SCHIEDEL

Systemy kominowe

INSTRUKCJA MONTAŻU:

Schiedel AVANT

do kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych

Szerokość A	
Średnica komina w cm	Wymiar A w cm
12	16
14-16	22
18-20	26
25	28

5. Zakończenie czapy kominowej

5.5 Przyłożyć stożek wylotu spalin i odmierzyć brakującą długość rury.

5.6 Przed zamontowaniem skrócić (szlifierką kątową) ostatnią rurę ceramiczną.

5.7 Osadzić rurę ceramiczną i na jej górną krawędź nałożyć masę ROTEMPO.

5.8 Nałożyć stożek opierając go ściśle na górnej krawędzi rury (masa ROTEMPO uszczelnia połączenie stożka z rurą).

5.1 Dwa pręty zbrojeniowe z mufami oraz jeden pręt gwintowany (razem 3 m) połączyć ze sobą i zamontować w przeciwległych narożach pustaka.

5.2 Otwory zalać rzadką zaprawą (pilnować osiowego ustawienia prętów).

5.3 Płytę przykrywającą komina osadzić na zaprawie...

5.4 ... i przykręcić śrubami.

4. Standardowy przebieg montażu

4.5 Pokrywę zabezpieczającą wyjąć przy pomocy magnetycznej końcówki przyrządu do wygładzania fug.

4.6 Osadzić rurę ceramiczną.

4.7 Połączenie dwóch rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug.

4.8 Na górną krawędź rury nałożyć masę ROTEMPO. Czynności powtarzać do etapu nałożenia czapy kominowej.

4.1 Górną krawędź rury ceramicznej (kielich) wypełnić grubą warstwą masy ROTEMPO.

4.2 Rurę przykryć pokrywą zabezpieczającą...

4.3 ...nanieść cienką warstwę zaprawy...

4.4 ...ułożyć kolejne dwa pustaki.

3. Montaż przyłącza spalin

3.5 W kolejnym pustaku odrysować otwór...

3.6 ...a następnie wyciąć go za pomocą szlifierki kątowej.

3.7 Pustak z wyciętym otworem, ułożyć na zaprawie montażowej.

3.8 Osadzić rurę przyłącza spalin RA.

3.1 Możliwe wysokości przyłączenia.

3.2 Na krawędź rury nałożyć masę ROTEMPO i osadzić rurę ceramiczną.

3.3 Połączenie dwóch rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug.

3.4 Nałożyć masę ROTEMPO, rurę przykryć pokrywą zabezpieczającą, nanieść cienką warstwę zaprawy.

2. Montaż środkowej części komina

2.1 Na górną krawędź rury nałożyć masę ROTEMPO oraz zabezpieczyć ją pokrywą...

2.2 ...nanieść cienką warstwę zaprawy...

2.3 ...osadzić kolejne dwa pustaki.

2.4 Pokrywę zabezpieczającą wyjąć przy pomocy magnetycznej końcówki przyrządu do wygładzania fug.

1. Wykonanie stopy komina

1.5 W następnym pustaku wyciąć otwór rewizyjny o szerokości 16 cm pod drzwiczki wyczystkowe.

1.6 Pustak z wyciętym otworem osadzić na pokrytej zaprawą, betonowej płycie...

1.7 ...ułożyć następny pustak.

1.8 Trójnik wyczystkowy z wężem syfonu osadzić na zaprawie na podstawie betonowej i dokładnie wypośrodkować.

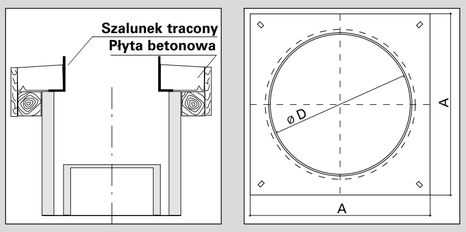
1.1 Na fundamencie położyć warstwę izolacji przeciwwilgociowej. Na tak przygotowanej powierzchni ułożyć na zaprawie cementowo-wapiennej pierwszy pustak.

