

charnwood

COVE 2B

Instrukcja Obsługi i Instalacji Urządzenia

COVE 2B

SPIS TREŚCI

INSTRUKCJA OBSŁUGI URZĄDZENIA

Wybór opału	3
Otwieranie drzwiczek	4
Ruszt na paliwo stałe	4
Rozpalanie ognia	4
Kontrolowanie spalania	4
Czyszczenie rusztu	5
Podkładanie opału	5
Oczyszczanie popielnika	5
Wskazówki przy paleniu węglem	5
Wskazówki przy paleniu drewnem lub torfem	5
Palenie nocne	6
Utrzymanie i konserwacja	6
Czyszczenie przyłącza kominowego i płyty dopalającej górnej	7
Czyszczenie komina	7
Rozwiązywanie problemów z eksploatacją	7
Jeśli potrzebna jest dalsza pomoc	9

INSTRUKCJA INSTALACJI URZĄDZENIA

Zasady bezpieczeństwa przy instalacji urządzenia	10
Komin	10
Opis techniczny	10
Płyta podłogowa - obudowa	11
System centralnego ogrzewania	11
Kontrola systemu centralnego ogrzewania	12
Podłączenie piecyka do przewodu kominowego	13
Drzwiczki rewizyjne	13
Rozpakowanie piecyka	13
Montaż piecyka na stelażu	14
Zanim rozpalisz, sprawdź czy	14
Oddanie urządzenia do użytku	14
Wymiary	15
Lista części zamiennych	16
Certyfikat	17

Przed rozpoczęciem użytkowania piecyka upewnij się, że montaż urządzenia odbył się zgodnie z Instrukcją Instalacji Urządzenia, a przewód kominowy został oczyszczony i nie jest zablokowany.

Piecyk wymaga oddzielnego przewodu kominowego.

Piecyki Cove II b zostały zaprojektowane tak, by mogły pracować swobodnie. Jeśli zauważysz, że obracanie rusztem lub otwieranie drzwiczek wymaga nadmiernego użycia siły, urządzenie takie powinno zostać sprawdzone i wyregulowane przez przeszkoloną osobę, pozwoli to uniknąć potencjalnych uszkodzeń w przyszłości.

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

Ze względów bezpieczeństwa, zaleca się montaż barierek ochronnej szczególnie w sytuacji, gdy piecyk użytkowany jest w obecności dzieci lub osób starszych.

Z uwagi na ryzyko wybuchu i ze względów bezpieczeństwa zabrania się używania środków w aerozolu w pobliżu urządzenia podczas jego pracy.

Urządzenie przystosowane jest do pracy ciągłej.

WYBÓR OPAŁU

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.

KOKS POCHODZENIA NAFTOWEGO NIE POWINIEN BYĆ SPALANY W TYM URZĄDZENIU.

JEGO STOSOWANIE UNIEWAŻNIA GWARANCJĘ!

Bezdymne 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

Pałac węglem ważne jest, aby pojedyncze bryły węgla były większe niż 50 mm. Groszek, grysik i miał nie mogą być

stosowane w tym urządzeniu. Węgiel powinien być suchy i dobrej jakości.

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

Drewno

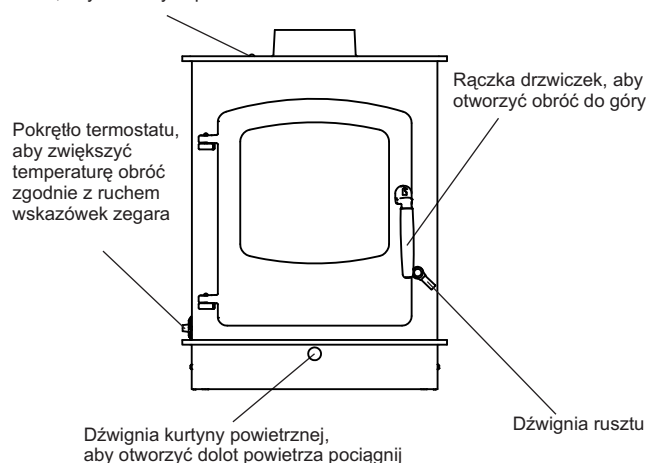
Tylko suche, dobrze wysezonowane drewno powinno być stosowane do opalania tego urządzenia. Stosowanie wilgotnego drewna prowadzi do nadmiernego wydzielania się smoły i sadzy, która odkłada się w palenisku, kominie oraz na szybie.

Z tego samego powodu zaleca się stosowanie drewna liściastego (wiąz, buk, dąb) bardziej niż drewna gatunków 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.

Rys. 1. Kontrolowanie pracy piecyka

Tabliczka znamionowa,
Unieś, aby zobaczyć opis



Torf

Torf musi być suchy. Spalanie wilgotnego torfu zwiększa depozyt smoły w palenisku i kominie oraz dostarcza mniejszej ilości ciepła.

W piecyku zabrania się spalania śmieci i odpadków gospodarstwa domowego. W razie wątpliwości związanych z możliwością wykorzystania innego paliwa skontaktuj się z producentem firmą Charnwood .

OTWIERANIE DRZWICZEK

Rączka drzwiczek została zaprojektowana w sposób pozwalający na jej zdejmowanie podczas normalnego użytkowania piecyka. Powinno się ją nakładać tylko na czas załadunku opału i usuwania popiołu. Jeżeli zajdzie potrzeba otworzenia drzwiczek w czasie intensywnego palenia, zaleca się nałożenie rękawic ochronnych odpornych na wysoką temperaturę.

Z uwagi na wysoką temperaturę, do jakiej nagrzewa się rozpalony piecyk, unikaj kontaktu z nagrzanymi drzwiami i innymi elementami!

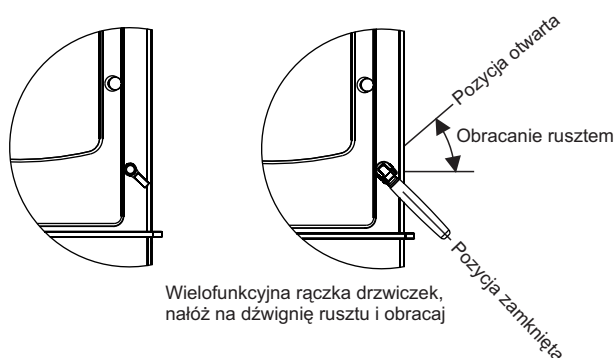
W celu otworzenia drzwiczek obróć rączkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, lub zamknij je zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

RUSZT NA PALIWO STAŁE

Piecyki Cove firmy Charnwood wyposażone zostały w obrotowy ruszt. Dzięki niemu możliwe jest wydajne spalanie drewna 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

Rys. 2. Ruszt na paliwo stałe



rusztu („jeżykiem” na bok) - pozwala to na swobodny przepływ powietrza od spodu przez ruszt i paliwo.

