

Instrukcja montażu i obsługi

automatyczny kocioł na pellet

Pellet Focus



Niniejsza instrukcja powinna być przechowywana przez użytkownika.

Celem zachowania gwarancji oraz długotrwałej i bezpiecznej pracy kotła należy bezwzględnie przestrzegać niniejszej instrukcji.

Z dniem 5 marca 2012 Partnerzy Serwisu HKS LAZAR posiadają uprawnienia serwisu HKS LAZAR do rozruchów zerowych, przeglądów rocznych oraz usuwania awarii urządzeń HKS LAZAR.

Wszelkie zmiany i prawa autorskie zastrzeżone.

Data aktualizacji: 16/01/2014

Szanowni Użytkownicy kotła Pellet Focus!

Dziękujemy za zaufanie jakim nas Państwo obdarzyli. Dołożymy wszelkich starań, aby użytkowanie naszego urządzenia było: bezawaryjne, komfortowe i przyniosło Państwu wiele satysfakcji.

Zakupiony przez Państwa kocioł Pellet Focus należy do grona najbardziej zaawansowanych technologicznie urządzeń, przystosowanych do spalania ekologicznego paliwa – granulat pellet. Kocioł zaprojektowano i wykonano zgodnie z aktualnymi trendami, wykorzystując najnowsze dostępne technologie. Przyjęte rozwiązania pozwalają zapewnić kotłowi Pellet Focus bardzo wysoką sprawność cieplną oraz niski poziom emisji substancji szkodliwych dla środowiska naturalnego.

W celu zapewnienia Państwu najwyższego komfortu obsługi oraz zminimalizowania ilości operacji wykonywanych w czasie eksploatacji, kocioł Pellet Focus został wyposażony w:

- nowoczesny elektroniczny regulator kotła, który można dodatkowo wyposażyć w sondę Lambda;
- nowoczesny palnik z automatycznym systemem czyszczenia;
- system manualnego czyszczenia wymiennika;
- automatyczną zapalarkę.

Cechy te sprawiły, że kocioł Pellet Focus otrzymał świadectwo urządzenia spełniającego kryteria standardu energetyczno – ekologicznego.



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

Prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją oraz załączoną instrukcją sterownika, aby użytkowanie kotła było bezpieczne. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości służymy pomocą.

Z poważaniem,
Marcin Lazar

Spis treści

1	Informacje ogólne.....	4
2	Zalecenia.....	4
3	Wymagania dotyczące bezpieczeństwa.....	4
4	Dane techniczne kotła.....	6
5	Budowa kotła.....	8
6	Rodzaje paliwa.....	15
7	Aparatura zabezpieczająca i regulacyjna.....	16
7.1	Przepustnice powietrza pierwotnego i wtórnego.....	16
8	Instrukcja obsługi dla użytkownika.....	17
8.1	Rozpoczęcie pracy kotła.....	17
8.2	Praca kotła.....	17
8.3	Konserwacja oraz czyszczenie kotła.....	19
8.4	Wygaszanie kotła.....	21
9	Instrukcja instalacji kotła.....	22
9.1	Wnoszenie kotła.....	23
9.2	Kotłownia – umiejscowienie urządzenia.....	23
9.3	System kominowy.....	24
9.4	Instalacja grzewcza.....	26
9.5	Grupa hydrauliczna z zaworem termostatycznym TV.....	29
10	Serwisowanie kotła.....	31
10.1	Kontrola przed rozruchem.....	31
10.2	Rozruch zerowy.....	32
10.3	Usuwanie awarii.....	32
10.4	Przegląd roczny.....	33
11	Likwidacja urządzenia po okresie użytkowania.....	34
12	Warunki gwarancji i odpowiedzialności.....	34
13	Atesty i deklaracje.....	37
14	Fabryczne ustawienia kotła.....	39

1 Informacje ogólne.

Kocioł Pellet Focus jest wysokozaawansowanym technicznie urządzeniem do spalania pellet. W skład wyposażenia kotła wchodzi: sterownik realizujący regulację pogodową, system manualnego czyszczenia wymiennika, nowoczesny palnik pelletowy, automatyczny system czyszczenia palnika oraz automatyczna zapalarka. Służy on do ogrzewania budynków za pośrednictwem instalacji centralnego ogrzewania z obiegiem pompowym oraz podgrzewania wody użytkowej w bojlerach.

Standardowo wraz z kotłem Pellet Focus dostarczane są:

- Instrukcja montażu i obsługi;
- Instrukcja sterownika;
- Szuflada popielnika;

Kocioł Pellet Focus należy do grupy urządzeń niskotemperaturowych i nie podlega rejestracji w rejonowym Urzędzie Dozoru Technicznego. Kotły na paliwa stałe przystosowane do pracy w **układzie zamkniętym** podlegają ograniczonemu dozorowi technicznemu. Użytkownik kotła po jego zainstalowaniu, a przed włączeniem kotła do eksploatacji powinien go zgłosić do Urzędu Dozoru Technicznego

2 Zalecenia.

Należy bezwzględnie przestrzegać niniejszej instrukcji.

Pierwsze uruchomienie kotła i związane z tym czynności oraz wszelkie inne prace przy kotle przeznaczone dla serwisanta może wykonywać jedynie serwis producenta.

Należy stosować wyłącznie paliwo opisane w niniejszej instrukcji.

Kocioł musi być systematycznie konserwowany zgodnie z instrukcją.

W celu ochrony przed bakteriami z rodziny *Legionella* należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad techniki grzewczej.

Jeżeli powyższe zalecenia nie będą przestrzegane kocioł traci gwarancję, a producent nie odpowiada za następstwa pracy urządzenia.

3 Wymagania dotyczące bezpieczeństwa.

Przed przystąpieniem do użytkowania kotła należy bezwzględnie przeczytać poniższe zalecenia. Nieprzestrzeganie instrukcji, a w szczególności poniższych zaleceń może prowadzić

do: uszkodzenia ciała, utraty zdrowia, zagrożenia życia, uszkodzenia urządzenia, instalacji oraz budynku!

Montaż kotła mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, wiedzę, umiejętności i sprzęt.

Instalacja musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną. Kocioł może być eksploatowany tylko i wyłącznie jeżeli sam kocioł, jak i instalacja są w nienagannym stanie technicznym. Awarie, uszkodzenia i zakłócenia w pracy urządzenia muszą być natychmiast zgłaszane odpowiednim służbom.

Przed pierwszym uruchomieniem, a następnie cyklicznie (min. co pół roku) należy sprawdzać czy w instalacji CO znajduje się odpowiednia ilość wody.

Bezwzględnie zabrania się otwierania otworów rewizyjnych w trakcie pracy kotła, ze względu na zagrożenie wydostania się pyłów i gazów oraz ich zapalenia lub wybuchu.

Nie wolno dokonywać jakichkolwiek napraw i przeróbek samodzielnie.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy kotle należy go wygasić i poczekać aż spadnie jego temperatura. Ponadto, należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania elektrycznego.

Systematycznie (przynajmniej raz w miesiącu) należy kontrolować drzwi kotła oraz przyłącza instalacji pod kątem szczelności.

Przynajmniej raz w roku należy skontrolować poprawność działania ogranicznika temperatury STB.

Kocioł może być instalowany jedynie w pomieszczeniach do tego celu przeznaczonych, odpowiednio wyposażonych i spełniających odpowiednie wymogi.

W pomieszczeniu, w którym znajduje się kocioł należy umieścić tabliczkę ostrzegawczą o zakazie palenia i używania ognia. W kotłowni musi znajdować się sprawna gaśnica.

Wentylacja i dopływ powietrza do kotłowni muszą być sprawne i spełniać odpowiednie wymogi.

Kotłownia musi być zabezpieczona przed dostępem osób nieuprawnionych, a w szczególności dzieci.

Pod żadnym pozorem nie wolno usuwać lub unieruchamiać urządzeń pomiarowych oraz zabezpieczających.

Podczas obsługi kotła i usuwania popiołu należy używać odzieży i środków ochronnych osobistej: rękawic, maski przeciwpyłowej oraz ubrań roboczych.

Jeżeli temperatury wody użytkowej osiąga temperaturę powyżej 60°C należy zadbać o odpowiednie domieszanie zimnej wody, ze względu na niebezpieczeństwo oparzenia.

Należy zadbać o odpowiednie odpowietrzanie kotła i instalacji.

Podczas załadunku paliwa pojazdem z pompą kocioł musi być wyłączony.

Można stosować tylko oryginalne części zamienne producenta.

4 Dane techniczne kotła.

Parametr	Jednostka	Model kotła
		PF 21
Klasa kotła		Klasa 5 (najwyższa)
Sprawność	%	91,1%
Nominalna moc cieplna	kW	18
Zakres mocy cieplnej	kW	5,4 ÷ 18,0
Pobór paliwa przy mocy nominalnej	kg/h	ok. 4,1
Przybliżony czas spalania przy mocy nominalnej <i>wersja zasobnika</i>	h	ok. 48 <i>zasobnik 300 L</i>
Szerokość korpusu wymiennika	mm	555
Wysokość korpusu wymiennika	mm	1215
Głębokość korpusu wymiennika	mm	1115
Pojemność wodna	dm ³	53
Średnica wylotu spalin zew./wew.	mm	120 / 110
Przyłącza zasilania i powrotu wymiennika	cal	1
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze wody <i>* - w zależności od wersji</i>	bar	1,5 / 3,0*
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie próbne wody <i>* - w zależności od wersji</i>	bar	2,5 / 5,0*
Zawór bezpieczeństwa <i>* - w zależności od wersji</i>	bar	1,5 / 3,0*
Opory przepływu wody przez kocioł $\Delta T=10K$	mbar	7,5
Opory przepływu wody przez kocioł $\Delta T=20K$	mbar	1,9
Średnia temperatura spalin dla mocy maksymalnej	°C	120
Średnia temperatura spalin dla mocy minimalnej	°C	60
Maksymalna zalecana temperatura spalin	°C	180
Maksymalna temperatura kotła	°C	85
Zalecana temperatura kotła	°C	65 ÷ 80
Minimalna temperatura wody powracającej	°C	55

Tabela nr 1. Wymiary i parametry techniczne kotła Pellet Focus

Parametr	Jednostka	Model kotła
		PF 21
Przepływ masy spalin przy mocy nominalnej	g/s	12
Przepływ masy spalin przy mocy minimalnej	g/s	5
Emisja CO przy mocy nominalnej (dla 10% O ₂)	mg/m ³	134
Emisja CO przy mocy minimalnej (dla 10% O ₂)	mg/m ³	393
Emisja CO przy mocy nominalnej (dla 13% O ₂)	mg/m ³	98
Emisja CO przy mocy minimalnej (dla 13% O ₂)	mg/m ³	285
Wymagany ciąg kominowy	Pa / mbar	5 ÷ 10 / 0,05 ÷ 0,10
Poziom hałasu	dB	poniżej 75
Napięcie przyłączeniowe		1 PEN ~50Hz 230V TN-S
Izolacja elektryczna		IP 20
Pobór energii elektrycznej – wentylatory i motoreduktor	W	45
Pobór energii elektrycznej – zapalarka	W	170
Zakres temperatur otoczenia	°C	15 ÷ 40
Zakres wilgotności otoczenia	%	10 ÷ 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Pojemność zasobnika	dm ³	270
		300
		400
		500
		900
		1480
Pojemność popielnika	dm ³	17
Wentylator wyciągowy	model	Z-A RH15Z
Motoreduktor	model	ECOVARM A1

Tabela nr 2. Wymiary i parametry techniczne kotła Pellet Focus

Parametr	Jednostka	Model kotła
		PF 21
Klasa kotła		Klasa 5 (najwyższa)
Sprawność	%	91,4%
Nominalna moc cieplna	kW	18
Zakres mocy cieplnej	kW	5,4 ÷ 18,0
Przepływ masy spalin przy mocy nominalnej	g/s	12
Przepływ masy spalin przy mocy minimalnej	g/s	5
Emisja CO przy mocy nominalnej (dla 10% O ₂)	mg/m ³	134
Emisja CO przy mocy minimalnej (dla 10% O ₂)	mg/m ³	369
Emisja CO przy mocy nominalnej (dla 13% O ₂)	mg/m ³	97
Emisja CO przy mocy minimalnej (dla 13% O ₂)	mg/m ³	269

Tabela nr 3. Parametry techniczne kotła Pellet Focus wyposażonego w sondę Lambda

5 Budowa kotła.

Kocioł Pellet Focus zbudowano w oparciu o kompaktowy stalowy wymiennik ciepła, zapewniający kotłowi wysoką sprawność oraz długą żywotność. Zalety stalowego wymiennika połączono z nowoczesnym palnikiem, który umożliwia efektywne spalanie ekologicznego paliwa w postaci granulatu pellet.

