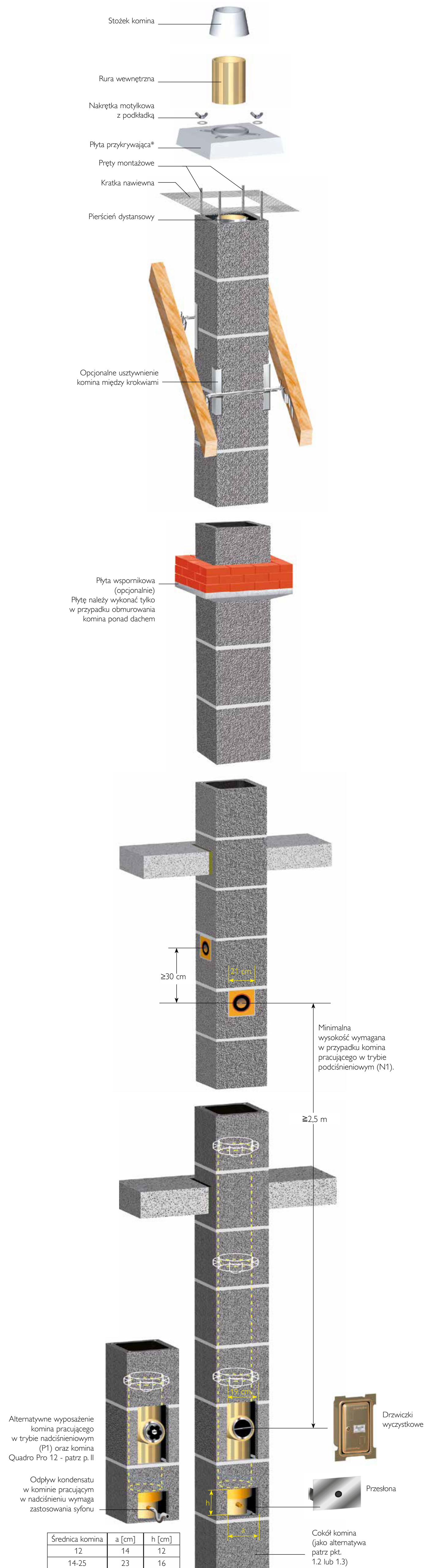


80
79
78
77
76
75
74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0



Uwagi ogólne

Wykonanie montażu z należytą starannością zagwarantuje Państwu nienagannie funkcjonowanie i długi okres użytkowania systemu kominowego. Montaż należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu oraz polskimi normami i zasadami BHP.

Informacje niezbędne do rozpoczęcia montażu

- Przed rozpoczęciem montażu musi być znane umieszczenie drzwiczek wyczystkowych oraz wysokość osi przyłączy powietrzno-spalinowych (przyłączy kotła), lub tönika spalin. Jeśli z projektu wynika konieczność zastosowania dodatkowej (górnej) wyczystki kominowej, zalecamy uzgodnienie jej wysokości z Rejonowym Instytutem Kominiarskim.
- W celu statycznego wzmocnienia wznoszącej części komina powyżej dachu, można w razie potrzeby zastosować dodatkowe usztywnienie komina prętami wprowadzanymi do otworów w narożach pustaka kominowego.

Podstawowe informacje wykonawcy

- Montaż komina powinien odbyć się na wcześniej przygotowanym fundamencie (p. 1.1 do 1.4).
- Pustaki zewnętrzne należy osadzić na zaprawie cementowej lub cementowo – wapiennej marki co najmniej 3 MPa.
- Zaprawa powinna być położona jedynie na ściankach pustaka (elementy ceramiczne nie mogą mieć kontaktu z zaprawą). W tym celu należy stosować szablony do nakładania zaprawy (p. 2.1) będący elementem palety podstawowego. Szablon zapewnia prawidłowe ułożenie zaprawy.
- Spoiwem elementów ceramicznych jest masa Rotempo. Przed jej ułożeniem należy usunąć brud i kurz z krawędzi elementu ceramicznego. Nadmiar masy Rotempo usuwać przy użyciu przyrządu do wygładzania fug (p.2.12).
- W przypadku obmurowania komina ponad dachem należy wcześniej wykonać płytę wspornikową poniżej połaci dachowej.
- Wysokość przyłączy powietrzno-spalinowych należy ustalić z instalatorem.
- Zbiornik na kondensat należy połączyć z kanalizacją. Odpływ kondensatu musi być zasyfowany.
- W przypadku przerw w montażu komina należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zamknięciem.
- Na każdej rurze ceramicznej należy stosować pierścienie dystansowe.
- Przed montażem przyłączy powietrzno-spalinowych, lub trójnika spalin należy skontaktować się z instalatorem w celu ustalenia średnicy elementów przyłączeniowych. W przypadku konieczności dołączenia uszczelki do wymaganej średnicy zaleca się wykonanie tych czynności przed zamontowaniem przyłącza w kominie.

Opis szczegółowy

Zabezpieczenie statyczne

W przypadku wysokości komina przekraczającej wielkość dopuszczalną (p. II) należy skontaktować się z projektantem. W celu dodatkowego usztywnienia komina ponad dachem, istnieje możliwość zastosowania zestawu zbrojenioowego Schiedel. Pręty montujemy w kanałach zbrojenioowych pustaka zewnętrznego i zalewamy zaprawą cementową. Otwory zbrojenioowe poniżej prętów należy zaślepić w taki sposób, aby nie przedostała się do nich zaprawa w trakcie zalewania otworów z prętami. Dla zapewnienia sztywności przejścia dachowego, a jednocześnie oddzielenia komina od konstrukcji dachu, możemy zastosować systemowe uchwyty kominowe (p. V).

Zakończenie komina

Stożek wylotowy przed zamontowaniem wykorzystywany jest jako element do odmierzenia długości ostatniej rury ceramicznej (p. 6.2). Montaż płyty przykrywającej należy wykonać zgodnie z p. 6.1 do 6.2 instrukcji. W przypadku wykonania płyty przykrywającej na budowie należy zastosować stalowy szalunek tracyony (p.VII). Zastosowanie szalunku tracyonego zapewnia zachowanie wymaganej przestrzeni dyfuzyjnej wokół wkładu ceramicznego.

