



Nowoczesne i Trwałe Kotły C.O.



**Instrukcja obsługi ogrzewacza pomieszczeń
z płaszczem wodnym ZOSIA 11 kW**

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4
1. ZASTOSOWANIE	4
1.1 Paliwa	4
1.2 Wykaz wyposażenia	5
1.3 Transport miejscowego ogrzewacza pomieszczeń	5
2. BUDOWA OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ	5
3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	7
4. INSTALACJA OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ	9
4.1. Dobór M. O. P. do instalacji grzewczej	9
4.2. Wymagania dotyczące kotłowni oraz ustawienia M. O. P.	9
4.3. Wentylacja	10
4.4. Podłączenie M. O. P. do komina	11
4.5. Połączenie z instalacją grzewczą	13
4.6. Zasilenie M. O. P. wodą	14
5. ROZPALENIE M. O. P.	14
6. EKSPLOATACJA M. O. P.	15
7. AWARYJNE ZATRZYMANIE M. O. P.	16
8. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA	16
9. ZAKOŃCZENIE PALENIA	16
10. ZASADY BHP PRZY OBSŁUDZE M. O. P.	17
11. ZAKŁÓCENIA PRACY M. O. P.	18
12. UTYLIZACJA M. O. P.	20
13. WARUNKI GWARANCJI	20
14. NAPRAWY GWARANCYJNE	22
KARTA GWARANCYJNA	24

WSTĘP

Szanowny Nabywco ogrzewacza pomieszczeń z płaszczem wodnym ZOSIA

Dziękujemy za zaufanie jakim obdarzyliście Państwo firmę DREW-MET zakupując nasze urządzenie i mamy nadzieję, że będzie ono długo i bezpiecznie służyć Państwu jako tanie i niezawodne źródło ciepła.

Niniejsza dokumentacja techniczno-ruchowa zawiera niezbędne informacje dotyczące obsługi, eksploatacji, budowy, zakresu stosowania i warunków pracy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń DREW-MET. Każda osoba przystępująca do instalowania i eksploatacji miejscowego ogrzewacza pomieszczeń powinna dokładnie zapoznać się z niniejszą dokumentacją techniczno-ruchową. Należy również sprawdzić stan techniczny, wyposażenie, kompletność dostawy, upewniając się, że miejscowy ogrzewacz pomieszczeń i jego wyposażenie nie uległy uszkodzeniu lub zdekompletowaniu podczas transportu. Umożliwi to prawidłowe podłączenie do instalacji centralnego ogrzewania i do przewodu kominowego oraz pozwoli na bezpieczne i bezawaryjne użytkowanie miejscowego ogrzewacza pomieszczeń.

Opierając się na długoletnim doświadczeniu oraz uważnie słuchając użytkowników naszych urządzeń stale doskonalimy produkowane przez nas urządzenia. Dlatego zastrzegamy sobie możliwość wprowadzania zmian w kolejnych naszych wyrobach. Dbając o dobry stan miejscowego ogrzewacza pomieszczeń wszelkie usterki należy usuwać niezwłocznie.

1. ZASTOSOWANIE

Ogrzewacz pomieszczeń ZOSIA jest nowoczesnym, wysoko efektywnym i estetycznym urządzeniem przeznaczonym do ogrzewania domów jednorodzinnych, garaży oraz pomieszczeń gospodarczych. Kocioł może również pracować poza sezonem grzewczym w układzie z bojlerem na ciepłą wodę użytkową oraz jako kuchnia (żeliwna płyta kuchenna). Wymiennik ogrzewacza pomieszczeń wykonany jest z wysokiej jakości, atestowanej blachy kotłowej P265GH o grubości 5 mm.

1.1 Paliwa

Polana drewna o wilgotności 15-20%

Palenie mokrym drewnem obniża sprawność miejscowego ogrzewacza pomieszczeń i negatywnie wpływa na jego trwałość. Stosowanie paliw zastępczych może nie pozwolić uzyskać deklarowanej przez producenta mocy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń.

UWAGA !

Drewno powinno być sezonowane min. 2 lata a procentowa zawartość wilgoci powinna być niższa niż 20%.

Miejscowy ogrzewacz pomieszczeń Zosia po każdym sezonie grzewczym należy dokładnie przeczyścić.

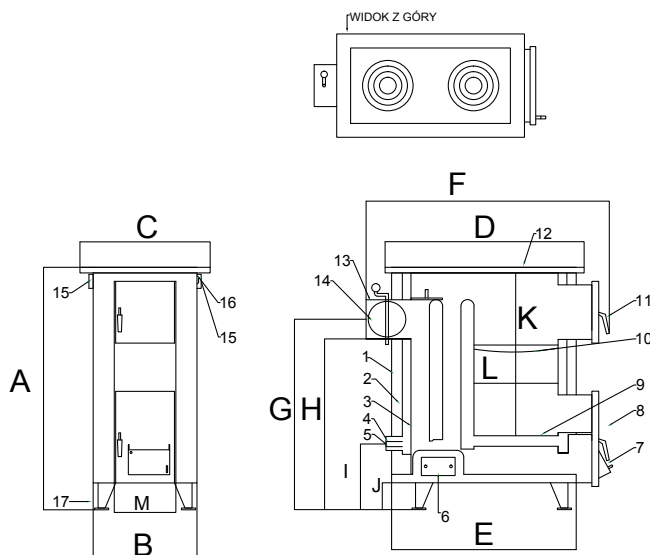
1.2 Wykaz wyposażenia

Miejscowy ogrzewacz pomieszczeń DREW-MET dostarczany jest w stanie zmontowanym, wraz z drzwiczkami zasypowymi, paleniskowymi / popielnikowymi oraz izolacją termiczną wykonaną z wełny mineralnej, pokrytą płaszczem ochronnym z blachy stalowej zabezpieczoną powłoką lakierniczą. Do wyposażenia standardowego należą: łopatką do popiołu, ożóg, płyta żeliwna grzewcza,

1.3 Transport miejscowego ogrzewacza pomieszczeń

Podnoszenie i opuszczanie miejscowego ogrzewacza pomieszczeń powinno odbywać się przy użyciu podnośników mechanicznych. Przy przewożeniu miejscowego ogrzewacza pomieszczeń należy zabezpieczyć przed przesunięciami i przechyłami za pomocą pasów, klinów lub klocków drewnianych. Miejscowy ogrzewacz pomieszczeń należy transportować w pozycji pionowej.

