



**LOGITERM**<sup>TM</sup>  
EKOLOGICZNE KOTŁY GRZEWCZE

**DOKUMENTACJA  
TECHNICZNO-RUCHOWA**

**KOCIOŁ GRZEWCZY:**

**- Z PODAJNIKIEM ŚLIMAKOWYM (S)**

**energoPOWER**

**lub**

**- Z PODAJNIKIEM TŁOKOWYM (T)**

**carboPOWER**

**I AWARYJNYM PALENISKIEM**

<sup>TM</sup>

**ultraPLUS**

**i**

<sup>TM</sup>

**ultraPLUS**

**H Y D R O**

**UPZ (...) 8 kW**

**UPZ (...) 12 kW**

**UPZ (...) 16 kW**

**UPZ (...) 20 kW**

**UPZ (...) 26 kW**

**UPZ (...) 32 kW**

**UPZ (...) 38 kW**

**UPZ (...) 50 kW**

**UPH (...) 8 kW**

**UPH (...) 12 kW**

**UPH (...) 16 kW**

**UPH (...) 20 kW**

**UPH (...) 26 kW**

**UPH (...) 32 kW**

**UPH (...) 38 kW**

**UPH (...) 50 kW**

## **1)Specyfikacja dostawy**

Kocioł dostarczany jest w stanie zmontowanym – należy jedynie zamontować podajnik ślimakowy lub podajnik tłokowy wraz z zasobnikiem oraz podłączyć wtyczki urządzeń elektrycznych do gniazdek.

Kocioł należy transportować w pozycji pionowej. Podczas transportu zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie przed przesunięciem i przechyłami na platformie pojazdu. Transportowanie kotła do miejsca zainstalowania powinno odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności.

## **2)Informacje ogólne**

Niniejsza Dokumentacja Techniczno-Ruchowa dotyczy niskotemperaturowego, kotła grzewczego typu ultraPLUS i ultraPLUS HYDRO , z podajnikiem ślimakowym lub tłokowym i awaryjnym paleniskiem w postaci rusztu wodnego lub żeliwnego, zapoznanie się z jej treścią i informacjami dotyczącymi budowy, instalacji i użytkowania kotła gwarantuje jego właściwą i bezpieczną eksploatację.

Kocioł typu ultraPLUS i ultraPLUS HYDRO przeznaczony jest do pracy w instalacjach wodnych centralnego ogrzewania z systemem otwartym, zabezpieczonych zgodnie z PN-91/B-02413.

Kocioł przeznaczony jest do pracy w systemach otwartych, gdzie temperatura cieczy zasilającej nie przekracza 90<sup>0</sup>C, a ciśnienie nie przekracza wartości podanych w parametrach techniczno-eksploatacyjnych danego kotła.

Przed zainstalowaniem kotła należy zapoznać się z niniejszą Dokumentacją Techniczno-Ruchową, zweryfikować kompletność dostawy oraz sprawdzić czy kocioł w czasie transportu nie został uszkodzony.

Kotły LOGITERM ultraPLUS i ultraPLUS HYDRO przeznaczone są do wytwarzania energii cieplnej przy wykorzystaniu palnika retortowego energoPOWER lub palnika z podajnikiem tłokowym carboPOWER, a w sytuacjach awaryjnych (przerwy w dostawie energii elektrycznej) przy wykorzystaniu awaryjnego paleniska w postaci rusztu wodnego lub żeliwnego.

Palenisko awaryjne nie służy do **długotrwałego, ciągłego - zastępczego sposobu wytwarzania energii cieplnej**, a jedynie stanowi zabezpieczenie dla Użytkownika kotła w przypadku występowania w/w przerw w dostawie energii elektrycznej.

## **3)Paliwo** (w zależności od zastosowanego podajnika-palnika energoPOWER / carboPOWER)

### **- Palnik retortowy z podajnikiem ślimakowym energoPOWER:**

Paliwem dla opisywanego kotła w czasie wykorzystywania palnika retortowego energoPOWER z podajnikiem ślimakowym jest węgiel kamienny asortyment eko-groszek typ 31.2 o uziarnieniu 5-25mm wg PN-82/G-97001-3, eko-groszek brunatny o uziarnieniu 5-32 mm dopuszcza się również palenie tzw. miałem kwalifikowanym typu: **Eko-fins, Boruta, Rokita.**

### **- Palnik z podajnikiem tłokowym carboPOWER:**

Paliwem dla opisywanego kotła w czasie wykorzystywania podajnika tłokowego tłokowego carboPOWER jest węgiel kamienny o granulacji od 1 mm do 42 mm , asortymentu : **Miał węglowy Typ 31 Miał I, eko-groszek typ 31.2 o uziarnieniu wg PN-82/G-97001-3, eko-groszek brunatny oraz miały kwalifikowane np: Eko-fins, Boruta, Rokita** lub w/w eko-groszek w mieszance z miałem.

