

Безупречный ход
TONA
ДЫМОХОДНЫЕ СИСТЕМЫ

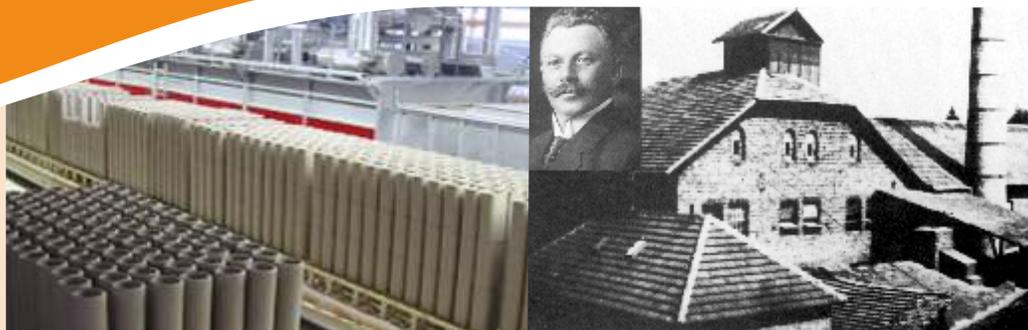
ДЫМОХОДЫ
ИЗ КЕРАМИКИ [HIGHTECH
КЕРАМИК]



Год основания 1891



TONA – ЛУЧШЕЕ ИЗ ГЕРМАНИИ!



TONA – НЕМЕЦКИЙ ТОН

НАСТОЯЩИЕ НЕМЕЦКИЕ ДЫМОХОДНЫЕ СИСТЕМЫ ИЗ ГЕРМАНИИ

Фирма **TONA**, основанная в 1891 году, является одним из основоположников в производстве дымоходной техники в мире. С тех пор немецкие традиции качества, основанные на строжайшей технологической дисциплине, использовании высококачественного сырья и самых современных технологий - являются базой нашей корпоративной философии.

Дымоходные системы **TONA** традиционно и с большим успехом продаются в более чем 20 странах Европы.

Фирма **TONA**, имеет собственный источник эксклюзивной глины, обладающей очень редкими качественными характеристиками. Все три производства **TONA** расположены в Германии и строго контролируются Немецким Институтом Строительной Техники.

О ДЫМОХОДНЫХ СИСТЕМАХ TONA

Для работы в России мы имеем все требуемые сертификаты. Фирма **TONA**, награждена БРИТАНСКИМ ПРИЗОМ за лучший продукт 2008 года, имеет аттестат ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА Российского центра испытаний и сертификации (РОСТЕСТ).

TONA предлагает дымоходные системы :

- с диаметром труб от 80 мм до 300 мм и высотой 500 и 1000 мм;
- с верхним подключением **90°** и **45°**;
- с нижним подключением **90°**;
- одноходовые, одноходовые с вентиляционным каналом;
- двухходовые, двухходовые с вентиляционным каналом.

■ Универсальные системы **TONA** подходят для любого вида топлива, любых отопительных приборов, и в соответствии с европейской классификацией, сертифицированы для температур отходящих газов до 600°C и испытанных при температурах более 1000°C;

■ Специальные системы **TONA** оптимально подходят для газообразного и жидкого топлива и в соответствии с европейской классификацией сертифицированы для температур отходящих газов до 160°C.

Дымоходные системы **TONA** подходят для:

- любого вида топлива;
- любых теплогенераторов;
- одноквартирного и многоквартирного подключения;
- эксплуатации в режиме зависимом от воздуха в помещении;
- эксплуатации в режиме независимом от воздуха в помещении.



БРИТАНСКИЙ ПРИЗ за лучший продукт 2008 года.



Аттестат ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА Российского центра испытаний и сертификации.

КЕРАМИКА HIGHTECH



КЕРАМИКА HIGHTECH и шамотная керамика

Особенностью представленных на российском рынке керамических дымоходных систем является то, что они изготовлены не из шамота, а из эксклюзивной керамики **HIGHTECH** с использованием высоконадежного муфтового соединения труб.

