



Szanowni Państwo

Dziękujemy za wybranie naszej firmy i zakupienie kotła naszej produkcji. Wieloletnie doświadczenie w produkcji węglowych kotłów c.o. oraz stosowanie materiałów najwyższej jakości pozwoliło oddać w Państwa ręce nowoczesne urządzenie spełniające wymogi współczesnego rynku.

Decydując się na zakup jednego z naszych produktów zyskali Państwo komfortowy i tani sposób ogrzewania.

Do zalet naszych kotłów należą:

- nowoczesna konstrukcja
- wygodna i łatwa obsługa
- estetyczne wykonanie
- zastosowanie podzespołów renomowanych producentów
- niskie zużycie energii elektrycznej

Zapraszamy jednocześnie do uważnego przeczytania niniejszej dokumentacji, która dotyczy prawidłowej instalacji, użytkowania oraz konserwacji zakupionego kotła. DTR stanowi integralną część kotła i jeżeli urządzenie zostałoby sprzedane lub przekazane nowemu właścicielowi musi pozostać przy urządzeniu.

Instalacja grzewcza, współpracująca z kotłem, powinna być wykonana przez wykwalifikowanych instalatorów lub serwisantów, działających zgodnie z odpowiednimi normami i zaleceniami producenta.

W przypadku uszkodzenia urządzenia lub jego nieprawidłowego funkcjonowania należy go wyłączyć i zwrócić się do wykwalifikowanego personelu.

Życzymy zadowolenia z użytkowania naszego kotła.

I. WSTĘP

Instrukcja obsługi i eksploatacji zawiera informacje dla użytkownika dotyczące przeznaczenia, instalowania oraz ekonomicznej i bezpiecznej eksploatacji kotłów grzewczych wodnych typu WAMET RW MAX opalanych węglem kamiennym.

II. PRZEZNACZENIE KOTŁA

Kotły grzewcze typu WAMET RW MAX przeznaczone są do pracy w instalacjach grzewczych systemu otwartego, zabezpieczonych zgodnie z PN-91/B-02413 (nie stosować naczynia przeponowego). Kotły mogą pracować w układzie grzewczym grawitacyjnym lub pompowym. Służą do ogrzewania i przygotowywania wody użytkowej w obiektach budownictwa mieszkaniowego, rolniczego i przemysłowego. Maksymalne ciśnienie robocze czynnika grzewczego 0,2 MPa oraz temperatura wody nie przekraczająca 95°C stanowią, że kotły nie podlegają obowiązkowi rejestracji w Urzędzie Dozoru Technicznego.

Dobór kotła do instalacji grzewczej

Podstawą doboru wielkości kotła do instalacji c.o. powinien być bilans cieplny ogrzewanych pomieszczeń, sporządzony zgodnie z normą PN-EN ISO 13790:2008. Orientacyjny wskaźnik pozwalający dobrać wielkość mocy kotła do kubatury ogrzewanych pomieszczeń można przyjąć 45 W/m³ lub 40 cal/m³h.

Paliwo

Paliwem podstawowym dla kotłów WAMET RW MAX jest węgiel kamienny 32.1-0-24/09/8 wg PN-82/G-97001-3, czyli węgiel o granulacji 25-50mm. Badania cieplne wykazały, że przy tym paliwie sprawność cieplna kotła wynosi pow. 80%. Jako paliwo zastępcze przewiduje się mieszankę w stosunku: 75% węgla 32.1-0-24/09/8-25% węgla 32.-M121/15/8. Przy zastosowaniu paliwa o niższej kaloryczności należy się liczyć z obniżeniem wydajności kotła i jego sprawności cieplnej w przybliżeniu proporcjonalnie do zmiany wartości opalowej węgla.

III. OPIS TECHNICZNY KOTŁA

Kocioł wykonany jest z blachy stalowej w gatunku P265GH jako konstrukcja spawana. Powierzchnie grzewcze po stronie spalin wykonane są z blachy grubości 5 mm, zaś blachy zewnętrzne wymiennika wykonane są z blachy o grubości 4 mm. Ściany płaskie wymiennika wzmocnione są rozpórkami. Prostopadłościenny kształt wymiennika w części wewnętrznej podzielony jest na komorę zasypową w przedniej części ko-

tła, kanał spalinowy wzdłuż tylnej ściany kotła i część konwekcyjną upustową w górnej przestrzeni kotła. W kotle realizowany jest dolno-górny proces spalania, a paliwo z komory zasypowej stopniowo opada na podkład rusztowy. W kotle zastosowano ruszt wodny chłodzony wodą, wykonany z profili rurowych.

Na przedniej ścianie kotła znajdują się w górnej części drzwiczki wyczystkowe umożliwiające łatwe czyszczenie wymiennika konwekcyjnego, niżej zamontowane są drzwiczki zasypowe a nad rusztem paleniskowe. Pod rusztem znajduje się komora popielnikowa z drzwiczkami popielnikowymi. Na tylnej ścianie kotła znajduje się otwór z ręcznie nastawianą przesłoną dopuszczającą powietrze wtórne do pionowego kanału spalinowego w tylnej części kotła, w której także znajduje się czopuch spalinowy wyposażony w regulowaną klapę dławiącą. Powietrze pierwotne do spalania dostarczane jest przez uchylną przepustnicę znajdującą się w drzwiczkach popielnikowych, którą można ustawiać ręcznie lub przy pomocy miarkownika powietrza, (w wersji z nadmuchem powietrze dostarczane jest przez wentylator zamontowany na drzwiczkach popielnikowych a ilością steruje sterownik będący na wyposażeniu kotła).

W dolnej części bocznej ściany wymiennika usytuowany jest króciec spustowy umożliwiający spuszczenie wody ze zładu grzewczego. Wymiennik ciepła jest skutecznie izolowany cieplnie matami z wełny mineralnej i obudowany zewnętrznym płaszczem z malowanej proszkowo blachy stalowej .