Węgiel należy zasypywać do zasobnika w stanie suchym. Stosowanie innych paliw podczas pracy palnika retortowego energoPOWER / tłokowego carboPOWER może spowodować awarię kotła, a fakt ten spowoduje utratę Gwarancji.

Paliwem stosowanym przy wykorzystywaniu rusztowego paleniska awaryjnego może być: drewno, papier, tektura.

#### **4) Budowa kotła**

LOGITERM ultraPLUS i ultraPLUS HYDRO to typoszereg nowoczesnych, wysokosprawnych, ekologicznych, automatycznych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, kotłów grzewczych z dostępnym do wyboru: podajnikiem ślimakowym energoPOWER lub podajnikiem tłokowym carboPOWER , sterowanych elektronicznie, których innowacyjna konstrukcja wymiennika oraz specjalnie zaprojektowane palniki pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych. Kocioł posiada również palenisko awaryjne w postaci rusztu wodnego lub żeliwnego .

Wymiennik kotła jest konstrukcją spawaną, której płaszcz wewnętrzny wykonany jest z wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej gatunku P265GH z Certyfikatem Badań 3.1, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 303-5. Na dole kotła znajduje się komora paleniskowa, w której umiejscowiony jest palnik, a nad nim palenisko awaryjne w postaci rusztu wodnego lub żeliwnego . W górnej części kotła znajdują się kanały konwekcyjne z kopertami / przegrodami i opłomkami zwiększającymi sprawność przejmowania ciepła ze spalin. Połączenia ścian korpusu kotła wzmocnione są zespórkami. Drzwiczki paleniskowe są szczelnie zamykane. Ilość dopływu niezbędnego powietrza do spalania sterowana jest urządzeniem elektronicznym i odbywa się za pośrednictwem wentylatora nadmuchowego umieszczonego w dolnej części kotła. W komorze paleniskowej powietrze rozprowadzane jest poprzez kanały powietrza umieszczone w palniku.

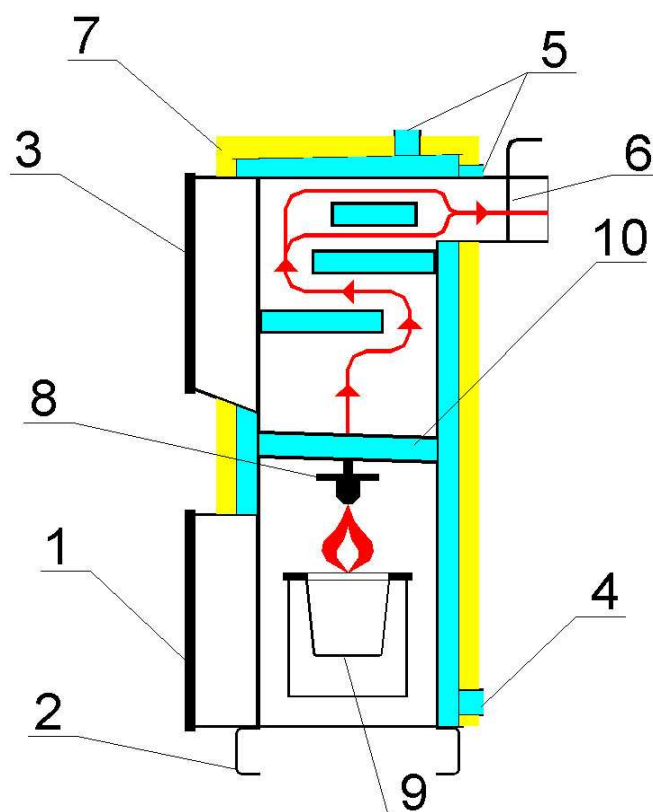
Odpowiednią ilość paliwa dostarcza z zasobnika podajnik ślimakowy energoPOWER lub podajnik tłokowy carboPOWER, którego praca jest nadzorowana przez sterownik elektroniczny.

