

Skwiercz **INSTAL**

HEITZ BIO LUX

3 GWARANCJA
LATA *



STALOWY KOCIOŁ NA PALIWA STAŁE Z AUTOMATYCZNYM PODAWANIEM PALIWA
O MOCY 29 kW

DOKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA



KIPi ROT POWER



eco MAX 850

Wyposażenie:

07/2017

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	3
2. Charakterystyka kotła.....	4
2.1 Podstawowe wymiary kotła	9
2.2 Dane techniczne	10
3. Informacje dla użytkownika i instalatora.....	11
3.1 Rozruch kotła.....	11
3.2 Ochrona temperaturowa kotła	12
3.3 Obsługa i konserwacja kotła	13
3.4 Warunki bezpiecznej eksploatacji kotła.....	14
4. Informacje dla instalatorów.....	15
4.1 Dobór mocy kotła	16
4.2 Usytuowanie kotła.....	16
4.3 Montaż kotła.....	16
4.4 Podłączenie do komina.....	17
4.5 Ustawienia automatyki – patrz instrukcja automatyki	18
4.6 Pierwsze uruchomienie kotła	18
5. Identyfikacja usterek i ich usuwanie	19
Schematy	20
Notatki	23
Warunki gwarancji	25
Karta gwarancyjna.....	26
Karta przeglądów	27
Karta urządzenia.....	28

1. WSTĘP

Przedsiębiorstwo **SKWIERCZ - INSTAL** dziękuje i gratuluje Państwu dokonanego wyboru urządzenia grzewczego.

Stworzony przez nas kocioł **HEITZ BIO LUX** przeznaczony jest do spalania w sposób automatyczny **PELLETU**

Kocioł **HEITZ BIO LUX** jest stalowym, niskotemperaturowym kotłem wodnym przeznaczonym do ogrzewania obiektów o zapotrzebowaniu ciepła w granicach 29 kW oraz do współpracy z zasobnikowym podgrzewaczem wody użytkowej (c.w.u.).



Kocioł przystosowany jest do pracy ze zbiornikiem wyrównawczym otwartym (system otwarty) – wg normy PN-91/B-02413, oraz do pracy w układzie zamkniętym, po spełnieniu zaleceń zgodnych z PN-EN 12828 oraz P N - EN 303 – 5 wraz ze zmianami.

Maksymalna temperatura czynnika grzewczego w kotle - 85 °C

Minimalna temperatura czynnika na powrocie z instalacji - 50 °C

Specyfikacja dostawy:

- kocioł,
- dokumentacja techniczno-ruchowa kotła wraz z gwarancjami i instrukcjami pozostałych elementów,
- zasobnik paliwa,
- palnik pelletowy
- automatyka kotła,
- elementy dodatkowe (skrobak, czyszczak).

BARDZO WAŻ NE!

- Po zakupie sprawdzić stan kotła oraz zgodność dostawy ze specyfikacją,
- Podczas transportu należy chronić kocioł i jego podzespoły przed uszkodzeniem mechanicznym,
- Zapoznać się z niniejszą dokumentacją techniczno-ruchową, gdzie zawarte są informacje dla instalatora odnośnie montażu oraz dla użytkownika odnośnie użytkowania i bezpiecznej eksploatacji produktu,
- Niepodłączony przechowywać kocioł w suchym pomieszczeniu,
- Instalację kotła oraz jego podzespołów (automatyki, wentylatora) zlecić firmie instalatorskiej, która wykona prace zgodnie z zobowiązującymi przepisami i wytycznymi producenta,
- Okresowo konserwować kocioł (opisane w dalszej części dokumentacji),
- Wszelkie nieprawidłowości w pracy urządzenia należy zgłaszać do punktu handlowego lub wskazanego przez producenta serwisu technicznego,
- Stosować części zamienne tylko od producenta urządzenia.

2. CHARAKTERYSTYKA KOTŁA

Urządzenie, jakim jest **BIO LUX** wykonane jest z wysokiej jakości atestowanej stali spawalnej o grubości 5 mm i 3 mm. Komora paleniskowa i wszystkie elementy grzewcze wykonane zostały z blachy o grubości 5 mm, natomiast płaszcz wodny został wykonany z blachy o grubości 3 mm.

Budowa kotła jest prostą konstrukcją w skład, której wchodzi dwie podstawowe części oddzielone przegrodą wodną poziomą. W dolnej części kotła znajduje się komora paleniskowa, z palnikiem pelletowym, w którym spala się paliwo, natomiast powyżej przegrody wodnej poziomej znajduje się część grzewcza w skład, której wchodzi: kolumna wodna, płaszcz wodny oraz płomienica przechodząca w czopuch .

W górnej części kotła znajdują się drzwi przeznaczone do czyszczenia. Pod nimi w części środkowej - drzwi rewizyjne. Poniżej, w dolnej części kotła znajdują się drzwi popielnicowe, umożliwiające również dostęp do komory spalania palnika, oraz wkładu szamotowego.

Czyszczenie kotła odbywa się poprzez drzwi górne, rewizyjne, oraz drzwi popielnicowo-rewizyjne

Spalanie paliwa odbywa się w palniku umieszczonym w komorze paleniskowej, do którego dostarczane jest paliwo z zasobnika paliwa poprzez podajnik główny. Produkty spalania kierowane są do tylnej części komory, a następnie unosząc się ku górze przedostają się ku poziomej przegrodzie wodnej opływając ją, aby następnie na nawrocie i wytrąceniu prędkości w przedniej części kotła kierować się do płomienicy – czopucha.

Wraz z paliwem dostarczane jest powietrze, przez wentylator zamontowany w tylnej części palnika, które przez układ dysz dostaje się do paleniska i rozżarzonych cząstek paliwa, inicjując spalanie.

Podłączenie hydrauliczne kotła ułatwiają cztery króćce gwintowane zewnętrznie G 1 ½". Czopuch kotła będący przedłużeniem płomienicy wykonany jest z rury stalowej o średnicy 159 mm.



Parametry paliwa

- **PELLET – wartość opałowa 16,5÷19 MJ/kg, wilgotność ≤ 10% , granulacja od 6 do 8 mm, zawartość popiołu ≤ 0,7%**

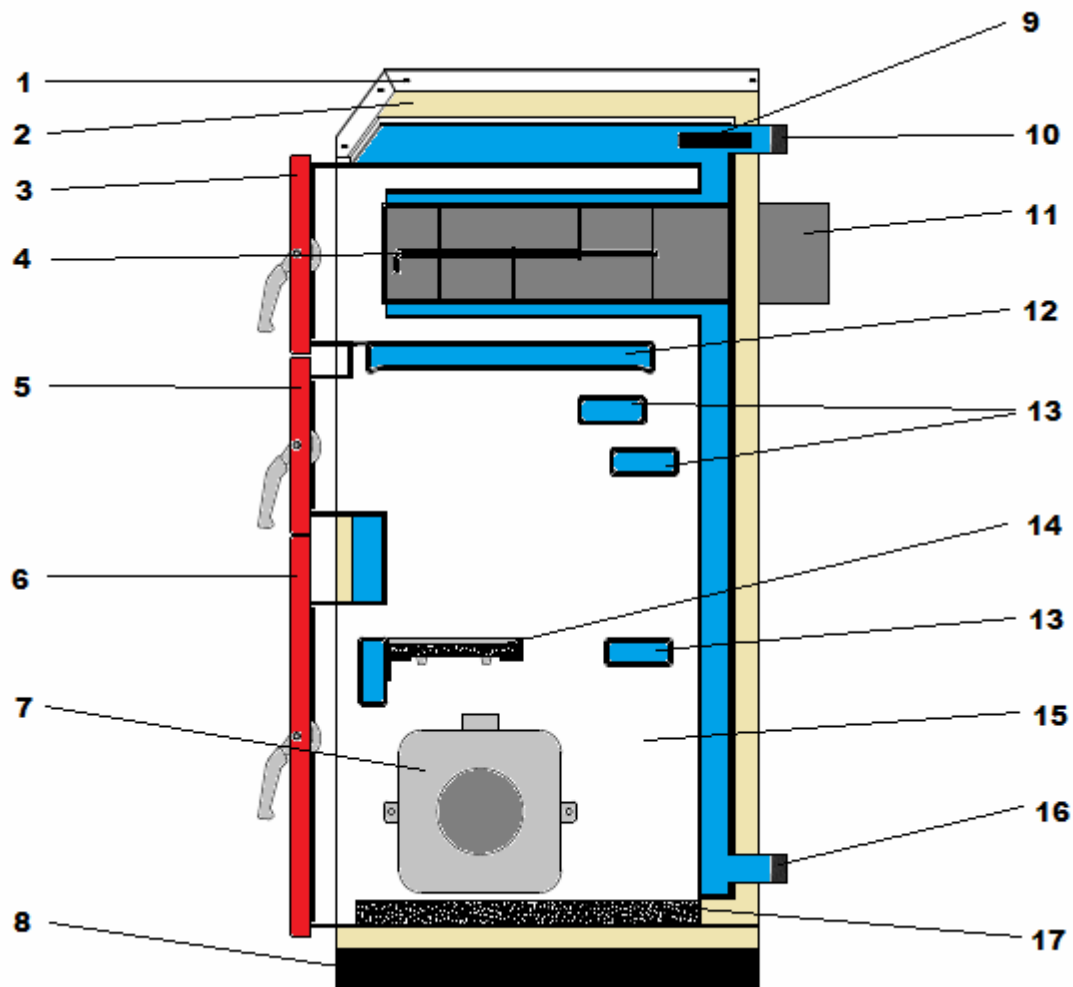
Moc nominalna palników podana jest dla zastosowania pelletu wyprodukowanego zgodnie ze specyfikacją DIN lub DIN plus. Dla pelletów o innych parametrach spalania, w szczególności o innej kaloryczności, popiołowości i wilgotności moc palnika będzie inna, najczęściej mniejsza.