2) W pozycji zamkniętej – żeliwne uźebrowanie rusztu ustawione jest poziomo („ jeżykiem” 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 wielofunkcyjnej rączki drzwiczek (zobacz, Rys.2).

Otworzenia 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 drewna lub torfu zalecane jest pozostawienie niewielkiej warstwy popiołu. Ruszt w tym przypadku należy czyścić nie częściej niż raz, dwa razy w tygodniu.

ROZPALANIE OGNI

Do rozpalenia ognia potrzebujesz: drobne drewno, 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 dołot powietrza, ustawiając pokrętko termostatu w pełni otwarte (zobacz, Rys.1). Podpal papier lub podpałkę. Drzwiczki 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.

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.

Podczas pierwszego rozpalenia utrzymuj ogień na stosunkowo niskim poziomie przez pierwsze 2 godziny palenia tak, aby zapewnić swobodne odparowanie wilgoci z wnętrza paleniska.

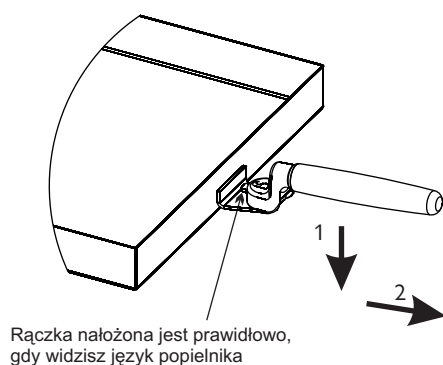
Przed następnym rozpaleniem oczyść ruszt z grubsza, a następnie opróżnij popielnik.

KONTROLOWANIE SPALANIA

Intensywność spalania kontrolowana jest za pomocą pokrętki termostatu na boku piecyka oraz dźwigni kurtyny powietrznej (zobacz, Rys.1). Termostat kontroluje temperaturę wody w płaszczu wodnym. Aby podwyższyć temperaturę wody przekręć pokrętko termostatu zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub w stronę przeciwną, aby temperaturę obniżyć.

Dźwignia kurtyny powietrznej powinna pozostawać delikatnie uchylona, pomoże to w utrzymaniu szyby w czystości. Jej całkowite otwarcie powinno mieć miejsce, gdy zajdzie potrzeba intensywnego palenia lub gdy trzeba oczyścić szybę

Rys.3. Usuwanie popielnika



z zanieczyszczeń.

Jest rzeczą prawie niemożliwą, by utrzymać szybę w czystości, jeśli dopływ powietrza do kurtyny powietrznej jest całkowicie zamknięty, szczególnie zaraz po nałożeniu opału.

CZYSZCZENIE RUSZTU

Podczas palenia drewnem zaleca się pozostawienie niewielkiej warstwy popiołu na spodzie rusztu. Gdy warstwa popiołu jest na tyle duża, że zatyka wolne przestrzenie w płycie tylnej rusztu, popiół należy usunąć. W celu uniknięcia zabrudzeń, usuwanie popiołu z rusztu do popielnika powinno odbywać się przy zamkniętych drzwiczkach (zobacz, Rys.2). Czyszcząc 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. Po zakończeniu czyszczenia ustaw dźwignię we właściwej pozycji - ruszt w pozycji otwartej - na godzinie pierwszej (1), w pozycji zamkniętej - na godzinie piątej (5).

PODKŁADANIE OPAŁU

Zachowaj szczególną ostrożność podczas podkładania drewna i upewnij się, że polana nie wystają ponad przednią część paleniska. W innym wypadku może dojść do uszkodzenia lub zbitcia szyby drzwiczek.

Drewno powinno być układane równomiernie, w poprzek paleniska.

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

W piecyku tym nie można stosować paliwa płynnego.

OCZYSZCZANIE POPIELNIKA

Popielnik powinien być oczyszczany regularnie. Nie pozwalaj, aby popiół w nadmiernej ilości gromadził się w popielniku. Może to prowadzić do uszkodzenia rusztu. Popielnik wysuwa się przy użyciu uniwersalnej rączki drzwiczek. Aby wysunąć popielnik zamontuj rączkę i sprawdź, czy języczek popielnika wystaje ponad otwór w dolnej części rączki. Bezpiecznie wysuń i opróżnij popielnik.

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

Podczas podkładania węgla nie dopuszczaj do zaniku płomienia. Najlepiej podkładaj 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 otwórz drzwiczki i dorzuć opału.

Z wszystkich paliw, palenie węglem pozostawia największy depozyt sadzy, szczególnie podczas powolnego palenia przez długi okres czasu. Stąd też zachodzi potrzeba częstszego czyszczenia płyty dopalającej górnej minimum raz w tygodniu.

Przy paleniu węglem nigdy w pełni nie domykaj dolotu powietrza do kurtyny powietrznej.

WSKAZÓWKI PRZY PALENIU DREWNIEM LUB TORFEM

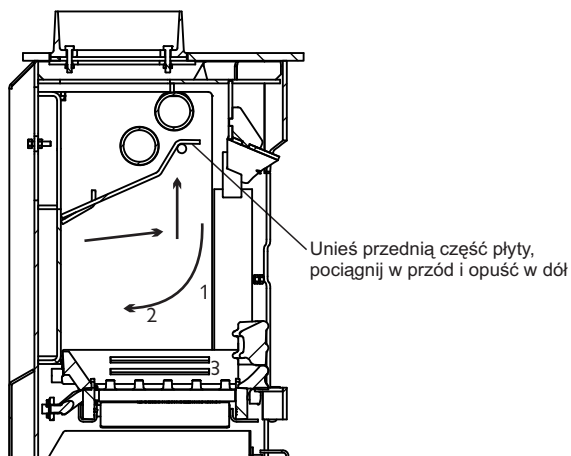
Ruszt powinien być ustawiony w pozycji zamkniętej, a jego oczyszczanie powinno być wykonane w chwili, gdy warstwa popiołu jest na tyle duża, że ogranicza dół powietrza do paleniska. Ale nawet w takiej sytuacji opróżniając ruszt, pozostaw dwucentymetrową warstwę popiołu - zapewni ona bardziej wydajne spalanie drewna. Podczas palenia drewnem lub torfem, regulacja dolotu powietrza do kurtyny powietrznej powinna odbywać się zgodnie z wytycznymi rozdziału: „Kontrolowanie ognia”.

