

Ogólna instrukcja obsługi, montażu i utrzymania

WKŁAD KOMINKOWY

HAAS + SOHN Rukov s.r.o.



PRODUCENT:

HAAS+SOHN

SNP 474, 408 01 RUMBURK, REPUBLIKA CZESKA
IČ: 62740989 DIČ: CZ62740989

IMPORTER:

JK 06 185 16 04 14 07d

SPIS TREŚCI

1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	4
1.1. Podstawowe wymagania dotyczące montażu wkładu kominkowego	4
1.2. Zasada ogrzewania	4
1.3. Wykonanie konstrukcyjne	5
2. PROCES SPALANIA	5
2.1. Ilość opału i nastawienie procesu spalania	5
2.2. Opał	6
3. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI	7
3.1. Przepisy ogólne	7
3.2. Bezpieczna odległość wkładu kominkowego od materiałów palnych	7
3.3. Bezpieczna odległość przewodu dymnego od materiałów palnych	7
3.4. Zalecenia dotyczące bezpiecznej eksploatacji	7
4. INSTALACJA WKŁADU KOMINKOWEGO I JEGO PODŁĄCZENIE DO KOMINA	8
4.1. Podłączenie wkładu kominkowego do komina lub do wkładu kominkowego	8
4.2. Podłączenie wkładu kominkowego do przewodu kominowego	8
4.3. Zalecenia dotyczące instalacji i zabezpieczenia przewodu dymnego	8
4.4. Instalacja (ustawienie) wkładu kominkowego do pomieszczenia	9
4.5. Czyszczenie wkładu i komina	9
4.6. Pożar komina	9
4.7. Doprowadzenie powietrza do spalania z zewnątrz	9
4.8. Zewnętrzne doprowadzenie powietrza	9
5. INSTRUKCJA OBSŁUGI	10
5.1. Pierwsze uruchomienie pieca kominkowego	10
5.2. Zapalenie i ogrzewanie	10
5.3. Dokładanie opału	11
5.4. Czystość szyby	11
5.5. Eksploatacja w okresie przejściowym i w gorszych warunkach klimatycznych	11
5.6. Zmiana funkcji wkładu kominkowego	11
5.7. Usuwanie popiołu	12
6. CZYSZCZENIE I UTRZYMANIE	12
6.1. Czyszczenie wkładu	12
6.2. Sznury i taśmy uszczelniające	12
6.3. Części zamienne	12
7. CO ROBIĆ, KIEDY „PORADZISZ SOBIE SAM?”	13
8. NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCE USTERKI I PYTANIA	14
8.1. Pęknięta (wypadnięta) kształtka szamotowa (vermikulitowa) w komorze spalania	14
8.2. Rozbita szyba	14
8.3. Kierownice do kierowania ciągu	14
8.4. Zastąpienie elementu zalepiającego wymiennikiem (tylko niektóre typy)	15
9. GWARANCJA I SERWIS	15
9.1. Informacje ogólne	15
9.2. Warunki gwarancji	15
9.3. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	15
9.4. Przyczyny nie uznania reklamacji	15
9.5. Jak składać reklamację	16
9.6. Zalecenia dotyczące zamawiania części zamiennych	16
10. INNE	16
10.1. Akcesoria dostarczane z wkładem kominkowym	16
10.2. Wyposażenie specjalne na zamówienie	16
10.3. Wybrane części zamienne	16
10.4. Pakowanie wkładu kominkowego i likwidacja odpadu	17
10.5. Deklaracja zgodności WE i certyfikat CE	17
10.6. Program produkcyjny i handlowy HAAS+SOHN Rukov s.r.o.	17

Serdecznie gratulujemy i dziękujemy! Stali się Państwo właścicielem wkładu kominkowego marki HAAS + SOHN, produktu najwyższej jakości. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi, aby uzyskać informacje o działaniu i sposobie prawidłowej manipulacji z wkładem. Pozwoli to uniknąć szkód i wydłuży jego żywotność. Oprócz tego dzięki prawidłowemu obchodzeniu się i ogrzewaniu można zaoszczędzić opał i chronić środowisko. Załączona karta z danymi technicznymi jest częścią niniejszej instrukcji obsługi.

Gwarancji na nasze wyroby udzielamy tylko wtedy, kiedy będą przestrzegane zalecenia podane w niniejszej instrukcji instalacji i obsługi. Instrukcję i kartę techniczną należy starannie schować, aby móc na początku każdego sezonu grzewczego ponownie odświeżyć wiedzę potrzebną do prawidłowej obsługi wkładu kominkowego.

Niniejsza ogólna instrukcja obsługi dotyczy ogólnie wszystkich typów wkładów kominkowych dostarczanych przez firmę HAAS + SOHN. W karcie technicznej załączonej do wyrobu są podane szczegółowe dane techniczne danego typu.

1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wkłady kominkowe są przeznaczone do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, obiektów rekreacyjnych, miejsc pracy i wszędzie tam, gdzie zamiarem jest poprawa komfortu cieplnego. Wkład kominkowy używa się jako zamknięte kominkowe palenisko z zachowaniem efektu wizualnego płomieni. W porównaniu z klasycznym otwartym kominkiem ma dużo wyższą sprawność cieplną. Następną zaletą wkładu kominkowego jest jego wysoki stopień bezpieczeństwa bez ryzyka wypadania ogarków i ograniczenie rozprzestrzeniania się spalin do ogrzewanego pomieszczenia.

1.1. Podstawowe wymagania dotyczące montażu wkładu kominkowego

Wkład kominkowy może być już częścią zestawu kominkowego, ewentualnie bez obmurówki w przypadku wbudowywania we własnym zakresie. Do wnętrza wbudowuje się według własnego życzenia klienta lub według projektu architekta z uwzględnieniem konkretnych warunków w ogrzewanym pomieszczeniu. Montaż wkładu kominkowego i jego podłączenie do przewodu kominowego należy uprzednio konsultować ze specjalistyczną firmą kominarską. Wykonanie okładzin i instalację wkładu kominkowego zalecamy zlecić fachowej firmie zduńskiej. Informacyjny schemat wbudowania jednowarstwowego wkładu kominkowego jest podany w załączniku nr 1.

Uwaga: Wkłady kominkowe można umieszczać wyłącznie w pomieszczeniach i w miejscach, gdzie nie grożą z punktu widzenia położenia, warunków budowlanych i sposobu korzystania żadne ryzyka. W miejscu instalacji wkładu kominkowego nie może być w ścianach i w stropach żadnych przewodów elektrycznych. W pomieszczeniu z umieszczonym wkładem kominkowym musi być dostateczne doprowadzenie powietrza do spalania. Podłoże pod wkład kominkowy musi być skonstruowane i musi być tak duże, aby kominek mógł być należycie eksploatowany.

1.2. Zasada ogrzewania

Wkłady kominkowe są skonstruowane do spalania drewna, brykietów ekologicznych a w niektórych typach również brykietów z węgla brunatnego przez spalanie od spodu, które zapewnia bardzo dobre warunki spalania.

Ogrzewanie powietrza w pomieszczeniu i wytworzenie przytulnego klimatu w mieszkaniu (komfortu cieplnego) uzyskuje się przeważnie przez konwekcję, częściowo również przez promieniowanie cieplne. Tym systemem można nawet bardzo chłodne, długo nie ogrzewane pomieszczenia bardzo szybko nagrzać. Zasad ogrzewania konwekcyjnego polega na tym, że chłodniejsze powietrze zasysane w dolnej części wkładu ogrzewa się w przestrzeni konwekcyjnej tworzonej przez podwójne poszycie kominka lub jego obudowę, gdzie dochodzi do jego ogrzewania. W ten sposób ogrzane powietrze jest odprowadzane otworami, które znajdują się w górnej części obudowy lub otworami we wkładzie z powrotem do pomieszczenia. Ciepło z promieniowania uzyskuje się z powierzchni pieca (metal, ceramika, szkło). Ze względu na konstrukcję największym źródłem promieniowania cieplnego są oszkłone drzwiczki.

