



**ICOPAL S.A. Zduńska Wola**  
Bezpieczny dach

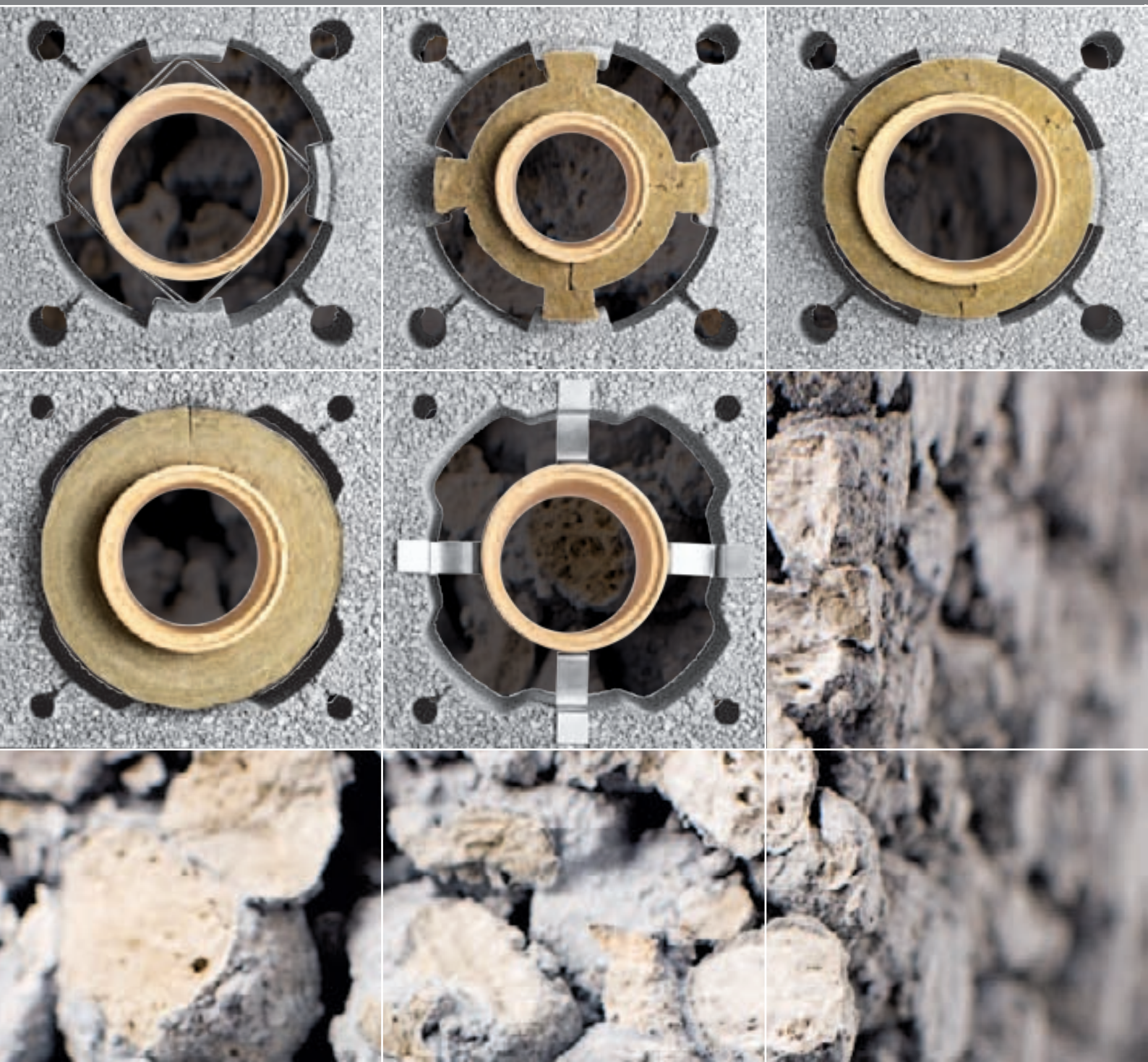
[www.icopal.pl](http://www.icopal.pl)  
[www.gwarancje.icopal.pl](http://www.gwarancje.icopal.pl)



# ICOPAL WULKAN

komin z naturalnego surowca

[www.kominy.icopal.pl](http://www.kominy.icopal.pl)



# DLACZEGO ICOPAL?



**Icopal S.A. Zduńska Wola**  
**Światowy ekspert hydroizolacji**  
[www.icopal.pl](http://www.icopal.pl)

**4 centra badań i rozwoju w USA i Europie, 38 fabryk i 97 biur handlowych na świecie,  
rok założenia 1876**



**Icopal S.A. Zduńska Wola**

[www.icopal.pl](http://www.icopal.pl)  
[www.kominy.icopal.pl](http://www.kominy.icopal.pl)  
[www.gwarancje.icopal.pl](http://www.gwarancje.icopal.pl)



Płyta zawiera  
**PREZENTACJĘ oraz KALKULATOR**  
**SYSTEMÓW KOMINOWYCH**  
**ICOPAL WULKAN**

v 1.0



## NOWOŚĆ!

w skład systemu Icopal Wulkan  
wchodzi gotowe elementy  
obudowy kominą ponad dachem

- Systemy kominowe wykonane z naturalnej skały wulkanicznej o wysokiej izolacyjności termicznej.
- Szybkość i prostota montażu.
- Doskonała izolacyjność.
- Wysoka stabilność pionu kominowego.
- Unikatowa forma pakowania zestawów kominowych.
- Kolorowa czapa kominowa zawarta w cenie pakietu startowego.
- Dostosowane do systemów bloczki wentylacyjne.
- Akcesoria wykonane z wysokiej jakości materiałów.
- Europejski znak **CE** na kompletne systemy kominowe.

**30 lat**

[www.gwarancje.icopal.pl](http://www.gwarancje.icopal.pl)

Imienna Gwarancja Jakości Icopal S.A.



**Imienna Rejestracja** – Twoja gwarancja jest zarejestrowana w bazie danych Koncernu Icopal i ma swój numer.

**Jawność i czytelność** – udzielamy gwarancji na piśmie, niczego nie piszemy „drobnym druczkiem”.

**Prostota i dostępność** – nikogo nie musisz prosić o gwarancję, rejestrując się na [www.gwarancje.icopal.pl](http://www.gwarancje.icopal.pl) sam decydujesz, czy i kiedy ją uzyskasz.

**Bezpieczeństwo** – 130 lat doświadczenia technologicznego i świadomości najwyższej jakości wyrobów.

Zarejestruj Swoją Gwarancję on-line na [www.gwarancje.icopal.pl](http://www.gwarancje.icopal.pl)  
w ciągu 45 dni od daty zakupu.

Systemy kominowe	1. Dobór systemów kominowych Icopal Wulkan.....	5
	2. System kominowy Icopal Wulkan C 200.....	6-7
	3. Systemy kominowe Icopal Wulkan CI 140/200/250.....	8-9
	4. Systemy kominowe Icopal Wulkan CI-eko 140/160/200.....	10-11
	5. Systemy kominowe Icopal Wulkan C-SPS oraz C-SPS/k 140/200/250.....	12-13
Konfekcja pakietów	6. Elementy kominowe dla pakietów startowych Icopal Wulkan C / CI.....	14-15
	7. Elementy kominowe dla pakietów startowych Icopal Wulkan CI-eko.....	16-17
	8. Elementy kominowe dla pakietów startowych Icopal Wulkan CI-eko z wentylacją oraz CI-eko x 2.....	18-19
	9. Elementy kominowe dla pakietów startowych Icopal Wulkan C-SPS/k.....	20-21
Rysunki techniczne	10. Rysunki techniczne: pustaki obudowy i bloczki wentylacyjne.....	22-23
	11. Rysunki techniczne: gotowe elementy wykończenia komina ponad dachem.....	24-25
	12. Rysunki techniczne: elementy ceramiczne.....	26-28
	13. Dobór średnicy komina i opory cieplne systemów kominowych.....	29



## Wiesz jak działa komin?

Zobacz jak łatwy jest jego montaż  
Unikalna animacja budowy całego komina

**Sprawdź na:**  
[www.kominy.icopal.pl](http://www.kominy.icopal.pl)



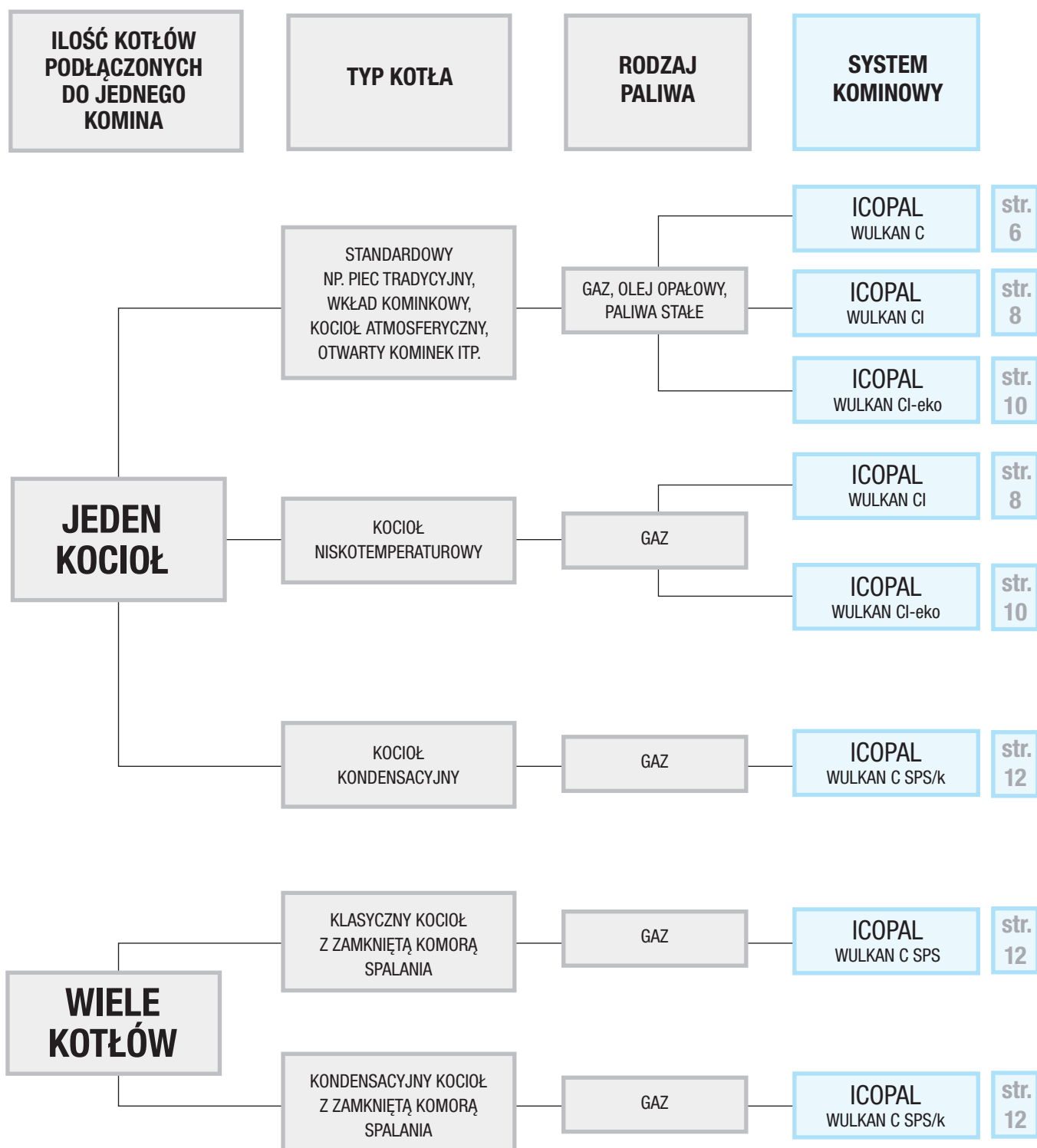


**Wykończenie ponad dachem**



**Kompletne pakiety startowe**

# Schemat blokowy doboru systemów kominowych



## OZNACZENIA SYSTEMÓW:

ICOPAL WULKAN C – system dwuwarstwowy o wymiarze zew. 460 x 460 mm

ICOPAL WULKAN CI – system trójwarstwowy izolowany o wymiarze zew. 460 x 460 mm

ICOPAL CI-eko – system trójwarstwowy izolowany o wymiarze zew. 360 x 360 mm

ICOPAL C-SPS / C-SPS/k – system dwuwarstwowy powietrzno-spalinowy

# Icopal Wulkan

## C 200

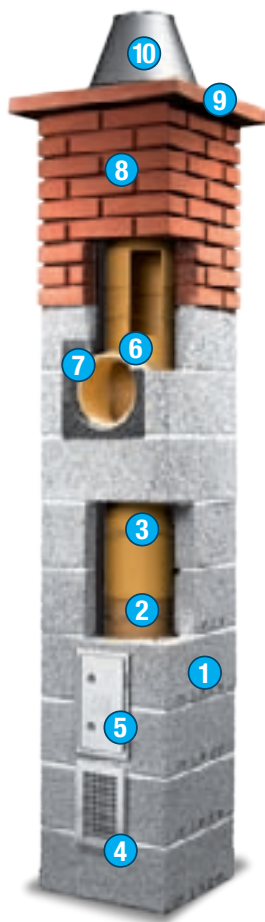


### Dane techniczne systemu:

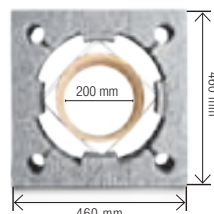
PN-EN 13063-1 T600 N1 D3 G50

PN-EN 13063-2 T400 N1 W2 O50

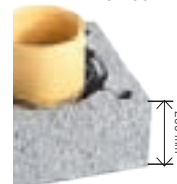
- średnica wewnętrzna kanału: 200 mm
- stosowane paliwa: olej opałowy, gaz i paliwa stałe – D3/W2 (drewno, węgiel, pelet itp.)
- praca w zakresie temperatur od 60°C do 600°C (T600)
- odporny na pożar sadzy (szok termiczny 1000°C w ciągu 30 min – G)
- praca w podciśnieniu (N1)
- pustak kominowy Pv20P: 460 x 460 x 200 mm
- bloczek wentylacyjny dwukanałowy BW-2K: 240 x 460 x 200 mm (przekrój kanału: 140 x 155 mm)
- wysokość komina: do 35 m
- europejski znak CE na kompletny system kominowy



C 200

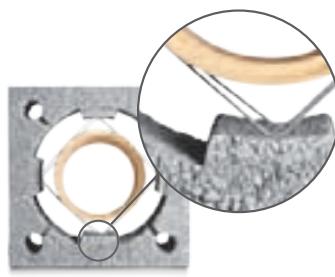
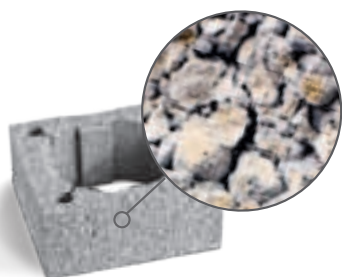


C 200



- 1 Pustak obudowy
- 2 Kanał wewnętrzny
- 3 Stabilizator stalowy
- 4 Kratka przewietrzająca
- 5 Drzwiczki z osłoną żaroodporną
- 6 Trójnik przyłącza spalin
- 7 Płyta czołowa – dylatacja
- 8 Gotowe elementy obudowy komina ponad dachem
- 9 Czapa kominowa
- 10 Stalowy dyfuzor

### Cechy charakterystyczne wyróżniające system:



#### Pustak obudowy

produkowany w technologii wibroprasowania z kruszywa pochodzenia wulkanicznego o gęstości 780 kg/m<sup>3</sup>, zwiększona grubość ścianek oraz wymiary pustaków obudowy zapewniają pełną wentylację systemu, lepszą stabilność oraz termoizolacyjność.

