (30-70 %) biomasy i paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	NIE	NIE					
WŁAŚCIWOŚCI W PRZYPADKU EKSPLOATACJI PRZY UŻYCIU WYŁĄCZNIE PALIWA ZALECANEGO							
Parametr	Symbol	Wartość	Jedn.	Parametr	Symbol	Wartość	Jedn.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	21,27	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	84,17	%
odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	P_p	5,88	kW	odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	η_p	82,95	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	-	przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	0,021	kW
				odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	0,011	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		n.d.	kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,0033	kW

Spis treści

1. Wstęp	9
2. Budowa i wyposażenie kotła	10
3. Podstawowe wymiary i typy przyłączy	14
4. Parametry kotła	15
5. Parametry paliwa	16
6. Sterownik - podstawowe informacje	17
7. Funkcje ochronne i urządzenia zabezpieczające kotła	19
8. Instrukcja transportu i przechowywania kotła	21
9. Wytyczne dotyczące montażu	22
9.1. Zalecenia dotyczące pomieszczenia kotłowni	22
9.2. Usytuowanie kotła	23
9.3. Podłączenie kotła do instalacji odprowadzenia spalin	24
9.4. Podłączenie kotła do instalacji grzewczej	25
9.4.1. Wytyczne montażu przy współpracy kotła z układem otwartym:	25
9.4.2. Wytyczne montażu przy współpracy kotła z układem zamkniętym:	27
9.5. Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej oraz osprzętu kotłowni	32
9.6. Wytyczne dotyczące parametrów wody w układzie ogrzewania	33
10. Konfiguracja, pierwsze uruchomienie.	34
10.1. Przegląd kotła i przygotowanie do użytkowania	34
10.2. Pierwsze uruchomienie - konfiguracja sterownika	35
11. Rozpalanie, eksploatacja i wygaszanie	36
12. Czyszczenie i konserwacja kotła	38
12.1. Obsługa codzienna	39
12.2. Obsługa cotygodniowa	40
12.3. Obsługa miesięczna	41
12.4. Konserwacja po zakończeniu sezonu grzewczego i przy dłuższym planowym wyłączeniu z użytkowania	47
12.5. Konserwacja układu kominowego	47
13. Rozwiązywanie problemów / usuwanie usterek	48
14. Menu nastaw ustawień serwisowych instalatora.	51
15. Zasady bezpieczeństwa i środki ostrożności	52
16. Warunki bezpiecznej eksploatacji	53
17. Utylizacja i recykling	54
18. Gwarancja i obsługa serwisowa	54
19. Serwisy / historia napraw kotła	55
20. Spis części zamiennych	56
21. Klauzula informacyjna - RODO	57

1. Wstęp

Dziękujemy za wybór naszego kotła! Cieszymy się, że obdarzyli nas Państwo zaufaniem. Nasz produkt został zaprojektowany z myślą o wysokiej efektywności, łatwości obsługi oraz dbałości o środowisko. Kocioł spełnia rygorystyczne normy 5 klasy oraz wymagania dyrektywy Ecodesign, co gwarantuje jego energooszczędność i minimalną emisję zanieczyszczeń. Wybierając nasze rozwiązanie, przyczyniają się Państwo do ochrony środowiska i korzystają z nowoczesnej, ekologicznej technologii ogrzewania.

Kocioł pelletowy serii OTOMATIC PELLET przeznaczony jest do efektywnego i ekologicznego ogrzewania małych i średnich budynków, takich jak domy jednorodzinne, niewielkie obiekty usługowe czy warsztaty. Jego zadaniem jest zapewnienie komfortu ciepłego poprzez spalanie pelletu – odnawialnego paliwa o wysokiej wydajności energetycznej. Jest to rozwiązanie idealne dla osób poszukujących ekonomicznego, ekologicznego i niezawodnego systemu ogrzewania.

Aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne użytkowanie urządzenia, przed przystąpieniem do instalacji i eksploatacji prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją.



Przed instalacją:

- Upewnij się, że produkt nie został uszkodzony podczas transportu i sprawdź kompletność jego elementów.
- Zweryfikuj, czy pomieszczenie kotłowni, instalacja kominowa oraz centralnego ogrzewania (CO) jest odpowiednio przygotowana i spełnia wymagania zawarte w niniejszej instrukcji oraz odpowiednich przepisów i norm obowiązujących w kraju przeznaczenia kotła.

Prosimy o stosowanie się do wszystkich wskazówek i zaleceń Producenta zawartych w niniejszej **Instrukcji Obsługi**, aby korzystanie z kotła było bezpieczne, efektywne i bezproblemowe.

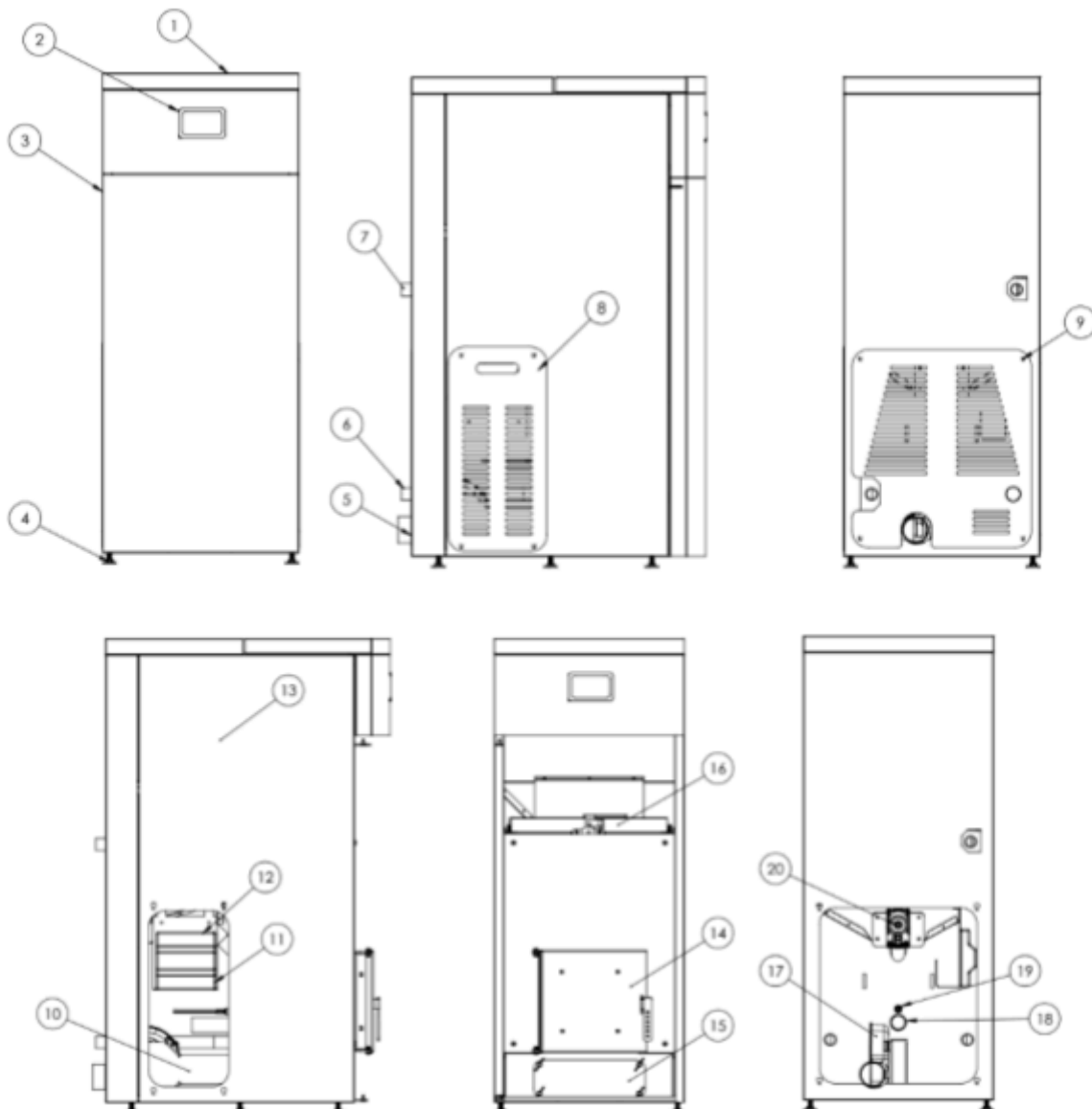
Dziękujemy za zaufanie i życzymy satysfakcji z użytkowania naszego produktu!

Producent, mając na uwadze postęp technologiczny i rozwój produktu, zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych, materiałowych i technologicznych w urządzeniu przy zachowaniu jego podstawowego typu oraz parametrów funkcjonalnych. W związku z tym niektóre elementy kotła mogą różnić się nieznacznie od przedstawionych w niniejszej instrukcji. Niezmienna pozostaje zasada działania urządzenia oraz jego przeznaczenie.

2. Budowa i wyposażenie kotła

Kocioł **CLASSIC** to urządzenie grzewcze zaprojektowane z myślą o efektywności energetycznej, ekologii oraz wygodzie użytkownika. Jest to kocioł zintegrowany, w którym w jednej obudowie mieszczą się dwa kluczowe układy funkcjonalne i konstrukcyjne: korpus kotła oraz zasobnik z układem podawania paliwa.

Budowa kotła zilustrowano na poniższym schemacie:



- 1 - Kłapa zasobnika; 2 - sterownik elektroniczny; 3 - drzwi frontowe; 4 - stopki regulujące; 5 - obudowa tylna; 6 - przyłącz powrotny;
7 - przyłącz zasilający; 8/13 - maskownica boczna; 9 - maskownica tylna; 10 - kanał spalinowy; 11/12 - moduł przyłączeniowy sterownika;
14 - drzwi komory paleniska; 15 - maskownica układu odprowadzenia spalin; 16 - drzwi komory wymiennika ciepła;
17 - wentylator wyciągowy; 18 - czerpnia powietrza; 19 - zapalarka; 20 - układ motoreduktora ze ślimakiem.

Korpus kotła

Korpus kotła pełni kluczową rolę w zapewnieniu odpowiedniego przebiegu procesów spalania oraz efektywnego przekazywania ciepła do instalacji grzewczej. Jest to główna konstrukcja urządzenia, która obejmuje wszystkie wewnętrzne komponenty, takie jak komora spalania, wymiennik ciepła oraz układ odprowadzenia spalin.

Dzięki optymalnemu rozmieszczeniu drzwiczek, klap oraz rewizji konstrukcja kotła umożliwia wygodny dostęp do kluczowych elementów, takich jak komora palnika, komora popielnika oraz do wymiennik ciepła pozwalając na komfortową eksploatację oraz łatwą konserwację, czyszczenie i serwisowanie urządzenia.

Zastosowana izolacja termiczna minimalizuje straty ciepła do otoczenia oraz chroni użytkownika przed nadmiernym nagrzewaniem się obudowy.

Elementy składowe korpusu kotła:

- Komora spalania z palnikiem – odpowiada za proces spalania paliwa.
- Komora popielnika – umiejscowiona pod palnikiem, wyposażona w popielnik do zbierania popiołu.
- Wymiennik ciepła – zapewnia efektywne przenoszenie ciepła do instalacji grzewczej.
- Układ odprowadzenia spalin – umożliwia sprawne usuwanie produktów spalania.

Zasobnik z układem podawania paliwa

Zasobnik paliwa to integralny element kotła CLASSIC. Umożliwia przechowywanie oraz automatyczne podawanie paliwa do komory spalania. Został wbudowany w obudowę urządzenia. Taka konstrukcja pozwala na zachowanie kompaktowych wymiarów kotła, co ułatwia jego montaż nawet w niewielkich kotłowniach.

Pellet ładowany jest do zasobnika przez klapę umiejscowioną w górnej części urządzenia. Następnie, dzięki sile grawitacji, opada do **przekładni ślimakowej**, która odpowiada za dozowanie odpowiedniej dawki paliwa do palnika w komorze spalania.

Brak skomplikowanych elementów elektronicznych oraz minimalna liczba ruchomych części sprawiają, że układ jest odporny na uszkodzenia i zużycie, co bezpośrednio wpływa na obniżenie kosztów eksploatacyjnych oraz zapewnia **prostotę działania, niezawodność oraz minimum awarii**.

Komora spalania z palnikiem i popielnikiem

Komora spalania to miejsce, w którym dochodzi do spalania pelletu, w wyniku czego powstaje ciepło przekazywane do wymiennika ciepła. Wyposażona jest w **palnik** wykonany z żaroodpornej stali, gwarantującej jego trwałość podczas pracy w wysokich temperaturach.

Palnik zaprojektowano w taki sposób, aby zapewnić optymalny przepływ powietrza, co wpływa na efektywne spalanie paliwa oraz minimalizację emisji spalin. Prosta konstrukcja palnika przekłada się na jego łatwą konserwację i dłuższą żywotność, a także minimalizuje ryzyko awarii.

Tuż pod komorą spalania znajduje się popielnik, dzięki któremu łatwo można usunąć popiół powstały podczas procesów spalania.

Wymiennik ciepła

Wymiennik ciepła odpowiada za przekazywanie energii cieplnej powstałej podczas spalania pelletu do instalacji grzewczej. Wymiennik został zaprojektowany w ten sposób, aby płomień powstały podczas spalania pelletu rozbijał się o **wkład ceramiczny** zainstalowany na części półkowej wymiennika poprawiając rozkład temperatury oraz wspomagając dopalanie spalin. Ciepło najpierw trafia na wewnętrzne ściany wymiennika, gdzie jest efektywnie odbierane. Następnie spaliny przepływają przez **segment rurowy**, gdzie dochodzi do ich **recyrkulacji** – ciepłe spaliny wracając w kierunku komory odprowadzenia spalin znajdującej się w dolnej części korpusu ponownie oddają ciepło poprawiając skuteczność wymiennika.

Dzięki odpowiedniemu rozmieszczeniu powierzchni wymiany ciepła, spaliny mają wydłużoną drogę przepływu, co pozwala na maksymalne wykorzystanie energii zawartej w spalinach. Prosta budowa wymiennika ułatwia również jego czyszczenie i konserwację.

