

System kominowy Schiedel Avant

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 przeciwnym 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 1050 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 P1 W 2 O 00

T200 N1 W 2 O 00

– zgodnie z normą EN 13063-3:2007

T200 P1 W 2 O00

T200 N1 W 2 O00

T200 – klasa temperaturowa

P1/N1 – klasa ciśnieniowa

W – klasa odporności na kondensat

1, 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 **Avant**. W takim wypadku należy wykonać obmurówkę będącą elementem nośnym dla zawieszanego urządzenia grzewczego.

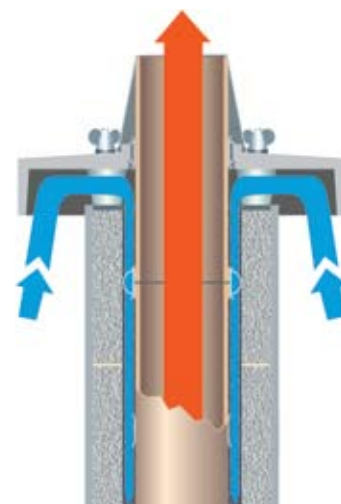
Przewody kominowe wykonuje się jako konstrukcje samonośne, oddzielone od elementów nośnych budynku.

Szczegółowe warunki budowy komina znajdują się w jego instrukcji montażu.

| Typ komina | Max wysokość komina ponad dachem bez dodatkowego zbrojenia [m] |
|-------------|--|
| Avant 14-16 | 1,55 |
| Avant 18-20 | 1,76 |
| Avant 22-25 | 2,10 |

Tablica 1

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



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 09 0989-CPD-0522 0989-CPD-0523 |
| EN 13063-2 |
| SCHIEDEL AVANT T200 P1 W 2 O 00 T200 N1 W 2 O 00 |
| Odporność pożarowa NPD Odporność na szok termiczny..... T200, O(00) Szczelność gazowa P1 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 W1 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 09 0989-CPD-0727 0989-CPD-0728 |
| EN 13063-3 |
| SCHIEDEL AVANT T200 P1 W 2 O00 T200 N1 W 2 O00 |
| <p>Odporność ogniowa przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz..... NPD Odporność na szok termiczny..... T200, O(00) Szczelność/przeciek P1 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 ścislenie materiałów łączących: – kitu kwasoodpornego ≥ M 10 – zaprawy montażowej..... ≥ M 2,5 Maksymalna wysokość obudowy zewnętrznej 50 m 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 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 | średnica w cm | wymiar zewnętrzny w cm (axb) | waga kompl. w kg/mb | numer artykułu |
|---------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|----------------|
| | 12 | 28/28 | 50 | 800.00-12 |
| | 14 | 36/36 | 70 | 800.00-14 |
| | 16 | 36/36 | 72 | 800.00-16 |
| | 18* | 40/40 | 82 | 800.00-18 |
| | 20* | 40/40 | 84 | 800.00-20 |
| | 25* | 48/48 | 104 | 800.00-25 |
| NOWOŚĆ | | | | |
| | 12+W (W=12,5 x 19) | 44/28 | 65 | 805.00-12 |

* Asortyment dostępny wyłącznie na zamówienie

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