UWAGA: kotły WAMET RW mogą być wyposażone w nadmuch.

IV. PARAMETRY TECHNICZNO-ENERGETYCZNE KOTŁÓW WAMET RW MAX*

Wyszczególnienie	Jedn.	Wielkość kotła			
Powierzchnia ogrzewalna	m ²	2,0	2,5	2,8	3,2
Moc nominalna	kW	20	25	28	32
Wymiary zewnętrzne:					
• wysokość	mm	1150	1150	1150	1150
• wysokość z nadmuchem		1230	1230	1230	1230
• głębokość		600	700	700	750
• szerokość		480	480	560	560
Przekrój czopucha	mm	150x180	150x260	150x260	150x260

Średnica przyłączy	cal	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Odległość od posadzki do osi czopucha	mm	1030	1030	1030	1030
z nadmuchem	mm	1100	1100	1100	1100

* Producent zastrzega sobie prawo do zmiany gabarytów produkowanych kotłów.

V. MONTAŻ KOTŁA

Kotły typoszeregu WAMET RW MAX dostarczane są w stanie zmontowanym. Przed przystąpieniem do podłączenia kotła do instalacji grzewczej należy dokładnie zapoznać się z Dokumentacją Techniczno-Ruchową oraz sprawdzić czy wszystkie podzespoły są sprawne. Montaż kotła należy powierzyć firmie o właściwych kwalifikacjach i uprawnieniach instalatorskich.

1. Ustawianie kotła

Kocioł powinien być usadowiony na posadzce z materiałów niepalnych. Podstawa pod kotłem musi być wypoziomowana, a wytrzymałość stropu i podłogi powinna być odpowiednia do masy kotła. Ustawienie kotła musi umożliwiać wygodny dostęp ze wszystkich stron oraz by otaczające kocioł ściany nie utrudniały zasypu paliwa, czyszczenia paleniska i wymiennika, czyszczenia kanałów spalinowych. Kotłownie na paliwa stałe powinny być wykonane zgodnie z PN-87/B-02411 „Kotłownie wbudowane na paliwo stałe. Wymagania”.

2. Podłączenia kotła do komina

Przewody kominowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-87/B-02411i PN-89/B-10425 „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 (Dz.U. nr75). Czopuch kotła należy połączyć z kominem rurą stalową o grubości 3 mm. Rura powinna być ułożona z lekkim wzniosem w kierunku komina, powinna być szczelna i ciepłnie izolowana. Jej długość nie powinna przekraczać 400 mm. Przed podłączeniem kotła do przewodu kominowego należy sprawdzić czy przekrój przewodu jest odpowiedni (minimum 400 cm²) i nie występują w nim przewężenia.

**WYSOKOŚĆ I PRZEKRÓJ KOMINA POWINNY ZAPEWNIĆ
UTRZYMANIE WYMAGANEJ WIELKOŚCI CIĄGU KOMINOWEGO.
PRZYDATNOŚĆ KOMINA DO EKSPLOATACJI ORAZ JEGO ZGODNOŚĆ Z WYMOGAMI DTR
POWINNA BYĆ POTWIERDZONA (NA PIŚMIE) PRZEZ UPRAWNIONEGO KOMINIARZA!**

Orientacyjne wymiary otworu kominowego [w cm] w zależności od jego wysokości i mocy cieplnej kotła:

Moc kotła [kW]	Wysokość kominą [mb]					
	3	5	7	10	13	15
do 20	20x20					
do 30	27x20	20x20				
do 40	27x20	27x20	20x20			
do 50	27x27	27x20	27x20	27x20	20x20	
do 60	27x27	27x27	27x27	27x20	27x20	20x20
do 80	40x40	40x27	40x27	27x27	27x27	27x20
do 100		40x40	40x27	40x27	27x27	27x27

W przypadku, gdy istniejący komin posiada inne wymiary niż podane w tabeli należy pamiętać, że przekrój kominą nie może być mniejszy niż przekrój kanału wylotowego spalin z kotła przy zachowaniu wyznaczonego ciągu.

3. Połączenie kotła z instalacją grzewczą

- skrócić rurę zasilającą z króćcem wylotowym kotła,
- skrócić rurę powrotną z króćcem wlotowym do kotła,
- sprawdzić zamontowanie osprzętu (termometr, zawór spustowy, miarkownik powietrza),
- zamontować zawór mieszający w celu eliminacji kondensacji wody w kotle,
- do instalacji grzewczej kocioł powinien być podłączony za pomocą złączy gwintowanych lub kołnierzowych, zainstalowanie kotła inną metodą (np. wspawanie) powoduje **ustratę gwarancji**.



**ZAMONTOWANA INSTALACJA MUSI SPEŁNIAĆ WYMAGANIA
PN-B-02414:1999 i BN-71/8864-27
DOTYCZĄCYCH ZABEZPIECZENIA INSTALACJI C.O.**



**NA WZNOŚNEJ I OPADOWEJ RURZE BEZPIECZEŃSTWA
ORAZ RURZE CYRKULACYJNEJ NIE WOLNO INSTALOWAĆ
ŻADNYCH ZAWORÓW ODCINAJĄCYCH A RURY TE, ORAZ NACZYNNIE WZBIORCZE
NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZED ZAMARZNIĘCIEM ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W NICH WODY.**

4. Napełnianie wodą

Przed uruchomieniem kotła należy sprawdzić czy kocioł oraz instalacja c.o. są napełnione wodą. Objętość naczynia wzbiorczego powinna być równa co najmniej 4% objętości wody znajdującej się w całej instalacji grzewczej.

