

Каталог продукции

Уважаемые Господа!

Недавно мы отметили 20-летие деятельности нашей фирмы на рынке производителей изделий из нержавеющей стали. Именно благодаря Вам, нашим Клиентам, наша фирма считается одним из лидеров на польском рынке в области производства стальных систем отвода продуктов сгорания, а также заготовок и готовых изделий из нержавеющей стали для санитарной, вентиляционной, электротехнической, строительной и автомобильной отраслей промышленности. Предлагая Вам очередной выпуск нашего каталога товаров, мы надеемся на взаимовыгодное сотрудничество в реализации совместных мероприятий.

С уважением,

Збигнев Пехотински

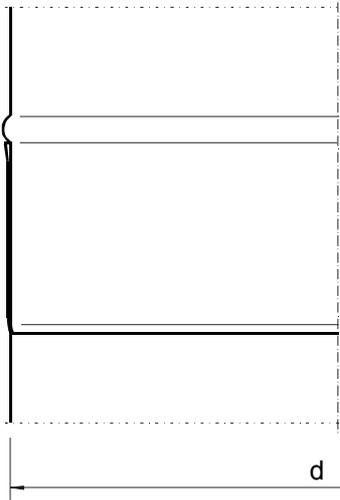
Председатель правления

СОДЕРЖАНИЕ

1. Содержание	3
2. Одностенные дымоходы типа SPU (для газовых и масляных котлов).....	7
- круглые элементы	8
- эластичные элементы типа Stalflex	13
- овалыные трубы	14
3. Двустенные дымоходы типа DWW (изолированные для газовых и масляных котлов).....	15
4. Двустенные дымоходы типа HT (для печей на биотопливе)	31
5. Дымоходы типа TURBO (для конденсационных котлов и котлов с закрытой камерой сгорания)	35
- одностенная разделительная система	36
- двустенная коаксиальная система	39
- общие элементы.....	43
- популярные адаптеры	45
- типы адаптеров.....	49
- типы присоединений котлов.....	50
- монтажные схемы.....	55
- интегрированная воздушно-топливная система ZSPS (сборные и многокотловые).....	61
6. Одностенные дымоходы типа SPUk (для конденсационных котлов большой мощности).....	63
7. Двустенные дымоходы типа DWWk (изолированные, для конденсационных котлов большой мощности).....	67
8. Дымоходы типа TURBO PPH (для конденсационных котлов и котлов с закрытой камерой сгорания).....	71
9. Одностенные дымоходы типа SPUż (жаростойкие, для каминов и печей на биотопливе).....	75
- круглые элементы	76
- овалыные элементы	78
10. Двустенные дымоходы типа DWWż (изолированные, жаростойкие, для каминов и печей на биотопливе)	79
11. Присоединительные пагрубки типа WK (черные, жаростойкие, для каминов и печей длительного горения)	83
12. Эластичные трубы алюминиевые типа Aluflex	87
13. Комплектующие.....	89
14. Несущие конструкции.....	91
15. Дымоходы - самонесущая конструкция	92
16. Справочник проектанта	93
17. Условия монтажа и предоставления гарантии.....	100
18. Формуляр заказа	103
19. Кооперационные услуги	105

Дымоходные системы

Система SPU



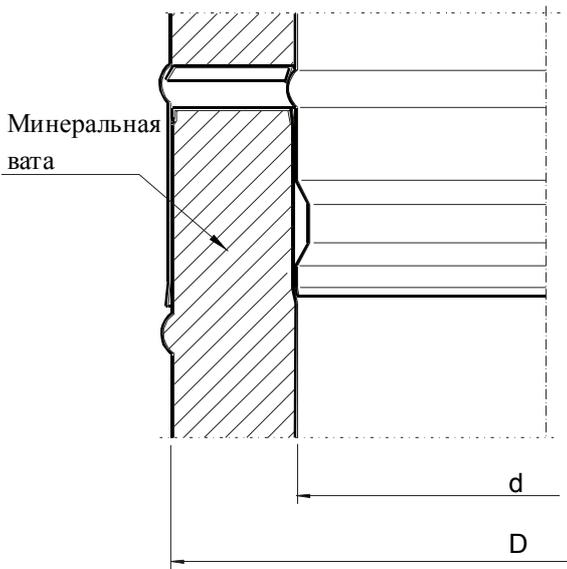
d	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Система SPUk



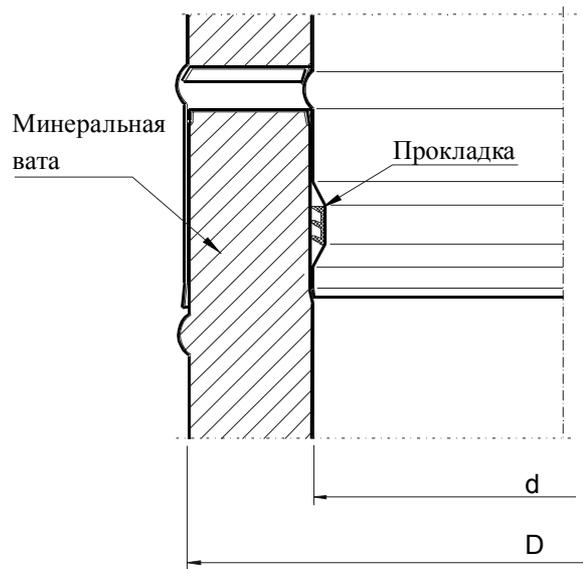
d	160	180	200	225	250	300	350
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Система DWW



d	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
D	200		225		250	300	350	400	450	500	550	600		

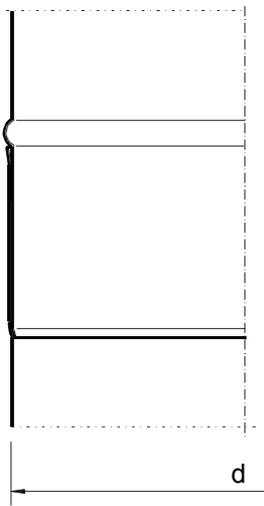
Система DWWk



d	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
D	200		225		250	300	350	400	450	500	550	600		

ДЫМОХОДНЫЕ СИСТЕМЫ

Система SPUŻ



d	120	130	150	180	200	225	250	300	350	400
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

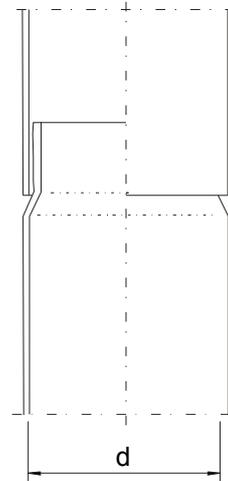
d	60	80	100	110
D	100	125	150	160

Система TURBO

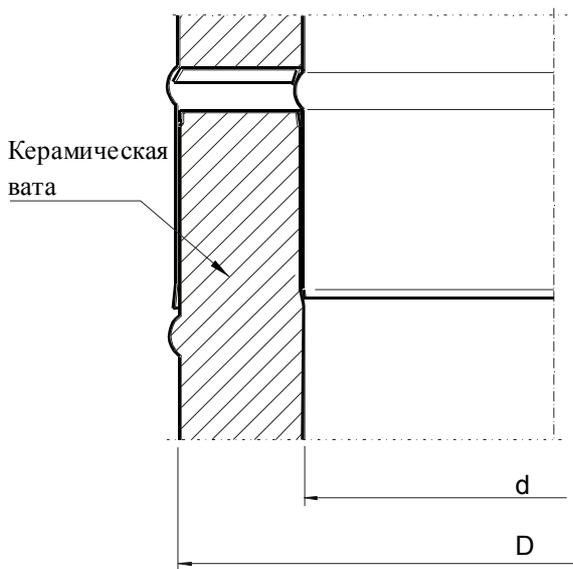


d	120	130	150	160	180	200	225	250
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Система WK

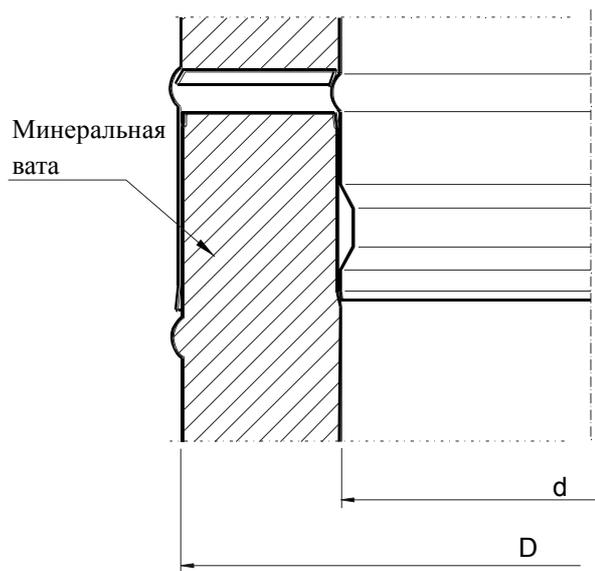


Система DWWż



d	130	150	180	200	250	300	350	400
D	225	250	270	300	350	400	450	500

Система HT



d	130	150	180	200	250
D	250	270	300	320	370

Одностенные дымоходы типа **SPU**

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дымоходные вкладыши типа SPU, изготовленные из нержавеющей и кислотостойкой стали, предназначены для отвода продуктов сгорания при максимальной рабочей температуре 450°C из нагревательных установок, работающих на газе либо на топливном масле, находящихся под давлением.

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

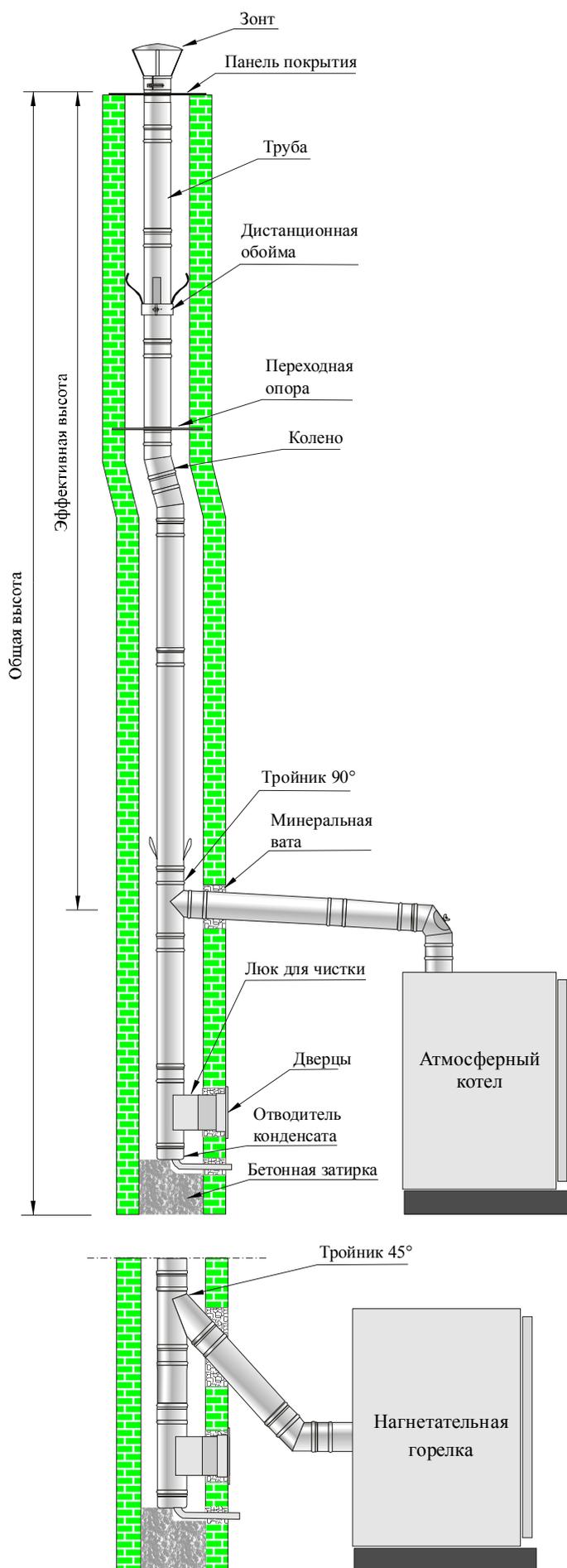
Дымоходные системы типа SPU предназначены для использования в строительстве жилых домов в качестве вкладыша в уже имеющиеся керамические дымоходы, а также в стальные и железобетонные промышленные дымоходы. Величины номинальных диаметров в пределах с DN 80 мм до DN 500 мм. По специальному заказу изготавливаются диаметры с DN 600 мм до DN 1000 мм. Отдельные элементы вкладыша с одинаковым диаметром соединены в дымоходный комплект, с помощью, соответствующим образом подготовленных, раструбных соединений, которые обеспечивают возможность свободной термической дилатации вкладыша.

К преимуществам дымоходной системы типа SPU относятся:

- ✎ стойкость к воздействию химических веществ, содержащихся в продуктах сгорания,
- ✎ значительно более низкое сопротивление потоку продуктов сгорания в отличие от традиционных керамических дымоходов,
- ✎ возможность использования вкладышей как в новых, так и в отремонтированных объектах,
- ✎ возможность использования элементов с круглым и овальным сечением,
- ✎ возможность использования эластичных проводов, дающих возможность формовки в колено и дугу,
- ✎ быстрый и простой монтаж.

Подбор элементов дымоходного вкладыша должен осуществляться лицензированным проектантом на основании проведенных расчетов. Особые требования, которым должна соответствовать запроектированная дымоходная система, указаны в Постановлении Министра Инфраструктуры от 12.04.2002 г. относительно технических условий, которым должны соответствовать конструкции зданий и их расположение (Дн. Зак. № 75, поз. 690 с послед. изм.).

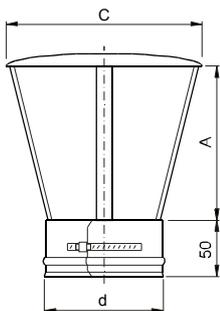
Элементы дымоходного вкладыша, вступающие в контакт с продуктами сгорания, изготовлены из нержавеющей и кислотостойкой стали, в соответствии с PN-EN 10088-1:2007. Конструкционные элементы, не вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания, должны гарантировать жесткость дымохода и стойкость к воздействию внешних коррозионных факторов.



ЗОНТ

101

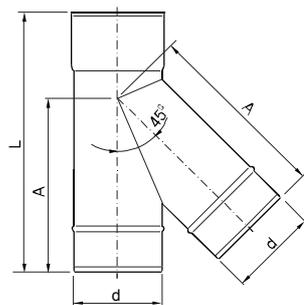
d	A	C	INDEX
80	130	180	101080000
100	130	180	101100000
113	130	180	101110000
120	130	180	101120000
130	130	180	101130000
140	130	250	101140000
150	130	250	101150000
160	190	250	101160000
180	190	300	101180000
200	190	d+100	101200000
225	190	d+100	101220000
250	190	d+100	101250000
300	230	d+100	101300000
350	230	d+100	101350000
400	230	d+100	101400000
450	230	d+100	101450000
500	230	d+100	101500000



ТРОЙНИК 45°

109

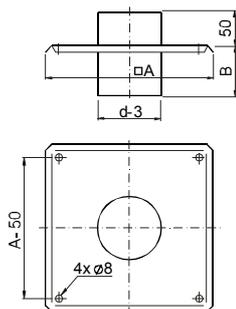
d	A	L	INDEX
80	165	250	109080000
100	215	333	109100000
113	225	333	109110000
120	225	333	109120000
130	245	360	109130000
140	260	380	109140000
150	270	400	109150000
160	280	400	109160000
180	310	430	109180000
200	350	497	109200000
225	400	560	109220000
250	410	560	109250000
300	500	690	109300000
350	540	730	109350000
400	620	900	109400000
450	700	900	109450000
500	780	1000	109500000



ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ

102

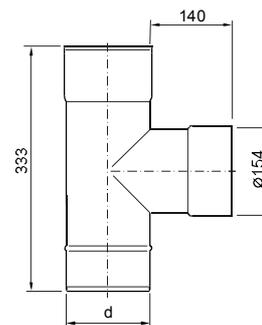
d	A	B	INDEX
80	320	93	102080000
100	320	93	102100000
113	320	93	102110000
120	320	93	102120000
130	320	93	102130000
140	320	93	102140000
150	330	93	102150000
160	330	150	102160000
180	400	150	102180000
200	400	150	102200000
225	400	150	102220000
250	450	150	102250000
300	500	150	102300000
350	550	150	102350000
400	600	150	102400000
450	650	150	102450000
500	700	150	102500000



ТРОЙНИК ПОД РЕГ. ТЯГИ

110

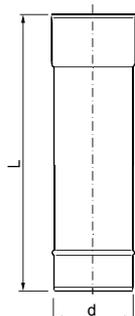
d	INDEX
150	110150000
160	110160000
180	110180000
200	110200000
225	110220000
250	110250000
300	110300000
350	110350000
400	110400000
450	110450000
500	110500000



ТРУБА

103, 104, 105, 106

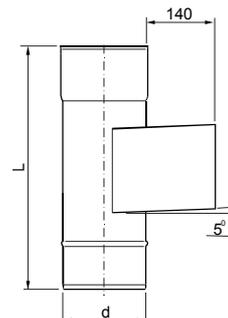
d	INDEX			
	L 1000	L 500	L 330	L 250
80	103080000	104080000	105080000	106080000
100	103100000	104100000	105100000	106100000
113	103110000	104110000	105110000	106110000
120	103120000	104120000	105120000	106120000
130	103130000	104130000	105130000	106130000
140	103140000	104140000	105140000	106140000
150	103150000	104150000	105150000	106150000
160	103160000	104160000	105160000	106160000
180	103180000	104180000	105180000	106180000
200	103200000	104200000	105200000	106200000
225	103220000	104220000	105220000	106220000
250	103250000	104250000	105250000	106250000
300	103300000	104300000	105300000	106300000
350	103350000	104350000	105350000	106350000
400	103400000	104400000	105400000	106400000
450	103450000	104450000	105450000	106450000
500	103500000	104500000	105500000	106500000



ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ

111

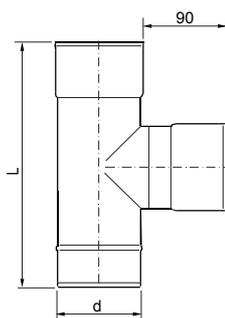
d	L	INDEX
80	333	111080000
100	333	111100000
113	333	111110000
120	333	111120000
130	333	111130000
140	333	111140000
150	333	111150000
160	400	111160000
180	400	111180000
200	400	111200000
225	400	111220000
250	400	111250000
300	500	111300000
350	500	111350000
400	500	111400000
450	500	111450000
500	500	111500000



ТРОЙНИК 90°

107

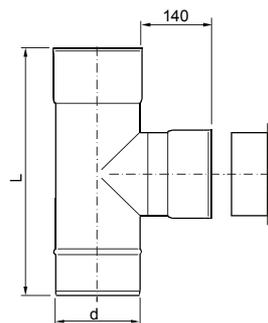
d	L	INDEX
80	250	107080000
100	250	107100000
113	333	107110000
120	333	107120000
130	333	107130000
140	333	107140000
150	333	107150000
160	400	107160000
180	400	107180000
200	400	107200000
225	450	107220000
250	450	107250000
300	500	107300000
350	550	107350000
400	600	107400000
450	650	107450000
500	700	107500000



ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ КРУГЛЫЙ

112

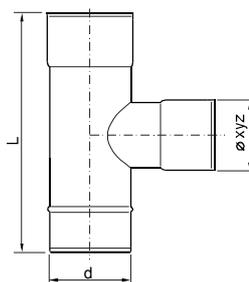
d	L	INDEX
80	250	112080000
100	250	112100000
113	250	112110000
120	250	112120000
130	333	112130000
140	333	112140000
150	333	112150000
160	400	112160000
180	400	112180000
200	400	112200000
225	400	112220000
250	400	112250000
300	500	112300000
350	500	112350000
400	500	112400000
450	500	112450000
500	500	112500000



РЕДУКЦИОННЫЙ ТРОЙНИК

108

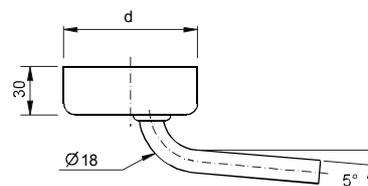
d	L	xyz	INDEX
80	250		108080xyz
100	250		108100xyz
113	333	В соответствии с заказом	108110xyz
120	333		108120xyz
130	333		108130xyz
140	333		108140xyz
150	333		108150xyz
160	400		108160xyz
180	400		108180xyz
200	400		108200xyz
225	450		108220xyz
250	450		108250xyz
300	500	108300xyz	
350	550	108350xyz	
400	600	108400xyz	
450	650	108450xyz	
500	700	108500xyz	



ОТВОДИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА „А”

114

d	INDEX
113	114110000
120	114120000
130	114130000

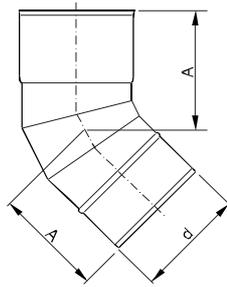


Пример:
Редукционный тройник 130/120, d=130, xyz=120, индекс: 108130120

КОЛЕНО 45

115

d	A	INDEX
80	105	115080000
100	110	115100000
113	115	115110000
120	115	115120000
130	120	115130000
140	120	115140000
150	120	115150000
160	125	115160000
180	130	115180000
200	140	115200000
225	160	115220000
250	165	115250000
300	180	115300000
350	190	115350000
400	215	115400000
450	225	115450000
500	235	115500000

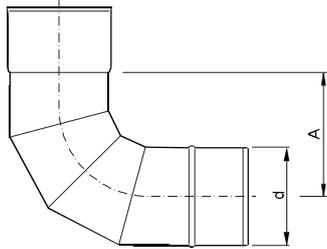


Стационарное

КОЛЕНО 90

116

d	A	INDEX
80	130	116080000
100	140	116100000
113	160	116110000
120	160	116120000
130	185	116130000
140	185	116140000
150	185	116150000
160	185	116160000
180	200	116180000
200	200	116200000
225	200	116220000
250	235	116250000
300	270	116300000
350	320	116350000
400	340	116400000
450	390	116450000
500	430	116500000

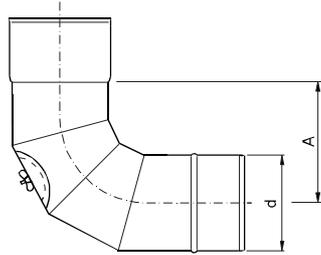


Стационарное

КОЛЕНО С ЛЮКОМ ДЛЯ ЧИСТКИ

118

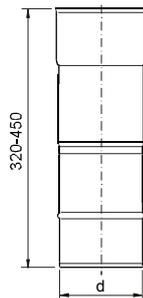
d	A	INDEX
80	145	118080000
100	145	118100000
113	170	118110000
120	175	118120000
130	180	118130000
140	180	118140000
150	180	118150000
160	190	118160000
180	200	118180000
200	220	118200000
225	220	118220000
250	250	118250000
300	285	118300000
350	330	118350000
400	355	118400000
450	400	118450000
500	440	118500000



ТЕЛЕСКОП

121

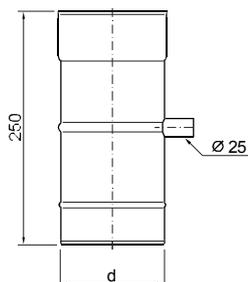
d	INDEX
80	121080000
100	121100000
113	121110000
120	121120000
130	121130000
140	121140000
150	121150000
160	121160000
180	121180000
200	121200000
225	121220000
250	121250000
300	121300000
350	121350000
400	121400000
450	121450000
500	121500000



ПАТРУБОК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ 25

122

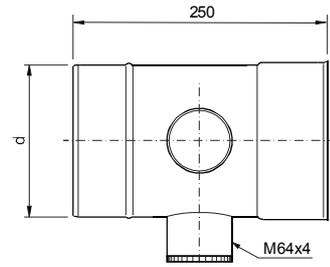
d	INDEX
80	122080000
100	122100000
113	122110000
120	122120000
130	122130000
140	122140000
150	122150000
160	122160000
180	122180000
200	122200000
225	122220000
250	122250000
300	122300000
350	122350000
400	122400000
450	122450000
500	122500000



ПАТРУБОК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ 64

123

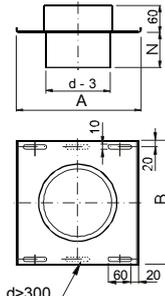
d	INDEX
200	123200000
225	123220000
250	123250000
300	123300000
350	123350000
400	123400000
450	123450000
500	123500000



ПЕРЕХОДНАЯ ОПОРА

124

d	A	B	N	INDEX
80	230	250	140	124080000
100	230	250	140	124100000
113	230	250	140	124110000
120	230	250	140	124120000
130	230	250	140	124130000
140	230	250	140	124140000
150	230	250	140	124150000
160	230	250	190	124160000
180	300	300	190	124180000
200	300	300	190	124200000
225	300	300	190	124220000
250	d+100	d+100	190	124250000
300	d+100	d+100	190	124300000
350	d+100	d+100	190	124350000
400	d+100	d+100	190	124400000
450	d+100	d+100	190	124450000
500	d+100	d+100	190	124500000



Дополнительное отверстие для d>300

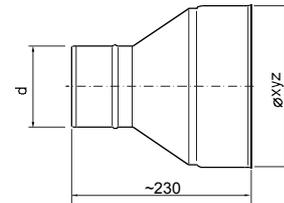
РЕДУКТОР

125

d	xyz	INDEX
80	125080xyz	
100	125100xyz	
113	125110xyz	
120	125120xyz	
130	125130xyz	
140	125140xyz	
150	125150xyz	
160	125160xyz	
180	125180xyz	
200	125200xyz	
225	125220xyz	
250	125250xyz	
300	125300xyz	
350	125350xyz	
400	125400xyz	
450	125450xyz	
500	125500xyz	

В соответствии с заказом

ПРИМЕЧАНИЕ: Изготавливаем только тогда, когда нет возможности применить метод растяжки.



Пример: Редуктор 113/120, d=113, xyz=120, индекс=125110120

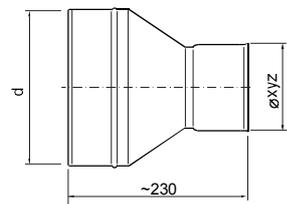
РЕДУКТОР ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ

126

d	xyz	INDEX
80	126080xyz	
100	126100xyz	
113	126110xyz	
120	126120xyz	
130	126130xyz	
140	126140xyz	
150	126150xyz	
160	126160xyz	
180	126180xyz	
200	126200xyz	
225	126220xyz	
250	126250xyz	
300	126300xyz	
350	126350xyz	
400	126400xyz	
450	126450xyz	
500	126500xyz	

В соответствии с заказом

ПРИМЕЧАНИЕ: Изготавливаем только тогда, когда нет возможности применить метод растяжки.

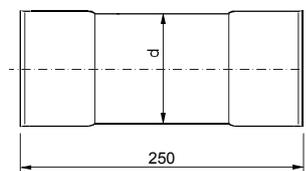


Пример: Редуктор 120/113, d=113, xyz=120, индекс=126120113

ДУХРАСТРУБНАЯ МУФТА

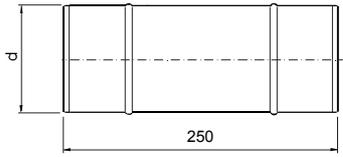
127

d	INDEX
80	127080000
100	127100000
113	127110000
120	127120000
130	127130000
140	127140000
150	127150000
160	127160000
180	127180000
200	127200000
225	127220000
250	127250000
300	127300000
350	127350000
400	127400000
450	127450000
500	127500000



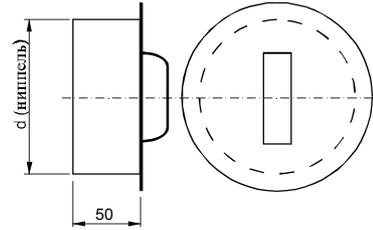
ДВУХНИПЕЛЬНЫЙ ПЕРЕХОДНИК 128

d	INDEX
80	128080000
100	128100000
113	128110000
120	128120000
130	128130000
140	128140000
150	128150000
160	128160000
180	128180000
200	128200000
225	128220000
250	128250000
300	128300000
350	128350000
400	128400000
450	128450000
500	128500000



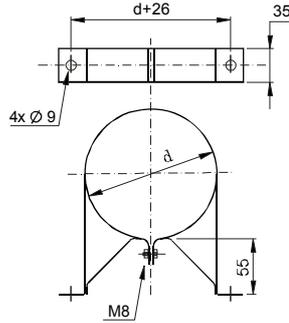
КРУГЛАЯ ПРОБКА 134

d	INDEX
80	134080000
100	134100000
113	134110000
120	134120000
130	134130000
140	134140000
150	134150000
160	134160000
180	134180000
200	134200000
225	134220000
250	134250000
300	134300000
350	134350000
400	134400000
450	134450000
500	134500000



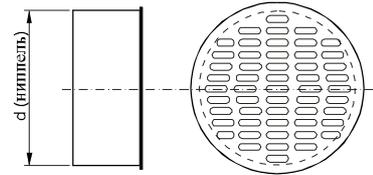
ОБОЙМА ДЛЯ СТЕН 129

d	INDEX
80	129080000
100	129100000
113	129110000
120	129120000
130	129130000
140	129140000
150	129150000
160	129160000
180	129180000



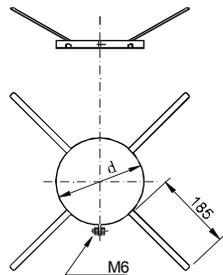
НИПЕЛЬНАЯ ПРОБКА 134

d	INDEX
80	134080100
100	134100100
113	134110100
120	134120100
130	134130100
140	134140100
150	134150100
160	134160100
180	134180100
200	134200100
225	134220100
250	134250100
300	134300100
350	134350100



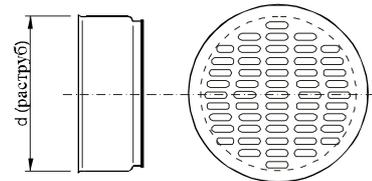
ДИСТАНЦИОННАЯ ОБОЙМА 130

d	INDEX
80	130080000
100	130100000
113	130110000
120	130120000
130	130130000
140	130140000
150	130150000
160	130160000
180	130180000
200	130200000
225	130220000
250	130250000
300	130300000
350	130350000
400	130400000
450	130450000
500	130500000



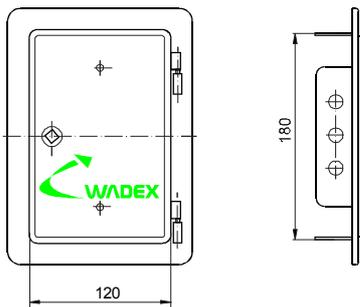
РАСТРУБНАЯ ПРОБКА 134

d	INDEX
80	134080200
100	134100200
113	134110200
120	134120200
130	134130200
140	134140200
150	134150200
160	134160200
180	134180200
200	134200200
225	134220200
250	134250200
300	134300200
350	134350200



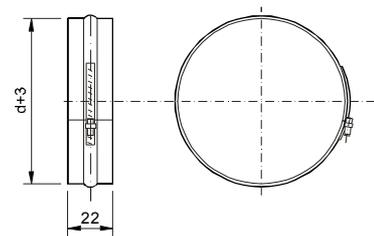
ДВЕРЦЫ 131

INDEX
131010000



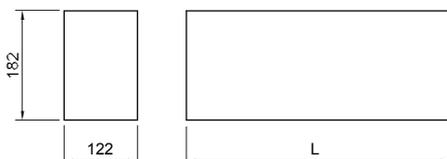
ОБЫЧНАЯ ОБОЙМА 136

d	INDEX
80	136080000
100	136100000
113	136110000
120	136120000
130	136130000
140	136140000
150	136150000
160	136160000
180	136180000
200	136200000
225	136220000
250	136250000
300	136300000
350	136350000
400	136400000
450	136450000
500	136500000



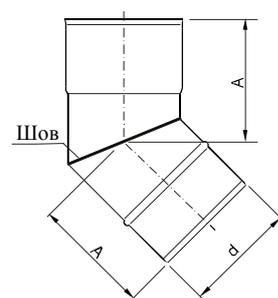
ПРОДОЛЖЕНИЕ ЛЮКА ДЛЯ ЧИСТКИ 132

L	INDEX
250	132010000
500	132020000
1000	132030000



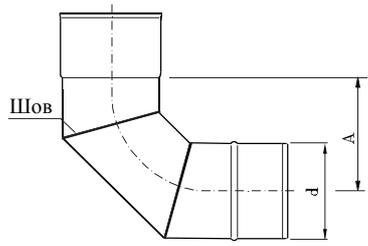
КОЛЕНО 45 /сварное/ 138

d	A	INDEX
80	90	138080000
100	110	138100000
113	120	138110000
120	120	138120000
130	120	138130000
140	120	138140000
150	120	138150000
160	120	138160000
180	130	138180000
200	140	138200000
225	160	138250000
250	160	138250000
300	170	138300000
350	180	138350000



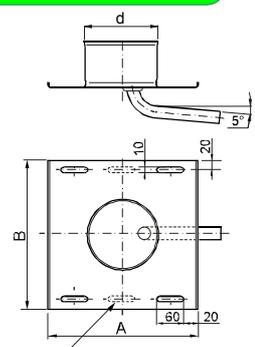
КОЛЕНО 90 /сварное/ 139

d	A	INDEX
80	115	139080000
100	115	139100000
113	115	139110000
120	135	139120000
130	135	139130000
140	135	139140000
150	150	139150000
160	155	139160000
180	165	139180000
200	180	139200000
225	180	139220000
250	210	139250000
300	235	139300000
350	270	139350000



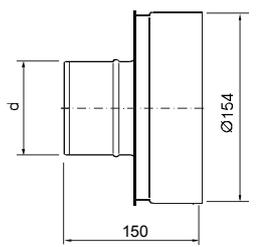
ОТВОДИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА С ПЛИТОЙ 145

d	A	B	INDEX
80	230	250	145080000
100	230	250	145100000
113	230	250	145110000
120	230	250	145120000
130	230	250	145130000
140	230	250	145140000
150	230	250	145150000
160	230	250	145160000
180	300	300	145180000
200	300	300	145200000
225	300	300	145220000
250	d+100	d+100	145250000
300	d+100	d+100	145300000
350	d+100	d+100	145350000
400	d+100	d+100	145400000
450	d+100	d+100	145450000
500	d+100	d+100	145500000



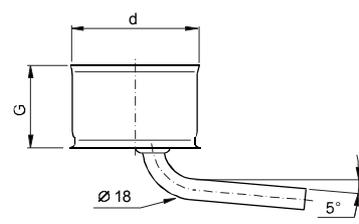
РЕДУКТОР КРУГЛЫЙ ПОД РЕГУЛЯТОР ТЯГИ 141

d	INDEX
80	141080000
100	141100000
113	141110000
120	141120000
130	141130000
140	141140000



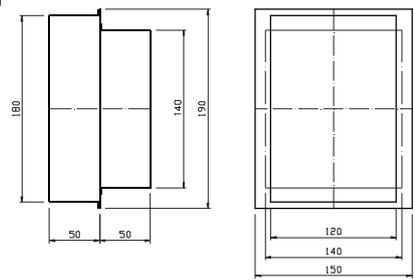
ОТВОДИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА В 147

d	G	INDEX
80	70	147080000
100	70	147100000
140	70	147140000
150	70	147150000
160	80	147160000
180	80	147180000
200	80	147200000
225	80	147220000
250	80	147250000
300	80	147300000
350	80	147350000
400	80	147400000
450	80	147450000
500	80	147500000



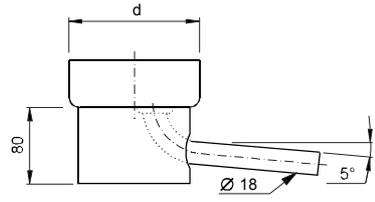
РЕДУКТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПОД РЕГУЛЯТОР ТЯГИ 142

INDEX
142000000



ОТВОДИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА "А" С ПОДСТАВКОЙ 150

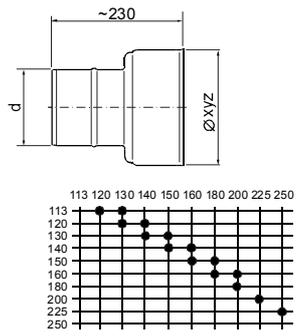
d	INDEX
113	150110000
120	150120000
130	150130000



РЕДУКТОР РАСТЯЖКИ 143

d	xyz	INDEX
100	143100xyz	
113	143110xyz	
120	143120xyz	
130	143130xyz	
140	143140xyz	
150	143150xyz	
160	143160xyz	
180	143180xyz	
200	143200xyz	
225	143220xyz	
250	143250xyz	

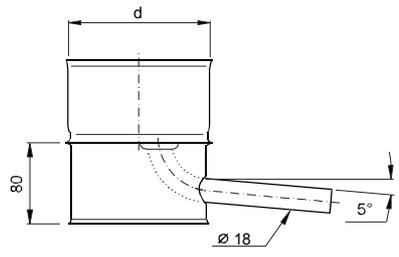
в соответствии с заказом



Пример:
Редуктор 113/120, d=113, xyz=120, индекс=143110120

ОТВОДИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА "В" С ПОДСТАВКОЙ 151

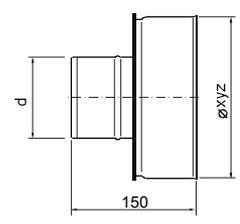
d	INDEX
80	151080000
100	151100000
140	151140000
150	151150000
160	151160000
180	151180000
200	151200000
225	151220000
250	151250000
300	151300000
350	151350000
400	151400000
450	151450000
500	151500000



СКАЧКОБРАЗНЫЙ РЕДУКТОР 144

d	xyz	INDEX
80	144080xyz	
100	144100xyz	
113	144110xyz	
120	144120xyz	
130	144130xyz	
140	144140xyz	
150	144150xyz	
160	144160xyz	
180	144180xyz	
200	144200xyz	
225	144220xyz	
250	144250xyz	

в соответствии с заказом

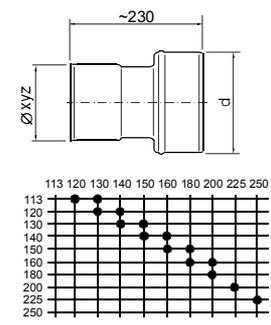


Пример:
Редуктор 113/120, d=113, xyz=120, индекс=144110120

РЕДУКТОР РАСТЯЖКИ ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ 153

d	xyz	INDEX
100	153100xyz	
113	153110xyz	
120	153120xyz	
130	153130xyz	
140	153140xyz	
150	153150xyz	
160	153160xyz	
180	153180xyz	
200	153200xyz	
225	153220xyz	
250	153250xyz	

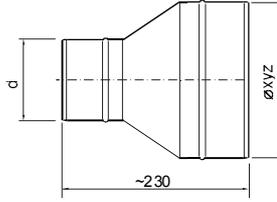
в соответствии с заказом



Пример:
Редуктор 120/113, d=113, xyz=120, индекс=153120110

РЕДУКТОР ДВУХРАСТРУБНЫЙ 158

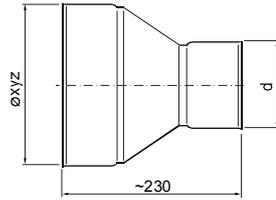
d	xyz	INDEX
80		158080xyz
100		158100xyz
113		158110xyz
120		158120xyz
130		158130xyz
140		158140xyz
150		158150xyz
160		158160xyz
180		158180xyz
200		158200xyz
225		158220xyz
250		158250xyz
300		158300xyz
350		158350xyz
400		158400xyz
450		158450xyz
500		158500xyz



Пример: Редуктор 120N/130N, d=113, xyz=120, индекс=158120130

РЕДУКТОР ДВУХНИШЕЛЬНЫЙ 159

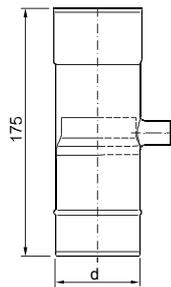
d	xyz	INDEX
80		159080xyz
100		159100xyz
113		159110xyz
120		159120xyz
130		159130xyz
140		159140xyz
150		159150xyz
160		159160xyz
180		159180xyz
200		159200xyz
225		159220xyz
250		159250xyz
300		159300xyz
350		159350xyz
400		159400xyz
450		159450xyz
500		159500xyz



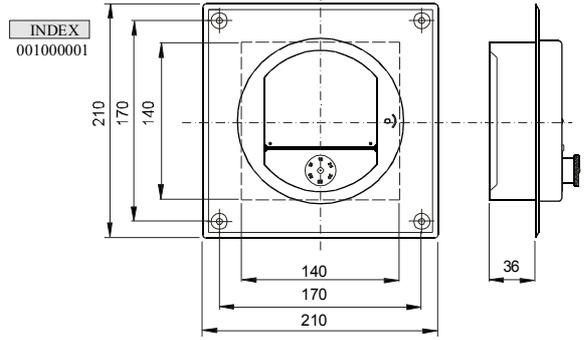
Пример: Редуктор 120/113, d=113, xyz=120, индекс=159120130

ОТВОДИТЕЛЬ КОНД. СКВОЗНОЙ ВЕРТ. 160

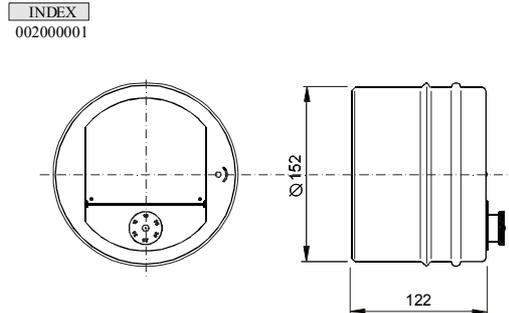
d	INDEXS
80	160080000
100	160100000
113	160110000
120	160120000
130	160130000
140	160140000
150	160150000
160	160160000
180	160180000
200	160200000
225	160220000
250	160250000
300	160300000
350	160350000
400	160400000
450	160450000
500	160500000



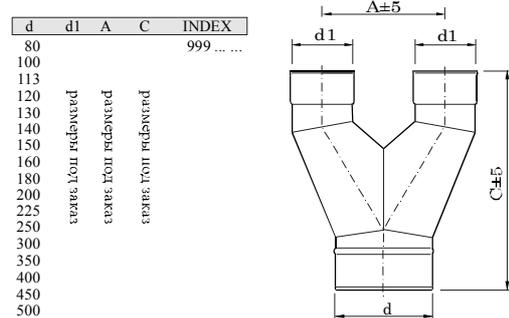
РЕГУЛЯТОР ТЯГИ ПРЯМОЙ 001



РЕГУЛЯТОР ТЯГИ КРУГЛЫЙ 002



ДЫМОХОДНЫЕ БРЮКИ 999

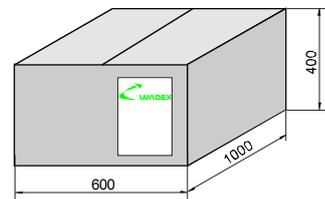


КОМПЛЕКТ SPU

119

d	INDEX
113	119110000
120	119120000
130	119130000
140	119140000
150	119150000

Наименование	шт.	№
ЗОНТ	1	101
ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ	1	102
ТРУБА 1000 мм	6	103
ТРУБА 500 мм	1	104
ТРУБА 250 мм	1	106
ТРОЙНИК 90°	1	107
ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ	1	111
ОТВОДИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА	1	114 lub 147
ДВЕРЦЫ	1	131

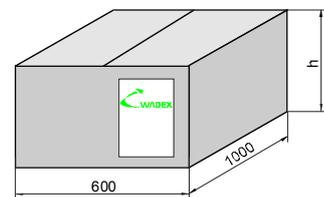


КОМПЛЕКТ ФАСОННЫХ ДЕТАЛЕЙ

120

d	h	INDEX
113	330	120110000
120	330	120120000
130	330	120130000
140	330	120140000
150	330	120150000
160	330	120160000
180	500	120180000
200	500	120200000

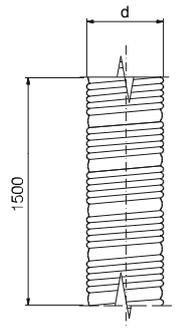
Наименование	шт.	№
ЗОНТ	1	101
ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ	1	102
ТРОЙНИК 90°	1	107
ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ	1	111
ОТВОДИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА	1	114 lub 147
ДВЕРЦЫ	1	131



ЭЛАСТИЧНЫЙ ПРОВОД STALFLEX 090

Индексы для стандартной длины 1,5 м
Указанный диаметр - это внутренний диаметр трубы

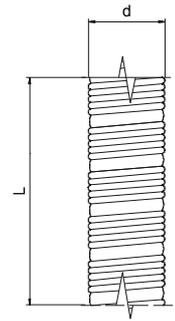
d	L	INDEX
80	1500	090080015
90	1500	090090015
100	1500	090100015
110	1500	090110015
113	1500	090115015
120	1500	090120015
125	1500	090125015
130	1500	090130015
135	1500	090135015
140	1500	090140015
150	1500	090150015
160	1500	090160015
175	1500	090175015
180	1500	090180015
200	1500	090200015
225	1500	090225015
250	1500	090250015



ЭЛАСТИЧНЫЙ ПРОВОД STALFLEX 090

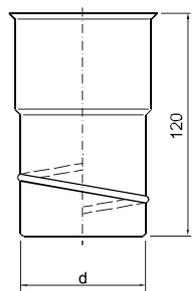
Индексы для нестандартной длины
Указанный диаметр - это внутренний диаметр трубы
Указанные длины являются максимально возможными

d	L [m]	INDEX
80	50	090080000
90	50	090090000
100	50	090100000
110	50	090110000
113	50	090115000
120	30	090120000
125	30	090125000
130	25	090130000
135	25	090135000
140	25	090140000
150	20	090150000
160	10	090160000
175	10	090175000
180	10	090180000
200	10	090200000
225	10	090225000
250	10	090250000



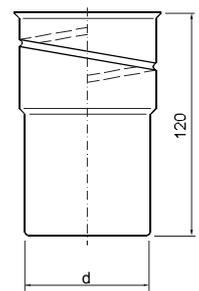
МУФТА ZK1 SPU/STALFLEX 093

d	INDEX
80	093080000
100	093100000
120	093120000
130	093130000
140	093140000
150	093150000
160	093160000
180	093180000
200	093200000
250	093250000



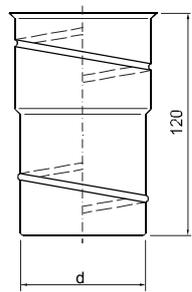
МУФТА ZK2 STALFLEX/SPU 094

d	INDEX
80	094080000
100	094100000
120	094120000
130	094130000
140	094140000
150	094150000
160	094160000
180	094180000
200	094200000
250	094250000



МУФТА ZK3 stalflex/stalflex 095

d	INDEX
80	095080000
100	095100000
110	095110000
120	095120000
125	095125000
130	095130000
140	095140000
150	095150000
160	095160000
180	095180000
200	095200000
250	095250000



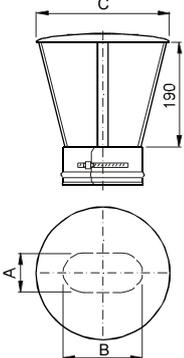
НЕСТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ 999

Элементы, которые не включены в каталог, изготавливаются на основании чертежей предоставленных клиентом.
Стоимость таких элементов устанавливается на индивидуальной основе.