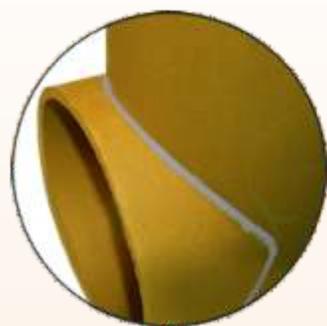
Сравнительные характеристики шамотной и трубы из керамики HIGHTECH:

Результат сравнения	Шамотная труба	Керамическая труба HIGHTECH Керамик
Меньший вес (1-го элемента Ø200 h=1000 мм)	30 кг	16 кг
Минимальная толщина стенки (быстрая скорость прогрева – отсутствие конденсата)	15 мм	8 мм
Максимальная высота элемента (минимизация риска – минимум соединений на 1 м.п.)	500 мм	1 000 мм
Более надежное соединение труб	стыковое	муфтовое
Повышенная площадь соединения	1S	4S - 4 раза больше
Минимальная гигроскопичность (абсолютная кислотоустойчивость)	5 г/ч.м ²	1–2 г/ч.м ²



КЕРАМИКА HIGHTECH и изостатическая керамика

Важнейшим отличием от представленных на рынке дымоходов из пластической или изостатической керамики является то, что дымоходы из **HIGHTECH** керамики абсолютно экологически чисты и изготовлены без химических добавок. Важно и то, что тройники из **HIGHTECH** керамики изготавливаются целиком и не имеют швов в отличие от дымоходов из изостатической керамики, имеющей сварные соединительные швы в штучере.



Преимущества керамики HIGHTECH:

более высокая пожаробезопасность и надежность, экологическая чистота материала, более широкий диапазон элементов дымохода.



Дымоходная система **TONatec^{ISO}**

ТРЕХКОМПОНЕНТНАЯ СИСТЕМА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

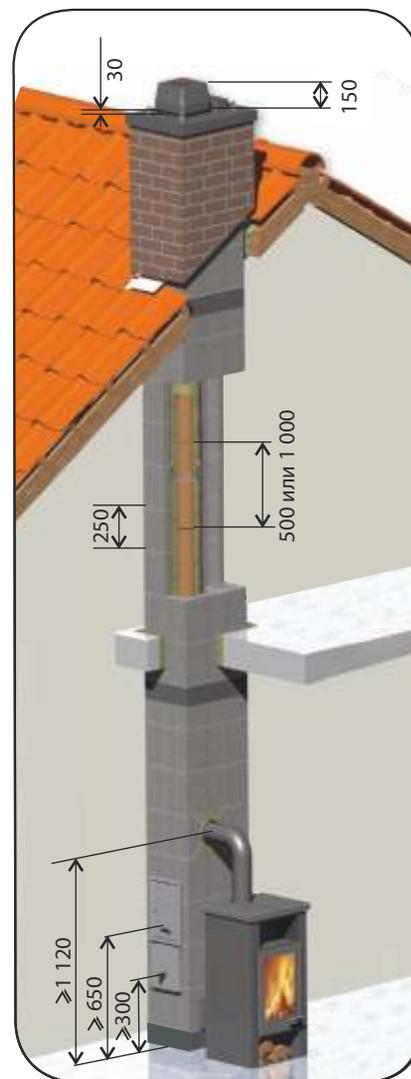
Основные элементы:

- дымоходные трубы с муфтовым соединением, изготовленные из легкой и высокоплотной керамики - **HIGHTECH KERAMIK**;
- высококачественный теплоизоляционный материал;
- наружная оболочка из легкого бетона;
- дополнительные принадлежности.

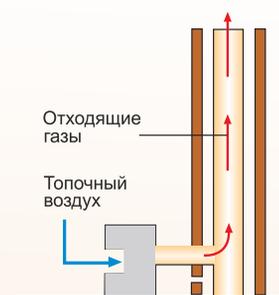
Основные характеристики:

- предназначается для отвода:
 - сухих и влажных дымовых газов;
 - дымовых газов от одного или от нескольких независимых теплогенераторов (если они работают на одинаковом топливе);
- выдерживает температурные нагрузки более 1000°C;
- сертифицирована для рабочей температуры до 600°C;
- подходит для любых отопительных систем работающих:
 - на газообразном, жидком и твердом топливе;
 - при высоких и низких температурах дымовых газов;
 - при пониженных давлениях отходящих газов;
- эксплуатация – в режиме зависимом от воздуха в помещении;
- имеет широкий ассортимент дополнительных комплектующих;
- модульный принцип монтажа без использования строительной техники;
- невосприимчива к повышенной влажности, агрессивным кислотам и высоким температурам;
- исключительная пожаробезопасность.