2. BUDOWA ogrzewacza pomieszczeń - schemat wraz z opisem



Oznaczenia rysunku technicznego Miejscowego Ogrzewacza Pomieszczeń Zosia

1.	Obudowa D. O. P.	10.	Ruszt żeliwny
2.	Izolacja cieplna	11.	Drzwiczki
3.	Płaszcz wodny	12.	Błat żeliwny
4.	Króciec wody powrotnej	13.	Czopuch
5.	Króciec spustowy	14.	Przepustnica spalin
6.	Wyczystka dolna	15.	Kruciec wody gorącej
7.	Kłapka miarkownika ciągu	16.	Mufa miarkownika ciągu
8.	Drzwiczki popielnika	17.	Nóżka
9.	Ruszt wodny		

Korpus urządzenia zbudowany jest z blach kotłowej oraz II - lamel o grubości 5mm.

Górną część ogrzewacza pomieszczeń stanowi żeliwna płyta grzewcza z dwoma fajerkami do podgrzewania posiłków. Poprzez podniesienie fajerki możliwe jest bez otwierania drzwiczek zasypowych uzupełnienie paliwa od góry. Ogrzewacz pomieszczeń Zosia jest urządzeniem łączącym kocioł C.O. z kuchnią węglową tak więc mogą być stosowane wyłącznie w instalacjach systemu otwartego zabezpieczonych zgodnie z PN-91/B-02413.

Paliwo zasypywane jest do komory spalania przez drzwiczki górne tzw. zasypowe, dostęp do kanałów wewnątrz przewodu konwekcyjnego dla jego okresowego czyszczenia i kontroli jest po ściągnięciu płyty grzewczej. Drzwiczki wykonane są ze stali konstrukcyjnej. Są one uszczelnione uszczelką sznurową umieszczoną w specjalnym kanale o kształcie dopasowanym do ramki wspawanej do płaszcza wodnego. Doszczelnianie następuje na skutek naciśnięcia w dół klamki oraz regulacji docisku drzwiczek.

Drzwiczki popielnika umieszczone są na samym dole przedniej ścianie miejscowego ogrzewacza pomieszczeń. Umożliwiają one dostęp do popielnika i wybieranie popiołu. Zasada uszczelniania i zamykania drzwiczek popielnika jest taka sama jak poprzednich. W tylnej części miejscowego ogrzewacza pomieszczeń znajduje się czopuch, który jest elementem odprowadzającym spaliny z miejscowego ogrzewacza pomieszczeń do komina. Wewnątrz czopucha znajduje się przepustnica spalin, której położenie nastawia się przy pomocy pokrętła zewnętrznego. Ułożenie poprzeczne do czopucha sygnalizuje zamknięcie, natomiast wzdłużne otwarcie. W celu zmniejszenia strat ciepła miejscowy ogrzewacz pomieszczeń obudowany jest z zewnątrz osłonami blaszanymi malowanymi proszkowo, które nadają mu estetyczny wygląd. Wewnątrz mieści się izolacja cieplna miejscowego ogrzewacza pomieszczeń wykonaną z waty mineralnej.

Przestawianie trybu pracy kuchni grzewczej:

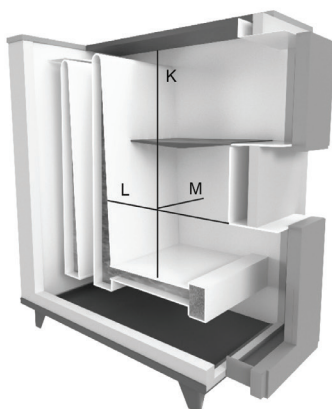
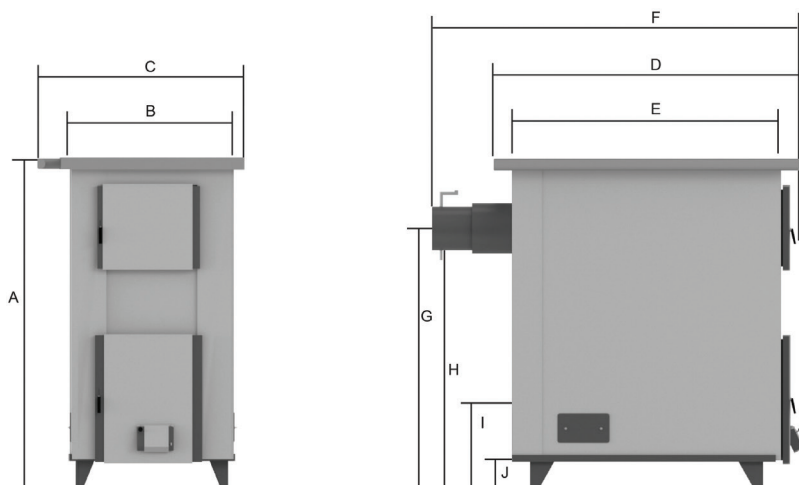
W celu przestawienia trybu pracy „zima” na tryb pracy „lato” należy: wygasić kuchnię i wyczyścić komorę paleniska oraz popielnika zmieniając położenie rusztu żeliwnego z dolnego (przy drzwiczkach paleniskowych) na górne (przy drzwiczkach zasypowych), a zastawkę kanału dymnego umieścić nad kanałem dymnym od strony rusztu.

W celu przestawienia trybu pracy „lato” na tryb pracy „zima” należy: wygasić kuchnię i wyczyścić komorę paleniska i popielnika, zastawkę kanału dymnego umieścić nad kanałem dymnym od wylotu spalin

WAŻNE !

Należy sprawdzić, czy w instalacji c.o. zapewniono odbiór ciepła ogrzewaczem wody.

