

# Cechy kominów DinoFlame:

**TWIN** – Komin dwuwarstwowy powietrzno-spalinowy spełniający wymagania najnowszych kotłów gazowych z zamkniętą komorą spalania oraz kondensacyjnych. Komin posiada najlepsze wkłady klasy W3 A1N1 B4P1 zgodne z normą: DIN EN1457:1999 + A1:2002 + AC:2007, oznaczone znakiem CE.

**KOMPLETNY** – Posiada wszystkie niezbędne elementy do postawienia komina.

**KWASOODPORNY** – Odporny na działanie kwasów zawartych w wytwarzanym kondensacie na skutek procesu spalania gazu ziemnego (kwasoodporność <2%).

**UNIWERSALNY** – Komin może pracować zarówno w trybie tradycyjnym, czyli w podciśnieniu (tradycyjne kotły gazowe) oraz w trybie powietrzno-spalinowym, czyli w nadciśnieniu (kotły z zamkniętą komorą spalania). Dzięki dostarczeniu w zestawie adaptera do komina można podłączyć kotły posiadające wyjście koncentryczne w standardzie 60/100 mm, jak i 80/125 mm. Tego typu rozwiązanie pozwala na podłączenie praktycznie wszystkich kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych dostępnych obecnie na rynku. Komin można zastosować w budynkach jedno i wielorodzinnych.

## Uwagi ogólne:

**PODŁĄCZENIE KOTŁA** – Za pomocą dołączonego w zestawie specjalnego adaptera LAS, możemy podłączyć kotły z wyjściem koncentrycznym: 60/100 mm lub 80/125 mm. Do jednego komina w trybie pracy w nadciśnieniu możemy podłączyć kilka kotłów (ich ilość jest zależna od mocy nominalnej kotła i średnicy komina). Należy pamiętać o zachowaniu odpowiedniej odległości w pionie pomiędzy adapterami LAS:

- Ta sama strona przewodu kominowego min. 30 cm
- Przeciwna strona przewodu kominowego minimum 60 cm Ilość podłączeń kotłów w trybie pracy w nadciśnieniu w jednym kominie przy danej średnicy komina wynosi:
- FI 120, jeden kocioł o mocy nominalnej 21-25 kW
- FI 160, do trzech kotłów o mocy pojedynczego kotła 21-25 kW

**PRZEJŚCIA PRZEZ STROPY** – Powinny być zdylatowane wełną twardą (minimum 3 cm), w celu uniknięcia nacisku płyty na keramzytobetonową obudowę komina, co spowoduje jej uszkodzenie. W przypadku otworów w stropach należy przygotować otwory o 3 cm większe, od wymiarów zewnętrznych pustaka keramzytobetonowego.

**PROPORCJE ZAPRAWY** – Zaprawę należy przygotować w proporcjach 1/7, czyli jedna miarka wody na siedem miarek zaprawy. Czas utwardzenia to 24h przy 20 °C, utwardzenie całkowite ma miejsce po około 10 dniach. Kit nie jest zdatny do obróbki w temperaturze poniżej 5 °C. W celu skrócenia czasu schnięcia należy stosować wodę w temperaturze 40-50 °C. Po rozrobieniu zaprawa ma konsystencję gruzelkowatej masy, która w ciągu 5 minut nabiera konsystencji gładkiego kitu i dopiero wtedy jest gotowa do zastosowania.

**ODPORNY** – na działanie wilgoci oraz wysokie i często zmieniające się temperatury. W przypadku pracy w nadciśnieniu w warunkach wilgotnych zgodnie z normą B4P1 maksymalna temperatura spalin nie powinna przekroczyć 400°C. Natomiast w przypadku pracy w podciśnieniu w warunkach suchych zgodnie z normą A1N1 maksymalna temperatura spalin nie powinna przekroczyć 600°C przy jednoczesnym zachowaniu odporności na pożar sady.

**PIERWSZY ROZRUCH KOMINA** – Po 7-miu dniach od zakończenia montażu.

**MUROWANIE** – Podczas murowania pustaków konieczne należy nakładać zaprawę murarską (cementową, cementowo-wapienną) tak, aby jej nadmierne ilości nie wpływały do wnętrza komina i nie usztywniały wkładów kominowych, co może doprowadzić do ich pęknięcia. Pozostawiony nadmiar zaprawy może również blokować kanały przewietrzające. Maksymalna efektywna wysokość komina wynosi 25 metrów.