Widok na palnik KIPi ROT POWER

Seria palników ROT - POWER jest przeznaczona do spalania paliw stałych w postaci pelletów o różnych stopniach zanieczyszczenia i różnej granulacji (wg specyfikacji pkt 2). Praca palnika odbywa się automatycznie i nie wymaga stałego nadzoru. Zastosowanie w palniku obrotu komory spalania uniemożliwia przywieranie żużlu powstałego podczas spalania do tejże komory. Poprzez cykliczne obroty następuje przemieszczanie się żużlu do przodu i w efekcie opuszczenie komory spalania. Brak przywierania ułatwia również proces czyszczenia palnika i w znaczący sposób wpływa na jego żywotność. Spalane złożo jest napowietrzane na całej długości komory spalania i dodatkowo mieszane dzięki obrotowej komorze spalania co intensyfikuje proces spalania i pozwala na całkowite spalanie dostarczanego paliwa. Palnik przeznaczony jest do współpracy z kotłami CO na paliwa stałe. Palnik jest urządzeniem ekologicznym, gdyż wykorzystuje paliwa ze źródeł odnawialnych. Cechuje się również małym zapotrzebowaniem na energię elektryczną. Palnik wyposażony jest w sterownik, który odpowiada za optymalne dozowanie paliwa, zgodnie z zadanymi parametrami przez użytkownika, a także za bezstopniowe regulowanie mocy. Sterownik ten współpracuje z termostatem pokojowym co pozwala utrzymać zadaną temperaturę w pomieszczeniach. Sterownik palnika jest również wyposażony w czujniki temperatury medium kotła i CWU. Do sterownika można podłączyć pompy obiegu CO i CWU. Palnik wyposażony jest w osprzęt zabezpieczający, który w razie przegrzewania się układu lub zaniku płomienia w komorze spalania odetnie dopływ paliwa. Przerwa w zasilaniu energią elektryczną spowoduje samoczynne wyłączenie dopływu paliwa, a jego ilość pozostała w komorze spalania nie doprowadzi do uszkodzenia urządzenia i urządzeń współpracujących. Palnik powinien być eksploatowany poprzez zasilanie z zasobnika zewnętrznego do przechowywania paliwa, za pomocą układu transportu spiralnego, jakim jest podajnik paliwa z zasobnika. Palnik powinien być zasilany wyłącznie paliwem określonym w pkt. 2.

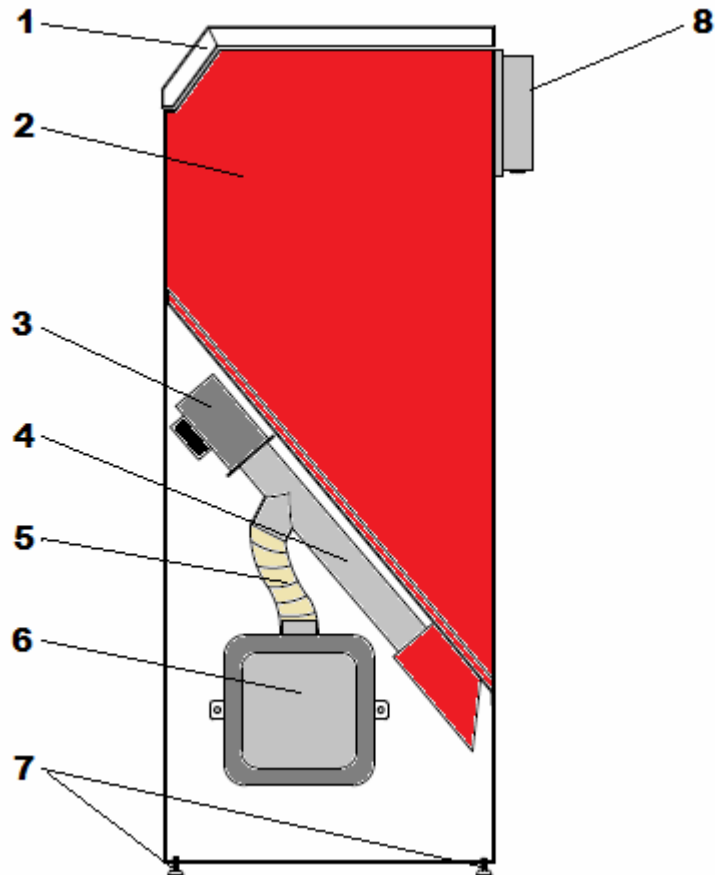
SCHEMAT KOTŁA



Przekrój wzdłużny kotła HEITZ BIO LUX 29

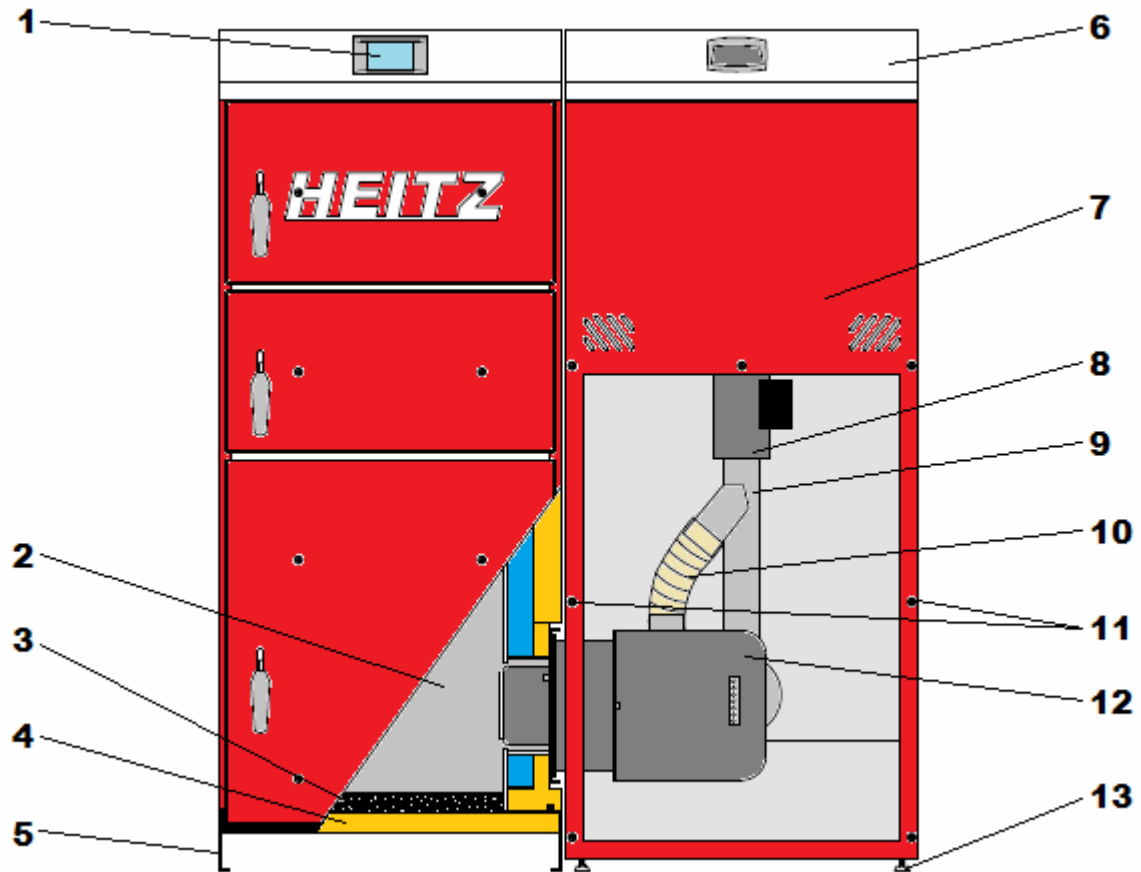
1 – Górna osłona kotła, 2 – Izolacja termiczna kotła, 3 – Drzwi wyczystkowe, 4 – Zaworowywacz spalin, 5 – Drzwi wyczystkowo - rewizyjne, 6 – Drzwi popielnicowo-rewizyjne, 7 – Palnik pelletowy, 8 – Podstawa kotła, 9 – Króćce czujników temperatury kotła, 10 – Króciec zasilający instalację, 11 – Czopuch kotła, 12 – Półka wodna pozioma, 13 - Półki wodne, 14 – Przegrody żeliwne komory paleniska(dwa segmenty), 15 – Komora paleniska, 16 - Króciec powrotu z instalacji, 17 - Wkład szamotowy