Kocioł Pellet Focus, jego gabaryty oraz rozmieszczenie przyłączy instalacji C.O. oraz komina, przedstawia rys. nr 1. Schemat kotła wraz z wyróżnieniem jego najważniejszych zespołów ukazują rys. nr 3 oraz rys. nr 4.

Kocioł Pellet Focus tworzą dwa główne elementy: korpus kotła oraz zasobnik paliwa z systemem jego podawania.

Korpus kotła zawiera stalowy wymiennik ciepła z pionową komorą spalania. Komora spalania wyposażona jest w dwoje drzwi, umieszczonych jedno pod drugim. W górnych drzwiach osadzony jest palnik pelletowy, natomiast dolne zapewniają dostęp do szuflady popielnika spoczywającej bezpośrednio pod palnikiem. W tylnej ścianie komory spalania znajduje się wyczystka umożliwiająca czyszczenie dolnej części wymiennika ciepła.

Palnik pelletowy posiada palenisko wykonane ze stali nierdzewnej, automatyczny system czyszczenia palnika oraz zapalarkę umożliwiającą automatyczne rozpalanie paliwa. Paliwo do palnika dostarczane jest od góry metodą grawitacyjną za pomocą wrzutowego układu podawania paliwa, transportującego paliwo elastycznym ślimakiem.

Wymiennik ciepła przedzielony jest dwoma pionowymi półkami wodnymi, tworzącymi dwa pionowe kanały spalinowe przez które kolejno przepływają spaliny. Gazy spalinowe powstające w procesie spalania paliwa kierują się ku górze i przepływają przez pionową komorę spalania. Spaliny trafiają do pierwszego kanału spalinowego, którym kierowane są w dół do dolnej części wymiennika. Następnie trafiają one do drugiego kanału spalinowego, którym przepływają do góry wymiennika i kierowane są do kolektora spalin, a następnie trafiają do czopucha spalinowego. Ruch gazów spalinowych przez wymiennik ciepła wymuszony jest za pomocą wentylatora wyciągowego. Wymiennik ciepła wyposażono w mechaniczny system czyszczenia wymiennika, realizujący jednocześnie funkcję zawirowywaczy gazów spalinowych.

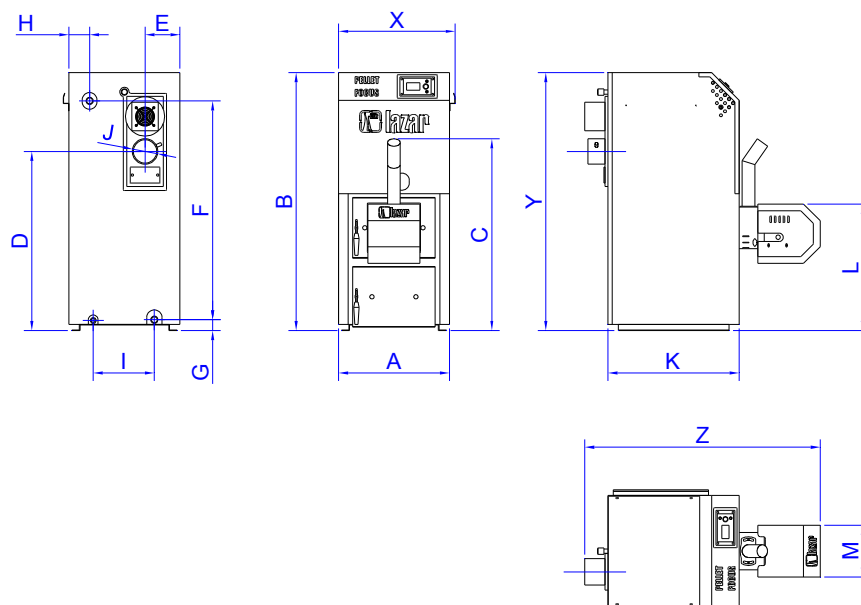
Korpus kotła wykonano ze stali konstrukcyjnej S235 JR0, z zastosowaniem metody spawalniczej 131. W wymiennikach przystosowanych do pracy z medium o ciśnieniu roboczym 1,5 bara wewnętrzne płaszczyzny płaszcza wodnego wykonano z elementów stalowych o grubości 5 mm, a płaszczyzny zewnętrzne z elementów o grubości 3 mm. W przypadku wymienników przystosowanych do pracy z medium o ciśnieniu roboczym 3,0 bara wewnętrzne płaszczyzny płaszcza wodnego wykonano z elementów stalowych o grubości 6 mm, a płaszczyzny zewnętrzne z elementów o grubości 5 mm.

Drugim głównym elementem kotła Pellet Focus jest układ podawania paliwa. Jego podstawą jest wolnostojący zasobnik paliwa w który wsunięta jest pod kątem rura podajnika ślimakowego. Wymiary poszczególnych modeli zasobników paliwa przedstawia rys. 2. Szczyt rury podajnika połączony jest z palnikiem za pomocą elastycznej rury z tworzywa sztucznego. Rura ta stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed cofnięciem płomienia do zasobnika paliwa. Paliwo jest pobierane z zasobnika i transportowe przez ślimak na szczyt rury podajnika. Z stamtąd paliwo zsypuje się elastyczną rurą do palnika pelletowego.

Na frontowej ścianie korpusu kotła znajduje się wyświetlacz regulatora kotła, przekazujący użytkownikowi aktualny status kotła, parametry pracy oraz umożliwiający konfigurację kotła. Wlot i wylot wody grzewczej z wymiennika znajdują się na tylnej ścianie korpusu kotła. Mają one postać

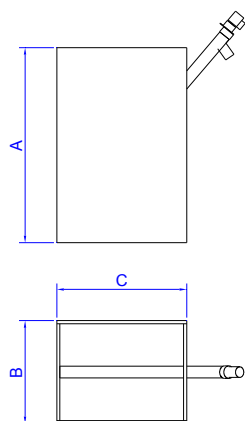
króćców z gwintem zewnętrznym 1". Na tylnej ścianie kotła usytuowany jest również czopuch spalinowy służący do odprowadzania spalin do komina. W czopuchu spalinowym osadzony jest czujnik temperatury spalin oraz opcjonalnie sonda Lambda. Szczegóły dotyczące usytuowania przyłączy na kotle przedstawia rys. nr 1. Na tylnej ścianie kotła, ponad czopuchem znajduje się wentylator wyciągowy. Ilość powietrza zasysanego przez wentylator kontroluje sterownik.

Korpus kotła zaizolowane jest wełną mineralną, która zabezpiecza go przed stratami ciepła w czasie pracy. Obudowa kotła wykonana jest z płyt stalowych pokrytych wysokiej jakości, wytrzymałą farbą proszkową.



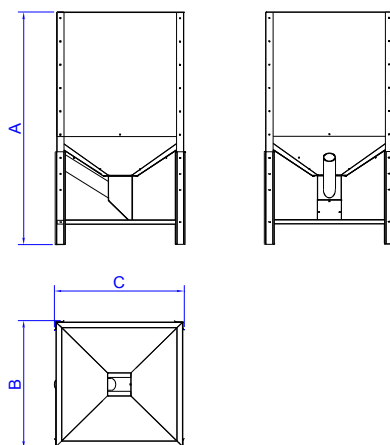
	PF 21
A:	525
B:	1215
C:	910
D:	845
E:	165
F:	1030
G:	50
H:	95
I:	290
J:	120
K:	620
L:	595
M:	245
X:	555
Y:	1215
Z:	1115

Rys nr 1. Wymiary korpusu kotła Pellet Focus



	270 L
A:	1250
B:	660
C:	800

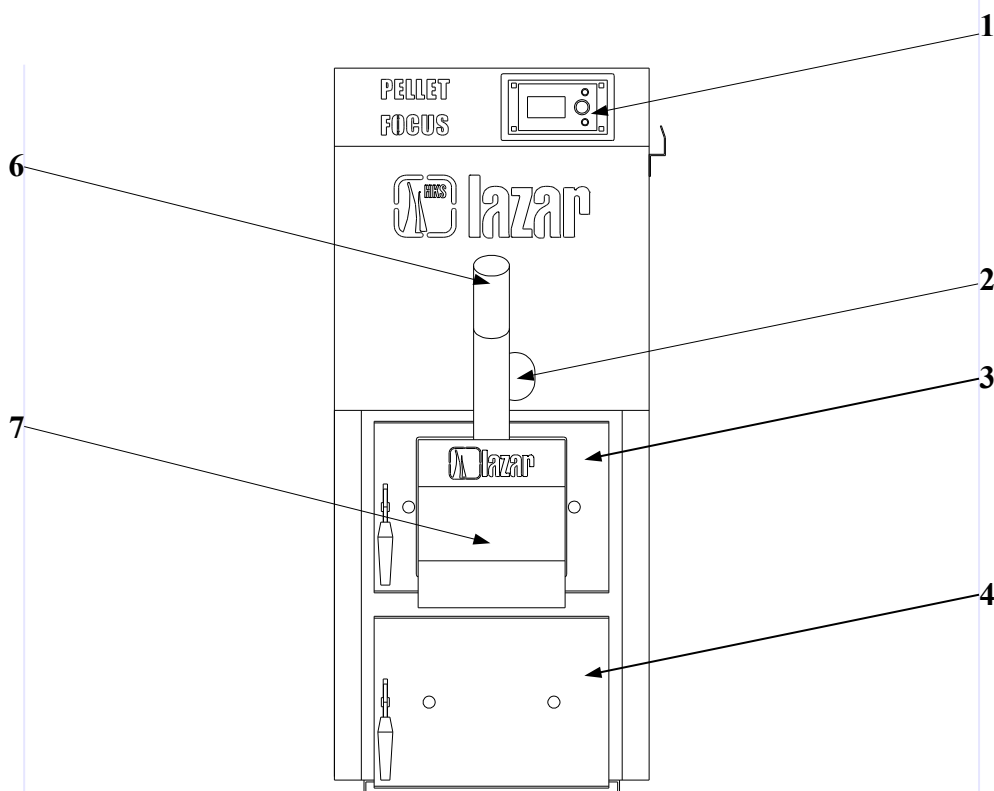
Rys nr 2. Wymiary zasobnika paliwa z OSB do kotła Pellet Focus



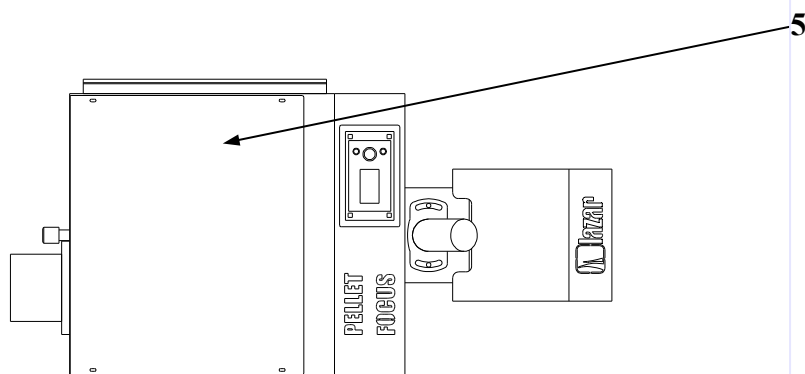
	300 L	400 L	500 L	900 L	1480 L
A:	1500	1800	1500	1705	1705
B:	625	625	825	1025	1300
C:	625	625	825	1025	1300