**PONAD DACHEM** – Jeżeli wybieramy inny sposób wykończenia komina ponad dachem niż cegła klinkierowa to obkładamy wystającą część komina wełną izolacyjną twardą. Na tak przygotowane podłoże dopiero nakładamy tynk lub przyklejamy płytki klinkierowe. Nie zaleca się stosowania styropianu, który jest materiałem łatwopalnym.

**ZAKOŃCZENIE KOMINA** – Komin powinien być zakończony za pomocą specjalnego daszka stożka zamontowanego na dodatkowej rurze w celu przykrycia komina i umożliwienia pracy wkładu na całej jego długości. Daszek z szalunkiem osłonowym zapobiega również przedostawaniu się wody do wnętrza komina.

**ZABEZPIECZENIE PODCZAS MUROWANIA** – Podczas zakończenia budowania pewnego etapu komina w danym dniu, należy zabezpieczyć komin przed działaniem opadów atmosferycznych oraz niskimi temperaturami, które mogą mieć wpływ na jakość wiązań zaprawy wysokotemperaturowej.

## PARAMETRY TECHNICZNE

Lp.	Zasadnicze charakterystyki	Zharmonizowana Specyfikacja Techniczna	
		EN 13063-2: 2005+A1:2007	EN 13063-3:2007
1	Klasa odporności na pożar sady	O 50	O 50
2	Klasa szczelności	P1	
3	Średnia szorstkość	r = 0,0015 m	
4	Opór przenikania ciepła	Ø120 - R05; Ø160 - R08;	
5	Klasa temperatury	T 200 O 50	T 200 O 50
6	Wytrzymałość na ścislenie kanału wew.	Spełnia wymagania	
7	Wytrzymałość na ścislenie wysokość budowlana	max 25 m	
8	Wytrzymałość na ścislenie materiałów łącznych - obudowy wewnętrznej	min M10	
9	Wytrzymałość na ścislenie obudowy zewnętrznej	Spełnia wymagania	
10	Wytrzymałość na ścislenie materiałów łącznych - obudowy zewnętrznej	min M2,5	
11	Trwała wytrzymałość na ścislenie	Spełnia wymagania	
12	Trwała szczelność	Spełnia wymagania	
13	Klasa odporności na działanie kondensatu / korozja	W3	W3
14	Trwałość - odporność na zamrażanie i odmarzanie	Spełnia wymagania - 25 cykli	
15	Współczynnik oporów miejscowych	ξ = 1	
16	Średnica wkładów ceramicznych	120 □	160 □