Kocioł wraz ze zładem można napełniać przez podłączenie węzłem elastycznym do kurka spustowego wody. Napełniać do uzyskania przelewu z naczynia wzbiorniczego. Wskazane jest aby twardość wody nie przekraczała 2°n oraz woda miała odczyn zasadowy $\text{pH} > 7$. W prawidłowo wykonanej instalacji ubytki wody są nieznaczne. Gdyby jednak w instalacji wystąpiły znaczniejsze ubytki wody, należy niezwłocznie ustalić przyczynę i ją usunąć. Częste uzupełnienia świeżą wodą nie zmiękczonej prowadzi do tworzenia szkodliwych dla wymiany ciepła osadów oraz może doprowadzić do miejscowego przegrzania się blach wymiennika kotłowego.

5. Podłączenie do instalacji elektrycznej (kocioł z nadmuchem)

Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej musi być zgodne z PN-89/E-05012, a gniazdko musi posiadać bolec uziemiający. Sterownik oraz urządzenia z nim współpracujące pracują pod napięciem 230 V toteż wszelkie przyłączenia muszą być wykonywane przez osoby posiadające niezbędne kwalifikacje i uprawnienia.



NIEPRAWIDŁOWO UZIEMIONY KOCIOŁ GROZI PORAŻENIEM

6. Wentylacja

Pomieszczenie kotłowni musi posiadać odpowiednią wentylację nawiewną i wywiewno-wyciągową. Do tego celu służą:

- a) kanał nawiewny o przekroju równym połowie przekroju kominu, do którego podłączony jest kocioł lecz nie mniejszym niż 210 x 210 mm o wylocie znajdującym się do 1,0 m nad poziomem podłogi,
- b) kanał wywiewny ustawiony w miarę możliwości przy kominie z otworem wylotowym pod stropem kotłowni, wyprowadzony na dach co najmniej 1,5 m o przekroju równym co najmniej $\frac{1}{4}$ przekroju przewodu kominowego lecz nie mniejszym niż 140 x 140 mm.



ZABRANIA SIĘ STOSOWANIA MECHANICZNEJ WENTYLACJI WYCIĄGOWEJ W POMIESZCZENIU, W KTÓRYM ZAINSTALOWANO KOCIOŁ

VI. INSTRUKCJA EKSPLOATACJI I OBSŁUGI

1. Rozpalenie w kotle

Przed każdym rozpaleniem zimnego kotła należy upewnić się czy zład jest napełniony wodą, a w okresie zimowym stwierdzić czy woda nie zamarzła w elementach instalacji.

Przed rozpaleniem należy całkowicie otworzyć drzwiczki popielnikowe i przepustnice spalin w czopuchu. Do rozpalania kotła wykorzystywać warstwowe ułożenie papieru, drewna lub rozpałki.



**PRZY ROZPALANIU
NIE NALEŻY UŻYWAĆ CIECZY ŁATWOPALNYCH**

Po uzyskaniu warstwy zapłonowej można kocioł zasilić dawką węgla, wyregulować przepustnicą spalin ciąg kominowy oraz wyregulować jakość spalania ustawieniem ilości doprowadzonego powietrza pierwotnego oraz nastawienie przesłony powietrza wtórnego (w przypadku kotła z nadmuchem należy uruchomić sterowanie automatyczne). Optycznym sygnałem złego spalania spowodowanego brakiem potrzebnego powietrza jest zacinienie spalin wychodzących z komina.



**NIE NASTAWIAĆ TEMPERATURY PONIŻEJ 55°C.
PALENIE PRZY ZBYT NISKIEJ TEMPERATURZE
GROZI USZKODZENIEM KOTŁA I UTRATĄ GWARANCJI**

2. Palenie w kotle

Podczas ciągłej eksploatacji węgiel należy dosypywać okresowo do dolnej krawędzi drzwiczek zasypowych, równocześnie odpopielając warstwę żaru na ruszcie. Spadek temperatury w kotle przy słabym naświetleniu komory popielnikowej wskazuje na duże zapopielenie warstwy żaru na ruszcie. Każdorazowo otwieranie drzwiczek zasypowych musi być poprzedzone następującymi czynnościami:

- zamknąć przepustnicę powietrza pierwotnego w drzwiczkach popielnikowych,
- zasunąć przesłonę powietrza wtórnego,
- całkowicie otworzyć przepustnicę spalin w czopuchu,
- uchylić drzwiczki zasypowe (5 mm) i odczekać, sprawdzając czy ciąg powietrza właściwie wentyluje komorę zasypową,
- **niedopuszczalne jest zbliżanie twarzy do drzwiczek zasypowych przy tych czynnościach.**

Mimo tych czynności nie można wykluczyć wybicia spalin, jeżeli na warstwę żaru zasypuje się zapyloną warstwę węgla. Regulacji wydajności kotła, a więc temperatury wody na wylocie prowadzić można przez przemykanie lub otwieranie dopływu powietrza w drzwiczkach popielnikowych (czynność tę wykonuje również mechaniczny miarkownik powietrza).

3. Wygaszanie kotła

Po wypaleniu się węgla w kotle następuje samoczynne wygaszanie. Możliwe jest awaryjne wygaszenie przez wygarnięcie żaru z paleniska. Żar z paleniska należy usunąć poza pomieszczenie kotłowni w miejsce zabezpieczone przed możliwością powstania pożaru.



