



Hwam
3630



Hwam
3640



Hwam
3650



Hwam
3660

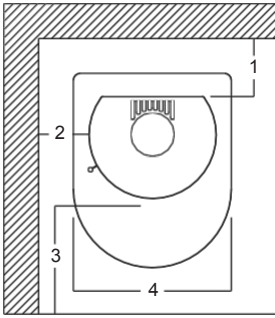
01.11.2020 / 97-9646

www.hwam.com

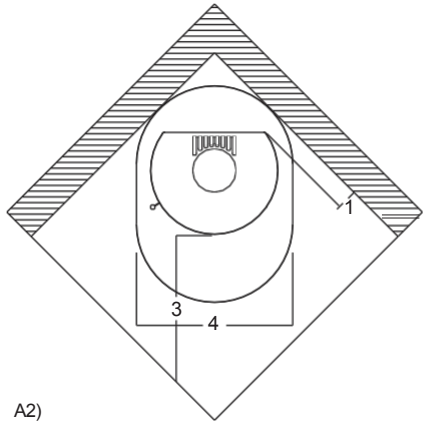
Spis treści

Rysunki	4-8
Instalacja.....	9
Instrukcja wypalania - drewno	13
Wypalanie ogólnie	16
Konserwacja	17
Problemy operacyjne	18
Deklaracja wykonania	18
Informacje o produkcie EcoDesign	19

A.

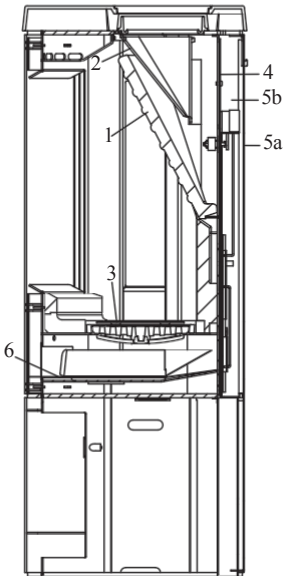


A1)

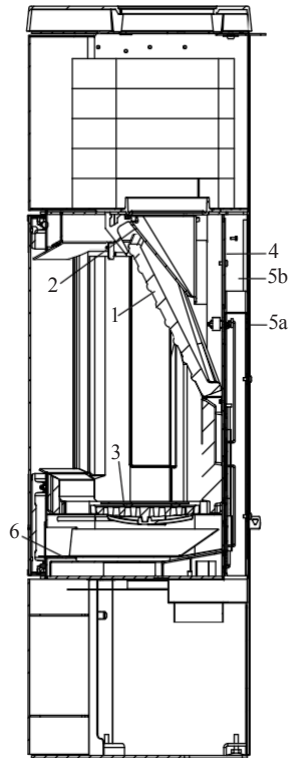


A2)

B.

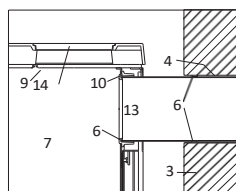
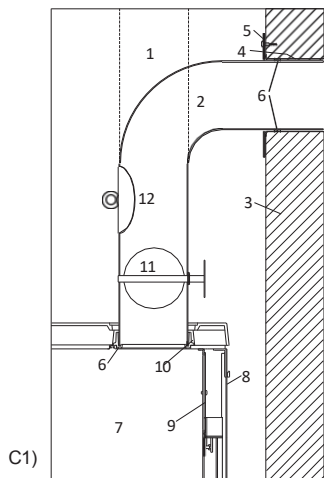


B1)

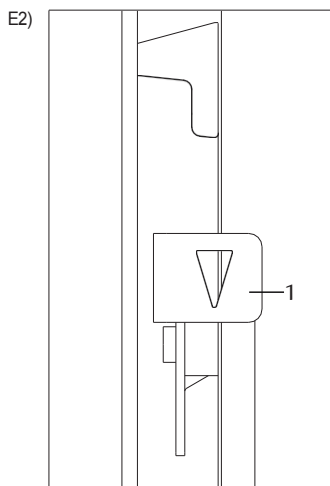
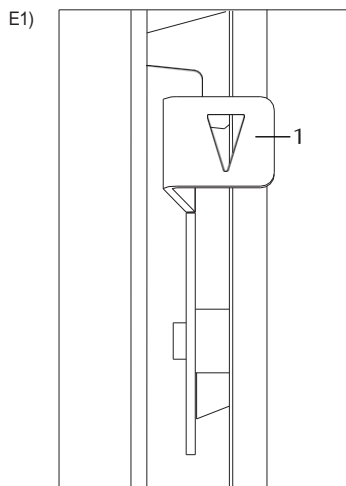