PALENIE NOCNE

Przy paleniu nocnym ze względów bezpieczeństwa drzwiczki powinny być zamknięte. Zaleca się, aby piecyk załadować większą ilością paliwa.

Gdy planujesz dołożyć opału, a ogień pali się słabo, pobudź ogień podkręcając termostat do maksymalnych ustawień. Pozostaw ustawienia na pewien czas, a następnie dołóż opału. Po nałożeniu pozwól, by paliwo dobrze zajęło się ogniem, a następnie zmniejsz ustawienia. Jeżeli pompka centralnego ogrzewania jest wyłączana 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 tak, by dostarczyć odpowiednią ilość ciepła do wody w systemie. Poszukiwanie optymalnych ustawień, wymaga odrobiny czasu oraz praktyki i w dużej mierze zależy od ciągu kominowego i stosowanego paliwa.

Rys.4. Płyta dopalająca górna



UTRZYMANIE I KONSERWACJA

Czyszczenie

Piecyk wykończony jest farbą odporną na wysoką temperaturę. Czyszcząc malowane powierzchnie korpusu użyj 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.

Czyszczenie szyby

Szyba 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. Jeśli zajdzie potrzeba wyczyszczenia szyby, otwórz drzwiczki 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 również stosowania środków w aerozolu szczególnie podczas pracy urządzenia.

Gdy piecyk nie jest użytkowany

Podczas przerwy w paleniu przez dłuższy okres czasu (okres letni), dla ochrony piecyka przed procesem kondensacji pary wodnej, która może prowadzić do korozji, system kontroli przepływem powietrza powinien znajdować się w pozycji otwartej, a drzwiczki powinny pozostać niedomknięte. Zalecane jest dokładne oczyszczenie instalacji kominowej i paleniska. Dla lepszej ochrony wnętrza piecyka, dobrze jest zabezpieczyć je cienką warstwą oleju (np. WD 40). Pamiętaj! Po długiej przerwie w paleniu, zanim ponownie rozpalisz piecyk, sprawdź i ewentualnie oczyść instalację kominową.

Uszczelki drzwiczek

Aby proces spalania przebiegał prawidłowo i mógł być w pełni kontrolowany, uszczelki drzwiczek muszą być w dobrym stanie. Sprawdzaj ich zużycie i w razie potrzeby wymień.

Serwisowanie

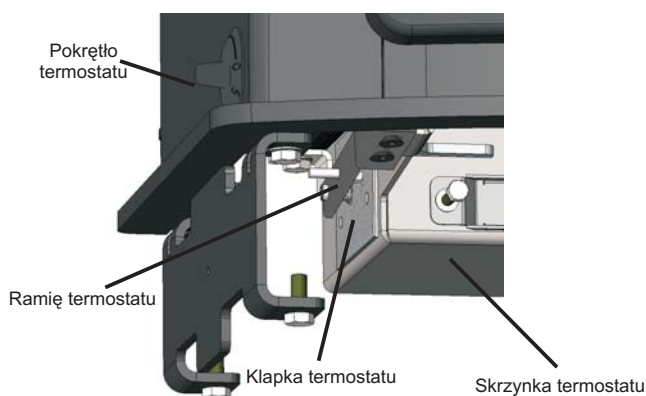
Utrzymanie piecyka we właściwym stanie technicznym wymaga jego dokładnego przeglądu przynajmniej raz w roku. Po oczyszczeniu paleniska sprawdź, czy wszystkie wewnętrzne części są w dobrej kondycji; w razie potrzeby wymień zużyte elementy. Sprawdź stan uszczelek na drzwiczkach i szczelność drzwi podczas ich zamykania. Poradnik, na co zwrócić uwagę podczas przeglądu urządzenia dostępny jest na żądanie. Naprawy lub jakiegokolwiek modyfikacje urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta lub przeszkolonego pracownika.

W przypadku zmian w budowie lub modyfikacji dokonanych przez użytkownika, producent nie bierze odpowiedzialności za nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia. Używaj tylko oryginalnych części zamiennych producenta - firmy Charnwood.

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

Rys.5. Termostat – widok bez osłony



powierzchni płyty dopalającej bądź przyłącza kominowego. W przypadku nagromadzenia się smoły bądź popiołu przyłącze i płytę dopalającą górną należy oczyścić.

Zanim rozpoczniesz czyszczenie upewnij się, że wnętrze piecyka jest zimne. Podczas czyszczenia unikaj kontaktu z sadzą. Zawsze używaj fartucha i rękawic ochronnych.

Aby wyjąć płytę dopalającą górną, delikatnie unieś przednią krawędź płyty, pociągnij w przód ustawiając ją na równi z metalowymi wspornikami na boku korpusu, po czym opuść delikatnie na dół. Unieś tył płyty i delikatnie obróć, wyciągnij na zewnątrz (zobacz, Rys.4).

CZYSZCZENIE KOMINA

Czyszczenie kanału kominowego zaleca się wykonywać przynajmniej raz w roku. W przypadku, gdy urządzenie podłączone jest do przewodu kominowego od góry piecyka,

początkowy odcinek komina może być czyszczony przez palenisko.

Przed czyszczeniem komina usuń wewnętrzne elementy paleniska: barierkę przednią, boki rusztu oraz płytę dopalającą górną. Czyszcząc komin usuń sadzę z całej powierzchni otworu kominowego.

Po skończeniu czyszczenia komina, należy również oczyścić przyłącze kominowe i rurę spalinową - najlepiej przy użyciu stalowej szczotki.

Na zakończenie czyszczenia, ułóż na miejsce wewnętrzne elementy paleniska: barierkę przednią, boki rusztu oraz płytę dopalającą górną (zobacz, Rys.4).

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

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

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW Z EKSPLOATACJĄ

Ogień nie chce się rozpaścić

Sprawdź, czy:

- kanaly doprowadzające powietrze do urządzenia są drożne,
- instalacja kominowa jest drożna,
- 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 25 Pa),
- połączenia instalacji kominowej oraz zaślepka zostały poprawnie uszczelnione.

