

INSTRUKCJA OBSŁUGI KOTŁA

KARTA GWARANCYJNA



KOCIOŁ

SLIMPEL 15, 25, 40 Kw

Wersja 1.3 2015

Szanowny użytkowniku!

Dziękujemy za zakup kotła na pellet Slimpel

Przed przystąpieniem do eksploatacji prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą dokumentacją.

Spis Treści

Wstęp.....	3
Informacje ogólne.....	3
Zastosowanie.....	4
Paliwo.....	4
Dane techniczne.....	5
Zasady bezpieczeństwa.....	8
Zasada działania.....	8
Montaż.....	9
Pomieszczenie kotłowni.....	9
Instalacja kominowa.....	9
Instalacja hydrauliczna.....	9
Wymagania dotyczące wody kotłowej.....	10
Instalacja elektryczna kotłowni.....	10
Rozruch	10
Uwagi techniczne.....	11
Czyszczenie kotła.....	12
Warunki bezpiecznej eksploatacji.....	12
Przegląd okresowy.....	15
Czyszczenie Palnika I Wymiennika.....	15
Przegląd roczny serwisowy.....	16
Konserwacja co 3 lata.....	16
Wykaz błędów i alarmów.....	17
Część gwarancyjna.....	22

1. Wstęp

Poniższa dokumentacja Techniczno-Ruchowa zawiera dane dotyczące budowy, działania, instalacji oraz obsługi kotłów wodnych SLIMPEL

UWAGA! Nieprzestrzeganie przez osobę instalującą kocioł oraz przez użytkownika przepisów i wskazówek zawartych w niniejszej dokumentacji zwalnia producenta oraz importera kotłów od wszelkich zobowiązań i gwarancji.

2. Informacje Ogólne

Przed przystąpieniem do instalowania kotła należy dokładnie zapoznać się z załączonymi instrukcjami kotła sterownika oraz sprawdzić czy kocioł wyposażony jest kompletnie i nie uległ uszkodzeniu podczas transportu.

Automatyczne kotły grzewcze Slimpel spełniają wymagania dotyczące emisji zanieczyszczeń do atmosfery i zaliczane są do tzw. ekologicznych źródeł ciepła.

Zasadnicze cechy kotłów:

- wysoka sprawność
- ekologia potwierdzona certyfikatami
- niskie koszty użytkowania
- automatyczna praca
- łatwa obsługa i czyszczenie kotła
- długa żywotność wymiennika kotła
- wysoka jakość wykonania
- współpraca z każdym nowoczesnym systemem C.O. i układem jego regulacji

2.1 Zastosowanie

Kotły Slimpel przeznaczone są do ogrzewania budynków mieszkalnych jedno- lub wielorodzinnych, budynków użyteczności publicznej, szkół, zakładów pracy, budynków gospodarczych, itp.

Typoszereg kotłów wodnych Slimpel/Propel należy do grupy kotłów niskotemperaturowych wyposażonych w automatyczny zespół podający paliwo i nie podlegają one odbiorowi przez rejonowy Urząd Dozoru Technicznego.

Podstawą doboru kotła do instalacji C.O. jest bilans cieplny ogrzewanych pomieszczeń

Sporządzony zgodnie z normą PN-83b-03406 „Obliczanie zapotrzebowania ciepła pomieszczeń o kubaturze do 600m³ w budownictwie powszechnym”. Wydajność cieplna znamionowa kotła powinna być równa lub nieco wyższa (do 10%).

UWAGA! Kotły przeznaczone są wyłącznie do pracy w instalacjach wodnych systemu; otwartego z obiegiem grawitacyjnym, lub zamkniętego z obiegiem wymuszonym, posiadającym zabezpieczenia zgodne z wymaganiami PN-91 B-02413,

2.2. Paliwo

Podstawowym paliwem jest pellet drzewny 6mm

Wybierając paliwo należy szczególną uwagę zwrócić na paliwo pochodzące z niepewnych źródeł. Należy również sprawdzić czy w paliwie nie znajdują się, niepożądane elementy mogące uszkodzić podajnik. Dobry wybór paliwa zapewni bezawaryjną pracę kotła, oszczędność paliwa, a co za tym idzie niższe koszty eksploatacji, niższą emisję szkodliwych związków chemicznych do atmosfery, a także wyższą sprawność energetyczną kotła.