#### Stabilizator stalowy

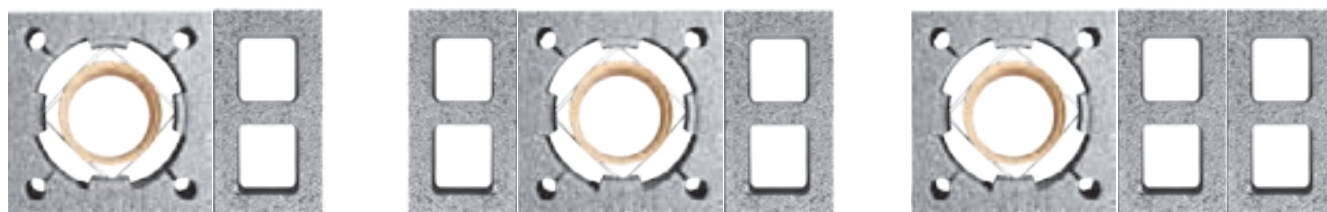
wykonany z ognioowo hartowanej stali zapewnia prosty i szybki montaż komina dwuwarstwowego, skuteczną dylatację oraz wypośrodkowanie kanału wewnętrznego względem pustaka obudowy.

#### Wewnętrzne elementy kominowe

wykonane z szamotowych kształtek ceramicznych, prasowanych pod ciśnieniem i wypalanych w temperaturze 1200°C, gwarantują odporność na wysoką temperaturę, pożar sadzy oraz warunki wilgotne panujące w kominie. Dzięki temu mogą współpracować z urządzeniami grzewczymi na paliwa gazowe, ciekłe (olej opałowy) i stałe (drewno, węgiel itp.).

### Układy systemu z bloczkiem wentylacyjnym

[ BW-2K: 240 x 460 x 200 mm ]



### Układy z czapą betonową

[ CZ-200: 620 x 620 mm ]

[ CZ-200+W: 620 x 860 mm ]

wchodzącą w skład pakietu startowego do zastosowania przy wykończeniu komina ponad dachem o grub. max. 3 cm (np. tynk, płytki, łupek, blacha itp.)

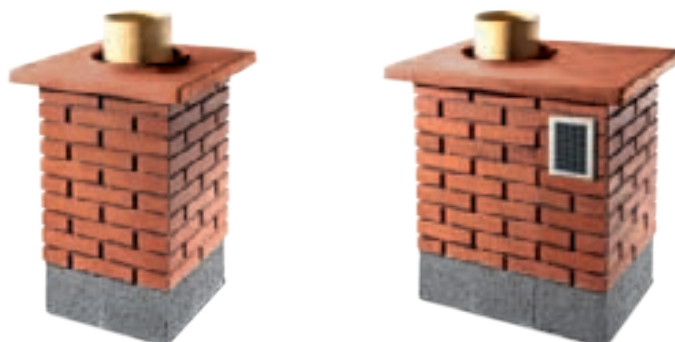


### Układy z gotowymi elementami wykończenia komina ponad dachem

[ P-65: 480 x 480 x 65 mm ]

[ P-65+W: 480 x 720 x 65 mm ]

[ 15 szt. na 1 mb ]



### Certyfikaty systemu Icopal WULKAN C 200

Deklaracja Zgodności – EC/T/1/2009

Deklaracja Zgodności – EC/T/2/2009

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji – 1020-CPD-030040418

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji – 1020-CPD-030040419

# Icopal Wulkan

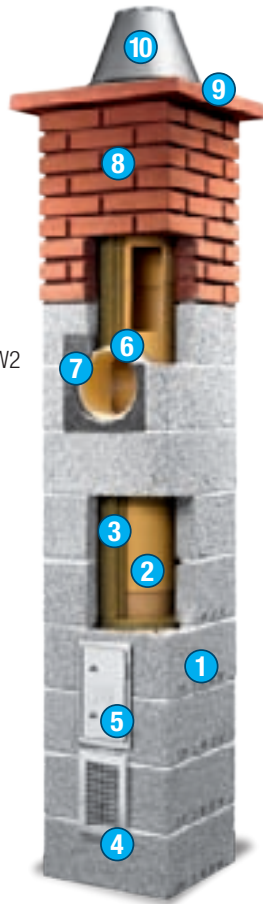
## CI 140/200/250



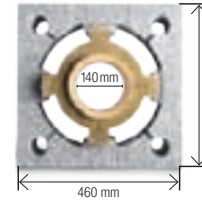
### Dane techniczne systemu:

PN-EN 13063-1 T600 N1 D3 G50  
PN-EN 13063-2 T400 N1 W2 O50

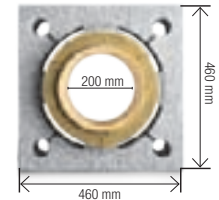
- średnice wewnętrzne kanałów: 140/200/250 mm
- stosowane paliwa: olej opałowy, gaz i paliwa stałe – D3/W2 (drewno, węgiel, pelet itp.)
- praca w zakresie temperatur od 60°C do 600°C (T600)
- odporny na pożar sadzy (szok termiczny 1000°C w ciągu 30 min – G)
- praca w podciśnieniu (N1)
- pustak kominowy Pv20P/Pv25T: 460 x 460 x 200 mm
- izolacja kominowa (łupek) trzy- i czteroczęściowa z twardej wełny kominowej o gęstości 120 kg/m<sup>3</sup>
- bloczek wentylacyjny dwukanałowy BW-2K: 240 x 460 x 200 mm (przekrój kanału: 140 x 155 mm)
- wysokość kominu: do 35 m
- europejski znak CE na kompletny system kominowy



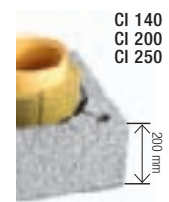
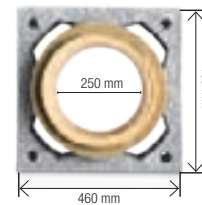
CI 140



CI 200



CI 250



- |   |   |
|---|---|
| 1 Pustak obudowy                              | 6 Trójnik przyłącza spalin                    |
| 2 Kanał wewnętrzny                            | 7 Płyta czołowa – dylatacja                   |
| 3 Stabilizacja i dodatkowa izolacja termiczna | 8 Gotowe elementy obudowy kominu ponad dachem |
| 4 Kratka przewietrzająca                      | 9 Czapa kominowa                              |
| 5 Drzwiczki z osłoną żaroodporną              | 10 Stalowy dyfuzor                            |

### Cechy charakterystyczne wyróżniające system:



#### Pustak obudowy

produkowany w technologii wibroprasowania z kruszywa pochodzenia wulkanicznego o gęstości 780 kg/m<sup>3</sup>, zwiększona grubość ścianek oraz wymiary pustaków obudowy zapewniają pełną wentylację systemu, lepszą stabilność oraz termoizolacyjność.

#### Specjalna izolacja termiczna

(łupek) z twardej, sprasowanej wełny kominowej o gęstości 120 kg/m<sup>3</sup> zapewnia doskonałą stabilizację, umożliwia szybszy montaż oraz gwarantuje pełną drożność kanałów wentylujących przestrzeń między pustakiem a elementami ceramicznymi.

#### Wewnętrzne elementy kominowe

wykonane z szamotowych kształtek ceramicznych, prasowanych pod ciśnieniem i wypalanych w temp. 1200°C, gwarantują odporność na wysoką temperaturę, pożar sadzy oraz warunki wilgotne panujące w kominie. Dzięki temu mogą współpracować z urządzeniami grzewczymi na paliwa gazowe, ciekłe (olej opałowy) i stałe (drewno, węgiel itp.).

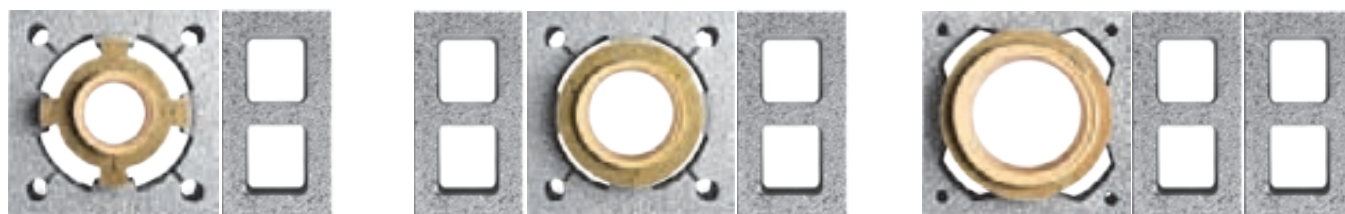
#### Unikalny na rynku

w pełni wentylowany trójwarstwowy system kominowy ICOPAL WULKAN CI 140 dzięki specjalnie zaprojektowanym klinom w izolacji kominowej gwarantuje całkowite wyprowadzenie wilgoci z przestrzeni między pustakiem obudowy a elementami ceramicznymi.



### Układy systemu z bloczkiem wentylacyjnym

[ BW-2K: 240 x 460 x 200 mm dla Pv20P i Pv25T ]

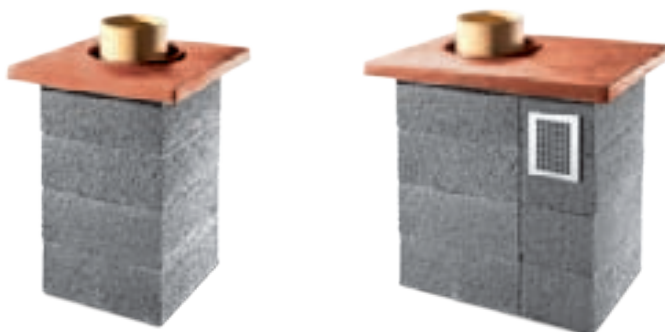


### Układy z czapą betonową

[ CZ-200: 620 x 620 mm ]

[ CZ-200+W: 620 x 860 mm ]

wchodzącą w skład pakietu startowego do zastosowania przy wykończeniu komina ponad dachem o grub. max. 3 cm (np. tynk, płytki, łupek, blacha itp.)