Rys. 1 Przekrój wzdłużny zasobnika paliwa *HEITZ BIO LUX*



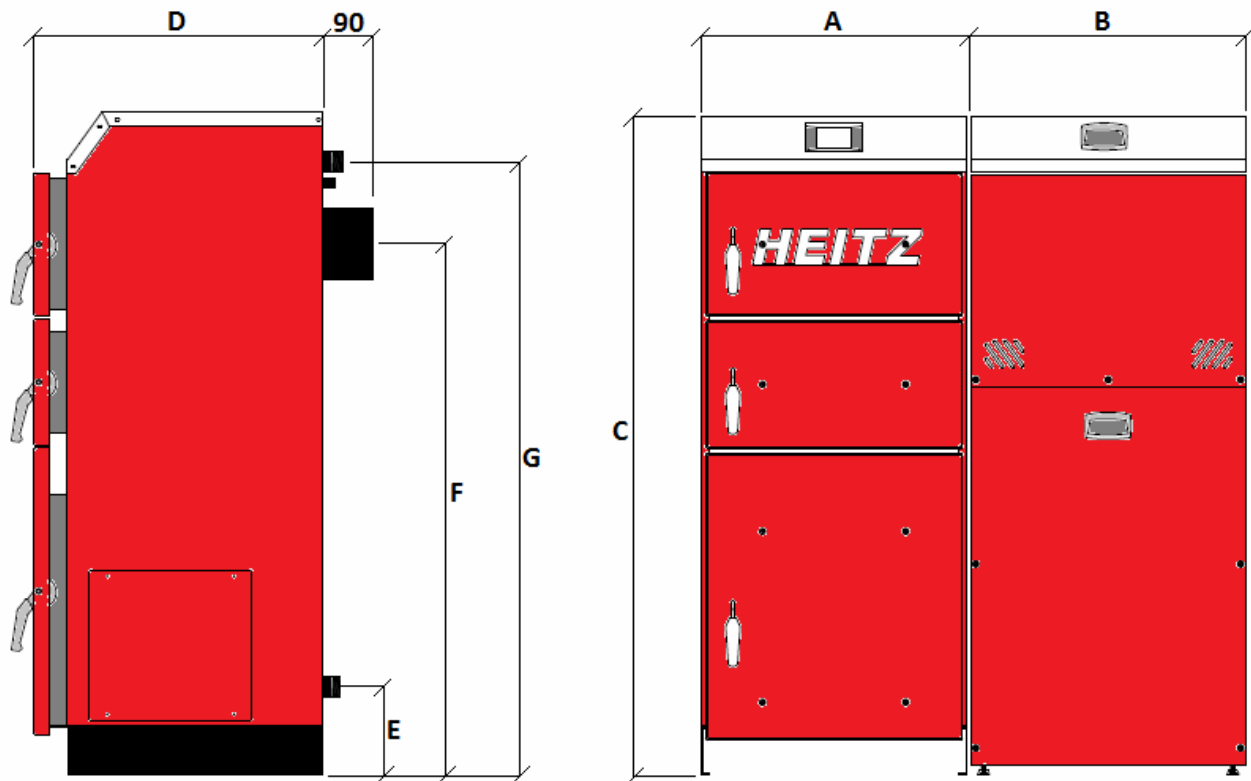
1 – Kłapa zbiornika, 2 – Komora zasobnika, 3 – Silnik podajnika, 4 – Rura podajnika wraz ze spiralą podającą, 5 – Złącze elastyczne, 6 – Palnik pelletowy (zamocowany do kotła), 7 – Nóżki regulacyjne zasobnika, 8 – Sugerowane miejsce zamocowania skrzynki sterującej kotła

Wymiary zasobnika paliwa: wysokość - 1390 mm
szerokość - 590 mm
głębokość - 540 mm

Rys.2 Rysunek złożeniowy kompletnego urządzenia *HEITZ BIO LUX*

- 1 - Regulator kotła, 2 - Komora paleniska, 3 - Wkład szamotowy, 4 - Izolacja termiczna podłogi,
 5 - Podstawa kotła, 6 - Kłapa zasobnika, 7 - Zasobnik paliwa, 8 - Motoreduktor podajnika
 głównego, 10 - Złącze elastyczne, 11 - Śruby mocujące zaślepy komory palnika, 12 - Palnik
 pelletowy, 13 - Nóżki regulacyjne zasobnika

2.1 PODSTAWOWE WYMIARY KOTŁA



Parametry	Jedn.	BIO LUX - 29
Szer. kotła A	mm	560
Szer. zasobnika B	mm	590
Wys. kotła C	mm	1390
Głęb.kotła D	mm	700
Wys. króćca powrotu E	mm	200
Wys.do osi czopucha F	mm	1125
Wys. króćca zasilania G	mm	1300

2.2 DANE TECHNICZNE

NAZWA PARAMETRU	JEDN.	BIO LUX 29
NOMINALNA MOC CIEPLNA	kW	29
ZAKRES MOCY GRZEWCZEJ	kW	8-29
POWIERZCHNIA GRZEWCZA KOTŁA	m ²	3,2
POJEMNOŚĆ WODNA KOTŁA	l	92
WIELKOŚĆ POWIERZCHNI OGRZEWANEJ	m ²	<290
KLASA KOTŁA WG PN-EN 303-5		
SPRAWNOŚĆ	%	90
POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA	l	200
STAŁOPALNOŚĆ	h	20
MAKS. TEMPERATURA ROBOCZA	°C	85
MIN. TEMPERATURA POWROTU	°C	50
MAKS. DOPUSZCZALNE CIŚN. ROBOCZE	bar	2
CIŚNIENIE PRÓBNE	bar	3
WYMAGANY CIĄG SPALINOWY	mbar	0.28
MIN. PRZEKRÓJ OTWORU KOMINOWEGO	cm ²	250
MIN. WYSOKOŚĆ KOMINA	m	8
ŚREDNICA CZOPÓCHA	mm	159
MASA KOTŁA	kg	452
PALIWO	Pellet 6-8 mm	
ŚREDNICA KRÓCCÓW ZASIL.I POWROTU	cal	1 ½"
ZASILANIE	V/Hz	230V/50Hz

3. INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKA I INSTALATORA

3.1

Rozruch kotła

Wszystkie urządzenia **HEITZ** mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby dorosłe zaznajomione z funkcją kotła i jego obsługą. Użytkownik musi kierować się instrukcją obsługi, nastawiać zadaną temperaturę wody grzewczej, zatrzymywać czynność kotła oraz kontrolować jego pracę. Instalator, serwis autoryzowany, lub serwis fabryczny po montażu kotła musi dokonać przeszkolenia osób w zakresie obsługi, eksploatacji i konserwacji urządzenia. Użytkownik ma obowiązek zapoznać się z instrukcją obsługi kotła, sterownika oraz palnika. Obecność dzieci w pobliżu kotła podczas jego pracy jest niedozwolona.

