

PRZED WYBOREM KOMINA

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYMIAROWANIA KOMINA NALEŻY DOKŁADNIE PRZEANALIZOWAĆ RODZAJ ORAZ ILOŚĆ URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH, ICH ROZMIESZCZENIE, POŁOŻENIE I DŁUGOŚĆ ELEMENTU PRZYŁĄCZENIOWEGO.

POPRAWNE ROZPLANOWANIE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW, PRZESTRZEGANIE **OGÓLNYCH PRZEPISÓW TECHNICZNYCH** WYMIENIONYCH NA POPRZEDNIEJ STRONIE ORAZ WYTYCZNYCH ZAWARTYCH W **INSTRUKCJI MONTAŻU** SYSTEMU **IBF KOMBI** POZWOLI NA ZACHOWANIE GWARANCJI, SZYBKIE I BEZPROBLEMOWE WYBUDOWANIE KOMINA, A MIESZKAŃCOM NA JEGO BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE.



30-LETNIA GWARANCJA IBF TO GWARANCJA NIEZAWODNEGO SYSTEMU

SYSTEMY KOMINOWE IBF SĄ PRODUKOWANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI ORAZ POSIADAJĄ APROBATĘ TECHNICZNĄ ITB AT-15-6186/2004. DODATKOWO CERAMICZNE ELEMENTY SYSTEMU SPEŁNIAJĄ WSZELKIE WYMAGANIA NORMY DIN.

WYMIAROWANIE KOMINA IBF KOMBI

1. MINIMALNY PRZEKRÓJ KOMINA

MINIMALNY PRZEKRÓJ KANAŁU SPALINOWEGO NALEŻY OBLICZYĆ UWZGLĘDNIAJĄC:

- GRUPY WARTOŚCI SPALIN, DO KTÓRYCH ZALICZA SIĘ URZĄDZENIE GRZEWCZE
- SUMY MASOWEGO NATĘŻENIA PRZEPŁYWU SPALIN
- W PRZYPADKU URZĄDZEŃ BEZ REGULACJI OBROTÓW DMUCHAWY PRZY NAJNIŻSZEJ USTALONEJ WYDAJNOŚCI CIEPLNEJ URZĄDZENIA,
- W PRZYPADKU URZĄDZEŃ Z REGULACJĄ OBROTÓW DMUCHAWY PRZY ZNAMIONOWEJ WYDAJNOŚCI CIEPLNEJ URZĄDZENIA
- EFEKTYWNA WYSOKOŚĆ KOMINA „H” W ODNIESIENIU DO NAJWYŻEJ POŁOŻONEGO URZĄDZENIA GRZEWCZEGO

2. WYSOKOŚĆ KOMINA – PORÓWNANIE EFEKTYWNEJ WYSOKOŚCI KOMINA „H” W STOSUNKU DO MAKSYMALNEJ MOŻLIWEJ WYSOKOŚCI KOMINA „M”

EFEKTYWNA WYSOKOŚĆ „M” POMIĘDZY PRZYŁĄCZEM ODPROWADZAJĄCYM SPALINY Z NAJNIŻEJ POŁOŻONEGO URZĄDZENIA GRZEWCZEGO A UJŚCIEM KANAŁU SPALINOWEGO NALEŻY OBLICZYĆ UWZGLĘDNIAJĄC:

- GRUPY WARTOŚCI SPALIN, DO KTÓRYCH ZALICZA SIĘ URZĄDZENIE GRZEWCZE
- SUMY MASOWEGO NATĘŻENIA PRZEPŁYWU SPALIN URZĄDZENIA GRZEWCZEGO PODŁĄCZONEGO DO KANAŁU SPALINOWEGO W NAJNIŻSZYM PUNKCIE – NALEŻY SPRAWDZIĆ MASOWE NATĘŻENIE PRZEPŁYWU SPALIN URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH BEZ REGULACJI OBROTÓW DMUCHAWY PRZY ZNAMIONOWEJ WYDAJNOŚCI CIEPLNEJ URZĄDZENIA, A W PRZYPADKU URZĄDZEŃ Z REGULACJĄ OBROTÓW DMUCHAWY PRZY NAJNIŻSZEJ USTALONEJ WYDAJNOŚCI CIEPLNEJ URZĄDZENIA
- PRZEKRÓJ WEWNĘTRZNY KANAŁU SPALINOWEGO