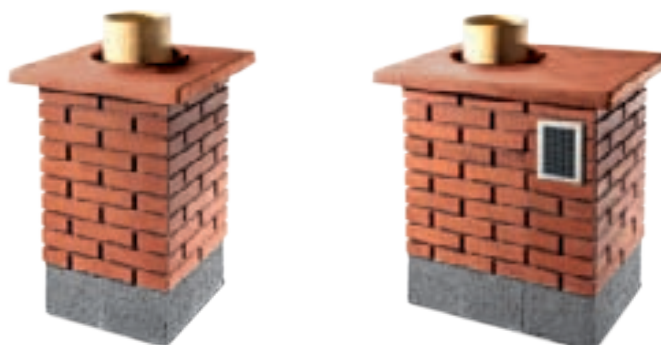
### Układy z gotowymi elementami wykończenia komina ponad dachem

[ P-65: 480 x 480 x 65 mm ]

[ P-65+W: 480 x 720 x 65 mm ]

[ 15 szt. na 1 mb ]

(nie dotyczy systemu ICOPAL WULKAN CI-250)



### Certyfikaty systemu Icopal WULKAN CI 140/200/250

Deklaracja Zgodności – EC/T/1/2009

Deklaracja Zgodności – EC/T/2/2009

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji – 1020-CPD-030040418

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji – 1020-CPD-030040419

# Icopal Wulkan

## CI-eko 140/160/200



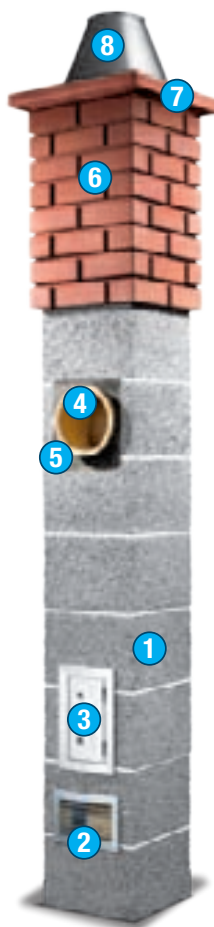
### Dane techniczne systemu:

PN-EN 13063-1 T600 N1 D3 G50

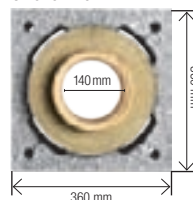
PN-EN 13063-2 T400 N1 W2 O50

- średnice wewnętrzne kanałów: 140/160/200 mm
- stosowane paliwa: olej opałowy, gaz i paliwa stałe – D3/W2 (drewno, węgiel, pelet itp.)
- praca w zakresie temperatur od 60°C do 600°C (T600)
- odporny na pożar sadzy (szok termiczny 1000°C w ciągu 30 min – G)
- praca w podciśnieniu (N1)
- pustak kominowy:
  - Pv36: 360 x 360 x 245 mm
  - Pv50: 360 x 500 x 245 mm
  - (przekrój kanału wentylacyjnego: 100 x 260 mm)
  - Pv68x2: 360 x 680 x 245 mm
- izolacja kominowa – harmonijka
- bloczki wentylacyjne:
  - BW-20: 240 x 200 x 245 mm (1-kanałowy)
  - BW-36: 240 x 360 x 245 mm (2-kanałowy)
  - BW-52: 240 x 520 x 245 mm (3-kanałowy)
  - (przekrój kanału 120 x 160 mm)
- wysokość komina: do 35 m
- europejski znak CE na kompletny system kominowy

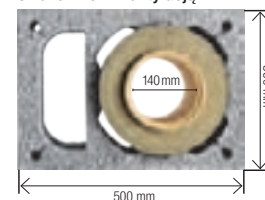
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 Pustak obudowy                 | 5 Płyta czołowa – dylatacja                   |
| 2 Kratka przewietrzająca         | 6 Gotowe elementy obudowy komina ponad dachem |
| 3 Drzwiczki z osłoną żaroodporną | 7 Czapa kominowa                              |
| 4 Trójnik przyłącza spalin       | 8 Stalowy dyfuzor                             |



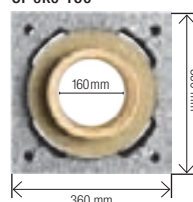
CI-eko 140



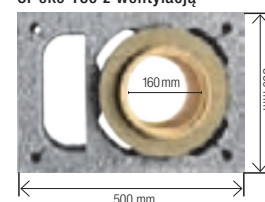
CI-eko 140 z wentylacją



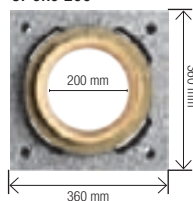
CI-eko 160



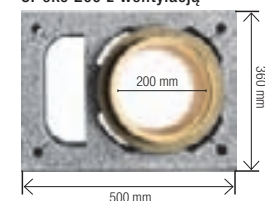
CI-eko 160 z wentylacją



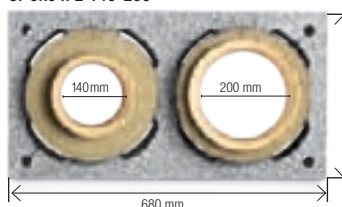
CI-eko 200



CI-eko 200 z wentylacją



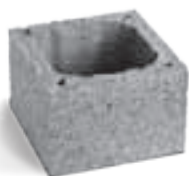
CI-eko x 2 140-200



CI-eko



### Cechy charakterystyczne wyróżniające system:



#### Pustak obudowy

produkowany w technologii wibroprasowania z kruszywa pochodzenia wulkanicznego o gęstości 960 kg/m<sup>3</sup>.



#### System kominowy WULKAN CI-eko 140

dzięki zastosowaniu izolacji kominowej o grubości 55 mm zapewnia ograniczenie zjawiska kondensacji spalin w kominie. Zjawisko to występuje w szczególności przy współpracy z kotłami niskotemperaturowymi (temperatura spalin poniżej 200°C – np. kotły gazowe).

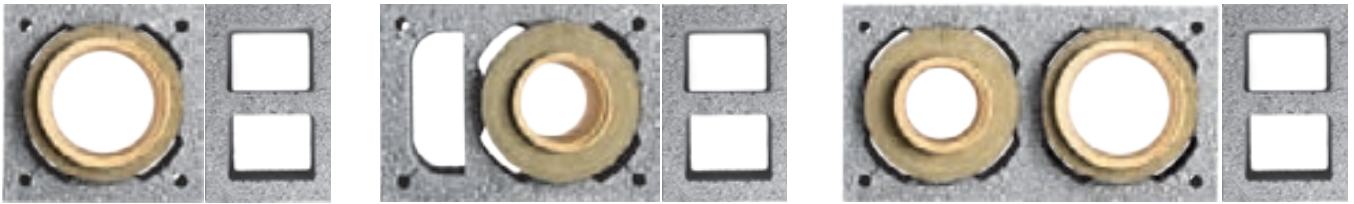


#### Wewnętrzne elementy kominowe

wykonane z szamotowych kształtek ceramicznych, prasowanych pod ciśnieniem i wypalanych w temperaturze 1200°C, gwarantują odporność na wysoką temperaturę, pożar sadzy oraz warunki wilgotne panujące w kominie. Dzięki temu mogą współpracować z urządzeniami grzewczymi na paliwa gazowe, ciekłe (olej opałowy) i stałe (drewno, węgiel itp.).

### Układy systemu z bloczkiem wentylacyjnym

[ BW-36: 240 x 360 x 245 mm dla Pv36/Pv50/Pv68x2 ]



### Układy z czapą betonową

[ CZ-eko: 520 x 520 mm ]

[ CZ-eko+W: 520 x 660 mm ]

[ CZ-eko x 2: 520 x 840 mm ]

wchodzącą w skład pakietu startowego do zastosowania przy wykończeniu komina ponad dachem o grub. max. 3 cm (np. tynk, płytki, łupek, blacha itp.)



### Układy z gotowymi elementami wykończenia komina ponad dachem

[ P-80: 420 x 420 x 80 mm ]

[ P-80+W: 420 x 560 x 80 mm ]

[ 12,5 szt. na 1 mb ]

(nie dotyczy systemu ICOPAL WULKAN CI-eko x 2)



### Certyfikaty systemu Icopal WULKAN CI-eko 140/160/200

Deklaracja Zgodności – EC/T/1/2009

Deklaracja Zgodności – EC/T/2/2009

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji – 1020-CPD-030040418

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji – 1020-CPD-030040419

# Icopal Wulkan

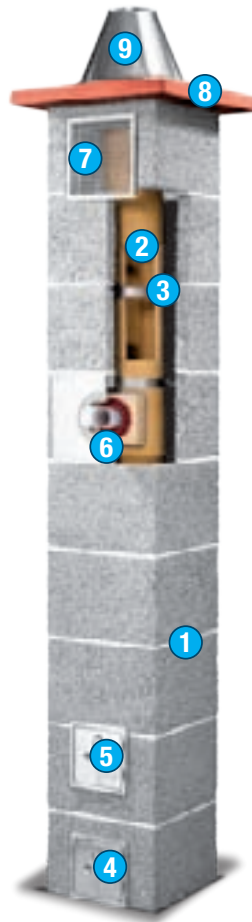
## C-SPS / C-SPS/k 140/200/250



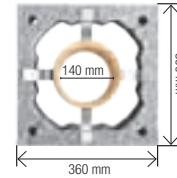
### Dane techniczne systemu:

PN-EN 13063-3 T200 P1 W2 O50 (dot. ICOPAL WULKAN C-SPS/k)  
 PN-EN 13063-3 T400 N1 W2 O50 (dot. ICOPAL WULKAN C-SPS)

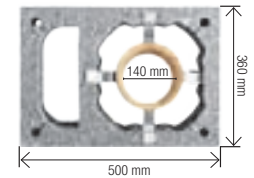
- średnice wewnętrzne kanałów: 140/200/250 mm
- stosowane paliwo: gaz
- możliwość podłączenia od 1 do 10 kotłów do jednego kominia
- praca w zakresie temperatur od 30°C do 200°C – ICOPAL WULKAN C-SPS/k
- praca w zakresie temperatur od 60°C do 400°C – ICOPAL WULKAN C-SPS
- możliwość pracy w nadciśnieniu (P1) – ICOPAL WULKAN C-SPS/k
- pustak kominowy Pv20P/Pv25T: 460 x 460 x 200 mm – dot. Ø200/250 mm
- pustak kominowy – dot. Ø140 mm:  
 Pv36: 360 x 360 x 245 mm  
 Pv50: 360 x 500 x 245 mm  
 Pv68x2: 360 x 680 x 245 mm
- kanały wewnętrzne dostosowane do pracy z kotłami kondensacyjnymi – klasa D3P1 (dot. ICOPAL WULKAN C-SPS/k)
- specjalne przyłącze powietrzno-spalinowe przystosowane do współosiowego podłączenia kotła gazowego (typ „rura w rurze” – Ø60/100 mm i Ø80/125 mm)
- pustaki obudowy wykonane z betonu kruszywowego w technologii wibroprasowania
- wysokość kominia: do 35 m
- europejski znak CE na kompletny system kominowy



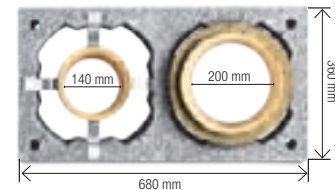
C-SPS/k-140



C-SPS/k-140 z wentylacją



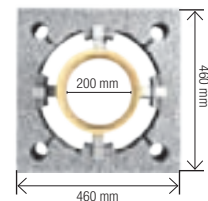
C-SPS-k140 + CI-eko200



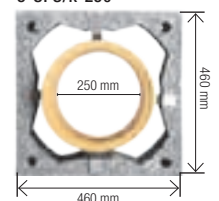
C-SPS/k-140



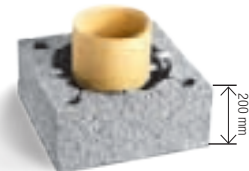
C-SPS/k-200



C-SPS/k-250



C-SPS/k-200  
C-SPS/k-250

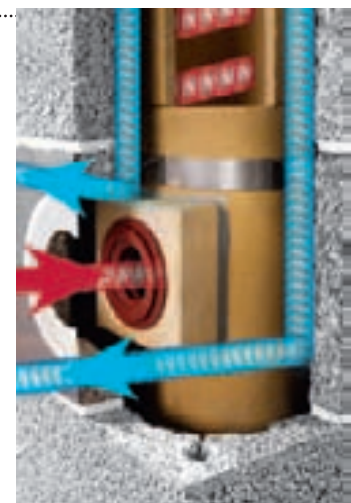
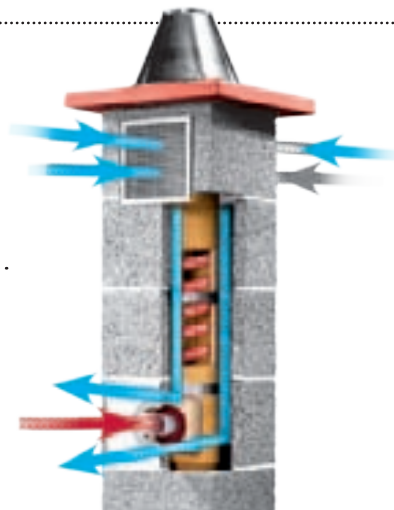


- 1 Pustak obudowy
- 2 Kanał wewnętrzny klasy D3P1
- 3 Stalowa opaska stabilizująca
- 4 Drzwiczki – odpływ kondensatu
- 5 Drzwiczki rewizyjne
- 6 Przyłącze SPS-D3P1
- 7 Kratki wlotu powietrza
- 8 Czapa kominowa
- 9 Stalowy dyfuzor

### Przepływ powietrza i spalin w systemach kominowych

podłączonych do kotłów z zamkniętą komorą spalania niezależnych od powietrza z pomieszczenia, w którym zainstalowany jest kocioł.

- powietrze
- spaliny



### Cechy charakterystyczne wyróżniające system:



#### Kanały wewnętrzne

klasy D3P1 dostosowane do pracy z kotłami kondensacyjnymi (dot. ICOPAL WULKAN C-SPS/k).



#### Specjalne przyłącze powietrzno-spalinowe

przystosowane do współosiowego podłączenia kotła gazowego (typ „rura w rurze” –  $\varnothing$  60/100 mm lub  $\varnothing$  80/125 mm).



#### Dekiel rewizji

rozprężny zapewniający całkowitą szczelność systemu kominowego pracującego w nadciśnieniu w układzie z kotłem z zamkniętą komorą spalania.



#### Element odprowadzenia kondensatu z syfonem

wykonany ze specjalnego tworzywa, zapewniający całkowitą szczelność systemu kominowego pracującego w nadciśnieniu w układzie z kotłem z zamkniętą komorą spalania.