Ogólne zasady oraz czynności konieczne podczas rozruchu kotła :

- * Zapoznać się z instrukcją i eksploatacją kotła
- * Sprawdzić czy instalacja grzewcza oraz urządzenia są zainstalowane zgodnie z projektem
- * Sprawdzić czy system grzewczy jest szczelny oraz napełniony czynnikiem grzewczym i odpowietrzony
- * Sprawdzić ciąg kominowy
- * Sprawdzić szczelność wszystkich drzwiczek kotła – w razie potrzeby wyregulować drzwiczki przy zawiasie, oraz przy zaczepie klamki
- * Zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi automatyki
- * Sprawdzić wydajność podajnika głównego
- * Wprowadzić do sterownika nastawy eksploatacyjne kotła
- * Wyregulować spalanie na palniku
- * Ustawić w sterowniku parametry sterowania urządzeniami kotłowni (np. mieszacze, termostaty, pompy)
- * Zapoznać Użytkownika z zasadami bezpiecznej i ekonomicznej eksploatacji kotła

Przed uruchomieniem kotła należy dokonać pomiaru wydajności podajnika:

- * Wsypać pellet do zasobnika
- * Zdjąć dolną część rury elastycznej wraz z kolanem przyłączeniowym z palnika i umieścić ją w jakimś pojemniku lub np. w worku po peliecie
- * W sterowaniu ręcznym uruchomić podajnik do czasu aż pellet zacznie przesywać się do pojemnika. Zaczekać około 5 min. aż rura podajnika całkowicie się wypełni. Opróżnić pojemnik.
- * W sterowniku wejść w Ustawienia kotła > Modulacja mocy > Podajnik > Test wydajności podajnika. Uruchomić stoper testu i czekać aż pellet przez ten czas przesywie się do pojemnika
- * Zważyć zawartość pojemnika i uzyskaną wartość netto wpisać w sterownik

Spalanie peletu w palniku automatycznym

1. Wsypać do zasobnika paliwo,
2. Włączyć sterownik (przez włożenie wtyczki przewodu przyłączeniowego do gniazdka elektrycznego z bolcem ochronnym),
3. W trybie sterowania ręcznego uruchomić podajnik spiralny, aż do całkowitego napełnienia się rury pelletem (aż pellet zacznie spadać do palnika)
4. Włączyć regulator. Sterownik przejdzie w tryb „Rozpalania“ z użyciem grzałki. Zainicjowany płomień będzie widziany przez fotoelement i załączy się tryb „Praca“

Automatyka posiada zaprogramowane parametry (mapy) spalania (czas podawania, moc dmuchawy). Moc dmuchawy można korygować w zależności od mocy palnika, zapotrzebowania obiektu na ciepło, rodzaju paliwa, charakterystyki komina. Odpowiednio wyregulowany palnik charakteryzuje żółto-pomarańczowy płomień oraz brak nie spalonego paliwa w popielniku. Test wydajności podajnika należy dokonywać przy każdorazowej zmianie paliwa (jakość, granulacja, dostawa) w następujący sposób: Ustawienia kotła > Modułacja mocy > Podajnik > Test wydajności podajnika

Paliwo dosypywać okresowo napełniając cały zasobnik. Należy kontrolować jakość paliwa pod kątem zawartości „ciał obcych“- kawałków drewna, kamieni i innych niepożądanych przedmiotów.

Regulacja mocy kotła

Regulacji mocy kotła dokonujemy w opcji „Modulacja mocy“. W każdym z trzech dostępnych przedziałów (30% ,50% ,100%) korygujemy parametry „Moc palnika“ oraz „Moc nadmuchu“. Odpowiednio dobrane parametry charakteryzuje bezproblemowe uzyskiwanie temperatury zadanej kotła.

3.2

Ochrona temperaturowa kotła

By uniknąć gromadzenia się nadmiernej ilości pary wodnej ze spalin zaleca się utrzymywanie temperatury na kotle powyżej 65 °C. Wartość ta zapewnia utrzymanie temperatury wody powrotnej na poziomie ~ 50°C , tym samym wyklucza powstawanie agresywnego środowiska dla blach stalowych. **Eliminując zjawisko wykraplania się pary wodnej ze spalin - przedłużamy żywotność urządzenia.**

Aby zachować powyższe warunki oraz uzyskać najlepszą ekonomikę i komfort temperatur na instalacji C.O. należy stosować **czterodrogowe zawory mieszające**

3.3

Obsługa i konserwacja kotła**UWAGA!**

Przed przeprowadzeniem czynności konserwacyjno-eksploatacyjnych należy upewnić się, czy kocioł jest odłączony od zasilania elektrycznego (wtyczka wyjęta z gniazdka).

Do zadań eksploatacyjno-konserwacyjnych należą:

- Usuwanie popiołu – częstotliwość zabiegu jest uzależniona od rodzaju paliwa, ale na tyle często, aby popiół nie gromadził się powyżej dolnej części palnika
- Czyszczenie kotła – usuwanie smoły, popiołu i sadzy z wewnętrznych ścianek kotła za pomocą dostarczonych urządzeń do czyszczenia – skrobaka i szczotki (średnio 2 razy na tydzień-im częściej tym lepiej),
- Przynajmniej raz na 14 dni należy przeprowadzić kontrole stanu wody grzewczej w kotle i całym systemie grzewczym – w przypadku braku uzupełnić,
- Po zakończeniu sezonu grzewczego kocioł oraz palnik dokładnie wyczyścić,
- Należy regularnie usuwać szlakę, która osadza się na palniku (częstotliwość uzależniona jest od jakości stosowanego paliwa). Zaleganie osadów na palniku może spowodować problemy z rozpaleniem, regulacją płomienia a także wypalenie palnika (nie podlega naprawie gwarancyjnej)
- Kontrolować stan sznura uszczelniającego,
- Kontrolować stan oraz prawidłowe umiejscowienie płyty szamotowej znajdującej się w komorze popielnicowej,
- Kontrolować stan oraz prawidłowe umiejscowienie przegród żeliwnych w komorze spalania

W przypadku stwierdzenia nieszczelności drzwiczek spowodowanym odgnieciem się sznura uszczelniającego pod wpływem temperatury należy za pomocą możliwości wyregulowania docisku na zamknięciu i zawiasie dokonać regulacji przylegania sznura uszczelniającego. Jeśli wykonanie regulacji docisku nic nie pomaga to należy wykonać następujące czynności:

- Wyjąć sznur z rowka drzwiczek,
- Obrócić go o kat 90° i ponownie włożyć do rowka drzwiczek.

W przypadku wymiany sznura uszczelniającego należy:

- Po usunięciu sznura wyczyścić rowek w drzwiczkach,
- Włożyć nowy sznur tak, aby jego początek znalazł się na poziomej części drzwiczek,
- Dłonią lub małym młotkiem wcisnąć sznur do rowka drzwiczek,
- Przymknąć drzwi tak, by dopchnąć sznur w kanale,
- Wyregulować docisk na zawiasach i zamknięciu (zaczep klameczki).



UWAGA BARDZO WAŻNE!

Obowiązek zapoznania osoby obsługującej z urządzeniem oraz zasadami eksploatacji spoczywa na specjaliście techniki grzewczej z firmy instalującej urządzenie.

Obecność dzieci w pobliżu kotła podczas pracy, prac konserwacyjnych jest NIEDOZWOLONE!!!

Wszelkie czynności, które mogą zagrozić zdrowiu lub życiu obsługi lub innych osób postronnych są surowo wzbronione.

3.4

Warunki bezpiecznej eksploatacji kotła

- * Obowiązek zapoznania osoby obsługującej z urządzeniem oraz zasadami eksploatacji spoczywa na specjaliście techniki grzewczej z firmy instalującej urządzenie.
- * Obecność dzieci w pobliżu kotła podczas pracy, prac konserwacyjnych jest **NIEDOZWOLONA!!!**
- * Wszelkie czynności, które mogą zagrozić zdrowiu lub życiu obsługi lub innych osób postronnych są surowo wzbronione.
- * Kocioł oraz związaną z nim instalację utrzymywać w należytym stanie technicznym, a w szczególności dbać o szczelność instalacji C.O. oraz szczelność zamknięć drzwiczek.
- * W kotłowni należy utrzymywać porządek i nie składować żadnych przedmiotów nie związanych z obsługą kotła.
- * Niedopuszczalne są próby rozpalania palnika przy użyciu środków łatwopalnych (rozpuszczalniki, benzyna itp.) - grozi eksplozją i poparzeniem Użytkownika
- * Nie należy zbliżać się z otwartym ogniem do uchylonych drzwiczek paleniskowych w czasie postoju wentylatora, lub tuż po jego włączeniu się, gdyż nie spalony gaz może grozić wybuchem.
- * Sprawdzić zawartość paliwa i usunąć niepożądane przedmioty takie jak: kamienie, kawałki drewna, sznurki itp.
- * Zakazuje się dokonywania samowolnie jakichkolwiek przeróbek i napraw instalacji elektrycznej. Obsługę instalacji elektrycznej może wykonać uprawniony elektryk.
- * Zabrania się zalewania paleniska palnika wodą.
- * Zabrania się wykorzystywania zbiornika paliwa do innych celów niż magazynowanie właściwego paliwa i umieszczania w nim odpadów i niepożądanych przedmiotów.
- * Zabrania się otwierania którejkolwiek drzwiczek kotła w fazie pracy a zwłaszcza rozpalania - kontakt nagromadzonego w kotle gazu z powietrzem grozi eksplozją. W przypadku konieczności otwarcia drzwiczek nie stawać na wprost otworu lecz z boku i zachować szczególną ostrożność. Wszystkie czynności wymagające otwarcia drzwiczek wykonywać w czasie postoju kotła

4. INFORMACJE DLA INSTALATORA



Instalacji kotła musi dokonać osoba uprawniona, która wykona ją zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wynikającymi ze specyfikacji urządzenia i dokumentacji techniczno-ruchowej.