Sterownik elektroniczny będący na wyposażeniu umożliwia regulację nastaw temperatury pracy kotła. Układ posiada funkcję sterowania pracą pompy obiegowej oraz czujnik awaryjnego wyłączenia kotła przy przekroczeniu temperatury 95 °C.

Izolacja cieplna kotła wykonana jest z wełny mineralnej grubości 50 mm umieszczonej w kasetach z blach stalowych.

Podstawowe elementy kotła ultraPLUS i ultraPLUS HYDRO \*:

1. Drzwiczki popielnikowe
2. Stopki
3. Drzwiczki wyczystno-zasypowe
4. Kruciec powrotu
5. Krućce zasilania
6. Przepustnica ciągu kominowego
7. Korpus kotła ocieplony wełną mineralną i zabudowany blachą
8. Deflektor
9. Zespół zasobnik-podajnik-palnik wraz z motoreduktorem i wentylatorem w zależności od wersji:
  - podajnik ślimakowy energoPOWER lub
  - podajnik tłokowy carboPOWER
11. Ruszt wodny lub żeliwny



\*Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji i gabarytach kotła.

## 5) Dane techniczno-eksploatacyjne kotłów LOGITERM ultraPLUS i ultraPLUS

### HYDRO (8-50 kW) :

Dane techniczno-eksploatacyjne										
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	8	12	16	20	26	32	38	50	50<
Moc maksymalna	kW	8	12	16	20	26	32	38	50	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	1,0	1,3	1,6	2,0	2,6	3,2	3,8	5,0	
Sprawność	%	85								
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 60	do 90	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stałość	dni	do 6								
Pojemność zasobnika (ślimak/tłok)	kg	140 / 100				170 / 130			270 / 200	
Paliwa podstawowe – palnik ślimak energoPOWER		Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał kwalifikowane o granulacji do Ø32 mm; Pellet (z BVTS)								
Paliwa podstawowe – palnik tłok carboPOWER		Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał węglowe i kwalifikowane o granulacji do Ø42 mm; Pellet (z BVTS)								
Pojemność komory zasypowej	dm <sup>3</sup>	18	20	22	24	28	33	43	55	
Paliwa zastępcze - palenisko ruszt.	-	Drewno; Zrębki; Węgiel								
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5								
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	80								
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80								
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55								
Wymagany ciąg spalin	Pa	25				30			35	
Minimalna wysokość komina	m	6				7			8	
Minimalny przekrój komina	cm <sup>2</sup>	230				300			350	
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15				17x17			19x19	
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	170				200			210	
Wymiar czopucha	mm	Ø168		140x140					160x160	
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	Czopuch Góra		1115	1115	1115	1115	1115	1295	
Wysokość do osi czopucha	mm			1185	1185	1185	1185	1185	1375	
Pojemność wodna kotła	l	50	55	65	75	85	110	130	155	
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"								
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50								
Pobór mocy	W	265								
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	500	500	500	500	560	560	560	610
	- głębokość	mm	560	560	560	560	560	650	750	650
	- wysokość	mm	1185	1185	1345	1345	1345	1345	1345	1545
	- szerokość zestawu	mm	1150	1150	1150	1150	1250	1250	1250	1350
Masa kotła	kg	350	360	380	400	430	480	520	580	

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.

Dostępne u Producenta i na stronie: [www.logiterm.pl](http://www.logiterm.pl)

\*Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji i gabarytach kotła.

## **6)Wytyczne instalacyjne**

Pomieszczenie, w którym będzie umieszczony kocioł powinno spełniać normy PN-87/B-02411. Jednym z najważniejszych warunków poprawnej pracy kotła jest zapewnienie właściwej wentylacji grawitacyjnej. W kotłowni nie wolno stosować wyciągowej wentylacji mechanicznej.

