

Piece kominkowe

z wymiennikiem
ciepłowodnym

**Ogólna instrukcja obsługi, montażu
i konserwacji**



www.abxkominki.pl

Spis treści

1	INFORMACJE OGÓLNE	3
2	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	3
3	WYKONANIE KONSTRUKCYJNE.....	3
4	BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI	3
4.1	Postanowienia ogólne	3
4.2	Bezpieczna odległość pieca i przewodu dymnego w pomieszczeniu od materiałów łatwopalnych .	4
4.3	Zalecenia dotyczące bezpiecznej eksploatacji	4
4.4	Pożar w kominie	4
5	MONTAŻ.....	6
5.1	Zalecenia dotyczące montażu pieca	5
5.2	Zalecenia dotyczące montażu wymiennika ciepłowodnego	5
5.3	Centralne doprowadzenie powietrza (CDP).....	6
6	OPAŁ.....	6
7	OBSŁUGA.....	7
7.1	Proces spalania	7
7.2	Pierwsze rozpalenie	7
7.3	Rozpalenie	7
7.4	Ogrzewanie.....	8
7.5	Czystość szyby	8
7.6	Wysypywanie popiołu	8
8	CZYSZCZENIE I UTRZYMANIE	9
9	NAJCZĘSTSZE USTERKI.....	9
10	MNIEJ CZĘSTE USTERKI	9
11	GWARANCJA I SERWIS	9
11.1	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	9
11.2	Zamawianie części zamiennych	10
12	PAKOWANIE PIECA I JEGO LIKWIDACJA	10
12.1	Pakowanie	10
12.2	Likwidacja pieca.....	10
13	ZAŁĄCZNIKI.....	10
13.2	Przepisane odległości i wielkość podkładki ochronnej	10
13.3	Wymiana przewodu dymnego.....	11
13.4	Schemat ideowy podłączenia wymiennika ciepłowodnego.....	12

1 INFORMACJE OGÓLNE

Piece kominkowe z wymiennikiem ciepłowodnym spółki ABX są przeznaczone do dogrzewania i ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, obiektów rekreacyjnych itp. Użytkowanie piecy wymaga minimum sporadycznego nadzoru. Zabrania się obsługi pieca przez dzieci. Pomieszczenie, w którym jest zainstalowany piec kominkowy, musi mieć zapewnione dostateczne doprowadzenie świeżego powietrza, choćby poprzez nieszczelnościami okien i drzwi. Jeżeli tak nie jest, do pomieszczenia musi być zapewnione dostateczne doprowadzenie świeżego powietrza przewodem w ilości min. 2 dm². Podczas pracy i instalacji pieca należy kierować się następującymi zaleceniami. Moc całkowita pieca kominkowego dzieli się na strumień ciepły do pomieszczenia i strumień ciepły do wody, patrz karta techniczna (KT) danego typu pieca.

2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Piece są skonstruowane do spalania drewna, brykietów ekologicznych i w niektórych typach brykietów z węgla brunatnego w systemie dolnego spalania, który zapewnia dobre warunki spalania. Ogrzewanie powietrza w pomieszczeniu jest realizowane w przeważającej części przez konwekcję, częściowo też przez promieniowanie ciepłe. W ten sposób można ogrzać bardzo szybko nawet bardzo zimne, długo nieogrzewane pomieszczenia.

Zasada ogrzewania konwencyjnego polega na tym, że powietrze z pomieszczenia wchodzi do pieca w dolnej części i wznosząc się w górę nagrzewa się w przestrzeni konwekcyjnej tworzonej przez podwójny płaszcz pieca, następnie wychodzi otworami, które znajdują się w górnej części pieca z powrotem do pomieszczenia. Ciepło promieniowania ciepłego uzyskuje się z powierzchni pieca (stalowy spawany korpus, okładzina pieca). Największym źródłem promieniowania ciepłego są oszklone drzwiczki.

3 WYKONANIE KONSTRUKCYJNE

Piec kominkowy tworzy spawany korpus z blachy stalowej. Palenisko pieca jest wykładane cegłami grenamatowymi. W drzwiczkach pieca jest specjalna „szkloceramika” odporna na wysokie temperatury i gwałtowne zmiany temperatury. Szkloceramika jest niemal bezbarwna, przepuszcza promieniowanie ciepłe z paleniska i umożliwia patrzeć na płomień. Na dnie paleniska jest nieruchomy żeliwny ruszt a pod nim popielnik. Niektóre piece posiadają kłapkę do rozpalań. Kłapki używa się podczas rozpalań w piecu do zwiększenia ciągu. Lakier użyty do pokrycia pieca jest silikonowego typu i jest odporny na wysokie temperatury. Konstrukcja pieca jest dwupłaszczowa. Piec kominkowy posiada wymiennik ciepłowodny, który można wykorzystywać w systemie ciepłowodnym do ogrzewania ciepłej wody użytkowej. Określone typy pieców, patrz KT, posiadają armaturę awaryjną i zawór schładzający, który w razie przegrzania wymiennika lub przerwy w dostawie energii elektrycznej odbiera z niego moc. Bez zaworu schładzającego nie wolno użytkować pieca.