Система SPU овального сечения

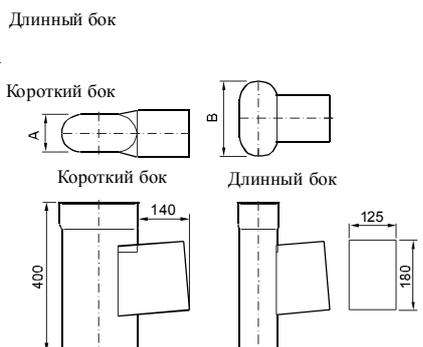
ЗОНТ овальный 101

A	B	C	INDEX
100	200	300	1011000006
120	180	300	1011800006
120	240	350	1011200006
140	250	350	1011400006



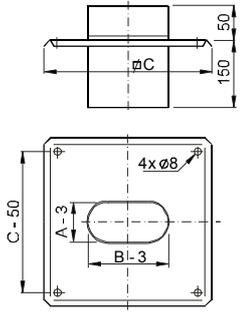
ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ овальный 111

A	B	INDEX
100	200	1111000006
120	180	1111800006
120	240	1111200006
140	250	1111400006



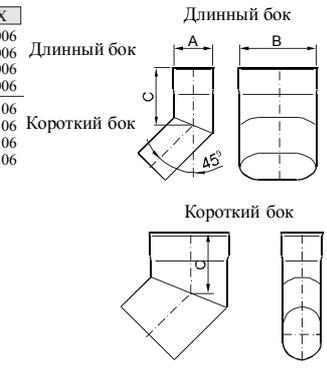
ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ овальная 102

A	B	C	INDEX
100	200	400	1021000006
120	180	400	1021800006
120	240	450	1021200006
140	250	450	1021400006



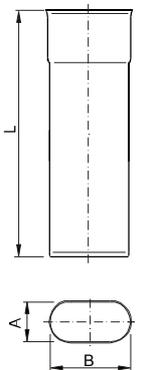
КОЛЕНО 45° овальное 115

A	B	C	INDEX
100	200	180	1151000006
120	180	180	1151800006
120	240	180	1151200006
140	250	190	1151400006



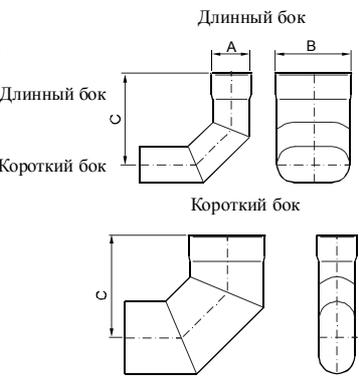
ТРУБА овальная 103, 104, 106

INDEX			
A	B	L 1000	L 500
100	200	1031000006	1041000006
120	180	1031800006	1041800006
120	240	1031200006	1041200006
140	250	1031400006	1041400006



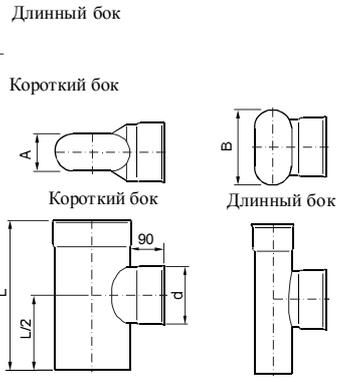
КОЛЕНО 90° овальное 117

A	B	C	INDEX
100	200	174	1171000006
120	180	174	1171800006
120	240	172	1171200006
140	250	182	1171400006



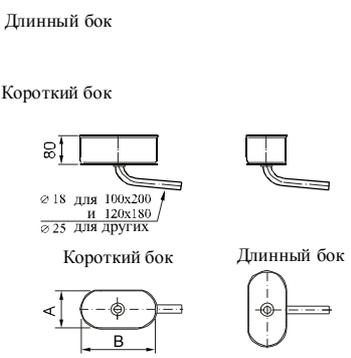
ТРОЙНИК 90° овальный 107

A	B	d	L	INDEX
100	200	150	333	1071000006
120	180	150	333	1071800006
120	240	180	400	1071200006
140	250	200	400	1071400006



ОТВОДИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА овальный 147

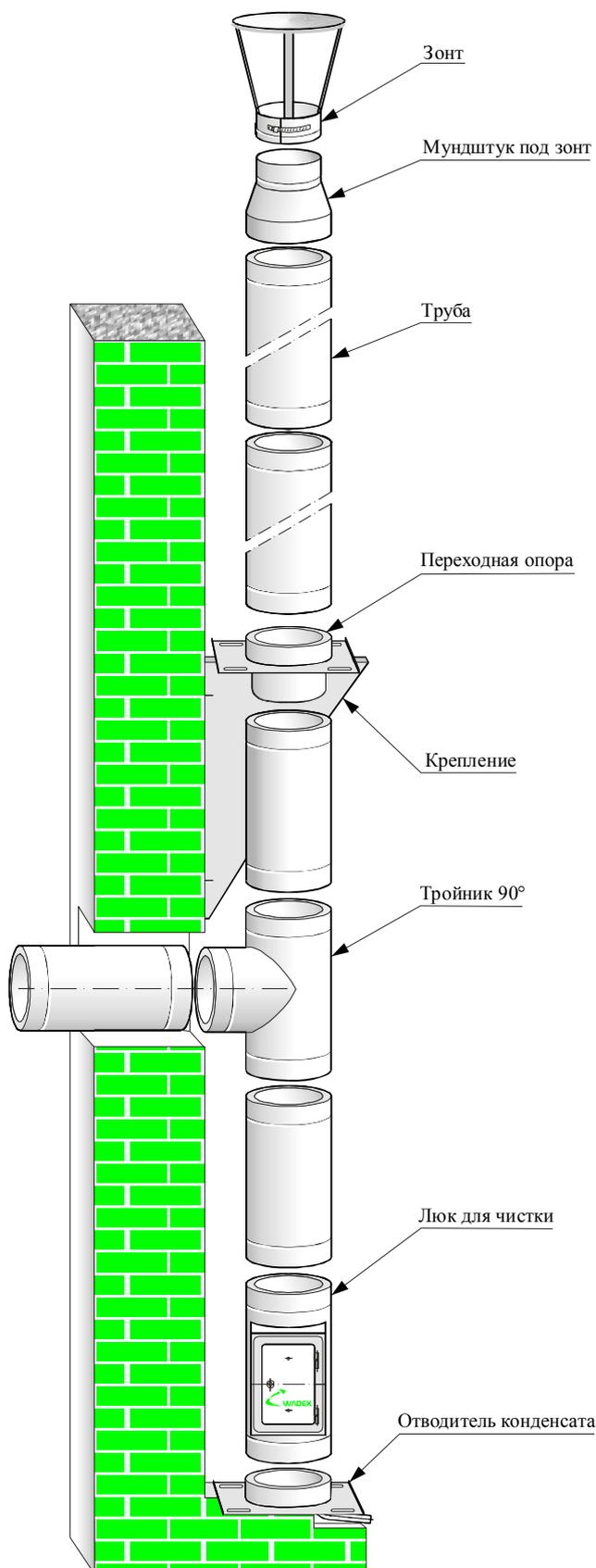
A	B	INDEX
100	200	1471000006
120	180	1471800006
120	240	1471200006
140	250	1471400006



НЕСТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ 999

Элементы, которые не включены в каталог, изготавливаются на основании чертежей предоставленных клиентом. Стоимость таких элементов устанавливается на индивидуальной основе.

ДЫМОХОД типа **DWW**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дымоходные двустенные системы типа DWW, изготовленные из нержавеющей и кислотостойкой стали, предназначены для отвода продуктов сгорания при максимальной рабочей температуре 450°C из нагревательных установок, работающих на газе либо на топливном масле, находящихся под давлением.

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Дымоходные системы типа DWW - это изолированные комплекты элементов двустенных, дающие возможность возведения внешнего дымохода, прикрепленного к стене здания или установленного на отдельной несущей конструкции. Величины номинальных диаметров в пределах: DNw/DNz: 130/200 мм/мм до 500/600 мм/мм. По индивидуальному заказу пределы предлагаемых диаметров могут быть увеличены до DNw/DNz: 900/1000 мм/мм.

К преимуществам дымоходной системы типа DWW относятся:

- ✎ стойкость к воздействию химических веществ, содержащихся в продуктах сгорания,
- ✎ значительно более низкое сопротивление потоку продуктов сгорания в отличие от традиционных керамических дымоходов,
- ✎ превосходная изоляция труб отводящих продукты сгорания, обеспечивающая работу системы в сухом режиме в широком спектре работы установки,
- ✎ высокий уровень эстетики (внешняя оболочка из блестящей нержавеющей листовой стали, по индивидуальному заказу она может быть покрыта порошковым лаком),
- ✎ быстрый и простой монтаж.

Подбор элементов дымоходного вкладыша должен осуществляться лицензированным проектантом на основании проведенных расчетов. Особые требования, которым должна соответствовать запроектированная дымоходная система, указаны в Постановлении Министра Инфраструктуры от 12.04.2002 г. относительно технических условий, которым должны соответствовать конструкции зданий и их расположение (Дн. Зак. № 75, поз. 690 с послед. изм.).

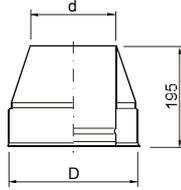
Элементы дымоходной системы типа DWW, вступающие в контакт с продуктами сгорания, изготовлены из нержавеющей и кислотостойкой стали, в соответствии с PN-EN 10088-1:2007. Элементы не вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания, а также элементы несущей конструкции, обеспечивающие жесткость конструкции, должны быть изготовлены из материала стойкого к воздействию внешних коррозионных факторов.

Термоизоляция изготовлена из негорючей минеральной ваты, в виде шифера, устойчивой к постоянному воздействию температуры до 700°C. Использование изоляционного материала в виде шифера обеспечивает точное центрирование дымохода, а также предотвращает образование термических мостиков (отсутствие т.н. заглушек).

МУНДШТУК 201

201

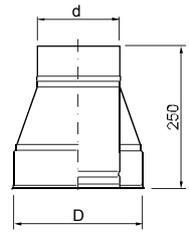
d	D	INDEX
120	200	2011200005
130	200	2011300005
140	200	2011400005
150	225	2011500005
160	225	2011600005
180	250	2011800005
200	300	2012000005
225	300	2012200005
250	350	2012500005
300	400	2013000005
350	450	2013500005
400	500	2014000005
450	550	2014500005
500	600	2015000005



МУНДШТУК ПОД ЗОНТ 202

202

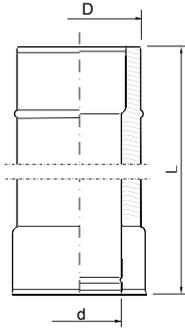
d	D	INDEX
120	200	2021200005
130	200	2021300005
140	200	2021400005
150	225	2021500005
160	225	2021600005
180	250	2021800005
200	300	2022000005
225	300	2022200005
250	350	2022500005
300	400	2023000005
350	450	2023500005
400	500	2024000005
450	550	2024500005
500	600	2025000005



ТРУБА

203, 204, 205, 206

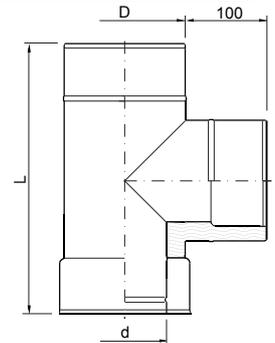
d	D	INDEX			
		L 1000	L 500	L 330	L 250
120	200	2031200005	2041200005	2051200005	2061200005
130	200	2031300005	2041300005	2051300005	2061300005
140	200	2031400005	2041400005	2051400005	2061400005
150	225	2031500005	2041500005	2051500005	2061500005
160	225	2031600005	2041600005	2051600005	2061600005
180	250	2031800005	2041800005	2051800005	2061800005
200	300	2032000005	2042000005	2052000005	2062000005
225	300	2032200005	2042200005	2052200005	2062200005
250	350	2032500005	2042500005	2052500005	2062500005
300	400	2033000005	2043000005	2053000005	2063000005
350	450	2033500005	2043500005	2053500005	2063500005
400	500	2034000005	2044000005	2054000005	2064000005
450	550	2034500005	2044500005	2054500005	2064500005
500	600	2035000005	2045000005	2055000005	2065000005



ТРОЙНИК 90°

207

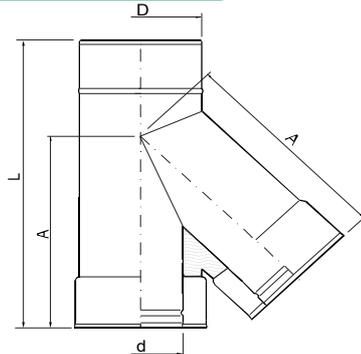
d	D	L	INDEX
120	200	400	2071200005
130	200	400	2071300005
140	200	400	2071400005
150	225	450	2071500005
160	225	450	2071600005
180	250	450	2071800005
200	300	500	2072000005
225	300	500	2072200005
250	350	550	2072500005
300	400	600	2073000005
350	450	650	2073500005
400	500	700	2074000005
450	550	750	2074500005
500	600	800	2075000005



ТРОЙНИК 45°

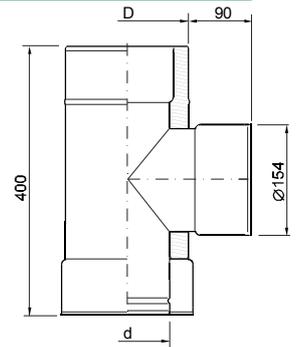
209

d	D	A	L	INDEX
120	200	350	500	2091200005
130	200	350	500	2091300005
140	200	350	500	2091400005
150	225	400	570	2091500005
160	225	400	570	2091600005
180	250	410	570	2091800005
200	300	500	700	2092000005
225	300	500	700	2092200005
250	350	550	800	2092500005
300	400	600	800	2093000005
350	450	680	900	2093500005
400	500	780	1000	2094000005
450	550	780	1000	2094500005
500	600	860	1100	2095000005



ТРОЙНИК ПОД РЕГУЛЯТОР ТЯГИ 210

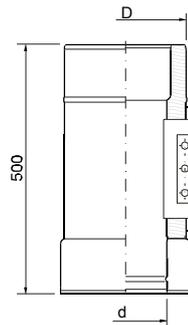
d	D	INDEX
120	200	2101200005
130	200	2101300005
140	200	2101400005
150	225	2101500005
160	225	2101600005
180	250	2101800005
200	300	2102000005
225	300	2102200005
250	350	2102500005
300	400	2103000005
350	450	2103500005
400	500	2104000005
450	550	2104500005
500	600	2105000005



ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ 211

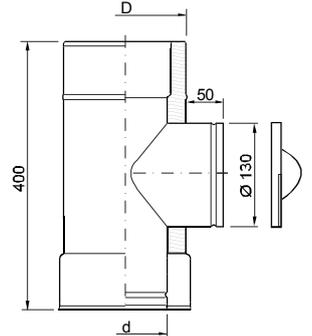
211

d	D	INDEX
120	200	2111200005
130	200	2111300005
140	200	2111400005
150	225	2111500005
160	225	2111600005
180	250	2111800005
200	300	2112000005
225	300	2112200005
250	350	2112500005
300	400	2113000005
350	450	2113500005
400	500	2114000005
450	550	2114500005
500	600	2115000005



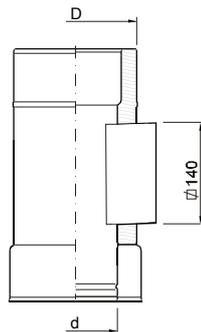
ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ КРУГЛЫЙ 212

d	D	INDEX
120	200	2121200005
130	200	2121300005
140	200	2121400005
150	225	2121500005
160	225	2121600005
180	250	2121800005
200	300	2122000005
225	300	2122200005
250	350	2122500005
300	400	2123000005
350	450	2123500005
400	500	2124000005
450	550	2124500005
500	600	2125000005



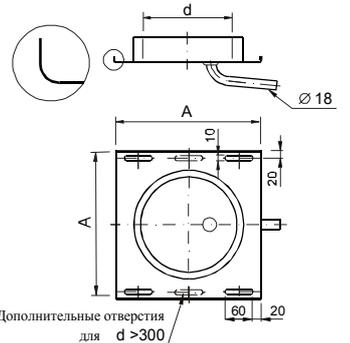
ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ ПОД РЕГУЛЯТОР ТЯГИ 213

d	D	INDEX
120	200	2131200005
130	200	2131300005
140	200	2131400005
150	225	2131500005
160	225	2131600005
180	250	2131800005
200	300	2132000005
225	300	2132200005
250	350	2132500005
300	400	2133000005
350	450	2133500005
400	500	2134000005
450	550	2134500005
500	600	2135000005



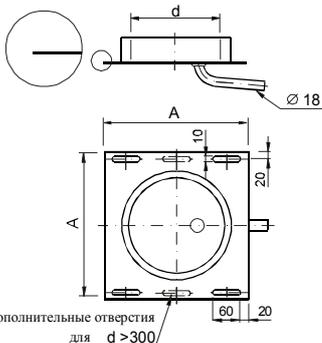
ОТВОДИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА 214

d	D	A	INDEX
120	200	300	2141200005
130	200	300	2141300005
140	200	300	2141400005
150	225	300	2141500005
160	225	300	2141600005
180	250	350	2141800005
200	300	400	2142000005
225	300	400	2142200005
250	350	450	2142500005
300	400	500	2143000005
350	450	550	2143500005
400	500	600	2144000005
450	550	650	2144500005
500	600	700	2145000005



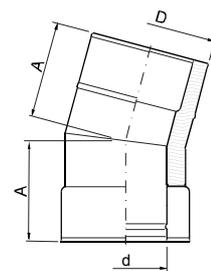
ОТВОДИТЕЛЬ КОНД. - прямая панель 248

d	D	A	INDEX
120	200	300	2481200005
130	200	300	2481300005
140	200	300	2481400005
150	225	300	2481500005
160	225	300	2481600005
180	250	350	2481800005
200	300	400	2482000005
225	300	400	2482200005
250	350	450	2482500005
300	400	500	2483000005
350	450	550	2483500005
400	500	600	2484000005
450	550	650	2484500005
500	600	700	2485000005



КОЛЕНО 15° 215

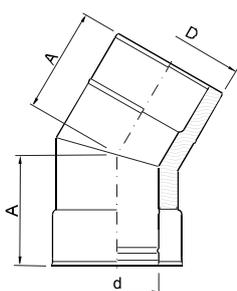
d	D	A	INDEX
120	200	140	2151200005
130	200	140	2151300005
140	200	140	2151400005
150	225	160	2151500005
160	225	160	2151600005
180	250	155	2151800005
200	300	195	2152000005
225	300	195	2152200005
250	350	205	2152500005
300	400	215	2153000005
350	450	240	2153500005
400	500	240	2154000005
450	550	245	2154500005
500	600	245	2155000005



D
W
W

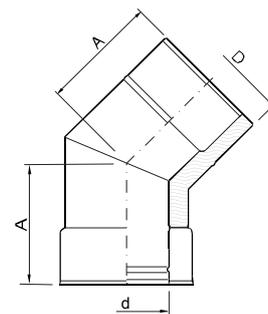
КОЛЕНО 30° 216

d	D	A	INDEX
120	200	140	2161200005
130	200	140	2161300005
140	200	140	2161400005
150	225	160	2161500005
160	225	160	2161600005
180	250	155	2161800005
200	300	195	2162000005
225	300	195	2162200005
250	350	205	2162500005
300	400	215	2163000005
350	450	240	2163500005
400	500	240	2164000005
450	550	245	2164500005
500	600	245	2165000005



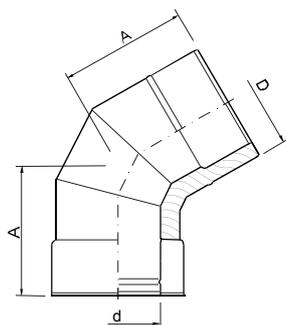
КОЛЕНО 45° 217

d	D	A	INDEX
120	200	125	2171200005
130	200	125	2171300005
140	200	125	2171400005
150	225	130	2171500005
160	225	130	2171600005
180	250	135	2171800005
200	300	160	2172000005
225	300	160	2172200005
250	350	170	2172500005
300	400	180	2173000005
350	450	190	2173500005
400	500	200	2174000005
450	550	210	2174500005
500	600	220	2175000005



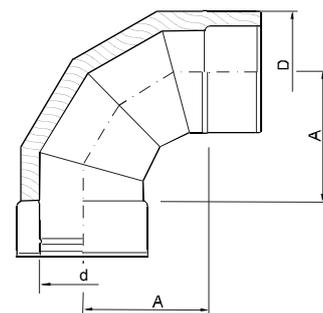
КОЛЕНО 60° 250

d	D	A	INDEX
120	200	140	2501200005
130	200	140	2501300005
140	200	140	2501400005
150	225	160	2501500005
160	225	160	2501600005
180	250	170	2501800005
200	300	195	2502000005
225	300	195	2502200005
250	350	205	2502500005
300	400	215	2503000005
350	450	240	2503500005
400	500	240	2504000005
450	550	245	2504500005
500	600	245	2505000005



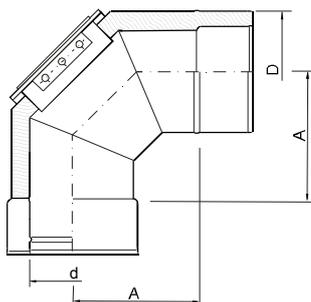
КОЛЕНО 90° 218

d	D	A	INDEX
120	200	155	2181200005
130	200	155	2181300005
140	200	155	2181400005
150	225	165	2181500005
160	225	165	2181600005
180	250	180	2181800005
200	300	220	2182000005
225	300	220	2182200005
250	350	250	2182500005
300	400	280	2183000005
350	450	305	2183500005
400	500	325	2184000005
450	550	355	2184500005
500	600	380	2185000005



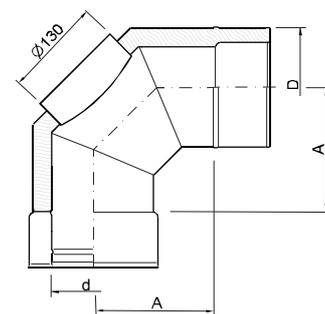
КОЛЕНО С ЛЮКОМ ДЛЯ ЧИСТКИ ПРЯМОУГ. 219

d	D	A	INDEX
120	200	280	2191200005
130	200	280	2191300005
140	200	280	2191400005
150	225	265	2191500005
160	225	265	2191600005
180	250	255	2191800005
200	300	265	2192000005
225	300	265	2192200005
250	350	255	2192500005
300	400	285	2193000005
350	450	300	2193500005
400	500	365	2194000005
450	550	380	2194500005
500	600	400	2195000005



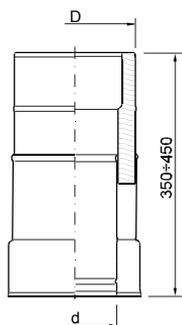
КОЛЕНО С ЛЮКОМ ДЛЯ ЧИСТКИ КРУГЛЫМ 220

d	D	A	INDEX
120	200	200	2201200005
130	200	200	2201300005
140	200	200	2201400005
150	225	200	2201500005
160	225	200	2201600005
180	250	195	2201800005
200	300	210	2202000005
225	300	210	2202200005
250	350	255	2202500005
300	400	295	2203000005
350	450	300	2203500005
400	500	340	2204000005
450	550	360	2204500005
500	600	390	2205000005



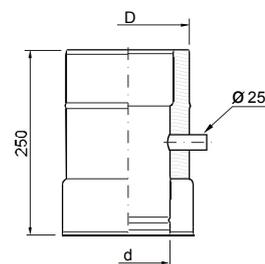
ТЕЛЕСКОП 221

d	D	INDEX
120	200	2211200005
130	200	2211300005
140	200	2211400005
150	225	2211500005
160	225	2211600005
180	250	2211800005
200	300	2212000005
225	300	2212200005
250	350	2212500005
300	400	2213000005
350	450	2213500005
400	500	2214000005
450	550	2214500005
500	600	2215000005



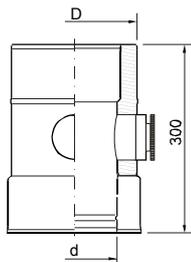
ПАТРУБОК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ 25 222

d	D	INDEX
120	200	2221200005
130	200	2221300005
140	200	2221400005
150	225	2221500005
160	225	2221600005
180	250	2221800005
200	300	2222000005
225	300	2222200005
250	350	2222500005
300	400	2223000005
350	450	2223500005
400	500	2224000005
450	550	2224500005
500	600	2225000005



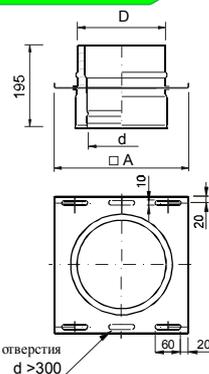
ПАТРУБОК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ 64 223

d	D	INDEX
120	200	2231200005
130	200	2231300005
140	200	2231400005
150	225	2231500005
160	225	2231600005
180	250	2231800005
200	300	2232000005
225	300	2232200005
250	350	2232500005
300	400	2233000005
350	450	2233500005
400	500	2234000005
450	550	2234500005
500	600	2235000005



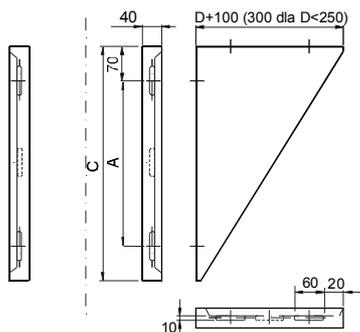
ПЕРЕХОДНАЯ ОПОРА 224

d	D	A	INDEX
120	200	300	2241200005
130	200	300	2241300005
140	200	300	2241400005
150	225	300	2241500005
160	225	300	2241600005
180	250	D+100	2241800005
200	300	D+100	2242000005
225	300	D+100	2242200005
250	350	D+100	2242500005
300	400	D+100	2243000005
350	450	D+100	2243500005
400	500	D+100	2244000005
450	550	D+100	2244500005
500	600	D+100	2245000005



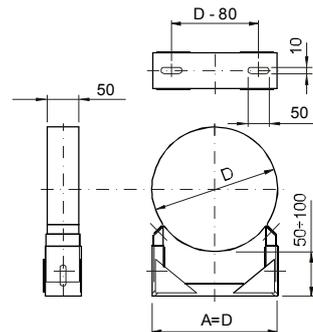
КРЕПЛЕНИЕ 225

D	C	A	INDEX
200	460	320	2252000005
225	460	320	2252200005
250	560	420	2252500005
300	610	500	2253000005
350	720	580	2253500005
400	800	660	2254000005
450	880	740	2254500005
500	960	820	2255000005
550	1040	900	2255500005
600	1120	980	2256000005



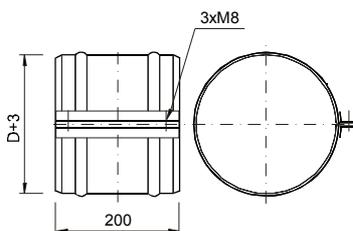
КОНСТРУКЦИОННАЯ ОБОЙМА 226

D	INDEX
180	2261800005
200	2262000005
225	2262200005
250	2262500005
270	2262700005
300	2263000005
350	2263500005
400	2264000005
450	2264500005
500	2265000005
550	2265500005
600	2266000005



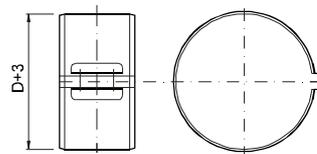
УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ОБОЙМА 227

D	INDEX
160	2271600005
180	2271800005
200	2272000005
225	2272200005
250	2272500005
270	2272700005
300	2273000005
350	2273500005
400	2274000005
450	2274500005
500	2275000005
550	2275500005
600	2276000005



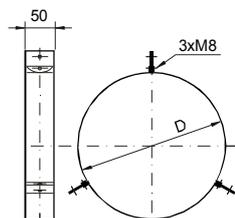
ШИРОКАЯ ОБОЙМА 264

D	INDEX
200	2642000005
225	2642200005
250	2642500005
270	2642700005
300	2643000005
350	2643500005
400	2644000005
450	2644500005
500	2645000005
550	2645500005
600	2646000005



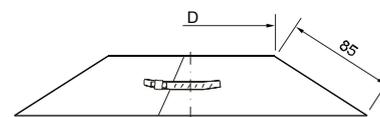
ОБОЙМА для оттяжки 229

D	INDEX
180	2291800005
200	2292000005
225	2292200005
250	2292500005
270	2292700005
300	2293000005
350	2293500005
400	2294000005
450	2294500005
500	2295000005
550	2295500005
600	2296000005



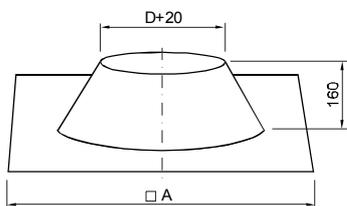
ПРОТИВОДОЖДЕВОЙ ФЛАНЕЦ 230

D	INDEX
180	2301800005
200	2302000005
225	2302200005
250	2302500005
270	2302700005
300	2303000005
350	2303500005
400	2304000005
450	2304500005
500	2305000005
550	2305500005
600	2306000005



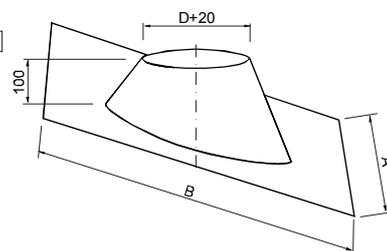
КРЫШНЫЙ ПРОХОД 0° 231

D	A	INDEX
200	540	2312000005
225	565	2312200005
250	590	2312500005
270	590	2312700005
300	650	2313000005
350	700	2313500005
400	740	2314000005
450	790	2314500005
500	840	2315000005
550	890	2315500005
600	940	2316000005



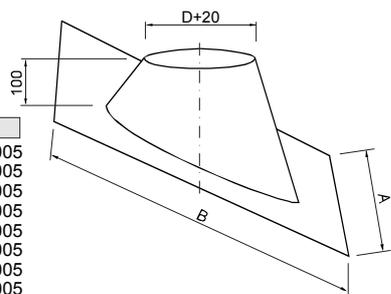
КРЫШНЫЙ ПРОХОД 15° 232

D	A	B	INDEX
200	545	550	2322000005
225	570	580	2322200005
250	595	605	2322500005
270	595	605	2322700005
300	645	660	2323000005
350	700	710	2323500005
400	750	765	2324000005
450	800	820	2324500005
500	850	870	2325000005
550	900	925	2325500005
600	955	975	2326000005



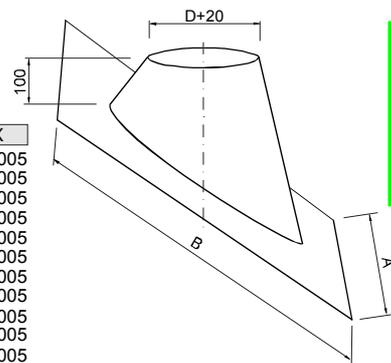
КРЫШНЫЙ ПРОХОД 30° 233

D	A	B	INDEX
200	550	590	2332000005
225	575	620	2332200005
250	600	650	2332500005
270	600	650	2332700005
300	660	710	2333000005
350	710	770	2333500005
400	760	830	2334000005
450	820	900	2334500005
500	870	950	2335000005
550	920	1015	2335500005
600	970	1075	2336000005



КРЫШНЫЙ ПРОХОД 45° 234

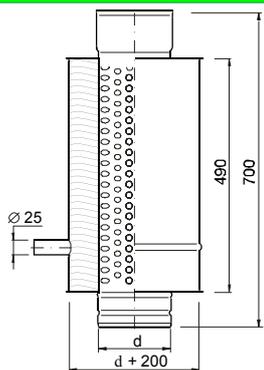
D	A	B	INDEX
200	560	670	2342000005
225	590	710	2342200005
250	615	750	2342500005
270	615	750	2342700005
300	670	825	2343000005
350	725	900	2343500005
400	785	980	2344000005
450	830	1055	2344500005
500	890	1130	2345000005
550	940	1210	2345500005
600	1000	1290	2346000005



D
W
W

ГЛУШИТЕЛЬ 235

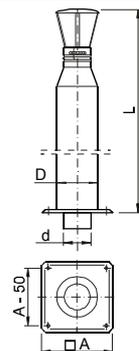
d	INDEX
113	2351100005
120	2351200005
130	2351300005
140	2351400005
150	2351500005
160	2351600005
180	2351800005
200	2352000005
225	2352200005
250	2352500005
300	2353000005
350	2353500005
400	2354000005
450	2354500005
500	2355000005



УДЛИНИТЕЛЬ ДЫМОТВОДА 236

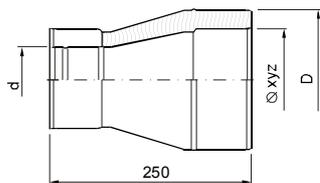
d	D	A	L	INDEX
120	200	320	1280, 780	2361200005
130	200	320	1280, 780	2361300005
140	200	320	1280, 780	2361400005
150	225	320	1280, 780	2361500005
160	225	320	1280, 780	2361600005
180	250	400	1280, 780	2361800005
200	300	400	1280, 780	2362000005
250	350	450	1280, 780	2362500005

Для L=1280 индекс напр. 236 120 0005
для L=780 индекс 236 120 1005



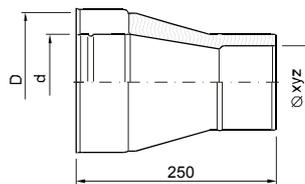
РЕДУКТОР 237

d	D	INDEX
120	200	237120xyz5
130	200	237130xyz5
140	200	237140xyz5
150	225	237150xyz5
160	225	237160xyz5
180	250	237180xyz5
200	300	237200xyz5
225	300	237220xyz5
250	350	237250xyz5
300	400	237300xyz5
350	450	237350xyz5
400	500	237400xyz5
450	550	237450xyz5
500	600	237500xyz5



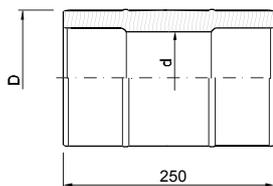
РЕДУКТОР ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ 238

d	D	INDEX
120	200	238120xyz5
130	200	238130xyz5
140	200	238140xyz5
150	225	238150xyz5
160	225	238160xyz5
180	250	238180xyz5
200	300	238200xyz5
225	300	238220xyz5
250	350	238250xyz5
300	400	238300xyz5
350	450	238350xyz5
400	500	238400xyz5
450	550	238450xyz5
500	600	238500xyz5



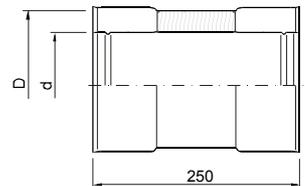
ДУХРАСТРУБНАЯ МУФТА 239

d	D	INDEX
120	200	2391200005
130	200	2391300005
140	200	2391400005
150	225	2391500005
160	225	2391600005
180	250	2391800005
200	300	2392000005
225	300	2392200005
250	350	2392500005
300	400	2393000005
350	450	2393500005
400	500	2394000005
450	550	2394500005
500	600	2395000005



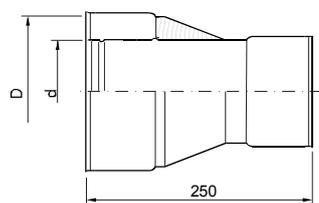
ДУХНИПШЕЛЬНЫЙ ПЕРЕХОДНИК 240

d	D	INDEX
120	200	2401200005
130	200	2401300005
140	200	2401400005
150	225	2401500005
160	225	2401600005
180	250	2401800005
200	300	2402000005
225	300	2402200005
250	350	2402500005
300	400	2403000005
350	450	2403500005
400	500	2404000005
450	550	2404500005
500	600	2405000005



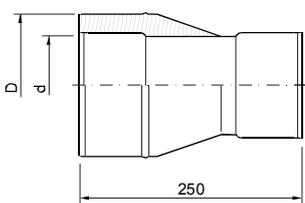
ЗАМЫКАНИЕ НИПШЕЛЬ-РАСТРУБ 241

d	D	INDEX
120	200	2411200005
130	200	2411300005
140	200	2411400005
150	225	2411500005
160	225	2411600005
180	250	2411800005
200	300	2412000005
225	300	2412200005
250	350	2412500005
300	400	2413000005
350	450	2413500005
400	500	2414000005
450	550	2414500005
500	600	2415000005



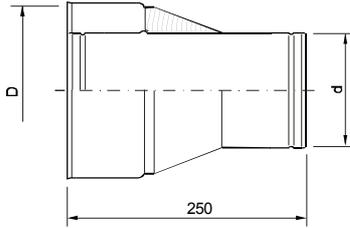
ЗАМЫКАНИЕ РАСТРУБ-РАСТРУБ 242

d	D	INDEX
120	200	2421200005
130	200	2421300005
140	200	2421400005
150	225	2421500005
160	225	2421600005
180	250	2421800005
200	300	2422000005
225	300	2422200005
250	350	2422500005
300	400	2423000005
350	450	2423500005
400	500	2424000005
450	550	2424500005
500	600	2425000005



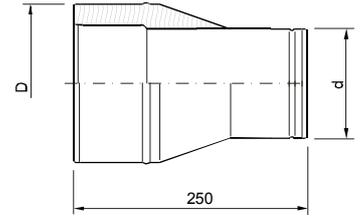
ЗАМЫКАНИЕ НИППЕЛЬ-НИППЕЛЬ 262

d	D	INDEX
120	200	2621200005
130	200	2621300005
140	200	2621400005
150	225	2621500005
160	225	2621600005
180	250	2621800005
200	300	2622000005
225	300	2622200005
250	350	2622500005
300	400	2623000005
350	450	2623500005
400	500	2624000005
450	550	2624500005
500	600	2625000005



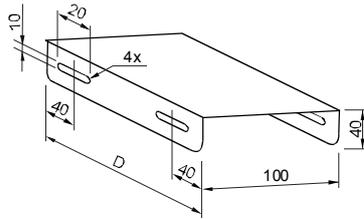
ЗАМЫКАНИЕ РАСТРУБ-НИППЕЛЬ 263

d	D	INDEX
120	200	2631200005
130	200	2631300005
140	200	2631400005
150	225	2631500005
160	225	2631600005
180	250	2631800005
200	300	2632000005
225	300	2632200005
250	350	2632500005
300	400	2633000005
350	450	2633500005
400	500	2634000005
450	550	2634500005
500	600	2635000005



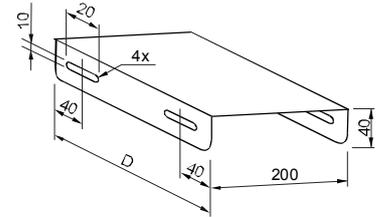
ПРОДОЛЖЕНИЕ для конструктивной обоймы 100 243

D	INDEX
160	2431600005
180	2431800005
200	2432000005
225	2432200005
250	2432500005
270	2432700005
300	2433000005
350	2433500005
400	2434000005
450	2434500005
500	2435000005
550	2435500005
600	2436000005



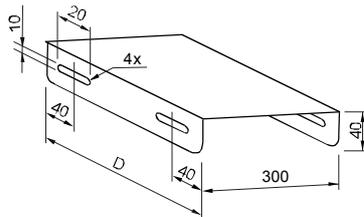
ПРОДОЛЖЕНИЕ для конструктивной обоймы 200 244

D	INDEX
160	2441600005
180	2441800005
200	2442000005
225	2442200005
250	2442500005
270	2442700005
300	2443000005
350	2443500005
400	2444000005
450	2444500005
500	2445000005
550	2445500005
600	2446000005



ПРОДОЛЖЕНИЕ для конструктивной обоймы 300 245

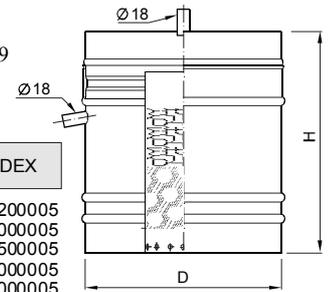
D	INDEX
160	2451600005
180	2451800005
200	2452000005
225	2452200005
250	2452500005
270	2452700005
300	2453000005
350	2453500005
400	2454000005
450	2454500005
500	2455000005
550	2455500005
600	2456000005



НЕЙТРАЛИЗАТОР 247

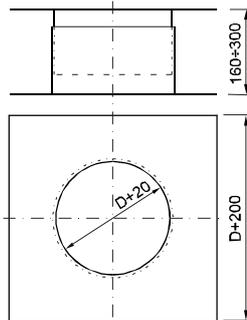
Подробное описание на стр. 89

Тип	Мощность (кВт)	H	D	INDEX
SPU-0	1-30	180	225	2472200005
SPU-1	31-50	205	300	2473000005
SPU-2	51-100	260	350	2473500005
SPU-3	101-300	340	400	2474000005
SPU-4	301-600	430	600	2476000005



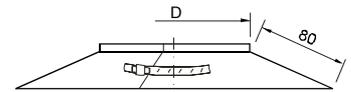
ПРОХОД ПЕРЕКРЫТИЯ 260

D	INDEX
200	2602000005
225	2602200005
250	2602500005
270	2602700005
300	2603000005
350	2603500005
400	2604000005
450	2604500005
500	2605000005
550	2605500005
600	2606000005



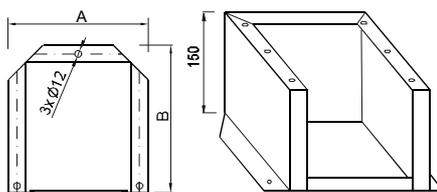
ПРИКРЫТИЕ 261

D	INDEX
180	2611800005
200	2612000005
225	2612200005
250	2612500005
270	2612700005
300	2613000005
350	2613500005
400	2614000005
450	2614500005
500	2615000005
550	2615500005
600	2616000005



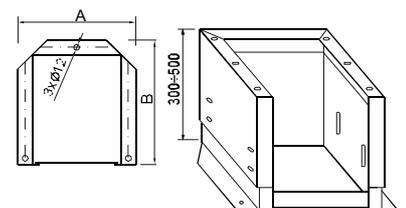
ПОДСТАВКА под отводитель конд. 254

d	A	B	INDEX
120	375	2541300005	
130	375	2541300005	
140	375	2541300005	
150	375	2541300005	
160	375	2541300005	
180	425	2541800005	
200	475	2542000005	
225	475	2542000005	
250	525	2542500005	
300	575	2543000005	
350	625	2543500005	
400	675	2544000005	
450	725	2544500005	
500	775	2545000005	



