

Система дымохода ICOPAL WULKAN CI-eko Вентилируемая



Нотифицированный орган
Строительно-технический
исследовательский институт Прага
№ нотификации 1020

Знак CE на всю дымоходную систему

**Настоящая инструкция относится к системам дымоходов:
– трехслойным WULKAN CI-eko/CI-eko с вентиляцией/CI-eko x 2 (двойной)**

**Данные системы доступны в диаметрах от 140/160/200 мм.
Предназначены для работы с котлами для всех видов топлива.**

ВНИМАНИЕ!

Перед началом монтажа дымохода нужно полностью ознакомиться с инструкцией по монтажу.

Посмотрите анимацию монтажа дымоходных систем Icopal Wulkan на:

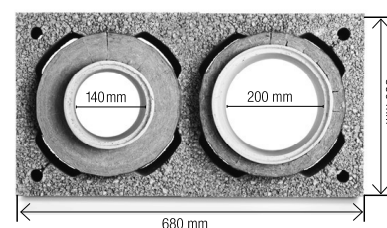
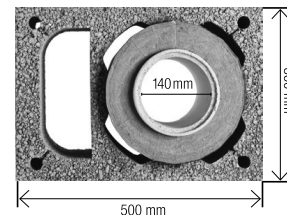
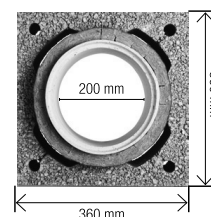
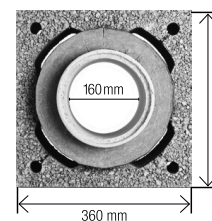
www.kominy.icopal.pl

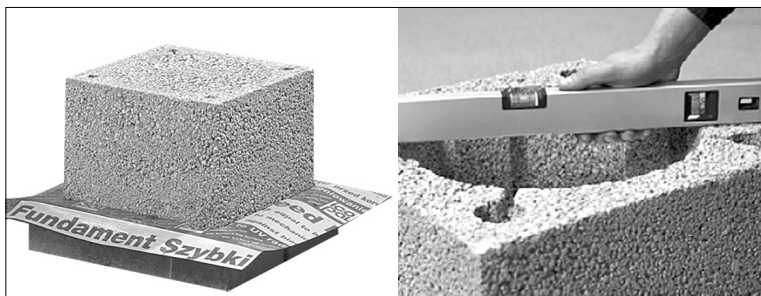
Во время монтажа дымохода нужно обратить внимание, чтобы:

- дымоход сложить согласно с технической документацией, проектом, учитывающим все требования строительных норм, касающихся строительства дымоходов;
- подключить к дымоходу сертифицированный источник тепла в соответствующем техническом состоянии;
- монтировать оригинальное оборудование (в полном комплекте) дымоходной системы ICOPAL WULKAN CI-eko;
- соблюдать требования, содержащиеся в инструкции по монтажу;
- произвести сдачу дымохода в эксплуатацию через уполномоченные органы;
- расстояние между наружной поверхностью каменной оболочки и легко воспламеняющимися элементами дома должно быть минимум 50 мм.;
- переходы дымохода через перекрытия нужно уплотнить минеральной ватой толщиной минимум 3 см.;
- монтажные отверстия в перекрытиях и крыше должны находиться строго по вертикали;
- для соединения каменных оболочек нужно применять строительную смесь, которая выдерживает минимум 2,5 МПа;
- для соединения внутренних шамотных элементов нужно применять кислотоустойчивую смесь – Rudomal KV.

ВНИМАНИЕ!