Układ odprowadzenia spalin

Układ odprowadzenia spalin znajduje się poniżej wymiennika ciepła. Na jego wylocie zamontowany został **wentylator wyciągowy**, który podłączony do układu kominowego zapewnia odprowadzenie spalin na zewnątrz budynku.

Pracą kotła zarządza **sterownik** zainstalowany na frontowej obudowie. Moduł przyłączeniowy sterownika został umiejscowiony pod zasobnikiem. Dostęp do niego zapewniają liczne maskownice.

Wyposażenie kotła:

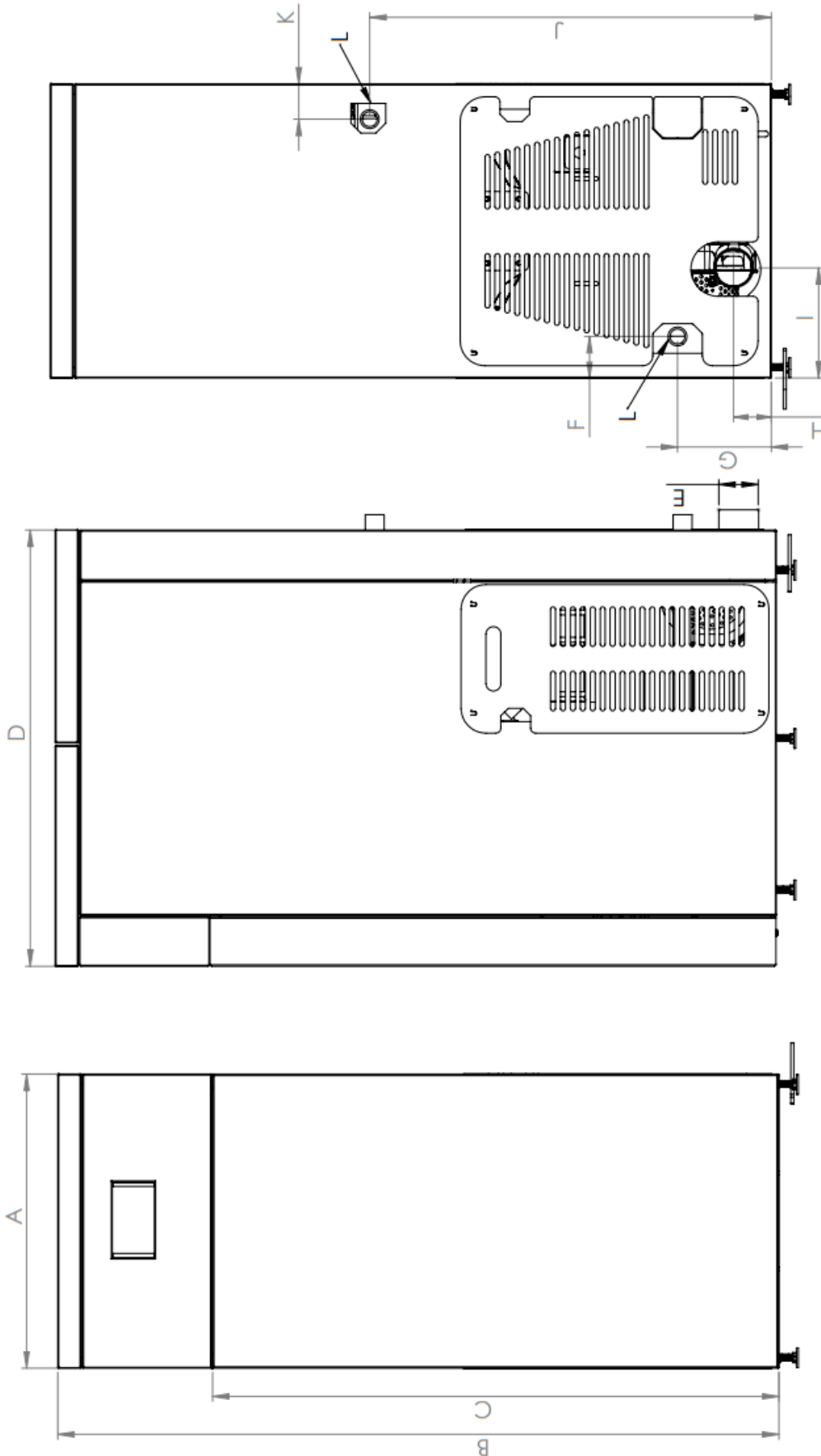
Element wyposażenia	Ilość
Instrukcja obsługi kotła	1 szt.
Instrukcja obsługi sterownika elektronicznego	1 szt.
Karta gwarancyjna	1 szt.
Sterownik elektroniczny (panel sterujący) wraz z okablowaniem i modułem przyłączeniowym	1 kpl.
Wentylator wyciągowy z wbudowanym czujnikiem obrotów	1 szt.
Palnik wraz z zapalarką	1 kpl.
Zasobnik wraz z podajnikiem ślimakowym i motoreduktorem	1 kpl.
Popielnik na popiół	1 szt.
Akcesoria do czyszczenia kotła	1 kpl.
Zabezpieczenie przed przegrzaniem kotła - niezależny termostat z kapilarą (STB)	1 szt.
Czujnik temperatury płaszcza kotła	1 szt.
Czujnik temperatury spalin	1 szt.
Czujnik temperatury podajnika	1 szt.

Informacje dodatkowe:

- Wymieniona powyżej dokumentacja (instrukcje obsługi, karta gwarancyjna) powinna znajdować się w komorze paleniska lub zasobniku kotła.
- Wszystkie wymienione wyżej elementy sterowania oraz czujniki zostały fabrycznie zamontowane na kotle.

W przypadku braku któregośkolwiek z wymienionych elementów wyposażenia, prosimy o natychmiastowy kontakt ze sprzedawcą.

3. Podstawowe wymiary i typy przyłączy



TYP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Classic 15kW	594	1450	1145	880	80	85	190	85	220	810	70	GW1*
Classic 20kW	665	1500	1200	930	80	85	190	85	260	940	70	GW1*

4. Parametry kotła

Parametr	j.m.	Classic 15 kW	Classic 20 kW
Znamionowa moc cieplna	kW	15	20
Zakres mocy kotła	kW	4,5-15	6-20
Paliwo podstawowe - klasa	-	drewno prasowane w postaci pelletu - klasa A1	
Zużycie paliwa dla mocy nominalnej *	kg/h	3,4	4,4
Powierzchnia grzewcza wymiennika	m ²	1,6	2,15
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5	
Minimalny wymagany ciąg spalin [dla nominalnej mocy cieplnej]	Pa	11	14
Temperatura wody na zasilaniu	st. C.	max.: 80	
Temperatura wody na powrocie	st. C.	min.: 55	
Pojemność zasobnika na pellet	l	235	340
Wymiary otworu zasypowego podajnika	mm	550 x 327	615 x 315
Pojemność wodna	l	60	80
Temperatura spalin na wylocie dla mocy nominalnej	st. C.	117	103
Temperatura spalin na wylocie dla mocy minimalnej	st. C.	51	63
Strumień masy spalin dla mocy nominalnej	kg/h	12,5	15
Strumień masy spalin dla mocy minimalnej	kg/h	4,4	5,7
Wysokość	mm	1450	1530
Szerokość	mm	594	665
Głębokość	mm	930	950
Masa	kg	245	290
Wymiary czopucha	D / mm	80	
Średnica przyłącza zasilania i powrotu	in	1"	
Średnica spustu wody	in	1"	
Zasilanie elektryczne	V/Hz/A	230/50/1,57	
Zużycie energii elektrycznej - maksymalne	W	362,1	362,1
Zużycie energii elektrycznej - dla mocy nominalnej	W	19	21
Zużycie energii elektrycznej - w trybie czuwania	W	3,3	3,3
Sprawność cieplna kotła [dla mocy nominalnej]	%	91,37	91,23
Poziom hałasu	dB	poniżej 75 dB	
Klasa efektywności energetycznej	-	A+	
Klasa kotła wg PN-EN 303-5:2023+A1	-	5	
Spełnienie wymagań Dyrektywy Ecodesign 2009/125/WE	-	Spełnia	
Typ kotła	-	Niekondensacyjny	

* Zużycie paliwa dla pelletu o wartości opałowej 18 694 kJ/kg

5. Parametry paliwa

Kocioł CLASSIC został zaprojektowany do współpracy z paliwem peletowym **klasy A1**, zgodnie z normą PN-EN 303-5:2021. Paliwa tego typu charakteryzują się wysoką jakością i zapewniają efektywne oraz ekologiczne spalanie, co jest niezbędne dla optymalnego działania kotła.

Parametry pelletu kl. A1:

- Wilgotność:** maksymalnie 10%
- Wartość opałowa:** 16,5 - 19 MJ/kg
- Zawartość popiołu:** maksymalnie 0,7%
- Średnica peletu:** 6 ± 1 mm
- Długość peletu:** $3,15\text{mm} < L < 40$ mm
- Ciężar właściwy (gęstość):** ≥ 600 kg/m³
- Liczba ciał obcych:** maksymalnie 0,05%

Rekomendujemy wybór pelletu oznaczonego certyfikatami jakości, takimi jak *ENplus* lub *DINplus* (przykładowe znaki certyfikacyjne), które potwierdzają jego wysokie standardy. Pellet o takim oznaczeniu cechuje się odpowiednią wilgotnością, niską zawartością popiołu oraz brakiem zanieczyszczeń mechanicznych, co zapewnia efektywne spalanie, niezawodność kotła oraz jego dłuższą żywotność. Certyfikowane paliwo to bezpieczny wybór dla każdego użytkownika.

Producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia ani niewłaściwe działanie kotła spowodowane używaniem niewłaściwego paliwa.

UWAGA! Wszelkie modyfikacje kotła mające na celu umożliwienie stosowania innego rodzaju paliwa są niedozwolone i mogą prowadzić do uszkodzenia urządzenia, utraty gwarancji oraz stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika.



6. Sterownik – podstawowe informacje

Regulator temperatury **Lider Pellets** to zaawansowane urządzenie sterujące przeznaczone do zarządzania pracą kotła centralnego ogrzewania z palnikiem na pellet. Oferuje on precyzyjną regulację temperatury kotła oraz zarządzanie wieloma elementami instalacji grzewczej.

Podstawowe funkcjonalności:

- **Regulacja temperatury kotła** w oparciu o ustawienia ręczne, harmonogramy czasowe lub regulację pogodową z wykorzystaniem krzywych grzewczych.
- **Automatyczna kontrola mocy kotła (PID)**, zapewniająca optymalną wydajność oraz zmniejszenie zużycia paliwa.
- **Obsługa ciepłej wody użytkowej (CWU)**, w tym cyrkulacji, programowania tygodniowego oraz funkcji dezynfekcji bakterii Legionella.
- Sterowanie do **czterech pomp** o różnych funkcjach, takich jak cyrkulacyjna CO, pompa kotłowa, ładująca CWU, przewałowa CWU.
- Możliwość sterowania jednym lub kilkoma obwodami grzewczymi z wykorzystaniem zaworów mieszających (trój- i cztero drogowych) + sterowanie pompą zaworu
- **Zdalne sterowanie** za pomocą modułu Roomster lub sterownika zwierno-rozwiernego.

Osprzęt obsługiwany przez regulator:

- Czujniki temperatury (kotła, spalin, CWU, podajnika, czujnik temperatury zewnętrznej, czujnik zasilania i powrotu).
- Palnik na pellet, wentylator wyciągowy, podajnik paliwa.
- Moduły dodatkowe do obsługi zaworów mieszających.
- Pompy obiegowe, zarówno centralnego ogrzewania, jak i CWU.

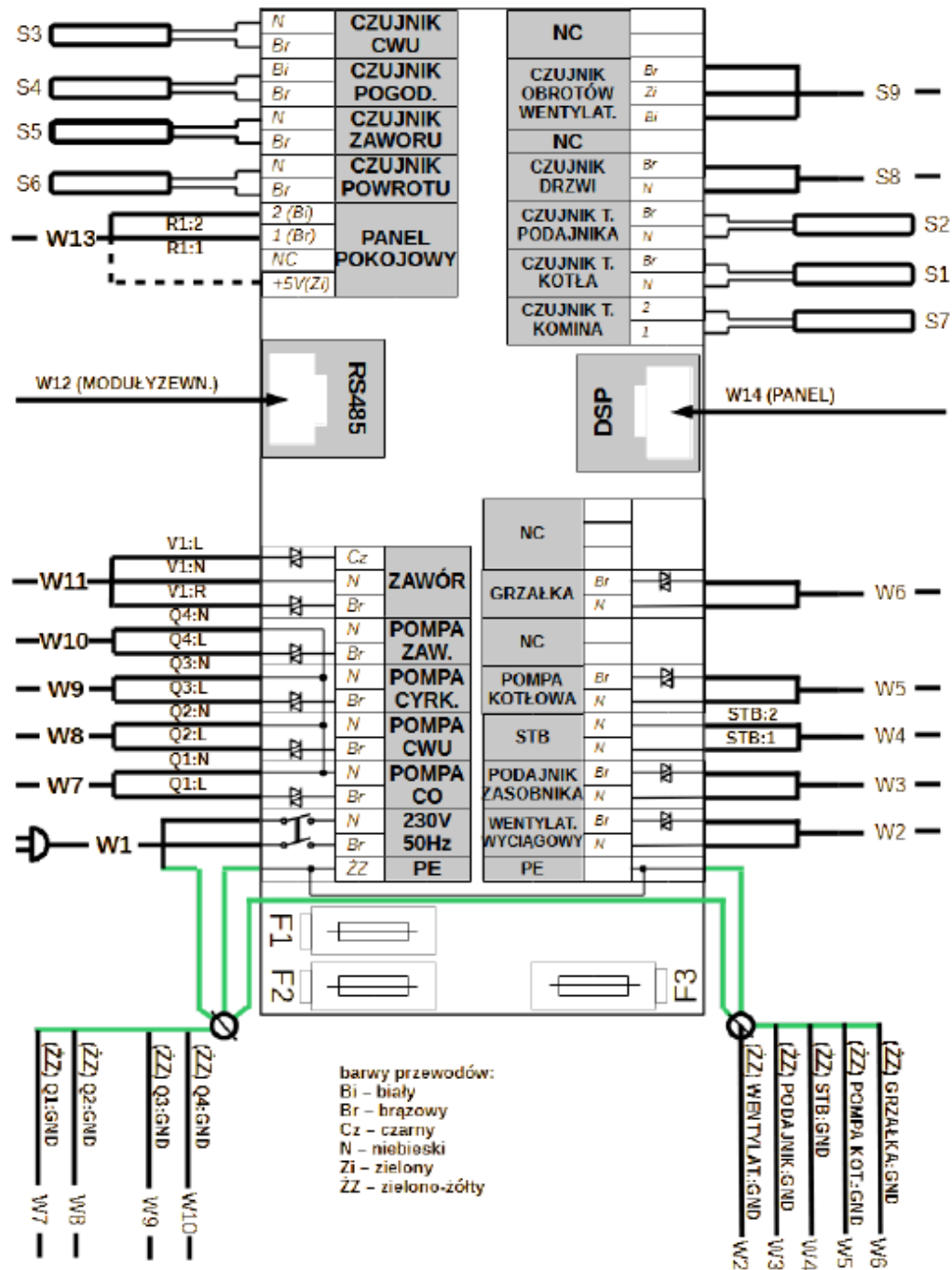
Regulator umożliwia także szczegółową konfigurację i monitorowanie parametrów pracy kotła, takich jak zużycie paliwa, moc wentylatora czy optymalizacja spalania. W razie potrzeby można dostosować jego działanie do specyficznych warunków instalacji lub preferencji użytkownika.