**ZABRANIA SIĘ WYGASZANIA KOTŁA
PRZEZ ZALEWANIE WODĄ ŻARU NA PALENISKU**

VII. WARUNKI BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI

Podstawowym warunkiem bezpiecznej eksploatacji kotła jest wykonanie instalacji i zabezpieczeń zgodnie z wymogami norm podanych w punkcie V. Dla zachowania bezpiecznych warunków obsługi należy przestrzegać zasad podanych w punkcie VI. Należy również przestrzegać następujących zasad:

- przy otwieraniu drzwiczek i wzierników nie stawać na wprost odsłanianych otworów tylko z boku
- wszystkie prace przy obsłudze kotła należy wykonywać w rękawicach ochronnych
- dbać o dobry stan techniczny kotła i instalacji, a szczególnie szczelności po stronie wodnej i spalinowej
- czyścić systematycznie powierzchnie kotła po stronie spalin
- w okresie zimowym nie należy stosować przerw w ogrzewaniu, które mogłyby spowodować zamarznięcie wody w instalacji, szczególnie groźne w czasie rozpalania kotła
- przy pracach przy kotle należy używać lamp przenośnych na bezpieczne napięcie nie większe niż 24 V
- eksploatacja kotła węglowego wymaga okresowego dozoru związanego z czynnościami eksploatacyjnymi, należy być uczulonym na pojawienie się w pomieszczeniu, kotłowni stężenia spalin i czadu zwłaszcza przy wystąpieniu niekorzystnych zjawisk atmosferycznych lub stanu awarii instalacji odprowadzania spalin lub nawiewno-wyciągowej.

VIII. CZYSZCZENIE, KONSERWACJA I REMONTY

Czyszczenie kotła (komory paleniskowej, części konwekcyjnej, czopucha) w sezonie grzewczym trzeba przeprowadzać w miarę potrzeb lecz nie rzadziej niż **co 5–7 dni**. Dokładne czyszczenie i konserwację kotła należy przeprowadzić po zakończeniu sezonu

grzewczego, w przypadku grzania wody użytkowej operację tę należy wykonać dwa razy na sezon (przed i po zakończeniu sezonu grzewczego).

Czystość powierzchni grzewczych (warstwa sadzy o grubości zaledwie kilku milimetrów może spowodować zmniejszenie mocy cieplnej kotła o około 30%) obniża koszt ogrzewania – zmniejsza zużycie paliwa. Czyszczenie kotła wykonywać tylko po jego uprzednim wygaszeniu. Po zakończeniu sezonu grzewczego kocioł należy szczególnie dobrze wyczyścić, a powierzchnie grzewcze zakonserwować czystym olejem.

Czyszczenie odbywa się przez otwory wyczystne kotła. W tym czasie przepustnica spalin w czopuchu powinna być całkowicie otwarta. Kotły mają różną liczbę otworów wyczystnych. Dobrej klasy urządzenia mają otwory u góry, z boku lub z tyłu pod czopuchem. Pozostałości popiołu usuwa się wygarniaczem przez wyczystkę w dolnej części kotła. Po zakończeniu czyszczenia trzeba szczelnie zamknąć pokrywy otworów wyczystnych. Ewentualne usterki, drobne przecieki może usunąć tylko uprawniony do spawania zakład.

IX. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT KOTŁÓW

Kotły mogą być magazynowane w pomieszczeniach nie ogrzewanych, koniecznie suchych, zadaszonych i wentylowanych. Kotły należy transportować w pozycji pionowej. Podnoszenie i opuszczanie kotła powinno odbywać się przy użyciu podnośników mechanicznych (wózków widłowych) wprowadzając łapy podnośnika pomiędzy nogi kotła. W czasie transportu pionowego niedopuszczalne jest zaczepianie linek za wystające elementy kotła np. drzwiczek, rączek, śrub gdyż grozi to wypadkiem lub uszkodzeniem kotła.

IX. UTYLIZACJA KOTŁA

W celu utylizacji kotła należy zużyte urządzenia oddać do specjalistycznej jednostki utylizacji zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami kraju przeznaczenia.

IX. PRZYCZYNY ZŁEJ PRACY KOTŁA

Opis sytuacji	Przyczyna złej pracy	Sposoby postępowania
Kocioł nie osiąga mocy nominalnej	<ul style="list-style-type: none"> – zła jakość paliwa – niedostateczny ciąg kominowy – zanieczyszczony kanał kominowy – brak wentylacji nawiewnej 	<ul style="list-style-type: none"> – zastosować paliwo o parametrach zgodnych z DTR – sprawdzić drożność kanału dymowego kominą – wykonać nawiew powietrza do kotłowni – skontaktować się z serwisem

Węgiel nie spala się całkowicie	<ul style="list-style-type: none"> – zła jakość paliwa – nieprawidłowa regulacja parametrów sterownika* – nieprawidłowo ustawiona przysłona na wentylatorze* – zanieczyszczone kanały powietrzne palnika 	<ul style="list-style-type: none"> – zastosować paliwo o parametrach zgodnych z DTR – sprawdzić nastawy sterownika – właściwie ustawić przysłonę wentylatora – wyczyścić palnik – patrz DTR – skontaktować się z serwisem
Brak wskazań wyświetlacza*	<ul style="list-style-type: none"> – brak napięcia w gniazdku zasilającym – uszkodzenie sterownika 	<ul style="list-style-type: none"> – sprawdzić napięcie w gniazdku – skontaktować się z serwisem
Wydobywanie się spalin z kotła	<ul style="list-style-type: none"> – otwarte drzwiczki lub otwory wyczystne kotła – uszkodzone uszczelnienie drzwiczek – brak wentylacji nawiewnej w kotłowni – zanieczyszczone kanały konwekcyjne kotła – zamknięta przysłona w czopuchu 	<ul style="list-style-type: none"> – sprawdzić zamknięcia – wymienić sznur uszczelniający – wykonać nawiew powietrza – wyczyścić kocioł – sprawdzić ustawienie przysłony – skontaktować się z serwisem

* dotyczy kotła wyposażonego w nadmuch

X. WARUNKI GWARANCJI

A

1. Gwarancja udzielana jest na okres 2 lat liczona od daty zakupu kotła, nie dłużej jednak niż na okres 3 lat od daty produkcji kotła, z zastrzeżeniem poniższych postanowień. **Gwarancja obowiązuje tylko na terenie RP. W przypadku sprzedaży kotła do innych krajów gwarancja powinna być określona odrębnymi umowami.**
2. Gwarancja na sterownik (regulator) kotła, motoreduktor, wentylator, palnik i zestaw podający – udzielana jest na okres, oraz na warunkach określonych w gwarancji producenta urządzenia.
3. Data zakupu kotła oraz data montażu kotła i uruchomienia muszą być wpisane w Karcie gwarancyjnej. Wpisy dotyczące montażu oraz uruchomienia kotła wymagają ponadto potwierdzenia ich wykonania poprzez złożenie podpisów przez użytkownika oraz osobę dokonującą montażu i uruchomienia kotła.

