

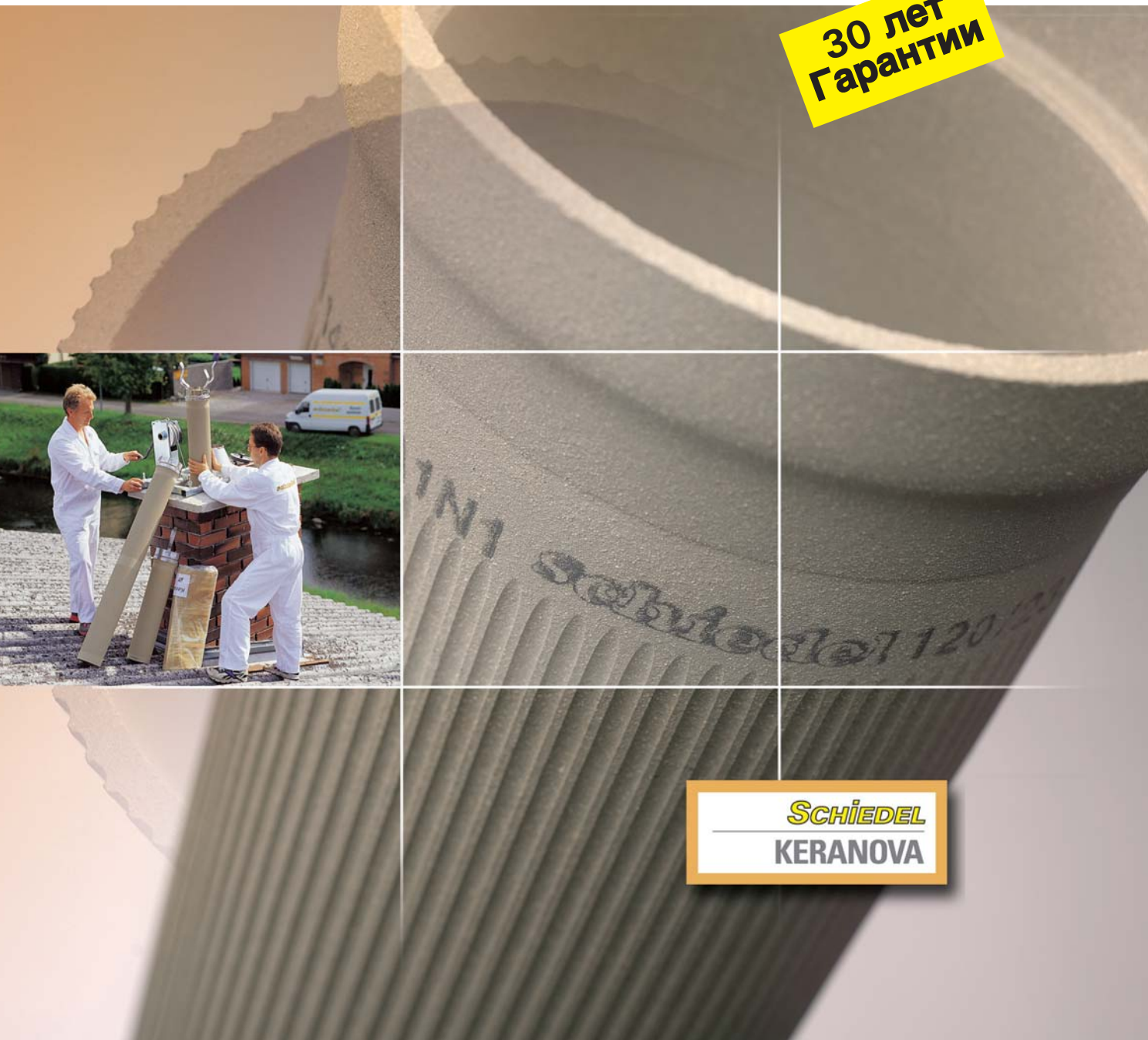
SCHIEDEL

Инструкция по монтажу

Schiedel Keranova

Система санации дымовых труб для всех типов отопительных приборов и всех видов топлива

**30 лет
Гарантии**



SCHIEDEL
KERANOVA

www.schiedel.ru



Schiedel Keranova

Универсальная система из керамики

Schiedel Keranova. Профи во всех отношениях.

