



charnwood  
*country*  
*16b* piecyk na paliwo stałe Mk2

*Ogrzewacz pomieszczeń z płaszczem  
wodnym na paliwo stałe*

# *country*

## *16b* na paliwo stałe

### **SPIS TREŚCI**

#### **INSTRUKACJA OBSŁUGI URZĄDZENIA**

Wybór opału	3
Otwieranie drzwi	4
Ruszt na paliwo stałe	4
Rozpalanie ognia	4
Kontrolowanie spalania	5
Czyszczenie rusztu	5
Podkładanie opału	5
Oczyszczanie popielnika	5
Wskazówki przy paleniu węglem	6
Wskazówki przy paleniu drewnem lub torfem	6
Palenie nocne	6
Utrzymanie i konserwacja	6
Czyszczenie przyłącza kominowego i płyty dopalającej górnej	7
Czyszczenie komina	7
Rozwiązywanie problemów z eksploatacją	7

#### **INSTRUKCJA INSTALACJI URZĄDZENIA**

Zasady bezpieczeństwa przy instalacji urządzenia	10
Wydajność urządzenia	10
Opis techniczny	10
Komin	11
Płyta podłogowa pod piecyk - obudowa	11
System centralnego ogrzewania	11
Kontrola systemu centralnego ogrzewania	13
Podłączenie piecyka do przewodu kominowego	13
Drzwiczki rewizyjne	14
Termostat	14
Zanim rozpalisz, sprawdź czy	14
Oddanie urządzenia do użytku	15
Wymiary	16
Lista części zamiennych	17
Certyfikat	18

Przed rozpoczęciem użytkowania piecyka upewnij się, że montaż urządzenia odbył się zgodnie z Instrukcją Instalacji Urządzenia oraz, że przewód kominowy został oczyszczony i nie jest zablokowany. Piecyk wymaga oddzielnego przewodu kominowego.

Zanim rozpalisz piecyk po raz pierwszy, pamiętaj, aby napełnić płaszcz wodny oraz system centralnego ogrzewania wodą. W innym przypadku może dojść do uszkodzenia urządzenia!

Podczas użytkowania urządzenia zachowuj szczególną ostrożność. Piecyk nagrzewa się do wysokiej temperatury!

Ze względów bezpieczeństwa i z uwagi na ryzyko wybuchu, używanie środków w aerozolu w pobliżu urządzenia podczas jego pracy jest zabronione.

## WYBÓR OPAŁU

Na rynku dostępne są różne rodzaje paliwa stałego. Zanim ostatecznie zdecydujesz się na palenie określonym typem paliwa, wypróbuj kilka rodzajów i wybierz najbardziej odpowiedni. Pamiętaj, aby przestrzegać wskazówek dotyczących palenia określonym rodzajem paliwa. Dzięki temu możliwe będzie osiągnięcie najlepszych rezultatów i utrzymanie urządzenia we właściwym stanie technicznym. Zawsze używaj paliwa najwyższej jakości. W razie jakichkolwiek wątpliwości, co do rodzaju paliwa, zasięgnij porady sprzedawcy urządzenia.

### Bezdyymne paliwo stałe

Ten typ paliwa stosowany jest w rejonach, w których emisja spalin jest pod ścisłą kontrolą. Tylko zatwierdzony (przez właściwą instytucję) rodzaj paliwa, może być stosowany na tym terenie.

### Węgiel

Paląc węglem ważne jest, aby pojedyncze bryły węgla były większe niż 50 mm. Groszek, grysik i miął nie mogą być używane. Węgiel powinien być suchy i dobrej jakości. Paląc węglem należy przestrzegać

zasad wyszczególnionych w rozdziale: „Wskazówki przy paleniu węglem”.

### Drewno

Tylko suche, dobrze wysezonowane drewno powinno być stosowane do opalania tego urządzenia. Stosowanie wilgotnego drewna prowadzi do nadmiernego wydzielania się smoły i sadzy, która odkłada się w palenisku, kominie oraz na szybie. Z tego samego powodu zaleca się stosowanie drewna liściastego (wiąz, buk, dąb) bardziej niż drewna iglastych (sosna czy świerk). Spalanie wilgotnego drewna dostarcza również mniejszej ilości energii cieplnej. Za dobrej jakości drewno opałowe rozumie się polana o wilgotności ok.20%. Aby należycie przygotować drewno należy je pociąć, porąbać i pozostawić w suchym, dobrze wentylowanym miejscu przez okres jednego roku, a optymalnie dwóch lat.

### Torf

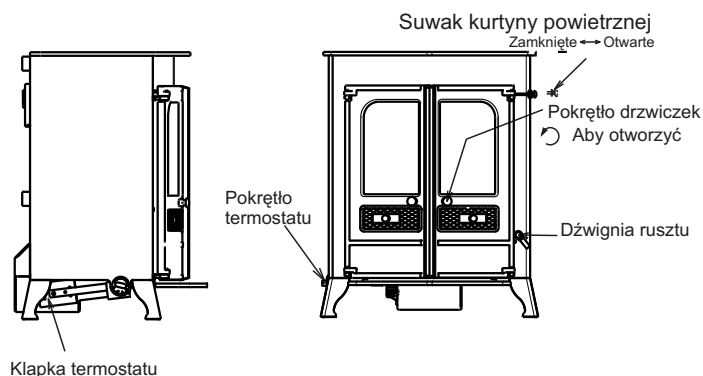
Torf również powinien być suchy. Spalanie wilgotnego torfu zwiększa akumulację smoły w palenisku i kominie oraz dostarcza mniejszej ilości ciepła.

## KOKS POCHODZENIA NAFTOWEGO NIE POWINIEN BYĆ SPALANY W TYM URZĄDZENIU.

## JEGO STOSOWANIE UNIEWAŻNIA GWARANCJĘ!

W piecyku zabrania się spalania śmieci i odpadków gospodarstwa domowego. W razie wątpliwości

Rys. 1. Kontrolowanie pracy piecyka



związanych z możliwością wykorzystania innego paliwa skontaktuj się z producentem firmą Charnwood.

## OTWIERANIE DRZWI

Z uwagi na wysoką temperaturę, do jakiej nagrzewa się rozpalony piecyk, unikaj kontaktu z drzwiami lub innymi elementami. Zawsze nakładaj odporne na wysoką temperaturę rękawice ochronne.

W celu otworzenia drzwi, nałóż specjalną rączkę na metalową gałkę prawego skrzydła drzwi i obróć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Aby drzwi zamknąć, przekręć rączkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara (zobacz, Rys.1).

## RUSZT NA PALIWO STAŁE

Piecyki Country 16 B firmy Charnwood, wyposażone zostały w obrotowy ruszt. Dzięki niemu możliwe jest wydajne spalanie drewna i innego paliwa stałego oraz łatwiejsze usuwanie popiołu. Ruszt może być ustawiony w dwóch pozycjach:

1) W pozycji otwartej – żeliwne uźebrowanie rusztu ustawione jest pionowo z wolnymi przestrzeniami pomiędzy elementami rusztu („językiem” na bok) - pozwala to na swobodny przepływ powietrza od spodu przez ruszt i paliwo.

2) W pozycji zamkniętej – żeliwne uźebrowanie rusztu ustawione jest poziomo („językiem” do góry) sprawiając, że powietrze przepływa po bokach rusztu i nad jego powierzchnią. W pozycji zamkniętej możliwa jest akumulacja popiołu i tym samym wydajniejsze spalanie drewna.

Obrót rusztem z jednej pozycji do drugiej wykonuje się przy użyciu oddzielnej rączki (zobacz, Rys.2).