B

Rozszerzenie gwarancji

1. P.W. BUDMET udziela rozszerzonej gwarancji na szczelność spoin wymiennika kotła:
 - a) na okres 3 lat od daty zakupu kotła, nie dłużej jednak niż na okres 4 lat od daty pro-

- dukcji kotła, po spełnieniu przez użytkownika warunków określonych w pkt. B.2.
2. Warunkami udzielania rozszerzonej gwarancji na okres 3 lat od daty montażu kotła i nie dłużej niż na okres 4 lat od daty produkcji kotła są:
 - a) dokonanie uruchomienia kotła przez instalatora, prowadzącego działalność gospodarczą jest odpłatne. W zakres uruchomienia nie wchodzi: prace montażowo-instalacyjne, uruchomienie i regulacja dodatkowych układów sterowania i kontroli;
 - b) uzyskanie poświadczenia instalatora, że instalacja grzewcza kotła i montaż kotła zostały wykonane zgodnie z zaleceniami producenta, zgodnie z instrukcją obsługi kotła, normami i sztuką budowlaną poprzez dokonanie wpisu w Karcie gwarancyjnej oraz w formularzu „pierwsze uruchomienie kotła”;
 - c) uzyskanie poświadczenia instalatora, że poinformował użytkownika kotła o warunkach właściwej obsługi i eksploatacji kotła w szczególności w zakresie nastaw kotła, możliwości regulacji temperatury czynnika grzewczego lub/i pomieszczeń w zależności od temperatury zewnętrznej;
 - d) zarejestrowanie w terminie 30 dni w formie pisemnej, faksem lub mailem, o montażu i uruchomieniu kotła, poprzez dostarczenie wypełnionego formularza rejestracyjnego wraz z Kartą gwarancyjną, na podstawie którego serwis P.W. BUDMET potwierdzi rejestrację kotła.
 3. P.W. BUDMET ma prawo dokonać sprawdzenia zgodności poświadczeń dokonanych przez instalatora i użytkownika poprzez dokonanie oględzin kotła w miejscu jego montażu.

C

1. W okresie trwania gwarancji gwarant zapewnia bezpłatne dokonanie naprawy, usunięcie wady fizycznej przedmiotu umowy w terminie:
 - a) 14 dni od daty dokonania zgłoszenia, jeżeli usunięcie wady nie wymaga wymiany elementów konstrukcyjnych przedmiotu umowy,
 - b) 30 dni od daty dokonania zgłoszenia, jeżeli usunięcie wady wymaga wymiany elementów konstrukcyjnych.
2. Zgłoszenie usunięcia wady fizycznej w ramach naprawy gwarancyjnej (zgłoszenie reklamacyjne) powinno być dokonane natychmiast po stwierdzeniu wystąpienia wady (usterki) fizycznej, jednak nie później niż 14 dni od stwierdzenia wady (usterki).
3. Reklamację należy zgłaszać wyłącznie na piśmie w autoryzowanym punkcie sprzedaży lub bezpośrednio u producenta (faks, mail, poczta), wypełniając protokół reklamacyjny.
4. Zgłaszając reklamację należy podać:
 - typ i moc kotła,
 - datę i miejsce zakupu (dokument zakupu),

- zwięzły opis uszkodzenia lub wadliwego działania,
 - swój dokładny adres i numer telefonu.
5. W przypadku reklamowania nieprawidłowego spalania w kotle (brak ciągu, zasmołowanie, wydobywanie się dymu do wnętrza kotłowni) do zgłoszenia należy koniecznie dołączyć kserokopię ekspertyzy kominiarskiej stwierdzającej spełnienie przez przewód kominowy wszystkich zawartych w DTR wymogów dla określonej wielkości kotła.
 6. Naprawa usterek wykonana w okresie gwarancyjnym przez osoby nieuprawnione przez Producenta, powoduje utratę gwarancji.
 7. Zwłoka w dokonaniu naprawy nie zachodzi, jeżeli gwarant lub jego przedstawiciel będzie gotowy do usunięcia wady w ustalonym z Kupującym terminie i nie będzie mógł wykonać naprawy z przyczyn nie leżących po stronie gwaranta (np. brak odpowiedniego dostępu do kotłów, części, brak energii elektrycznej lub wody).
 8. W przypadku, gdy Kupujący dwukrotnie uniemożliwi dokonanie naprawy gwarancyjnej, mimo gotowości gwaranta do jej wykonania, to uważa się, że kupujący zrezygnował z roszczenia zawartego w zgłoszeniu gwarancyjnym.
 9. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowy dobór kotła do wielkości ogrzewanych powierzchni (np. zainstalowanie kotła o zbyt małej lub zbyt dużej mocy w stosunku do zapotrzebowania). Zaleca się, aby dobór kotła był dokonywany przy współpracy z odpowiednim biurem projektowym lub gwarantem.

