



hwam
3740



hwam
3760

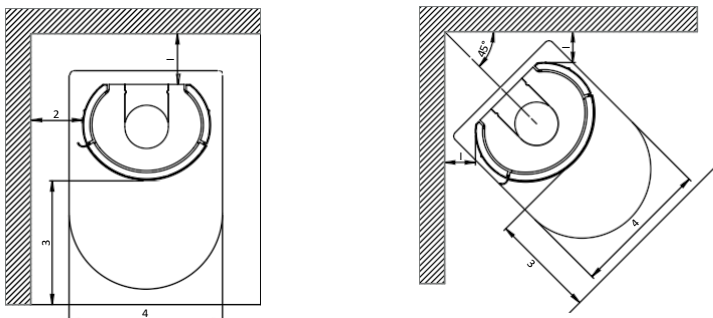
01.11.2020 / 97-9703
www.hwam.com



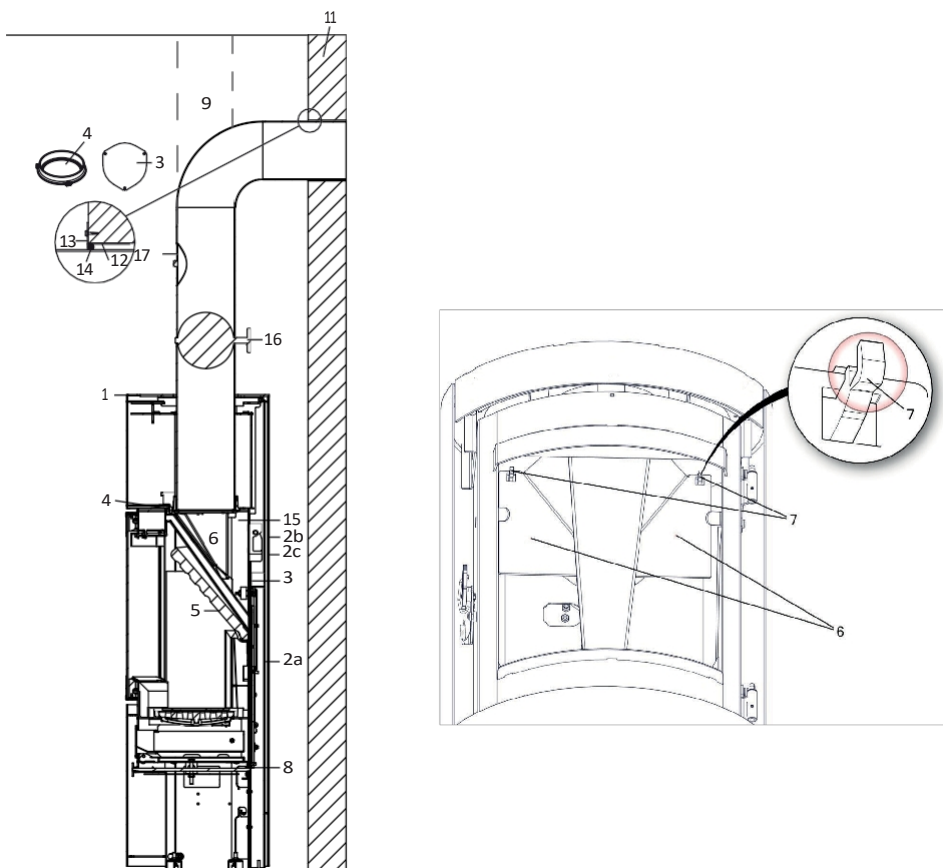
Spis treści

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Rysunki | 3-7 |
| Instalacja | 9 |
| Instrukcja wypalania - drewno..... | 13 |
| Wypalanie ogólnie..... | 15 |
| Konserwacja..... | 16 |
| Problemy operacyjne..... | 18 |
| Deklaracja wykonania..... | 18 |
| Informacje o produkcie EcoDesign..... | 19 |

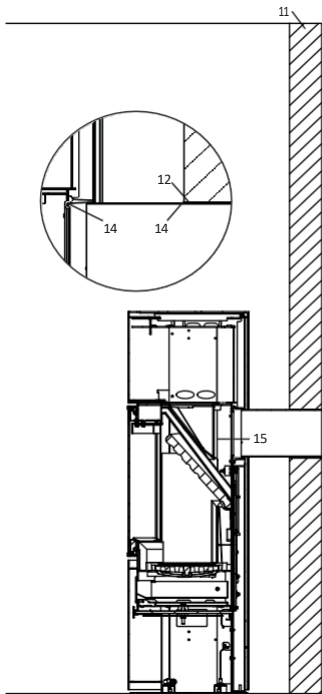
A.



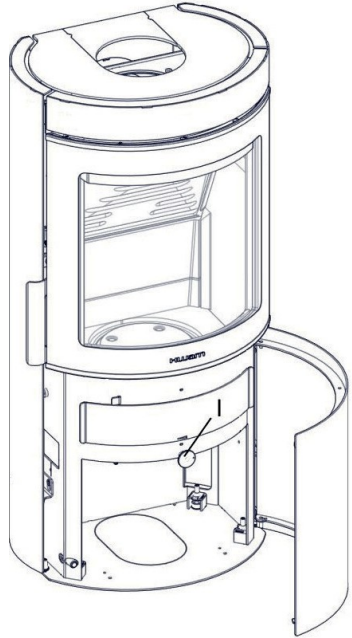
B.



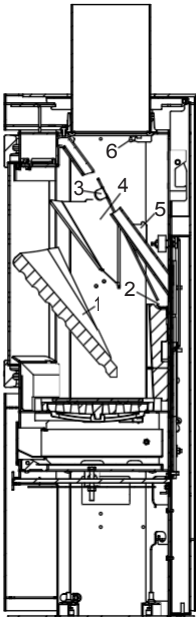
C.



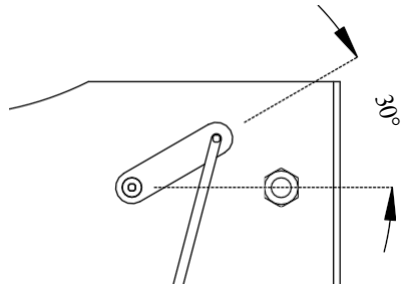
E.