**W kotłowni bezwzględnie zapewnione muszą być:**

- wentylacja grawitacyjna kotłowni
- nawiew świeżego powietrza
- ciąg kominowy i drożność komina
- czopuch z wyczystką
- kratka ściekowa
- zachowany brak możliwości odcięcia kotła od naczynia wzbiórczego
- zainstalowany poprawnie zawór trój lub czterodrożny/termostatyczny/sprzęgło hydrauliczne
- instalacja elektryczna, do której jest podłączony układ sterowania kotła musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami i posiada aktualny protokół odbioru/pomiarów wykonany przez uprawnionego elektryka
- instalacja grzewcza, podłączenie kotła i innych urządzeń kotłowni wykonane musi być zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami w tym zgodnie z normą PN-91/B-02413 oraz zgodnie z zasadami sztuki instalacyjnej i budowlanej
- kocioł nie może być poddany przeróbkom
- wymaga się aby pierwszego uruchomienia (uruchomienia „zerowego”) dokonał przedstawiciel Producenta lub Autoryzowanego Partnera Handlowego/Autoryzowanego Partnera Serwisowego

Stan techniczny i właściwe parametry przewodu kominowego powinny być pisemnie potwierdzone przez uprawnionego kominiarza. Szczególnie należy zabezpieczyć komin przed wpływem mrozu, celem uniknięcia takiego obniżenia temperatury w kominie, w której powstaje zjawisko skraplania się pary wodnej.

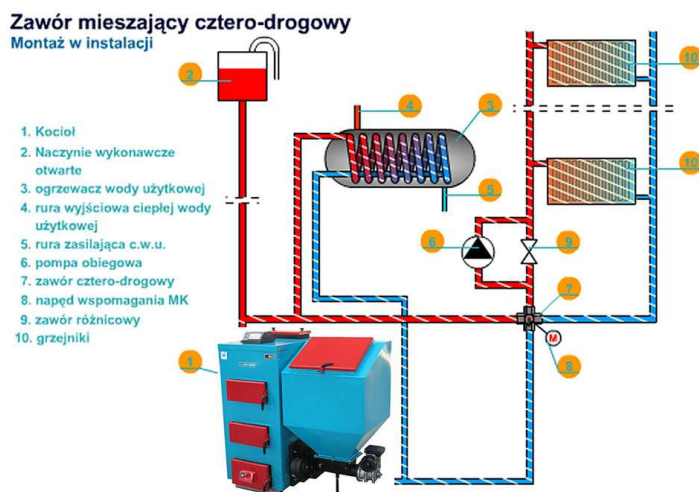
W przypadku podłączenia kilku kotłów do jednego komina należy zastosować kolektor, który powinien mieć przekrój o 50% większy od sumarycznego przekroju czopuchów wszystkich łączonych kotłów. Długość kolektora nie powinna przekraczać 5 metrów. Kolektor powinien być zaizolowany i poprowadzony z pochyleniem do góry w stronę komina. Producent nie zaleca łączenia więcej niż trzech kotłów do jednego przewodu kominowego.

Zamontowana instalacja musi spełniać wymagania PN-91/B-02413 i BN-71/8864-27 dotyczące zabezpieczenia urządzeń ogrzewań wodnych systemu otwartego oraz naczyń wzbiórczych systemu otwartego.

Producent wymaga stosowania zaworów mieszających trój- lub czterodrogowych (trój- lub czterodrożnych), co jest gwarancją właściwej eksploatacji kotła. Ich montaż i odpowiednie ustawienie muszą zapewnić pracę kotła w temperaturze powyżej 60°C co

chroni urządzenie przed korozją niskotemperaturową i gwarantuje jego długą i niezawodną eksploatację.

### Przykładowy schemat podłączenia kotła:



### 7)Instrukcja obsługi i eksploatacji kotła

Kocioł można napełniać wraz ze zładem przez podłączenie węzłem elastycznym do kurka spustowego wody. Należy napełniać do uzyskania przelewu z naczynia wzbiorniczego ! Woda powinna mieć twardość  $< 2$  n, a odczyn zasadowy  $\text{pH} > 7$ .

Przed każdorazowym rozpaleniem zimnego kotła należy upewnić się czy zład jest napełniony wodą oraz czy woda nie zamarzła w instalacji.

