

SCHIEDEL

DUAL

SCHIEDELKARTA
TECHNICZNA

SYSTEM KOMINOWY SCHIEDEL DUAL

OPIS WYROBU

Schiedel Dual to nowoczesny komin wielofunkcyjny umożliwiający odprowadzanie spalin z kotłów na paliwa stałe gazowe i olejowe, w tym z **kotłów kondensacyjnych**. System składa się z gładkich oraz profilowanych rur ceramicznych umieszczonych w obudowie z keramzytobetonu.

- Wkład ceramiczny umieszczony w ciągu dymowym to ceramika o gęstości 2100 kg/m^3 i o wytrzymałości na ściskanie minimum 25 MPa. Rura jest otoczona warstwą izolacji z wełny mineralnej.
- Zastosowana ceramika charakteryzuje się odpornością na wysokie temperatury i działanie czynników agresywnych korozyjnie. Jej 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.



- Profilowane cienkościenne rury umieszczone w ciągu powietrzno-spalinowym wykonywane są metodą izostatycznego prasowania, dzięki czemu charakteryzują się bardzo 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.
- Jest to doskonałe rozwiązanie problemów wynikających ze stosowania zbyt szczelnych okien.

Oba wkłady ceramiczne są umieszczone we wspólnym pustaku, który jest wykonany z keramzytobetonu o gęstości 1150 kg/m^3 i wytrzymałości na ściskanie minimum 3 MPa. Narożniki pustaków posiadają otwory, które w razie potrzeby umożliwiają usztywnienie komina prętami zbrojeniowymi.

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.

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. W przypadku rury gładkiej w pustaku umieszcza się dodatkowo izolację z wełny mineralnej.

SCHIEDEL**DUAL****SCHIEDEL**KARTA
TECHNICZNA

PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Schiedel Dual to system kominowy przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów na paliwa stałe, gazowe i olejowe, w tym z **kotłów kondensacyjnych**.

System kominowy **Schiedel Dual** klasyfikuje się zgodnie z:

(ciąg dymowy)

- EN 13063-1:

T600 N1 D3 G100

T400 N1 D3 G50

- EN 13063-2:

T400* N1 W2 O50

T200 N1 W2 O00

*- bez elementów elastomerowych

(ciąg powietrzno-spalinowy)

- EN 13063-2:

T200 P1 W2 O00

T200 N1 W2 O00

- EN 13063-3:

T200 P1 W2 O00

T200 N1 W2 O00

T600/T400/T200

N1/P1

D/W

2/3

G (xx)/O(xx)

– klasa temperaturowa

– klasa ciśnieniowa

– klasa odporności na działanie kondensatu

– klasa odporności na korozję

– odporność (G) lub brak odporności (O) na pożar sadzy i odległość od elementów z materiałów łatwopalnych

Dla ciągu powietrzno-spalinowego minimalna wysokość komina od przyłączenia ostatniego górnego kotła do wylotu komina wynosi 2 m.

Maksymalne wysokości komina powyżej dachu ponad najwyższe boczne podparcie dla komina **Schiedel Dual** przedstawia tabela 1.

wys. komina [m]	Wysokość komina ponad dach		
	Obmurowany 12 cm	Obłożony łupkiem/blachą	Obłożony tynkiem 2 cm
0 < H ≤ 8	1.75	0.90	1.30
8 < H ≤ 20	1.70	0.65	0.95

Tabela 1.

Przewody kominowe wykonuje się jako konstrukcje samonośne, oddzielone od elementów nośnych budynku. Szczegółowe warunki budowy komina znajdują się w jego instrukcji montażu.


Zewnętrzna powierzchnia komina powinna być otynkowana tynkiem cementowo-wapiennym o grubości 2 cm.

SCHIEDEL

DUAL

SCHIEDELKARTA
TECHNICZNA

Oznakowanie zgodnie z normą EN-13063-1:2005+A1:2007 „Kominy – systemy kominowe z glinianymi / ceramicznymi kanałami spalinowymi. Część 1: Wymagania i metody badań odporności na pożar sadzy” i EN 13063-2:2005 Kominy – systemy kominowe z glinianymi / ceramicznymi kanałami spalinowymi. Część 2: Wymagania i metody badań w warunkach wilgotnych. (dla ciągu dymowego)


