

INSTRUKCJA OBSŁUGI
Pieca gospodarczego 5/2016
Sz.01.03 Ogrzewacz PG-1

SPIS TREŚCI:

- 1. OPIS OGÓLNY**
- 2. BUDOWA PIECA /RYSUNEK/**
- 3. CHARAKTERYSTYKA PIECA**
- 4. PALIWO**
- 5. PRZEZNACZENIE I INSTALACJA PIECA**
- 6. OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE**
- 7. WARUNKI BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI**
- 8. KONSERWACJA**

1. OPIS OGÓLNY

Przenośny metalowy piec grzewczy przeznaczony jest do użytkowania w:

- pomieszczeniach gospodarczych
- szklarniach, tunelach ogrodowych
- zapleczach budowlanych i przemysłowych
- nie można go użytkować w pomieszczeniach mieszkalnych

W czasie instalacji, eksploatacji i konserwacji należy stosować się do ogólnych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Przed przystąpieniem do eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z poniższą instrukcją.

Nie zastosowanie się do wymagań niniejszej instrukcji może być przyczyną złej eksploatacji pieca a w skrajnym przypadku może doprowadzić do jego uszkodzenia.

2. BUDOWA PIECA

Piec węglowy wykonany jest z blachy stalowej metodą spawania. Jest prosty w budowie i konstrukcji oraz prosty w użytkowaniu. Piece gwarantują wydajność, bezpieczeństwo i oszczędność użytkowania. Piece wyłożone są w środku cegłą szamotową dłużej trzymają ciepło, są bardziej ekonomiczne. Osłony poprawiają bezpieczeństwo obsługi ograniczając możliwość poparzenia od rozgrzanej powierzchni trzonu.

Korpus pieca jest konstrukcją spawaną z blach stalowych konstrukcyjnych.

Piec wyposażony jest w ruszt żeliwny rozdzielający komorę paleniskowo-załadunkową od komory popielnikowej. W komorze popielnikowej, umieszczona jest szuflada do gromadzenia popiołu i odpadów paleniskowych. W górnej części pieca palenisko zamykane jest drzwiczkami, które służą do uzupełnienia spalonego paliwa. W dolnej części pieca znajdują się drzwiczki paleniskowe. W tylnej górnej części znajdują się czopuch do podłączenia z kominem oraz regulatorem przepływu spalin. Palenisko zakrywa płyta z blachy, w której jest okrągły otwór do obsługi paleniska przykryty fajerką służącą do podgrzewania np. wody. W celu zintensyfikowania wymiany ciepła na bocznych zewnętrznych ścianach umieszczono radiatory wykonane z cienkościennych blach stalowych. Powierzchnia ścian pomalowana jest srebrzanką żaroodporną.

3. CHARAKTERYSTYKA -pieca gospodarczego

Sz.01.03 Ogrzewacz PG-1

Dane techniczne ogrzewacza pomieszczeń deklarowane przez producenta

Parametr	Jedn. miary	PG-1
Moc znamionowa	kW	7,5
Wymiary:Szerokość/Głębokość/Wysokość	mm	330/480/670
Waga	kg	32
Zużycie paliwa podstawowego przy mocy znamionowej	kg/h	3
Sprawność cieplna	%	55
Temperatura spalin	°C	550
Stałopalność przy mocy znamionowej	min	45
Masa załadunku paliwa	kg	2,5

Średnica czopucha	mm	120
Wymagany ciąg kominowy	Pa	10
Maksymalna emisja CO dla $O_2 = 13\%$	%	0,8
Strumień masy spalin	g/s	9

4. PALIWO

Dopuszczalny rodzaj spalanego paliwa:

- drewno
- brykiety torfu

W piecu **nie wolno spalać** paliw płynnych, tworzyw sztucznych, gumy skór, słomy, chemikaliów, słomy, samych trocin i miału węglowego.

5. PRZEZNACZENIE I INSTALACJA PIECA

Piece węglowe służą do ogrzewania zapleczy budowlanych i przemysłowych, magazynów, tuneli ogrodowych, pomieszczeń gospodarczych szczególnie na wsi.

Należy instalować w pomieszczeniach wykonanych zgodnie z przepisami prawa budowlanego i warunkami technicznymi. **Piece nie służą do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych.**

W bezpośrednim otoczeniu należy utrzymywać ład i porządek.

Piece można instalować tylko w pomieszczeniach posiadających sprawną wentylację grawitacyjną.

Piec należy montować na podłożu niepalnym o grubości co najmniej 15cm. Podłoga łatwo zapalna przed drzwiczkami paleniska powinna być zabezpieczona pasem materiału niepalnego (blacha) o szerokości co najmniej 90cm sięgającego poza krawędzie drzwiczek 30cm. Nie wolno ustawiać pieca na podłożach drewnianych z tworzyw sztucznych i innych łatwopalnych podłoży oraz w pobliżu materiałów łatwopalnych.

Powierzchnie zewnętrzne pieca oraz przyłączeniowe przewody spalinowe powinny być oddalone od łatwopalnych przedmiotów i łatwo zapalnych ścian budynku w odległości co najmniej 120cm. A od osłoniętych ścian okładziną tynku grubości 25mm instalować co najmniej w odległości 30cm.

Przejście przewodów spalinowych powinno być przez ścianę z cegły o grubości 12cm murowaną na zaprawie cementowo -wapiennej.

