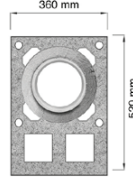
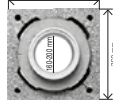


## Systemy kominowe WULKAN



Niniejsza instrukcja dotyczy systemów kominowych:

- WULKAN Ci-eko [360 x 360 mm] / Ci-eko z went. [360 x 500 mm] / Ci-eko z went. 2W [360 x 520 mm] dostępnych w średnicy Ø160 mm, Ø180 mm, Ø200 mm

### UWAGA!

**Przed rozpoczęciem montażu kominy należy zapoznać się z całą instrukcją montażu.**

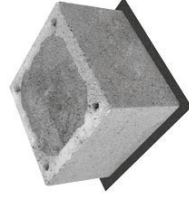
Podczas montażu kominy należy zwrócić uwagę, aby:

- kominę wybudować zgodnie z dokumentacją techniczną, projektem uwzględniającym wszelkie wymagania przepisów budowlanych odnoszących się do budowania komin;
- do kominy podłączyć atestowane źródło ciepła w odpowiednim stanie technicznym;
- montować kompletne i oryginalne wyposażenie systemu kominowego ICOPAL WULKAN;
- przestrzegać wymogów zawartych w instrukcji montażu;
- przeprowadzić odbiór kominy przez uprawniony zakład kominarski;
- odległość kominy od łatwopalnych elementów konstrukcyjnych była zgodna z przepisami krajowymi w tym zakresie;
- przejścia kominy przez stropy oddzielać wełną mineralną grubości minimum 30 mm;
- otwory montażowe w stropach i dachu przebiegały w pionie;
- do łączenia pustaków obudowy stosować zaprawę murarską o wytrzymałości minimum 2,5 MPa;
- do łączenia ceramicznych rur stosować kit kwasoodporny SPK.

### UWAGA!

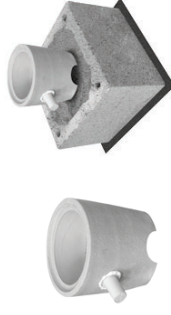
**W czasie składowania oraz podczas wznoszenia kominy, elementy systemu należy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi. Nie należy stosować elementów mokrych oraz zmrożonych.**

### WULKAN Ci-eko



**1** Na fundamencie wykonanym zgodnie z projektem budowlanym i izolacji przeciwwilgociowej układamy na zaprawie murarskiej pierwszy pustak obudowy pamiętając o jego dokładnym wypoziomowaniu. Następnie zalewamy jego wnętrze betonem ustalając w ten sposób wysokość montażu skraplacza (zbiornika kondensatu) i w dalszej części poziom trójnika przylączca spalin. Oprócz sposobu opisane powyżej, montaż skraplacza możemy rozpocząć na dowolnej wysokości pod warunkiem, że wykonamy podstawę kominy z materiałów o wytrzymałości zapewniającej przeniesienie obciążenia z projektowanego pionu kominowego na podłoże (np. bloczki betonowe, cegła).

### WULKAN Ci-eko



**2** Zbiornik kondensatu osadzamy centralnie na zaprawie murarskiej, pamiętając, aby otwór odpływowy skierowany był w stronę, gdzie zamontowana będzie kratka przewietrzająca. Należy zwrócić szczególną uwagę na wypoziomowanie ścieku kondensatu ponieważ stanowi on element początkowy całego pionu ceramicznego.

### Ważne zalecenia dotyczące sposobu obchodzenia się z CWK (Ceramiczne Wkłady Kominowe)

1. Przed montażem dokładnie sprawdź CWK – nie stosować widocznie uszkodzonych CWK.  
2. Do łączenia CWK stosować wyłącznie kit kwasoodporny SPK.  
3. Aby uwzględnić rozszerzalność cieplną wkładów ceramicznych CWK (im wyższy komin i wyższa temperatura spalin, tym większe wydłużenie pionu z CWK), musimy zapewnić odpowiednią dyfuzję:

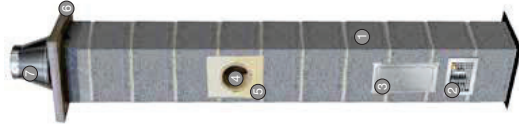
- w przestrzeni dookoła kształtki przyłączeniowej spalin (trójnik do którego wprowadzona jest rura przyłączeniowa z urządzeniem grzewczego) i pustakiem obudowy zastosować dyfuzję z wełny mineralnej go) w przejściu czopucha dymowego z urządzenia grzewczego (kotła) do kształtki przyłączeniowej zastosować jako dyfuzję żaroodporny sznur z wełny mineralnej (dyfuzja powinna wynosić 5-10 mm).
- rura przyłączeniowa do urządzenia grzewczego (kotła) powinna być zamontowana osłowo względem kształtki przyłączeniowej rury przyłączeniowej od kotle po włożeniu do kształtki przyłączeniowej powinna licować się z wewnętrzną powierzchnią rury ceramicznej;
- 4. Bezpośrednie działanie płomienia na CWK (np. przy przewidywanym ogrzewaniu miejsca budowy, przy nadmiernym przegrzewaniu CWK) nie stosować widocznie uszkodzonych CWK.

instrukcja montażu producenta, dotycząca zakupionego systemu kominowego jest nierozerwalnym elementem gwarancji i należy stosować się do poniszczonych zaleceń:

- przy odbiorze potwierdzić brak wad przedmiotowych elementów kominowych,
- kominę wybudować zgodnie z dokumentacją techniczną, projektem uwzględniającym wszelkie wymagania przepisów budowlanych odnoszących się do budowania komin,
- do kominy podłączyć atestowane źródło ciepła w odpowiednim stanie technicznym,
- montować kompletne i oryginalne wyposażenie systemu kominowego WULKAN,
- przestrzegać wymogów zawartych w instrukcji montażu,
- kominę opatrzyć tabliczką znamionową,
- przeprowadzić odbiór kominy przez uprawniony zakład kominarski.

### Specyfikacja elementów

Nazwa elementu	Nazwa elementu
Pustak WULKAN Ci-eko jednocielowy	Kit kwasoodporny SPK
Pustak WULKAN Ci-eko jednocielowy z wentylacją	Czapa kominowa* WULKAN Ci-eko/Ci-eko+W/ Ci-eko+2W
Pustak WULKAN Ci-eko jednocielowy z podwójną wentylacją	Dyfuzor stalowy WULKAN Ci-eko
Zbiornik kondensatu (ceramiczny skraplacz) WULKAN Ci-eko	Szalunek tracony WULKAN Ci-eko
Trójnik wyczystkowy WULKAN Ci-eko	Kratka przewietrzająca WULKAN Ci-eko
Trójnik przylączca spalin WULKAN Ci-eko 90°/45°	Płyty z wełny mineralnej WULKAN Ci-eko
Rura ceramiczna WULKAN Ci-eko wys. 33 cm	Płyta czolowa dyfuzyjna WULKAN Ci-eko 90°/45°
Drzwiczki z osłoną żaroodporną	



- 1 Pustak kominowy
- 2 Kratka przewietrzająca
- 3 Drzwiczki z osłoną żaroodporną
- 4 Trójnik przylączca spalin
- 5 Płyta czolowa dyfuzyjna
- 6 Czapa kominowa\*
- 7 Dyfuzor stalowy

