

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

Instrukcja Obsługi

kotłów wodnych centralnego ogrzewania typu KMS

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Przeznaczenie kotła
3. Opis budowy kotła
4. Parametry techniczne
 - 4.1. Paliwo
 - 4.2. Paliwo zastępcze
5. Wytyczne montażu kotłów
 - 5.1. Wymagania dotyczące kotłowni
 - 5.2. Ustawienie kotła
 - 5.3. Podłączenie kotła do komina
 - 5.4. Połączenie kotła z instalacją grzewczą
 - 5.5. Instalacja elektryczna
6. Wytyczne obsługi i eksploatacji
 - 6.1. Napełnianie wodą
 - 6.2. Rozpalanie kotła
 - 6.3. Palenie
 - 6.4. Czyszczenie kotła
 - 6.5. Czyszczenie wentylatora
 - 6.6. Zakończenie palenia
 - 6.7. Drzwiczki żeliwne
 - 6.8. Warunki bezpiecznej eksploatacji
7. Warunki dostawy i magazynowania
8. Przed wezwaniem serwisu
9. Gwarancja
10. Karta gwarancyjna
11. deklaracja zgodności

Szanowni Państwo, miło nam zaliczyć Państwa do grona naszych licznych klientów. Dziękujemy za zakup naszego wyrobu.

1. WSTĘP

Dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi oraz stosowanie się do wskazówek w niej zawartych pozwoli na bezpieczną, prawidłową i długoletnią eksploatację kotłów c.o. typu KMS. Każdy posiadacz przed przystąpieniem do zainstalowania i eksploatacji kotła powinien dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Nieprzestrzeganie przez użytkownika przepisów i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji zwalnia producentów kotłów c.o. od wszelkich zobowiązań i gwarancji. **Kotły c.o. typu KMS są kotłami niskociśnieniowymi i niskotemperaturowymi, nie podlegają rejestracji i odbiorowi przez Okręgowe Urzędy Dozoru Technicznego. KMS jest kotłem przebadanym w ICHPW w Zabrze zgodnie z PN-EN 303-5, oraz pod względem bezpieczeństwa ekologicznego. Kocioł jest oznaczony znakiem CE. W załączeniu Świadectwo zgodności, certyfikat ekologiczny i deklaracja CE.**



Użyte na kotle i w Instrukcji oznaczenia:



Użyty znak na kotle ma uczulić użytkownika, iż urządzenie należy obsługiwać z należytą starannością i zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Znak ten używany w tekście oznacza bardzo istotne informacje mające zwrócić uwagę na zagrożenia mogące wystąpić podczas obsługi i pracy kotła.



Miejsca oznaczone tym znakiem mogą się nagrzewać do wysokich temperatur co może grozić poparzeniem. Miejsce oznaczone tym znakiem jest bezpośrednio narażone na dostęp do ognia i żaru. Należy szczególnie uważać aby nie doszło do pożaru.

2. PRZEZNACZENIE I ZASTOSOWANIE KOTŁÓW C.O.

Stalowe kotły grzewcze typu KMS przeznaczone są do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej w obiektach budownictwa mieszkaniowego tj. domachjednorodzinnych, pawilonach handlowych, garażach, pomieszczeniach gospodarczych. Zaleta tych kotłów jest:

- bardzo wysoka sprawność ponad 83%
- półautomatyczna praca
- szybka i prosta obsługa
- ekonomiczne spalanie paliwa
- wysoka sprawność i ekologiczne spalanie
- możliwość podłączenia pompy obiegowej i jej sterowanie
- możliwość podłączenia wymiennika ciepłej wody



UWAGA ! Najwyższa temperatura w kotle nie może przekraczać 85°C.



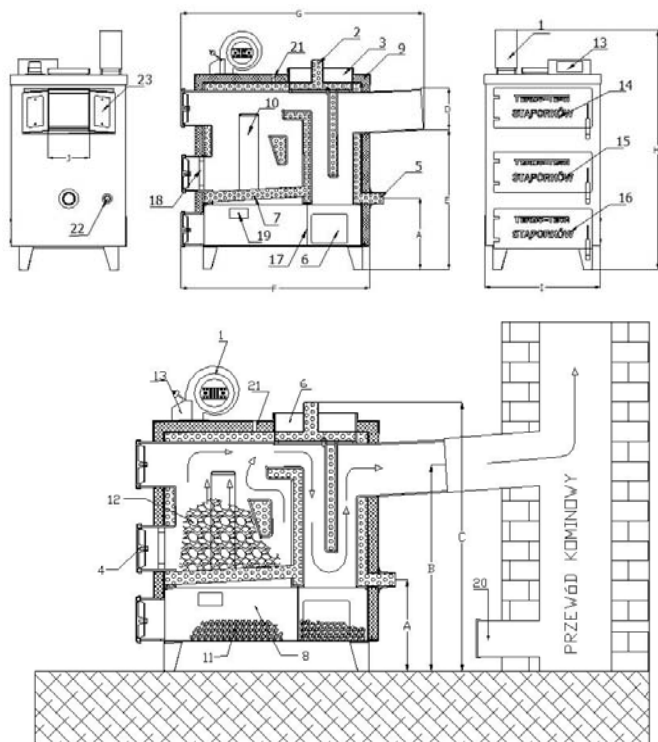
UWAGA !

