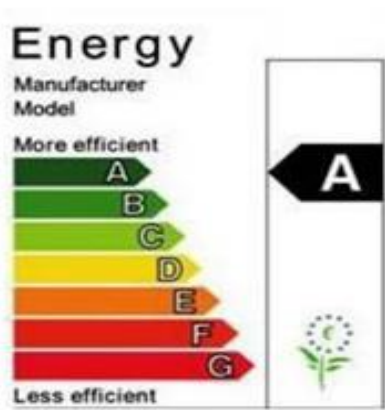


Seria DG



Wersja 1.4
maj 2019 r

Szanowny kliencie,

Điękujemy Ci za obdarzenie naszej firmy zaufaniem i gratulujemy wyboru. Zakupiłeś wlaŝnie jeden z gamy produktów firmy Gekas Metal Group, przeznaczony do ogrzewania domów lub budynków użyteczności publicznej przy pomocy paliw stałych. Możesz wybrać z naszej szerokiej gamy model, który najlepiej pasuje do Twoich potrzeb i wymagań. Urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie z wymaganiami normy **EN 13240:2001/A2:2004/** i posiada **znak CE w zgodzie z Rozporządzeniem 305/2011. Urządzenie zostało przebadane przez Laboratorium Notyfikowane akredytowane przez Komisję Europejską (NB 1999) pod względem wymagań EN 13240:2001/A2:2004/ oraz poprzez opracowanie i utrzymanie stałego i odpowiedniego systemu Kontroli Jakości Produkcji (ZKP – Zakładowa Kontrola Produkcji) utrzymującego zgodność z postanowieniami odpowiednich specyfikacji technicznych, umożliwiając kontynuację oznakowania CE.** Urządzenie opatrzone jest znakiem CE w widocznym miejscu zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów prawa, które pozwala na swobodne używanie oraz transport w obrębie państw członkowskich Unii Europejskiej tylko produktów, które są testowane – certyfikowane – i posiadają znak CE. W niniejszej instrukcji znajdziesz informacje i instrukcje dotyczące instalacji, obsługi i konserwacji tego urządzenia. Przed przystąpieniem do użytkowania pieca należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, aby zapewnić jego prawidłowe użytkowanie i obsługę. Przechowuj instrukcję do wykorzystania w przyszłości, ponieważ zawiera przydatne porady i sugestie, które ułatwią instalację i obsługę Twojego pieca. Oferujemy nasze stałe wsparcie i wskazówki, które pomogą Ci uzyskać maksimum korzyści i przyjemność z użytkowania urządzenia.

1. WAŻNE INSTRUKCJE

Model DG 2300, musi być zainstalowany do pracy tylko i wyłącznie z wodą, a nie jako zwykły ogrzewacz. Do spalania wymagane jest używanie wyłącznie stałych paliw, takich jak drewno opałowe. Nigdy nie używaj benzyny ani innych łatwopalnych cieczy jako podpalaczy lub do wzniesienia ognia. Nie przechowuj i nie używaj benzyny ani innych łatwopalnych cieczy w pobliżu urządzenia. Nie spalaj odpadów ani łatwopalnych cieczy, takich jak benzyna, nafta czy olej silnikowy. Powietrze w pomieszczeniu, w którym znajduje się piec, musi być świeże, ponieważ do spalania niezbędne jest świeże powietrze. Nie dotykaj urządzenia podczas jego pracy z powodu wysokiej temperatury, co wymaga ostrożności podczas obsługi. Nie pozwól dzieciom ani zwierzętom dotykać urządzenia ani bawić się wokół niego. Jakikolwiek kontakty mogą spowodować poparzenia. Nigdy nie próbuj naprawiać ani wymieniać żadnej części tego urządzenia, chyba że jest to opisane w tej instrukcji. Wszelkie inne naprawy muszą być wykonane przez wykwalifikowanego technika. Nie wprowadzaj żadnych zmian ani modyfikacji w urządzeniu. Taki fakt automatycznie unieważnia wszystkie gwarancje. Podczas kilku pierwszych rozpaleń, gdy używasz pieca, możesz zauważyć wydobywający się dym i zapach, ponieważ farba wysycha. Jest to normalne i wynika ze spalania farby, kurzu itp. Powietrze w pomieszczeniu, w którym znajduje się piec, powinno być wystarczająco odświeżone podczas pierwszego użytkowania urządzenia.