Szczegółowy opis zasady działania, funkcjonalności, schemat podłączeń oraz dostępne tryby pracy regulatora zostały zawarte w instrukcji obsługi sterownika. **Instrukcja sterownika jest dołączona do kotła i powinna być dokładnie przeczytana przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.**



Za odpowiednie ustawienie parametrów pracy kotła na sterowniku odpowiada instalator lub serwisant urządzenia, który przeprowadza konfigurację zgodnie z wymaganiami instalacji grzewczej.

Producent kotła nie ponosi odpowiedzialności za wady ani usterki wynikające z niewłaściwie ustawionych parametrów pracy urządzenia.



Schemat podłączeń urządzeń kotła i osprzętu kotłowni do modułu sterującego.

S1 - czujnik temperatury płaszcza kotła	S7 - czujnik temperatury spalin (kominowy)	W4 -przewód wyłącznika awaryjnego STB	W10 - przewód zasilania pompy zaworu mieszającego
S2 - czujnik temperatury podajnika	S8 - czujnik otwarcia drzwi	W5 - przewód zasilania pompy kotłowej	W11 - przewód zasilania siłownika zaworu
S3 - czujnik temperatury zasobnika CWU	S9 - czujnik obrotów wentylatora	W6 - przewód zasilania grzałki zapalającej	W12 - przewód komunikacji z panelem pokojowym ROOMSTER / panelem zwierno-rozwiernym
S4 - czujnik temperatury zewnętrznej (pogodowy)	W1 - przewód zasilania sieci 230V AC	W7 - przewód zasilania pompy obiegowej C.O.	W13 - gniazdo przyłączeniowe dodatkowych modułów obsługi zaworów
S5 - czujnik temperatury zasilania obwodu grzewczego	W2 - przewód zasilania wentylatora wyciągowego	W8 - przewód zasilania pompy ładującej zasobnik CWU	W14 - gniazdo przyłączeniowe panelu sterującego LIDER
S6 - czujnik temperatury powrotu kotła	W3 - przewód zasilania motoreduktora podajnika	W9 - przewód zasilania pompy cyrkulacyjnej CWU	

7. Funkcje ochronne i urządzenia zabezpieczające kotła

- Zabezpieczenie temperaturowe:

- **Przegrzanie kotła – temperatura płaszcza powyżej 92°C:**

Jeśli temperatura kotła przekroczy 92°C, wyświetlany jest komunikat o przegrzaniu, uruchamiany jest sygnał dźwiękowy, a podajnik i dmuchawa zostają wyłączone, podczas gdy pompy pracują w celu schłodzenia kotła.

- **Niezależne zabezpieczenie STB - termik temperaturowy:**

Czujnik STB rozłącza mechanicznie styki w przypadku przekroczenia temperatury granicznej, uniemożliwiając samoczynne ponowne zwarcie.

Jeśli temperatura przekroczy $95^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, wyłącznik STB wyłącza napięcie w torze wentylatora i podajnika, zapewniając niezależne zabezpieczenie, bez sygnalizacji przez sterownik.

Aby odblokować zabezpieczenie, należy odkręcić kaptur na pokrywie kotła, wcisnąć przycisk, a proces będzie możliwy dopiero po spadku temperatury wody o 30°C.

- **Przechłodzenie kotła – temperatura płaszcza poniżej 6°C:**

W przypadku spadku temperatury poniżej 6°C, uruchamiana jest funkcja przeciwmroźeniowa, włączane są wszystkie pompy, a dmuchawa i podajnik działają w zależności od trybu pracy, aby zapobiec zamarznięciu.

- **Uszkodzenie czujnika płaszcza:**

Jeśli czujnik temperatury kotła ulegnie uszkodzeniu, wyświetlany jest komunikat o błędzie, generowany jest sygnał dźwiękowy, a podajnik i dmuchawa zostają wyłączone, podczas gdy pompy są włączone, aby zapewnić bezpieczeństwo.

Ze względów bezpieczeństwa, praca regulatora bez sprawnego czujnika temperatury kotła jest niemożliwa.

- Zabezpieczenie podajnika i zasobnika przed przegrzaniem i cofaniem ognia::

- **Temperatura podajnika powyżej 70°C**

W przypadku wzrostu temperatury podajnika powyżej 70°C podawanie pelletu ze zbiornika zostaje zatrzymane na czas określony w parametrach producenta, lecz nie częściej niż co 20 minut.

- **Temperatura podajnika powyżej 90°C**

Po przekroczeniu temperatury 90°C wyświetlany jest komunikat o pożarze podajnika oraz generowany jest sygnał dźwiękowy. W tym stanie regulator automatycznie przechodzi do trybu **WYGASZANIA**, podczas którego podajnik przestaje pracować.

- **Temperatura podajnika powyżej 95°C**

Gdy temperatura osiągnie 95°C, sytuacja zostaje wykryta przez niezależny temperaturowy wyłącznik bimetaliczny. W efekcie całkowicie wyłączane jest zasilanie podajnika, co zabezpiecza kocioł przed niekontrolowanym wysuwem paliwa, np. w przypadku uszkodzenia triaka.

- **Brak sygnalizacji:** Zadziałanie czujnika bimetalicznego nie jest sygnalizowane na panelu sterowania.
- **Ponowne uruchomienie:** Czujnik włącza się ponownie dopiero po znacznym spadku temperatury, tj. o co najmniej 20°C.

Ze względów bezpieczeństwa, praca regulatora bez sprawnego czujnika temperatury podajnika jest niemożliwa. Po wykryciu uszkodzenia czujnika wyświetla się komunikat uszkodzeniu czujnika i generowany jest sygnał dźwiękowy. Regulator przechodzi w stan WYGASZANIA. Dalsza praca jest możliwa tylko po naprawie czujnika.

- Czujnik obrotów wentylatora:

- **Monitorowanie obrotów wentylatora:**

Czujnik mierzy obroty wentylatora wyciągowego, a regulator porównuje je z odpowiednimi wartościami dla aktualnej mocy wentylatora.

- **Wstrzymanie podawania paliwa przy nieprawidłowych obrotach:**

Jeśli obroty wentylatora są zbyt niskie lub brak jest obrotów, podawanie paliwa zostaje całkowicie wstrzymane, aby zapobiec problemom z efektywnością spalania.

Wytyczne dotyczące doboru dodatkowych urządzeń zabezpieczających kotła współpracującego z danym typem instalacji grzewczej [typu otwartego lub zamkniętego] znajdują się w rozdziale "**Wytyczne montażu przy współpracy kotła z układem otwartym / zamkniętym.**"

8. Instrukcja transportu i przechowywania kotła

- **Transport**

Kocioł należy transportować wyłącznie w pozycji pionowej, aby zapobiec uszkodzeniom jego konstrukcji. W trakcie transportu należy korzystać z transporterów rolkowych oraz odpowiednich zabezpieczeń, które uniemożliwią niechciane przesunięcia lub przechylenia urządzenia. Wszystkie elementy zabezpieczające powinny zostać usunięte dopiero w pobliżu miejsca montażu kotła, aby ograniczyć ryzyko uszkodzeń podczas przenoszenia.

- **Przechowywanie**

Kocioł powinien być przechowywany w pomieszczeniach zadaszonych, suchych i dobrze wentylowanych. Należy unikać przechowywania urządzenia w środowisku, które może sprzyjać korozji, na przykład w miejscach o wysokiej wilgotności lub w kontakcie z agresywnymi chemikaliami.

Opakowanie kotła zostało zaprojektowane tak, aby skutecznie chronić urządzenie podczas transportu. Po rozpakowaniu kotła należy zutilizować opakowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

Stosowanie się do powyższych zasad transportu i przechowywania zapewni zachowanie pełnej funkcjonalności kotła oraz minimalizację ryzyka uszkodzeń zarówno podczas transportu, jak i w trakcie składowania.

Przed odbiorem towaru należy dokładnie sprawdzić kompletność dostawy, w tym stan opakowania oraz obecność wszystkich elementów wyposażenia i dokumentacji. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek braków lub uszkodzeń należy je natychmiast zgłosić dostawcy.



9. Wytyczne dotyczące montażu



9.1. Zalecenia dotyczące pomieszczenia kotłowni

Pomieszczenie kotłowni musi być zgodne z wymaganiami określonymi w Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690, z późn. zm.), lub odpowiednich przepisach i norm obowiązujących w kraju przeznaczenia kotła.

Producent kotła zaleca zainstalowanie w kotłowni czujnika dymu i czadu.

- **Fundament i posadzaka:**

- zaleca się montaż kotła na fundamencie wystającym co najmniej 50 mm ponad powierzchnię posadzki – krawędzie fundamentu powinny być zabezpieczone stalowymi kątownikami.
- podłoga kotłowni powinna posiadać odpowiednią wytrzymałość, być wykonana z materiałów niepalnych, odpornych na uderzenia i nagłe zmiany temperatury.
- spadek posadzki powinien być wykonany w kierunku studzienki kanalizacyjnej.

- **Wentylacja:**

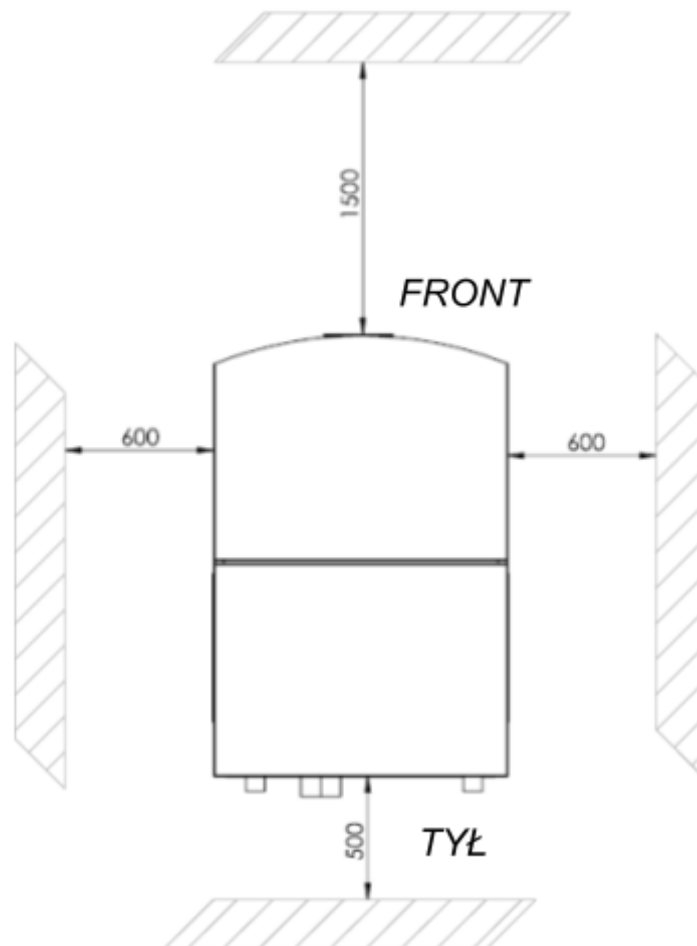
- kotłownia powinna być wyposażona w **otwory wentylacyjne nawiewne i wywiewne**. Otwory nawiewne muszą znajdować się w dolnej części pomieszczenia (najbliżej podłogi), a wywiewne w górnej części (przy suficie).
- należy dbać o to, aby otwory te były wolne od zanieczyszczeń i zablokowań, aby zapewnić doprowadzenie odpowiedniej ilości świeżego powietrza.
- kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne w kotłowniach mają zapewnić bezpieczeństwo użytkownika i ochronę przed gromadzeniem się szkodliwych gazów.
- przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych.
- otwory wentylacyjne powinny być wyposażone w odpowiednie **osłony ochronne** (np. siatki).

Wymaganie	Kotły na paliwo stałe do 25 kW	Kotły na paliwo stałe powyżej 25 kW
Kanał nawiewny wymiar	Min. 200 cm ² niezamykalny	Min. 50% powierzchni przekroju komina, min. 400 cm² [20cm x 20 cm] , niezamykalny
Kanał wywiewny wymiar	Min. 200 cm ² [~14cm x 14 cm]	Min. 25% powierzchni przekroju komina, jednak nie mniejszy niż 200 cm ² , [~14cm x 14 cm]
Lokalizacja nawiewu	Przy podłodze - maks. 30 cm nad podłogą	
Lokalizacja wywiewu	Przy suficie	
Wentylacja mechaniczna	Zabrania się stosowania układu mechanicznej wentylacji wyciągowej	

9.2. Usytuowanie kotła

- w miejscu montażu kotła i jego bezpośrednim sąsiedztwie nie należy przechowywać materiałów łatwopalnych.
- kotłownia musi być zaprojektowana tak, by zapewnić łatwy dostęp do komina, który może wymagać czyszczenia lub kontroli. Niedopuszczalne jest, by kocioł był zainstalowany w sposób, który utrudnia dostęp do tych elementów.
- kocioł posadowiony na fundamencie powinien być prawidłowo wypoziomowany przy użyciu regulowanych stopek.

