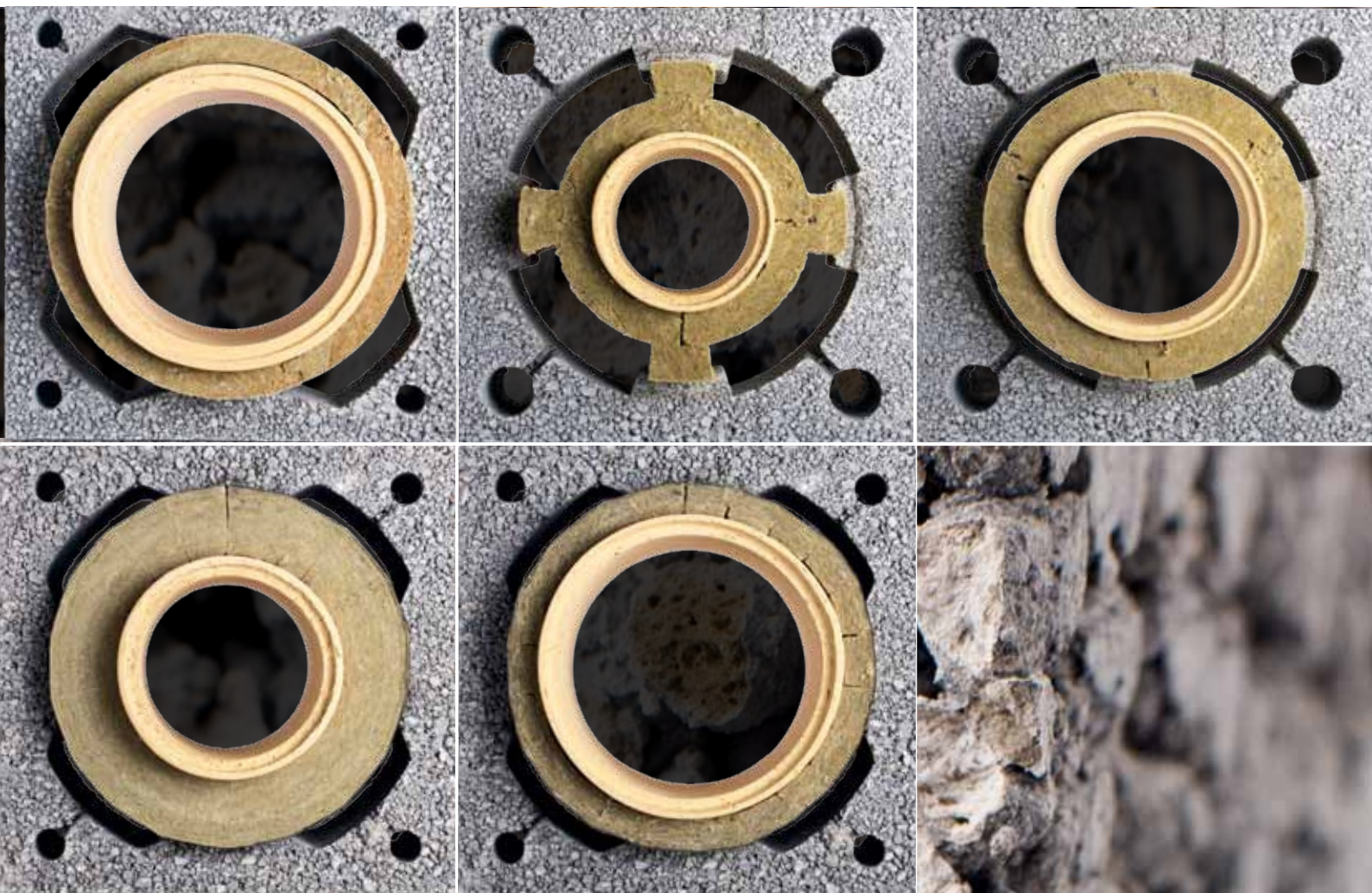




Коминни системи произведени от естествен вулканичен камък



30 ГОДИНИ
гаранция за качество Icopal



Поименна гаранция

Изисквайте сертификата за гаранция след закупуване на продуктите. Icopal ви издава персонален сертификат за гаранция за закупената система.

Пълна прозрачност

Издаваме сертификата за гаранция директно, защото гаранцията на продуктите е задължение, поето от ICOPAL към нейните клиенти.

Леснота

Изисквайте сертификата за качество от всеки наш търговец, а той ще ви го изпрати в най-кратък срок.

Сигурност

130 години опит в технологиите и иновациите;
130 години спазване на обещанията към клиентите;
Продукти ICOPAL с най-високо качество.

Коминни системи Icoral Wulkan



Създадени в Норвегия на база естествен вулканичен камък.
Тествани в екстремни климатични условия в Скандинавия. Гаранция Icoral 30 години.
Работна температура от 60°C до 600°C. Подходящи за мазут, газ, твърдо гориво.

НОВО!

Видимата част от системата Wulkan над покрива е изготвена от сглобяеми елементи с традиционен дизайн на тухла.

Вулканът Хекла – Исландия



Знаеш ли как се изгражда един комин?
Виж как се монтира
конструкцията на цялостна коминна система - анимация

Виж всичко това на:
www.wulkan.bg

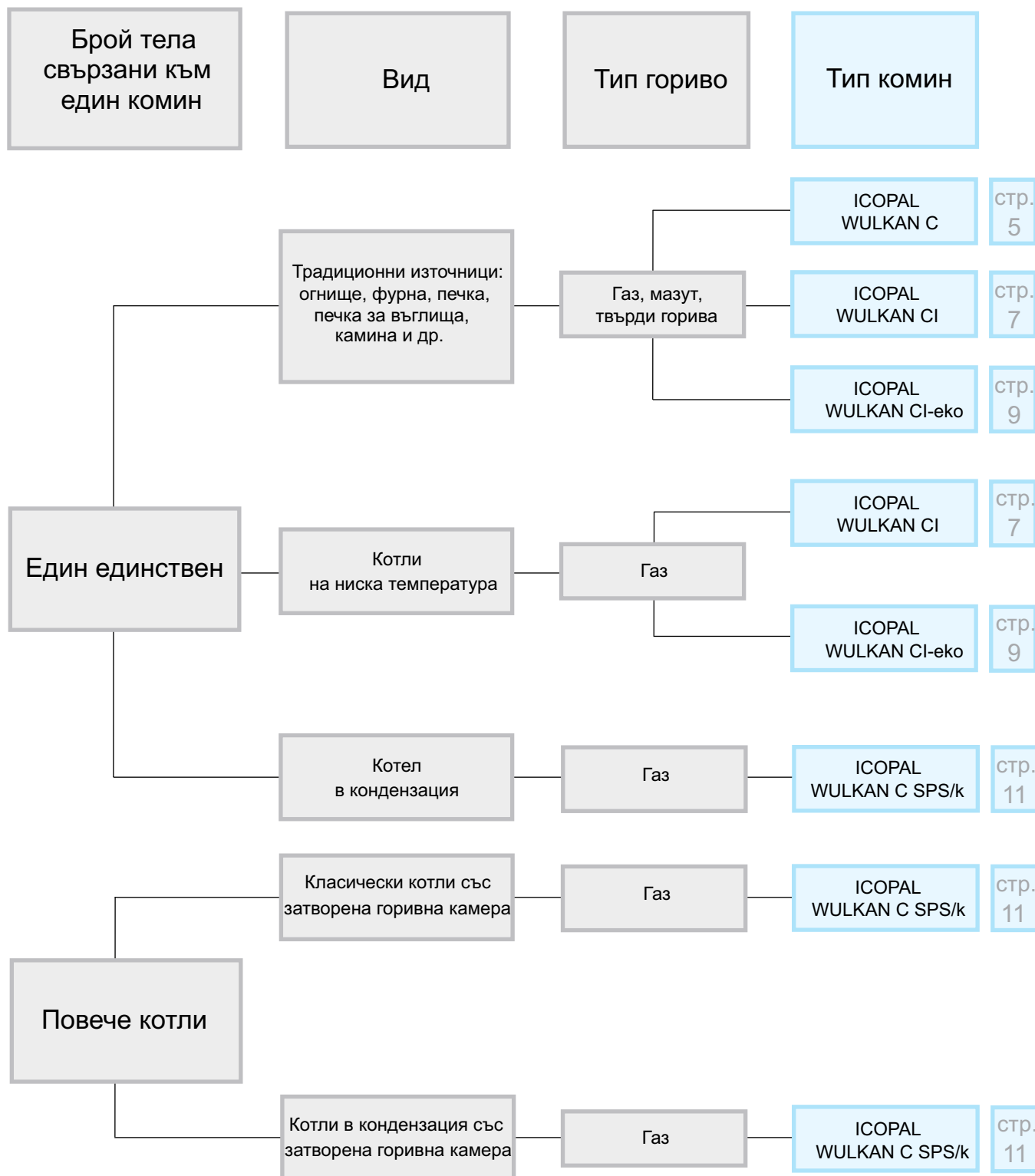


Цялостни стартови пакети Wulkan
за стандартни височини комини

Коминни системи	1. Избор на коминна система Wulkan 4 2. Коминна система ICOPAL WULKAN C 200 5-6 3. Коминна система ICOPAL WULKAN CI 140/200/250 7-8 4. Коминна система ICOPAL WULKAN CI-eko 140/160/200 9-10 5. Коминна система ICOPAL WULKAN C SPS/K 140/200/250 11-12
Стартови пакети	6. Цялостни коминни системи ICOPAL WULKAN C и CI 13-14 7. Цялостни коминни системи ICOPAL WULKAN CI-eko 15-16 8. Цялостни коминни системи ICOPAL WULKAN CI-eko с канал за вентилация и двойни системи CI-eko 17-18 9. Цялостни коминни системи ICOPAL WULKAN C SPS/k 19-20
Технически чертежи	10. Изграждаци и вентилационни блокчета 21-22 11. Декоративни елементи за завършване над покрива 23 12. Вътрешен керамичен тръбопровод 24
Допълнителна информация	13. Избор на тип и големина на комина 25 14. Защо да изберем коминна система Icopal Wulkan? 26 15. Изграждане на коминна система Icopal Wulkan 27



Избор на коминна система Wulkan



МАРКИРОВКА НА СИСТЕМАТА:

ICOPAL WULKAN C – двупластова система с външни размери 460 x 460 мм

ICOPAL WULKAN CI – трипластова топлоизолирана система с външни размери 460 x 460 мм

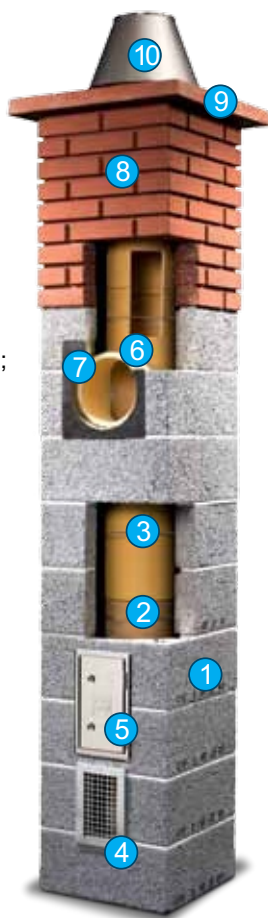
ICOPAL WULKAN CI-eko – трипластова топлоизолирана система с външни размери 360 x 360 мм