3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



Lp	wyszczególnienie	jednostka	parametry
1	Nominalna moc cieplna	kW	10
2	Powierzchnia grzewcza	m ²	1
3	Sprawność cieplna (~)	%	81,3%
4	Zużycie paliwa	Kg/h	0,99
5	Temperatura spalin	st.C	90-270
6	Pojemność wodna	L	35
7	Masa	kg	200
8	Opór po stronie wody t=20K t=10K	mbar	0,7 2,6
9	Max dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5
10	A – wysokość	mm	875
11	B – szerokość	mm	370
12	C – szerokość blatu	mm	465
13	D – długość blatu	mm	710
14	E – długość (bez elementów zewnętrznych)	mm	656
15	F – długość całkowita	mm	895
16	G – wysokość do środka czopucha	mm	685
17	H – wysokość do dolnej krawędzi czopucha	mm	610
18	I – wysokość do środka powrotu	mm	235
19	J – wysokość nóżki P.O.D.	mm	100
20	K- wysokość komory	mm	580
21	L – długość komory	mm	300
22	M – szerokość komory	mm	235
23	Wymiary otworu zasypu	mm	235x195
24	Przekrój czopucha	fi	150
25	Króciec zasilania i powrotu	cal	1

4. INSTALACJA OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ

Miejscowy ogrzewacz pomieszczeń dostarczany jest w stanie zmontowanym, jedynie na czas transportu. Przed przystąpieniem do ustawienia i podłączenia miejscowego ogrzewacza pomieszczeń do instalacji centralnego ogrzewania i kanału kominowego należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi, należy sprawdzić, czy wszystkie podzespoły są sprawne.

4.1. Dobór miejscowego ogrzewacza pomieszczeń do instalacji grzewczej

Podstawą doboru miejscowego ogrzewacza pomieszczeń do instalacji centralnego ogrzewania jest bilans cieplny ogrzewanych pomieszczeń sporządzony zgodnie z normą PN-B-03406:1994 „Ogrzewnictwo. Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 m³” przez uprawnionego projektanta budynku.

W przypadku metody szacunkowej (przybliżonej) należy uwzględnić jak największą liczbę potencjalnych czynników wpływających na straty i na zyski ciepła w obiekcie, tak, aby dobrana moc miejscowego ogrzewacza pomieszczeń odpowiadała rzeczywistemu zapotrzebowaniu na energię cieplną.

Zaleca się, aby moc nominalna miejscowego ogrzewacza pomieszczeń była równa obliczeniowemu zapotrzebowaniu ciepła dla ogrzewanego budynku. Wówczas nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych (temperatura zewnętrzna ok. -20°C) można zapewnić komfort cieplny w ogrzewanych pomieszczeniach.

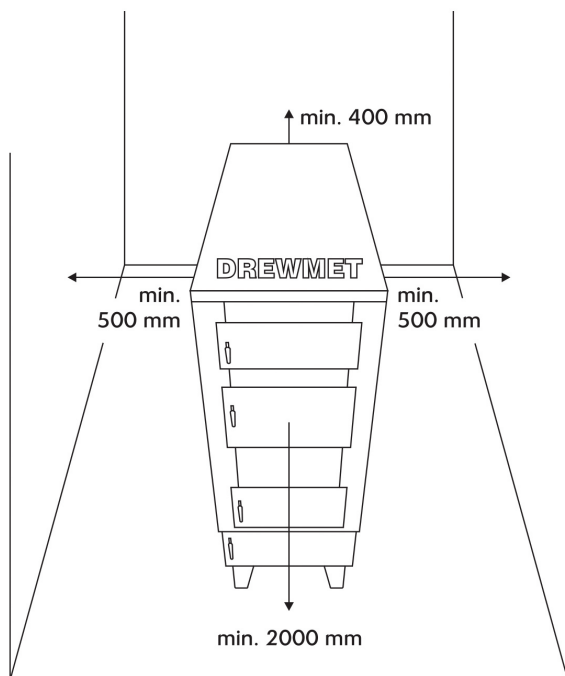
Miejscowy ogrzewacz pomieszczeń należy dobrać w zależności od zapotrzebowania cieplnego budynku przy zapewnieniu komfortu cieplnego. Dobór mocy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń zależy od wielu czynników, w tym m.in. grubości ścian, ocieplenia budynku, szczelności okien i drzwi, rodzaju zastosowanych szyb, jak również od strefy klimatycznej, w której znajduje się budynek. Dobranie miejscowego ogrzewacza pomieszczeń o zbyt dużej mocy będzie powodowało większe zużycie paliwa i większe koszty eksploatacji.

Szacunkowy dobór mocy grzewczej miejscowego ogrzewacza pomieszczeń można oprzeć na wzorze:

$$Q_{D.O.P.} = F_{OGRZ} \cdot q$$

$Q_{D.O.P.}$ - moc grzewcza D. O. P. [kW]
 F_{OGRZ} - powierzchnia ogrzewana [m²]
 q - jednostkowe zapotrzebowanie ciepła [kW/m²]

4.2. Wymagania dotyczące ustawienia miejscowego ogrzewacza pomieszczeń. Należy zachować swobodny dostęp do wyczystek urządzenia. Pomieszczenie w którym zamontowana jest Miejscowy Ogrzewacz Pomieszczeń musi posiadać drożną wentylację.



UWAGA !

Należy zachować bezpieczną odległość, minimum 500 cm od materiałów łatwopalnych.

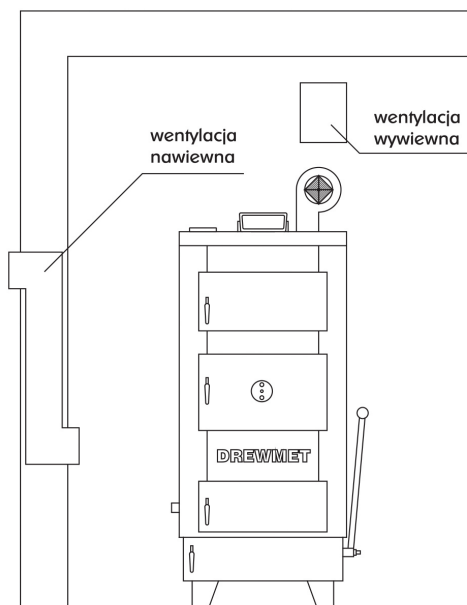
4.3. Wentylacja

Pomieszczenie w którym będzie ustawiony miejscowy ogrzewacz pomieszczeń powinno posiadać dwa otwory wentylacyjne: kanał nawiewny o przekroju nie mniejszym niż 50% powierzchni przekroju kominy, lecz nie mniej niż 21 x 21cm z wylotem w tylnej części kotłowni oraz kanał wywiewny o przekroju nie mniejszym niż 14 x14 cm z otworem umieszczonym pod sufitem kotłowni.