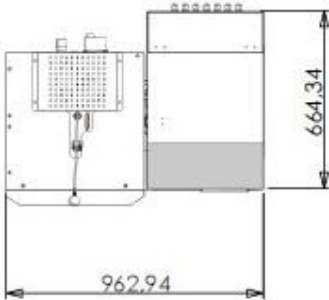
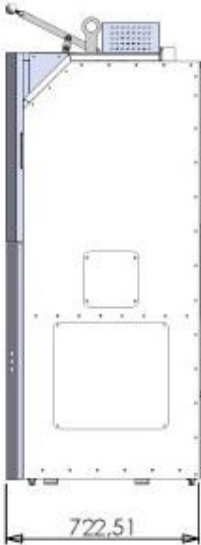
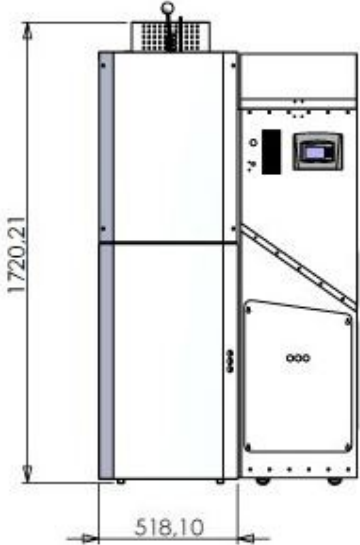
Kocioł Slimpel przeznaczony jest do spalania certyfikowanego pelletu 6mm wg norm:

- Ö-Norm M 7135
- **DIN-PLUS Norma**
- SWISSEPULLET
- Diameter: 6 mm Length: 5-30 mm (20% ≤ 45 mm)
- EN 14961-Part 1

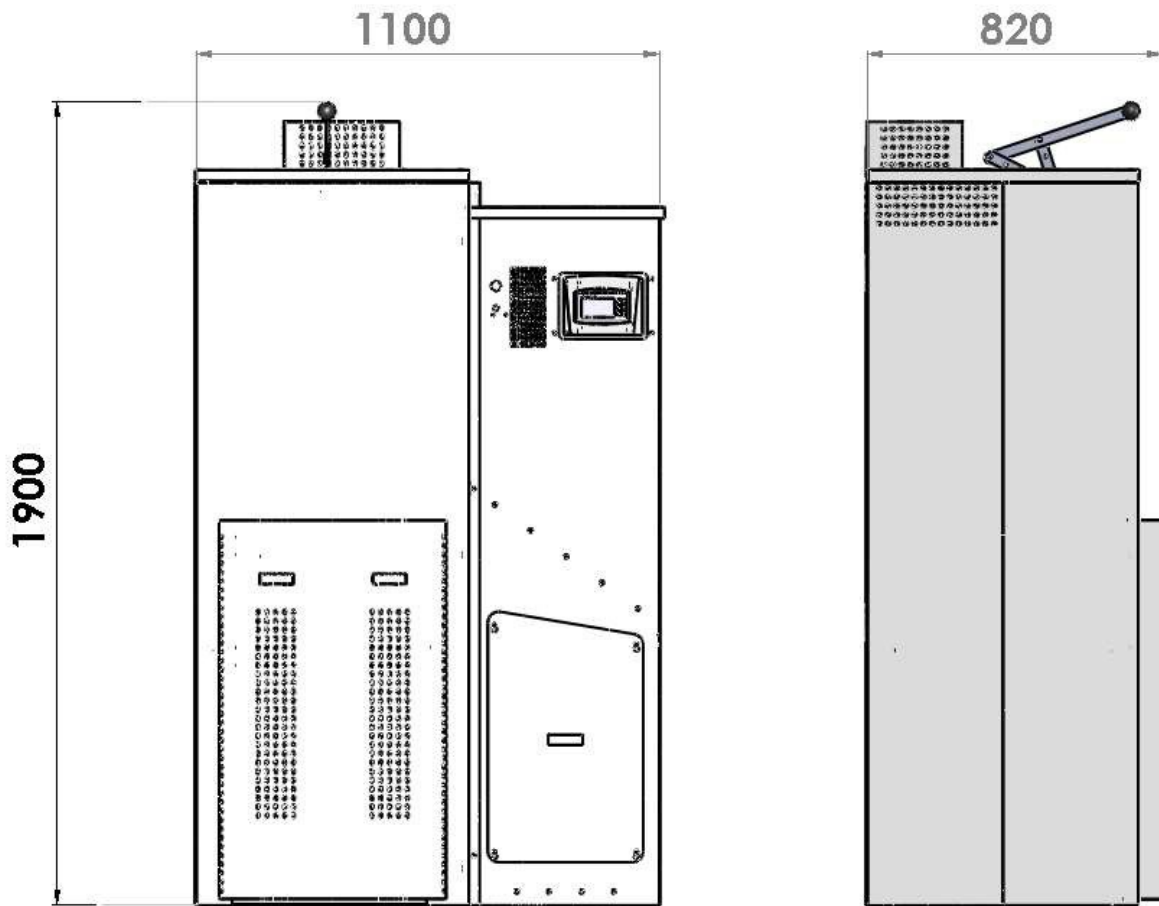
Zastosowanie innego paliwa może grozić utratą gwarancji.

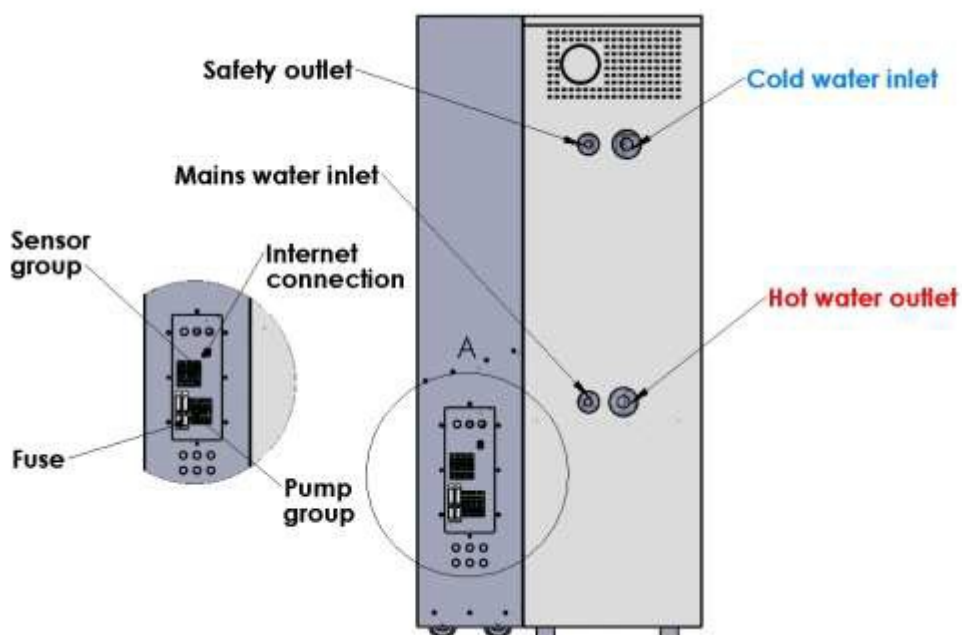
2.3 Dane techniczne

SLIMPEL 15/25



SLIMPEL 40





Dane techniczne:	SLIMPEL15/25 SLIMPEL40	
Moc Nominalna(kW)	25	40
Moc Minimalna (kW)	5	8
Maksymalna temperatura kotła(°C)	90	90
Maksymalna temperatura wody użytkowej(°C)	80	80
Max ciśnienie robocze (bar)	3	3
Ciśnienie testowe (bar)	4,3	4,3
Maksymalny przepływ powietrza przez komin(m ³ /h)	60	100
Ciąg kominowy na pełnej mocy kotła(pascal)	-7	-10
Waga(kg)	280	380
Zawartość wody (lt)	65	115
Pojemność zasobnika na pellet(kg)	120	120
Pojemność systemu odpopielania(lt)	-	-
Zasilanie	1"	1"
Powrót	1"	1"
Zawór bezpieczeństwa	¾"	¾"
Zawór dopuszczania wody	¾"	¾"
Średnica komina(mm)	130	130

3. Zasady bezpieczeństwa

- Kocioł w czasie użytkowania musi być sprawny. Jakiegokolwiek awarie powinny być zgłaszane do producenta lub autoryzowanego dystrybutora.
- Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez przeszkolony personel.
- Pod zasobnikiem kotła jest sterownik pod napięciem, nie należy go usuwać ani dotykać
- Nigdy nie otwieraj drzwiczek inspekcyjnych podczas pracy kotła, gorący dym oraz spaliny mogą wydostać się na zewnątrz.
- Kocioł powinien zostać wyłączony przed czyszczeniem okresowym. Należy poczekać aż kocioł się wystudzi(sprawdź temperaturę kotła na wyświetlaczu)
- Kocioł należy wyłączyć przed czyszczeniem kotła oraz komina. Poczekać aż pellet zostanie dopalony na palniku (około 20 min)
- Nigdy nie wylewaj łatwopalnych płynów na palnik
- Nigdy nie naprawiaj kotła samodzielnie
- Należy zapewnić odpowiednią ilość dopływu powietrza do kotłowni.
- Zabezpiecz kotłownię przed dostępem osób niepowołanych, szczególnie dzieci

4. Zasada Działania

Paliwo na palnik transportowane jest z zasobnika przez podajnik, którym steruje sterownik kotła. Na palniku następują wszystkie procesy prowadzące do spalania podawanego paliwa z udziałem powietrza zasysanego przez wentylator wyciągowy. Wentylator zasycając nowe powietrze przez palnik powoduje samoczynny wyrzut paliwa wypalonego w postaci popiołu do popielnika, w którym dla wygody użytkownika umiejscowiona jest wyciągany popielnik.