### Układy systemów z bloczkiem wentylacyjnym [ BW-36 dla pustaków Pv36, Pv50 i Pv68x2 ] oraz z bloczkiem wentylacyjnym [ BW-2K dla pustaków Pv20P i Pv25T ]

analogicznie jak w systemach ICOPAL WULKAN C/CI/CI-eko

### Układy z czapą betonową [ CZ-200/CZ-200+W/CZ-eko/CZ-eko+W/CZ-ekox2 ]

przy wykończeniu komina ponad dachem o grub. max. 3 cm (np. tynk, płytki, łupek, blacha itp.) analogicznie jak w systemach ICOPAL WULKAN C/CI/CI-eko

### Układy z gotowymi elementami wykończenia komina ponad dachem [ P-65/P-65+W/P-80/P-80+W ]

analogicznie jak w systemach ICOPAL WULKAN C/CI/CI-eko (nie dotyczy systemu ICOPAL WULKAN CI-eko x 2 oraz C-SPS i C-SPS/k  $\varnothing$  250 mm)


### Certyfikaty systemu Icopal WULKAN C-SPS / C-SPS/k 140/200/250

Deklaracja Zgodności – EC/T/3/2009

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji – 1020-CPD-030040420

# Tabela

## elementów kominowych dla pakietów startowych Icopal Wulkan C / CI

Pustak obudowy

<b>Pv20P / Pv25T*</b>
460x460x200 mm
średnice: 140 / 200 / 250 mm
waga: 23 kg / 18 kg
indeks: 18025003 / 18025009

\*Pv25T dostępny tylko dla średnicy 250 mm

Kanał wewnętrzny

<b>KZ</b>
średnica: 140 / 200 / 250 mm
wysokość: 328 mm
waga: 5,2 / 7,2 / 14,5 kg
indeks: 12515019 / 12515013 / 12515045

Trójnik wyczystki

<b>KC</b>
średnica: 140 / 200 / 250 mm
wysokość: 660 mm
waga: 11,7 / 16,4 / 30 kg
indeks: 12515021 / 12515015 / 12515047

Trójnik przyłącza spalin

<b>KS</b>
średnica: 140 / 200 / 250 mm
wysokość: 660 mm
waga: 11,4 / 16,8 / 33 kg
indeks: 12515020 / 12515014 / 12515046

Trójnik przyłącza spalin – 45°

<b>KS-45°</b>
średnica: 200 / 250 mm
wysokość: 660 mm
waga: 20,7 / 44 kg
indeks: 12515016 / 12515048

Zbiornik kondensatu

<b>KJ / KJZ-UNI</b>
średnica: 200 / 140; 200 mm
wysokość: 70 / 149; 156 mm
waga: 4 / 7,8; 8,4 kg
indeks: 12515018 / 12515098 / 12515073

Zbiornik kondensatu – 250 mm

<b>KJZ25 / SK-250 (opcje dodatkowe)</b>
średnica: 250 mm
wysokość: 136 mm (dot. KJZ25)
waga: 12,5 kg (dot. KJZ25)
indeks: 12515079 / 12515001

Płyta czołowa przyłącza

<b>PC-IK / PC-IK-45°</b>
280x380 / 280x500 mm
średnica: 140; 200 / 200 mm
indeks: 12515095 / 12515096 / 12515106*

\*PC-IK-45° dostępna tylko dla średnicy 200 mm

Izolacja kominowa

<b>IK</b>
średnica: 140 / 200 / 250 mm
wysokość: 500 mm
waga: 2,3 / 2,5 / 2,8 kg
indeks: 12515041 / 12515042 / 12515043

Czapa komina

<b>CZ</b>
620x620x75 mm
waga: 34 kg
indeks: 12515028

Czapa komina

<b>CZ+W</b>
620x860x75 mm
waga: 55 kg
indeks: 12515030

Kit kwasoodporny

<b>KV-3</b>
opakowanie – wiaderko 3 kg
indeks: 12515025

Drzwiczki rewizyjne

<b>DRS</b>
140x270 / 180x260 (dot. Ø 250 mm)
waga: 1,8 kg
indeks: 12515011 / 12515049

Kratka przewietrzająca

<b>KW</b>
140x200 mm
waga: 0,2 kg
indeks: 12515012

Dyfuzor stalowy

<b>DF</b>
średnica: 140 / 200 / 250 mm
waga: 1,8 / 2 / 2,4 kg
indeks: 12515040 / 12515009 / 12515044

## PAKIETY STARTOWE WULKAN PS C200 / CI200

Indeks	Symbol	wys. (m)	Pv20P (szt.)	KZ (szt.)	KS / KS-45° (szt.)	KC (szt.)	KJ (szt.)	PC-IK / PC-IK-45° (szt.)	CZ / CZ + W (szt.)	DRS / KW / DF / KV-3 (szt.)
18500041	C200	4.5	20	9	1	1	1	1	1	1
18500042	C200+W	4.5	20	9	1	1	1	1	1	1
18500043	C200-CZ	4.5	20	9	1	1	1	1	brak	1
18500044	C200/45	4.5	20	9	1	1	1	1	1	1
18500045	C200/45+W	4.5	20	9	1	1	1	1	1	1
18500046	C200/45-CZ	4.5	20	9	1	1	1	1	brak	1

**UWAGA:** Pakiet startowy nie zawiera izolacji IK-200. Dla systemu CI200 należy zamówić dodatkowo wymaganą ilość izolacji kominowej.

## PAKIETY STARTOWE WULKAN PS CI140

Indeks	Symbol	wys. (m)	Pv20P (szt.)	KZ (szt.)	KS (szt.)	KC (szt.)	KJZ-UNI (szt.)	PC-IK (szt.)	CZ / CZ + W (szt.)	DRS / KW / DF / KV-3 (szt.)
18500061	CI140	4.5	20	9	1	1	1	1	1	1
18500062	CI140+W	4.5	20	9	1	1	1	1	1	1
18500063	CI140-CZ	4.5	20	9	1	1	1	1	brak	1

**UWAGA:** Pakiet startowy nie zawiera izolacji IK-140. Dla systemu CI140 należy zamówić dodatkowo wymaganą ilość izolacji kominowej.

## PAKIETY STARTOWE WULKAN PS CI250

Indeks	Symbol	wys. (m)	Pv25T (szt.)	KZ (szt.)	KS / KS-45° (szt.)	KC (szt.)	KJZ25 / SK-250 (szt.)	PC-IK (szt.)	CZ / CZ + W (szt.)	DRS / KW / DF / KV-3 (szt.)
18500081	CI250	4.5	20	9	1	1	opcja	brak	1	1
18500082	CI250+W	4.5	20	9	1	1	opcja	brak	1	1
18500083	CI250-CZ	4.5	20	9	1	1	opcja	brak	brak	1
18500084	CI250/45	4.5	20	9	1	1	opcja	brak	1	1
18500085	CI250/45+W	4.5	20	9	1	1	opcja	brak	1	1
18500086	CI250/45-CZ	4.5	20	9	1	1	opcja	brak	brak	1

**UWAGA:** Pakiet startowy nie zawiera izolacji IK-250. Dla systemu CI250 należy zamówić dodatkowo wymaganą ilość izolacji kominowej.

# Tabela

## elementów kominowych dla pakietów startowych Icopal Wulkan CI-eko

<p><b>Pustak obudowy</b></p> 	<p><b>Pustak obudowy</b></p> 	<p><b>Pustak obudowy</b></p> 
<p><b>Pv36</b> 360x360x245 mm średnice: 140 / 160 / 200 mm waga: 15 kg indeks: 18025010</p>	<p><b>Pv50</b> 360x500x245 mm średnice: 140 / 160 / 200 mm waga: 22 kg indeks: 18025011</p>	<p><b>Pv68x2</b> 360x680x245 mm średnice: 140 / 160 / 200 mm waga: 27 kg indeks: 18025012</p>
<p><b>Kanał wewnętrzny</b></p> 	<p><b>Trójnik wyczystki</b></p> 	<p><b>Trójnik przyłącza spalin</b></p> 
<p><b>KZ</b> średnica: 140 / 160 / 200 mm wysokość: 328 mm waga: 5,2 / 6,2 / 7,2 kg indeks: 12515019 / 12515099 / 12515013</p>	<p><b>KC</b> średnica: 140 / 160 / 200 mm wysokość: 660 mm waga: 11,7 / 13 / 16,4 kg indeks: 12515021 / 12515101 / 12515015</p>	<p><b>KS</b> średnica: 140 / 160 / 200 mm wysokość: 660 mm waga: 11,4 / 12,9 / 16,8 kg indeks: 12515020 / 12515100 / 12515014</p>
<p><b>Trójnik przyłącza spalin – 45°</b></p> 	<p><b>Zbiornik kondensatu</b></p> 	<p><b>Izolacja kominowa</b></p> 
<p><b>KS-45°</b> średnica: 160 / 200 mm wysokość: 660 mm waga: 16,7 / 20,7 kg indeks: 12515102 / 12515016</p>	<p><b>KJ / KJZ-UNI</b> średnica: 200 / 140-160; 200 mm wysokość: 70 / 149; 156 mm waga: 4 / 7,8; 8,4 kg indeks: 12515018 / 12515098 / 12515073</p>	<p><b>IKH</b> średnica: 140 / 160 / 200 mm wysokość: 333 mm (opakowanie 1 m) waga: 6,3 / 5,2 / 3 kg indeks: 12515067 / 12515104 / 12515066</p>
<p><b>Płyta czołowa przyłącza</b></p> 	<p><b>Czapa komina</b></p> 	<p><b>Kit kwasoodporny</b></p> 
<p><b>PC-IK / PC-IK-45°*</b> 280x380 / 280x500 mm średnica: 140; 160; 200 / 160; 200 mm indeks: 12515095 / 12515103 / 12515096 12515107* / 12515106*</p>	<p><b>CZ-eko / CZ+W-eko / CZ-eko x 2</b> 520x520x65 / 520x660x65 / 520x840x65 mm waga: 23 / 30 / 43 kg indeks: 12515068 / 12515069 / 12515108</p>	<p><b>KV-3</b> opakowanie – wiaderko 3 kg indeks: 12515025</p>

\*PC-IK-45° dostępna tylko dla średnicy 160, 200 mm



**Drzwiczki rewizyjne**



**DRS-eko**  
140x260 mm  
waga: 1,3 kg  
indeks: 12515070

**Kratka przewietrzająca**



**KW**  
140x200 mm  
waga: 0,2 kg  
indeks: 12515012

**Dyfuzor stalowy**



**DF**  
średnica: 140 / 160 / 200 mm  
waga: 1,8 / 1,9 / 2 kg  
indeks: 12515040 / 12515105 / 12515009

## PAKIETY STARTOWE WULKAN PS CI-eko


Indeks	Symbol	wys.	Pv36	KZ	KS / KS-45°	KC	KJ / KJZ-UNI	PC-IK / PC-IK-45°	IKH	CZ-eko	DRS-eko / KW/DF / KV-3
		(m)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(m)	(szt.)	(szt.)
18500131	CI200-eko 4,6	4.6	18	9	1	1	1	1	4	1	1
18500132	CI200/45-eko 4,6	4.6	18	9	1	1	1	1	4	1	1
18500133	CI200-CZ-eko 4,6	4.6	18	9	1	1	1	1	4	brak	1
18500138	CI200/45-CZ-eko 4,6	4.6	18	9	1	1	1	1	4	brak	1
18500134	CI160-eko 4,6	4.6	18	9	1	1	1	1	4	1	1
18500135	CI160/45-eko 4,6	4.6	18	9	1	1	1	1	4	1	1
18500136	CI160-CZ-eko 4,6	4.6	18	9	1	1	1	1	4	brak	1
18500137	CI160/45-CZ-eko 4,6	4.6	18	9	1	1	1	1	4	brak	1
18500141	CI140-eko 4,6	4.6	18	9	1	1	1	1	4	1	1
18500143	CI140-CZ-eko 4,6	4.6	18	9	1	1	1	1	4	brak	1
18500121	CI200-eko 6,2	6.2	24	14	1	1	1	1	5	1	1
18500122	CI200/45-eko 6,2	6.2	24	14	1	1	1	1	5	1	1
18500123	CI200-CZ-eko 6,2	6.2	24	14	1	1	1	1	5	brak	1
18500128	CI200/45-CZ-eko 6,2	6.2	24	14	1	1	1	1	5	brak	1
18500124	CI160-eko 6,2	6.2	24	14	1	1	1	1	5	1	1
18500125	CI160/45-eko 6,2	6.2	24	14	1	1	1	1	5	1	1
18500126	CI160-CZ-eko 6,2	6.2	24	14	1	1	1	1	5	brak	1
18500127	CI160/45-CZ-eko 6,2	6.2	24	14	1	1	1	1	5	brak	1
18500142	CI140-eko 6,2	6.2	24	14	1	1	1	1	5	1	1
18500144	CI140-CZ-eko 6,2	6.2	24	14	1	1	1	1	5	brak	1

# Tabela

## elementów kominowych dla pakietów startowych Icopal Wulkan CI-eko z wentylacją i CI-eko x 2

Pustak obudowy

<b>Pv36</b>
360x360x245 mm
średnice: 140 / 160 / 200 mm
waga: 15 kg
indeks: 18025010

Pustak obudowy

<b>Pv50</b>
360x500x245 mm
średnice: 140 / 160 / 200 mm
waga: 22 kg
indeks: 18025011

Pustak obudowy

<b>Pv68x2</b>
360x680x245 mm
średnice: 140 / 160 / 200 mm
waga: 27 kg
indeks: 18025012

Kanał wewnętrzny

<b>KZ</b>
średnica: 140 / 160 / 200 mm
wysokość: 328 mm
waga: 5,2 / 6,2 / 7,2 kg
indeks: 12515019 / 12515099 / 12515013

Trójnik wyczystki

<b>KC</b>
średnica: 140 / 160 / 200 mm
wysokość: 660 mm
waga: 11,7 / 13 / 16,4 kg
indeks: 12515021 / 12515101 / 12515015

Trójnik przyłącza spalin

<b>KS</b>
średnica: 140 / 160 / 200 mm
wysokość: 660 mm
waga: 11,4 / 12,9 / 16,8 kg
indeks: 12515020 / 12515100 / 12515014

Trójnik przyłącza spalin – 45°

<b>KS-45°</b>
średnica: 160 / 200 mm
wysokość: 660 mm
waga: 16,7 / 20,7 kg
indeks: 12515102 / 12515016

Zbiornik kondensatu


<b>KJ / KJZ-UNI</b>
średnica: 200 / 140-160; 200 mm
wysokość: 70 / 149; 156 mm
waga: 4 / 7,8; 8,4 kg
indeks: 12515018 / 12515098 / 12515073