Kotły mogą być stosowane wyłącznie w instalacjach centralnego ogrzewania systemu otwartego z grawitacyjnym lub wymuszonym obiegiem wody i ciśnieniu roboczym 0,1 MPa.

Zabezpieczone musi być zgodnie z wymaganiami PN-91/B-02413 dotyczących zabezpieczeń ogrzewań wodnych systemu otwartego

3. OPIS BUDOWY KOTŁA

Uniwersalny kocioł nadmuchowy wykonany jest z blachy stalowej. Korpus kotła obejmuje komorę paleniskową oraz część konwekcyjną kotła. Korpus umieszczony jest w pozycji pionowej. Bezpieczeństwo komory paleniskowej jest zwiększone dzięki zainstalowaniu wzmocnień (broków), które dodatkowo usztywniają konstrukcję. Z tyłu znajduje się czopuch, którym spaliny odprowadzane są do kominia. Z góry i z boku kotła oraz na czopuchu umieszczone są wyczystne otwory kotła. W dole komory spalania umieszczony jest ruszt płaski chłodzony wodą obiegową. Kocioł posiada połączenie gwintowane 1½" do podłączenia instalacji c.o. Na górze kotła znajduje się wentylator i sterownik temperatury. Kocioł



posiada izolację ciepłochłonną z wełny mineralnej obudowanej blachą stalową.

- | | | |
|--|--|--|
| 1. Wentylator | 9. Izolacja cieplna kotła z wełny mineralnej | 17. Przegroda komory popielnika |
| 2. Króciec wody ciepłej – wylotowej 3/2" | 10. Nadmuch wewnętrzny kotła | 18. Kratka żelazna zabezpieczająca żar |
| 3. Wyczystka górna | 11. Popiół | 19. Wlot powietrza z wentylatora |
| 4. Wkładka żelazna drzwiczek | 12. Paliwo | 20. Wyczystka kanału kominowego |
| 5. Króciec wody zimnej – powrotnej 3/2" | 13. Sterownik elektroniczny kotła | 21. Tulejka czujnika temperatury |
| 6. Wyczystka dolna | 14. Drzwiczki zasypowe | 22. Króciec spustowy 1/2" |
| 7. Płaszcz wodny | 15. Drzwiczki wyczystne | 23. Wyczystka czopucha |
| 8. Komora popielnika | 16. Drzwiczki popielnika | |

Parametr	Wymiary parametrów [mm]				
	Wielkość kotła				
	15	18	22	28	35
A	290	290	290	290	295
B	670	715	810	810	974
C	880	920	1030	1030	1190
D	198	198	198	198	208
E	600	630	745	745	869
F	820	820	820	820	880
G	1100	1100	1100	1100	1180
H	980	1020	1130	1130	1290
I	465	465	465	555	650
J	198	198	198	198	208

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Lp.	Parametr	Jedn.	Typ kotła				
			KMS 15	KMS 18	KMS 22	KMS 28	KMS 35
1	Powierzchnia grzewcza kotła	m ²	1,5	1,8	2,4	2,9	3,8
2	Moc maksymalna	kW	15	18	22	28	35
3	Wielkość powierzchni grzewczej	m ²	do 150	do 180	do 220	do 280	do 350
4	Sprawność cieplna	%	83,2				
5	Maksymalna temp. zasilania	°C	85				
6	Minimalna temp. powrotu	°C	55				
7	Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	0,1				
8	Maksymalne ciśnienie próbne	MPa	0,25				
9	Pow. komory zasypowej	dm ³	31	35	48	63	110
10	Jednorazowy zasyp paliwa	kg *	32	39	48	64	80
11	Stałość przy pomocy maksymalnej	h	10 ± 3				
12	Wymagany ciąg spalin	Pa	23 - 25				
13	Przekrój otworu komina min.	cm ²	230	280	300	360	400
		Øcm	17	19	206x206	22	25
14	Minimalna wysokość komina	m	6	6	6	6	6
15	Wymiary czopucha	mm	188x188	188x188	188x188	188x188	188x188
		Ø	170	170	170	170	197
16	Pojemność wodna kotła	dm ³	47	56	60	70	98
17	Masa kotła bez wody	kg	180	200	230	270	320
18	Max. długość polan drewna	mm	400				
19	Średnica króćca zasilania i powrotu	G	1½"				
20	Średnica muffki korka spustowego	G	-				
21	Wymiary podstawowe kotła						
	szerokość	mm	465	465	465	465	565
	wysokość	mm	960	1000	1100	1100	1370
	głębokość bez czopucha	mm	912	912	912	912	1000
	głębokość z czopuchem	mm	1100	1100	1100	1100	1300

* Należy pamiętać, że podane wielkości powierzchni grzewczych są orientacyjnymi wielkościami doboru kotła. Każdy użytkownik powinien dobrać kocioł c.o. pod własne potrzeby budynku, uwzględniając: rodzaj instalacji, współczynnik przenikania ścian budynku oraz docieplenie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za źle dobrany kocioł do budynku. Sugeruje się, aby do dobrze ocieplonego budynku z nowoczesną instalacją dobierać kocioł mniejszy mocą niż sugerowany w tabeli.