1.2 W drugim pustaku odrysować otwór (16 x 16 cm), a następnie wyciąć go za pomocą szlifierki kątowej.

1.3 Pustak z wyciętym otworem osadzić na cienkiej warstwie zaprawy montażowej.

1.4 Osadzić betonową podstawę.

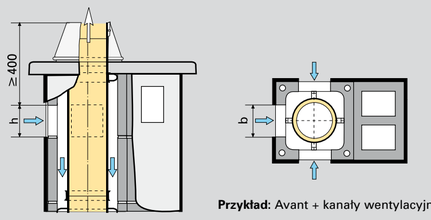
6. Sposób samodzielnego wykonania płyty przykrywającej na budowie



Średnica komina [mm]	Ø D [mm] ±1	A [mm] ±2	Typ komina
120	212	270	**Avant** 12 – 16
140			
160			
180	255	310	**Avant** 18 – 20
200			
250	340	480	**Avant** 25

Szalunek tracony ułożyć na ostatnim pustaku. Po odpowiednim jego wycentrowaniu należy wykonać szalunek zewnętrzny, ułożyć odpowiednie zbrojenie i wylać beton o klasie min C 20/25. Maksymalna wysokość wylewanej płyty nie może przekraczać poziomu linii na szalunku traconym. Po związaniu betonu rozebrać szalunek zewnętrzny, osadzić ostatnią rurę ceramiczną na kicie kwasoodpornym i na jej wystający odcinek nałożyć stalowy stożek komina.

5. Doprowadzenie powietrza do spalania



Przykład: Avant + kanały wentylacyjne.

Wymiary otworów		
Średnica Ø cm	b	h
12*	160	155
14		
16		
18		
20		
25	260	155

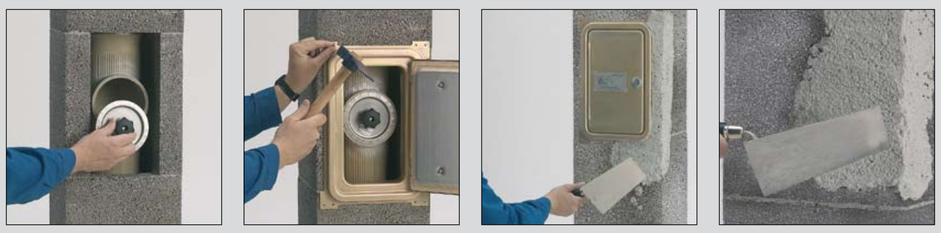
* Alternatywnie można zastosować 2 kratki boczne o wym 150 x 210 mm.

W przypadku zastosowania betonowej płyty przykrywającej wylewanej bezpośrednio na budowie dopływ powietrza do kotła należy zapewnić poprzez otwory wykonane w ostatnim pustaku kominowym pod płytą przykrywającą – patrz przykład.

Wymiary otworów zapewniających dopływ powietrza są zależne od wielkości średnicy systemu kominowego – patrz tabela.

Podobna zasada obowiązuje w przypadku wykonania obmurówki z cegły klinkierowej.

4. Montaż górnych drzwiczek wyczystkowych



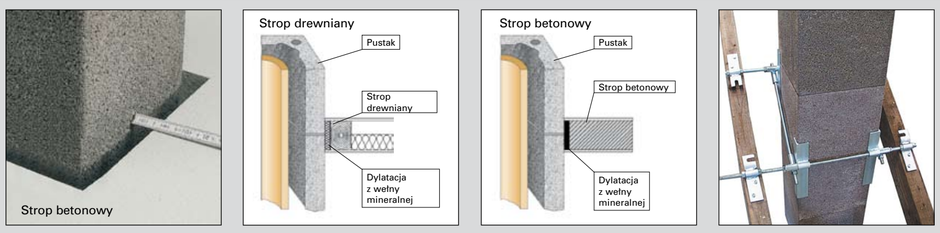
4.a Osadzić zaślepkę rewizyjną.

4.b Drzwiczki rewizyjne przybić gwoździami do pustaka.

4.c Ramkę drzwiczek otynkować.

4.d Komin otynkować zaprawą cementowo-wapienną.