INSTALACJA URZĄDZENIA GRZEWCZEGO

1. PRZYŁĄCZE SPALIN

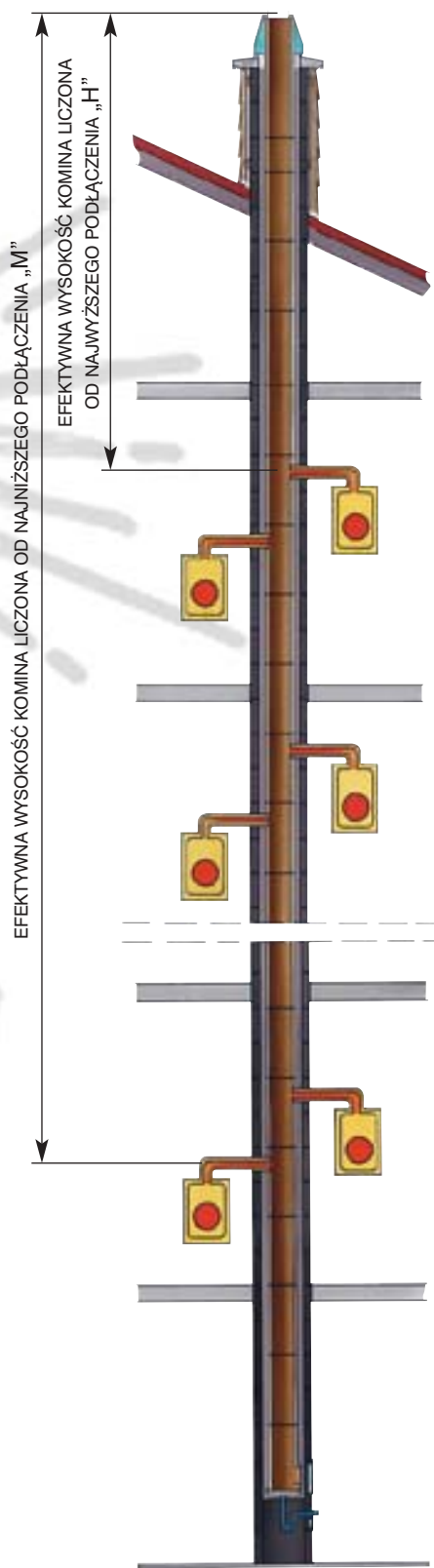
- RURA PRZYŁĄCZENIOWA TYP ASA POSIADA OTWÓR PRZYŁĄCZENIOWY $\varnothing 100$ MM
- W OTWORZE RURY PRZYŁĄCZENIOWEJ MONTUJEMY USZCZELKĘ PRZYŁĄCZA $\varnothing 100$ MM, W RAZIE POTRZEBY W PIERWSZEJ USZCZELCE MOŻNA UMIEŚCIĆ MNIEJSZĄ $\varnothing 80$ MM
- USZCZELKI PRZYŁĄCZA ZAPEWNIAJĄ W PEŁNI BEZPIECZNE I SZCZELNE PODŁĄCZENIE RURY ODPROWADZAJĄCEJ SPALINY
- W WYJĄTKOWYCH PRZYPADKACH MOŻE BYĆ KONIECZNE ZASTOSOWANIE SPECJALNEJ MASY USZCZELNIAJĄCEJ IBF

2. DOPROWADZENIE POWIETRZA

- JEDNYM Z ROZWIĄZAŃ MOŻE BYĆ WYCIĘCIE DUŻEGO OTWORU W PUSTAKU W POŁĄCZENIE GO Z PRZYŁĄCZEM (NAWIERT $\varnothing 160$ MM)
- INNYM ROZWIĄZANIEM JEST WYCIĘCIE MAŁEGO OTWORU W PUSTAKU (MAKS. 20×20 CM) I POŁĄCZENIE Z PŁYTĄ Z BETONU WŁÓKNISTEGO
- W OTWÓR W PŁYCE INSTALUJEMY MEMBRANĘ USZCZELNIAJĄCĄ
- W MEMBRANIE NALEŻY OSADZIĆ PRZEWÓD DOPROWADZAJĄCY POWIETRZE – MEMBRANĘ MOŻNA DOCINAĆ DO WYMAGANEJ ŚREDNICY (OTWÓR W MEMBRANIE POWINIEN BYĆ MNIEJSZY O OKOŁO 1,5 CM NIŻ ŚREDNICA RURY DOPROWADZAJĄCEJ POWIETRZE)