W czasie pierwszego uruchomienia możesz zauważyć, że lina w drzwiach może się odpiąć, proszę ponownie ją umieścić, zaczynając i kończąc na dolnej stronie drzwi. Popiół należy usuwać do metalowego pojemnika na popiół z pokrywą z zamknięciem. Pojemnik należy umieścić na niepalnym podłożu lub na zewnątrz, na ziemi, z dala od materiałów łatwopalnych, aż do ostatecznego usunięcia popiołu. Popiół należy przechowywać w zamkniętym pojemniku na popiół, aż wystygnie.

2. OPIS URZĄDZENIA

Piece z linii DG zostały zaprojektowane i wykonane zgodnie z najwyższymi standardami rynkowymi, zgodnie z europejskim normami **EN 13240:2001/A2:2004**. Po długotrwałych testach przeprowadzonych w naszych laboratoriach, możemy odpowiedzialnie zagwarantować wydajność naszych urządzeń do 76%, co pozwala im należeć do klasy energetycznej A, co w efekcie sprawia, że są to jedne z **NAJOSZCZĘDNIEJSZYCH** urządzeń do ogrzewania domów lub pomieszczeń publicznych.

Do budowy naszych pieców używamy stali o grubości od 3 mm do 6 mm, a wewnętrzna część jest wyłożona cegłami szamotowymi o grubości 25-30 mm, co gwarantuje doskonałą przewodność cieplną pieca. Szyby są wykonane z ceramiki. W miejscach newralgicznych użyliśmy uszczelnień w postaci sznura szklanego. Wszystkie nasze surowce posiadają **certyfiakat ISO 9001**, a nasza cała linia produkcyjna jest jakościowo zapewniona zgodnie z normą **ISO 9001 - ISO 14001**. Produkty z linii DG zostały sprawdzone i posiadają oznaczenie **CE od Certyfikatu TTC**.

Elementy pieca:

Korpus pieca
Szuflada na popiół
Drzwiczki z szybą
Ruszt
Szyber wraz z uchwytem do odprowadzania spalin i regulator dymów
Termometr
Mechaniczny termostat z łańcuchem (DG2300)
Opis techniczny
Termometr i ruszt do piekarnika

3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZENIA Z SERII „DG”

DG 2300	
Nominalna moc cieplna (kW)	27,6 kW
Moc grzewcza wody (kW)	19,5 kW
Moc pieca (kW)	8,1kW
Sprawność (%)	76,6%
Zawartość CO w spalinach (standaryzowana do 13% O2)	0,3891%
Średnia temperatura spalin	292,2 °C
Zużycie paliwa (kg/h)	7,8-7,9 kg/h
Zalecane paliwo	Drewno opałowe
Minimalne odległości od materiałów łatwopalnych	70 cm od ściany bocznej, 70 cm od ściany tylnej
Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	2 bar
Średnica połączenia kominowego	150 mm
Zalecany ciąg kominowy (dla nominalnej mocy cieplnej)	12 ± 2 Pa
Waga (kg)	180 kg
Wymiary urządzenia (wysokość, szerokość, głębokość)	1020 x 630 x 590 mm

4. INSTALACJA URZĄDZENIA

Odpowiedzialność producenta ogranicza się do dostarczenia urządzenia. Poprawna instalacja, podłączenie urządzenia do komina oraz przeprowadzenie testów weryfikujących bezpieczne działanie, spoczywa na kupującym, który musi powierzyć te prace kompetentnej osobie posiadającej wszystkie niezbędne licencje zgodnie z obowiązującym prawem lub lokalnymi przepisami.

Sprawność pieca zależy od jego właściwej instalacji, która musi być przeprowadzona przez profesjonalistę, zgodnie z najwyższymi standardami i obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.

Miejsce, w którym zamierzamy zainstalować piec, musi mieć wystarczającą przestrzeń powietrzną, a podłoga oraz otaczające przedmioty muszą być wykonane z materiałów niepalnych.

Zwróć uwagę na nośność podłogi. Jeśli podłoga nie wytrzyma wagi pieca, konieczne jest jej wzmocnienie lub zastosowanie dodatkowych dźwigarów, zgodnie z poradami ekspertów.