3. Przejście przez stropy i dach



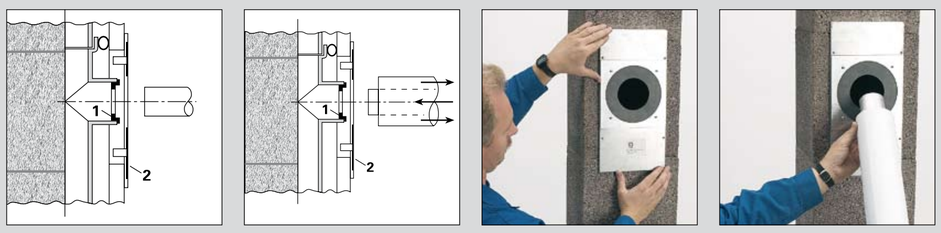
3.a Otwór przejścia stropowego i dachowego musi być ze wszystkich stron większy od wymiaru zewnętrznego pustaka o min. 2-3 cm. **Do dylatacji nie stosować styropianu!!!**

3.b Przejście komina przez strop drewniany.

3.c Przejście komina przez strop betonowy.

3.d Alternatywne wykonanie przejścia kominowego przez konstrukcję dachu. Montaż uchwytu kominowego **Schiedel.**

2. Podłączenie urządzenia grzewczego



2.a 1 - Uszczelka przewodu spalinowego
2 - Maskownica metalowa

Podłączenie - tryb współprądu

2.b 1 - Uszczelka przewodu spalinowego
2 - Maskownica metalowa dolotu powietrza

Podłączenie - tryb przeciwprądu

2.c Osadzić maskownicę metalową.

2.d Montaż koncentrycznej rury powietrzno-spalinowej w trybie przeciwprądu.

1. Połączenie węża syfonu z końcówką odpływu

1.a Drzwiczki wyczystkowe z osłoną umieścić na otworach (p. 1.3 - 1.7) i przybić gwoździami do pustaka.

1.b Osadzić zaślepkę rewizyjną.

1.c Wąż syfonu połączyć z końcówką odpływu.

1.d Zdjąć zacisk.

Elementy wyposażenia komina AVANT

Pakiet podstawowy AVANT.
Zawartość:
- Masa ROTEMPO
- Pistolet do masy ROTEMPO
- Maskownica metalowa
- Zaślepka rewizyjna
- Przyrząd do wygładzania spoin
- Pokrywa zabezpieczająca
- Stożek komina
- Instrukcja montażu
- Naklejka na drzwiczki wyczystkowe

AVANT.
Podstawa betonowa

AVANT.
Pakiet drzwiczek wyczystkowych z osłoną

AVANT.
Pakiet wyczystkowy PA

AVANT.
Pakiet przyłącza spalin RA

AVANT.
Płyta przykrywająca - komplet.
Zawartość:
- Płyta przykrywająca
- Zestaw zbrojeniowy
- Zaprawa

Przy cięciu i szlifowaniu, wymagane są środki kontrolne. Wprowadzić należy cięcie na mokro i pochłanianie pyłu.

Ochrona oczu

Ochrona uszu

Ochrona układu oddechowego Maska ochronna typu P3/FFP3

Instrukcja zdrowia i bezpieczeństwa

Wiele produktów budowlanych takich jak elementy komina wytwarzane są przy użyciu surowców naturalnych. Surowce te zawierają pewne ilości krzemionki krystalicznej. Elektryczne procesy mechaniczne takie jak cięcie czy szlifowanie produktów wytwarzają pewne ilości respirabilnego pyłu krzemionkowego.

Tam, gdzie narażenie na pył jest wysokie i długotrwałe, prowadzić to może do chorób płuc (silikozy) i zwiększonego ryzyka zachorowania na raka płuc.

Wymagane środki ochrony:

- Podczas cięcia i szlifowania wymagane jest użycie zatwierdzonego respiratora P3/FFP3
- Dodatkowo, zastosowane powinny być procesy mechaniczne takie jak cięcie na mokro lub pochłanianie pyłu.