# TWIN



## DO KOTŁÓW GAZOWYCH I KONDENSACYJNYCH Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA



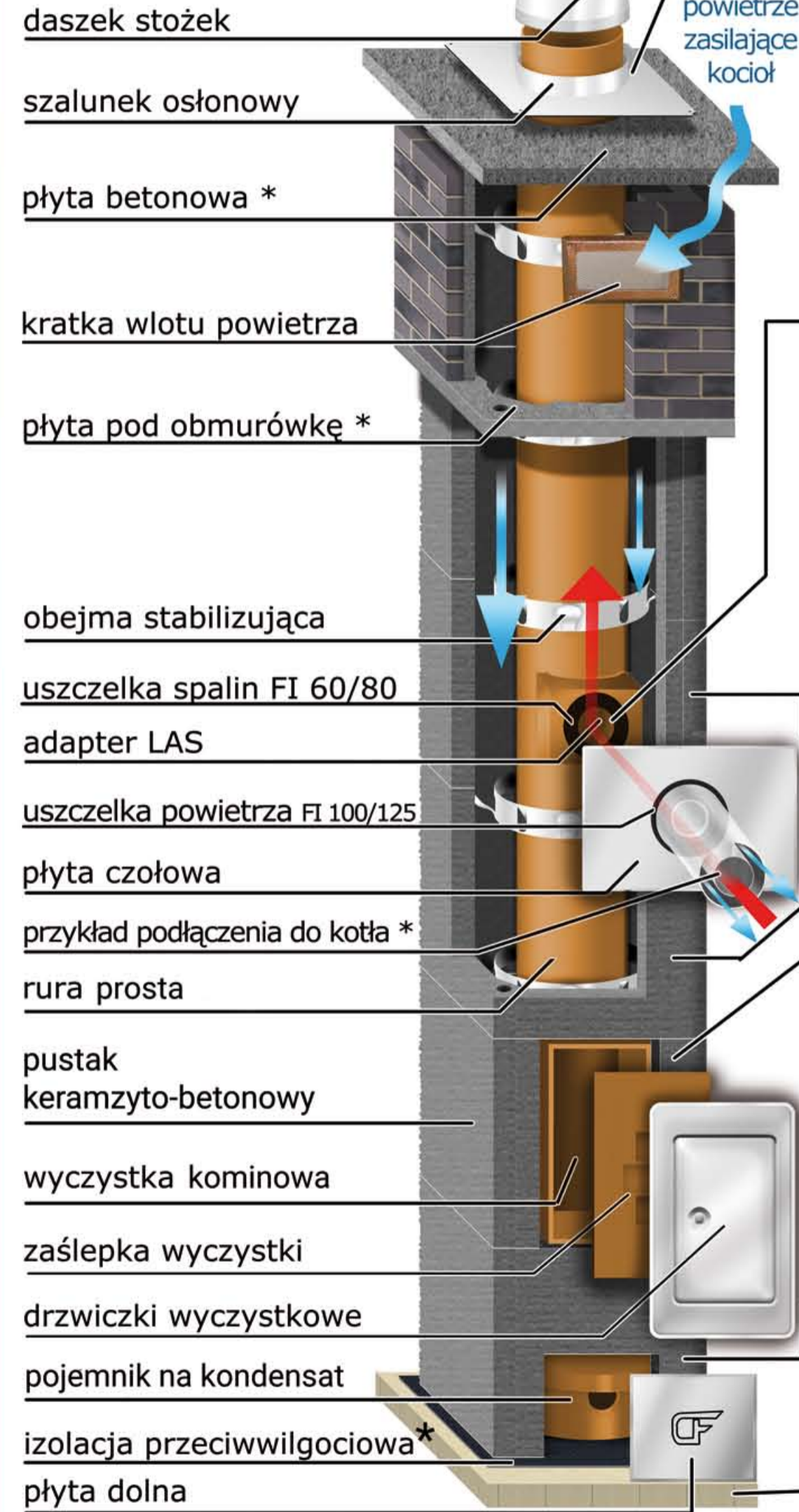
Dystrybutor:



NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI WKŁADY  
**W3 A1N1 B4P1**

KLASYFIKACJA KOMINA  
ZGODNY Z NORMAMI  
EN 13063-2:2005+A1:2007  
EN 13063-3:2007





7 W przypadku komin z kanałem wentylacyjnym należy wyciąć otwór 13 cm x 13 cm po przeciwstawnych stronach pustaka w celu zamontowania dostarczonych w zestawie krętek wentylacyjnych.

6 ZAKOŃCZENIE KOMINA - Pierwszy etap zakończenia kominu polega na wykonaniu otworów po przeciwnych stronach, w górnej krawędzi ostatniego pustaka o wymiarach 20cm szerokości i 10cm wysokości. W wyciętym otworze usadowić kratkę wlotu powietrza. Kratka ta ma za zadanie umożliwić dostęp odpowiedniej ilości powietrza zasilającego kocioł.

Komin można zakończyć na trzy sposoby:

- cegłą klinkierową od stropu ostatniej kondygnacji,
- połówką cegły klinkierowej (gr. 6,5cm) na zakupionej dodatkowo płycie obmurówkowej, osadzonej pod połacią dachu,
- obłożeniem pustaków wełną elewacyjną twardą, następnie nałożeniem tynku lub innych materiałów wykończeniowych np: płytki klinkierowe.

Po wybraniu jednej z powyższych opcji wykończenia zamykamy gotowy komin płytą betonową, (dostępną w akcesoriach) lub płytą wykonaną samodzielnie, używając szalunku osłonowego. Kołnierz szalunku powinien wystawać ponad płytę lub powinien być osadzony na płycie (w przypadku gotowej płyty), aby blokować dostęp wody do wnętrza kominu. Górna krawędź daszka stożka i rury prostej powinna być uszczelniona silikonem wysokotemperaturowym.