Rys nr 3. Wymiary stalowego zasobnika paliwa kotła Pellet Focus

Widok z przodu

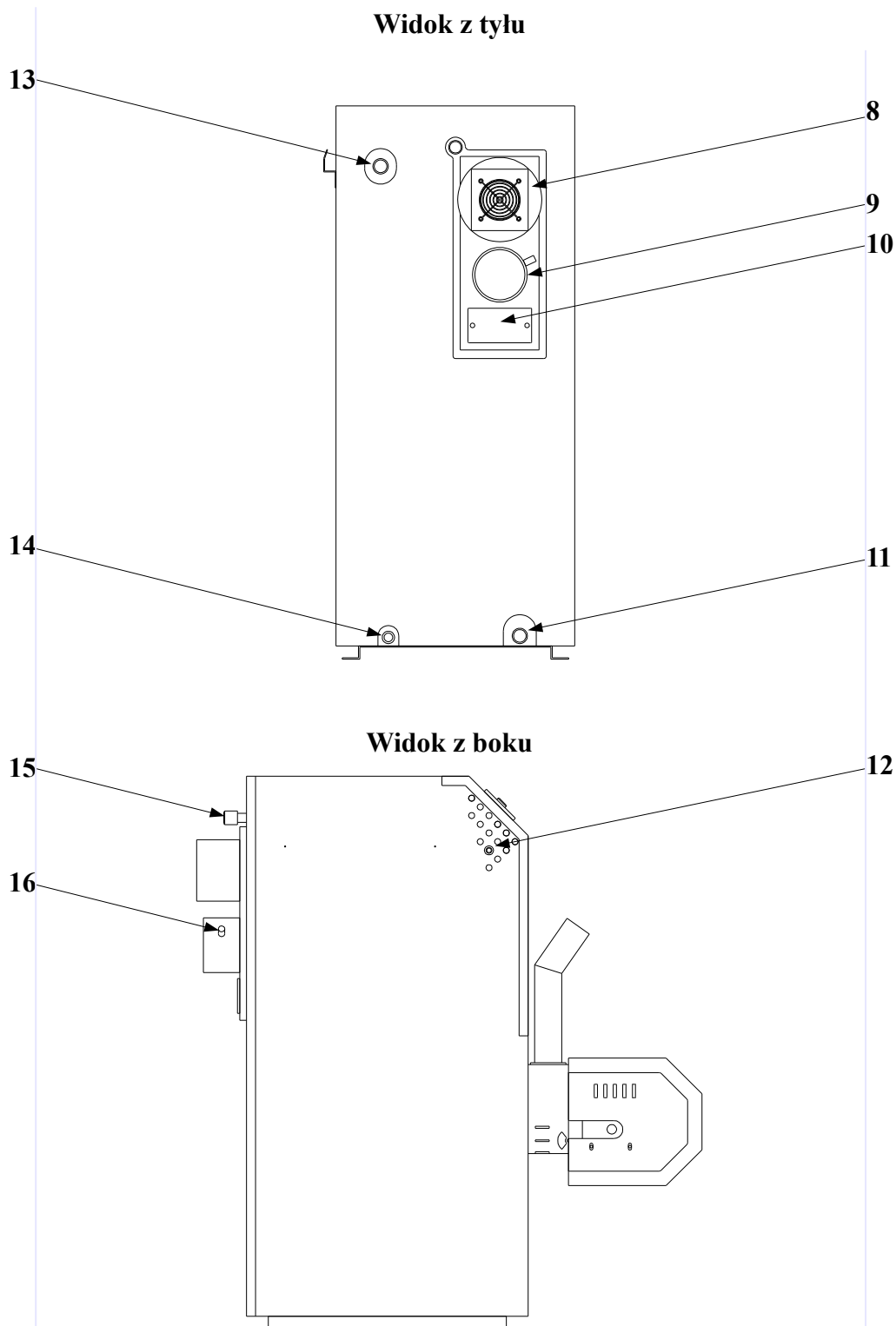


Widok z góry



Rys nr 4. Opis schematyczny kotła Pellet Focus

1-wyświetlacz; 2-wizjer komory spalania; 3-górne drzwi komory spalania; 4-dolne drzwi komory spalania; 5-górna pokrywa obudowy korpusu; 6-rura łącząca palnik z układem podawania paliwa; 7-palnik pelletowy;



Rys nr 5. Opis schematyczny kotła Pellet Focus:

8-wentylator wyciągowy; 9-czopuch spalinowy; 10-wyczystka kolektora spalin; 11-króciec wody powrotnej; 12-reset termostaticznego ogranicznika temperatury STB (pod plastikową nakrętką); 13-króciec wody grzewczej; 14-króciec spustowy; 15-dźwignia mechanizmu czyszczenia wymiennika; 16-czujnik temperatury spalin;

6 Rodzaje paliwa

Kocioł Pellet Focus zaprojektowano i zbudowano pod kątem spalania wydajnego i ekologicznego paliwa w postaci granulatu pellet. Mianem pellet określa się materiał opałowy wytwarzany ze sprasowanych pod wysokim ciśnieniem drewna, występujący w postaci granulatu w kształcie kulek lub walców.

Zaleca się, aby stosowane paliwo spełniało normy dotyczące granulatu pellet. Zalecenie to dotyczy w szczególności: średnicy granulatu, wartości opałowej (energetycznej) paliwa oraz jego wilgotności.

PELETTY

	Ö-Norm	DIN-Norm	DINplus
Wartość opałowa	18 MJ/kg	18 MJ/kg	18 MJ/kg
Gęstość	1,12 kg/dm ³	1,0 - 1,4 kg/dm ³	1,12 kg/dm ³
Wilgotność	max. 10,0 %	max. 12,0 %	max. 10,0 %
Zawartość popiołu	max. 0,5 %	max. 1,5 %	max. 0,5 %
Długość	max. 5 x średnica	max. 50 mm	max. 5 x średnica
Średnica	6 mm	6 mm	6 mm
Zawartość mialu	max. 2,3 %		max. 2,3 %
Skład	drewno	drewno	drewno

Tabela nr 4. Normy oraz znormalizowane parametry paliwa

UWAGA!! WILGOTNOŚĆ PALIWA NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ ZALECANYCH WARTOŚCI. PALIWO WILGOTNE POWODUJE ZNACZNE OBNIŻENIE MOCY KOTŁA (NAWET DO 50%) ORAZ KILKUKROTNIE OBNIŻA ŻYWOTNOŚĆ ELEMENTÓW MECHANICZNYCH, KTÓRE MAJĄ BEZPOŚREDNI KONTAKT Z MOKRYM PALIWEM. ZASTOSOWANIE PALIWA ZŁEJ JAKOŚCI LUB PALIWA WILGOTNEGO POWODUJE UTRATĘ GWARANCJI NA ELEMENTY NARAŻONE NA ODDZIAŁYWANIE PALIWA.

7 Aparatura zabezpieczająca i regulacyjna

7.1 Przepustnice powietrza pierwotnego i wtórnego

Palnik pelletowy kotła Pellet Focus wyposażono w indywidualne doloty dla powietrza pierwotnego oraz wtórnego, które zasysają do kotła powietrze biorące udział w procesie spalania. Każdy z dolotów wyposażony jest w przepustnicę, umożliwiającą indywidualny dobór przekroju dolotu, a przez to indywidualny dobór ilości zasysanego powietrza pierwotnego oraz zasysanego powietrza wtórnego.

Domyślną pozycją dla obu przepustnic jest ich połowiczne otwarcie, lecz w indywidualnych przypadkach istnieje możliwość zmiany stosunku powietrza pierwotne / wtórne.

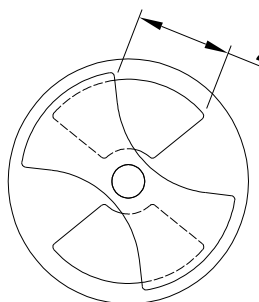
Ustawianie przepustnic powinno odbywać się na podstawie:

- Obserwacji płomienia za pomocą wziernika, umożliwiającego obserwację płomienia;
- Wskazań analizatora spalin, interpretując parametry spalin powstałych w procesie spalania.

W przypadku zaistnienia takiej potrzeby należy przymknąć przepustnice, celem ograniczenia nadmiaru powietrza. Nie zaleca się zmniejszania przekroju dolotów powietrza poniżej przekroju przedstawionego na rysunku nr 8:

- powietrze pierwotne: 8 mm
- powietrze wtórne: 14 mm

Przepustnica powietrza pierwotnego / wtórnego



Rys nr 6. Maksymalne zalecenie przymknięcie dolotów powietrza

8 Instrukcja obsługi dla użytkownika

Szanowny Użytkowniku, aby w pełni korzystać z dobrodziejstw kotła Pellet Focus przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz załączoną instrukcją sterownika – zapewni to komfortową i długotrwałą jego eksploatację. Szczegółowe informacje dotyczące regulacji elektronicznej kotła znajdują się we wspomnianej instrukcji sterownika.

8.1 Rozpoczęcie pracy kotła

Przed rozpaleniem kotła należy:

- Sprawdzić czy w instalacji C.O. znajduje się odpowiednia ilość wody;
- Sprawdzić czy w zasobniku paliwa znajduje się odpowiednia ilość paliwa.

Po włączeniu sterownika i przejściu w tryb rozpalania kocioł rozpocznie rozpalanie. Proces ten składa się z kilku czynności i kończy się zapaleniem paliwa w palniku. Następnie kocioł przechodzi w tryb pracy automatycznej. Jeżeli proces rozpalania nie zakończy się powodzeniem (temperatura spalin nie wzrośnie odpowiednio) podjęte zostaną kolejne dwie próby zapalenia paliwa. Jeżeli przy trzeciej próbie proces rozpalania zakończy się fiaskiem na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni alarm. Może to być spowodowane nieodpowiednim paliwem lub złymi ustawieniami regulatora. W takim przypadku należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

8.2 Praca kotła

Po rozpaleniu i przejściu w tryb pracy kocioł, automatycznie ustawia ilość podawanego paliwa oraz moc wentylatora. Dzięki temu w całym zakresie mocy osiąga on wysoką sprawność. Wszelkie zakłócenia pracy kotła prosimy natychmiast zgłaszać autoryzowanemu serwisowi podając komunikaty pojawiające się na wyświetlaczu.

Korekty jakichkolwiek parametrów prosimy dokonywać tylko wtedy, gdy są Państwo pewni co dany parametr oznacza oraz jak jego zmiana wpłynie na pracę kotła i instalacji. Wszelkie zmiany należy zapisywać, co umożliwi powrót do poprzednich ustawień, ułatwi pracę naszym serwisantom oraz umożliwi udzielenie porady telefonicznej.

- Podczas pracy kocioł podaje cyklicznie paliwo robiąc przerwy między poszczególnymi dawkami. Czas cyklu podawania oraz długość przerwy pomiędzy kolejnymi cyklami podawania są fabrycznie ustawione dla mocy nominalnej, pośredniej i minimalnej. Jednak gorszej jakości paliwo może spowodować, że parametry te będą wymagać korekty.

Przesłankami do tego mogą być: kocioł nie przechodzi w tryb nadzoru (podtrzymania żaru) lub zasypuje palnik zbyt dużą ilością pellet. Zmieniając te parametry należy kierować się instrukcją sterownika. Przed zmianą parametrów podawania prosimy o kontrolę jakości pellet. Szczególną uwagę prosimy zwrócić na ich wilgotność, twardość oraz zawartość pyłu po rozmoczeniu próbki w wodzie.