D

1. W razie powstania uszkodzeń na skutek:
 - niewłaściwego przechowywania (wilgotne kotłownie, brak wentylacji nawiewnej i wywiewnej),
 - niewłaściwego użytkowania,
 - uszkodzeń mechanicznych,
 - niewłaściwej konserwacji, brak czyszczenia w okresie grzewczym pozostawienia węgla i popiołu w kotle i zasobniku po sezonie grzewczym i nie zakonserwowania środkami zapobiegającymi korozji (olej, płyny i smary konserwujące),
 - stosowania niewłaściwego opału innego niż podano w DTR o zbyt dużej wilgotności i wysokim zasiarczeniu,
 - temperatury powrotu do kotła poniżej 40°C,
 - zamontowania kotła do instalacji poprzez spawanie (połączenie nierozłączne) a także posadowienie kotła w kotłowni, w której w razie potrzeby nie jest możliwa wymiana kotła bez konieczności naruszenia elementów budynku,
 - zamontowania kotła w kotłowni niezgodnie z wymogami PN-87/B-02411,
 - przekroczenia temp. maksymalnej pracy kotła 90°C,
 - pracy kotła poniżej minimalnej temp. dopuszczalnej 55°C,

- uszkodzenie napędu na skutek wprowadzenia ciał obcych (nakrętki, śruby, kamienie, itp.),
 - przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia 2 atm.,
 - wynikię z wyładowań atmosferycznych uszkodzenia sterownika; skutkiem jest skraplanie się wody i powstawianie nagaru w kotle
 - oraz innych przyczyn spowodowanych nie z winy Producenta gwarancja zostanie cofnięta, a usterki usunięte na koszt użytkownika.
2. Gwarancja udzielona jest wyłącznie na kocioł zamontowany i uruchomiony zgodnie z DTR.

Za nieuzasadnione wezwanie ekipy serwisowej koszty ponosi użytkownik kotła

E

1. Gwarancji nie podlegają sznury uszczelniające, uszczelki, zawiasy, śruby, nakrętki, lakier obudowy i drzwiczek, zasobnik oraz elementy zużywające się w normalnym toku eksploatacji (ślیمak, deflektor, ruszto).
2. Samowolne dokonywanie jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych oraz używanie urządzeń niezgodnie z przeznaczeniem jest niedozwolone i powoduje utratę gwarancji.
3. Karta gwarancyjna jest nieważna bez odpowiednio wypełnionych rubryk (dat, pieczęci i podpisu włącznie z podpisem użytkownika, że zapoznał się z DTR i warunkami gwarancji).
4. Karta gwarancyjna stanowi podstawę do bezpłatnego wykonania napraw gwarancyjnych dla Użytkownika. Duplikatów w przypadku jej zaginięcia Sprzedawca nie wydaje.
5. Ewentualne spory wynikające z warunków gwarancji rozstrzyga sąd właściwy dla siedziby producenta.

UWAGA: Producent ma prawo do wprowadzenia ewentualnych zmian konstrukcyjnych kotła w ramach modernizacji wyrobu. Zmiany te mogą być niewidoczne w niniejszej dokumentacji, przy czym zasadnicze, opisane cechy wyrobu będą zachowane.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za przerwę w ogrzewaniu wynikłą z usterki kotła. P.W. BUDMET nie ponosi odpowiedzialności za przerwę w ogrzewaniu wynikłą w związku z wystąpieniem wad kotła (usterki).

**PRODUCENT ZAPEWNI
SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY**



KARTA GWARANCYJNA

WYPEŁNIA PRODUCENT

TYP KOTŁA..... NR FABRYCZNY ROK PROD. 20.....
STEROWNIK – NR PANELU STER..... NR MODUŁU.....

PIECZĄTKA
I PODPIS

WYPEŁNIA SPRZEDAWCA

SPRZEDAŻY DOKONAŁA FIRMA.....
NAZWA.....
ADRES.....
DATA SPRZEDAŻY DETALICZNEJ.....
NR DOWODU SPRZEDAŻY.....

PIECZĄTKA
I PODPIS

FIRMA INSTALUJĄCA

NAZWA.....
ADRES.....
DATA INSTALACJI.....

PIECZĄTKA
I PODPIS

FIRMA URUCHAMIAJĄCA

NAZWA.....
ADRES.....
DATA INSTALACJI.....

PIECZĄTKA
I PODPIS

WYPEŁNIA UŻYTKOWNIK

IMIĘ I NAZWISKO.....
MIEJSCE ZABUDOWY.....
UL..... NR DOMU..... NR MIESZKANIA.....
KOD POCZTOWY..... MIEJSCOWOŚĆ.....

OŚWIADCZENIE UŻYTKOWNIKA

Oświadczam, że zapoznałem się z instrukcją obsługi urządzenia oraz warunkami gwarancji i zostałem poinformowany o sposobie prawidłowej eksploatacji urządzenia.

Data i czytelny podpis.....

PIERWSZE URUCHOMIENIE KOTŁA

Uruchomienie kotła wyłącznie przez instalatora prowadzącego działalność gospodarczą.

W przypadku, gdy będą występować określone przyczyny po stronie infrastruktury kotłowni, powodujące niemożność poświadczenia niżej wymienionych zapisów, prosimy o niewypełnianie poniższego formularza.

Natomiast dla wiedzy użytkownika prosimy o spisanie odrębnego protokołu opisującego stan rzeczy, podpisanego obustronnie, którego kopię protokołu prosimy przesłać do wiadomości serwisu P.W. BUDMET.

Poświadczam z pełną odpowiedzialnością, że kocioł wraz z instalacją grzewczą spełnia wymogi producenta kotła określone ww. instrukcji obsługi kotła, odpowiednich przepisów i norm oraz sztuki budowlanej oraz, że jako instalator prowadzę działalność gospodarczą i biorę pełną odpowiedzialność za wykonane prace.

Ponadto potwierdzam, że poinstruowałem użytkownika kotła w zakresie prowadzenia właściwej obsługi i eksploatacji kotła w szczególności w zakresie dopuszczalnych regulacji nastaw kotła i możliwości regulacji temperatury czynnika grzewczego (w zależności od temperatury zewnętrznej i strat ciepła) oraz wyboru regulacji jakościowej lub ilościowej lub jakościowo-ilościowej.