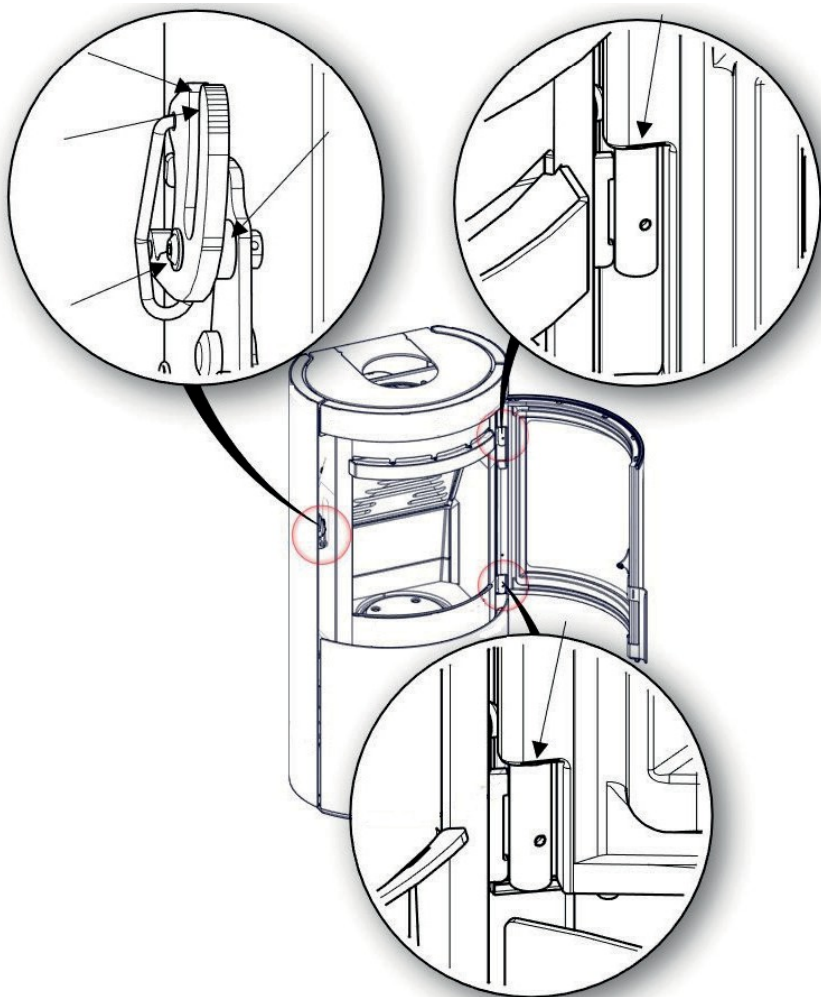
F.



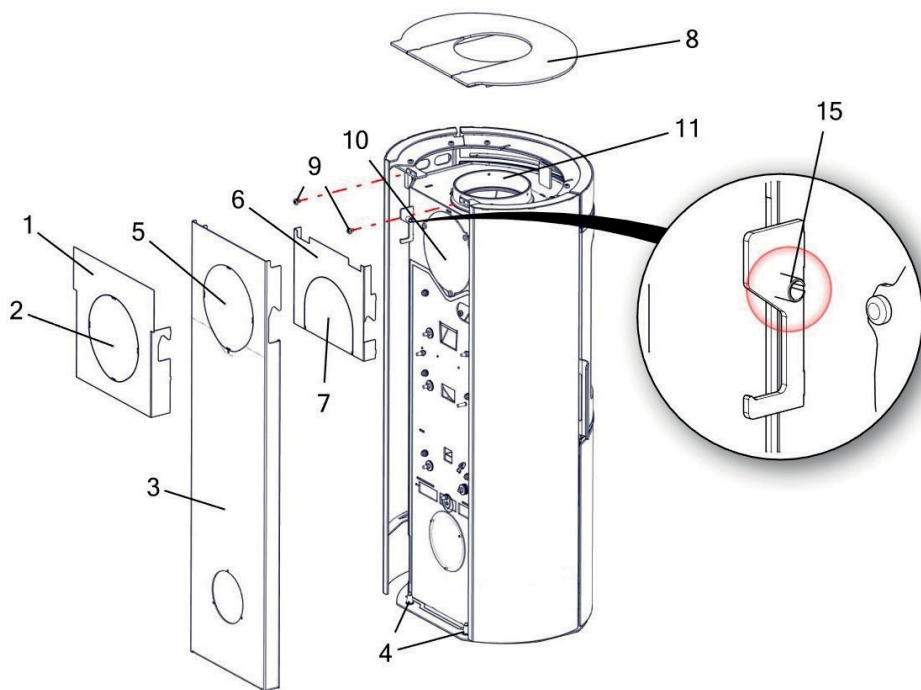
G.



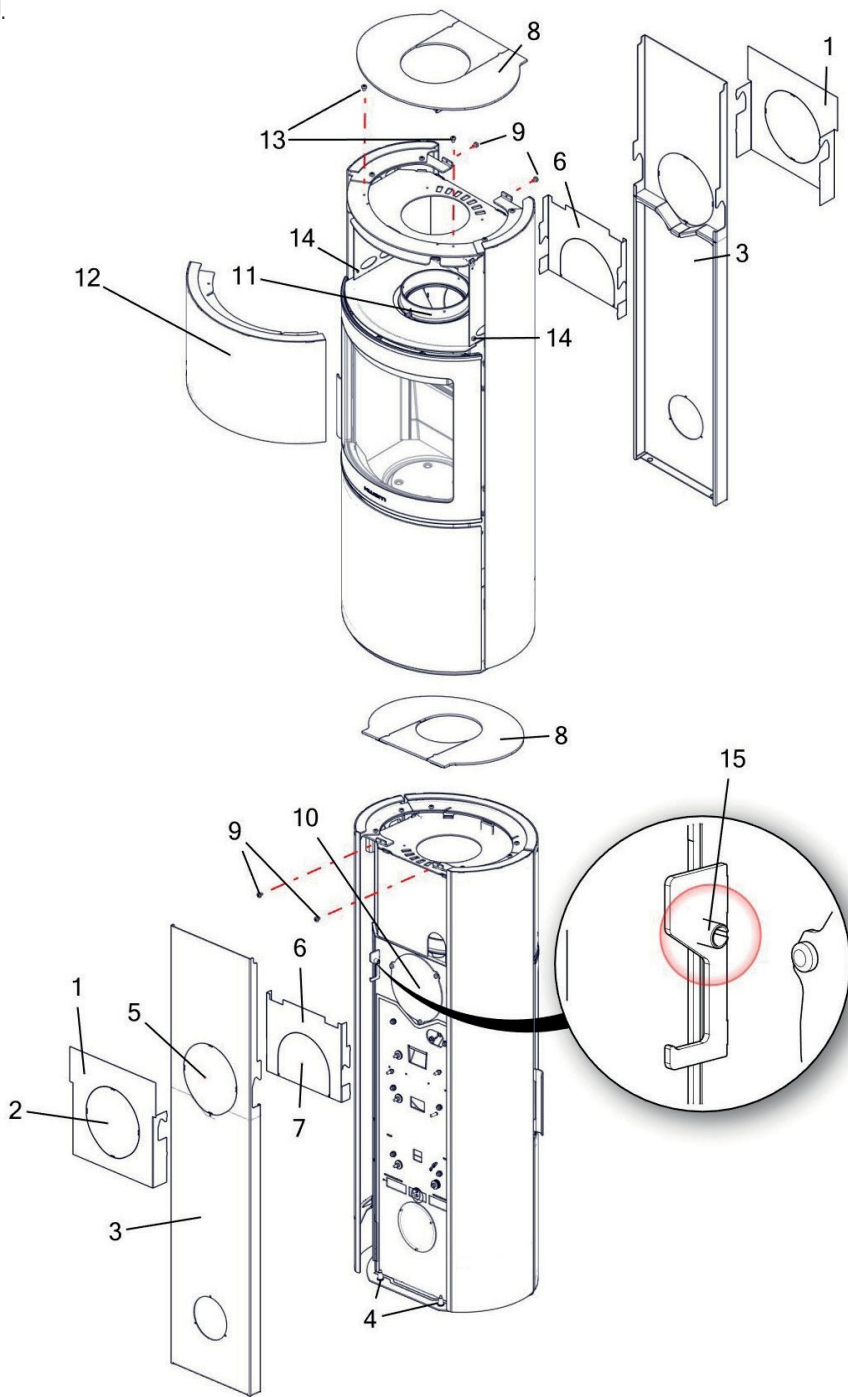
H.



