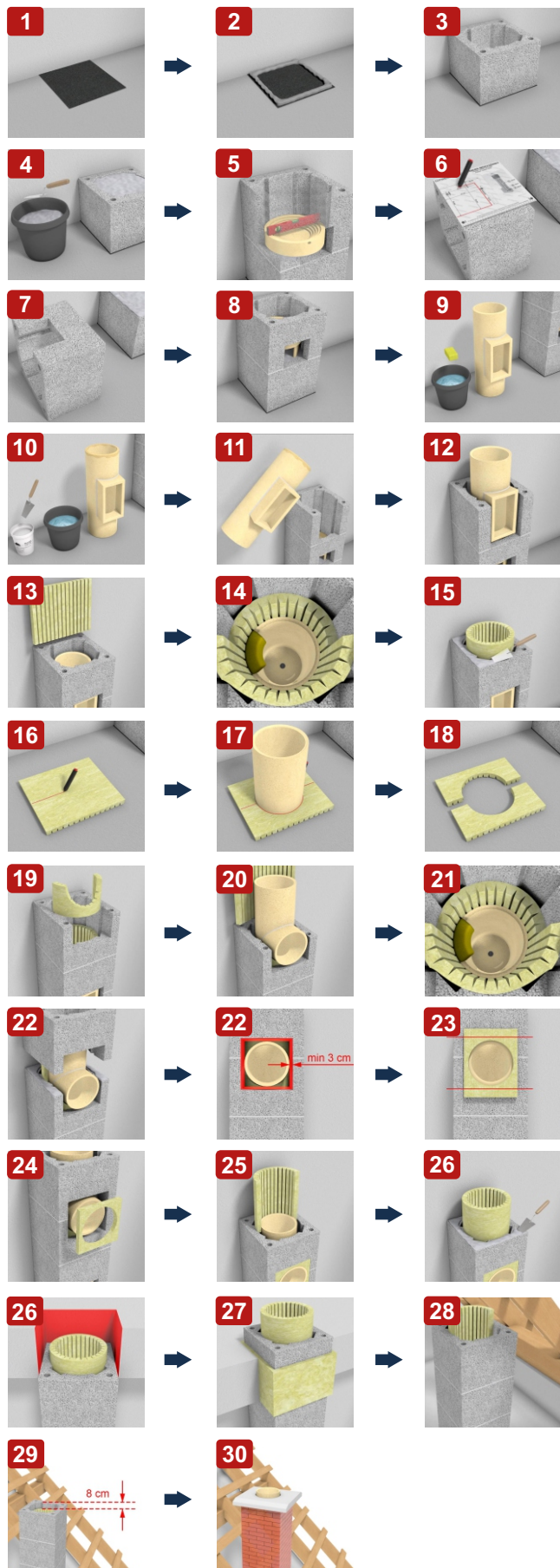


## INSTRUKCJA MONTAŻU KOMINA TRÓJWARSTWOWEGO



### 1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA (1-2)

Należy wykonać fundament na głębokość 85-115cm (w zależności od położenia geograficznego instalowanego komina) - na zewnątrz budynku lub 40-70cm wewnątrz budynku. Do zabezpieczenia fundamentu komina należy wykorzystać izolację poziomą, np. papę.

### 2. WYKONANIE COKOŁU KOMINA (3-4)

Na odpowiednio przygotowanym podłożu (fundamencie), ustawiamy pustak i zalewamy go do pełna betonem. Będzie on stanowił podstawę instalowanego komina - cokół.

### 3. OSADZENIE MISY KONDENSATU (5)

Na przygotowany cokół, osadzamy w osi podstawy pierwszy element ceramiczny - misę kondensatu - grubość spoiny 2cm. Rurę z wylotem kondensatu należy odwrócić w kierunku kratki wentylacyjnej - wysoka miska kondensatu. W przypadku niskiej miski kondensatu rurkę do odprowadzenia montujemy we własnym zakresie. Misa kondensatu (skraplacz) stanowi podstawę wszystkich kolejnych elementów ceramicznych wchodzących w skład komina.