DO SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO IBF KOMBI MOGĄ ZOSTAĆ PODŁĄCZONE URZĄDZENIA Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA.

Systemy kominowe IBF – cug bez ograniczeń



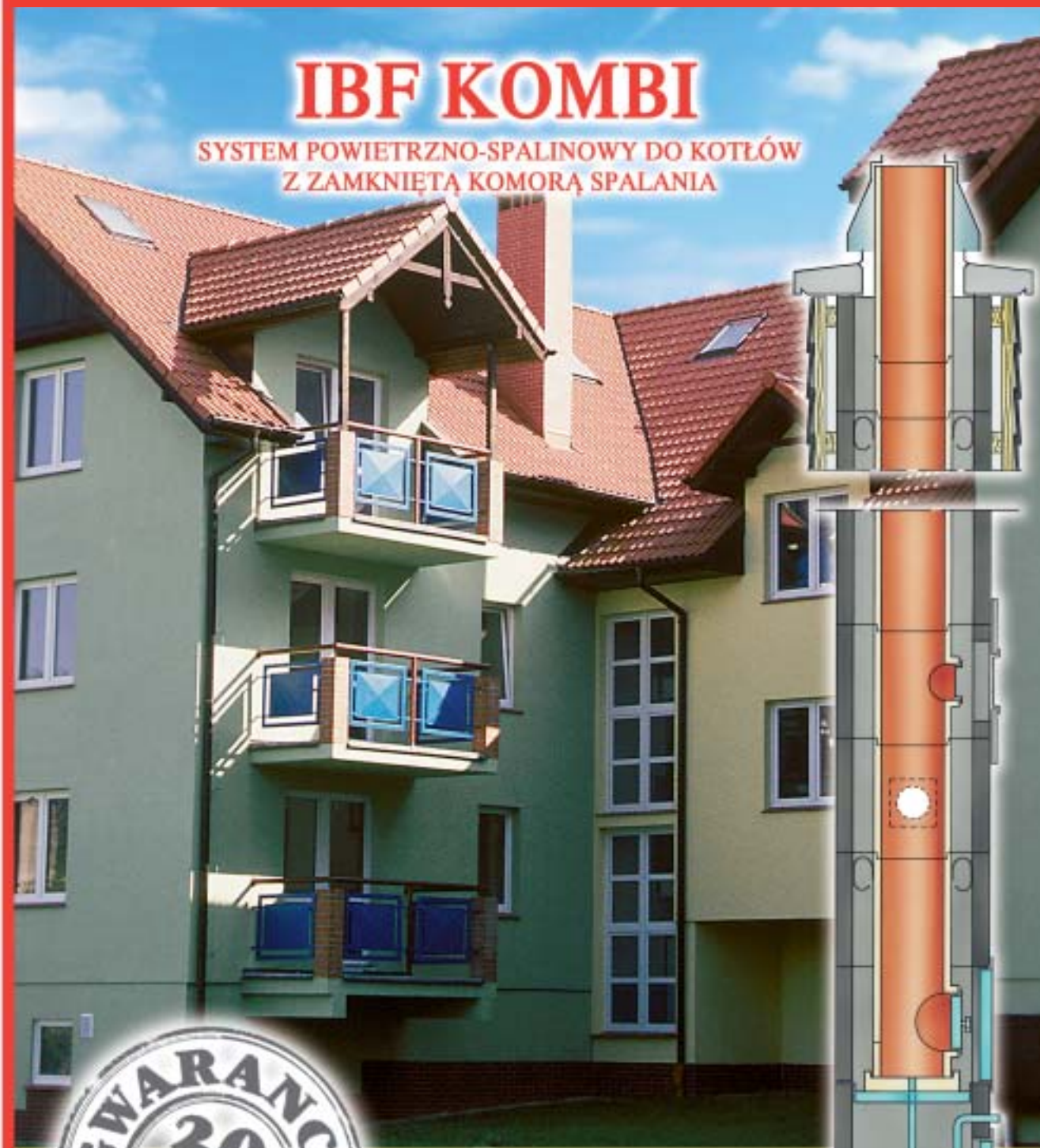
SYSTEMY KOMINOWE IBF

SYSTEMY KOMINOWE IBF Z CERAMICZNYM KANAŁEM SPALINOWYM

NOWE
ŚREDNICE
W OFERCIE!

IBF KOMBI

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW
Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA

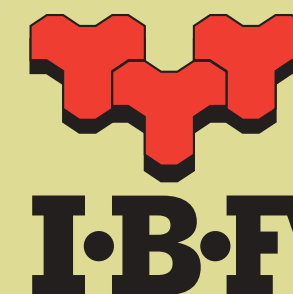


IBF Polska Sp. z o.o.

IBF Bolesławiec
ul. Kościuszki 21
59-700 Bolesławiec
tel. 075 732 40 31
fax 075 732 40 34

IBF Toruń
ul. Poznańska 294
87-100 Toruń
tel. 056 65 81 451
fax 056 65 81 448

e-mail: ibf@ibf.pl
<http://www.ibf.pl>



Systemy kominowe IBF – cug bez ograniczeń

IBF BOLESŁAWIEC

UL. KOŚCIUSZKI 21, 59-700 BOLESŁAWIEC
TEL. 075/732 40 31, FAX 075/732 40 34



IBF TORUŃ

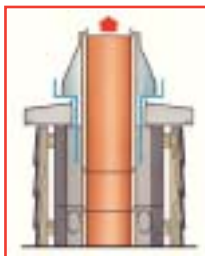
UL. POZNAŃSKA 294, 87-100 TORUŃ