W tym samym czasie gorące spaliny przechodzą przez układ rur płomieniówkowych zawierających wewnątrz spiralne turbulatory stawiające opór spalinom – spowolnione gazy oddają ciepło poprzez wymiennik do wody a następnie są odprowadzane do komina.

Sprawne palenisko kotła wraz z dobrze dobranymi parametrami sterownika pozwala na spalanie takiej ilości paliwa, jaka jest niezbędna do utrzymania zadanej przez użytkownika temperatury. Sterownik dokonuje ciągłych pomiarów i na ich podstawie odpowiednio steruje pracą podajnika i wentylatora.

Zaletą pracy kotła jest prosta obsługa polegająca na okresowym uzupełnianiu paliwa w zasobniku i usunięciu popiołu z popielnika. Rozpalenie kotła następuje automatycznie i nie wymaga stałej obsługi, a jego eksploatacja może odbywać się w sposób ciągły przez cały sezon grzewczy. Poza sezonem kocioł może pracować z bojlerem w układzie ciepłej wody użytkowej w trybie” lato” .

5. Montaż

5.1 Pomieszczenie kotłowni

Kocioł powinien być zamontowany w specjalnie do tego przeznaczonym i wydzielonym pomieszczeniu spełniającym warunki określone w PN87/B-02411 oraz spełniające „Warunki techniczne budynków” w Prawie budowlanym.

Wymiary kotłowni powinny spełniać wymagania przepisów PPOŻ

oraz zezwalać na użytkowanie zgodne z przepisami BHP

- minimalna wysokość pomieszczenia kotłowni powinna wynosić 2,5m
- odległość między ścianą a bokiem kotła 10-20 cm
- odległość od tylnej ściany kotła 0,3m
- odległość od przedniej ściany min. 1m

Pomieszczenie kotłowni powinno posiadać wentylację zapewniającą wymianę powietrza o wydajności na godzinę:

- min. 40 m³ dla kotła Slimpel Propel 15
- min. 55 m³ dla kotła Slimpel Propel 25
- min 70 m³ dla kotła Slimpel Propel 40

Podłoga w kotłowni w miejscu posadowienia kotła powinna być wypoziomowana.

5.2 Instalacja kominowa:

Zalecane jest stosowanie wkładów kominowych kwasoodpornych z odprowadzeniem kondensatu do instalacji ściekowej.

Średnica przewodu kominowego powinna być równa lub większa średnicy czopucha kotła.

Minimalny ciąg 7 Pa zalecany 10 Pa lub więcej.

Dla zachowania stabilnego ciągu zaleca się stosowanie moderatora ciągu w przewodzie kominowym.

5.3. Instalacja hydrauliczna:

Instalacja hydrauliczna powinna być wykonana z zasadami sztuki budowlanej i zgodnie z polskimi normami oraz zachowaniem założeń projektowych budynku.

Kocioł zgodnie z PN może pracować tylko w instalacjach z otwartym naczyniem zbiorczym .

5.4. Wymagania dotyczące wody kotłowej:

Woda użyta do napełnienia kotła i instalacji grzewczej powinna spełniać wymagania PN-93/C-04607 i mieścić się w parametrach:

- wartość pH > 8,5
- twardość całkowita < 20°f
- zawartość wolnego tlenu < 0,05 mg/l
- zawartość chlorków < 60 mg/l

W przypadku stosowania wody o gorszych parametrach żywotność kotła zmniejszy się a producent może unieważnić gwarancję.

Instalacja hydrauliczna powinna być pompą obiegową zapewniającą wymuszony obieg wody w układzie grzewczym.

5.4. Instalacja elektryczna kotłowni

- instalacja powinna posiadać stopień ochrony IP43
- zabezpieczenie główne max. 16A
- w pobliżu kotła należy zapewnić gniazdko 230V/10A z uziemieniem
- instalacja powinna być wykonana przez osobę wykwalifikowaną
- oświetlenie kotłowni powinno posiadać osobny obwód
- instalację automatyki kotła montuje tylko autoryzowany przez producenta serwis

5.5. Rozruch kotła

Pierwszego uruchomienia kotła dokonuje serwis autoryzowany przez producenta i jest to wymóg konieczny dla zachowania gwarancji.

Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić:

- poprawność wykonania instalacji elektrycznej
- poprawność i szczelność montażu instalacji hydraulicznej
- napełnienie i odpowietrzenie instalacji hydraulicznej
- zgodność z instrukcją zamontowania wszelkich elementów kotła
- szczelność podłączy kominowych

W razie wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości bądź wad montażu zabrania się podejmowania próby uruchomienia kotła!

- Rozpalanie

Rozpalanie paliwa w kotle należy rozpocząć po uprzednim upewnieniu się, że instalacja grzewcza napełniona jest wodą oraz nie nastąpiło jej zamarznięcie. Należy również sprawdzić, czy nie następują przecieki wody w kotle lub na połączeniach gwintowanych.