Izolacja kominowa

<b>IKH</b>
średnica: 140 / 160 / 200 mm
wysokość: 333 mm (opakowanie 1 m)
waga: 6,3 / 5,2 / 3 kg
indeks: 12515067 / 12515104 / 12515066

Płyta czołowa przyłącza

<b>PC-IK / PC-IK-45°*</b>
280x380 / 280x500 mm
średnica: 140; 160; 200 / 160; 200 mm
indeks: 12515095 / 12515103 / 12515096 12515107* / 12515106*

Czapa komina

<b>CZ-eko / CZ+W-eko / CZ-eko x 2</b>
520x520x65 / 520x660x65 / 520x840x65 mm
waga: 23 / 30 / 43 kg
indeks: 12515068 / 12515069 / 12515108

Kit kwasoodporny

<b>KV-3</b>
opakowanie – wiaderko 3 kg
indeks: 12515025

\*PC-IK-45° dostępna tylko dla średnicy 160, 200 mm

**Drzwiczki rewizyjne**



**DRS-eko**  
140x260 mm  
waga: 1,3 kg  
indeks: 12515070

**Kratka przewietrzająca**



**KW**  
140x200 mm  
waga: 0,2 kg  
indeks: 12515012

**Dyfuzor stalowy**



**DF**  
średnica: 140 / 160 / 200 mm  
waga: 1,8 / 1,9 / 2 kg  
indeks: 12515040 / 12515105 / 12515009

## PAKIETY STARTOWE WULKAN PS CI-eko Z WENTYLACJĄ



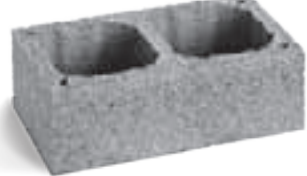









Indeks	Symbol	wys.	Pv50	KZ	KS / KS-45°	KC	KJ / KJZ-UNI	PC-IK / PC-IK-45°	IKH	CZ+W-eko	DRS-eko / KW/DF / KV-3
		(m)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(m)	(szt.)	(szt.)
18500101	CI200-eko 4,2 z went.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	1	1
18500102	CI200/45-eko 4,2 z went.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	1	1
18500103	CI200-CZ-eko 4,2 z went.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	brak	1
18500108	CI200/45-CZ-eko 4,2 z went.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	brak	1
18500104	CI160-eko 4,2 z went.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	1	1
18500105	CI160/45-eko 4,2 z went.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	1	1
18500106	CI160-CZ-eko 4,2 z went.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	brak	1
18500107	CI160/45-CZ-eko 4,2 z went.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	brak	1
18500111	CI140-eko 4,2 z went.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	1	1
18500112	CI140-CZ-eko 4,2 z went.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	brak	1

## PAKIETY STARTOWE WULKAN PS CI-eko x 2 (PODWÓJNY KOMIN)

Indeks	Symbol	wys.	Pv68x2	KZ	KS / KS-45°	KC	KJ / KJZ-UNI	PC-IK / PC-IK-45°	IKH	CZ-eko x 2	DRS-eko / KW/DF / KV-3
		(m)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(m)	(szt.)	(szt.)
18500171	PS-CI200-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	1	1
18500172	PS-CI200-CZ-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	brak	1
18500173	PS-CI200/45-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	1	1
18500174	PS-CI200/45-CZ-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	brak	1
18500163	PS-CI160-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	1	1
18500164	PS-CI160-CZ-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	brak	1
18500165	PS-CI160/45-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	1	1
18500166	PS-CI160/45-CZ-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	brak	1
18500161	PS-CI140-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	1	1
18500162	PS-CI140-CZ-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	brak	1

# Tabela

## elementów kominowych dla pakietów startowych Icopal Wulkan C-SPS/k

<p><b>Pustak obudowy</b></p> 	<p><b>Pustak obudowy</b></p> 	<p><b>Pustak obudowy</b></p> 
<p><b>Pv36</b></p> <p>360x360x245 mm</p> <p>średnica: 140 mm</p> <p>waga: 15 kg</p> <p>indeks: 18025010</p>	<p><b>Pv50</b></p> <p>360x500x245 mm</p> <p>średnica: 140 mm</p> <p>waga: 22 kg</p> <p>indeks: 18025011</p>	<p><b>Pv68x2</b></p> <p>360x680x245 mm</p> <p>średnica: 140 mm</p> <p>waga: 27 kg</p> <p>indeks: 18025012</p>
<p><b>Kanał wewnętrzny</b></p> 	<p><b>Rewizja + dekiel rewizji</b></p> 	<p><b>Przyłącze + uszczelki</b></p> 
<p><b>KZ-D3P1</b></p> <p>średnica: 140 mm</p> <p>wysokość: 328 mm</p> <p>waga: 5,2 kg</p> <p>indeks: 12515071</p>	<p><b>KC-SPS + DK-SPS</b></p> <p>średnica: 140 mm</p> <p>wysokość: 328 mm</p> <p>waga: 5,8 kg</p> <p>dekiel rewizji Ø 100 mm</p> <p>indeks: 12515072 + 12515082</p>	<p><b>KS-SPS + UK-SPS</b></p> <p>średnica: 140 mm</p> <p>wysokość: 328 mm</p> <p>waga: 5,8 kg</p> <p>Uszczelki SPS Ø 60 mm i Ø 80 mm</p> <p>indeks: 12515072 + 12515088</p>
<p><b>Zbiornik kondensatu + syfon</b></p> 	<p><b>Przyłącze powietrza</b></p> 	<p><b>Opaska stabilizacyjna</b></p> 
<p><b>KJZ-UNI + SF-k</b></p> <p>średnica: 140 mm</p> <p>wysokość: 149 mm</p> <p>waga: 7,8 kg</p> <p>indeks: 12515098 + 12515089</p>	<p><b>PP-SPS + membrana</b></p> <p>240x320 mm</p> <p>średnica: 100 / 150 mm</p> <p>indeks: 12515052 + 12515059</p>	<p><b>opaska SPS</b></p> <p>średnica: 140 mm</p> <p>1 szt. na 1 mb komina</p> <p>indeks: 12515080</p>
<p><b>Czapa komina</b></p> 	<p><b>Czapa komina – podwójna</b></p> 	<p><b>Kit kwasoodporny</b></p> 
<p><b>CZ-eko / CZ+W-eko</b></p> <p>520x520x65 / 520x660x65 mm</p> <p>waga: 23 / 30 kg</p> <p>indeks: 12515068 / 12515069</p>	<p><b>CZ-eko x 2</b></p> <p>520x840x65 mm</p> <p>waga: 43 kg</p> <p>indeks: 12515108</p>	<p><b>KV-3</b></p> <p>opakowanie – wiaderko 3 kg</p> <p>indeks: 12515025</p>

**Drzwiczki rewizyjne**



**DRS-SPS**  
140 x 140 mm  
waga: 0,8 kg  
indeks: 12515081

**Kratka wlotu powietrza**



**KW-SPS**  
200 x 200 mm  
waga: 0,4 kg  
indeks: 12515055

**Dyfuzor stalowy**



**DF**  
średnica: 140 mm  
waga: 1,8 kg  
indeks: 12515040

## PAKIETY STARTOWE WULKAN PS C-SPS/k

Indeks	Symbol	wys.	Pv36	KZ-D3P1	KS-SPS + UK-SPS	KC-SPS + DK-SPS	KJZ-UNI + SF-k	PP-SPS + membrana	opaska-SPS	CZ-eko	DRS-SPS	KW-SPS	DF / KV-3
		(m)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)
18500155	C-SPS/k 140/4,6	4.6	18	12	1	1	1	1	4	1	2	2	1
18500156	C-SPS/k 140-CZ/4,6	4.6	18	12	1	1	1	1	4	brak	2	2	1
18500151	C-SPS/k 140/6,2	6.2	24	16	1	1	1	1	6	1	2	2	1
18500152	C-SPS/k 140-CZ/6,2	6.2	24	16	1	1	1	1	6	brak	2	2	1

## PAKIETY STARTOWE WULKAN PS C-SPS/k Z WENTYLACJĄ

Indeks	Symbol	wys.	Pv50	KZ-D3P1	KS-SPS + UK-SPS	KC-SPS + DK-SPS	KJZ-UNI + SF-k	PP-SPS + membrana	opaska-SPS	CZ+W-eko	DRS-SPS	KW-SPS	DF / KV-3
		(m)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)
18500153	C-SPS/k 140/4,2	4.2	16	10	1	1	1	1	4	1	2	2	1
18500154	C-SPS/k 140/4,2	4.2	16	10	1	1	1	1	4	brak	2	2	1

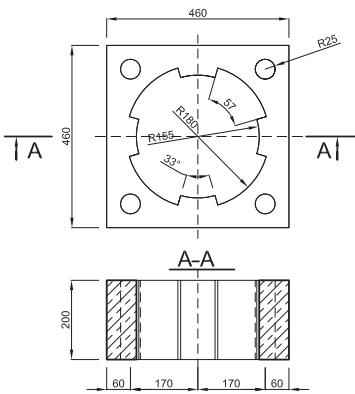
## PAKIETY STARTOWE WULKAN PS C-SPS/k x 2

Indeks	Symbol	wys.	Pv68x2	KZ-D3P1	KS-SPS + UK-SPS	KC-SPS + DK-SPS	KJZ-UNI + SF-k	PP-SPS + membrana	opaska-SPS	CZ-eko x 2	DRS-SPS	KW-SPS	DF / KV-3
		(m)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)	(szt.)
18500157	C-SPS/k 140-2K/3,2	3.2	12	16	1	1	1	1	6	1	2	2	1
18500158	C-SPS/k 140-CZ-2K/3,2	3.2	12	16	1	1	1	1	6	brak	2	2	1

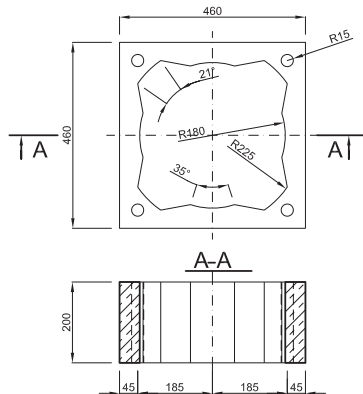
# Rysunki techniczne: pustaki obudowy, bloczki wentylacyjne



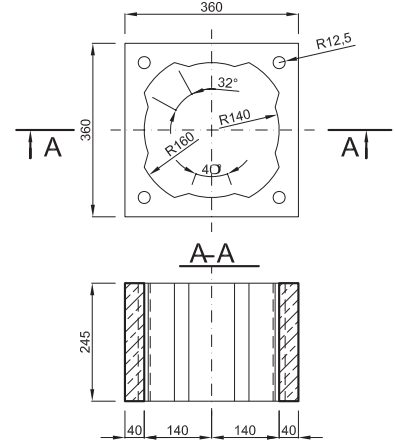
**Pv20P (18025003)**



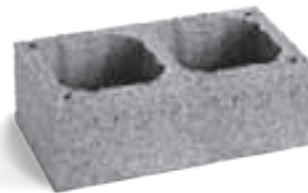
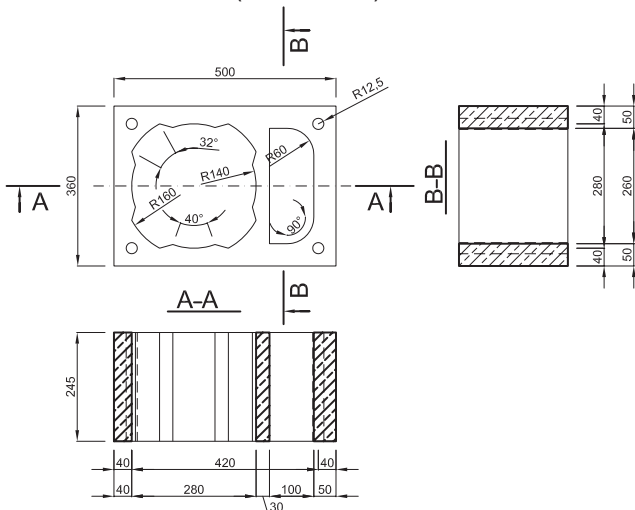
**Pv25T (18025009)**