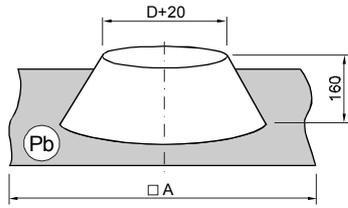
ПОДСТАВКА под отводитель конд. РЕГУЛИРУЕМАЯ 255

d	A	B	INDEX
120	375	2551300005	
130	375	2551300005	
140	375	2551300005	
150	375	2551300005	
160	375	2551300005	
180	425	2551800005	
200	475	2552000005	
225	475	2552000005	
250	525	2552500005	
300	575	2553000005	
350	625	2553500005	
400	675	2554000005	
450	725	2554500005	
500	775	2555000005	



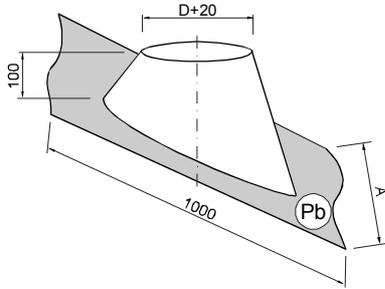
КРЫШНЫЙ ПРОХОД 0° Pb 249

D	A	INDEX
200	700	2492000005
225	700	2492200005
250	700	2492500005
270	700	2492700005
300	800	2493000005
350	800	2493500005
400	900	2494000005
450	900	2494500005
500	1000	2495000005
550	1000	2495500005
600	1000	2496000005



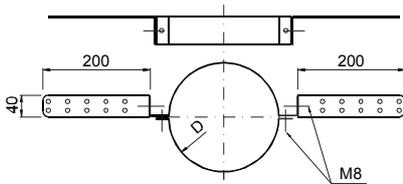
КРЫШНЫЙ ПРОХОД 30° Pb 251

D	A	INDEX
200	700	2512000005
225	700	2512200005
250	800	2512500005
270	800	2512700005
300	800	2513000005
350	900	2513500005
400	900	2514000005
450	1000	2514500005
500	1000	2515000005
550	1000	2515500005
600	1000	2516000005



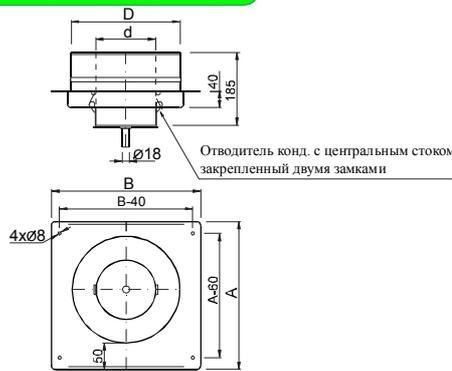
ЗАКРЕПИТЕЛЬНАЯ ОБОЙМА 269

D	INDEX
200	2692000005
225	2692200005
250	2692500005
270	2692700005
300	2693000005
350	2693500005



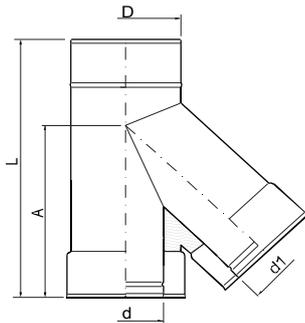
ОТВОДИТЕЛЬ КОНД. с ПАНЕЛЬЮ типа V 286

d	D	A	B	INDEX
120	200	300	320	2861200005
130	200	300	320	2861300005
140	200	300	320	2861400005
150	225	300	320	2861500005
160	225	300	320	2861600005
180	250	330	350	2861800005
200	300	380	400	2862000005
225	300	380	400	2862200005
250	350	430	450	2862500005



РЕДУКЦИОННЫЙ ТРОЙНИК 259

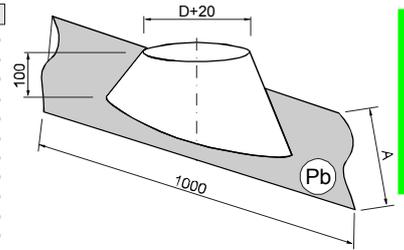
d	D	d1	A	L	INDEX
120	200	350	500	2591200005	
130	200	350	500	2591300005	
140	200	350	500	2591400005	
150	225	400	570	2591500005	
160	225	400	570	2591600005	
180	250	410	570	2591800005	
200	300	500	700	2592000005	
225	300	500	700	2592200005	
250	350	550	800	2592500005	
300	400	600	800	2593000005	
350	450	680	900	2593500005	
400	500	780	1000	2594000005	
450	550	780	1000	2594500005	
500	600	860	1100	2595000005	



НЕСТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

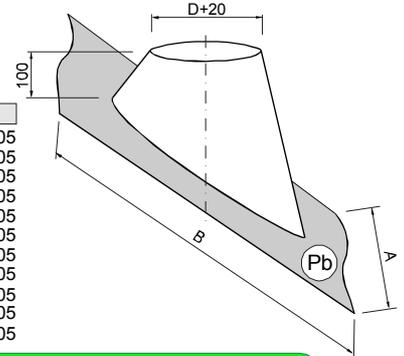
КРЫШНЫЙ ПРОХОД 15° Pb 253

D	A	INDEX
200	700	2532000005
225	700	2532200005
250	700	2532500005
270	700	2532700005
300	800	2533000005
350	800	2533500005
400	900	2534000005
450	900	2534500005
500	1000	2535000005
550	1000	2535500005
600	1000	2536000005



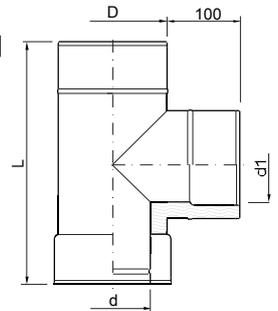
КРЫШНЫЙ ПРОХОД 45° Pb 252

D	A	B	INDEX
200	700	1000	2522000005
225	800	1000	2522200005
250	800	1000	2522500005
270	800	1000	2522700005
300	800	1000	2523000005
350	1000	1000	2523500005
400	1000	1000	2524000005
450	1000	1000	2524500005
500	1200	1200	2525000005
550	1200	1200	2525500005
600	1200	1200	2526000005



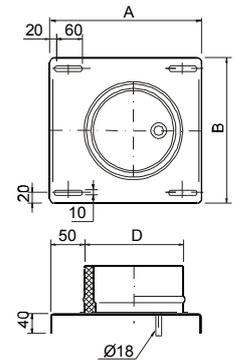
РЕДУКЦИОННЫЙ ТРОЙНИК 90° 256

d	D	d1	L	INDEX
120	200	400	2561200005	
130	200	400	2561300005	
140	200	400	2561400005	
150	225	450	2561500005	
160	225	450	2561600005	
180	250	450	2561800005	
200	300	500	2562000005	
225	300	500	2562200005	
250	350	550	2562500005	
300	400	600	2563000005	
350	450	650	2563500005	
400	500	700	2564000005	
450	550	750	2564500005	
500	600	800	2565000005	



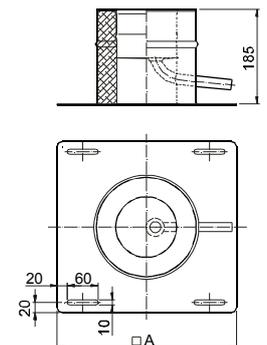
ОТВОДИТЕЛЬ КОНД. с ПРЯМЫМ СТОКОМ 282

d	D	A	B	INDEX
120	200	300	320	2821200005
130	200	300	320	2821300005
140	200	300	320	2821400005
150	225	300	320	2821500005
160	225	300	320	2821600005
180	250	330	350	2821800005
200	300	380	400	2822000005
225	300	380	400	2822200005
250	350	430	450	2822500005



ОТВОДИТЕЛЬ КОНД. с ПОДСТАВКОЙ 248

d	D	A	INDEX
120	200	300	2481201005
130	200	300	2481301005
140	200	300	2481401005
150	225	300	2481501005
160	225	300	2481601005
180	250	330	2481801005
200	300	380	2482001005
225	300	380	2482201005
250	350	430	2482501005



999

Вес изделий DWW (приблизительно, в кг/шт.)

	INDEX	130/200	140/200	150/225	160/225	180/250	200/300	225/300	250/350	300/400	350/450	400/500	450/550	500/600
мундштук	201	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,8	1,9	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	3,9
мундштук под зонт	202	1,3	1,3	1,5	1,5	1,7	2,0	2,1	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4
труба 1000	203	6,1	6,6	6,9	7,3	7,9	9,4	9,8	11,3	13,1	15,0	16,8	18,7	20,5
труба 500	204	3,2	3,4	3,7	3,8	4,1	4,9	5,1	5,8	6,7	7,6	8,6	9,5	10,4
труба 330	205	2,4	2,2	2,6	2,6	2,8	3,4	3,5	3,9	4,6	5,2	5,8	6,4	7,0
труба 250	206	1,7	1,8	2,0	2,0	2,2	2,6	2,7	3,0	3,5	4,0	4,4	5,9	6,8
тройник 90°	207	2,7	2,8	3,6	3,7	4,2	4,5	5,9	6,7	8,8	10,7	14,8	17,4	20,2
тройник 45°	209	5,3	5,5	6,3	6,5	7,3	9,8	11,7	15,9	19,1	24,6	31,1	34,6	41,8
тройник под регулятор тяги	210	3,6	3,8	4,1	4,2	4,7	5,0	5,3	6,0	6,9	7,9	8,9	9,8	10,0
люк для чистки	211	3,6	3,7	4,0	4,1	4,5	5,2	5,4	6,1	7,1	8,0	9,0	9,9	10,8
люк для чистки круглый	212	3,7	3,8	3,9	4,2	4,7	5,4	5,7	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	
отводитель конденсата	214	1,4	1,4	1,4	1,5	2,4	2,9	3,0	4,6	5,6	6,8	8,0	9,4	10,8
колено 15°	215	2,0	2,1	2,6	2,6	2,8	4,0	4,1	4,9	6,0	7,5	8,4	9,5	10,4
колено 30°	216	2,0	2,1	2,6	2,6	2,8	4,0	4,1	4,9	6,0	7,5	8,4	9,5	10,4
колено 45°	217	2,0	2,1	2,4	2,8	2,9	4,0	4,1	5,6	5,8	7,5	8,4	9,3	10,4
колено 90°	218	3,1	3,2	3,5	3,6	4,7	6,0	6,2	8,0	9,8	12,6	15,5	18,0	18,9
колено 90° с люком для чистки	219	2,8	2,9	3,1	3,2	3,5	4,3	4,5	6,1	8,1	9,4	11,8	13,2	16,4
колено 90° с люком для чистки круг.	220	2,8	2,9	3,1	3,2	3,5	4,3	4,5	6,1	8,1	9,4	11,8	13,2	16,4
телескоп	221	3,4	3,5	3,6	4,0	4,2	5,2	5,3	6,1	6,9	7,9	8,8	9,8	10,7
патрубок измерительный 25	222	2,2	2,3	2,6	2,6	3,0	3,7	3,7	4,5	5,4	6,3	7,3	8,3	9,4
патрубок измерительный 64	223	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5	4,8	4,9	5,2	5,7	6,2	6,7	6,8	7,6
переходная опора	224	1,5	1,5	1,6	1,8	2,6	3,2	3,3	4,9	5,9	7,0	8,2	9,5	10,8
крепление	225	3,4	3,4	3,4	3,4	5,4	5,6	5,6	7,2	8,4	10,0	11,6	13,4	15,6
конструкционная обойма	226	0,7	0,7	0,8	0,8	1,1	1,3	1,3	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	5,6
уплотнительная обойма	227	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,5	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6
широкая обойма	228	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1
обойма для оттяжки	229						0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5
противоливневый фланец	230	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1
крышный проход 0°	231	1,9	1,9	2,0	2,0	2,2	2,6	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,7	5,2
крышный проход 15°	232	1,9	1,9	2,2	2,2	2,3	2,7	2,7	3,2	3,6	4,2	4,5	5,1	5,6
крышный проход 30°	233	2,2	2,2	2,4	2,4	2,7	3,1	3,2	3,6	4,2	4,8	5,3	5,9	6,6
крышный проход 45°	234	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	3,7	3,7	4,4	5,1	5,8	6,5	7,3	8,2
глушитель	235	7,0	7,2	7,6	7,9	8,5	9,2	9,9	10,7	12,2	13,9	15,4	17,0	18,5
удлинитель дымоотвода	236	6,9	7,1	7,8	8,3	9,4	10,7	13,0						
двухраструбная муфта	239	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,2	3,3	3,8	4,2	4,7	5,2	5,7
двухнипельный переходник	240	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,2	3,3	3,8	4,2	4,7	5,2	5,7
переходник SPUX/SPU нипельный	241	1,5	1,5	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2
переходник SPUX/SPU раструбный	242	1,5	1,5	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2
продолжение для обоймы 100	243	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7
продолжение для обоймы 200	244	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7
продолжение для обоймы 300	245	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5	1,8	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6
отводитель конд. с прямой панелью	248	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	3,2	3,2	3,9	4,8	5,7	6,7	7,7	8,9
Крышный проход 0° РВ	249													
Крышный проход 30° РВ	251													
Крышный проход 45° РВ	252													
Крышный проход 15° РВ	253													
подставка под отводитель конд.	254	3,5	3,5	3,7	3,7	4,1	4,5	4,5	5,1	5,7	6,2	6,7	7,2	7,8
подставка под отводитель конд. рег.	255	10,0	10,0	10,5	11,0	11,5	13,1	13,6	14,6	16,1	17,7	19,2	20,8	22,3
проход перекрытия	260	1,9	1,9	2,1	2,1	2,4	2,9	2,9	3,5	4,1	4,8	5,5	6,3	7,1
прикрытие	261	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1

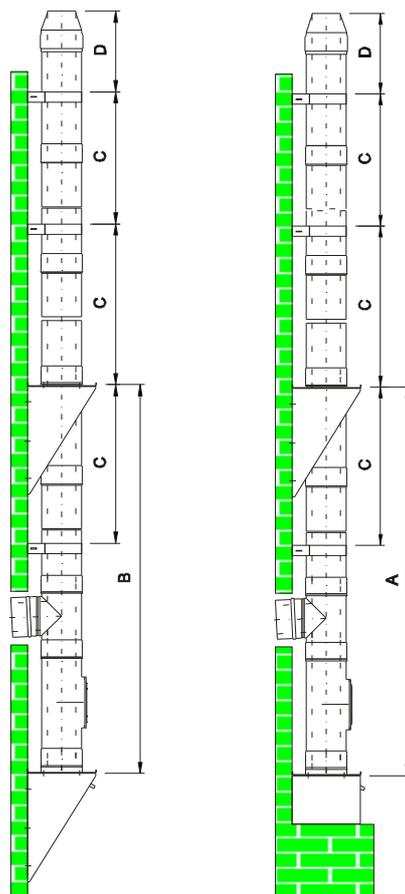
Двустенная систем отвода продуктов сгорания DWW

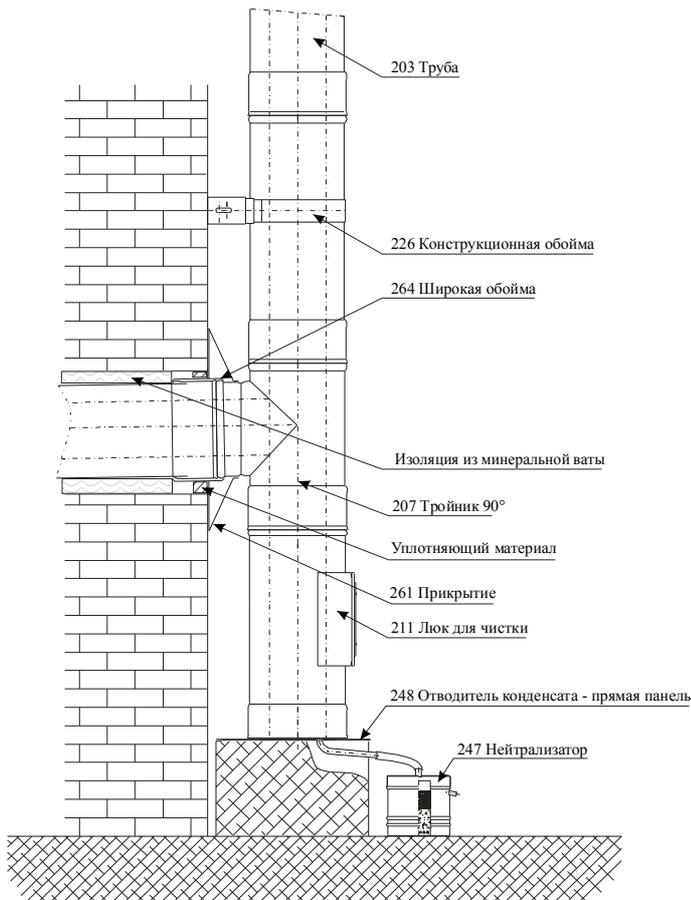
Рекомендуемые конструкционные размеры

Монтаж опор

- рекомендуемое расстояние в [м]

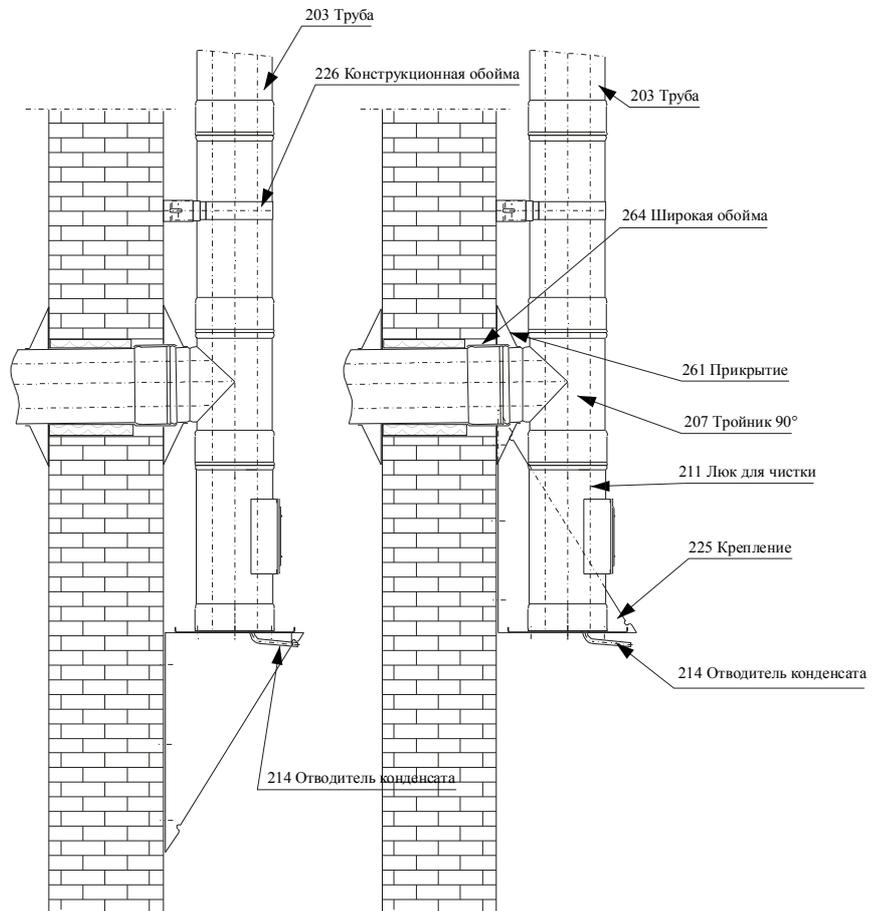
DN	A	B	C	D
mm	m			
130	22	22	2	1,5
140	22	22	2	1,5
150	21	21	2	1,5
160	21	21	2	1,5
180	20	18	2	1,5
200	19	15	2	1,5
225	19	13	2	1,5
250	18	11	2	1,0
300	17	11	2	1,0
350	16	9	2	1,0
400	16	9	2	1,0
450	16	7	2	1,0
500	16	7	2	1,0

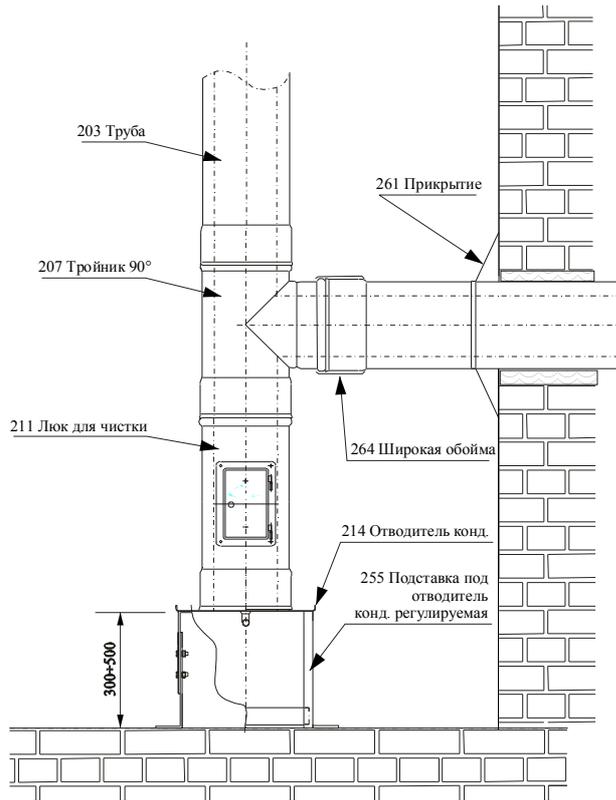




1. Основание дымохода DWW в фундаменте

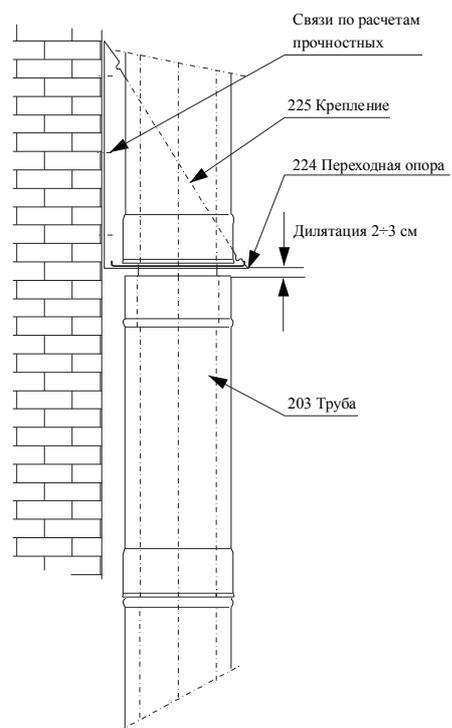
2. Монтаж дымохода DWW на креплениях

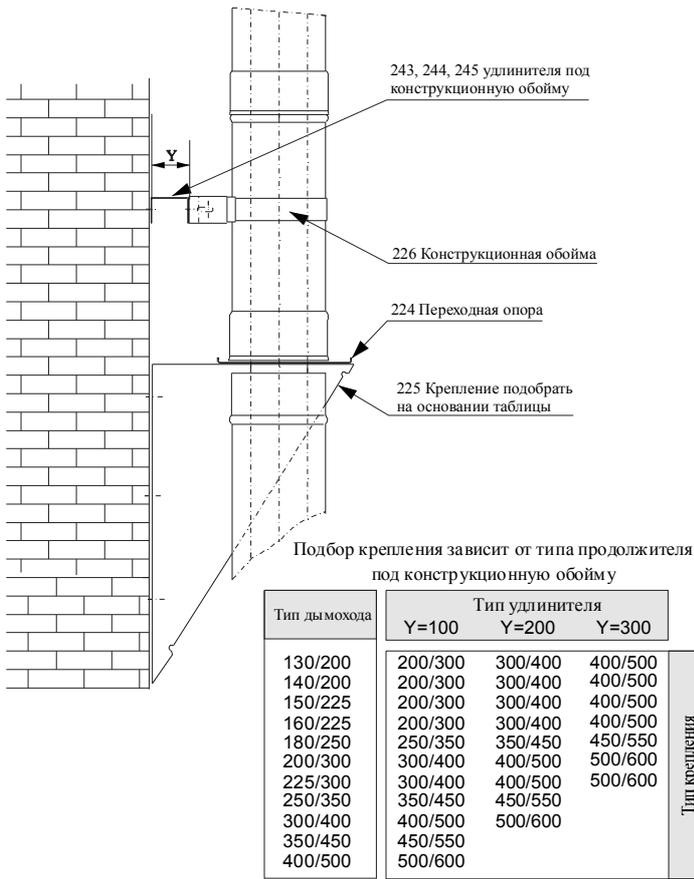




3. Основание дымохода DWW
на регулируемой подставке

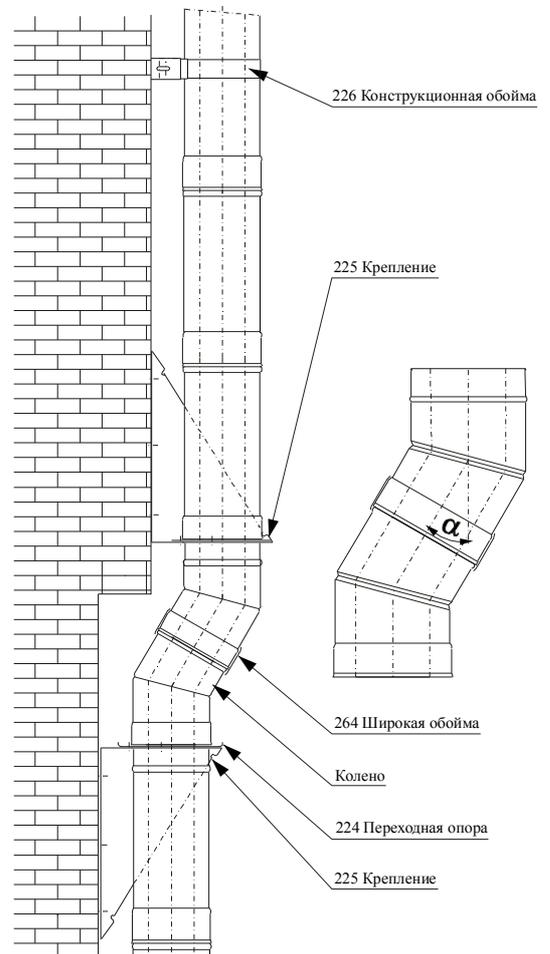
4. Переходная опора DWW





5. Подбор креплений и удлинителей конструкционных обойм

6. Двойное колено дымохода DWW $\alpha \leq 30^\circ$



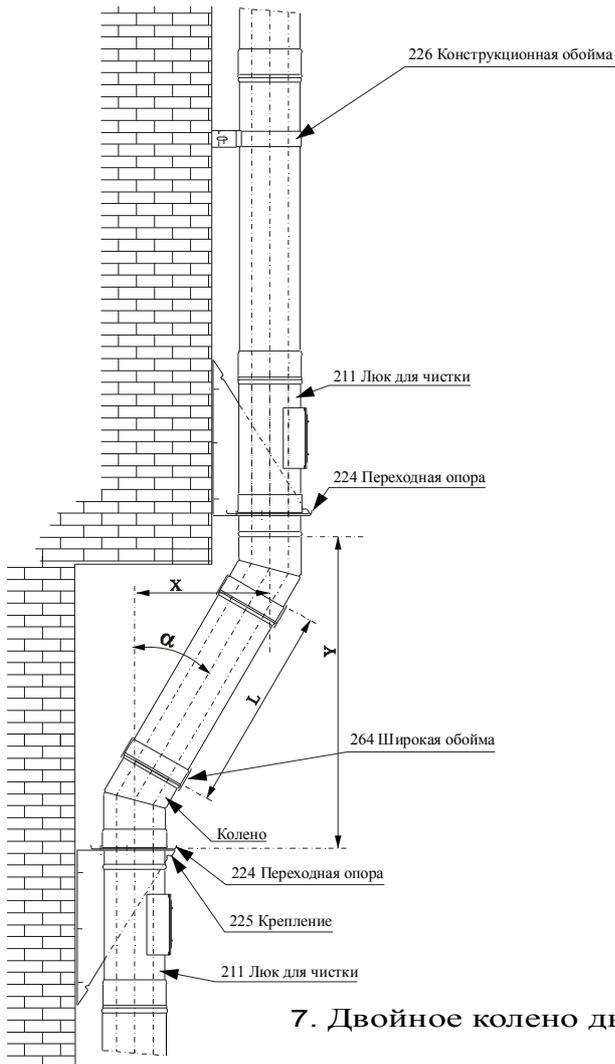


Таблица уступов

L= 0

	A	X	Y	A	X	Y	A	X	Y
130/200	140	57	493	140	110	471	125	134	384
150/225	160	67	571	160	130	545	130	141	401
180/250	155	65	551	155	125	527	135	148	418
200/300	195	85	709	195	165	676	160	184	504
250/350	205	91	748	205	175	713	170	198	538
300/400	215	96	787	215	185	750	180	212	572

L= 250

	A	X	Y	A	X	Y	A	X	Y
130/200	140	106	676	140	205	635	125	269	519
150/225	160	116	755	160	225	710	130	276	536
180/250	155	114	735	155	220	691	135	283	553
200/300	195	135	892	195	260	840	160	318	638
250/350	205	140	932	205	270	878	170	332	672
300/400	215	145	971	215	280	915	180	346	706

L= 330

	A	X	Y	A	X	Y	A	X	Y
130/200	140	127	753	140	245	704	125	325	575
150/225	160	137	832	160	265	779	130	332	592
180/250	155	135	812	155	260	760	135	339	609
200/300	195	155	970	195	300	910	160	375	695
250/350	205	160	1009	205	310	947	170	389	729
300/400	215	166	1048	215	320	984	180	403	763

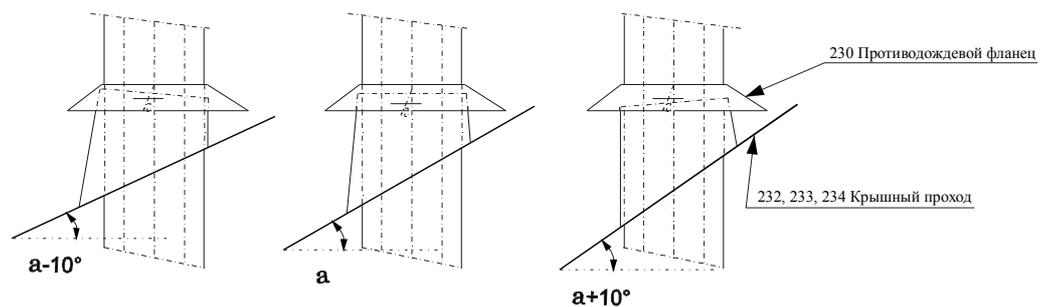
L= 500

	A	X	Y	A	X	Y	A	X	Y
130/200	140	171	918	140	330	852	125	445	695
150/225	160	181	996	160	350	926	130	453	713
180/250	155	179	976	155	345	908	135	460	730
200/300	195	199	1134	195	385	1057	160	495	815
250/350	205	204	1173	205	395	1094	170	509	849
300/400	215	210	1212	215	405	1131	180	523	883

L= 1000

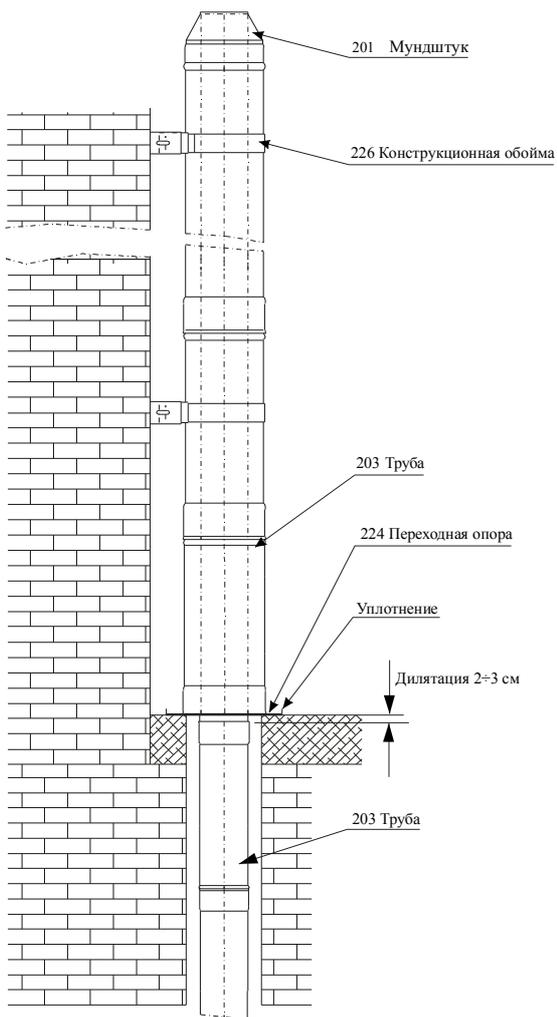
	A	X	Y	A	X	Y	A	X	Y
130/200	140	300	1400	140	580	1285	125	799	1049
150/225	160	311	1479	160	600	1359	130	806	1066
180/250	155	308	1459	155	595	1341	135	813	1083
200/300	195	329	1617	195	635	1490	160	849	1169
250/350	205	334	1656	205	645	1527	170	863	1203
300/400	215	339	1695	215	655	1564	180	877	1237

7. Двойное колено дымохода DWW $30^\circ < \alpha < 45^\circ$



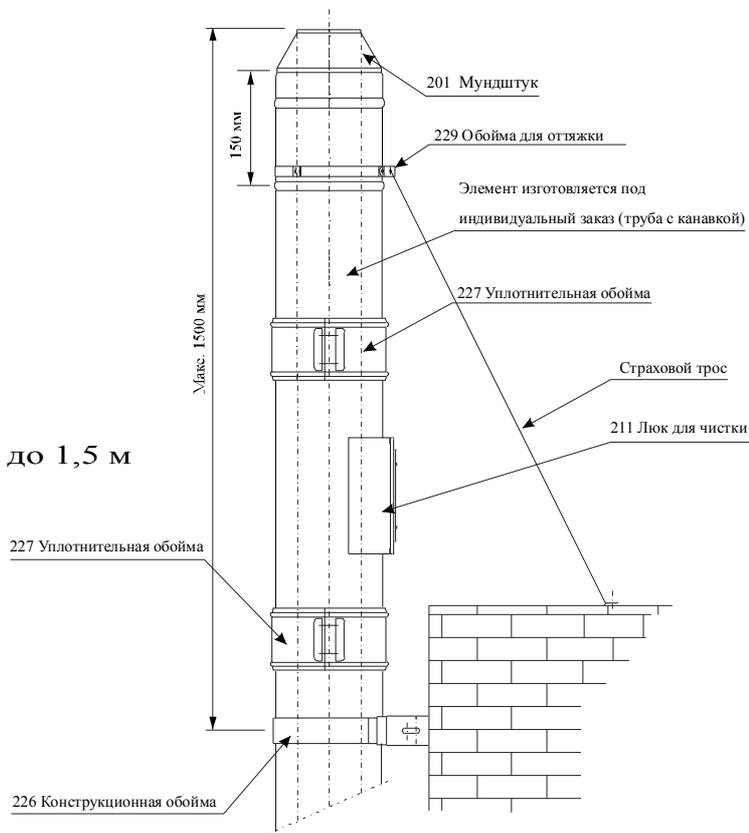
8. Крышный проход DWW

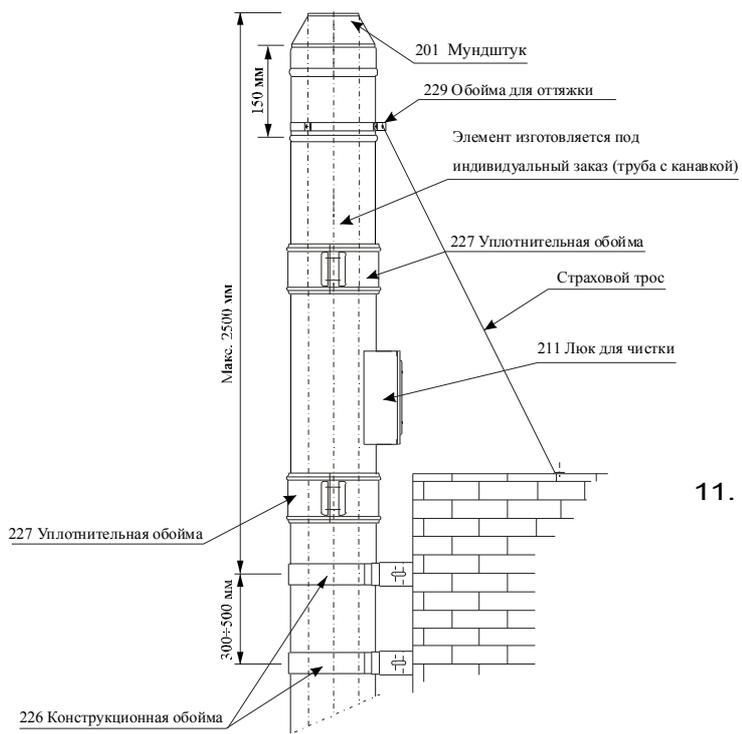
Таблица размеров		
Крышный проход	Угол наклона панели	Предел наклона
231 - 0°	0°	0° - 10°
232 - 15°	15°	5° - 25°
233 - 30°	30°	20° - 40°
234 - 45°	45°	35° - 55°



