

# **VARM**

## **INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA**

### **WKŁADY STALOWO-SZAMOTOWE VARM**

PL 01|07|2014

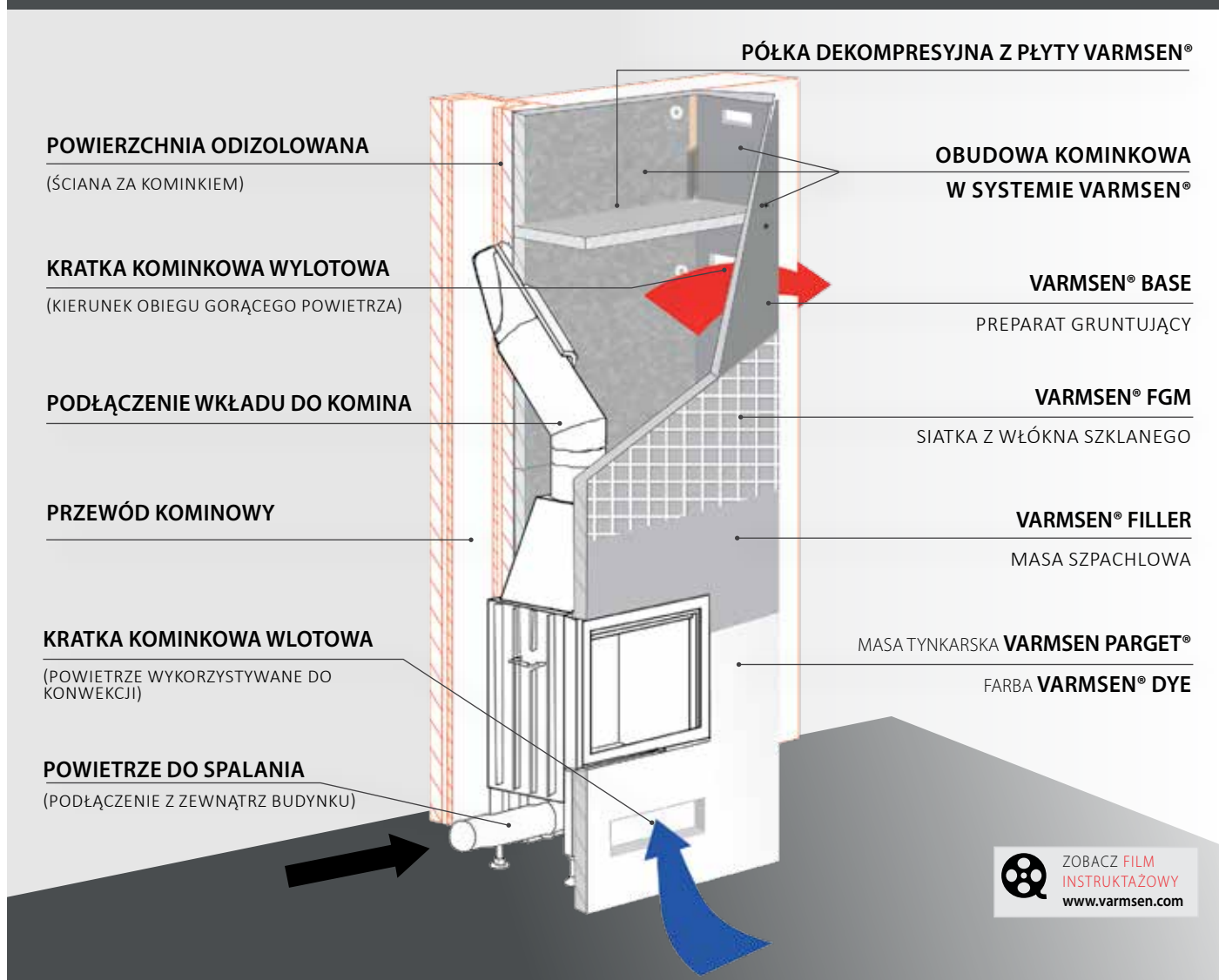
[www.varm.com.pl](http://www.varm.com.pl)

# INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

## SPIS TREŚCI

<b>1. Przeznaczenie wkładów kominkowych</b>	<b>3</b>
<b>2. Dane techniczne</b>	<b>3</b>
<b>3. Instrukcja montażu</b>	<b>4</b>
3.1. Wymagania krajowe dla kominów	5
<b>4. Instrukcje bezpieczeństwa</b>	<b>10</b>
<b>5. Instrukcje obsługi</b>	<b>10</b>
5.1. Rozpalenie w kominku po raz pierwszy	10
5.2. Opróżnianie popiołu	11
5.3. Paliwo	11
<b>6. Rady w wypadku nieprawidłowego funkcjonowania</b>	<b>12</b>
<b>7. Konserwacja</b>	<b>13</b>
<b>8. Części zamienne</b>	<b>13</b>
<b>9. Gwarancja</b>	<b>14</b>

## SYSTEM DO BUDOWY KOMINKÓW VARMSSEN®



# 1. PRZEZNACZENIE WKŁADÓW KOMINKOWYCH

Celem wkładu kominkowego jest zwiększenie zdolności grzewczej w porównaniu z otwartym kominkiem, redukcji kosztów opału, jak również bezpieczeństwa obsługi w momencie palenia ogniem. Wkład posiada komorę spalania pokrytą materiałem odpornym na stałe oddziaływanie płomieni we wnętrzu kominka. Drewno opałowe lub brykiet drzewny są spalane wewnątrz. Wkład jest zaprojektowany do wbudowania go w obudowę kominka i połączenia z kominem przy użyciu metalowego przewodu kominowego.

Przy instalowaniu i obsłudze urządzeń grzewczych należy stosować się do wszystkich niezbędnych norm krajowych i europejskich jak i lokalnych przepisów, których należy przestrzegać przy instalowaniu i obsłudze kominka w tym:

*Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 z 1994r. poz. 414 z późniejszymi zmianami Ustawa z dn. 16.04.2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U.Nr 92 poz.881 z 2004) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16 Dz.U. Nr 12 poz. 1138 z dn.11 lipca 2003 z późniejszymi zmianami Normy krajowe: m.in.: PN-EN 13229:2002/A2: 2005: „Wkłady kominkowe wraz z kominami otwartymi na paliwa stałe. Wymagania i badania”.*

## 2. DANE TECHNICZNE

Wkłady kominkowe VARM®, produkowane są z ogniotrwałych stalowych elementów, których powierzchnia pokryta jest emalią odporną na wysoką temperaturę. Komora spalania wyłożona jest płytami szamotowymi lub wermikulitowymi, które zwiększają izolację termiczną, a także wydłużają żywotność wkładu, a jednocześnie poprawiają jakość spalania w palenisku. Szklane elementy drzwiczek odporne są na wysokie temperatury, umożliwiają obserwację płomieni, jednocześnie zapewniając bezpieczeństwo i ekonomiczną pracę. Regulacja dopływu powietrza niezbędnego do spalania pozwala na ustawienie czasu spalania drewna. Pozwala również na ograniczenie szybkiego spalania i służy poprawieniu wydajności. Wartość ciepła produkowanego przez wkłady kominkowe jest nieporównywalnie większa od tego produkowanego w tradycyjny sposób. Strumień chłodniejszego powietrza pobieranego z poziomu podłogi wpływa od dołu, powraca poprzez kratki wentylacyjne do pomieszczenia po wcześniejszym przejściu wzdłuż korpusu wkładu.