TEL. 056/65 81 451, FAX 056/65 81 448

<http://www.ibf.pl> e-mail: ibf@ibf.pl

IBF KOMBI – CHARAKTERYSTYKA

IBF KOMBI TO SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY PRZEZNACZONY DO KOTŁÓW Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA. SYSTEM KOMINOWY IBF KOMBI ZŁOŻONY JEST Z SZAMOTOWYCH PROFILI WEWNĘTRZNYCH ORAZ Z OBU-
DOWY Z PUSTAKÓW KERAMZYTOBETONOWYCH. PO UTWORZENIU Z PROFILI DWUŚCIENNYCH PRZEWODU KOMI-
NOWEGO, SZAMOTOWE PROFILE WEWNĘTRZNE STANOWIĄ PRZEWÓD SPALINOWY. PRZESTRZEŃ POMIĘDZY
PRZEWODEM SPALINOWYM A OBU- DOWĄ WYKORZYSTUJE SIĘ JAKO PRZEWÓD POWIETRZNY. PRZEWODEM SPALI-
NOWYM ODPROWADZANE SĄ SPALINY Z URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH, A PRZEWODEM POWIETRZNYM DOSTAR-
CZANE JEST POWIETRZE Z ZEWNĄTRZ BUDYNKU POTRZEBNE W PROCESIE SPALANIA. STOSOWANE URZĄDZENIA
GRZEWCZE NIE POBIERAJĄ POWIETRZA Z POMIESZCZEŃ, W KTÓRYCH SĄ ZAINSTALOWANE (URZĄDZENIA
GRZEWCZE Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA).