Brak wentylacji nawiewnej lub jej niedrożność jest najczęstszą przyczyną nieprawidłowej pracy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń np. dymienie, rosenie miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, niemożność uzyskania wyższej temperatury. Wentylacja wywiewna ma za zadanie odprowadzanie z pomieszczenia zużytego powietrza i szkodliwych gazów.

UWAGA !

W pomieszczeniu, w którym zainstalowano miejscowego ogrzewacza pomieszczeń zabrania się stosowania wyciągowej wentylacji mechanicznej.



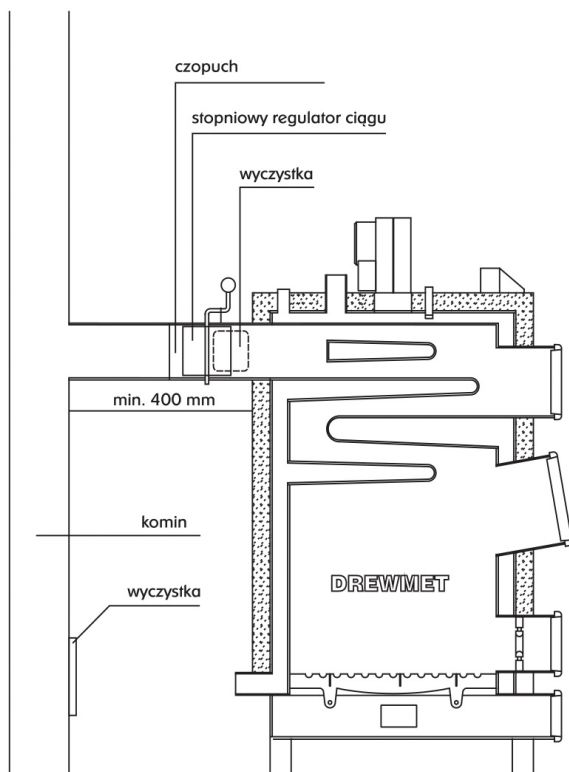
4.4. Podłączenie miejscowego ogrzewacza pomieszczeń do komina

Przewody kominowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-87/B-02411 i PN-89/B-10245

„Przewody dymowe, spalynowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz.U. Nr 75).

Czopuch miejscowego ogrzewacza pomieszczeń należy podłączyć do komina za pomocą łącznika spalin wykonanego z blachy stalowej, który należy nasadzić na wylot czopucha, osadzić w kominie i uszczelnić. Łącznik powinien wznosić się lekko ku górze (minimum 1%). Jeżeli ze względów budowlanych czopuch miejscowego ogrzewacza pomieszczeń będzie miał długość przekraczającą 400 mm, zaleca się izolowanie czopucha izolacją cieplną. Komin powinien zapewnić odpowiedni ciąg dla prawidłowej pracy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń. Najmniejsze dopuszczalne wymiary przekroju komina murowanego należy przyjąć jako 140x210 mm.

Przekrój kominów stalowych nieizolowanych ciepłnie powinien być o 20% powiększony. Komin z rur stalowych powinny być wyższe o 15-20% od kominów murowanych. Komin, do którego podłączony jest miejscowy ogrzewacz pomieszczeń musi być szczelny oraz wolny od innych podłączeń. Zaleca się izolowanie komina izolacją cieplną.



UWAGA !

Miejscowy ogrzewacz pomieszczeń musi być podłączony wyłącznie do samodzielnego kanału kominowego zapewniający uzyskanie wymaganego ciągu.

Stan techniczny komina, do którego ma być podłączony miejscowy ogrzewacz pomieszczeń powinien ocenić kominarz.

Dobór wysokości i przekroju komina

Moc M.O.P. [kW]	6	8
Powierzchnia grzewcza [m ²]	1	1
Minimalna wysokość komina [m]	6	6
Minimalny przekrój komina [cmxcm]	18 x 18	18 x 18

4.5. Połączenie z instalacją grzewczą

UWAGA !

Wykonana instalacja centralnego ogrzewania musi spełniać wymagania polskich norm PN-91/B02413 i BN-71/886427 dotyczących zabezpieczenia urządzeń ogrzewań wodnych systemu otwartego oraz naczyń wzbiornych

W celu prawidłowego połączenia miejscowego ogrzewacza pomieszczeń z instalacją grzewczą należy stosować się do poniższych wytycznych:

1. Miejscowy ogrzewacz pomieszczeń powinien być połączony z instalacją grzewczą za pomocą złączy śrubunkowych.
2. Z instalacji grzewczych, w których ogrzewana woda jest używana do celów grzejnych nie można pobierać wody z układu grzeijnego do innych celów, a ciśnienie robocze nie może być większe od ciśnienia dopuszczalnego dla stosowanych urządzeń i elementów instalacji.
3. Zabezpieczenie instalacji ogrzewania wodnego systemu otwartego powinno składać się z urządzeń zabezpieczających podstawowych i uzupełniających oraz osprzętu zgodnie z PN-91/B-02413.
4. Wewnętrzna średnica rury bezpieczeństwa powinna wynosić min. 25 mm.
5. Wewnętrzna średnica rury wzbiornej powinna wynosić min. 25 mm.
6. Rura bezpieczeństwa i rury wzbiornic na całej swej długości (z wyjątkiem odcinków pionowych) powinny być prowadzone bez zasyfonowań, ze spadkiem równym co najmniej 1% w kierunku miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, zmiany kierunku prowadzenia rur powinny być wykonane łukami o promieniach osi min. 2d, gdzie d - średnica zewnętrzna rury.
7. Wewnętrzna średnica rury przelewowej nie powinna być mniejsza niż wewnętrzna średnica rury wzbiornej i bezpieczeństwa.
8. Wewnętrzna średnica rury odpowietrzającej i sygnalizacyjnej powinna wynosić min. 15 mm.
9. Sprawdzić stan izolacji cieplochronnej układu bezpieczeństwa.
10. Montaż miejscowego ogrzewacza pomieszczeń należy powierzyć osobie lub firmie o właściwych kwalifikacjach i uprawnieniach. W interesie użytkownika leży dopilnowanie, by montaż miejscowego ogrzewacza pomieszczeń dokonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, a także by firma montująca udzieliła gwarancji na prawidłowość i dobrą jakość wykonanych robót, co powinno zostać potwierdzone pieczęcią i podpisem na karcie gwarancyjnej miejscowego ogrzewacza pomieszczeń.
11. Zastosować naczynie wzbiornic systemu otwartego o pojemności min. 4-7% całej objętości instalacji grzewczej.
12. Rura bezpieczeństwa o średnicy uzależnionej od mocy cieplnej miejscowego ogrzewacza pomieszczeń.