WAŻNE:

W przypadku wykonania płyty przykrywającej samodzielnie, należy w ostatnim pustaku wyjąć otwory zapewniające dopływ powietrza do kotła (kotłowej). Schemat wykonania otworów wraz z ich wymiarami przedstawia p. VI. Płyta przykrywająca musi zostać osadzona (lub wykonana) przed zamontowaniem ostatniej rury ceramicznej i stożka wylotowego.

Druk gwarancyjny zawierający ogólne warunki gwarancji jest dostępny na stronie internetowej:
www.schiedel.pl/piki-do-pobrania/gwarancja
lub pod numerem tel. 77 455 59 49

6. Zakończenie komina

Uwaga: W przypadku samodzielnego wykonania płyty przykrywającej na budowie postępować zgodnie z wytycznymi p.VI-VII z prawej strony instrukcji.

6.1 W otworach zbrojenioowych ostatniego pustaka umieścić gwintowane pręty i załóż je zaprawą (otwory poniżej prętów powinny być zaślepione). Na górną powierzchnię pustaka położyć kratkę nawiewną.

6.2 Osadzić płytę przykrywającą na kratce. Na pręty montażowe nałożyć podkładki i ustabilizować płytę nakrętkami motylkowymi. Nałożyć stożek na płytę przykrywającą i odmierzyć brakującą długość ostatniej rury ceramicznej.

6.3 Dołączyć rurę do wymaganej długości za pomocą szlifarki kątowej. Nałożyć masę Rotempo na górną krawędź rury, osadzić brakujący odcinek i wygładzić połączenie między rurami.

6.4 Na górną krawędź ostatniej rury nałożyć masę Rotempo. Osadzić stożek i lekko docisnąć. Gotowe!

5. Standardowy przebieg montażu

Po osadzeniu wszystkich przyłączy powietrzno-spalinowych należy powtarzać czynności z punktów 3.1 – 3.8 aż do osiągnięcia poziomu płyty przykrywającej.

4. Montaż przyłącza powietrzno-spalinowego

Czynności z punktów 4.1 do 4.8 powtarzać dla każdego kolejnego przyłącza spalin. Ważne: należy pamiętać o zachowaniu minimum 30 cm między osiami kolejnych przyłączy powietrzno-spalinowych.

4.1 Na pustaku zaznaczyć otwór o wymiarach: 175 x 175 cm dla Ø 12 cm lub 21 x 21 cm dla Ø 14-25 cm. Zamierzony otwór wyjąć za pomocą szlifarki kątowej (wysokość przyłącza spalinowego ustalić wcześniej z instalatorem). Osadzić pustak z wyciętym otworem.

4.2 Osadzić „na sucho” rurę ceramiczną. W wyciętym otworze pustaka umieścić przyłącze powietrzno-spalinowe i przykryć je do rury zaznaczonej na niej środek otworu przyłączeniowego.

4.3 Na podstawie zaznaczonego punktu wyznaczyć otwór o wymiarach: 11,5 x 11,5 cm. Wyznaczyć otwór wyjąć przy użyciu szlifarki kątowej. Przed montażem przyłącza sprawdzić „na sucho” spasowanie przyłącza w wyciętym otworze.

4.4 Na oczyszczonej krawędzi rury nałożyć masę Rotempo i przykryć pokrywą zabezpieczającą.

4.5 Wykorzystując szablony nałożyć warstwę zaprawy. Osadzić kolejny pustak i wytopniować.

4.6 Na górną część rury z otworem nałożyć pierścień dystansowy. Wyjąć pokrywę zabezpieczającą i osadzić rurę z wyciętym otworem. Połączenie rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug.

4.7 Na wewnętrzną ramkę przyłącza powietrzno-spalinowego nałożyć warstwę masy Rotempo (masę nakładamy na obwódzie ceramicznej ramki oraz wokół otworu przyłączeniowego).

4.8 Przyłącze powietrzno-spalinowe umieścić w otworze pustaka i docisnąć do rury ceramicznej. Zewnętrzną ramkę przyłącza powietrzno-spalinowego ustabilizować za pomocą zaprawy.

3. Standardowy przebieg montażu

Czynności z punktów 3.1 do 3.8 należy powtarzać do momentu osiągnięcia pierwszego przyłącza powietrzno-spalinowego. Ważne: należy pamiętać o zachowaniu minimum 2,5 m między osiami otworów wyrównujących ciśnienie i pierwszego przyłącza powietrzno-spalinowego (dotyczy kominów pracujących w trybie podciśnienia: N1).

3.1 Na oczyszczonej krawędzi rury nałożyć masę Rotempo.

3.2 Po nałożeniu masy rurę przykryć pokrywą zabezpieczającą.

3.3 Nałożyć warstwę zaprawy wykorzystując metalowy szablon.

3.4 Osadzić kolejne dwa pustaki.

3.5 Pokrywę zabezpieczającą znajdującą się na rurze wyjąć przy pomocy magnetycznej końcówki przyrządu do wygładzania fug.

3.6 Na górną część rury (kolejnych) nałożyć pierścienie centrujące.

3.7 Osadzić rurę z założonym pierścieniem centrującym.

3.8 Połączenie rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug usuwając nadmiar masy Rotempo z połączenia między rurami.

2. Montaż części wyczystkowej

2.1 Na górną część rury wyczystkowej (kolejnych) nałożyć pierścienie centrujące.

2.2 Rurę wyczystkową wraz z założonym pierścieniem osadzić na ścieku kondensatu.

2.3 Połączenie ścieku kondensatu i rury wyczystkowej wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug usuwając w ten sposób nadmiar masy Rotempo.

2.4 Na oczyszczonej krawędzi ścieku nałożyć masę Rotempo.

2.5 Ściek kondensatu wraz z założoną masą Rotempo przykryć pokrywą zabezpieczającą (element pakietu podstawowego).

2.6 Za pomocą kartonowego szablony dołączanego do drzwiczek wyczystkowych zaznaczyć szerokość otworu (19 cm) do wyjęcia. Wyjąć zaznaczony otwór za pomocą szlifarki kątowej.

2.7 Wykorzystując metalowy szablon, na górną powierzchnię pustaka nałożyć warstwę zaprawy. Osadzić pustak z wyciętym otworem i wytopniować.

2.8 Nałożyć kolejną warstwę zaprawy wykorzystując metalowy szablon i osadzić cały pustak.

2.1 Wykorzystując metalowy szablon do nakładania zaprawy (element pakietu podstawowego) nałożyć warstwę zaprawy na górną powierzchnię cokołu.