- Fabrycznie nastawiona temperatura kotła zapewnia poprawną pracę urządzenia. Jednak w ekstremalnych warunkach może pojawić się potrzeba zmiany tego parametru. Dokonując zmian prosimy kierować się zalecanym zakresem temperatur kotła oraz instrukcją sterownika.
- W zależności od rodzaju instalacji należy ustawić: temperatury obiegów mieszaczy, temperaturę CWU, krzywe grzewcze, parametry termostatów oraz obniżenia nocne w trybie tygodniowym. Wstępnie te parametry ustawia autoryzowany serwis. Przed ewentualną korektą prosimy dokładnie zapoznać się z instrukcją sterownika oraz notować dokonywane zmiany. Zmieniając powyższe parametry prosimy pamiętać, że czas reakcji całej instalacji na zmiany może wynosić kilka godzin.
- Zaleca się systematycznie czyścić wymiennik ciepła za pomocą manualnego systemu czyszczącego.
- Palnik czyszczony jest automatycznie co ustawioną liczbę roboczogodzin.

W czasie pracy kotła w trybie automatycznym należy systematycznie dopełniać zbiornik paliwa tak, aby go nie zabrakło!

Wszystkie klapy oraz drzwi rewizyjne muszą być bezwzględnie zamknięta w trakcie pracy kotła!

W przypadku stwierdzenia zakłóceń w pracy urządzenia, wydobywania się z kotła dymu lub wykrycia innych nieszczelności – należy niezwłocznie wygasić kocioł (p. 8.4), a następnie skontaktować się z serwisem w celu ustalenia przyczyny niepoprawnej pracy!

8.3 Konserwacja oraz czyszczenie kotła

Przed przystąpieniem do zabiegów związanych z konserwacją i czyszczeniem kotła należy wygasić kocioł i odczekać minimum 1 godzinę, aż spadnie jego temperatura. Dopiero wówczas można bezpiecznie otworzyć drzwi i wyczystki kotła i przystąpić do jego czyszczenia!

Do rutynowych czynności związanych z czyszczeniem i konserwacją kotła Pellet Focus podczas eksploatacji należą:

- Systematyczne uzupełnianie paliwa w zasobniku;
- Usuwanie popiołu z popielnika – ilość popiołu należy kontrolować raz w tygodniu;
- Usuwanie popiołu z komory spalania;
- Czyszczenie wymiennika za pomocą manualnego systemu czyszczącego.

Ilość popiołu powstającego w procesie spalania paliwa zależy od jakości stosowanego paliwa oraz jego ilości jaką kocioł zużywa. Prócz popiołu powstają również śladowe ilości sadzy. Aby usunąć popiół należy otworzyć dolne drzwi rewizyjne komory spalania. Popiół usuwany poprzez opróżnienie szuflady popielnika. Podczas usuwania popiołu zaleca się również czyszczenie komory, polegające na zgarnięciu szczotką do szuflady popielnika pozostałości popiołu oraz paliwa znajdujących się w jej wnętrzu.

Zaleca się systematyczne czyszczenie wymiennika przy użyciu manualnego systemu czyszczenia. Polega ono na wykonaniu kilkukrotnego ruchu dźwigni. Operacja ta powinna być wykonywana co najmniej raz w tygodniu. Długotrwałe nieużywanie manualnego systemu czyszczenia może spowodować jego trwałe unieruchomienie.

Każdorazowo po sezonie grzewczym oraz podczas dłuższych przestojów w jego pracy, kocioł powinien być dokładnie wyczyszczony i poddany konserwacji. Dodatkowo co dwa miesiące należy kontrolować stan czystości kotła, a w przypadku wystąpienia takiej potrzeby poddać go czyszczeniu i konserwacji. W tym celu kocioł Pellet Focus został wyposażony w wyczystki to umożliwiające:

- górną wyczystkę wymiennika;
- dolną wyczystkę wymiennika;
- wyczystkę palnika;
- wyczystkę czopucha spalinowego.

Typowym objawem wskazującym na konieczność czyszczenia kotła jest znaczny wzrost

temperatury spalin, emitowanych podczas ciągłej pracy kotła. Jeżeli ich temperatura gwałtownie wzrasta powyżej maksymalnej zalecanej wartości, wówczas należy kocioł wyczyścić.

Przedstawione okresy wykonywanych poszczególnych czynności w ramach czyszczenia i konserwacji kotła przez użytkownika są orientacyjne, a ich częstotliwość jest silnie uzależniona od jakości stosowanego paliwa oraz warunków pracy kotła.

Do kompleksowego czyszczenia i konserwacji wymiennika ciepła służą: górna i dolna wyczystka wymiennika. Górna i dolna wyczystka umożliwiają kompleksowe czyszczenie wymiennika ciepła. W celu otwarcia górnej wyczystki wymiennika, należy najpierw zdemontować górną pokrywę korpusu kotła, która przykręcona jest czterema śrubami. Pod nią znajduje się wyczystka mocowana czterema nakrętkami. Dolna wyczystka wymiennika znajduje się wewnątrz komory spalania, za szufladą popielnika. W celu jej otwarcia należy ściągnąć ją z uchwytów – przesuwając wyczystkę do góry. Po czyszczeniu i konserwacji należy zamknąć wyczystkę, wsuwając ją od góry w uchwyty, zwracając szczególną uwagę na szczelność zamknięcia. Czyszczenie wymiennika ciepła można zlecić autoryzowanemu serwisowi.

Zaleca się kontrolę powierzchni palnika – w przypadku wystąpienia na nich zanieczyszczeń w postaci spieczonego popiołu, należy je delikatnie oczyścić. Ponadto, podczas kontroli czystości palnika, należy skontrolować poprawność pracy mechanizmu czyszczenia palnika. Stalowy ruszt znajdujący się pod paleniskiem ze stali nierdzewnej, powinien poruszać się po prowadnicach bez znacznych oporów, nie kolidując z palnikiem i innymi elementami mechanizmu.

Czyszczenie kolektora spalinowego oraz znajdującego się przy nim wentylatora wyciągowego możliwe jest po demontażu wentylatora wyciągowego (demontaż powinien wykonywać serwisant) lub otwarciu wyczystki kolektora, znajdującej się poniżej czopucha. Należy regularnie kontrolować pracę wentylatora. Nie wolno dopuścić do unieruchomienia wentylatora wyciągowego przez zanieczyszczenia gromadzące się w kolektorze spalin oraz okolicach wentylatora. Ponadto, zaleca się wymianę co dwa lata kondensatora wentylatora wyciągowego, o ile taki zastosowano.

Przed przystąpieniem do wykonywania czynności związanych z obsługą wentylatora należy odłączyć kocioł od źródła zasilania elektrycznego i sprawdzić czy wirnik wentylatora stoi!

Podczas usuwania popiołu i czyszczenia kotła konieczne jest stosowanie rękawic oraz innych

niezbędnych środków ochrony osobistej!

Zaleca się kontrolowanie stanu i pracy motoreduktora, szczególną uwagę zwracając na stan uszczelnień, ewentualne wycieki, poziom hałasu i jego ewentualny wzrost, równomierność biegu, stan połączeń śrubowych. Nie należy dotykać silnika niechronionymi rękoma, gdyż jego temperatura może osiągać 75°C, a nawet 100°C. Zaleca się wymianę co dwa lata kondensatora silnika przy motoreduktorze.

Zaleca się dbanie o dokładną szczelność kotła. O ile pojawią się nieszczelności należy je likwidować. Zalecenie to dotyczy w szczególności: drzwi kotła oraz wyczystek.

8.4 Wygaszanie kotła

Aby wygasić kocioł należy przejść w tryb wygaszania. Wygaszenie kotła nastąpi w automatyczny sposób: zapewniając bezpieczeństwo, dopalając paliwo oraz wentylując urządzenie. Z tego powodu bezwzględnie zabrania się odłączać urządzenie od źródła napięcia elektrycznego przed zakończeniem procesu automatycznego wygaszania kotła.

Jeżeli przerwa w użytkowaniu kotła jest dłuższa niż jeden dzień należy usunąć z urządzenia paliwo, gdyż może dojść do jego zawilgocenia i zablokowania!

Jeżeli przerwa w użytkowaniu kotła jest dłuższa niż tydzień należy usunąć popiół, wyczyścić kocioł oraz zapewnić jego odpowiednią wentylację. Niedopełnienie tych warunków może spowodować korozję!

9 Instrukcja instalacji kotła

Szanowny Instalatorze, kocioł Pellet Focus jest precyzyjnym, zaawansowanym technicznie i wysoce sprawnym urządzeniem. Dlatego prosimy o uważną i przemyślaną pracę przy jego montażu.

Kocioł mogą instalować wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia, wiedzę i sprzęt. Osoba wykonująca instalację może dokonać warunkowego uruchomienia kotła. Natomiast rozruch zerowy, przeglądy i naprawy może wykonywać tylko autoryzowany serwis HKS LAZAR.

W czasie instalacji kotła Pellet Focus należy przestrzegać wszelkich niezbędnych norm krajowych i europejskich, jak i lokalnych przepisów, których należy przestrzegać przy instalacji kotłów! W szczególności dotyczy to poniższych norm, ich nowelizacji oraz przepisów je zastępujących:

- **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”;**
- **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”;**
- Normy PN -B -02411:1987 „Ogrzewnictwo – Kotłownie wbudowane na paliwo stałe – Wymagania”;
- Normy PN -B -02413:1991 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego – Wymagania”;
- Normy PN -B -02414:1999 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiórczymi przeponowymi – Wymagania”;
- Normy PN -B -02415:1991 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych – Wymagania”;
- Normy PN -B -02416:1991 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do sieci ciepłych – Wymagania”;
- Normy PN -B -02440:1976 „Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej – Wymagania”;
- Normy PN -EN 12828:2006 „Instalacje ogrzewcze w budynkach – Projektowanie wodnych instalacji centralnego ogrzewania”;

9.1 Wnoszenie kotła.

Podczas wnoszenia należy zachować szczególną ostrożność, szczególnie na elementy elektroniczne i okablowanie. Jeżeli znajdzie konieczność demontażu jakiegokolwiek elementu, należy dokładnie zapamiętać w jaki sposób jest on zamontowany, wykonać notatkę, a najlepiej również zdjęcia. Umożliwi to sprawny montaż zdemontowanych elementów i ułatwi ewentualną pomoc serwisantowi.

Po wniesieniu kotła należy pamiętać o odpowiednim umieszczeniu czujnika temperatury spalin w gilzie, znajdującej się na czopuchu spalinowym. Czujnik należy wsunąć do gilzy w taki sposób, aby wchodził on do wnętrza czopucha na głębokość około 7 cm. Następnie czujnik należy unieruchomić dokręcając śrubę w gilzie.

9.2 Kotłownia – umiejscowienie urządzenia.

Pomieszczenie, w którym zainstalowany będzie kocioł musi spełniać odpowiednie przepisy i normy dotyczące kotłów na paliwa stałe. W szczególności należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo instalacji wodnej i elektrycznej, odpowiednią wentylację, system odprowadzania spalin oraz bezpieczeństwo przeciwpożarowe. Kotłownia w której zabudowany jest kocioł musi być szczelna, z odpowiednią wentylacją i nawiewem powietrza, oddzielona od innych pomieszczeń trwałymi ścianami oraz szczelnymi drzwiami, uniemożliwiającymi ewentualne przedostawanie się dymu do innych pomieszczeń, w szczególności tych w których przebywają ludzie.

Umiejscawiając kocioł w pomieszczeniu należy pozostawić wokół niego odpowiednią przestrzeń, konieczną do jego obsługi, konserwacji oraz ewentualnych napraw:

- z przodu kotła – min. 1200 mm;
- z boku kotła – min. 500 mm;
- z tyłu kotła – min. 500 mm;
- z góry kotła – min. 800 mm.

Przykład umiejscowienia kotła Pellet Focus w kotłowni, przy zachowaniu przestrzeni koniecznej do jego obsługi ilustruje rys. nr 6.

Pomieszczenie kotłowni musi być wyposażone w odpowiednią wentylację nawiewną i wywiewną, z kanałem nawiewnym umieszczonym nad podłogą kotłowni, a kanałem wywiewnym

umieszczonym pod jej stropem.