9. Переход одностенного дымохода SPU в двустенный DWW

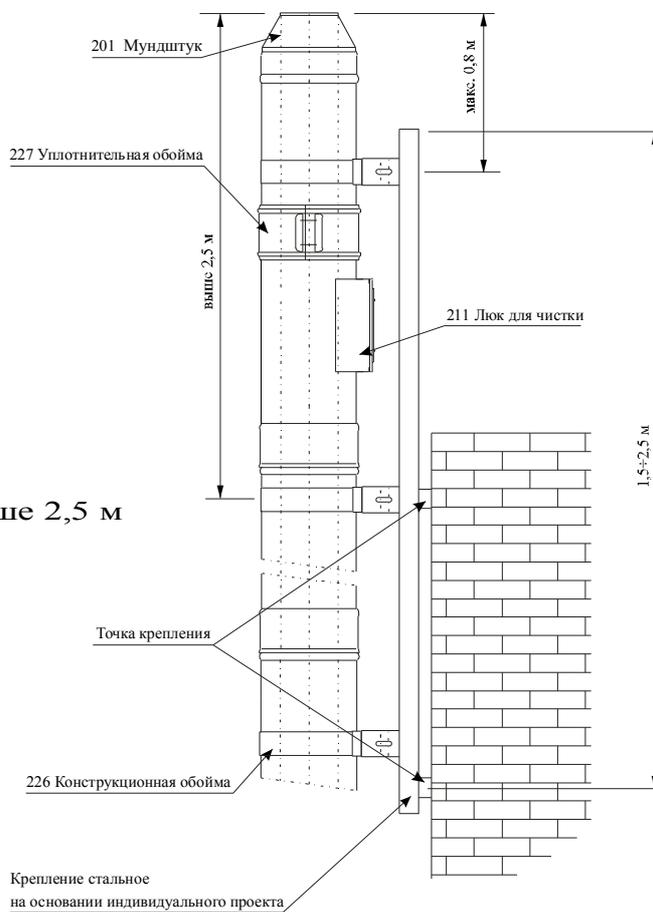
10. Окончание дымохода DWW - до 1,5 м

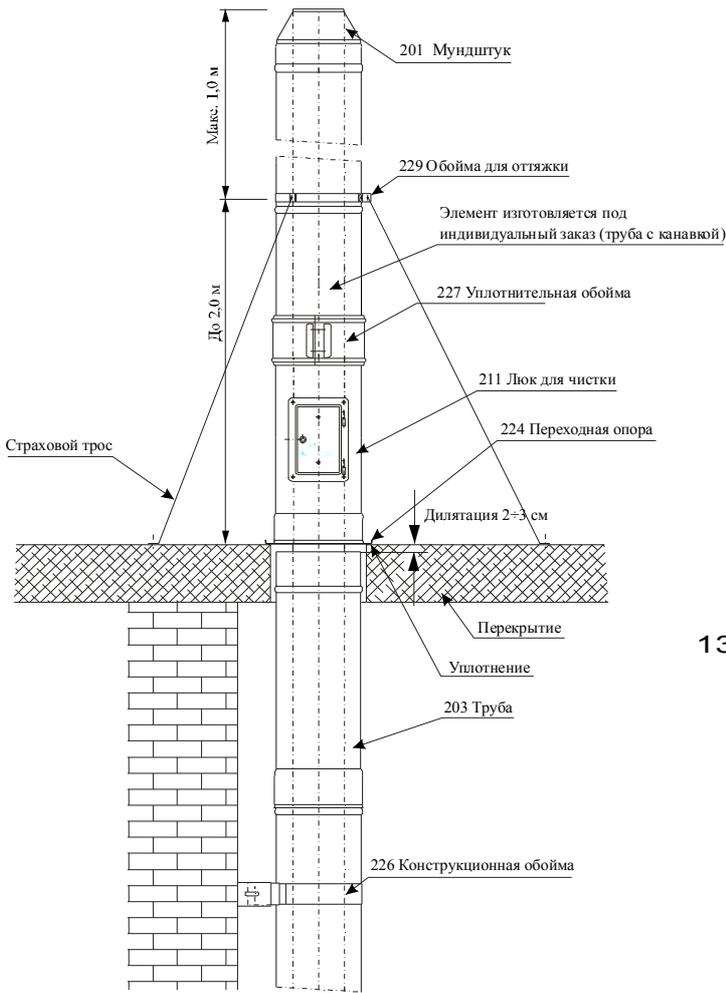




11. Окончание дымохода DWW - до 2,5 м

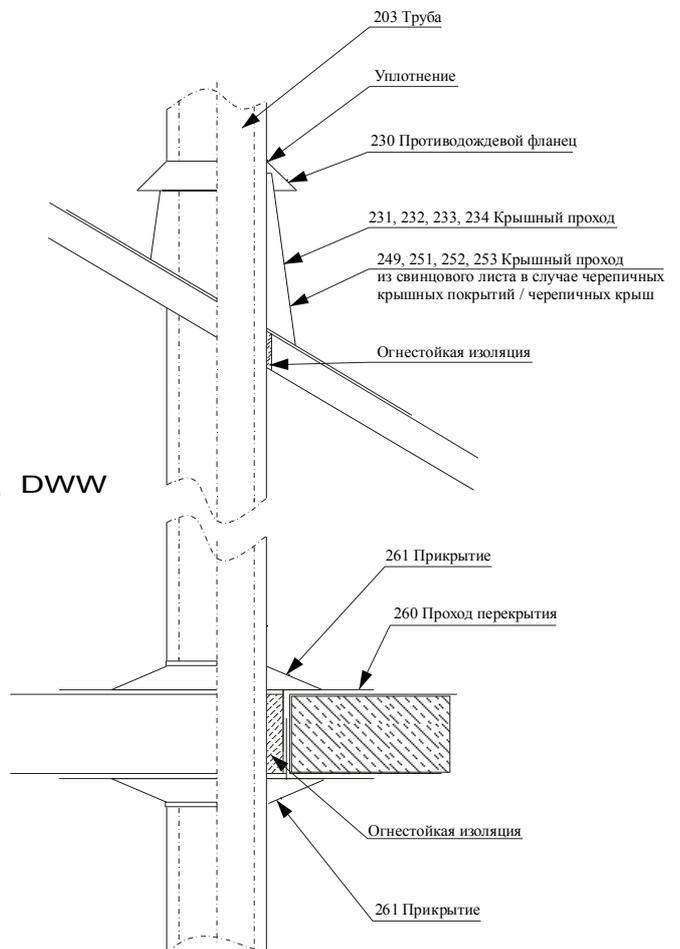
12. Окончание дымохода DWW - выше 2,5 м

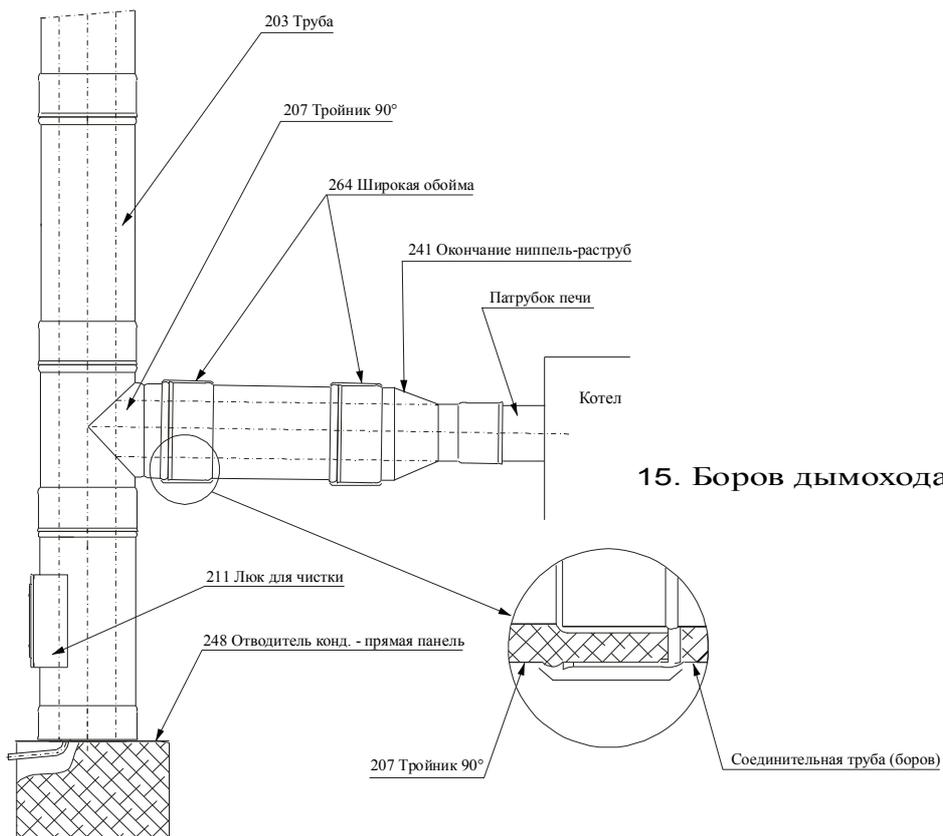




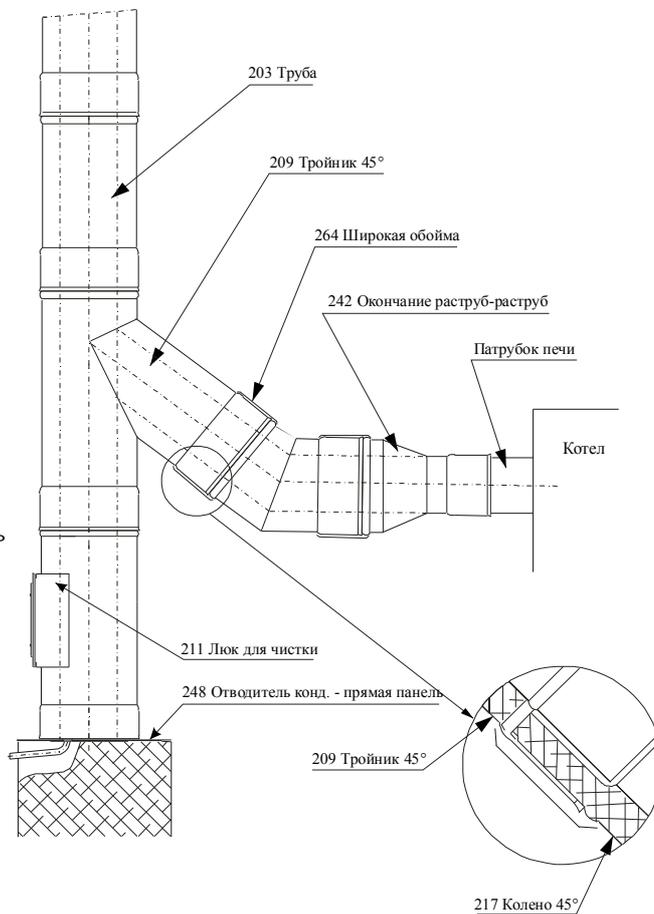
13. Способ монтажа оттяжек

14. Проход перекрытия и крышный проход DWW

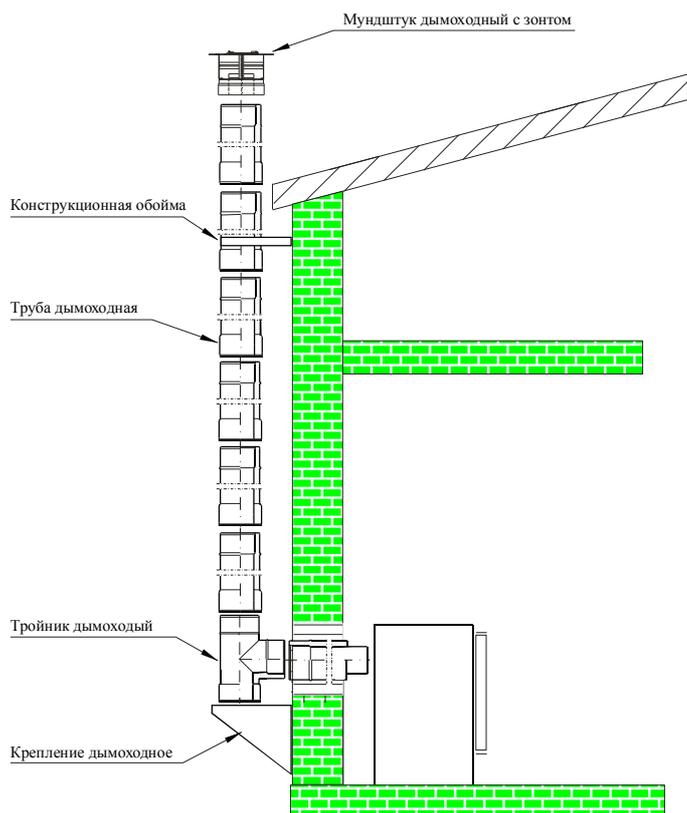




15. Боров дымохода DWW с тройником 90°



16. Боров дымохода DWW с тройником 45°



ДЫМОХОДЫ типа **НТ**

**Н
Т**

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

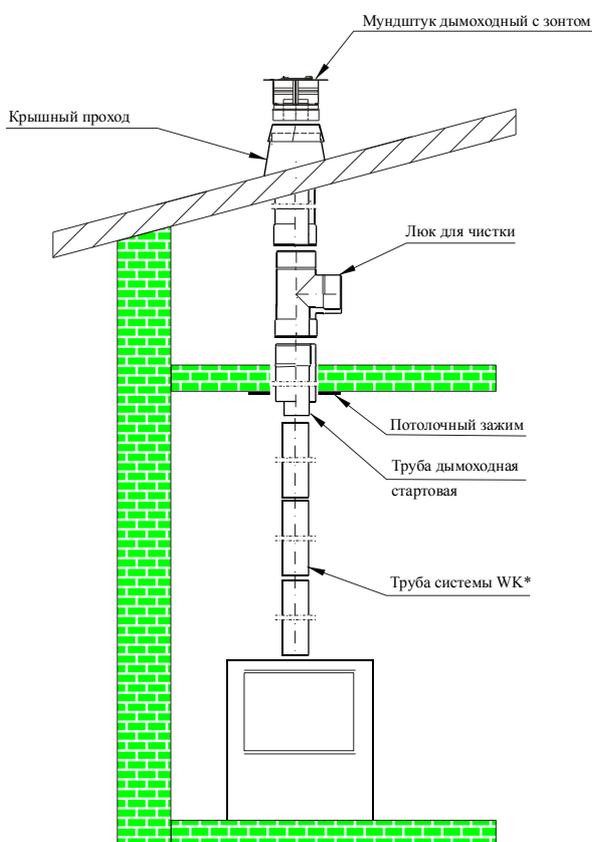
Многослойная дымоходная система типа НТ, изготовленная из нержавеющей и кислотостойкой стали, предназначена для строительства установок отводящих продукты сгорания при максимальной температуре 600°C из камер сгорания работающих на древесных отходах и твердом топливе, находящихся под давлением.

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Дымоходные системы типа НТ используются в строительстве жилых домов в качестве отдельно стоящей конструкции, подведенной к жилым помещениям, а также в качестве отдельно стоящей установки прикрепленной снаружи к стене здания. Величины номинальных диаметров в пределах DNw/DNz 130/250 мм/мм до DNw/DNz 250/370 мм/мм.

К преимуществам дымоходной системы типа НТ относятся:

- ✎ стойкость к воздействию химических веществ, содержащихся в продуктах сгорания,
- ✎ значительно более низкое сопротивление потоку продуктов сгорания в отличие от традиционных керамических дымоходов,
- ✎ толщина изоляционного слоя гарантирующая высокий уровень безопасности при эксплуатации внутри жилых помещений,
- ✎ высокий уровень эстетики (внешняя оболочка покрыта лаком),
- ✎ быстрый и простой монтаж.



Подбор элементов дымоходного вкладыша должен осуществляться лицензированным проектантом на основании проведенных расчетов. Особые требования, которым должна соответствовать запроектированная дымоходная система, указаны в Постановлении Министра Инфраструктуры от 12.04.2002 г. относительно технических условий, которым должны соответствовать конструкции зданий и их расположение (Дн. Зак. № 75, поз. 690 с послед. Изм.).

Элементы дымоходной системы типа НТ, вступающие в контакт с продуктами сгорания, изготовлены из нержавеющей и кислотостойкой стали, в соответствии с PN-EN 10088-1:2007. Элементы, не вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания, должны быть изготовлены из материала стойкого к воздействию внешних факторов. Термоизоляция изготовлена из негорючей керамической ваты, устойчивой к постоянному воздействию температуры до 1 000°C.

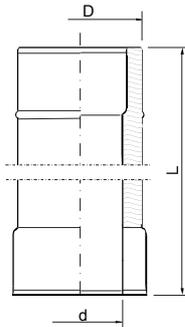
Предлагаемая дымоходная система имеется в версии с порошковым покрытием (черного или серого цвета) либо покрыта блестящей или матовой нержавеющей листовой сталью.

* элемент системы WK представлены на стр. 75

ТРУБА ДЫМОХОДНАЯ 671

671

INDEX				
d	D	L 1000	L 500	L 250
130	250	67113000Y	67113020Y	67113040Y
150	270	67115000Y	67115020Y	67115030Y
180	300	67118000Y	67118020Y	67118030Y
200	320	67120000Y	67120020Y	67120030Y
250	370	67125000Y	67125020Y	67125030Y

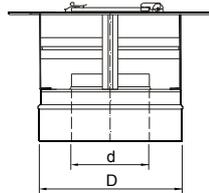


Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

МУНДШТУК ДЫМОХОДНЫЙ С ЗОНТОМ 673

673

d	D	INDEX
130	250	67313000Y
150	270	67315000Y
180	300	67318000Y
200	320	67320000Y
250	370	67325000Y

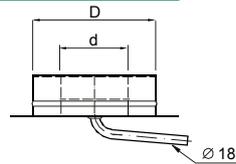


Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

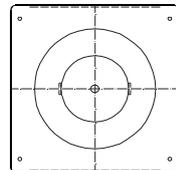
ОТВОДИТЕЛЬ КОНД. КОМ. С ПАНЕЛЬЮ 689

689

d	D	INDEX
130	250	68913030Y
150	270	68915030Y
180	300	68918030Y
200	320	68920030Y
250	370	68925030Y



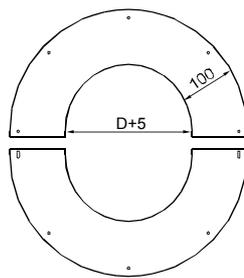
Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый



ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН 677

677

d	D	INDEX
130	250	6771303ZY
150	270	6771503ZY
180	300	6771803ZY
200	320	6772003ZY
250	370	6772503ZY



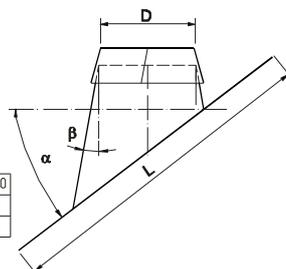
Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Угол	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°

КРЫШНЫЙ ПРОХОД NIRO 679

679

d	D	INDEX
130	250	6791301ZY
150	270	6791501ZY
180	300	6791801ZY
200	320	6792001ZY
250	370	6792501ZY



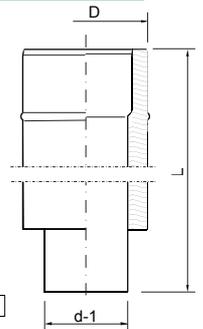
Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

Z	0	1	2	3	4
α	0-15	5-32	30-45	45-60	
L	800	850	900	1000	1200
β	20				10

ТРУБА ДЫМОХОДНАЯ СТАРТОВА 672

672

INDEX					
d	D	L 1000	L 500	L 250	L 170
130	250	67213000Y	67213020Y	67213030Y	67213040Y
150	270	67215000Y	67215020Y	67215030Y	67215040Y
180	300	67218000Y	67218020Y	67218030Y	67218040Y
200	320	67220000Y	67220020Y	67220030Y	67220040Y
250	370	67225000Y	67225020Y	67225030Y	67225040Y



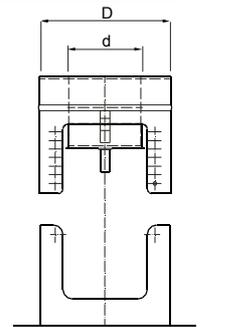
d	D	L 2000
130	250	67213050Y
150	270	67215050Y
180	300	67218050Y
200	320	67220050Y
250	370	67225050Y

Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

ПОДСТАВКА С ОТВОДИТЕЛЕМ КОНД. 673

673

d	D	INDEX
130	250	67313020Y
150	270	67315020Y
180	300	67318020Y
200	320	67320020Y
250	370	67325020Y

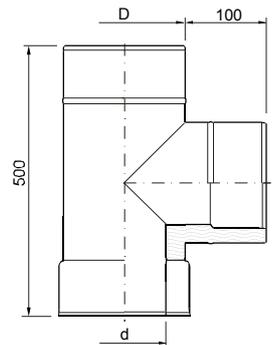


Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

ТРОЙНИК ДЫМОХОДНЫЙ 688

688

d	D	INDEX
130	250	68813000Y
150	270	68815000Y
180	300	68818000Y
200	320	68820000Y
250	370	68825000Y



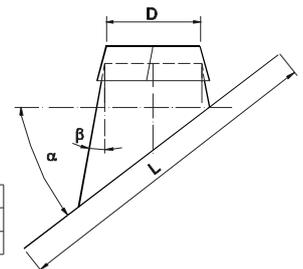
Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

КРЫШНЫЙ ПРОХОД P8 С ФЛАНЦЕМ 679

679

Примечание: Крышные проходы свинцовые нельзя красить.

d	D	INDEX
130	250	6791300Z0
150	270	6791500Z0
180	300	6791800Z0
200	320	6792000Z0
250	370	6792500Z0

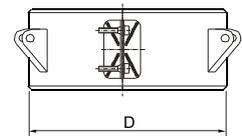


Z	0	1	2	3
α	0-15	5-32	30-45	45-60
L	1200		1400	
β	20		10	

ДЫМОХОДНАЯ ОБОЙМА ДЛЯ ОТТЯЖКИ 680

680

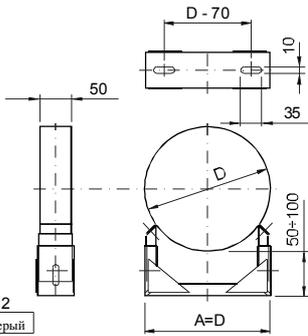
d	D	INDEX
130	250	68013031Y
150	270	68015031Y
180	300	68018031Y
200	320	68020031Y
250	370	68025031Y



Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

КОНСТРУКЦИОННАЯ ОБОЙМА РЕГ. 680

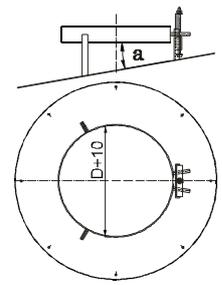
d	D	INDEX
130	250	68013036Y
150	270	68015036Y
180	300	68018036Y
200	320	68020036Y
250	370	68025036Y



Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

ПОТОЛОЧНЫЙ ЗАЖИМ 680

d	D	INDEX
130	250	6801304YZ
150	270	6801504YZ
180	300	6801804YZ
200	320	6802004YZ
250	370	6802504YZ

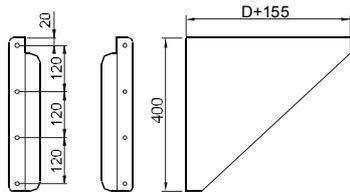


Y	0	1
Некрашенная	Черный	Серый

Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Угол	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°

КРЕПЛЕНИЕ ДЫМОХОДА 680

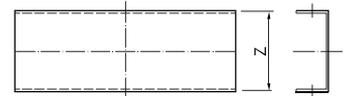
d	D	INDEX
130	250	68013051Y
150	270	68015051Y
180	300	68018051Y
200	320	68020051Y
250	370	68025051Y



Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

ПРОДОЛЖЕНИЕ ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННОЙ ОБОЙМЫ 680

d	D	INDEX
130	250	6801307ZY
150	270	6801507ZY
180	300	6801807ZY
200	320	6802007ZY
250	370	6802507ZY

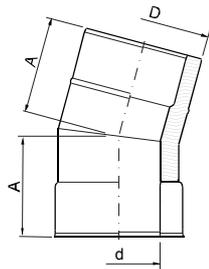


Z	0	1	2	3	4
Расстояние	100	150	200	250	300

Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

КОЛЕНО ДЫМОХОДНОЕ 15° 681

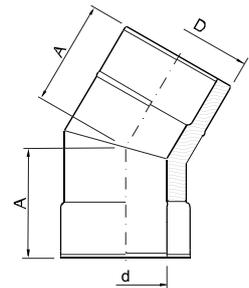
d	D	A	INDEX
130	250	155	68113000Y
150	270	155	68115000Y
180	300	190	68118000Y
200	320	190	68120000Y
250	370	190	68125000Y



Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

КОЛЕНО ДЫМОХОДНОЕ 30° 681

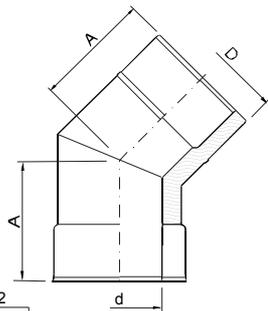
d	D	A	INDEX
130	250	155	68113010Y
150	270	155	68115010Y
180	300	190	68118010Y
200	320	190	68120010Y
250	370	190	68125010Y



Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

КОЛЕНО ДЫМОХОДНОЕ 45° 681

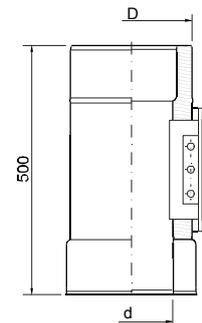
d	D	A	INDEX
130	250	155	68113020Y
150	270	155	68115020Y
180	300	190	68118020Y
200	320	190	68120020Y
250	370	190	68125020Y



Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ 684

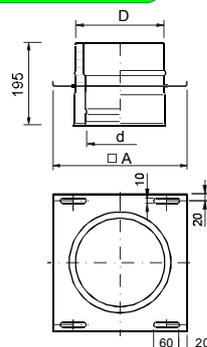
d	D	INDEX
130	250	68413000Y
150	270	68415000Y
180	300	68418000Y
200	320	68420000Y
250	370	68425000Y



Y	0	1	2
Некрашенная	Цвет	Черный	Серый

ПЕРЕХОДНАЯ ОПОРА 690

d	D	A	INDEX
130	200	D+100	69013000Y
150	200	D+100	69015000Y
180	200	D+100	69018000Y
200	225	D+100	69020000Y
250	225	D+100	69025000Y



Дымоходы типа **TURBO**

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дымоходная система типа TURBO (система воздухозаборная отопительная), дымоход которой изготовлен из нержавеющей и кислотостойкой стали толщиной материала 0,5 мм, предназначен для вывода продуктов сгорания из отопительных конденсационных установок или установок с закрытой камерой сгорания, работающих на газе или топливном масле, при максимальной температуре 200°C, находящихся под давлением.

TURBO

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Распределительные и концентрические системы дымоходов типа TURBO, производимые с диаметром DN: 60÷150 мм (распределительные) и DNw/DNz: 60/100÷110/160 (концентрические), предназначены для проведения воздуха снаружи помещения в камеру сгорания и отведения в атмосферу продуктов сгорания из конденсационных котлов или из котлов с закрытой камерой сгорания, работающих на газе или на топливном масле.

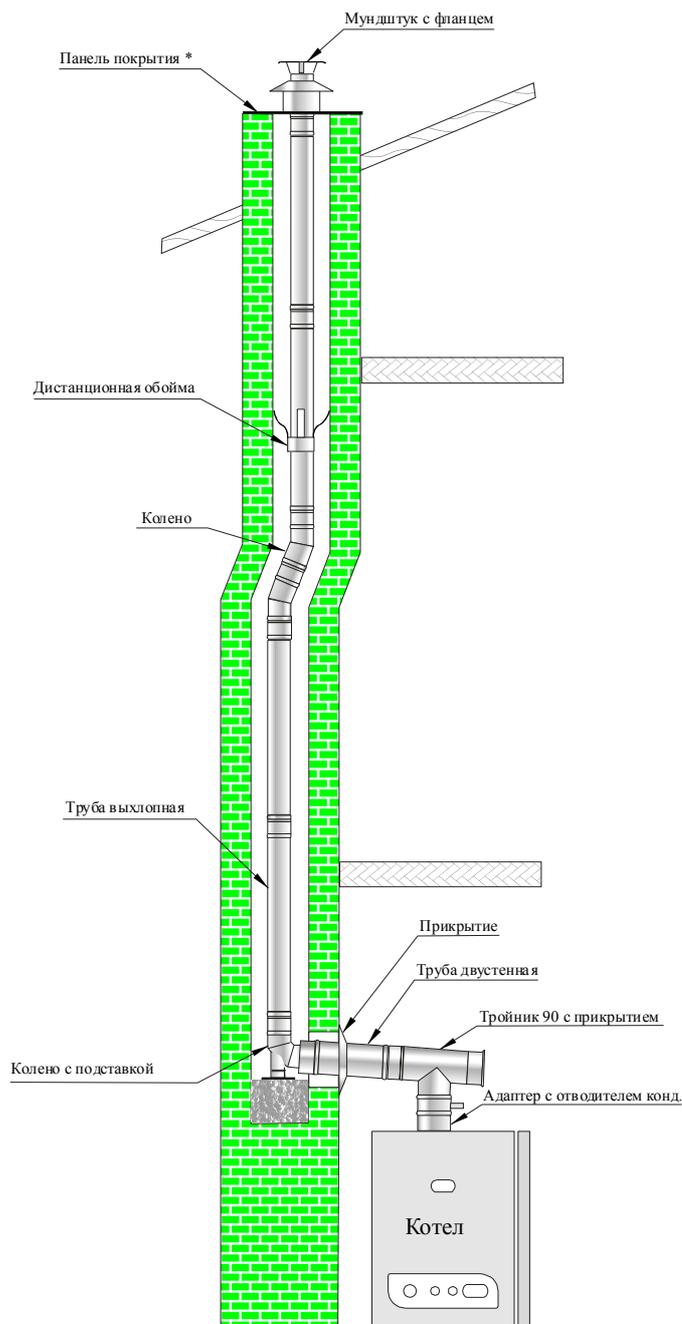
К преимуществам дымоходной системы типа TURBO относятся:

- ✍️ стойкость к воздействию агрессивных химических веществ, содержащихся в продуктах сгорания,
- ✍️ значительно более низкое сопротивление потоку продуктов сгорания в отличие от традиционных керамических дымоходов,
- ✍️ более высокая эффективность работы отопительной установки,
- ✍️ высокий уровень эстетики (покрытая лаком или блестящая наружная оболочка в концентрических системах),
- ✍️ быстрый и простой монтаж.

Подбор элементов дымоходного вкладыша должен осуществляться лицензированным проектантом на основании проведенных расчетов. Особые требования, которым должна соответствовать запроектированная дымоходная система, указаны в Постановлении Министра Инфраструктуры от 12.04.2002 г. относительно технических условий, которым должны соответствовать конструкции зданий и их расположение (Дн. Зак. № 75, поз. 690 с послед. Изм.).

Элементы дымоходной системы типа TURBO, вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания, изготовлены из нержавеющей и кислотостойкой стали, в соответствии с PN-EN 10088-1:2007. Элементы, не вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания (воздухозаборная труба, элементы конструкции), должны быть изготовлены из материала стойкого к воздействию коррозионных факторов. Герметичность соединений как выхлопных труб, так и воздухозаборных, обеспечивается благодаря силиконовым прокладкам расположенным в раструбных соединениях.

В коаксиальной системе TURBO воздух, забираемый для участия в процессе сгорания, предварительно подогревается благодаря продуктам сгорания, идущим в противоположном направлении. Это значительно увеличивает эффективность работы котла. Забор воздуха снаружи обеспечивает установке возможность работать независимо от эффективности системы вентиляции помещения, в котором установлена отопительная установка. Забор воздуха снаружи помещения, в котором установлен котел, уменьшает его влияние на микроклимат всей квартиры.

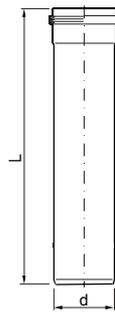


* - элемент системы SPUK

Одностенная разделительная система

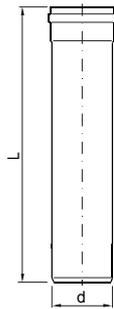
TURBO труба выхлопная 801, 802, 803

d	ИНДЕКС		
	L.1000	L.500	L.250
60	801060000	802060000	803060000
80	801080000	802080000	803080000
100	801100000	802100000	803100000
110	801110000	802110000	803110000
125	801125000	802125000	803125000
150	801150000	802150000	803150000



TURBO труба воздухозаборная 804, 805, 806

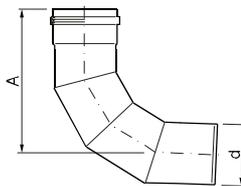
d	ИНДЕКС		
	L.1000	L.500	L.250
60	804060000	805060000	806060000
80	804080000	805080000	806080000
100	804100000	805100000	806100000
110	804110000	805110000	806110000
125	804125000	805125000	806125000
150	804150000	805150000	806150000



TURBO

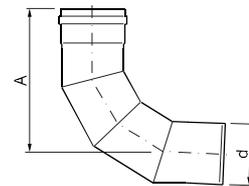
TURBO колено 95 выхлопное 810

d	A	ИНДЕКС
60	165	810060000
80	178	810080000
100	178	810100000
110	178	810110000
125	178	810125000
150	178	810150000



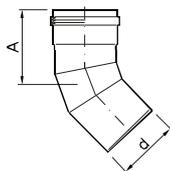
TURBO колено 95 воздухозаборное 811

d	A	ИНДЕКС
60	165	811060000
80	178	811080000
100	178	811100000
110	178	811110000
125	178	811125000
150	178	811150000



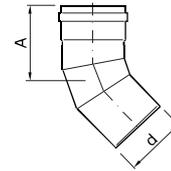
TURBO колено 45 выхлопное 814

d	A	ИНДЕКС
60	90	814060000
80	95	814080000
100	110	814100000
110	110	814110000
125	110	814125000
150	110	814150000



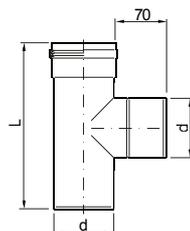
TURBO колено 45 воздухозаборное 815

d	A	ИНДЕКС
60	90	815060000
80	95	815080000
100	110	815100000
110	110	815110000
125	110	815125000
150	110	815150000



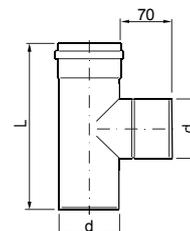
TURBO тройник 93 выхлопное 817

d	L	ИНДЕКС
60	250	817060000
80	270	817080000
100	290	817100000
110	290	817110000
125	290	817125000
150	290	817150000



TURBO тройник 93 воздухозаборное 818

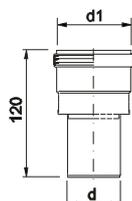
d	L	ИНДЕКС
60	250	818060000
80	250	818080000
100	290	818100000
110	290	818110000
125	290	818125000
150	290	818150000



TURBO Редуктор выхлопной 821

d	d1	ИНДЕКС
60		821060xyz
80		821080xyz
100		821100xyz
110		821110xyz
125		821125xyz

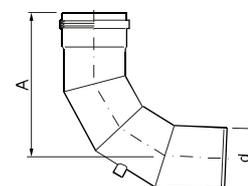
в соответствии с заказом



Примечание:
Диаметр d1 рассматривается как типичный диаметр типового ряда TURBO

TURBO колено выхлопное с измерительным патр. 830

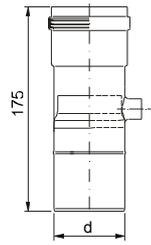
d	A	ИНДЕКС
60	155	830060000
80	165	830080000
100	165	830100000
110	165	830110000
125	165	830125000
150	165	830150000



Одностенная разделительная система

TURBO Отводитель конденсата 835

d	ИНДЕКС
60	835060100
80	835080100
100	835100100
110	835110100
125	835125100
150	835150100



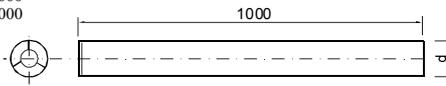
TURBO труба выхлопная 837

d	ИНДЕКС
60	837060000
80	837080000
100	837100000
110	837110000
125	837125000
150	837150000



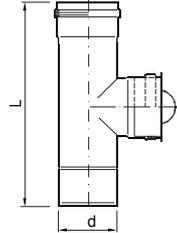
TURBO труба воздухоотводящая 838

d	ИНДЕКС
60	838060000
80	838080000
100	838100000
110	838110000
125	838125000
150	838150000



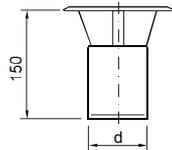
TURBO Люк для чистки выхлопной 844

d	L	ИНДЕКС
60	250	844060100
80	250	844080100
100	290	844100100
110	290	844110100
125	290	844125100
150	290	844150100



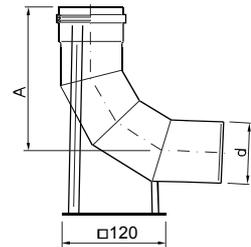
TURBO мундштук 851

d	ИНДЕКС
60	851060000
80	851080000
100	851100000
110	851110000
125	851125000
150	851150000



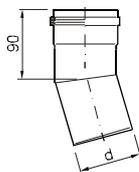
TURBO колено 95 с подставкой 859

d	A	ИНДЕКС
60	165	859060000
80	178	859080000
100	178	859100000
110	178	859110000
125	178	859125000
150	178	859150000



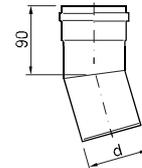
TURBO колено 15 выхлопное 862

d	ИНДЕКС
60	862060000
80	862080000
100	862100000
110	862110000
125	862125000
150	862150000



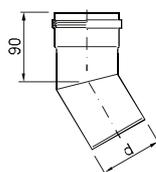
TURBO колено 15 воздухозаборное 863

d	ИНДЕКС
60	863060000
80	863080000
100	863100000
110	863110000
125	863125000
150	863150000



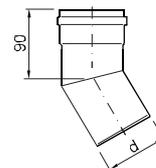
TURBO колено 30 выхлопное 865

d	ИНДЕКС
60	865060000
80	865080000
100	865100000
110	865110000
125	865125000
150	865150000



TURBO колено 30 воздухозаборное 866

d	ИНДЕКС
60	866060000
80	866080000
100	866100000
110	866110000
125	866125000
150	866150000



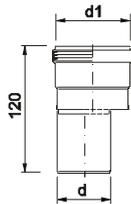
TURBO Редуктор эксцентриковый 861

d	d1	ИНДЕКС
60		861060xyz
80		861080xyz
100		861100xyz
110		861110xyz
125		861120xyz

в соответствии с заказом

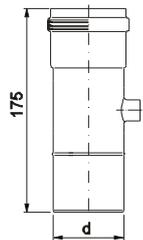
Примечание:

Диаметр d1 рассматривается как типичный диаметр типового ряда



TURBO Патрубок измерительный 871

d	ИНДЕКС
60	871060100
80	871080100
100	871100100
110	871110100
125	871120100
150	871150100



TURBO раструбное прикрытие 881

d	ИНДЕКС
60	881060000
80	881080000
100	881100000
110	881110000
125	881120000
150	881150000



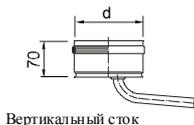
TURBO ниппельное прикрытие 881

d	ИНДЕКС
60	881060100
80	881080100
100	881100100
110	881110100
125	881120100
150	881150100



TURBO Отводитель конденсата II 884

d	ИНДЕКС
60	884060000
80	884080000
100	884100000
110	884110000
125	884125000
150	884150000



Вертикальный сток

d	ИНДЕКС
60	884060010
80	884080010
100	884100010
110	884110010
125	884125010
150	884150010



Горизонтальный сток

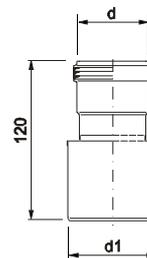
TURBO Редуктор обратного действия выхлопной 888

d	d1	ИНДЕКС
60		888060xyz
80		888080xyz
100		888100xyz
110		888110xyz
125		888125xyz

в соответствии с заказом

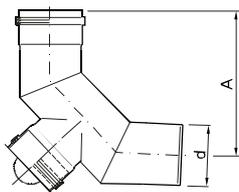
Примечание:

Диаметр d1 рассматривается как типичный



TURBO Колено с люком для чистки 890

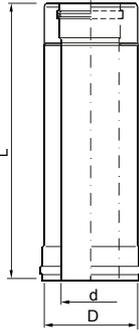
d	A	ИНДЕКС
60	155	890060000
80	165	890080000
100	165	890100000
110	165	890110000



Двустенная коаксиальная система

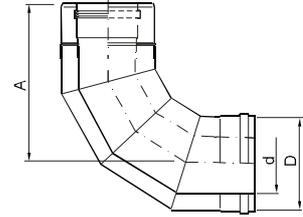
TURBO труба двустенная 807, 808, 809

ИНДЕКС				
d	D	L 1000	L 500	L 250
60	100	807060000	808060000	809060000
80	125	807080000	808080000	809080000
100	150	807100000	808100000	809100000
110	160	807160000	808160000	809160000



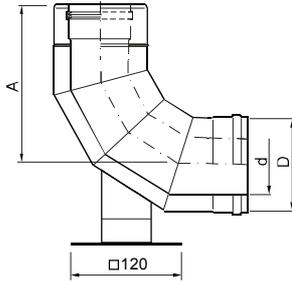
TURBO колено 95° двустенное 812

d	D	A	ИНДЕКС
60	100	165	812060000
80	125	178	812080000
100	150	178	812100000
110	160	178	812160000



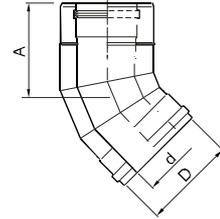
TURBO колено 95° двустенное с подставкой 813

d	D	A	ИНДЕКС
60	100	165	813060000
80	125	178	813080000
100	150	178	813100000
110	160	178	813160000



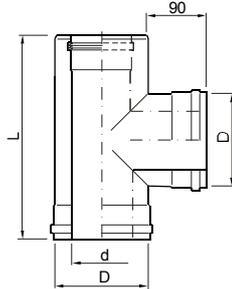
TURBO колено 45° двустенное 816

d	D	A	ИНДЕКС
60	100	90	816060000
80	125	95	816080000
100	150	110	816100000
110	160	110	816160000



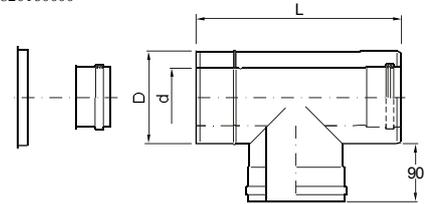
TURBO тройник 90 двустенное 819

d	D	L	ИНДЕКС
60	100	250	819060000
80	125	250	819080000
100	150	290	819100000
110	160	290	819160000



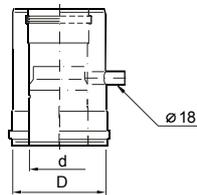
TURBO тройник 90° с прикрытием 820

d	D	L	ИНДЕКС
60	100	250	820060000
80	125	250	820080000
100	150	290	820100000
110	160	290	820160000



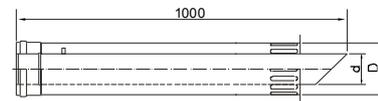
TURBO Отводитель конденсата 835

d	D	ИНДЕКС
60	100	835060000
80	125	835080000
100	150	835100000
110	160	835160000



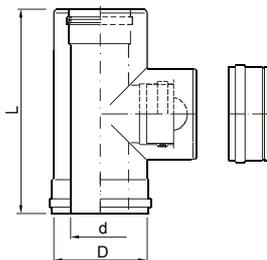
TURBO труба выхлопная 836

d	D	ИНДЕКС
60	100	836060000
80	125	836080000
100	150	836100000
110	160	836160000



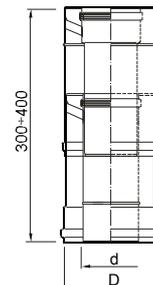
TURBO Люк для чистки 844

d	D	L	ИНДЕКС
60	100	250	844060000
80	125	250	844080000
100	150	290	844100000
110	160	290	844160000



TURBO телескоп 845

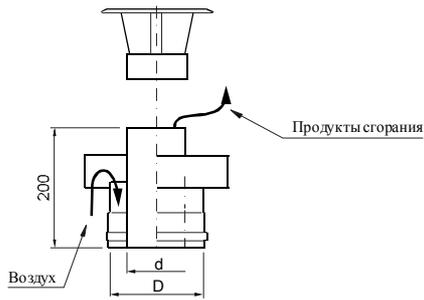
d	D	ИНДЕКС
60	100	845060000
80	125	845080000
100	150	845100000
110	160	845160000



Двустенная коаксиальная система

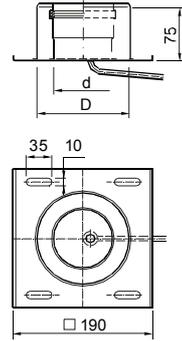
TURBO мундштук двустенный 850

d	D	ИНДЕКС
60	100	850060000
80	125	850080000
100	150	850100000
110	160	850160000



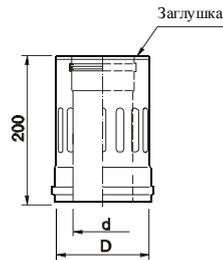
TURBO отводитель конденсата с панелью 857

d	D	ИНДЕКС
60	100	857060000
80	125	857080000
100	150	857100000
110	160	857160000



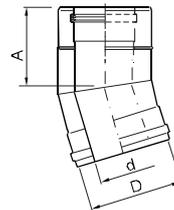
TURBO воздухозаборник 858

d	D	ИНДЕКС
60	100	858060000
80	125	858080000
100	150	858100000
110	160	858160000



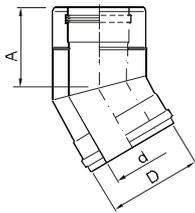
TURBO Колено 15° двустенное 864

d	D	A	ИНДЕКС
60	100	90	864060000
80	125	90	864080000
100	150	90	864100000
110	160	90	864160000



TURBO Колено 30° двустенное 867

d	D	A	ИНДЕКС
60	100	90	867060000
80	125	90	867080000
100	150	90	867100000
110	160	90	867160000



TURBO проход стенной 868

d	D	ИНДЕКС
60	100	868060YYZ
80	125	868080YYZ

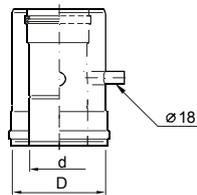


YY - тип котла
 Величина d и D зависит от типа котла.

Z	0	1
Цвет	Не красить	белый

TURBO патрубок измерительный 871

d	D	ИНДЕКС
60	100	871060000
80	125	871080000
100	150	871100000
110	160	871110000

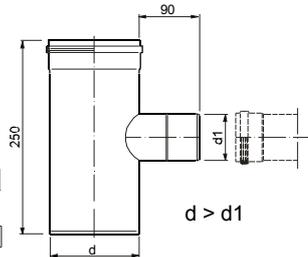


TURBO тройник 90° вых.лопной редукционный 872

ИНДЕКС
872XX0YYZ

XX	08	10	11	12	15
d	80	100	110	125	150

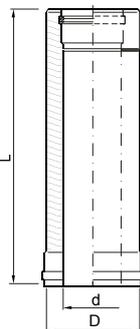
YY	60	80	10	11	12
d1	60	80	100	110	125



Z	0	1
Цвет	Не красить	белый

TURBO Труба двустен. изолированная 873, 874, 876

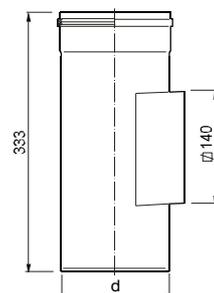
d	D	ИНДЕКС		
		L.1000	L.500	L.250
60	100	873060000	874060000	876060000
80	125	873080000	874080000	876080000
100	150	873100000	874100000	876100000
110	160	873160000	874160000	876160000



TURBO люк для чистки под регулятор тяги 875

d	ИНДЕКС
125	87512000Z
150	87515000Z

Z	0	1
Цвет	Не красить	белый

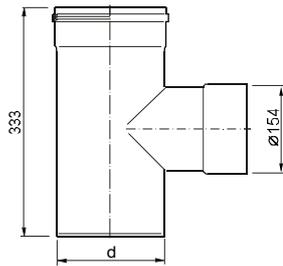


Двустенная коаксиальная система

TURBO тройник под регулятор тяги 875

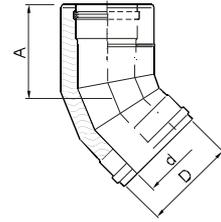
d	INDEKS
125	87512010Z
150	87515010Z

Z	0	1
Цвет	Не красить	белый



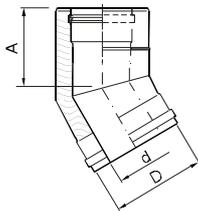
TURBO колено 45° двустенное изолированное 877

d	D	A	INDEKS
60	100	90	877060000
80	125	95	877080000
100	150	110	877100000
110	160	110	877160000



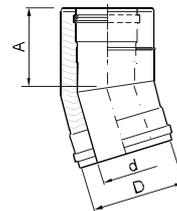
TURBO колено 30° двустенное изолированное 878

d	D	A	INDEKS
60	100	90	878060000
80	125	90	878080000
100	150	90	878100000
110	160	90	878160000



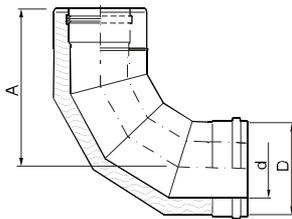
TURBO колено 15° двустенное изолированное 879

d	D	A	INDEKS
60	100	90	879060000
80	125	90	879080000
100	150	90	879100000
110	160	90	879160000



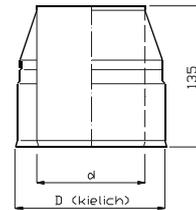
TURBO колено 95° двустенное изолированное 883

d	D	A	INDEKS
60	100	165	883060000
80	125	178	883080000
100	150	178	883100000
110	160	178	883160000



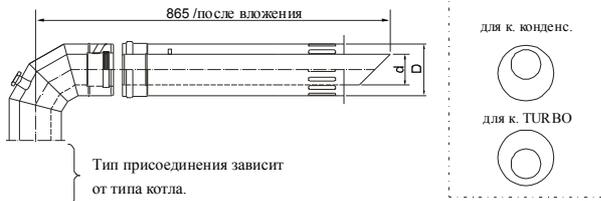
Мунштук двустенный изолированный 885

d	D	INDEKS
60	80	885060000
80	125	885080000
100	150	885100000
110	160	885160000



TURBO Проход стеной - измерительный патр. 893

d	D	INDEKS
60	100	893060YYZ
80	125	893080YYZ



Тип присоединения зависит от типа котла.

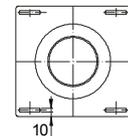
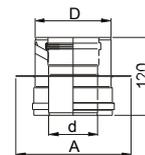
YY - тип котла

Величина d и D зависит от типа котла.

Z	0	1
Цвет	Не красить	белый

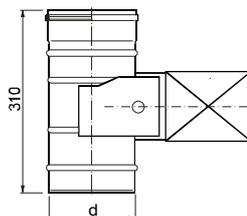
TURBO Переходная опора изолированная 896

d	D	A	INDEKS
60	100	200	896060000
80	125	225	896080000
100	150	250	896100000
110	160	250	896160000



TURBO Клапан выхлопной MUK 003

d	INDEKS
80	003080001
110	003110001
150	003150001

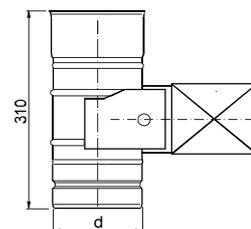


Примечание:

Высота размещения выхлопного клапана предусматривает адаптационные фасонные части, поставляемые в комплекте.