ICOPAL WULKAN C-SPS / C-SPS/k – пластова система за повече котли

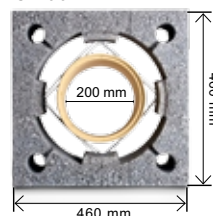
Спецификации на системата:

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

- налични вътрешни размери: 200 mm
- може да се ползва за котли с мазут, петрол, газ и твърди горива – D3/W2 (дърва, въглища, пелети);
- работна температура от 60°C до 600°C (T600);
- устойчивост при пожар в комина (при самозапалване на наслоените сажди) - термичен шок от 1000°C в продължение на 30 минути;
- функциониране базирано на понижаване на атмосферното налягане създадено от естествената тяга;
- изграждащо блокче: Pv20P: 460 x 460 x 200 mm
- блокче за вентилация: BW-2K с външни размери 240 x 460 x 200 mm / вътрешни 140 x 155 mm
- максимална височина: 35 m
- маркировка CE за цялата система



C 200

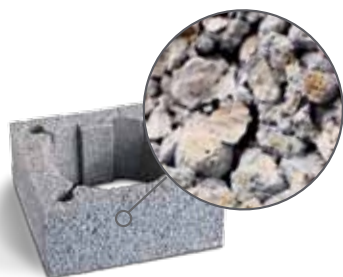


C 200



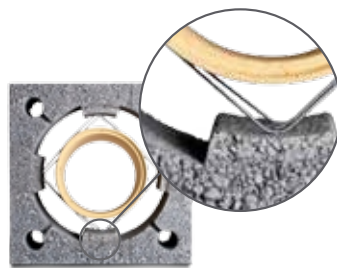
- 1 Изграждащо блокче
- 2 Вътрешен керамичен тръбопровод
- 3 Метален стабилизатор
- 4 Вентилационна решетка
- 5 Ревизионна топлоизолирана вратичка
- 6 Керамично съединение
- 7 Еластично уплътнение за поемане на температурните деформации
- 8 Декоративен елемент за завършване над покривната конструкция
- 9 Завършваща бетонова плоча
- 10 Дифузор от неръждаема стомана

Отличителни характеристики на системата:



Изграждащо блокче

произведено от вибро пресован бетон, който има в състава си вулканична скала. Резултатът е добра топлоизолация и намалено тегло от 780 kg/m³. Висока стабилност и ниво на топлоизолация за цялата система. Големият размер оставя място за вентилация.



Метален стабилизатор

позиционира и стабилизира керамичният тръбопровод във вътрешността на външната структура. Произведен от специална сплав, осигурява уякчаването на двете структури и фиксира цялостната система.

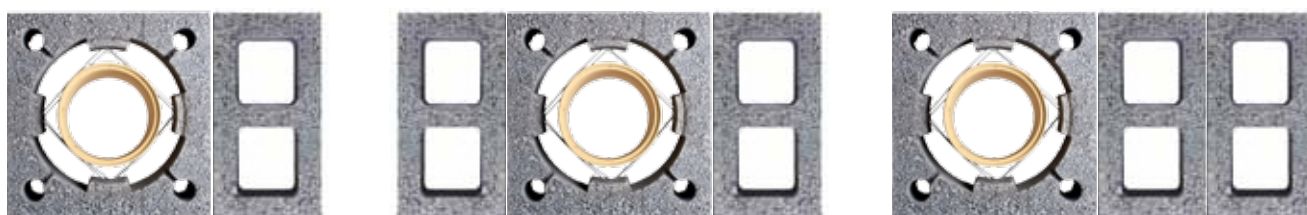


Вътрешен керамичен тръбопровод

произведен от огнеупорна пресована керамика, уякчена при 1200°C. Постигане на устойчивост при повишени температури на изгорелите газове и на химично-корозивните условия във влажен режим; към този тръбопровод могат да се свържат котли с различни по вид горива.

Системи с интегрирани канали за вентилация

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



Завършваща бетонова плоча

[CZ-200: 620 x 620 mm]

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

доставя се заедно с целия пакет за комина;
позволява максимална дебелина на външното
довършване на комина от 3 см.



Декоративни елементи за завършване надпокривната конструкция с дизайн на тухла

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

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

[15 бр. / 1 л.м.]



Сертификати, нормативи и одобрения за коминната система Icopal Wulkan

Декларация за съответствие – ЕС/Т/1/2009

Декларация за съответствие – ЕС/Т/2/2009

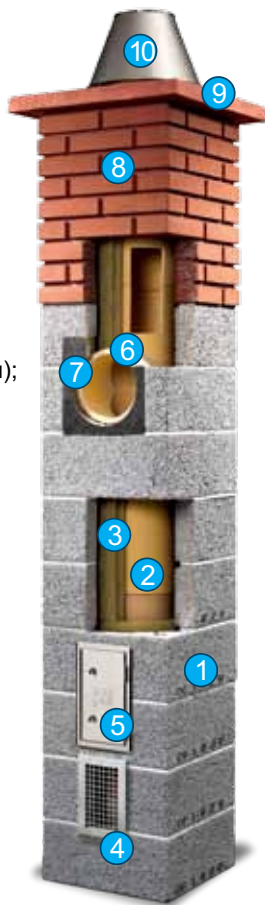
Сертификат за качество – 1020-CPD-030040418

Сертификат за качество – 1020-CPD-030040419

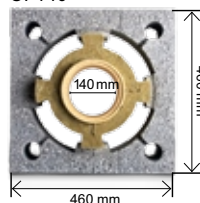
Спецификации на системата:

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

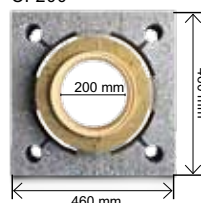
- налични вътрешни размери: 140/200/250 mm
- може да се ползва за котли с мазут, петрол, газ и твърди горива – D3/W2(дърва, въглища, пелети);
- работна температура от 60°C до 600°C (T600);
- устойчивост при пожар в комина (при самозапалване на наслоените сажди) - термичен шок от 1000°C в продължение на 30 минути;
- функциониране базирано на понижаване на атмосферното налягане създадено от естествената тяга;
- изграждащо блокче: Pv20P/Pv25: 460 x 460 x 200 mm
- топлоизолация от минерална вата с висока плътност от - 120 кг/м³ за топлинна бариера и стабилизиране
- блокче канал за вентилация: BW-2K: 240 x 460 x 200 mm (вътрешни размери: 140 x 155 mm)
- максимална височина: 35 m
- маркировка CE за цялата система



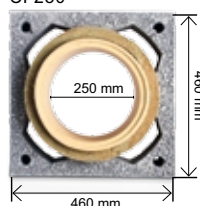
CI 140



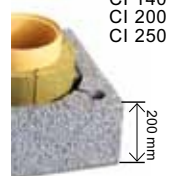
CI 200



CI 250

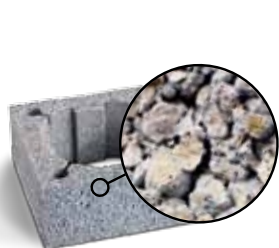


CI 140
CI 200
CI 250



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Изграждащо блокче | 6 Керамично съединение |
| 2 Вътрешен керамичен тръбопровод | 7 Еластично уплътнение за поемане на температурните деформации |
| 3 Топлоизолация - минерална вата | 8 Декоративен елемент за завършване над покривната конструкция |
| 4 Вентилационна решетка | 9 Завършваща бетонова плоча |
| 5 Ревизионна топлоизолирана вратичка | 10 Дифузор от неръждаема стомана |

Отличителни характеристики на системата:



Изграждащо блокче

произведено от вибро пресован бетон, който има в състава си вулканична скала. Резултатът е добра топлоизолация и намалено тегло от 780 кг/м³. Висока стабилност и ниво на топлоизолация за цялата система. Големият размер оставя място за вентилация.

Топлоизолационен пласт

създаден от минерална вата с висока плътност (120 кг/м³) разположени кръгово осигуряват максимален коефициент на изолация и фиксиране на вътрешната структура с външната.

Вътрешен керамичен тръбопровод

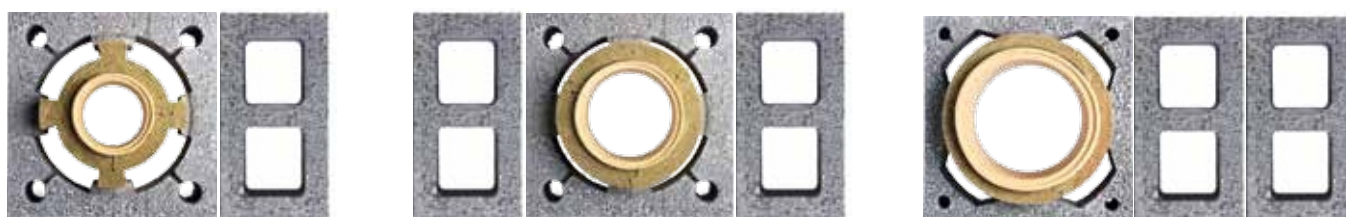
произведен от огнеупорна пресована керамика, уякчена при 1200°C даваща устойчивост на комина при повишени температури, в среда на киселинен конденз и при евентуален пожар в комина (запалване на наслоените сажди по вътрешността на комина). Благодарение на това към този комин могат да се свържат различни по вид котли - газови, течни или твърди горива.

Единствен на пазара

ICOPAL WULKAN CI 140 е трипластова коминна система с големи пространства за вентилация; гарантира цялостното отстраняване на конденза между външните блокчета и вътрешния тръбопровод.

Системи с интегрирани канали за вентилация

[BW-2K: 240 x 460 x 200 mm за Pv20P и Pv25T]



Завършваща бетонова плоча

[CZ-200: 620 x 620 mm]

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

доставя се заедно с целия пакет за комина;
позволява максимална дебелина на външното
довършване на комина от 3 см.



Декоративни елементи за завършване надпокривната конструкция с дизайн на тухла

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

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

[15 бр. / 1 л.м.]