Pomieszczenie kotłowni musi być zamykana przez drzwi przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej EI30. Drzwi powinny być wyposażone w mechanizm umożliwiający samoczynne ich domykanie. Podczas pracy kotła drzwi kotłowni powinny być zamknięte.

Rys nr 7. Przykład umiejscowienia kotła Pellet Focus w kotłowni

9.3 System kominowy.

Ze względu na niski wymagany ciąg kominowy, niską temperaturę spalin oraz możliwość wystąpienia kondensatu należy zwrócić szczególną uwagę na dobór odpowiedniego wkładu kominowego!

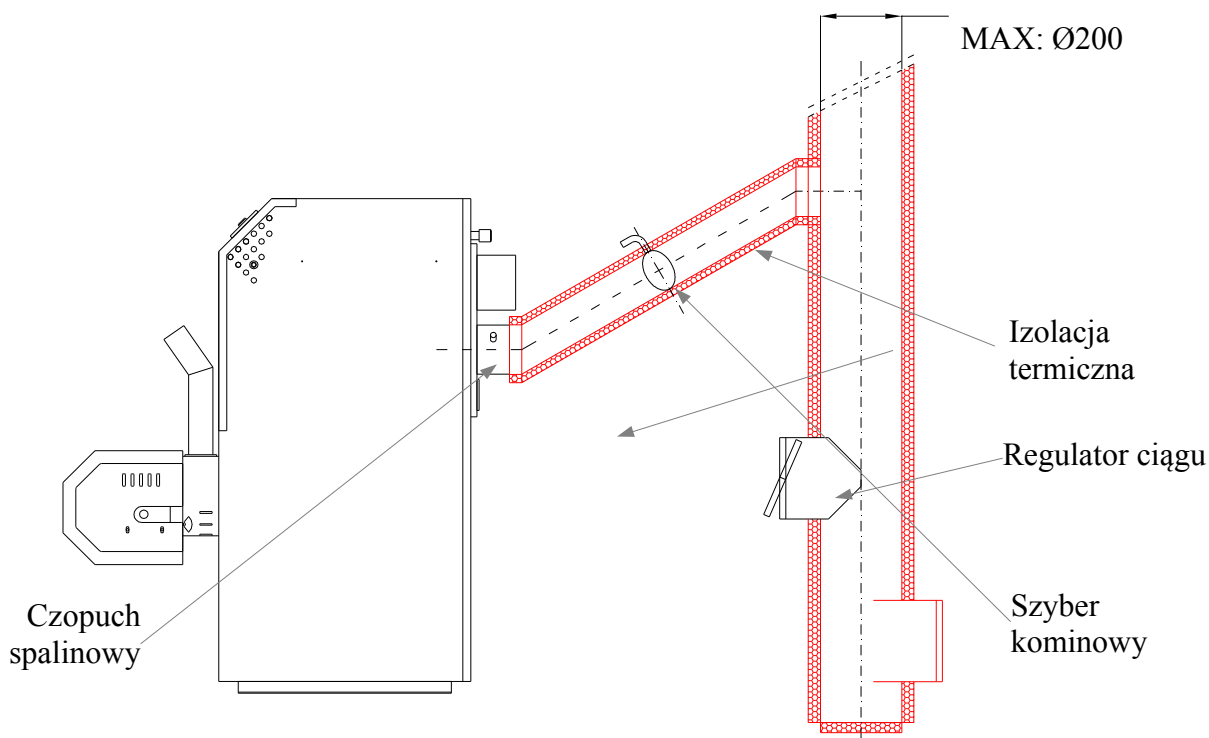
Zaleca się stosowanie wkładów kominowych ceramicznych lub wykonanych z żaroodpornej stali nierdzewnej, które zapewnią warunki dla prawidłowej eksploatacji kotła!

Ważnym aspektem dla prawidłowej pracy kotła jest poprawne połączenie czopucha spalinowego kotła z wkładem kominowym – przykład przyłącza kominowego prezentuje rys. nr 8. Musi ono

gwarantować szczelność, uniemożliwić gromadzenie się w połączeniu i spływanie do kotła kondensatu. Długość przyłącza kominowego nie powinna przekraczać długości 3 metrów, a jego spadek w kierunku kotła powinien wynosić minimum 10° , przy czym optymalny spadek wynosi $30^\circ \div 45^\circ$. Zaleca się stosowanie niepalnej izolacji termicznej o grubości minimum 25 mm na całej długości przyłącza kominowego. Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia, nowy komin należy osuszyć oraz wygrzać.

Ciąg kominowy podczas pracy kotła nie może w żadnym przypadku przekraczać 20 Pa!

W celu zapewnienia prawidłowego ciągu kominowego przyłącze kominowe musi być wyposażone w szyber kominowy, a sam wkład kominowy w regulator ciągu zainstalowany poniżej punktu połączenia przyłącza kominowego z wkładem kominowym.



Rys nr 8. Przyłącze kominowe kotła Pellet Focus

Komin do którego przyłączone jest urządzenie musi spełniać wszystkie normy – w szczególności PN - EN 13384-1, wymogi oraz zasady sztuki budowlanej! Jeżeli jest to wymagane, komin powinien zostać skontrolowany przez odpowiednie służby!

	Model kotła
	PF 21
Minimalny zalecany ciąg kominowy	5 Pa / 0,05 mbar
Maksymalny zalecany ciąg kominowy	10 Pa / 0,10 mbar
Zalecana średnica komina	Ø120 mm ÷ Ø130 mm
Maksymalna średnica komina	Ø200 mm

Tabela nr 5. Wytyczne odnośnie instalacji systemu kominowego

9.4 Instalacja grzewcza

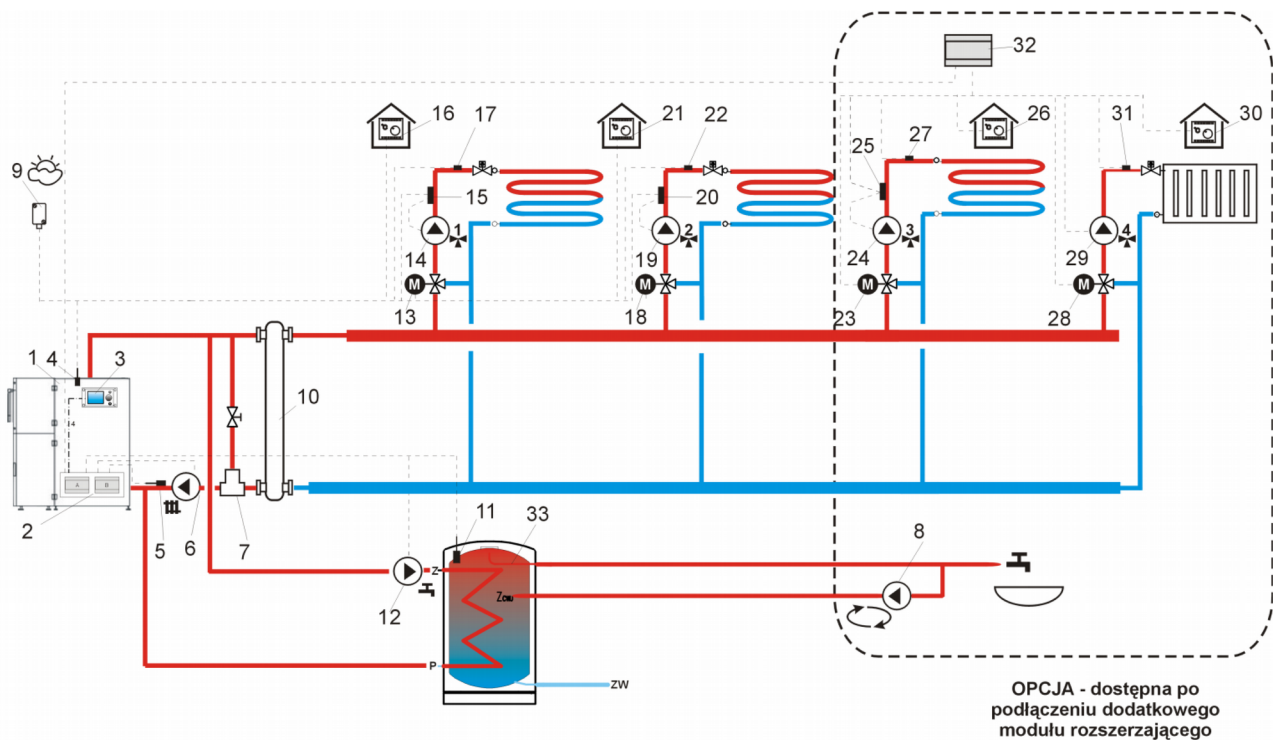
W celu zabezpieczenia kotła przed korozją, spowodowaną powrotem z instalacji C.O. wody o temperaturze poniżej punktu rosy, należy system grzewczy wyposażać w zabezpieczenie termiczne. Niedostosowanie się do powyższego zalecenia grozi utratą gwarancji!

Temperatura wody powracającej do kotła musi wynosić minimum 55°C. Jest to warunek, który należy bezwzględnie spełnić, aby zachować gwarancję i zapewnić poprawną pracę kotła. W tym celu zalecane jest zastosowanie zaworu termostatycznego TV 55°C.

W przypadku kotłów Pellet Focus odpowiednią temperaturę wody powracającej z instalacji do kotła zapewnia Grupa hydrauliczna z zaworem termostatycznym TV – patrz p. 9.5. Jest ona zespołem instalowanym na tylnej ścianie wymiennika kotła i stanowi część jego wyposażenia. **Stosowanie Grupy hydraulicznej z zaworem termostatycznym TV w kotłach Pellet Focus jest obligatoryjne!**

Instalacja powinna być wykonana zgodnie z odpowiednimi normami, przepisami oraz sztuką budowlaną. Podczas instalacji zalecamy kierować się poniższymi schematami instalacji – rys. nr 9. Można zastosować również inne układy pod warunkiem, że będą one poprawne hydraulicznie.

Przedstawione schematy hydrauliczne nie zastępują projektu instalacji centralnego ogrzewania i służą jedynie do celów poglądowych!



Rys nr 9. Przykład podłączenia kotła do systemu grzewczego i zasobnika C.W.U.

1-kocioł; 2-regulator ecoMAX – moduły wykonawcze; 3-regulator ecoMAX – panel sterujący; 4-czujnik temperatury kotła; 5-czujnik temperatury powrotu; 6-pompa CO; 7-zawór termostatyczny TV; 8-pompa cyrkulacyjna CWU; 9-czujnik temperatury pogodowy; 10-sprzęgło hydrauliczne; 11-czujnik temperatury CWU; 12-pompa CWU; 13-siłownik mieszacza 1; 14-pompa obiegu mieszacza 1; 15-zewnętrzny termostat zabezpieczający ogrzewanie podłogowe; 16-termostat pokojowy mieszacza 1; 17-czujnik temperatury mieszacza 1; 18-siłownik mieszacza 1; 19-pompa obiegu mieszacza 2; 20-zewnętrzny termostat zabezpieczający ogrzewanie podłogowe; 21-termostat pokojowy mieszacza 2; 22-czujnik temperatury mieszacza 2; 23-siłownik mieszacza 3; 24-pompa obiegu mieszacza 3; 25-zewnętrzny termostat zabezpieczający ogrzewanie podłogowe; 26-termostat pokojowy mieszacza 3; 27-czujnik temperatury mieszacza 3; 28-siłownik mieszacza 4; 29-pompa obiegu mieszacza 4; 30-termostat pokojowy mieszacza 4; 31-czujnik temperatury mieszacza 4; 32-moduł rozszerzający MX.03; 33-zasobnik CWU (* - do 150L);

* - w przypadku zasobników o pojemności powyżej 150L należy je instalować za zaworem zabezpieczający powrót kotła

Standardowo kocioł wyposażony jest w sterownik zawierający wyłącznie Moduł A, który zapewnia instalacji centralnego ogrzewania obsługę:

- pompy CO;
- pompy CWU.