Dobór kotłów na hale produkcyjne należy dobierać po konsultacjach z hydraulikiem po uwzględnieniu wysokości hali, ocieplenia i rodzaju systemu grzewczego. W przypadku hal powyższej tabeli się nie stosuje.

4.1. PALIWO

Podstawowym paliwem opałowym stosowanym w kotłach typu KMS jest węgiel kamienny typu 32.1 sortymentu M II (miał /węgiel) lub mieszanka węgla kamiennego typu 32.1 sortymentu O II lub Gr. II z węglem kamiennym typu 32.1 sortymentu M II (miał /węgiel) w stosunku masowym 1:1 o wartości opałowej 25000 kJ/kg, co gwarantuje uzyskanie deklarowanej mocy kotła.

Uniwersalny kocioł nadmuchowy typu KMS z doskonałym skutkiem spala w/w opał.

4.2. PALIWO ZASTĘPCZE

W kotłach KMS można stosować okresowo inne paliwa niż podstawowe typu: drewno itp.

Stosowanie paliwa o dużej wilgotności lub paliwa mokrego powoduje szybki zużycie kotła. Spowodowane jest to skraplaniem się spalin podczas procesu spalania, co powoduje szybką korozję. Należy liczyć się z tym, iż inne paliwa niż podstawowe, obniżają stałopalność oraz wydajność ciepła kotła.

5. WYTYCZNE MONTAŻU KOTŁÓW

5.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KOTŁOWNI



Kotłownia centralnego ogrzewania powinna spełniać wszystkie wymagania normy PN-59/B-02411

Kotłownie należy lokalizować możliwie centralnie w stosunku do ogrzewanych pomieszczeń, a komin umieścić jak najbliżej kotła (kotłów), drzwi wejściowe do kotłowni powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia i muszą być wykonane z materiałów niepalnych,

- kotłownia powinna mieć wentylację wywiewną pod stropem pomieszczenia o przekroju nie mniejszym niż 25% przekroju kominu lecz nie mniej niż 14x14 cm,



Niedopuszczalne jest stosowanie w kotłowni wentylacji wyciągowej mechanicznej

- kotłownia powinna mieć zapewnione oświetlenie dzienne i sztuczne.

5.2. USTAWIENIE KOTŁA

Kocioł nie wymaga fundamentu.

Dopuszcza się ustawienie kotła na podmurówce o wysokości nie przekraczającej 200 mm. Należy ustawić kocioł tak, aby zapewniony był dostęp od przodu i z boku, co jest niezbędne dla właściwej obsługi i czyszczenia kotła.

5.3. PODŁĄCZENIE KOTŁA DO KOMINA

Połączenie kotła z przewodem kominowym powinno przebiegać w linii prostej. Przewód kominowy powinien być wolny od innych podłączeń obiektów grzewczych. W przypadku zainstalowania czopucha innego niż prosty, wszelkie łuki należy wykonać w sposób łagodny. Niedopuszczalne jest załamywanie czopucha pod kątem prostym. Przyłącze czopucha powinno wznosić się lekko ku górze. Miejsce łączenia czopucha z kominem należy dokładnie uszczelnić.



Przed podłączeniem kotła do kominu należy sprawdzić, czy przekrój kominu jest dostateczny, a komin jest wolny od innych podłączeń obiektów grzewczych. Odpowiedni przekrój kominu ma istotny wpływ na prawidłową pracę kotła!



Przewód kominowy powinien odpowiadać PN-EN 1443

Zbyt mały przekrój kominu będzie powodował „wybuchy” w kotle.

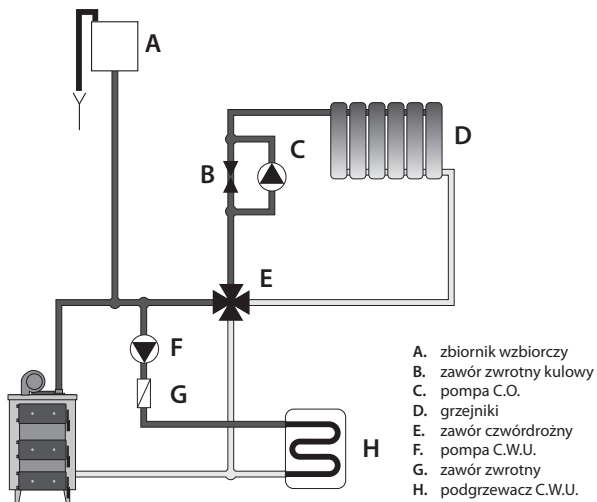
Stan techniczny kominu, do którego podłączony ma być kocioł powinien ocenić i potwierdzić kominiarz (na piśmie). Ocenę i potwierdzenie istnienia wymogów zawartych w niniejszej instrukcji należy przechowywać wraz z gwarancją kotła.