6. Uwagi techniczne

UWAGA! Osoba obsługująca kocioł powinna wiedzieć, że niektóre elementy kotła są gorące i przed ich dotykaniem należy założyć na ręce rękawice ochronne. Należy również stosować okulary ochronne i nakrycie głowy.

UWAGA! Należy regularnie, przynajmniej raz na dobę używać wziernika paleniska i sprawdzać stan płomienia. Przy ewentualnym rozpoznaniu stanów nienormalnych należy wyregulować prawidłowo obraz ognia.

UWAGA! Eksploatacja kotła przy temperaturze wody powyżej 60°C skutecznie zapobiega tworzeniu się kondensatu oraz przyspieszonej korozji kotła.

W czasie rozpalania może wystąpić dymienie do pomieszczenia kotłowni lub roszenie(pocenie) kotła. Po rozgrzaniu się kotła i przewodu kominowego powyższe niekorzystne zjawiska powinny ustąpić. W przypadku nowego kotła, w zależności od warunków atmosferycznych i temperatury wody w kotle zjawisko to może trwać nawet kilka dni. W trakcie normalnej eksploatacji kotła proces obsługi polega na okresowym uzupełnianiu paliwa w zasobniku oraz wybieraniu popiołu. Czas obsługi trwa(w zależności od wielkości kotła) 10-20 minut.

7. Czyszczenie kotła

W celu uzyskania oszczędnego zużycia paliwa oraz uzyskania deklarowanej mocy i sprawności cieplnej kotła należy utrzymywać komorę spalania i kanały konwekcyjne w należytej czystości. Komorę spalania zaleca się czyścić systematycznie, co 30 dni lub w zależności od potrzeby częściej za pomocą narzędzi obsługowych dostarczonych wraz z kotłem. Przed przystąpieniem do czyszczenia należy wyłączyć sterownik.

W przypadku stosowania paliwa o właściwościach powodujących jego zlepianie podczas spalania, może dojść do utworzenia spieczonych brył w palniku. Po zakończonym spalaniu układ wyrzuci je do popielnika – sytuacja taka jest nie pożądana i powinna skutkować zmianą paliwa lub regulacją nastaw spalania

Prawidłowa obsługa i systematyczna konserwacja przedłuża żywotność kotła i współpracujących z nim urządzeń. Równie istotne dla prawidłowej eksploatacji kotła jest czyszczenie przewodu kominowego.

UWAGA! Nie stosowanie się do w/w zaleceń może powodować nie tylko duże straty ciepłne, ale również utrudniać obieg spalin w kotle, co z kolei może być przyczyną dymienia z kotła.

Wszystkie czynności konserwacyjne należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności i mogą to robić tylko osoby dorosłe. Należy dopilnować, aby podczas czyszczenia kotła w pobliżu nie znajdowały się dzieci.

Do obsługi kotła należy używać rękawic i okularów ochronnych oraz nakrycia głowy.

8. Warunki bezpiecznej eksploatacji

Podstawowym warunkiem bezpieczeństwa eksploatacji kotłów jest wykonanie instalacji zgodnie z PN-91/B-02413 i BN-71/8864-27. Ponadto w celu zachowania wysokiego poziomu bezpieczeństwa podczas eksploatacji kotła należy przestrzegać poniższych warunków:

- Kocioł mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe, które zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi.
- Zabrania się przebywania dzieci w pobliżu kotła bez obecności dorosłych.
- Należy utrzymywać porządek w kotłowni i nie składować w niej żadnych przedmiotów nie związanych z obsługą kotła.
- Na kotle i w jego bliskim otoczeniu nie wolno umieszczać materiałów łatwopalnych.
- Niedopuszczalne jest rozpalanie kotła przy użyciu cieczy łatwopalnych takich jak benzyna, nafta, rozpuszczalnik itp., gdyż może to spowodować wybuch lub poparzenie użytkownika.
- Do rozpalania należy używać paliwa stałego(np. turystycznego), drewna żywicznego, papieru, kartonów, itp.
- Jeżeli dojdzie do przedostania się łatwopalnych gazów czy oparów do kotłowni lub istnieje takie ryzyko na skutek wykonywanych prac(klejenie, lakierowanie itp.), należy natychmiast wyłączyć kocioł.
- W czasie pracy kotła temperatura wody grzewczej nie powinna przekraczać 90°C. Przy przegrzaniu kotła należy otworzyć wszystkie zamknięte dotąd odbiorniki ciepła, szczelnie zamknąć drzwiczki kotła i wyłączyć wentylator.
- W okresie zimowym nie należy stosować przerw w ogrzewaniu, by nie dopuścić do zamarznięcia wody w instalacji lub jej części. Zamarznięcie szczególnie rury bezpieczeństwa (przelewowej) jest bardzo groźne, gdyż może spowodować zniszczenie kotła. Zabronione jest rozpalanie w kotle w przypadku niedrożnej instalacji.
- Napełnienie instalacji i jej rozruch w okresie zimowym musi być prowadzone ostrożnie i musi być dokonane wodą gorącą, tak, aby nie doprowadzić do zamarznięcia wody w

instalacji w czasie napełniania.