(не е наличен за системата ICOPAL WULKAN CI-250)



Сертификати, нормативи и одобрения за коминна система CI 140/200/250

Декларация за съответствие – EC/T/1/2009

Декларация за съответствие – EC/T/2/2009

Сертификат за качество – 1020-CPD-030040418

Сертификат за качество – 1020-CPD-030040419

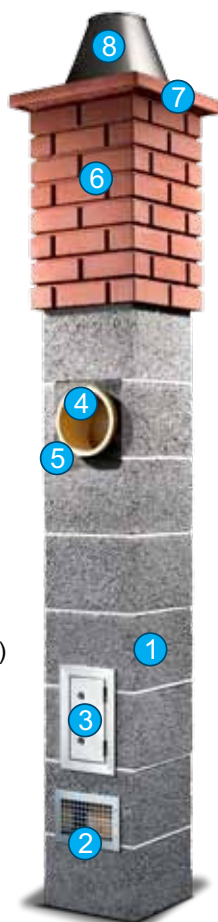
характеристиките на този материал позволяват свързването на комина към различни по вид котли на твърди, течни и газови горива

Спецификации на системата:

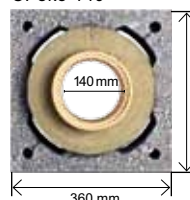
PN-EN 13063-1T600 N1 D3 G50
PN-EN 13063-2T400 N1 W2 O50

- налични вътрешни размери: 140/160/200 mm
- може да се ползва за котли с мазут, петрол, газ и твърди горива – D3/W2;
- работна температура от 60°C до 600°C (T600);
- устойчивост при пожар в комина (при самозапалване на наслоените сажди) - термичен шок от 1000°C в продължение на 30 минути;
- функциониране базирано на понижаване на атмосферното налягане създадено от естествената тяга (N1);
- изграждащо блокче:
Pv36: 360 x 360 x 245 mm
Pv50: 360 x 500 x 245 mm
(размер на канала за вентилация: 100 x 260 mm)
Pv68x2: 360 x 680 x 245 mm
- изолация от минерална вата с висока плътност;
- блокче канал за вентилация:
BW-20: 240 x 200 x 245 mm (1-канал)
BW-36: 240 x 360 x 245 mm (2-канала)
BW-52: 240 x 520 x 245 mm (3-канала)
(вътрешни размери на канала 120 x 160 mm)
- максимална височина: 35 m

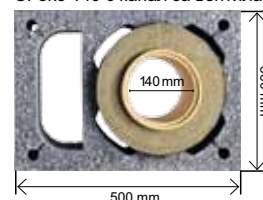
- 1 Изграждащо блокче
- 2 Решетка за вентилация
- 3 Ревизионна топлоизолирана вратичка
- 4 Тройник
- 5 Еластично уплътнение за поемане на температурните деформации
- 6 Декоративен елемент за завършване над покривната конструкция
- 7 Завършваща бетонова плоча
- 8 Дифузор от неръждаема стомана



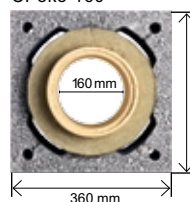
CI-eko 140



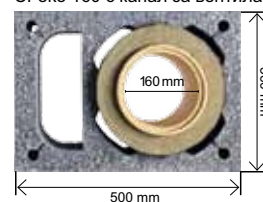
CI-eko 140 с канал за вентилация



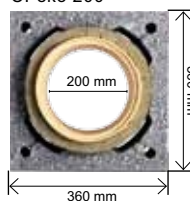
CI-eko 160



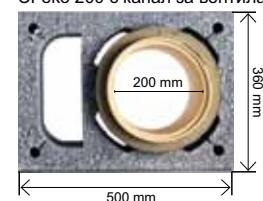
CI-eko 160 с канал за вентилация



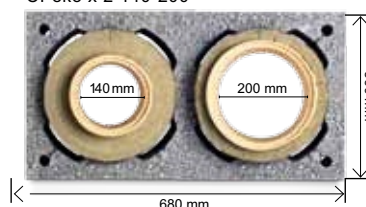
CI-eko 200



CI-eko 200 с канал за вентилация



CI-eko x 2 140-200



CI-eko



Отличителни характеристики на системата:



Изграждащо блокче

произведено от вибро-пресован бетон, който има в състава си вулканична скала. Резултатът е добра топлоизолация и намалено тегло от 960 кг/м3.



Коминна система Wulkan CI-eko 200

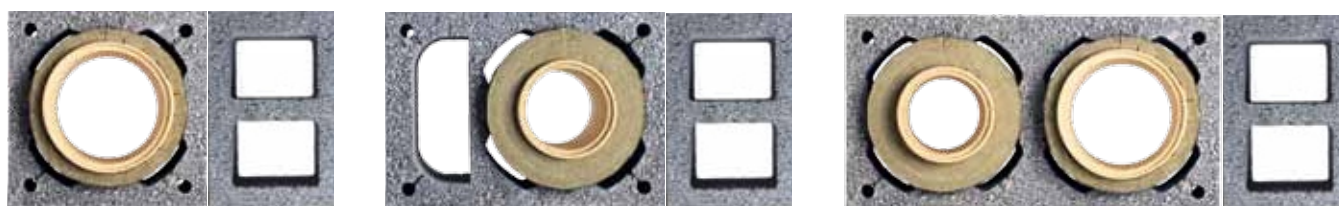
с този тип комин се избягва появата на конденз от изгорелите газове във вътрешността на комина; този феномен най-често се наблюдава при използване на мокри горива или котли на газ с ниска работна температура (под 200°C).



Вътрешен керамичен тръбопровод

произведен от огнеупорна пресована керамика, уякена при 1200°C даваща устойчивост на комина при повишени температури, в среда на киселинен конденз и при евентуален пожар в комина (запалване на наслоените сажди по вътрешността на комина). Благодарение на това към този комин могат да се свържат различни по вид котли - газови, течни или твърди горива.

Системи с интегрирани канали за вентилация
[BW-36: 240 x 360 x 245 mm за Pv36/Pv50/Pv68x2]



Завършваща бетонова плоча

[CZ-eko: 520 x 520 mm]
[CZ-eko+W: 520 x 660 mm]
[CZ-eko x 2: 520 x 840 mm]

доставя се заедно с целия пакет за комина;
позволява максимална дебелина на външното
довършване на комина от 3 см.



Декоративни елементи за завършване
надпокривната конструкция с дизайн
на тухла

[P-80: 420 x 420 x 80 mm]
[P-80+W: 420 x 560 x 80 mm]
[12,5 бр. / 1 л.м.]

(не е наличен за системата Икопал Вулкан CI-eko x 2)



Сертификати, нормативи и одобрения за коминна система CI-eko 140/160/200

Декларация за съответствие – ЕС/T/1/2009

Декларация за съответствие – ЕС/T/2/2009

Сертификат за качество – 1020-CPD-030040418

Сертификат за качество – 1020-CPD-030040419

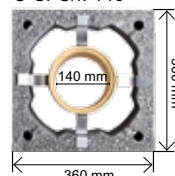
Спецификации на системата:

PN-EN 13063-3 T200 P1 W2 O50 (за Icopal Wulkan C-SPS/k)
PN-EN 13063-3 T400 N1 W2 O50 (за Icopal Wulkan C-SPS)

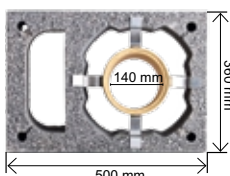
- налични вътрешни размери: 140/200/250 mm
- може да се ползва за котли на газ;
- възможност за свързване на 1 до 10 котли;
- работна температура от 30°C до 200°C
 - Icopal Wulkan C-SPS/k;
- работна температура от 60°C до 400°C
 - Icopal Wulkan C-SPS;
- комина функционира в режим на под-налягане (P1) - Icopal Wulkan C-SPS/k;
- изграждащо блокче Pv20P/Pv25T: 460 x 460 x 200 mm
 - за вътрешни диаметри Ø200/250 mm
- изграждащо блокче - за вътрешен диаметър Ø140 mm
 - Pv36: 360 x 360 x 245 mm
 - Pv50: 360 x 500 x 245 mm
 - Pv68x2: 360 x 680 x 245 mm
- вътрешни канали даващи възможност за свързване на котли в кондензация - клас D3P1 (Icopal Wulkan C-SPS/k)
- коаксиална връзка от типа тръба в тръба за свързване на котела
 - (прием на въздух и извеждане на изгорели газове)
 - (Ø60/100 mm и Ø80/125 mm)
- изграждащи блокчета произведени от вибропресован бетон, който имат в състава си вулканична скала;
- максимална височина: 35 m
- маркировка CE за цялата система



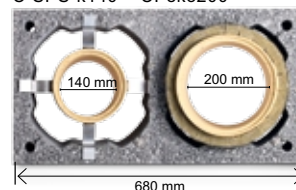
C-SPS/k-140



C-SPS/k-140 с канал за вентилация



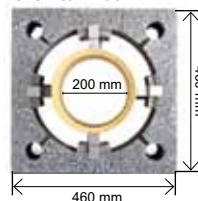
C-SPS-k140 + CI-eko200



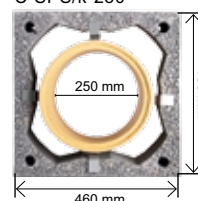
C-SPS/k-140



C-SPS/k-200



C-SPS/k-250



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

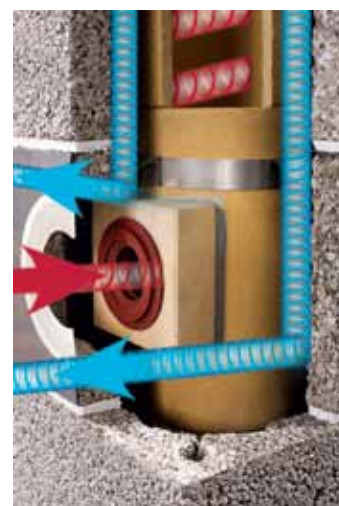
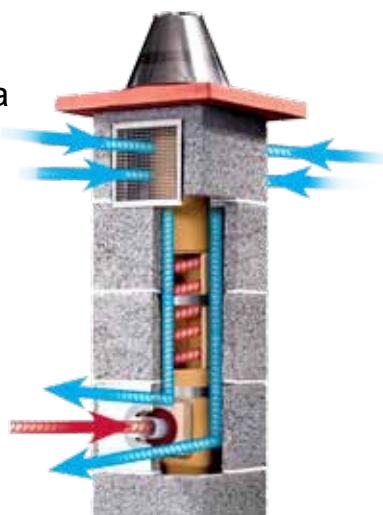


- | | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------|---------------------------------|
| 1 Изграждащо блокче | 4 Ревизионна вратичка - кондензоуловител | 6 Съединение SPS-D3P1 | 8 Завършваща бетонова плоча |
| 2 Канал за вентилация D3P1 | 5 Ревизионна вратичка | 7 Решетка въздухоприемник | 9 Дифузор от неръждаема стомана |
| 3 Стабилизиращи клеми от стомана | | | |

Схема за циркулация на въздуха и изгорелите газове в комина

свързване на котлите със затворена горивна камера към комина

- въздух
→ изгорели газове



Системи с интегрирани канали за вентилация



Канал за вентилация

клас D3P1 адаптирани за работа с котли със затворени горивни камери.



Специално съединение за свързване на котли със затворени горивни камери

специално проектиран за коаксиално свързване на съединението на входящият въздух и отвеждане на изгорелите газове (котлите със затворени горивни камери - Ø60/100 mm или Ø80/125 mm)



Ревизионна вратичка

позволява достъп до кондензоуловителя на комина



Оловен елемент при кондензоуловителя

осигурява перфектно изтичане, давайки възможност за функциониране в режим на подналягане (свързване на котли със затворена горивна камера).