Przed rozpaleniem kotła należy napełnić zasobnik odpowiednim paliwem podstawowym, w stanie suchym (węgiel nie może być mokry bądź ociekający !!!), następnie uruchomić podawanie węgla i nadmuchiwanie powietrza, a kiedy już węgiel pojawi się w palniku tworząc płaską powierzchnię należy wyłączyć podawanie i nadmuchiwanie. Następnie należy ułożyć warstwę papieru i drewna, którą należy przysypać 2 garściami węgla, po podpaleniu należy włączyć nadmuchiwanie powietrza regulując wielkość dopływu kłapą przepustnicy (żałuzji) na wentylatorze. W czasie rozpalania wielkość dopływu powietrza można regulować również „impulsowym” włączaniem wentylatora w zależności od potrzeb. Nie należy używać cieczy łatwopalnych !!! Kiedy zaobserwujemy, że węgiel nałożony na drewno z papierem zaczął się palić/żarzyć (uzyskanie warstwy zapłonowej), należy włączyć działanie automatycznej regulacji kotła odpowiednim przyciskiem znajdującym się na sterowniku. (automatyczna regulacja dopływu odpowiedniej ilości paliwa węglowego i powietrza). Szczegółowy opis działania sterownika elektronicznego i jego nastaw znajduje się

w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej sterownika (Instrukcji Użytkownika) dołączonej do Dokumentacji Techniczno-Ruchowej kotła dostarczanej wraz z kotłem.

Po wypaleniu się węgla w palniku kotła i wyłączeniu zasilania elektrycznego następuje samoczynne wygaszenie kotła.

Paliwo w zasobniku należy uzupełniać co 2 do 4 dni w zależności od potrzeb **(nie może być mokre ani ociekające !!!)**

Palenie w awaryjnym palenisku rusztowym odbywa się w systemie dolno-górnego spalania – ułożone na rusztach podpałkę (drewno, papier, tektura) podpalamy poprzez po otwarciu drzwiczek paleniskowych, które zamykamy, po rozpaleniu podpałki i wytworzeniu się warstwy żaru stopniowo dosypujemy poprzez górne drzwiczki zasypowe paliwo docelowe (drewno, węgiel kamienny sortymentów groszek/orzech), siłę ciągu powietrza regulujemy przepustnicą powietrza znajdującą się w drzwiczkach popielnikowych.

W sezonie grzewczym należy okresowo usuwać popiół z części popielnikowej i przynajmniej raz na 30 dni należy czyścić część konwekcyjną kotła (wymiennik): po otwarciu drzwiczek przednich – czyszczenie wykonuje się dostarczonym wraz z kotłem wyciorem lub zgarniaczem, a zalegający pył usuwa się łopatką – czynność ta zwiększa sprawność kotła i obniża koszty ogrzewania.

Po wyczyszczeniu wymiennika należy spowrotem włożyć i przykręcić zdjęte klapy wyczystek !!! Czyszczenie kotła można wykonywać jedynie po wygaszeniu kotła !!!

Podczas przerwy letniej pozostawić w kotle otwarte drzwiczki popielnikowe. Nie spuszczać wody z instalacji jeśli nie są planowane prace remontowe.

Kocioł po sezonie grzewczym powinien być wyczyszczony i naoliwiony. Z zasobnika paliwa należy usunąć węgiel, zasobnik wyczyścić i naoliwić.

Kotłownia przez cały rok powinna być czysta, dobrze wentylowana i sucha. Przez cały okres eksploatacji motoreduktor, wentylator i sterownik należy utrzymywać w należytej czystości.

Typowe niedomagania kotła objawiają się głównie spadkiem mocy cieplnej. Najczęstsze z nich to:

- po otwarciu drzwiczek z kotła wydostaje się dym - niedostateczny ciąg kominowy - sprawdzić i usunąć ewentualne nieszczelności komina, czopucha, drzwiczek kotła. Oczyszczyć komin. Upewnić się czy parametry komina są zgodne z zaleceniami producenta.
- Skraplanie się pary wodnej w ostatniej komorze kotła – zbyt wilgotne paliwo i/lub niedostateczny nadmuch powietrza do komory paleniskowej (sprawdzić poprawność działania żaluzji odcinającej przy wentylatorze) lub palenie z temperatura wody na kotle mniejsza od 60°C
- Zanieczyszczenie kanałów konwekcyjnych kotła - wyczyścić kanały, ściany wewnętrzne i



kanały spalinowe z sadzy i pyłów wg wcześniejszego opisu i sprawdzić jakość stosowanego węgla (eko-groszku)

- Brak dopływu wystarczającej ilości powietrza do pomieszczenia kotłowni - umożliwić dopływ powietrza przez okno lub kanał nawiewny.