1.3. Wykonanie konstrukcyjne

Wkłady kominkowe są spawane z blachy stalowej o grubości 2-5 mm. W środkowej części wkładu jest komora spalania zamykana drzwiczkami do dokładania, które posiadają mechanizm samoczynnie zamykający. Drzwiczki posiadają specjalną szybą o dużej powierzchni, która jest odporna na temperatury do 800 °C.

Przestrzeń wewnętrzna komory spalania jest przeważnie wykładana kształtkami szamotowymi. Kształtki nie są łączone żadną zaprawą w celu zapobieżenia ich uszkodzeniu w wyniku dylatacji cieplnej. W górnej części komory spalania są kierownice strumienia spalin do króćca odprowadzającego, które mogą być zamontowane na stałe lub luźno włożone. Luźno włożona kierownica spalin może służyć też jako uchwyt kształtek szamotowych. W dolnej części komory spalania jest zazwyczaj umieszczony prosty, nieruchomy żeliwny ruszt. Przed rusztem jest zazwyczaj umieszczona barierka przeciwko wypadaniu i zsuwaniu się opału na drzwiczki (szybę czołową). Pod rusztem jest przestrzeń na szufladkę popielnika. Przestrzeń w dolnej części kominka może być wykorzystana jako zasobnik opału. W niektórych typach króciec przewodu dymnego można według potrzeby nastawić jako górne oraz jako tylne odprowadzenie spalin przez proste zwolnienie uchwytów i obrócenie króćcem przewodu dymnego w żądanym kierunku.

Wykonanie wkładu kominkowego może być jednopłaszczyznowe lub dwupłaszczyznowe. Dwupłaszczyznowa wersja bezpośrednio wywołuje konwekcyjną cyrkulację powietrza przez konstrukcję zewnętrzną korpusu wkładu. Otwory konwekcyjne w dolnej części wkładu są przeznaczone do doprowadzania powietrza do przestrzeni między wkładem i obudową (obmurówką). Stalowa konstrukcja wkładu jest chroniona farbą żaroodporną.

Uwaga: Wkłady kominkowe nie mają charakteru stałozarowego i są przeznaczone do okresowego – przerywanego (tymczasowego) ogrzewania.

2. PROCES SPALANIA

2.1. Ilość opału i nastawienie procesu spalania

Wkłady kominkowe są skonstruowane do spalania drewna, brykietów ekologicznych a w niektórych typach również brykietów z węgla brunatnego przez spalanie od spodu, które zapewnia bardzo dobre warunki spalania. Dla zapewnienia optymalnych warunków łatwego podpalania i rozpalamia należy pod płonący opał, przez ruszt, doprowadzać dostateczną ilość powietrza – nazywanego **pierwotnym**, które jest zawsze regulowane. W miarę wzrostu temperatury spalin zaczynają się wydzielać gazowe składniki opału, które bez dalszego doprowadzenia powietrza nie wykonałyby żadnej pracy w postaci energii cieplnej, dlatego jest konieczne doprowadzenie dalszego powietrza do poziomu wysokości płomieni, gdzie proces spalania tych składników gazowych może dalej przebiegać, dzięki czemu przeważnie już zanika potrzeba doprowadzania powietrza pierwotnego i na odwrót powstaje potrzeba doprowadzania powietrza **sekundarnego**, ewentualnie tu może być doprowadzenie powietrza **tercjalnego**. Doprowadzenie powietrza sekundarnego, które jest zazwyczaj regulowane, poprawia jakość spalania oraz **pomaga w samoczynnym czyszczeniu szyby** drzwiczek. Powietrze tercjalne jest przeznaczone do poprawy ogólnego procesu spalania, bywa bez regulacji. Przy prawidłowej ilości i stosunku powietrza doprowadzanego do właściwych miejsc komory spalania (paleniska) sprawność spalania wzrasta i dzięki temu redukują się emisje szkodliwych gazów do atmosfery. Rozmieszczenie regulatorów powietrza jest przedstawione na schemacie na karcie technicznej, która jest częścią każdej dostawy wkładu kominkowego.

Uzyskana moc cieplna wkładu zależy od ilości spalonego opału w określonym czasie, jego jakości i sprawności procesu spalania. Według **tabeli nr 2** wartości opałowych opałów można uzyskać wyobrażenie o możliwej do uzyskania mocy podczas spalania 1 kg drewna na godzinę przy jego wilgotności 20%. Obowiązuje również, że wzrastająca wilgotność opału wyraźnie obniża jego wartość opałową.

W warunkach laboratoryjnych sprawdzono możliwości regulacji wkładu w zakresie 30 – 100% mocy znamionowej. Regulację mocy przeprowadzano za pomocą ciągu komina i ilości opału. W praktyce moc przeważnie reguluje się za pomocą regulatorów powietrza, zwłaszcza doprowadzenie powietrza pierwotnego. Dokładnego nastawienia procesu spalania za pomocą regulatorów nie można jednoznacznie definiować. Ma na to wpływ szereg czynników – wilgotność

opału, rodzaj opału, ciąg komina, ciśnienie atmosferyczne itd. Dlatego proces spalania (intensywność i jakość płomienia) należy regulować według aktualnych warunków. Zdolność skutecznego regulowania procesu spalania wzrośnie wraz z doświadczeniem w korzystaniu z wyrobu. Bardziej szczegółowa tabela z nastawieniem regulatorów doprowadzenia powietrza jest częścią karty technicznej, gdzie są podane rzeczywiste wartości, które wypróbowano w danych warunkach w państwowym zakładzie badawczym. Podana poniżej **tabela nr 1** służy tylko jako ogólna informacja o regulacji doprowadzenia powietrza.

opał	ilość opału	powietrze pierwotne	powietrze sekundarne	powietrze tercjalne
		regulowane	regulowane	nie regulowane
polana drewna i brykiety ekologiczne	2 - 3 polana (ok. 2 – 3 kg) 2 - 4 szt. (ok. 2 – 3 kg)	Zamknięte lub według potrzeby otwarte w zależności od danych warunków	Maks. otwarte	Nastawione stałe
brykiety węglowe	2 - 3 szt. (ok. 2 – 3 kg)		½ otwarte	Nastawione stałe

Tabela nr 1

Rady dotyczące spalania drewna:

- Po każdym rozpaleniu we wkładzie pozostawić regulator powietrza pierwotnego otwarty raczej dłużej, w wyniku czego uzyska się lepsze rozpalenie opału.
- Przed dołożeniem opału wskazane jest pełne otwarcie regulatora powietrza pierwotnego.
- Przy spalaniu drewna bezwarunkowo dbać o to, aby było drewno suche z maksymalną wilgotnością 20%.

Rady dotyczące spalania brykietów węglowych (jeżeli można ich użyć):

- Dla optymalnego spalania dokładać brykiety bezpośrednio na otwory rusztu, opał dzięki temu lepiej się spali.
- należy dbać o to, aby ilość opału odpowiadała wymaganej mocy cieplnej, tzn. do utrzymania żaru wystarczy tylko kilka brykietów, w przeciwnym wypadku piec będzie przeciążony cieplnie. **Wartość opałowa brykietów węglowych może sięgać aż 6 kWh/1kg, zatem o ok. 40% więcej, niż drewna!**

2.2. Opał

W piecach kominkowych można spalać kawałki drewna, brykiety prasowane z drewna a w niektórych typach również brykiety węglowe. Wilgotność spalanego drewna powinna być niższa, niż 20%, optymalnie 10%. Tu obowiązuje zasada – im mniejsza zawartość wody w opale, tym wyższa jest jego wartość opałowa. Zalecaną wilgotność drewna uzyskuje się przez jego składowanie przez okres co najmniej dwóch lat pod wietrzonym zadaszeniem. zawartość wody w brykietach musi być definiowana przez producenta brykietów. Brykiety należy składować w suchym środowisku, w przeciwnym wypadku grozi niebezpieczeństwo rozpadnięcia. Zalecana wielkość kawałków drewna do składowania i spalania powinna być: średnica 3-6 cm i długość 20-30 cm. **W piecach kominkowych zabrania się spalania węgla i koksu.** Jako opału nigdy nie używać cieczy łatwopalnych lub odpadów typu: tapety, płyty wiórowe, tworzywa sztuczne, impregnowane drewno lub same wióry, trociny. Spalanie takich materiałów szkodzi nie tylko środowisku, ale również skraca żywotność pieca, poza tym może dojść do uszkodzenia pieca/komina.