B2)

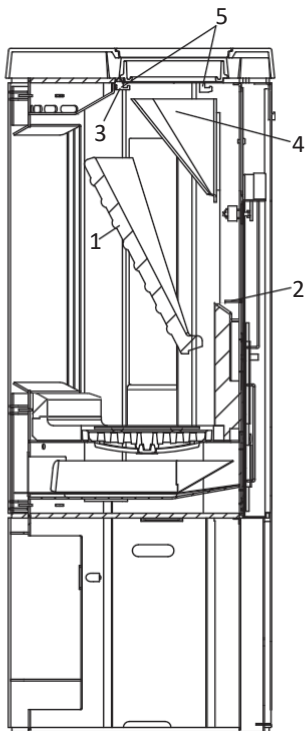
C.



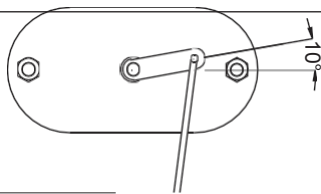
E.



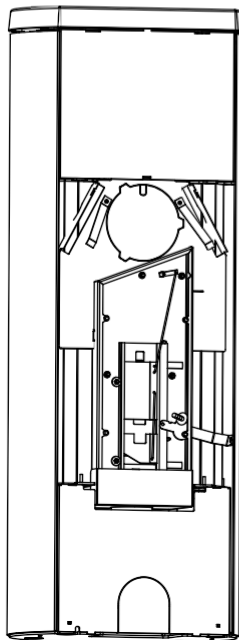
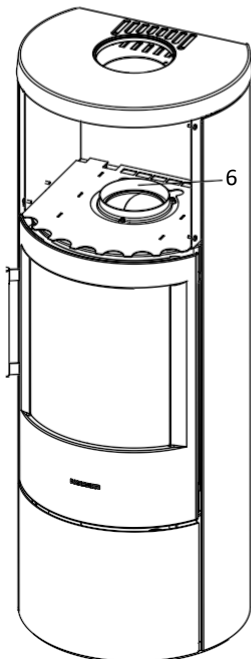
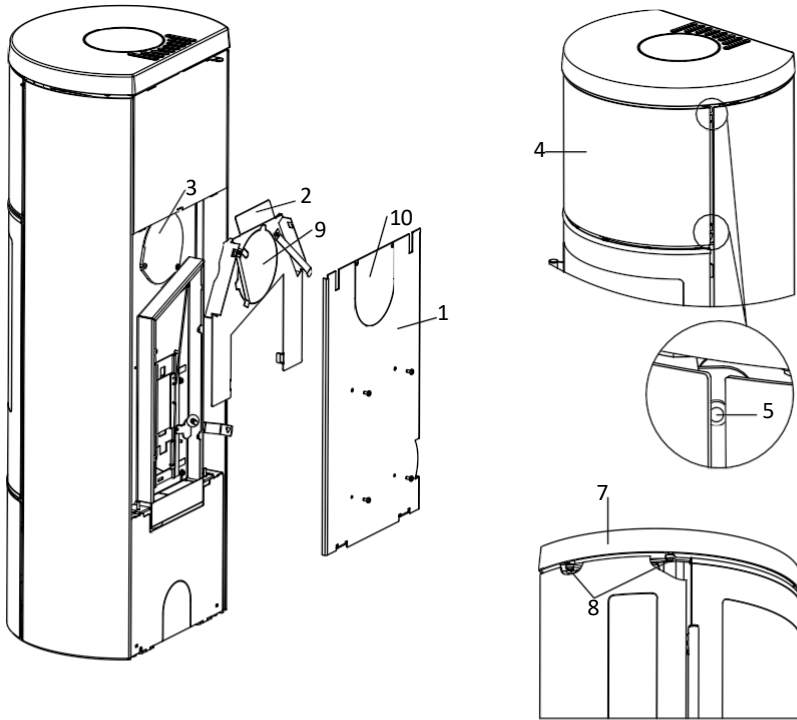
F.