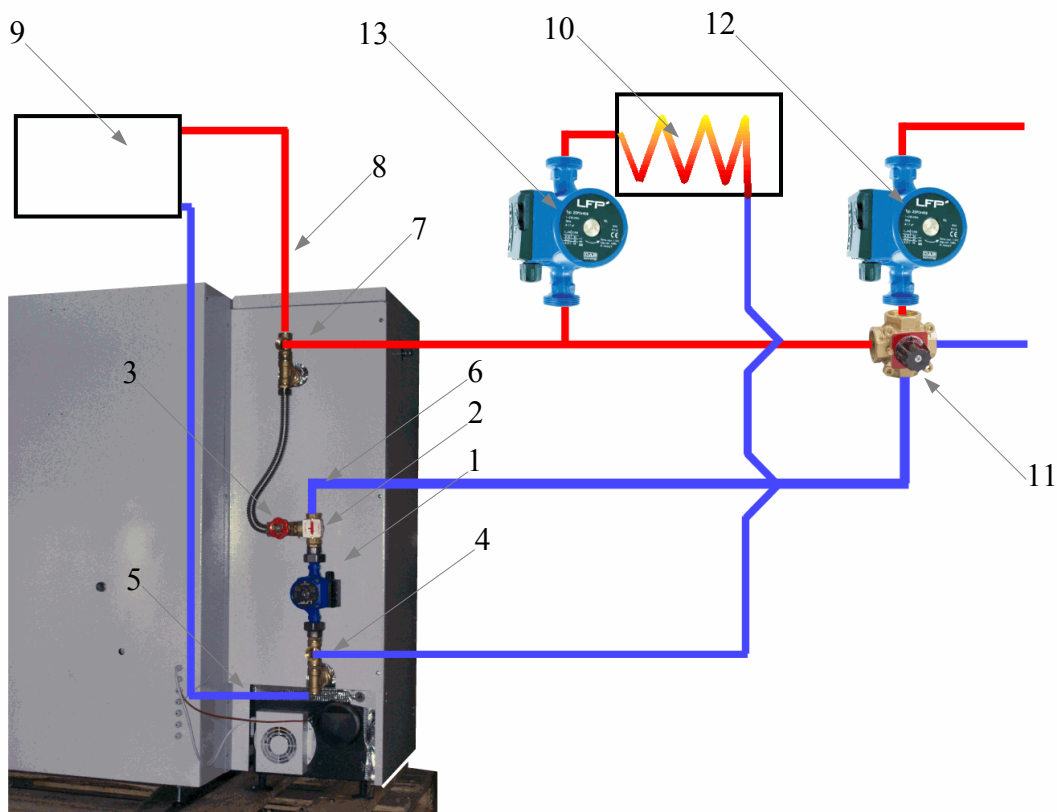
Dodatkowo należy przestrzegać minimalnych średnic przewodów obiegu kotłowego oraz przyłączy zaworów mieszających. Wartości minimalne średnic układów hydraulicznych, w zależności od mocy przyłączonego do nich kotła, podano w tabeli nr 5.

Moc kotła / Moc obiegu	Instalacja miedziana minimalna średnica przewodów	Instalacja stalowa minimalna średnica przewodów	Zawór mieszający
14 ÷ 29 kW	35 mm	1¼"	DN 32
30 ÷ 50 kW	42 mm	1½"	DN 40
od 51 kW	50 mm	2"	DN 50

Tabela nr 6. Wytyczne odnośnie instalacji hydraulicznej

Powyższe dane mają charakter informacyjny! Niezależnie od nich, instalacja hydrauliczna kotła musi być wykonana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz sztuką budowlaną. Musi ona zapewniać poprawną oraz bezpieczną eksploatację urządzeń grzewczych. Jeżeli jest to wymagane, instalacja powinna zostać skontrolowana przez odpowiednie służby!

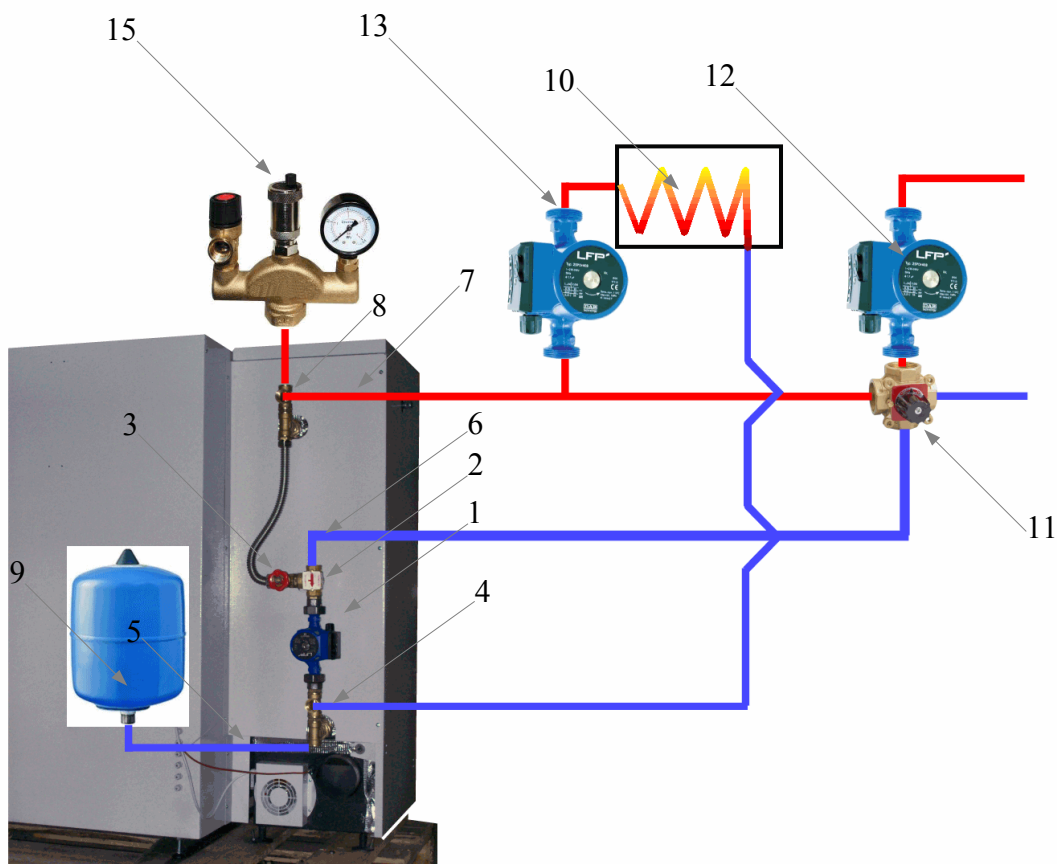
9.5 Grupa hydrauliczna z zaworem termostatycznym TV



Rys nr 10. Opis schematyczny Grupy hydraulicznej z zaworem termostatycznym TV pracującej w otwartym układzie grzewczym:

1-pompa obiegu CO; 2-zawór termostatyczny; 3-zawór kryzujący; 4-powrót z wymiennika CWU; 5-przylącze naczynia wyrównawczego; 6-powrót z instalacji CO; 7-zasilanie CO i CWU; 8-przylącze naczynia wyrównawczego; 9-naczynie wyrównawcze*; 10-wymiennik CWU (max. 150L)*; 11-zawór mieszający z siłownikiem*; 12-pompa obiegu mieszacza*; 13-pompa CWU*

* - nie wchodzi w skład zestawu



Rys nr 11. Opis schematyczny Grupy hydraulicznej z zaworem termostatycznym TV pracującej w zamkniętym układzie grzewczym:

1-pompa obiegu CO; 2-zawór termostatyczny; 3-zawór kryzujący; 4-powrót z wymiennika CWU; 5-przylącze naczynia przeponowego; 6-powrót z instalacji CO; 7-zasilanie CO i CWU; 8-przylącze grupy bezpieczeństwa; 9-naczynie przeponowe*; 10-wymiennik CWU (max. 150L)*; 11-zawór mieszający z siłownikiem*; 12-pompa obiegu mieszacza*; 13-pompa CWU*; 14-grupa bezpieczeństwa (zawór 1,5 bar)

* - nie wchodzi w skład zestawu

10 Serwisowanie kotła.

Rozruch zerowy, przegląd roczny oraz usuwanie awarii mogą być wykonywane jedynie przez serwis HKS LAZAR.

Z dniem 5 marca 2012 Partnerzy Serwisu HKS LAZAR posiadają uprawnienia serwisu HKS LAZAR do rozruchów zerowych, przeglądów rocznych oraz usuwania awarii urządzeń HKS LAZAR.

10.1 Kontrola przed rozruchem.

Użytkownik zgłasza producentowi kocioł do rozruchu zerowego w terminie do 7 dni od daty zakończenia instalacji. Rozruch zerowy (pierwsze uruchomienie) urządzenia może być wykonane wyłącznie przez serwis HKS LAZAR. Dokonanie rozruchu zerowego przez uprawnionego serwisanta HKS LAZAR jest warunkiem udzielenia i zachowania gwarancji. Koszt rozruchu ponosi użytkownik zgodnie z cennikiem HKS LAZAR. Dane kontaktowe i zgłoszenia do serwisu HKS LAZAR sp z o.o. w celu przeprowadzenia rozruchu zerowego dostępne są na stronie internetowej producenta: www.hkslazar.pl.

W przypadku jeżeli serwis po przybyciu na miejsce instalacji nie dokona rozruchu z przyczyn niezależnych od siebie (źle wykonana instalacja, złe umiejscowienie kotła, brak opału, brak energii elektrycznej, itp.) użytkownik ponosi koszty tegoż rozruchu, jak i kolejnych. W takim przypadku użytkownik powinien w terminie do 14 dni ponownie zgłosić producentowi kocioł do rozruchu zerowego.

Aby zapewnić bezpieczny rozruch urządzenia należy przeprowadzić dokładną kontrolę: samego kotła, instalacji i kotłowni. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowy montaż wszystkich elementów kotła. Szczególnie tych, które mogły być zdemontowane podczas wnoszenia kotła do kotłowni. Ponadto przed rozruchem zalecane jest wykonanie czynności:

- Sprawdzić czy kocioł jest zainstalowany zgodnie z instrukcją.
- Sprawdzić czy instalacja C.O. jest napełniony odpowiednią ilością wodą. Woda w systemie grzewczym musi być czysta, bezbarwna i nie może zawierać domieszek. Należy pamiętać, że wodę można dopuszczać wyłącznie do wychłodzonego kotła. Niezastosowanie się do powyższego może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Sprawdzić szczelność systemu grzewczego.

- Sprawdzić poprawność podłączenia do komina.
- Sprawdzić podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej.

10.2 Rozruch zerowy.

Rozruch kotła polega na jego rozpaleniu, kontroli i wstępnym ustawieniu parametrów kotła oraz kotłowni, przeszkoleniu użytkownika z obsługi urządzenia. Podczas rozruchu należy bacznie kontrolować pracę kotła w celu dokonania ewentualnych korekt. Podczas zmiany parametrów prosimy kierować się instrukcją obsługi sterownika. Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- Szczelność zaślepek i wyczystek kotła – w trakcie rozpalania należy sprawdzić, czy spod pokryw nie wydobywa się dym, ewentualne nieszczelności należy uszczelnić.
- Szczelność pokrywy górnego kolektora – przy rozpalaniu należy zdjąć obudowę i sprawdzić czy spod pokrywy nie wydobywa się dym, ewentualne nieszczelności należy uszczelnić.
- Szczelność drzwiczek – w trakcie rozpalania należy sprawdzić, czy wokół drzwiczek nie wydobywa się dym, w razie konieczności należy wyregulować drzwi na zawiasach.
- Szczelność zasobnika – w trakcie rozpalania należy sprawdzić, czy z zasobnika nie wydobywa się dym, ewentualne nieszczelności należy usunąć.

Po rozpaleniu paliwa należy rozgrzać kocioł do zalecanej temperatury roboczej (minimum 65⁰C). Gdy kocioł osiągnie oczekiwaną temperaturę należy ponownie skontrolować jego szczelność.