Przekrój komina murowanego nie powinien być mniejszy niż 14x14cm przy zastosowaniu stalowego wkładu kominowego minimalna średnica wkładu powinna wynosić 12cm. Pomieszczenie w którym ma być instalowany piec musi mieć kubaturę nie mniejszą niż 30m³. Zaleca się montaż czopucha stalowego z kominem za pomocą łącznika stalowego o średnicy 12cm i długości 1m wykonać maksymalnie dwoma kolanami.

Pieca nie można podłączać do komina z innymi urządzeniami. W pomieszczeniu w którym zainstalowany jest piec musi być zapewniony dopływ powietrza do spalania 70m³/h (oprócz powietrza wentylacyjnego). Nie wolno stosować wentylacji mechanicznej wywiewnej. Brak dostatecznej ilości powietrza może spowodować powstanie podciśnienia i emisję spalin z dodatkiem tlenu węgla. Piece można stosować tylko w pomieszczeniach posiadających sprawną wentylację grawitacyjną. Kratki wlotowe powietrza do spalania wentylacji w czasie palenia muszą być otwarte i zabezpieczone przed samoczynnym zamknięciem. Ustawienie pieca powinno zapewnić możliwość jego czyszczenia także łącznika rur spalinowych i komina. Piece należy instalować w pomieszczeniu posiadającym otwierane okna.

6. OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE

Przed rozpoczęciem rozpalania pieca należy sprawdzić poprawność jego podłączenia do instalacji kominowej.

Poprzez drzwiczki paleniskowe należy na ruszt żeliwny położyć rozpałkę i trochę drewna rozpałkowego. Przepustnica spalin podczas rozpalania w czopuchu powinna być całkowicie otwarta. Po rozpaleniu warstwy podpałkowej 2-3cm nakłada się grubsze kawałki paliwa poprzez drzwiczki zasypowe przy zamkniętych drzwiczkach paleniskowych.

- w przypadku opalenia drewnem zasypujemy porcję 3,5kg regulując otwarcie przepustnicy w czopuchu w zależności od wymaganego zapotrzebowania ciepła i ciągu kominowego.

~~- w przypadku opalania węglem kamiennym zasypujemy porcję węgla w ilości 2,5kg regulując otwarcie przepustnicy w czopuchu w zależności od wymaganego zapotrzebowania ciepła i ciągu kominowego.~~

5

Przed każdym dołożeniem paliwa do pieca należy poruszać i przegarnąć rozżarzone paliwo pogrzebaczem. Nie należy

dopuszczać do przegrzania pieca. Rura wylotowa nie może być czerwona. Drzwiczki paleniskowe służą wyłącznie do rozpalania pieca. Obsługa pieca przez drzwiczki paleniskowe może spowodować wypadanie rozżarzonych kawałków paliwa z paleniska. Przy otwieraniu drzwiczek zasypowych zaleca się wstępne lekkie uchylenie drzwiczek i po okresie ok. 15sek. całkowite otwarcie. Zapobiega to wydostaniu się do pomieszczenia gazów spalinowych z paleniska. W czasie eksploatacji wszystkie drzwiczki oraz szuflada popielnika muszą być zamknięte.

7. WARUNKI BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI

- Piec należy instalować zgodnie z niniejszą instrukcją
- Należy przestrzegać zasad bhp i p. poż przy obsłudze i eksploatacji pieca.
- Nie wolno użytkować pieca w pomieszczeniach bez sprawnej wentylacji.
- Nie wolno użytkować pieca w pomieszczeniach mieszkalnych, magazynach chemicznych oraz w stolarniach.
- Nie wolno dokonywać przeróbek w konstrukcji pieca
- Nie wolno użytkować niesprawnego pieca
- W piecu nie wolno spalać trocin , chemikaliów, tworzyw sztucznych, skór, słomy mialu węglowego, paliw płynnych itp.
- Do rozpalania nie używać łatwo palnych substancji typu benzyna, ropa i itp.
- Nie podłączać do komina innych urządzeń grzewczych
- Powierzchnie zewnętrzne pieca w czasie eksploatacji są gorące przy obsłudze stosować rękawice oraz używać stosownych narzędzi
- Regulację wydajności pieca prowadzić przez regulację otwarcia przepustnicy spalin w czopuchu
- W czasie eksploatacji wszystkie drzwiczki pokrywy powinny być zamknięte
- Zabronione jest gaszenie ognia w palenisku i gaszenie paleniska wodą
- Ze względu na wypalanie się cegły szamotowej oraz farby pierwsze rozpalenie należy przeprowadzić na zewnątrz budynku lub w pomieszczeniu o silnej wentylacji przez okres ok. 3 godz.
- Zabrania się przebywania w pobliżu pieca dzieciom
- Podczas pracy piec powinien być pod kontrolą osób dorosłych
- Kategorycznie zabrania się palenia w piecu koksem

8. KONSERWACJA

Przeprowadzać regularne czyszczenie powierzchni wewnętrznej pieca i łącznika spalinowego. Po sezonie grzewczym piec należy oczyścić z resztek popiołu i żużla, pomalować go farbą żaroodporną. Przechowywać w suchym miejscu. Staranne oczyścić z sadzy elementy łączące piec z przewodem kominowym. Czyszczenie przewodu kominowego zlecić kominiarzowi.