Otworzenie rusztu następuje przez obrót dźwigni rusztu w górę na godzinę pierwszą (1), a jego zamknięcie przez obrót dźwigni w dół na godzinę piątą (5). Aby oczyścić ruszt z popiołu należy wykonać kilka energicznych obrotów dźwignią rusztu, pomiędzy godzinami pierwszą (1) i trzecią (3).

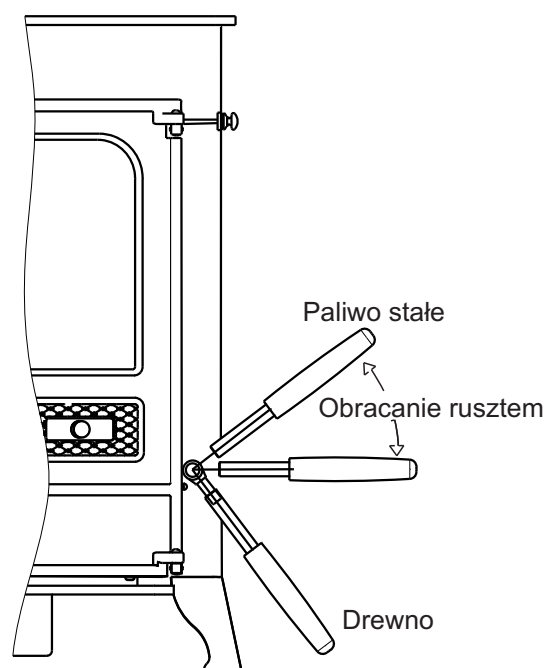
Przy paleniu drewnem lub torfem, zaleca się

pozostawienie niewielkiej warstwy popiołu. Ruszt w tym przypadku należy oczyszczać nie częściej niż raz, dwa razy w tygodniu.

## ROZPALANIE OGNIA

Do rozpalenia ognia potrzebujesz: drobne drewno,

Rys. 2. Ruszt na paliwo stałe



papier lub specjalną podpałkę. Ustaw ruszt w pozycji otwartej lub zamkniętej w zależności od potrzeb. Na spodzie paleniska połóż papier, drobne drewno bądź specjalną podpałkę, a na górę kilka średniej wielkości suchych polan. Zapewnij maksymalny dostęp powietrza w pełni otwierając suwak kurtyny powietrznej i termostat (zobacz, Rys.1). Podpal papier lub podpałkę. Drzwi zamknij do momentu, aż drewno zajmie się ogniem, a następnie dołóż więcej opału. Zanim ostatecznie wyregulujesz ustawienia termostatu pozwól, aby ogień dobrze się rozpałił i osiągnął właściwą temperaturę. Zapewni to prawidłową pracę kurtynie powietrznej.

Dla lepszej kontroli procesu spalania, zalecana się instalację termometru na rurze spalinowej. Zakup termometru możliwy jest od sprzedawcy piecyka lub

bezpośrednio z firmy Charnwood.

Podczas pierwszego rozpalenia z piecyka może wydzielać się dym i nieprzyjemny zapach. Jest to normalna reakcja, która z czasem zniknie.

Pomieszczenie przy kilku pierwszych rozpaleniach powinno być dokładnie wietrzone.

Przed kolejnym rozpaleniem oczyścić ruszt z grubsza, a następnie opróżnij popielnik.

## KONTROLOWANIE SPALANIA

Intensywność palenia regulowana jest ilością powietrza docierającego do paleniska. Dołot powietrza regulowany jest pokrętkiem termostatu oraz za pomocą suwaka kurtyny powietrznej na boku korpusu (zobacz, Rys.1). Ustawienie pokrętki termostatu wpływa na temperaturę wody w płaszczu wodnym.

Dopływ powietrza do kurtyny powietrznej może być w pełni otwarty w momencie, gdy zachodzi potrzeba intensywnego palenia lub gdy chcemy oczyścić szybę z zabrudzeń. Jest rzeczą prawie niemożliwą, aby utrzymać szybę w czystości, jeśli dopływ powietrza do kurtyny powietrznej jest całkowicie zamknięty.

Szczególnie zaraz po nałożeniu opału. Dlatego też, aby utrzymać szybę w czystości suwak kurtyny powietrznej powinien pozostawać delikatnie uchylony praktycznie przez cały okres procesu palenia.

## CZYSZCZENIE RUSZTU

Podczas spalania paliwa stałego czyszczenie rusztu powinno być wykonywane dwa razy dziennie. W przypadku palenia drewnem lub torfem zaleca się pozostawienie niewielkiej warstwy popiołu w palenisku, a czyszczenie rusztu powinno być wykonywane nie częściej niż raz na tydzień. W celu uniknięcia zabrudzeń, usuwanie popiołu z rusztu do popielnika powinno odbywać się przy zamkniętych drzwiach (zobacz, Rys.2). Aby oczyścić ruszt, umieść rączkę na dźwigni rusztu i wykonaj kilka energicznych obrotów między godziną pierwszą (1) a trzecią (3). Unikaj zbyt długiego czyszczenia, aby nie dopuścić do opadania

niedopalonego paliwa do popielnika. Podczas czyszczenia rusztu, usuń żużel z jego powierzchni. Po zakończeniu czyszczenia ustaw dźwignię rusztu we właściwej pozycji (ruszt w pozycji otwartej - na godzinie pierwszej (1) – paliwo stałe, w pozycji zamkniętej na godzinie piątej (5) - drewno).

## PODKŁADANIE OPAŁU

Zachowuj ostrożność podczas palenia drewnem i upewnij się, że polana nie wystają ponad przednią część paleniska. W innym wypadku może dojść do uszkodzenia lub zbitcia szyby drzwi. Polana powinny być układane równomiernie - w poprzek paleniska.

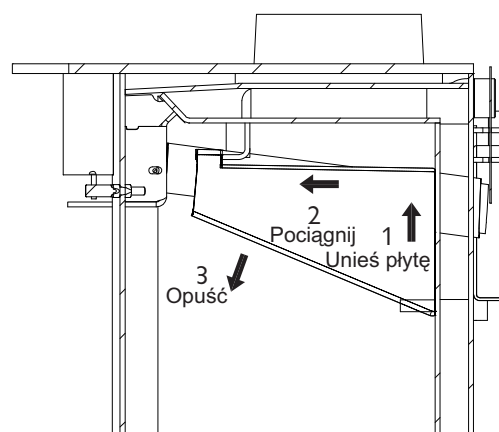
Drewno może być nakładane na maksymalną wysokość, przy której nie wypada ono z paleniska podczas otwierania drzwi.

W piecyku Country 16 B nie można stosować paliwa płynnego.

## OCZYSZCZANIE POPIELNIKA

Popielnik powinien być czyszczony regularnie. Nie pozwalaj, aby popiół w nadmiernej ilości gromadził się w popielniku. Może to doprowadzić do uszkodzenia rusztu. Popielnik wysuwa się przy użyciu specjalnej

Rys.3 Płyta dopalająca górna



rączki.

Pamiętaj, by nie wyrzucać gorącego popiołu do plastikowych pojemników lub plastikowych worków na śmieci.

Aby ułatwić Państwu wynoszenie popiołu, w akcesoriach firmy Charnwood znaleźć można metalowy pojemnik na popiół. Jego zakup możliwy jest od sprzedawcy piecyka lub bezpośrednio z firmy Charnwood.