<b>Przeznaczenie produktu:</b>	grzewcze wkłady kominkowe
<b>Typy:</b>	Seria VARM® i wymienniki: powietrzny – VERTIKAL
<b>Zalecane paliwo:</b>	drewno liściaste: dąb, buk, jesion, jawor, brzoza, wiąz, brykiet drzewny
<b>Paliwo zakazane</b>	każde inne niż powyżej, substancje łatwopalne, tworzywa sztuczne
<b>Konsumpcja paliwa:</b>	od 2 do 8 kg/h (w zależności od ustawień wkładu)
<b>Wymagany ciąg kominowy:</b>	12 Pa
<b>Strumień masy spalin:</b>	20 g/s
<b>Emisja CO przy 13%O<sub>2</sub>:</b>	0.10%

Zważywszy na ciągle trwające prace nad ulepszeniem urządzenia, producent zastrzega sobie prawo do zmian danych zamieszczonych w tej instrukcji. Zmiany te nie wpłyną ujemnie na jakość czy właściwości urządzenia.

### 3. INSTRUKCJA MONTAŻU

#### UWAGA!

**Aby zapobiec ryzyku powstania pożaru, urządzenie musi zostać zainstalowane w zgodzie z lokalnymi przepisami, europejskimi standardami. Producent odpowiada tylko i wyłącznie za urządzenie. Dlatego też, przypominamy, że każdy materiał użyty do montażu (izolacja, łączniki, itp.) musi być zgodny z obowiązującymi standardami.**

Montaż wkładu powinien być wykonany przez wykwalifikowanego instalatora posiadającego stosowne uprawnienia i doświadczenie w wykonywaniu tego rodzaju instalacji, a następnie powinno się dokonać odbioru całej instalacji grzewczej.

Przy instalowaniu i obsłudze urządzeń grzewczych należy stosować się do wszystkich niezbędnych norm krajowych i europejskich jak i lokalnych przepisów, których należy przestrzegać przy instalowaniu i obsłudze kominka w tym:

*Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 z 1994r. poz. 414 z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami w tym zapis: Kominki opalane drewnem z otwartym paleniskiem lub zamkniętym wkładem kominowym mogą być instalowane wyłącznie w budynkach jednorodzinnych, mieszkalnych w zabudowie zagrodowej i rekreacji indywidualnej oraz niskich budynkach wielorodzinnych, w pomieszczeniach:*

- 1) o kubaturze wynikającej ze wskaźnika  $4 \text{ m}^3/\text{kW}$  nominalnej mocy cieplnej kominka, lecz nie mniejszej niż  $30 \text{ m}^3$ ,
- 2) spełniających wymagania dotyczące wentylacji, o których mowa w § 150 ust. 9,
- 3) posiadających przewody kominowe określone w § 140 ust. 1 i 2 oraz § 145 ust. 1,
- 4) w których możliwy jest dopływ powietrza do paleniska kominka w ilości:
  - a) co najmniej  $10 \text{ m}^3/\text{h}$  na  $1 \text{ kW}$  nominalnej mocy cieplnej kominka - dla kominków o obudowie zamkniętej,
  - b) zapewniającej nie mniejszą prędkość przepływu powietrza w otworze komory spalania niż  $0,2 \text{ m/s}$  - dla kominków o obudowie otwartej.

*Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16 Dz.U. Nr 12 poz. 1138 z dn. 11 lipca 2003 z późniejszymi zmianami Norma PN-EN 13229:2002/A2: 2005: „Wkłady kominkowe wraz z kominkami otwartymi na paliwa stałe. Wymagania i badania” Ustawa z dn. 16.04.2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U.Nr 92 poz.881 z 2004)*

Każdy wkład kominkowy powinien posiadać swój oddzielny komin (Do jednego kominu można tylko podłączyć jeden wkład). Kratka powietrzna powinna być tak zaprojektowana aby nie mogła się zatkać. Należy zapewnić miejsce do oczyszczenia kominu i dostęp do przewodu łączącego komin z kominem. Powierzchnia montażowa kominka powinna być ustawiona na powierzchniach o wystarczającej nośności. W przypadku złych warunków pogodowych przy niesprzyjającym ciągu kominowym mogą wystąpić trudności z rozpaleniem kominka. Wkład grzewczy powinien pracować przy zamkniętych drzwiczkach paleniskowych w celu uniknięcia wypyływania gazów spalinowych. Zaleca się w pomieszczeniu, w którym zostanie zbudowany komin zainstalowanie detektora czadu ( tlenku węgla). Części kominu, szczególnie zewnętrzne powierzchnie kominka podczas pracy są gorące i należy zachować szczególną ostrożność. Przed montażem wkładu należy upewnić się, że podłoga w miejscu jego usytuowania posiada odpowiednią do ciężaru wkładu wytrzymałość termiczną i mechaniczną. Podłoże, na którym stoi wkład powinno być wykonane z materiałów niepalnych (cegła szamotowa, ognioodporne płyty ceramiczne). Czyszczenie pieca należy wykonywać co najmniej dwa razy w roku wraz z przeglądem technicznym pieca. Czyszczenie przewodu kominowego zgodnie z obowiązującymi przepisami zaleca się dokonywać cztery razy w roku. Należy stosować wyłącznie części zamienne dotarczone przez producenta. Zabrania się dokonywać niedozwolonych przeróbek wkładu kominkowego.

#### **Postępowanie w przypadku zaistnienia pożaru w kominie należy:**

Wykonać połączenie na numer alarmowy 998 lub 112, wezwać Państwową Straż Pożarną, podając szczegółowo co się dzieje i jak dojechać do danego budynku, wygasić ogień w piecu, kominku, zamknąć dopływ powietrza do pieca od dołu i od góry (z braku powietrza ogień z czasem wygaśnie), przez cały czas dozorować całą długość przewodu kominowego od strony pomieszczeń, i ewentualnie użyć środka gaśniczego, np. gaśnicze, koc gaśniczy, udostępnić pomieszczenia i udzielić niezbędnych informacji przybyłym strażakom.

## UWAGA!

Pożarów kominowych, nie należy gasić wodą, gdyż gwałtowne oziębienie komina i parowania wody może spowodować pęknięcia komina i rozprzestrzenienie się pożaru. Po pożarze sadzy w kominie należy wezwać kominiarza, aby dokonał wyczyszczenia przewodów i zwrócił uwagę na ich stan techniczny. Należy pamiętać, iż przez nieszczelne przewody przedostają palące się cząstki materiału palnego lub bardzo gorące gazy spalinowe, w tym groźny, niewyczuwalny tlenek węgla (czad). Jeżeli zadbamy o właściwy stan techniczny sprzętu, urządzeń i instalacji, będziemy wykorzystywać je zgodnie przeznaczeniem, odpowiednio eksploatować, ryzyko powstania pożaru, wybuchu czy zatrucia zmniejszymy do minimum.

## WYMAGANIA KRAJOWE DLA KOMINÓW

Czyszczenie przewodu kominowego zgodnie z obowiązującymi przepisami należy dokonywać cztery razy w roku z przeglądem technicznym. Z każdego przeglądu powinien być sporządzony przez kominiarza protokół kontroli komina. Kontrola powinna być przeprowadzona w sposób zapewniający uzyskanie wszelkich informacji służących do prawidłowego określenia sprawności przewodu kominowego oraz możliwości podłączenia i możliwości jego użytkowania z urządzeniem grzewczym. Komin, do którego ma być podłączony kominiek powinien mieć również stosowny certyfikat CE dopuszczający jego użytkowanie w wymaganych warunkach pracy. Bazując na inspekcji technicznej komina i urządzenia podłączonego do niego, Mistrz kominiarski powinien wystawić CERTYFIKAT zaświadczający stan komina i przewodu kominowego w aspekcie zdolności do użytku. W momencie, gdy wkład kominkowy jest podłączony do komina należy przeprowadzić kontrolę szczelności komina a także funkcjonalności wszystkich elementów (szybra, wlotu powietrza, szczelność drzwi, etc.) w myśl obowiązujących przepisów krajowych. Prawidłowo zbudowane przewody kominowe powinny przede wszystkim być szczelne, i zapewnić skuteczny ciąg kominowy tzn. ukierunkowany przepływ powietrza przez podłączenie ku wylotowi znajdującemu się ponad dachem. Najmniejsza dopuszczalna wysokość komina to 4 m.