- W przypadku awarii instalacji i stwierdzenia braku wody w kotle nie należy jej uzupełniać gdy kocioł jest silnie rozgrzany, gdyż może to spowodować awarię kotła.
- Zabroniona jest ingerencja w części elektryczne i konstrukcyjne kotła oraz jego osprzętu.
- Wszelkie przewody należy prowadzić z dala od źródeł ciepła (drzwiczki, czopuch kotła, itp.).
- Należy stosować paliwo zalecane przez producenta od koncesjonowanych dostawców (najlepiej z atestem).
- Popiół należy wybierać do żaroodpornych naczyń z pokrywą.
- Po zakończeniu sezonu grzewczego kocioł oraz przewód dymny należy dokładnie wyczyścić. Kotłownia powinna być utrzymywana w stanie czystym i suchym. Należy wyjąć paliwo z kotła, podajnika i zasobnika, a kocioł i zasobnik powinno się pozostawić z uchylonymi drzwiczkami i pokrywami.
- Zabrania się wkładania ręki do przestrzeni roboczej podajnika w czasie pracy kotła – grozi to trwałym uszkodzeniem ręki.
- Podczas otwierania drzwiczek nie należy stać na wprost kotła – grozi to poparzeniem
- Podczas pracy kotła pokrywa zasobnika powinna być szczelnie zamknięta – nieszczelność grozi cofnięciem płomienia do zasobnika i powstaniem pożaru.
- Wykonanie instalacji elektrycznej może być dokonane przez uprawnionego elektryka.
- Podczas zaniku napięcia elektrycznego wymagany jest nadzór nad kotłem.
- Zabrania się gaszenia kotła poprzez zalanie paleniska wodą.
- Wszelkich czynności związanych z obsługą kotła należy dokonywać w rękawicach i okularach ochronnych oraz w nakryciu głowy z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Wszystkie usterki kotła niezwłocznie zgłaszać/usuwać.

UWAGA !Należy utrzymywać w należyтым stanie technicznym kocioł i związaną z nim instalację,a w szczególności dbać o szczelność instalacji c.o. oraz szczelność zamknięć drzwiczek i otworu wyczystki.

UWAGA! Kocioł należy raz do roku czyścić z sadzy i substancji smolistych przy użyciu wyciora z uchwytem – każdy osad na ściankach kanałów konwekcyjnych zakłóca właściwy odbiór ciepła z wymiennika, co obniża sprawność urządzenia i zwiększa zużycie paliwa.

9. Przegląd Okresowy

9.1. Czyszczenie Palnika I Wymiennika

CZĘSTOTLIWOŚĆ	CZYNNOŚĆ
Przy każdej okazji	Użyj dźwigni czyszczenia - pięć razy przesuwając góra/dół (Slimpel 10kW oraz wersja Easy)
Po każdej spalonej 1 tonie pelletu	Opróżnij popielnik
Co 6 miesięcy	Przeczyść palnik szczotką drucianą
1 raz w roku	Przegląd roczny kotła – czyszczenie płomieniówek
1 raz na 3 lata	Przegląd kotła - konserwacja podzespołów



9.2 Przegląd roczny – serwisowy

- Czyszczenie wentylatora wyciągowego oraz płomieniówek wymiennika (zdjęcia poniżej)
- Inspekcja klapy czyszczenia palnika
- Kontrola i czyszczenie czujnika przepływu powietrza (wersja z automatycznym regulatorem przepływu)
- Inspekcja uszczelek pokryw komory spalania I komory popielnika.
- Test działania system czyszczącego płomieniówki
- Oczyszczenie czujnika temperatury
- Oczyszczenie kanału zapalarki z osadu
- Test górnej i dolnej części palnika na uszkodzenia i przecieki powietrza
- Test cyklu pracy klapy czyszczenia palnika I odpopielania(w. Propel)
- Smarowanie przekładni napędu czyszczenia płomieniówek I systemu czyszczenia palnika.
- Testowanie spalin.



9.3. Konserwacja co 3 lata

- Wykonaj podstawowe coroczne czynności oraz dodatkowo:
- Wizualnie sprawdź stan mechanizmu czyszczenia i dźwigni i mechanizm czyszczenia płomieniówek.
- Ponadto, zdejmij pokrywę kotła, odkurz wnętrze z pyłów i sprawdź działanie dźwigni czyszczenia wymiennika
- Przejrzyj i w razie konieczności doczyść kanały płomieniówek używając wyciora kominiarskiego.
- Zdemontuj zasobnik pelletu. Następnie zdemontuj i wyjmij ostrożnie korpus palnika. (Patrz zdjęcia poniżej)

- Przejrzyj stan palnika i kanałów dolotu powietrza
- Po wykonanym serwisie korpusu kotła, skręć go śrubami oraz uszczelnij krawędzie taśmą izolacyjną aluminową
- Wykonaj test uruchomienia wszystkich podzespołów elektrycznych
- W razie potrzeby, wymień szczotki w dmuchawie rozpalania (po ok. 500 godzin pracy podzespołu)
- W razie potrzeby, wymień szczotki w silniku wentylatora. (po ok. 500 godzinach pracy)
- Zdjęcia z czyszczenia:



10. Wykaz błędów i Alarmów

Kod Błędu	Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
1	Error: Ignition failed Błąd: Nieudane rozpalanie	Zbyt niska temperatura otoczenia	Do poprawnej pracy, urządzenie potrzebuje temperatury 0-45°C
		Pellet złej jakości	Porównaj certyfikację pelletu z instrukcją/zmień pellet
		Luźna trocina/kruchy pellet	Użyj suchego pelletu
		Usterka podajnika paliwa	sprawdź czy podajnik podaje paliwo/skontaktuj się z serwisem
		Usterka zapalarki	Skontaktuj się z serwisem
		Usterka wentylatora wyciągowego	Skontaktuj się z serwisem
2	Error: Out of Pellet Błąd: Brak Pelletu	Brak pelletu w zasobniku	Uzupełnij
		Usterka czujnika pelletu	Skontaktuj się z serwisem
4	Error: Overtemperature detected Błąd: Wykryto przegrzanie kotła	Usterka wentylatora wyciągowego	Skontaktuj się z serwisem
		Za wysoka temperatura zadana kotła	Po ostudzeniu, zmniejsz temperaturę zadaną. Str6 instrukcja sterownika TCNet
		Temperatura kotła przekroczyła 95°C	Pozwól ostygnąć Kotłu do 60°C i wciśnij przycisk STB pod czarną nakrętką / Sprawdź sprawność Pomp
		Uszkodzenie STB - Safety thermostat	Skontaktuj się z serwisem
		Niskie ciśnienie wody	Sprawdź ciśnienie/dopuszcz wodę do instalacji
		Usterka układu/pompy C.O.	Skontaktuj się z serwisem
		Uszkodzenie płyty głównej	Skontaktuj się z serwisem
Usterka czujnika temperatury	Skontaktuj się z serwisem		

8	Overcurrent Error Przeciążenie silnika	Zatrzymanie śruby podajnika(blokada ciałem obcym, trociną)	Oczyść zasobnik pelletu używając wyczystki, sprawdź czy na dnie zasobnika nie ma nadmiaru trociny - usuń trocinę i zresetuj urządzenie
		Usterka powtarza się / Zatrzymanie silnika podajnika	Skontaktuj się z serwisem
		Usterka podajnika silnika	Skontaktuj się z serwisem
16	Error: Back burning to auger Cofanie się żaru do podajnika	Temperatura podajnika przekroczyła limit	Skontaktuj się z serwisem
		Ogień przedostał się do podajnika	Skontaktuj się z serwisem
		Usterka czujnika temperatury	Skontaktuj się z serwisem
		Zatkany komin	Oczyść komin
		Przerwane połączenie między czujnikiem temperatury a sterownikiem	Skontaktuj się z serwisem
32	Loop Error Błąd wyczystki palnika	Popielnik jest pełen	Wyczyść komorę popiołu
		Mechaniczne zacięcie podzespołu wyczystki	Odlącz kocioł od prądu i oczyść klapę pod palnikiem
		Mechaniczne zacięcie wyczystki niedopalonym paliwem/spiekem	Porównaj certyfikację pelletu z instrukcją/zmień pellet
		Usterka czujnika wyczystki	Skontaktuj się z serwisem
		Usterka systemu odpopielania (MODEL PROPEL)	Skontaktuj się z serwisem
64	Emergency Stop/Przycisk bezpieczeństwa	Przycisk bezpieczeństwa został użyty	Odbezpiecz przycisk przekręcając go w prawo
128	Comm. Error	Błąd sterownika	Skontaktuj się z serwisem
256	Burnout detected Samoistne wygaszenie ognia	Zbyt niska temperatura spalin	Sprawdź stan palnika
		Niedostateczna ilość paliwa	Skontroluj czy podajnik podaje paliwo
		Usterka wentylatora wyciągowego	Sprawdź czy wentylator działa
		Zbyt niski próg temperatury wygaszania	Obniż próg temperatury wygaszania