## WSKAZÓWKI PRZY PALENIU WĘGLEM

Podkładając węgiel, pamiętaj by nie dopuścić do zaniku płomieni. Najlepiej podkładać jest etapami pozwalając, aby płomienie każdorazowo pojawiły się nad paliwem. Przy paleniu powolnym - zanim dołożysz węgiel, otwórz maksymalnie dostęp powietrza, pozostawiając go na kilka chwil do momentu, aż płomienie pojawią się nad paliwem i dopiero wtedy dorzuć opału. Palenie węglem pozostawia największy depozyt sadzy w porównaniu z innym paliwem, szczególnie przy paleniu powolnym przez długi okres czasu. Stąd też, zachodzi potrzeba częstszego czyszczenia płyty dopalającej górnej minimum raz w tygodniu. Pałac węglem nigdy w pełni nie domyka dołotu powietrza do kurtyny powietrznej.

## WSKAZÓWKI PRZY PALENIU DREWNIEM LUB TORFEM

Przy paleniu drewnem lub torfem ruszt powinien być ustawiony w pozycji zamkniętej. Oczyszczanie rusztu powinno być wykonane w chwili, gdy warstwa popiołu jest na tyle duża, że ogranicza dołot powietrza do paleniska. Ale nawet w takiej sytuacji opróżniając ruszt, pozostaw dwucentymetrową warstwę popiołu - zapewni ona wydajniejsze spalanie. Podczas palenia drewnem bądź torfem, regulacja dołotu powietrza do kurtyny powietrznej powinna odbywać się zgodnie z wytycznymi rozdziału: „Kontrolowanie ognia”.

## PALENIE NOCNE

Przy paleniu nocnym ze względów bezpieczeństwa drzwi piecyka powinny pozostawać zamknięte. Gdy ogień pali się słabo, a planujesz dołożyć opału, najpierw nałóż niewielką ilość paliwa i pobudzić ogień (maksymalnie otwierając termostat) i dopiero wtedy, dołóż więcej opału. Gdy dobrze się rozpali, można

ponownie wyregulować ustawienia dożądanego poziomu.

Jeżeli pompka centralnego ogrzewania wyłączana jest na noc, wówczas ustawienia termostatu mogą pozostawać na tym samym poziomie, zarówno w dzień jak i w nocy. Jeśli jednak pompka jest używana w ciągu nocy, wtedy termostat powinien zostać odpowiednio wyregulowany, aby dostarczał odpowiednią ilość ciepła do wody. Poszukiwanie optymalnych ustawień jest kwestią czasu i w dużej mierze zależy od ciągu kominowego i stosowanego paliwa.

Pałac drewnem postępuj jak wyżej. Przy paleniu drewnem, zaleca się nakładanie większej ilości paliwa.

## UTRZYMANIE I KONSERWACJA

Piecyki wykończone są farbą odporną na wysoką temperaturę. Czyszcząc malowane powierzchnie korpusu, używaj wilgotnej ściereczki niepozostawiającej włókien. Czyszczenie powinno być przeprowadzane przy zimnym piecyku. Jeśli zajdzie potrzeba powtórnego pomalowania piecyka, w ofercie firmy Charnwood znaleźć można specjalną odporną na wysoką temperaturę farbę w sprayu.

Szyba w drzwiach piecyka wykonana jest ze specjalnego szkła odpornego na wysoką temperaturę. Dzięki kurtynie powietrznej, większość sadzy i zanieczyszczeń na powierzchni szyby ulega samoczynnemu spalaniu w ciągu kilku minut po całkowitym otwarciu dopływu powietrza. Jeżeli zajdzie potrzeba wyczyszczenia szyby, otwórz drzwi i pozwól jej zupełnie ostygnąć. Szybę przecieraj najpierw wilgotną, a później suchą ściereczką. Oporne zanieczyszczenia usuwać można przy użyciu środka do czyszczenia szyb kominkowych. Do czyszczenia szyby nie używaj środków ściernych, mogą one powodować osłabiające szybę zadrapania i przedwczesne jej zużycie. Do czyszczenia szyby nie zaleca się stosowania środków w aerozolu, szczególnie podczas pracy urządzenia.

Podczas przerwy w paleniu przez dłuższy okres czasu

(np. okres letni), dla ochrony piecyka przed procesem kondensacji pary wodnej, która może prowadzić do korozji, pokrętko termostatu powinno znajdować się w pozycji otwartej, a drzwi powinny pozostać niedomknięte. Zaleca się również, dokładne oczyszczenie przewodu kominowego i paleniska. Dla lepszej ochrony, wewnątrz piecyka zaleca się pokryć cienką warstwą oleju np. WD40 (szczególnie obrotowe elementy rusztu).

Pamiętaj! Po długiej przerwie w paleniu zanim ponownie rozpalisz piecyk, sprawdź i ewentualnie oczyść instalację kominową.

## **CZYSZCZENIE PRZYŁĄCZA KOMINOWEGO I PŁYTY DOPALAJĄCEJ GÓRNEJ**

Przyłącze kominowe jak i sama płyta dopalająca górna powinny być utrzymywane w czystości. Kontroli należy dokonywać przy wygaszonym ogniu. Przeprowadzać ją należy przynajmniej raz w tygodniu, ze zwróceniem szczególnej uwagi na gromadzącą się smołę i popiół na powierzchni w/w elementów.

Aby wyjąć płytę dopalającą górną, należy ją delikatnie unieść i ściągnąć z metalowych wsporników na boku korpusu piecyka, następnie pociągnąć do siebie, po czym opuścić na dół (zobacz, Rys.3).

W przypadku nagromadzenia się sadzy czy popiołu należy dokładnie oczyścić płytę dopalającą górną i przyłącze kominowe, a także rurę wyprowadzającą spaliny do przewodu kominowego. Zaleca się również oczyścić ścianki płaszcza wodnego oraz kanały kurtyny powietrznej. Na zakończenie czyszczenia, płytę dopalającą górną należy z powrotem zainstalować na właściwym miejscu.

Podczas czyszczenia unikaj kontaktu z sadzą. Zawsze używaj fartucha i rękawic ochronnych.

## **CZYSZCZENIE KOMINA**

Czyszczenie kanału kominowego zaleca się wykonywać przynajmniej dwa razy w roku. W

przypadku, gdy przewód kominowy instalowany jest od góry piecyka, początkowy odcinek komina może być czyszczony przez palenisko.

Zanim rozpoczniesz czyszczenie komina, usuń wszystkie wewnętrzne elementy paleniska: barierkę przednią, boki rusztu oraz płytę dopalającą górną. Czyszcząc, usuń sadzę z całej powierzchni otworu komina. Po skończeniu czyszczenia komina, należy również oczyścić rurę spalinową i przyłącze kominowe - najlepiej przy użyciu stalowej szczotki. Na zakończenie czyszczenia, ułóż na miejsce wewnętrzne elementy paleniska tj.: barierkę przednią, boki rusztu oraz płytę dopalającą górną (zobacz, Rys.3).

W przypadku, gdy niemożliwe jest czyszczenie komina przez urządzenie, instalator powinien zamontować drzwiczki rewizyjne.

Do czyszczenia kanałów kominowych dostępne są różnej wielkości stalowe szczotki. Dla tradycyjnego murowanego z cegieł przewodu kominowego zalecana jest szczotka druciana okrągła. Czyszczenie przewodów kominowych wykonanych z prefabrykatów powinno odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta.

## **ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW Z EKSPLOATACJĄ**

### **Ogień nie chce się rozpalić**

Sprawdź, czy:

- kanały doprowadzające powietrze do urządzenia są drożne,
- przewód kominowy i przyłącze kominowe są drożne,
- używasz właściwego paliwa,
- do pomieszczenia dostarczona jest odpowiednia ilość czystego powietrza,
- w tym samym pomieszczeniu co piecyk, nie jest zainstalowany wyciąg mechaniczny nieświeżego powietrza,
- jest wystarczająco silny ciąg kominowy (przy ciepłym

kominie powinien być on rzędu 25Pa).

