DANE TECHNICZNE :

Parametr	Kacper	Karlik
Szerokość / Głębokość blatu	260 / 260 mm	Ø 290 mm
Szerokość / Głębokość trzonu	240 / 240 mm	Ø 270 mm
Wysokość pieca	700 mm	670 mm
Wysokość trzonu	420 mm	410 mm
Powierzchnia grzewcza pieca	0,55 m^2	0,50 m^2
Masa pieca	35 kg	30 kg
Średnica króćca wylotowego	100 mm	100 mm
Nominalna moc grzewcza	5,0 kW	4,5 kW
Sprawność cieplna przy mocy nominalnej	68%	65%
Ciąg kominowy przy mocy nominalnej	12 Pa (0,12 mbar)	12 Pa (0,12 mbar)
Temperatura spalin przy mocy nominalnej	420 ^0C	440 ^0C
Średnia wartość strumienia masy spalin	4,5 g/s	5,0 g/s
Emisja CO - (dla O_2 = 13%)	0,55%	0,60%
Masa załadunku paliwa	3,0 kg	2,8 kg
Stałopalność przy mocy nominalnej	3,0 h	3,0 h

MET-SPOS Sp.Jawna
R. Saks A. Posiadała
Żelków-Kolonia, ul.Stalowa 16
08-110 Siedlce, tel. 0-25 643-59-29
www.metspos.com.pl

MET-SPOS R. SAKS, A. POSIADAŁA SP.J
ŻELKÓW-KOLONIA
UL.STALOWA 16, 08-110 SIEDLCE
TEL. +48 25 643-59-29, 643-59-49
FAX +48 25 643-59-39
e-mail sekretariat@metspos.com.pl
www.metspos.com.pl

DTR
INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA I EKSPLOATACJI PIECÓW GRZEWCZYCH, NA PALIWA STAŁE, TYPU „KACPER" / „KARLIK"



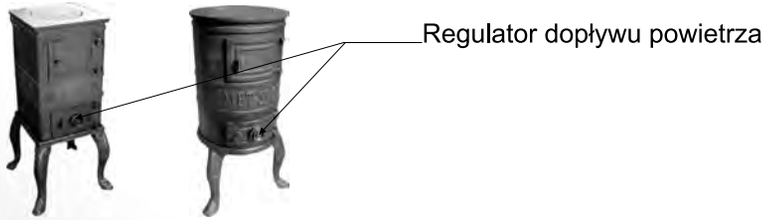
KACPER



KARLIK

UWAGA !!!

Przed przystąpieniem do podłączenia kuchni i jej uruchomieniem należy bezwzględnie zapoznać się z niniejszą instrukcją.



WSTĘP

Piece grzewcze typu Kacper i Karlik skonstruowano z myślą o wykorzystaniu węgla jako opału. Wykonane są zgodnie z wymaganiami normy PN-EN-13240: 2008 „Ogrzewacze pomieszczeń na paliwo stałe. Wymagania i badania".

Piece grzewcze typu Kacper i Karlik są ogrzewaczami kategorii 1 a, o okresowym spalaniu paliwa. Prawidłowe podłączenie oraz eksploatacja pieca zgodnie z zaleceniami niniejszej instrukcji zwiększa walory użytkowe oraz przedłuża jego żywotność. Z tego powodu podłączenie pieca do przewodu kominowego oraz pierwsze uruchomienie powinno być wykonane przez wykwalifikowanego instalatora.

UWAGA ! W czasie pracy piec oraz uchwyty obsługowe są gorące. Obsługiwać urządzenie w rękawicach ochronnych. Nie pozostawiać dzieci bez nadzoru w obrębie pracującego pieca i nie dopuszczać je do obsługi pieca.

INFORMACJE OGÓLNO-TECHNICZNE

Wymagania dotyczące warunków i zasad instalowania urządzeń z paleniskiem, znajdują się w obowiązujących przepisach krajowych i lokalnych. Zawarte w nich postanowienia muszą być spełnione.

BUDOWA PIECÓW

Piece typu Kacper i Karlik zbudowane są z żeliwa szarego. Trzon pieca Kacper ma przekrój kwadratowy a trzon pieca Karlik ma przekrój okrągły.