l.



J.



INSTALACJA

Ogólnie

Gratulujemy zakupu nowego pieca opalanego drewnem HWAM. Cieszymy się, że wybrałeś piec opalany drewnem HWAM i jesteśmy przekonani, że sprawi Ci on wiele przyjemności. Aby zapewnić optymalne działanie i bezpieczeństwo, zalecamy, aby instalacja została przeprowadzona przez autoryzowanego sprzedawcę HWAM lub instalatora zalecanego przez sprzedawcę. Przegląd sprzedawców detalicznych HWAM można znaleźć na stronie www.hwam.com w zakładce "Lokalizacje sprzedawców detalicznych".

Bezpieczeństwo

Instalacja pieca opalanego drewnem HWAM musi być zawsze zgodna ze wszystkimi europejskimi, krajowymi i lokalnymi przepisami budowlanymi. Instalacja musi być przeprowadzona zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji instalacji i obsługi, a następnie zarejestrowana przez lokalne władze. Po instalacji, kominiarz musi zatwierdzić instalację przed rozpoczęciem użytkowania pieca opalanego drewnem. Wszystkie materiały opakowaniowe pieca opalanego drewnem HWAM muszą być traktowane zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

Wymagania dotyczące pomieszczenia

Należy zawsze zapewnić dopływ świeżego powietrza do spalania do pomieszczenia, w którym ma zostać zainstalowany piec. Piec opalany drewnem zużywa około 6-23 m³ powietrza na godzinę. Wystarczające będzie okno, które można otworzyć lub regulowany zawór powietrza. Nie może być możliwe zablokowanie regulowanego zaworu powietrza/kratki. W nowo wybudowanych / hermetycznych mieszkaniach zalecamy zainstalowanie systemu świeżego powietrza w celu bezpośredniego doprowadzenia powietrza zewnętrznego do spalania, który można zakupić osobno.

Przed instalacją pieca należy upewnić się, że nośność podłogi wytrzyma ciężar pieca i komina. Ciężar komina należy obliczyć na podstawie jego wymiarów i wysokości.

Środki i dane techniczne

| Wyniki testu nominalnego EN 13240 | |
|---|-----------------------|
| Nominalny efekt ogrzewania | 4,5 kW |
| Punkt pomiaru temperatury spalin EN 13240 | 254°C |
| Temperatura spalin mierzona w gnieździe wylotowym | 300°C |
| Przepływ spalin | 5,1 g/s |
| Wydajność | 78.1% |
| Roczna wydajność (EcoDesign) | 68.1% |
| PM | 22 mg/m ³ |
| OGC | 85 mg/m ³ |
| NOx | 130 mg/m ³ |
| CO przy 13% O ₂ | 875 mg/m ³ |
| CO przy 13% O ₂ | 0.07 % |
| Wskaźnik efektywności energetycznej | 103 |
| Klasa efektywności energetycznej | A |
| Wynik testu w oparciu o NS 3058 | |
| Emisja cząstek stałych | 2,05 g/kg |

Deklarację właściwości użytkowych (DoP) można pobrać z naszej strony internetowej www.hwam.com.

| Model | Waga | Wysokość | Szerokość | Głębokość |
|--------------------------------------|------------|----------|-----------|-----------|
| HWAM 3740c/3740m: | 104/101 kg | 102,5 cm | 49,9 cm | 37,5 cm |
| HWAM 3760c/3760m: | 117/113 kg | 125,4 cm | 49,9 cm | 37,5 cm |
| Płyty magazynujące ciepło, HWAM 3760 | 32 kg | | | |

Płyta podłogowa

Należy przestrzegać europejskich, krajowych i lokalnych przepisów dotyczących rozmiaru i grubości niepalnej podłogi pokrywającej podłogę przed otworem komory spalania. Otwór komory spalania ma szerokość 34,0 cm.

Odległość od materiałów palnych

| Min. odległości - <u>nieizolowany przewód spalinowy</u> (rysunek A) | HWAM 3740 HWAM 3760 |
|---|------------------------|
| 1. Zalecany do ścian z cegły | 10 cm |
| 1. Dla palnych ścian tylnych | 10 cm |
| 2. Dla palnych ścian bocznych | 35 cm |
| 1. do ściany palnej, montaż narożny, 45° | 9 cm |
| 3. Odległość od mebli z przodu | 90 cm |

Należy zwrócić uwagę na obowiązujące przepisy dotyczące wymaganej odległości między ścianą a rurą dymową.

Odległość od ceglanej ściany jest ustawiona w celu ułatwienia serwisowania systemu ^{HWAM®} Autopilot™.