Minimalne odległości od ścian względem krawędzi kotła przedstawiono na rysunku poniżej:



- Kotłownia powinna być dobrze oświetlona, aby zapewnić komfortową i bezpieczną obsługę kotła.

9.3. Podłączenie kotła do instalacji odprowadzenia spalin

Układ odprowadzenia spalin powinien spełniać wymagania norm i przepisów prawnych obecnie obowiązujących w kraju przeznaczenia kotła.

- **Wymagania dotyczące instalacji odprowadzenia spalin:**
 - Elementy przewodu kominowego oraz czopucha powinny być wykonane z materiałów odpornych na wysokie temperatury i działanie kondensatu.
 - Średnica przewodu łączącego kocioł z ciągiem spalinowym (kominem/czopuchem) powinna wynosić co najmniej 130 mm ,
 - Należy zachować wymagane minimalne odległości między przewodem kominowym a materiałami łatwopalnymi.
 - Połączenie kotła z przewodem kominowym powinno:
 - zostać wykonane bez generowania obciążeń i naprężeń montażowych
 - zostać wykonane możliwie najkrótszym odcinkiem, najmniejszą ilością elementów z unikaniem ostrych przejść
 - być wykonane ze spadkiem w kierunku kotła
 - być odpowiednio uszczelnione i zaizolowane termicznie
 - Wymiar przewodu kominowego powinien wynosić co najmniej 14x14 cm lub $\varnothing 150$ cm Średnica przewodu spalinowego powinna być określona (obliczona) na podstawie zaleceń producentów systemów kominowych.
 - Niewłaściwie dobrane wymiary instalacji odprowadzenia spalin będą skutkowały osadzaniem się pary wodnej i kondensatu wewnątrz kotła i przewodu kominowego powodując ich szybsze zużycie.
 - Przewód kominowy powinien być zakończony otwartym wylotem skierowanym ku górze, umieszczonym na takiej wysokości, aby zapewnić swobodny przepływ spalin. Dodatkowo należy go wyposażyć w nasadkę chroniącą przed wnikaniem opadów atmosferycznych.
 - zabrania się wykonywania jakichkolwiek połączeń spawanych pomiędzy wentylatorem wyciągowym kotła a układem odprowadzenia spalin.
 - system odprowadzenia spalin powinien być wyposażony w trójnik odprowadzenia kondensatu.

Właściwie dobrana i zainstalowana instalacja odprowadzenia spalin powinna zostać poddana kontroli przez uprawnionego Mistrza Kominiarstwa czego potwierdzeniem winien być odpowiedni protokół.

Z uwagi na możliwość wystąpienia wilgotnych spalin kondensacyjnych spowodowanych niską temperaturą spalin (wynikającą z wysokiej sprawności i zmodulowanej mocy kotła) zalecane jest stosowanie wkładów kominowych wykonanych z wysokogatunkowej stali kwasoodpornej.



9.4. Podłączenie kotła do instalacji grzewczej

Montaż, podłączenie oraz uruchomienie kotła powinny być przeprowadzone wyłącznie przez osobę posiadającą odpowiednią wiedzę, uprawnienia i kwalifikacje zawodowe, które umożliwiają:

- prawidłowe wykonanie prac instalacyjnych,
- ocenę zdolności istniejącej instalacji grzewczej i kominowej do współpracy z urządzeniem,
- zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika kotła i całego systemu grzewczego - w tym dobór odpowiednich urządzeń zabezpieczających dostosowanych do instalacji grzewczej.

Instalacji kotła do układu grzewczego należy dokonać przy użyciu połączeń gwintowanych lub kołnierзовych. Zabrania się stosowania połączeń nierozłącznych.

Nieprawidłowy montaż / instalacja kotła przez osoby do tego nieuprawnione może skutkować nieprawidłowym działaniem urządzenia, utratą gwarancji producenta, a także stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia użytkowników. **Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z błędnego montażu i użytkowania urządzenia w instalacji wykonanej niezgodnie z przepisami lub zasadami technicznymi.**

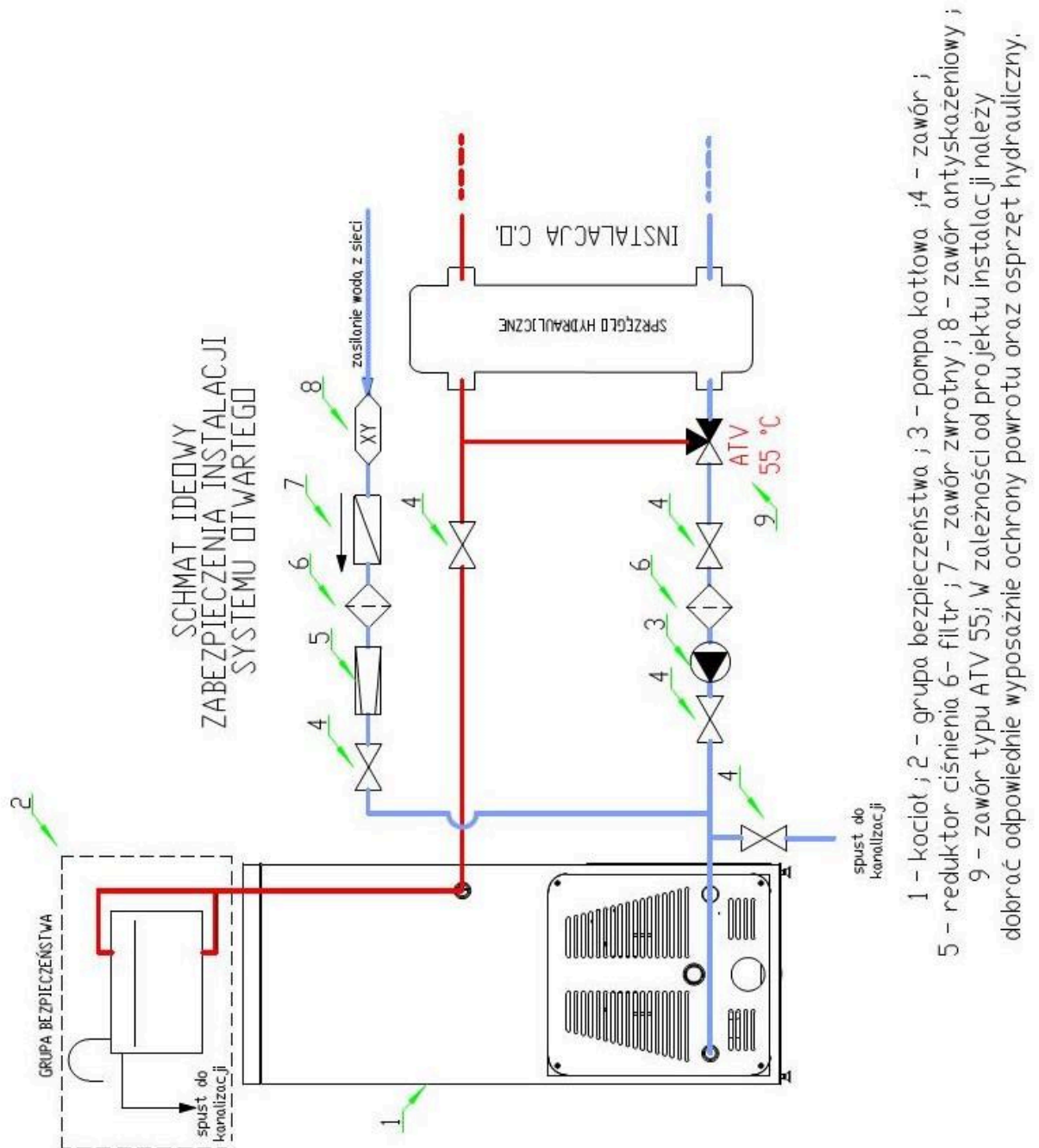
Uwaga: Instalacja grzewcza, do której będzie podłączony kocioł, powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi w kraju, w którym urządzenie będzie użytkowane.

9.4.1. Wytyczne montażu przy współpracy kotła z układem otwartym:

- w przypadku montażu kotła współpracującego z obiegiem grzewczym systemu otwartego należy zabezpieczyć kocioł zgodnie z wymaganiami normy PN-91/B-02413.
- średnice rur instalacji grzewczej powinny być zgodne z wymaganiami PN-91/B-02413.
- naczynie wzbiornicze o pojemności 5-8% objętości układu grzewczego powinno być zainstalowane w najwyższym punkcie instalacji grzewczej.
- wszystkie elementy urządzeń zabezpieczających (naczynie wzbiornicze, rury bezpieczeństwa, rura wzbiornicza, sygnalizacyjna i przelewowa) powinny być prowadzone/montowane w przestrzeniach nie narażonych na ujemne temperatury.
- naczynie wzbiornicze musi być wyposażone w rurę bezpieczeństwa, która powinna łączyć najwyżej położoną część przestrzeni wodnej kotła z przestrzenią powietrzną naczynia wzbiorniczego powyżej rury przelewowej.
- zaleca się możliwie pionowe prowadzenie rur bezpieczeństwa oraz montaż naczynia wzbiorniczego nad źródłem ciepła.
- rura przelewowa i spustowa nie powinna być bezpośrednio połączona z kanalizacją. Wysoka temperatura wody układu grzewczego może uszkodzić kanalizację - jeśli to możliwe należy zastosować zbiorniki buforowe układu przelewowego i spustowego.
- minimalna temperatura powrotu wody powinna wynosić minimum 55°C, aby uniknąć tzw. kondensacji spalin powodującej przyspieszoną korozję kotła. Jeśli istnieje taka konieczność

należy zastosować automatyczny zawór mieszający lub zawór typu ATV w celu zapewnienia odpowiedniej temperatury powrotu czynnika grzewczego do kotła.

Zalecane jest utrzymanie odpowiedniej różnicy temperatur na zasilaniu i powrocie nie większej niż 10°C-20°C.



9.4.2. Wytyczne montażu przy współpracy kotła z układem zamkniętym:

- w przypadku montażu kotła współpracującego z obiegiem grzewczym systemu zamkniętego należy zabezpieczyć kocioł zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12828 oraz PN-EN 303-5.
- wymagane jest zabezpieczenie instalacji i kotła przed wzrostem ciśnienia:

Zabezpieczenie grupą bezpieczeństwa:

- **zawór bezpieczeństwa** - ma zapobiec uszkodzeniu instalacji i kotła w momencie kiedy ciśnienie w instalacji przekroczy wartość dopuszczalną. Zawór powinien być zainstalowany na linii zasilania instalacji grzewczej, a jego nastawa nie przekraczać 115% wartości ciśnienie roboczego układu.
 - **manometr** - w celu monitorowania ciśnienia obok zaworu bezpieczeństwa powinien zostać zamontowany manometr o podziałce umożliwiającej kontrolowanie co najmniej dwukrotności ciśnienia roboczego układu.
 - **odpowietrzenie układu** - należy zastosować urządzenia odpowietrzające. Warto stosować automatyczne odpowietrzniki, które działają samoczynnie, usuwając powietrze bez konieczności manualnej interwencji. Odpowietrznik powinien być zainstalowany w sposób umożliwiający odpowietrzenie kotła podczas jego napełniania.
 - **naczynie wzbiorcze** - pojemność naczynia powinna być dobrana do objętości całej instalacji grzewczej i maksymalnego wzrostu ciśnienia, który może wystąpić w wyniku podgrzania wody bez zadziałania zaworów zabezpieczających. Naczynie powinno być zainstalowane na linii powrotnej instalacji grzewczej - możliwie najbliżej kotła.
- wymagane jest zabezpieczenie instalacji i kotła przed przegrzaniem:

Należy zastosować zawór termostatyczny schładzający (np. typu DBV). Zabezpieczenie chroni kocioł przed przegrzaniem, wprowadzając zimną wodę do układu grzewczego w przypadku przekroczenia temperatury krytycznej (zwykle 95-100°C). Powinien być zamontowany w bliskim sąsiedztwie króćca zasilania, aby efektywnie reagował na wzrost temperatury w kotle.