Palenisko i popielnik, od przodu pieców przesłonięte są drzwiczkami, umożliwiającymi bezpieczne spalanie węgla. Palenisko pieców stanowi jednocześnie komorę zasypową paliwa. W dolnej części paleniska pieców znajduje się żeliwny ruszt do spalania na nim paliwa. Popiół ze spalonego paliwa opada do popielnika usytuowanego pod rusztem. Od góry trzon pieca zamknięty jest zdejmowanym blatem w którym zamontowany jest okrągły dekiel.

Doprowadzenie powietrza do pieców, zapewnia regulator w postaci pokrętła, umiejscowiony w dolnych drzwiczkach popielnikowych. Regulator umożliwia regulację dopływu powietrza pod ruszt i do paleniska.

Na tylnej ścianie pieców zamontowany jest króciec wylotowy spalin.

MET-SPOS R. SAKS, A. POSIADAŁA SP.J
ŻELKÓW-KOLONIA
UL.STALOWA 16, 08-110 SIEDLCE
TEL. +48 25 643-59-29, 643-59-49
FAX +48 25 643-59-39
e-mail sekretariat@metspos.com.pl
www.metspos.com.pl

KARTA GWARANCYJNA PIECA

Warunki gwarancji:

Okres gwarancji pieców Kacper i Karlik wynosi jeden rok i obowiązuje od daty zakupu. Warunkiem gwarancji jest przestrzeganie zasad zawartych w instrukcji instalacji i obsługi. Gwarancją nie jest objęte uszkodzenie pieca powstałe w wyniku nieprawidłowego podłączenia oraz wadliwej eksploatacji niezgodnej z jego przeznaczeniem, jak również uszkodzeń mechanicznych.

Gwarancji nie podlegają:

1. Ruszt żeliwny – ruszt może się przepalić jedynie w trakcie spalania niewłaściwego paliwa.
2. Uszkodzenia spowodowane przeciążeniem termicznym pieca, w tym spalaniem innego paliwa niż zalecane.
3. Lakier – lakier pod wpływem wysokiej temperatury stopniowo wypala się. Wówczas należy piec ponownie pomalować termoodpornym lakierem silikonowym.

PIEC GRZEWCZY TYPU KACPER / KARLIK

Data sprzedaży .....

Podpis i pieczęć sprzedawcy

.....

POTWIERDZENIE PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA INSTALACJI WYCIĄGOWEJ SPALIN I SPRAWNOŚCI KOMINA ORAZ INSTALACJI NAWIEWNEJ I WENTYLACYJNEJ POWIETRZA.

Data i podpis
Kominiarza

.....

MET-SPOS R. SAKS, A. POSIADAŁA SP.J
ŻELKÓW-KOLONIA
UL.STALOWA 16, 08-110 SIEDLCE
TEL. +48 25 643-59-29, 643-59-49
FAX +48 25 643-59-39
e-mail sekretariat@metspos.com.pl
www.metspos.com.pl

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA W CZASIE PALENIA W PIECU

Podstawowym elementem gwarantującym bezpieczną pracę pieca jest prawidłowe zabezpieczenie odprowadzenia spalin do komina. Połączenia rury odprowadzającej spaliny z piecem oraz z kominem w czasie eksploatacji muszą być szczelne. Ciąg w przewodzie kominowym powinien mieć przynajmniej 12 Pa (0,12 mbar). Połączenie rurowe pieca z kominem wykonane z rur łączonych powinno być szczelne również na złączach. Ponadto:

- Nie dokonywać jakichkolwiek przeróbek pieca.

Stosować wyłącznie części zamienne producenta.