Za szkody wynikłe z błędnej instalacji producent wyrobu nie odpowiada.

Wszystkie urządzenia **HEITZ** dostarczane są na drewnianej palecie o formacie EURO. Kocioł **HEITZ BIO LUX** najczęściej dostarczany jest w sposób całkowicie zmontowany, z koniecznością wykonania tylko podłączeń elektrycznych. Jednakże, gdyby było inaczej to najpierw należy zamontować palnik poprzez wprowadzenie go przez otwór montażowy i przykręcenie śrubami. Należy pamiętać o uszczelnieniu połączenia kołnierza montażowego palnika z korpusem kotła, najlepiej uszczelką ceramiczną. Rurę podajnika wraz z motoreduktorem i ślimakiem umieszczamy w uchwycie montażowym zbiornika.

Przed zdjęciem kotła **HEITZ BIO LUX** z palety należy:

- * usunąć folię zabezpieczającą
- * usunąć bandownicę zabezpieczającą przed przemieszczaniem się urządzenia na palecie
- * ostrożnie zsunąć zasobnik paliwa, rozłączając wcześniej złącze elastyczne podajnika głównego. Należy zachować ostrożność by nie uszkodzić palnika przykręconego do korpusu kotła
- * ostrożnie zsunąć kocioł z palety i przetransportować go (np. przy pomocy wózka paletowego) na miejsce docelowe

Przystąpić do hydraulicznej instalacji kotła.

Podczas instalacji uwzględnić należy usytuowanie kotła. Minimalna odległość tylnej ściany kotła od ściany kominowej powinna być nie mniejsza niż 50 cm. Podyktowane jest to umiejscowieniem króćców zasilania i powrotu z instalacji, a także potrzebą swobodnego dojścia do króćców czujników temperatury kotła (znajdują się pod osłoną kotła, między króćcami zasilającymi instalację).

Należy również wziąć pod uwagę miejsce montażu skrzynki sterującej kotła. Fabrycznie zainstalowana jest ona na tylnej ścianie zasobnika paliwa. Jednak można ją zainstalować np. na ścianie w kotłowni. Pamiętać należy jednak by odległość w jakiej osadowiona jest skrzynka pozwoliła na umieszczenie czujników w pochwach a także połączenie panelu sterownika kotła, oraz samego palnika. Przewód sterujący palnika (kolor szary) wprowadzić do komory palnika pod zbiornikiem przez otwór znajdujący się na tylnej ścianie zbiornika w dolnej jego części. Należy zachować ostrożność podczas umiejscowiania czujnika kapilarnego STB. Należy rozwijać go delikatnie, nie szarpiąc, nie zaginać, by nie złamać rurki między czujnikiem a jego stykami.

Wszystkie przewody zabezpieczyć przed przypadkowym uszkodzeniem (np. przetarciem, złamaniem, przypaleniem o rurę czopuchową).

Zamocować palnik za pośrednictwem kołnierza dystansowego w korpusie kotła.

Motoreduktor podajnika skrócić w sposób pewny ze spiralą podającą a następnie z rurą zsypową, a następnie cały podajnik umieścić w otworze zsypowym zbiornika i zabezpieczyć opaską.

Rurę elastyczną jednym końcem osadzić na zsypie z rury podajnika spiralnego, a drugi koniec osadzić na wlocie w palnik. Rura ta stanowi również (obok STB) kolejne zabezpieczenie i zapewnia przerwanie strumienia paliwa w razie cofnięcia się płomienia z palnika w przypadku

jego awarii, bądź zakłóceń ciągu kominowego. Rura ta powinna być napięta (w razie potrzeby skrócić), oraz zabezpieczona opaskami na obu jej końcach.

Silnik podajnika spiralnego podłączyć do odpowiedniego gniazda w palniku. Podłączyć wtyczkę wielopinową okrągłą z regulatora kotła do palnika – należy zwrócić uwagę na odpowiednie ustawienie wtyczki. Zabezpieczyć nakrętką.

Można przystąpić do uruchamiania kotła, po spełnieniu zasad i czynności koniecznych przed uruchomieniem kotła (pkt.3.1)

Kocioł **HEITZ BIO LUX** przystosowany jest do pracy w układzie grzewczym otwartym, zgodnym z PN-91/B-02413 oraz zamkniętym, zgodnie z normą PN 303-5 wraz ze zmianami. W celu uniknięcia gromadzenia się nadmiernej ilości kondensatu ze spalin zaleca się utrzymywanie temperatury w kotle nie mniejszej niż 65°C. Maksymalna wysokość słupa wody w instalacji wynosi 20 m.

4.1

Dobór mocy kotła.

Producent nie odpowiada za dobór kotła do potrzeb klienta, czynność tę należy zlecić projektantom lub specjalistom branży grzewczej.

4.2

Usytuowanie kotła

Kocioł powinien być zainstalowany w warunkach, które mówią, że:

- Najmniejsza odległość od tylnej ściany kotła do ściany kominowej powinna wynosić minimum 500 mm (dojście serwisowe), bezpieczne i wygodne dojście do drzwi kotła zapewnia odstęp 1.5m od przedniej ściany kotła do przeciwległej ściany pomieszczenia .
- Pozostawić odstęp między bocznymi ściankami kotła, by umożliwić otwarcie drzwiczek dolnych z zainstalowanym palnikiem
- W pomieszczeniu kotłowni zabrania się przechowywania materiałów łatwopalnych i paliwa do kotła.
- Pomieszczenie, w którym znajduje się kocioł powinno być dobrze napowietrzane i wentylowane.

4.3

Montaż kotła

Kocioł **HEITZ BIO LUX** wyposażony jest w cztery króćce G 1 ½” o gwincie zewnętrznym, które służą do zasilania kotła i instalacji c.o. Pamiętać należy skrzyżnym podłączeniu obwodów jak na schematach na str. 20, 21.



Zamontowanie zaworu czterodrogowego do podwyższenia temperatury w kotle (rys.2), oraz eksploatacja z temperaturą wody grzewczej wynoszącej nie mniej niż 65°C, ma duży wpływ na uzyskanie optymalnej pracy kotła i wydłużenie jego żywotności.

Utrzymanie temperatury 65°C na kotle zabezpiecza odpowiednią temperaturę ciepłej wody użytkowej, chroniąc jej użytkowników przed groźnymi dla zdrowia bakteriami typu Legionella.

Podczas niskich temperatur należy zmienić temperaturę pracy kotła na wyższą, lub też należy zwiększyć moc kotła poprzez zmianę nastaw częstotliwości podawania paliwa i intensywności pracy dmuchawy.

4.4

Podłączenie do komina

Kotły centralnego ogrzewania na paliwa stałe muszą być podłączone do samodzielnego kanału kominowego oraz zgodnie z zobowiązującymi przepisami i wykonane przez uprawnioną firmę kominarską. Dobór komina i dokonanie obliczeń doboru jego parametrów należy rozpatrywać indywidualnie – wg rozwiązań projektanta.

Producent zaleca stosowanie systemów kominowych odpornych na przesiąkanie kondensatu. Komin powinien być wykonany z materiałów kwasoodpornych i być ocieplony na całej jego długości. Dopuszcza się kominy murowane z cegły pod warunkiem dobrej izolacji cieplnej komina.

Rura czopucha powinna być zamontowana z lekkim spadkiem w kierunku kotła oraz szczelnie i pewnie osadzona w otworze kominowym. Czopuch nie powinien być dłuższy niż 1,5 m, a jego kolana powinny być wyposażone w oddzielne wyczystki. Wszystkie części kanałów spalinowych muszą być wykonane z materiałów niepalnych.