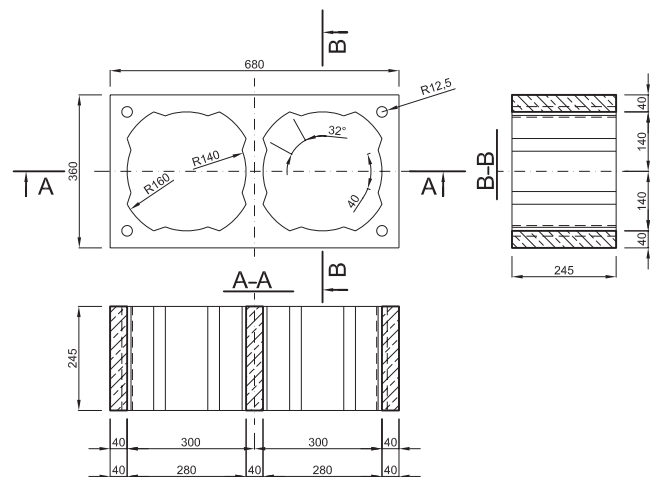
**Pv36 (18025010)**



**Pv50 (18025011)**

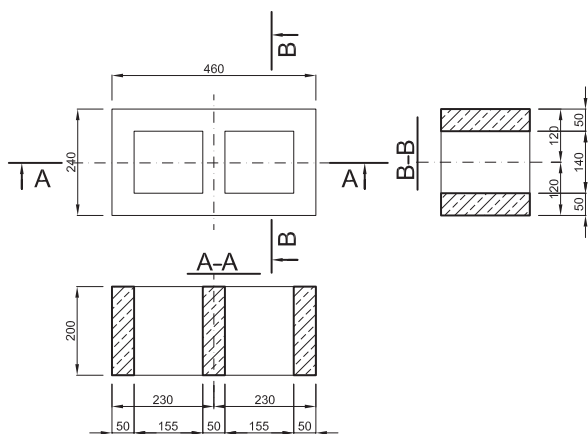


**Pv68x2 (18025012)**

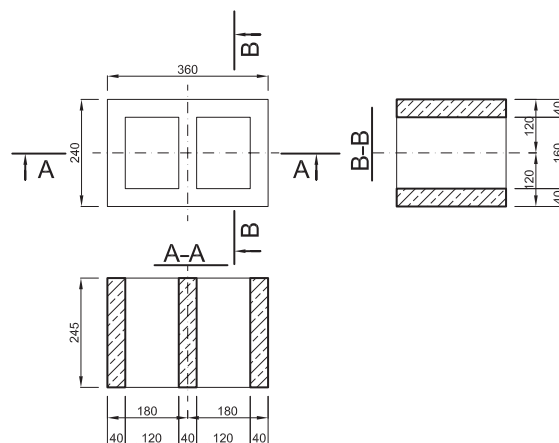




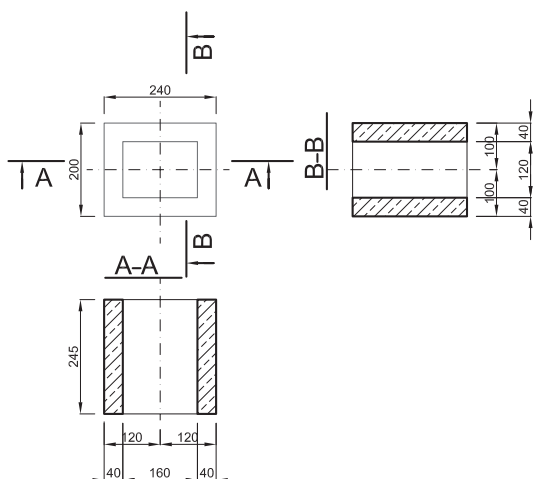
**BW-2K (18026002)**



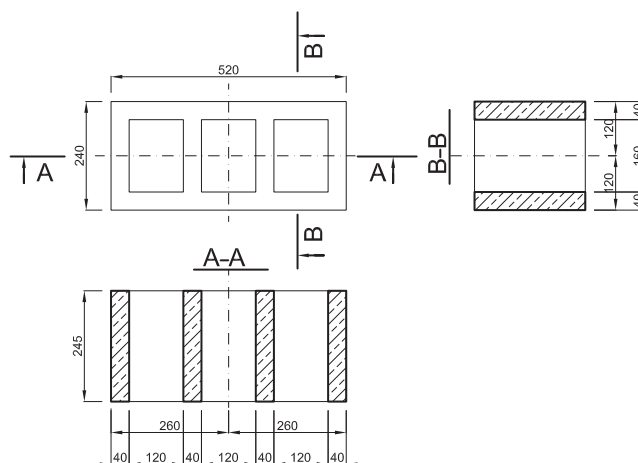
**BW-36 (18026003)**



**BW-20 (18026004)**

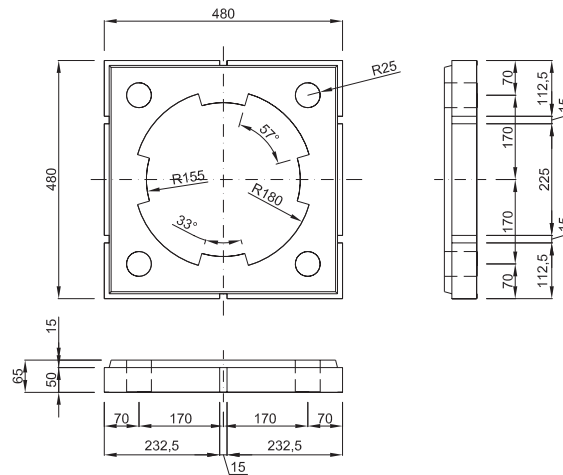


**BW-52 (18026005)**

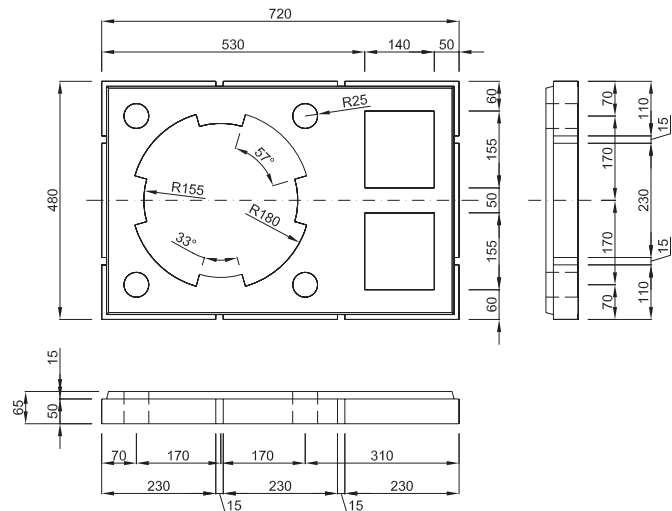


# Rysunki techniczne: gotowe elementy wykończenia komina ponad dachem

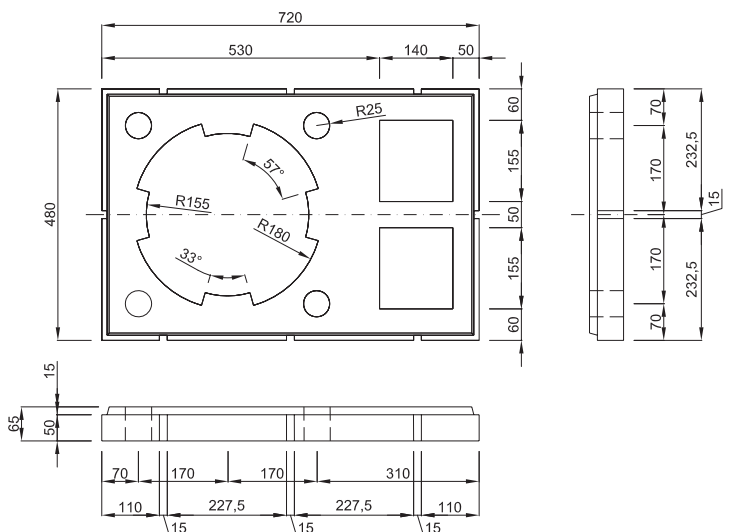
P-65 (18027001)



P-65+W/L(22) (18027002)

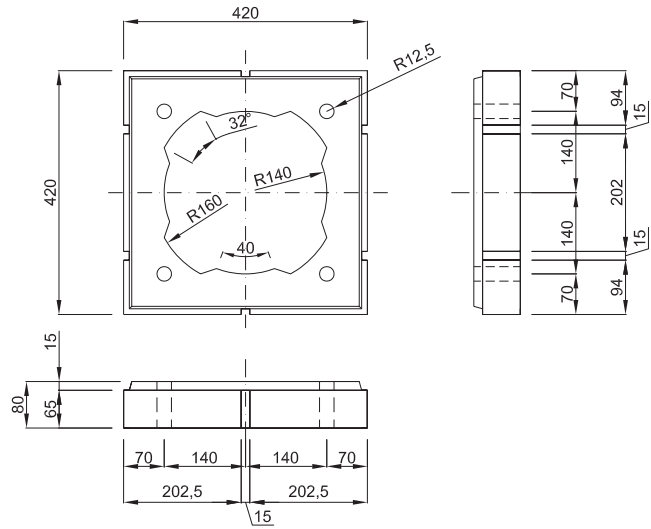


P-65+W/P(31) (18027003)

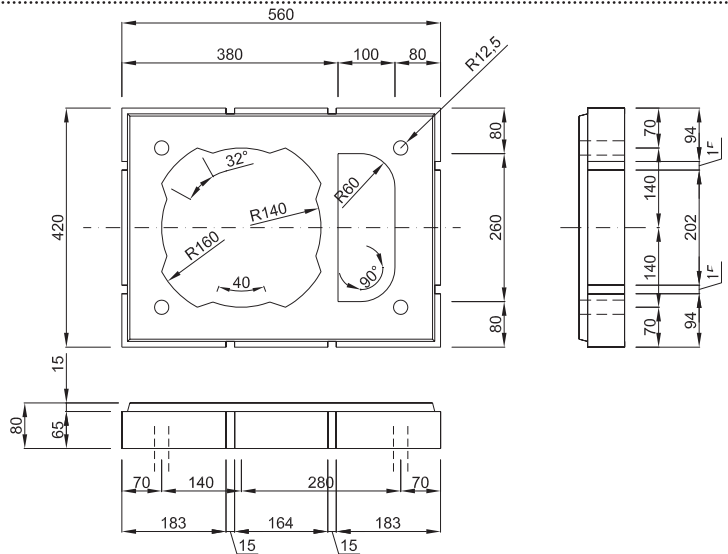




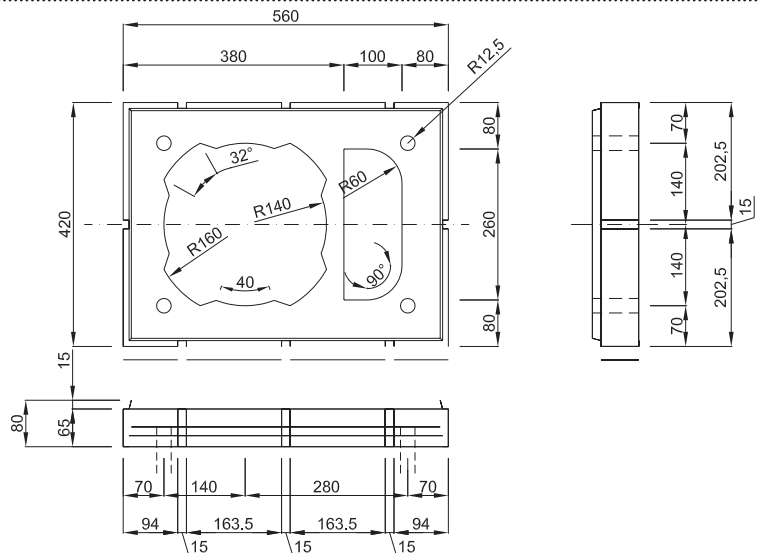
**P-80 (18027031)**



**P-80+W/L(22) (18027032)**

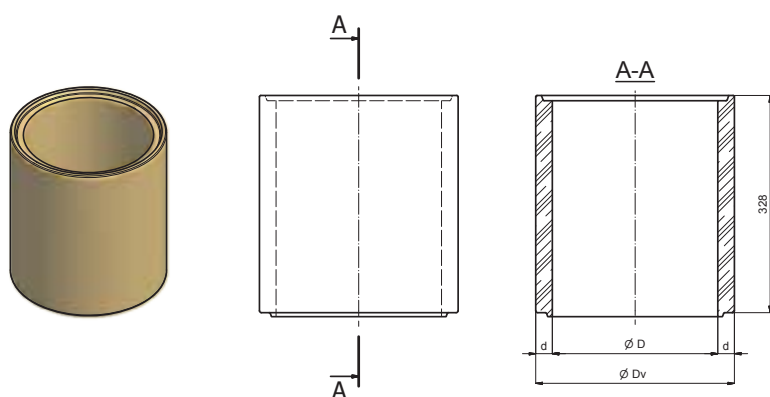


**P-80+W/P(31) (18027033)**



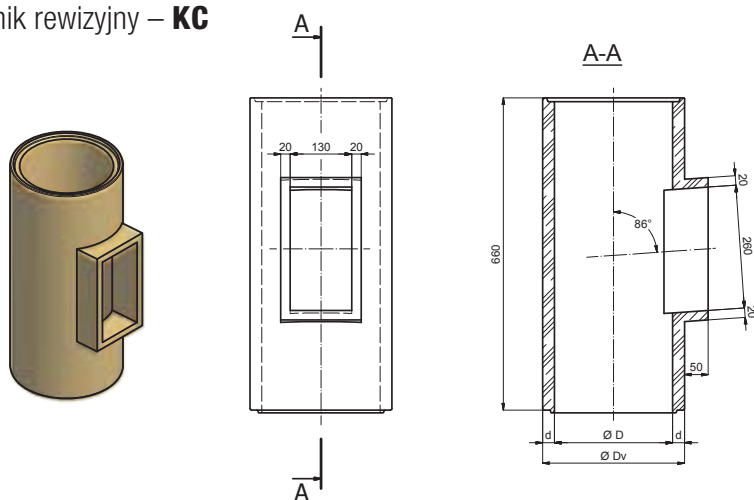
# Rysunki techniczne: elementy ceramiczne

Kanał prosty – **KZ**



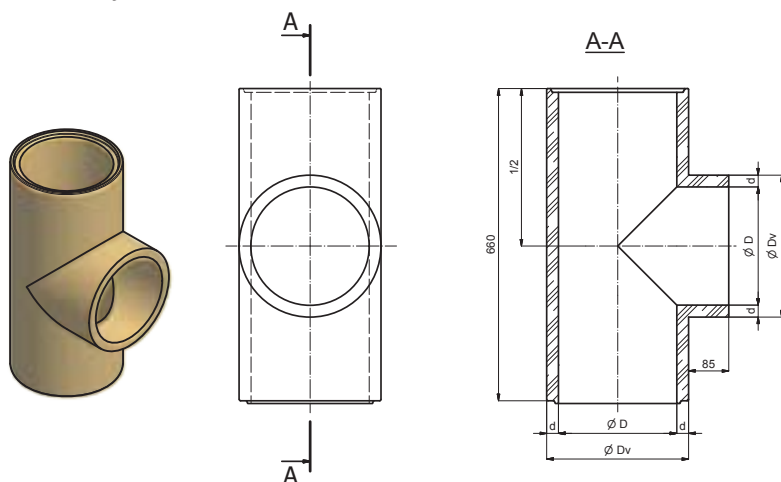
Wymiary [mm]			
SYMBOL	$\varnothing D$	$\varnothing D_v$	d
KZ 25 12515045	250	300	25
KZ 20 12515013	200	230	15
KZ 16 12515099	160	190	15
KZ 14 12515019	140	170	15