- W czasie palenia piec nagrzewa się i nie należy go dotykać.
- Obsługiwać piec przy pomocy narzędzi i rękawic ochronnych.
- Nie przeciążać cieplnie pieca - nie palić na czerwono, palić w piecu tylko przy zamkniętych drzwiczkach.
- W czasie opróżniania paleniska i popielnika należy wygarniać popiół do metalowego lub niepalnego pojemnika; należy pamiętać o tym, że nawet pozornie wystudzony popiół może być bardzo gorący i spowodować pożar.
- Przedmioty łatwopalne powinny być przechowywane w bezpiecznej odległości od pieca - co najmniej 1,5 m.
- W razie wystąpienia złych warunków pogodowych i wydobywania się spalin (dymu) z pieca, ładować mniejsze porcje paliwa i zmniejszyć ilość powietrza do pieca, dodatkowo wietrzyć pomieszczenie. Jeżeli to nie pomoże, przerwać palenie w piecu, do czasu ustąpienia zakłóceń spowodowanych warunkami pogodowymi.
- W razie zapalenia się sadzy w kominie, zamknąć dopływ powietrza do pieca, nie otwierać drzwiczek pieca, ewakuować osoby z zagrożonych pomieszczeń, wezwać Straż Pożarną.

UWAGA ! W pomieszczeniach ze szczelnymi drzwiami i oknami, praca pieca może być zakłócona. W takim przypadku należy obowiązkowo wykonać doprowadzenie powietrza do spalania i wentylacji (patrz pkt 2.3) oraz obowiązkowo zasięgnąć opinii kominiarza, czy w danym pomieszczeniu dopływ powietrza jest wystarczający do prowadzenia procesów spalania.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

W okresie grzewczym konieczne jest oczyszczanie paleniska pieca i przewodu rurowego. Tak często jak jest to konieczne należy usuwać osady popiołu i sadzy z rury wylotowej. Regularnie usuwać popiół z popielnika, nie dopuszczając do jego przepełnienia. Zapewnić regularną kontrolę instalacji spalin i komina przez kominiarza. Raz w roku komin i przewody kominowe powinny być sprawdzone pod względem szczelności. Przewód kominowy należy czyścić mechanicznie przynajmniej raz w okresie sezonu grzewczego. Jego oczyszczanie powierzyć specjalistycznej firmie kominiarskiej.

Wszelkie naprawy pieca wynikłe z niewłaściwej eksploatacji, lub uszkodzeń mechanicznych, powinny być wykonane niezwłocznie po ich stwierdzeniu, przez serwis producenta lub instalatora z odpowiednimi kwalifikacjami - zapewnić stosowanie części zamiennych, które są dopuszczone przez producenta. Po okresie grzewczym konieczne jest oczyszczenie paleniska i popielnika oraz przewodu rurowego z popiołu, pyłów i sadzy.

Trzon pieców posadowiony jest na podstawie wyposażonej w podpory.
Powierzchnia pieców pomalowana jest termoodporną farbą silikonową.

PALIWO DO OPALANIA PIECÓW

Paliwo zalecane - Piece typu Kacper i Karlik są skonstruowane z myślą o wykorzystaniu węgla jako opału. Zaleca się stosowanie węgla kamiennego sortymentu orzech I o wymiarach ziarna 40 ÷ 80 mm. Węgiel do opalania pieców powinien być suchy, przetrzymywany pod zadaszeniem.

Paliwa nie zalecane – W piecach typu Kacper i Karlik nie zaleca się stosować jako paliwa, węgla kamiennego drobnych sortymentów (np. groszek) oraz drewna i jego pochodnych (np. brykietów z trocin) – możliwość wydzielania się dużych ilości sadzy i wystąpienia wysokich temperatur spalin. Spalanie tych paliw możliwe jest tylko przy zasypie niewielkich porcji paliwa – maksymalnie do1,0 kg.

Przy spalaniu paliw nie zalecanych, piece nie uzyskują parametrów deklarowanych przez producenta. Paliwa nie dozwolone - Piece typu Kacper i Karlik nie są przewidziane do spalania miału węgla kamiennego, koksu, trocin drewna oraz odpadków, szczególnie odpadków chemicznych. Spalanie tego typu opału jest zabronione.

INSTALACJA PIECA

Pomieszczenie, w którym planowane jest zainstalowanie pieca typu Kacper lub Karlik powinno odpowiadać przepisom:

- rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" Dz. U. Nr 75 poz. 690.