**Komin do którego zostanie podłączony kominiek powinien spełniać stosowne przepisy i normy krajowe w tym:**

*Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 z 1994r. poz. 414 z późniejszymi zmianami w tym zapis: „Kontrolę stanu technicznego przewodów kominowych, o której mowa w ust. 1 pkt 1 lit. c), powinny przeprowadzać:*

- 1) osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominiarskim - w odniesieniu do przewodów dymowych oraz grawitacyjnych przewodów spalinowych i wentylacyjnych,*
- 2) osoby posiadające uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności - w odniesieniu do przewodów kominowych, o których mowa w pkt 1, oraz do kominów przemysłowych, kominów wolno stojących oraz kominów lub przewodów kominowych, w których ciąg kominowy jest wymuszony pracą urządzeń mechanicznych.” Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznym jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami w tym zapis:*

*„§ 140. 1. Przewody (kanały) kominowe w budynku: wentylacyjne, spalinowe i dymowe, prowadzone w ścianach budynku, w obudowach, trwale połączone z konstrukcją lub stanowiące konstrukcje samodzielne, powinny mieć wymiary przekroju, sposób prowadzenia i wysokość, stwarzające potrzebny ciąg, zapewniający wymaganą przepustowość, oraz spełniające wymagania określone w Polskich Normach dotyczących wymagań technicznych dla przewodów kominowych oraz projektowania kominów.*

*2. Przewody kominowe powinny być szczelne i spełniać warunki określone w § 266.*

*3. Najmniejszy wymiar przekroju lub średnica murowanych przewodów kominowych spalinowych o ciągu naturalnym i przewodów dymowych powinna wynosić co najmniej 0,14 m, a przy zastosowaniu stalowych wkładów kominowych ich najmniejszy wymiar lub średnica - co najmniej 0,12 m.*

*4. Wewnętrzna powierzchnia przewodów odprowadzających spaliny mokre powinna być odporna na ich destrukcyjne oddziaływanie.*

*5. Przewody kominowe do wentylacji grawitacyjnej powinny mieć powierzchnię przekroju co najmniej 0,016 m<sup>2</sup> oraz najmniejszy wymiar przekroju co najmniej 0,1 m.”*

§ 141. Zabrania się stosowania:

- 1) grawitacyjnych zbiorczych przewodów spalinowych i dymowych, z zastrzeżeniem § 174 ust. 3,
- 2) zbiorczych przewodów wentylacji grawitacyjnej,
- 3) indywidualnych wentylatorów wyciągowych w pomieszczeniach, w których znajdują się wloty do przewodów spalinowych.

§ 142. 1. Przewody kominowe powinny być wyprowadzone ponad dach na wysokość zabezpieczającą przed niedopuszczalnym zakłóceniem ciągu.

2. Wymaganie ust. 1 uznaje się za spełnione, jeżeli wyloty przewodów kominowych zostaną wyprowadzone ponad dach w sposób określony Polską Normą dla kominów murowanych.

§ 143. 1. W budynkach usytuowanych w II i III strefie obciążenia wiatrem, określonych Polskimi Normami, należy stosować na przewodach dymowych i spalinowych nasady kominowe zabezpieczające przed odwróceniem ciągu, przy zachowaniu wymagań § 146 ust. 1.

2. Nasady kominowe, o których mowa w ust. 1, należy również stosować na innych obszarach, jeżeli wymagają tego położenie budynków i lokalne warunki topograficzne.

3. Wymagania ust. 1 i 2 dotyczą palenisk i komór spalania z mechanicznym pobudzaniem odpływu spalin.

§ 144. 1. Ściany, w których znajdują się przewody kominowe, mogą być obciążone stropami, pod warunkiem spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, a także jeżeli nie spowoduje to nieszczelności lub ograniczenia światła przewodów.

2. Trzonów kominowych wydzielonych lub oddylatowanych od konstrukcji budynku nie można obciążać stropami ani też uwzględniać ich w obliczeniach jako części tej konstrukcji.

§ 145. 1. Trzony kuchenne i kotły grzewcze na paliwo stałe oraz kominki z otwartym paleniskiem lub zamkniętym wkładem kominowym o wielkości otworu paleniskowego kominka do 0,25 m<sup>2</sup> mogą być przyłączone wyłącznie do własnego, samodzielnego przewodu kominowego dymowego, posiadającego co najmniej wymiary 0,14x0,14 m lub średnicę 0,15 m, a w przypadku trzonów kuchennych typu restauracyjnego oraz kominków o większym otworze paleniskowym - co najmniej 0,14x0,27 m lub średnicę 0,18 m, przy czym dla większych przewodów o przekroju prostokątnym należy zachować stosunek wymiarów boków 3:2."

§ 146. 1. Wyloty przewodów kominowych powinny być dostępne do czyszczenia i okresowej kontroli, z uwzględnieniem przepisów § 308.

2. Przewody spalinowe i dymowe powinny być wyposażone, odpowiednio, w otwory wycierowe lub rewizyjne, zamykane szczelnymi drzwiczkami, a w przypadku występowania spalin mokrych - także w układ odprowadzania skroplin." „§ 308.

4. Na dachu o spadku ponad 25% oraz na dachu pokrytym materiałami łamliwymi (tłukącymi) należy wykonać stałe dojścia do kominów, urządzeń technicznych oraz anten radiowych i telewizyjnych.

5. Dojścia, o których mowa w ust. 4, na odcinkach o nachyleniu ponad 25% powinny mieć zabezpieczenia przed poślizgiem.

6. Na dachu o spadku ponad 100% powinny być zamocowane stałe uchwyty dla lin bezpieczeństwa lub bariery ochronne nad dolną krawędzią dachu."

„§ 266. 1. Przewody spalinowe i dymowe powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

2. Przewody lub obudowa przewodów spalinowych i dymowych powinny spełniać wymagania określone w Polskiej Normie dotyczącej badań ogniowych małych kominów.

3. Dopuszcza się wykonanie obudowy, o której mowa w ust. 2, z cegły pełnej grubości 12 cm, murowanej na zaprawie cementowo-wapiennej, z zewnętrznym tynkiem lub spoinowaniem.

4. Między wylotem przewodu spalinowego i dymowego a najbliższym skrajem korony drzew dorosłych należy zapewnić zachowanie odległości co najmniej 6 m, z zastrzeżeniem § 271 ust. 8."

#### **Dziennik Ustaw z 1999 r. Nr 74 poz. 836 w tym zapis:**

„§ 25. 1. Kanały i przewody spalinowe w okresie ich użytkowania powinny zapewniać możliwość odprowadzania spalin powstałych w procesie spalania paliw, zgodnie z założonymi warunkami.

2. Kanały i przewody dymowe powinny w okresie ich użytkowania zapewniać możliwość odprowadzania dymu powstałego w procesie spalania paliw stałych, zgodnie z założonymi warunkami.

§ 26. 1. Kanały i przewody spalinowe oraz dymowe w budynku powinny być utrzymywane w stanie technicznym zapewniającym skuteczne i niezawodne ich funkcjonowanie.

2. W okresie użytkowania kanałów i przewodów, o których mowa w ust. 1, należy zapewniać:

- 1) ich drożność oraz szczelność,
- 2) realizację planu remontów przez osoby posiadające kwalifikacje, o których mowa w art. 62 ust. 6 ustawy,
- 3) nadzór nad realizacją robót konserwacyjnych, napraw i wymian oraz nadzór nad wykonawstwem usług związanych z realizacją zaleceń wynikających z okresowych kontroli w lokalach,
- 4) realizację zaleceń pokontrolnych wydawanych przez upoważnione organy kontroli i nadzoru,
- 5) w razie uzasadnionej potrzeby - kontrolę stanu technicznego tych kanałów i przewodów.