Интегрирана система за вентилация [BW-36 за изграждащи блокчета Pv36, Pv50 и Pv68x2] или с допълнителни блокчета за вентилация [BW-2K за изграждащи блокчета Pv20P и Pv25T]

също като при системите Icopal Wulkan C/CI-eko

Завършваща бетонова плоча

[CZ-200/CZ-200+W/CZ-eko/CZ-eko+W/CZ-eko x 2]

доставя се заедно с целия пакет за комина;

позволява максимална дебелина на външното довършване на комина от 3 см.

Декоративни елементи за завършване надпокривната конструкция с дизайн на тухла

[P-65/P-65+W/P-80/P-80+W]

(не е приложим за системата Icopal Wulkan CI-eko x 2 или C-SPS/k Ø250 mm)

Сертификати, нормативи и одобрения за коминна система

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

Декларация за съответствие – ЕС/Т/3/2009

Сертификат за качество – 1020-CPD-030040420

Таблица

на елементите, включени в стартовите пакети за
системите Icoral Wulkan C/CI

Изграждащо блокче



Pv20P / Pv25T*

460x460x200 mm

диаметри: 140 / 200 / 250 mm

тегло: 23 kg / 18 kg

код продукт: 18025003 / 18025009

*Pv25T наличен само за диаметър 250 mm

Вътрешна керамична тръба



KZ

диаметри: 140 / 200 / 250 mm

височина: 328 mm

тегло: 5,2 / 7,2 / 14,5 kg

код продукт: 12515019/12515013/12515045

Керамичен елемент с ревизионен отвор



KC

диаметри: 140 / 200 / 250 mm

височина: 660 mm

тегло: 11,7 / 16,4 / 30 kg

код продукт: 12515021/12515015/12515047

Керамичен тройник на 90°



KS

диаметри: 140 / 200 / 250 mm

височина: 660 mm

тегло: 11,4 / 16,8 / 33 kg

код продукт: 12515020/12515014/12515046

Керамичен тройник на 45°



KS-45

диаметри: 200 / 250 mm

височина: 660 mm

тегло: 20,7 / 44 kg

код продукт: 12515016 / 12515048

Кондензоуловител



KJ / KJZ-UNI

диаметри: 200 / 140; 200 mm

височина: 70 / 149; 156 mm

тегло: 4 / 7,8; 8,4 kg

код продукт: 12515018 / 12515098 / 12515073

Кондензоуловител 250 mm



KJZ25 / SK-250 (по избор)

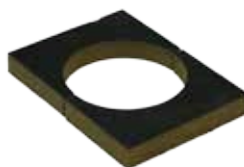
диаметри: 250 mm

височина: 136 mm (KJZ25)

тегло: 12,5 kg (KJZ25)

код продукт: 12515079 / 12515001

Еластично уплътнение



PC-IK / PC-IK-45°

280x380 / 280 x 500 mm

диаметри: 140; 200; 200 mm

код продукт: 12515095 / 12515096 / 12515106*

*PC-IK-45° наличен само с диаметри 200 mm

Топлоизолация



IK

диаметри: 140 / 200 / 250 mm

височина: 500 mm

тегло: 2,3 / 2,5 / 2,8 kg

код продукт: 12515041 / 12515042 / 12515043

Завършваща бетонова плоча



CZ

620x620x75 mm

тегло: 34 kg

код продукт: 12515028

Завършваща бетонова плоча



CZ+W

620x860x75 mm

тегло: 55 kg

код продукт: 12515030

Огнеупорно лепило



KV-3

кофичка 3 kg

код продукт: 12515025

Таблица

на елементите, включени в стартовите пакети за системите Icopal Wulkan C/CI



Ревизионна топлоизолирана вратичка

DRS
140 x 270 / 180 x 260 (Ø 250 mm)
тегло: 1,8 kg
код продукт: 12515011 / 12515049

Вентилационна решетка

KW
140 x 200 mm
тегло: 0,2 kg
код продукт: 12515012

Дифузор от неръждаема стомана

DF
диаметри: 140 / 200 / 250 mm
тегло: 1,8 / 2 / 2,4 kg
код продукт: 12515040 / 12515009 / 12515044

СТАРТОВ ПАКЕТ ICOPAL WULKAN PS C200 / CI200

Код продукт	Символ	Височина (m)	Pv36 (бр.)	KZ (бр.)	KS / KS-45° (бр.)	KC (бр.)	KJ (бр.)	PC-IK / PC-IK-45° (бр.)	CZ/ CZ+W (бр.)	DRS / KW / DF / KV-3 (бр.)
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	-	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	-	1

○ Пакетът не съдържа топлоизолация IK 200. При системата CI 200 се поръчва допълнително нужното количество топлоизолация.

СТАРТОВ ПАКЕТ ICOPAL WULKAN PS CI140

Код продукт	Символ	Височина (m)	Pv20P (бр.)	KZ (бр.)	KS / (бр.)	KC (бр.)	KJZ-UNI (бр.)	PC-IK (бр.)	CZ/ CZ+W (бр.)	DRS / KW / DF / KV-3 (бр.)
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	-	1

○ Пакетът не съдържа топлоизолация IK 140. При системата CI 140 се поръчва допълнително нужното количество топлоизолация.

СТАРТОВ ПАКЕТ ICOPAL WULKAN PS CI250

Код продукт	Символ	Височина (m)	Pv25T (бр.)	KZ (бр.)	KS / KS-45° (бр.)	KC (бр.)	KJZ25 / SK-250 (бр.)	PC-IK (бр.)	CZ/ CZ+W (бр.)	DRS / KW / DF / KV-3 (бр.)
18500081	CI250	4.5	20	9	1	1	по избор	-	1	1
18500082	CI250+W	4.5	20	9	1	1	по избор	-	1	1
18500083	CI250-CZ	4.5	20	9	1	1	по избор	-	-	1
18500084	CI250/45	4.5	20	9	1	1	по избор	-	1	1
18500085	CI250/45+W	4.5	20	9	1	1	по избор	-	1	1
18500086	CI250/45-CZ	4.5	20	9	1	1	по избор	-	-	1

○ Пакетът не съдържа топлоизолация IK 250. При системата CI 250 се поръчва допълнително нужното количество топлоизолация.

Таблица

на елементите, включени в стартовите пакети за системите Icoral Wulkan CI-eko

Изграждащо блокче



Pv36

360x360x245 mm

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

тегло: 15 kg

код продукт: 18025010

Изграждащо блокче с канал за вентилация



Pv50

360x500x245 mm

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

тегло: 22 kg

код продукт: 18025011

Изграждащо блокче за двоен комин



Pv68x2

360x680x245 mm

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

тегло: 27 kg

код продукт: 18025012

Вътрешна керамична тръба



KZ

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

височина: 328 mm

тегло: 5,2 / 6,2 / 7,2 kg

код продукт: 12515019 / 12515099 / 12515013

Керамичен елемент с ревизионен отвор



KC

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

височина: 660 mm

тегло: 11,7 / 13 / 16,4 kg

код продукт: 12515021 / 12515101 / 12515015

Керамичен тройник на 90°



KS

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

височина: 660 mm

тегло: 11,4 / 12,9 / 16,8 kg

код продукт: 12515020 / 12515100 / 12515014

Керамичен тройник на 45°



KS-45

диаметри: 160 / 200 mm

височина: 660 mm

тегло: 16,7 / 20,7 kg

код продукт: 12515102 / 12515016

Кондензоуловител



KJ / KJZ-UNI

диаметри: 200 / 140-160; 200 mm

височина: 70 / 149; 156 mm

тегло: 4 / 7,8; 8,4 kg

код продукт: 12515018 / 12515098 / 12515073

Топлоизолация



IKH

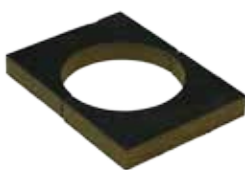
диаметри: 140 / 160 / 200 mm

височина: 333 mm (пакет за 1 m)

тегло: 6,3 / 5,2 / 3 kg

код продукт: 12515067 / 12515104 / 12515066

Еластично уплътнение



PC-ИК / PC-ИК-45°

280x380 / 280 x 500 mm

диаметри: 140; 160; 200/160; 200 mm

код продукт: 12515095 / 12515103 / 12515096
12515107* / 12515106*

Завършваща бетонова плоча



CZ-eko / CZ+W-eko / CZ-eko x 2

520x520x65 / 520 x 660 x 65 /
520 x 840 x 65 mm

тегло: 23 / 30 / 43 kg

код продукт: 12515068 / 12515069 / 12515108

Огнеупорно лепило



KV-3

кофичка 3 kg

код продукт: 12515025

*PC-ИК-45° наличен само в диаметри 160 и 200 mm

Таблица

на елементите, включени в стартовите пакети за системите Icopal Wulkan CI-eko



Ревизионна топлоизолирана вратичка



DRS-eko

140 x 260 mm

тегло: 1,3 kg

код продукт: 12515070

Вентилационна решетка



KW

140 x 200 mm

тегло: 0,2 kg

код продукт: 12515012

Дифузор от неръждаема стомана



DF

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

тегло: 1,8 / 1,9 / 2 kg

код продукт: 12515040 / 12515105 / 12515009

СТАРТОВ ПАКЕТ ICOPAL WULKAN PS CI-eko

Код продукт	Символ	Височина (m)	Pv36 (бр.)	KZ (бр.)	KS / KS-45° (бр.)	KC (бр.)	KJ / KJZ-UNI (бр.)	PC-IK / PC-IK-45° (бр.)	IKH (m)	CZ-eko (бр.)	DRS-eko / KW / DF / KV-3 (бр.)
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	-	1
18500138	CI200/45-CZ-eko 4,6	4.6	18	9	1	1	1	1	4	-	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	-	1
18500137	CI160/45-CZ-eko 4,6	4.6	18	9	1	1	1	1	4	-	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	-	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	-	1
18500128	CI200/45-CZ-eko 6,2	6.2	24	14	1	1	1	1	5	-	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	-	1
18500127	CI160/45-CZ-eko 6,2	6.2	24	14	1	1	1	1	5	-	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	-	1

Изграждащо блокче



Pv36

360x360x245 mm

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

тегло: 15 kg

код продукт: 18025010

Изграждащо блокче с канал за вентилация



Pv50

360x500x245 mm

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

тегло: 22 kg

код продукт: 18025011

Изграждащо блокче за двоен комин



Pv68x2

360x680x245 mm

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

тегло: 27 kg

код продукт: 18025012

Вътрешна керамична тръба



KZ

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

височина: 328 mm

тегло: 5,2 / 6,2 / 7,2 kg

код продукт: 12515019 / 12515099 / 12515013

Керамичен елемент с ревизионен отвор



KC

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

височина: 660 mm

тегло: 11,7 / 13 / 16,4 kg

код продукт: 12515021 / 12515101 / 12515015

Керамичен тройник на 90°



KS

диаметри: 140 / 160 / 200 mm

височина: 660 mm

тегло: 11,4 / 12,9 / 16,8 kg

код продукт: 12515020 / 12515100 / 12515014

Керамичен тройник на 45°



KS-45

диаметри: 160 / 200 mm

височина: 660 mm

тегло: 16,7 / 20,7 kg

код продукт: 12515102 / 12515016

Кондензоуловител



KJ / KJZ-UNI

диаметри: 200 / 140-160; 200 mm

височина: 70 / 149; 156 mm

тегло: 4 / 7,8; 8,4 kg

код продукт: 12515018 / 12515098 / 12515073

Топлоизолация



IKH

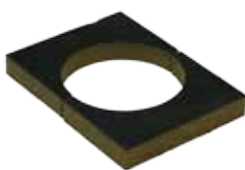
диаметри: 140 / 160 / 200 mm

височина: 333 mm (пакет за 1 m)

