SCHIEDEL
Тепло. Воздух. Жизнь.

ПРАЙС-ЛИСТ KERANOVA 2015

Техническая информация.
Инструкция по монтажу.
Бланк заказа.

SCHIEDEL 30 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

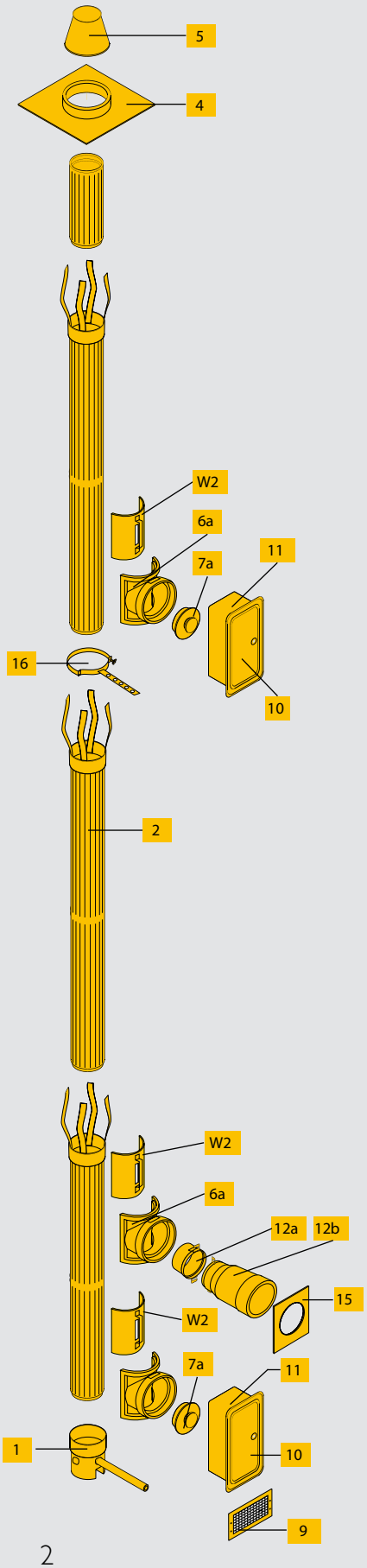
Прайс лист действителен с 01.11.2015. Цены указаны в Евро с учетом НДС.
Оплата происходит в гривнах по коммерческому курсу на момент оплаты.

Входит в состав **BRAAS MONIER BUILDING GROUP**

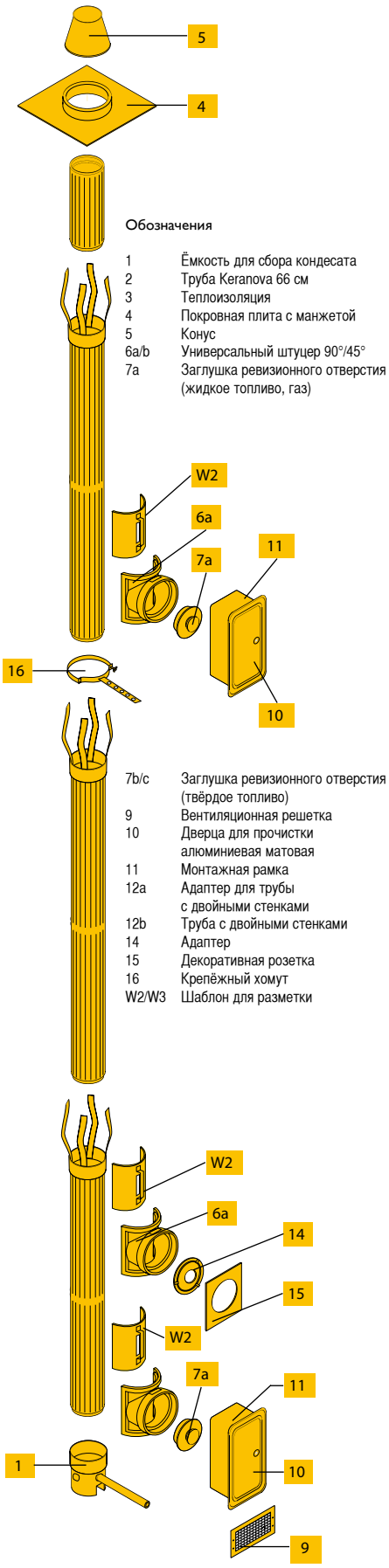
SCHIEDEL KERANOVA

Описание системы

Эксплуатация в режиме разрежения - газ, жидкое топливо



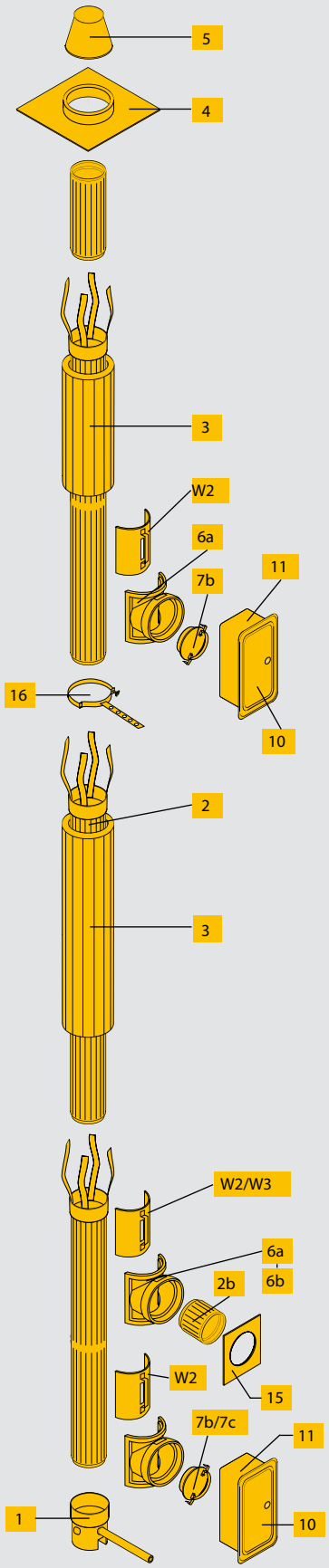
Эксплуатация при избыточном давлении - газ, жидкое топливо



Обозначения

1	Ёмкость для сбора кондесата
2	Труба Keranova 66 см
3	Теплоизоляция
4	Покровная плита с манжетой
5	Конус
6a/b	Универсальный штуцер 90°/45°
7a	Заглушка ревизионного отверстия (жидкое топливо, газ)
7b/c	Заглушка ревизионного отверстия (твёрдое топливо)
9	Вентиляционная решетка
10	Дверца для прочистки алюминиевая матовая
11	Монтажная рамка
12a	Адаптер для трубы с двойными стенками
12b	Труба с двойными стенками
14	Адаптер
15	Декоративная розетка
16	Крепёжный хомут
W2/W3	Шаблон для разметки

Эксплуатация на твёрдом топливе



Schiedel
Тепло. Воздух. Жизнь.

Schiedel Keranova

Универсальная система из керамики

Schiedel KERANOVA

1. Сырьё: Из чего состоит керамическая труба?	Чистая глина	В трубах Keranova нет тяжёлых металлов (даже в виде добавок). Система санации Schiedel Keranova состоит только из натуральных компонентов.
2. Показатель K & 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.

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 экстремальным температурам, так и воздействию 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.
Гарантия Schiedel - 30 лет.

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

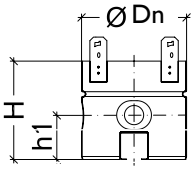
Диаметр (мм)	120	140	160	180	200	250
Толщина стенки (мм)	7	6,5	7	7	8,5	10
Наружный диаметр (вкл. манжету)	151	171	193	213	237	286

Schiedel Keranova

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

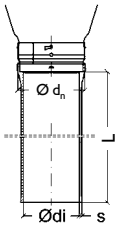
	Диаметр Ø мм	120	140	160	180	200	250

1 Ёмкость для сбора конденсата универсальная, с трубой для отвода конденсата



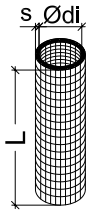
артикул	1401120060	1401140060	1401160060	1401180060	1401200060	1401250060
Евро./шт.	**62**	**64**	**70**	**76**	**84**	**95**
Вес, кг/шт	2,05	2,85	3,75	4,65	5,85	8,40
Внешний диаметр Dn Ø мм	155	175	197	218	241	272
H	165	165	165	176	176	135
h1	75	75	75	86	86	100
Труба для отвода конденсата прилагается (L=500 мм, наружный диаметр 32 мм)						

2 Труба Keranova 66 см с манжетой и распорными элементами



артикул	5001120060	5001140160	5001160160	5001180160	5001200160	5001250060
Евро./шт.	**37**	**45**	**50**	**54**	**63**	**79**
Вес, кг/шт	4,34	4,54	6,16	6,50	8,50	13,50
Ø dn - внешний диаметр раструба мм	147,5	167,5	189	209	233	275
Ø d_i - внутренний диаметр трубы мм	120	140	160	180	200	251
L	665	665	665	665	665	665
S	7	6,5	7	7	8,5	10

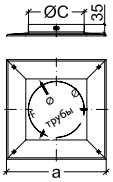
3 Теплоизоляция складные полусегменты



артикул	—	1101140060	1101160060	1101180060	1101200060	1101250060
Евро./шт.		**45**	**47**	**56**	**64**	**76**
Вес, кг/шт		0,90	1,02	1,20	1,28	1,44
Ø d_i мм		163	185	206	226	281
L		660	660	660	660	660
S		20	20	20	20	20
Прежде всего для твёрдого топлива						

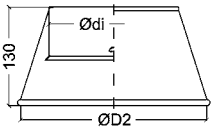
4 Покровная плита с манжетой

средства крепления прилагаются



Артикул	2541120060	2541141660	2541141660	2541182060	2541182060	2541250060
Евро./шт.	**35**	**39**	**39**	**52**	**60**	**68**
Вес, кг/шт	0,59	0,61	0,61	1,18	1,18	1,06
Ø C мм	180	225	225	280	280	365
a	350	400	400	450	450	500
Ø трубы мин.	70	115	115	170	170	255
Тип	1	2	2	3	3	4
всегда в соединении с 5						

5 Конус



Артикул	2309120061	2309140061	2309160061	2309180061	2309200061	2309250061
Евро./шт.	**28**	**42**	**48**	**59**	**63**	**68**
Вес, кг/шт	0,71	0,73	0,54	0,58	1,06	1,32
Ø d_i мм	137	156	177,5	197,5	218,5	280
Ø D_2 мм	272	272	272	329	329	414
Толщина стенки, мм	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
всегда в соединении с 4						

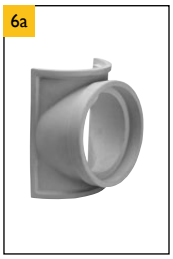
Schiedel Keranova

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

SCHIEDEL
Тепло. Воздух. Жизнь.

	Диаметр Ø мм	120	140	160	180	200	250

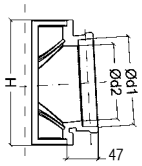
6a



Универсальный штуцер

RA / PA *

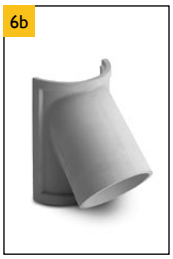
Для PA и RA наклон всегда направлен вверх!



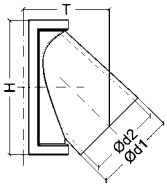
артикул	1302120060	1302140060	1302160060	1302180060	1302200060	1302250060
						1302202560
Евро./шт.	**35**	**38**	**43**	**47**	**59**	**67**
Вес, кг/шт	1,30	1,60	1,70	2,10	2,60	3,60 / 4,60
Ø d_1 мм	140	160	180	200	220	282 / 200
Ø d_2 мм	120	140	160	180	200	250 / 200
H, мм	200	220	240	260	280	200

* Штуцер RA 25 применяется для подключения потребителя. Штуцер PA 25 применяется в качестве ревизионного отверстия.
Для монтажа Универсального штуцера использовать 8b (для газового и жидкого топлива) или 8c (для твердого топлива).

6b



Универсальный штуцер 45°

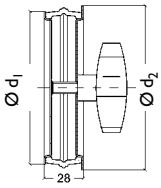


артикул	1303120060	1303140060	1303160060	1303180060	1303200060	1303250060
Евро./шт.	**38**	**41**	**45**	**50**	**62**	**73**
Вес, кг/шт	1,80	2,10	2,40	2,80	3,50	4,8
Ø d_1 мм	134	153	174	194	218	275
Ø d_2 мм	120	140	160	180	200	250
H, мм	240	260	290	320	350	430
T, мм	155	165	185	205	225	282

Для монтажа Универсального штуцера использовать 8b (для газового и жидкого топлива) или 8c (для твердого топлива).

7a

Заглушка ревизионного отверстия для газа и жидкого топлива

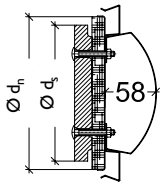


Артикул	1403120060	1403140060	1403160060	1403180060	1403200060	1403200060
Евро./шт.	**50**	**54**	**58**	**60**	**69**	**74**
Вес, кг/шт	0,41	0,41	0,47	0,50	0,81	0,81
Ø d_1 мм	112	132	152	172	192	192
Ø d_2 мм	127	147	167	187	207	207

используется с 6a или с 13 ; до 200°C

7b

Заглушка ревизионного отверстия для твёрдого топлива



Артикул	1404120060	1404140060	1404160060	1404180060	1404200060	1404202560
Евро./шт.	**40**	**46**	**52**	**58**	**65**	**72**
Вес, кг/шт	0,80	0,90	1,08	1,34	2,51	2,52
Ø d_s мм	116	136	156	176	196	196
Ø d_n мм	134	153	174	194	217	217

используется с 6a

7c

Заглушка ревизионного отверстия для твёрдого топлива

Артикул		1405140060	1405160060	1405180060		
Евро./шт.		по запросу	по запросу	по запросу		
Вес, кг/шт		0,90	1,08	1,34		

используется с 13

8a

Rapid герметик для швов

Артикул	26050000	26050000	26050000	26050000	26050000	26050000
Евро/шт.	**11,72**	**11,72**	**11,72**	**11,72**	**11,72**	**11,72**
Вес, кг/шт	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Содержание в мл	310	310	310	310	310	310
Расход мл/м	44	60	75	93	110	155

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

Schiedel Keranova

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

	Диаметр Ø мм	120	140	160	180	200	250

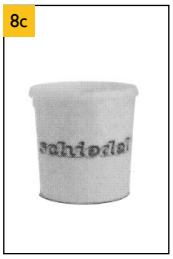
8b

Rotempo

Артикул	26010000	26010000	26010000	26010000	26010000	26010000
Евро./шт.	**20,22**	**20,22**	**20,22**	**20,22**	**20,22**	**20,22**
Вес, кг/шт	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Содержание в мл	310	310	310	310	310	310
Расход мл/м	60	60	90	90	120	160

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

8c



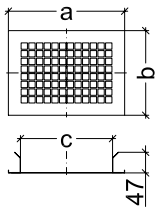
Масса FM для герметизации швов 1 кг

Артикул	26020000	26020000	26020000	26020000	26020000	26020000
Евро./шт.	**4,5**	**4,5**	**4,5**	**4,5**	**4,5**	**4,5**
Вес 1кг						

Применяется для приклеивания Универсальных штуцеров 6a и 6b при эксплуатации на твердом топливе

9

Вентиляционная решетка*

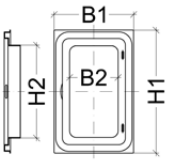


Артикул	20021220	20021220	20021220	20021220	20021220	20022025
Евро./шт.	**7,42**	**7,42**	**7,42**	**7,42**	**7,42**	**7,42**
Вес кг/шт.	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,62
a мм	265	265	265	265	265	352,5
b мм	193	193	193	193	193	193
c мм	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	294

* Не используется при подключении оборудования на твердом топливе

10

Передняя дверца

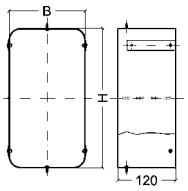


Артикул	13021400	13021400	13021400	13021400	13021400	13021400
Евро./шт.	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**
Вес кг/шт.	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
B1	290	290	290	290	290	290
H1	375	375	375	375	375	375
B2	202	202	202	202	202	202
H2	277	277	277	277	277	277

Используется с 11

11

Монтажная рамка

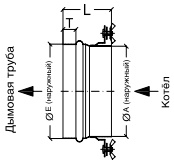


Артикул	1413121660	1413121660	1413121660	1413182560	1413182560	1413182560
Евро./шт.	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
Вес кг/шт.	0,33	0,33	0,33	0,40	0,40	0,40
B	213	213	213	250	250	250
H	288	288	288	288	288	288
Толщина стенки, мм	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Используется с 10

12a

Адаптер для раздвижного элемента с двойными стенками (DWF)



Артикул	1410121260	1410161560	1410181860	1410202060	1410252560
Евро./шт.	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
Вес кг/шт.	0,18	0,22	0,32	0,34	0,44
Ø E (наружный) мм	116	156	176	195,5	247
Ø A (наружный) мм	119	149	179	199	249
L мм	75	75	75	75	75
T мм	20	20	20	20	20

Вклеивается в универсальный штуцер 6a

Schiedel Keranova

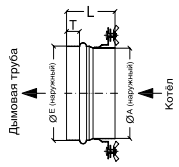
газоплотность при избыточном давлении,
нечувствительность к влаге, безопасность при возгорании сажи

SCHIEDEL
Тепло. Воздух. Жизнь.

	Диаметр Ø мм	120	140	160	180	200	250

12a

Адаптер для раздвижного элемента с двойными стенками (DWF)

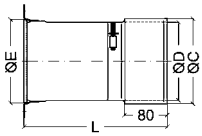


Артикул	1410121360	1410141560	1410161860	1410181560	1410201860	-
Евро./шт.	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
Вес кг/шт.	0,18	0,20	0,22	0,32	0,34	
Ø E (наружный) мм	116	136	156	176	195,5	
Ø A (наружный) мм	129	149	179	149	179	
L мм	75	75	108	108	108	
T мм	20	20	20	20	20	

Вклеивается в универсальный штуцер 6a

12b

Раздвижной элемент с двойными стенками

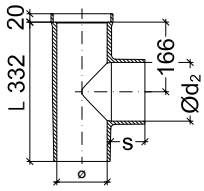


Артикул	1411120060	1411140060	1411160060	1411180060	1411200060	1411250060
Евро./шт.	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
Вес кг/шт.	0,62	0,70	0,80	0,90	1,20	1,60
Ø C (внутренний) мм	115,2	135,2	155,2	185,2	205,2	255,2
Ø D (наружный) мм	106	126	146	176	196	246
Ø E (внутренний) мм	120,2	130,2	150,2	180,2	200,2	250,2
L мм	250	250	250	330	330	330

Всегда в соединении с 12a

13

Тройник

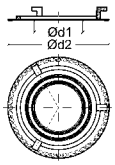


Артикул	5004120060	5004140060	5004160060	5004180060
Евро/шт.	по запросу	52	60	68
Вес кг/шт.	3,30	3,30	3,34	4,80
Ø d_2 мм	140	160	160	180
s	83	72	90	80

При использовании тройника в качестве ревизионной дверцы (PA) при эксплуатации на твёрдом топливе применять заглушку для твёрдого топлива 7c

14

Адаптер (газ, жидкое топливо)



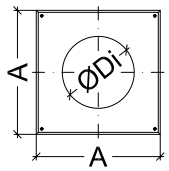
Артикул	22161200	22161400	22161600	22161800	22162000	22162500
Евро./шт.	по запросу	45	48	54	65	по запросу
Вес кг/шт.		0,26	0,29	0,34	0,38	
Ø d_1 мм		55	55	70	70	
Ø d_2 мм		159	180	199	220	

Для универсального штуцера 6a Для подключения отдельных теплогенераторов с температурой дымовых газов до 200°C

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

15

Декоративная розетка (в месте подключения потребителя)



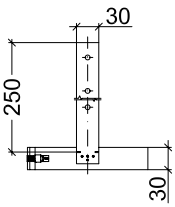
Артикул	1402120060	1402140060	1402160060	1402180060	1402200060	–
Евро./шт.	14	16	18	20	28	
Шт./пакет	24	24	24	24	24	
Вес кг/шт.	0,20	0,42	0,42	0,42	0,42	
A мм	250 x 250	340 x 340	340 x 340	340 x 340	340 x 340	
Ø Di мм	136	156	186	186	206	

Принадлежности: 4 крестовых шурупа M4 x 30 с белой головкой, 4 универсальных дюбеля Ø 6 мм

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

16

Крепёжный хомут для верхней ревизионной дверцы PA



Артикул	1501120060	1501140060	1501160060	1501180060	1501200060	1501250060
Евро./шт.	20	22	25	28	30	34
Шт./пакет	50	50	50	50	50	20
Вес кг/шт.	0,52	0,56	0,62	0,65	0,68	0,70

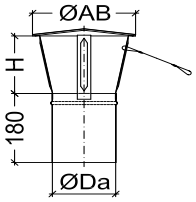
В качестве статического крепления

Schiedel Keranova

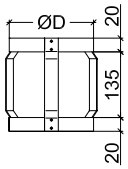
газоплотность при избыточном давлении,
нечувствительность к влаге, безопасность при возгорании сажи