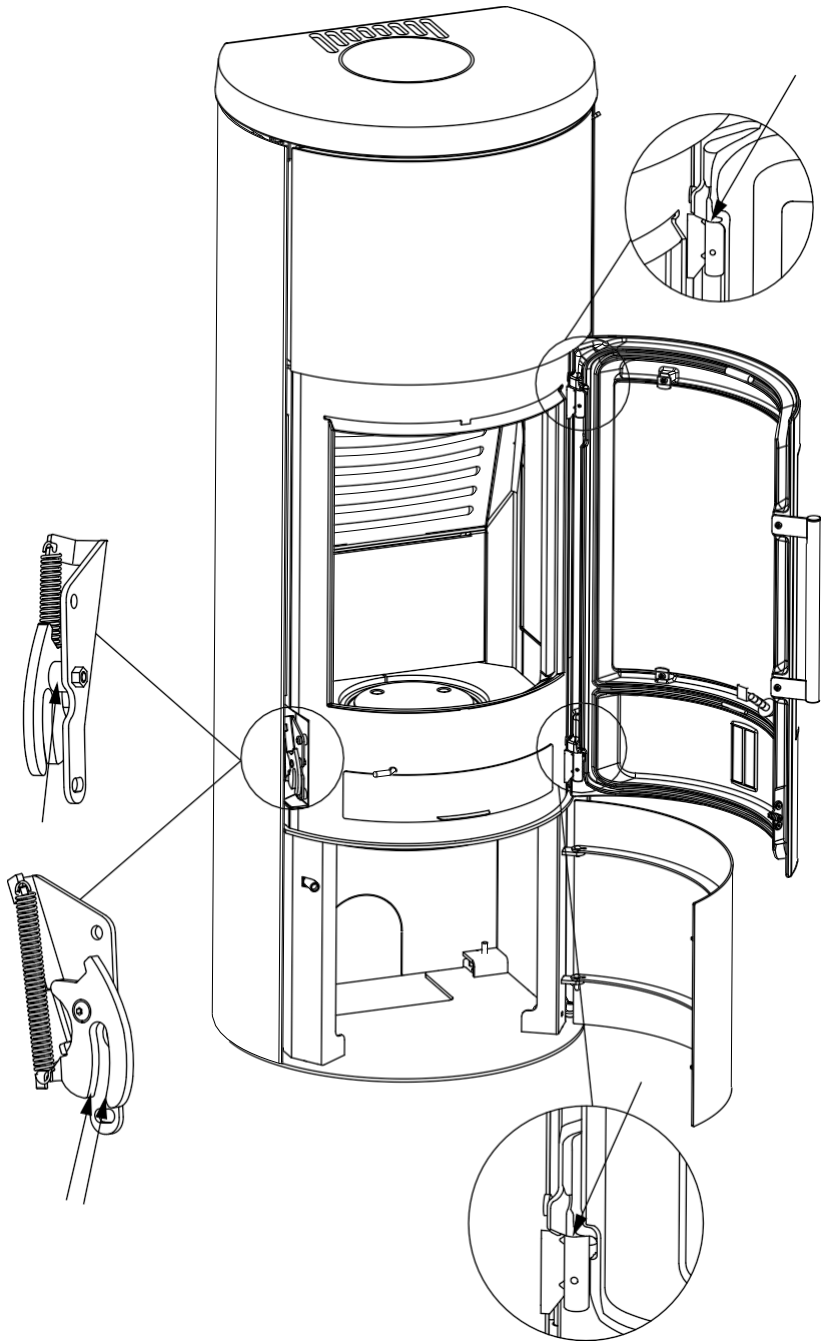


G.



H.