Należy upewnić się, że podłoga nie jest wykonana z materiałów łatwopalnych, w przeciwnym razie konieczne jest podjęcie odpowiednich środków ochronnych. W niektórych przypadkach, gdy podłoga jest wykonana z materiałów łatwopalnych (np. drewno lub laminat), wymagane jest umieszczenie ochronnej powierzchni. Za ochronną powierzchnię uznaje się każdą powierzchnię z materiału niepalnego, która rozciąga się na odległość 30 cm wokół urządzenia i 50 cm od drzwi komory spalania.

Nie umieszczaj foteli, siedzisk, zasłon ani żadnych innych łatwopalnych przedmiotów niewymienionych tutaj, w odległości mniejszej niż 1 metr od kominka. Minimalne odległości do materiałów łatwopalnych po bokach i z tyłu urządzeń z serii "DG" są określone w punkcie 3 instrukcji (3.CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZENIA Z SERII „DG”).

W każdym przypadku należy przestrzegać poniższych wytycznych:

- Montaż musi być zgodny z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi (np. przepisami budowlanymi, przepisami ochrony przeciwpożarowej itp.), w tym przepisami odnoszącymi się do norm krajowych i europejskich
- Montaż musi spełniać wymogi techniczne i być wykonany zgodnie z wytycznymi i ograniczeniami zawartymi w niniejszym podręczniku technicznym
- Montaż powinien być przeprowadzony przez wykwalifikowany personel posiadający wymagane licencje

Sprawne i bezproblemowe działanie urządzenia w dużej mierze zależy od odpowiedniego podłączenia do komina. Błąd w podłączeniu może spowodować awarię, co potencjalnie skutkuje emisją dymu do pomieszczenia, w którym znajduje się urządzenie. Dlatego ważne jest, aby upewnić się, że podłączenie jest wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel. Odpowiedzialność za prawidłowe podłączenie urządzenia leży po stronie kupującego, a w żadnym wypadku firma "GMG" nie ponosi odpowiedzialności za skutki związane z ewentualną awarią.

Przed przystąpieniem do instalacji i uruchomienia urządzenia, należy wykonać następujące kroki:

- Upewnij się, że podłoga, na której zamierzasz zainstalować urządzenie, jest w stanie wytrzymać maksymalny ciężar (waga urządzenia, waga paliwa, waga rury kominowej).
- Zadbaj o odpowiednią izolację podłogi wokół urządzenia, jeśli wykonana jest z materiału łatwopalnego (np. drewniana podłoga, wyłożona laminatem, wykładzina itp.).
- Zachowaj odstępów wskazane w DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ URZĄDZENIA oraz w tym podręczniku technicznym, między bokami urządzenia a powierzchnią boczną (np. ścianami, przegrodami itp.), gdy te powierzchnie są wykonane z materiałów łatwopalnych. Dla mniejszych odstępów powierzchnie boczne muszą być pokryte odpowiednim, niepalnym materiałem izolacyjnym.
- Upewnij się, że pomieszczenie, w którym jest zainstalowane urządzenie, ma odpowiednią wentylację.
- Unikaj instalowania urządzenia w miejscu, gdzie działają centralne przewody wentylacyjne, okapy, urządzenia gazowe typu B, pompy ciepła lub różne urządzenia, które mogą powodować efekt podciśnienia.
- Sprawdź odpowiedniość przewodów łączących urządzenie z kominem oraz odpowiedniość samego komina, a także że komin będzie używany wyłącznie do podłączenia twojego urządzenia.
- Upewnij się, że kompetentna osoba, która zainstalowała urządzenie, sprawdziła bezpieczne podłączenie do komina i odpowiedni przepływ powietrza spalania.

Urządzenie do swojego działania (spalania) wykorzystuje powietrze z pomieszczenia, w którym jest zainstalowane. Jeśli urządzenie ma działać w pomieszczeniu, które nie jest odpowiednio wentylowane lub gdzie jednocześnie działa inne urządzenie grzewcze, należy zadbać o ciągłą wentylację tego pomieszczenia.

Aby podłączyć urządzenie do kominia, należy użyć przewodu kominowego, który jest wskazany do tego celu.

UWAGA: Jeśli przewód kominowy nie jest odpowiednio szczelnie połączony z kominem, nie można osiągnąć prawidłowej pracy urządzenia i może to spowodować ulatnianie się niebezpiecznych gazów powstałych ze spalania drewna opałowego w pomieszczeniu instalacji.