13. Naczynie przelewowe musi być połączone z rurami: wzbiorną, sygnalizacyjną przelewową i odpowietrzającą.
14. Maksymalna wysokość zamontowania naczynia wzbiornego powinna wynosić 12 - 15m.

W przypadku umieszczenia naczynia wzbiornego w przestrzeni budynku gdzie temperatura spada poniżej 0°C należy stosować rury cyrkulacyjne i rury zabezpieczenia, łączące naczynie z kotłem oraz izolację cieplną zgodnie z PN-91/B-02413 (p.2.11.). Zadaniem izolacji urządzeń zabezpieczających jest ochrona przed zamarznięciem tylko w czasie krótkotrwałych przerw w działaniu ogrzewania.

4.6. Zasilenie miejscowego ogrzewacza pomieszczeń wodą

Przed rozpaleniem miejscowego ogrzewacza pomieszczeń należy całą instalację centralnego ogrzewania wraz kotłem, napełnić wodą tak, aby woda pojawiła się w rurze sygnalizacyjnej naczynia wzbiornego. Woda użyta do napełnienia instalacji powinna być zmiękczona, co najmniej do wartości 2 oN. Powinna mieć odczyn obojętny (pH=7). Należy kontrolować ilość wody w instalacji, a w przypadku nieznacznych ubytków należy uzupełniać wodę. Jeżeli zauważymy znaczny ubytek wody, należy niezwłocznie zlokalizować przeciek i usunąć go. Zastosowanie twardej wody prowadzi do nagromadzenia osadów wewnątrz płaszcza wodnego i uszkodzenia miejscowego ogrzewacza pomieszczeń oraz pogorszenia jego sprawności. Pod żadnym pozorem nie można dolewać wody podczas pracy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń. W takiej sytuacji należy niezwłocznie wygasić miejscowy ogrzewacz pomieszczeń przez wygarnięcie paliwa i żaru po otwarciu drzwiczek popielnika. W żadnym przypadku nie wolno wygaszać miejscowego ogrzewacza pomieszczeń wodą lub środkami gaśniczymi – **grozi wybuchem**. Podczas wygaszania miejscowego ogrzewacza pomieszczeń należy zachować szczególną ostrożność. Po wygaszeniu pozostawić miejscowy ogrzewacz pomieszczeń do wystudzenia. Po usunięciu ewentualnej awarii napełnić instalację wodą.

UWAGA !

Niedopuszczalne jest uzupełnianie wody w instalacji w czasie pracy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, zwłaszcza gdy miejscowy ogrzewacz pomieszczeń jest silnie rozgrzany, ponieważ w ten sposób można spowodować jego uszkodzenie lub pęknięcie. Uzupełnienie wody w instalacji jest wyłącznie konsekwencją strat przez wyparowanie. Inne ubytki np. nieszczelność instalacji są niedopuszczalne, grożą wytwarzaniem kamienia kotłowego co w efekcie prowadzi do trwałego uszkodzenia miejscowego ogrzewacza pomieszczeń.

5. ROZPALENIE MIEJSCOWEGO OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ

Rozpalanie w zimnym kotle należy rozpocząć po upewnieniu się, że instalacja jest prawidłowo napełniona wodą oraz, że woda w instalacji nie zamarzła, a także sprawdzić czy przepustnica czopucha jest otwarta.

Palenie

Przed rozpoczęciem rozpalania należy całkowicie otworzyć przepustnicę spalin w czopuchu, drzwiczki popielnikowe oraz paleniskowe, natomiast drzwiczki zasypowe powinny być całkowicie zamknięte.

Rozpalanie należy przeprowadzać powoli przy użyciu zgniecionych kawałków papieru oraz drewna, na które po rozpaleniu wrzuca się cienką warstwę węgla. Po rozpaleniu węgla należy zamknąć drzwiczki popielnika i paleniska, a następnie otworzyć drzwiczki zasypowe i napełnić komorę paleniska paliwem. W przypadku zgaśnięcia ognia w kotle w czasie rozpalania należy przewietrzyć kanały miejscowego ogrzewacza pomieszczeń przez około 5 min i rozpalanie rozpocząć ponownie.

UWAGA !

W czasie rozpalania zimnego miejscowego ogrzewacza pomieszczeń może wystąpić zjawisko skraplania się par na ściankach miejscowego ogrzewacza pomieszczeń. W takim przypadku nie należy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń wygaszać lecz dalej eksploatować co spowoduje zanik zjawiska. W przypadku nowego miejscowego ogrzewacza pomieszczeń w zależności od warunków atmosferycznych i temperatury wody w miejscowego ogrzewacza pomieszczeń powyższe zjawisko może trwać nawet kilka dni.

Przy jakimkolwiek podejrzeniu możliwości zamarznięcia wody w instalacji, przed rozpaleniem miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, należy sprawdzić drożność rur bezpieczeństwa prowadzących do naczynia wzbiorczego. W tym celu należy dolewać wodę do miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, aż do momentu uzyskania przelewu rurą sygnalizacyjną z naczynia wzbiorczego. W przypadku braku drożności rur bezpieczeństwa zabrania się rozpalania miejscowego ogrzewacza pomieszczeń.

6. EKSPLOATACJA MIEJSCOWEGO OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ

W czasie normalnej pracy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń opalanego węglem kamiennym należy tylko okresowo kontrolować ilość paliwa w palenisku. Należy zwracać szczególną uwagę na odpowiednie przygotowanie paliwa.

Jako koniec cyklu palenia w kotle typu należy uważać moment, gdy na ruszcie miejscowego ogrzewacza pomieszczeń znajdują się tylko odpady paleniskowe w postaci popiołu i żużlu oraz niewielka ilość żaru, a temperatura wody na wyjściu z miejscowego ogrzewacza pomieszczeń stopniowo obniża się nie wykazując tendencji wzrostu. Należy wtedy całkowicie oczyścić ruszt i popielnik z odpadów i żaru, zasypać nową porcję paliwa i rozpalić miejscowy ogrzewacz pomieszczeń zgodnie z zaleceniami podanymi wcześniej.