2.2 Na pustaku zaznaczyć wielkość otworu dla wyprowadzenia kondensatu: 14 x 12 cm (szer. x wys.) dla Ø 12 cm lub 23 x 16 cm (szer. x wys.) dla Ø 14-25 cm i wyjąć go za pomocą szlifarki kątowej.

2.3 Pustak z wyciętym otworem osadzić na warstwie zaprawy (otwór powinien się znajdować w dolnej części). Wewnętrznie umieścić ściek kondensatu. Odpływ ścieku umieścić w otworze pustaka. **UWAGA:** w przypadku komina Ø 12 cm najpierw osadzić ściek, a następnie pustak.

1. Wykonanie cokołu

1.1 Położyć warstwę izolacji.

1.2 Wykonać 20-30 cm cokoł betonowy...

1.3 ...lub murowany.

1.4 Cokoł można również wykonać wypełniając dodatkowy pustak betonem. Po związaniu betonu przejść do punktu 2.1.

Prace wykończeniowe

- Zamontować drzwiczki wyczystkowe, a w dolnej części komina umieścić metalową przesłonę (p. III a).
- W przypadku komina działającego w trybie podciśnieniowym (N1) w otworze wyczystkowym umieścić metalowy element umożliwiający wyrównywanie ciśnienia (p. II a), natomiast w przypadku komina działającego w trybie nadciśnieniowym (P1) oraz komina Quadro Pro 12 w otworze wyczystkowym umieścić zaślepkę rewizyjną (p. II b).
- Otyłkować komin tynkiem trójwarstwowym (cementowo-wapiennym).
- Po wybudowaniu komina nakleić na drzwiczki wyczystkowe etykiety z klasyfikacją komina (Rys. 1).
- Odpływ kondensatu musi być zasyfowany.

WAŻNE:

- Przed pierwszym rozruchem kotła, jak również po dłuższej przerwie w jego pracy, komin należy rozgrzewać stopniowo.
- Przed rozpoczęciem użytkowania komin musi zostać odebrany przez Rejonowego Mistrza Kominiarskiego.
- Komin może współpracować tylko z urządzeniami grzewczymi posiadającymi aktualny certyfikat dopuszczający do stosowania.
- Po wykonaniu montażu kominu prosimy o przekazanie tej instrukcji instalatorowi.
- W przypadku zbiorczego komina powietrzno-spalinowego pracującego w trybie nadciśnienia należy zachować szczególną ostrożność podczas prac serwisowych wymagających demontażu elementów łączących urządzenie grzewcze z kominem (tzn. komin powinien być wyłączony z bieżącej eksploatacji).

Rys.1 Należąca z klasyfikacją komina.

System kominowy QUADRO PRO	jest zgodny z normą EN 13963-2:2006+A1:2007	jest zgodny z normą EN 13963-3:2007
T200 N1 W 2 000	T200 N1 W 2 000	T200 P1 W 2 000
T200 P1 W 2 000	T200 P1 W 2 000	T200 P1 W 2 000

Dotyczyła Wykonawstwa Użytkownicy w PL 001-00P-2018-02-19

Dotyczyła Wykonawstwa Użytkownicy w PL 001-00P-2018-02-19

SCHIEDEL

INSTRUKCJA MONTAŻU:

Schiedel QUADRO PRO

Wersja z klejanym przyłączem

Schiedel Quadro Pro jest specjalnym kominem powietrzno-spalinowym dla kotłów gazowych z zamkniętą komorą spalania, w tym dla kotłów kondensacyjnych.

VII. Sposób samodzielnego wykonania płyty przykrywającej na budowie

1. Na górną część rury z otworem nałożyć pierścień dystansowy. Wyjąć pokrywę zabezpieczającą i osadzić rurę z wyciętym otworem. Połączenie rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug.

2. Osadzić „na sucho” rurę ceramiczną. W wyciętym otworze pustaka umieścić przyłącze powietrzno-spalinowe i przykryć je do rury zaznaczonej na niej środek otworu przyłączeniowego.

3. Na podstawie zaznaczonego punktu wyznaczyć otwór o wymiarach: 11,5 x 11,5 cm. Wyznaczyć otwór wyjąć przy użyciu szlifarki kątowej. Przed montażem przyłącza sprawdzić „na sucho” spasowanie przyłącza w wyciętym otworze.

4. Na oczyszczonej krawędzi rury nałożyć masę Rotempo i przykryć pokrywą zabezpieczającą.

Średnica komina [mm]	Ø D [mm] ±1	A [mm] ±2	typ komina
120	190	245	Quadro Pro 12
140	210	290	Quadro Pro 14 – 16
160			
180	255	340	Quadro Pro 18 – 20
200			
250	340	410	Quadro Pro 25

Szalunek tracyony 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 wyznaczonej na szalunku tracyony. Po związaniu betonu rozebrać szalunek zewnętrzny, osadzić stożek, odmierzyć długość ostatniej rury a po jej dociepiu osadzić ją na masie Rotempo. Na górną krawędź ostatniej rury również nałożyć masę Rotempo i osadzić stożek wylotowy.

VI. Doprowadzenie powietrza do spalania

1. Na górną część rury z otworem nałożyć pierścień dystansowy. Wyjąć pokrywę zabezpieczającą i osadzić rurę z wyciętym otworem. Połączenie rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug.

2. Osadzić „na sucho” rurę ceramiczną. W wyciętym otworze pustaka umieścić przyłącze powietrzno-spalinowe i przykryć je do rury zaznaczonej na niej środek otworu przyłączeniowego.

3. Na podstawie zaznaczonego punktu wyznaczyć otwór o wymiarach: 11,5 x 11,5 cm. Wyznaczyć otwór wyjąć przy użyciu szlifarki kątowej. Przed montażem przyłącza sprawdzić „na sucho” spasowanie przyłącza w wyciętym otworze.

4. Na oczyszczonej krawędzi rury nałożyć masę Rotempo i przykryć pokrywą zabezpieczającą.

Średnica Ø mm	Wymiary otworów b [mm] h [mm]	Ilość otworów
12	160 210	2*
14		
16	160 155	
18		
20		
25	260 155	

* Należy zastosować kratki dostarczane z pozostałymi elementami komina.

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. Wymiary i ilość otworów zapewniających dopływ powietrza są zależne od średnicy systemu kominowego – patrz tabela. Podobna zasada obowiązuje w przypadku wykonania obmurowu z cegły klinkierowej.