ZASADA DZIAŁANIA



SCHEMAT POBORU POWIETRZA I SPUSTU SPALIN

SYSTEM KOMINOWY IBF KOMBI DZIĘKI MOŻLIWOŚCI POBORU POWIETRZA Z ZE-
WNĄTRZ BUDYNKU I DOSTARCZANIA GO DO KOTŁA ROZWIĄDUJE PROBLEM OGRANI-
CZONEJ WENTYLACJI POMIESZCZEŃ, KTÓRA SPOWODOWANA JEST ZASTOSOWANIEM
BARDZO SZCZELNEJ STOLARKI OKIENNEJ. DODATKOWĄ ZALETĄ TEGO ROZWIĄZANIA JEST PRACA KOMINA W TZW. PRZECIWPRA-
DZIE (POWIETRZE DO SPALANIA DOPROWADZANE JEST W KIERUNKU PRZECIWNYM DO
GAZÓW SPALINOWYCH). STRUMIEN DOPROWADZANEGO POWIETRZA JEST PODGRZA-
NY PRZEZ GAZY SPALINOWE, CO MA ZNACZĄCY WPŁYW NA ZWIĘKSZENIE WYDAJNO-
ŚCI PODŁĄCZONYCH KOTŁÓW (MNIJSZE STRATY ENERGII).

ELEMENTY SYSTEMU I DANE TECHNICZNE



RURY CERAMICZNE
16 cm, 33 cm i 66 cm

RURA PRZYŁĄCZENIOWA ASA
I WYCZYSTKOWA KOSA

USZCZELKA PRZYŁĄCZA
I MEMBRANA

WAŻ I SZALA
KONDENSATU

PŁYTA
PRZYKRYWAJĄCA



DRZWICZKI WYCZYSTKOWE
DUŻE I MAŁE

KRZYŻ I OBEJMA
PRZEWODU

ZAPORA
KONDENSATU

STOŻEK
KOMINA

PŁYTA CZOŁOWA
Z BETONU WŁÓKNISTEGO

ŚREDNICA RURY	WYMIARY PUSTAKÓW WYS/SZER/DŁUG
140	33/35/35
160	33/35/35
180	33/40/40
200	33/40/40 lub 33/48/48
225	33/48/48

NOWOŚĆ!

PODSTAWOWE ZALETY

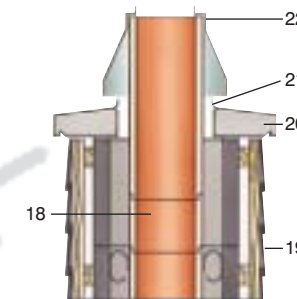
- MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA DO 10 URZĄDZEŃ
- INDYWIDUALNE ROZLICZANIE KOSZTÓW OGRZEWANIA
- MOC MAKSYMALNA KAŻDEGO URZĄDZENIA DO 30 kW
- MAKSYMALNA EFEKTYWNA WYSOKOŚĆ KOMINA 25 m
- TEMPERATURA NA WLOCIE DO PRZEWODU KOMINOWEGO DO 200° C
- ODPORNY NA DZIAŁANIE KWASÓW
- ODPORNY NA WILGOĆ
- GAZOSZCZELNY
- NIEWRAŻLIWY NA CZĘSTE ZMIANY TEMPERATUR
- DOSTĘPNY W ŚREDNICACH 120, 140, 160, 180, 225 mm



SYSTEMY KOMINOWE IBF

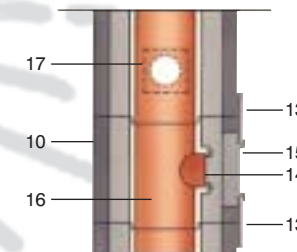
BUDOWA GŁÓWKI KOMINA

W SYSTEMIE **IBF KOMBI** ZA DOPROWADZANIE ODPOWIEDNIEJ ILOŚCI POWIETRZA ODPOWIEDZIALNY JEST SPE-
CJALNIE WYPROFILOWANY STOŻEK KOMINA (22), KTÓRY DODATKOWO ZABEZPIECZA KANAŁY POWIETRZNE PRZED
OPADAMI ATMOSFERYCZNYMI. KOLEJNYM ELEMENTEM ZABEZPIECZAJĄCYM PRZED PRZEDOSTANIEM SIĘ WILGOCI
DO WNĘTRZA KOMINA JEST KOŁNERZ (21), KTÓRY JEST ZINTEGROWANY Z PŁYTĄ PRZYKRYWAJĄCĄ (20) STANOWIĄ-
CĄ ZWIĘCZENIE KOMINA I UMOŻLIWIAJĄCĄ WYKOŃCZENIE KOMINA ODPOWIEDNIM OLICOWANIEM (19). KANAŁ SPALI-
NOWY (18) STANOWIĄ RURY CERAMICZNE, KTÓRE DZIĘKI SWOIM WŁAŚCIWOŚCIOM UTRZYMUJĄ ODPOWIEDNIA
TEMPERATURĘ GAZÓW SPALINOWYCH I ZAPEWNIJĄ NALEŻYTY CIĄG. TAKIE ROZWIĄZANIE POZWALA NA UNIKNIĘCIE NEGATYWNYCH WPŁYWÓW WIATRU NA CIĄG KOMINA, ALE JEDNOCZE-
ŚNIE POZWALA REGULOWAĆ ILOŚĆ POWIETRZA POTRZEBNEGO W PROCESIE SPALANIA.