W celu uniknięcia powstania ciągu wstecznego w przewodzie kominowym, należy jego wysokość wyprowadzić ponad kalenicę dachu nie mniej niż 1,0 [m].

5.4. POŁĄCZENIE KOTŁA Z INSTALACJĄ GRZEWCZĄ



ZALECA się stosowanie zaworów czterodrożnych na instalacji centralnego ogrzewania.

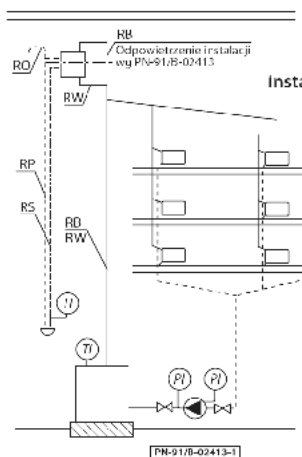


Kocioł powinien być połączony z instalacją grzewczą za pomocą złączy gwintowanych (śrubunków).



Zabezpieczenie instalacji grzewczych wodnych systemu otwartego, należy wykonać zgodnie z PN-91/B-02413.

Objętość naczynia wzbiorczego powinna być równa co najmniej 4% objętości wody znajdującej się w całej instalacji grzewczej.



Schemat przykładowego zabezpieczenia instalacji ogrzewania wodnego systemu otwartego wg PN-91/B-02413

1. RB – rura bezpieczeństwa
2. RW – rura wzbiorcza
3. RS – rura sygnalizacyjna
4. RP – rura przelewową
5. RO – rura odpowietrzająca



Na wznosnej i opadowej rurze bezpieczeństwa oraz rurze cyrkulacyjnej nie wolno instalować żadnych zaworów, a rury te oraz naczynie wzbiorcze należy zabezpieczyć przed zamarznięciem w nich wody.



Należy dopilnować by montaż kotła dokonano ściśle wg wskazówek DTR i aby osoba/firma przyłączająca udzieliła gwarancji na wyżej wymienione roboty, co powinno być potwierdzone pieczęcią w niniejszej instrukcji.

W przypadku podłączania kotła do starej instalacji, należy przed podłączeniem dokonać płukania istniejącej instalacji w celu usunięcia zalegających w niej zanieczyszczeń.

5.5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Sterowanie przeznaczone jest do zasilania napięciem 230V, 50Hz. Instalacja powinna być wykonana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.



Instalacja powinna być wykonana z przewodem ochronnym. Zabrania się łączenia „0” z bolcem ochronnym. Uszkodzenie sterowania w takim przypadku jest utratą gwarancji.

Gniazdo wtykowe powinno być tak zlokalizowane aby nie przeszkadzało w codziennej eksploatacji kotła oraz w odpowiedniej odległości od źródeł ciepła.

W przypadku podłączania pomp do sterowania należy dokładnie wykonać czynności z instrukcji obsługi sterowania. Wszelkie pomyłki grożą spalaniem układów elektronicznych i utratą gwarancji

6. WYTYCZNE OBSŁUGI I EKSPLOATACJI

6.1. NAPEŁNIANIE WODĄ

Napełnianie kotła i całej instalacji wodą powinno odbywać się przez zawór spustowy kotła. Czynność tą należy prowadzić powoli, aby zapewnić usunięcie powietrza z instalacji. O całkowitym napełnieniu instalacji wodą świadczy wypływ wody z rury przelewowej. Sprawdzenie należy wykonać przez okres kilku sekund aby upewnić się, że woda spływa z naczynia zbiorczego.



Niedopuszczalne i zabronione jest uzupełnianie wody w instalacji w czasie pracy kotła, zwłaszcza gdy kocioł jest silnie rozgrzany, ponieważ można w ten sposób spowodować uszkodzenie lub pęknięcie.

Po zakończeniu sezonu grzewczego nie należy spuszczać wody z instalacji i kotła. Gdy zachodzi potrzeba, spuszcza się wodę po jej uprzednim ostudzeniu przez zawór spustowy.

6.2. ROZPALANIE KOTŁA

Rozpalanie paliwa w kotle należy rozpocząć po uprzednim upewnieniu się, że instalacja grzewcza napełniona jest wodą, oraz czy nie nastąpiło jej zamarznięcie. Należy również sprawdzić, czy nie następują przecieki wody w kotle lub na połączeniach gwintowanych. Przed rozpaleniem drzwiczki popielnika powinny być otwarte. Podpalenie odbywa się przez środkowe drzwiczki. Po rozpaleniu zamknąć drzwiczki środkowe i zasypać komorę paliwem i zamknąć wszystkie drzwiczki. Należy włączyć sterownik elektryczny na pracę – ręczny – po uzyskaniu temperatury wody w kotle ok. 35°C, należy przełączyć na pracę – auto. Dokładny opis czynności obsługi sterowania temperatury znajduje się w instrukcji obsługi sterowania.

6.3. PALENIE

W trakcie normalnej eksploatacji kotła proces palenia polega okresowym dosypywaniu paliwa tak aby kocioł nie wygasł, gdyż trzeba go ponownie rozpalać. Przed otwarciem drzwiczek zasypowych w celu uzupełnienia paliwa należy otworzyć drzwiczki popielnika.



W czasie otwierania drzwiczek nie należy stać na wprost kotła. Może to grozić poparzeniem.

Wszelkie dosypywanie opału, usuwanie żużla powinno odbywać się z zachowaniem daleko idącej ostrożności i bezwzględnym wyłączeniu urządzenia nadmuchowego. Podczas pracy kotła nie należy zaglądać do komory paleniskowej kotła. Pracą kotła steruje sterownik i wentylator.



Zalecana temperatura pracy kotła powyżej 60°C.

Dłuższe palenie na niskich temperaturach powoduje skraplanie się spalin i szybszą korozję kotła c.o. co skraca jego żywotność. Niskie temperatury powodują również intensywniejsze wytracanie się substancji smolistych z paliwa. Powoduje to szybkie zarastanie smołą komina i korpusu wodnego kotła.

Objawy takiego stanu to: wydostawanie się dymu na zewnątrz oraz „wybuchy” kotła. Taki stan ogólnie utrudnia obsługę kotła. Aby temu zapobiec, należy częściej i dokładniej czyścić kocioł oraz przewód kominowy. Wezwanie serwisu do złe wyczyszczonego kotła będzie uznane za bezzasadne i kosztami może być obciążony użytkownik.

W czasie palenia przez okres kilku pierwszych dni, może nastąpić wypływ wody z kotła. Spowodowane jest to rozeniem wewnętrznych blach korpusu kotła c.o. Jest to normalny objaw w pierwszych dniach eksploatacji kotła c.o. Należy zwiększyć intensywność palenia w kotle poprzez zwiększenie temperatury do ustania rozenia.

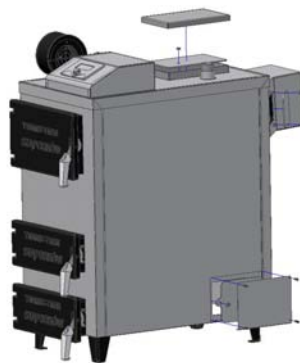
Kocioł posiada regulator ST- 88zPID, który przeznaczony jest do kotłów C.O. Steruje pompą obiegu wody C.O., pompą ciepłej wody użytkowej C.W.U. oraz wentylatorem. Sterownik ten jest regulatorem z sygnałem wyjściowym ciągłym wykorzystującym algorytm regulacji zPID. W tego typu sterowniku moc nadmuchu obliczana jest na podstawie pomiaru temperatury spalin mierzonej na wlocie. Praca wentylatora odbywa się w sposób ciągły w czasie, a moc nadmuchu zależy od temperatury kotła, temperatury spalin i różnicy tych parametrów od ich wartości zadanych. Powoduje to stabilne utrzymywanie temperatury zadanej bez zbędnych przeregulowań i oscylacji.

Sterowanie PID można w każdej chwili wyłączyć w sterowniku.

6.4. CZYSZCZENIE KOTŁA

W celu oszczędnego zużycia paliwa oraz uzyskania deklarowanej mocy i sprawności cieplnej kotła niezbędne jest utrzymanie w należytej czystości komory spalania i kanałów konwekcyjnych. W komorze paleniskowej kotła szczególną uwagę należy zwrócić na dokładne usunięcie popiołu i żużla ze szczelin rusztu i ścian komory. Czyszczenie takie należy wykonać przed każdym rozpaleniem kotła, lecz nie rzadziej niż po 150-200 godzinach ciągłej pracy kotła. Czyszczenie kanałów konwekcyjnych, w których osiadają lotne popioły, należy przeprowadzać co 3-7 dni w zależności od jakości spalanego paliwa.

Czyszczenia tego dokonuje się przez otwory wyczystkowe pokazane na załączonym rysunku. Otwory te po czyszczeniu należy szczelnie zamknąć. Istotnym również dla prawidłowej eksploatacji kotła jest czyszczenie przewodu kominowego.



6.5 CZYSZCZENIE WENTYLATORA

Należy zachować szczególną dbałość o wentylator. W tym celu należy okresowo dokonywać czyszczenia wentylatora. Najefektywniej czyszczenie wykonuje się za pomocą odkurzacza. Należy przez kilkanaście sekund przystawić rurę odkurzacza do wentylatora i dokładnie go odkurzyć.



Przed dokonaniem czynności związanych z czyszczeniem wentylatora należy bezwzględnie odłączyć kocioł od zasilania elektrycznego. Grozi porażeniem prądem i dokonaniem zwarcia.

6.6 ZAKOŃCZENIE PALENIA

Po zakończeniu sezonu grzewczego lub w innych przypadkach planowanego wyłączenia kotła należy doprowadzić do wypalenia się zasypanej porcji paliwa. Po wygaszeniu kotła i ostudzeniu należy usunąć z paleniska wszystkie pozostałości po spalonym paliwie i dokonać czyszczenia całego kotła.



Na okres przerwy w sezonie grzewczym nie należy spuszczać wody z kotła i instalacji.

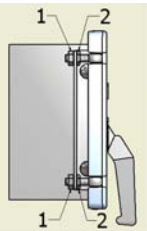
W przypadku awaryjnego wygaszenia kotła rozpalone paliwo należy usunąć do blaszanych pojemników i wynieść na zewnątrz kotłowni, względnie rozżarzone w palenisku paliwo zasypać piaskiem.



Nie wolno gasić paliwa wodą w pomieszczeniu kotłowni.

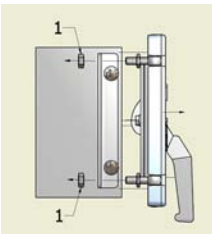
6.7 DRZWICZKI ŻELIWNE

1 REGULACJA DRZWICZEK



W celu regulacji docisku (szczelności) należy poluzować nakrętki (1) i (2), następnie nakrętkę (2) wkręcić obracając w prawo o jeden obrót i zakontraować nakrętką (1). Sprawdzić, czy drzwiczki się dobrze się zamykają. Jeśli nie, należy tą czynność powtarzać, aż do uzyskania wymaganego docisku. Drzwiczki powinny się domykać się z lekkim oporem.

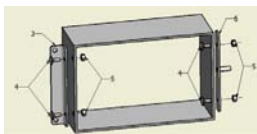
2 ZDEJMOWANIE DRZWICZEK



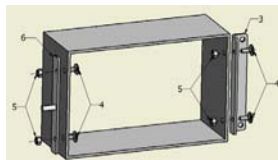
Aby zdjąć drzwiczki należy odkręcić nakrętki (1). Podczas odkręcania nakrętek należy przytrzymać drzwiczki, aby nie spadły na ziemię. Podczas ponownego zakładania trzeba wyregulować docisk.

3 ZMIANA KIERUNKU OTWIERANIA DRZWICZEK

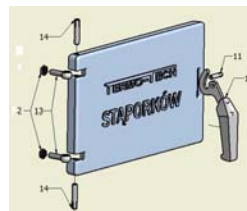
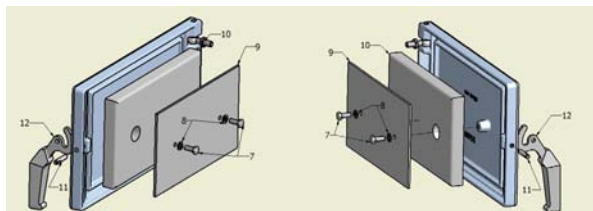
Przed przystąpieniem do tej operacji trzeba zdjąć drzwiczki (patrz „Zdejmowanie drzwiczek”)



Odkręcić nakrętki (5) i wyjąć śruby (4), następnie detale (3) przełożyć na prawą stronę ramki (rys.4). Detal (6) należy zamówić u nas firmie (dostarczymy na życzenie klienta), gdyż kołek zamykania nie jest umieszczony osiowo i szczelne domknięcie nie będzie możliwe. Następnie włożyć śruby (4) i zakręcić nakrętki (5).



Wykręcić i wyjąć śruby (7) wraz z podkładkami (8). Wyjąć detale (9) i (10) oraz sznur uszczelniający. Od strony wewnętrznej drzwiczek wybić kołek (11) i wyjąć rączkę (12). Rączkę zamontować w sposób widoczny na rys.6 i wbić kołek (11). Następnie włożyć sznur uszczelniający oraz przykręcić detale (9) i (10) śrubami (7) z podkładkami (8). Drzwiczki zamontować do kotła.