	
1085	
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole	
11	
1085-CPR-0344 1085-CPR-0348	1085-CPR-0345 1085-CPR-0349
EN 13063-1:2005+A1:2007	EN 13063-2:2005+A1:2007
SCHIEDEL DUAL	
T600 N1 D3 G100 T400 N1 D 3 G50	T400* N1 W2 O50 T200 N1 W2 O00
<p>Odporność ogniowa przy działaniu ognia od wewnątrz na zewnątrz..... T600 G100, T400 G50</p> <p>Szczelność..... N1</p> <p>Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę... 0,0015 m</p> <p>Opór przenikania ciepła w zależności od średnicy</p> <p>Odporność na szoki termiczne..... N1</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie kanału wewnętrznego..... $\geq 10 \text{ MN/m}^2$</p> <p>Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego..... $\geq 50 \text{ kN}$</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit kwasoodporny..... $\geq \text{M } 10$ - zaprawa montażowa $\geq \text{M } 2,5$ <p>Wytrzymałość na ściskanie obudowy zewnętrznej..... 50 m</p> <p>Odporność na składniki chemiczne, korozję, szczelność, przecieki..... D3</p> <p>Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie odporny</p>	<p>Odporność ogniowa..... NPD</p> <p>Odporność na szoki termiczne..... T400* O50, T200 O00</p> <p>Szczelność..... N1</p> <p>Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę... 0,0015 m</p> <p>Opór przenikania ciepła w zależności od średnicy</p> <p>Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego..... $\geq 50 \text{ kN}$</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit kwasoodporny..... $\geq \text{M } 10$ - zaprawa montażowa $\geq \text{M } 2,$ <p>Wytrzymałość na ściskanie elementów zewnętrznych 50 m</p> <p>Kwasoodporność W2</p> <p>Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie odporny</p> <p>*- bez elementów elastomerowych</p>

SCHIEDEL

DUAL

SCHIEDELKARTA
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” i EN 13063-3:2007 „Kominy. Systemy kominowe z ceramicznymi kanałami wewnętrznymi. Część 3: wymagania i badania powietrzno-spalinowych systemów kominowych (dla ciągu powietrzno-spalinowego)

	
1085	
Schiedel Sp. z o.o. ul. Wschodnia 24, PL 45-449 Opole	
11	
1085-CPR-0345 1085-CPR-0349	1085-CPR-0346 1085-CPR-0350
EN 13063-2:2005+A1:2007	EN 13063-3:2007
SCHIEDEL DUAL	
T200 P1 W2 O00 T200 N1 W2 O00	T200 P1 W2 O00 T200 N1 W2 O00
Odporność pożarowa..... NPD Odporność na szok termiczny..... T200, O00 Szczelność..... P1/N1 Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę... 0,0015 m Opór cieplny..... R05 Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego..... ≥ 50 kN Wytrzymałość na ścislenie spoiny: - kitu kwasoodpornego..... ≥ M 10 - zaprawy montażowej..... ≥ M 2,5 Wytrzymałość na ścislenie elementów zewnętrznych 50 m Kwasoodporność..... W2 Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie odporny	Odporność ogniowa przy działaniu ognia z zewnątrz na zewnątrz..... NPD Odporność na szok termiczny..... T200, O00 Szczelność..... P1/N1 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

SCHIEDEL**DUAL****SCHIEDEL**KARTA
TECHNICZNA

WYKONANIE

Montaż należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu oraz zasadami sztuki budowlanej i BHP. W przypadku przerw w montażu kominu należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zawilgoceniem.

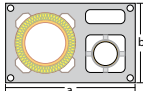
Przewody kominowe wykonuje się jako konstrukcje samonośne, oddzielone od elementów nośnych budynku.

Profilowane rury ceramiczne łączone są specjalnym kitem kwasoodpornym Rotempo, natomiast do łączenia rur gładkich stosujemy kit kwasoodporny Rapid.

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 kominu	Średn. w cm	Wym. zewn. w cm (a x b)	Waga kominu w kg/1 mb
	12 + 18	60 x 36	143
	12 + 20		146

Przedstawiony na rysunku dodatkowy otwór nie spełnia wymagań wentylacji grawitacyjnej. Może on być wykorzystany jako kanał instalacyjny do przeprowadzenia np. instalacji solarnej.



Schiedel sp. z o.o.

Biuro Północ
ul. Małgorzатовo 3c
87-162 Lubicz Dolny

Dział techniczny:

T (56) 674 48 25

Dział sprzedaży:

T (77) 456 83 10

T (77) 456 93 48

T (77) 451 74 60

T (77) 402 83 13

Dział Techniczny:

T (77) 456 83 11



Więcej informacji
na stronie schiedel.pl



facebook.com/SchiedelKominy/



Schiedel Sp. z o.o.

ul. Wschodnia 24
45-449 Opole
T (77) 455 59 49\
F (77) 455 59 47

biuro@schiedel.com
www.schiedel.pl

A **stańdard**
INDUSTRIES COMPANY