При хранении и монтаже дымохода элементы системы нужно предохранять от атмосферных осадков. Нельзя применять мокрые и перемерзшие элементы



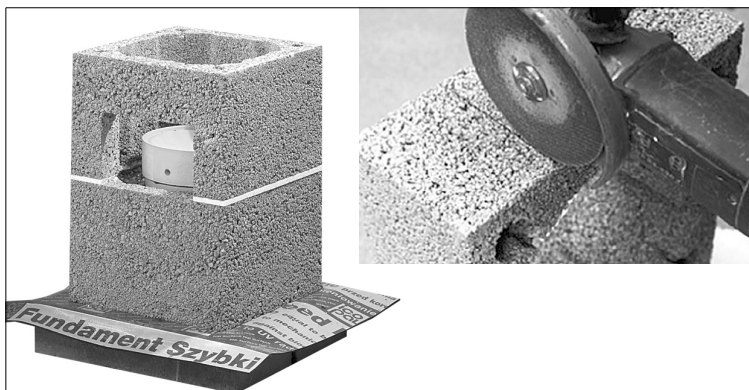


1 На фундаменте, выполненном согласно с проектом, укладываем гидроизоляцию (Битумная мембрана FUNDAMENT БЫСТРЫЙ ПРОФИЛЬ СБС). На строительную смесь укладываем первый пустотелый блок, помня о соблюдении вертикального и горизонтального уровня. Потом полностью или частично заливаем внутрь бетон, устанавливая таким способом высоту монтажа сборника конденсата и в следующей части соединяющий тройник. Помимо способа, описанного выше, монтаж сборника можем выполнить на любой

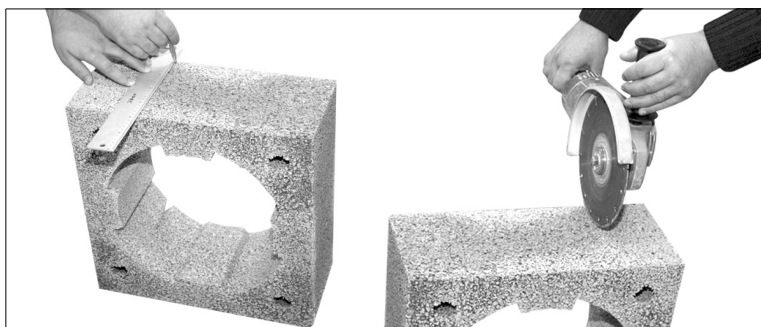
высоте, при условии что основание будет сделано из материалов, которые смогут выдержать проектную нагрузку дымохода (например бетонные блоки, кирпич).



2 На подготовленном основании по центру, на строительную смесь, монтируем элемент отвода конденсата (KJ20 или KJZ-UNI) помня, чтобы отверстие отвода конденсата было на той же стороне, где будет установлена вентиляционная решетка (KW). Следует обратить особое внимание на его установку строго по уровню, поскольку он является первым элементом всего дымоходного канала.



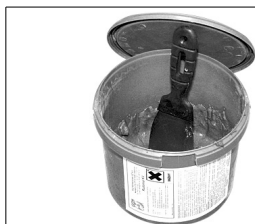
3 В первой каменной оболочке, установленной на основании дымохода, по центру вырезаем отверстие размером 200 мм x 140 мм, позволяющее установить вентиляционную решетку (KW). Расположение решетки должно обеспечить свободную циркуляцию воздуха. Для резки оболочки используется ручная шлифовальная машинка с кругом для бетона. Оболочку устанавливаем на строительную смесь.



4 В следующих каменных оболочках делаем вырезы с целью установки люка к ревизионному тройнику (КС). Вырезы должны быть в размерах:

для WULKAN CI-eko:

→ Ø140 mm, Ø160 mm, Ø200 mm
(ширина x высота) 180 mm x 310 mm



5 Приготавливаем кислотоустойчивую смесь для соединения шамотных элементов, согласно инструкции, размещенной на упаковке. На ведро 3 кг. сухой смеси необходимо около 0,4 л. воды. Количество приготовленной смеси должно соответствовать темпу выполнения работ (при температуре 20°C время применения составляет 90 мин.). После тщательного перемешивания необходимой порции ждем 5 минут, снова перемешиваем до однородной массы. Время затвердения при температуре 20°C – 24 часа. Температура применения: от +5°C до +25°C.

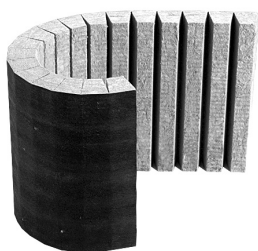


6 Укладываем на строительную смесь первую оболочку с вырезом под ревизионный люк (DRS) и устанавливаем ревизионный тройник (КС), соединяя его со сборником заранее приготовленной кислотоустойчивой смесью. Потом на строительную смесь укладываем вторую оболочку с отверстием под люк, вырезом вниз.

ВНИМАНИЕ! При соединении шамотных элементов приготовленной кислотостойкой смесью, перед ее наложением, нужно увлажнить склеиваемые поверхности с помощью влажной губки.



7 Укладываем следующий наружный блок и стабилизируем верхнюю часть ревизионного тройника (КС) изоляцией дымохода (ИКН).



8 Монтируя следующие блоки корпуса также внутренние

шамотные трубы нужно помнить о:

➤ при соединении шамотных труб (KZ), каждый раз разглаживаем внутреннюю поверхность соединения с помощью влажной губки, одновременно удаляя избыток смеси внутри канала.

➤ нельзя допускать, чтобы строительная смесь, используемая для соединения блоков корпуса, попадала в пространство между шамотной трубой и блоком корпуса (недопустимо соединение блока корпуса с внутренней трубой).

➤ для системы Wulkan CI-eko 140/160/200 последующие внутренние каналы (KZ) стабилизируем изоляцией дымохода (ИКН), соблюдая порядок монтажа: в наружный блок вкладываем изоляцию, а потом внутренний канал (KZ).



9 При достижении соответствующей высоты дымохода, где запланировано соединение дымохода с отопительным устройством, в наружных блоках вырезаем отверстие для установки соединяющего тройника (KS или KS-45°) и дилатационной плиты (PC-IK).

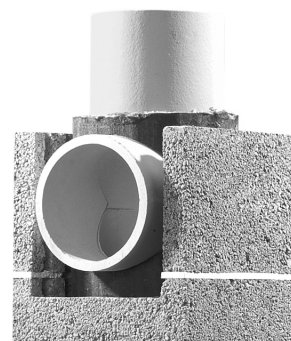
Системы Wulkan CI-eko, CI-eko с вентиляцией и CI-eko x 2 (двойной)

➤ для соединяющего тройника под углом 90° вырезаем отверстие размером (ширина/высота) – 280 x 380 мм.

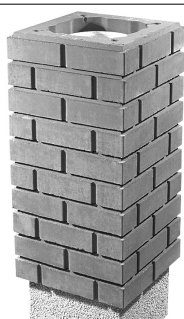
➤ для соединяющего тройника под углом 45° вырезаем отверстие размером (ширина/высота) – 280 x 500 мм.



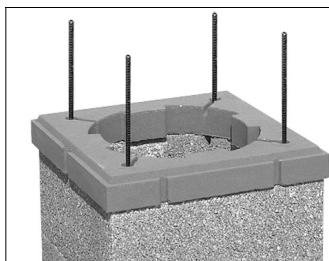
10 Пустоту между наружным блоком и соединяющим тройником заполняем дилатационной плитой (PC-IK). Помните о тщательной подгонке изоляции дымохода вокруг соединяющего тройника.



11 Дальнейшие действия следует осуществлять согласно п.8. В случае установки дополнительного ревизионного люка на чердаке, устанавливаем ревизионный тройник согласно пунктов 4 и 6.



12 В части дымохода над крышей рекомендуем применение готовых элементов окончания дымохода, имитирующих кирпич, они сделаны из окрашенного бетона кирпичного цвета. Соединение этих элементов выполняем с помощью тонкослойной смеси для бетонных элементов (напр. морозостойкий эластичный клей).



13 Если выход газов с дымохода выведен на высоту большую, чем 150 см. над поверхностью крыши, нужно усилить дымоход с помощью установки в соответствующих отверстиях каменных оболочек, усиливающих стержней. С этой целью во время монтажа дымохода нужно закрыть отверстия в углах каменных оболочек корпуса минимум за 100 см. от поверхности крыши. Введенные в специальные отверстия усиливающие стержни нужно постепенно заливать жидкой, быстрозатвердевающей строительной смесью, обращая внимание, чтобы эта смесь не попала в пространство между наружными блоками и внутренними каналами.



14 На последнем элементе корпуса крепим бетонную плиту дымохода. Шамотная труба должна свободно проходить через отверстие в плите и выступать на высоту, необходимую для закрепления диффузора – после установки на трубу он должен выступать над плитой около 1-2 см. Если необходимо, обрезаем трубу на соответствующей высоте и крепим диффузор с помощью высокотемпературного силикона.



15 После установки наружных элементов дымохода (напр. штукатурка, гипсокартонная плита), монтируем оставшиеся стальные элементы дымоходной системы: вентиляционная решетка (KW) и ревизионный люк (DRS-eko).

16 После окончания монтажа нужно удалить остатки кислотоустойчивой смеси со дна дымоходного канала и прочистить канал для стока конденсата. Дымоход следует оставить до полного высыхания и достижения окончательного высыхания соединительных швов.

17 После монтажа и отделки наружной поверхности дымохода следует выдержать примерно 2 недели до полного затвердевания швов и высыхания элементов. При первой растопке необходимо следить, чтобы рост температуры в дымоходе происходил равномерно и медленно, нельзя допускать внезапного повышения температуры. Благодаря этому произойдет так называемый предварительный разогрев дымохода, что окажет благоприятное воздействие на его дальнейшую работу.

ВНИМАНИЕ! Недопустимо непосредственное воздействие пламени на керамические дымоходные каналы.

Важные рекомендации по обращению с CWK (внутренние керамические элементы дымохода)

1. Перед монтажом тщательно проверить CWK – не применять в случае обнаружения поврежденных элементов.
2. Для соединения CWK применять только Rudomal KV.
3. Следует помнить о расширении внутренних керамических элементов CWK под воздействием тепла (чем выше дымоход, тем больше удлинение ствола с CWK), поэтому необходимо обеспечить соответствующие расширительные швы:
 - ➔ В пространстве вокруг соединительного тройника для отвода отработанных газов (деталь KS – тройник, в который введена соединительная труба от источника отопления) и каменной оболочкой осуществить уплотнение из минеральной ваты.
 - ➔ В переходе дымового канала из источника отопления (котла) до детали KS тройника в качестве расширительного шва следует применить керамический жаропрочный шнур (шов должен составлять 5-10 мм).
 - ➔ Соединительная труба к источнику отопления (котлу) должна быть установлена соосно по отношению к детали KS.
 - ➔ Глубина, на которую должна входить соединительная труба от котла в деталь KS, должна составлять максимум 60 мм.
4. Непосредственное воздействие пламени на CWK (например, при предварительном нагреве места строительства, при перегреве котла или его неправильной конструкции, при несоответствующем

типе внутренней части дымохода – отсутствие заслонки и т.д.) может привести к возникновению трещин, за которые производитель не несет ответственности по гарантии.

Соблюдение инструкции монтажа производителя, касающаяся приобретенной системы дымохода, является неотъемлемым элементом гарантии. Необходимо следовать следующим принципам:

- ➔ доставку и складирование осуществлять в соответствии с рекомендациями производителя,
- ➔ при получении товара проверить наличие всех элементов дымохода,
- ➔ дымоход монтировать в соответствии с технической документацией на основании проекта, учитывающего все строительные требования, относящиеся к установке дымоходов,
- ➔ к дымоходу подключать сертифицированный отопительный прибор в соответствующем техническом состоянии,
- ➔ монтировать оригинальное и комплектное оборудование системы дымохода ICOPAL WULKAN,
- ➔ дымоход оснастить заполненной табличкой,
- ➔ прием дымохода должно осуществить компетентное, уполномоченное лицо.