Uwaga Kora, która znajduje się na drewnianych polanach, oczywiście może być również spalana.

Wartość opałowa niektórych gatunków drewna przy wilgotności 20%

Gatunek drewna	Wartość opałowa kWh/metr przestrzenny	Wartość opałowa kWh/1 kg	Ciężar kg/metr przestrzenny
Świerk, Jodła	1957	4,0	485
Modrzew	2461	4,0	610
Sosna	2280	4,0	565
Dąb, Buk	2743	3,8	726

Tabela nr 2

metr przestrzenny - (m³)

3. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI

3.1. Przepisy ogólne

Podczas eksploatacji i instalacji wkładu kominkowego należy przestrzegać zasad ochrony przeciwpożarowej podanych w ČSN 06 1008:1997.

Urządzenie może być używane w normalnym środowisku według ČSN 33 2000-3:1995. Przy zmianie tego środowiska, kiedy by mogło zaistnieć nawet przejściowe niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu (np. podczas klejenia linoleum, PVC, podczas prac z farbami i lakierami itp.) piec musi zostać w porę, przed powstaniem niebezpieczeństwa, wyłączony z eksploatacji. Następnie pieca można używać dopiero po dokładnym wywietrzeniu pomieszczenia, najlepiej przeciągiem.

3.2. Bezpieczna odległość wkładu kominkowego umieszczonego w pomieszczeniu od materiałów palnych

Przy instalacji wkładu kominkowego umieszczonego w pomieszczeniu z przedmiotami palnymi klasy palności B, C1 i C2 musi być utrzymana bezpieczna odległość od ściany czołowej (ewentualnie od bocznych oszklonych powierzchni) **800 mm** a w pozostałych kierunkach **400 mm**. W przypadku, kiedy wkład jest zainstalowany w pomieszczeniu z palnymi przedmiotami klasy C3 muszą być te odległości **podwojone**. Dla informacji prosimy zajrzeć do **załącznika nr 1 i nr 2**. **Decydujące** odległości instalacji są podane a tabliczce fabrycznej wyrobu.

3.3. Bezpieczna odległość przewodu dymnego od materiałów palnych

Bezpieczna odległość od ościeżnic drzwi i podobnie umieszczonych konstrukcji budowlanych z materiałów palnych i od instalacji rurociągowych łącznie z ich izolacją wynosi **min. 200 mm**. Od pozostałych części konstrukcji z materiałów palnych **min. 400 mm** (ČSN 06 1008:1997). Chodzi o materiały budowlane klasy palności B, C1 i C2 według ČSNEN 13501-1:2007 (patrz tabela nr 3). Dla informacji prosimy zajrzeć do **załącznika nr 2**. **Rzeczywista klasyfikacja może być uzyskana tylko po przeprowadzeniu prób wymaganych dla tego wybranego wyrobu.**

3.4. Zalecenia dotyczące bezpiecznej eksploatacji

Do rozpalamia i ogrzewania nie wolno używać żadnych cieczy łatwopalnych! Oprócz tego zabrania się spalania jakichkolwiek tworzyw sztucznych, materiałów drewnianych z różnymi chemicznymi spoiwami (płyta wiórowa itd.) oraz domowy nie sortowany z resztkami tworzy sztucznych itd.

Wkład kominkowy muszą obsługiwać tylko dorosłe osoby! Pozostawiać dzieci przy piecu bez nadzoru dorosłych jest niedopuszczalne. Powierzchnia wkładu kominkowego jest przegrzana, zwłaszcza powierzchni oszklone, dotykiem może spowodować ciężkie poparzenia Używanie wkładu kominkowego wymaga regularnej obsługi i nadzoru. Dla bezpiecznej obsługi regulatorów i do manipulacji z zamknięciami drzwiczek służy rękawica ochronna, która jest częścią każdej dostawy.

Na wkład kominkowy zabrania się podczas pracy i dopóki jest ciepły, odkładać jakiegokolwiek przedmioty z materiałów palnych, które mogłyby spowodować pożar.

Należy zachować szczególną ostrożność podczas manipulacji z popiołem a usuwając gorący popiół, ponieważ grozi niebezpieczeństwo poparzenia. Gorący popiół nie może zetknąć się z palnymi przedmiotami – np. podczas wysypywania do pojemników na odpad komunalny.

Wkład kominkowy może być używany wyłącznie według niniejszej instrukcji. Jest niedopuszczalne dokonywanie na wkładzie jakichkolwiek przeróbek.

Informacje o stopniu palności niektórych materiałów budowlanych (według ČSN 73 0823:1983)

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

Tabela nr 3

4. INSTALACJA WKŁADU KOMINKOWEGO I JEGO PODŁĄCZENIE DO KOMINA

Uwaga: Przy montażu wkładu kominkowego muszą być dotrzymane wszystkie lokalne przepisy łącznie z przepisami, które dotyczą norm krajowych i europejskich dotyczących tego rodzaju wyrobów.

4.1. Podłączenie wkładu kominkowego do komina lub do wkładu kominkowego

Podłączenie wkładu kominkowego do przewodu kominowego może być wykonane wyłącznie ze zgodą zakładu kominarskiego zgodnie z ČSN 73 4201:2008 lub według obowiązujących przepisów dotyczących tego rodzaju urządzeń w krajach, gdzie są instalowane. Dla informacji prosimy zajrzeć do **załącznika nr 2**

Dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania wkładu jest konieczne, aby był zapewniony prawidłowy ciąg komina w króćcu przewodu dymnego. Informacja o minimalnym ciągu jest zawsze podana na karcie technicznej danego typu wkładu. Niedostateczny ciąg komina powoduje złe funkcjonowanie wkładu, nadmierne zakopcenie szyby i nadmierne zanieczyszczanie tras spalin. Następuje obniżenie całkowitej mocy cieplnej wkładu. W przypadku, kiedy dokłada się a komin nie ma dobrego ciągu, może dojść do przenikania spalin do pomieszczenia. Z tego powodu zalecamy regularną kontrolę komina przez firmę kominarską według normy ČSN 73 4201:2008 i regularne utrzymanie wkładu. W przypadku, kiedy ciąg komina jest za silny i przekroczy **20 Pa**, wskazane jest zainstalowanie odpowiedniej klapki kominowej (np. przewód dymny z kłapką). Za silny ciąg może być przyczyną problemów podczas użytkowania z np. zbyt intensywnym spalaniem, wysokim zużyciem opału oraz może prowadzić do trwałego uszkodzenia wkładu.

Uwaga: Wkłady kominkowe z tylnym wyprowadzeniem zalecamy podłączyć do komina prostym przewodem dymnym bez użycia kolana. Jakikolwiek inny sposób podłączenia zalecamy konsultować z fachową firmą kominarską.

4.2. Podłączenie wkładu kominkowego do przewodu kominowego

Zalecamy podłączenie wkładu kominkowego do samodzielnego przewodu kominowego. Do wspólnego przewodu kominowego można podłączyć wkład kominkowy tylko z dotrzymaniem przepisów

ČSN 73 4201:2008. Pieca nie wolno podłączać do wspólnego przewodu kominowego z odbiornikiem gazowym. Minimalna wysokość przewodu kominowego wynosi 5 m. W poszczególnych przypadkach można podłączyć odbiornik również do przewodu kominowego o mniejszej wysokości, niż 5 m, jeżeli obliczenia trasy spalin wykażą (według rozdziału 5 normy), że ta wysokość jest dostateczna dla podłączonego urządzenia.

Uwaga (przepisy ČSN 73 42 01 : 2008)

Przekrój przewodu dymnego nie może być mniejszy, niż przekrój przewodu kominowego i nie może się zżęzać w stronę komina. **Jeżeli obliczenia wykażą, że przekrój przewodu dymnego i komina może być mniejszy, niż przekrój króćca spalinowego urządzenia, zmniejszy się przekrój przewodu dymnego bezpośredni za króćcem spalinowym krótką redukcją lub skokiem.**

4.3. Zalecenia dotyczące instalacji i zabezpieczenia przewodu dymnego

Króciec odciągu spalin połączyć z kominem najkrótszą możliwą drogą tak, aby długość tras spalin wynosiła maksymalnie 1,5 m. Rury spalinowe i kolano między sobą szczelnie połączyć z

założeniem min. 60 mm i dbać o to, aby połączenia były zestawione zawsze zgodnie z kierunkiem przepływu spalin. Połączenie przewodu dymnego i króćca spalinowego wkładu przewiercić wspólnie i zabezpieczyć nitami lub kołkiem, to samo zrobić z rurami spalinowymi i kolanem. Do otworu wejściowego do komina zainstalować cybant metalowy odpowiedniej średnicy. Przewód dymny ma wznosić się w kierunku cybantu pod kątem ok. 10°.