TURBO Клапан выхлопной MUK 003

d	INDEKS
180	003180001
200	003200001



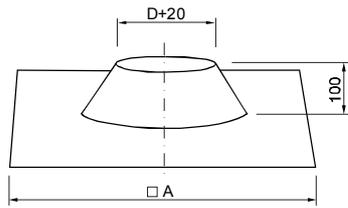
Примечание:

Высота размещения выхлопного клапана предусматривает адаптационные фасонные части, поставляемые в комплекте.

Общие элементы

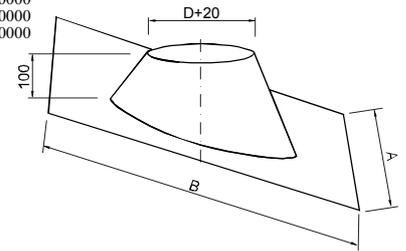
TURBO крышный проход 0° 841

D	A	ИНДЕКС
100	500	841100000
125	500	841120000
150	500	841150000
160	500	841160000



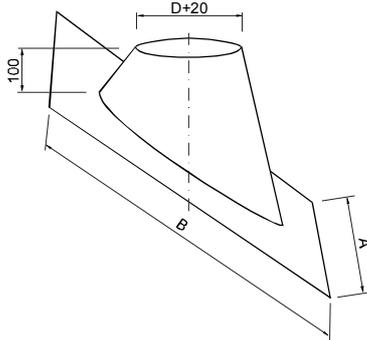
TURBO крышный проход 5÷25° 842

D	A	B	ИНДЕКС
100	500	500	842100000
125	500	500	842120000
150	500	500	842150000
160	500	500	842160000



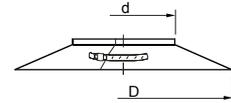
TURBO крышный проход 25÷45° 843

D	A	B	ИНДЕКС
100	500	500	843100000
125	500	500	843120000
150	500	600	843150000
160	500	600	843160000



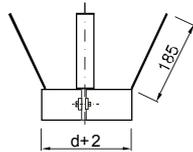
TURBO прикрытие 846

d	D	ИНДЕКС
60	150	846060000
80	190	846080000
100	210	846100000
110	220	846110000
125	235	846120000
150	260	846150000
160	270	846160000



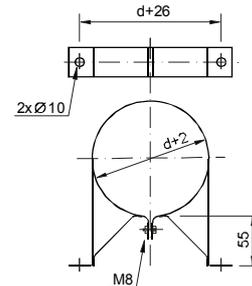
TURBO дистанционная обойма 847

d	ИНДЕКС
60	847060000
80	847080000
100	847100000
110	847110000
125	847120000
150	847150000
160	847160000



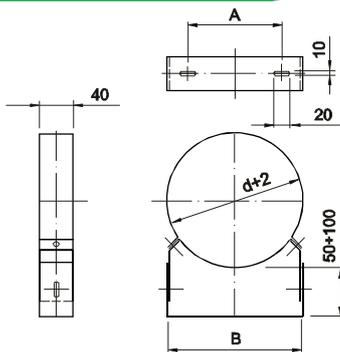
TURBO обойма для стены 848

d	ИНДЕКС
60	848060000
80	848080000
100	848100000
110	848110000
125	848120000
150	848150000
160	848160000



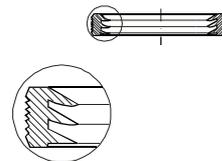
TURBO конструкционная обойма 849

d	A	B	ИНДЕКС
60	90	130	849060000
80	90	130	849080000
100	90	130	849100000
110	90	130	849110000
125	110	150	849120000
150	120	160	849150000
160	120	160	849160000



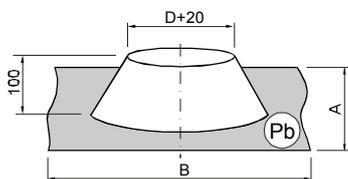
TURBO прокладка 852

d	ИНДЕКС
60	852060000
80	852080000
100	852100000
110	852110000
125	852120000
150	852150000



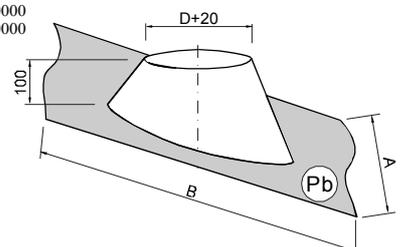
TURBO крышный проход 0° Pb 854

D	A	B	ИНДЕКС
100	500	500	854100000
125	500	500	854120000
150	500	500	854150000
160	500	500	854160000



TURBO крышный проход 5÷25° Pb 855

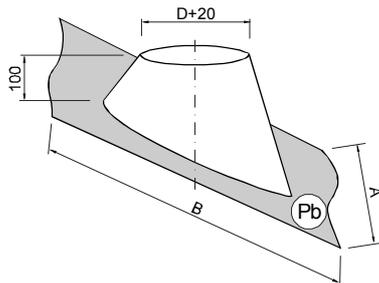
D	A	B	ИНДЕКС
100	500	500	855100000
125	500	500	855120000
150	500	500	855150000
160	500	500	855160000



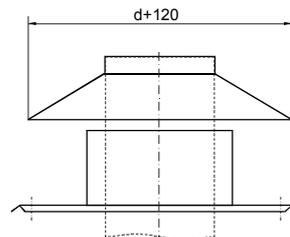
Общие элементы

TURBO крышный проход 25÷45° Pb 856

d	D	A	B	ИНДЕКС
60	100	500	500	856100000
80	125	500	500	856120000
100	150	500	600	856150000
110	160	500	600	856160000

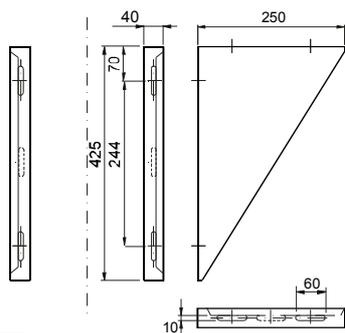


ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ С ФЛАНЦЕМ 311



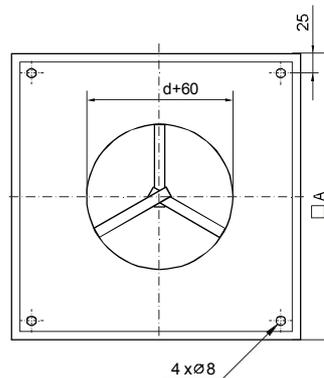
TURBO крепление 897

ИНДЕКС
89700000Z



Z 0 1
Цвет Не красить белый

d	A	ИНДЕКС
60	320	311060000
80	320	311080000
100	320	311100000
110	320	311110000
125	320	311120000
150	350	311150000
160	350	311160000
180	400	311180000
200	400	311200000
225	400	311220000
250	450	311250000
300	500	311300000
350	550	311350000



Turbo набор присоединительный универсальный белый 891

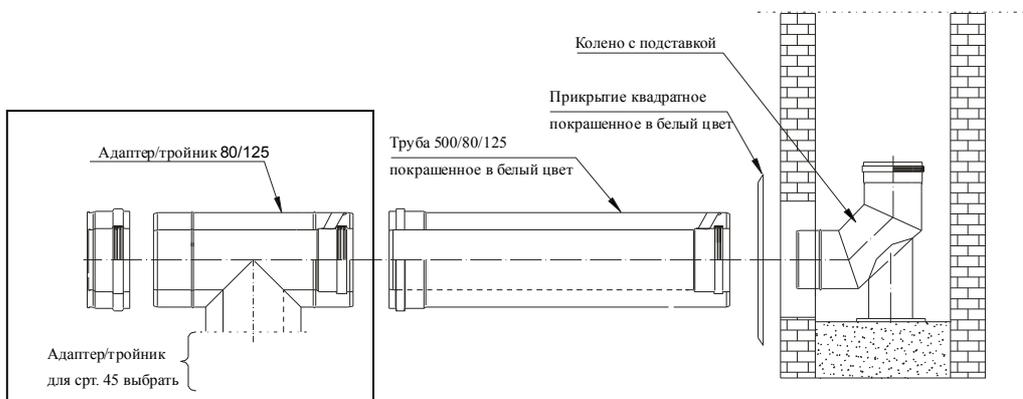
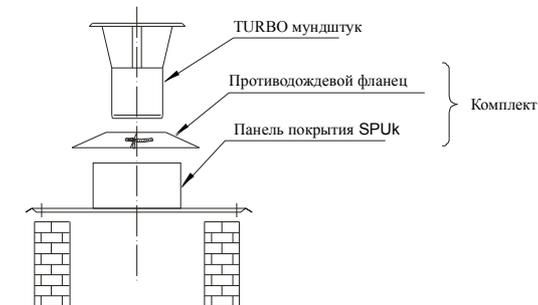
ИНДЕКС

89108000Z

Z 0 1
Цвет Не красить белый

Состав набора

Наименование	штг.
Труба 500/80/125	1
Прикрытие квадратное	1
Колено с подставкой 87°	1
Панель покрытия SPUK с фланцем	1
TURBO мунштук	1



НЕСТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

999

Элементы, которые не включены в каталог, изготавливаются на основании чертежей предоставленных клиентом. Стоимость таких элементов устанавливается на индивидуальной основе.

Адаптер/тройник с прикрытием

889 080 25Z

TURBO Адаптер/тройник с прикрытием **250**

DeDietrich:
MCA 15, 25, 35
MCR
INNOVENS (до 25 kW)
E CODENS (до 25 kW)
SOLENO (до 25 kW)
ELIDENS (до 25 kW)

VISSMANN:
VITOPEND 100
VITODENS 100
VITODENS 200 (до 35 kW)
VITODENS 300 (до 24 kW)

WOLF:
COB (15-29 kW)
CGB-K
CGS
CGW
CSZ
CGB (до 24 kW)

Z 0 1
Цвет Не красить белый

889 080 40Z

TURBO Адаптер/тройник с прикрытием **400**

DeDietrich:
INNOVENS MC45

JUNKERS:
CERARUR SMART
CERAPUR ACU
CERAPUR COMFORT

VISSMANN:
VITODENS 200 (44 + 60 kW)
VITODENS 300 (од 35 kW)
VITODENS 333 (26 kW)

WOLF:
CGB (до 32 kW)

HOVAL:
TOPGAS CLASSIC
TOPGAS COMFORT

BRÖTJE:
BBS
BBK
WBS
WBC
WBK
WBG 15-38C

Z 0 1
Цвет Не красить белый

826 080 48Z

TURBO Адаптер/тройник с прикрытием с отводителем конд. **480**

BERETTA:
CIAOII
QUADRA
COMPACT II 24
JUNIOR 21
BOILER 21

Z 0 1
Цвет Не красить белый

826 080 49Z

TURBO Адаптер/тройник с прикрытием с отводителем конд. **490**

SAUNIER DUVAL:
SEMA
THEMACLASSIC
ISOFAST
ISOTWIN ECOSY

Z 0 1
Цвет Не красить белый

826 080 64Z

TURBO Адаптер/тройник с прикрытием с отводителем конд. **640**

BRÖTJE:
ENERGY TOP
ENERGY
TE 240
CTE 240

DE DIETRICH:
ZENA

Z 0 1
Цвет Не красить белый

889 080 28Z

TURBO Адаптер/тройник с прикрытием **280**

VAILLANT:
VU IVUV eco TEC
VSC eco COMPACT
VKK eco VIT12
VKS eco VIT plus
auro COMPACT

SAUNIER DUVAL:
THEMA CONDENS
ISOTWIN CONDENS
ISOMAX CONDENS
DUOTWIN CONDENS

Z 0 1
Цвет Не красить белый

826 080 29Z

TURBO Адаптер/тройник с прикрытием с отводителем конд. **290**

VAILLANT:
VU/VUV turbo TEC pro/p/plus
VUi aqua PLUS
turbo MAG

Z 0 1
Цвет Не красить белый

889 080 75Z

TURBO Адаптер/тройник с прикрытием **750**

BERETTA:
COMPACT GREEN
CONICA SYNTHESI
MYNUTE GREEN

Z 0 1
Цвет Не красить белый

826 080 30Z

TURBO Адаптер/тройник с прикрытием с отводителем конд. **300**

IMMERGAS:
EOLO STAR
ZEUS
EOLO SUPERIOR
HERCULES
EOLO EXTRA

HERCULES CONDENSING
VITRIX
VITRIX CONDENSING

Z 0 1
Цвет Не красить белый

826 080 71Z

TURBO Адаптер/тройник с прикрытием с отводителем конд. **710**

FERROLI:
DIVATOP HF 24, HF23, F24, F32,
LOWNOX F24, LOWNOX F32
DOMITECH F24
DOMICOMPACT F24D, F30D
DOMIPROJECT F24
NEW ELITE E60 F24

Z 0 1
Цвет Не красить белый

826 080 41Z

TURBO Адаптер/тройник с прикрытием с отводителем конд. **410**

JUNKERS:
Ceraclass

TERMET:
Invest Term 23
GCO-DP, DZ
Aqua comfort
Miniterm,
Minimax

Z 0 1
Цвет Не красить белый

826 080 02Z

TURBO Адаптер/тройник с прикрытием с отводителем конд. **020**

Ariston
Genus
Egis
Clas

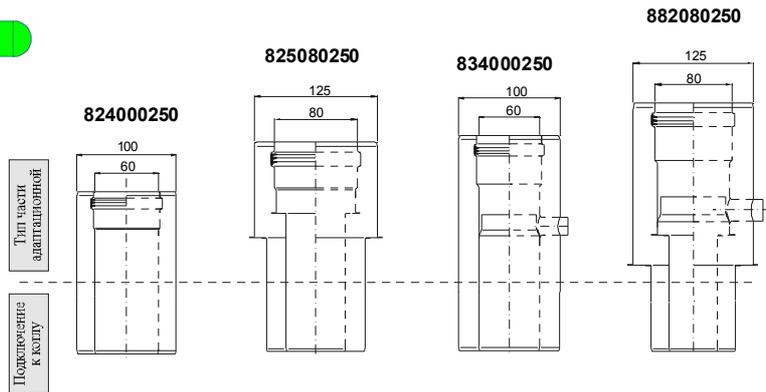
Z 0 1
Цвет Не красить белый

Котлы

DeDietrich:
MCA 15, 25, 35
MCR
INNOVENS (do 25 kW)
ECODENS (do 25 kW)
SOLENO (do 25 kW)
ELIDENS (do 25 kW)

VISSMANN:
VITOPEND 100
VITODENS 100
VITODENS 200 (do 35 kW)
VITODENS 300 (do 24 kW)

WOLF:
COB (15-29 kW)
CGB-K
CGS
CGW
CSZ
CGB (do 24 kW)



Котлы

DeDietrich:
INNOVENS MC45

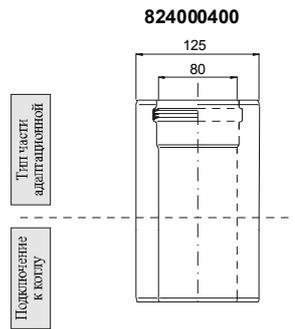
JUNKERS:
CERARUR SMART
CERAPUR ACU
CERAPUR COMFORT

VISSMANN:
VITODENS 200 (44 - 60 kW)
VITODENS 300 (od 35 kW)
VITODENS 333 (26 kW)

WOLF:
CGB (do 32 kW)

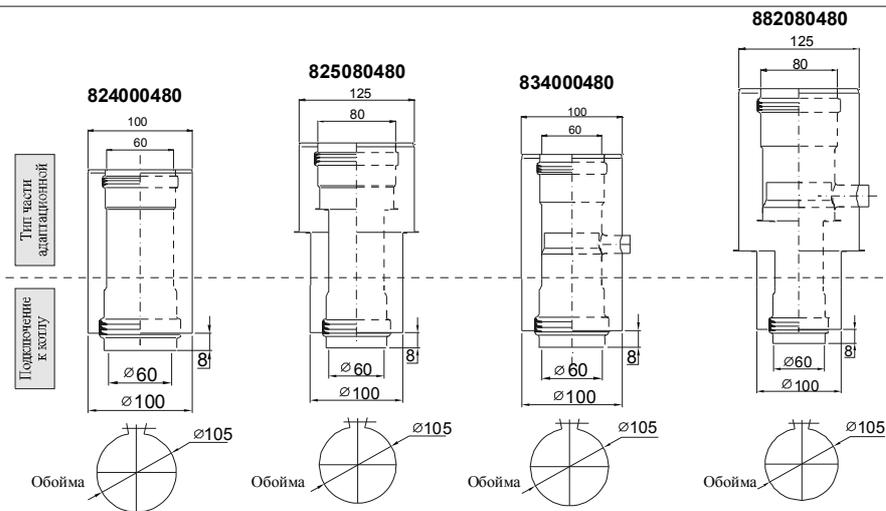
HOVAL:
TOPGAS CLASSIC
TOPGAZ COMFORT

BRÖETJE:
BBS
BBK
WBS
WBC
WBK
WGB 15-38C



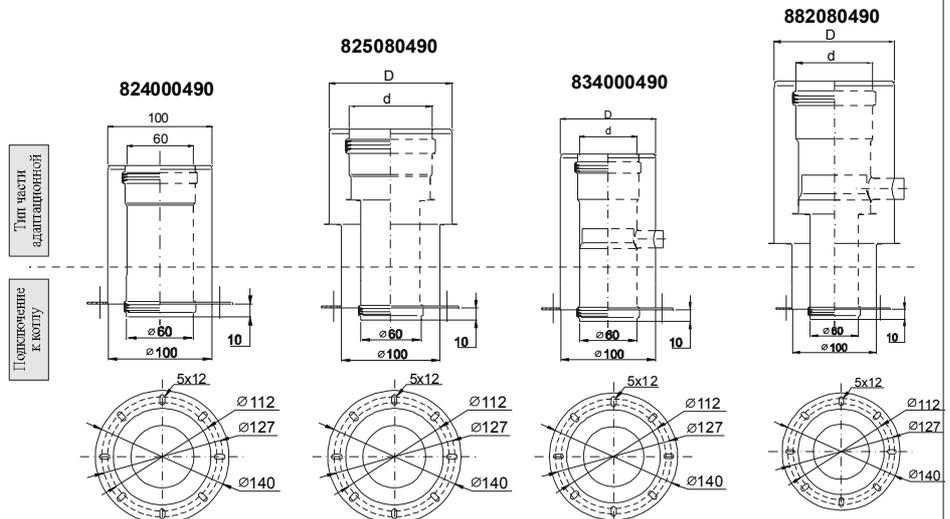
Котлы

BERETTA:
CIAOII
QUADRA
КОМПАКТ II 24
JUNIOR 21
BOILER 21



Котлы

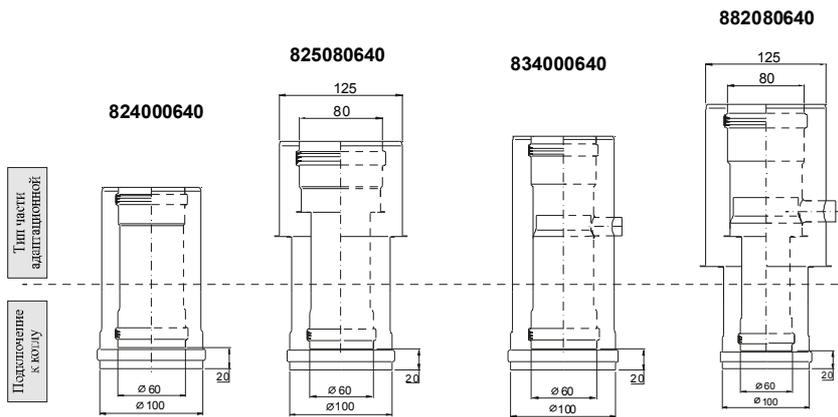
SAUNIER DUVAL:
SEMIA
THEMACLASSIC
ISOFAST
ISOTWIN ECOSY



Котлы

BRÖETJE:
ENERGY TOP
ENERGY
TE 240
CTE 240

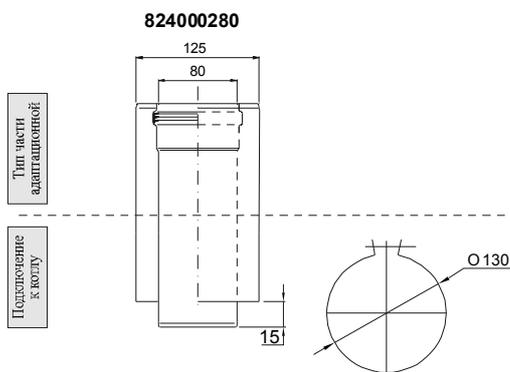
DE DIETRICH:
ZENA



Котлы

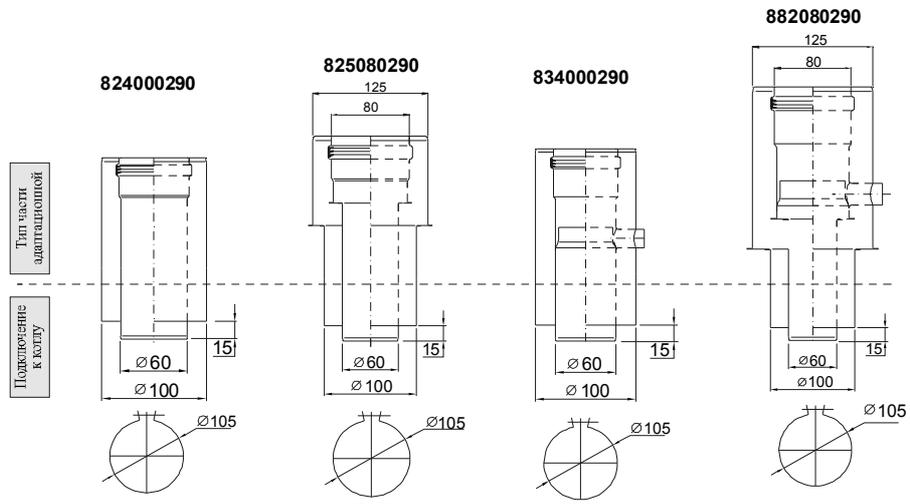
VAILLANT:
VU IVUW eco TEC
VSC eco COMPACT
VKK eco VIT12
VKS eco VIT plus
auro COMPACT

SAUNIER DUVAL:
THEMA CONDENS
ISOTWIN CONDENS
ISOMAX CONDENS
DUOTWIN CONDENS



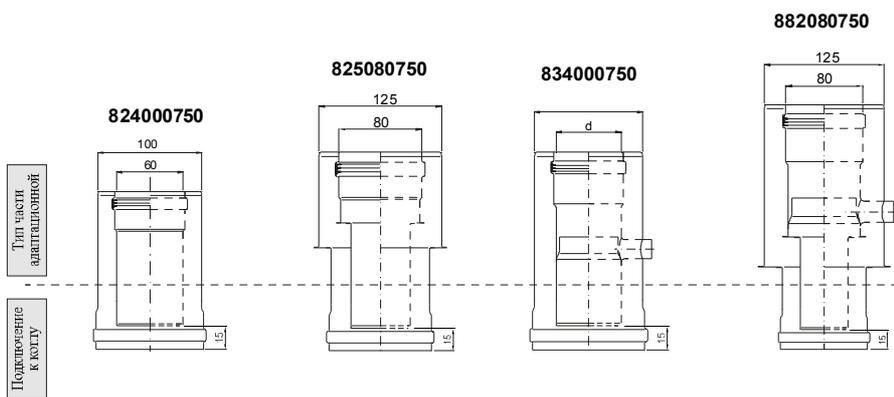
Котлы

VAILLANT:
VU/VUW turbo TEC pco/plus
VUi aqua PLUS
turbo MAG



Котлы

BERETTA:
COMPACT GREEN
CONICA SYNTHESI
MYNUTE GREEN



Котлы

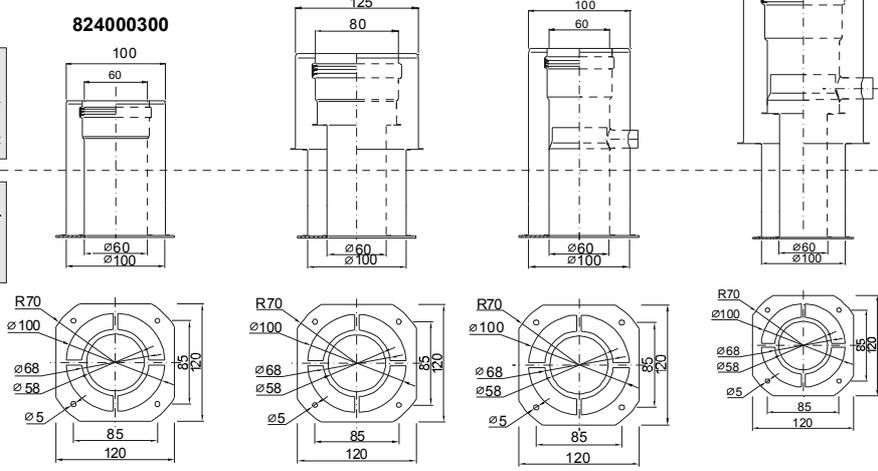
IMMERGAS:
 EOLO STAR
 ZEUS
 EOLO SUPERIOR
 HERCULES
 EOLO EXTRA

Конденсационные
 HERCULES CONDENSING
 VITRIX
 VITRIX CONDENSING

TURBO

Тип части адаптационной

Подключение к котлу

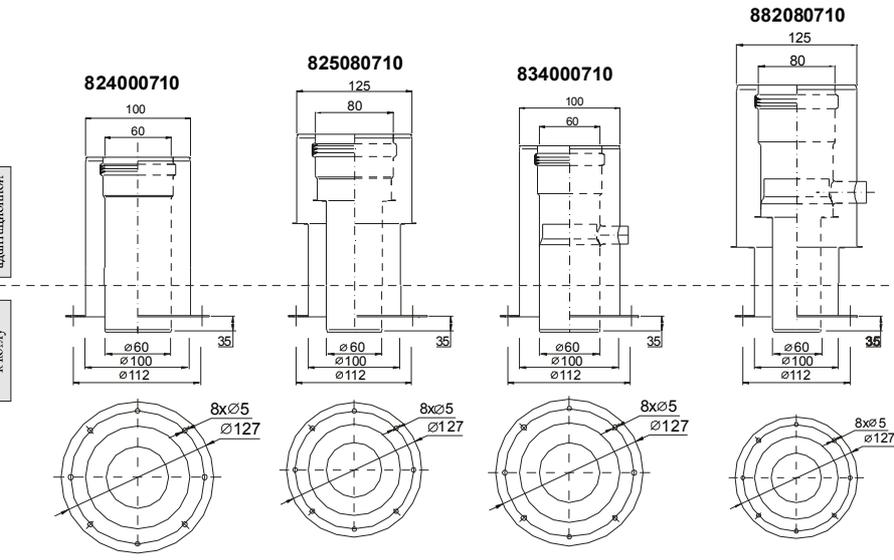


Котлы

FEROLLI:
 DIVATOP HF24, HF23, F24, F32
 LOVNOX F24, LOWNOX F32
 DOMITECH F24
 DOMICOMPACT F24D, F30D
 DOMIPROJECT F24
 NEW ELITE E60 F24

Тип части адаптационной

Подключение к котлу



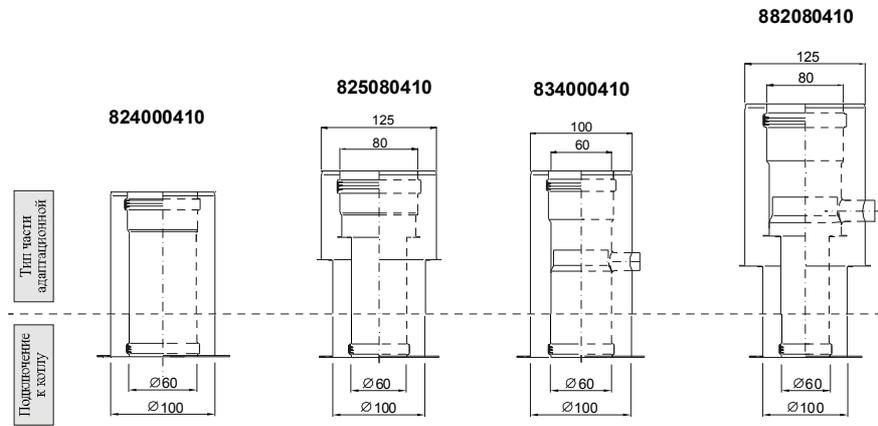
Котлы

JUNKERS:
 Ceradass

TERMET:
 Invest Term 23
 GCO-DP, DZ
 Aqua comfort
 Miniterm
 Minimax

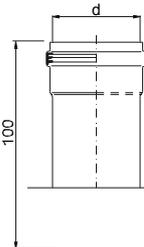
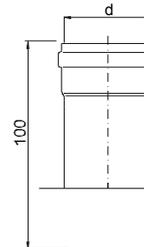
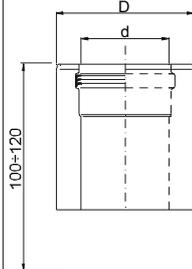
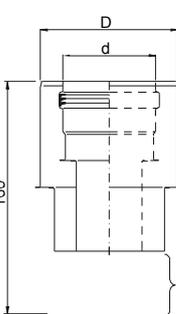
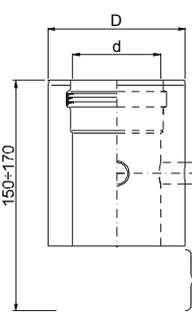
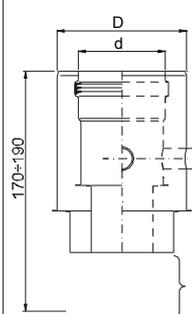
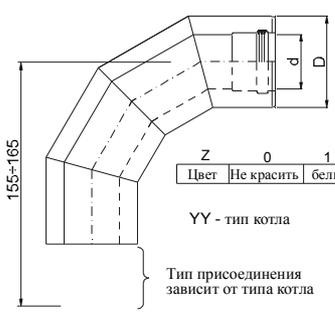
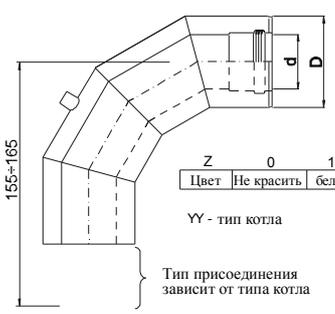
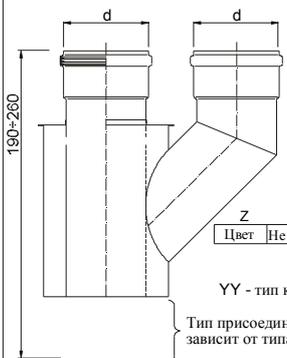
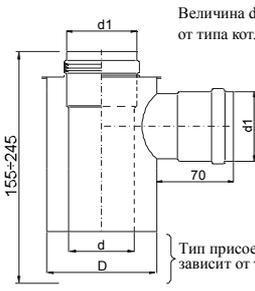
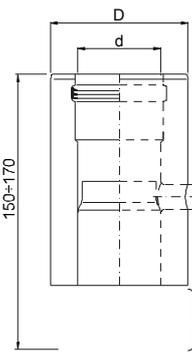
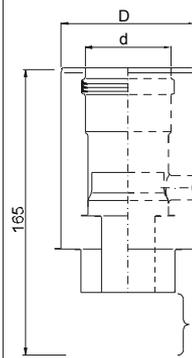
Тип части адаптационной

Подключение к котлу

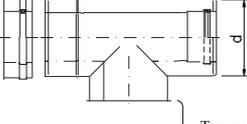
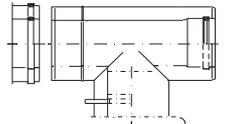
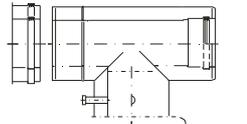


TURBO

Типы адаптеров

<p>TURBO Адаптер выхлопной</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">822 000 YYZ</p> <p style="text-align: center;">Величина d зависит от типа котла</p>  <p style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> </table> </p> <p style="text-align: center;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый	<p>TURBO Адаптер воздуховода</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">823 000 YYZ</p> <p style="text-align: center;">Величина d зависит от типа котла</p>  <p style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> </table> </p> <p style="text-align: center;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый	<p>TURBO Адаптер</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">824 000 YYZ</p> <p style="text-align: center;">Величина d и D зависит от типа котла</p>  <p style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> </table> </p> <p style="text-align: center;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый																												
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
<p>TURBO Адаптер Редуктор</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">825 XX0 YYZ</p> <table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>XX</td><td>08</td><td>10</td><td>16</td></tr> <tr><td>D</td><td>80</td><td>100</td><td>110</td></tr> <tr><td>d</td><td>125</td><td>150</td><td>160</td></tr> </table>  <p style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> </table> </p> <p style="text-align: center;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p>	XX	08	10	16	D	80	100	110	d	125	150	160	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый	<p>TURBO Адаптер Редуктор - патрубок измерительный</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">827 000 YYZ</p> <p style="text-align: center;">Величина d и D зависит от типа котла</p>  <p style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> </table> </p> <p style="text-align: center;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый	<p>TURBO Адаптер Редуктор - патрубок измерительный</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">828 XX0 YYZ</p> <table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>XX</td><td>08</td><td>10</td><td>16</td></tr> <tr><td>d</td><td>80</td><td>100</td><td>110</td></tr> <tr><td>D</td><td>125</td><td>150</td><td>160</td></tr> </table>  <p style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> </table> </p> <p style="text-align: center;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p>	XX	08	10	16	d	80	100	110	D	125	150	160	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый				
XX	08	10	16																																													
D	80	100	110																																													
d	125	150	160																																													
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
XX	08	10	16																																													
d	80	100	110																																													
D	125	150	160																																													
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
<p>TURBO Адаптер колено</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">829 000 YYZ</p> <p style="text-align: center;">Величина d и D зависит от типа котла</p>  <p style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> </table> </p> <p style="text-align: center;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый	<p>TURBO Адаптер колено - патрубок измер.</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">898 000 YYZ</p> <p style="text-align: center;">Величина d и D зависит от типа котла</p>  <p style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> </table> </p> <p style="text-align: center;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый	<p>TURBO Адаптер распределитель I</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">832 000 YYZ</p> <p style="text-align: center;">Величина d зависит от типа котла</p>  <p style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> </table> </p> <p style="text-align: center;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый																												
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
<p>TURBO Адаптер распределитель II</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">833 XX0 YYZ</p> <table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> <tr><td>XX</td><td>06</td><td>08</td><td>10</td><td>16</td></tr> <tr><td>d1</td><td>60</td><td>80</td><td>100</td><td>110</td></tr> </table>  <p style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> </table> </p> <p style="text-align: center;">Величина d зависит от типа котла</p> <p style="text-align: center;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">d1 => d</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый	XX	06	08	10	16	d1	60	80	100	110	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый	<p>TURBO Адаптер с отводителем канд.</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">834 000 YYZ</p> <p style="text-align: center;">Величина d и D зависит от типа котла</p>  <p style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> </table> </p> <p style="text-align: center;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый	<p>TURBO Адаптер Редуктор с отводителем канд.</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">882 XX0 YYZ</p>  <p style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Z</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Цвет</td><td>Не красить</td><td>белый</td></tr> <tr><td>XX</td><td>08</td><td>10</td><td>16</td></tr> <tr><td>d</td><td>80</td><td>100</td><td>110</td></tr> <tr><td>D</td><td>125</td><td>150</td><td>160</td></tr> </table> </p> <p style="text-align: center;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый	XX	08	10	16	d	80	100	110	D	125	150	160
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
XX	06	08	10	16																																												
d1	60	80	100	110																																												
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
Z	0	1																																														
Цвет	Не красить	белый																																														
XX	08	10	16																																													
d	80	100	110																																													
D	125	150	160																																													

Типы адаптеров

<p style="text-align: center;">889 XX0 YYZ</p> <p>TURBO Адаптер/тройник</p> <p style="text-align: center;">Величина d зависит от типа котла</p>  <p style="text-align: right;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td>Z</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Цвет</td> <td>Не красить</td> <td>белый</td> </tr> </table>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый	<p style="text-align: center;">826 XX0 YYZ</p> <p>TURBO Адаптер/тройник с отводителем конденсата</p> <p style="text-align: center;">Величина d зависит от типа котла</p>  <p style="text-align: right;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td>Z</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Цвет</td> <td>Не красить</td> <td>белый</td> </tr> </table>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый	<p style="text-align: center;">831 XX0 YYZ</p> <p>TURBO Адаптер/тройник с патрубками</p> <p style="text-align: center;">Величина d зависит от типа котла</p>  <p style="text-align: right;">YY - тип котла</p> <p style="text-align: center;">Тип присоединения зависит от типа котла</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td>Z</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Цвет</td> <td>Не красить</td> <td>белый</td> </tr> </table>	Z	0	1	Цвет	Не красить	белый
Z	0	1																		
Цвет	Не красить	белый																		
Z	0	1																		
Цвет	Не красить	белый																		
Z	0	1																		
Цвет	Не красить	белый																		

Создание индекса адаптера

Касается редукционных адаптеров
(для адаптеров/тройников касается диаметра пролета)

Присоединение подобрать в зависимости от модели и указаний производителя котла стр. 50=54

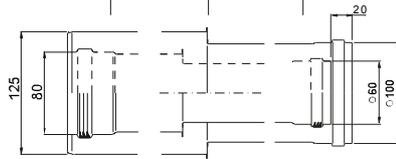
Подобрать тип адаптера стр. 50

AAA XX0 YYZ

825 080 640

XX	08	10	16
d	80	100	110
D	125	150	160

Z	0	1
Цвет	Не красить	белый



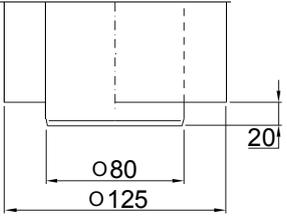
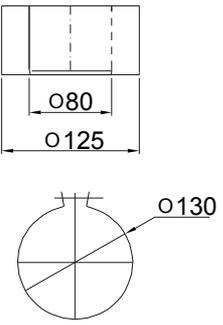
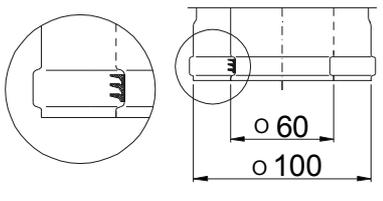
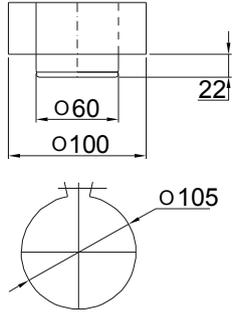
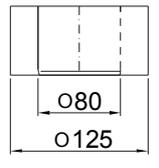
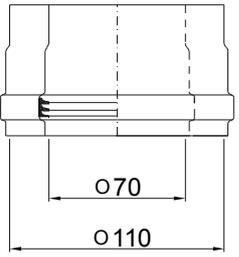
Пример: 825 080 640 индекс адаптера обозначает

Адаптер двустенный редукционный на 80/125 для котлов Brgelje.

ПРИМЕЧАНИЕ!!!

Для адаптеров нередукционных вместо XX0 необходимо подставить 000.

