

# SYSTEM KOMINOWY SCHIEDEL QUADRO

KARTA  
TECHNICZNA

## 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+A1:2007  
**T200 NI W2 O00**
- zgodnie z normą EN 13063-3:2007  
**T200 NI W2 O00**

T200	– klasa temperaturowa
PI/NI	– klasa ciśnieniowa
W	– klasa odporności na kondensat
I, 2	– klasa odporności na korozję
Oxx	– 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 otworu wyrównującego ciśnienie znajdującego się w dolnej części 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.

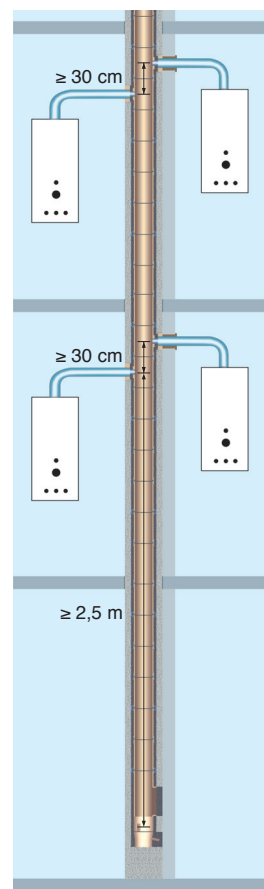
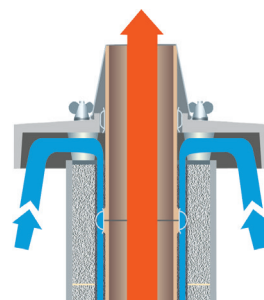
Długość przyłączy max 140 cm - max liczba kolanek (90°) łącznika: 3 szt. W przypadku ograniczenia liczby kolanek (max 2 szt.) długość łącznika powinna wynosić max 190 cm.

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.

W celu zwiększenia sprawności systemu powietrzno-spalinowego zalecamy docieplenie obudowy zewnętrznej komina w tzw. strefach zimnych oraz na ostatniej kondygnacji.

Szczegółowe warunki budowy komina znajdują się w jego instrukcji montażu.



Maksymalne wysokości kominą powyżej dachu ponad najwyższe boczne podparcie dla kominów **Schiedel 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.

Typ kominą	wys. kominą [m]	wysokość kominą ponad dach		
		obmurowany 12 cm	obłożony łupkiem/blachą	obłożony tynkiem 2 cm
Quadro 14-16	$0 < H \leq 8$	2,05	1,05	1,55
	$8 < H \leq 20$	1,8	0,7	1,05
Quadro 18-20	$0 < H \leq 8$	2,3	1,2	1,75
	$8 < H \leq 20$	2	0,8	1,15
Quadro 22-25	$0 < H \leq 8$	2,9	1,65	2,35
	$8 < H \leq 20$	2,4	1,1	1,55
Quadro 30	$0 < H \leq 8$	3,45	2,05	2,75
	$8 < H \leq 20$	2,75	1,3	1,35

Tablica 1.

Oznakowanie zgodnie z normą EN 13063-2:2005+A1:2007

*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

I 3

0989-CPD-0522  
0989-CPD-0523

EN 13063-2:2005+A1:2007

SCHIEDEL QUADRO

T200 NI W2 O00

Odporność ogniowa.....NPD  
Odporność na szoki termiczne..... T200, O00  
Szczelność..... NI  
Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę.....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  
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



0989

Schiedel Sp. z o.o.  
ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole

I3

0989-CPD-0727

0989-CPD-0728

EN 13063-3:2007

SCHIEDEL QUADRO

T200 NI W2 O00

Odporność ogniowa przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz..... NPD

Odporność na szok termiczny..... T200, O00

Szczelność ..... NI

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 ścislenie materiałów łączących:

– kitu kwasoodpornego ..... ≥ M 10

– zaprawy montażowej ..... ≥ M 2,5

Maksymalna wysokość obudowy zewnętrznej ..... 50 m

Wytrzymałość. Otwór wyrównawczy ciśnienia ..... ≥ 50 kN

Odporność na korozję ..... W2

Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie ..... odporny

## 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.


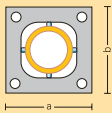
Przewody kominowe wykonuje się jako konstrukcje samonośne, oddzielone od elementów nośnych budynków.

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	średn. w cm	wym. zewn. w cm (a x b)	wym. wewn. w cm	waga komina w kg/l mb	numer artykułu
					
	14	36 x 36	26 x 26	89	6300014
	16	36 x 36	26 x 26	91	6300016
	18	40 x 40	30 x 30	104	6300018
	20	40 x 40	30 x 30	106	6300020
	22	48 x 48	38 x 38	142	6300022
	25	48 x 48	38 x 38	156	6300025
	30	55 x 55	45 x 45	173	6300030



### Schiedel Sp. z o.o. Centrala

ul. Wschodnia 24

**45-449 Opole**

tel. (77) 455 59 49, fax (77) 455 59 47

Dział sprzedaży: tel. (77) 456 83 10

fax (77) 456 93 49

Dział techniczny: tel. (77) 456 83 11

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

### Schiedel Sp. z o.o.

**Biuro Handlowe Północ, Zakład II**

ul. Małgorzатовo 3c

**87-162 Lubicz Dolny**

Dział sprzedaży: tel. (56) 674 48 20

fax (56) 674 48 21

Dział techniczny: tel. (56) 674 48 25