V. Uchwyt kominowy

1. Na górną część rury z otworem nałożyć pierścień dystansowy. Wyjąć pokrywę zabezpieczającą i osadzić rurę z wyciętym otworem. Połączenie rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug.

2. Osadzić „na sucho” rurę ceramiczną. W wyciętym otworze pustaka umieścić przyłącze powietrzno-spalinowe i przykryć je do rury zaznaczonej na niej środek otworu przyłączeniowego.

3. Na podstawie zaznaczonego punktu wyznaczyć otwór o wymiarach: 11,5 x 11,5 cm. Wyznaczyć otwór wyjąć przy użyciu szlifarki kątowej. Przed montażem przyłącza sprawdzić „na sucho” spasowanie przyłącza w wyciętym otworze.

4. Na oczyszczonej krawędzi rury nałożyć masę Rotempo i przykryć pokrywą zabezpieczającą.

Alternatywne wykonanie przejścia przez konstrukcję dachu. Montaż uchwytu wersji „pod” lub „pomiedzy” krokiewiami.

IV. Przejście przez stropy i dach

1. Na górną część rury z otworem nałożyć pierścień dystansowy. Wyjąć pokrywę zabezpieczającą i osadzić rurę z wyciętym otworem. Połączenie rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug.

2. Osadzić „na sucho” rurę ceramiczną. W wyciętym otworze pustaka umieścić przyłącze powietrzno-spalinowe i przykryć je do rury zaznaczonej na niej środek otworu przyłączeniowego.

3. Na podstawie zaznaczonego punktu wyznaczyć otwór o wymiarach: 11,5 x 11,5 cm. Wyznaczyć otwór wyjąć przy użyciu szlifarki kątowej. Przed montażem przyłącza sprawdzić „na sucho” spasowanie przyłącza w wyciętym otworze.

4. Na oczyszczonej krawędzi rury nałożyć masę Rotempo i przykryć pokrywą zabezpieczającą.

Otwór przejścia stropowego i dachowego musi być ze wszystkich stron większy od wymiaru zewnętrznego pustaka o min. 2-3 cm. (Przy konstrukcji drewnianej zachować odległość zgodną z obowiązującymi przepisami oraz klasyfikacją komina). Wolną przestrzeń wypełnić wełną mineralną i załatać betonem (nie stosować styropianu).

III. Montaż drzwiczek wyczystkowych, przesłony oraz dopasowanie uszczelki przyłącza powietrzno-spalinowego

1. Na górną część rury z otworem nałożyć pierścień dystansowy. Wyjąć pokrywę zabezpieczającą i osadzić rurę z wyciętym otworem. Połączenie rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug.

2. Osadzić „na sucho” rurę ceramiczną. W wyciętym otworze pustaka umieścić przyłącze powietrzno-spalinowe i przykryć je do rury zaznaczonej na niej środek otworu przyłączeniowego.

3. Na podstawie zaznaczonego punktu wyznaczyć otwór o wymiarach: 11,5 x 11,5 cm. Wyznaczyć otwór wyjąć przy użyciu szlifarki kątowej. Przed montażem przyłącza sprawdzić „na sucho” spasowanie przyłącza w wyciętym otworze.

4. Na oczyszczonej krawędzi rury nałożyć masę Rotempo i przykryć pokrywą zabezpieczającą.

a) Drzwiczki wyczystkowe przybić gwóźdźmi do pustaka i umieścić na nich etykiety. Metalową przesłonę umieścić w otworze poniżej drzwiczek wyczystkowych.

b) Przed montażem przyłączy powietrzno-spalinowych należy skontaktować się z instalatorem w celu ustalenia średnicy elementów przyłączeniowych. W przypadku konieczności dołączenia uszczelki do wymaganej średnicy zaleca się wykonanie tych czynności przed zamontowaniem przyłącza w kominie.

II. Montaż elementu umożliwiającego wyrównywanie ciśnienia/zaślepkę rewizyjnej

1. Na górną część rury z otworem nałożyć pierścień dystansowy. Wyjąć pokrywę zabezpieczającą i osadzić rurę z wyciętym otworem. Połączenie rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug.

2. Osadzić „na sucho” rurę ceramiczną. W wyciętym otworze pustaka umieścić przyłącze powietrzno-spalinowe i przykryć je do rury zaznaczonej na niej środek otworu przyłączeniowego.

3. Na podstawie zaznaczonego punktu wyznaczyć otwór o wymiarach: 11,5 x 11,5 cm. Wyznaczyć otwór wyjąć przy użyciu szlifarki kątowej. Przed montażem przyłącza sprawdzić „na sucho” spasowanie przyłącza w wyciętym otworze.

4. Na oczyszczonej krawędzi rury nałożyć masę Rotempo i przykryć pokrywą zabezpieczającą.

a) W przypadku pracy komina w trybie nadciśnienia (P1) w otworze wyczystkowym umieścić metalowy element umożliwiający wyrównywanie ciśnienia.

b) W przypadku pracy komina w trybie nadciśnienia (P1) w otworze wyczystkowym umieścić zaślepkę rewizyjną. Zaślepka stosuje się również w przypadku komina Quadro Pro 12.

I. Maksymalne wysokości komina ponad dachem bez konieczności dodatkowego usztywnienia

Typ komina	wys. komina [m]	obmurowany 12 cm	obłożony tynkiem/ blachą	obłożony tynkiem 2 cm
12+W	0<H≤8	1,70	0,90	1,30
	8<H≤20	1,60	0,60	0,90
12	0<H≤8	1,60	0,80	1,20
	8<H≤20	1,45	0,55	0,80
14-16	0<H≤8	2,05	1,05	1,55
	8<H≤20	1,80	0,70	1,05
18-20	0<H≤8	2,30	1,20	1,75
	8<H≤20	2,00	0,80	1,15
25	0<H≤8	2,90	1,65	2,35
	8<H≤20	2,40	1,10	1,55

Przy cieple i szlifowaniu, wymagane są środki kontrolne. Wprowadzić należy ciepłą wodę na mokro i pochludzenie płyty.

Instrukcja zdrowia i bezpieczeństwa

Wiele produktów budowlanych takich jak elementy komina wytwarzane są przy użyciu surowców naturalnych. Surowce te zawierają pewną ilość chemikaliów i substancji. Elektroniczne procesy mechaniczne takie jak cięcie czy szlifowanie produktów wytwarzają pewną ilość respiracyjnego pyłu krzemionkowego.

