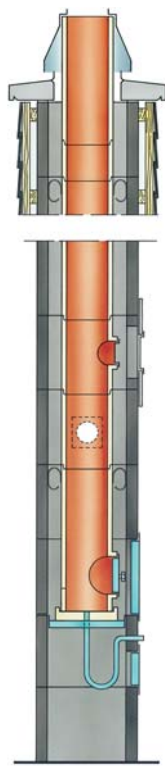


# CUG bez ograniczeń

IBF Polska Sp. z o.o. to jeden z czołowych producentów materiałów budowlanych z betonu, z prawie 45-letnim doświadczeniem na rynkach europejskich i 12-letnim na rynku polskim.



IBF KOMBI

Na początku roku 2004 firma IBF rozszerzyła swoją ofertę o systemy kominowe. Stawiając sobie za cel wysoką jakość i bezpieczeństwo użytkowania, firma IBF postawiła na doświadczonego i wyspecjalizowanego producenta rur ceramicznych, niemiecką firmę HART-KERAMIK.

Łącząc doświadczenie i technologie obu firm, IBF wprowadziła do swojej gamy produktów trójwarstwowe systemy kominowe przeznaczone do stosowania z każdym rodzajem paliwa. Początkowo w ofercie firmy znalazły się dwa typy systemów: IBF CLASSIC oraz IBF UNIVERSAL, w drugiej połowie roku dołączył system IBF AIRVENT, a na

początku 2005 podczas Międzynarodowych Targów Poznańskich BUDMA 2005 firma zaprezentowała system powietrzno-spalinowy IBF KOMBI.

IBF CLASSIC to system przeznaczony do kotłów opalanych paliwami stałymi – węglem, koksem lub drewnem. W systemie tym pustaki z keramzytobetonu tworzą osłonę zewnętrzną. Przewody o okrągłym przekroju tworzą warstwę wewnętrzną komina. Rury ceramiczne to prefabrykowane elementy osadzone pionowo za pomocą kitu kwasoodpornego na tzw. zakładkę. Pomiędzy wkładem z rur ceramicznych a pustakiem z keramzytobetonu komin IBF CLASSIC posiada również dodatkową warstwę izolacji z wełny mineralnej. Poprzez zastosowanie izolacji zmniejszana jest powierzchnia potrzebna do ogrzania komina. Takie rozwiązanie zapobiega nadmiernemu wyziębianiu spalin w przewodzie kominowym i zapewnia odpowiedni ich ciąg.

IBF UNIVERSAL to system przystosowany do instalacji na dowolne paliwo, do kotłów tradycyjnych i nowoczesnych. Głównym zastosowaniem systemu IBF UNIVERSAL jest połączenie go z najnowocześniejszymi kotłami niskotemperaturowymi, w których temperatura gazów spalinowych na wylocie nie przekracza 80-100°C. Jak powszechnie wiadomo podczas spalania gazu ziemnego lub oleju opałowego powstaje znacznie większa ilość pary wodnej niż przy spalaniu węgla czy drewna. By sprostać takim wymaganiom konieczne jest zastosowanie kominu trójwarstwowego z przewietrzeniem oraz wyposażonego w element odprowadzania skroplin. Pustaki kominowe w systemie IBF UNIVERSAL wyposażone są we wcięcia w narożnikach. Dzięki zastosowaniu izolacji z wełny mineralnej ułożonej wokół rury ceramicznej powstają w pustaku kanały wentylacyjne. Doprowadzanie powietrza do kanałów wentylacyjnych następuje poprzez kratkę wentylacyjną umieszczoną w drugim pustaku, a przenikająca wilgoć zostaje przejęta i wyprowadzona przez wylot komina do atmosfery. Izolacja z wełny mineralnej pozostaje cały czas w stanie suchym. Wszystkie te elementy systemu zapewniają sprawne i długotrwałe działanie izolacji oraz chronią komin przed uszkodzeniami spowodowanymi wilgocią.

IBF AIRVENT to system pustaków do wentylacji grawitacyjnej, który pozwala na budowę przewodów wentylacyjnych do 8 kondygnacji w czterech odmianach: 1-, 2-, 3- oraz 4- kanałowe. Pustaki wykonane są z keramzytobetonu charakteryzującego się wysoką wytrzymałością na ściskanie, dźwiękoszczelnością, odpornością ogniową. Poszczególne elementy systemu łączone są za pomocą zaprawy cementowo-wapiennej co w połączeniu z niską wagą daje możliwość szybkiego i bezproblemowego wybudowania kanałów wentylacji grawitacyjnej, a materiał z którego są wykonane nadaje się bezpośrednio pod tynk.

IBF KOMBI to system powietrzno-spalinowy przeznaczony do kotłów z zamkniętą komorą spalania złożony jest z szamotowych profili wewnętrznych oraz z obudowy z pustaków keramzytobetonowych. Po utworzeniu z profili dwu-

ściennych przewodu kominowego, szamotowe profile wewnętrzne stanowią przewód spalinowy.