Należy pamiętać, że nie wszystkie elementy szklane są odporne na wysoką temperaturę. Z tego powodu szklana ściana powinna być czasami traktowana jako ściana palna, w którym to przypadku prosimy o kontakt z lokalnym kominarzem lub producentem szkła, aby dowiedzieć się, w jakiej odległości piec powinien znajdować się od szkła.

Wymagania dotyczące komina i rury dymowej

Wysokość komina musi zapewniać wystarczający ciąg i zapobiegać uciążliwości dymu. Zasadniczo zadowalające warunki ciągu osiąga się, gdy komin znajduje się 4 m nad piecem i co najmniej 80 cm nad kalenicą. Jeśli komin jest umieszczony przy ścianach bocznych, jego górna część powinna zawsze znajdować się wyżej niż kalenica lub najwyższy punkt dachu. Należy zawsze pamiętać o wszelkich krajowych i/lub lokalnych przepisach dotyczących dachów krytych strzechą i lokalizacji kominów. Kuchenka wymaga ciągu o wartości co najmniej 12 Pa.

Komin musi mieć minimalny prześwit Ø 150 mm. Komin musi być wyposażony w łatwo dostępne drzwiczki do czyszczenia. Komin i przewód spalinowy muszą być klasy T400 i posiadać oznaczenie CE. Ponadto musi uzyskać klasyfikację G w testach pożaru sadzy. Wymagana odległość od materiałów palnych musi być zgodna z etykietą marki. Więcej informacji można uzyskać u sprzedawcy HWAM.

Zmiana wylotu dymu z górnego na tylny - HWAM 3740 (rysunek I)

Jeśli piec opalany drewnem jest fabrycznie wyposażony w wylot górny, ale użytkownik chce zmienić go na wylot tylny, można to zrobić, postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami. W przypadku dokonania takiej zmiany można zakupić zamkniętą płytę górną bez otworu na górny wylot.

1. Zdejmowanie zewnętrznej osłony termicznej (1). Podnieść osłonę termiczną (1) i zdjąć ją z kuchenki. Osłona termiczna posiada wycięcie na kanał spalinowy. Odłamać wstępnie wyciętą płytkę (2); powstały otwór pasuje do kanału dymowego.

2. Zdejmowanie tylnej płyty (3). Podnieść tylną płytę i odciągnąć ją od kuchenki, aby się odzepiła

- W tylnej płycie znajduje się wycięcie na wylot dymu. Należy odłamać płytkę (5) w obrębie tego wycięcia, aby wykonać otwór w tylnej płycie i zapewnić miejsce na wylot spalin.
3. Zdejmowanie wewnętrznej osłony termicznej (6). Podnieść osłonę termiczną (6) i zdjąć ją z kuchenki. Osłona termiczna posiada wycięcie na kanał spalinowy. Odłamać wstępnie wyciętą płytkę (7); powstały otwór pasuje do kanału dymowego.
 4. Zdejmowanie płyty górnej (8). Wykręć dwie śruby (9) znajdujące się pod górną płytą i podnieś górną płytę (8) wyłączony.
 5. Zdejmowanie osłony (10). Zdjąć pokrywę (10) z tyłu pieca, odkręcając trzy śruby (końcówka Torx nr 30). Teraz można zdjąć pokrywę z wylotu spalin skierowanego do tyłu.
 6. Demontaż króćca spalin (11). Wykręć trzy śruby. Króciec spalin (11) można teraz wyjąć z skierowanego do góry wylotu spalin.
 7. Montaż króćca spalin (11). Umieść czopuch (11) przed wylotem spalin z tyłu pieca i zabezpiecz go trzema śrubami.
 8. Montaż pokrywy (10). Umieść pokrywę (10) nad wylotem spalin w górnej części kuchenki i zamocuj ją za pomocą trzech śrub.
 9. Montaż płyty górnej pieca (8). Umieścić płytę górną (8) na okuciach i zamocować ją za pomocą dwóch śrub (9).
 10. Montaż wewnętrznej osłony termicznej (6). Założyć osłonę termiczną (6) z tyłu kuchenki.
 11. Montaż tylnej płyty (3). Umieścić tylną płytę (3) na kołkach prowadzących z tyłu dolnej płyty kuchenki; następnie wcisnąć ją w kierunku kuchenki. Podnieść tylną płytę i lekko wcisnąć ją do środka, aż zatrzaśnie się na kołkach prowadzących.
 12. Montaż zewnętrznej osłony termicznej (1). Założyć osłonę termiczną (1) z tyłu kuchenki.

Zmiana wylotu dymu z górnego na tylny - HWAM 3760 (rysunek J)

Jeśli piec opalany drewnem jest fabrycznie wyposażony w wylot górny, ale użytkownik chce zmienić go na wylot tylny, można to zrobić, postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami. W przypadku dokonania takiej zmiany można zakupić zamkniętą płytę górną bez otworu na górny wylot.

1. Zdejmowanie zewnętrznej osłony termicznej (1). Podnieść osłonę termiczną (1) i zdjąć ją z kuchenki. Osłona termiczna posiada wycięcie na kanał spalinowy. Odłamać wstępnie wyciętą płytkę (2); powstały otwór pasuje do kanału dymowego.
2. Zdejmowanie tylnej płyty (3). Podnieść tylną płytę i odciągnij ją od kuchenki tak, aby odłączyła się od kołków prowadzących (4) na dolnej płycie kuchenki. W tylnej płycie znajduje się wycięcie na wylot dymu. Odłamać płytę (5) w obrębie tego wycięcia, aby zrobić otwór w tylnej płycie i zapewnić miejsce na wylot spalin.
3. Zdejmowanie wewnętrznej osłony termicznej (6). Podnieść osłonę termiczną (6) i zdjąć ją z kuchenki. Osłona termiczna posiada wycięcie na kanał spalinowy. Odłamać wstępnie wyciętą płytkę (7); powstały otwór pasuje do kanału dymowego.
4. Zdejmowanie płyty górnej (8). Wykręć dwie śruby (9) znajdujące się pod górną płytą i podnieś górną płytę (8) wyłączony.
5. Demontaż przedniej części schowka termicznego (12). Poluzować i wykręcić dwie śruby (13) w górnej części przedniej części. Poluzuj dwie śruby (14) po obu stronach przedniej części zasobnika ciepła - śruby te nie powinny zostać usunięte, a jedynie częściowo poluzowane. Teraz pociągnij przód do przodu.
6. Zdejmowanie osłony (10). Zdjąć pokrywę (10) z tyłu pieca, odkręcając trzy śruby (końcówka Torx nr 30). Teraz można zdjąć pokrywę z wylotu spalin skierowanego do tyłu.
7. Demontaż króćca spalin (11). Wykręć trzy śruby. Króciec spalin (11) można teraz wyjąć z skierowanego do góry wylotu spalin.
8. Montaż króćca spalin (11). Umieść czopuch (11) przed wylotem spalin z tyłu pieca i zabezpiecz go trzema śrubami.