СИСТЕМЫ ДЫМОХОДОВ, ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ – ICOPAL WULKAN CI-eko/CI-eko с вентиляцией/CI-eko x 2 – двойной

Символ	Описание-размер-вес	
Pv36-eko	Каменный блок разм. 360x360x245 мм. вес: 15 кг.	
Pv50-eko	Каменный блок разм. 360x500x245 мм. вес: 22 кг.	
Pv68x2-eko	Каменный блок разм. 360x680x245 мм. вес: 27 кг.	
KJ20 KJZ-UNI	Резервуар для сбора конденсата (стартовый элемент шамотного канала дымохода) Высота: 70x149;156 мм. Вес: 4/7,8;8,4 кг.	
KC-14 KC-16 KC-20	Ревизионный тройник Высота 660 мм. Толщина стенки канала 15 мм., ревизионное отверстие (шир.х выс.) 130x260 мм. Вес:11,7/13/16,4 кг.	
KS-14 KS-16 KS-20 KS-16/45° KS-20/45°	Тройник, соединяющий элемент Высота 660 мм. Толщина стенки канала 15 мм., диаметр соединяющего отверстия 140 мм./160 мм./200 мм. Вес:11,4 кг./12,9 кг./16,8 кг. Вес:16,7/20,7 кг.*	
KZ-14 KZ-16 KZ-20	Прямой элемент канала Высота 328 мм., толщина стенки канала 15 мм. Вес: 5,2 кг./6,2 кг./7,2 кг.	
DRS-eko	Ревизионный люк Размеры: 140x260 мм.	
KV-3	Кислотоустойчивый клей для соединения внутренних каналов дымохода Упаковка: ведро 3 кг.	
CZ-eko CZ+W-eko CZ-eko x 2	Накрытие дымохода – из крашеного бетона. Размеры: CZ-eko 520x520 мм. CZ+W-eko 520x660 мм. CZ-eko x 2 520x840 мм. Вес: 23/30/33 кг.	
DF-140 DF-160 DF-200	Диффузор стальной – окончание канала дымохода Диаметр: Ø 140/ Ø 160/ Ø 200 мм.	
P-80 P-80+W	Бетонный элемент окончания над крышей имитирующий кирпич Размеры: 420 x 420 x 80 мм. / 420 x 560 x 80 мм. Вес: 19/29 кг.	
KW	Вентиляционная решетка Размеры: 140 x 200 мм.	
IKH-140 IKH-160 IKH-200	Изоляция дымохода из минеральной ваты: – тип IKN – гармошка для WULKAN CI-eko. Высота 333 мм. (упаковка 1 м.п.) Вес: 6,3/5,2/3 кг.	
PC-IK PC-IK-45° *	Дилатационная плита Размер: 280x380 мм. Размер: 280x500 мм.*	

- 1 Наружный блок
- 2 Вентиляционная решетка
- 3 Ревизионный люк с жарозащитой
- 4 Соединяющий тройник
- 5 Дилатационная плита
- 6 Готовые элементы устройства дымохода над крышей
- 7 Верхняя бетонная плита
- 8 Стальной диффузор



- 1 Наружный блок
- 2 Вентиляционная решетка
- 3 Ревизионный люк с жарозащитой
- 4 Соединяющий тройник
- 5 Дилатационная плита
- 6 Готовые элементы устройства дымохода над крышей
- 7 Верхняя бетонная плита
- 8 Стальной диффузор

Таблица теплопроводности

СИСТЕМА	НАРУЖНЫЙ РАЗМЕР ММ.	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ММ.	ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ ММ.	ЗНАЧЕНИЕ
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

Высота дымохода над крышей

Канал дымохода должен быть выведен за пределы крыши на высоту, обеспечивающую необходимую тягу. Это требование будет соблюдено, если выходное отверстие будет расположено согласно следующим принципам:

➔ на плоских крышах с углом наклона ската крыши не более 12° , вне зависимости от ее конструкции и применяемого покрытия, выходное отверстие канала дымохода должно находиться на высоте по крайней мере 60 см над уровнем крыши или края здания при парапетах.