Tam, gdzie narazenie na pył jest wysokie i długotrwałe, prowadzić to może do choroby płuc (silicjosis) i zwiększonego ryzyka zachorowania na raka płuc.

Wymagane środki ochrony:

- Podczas cięcia i szlifowania wymagane jest użycie maski ochronnej (P1) w otworze wyczystkowym umieścić zaślepkę rewizyjną. Zaślepka stosuje się również w przypadku komina Quadro Pro 12.

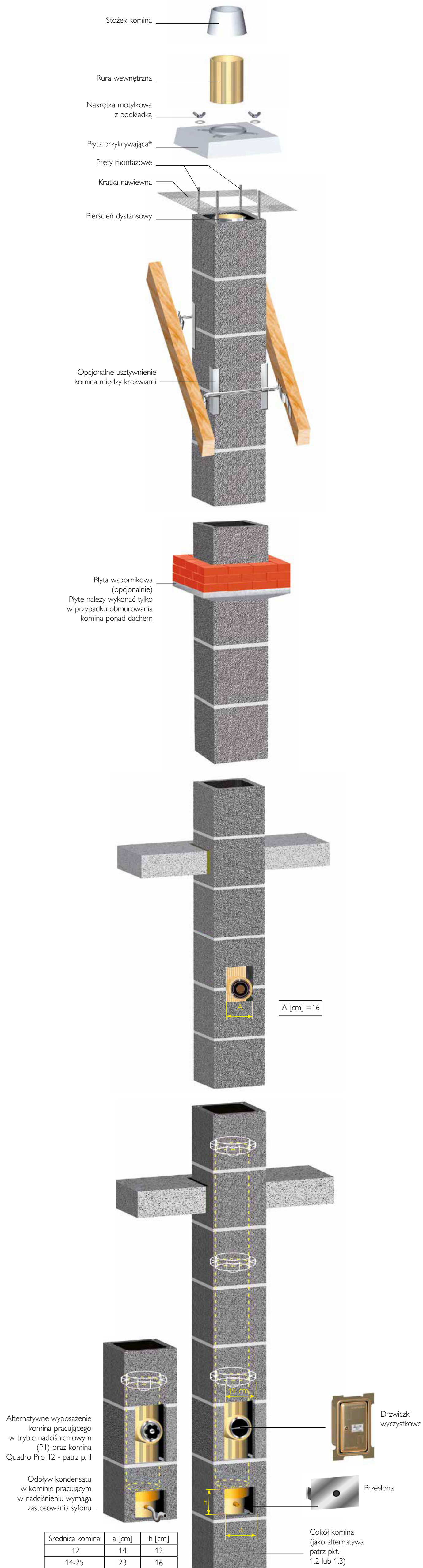
Schiedel Sp. z o.o. Centrala ul. Wisłoczna 24, 45-449 Opole tel. (77) 455 59 49, fax (77) 455 59 47, Dział sprzedaży: tel. (77) 456 83 10, tel. (77) 456 93 48, tel. (77) 451 74 60, tel. (77) 402 83 13, tel. (77) 456 83 11

Schiedel Sp. z o.o. Biuro Północ ul. Młogratowa 3c 87-162 Lubicz Dolny Dział techniczny: tel. (56) 674 48 25

Dział techniczny: tel. (77) 456 83 11

www.schiedel.pl

A standard INDUSTRIES COMPANY



* Prefabrykowana płyta przykrywająca nie stanowi wyposażenia standardowego. Opcjonalnie dostępna na zamówienie.

Uwagi ogólne

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.

Informacje niezbędne do rozpoczęcia montażu

- Przed rozpoczęciem montażu musi być znane umiejscowienie drzwiczek wyczystkowych oraz wysokość osi przyłączy powietrzno spalinowych (przyłącza kotła), lub tönika spalin. Jeśli z projektu wynika konieczność zastosowania dodatkowej (górnej) wyczystki kominowej zalecamy ugodnienie jej wysokość z Rejonowym Mistrzem Kominarskim.
- W celu statycznego wzmocnienia wolno stojącej części komina powyżej dachu, można w razie potrzeby zastosować dodatkowe uszytwnienie komina prętami wprowadzanymi do otworów w narożach pustaka kominowego.

Podstawowe informacje wykonawcze

- Montaż komina powinien odbyć się na wcześniej przygotowanym fundamencie (p. 1.1 do 1.4).
- Pustaki zewnętrzne należy osadzać na zaprawie cementowej lub cementowo – wapiennej marki co najmniej 3 MPa. Zaprawa powinna być położona jedynie na ściankach pustaka (elementy ceramiczne nie mogą mieć kontaktu z zaprawą). W tym celu należy stosować szablon do nakładania zaprawy (p. 2.1) będący elementem pakietu podstawowego. Szablon zapewnia prawidłowe ułożenie zaprawy.
- Spoiwem elementów ceramicznych jest masa Rotempo. Przed jej użyciem należy usunąć brud i kurz z krawędzi elementu ceramicznego. Nadmiar masy Rotempo usuwać przy użyciu przyrządu do wygładzania fug (p. 2.12).
- W przypadku obmurowania komina ponad dachem należy wcześniej wykonać płytę wspornikową poniżej połaci dachowej.
- Wysokość trójnika spalin lub przyłącza powietrzno-spalinowych należy ustalić z instalatorem.
- Zbiornik na kondensat należy połączyć z kanalizacją. Odpływ kondensatu musi być zasyfonowany.
- W przypadku przerw w montażu komina należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zamknięciem.
- Na każdej nurze ceramicznej należy stosować pierścień dystansowy.
- Przed montażem przyłącza powietrzno-spalinowych, lub trójnika spalin należy skontaktować się z instalatorem w celu ustalenia średnicy elementów przyłączeniowych. W przypadku konieczności docięcia uszłek do wymaganej średnicy zaleca się wykonanie tych czynności przed zamontowaniem przyłącza w kominie.

Opis szczegółowy

Zabezpieczenie statyczne

W przypadku wysokości komina przekraczającej wielkości dopuszczalne (p. II) należy skonstruować się z projektantem. W celu dodatkowego wzmocnienia komina ponad dachem, istnieje możliwość zastosowania zestawu zbrojeniowego Schiedel. Pręty montujemy w kanałach zbrojeniowych pustaka zewnętrznego i zalewamy zaprawą cementową. Otwory zbrojenowe poniżej prętów należy zaślepić w taki sposób, aby nie przedostała się do nich zaprawa w trakcie zalewania otworów z prętami. Dla zapewnienia szczelności przejścia dachowego, a jednocześnie oddzielenia komina od konstrukcji dachu, możemy zastosować systemowe uchwyty kominowe (p. VI).