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	6,0 kW
Punkt pomiaru temperatury spalin EN 13240	292°C
Temperatura spalin mierzona w gnieździe wylotowym	350°C
Przepływ spalin	6,0 g/s
Wydajność	78,3 %
Roczna wydajność (EcoDesign)	68,3 %
PM	18 mg/m ³
OGC	66 mg/m ³
NOx	94 mg/m ³
CO przy 13% O ₂	1125 mg/m ³
CO przy 13% O ₂	0,09 %
Wskaźnik efektywności energetycznej	104
Klasa efektywności energetycznej	A
Wynik testu w oparciu o NS 3058	
Emisja cząstek stałych	1,21 g/kg

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

Model	Waga	Wysokość	Szerokość	Głębokość
HWAM 3630c/3630m	139/136 kg	114,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3640c/3640m	139/136 kg	114,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3640c/3640m z okładziną z kamienia naturalnego	211/208 kg	114,8 cm	60,0 cm	44,2 cm
HWAM 3640c/3640m z okładziną ze steatytu	229/226 kg	114,8 cm	60,0 cm	44,2 cm
HWAM 3650c/3650m	171/168 kg	150,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3660c/3660m	171/168 kg	150,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3660c/3660m z kamieniem akumulującym ciepło	260/257 kg	150,8 cm	60,0 cm	44,2 cm
HWAM 3660c/3660m z pokrywą z kamienia mydlanego	282/279 kg	150,8 cm	60,0 cm	44,2 cm
Kamienie akumulujące ciepło, HWAM 3650+3660	55 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 36,7 cm.

Odległość od materiałów palnych

Min. odległości - <u>nieizolowany</u> przewód spalinowy (rysunek A)	HWAM 3630 HWAM 3650	HWAM 3640 HWAM 3660
1. Zalecany do ściany z cegły, z tyłu,	10 cm	10 cm
2. Zalecany do ścian z cegły, bocznych	15 cm	10 cm
1. Dla palnych ścian tylnych	10 cm	10 cm
2. Dla palnych ścian bocznych	40 cm	40 cm
1. do ściany palnej, montaż narożny, 45°	35* cm	20* cm
3. Odległość od mebli z przodu,	90 cm	90 cm

*Wszystkie wymiary związane z montażem narożnym są jedynie zaleceniami. Dla Wielkiej Brytanii: W celu uzyskania wyjaśnień należy skonsultować się z wykwalifikowanym i kompetentnym instalatorem.

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

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

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 kominia i rury dymowej

Wysokość kominia 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.

Piec opalany drewnem wymaga minimalnego ciągu 1 Pa (mierzonego w punkcie pomiarowym EN 13240). W przypadku pomiaru tuż nad króćcem dymowym, ciąg kominowy musi wynosić 17-19 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 3630/3640) (rysunek H)

1. Zdejmowanie boków. Umieść jeden bok na około 10 mm i odciągnąć go od kuchenki, tak aby odłączył się od kołków prowadzących na dolnej płycie kuchenki. Powtórz tę czynność dla drugiego boku.
2. Zdejmowanie płyty górnej (7). Wykręć cztery śruby (8) (końcówka Torx nr 30 lub nakrętka M6) znajdujące się pod płytą górną, po dwie z każdej strony, i zdejmij płytę górną.
3. Demontaż tylnej płyty (1). Wykręć dwie śruby znajdujące się na środku tylnej płyty. Podnieś tylną płytę i odciągnąć ją od kuchenki tak, aby odłączyła się od kołków prowadzących na dolnej płycie kuchenki. W tylnej płycie znajduje się wycięcie na wylot dymu. Odłamać płytę (10) w obrębie tego wycięcia, aby zrobić otwór w tylnej płycie, tak aby było miejsce na wylot spalin.
4. Zdejmij osłonę termiczną (2), podnosząc ją z kuchenki. Osłona termiczna posiada wycięcie na kanał spalinowy. Odłam wstępnie wyciętą płytkę (9); powstały otwór pasuje do kanału dymowego.
5. Zdejmowanie osłony (3). Zdjąć pokrywę z tyłu kuchenki, odkręcając trzy śruby (końcówka Torx nr 30).
6. Demontaż pierścienia kominowego (6). Aby zdjąć pierścień kominowy (nad komorą spalania), należy odkręcić trzy śruby. Podnieść pierścień kominowy z górnej części pieca.
7. Montaż pokrywy (3). Umieść pokrywę nad otworem (nad komorą spalania, gdzie właśnie usunięto pierścień kominowy) i przykręć trzema śrubami (końcówka Torx nr 30).
8. Montaż pierścienia kominowego (6). Włożyć pierścień kominowy do otworu wylotu spalin w tylnej części pieca i zabezpieczyć go trzema śrubami.
9. Montaż osłony termicznej (2). Załóż osłonę termiczną z tyłu kuchenki.
10. Montaż tylnej płyty (1). Umieścić tylną płytę na kołkach prowadzących, a następnie wcisnąć ją w kierunku kuchenki. Podnieś tylną płytę i lekko dociśnij ją do środka, aż zatrzaśnie się na kołkach prowadzących. Ponownie przykręć cztery śruby na środku tylnej płyty.
11. Montaż płyty górnej pieca (7). Umieścić płytę górną na okuciach i zabezpieczyć ją czterema śrubami (8), po dwie z każdej strony.
12. Montaż boków. Umieścić boki na kołkach prowadzących w dolnej płycie kuchenki i wcisnąć je w kierunku kuchenki. Podnieść boki i lekko wcisnąć je do środka, aż zatrzasną się na kołkach prowadzących.