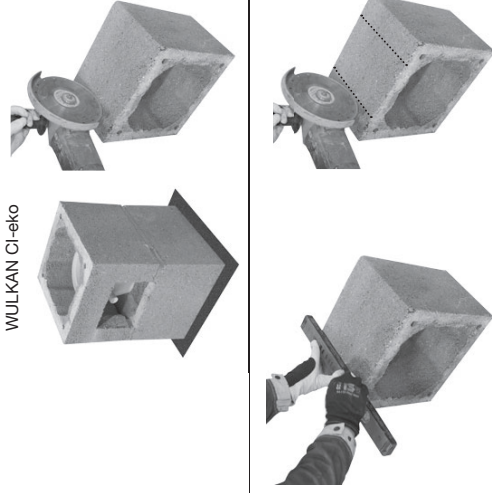
\*gotowa czapa kominowa na zamówienie

\* Czapa kominowa nie stanowi wyposażenia standardowego – dostępna na zamówienie.  
Schiedel Sp. z o.o., ul. Wschodnia 24, 45-449 Opole, tel. (77) 455 59 49, fax (77) 455 59 47  
Dział sprzedaży: tel. (77) 456 83 10, tel. (77) 456 93 48, tel. (77) 451 74 60, tel. (77) 402 83 13  
Dział techniczny: tel. (77) 456 83 11 (Polska południowa), tel. (66) 674 48 25 (Polska północna)

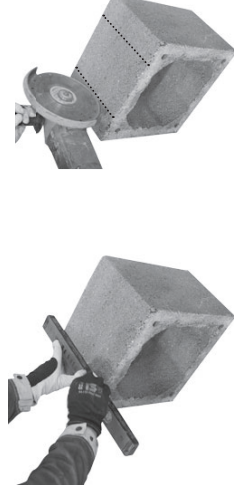
www.kominowywulkan.pl e-mail: biuro@schiedel.com

### WULKAN Ci-eko

**3** W kolejnym pustaku obudowy ustawionym na podstawie komina wycinamy centralnie otwór o wymiarach 210 x 140 mm (szer. x wys.) pozwalający zamontować kratkę przewietrzającą. Położenie kratki musi zapewniać swobodny przepływ powietrza. Do przecięcia pustaka obudowy używamy szlifarki kątowej z tarczą do betonu. Pustak osadzamy na zaprawie murarskiej.



**4** Wykonujemy wycięcia w kolejnych pustakach obudowy w celu zamontowania drzewiczek rewi- zyjnych do trójnika wyczystki. Otwór powinien mieć wymiar: 180 mm x 310 mm (szer. x wys.).



**5** Przygotowujemy kit kwasoodporny SPK do łączenia elementów szamotowych według instrukcji zamieszczonej wewnątrz opakowania.



**6** Układamy na zaprawie murarskiej pierwszy pustak z wycięciem pod drzewiczkę rewizyjną i osadzamy trójnik wyczystki łącząc go ze skraplaczem wcześniej przygotowanym kitem kwasoodpornym SPK. Następnie na zaprawie murarskiej układamy drugi pustak z wycięciem na drzewiczkę otworem do dołu.

### WULKAN Ci-eko



**UWAGA!**  
Przed nałożeniem kitu kwasoodpornego SPK na elementy ceramiczne należy zwilżyć klejone powierzchnie za pomocą wilgotnej gąbki.

**7** Układamy kolejny pustak obudowy i stabilizujemy górną część trójnika wyczystki oraz kolejnych rur szamotowych wg schematu obok:

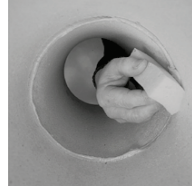
### WULKAN Ci-eko



**UWAGA!**  
Płyty z wełny mineralnej zaczynamy układać powyżej trójnika wyczystkowego.

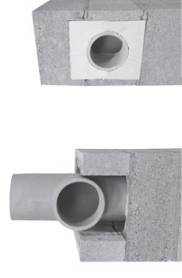
**8** Montujemy kolejne pustaki obudowy oraz wewnętrzne rury ceramiczne pamiętając, że:

- przy łączeniu rur ceramicznych za każdym razem wyglądamy wewnętrzną powierzchnię połączenia za pomocą wilgotnej gąbki usuwając jednocześnie nadmiar kitu wewnątrz kanału
- nie możemy dopuścić, aby zaprawa murarska używana do łączenia pustaków obudowy dostała się do przestrzeni między rurą ceramiczną, a pustaki obudowy (nieodpuszczalne jest trwałe połączenie pustaka obudowy z rurą wewnętrzną)
- rury wewnętrzne stabilizujemy płytami z wełny mineralnej zachowując kolejność montażu: w pustak obudowy wsuwamy izolację, a następnie rurę wewnętrzną