Wentylacja:

Zgodnie z przepisami każda kotłownia wbudowana musi mieć wentylację nawiewną i wywiewną w celu zapewnienia prawidłowej pracy kotłów i bezpieczeństwa użytkowników. Brak wentylacji nawiewnej lub jej niedrożność jest najczęstszą przyczyną nieprawidłowej pracy kotła [dymienie, rosenie kotła, niemożliwość uzyskania wyższej temperatury]. Wentylacja wywiewna ma natomiast za zadanie odprowadzenie z pomieszczenia zużytego powietrza i szkodliwych gazów. W kotłowni z kominem o naturalnym ciągu nie można stosować wentylacji mechanicznej.

Wentylacja nawiewna:

Kanał wentylacji nawiewnej powinien mieć wymiar 50% powierzchni przekroju komina, nie mniej niż 20x20cm. Jego wlot powinien znajdować się 1 m nad podłogą. W otworze nawiewnym lub w kanale powinno znajdować się urządzenie do regulacji przepływu powietrza, jednak takie aby nie pozwalało na zmniejszenie przekroju więcej niż do 1/5. Przewód wentylacyjny powinien być wykonany z materiału niepalnego.

Wentylacja wywiewna:

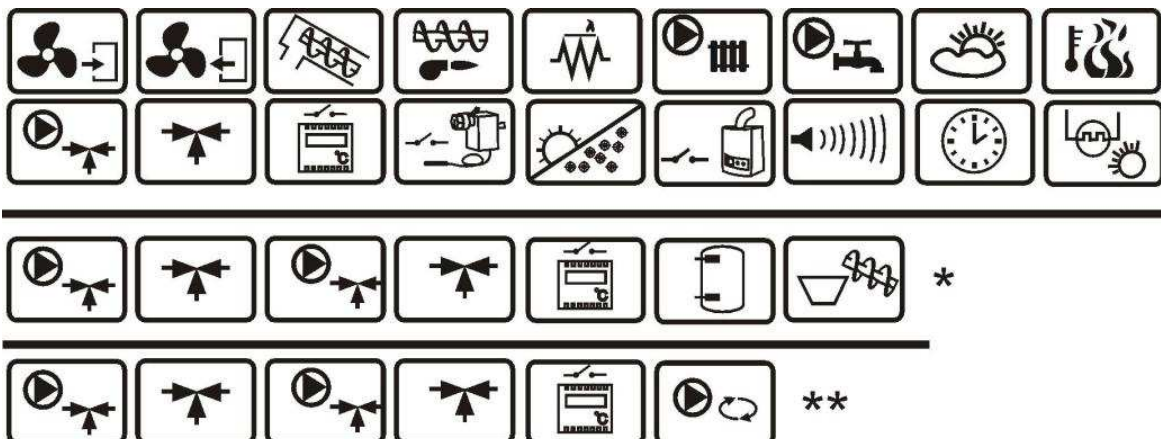
Kanał powinien być murowany o przekroju min. 25% przekroju komina, nie mniejszy jednak niż 14x14 cm. Otwory wlotowe nie mogą mieć żadnych urządzeń zamykających cały przekrój. Otwór wylotowy powinien znajdować się pod sufitem pomieszczenia. Przewód wentylacyjny powinien być wykonany z materiału niepalnego.

4.5

Ustawienia automatyki – patrz instrukcja automatyki



Funkcje realizowane przez sterownik ecoMAX 850:



* funkcje dostępne w dodatkowym module B

** funkcje dostępne w dodatkowym module MX.03

*** panel pokojowy ecoSTER200 (nie stanowi standardowego wyposażenia)

4.6

Pierwsze uruchomienie kotła

Pierwszego uruchomienia (patrz 3.1 rozruch kotła) kotła dokonuje instalator montujący urządzenie posiadający uprawnienia. Przed pierwszym uruchomieniem instalator powinien sprawdzić czy:

- Kocioł i system grzewczy jest napełniony wodą i odpowietrzony,
- Instalacja kotła jest zgodna z projektem i wytycznymi producenta,
- Ciąg spalinowy jest prawidłowy.