тегло: 6,3 / 5,2 / 3 kg

код продукт: 12515067 / 12515104 / 12515066

Еластично уплътнение



PC-ИК / PC-ИК-45°

280x380 / 280 x 500 mm

диаметри: 140; 160; 200/160; 200 mm

код продукт: 12515095 / 12515103 / 12515096
12515107* / 12515106*

Завършваща бетонова плоча



CZ-еко / CZ+W-еко / CZ-еко x 2

520x520x65 / 520 x 660 x 65 /
520 x 840 x 65 mm

тегло: 23 / 30 / 43 kg

код продукт: 12515068 / 12515069 / 12515108

Огнеупорно лепило



KV-3

кофичка 3 kg

код продукт: 12515025

*PC-ИК-45° наличен само в диаметри 160 и 200 mm

Таблица

на елементите, включени в стартовите пакети за системите Icopal Wulkan CI-eko с канал за вентилация и CI-eko x 2



Ревизионна топлоизолирана вратичка

DRS-eko
140 x 260 mm
тегло: 1,3 kg
код продукт: 12515070

Вентилационна решетка

KW
140 x 200 mm
тегло: 0,2 kg
код продукт: 12515012

Дифузор от неръждаема стомана

DF
диаметри: 140 / 160 / 200 mm
тегло: 1,8 / 1,9 / 2 kg
код продукт: 12515040 / 12515105 / 12515009

СТАРТОВ ПАКЕТ ICOPAL WULKAN PS CI-eko с канал за вентилация

Код продукт	Символ	Височина	Pv50	KZ	KS / KS-45°	KC	KJ / KJZ-UNI	PC-IK / PC-IK-45°	IKH	CZ+W-eko	DRS-eko / KW/DF / KV-3
		(м)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(м)	(бр.)	(бр.)
18500101	CI200-eko 4,2 с вент.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	1	1
18500102	CI200/45-eko 4,2 с вент.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	1	1
18500103	CI200-CZ-eko 4,2 с вент.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	-	1
18500108	CI200/45-CZ-eko 4,2 с вент.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	-	1
18500104	CI160-eko 4,2 с вент.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	1	1
18500105	CI160/45-eko 4,2 с вент.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	1	1
18500106	CI160-CZ-eko 4,2 с вент.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	-	1
18500107	CI160/45-CZ-eko 4,2 с вент.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	-	1
18500111	CI140-eko 4,2 с вент.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	1	1
18500112	CI140-CZ-eko 4,2 с вент.	4.2	16	8	1	1	1	1	3	-	1

СТАРТОВ ПАКЕТ ICOPAL WULKAN PS CI-eko x 2 (двоен комин)

Код продукт	Символ	Височина	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
		(м)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(м)	(бр.)	(бр.)
18500171	CI200-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	1	1
18500172	CI200-CZ-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	-	1
18500173	CI200/45-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	1	1
18500174	CI200/45-CZ-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	-	1
18500163	CI160-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	1	1
18500164	CI160-CZ-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	-	1
18500165	CI160/45-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	1	1
18500166	CI160/45-CZ-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	-	1
18500161	CI140-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	1	1
18500162	CI140-CZ-2K/3,2	3.2	12	14	1	1	1	1	5	-	1

Изграждащо блокче



Pv36

360x360x245 mm

диаметри: 140 mm

тегло: 15 kg

код продукт: 18025010

Изграждащо блокче с канал
за вентилация



Pv50

360x500x245 mm

диаметри: 140 mm

тегло: 22 kg

код продукт: 18025011

Изграждащо блокче за
двоен комин



Pv68x2

360x680x245 mm

диаметри: 140 mm

тегло: 27 kg

код продукт: 18025012

Вътрешна керамична тръба



KZ-D3P1

диаметри: 140 mm

височина: 328 mm

тегло: 5,2 kg

код продукт: 12515071

Керамичен елемент с ревизионен
отвор и капачка



KC-SPS + DK-SPS

диаметри: 140 mm

височина: 328 mm

тегло: 5,8 kg

ревизионна капачка Ø 100 mm

код продукт: 12515072 + 12515082

Керамичен съединение и
уплътняващи семеринги



KS-SPS + UK-SPS

диаметри: 140 mm

височина: 328 mm

тегло: 5,8 kg

гарнитури SPS Ø 60 mm и Ø 80 mm

код продукт: 12515072 + 12515088

Кондензоуловител със сифон



KJZ-UNI + SF-k

диаметри: 140 mm

височина: 149 mm

тегло: 7,8 kg

код продукт: 12515098 / 12515 089

Въздушно съединение с мембрана



PP-SPS + мембрана

240 x 320 mm

диаметри: 100 / 150 mm

код продукт: 12515052 + 12515059

Стабилизираща метална клема



метален стабилизатор SPS

диаметри: 140 mm

1 бр. на 1 л.м. комин

код продукт: 12515080

Завършваща бетонова плоча



CZ-eko / CZ+W-eko

520x520x65 / 520 x 660 x 65 mm

тегло: 23 / 30 kg

код продукт: 12515068 / 12515069

Завършваща бетонова плоча



CZ-eko x 2

520 x 840 x 65 mm

тегло: 43 kg

код продукт: 12515108

Огнеупорно лепило



KV-3

кофичка 3 kg

код продукт: 12515025

Таблица

на елементите, включени в стартовите пакети за системите Icopal Wulkan C-SPS/k



Ревизионна топлоизолирана вратичка
DRS-eko
140 x 140 mm
тегло: 0,8 kg
код продукт: 12515081

Решетка
KW-SPS
200 x 200 mm
тегло: 0,4 kg
код продукт: 12515055

Дифузор от неръждаема стомана
DF
диаметри: 140 mm
тегло: 1,8 kg
код продукт: 12515040

СТАРТОВ ПАКЕТ ICOPAL WULKAN PS C-SPS/k

Код продукт	Символ	Височина	Pv36	KZ-D3P1	KS-SPS + UK-SPS	KC-SPS + DK-SPS	KJZ-UNI + SF-k	PP-SPS + мембрана	клема-SPS	CZ-eko	DRS-SPS	KW-SPS	DF / KV-3
		(м)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)
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	-	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	-	2	2	1

СТАРТОВ ПАКЕТ ICOPAL WULKAN PS C-SPS/k с канала за вентилация

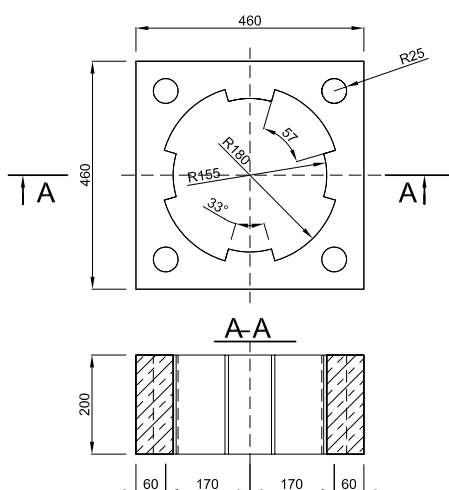
Код продукт	Символ	Височина	Pv50	KZ-D3P1	KS-SPS + UK-SPS	KC-SPS + DK-SPS	KJZ-UNI + SF-k	PP-SPS + мембрана	клема-SPS	CZ+W-eko	DRS-SPS	KW-SPS	DF / KV-3
		(м)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)
18500153	C-SPS/k 140/4,2	4.2	16	10	1	1	1	1	4	1	2	2	1
18500154	C-SPS/k 140/4,2	4.2	16	10	1	1	1	1	4	-	2	2	1

СТАРТОВ ПАКЕТ ICOPAL WULKAN PS C-SPS/k x 2

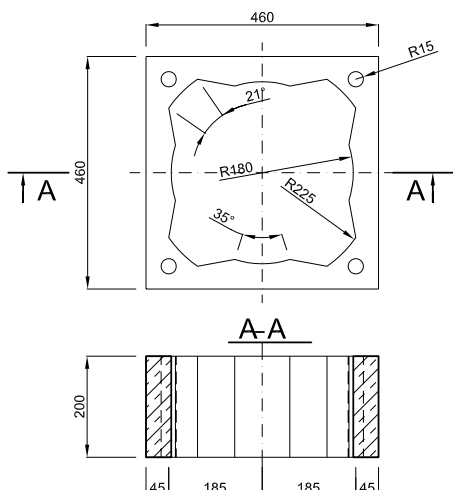
Код продукт	Символ	Височина	Pv68x2	KZ-D3P1	KS-SPS + UK-SPS	KC-SPS + DK-SPS	KJZ-UNI + SF-k	PP-SPS + мембрана	клема-SPS	CZ-eko x 2	DRS-SPS	KW-SPS	DF / KV-3
		(м)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)
18500157	C-SPS/k 140-2K/3,2	3.2	12	16	1	1	1	1	6	1	2	2	1
18500158	C-SPS/k 140-CZ-2K/3,2	3.2	12	16	1	1	1	1	6	-	2	2	1



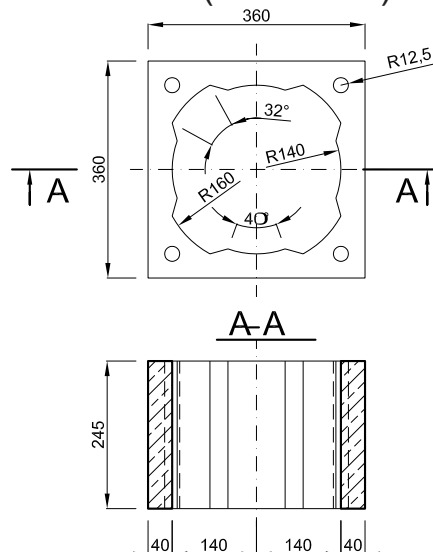
Pv20P (18025003)



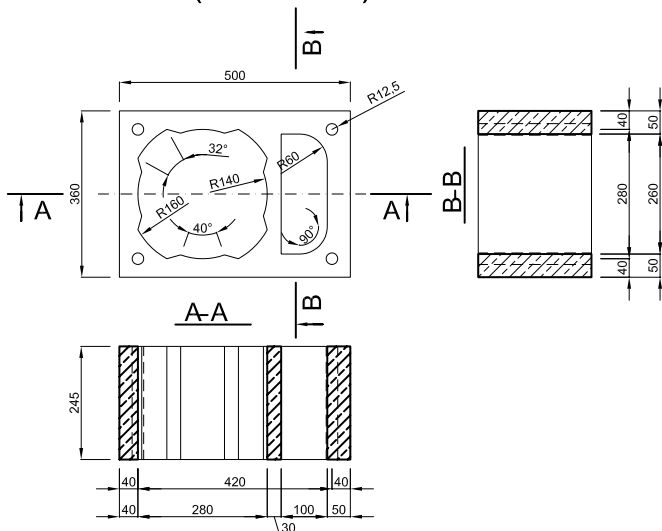
Pv25T (18025009)