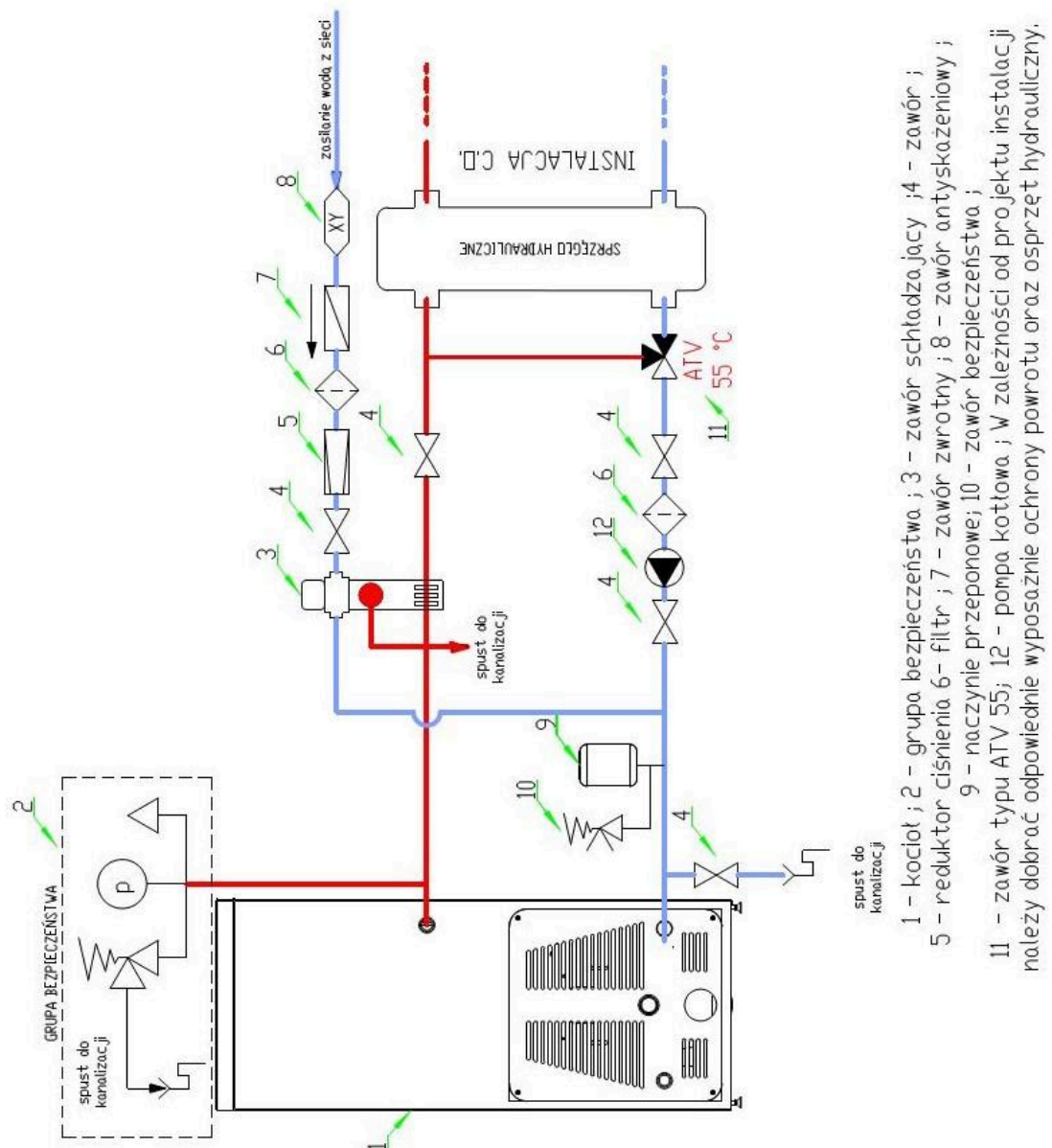
Zabezpieczenie powinno być podłączone do niezawodnego źródła zimnej wody o odpowiednim ciśnieniu. W momencie przegrzania nadmiar gorącej wody powinien być odprowadzany do systemu kanalizacji. System kanalizacyjny powinien być wykonany z materiałów odpornych na wysoką temperaturę, ponieważ gorąca woda odprowadzana z kotła może osiągać temperatury powyżej 90°C. Bezpośrednie odprowadzenie ciepłej wody do kanalizacji może spowodować uszkodzenie instalacji kanalizacyjnej.

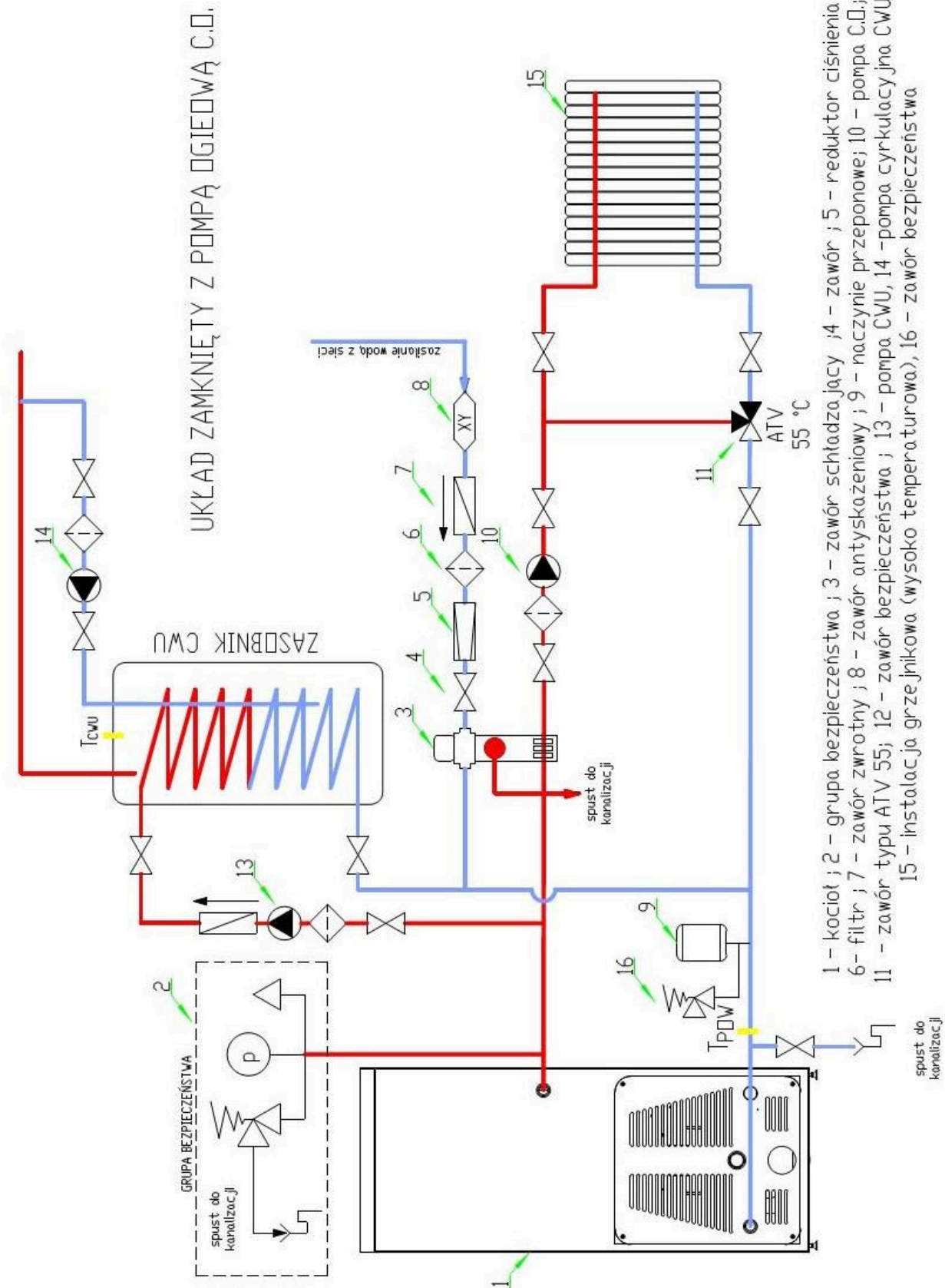
- minimalna temperatura powrotu wody powinna wynosić minimum 55°C, aby uniknąć tzw. kondensacji spalin powodującej przyspieszoną korozję kotła. Jeśli istnieje taka konieczność należy zastosować automatyczny zawór mieszający lub zawór typu ATV w celu zapewnienia odpowiedniej temperatury powrotu czynnika grzewczego do kotła.

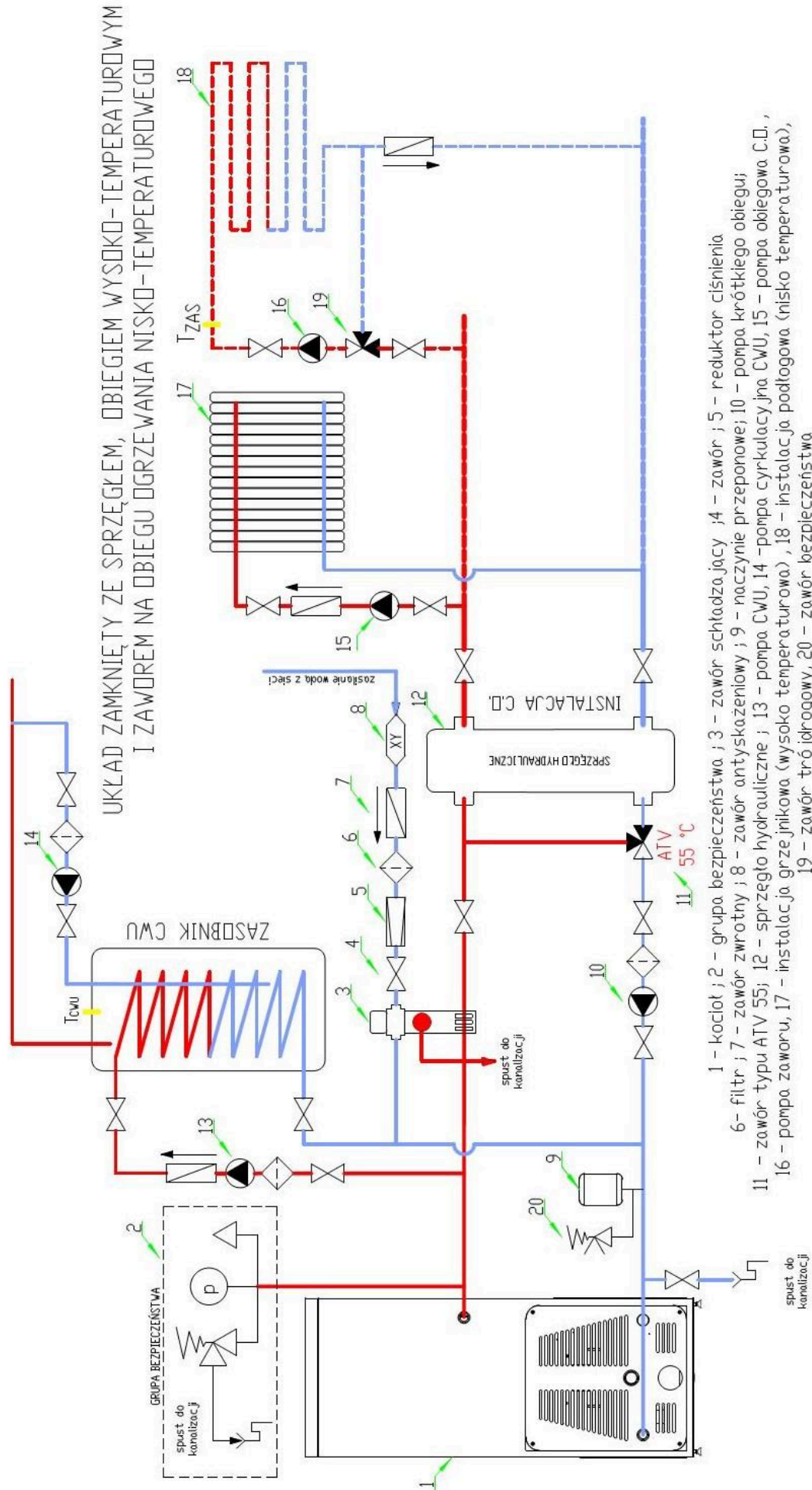
Zalecane jest utrzymanie odpowiedniej różnicy temperatur na zasilaniu i powrocie nie większej niż 10°C-20°C.

- okresową kontrolę układów zabezpieczających (zaworów/naczynia wzbiorczego/filtrów) powinniśmy przeprowadzić co najmniej raz do roku jednak nie rzadziej niż zgodnie z zaleceniami producenta części.

Przykładowe schematy instalacji kotła:







9.5. Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej oraz osprzętu kotłowni

- kocioł musi być podłączony do **dedykowanego gniazda elektrycznego** z uziemieniem, zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym (30 mA) oraz odpowiednio dobranym zabezpieczeniem przeciążeniowym.
- gniazdo powinno znajdować się w odległości **1-1,5 m od urządzenia** i być łatwo dostępne.
- kocioł musi być podłączony do instalacji elektrycznej z odpowiednio wykonaną instalacją uziemiającą, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- prace związane z podłączeniem kotła do instalacji elektrycznej mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie **uprawnienia** do prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych o napięciu do 1 kV.
- **wszystkie podłączenia osprzętu kotłowni do modułu sterownika kotła muszą być wykonywane zgodnie z instrukcją obsługi i wytycznymi technicznymi dostarczonymi przez producenta sterownika.**
- nieprzestrzeganie wskazówek zawartych w dokumentacji technicznej może prowadzić do nieprawidłowego działania systemu grzewczego, uszkodzenia sterownika lub innych elementów instalacji.
- wszelkie prace przyłączeniowe i serwisowe muszą być wykonywane **przy odłączonym zasilaniu elektrycznym**.
- nieprawidłowe podłączenie urządzenia do instalacji elektrycznej może skutkować **odrzuconiem roszczeń gwarancyjnych**.
- w przypadku stwierdzenia, że usterki wynikają z nieprawidłowego podłączenia, które było niezgodne z instrukcją sterownika, producent zastrzega sobie prawo do odrzucenia roszczeń gwarancyjnych.
- w przypadku wątpliwości dotyczących właściwego sposobu podłączenia osprzętu kotłowni lub modułu sterownika należy skonsultować się z autoryzowanym serwisem technicznym producenta.

Nieprawidłowe podłączenie czujników i osprzętu kotłowni stwarza niebezpieczeństwo i może prowadzić do uszkodzenia kotła lub instalacji!



9.6. Wytyczne dotyczące parametrów wody w układzie ogrzewania

Nieodpowiednia jakość wody może prowadzić do korozji, osadzania się kamienia kotłowego i zmniejszenia efektywności wymiany ciepła. Poniżej przedstawiono wytyczne dotyczące jakości wody w układzie ogrzewania.

Parametr	Zalecana wartość
Wolny tlen	Maksymalnie 0,1 [mg/l]
Chlorki	Maksymalnie 50 [mg/l]
pH	8,2 – 10,0
Twardość całkowita	10 – 20[°f]
Temperatura wody na zasilaniu	65-80[°C]
Temperatura wody na powrocie	minimum 55[°C]
Przepływ wody	Optymalny dla układu

Minimalna temperatura wody powracającej do kotła nie powinna być niższa niż 55°C. Utrzymanie odpowiedniej temperatury zapobiega kondensacji spalin, która prowadzi do przyspieszonej korozji urządzenia. Zbyt niska temperatura sprzyja również powstawaniu substancji smolistych podczas spalania pelletu, co może powodować osadzanie się zanieczyszczeń w wymienniku ciepła oraz przewodzie kominowym. **Nagromadzenie tych osadów zwiększa ryzyko zapłonu sadzy w kominie.**

Prawidłowa jakość wody w systemie grzewczym ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia jego niezawodnej i efektywnej pracy. Woda o niewłaściwych parametrach – zbyt twarda, zanieczyszczona osadami lub zawierająca nadmiar gazów takich jak tlen czy dwutlenek węgla – może prowadzić do powstawania osadów kamienia kotłowego, korozji oraz innych uszkodzeń elementów układu.