Jeśli wylot spalin jest podłączony z tyłu pieca, dostępna jest dodatkowa pokrywa górna, która zakrywa otwór w płycie górnej pieca.

Zmiana wylotu dymu z górnego na tylny (HWAM 3650/3660) (rysunek H)

1. Demontaż tylnej płyty (1). Wykręć dwie śruby znajdujące się na środku tylnej płyty. Podnieś tylną płytę i odciągnąć ją od kuchenki tak, aby odłączyła się od kołków prowadzących na dolnej płycie kuchenki. W tylnej płycie znajduje się wycięcie na wylot spalin. Odłamać płytę (10) w obrębie tego wycięcia, aby zrobić otwór w tylnej płycie, tak aby było miejsce na wylot spalin.
2. Zdejmij osłonę termiczną (2), podnosząc ją z kuchenki. Osłona termiczna posiada wycięcie na kanał spalinowy. Odłam wstępnie wyciętą płytkę (9); powstały otwór pasuje do kanału dymowego.
3. Zdejmowanie osłony (3). Zdjąć pokrywę z tyłu kuchenki, odkręcając trzy śruby (końcówka Torx nr 30).
4. Zdejmij przednią część schowka termicznego (4). Poluzować dwie śruby (5) po obu stronach przedniej części schowka termicznego bez ich wykręcania. Następnie pociągnij przód do przodu.
5. Zdejmowanie pierścienia kominowego (6) Aby zdjąć pierścień kominowy znajdujący się w dolnej części zasobnika ciepła (nad komorą spalania), należy odkręcić trzy śruby. Podnieść pierścień kominowy z górnej części pieca.
6. Montaż pokrywy (3). Umieść pokrywę nad otworem w dolnej części komory akumulacji ciepła (w miejscu, w którym przed chwilą usunięto pierścień kominowy) i przykręć ją trzema śrubami

(końcówka Torx nr 30).

7. Montaż pierścienia kominowego (6). Włożyć pierścień kominowy do otworu wylotu spalin w tylnej części pieca i zabezpieczyć go trzema śrubami.
8. Montaż osłony termicznej (2). Założyć osłonę termiczną z tyłu kuchenki.
9. Montaż tylnej płyty (1). Umieścić tylną płytę na kołkach prowadzących, a następnie wcisnąć ją w kierunku kuchenki. Podnieść tylną płytę i lekko dociśnij ją do środka, aż zatrzaśnie się na kołkach prowadzących. Ponownie przykręć cztery śruby na środku tylnej płyty.

10. Montaż frontu na komorze akumulatora ciepła (4). Umieść front na komorze akumulatora ciepła i przykręć go czterema śrubami (5).

Jeśli wylot spalin jest podłączony z tyłu pieca, dostępna jest dodatkowa pokrywa górna, która zakrywa otwór w płycie górnej pieca.