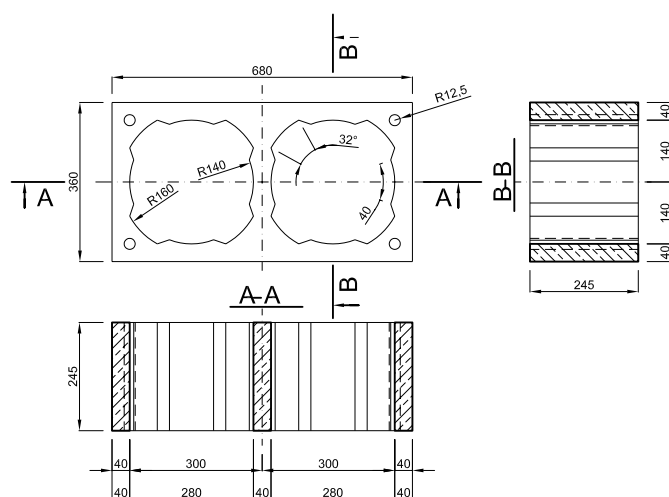
Pv36 (18025010)



Pv50 (18025011)



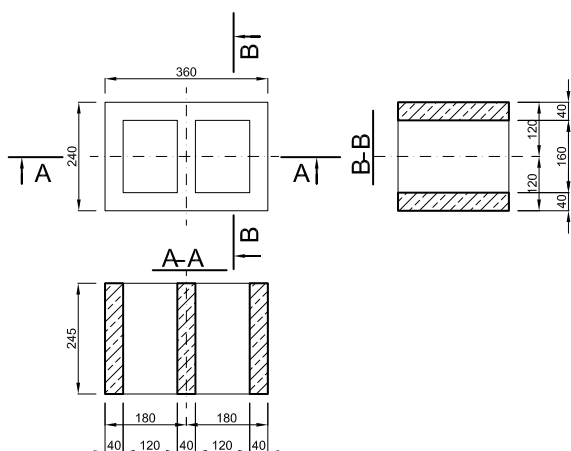
Pv68x2 (18025012)



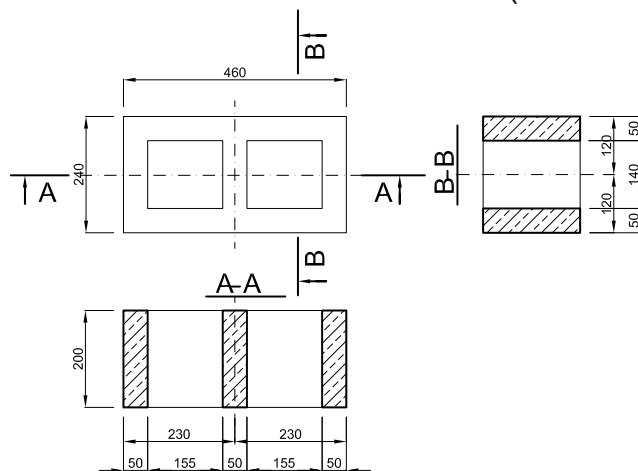
Технически чертежи: вентилационни блокчета



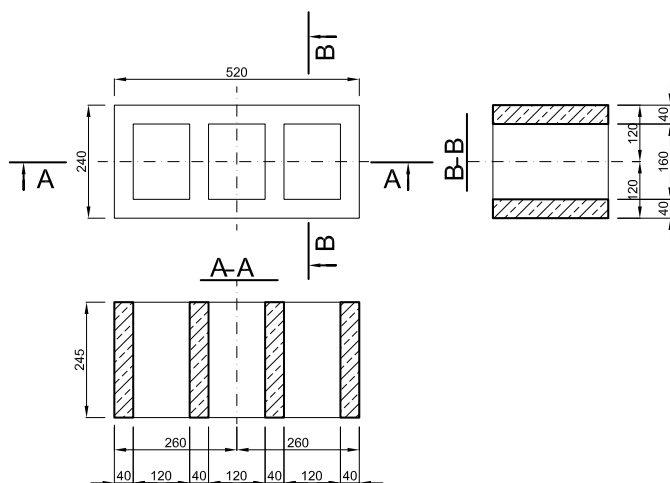
BW-36 (18026003)



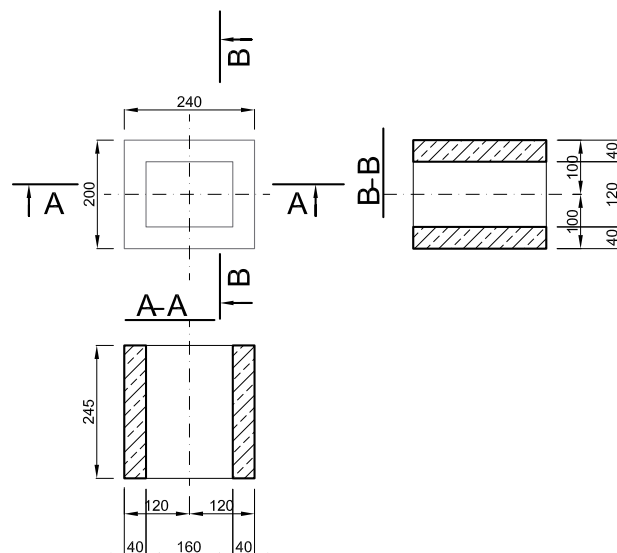
BW-2K (18026002)



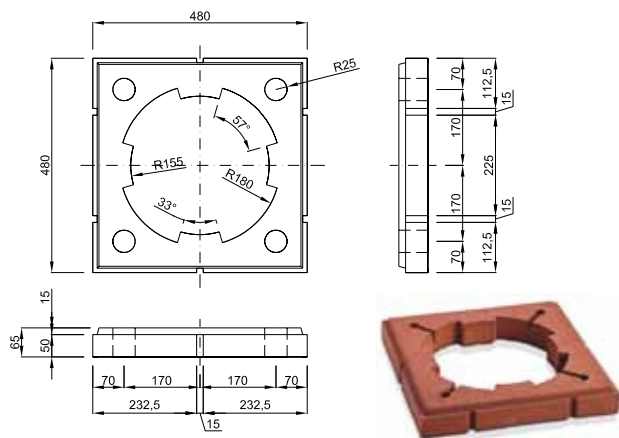
BW-52 (18026005)



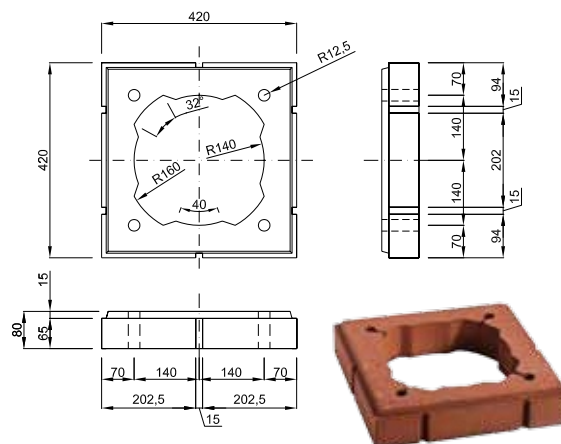
BW-20 (18026004)



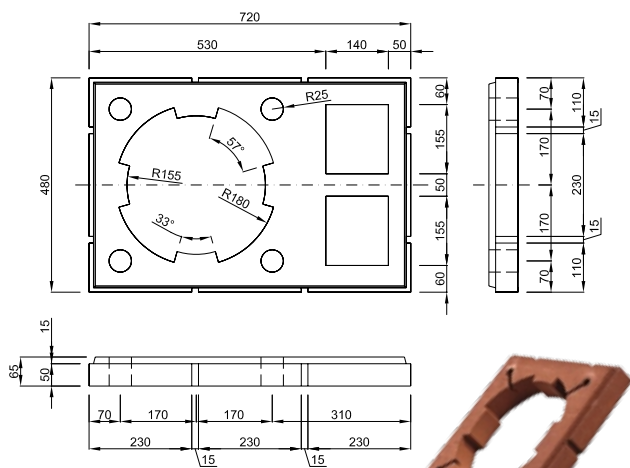
Технически чертежи: декоративни елементи за завършване над покрива



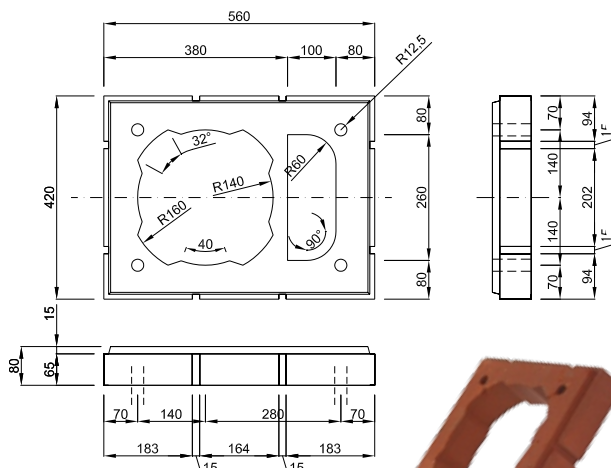
P-65(18027001)



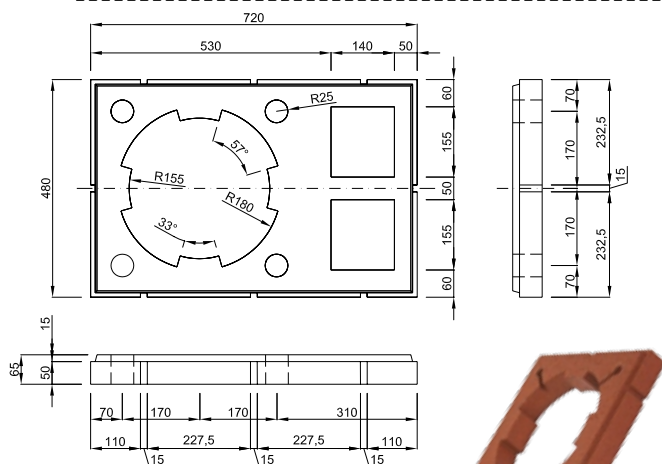
P-80(18027031)



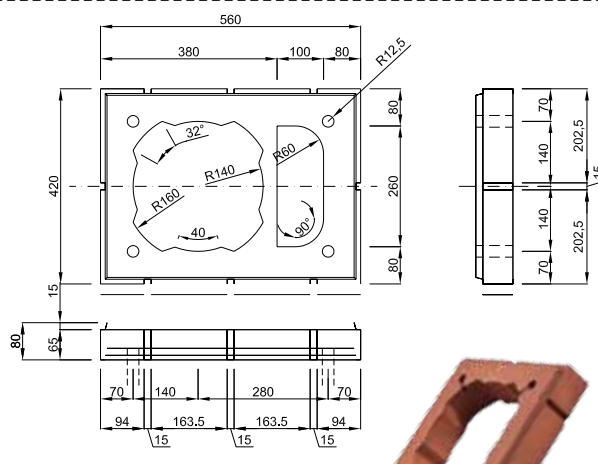
P-65+W/L(22)
(18027002)