## **Czarna szyba drzwiczek**

Utrzymywanie szyby w czystości wymaga odrobiny czasu i praktyki. Wynika to z różnic w ciągu kominowym i w budowie kominia. Zwróć uwagę na niżej wymienione punkty, które powinny pomóc w utrzymaniu czystej szyby, niemal w każdej sytuacji:

a) Kurtyna powietrzna doprowadza wstępnie ogrzane powietrze nad szybę „obmywając” ją. W ten sposób gorące powietrze spala zanieczyszczenia z powierzchni szyby. Dlatego też, zanim wyregulujesz (przymkniesz) dopływ powietrza do paleniska pozwól, aby ogień dobrze się rozpałił. Ma to również zastosowanie podczas załadunku opału.

b) Gdy dokładasz drewno zwróć szczególną uwagę, aby polana nie dotykała szyby i znajdowała się możliwie najdalej od czoła paleniska; nie nakładaj zbyt dużo opału.

c) Nie zamykaj zupełnie dostępu powietrza do kurtyny powietrznej – wysuń suwak na ok.1/4.

d) Wilgotne drewno lub zbyt długie wystające polana mogą powodować zabrudzenia szyby.

Dodatkowe utrudnienie w utrzymaniu czystej szyby ma miejsce przy paleniu mało intensywnym przez długi okres czasu. Jeśli zabrudzenie szyby utrzymuje się przez długi czas sprawdź, czy połączenia instalacji kominowej i zaślepka na tylnej lub górnej ścianie piecyka są poprawnie uszczelnione. Duże znaczenie ma również siła ciągu kominowego.

Niekiedy może pojawić się zadymienie szyby w dolnej części drzwi.

## **Ulatnianie się niebezpiecznych gazów**

**Ostrzeżenie: Przy prawidłowo zainstalowanym i użytkowanym urządzeniu ryzyko emisji niebezpiecznych gazów jest znikome. Niewielka ilość dymu może pojawić się w pomieszczeniu podczas dokładania opału i usuwania popiołu.**

**Uporczywe i długotrwałe zadymienie może być niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi, dlatego też nie powinno być tolerowane. Jeśli dym przedostaje się do pomieszczenia, niezwłocznie wykonaj następujące czynności:**

- a) Otwórz drzwi i okna pozwalając na dopływ świeżego powietrza.**
- b) Ugaś ogień i bezpiecznie usuń opał z piecyka.**
- c) Sprawdź drożność instalacji kominowej. Oczyszc, jeśli jest zablokowana.**
- d) Nie próbuj rozpalać ognia dopóki nie znajdziesz przyczyny przedostawania się dymu do pomieszczenia, w razie potrzeby wezwij kominarza.**

Najczęstszą przyczyną przedostawania się dymu do pomieszczenia jest niedrożność przyłącza lub przewodu kominowego. Dla własnego bezpieczeństwa przewody te należy utrzymywać w czystości.

## **Zbyt intensywny ogień**

Sprawdź, czy:

- a) drzwi są szczelnie zamknięte,
- b) termostat i suwak kurtyny powietrznej znajdują się w pozycji zamkniętej,
- c) używany jest właściwy rodzaj opału,
- d) uszczelka drzwi oraz uszczelki skrzynki termostatu są w dobrej kondycji,
- e) klapka termostatu znajduje się w pozycji zamkniętej i nie jest niczym zablokowana (zobacz, Rys.1.)

## **Przegrzanie piecyka**

Przegrzanie piecyka może spowodować trwałe uszkodzenie wewnętrznych elementów piecyka. Pierwszym objawem przegrzania jest zmiana koloru części roboczych piecyka na intensywnie czerwony. Aby chronić urządzenie przed przegrzaniem sprawdzaj, czy:



- a) uszczelka drzwi jest w dobrej kondycji, a drzwi są poprawnie uszczelnione,
- b) termostat działa poprawnie,
- c) używasz właściwego paliwa,
- d) moc urządzenia jest właściwie dobrana do kubatury pomieszczenia.

## Zamarznięcie systemu centralnego ogrzewania

W przypadku, gdy istnieje podejrzenie, że jakikolwiek element centralnego ogrzewania jest zamarznięty, rozpalenie piecyka jest zabronione.

## Zimne grzejniki / Gorąca woda

Sprawdź, czy:

- a) proces spalania przebiega poprawnie – jeśli nie, przeprowadź kontrole zgodnie z wytycznymi rozdziału: „Rozwiązywanie problemów z eksploatacją”,
- b) płyta dopalająca górna została prawidłowo zamontowana (zobacz, Rys.3.) i nie jest uszkodzona,
- c) uszczelka drzwi jest w dobrym stanie,
- d) jeżeli temperatura ciepłej wody opada podczas działania pompki, lub gdy jedne grzejniki są cieplejsze niż pozostałe, zachodzi potrzeba sprawdzenia systemu. Jedną z przyczyn może być zbyt wolne lub zbyt szybkie przepompowywanie wody przez pompkę w systemie lub grzejniki mogą być zapowietrzone. Zleć sprawdzenie systemu instalatorowi.

## Ogień w kominie

Regularne i dokładne czyszczenie komina powinno chronić przed jego zapaleniem. W przypadku gdy komin zapali się, odetnij wszelki możliwy dostęp powietrza ustawiając termostat i suwak kurtyny powietrznej oraz drzwiczki w pozycji zamkniętej. To powinno „zadławić ogień”. Nie otwieraj dostępu powietrza do momentu, aż ogień wygaśnie także piecyku.

**Jeśli nie uda się zgasić ognia, niezwłocznie wezwij straż pożarną!**

Po pożarze komina, należy dokonać jego inspekcji i usunąć ewentualne usterki. W tym celu zasięgnij porady kominiarza.

Urządzenie przystosowane jest do pracy ciągłej. W piecyku Country 16 b można spalać drewno i bezdymne paliwo stałe.

## ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY INSTALACJI URZĄDZENIA

Instalacja piecyka Country 16 B powinna przebiegać z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Niektóre rodzaje ogniotrwałego cementu używanego do uszczelniania, mogą mieć właściwości żrące i powodować uszkodzenia skóry. W razie kontaktu ze skórą, przemyj ją dużą ilością wody.

Jeśli podczas instalacji nowego lub demontażu wcześniej istniejącego urządzenia natrafisz na azbest, należy zastosować szczególne środki bezpieczeństwa, odpowiedni ubiór i środki ochronny osobistej. Jego usuwanie i utylizacja powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

W pomieszczeniu, w którym zainstalowane jest urządzenie, niewskazane jest instalowanie wyciągu mechanicznego nieświeżego powietrza. Jego instalacja może powodować przedostawanie się dymu do pomieszczenia.

Piecyk do swojej pracy zużywa powietrze, dlatego do pomieszczenia, w którym znajduje się urządzenie powinna zostać doprowadzona odpowiednia ilość świeżego powietrza z zewnątrz. Kratka wlotowa (czerpnia powietrza) powinna być zabezpieczona przed samoczynnym zamknięciem tak, aby zagwarantować stały jego dopływ. Ma to szczególne znaczenie w przypadku podwójnych dobrze izolowanych okien.

Zanim rozpalisz w urządzeniu po raz pierwszy upewnij się, że piecyk został poprawnie podłączony do systemu centralnego ogrzewania, a system napełniony wodą.