Dobór temperatury na miejscowego ogrzewacza pomieszczeń w zależności od temperatur na zewnątrz budynku

Temperatura zewnętrzna [°C]	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Temperatura wody w kotle [°C]	~85	~80	~75	~70	~65	~56	~55	~55

7. AWARYJNE ZATRZYMANIE MIEJSCOWEGO OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ

W sytuacjach awaryjnych może zająć potrzeba szybkiego zatrzymania miejscowego ogrzewacza pomieszczeń. Należy pamiętać, że miejscowy ogrzewacz pomieszczeń pracuje dzięki rozpalonemu paliwu, dlatego też tę operację należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, używając ubrań ochronnych. Bezwzględnie należy używać odpowiednich rękawic. Do wygaszania pod żadnym pozorem nie wolno używać wody, gdyż grozi to wybuchem, poparzeniem i zatruciem.

Podczas awaryjnego wygaszania należy zadbać o dobrą wentylację kotłowni, zalecamy otwarcie okien i drzwi. Jeżeli warstwa żaru nie jest zbyt duża można wygarnąć go z miejscowego ogrzewacza pomieszczeń przy pomocy łopaty i pogrzebacza. W tym celu pod dolne drzwi należy podłożyć metalowe wiadro lub inny niepalny pojemnik. Po opróżnieniu miejscowego ogrzewacza pomieszczeń należy otworzyć wszystkie drzwi.

Miejscowy ogrzewacz pomieszczeń można również wygasić zasypując żar suchym piaskiem. W tym celu należy otworzyć górne drzwiczki i za pomocą łopaty lub wiadra sypać piach do komory spalania do momentu całkowitego zasypania żaru. Gdy żar zostanie całkowicie zasypany zamykamy drzwiczki i przepustnicę spalin. Przed otwarciem miejscowego ogrzewacza pomieszczeń należy otworzyć przepustnicę.

8. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Regularne i staranne czyszczenie miejscowego ogrzewacza pomieszczeń jest niezbędnym warunkiem jego bezawaryjnej pracy. Zbyt gruba warstwa osadu powoduje zmniejszenie przejmowania ciepła od spalin, a w konsekwencji zmniejszenie sprawności miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, może nawet być przyczyną uszkodzenia miejscowego ogrzewacza pomieszczeń. Okresowe przeglądy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń należy wykonać raz w roku w okresie postoju miejscowego ogrzewacza pomieszczeń. Poważniejsze naprawy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń wynikłe z wadliwej eksploatacji, zaistniałych awarii lub uszkodzeń mechanicznych powinny być wykonywane niezwłocznie po ich stwierdzeniu przez rzemieślnika z kwalifikacjami. Trzymanie należytej sprawności cieplnej miejscowego ogrzewacza pomieszczeń wymaga okresowego czyszczenia. Należy systematycznie usuwać sadzę i osady smoliste ze ścian komory spalania, kanałów przewodu konwekcyjnego, przewodów dymowych i czopucha. Drzwiczki wyczystce umożliwiają dostęp do przewodu konwekcyjnego i przewodów dymowych. Komorę spalania można oczyścić częściowo poprzez drzwiczki zasypowe i częściowo przez drzwiczki popielnika. Wszelkie czynności związane z czyszczeniem wewnętrznych komór miejscowego ogrzewacza pomieszczeń i czopucha powinny być wykonywane z zachowaniem należytej ostrożności po wygaszeniu i ostudzeniu miejscowego ogrzewacza pomieszczeń.

9. Zakończenie palenia

Po zakończeniu sezonu grzewczego miejscowy ogrzewacz pomieszczeń należy starannie wyczyścić, usunąć z niego resztki paliwa, popiołu oraz nagary zawierające resztkę siarki, a następnie przeprowadzić konserwację. Nie wolno spuszczać z miejscowego ogrzewacza pomieszczeń wody. Po przeglądnięciu miejscowego ogrzewacza pomieszczeń drobne usterki można usunąć we własnym zakresie. Poważniejsze naprawy może wykonać fachowiec posiadający niezbędne uprawnienia i kwalifikacje. Jeśli miejscowy ogrzewacz pomieszczeń jest nadal na gwarancji, a usterki wynikają z winy producenta należy zgłosić miejscowy ogrzewacz pomieszczeń do naprawy w ramach reklamacji.

10. ZASADY BHP PRZY OBSŁUDZE MIEJSCOWEGO OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ "Zosia"

- Nie wolno instalować żadnych zaworów ani innej armatury zmniejszającej przekrój na przewodach hydraulicznych łączących miejscowy ogrzewacz pomieszczeń z naczyniem wzbiórczym.
- W żadnym przypadku nie wolno przekraczać maksymalnego ciśnienia pracy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń 0,15 Mpa.
- Naczynie wzbiórcze, rura wzbiórcza, rura przelewowa i sygnalizacyjna nie mogą być narażone na zamarznięcie, powinny znajdować się całkowicie lub częściowo w pomieszczeniu, w którym temperatura nie może spadać poniżej 0°C.
- Przed rozpaleniem miejscowego ogrzewacza pomieszczeń należy upewnić się, czy poziom wody w naczyniu wzbiórczym jest właściwy i czy woda nie jest zamarznięta.
- Przed rozpaleniem miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, a także po każdorazowym wejściu do kotłowni upewnić się, że wentylacja w kotłowni działa prawidłowo.
- Pomieszczenie w którym zainstalowano miejscowy ogrzewacz pomieszczeń powinno być uporządkowane, w szczególności należy zadbać o to aby zawsze był zapewniony dostęp do miejscowego ogrzewacza pomieszczeń z każdej strony, nie wolno gromadzić w pobliżu miejscowego ogrzewacza pomieszczeń materiałów palnych ani niebezpiecznych.
- Do rozpalania miejscowego ogrzewacza pomieszczeń nie można używać cieczy łatwopalnych.
- Każdorazowo do obsługi miejscowego ogrzewacza pomieszczeń należy używać rękawic ochronnych.
- W momencie otwierania drzwiczek należy zachować szczególną ostrożność. Pod żadnym pozorem nie wolno zbliżać twarzy do otwartych drzwiczek rozpalonego miejscowego ogrzewacza pomieszczeń.
- Jeżeli zaistnieje konieczność otwarcia drzwiczek należy (np. załadunek paliwa, kontrola spalania):
 - a) ustawić przepustnicę czopucha na pełny prześwit,
 - b) zamknąć kłapę drzwiczek popielnika,
 - c) zwolnić zacisk drzwiczek zasypowo-wyczystnych i powoli je otwierać.
- Nie wolno dopuszczać do zagotowania wody w miejscowego ogrzewacza pomieszczeń. Temperatura wody w kotle nie może przekraczać 90°C.
- Pod żadnym pozorem nie wolno dopuszczać do miejscowego ogrzewacza pomieszczeń świeżej wody w trakcie palenia.
- Przed przystąpieniem do rozpalania i obsługi miejscowego ogrzewacza pomieszczeń zapoznać się niniejszą dokumentacją techniczno-ruchową oraz przepisami dotyczącymi urządzenia i obsługi kotłowni niskotemperaturowej.
- Miejscowy ogrzewacz pomieszczeń mogą obsługiwać wyłącznie osoby pełnoletnie nie będące pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających.
- Wszelkie poważniejsze naprawy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń należy powierzać fachowcom posiadającym odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
- Nie wolno wprowadzać żadnych zmian konstrukcyjnych miejscowego ogrzewacza pomieszczeń we własnym zakresie.

