

## SYSTEM KOMINOWY SCHIEDEL QUADRO PRO

KARTA  
TECHNICZNA

### OPIS WYROBU

**Schiedel Quadro Pro** to powietrzno-spalinowy system kominowy, przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów kondensacyjnych, w tym pracujących w nadciśnieniu.

- Komin powietrzno – spalinowy **Schiedel Quadro Pro** składa się z cienkościennych przewodów wewnętrznych, pierścieni dystansowych oraz obudowy z pustaków keramzytobetonowych. System ten umożliwia odprowadzanie spalin z urządzeń grzewczych z zamkniętą komorą spalania i kotłów kondensacyjnych o mocy do 30 kW.
- Profile wewnętrzne wykonane są z cienkościennej ceramiki wykonanej w technologii izostaticznego prasowania i łączone ze sobą specjalną masą Rotempo. Charakteryzują się gładką powierzchnią, bardzo niską nasiąkliwością oraz wysoką odpornością na działanie czynników agresywnych korozyjnie.
- Pustaki kominowe wykonane są z keramzytobetonu o gęstości 1150 kg/m<sup>3</sup>, łączone zaprawą cementowo-wapienną. Narożniki pustaków posiadają otwory, w które w razie potrzeby wprowadza się stalowe pręty zbrojeniowe usztywniające całą konstrukcję zewnętrzną.
- Montaż elementów kominowych następuje na miejscu budowy. Do pustaków ustawianych jeden na drugim i łączonych zaprawą montażową, wprowadza się cienkościenne profile ceramiczne centrowane za pomocą stalowych pierścieni.



## PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Budowa systemu kominowego **Schiedel Quadro Pro** umożliwia przyłączenie kotłów kondensacyjnych. Powietrze do spalania jest doprowadzane z zewnątrz do paleniska kotła przestrzenią pomiędzy ceramiką, a pustakiem kominowym. Jest to doskonałe rozwiązanie problemów wynikających ze stosowania zbyt szczelnych okien.

System kominowy **Schiedel Quadro Pro** klasyfikuje się zgodnie z normą EN 13063-2 i EN 13063-3:

**T200 NI W2 O00**

**T200 PI W2 O00**

T200 – klasa temperaturowa  
NI, PI – klasa ciśnieniowa (NI - podciśnienie, PI - nadciśnienie)  
W – klasa odporności na kondensat (W - odporny)  
I, 2 – klasa odporności na korozję  
Oxx – klasa odporności na pożar sadzy  
(O - nieodporny) i odległość od elementów łatwopalnych w mm (xx)

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 **Schiedel Quadro Pro**. W takim wypadku należy wykonać obmurówkę będącą elementem nośnym dla zawieszanych urządzeń grzewczych i innych.

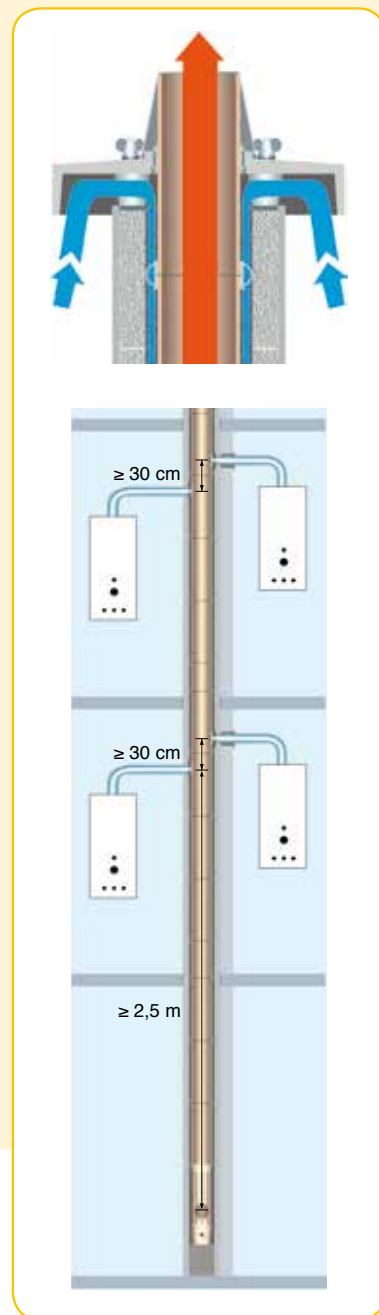
Minimalna wysokość pierwszego przyłącza od otworu wyrównującego ciśnienie znajdującego się w dolnej części komina – 2,50 m (nie dotyczy komina pracującego w nadciśnieniu). W związku z tym zaleca się posadowienie komina już od piwnicy lub pod kondygnacją na której zainstalowany będzie najniższy kocioł 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.