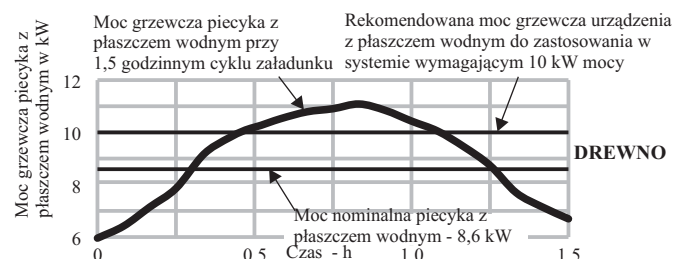
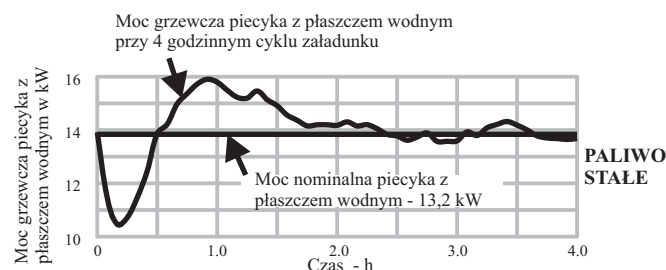
Montaż piecyka Country 16 B należy wykonać respektując wymagania obowiązujących na terenie Polski norm prawnych, przepisów przeciwpożarowych, przepisów prawa budowlanego oraz postanowienia w niniejszej Instrukcji Instalacji Piecyka.

### Wydajność urządzenia

Moc nominalna piecyka Country 16B z płaszczem

wodnym na paliwo stałe określona została na 19,6 kW - 13,2 kW do wody i 6,4 kW do pomieszczenia. Moc urządzenia została osiągnięta przez spalanie antracytu w 4 godzinnym cyklu załadunku. Ilość ciepła wypromieniowanego do pomieszczenia jest proporcjonalna do ilości ciepła oddanego do wody. Oznacza to, że jeśli ilość ciepła oddanego do wody jest niższa niż oznaczona w teście, wówczas ilość ciepła wypromieniowana do pomieszczenia jest mniejsza o tę samą wartość. Informację tą należy wziąć pod uwagę określając potrzebną moc grzewczą urządzenia.

Rys.4. Wykres wydajności



## OPIS TECHNICZNY

Country 16b	Paliwo Stałe	Drewno
Moc nominalna (kW)	19,6	15,9
Ilość ciepła oddana do pomieszczenia (kW)	6,4	7,3
Ilość ciepła oddana do wody w kW	13,2	8,6
Maksymalne ciśnienie robocze (Bar)	1,5	1,5
Pojemność płaszcza wodnego (L)	16,6	16,6
Minimalna odległość od materiałów łatwopalnych: od boku i tyłu urządzenia (mm)	150	150
Waga (kg)	180	180
Temperatura gazów w rurze spalinowej (°C)	384	284
Maksymalna temperatura płyty podłogowej pod paleniskiem (°C)	46	46
Minimalny ciąg kominowy (Pa)	25	25
Ilość przepływających gazów (g/s)	12,6	12,6

## KOMIN

Dla prawidłowej pracy urządzenia przewód kominowy powinien mieć wysokość pionową co najmniej 4 metrów (licząc od wylotu na tylnej lub górnej ścianie korpusu do wierzchołka komina). Minimalna wewnętrzna średnica przewodu kominowego nie powinna być mniejsza niż 150 mm lub 150 X 150 mm, nie więcej jednak niż 250 X 250 mm. Piecyk musi posiadać oddzielny przewód kominowy.

Jeżeli piecyk podłączany jest do istniejącego przewodu kominowego, przed instalacją komin powinien zostać sprawdzony i oczyszczony. Przewód kominowy powinien być szczelny, wolny od pęknięć i w dobrej kondycji. W razie jakichkolwiek wątpliwości co do stanu przewodu kominowego zasięgnij porady kominiarza. W przypadku konieczności uszczelnienia przewodu kominowego używaj odpowiednich materiałów atestowanych do pieców na paliwa stałe.

Właściciel budynku powinien posiadać aktualne zaświadczenie kominiarskie, potwierdzające, że wskazany kanał dymowy wytwarza wymagany ciąg (przy rozgrzanym kominie nie niższy niż 25 Pa), jest szczelny, drożny oraz spełnia wszelkie wymogi do odprowadzania spalin z pieców na paliwa stałe.

W przypadku braku komina jego projektowanie oraz budowa powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 15287 – 1: 2007 oraz obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Jeśli ciąg kominowy jest zbyt silny zaleca się zainstalowanie stabilizatora ciągu.

## PŁYTA PODŁOGOWA POD PIECYK - OBUDOWA

Piecyk wolnostojący powinien być ustawiony na stabilnym podłożu. Nie stawiamy go na drewnianej lub łatwopalnej podłodze. Piecyk należy ustawić na płycie podłogowej o minimalnej grubości 12 mm lub podłogę pod piecykiem jak i całą powierzchnię wokół urządzenia wyłożyć materiałem niepalnym. Może to

być: terakota, gres, granit, marmur itp. Pozwoli to zabezpieczyć podłogę przed ewentualnym wypadnięciem żaru z piecyka. Podłoga powinna zostać zabezpieczona materiałem niepalnym na minimalną odległość 300 mm od przodu urządzenia oraz na minimum 150 mm na jego bokach. Z uwagi na przepisy przeciwpożarowe i przepisy budowlane wymagane odległości mogą być większe.

W razie wątpliwości przy ustawianiu piecyka i zachowaniu minimalnych bezpiecznych odległości, poradź się sprzedawcy, instalatora lub zasięgnij porady lokalnego inspektora budowlanego.

Ustawienie piecyka musi gwarantować również dobrą cyrkulację powietrza wokół urządzenia tak, aby zapewnić dobre oddawanie ciepła do pomieszczenia oraz chronić piecyk przed ewentualnym przegrzaniem. Minimalna przestrzeń 150 mm wokół urządzenia oraz 300 mm nad nim z łatwością powinna spełniać ten warunek. Jeżeli piecyk stoi we wnęce kominkowej wykończonej drewnianą belką, minimalna odległość piecyka od belki wynosić powinna, co najmniej 460 mm, a najlepiej 600 mm. Wspomniane drewniane wykończenie powinno zostać odpowiednio zabezpieczone środkami utrudniającymi samozapłon.

## SYSTEM CENTRALNEGO OGRZEWNIA

Piecyk Country 16B z płaszczem wodnym przeznaczony jest do pracy wyłącznie w instalacjach centralnego ogrzewania systemu otwartego (grawitacyjny, wymuszony) zabezpieczonych zgodnie z obowiązującymi, na terenie Polski przepisami prawnymi.

Jeśli piecyk wykorzystywany jest jako podgrzewacz wody centralnego ogrzewania i wody użytkowej, wtedy powinien być zastosowany wymiennik ciepła z węzownicą.

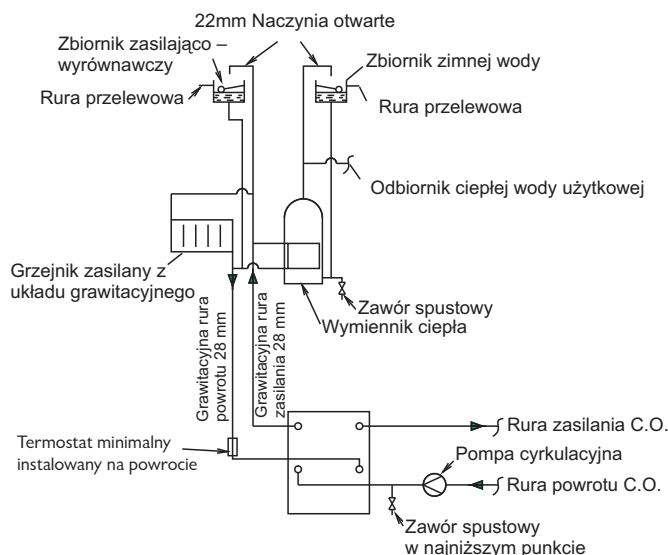
Aby chronić system przed odkładaniem się kamienia i korozją zalecane jest stosowanie inhibitora korozyjnego. Ze względów bezpieczeństwa system centralnego ogrzewania powinien posiadać poprawnie

zainstalowane naczynia wzbiorcze (zobacz, Rys. 5 i 6). Różnica wysokości pionowej pomiędzy urządzeniem grzewczym, a naczyniem otwartym nie powinna przekraczać 15,2 m.