В программу поставки включены трубы с сечением от 80 до 300 мм. и высотой 500 и 1000 мм.



■ Открытая камера сгорания



Дымоходная система



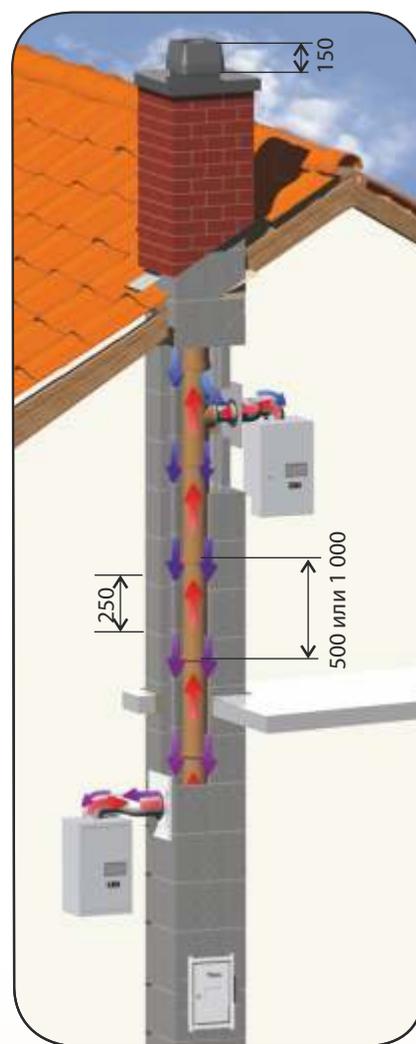
ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ СИСТЕМА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ КОТТЕДЖЕЙ, ПОКВАРТИРНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

Основные элементы:

- дымоходные трубы с муфтовым соединением, изготовленные из легкой и высокоплотной керамики **HIGHTECH**;
- наружная оболочка из легкого бетона;
- дополнительные принадлежности.

Основные характеристики:

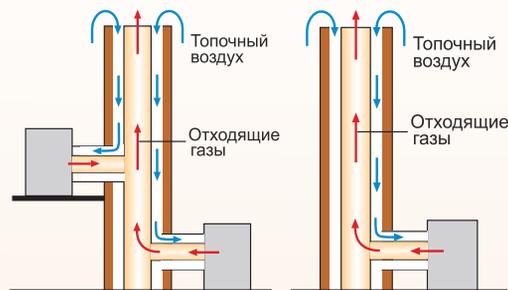
- предназначается для отвода:
 - влажных дымовых газов;
 - дымовых газов от одного или многих теплогенераторов в доме;
- выдерживает температурные нагрузки более 1000°C;
- невосприимчива к повышенной влажности, агрессивным кислотам и высоким температурам;
- сертифицирована для температур отходящих газов не превышающих 160°C, при условии использования силиконового герметика *Cerasecur* для жидкого и газообразного топлива;
- подходит для любых отопительных систем работающих на газообразном и жидком топливе;
- эксплуатация в режиме:
 - независимом от воздуха в помещении;
 - пониженного или повышенного давления.



В программу поставки включены трубы с сечением от 80 до 300 мм и высотой 500 и 1000 мм.



■ Закрытая камера сгорания





Дымоходная система



ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ ИЛИ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ СИСТЕМА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Основные элементы:

- дымоходные трубы с муфтовым соединением, изготовленные из легкой и высокоплотной керамики - **HIGHTECH KERAMIK**;
- изоляционные маты или без них.

Основные характеристики:

- керамическая дымоходная система санации разрабатывалась специально для возможности инсталляции в существующие дымовые каналы;
- предназначена для отвода сухих и влажных дымовых газов;
- данная система применяется для отвода дымовых газов от одного или многих теплогенераторов в доме;
- имеет широкий ассортимент дополнительных комплектующих;
- подходит для любых отопительных систем;
- выдерживает температурные нагрузки более 1000°C.