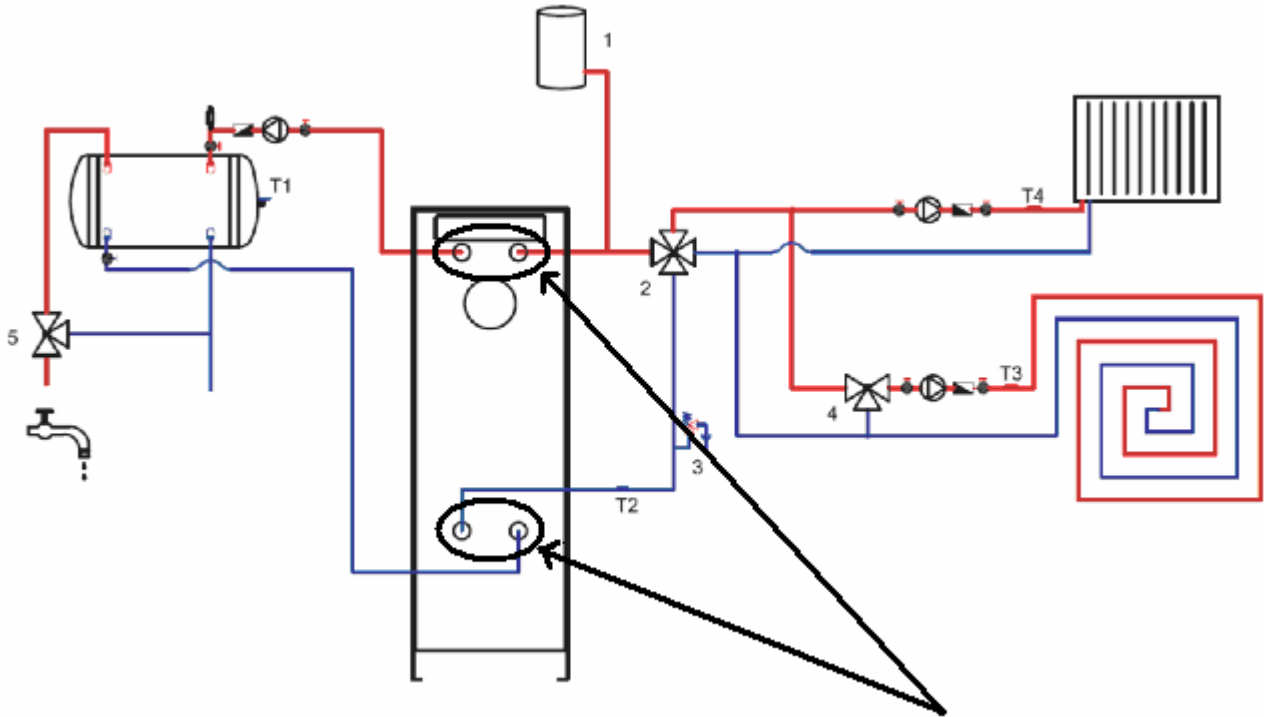
5. IDENTYFIKACJA USTEREK I ICH USUWANIE

OBJAWY	PRZYCZYNA	ZALECENIA
STEROWNIK NIE ZAŁĄCZA SIĘ	STEROWNIK NIE PODŁĄCZONY DO GNIAZDKA SIECIOWEGO,	PODŁĄCZYĆ STEROWNIK DO GNIAZDKA SIECIOWEGO,
	PRZEPALONY BEZPIECZNIK	SPRAWDZIĆ BEZPIECZNIK, W RAZIE POTRZEBY WYMIENIĆ
PALNIK NIE ROZPALA SIĘ	ZANIECZYSZCZONY PALNIK,	WYCZYŚCIĆ PALENISKO PALNIKA
	NIEPRAWIDŁOWE PARAMETRY PALIWA,	ZASTOSOWAĆ PALIWO O PARAMETRACH WG. WYMOGÓW PRODUCENTA
	ZBYT DUŻA LUB ZBYT MAŁA DAWKA PALIWA W TRYBIE ROZPALANIE,	USTAWIĆ ODPOWIEDNIA DAWKĘ PALIWA W TRYBIE ROZPALANIE
	ZBYT WYSOKIE OBROTY DMUCHAWY W TRYBIE ROZPALANIE,	ZMNIJSZYĆ OBROTY WENTYLATORA W TRYBIE ROZPALANIE
	NIE DZIAŁAJĄCY LUB ZAPCHANY PODAJNIK GŁÓWNY	SPRAWDZIĆ CZY PODAJNIK OBRACA SIĘ, USUNĄĆ Z RURY PODAJNIKA, LUB ZASOBNIKA ELEMENTY BLOKUJĄCE
	PRZEPALONA GRZAŁKA	SPRAWDZIĆ GRZAŁKĘ, JEŚLI NIE DZIAŁA - WYMIENIĆ
PALNIK GAŚNIE PO PEWNYM CZASIE	ZŁA JAKOŚĆ PALIWA	ZASTOSOWAĆ PALIWO O PARAMETRACH WG. WYMOGÓW PRODUCENTA
	ŹLE DOBRANE PARAMETRY SPALANIA	SPRAWDZIĆ PARAMETRY PODAWANIA ORAZ MOCY NADMUCHU
PODAJNIK SPRĘŻYNOWY NIE PODAJE PALIWA	ROZŁĄCZONA WTYCZKA MOTOREDUKTORA	SPRAWDZIĆ PODŁĄCZENIE WTYCZKI Z ODPOWIEDNIM GNIAZDEM
	ZABLOKOWANY PODAJNIK	WYMONTOWAĆ PODAJNIK I USUNĄĆ NIEPOŻĄDANY PRZEDMIOT. PO ZMONTOWANIU URUCHOMIĆ KOCIOŁ
PRZEGRZEWANIE SIĘ PALNIKA	ZANIECZYSZCZONE PALENISKO PALNIKA	WYCZYŚCIĆ, UDROŹNIĆ DYSZE NADMUCHOWE
	BRAK CIĄGU KOMINOWEGO	SPRAWDZIĆ CIĄG KOMINOWY, WYCZYŚCIĆ WYMIENNIK CIEPŁA KOTŁA

Opisane powyżej usterki są najczęściej spotykanymi awariami w pracy kotła i jego podzespołów. W przypadku wystąpienia usterki nieopisanej powyżej należy zgłosić się do serwisanta ewentualnie zadzwonić do producenta kotła.

WAŻNE informacje dla Instalatora

Prawidłowe podłączenie kotła z instalacją CO i CWU



prawidłowe podłączenie **KRZYŻOWE**

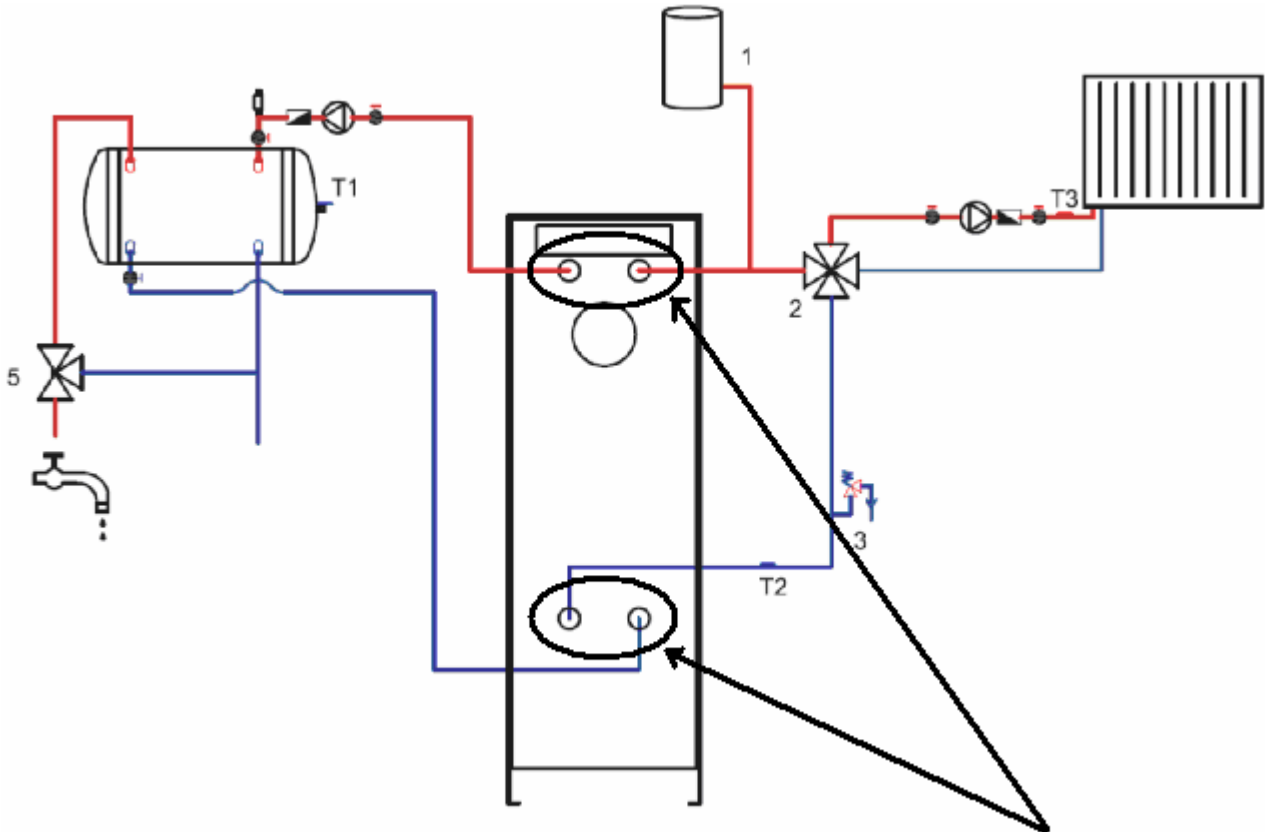
1. Naczynko zbiorcze
2. Zawór 4-drogowy
3. Zawór bezpieczeństwa 1,5 bar
4. Zawór 3-drogowy
5. Zawór mieszający termostatyczny (zalecany)

- T1 Czujnik CWU
 T2 Czujnik powrotu
 T3 Czujnik mieszacz 1
 T4 Czujnik mieszacz 2 (opcja)



WAŻNE informacje dla Instalatora

Prawidłowe podłączenie kotła z instalacją CO i CWU



prawidłowe podłączenie **KRZYŻOWE**

1. Naczynko wzbiornicze
2. Zawór 4-drogowy
3. Zawór bezpieczeństwa 1,5 bar
4. Zawór 3-drogowy
5. Zawór mieszający termostatyczny (zalecany)