Pozycja	Norma	Rozmiar	Sztuk/kpl	Opis
1	DIN 439	M10	2	Nakrętka sześciokątna niska
2	DIN 439	M10	2	Nakrętka sześciokątna niska
3	-----	-----	1	Kątownik zamykania drzwiczek
4	DIN 603	M8x16	4	Śruba zamkowa (ławkowa)
5	DIN 934	M8	4	Nakrętka sześciokątna
6	-----	-----	1	Blacha ze sworznem
7	DIN 933	M8x20	2	Śruba izolacji
8	DIN 126	M8	2	Podkładka M8
9	-----	-----	1	Blacha izolacji
10	-----	-----	1	Izolacja drzwiczek
11	DIN 1472	Ø8x30	1	Kołek z karbem od połowy długości
12	-----	-----	1	Rączka zamykania drzwiczek
13	DIN 444	M10x40	2	Śruba oczkowa (zawias)
14	DIN 1472	Ø10x50	2	Kołek z karbem od połowy długości

Typy drzwiczek żeliwnych				
	Typ	132	163	210
Moc kotła				
15		XX	X	
17		XX		X
22		XX		X
28		X	X	X

X – ilość drzwiczek

6.7 WARUNKI BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI

W celu zachowania bezpiecznych warunków obsługi kotła należy przestrzegać następujących zasad:

- kocioł mogą obsługiwać tylko dorośli, przed obsługą kotła należy zapoznać się z instrukcją obsługi,
- należy pilnować aby w pobliżu kotła nie znajdowały się dzieci,
- utrzymywać w należyтым stanie technicznym kocioł i związaną z nim instalację, a w szczególności dbać o szczelność instalacji c.o. oraz szczelność zamknięć drzwiczek i otworów wyczystkowych,
- utrzymywać porządek w kotłowni i nie składać żadnych przedmiotów nie związanych z obsługą kotła,
- w okresie zimowym nie należy stosować przerw w ogrzewaniu, by nie dopuścić do zamarznięcia wody w instalacji lub jej części. Zamarznięcie szczególnie rury bezpieczeństwa (przelewowej) jest bardzo groźne, gdyż może spowodować zniszczenie kotła,
- niedopuszczalne jest rozpalenie kotła przy użyciu takich środków jak benzyna, nafta, rozpuszczalnik, gdyż może to spowodować wybuch lub poparzenie użytkownika,
- w przypadku awarii instalacji i stwierdzenia braku wody w kotle nie należy jej uzupełniać kiedy kocioł jest silnie rozgrzany, gdyż może to spowodować awarię kotła,
- wszystkie usterki kotła niezwłocznie usuwać,
- stosować paliwa zalecane przez Producenta,
- nie ingerować samemu w elementy elektroniki,

7 WARUNKI DOSTAWY I MAGAZYNOWANIA

Kotły do handlu dostarczane są w stanie zmontowanym wraz z dokumentacją techniczno-ruchową oraz instrukcją obsługi i kartami gwarancyjnymi. Przy zakupie kotła należy upomnieć się u sprzedawcy o karty gwarancyjne i instrukcje obsługi:

- kotła c.o.
- sterowania
- wentylatora

Producent dołącza do każdego kotła w/w dokumenty które są podstawą gwarancji.



Kotły należy transportować w pozycji pionowej.

Kotły mogą być magazynowane w pomieszczeniach nie ogrzewanych, koniecznie zadaszonych i wentylowanych. Zabrania się składania kotłów c.o. na wolnym powietrzu.

8 PRZED WEZWANIEM SERWISU

Zanim Państwo wezwiecie serwis, prosimy zapoznać się z poniższymi objawami zakłóceń pracy kotła niezależnych od producenta:

8.1. Kocioł nie osiąga zadanej temperatury (nominalnej mocy cieplnej)

- niedostateczny ciąg kominowy - należy sprawdzić i usunąć ewentualne nieszczelności kominu, czopucha, drzwiczek kotła lub otworów wyczystnych, oczyścić komin,
- zła jakość paliwa – objawia się min. tym, że kocioł nie osiąga temperatury, wytwarza się duża ilość popiołu
- zanieczyszczenie kanałów konwekcyjnych - należy oczyścić kanały kotła z sadzy przez górny otwór wyczystny oraz wybrać ją przez dolną wyczystkę,
- brak dopływu dostatecznej ilości powietrza do pomieszczenia kotłowni - należy umożliwić dopływ powietrza przez okno lub kanał nawiewny.

8.2. Z kotła wydostaje się woda

- w trakcie pierwszego rozpalania kotła może nastąpić tzw. „pocenie” się kotła, po uzyskaniu wyższej temperatury palenia w/w zjawisko ustępuje. W przypadku stwierdzenia „przecieku” kotła, jeżeli woda zbiera się w dolnej części, należy sprawdzić przede wszystkim szczelność połączeń króćców kotła z instalacją gdy jest ono prawidłowe należy pisemnie powiadomić producenta.
- palenie na niskich temperaturach paliwem o dużej zawartości wody, powoduje skraplanie i wyciek przez wyczystki i popielnik. Należy podnieść temperaturę i zmienić paliwo.

8.3. Z kotła wydostają się spaliny

- sprawdzić czystość kanałów konwekcyjnych oraz przewodu kominowego, sprawdzić ciąg kominowy.

8.4. Zbyt duża ilość popiołu

- jest to wynik złej jakości paliwa a nie pracy kotła.