Podłączenie do komin

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

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 C)C1: Górny wylot dymu C2:Tylny wylot dymu

1. Komin stalowy.
2. Kolanko spalinowe. Pasuje do gniazda przewodu dymowego.
3. Ceglane ościeże przewodu kominowego.
4. Wbudowana tuleja rurowa. Pasuje do przewodu dymowego.
5. Rozeta ścienna. Zakrywa przerwę w ścianie wokół tulei rury.
6. Złącze. Uszczelnione materiałem opakowaniowym.
7. Wyloty dymu z pieca HWAM.
8. Pokrywa w zewnętrznej płycie tylnej - należy ją odłamać, jeśli wymagane jest tylne wyjście.
9. Pokrywa przykręcona: przymocuj ją do górnej płyty za pomocą śrub, jeśli wymagany jest tylny wylot.
10. Tuleja dymowa: do przykręcenia z tyłu pieca, jeśli wymagany jest tylny wylot.
11. Regulacja przepustnicy w rurze dymowej.
12. Luk czyszczący.
13. Rura dymowa do tylnego wylotu.
14. Luźna żeliwna pokrywa: do umieszczenia na górnej płycie w przypadku tylnego wylotu.

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.

Przekrój pionowy pieców (rysunek B) B1:

HWAM 3630, HWAM 3640

B2: HWAM 3650, HWAM 3660

1. Półka na dym. Musi być umieszczona na stalowej szynie i uchwycie z przodu pośrodku.
2. Przegroda jest zawieszona na trzech hakach pod płytą górną. Jeden z haków ma dodatkową klapkę, która jest wygięta do góry jako zabezpieczenie podczas transportu. Klapkę tę należy zdjąć za pomocą śrubokręta przed montażem.
4. Tylny wylot dymu został fabrycznie zamknięty poprzez przykręcenie do niego płyty, dzięki czemu jest ukryty za tylną płytą.
- 5a. Zdejmowana płyta tylna, zakrywająca ^{HWAM®} Autopilot™. Musi być zawsze zamontowana, jeśli piec jest umieszczony obok łatwopalnej ściany.
- 5b. Luźna osłona termiczna, która musi być zawsze zamontowana, jeśli piec jest umieszczony obok łatwopalnej ściany.
6. Luźna osłona termiczna pod popielnikiem. Może być używana jako pokrywa, gdy popielnik jest

zdejmowany w celu opróżnienia. Osłona musi być zawsze zamontowana, gdy piec jest włączony

Komin

Komin jest "silnikiem" pieca i ma kluczowe znaczenie dla funkcjonowania pieca opalanego drewnem. Ciąg kominowy zapewnia częściową próżnię w piecu, która 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. Kluczowe jest zatem, aby komin był odpowiednio rozgrzany przed zamknięciem przepustnicy i ograniczeniem spalania w piecu (komin ceglany rozgrzewa się dłużej niż komin stalowy). W dni, w które warunki pogodowe i wiatrowe 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 rura kominowa nie jest zatkana. 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 został zatwierdzony przez EN wyłącznie do spalania drewna. Zaleca się stosowanie wysuszonego, pociętego drewna o maksymalnej zawartości wody 18%. Podsycanie ognia mokrym drewnem powoduje powstawanie sadzy, problemy środowiskowe i mniejszą oszczędność paliwa.

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 m^3 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 one 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 żaru, dlatego do rozpalenia można wykorzystać lekkie gatunki drewna, a cięższe gatunki drewna zapewniają dłuższy czas palenia.

Zakazane rodzaje paliwa

Niedozwolone jest rozpalanie ognia przy użyciu: materiałów drukowanych, sklejki, plastiku, gumy, paliw płynnych, śmieci takich jak kartony po mleku, lakierowanego lub impregnowanego drewna oraz paliw kopalnych.

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

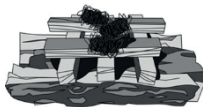
Wymiary paliwa są ważne dla dobrego spalania. Wymiary powinny być następujące:

Rodzaj paliwa	Długość w cm	Średnica w cm
Drewno do rozpalenia ognia (drobno posiekane)	25-33	2-5
Pocięte drewno	25-33	7-9

Specjalna instrukcja oświetlenia dla pieców opalanych drewnem z okładziną kamienną

Kamienie są produktem naturalnym, który musi mieć możliwość dostosowania się do wahań temperatury. Zalecamy postępowanie zgodnie z poniższą procedurą:

1. Pierwsze podsycanie



Ustaw pokrętkę regulacji powietrza (rysunek E, 1) w górnym położeniu. Umieść dwa kawałki drewna (o średnicy 5-8 cm) poziomo w dolnej części komory spalania (odpowiadające 1-2 kg). Umieść losowo 5-8 kawałków rozpałki na górze. Umieść dwie podpałki pomiędzy górną warstwą rozpałki. Zapaląc podpałki i zamknąć drzwiczki pieca. Jeśli na szybie skrapla się para wodna, należy uchylić drzwiczki na chwilę i ponownie je zamknąć. Po wygaśnięciu ognia należy otworzyć drzwiczki i pozostawić je otwarte, aż piec ostygnie do temperatury pokojowej.