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

Odpływ kondensatu musi być zasyfonowany.



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 kominia znajdują się w jego instrukcji montażu.

**UWAGA:** w przypadku kominia **Schiedel Quadro Pro** pracującego w nadciśnieniu (PI), na łączniku kotła z kominem (czopuchu) wymaga się zainstalowania zaworu zwrotnego (o klasyfikacji C43P). Zawór zwrotny stanowi zabezpieczenie przed ciągiem wstecznym spalin. **Urządzenie to nie jest wymagane jedynie w przypadku, gdy zastosowany kocioł jest już wyposażony w taki element.**

Maksymalne wysokości kominia powyżej dachu ponad najwyższe boczne podparcie dla kominów **Schiedel Quadro Pro** przedstawia tabela 1.

Typ kominia	wys. kominia [m]	wysokość kominia ponad dach		
		obmurowany 12 cm	obłożony łupkiem/blachą	obłożony tynkiem 2 cm
Quadro Pro 12+W	0<H≤8	1.70	0.90	1.30
	8<H≤20	1.60	0.60	0.90
Quadro Pro 12	0<H≤8	1.60	0.80	1.20
	8<H≤20	1.45	0.55	0.80
Quadro Pro 14-16	0<H≤8	2,05	1,05	1,55
	8<H≤20	1,8	0,7	1,05
Quadro Pro 18-20	0<H≤8	2,3	1,2	1,75
	8<H≤20	2	0,8	1,15
Quadro Pro 25	0<H≤8	2,9	1,65	2,35
	8<H≤20	2,4	1,1	1,55

Tabela 1.

W przypadku innych typów trzonów kominowych należy wykonać obliczenia statyczne.

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

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>	
I085	
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole	
I5	
I085-CPR-0345 I085-CPR-0349	
EN 13063-2:2005+A1:2007	
SCHIEDEL QUADRO PRO	
T200 NI W 2 O00 T200 PI W 2 O00	
Odporność ogniowa.....	NPD
Odporność na szoki termiczne.....	T200, O(00)
Szczelność.....	NI/PI
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:	
– kit kwasoodporny.....	≥ M 10
– zaprawa montażowa.....	≥ M 2,5
Wytrzymałość na ściskanie obudowy zewnętrznej.....	50 m
Kwasoodporność.....	W2
Odporność na przemienne zamarzanie odmarzanie.....	odporny

<b>CE</b>	
I085	
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole	
I5	
I085-CPR-0346 I085-CPR-0350	
EN 13063-3:2007	
SCHIEDEL QUADRO PRO	
T200 NI W 2 O00 T200 PI W 2 O00	
Odporność ogniowa przy działaniu ognia	
z zewnątrz na zewnątrz.....	NPD
Odporność na szoki termiczne.....	T200, O(00)
Szczelność.....	NI/PI
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:	
– kit kwasoodporny.....	≥ M 10
– zaprawa montażowa.....	≥ M 2,5
Wytrzymałość na ściskanie 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 masą Rotempo.


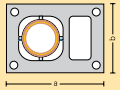
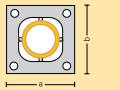
Odływ kondensatu w kominie pracującym w nadciśnieniu wymaga zastosowania syfonu.

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

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

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.

## PROGRAM DOSTAWCZY

Rodzaj komina	średn. w cm	wym. zewn. (a x b) w cm	wym. wewn. w cm	waga komina w kg/l mb
				
	12 + W	44 x 28	19 x 19	88
	12	28 x 28	19 x 19	60
	14	36 x 36	26 x 26	85
	16	36 x 36	26 x 26	86
	18*	40 x 40	30 x 30	90
	20*	40 x 40	30 x 30	91
	25*	48 x 48	38 x 38	122

\* Asortyment dostępny wyłącznie na zamówienie.



Schiedel Sp. z o.o., Centrala, ul. Wschodnia 24, 45-449 Opole, T (77) 455 59 49, F (77) 455 59 47. Dział sprzedaży: T (77) 456 83 10, T (77) 456 93 48, T (77) 451 74 60. Dział techniczny: T (77) 456 83 11 ■ Schiedel Sp. z o.o., Biuro Północ, ul. Małgorzatowo 3c, 87-162 Lubicz Dolny. Dział techniczny: T (56) 674 48 25