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



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

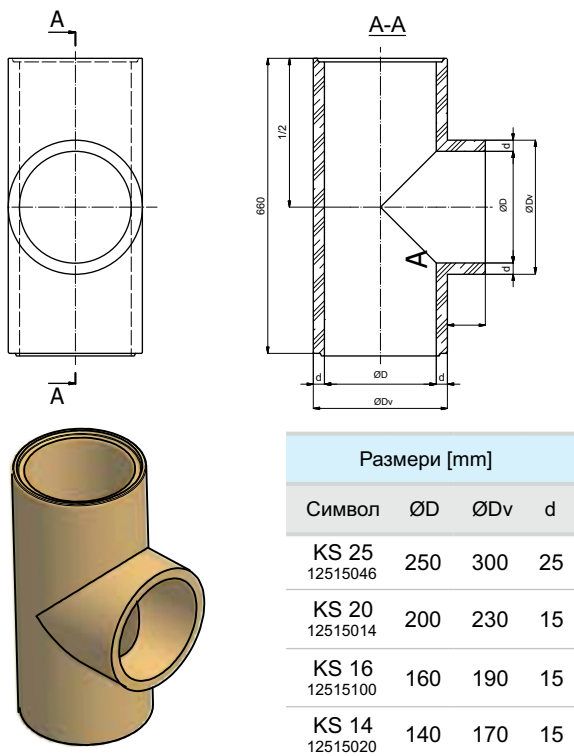


P-80+W/P(31)
(18027033)

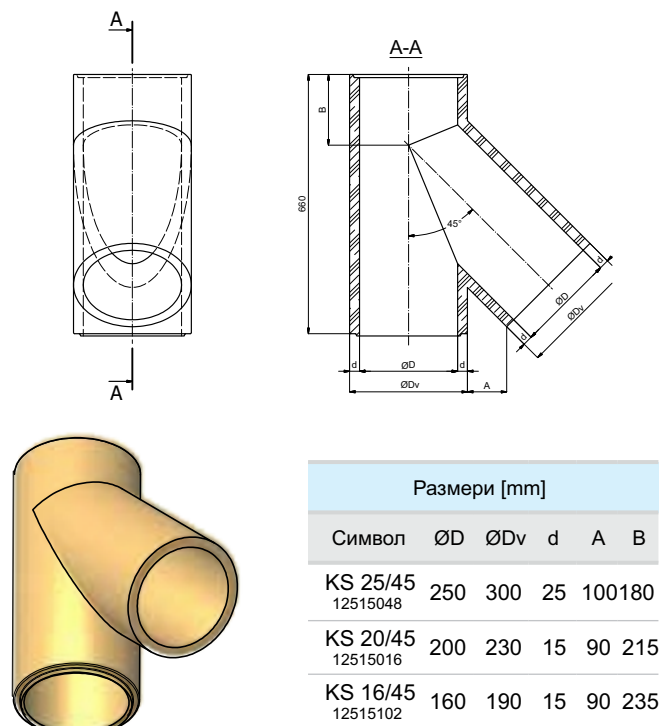
Технически чертежи:

вътрешен керамичен тръбопровод

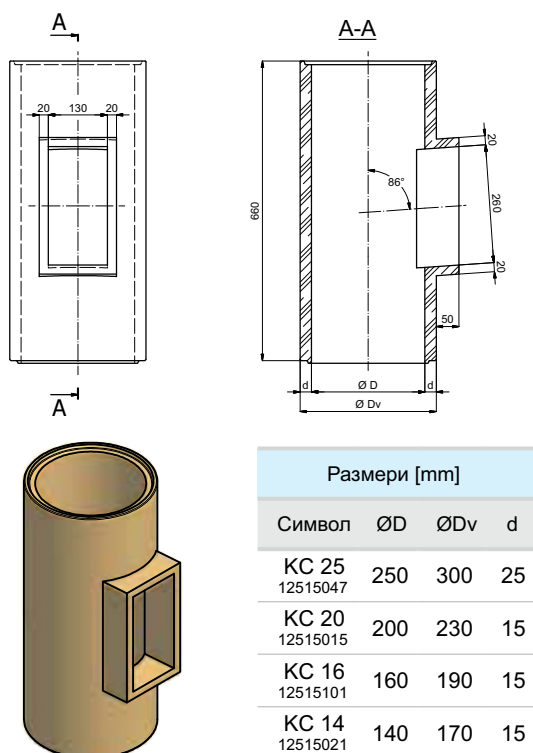
Керамичен тройник на 90° – KS



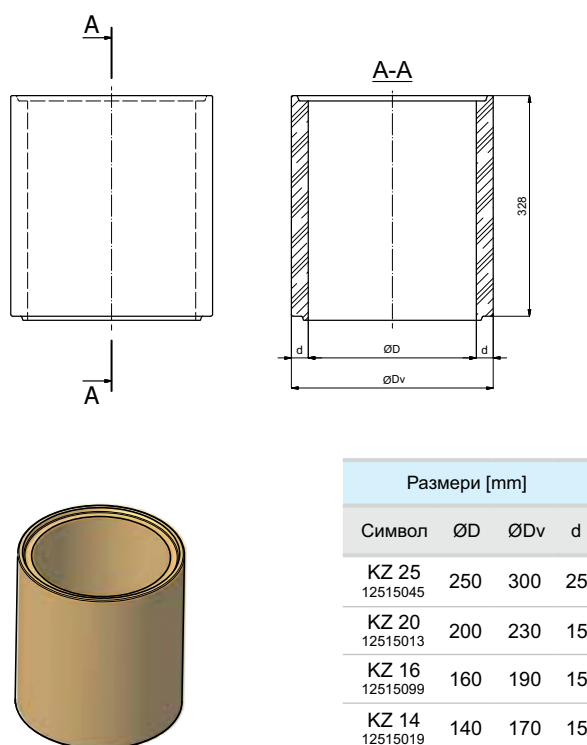
Керамичен тройник на 45° – KS/45°



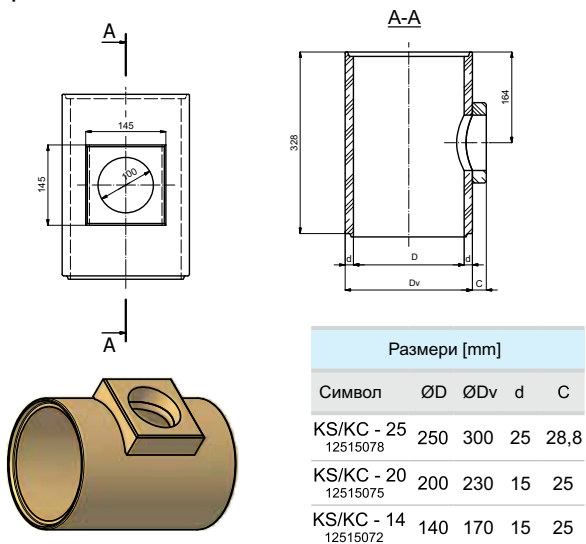
Керамичен елемент с ревизионен отвор – KC



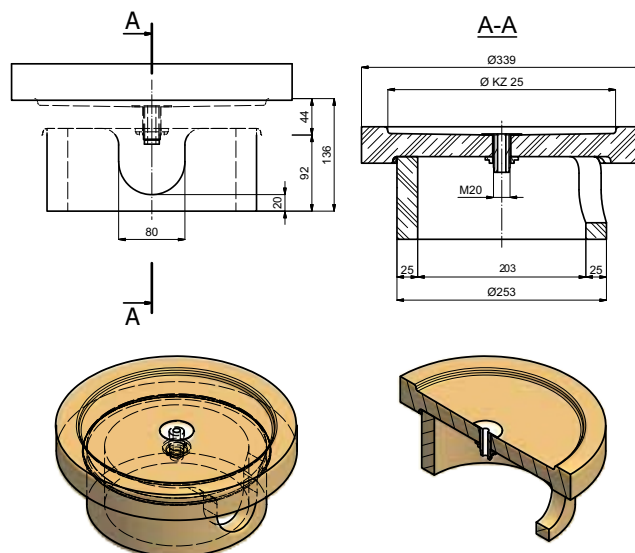
Керамична тръба – KZ



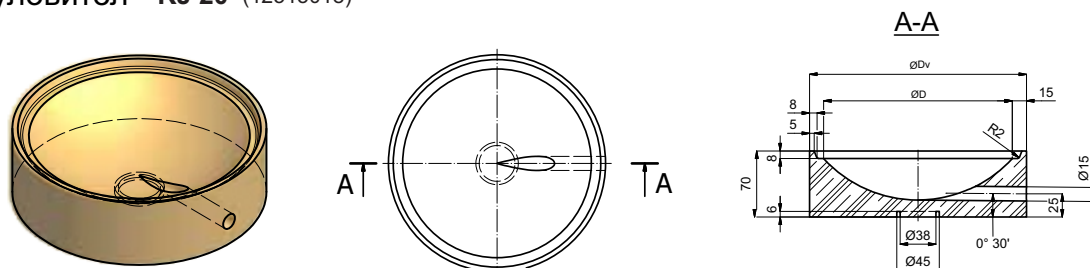
Керамичен елемент SPS – **KS/KC**



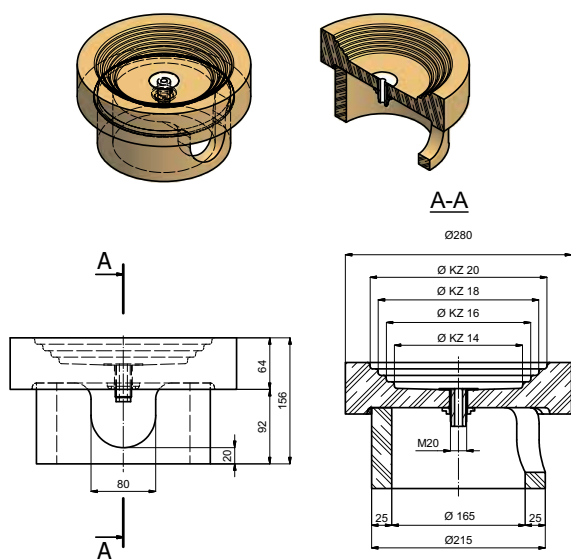
Кондензоуловител - **KJ 25** (12515079)



Кондензоуловител - **KJ 20** (12515018)



Кондензоуловител - **KJZ UNI 14-20** (12515073)



Кондензоуловител – **KJZ UNI 14-16** (12515098)