### 4. KRATKA WYWIETRNIKOWA I MISA KONDENSATU (6-8)

Wycinamy w pustaku kominowym otwór na kratkę wywietrnikową (wg szablonu), następnie osadzamy pustak w wcześniej przygotowany cokół mocując go na zaprawę cementową (C20) grubości 1cm.

### 5. WYCZYSTKA (TRÓJNIK) (9-12)

W kolejnym pustaku wycinamy otwór na kolano elementu wyczystki (wg szablonu) z zachowaniem luzu na dylatację do 1cm. Trójkąt wyczystkowy osadzamy na misie kondensatu i łączymy zaprawą szamotową, zwilżając wcześniej powierzchnię łączenia ceramiki. Nadmiar zaprawy usuwamy gąbką. Po każdym montażu rur ceramicznych kontrolujemy pionowe i poziome ustawienie komina.

### 6. MONTAŻ WEŁNY (13-14)

- a) system UNIWERSAL, UNIWERSAL+ (wełna izolacyjna)  
 Ponad króciec wyczystki wsuwamy wełnę izolacyjną w kierunku pionowym.  
 b) system Standard, Fire, Fire+ (wełna stabilizacyjna)
1. Paski - montujemy paski wełny po przeciwnych stronach ceramiki w kierunku pionowym na przemian co metr.
  2. Pierścienie - montaż co metr rury ceramicznej.

### 7. TRÓJNIK PRZYŁĄCZENIOWY (CZOPUCH) (15-24)

Po ustaleniu wysokości czopucha w odpowiednich pustakach wykonujemy otwór na trójkąt przyłączeniowy - czopuch (wg szablonu). Z otrzymanej wełny wycinamy płytę czołową izolacyjną.

### 8. WKŁADY CERAMICZNE - RURY PROSTE (25-29)

Montaż kolejnych wkładów ceramicznych przebiega analogicznie. Pustaki łączymy zaprawą cementową o grubości 0,8-1,2cm, kształtki ceramiczne - zaprawą szamotową po uprzednim zwilżeniu powierzchni (nadmiar zaprawy usuwamy gąbką). Wsuwając kolejne płatki wełny, uważamy, by jej nie uszkodzić. Montaż wełny powinien się skończyć min. 8cm poniżej górnej krawędzi ostatniego pustaka. Przy zakończeniu komina daszkiem metalowym długość ostatniej rury ceramicznej dopasujemy indywidualnie.

### 9. BETONOWA PŁYTA KOMINOWA „CZAPKA” (30) GRATIS!

Czapa betonowa jest dodana do zakupu jako gratis. Osadzamy ją na zaprawie cementowej.

## **WYTYCZNE DOTYCZĄCE MONTAŻU I EKSPLOATACJI KOMINÓW ORAZ NAJCZĘŚCIEJ POPEŁNIANE BŁĘDY:**

1. Przed przystąpieniem do montażu należy dokonać przeglądu wkładów w celu wyeliminowania pęknięć mogących powstać w czasie transportu lub rozładunku elementów.
2. Nie należy na obudowie komina opierać konstrukcji stropów lub też dachu.
3. Przed pierwszym rozruchem kotła lub po dłuższej przerwie w jego eksploatacji komin należy rozgrzewać powoli, tak aby przyrost temperatury wody w obiegu wodnym centralnego ogrzewania nie przekroczył 30 stopni C na godzinę.
4. Po zmontowaniu komina zgodnie z powyższą instrukcją przed rozpoczęciem eksploatacji komin powinien być sprawdzony i odebrany przez posiadającego stosowne uprawnienia mistrza kominarskiego.
5. Parametry komina powinny odpowiadać wymogom urządzenia grzewczego do którego jest on podłączony.
6. Zabrania się stosowania urządzeń grzewczych, które w trakcie eksploatacji mogą powodować bezpośrednie zetknięcie płomienia z wkładem ceramicznym. W przypadku opalania węglem lub drewnem należy stosować wyłącznie takie urządzenia grzewcze, które generują spaliny o temperaturze nie przekraczającej 600 stopni C.
7. Średnica zastosowanych wkładów musi być konieczne dobrana odpowiednio do wymagań określonych przez producentów urządzeń grzewczych w zakresie średnic przewodów kominowych.
8. Jeżeli użytkownik dokona montażu niezgodnie z instrukcją i wytycznymi producent lub nie będzie dysponował protokołem odbioru kominarskiego wówczas traci prawo do rękojmi za wady.
9. Odległość zewnętrznych powierzchni komina od materiałów palnych powinna wynosić nie mniej niż 100 mm.
10. Używanie jednocześnie dwóch pieców podłączonych do jednego komina jest zabronione.

## **LISTA NAJCZĘŚCIEJ POPEŁNIANYCH BŁĘDÓW PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU KOMINÓW:**

1. **Brak wykonanego cokołu komina! Drzwiczki do wyczystki muszą być zamontowane min. 30cm nad posadzką (przepisy P.POŻ.). W związku z powyższym musimy wykonać cokół komina (pierwszy pustak zalany do pełna betonem). Brak cokołu może skutkować brakiem odbioru kominarskiego.**
2. Zabetonowanie wkładów lub zamontowanie ich „na szywno” za pomocą zaprawy wrzucanej między wkład kominowy, a obudowę spowoduje awarię komina. Nieprawidłowe zamontowanie wkładów kominowych uniemożliwiające ich rozprężanie podczas nagrzewania się komina doprowadzi do pęknięcia wkładów kominowych. W celu umożliwienia prawidłowej pracy wkładów kominowych przestrzeń między wkładami kominowymi, a obudową należy wypełnić wełną mineralną lub wełną stabilizującą, która jako materiał elastyczny pozwoli na rozkurczanie się wkładu kominowego przy jego ogrzewaniu.
3. Brak konstrukcji nośnej komina. Wkłady kominowe przeznaczone są do wykonywania wewnętrznej warstwy kominów. Wkłady kominowe nie są konstrukcją samonośną i wymagają w każdym przypadku zewnętrznej obudowy (pustaków osłonowych).
4. Doprowadzenie płomienia do wkładu kominowego. Bezpośrednie zetknięcie płomienia w z wkładem kominowym może doprowadzić do uszkodzenia elementu ceramicznego. Wynika to z faktu, że temperatura płomienia Przecza 800 stopni C, podczas gdy gwarantowana termoodporność wkładów kominowych wynosi 600 stopni C. W przypadku opalania węglem lub drewnem należy stosować wyłącznie takie urządzenia grzewcze, które wytwarzają spaliny o temperaturze nie przekraczającej 600 stopni C.
5. Zamontowanie wkładów kominowych „na szywno” do przykrywy komina. Zamontowanie ostatniego wkładu kominowego na szywno do przykrywy komina (jego czapy) poprzez zabetonowanie lub zaklejenie szczeliny między wkładem kominowym, a przykrywą doprowadza do awarii komina. W przypadku rozgrzewania komina rozszerzające się wkłady kominowe ulegają pękaniu lub też zerwana zostaje nakrywa komina. W celu uniknięcia awarii szczelinę między ostatnim wkładem kominowym a przykrywą komina należy łączyć za pomocą elastycznego kitu lub silikonu odpornego na działanie kwasów i wysokich temperatur.
6. Brak otworów wentylacyjnych do wentylowania izolacji. Brak odpowiednich kanałów do wentylowania izolacji termicznej doprowadzi do jej stopniowego zawilgocenia. Powoduje to znaczące pogorszenie się ciągu w kominie.
7. Brak okresowego czyszczenia komina. Zgodnie z obowiązującymi przepisami wymaga się, aby komin był oczyszczany 4 razy w roku. Brak czyszczenia komina może doprowadzić do osadzania się w nim sadzy, co może doprowadzić do awarii tzw: pożaru sadzy.
8. Brak zamontowania wyczystki. Brak zamontowanej wyczystki uniemożliwia oczyszczenie komina i jego inspekcję. Może to prowadzić do jego zanieczyszczenia i utraty drożności komina.
9. Łączenie wkładów kominowych zaprawą murarską. Zaprawa murarska, którą połączony są wkłady kominowe nie jest kwasoodporna i podczas użytkowania komina zostanie rozpuszczona przez kondensat. Spowoduje to utratę szczelności komina i przesiąkanie kondensatu do tynku, czego efektem są plamy na ścianach. Ponadto zaprawa murarska charakteryzuje się prawie zerowym współczynnikiem rozszerzalności cieplnej, co w połączeniu z rozszerzaniem się wkładów kominowych podczas ich nagrzewania może być przyczyną uszkodzenia wkładów kominowych.

## **Warunki Gwarancji:**

1. Zostały wykorzystane kompletne oryginalne akcesoria systemu kominowego
2. Przestrzegano wymogów dotyczących montażu, według dokumentacji technicznej obowiązującej w dniu montażu systemu (wymogi statyczne)
3. Zostały spełnione warunki według obowiązujących przepisów technicznych, przede wszystkim EU Normy PN- 13 063-1 lub PN-EN 13 063-2
4. Zostały spełnione warunki rozp. MSWiA z dnia 16.062003 Dz.U nr 12 poz 1138 dotycząca czyszczenia kominów
5. W odniesieniu do komina wystawiono obowiązujący protokół rewizyjny (protokół o stanie komina i podłączonych urządzeń)
6. Do komina podłączone jest atestowane źródło ciepła w odpowiednim stanie technicznym, które spełnia wymogi parametrów komina (A1N1 lub B2N1)

## **Warunki zgłoszenia reklamacji**

- zgłoszenie reklamacji u dostawcy PEKABET, musi nastąpić natychmiast po wykryciu wady
- zgłoszenie musi zawierać rodzaj uszkodzeń, miejsce powstania szkody i data dostawy
- przedłożenie kopii dokumentu, deklarującego kompletność dostawy odbiór kominów
- przedłożenie dokumentacji fotograficznej lub umożliwienie dokonania wizji lokalnej przez przedstawiciela producenta
- zakres wymaganej rekompensaty, wymagającej z gwarancji zostanie udokumentowany w sposób możliwy do udowodnienia , przysługuje prawo do wymiany wadliwego materiału

## **Uwagi:**

- wkład ceramiczne łączymy zaprawą szamotową po uprzednim zwilżeniu powierzchni, nadmiar zaprawy usuwamy gąbką- zabrania się przemurowywania wkładów kominowych do ściany pustaka keramzytowego , grozi to spękaniem unieruchomionego elementu ceramicznego- pierwszy element ceramiczny dokładnie umiejscowić na środku przygotowanej powierzchni, zapewnia to, że obciążenia będą przekazywane pionowo na fundament- należy kontrolować pionowe i poziome ustawienie komina po obu stronach- wlot do komina nie może znajdować się poniżej wylotu spalin z urządzenia grzewczego- przy przejściu przez płytę stropową względnie przez konstrukcję dachu trzeba zostawić przynajmniej 3cm wolnej przestrzeni, którą należy wypełnić izolacją ognioodporną- ostatnią rurę ceramiczną należy obciąć tak, aby jej górna krawędź była 8cm nad poziomem krawędzi czapki betonowej- w części komina, która znajduje się nad dachem, obwód płaszcz kominowego można otynkować lub przykleić płytki ceramiczne (cegło podobne)- gdy wysokość komina jest większa niż 15m, w których temperatura jest niższa niż 60 st/C niezbędne jest osłonięcie płaszcz komin, poza miejscem ogrzewania budynku, oraz nad dachem dodatkową warstwę wełny mineralnej (budowlane) grubości 30cm.