4 BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI

4.1 Postanowienia ogólne

- W trakcie eksploatacji i instalacji pieca kominkowego należy przestrzegać zasad ochrony przeciwpożarowej podanych w ČSN 06 1008.
- Urządzenie może być użytkowane w normalnym środowisku według ČSN 33 2000-3. W razie zmiany tego środowiska, kiedy mogłoby zaistnieć nawet przejściowo zagrożenie pożarem lub wybuchem (np. podczas klejenia linoleum, PVC, podczas pracy z farbami i lakierami, itp.) piec musi zostać w porę, przed powstaniem zagrożenia, wyłączony z eksploatacji. Piec można dalej eksploatować tylko po dokładnym wywietrzeniu pomieszczenia, najlepiej przeciągiem.
- Piec kominkowy można podłączyć do kominu, który ma ciąg co najmniej 12 Pa. Zgodę na podłączenie musi wydać odpowiedni organ kominarski. Piec może być podłączony tylko do samodzielnego przewodu kominowego.
- Komin, do którego może być podłączony piec kominkowy, musi spełniać warunki podane w:
 - Rozporządzenie 268/2009
 - Rozporządzenie RM 91/2010
 - Rozporządzenie RM 146/207
 - ČSN 734201/2010
 - ČSN EN 1443; 15287-1; 15287-2; 1856-1; 1856-2; 1457

4.2 Bezpieczna odległość pieca i przewodu dymnego w pomieszczeniu od materiałów łatwopalnych

W razie instalacji pieca umieszczonego w pomieszczeniu z przedmiotami łatwopalnymi klasy palności B, C1 i C2 muszą być dotrzymane bezpieczne odległości od czoła (ewentualnie od bocznych powierzchni oszklonych) 800 mm a w pozostałych kierunkach 200 mm.

Jeżeli piec jest zainstalowany w pomieszczeniu z przedmiotami łatwopalnymi klasy C3, odległości te muszą zostać podwojone. W tabeli nr 1 są podane rodzaje materiałów. 1. Decydujące odległości instalacji są podane na tabliczce fabrycznej wyrobu.

4.3 Zalecenia dotyczące bezpiecznej eksploatacji

Do rozpalamia i ogrzewania nie wolno używać żadnych cieczy łatwopalnych! Zabrania się też spalania jakichkolwiek tworzyw sztucznych, materiałów drzewnych z różnymi spoiwami chemicznymi (płyta wiórowa, itd).

Piec mogą obsługiwać wyłącznie dorosłe osoby! Niedopuszczalne jest pozostawianie dzieci przy piecu bez nadzoru dorosłych osób. Powierzchnia pieca jest gorąca, zwłaszcza oszklenia, dotknięcie może spowodować ciężkie oparzenie.

Piec podczas ogrzewania wymaga systematycznej obsługi i nadzoru. Do bezpiecznej obsługi regulatorów i do manipulacji z zamknięciami drzwiczek służy rękawica ochronna, która jest częścią każdej dostawy pieca. Zabrania się podczas ogrzewania odkładania na piec jakichkolwiek przedmiotów, które mogłyby spowodować pożar. Do nagrzanego półki z płytkami ceramicznymi lub na płytę górną nie stawiać żadnych naczyń z zimną cieczą, grozi pęknięcie płytek okładziny

Zachować szczególną ostrożność podczas manipulacji z popielnikiem i usuwając gorący popiół, ponieważ grozi niebezpieczeństwo poparzenia. Gorący popiół nie może zetknąć się z przedmiotami palnymi – np. podczas wysypywania do odpadu komunalnego.

Piec kominkowy może być eksploatowany wyłącznie zgodnie z niniejszą instrukcją. Niedopuszczalne są jakiegokolwiek samowolne przeróbki pieca.

Tabela nr 1 – Informacje o stopniu palności niektórych materiałów budowlanych według ČSN EN 13501-1+A1

Stopień palności materiałów i wyrobów budowlanych	Materiały budowlane zaliczone do stopnia palności
A niepalne	granit, piaskowiec, betony ciężkie porowate, cegły, płytki ceramiczne, tynki specjalne
B niełatwopalne	akumin, heraklit, lihnos, itaver
C1 trudnopalne	drewno liściaste, sklejka, sirkoklit, papier utwardzany, umacart
C2 średniopalne	płyty wiórowe, solodur, płyty korkowe, guma, wykładziny podłogowe
C3 łatwopalne	płyty pilśniowe, styropian, poliuretan

4.4 Pożar w kominie

W razie powstania pożaru w kominie należy ogień w piecu natychmiast ugasić wyjmując palące się resztki opału z pomocą łopaty do odpowiedniego niepalnego pojemnika i natychmiast wezwać straż pożarną (numer 998) lub telefonować na numer 112 zintegrowanego systemu ratowniczego.

5 MONTAŻ

Uwaga: Podczas montażu pieca kominkowego muszą być dotrzymane wszystkie przepisy lokalne, łącznie z przepisami dotyczącymi krajowych i europejskich norm dotyczących tego rodzaju urządzeń grzewczych, zwłaszcza: ČSN 061008, ČSN 06 0830, ČSN 06 0310.

5.1 Zalecenia dotyczące montażu pieca

- Kratki regulacyjne powietrza do spalania i wentylacyjnego, o ile są użyte, umieścić tak, aby nie doszło do ich zatkania.
- Instalując należy zapewnić odpowiedni dostęp do czyszczenia pieca kominkowego, przewodu dymnego i komina.
- Piec kominkowy musi być postawiony na podłodze o odpowiedniej nośności.
- W razie używania sezonowego i w razie złych warunków ciągu lub atmosferycznych należy zwracać szczególną uwagę podczas uruchamiania, zwłaszcza w razie możliwości zamarzania.
- Po dłuższej przerwie w eksploatacji przed ponownym rozpaleniem jest konieczna kontrola, czy nie doszło do zatkania trasy spalin.
- Powierzchnie zewnętrzne pieca kominkowego są podczas pracy gorące, należy zachować ostrożność.
- Piec kominkowy można podłączyć do komina, który ma ciąg co najmniej 12 Pa. Zgodę na podłączenie musi wydać odpowiedni organ kominarski. Piec może być podłączony tylko do samodzielnego przewodu kominowego.
- Rury spalinowe do komina muszą być jak najkrótsze i z lekkim wzniosem. Zakończenie w kominie musi być w stalowym cybancie. Rura nasadzona na piec musi być zabezpieczona przed wypadnięciem kołkiem, czopem lub nitem (podczas montażu trzeba wywiercić otwór). Długość całkowita rur spalinowych nie może przekroczyć 1,5 m dla zapewnienia dobrego ciągu.
- Niepalna podłoga musi przekraczać rzut poziomy pieca na bokach co najmniej o 10 cm, z tyłu co najmniej 10 cm i z przodu co najmniej 30 cm. Z powyższego wynikają też minimalne wymiary blachy podkładowej pod piec w razie postawienia pieca na palnej podłodze. Blacha podkładowa musi mieć grubość minimalnie 2 mm. W razie instalacji podkładowej płyty szklanej od spodu wkłada się dla wyrównania nierówności korkowe podkładki samoprzylepne (odległości są zgodne jak w przypadku blachy podkładowej).
- Większość pieców ma możliwość podłączenia przewodu dymnego z góry lub z tyłu (patrz KT). Wybór podłączenia zależy od użytkownika. W razie wymiana przewodu dymnego należy kierować się instrukcją w załączniku nr 13.3. Pokrywa do zaślepienia otworu w płaszczu jest w popielniku. Podczas montażu i demontażu zaślepki z blachy i żeliwnego przewodu dymnego należy dbać o zachowanie szczelności (uszczelnia się sznurem uszczelniającym w zaślepce i przewodzie dymnym). W piecach z wiekiem z blachy, które posiada wylamywane wieczko górnego przewodu dymnego, przed wymianą przewodu dymnego jest konieczne wyłamanie (z pomocą śrubokręta) tego wieczka z wieka z blachy. W razie wykorzystania tylnego wyprowadzenia w dostawie kamiennych płytek okładziny dostawa zawiera wieczko z danego typu kamienia do zaślepienia otworu w górnej płycie.

5.2 Zalecenia dotyczące montażu wymiennika ciepłowodnego

Uwaga: Projekt i montaż instalacji ciepłowodnej lub zasobnika ciepłej wody użytkowej zawsze należy powierzyć firmie z odpowiednimi uprawnieniami!

Podczas instalacji systemu ciepłowodnego należy uwzględnić wymagania instalacji w budynkach:

- | | |
|------------------------|--|
| ČSN 06 0830 | – Urządzenia zabezpieczające |
| ČSN 06 0310 | – Projektowanie i montaż |
| ČSN 06 0320 | – Przygotowanie ciepłej wody - projektowanie |
| ČSN EN 12 828 | – Projektowanie systemów ciepłowodnych |
| ČSN EN 13 240:2005 +A2 | – Urządzenia grzewcze na paliwa stałe do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych |

- Wymiennik pieca kominkowego należy połączyć z instalacją ciepłowodną z pomocą połączenia gwintowego. Do tego celu wymiennik pieca posiada króćce gwintowe. Zaleca się omówienie ze specjalistyczną firmą, która będzie realizować instalację systemu grzewczego, podłączenie wymiennika pieca, gdzie musi być gwarantowana możliwość jego odłączenia lub wymiany, z pomocą pancernowych węży ciśnieniowych. Takie

wykonanie umożliwi łatwiejszy montaż (demontaż) wymiennika i łatwe odstawienie pieca od komina, zdjęcie przewodu dymnego podczas ich czyszczenia, oraz łatwy dostęp do górnej części paleniska.

- Układ z obiegiem wymuszonym można zabezpieczyć przed przegrzaniem z pomocą otwartego naczynia zbiorczego, podłączenia obwodu schładzającego lub zaworu schładzającego (niektóre typy, patrz KT). W razie przerwy w dostawie energii elektrycznej najlepsze jest użycie zasilania rezerwowego pompy obiegowej.