9. Montaż pokrywy (10). Umieść pokrywę (10) nad wylotem spalin w górnej części kuchenki i zamocuj ją za pomocą trzech śrub.
10. Montaż przedniej części zasobnika ciepła (12). Umieść przednią część zasobnika ciepła na miejscu i dokręć 2 śruby (13) w górnej części przedniej części oraz 2 śruby (14) po obu stronach przedniej części.
11. Montaż płyty górnej pieca (8). Umieścić płytę górną (8) na okuciach i zamocować ją za pomocą dwóch śrub (9).
12. Montaż wewnętrznej osłony termicznej (6). Założyć osłonę termiczną (6) z tyłu kuchenki.
13. Montaż tylnej płyty (3). Umieścić tylną płytę (3) na kołkach prowadzących z tyłu dolnej płyty kuchenki; następnie wcisnąć ją w kierunku kuchenki. Podnieść tylną płytę i lekko wcisnąć ją do środka, aż zatrzaśnie się na kołkach prowadzących.
14. Montaż zewnętrznej osłony termicznej (1). Założyć osłonę termiczną (1) z tyłu kuchenki.

Podłączenie do komina

Wszystkie piece mają tylny i górny wylot dymu, który można podłączyć do zatwierdzonego stalowego komina na górze lub bezpośrednio z tyłu do komina.

Upewnić się, że komin jest szczelny i nie występuje fałszywy ciąg w pobliżu pokrywy, w połączeniu z zakrytym wylotem dymu, drzwiczkami wyczystki i połączeniami rur. Należy pamiętać, że wygięte i/lub poziome rury dymowe zmniejszają efekt ciągu kominowego.

Pionowy przekrój przewodu dymowego (rysunek B i

C): B: Górny wylot dymu

C: Tylny wylot

- Komin stalowy (9).
- Kolanko spalinowe (10). Pasuje do gniazda przewodu dymowego.
- Ceglane ościeże przewodu kominowego (11).
- Wbudowana tuleja rurowa (12). Pasuje do przewodu dymowego.
- Rozeta ścienna (13). Zakrywa przerwę w ścianie wokół tulei rury.
- Złącze (14). Uszczelnione materiałem uszczelniającym.
- Wyloty dymu (15) pieca HWAM.
- Przepustnica regulacyjna spalin (16).
- Drzwiczki na sadzę (17).

Montaż luźnych części

Przed instalacją pieca należy upewnić się, że wszystkie luźne części zostały prawidłowo zamontowane. Sprawdzić, czy wszystkie płyty izolacyjne komory spalania zostały prawidłowo umieszczone, tj. czy płyta dolna jest pozioma, a płyty boczne są pionowe i sięgają aż do stalowych boków komory spalania i w dół do płyty dolnej.

Pionowy przekrój pieców (rysunek B):

- Półkę na dym (5) należy umieścić na górze stalowej szyny i na uchwytach po bokach.
- Dwuczęściowa płyta deflektora dymu (6). Każda połówka jest zawieszana na hakach znajdujących się pod górną płytą. Dwie połówki łączą się w uchwytach (7) za rurą powietrzną. Po zainstalowaniu pieca należy odkręcić zabezpieczenie z dwóch haczyków za pomocą szczypic lub śrubokręta.
- Zdejmowana płyta tylna (2a), zakrywająca ^{HWAM®} Autopilot™. Musi ona być zawsze zamontowana, jeśli piec jest umieszczony obok łatwopalnej ściany.
- Zdejmowana zewnętrzna osłona termiczna (2b). Osłona ta musi być zawsze zamontowana, jeśli piec jest umieszczony obok łatwopalnej ściany.
- Zdejmowana wewnętrzna osłona termiczna (2c). Osłona ta musi być zawsze zamontowana, jeśli kuchenka jest umieszczona obok łatwopalnej ściany.

- Luźna osłona termiczna (8) pod popielnikiem. Osłona ta może być używana jako pokrywa, gdy popielnik jest zdejmowany w celu opróżnienia.

Komin

Komin jest "silnikiem" pieca i ma kluczowe znaczenie dla funkcjonowania pieca opalanego drewnem. Ciąg kominowy zapewnia częściowe podciśnienie w piecu, które usuwa dym z pieca, zasysa powietrze przez przepustnice do tak zwanego płukania szyby, które utrzymuje szybę wolną od sadzy, oraz zasysa powietrze przez przepustnice pierwotne i wtórne do spalania.

Ciąg kominowy powstaje w wyniku różnicy temperatur wewnątrz i na zewnątrz komina. Im wyższa temperatura wewnątrz komina, tym większy ciąg. Dlatego ważne jest, aby komin był dobrze nagrany przed regulacją dopływu powietrza, a tym samym ograniczeniem spalania w piecu (komin ceglany nagrzewa się dłużej niż komin stalowy). W dni, w które warunki pogodowe i wietrzne powodują niewystarczający ciąg wewnątrz komina, jeszcze ważniejsze jest jak najszybsze rozgrzanie komina. Podziel drewno na bardzo drobne kawałki, użyj dodatkowej podpałki itp.

Jeśli piec nie był używany przez dłuższy czas, należy sprawdzić, czy przewód kominowy nie jest zatkany.

Możliwe jest podłączenie kilku urządzeń do tego samego komina. Ważne jest jednak, aby najpierw sprawdzić obowiązujące przepisy.

Kominiarz

Aby zapobiec ryzyku pożaru komina, należy go czyścić co roku. Kanał spalinowy i komora dymowa nad przegrodą muszą być czyszczone razem z kominem. Jeśli komin jest zbyt wysoki, aby można go było wyczyścić od góry, należy go wyposażyć w drzwiczki do usuwania sadzy.

W przypadku pożaru komina należy zamknąć wszystkie klapy i wezwać straż pożarną. Przed dalszym użytkowaniem należy zlecić sprawdzenie komina przez kominiarza.

