

Systemowy komin ceramiczny Schiedel



Nazwa Schiedel to przede wszystkim synonim systemów kominowych nowej generacji. Firma Schiedel w swoich systemach kominowych zastosowała najbardziej zaawansowane technologicznie rury ceramiczne. Swoje doświadczenie i wyniki oparła na długich badaniach prowadzonych w instytucie technologicznym. Przez ponad 60 lat Schiedel oddaje w ręce klienta produkt o najwyższym wskaźniku jakości i bezpieczeństwa.

■ Schiedel Dual – do wszystkich rodzajów kotłów

Nowoczesny komin wielofunkcyjny Schiedel Dual umożliwia odprowadzanie spalin z kotłów na paliwa stałe, gazowe i olejowe, w tym z kotłów kondensacyjnych. System składa się z gładkich oraz profilowanych rur ceramicznych o gęstości 2100 kg/m³ i o wytrzymałości na ściskanie minimum 25 MPa.

Oba wkłady ceramiczne są umieszczone we wspólnym pustaku, który jest wykonany z keramzytobetonu o gęstości 1150 kg/m³ i wytrzymałości na ściskanie minimum 3 MPa. Naróżniki pustaków mają otwory, które w razie potrzeby umożliwiają usztywnienie komina prętami zbrojeniowymi. Montaż elementów kominowych następuje na miejscu budowy. Pustaki łączone są zaprawą cementowo-wapienną i układane jeden na drugim. Do ich

wnętrza wprowadza się rury ceramiczne. Rury gładkie charakteryzują się odpornością na wysoką temperaturę i działanie czynników agresywnych korozyjnie. Ich zadaniem jest odprowadzanie produktów spalania z kotłów z otwartą komorą spalania, co oznacza, że powietrze do spalania jest pobierane wprost z pomieszczenia, w którym urządzenie jest zainstalowane.

Ciąg, w którym umieszczone są rury gładkie i izolacja z wełny mineralnej, jest dodatkowo wyposażony w otwory przewietrzające zlokalizowane w narożach. Ich obecność przeciwdziała nadmiernemu zawilgoceniu.

Do odprowadzania spalin z kotłów kondensacyjnych system Dual zamiast opisywanej wyżej rury ceramicznej proponuje profilowane cienkościennie rury umieszczone w ciągu powietrzno-spalinowym. Wykonywane są metodą izostatycznego prasowania, dzięki czemu charakteryzują się wysokimi parametrami wytrzymałości na ściskanie oraz wysoką szczelnością, przy jednoczesnym zachowaniu niskiej masy. Zadaniem cienkościennej rury jest odprowadzanie produktów spalania z kotłów z zamkniętą komorą spalania. Powietrze niezbędne do procesu spalania jest pobierane z zewnątrz i przemieszcza się do kotła w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu spalin przestrzenią między pustakiem, a ceramicznym wkładem. Profilowana powierzchnia zewnętrzna rur ułatwia ogrzewanie powietrza napływającego do kotła, co wpływa na podniesienie jego sprawności energetycznej.

Schiedel AVANT – dla techniki kondensacyjnej

Schiedel AVANT jest inteligentnym systemem odprowadzania spalin do zastosowania w nowym budownictwie. Sercem komina jest profilowana, izostatycznie prasowana rura ceramiczna o unikalnych parametrach. Schiedel AVANT pracuje nie tylko w tradycyjnym trybie współprądu, ale również – zgodnie z zasadą wymiany ciepła – w przeciwprądzie. W przeciwprądzie zimne powietrze zostaje przeprowadzone w dół i podgrzane dzięki rozgrzanej profilowanej rurze wewnętrznej. Obudowę rury ceramicznej stanowią pustaki z betonu lekkiego na bazie keramzytu. Dodatkowymi elementami komina są wzmocnienia i uszczelnienia w postaci obejm i pierścieni dystansowych. System wyposażony jest w pręty służące do wzmocnienia samej konstrukcji oraz we wszystkie konieczne akcesoria

Schiedel sp. z o.o.
ul. Wschodnia 24, 45-449 Opole
tel. 77 455 59 49, faks 77 455 59 47
biuro@schiedel.pl
www.schiedel.pl

potrzebne do wybudowania komina (drzwiczki, kit kwasoodporny, płyta przykrywająca itp.).

Nowość – pustak wentylacyjny Schiedel THERMO

Pustak wentylacyjny Schiedel THERMO to jeden z najnowszych produktów w palecie firmy Schiedel w zakresie wentylacji. Ten innowacyjny produkt oparty został na pustaku wentylacyjnym z betonu lekkiego, lecz dodatkowe wyposażenie w warstwę izolacji termicznej sprawiło, że znacznie poprawiły się jego właściwości izolacyjne. Charakteryzuje go stabilność i trwałość, dzięki czemu sprawdza się nawet w najtrudniejszych warunkach klimatycznych. W porównaniu do komina wentylacyjnego wyko-

nanego z cegły, izolacyjność termiczna pustaka THERMO jest wyższa o około 17%.