USTAWIENIE PIECA

W związku z tym piec powinien być ustawiony i podłączony przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach. Podłączony piec należy ustawić na podłożu o wystarczającej nośności w stosunku do masy pieca, odpornym na wysoką temperaturę i nacisk, np. na betonie, płytkach ceramicznych.

Jeżeli elementy budynku stanowiące otoczenie pieca i podłoga wykonane są z materiałów palnych, to należy zachować następujące odległości od urządzenia:

- urządzenie grzewcze oraz rury przyłączeniowe powinny być oddalone od łatwopalnych, nieosłoniętych części konstrukcyjnych budynku co najmniej 0,6 m (producent pieca zaleca co najmniej 0,8 m), a od osłoniętych okładziną z tynku o grubości 25 mm na siatce, lub inną równorzędną okładziną – co najmniej 0,3 m. (producent pieca zaleca co najmniej 0,4 m).
- urządzenie grzewcze z nóżkami powinno być ustawione na podłożu niepalnym i odpornym na wysoką temperaturę o grubości co najmniej 0,15 m. Podłoga łatwo zapalna przed drzwiczkami paleniska powinna być zabezpieczona pasem materiału niepalnego o szerokości co najmniej 0,3 m, sięgającym poza krawędzie drzwiczek co najmniej po 0,3 m z każdej strony.

Ponadto lokalizacja pieca powinna zapewniać łatwy dostęp celem obsługi i konserwacji.

PODŁĄCZENIE PIECA DO KANAŁU KOMINOWEGO

Podłączenie do komina należy wykonać szczelnie, bezpośrednio poprzez krótkie przyłącze rurowe. Przyłącza rurowe powinny być wykonane ze stali odpornej na wysokie temperatury. Przy dłuższej, łączonej, rurze zwrócić uwagę na szczelność połączeń a jeśli zastosowano kolana, powinny one być wyposażone w szczelnie zamykane otwory rewizyjne. Pamiętać należy aby nie wprowadzać rury zbyt głęboko w komin, gdyż istnieje wówczas ryzyko pogorszenia ciągu poprzez spadek drożności komina.
Komin powinien posiadać co najmniej wymiary: 14 x 14 cm lub średnicę 15 cm. Przekrój przewodu kominowego powinien być taki sam na całej swojej wysokości i nie powinien posiadać gwałtownych przewężeń oraz zmian kierunku przepływu spalin. Wysokość komina powinna zapewniać ciąg co najmniej 12 Pa (0,12 mbar). Komin i przewody kominowe powinny być sprawdzone pod względem szczelności, niedopuszczalne są jakiekolwiek nieszczelności.
UWAGA ! Ocenę przydatności technicznej komina powinien dokonać kominiarz. Piec powinien posiadać oddzielny kanał dymowy. Niedopuszczalne jest przyłączanie kilku urządzeń do jednego przewodu kominowego.

POWIETRZE DO SPALANIA I WENTYLACJI

Pomieszczenie, w którym ustawiono piec powinno posiadać odpowiednią wentylację, zapewniając swobodny dopływ powietrza do spalania i wentylacji. Kubatura pomieszczenia powinna wynikać ze wskaźnika 4 m3 / kW nominalnej mocy cieplnej pieca, lecz nie mniejsza niż 30 m3. Do pomieszczenia powinien być możliwy dopływ powietrza w ilości co najmniej 10 m3/h na 1 kW nominalnej mocy cieplnej.
W pomieszczeniu należy umieścić nad podłogą, zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem otwór wentylacji nawiewowej o przekroju co najmniej 200 cm2, w sposób zapewniający jogo drożność oraz kanał wentylacji wywiewnej niezamykany o przekroju nie mniejszym niż 14 x 14 cm, pod sufitem.
W przypadku gdy w pomieszczeniach połączonych wentylacyjnie pracują inne urządzenia z paleniskiem, należy bezwzględnie zagwarantować dostateczną ilość powietrza do spalania i wentylacji z uwzględnieniem wszystkich urządzeń.
UWAGA ! W pomieszczeniu w którym zainstalowano piec lub w pomieszczeniach połączonych wentylacyjnie, zabrania się stosować wentylacji wyciągowej mechanicznej, np. wentylatora wyciągowego.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Piec obsługiwać mogą tylko osoby pełnoletnie zapoznane z niniejszą instrukcją obsługi.
Obsługiwać piec w rękawicach ochronnych za pomocą odpowiednich narzędzi.
Zabrania się przebywania w rejonie pracującego pieca dzieci, bez nadzoru osób pełnoletnich i dopuszczania ich do obsługi urządzenia. W pobliżu pieca w odległości co najmniej 1,5 m nie