### **Ponadto należy:**

1. Utrzymywać porządek w kotłowni.
2. Przy pracach związanych z obsługą kotła stosować lampy przenośne zasilane napięciem nie większym niż 24 V.
3. Dbać o właściwy stan techniczny kotła i układu. Szczególnie zwracać uwagę na sprawność instalacji wodnej oraz szczelność zamknięć kotła, czopucha i komina.
4. Wszelkie usterki niezwłocznie usuwać.
5. W okresie zimowym nie stosować przerw w ogrzewaniu, których czas trwania mógłby spowodować zamarznięcie wody w instalacji lub jej części.  
Przy jakimkolwiek podejrzeniu możliwości zamarznięcia wody w instalacji przed rozpaleniem wody w kotle należy sprawdzić drożność rur bezpieczeństwa do naczynia zbiorczego. (Dopuścić wodę do kotła poprzez kurek spustowy do czasu przelewu rurą przelewową z naczynia zbiorczego)
6. Napełnianie instalacji i jej rozruch w okresie zimowym przeprowadzać z należytą ostrożnością. Napełnianie instalacji w tym okresie powinno być dokonywane gorącą wodą tak, aby zapobiec zamarznięciu wody w instalacji zanim nastąpi rozruch
7. Nie wolno rozpalać kotła za pomocą cieczy łatwopalnych.
8. W przypadku braku napięcia elektrycznego praca kotła w normalnym trybie jest niemożliwa ze względu na unieruchomiony sterownik, podajnik i wentylator - w tym przypadku należy (w zależności od długości przerwy w dostawie prądu) bądź włączyć kocioł w trybie pracy automatycznej (krótka przerwa), bądź ponownie rozpalić kocioł (długa przerwa powodująca wygaszenia kotła).
9. Należy dbać o czystość powierzchni grzewczych kotła poprzez regularne ich oczyszczanie z nalotu i sadzy.
10. Należy dokonywać okresowych przeglądów i konserwacji kotła po sezonie grzewczym, polegającej na nałożeniu warstwy czystego oleju na ściany wymiennika wewnątrz kotła, po ich uprzednim wyczyszczeniu.
11. Po sezonie grzewczym należy pozostawić wodę w kotle i instalacji.
12. W razie usterki instalacji i braku wody w kotle należy zatrzymać awaryjnie pracę kotła - niedopuszczalne jest uzupełnianie instalacji zimną wodą w trakcie pracy kotła.

## **8) Ogólne warunki gwarancyjne**

W okresie gwarancyjnym wszelkie wady i usterki powstałe z przyczyn tkwiących w dostarczonym wyrobie, usuwane będą bezpłatnie na koszt Producenta lub jego Autoryzowanego Partnera Handlowego/Autoryzowanego Partnera Serwisowego\* pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań i wytycznych określonych w Karcie Gwarancyjnej wraz z załącznikami oraz pod warunkiem dokonania wszystkich niezbędnych wpisów w Karcie Gwarancyjnej wraz z załącznikami.

Warunki gwarancji:

- zasadniczym warunkiem uznania roszczeń gwarancyjnych jest dokonanie wszystkich wymaganych wpisów w „Karcie Gwarancyjnej” oraz „Protokole Uruchomienia Kotła i Udzielenia Gwarancji”, a także ścisłe stosowanie się do postanowień i zaleceń Dokumentacji Techniczno-Ruchowej dostarczonej wraz z kotłem oraz obowiązujących norm i przepisów – zapewnione muszą być:

- wentylacja grawitacyjna kotłowni
- nawiew świeżego powietrza
- ciąg kominowy i drożność komina
- czopuch z wyczystką
- kratka ściekowa
- zachowany brak możliwości odcięcia kotła od naczynia wzbiorczego
- Producent wymaga stosowania poprawnie zainstalowanego/ych zaworu/ów trój lub czterodrożnego/termostatyczny/sprzęgło hydrauliczne, co jest gwarancją właściwej eksploatacji kotła. Ich montaż i odpowiednie ustawienie muszą zapewnić pracę kotła w temperaturze powyżej 60<sup>0</sup>C co chroni urządzenie przed korozją niskotemperaturową i gwarantuje jego długą i niezawodną eksploatację.
- instalacja elektryczna, do której jest podłączony układ sterowania kotła jest wykonana zgodnie z obowiązującymi normami i posiada aktualny protokół odbioru/pomiarów wykonany przez uprawnionego elektryka
- instalacja grzewcza, podłączenie kotła i innych urządzeń kotłowni wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami w tym zgodnie z normą PN-91/B-02413 oraz zgodnie z zasadami sztuki instalacyjnej i budowlanej
- kocioł nie może być poddany przeróbkom
- kocioł po każdym sezonie grzewczym musi być wyczyszczony i naoliwiony
- wymaga się aby pierwszego uruchomienia (uruchomienia „zerowego”) dokonał przedstawiciel Producenta lub Autoryzowanego Partnera Handlowego/Autoryzowanego Partnera Serwisowego