INSTRUKCJA WYPALANIA - DREWNO

Pierwsza sesja ogrzewania

Lakier będzie w pełni utwardzony po użyciu pieca, a drzwiczki i popielnik należy otwierać bardzo ostrożnie, ponieważ w przeciwnym razie istnieje ryzyko, że uszczelki przykleją się do lakieru. Ponadto lakier może początkowo wydzielać nieprzyjemny zapach, dlatego należy upewnić się, że pomieszczenie jest dobrze wentylowane.

Wskazówki

dotyczące paliwa

Zatwierdzone rodzaje paliwa

Piec opalany drewnem jest zatwierdzony przez EN wyłącznie do spalania drewna. Zaleca się stosowanie wysuszonego, pociętego drewna o zawartości wody 12-18%. Podsycanie ognia mokrym drewnem powoduje powstawanie sadzy, problemy środowiskowe i mniejszą oszczędność paliwa. Zaleca się zakup higrometru w celu ciągłego sprawdzania, czy drewno opałowe ma prawidłową zawartość wilgoci przed użyciem go do rozpalania.

Zalecane rodzaje drewna

Wszystkie rodzaje drewna, na przykład brzoza, buk, dąb, wiąz, jesion, drzewa iglaste i owocowe mogą być używane jako paliwo we wkładzie. Duża różnica nie polega na wartości opałowej, ale na wadze poszczególnych rodzajów drewna na metr sześcienny. Na przykład buk waży więcej na ^{m³} drewna niż

świerk pospolity, dlatego potrzeba więcej świerku pospolitego pod względem objętości, aby uzyskać ilość ciepła podobną do buku. Ciężkie rodzaje drewna, takie jak jesion, buk, dąb i wiąz, generalnie nie są łatwe do rozpalenia. Ponadto palą się wolniej i wydzielają więcej żaru. Lekkie rodzaje drewna, takie jak brzoza, klon, świerk i sosna są łatwiejsze do rozpalenia.

Spalają się one szybciej i wydzielają mniej bursztynu, dlatego do rozpalania można używać lekkich rodzajów drewna, a cięższe rodzaje drewna zapewniają dłuższy czas spalania.

Zakazane rodzaje paliwa

Niedozwolone jest rozpalanie ognia przy użyciu: materiałów drukowanych, sklejk, plastiku, gumy, paliw płynnych, śmieci takich jak kartony po mleku, lakierowanego lub impregnowanego drewna i paliw kopalnych. Powodem, dla którego nie należy stosować żadnego z powyższych jest fakt, że podczas spalania powstają substancje niebezpieczne dla zdrowia i środowiska. Substancje te mogą również uszkodzić piec opalany drewnem i komin, powodując utratę gwarancji na produkt.

Składowanie drewna

Wilgotność na poziomie 12-18% uzyskuje się poprzez przechowywanie świeżo ściętego drewna na zewnątrz pod zadaszeniem przez co najmniej rok, a najlepiej 2 lata. Drewno przechowywane w pomieszczeniach ma tendencję do nadmiernego wysychania i zbyt szybkiego spalania. Jednak korzystne może być przechowywanie paliwa do rozpalenia ognia w pomieszczeniu przez kilka dni przed jego użyciem.

Zaleca się zakup miernika wilgotności drewna, aby stale sprawdzać, czy drewno opałowe ma prawidłową zawartość wilgoci przed użyciem go do wypalania. Rozłup drewno i zmierz zawartość wilgoci na rozłupanych powierzchniach.

Zalecane wymiary

Wymiary paliwa są ważne dla dobrego spalania. Wymiary powinny być następujące:

| Rodzaj paliwa | Długość w cm | Średnica w cm |
|---|--------------|---------------|
| Drewno do rozpalenia ognia (drobno posiekane) | 25-30 | 2-5 |
| Pocięte drewno | 25-30 | 7-9 |

Rozpalanie pieca (rysunek E)

Udany proces spalania wymaga, aby drewno było rozpalane we właściwy sposób. Zimny piec i zimny komin utrudniają proces spalania. Należy zadbać o dobre rozpalenie przy użyciu odpowiednio suchego drewna, używając rozpałki i rozpalając ogień w górnych warstwach rozpałki. Ważne jest, aby szybko osiągnąć wysoką temperaturę spalin.



Przekręć pokrętło regulacji powietrza (1) do oporu zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Umieść dwa kawałki drewna (o średnicy 5-8 cm) poziomo w dolnej części komory spalania (odpowiadające 1-2 kg). Umieść losowo 5-8 kawałków drewna na górze. Umieść dwie podpałki pomiędzy górną warstwą rozpałki. Zapalć podpałki i zamknąć drzwiczki pieca. Jeśli na szybko skrapla się para wodna, należy na chwilę uchylić drzwiczki i ponownie je zamknąć.

Gdy rozpałka dobrze się pali, przekręć pokrętło regulacji powietrza (1) do pozycji środkowej. Jeśli ogień zgaśnie po obróceniu pokrętła regulacji powietrza, należy ponownie ustawić je w pozycji maksymalnej, aż paliwo zacznie się palić, a następnie ponownie ustawić je w pozycji środkowej. Poczekać, aż rozpałka całkowicie się wypali, aż przestaną być widoczne płomienie, a następnie ponownie rozpal kuchenkę.

Ważne! Podczas rozpalania nie wolno otwierać popielnika. Musi on być zawsze zamknięty, gdy piec jest używany. W przeciwnym razie system ^{HWAM®} Autopilot™ nie będzie działać. Drzwiczki należy otwierać wyłącznie podczas rozpalania, ponownego rozpalania i czyszczenia pieca. Nigdy nie zostawiaj pieca, zanim w drewnie po rozpaleniu nie pojawią się trwałe płomienie!

Stoking (rysunek E)

Gdy przestaną być widoczne żółte płomienie, a pojawi się odpowiedni żar, można ponownie rozpałić ogień.

Żar jest odpowiedni, gdy kawałki drewna zaczynają się rozpadać, a dno wkładu jest pokryte żarem. Włóż do pieca co najmniej dwa kawałki drewna o wadze do 1 kg każdy. Nie należy ponownie regulować pieca, ponieważ zrobi to ^{HWAM®} Autopilot™, ale temperaturę można regulować za pomocą pokrętki regulacji powietrza (1). Obrócenie go do minimum (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara) zmniejszy szybkość spalania i sprawi, że piec będzie palił się wolniej. Przekręcenie na maksimum (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) zwiększy tempo spalania i sprawi, że piec będzie palił się szybciej. Przed ponownym rozpaleniem poczekaj, aż warstwa żaru będzie odpowiednio niska.