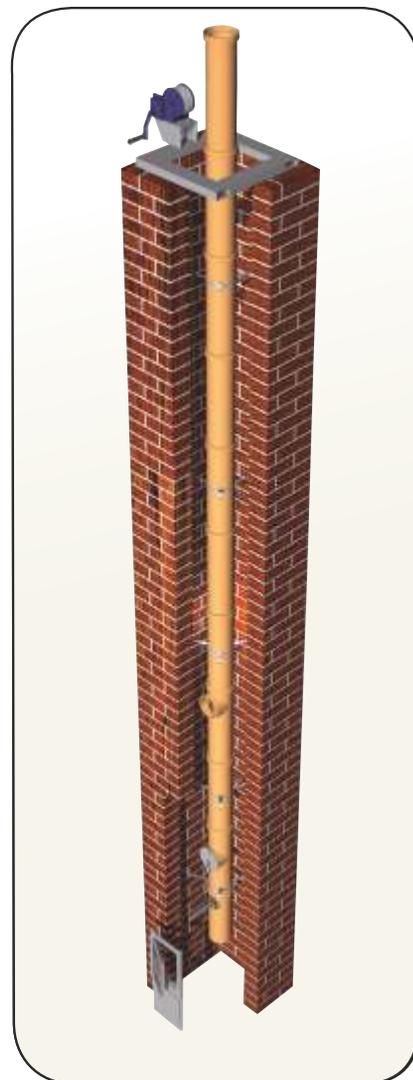
Подходит для оборудования работающего:

- на газообразном и жидком топливе - **TONAtec san**;
- на твердом топливе - **TONAultra san**;
- при высоких и низких температурах дымовых газов;
- при различных давлениях отходящих газов.

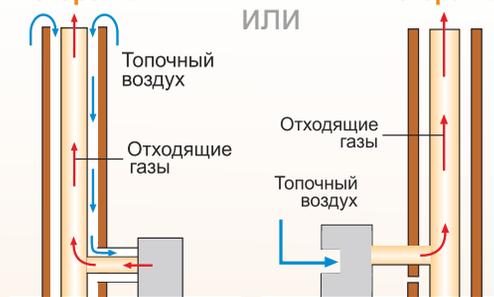
Невосприимчива к повышенной влажности, агрессивным кислотам и высоким температурам;

В программу поставки включены трубы высотой 500 и 1000 мм с сечением для:

- **TONAtec san** - 120, 140, 160, 180, 200, 250, 300 мм;
- **TONAultra san** - 130, 150, 180, 200 мм.



■ **Закрытая камера сгорания** ■ **Открытая камера сгорания**



Дымоходная система



ТРЕХКОМПОНЕНТНАЯ СИСТЕМА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Основные элементы:

- дымоходные трубы с муфтовым соединением, изготовленные из сверхлегкой и сверхплотной керамики - **ULTRA KERAMIK**;
- высококачественный теплоизоляционный материал;
- наружная оболочка из высококачественной, нержавеющей, полированной стали.

Основные характеристики:

- толщина стенки - 4 мм;
- моментальный нагрев;
- сертифицирована при 600°C;
- выдерживает температурные нагрузки более 1000°C;
- подходит для всех видов топлива;
- легко монтируется как в новом здании, так и после строительства;
- не требует фундамента;
- исключительная пожаробезопасность.

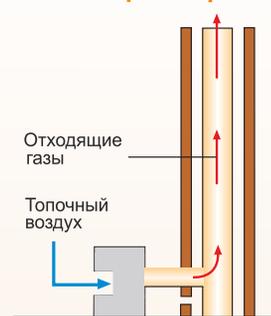
Невосприимчива к повышенной влажности, агрессивным кислотам и высоким температурам.

В программу поставки включены трубы с сечением 130, 150, 180, 200 мм и высотой 500, 1000 мм.

Впервые в России – дымоходные системы из **ULTRA KERAMIK, не имеющей аналогов в мировой практике!**



■ Открытая камера сгорания



СЕРТИФИКАТЫ:



Пожарный сертификат



ГОСТ-Р



Гигиенический сертификат на бетонные блоки



Гигиенический сертификат на трубы

Ваш диллер: