

Instrukcja montażu i obsługi mobilnych kaflowych pieców grzewczych



PW.TOMIBOKS
KRZYSZTOF DOBROCHOWSKI
UL.B.Krzywoustego 41a/2
58-300 Wałbrzych
tel. +48 746618000, tel. Kom. +48 691485197
+48601253720
e-mail:pw.tomiboks@wp.pl
www.tomiboks.pl

TOMIBOKS

Do Użytkowników.

Niniejsza instrukcja ma za zadanie zapoznać Państwa z obsługą kaflowych pieców grzewczych - zwanych w dalszym ciągu instrukcji „piecem” - w celu wszechstronnego wykorzystania ich zalet oraz prawidłowej eksploatacji. Piece grzewcze cechuje prosta konstrukcja, nie sprawiająca trudności w obsłudze. Zalety pieców zdobędą z pewnością uznanie Użytkowników, którym życzymy bezawaryjnej eksploatacji.

Krzysztof Dobrochowski

Deklarujemy że wyroby:
Przeñośne kuchnie i piece kaflowe na paliwo stałe
Spełniają wymagania normy EN 13240/A2:2005-przeñośne piece kaflowe na paliwo stałe

WARTOŚĆ	WYNIKI BADAŃ
Minimalna odległość od materiałów łatwopalnych:	-60 cm od paleniska -30 cm z tyłu i z boku
zawortość CO w spalinach	-10,6 %
temperatura spalin	-451 °C
współczynnik sprawności	-70%



.....
Krzysztof Dobrochowski

Wałbrzych 25,09,2016

UWAGA !!!

Urządzenie w czasie pracy jest gorące i utrzymuje ciepło przez długi okres po wygaszeniu. W czasie pracy pieca, dzieci powinny być przez cały czas pod nadzorem dorosłego - w żadnym wypadku nie można dopuszczać ich do obsługi urządzenia. Nie wolno dotykać pieca w czasie palenia, jak również po wygaszeniu, do czasu jego całkowitego ostygnięcia.

1. Opis ogólny

Kaflowe mobilne piece grzewcze, przeznaczone są do ogrzewania punktowego pomieszczeń oraz podgrzewania potraw (modele wyposażone w żeliwną płytę grzewczą). Użytkowany może być w domach mieszkalnych w domkach letniskowych, portierniach, barakach itp. Nie można opalać pieca miałem węglowym lub węglem nie przeznaczonym do celów energetycznych (PN-82/G-97003) i wszelkiego rodzaju odpadami.

W czasie montażu, eksploatacji i konserwacji należy stosować się do ogólnych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowych . Przed przystąpieniem do eksploatacji, należy dokładnie zapoznać się z instrukcją. Nie zastosowanie się do wymagań niniejszej instrukcji, może być przyczyną złej eksploatacji pieca, a w skrajnym przypadku może prowadzić do jego uszkodzenia.

UWAGA !!!

Jednorazowa porcja węgla nie może być większa od 1,5 kg. Przekroczenie porcji zasypu węgla zwiększa emisję tlenu węgla, który jest niebezpieczny dla użytkownika.

2. Dane techniczne

Parametr	Model pieca			Model pieca		
	SARA	Kacper	Kacper II	Sonya	Hektor	HERKULES
wysokość, mm	1350	110	1350	1350	1150	140
szerokość, mm	460	460/460	460/460	560/680	760/680	760/680
głębokość, mm	460	460/460	460/460	560	560/460	560/460
waga, kg	330	250	300	300	400	500
Odległość od podłogi do środka otworu wylotowego spalin, mm	- - -	970		120	980	122
Średnica zewn. otworu wylotowego spalin, mm	120	120	120	120	120	120
Ciąg kominowy, nominalny, Pa	12	12	12	12	12	12
Sprawność, %	70	70	70	70	70	70
Nominalna moc cieplna, kW - przy sprawności 70% , masy węgla zasypanego w ciągu godziny 1,5 kg i wartości energetycznej 25500 kJ/kg	8	7	8	9	10	12
Maksymalna temperatura spalin, °C	451	451	451	451	451	451
Dostępne paliwa wg PN-EN 12815 tab. B.2	węgiel kamienny Sortymenty – PN-82/G -97001 – Orzech II – OII węgiel kamienny do celów energetycznych – PN-82/G – 97003 drewno opałowe o wilgotności do 20 % brykiet drzewny torf					

3. Transport pieca

Piece powinien być przewożony na miejsce przeznaczenia krytymi środkami transportu i **przenoszone do miejsca montażu za pomocą pasów, lin itp. tylko za dolną część - ramę.**

3. Budowa pieca

Korpus pieca zbudowany jest z kafli ceramicznych szkliwionych, osadzonych na ramie z kątownika stalowego, pospianych stalowymi klamrami i spojonych zaprawą zduńską z gliną. Wymurówkę pieca wykonano z kształtek szamotowych. Płyta górna z naturalnego granitu lub żeliwa z krążkiem (fajerką), o średnicy 130 mm - model SARA. Na ścianie przedniej zamocowano żeliwne drzwiczki paleniska z żeliwnym deflektorem przeszklone szybą ze szkła ceramicznego oraz żeliwne drzwiczki popielnika. Na ścianie tylnej znajduje się wylot spalin.

4. Instalowanie pieca grzewczego

4.1. Sprawdzić stan wymurówki (wewnątrz pieca), w razie stwierdzenia pęknięć lub wykruszenia powstałych w czasie transportu – naprawić uszkodzenia we własnym zakresie, używając do tego celu spoiwa (szamot), które należy rozrobić z wodą dla uzyskania odpowiedniej plastyczności.

Uszkodzenia i ubytki wymurówki powstałe w czasie eksploatacji naprawiać na bieżąco we własnym zakresie.

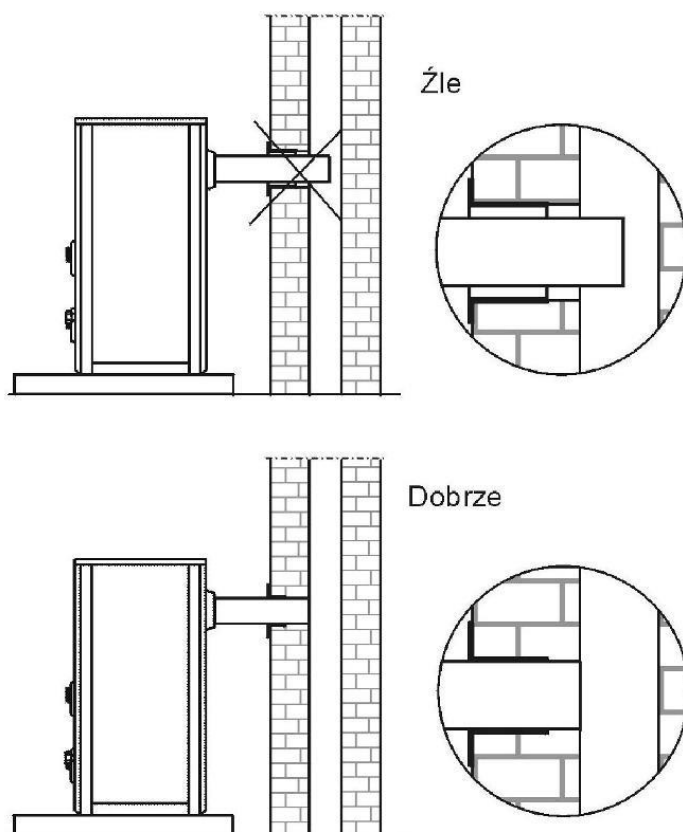
4.2. Piec ustawić w pobliżu przewodu kominowego. Wysokość komina przy średnicy $\phi 120$, dla zachowania prawidłowego ciągu powinna wynosić ok 4m. Miejsce ustawienia powinno być tak wybrane, aby był łatwy dostęp do pieca i piec mógł przekazywać ciepło do otoczenia wszystkimi bokami.

4.3. Zbadać ciąg kominowy, od którego zależy dobre funkcjonowanie pieca. Ciąg kominowy nie powinien być mniejszy niż 10 Pa. Ciąg kominowy należy badać za pomocą specjalnych urządzeń służących do tego celu, przez osobę do tego upoważnioną. Stan przewodu kominowego musi być zgodny z Przepisami wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dziennik Ustaw Nr.75 poz.690 z dnia 15.06.2002r.; PN-EN 12815.

Zabrania się dołączać do tego samego przewodu kominowego inne urządzenia grzewcze.