§ 27. Wprowadzanie jakichkolwiek zmian w kanałach i przewodach spalinowych lub dymowych w lokalu wymaga wcześniejszego uzyskania zgody właściciela budynku" Przewód kominowy powinien na całej długości mieć jednolity, regularny kształt – kwadratowy, prostokątny lub okrągły. Najlepiej, gdy przekrój wylotu przewodu dymowego z wkładu lub kasety i na połączeniu nie montuje się redukcji. Przewód powinien być pionowy. Dopuszcza się nie więcej niż 2 zagięcia, czyli jedną nie pionową część przewodu. Kąt odchylenia jej od pionu nie powinien być większy niż 30°. Przewód kominowy na całej długości powinien być odizolowany od materiałów łatwopalnych. Minimalna odległość od materiałów palnych zgodnie z deklarowaną odległością podaną w mm na oznakowaniu komina przy oznakowaniu CE (ostatnie trzy cyfry w oznakowaniu). We wszystkich przypadkach jest konieczne usunięcie jakichkolwiek łatwopalnych lub podatnych na zniszczenie pod wpływem temperatury materiałów ulokowanych na suficie w okolicy komina.



## **Kominy muszą ponadto spełniać normy krajowe w tym normy:**

*PN-EN 1443:2005 Kominy. Wymagania ogólne*

*PN-EN 13216-1:2005 (U) Kominy. Metody badań systemów kominowych. Część 1: Ogólne metody badań*

*PN-EN 13384-1:2004 Kominy. Metody obliczeń cieplnych i przepływowych. Część 1: Kominy z podłączonym jednym paleniskiem*

*PN-93/B-02870 Badania ogniowe. Małe kominy. Badania w podwyższonych temperaturach Kominy ceramiczne*

*PN-88/B-03004 Kominy murowane i żelbetowe - obliczenia statyczne i projektowanie*

*PN-89/B10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły - wymagania techniczne i badania przy odbiorze*

*PN-EN 1457:2003+A1:2004 Kominy. Ceramiczne wewnętrzne przewody kominowe. Wymagania i metody badań (Zmiana A1) (ZH)*

*PN-EN 1806:2002 Kominy. Kształtki ceramiczne do kominów jednopowłokowych. Wymagania i metody badań PN-EN*

*1857:2005+AC:2006 Kominy. Części składowe. Betonowe kanały wewnętrzne*

*PN-EN 1858:2005 Kominy. Części składowe. Kształtki betonowe*

*PN-EN 12446:2005 Kominy. Części składowe. Obudowy betonowe*

*PN-EN 13063-1:2006 (U) Kominy. System kominów z glinianymi/ ceramicznymi kanałami spalinowymi. Część 1: Wymagania i metody badań odporności na pożar sadzy*

*PN-EN 13063-2:2005 (U) Kominy. System kominów z glinianymi/ ceramicznymi kanałami spalinowymi. Część 2: Wymagania i metody badań w warunkach wilgotnych*

*PN-EN 13069:2005 (U) Kominy. Gliniane/ceramiczne obudowy systemów kominowych. Wymagania i metody badań*

*PN-EN 13084-2:2005 (U) Kominy wolno stojące. Część 2: Kominy betonowe*

*PN-EN 13084-4:2005 (U) Kominy wolno stojące. Część 4: Wykładziny murowane. Projektowanie i wykonanie*

*PN-EN 13084-5:2005 (U) Kominy wolno stojące. Część 5: Materiał dla wykładziny murowej. Specyfikacja wyrobu*

*PN-EN 13502:2005 Kominy. Wymagania i metody badań ceramicznych nasad kominowych Kominy metalowe PN-EN 1856-1:2005 Kominy. Wymagania dotyczące kominów metalowych. Część 1: Części składowe systemów kominowych*

*PN-EN 1856-2:2006 Kominy. Wymagania dotyczące kominów metalowych. Część 2: Metalowe kanały wewnętrzne i łączniki*

*PN-EN 1859:2002+A1:2006 (U) Kominy. Kominy metalowe. Metody badań*

*PN-EN 12391-1:2004 (U) Kominy. Wymagania dotyczące wykonania kominów metalowych. Część 1: Kominy do urządzeń grzewczych z otwartą komorą paleniskową*

*PN-EN 13084-6:2005 (U) Kominy wolno stojące. Część 6: Wykładziny stalowe. Projektowanie i wykonanie*

*PN-EN 13216-1:2005 (U) Kominy. Metody badań systemów kominowych.*

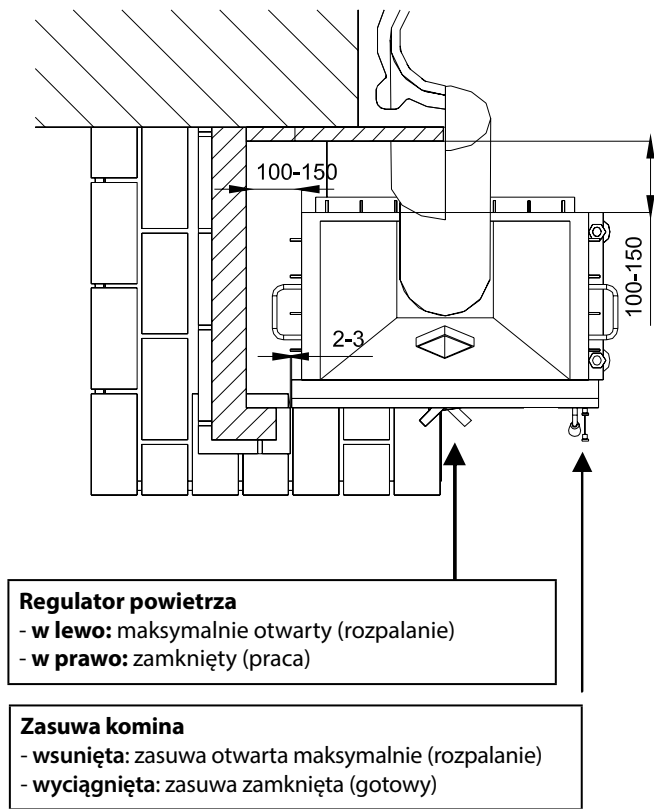
*PN-93/B-03201 Konstrukcje stalowe. Kominy. Obliczenia i projektowanie*

*PN-EN 14241-1:2005 (U) Kominy. Uszczelki i uszczelnienia elastomerowe. Wymagania materiałowe i metody badań. Część 1: Uszczelki w przewodach wewnętrznych*

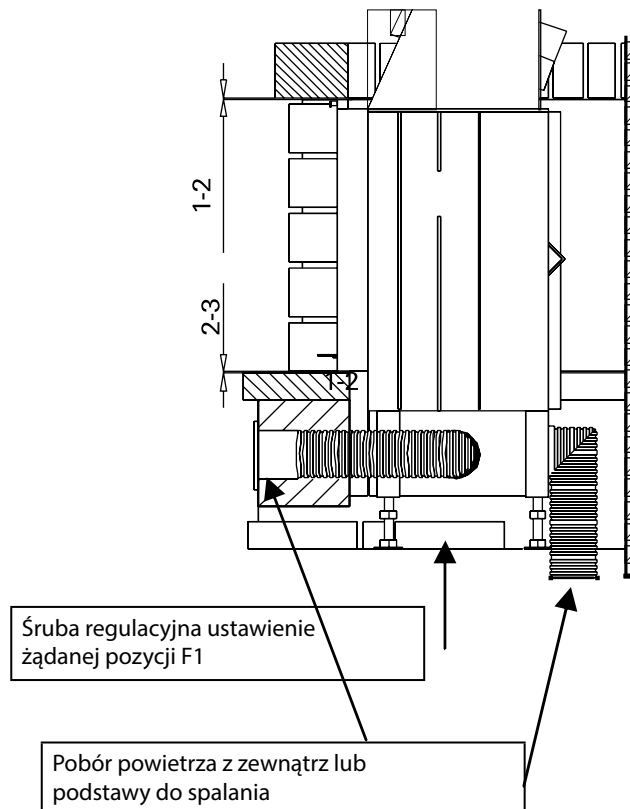
*PN-EN 14297:2005 (U) Kominy. Metody badań odporności na zamrażanie-odmrażanie części składowych kominów*

Podstawa kominka musi być ogniotrwała, równa i mocna na tyle, aby udźwignąć jego ciężar. Upewnij się, że podłoga, w miejscu gdzie będzie stał kominek, posiada zdolność nośną (w zależności od rodzaju konstrukcji).