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych powstałych z winy użytkownika

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych z powodu nadmiernego zapylenia lub zalania wodą, które powodują przebicia i zwarcia w instalacji elektrycznej sterownika i wentylatora oraz przyspieszone zużycie mechanizmów wentylatora nadmuchowego

Naprawa usterek wykonana w okresie gwarancyjnym przez osoby nieuprawnione przez Producenta, powoduje utratę gwarancji

Gwarancji nie podlegają: sznury uszczelniające, uszczelki, lakier obudowy i drzwiczek.

Karta Gwarancyjna jest nieważna jeżeli brakuje na niej odpowiednich podpisów, pieczęci, numerów i dat w tym podpisanego przez Użytkownika Oświadczenia o zapoznaniu

się z Dokumentacją Techniczno-Ruchową kotła oraz warunkami gwarancji i poinformowaniu o sposobie prawidłowej eksploatacji wyrobu.

Pierwszego uruchomienia kotła dokonać musi Autoryzowany Partner Handlowy lub w Autoryzowany Partner Serwisowy lub wskazany przez Producenta przedstawiciel Autoryzowanego Partnera Serwisowego. W zakres pierwszego uruchomienia nie wchodzi prace montażowo-instalacyjne oraz podłączenie i regulacja dodatkowych układów sterowania i kontroli.

Karta Gwarancyjna stanowi jedyny dokument, który upoważnia do bezpłatnego wykonania napraw gwarancyjnych dla użytkownika.

\* Jeżeli wyrób został nabyty przez użytkownika w Autoryzowanym Punkcie Sprzedaży, to wszelkie czynności wynikające z zobowiązań gwarancyjnych są wykonywane przez Producenta lub po wcześniejszych uzgodnieniach przez wskazanego przez Producenta przedstawiciela Autoryzowanego Partnera Serwisowego.

Jeżeli wyrób został nabyty przez użytkownika u Autoryzowanego Partnera Handlowego u Autoryzowanego Partnera Serwisowego, to wszelkie czynności wynikające z zobowiązań gwarancyjnych są wykonywane przez Autoryzowanego Partnera Handlowego lub u Autoryzowanego Partnera Serwisowego.

## **9)Serwis**

Producent lub jego Autoryzowany Partner Handlowy/Autoryzowany Partner Serwisowy zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, dostępny wg adresu i danych kontaktowych zamieszczonych w Karcie Gwarancyjnej.

Bezpłatny Serwis Gwarancyjny nie obejmuje pierwszego uruchomienia kotła (uruchomienia „zerowego”), które jest płatne.

Wszelkie interwencje serwisowe wynikające z niespełnienia warunków gwarancyjnych, wytycznych instalacyjnych lub z rozregulowania nastawień sterownika, są płatne.

Za nieuzasadnione wezwanie przedstawiciela serwisu Producenta / Autoryzowanego Partnera Handlowego / Autoryzowanego Partnera Serwisowego koszt ponosi Klient - użytkownik kotła.

Wszelkie usługi pogwarancyjne wykonywane są na koszt użytkownika.

Jeżeli wyrób został nabyty przez użytkownika w Autoryzowanym Punkcie Sprzedaży, to w celu wykonania czynności serwisowych należy skontaktować się z Producentem (wg danych zamieszczonych na pierwszej stronie niniejszej Dokumentacji Techniczno-Ruchowej) lub z najbliższym, wskazanym przez Producenta przedstawicielem Autoryzowanego Partnera Serwisowego.

## **10)Załączniki**

- Protokół Odbioru Kotła
- Karta Gwarancyjna wraz z Protokołem Uruchomienia Kotła i Udzielenia Gwarancji
- Dokumentacja Techniczno-Ruchowa wraz z Instrukcją Obsługi Regulatora temperatury kotła (sterownika)
- Deklaracja Zgodności

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji i gabarytach kotła.