Podczas rozruchu należy przeszkolić użytkownika w zakresie obsługi kotła Pellet Focus oraz jego sterownika. Fakt przeprowadzenia rozruchu, przeszkolenia użytkownika w zakresie obsługi urządzenia oraz wymagane dane należy odnotować w karcie gwarancyjnej.

10.3 Usuwanie awarii.

Wszelkie awarie użytkownik powinien niezwłocznie zgłaszać producentowi. Jedynie serwis HKS LAZAR lub osoby działające na zlecenie serwisu HKS LAZAR są uprawnione do usuwania awarii w okresie gwarancji. W przypadku jeżeli serwis po przybyciu na miejsce instalacji nie może usunąć awarii objętej gwarancją z przyczyn niezależnych od siebie (źle wykonana instalacja, złe umiejscowienie kotła, brak opału, brak energii elektrycznej, itp.), użytkownik ponosi koszty przybycia serwisu, zgodnie z cennikiem HKS LAZAR

Przed przystąpieniem do usuwania zgłoszonej awarii, należy dokonać jej analizy w celu ustalenia

przyczyn. Prosimy pamiętać, że większość zgłaszanych awarii spowodowanych jest złymi parametrami, źle założonymi na instalacji czujnikami, źle wykonaną instalacją, złej jakości paliwem. Jeżeli natomiast awaria dotyczy podzespołu należy go zdemontować i wymienić na sprawny. Wszelkie usługi oraz części zamienne objęte gwarancją muszą być udokumentowane kuponami serwisowymi. Będzie to podstawa uznania reklamacji.

10.4 Przegład roczny

Użytkownik zgłasza producentowi kocioł do przeglądu okresowego. Dokonanie przeglądu okresowego przez uprawnionego serwisanta HKS LAZAR jest warunkiem zachowania gwarancji. Koszt przeglądu rocznego ponosi użytkownik zgodnie z cennikiem HKS LAZAR.

Przegład musi być wykonywany cyklicznie w kolejnych latach eksploatacji kotła, licząc od dnia jego rozruchu zerowego. Przegład musi być wykonany corocznie, nie częściej niż co 8 miesięcy i nie rzadziej niż co 14 miesięcy.

W trakcie przeglądu serwisant sprawdza, czy kocioł jest zainstalowany i eksploatowany zgodnie z instrukcją oraz sprawdza jego stan, a w szczególności:

- stan uszczelnień na drzwiach i klapie zasobnika;
- stan palnika;
- stan elementów ceramicznych;
- stan izolacji;
- stan podajnika paliwa;
- stan wyposażenia dodatkowego (np. zaworowacze, system czyszczenia wymiennika, itp.);
- poprawność pracy sterownika, wentylatora oraz układu podawania paliwa;
- zdemontować i oczyścić wentylator wyciągowy, jego wirnik oraz komorę wentylatora;
- zdemontować i oczyścić pojemnościowy czujnik zbliżeniowy, sprawdzić jego ustawienia;
- zabezpieczenie przed korozją niskotemperaturową;
- czy nie dokonywano przeróbek oraz napraw przez nieuprawnione osoby.

W trakcie przeglądu należy wymienić zużyte elementy oraz usunąć wszelkie ewentualne usterki. Po zakończeniu przeglądu serwisant dokonuje wpisu do karty gwarancyjnej, wpisując ewentualne uwagi oraz dokonane naprawy i wymiany. Przegląd należy również wpisać na kupon serwisowy, a następnie przesłać do siedziby firmy HKS LAZAR w celu dokonania rejestracji w systemie.

11 Likwidacja urządzenia po okresie użytkowania.

Ponieważ elementy kotła składają się z różnych materiałów, należy je oddawać do punktu skupu surowców wtórnych, zapewniającego odpowiednią utylizację stali, tworzyw sztucznych, itp.

12 Warunki gwarancji i odpowiedzialności.

Producent udziela 2-letniej gwarancji na kocioł Smart Fire oraz 5-letniej na szczelność wymiennika. W przypadku kotła fabrycznie wyposażonego w zestaw hydrauliczny z zaworem termostatycznym, urządzenie objęte jest 7-letnią gwarancją na szczelność wymiennika. Zasięg terytorialny ochrony gwarancyjnej obejmuje terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. W sytuacjach w których kocioł wykorzystywany jest dla celów działalności gospodarczej obejmuje go 1-rocza gwarancja. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest użytkowanie kotła zgodnie z niniejszą instrukcją, odpowiednimi normami i przepisami:

- 1) Instalację kotła do systemu może wykonać instalator posiadający ogólne uprawnienia instalacyjne pod warunkiem przestrzegania niniejszej instrukcji. Po wykonaniu prac instalator dokonuje wpisu do Karty Gwarancyjnej.
- 2) Rozruch zerowy, przeglądy, naprawy oraz wszelkie czynności nie wchodzące w zakres użytkownika może wykonywać jedynie serwis HKS LAZAR. Z dniem 5 marca 2012 Partnerzy Serwisu HKS LAZAR posiadają uprawnienia serwisu HKS LAZAR do rozruchów zerowych, przeglądów rocznych oraz usuwania awarii urządzeń HKS LAZAR.
- 3) Naprawa nie obejmuje czynności do których zobowiązany jest użytkownik, w szczególności: rozpalanie kotła, konserwacja oraz czyszczenie, ustawianie parametrów opisanych w instrukcji sterownika.
- 4) Kocioł nie jest objęty gwarancją jeżeli do producenta nie została odesłana poprawnie wypełniona Karta Gwarancyjna.

- 5) Kocioł nie jest objęty gwarancją jeżeli nie jest zabezpieczony przed powrotem z instalacji wody o temperaturze poniżej 55°C, poprzez: grupę hydrauliczną z zaworem termostatycznym TV.
- 6) Kocioł traci gwarancję jeżeli:
- nie wykonano rozruchu zerowego (p. 10.1 i p. 10.2) z wpisem do Karty Gwarancyjnej oraz odesłaniem wypełnionego kuponu serwisowego;
 - nie wykonano przeglądu rocznego (p. 10.4.) z wpisem do Karty Gwarancyjnej oraz odesłaniem wypełnionego kuponu serwisowego;
 - nieuprawnione osoby dokonały naprawy lub przeróbek kotła (p. 10.3);
 - użytkownik odmówi lub uniemożliwi serwisantom firmy HKS LAZAR dostęp do kotła oraz przeprowadzenie ekspertyzy wykonania i stanu technicznego kotłowni i układów C.O. oraz C.W.U.
- 7) Producent nie ponosi odpowiedzialności za spowodowane szkody, jeżeli kocioł jest eksploatowany, instalowany lub obsługiwany niezgodnie z niniejszą instrukcją lub obowiązującymi normami i przepisami.
- 8) Użytkownik jest zobowiązany do zwrotu kosztów wezwania Serwisu w przypadku:
- nieuzasadnionego wezwania Serwisu;
 - napraw nie podlegających gwarancji;
 - naprawy uszkodzenia wynikającego z winy Użytkownika;
 - braku możliwości dokonania naprawy z powodów niezależnych od Serwisu (np. brak paliwa, brak ciągu kominowego, brak prądu, nieszczelności w instalacji C.O.);
 - użytkownik odmówi lub uniemożliwi pracownikom firmy HKS LAZAR dostęp do kotła oraz przeprowadzenie ekspertyzy wykonania i stanu technicznego kotłowni i układów C.O. oraz C.W.U.
- 9) Użytkownik powinien niezwłocznie informować serwisanta o wszelkich wadach w pracy kotła.
- 10) Użytkownikowi w trakcie trwania gwarancji przysługuje prawo do:
- bezpłatnych napraw podlegających gwarancjom (oprócz czynności wykonywanych przez użytkownika opisanych w Instrukcji Obsługi);

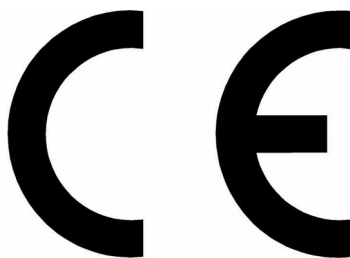
- wymiany urządzenia na nowe po stwierdzeniu przez serwis firmy HKS LAZAR braku możliwości naprawy.
- 11) Gwarancji nie podlegają elementy zużywające się podczas normalnej pracy kotła, a w szczególności: elementy podajnika, uszczelki, katalizatory, izolacje termiczne, elementy ceramiczne komory spalania i popielnika, elementy palnika, powłoka malarska, łożyska, zawleczki zabezpieczające motoreduktor, kondensatory silników elektrycznych, elementy doprowadzające powietrze.
 - 12) Kocioł musi być regularnie kontrolowany i czyszczony zgodnie z instrukcją.
 - 13) Uszkodzenia mechaniczne kotła nie będą uwzględniane w ramach gwarancji.
 - 14) Producent kotła nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwie dobraną moc kotła.
 - 15) Zabrania się sprawdzania szczelności kotła przy pomocy sprężonego powietrza.
 - 16) Szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji, a w szczególności niedotrzymania warunków gwarancji nie mogą być przedmiotem roszczeń gwarancyjnych.
 - 17) Producent ma prawo do ewentualnych zmian w konstrukcji kotła, które to zmiany nie muszą być uwzględnione w niniejszej Instrukcji.
 - 18) Do karty gwarancyjnej dodano kupony serwisowe. Są one używane w dwóch przypadkach:
 - wypełniony kupon serwisowy należy odesłać po przeprowadzonym przeglądzie rocznym, nieodesłanie go skutkuje utratą gwarancji;
 - wypełniony kupon serwisowy należy odesłać po przeprowadzeniu naprawy gwarancyjnej, nieodesłanie kuponu skutkuje nieuznaniem reklamacji.

13 Atesty i deklaracje.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Deklarujemy zgodność naszego urządzenia –
automatyczny kocioł centralnego ogrzewania „Pellet Focus”
o mocy 18 kW – z normą PN-EN 303-5 „Część 5: Kotły grzewcze na
paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 300 kW –
Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie”.

Potwierdzeniem tego jest znak



umieszczony na urządzeniu.

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

BBJ **BBJ** **BBJ** **BBJ** **BBJ** **BBJ**

CERTYFIKAT
CERTIFICATE
nr B1/12/133/11
No. B1/12/133/11

uprawniający do oznaczenia wyrobu zastrzeżonym znakiem bezpieczeństwa
authorizing to mark product with registered safety mark

Posiadez certyfikatu:
(Name and address)
Ignacki 27a
16-001 Kleosin, Poland

Producent:
(Name and address)
Ignacki 27a
16-001 Kleosin, Poland

Nazwa wyrobu:
Regulatory

Typ (model):
Typ: ecomax
Seria series: 700, 750, 800
Model model: RI, PI, WI, DI, TI, SI.

Dane techniczne:
U: 230 V AC, 50 Hz; I_{max}: 6(6) A; T50; IP20.
Do wbudowania do przyrządów klasy I.
Incorporated control use in class I equipment.

System certyfikacji:
5 według Prawodawstwa ISO/IEC 67
5 according to ISO/IEC 67

Data ważności:
2016-11-09

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa norm(ów):
Aforesaid product complies with the safety requirements of the standard(s):

Norma(ły) Standard(s)	Report(ów) z badań nr (y) No.	Wydany(ą) przez
EN-EN 60730-2-9:2006	LA-11.083	SEP - BBJ
EN-EN 60730-2-9:2002+A1:2003+A12:2004+A2:2005	LA-09.097	Laboratorium
EN-EN 60730-1:2002+A12:2004+A13:2005+A14:2006	136/2011	BBJ
EN 60730-1:2005+A11; +A15:2007+A16:2007+A1:2008	075/2009	BBJ Sp. z o.o.

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne) jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania ww. norm(ów). This certificate covers only the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu określa oddzielna umowa z BBJ.
Rights and duties of this certificate holder are defined in a separate agreement with BBJ.