Przed podłączeniem urządzenia do kominia sprawdź jakość przewodu kominowego, np. brak zniekształceń i otworów, równoległość, przebarwienia powierzchni lub inne oznaki pogorszonej jakości. Przewód kominowy jest podłączony do gniazda kominowego znajdującego się na górze urządzenia. Wewnętrzna średnica przewodu powinna być proporcjonalna do zewnętrznej średnicy gniazda kominowego, aby osiągnąć szczelne (uszczelnione) połączenie.

W każdym przypadku należy przestrzegać następujących zasad:

- Średnica przewodu kominowego nie powinna się zmniejszać od urządzenia do wyjścia na zewnątrz
- Przewód kominowy musi być wolny od jakichkolwiek zanieczyszczeń
- Przewód kominowy musi być chroniony przed zimnem. Szczególnie w przypadku odkrytych przewodów kominowych z metalu oraz w przypadku kominia w ścianie, na całej długości przewodu znajdującego się na zewnątrz budynku należy zastosować odpowiednią izolację

Przewód kominowy musi być właściwie zainstalowany i nie powinien mieć kontaktu z materiałami łatwopalnymi. Jeśli w niewielkiej odległości od przewodu znajdują się materiały, które mogą zapalić się w wyniku wzrostu temperatury, należy podjąć odpowiednie środki izolacyjne.

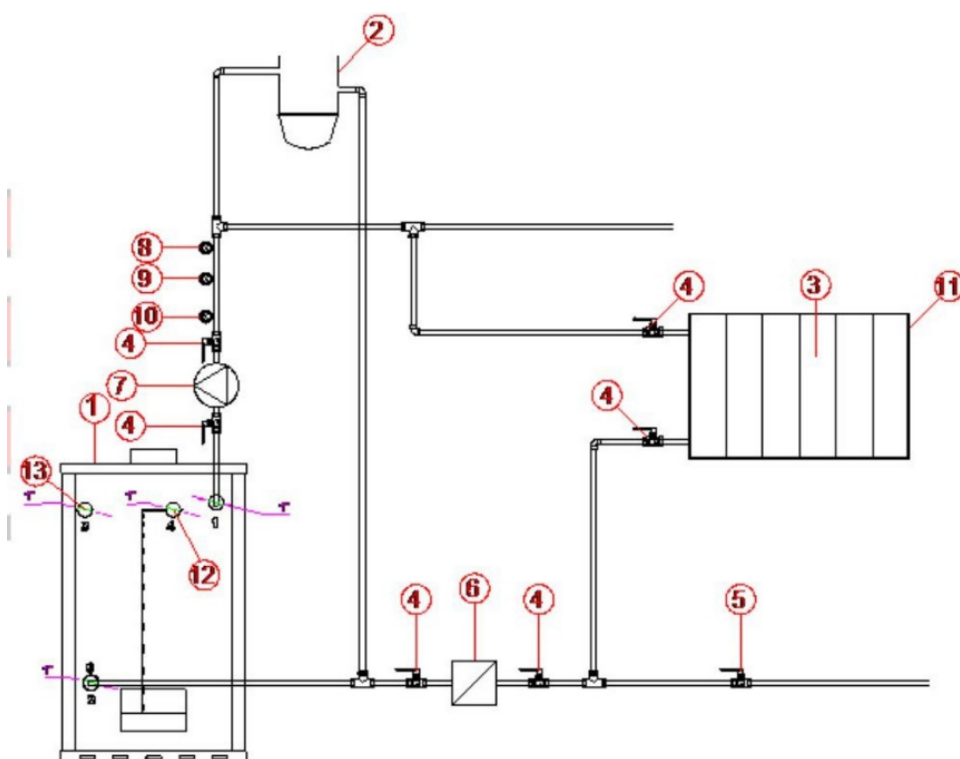
Wyciąg spalin musi odbywać się przez komin, który jest przeznaczony do podłączenia pojedynczego urządzenia. Urządzenie nie jest przeznaczone do instalacji w systemie współdzielonym.

Piec DG 2300, powinien być zainstalowany zgodnie z systemem hydraulicznym, który zawiera otwarty zbiornik wyrównawczy.

Nasza odpowiedzialność ogranicza się do dostarczenia urządzenia. Za właściwe wykonanie instalacji odpowiada wykwalifikowany personel, który przeprowadzi montaż.