4.4. Instalacja (ustawienie) wkładu kominkowego do pomieszczenia

Przed instalacją wkładu kominkowego należy skontrolować nośność podłogi (stropu), czy spełnia warunki nośności dla danego typu urządzenia w zależności od jego ciężaru – łącznie z ciężarem obmurówki. Zalecamy konsultację ze statykiem. Wkład kominkowy musi być zainstalowany na izolującym cieplnie niepalnym podkładzie, który przekracza wymiary wkładu w rzucie pionowym na bokach i z tyłu minimalnie o **400 mm a z przodu (kierunek otworu do dokładania) o 800 mm**. Jeżeli jest użyty blaszany podkład, musi mieć grubość **min. 2 mm**.

Bezpieczne odległości powierzchni zewnętrznych wkładu i odległości przewodu dymnego są podane w punktach 3.2 i 3.3.

Uwaga: Aby było możliwe czyszczenie wkładu, przewodu dymnego i komina obudowując wkład kominkowy należy pozostawić dostateczne miejsca dla zapewnienia łatwego dostępu.

4.5. Czyszczenie wkładu i komina

Przy instalacji wkładu kominkowego do przewodu kominowego należy zapewnić możliwość czyszczenia trasy spalin (rur) np. przez zdejmowaną część obmurówki w okolicy przewodu dymnego wkładu kominkowego. Na to wymaganie zalecamy zwrócić uwagę firmy montującej wkład i jego obmurówkę. Należy też zapewnić możliwość czyszczenia komina.

Systematyczne czyszczenie przewodu dymnego i paleniska wkładu poprawia właściwości użytkowe i zapewnia bezawaryjną eksploatację. Regularne czyszczenie komina zapobiegnie ewentualnemu wzniesieniu sadzy na ścianach komina.

4.6. Pożar komina

W razie wybuchu pożaru w kominie należy natychmiast ugasić ogień we wkładzie kominkowym wyjmując palące się resztki opału za pomocą łopaty do odpowiedniego niepalnego pojemnika i natychmiast wezwać straż pożarną lub telefonować na numer integrowanego systemu ratowniczego.

4.7. Doprowadzenie powietrza do spalania z zewnątrz

Dla procesu spalania musi być zapewnione dostateczna ilość świeżego powietrza. Przy spalaniu drewna wkład zużywa do 15 m³ świeżego powietrza na godzinę. W nowoczesnych budynkach szczelność (niski współczynnik przepuszczalności powietrza – okna z tworzywa itp.) może być znaczna. Następne problemy mogą powodować urządzenia wentylacyjne odciągające powietrze z pomieszczenia lub miejsca instalacji wkładu. Doprowadzenie powietrza zaleca się kontrolować obliczeniami według **TPG 704 01 „Odbiorniki gazowe i urządzenia na paliwa gazowe w budynkach“**.

Wyraźnie obniży się jakość procesu spalania z tworzeniem dżiegciu i zanieczyszczenie trasy spalin oraz może dochodzić do dymienia do pomieszczenia podczas dokładania opału. Dostateczne doprowadzenie powietrza zapewnić otwierając okna lub drzwi do sąsiedniego, lepiej wietrzonego pomieszczenia. Lepiej jednak wraz z instalacją wkładu kominkowego wykonać otwór wentylacyjny do doprowadzenia powietrza z regulacyjną kratką wentylacyjną, która musi być zabezpieczona przed zatkaniami.

4.8. Zewnętrzne doprowadzenie powietrza

Nowoczesne wkłady kominkowe posiadają doprowadzenie powietrza do spalania z zewnątrz. Takie wykonanie zapewnia dostateczną ilość powietrza koniecznego do doskonałego spalania, przede wszystkim w budynkach z niskim współczynnikiem przepuszczalności powietrza z zewnątrz w wyniku stosowania elementów budowlanych, które ograniczają naturalne wietrzenie (okna z tworzywa, drzwi itp.). Doprowadzenie powietrza z zewnątrz najlepiej realizować przez podłączenie do systemu kominowego z przewodem wentylacyjnym. Umożliwia to na przykład

system kominowy SCHIDEL. Następną możliwością jest połączenie z miejscem zapewniającym dostateczne doprowadzenie powietrza – np. z przejściem przez ścianę na zewnątrz. Optymalne wykonanie należy konsultować z firmą kominarską lub zdunem montującym wkład kominkowy.

5. INSTRUKCJA OBSŁUGI

5.1. Pierwsze uruchomienie wkładu kominkowego

postępowanie w przypadku dostawy samodzielnego wkładu kominkowego bez obmurówki

Przed pierwszym uruchomieniem należy usunąć ewentualne nalepki z szyby, akcesoria z popielnika lub paleniska, dotyczy to też zabezpieczeń transportowych. Według rysunku na karcie technicznej skontrolować, czy są prawidłowo osadzone luźno układane kierownice ciągu, kształtki szamotowe lub czy podczas instalacji nie wypadły z prawidłowej pozycji). W razie stwierdzenia jakiegokolwiek wady osadzenia poprawić je. W przeciwnym wypadku wkład kominkowy może działać nieprawidłowo.

Po osadzeniu wkładu kominkowego i podłączeniu do komina podpaść i powoli grzać przez czas w przybliżeniu jednej godziny.

Po ostygnięciu może przystąpić do montażu obmurówki składu kominkowego.

Postępowanie w przypadku dostawy kompletnego zestawu kominkowego

Według dostarczonej instrukcji osadzić i podłączyć wkład kominkowy do komina (łącznie z montażem blach ekranujących, o ile będą użyte oraz izolacją przewodu dymnego). Następnie przeprowadzić montaż właściwej obmurówki wkładu kominkowego według dostarczonej instrukcji z załącznikiem rysunkowym. Po ukończeniu montażu obmurówki zainstalować okładzinę szamotową do paleniska wkładu kominkowego. Pierwszy raz grzać powoli z mniejszą ilością opału minimalnie jedną godzinę.

Do wykończenia powierzchni wkładu kominkowego jest użyta farba żaroodporna, która po pierwszym rozpaleniu, po przejściowym zmięknięciu, utwardzi się. W fazie zmięknięcia należy uważać, aby nie uszkodzić powierzchni lakieru ręką lub jakimś przedmiotem. Po pierwszym rozpaleniu należy utrzymywać mały płomień, spalać mniejszą ilość opału z niższą temperaturą. Wszystkie materiały muszą przyzwyczaić się do obciążenia cieplnego. Ostrożne rozpalenie zapobiegnie powstawaniu pęknięć w ceglach szamotowych, uszkodzeniom lakieru i deformacji materiału konstrukcji wkładu. **Ewentualny zapach podczas utwardzania farby zniknie po krótkim czasie – zalecamy intensywne wietrzenie pomieszczenia.** Jeżeli w tym pomieszczeniu są zwierzęta domowe lub ptaki, przemieścić je tymczasowo na inne miejsce.

W typach pieców, gdzie w drzwiczkach do dokładania jest użyta wieloczęściowa szyba z trzech części, skontrolować, czy nie doszło podczas transportu lub używania wkładu do rozsunienia poszczególnych części szyby.

Usuwanie szczelin między szybami w drzwiczkach do dokładania z dzieloną szybą: poluzować częściowo nakrętki śrub uchwytów szyby. Poszczególne części szyby ostrożnie dosunąć do siebie tak, aby krawędzie szyb dotykały się wzajemnie. Ponownie lekko dokręcić uchwyty szyb.