2. Drugie podsycanie

Ustaw pokrętkę regulacji powietrza (rysunek E, 1) w górnym położeniu. Umieść dwa kawałki drewna (o średnicy 5-8 cm) poziomo w dolnej części komory spalania (odpowiadające 1-2 kg). Umieść losowo 5-8 kawałków rozpałki na górze. Umieść dwie podpałki pomiędzy górną warstwą rozpałki. Zapaląc podpałki i zamknąć drzwiczki pieca. Jeśli na szybie skrapla się para wodna, należy na chwilę uchylić drzwiczki i ponownie je zamknąć.

Warstwa żaru jest odpowiednia, gdy kawałki drewna zaczynają się rozpadać, a dno pieca jest pokryte żarem. Włóż do pieca co najmniej dwa kawałki drewna o wadze do 1 kg każdy. Gdy całe drewno się zapali, przesuń pokrętkę regulacji powietrza (1) do pozycji środkowej. Pozwól, aby ogień się wypalił i pozwól, aby piec ostygł do temperatury pokojowej przed ponownym rozpaleniem.

3. Trzecie podsycanie

Powtórz procedurę dla drugiego podsycania. Poczekać, aż ogień zacznie płonąć, a po jego wygaśnięciu pozwól piecykowi ostygnąć do temperatury pokojowej.

Przywracanie:

Postępuj zgodnie z ogólnymi instrukcjami, patrz rozdziały "Rozpalanie pieca" i "Rozpalanie".

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.



Ustaw pokrętko regulacji powietrza (rysunek E, 1) w górnym położeniu. Umieść dwa kawałki drewna (o średnicy 5-8 cm) poziomo w dolnej części komory spalania (odpowiadające 1-2 kg). Umieść losowo 5-8 kawałków rozpałki na górze. Umieść dwie podpałki pomiędzy górną warstwą rozpałki. Zapalć podpałki i zamknąć drzwiczki pieca. Jeśli na szybie skrapla się para wodna, należy uchylić drzwiczki na chwilę i ponownie je zamknąć.

Gdy rozpałka dobrze się pali, ustaw pokrętko regulacji powietrza (1) w położeniu środkowym. Jeśli ogień zgaśnie, należy ponownie ustawić pokrętko regulacji powietrza w położeniu maksymalnym (do góry), aż paliwo zacznie się palić, a następnie ponownie ustawić pokrętko regulacji powietrza w położeniu środkowym. Poczekaj, 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)

Warstwa żaru jest odpowiednia, gdy kawałki drewna zaczynają się rozpadać, a dno pieca jest pokryte żarem. Do pieca należy włożyć 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). Przesunięcie go w dół zmniejszy tempo spalania i piec będzie palił się wolniej. Przesunięcie go w górę zwiększy temperaturę i piec będzie palił się szybciej. Przed ponownym rozpaleniem należy poczekać, aż warstwa żaru będzie odpowiednio niska.

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

Po zakończeniu spalania

Gdy kuchenka nie jest używana, należy zamknąć pokrętko regulacji powietrza.

Czyszczenie szkła

Zalecamy przetarcie szkła po pożarze, najlepiej ręcznikiem papierowym.

Zasilanie węglem lub koksem naftowym

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

Obsługa przepustnicy komory ogrzewania

Z tyłu pieca, pomiędzy płytą górną a komorą grzewczą znajduje się przepustnica, która otwiera i zamyka przepływ powietrza konwekcyjnego w komorze grzewczej. Dopływ powietrza konwekcyjnego można otworzyć przesuwając przepustnicę w lewo i zamknąć przesuwając przepustnicę w prawo.

Zalecamy, aby przepustnica konwekcyjna pozostawała zamknięta podczas rozpalania pieca w celu jak najszybszego nagrzania, a tym samym zmagazynowania ciepła w kamieniach akumulacyjnych w komorze grzewczej.