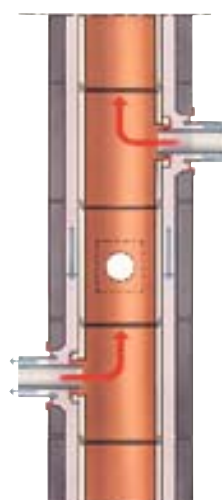
BUDOWA PRZYŁĄCZY SPALIN

PRZYŁĄCZA SPALIN (17) NALEŻY ZAPLANOWAĆ ODPOWIEDNIO WCZEŚNIEJ, BY DOSTOSOWAĆ ILOŚĆ POZOSTAŁYCH
ELEMENTÓW POTRZEBNYCH DO POPRAWNEJ INSTALACJI PRZYŁĄCZY. KAŻDE PRZYŁĄCZE POWINNO POSIADAĆ
USZCZELKĘ PRZYŁĄCZA (14) ZABEZPIECZAJĄCĄ PRZED WYDOSTAWANIEM SIĘ GAZÓW SPALINOWYCH NA ZEWNĄTRZ
KANAŁU SPALINOWEGO (16) ORAZ MEMBRANĘ PRZYŁĄCZENIOWĄ (25), KTÓREJ ZADANIEM JEST USZCZELNIENIE KANA-
ŁU POWIETRZNEGO ORAZ WYCENTROWANIE KRÓĆCA PRZYŁĄCZENIOWEGO. OBU- DOWA Z PUSTAKÓW KERAMZY-
TOWYCH (10) STANOWI ZEWNĘTRZNĄ ŚCIANĘ KANAŁÓW POWIETRZNYCH. W MIEJSCACH PRZYŁĄCZY PUSTAKI SĄ
DOCINANE I ZABEZPIECZANE PŁYTĄ CZOŁOWĄ (13) Z BETONU WŁÓKNISTEGO GWARANTUJĄCĄ WYSOKĄ DŹWIĘKO-
SZCZELNOŚĆ.



OGÓLNE PRZEPISY TECHNICZNE

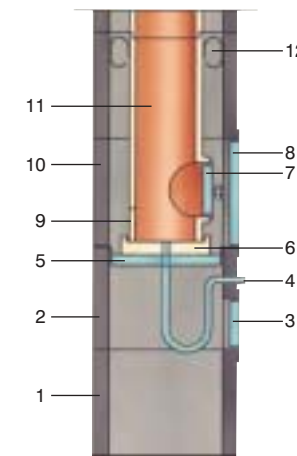
- ▶ DO SYSTEMU IBF KOMBI MOŻNA PODŁĄCZYĆ MAKSYMALNIE 10 URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH.
- ▶ MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ KOMINA LICZONA OD NAJNIŻSZEGO PODŁĄCZENIA WYNOŚI 25 METRÓW.
- ▶ PRZY KILKU PODŁĄCZENIACH NA JEDNYM PIĘTRZE NALEŻY PAMIĘTAĆ O ZACHOWANIU ODPOWIEDNIEJ OD-
LEGŁOŚCI (W PIONIE) POMIĘDZY PODŁĄCZENIAMI:
– PODŁĄCZENIA PO TEJ SAMEJ STRONIE PRZEWODU SPALINOWEGO LUB USTAWIONE POD KĄTEM 90
STOPNI WOBEC SIEBIE – ODLEGŁOŚĆ 30 CM
– PODŁĄCZENIA ZNAJDUJĄCE SIĘ PO PRZECIWNYCH STRONACH PRZEWODU – 60 CM
- ▶ MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ ELEMENTU PRZYŁĄCZENIOWEGO 1,40 M Z MAKSYMALNIE TRZEMA ZAŁAMANIA-
MI POD KĄTEM 90 STOPNI.
- ▶ INSTALACJA URZĄDZENIA GRZEWCZEGO BEZPOŚREDNIO NA OBU- DOWIE KOMINA IBF KOMBI JEST NIE-
DOPUSZCZALNA. W TAKIEJ SYTUACJI NALEŻY ZASTOSOWAĆ MUR OCHRONNY LUB ZMIEŃNIĆ POŁOŻENIE
URZĄDZENIA.
- ▶ ODSTĘP POMIĘDZY OTWOREM NADMIAROWYM (9) A NAJNIŻSZYM PRZYŁĄCZEM SPALIN POWINNA WYNO-
SIĆ MINIMUM 1,5 METRA (W ZALEŻNOŚCI OD GRUPY SPALINOWEJ, DO KTÓREJ DANE URZĄDZENIE NALE-
ŻY ODSTĘP MOŻE ZWIĘKSZYĆ SIĘ NAWET DO 2,5 METRA).