Czarna szyba drzwiczek

Utrzymywanie szyby w czystości wymaga odrobiny czasu i

praktyki. Wynika to z różnic w ciągu kominowym i w budowie komina. 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 opał zwróć szczególną uwagę, aby drewno nie dotykało szyby i znajdowało się możliwie najdalej od czoła paleniska; nie nakładaj zbyt dużo opału.
- c) Wilgotne drewno lub zbyt długie wystające polana mogą powodować zabrudzenia szyby.

Utrzymanie szyby w czystości może być trudne w sytuacji, gdy piecyk użytkowany jest mało intensywnie przez długi okres czasu.

Na czystość szyby ma wpływ szczelność zaślepek i połączeń instalacji kominowej. Sprawdź, czy są one poprawnie uszczelnione. Istotna jest również siła ciągu kominowego (przy rozgrzanym kominie wartość odczytu powinna być na poziomie przynajmniej 25 Pa).

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. Oczyszczyć, 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) Drzwiczki są szczelnie zamknięte,
- b) Dostęp powietrza do paleniska jest minimalny,
- c) Używany jest właściwy rodzaj opału,
- d) Uszczelka drzwiczek oraz uszczelki skrzynki termostatu są w dobrej kondycji,
- e) Klapka termostatu jest całkowicie zamknięta, zobacz Rys.5.

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 drzwiczek jest w dobrej kondycji i drzwiczki są właściwie uszczelnione,
- b) termostat działa poprawnie,
- c) używasz właściwego paliwa,
- d) moc grzewcza urządzenia jest właściwie dobrana do kubatury pomieszczenia.

Zamarznięcie systemu centralnego ogrzewania

W przypadku, gdy istnieje podejrzenie, że jakkolwiek element centralnego ogrzewania jest zamarznięty rozpalamie 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.4) i nie jest uszkodzona,

c) uszczelka drzwi jest w dobrej kondycji,

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 zapowietrzane. 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 zamykając termostat, dźwignię kurtyny powietrznej oraz drzwiczki. To powinno „zadławić ogień”. Nie otwieraj dostępu powietrza do momentu, aż ogień wygaśnie także w piecyku.

Jeśli nie uda się zadławić ognia niezwłocznie wezwij straż pożarną!

Po pożarze komina należy dokonać jego inspekcji i usunąć ewentualne usterki. W tym celu skontaktuj się z kominiarzem.

JEŚLI POTRZEBNA JEST DALSZY POMOC

Jeśli potrzebują Państwo pomocy związanej z instalacją lub pracą piecyka Cove II B firmy Charnwood, możecie Państwo zasięgnąć porady instalatora. On na pewno odpowie na większość zadanych pytań. W razie wątpliwości Państwa sprzedawca również będzie w stanie udzielić niezbędnych informacji. Dalszej pomocy możecie Państwo szukać w punkcie obsługi klienta firmy Charnwood.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY INSTALACJI UDZĄDZENIA

Instalacja urządzenia 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.

Montaż piecyka Cove II B należy wykonać respektując wymagania obowiązujących na terenie Polski norm prawnych, przepisów przeciwpożarowych, przepisów prawa budowlanego oraz postanowienia niniejszej instrukcji instalacji piecyka.

KOMIN

Dla prawidłowej pracy urządzenia przewód kominowy powinien mieć wysokość pionową co najmniej 4 metrów (licząc od wylotu na górnej lub tylnej ścianie urządzenia do wierzchołka komina). Minimalna wewnętrzna średnica przewodu kominowego nie powinna być mniejsza niż 150 mm lub 150 X 150 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 od kondycji przewodu kominowego zasięgnij porady uprawnionego 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 kominowy (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.

OPIS TECHNICZNY

Opis techniczny	Drewno	Antracyt
Moc nominalna (kW)	11	16.4
Moc oddawana do pomieszczenia (kW)	4.6	7.1
Moc oddawana do wody (kW)	6.4	9.3
Temperatura gazów w rurze spalinowej (°C)	315	353
Ilość przepływających spalin – gazów (g/s)	8.6	11.6
Maksymalne ciśnienie robocze (Bar)	1.5	
Minimalna odległość piecyka od materiałów łatwopalnych		
Od boku (mm)	100	
Od tyłu (mm)	100	
Maksymalna temperatura płyty pod paleniskiem (°C)	53	
Minimalny ciąg kominowy (Pa)	25 (0.1)	
Pojemność płaszczka wodnego w litrach	8.4	
Waga (kg)		
Na stelażu niskim	127	
Na stelażu do przechowywania opału	133	
Na stelażu centralnym	146	

Moc nominalna piecyka została osiągnięta podczas spalania suchego drewna gatunków liściastych w 1,5 godzinnym cyklu załadunku oraz podczas spalania walijskiego antracytu w 4 godzinnym cyklu załadunku.

PLYTA PODŁOGOWA – OBUDOWA

Minimalna odległość materiałów łatwopalnych od piecyka powinna wynosić 100 mm zarówno do tyłu jak i od boku urządzenia.

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. Takie zabezpieczenie pozwoli chronić podłogę przed ewentualnym wypadnięciem żaru z piecyka.

Podłoga powinna zostać zabezpieczona materiałem niepalnym na minimalną odległość 300 mm od przodu urządzenia oraz na minimum 150mm 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, poradz się sprzedawcy, instalatora lub zasięgnij porady lokalnego inspektora budowlanego.

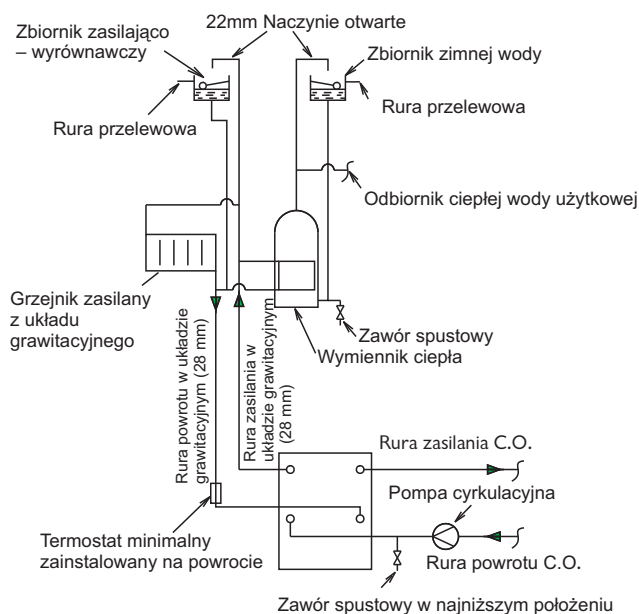
Ustawienie piecyka musi gwarantować również dobrą cyrkulację powietrza wokół urządzenia tak, aby zapewnić dobre oddawanie ciepła do pomieszczenia oraz chronić piecyk przed ewentualnym przegrzaniem. Minimalna przestrzeń 150 mm po bokach oraz 300 mm nad piecykiem z łatwością powinna spełniać ten warunek.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

Dla prawidłowej pracy urządzenia grzewczego, przestrzeń między ścianą budynku, a tylną ścianą urządzenia powinna wynosić minimum 40 mm. Z uwagi na przepisy przeciwpożarowe oraz przepisy budowlane przestrzeń ta może być większa.