T1 Czujnik CWU

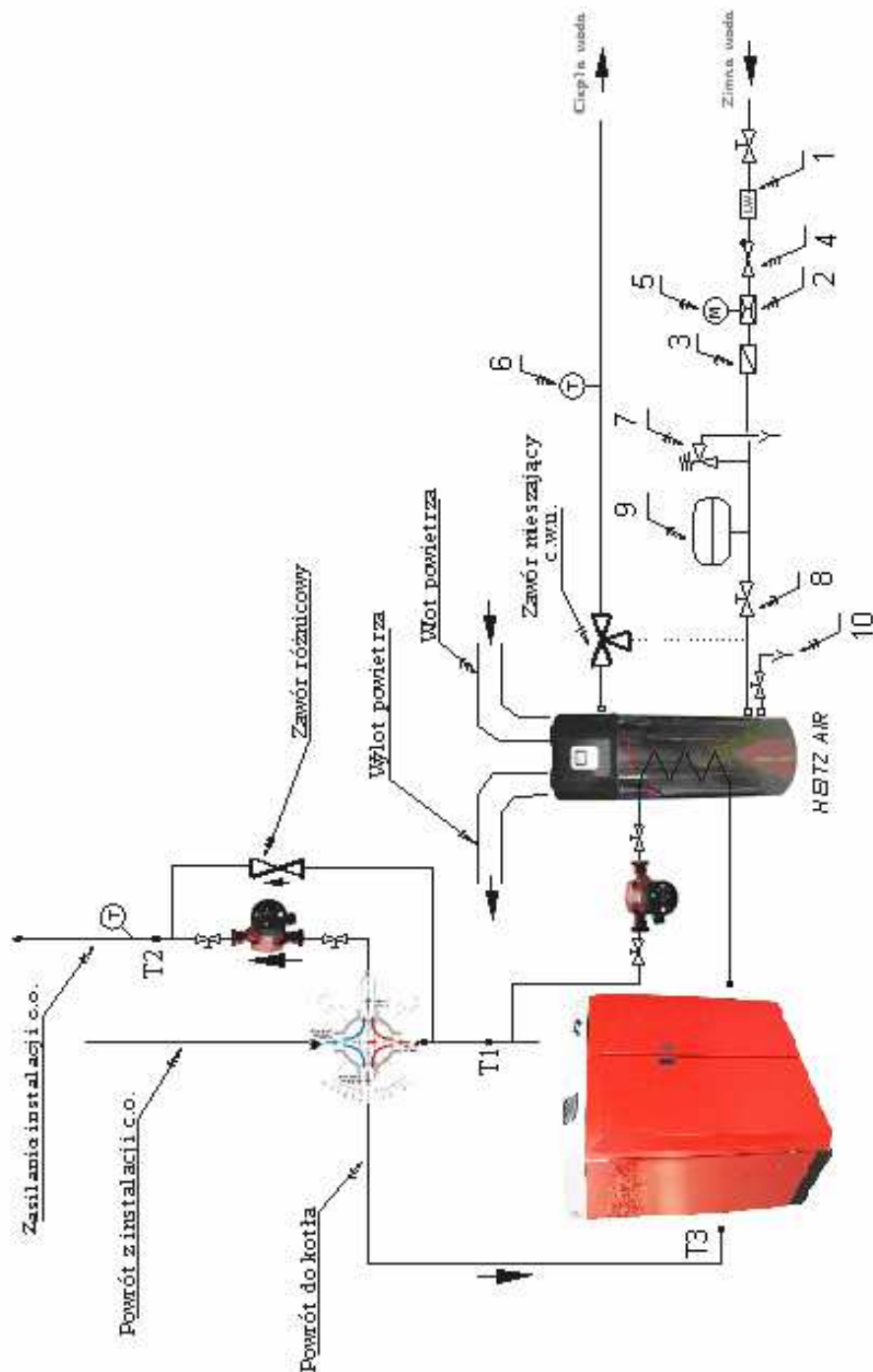
T2 Czujnik powrotu

T3 Czujnik mieszacz 1

T4 Czujnik mieszacz 2 (opcja)



Przykładowy (zalecany) sposób zabezpieczenia kotła przed zbyt niską temperaturą wody powrotnej.



Legenda

1. licznik wody; 2. reduktor ciśnienia; 3. filtr; 4. zawór antyskażeniowy; 5. manometr; 6. termometr; 7. zawór bezpieczeństwa; 8. zawór odcinający; 9. naczynie przeponowe; 10. spust wody.

T1 – minimalna temperatura pracy kotła 60°C

T2 – temperatura wynikająca z nastawy zaworu 4-ro drogowego

T3 – temperatura wynikająca z podmieszania kotła zaworem 4-ro drogowym

NOTATKI



NOTATKI



WARUNKI GWARANCJI

1. PUH Skwiercz-Instal udziela na korpus kotła, osłony 36 m-cy gwarancji licząc od daty sprzedaży, jednak nie więcej niż 42 miesiące od daty produkcji (data przekazania do sprzedaży hurtowej).
2. Pozostałe elementy, tj. podajnik, układ nawęglania, dmuchawa, automatyka, objęte są gwarancją producenta danego urządzenia.
3. Za datę sprzedaży uznaje się datę wystawienia faktury sprzedaży kotła.
4. PUH Skwiercz-Instal gwarantuje sprawne działanie kotła pod warunkiem zainstalowania go zgodnie z wytycznymi producenta (utrzymywanie minimalnej temperatury powrotu powyżej 50 °C)
5. Wszelkie uszkodzenia powstałe w okresie obowiązywania gwarancji, wynikające z wad lub uszkodzeń zawinionych przez producenta, będą usuwane nieodpłatnie przez autoryzowany serwis PUH Skwiercz-Instal w nieprzekraczalnym terminie 14 dni od daty **pisemnego** zgłoszenia wad.
6. Zgłoszenia reklamacyjne należy przesłać do działu serwisu pod nr **fax: 058 6828115**, e-mail: serwis@heitz.pl lub do punktu zakupu kotła.
7. Sposób i termin naprawy zostanie ustalony przez dział serwisu PUH Skwiercz-Instal.
8. Gwarancją nie są objęte wady, których przyczyna leży po stronie użytkownika. Zalicza się do nich:
 - niezgodne z przeznaczeniem użytkowanie kotła lub sterownika,
 - dokonywanie napraw i przeróbek,
 - wykonanie instalacji i uruchomienie niezgodne z wytycznymi producenta i obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
 - stosowanie paliwa niezgodnego z wytycznymi producenta,
 - nagromadzenie kamienia,
 - korozja elementów stalowego korpusu i wymiennika, oraz zasobnika (powstałe na skutek wykraplania się wody z powodu: mokrego paliwa, utrzymania niskiej temperatury spalin, eksploatacja kotła na niskich parametrach wody grzewczej),
 - wykonywanie zmian w instalacji elektrycznej sterownika niezgodnych z wytycznymi producenta lub zaleceniami autoryzowanego serwisu technicznego,
 - uszkodzenie spowodowane niewłaściwym transportem lub przechowywaniem kotła.
9. Obsługą gwarancyjną nie są objęte czynności wynikające z bieżącej eksploatacji, regulacji i konserwacji kotła.
10. Użytkownik ponosi koszty wezwania serwisu technicznego w przypadku:
 - nieuzasadnionego wezwania serwisu,
 - usunięcia uszkodzeń powstałych z winy użytkownika,
 - braku możliwości wykonania naprawy z przyczyn niezależnych od serwisu technicznego,
 - braku możliwości uruchomienia kotła z powodu nieodpowiedniej jakości i/lub rodzaju paliwa.
11. PUH Skwiercz-Instal nie odpowiada za niewłaściwy dobór kotła.
12. Gwarancją nie są objęte elementy eksploatacyjne – zużywające się, takie jak: sznur uszczelniający drzwiczki, uszczelki, klamki, szczotka, płyty szamotowe, przegrody żeliwne, odboje żeliwne, izolacja termiczna drzwiczek wraz z blachami osłonowymi, grzałka palnika, siłowniki kłapy zasobnika
13. Warunkiem podjęcia naprawy gwarancyjnej przez autoryzowany serwis PUH Skwiercz-Instal jest posiadanie faktury zakupu kotła i wypełniona przez punkt handlowy oraz firmę instalatorską karta gwarancyjna.
14. W przypadku awarii automatyki, wentylatora, obowiązują warunki gwarancyjne tych urządzeń i należy postępować zgodnie z ich zaleceniami.
15. Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych i wyposażenia.
16. Gwarancją objęte są wszystkie urządzenia producenta zakupione i zamontowane na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Producent/Gwarant

PUH Skwiercz-Instal
84-123 Połchowo
ul. Św. Agaty 32A
Tel. 058/6732718, fax. 058/6732088
mail: biuro@heitz.pl

Zakład produkcyjny Pawłowo
Tel/fax: 058/6828115
mail: heitz@heitz.pl

Serwis: 7⁰⁰-17⁰⁰

Tel. Kom.: 0602 641707 PUH Skwiercz-Instal
Tel/fax: 058/6828115 Pawłowo
mail: serwis@heitz.pl 83-041 Mierzeszyn

www.skwiercz-instal.pl, www.heitz.pl

KARTA GWARANCYJNA

Numer naprawy	Data naprawy	Opis	Piecątka i podpis autoryzowanego serwisu
1			
2			
3			
4			

KARTA PRZEGLĄDÓW

<p>Data przeglądu:</p> <p>Pieczętka autoryzowanego serwisu:</p>	<p>Uwagi :</p>
<p>Data przeglądu:</p> <p>Pieczętka autoryzowanego serwisu:</p>	<p>Uwagi :</p>
<p>Data przeglądu:</p> <p>Pieczętka autoryzowanego serwisu:</p>	<p>Uwagi :</p>
<p>Data przeglądu:</p> <p>Pieczętka autoryzowanego serwisu:</p>	<p>Uwagi :</p>
<p>Data przeglądu:</p> <p>Pieczętka autoryzowanego serwisu:</p>	<p>Uwagi :</p>
<p>Data przeglądu:</p> <p>Pieczętka autoryzowanego serwisu:</p>	<p>Uwagi :</p>

KARTA URZĄDZENIA

Numer fabryczny kotła:	Typ kotła: BIO LUX 29
Data przekazania do sprzedaży hurtowej:	Pieczętka producenta:
Data sprzedaży hurtowej:	Pieczętka punktu sprzedaży hurtowej:
Data sprzedaży detalicznej:	Pieczętka punktu sprzedaży detalicznej:
Data pierwszego uruchomienia:	Pieczętka firmy instalacyjnej: Uwagi:

Pieczętka kontrolera:

*)Proszę zapoznać się z warunkami gwarancji kotła oraz sterownika i podajnika

HEITZ