Керамика – это совершенно особый материал. Керамическая труба из чистой глины состоит целиком из натуральных компонентов и одинаково хорошо противостоит как запредельным температурам, так и атакам агрессивных кислот. Эти качества делают систему Schiedel Keranova универсальной, долговечной и надёжной системой санации дымовых труб. Это топ-продукт от компании Schiedel!

Keranova надёжна и долговечна: Даже в экстремальных условиях в течение длительного времени противостоит нагрузкам. Поэтому особенно подходит для твёрдого топлива. 30 лет гарантии.

Keranova герметична: Образующиеся при конденсации водяного пара дымовых газов вредные агрессивные кислоты оседают на стенках трубы, однако кирпичная шахта остаётся сухой. Это обеспечивает долгие годы безупречной эксплуатации дымовой трубы.

Keranova универсальна: Выбор отопительной техники остаётся за Вами. В будущем переход на другой тип котла не потребует от Вас дополнительных расходов на установку дымовой трубы.

Keranova проста в монтаже: Незначительный вес и простой монтаж сокращают дополнительные расходы.

Возможность поставки Ø 120 мм – Ø 250 мм

Технические характеристики Schiedel Keranova:

Сопrotивление диффузии водяного пара (по ДИН 52615-1):	минимум 550
Кислотоустойчивость:	0,07 % относительного изменения веса
Кoэффициент теплопроводности Keranova:	1,0 Вт/мК
Кoэффициент теплопроводности теплоизоляции:	0,045 W/mK

Диаметр (мм)	120	140	160	180	200	250
Толщина стенки (мм)	7	6,5	7	7	8,5	12
Наружный диаметр (вкл. манжету)	151	171	193	213	237	286

1. Сырьё: Из чего состоит керамическая труба?	Чистая глина	В трубах Keranova нет тяжёлых металлов (даже в добавках). Система санации Schiedel Keranova состоит только из натуральных компонентов.
2. Показатель К & D: Какова устойчивость трубы к воздействию влаги и пара?	Менее чем 2 г/м²·час	Устойчивость трубы Keranova к влаге и пару очень высока. Система Schiedel Keranova надёжно защищает дымовую трубу от образования подтёков.
3. Кислотостойкость:	Менее 0,25 объёма %	Keranova не боится кислот. Schiedel Keranova – это долговечная система санации. 30 лет гарантии!
4. Коэффициент линейного удлинения: Как велико удлинение трубы высотой 10 м при разнице температур 1000°C?	32 мм	Keranova расширяется незначительно и система остаётся плотной. Schiedel Keranova – газоплотная система.
5. Вес: Труба длиной 1 м и диаметром 14 см весит:	8,6 кг/м	Труба Keranova имеет небольшой вес, что гарантирует простоту и лёгкость монтажа
6. Поверхность – внутри	– нет необходимости в обработке поверхности	При установке трубы Keranova нет опасности вымывания химических элементов с поверхности, что гарантирует больший срок службы системы.
7. Поверхность – снаружи	– профилированная внешняя поверхность	Площадь внешней поверхности трубы Keranova на 70% больше по сравнению с гладкой трубой, что обеспечивает более эффективный теплообмен при эксплуатации в режиме, независимом от воздуха помещения. Schiedel Keranova – энергоэффективная система санации.

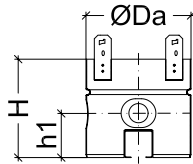
Указание к 1): Обратите, пожалуйста, внимание на нашу инструкцию по монтажу.

Schiedel Keranova

газоплотность при избыточном давлении,
нечувствительность к влаге,
безопасность при возгорании сажи

Диаметр Ø мм 120 140 160 180 200 250

1a Емкость для сбора конденсата универсальная, с трубой для отвода



Труба для отвода конденсата прилагается (L=500 мм, наружный диаметр 32 мм)

Артикул
Евро/шт.
Шт./пал.
Вес кг/шт.
Внешний диаметр Da Ø мм
H
h1
Группа продуктов SAN

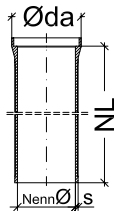
1b Переходник 32/40



Переходник с Ø 32 мм на Ø 40 мм (все диаметры – наружные)