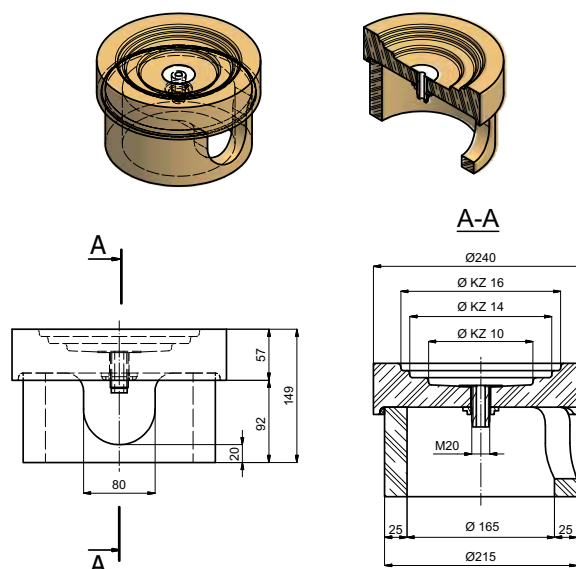
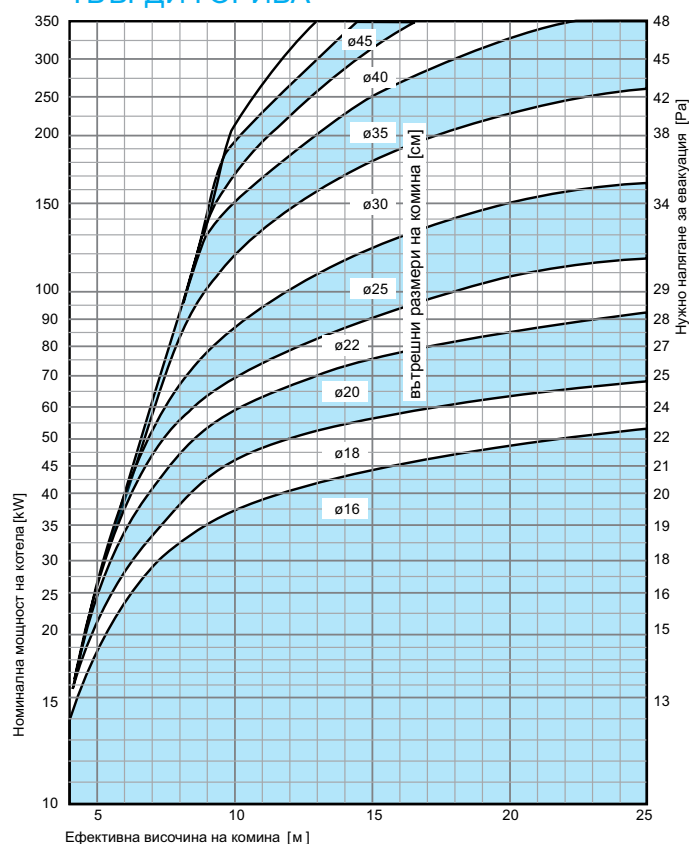


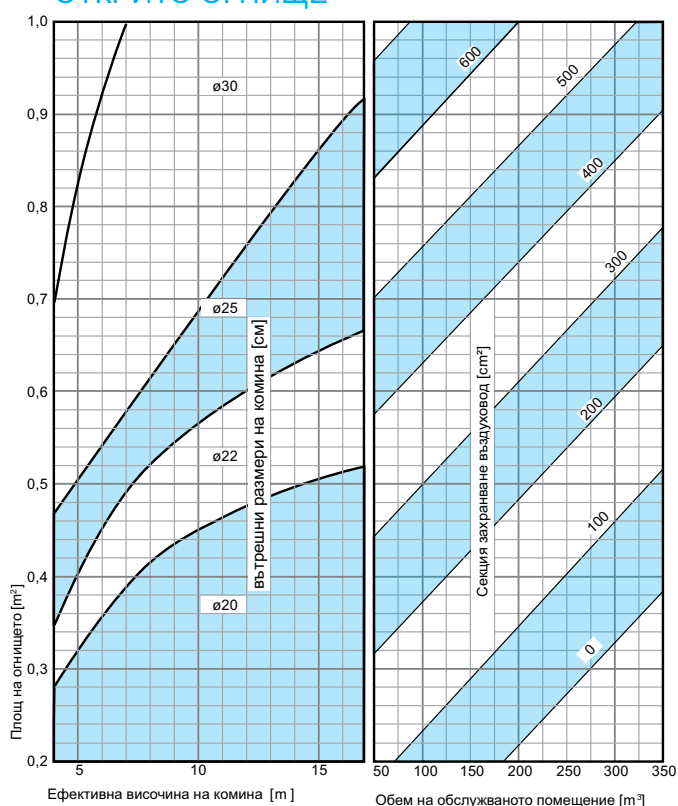
Таблица за избиране на вътрешния диаметър на коминни системи Isorap Wulkan



ТВЪРДИ ГОРИВА



ОТКРИТО ОГНИЩЕ



ГАЗ

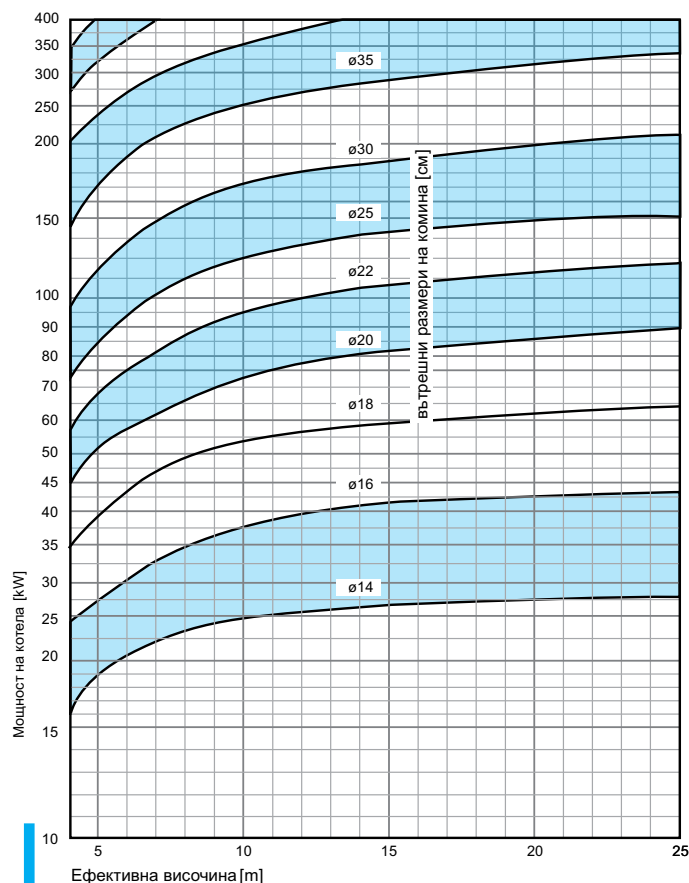


ТАБЛИЦА ТОПЛОУСТОЙЧИВОСТ

Система	Размери изграждащо блокче [mm]	Вътрешен размер [mm]	Дебелина термоизолация [mm]	Термоустойчивост [m²xKxW⁻¹]
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

Защо да изберем Icoral Wulkan?

- Коминни системи от естествен вулканичен камък; отлична топлоизолация и минимално тегло.
- Бърз и лесен монтаж.
- Допълнителна изолация от минерална вата.
- Много добра вертикална стабилност.
- Компактен начин за пакетиране.
- Цялостна система в стартовия пакет.
- Възможност за вентилация.
- Аксесоари от най-висококачествени материали с оригинален дизайн.
- Удобна опаковка на всички елементи на комина.
- Разнообразни размери на вентилационния блок.
- Европейски знак за качество **CE**



Какво избягваме с коминните системи Icoral Wulkan?

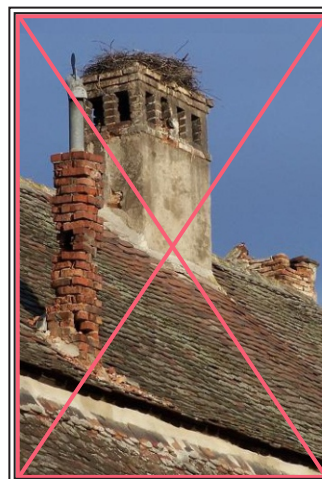
ПОЖАР



КОНДЕНЗ



КОРОЗИЯ

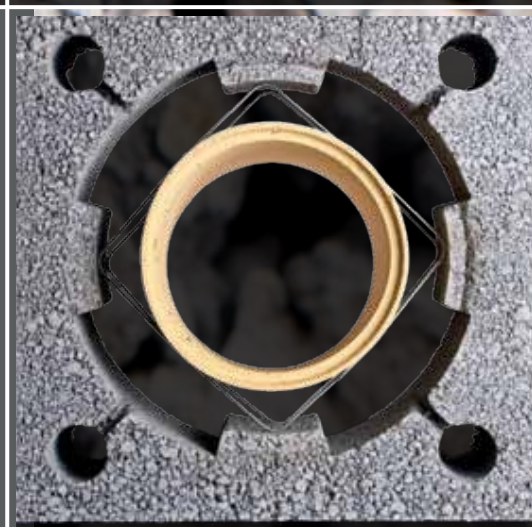
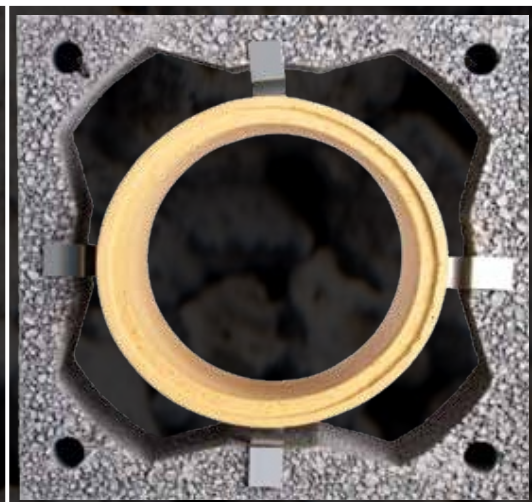
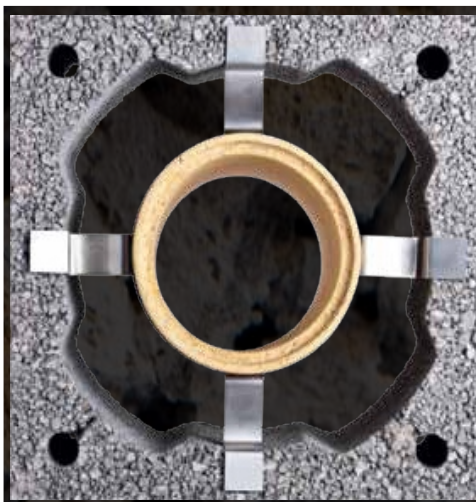




Икопал България,
1421 София, ул. Горски пътник 34
тел. 02 8650225
www.wulkan.bg www.icopal.bg



*За повече информация относно коминните системи
Icopal Wulkan, моля позвънете на 0882 033 244!*



ISO 14001



Icopal Wulkan
носител на златен медал от изложението в Познан
и на премията „best of the best“
за категория производствени стандарти



1020 – сертифицирана маркировка
от Института за Стройтелство,
Технология и Проучвания от Прага