Przeźrenie pomiędzy przewodem spalinowym a obudową wykorzystuje się jako przewód powietrzny. Przewodem spalinowym odprowadzane są spaliny z urządzeń grzewczych, a przewodem powietrzny dostarczane jest powietrze z zewnątrz budynku potrzebne w procesie spalania. Stosowane urządzenia grzewcze nie pobierają powietrza z pomieszczeń, w których są zainstalowane.

System kominowy IBF KOMBI dzięki możliwości poboru powietrza z zewnątrz budynku i dostarczania go do kotła rozwiązuje problem ograniczonej wentylacji pomieszczeń, która spowodowana jest zastosowaniem bardzo szczelnej stolarki okiennej. Dodatkową zaletą tego rozwiązania jest praca komina w tzw. przeciwpądzie (powietrze do spalania doprowadzane jest w kierunku przeciwnym do gazów spalinowych). Strumień doprowadzanego powietrza jest podgrzany przez gazy spalinowe, co ma znaczący wpływ na zwiększenie wydajności podłączonych kotłów (mniejsze straty energii).

Poza systemami kominowymi i wentylacyjnymi IBF POLSKA Sp. z o.o. produkuje również kompletne systemy dachowe, pustaki ścienne i stropowe, kostki brukowe i asortyment drogowy.



IBF POLSKA Sp. z o.o.  
IBF BOLESŁAWIEC

ul. Kościuszki 21, 59-700 Bolesławiec  
tel. 075 732 40 31, faks 075 732 40 34

IBF TORUŃ

ul. Poznańska 294, 87-100 Toruń  
tel. 056 658 14 51, faks 056 658 14 48  
www.ibf.pl, e-mail: ibf@ibf.pl



IBF UNIVERSAL

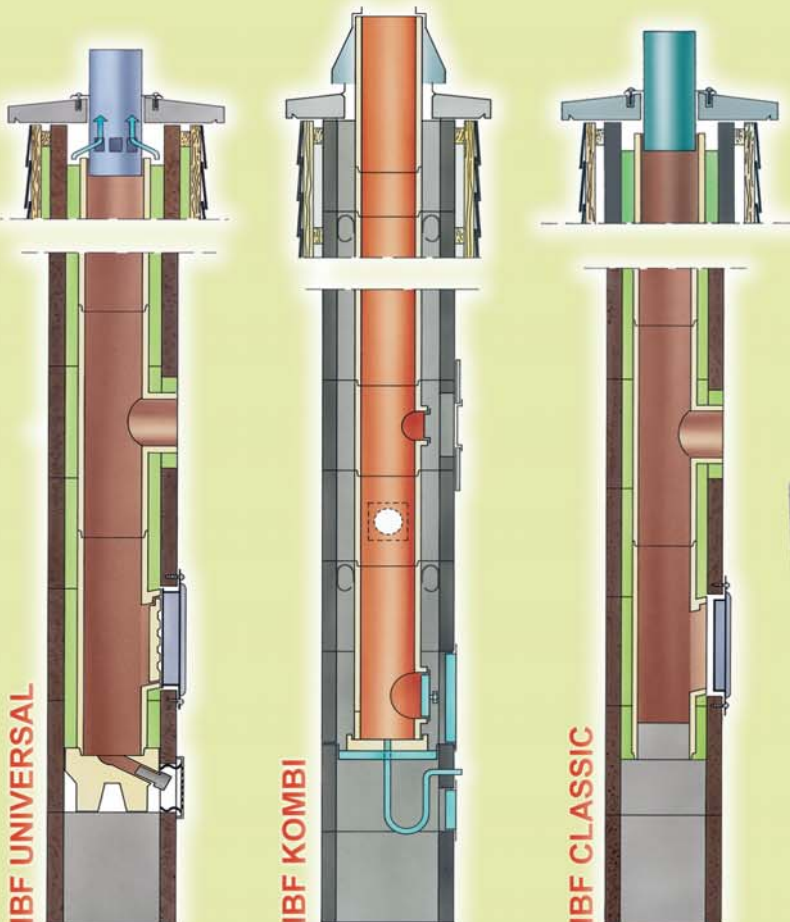
**IBF BOLESŁAWIEC**  
UL. KOŚCIUSZKI 21, 59-700 BOLESŁAWIEC  
TEL. 075/ 732 40 31 FAX. 075/ 732 40 34  
HTTP://WWW.IBF.PL/ E-MAIL: IBF@IBF.PL



**IBF TORUŃ**  
UL. POZNAŃSKA 294, 87-100 TORUŃ  
TEL. 056/ 65 81 451 FAX. 056/ 65 81 448  
HTTP://WWW.IBF.PL/ E-MAIL: IBF@IBF.PL



*Solidny dach na całe życie*



Systemy kominowe IBF to wielowarstwowe kominy przeznaczone do stosowania z każdym rodzajem paliwa: drewno, węgiel, gaz, olej opałowy oraz z kotłami tradycyjnymi jak i nowoczesnymi.

**IBF CLASSIC** - do kotłów na paliwa stałe

**IBF UNIVERSAL** - do kotłów na dowolne paliwo

**IBF KOMBI** - do kotłów z zamkniętą komorą spalania

**IBF AIRVENT** - przewody do wentylacji grawitacyjnej

**IBF AIRVENT**



SYSTEMY KOMINOWE IBF



*Systemy kominowe IBF - cug bez ograniczeń*