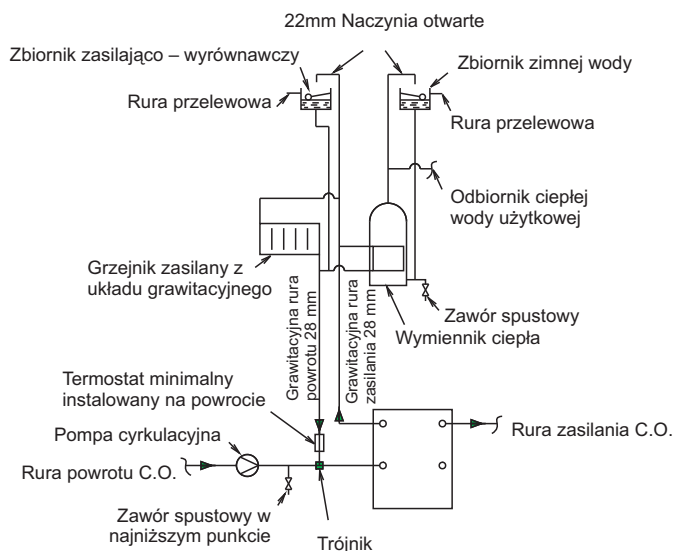
Ponieważ mamy do dyspozycji dwa króćce zasilające i dwa powrotne zalecane jest podłączenie przewodów na krzyż. Jedna para króćców służy, jako podłączenie do instalacji centralnego ogrzewania, druga zaś do podłączenia zasobnika ciepłej wody użytkowej. Jeżeli nie podłączamy zasobnika, króćce te zaślepiamy. W instalacjach, w których centralne ogrzewanie i ciepła woda użytkowa jest na wspólnym powrocie zachodzi konieczność zastosowania trójnika (zobacz, Rys.7). Instalacja powinna posiadać obieg grawitacyjny, który podgrzewać będzie wodę użytkową i bezzaworowy grzejnik o minimalnej mocy grzewczej 1 kW. W przypadku, gdy urządzenie nie jest wykorzystywane do podgrzewania wody użytkowej, wtedy minimalna moc bezzaworowego grzejnika/grzejników w systemie grawitacyjnym wynosić powinna 1, 25 kW. Jest to zabezpieczenie przed zagotowaniem wody w przypadku awarii pompy. Średnica rur w systemie grawitacyjnym wynosić powinna 28 mm. Na schematach 5 i 6 zaprezentowano dwa typowe rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania. Podłączając piecyk do systemu centralnego ogrzewania upewnij się, że rura zasilająca stale wznosi się od urządzenia grzewczego do naczynia wzbiorczego. Napełnij system wodą i sprawdź jego szczelność.

Montażu piecyka jak i samego systemu centralnego ogrzewania powinna dokonać osoba posiadająca właściwe kwalifikacje i uprawnienia oraz niezbędną wiedzę o przepisach i regulacjach prawnych. Na osobie/firmie instalacyjnej ciąży dobór mocy piecyka oraz poprawność wykonania instalacji i jej prawidłowa praca. Producent, firma Charnwood odpowiedzialny jest wyłącznie za jakość własnych produktów.

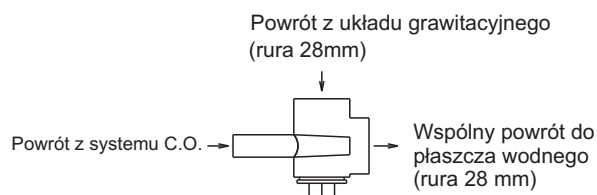
Rys.5. Schemat systemu centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej z podłączeniem do 4 króćców przyłączeniowych



Rys.6. Schemat systemu centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej z podłączeniem do 3 króćców przyłączeniowych



Rys. 7. Trójnik



## KONTROLA SYSTEMU CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Praca pompy cyrkulacyjnej może być kontrolowana za pomocą zegara czasu, termostatem pokojowym lub termostatem zewnętrznym. Grzejniki mogą być regulowane ręcznie pokrętką lub za pomocą termostatu. Zakres regulacji grzejników jest determinowany przez ustawienia termostatu piecyka i termostatu low limit zainstalowanego na rurze powrót.

Producent zaleca montaż termostatu na rurze powrotu (termostat low limit). Okablowanie termostatu należy podłączyć do panela kontrolującego pracę pompy tak, by możliwe było jej wyłączenie w momencie, gdy temperatura wody na powrocie spadnie poniżej określonego poziomu (np. 45°C). Powyższe rozwiązanie pozwoli ograniczyć proces kondensacji na powierzchni płaszcza wodnego i tym samym wydłużyć jego żywotność.

Zakupu termostatów możecie Państwo dokonać bezpośrednio z firmy Charnwood.

## PODŁĄCZENIE PIECYKA DO PRZEWODU KOMINOWEGO

Istnieje kilka sposobów podłączenia urządzenia grzewczego do przewodu kominowego. Zobacz rysunki od 8 do 11.

Jeśli połączenie piecyka z przewodem kominowym odbywa się przy użyciu reduktora pionowego - zobacz rysunek 11; podłączenie od góry - zobacz rysunek 10. W obu przypadkach możliwe jest czyszczenie początkowego odcinka rury spalinowej przez piecyk.

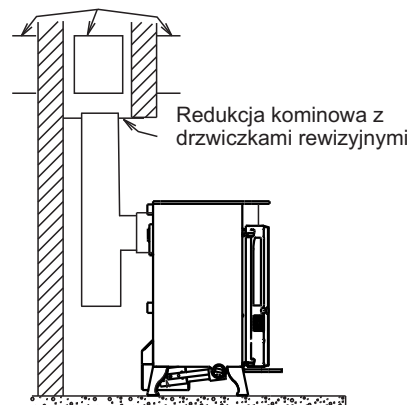
Pozioma długość przyłącza, łączącego urządzenie grzewcze z przewodem kominowym powinna być możliwie najkrótsza, nie powinna przekraczać 150 mm. Przed zainstalowaniem króćca kominowego do korpusu piecyka wolnostojącego, spodnia część powinna zostać uszczelniona ogniotrwałym cementem, a następnie dokręcona śrubami. Zaślepka

Rys.8. Podłączenie piecyka do przewodu kominowego wykorzystaniem wylotu spalin na tylnej ścianie urządzenia



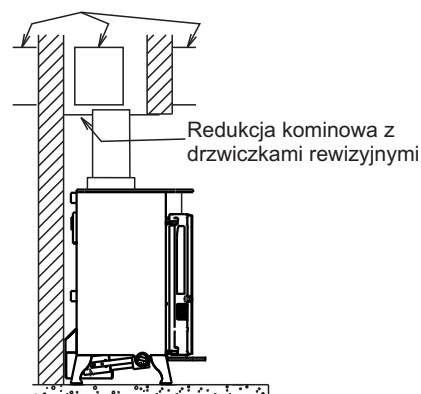
Rys.9. Podłączenie piecyka do przewodu kominowego z wykorzystaniem wylotu spalin na tylnej ścianie urządzenia