MET-SPOS R. SAKS, A. POSIADAŁA SP.J
ŻELKÓW-KOLONIA
UL.STALOWA 16, 08-110 SIEDLCE
TEL. +48 25 643-59-29, 643-59-49
FAX +48 25 643-59-39
e-mail sekretariat@metspos.com.pl
www.metspos.com.pl

przechowywać materiałów łatwopalnych jak: mebli, ubrań, płynów łatwopalnych, jak i paliwa do opalania urządzenia. Pierwsze palenie w nowym piecu należy tak prowadzić, aby nie przekraczać 30-50% mocy nominalnej. Po pierwszym paleniu należy wyłączyć go na noc. Takie postępowanie niezbędne jest do utwardzenia warstwy lakieru. Przykry zapach, który może wydzielać się z powłoki lakierniczej (w tym czasie wietrzyć pomieszczenie) zaniknie po 2-3 paleniach. W tym czasie nastąpi również ustabilizowanie się konstrukcji żeliwnej pieca. **UWAGA !** Zabrania się dokonywania jakichkolwiek przeróbek pieca.

ROZPALANIE PIECA

UWAGA ! Do rozpalania paliwa w palenisku pieca, zabrania się używania cieczy łatwopalnych. Opary tych cieczy stanowią mieszankę wybuchową. Rozpalanie można rozpocząć po upewnieniu się, szczególnie po dłuższym postoju, czy przewody dymowe i przewód kominowy są drożne. Sprawdzić popielnik pieca, w razie konieczności usunąć popiół. Aby rozpalić w piecu należy otworzyć drzwiczki paleniskowe, położyć na ruszcie trochę papieru lub kostek rozpałkowych a na nich kilka drobnych szczap drewna. Podpalić rozpałkę i zamknąć drzwiczki. Otworzyć całkowicie regulator powietrza w dolnych drzwiczkach popielnikowych. Po rozpaleniu się warstwy rozpałkowej dołożyć niewielką ilość właściwego paliwa. Po wypaleniu się paliwa i utworzeniu warstwy żaru, piec jest gotowy do pracy. Przy załadunku, warstwa opału nie może przekraczać wysokości do dolnej krawędzi drzwiczek paleniskowych. **UWAGA !** W czasie palenia drzwiczki i górny dekiel pieca muszą być zamknięte.

PALENIE W PIECU Z MOCĄ NOMINALNĄ

Poprzez drzwiczki paleniskowe na warstwę żaru nałożyć właściwego opału. Warstwa opału nie może przekraczać wysokości do dolnej krawędzi drzwiczek paleniskowych.
Po zapaleniu się opału ustawić dopływ powietrza do pożądanego poziomu poprzez odpowiednie otwarcie regulatora powietrza. Paliwa do pieca dokładać w miarę jego ubywania w wyniku palenia. Nie należy kłaść opału na zbyt duży żar – wysokość warstwy żaru ok. 2 cm.

PALENIE W PIECU W TRYBIE WYDŁUŻONYM

Poprzez drzwiczki paleniskowe na warstwę żaru nałożyć właściwego opału. Warstwa opału nie może przekraczać wysokości do dolnej krawędzi drzwiczek paleniskowych. Po zapaleniu się opału ustawić dopływ powietrza do pożądanego poziomu – należy przymknąć lub całkowicie odciąć dopływ powietrza przy pomocy regulatora. Nastąpi wówczas znaczne spowolnienie szybkości spalania, do 6 godzin. Ten sposób palenia w piecu może spowodować jednak szybsze zabrudzenie przewodów spalinowych i komina sadzą. Dodatkowym sposobem wydłużenia czasu spalania jest nałożenie grubszych kawałków węgla, przy zachowaniu dopuszczalnej wysokości warstwy opału.