Zakończenie komina

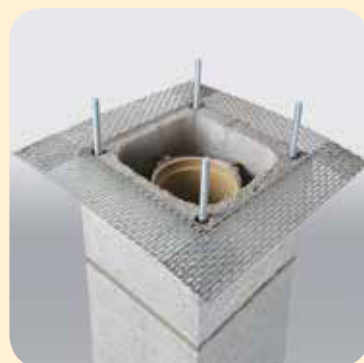
Stożek wylotowy przed zamontowaniem wykorzystywany jest jako element do odmierzenia długości ostatniej rury ceramicznej (p. 6.2). Montaż płyty przykrywającej należy wykonać zgodnie z p. 6.1 do 6.2 instrukcji. W przypadku wykonania płyty przykrywającej na budowie należy zastosować stalowy szalunek tracyony (p.VIII). Zastosowanie szalunku traconego zapewnia zachowanie wymaganej przestrzeni dylatacyjnej wokół wkładu ceramicznego.

WAŻNE: W przypadku wykonania płyty przykrywającej samodzielnie, należy w ostatnim pustaku wyciąć otwory zapewniające dopływ powietrza do kotła (kotłowni). Schemat wykonania otworów wraz z ich wymiarami przedstawia p. VII. Płyta przykrywająca musi zostać osadzona (lub wykonana) przed zamontowaniem ostatniej rury ceramicznej i stożka wylotowego.

Druk gwarancyjny zawierający ogólne warunki gwarancji jest dostępny na stronie internetowej:
www.schiedel.pl/pliki-do-pobrania/gwarancje
lub pod numerem tel. 77 455 59 49

6. Zakończenie komina

Uwaga: W przypadku samodzielnego wykonania płyty przykrywającej na budowie postępować zgodnie z wytycznymi p.VII-VIII z prawej strony instrukcji.



6.1 W otworach zbrojeniowych ostatniego pustaka umieścić gwintowane pręty i zalać je zaprawą (otwory poniżej prętów powinny być zaślepiene). Na górną powierzchnię pustaka położyć kratkę nawiewną.



6.2 Osadzić płytę przykrywającą na kratce. Na pręty montażowe nałożyć podkładki i ustabilizować płytę nakrętkami motylkowymi. Nałożyć stożek na płytę przykrywającą i odmierzyć brakującą długość ostatniej rury ceramicznej.



6.3 Dociąć rurę do wymaganej długości za pomocą szlifarki kątowej. Nałożyć masę Rotempo na górną krawędź rury, osadzić brakujący odcinek i wygładzić połączenie między rurami.



6.4 Na górną krawędź ostatniej rury nałożyć masę Rotempo. Osadzić stożek i lekko docisnąć. Gotowe!

5. Standardowy przebieg montażu

Po osadzeniu trójnika spalin należy powtarzać czynności z punktów 3.1 - 3.8 aż do osiągnięcia poziomu płyty przykrywającej.

4. Montaż trójnika spalin



3.6 Wyjąć pokrywę zabezpieczającą znajdującą się na nurze wycięt przy pomocy magnetycznej końcówki przyrządu do wygładzania fug.



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



3.8 Górną krawędź rury ceramicznej (kiełch) wypełnić grubą warstwą masy ROTEMPO.



3.9 Rurę zabezpieczyć pokrywą i nanieść cienką warstwę zaprawy...



3.10 Pustak z wyciętym otworem (wycięcie ma znajdować się u góry pustaka), ułożyć na zaprawie montażowej.



3.1 Górną krawędź rury ceramicznej (kiełch) wypełnić grubą warstwą masy ROTEMPO.



3.2 Rurę zabezpieczyć pokrywą i nanieść cienką warstwę zaprawy...



3.3 Na kolejnych dwóch pustakach zaznaczyć otwory wymiarach 16x16cm.



3.4 ...a następnie wyciąć je za pomocą szlifarki kątowej.



3.5 Pustak z wyciętym otworem (wycięcie ma znajdować się u góry pustaka), ułożyć na zaprawie montażowej.

3. Standardowy przebieg montażu

Czynności z punktów 3.1 do 3.8 należy powtarzać aż do osiągnięcia wymaganego poziomu osi przyłącza spalin (możliwe wysokości przyłącza w p. III).



3.5 Pokrywkę zabezpieczającą znajdującą się na nurze wycięt przy pomocy magnetycznej końcówki przyrządu do wygładzania fug.



3.6 Na górną część rury (kiełch) nałożyć pierścień centrujący.



3.7 Osadzić rurę z założonym pierścieniem centrującym.



3.8 Połączenie rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug usuwając nadmiar masy Rotempo z połączenia między rurami.



3.1 Na oczyszczoną krawędź rury nałożyć masę Rotempo.



3.2 Po nałożeniu masy rurę przykryć pokrywą zabezpieczającą.



3.3 Nałożyć warstwę zaprawy wykorzystując metalowy szablon.



3.4 Osadzić kolejne dwa pustaki.

2. Montaż części wyczystkowej



2.9 Pokrywkę zabezpieczającą znajdującą się na ścieku kondensatu wyjąć przy pomocy magnetycznej końcówki przyrządu do wygładzania fug (element pakietu podstawowego).



2.10 Na górną część rury wyczystkowej (kiełch) nałożyć pierścień centrujący.



2.11 Rurę wyczystkową wraz z założonym pierścieniem osadzić na ścieku kondensatu.



2.12 Połączenie ścieku kondensatu i rury wyczystkowej wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug usuwając w ten sposób nadmiar masy Rotempo.



2.5 Ściek kondensatu wraz z nałożoną masą Rotempo przykryć pokrywą zabezpieczającą (element pakietu podstawowego).



2.6 Za pomocą kartonowego szablonu dołkowego do drzwiczek wyczystkowych zaznaczyć szerokość otworu (19 cm) do wycięcia. Wyciąć zaznaczony otwór za pomocą szlifarki kątowej.



2.7 Wykorzystując metalowy szablon, na górną powierzchnię pustaka osadzić pustak z wyciętym otworem i wypoziomować.



2.8 Nałożyć kolejną warstwę zaprawy wypełniając dodatkowy pustak betonem. Po związaniu betonu przejść do punktu 2.1.



2.1 Wykorzystując metalowy szablon do nakładania zaprawy (element pakietu podstawowego) nałożyć warstwę zaprawy na górną powierzchnię cokołu.