Prosimy zauważyć, że schematy hydrauliczne mają jedynie charakter edukacyjny i nie stanowią planu instalacji. Warto skonsultować się ze specjalistą w celu wykonania odpowiedniego montażu.

Diagram hydrauliki instalacji dla modelu DG2300



1. piec
2. naczynie wyrównawcze
3. grzejnik
4. zawór
5. zawór powrotny
6. filtr
7. pompa CO
8. termostat pompy CO
9. termometr
10. manometr
11. odpowietrznik grzejnikowy
12. termostat mechaniczny paleniskowy
13. wolny otwór (do zainstalowania termostatu cyrkulacyjnego lub według sugestii montera)

5. KOMIN

Należy zwrócić szczególną uwagę na jakość kominia, który musi być wykonany zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi. Komin musi być regularnie konserwowany. Piec jest podłączany do kominia za pomocą odpowiednich rur kominowych, tak aby zapewnić odpowiednią szczelność i swobodny przepływ dymu do kominia. Rura kominowa nie powinna być umieszczana zbyt głęboko w kominie, aby nie zmniejszać powierzchni przekroju, co mogłoby wpływać na przepływ powietrza w kominie. Niedostateczny ciąg w kominie to jedna z głównych przyczyn większości skarg dotyczących niewłaściwego działania pieców. Wymagany ciąg dla tego typu pieców wynosi 12 ± 2 Pa.

Zbyt niski ciąg uniemożliwia właściwe spalanie, co skutkuje powstawaniem osadów węglowych i nadmierną produkcją dymu, który, nie mogąc swobodnie odpłynąć na zewnątrz, wypływa przez kratki lub drzwi.

Jeśli ciąg jest zbyt wysoki, spalanie będzie zbyt szybkie, co skutkuje rozproszaniem ciepła przez komin. Jeśli ciąg przekracza 15 Pa, należy zainstalować elementy do jego zmniejszenia.

Aby ułatwić ciąg w kominie, komin musi wznosić się przynajmniej metr powyżej kalenicy dachu. Otaczające przedmioty nie powinny zasłaniać komina.

Wymiary komina mogą się różnić w zależności od modelu, jednakże, aby zapewnić właściwe usuwanie gazów spalinowych, przekrój przewodu powietrznego na wylocie musi być zawsze dwukrotnie większy od przekroju samego przewodu kominowego. Ponadto, nasada komina (strażak) nigdy nie powinna blokować ciągu.

Komin gwarantuje odprowadzanie spalin na zewnątrz nawet podczas silnych wiatrów poziomych i zapobiega ich cofaniu się do komina.

Niewłaściwa konserwacja komina jest przyczyną jego zablokowania, spowodowanego pękaniem i odpadaniem tynku, cegieł ogniotrwałych itp., z których wykonany jest komin, a także osadzaniem się produktów spalania i wnikaniem obcych przedmiotów.

Komin musi mieć odpowiednią izolację cieplną, w przeciwnym razie może prowadzić do kondensacji. Wewnętrzne części całego przewodu kominowego powinny mieć gładką powierzchnię, a użyty materiał powinien być odporny na działanie termiczne i chemiczne produktów spalania. W przypadku wszelkich niejasności dotyczących problemów związanych z kominem, należy skonsultować się z usługami ekspertów.

W każdym przypadku należy przestrzegać następujących zasad:

- Konstrukcja musi zapewnić wytrzymałość na wysoką temperaturę, produkty spalania i ewentualne kondensaty
- Komin musi być odpowiednio izolowany i szczelny
- Powinien być pionowy i nie wykazywać zwężenia przekroju wewnętrznego w żadnym punkcie
- Komin zawsze powinien kierować się w górę
- Komin musi być wolny od zanieczyszczeń
- Komin musi być zabezpieczony przed zimnem. Szczególnie w przypadku metalowych przewodów kominowych, ale również w przypadku muru otaczającego komin na zewnątrz budynku, konieczne jest odpowiednie zaizolowanie.

Każde urządzenie musi być podłączone do osobnego komina. Zabronione jest łączenie dwóch lub więcej urządzeń w jednym kominie. Nie są dozwolone przepuszczające rurki doprowadzające powietrze z wnętrza komina.