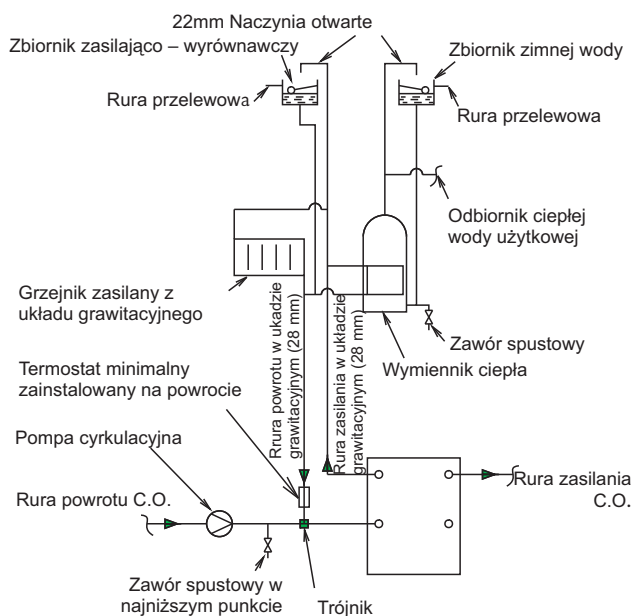
SYSTEM CENTRALNEGO OGRZEWNIA

Piecyk Cove IIB z płaszczem wodnym przeznaczony jest do pracy wyłącznie w instalacjach centralnego ogrzewania systemu otwartego (grawitacyjny, wymuszony), zabezpieczonych zgodnie z obowiązującymi na terenie Polski

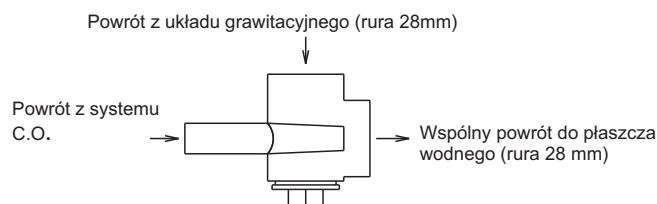
Rys.6. Schemat systemu centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej z podłączeniem do 4 króćców przyłączeniowych



Rys.7. Schemat systemu centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej z podłączeniem do 3 króćców przyłączeniowych



Rys. 8. Trójnik



przepisami prawnymi.

Wszelkie podłączenia elektryczne systemu centralnego ogrzewania powinny być wykonane przez elektryka posiadającego właściwe kwalifikacje i uprawnienia oraz niezbędną wiedzę o przepisach i regulacjach prawnych.

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 zbiorcze (zobacz, Rys.6 i 7). Różnica w wysokości pionowej pomiędzy urządzeniem grzewczym, a naczyniem zbiorczym nie powinna przekraczać 15,2 m.

Ponieważ mamy do dyspozycji dwa króćce zasilające i dwa króćce 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.8)

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 6 i 7 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 zbiorczego. 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 regulacji prawnych. Na osobie/firmie instalacyjnej

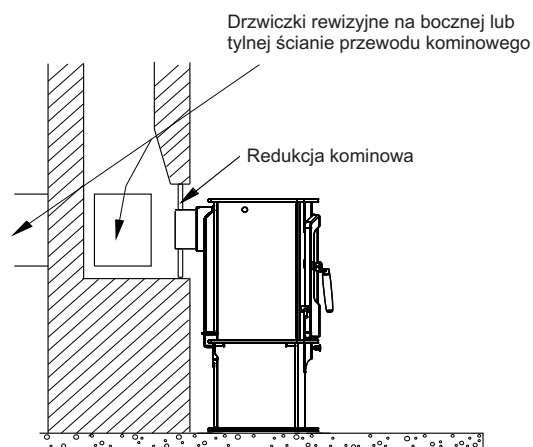
cięży dobór mocy piecyka oraz poprawność wykonania instalacji i jej późniejsza praca. Producent jest odpowiedzialny wyłącznie za jakość własnych produktów.

KONTROLA SYSTEMU CENTRALNEGO OGRZEWANIA

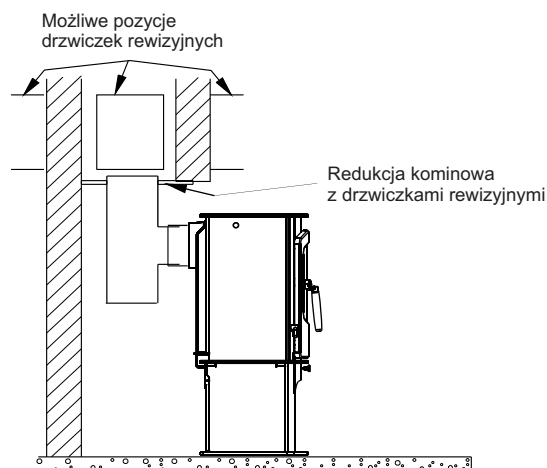
Praca pompy cyrkulacyjnej może być kontrolowana za pomocą zegara czasu, termostatem pokojowym lub termostatem zewnętrznym. Grzejniki mogą być regulowane ręcznie pokrętką lub termostatem. Zakres regulacji grzejników jest determinowany przez ustawienia termostatu piecyka i termostatu low limit zainstalowanego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

Producent zaleca montaż termostatu na rurze powrotu (termostat low limit). Okablowanie termostatu należy podłączyć do panelu kontrolującego pracą pompy tak, by możliwe było odcięcie jej pracy w momencie, gdy temperatura wody na powrocie spadnie poniżej określonego poziomu

