

# Система за димоотвеждане ICOPAL WULKAN CI-еко С вентилация



Сертифициращ орган  
Строително-технически и изследователски  
институт Прага  
No на сертификат 1020

CE знак за цялата система за димоотвеждане

Тази инструкция се отнася за система за димоотвеждане:  
– трислоен WULKAN CI-еко/CI-еко с вентилация/CI-еко x 2 (двоен)  
Системата се предлага в диаметри 140/160/180/200мм  
Предназначена е за работа с котли на всякакъв вид гориво.

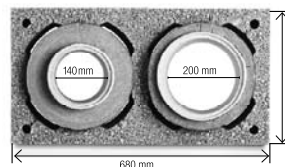
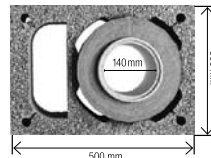
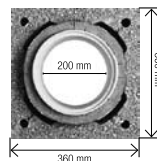
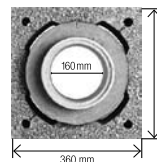
## ВНИМАНИЕ!

Преди започване на монтажа, трябва да се запознаете напълно с тази инструкция.  
Вижте също видео за монтаж на димоотвеждащи системи ICOPAL WULKAN на:

[www.icopal.bg](http://www.icopal.bg), [www.wulkan.bg](http://www.wulkan.bg)

## В процеса на монтаж трябва да обърнете внимание на следното:

- коминът се монтира съгласно с техническата документация и проекта, отчитайки всички изисквания на строителните норми за комини
- към комина се включва сертифицирано отоплително тяло в съответното техническо състояние.
- коминът се монтира в пълен комплект с оригиналното оборудване на системата ICOPAL WULKAN CI-еко
- съблюдават се изискванията за монтаж, съдържащи се в тази инструкция
- коминът се пуска в експлоатация от оторизирано лице
- разстоянието между външната повърхност на комина и лесно възпламеними тела да е не по-малко от 50мм
- преминаването на комина през етажните плочи трябва да се уплътни с минерална вата с дебелина минимум 3 см
- монтажните отвори в етажните плочи и покрива трябва да се намират в една вертикална линия
- за връзка на коминните тела едно с друго се използва строителен разтвор, издържащ минимум 2,5 МПа
- за съединяване на вътрешните керамични тръби се използва киселинностойчив разтвор – Rudomal KV



## ВНИМАНИЕ!

При съхранение и монтаж на на коминната система, всички нейни елементи да се предпазват от атмосферните въздействия.



ИКОПАЛ БЪЛГАРИЯ  
Адрес: София-1421  
Ул. „Горски пътник“ 34,  
ет. 1, ателие 1  
Тел./факс: +359 2 865 02 25  
Mail: [icopalsofia@icopal.bg](mailto:icopalsofia@icopal.bg)



Продуктов мениджър  
– Светослав Кьосев  
моб.: +359 882 033 244  
Тел./факс: +359 2 865 02 25  
ел. поща: [bgsky@icopal.com](mailto:bgsky@icopal.com)  
[www.icopal.bg](http://www.icopal.bg)  
[www.wulkan.bg](http://www.wulkan.bg)

WULKAN  
КОМИННИ  
СИСТЕМИ

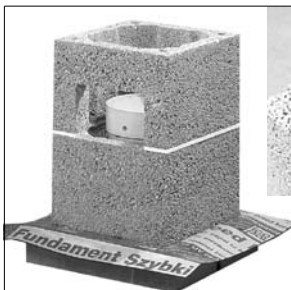


**1** Върху фундамент, изпълнен съгласно проект, полагаме хидроизолация Foundation Speed Insulation SBS. Монтираме първото коминно тяло с помощта на строителен разтвор, като внимаваме за спазване на хоризонталното и вертикално ниво. Запълваме отчасти или изцяло вътрешността на блокчето с бетон, като така определяме височината на монтаж на кондензоуловителя и после - на съединителния тройник. Монтажът на кондензоуловителя може да се извърши и на произволна височина, ако основата

е направена от материал, способен да издържи проектния товар на комина(например бетонни блокчета, тухли и др.).



**2** В центъра на готовия фундамент монтираме кондензоуловителя с помощта на строителен разтвор като внимаваме отворът за отвеждане на кондензата (KJ20 или KJZ-UNI) да е от страната, от която ще бъде вентилационната решетка(KW). Особено внимание трябва да се отдели на нивелирането на този елемент, тъй като по него се подвежда целият комин.



**3** В първото коминно тяло изрязваме отвор в средата с размери 200ммx120мм, на който ще монтираме вентилационната решетка (KW). Разположението на решетката трябва да позволява свободна циркулация на въздуха. За изрязване на отвора се използва ръчна машина за шлифване с диск за бетон. Коминното тяло монтираме върху строителен разтвор.



**4** В следващите коминни тела правим отвори за монтиране на отвора към ревизионния тройник(KC). Отворите трябва да имат размери:

**За WULKAN CI-eko:**

➤ диаметър 140мм, 160мм, 200мм  
(ширина x височина) 180мм x 310мм



**5** Приготвяме киселиннoустойчива смес за съединяване на керамичните тръби, съгласно инструкцията, написана на опаковката. На кофа 3кг суха смес добавяме 0,4л вода. Количеството смес трябва да съответства на бързината на работа(при температура 20°C, времето за употреба е 90мин.). След добро разбъркване на необходимата порция, изчакаваме 5 минути и отново разбъркваме. Времето на втвърдяване при температура 20°C е 24 часа. Температурата за полагане : от +5°C до + 25°C.



**6** Поставяме върху строителен разтвор първото коминно тяло с отвор под ревизионния люк(DRS) и монтираме ревизионния тройник(KC), като го съединяваме с предварително приготвената киселиннoустойчива смес. След това монтираме върху строителен разтвор второто изрязано коминно тяло с отвора надолу.

**ВНИМАНИЕ!**

**При съединяване на керамичните тръби преди полагане на киселиннoустойчивата смес, повърхността трябва да се навлажни с мокра гъбка.**

**7** Поставяме следващото коминно тяло и укрепваме горната част на ревизионния тройник(КС) с изолация от минерална вата(ІКН)



**8** При монтажа на следващите блокчета на корпуса, както и вътрешните керамични тръби трябва да се има предвид, че:

- при съединяването на тръбите(KZ), излишният разтвор се отстранява от вътрешната повърхност с влажна гъба
- не трябва да се допуска разтворът за залепяне на коминните тела да навлиза в пространството между коминното тяло и керамичната тръба(недопустима е връзка между двете)

➤ за система WULKAN CI-Еко 140/160/200 следващите керамични тръби(KZ) стабилизираме с изолация(ІКН)като съблюдаваме последователността на монтаж: в коминното тяло поставяме изолация, а след това- керамичната тръба(KZ).



**9** При достигане на височината, където е планирано включването на отоплителното устройство, изрязваме отвор в коминното тяло за монтиране на съединяващия тройник(KS или KS-45°) и дилатационна плоча(PC-ІК).

**Системи WULKAN CI-еко/CI-еко с вентилация и WULKAN CI-еко x 2(двоен)**

- за съединяващия тройник под ъгъл 90°, изрязваме отвор с размери (ширина/височина) – 280x380мм
- за съединяващия тройник под ъгъл 45°, изрязваме отвор с размери (ширина/височина) – 280x500мм



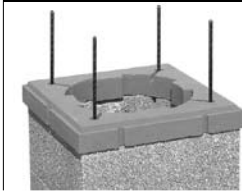
**10** Фугата между коминното тяло и съединяващия тройник запълваме с дилатационна плоча (PC-ІК). Не забравяйте внимателно да изравните изолацията около съединяващия тройник.



**11** Понататък трябва да се работи съгласно т.8. Ако се монтира допълнителен ревизионен отвор на тавана, поставяме ревизионния тройник съгласно т. 4 и 6.



**12** В частта на комина на покрива, препоръчваме да се използват готови завършващи елементи, имитиращи тухла, които са изработени от оцветен бетон. Залепянето им се изпълнява с тънкослойна смес за бетонни елементи(например мразоустойчиво еластично лепило).



**13** Ако коминът излиза повече от 1,50 м над покрива, е необходимо да се поставят армировъчни пръти в предвидените за това отвори. За тази цел, в процеса на монтажа на комина отворите в ъглите трябва да се предпазят от навлизане в тях на разтвор най-малко на 100 см от повърхността на покрива. Поставените армировъчни пръти трябва да се залееят с рядък строителен разтвор, като се внимава той да не попада в междината между коминното тяло и керамичната тръба.



**14** На последния елемент от корпуса закрепваме бетонната плоча на комина. Керамичната тръба трябва да минава свободно през отвора в плочата и да излиза на височина, необходима за закрепяне на дифузора след монтажа на тръбата той трябва да е на разстояние 1-2 см над плочата. Ако е необходимо, изрязваме тръбата на съответната височина и закрепваме дифузора с високотемпературен силикон.



**15** След завършване на комина (с мазилка, гипскартон или др.), монтираме останалите метални елементи: вентилационна решетка (KW) и ревизионен люк (DRS-eko).

**16** След завършване на монтажа се премахва остатъка от киселиннотойчива смес на дъното на комина и се почиства кондензоувателя. Коминът трябва да изсъхне напълно и да достигне якостта на съединителните fugи.

**17** След монтажа и завършване на външните повърхности, коминът се оставя за 2 седмици да изсъхне и набере якост. При първото използване трябва да се следи за постепенно и равномерно нагряване, не се допуска внезапно повишение на температурата. Благодарение на това се получава т.н. предварително разгаряне на комина, което се отразява благоприятно на неговата дълготрайна работа.

**ВНИМАНИЕ!** Недопустимо е директно въздействие на пламък върху керамичните тръби.

### Важни препоръки по отношение на CWK (вътрешни керамични елементи на комина)

1. Преди монтажа внимателно проверете CWK-не използвайте, ако установите повредени елементи.
2. За съединяване на CWK използвайте само Rudomal KV.
3. Трябва да имате предвид, че вътрешните керамични елементи CWK се разширяват от топлината (колкото коминът е по-висок, толкова по-голямо е удължението на коминното тяло от CWK), поради което трябва да се осигурят съответните дилатационни fugи:  
В пространството около съединителния тройник за отвеждане на изгорелите газове (детайл KS- тройник, в който е монтирана съединителната тръба от отоплителния уред) и каменната обвивка да се постави уплътнение от минерална вата  
В прехода на димния канал от източника на отопление (котела) до детайла на тройника KS да се използва керамичен пожароустойчив шнур (фугата да е 5-10 мм)  
Съединителната тръба към източника на отопление (котела) трябва да е поставена осово към детайла KS.  
Съединителната тръба към източника на отопление (котела) трябва да влиза в детайла KS най-много на 60 мм.
4. Непосредственото въздействие на пламъка на CWK (например при използване на комина в процеса на строителство с временен несертифициран топлинен източник, при прегряване на котела или неправилната му конструкция, при неподходящ тип на

вътрешните части на комина-липса на регулираща интензивността на горене клапа и др.) може да доведе до поява на пукнатини, за които производителят не носи гаранция.

**Спазването на инструкциите за монтаж на производителя се явява неразделна част от гаранцията. Трябва да се прилагат следните принципи:**

- ➔ Доставка и складирането да става в съответствие с препоръките на производителя
- ➔ При получаване на стоката да се провери наличието на всички елементи
- ➔ Коминът да се монтира в съответствие с техническата проектна документация, съгласно строителните изисквания за строеж на комини
- ➔ Към комина да се включи сертифициран отоплителен уред в проверено техническо състояние
- ➔ Да се монтира оригинално и цялостно оборудване на коминната система ICOPAL WULKAN
- ➔ След завършване на монтажа на комина монтажникът да попълни данните за дата на производство и на монтаж в таблицата-паспорт, която е приложена към стартовия пакет.
- ➔ Въвеждането в експлоатация на комина да се извърши от упълномощено лице.

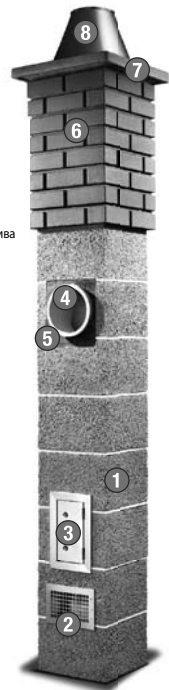
## КОМИННИ СИСТЕМИ С ВЕНТИЛАЦИЯ ICOPAL WULKAN CI-eko с вентилация/CI-eko x 2 – двоен

СИМВОЛ	Описание-размер-тегло	
Pv36-eko	Коминно тяло с разм. 360x360x245мм, тегло 15 кг	
Pv50-eko	Коминно тяло с разм. 360x500x245мм, тегло 22 кг	
Pv68x2-eko	Коминно тяло с разм. 360x680x245мм, тегло 27 кг	
KJ20 KJZ-UNI	Резервоар за събиране на конденз(начален елемент на керамичния канал на комина) Височина 70 x 149;156мм, тегло 4/7,8;8,4кг	
KC-14 KC-16 KC-20	Ревизионен тройник Височина 660мм. Дебелина на стената на тръбата 15мм, ревизионен отвор(шир. x височ.) 130x260мм тегло 11,7/13/16,4кг	
KS-14 KS-16 KS-20 KS-16/45° KS-20/45°	Тройник, съединителен елемент Височина 660мм. Дебелина на стената на тръбата 15мм, диаметър на съединителния отвор 140мм/160мм/200мм Тегло:11,4кг/12,9кг/16,8кг. Тегло 16,7/20,7 кг*	
KZ-14 KZ-16 KZ-20	Прав елемент на тръбата Височина 328мм. Дебелина на стената на тръбата 15мм, Тегло:5,2кг/6,2кг/7,2кг.	
DRS-eko	Ревизионен отвор Размери: 140 x 260мм	
KV-3	Киселинноустойчиво лепило за съединяване на вътрешните тръби Опаковка: бака 3кг.	
CZ-eko CZ+W-eko CZ-eko x 2	Покритие на комина-от оцветен бетон Размери CZ-eko: 520 x 520мм CZ+W-eko: 520 x 660мм CZ-eko x 2: 520 x 840мм Тегло 23/30/33 кг	
DF-140 DF-160 DF-200	Метален дифузор – завършек на комина Диаметър Ф140/Ф160/Ф200 мм	
P-80 P-80+W	Бетонен елемент за завършване на комина над покрива, имитирац зидария Размери 420 x 420 x 80мм/420 x 560 x 80мм Тегло: 19/29кг	
KW	Вентилационна решетка Размери: 140 x 200мм	
IKH-140 IKH-160 IKH-200	Изолация на комина от минерална вата: -тип ИКН – хармоника за WULKAN CI-eko. Височина 333мм,(опаковка 1 л.м.) Тегло: 6,3/5,2/3кг	
PC-1K PC-1K-45°*	Дилатационна плоча Размер: 280 x 380мм Размер: 280 x 500мм*	

- 1 коминно тяло
- 2 вентилационна решетка
- 3 ревизионен отвор с противопожарна защита
- 4 съединителен тройник
- 5 дилатационна плоча
- 6 готови елементи за завършване на комина над покрива
- 7 горна бетонна плоча
- 8 стоманен дифузор



- 1 коминно тяло
- 2 вентилационна решетка
- 3 ревизионен отвор с противопожарна защита
- 4 съединителен тройник
- 5 дилатационна плоча
- 6 готови елементи за завършване на комина над покрива
- 7 горна бетонна плоча
- 8 стоманен дифузор



### Таблица на топлопроводимостта

СИСТЕМА	ВЪТРЕШЕН РАЗМЕР ММ.	ВЪТРЕШЕН ДИАМЕТЪР ММ.	ДЕБЕЛИНА НА ИЗЗОЛАЦИЯТА ММ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ
WULKAN C-140	460 x 460	140	0	R19
WULKAN C-200	460 x 460	200	0	R26
WULKAN CI-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