Skutki stosowania wody niespełniającej wymagań:

- Skrócenie żywotności urządzeń: Elementy układu grzewczego mogą szybciej ulegać korozji i uszkodzeniom.
- Obniżona efektywność pracy: Osady kamienia i korozja zmniejszają sprawność wymiany ciepła, co prowadzi do zwiększenia kosztów eksploatacji.
- Wzrost kosztów serwisowych: Częstsza potrzeba napraw lub konserwacji spowodowana uszkodzeniami wynikającymi z niewłaściwej jakości wody.

W przypadku stwierdzenia, że przyczyną uszkodzenia kotła lub układu grzewczego była woda niespełniająca wymaganych norm, producent zastrzega sobie prawo do odrzucenia roszczeń gwarancyjnych.

Zabrania się dopuszczania zimnej wody do rozgrzanego kotła!

10. Konfiguracja, pierwsze uruchomienie.

10.1. Przegląd kotła i przygotowanie do użytkowania

Przed pierwszym uruchomieniem należy zweryfikować czy spełnione zostały wszystkie wymagania określone obowiązującymi przepisami oraz zawartymi w niniejszej instrukcji w zakresie przygotowania instalacji kominowej, grzewczej, elektrycznej oraz prawidłowości przyłączenia kotła do tych instalacji.

Przed uruchomieniem należy:

- zweryfikować czy pomieszczenie w którym zainstalowany jest kocioł spełnia wymogi przewidziane dla kotłowni zgodnie z przepisami PPOŻ, BHP oraz normami technicznymi.
- upewnić się, że kotłownia jest odpowiednio wentylowana, sucha i wolna od łatwopalnych materiałów.
- sprawdzić czy przewód kominowy jest prawidłowo podłączony do kotła, jest drożny i szczelny oraz czy spełnia wymagania zawarte w niniejszej instrukcji.
- sprawdzić czy kocioł jest prawidłowo podłączony do instalacji grzewczej.
- upewnić się, że wszystkie zawory, połączenia i elementy instalacji CO i CWU są szczelne, odpowiednio dobrane i zainstalowane.
- zweryfikować stan napełnienia instalacji, jej odpowietrzenie i nastawę ciśnienia.
- upewnić się, że połączenia elektryczne urządzeń osprzętu kotłowni zostały właściwie podpięte do modułu sterownika oraz czy kocioł jest poprawnie podłączony do zasilania elektrycznego zgodnie z wytycznymi producenta. Zweryfikować czy nie występują uszkodzenia przewodów.
- zweryfikować poprawność działania osprzętu kotłowni (zwłaszcza urządzeń zabezpieczających - np. zaworu bezpieczeństwa)
- upewnić się, że paliwo jest odpowiedniej jakości (czy jest suche i właściwie przechowywane) oraz zgodne z zaleceniami producenta kotła. Zweryfikować stan paliwa w zasobniku.
- zweryfikować czy palnik pelletowy oraz strefa wymiennika jest pusta.
- zweryfikować poprawność działania sterownika i urządzeń wyposażenia kotła (podajnika, wentylatora itp.)
- sprawdzić drożność czerpni powietrza oraz osłony zapalarki od strony palnika
- zweryfikować czy nie występują inne uszkodzenia elementów kotła i instalacji grzewczej.



Wystąpienie jakichkolwiek niezgodności związanych z wytycznymi opisanych w niniejszej instrukcji może prowadzić do zagrożenia dla zdrowia i życia użytkownika, a także do uszkodzenia urządzenia i instalacji. Dlatego też przed przystąpieniem do uruchomienia kotła należy upewnić się, że wszystkie wymogi bezpieczeństwa zostały spełnione, a urządzenie działa prawidłowo i zgodnie z instrukcją.

Uruchomienie kotła jest zabronione w następujących sytuacjach:

- Nie został przeprowadzony odbiór kotła przez UDT (Urząd Dozoru Technicznego), jeśli jest to wymagane.
- Instalacja jest nie napełniona wodą lub system grzewczy nie został odpowietrzony.
- Zawór bezpieczeństwa nie działa prawidłowo.
- Występują usterki urządzeń wyposażenia kotła (palnika, motoreduktora, wentylatora, itp. lub któregokolwiek z zainstalowanych czujników, osprzętu kotłowni lub urządzeń pomocniczych).
- Zidentyfikowano nieszczelności kanału kominowego lub przewodów spalinowych.
- Zidentyfikowano nieszczelność kotła (wyciek wody / wydobywanie się dymu) lub innych elementów instalacji grzewczej.
- Istnieje duże prawdopodobieństwo wystąpienia pożaru z uwagi na nieodpowiednie warunki panujące w pomieszczeniu kotłowni (np. brak wentylacji, obecność materiałów łatwopalnych).

Nieprzestrzeganie powyższych zasad może prowadzić do zagrożenia pożarowego, zacczadzenia, eksplozji, uszkodzenia urządzenia lub innych poważnych konsekwencji. W przypadku stwierdzenia którejkolwiek z wymienionych sytuacji należy niezwłocznie zaprzestać prób uruchamiania kotła i skontaktować się z serwisem technicznym lub odpowiednim specjalistą.

10.2. Pierwsze uruchomienie - konfiguracja sterownika

Producent kotła nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie systemu grzewczego wynikające z niewłaściwej konfiguracji sterownika lub jego parametrów. Wszelkie czynności związane z konfiguracją, ustawieniem parametrów pracy kotła oraz dostosowaniem jego funkcji do specyfiki instalacji grzewczej muszą być przeprowadzone przez instalatora posiadającego odpowiednie kwalifikacje, wiedzę i uprawnienia zawodowe.

Obowiązki instalatora podczas konfiguracji i pierwszego uruchomienia:

1. Zapoznanie się z instrukcją sterownika – Wszystkie szczegóły dotyczące konfiguracji sterownika znajdują się w dedykowanej instrukcji obsługi sterownika. Instalator zobowiązany jest do postępowania zgodnie z zawartymi tam zaleceniami.
2. Dostosowanie parametrów sterownika – Instalator musi dostosować wszystkie parametry sterownika (m.in. tryb regulacji palnika, histerezę, temperatury załączania pomp) do wymagań instalacji grzewczej i charakterystyki instalacji użytkowej, w tym zasobnika CWU i obwodów grzewczych.
3. Bezpieczeństwo pracy kotła – Przed oddaniem kotła do użytku instalator ma obowiązek upewnić się, że wszystkie ustawienia zostały poprawnie skonfigurowane, a kocioł działa bezpiecznie w połączeniu z daną instalacją.
4. Instalator winien wypełnić kartę nastaw parametrów sterownika i sporządzić protokół z uruchomienia kotła podbijając kartę gwarancyjną.

Zastrzeżenia producenta:

1. Producent kotła nie odpowiada za uszkodzenia urządzenia, instalacji grzewczej ani za obniżoną wydajność wynikającą z nieprawidłowej konfiguracji sterownika, zastosowania niewłaściwych ustawień lub braku ich dostosowania do specyfiki instalacji.
2. Producent nie ponosi odpowiedzialności za pracę instalatorów, w tym za niewłaściwe dostosowanie kotła do instalacji grzewczej.

Uwaga: W przypadku wątpliwości dotyczących konfiguracji, zaleca się kontakt z autoryzowanym serwisem technicznym lub wsparciem producenta. Poprawne wykonanie pierwszego uruchomienia oraz prawidłowe ustawienie parametrów jest kluczowe dla bezpieczeństwa i wydajności pracy kotła oraz całego systemu grzewczego.

11. Rozpalanie, eksploatacja i wygaszanie

Obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że koszyk palnika jest pusty, zarówno podczas normalnego rozpalania, jak i **w szczególności po wygaszeniu kotła spowodowanym awarią lub błędem sterownika.**



Przed rozpaleniem kotła **zawsze należy upewnić się czy w koszyk palnika został opróżniony z pozostałości pelletu i spieków popiołów.**

Zbyt duża dawka paliwa w trakcie rozpalania może grozić nagromadzeniem gazów w komorze spalania i prowadzić do niebezpieczeństwa wybuchu oraz poważnych uszkodzeń urządzenia i instalacji. Skuteczność rozpalania zależy od właściwego osadzenia palnika/koszyka w kotle.



Koszyk palnika przed rozpaleniem musi być czysty, pusty i prawidłowo obsadzony w kotle.



Sprawdź stopień zabrudzenia koszyka!
Spieki mogą blokować kanały powietrzne i dostęp do zapalarki!



Opróżnij koszyk przed rozpaleniem!
Rozpalanie zabronione!

Rozpalanie kotła:

- Rozpoczyna się od wstępnego czyszczenia palnika poprzez uruchomienie wentylatora na maksymalną moc.
- Następnie do palnika zostaje podana dawka startowa paliwa, a grzałka zapalarki rozpoczyna podgrzewanie.
- Po rozgrzaniu zapalarki wentylator zmniejsza moc, co sprzyja zapaleniu pelletu.
- Gdy płomień zostanie wykryty, grzałka wyłącza się, a palnik przechodzi w tryb rozgrzewania, stopniowo zwiększając moc.

Niedozwolone jest ręczne wygaszanie kotła w trakcie rozpalania. Wygaszanie należy przeprowadzać tylko za pomocą programu sterownika, aby uniknąć uszkodzenia kotła. Z uwagi na warunki bezpieczeństwa i automatykę kotła wygaszenie kotła nie jest możliwe w trakcie cyklu rozpalania palnika.

**Eksploatacja kotła:**

- Regulator steruje mocą kotła w zależności od temperatury wody i ustawionych parametrów.
- W trybie regulacji PID moc dostosowuje się płynnie, natomiast w trybie standardowym kocioł działa na pełnej zadanej mocy do osiągnięcia zadanej temperatury.
- Jeśli temperatura przekroczy wartość histerezy, palnik przechodzi w stan dopalania, a następnie czyszczenia i gotowości.

Wygaszanie kotła:

- Wygaszanie kotła następuje, gdy nie ma zapotrzebowania na ciepło; temperatura przekroczy zadany poziom;
- W stanie dopalania podawanie paliwa jest wyłączone, a wentylator działa na niskiej mocy, aby wypalić resztki pelletu.
- Po całkowitym spaleniu paliwa włącza się tryb czyszczenia, gdzie wentylator pracuje z maksymalną mocą, usuwając pozostałości popiołów.
- Po zakończeniu czyszczenia palnik przechodzi w tryb gotowości i oczekuje na ponowne uruchomienie.

Niedozwolone jest wygaszanie kotła poprzez wyłączenie zasilania lub odcięcie wentylatora ręcznie. Proces wygaszania powinien zawsze przebiegać zgodnie z instrukcjami zawartymi w programie sterownika. Ręczne wyłączenie zasilania może prowadzić do uszkodzenia kotła i stwarza niebezpieczeństwo dla użytkownika urządzenia!

Szczegółowe informacje dotyczące sterowania procesami pracy kotła, w tym konfiguracji parametrów palnika, pomp oraz trybów pracy, znajdują się w dołączonej do kotła instrukcji sterownika.



12. Czyszczenie i konserwacja kotła



- wszelkie prace konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby dorosłe oraz przy zastosowaniu odpowiedniej odzieży BHP (ubranie ochronne, rękawice, okulary, maska przeciwpyłowa)
- przystępując do prac konserwacyjnych należy zachować szczególną ostrożność.
- czynności związane z konserwacją strefy paleniska, wymiennika i elementów osprzętu kotła można wykonywać tylko przy wyłączonym zasilaniu - przed przystąpieniem do pracy upewnij się, że kocioł jest wyłączony z prądu!
- kocioł powinien być wygaszony i ostudzony. Przystąpienie do prac konserwacyjnych tuż po wyłączeniu kotła może grozić poparzeniem! Drzwiczki kotła oraz rewizje mogą się nagrzewać do znacznych temperatur!
- podczas prac konserwacyjnych należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia kotłowni

TABELA CZYNNOŚCI OBSŁUGOWYCH					
Czynność obsługowa:	Codziennie	2-3 dni	7 dni	30-60 dni	Co najmniej raz w roku
Sprawdzenie stanu zapełnienia popielnika	●				
Weryfikacja ilości pelletu w zasobniku	●				
Czyszczenie palnika ze spieków i udrożnienie kanałów powietrznych	●	●	●		
	Częstotliwość zależy od dobranych parametrów spalania, jakości użytkowanego paliwa i zapotrzebowania na ciepło.				
Oczyszczenia gniazda palnika			●		
Sprawdzenie drożności otworu zapalarki			●		
Sprawdzenie drożności otworu czepni powietrza			●		
Sprawdzenie ciśnienia układu grzewczego			●		
Sprawdzenie stanu sznurów uszczelniających kocioł, regulacja drzwi.				●	
Oczyszczenie powierzchni wymiennika				●	
Oczyszczenie kanałów spalinowych				●	
Usunięcie sadzy i zalegającego popiołu z wyczystki górnej i dolnej				●	
Czyszczenie czunika spalin				●	
Oczyścić zasobnik z zalegającego pyłu pelletowego				●	
Usunięcie pyłu i osadów z otoczenia kotła.				●	
Kompleksowa konserwacja kotła					●
Czyszczenie łopatek wentylatora					●
Konserwacja układu kominowego [kontrola układu spalinowego i wentylacyjnego]					●
Sprawdzenie pozostałych zabezpieczeń instalacji					●

Częstotliwość czyszczenia może się różnić w zależności od jakości pelletu i intensywności użytkowania. Zaniedbanie czynności obsługowych może prowadzić do spadku sprawności, zwiększonego zużycia paliwa lub awarii kotła.

12.1. Obsługa codzienna



- Należy zweryfikować stan napełnienia zasobnika paliwem. Nie wolno dopuszczać do całkowitego opróżnienia ani przepełnienia zbiornika. Zasobnik zawsze powinien być zapełniony w 15%.