8.5. Paliwo się nie spala tylko „żużuje”

- jest to efekt złej jakości paliwa a nie pracy kotła.

Przypominamy, że wezwanie serwisu bezzasadne jest na koszt klienta.

I. ZAMONTOWANIE KOTŁA bez zaworu 3 lub 4 drożnego:

1. Producent gwarantuje sprawne działanie kotła centralnego ogrzewania, co potwierdza się pieczęcią zakładu i punktu handlowego na okres:

- a) 2 lata od daty zakupu na trwałość i sprawne działanie kotła w tym szczelność korpusu
- b) 6 miesięcy na elementy żeliwne kotła.

II. ZAMONTOWANIE KOTŁA w układzie z zaworem 3 lub 4 drożnym z automatyczną blokadą z temperaturą powrotu min. 55°C:

1. Producent gwarantuje sprawne działanie kotła centralnego ogrzewania, co potwierdza się pieczęcią zakładu i punktu handlowego na okres:

- a) 3 lata od daty zakupu nie dłużej niż 3,5 roku od daty produkcji kotła na szczelność korpusu
- b) 2 lata na trwałość i sprawne działanie kotła
- c) 6 miesięcy na elementy żeliwne kotła.

Wspólne Warunki dla I i II

2.Producent zobowiązuje się do wykonania naprawy gwarancyjnej w terminie 14 dni od daty zgłoszenia uszkodzenia przez nabywcę.

3. Producent zobowiązuje się do naprawy części wadliwych powstałych z winy materiałów lub wykonawstwa w okresie gwarancji – bezpłatnie.

4. Okres gwarancji wydłuża się o czas od zgłoszenia reklamacji do czasu jej usunięcia. Adnotacje o okresie oczekiwania na naprawę potwierdza się na karcie gwarancyjnej.

5. Karta gwarancyjna jest jedynym dokumentem uprawniającym klienta do bezpłatnej obsługi serwisowej w okresie gwarancji.
6. Karta gwarancyjna jest ważna po dokładnym jej wypełnieniu i opieczątowaniu przez jednostkę handlową.
7. W razie utraty lub zgubienia karty gwarancyjnej duplikatu nie wydaje się.
8. Karta gwarancyjna jest ważna po dokonaniu wpisu przez instalatora dokonującego podłączenia i uruchomienia.
9. Reklamacje związane ze sterowaniem i wentylatorem kotła, należy zgłaszać do producenta kotła c.o. wraz z kartami gwarancyjnymi tych urządzeń (względnie do producentów tych urządzeń)

8 GWARANCJA

WARUNKI GWARANCJI:

GWARANCJA NIE OBOWIĄZUJE:

- 1.W przypadku zamontowania kotła niezgodnie z PN-91/B-02413
- 2.W przypadku zainstalowania kotła w instalacji ciśnieniowej
- 3.W przypadku braku potwierdzenia zakładu montującego i instalującego kocioł
- 4.W przypadku uruchomienia kotła bez dostatecznej ilości wody
- 5.W przypadku zbyt małego przekroju kominu i ciągu kominowego
- 6.W przypadku dokonywania napraw w okresie gwarancji przez osoby nie uprawnione
- 7.W przypadku uszkodzeń z powodu niewłaściwego transportu w tym transportu do kotłowni
- 8.W przypadku wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwej obsługi, niewłaściwego przechowywania, nieumiejętnej konserwacji niezgodnej z zaleceniami DTR oraz innych przyczyn nie wynikających z winy producenta.
- 9.W przypadku szkód jakie mogą wynikać z powodu błędów w instalacji elektrycznej
- 10.W przypadku zanieczyszczenia kanałów konwekcyjnych w kotle i przewodu kominowego, gdzie czyszczenie usuwa awarię.

Reklamacje kierować wyłącznie na piśmie (list polecony) na adres producenta bez pośrednictwa jednostki handlowej.

Tel. serwisu 41/ 374 20 88 lub 41/374 15 22 wew. 12

KARTA GWARANCYJNA

na kocioł centralnego ogrzewania typ „KMS”

Nr fabryczny KW

Data produkcji kotła
M-c - rok pieczętka i podpis PRODUCENTA

.....
Data sprzedaży (wypełnia sprzedawca) *pieczętka i podpis sprzedawcy*

Warunkiem uznania reklamacji jest montaż kotła przez uprawnionego instalatora wykonany po uprzednio przeprowadzonej ekspertyzie i pozytywnej ocenie przewodu kominowego.

**KARTA GWARANCYJNA
ZAKŁADU DOKONUJĄCEGO INSTALACJI KOTŁA**

na kocioł centralnego ogrzewania typ „KMS” o mocy KW

Niniejszym udzielam(y) gwarancji na okres m-cy

od daty montażu - na zgodne z DTR prawidłowe i szczelne podłączenie kotła do instalacji i komina.

.....
data montażu

.....
pieczętka podpis