5.2. Zapalenie i ogrzewanie

Dla ułatwienia rozpalania najpierw położyć na do paleniska, ew. na ruszt 2 lub 3 mniejsze polana drewna, na nie papier lub podpalacz, następnie szczapy lub wióry drewniane, drobne drewno i w końcu grubsze polana. Włożyć mniejszą ilość opału (do ok. 2/3 wysokości wymurówki szamotowej (vermiculitowej)). Dokładając więcej opału zapewnia się dostateczny czas spalania do nagrzania komina i zapewnienia jego prawidłowego działania. Regulator powietrza pierwotnego otworzyć na maksimum. Czasem dla ułatwienia zapalenia opału wskazane jest zredukowanie doprowadzenia powietrza sekundarnego. Po zapaleniu drzwiczki paleniska muszą być zamknięte. Jak tylko opał należycie się rozpali, za pomocą regulatorów powietrza nastawić spokojne, raczej słumione spalanie. Do regulacji płomienia i spalania można użyć danych z karty technicznej lub z tabeli nr 1.

Ruszt w razie potrzeby odyka się pogrzebaczem lub dźwignią rusztu, jeżeli wkład posiada ruchomy ruszt.

Uwaga: Drzwiczki paleniska (komory spalania) i drzwiczki popielnika (jeżeli są użyte) muszą być zawsze zamknięte, z wyjątkiem wprowadzania do eksploatacji, dokładania opału i usuwania popiołu.

Uwaga: Po każdej dłuższej przerwie w pracy wkładu należy przed ponownym rozpaleniem przeprowadzić kontrolę drożności i czystości przewodu dymnego, komina i paleniska.

5.3. Dokładanie opału

Aby zapobiec wydostawaniu się spalin do pomieszczenia podczas dokładania zalecamy: W przybliżeniu 5 do 10 sekund przed otwarciem drzwiczek paleniska otworzyć całkowicie regulator powietrza pierwotnego, następnie lekko otworzyć drzwiczki do dokładania, odczekać kilka sekund na dociągnięcie spalin do komina a dopiero potem otworzyć całkowicie drzwiczki. Po otwarciu drzwiczek do dokładania należy postępować ostrożnie – grozi wypadnięcie rozpalonych ogarków. Po dołożeniu opału zamknąć drzwiczki paleniska. Po rozpaleniu opału (bez kopcącego płomienia) ustawić regulator w pierwotnej pozycji (ew. zamknąć). Dokładając dbać o to, aby opał nie przekraczał poziomu wymurówki szamotowej (vermiculitowej) paleniska. Ilość dokładanego opału ma odpowiadać godzinowemu orientacyjnemu zużyciu opału (patrz karta techniczna). W razie przepełnienia może dojść do trwałego uszkodzenia konstrukcji wkładu.

Uwaga: Nadmiernemu przenikaniu spalin do pomieszczenia zapobiegnie dokładanie opału po jego wypaleniu z rozżarzonym popiołem.

5.4. Czystość szyby

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

5.5. Eksploatacja w okresie przejściowym i w gorszych warunkach klimatycznych

W okresie przejściowym, ew. przy wyższych temperaturach na zewnątrz ponad 15°C, w deszczowe i wilgotne dni, przy gwałtownym porywistym wietrze może, w zależności od okoliczności dojść do pogorszenia ciągu komina (odciągu spalin z wkładu), w wyniku czego spaliny nie są w pełni odprowadzane. Dlatego wkład kominkowy musi być w tych okresach użytkowana z jak najmniejszą ilością opału, aby było można otwierając doprowadzenie powietrza poprawić spalanie oraz ciąg komina.

5.6. Zmiana funkcji wkładu kominkowego

W niektórych typach wkładów kominkowych jest w konstrukcji przykręcony tzw. element zaślepiający, które jednocześnie służy jako kierownica spalin. Te typy wkładów kominkowych mogą być, po wyjęciu elementu zaślepiającego, wyposażone w wymiennik ciepłowodny z możliwością podłączenia grzejników do ogrzewania sąsiednich pomieszczeń lub zasobnikowego ogrzewacza wody. Wymiennik ciepłowodny jest dostarczany jako wyposażenie specjalne ze szczegółową instrukcją jego instalacji. Podłączenie wkładu kominkowego z wymiennikiem zawsze należy zlecać firmie specjalistycznej na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej.

Uwaga: Wkład kominkowy, który posiada wymiennik, nie może być eksploatowany bez podłączenia do instalacji ciepłowodnej i bez wody, ew. bez płynu niezamarzającego.

Instalując instalację ciepłowodną należy uwzględnić wymagania systemu grzewczego w budynkach:

- ČSN 06 0830 : 2006 – Urządzenia zabezpieczające
- ČSN 06 0310 : 2006 – Projektowanie i montaż
- ČSN 06 0320 : 2006 – Przygotowanie ciepłej wody - projektowanie
- ČSN EN 12 828 : 2005 – Projektowanie ciepłowodnych systemów grzewczych
- ČSN EN 13 240 : 2002+A2:2005 – Odbiorniki na paliwa stałe do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych
- ČSN EN 13 229 : 2002+A2:2005 – Wbudowane urządzenia do ogrzewania i wkłady kominkowe na paliwa stałe

Uwaga: W przypadku montażu wkładu kominkowego z wymiennikiem ciepłowodnym należy przed wykonaniem obmurówki i pierwszym rozpaleniem podłączyć wymiennik do funkcjonującego systemu grzewczego i skontrolować szczelność systemu ciepłowodnego.

5.7. Usuwanie popiołu

W zależności od czasu i intensywności ogrzewania należy za pomocą pogrzebacza lub urządzenia do poruszania rusztem (jeżeli wkład ma ruchomy ruszt) strząsać popiół przez ruszt do popielnika. **Należy dbać o to, aby popielnik nie był przepełniany, co mogłoby doprowadzić do ograniczenia dopływu powietrza pod ruszt i problemów z zapaleniem lub spalaniem opału.**

Popielnik najlepiej opróżniać na zimno, najlepiej w ramach przygotowań do następnego rozpalenia. **W niektórych typach popielnik jest bezpośrednio pod rusztem (bez możliwości wyjmowania z boku), tu trzeba opróżniać wyłącznie na zimno.** Popiół ze spalonego drewna może być użyty do kompostu lub jako nawóz.

Uwaga: Przed opróżnianiem popielnika należy skontrolować, czy nie zawiera rozżarzonych resztek opału, które mogłyby spowodować pożar w pojemniku na odpadki.

6. CZYSZCZENIE I UTRZYMANIE

6.1. Czyszczenie wkładu

Wkład kominkowy w zimnym stanie należy minimalnie raz w roku (po sezonie grzewczym) lub częściej wyczyścić. W ramach czyszczenia należy usunąć osady w przewodach dymnych, palenisku u na kierownicach spalin. Naprawić, najlepiej wymieniając, wypadnięte części wymurówki szamotowej. Kompletność wymurówki szamotowej należy kontrolować również w trakcie sezonu grzewczego. Szczeliny między poszczególnymi kształtkami szamotowymi służą jako dylatacja cieplna zapobiegająca pękaniu kształtek i **nie jest wskazane** jakiegokolwiek wypełnianie szczelin, np. zaprawą, jak to robiono w starszych piecach na paliwa stałe.

Popękane kształtki szamotowe nie tracą właściwości użytkowych, jeżeli nie wypadną całkowicie!

Podczas czyszczenia zalecamy wyjąć z wkładu luźno włożone kierownice spalin (ułatwi to dostęp do przestrzeni nad nimi). Do czyszczenia szyby mogą służyć zwykłe środki do czyszczenia kuchenek i piekarników, sucha miękka szmatka i gazeta, ewentualnie specjalny środek do czyszczenia szyb pieców kominkowych, np. preparat CINOL. Szybę należy zasadniczo czyścić na zimno. Do czyszczenia lakierowanych powierzchni wkładu nigdy nie używać wody, wskazane jest użycie gąbki lub miękkiej szmatki flanelowej.

Uwaga: W niektórych typach wkładów kominkowych na pionowe ściany paleniska jest użyty materiał VERMICULITE. Z tego materiału są też produkowane niektóre kierownice spalin. Materiałów nie można w żaden sposób naprawiać. W razie konieczności trzeba je wymienić. Podany materiał ma wysokie właściwości izolacyjne o dobrą odporność na popękanie. Jest mniej odporny na ścieranie, dlatego zalecamy delikatniejsze obchodzenie się z nim podczas montażu i czyszczenia.