Schiedel Sp. z o.o. Centrala
ul. Wschodnia 24, **45-449 Opole**
tel. (077) 455 59 49, fax (077) 455 59 47
Dział sprzedaży: tel. (077) 456 83 10, fax (077) 456 93 49
Dział techniczny: tel. (077) 456 83 11

Schiedel Sp. z o.o. Biuro Handlowe Północ
Zakład II, ul. Małgorzatowo 3c
87-162 Lubicz Dolny
Dział sprzedaży: tel. (056) 674 48 20, fax (056) 674 48 21
Dział techniczny: tel. (056) 674 48 25

www.schiedel.pl

PRZEDSIĘBIORSTWO GRUPY MONIER

Uwagi ogólne

- Schiedel **AVANT** jest kominem służącym do odprowadzania spalin z kotłów niskotemperaturowych i kondensacyjnych, gazowych i olejowych, w których temperatura spalin nie przekracza 200 ^{0}C.
- System posiada uniwersalny tryb pracy tzn. tradycyjny lub powietrzno-spalinowy.
- Wykonanie montażu z należytą starannością zagwarantuje Państwu nienaganne funkcjonowanie i długi okres użytkowania systemu kominowego.
- Montaż należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu oraz polskimi normami i zasadami BHP.

Komin AVANT to kompletne i uniwersalne rozwiązanie umożliwiające wymianę kotła grzewczego w przyszłości bez dodatkowych kosztów związanych np. z montażem wkładu stalowego.

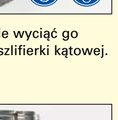
Informacje niezbędne do rozpoczęcia montażu

- Przed rozpoczęciem montażu musimy określić umiejscowienie drzwiczek wyczystkowych oraz wysokość osi przyłącza trójnika spalinowego. Jeśli z projektu wynika konieczność zastosowania dodatkowej (górnej) wyczystki kominowej zalecamy uzgodnienie jej z Rejonowym Mistrzem Kominiarskim.
- W przypadku kominów z dodatkowym kanałem wentylacyjnym, należy ustalić wysokość otworu wywiewnego w pomieszczeniu.
- W celu statycznego wzmocnienia wolnostojącej części komina powyżej dachu, można w razie potrzeby zastosować dodatkowe usztywnienie komina prętami wprowadzanymi do otworów w narożach pustaka kominowego.

Podstawowe informacje wykonawcze

- Montaż komina powinien odbyć się na wcześniej przygotowanym fundamencie.
- Pustaki zewnętrzne należy osadzać na cienkowarstwowej zaprawie cementowo-wapiennej lub zaprawie montażowej **Schiedel**.
- Zbiornik na kondensat należy połączyć z kanalizacją.
- Istnieje możliwość zakupu i montażu neutralizatora kondensatu.

WAŻNE!



- Rury ceramiczne należy łączyć jedynie specjalną masą ROTEMPO; masę należy nakładać na górną krawędź rury po jej uprzednim oczyszczeniu z brudu i kurzu.
- Rury posiadają zamontowane fabrycznie pierścienie dystansowe.
- W przypadku trójników pierścienie dystansowe dostarczane są oddzielnie co pozwala na dobranie wysokości przyłącza spalin i wyczystki na jednej z dwóch wybranych wysokości (16,5 lub 49,5 cm od podstawy trójnika).
- W przypadku przerw w montażu komina, należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zamoknięciem.
- W celu zabezpieczenia komina przed zanieczyszczeniem zaprawą montażową, rurę ceramiczną osłonić pokrywą zabezpieczającą. Po ułożeniu kolejnych dwóch pustaków, pokrywę zabezpieczającą wyjąć przy pomocy magnetycznej końcówki.

Zabezpieczenie statyczne

W przypadku wysokości komina przekraczającej wielkości dopuszczalne należy zastosować dodatkowe usztywnienie przy pomocy zestawu zbrojeniowego **Schiedel**. Pręty montujemy w kanałach zbrojeniowych pustaka zewnętrz nego i zalewamy zaprawą cementową. Dla zapewnienia sztywności przejścia dachowego a jednocześnie oddzielenia komina od konstrukcji dachu, możemy zastosować systemowe uchwyty kominowe. Wzmocnienie to możemy wykonać również poprzez wybetonowanie pola między krokwiami.

Po wykonaniu montażu komina prosimy o przekazanie tej instrukcji instalatorowi C.O.!

Uwagi dla instalatora

Podczas podłączania czopucha do komina należy zwrócić uwagę na współosiowość przewodu powietrzno-spalinowego i elementu podłączeniowego. W przypadku pracy komina we współprądzie należy zdemontować uszczelkę elementu zewnętrznego, umożliwiając w ten sposób przewietrzanie komina.

Po wybudowaniu komina nakleić na drzwiczki wyczystkowe etykietę z klasyfikacją komina (Rys. 1).

Rys.1 Naklejka z klasyfikacją komina.