		Zbyt duży przekrój komina wychładza spaliny	Zwiększ minimalną moc kotła
		Wadliwy czujnik spalin	Skontroluj czujnik spalin/skontaktuj się z serwisem
	Error: Memory allocation error	Błąd panelu wyświetlacza	Zresetuj sterownik On/Off lub za pośrednictwem przycisku bezpieczeństwa
	Błąd: Alokacji Pamięci	Jeśli problem się powtarza	Skontaktuj się z serwisem
	Error: FLASH checksum error	Błąd panelu wyświetlacza	Zresetuj sterownik On/Off lub za pośrednictwem przycisku bezpieczeństwa
	Błąd: obliczenia pamięci FLASH	Jeśli problem się powtarza	Skontaktuj się z serwisem
	Error: FILESYSTEM error	Błąd panelu wyświetlacza	Zresetuj sterownik On/Off lub za pośrednictwem przycisku bezpieczeństwa
	Błąd: Systemu plików	Jeśli problem się powtarza	Skontaktuj się z serwisem
	Error: Sensor malfunction(sensor no)	T3:boiler-defective sensor/Czujnik Kotła	Skontaktuj się z serwisem
	Błąd: usterka czujnika (nr czujnika)	T2:weather- defective sensor/Czujnik pogodowy	Skontaktuj się z serwisem
		T1:buffer tank- defective sensor/Czujnik C.W.U.	skontaktuj się z serwisem
		Tc1:exhaust- defective sensor/Czujnik spalin	skontaktuj się z serwisem
Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie	
Słychać trzaski z paleniska	Palnik jest nowy	Zaczekaj	
Ekran nie reaguje	Przycisk Bezpieczeństwa Wciśnięty	Odbezpiecz go	
	Zadziałało zabezpieczenie temperatury	Pozwól ostygnąć Kotłu do 60°C i wciśnij przycisk STB pod czarną nakrętką / Sprawdź sprawność Pomp (testowanie wyjść str25 sterownika TCNET.)	
	Brak zasilania	Sprawdź doptyw prądu	
	Nastąpiła usterka elektroniki	Skontaktuj się z serwisem	
Wyciek skroplin z komina	Słabo zaizolowany komin	Popraw izolację komina	
	Niska temperatura spalin	Zwiększ minimalną moc kotła/temperaturę zadaną. Zalecany przegląd komina.	
Skropliny wewnątrz kotła	Niska temperatura powrotu wody lub pracy kotła	Sprawdź ustawienia mieszacza wody/ Zwiększ temperaturę zadaną kotła	
	Piec pracuje w trybie wody użytkowej (utility water)	Zmień tryb pracy kotła	

Centralne ogrzewanie nie działa/ wolno się rozgrzewa	Problem instalacji hydraulicznej	Skontaktuj się z instalatorem hydrauliki
	Zmieniona korekta grzewcza	Zmień nastawienia pogodowe lub obniżenie nocne
	Usterka pompy C.O.	Skontaktuj się z serwisem/instalatorem hydrauliki
	Zapowietrzony układ	Użyj odpowietrzników
	Pompy działają na niskich obrotach	Skontaktuj się z serwisem/instalatorem hydrauliki
Kocioł nie kontroluje temperatury zadanej	Brak wody w kotle	Uzupełnij wodę w instalacji
	Pompa C.O. Nie reaguje	Uaktywnij pompę C.O. / Skontaktuj się z serwisem
	Zapowietrzona instalacja/Piec	Odpowietrz system/ Skontaktuj się z serwisem
	Dysfunkcja czujnika temperatury kotła	Skontaktuj się z serwisem
Wentylator wyciągowy nie działa	Sprawdź czy kable nie są odpięte od podzespołu	Skontaktuj się z serwisem
	wentylator został zaklejony przez skropliny	Skontaktuj się z serwisem
Mechanizm czyszczenia nie zadziałał	Sprawdź czy kable nie są odpięte od podzespołu	Skontaktuj się z serwisem
Samoistne wyłączenie	Utrata zasilania spowodowała zawieszenie się sterownika	Zresetuj urządzenie/ Włącz sterownik
	Przebiecie na sieci mogło uszkodzić sterownik	Skontaktuj się z serwisem
Odpopielanie nie działa	Zasobnik popiołu jest pełen	Opróżnij zasobnik
	Sprawdź czy kable nie są odpięte od podzespołu	Skontaktuj się z serwisem

Sterownik traci nastawy czasu i daty	Wyczerpana bateria na płycie głównej.	Wymień baterię. Strona 12 sterownika TCNet
	Częste zaniki prądu na sieci przedwcześnie wyczerpały baterię.	Należy wyeliminować częste zaniki prądu. Skontaktuj się z serwisem.

10. 1. Wpisy gwarancyjne i serwisowe

DATA WIZYTY	OPIS WYKONANYCH PRAC	PODPIS I PIECZĄTKA SERWISU
.		
.		
.		
.		
.		

.		
.		
.		
.		
.		