

SCHIEDEL**DUAL**
Ciepło. Wentylacja. Życie.KARTA
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.



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 NI D3 G100

T400 NI D3 G50

- EN 13063-2:

T400* NI W2 O50

T200 NI W2 O00

*- bez elementów elastomerowych

(ciąg powietrzno-spalinowy)

- EN 13063-2:

T200 PI W2 O00

T200 NI W2 O00

- EN 13063-3:

T200 PI W2 O00

T200 NI W2 O00

T600/T400/T200

NI/PI

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
$0 < H \leq 8$	1.75	0.90	1.30
$8 < H \leq 20$	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****SCHIEDEL**

Ciepło. Wentylacja. Życie.

KARTA
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)

CE

I085

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

II

I085-CPR-0344
I085-CPR-0348I085-CPR-0345
I085-CPR-0349**EN 13063-1:2005+A1:2007****EN 13063-2:2005+A1:2007**

SCHIEDEL DUAL

T600 NI D3 G100
T400 NI D3 G50

Odporność ogniowa przy działaniu ognia od wewnątrz na zewnątrz..... T600 G100, T400 G50
Szczelność..... NI
Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę... 0,0015 m
Opór przenikania ciepła w zależności od średnicy
Odporność na szoki termiczne..... NI
Wytrzymałość na ściskanie kanału wewnętrznego..... $\geq 10 \text{ MN/m}^2$
Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego..... $\geq 50 \text{ kN}$
Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:
- kit kwasoodporny..... $\geq \text{M } 10$
- zaprawa montażowa $\geq \text{M } 2,5$
Wytrzymałość na ściskanie obudowy zewnętrznej..... 50 m
Odporność na składniki chemiczne, korozję, szczelność, przecieki..... D3
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie odporny

T400* NI W2 O50
T200 NI W2 O00

Odporność ogniowa..... NPD
Odporność na szoki termiczne..... T400* O50, T200 O00
Szczelność..... NI
Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę... 0,0015 m
Opór przenikania ciepła w zależności od średnicy
Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego..... $\geq 50 \text{ kN}$
Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:
- kit kwasoodporny..... $\geq \text{M } 10$
- zaprawa montażowa $\geq \text{M } 2,$
Wytrzymałość na ściskanie elementów zewnętrznych 50 m
Kwasoodporność W2
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie odporny

* - bez elementów elastomerowych

SCHIEDEL**DUAL****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” 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)

CE

I085

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

II

I085-CPR-0345
I085-CPR-0349I085-CPR-0346
I085-CPR-0350**EN 13063-2:2005+A1:2007****EN 13063-3:2007**

SCHIEDEL DUAL

T200 PI W2 O00
T200 NI W2 O00

Odporność pożarowa..... NPD
 Odporność na szok termiczny..... T200, O00
 Szczelność..... PI/NI
 Opory przepływu przez kanał wewnętrzny i kształtkę... 0,0015 m
 Opór cieplny..... 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 elementów zewnętrznych 50 m
 Kwasoodporność..... W2
 Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie odporny

T200 PI W2 O00
T200 NI W2 O00

Odporność ogniowa przy działaniu
 ognia 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 materiałów łączących:
 - kitu kwasoodpornego..... $\geq M 10$
 - zaprawy montażowej..... $\geq M 2,5$
 Maksymalna wysokość obudowy zewnętrznej..... 50 m
 Odporność na korozję..... W2
 Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie odporny

SCHIEDEL**DUAL****SCHIEDEL**
Ciepło. Wentylacja. Życie.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.

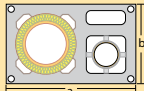
Przewody kominowe wykonuje się jako konstrukcje samonośne, oddzielone od elementów nośnych budynku.

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/l 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., 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