PCIA **CERTYFIKA**
AC 012

BBJ

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Xypr Brozard
Teodor Pyszniak

Warszawa, 2011-11-10

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

BBJ **BBJ** **BBJ** **BBJ** **BBJ** **BBJ**

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CE
CE CERTIFICATE OF CONFORMITY
nr CE/047/11
No. CE/047/11

Dostawca:
(Name and address)
Ignacki 27a
16-001 Kleosin, Poland

Producent:
(Name and address)
Ignacki 27a
16-001 Kleosin, Poland

Nazwa wyrobu:
Regulatory

Typ (model):
Typ: ecomax
Seria series: 700, 750, 800
Model model: RI, PI, WI, DI, TI, SI.

Dane techniczne:
U: 230 V AC, 50 Hz; I_{max}: 6(6) A; T50; IP20.
Do wbudowania do przyrządów klasy I.
Incorporated control use in class I equipment.

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa norm(ów):
Aforesaid product complies with the safety requirements of the standard(s):

Norma(ły) Standard(s)	Report(ów) z badań nr (y) No.	Wydany(ą) przez
EN-EN 60730-2-9:2006	LA-11.083	SEP - BBJ
EN 60730-2-9:2002+A1:2003+A12:2004+A2:2005	LA-09.097	Laboratorium
EN-EN 60730-1:2002+A12:2004+A13:2005+A14:2006	136/2011	BBJ
EN 60730-1:2005+A11; +A15:2007+A16:2007+A1:2008	075/2009	BBJ Sp. z o.o.

Spełnienie wymagań powyższych norm(ów) łącznie są z potwierdzeniem zgodności z zasadniczymi wymaganiami określonymi w: Compliance with the requirements of the aforesaid standard(s) gives presumption of conformity with the essentials requirements specified in:

- Dyrektywę LVD 2006/95/WE (wdrożonej do prawa polskiego rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 2007-08-21, Dz. U nr 155, LVD 089, 2006/95/EC (implemented into Polish law by MG decree of 2007-08-21, OJ No. 155, item 1089)
- Dyrektywę EMC 2004/108/WE (wdrożonej do prawa polskiego Ustawą z 2007-04-13, Dz. U nr 65, item 556)
- EMC Directive 2004/108/EC (implemented into Polish law by Act of 2007-04-13, OJ No. 62, item 556)

stanowiąc niezbędny warunek dla oznakowania CE.
accomplishing mandatory terms of CE marking.

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu mających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór i spełniających wymagania ww. norm(ów). This certificate covers only the products with characteristics same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standards.

Ponadto, znakowanie CE powinno być umieszczone na wyrobach po sporządzeniu niezbędnej dokumentacji technicznej, zgodnie z wymaganiami ww. dyrektywy (rozporządzenia). Moreover, CE marking shall be affixed to the products after the preparation of the necessary technical documentation in accordance with the requirements of the aforesaid (directive) regulation(s).

Niniejszy certyfikat ma ważność z datą ustania domniemania zgodności ww. norm(ów) zharmonizowanych(ych) z wymaganiami zasadniczymi ww. dyrektyw(ych) (rozporządzenia)(ów). This certificate is valid until the date of cessation of presumption of conformity of the aforesaid harmonized standard(s) under the aforesaid directive(s) (directive/s).

BBJ

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Xypr Brozard
Teodor Pyszniak

Warszawa, 2011-11-10

14 Fabryczne ustawienia kotła

Tabela nr 7. Ustawienia regulatora ecoMAX 810P kotła Pellet Focus – strona 1

Tabela nr 8. Ustawienia regulatora ecoMAX 810P kotła Pellet Focus – strona 2

Przeznaczone dla klienta.

HKS Lazar sp. z o.o.
ul. Wodzisławska 15 B
44-335 Jastrzębie Zdrój
tel. +48 32 472 95 78
www.hkslazar.pl

**Karta Gwarancyjna i Poświadczenie o jakości i kompletności kotła
Pellet Focus**

(PF 21 300L* - *niepotrzebne skreślić)

Numer produkcyjny kotła Moc kotła

Użytkownik (Nazwisko, imię)

Adres (ulica, miasto, kod poczt.)

Telefon / Faks

Sposób zabezpieczenia termicznego kotła*: ~~zawór czterodrogowy z silownikiem~~

*- *niepotrzebne skreślić*

zawór TV55 / Grupa hydrauliczna TV

Nastawę parametrów urządzenia przeprowadza autoryzowana firma serwisowa firmy HKS Lazar.

Kompletność wraz z wyposażeniem gwarantuje firma HKS Lazar.

Nie wypełniona Karta gwarancyjna jest nieważna.

Rodzaj pomiaru	Wartość
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Kubatura kotłowni (m ³)	
Pole otworu wentylacji nawiewnej (cm ²)	

Użytkownik potwierdza, że:

1. Podczas rozruchu przeprowadzonym przez firmę serwisową urządzenie nie wykazywało żadnych wady;
2. Otrzymał Instrukcję montażu i obsługi urządzenia z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła oraz obowiązujący cennik HKS LAZAR;
3. Był zaznajomiony z obsługą i konserwacją kotła.

Sądem właściwym dla roszczeń stron związanych z gwarancją jest sąd powszechny właściwy dla siedziby HKS LAZAR.

.....
Data produkcji

.....
Pieczętka firmowa

.....
Kontrola techniczna (podpis)

.....
Data instalacji
(pieczętka, podpis)

.....
Serwis HKS LAZAR
(pieczętka, podpis)

.....
Imię, nazwisko, adres, data
i podpis użytkownika

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

Dodatek do Karty gwarancyjnej dla klienta.

**Zapis o przeprowadzonych naprawach gwarancyjnych i pozagwarancyjnych i o regularnych kontrolach corocznych kotła Pellet Focus.
W trakcie przeglądu serwisant wezwany przez użytkownika sprawdza stan kotła oraz czy jest on eksploatowany zgodnie z instrukcją. Wszelkie uwagi wpisuje do poniższej tabeli**

Data zapisu	Przeprowadzona czynność	Podpis i pieczęć autoryzowanego serwisu	Podpis klienta

Data zapisu	Przeprowadzona czynność	Podpis i pieczęć autoryzowanego serwisu	Podpis klienta

Przeznaczone dla serwisu.

HKS Lazar sp. z o.o.
ul. Wodzisławska 15 B
44-335 Jastrzębie Zdrój
tel. +48 32 472 95 78
www.hkslazar.pl

**Karta Gwarancyjna i Poświadczenie o jakości i kompletności kotła
Pellet Focus**

(PF 21 300* - *niepotrzebne skreślić)

Numer produkcyjny kotła Moc kotła

Użytkownik (Nazwisko, imię)

Adres (ulica, miasto, kod poczt.)

Telefon / Faks

Sposób zabezpieczenia termicznego kotła*: ~~zawór czterodrogowy z silownikiem~~

*- *niepotrzebne skreślić*

zawór TV55 / Grupa hydrauliczna TV

Nastawę parametrów urządzenia przeprowadza autoryzowana firma serwisowa firmy HKS Lazar.

Kompletność wraz z wyposażeniem gwarantuje firma HKS Lazar.

Nie wypełniona Karta gwarancyjna jest nieważna.

Rodzaj pomiaru	Wartość
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Kubatura kotłowni (m ³)	
Pole otworu wentylacji nawiewnej (cm ²)	

Użytkownik potwierdza, że:

1. Podczas rozruchu przeprowadzonym przez firmę serwisową urządzenie nie wykazywało żadnych wady;
2. Otrzymał Instrukcję montażu i obsługi urządzenia z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła oraz obowiązujący cennik HKS LAZAR;
3. Był zaznajomiony z obsługą i konserwacją kotła.

Sądem właściwym dla roszczeń stron związanych z gwarancją jest sąd powszechny właściwy dla siedziby HKS LAZAR.

.....
Data produkcji

.....
Pieczętka firmowa

.....
Kontrola techniczna (podpis)

.....
Data instalacji
(pieczętka, podpis)

.....
Serwis HKS LAZAR
(pieczętka, podpis)

.....
Imię, nazwisko, adres, data
i podpis użytkownika

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

Przeznaczone dla HKS Lazar (proszę wypełnić i przesłać na adres HKS Lazar).

HKS Lazar sp. z o.o.

ul. Wodzisławska 15 B

44-335 Jastrzębie Zdrój

tel. +48 32 472 95 78

www.hkslazar.pl

Karta Gwarancyjna i Poświadczenie o jakości i kompletności kotła

Pellet Focus

(PF 21 300L* - *niepotrzebne skreślić)

Numer produkcyjny kotła Moc kotła

Użytkownik (Nazwisko, imię)

Adres (ulica, miasto, kod poczt.)

Telefon / Faks

Sposób zabezpieczenia termicznego kotła*: ~~zawór czterodrogowy z silownikiem~~

*- *niepotrzebne skreślić*

zawór TV55 / Grupa hydrauliczna TV

Nastawę parametrów urządzenia przeprowadza autoryzowana firma serwisowa firmy HKS Lazar.

Kompletność wraz z wyposażeniem gwarantuje firma HKS Lazar.

Nie wypełniona Karta gwarancyjna jest nieważna.

Rodzaj pomiaru	Wartość
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Kubatura kotłowni (m ³)	
Pole otworu wentylacji nawiewnej (cm ²)	

Użytkownik potwierdza, że:

1. Podczas rozruchu przeprowadzonym przez firmę serwisową urządzenie nie wykazywało żadnych wady;
2. Otrzymał Instrukcję montażu i obsługi urządzenia z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła oraz obowiązujący cennik HKS LAZAR;
3. Był zaznajomiony z obsługą i konserwacją kotła.

Sądem właściwym dla roszczeń stron związanych z gwarancją jest sąd powszechny właściwy dla siedziby HKS LAZAR.

.....
Data produkcji

.....
Pieczętka firmowa

.....
Kontrola techniczna (podpis)

.....
Data instalacji
(pieczętka, podpis)

.....
Serwis HKS LAZAR
(pieczętka, podpis)

.....
Imię, nazwisko, adres, data
i podpis użytkownika

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

Przeznaczone dla archiwum.

HKS Lazar sp. z o.o.
ul. Wodzisławska 15 B
44-335 Jastrzębie Zdrój
tel. +48 32 472 95 78
www.hkslazar.pl

**Karta Gwarancyjna i Poświadczenie o jakości i kompletności kotła
Smart Fire**

(PF 21 300L* - *niepotrzebne skreślić)

Numer produkcyjny kotła Moc kotła

Użytkownik (Nazwisko, imię)

Adres (ulica, miasto, kod poczt.)

Telefon / Faks

Dystrybutor

Sposób zabezpieczenia termicznego kotła*: ~~zawór czterodrogowy z silownikiem~~

*- *niepotrzebne skreślić*

zawór TV55 / Grupa hydrauliczna TV

Nastawę parametrów urządzenia przeprowadza autoryzowana firma serwisowa firmy HKS Lazar.

Kompletność wraz z wyposażeniem gwarantuje firma HKS Lazar.

Nie wypełniona Karta gwarancyjna jest nieważna.

Rodzaj pomiaru	Wartość
Ciąg kominowy (Pa)	
Temperatura spalin (°C)	
Kubatura kotłowni (m ³)	
Pole otworu wentylacji nawiewnej (cm ²)	

Użytkownik potwierdza, że:

1. Podczas rozruchu przeprowadzonym przez firmę serwisową urządzenie nie wykazywało żadnych wady;
2. Otrzymał Instrukcję montażu i obsługi urządzenia z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła oraz obowiązujący cennik HKS LAZAR;
3. Był zaznajomiony z obsługą i konserwacją kotła.

Sądem właściwym dla roszczeń stron związanych z gwarancją jest sąd powszechny właściwy dla siedziby HKS LAZAR.

.....
Data produkcji

.....
Pieczętka firmowa

.....
Kontrola techniczna (podpis)

.....
Data instalacji
(pieczętka, podpis)

.....
Serwis HKS LAZAR
(pieczętka, podpis)

.....
Imię, nazwisko, adres, data
i podpis użytkownika

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

Instrukcja Pellet Focus
HKS LAZAR

wer. 16/01/2014/PL/V1.0
str.46