SCHEMAT PRACY KOMINA
STRZAŁKA CZERWONA – SPALINY
STRZAŁKA NIEBIESKA – POWIETRZE

BUDOWA STOPY KOMINA

W STOPIE KOMINA ZASTOSOWANO SZEREG ISTOTNYCH ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPEWNIENIE NAJWYŻSZE-
GO BEZPIECZEŃSTWA, ZNAKOMITEJ FUNKCJONALNOŚCI ORAZ BEZPROBLEMOWEJ OBSŁUGI. PODSTAWĄ CAŁEGO
KOMINA JEST PIERWSZY PUSTAK KERAMZYTOWY, KTÓRY STANOWI TZW. FUNDAMENT KOMINA (1). NA NIM OSADZANY
JEST PUSTAK DRUGI (2), W KTÓRYM OSADZANE SĄ MAŁE DRZWICZKI WYCZYSTKOWE (3). MAŁE DRZWICZKI POZWA-
LAJĄ NA KONTROLĘ WĘŻA KONDENSATU (4) ODPROWADZAJĄCEGO KONDENSAT POWSTAŁY W WYNIKU SPALANIA GA-
ZU. WAŻ PODŁĄCZONY JEST DO SZALI KONDENSATU (6), KTÓRA GROMADZI SKROPLINY. SZALA OSADZONA JEST NA
PODSTAWIE (5) TZW. KRZYŻU, KTÓRY POZWALA ZACHOWAĆ STABILNOŚĆ KANAŁU SPALINOWEGO. RURA WYCZYSTKO-
WA TYP KOSA (11) OSADZANA JEST NA SZALI KONDENSATU I WYPOSAŻONA JEST W OTWÓR REWIZYJNY, W KTÓRE-
GO PODPORACH MOCOWANA JEST ZAPORA KONDENSATU (7). RURA WYCZYSTKOWA POSIADA W DOLNEJ TYLNEJ
CZĘŚCI OTWÓR NADMIAROWY (9) ODPOWIEDZIALNY ZA WYRÓWNYWANIE CIŚNIENIA W KOMINIE. DODATKOWYM ZA-
BEZPIECZENIEM ORAZ ELEMENTEM POZWALAJĄCYM NA KONTROLĘ TEJ CZĘŚCI KOMINA SĄ DUŻE DRZWICZKI WY-
CZYSTKOWE (8). MONTOWANE SĄ W TRZECIM PUSTAKU ZA POMOCĄ 4 WKRĘTÓW. KOLEJNYM ELEMENTEM ODPO-
WIEDZIALNYM ZA STABILNOŚĆ PRZEWODU SPALINOWEGO JEST OBEJMA PRZEWODU (12) NAKŁADANA NA RURĘ
W ODSTĘPACH OKOŁO 1 M.



SYSTEMY KOMINOWE IBF

Systemy kominowe IBF – cug bez ograniczeń

Systemy kominowe IBF – cug bez ograniczeń