Типы подключений к котлам

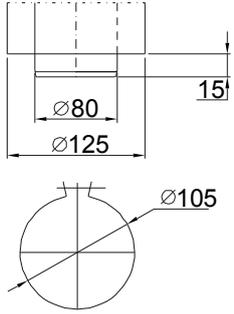
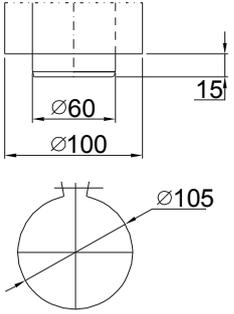
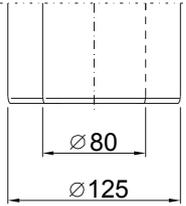
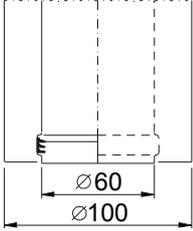
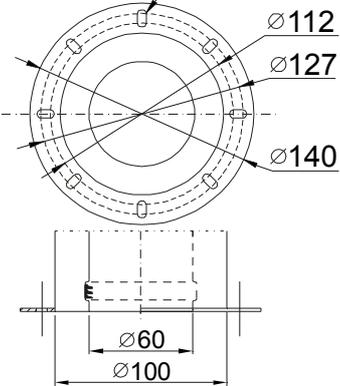
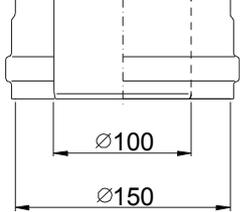
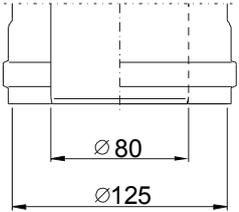
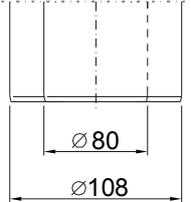
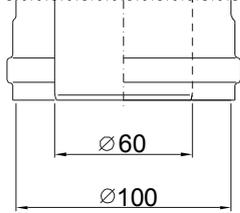
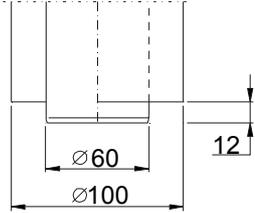
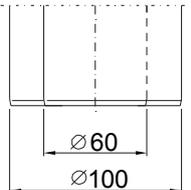
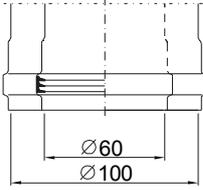
<p>ACV Prestige</p> <p style="text-align: center;">AAA XX0 010</p> 	<p>ACV HeatMaster</p> <p style="text-align: center;">AAA XX0 440</p> 	<p>Ariston Genus Egis Clas</p> <p style="text-align: center;">AAA XX0 020</p> 
<p>Ariston Genus Premium Clas Premium Aco B Aco FS</p> <p style="text-align: center;">AAA XX0 430</p> 	<p>Noval</p> <p style="text-align: center;">AAA XX0 450</p> 	<p>Присоединение 70K/110K</p> <p style="text-align: center;">AAA XX0 330</p> 

Типы подключений к котлам

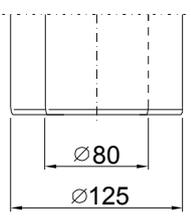
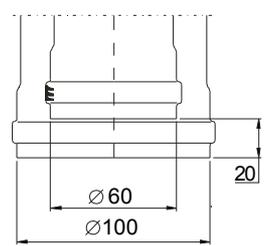
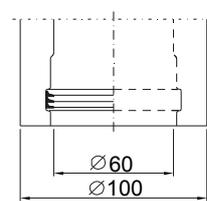
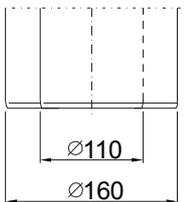
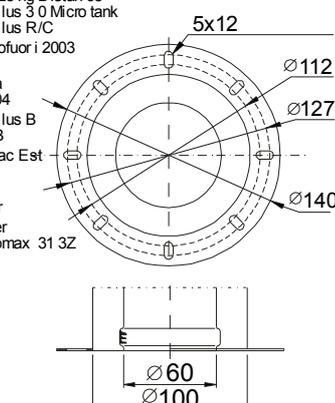
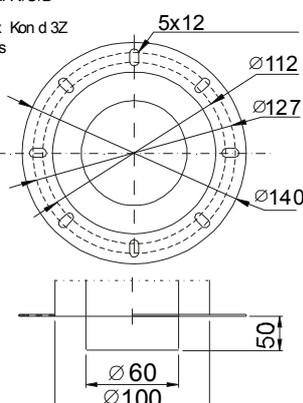
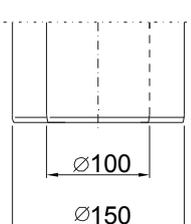
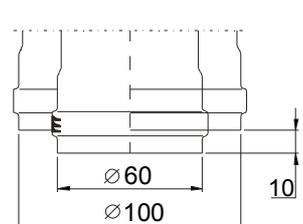
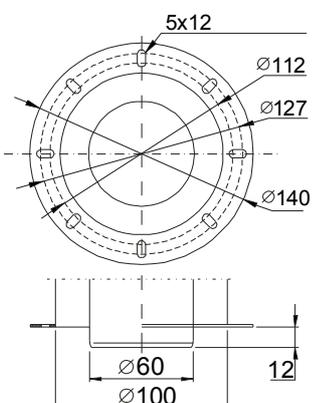
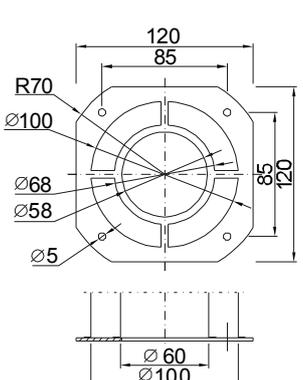
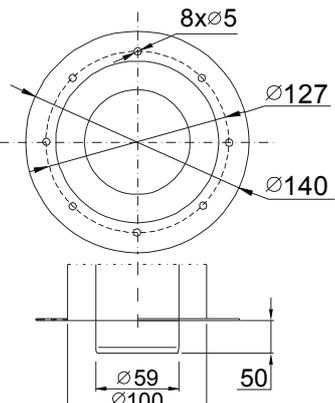
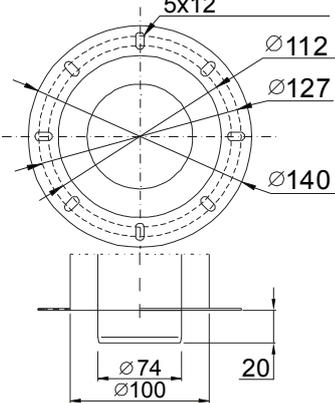
<p>Beretta Ciao II Quadra Kompact II 24 Junior 21 Boiler 21</p>	<p>Beretta Myrte Green Kompact Green Cristal Synthesi</p>	<p>Chaffoteaux Maya 1.121FF</p> <p>AAA XX0 040</p>
<p>Chaffoteaux MX2 21FF</p> <p>AAA XX0 050</p>	<p>Ferrol Econcept: 15A, 25A, 35A, 50A, 25C, 35C, Kombi 25C, Kombi 35C</p> <p>AAA XX0 060</p>	<p>Ferrol New Elite 60F24</p> <p>AAA XX0 540</p>
<p>Ferrol Dom compact F24B</p> <p>AAA XX0 690</p>	<p>Ferrol Econcept</p> <p>AAA XX0 700</p>	<p>Ferrol Перезень котлов стр. 47</p> <p>AAA XX0 710</p>
<p>Immergas Vitrix 50,75</p> <p>AAA XX0 080</p>	<p>Immergas клапан выхлопной</p> <p>AAA XX0 100</p>	<p>Immergas клапан воздушный</p> <p>AAA XX0 110</p>

Типы подключений к котлам

T
U
R
B
O

<p>Vaillant Saunier Duval Lista kotłów str45</p> <p>AAA XX0 280</p> 	<p>Vaillant Turbo TEC PLUs VU/VUW Turbo MAX PRO VUW</p> <p>AAA XX0 290</p> 	<p>Viessmann Vitodens 200</p> <p>AAA XX0 420</p> 
<p>Viessmann Vitopend 222</p> <p>AAA XX0 560</p> 	<p>Viessmann WHO 24</p> <p>AAA XX0 200 5x12</p> 	<p>Viessmann Vitodens 300</p> <p>AAA XX0 230</p> 
<p>Junkers Подключен 80N/125K</p> <p>AAA XX0 210</p> 	<p>Junkers Ceraclass вариант с фланцем на котле</p> <p>AAA XX0 340</p> 	<p>Junkers Euroline ZW23-1AE</p> <p>AAA XX0 380</p> 
<p>Buderus Logomax U122</p> <p>AAA XX0 240</p> 	<p>DeDietrich Перечень котлов стр. 45</p> <p>AAA XX0 250</p> 	<p>Brotje</p> <p>AAA XX0 260</p> 

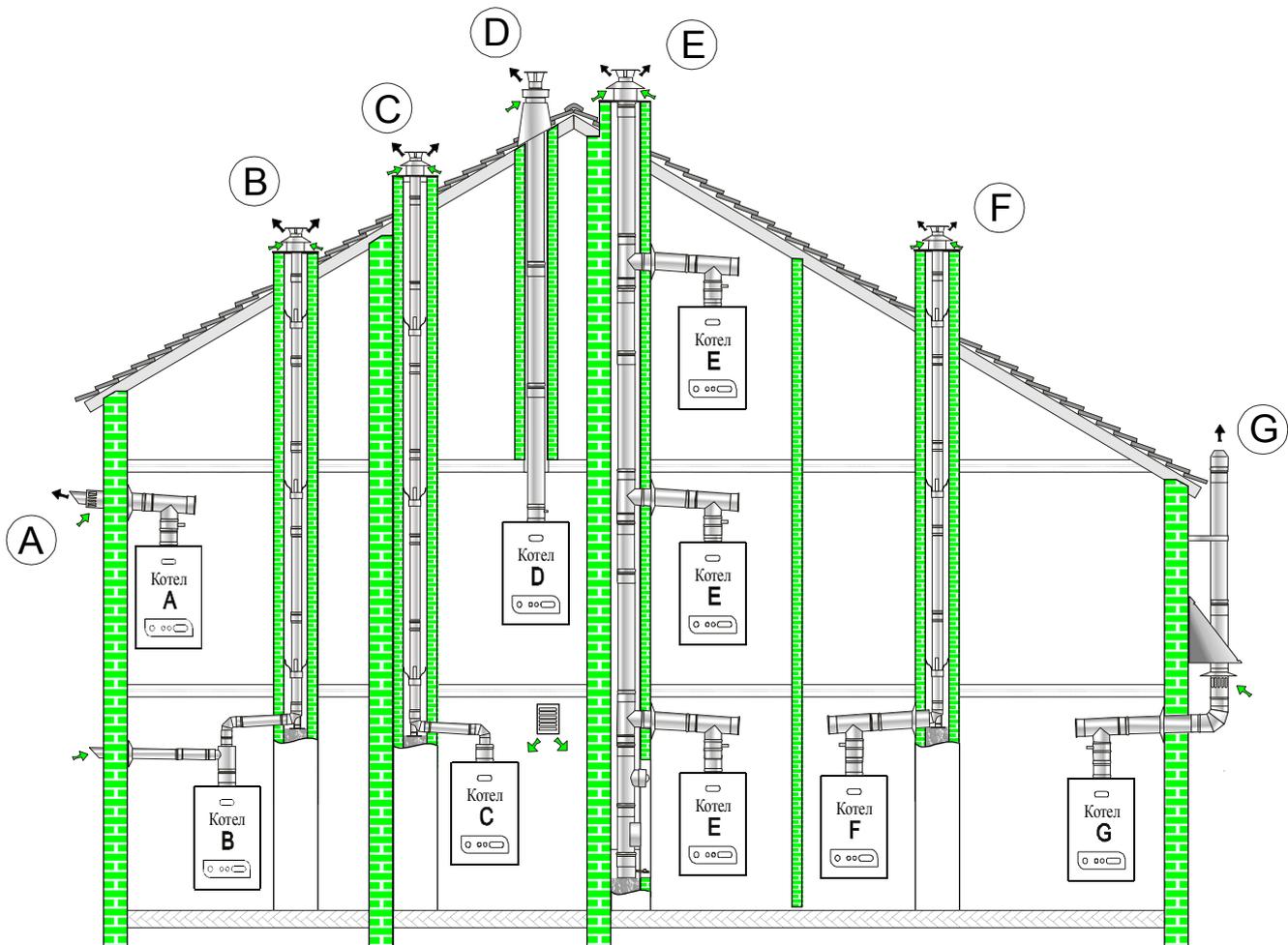
Типы подключений к котлам

<p>Broetje Перечень котлов стр. 45</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">AAA XX0 400</p> 	<p>Broetje Перечень котлов стр. 46</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">AAA XX0 640</p> 	<p>Broetje Energy Easy</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">AAA Xx0 760</p> 
<p>Broetje WGB5 0-11 0C</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">AAA XX0 770</p> 	<p>Unical IPSE Long Distance Dua Plus 3.0 Micro tank Dua Plus R/C Enter of uor i 2003 Enter Elettra Iven 04 Dua Plus B Iven B Qon pac Est Estral Inka I Cutter Clipper Carg omax 31 3Z EVE</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">AAA XX0 780</p> 	<p>Unical Kondensal R/C/B Kondino x Carg omax Kond 3Z Alkon Plus</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">AAA XX0 790</p> 
<p>De dietrich MCA65-115</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">AAA XX0 590</p> 	<p>Подключен 60/10 0</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">AAA XX0 610</p> 	<p>Подключен 60/10 0</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">AAA XX0 620</p> 
<p>Immergas Перечень котлов стр. 47</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">AAA XX0 300</p> 	<p>Ulrich KO</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">AAA XX0 740</p> 	<p>Ulrich Wandich</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">AAA XX0 150</p> 

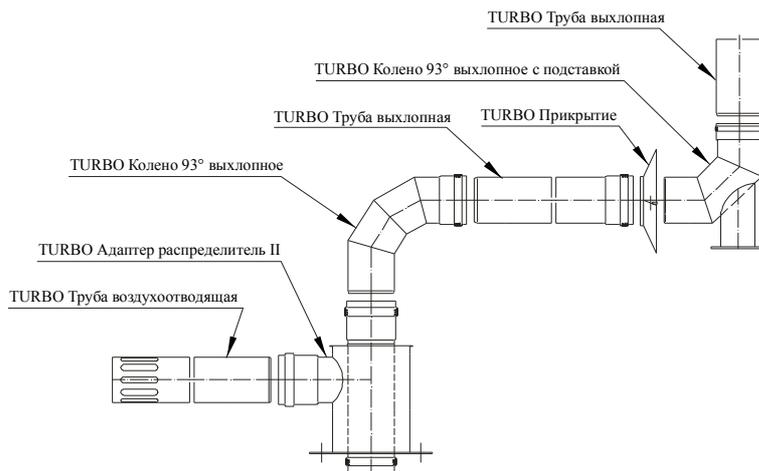
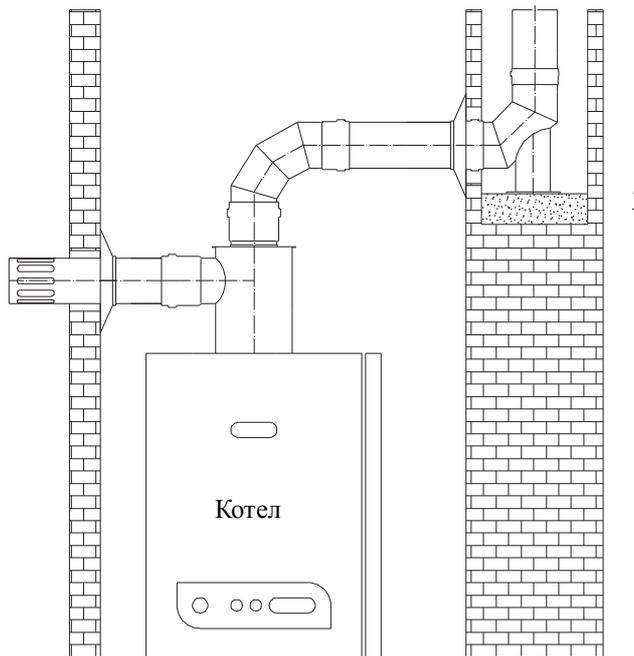
Типы подключений к котлам

T
U
R
B
O

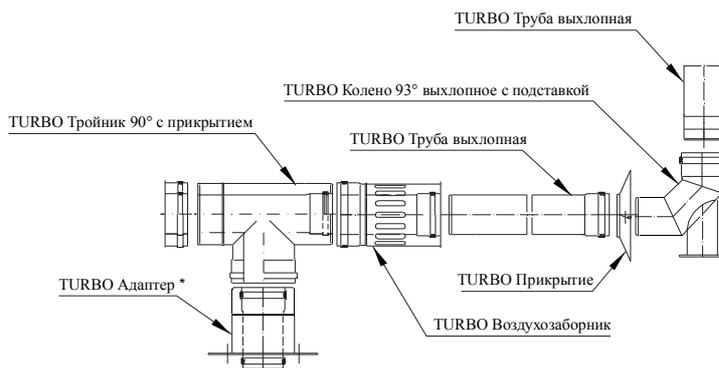
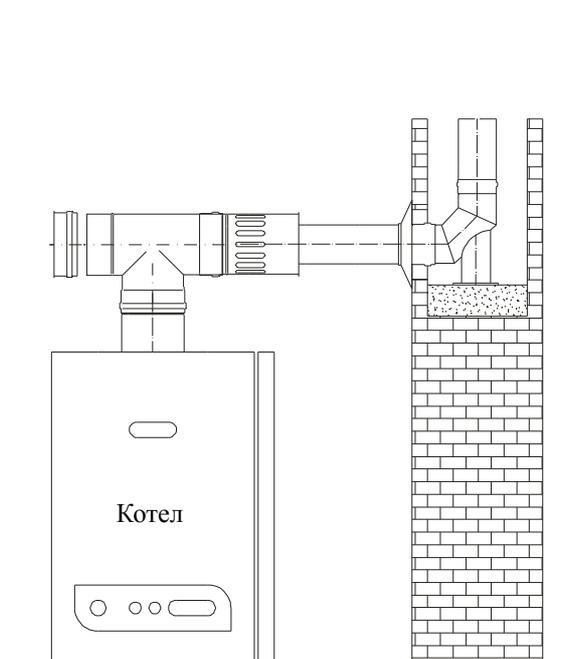
<p>Termet Invest Term 23 GCO-DP, DZ Aqua comfort Miniterm, Minimax Junkers Ceradass</p> <p>AAA XX0 410</p>	<p>Termet выхлопной GCO-DP-29-36 GCO-DZ-35-02</p> <p>AAA XX0 650</p>	<p>Termet выхлопной GCO-DP-21-03 GCO-DZ-21-08 GCO-DP-21-13</p> <p>AAA XX0 660</p>
<p>Termet Termo Condens MasterHeat EconoMax</p> <p>AAA XX0 670</p>	<p>Termet выхлопной Termo Condens, MasterHeat, EconoMax</p> <p>AAA XX0 680</p>	<p>Saunier Duval Перечень котлов стр. 45</p> <p>AAA XX0 120</p>
<p>Termet воздуховода Minimax GCO-DP-29-36 GCO-DZ-35-02 GCO-DP-21-03 GCO-DZ-21-03 GCO-DP-21-03 TermoCondens MasterHeat EconoMax</p> <p>AAA XX0 360</p>	<p>Termet Minimax Воздуховода</p> <p>AAA Xx0 370</p>	



- A - Трубы проложены коаксиально. Горизонтальный отвод через стену
- B - Трубы проложены отдельно, выхлопная труба в шахте, воздухозабор снаружи
- C - Трубы проложены коаксиально, выхлопная труба в шахте, воздухозабор из помещения
- D - Трубы проложены коаксиально в шахте, воздухозабор снаружи
- E - Интегрированная воздушно-топливная система (ZSPS) предназначена для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для снабжения котлов с закрытой камерой сгорания или конденсационных котлов, подключенных к одной и той же выхлопной трубе
- F - Трубы проложены коаксиально, воздухозабор в шахте снаружи
- G - Трубы проложены коаксиально, воздухозабор снаружи с воздухозаборником



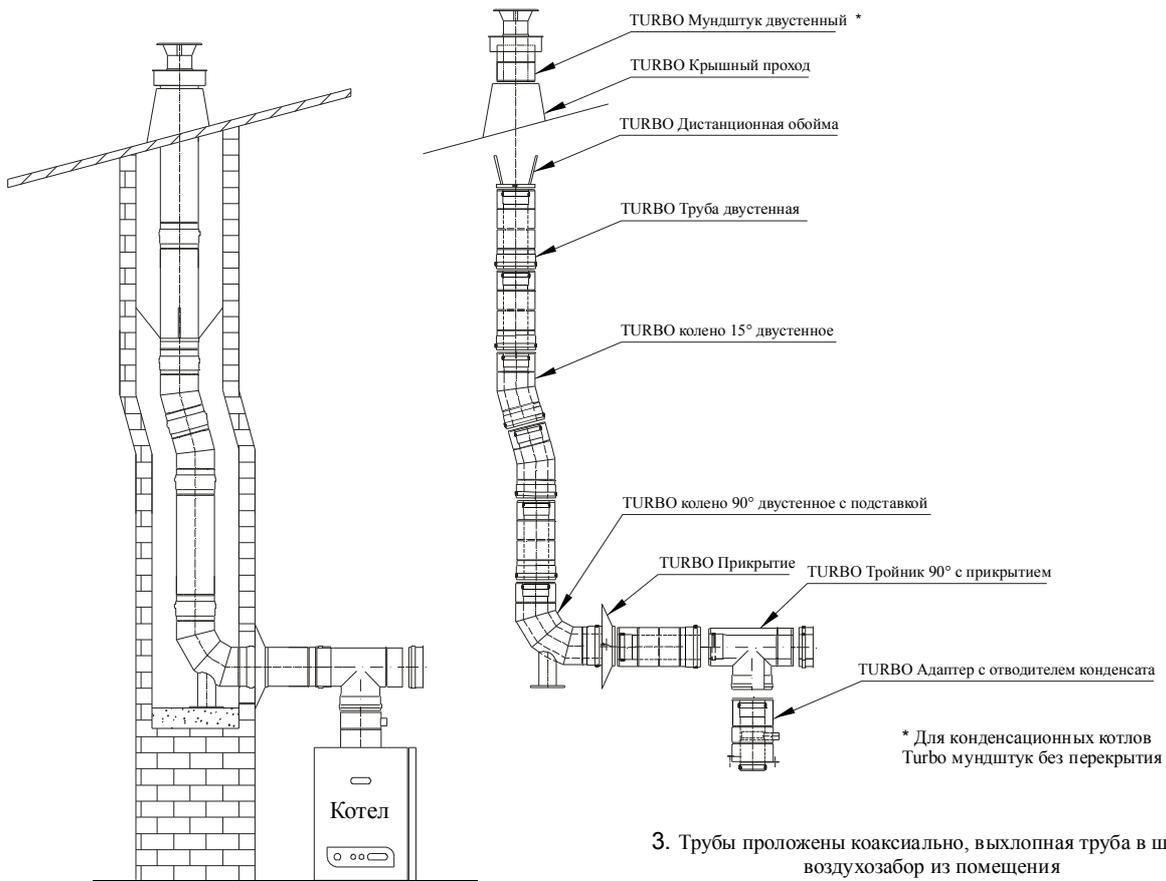
1. Трубы проложены отдельно, выхлопная труба в шахте, воздухозабор снаружи



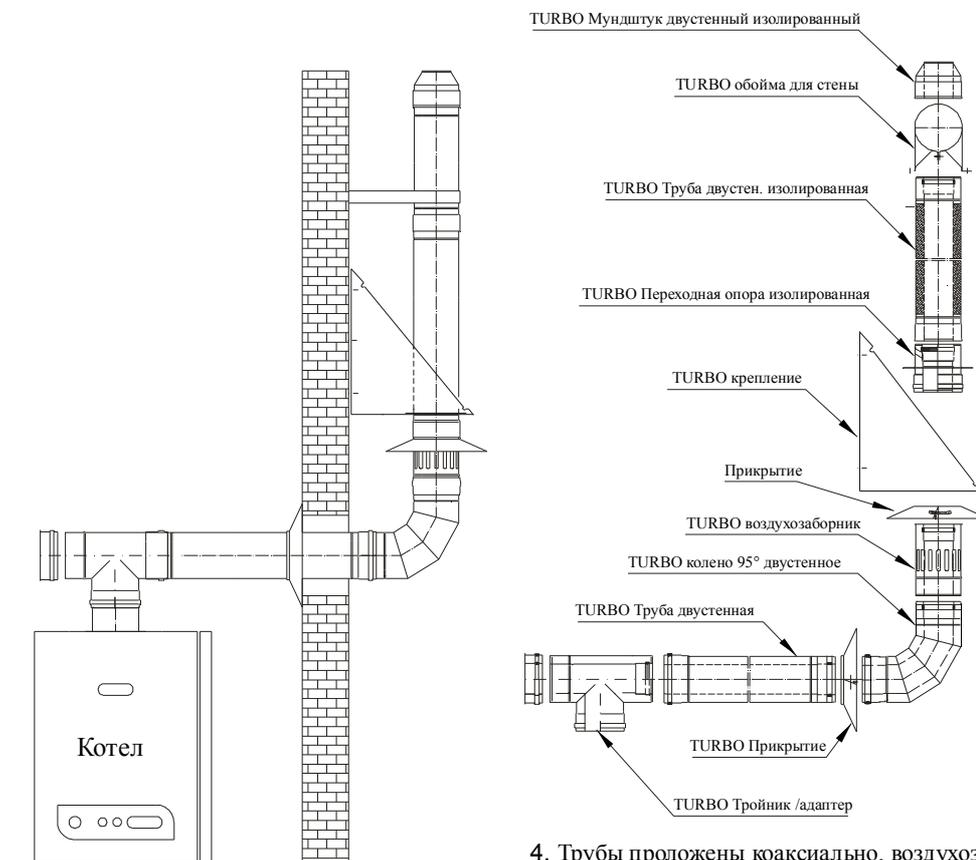
2. Трубы проложены коаксиально, выхлопная труба в шахте, воздухозабор из помещения

* - котлы TURBO адаптер с отводителем конденсата

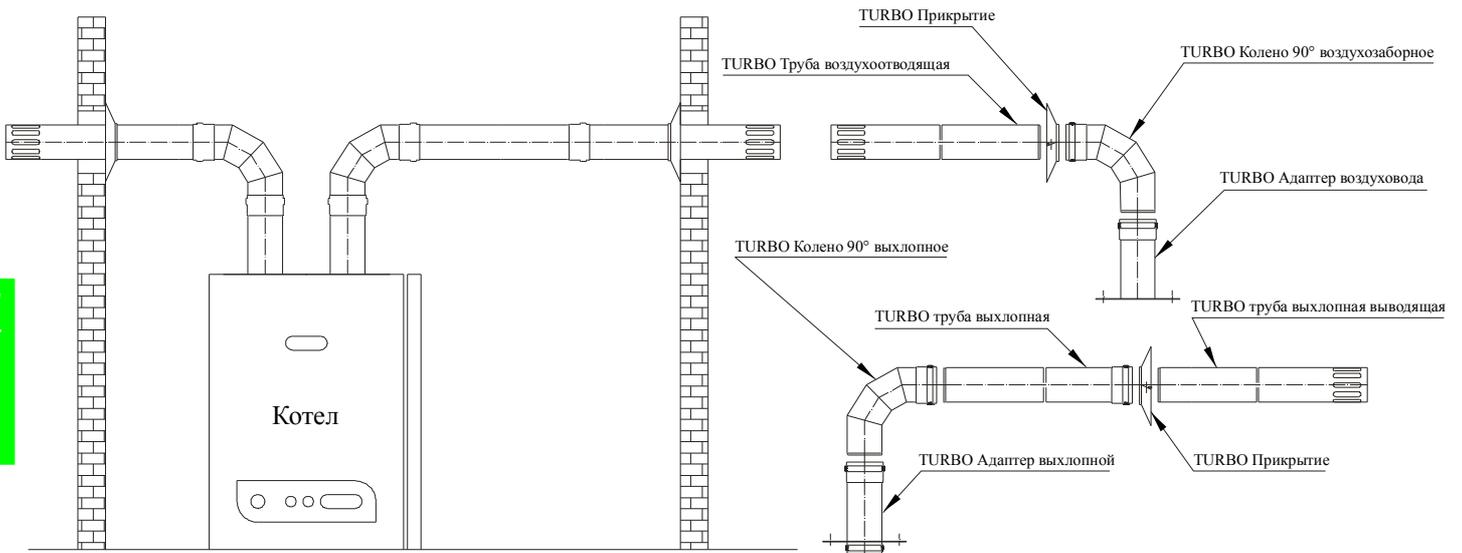
Монтажные схемы TURBO



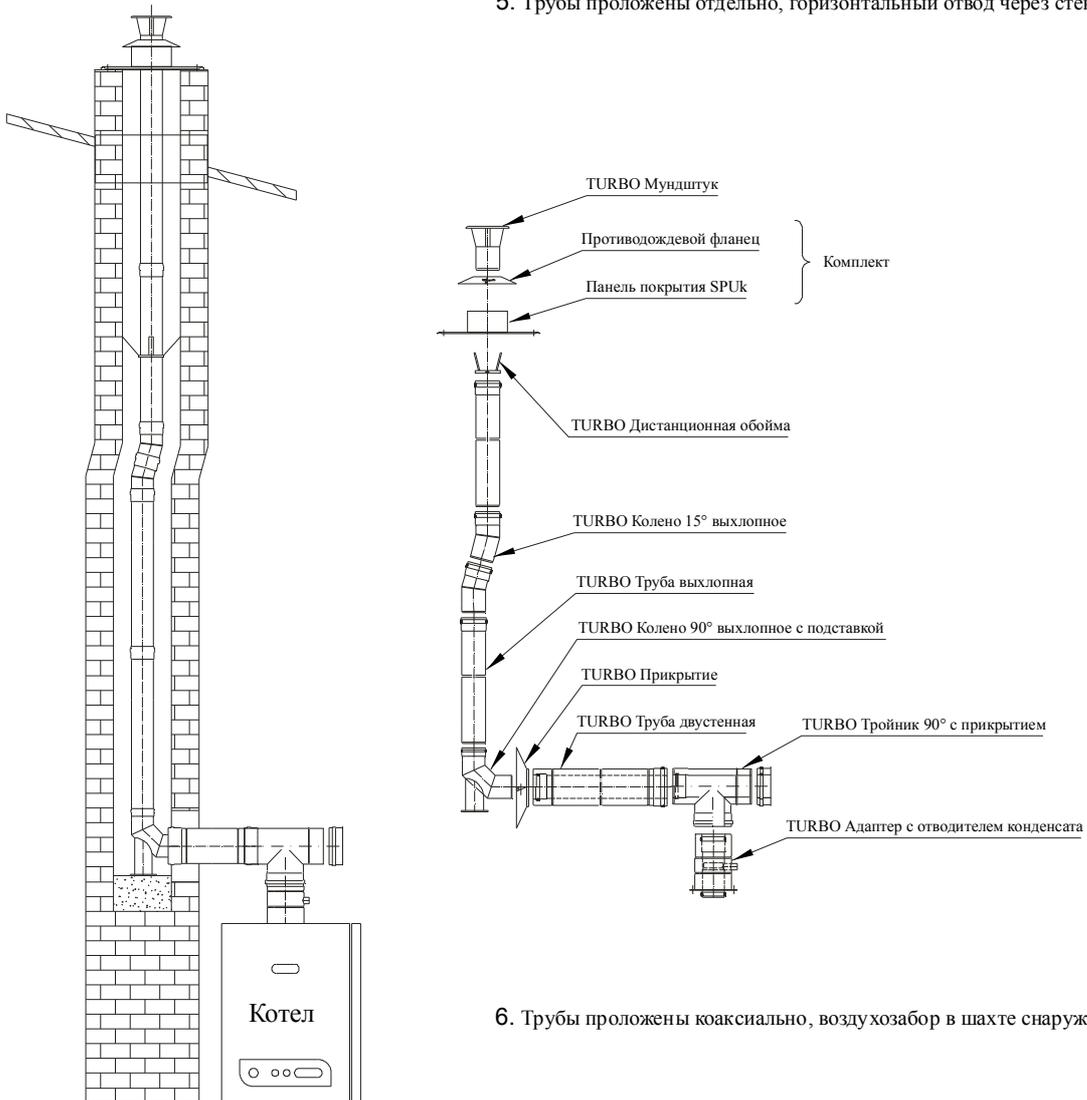
3. Трубы проложены коаксиально, выхлопная труба в шахте, воздухозабор из помещения



4. Трубы проложены коаксиально, воздухозабор осуществляется извне с помощью воздухозаборного отверстия.

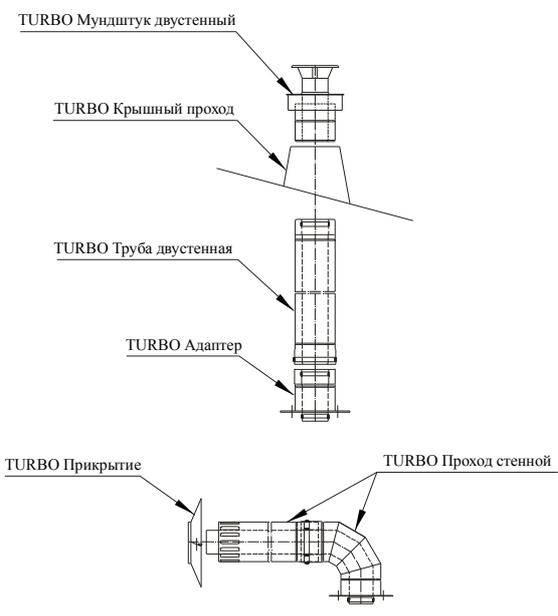
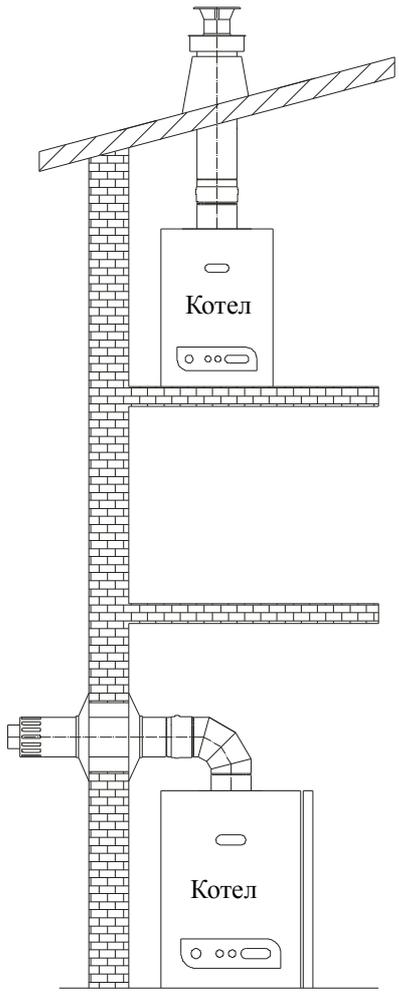


5. Трубы проложены отдельно, горизонтальный отвод через стену



6. Трубы проложены коаксиально, воздухозабор в шахте снаружи

Монтажные схемы TURBO

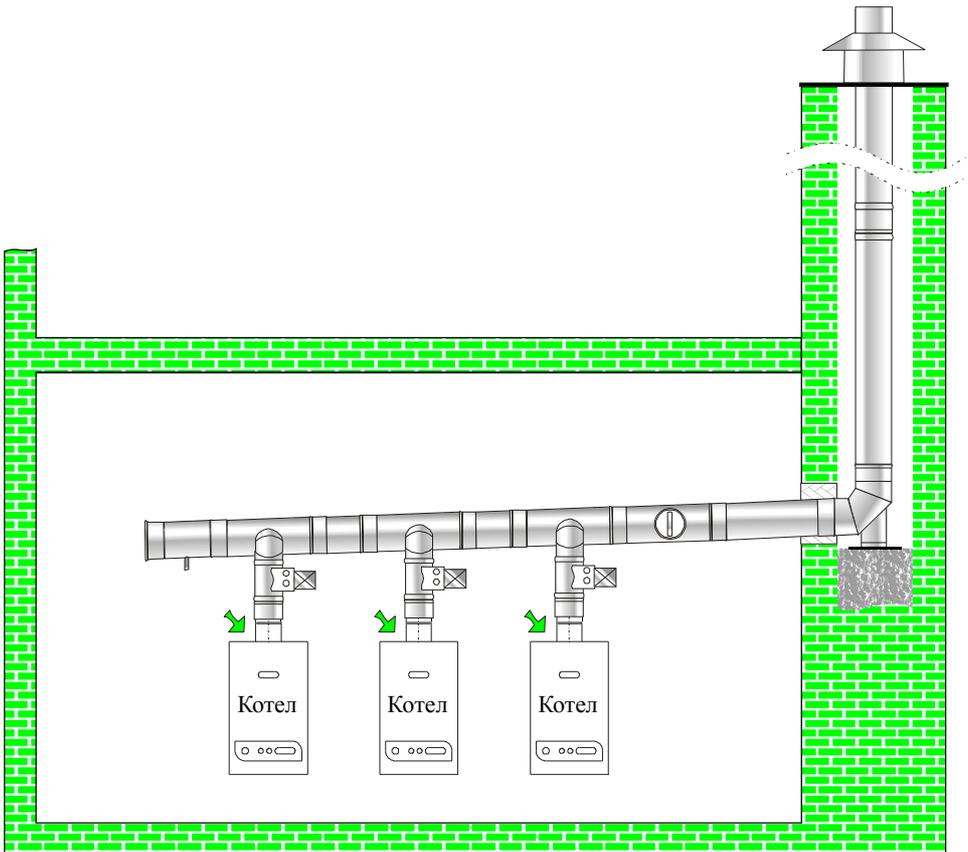


7. Трубы проложены коаксиально. Горизонтальный отвод через стену. Вертикальный отвод через стену.

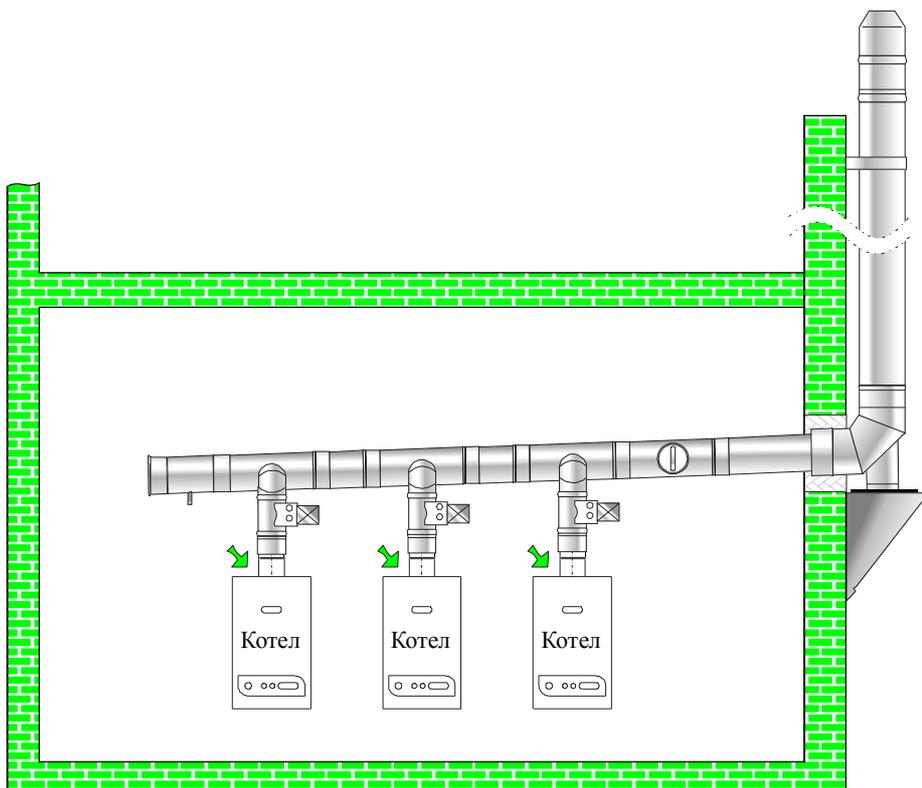
TURBO

Монтажные схемы - Каскадная система

T
U
R
B
O



Каскадная котельная - труба выхлопная в шахте.

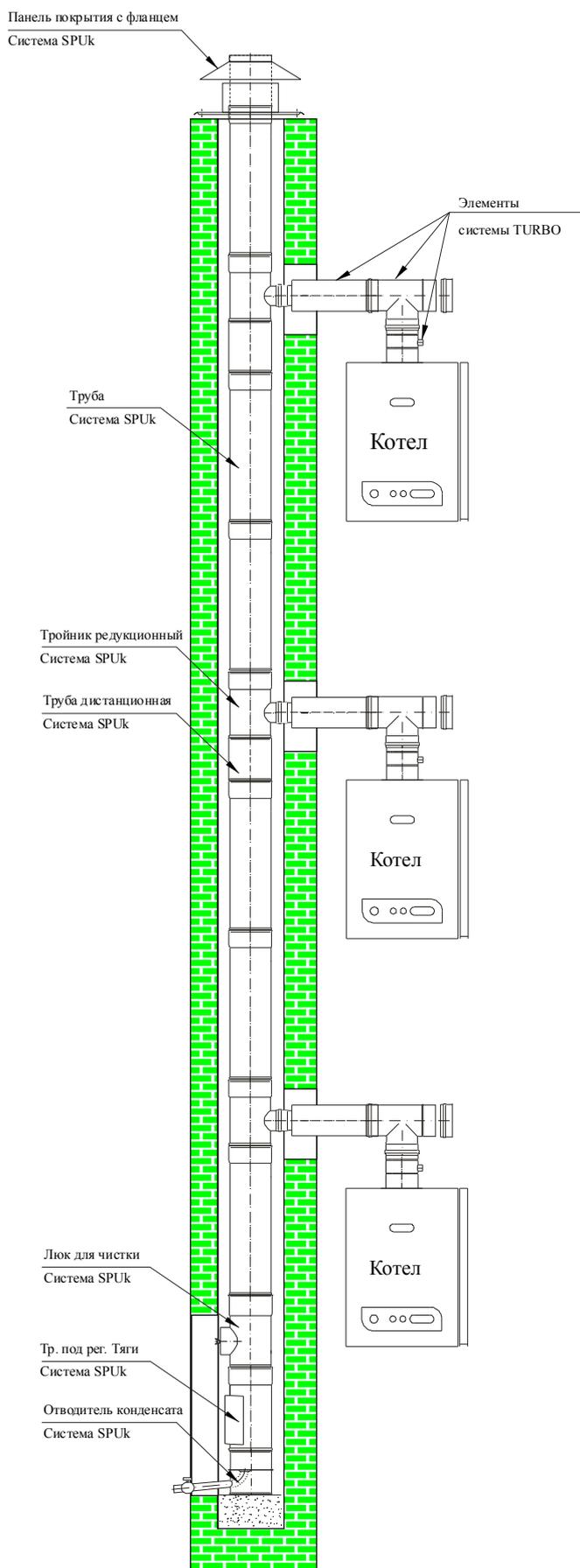


Каскадная котельная - трубы выхлопная изолированная.

Дымоход типа **ZSPS**

Интегрированные воздушно-топливные системы

**T
U
R
B
O**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Интегрированная воздушно-топливная система (ZSPS) предназначена для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для снабжения котлов с закрытой камерой сгорания или конденсационных котлов, работающих на газе или топливном масле при максимальной температуре 160°C, находящихся под давлением, подключенных к одной и той же выхлопной трубе. Система ZSPS в каждом случае является индивидуальным решением. Необходимо к каждому проекту приложить расчеты, касающиеся потока продуктов сгорания, на основании которых, вместе с декларацией соответствия для систем TURBO и SPUK, установка может быть допущена к эксплуатации.

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Интегрированная воздушно-топливная система (ZSPS) применяется при строительстве жилых многоэтажных домов, с индивидуальными отопительными установками в каждой квартире. К преимуществам дымоходной системы типа ZSPS относятся:

- ✎ стойкость к воздействию агрессивных химических веществ, содержащихся в продуктах сгорания,
- ✎ низкая стоимость установки в связи с введенными техническими решениями,
- ✎ возможность получения максимальной эффективности работы котлов, подключенных к системе,
- ✎ быстрый и простой монтаж.

Система является комбинацией двух технологических решений: TURBO предназначенного для подключения котлов к общей дымоходной системе и системы SPUK, используемой в качестве вкладыша в шахту керамического дымохода, отводящего продукты сгорания из отдельных отопительных установок. В свободное пространство между шахтой и выхлопной трубой SPUK забирается воздух для камер сгорания котлов. Подключение котла к дымоходу, как правило, производится с помощью системы концентрических труб TURBO 60/100 или 80/125. В качестве собирательного воздушного канала чаще всего используется имеющаяся техническая или вентиляционная шахта из полнотелого или пустотелого кирпича.

Комплектный набор дымоходной системы ZSPS должен включать по крайней мере следующие элементы:

ГОРОВОК КОТЛА -TURBO

- адаптер присоединительный (в зависимости от потребностей, с патрубками измерительными и/или с отводителем конденсата),

- колено двустенное или тройники с люком для чистки,
- отрезок трубы двустенной.

II СОБИРАТЕЛЬНАЯ ВЫХЛОПНАЯ ТРУБА -SPUK

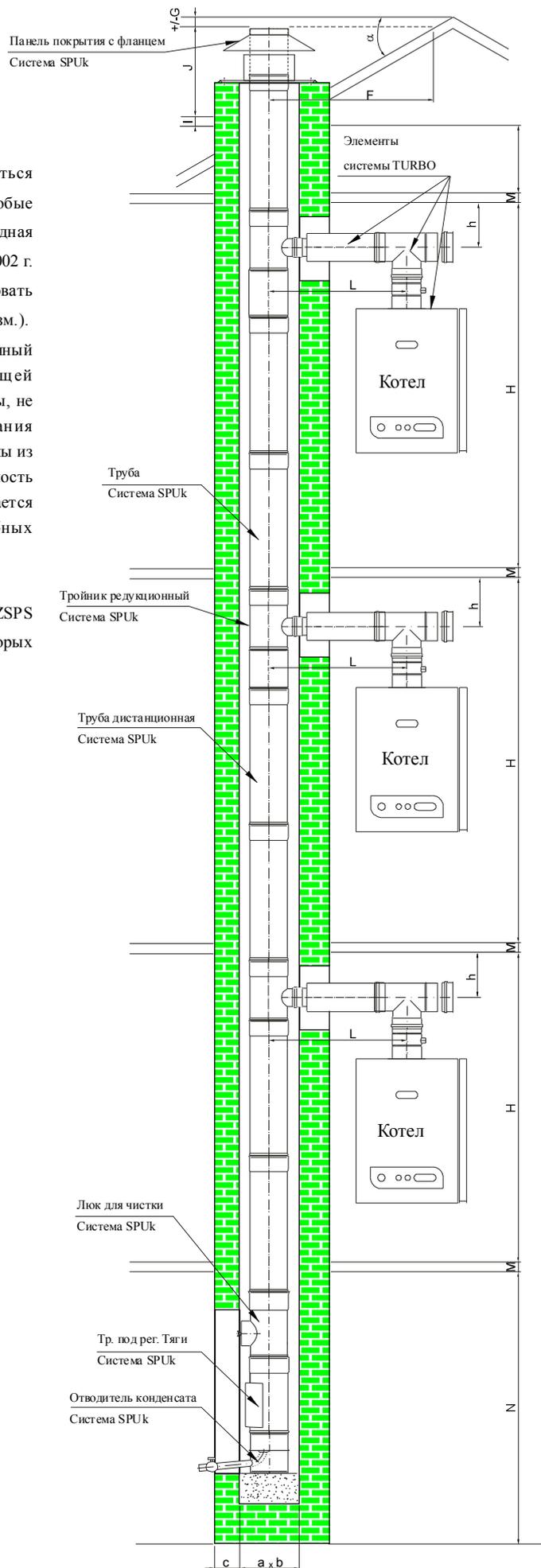
- панель покрытия с фланцем,
- прямые трубы,
- тройники редуционные,
- люк для чистки,
- тройник под регулятор тяги,
- регулятор тяги,
- отводитель конденсата.

Подбор элементов дымоходного вкладыша должен осуществляться лицензированным проектантом на основании проведенных расчетов. Особые требования, которым должна соответствовать запроектированная дымоходная система, указаны в Постановлении Министра Инфраструктуры от 12.04.2002 г. относительно технических условий, которым должны соответствовать конструкции зданий и их расположение (Дн. Зак. № 75, поз. 690 с послед. изм.).

