

System kominowy Schiedel Multi

Opis wyrobu

Schiedel Multi to powietrzno-spalinowy system kominowy, przeznaczony do odprowadzania spalin z urządzeń opalanych gazem z zamkniętą komorą spalania (tzw. kotłów TURBO) oraz kotłów kondensacyjnych.

Komin powietrzno – spalinowy **Schiedel Multi** składa się z szamotowych profili wewnętrznych, pierścieni dystansowych oraz obudowy z pustaków keramzytobetonowych. System ten umożliwia odprowadzenie spalin maksymalnie z 10 urządzeń grzewczych z zamkniętą komorą spalania i kotłów kondensacyjnych o mocy do 30 kW.

Profile wewnętrzne, wykonywane są z nowoczesnej cienkościennej ceramiki wykonanej w technologii izostatycznego prasowania. Łączone ze sobą specjalnym kitem kwasoodpornym ROTEMPO. Charakteryzują się gładką powierzchnią, bardzo małą nasiąkliwością oraz wysoką odpornością na działanie czynników agresywnych korozyjnie.

Pustaki kominowe wykonane są z keramzytobetonu o gęstości 1050 kg/m^3 , łączone zaprawą cementowo-wapienną. Narożniki pustaków posiadają otwory, w które w razie potrzeby wprowadza się stalowe pręty zbrojeniowe mocujące całą konstrukcję zewnętrzną

Montaż elementów kominowych następuje na miejscu budowy. Do pustaków ustawianych jeden na drugim i łączonych zaprawą montażową, wprowadza się cienkościennie profile ceramiczne centrowane za pomocą stalowych elementów

Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania

Budowa systemu kominowego **Schiedel Multi** umożliwia przyłączenie maksymalnie 10 urządzeń opalanych gazem z zamkniętą komorą spalania (tzw. kotły Turbo) i kotłów kondensacyjnych. Powietrze do spalania do paleniska kotła doprowadzane jest z zewnątrz przestrzenią pomiędzy ceramiką szamotową a pustakiem kominowym. Jest to doskonale rozwiązanie problemów wynikających ze stosowania zbyt szczelnych okien.

Zakres średnic nominalnych przewodu spalinowego ustalany jest w zależności od mocy zainstalowanych urządzeń grzewczych.



System kominowy **Schiedel Multi** klasyfikuje się:

– zgodnie z normą EN 13063-2:2005

T200 N1 W 1 O 00

– zgodnie z normą EN 13063-3:2007

T200 N1 W 2 O00

- T200 – klasa temperaturowa
- N1 – klasa ciśnieniowa
- W – klasa odporności na kondensat
- 1, 2 – klasa odporności na korozję
- O xx – brak odporności (O) na pożar sadzy i odległość od elementów z materiałów łatwopalnych

Konstrukcja zakończenia kominu z płytą przykrywającą i stożkiem wylotowym pozwala na bezpieczne oddzielenie od siebie powietrza zasilającego i gazów spalinowych.

Kocioł gazowy nie może być zamocowany bezpośrednio do kominu **Multi**. W takim wypadku należy wykonać obmurówkę będącą elementem nośnym dla zawieszanych urządzeń grzewczych i innych.

Min wysokość kominu od przyłączenia ostatniego górnego kotła do wylotu kominu – 2 m.

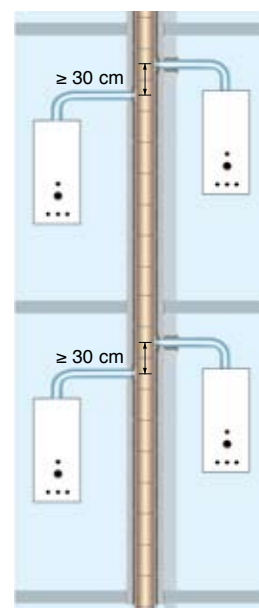
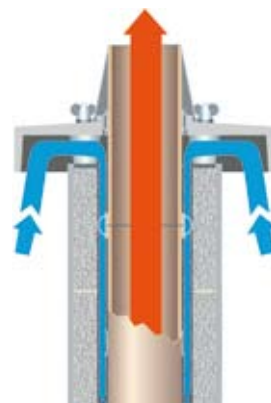
Min. odległość między otworem wyrównującym ciśnienie, a pierwszym kotłem powinna wynosić 2,5 m. W związku z tym zaleca się posadowienie kominu już od piwnicy lub pod kondygnacją na której zainstalowany będzie najniższy kocioł grzewczy.

Istnieje możliwość podłączenia dwóch kotłów na jednej kondygnacji z zachowaniem 30 cm przesunięcia przyłączy spalinowych względem siebie. Długość przyłączy max 140 cm - max liczba kolanek (90°) łącznika: 3 szt. W przypadku ograniczenia liczby kolanek (max 2 szt.) długość łącznika powinna wynosić max 190 cm.

Przewody kominowe wykonuje się jako konstrukcje samonośne, oddzielone od elementów nośnych budynku.

Zewnętrzna powierzchnia przewodu kominowego powinna być otynkowana tynkiem cementowo-wapiennym o grubości 2 cm.

Szczegółowe warunki budowy kominu znajdują się w jego instrukcji montażu.



Typ kominu	Max wysokość kominu ponad dachem bez dodatkowego zbrojenia [m]
Quadro / Avant / Multi 14-16	1,55
Quadro / Avant / Multi 18-20	1,76
Quadro / Avant / Multi 22-25	2,10
Quadro 30	2,20

Tablica 1

Maksymalne wysokości komina powyżej dachu ponad najwyższe boczne podparcie dla kominów **Multi** przedstawia tablica 1. Przyjęto w niej, iż komin jest obłożony tynkiem cementowo - wapiennym o grubości 2 cm.

W przypadku innych typów trzonów kominowych należy wykonać obliczenia statyczne.

Oznakowanie zgodnie z normą EN 13063-2:2005


Kominy – systemy kominowe z glinianymi / ceramicznymi kanałami spalinowymi
 część 2: Wymagania i metody badań w warunkach wilgotnych

	
0989	
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole	
07	
0989-CPD-0522 0989-CPD-0523	
EN 13063-2	
SCHIEDEL MULTI	
T200 N1 W 1 O00	
Odporność pożarowa	NPD
Odporność na szok termiczny.....	T200, O(00)
Szczelność gazowa	N1
Chropowatość	0,0015m
Opór cieplny.....	R05
Maksymalna wysokość rur ceramicznych	≥ 50 kN
Wytrzymałość na ściskanie spoiny:	
- kitu kwasoodpornego.....	≥ M 10
- zaprawy montażowej	≥ M 2,5
Wytrzymałość na ściskanie elementów zewnętrznych	50 m
Kwasoodporność	W1
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	odporny

Oznakowanie zgodnie z normą N 13063-3:2007

Kominy – systemy kominowe z ceramicznymi kanałami wewnętrznymi

część 3: Wymagania i badania powietrzno-spalinowych systemów kominowych


0989
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole 09 0989-CPD-0727 0989-CPD-0728
EN 13063-3
SCHIEDEL MULTI T200 N1 W 2 O00
<p>Odporność ogniowa przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz..... NPĐ</p> <p>Odporność na szok termiczny..... T200, O(00)</p> <p>Szczelność/przeciek P1</p> <p>Opory przepływu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obudowa zewnętrzna.....0,003 m - kanał wewnętrzny i kształtka..... 0,0015 m <p>Opór przenikania ciepła.....R05</p> <p>Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego ≥ 50 kN</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kitu kwasoodpornego ≥ M 10 - zaprawy montażowej..... ≥ M 2,5 <p>Maksymalna wysokość obudowy zewnętrznej 50 m</p> <p>Odporność na korozję W2</p> <p>Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie odporny</p>

Wykonanie

Montaż należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu oraz zasadami sztuki budowlanej i BHP.

Montaż komina powinien odbyć się na wcześniej przygotowanym fundamencie. Dalej montaż komina powinien odbyć się zgodnie z instrukcją montażu. W przypadku przerw w montażu komina należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zawilgoceniem.

Przewody kominowe wykonuje się jako konstrukcje samonośne, oddzielone od elementów nośnych budynków.

Elementy ceramiczne łączone są specjalnym kitem kwasoodpornym ROTEMPO.

Pustaki zewnętrzne łączone są zaprawą cementowo – wapienną marki nie mniejszej niż 3,0 MPa.

Montaż przeprowadzać w temperaturach otoczenia od +5 do + 30°C.



Program dostawczy

Rodzaj komina	Średnica w cm	Wymiar zewnętrzny w cm	Wymiar wewnętrzny w cm	Waga w kg/m	Numer artykułu
	14	36 x 36	26/26	80	84000-14
	16	36 x 36	26/26	82	84000-16
	18	40 x 40	30/30	93	84000-18
	20	40 x 40	30/30	96	84000-20
	25	48 x 48	38/38	129	84000-25

Schiedel Sp. z o.o. Centrala
ul. Wschodnia 24, 45-449 Opole
tel. (077) 455 59 49, fax (077) 455 59 47
e-mail: office@schiedel.pl

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

www.schiedel.pl