➔ при скатных крышах с углом наклона ската более 12° и покрытиях из:

a) легко возгораемых материалов, выходное отверстие дымохода должно находиться на высоте по крайней мере 60 см над уровнем конька

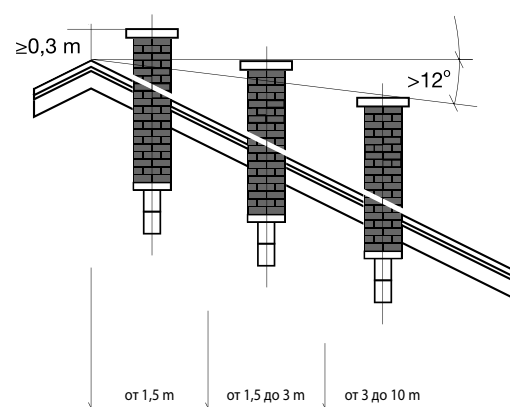
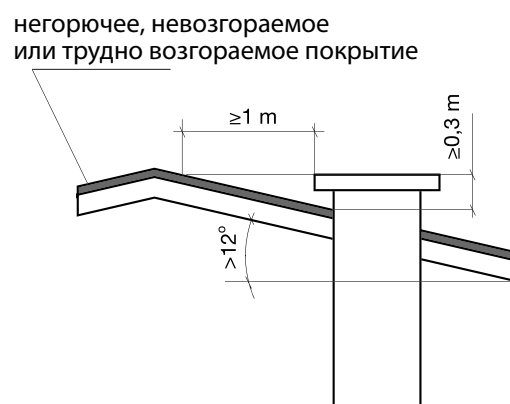
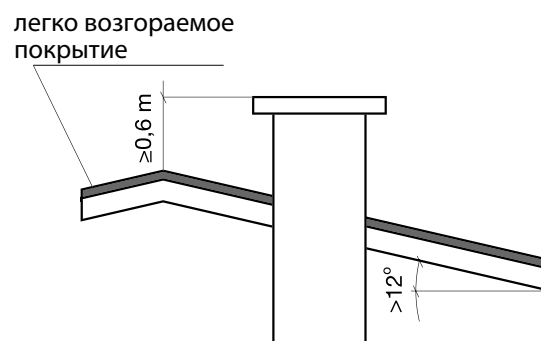
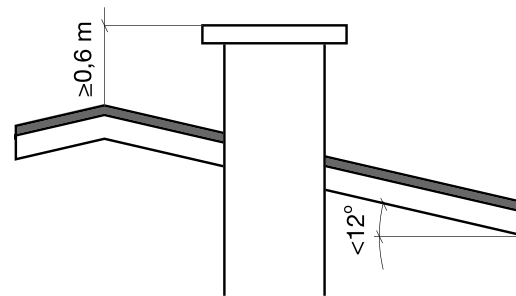
b) негорючих, невозгораемых и трудно возгораемых материалов выходное отверстие дымохода должно находиться на высоте по крайней мере 30 см над уровнем крыши, а также на расстоянии, по крайней мере, 100 см от поверхности крыши, измеряемом по горизонтали.

➔ если труба расположена вблизи элемента здания, который является помехой (например, крыша с наклоном ската более 12°), для того, чтобы дымоход функционировал правильно, выходное отверстие должно находиться над уровнем крыши согласно следующим принципам:

a) над воображаемой линией, проходящей под углом 12° к низу от уровня самой высокой помехи или конька для дымоходов, находящихся на расстоянии от 3 до 10 м от этой помехи при скатных крышах

b) по крайней мере на уровне верхнего края помехи (конька) для дымоходов, расположенных на расстоянии от 1,5 до 3,0 м от помехи

c) по крайней мере на 30 см выше верхнего края помехи (конька) для дымоходов, расположенных на расстоянии до 1,5 м от помехи.



ICOPAL S.A.
ul. Łaska 169/197
98-220 Zduńska Wola
tel. +48 43 823 41 11
fax +48 43 823 40 25
www.icopal.pl
www.gwarancje.icopal.pl



Менеджер Продукта
tel: +48 691 519 242
mail: plmwa@icopal.com
www.icopal.ua
www.icopal.ua/kominy/

WŪLKAN
СИСТЕМИ
ДЫМОХОДОВ