	Диаметр Ø мм	120	140	160	180	200	250
17	**Зонтик**						
	Артикул	1412120060	1412140060	1412160060	1412180060	1412200060	1412250060
	Евро./шт.	**90**	**95**	**95**	**96**	**96**	**115**
	Шт./пакет	24	24	15	8	8	8
	Вес кг/шт.	0,30	0,40	0,45	0,50	0,50	0,60
	Ø Da (наружный) мм	118	138	158	178	198	248
	Ø AB мм	200	240	240	280	280	330
	H мм	130	170	170	210	210	280
18	**Статическая манжета для раструбного соединения**						
	Артикул	1503120060	1503140060	1503160060	1503180060	1503200060	-
	Евро./шт.	**30**	**32**	**36**	**40**	**46**	
	Вес кг/шт.	0,20	0,20	0,30	0,30	0,40	
	Ø D минимальный размер мм	130	150	170	190	210	
	Монтаж: для обеспечения надёжности раструбного соединения труб в больших шахтах, на наклонных участках и изгибах						
19	**Регулируемый отвод с манжетой и распорными элементами**						
	Артикул	1304120060	1304140060	1304160060	1304180060	1304200060	1304250060
	Евро./шт.	**173**	**185**	**188**	**190**	**215**	**250**
	Шт/пал.	30	30	20	16	15	-
	Вес кг/шт.	3,24	4,34	5,50	6,22	7,70	10,26
	L1 мм	190	190	190	190	190	190
	L2 мм	470	470	470	470	470	470
	Угол наклона	0-30°	0-30°	0-30°	0-30°	0-30°	0-30°
	Монтаж: всегда вместе с 20						
20	**Статическое распорное кольцо для регулируемого отвода 19**						
	Артикул	1502120060	1502140060	1502160060	1502180060	1502200060	1502250060
	Евро./шт.	**25**	**30**	**35**	**38**	**40**	**45**
	Вес кг/шт.	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	1,00
	Ø D мм	136,3	154,8	176,3	196,3	221,3	279,5
	B мм	190,3	208,8	230,3	250,3	275,3	333,5
	Монтаж: крепление к кирпичной кладке болтами через обе втулки Ø 22 мм						
21	**Передняя панель металлическая с резиновым адаптером**						
	Артикул	12011200	12011416	12011416	12011820	12011820	12012500
	Евро./шт.	**22**	**28**	**34**	**39**	**39**	**46**
	Для подключения котлов с закрытой камерой сгорания в режиме LAS						

17

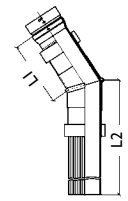


18



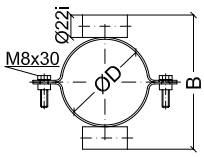
толщина стенки материала 1,5 мм

19



Угол наклона: 0°-30°

20

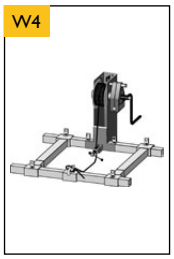
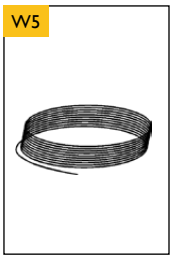


21

Товар поставляется под заказ. Срок поставки 4-6 недель.

Инструменты для Schiedel Keranova*

SCHIEDEL
Тепло. Воздух. Жизнь.

	Диаметр Ø мм	120	140	160	180	200	250
W1	**Выравниватель швов**						
	Артикул	1201120060	1201140060	1201160060	1201180060	1201200060	1201250060
	Евро./шт.	**35**	**36**	**38**	**42**	**46**	**54**
	Вес кг/шт.	0,41	0,41	0,42	0,45	0,48	0,51
W2	**Шаблон для разметки единичный**						
	Артикул	1202120060	1202140060	1202160060	1202180060	1202200060	1202250060
	Евро./шт.	**16**	**18**	**18**	**22**	**25**	**30**
	Вес кг/шт.	0,56	0,68	0,88	1,06	1,24	1,50
	Для 6a (Универсальный штуцер)						
W3	**Шаблон для разметки 45° единичный**						
	Артикул	1202124560	1202144560	1202164560	1202184560	1202204560	1202254560
	Евро./шт.	**16**	**18**	**18**	**22**	**25**	**30**
	Вес кг/шт.	0,65	0,80	0,98	1,15	1,35	1,65
	Для 6b (Универсальный штуцер 45°)						
W4	**Спусковая лебёдка для Keranova**						
	Тяжёлая (Ø120 – 250мм)	Артикул		1203122560			
		Евро./шт.		**1250**			
		Вес кг/шт.		28			
W5	**Трос запасной для спусковой лебёдки**						
	Тяжёлый (Ø120 – 250мм)	Артикул		1207122560			
		Евро./шт.		**270**			
		Толщина троса мм		6			
		Длина троса м		50			
W6	**Роликовая подставка для спусковой лебёдки**						
	Тяжёлая (Ø180 – 250мм)	Артикул		1205121660			
		Цена./шт.		**180**			
		Вес кг/шт.		1,18			
	Лёгкая (Ø120 – 160мм)	Артикул		1206182560			
		Цена./шт.		**286**			
		Вес кг/шт.		2,90			

* На инструмент скидки не предусмотрены.

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 соответствующих предписаний 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 действующими европейскими 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 разрежения с установками, работающими на жидком и газообразном топливе

   Соединения керамических труб и все подключения уплотняются специальной массой Rapid (8a) или же массой FM для герметизации швов (8c).

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

   Соединения керамических труб и все подключения уплотняются специальной массой Rotempo (8b) (максимальная рабочая температура 200°C).

3. Эксплуатация на твёрдом топливе

   Соединения керамических труб и все подключения уплотняются специальной массой Rapid (8a) или же массой FM для герметизации швов (8c).

1

2

Для придания конструкции статической устойчивости на каждом соединении керамических труб устанавливается манжета с распорными элементами. На манжеты в соответствии с инструкцией навешиваются распорные элементы и изгибаются так, чтобы они плотно прилегали к стенкам имеющейся 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 существующей шахте выполнить отверстия, в нижней части, в местах подключения потребителя и установки ревизионных дверец.

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

Выполнить все отверстия в керамической трубе для PA/RA в следующей последовательности:
Измерить высоту от основания дымохода до отверстия для подключения ревизионной дверцы (PA) и/или подключения потребителя (RA) и при помощи шаблона для разметки (W2, 3) нанести на профилированную трубу (2) разметку (Рисунок 3).
Угловой шлифовальной машиной вырезать отверстие для универсального штуцера (6a/b) (Рисунок 4).

3

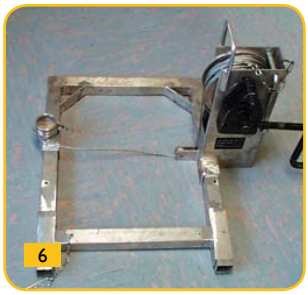
4

Schiedel Keranova
Инструкция по монтажу

5

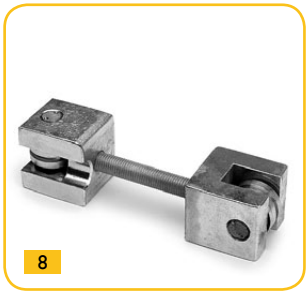
Обтянуть крепёжными резинками (прилагаются к универсальному штуцеру (6a/b) профилированную трубу в месте выреза (над и под ним) (Рисунок 5). Эти резинки предназначены для фиксации универсального штуцера до высыхания герметика.

Надежно установить спусковую лебёдку W4 (Рисунок 6) на устье дымовой трубы (Рисунок 7).


6

7

Роликовую подставку W6 (Рисунок 8) вставить в паз


8

9

в нижней части ёмкости для сбора конденсата (1) и установить трос спусковой лебёдки (W5). После монтажа роликовая подставка демонтируется из паза ёмкости для сбора конденсата через отверстие в нижней части существующей шахты.

Обильно нанести специальную массу Rapid, или массу FM для герметизации швов, или массу Rotempo в канавку в верхней части ёмкости для сбора конденсата (1). Профилированную трубу (2) 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).

10

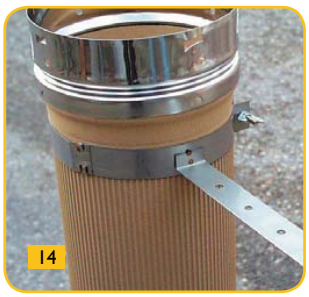
При помощи спусковой лебёдки (W4) опустить профилированную трубу с вырезом (2) в шахту до раструба (Рисунок 10).

11

12

Нанести специальную массу Rapid (8a), или массу FM (8c) для герметизации швов, или массу Rotempo (8b) в раструб профилированной трубы (Рисунок 12).
При помощи выравнивателя швов удалить излишки Rapid, или массы FM для герметизации швов, или массы Rotempo из внутреннего пространства трубы (Рисунок 11).

13


14

Таким же образом смонтировать требуемое количество профилированных труб (2) до отметки верхней ревизионной дверцы или до устья дымовой трубы (Рисунок 13).

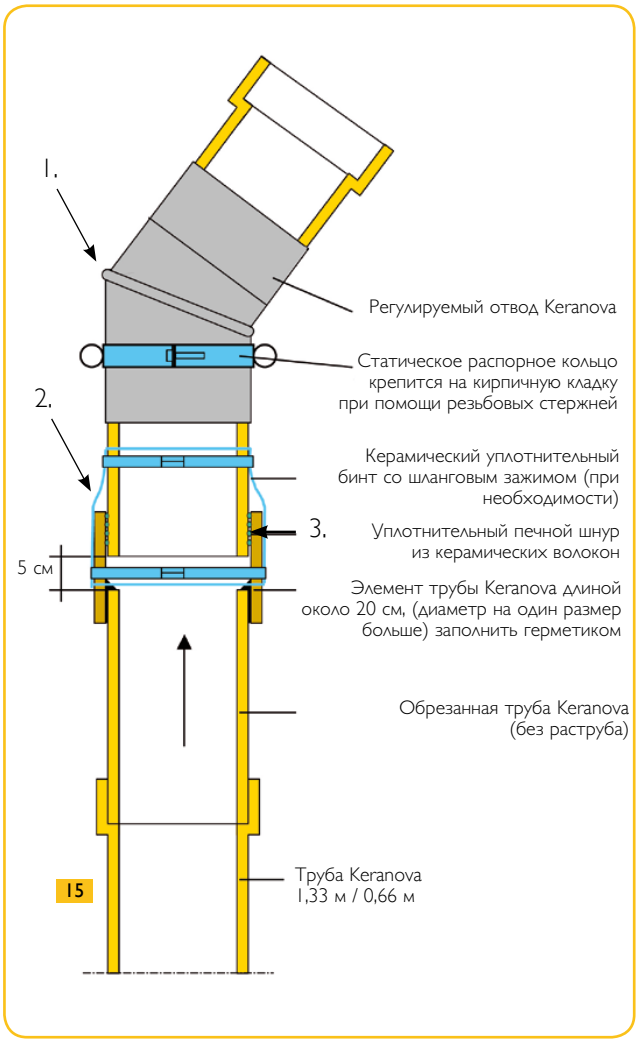
<u>В случае установки верхней ревизионной дверцы:</u>
Крепежный хомут (16) служит для стабилизации профилированной трубы при обслуживании дымохода через верхнее прочистное отверстие. Монтируется на участок трубы под верхней ревизионной дверцей.

При использовании регулируемого отвода Keranova (19) монтаж производить в соответствии с рисунком 15 в следующей последовательности:

Установить **регулируемый отвод (19)** на нижележащую профилированную трубу для определения требуемого угла наклона. После того, как этот угол определён окончательно, заполнить герметиком шов между двумя керамическими элементами внутри конструкции регулируемого отвода (1) и выровнять его. При работе на твёрдом топливе должен быть использован Rapid **(8a)**, при работе на газе или жидком топливе – Rotempo **(8b)**.

В случае необходимости для дополнительного уплотнения места соединения двух элементов трубы друг с другом может быть использован специальный керамический уплотнительный бинт (2), назначение которого в том, чтобы защитить уплотнительный печной шнур (3) от возможного попадания влаги.

Соединение регулируемого отвода и трубы зафиксировать при помощи **статической манжеты (18)**.



Статическая манжета (18). Область применения
Статическая манжета обеспечивает дополнительную надёжность в местах соединения элементов трубы Keranova:

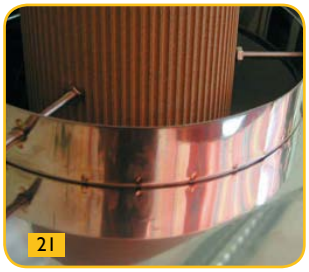
- в шахтах большого сечения препятствует наклонам и изломам
- на наклонных участках обеспечивает стабильность соединения
- сохраняет надёжность соединения стыков на горизонтальных участках

1. Статическую манжету кольцом большего сечения одеть сверху на раструб профилированной трубы Keranova и зафиксировать.
2. В случае необходимости установить распорные элементы. (Рисунок 16)

3. Нанести массу для заделки швов, Rapid (8a) или Rotempo (8b) 4. Вставить через верхнее кольцо статической манжеты следующий элемент трубы, установить его, выровнять шов, после чего закрепить верхнее кольцо статической манжеты. (Рисунок 17)

Область применения – наклонные участки

Область применения – горизонтальные участки



В устье дымовой трубы установить покровную плиту с манжетой (4) (Рисунок 20) и закрепить. Верхний элемент трубы (в устье) обрезать на расстоянии примерно 12 см от верхнего канта покровной плиты с манжетой (4). Установить трубу в устье строго по центру, используя винты с резьбой (Рисунок 21).

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).

Конус 5 (Рисунок 22) 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.

22

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.

Заключительные работы:

1. Режим эксплуатации
   В зависимости от условий эксплуатации существуют различные монтажные элементы,
   используемые для герметизации системы в нижней части.

1.1 Эксплуатация в режиме разрежения/ жидкое/газообразное топливо
   потребуется:
   вентиляционная решетка (9), заглушка ревизионного отверстия для газа и жидкого топлива (7a).

1.2 Эксплуатация при избыточном давлении/ газ/Tмах. 200°C
   потребуется:
   вентиляционная решетка (9), адаптер (14), заглушка ревизионного отверстия для газа и жидкого топлива (7a).

1.3 Эксплуатация на твёрдом топливе
   потребуется:
   заглушка ревизионного отверстия для твёрдого топлива (7b, 7c)

2. Подключение потребителя (RA) и ревизионной дверцы (PA)
   Универсальный штуцер (6a,b) для подключения ревизионной дверцы (PA) и подключения потребителя (RA) массы FM для герметизации швов (8c), или массы Rotempo (8b) при работе с избыточным давлением приклеиваются к заранее подготовленному вырезу профилированной трубы. Крепёжные резинки обжимают универсальный штуцер (Рисунок 21). После высыхания герметика (24 часа) резинки удаляют.

23

3. Ревизионная дверца с монтажной рамкой

   Рисунок 24: разогнуть боковые лапки монтажной рамки (11), прижать к отверстию в области подключения ревизионной дверцы, сжать и отцентрировать, затем зафиксировать и замуровать.

24

25

26

   Рисунок 25: Установить матовую алюминиевую ревизионную дверцу (10) в монтажную рамку и закрепить саморезами сверху и снизу.

   Рисунок 26: Если необходимо, дополнительно закрепить ревизионную дверцу прилагаемыми стальными гвоздями к каменной кладке.

4. Отвод конденсата в систему канализации:
   В комплект ёмкости для сбора конденсата входит также труба (32 мм, L=500 мм), которую необходимо обрезать на соответствующую длину и подключить к уже встроенному в ёмкость патрубку отвода конденсата. В дальнейшем подключить трубу для отвода конденсата к домашней канализационной системе здания!

5. Идентификационная табличка:
   Прикрепить идентификационную табличку на ревизионной дверце и указать режим эксплуатации дымовой трубы.

Schiedel Keranova
Смета на материалы

Имя		Город	
Улица		Тел/Факс	
Объект		Котёл	
Высота, м.		Мощность, кВт	

Диаметр в см.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во	Цена	Сумма
1	Ёмкость для сбора конденсата	1401_ _0060			
2	Труба Keranova 66 см с манжетой	5001_ _0160			
3	Теплоизпляция	1101_ _0060			
4	Покровная плита с манжетой	2541_ _0060			
5	Конус	2309_ _0061			
6a	Универсальный штуцер	1302_ _0060			
6a	Штуцер PA для ревизионного отверстия д. 25	1302202560			
6b	Универсальный штуцер 45гр.	1303_ _0060			
7a	Ревиз. заглушка для газа и жидкого топлива	1403_ _0060			
7b	Ревиз. заглушка для твёрдого топлива	1404_ _0060			
8a	Герметик Rapid	26050000			
8b	Герметик Rotempo	26010000			
8c	Масса FM	26020000			
9	Вентиляционная решетка, д. 12-20	2002122061			
9	Вентиляционная решетка, д. 25	2002202561			
10	Передняя дверца	13021400			
11	Монтажная рамка, д. 12-16	1413121660			
11	Монтажная рамка, д. 18-25	1413182560			
12a	Адаптер для раздвижного элемента	1410_ _ _ _60			
12b	Раздвижной элемент	1411_ _0060			
13	Тройник	5004_ _0060			
14	Адаптер (газ, жидкое топливо)	2216_ _0061			
15	Декоративная розетка	1402_ _0060			
16	Крепёжный хомут	1501_ _0060			
17	Зонтик	1412_ _0060			
18	Статическая манжета	1503_ _0060			
19	Регулируемый отвод с манжетой	1304_ _0060			
20	Статическое распорное кольцо	1502_ _0060			
21	Передняя панель металлическая с резиновым адаптером	1201_ _0061			
W1	Выравниватель швов	1201_ _0060			
W2	Шаблон для разметки	1202_ _0060			
W3	Шаблон для разметки 45 гр.	1202_ _4560			
W4	Спусковая лебёдка тяжёлая	1203122560			
W5	Трос запасной тяжёлый	1207122560			
W6	Роликовая подставка тяжёлая	1205121660			
W6	Роликовая подставка лёгкая	1206182560			
				Сумма:	

Дата составления заявки

Подпись:

Бланк заказа

SCHIEDEL
Тепло. Воздух. Жизнь.

Данные об объекте:

Название .....

Индекс, город .....

Улица .....

Высота над уровнем моря ..... м

Тип котла:

Котёл с наддувом ❑ да ❑ нет

Атмосферный котёл ❑

Конденсационный котёл ❑

Характеристики котла:

Производитель ..... Тип .....

Полная нагрузка / Частичная нагрузка

..... /	кВт	Номинальная теплопроизводительность
..... /	°C	Температура дымовых газов
..... /	Кг/с	Расход дымовых газов
..... /	%	Содержание CO2
..... /	Па	Потери давления в котле
..... /	м	Диаметр газоотводящего патрубка

Топливо

Дизельное топливо марки EL	❑	Кокс/Уголь	❑
Дизельное топливо марки L	❑	Дрова	❑
Природный газ	❑	Пеллеты	❑
Сжиженный газ	❑	Древесные щепки	❑

Соединительный элемент:

Диаметр	..... м	
Эффективная высота	..... м	
Общая длина всех участков	..... м	
Повороты	..... × 45°	× 90°
Изоляция	❑ да	❑ нет
Вход дымового канала	❑ да	❑ нет

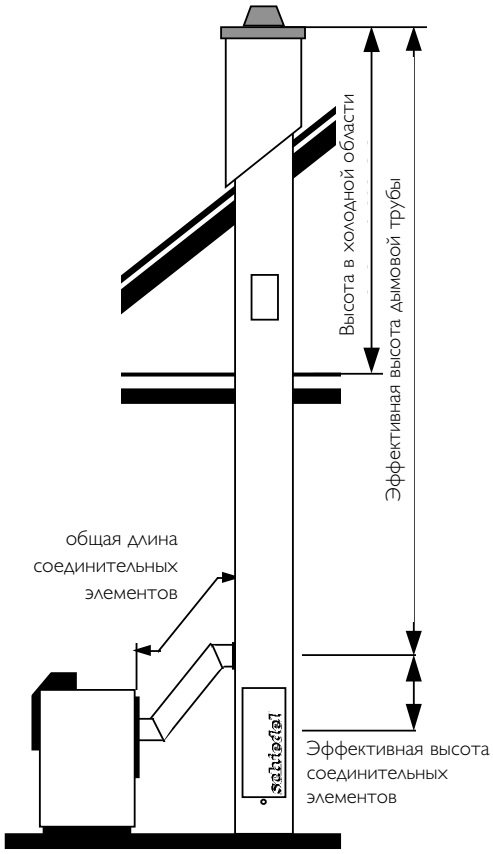
Дымоход:

❑ Новый дымоход ❑ Существующий дымоход

Система ..... Прежняя система .....

Диаметр м ..... Прежний диаметр .....

Планируемая санация .....



Размеры:

Общая высота дымовой трубы ..... м

Высота холодной области ..... м

Изоляция в холодной области ❑ да ❑ нет

Основание для расчёта:

❑ Стадия проектирования ❑ Подтверждение функционирования

❑ Эскизный проект ❑ Проверка существующей установки

Кем отправлен ..... Дата .....

SCHIEDEL
Тепло. Воздух. Жизнь.

ООО "Дымоходные Системы"
г. Киев, ул. Васильковская, 14 оф. 416
тел. 044 494 26 47
www.schiedel.ua
www.schiedel.kiev.ua