6.2. Sznury i taśmy uszczelniające

Do uszczelnienia powierzchni przylegania drzwiczek i szyb (ew. innych części składów) są użyte specjalne szklano-ceramiczne sznury uszczelniające (taśmy) które są odporne na wysokie temperatury. Te uszczelki zalecamy kontrolować na bieżąco a w razie straty szczelności wymieniać na nowe.

Nowa uszczelka po pewnym czasie ułoży się, dlatego zalecamy, aby co ok. 3 miesiące używania wkładu była kontrolowana szczelność szyby na konstrukcji drzwi i ewentualne poluzowania usuwać dokręcając z wyczuciem uchwyty szyby.

6.3. Części zamienne

W razie konieczności należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych zalecanych przez producenta patrz **ustęp 10.3** wybrane części zamienne. Część zamienną identyfikuje się za pomocą karty technicznej, która jest częścią dostawy wkładu kominkowego.

7. CO ROBIĆ, KIEDY ... „poradzisz sobie sam ?“

Problem	Przyczyna	Naprawa	
Wkład kominkowy źle spala (nie ciągnie) lub podczas dokładania ew. w trakcie ogrzewania dymi.	Komin lub przewód dymny nieszczelny (jest zasysane dodatkowe powietrze)	Zlecić kontrolę kominą (np. uszczelnić drzwiczki kominowe). Należy zestawić przewody dymne lub uszkodzone wymienić.	
	Słaby ciąg kominą.	Z kominiarzem (zdunem) wyjaśnić przyczynę i podjąć środki naprawy, np. wyczyścić komin, usunąć redukcje przewodu dymnego, przedłużyć komin, doprowadzić dostatek powietrza do pomieszczenia.	
	Drzwiczki innego pieca lub do kominą są otwarte.	Zamknąć drzwiczki innego pieca.	
	Otwory do czyszczenia kominą są otwarte.	Zamknąć te otwory do czyszczenia.	
	Urządzenie, przewody dymne są zanieczyszczone lub zatkane.	Patrz rozdział 6.1.	
	Niedostateczne doprowadzenie świeżego powietrza.	Patrz rozdział 4.7.	
	Złe warunki klimatyczne.	Patrz rozdział 5.5.	
	Do ogrzewania użyto złego opału.	Użyć właściwego opału, patrz rozdział 2.2.	
	Wkładu kominkowego nie można dostatecznie szybko rozpałić.	Nieprawidłowo włożony opał. Za mało opału do należytego rozpalenia.	Dla należytego rozpalenia i ogrzewania włożyć opał patrz 5.2.
		Zamknięte doprowadzenie powietrza pierwotnego.	Otworzyć regulator powietrza pierwotnego, ew. przymknąć regulator powietrza sekundarnego.
Pomieszczenie nie jest dostatecznie ogrzewane.	Za duża potrzeba ciepła lub wkład kominkowy ma małą moc.	Poradzić się z fachowcem. Zmniejszyć straty ciepła pomieszczenia (np. docieplając).	
	Przewody dymne i wkład jest zanieczyszczony.	Patrz rozdział 6.1.	
	Ciąg kominą jest za mały.	Patrz rozdział 4.	
	Wkład kominkowy nie jest prawidłowo eksploatowany	Nastawienie wkładu (mocy cieplnej) nie jest optymalne, patrz rozdz. 2.1.	
Wkład kominkowy daje za dużą moc ciepłą.	Wkład kominkowy nie jest prawidłowo eksploatowany	Nastawienie wkładu (mocy cieplnej) nie jest optymalne, patrz rozdz. 2.1.	
	Drzwiczki popielnika nie są całkowicie zamknięte.	Drzwiczki popielnika całkowicie zamknąć.	
	Uszczelnienie drzwiczek, popielnika jest uszkodzone.	Wymienić uszczelkę drzwiczek.	
	Ciąg kominą jest za duży.	Patrz rozdział 4.	
	Ciąg kominą jest za mały.	Patrz rozdział 4.	
	Chodzi o wypalanie lakieru ochronnego, ew. piec jest brudny, zakurzony.	Wypalanie farby dokończyć (dym i zapach), szybko minie lub wkład wyczyścić z zewnątrz w zimnym stanie.	

Szyba zanieczyszcza się.	Przyczyny nie można zawsze na 100% ustalić, ale przeważnie jest to: niewłaściwy opał, źle nastawione spalanie, zły lub tymczasowo słabszy ciąg kominą, poluzowane uszczelki drzwiczek.	Zasada: W zależności od sposobu ogrzewania i użytego opału należy od czasu do czasu wyczyścić szybę drzwiczek, patrz rozdz. 5.4. . W przypadku ogrzewania brykietami węglowymi szyba drzwiczek może się częściej zanieczyszczać, niż w przypadku ogrzewania drewnem.
	Ciąg kominą jest za mały.	Patrz rozdział 4.
	Do paleniska włożono za dużo opału.	Dokładać prawidłową ilość opału, patrz rozdział 2.1. i 5.3.
	Użyto wilgotnego opału.	Używać tylko suchego opału patrz rozdział 2.2.

8. NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCE USTERKI I PYTANIA

8.1. Pęknięta (wypadnięta) kształtka szamotowa (vermikulitowa) w komorze spalania

Najpierw trzeba podkreślić, że popękane kształtki szamotowe nie tracą właściwości użytkowych, dopóki całkowicie nie wypadną, dlatego nie ma konieczności ich natychmiastowej wymiany! W przypadku wymiany można te części bezpośrednio zamówić u swojego sprzedawcy lub na adresie producenta podając typ i numer serii pieca, następnie z karty technicznej (część dostawy) ustalić numer cegły szamotowej, którą trzeba wymienić.

Sposób wymiany: Wymianę bocznych kształtek należy przeprowadzić tak, że zdejmie się górną kierownicę, ew. uchwyty szamotu i wyjmie się uszkodzoną kształtkę. Czasem trzeba wyjąć też żeliwny ruszt z kształtkami szamotowymi na dnie. Ponowny montaż przeprowadza się w odwrotnej kolejności, nie wolno zapomnieć złożyć wszystkiego w pierwotnej prawidłowej pozycji, do czego posłuży rysunek w karcie technicznej.

Uwaga: Nie grażać w piecu, jeżeli część okładziny paleniska wypadnie. Grozi niebezpieczeństwo przepalenia konstrukcji pieca.

8.2. Rozbita szyba

Szyba drzwiczek jest wykonana ze specjalnego materiału szklano-ceramicznego o wysokiej odporności termicznej. **Nie można użyć zwykłego szkła!**

Sposób wymiany: Wymieniając szybę nie trzeba demontować całych drzwiczek, wystarczy tylko odkręcić uchwyty szyby i wyjąć szybę. Przy ponownym montażu szyba musi równomiernie przylegać na całym obwodzie do powierzchni drzwiczek. Powierzchnia przylegania między szybą i drzwiczkami musi być uszczelniona sznurem uszczelniającym. Jeżeli sznur uszczelniający nie jest uszkodzony, można go użyć ponownie. Uchwyty podczas ponownego montażu dokręcać z wyczuciem i równomiernie, aby nie doszło do pęknięcia nowej szyby w wyniku nadmiernego dokręcenia.

Uwaga: Niektóre typy wkładów nie mają na powierzchni przylegania między szybą i drzwiczkami sznura uszczelniającego na całym obwodzie!

8.3. Kierownice do kierowania ciągu

Do czyszczenia wkładu lub wymiany kształtek szamotowych (vermikulitowych) należy wyjąć wkładane kierownice spalin (**o ile są użyte, patrz Karta techniczna**), które przeszkadzają w dostępie do czyszczenia lub wymiany kształtek. Podczas wyjmowania kierownic należy uwzględnić to, że w niektórych typach kierownice służą też jako zabezpieczenie kształtek szamotowych przed wypadnięciem. W tym przypadku należy uważać na ich możliwe odchylenie lub wypadnięcie a następnie uszkodzenie. Należy dbać o prawidłowe ustawienie kierownicy podczas ponownego montażu.