Rodzaj regulacji instalacji grzewczych: (*niepotrzebne skreślić)

- Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowa TAK lub NIE*
- Instalacja centralnego ogrzewania podłogowa TAK lub NIE*
- Ciepła woda użytkowa TAK lub NIE*

.....
Podpis serwisu

.....
Podpis użytkownika

PROTOKÓŁ URUCHOMIENIA KOTŁA

W dniu uruchomiono kocioł

Typ sterownika.....

Nr fabryczny..... zakupiony w firmie

Dnia.....kocioł zainstalowano u Pana(i).....

Adres zam.

- | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
| 1. Wentylacja kotłowni | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| 2. Nawiew świeżego powietrza | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| 3. Możliwość odciążenia kotła od naczynia wzbiorczego | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| 4. Ciąg kominowy | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| 5. Dostęp do miejsc, które wymagają określonej obsługi
(wyczystki, sterownik, wentylator) | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| 6. Udzielono gwarancji | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |

Gwarancji udzielono warunkowo

.....

.....

NASTAWY STEROWNIKA:

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Temperatura pracy kotła | 2. Temperatura załączania pompy c.o. |
| 3. Siła dmuchu wentylatora | 4. Temperatura pracy pompy c.w.u. |

.....
Podpis klienta

.....
Podpis uruchamiającego

PIERWSZE URUCHOMIENIE KOTŁA

Uruchomienie kotła wyłącznie przez instalatora prowadzącego działalność gospodarczą.

W przypadku, gdy będą występować określone przyczyny po stronie infrastruktury kotłowni, powodujące niemożność poświadczenia niżej wymienionych zapisów, prosimy o niewypełnianie poniższego formularza.

Natomiast dla wiedzy użytkownika prosimy o spisanie odrębnego protokołu opisującego stan rzeczy, podpisanego obustronnie, którego kopię protokołu prosimy przesłać do wiadomości serwisu P.W. BUDMET.

Poświadczam z pełną odpowiedzialnością, że kocioł wraz z instalacją grzewczą spełnia wymogi producenta kotła określone ww. instrukcji obsługi kotła, odpowiednich przepisów i norm oraz sztuki budowlanej oraz, że jako instalator prowadzę działalność gospodarczą i biorę pełną odpowiedzialność za wykonane prace.

Ponadto potwierdzam, że poinstruowałem użytkownika kotła w zakresie prowadzenia właściwej obsługi i eksploatacji kotła w szczególności w zakresie dopuszczalnych regulacji nastaw kotła i możliwości regulacji temperatury czynnika grzewczego (w zależności od temperatury zewnętrznej i strat ciepła) oraz wyboru regulacji jakościowej lub ilościowej lub jakościowo-ilościowej.

Rodzaj regulacji instalacji grzewczych: (*niepotrzebne skreślić)

- Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowa TAK lub NIE*
- Instalacja centralnego ogrzewania podłogowa TAK lub NIE*
- Ciepła woda użytkowa TAK lub NIE*

.....
Podpis serwisu

.....
Podpis użytkownika

PROTOKÓŁ URUCHOMIENIA KOTŁA



W dniu uruchomiono kocioł

Typ sterownika.....

Nr fabryczny..... zakupiony w firmie

Dnia.....kocioł zainstalowano u Pana(i).....

Adres zam.

- | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
| 1. Wentylacja kotłowni | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| 2. Nawiew świeżego powietrza | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| 3. Możliwość odciążenia kotła od naczynia wzbiorczego | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| 4. Ciąg kominowy | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| 5. Dostęp do miejsc, które wymagają określonej obsługi
(wyczystki, sterownik, wentylator) | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| 6. Udzielono gwarancji | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |

Gwarancji udzielono warunkowo

.....

.....

NASTAWY STEROWNIKA:

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Temperatura pracy kotła | 2. Temperatura załączania pompy c.o. |
| 3. Siła dmuchu wentylatora | 4. Temperatura pracy pompy c.w.u. |

.....
Podpis klienta

.....
Podpis uruchamiającego

PROTOKÓŁ REKLAMACYJNY

W dniu sprawdzono kocioł

Typ sterownika.....

Nr fabryczny..... zakupiony w firmie

Dnia.....uruchamiany przez.....

Tel.....

Miejsce zainstalowania kotła:

Adres.....

Tel.

- | | | | | |
|---|------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| 1. Wentylacja kotłowni | TAK | <input type="checkbox"/> | NIE | <input type="checkbox"/> |
| 2. Nawiew świeżego powietrza | TAK | <input type="checkbox"/> | NIE | <input type="checkbox"/> |
| 3. Możliwość odcięcia kotła od naczynia wzbiorczego | TAK | <input type="checkbox"/> | NIE | <input type="checkbox"/> |
| 4. Ciąg kominowy | TAK | <input type="checkbox"/> | NIE | <input type="checkbox"/> |
| 5. Dostęp do miejsc, które wymagają określonej obsługi
(wyczystki, sterownik, zasobnik paliwa, wentylator) | TAK | <input type="checkbox"/> | NIE | <input type="checkbox"/> |
| 6. Udzielono gwarancji | TAK | <input type="checkbox"/> | NIE | <input type="checkbox"/> |

Zgłaszane usterki

.....

.....

.....
Podpis zgłaszającego reklamację

Stwierdzone usterki

.....

.....