- Należy zweryfikować stan zapełnienia popielnika i opróżniać go w zależności od stopnia zapełnienia. Szybkość jego zapełniania zależy od zapotrzebowania instalacji na ciepło w danym okresie grzewczym.

12.2. Obsługa cotygodniowa



- Należy sprawdzić poprawność ciśnienia instalacji grzewczej oraz szczelność układu. Konieczna jest weryfikacja, czy manometr wskazuje stałe ciśnienie oraz czy nie występują wycieki spowodowane nieszczelnością kotła lub instalacji.
- Należy oczyścić koszyk palnika ze spieków popiołu oraz ocenić stan jego uszczelnienia.



W okresie grzewczym intensywność czyszczenia koszyka palnika powinna być dostosowana do szybkości jego zabrudzenia powstającymi podczas spalania pelletu spiekami.

- Gniazdo koszyka palnika oraz otwór zapalarki należy odkurzyć z resztek popiołu. Konieczne jest także sprawdzenie drożności czerpni powietrza i ciśnienia w układzie grzewczym.



12.3. Obsługa miesięczna



- należy oczyścić powierzchnie wymiennika ciepła.
 - zdemontować górny dekiel wyczystkowy.



- przy użyciu zestawu okrągłej szczotki na elastycznej ręczce wyczyścić kanały rurowe wymiennika.



- pozostałości sadzy usunąć odkurzaczem.



- ocenić stan sznura uszczelniającego dekiel i w razie konieczności wymienić.
- oczyścić powierzchnie wymiennika wokół palnika i usunąć pozostałości sadzy i popiołu



- poprzez dolną frontową wyczystkę należy oczyścić komorę dymową z zalegającego popiołu.



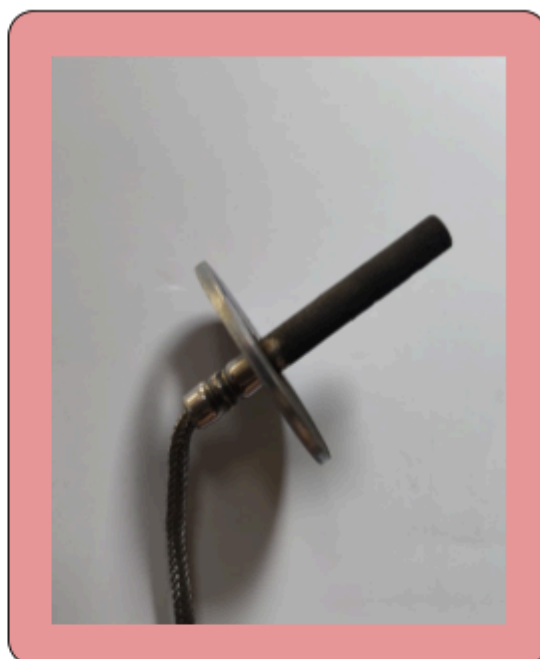
- należy oczyścić czujnik spalin
 - odkręcić czujnik spalin od korpusu wentylatora



- delikatnie oczyścić czujnik suchą szmatką lub sprężonym powietrzem, unikając kontaktu z agresywnymi środkami chemicznymi



Czujnik prawidłowy



Czujnik zabrudzony

- po zakończeniu czyszczenia zamontować czujnik spalin na swoje miejsce
- ocenić szczelność i prawidłowość przylegania drzwiczek frontowych i wyczystkowych górnych - w razie konieczności przeprowadzić ich regulację



Częstotliwość przeprowadzania konserwacji zależy od stopnia eksploatacji kotła oraz warunków użytkowania. Systematyczna konserwacja kotła jest podstawą do jego prawidłowej i bezproblemowej pracy.

Kompleksowy przegląd kotła powinien być wykonywany przynajmniej raz w roku.

- należy oczyścić wentylator wyciągowy
 - **odłączyć zasilanie kotła**
 - odkręcić wentylator, demontując go od korpusu.



- oczyścić korpus wentylatora z resztek zanieczyszczeń.
- przy użyciu miękkiej szczotki oraz odkurzacza usunąć osady i nagromadzony pył z łopatek wentylatora.





- po zakończeniu czyszczenia zamontować wentylator
- zweryfikować czy sznur uszczelniający wentylator jest w dobrej kondycji
- po zakończeniu czyszczenia zamontować wentylator

Wszelkie usterki wykryte podczas przeglądów powinny zostać niezwłocznie usunięte, aby zapewnić bezpieczne i efektywne działanie urządzenia.



12.4. Konserwacja po zakończeniu sezonu grzewczego i przy dłuższym planowym wyłączeniu z użytkowania

W przypadku planowanego wyłączenia kotła z eksploatacji na dłuższy okres czasu lub po zakończeniu sezonu grzewczego należy:

- Dokładnie oczyścić wszystkie elementy kotła, w tym komorę spalania, wymiennik ciepła, palnik, wentylator i czujniki.
- Opróżnić zasobnik i podajnik paliwa, aby uniknąć zawilgocenia paliwa.
- Pozostawić kocioł w stanie suchym i przewietrzonym, aby zapobiec korozji elementów metalowych (uchylić drzwiczki komory paleniska).
- Wyłączyć kocioł i inne urządzenia osprzętu kotłowni.
- Odłączyć kocioł od zasilania.

Przed kolejnym uruchomieniem:

- Wykonać przegląd techniczny kotła.
- Zweryfikować stan uszczelek, zaworów oraz elementów mechanicznych kotła oraz dokonać.

12.5. Konserwacja układu kominowego

Regularnie:

- Sprawdzać stan przewodów kominowych i łączników pod kątem nagromadzenia sadzy i zanieczyszczeń oraz prawidłowe działanie cyrkulacji powietrza w kotłowni.
- Sprawdzić stan uszczelnień oraz drożność przewodów odprowadzających spaliny.

Co najmniej raz w roku - zalecane przed rozpoczęciem sezonu grzewczego:

- Co najmniej raz w sezonie grzewczym przeprowadzić kontrolę oraz czyszczenie przewodu kominowego przez uprawnionego kominiarza.
- Upewnić się, że komin jest zabezpieczony przed działaniem wilgoci i opadów atmosferycznych.
- Skontrolować stan nasady kominowej i ewentualnie oczyścić ją z zabrudzeń ograniczających przepływ spalin.

13. Rozwiązywanie problemów / usuwanie usterek

Komunikat/Usterka	Przyczyna	Postępowanie
Błąd rozpalania - nieudana próba rozpalenia kotła przez program sterujący.	Za mało paliwa w strefie palnika	Sprawdzić stan zapełnienia paliwa w zasobniku, w przypadku braku pelletu uzupełnić ślimak podajnika w trybie rozpalania,
	Nieprawidłowe umiejscowienie palnika w gnieździe komory spalinowej	Sprawdzić prawidłowość umiejscowienia palnika / skontaktować się z serwisem,
	Uszkodzenie grzałki/zapalarki. Grzałka znajduje się zbyt daleko od palnika.	Wymiana lub regulacja grzałki/zapalarki Kontakt z serwisem
	Uszkodzenie lub zablokowanie podajnika	Zweryfikować działanie podajnika w trybie ręcznym. Sprawdzić czy ślimak podajnika oraz zsyp pelletu do koszyka nie został zablokowany
	Zanieczyszczony układ paleniska	Wyczyścić układ palnika z popiołu i spieków Sprawdzić czy nie zostały zatkane otwory koszyczka palnika lub otwór zapalarki
	Niewystarczająca ilość świeżego powietrza w otoczeniu kotła, zasłonięta czerpnia powietrza	Weryfikacja drożności czerpni powietrza, zapewnienie odpowiedniej wentylacji nawiewnej i wywiewnej w pomieszczeniu kotłowni
	Zła jakość paliwa	Zastosować paliwo zgodnie z wytycznymi producenta
	Nieodpowiedni ciąg kominowy	Zapewnienie odpowiedniego ciągu kominowego
Brak płomienia - automatyczne wygaszenie!	Znaczny spadek temperatury spalin	Sprawdzić stan zapełnienia paliwa w zasobniku Zabrudzony czujnik kominowy - wyczyść czujnik , awaria czujnika kominowego
	Nieprawidłowo dobrane parametry procesu spalania, utrata płomienia	Zmienić ustawienia parametrów spalania odpowiadające jakości zastosowanego paliwa. [Kaloryczność pelletu] Wymiana lub regulacja grzałki/zapalarki Kontakt z serwisem Skorygować parametry pracy wentylatora wyciągowego.
	Niewystarczająca ilość świeżego powietrza w otoczeniu kotła, zasłonięta czerpnia powietrza	Weryfikacja drożności czerpni powietrza, zapewnienie odpowiedniej wentylacji nawiewnej i wywiewnej w pomieszczeniu kotłowni
	Nieodpowiedni ciąg kominowy	Zapewnienie odpowiedniego ciągu kominowego
	Kocioł mocowo niedopasowany do zapotrzebowania cieplnego budynku.	Zweryfikować zapotrzebowanie budynku na ciepło
Nieosiągnięcie zadanej temperatury	Zanieczyszczony wymiennik kotła	Wyczyścić wymiennik kotła
	Nieprawidłowo dobrane parametry procesu spalania	Zmienić nastawy parametrów pracy palnika.
	Nieprawidłowo zaprojektowana i dobrana instalacja C.O.	Skontaktować się z instalatorem / wykonawcą instalacji w celu dostosowania parametrów pracy instalacji.
	Uszkodzony czujnik temperatury płaszcza kotła.	Sprawdzić podłączenie czujnika - jeżeli jest prawidłowe wymienić czujnik.
	Zła jakość paliwa	Zastosować paliwo zgodnie z wytycznymi producenta [kl. A1]

Komunikat/Usterka	Przyczyna	Postępowanie
Wzrost temperatury pracy powyżej nastawy / Przegrzanie kotła	Temperatura płaszczka kotła wzrosła powyżej 92°C	Sprawdzić, czy wentylator i podajnik wyłączyły się, czy pracują pompy. Obserwować temperaturę kotła. Jeśli to możliwe zwiększyć odbiór ciepła na budnek.
	Zapowietrzenie układu C.O.	Odpowietrzyć instalację C.O. , sprawdzić stan napełnienia instalacji.
	Zbyt małe obciążenie kotła / Kocioł mocowo niedopasowany do zapotrzebowania cieplnego budynku.	Jeśli zachodzi taka konieczność odkręcić grzejniki/zwiększyć odbiór ciepła instalacji C.O. Zweryfikować zapotrzebowanie budynku na ciepło
	Nieprawidłowo dobrane parametry procesu spalania.	Zmienić nastawy parametrów pracy palnika.
Nie działa wyłączenie wentylator i podajnik paliwa	Zadziałało niezależne zabezpieczenie STB chroniące przed przegrzaniem	Odkręcić kapturek zabezpieczenia STB i wcisnąć wystający przycisk. Obserwować pracę kotła, ustalić przyczyny przegrzania.
Uszkodzenie czujnika płaszczka!	Uszkodzony czujnik lub brak czujnika płaszczka kotła.	Dalsza praca kotła z uszkodzonym czujnikiem płaszczka jest niemożliwa i zakazana. Wymienić czujnik na nowy. W celu sprawdzenia regulatora można tymczasowo podłączyć w jego miejsce czujnik CWU.
Uszkodzenie czujnika podajnika	Wypięty lub uszkodzony czujnik. Brak czujnika temperatury podajnika.	Sprawdzić podłączenie czujnika - jeżeli jest prawidłowe wymienić czujnik. Dalsza praca jest możliwa tylko po naprawieniu czujnika.
Uszkodzony lub zabrudzony czujnik kominowy	Wypięty lub uszkodzony czujnik, brak konserwacji (czujnik zabrudzony)	Wyczyścić czujnik kominowy. Sprawdzić podłączenie czujnika - jeżeli jest prawidłowe wymienić czujnik. Dalsza praca kotła bez sprawnego czujnika jest niemożliwa i zakazana.
Uszkodzony czujnik CWU / pogodowy / zaworu	Wypięty lub uszkodzony czujnik	Sprawdzić podłączenie czujnika - jeżeli jest prawidłowe wymienić czujnik.
Nie działa wyłączenie wentylator i podajnik paliwa	Zadziałało niezależne zabezpieczenie STB chroniące przed przegrzaniem	Odkręcić kapturek zabezpieczenia STB i wcisnąć wystający przycisk. Ustalić przyczynę przegrzania kotła . Skontaktować się z instalatorem.
Pożar podajnika	Temperatura podajnika wzrosła powyżej 90°C Cofnięcie płomienia z palnika do zasobnika, Nieprawidłowa eksploatacja	Odłącz zasilanie kotła. Nie otwieraj gwałtownie zasobnika. Otwieranie pokrywy może doprowadzić do gwałtownego dostarczenia tlenu i wybuchowego rozgorzenia ognia. Jeśli to możliwe opróżnij zasobnik z pozostałości pelletu. Zamknij dopływ powietrza, aby ograniczyć spalanie. W przypadku wystąpienia pożaru wezwij pomoc i ewakuuj wszystkie osoby z budynku. Postępuj zgodnie z instrukcją na wypadek wystąpienia pożaru. Jeśli to bezpieczne możesz podjąć próbę gaszenia zasobnika gaśnicą proszkową ABC, Skontaktuj się z serwisem/instalatorem. Zapewnij odpowiednią wentylację pomieszczenia kotłowni oraz zapewnienie odpowiedniego ciągu komina spalinowego.
Problem z uruchomieniem sterownika	Brak połączenia pomiędzy sterownikiem a modułem.	Sprawdzić prawidłowość wpięcia wtyczki kabla RJ do wyświetlacza sterownika.
	Brak zasilania w gniazdku	Zalecane: skontaktuj się z elektrykiem posiadającym uprawnienia, aby wykonał szczegółową diagnostykę i naprawę.
	Uszkodzenie sterownika	Skontaktować się z serwisem producenta.
	Zawieszony system mikroprocesorowy / wskutek zwarcia w obwodzie zasilania zadziałał bezpiecznik.	Uruchomić ponownie regulator głównym włącznikiem.