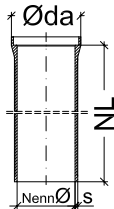
Артикул
Евро/шт.
Шт./пал.
Вес кг/шт.
L
Группа продуктов SAN

2a Труба Keranova 133 см



Артикул	—
Евро/шт.	
Шт./пал.	
м/пал.	
Вес кг/шт.	
Ø da – внешний диаметр раструба мм	
L	
s	
Группа продуктов SAN	

2b Труба Keranova 66 см



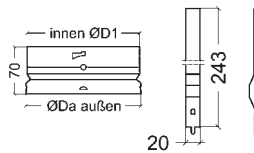
Ø 25: без раструба и фиксатора с манжетой

Артикул
Евро/шт.
Шт./пал.
м/пал.
Вес кг/шт.
Ø da – внешний диаметр раструба
мм L
s
Группа продуктов SAN

2c Манжета Keranova с распорными элементами

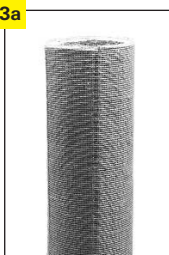


для труб Keranova (2a и 2b)
внутренний диаметр Ø D₁
внешний диаметр Ø D_a

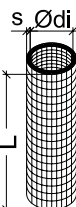


Артикул
Евро/шт.
Шт./пал.
Вес кг/шт.
Внешний диаметр Ø D _a мм
Внутренний диаметр Ø D ₁ мм
Состоит из: 1 соединительная манжета, 4 распорных лепестков
Группа продуктов SAN

3a Теплоизоляция складные полусегменты



прежде всего для твердого топлива



Артикул	—
Евро/шт.	
Шт./пал.	
Вес кг/шт.	
Ø di мм	
L	
s	
Группа продуктов SAN	

Schiedel Keranova

газоплотность при избыточном давлении,
нечувствительность к влаге,
безопасность при возгорании сажи

Диаметр Ø мм 120 140 160 180 200 250

3b



Теплоизоляция изоляционная труба 1 м

прежде всего для твёрдого топлива альтернатива 3а



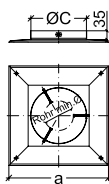
Артикул	—	—	—	—	—
Евро/шт.					
Шт./пал.					
Ø d _i мм					
L					
s					
Группа продуктов SAN 7					

4



Покровная плита с манжетой

всегда в соединении с 5



средства крепления прилагаются

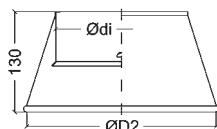
Артикул					
Евро/шт.					
Шт./пал.					
Вес кг/шт.					
Ø C мм					
a					
Ø трубы мин.					
Группа продуктов SAN 7					

5



Конус

всегда в соединении с 4



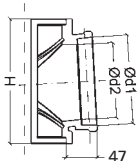
Артикул					
Евро/шт.					
Шт./пал.					
Вес кг/шт.					
Ø d _i мм					
Ø D ₂ мм					
Толщина стенки, мм					
Группа продуктов SAN					

6a



Универсальный штуцер

для PA и RA наклон всегда направлен вверх!



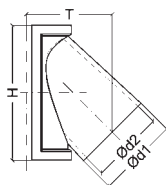
Артикул					
Евро/шт.					
Шт./пал.					
Вес кг/шт.					
Ø d ₁ мм					
Ø d ₂ мм					
H, мм					
Группа продуктов SAN					

для RV-дверцы: KSTU2520

6b



Универсальный штуцер 45°



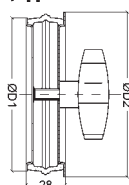
Артикул					
Евро/шт.					
Вес кг/шт.					
Ø d ₁ мм					
Ø d ₂ мм					
H, мм					
T, мм					
Группа продуктов SAN					

7a



Заглушка ревизионного отверстия для газа и жидкого топлива

использовать с 6a и 12
FU, ЖД; до 200°C



Артикул					
Евро/шт.					
Шт./пал.					
Вес кг/шт.					
Ø d ₁ мм					
Ø d ₂ мм					
Группа продуктов SAN					

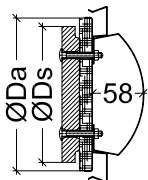
Диаметр Ø мм	120	140	160	180	200	250
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

7b



Заглушка ревизионного отверстия для твёрдого топлива

использовать с ба
FE



Артикул

Евро/шт.

Шт./пал.

Вес кг/шт.

Ø DS мм

Ø DA мм

Группа продуктов SAN

8a



Rapid герметик для швов

Область применения:
разрежение газ, жидкое и
твёрдое топливо до 1000°C

Артикул

Евро/шт.

Шт./картон

Шт./пал.

Вес кг/шт.

Содержание в мл

Потребность мл/м

Группа продуктов SAN

8b



Rotempo

Область применения:
разрежение, избыточное
давление газ, жидкое
топливо до 200°C

Артикул

Евро/шт.

Шт./картон

Шт./пал.

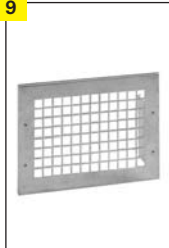
Вес кг/шт.

Содержание в мл

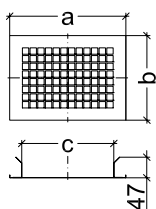
Потребность мл/м

Группа продуктов SAN

9



Решётка приточного воздуха для подачи воздуха



Артикул

Евро/шт.

Шт./пал.

Вес кг/шт.

a мм

b мм

c мм

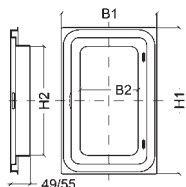
Группа продуктов SAN

10a



Ревизионная дверца алюминиевая, матовая

в соединении с 10b/10c
газоплотная



Артикул

Евро/шт.

Шт./пакет

Вес кг/шт.

B1 мм

H1 мм

B2 мм

H2 мм

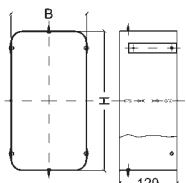
Группа продуктов SAN 4

10b



Монтажная рама 120

в соединении с 10a



Артикул

Евро/шт.

Шт./пакет

Вес кг/шт.

B мм

H мм

Толщина стенки материала мм

Группа продуктов SAN 4

Schiedel Keranova

газоплотность при избыточном давлении,
нечувствительность к влаге,
безопасность при возгорании сажи

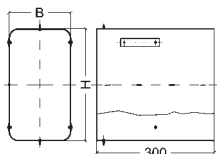
Диаметр Ø мм 120 140 160 180 200 250

10с



Монтажная рама 300

в соединении с 10а



Артикул	-	-	-
Евро/шт.			
Шт./пакет			
Вес кг/шт.			
В мм			
Н мм			
Толщина стенки материала мм			
Группа продуктов SAN 4			

Адаптер для раздвижного элемента с двойными стенками (DWF)

вклеивается в универсальный
штуцер 6а

Артикул			
Евро/шт.			
Вес кг/шт.			
ØE (наружный) мм			
ØA (наружный) мм			
L мм			
T мм			
Группа продуктов SAN			

11а

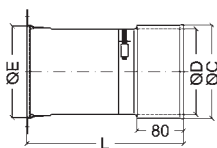


Артикул	-		
Евро/шт.			
Вес кг/шт.			
ØE (наружный) мм			
ØA (наружный) мм			
L мм			
T мм			
Группа продуктов SAN			

Раздвижной элемент с двойными стенками подходит к 11а

Артикул			
Евро/шт.			
Вес кг/шт.			
ØC (внутренний) мм			
ØD (наружный) мм			
ØE (внутренний) мм			
L мм			
Группа продуктов SAN 7			

11б



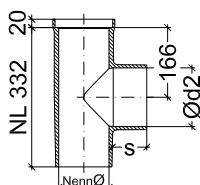
Артикул	-		
Евро/шт.			
Вес кг/шт.			
ØC (внутренний) мм			
ØD (наружный) мм			
ØE (внутренний) мм			
L мм			
Группа продуктов SAN 7			

12



Тройник

манжету с распорными
соединениями смотри 2с



Артикул	-	-	
Евро/шт.			
Шт./пакет			
Вес кг/шт.			
Ød ₁ мм			
Ød ₂ мм			
Группа продуктов SAN			*geklebte Ausführung
При использовании для подключения ревизионной дверцы PA и при эксплуатации на твёрдом топливе применять заглушку для твёрдого топлива из системы ABSOLUT (PTISA..)!!			

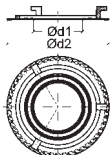
Диаметр Ø мм 120 140 160 180 200 250

13



Адаптер (газ, жидкое топливо)

для универсального штуцера 6а



для подключения отдельных теплогенераторов с температурой дымовых газов до 160°C

Артикул

Евро/шт.

Вес кг/шт.

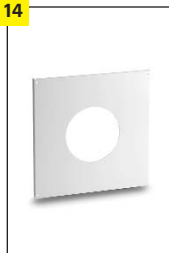
Ød₁ мм

Ød₂ мм

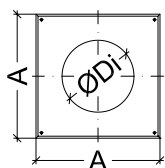
Группа продуктов SAN

Состав: адаптер, смазка, инструмент для вырезания, монтажная инструкция

14



Заглушка (в месте подключения потребителя)



Артикул

Евро/шт.

Шт./пакет

Вес кг/шт.

A мм

ØDi мм

Группа продуктов SAN 7

Принадлежности: 4 крестовых шлица М4 х 30 с белой головкой, 4 универсальных дюбеля Ø 6 мм

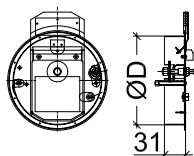
Материал: алюминий белый RAL 9010, толщина стенки 1,5 мм

15a



Ограничитель тяги с предохранительным клапаном

для адаптера 15b



Артикул

Евро/шт.

Шт./пакет

Вес кг/шт.

ØD (наружный) мм

T мм

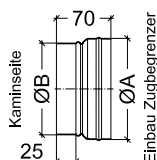
Группа продуктов SAN 7

15b



Адаптер для ограничителя тяги

для 15a



Артикул

Евро/шт.

Вес кг/шт.

ØA (внутренний) мм

ØB (наружный) мм

Группа продуктов SAN 7

Монтаж (включая ограничитель тяги) в: – универсальный штуцер 6а (уплотнение герметиками Rapid, Rotempo)

– раздвижной элемент с двойными стенками 11 (уплотнение массой для заделки швов ES, Rotempo)

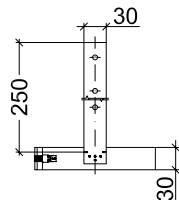
– труба Keranova (уплотнение герметиками Rapid, Rotempo)

16



Крепёжный хомут для верхней ревизионной дверцы PA

в качестве статического крепления



Артикул

Евро/шт.

Шт./пакет

Вес кг/шт.

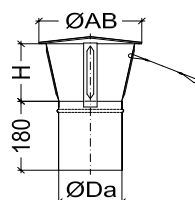
Толщина стенки мм

Группа продуктов SAN 7

17



Зонт



Артикул

Евро/шт.

Шт./пакет

Вес кг/шт.

ØDa (наружный) мм

ØAB мм

H мм

Группа продуктов SAN 7

Schiedel Keranova

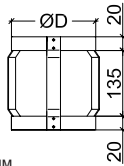
**газоплотность при избыточном давлении,
нечувствительность к влаге,
безопасность при возгорании сажи**

Диаметр Ø мм	120	140	160	180	200	250
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

18



Статическая манжета для раструбного соединения



толщина стенки материала 1,5 мм

Артикул

Евро/шт.

Вес кг/шт.

ØD минимальный размер мм

Группа продуктов SAN

Монтаж для обеспечения надежности раструбного соединения труб в больших шахтах, на наклонных участках и изгибах

19a

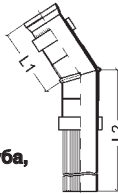


Регулируемый отвод должен герметизироваться!!

Манжеты с распорными элементами – смотри 2с

Угол наклона: 0°–30°

Ø25: без раструба, фиксируется манжетой 18



Артикул

Евро/шт.

Шт./пал.

Вес кг/шт.

L1 мм

L2 мм

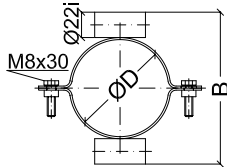
Группа продуктов SAN

Монтаж: всегда вместе со статическим распорным кольцом

19b



Статическое распорное кольцо для регулируемого отвода 19a



Артикул

Евро/шт.

Вес кг/шт.

ØD мм

B мм

Группа продуктов SAN

Монтаж: крепление к кирпичной кладке болтами через обе втулки Ø 22 мм

20a



Универсальный раствор белый

для кладочных и штукатурных работ внутри помещения

Артикул

Евро/шт.

1 мешок=25 кг

42 мешка на паллете

Группа продуктов SAN 9

20б



Масса для швов

для герметизации внутренних швов и/или выравнивания швов

Артикул

Евро/шт.

1 мешок=25 кг

42 мешка на паллете

Группа продуктов SAN 9

Инструменты для Schiedel Keranova

W1



Выравниватель швов

Артикул

Евро/шт.

Вес кг/шт.

Группа продуктов SAN

W2



Шаблон для разметки единичный

для 6a (KTSU)

Артикул

Евро/шт.

Вес кг/шт.

Группа продуктов 00

W3



Комплект шаблонов для разметки

для 6a (KTSU)

Артикул (Ø 12 – 20 см)

Евро/шт.

Вес кг/шт.

Группа продуктов 00

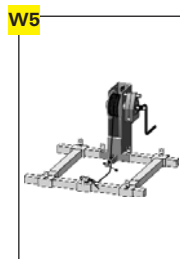
Диаметр Ø мм	120	140	160	180	200
--------------	-----	-----	-----	-----	-----



W4

Шаблон для разметки 45° единичный
для 6a (KTSU..45)

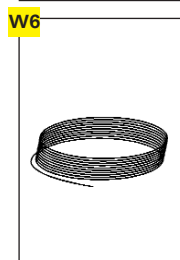
Артикул
Евро/шт.
Вес кг/шт.
Группа продуктов 00



W5

Спускная лебёдка для Keranova

Артикул тяжёлая (Ø120 – 250мм)
Евро/шт.
Вес кг/шт.
Группа продуктов 00
Артикул лёгкая (Ø120 – 200мм)
Евро/шт.
Вес кг/шт.
Группа продуктов 00



W6

Трос запасной для спусковой лебёдки

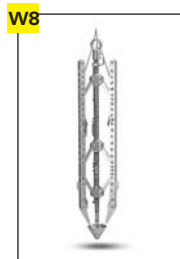
Артикул тяжёлый (Ø120 – 250мм)
Евро/шт.
Толщина троса мм
Длина троса м
Артикул лёгкий (Ø120 – 200мм)
Евро/шт.
Толщина троса мм
Длина троса м



W7

Роликовая подставка для спусковой лебёдки

Артикул (Ø120 – 160 мм)
Евро/шт.
Вес кг/шт.
Артикул (Ø180 – 250 мм)
Евро/шт.
Вес кг/шт.



W8

Перемещаемая цанга

Артикул (Ø120 – 250 мм)
Евро/шт.
Вес кг/шт.
Группа продуктов 00



W9

Отрезной шлифовальный круг алмазный ABC 115/230 мм

Артикул (ABC 115 мм/230 мм)
Евро/шт.
Ø мм
Группа продуктов 00

Общие указания

Перед началом любых работ по санации необходимо в первую очередь остановить отопительный котёл и демонтировать элементы старого дымохода. Рекомендуется профессионально очистить дымовую трубу перед тем, как начать работы по её санации. Сверх этого мы обращаем особое внимание на необходимость выполнения действующих строительных норм и правил, а также на соответствующие предписания по технике безопасности.

Краткое описание

Schiedel Keranova – это дымоходная система из керамических профилированных труб, специально разработанная для санации находящихся в эксплуатации дымовых труб. Установка профилированных труб уменьшает поперечное сечение существующей дымовой трубы и способствует адаптации старого дымового канала к условиям эксплуатации современной топливосжигающей техники.

Расчёт диаметров выполняется в соответствии с австрийскими нормами ENORM M 7515 с учётом соответствующих норм, предписаний и допусков к эксплуатации.

Расчёт диаметров выполняется в соответствии с действующими нормами и правилами с учётом требований предписаний и допусков к эксплуатации.

Нижеследующее описание и иллюстрации процесса санации дымовых труб с использованием системы Schiedel Keranova относится к следующим режимам эксплуатации:

1. Эксплуатация в режиме разрезания с установками, работающими на жидком и газообразном топливе

Керамические трубы по всей длине и все подключения уплотняются специальной массой **Rapid (8a)** или же массой для герметизации швов.

2. Эксплуатация при избыточном давлении при сжигании жидкого и газообразного топлива

Керамические трубы по всей длине и все подключения уплотняются специальной массой **Rotempo (8b)** (максимальная рабочая температура 200°C).

3. Эксплуатация на твёрдом топливе

Керамические трубы по всей длине и все подключения уплотняются специальной массой **Rapid (8a)** или же массой для герметизации швов.



Рисунок 1



Рисунок 2

Мы настоятельно рекомендуем использование при монтаже манжет с распорными элементами. Необходимо статическое крепление колонны из керамических труб минимум через каждые 3 м. **На манжеты (2с)** в соответствии с инструкцией навешиваются **распорные элементы (2с)** и изгибаются так, чтобы они были туго натянуты и соответствовали имеющейся ширине шахты (Рисунки 1 и 2).

Инструкция по монтажу

Перед началом работ по санации с использованием системы Schiedel Keranova сообщить проектировщику о каком из трёх возможных вариантов санации идёт речь в данном конкретном случае.

В месте подключения **открыть боковую стенку дымовой трубы**, принимая во внимание устойчивость конструкции (основание трубы, ввод дымохода, верхняя ревизионная дверца).

Основание трубы очистить и подготовить к монтажу колонны из керамических труб (например, путём сооружения гладкой бетонной поверхности).

Выполнить все отверстия для PA/RA в следующей последовательности:

Измерить высоту отверстия для подключения ревизионной дверцы (PA) и/или подключения потребителя (RA) и при помощи **шаблона для разметки (W2)** нанести **на профилированную трубу (2a/b)** (Рисунок 5).

Угловой шлифовальной машиной вырезать отверстие для универсального штуцера (6a/b) (Рисунок 6).



Рисунок 5



Рисунок 6



Рисунок 7

Обтянуть крепёжными резинками

(прилагаются к универсальному штуцеру 6a/b) профилированную трубу в месте выреза (над и под ним) (Рисунок 7).

Эти резинки предназначены для фиксации универсального штуцера до высыхания герметика.



Рисунок 8



Рисунок 9

Квалифицированно установить **спусковую лебёдку (W5; Рисунок 8)** на устье дымовой трубы (Рисунок 9).

Обильно заполнить внутренние швы между **ёмкостью для сбора конденсата (1a)** и **профилированной трубой (2a/b)** либо специальной массой **Rapid (8a)** или же массой для герметизации швов, либо массой **Rotempo (8b)**.



Рисунок 10



Рисунок 11

Роликовую подставку (W7; Рисунок 10) воткнуть в паз на нижней стороне **ёмкости для сбора конденсата (1a)** и установить **трос спусковой лебёдки (W6)** (Паз с роликовой подставкой виден со стороны ревизионной дверцы и после окончания работ по санации может быть удалён).

Обильно нанести специальную массу Rapid или массу для герметизации швов, или массу Rotempo в канавку на верхней грани **ёмкости для сбора конденсата (1a)**.

Профилированную трубу (2a/b) с подготовленным вырезом для ревизионной дверцы установить на ёмкость для сбора конденсата (обратить внимание на сохранение одинаковой ориентации трубы с отверстием для ревизионной дверцы и основания дымовой трубы).

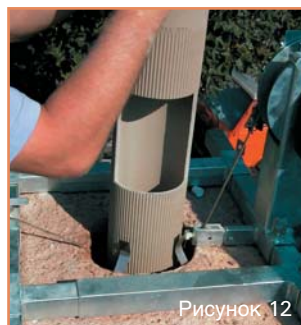


Рисунок 12

При помощи **спусковой лебёдки (W6)** опустить **профилированную трубу вырезом (2a/b)** на её рабочую высоту (Рисунок 12).



Рисунок 14

После каждого спуска **профилированной трубы (2a/b)** на её рабочую высоту обильно нанести специальную массу **Rapid (8a)** или массу для герметизации швов, или массу **Rotempo (8b)** в раструб профилированной трубы (Рисунок 14).

При помощи выравнивателя швов удалить излишки Rapid или массы для герметизации швов, или массы Rotempo из внутреннего пространства трубы (Рисунок 13).