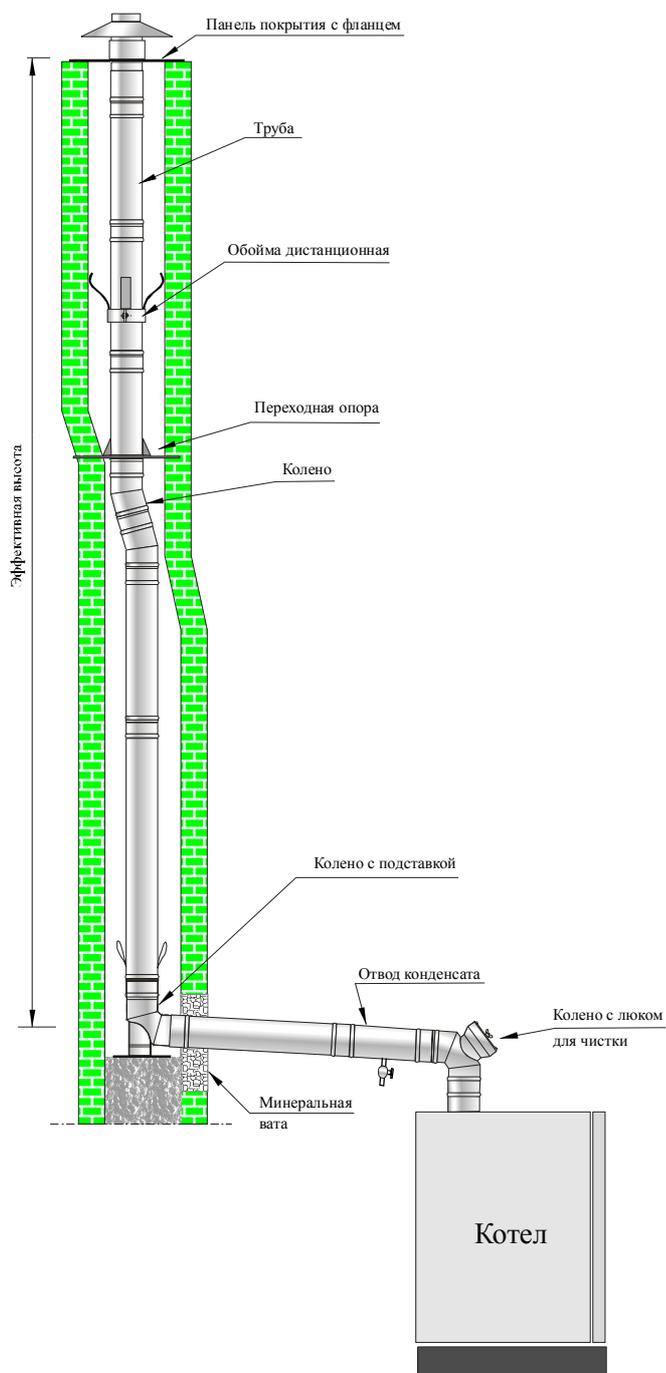
Элементы дымоходной системы ZSPS, вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания, изготовлены из нержавеющей и кислотостойкой стали, в соответствии с PN-EN 10088-1:2007. Элементы, не вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания (воздухозаборная труба, элементы конструкции), должны быть изготовлены из материала стойкого к воздействию коррозионных факторов. Герметичность соединений как выхлопных труб, так и воздухозаборных, обеспечивается благодаря силиконовым прокладкам расположенным в раструбных соединениях.

Подбор элементов Интегрированной воздушно-топливной системы ZSPS каждый раз осуществляется на основании расчетов, для проведения которых необходимо собрать следующие данные:

- местонахождение котельной или ее положение над уровнем моря,
- застройка деревни/города (расстояние от соседних сооружений),
- количество котлов присоединенных к общей выхлопной трубе,
- марка котла/модель,
- длина присоединения от котла к дымоходу L ,
- опора присоединения (колена, тройники),
- высота входа присоединения в помещении h ,
- высота помещения H ,
- толщина перекрытия M ,
- высота дымохода и подземной части (если есть) N ,
- высота дымохода на неотапливаемом чердачном этаже K ,
- толщина крыши I ,
- угол наклона крыши α ,
- высота дымохода над уровнем крыши J ,
- высота окончания дымохода +/- от конька G ,
- расстояние уровня окончания дымохода от крыши F ,
- размеры дымоходной шахты $a \times b$,
- толщина шахты c ,
- материал, из которого изготовлена шахта.



Одностенные дымоходы типа **SPUK**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дымоходные вкладыши типа SPUK, изготовленные из нержавеющей и кислотостойкой листовой стали, предназначены для отвода продуктов сгорания при максимальной рабочей температуре 160°C из конденсационных котлов большей мощности, работающих на газе или топливном масле, находящихся под давлением.

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Дымоходные системы типа SPUK применяются в строительстве жилых домов в качестве вкладыша в уже имеющиеся либо строящиеся керамические дымоходы. Величины номинальных диаметров в пределах с DN 160 мм до DN 350 мм. Отдельные элементы вкладыша с одинаковым диаметром соединены в дымоходный комплект, с помощью, соответствующим образом подготовленных, раструбных соединений с силиконовыми прокладками.

К преимуществам дымоходной системы типа SPUK относятся:

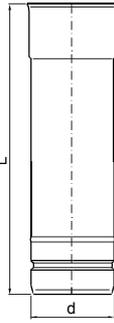
- стойкость к воздействию агрессивных химических веществ, содержащихся в продуктах сгорания,
- значительно более низкое сопротивление потоку продуктов сгорания в отличие от традиционных керамических дымоходов,
- возможность использования вкладышей в новых и отремонтированных жилых объектах,
- низкая стоимость установки,
- быстрый и простой монтаж.

Подбор элементов дымоходного вкладыша должен осуществляться лицензированным проектантом на основании проведенных расчетов. Особые требования, которым должна соответствовать запроектированная дымоходная система, указаны в Постановлении Министра Инфраструктуры от 12.04.2002 г. относительно технических условий, которым должны соответствовать конструкции зданий и их расположение (Дн. Зак. № 75, поз. 690 спослед. изм.).

Внутренние элементы дымоходного вкладыша типа SPUK, вступающие в контакт с продуктами сгорания, изготовлены из нержавеющей и кислотостойкой стали, в соответствии с PN-EN 10088-1:2007. Элементы конструкции, не вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания, должны быть изготовлены из материала обеспечивающего жесткость установки и устойчивость к воздействию внешних коррозионных факторов.

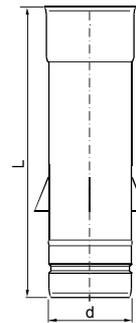
ТРУБА 301, 302, 303, 304

d	ИНДЕКС			
	L.1000	L.500	L.330	L.250
160	301160000	302160000	303160000	304160000
180	301180000	302180000	303180000	304180000
200	301200000	302200000	303200000	304200000
225	301220000	302220000	303220000	304220000
250	301250000	302250000	303250000	304250000
300	301300000	302300000	303300000	304300000
350	301350000	302350000	303350000	304350000



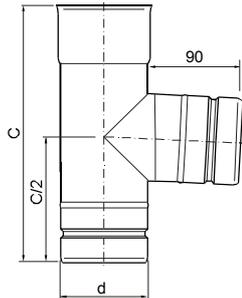
ТРУБА С НАСАДКОЙ 329, 330, 331

d	ИНДЕКС		
	L.1000	L.500	L.250
160	329160000	330160000	331160000
180	329180000	330180000	331180000
200	329200000	330200000	331200000
225	329220000	330220000	331220000
250	329250000	330250000	331250000
300	329300000	330300000	331300000
350	329350000	330350000	331350000



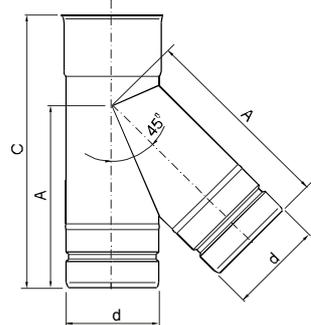
ТРОЙНИК 90° 305

d	C	ИНДЕКС
160	400	305160000
180	400	305180000
200	400	305200000
225	450	305220000
250	450	305250000
300	500	305300000
350	550	305350000



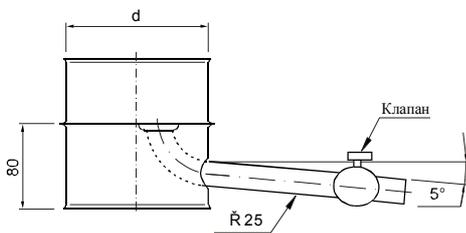
ТРОЙНИК 45° 306

d	A	C	ИНДЕКС
160	280	400	306160000
180	310	430	306180000
200	350	500	306200000
225	400	560	306220000
250	410	560	306250000
300	500	690	306300000
350	540	730	306350000



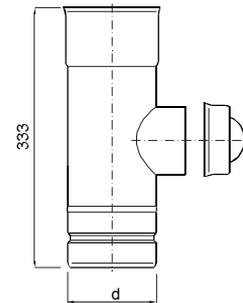
ОТВОДИТЕЛЬ КОНД. С ПОДСТАВКОЙ 308

d	ИНДЕКС
160	308160000
180	308180000
200	308200000
225	308220000
250	308250000
300	308300000
350	308350000

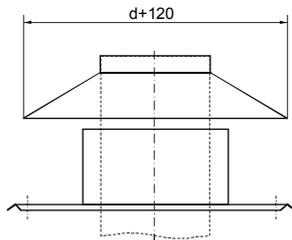


ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ 307

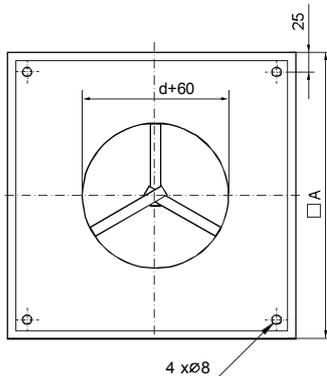
d	ИНДЕКС
160	307160000
180	307180000
200	307200000
225	307220000
250	307250000
300	307300000
350	307350000



ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ С ФЛАНЦЕМ 311

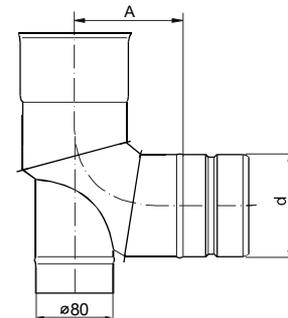


d	A	ИНДЕКС
60	320	311060000
80	320	311080000
100	320	311100000
110	320	311110000
125	320	311120000
150	350	311150000
160	350	311160000
180	400	311180000
200	400	311200000
225	400	311220000
250	450	311250000
300	500	311300000
350	550	311350000



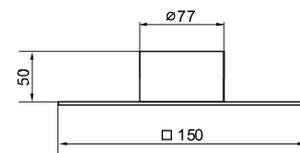
КОЛЕНО 93 С ПОДСТАВКОЙ 324

d	A	ИНДЕКС
160	155	324160000
180	165	324180000
200	180	324200000
225	180	324220000
250	210	324250000
300	235	324300000
350	270	324350000



Полка 317

ИНДЕКС
317000000

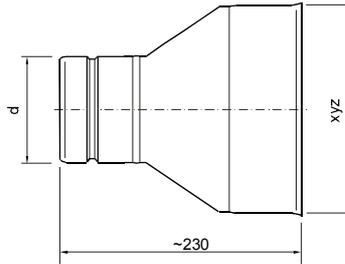


РЕДУКТОР

313

d	xyz	ИНДЕКС
---	-----	--------

160	xyz	313160xyz
180	xyz	313180xyz
200	xyz	313200xyz
225	xyz	313220xyz
250	xyz	313250xyz
300	xyz	313300xyz
350	xyz	313350xyz



Пример:

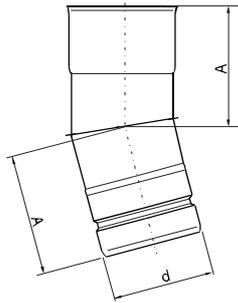
Редуктор 160/180, d=160, xyz=180, индекс=313160180

КОЛЕНО 15°

318

d	A	ИНДЕКС
---	---	--------

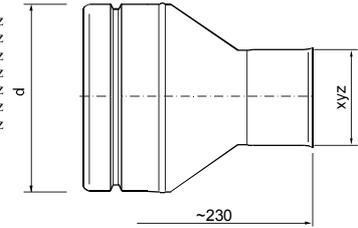
160	125	318160000
180	130	318180000
200	140	318200000
225	165	318220000
250	170	318250000
300	180	318300000
350	190	318350000



РЕДУКТОР ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ 314

d	xyz	ИНДЕКС
---	-----	--------

160	xyz	314160xyz
180	xyz	314180xyz
200	xyz	314200xyz
225	xyz	314220xyz
250	xyz	314250xyz
300	xyz	314300xyz
350	xyz	314350xyz



Пример:

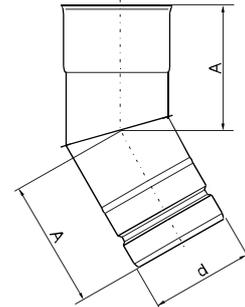
Редуктор 180/160, d=180, xyz=160, индекс=314180160

КОЛЕНО 30°

319

d	A	ИНДЕКС
---	---	--------

160	120	319160000
180	130	319180000
200	140	319200000
225	160	319220000
250	160	319250000
300	170	319300000
350	180	319350000

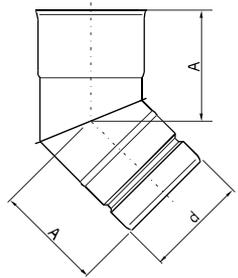


КОЛЕНО 45°

309

d	A	ИНДЕКС
---	---	--------

160	125	309160000
180	130	309180000
200	140	309200000
225	165	309220000
250	170	309250000
300	180	309300000
350	190	309350000

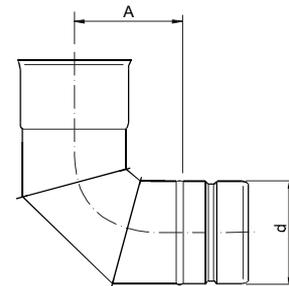


КОЛЕНО 90°

310

d	A	ИНДЕКС
---	---	--------

160	155	310160000
180	165	310180000
200	180	310200000
225	180	310220000
250	210	310250000
300	235	310300000
350	270	310350000

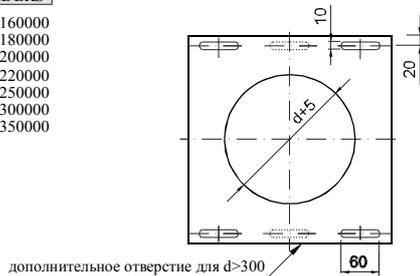


ПЕРЕХОДНАЯ ОПОРА

312

d	ИНДЕКС
---	--------

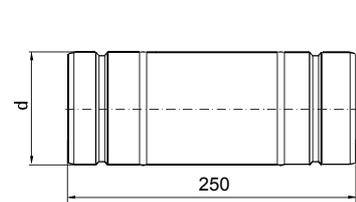
160	312160000
180	312180000
200	312200000
225	312220000
250	312250000
300	312300000
350	312350000



ДВУХНИПЕЛЬНЫЙ ПЕРЕХОДНИК 316

d	ИНДЕКС
---	--------

160	316160000
180	316180000
200	316200000
225	316220000
250	316250000
300	316300000
350	316350000

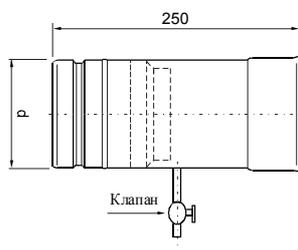


ОТВОД КОНДЕНСАТА

315

d	ИНДЕКС
---	--------

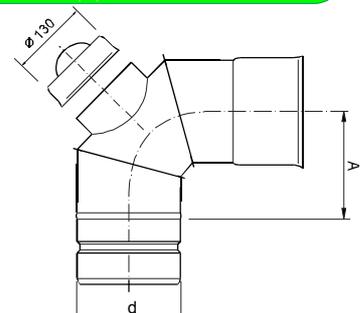
160	315160000
180	315180000
200	315200000
225	315220000
250	315250000
300	315300000
350	315350000



КОЛЕНО С ЛЮКОМ ДЛЯ ЧИСТКИ 321

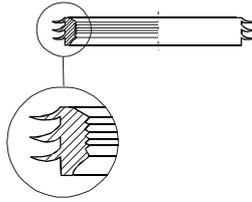
d	A	ИНДЕКС
---	---	--------

160	155	321160000
180	165	321180000
200	180	321200000
225	180	321220000
250	210	321250000
300	235	321300000
350	270	321350000



ПРОКЛАДКА 332

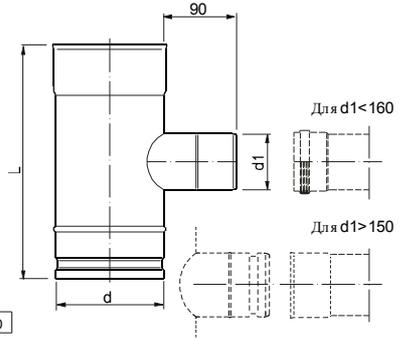
d	ИНДЕКС
160	332160000
180	332180000
200	332200000
225	332220000
250	332250000
300	332300000
350	332350000



Тройник 90° редуционный 338

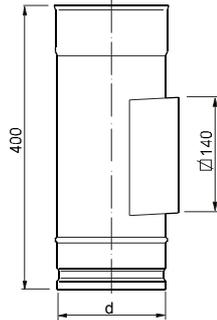
d	L	ИНДЕКС
160	300	338160YY0
180	300	338180YY0
200	333	338200YY0
225	333	338220YY0
250	333	338250YY0
300	400	338300YY0
350	400	338350YY0

YY	06	08	10	11
d1	60	80	100	110



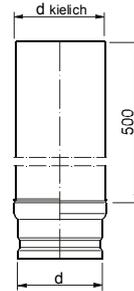
Люк для чистки под регулятор тяги 339

d	ИНДЕКС
160	339160000
180	339180000
200	339200000
225	339220000
250	339250000
300	339300000
350	339350000



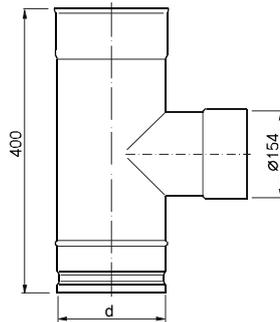
Труба дистанционная 301

d	ИНДЕКС
160	301160100
180	301180100
200	301200100
225	301220100
250	301250100
300	301300100
350	301350100



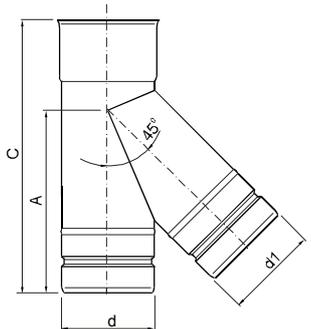
Тройник под регулятор тяги 341

d	ИНДЕКС
160	341160000
180	341180000
200	341200000
225	341220000
250	341250000
300	341300000
350	341350000



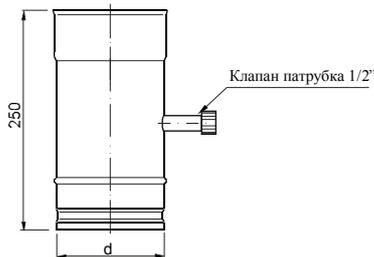
Тройник 45° редуционный 320

d	d1	A	C	ИНДЕКС
160	280	400	320	320160000
180	310	430	320	320180000
200	350	500	320	320200000
225	400	560	320	320220000
250	410	560	320	320250000
300	500	690	320	320300000
350	540	730	320	320350000



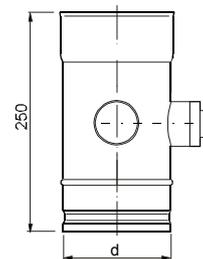
ПАТРУБОК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ 25 322

d	ИНДЕКС
160	322160000
180	322180000
200	322200000
225	322220000
250	322250000
300	322300000
350	322350000



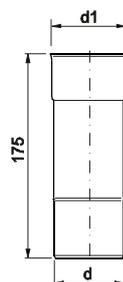
ПАТРУБОК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ 64 323

d	INDEX
120	3231200005
130	3231300005
140	3231400005
150	3231500005
160	3231600005
180	3231800005
200	3232000005
225	3232200005
250	3232500005
300	3233000005
350	3233500005



Редуктор SPUk-Turbo 327

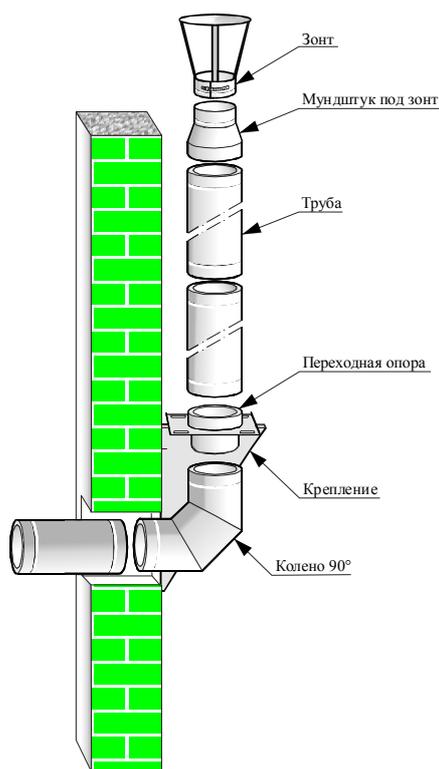
d	d1	ИНДЕКС
60		327060xyz
80		327080xyz
100		327100xyz
110		327110xyz
125		327120xyz
150		327150xyz



НЕСТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ 999

Элементы, которые не включены в каталог, изготавливаются на основании чертежей предоставленных клиентом. Стоимость таких элементов устанавливается на индивидуальной основе.

ДЫМОХОДЫ типа *DWwK*



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Двустенные дымоходные системы типа DWwK, изготовленные из нержавеющей и кислотостойкой листовой стали, предназначены для отвода продуктов сгорания при максимальной рабочей температуре 160°C из конденсационных котлов большей мощности, работающих на газе или топливном масле, находящихся под давлением.

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Дымоходные системы типа DWwK - это изолированные комплекты элементов двустенных, дающие возможность возведения внешнего дымохода, прикрепленного к стене здания или установленного на отдельной несущей конструкции. Величины номинальных диаметров в пределах: DNw/DNz: 120/200 мм/мм до 500/600 мм/мм.

К преимуществам дымоходной системы типа DWwK относятся:

- ✎ стойкость к воздействию химических веществ, содержащихся в продуктах сгорания,
- ✎ значительно более низкое сопротивление потоку продуктов сгорания в отличие от традиционных керамических дымоходов,
- ✎ превосходная термоизоляция дымохода в любых атмосферных условиях,
- ✎ быстрый и простой монтаж.

Подбор элементов дымоходного вкладыша должен осуществляться лицензированным проектантом на основании проведенных расчетов. Особые требования, которым должна соответствовать запроектированная дымоходная система, указаны в Постановлении Министра Инфраструктуры от 12.04.2002 г. относительно технических условий, которым должны соответствовать конструкции зданий и их расположение (Дн. Зак. №75, поз. 690 с послед. изм.).

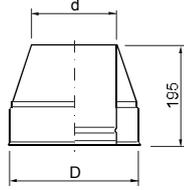
Элементы дымоходной системы типа DWwK, вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания, изготовлены из нержавеющей и кислотостойкой стали, в соответствии с PN-EN 10088-1:2007. Элементы, не вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания, а также элементы несущей конструкции, обеспечивающие жесткость конструкции, должны быть изготовлены из материала стойкого к воздействию внешних коррозионных факторов.

Термоизоляция изготовлена из негорючей минеральной ваты, в виде шифера, устойчивой к постоянному воздействию температуры до 700°C.

МУНДШТУК

351

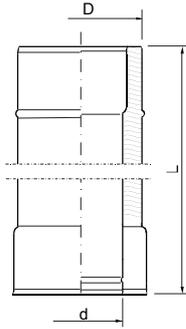
d	D	INDEX
120	200	3511200005
130	200	3511300005
140	200	3511400005
150	225	3511500005
160	225	3511600005
180	250	3511800005
200	300	3512000005
225	300	3512200005
250	350	3512500005
300	400	3513000005
350	450	3513500005
400	500	3514000005
450	550	3514500005
500	600	3515000005



ТРУБА

353, 354, 355, 356

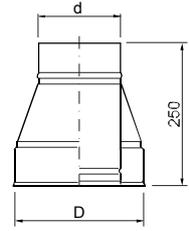
d	D	INDEX			
		L 1000	L 500	L 330	L 250
120	200	3531200005	3541200005	3551200005	3561200005
130	200	3531300005	3541300005	3551300005	3561300005
140	200	3531400005	3541400005	3551400005	3561400005
150	225	3531500005	3541500005	3551500005	3561500005
160	225	3531600005	3541600005	3551600005	3561600005
180	250	3531800005	3541800005	3551800005	3561800005
200	300	3532000005	3542000005	3552000005	3562000005
225	300	3532200005	3542200005	3552200005	3562200005
250	350	3532500005	3542500005	3552500005	3562500005
300	400	3533000005	3543000005	3553000005	3563000005
350	450	3533500005	3543500005	3553500005	3563500005
400	500	3534000005	3544000005	3554000005	3564000005
450	550	3534500005	3544500005	3554500005	3564500005
500	600	3535000005	3545000005	3555000005	3565000005



МУНДШТУК ПОД ЗОНТ

352

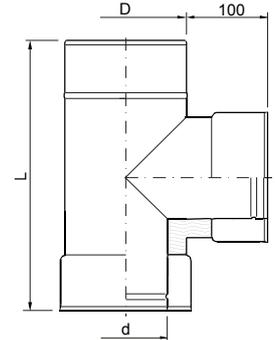
d	D	INDEX
120	200	3521200005
130	200	3521300005
140	200	3521400005
150	225	3521500005
160	225	3521600005
180	250	3521800005
200	300	3522000005
225	300	3522200005
250	350	3522500005
300	400	3523000005
350	450	3523500005
400	500	3524000005
450	550	3524500005
500	600	3525000005



ТРОЙНИК 90°

357

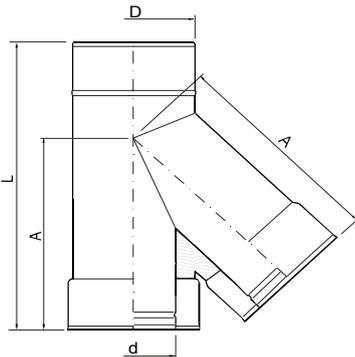
d	D	L	INDEX
120	200	400	3571200005
130	200	400	3571300005
140	200	400	3571400005
150	225	450	3571500005
160	225	450	3571600005
180	250	450	3571800005
200	300	500	3572000005
225	300	500	3572200005
250	350	550	3572500005
300	400	600	3573000005
350	450	650	3573500005
400	500	700	3574000005
450	550	750	3574500005
500	600	800	3575000005



ТРОЙНИК 45°

358

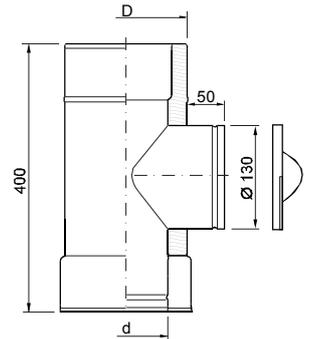
d	D	A	L	INDEX
120	200	350	500	3581200005
130	200	350	500	3581300005
140	200	350	500	3581400005
150	225	400	570	3581500005
160	225	400	570	3581600005
180	250	410	570	3581800005
200	300	500	700	3582000005
225	300	500	700	3582200005
250	350	550	800	3582500005
300	400	600	800	3583000005
350	450	680	900	3583500005
400	500	780	1000	3584000005
450	550	780	1000	3584500005
500	600	860	1100	3585000005



ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ КРУГЛЫЙ

359

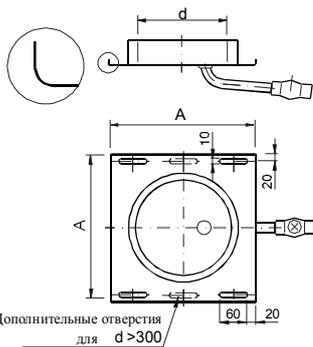
d	D	INDEX
120	200	3591200005
130	200	3591300005
140	200	3591400005
150	225	3591500005
160	225	3591600005
180	250	3591800005
200	300	3592000005
225	300	3592200005
250	350	3592500005
300	400	3593000005
350	450	3593500005
400	500	3594000005
450	550	3594500005
500	600	3595000005



ОТВОДИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА

360

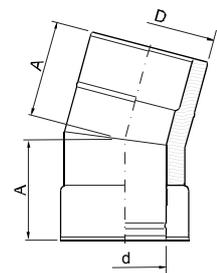
d	D	A	INDEX
120	200	300	3601200005
130	200	300	3601300005
140	200	300	3601400005
150	225	300	3601500005
160	225	300	3601600005
180	250	350	3601800005
200	300	400	3602000005
225	300	400	3602200005
250	350	450	3602500005
300	400	500	3603000005
350	450	550	3603500005
400	500	600	3604000005
450	550	650	3604500005
500	600	700	3605000005



КОЛЕНО 15°

361

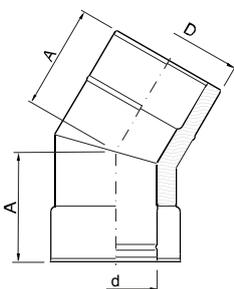
d	D	A	INDEX
120	200	140	3611200005
130	200	140	3611300005
140	200	140	3611400005
150	225	160	3611500005
160	225	160	3611600005
180	250	155	3611800005
200	300	195	3612000005
225	300	195	3612200005
250	350	205	3612500005
300	400	215	3613000005
350	450	240	3613500005
400	500	240	3614000005
450	550	245	3614500005
500	600	245	3615000005



КОЛЕНО 30°

362

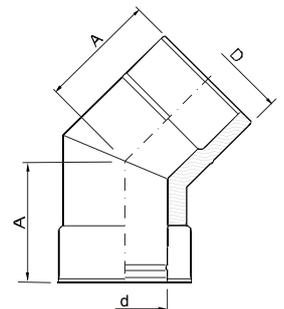
d	D	A	INDEX
120	200	140	3621200005
130	200	140	3621300005
140	200	140	3621400005
150	225	160	3621500005
160	225	160	3621600005
180	250	155	3621800005
200	300	195	3622000005
225	300	195	3622200005
250	350	205	3622500005
300	400	215	3623000005
350	450	240	3623500005
400	500	240	3624000005
450	550	245	3624500005
500	600	245	3625000005



КОЛЕНО 45°

363

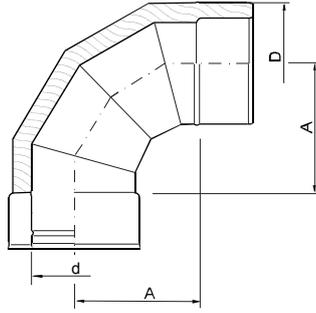
d	D	A	INDEX
120	200	125	3631200005
130	200	125	3631300005
140	200	125	3631400005
150	225	130	3631500005
160	225	130	3631600005
180	250	135	3631800005
200	300	160	3632000005
225	300	160	3632200005
250	350	170	3632500005
300	400	180	3633000005
350	450	190	3633500005
400	500	200	3634000005
450	550	210	3634500005
500	600	220	3635000005



КОЛЕНО 90°

364

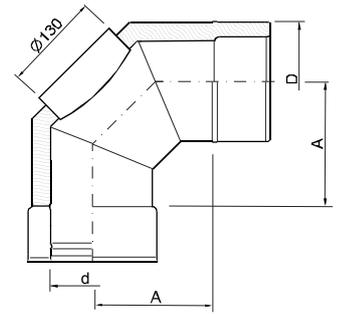
d	D	A	INDEX
120	200	155	3641200005
130	200	155	3641300005
140	200	155	3641400005
150	225	165	3641500005
160	225	165	3641600005
180	250	180	3641800005
200	300	220	3642000005
225	300	220	3642200005
250	350	250	3642500005
300	400	280	3643000005
350	450	305	3643500005
400	500	325	3644000005
450	550	355	3644500005
500	600	380	3645000005



КОЛЕНО С ЛЮКОМ ДЛЯ ЧИСТКИ КРУГЛЫМ

365

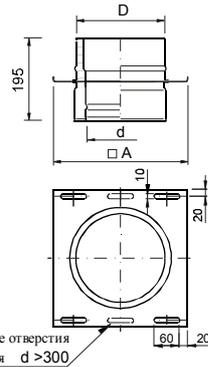
d	D	A	INDEX
120	200	200	3651200005
130	200	200	3651300005
140	200	200	3651400005
150	225	200	3651500005
160	225	200	3651600005
180	250	195	3651800005
200	300	210	3652000005
225	300	210	3652200005
250	350	255	3652500005
300	400	295	3653000005
350	450	300	3653500005
400	500	340	3654000005
450	550	360	3654500005
500	600	390	3655000005



ПЕРЕХОДНАЯ ОПОРА

366

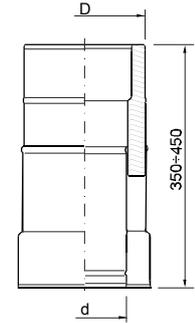
d	D	A	INDEX
120	200	300	3661200005
130	200	300	3661300005
140	200	300	3661400005
150	225	300	3661500005
160	225	300	3661600005
180	250	D+100	3661800005
200	300	D+100	3662000005
225	300	D+100	3662200005
250	350	D+100	3662500005
300	400	D+100	3663000005
350	450	D+100	3663500005
400	500	D+100	3664000005
450	550	D+100	3664500005
500	600	D+100	3665000005



ТЕЛЕСКОП

367

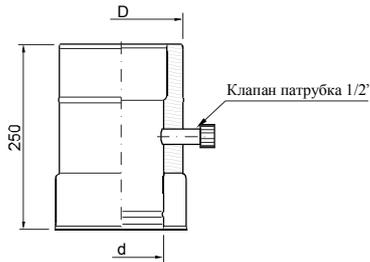
d	D	INDEX
120	200	3671200005
130	200	3671300005
140	200	3671400005
150	225	3671500005
160	225	3671600005
180	250	3671800005
200	300	3672000005
225	300	3672200005
250	350	3672500005
300	400	3673000005
350	450	3673500005
400	500	3674000005
450	550	3674500005
500	600	3675000005



ПАТРУБОК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ 25

368

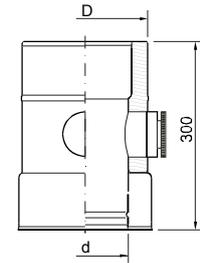
d	D	INDEX
120	200	3681200005
130	200	3681300005
140	200	3681400005
150	225	3681500005
160	225	3681600005
180	250	3681800005
200	300	3682000005
225	300	3682200005
250	350	3682500005
300	400	3683000005
350	450	3683500005
400	500	3684000005
450	550	3684500005
500	600	3685000005



ПАТРУБОК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ 64

369

d	D	INDEX
120	200	3691200005
130	200	3691300005
140	200	3691400005
150	225	3691500005
160	225	3691600005
180	250	3691800005
200	300	3692000005
225	300	3692200005
250	350	3692500005
300	400	3693000005
350	450	3693500005
400	500	3694000005
450	550	3694500005
500	600	3695000005

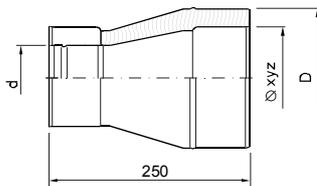


D
W
W
k

РЕДУКТОР

370

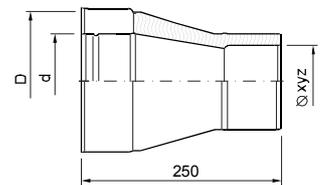
d	D	INDEX
120	200	370120xyz5
130	200	370130xyz5
140	200	370140xyz5
150	225	370150xyz5
160	225	370160xyz5
180	250	370180xyz5
200	300	370200xyz5
225	300	370220xyz5
250	350	370250xyz5
300	400	370300xyz5
350	450	370350xyz5
400	500	370400xyz5
450	550	370450xyz5
500	600	370500xyz5



РЕДУКТОР ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ

371

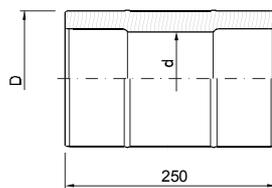
d	D	INDEX
120	200	371120xyz5
130	200	371130xyz5
140	200	371140xyz5
150	225	371150xyz5
160	225	371160xyz5
180	250	371180xyz5
200	300	371200xyz5
225	300	371220xyz5
250	350	371250xyz5
300	400	371300xyz5
350	450	371350xyz5
400	500	371400xyz5
450	550	371450xyz5
500	600	371500xyz5



ДВУХРАСТРУБНАЯ МУФТА

372

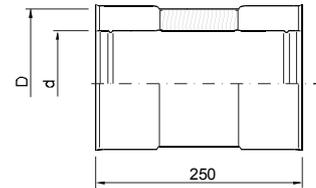
d	D	INDEX
120	200	3721200005
130	200	3721300005
140	200	3721400005
150	225	3721500005
160	225	3721600005
180	250	3721800005
200	300	3722000005
225	300	3722200005
250	350	3722500005
300	400	3723000005
350	450	3723500005
400	500	3724000005
450	550	3724500005
500	600	3725000005



ДВУХНИПЕЛЬНЫЙ ПЕРЕХОДНИК

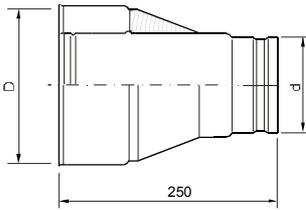
373

d	D	INDEX
120	200	3731200005
130	200	3731300005
140	200	3731400005
150	225	3731500005
160	225	3731600005
180	250	3731800005
200	300	3732000005
225	300	3732200005
250	350	3732500005
300	400	3733000005
350	450	3733500005
400	500	3734000005
450	550	3734500005
500	600	3735000005



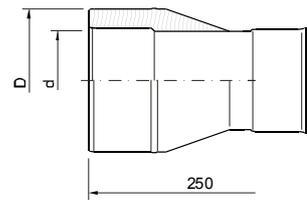
ОКОНЧАНИЕ НИППЕЛЬ-НИППЕЛЬ 374

d	D	INDEX
120	200	3741200005
130	200	3741300005
140	200	3741400005
150	225	3741500005
160	225	3741600005
180	250	3741800005
200	300	3742000005
225	300	3742200005
250	350	3742500005
300	400	3743000005
350	450	3743500005
400	500	3744000005
450	550	3744500005
500	600	3745000005



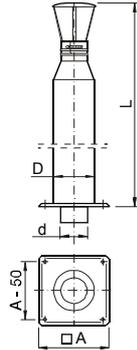
ОКОНЧАНИЕ РАСТРУБ-РАСТРУБ 375

d	D	INDEX
120	200	3751200005
130	200	3751300005
140	200	3751400005
150	225	3751500005
160	225	3751600005
180	250	3751800005
200	300	3752000005
225	300	3752200005
250	350	3752500005
300	400	3753000005
350	450	3753500005
400	500	3754000005
450	550	3754500005
500	600	3755000005



УДЛИНИТЕЛЬ для дымохода 376

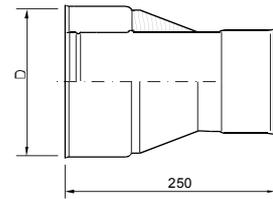
d	D	A	L	INDEX
120	200	320	1280, 780	3761200005
130	200	320	1280, 780	3761300005
140	200	320	1280, 780	3761400005
150	225	320	1280, 780	3761500005
160	225	320	1280, 780	3761600005
180	250	400	1280, 780	3761800005
200	300	400	1280, 780	3762000005
250	350	450	1280, 780	3762500005



Для L=1280 индекс. напр. 376 120 0005
для L=780 индекс 376 120 1005

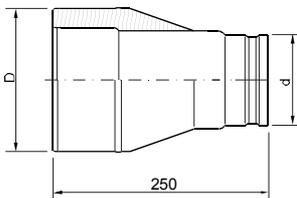
ОКОНЧАНИЕ НИППЕЛЬ-РАСТРУБ 377

d	D	INDEX
120	200	3771200005
130	200	3771300005
140	200	3771400005
150	225	3771500005
160	225	3771600005
180	250	3771800005
200	300	3772000005
225	300	3772200005
250	350	3772500005
300	400	3773000005
350	450	3773500005
400	500	3774000005
450	550	3774500005
500	600	3775000005



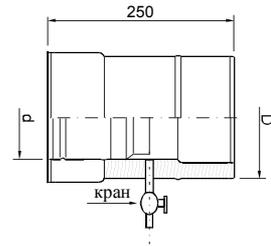
ОКОНЧАНИЕ РАСТРУБ-НИППЕЛЬ 378

d	D	INDEX
120	200	3781200005
130	200	3781300005
140	200	3781400005
150	225	3781500005
160	225	3781600005
180	250	3781800005
200	300	3782000005
225	300	3782200005
250	350	3782500005
300	400	3783000005
350	450	3783500005
400	500	3784000005
450	550	3784500005
500	600	3785000005



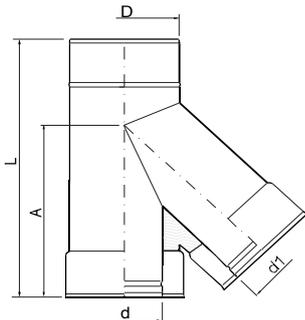
ОТВОД КОНДЕНСАТА 379

d	D	INDEX
120	200	3791200005
130	200	3791300005
140	200	3791400005
150	225	3791500005
160	225	3791600005
180	250	3791800005
200	300	3792000005
225	300	3792200005
250	350	3792500005
300	400	3793000005
350	450	3793500005
400	500	3794000005
450	550	3794500005
500	600	3795000005



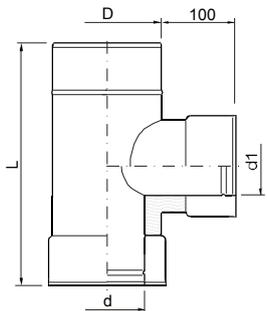
ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ 45° 381

d	D	d1	A	L	INDEX
120	200	350	500	3811200005	
130	200	350	500	3811300005	
140	200	350	500	3811400005	
150	225	400	570	3811500005	
160	225	400	570	3811600005	
180	250	410	570	3811800005	
200	300	500	700	3812000005	
225	300	500	700	3812200005	
250	350	550	800	3812500005	
300	400	600	800	3813000005	
350	450	680	900	3813500005	
400	500	780	1000	3814000005	
450	550	780	1000	3814500005	
500	600	860	1100	3815000005	



ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ 90° 382

d	D	d1	L	INDEX
120	200	400	3821200005	
130	200	400	3821300005	
140	200	400	3821400005	
150	225	450	3821500005	
160	225	450	3821600005	
180	250	450	3821800005	
200	300	500	3822000005	
225	300	500	3822200005	
250	350	550	3822500005	
300	400	600	3823000005	
350	450	650	3823500005	
400	500	700	3824000005	
450	550	750	3824500005	
500	600	800	3825000005	



ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ

999

Элементы, которые не включены в каталог, изготавливаются на основании чертежей предоставленных клиентом.
Стоимость таких элементов устанавливается на индивидуальной основе.

ДЫМОХОДЫ типа **TURBO PPH**

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дымоходные вкладыши типа TURBO PPH, изготовленные из пластмассы класса PPH, предназначены для отвода продуктов сгорания из конденсационных отопительных установок или котлов с закрытой камерой сгорания, работающих на газе или топливном масле при максимальной рабочей температуре 120°C, находящихся под давлением.

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

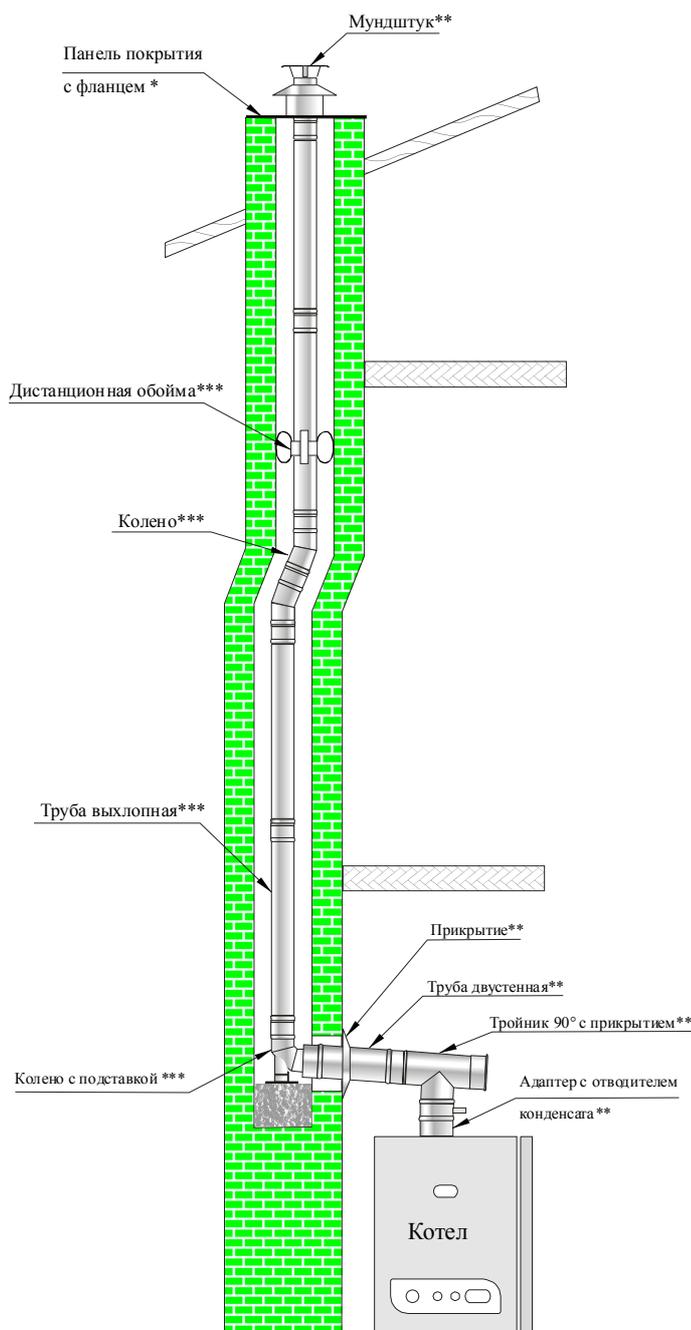
Дымоходные системы типа TURBO, производятся диаметром DN в пределах: 60÷160 мм, применяются в качестве вкладыша в уже имеющиеся керамические дымоходы либо в качестве отдельноработающих установок. Они предназначены для отвода наружу, из помещений, продуктов сгорания из конденсационных котлов или котлов с закрытой камерой сгорания, работающих на газе или топливном масле.