Trójkąt rewizyjny – **KC**



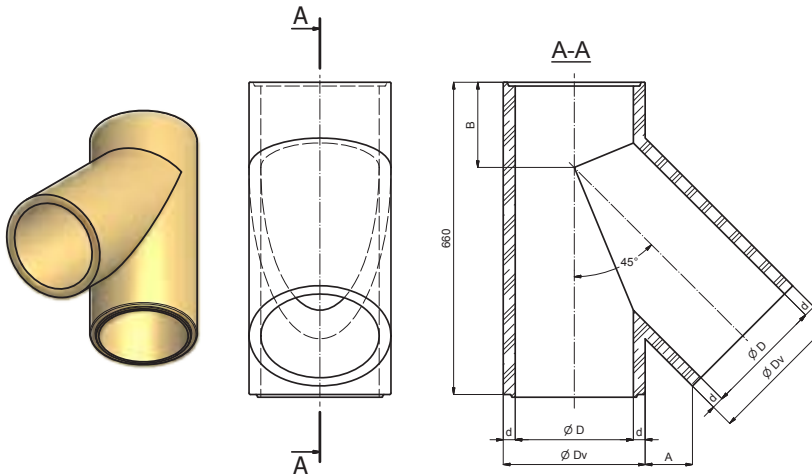
Wymiary [mm]			
SYMBOL	$\varnothing D$	$\varnothing D_v$	d
KC 25 12515047	250	300	25
KC 20 12515015	200	230	15
KC 16 12515101	160	190	15
KC 14 12515021	140	170	15

Trójkąt przyłączeniowy – **KS**



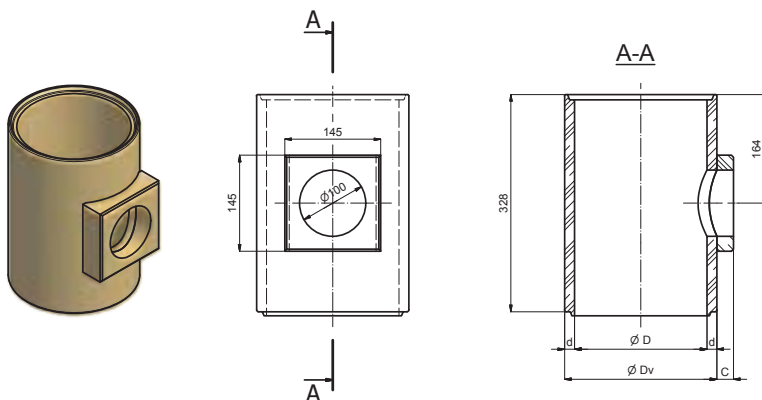
Wymiary [mm]			
SYMBOL	$\varnothing D$	$\varnothing D_v$	d
KS 25 12515046	250	300	25
KS 20 12515014	200	230	15
KS 16 12515100	160	190	15
KS 14 12515020	140	170	15

Trójnik przyłączeniowy – **KS/45°**



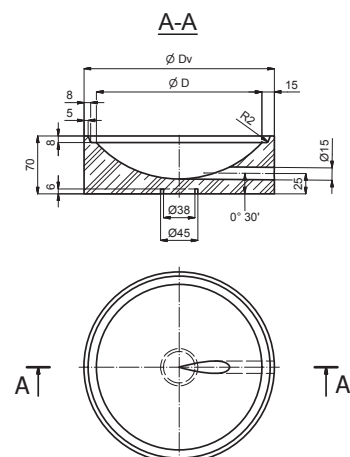
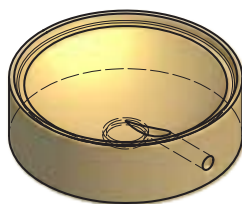
Wymiary [mm]					
SYMBOL	$\varnothing D$	$\varnothing D_v$	d	A	B
KS 25/45 12515048	250	300	25	100	180
KS 20/45 12515016	200	230	15	90	215
KS 16/45 12515102	160	190	15	90	235

Przyłącze/rewizja SPS – **KS/KC**



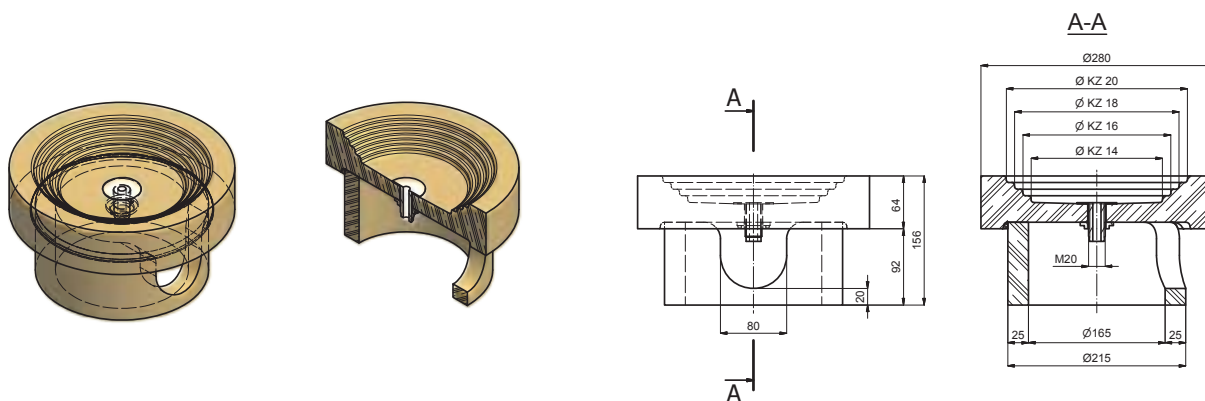
Wymiary [mm]				
SYMBOL	$\varnothing D$	$\varnothing D_v$	d	C
KS/KC - 25 12515078	250	300	25	28,8
KS/KC - 20 12515075	200	230	15	25
KS/KC - 14 12515072	140	170	15	25

Element odprowadzenia kondensatu – **KJ 20** (12515018)

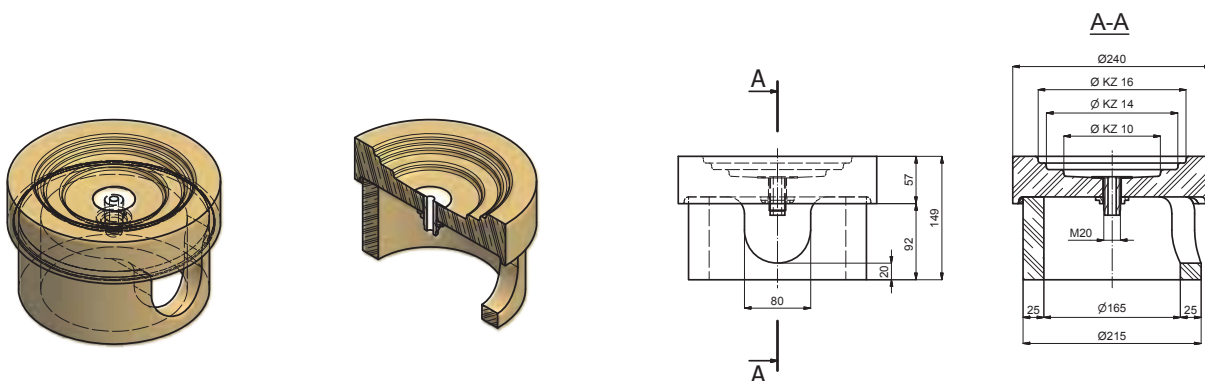


# Rysunki techniczne: elementy ceramiczne

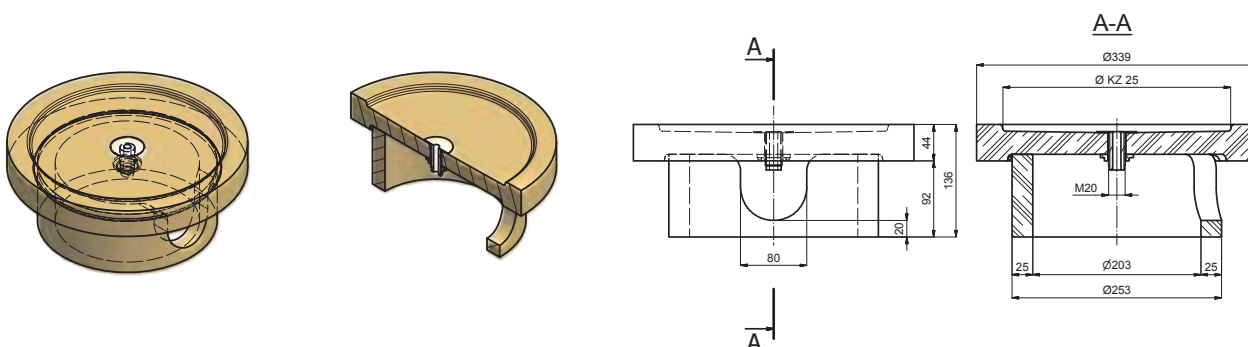
Element odprowadzenia kondensatu – **KJZ UNI 14-20** (12515073)



Element odprowadzenia kondensatu – **KJZ UNI 14-16** (12515098)



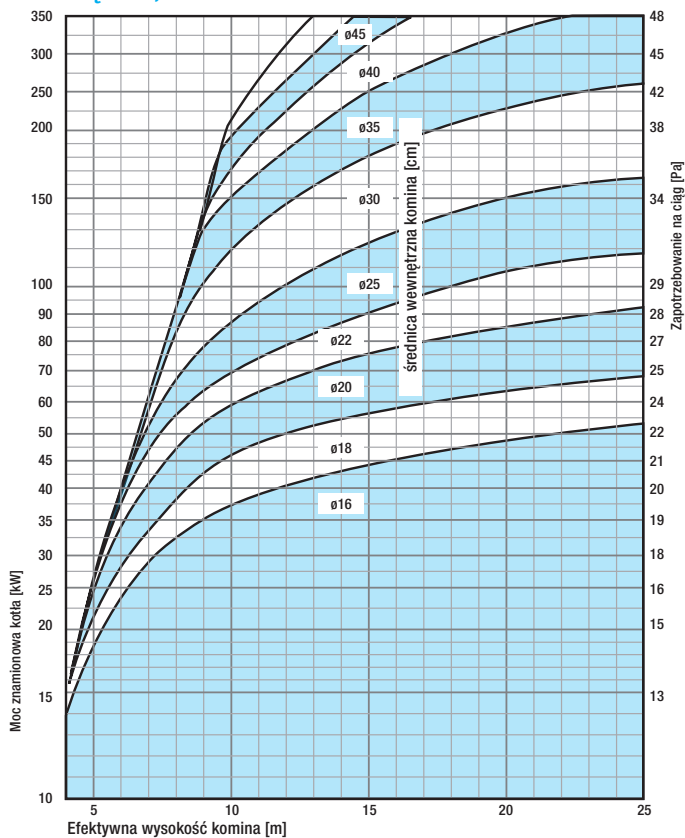
Element odprowadzenia kondensatu – **KJZ 25** (12515079)



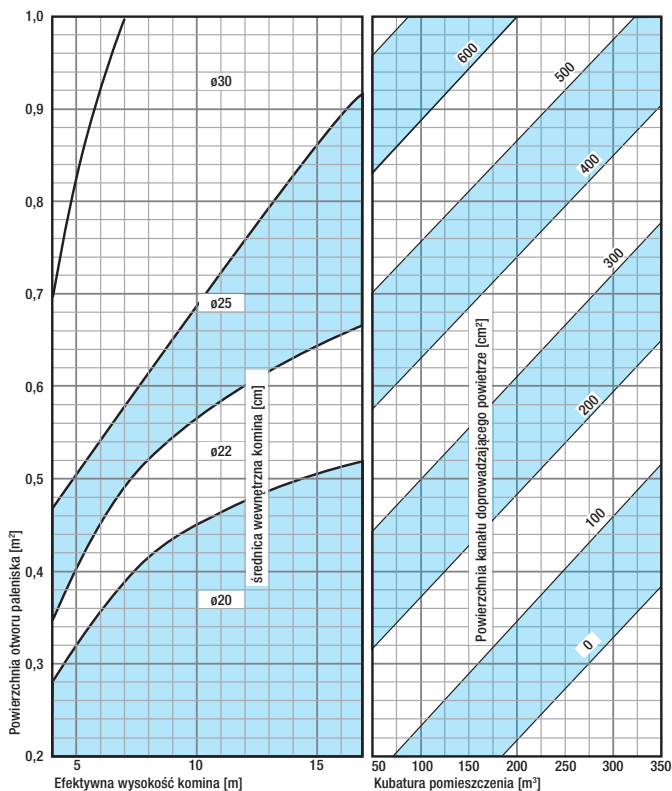
# Wykresy doboru średnic i tabela oporów systemów kominowych Icopal Wulkan