Podczas spalania zewnętrzne powierzchnie pieca nagrzewają się, dlatego należy zachować należytą ostrożność.

Po zakończeniu spalania

Gdy kuchenka nie jest używana, przekręć pokrętkę regulacji powietrza do oporu w lewo.

Czyszczenie szkła

Zalecamy przetarcie szkła po pożarze, najlepiej ręcznikiem papierowym.

Opalanie węglem, brykietem drzewnym lub koksem naftowym

Piec nie jest zatwierdzony do stosowania węgla lub koksu naftowego jako paliwa.

WYPALANIE W OGÓLE

Szybkie lub gwałtowne nagrzewanie

Szybkie lub gwałtowne ciepło uzyskuje się poprzez spalanie wielu małych kawałków drewna.

Maksymalne ilości paliwa:

Maksymalna dozwolona ilość paliwa na godzinę wynosi:

Drewno: 2,0 kg

Jeśli te limity zostaną przekroczone, piec nie będzie już objęty gwarancją fabryczną, a także może ulec uszkodzeniu z powodu nadmiernego ciepła, na przykład szyba może stać się biała. Piec został zatwierdzony do użytku przerywanego.

Typowy interwał ponownego wypalania

Typowy okres między kolejnymi odpaleniami przy nominalnej wydajności:

Drewno: 54 min (1,3 kg)

Wydłużony czas spalania

Najdłuższy czas palenia uzyskuje się przekręcając pokrętkę regulacji dopływu powietrza przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (w lewo), gdy płomienie są bliskie zgaśnięcia, co zapewnia najdłuższy okres żaru. Jeśli nie, należy zwiększyć dopływ powietrza, obracając pokrętkę regulacji powietrza w prawo. Gdy pokrętkę regulacji powietrza jest obrócone do końca w lewo, powietrze pierwotne nie dostanie się do piecyka przez dolną płytę w komorze spalania. Piecyk nie może zostać rozpalony po nowym rozpaleniu bez przekręcenia pokrętki regulacji powietrza w prawo, co umożliwi dopływ powietrza pierwotnego do urządzenia. Jeśli pokrętkę regulacji powietrza zostanie obrócone o 45° w stosunku do położenia minimalnego (tj. ustawione na 25% wydajności), piec może się ponownie uruchomić po nowym rozpaleniu bez dodatkowej regulacji.

Niewystarczający ostrzał

Jeśli materiały ogniotworne w komorze spalania są poczerniałe po pożarze, oznacza to, że piec jest zanieczyszczony, a automatyczny system regulacji przepływu powietrza działa nieprawidłowo, dlatego należy dostarczyć więcej powietrza, obracając pokrętkę regulacji powietrza zgodnie z ruchem wskazówek zegara (w prawo). Konieczne może być również spalanie większej ilości drewna.

Jak osiągnąć najlepsze spalanie

- **Używaj czystego i suchego drewna.**

Mokre drewno skutkuje nieefektywnym spalaniem, dużą ilością dymu i sadzy. Co więcej, ciepło będzie suszyć drewno, a nie ogrzewać pomieszczenie.

- **Ogień powinien być podsycany tylko niewielką ilością drewna na raz.**

Najlepsze spalanie uzyskuje się poprzez częste rozpalenie ognia i używanie niewielkiej ilości drewna. Jeśli użyjesz zbyt dużej ilości drewna opałowego, minie trochę czasu, zanim temperatura osiągnie poziom umożliwiający dobre spalanie.

- **Upewnij się, że jest odpowiednia ilość powietrza.**

Należy również upewnić się, że jest dużo powietrza - zwłaszcza na początku - aby temperatura w piecu opalonym drewnem szybko rosła. W ten sposób gazy i cząsteczki uwalniane podczas spalania zostaną pochłonięte przez ogień. W przeciwnym razie gromadzą one sadzę w kominie (stwarzając ryzyko pożaru komina) lub są uwalniane w stanie niespalonym do środowiska. Niewłaściwa ilość dostarczanego powietrza powoduje nieefektywne spalanie i skromny efekt.

- **Nie delektuj się ogniem w nocy**

Odradzamy dokładanie drewna do pieca i zmniejszanie dopływu powietrza w nocy w celu utrzymania żaru do rana. W takim przypadku emitowane będą duże ilości niebezpiecznego dymu, a komin będzie narażony na niepotrzebnie duże ilości sadzy i ryzyko pożaru komina.

KONSERWACJA

Czyszczenie

Wszelkie czynności konserwacyjne pieca należy wykonywać wyłącznie, gdy jest on zimny. Codzienna konserwacja ogranicza się do odkurzania piecyka z zewnątrz za pomocą miękkiej szczotki, można również odkurzyć piecyk za pomocą suchej, miękkiej szmatki lub szczotki. Należy jednak pamiętać, że tylko wtedy, gdy piec jest zimny. Nie używaj wody, spirytusu ani innych środków czyszczących, ponieważ mogą one uszkodzić lakier.

Komora spalania powinna zostać oczyszczona z popiołu i sadzy. Zawiasy i hak zamykający należy nasmarować płynnym tłuszczem miedzanym w sprayu (odpornym na temperaturę do 1100 °C), patrz rysunek H. Unieść drzwiczki na około ½ cm i spryskać tłuszczem miedzanym skrzydło zawiasu.

Kontrola serwisowa

Raz na dwa lata kuchenka powinna być poddawana dokładnej kontroli zapobiegawczej, która obejmuje

- Dokładne czyszczenie kuchenki.
- Sprawdź sprężynę w ^{HWAM®} Autopilot™ i wymień ją w razie potrzeby.
- Sprawdzanie uszczeltek. Wymień uszczelki, jeśli nie są nienaruszone lub zmiękły.
- Sprawdzenie materiału termoizolacyjnego i ewentualna wymiana.
- Sprawdzenie rusztu dolnego/wstrząsającego.
- Użyj smaru miedzianego do zawiasów i haków blokujących (patrz rysunek H).

Wszystkie kontrole serwisowe muszą być wykonywane przez autoryzowanego instalatora. Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

Czyszczenie wnętrza

Przed przystąpieniem do czyszczenia komina należy ustawić pokrętko regulacji powietrza w położeniu minimalnym, aby zapobiec przedostawaniu się sadzy i popiołu do urządzenia ^{HWAM®} Autopilot™. O ile zabezpieczenia transportowe nie zostały wcześniej usunięte, należy odkręcić zabezpieczenia transportowe z dwóch haków za pomocą szczypiec lub śrubokręta. Przed czyszczeniem należy zdjąć z pieca półkę na dym i przegrodę (rysunek F).