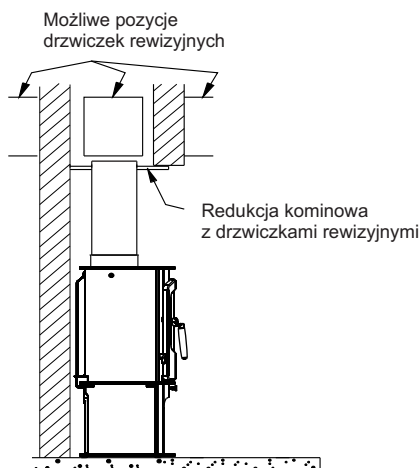
Rys.9. Podłączenie piecyka do przewodu kominowego z wykorzystaniem wylotu spalin na tylnej ścianie urządzenia



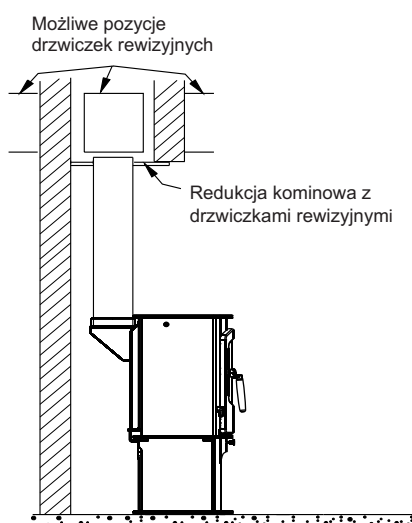
Rys.10. Podłączenie piecyka do przewodu kominowego z wykorzystaniem wylotu spalin na tylnej ścianie urządzenia



Rys.11. Podłączenie piecyka do przewodu kominowego od góry urządzenia



Rys.12. Podłączenie piecyka do przewodu kominowego od góry urządzenia z zastosowaniem pionowego tylnego reduktora przewodu kominowego



(np. 45°C). Powyższe rozwiązanie pozwoli ograniczyć proces kondensacji na powierzchni płaszcza wodnego, co ma znaczący wpływ na jego żywotność, a także zapewni priorytet podgrzewania wody użytkowej.

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 9 do 12.

Jeśli połączenie piecyka z przewodem kominowym odbywa się przy użyciu reduktora pionowego (zobacz, Rys.12). W tym przypadku 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 na tylnej ścianie korpusu również powinna zostać zdemontowana i uszczelniona. Przy jej ponownym montażu należy zwrócić szczególną uwagę, aby płytka mocująca opierała się na wspornikach tylnej ściany korpusu. Po montażu zaślepki, sprawdź, czy płytka mocująca nie powoduje zmiany pozycji płyty górnej dopalającej.

Wszystkie połączenia instalacji kominowej muszą być dobrze uszczelnione.

DRZWICZKI REWIZYJNE

Przez piecyk możliwe jest częściowe czyszczenie przewodu kominowego przy użyciu metalowej szczotki. Jednak w większości przypadków przy podłączeniu piecyka do przewodu kominowego z wykorzystaniem wylotu spalin na tylnej ścianie urządzenia, zachodzi potrzeba instalacji drzwiczek rewizyjnych. Drzwiczki umożliwiają oczyszczanie komina z sadzy. Są one najczęściej wymurowywane w konstrukcję komina. Przykładowe ustawienie drzwiczek znaleźć można na rysunkach od 9 do 12.

ROZPAKOWANIE PIECYKA

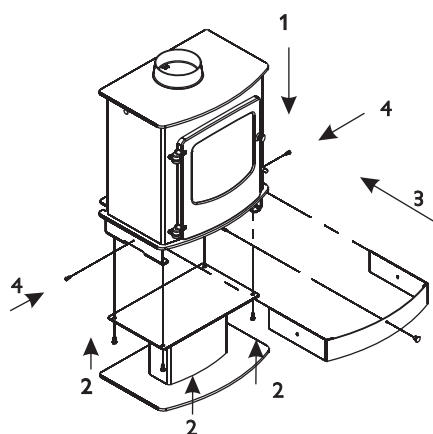
Piecyki dostarczane są na paletach. Są one do niej przykręcone i zabezpieczone termokurczliwą folią.

Rozpakowując piecyk usuń folię, a następnie odkręć 4 śruby mocujące metalowe wsporniki do palety, używając 10 mm klucza. Po odkręceniu metalowych wsporników od palety, odkręć śruby mocujące wsporniki od podstawy piecyka (potrzebny jest 13 mm klucz). Odkręcone śruby odłóż w bezpieczne miejsce. Są one używane do wypoziomowania piecyka na stelażu niskim lub też do zamocowania stelaża centralnego.

W piecykach Cove IIB stelaż niski montowany jest fabrycznie. W tym momencie piecyk gotowy jest do ustawienia na właściwym miejscu. W przypadku montażu innego stelaża instrukcja poniżej.

Drewnianą paletę można pociąć i wykorzystać jako drewno do rozpałkówek (pamiętaj, że paleta zbita jest przy użyciu

Rys.13.



gwoździ).

MONTAŻ PIECYKA NA STELAŻU

1. Stelaż centralny

Ustaw stelaż centralny na właściwym miejscu. W pierwszej kolejności odkręć plastikową gałkę dźwigni regulującej dołot powietrza kurtyny powietrznej, a następnie za pomocą 10 mm klucza płaskiego odkręć 6 mm śruby mocujące stelaż niski na boku piecyka u jego podstawy. Wsuń stelaż niski. Teraz można rozpocząć ustawianie piecyka na stelażu centralnym.

UWAGA! Przenoszenie urządzenia na stelaż z uwagi na jego wagę wymaga zaangażowania, co najmniej dwóch osób. Po ustawieniu piecyka przykręć go do stelaża. Potrzebujesz 4 śruby M8 – 20 mm długości, cztery podkładki płaskie oraz 13 mm klucz płaski. Po dokręceniu śrub, ustaw piecyk wraz ze stelażem na właściwym miejscu. Na koniec z powrotem zamontuj stelaż niski u podstawy piecyka oraz plastikową gałkę.

2. Stelaż do przechowywania opału

Ustaw stelaż na właściwym miejscu pozostawiając przynajmniej 100 mm przestrzeń pomiędzy ścianą budynku, a tyłem piecyka. Usuń stelaż niski postępując zgodnie ze wskazówkami z rozdziału („Stelaż centralny”) z tą różnicą, że tym razem stelaż niski nie jest ponownie montowany u podstawy piecyka. Po demontażu stelaża niskiego ustaw piecyk na stelażu do przechowywania opału. Pamiętaj, że przenoszenie urządzenia z uwagi na jego wagę wymaga zaangażowania, co najmniej dwóch osób!