**9** Po osiągnięciu odpowiedniej wysokości komina gdzie zaplanowane zostało przyłączenie urządzenia grzewczego, w pustakach obudowy wycinamy otwór w celu zamontowania trójnika przyłącza spalin (90° lub 45°) oraz dylatacyjnej płyty czolowej. System WULKAN Ci-eko:

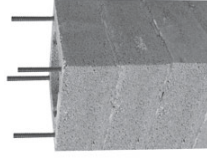
- dla trójnika przyłącza spalin pod kątem 90° wycinamy otwór o wymiarach (szer. x wys.) – 280 x 360 mm.
- dla trójnika przyłącza spalin pod kątem 45° wycinamy otwór o wymiarach (szer. x wys.) – 280 x 480 mm.



**10** Kolejne czynności przeprowadzamy wg pkt. 8. W przypadku konieczności wykonania dodatkowej rewizji na poddaszu (strychu) montujemy trójnik wykonując czynności wg. pkt. 4 i pkt. 6. Wełnę mineralną znajdującą się w ostatnim elemencie obudowy, zakończyć 8 cm poniżej górnej krawędzi pustaka.

**11** Maksymalne wysokości komina ponad dachem zawiera poniższa tabela:

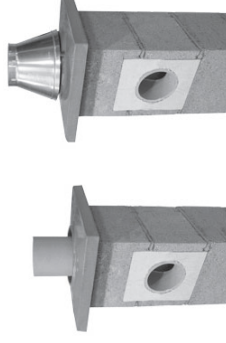
Typ komina	Wysokość komina ponad dach		
	Wys. komina [m]	Obmurowany / 12 cm	Obłożony lukierem/blachą
WULKAN Ci-eko	0 < H ≤ 8	2.05	1.05
	8 < H ≤ 20	1.80	0.70
WULAKAN Ci-eko +W	0 < H ≤ 8	1.95	1.05
	8 < H ≤ 20	1.80	0.70



### UWAGA!

W przypadku przekroczenia wartości maksymalnych komin można zezbroić zgodnie z wytycznymi konstruktora.

**12** Na ostatnim elemencie obudowy mocujemy na zaprawie betonową czapkę komina lub wykonujemy ją samodzielnie. Rura wewnętrzna powinna swobodnie przechodzić przez otwór w czapie i wystawać na wysokość pozwalającą na zamocowanie dyfuzora – po nałożeniu na rurę, dyfuzor powinien być umieszczone nad czapką ok. 1-2 cm. Jeżeli to konieczne, docinamy rurę na odpowiednią wysokość.



### UWAGA!

W celu zapewnienia przewietrzania należy zakończyć ostatnią płytę wełny mineralnej 8 cm poniżej górnej krawędzi pustaka.

**13** Po wykończeniu powierzchni zewnętrznych komina (np. tynkowanie) montujemy pozostałe stalowe elementy systemu kominowego: kratkę przewietrzającą oraz drzewiczkę rewizyjną.



**14** Po zakończeniu montażu należy usunąć resztki kitu kwasoodpornego SPK z dna przewodu dymowego / spalinowego i udrożnić odpływ kondensatu. Komin należy pozostawić do całkowitego wyschnięcia i uzyskania pełnej wytrzymałości spoin łączących.

**15** Po montażu i wykończeniu powierzchni zewnętrznej pozostawiamy komin przez ok. 2 tygodnie do pełnego utwardzenia spoin i wyschnięcia elementów. Podczas pierwszego rozpalania lub po dłuższej przerwie w eksploatacji zadbajmy o to, aby wzrost temperatury w kominie odbył się równomiernie w dłuższym okresie czasu i bez gwałtownych wzrostów temperatury. Pozwoli to przeprowadzić tzw. proces wstępnego wygrzewania komina, który korzystnie wpłynie na dalsze jego funkcjonowanie.

### UWAGA!

Niedopuszczalne jest bezpośrednie działanie płomienia na ceramiczne wkłady kominowe.