W podłodze bezpośrednio pod kominkiem nie mogą znajdować się rury centralnego ogrzewania, wodociągowe, kable elektryczne, itp. Ściany i sufity znajdujące się w pobliżu kominka muszą być wykonane z ogniotrwałych materiałów. Załączony przewód kominowy powinien być „przepalony” przed instalacją. W trakcie pierwszego rozpalcenia może wystąpić chwilowe zadymienie pomieszczenia, dlatego zaleca się, aby pomieszczenie w trakcie rozpalcenia było wietrzone.



Rys.2



Rys.3

Bezwzględnie wykonaj otwór w podstawie obudowy w celu umożliwienia konwekcyjnemu powietrzu wlot pod wkład kominkowy, a także otwór umożliwiający pobór powietrza do spalania.

Podłącz je do wkładu za pomocą elastycznych przewodów. Jeśli pomieszczenie jest zbyt szczelne (plastikowe okna, drzwi z taśmami izolacyjnymi) lub posiada klimatyzację, generuje się w nim ciśnienie, dlatego powietrze do spalania musi być pobierane poprzez otwór z zewnątrz. **Rozmiar otworu (kratek wlotowych) jest uzależniony od wielkości urządzenia – minimalnie 600 cm<sup>2</sup> realnego przekroju.**

Jeśli podstawa jest gotowa, umieść wkład kominkowy w obudowie – ustawiając śrubę regulacyjną w żądanej pozycji F1 (patrz Rys. 3).

Całkowicie odkręć śruby blokujące, równoważące F1 z przesuwanymi drzwiami. Kominiek musi być zaprojektowany w taki sposób, aby jego elementy znajdowały się w odległości 100 do 150 mm od tylnej i bocznych ścianek wkładu kominkowego.

Strumień powietrza konwekcyjnego przepływa między korpusem wkładu a izolacją kominika (patrz Rys. 2). Należy zapewnić przestrzeń 2-5 mm w miejscach gdzie wkład kominkowy zbliża się z obudową – Rys. 2 i Rys. 3 (przestrzeń wzdłuż boków i spodu wkładu kominkowego).

Należy zapewnić pionową przestrzeń 1-2 mm z przodu, - jest to przestrzeń dylatacyjna (patrz Rys. 3).

**W górnej części wymiennika (budowy) ciepłego powietrza należy wykonać otwór wentylacyjny, (kratkę) który umożliwi ujście ciepłego powietrza.**

### UWAGA!

**WYMAGANA POWIERZCHNIA KRATEK WYLOTOWYCH I WLOTOWYCH TO MIN. 700 cm<sup>2</sup>.**

Przy wyższych sufitach i szkielecie ponad wkładem kominkowym, należy obniżyć wylot powietrza do poziomu górnej kratki wentylacyjnej. (patrz Rys.1). Podłoga bezpośrednio przed kominkiem musi być wykonana z ogniotrwałych materiałów (płytki ceramiczne, kamień, itp.). Przynajmniej 800 mm z przodu i 400 mm po bokach wkładu kominkowego.



Należy stosować się również do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami w tym zapis:

„§ 265. 1. Palenisko powinno być umieszczone na podłożu niepalnym o grubości co najmniej 0,15 m, a przy piecach metalowych bez nóżek - 0,3 m. Podłoga łatwo zapalna przed drzwiczkami palenisk powinna być zabezpieczona pasem materiału niepalnego o szerokości co najmniej 0,3 m, sięgającym poza krawędzie drzwiczek co najmniej po 0,3 m.

2. Palenisko otwarte może być stosowane tylko w pomieszczeniu, w którym nie występuje zagrożenie wybuchem, w odległości co najmniej 0,6 m od łatwo zapalnych części budynku. W pomieszczeniach ze stropem drewnianym palenisko otwarte powinno mieć okap wykonany z materiałów niepalnych, wystający co najmniej 0,3 m poza krawędź paleniska.

3. Piec metalowy lub w ramach metalowych, rury przyłączeniowe oraz otwory do czyszczenia powinny być oddalone od łatwo zapalnych, nieosłoniętych części konstrukcyjnych budynku co najmniej 0,6 m, a od osłoniętych okładziną z tynku o grubości 25 mm lub inną równorzędną okładziną - co najmniej 0,3 m.

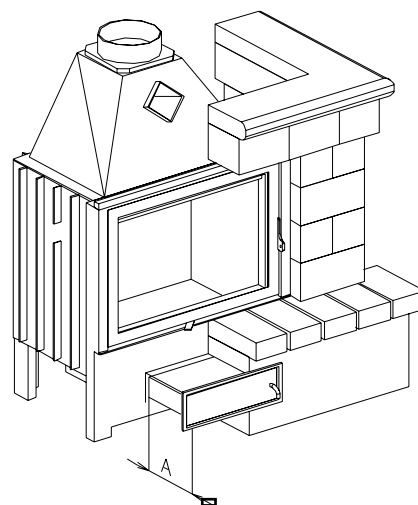
4. Piec z kamienia, cegły, kafli i podobnych materiałów niepalnych oraz przewody spalinowe i dymowe powinny być oddalone od łatwo zapalnych, nieosłoniętych części konstrukcyjnych budynku co najmniej 0,3 m, a od osłoniętych okładziną z tynku o grubości 25 mm na siatce albo równorzędną okładziną - co najmniej 0,15 m.”

## Deklarowana, minimalna odległość kominka od materiałów palnych -1,5 m

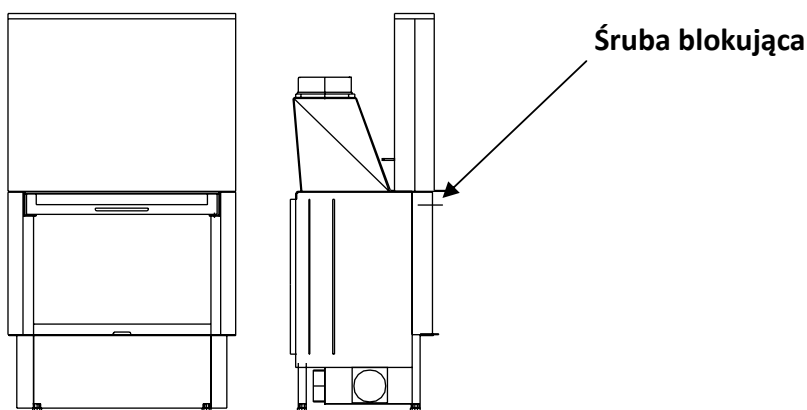
Akcesoria montażowe - (zgodnie ze specyfikacjami, dla typu wkładu kominka)

### ZEWNĘTRZNY POJEMNIK NA POPIÓŁ

1. Montaż zewnętrznego pojemnika na popiół:
2. Zmniejsz obudowę zewnętrznego pojemnika na popiół do A+130.
3. Uszczelnij połączenia obudowy i wkładu kominkowego środkiem uszczelniającym.
4. Przymocuj podstawę wokół pojemnika na popiół



### DRZWI PODNOSZONE DO GÓRY



#### UWAGA!

Podczas transportu i montażu drzwi przesuwane są zabezpieczone dwoma śrubami blokującymi. Po zamontowaniu wkładu na jego podstawie należy odkręcić i usunąć te śruby (patrz rysunek).