Ustawiając piecyk na stelażu przełóż dźwignię systemu kontroli przepływem powietrza przez specjalnie nawiercony otwór. Podczas ustawiania zwróć szczególną uwagę na to, by

nie uszkodzić lub też nie zgiąć ciężna dźwigni. Na koniec przykręć piecyk do stelaża i zamontuj plastikową gałkę.

ZANIM ROZPALISZ, SPRAWDŹ CZY:

1. Zainstalowane zostały wszystkie elementy rusztu i czy poprawnie pracują.
2. Płytki tylna i płyty boczne rusztu znajdują się na właściwym miejscu.
3. Została zamontowana płyta górna dopalająca. Może zdarzyć się, że jest ona usuwana na czas transportu. Jak właściwie zainstalować płytę dopalającą górną (patrz, Rys. 4)
4. System centralnego ogrzewania został właściwie podłączony i napełniony wodą.

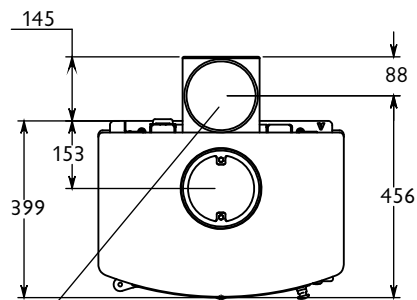
ODDANIE URZĄDZENIA DO UŻYTKU

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 wszystkie połączenia instalacji kominowej i ich szczelność.

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

WYMIARY PIECYKA W (mm)

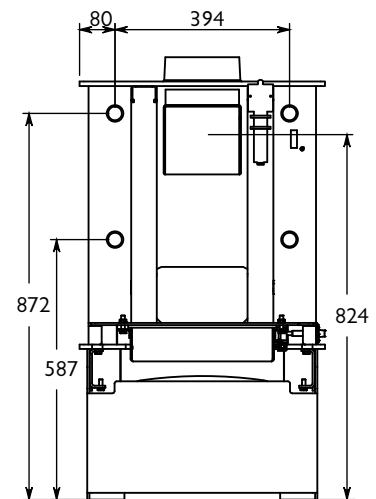
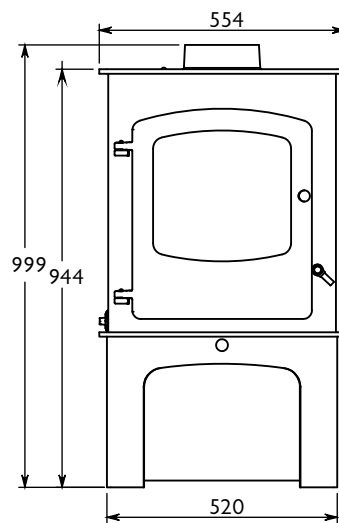
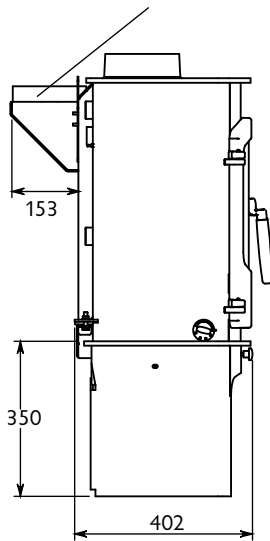


Wylot spalin o średnicy 150 mm

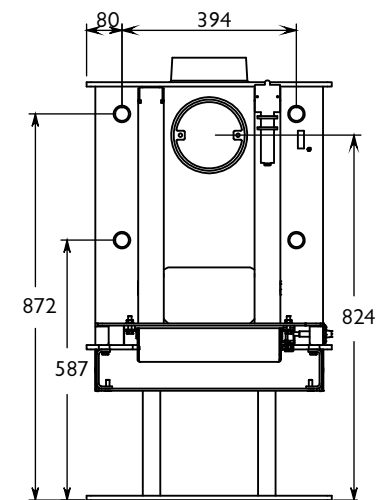
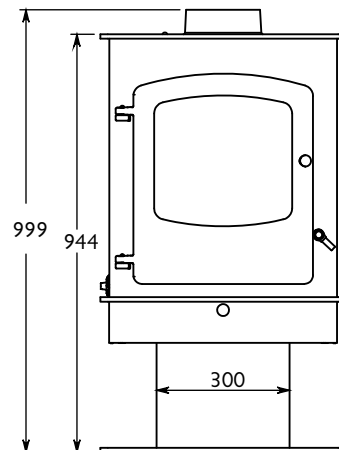
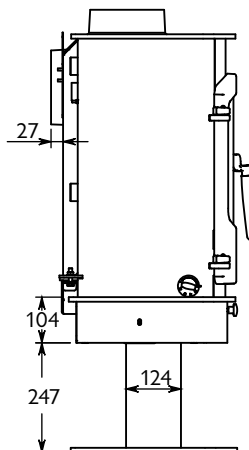
Widok z góry

Tylny pionowy reduktor przewodu kominowego

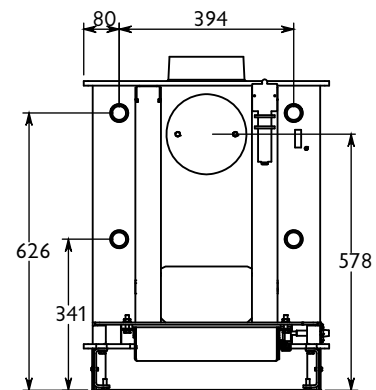
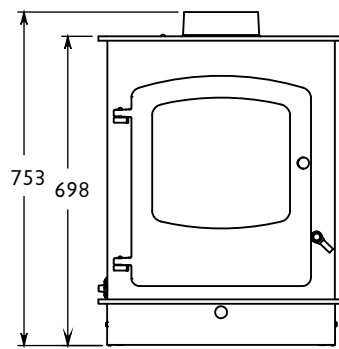
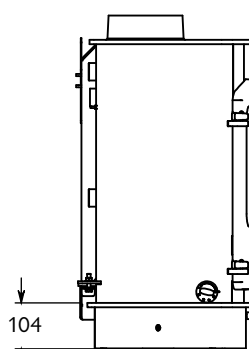
STELAŻ DO PRZECHOWYWANIA OPAŁU



STELAŻ CENTRALNY



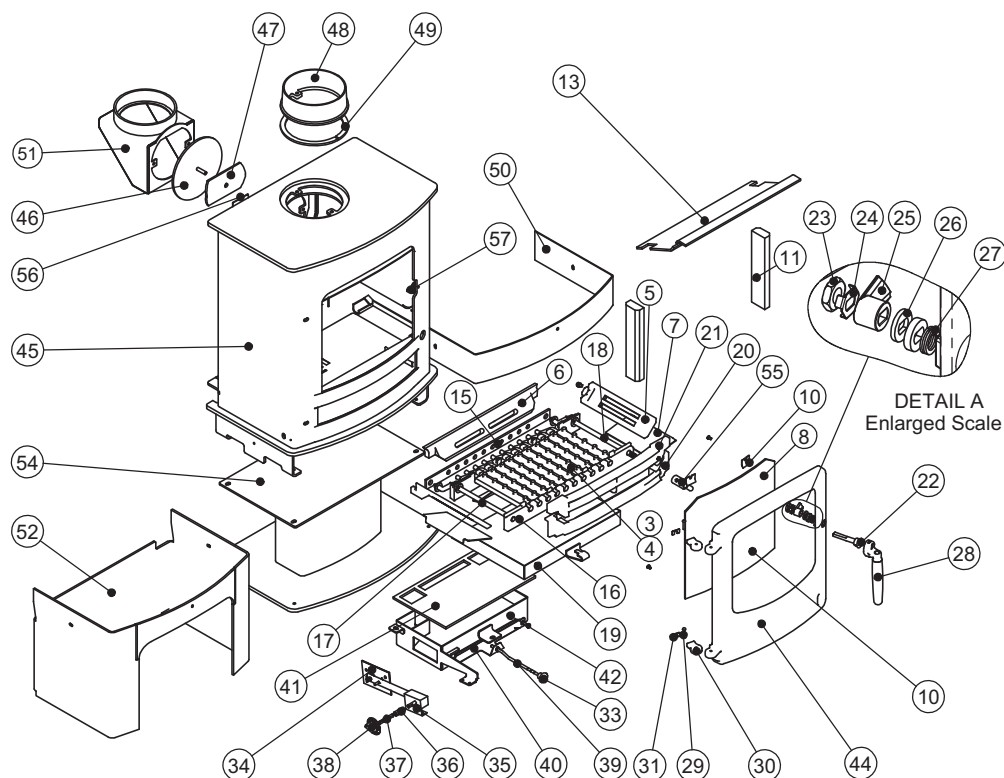
STELAŻ NISKI



Widok z boku

Widok z przodu

Widok z tyłu



Część	Numer części	Nazwa części	Część	Numer części	Nazwa części
1*	008/PY23S	Zestaw uszczelniający do drzwiczek + środek uszczelniający	29	008/BW39/S	Sworzeń zawiasu drzwiczek (2 szt.)
2*	008/FW29	Środek uszczelniający	30	002/PY24	Ramię zawiasu
3	002/CG20	Żeliwne uźebrowanie rusztu	31	004/PY25B	Podkładka zawiasu 0.9 mm
4	002/CG20S10	Ramiona rusztu (10 szt.)	33	008/AY37	Plastikowa gałka dźwigni Air Control
5	002/CY15	Boczna płyta rusztu	34	008/FV49	Kłapka termostatu
6	002/AY16	Tylna płyta rusztu	35	008/FW48	Termostat
7	004/FS19	Płyta popiołowa	36	004/CS18	Ramię termostatu
8	006/PY18	Szyba	37	004/FS16	Łączka termostatu
9*	008/PY45	Uszczelka szyby	38	008/BW50	Pokrętko termostatu
10	004/KV23	Mocowanie szyby	39	004/PY32	Ciągno systemu Air Control
11	011/FS09S	Zestaw płyt ogniotrwałych (2)	40	004/FS21	Zasułka powietrza wtórnego
13	010/FS31	Płyta dopalająca górna	41	008/DS12	Podstawa piecyka Cove II B
15	012/AY33	Listwa obrotowa	42	010/FS20	Skrzynka termostatu
16	002/AY30	Listwa nośna	44	002/PY01	Drzwi
17	012/AY13	Pręt napinający	45	001/FS10	Korpus piecyka (Cove 2B)
18	012/AY15	Ciągno dźwigni rusztu	46	012/TW09	Zasłepka
19	004/PY17	Popielnik	47	010/AY51	Płytką mocująca zasłepkę
20	002/AY07B	Barierka przednia	48	002/CH12B	Króciec rury spalinowej
21	002/FS08	Pogłębiacz	49	010/NV11	Pierścień odległościowy pod króciec
22	002/RV15	Pokrętko i wrzeciono obrotowe drzwiczek	50	010/PY36	Stelaż niski
23	008/FN001	Nakrętka wrzeciona	51	010/TW33	Pionowy tylny reduktor przewodu kominowego (opcjonalnie)
24	004/ST008	Podkładka kontruująca	52	010/PY33/##	Stelaż do przechowywania opału
25	002/AY14	Zaczep drzwiczek	54	010/PY34/##	Stelaż centralny
26	010/ST031	Podkładka dystansowa zaczepu drzwiczek	55	002/AY27	Dźwignia rusztu
27	008/FW015	Sprężyna drzwiczek	56	012/FS11	Tabliczka znamionowa
28	008/PY13	Wielofunkcyjna rączka drzwiczek	57	010/PY38	Ogranicznik zaczepu drzwiczek

*Tak oznaczone części nie są pokazane na rycinie.
Tak oznaczone części wymagają określenia koloru.

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

Powyższa rycina ma na celu identyfikację części.

charnwood



A.J WELLS & SONS LTD

10

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

COVE 2B

WODNYM NA DREWNO

Numer certyfikatu zgodności:	<i>FS44-CPD-2009</i>	
Maksymalne ciśnienie robocze:	<i>1.5 bar</i>	
Minimalna odległość od materiałów łatwopalnych		
Bok urządzenia:	<i>100mm</i>	
Tył urządzenia:	<i>100mm</i>	
Wielkość emisji tlenku węgla:	<i>0.21%</i>	<i>0.68%</i>
Temperatura spalin w przewodzie kominowym:	<i>353°C</i>	<i>315°C</i>
Moc cieplna wypromieniowana do pomieszczenia:	<i>7.1kW</i>	<i>4.6kW</i>
Moc cieplana oddana do wody w płaszczu wodnym:	<i>9.3kW</i>	<i>6.4kW</i>
Sprawność:	<i>76.5%</i>	<i>74.6%</i>
Rodzaj paliwa:	<i>Paliwo stałe, mineralne</i>	<i>Drewno</i>

Dane kontaktowe:

REV. COVE/2B.05.10

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

