

# System kominowy Schiedel Quadro

## Opis wyrobu

**Schiedel Quadro** to powietrzno-spalinowy system kominowy, przeznaczony do odprowadzania spalin z urządzeń opalanych gazem z zamkniętą komorą spalania.

Komin powietrzno – spalinowy **Schiedel Quadro** 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.

Profile wewnętrzne, wykonywane są z ceramiki wypalanej w temperaturze 1200° C, o gęstości 2100 kg/m<sup>3</sup> i o wytrzymałości na ściskanie 25 MPa. Łączone są ze sobą specjalnym kitem kwasoodpornym. Charakteryzują się gładką powierzchnią oraz odpornością na wysoką temperaturę i odpornością na działanie czynników agresywnych korozyjnie.

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

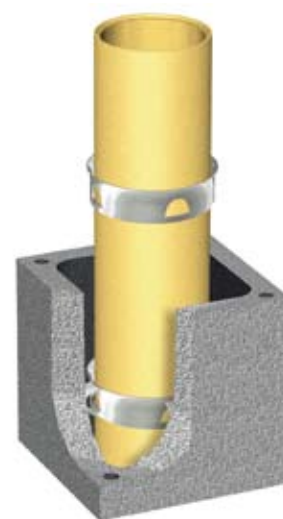
Montaż elementów kominowych następuje na miejscu budowy. Do pustaków ustawianych jeden na drugim i łączonych zaprawą montażową, wprowadza się profile ceramiczne centrowane za pomocą stalowych elementów dystansowych i uszczelniających.

## Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania

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

System kominowy **Schiedel Quadro** jest odpowiedni dla temperatury spalin 80-200°C.

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



System kominowy **Schiedel Quadro** klasyfikuje się:

- zgodnie z normą EN 13063-2:2005

**T200 N1 W 2 O 00**

- zgodnie z normą EN 13063-3:2007

**T200 N1 W 2 O 00**

T200, – klasa temperaturowa

N1 – klasa ciśnieniowa

W – klasa odporności na kondensat

2 – klasa odporności na korozję

O xx – brak odporności (O) na pożar sadzy

i odległość od elementów z materiałów łatwopalnych

Konstrukcja zakończenia komina 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 komina **Quadro**. W takim wypadku należy wykonać obmurówkę będącą elementem nośnym dla zawieszanych urządzeń grzewczych i innych.

Minimalna wysokość pierwszego przyłącza od stopy komina – 2,50 m.

Minimalna wysokość komina od przyłączenia ostatniego górnego kotła do wylotu komina – 2 m.

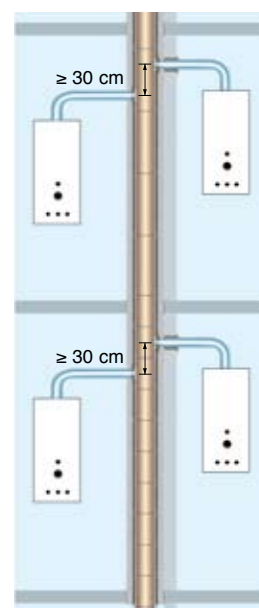
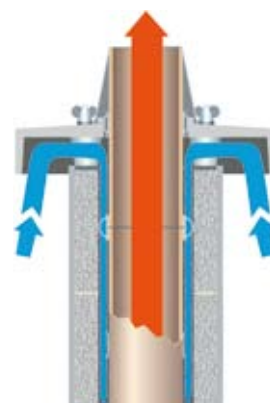
Dla dwóch przyłączy na jednej kondygnacji różnica przyłączenia musi wynosić min. 30 cm, w przypadku 3 i 4 przyłączy na piętrze, przyłącza muszą być przesunięte wobec siebie o 30 cm, natomiast przyłącza przeciwległe o 60 cm.

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 komina znajdują się w jego instrukcji montażu.



Typ komina	Max wysokość komina 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 kominu powyżej dachu ponad najwyższe boczne podparcie dla kominów **Quadro** 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
<b>EN 13063-2</b>
SCHIEDEL QUADRO <b>T200 N1 W 2 O00</b>
Odporność pożarowa ..... NPD Odporność na szok termiczny..... T200, O(00) Szczelność gazowa ..... N1 Chropowatość ..... 0,0015 m 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 ..... W2 Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie ..... odporny

Oznakowanie zgodnie z normą EN 13063-3:2007

*Kominy – systemy kominowe z ceramicznymi kanałami wewnętrznymi*

*część 3: Wymagania i badania powietrzno-spalinowych systemów kominowych*

<b>CE</b>
0989
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole 09 0989-CPD-0727 0989-CPD-0728
<b>EN 13063-3</b>
SCHIEDEL QUADRO  <b>T200 N1 W 2 O00</b>
<p>Odporność ogniowa przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz NPD  Odporność na szok termiczny.....T200, O(00)  Szczelność / przeciek ..... N1  Opory przepływu:  – obudowa zewnętrzna.....0,003 m  – otwór wyrównawczy ciśnienia..... NPD  – kanał wewnętrzny i kształtka.....0,0015 m  Opór przenikania ciepła.....R05  Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego ..... ≥ 50 kN  Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:  – kitu kwasoodpornego .....≥ M 10  – zaprawy montażowej.....≥ M 2,5  Maksymalna wysokość obudowy zewnętrznej .....50 m  Wytrzymałość. Otwory wyrównawcze ciśnienia ..... ≥ 50 kN  Odporność na korozję ..... W2  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.

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 (a x a)	waga kompl. w kg/mb	numer artykułu
	14	36 x 36	95	630.00-14
	16	36 x 36	100	630.00-16
	18	40 x 40	115	630.00-18
	20	40 x 40	120	630.00-20
	22	48 x 48	135	630.00-22
	25	48 x 48	155	630.00-25
	30	55 x 55	190	630.00-30

**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](http://www.schiedel.pl)