4.4. Podłączyć piec do przewodu kominowego za pomocą rury o średnicy Φ 120mm lub kolana .

Prawidłowe podłączenie pieca ilustruje rysunek poniżej .



Ogólne zasady instalowania piece

- rura łącząca piec z przewodem kominowym musi być starannie uszczelniona; połączenia rur muszą być szczelne, a rury muszą zachodzić jedna na drugą w kierunku ciągu,
- rura powinna być osadzona tak, aby nie zmniejszała przekroju kanału kominowego,

- instalując piec, należy pamiętać o obowiązujących przepisach przeciwpożarowych, zgodnie z którymi piec i rura powinny być oddalone od łatwopalnych, nieosłoniętych części konstrukcyjnych obiektu budowlanego lub mebli co najmniej o **60 cm**, a od osłoniętych okładziną z tynku o grubości 25 mm lub inną równorzędną – co najmniej o **30 cm**.

- piec powinien być ustawiony na podłożu niepalnym o grubości co najmniej 15 cm; podłoga łatwopalna przed drzwiczkami paleniska powinna być zabezpieczona pasem materiału niepalnego sięgającym poza krawędzie drzwiczek co najmniej po 30 cm.

Zasady instalowania pieca powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. - „Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” - Dziennik Ustaw Nr.75 z dnia 15.06.2002 r.

6. Zasady eksploatacji pieca

Uruchamiając piec po raz pierwszy, należy przepalić go kilku krotnym słabym ogniem (4 -5 godz.), używając do tego celu suchego drewna, utrzymując słaby ogień aby całkowicie wysuszyć („wypalić szamot”) piec i w ten sposób zwiększyć wytrzymałość wymurówki szamotowej. Czynność tą powtarzać kilku krotnie do momentu aż piec równomiernie zacznie się cały nagrzewać.

Przed każdym rozpaleniem w piecu, należy dokładnie oczyścić ruszt z resztek popiołu. W celu rozpalenia w piecu należy:

- upewnić się, że wszystkie popioły z ostatniego palenia zostały usunięte,
- otworzyć drzwiczki paleniska i położyć na dole zgnieciony papier,
- na papierze ułożyć drobne kawałki opału na rozpałkę,
- otworzyć drzwiczki popielnika w celu umożliwienia napowietrzania paleniska,
- zapalić papier i przymknąć drzwiczki popielnika oraz zamknąć drzwiczki paleniska,
- nie wolno palić w piecu przy otwartych drzwiczkach paleniska lub nadmiernym ciągu, gdyż prowadzi to do zniszczenia pieca,
- aby utrzymać żar w piecu przez dłuższy czas bez dokładania opału, należy do paleniska po uprzednim przegarnięciu żaru włożyć opał oraz zamknąć wszystkie drzwiczki; dokładanie opału i odpopielanie rusztu wykonywać przy zamkniętych drzwiczkach popielnika.

Piec nie powinien być używany do spalania odpadów i śmieci.

Zabrania się używania benzyny, nafty, parafiny itp. do rozpalania w piecu.

Praca z obniżonym obciążeniem:

Aby spowolnić proces spalania tak, aby trwał on np. całą noc (12 godzin), należy całkowicie zamknąć drzwiczki popielnika w celu utrzymania powolnego spalania.

Gotowanie (dotyczy modeli z żeliwną płytą grzewczą).

W celu zagotowania potrawy w naczyniu, należy rozpaść ogień w palenisku, postawić naczynie na płycie grzewczej pieca i kontrolować naczynie aż do zagotowania się potrawy. Czas gotowania zależy od właściwego nagrzania płyty grzewczej, nagrzania naczynia oraz intensywności spalania opału. Przed postawieniem naczynia na płycie grzewczej, należy odsunąć krążek (fajerkę) odsłaniając otwór na który, należy postawić naczynie.

7. Współpraca z innymi urządzeniami

W celu zapewnienia właściwego i bezpiecznego spalania niezbędne jest dostarczenie odpowiedniej ilości powietrza do pomieszczenia w którym piec jest zamontowany. Zasilanie w powietrze do spalania musi być zgodne z obowiązującymi przepisami.

Uwaga: zabrania się instalowania w pomieszczeniu pracy pieca wyciągów mechanicznych (wentylatorów) oraz stosowania kratki wentylacyjnych regulowanych. Stosować wyłącznie kratki wentylacyjne ze stałym przepływem.

