

SYSTEM KOMINOWY SCHIEDEL AVANT

KARTA
TECHNICZNA

OPIS WYROBU

Powietrzno – spalinowy system kominowy **Schiedel Avant** składa się z profili wewnętrznych z ceramiki technicznej, pierścieni dystansowych oraz obudowy z pustaków keramzytobetonowych.

Profile wewnętrzne, wykonywane są metodą izostatycznego prasowania, dzięki czemu przy zachowaniu niewielkich grubości ścianek (już od 7 mm) charakteryzują się bardzo wysokimi parametrami wytrzymałości na ściskanie i szczelności, posiadając jednocześnie niewielką masę. Powierzchnia wewnętrzna profili ze względu na kontakt ze spalinami jest gładka natomiast powierzchnia zewnętrzna jest profilowana ułatwiając w ten sposób, w przypadku kotłów z zamkniętą komorą spalania, ogrzewanie powietrza do spalania w kotle od biegnących w przeciwnym kierunku ciepłych spalin. Powietrze do spalania w tym przypadku jest zasysane z przestrzeni pomiędzy przewodem zewnętrznym i wewnętrznym z ujęcia przewodu kominowego ponad dachem budynku i przepływa w przeciwną stronę do kierunku przepływu spalin. Efekt wymiany ciepła powoduje tu dodatkowe zwiększenie sprawności energetycznej kotła.

Jest to doskonałe rozwiązanie problemów wynikających ze stosowania zbyt szczelnych okien.

W przypadku pracy komina z kotłami z otwartą komorą spalania, spaliny odprowadzane są do komina poprzez szczelne podłączenie do trójnika spalinowego, natomiast powietrze do spalania jest pobierane wprost z pomieszczenia w którym urządzenie jest zainstalowane.

- Profile ceramiczne łączone są ze sobą specjalnym kitem kwasoodpornym ROTEMPO.
- 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 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

Schiedel Avant to powietrzno-spalinowy system kominowy, przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów kondensacyjnych, urządzeń z otwartą lub z zamkniętą komorą spalania, które są opalane gazem lub olejem opałowym.

System kominowy **Schiedel Avant** klasyfikuje się:

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

T200 PI W2 O00

T200 NI W2 O00

- zgodnie z normą EN 13063-3:2007

T200 PI W2 O00

T200 NI W2 O00

T200 – klasa temperaturowa
 PI/NI – klasa ciśnieniowa
 W – klasa odporności na kondensat
 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 **Schiedel Avant**. W takim wypadku należy wykonać obmurówkę będącą elementem nośnym dla zawieszanego urządzenia grzewczego.

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	wys. komina [m]	wysokość komina ponad dach		
		obmurowany 12 cm	obłożony łupkiem/blachą	obłożony tynkiem 2 cm
AVANT 12	0<H≤8	1,6	0,8	1,2
	8<H≤20	1,45	0,55	0,9
AVANT 12 + W	0<H≤8	1,7	0,9	1,3
	8<H≤20	1,6	0,6	0,9
AVANT 14 - 16	0<H≤8	2,05	1,05	1,55
	8<H≤20	1,8	0,7	1,05
AVANT 18 - 20	0<H≤8	2,3	1,2	1,75
	8<H≤20	2	0,8	1,15
AVANT 25	0<H≤8	2,9	1,65	2,35
	8<H≤20	2,4	1,1	1,55

Tabela 1.

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

SCHIEDEL**AVANT**


SCHIEDEL
Ciepło. Wentylacja. Życie.

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.

CE

I085

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

08

I085-CPR-0345
I085-CPR-0349

EN 13063-2:2005+A1:2007

SCHIEDEL AVANT

T200 PI W2 O00
T200 NI W2 O00

Odporność ogniowa.....	NPD
Odporność na szoki termiczne.....	T200, O00
Szczelność.....	PI/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:	
- kit kwasoodporny.....	≥ M 10
- zaprawa montażowa	≥ M 2,5
Wytrzymałość na ściskanie elementów zewnętrznych	50 m
Kwasoodporność	W2
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	odporny

SCHIEDEL**AVANT**


SCHIEDEL
Ciepło. Wentylacja. Życie.

KARTA
TECHNICZNA

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

I 085

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

08

I085-CPR-0346
I085-CPR-0350

EN 13063-3:2007

SCHIEDEL AVANT

T200 PI W2 O00
T200 NI W2 O00

Odporność ogniowa przy kierunku

działania z zewnątrz na zewnątrz NPD

Odporność na szok termiczny T200, O00

Szczelność PI/NI

Opory przepływu:

– obudowa zewnętrzna 0,003 m

– kanał wewnętrzny i kształtka 0,0015 m

Opór przenikania ciepła R05

Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego ≥ 50 kN

Wytrzymałość na ściskanie spoiny:

– kitu kwasoodpornego $\geq M 10$ – zaprawy montażowej $\geq M 2,5$

Wytrzymałość na ściskanie obudowy zewnętrznej 50 m

Odporność na korozję W2

Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie odporny

SCHIEDEL**AVANT****SCHIEDEL**

Ciepło. Wentylacja. Życie.

KARTA
TECHNICZNA**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	średn. w cm	wym. zewn. w cm (a x b)	waga komina w kg/l mb
			
	12	28 x 28	69
	14	36 x 36	89
	16	36 x 36	93
	18*	40 x 40	100
	20*	40 x 40	105
	25*	48 x 48	129
			
	12	28 x 28	60
	12 + W	44 x 28	88

* Asortyment dostępny wyłącznie na zamówienie

Oferta komina **Schiedel Avant Economic** nie zawiera płyty przykrywającej oraz pakietu drzwi-czek wyczystkowych z osłoną. Zamiennie w tej wersji komina występują drzwi-czki wyczystkowe RP oraz przesłona metalowa.



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. Małgorzатовo 3c, 87-162 Lubicz Dolny. Dział techniczny: T (56) 674 48 25

www.schiedel.pl

Part of the BRAAS MONIER BUILDING GROUP