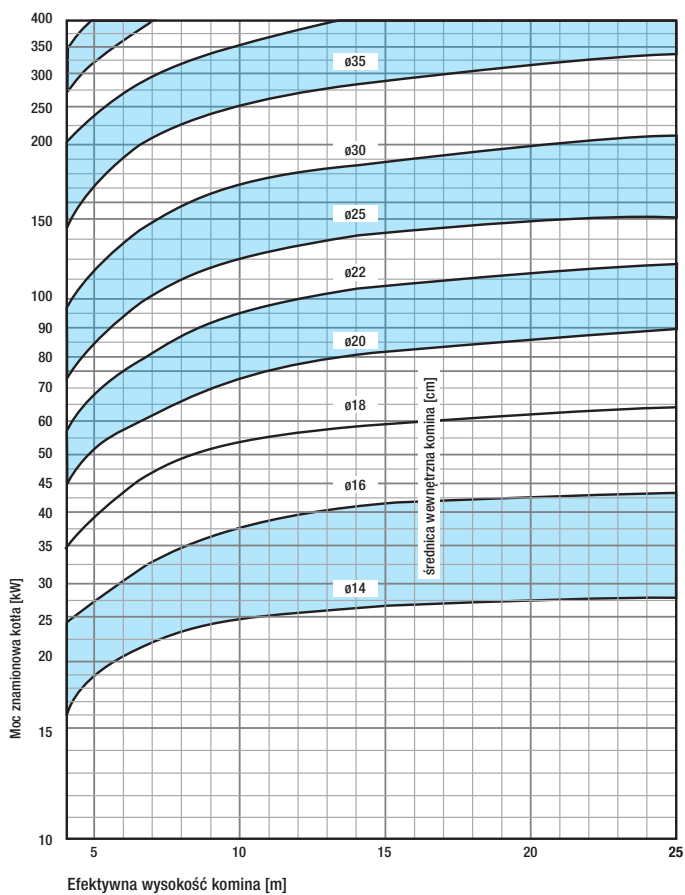
## WĘGIEL, DREWNO



## KOMINKI OTWARTE



## GAZ



## TABELA OPORÓW CIEPLNYCH

System	Wymiar zewnętrzny [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość izolacji [mm]	Opór cieplny [m² x K x W <sup>-1</sup> ]
WULKAN C-140	460 x 460	140	0	R19
WULKAN C-200	460 x 460	200	0	R26
WULKAN C-140-eko	360 x 360	140	0	R16
WULKAN C-160-eko	360 x 360	160	0	R17
WULKAN C-180-eko	360 x 360	180	0	R18
WULKAN C-200-eko	360 x 360	200	0	R19
WULKAN CI-140	460 x 460	140	33	R66
WULKAN CI-200	460 x 460	200	37	R75
WULKAN CI-140-eko	360 x 360	140	55	R58
WULKAN CI-160-eko	360 x 360	160	45	R53
WULKAN CI-180-eko	360 x 360	180	35	R47
WULKAN CI-200-eko	360 x 360	200	25	R39



## ICOPAL WULKAN® – UNIKALNE SYSTEMY KOMINOWE

Produkowane z naturalnej skały wulkanicznej na licencji Icopal Norwegia

Technologia sprawdzona przez 30 lat w wymagających skandynawskich warunkach pogodowych

[www.kominy.icopal.pl](http://www.kominy.icopal.pl)



Jednostka notyfikowana  
Budowlany Instytut  
Techniczno-Badawczy  
Praga, nr notyfikacji 1020

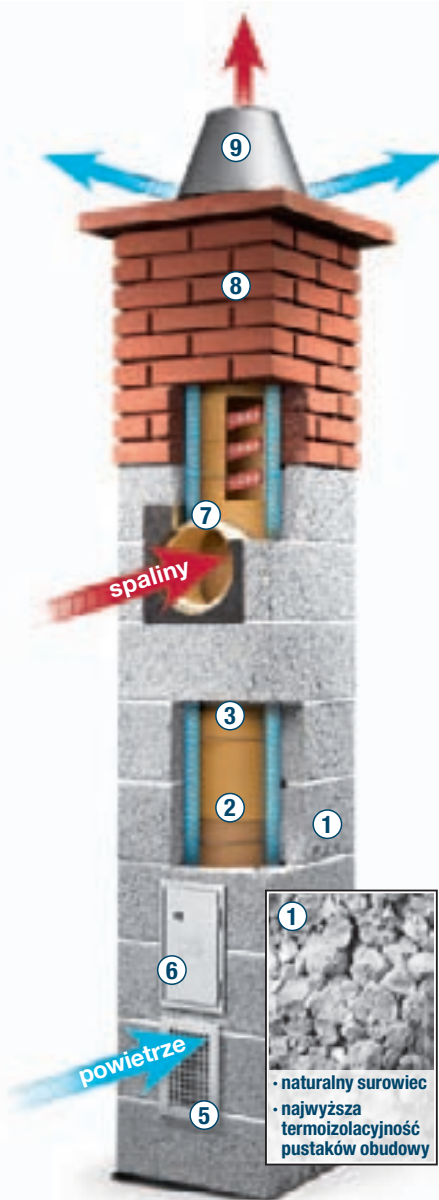
### NOWOŚĆ!

gotowe elementy  
obudowy kominia  
ponad dachem

- najszybszy montaż – 1 mb tylko w 45 min.
- prostota montażu – elementy prefabrykowane
- najniższe koszty obudowy kominia ponad dachem – 1 mb od 300,00 zł



- 1 Pustak obudowy** – produkowany w technologii wibroprasowania z kruszywa pochodzenia wulkanicznego, zwiększona grubość ścianek oraz wymiary pustaków obudowy zapewniają pełną wentylację systemów dwu- i trójwarstwowych, lepszą stabilność oraz termoizolacyjność systemu WULKAN CI-200 wyższą nawet o 50% w porównaniu do systemów kominowych z kruszywa keramzytowego.
- 2 Kanał wewnętrzny** – wykonany z szamotowych kształtek ceramicznych, prasowanych pod ciśnieniem i wypalanych w temperaturze 1200°C, gwarantuje odporność na wysoką temperaturę, pożar sadzy oraz na pracę w warunkach wilgotnych, dzięki temu może współpracować z urządzeniami grzewczymi na paliwa gazowe, ciekłe (olej opałowy) i stałe (drewno, węgiel, miął, pelety, itp.)
- 3 Stabilizator stalowy** (w systemie WULKAN C-200) – wykonany z ognioowo hartowanej stali zapewnia prosty montaż kominia dwuwarstwowego, skuteczną dylatację oraz wyśrodkowanie kanału wewnętrznego względem pustaka obudowy.
- 4 Stabilizacja i dodatkowa izolacja termiczna** – z twardej wełny kominowej w systemach WULKAN CI szczególnie preferuje ten rodzaj kominia trójwarstwowego z przewietrzaniem do montażu na zewnątrz budynku przy współpracy z kotłami niskotemperaturowymi.
- 5 Kratka przewietrzająca** – zapewnia dostęp do zbiornika kondensatu oraz służy do wentylowania przestrzeni między kanałem wewnętrznym a pustakiem obudowy, zapewniając dodatkowe bezpieczeństwo w przypadku ewentualnych nieszczelności oraz zapobiega zawilgoceniu izolacji kominowej wewnątrz.
- 6 Drzwiczki z osłoną żaroodporną** – zapewniają dostęp do trójnika rewizyjnego podczas serwisu kominia.
- 7 Trójnik przyłącza spalin** ( $\leq 90^\circ$  lub  $45^\circ$ ) – zapewnia łatwe i bezpieczne podłączenie urządzenia grzewczego w dowolnym miejscu kominia.
- 8 Gotowe elementy obudowy kominia ponad dachem** – wykonane z betonu barwionego w masie, imitujące cegłę klinkierową, jako jedyne na rynku zapewniają prosty, ekonomiczny, estetyczny, trwały i szybki sposób montażu i wykończenia widocznej części kominia.
- 9 Czapa kominowa i stalowy dyfuzor** – elementy zapewniające właściwe funkcjonowanie zakończenia kominia, gwarantując prawidłowe odprowadzenie spalin i powietrza oraz zapewniają dylatację pionu kominowego.
- 10 Przyłącze dwuwarstwowego systemu powietrzno-spalinowego** (WULKAN C-SPS i C-SPS/k) – umożliwia dostarczenie powietrza do spalania z przestrzeni kominia między kanałem wewnętrznym a pustakiem obudowy. Funkcja ta zapewnia, w pomieszczeniach bez dopływu powietrza z zewnątrz, prawidłową pracę urządzeń grzewczych z zamkniętą komorą spalania.



# 30 lat

www.gwarancje.icopal.pl

Imienna Gwarancja Jakości Icopal S.A.



### Imienna Rejestracja

– Twoja gwarancja jest zarejestrowana w bazie danych Koncernu Icopal i ma swój numer.

### Jawność i czytelność

– udzielamy gwarancji na piśmie, niczego nie piszemy „drobnym druczkiem”.

### Prostota i dostępność

– nikogo nie musisz prosić o gwarancję, rejestrując się na [www.gwarancje.icopal.pl](http://www.gwarancje.icopal.pl) sam decydujesz, czy i kiedy ją uzyskasz.

### Bezpieczeństwo

– 130 lat doświadczenia technologicznego i świadomości najwyższej jakości wyrobów.



# ICOPAL S.A. Zduńska Wola

## Bezpieczny dach

www.icopal.pl  
www.gwarancje.icopal.pl



### ICOPAL Kontakt i doradztwo



**Dariusz Pogorzelski**  
Product Manager  
pldpo@icopal.com  
tel. +48 691 519 240



**REGION 9**  
Jerzy Matlak  
pljmt@icopal.com  
tel. +48 695 122 834



**REGION 10**  
Bogusław Siłakowicz  
plbsi@icopal.com  
tel. +48 603 696 569



**REGION 11**  
Przemysław Kowalczyk  
plpkw@icopal.com  
tel. +48 693 414 301



**REGION 1**  
Oleksandr Vasyliov  
plova@icopal.com  
tel. +48 601 725 528



**REGION 5**  
Maciej Drzewiecki  
plmdr@icopal.com  
tel. +48 605 043 974



**REGION 12**  
Krzysztof Szewczyk  
plksz@icopal.com  
tel. +48 601 725 536



**REGION 2**  
Przemysław Lipski  
plpli@icopal.com  
tel. +48 607 456 074



**REGION 6**  
Mariusz Ryks  
plmrs@icopal.com  
tel. +48 601 807 301



**REGION 13**  
Mikołaj Betlej  
plmkk@icopal.com  
tel. +48 695 122 835



**REGION 3**  
Paweł Przeździecki  
plppr@icopal.com  
tel. +48 607 377 646



**REGION 7**  
Tomasz Niezgoda  
pltni@icopal.com  
tel. +48 601 366 712



**REGION 14**  
Michał Kaczmarek  
plmkk@icopal.com  
tel. +48 601 242 257



**REGION 4**  
Rafał Stefaniak  
plrst@icopal.com  
tel. +48 609 479 426



**REGION 8**  
Krzysztof Presak  
plkpr@icopal.com  
tel. +48 605 322 475



**REGION 15**  
Artur Rochowiak  
plaro@icopal.com  
tel. +48 601 375 731

[www.kominy.icopal.pl](http://www.kominy.icopal.pl)



#### ICOPAL S.A.

ul. Łaska 169/197  
98-220 Zduńska Wola

#### Dział Handlowy w Zduńskiej Woli

tel.: +48 43 823 41 11  
fax: +48 43 823 40 25  
zamówienia fax: +48 43 823 73 50  
marketing.pl@icopal.com

[www.icopal.pl](http://www.icopal.pl)

#### Biuro Handlowe w Warszawie

ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 7B  
02-366 Warszawa  
tel.: +48 22 577 15 80  
fax: +48 22 577 15 90

[www.kominy.icopal.pl](http://www.kominy.icopal.pl)

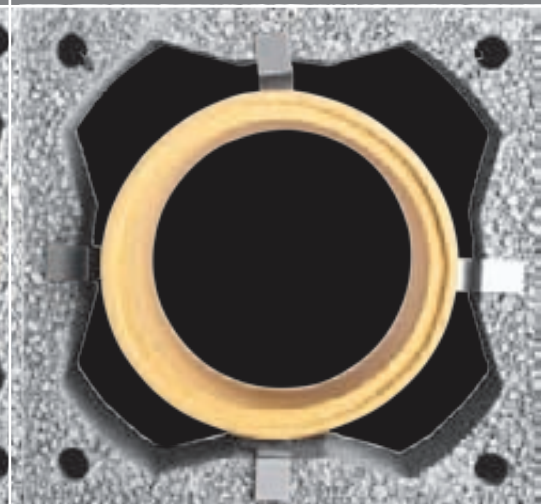
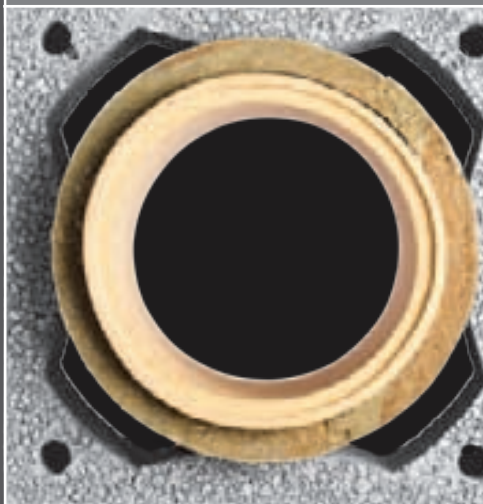
[www.gwarancje.icopal.pl](http://www.gwarancje.icopal.pl)



ICOPAL S.A. Zduńska Wola  
laureat Wielkiego Złotego Medalu  
Międzynarodowych Targów Poznańskich  
i tytułu „Najlepszy z Najlepszych”  
za produkcję osiągnącą światowe  
standardy



Jednostka notyfikowana  
Budowlany Instytut  
Techniczno-Badawczy  
Praga  
nr notyfikacji 1020



Niniejszy folder, jak również receptury, rozwiązania techniczne i nazwy handlowe w nim prezentowane, są wynikiem pracy twórczej Spółek Grupy Icopal z siedzibą w Kopenhadze, Paryżu i Zduńskiej Woli i objęte są ochroną prawną na podstawie przepisów obowiązujących ustaw: z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. 2000, poz. 80, nr 904 z późn. zm.) oraz z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. nr 119, poz. 1117 z późn. zm.). Przestrzeganie powyższego zastrzeżenia pozostaje pod stałym nadzorem Kancelarii Radcy Prawnego dr Magdaleny Rytwińskiej Międzynarodowe Doradztwo Prawne w Biznesie w Łodzi.

[www.b2blegal.pl](http://www.b2blegal.pl)