.....
Podpis klienta

.....
Podpis pieczętka serwisanta



FORMULARZ REJESTRACYJNY KOTŁA

Poprawne wypełnienie formularza i odesłanie go firmie P.W. Budmet do 30 dni od uruchomienia kotła skutkuje przedłużeniem gwarancji zgodnie z punktem B warunków gwarancji

Data uruchomienia kotła	
Nr fabryczny	
Typ kotła	
Typ sterownika	
Miejsce uruchomienia kotła	
Dane inwestora	
Imię, nazwisko	
Adres	
Telefon	
Dane instalatora	
Imię, nazwisko	
Nazwa firmy	
Adres	
Telefon	

Zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych z dn. 29 sierpnia 1997 roku (Dz.U. 133 z dnia 29 października 1997 roku poz.833) P.W. Budmet chroni dane osobowe klientów. W swoich bazach posiadamy dane pochodzące z nadesłanych formularzy rejestracyjnych bądź wystawionych dokumentów handlowych lub korespondencji z Klientami. Zbieramy informacje dotyczące wykorzystania serwisu przez Klientów oraz ich adresów. Informacje te wykorzystywane są w celach technicznych, związanych z zapewnieniem jak najlepszej obsługi, jak również w celach statystycznych. Udostępnienie informacji o użytkowniku: P.W. Budmet nie przekazuje, nie sprzedaje i nie użycza zgromadzonych danych osobowych Klientów innym osobom lub instytucjom. Twoje dane osobowe (imię, nazwisko, adres, nr telefonu, adres e-mailowy), traktujemy jak informacje w najwyższym stopniu poufne i nikt z zewnątrz nie ma do nich dostępu. Nie są udostępniane żadnym osobom trzecim, firmom ani organizacjom. Służą wyłącznie do komunikacji pomiędzy P.W. Budmet i Klientami.

Wyrażam zgodę na wykorzystanie przez P.W. Budmet danych z formularza

.....

Czytelny podpis Inwestora



KONSERWACJA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

KONSERWACJA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

KONSERWACJA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

KONSERWACJA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

KONSERWACJA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

KONSERWACJA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

KONSERWACJA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

KONSERWACJA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta



NAPRAWA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

NAPRAWA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

NAPRAWA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

NAPRAWA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

NAPRAWA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

NAPRAWA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

NAPRAWA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta

NAPRAWA

Data.....

Uwagi.....

.....

.....

Czyt. podpis serwisanta.....

Pieczętka
Serwisanta



DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

P.W. BUDMET
41-250 CZELADŹ
ul. STASZICA 171

Deklaruję, że wyrób:

Kotły wodne stalowe niskotemperaturowe „WAMET RW MAX BUDMET” są zgodne z postanowieniem następujących dyrektyw:

- Dyrektywa niskonapięciowa Nr 2006/95/WE (Dz.U. Nr 155, poz. 1089, z dnia 21.08.2007 r.)
- Dyrektywa w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej Nr 2004/108/WE (Dz.U. Nr 82, poz. 556, z dnia 13.04.2007 r.)
- Dyrektywa w zakresie efektywności energetycznej wodnych kotłów grzewczych Nr 92/42/EWG (Dz.U. Nr 97, Poz. 881 – 2003 r.)

oraz norm zharmonizowanych:

- PN-91/B-02413 Zabezpieczenia instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Wymagania PN-EN-303-5:2002 Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy do 300 kW
- PN-90/M-34451 Kotły grzewcze stalowe o mocy 50 kW. Ogólne wymagania i badania.
- PN-76/B-02440 Zabezpieczenia instalacji ciepłej wody użytkowej. Wymagania i badania.
- PN-70/H-83436 Kotły grzewcze, nazwy i określenia.
- BN-86/1317-02 Kotły grzewcze. Badania cieplne.
- BN-76/1317-04 Kotły grzewcze, wymagania techniczno-eksploatacyjne.



Czeladź, 17.11.2010 r.

Dyrektor ds. Handlu
i Marketingu
Adam Nocor
Adam Nocor

EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „B”



Świadectwo nr 552

Dysponent: P.W. „BUDMET”, ul. Staszica 171, 41-250 Czeladź

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z okresowym załadunkiem paliwa

Typ kotła: „WAMET” o mocach 18 + 30 kW

Paliwo: węgiel kamienny sortyment orzech

Charakterystyka energetyczno-emisyjna typoszeregu kotłów

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	Obciążenie względne (w odniesieniu do mocy nominalnej)	%	100±8	-
	Sprawność kotła	%	77,6 + 81,9	≥ 75
EMISJE	CO	mg/m ³	940 ± 1885	≤ 5000
	NO ₂	mg/m ³	255 + 300	≤ 400
	Pył	mg/m ³	30 + 40	≤ 200
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m ³	85 ± 110	≤ 150
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA) w tym: Benzo(a)Piren	mg/m ³ μg/m ³	0,4 + 0,5 15,5 + 44,4	≤ 15 ≤ 150

ORZECZENIE:

Badany typoszereg kotłów spełnia wymagania kwalifikacyjne IChPW na „znak bezpieczeństwa ekologicznego” stawiane ekologicznym kotłom na paliwa stałe w klasie „B”

Wartości wskaźników energetyczno-emisyjnych wyznaczono zgodnie z normą PN-EN 303-5:2002 rozdz. 5.7-5.10 oraz procedurami technicznymi Laboratorium Spalania IChPW nr Q/ZS/P/15/01/A i Q/ZS/P/15/02/A

Świadectwo traci ważność w przypadku zmian w procesie produkcji wpływających na wskaźniki emisji lub sprawność kotła.

DYREKTOR CIT

dr inż. Jacek Zawistowski

Data wystawienia
28.03.2008r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Szpajko



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKİ WĘGLA

ul. Zamkowa 1, 41-803 Zabrze; tel. (32) 271 00 41; fax (32) 271 08 09; www.ichpw.zabrze.pl



ZESPÓŁ LABORATORIÓW IChPW
CERTYFIKAT AKREDYTACJI PCA Nr AB 081
w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych i kotłów