Możliwe pozycje drzwiczek rewizyjnych

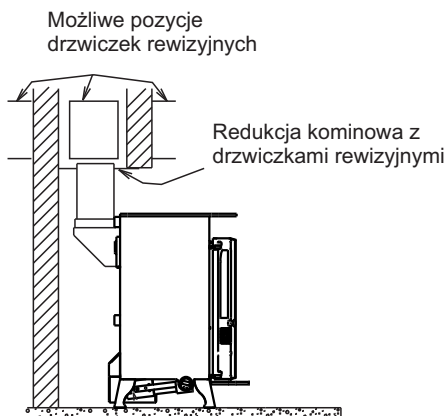


Rys.10. Podłączenie piecyka do przewodu kominowego od góry

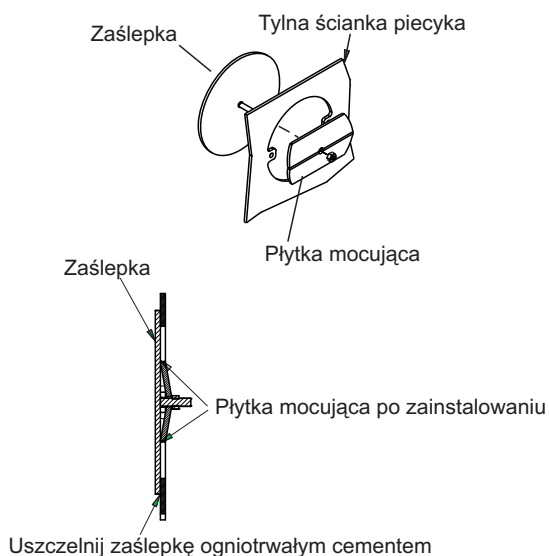
Możliwe pozycje drzwiczek rewizyjnych



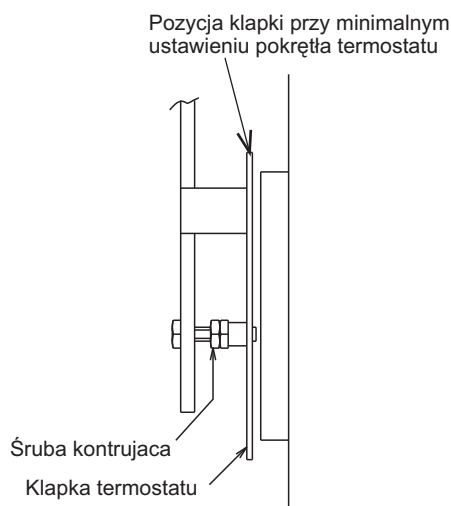
Rys. 11. Podłączenie piecyka do przewodu kominowego z zastosowaniem pionowego reduktora przewodu kominowego



Rys. 12. Zaślepka wylotu spalin



Rys. 13. Regulacja klapki termostatu



na tylnej ścian korpusu również powinna zostać zdemontowana i uszczelniona. Przy jej ponownym montażu, należy zwrócić szczególną uwagę, by płytki mocująca zaślepkę spoczywała na wspornikach tylnej ściany korpusu (zobacz, Rys.12). Po montażu zaślepki sprawdź, czy płytka dopalająca górna znajduje się na właściwym miejscu.

Wszystkie połączenia instalacji kominowej muszą być poprawnie uszczelnione.

## DRZWICZKI REWIZYJNE

Przez piecyk możliwe jest częściowe czyszczenie przewodu kominowego przy użyciu okrągłej metalowej szczotki. Jednak w przypadku podłączenia piecyka do przewodu kominowego z wykorzystaniem wylotu spalin na tylnej ściance urządzenia, zachodzi potrzeba instalacji drzwiczek rewizyjnych. Drzwiczki rewizyjne umożliwiają oczyszczanie komina z sadzy i są najczęściej wmurowywane w jego konstrukcję.

Przykładowe ustawienie drzwiczek znaleźć można na rysunkach od 8 do 11.

## TERMOSTAT

Zanim rozpalisz piecyk po raz pierwszy, sprawdź ustawienia termostatu (na zimno). Jest on zainstalowany pod spodem paleniska. Jeśli pokrętko termostatu ustawione jest na minimum, klapka sterująca dopływem powietrza powinna być zamknięta (zobacz, Rys 13) . W celu regulacji, poluźnij śrubę kontruującą i ustaw klapkę we właściwym miejscu. Sprawdź, czy kręcąc pokrętkiem termostatu klapka poprawnie pracuje. Upewnij się, że dołot powietrza jest całkowicie zamknięty, gdy termostat ustawiony jest na skrajne minimum.

## ZANIM ROZPALISZ, SPRAWDŹ CZY:

1. Zainstalowane zostały wszystkie elementy rusztu i czy poprawnie pracują.
2. Płytki tylna i płytki boczne rusztu znajdują się na właściwym miejscu.

3. Została zamontowana płyta dopalająca górna. Może zdarzyć się, że jest ona usuwana na czas transportu.

Jak właściwie zainstalować płytę dopalającą górną zobacz, rysunek 3.

4. System centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej został właściwie podłączony i napełniony wodą.

## ODDANIE URZĄDZENIA DO UŻYTKU

Po zakończeniu instalacji, a przed rozpoczęciem użytkowania musi upłynąć odpowiedni okres czasu, który zapewni osiągnięcie odpowiednich właściwości przez materiał uszczelniający. Zapytaj o to instalatora.

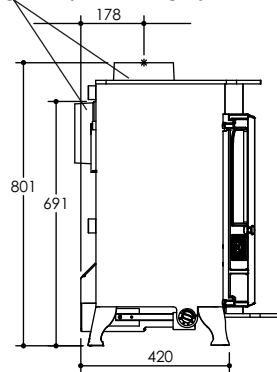
Rozpalając piecyk po raz pierwszy, sprawdź szczelność połączeń z przewodem kominowym.

Pompa centralnego ogrzewania również powinna zostać sprawdzona i odpowiednio wyregulowana.

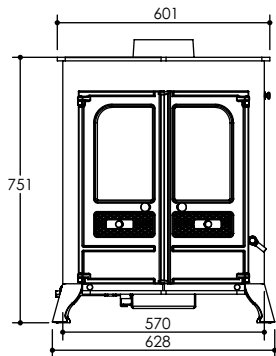
Instalatorze! Po zakończeniu instalacji i oddaniu urządzenia do użytku pozostaw Instrukcję Obsługi użytkownikowi piecyka i udziel niezbędnych wskazówek.

# WYMIARY COUNTRY 16B MF (MM)

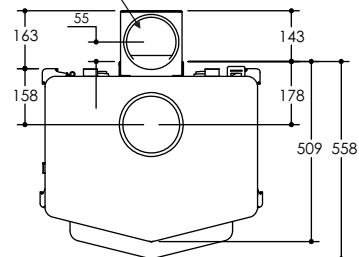
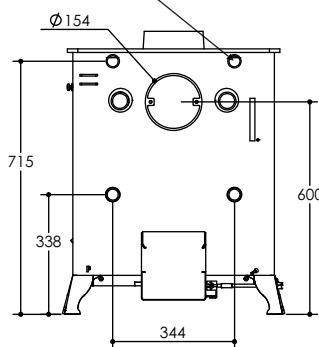
Podłączenie do przewodu  
kominowego od tyłu lub od góry