## 4. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

**Podczas używania pieca, jeśli jest to konieczne, należy stosować się do następujących instrukcji bezpieczeństwa:**

- Nie umieszczać łatwopalnych materiałów w odległości mniejszej niż 1,5 m od kominka.
- Nie używać kominka w sytuacjach które mogą doprowadzić do pożaru lub eksplozji palnych gazów lub oparów.
- Biorąc pod uwagę wysoką temperaturę grzanego powietrza, górna część komina musi być stabilna termicznie. Można to osiągnąć poprzez użycie materiału izolacyjnego VARMSSEN®. Jeśli belka okapu jest wykonana z drewna, należy ją zaizolować termicznie specjalnym materiałem. Giętkie aluminiowe FLEXY rozprowadzające ciepłe powietrze powinny również być zaizolowane specjalnymi materiałami.
- Kominek mogą obsługiwać wyłącznie osoby dorosłe. Otwierając drzwi kominka podczas pracy, używaj rękawicy zabezpieczających przed poparzeniem.
- Nigdy nie używaj wody do gaszenia ognia w kominku!
- W trakcie pracy kominka szklane drzwi i metalowe części wkładu kominkowego osiągają bardzo wysoką temperaturę, jak również promieniują wysoką wartością ciepła. Należy uważać, aby uniknąć poparzeniu, w szczególności jeśli chodzi o dzieci.
- Jeśli kominek pracuje z najwyższą mocą lub ciągle, w związku ze sporą mocą wyjściową, powietrze wewnątrz pomieszczenia powinno być nawilżane.

## 5. INSTRUKCJA OBSŁUGI

**Rozpalanie w kominku po raz pierwszy:**

Obudowa nowego kominka zawiera w sobie pewną ilość wody (klej konstrukcyjny, glina, itp.). Dlatego też, kominek nie powinien być rozpalany w celu kompletnego wyschnięcia przez 1-2 tygodni w lecie, a 2-3 w zimie, w zależności od grzania i wentylacji pomieszczenia. (Dotyczy przede wszystkim zabudów z szamotu).

**Nagłe rozpalenie, przed kompletnym wyschnięciem nowej konstrukcji, może spowodować naruszenie konstrukcji całego kominka.**

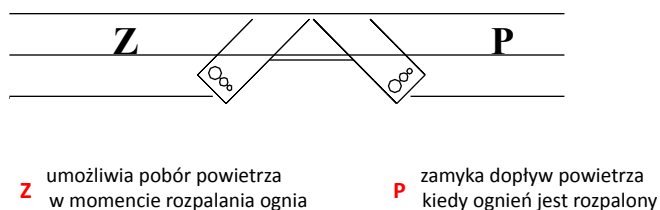
### **UWAGA!**

**Przy pierwszym rozpalaniu w kominku możliwe jest wydobywanie się z obudowy nieprzyjemnego chemicznego zapachu, który bierze się stąd, iż zarówno wkład kominkowy, jak i wszystkie elementy na które oddziałuje temperatura muszą zostać odpowiednie wygrzane i odparowane. Dotyczy to przede wszystkim farby, którą pomalowany jest kominek a która utwardzając się pod wpływem temperatury może emitować pewne ilości białego dymu.**

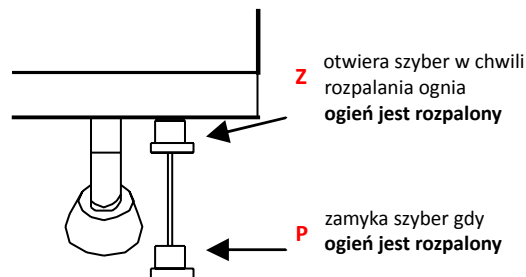
- **Pomieszczenie w którym stoi kominek należy dobrze wywietrzyć.**
- **Efekt ten zaniknie wraz z kolejnymi rozpaleniami.**

- Przed rozpaleniem kominka, otwórz zasuwę komina, ustawiając ją w pozycji **“Z” – grzanie** (patrz Rys.2 lub Rys.5).
- Umieść cienkie kawałki drewna na palenisku, układając je w kształt piramidy wokół kawałka papieru i kilku małych kawałków bardzo suchego drewna.
- Po podłożeniu ognia, zostaw drzwiczki lekko uchylone, dopóki nie nastąpi kompletne rozpalenie.
- Następnie przymknij drzwiczki, i reguluj pobór powietrza potrzebnego do spalania ustawiając dźwignię w pozycji **“Z” – grzanie** (patrz Rys. 2 lub rys. 4) na 5-10 minut. Jest to konieczne w celu uzyskania odpowiedniej temperatury.
- Gdy rozпали się wystarczająca ilość drewna, a wkład kominkowy jest ciepły, ustaw zasuwę komina w pozycji **“P” – gotowy**.

- Przy dokładaniu, ale przed otwarciem wkładu kominkowego, zawsze otwórz szyber ( w modelu z szybrem) w pozycji otwartą by dym nie przedostawał się do pomieszczenia.
- Nigdy nie dokładaj zbyt dużej ilości drewna do ognia, nie więcej niż 3-5 kawałków, w zależności od ich wielkości.
- Dokładanie drewna należy przeprowadzać tylko wtedy, gdy w palenisku pojawi się już tylko żar. W żadnym wypadku nie dokładać w obecności dużych płomieni.



Rys.4 Regulacja początkowego powietrza



Rys.5. Obsługa szybra (dla modelu z szybrem)

### “Spalanie z zamkniętym rusztem“

Jeśli jest wystarczający ciąg w kominie, dopływ powietrza poprzez popielnik może zostać ograniczony, a tlen do spalania zostanie zapewniony poprzez trzeciorzędne powietrze.

W takim wypadku temperatura w kominku będzie wyższa, osiągnie się więcej ciepła, a pozostanie mniej popiołu przy użyciu tej samej ilości drewna. Aby osiągnąć taki efekt metalowa płytka powinna zostać umieszczona pod rusztem. Przy pierwszym rozpaleniu należy ją wyciągnąć (pierwsze dopalanie farby) natomiast późniejsze palenia, mogą być już przeprowadzane z zamkniętym rusztem. W momencie wygarniania popiołu, należy usunąć z go wkładu i wsypać popiół do wiaderka (popielnika).

### „Szyber“

Niewystarczający ciąg komina powoduje, że dym przedostaje się do pomieszczenia lub szklane drzwi zachodzą sadzą. W takich przypadkach nie należy używać kominka z zamkniętym przewodem kominowym (szybrem).

### „Deflektor“

Deflektor wkładu kominkowego jest usuwalnym komponentem, który podnosi wartość termiczną w podobny sposób jak palenie z zamkniętym rusztem, lecz może być usunięty, gdy pojawią się kłopoty z niewystarczającym ciągiem kominowym.

## UWAGA!!!

**Przy temperaturze zewnętrznej powyżej 16°C, komin ma mniejszy ciąg. W momencie otwierania drzwiczek, dym może się przedostawać do pomieszczenia. Aby uniknąć „cofki“ należy przed otwarciem drzwiczek otworzyć do pozycji otwartej szyber oraz regulator powietrza i odczekać ok 5 – 10 s.**

Jakiegokolwiek zwiększenie się dymu przedostającego się do pomieszczenia lub zamglenie szyby drzwi, nie jest spowodowane wkładem kominkowym, ale raczej przewodem kominowym lub podłączeniem do komina, lub użytkowaniem mokrego drewna. Zaistnienie takiej sytuacji nie podlega warunkom gwarancji gdyż producent urządzenia nie jest odpowiedzialny za niewystarczający ciąg w kominie uniemożliwiający odpowiednie usuwanie dymu z komory spalania.

### Opróżnianie popiołu:

Upewnij się, że pojemnik na popiół jest regularnie opróżniany w celu zapewnienia kompletnego i wydajnego spalania. Przechowuj popiół w chłodnym i ogniotrwałym pojemniku. Może on zostać użyty jako nawóz, a także jako ekologiczny środek do czyszczenia szyby wkładu kominkowego.

## **Paliwo:**

Zalecany paliwem jest drewno liściaste (brzoza, buk, grab itp.).

**Drewno palne powinno mieć wilgotność mniejszą niż 20%** (która może zostać osiągnięta przez przechowywanie go w suchym miejscu przez 2-3 lat).

**Rozmiar kawałka drewna:** długość zależy od rozmiaru paleniska wkładu kominkowego.

**Obwód kawałka drewna:** 25-35 cm.

**Maksymalna ilość kawałków drewna:** 5-6

Drewno o wilgotności 15% ma średnio 2 razy większą zdolność termiczną niż drewno zawierające 50% wilgoci, jako że ciepło jest pochłaniane w chwili zamieniania wody w parę wodną. Czym wyższa zawartość wody w drewnie tym mniejsza temperatura spalania. Poza tym, drewno takie powoduje powstawanie smoły i sadzy zanieczyszczającej wkład kominkowy i przewód kominowy.

## **UWAGA!!!**

**ZABRANIA SIĘ SPALANIA PALIW ODPADOWYCH JAK I ŚRODKÓW ŁATWOPALNYCH, DREWNA Z DOMIESZKĄ ŚRODKÓW CHEMICZNYCH, KLEJÓW, BARWNIKÓW ITP.**

- **Paliwa płynne lub materiały palne (benzyna, olej) nigdy nie mogą być używane do rozpalania i grzania – niebezpieczeństwo wybuchu!**
- **Dym i jego cząsteczki są naturalnym efektem procesu spalania. Nasilają się szczególnie przy niskiej temperaturze i słabym ciągu komina. Praktycznie zawsze zjawiska te występują podczas spalania; osad ze ścianek wkładu i szklanych drzwi zniknie w momencie rozgrzania i obsługi urządzenia z zastosowaniem sugestii podanych w tej instrukcji. Ścianki wkładu nie muszą być czyszczone, natomiast szklane drzwi czyścimy według informacji podanych w instrukcji. Zamglenie szklanych drzwi nie podlega warunkom gwarancji!**
- **Urządzenie nigdy nie może być używane do spalania śmieci!**
- **Świeże, impregnowane, lakierowane drewno, jak również kartony, plastiki, odpadki kuchenne, brykiet ze starego papieru, nigdy nie mogą być spalane we wkładzie kominkowym.**
- **Palenie drewna malowanego lub syntetycznego, wytwarza dużą ilość kwasów, co prowadzi do uszkodzenia lub szybszego zużycia metalowych części urządzenia.**

## **6. RADY W WYPADKU NIEPRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA**

<b>PROBLEM</b>	<b>ROZWIĄZANIE</b>
<b>Dym podczas otwierania drzwi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź pozycję szybra komina.</li><li>2. Sprawdź czy w pomieszczeniu jest wystarczająca ilość świeżego powietrza (otwórz okno lub drzwi).</li><li>3. Kontrola kominka (właściwa szczelność, ciąg, itp.).</li></ol>
<b>Za mała ilość ciepła, ogień gaśnie</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dołóż drewna.</li><li>2. Sprawdź ilość popiołu w pojemniku na popiół.</li></ol>
<b>Szyba drzwi zachodzi sadzą bardzo szybko</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Używaj suchszego drewna. (masz zbyt wilgotne drewno)</li><li>2. Nie rozpalaj na krótki czas, a zbyt często.</li><li>3. Nie zamykaj kompletnie dopływu powietrza potrzebnego do spalania.</li></ol>

### **UWAGA!**

To jak działa kominek w dużej mierze zależy od aktualnych warunków atmosferycznych (ciśnienie). Podczas silnych wiatrów może wystąpić zbyt duży ciąg – prowadzi to do przegrzania kominka, podczas mgieł lub niskiego ciśnienia atmosferycznego występuje niekompletne spalanie – dym może się wtedy przedostawać się do pomieszczenia.

### **UWAGA!!!**

**DLA ZAPEWNIENIA BEZPROBLEMOWEGO DZIAŁANIA KOMINKA I WKŁADU KOMINKOWEGO: STOSUJ SIĘ DO INFORMACJI ZAWARTYCH W TEJ INSTRUKCJI!**

## **7. KONSERWACJA**

Wkład kominkowy jest urządzeniem o wysokiej jakości, dlatego też nie powinny wystąpić żadne problemy w trakcie normalnego działania. Szyba drzwiczek może być czyszczona delikatną, bawełnianą szmatką, nawet w momencie palenia się ognia. Dla dokładniejszego czyszczenia, należy poczekać aż części wkładu ostygną, a następnie używać materiałów czyszczących do szkła, za pomocą gąbki (nawet tej ostrej części) wyczyścić szybę.

### **UWAGA!!!**

- Nie używaj zbyt dużej ilości środków czyszczących.
- Regularnie opróżniaj pojemnik na popiół. Popiół nie powinien osiągnąć poziomu górnej części pojemnika na popiół.
- Do czyszczenia chromowanych, metalowych, itp. powierzchni wkładu zaleca się używanie bawełnianej szmatki.
- Po każdym sezonie grzewczym, wkład kominkowy, wymiennik, przewód kominowy, komin, powinny zostać porządnie wyczyszczone.

## **8. CZĘŚCI ZAMIENNE**

Jeśli potrzebujesz takich części lub informacji, podaj rodzaj produktu i numer produkcji wkładu kominkowego podanego na gwarancji. Jeśli były dokonywane czynności w ramach gwarancji, przedłóż kartę gwarancyjną.

### **UWAGA!**

**PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO DOKONYWANIA ZMIAN KONSTRUKCYJNYCH SWOICH PRODUKTÓW ORAZ ZMIAN W TREŚCI INSTRUKCJI BEZ WCZEŚNIEJSZEGO POWIADAMIANIA.**

**NIEKTÓRE ELEMENTY SKŁADOWE PRODUKTÓW, NP. MECHANIZM SZYBRA CZY RÓŻNE WYKOŃCZENIA OZDOBNE ELEMENTÓW MOGĄ WYSTĘPOWAĆ OPCJONALNIE I BYĆ DOSTĘPNE ZA DODATKOWĄ OPŁATĄ.**

**\*\*\***

*Cieszymy się, że poświęciłeś uwagę tej instrukcji, która przyczynia się do właściwego i bezproblemowego używania naszego wkładu kominkowego. Życzymy miłych chwil spędzonych przy naszych kominkach!*

## NUMER PRZEDMIOTU GWARANCJI

--

DATA I CZYTELNY PODPIS OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO WYDANIA DOKUMENTU GWARANCYJNEGO ORAZ PIECZĄTKI PRZEDSTAWICIELA PRODUCENTA: STEINBERG SP. Z O.O. UL. 22 LIPCA 62, 32- 540 TRZEBINIA

Data wystawienia dokumentu gwarancyjnego	podpis gwaranta

DATA SPTRZEDAŻY URZĄDZENIA, CZYTELNY PODPIS ORAZ PIECZĄTKA SPRZEDAWCY, POCZĄTEK OKRESU GWARANCJI.

Data i czytelny podpis sprzedawcy	Pieczętką sprzedawcy
Dane firmy instalującej urządzenie	

## Warunki gwarancyjne (kasety, wkłady i piecyki kominkowe)

### ► GWARANCJA UMOWNA

W okresie obowiązywania gwarancji STEINBERG® dokona wymiany części uznanej za wadliwą pod warunkiem zwrotu części wadliwej do dystrybutora. Gwarancja producenta uprawnia do bezpłatnej dostawy części niezbędnych do przywrócenia sprawności urządzenia, po wyrażeniu zgody przez Serwis gwarancyjny.

Wkłady kominkowe objęte są gwarancją na okres 5 lat na wszelkie wady szczelności między kominkiem a powietrzem konwekcyjnym, wynikające z powstania szczeliny lub pęknięcia. Gwarancja nie obejmuje natomiast uszkodzeń szyby.

Części zużywające się, takie jak: deflektor, szyber, wymiennik, ruszt, okładziny wewnętrzne wyłożenia wnętrza paleniska, rączki, uchwyty, elementy ruchome nie są objęte gwarancją. Wszelkie elementy wermikulitowe lub szamotowe są wyłączone z ochrony gwarancyjnej.

Wymiana bądź naprawa części w ramach gwarancji nie powoduje przedłużenia gwarancji. STEINBERG® nie bierze na siebie odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie skutki wynikające z nie funkcjonowania urządzenia. Koszty transportu części do serwisu gwarancyjnego ponosi użytkownik.

### ► OGRANICZENIA WYŁĄCZENIA I PRZYPADKI NIE OBJĘTE GWARANCJĄ.

Nasze urządzenia grzewcze objęte są gwarancją na wszelkie wady fabryczne lub materiałowe w granicach określonych poniżej:

Modyfikacja (modyfikacje) urządzenia, usunięcie wszystkich lub części uszczelek, modyfikacja dopływów powietrza, zmiany konstrukcyjne wkładu. Użytkowanie nie zgodne z Instrukcją.

Spalanie odpadów węglowych, materiałów syntetycznych, ropopochodnych.

Awarie spowodowane niedbałością, nieodpowiednią konserwacją, błędnym lub nie odpowiednim użytkowaniem urządzenia.

Wyłożenia wnętrza paleniska z materiału ogniotrwałego nie są objęte gwarancją z uwagi, że jest to materiał ulegający zużyciu pod wpływem użytkowania wkładu.

### ► WARUNKI STOSOWANIA

Gwarancja umowna dotyczy wszystkich urządzeń zainstalowanych i użytkowanych zgodnie z „Instrukcją Instalacji i Użytkowania”.

Konieczne jest przedstawienie oryginału lub kopii dokumentu zakupu oraz oryginału niniejszej gwarancji.

**Gwarancja ograniczona jest tylko do produktów dostarczanych przez STEINBERG® .**

JEDEN EGZEMPLARZ KARTY GWARANCYJNEJ NALEŻY ODESŁAĆ NA ADRES PRZEDSTAWICIELA PRODUCENTA CELEM REJESTRACJI. GWARANCJA JEST WAŻNA WYŁĄCZNIE PO ODESŁANIU KOPII NA ADRES PRZEDSTAWICIELA PRODUCENTA.

**UWAGA!** Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian konstrukcyjnych swoich produktów oraz zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia.

**UWAGA!** Niektóre elementy składowe produktów, np. mechanizm szybra czy różne wykończenia ozdobne elementów mogą występować opcjonalnie i być dostępne za dodatkową opłatą.



## NUMER PRZEDMIOTU GWARANCJI

--

**DATA I CZYTELNY PODPIS OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO WYDANIA DOKUMENTU GWARANCYJNEGO ORAZ PIECZĄTKI PRZEDSTAWICIELA PRODUCENTA: STEINBERG SP. Z O.O. UL. 22 LIPCA 62, 32- 540 TRZEBINIA**

Data wystawienia dokumentu gwarancyjnego	podpis gwaranta

**DATA SPTRZEDAŻY URZĄDZENIA, CZYTELNY PODPIS ORAZ PIECZĄTKA SPRZEDAWCY, POCZĄTEK OKRESU GWARANCJI.**

Data i czytelny podpis sprzedawcy	Pieczętką sprzedawcy
Dane firmy instalującej urządzenie	

## Warunki gwarancyjne (kasety, wkłady i piecyki kominkowe)

### ► GWARANCJA UMOWNA

W okresie obowiązywania gwarancji STEINBERG® dokona wymiany części uznanej za wadliwą pod warunkiem zwrotu części wadliwej do dystrybutora. Gwarancja producenta uprawnia do bezpłatnej dostawy części niezbędnych do przywrócenia sprawności urządzenia, po wyrażeniu zgody przez Serwis gwarancyjny.

Wkłady kominkowe objęte są gwarancją na okres 5 lat na wszelkie wady szczelności między kominkiem a powietrzem konwekcyjnym, wynikające z powstania szczeliny lub pęknięcia. Gwarancja nie obejmuje natomiast uszkodzeń szyby.

Części zużywające się, takie jak: deflektor, szyber, wymiennik, ruszt, okładziny wewnętrzne wyłożenia wnętrza paleniska, rączki, uchwyty, elementy ruchome nie są objęte gwarancją. Wszelkie elementy wermikulitowe lub szamotowe są wyłączone z ochrony gwarancyjnej.

Wymiana bądź naprawa części w ramach gwarancji nie powoduje przedłużenia gwarancji. STEINBERG® nie bierze na siebie odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie skutki wynikające z nie funkcjonowania urządzenia. Koszty transportu części do serwisu gwarancyjnego ponosi użytkownik.

### ► OGRANICZENIA WYŁĄCZENIA I PRZYPADKI NIE OBJĘTE GWARANCJĄ.

Nasze urządzenia grzewcze objęte są gwarancją na wszelkie wady fabryczne lub materiałowe w granicach określonych poniżej:

Modyfikacja (modyfikacje) urządzenia, usunięcie wszystkich lub części uszczelek, modyfikacja dopływów powietrza, zmiany konstrukcyjne wkładu. Użytkowanie nie zgodne z Instrukcją.

Spalanie odpadów węglowych, materiałów syntetycznych, ropopochodnych.

Awarie spowodowane niedbałością, nieodpowiednią konserwacją, błędnym lub nie odpowiednim użytkowaniem urządzenia.

Wyłożenia wnętrza paleniska z materiału ogniotrwałego nie są objęte gwarancją z uwagi, że jest to materiał ulegający zużyciu pod wpływem użytkowania wkładu.

### ► WARUNKI STOSOWANIA

Gwarancja umowna dotyczy wszystkich urządzeń zainstalowanych i użytkowanych zgodnie z „Instrukcją Instalacji i Użytkowania”.

Konieczne jest przedstawienie oryginału lub kopii dokumentu zakupu oraz oryginału niniejszej gwarancji.

**Gwarancja ograniczona jest tylko do produktów dostarczanych przez STEINBERG®.**

JEDEN EGZEMPLARZ KARTY GWARANCYJNEJ NALEŻY ODESŁAĆ NA ADRES PRZEDSTAWICIELA PRODUCENTA CELEM REJESTRACJI. GWARANCJA JEST WAŻNA WYŁĄCZNIE PO ODESŁANIU KOPII NA ADRES PRZEDSTAWICIELA PRODUCENTA.

**UWAGA!** Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian konstrukcyjnych swoich produktów oraz zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia.

**UWAGA!** Niektóre elementy składowe produktów, np. mechanizm szybra czy różne wykończenia ozdobne elementów mogą występować opcjonalnie i być dostępne za dodatkową opłatą.

# VARM

[www.varm.com.pl](http://www.varm.com.pl)



W naszej ofercie :



[www.dreamfire.pl](http://www.dreamfire.pl)

Kominki gazowe DreamFIRE



[www.varmsen.com](http://www.varmsen.com)

System do budowy kominków VARMSEN®

**STEINBERG®**