- Najpierw podnieś półkę na dym (1) ze stalowej szyny (2) z tyłu komory spalania. Następnie opuść ją pod uchwyty (3) i wysuń.

- Podnieś każdą połówkę stalowej płyty dymowej (4) z uchwytu (5) za rurą dymową i zdejmij je z haka (6) pod górną płytą.

Popioły

Popielnik najlepiej opróżniać, naciągając na niego worek na odpady, przechylając go, a następnie ostrożnie wyciągając z worka. Popiół jest usuwany za pośrednictwem domowych pojemników na odpady.

Należy pamiętać, że w popiele może znajdować się żar nawet przez 24 godziny po wygaśnięciu ognia!

Izolacja

Skuteczna, ale porowata izolacja komory spalania może z czasem ulec zużyciu i uszkodzeniu. Pęknięcia w izolacji nie mają znaczenia dla wydajności pieca. Izolacja powinna jednak zostać wymieniona, jeśli występują w niej rzeczywiste dziury spowodowane odpadnięciem części okładziny lub jeśli z powodu zużycia jej grubość zmniejszyła się do mniej niż połowy pierwotnej grubości.

HWAM® Autopilot™ (rysunek G)

Zdejmij tylny panel. Na zimnym piecu punkt początkowy czujnika jest kontrolowany. Punkt początkowy na zimnym piecu znajduje się około ³⁰⁰ powyżej poziomu.

Powinien być lekki i sprężysty po naciśnięciu, niezależnie od tego, czy piec jest zimny czy gorący. Przy wzroście lub spadku temperatury nie może poruszać się bez oporu. Płytki przepustnicy muszą być suche i czyste oraz przesuwane się bez przeszkód. Drażki sterujące i zasuwki mogą wymagać posmarowania WD40 (nigdy olejem).

Drzwi/szkło

Pokryte sadzą szklane drzwi można łatwo wyczyścić kawałkiem wilgotnej rolki kuchennej zanurzonej w popiele. Należy to robić pionowymi ruchami (w górę i w dół). Następnie użyj suchego kawałka papieru kuchennego.

Uszczelki

Należy często sprawdzać, czy uszczelki w drzwiczkach i popielniku są nienaruszone i nie kruszą się. W przeciwnym razie należy je wymienić. Należy używać wyłącznie oryginalnych uszczeltek.

Powierzchnia

Zazwyczaj nie ma potrzeby malowania powierzchni pieca opalanego drewnem. Wszelkie uszkodzenia farby można jednak naprawić za pomocą farby w sprayu, którą można kupić u sprzedawcy pieca.

Gwarancja

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewystarczającą konserwacją!

PROBLEMY OPERACYJNE

Poczerniałe szkło

- Drewno jest zbyt wilgotne. Należy używać wyłącznie drewna przechowywanego przez co najmniej 12 miesięcy pod przykryciem i o wilgotności nieprzekraczającej 12-18% wilgotności względnej.
- Uszkodzona uszczelka w drzwiach. Zamontować nową uszczelkę.

Dym w pomieszczeniu podczas otwierania drzwi

- Kratka w kominie może być zamknięta. Otwórz kratkę.
- Niewystarczający ciąg kominowy. Patrz rozdział dotyczący komina lub skontaktuj się z kominiarzem.
- Nieszczelne lub wysunięte drzwiczki. Wymienić lub zamontować ponownie.
- Nigdy nie otwieraj drzwi, gdy na drewnie wciąż znajdują się płomienie.

Niekontrolowane spalanie

- Uszkodzona uszczelka w drzwiczkach lub popielniku. Zamontować nową uszczelkę.
- W przypadku nadmiernego ciągu kominowego konieczne może być ustawienie pokrętła regulacji powietrza w pozycji minimalnej. Należy to zrobić również wtedy, gdy kuchenka nie jest używana.
- Jeśli na stalowych płytach w komorze spalania pojawią się łuski lub ulegną one deformacji, jest to spowodowane nadmiernym nagrzaniem. Należy zaprzestać korzystania z kuchenki i skontaktować się ze sprzedawcą.

W przypadku przerw, których nie można usunąć samodzielnie, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

DEKLARACJA WYKONANIA

DoP można pobrać z naszej strony internetowej pod następującymi linkami: www.hwam.com/dop/3700

Informacje o produkcie dotyczące miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1185

| | |
|---|--|
| Model | HWAM 3740, HWAM 3760 |
| Bezpośrednia moc cieplna [kW] | 4,5 |
| Funkcja ogrzewania pośredniego | Nie |
| Pośrednia moc cieplna [kW] | - |
| Typ mocy grzewczej/regulacja temperatury w pomieszczeniu | Dwa lub więcej stopni ręcznych, bez kontroli temperatury |

| Wydajność ogrzewania pomieszczenia przy nominalnej mocy cieplnej | | |
|---|---------------------------|---|
| Paliwo | Preferowane paliwo | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń [%] |
| Kłody drewna o wilgotności 12-18% | Tak | 68,1 |
| Emisje | | mg/m³ (13% O₂) |
| Pył zawieszony (PM) | | 22 |
| Organiczne związki gazowe (OGC) | | 85 |
| Tlenek węgla (CO) | | 875 |
| Tlenki azotu (NO _x) | | 130 |

| Charakterystyka podczas pracy wyłącznie z preferowanym paliwem | |
|---|------|
| Nominalna moc cieplna [kW] | 4,5 |
| Zużycie energii elektrycznej nominalna moc cieplna [kW] | - |
| Zużycie energii elektrycznej minimalna moc cieplna [kW] | - |
| Zużycie energii elektrycznej w trybie gotowości [kW] | - |
| Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [%] | 78,1 |
| Wskaźnik efektywności energetycznej | 103 |
| Klasa efektywności energetycznej | A |

Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji i konserwacji:

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji instalacji

Wycofanie produktu z eksploatacji/recykling:

Aby zutylizować kuchenkę po upływie okresu użytkowania produktu, należy przestrzegać następujących wskazówek

- Prawidłowa utylizacja przedmiotów, tj. rozdzielanie części przeznaczonych do utylizacji na grupy materiałowe.
- Zawsze pozbywaj się przedmiotów w sposób jak najbardziej zrównoważony i zgodny z aktualnymi technologiami ochrony środowiska, ponownego przetwarzania/recyklingu i utylizacji.



www.hwam.com