5 Etap podłączenia elementów przyłączeniowych może nastąpić podczas budowy trzonu kominu lub dopiero w trakcie montażu przez instalatora kotła gazowego. Instalator może wtedy zdecydować o wysokości wykonania otworu pod adapter LAS. W celu wykonania przyłączenia należy w wyznaczonym miejscu wyciąć w pustaku keramzyto-betonowym otwór 20 cm x 20 cm przy pomocy szlifarki z tarczą do cięcia betonu. Następnie wykonujemy otwór w rurze kominowej prostej za pomocą otwornicy wolframowej o rozmiarze FI 83 mm (lub w przypadku jej braku otwór kwadratowy 85mm x 85mm za pomocą szlifarki z tarczą do cięcia glazury). Po wykonaniu otworu montujemy adapter LAS za pomocą zaprawy stosowanej do łączenia rur. Następnie wsadzamy uszczelkę spalin do adaptera LAS i przykręcamy płytę czołową za pomocą kołków montażowych do pustaka keramzyto-betonowego. Na samym końcu montujemy uszczelkę powietrza w otworze płyty czołowej.

4 Kolejne etapy budowy trzonu kominu wykonujemy w ten sam sposób, czyli: zaczynamy od pustaka, następnie montaż rury prostej, zwilżenie gąbką łączni rur, nałożenie zaprawy na poprzedni wkład kominowy i na samym końcu usadowienie rury. W co drugim pustaku montujemy pierścien stabilizujący.

3 W drugim pustaku wycinamy otwór o szerokości 18 cm na całej wysokości pustaka. Pustaki należy łączyć zaprawą murarską, natomiast wkłady kominowe specjalną zaprawą wysokotemperaturową dołączoną do zestawu. Po osadzeniu i wypozycjonowaniu pustaka w dolnej krawędzi wyczystki kominowej wycinamy otwór, przy pomocy szlifarki z tarczą do cięcia glazury, o wymiarach 5 x 5 cm (przy FI 120) oraz 7 x 7 cm (przy FI 160). Po wycięciu otworu montujemy wyczystkę na pojemniku na kondensat. Wszystkie krawędzie montowanych wkładów powinny być najpierw zwilżone gąbką, a następnie posmarowane zaprawą za pomocą dostarczonego w zestawie wyciskacza tubowego. Po zamontowaniu wyczystki kominowej montujemy pierścien stabilizujący, nasuwając go na rurę wyczystki równocześnie odchylając pióra pierścienia, w taki sposób, aby usztywnić wyczystkę w pustaku keramzyto-betonowym. Na samym końcu usadowiamy zaślepkę wyczystki oraz montujemy drzwiczki wyczystkowe za pomocą kołków montażowych.

2 W pierwszym pustaku wycinamy otwór o wymiarach 16.5 cm szerokość i 20 cm wysokość, za pomocą szlifarki z tarczą do cięcia betonu. Następnie w pustaku osadzamy i poziomujemy posmarowany zaprawą pojemnik na kondensat. Po podłączeniu odpływu kondensatu montujemy metalową płytę maskującą dolną za pomocą dołączonych do zestawu kołków montażowych.

1 Komin powinien być usadowiony na fundamencie betonowym odizolowanym izolacją przeciwwilgociową np. w postaci papy. Głębokość fundamentu jest zależna od strefy przemarzania w danym rejonie.

\*Wyposażenie dodatkowe, nie należy do zestawu.

# Elementy zestawu kominowego:

## Wkłady kominowe:

**RURA KOMINOWA PROSTA**

Do	H	c	A	B	f	Masa
160	328	15	6	7	7	5,70kg
180	328	15	6	7	7	8,65kg
200	328	15	6	7	7	9,35kg

**WYCZYSTKA KOMINOWA**

Do	c	c1	hl	bl	e	a	Masa
120	15	22	260	130	50	100	11,50kg
160	15	22	260	130	50	100	13,50kg

**POJEMNIK NA KONDESAT Z ODPROWADZENIEM W PODŁODZE**

Ø	Do	D12	D16	H	H1	H2	H3	e1	e2	Masa	
120	212	25	134	-	160	120	44	23	160	211	4,8kg
160	212	25	-	180	160	120	44	23	160	211	4,8kg

## Pakiet Dino:

**Obejma stabilizująca:**

## Elementy betonowe i akcesoria:

Masa: 19,1kg

C	A	B
275	630	630

C	A	B
275	770	630

C	A	B
275	820	630

C	A	B
275	570	570

C	A	B
275	710	570

C	A	B
275	760	570

\*Wymiary podane w mm