1 calowe króćce zasilające



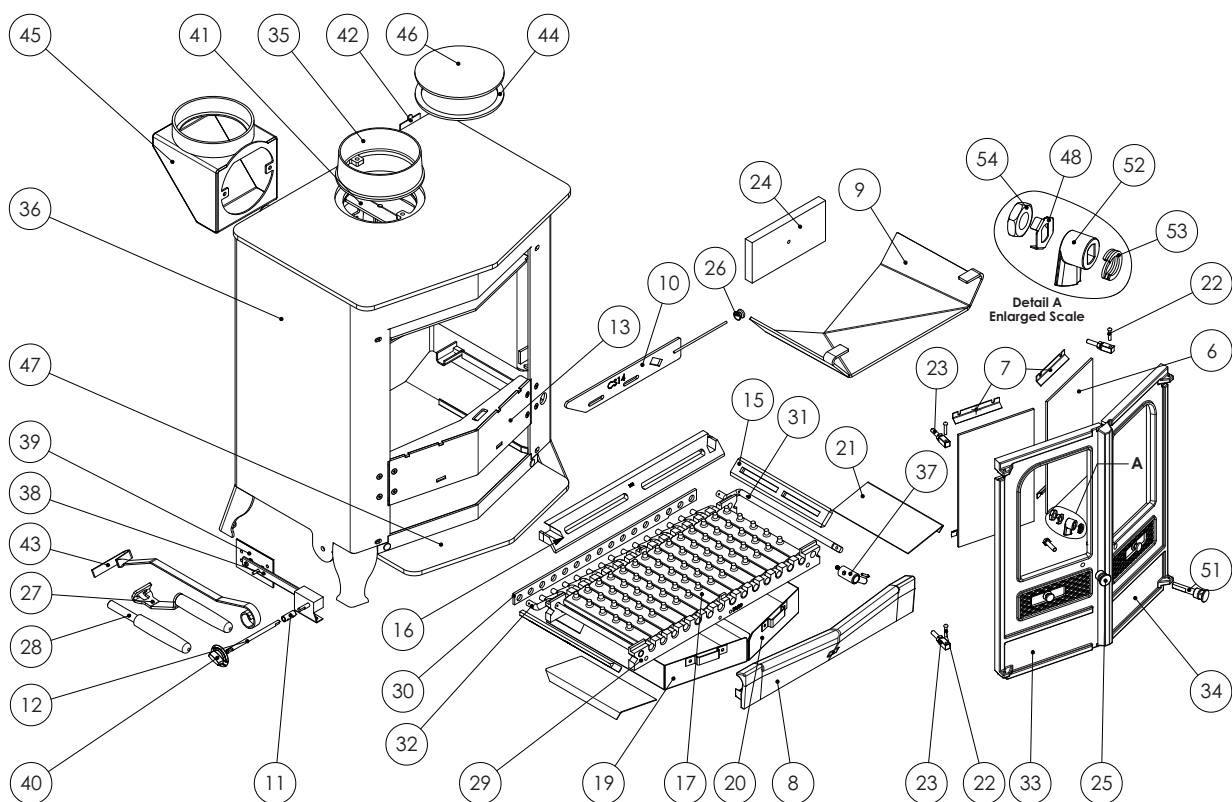
Pionowy tylny reduktor przewodu kominowego





# CHARNWOOD COUNTRY 16B MKII LISTA CZĘŚCI

Issue A



Część	Numer części	Nazwa części	Część	Numer części	Nazwa części
3*	008/GS35S	Uszczelka drzwiczek + środek uszczelniający	28	012/BV36/A	Rączka do obrotu rusztem
4*	008/FW29	Środek uszczelniający	29	002/BV30	Listwa nośna
5*	008/GV44S	Kanały ochronne szyby (8 w zestawie)	30	012/BV33	Listwa obrotowa
6	006/LW30	Szyba (w zestawie z kanałami)	31	012/BV37	Obrotnik rusztu
7	004/GV23	Mocowanie szyby	32	012/CG05	Pręt napinający
8	002/CS07	Ustalacz opału	33	002/FV01	Lewe skrzydło drzwiczek
9	010/GS31	Płyta dopalająca górna	34	002/FV02	Prawe skrzydło drzwiczek
10	012/GS14	Suwak powietrza wtórnego	35	002/CH12B	Króciec rury spalinowej
11	004/CS18	Łączka termostatu	36	009/CO16B/B	Korpus /płaszcz wodny (Country 16B Mk2)
12	004/CS16	Ramię termostatu	37	002/AY27	Dźwignia rusztu
13	010/GS06	Listwa środkowa piecyka	38	008/FW48	Termostat
14	004/CS19	Cięgno powietrza wtórnego	39	008/FV49	Klapka termostatu
15	002/EW15	Boczna płyta rusztu	40	008/BW50	Pokrętło termostatu
16	002/BV16	Tyłna płyta rusztu	41	010/AY51	Płytki mocująca zaślepkę
17	002/CG01	Żeliwne uźebrowanie rusztu	42	012/GS11W	Tabliczka znamionowa
18	002/CG01S14	Zestaw ramion rusztu (14 szt.)	43	012/FW34	Zagarniacz termostatu
19	004/FV17L	Lewa szuflada popielnika	44	010/NV11	Pierścień odległościowy pod króciec
20	004/FV17R	Prawa szuflada popielnika	45	010/TW33	Pionowy tylny reduktor przewodu kominowego (opcjonalnie)
21	004/BV19	Płyta popiołowa	46	012/TW09	Zaślepka
22	008/BW39/S	Zestaw sworzni zawiasowych(4)	47	010/GS12	Ozdobna półeczka
23	008/FW27	Ramię zawiasu	48	004/ST008	Podkładka kontrująca
24	011/GS29	Płyta ogniotrwała – płyty dopalające	49*	010/BW51	Pojemnik na popiół (opcjonalnie)
25	002/DY19	Zaczep drzwiczek lewych	50*	008/TH02/L	Termostat (low limit)
26	002/TW13	Gałka kontroli przepływem powietrza	51	002/DY18	Gałka i wrzeciono prawych drzwiczek
27	012/BV20/A	Rączka popielnika/ drzwiczek	52	002/AY14	Krzywka zaczepu drzwiczek
			53	008/FW015	M12 dwuzwojowa sprężyna śrubowa
			54	008/FN001	Nakrętka wrzeciona drzwiczek

\*Tak oznaczone elementy nie są pokazane na rycinie.

Aby zamówić część zamienną prosimy o kontakt ze sprzedawcą podając model piecyka, numer części oraz jej nazwę. W razie wątpliwości prosimy o kontakt z producentem – adres poniżej.

Powyższa rycina ma na celu identyfikację części.

# charnwood



**A.J WELLS & SONS LTD**

**09**

Bishops Way, Newport, Isle of Wight PO30 5WS, United Kingdom

A Division of A.J.Wells & Sons Limited Registered in England No. 03809371

**EN13240:2001**

*country*

*16<sup>b</sup> piecyk na paliwo stałe Mk2*

## OGRZEWACZE POMIESZCZEŃ Z PŁASZCZEM WODNYM NA PALIWO STAŁE

Numer certyfikatu zgodności :	GS45-CPD-2009	
Maksymalne ciśnienie robocze:	1.5 bar	
Minimalna odległość od materiałów łatwopalnych bok urządzenia:	150mm	
tył urządzenia:	150mm	
Wielkość emisji tlenu węgla:	0.27%	0.97%
Temperatura spalin w przewodzie kominowym:	384°C	284°C
Moc grzewcza:	19.6kW	15.9kW
Moc oddana do pomieszczenia:	6.4kW	7.3kW
Moc oddana do wody w płaszczu wodnym:	13.2kW	8.6kW
Sprawność:	74.6%	75.0%
Rodzaj paliwa:	Brykiety do palenisk zamkniętych, koks, antracyt, węgiel, drewno, torf	Drewno

*Dane kontaktowe*

REV COUNTRY 168 04 09

**charnwood** BISHOPS WAY, NEWPORT, ISLE OF WIGHT PO30 5WS, UNITED KINGDOM  
T:+44 (0)1983 537777 • F:+44 (0)1983 537788 • ODWIEDZ NAS NA WWW.CHARNWOOD.PL