8. Bezpieczeństwo pożarowe

Aby w czasie eksploatacji zachować bezpieczeństwo użytkownika należy stosować się do następujących zasad:

- nie dopuszczaj do nadmiernego przegrzania pieca

- przegrzanie może uszkodzić powłokę farby,
- zainstaluj w pomieszczeniu w którym znajduje się piec wykrywacz dymu,
- trzymaj w łatwo dostępnym miejscu gaśnicę, w celu ugaszenia żaru który ewentualnie wypadnie z pieca,
- opracuj plan ewakuacji w razie zaistnienia pożaru.

Plan postępowania w razie pożaru w kominie:

- powiadom straż pożarną,
- przygotuj ludzi przebywających w pomieszczeniu do natychmiastowej ewakuacji i ewakuuj ich na zewnątrz,
- zamknij wszelkie otwory nawiewowe (drzwiczki) pieca,
- w czasie oczekiwania na straż pożarną obserwuj, czy przedmioty palne nie zajęły się od przegrzanej rury kominowej
lub iskier czy żaru wydobywającego się z komina.

9. Usuwanie popiołu

Nigdy nie należy dopuszczać do nagromadzenia się dużej ilości popiołu w palenisku, gdyż może to doprowadzić do wypadnięcia opału na zewnątrz. Jeżeli zbyt dużo popiołu zalega w palenisku, należy poruszać pogrzebaczem tak długo, aż cały popiół zostanie przesiany do popielnika. Następnie otworzyć drzwiczki popielnika i za pomocą

Gracy wygarnij popiół z popielnika .Po opróżnieniu popielnika zamknij drzwiczki.

10. Czyszczenie i konserwacja

Piec należy konserwować i czyścić tylko wówczas, gdy jest zimny. Wszystkie powierzchnie należy zmywać ściereczką nasyoną środkami czyszczącymi i wycierać do sucha miękką szmatką. **W okresie dłuższego nie użytkowania, powierzchnie nie kaflowe przetrzeć środkami konserwującymi.** Do czyszczenia powierzchni z kaflami ceramicznymi nie wolno używać ostrych lub twardych środków czyszczących, które rysują szkliwo.

Co pewien czas – przynajmniej raz na miesiąc – z rur i kanałów spalinowych należy usunąć sadzę. Zaleca się okresowe stosowanie preparatów chemicznych do wypalania sadzy typu „SADPAL”. Czyścić należy ostrożnie, aby nie uszkodzić wykładziny izolacyjnej. Wszelkie uszkodzenia wymurówki szamotowej należy natychmiast usuwać,

ponieważ pogarszają działanie pieca. Naprawę większych uszkodzeń należy powierzyć fachowcowi. Instalacja oraz praca pieca powinna być regularnie kontrolowana przez specjalistę.

11. Warunki bezpieczeństwa

Zabrania się dokonywania jakichkolwiek zmian układu kanałów spalinowych jak również innych zmian mogących mieć wpływ na przebieg procesu spalania, pod rygorem utraty gwarancji.

Podczas rozpalania w piecu, nie wolno polewać położonej w palenisku rozpałki benzyną, naftą, spirytusem, olejem itp. Gdy piec jest rozgrzany, przy jego obsłudze należy zawsze posługiwać się pogrzebaczem.

UWAGA !!!

Drzwiczki paleniska powinny być zawsze szczelnie domknięte (z wyjątkiem rozpalania ognia). Przez otwarte drzwiczki może nastąpić wypływ spalin, co jest szkodliwe dla zdrowia.

12. Wskazówki dla użytkownika

12.1. Droga przepływu spalin musi być całkowicie wolna.

12.2. Siła ciągu musi być dostateczna.

12.3. Kanały kominowe powinny być gładkie i dobrze utrzymane.

12.4. Wysokość górnej krawędzi komina mierzona od środka otworu spalinowego pieca, musi mieć około 4 metry

UWAGA !!!

Ze względu na ewentualną modernizację wyrobu producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian konstrukcyjnych i technologicznych oraz składu wyposażenia, które nie wpłyną ujemnie na zmianę jakości wyrobu.

Zabrania się samodzielnego przerabiania pieca!

UWAGA !!!

Jako elementy zamienne należy stosować tylko części dopuszczone przez PW”TOMIBOKS „,

Tomibooks

Tomibooks