6. FUNKCJE URZĄDZENIA

Dokładna moc cieplna została określona po przeprowadzeniu badań i opracowaniu w laboratoriach Gekas Metal. Polegała ona na modelach matematycznych i została potwierdzona przez TTC Ltd. (Europejskie Centrum Certyfikacji). W celu osiągnięcia odpowiednich wyników, istotne są starannie wyselekcjonowane paliwa o odpowiedniej wydajności i wilgotności, stałe uzupełnianie, kontrola pierwotnej i wtórnej regulacji powietrza, a także zapewnienie ciągu.

Co do hydraulicznego połączenia z kaloryferami, powinno być przeprowadzone przez wykwalifikowanego hydraulika specjalizującego się w tym zakresie, a system jest ZAWSZE OTWARTYM SYSTEMEM HYDRAULICZNYM CENTRALNYM. W PRZYPADKU PRZERWY W DOSTAWIE PRĄDU, NATYCHMIAST PRZESTAŃ DODAWAĆ PALIWA DO PIECA. SYSTEM OTWARTY ZAPEWNIĄ ODPLYW WODY POD CIŚNIENIEM.

Rozpocznij od zapalenia, umieszczając patyki (krajki) w komorze spalania i rozpalając niewielki ogień, aby zapobiec szokowi termicznemu. Regulatory powietrza pierwotnego i wtórnego powinny być otwarte. Przed dodaniem kolejnej porcji paliwa upewnij się, że poprzednia porcja została spalona. Zamknij dwa regulatory powietrza. Nie pozwól, aby ruszt zablokował się pozostałościami i niespalonymi substancjami. Regularnie czyść ruszt. Otwieraj drzwiczki powoli, ostrożnie i nie raptownie, pozwalając na wyrównanie ciśnień w obszarze spalania i w pomieszczeniu, w przeciwnym razie dymy mogą wydobywać na zewnątrz. Urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby działać z zamkniętymi drzwiczkami komory spalania, z wyjątkiem momentów dodawania paliwa.

Nie otwieraj drzwi niepotrzebnie. Dla uzyskania maksymalnej efektywności, drewno powinno mieć maksymalną wilgotność wynoszącą 20%, w przeciwnym razie mogą powstać smoła i opary, co prowadzi do powstania smoły drzewnej. Należy również wspomnieć, że pojawienie się dużych lub mniejszych pęknięć w ceglach ogniotrwałych jest całkowicie normalne, nawet po pierwszym użyciu pieca. Jest to spowodowane różnicą faz w rozszerzalności materiałów (metal - cegła ogniotrwała) i nie ma to wpływu na efektywność i funkcjonowanie produktu. Cegły ogniotrwałe wytrzymają nawet do siedmiu (7) takich pęknięć, jeśli pozostaną na swoim miejscu, mimo że mogą się one pojawić.

Ciśnienie jest podstawowym czynnikiem wpływającym na prawidłowe działanie pieca. Osiąga się je dzięki różnicy między ciśnieniem atmosferycznym a ciśnieniem w punkcie spalania. Im lepsze jest ciśnienie kominowe, tym większe mogą być wymiary drzwi. W przypadkach, gdy ciśnienie kominowe jest niższe, na przykład wtedy, gdy mamy więcej rur poziomych niż pionowych, możemy napotkać problem z rozpaleniem drewna lub papieru, aby osiągnąć podgrzanie kominów, czyli stopniowy wzrost ciśnienia atmosferycznego. Zawór spalinowy powinien pozostać otwarty podczas podgrzewania kominów, a można go zamknąć po tym, by oszczędzać koszty.

7. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Regularne czyszczenie pozwala na prawidłowe działanie i długą żywotność pieca. Czyszczenie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych powinno zawsze odbywać się, gdy piec jest zimny.

Czyszczenie powierzchni zewnętrznych powinno odbywać się miękką szmatką, która nie zniszczy powierzchni pieca. Można używać środków chemicznych do czyszczenia, które nie zniszczą pieca. Nie czyść powierzchni malowanych ani emaliowanych produktami ściernymi.

Czyszczenie powierzchni wewnętrznych powinno odbywać się, gdy są zimne, i należy używać rękawic ochronnych. Wyczyść wewnętrzne ściany komory spalania z sadzy i pozostałości niespalonych substancji, wyczyść pojemnik na popiół oraz pozostały popiół w piecu.