2.2 Na pustaku zaznaczyć wielkość otworu dla wyprowadzenia kondensatu: 14 x 12 cm (szer. x wys.) dla Ø 12 cm lub 23 x 16 cm (szer. x wys.) dla Ø 14-25 cm i wyciąć go za pomocą szlifarki kątowej.

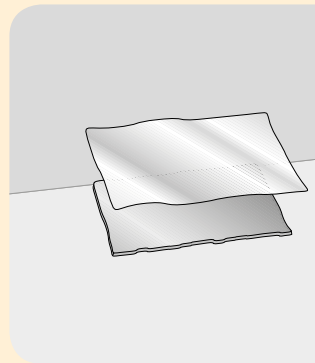


2.3 Pustak z wyciętym otworem osadzić na warstwie zaprawy (otwór powinien się znajdować w dolnej części). Wewnątrz umieścić ściek kondensatu. Odpływ ścieku umieścić w otworze pustaka.

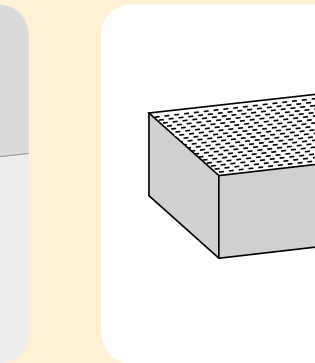


2.4 Na oczyszczoną krawędź ścieku nałożyć masę Rotempo.

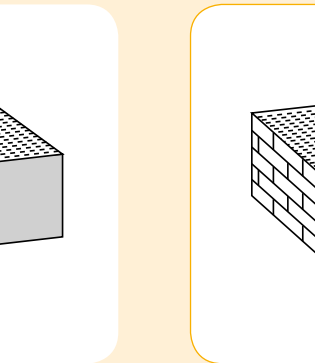
1. Wykonanie cokołu



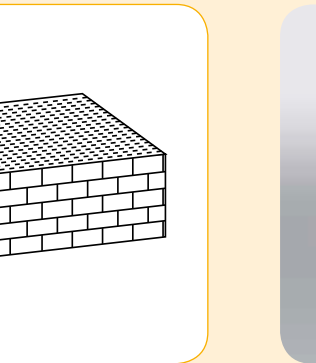
1.1 Położyć warstwę izolacji.



1.2 Wykonać 20-30 cm cokoł betonowy...



1.3 ...lub murowany.



1.4 Cokoł można również wykonać wypełniając dodatkowy pustak betonem. Po związaniu betonu przejść do punktu 2.1.

Przy cięciu i szlifowaniu, wymagane są środki osłony. Wymagane należy ciepło na mokro i połączanie pyłu.	Ochrona wzroku	Ochrona układu oddechowego	Instukcja zdrowia i bezpieczeństwa	Tem, gdzie narazenie na pył jest wysokie i długotrwałe, prowadzić może do choroby płuc (kiełch) i zwiększonego ryzyka zachorowania na raka płuc.	Wymagane środki ochrony:
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

Prace wykończeniowe

- Zamontować drzwiczki wyczystkowe, a w dolnej części komina umieścić metalową przesłonę (p. III a).
- W przypadku komina działającego trybie podciśnieniowym (N1) w otworze wyczystkowym umieścić metalowy element umożliwiający wyrównywanie ciśnienia (p. II a), natomiast w przypadku komina działającego trybie nadciśnieniowym (P1) oraz komina Quadro Pro 12 w otworze wyczystkowym umieścić zaślepkę rewizyjną (p. II b).
- Otykować komin tynkiem trójwarstwowym (cementowo-wapiennym).
- Po wybudowaniu komina nakleić na drzwiczki wyczystkowe etykiety z klasyfikacją komina (Rys. 1).
- Odpływ kondensatu musi być zasyfonowany.

WAŻNE:

1. Przed pierwszym rozruchem kotła, jak również po dłuższej przerwie w jego pracy, komin należy rozgrzać stopniowo.
2. Przed rozpoczęciem użytkowania komin musi zostać odebrany przez Rejonowego Mistrza Kominarskiego.
3. Komin może współpracować tylko z urządzeniami grzewczymi posiadającymi aktualny certyfikat dopuszczający do stosowania.
4. Po wykonaniu montażu kominu prosimy o przekazanie tej instrukcji instalatorem.
5. W przypadku zbiorczego komina powietrzno-spalinowego pracującego w trybie nadciśnienia należy zachować szczególną ostrożność podczas prac serwisowych wymagających demontażu elementów łączących urządzenie z kominem (tzn. komin powinien być wyłączony z bieżącej eksploatacji).

CE 1008	schiedel
System kominowy QUADRO PRO	System kominowy QUADRO PRO
T200 N1 W 2 000	T200 N1 W 2 000
T200 P1 W 2 000	T200 P1 W 2 000
jest zgodny z normą EN 13063-2:2005+A1:2007	jest zgodny z normą EN 13063-2:2007
Delimitacja Właściwości użytkowych nr PL-038-DOF-2018-02-18	Delimitacja Właściwości użytkowych nr PL-031-DOF-2018-02-18

Rys.1 Należy z klasyfikacją komina



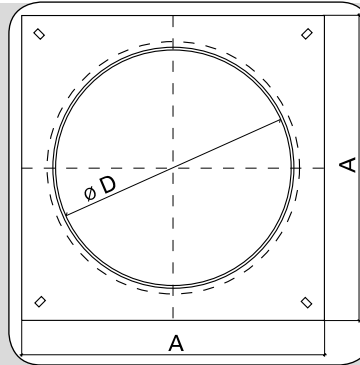
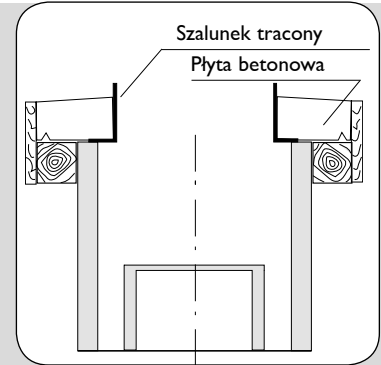
INSTRUKCJA MONTAŻU:

Schiedel QUADRO PRO

Wersja z trójnikiem

Schiedel Quadro Pro jest specjalnym kominem powietrzno dla kotłów gazowych z zamkniętą komorą spalania, w tym dla kotłów kondensacyjnych.

