

SCHIEDEL

QUADRO PRO

SCHIEDEL QUADRO PRO

Karta techniczna

SCHIEDEL

OPIS WYROBU

Schiedel Quadro Pro to powietrzno-spalinowy system kominowy, przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłówe 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 w wersji: Standard o mocy do 30 kW w wersji Premium również kotłów większej mocy.
- Profile wewnętrzne wykonane są z cienkościennej ceramiki wykonanej w technologii izostatycznego 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/m³, 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 cienkościennie profile ceramiczne centrowane za pomocą stalowych pierścieni.



SCHIEDEL**QUADRO PRO**

SCHIEDEL QUADRO PRO

Karta techniczna

SCHIEDEL

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 N1 W2 O00**T200 P1 W2 O00**

T200 – klasa temperaturowa

N1, P1 – klasa ciśnieniowa (N1 - podciśnienie, P1 - nadciśnienie)

W – klasa odporności na kondensat (W - odporny)

1, 2 – klasa odporności na korozję

Oxx – klasa odporności na pożar sadzy

(O - nieodporny) i odległość od elementów łatwopalnych w mm (xx)

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.

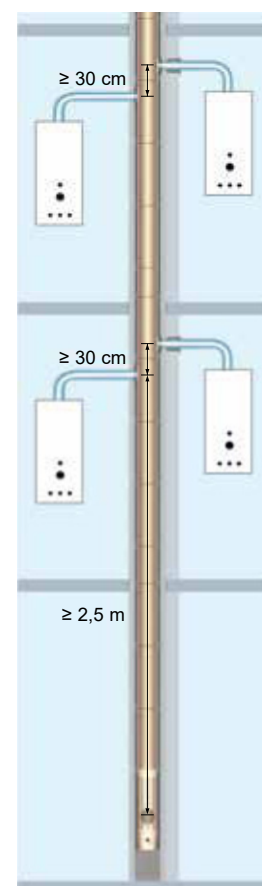
Minimalna wysokość pierwszego przyłącza od otworu wyrównującego ciśnienie znajdującego się w dolnej części komina – 2,50 m (nie dotyczy komina pracującego w nadciśnieniu i kominów gdzie podłączone jest tylko jedno urządzenie). W związku z tym zaleca się posadowienie komina już od piwnicy lub pod kondygnacją 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.



SCHIEDEL QUADRO PRO

Karta techniczna

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 kominą znajdują się w jego instrukcji montażu.

UWAGA: w przypadku kominą SCHIEDEL QUADRO PRO pracującego w nadciśnieniu (P1), 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 zastoso- wany kocioł jest już wyposażony w taki element.**

Maksymalne wysokości kominą powyżej dachu ponad najwyższe boczne podparcie dla kominów SCHIEDEL QUADRO PRO przedstawia tabela 1.

Tabela 1				
Typ kominą	wys. kominą [m]	wysokość kominą 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

W przypadku innych typów trzonów kominowych należy wykonać obliczenia statyczne.

SCHIEDEL

QUADRO PRO

SCHIEDEL

SCHIEDEL QUADRO PRO

Karta techniczna

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

CE	
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 N1 W 2 O00 T200 P1 W 2 O00	
Odporność ogniowa	NPD
Odporność na szoki termiczne	T200, O(00)
Szczelność	N1/P1
Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę	0,0015 m
Opór przenikania ciepła	R05
Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego	
Wytrzymałość na ścislenie materiałów łączących:	≥ 50 kN
– kit kwasoodporny	≥ M 10
– zaprawa montażowa.	≥ M 2,5
Wytrzymałość na ścislenie obudowy zewnętrznej	50 m
Kwasoodporność	W2
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	odporny

CE	
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 N1 W 2 O00 T200 P1 W 2 O00	
Odporność ogniowa przy działaniu ognia z zewnątrz na zewnątrz	NPD
Odporność na szoki termiczne	T200, O(00)
Szczelność	N1/P1
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:	
– kit kwasoodporny	≥ M 10
– zaprawa montażowa.	≥ M 2,5
Wytrzymałość na ścislenie obudowy zewnętrznej	50 m
Wytrzymałość. Otwór wyrównawczy ciśnienia	≥ 50 kN
Odporność na korozję	W2
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	odporny

SCHIEDEL**QUADRO PRO**

SCHIEDEL QUADRO PRO

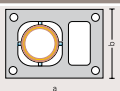
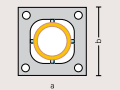
Karta techniczna

SCHIEDEL

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.
- Odpływ 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.

ul. Wschodnia 24, 45-449 Opole
T +48 77 455 59 49
biuro@schiedel.com

Biuro Obsługi Klienta

T +48 665 107 307

Dział techniczny:

T +48 538 818 595

www.schiedel.pl

Strona 5/5

A standard
INDUSTRIES COMPANY