Demontaż: Wkładaną kierownicę spalin podnieść z jednej strony, druga strona opadnie i posunąć ją na bok tak, aby można ją było wyjąć z pieca.

Montaż: Ponowny montaż przeprowadzić podobnie. Kierownicę zasunąć ukośnie na potrzebne miejsce i osadzić na miejsce, zawsze skontrolować prawidłowość pozycji według karty technicznej!

8.4. Zastąpienie elementu zaślepiającego wymiennikiem (tylko niektóre typy)

Demontaż: Za pomocą odpowiedniego klucza odkręcić nakrętki elementu zaślepiającego i wyjąć go z konstrukcji wkładu.

Montaż: Przed nasadzeniem wymiennika oczyścić powierzchnię przylegania – po demontażu elementu zaślepiającego mogą na niej zostać resztki pierwotnej uszczelki. Wymiennik musi mieć nie uszkodzoną uszczelkę. Nakrętki mocujące dokręcać równomiernie tak, aby była zapewniona szczelność na całym obwodzie kotłownika wymiennika.

9. GWARANCJA I SERWIS

9.1. Informacje ogólne

Z dotrzymaniem wszystkich zasad instalacji, obsługi i utrzymania podanych w niniejszej instrukcji obsługi producent (dostawca) firma HAAS + SOHN Rukov s.r.o., gwarantuje 25 miesięcy od odebrania przez użytkownika, że wyrób będzie miał przez cały czas gwarancji właściwości spełniające wymagania norm technicznych, niniejszej instrukcji i według danych na tabliczce fabrycznej.

9.2. Warunki gwarancji

Gwarancja dotyczy bezpłatnej naprawy wkładu kominkowego, ewentualnie reklamowanych części, których wady powstały z powodu wadliwego materiału lub wady produkcyjnej.

9.3. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

Gwarancyjne i pogwarancyjne usługi serwisowe zapewnia serwis importera - sprzedawcy.

9.4. Przyczyny nie uznania reklamacji

Gwarancja nie dotyczy szkód i wad urządzenia, lub jego części, które powstały w wyniku:

- zewnętrznym chemicznym lub fizycznym działaniem podczas transportu, niewłaściwego składowania, złej instalacji i eksploatacji urządzenia (np. ostudzenia wodą, zanieczyszczenia rozlanymi posiłkami, kondensatu wodnego)
- złym doбором wkładu do danego pomieszczenia (przegrzewanie lub niedostateczne ogrzewanie pomieszczenia)
- nie dotrzymaniem właściwych przepisów budowlanych i prawnych
- błędną instalacją i podłączeniem urządzenia
- niedostatecznym lub za silnym ciągiem komina (podłączenie musi być według obowiązujących norm)
- przeprowadzonych przeróbek lub innych, zwłaszcza dodatkowych zmian paleniska lub odprowadzania spalin
- ingerencją lub zmianami na urządzeniu spowodowanymi przez osoby, które nie są do tego upoważnione przez producenta
- nie dotrzymaniem zaleceń instrukcji obsługi
- dodatkowym wbudowaniem części zamiennych i dodatków, które nie są wyrobem firmy HAAS + SOHN Rukov s.r.o.
- użyciem niewłaściwego opału
- nieprawidłową obsługą, przeciążeniem urządzenia (np. otwarte drzwiczki popielnika) a następnie uszkodzeniem konstrukcji wkładu (np. przepalenie kierownic spalin, deformacja konstrukcji wkładu.
- nieprawidłową manipulacją, uszkodzeniem siłą mechaniczną
- niedostatecznym utrzymaniem lub użyciem niewłaściwych środków czyszczących
- klęską żywiołową (powódź itd.)

9.5. Jak składać reklamację?

Reklamacje należy zgłaszać wyłącznie w serwisie importera – sprzedawcy. Należy bezwarunkowo podać typ pieca, rok produkcji i numer serii wyrobu. Dane te są podane na tabliczce fabrycznej na tylnej stronie pieca. Zalecamy przepisanie tych danych z tabliczki na piecu do poniższej tabeli, dzięki czemu wszystkie ważne dane będą stale do dyspozycji.

HAAS+SOHN Rukov s.r.o, SNP 474, 408 01 RUMBURK, CZ
WKŁAD KOMINKOWY – TYP:
NUMER SERII:
ROK PRODUKCJI:
MOC:

Zgłaszając reklamację należy podać swój dokładny adres, numer telefonu oraz opisać wadę. Reklamacja będzie rozpatrywana wyłącznie po przedłożeniu wypełnionej karty gwarancyjnej z datą sprzedaży i pieczęcią sprzedawcy. Kupując piec kominkowy, należy żądać we własnym interesie czytelnie wypełnionej karty gwarancyjnej. O sposobie i miejscu naprawy decyzję podejmie, po rozpatrzeniu wady, serwis importera - sprzedawcy oraz skonsultuje środki naprawy z właścicielem urządzenia. W zakresie wymiany lub unieważnienia umowy kupna-sprzedaży obowiązują odpowiednie przepisy.

9.6. Zalecenia dotyczące zamawiania części zamiennych

Zamawiając części zamienne należy podać typ wkładu kominkowego, rok produkcji i numer serii wyrobu. Część zamienną identyfikuje się za pomocą karty technicznej, podać nazwę części, ewentualnie jej numer lub pozycję według schematu. Zamówienie wysłać pisemnie, faksem lub e-mailem. Części zamienne i wyposażenie można zamówić u sprzedawcy lub bezpośrednio u producenta według karty technicznej danego typu wkładu kominkowego.

10. INNE

10.1. Akcesoria dostarczane z wkładem kominkowym

Częścią każdej dostawy jest rękawica ochronna do manipulacji z elementami do obsługi wkładu kominkowego, szufladka popielnika, Ogólna instrukcja obsługi, montażu i utrzymania, Karta gwarancyjna, Karta techniczna, Instrukcja instalacji zestawu kominkowego (jeżeli jest częścią dostawy).

10.2. Wyposażenie specjalne na zamówienie

1. Przewód dymny - rury Ø160 mm i Ø 180 mm (długość 0,25 m)
2. Kolana przewodu dymnego Ø 160 mm i Ø 180 mm (90°)
3. Cybanty kominowe Ø 160 mm i Ø 180 mm
4. Kosze na drewno
5. Narzędzia kominkowe według specjalnej oferty
6. Środki do czyszczenia szyby
7. Przeciwożarowy komplet ekranujący

10.3. Wybrane części zamienne

Niektóre części zamienne, które można zamówić:

1. Kształtki szamotowe i płyty VERMICULITE paleniska
2. Szufladka popielnika
3. Szyba drzwiczek do dokładania
4. Ruszt żeliwny
5. Klej na sznur uszczelniający
6. Sznury uszczelniające
7. Aeroszol z farbą do napraw
8. Elementy ozdobne i regulacyjne (pręty, klamki, regulatory)
9. Klej na sznur uszczelniający

10.4. Pakowanie wkładu kominkowego i likwidacja odpadu

Wkład kominkowy i komplet obmurówki jest dostarczany na drewnianej palecie transportowej z listwami ochronnymi. Wkład i zestaw obmurówki jest chroniony przed czynnikami atmosferycznymi folią PE. Stabilizację i stabilność całego opakowania podczas składowania i przewozu zapewnia taśma metalowa lub z tworzywa.

Likwidacja opakowania: Listwy drewniane i paletę wykorzystać do ogrzewania. Taśmę stalową oddać w punkcie zbioru odpadów metalowych. folię PE oddać do recyklingu.

Likwidacja korpusu wkładu i kamiennej obmurówki: W przypadku likwidacji wkładu kominkowego odłożyć szmat, płyty vermiculite, szybę i sznury uszczelniające do odpadu komunalnego a blaszany korpus i metalowe części oddać w punkcie skupu odpadów metalowych.

10.5. Deklaracja zgodności WE i certyfikat CE

Deklaracja zgodności WE została wydana na wszystkie wyroby na podstawie protokołu próby wstępnej typu według EN 123 228: 2005 + A2 : 2004 i certyfikatu CE. Protokół próby wstępnej typu i certyfikat CE jest zgodny z dyrektywą 89/106/EWG i wystawiła go notyfikowana osoba.