Komunikat/Usterka	Przyczyna	Postępowanie
Skropliny/woda wewnątrz kotła lub w jego okolicy.	Nieszczelność instalacji	Sprawdzić połączenia śrubowe instalacji kotłowni (w tym przyłączy kotła)
	Nieszczelność kotła	Skontaktować się z serwisem producenta
	Zbyt niska temperatura kotła	Ustawić wyższą temperaturę pracy kotła
Zbyt niskie ciśnienie w instalacji	Nieszczelność kotła lub instalacji	Wygasić kocioł - następnie sprawdzić szczelność kotła i instalacji. Po naprawie nieszczelności uzupełnić poziom wody w instalacji i ją odpowietrzyć.
Zwiększone zużycie paliwa Problemy ze spalaniem paliwa	Zła jakość paliwa	Zastosować paliwo zgodnie z wytycznymi producenta
	Nieprawidłowo dobrane parametry procesu spalania	Zmienić ustawienia parametrów spalania odpowiadające jakości zastosowanego paliwa (korekcja kaloryczności / obrotów wentylatora). Skontaktuj się z instalatorem.
	Kocioł mocowo niedopasowany do zapotrzebowania cieplnego budynku.	Zweryfikować zapotrzebowanie budynku na ciepło
	Zanieczyszczony układ paleniska	Wyczyścić układ palnika z popiołu, usunięcie zgorzelin z palnika
Z kotła wydobywa się dym	Nieszczelność drzwiczek / zasobnika / pokrywy serwisowej wyczystki	Wyregulować drzwiczki / wymienić sznur uszczelniający / dokręcić kłapę wyczystki
		Sprawdzić ciągłość uszczelek i uszczelniaczy
	Zanieczyszczony układ palnika / wymiennika	Wyczyścić wymiennik, układ palnika
	Nieprawidłowy ciąg kominowy	Upewnić się, że komin pozostaje w dobrej kondycji i zostaje zapewniony prawidłowy ciąg kominowy
Zweryfikować prawidłowość pracy wentylatora wyciągowego i jego uszczelnienie. W razie potrzeby dokonać jego czyszczenia.		

14. Menu nastaw ustawień serwisowych instalatora.

Poniższa tabela służy do zapisania parametrów sterownika ustalonych przez instalatora:

L.p.	PARAMETR	OPCJA	NASTAWA	J.M.
1	Ustawienia palnika			
1.1	Sposób regulacji	Standardowa/Automat		-
1.2	Histereza pracy	1-10		st. C.
1.3	Maks. czas grzania	1-24		h
1.4	Utrzymanie temperatury kotła w stanie gotowości	TAK/NIE		-
2	Temp. załączania pomp	25-65		st. C.
3	Histereza pomp	1-10		st. C.
4	Czas schładzania	10-120		s
5	Histereza pokojowa	0,1-0,5		st. C.
6	Regul. pogodowa	Wyłączona/dozwolona		-
7	Histereza CWU	3-9		st. C.
8	Dezynfekcja CWU	Nieaktywna/Aktywna		-
9	Testy urządzeń			
9.1	Podajnik	TEST DZIAŁANIA	OK / NOK	-
9.2	Wentylator	TEST DZIAŁANIA	OK / NOK	-
9.3	Pompa CO	TEST DZIAŁANIA	OK / NOK	-
9.4	Pompa ład. CWU	TEST DZIAŁANIA	OK / NOK	-
9.5	Pompa cyrk. CWU	TEST DZIAŁANIA	OK / NOK	-
9.6	Pompa kotłowa	TEST DZIAŁANIA	OK / NOK	-
9.7	Grzałka	TEST DZIAŁANIA	OK / NOK	-
9.8	Zawory	TEST DZIAŁANIA	OK / NOK	-

Inne:

15. Zasady bezpieczeństwa i środki ostrożności



- Przed rozpaleniem kotła zawsze należy upewnić się czy w koszyk palnika został opróżniony z pozostałości pelletu i popiołów - **właścucha po nieudanej próbie rozpalania.**
- Należy zwrócić szczególną uwagę na zalecenia i ostrzeżenia dotyczące instalacji, obsługi i eksploatacji oraz konserwacji kotła zawarte w niniejszej instrukcji obsługi.
- **Kocioł mogą obsługiwać tylko i wyłącznie osoby dorosłe, które zostały przeszkolone w zakresie obsługi kotła i zapoznały się wcześniej z instrukcją obsługi urządzenia.**
- **Przebywanie dzieci w pobliżu kotła bez nadzoru osoby dorosłej jest zabronione.**
- **Rozpalanie kotła może odbywać się tylko i wyłącznie poprzez użycie układu zapłonowego zainstalowanej zapalarki - do rozpalania kotła zabronione jest używanie cieczy łatwopalnych tj. benzyna, nafta oraz innych łatwopalnych substancji.**
- W przestrzeni kotłowni nie wolno używać otwartego ognia - stwarza to zagrożenie pożaru lub wybuchu.
- Wszelkie prace konserwacyjne powinny odbywać się przy zastosowaniu odpowiedniej odzieży BHP (ubranie ochronne, rękawice, okulary, maska przeciwpyłowa).
- Kocioł może być opalany jedynie paliwem dedykowanym przez Producenta,
- Wszelkie modyfikacje konstrukcyjne lub elektryczne kotła są zabronione.
- Bezpieczna eksploatacja kotła uzależniona jest właściwej okresowej konserwacji kotła.
- W razie zaniku zasilania elektrycznego konieczne jest zapewnienie nadzoru nad stanem kotła - brak działania pomp obiegowych (brak odbioru ciepła) może doprowadzić do szybkiego wzrostu temperatury wewnątrz kotła.
- W miejscu montażu kotła i jego bezpośrednim sąsiedztwie nie należy przechowywać materiałów łatwopalnych. W miejscu montażu należy utrzymywać porządek i łatwy dostęp do kotła.
- Wszystkie prace związane z wykonaniem instalacji elektrycznej mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka posiadającego odpowiednie uprawnienia.
- Jeżeli występują jakiegokolwiek usterki kotła należy je możliwie szybko usunąć
- Nie wolno dopuścić do zamarznięcia wody w instalacji C.O. i układzie bezpieczeństwa kotła.

W przypadku wystąpienia pożaru kotła lub przewodu kominowego powiadomić odpowiednie służby ratunkowe i ewakuować osoby znajdujące się w budynku. Jeśli to możliwe zamknąć wszystkie możliwe dopływy powietrza oraz odłączyć zasilanie elektryczne. Nie otwierać drzwiczek kotła ani zasobnika pelletu, aby nie doprowadzić do gwałtownego rozgorzenia ognia. Jeśli ogień nie rozprzestrzenił się poza kocioł, można spróbować ugasić go przy użyciu gaśnicy proszkowej (ABC) - jeśli jest to bezpieczne.

Zabrania się gaszenia kotła oraz przewodu kominowego wodą.

W każdym przypadku należy powiadomić straż pożarną i odpowiednie służby.



16. Warunki bezpiecznej eksploatacji



Podczas eksploatacji pamiętaj:



- Nie otwieraj drzwiczek kotła podczas jego pracy. Nigdy nie stawaj na wprost nich podczas ich otwierania – istnieje ryzyko wydostania się przez nie otwartego ognia co grozi poparzeniem.
- Nie dopuszczaj do zupełnego opróżnienia zasobnika paliwa – należy kontrolować stan napełnienia zasobnika.
- Opróżnij koszyczek palnika po nieudanym cyklu próby rozpalenia.
- Regularnie opróżniaj popielnik, aby uniknąć jego przepełnienia.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas wybierania popiołu, który należy przekładać do zamykanych pojemników żaroodpornych. Popiół może być gorący i się tlić!
- Zadbaj o szczelność układu komory spalania – jakiegokolwiek rozszczelnienie jest niedopuszczalne. Pamiętaj o zamykaniu zbiornika paliwowego po jego uzupełnieniu – pozostawienie zasobnika otwartego grozi cofnięciem ognia i pożarem!
- Nie otwieraj drzwi zasobnika na pellet w momencie pracy wentylatora!
- Niedozwolone jest wygaszanie kotła poprzez wyłączenie zasilania lub odcięcie wentylatora ręcznie lub poprzez zalanie paleniska wodą!
- **Zabrania się wkładania rąk do przestrzeni roboczej ślimaka podajnika pelletu – grozi trwałym uszkodzeniem ciała!**
- Zabrania się podawania paliwa bezpośrednio do komory spalania z pominięciem układu podawczego zasobnika.
- Jakiegokolwiek nieszczelności układu grzewczego, kotła lub układu odprowadzenia spalin powinny być natychmiast usuwane.
- Należy chronić otoczenie kotła przed źródłem otwartego ognia!
- Drzwiczki kotła oraz kłapa wyczystkowa mogą się nagrzewać – grozi poparzeniem!

17. Utylizacja i recykling

- Korpus kotła oraz wszystkie elementy metalowe, takie jak wymienniki ciepła, obudowy, rury i ruszty, należy oddać do skupu surowców wtórnych lub do punktu selektywnej zbiórki odpadów.
- Części wykonane z tworzyw sztucznych, w tym obudowy, osłony i uchwyty, oraz inne niemetalowe elementy powinny zostać zutylizowane w punkcie selektywnej zbiórki odpadów.

Jeśli nie ma możliwości oddania ich do takiego punktu, utylizacja musi odbyć się zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami. Podczas demontażu kotła należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.

W razie wątpliwości skontaktuj się z lokalnym organem odpowiedzialnym za gospodarkę odpadami.

18. Gwarancja i obsługa serwisowa



Kocioł objęty jest gwarancją na zasadach określonych w dołączonej przez Producenta **Karcie Gwarancyjnej**. W celu rozpatrzenia reklamacji, konieczne jest okazanie faktury zakupu kotła oraz uzupełnionego formularza karty gwarancyjnej podpisanego przez sprzedawcę, instalatora i użytkownika urządzenia.

Gwarancja obowiązuje od dnia sprzedaży kotła kupującemu i wynosi:

Wymiennik ciepła	5 lat
Automatyka sterująca, motoreduktor, wentylator	2 lata
Ruszt/koszyk palnika, zapalarka, czujniki pomiarowe, kondensator wentylatora	1 rok
Sznury i uszczelki, rączki, wkłady ceramiczne, obudowa, warstwa izolacyjna i powłoki antykorozyjne (lakierowane, ocynkowane), śruby i zawiasy.	Nie podlega gwarancji

Zgłoszenia usterki można dokonać poprzez:

- formularz na stronie www.otomatic24.pl
- mailowo: kontakt@otomatic24.pl

Kontakt do Producenta sterownika:

www.elster.w.com.pl mail: elster@elster.w.com.pl

tel. +48 537 036 777 , +48 537 036 778

20. Spis części zamiennych

STEROWNIK	ELSTER Lider Pellet OTOMATIC
MOTOREDUKTOR	Power Gate GF-64TYD 6.5 RPM 18W
KOSZYK PALNIKA	Dedykowany producenta
POPIELNIKI	Dedykowany producenta
WENTYLATOR	WWA 150-01
SZTUR USZCZELNIAJĄCY DRZWICZKA	15x15 mm - szklany grafitowy
SZTUR USZCZELNIAJĄCY PALNIKA I MASKOWNICY KOMORY SPALINOWEJ	6x6 - szklany
DRZWI PALENISKA	Dedykowane producenta
DRZWI KOMORY WYMIENNIKA	Dedykowane producenta
KLAPKA WYCZYSTKI DOLNEJ	Dedykowana producenta
ZAPALARKA	PSX-2-240-B

21. Klauzula informacyjna – RODO

Zgodnie z ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) informujemy, że:

- I. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **OTOMATIC SMOLEC I WRONKA SPÓŁKA JAWNA** z siedzibą przy ul. Krakowskiej 83C, 34-120 Andrychów.
Z Administratorem można skontaktować się pod adresem e-mail: **kontakt@otomatic24.pl**.
- II. Administrator nie powołał Inspektora Ochrony Danych. W sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z ich przetwarzaniem można kontaktować się za pośrednictwem wskazanego adresu e-mail.
- III. Administrator będzie przetwarzał następujące dane osobowe: imię, nazwisko, adres, numer telefonu, adres e-mail, numer seryjny urządzenia, dane dotyczące zakupu urządzenia.
- IV. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu:
 - A. realizacji świadczeń gwarancyjnych i serwisowych,
 - B. zapewnienia obsługi technicznej urządzeń oferowanych przez Administratora,
 - C. prowadzenia dokumentacji sprzedażowej i technicznej,
 - D. kontaktu w sprawach związanych z eksploatacją urządzenia.
- V. Podstawą prawną do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest:
 - A. art. 6 ust. 1 lit. b RODO – przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy (np. sprzedaży, gwarancji),
 - B. art. 6 ust. 1 lit. c RODO – wypełnienie obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze (np. archiwizacja dokumentów),
 - C. art. 6 ust. 1 lit. f RODO – prawnie uzasadniony interes Administratora (kontakt z klientem, obsługa reklamacji, analiza jakości usług).
- VI. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do korzystania z usług serwisowych i gwarancyjnych. Niepodanie danych może skutkować brakiem możliwości skorzystania z tych usług.
- VII. Dane osobowe będą przetwarzane w imieniu Administratora przez upoważnionych pracowników lub współpracowników wyłącznie w celach, o których mowa powyżej.
- VIII. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez czas trwania gwarancji i świadczenia usług serwisowych oraz przez okres wymagany przepisami prawa, w szczególności przepisami dotyczącymi archiwizacji i dokumentacji technicznej, tj. do 5 lat po zakończeniu okresu gwarancji.
- IX. Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępnione podmiotom zewnętrznym współpracującym z Administratorem w zakresie serwisu, transportu, IT, usług księgowych, **usług pocztowych, usług kurierskich** – wyłącznie w zakresie niezbędnym do realizacji ww. celów.
- X. Na zasadach określonych w RODO przysługuje Pani/Panu:
 - prawo dostępu do treści swoich danych,
 - prawo do ich sprostowania,
 - prawo do ich usunięcia oraz ograniczenia przetwarzania,
 - prawo do przenoszenia danych,
 - prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych,
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy prawa.