Gdy przepustnica zostanie otwarta, ciepło z kamieni akumulujących ciepło w komorze ciepłej zostanie szybko przekazane do pomieszczenia.

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: 2,5 kg

Jeśli limity te zostaną przekroczone, piec nie będzie już objęty gwarancją fabryczną, a ponadto może ulec uszkodzeniu z powodu nadmiernej temperatury.

Typowy interwał ponownego wypalania

Typowy okres między kolejnymi odpaleniami

przy nominalnej wydajności Wood: 45 min

(1,33 kg)

Wydłużony czas spalania

Najdłuższe spalanie można uzyskać, przesuwając pokrętko regulacji powietrza do najniższej pozycji (rysunek E, poz. 1). Jednak przy pokrętko regulacji powietrza ustawionym w tym położeniu może być trudno utrzymać żywy płomień po uzupełnieniu paliwa. W takim przypadku należy ustawić pokrętko regulacji powietrza na około 1/5 przez pierwsze 25 minut po uzupełnieniu paliwa, a następnie ponownie ustawić kuchenkę na minimum. Należy pamiętać, że do prawidłowego spalania konieczne są widoczne płomienie.

Niewystarczający ostrzał

Jeśli materiały ogniotwórcze w komorze spalania są poczerniałe po pożarze, oznacza to, że piec zanieczyszcza powietrze, a ^{HWAM®} Autopilot™ działa nieprawidłowo. Konieczne będzie zatem przestawienie pokrętko regulacji powietrza na wyższy poziom. 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 rozpalanie 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 kominia) 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 kominia.

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 miedzianym w sprayu (odpornym na temperaturę do 1100°C), patrz rysunek I. Unieść drzwiczki na około ½ cm i spryskać tłuszczem miedzianym skrzydło zawiasu.

Kontrola serwisowa

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

- Dokładne czyszczenie kuchenki.
- Sprawdzenie sprężyny w ^{HWAM®} Autopilot™. W razie potrzeby wymienić.
- Sprawdzanie uszczelki. Wymień uszczelki, jeśli nie są nienaruszone lub nie są już miękkie.
- Sprawdzenie i/lub wymiana materiału izolacyjnego.
- Sprawdzenie dna i/lub wytrząsanie rusztu.
- Użyj smaru miedzianego do zawiasów i haków blokujących (patrz rysunek I).

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

Czyszczenie wnętrza

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

- Podnieś półkę na dym (1) ze stalowej szyny (2) z tyłu komory spalania. Następnie opuść ją pod uchwyt (3) i odchyl.
- Przegroda (4) jest podnoszona z uchwytów (5) pod płytą górną i wysuwana.

Popioły

Popielnik najłatwiej opróżnić, naciągając na niego plastikowy worek, odwracając go do góry dnem, a następnie ostrożnie wyjmując 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 ¹⁰⁰ 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 przesuwać się bez przeszkód. Drażki sterujące i zasuwy mogą wymagać posmarowania WD40 (nigdy olejem).

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 uszczelek.

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 18% wilgotności względnej.
- Uszczelka drzwi może być nieszczelna.

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 drzwiach. Zamontować nową uszczelkę.
- W przypadku nadmiernego ciągu kominowego konieczne może być zamknięcie pokrętła regulacji powietrza. Gdy piec nie jest używany, należy zamknąć pokrętło regulacji powietrza.
- Jeśli na stalowych płytach w komorze spalania pojawiają się łuski lub ulegną one deformacji, jest to spowodowane nadmiernym nagraniem. 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/3630-3650
www.hwam.com/dop/3640-3660

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

Model	HWAM 3630, HWAM 3640, HWAM 3650, HWAM 3660
Bezpośrednia moc cieplna [kW]	6,0
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	68,3
Emisje		mg/m³ (13% O₂)
Pył zawieszony (PM)		18
Organiczne związki gazowe (OGC)		66
Tlenek węgla (CO)		1125
Tlenki azotu (NO _x)		94

Charakterystyka podczas pracy wyłącznie z preferowanym paliwem	
Nominalna moc cieplna [kW]	6,0
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 [%]	78,3
Wskaźnik efektywności energetycznej	104
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.