Notyfikowane zakłady badawcze kontrolujące wyroby HAAS + SOHN:

Strojirenský zkušební ústav, s. p. (Instytut badawczy przemysłu maszynowego), ES 1015, AO 202, Hudcova 56 b, 621 00 Brno, Republika Czeska.

Rhein – Ruhr Feuerstätten Prüfstelle (RRF) Essen, Niemcy.

Producent oświadcza, że wkład kominkowy tu podany spełnia wymagania dyrektywy 89/106/EWG. Pod warunkiem normalnego użytkowania zgodnie z przeznaczeniem podanym przez producenta wyrób jest bezpieczny.

Producent podjął środki, które zapewniają zgodność wszystkich wyrobów wprowadzanych na rynek z dokumentacją techniczną i ze zgodnymi wymaganiami.

10.6. Program produkcyjny i handlowy HAAS+SOHN Rukov s.r.o

Firma HAAS+SOHN Rukov jest czeską firmą z zagranicznym kapitałem produkującą i sprzedającą piece kominkowe, kaflowe piece kominkowe i wkłady kominkowe. Wyroby są przeznaczone do spalania drewna, brykietów ekologicznych lub brykietów węglowych.

Program produkcyjny:

- Piece kominkowe
- Piece kominkowe z wymiennikiem ciepłowodnym
- Kaflowe piece kominkowe
- Kaflowe piece kominkowe z wymiennikiem ciepłowodnym
- Wkłady kominkowe i zestawy kominkowe

Wkłady kominkowe z wymiennikiem ciepłowodnym i zestawy kominkowe

Inne:

- Narzędzia kominkowe i kosze na drewno
- Wyposażenie (przewody dymne, kolana, cybanty itd.)
- Inne specjalne wyroby

11. Załączniki

1. Karta techniczna danego typu wkładu kominkowego i karta gwarancyjna

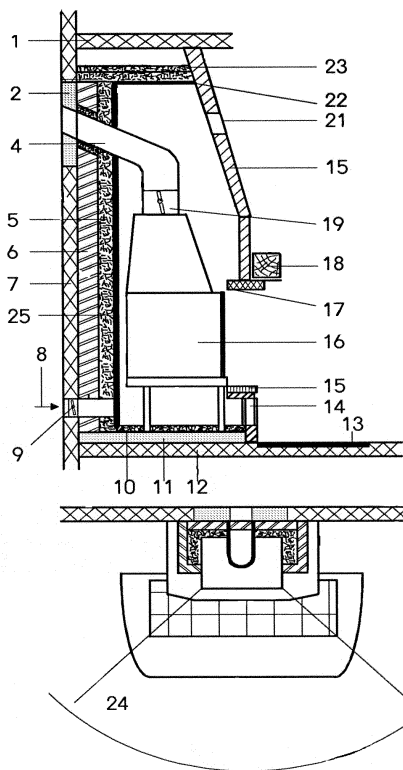
2. Załącznik nr 1

- o Schemat wykonania wkładu kominkowego jednopłaszczyznowego

3. Załącznik nr 2

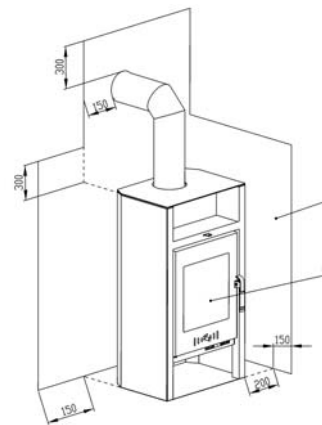
- o Przykład umieszczenia osłony wkładu i przewodu dymnego
- o Przejście przewodu dymnego przez ścianę z palnych materiałów
- o Bezpieczne odległości wkładu w pomieszczeniu
- o Przykłady prawidłowego i nieprawidłowego połączenia przewodu dymnego do wkładu kominkowego (komina)

SCHEMAT INSTALACJI JEDNOPLASZCZOWEGO WKŁADU KOMINKOWEGO



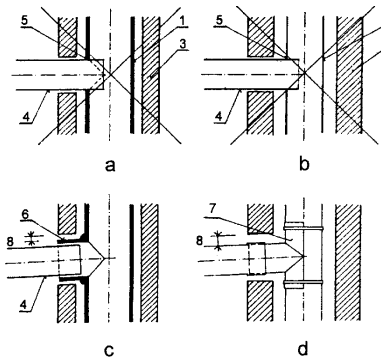
1.	Chroniony strop z palnych materiałów budowlanych lub nośny element budowlany	14.	Wejście powietrza konwekcyjnego (cyркуlujące powietrze)
2.	Izolowana przestrzeń podłączenia przewodu dymnego do komina	15.	Płaszcz obmurówki wkładu
4.	Rury przewodu dymnego z blachy stalowej	16.	Wkład kominkowy
5.	Warstwa izolacji cieplnej	17.	Rama nośna
6.	Obmurówka	18.	Rama ozdobna
7.	Chroniona ściana z palnego materiału budowlanego lub element nośny z betonu lub żelbetonu.	19.	Kłapka dławiąca
8.	Doprowadzenie powietrza do spalania	21.	Kratka wyjścia nagrzanego powietrza
9.	Kłapka doprowadzenia powietrza z zewnątrz	22.	Element nośny
10.	Warstwa izolacji cieplnej	23.	Warstwa izolacji cieplnej
11.	Płyta nośna	24.	80 cm obszar pomieniowania ciepłego
12.	Chroniona płyta podstawy z palnego materiału lub nośny element budowlany.	25.	Blaszane poszycie komory powietrza konwekcyjnego
13.	Ochrona podłogi z niepalnego materiału.		

PRZYKŁAD UMIESZCZENIA EKRANU WKŁADU I PRZEWODU DYMNEGO (wymiarы w mm)



1 – ekran wkładu i przewodu dymnego chroniący sąsiednie konstrukcje budowlane przed ciepłem
2 – otwór do dokładania do popielnika

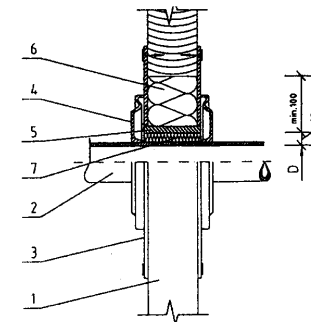
PODŁĄCZENIE PRZEWODU DYMNEGO DO OTWORU WE WKŁADZIE KOMINOWYM



1 – wkład ceramiczny (metalowy)
2 – metalowy wkład kominowy
3 – płaszcz komina
4 – metalowy przewód dymny
5 – otwór we wkładzie kominowym
6 – przyklejone kitem odgańczenie wkładu kominowego
7 – metalowa nakładka umocowana na wkładzie metalowymi paskami
8 – szczeliny dylatacyjne między kształtką i płaszczem komina

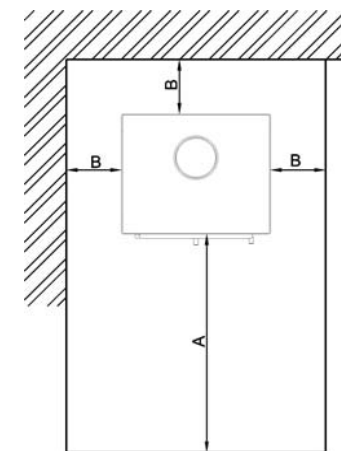
PRAWDŁOWO – patrz c, d **NIEPRAWDŁOWO** – patrz a, b
Komentarz do ČSN 73 4201 : 2008

Przejście przewodu dymnego przez ścianę z palnych materiałów (wymiarы w mm)



1 – ściana
2 – przewód dymny
3 – płyta kryjąca (niepalna, niemetalowa)
4 – rozeta
5 – rura ochronna (niepalna, niemetalowa)
6 – izolacja I (niepalna, np. wata szklana)
7 – izolacja II (niepalna, np. glina zduńska)
ČSN 06 1008 : 1997

BEZPIECZNE ODLEGŁOŚCI WKŁADU W POMIESZCZENIU



Minimalne odległości
A >= 800 mm
B >= 400 mm