Czyszczenie powierzchni szklanych. Szyba drzwi pieca brudzi się podczas działania urządzenia z powodu sadzy. Do jej czyszczenia używaj łagodnych środków czyszczących. Nie używaj środków ściernych, które mogą zniszczyć powierzchnię szkła. Czyść powierzchnię szkła, gdy jest zimna.

Czyszczenie i konserwacja komina musi odbywać się co najmniej raz w roku oraz po długim okresie nieużywania. Regularne konserwacje i kontrole komina zapobiegają możliwości pożaru i słabego funkcjonowania urządzenia.

- Model DG 2300 posiadają otwór do czyszczenia zewnętrznych powierzchni pieca, który znajduje się w górnej części urządzenia. Odkręć charakterystyczną śrubkę w centrum okrągłego dekla zakrywającego otwór inspekcyjny, wyczyść i dokręć ją ponownie
- Model DG 2300 posiada łatwy system czyszczenia. Otwórz drzwiczki piekarnika. Na środku tylnej ścianki piekarnika znajdują się śruba mocująca. Odkręć ją, a następnie wyjmij emaliowany wkład piekarnika. Po zdemontowaniu wkładu, odkręć śruby mocujące. Wówczas będziesz mieć łatwy dostęp do czyszczenia górnych wewnętrznych ścian pieca. Nie zapomnij o zamocowaniu flanszy podczas składania komory.

8. DOZWOLONE MATERIAŁY PALNE

Jak wspomniano wcześniej, do spalania wymagane są tylko stałe paliwa, takie jak drewno opałowe. Istotnymi czynnikami wpływającymi na sprawność ciepłą drewna są wilgotność, sposób przechowywania i rodzaj drewna.

Drewno powinno zostać wysuszone przez co najmniej dwa lata przed spalaniem. Optymalna zawartość wilgoci w drewnie wynosi od 12% do 15% i nie więcej.

Przechowywanie drewna powinno odbywać się w sposób umożliwiający cyrkulację powietrza, ze zrozumiałych powodów. Drewno powinno być chronione przed deszczem i śniegiem. Dolna warstwa drewna nie powinna mieć bezpośredniego kontaktu z ziemią. Jeśli drewno jest przechowywane w zamkniętym pomieszczeniu, upewnij się, że w pomieszczeniu nie ma wilgoci i regularnie odświeżaj powietrze.

Typ drewna	Wartość opałowa suchego drewna (kcal/kg)
Świerk	4894 kcal/kg
Sosna zwyczajna	4892 kcal/kg
Sosna czarna	4860 kcal/kg
Sosna nadmorska	4856 kcal/kg
Sosna alepska	4831 kcal/kg
Jodła czerwona	4590 kcal/kg
Cedr	4514 kcal/kg
Dąb liściasty	4694 kcal/kg
Dąb bezszypułkowy	4698 kcal/kg
Dąb szypułkowy	4681 kcal/kg
Buk	4701 kcal/kg
Akacja	4624 kcal/kg
Kasztanowiec	4568 kcal/kg
Orzech hikory	4725 kcal/kg

9. GWARANCJA URZĄDZENIA

Twój nowy piec DG2300 objęty jest dwuletnią gwarancją, która jest ważna na podstawie paragonu lub faktury zakupu, pod warunkiem spełnienia poniższych warunków:

- Urządzenie nie zostało poddane żadnym modyfikacjom ani trwałemu uszkodzeniu,
- Instalacja i eksploatacja urządzenia zostały wykonane zgodnie z podanymi instrukcjami,
- Zapewniono ochronę przed przegrzaniem,
- Regularnie przeprowadza się konserwację/czyszczenie (co roku),
- Urządzenie jest użytkowane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie umiejętności i odpowiednie przeszkolenie.

Gwarancja NIE jest ważna w przypadku niewłaściwego użytkowania urządzenia, spowodowanego nieprawidłową obsługą przez użytkownika, nieprofesjonalnymi modyfikacjami i/lub naprawami, ani też w przypadku stosowania nieoryginalnych lub nieodpowiednich zamienników do danego urządzenia.

Niewykonanie instrukcji podanych w niniejszym podręczniku spowoduje natychmiastowe unieważnienie gwarancji.

Z gwarancji są również WYŁĄCZONE części urządzenia, które uległy uszkodzeniu, takie jak sznur, cegły ogniotrwałe, komora spalania i szyba.

Ten dokument ma charakter poufny, a jego jakiegokolwiek kopiowanie jest surowo zabronione.