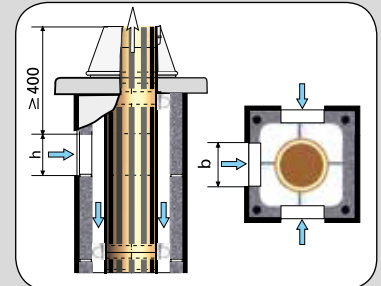
VIII. Sposób samodzielnego wykonania płyty przykrywającej na budowie



Średnica komina [mm]	Ø D [mm] ±1	A [mm] ±2	typ komina
120	190	245	Quadro Pro 12

Szalunek tracyony 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 wyznaczonej na szalunku tracyonym. Po związaniu betonu rozbrać szalunek zewnętrzny osadzić stożek, odmierzyć długość ostatniej rury a po jej docięciu osadzić ją na masie Rotempo. Na górną krawędź ostatniej rury również nałożyć masę Rotempo i osadzić stalowy stożek.

VII. Doprowadzenie powietrza do spalania



Średnica Ø cm	Wymiary otworów b [mm] h [mm]	Ilość otworów
12	160 210	2*
14		
16	160 155	3
18		
20		
25	260 155	

* Należy zastosować kratki dostarczone z pozostałymi elementami komina.

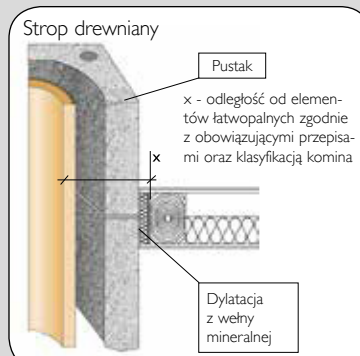
W przypadku zastosowania betonowej płyty przykrywającej wylewanej bezpośrednio na budowie dopływ powietrza do kotła należy zapewnić poprzez otwory wykonane w ostatnim pustaku kominowym pod płytą przykrywającą. Wymiary i ilość otworów zapewniających dopływ powietrza są zależne od średnicy systemu kominowego – patrz tabela. Podobna zasada obowiązuje w przypadku wykonania obmurować z cegły klinkierowej.

VI. Uchwyt kominowy



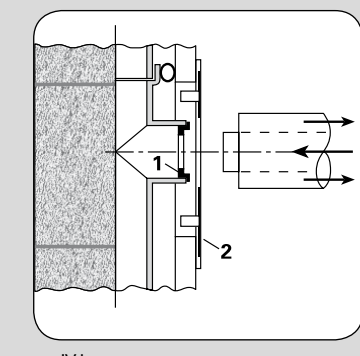
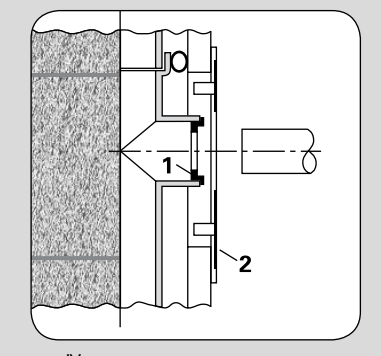
Alternatywne wykonanie przejścia przez konstrukcję dachu. Montaż uchwytu wersji „pod” lub „pomiędzy” krokiewiami.

V. Przejście przez stropy i dach



Otwór przejścia stropowego i dachowego musi być ze wszystkich stron większy od wymiaru zewnętrznego pustaka o min. 2-3 cm. (Przy konstrukcji drewnianej zachować odległość zgodną z obowiązującymi przepisami oraz klasyfikacją komina). Wolną przestrzeń wypełnić wełną mineralną i zaalać betonem (nie stosować styropianu).

IV. Podłączenie urządzenia grzewczego



IVa - Łacznik przewodu spalinowego 2 - Metalowa przesłona Podłączenie - tryb współpracy

IVb1 - Łacznik przewodu spalinowego 2 - Metalowa przesłona dookoła powierzchni Podłączenie - tryb przeciwciepła

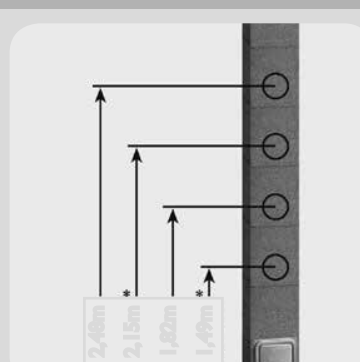


IVc Osadzić maskownicę metalową.



IVd Montaż koncentrycznej rury powietrzno-spalinowej w trybie przeciwciepła.

III. Montaż drzwiczek wyczystkowych, przesłony oraz możliwe wysokości umiejscowienia trójnika spalin



a) Drzwiczki wyczystkowe przybić gwóźdźmi do pustaka i umieścić na nich etykiety. Metalową przesłonę umieścić w otworze poniżej drzwiczek wyczystkowych.

II. Montaż elementu umożliwiającego wyrównywanie ciśnienia/zaślepkę rewizyjnej



a) W przypadku pracy komina w trybie podciśnienia (N1) w otworze wyczystkowym umieścić metalowy element umożliwiający wyrównywanie ciśnienia.

b) W przypadku pracy komina w trybie nadciśnienia (P1) w otworze wyczystkowym umieścić zaślepkę rewizyjną. Zaślepkę stosuje się również w przypadku komina Quadro Pro 12.

I. Maksymalne wysokości komina ponad dachem bez konieczności dodatkowego uszytwnienia

Typ komina	wys. komina [m]	obmurowany 12 cm	obłożony kłpkami/ blachą	obłożony tynkiem
Quadro Pro				
12+W	0<H≤2	1,70	0,90	1,30
	8<H≤20	1,60	0,60	0,90
12	0<H≤8	1,60	0,80	1,20
	8<H≤20	1,45	0,55	0,80

Schiedel Sp. z o.o. Centrala ul. Vischoffa 21, 45-449 Opole tel. (77) 455 59 49, fax (77) 455 59 47, tel. (77) 456 83 10, tel. (77) 456 93 48, tel. (77) 451 74 60, tel. (77) 402 83 13, tel. (77) 456 83 11

Schiedel Sp. z o.o. Biuro Północ ul. Małgorzato 3c 87-162 Lubitz Dolny Dział techniczny: tel. (56) 674 48 25