Рисунок 13



Рисунок 17

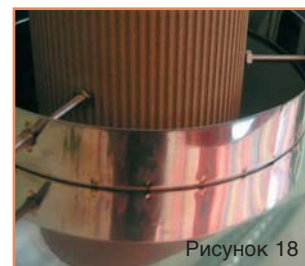


Рисунок 18

В устье дымовой трубы установить **покровную плиту с манжетой (4; Рисунок 17)** и закрепить. Верхний элемент трубы (**в устье**) обрезать на расстоянии примерно 12 см от верхнего канта **покровной плиты с манжетой**. Установить трубу в устье строго по центру, используя винты с резьбой (Рисунок 18).

Внимание: Винты завинчивать со стороны верхней части дымовой трубы по направлению к профилированной трубе: сильно не нажимая: винты должны лишь «примыкать» к керамической трубе (оставляя ей возможность расширяться).



Рисунок 15



Рисунок 16

Таким же образом смонтировать требуемое количество профилированных труб (2a/b) до отметки верхней ревизионной дверцы или до устья дымовой трубы (Рисунок 15).

Поскольку верхняя ревизионная дверца является необходимой:

Монтировать **крепежный хомут (16)** на трубу, расположенную под верхней ревизионной дверцей. Он служит для стабилизации профилированной трубы при возвратной операции, перед спуском профилированной трубы с вырезом (Рисунок 16).

Конус (5; Рисунок 19) надеть на верхний элемент трубы и посадить до упора на **покровную плиту с манжетой (4)**. Устье уплотнить при помощи массы Rapid или массы для герметизации швов, или массы Rotempo.



Рисунок 19

Демонтировать спусковую лебёдку:

Ослабить трос спусковой лебёдки, расцепить и вытащить трос. Демонтировать спусковую лебёдку с устья дымовой трубы, удалить роликовую подставку из основания дымовой трубы в помещении подвала.

В случае необходимости изготовить и установить новую **покровную плиту на дымовую трубу**. В качестве рекомендации можно назвать использование покровной плиты GFB производства компании Schiedel.

Заключительные работы:

1 Режим эксплуатации

В зависимости от системы обращать внимание на различные монтажные элементы, используемые для закрытия стенок дымовой трубы в подвале.

1.1 Эксплуатация в режиме разрежения/ жидкое/газообразное топливо

потребуется:

решётка приточного воздуха (9)
устанавливается по потребности,
заглушка ревизионного отверстия для газа и жидкого топлива (7a)

1.2 Эксплуатация при избыточном давлении/ газ/Тmax. 200°C

потребуется:

решётка приточного воздуха (9), адаптер (13),
заглушка ревизионного отверстия для газа и жидкого топлива (7a)

1.3 Эксплуатация на твёрдом топливе

потребуется:

заглушка ревизионного отверстия для твёрдого топлива (7b)

2 RA-, RA-подключения Универсальный штуцер (6a/b) для подключения ревизионной дверцы (РА) и подключения потребителя (РА) при помощи массы Rapid (8a) или массы для

герметизации швов, или
массы **Rotempo (8b)** приклеиваются к заранее подготовленному вырезу профилированной трубы. Крепёжные резинки обжимают универсальный штуцер (Рисунок 21). После высыхания герметика (24 часа) резинки удаляют.



Рисунок 21

3. Ревизионная дверца с монтажной рамкой



Рисунок 22



Рисунок 23



Рисунок 24

Рисунок 22: разогнуть боковые лапки монтажной рамы (10b/c), прижать к отверстию в области подключения ревизионной дверцы, сжать и отцентрировать, затем зафиксировать и замуровать.

Рисунок 23: Установить **матовую алюминиевую ревизионную дверцу (10a)** в монтажную раму и закрепить саморезами сверху и снизу.

Рисунок 24: Если необходимо, дополнительно закрепить ревизионные дверцы прилагаемыми стальными гвоздями к каменной кладке.

4. Отвод конденсата в систему канализации:

В комплект ёмкости для сбора конденсата входит также труба (\varnothing 32 мм, L=500 мм), которую необходимо обрезать на соответствующую длину и подключить к уже встроенному в ёмкость отводу конденсата. Стенку дымовой трубы закрыть надлежащим образом. В дальнейшем подключить трубу для отвода конденсата к домашней канализационной системе!

5. Идентификационная табличка

Прикрепить идентификационную табличку на ревизионной дверце и указать режим эксплуатации дымовой трубы.