Uwaga:

- Zawór schładzający jest skonstruowany tak, aby w pełnym zakresie chronił wymiennik przed jego przegrzaniem. Warunkiem prawidłowego funkcjonowania i podłączenia jest doprowadzenie zimnej wody o stałym min. ciśnieniu 2 bar i temperaturze do 15°C, tzn. źródło wody musi być niezależne od przerw w dostawie energii elektrycznej (najlepiej wodociąg). Woda chłodząca z zaworu schładzającego jest odprowadzana do kanalizacji.
- Zawór schładzający stosuje się jako ochronę przed przegrzaniem wymiennika. Uwaga! Zgodnie z wymaganiami normy ČSN EN 12828, ČSN EN 303-5 użytkownik systemu jest obowiązany zlecić kontrolę zaworu schładzającego firmie specjalistycznej minimalnie raz w roku, aby było zapewnione jego prawidłowe funkcjonowanie.
- Dla wydłużenia żywotności wymiennika i poprawy fazy rozpalania i spalania w systemach z cyrkulacją wymuszoną zalecamy zainstalowane termostatu włączającego pompę lub zaworu termoregulacyjnego.
- W najniższej położonej części systemu grzewczego musi być zainstalowany zawór spustowy.
- Pieca kominkowego wyposażonego w wymiennik nie wolno używać bez podłączenia instalacji ciepłowodnej i napełnienia nośnikiem ciepła, tzn. wodą lub zalecanym do tego płynem niezamarzającym.

5.3 Centralne doprowadzenie powietrza (CDP)

Podczas montażu pieca należy zapewnić dostateczne doprowadzenie świeżego powietrza co najmniej w ilości 2 dm³. Przekrój doprowadzenia świeżego powietrza może zastąpić nieszczelność okien i drzwi. Producent zaleca zawsze zapewnienie dostatecznego doprowadzenia świeżego powietrza. Doprowadzenie świeżego powietrza do pieca z zewnątrz CDP musi mieć średnicę 100 mm. Długość tego doprowadzenia nie może przekroczyć 5m, każde kolano skraca tę długość o 1 m. Króciec doprowadzenia CDP nie jest częścią dostawy i użytkownik musi go zamówić u producenta samodzielnie.

UWAGA: W razie instalacji pieca w pomieszczeniu, gdzie jest doprowadzenie świeżego powietrza do pieca o odpowiednim przekroju i jest wbudowany odciąg (np. kuchenny) przekrój doprowadzenia musi zostać odpowiednio zwiększony! W użytkowanym piecu z CDP nie może nigdy dojść do zaślepienia tego doprowadzenia.

6 OPAŁ

Piec kominkowy jest przeznaczony do ogrzewania drewnem opałowym, brykietami drzewnymi lub w niektórych przypadkach brykietami z węgla brunatnego (patrz KT). Wilgotność spalanego drewna ma być niższa niż 18%. Takie drewno musi być składowane co najmniej 2 lata pod wietrzonym zadaszeniem. W razie ogrzewania brykietami brykiety należy składować w suchym miejscu, w wilgotnym zniszczą się i rozpadną. W razie ogrzewania „mokrym” drewnem piec traci minimalnie 20% mocy. Wzrasta zużycie opału i powstaje niebezpieczeństwo „dziegciowania” pieca. Dziegieć osiada zwłaszcza na ścianach wymiennika ciepłowodnego i znacznie pogarsza warunki przekazywania ciepła do wody. Dziegieć oprócz tego mocno zanieczyszcza szybę.

UWAGA: W piecu można spalać wyłącznie podany powyżej opał. Nie wolno w nim spalać paliw ciekłych, węgla, nie wolno w nim spalać tworzyw sztucznych, itp.

7 OBSŁUGA

UWAGA: Piec kominkowy może być eksploatowany wyłącznie zgodnie z niniejszą instrukcją. Pieca nie mogą obsługiwać dzieci. Można ogrzewać wyłącznie przepisany opałem. Piec wymaga periodycznego nadzoru. Dla zwiększenia bezpieczeństwa obsługi producent dostarcza z piecami rękawicę ochronną.

7.1 Proces spalania

Spalanie drewna, brykietów ekologicznych i w niektórych typach brykietów z węgla brunatnego w piecach kominkowych przebiega sposobem dolnego spalania, to znaczy, że spalanie przebiega w całym wsadzie opału jednocześnie. Dla zapewnienia optymalnych warunków łatwej podpałki a następnie rozpalenia jest konieczne doprowadzenie pod płonący opał, przez ruszt, dostatecznej ilości powietrza pierwotnego, które jest zawsze regulowane. Wraz ze wzrostem temperatury zaczynają się wyzalać gazowe składniki opału, które bez dalszego doprowadzenia powietrza nie wykonałyby żadnej pracy w postaci energii cieplnej, dlatego jest konieczne doprowadzenie dalszego powietrza na poziom wysokości płomieni, gdzie proces spalania tych składników gazowych może dalej przebiegać, przeważnie wtedy zanika potrzeba doprowadzania powietrza pierwotnego i wzrasta potrzeba powietrza wtórnego, ewentualnie może tu być też doprowadzenie powietrza trzecim wlotem. Doprowadzenie powietrza wtórnego, które jest zazwyczaj regulowane, poprawia jakość spalania oraz pomaga w samoczynnym czyszczeniu się szyby drzwiczek. Powietrze dostarczone trzecim wlotem jest przeznaczone dla poprawy całkowitego procesu spalania, bywa nastawione na stałe (nie można go regulować). Dzięki prawidłowej ilości i stosunku powietrza doprowadzanego do odpowiednich miejsc paleniska sprawność spalania wzrasta i obniża się emisja szkodliwych gazów do atmosfery. Rozmieszczenie regulatorów doprowadzeń powietrza jest przedstawione na schemacie na karcie technicznej, która jest częścią każdej dostawy pieca kominkowego.

W praktyce piec przeważnie reguluje się z pomocą regulatorów powietrza, zwłaszcza powietrza pierwotnego. Nie można jednoznacznie zdefiniować dokładnego nastawienia procesu spalania z pomocą regulatorów. Ma na to wpływ szereg czynników – wilgotność opału, rodzaj opału, ciąg komina, warunki ciśnieniowe na zewnątrz, itd. Dlatego proces spalania (intensywność i jakość płomienia) użytkownik musi doregulować według aktualnych warunków.

7.2 Pierwsze rozpalenie

Pierwszy raz w piecu kominkowym należy rozpalić miękkim drewnem, aby temperatura wzrastała stosunkowo powoli. Jest sprawdzone, że w ten sposób dochodzi do znacznie lepszego, trwalszego utwardzenia użytej farby i wkład lepiej „osiądzie”. Dlatego producent dostarcza z piecem kominkowym opakowanie drewna świerkowego, które jest wysuszone i po rozcięciu opakowania można drewna użyć do pierwszego rozpalenia. Po rozpaleniu jest ważne stopniowe osiągnięcie pełnej mocy pieca i grzanie w ten sposób co najmniej jedną godzinę. W tym czasie wypali się użyta farba. Ustabilizuje się i uzyska odpowiednią wytrzymałość, twardość i odporność na ścieranie. W tym czasie trzeba intensywnie wietrzyć pomieszczenie. Zwierzęta domowe i klatki z ptakami lepiej jest usunąć z pomieszczenia. Podczas wypalania nie dotykać powierzchni pieca, farba mogłaby się uszkodzić.

Podczas pierwszego rozpalania może dochodzić do skraplania pary na powierzchni wymiennika i kapania skroplonej wody do paleniska i dziegiotowania, co nie jest uważane za wadę i nie jest tytułem do reklamacji. Im większa jest moc wymiennika, tym większe jest prawdopodobieństwo skraplania pary na wymienniku. W celu minimalizacji tego zjawiska zalecamy podłączenie systemu ciepłowodnego z trójdrożnym lub czterodrożnym zaworem mieszającym, patrz schemat **załącznik 13.4**. Zawór mieszający zapewnia po nagraniu nośnika ciepła (wody lub zalecanego płynu niezamarzającego) stopniowe wpuszczanie zimnego nośnika ciepła do wymiennika i zapobiega ponownemu gwałtownemu schłodzeniu wymiennika, w wyniku którego dochodzi do skraplania pary na powierzchni wymiennika.

7.3 Rozpalenie

Podczas rozpalania ruszt musi być czysty. Położyć na ruszt pognieciony papier, wióry drewniane lub drzazgi i kilka mniejszych polan. Regulator doprowadzenia powietrza pierwotnego (przepustnicę) nastawić na otwarte (patrz KT), klapkę do rozpalania (o ile jest) na prawym boku pieca otworzyć według opisu na tabliczce. Zapalić papier i zamknąć drzwiczki. Do podpalania można użyć podpalacza typu „PEPO”, ale nie wolno używać cieczy łatwopalnych typu benzyny. Producent zwraca uwagę na to, że podczas pierwszego rozpalania w piecu musi być zapewniona cyrkulacja wody w wymienniku ciepłowodnym.

7.4 Ogrzewanie

7.4.1 Ogrzewanie drewnem i brykietami drzewnym

Wariant 1 (piec ma regulatory powietrza pierwotnego i wtórnego) – Moc regulować tylko z pomocą regulatora powietrza wtórnego. Doprowadzenie powietrza pierwotnego producent zaleca po rozpaleniu się w piecu zamknąć całkowicie, lub niemal całkowicie.

Wariant 2.1 (piec ma regulatory intensywności spalania i przełączanie rodzaju opału) – Moc reguluje się tylko z pomocą regulacji intensywności spalania. Przełącznik rodzaju opału producent zaleca nastawić po rozpaleniu się w piecu całkowicie lub niemal do pozycji 1.

Wariant 2.2 (piec ma regulatory intensywności spalania i powietrza pierwotnego) pieca z wymiennikiem – Moc reguluje się tylko z pomocą regulacji intensywności spalania. Regulację doprowadzenia powietrza pierwotnego producent zaleca po rozpaleniu się w piecu nastawić całkowicie lub prawie do pozycji 1.

Wariant 3 (piec ma tylko regulator intensywności spalania) – Moc reguluje się tylko z pomocą regulacji intensywności spalania.

7.4.2 Ogrzewanie brykietami z węgla brunatnego

Wariant 1 (piec ma regulatory powietrza pierwotnego o wtórnego) – Moc reguluje się tylko z pomocą regulatora powietrza pierwotnego. Doprowadzenie powietrza pierwotnego producent zaleca po rozpaleniu się w piecu zamknąć całkowicie, lub niemal całkowicie.

Wariant 2 (piec ma regulatory intensywności spalania i przełączanie rodzaju opału) – Moc reguluje się tylko z pomocą regulacji intensywności spalania. Przełącznik rodzaju opału producent zaleca zostawić nastawiony całkowicie lub niemal do pozycji 2.

Wariant 3 (piec ma tylko regulator intensywności spalania) – Moc reguluje się tylko z pomocą regulacji intensywności spalania.

Optymalne nastawienie należy sprawdzić i dostosować do danego ciągu komina.

Warianty i umieszczenie regulatorów są podane na schemacie na karcie technicznej.

Zaleca się dokładanie dopiero po spaleniu opału na żarzące się węgielki. Jeżeli opał spalił się na żarzące się węgielki, otworzyć drzwiczki do dokładania na 10-15 mm i zaczekać ok. 15-20 sekund przed całkowitym otwarciem drzwiczek i na palenisko położyć opał. W ten sposób wyraźnie zmniejszy się ilość dymu uchodzącego do pomieszczenia podczas dokładania. Dla dalszego zmniejszenia ilości tego dymu można otworzyć podczas dokładania klapkę do rozpalania (o ile jest).

7.5 Czystość szyby

Na zachowanie czystości szyby drzwiczek ma wpływ oprócz stosowania odpowiedniego opału, dostatecznego doprowadzenia powietrza do spalania (zwłaszcza wtórnego) i odpowiedniego ciągu komina również sposób, w jaki jest obsługiwany piec kominkowy. W związku z tym zalecamy dokładanie tylko jednej warstwy opału tak, aby opał był jak najrównomierniej rozłożony w palenisku i był jak najdalej od szyby. Dotyczy to też brykietów (odległość między nimi od 5 do 10 mm). W razie zanieczyszczenia szyby podczas ogrzewania zalecamy zwiększenie intensywności spalania przez otwarcie regulatora powietrza pierwotnego, w wyniku czego szyba przeważnie sama się wyczyści.

7.6 Wysypywanie popiołu

W zależności od czasu i intensywności ogrzewania jest konieczne zgarnianie przez ruszt pogrzebaczem lub urządzeniem do rusztowania (o ile piec je posiada) popiołu do popielnika. **Należy dbać o to, aby popielnik nie był przepelniany, mogłoby dojść do ograniczenia przepływu powietrza pod ruszt i problemów z rozpaleniem lub spalaniem opału.**

Popielnik należy opróżniać w stanie zimnym, najlepiej w ramach przygotowania do następnego rozpalenia. Popiołu ze spalonego drewna można użyć do kompostu lub jako nawozu.

UWAGA: Przed opróżnieniem popielnika skontrolować, czy nie zawiera resztek żarzącego się opału, które mogłyby spowodować pożar w pojemniku na odpad.

8 CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Czyścić należy jedynie zimny piec, minimalnie raz w roku (po sezonie grzewczym), ewentualnie częściej.

- W ramach czyszczenia trzeba usunąć osady w przewodach dymnych, palenisku i na kierownicach spalin.
- Ruszt trzeba utrzymywać drożny
- Naprawić, najlepiej wymienić wypadnięte części wymurówki. Jej kompletność należy kontrolować również w trakcie sezonu grzewczego. Szczeliny między poszczególnymi płytami służą jako dylatacja termiczna zapobiegająca pękaniu i szczelin nie wolno jakkolwiek wypełniać (np. zaprawą szamotową), **Popękane płyty vermiculitowe nie tracą właściwości użytkowych, dopóki całkowicie nie wypadną, dlatego nie są tytułem do reklamacji.**
- Do czyszczenia szyby można użyć zwykłych środków do czyszczenia kuchenek i piekarników, suchej miękkiej szmatki lub nawet gazety, ewentualnie specjalnego środka do czyszczenia szyb pieców kominkowych, np. środka CINOL. Szybę należy zasadniczo czyścić tylko na zimno. Do czyszczenia lakierowanych części powierzchni pieca nigdy nie używać wody, wskazane jest używanie gąbki lub miękkiej flanelowej szmatki.
- Systematyczne czyszczenie przewodu kominowego zapobiega wzniesieniu cząstek stałych spalin osadzonych na ścianach kominu.
- Do czyszczenia płytek ceramicznych zalecamy używanie tylko suchej, maksymalnie lekko nawilżonej szmatki. Czyścić tylko na zimno.
- Wymiennik należy czyścić według potrzeby, minimalnie 1x w ciągu sezonu grzewczego. Stopień zanieczyszczenia zależy przede wszystkim od wilgotności opału i sposobu obsługi (np. praca w trybie oszczędnym – regulatory powietrza zamknięte). W niektórych typach pieców częścią dostawy jest skrobak do wymiennika. Dostęp do żeber wymiennika jest z przestrzeni paleniska, ewentualnie po zdjęciu rury przewodu dymnego.
- Powierzchnie otynkowane tynkiem stiukowym czyści się tylko z pomocą miotłki.

9 NAJCZĘSTSZE USTERKI

Pęknięta cegła vermiculitowa

Płytę vermiculitową można zamówić jako część zamienną u producenta pieca kominkowego.

Uszczelnienie drzwiczek

Nowy sznur można też zamówić jako część zamienną u producenta.

Uszkodzone drzwiczki, uszkodzona szyba

Wymiana drzwiczek i ich osadzenie jest bardziej złożoną naprawą. Za bardziej złożoną jest uważana wymiana szyby. Przeprowadza ją z powyższego powodu tylko technik serwisowy.

10 MNIEJ CZĘSTE USTERKI

W piecach kaflowych tradycyjna technologia produkcji kafli z użyciem przezroczyściego szkliwa powoduje powstawanie drobnych mikroskopijnych pęknięć szkliwa, tak zwanego „HARISU“, co nie jest uważane za wadę i nie jest tytułem do reklamacji. HARIS dokładnie opisuje i definiuje norma ČSN 724710.

11 GWARANCJA I SERWIS

11.1 Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w Republice Czeskiej zapewnia producent firma ABX s.r.o. z pomocą swojego działu serwisowego z siedzibą pod adresem:

ABX, společnost s r.o.
408 01 Rumburk, Plynární 1518/12
tel. 412 372 147
fax 412 375 113
e-mail: reklamace@abx.cz

Pod tym samym adresem można uzyskać informacje techniczne związane z instalacją, eksploatacją, można tu też zamówić części zamienne.

11.2 Zamawianie części zamiennych

Zamawiając części zamienne należy podać typ pieca, rok produkcji i numer fabryczny wyrobu. Zamówienie posyłać pisemnie, faksem lub e-mailem. Części zamienne i akcesoria można zamówić u sprzedawcy lub bezpośrednio u producenta do danego typu pieca.

12 PAKOWANIE PIECA I JEGO LIKWIDACJA

12.1 Pakowanie

Piec kominkowy jest, o ile nie jest inaczej (patrz KT), dostarczany w zmontowanym stanie na drewnianej palecie transportowej w skrzyni drewnianej. Piec jest zapakowany w folii termokurczliwej i umocowany do palety metalowymi uchwytami. Z punktu widzenia odpadów jest możliwa likwidacja opakowania:

- paletę drewnianą można rozebrać i spalić (patrz pierwsze rozpalenie).
- Worek wyrzucić do odpadu komunalnego lub oddać do recyklingu.
- Karton papierowy oddać na makulaturę

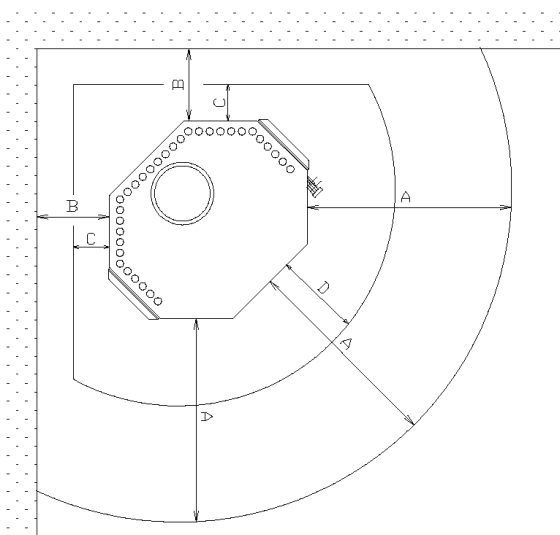
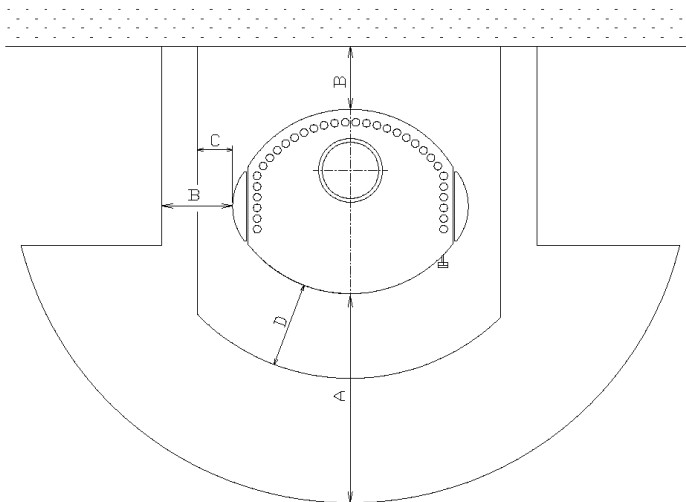
12.2 Likwidacja pieca

W razie likwidacji pieca wymurówkę, szybę i uszczelnienia wyrzucić do odpadu komunalnego. Do odpadu komunalnego należy wyrzucić też płytki ceramiczne, kamienne i kafle. Pozostałą część pieca, tzn. korpus z blachy, wymiennik i poszycie z blachy wraz z częściami żeliwnymi można oddać na złom.

13 ZAŁĄCZNIKI

1. Karta techniczna danego typu pieca (załącznik specjalny)
2. Przepisane odległości i wielkość podkładki ochronnej
3. Wymiana przewodu dymnego
4. Schemat ideowy podłączenia wymiennika ciepłowodnego

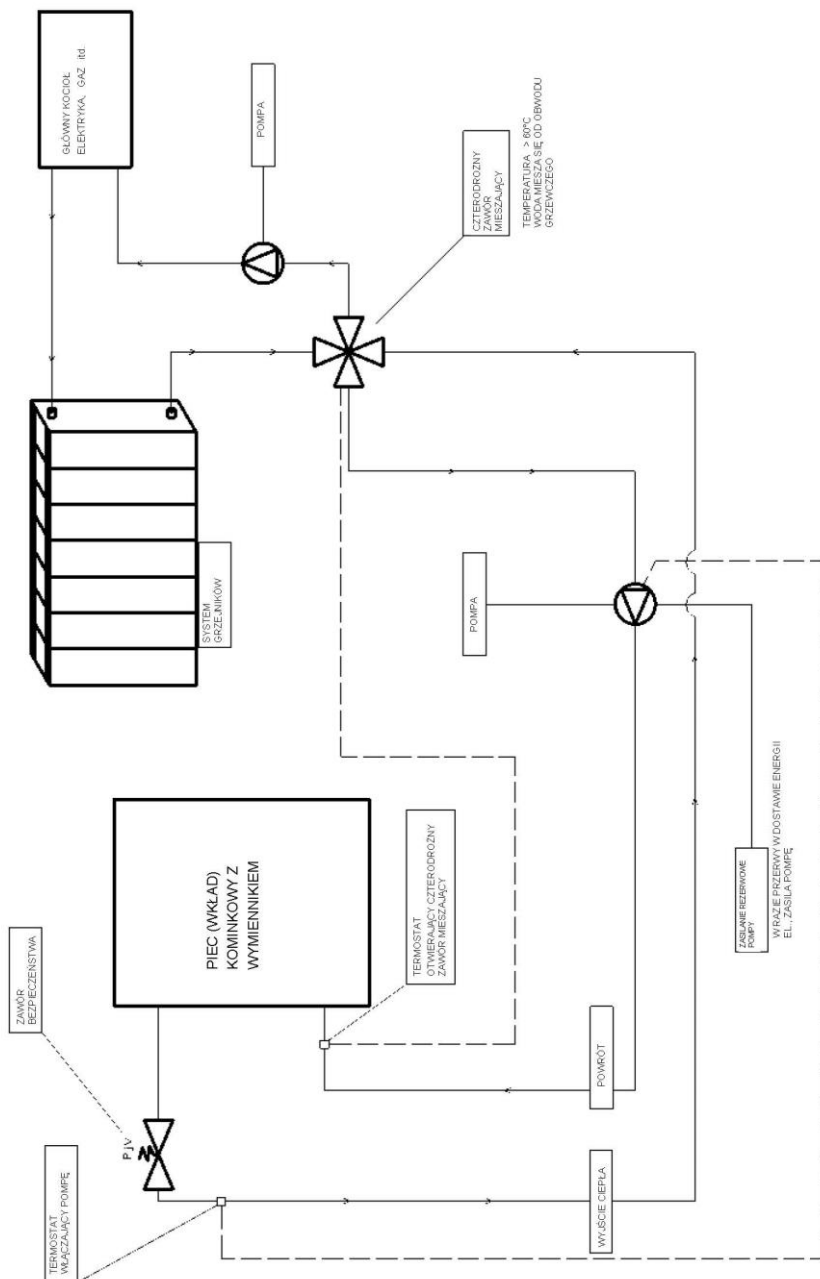
13.2 Przepisane odległości i wielkość podkładki ochronnej



Minimalne odległości od materiałów palnych	$A \geq 800\text{mm}$
	$B \geq 200\text{mm}$
Minimalna wielkość podkładki ochronnej	$C \geq 100\text{mm}$
	$D \geq 300\text{mm}$

13.3 Wymiana przewodu dymnego

UKŁAD GRZEWCZY Z ZAWOREM CZTERODROŻNYM I KOTŁEM – SCHEMAT IDEOWY





Serwis:

ABX, společnost s r.o.

Plynární 1518/12

408 01 Rumburk

tel. 412 372 147

fax 412 375 113

e-mail: reklamace@abx.cz

www.abx.cz

AG Forum

59-800 Lubań ul. Zielona 10

Tel 75 7224477, 604 649014

e-mail: biuro@abxkominki.pl

www.abxkominki.pl