- Miejskowy ogrzewacz pomieszczeń mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe, które zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi i przeszkolone w zakresie obsługi miejscowego ogrzewacza pomieszczeń.
- Zabrania się przebywania dzieci w pobliżu miejscowego ogrzewacza pomieszczeń bez obecności dorosłych.
- Należy stosować paliwo zalecane przez producenta od koncesjonowanych dostawców.
- Jeżeli dojdzie do przedostania się łatwopalnych gazów czy oparów do kotłowni lub podczas prac w czasie których podwyższone jest ryzyko powstania pożaru lub wybuchu np. lakierowanie lub klejenie, miejscowy ogrzewacz pomieszczeń należy wyłączyć przed rozpoczęciem tych prac.

11. ZAKŁÓCENIA PRACY MIEJSCOWEGO OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ

Przypominamy, iż w przypadku bezpodstawnego wezwania serwisu klient pokrywa koszt przyjazdu i pracy serwisanta. Zanim więc wezwiecie Państwo serwis prosimy się zapoznać z poniższymi objawami zakłóceń pracy Miejskowego ogrzewacza pomieszczeń Zosia niezależnymi od producenta.

Objawy zakłócenia pracy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń	Możliwa przyczyna awarii	Sposoby jej usunięcia
Z wyczystek wydostaje się woda	Przy startowym rozruchu miejscowego ogrzewacza pomieszczeń może wystąpić tzw. „pocenie miejscowego ogrzewacza pomieszczeń”. Jest to objaw różnicy temperatur w kotle.	Prosimy przy rozruchu miejscowego ogrzewacza pomieszczeń rozpaścić paliwo do temperatury 70-80°C i utrzymać ją na kotle przez kilka godzin.
	Zbyt niska nastawa temperatury w kotle.	Podwyższyć temperaturę.
	Zbyt niska temperatura wody powrotnej	Zalecany montaż zaworu trójdrożnego do podmieszania temperatury powrotu
	Mokry opał	Zastosować paliwo o mniejszej wilgotności
	Zbyt słaby ciąg kominowy	Wyczyścić komin i sprawdzić jego szczelność
	Zbyt mały przekrój kominu	Wykonać komin o wymiarach zgodnych z zaleceniami
	Niewyczyszczony miejscowy ogrzewacz pomieszczeń	Wyczyścić dokładnie miejscowy ogrzewacz pomieszczeń

Dymi się z drzwiczek zasypowych	Niedrożny komin	Wyczyścić dokładnie miejscowy ogrzewacz pomieszczeń
	Zbyt mały przekrój komina	Wykonać komin o wymiarach zgodnych z zaleceniami
	Niewłaściwe połączenia miejscowego ogrzewacza pomieszczeń z kominem	Wykonać poprawnie połączenie miejscowego ogrzewacza pomieszczeń z kominem
	Niewłaściwy rozruch miejscowego ogrzewacza pomieszczeń	Rozpalać wg niniejszej instrukcji
	Nieprawidłowo zamknięte drzwiczki	Wyregulować zamek i domknąć drzwiczki
	Zanieczyszczenie sznura	Oczyścić sznur
	Uszkodzony sznur uszczelniający	Wymienić sznur
Nie można uzyskać wysokiej temperatury	Niewłaściwy rozruch miejscowego ogrzewacza pomieszczeń	Rozpalać wg niniejszej instrukcji
	Zbyt mała kaloryczność paliwa	Dodać paliwo o większej kaloryczności, bądź wymienić je na bardziej kaloryczne
	Zła regulacja miejscowego ogrzewacza pomieszczeń	Dokonać regulacji wg. niniejszej instrukcji
	Zbyt duży ciąg kominowy	Zdławienie ciągu przepustnicą zamontowaną na czopuchu
	Zanieczyszczony miejscowy ogrzewacz pomieszczeń	Wyczyścić kanały konwekcyjne miejscowego ogrzewacza pomieszczeń
Występują krótkie wybuchy gazów	Zbyt duża kaloryczność opału	Dodać paliwo o mniejszej kaloryczności
	Zawirowania powietrza w kominie	Zamontować nasadkę kominową
	Brak odbioru ciepła z miejscowego ogrzewacza pomieszczeń	Nie zamykać zaworami wszystkich grzejników, umożliwić odbiór ciepła przez grzejniki lub bojler
Dymi się z dolnych drzwiczek wyczystkowych	Nieprawidłowo zamknięte drzwiczki	Dokręcić drzwiczki
	Zanieczyszczona uszczelka uszczelniająca	Wyczyścić uszczelkę
	Uszkodzona uszczelka uszczelniająca	Wymienić uszczelkę
Nagły wzrost ciśnienia i temperatury	Zamknięte zawory	Otworzyć zawory

12. UTYLIZACJA MIEJSCOWEGO OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ

W celu utylizacji, należy zużyte urządzenie oddać do specjalistycznej jednostki utylizacji, zgodnie z obowiązującymi, szczegółowymi przepisami kraju przeznaczenia.