Cechy pustaka wentylacyjnego Schiedel THERMO:

- przeznaczone do wentylacji grawitacyjnej i hybrydowej,
- mały ciężar i łatwość montażu (3 pustaki – 1 m.b.),
- wysoka mrozoodporność min. 25 cykli,
- znacznie wyższa izolacyjność termiczna w porównaniu do tradycyjnego komina wentylacyjnego dwuciągowego wykonanego z cegły,
- niski współczynnik przenikania ciepła,
- brak konieczności obmurowywania,
- spełniają wymagania odporności ogniowej w klasie EI 120,



- niskie opory przepływu,
- atest higieniczny PZH HK/B/0861/01/2011,
- zgodne z normą EN 771-3,
- oznakowane znakiem zgodności CE. ■

Dlaczego rura ceramiczna?

W dzisiejszej technice kominowej liczy się optymalny rozmiar komina, dostosowanie do określonego systemu spalania, odporność na działanie wilgoci, kondensatu, korozji, a co za tym idzie odpowiednia trwałość. Takie gwarancje dają kminy ceramiczne Schiedel.

Zalety ceramiki kominowej Schiedel:

- duża wytrzymałość poszczególnych elementów na ściskanie;
- możliwość indywidualnej obróbki (wiercenie, cięcie, szlifowanie);
- możliwość zagospodarowania odpadów (produkcja nowych rur ceramicznych – ochrona środowiska);
- ceramika nie koroduje, ponieważ nie wchodzi w związki chemiczne z kwasami;
- odporność na działanie wysokiej temperatury i jej częste zmiany;
- odporność na pożar sadzy (1000°C);
- odporność na działanie związków fluorków;
- gwarancja 30 lat;

- uniwersalne zastosowanie do wszystkich kominów.

Dzisiejsza ceramika kominowa powinna być skrojona „na miarę”. Kierując się tą zasadą, Schiedel oferuje rury o różnych właściwościach fizykochemicznych, które można dopasować do poszczególnych kominów. Całkiem nowe wyzwania postawiła kominom technika kondensacyjna. W tym wypadku Schiedel jest w stanie zaproponować nową technicznie profilowaną rurę ceramiczną. Jej wyjątkowość to zastosowanie unikalnej technologii prasowania izostatycznego, co wpływa na znaczne polepszenie parametrów technicznych.

Uwaga na „adaptowanie” systemu i kontrowersyjne materiały na kminy

Na podstawie przedstawionych wyżej argumentów można by sądzić, że wszystkie kminy ceramiczne są bardzo dobre. Niestety tak nie jest. Dzisiejszy inwestor musi odróżnić pro-

dukt oryginalny od nieudolnej podróbki czy imitacji. Przykładem jest stosowanie np. rury kamionkowej, która przez wiele lat kojarzyła się z kanalizacją. Aż tu nagle kminy!?! Można zadać sobie pytanie: czy kamionka jest w stanie spełnić wymagania badań wg PN-93/B-02870, tzn. wytrzyma wysokie wartości temperatury, ich zmiany, pożar sadzy itp. Podobne kontrowersje budzą rękawy z folii aluminiowej lub wkłady kominowe z polipropylenu. Inny problem to import nieokreślonych jakościowo rur ceramicznych i próba nieudolnego połączenia ich z pustakami kominowymi lub bezpośrednim włożeniem ich do komina murowanego z cegły...

Rura ceramiczna to jeden z najważniejszych elementów komina, ale jak mówi się potocznie problem tkwi w szczegółach, czyli w kompletnym systemie, a system musi być niezawodny i wielokrotnie sprawdzony. Jeżeli ktoś o tym zapomina, to efekt może okazać się opłakany ze szkodą dla potencjalnego inwestora.

BUDMA 2013

Termin: 29.01-1.02.2013 r. Miejsce: Poznań.

„Budownictwo przyszłości. Inteligentna architektura” to hasło przewodnie kolejnej edycji Międzynarodowych Targów Budownictwa BUDMA. Targi to kolejny etap zmian zapoczątkowanych już podczas Budmy 2012. Wspólny mianownik dla wszelkich modyfikacji czynionych w formule targów stanowi ich nowe motto: **„Budownictwo przyszłości”**. Budma w nowej odsłonie ma pełnić aktywną rolę w kreowaniu nowoczesnego budownictwa.

Pojawi się wiele nowych projektów, jak choćby **„Budowlane premiery roku”** – specjalna kampania promująca absolutne premiery rynkowe, przestrzenie specjalne **„Automatyka i inteligentne sterowanie”** i **„Modernizacja i rewitalizacja budynków”**, czy też ekspozycja **„Z górnej półki”** – prezentacja produktów budowlanych klasy premium.

Absolutną nowością będzie **„Strefa Testów”**, czyli specjalna przestrzeń prezentacji narzędzi i sprzętu pomocniczego dla budownictwa, w której każdy będzie mógł własnoręcznie w działaniu ocenić najnowsze produkty. W 2012 roku w poznańskich targach budownictwa udział wzięło ponad 1200 firm z 33 krajów, a ich stoiska odwiedziło ponad 50 tys. gości: przedstawiciele handlu, inżynierów budownictwa, firm wykonawczych, inwestorów, architektów i rzemieślników – podają MTP. W 2013 roku Budmie towarzyszyć będą Targi Budownictwa Sportowego, Rekreacyjnego Wellness i Spa CBS, Targi Maszyn, Narzędzi i Komponentów do Produkcji Okien, Drzwi, Bram i Fasad WinDoor-tech oraz Targi Branży Szklarskiej GLASS. www.budma.pl