13. WARUNKI GWARANCJI

1. Producent udziela Kupującemu gwarancji na sprzedany wyrób na zasadach i warunkach określonych w niniejszej gwarancji. Potwierdza to pieczęcią zakładu.
2. Łącznie z warunkami gwarancji Kupującemu zostaje wydana Dokumentacja Techniczno Ruchowa (DTR), w której określone są warunki eksploatacji miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, sposób jego montażu oraz parametry dotyczące komina, paliwa i wody kotłowej.
3. Producent gwarantuje sprawne działanie miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, jeżeli będzie on zainstalowany i eksploatowany zgodnie ze wszystkimi warunkami i zaleceniami zawartymi w niniejszej DTR, a w szczególności w zakresie parametrów dotyczących paliwa, komina, wody kotłowej, podłączenia do instalacji centralnego ogrzewania.
4. Gwarancją nie są objęte elementy zużywające się, w szczególności: uszczelki, sznur uszczelniający, śruby, nakrętki, rączki.
5. Termin udzielenia gwarancji liczony jest od dnia wydania przedmiotu umowy Kupującemu i wynosi: 4 lata, jeżeli montaż przedmiotu umowy został dokonany przez osobę mającą do tego stosowne uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami,
6. Gwarancja udzielona jest na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
7. W okresie trwania gwarancji producent 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.
8. Zgłoszenie usunięcia wady fizycznej w ramach naprawy gwarancyjnej (zgłoszenie reklamacyjne) powinno być dokonane natychmiast po stwierdzeniu wystąpienia wady fizycznej, jednak nie później niż 14 dni od stwierdzenia wady.
9. Zgłoszenie reklamacyjne należy zgłaszać telefonicznie bądź pisemnie pod adresem producenta.
10. W zgłoszeniu reklamacyjnym należy podać:
 - a) typ, wielkość miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, numer fabryczny, (dane znajdują się na tabliczce znamionowej),
 - b) datę i miejsce zakupu,
 - c) zwięzły opis uszkodzenia,
 - d) system zabezpieczenia miejscowego ogrzewacza pomieszczeń (rodzaj naczynia wzbiorczego),
 - e) dokładny adres i numer telefonu zgłaszającego reklamację.
11. W przypadku reklamowania nieprawidłowego spalania w miejscowym ogrzewaczu pomieszczeń, zasmolenia, wydobywania się dymu przez drzwiczki zasypowe do zgłoszenia reklamacyjnego powinna być bezwzględnie dołączona kserokopia ekspertyzy kominiarskiej stwierdzającej spełnienie przez przewód kominowy wszystkich zawartych w niniejszej DTR warunków dla określonej wielkości miejscowego ogrzewacza pomieszczeń.
12. Zwłoka w dokonaniu naprawy nie zachodzi, jeżeli producent 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 producenta (np. brak odpowiedniego dostępu do miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, brak energii elektrycznej lub wody).

13. Dopuszcza się wymianę miejscowego ogrzewacza pomieszczeń w przypadku stwierdzenia przez Gwaranta, że nie można wykonać jego naprawy,
14. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowy dobór miejscowego ogrzewacza pomieszczeń do wielkości ogrzewanych powierzchni. Zaleca się aby dobór miejscowego ogrzewacza pomieszczeń był dokonywany z odpowiednim biurem projektowym lub Gwarantem.
15. Gwarancją nie są objęte miejscowe ogrzewacze pomieszczeń, które uległy uszkodzeniu na skutek:
 - a) niewłaściwego transportu dokonywanego lub zleconego przez Kupującego,
 - b) wadliwego montażu przez osobę nieuprawnioną, w szczególności od odstępstw i unormowań zawartych w PN-91/B-02413 ogrzewnictwo i ciepłownictwo,
 - c) dokonywania samodzielnej, nieprawidłowej naprawy,
 - d) niewłaściwej eksploatacji oraz innych przyczyn nie leżących po stronie producenta,
 - e) korozji elementów stalowych w obrębie czopucha powstałej w wyniku długotrwałej eksploatacji miejscowego ogrzewacza pomieszczeń przy temperaturze wody zasilającej instalację poniżej 60°C,
 - f) nieprawidłowego funkcjonowania miejscowego ogrzewacza pomieszczeń w wyniku braku właściwego ciągu kominowego lub niewłaściwie dobranej mocy miejscowego ogrzewacza pomieszczeń,
 - g) uszkodzeń miejscowego ogrzewacza pomieszczeń wynikających z zastosowania do zasilania instalacji c.o. wody o nieprawidłowej twardości (przepalenie blach paleniska w wyniku nagromadzenia się kamienia kotłowego),
16. Producent może obciążyć (zgodnie z obowiązującymi stawkami), kosztami dojazdu oraz czasu pracy serwisanta, związanymi z nieuzasadnionym zgłoszeniem reklamacyjnym Kupującego

14. NAPRAWY GWARANCYJNE

Lp	DATA	OPIS USZKODZENIA I WYKONANYCH CZYNNOŚCI	UWAGI	PIECZĘĆ I PODPIS SERWISANTA

NAPRAWY GWARANCYJNE

Lp	DATA	OPIS USZKODZENIA I WYKONANYCH CZYNNOŚCI	UWAGI	PIECZĘĆ I PODPIS SERWISANTA

KARTA GWARANCYJNA

Zgodnie z podanymi warunkami udziela się gwarancji na okres 48 miesięcy (szczegóły w warunkach gwarancji) na Miejscowy Ogrzewacz Pomieszczeń "Zosia" (Drew-Met) eksploatowany zgodnie z niniejszą DTR.

Moc cieplna

Powierzchnia grzewcza

Rok produkcji

Nr seryjny D. O. P. Zosia

.....
Podpis i pieczęć producenta

.....
Podpis i pieczęć sprzedawcy

.....
Data sprzedaży

DREWMET Lubera Stanisław Sp.k.
36-100 Kolbuszowa; ul. Zbożowa 34, tel./fax: (17) 22 80 467
www.kotlydrewmet.pl, e-mail: drewmet@kotlydrewmet.pl

DREWMET Lubera Stanisław Sp.k. zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wymiarów kotłów, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów. Zawarte w niniejszej DTR informacje, nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dn. 27 lipca 2002 roku, o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego; nie stanowią także opisu towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 powyższej Ustawy.