К преимуществам дымоходной системы типа TURBO относятся:

- стойкость к воздействию агрессивных химических веществ, содержащихся в продуктах сгорания,
- значительно более низкое сопротивление потоку продуктов сгорания в отличие от традиционных керамических дымоходов,
- возможность получения максимальной эффективности работы котла,
- значительно более низкая стоимость установки в отличие от установок изготовленных из нержавеющей листовой стали,
- быстрый и простой монтаж.

Подбор элементов дымоходного вкладыша должен осуществляться лицензированным проектантом на основании проведенных расчетов. Особые требования, которым должна соответствовать запроектированная дымоходная система, указаны в Постановлении Министра Инфраструктуры от 12.04.2002 г. относительно технических условий, которым должны соответствовать конструкции зданий и их расположение (Дн. Зак. № 75, поз. 690 с послед. изм.).

Элементы дымоходной системы TURBO PPH изготовлены из гомополимерного полипропилена (PPH). Герметичность соединений выхлопных труб, а также стойкость к воздействию конденсата и высоких температур (до 150°C) обеспечивается с помощью прокладок изготовленных из этилен-пропиленового каучука (EPDM).



- * - элемент системы SPUK
- ** - элементы системы TURBO
- *** - элементы системы TURBO PPH

Одностенная разделительная система

Труба пластмассовая

804...P, 801...P, 802...P, 803...P

L = 2000

d	a	b	INDEX
60	55	195	804060000P
80	62	188	804080000P
110	73	227	804110000P
125	75	245	804120000P
160	85	295	804160000P

L = 1000

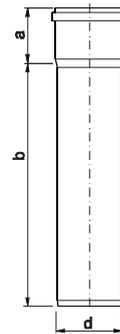
d	a	b	INDEX
60	55	195	801060000P
80	62	188	801080000P
110	73	227	801110000P
125	75	245	801120000P
160	85	295	801160000P

L = 500

d	a	b	INDEX
60	55	195	802060000P
80	62	188	802080000P
110	73	227	802110000P
125	75	245	802120000P
160	85	295	802160000P

L = 250

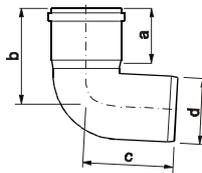
d	a	b	INDEX
60	55	195	803060000P
80	62	188	803080000P
110	73	227	803110000P
125	75	245	803120000P
160	85	295	803160000P



Колено 87

810...P

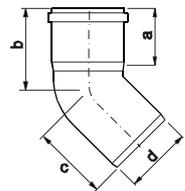
d	a	b	c	INDEX
60	55	130	103	810060000P
80	62	105	100	810080000P
110	73	135	120	810110000P
125	75	145	130	810120000P
160	85	165	150	810160000P



Колено 45

814...P

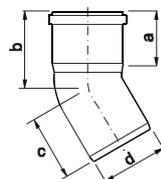
d	a	b	c	INDEX
60	55	80	103	814060000P
80	62	97	100	814080000P
110	73	128	120	814110000P
125	75	145	130	814120000P
160	85	160	150	814160000P



Колено 30

865...P

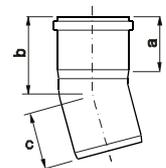
d	a	b	c	INDEX
60	55	130	103	865060000P
80	62	105	100	865080000P
110	73	135	120	865110000P
125	75	145	130	865120000P
160	85	165	150	865160000P



Колено 15

862...P

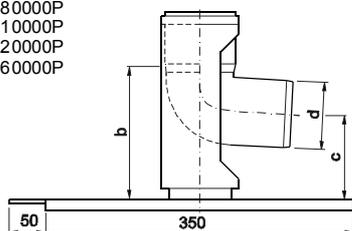
d	a	b	c	INDEX
60	55	80	103	862060000P
80	62	97	100	862080000P
110	73	128	120	862110000P
125	75	145	130	862120000P
160	85	160	150	862160000P



Колено с подставкой

859...P

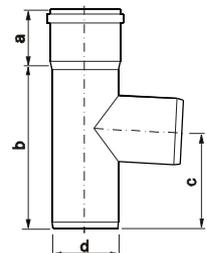
d	b	c	INDEX
60	120	60	859060000P
80	120	60	859080000P
110	185	125	859110000P
125	195	125	859120000P
160	210	130	859160000P



Тройник 87

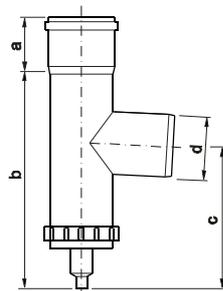
817...P

d	a	b	c	INDEX
60	65	162	103	817060000P
80	65	197	113	817080000P
110	60	178	113	817110000P
125	75	248	162	817120000P
160	85	248	164	817160000P



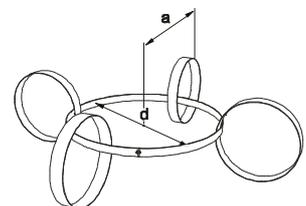
Тройник 87 с отводителем конд. 817xx0100P

d	a	b	c	INDEX
60	55	270	155	817060100P
80	62	346	194	817080100P
110	73	344	220	817110100P
125	75	390	195	817120100P
160	85	360	215	817160100P



ДИСТАНЦИОННАЯ ОБОЙМА 847...P

d	a	INDEX
60	260	847060000P
80	270	847080000P
110	285	847110000P
125	292	847120000P
160	310	847160000P

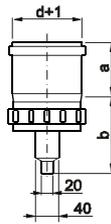


Т
u
P
r
P
b
H
o

Одностенная разделительная система

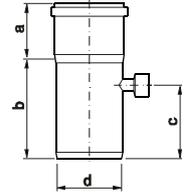
Отводитель конденсата II 884...P

d	a	b	INDEX
60	63	75	884060000P
80	68	85	884080000P
110	63	65	884110000P
125	75	70	884120000P
160	85	70	884160000P



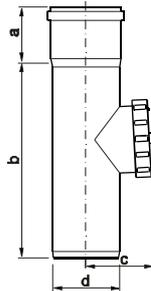
Отводитель конденсата 835xx0100P

d	a	b	c	INDEX
60	55	117	95	835060100P
80	62	110	85	835080100P
110	73	105	85	835110100P
125	75	116	95	835120100P
160	85	120	95	835160100P



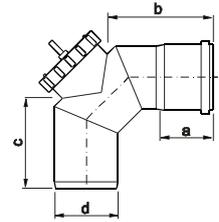
Люк для чистки 844xx0100P

d	a	b	c	INDEX
60	65	220	40	844060100P
80	62	270	45	844080100P
110	73	237	60	844110100P
125	75	325	50	844120100P
160	85	300	145	844160100P



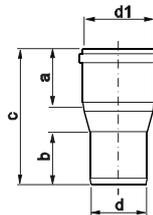
Колено 87 с люком для чистки 890...P

d	a	b	c	INDEX
60	55	130	85	890060000P
80	62	155	135	890080000P
110	73	130	115	890110000P
125	75	130	125	890120000P
160	85	95	150	890160000P



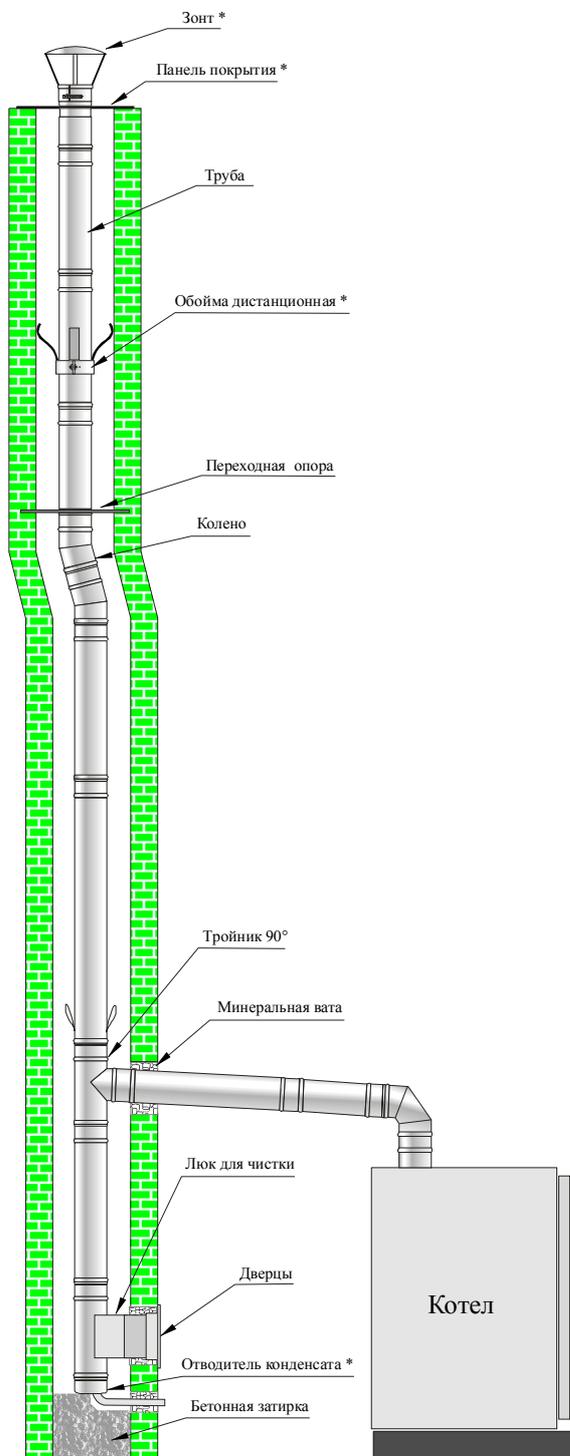
Редуктор 821...P

d	d1	a	b	c	INDEX
60	80	68	65	150	821060080P
60	110	63	65	140	821060110P
80	110	63	57	152	821080110P
80	125	75	80	200	821080120P
80	160	85	70	200	821080160P
100	110	63	70	145	821100110P
100	125	75	70	185	821100120P
100	160	85	95	200	821100160P
110	125	75	86	185	821110120P
110	160	85	95	250	821110160P
125	160	85	90	240	821120160P
150	160	85	90	175	821150160P



T
u P
r P
b H
o

Одностенные дымоходы типа **SPUŻ**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дымоходные вкладыши типа SPUŻ, изготовленные из листовой жаростойкой стали толщиной 1 мм, предназначены для отвода продуктов сгорания при максимальной рабочей температуре 600°C из котлов, работающих на древесных отходах и твердом топливе, находящихся под давлением.

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Дымоходные системы типа SPUŻ применяются в строительстве жилых домов в качестве вкладыша в уже имеющиеся либо строящиеся керамические дымоходы. Величины номинальных диаметров в пределах с DN 120 мм до DN 300 мм. Отдельные элементы вкладыша с одинаковым диаметром соединены в дымоходный комплект, с помощью, соответствующим образом приготовленных, раструбных соединений.

К преимуществам дымоходной системы типа SPUŻ относятся:

- ✎ стойкость к воздействию агрессивных химических веществ, содержащихся в продуктах сгорания,
- ✎ значительно более низкое сопротивление потоку продуктов сгорания в отличие от традиционных керамических дымоходов,
- ✎ возможность использования вкладышей в новых и отремонтированных жилых объектах,
- ✎ низкая стоимость установки в отличие от конструкций из керамических материалов,
- ✎ быстрый и простой монтаж.

Подбор элементов дымоходного вкладыша должен осуществляться лицензированным проектантом на основании проведенных расчетов. Особые требования, которым должна соответствовать запроектированная дымоходная система, указаны в Постановлении Министра Инфраструктуры от 12.04.2002 г. относительно технических условий, которым должны соответствовать конструкции зданий и их расположение (Дн. Зак. № 75, поз. 690 с послед. Изм.).

Внутренние элементы дымоходной системы типа SPUŻ, вступающие в контакт с продуктами сгорания, изготовлены из нержавеющей жаростойкой стали. Элементы конструкции, не вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания, должны быть изготовлены из материала обеспечивающего жесткость установки и устойчивость к воздействию внешних коррозионных факторов.

* - необходимо применять элементы системы SPU

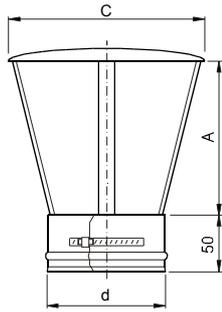
Примечание: элементы крепления, конструкционные и защитные элементы системы SPU

Жаростойкая система круглого сечения

ЗОНТ

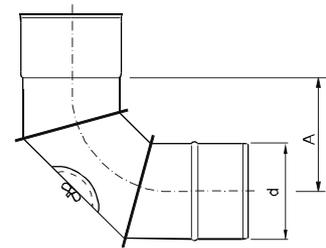
401

d	A	C	INDEX
120	130	180	401120000
130	130	180	401130000
140	130	250	401140000
150	130	250	401150000
160	190	250	401160000
180	190	300	401180000
200	190	d+100	401200000
225	190	d+100	401220000
250	190	d+100	401250000
300	230	d+100	401300000
350	230	d+100	401350000
400	230	d+100	401400000



КОЛЕНО 90 с ЛЮКОМ ДЛЯ ЧИСТКИ 410

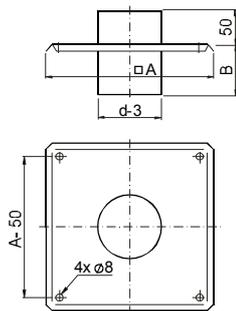
d	A	INDEX
120	135	410120000
130	135	410130000
140	150	410140000
150	150	410150000
160	165	410160000
180	165	410180000
200	180	410200000
225	180	410220000
250	210	410250000
300	235	410300000
350	270	410350000
400	305	410400000



ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ

402

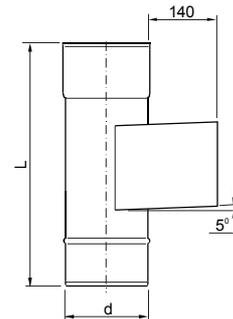
d	A	B	INDEX
120	320	93	402120000
130	320	93	402130000
140	320	93	402140000
150	330	93	402150000
160	330	150	402160000
180	400	150	402180000
200	400	150	402200000
225	400	150	402220000
250	450	150	402250000
300	500	150	402300000
350	550	150	402350000
400	600	150	402400000



ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ

411

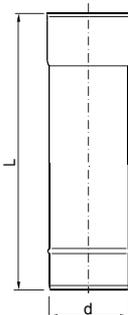
d	L	INDEX
120	333	411120000
130	333	411130000
140	333	411140000
150	333	411150000
160	400	411160000
180	400	411180000
200	400	411200000
225	400	411220000
250	400	411250000
300	500	411300000
350	500	411350000
400	500	411400000



ТРУБА

403, 404, 406

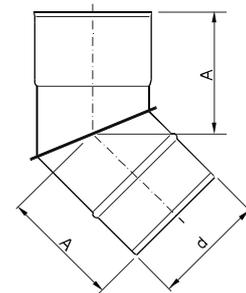
d	INDEX		
	L 1000	L 500	L 250
120	403120000	404120000	406120000
130	403130000	404130000	406130000
140	403140000	404140000	406140000
150	403150000	404150000	406150000
160	403160000	404160000	406160000
180	403180000	404180000	406180000
200	403200000	404200000	406200000
225	403220000	404220000	406220000
250	403250000	404250000	406250000
300	403300000	404300000	406300000
350	403350000	404350000	406350000
400	403400000	404400000	406400000



КОЛЕНО 45

415

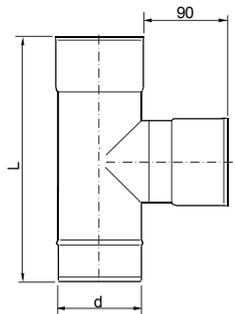
d	A	INDEX
120	120	415120000
130	120	415130000
140	120	415140000
150	120	415150000
160	130	415160000
180	130	415180000
200	140	415200000
225	160	415220000
250	160	415250000
300	170	415300000
350	185	415350000
400	200	415400000



ТРОЙНИК 90

407

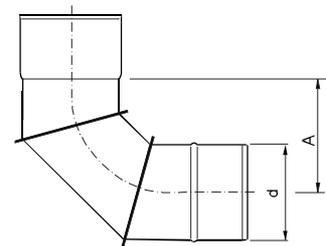
d	L	INDEX
120	333	407120000
130	333	407130000
140	333	407140000
150	333	407150000
160	333	407160000
180	400	407180000
200	400	407200000
225	450	407220000
250	450	407250000
300	500	407300000
350	550	407350000
400	600	407400000



КОЛЕНО 90

416

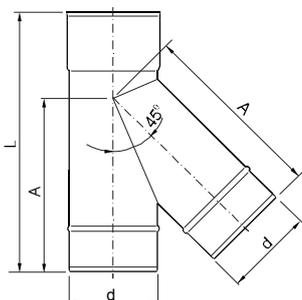
d	A	INDEX
120	135	416120000
130	135	416130000
140	150	416140000
150	150	416150000
160	165	416160000
180	165	416180000
200	180	416200000
225	180	416220000
250	210	416250000
300	235	416300000
350	270	416350000
400	305	416400000



ТРОЙНИК 45

409

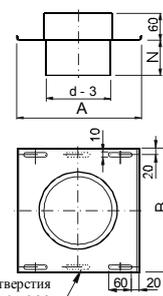
d	A	L	INDEX
120	225	333	409120000
130	245	360	409130000
140	245	360	409140000
150	270	400	409150000
160	270	400	409160000
180	310	430	409180000
200	350	497	409200000
225	400	560	409220000
250	410	560	409250000
300	500	690	409300000
350	540	730	409350000
400	620	900	409400000



ПЕРЕХОДНАЯ ОПОРА

424

d	A	B	N	INDEX
120	230	250	140	424120000
130	230	250	140	424130000
140	230	250	140	424140000
150	300	300	140	424150000
160	300	300	140	424160000
180	300	300	190	424180000
200	300	300	190	424200000
225	300	300	190	424220000
250	350	350	190	424250000
300	400	400	190	424300000
350	450	450	190	424350000
400	500	500	190	424400000



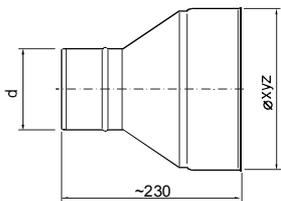
Дополнительные отверстия для d > 300

Жаростойкая система круглого сечения

РЕДУКТОР 425

d	xyz	INDEX
120		425120xyz
130		425130xyz
140		425140xyz
150		425150xyz
160		425160xyz
180		425180xyz
200		425200xyz
225		425220xyz
250		425250xyz
300		425300xyz
350		425350xyz
400		425400xyz

в соответствии с заказом

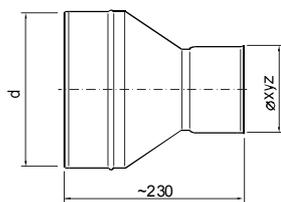


Пример: Редуктор 120/150, d=150, xyz=120, индекс=425120150

РЕДУКТОР ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ 426

d	xyz	INDEX
120		426120xyz
130		426130xyz
140		426140xyz
150		426150xyz
160		426160xyz
180		426180xyz
200		426200xyz
225		426220xyz
250		426250xyz
300		426300xyz
350		426350xyz
400		426400xyz

в соответствии с заказом

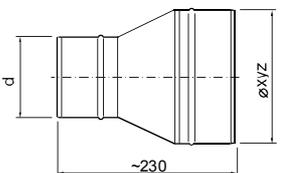


Пример: Редуктор 160/120, d=160, xyz=120, индекс=426160120

РЕДУКТОР ДВУХНИШЕЛЬНЫЙ 428

d	xyz	INDEX
120		428120xyz
130		428130xyz
140		428140xyz
150		428150xyz
160		428160xyz
180		428180xyz
200		428200xyz
225		428220xyz
250		428250xyz
300		428300xyz
350		428350xyz
400		428400xyz

в соответствии с заказом

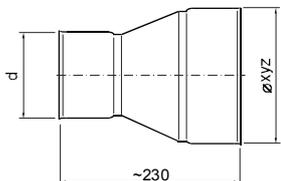


Пример: Редуктор 120/150, d=150, xyz=120, индекс=428120150

РЕДУКТОР ДВУХРАСТРУБНЫЙ 429

d	xyz	INDEX
120		429120xyz
130		429130xyz
140		429140xyz
150		429150xyz
160		429160xyz
180		429180xyz
200		429200xyz
225		429220xyz
250		429250xyz
300		429300xyz
350		429350xyz
400		429400xyz

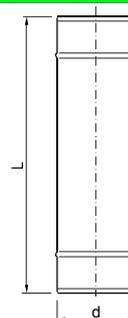
в соответствии с заказом



Пример: Редуктор 160/120, d=160, xyz=120, индекс=429160120

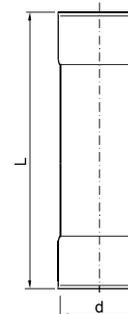
ТРУБА ДВУХНИШЕЛЬНАЯ 430, 431, 432

INDEX			
d	L 1000	L 500	L 250
120	430120000	431120000	432120000
130	430130000	431130000	432130000
140	430140000	431140000	432140000
150	430150000	431150000	432150000
160	430160000	431160000	432160000
180	430180000	431180000	432180000
200	430200000	431200000	432200000
225	430220000	431220000	432220000
250	430250000	431250000	432250000
300	430300000	431300000	432300000
350	430350000	431350000	432350000
400	430400000	431400000	432400000



ТРУБА ДВУХРАСТРУБНАЯ 445, 446, 447

INDEX			
d	L 1000	L 500	L 250
120	445120000	446120000	447120000
130	445130000	446130000	447130000
140	445140000	446140000	447140000
150	445150000	446150000	447150000
160	445160000	446160000	447160000
180	445180000	446180000	447180000
200	445200000	446200000	447200000
225	445220000	446220000	447220000
250	445250000	446250000	447250000
300	445300000	446300000	447300000
350	445350000	446350000	447350000
400	445400000	446400000	447400000



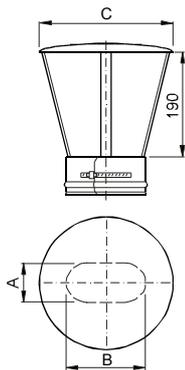
НЕСТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ 999

Элементы, которые не включены в каталог, изготавливаются на основании чертежей предоставленных клиентом. Стоимость таких элементов устанавливается на индивидуальной основе.

Жаростойкая система овального сечения

ЗОНТ овальный 401

A	B	C	INDEX
100	200	300	4011000006
120	180	300	4011800006
120	240	350	4011200006
140	250	350	4011400006

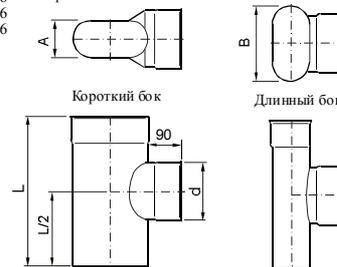


ТРОЙНИК 90 овальный 407

A	B	d	L	INDEX
100	200	150	333	4071000006
120	180	180	400	4071800006
120	240	180	400	4071200006
140	250	200	400	4071400006

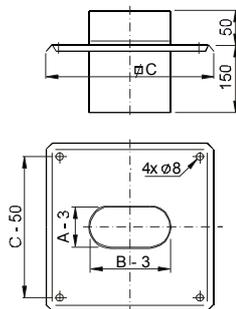
Длинный бок

Короткий бок



ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ овальная 402

A	B	C	INDEX
100	200	400	4021000006
120	180	400	4021800006
120	240	450	4021200006
140	250	450	4021400006

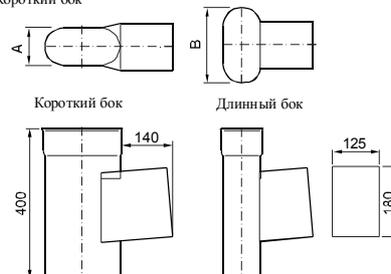


411

A	B	INDEX
100	200	4111000006
120	180	4111800006
120	240	4111200006
140	250	4111400006

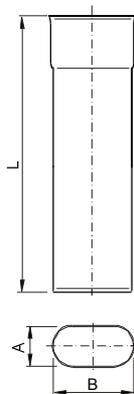
Длинный бок

Короткий бок



ТРУБА овальная 403, 404, 406

INDEX		
A	B	L
		1000
		1500
		2500
100	200	4031000006
120	180	4031800006
120	240	4031200006
140	250	4031400006
4041000006	4041800006	4061000006
4041800006	4061800006	
4041200006	4061200006	
4041400006	4061400006	



КОЛЕНО 45 овальное 415

A	B	C	INDEX
100	200	110	4151000006
120	180	115	4151800006
120	240	115	4151200006
140	250	120	4151400006

Длинный бок

Короткий бок

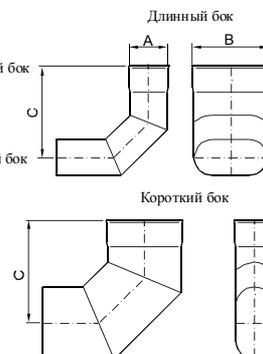


КОЛЕНО 90 овальное 417

A	B	C	INDEX
100	200	180	4171000006
120	180	180	4171800006
120	240	180	4171200006
140	250	190	4171400006

Длинный бок

Короткий бок

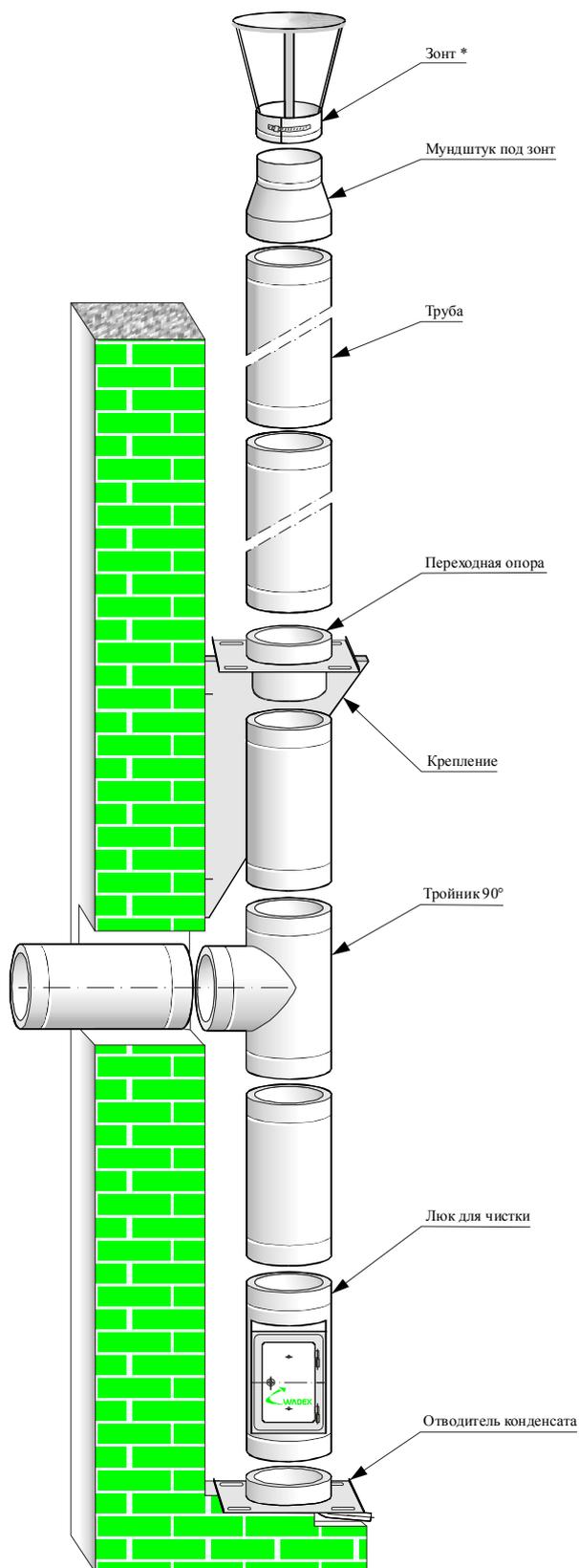


НЕСТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

999

Элементы, которые не включены в каталог, изготавливаются на основании чертежей предоставленных клиентом. Стоимость таких элементов устанавливается на индивидуальной основе.

Дымоходы типа **DWWz**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Двустенные дымоходные системы типа DWwz, изготовленные из нержавеющей жаростойкой листовой стали толщиной материала, использованного для изготовления выхлопной трубы, составляющей 1 мм, предназначены для отвода продуктов сгорания при максимальной рабочей температуре 600°C из отопительных установок, работающих на древесных отходах и твердом топливе. Системы работают под давлением.

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Дымоходные системы типа DWwz - это изолированные комплекты элементов двустенных, дающие возможность возведения внешнего дымохода, прикрепленного к стене здания или установленного на отдельной несущей конструкции. Величины номинальных диаметров в пределах: DNw/DNz: 130/225 мм/мм до 400/500 мм/мм.

К преимуществам дымоходной системы типа DWwz относятся:

-  стойкость к воздействию химических веществ, содержащихся в продуктах сгорания,
-  значительно более низкое сопротивление потоку продуктов сгорания в отличие от традиционных керамических дымоходов,
-  превосходная изоляция выхлопной трубы в любых атмосферных условиях,
-  значительно более низкая стоимость в отличие от традиционных керамических дымоходов,
-  быстрый и простой монтаж.

Подбор элементов дымоходного вкладыша должен осуществляться лицензированным проектантом на основании проведенных расчетов. Особые требования, которым должна соответствовать запроектированная дымоходная система, указаны в Постановлении Министра Инфраструктуры от 12.04.2002 г. относительно технических условий, которым должны соответствовать конструкции зданий и их расположение (Дн. Зак. № 75, поз. 690 с послед. изм.).

Элементы дымоходной системы типа DWwz, вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания, изготовлены из нержавеющей жаростойкой стали. Элементы, не вступающие в непосредственный контакт с продуктами сгорания, а также элементы несущей конструкции, обеспечивающие жесткость конструкции, должны быть изготовлены из материала стойкого к воздействию внешних коррозионных факторов.

Термоизоляция изготовлена из негорючей керамической ваты, устойчивой к постоянному воздействию температуры до 1000°C.

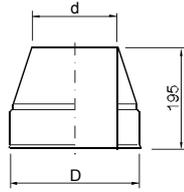
* - необходимо применять элементы системы SPU

Примечание: элементы крепления, конструктивные и защитные элементы системы DWwz

МУНДШТУК

450

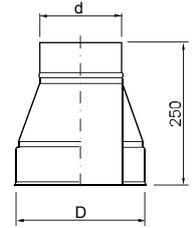
d	D	INDEX
130	225	450130000
150	250	450150000
180	270	450180000
200	300	450200000
250	350	450250000
300	400	450300000
350	450	450350000
400	500	450400000



МУНДШТУК ПОД ЗОНТ

451

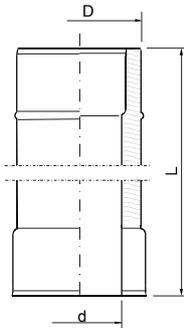
d	D	INDEX
130	225	451130000
150	250	451150000
180	270	451180000
200	300	451200000
250	350	451250000
300	400	451300000
350	450	451350000
400	500	451400000



ТРУБА

453, 454, 456

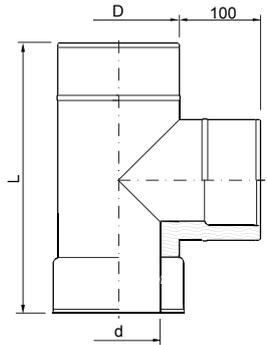
INDEX				
d	D	L 1000	L 500	L 250
130	225	453130000	454130000	456130000
150	250	453150000	454150000	456150000
180	270	453180000	454180000	456180000
200	300	453200000	454200000	456200000
250	350	453250000	454250000	456250000
300	400	453300000	454300000	456300000
350	450	453350000	454350000	456350000
400	500	453400000	454400000	456400000



ТРОЙНИК 90°

457

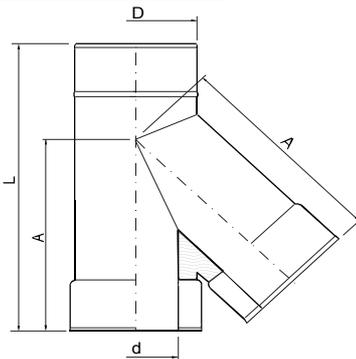
d	D	L	INDEX
130	225	450	457130000
150	250	450	457150000
180	270	500	457180000
200	300	500	457200000
250	350	550	457250000
300	400	600	457300000
350	450	650	457350000
400	500	700	457400000



ТРОЙНИК 45°

480

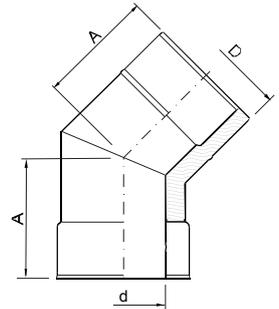
d	D	A	L	INDEX
130	225	350	530	480130000
150	250	400	570	480150000
180	270	410	570	480180000
200	300	500	700	480200000
250	350	550	800	480250000
300	400	600	800	480300000
350	450	680	900	480350000
400	500	780	1000	480400000



КОЛЕНО 45°

465

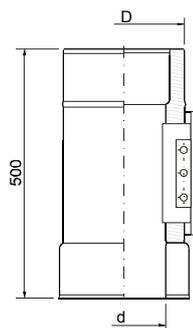
d	D	A	INDEX
130	225	140	465130000
150	250	160	465150000
180	270	155	465180000
200	300	195	465200000
250	350	205	465250000
300	400	215	465300000
350	450	240	465350000
400	500	240	465400000



ЛЮК ДЛЯ ЧИСТКИ

461

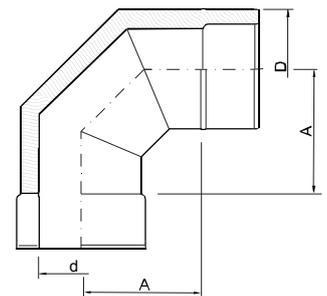
d	D	INDEX
130	225	461130000
150	250	461150000
180	270	461180000
200	300	461200000
250	350	461250000
300	400	461300000
350	450	461350000
400	500	461400000



КОЛЕНО 90°

466

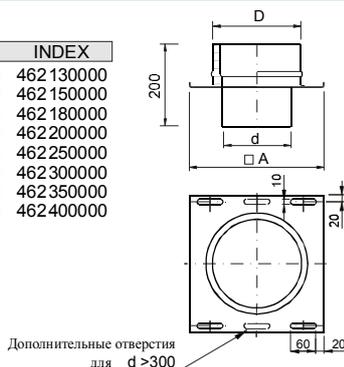
d	D	A	INDEX
130	225	200	466130000
150	250	200	466150000
180	270	200	466180000
200	300	210	466200000
250	350	255	466250000
300	400	295	466300000
350	450	300	466350000
400	500	340	466400000



ПЕРЕХОДНАЯ ОПОРА

462

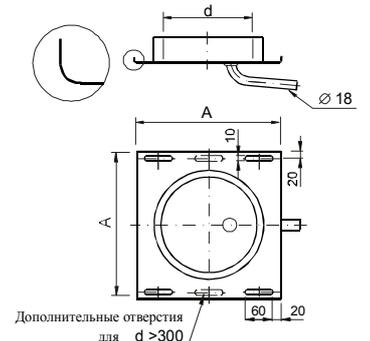
d	D	A	INDEX
130	225	300	462130000
150	250	350	462150000
180	270	350	462180000
200	300	400	462200000
250	350	450	462250000
300	400	500	462300000
350	450	550	462350000
400	500	600	462400000



ОТВОДИТЕЛЬ КОНДЕНСАТА

464

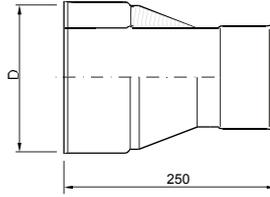
d	D	A	INDEX
130	225	350	464130000
150	250	350	464150000
180	270	400	464180000
200	300	400	464200000
250	350	450	464250000
300	400	500	464300000
350	450	550	464350000
400	500	600	464400000



D
W
W
z

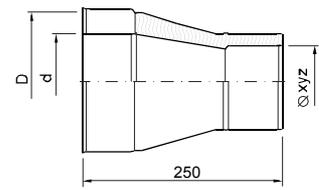
ОКОНЧАНИЕ НИППЕЛЬ-РАСТРУБ 471

d	D	INDEX
130	225	471130000
150	250	471150000
180	270	471180000
200	300	471200000
250	350	471250000
300	400	471300000
350	450	471350000
400	500	471400000



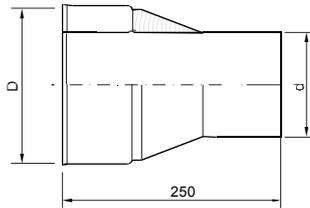
РЕДУКТОР ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ 476

d	D	INDEX
130	225	476130xzy
150	250	476150xzy
180	270	476180xzy
200	300	476200xzy
250	350	476250xzy
300	400	476300xzy
350	450	476350xzy
400	500	476400xzy



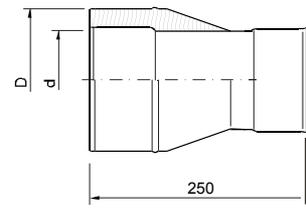
ОКОНЧАНИЕ НИППЕЛЬ-НИППЕЛЬ 474

d	D	INDEX
130	225	474130000
150	250	474150000
180	270	474180000
200	300	474200000
250	350	474250000
300	400	474300000
350	450	474350000
400	500	474400000



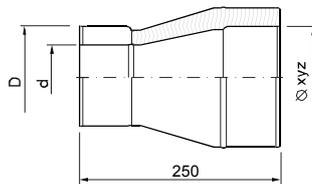
ОКОНЧАНИЕ РАСТРУБ-РАСТРУБ 477

d	D	INDEX
130	225	477130000
150	250	477150000
180	270	477180000
200	300	477200000
250	350	477250000
300	400	477300000
350	450	477350000
400	500	477400000



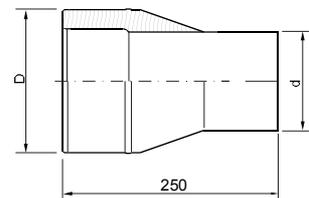
РЕДУКТОР 475

d	D	INDEX
130	225	475130xzy
150	250	475150xzy
180	270	475180xzy
200	300	475200xzy
250	350	475250xzy
300	400	475300xzy
350	450	475350xzy
400	500	475400xzy



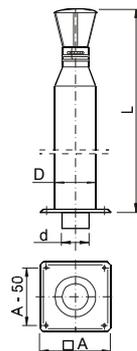
ОКОНЧАНИЕ РАСТРУБ-НИППЕЛЬ 478

d	D	INDEX
130	225	478130000
150	250	478150000
180	270	478180000
200	300	478200000
250	350	478250000
300	400	478300000
350	450	478350000
400	500	478400000



УДЛИНИТЕЛЬ ДЫМОТВОДА 463

d	D	A	L	INDEX
130	200	320	1280, 780	4631300005
150	225	320	1280, 780	4631500005
180	250	320	1280, 780	4631800005
200	300	400	1280, 780	4632000005
250	350	450	1280, 780	4632500005

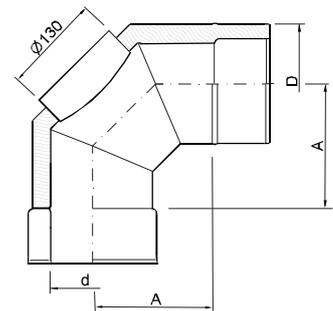


Для L=1280 индекс напр. 463 130 0005

Для L=780 индекс 463 130 1005

КОЛЕНО С ЛЮКОМ ДЛЯ ЧИСТКИ КРУГЛЫМ 452

d	D	A	INDEX
130	225	200	452130000
150	250	200	452150000
180	270	200	452180000
200	300	210	452200000
250	350	255	452250000
300	400	295	452300000
350	450	300	452350000
400	500	340	452400000



НЕСТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

999

Элементы, которые не включены в каталог, изготавливаются на основании чертежей предоставленных клиентом. Стоимость таких элементов устанавливается на индивидуальной основе.

D
W
Z

Присоединительные трубы типа **WK**

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

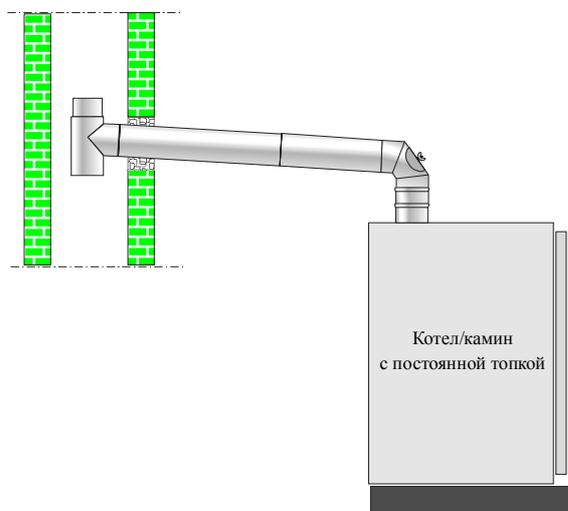
Система присоединительных труб типа WK, изготовленная из листовой стали толщиной 2 мм, предназначена для отвода продуктов сгорания при максимальной рабочей температуре 450°C из отопительных установок, работающих на твердом топливе. Системы работают под давлением.

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Присоединительная система типа WK предназначена к применению в строительстве жилых домов в качестве присоединительного звена отопительной установки к дымоходу. Величины номинальных диаметров в пределах с DN 120 мм до DN 250 мм. Отдельные элементы системы с одинаковым диаметром соединены в присоединительный комплект с помощью, соответствующим образом приготовленных, раструбных соединений, которые обеспечивают свободную термическую дилатацию присоединения.

К преимуществам дымоходной системы типа WK относятся:

-  стойкость к воздействию химических веществ, содержащихся в продуктах сгорания,
-  значительно снижает сопротивление потоку продуктов сгорания в отличие от традиционных керамических присоединений,
-  дает возможность применения присоединений как в новых, так и отремонтированных объектах,
-  необычайно низкая стоимость установки,
-  высокая выносливость установки в связи с использованием материала такой толщины,
-  быстрый и простой монтаж.



Подбор элементов присоединительной системы должен осуществляться лицензированным проектантом на основании проведенных расчетов. Особые требования, которым должна соответствовать запроектированная дымоходная система, указаны в Постановлении Министра Инфраструктуры от 12.04.2002 г. относительно технических условий, которым должны соответствовать конструкции зданий и их расположение (Дн. Зак. № 75, поз. 690 с послед. изм.)

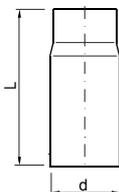
Элементы системы WK

Присоединительные элементы /боров/ изготовлены из листовой стали толщиной 2 мм, покрашенные набрызгом, предназначены для отвода продуктов сгорания из установок, работающих на твердом топливе.

Труба

010, 011, 012

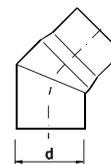
d	ИНДЕКС		
	L 1000	L 500	L 250
120	010120000	011120000	012120000
130	010130000	011130000	012130000
150	010150000	011150000	012150000
160	010160000	011160000	012160000
180	010180000	011180000	012180000
200	010200000	011200000	012200000
225	010220000	011220000	012220000
250	010250000	011250000	012250000



Колено сварное 45°

021

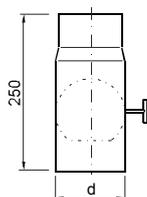
d	ИНДЕКС
120	021120000
130	021130000
150	021150000
160	021160000
180	021180000
200	021200000
225	021220000
250	021250000



Труба с шибром

013

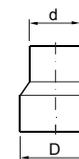
d	ИНДЕКС
120	013120000
130	013130000
150	013150000
160	013160000
180	013180000
200	013200000
225	013220000
250	013250000



Редуктор

024

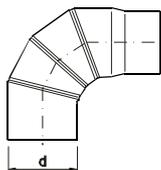
d	D	ИНДЕКС
120	130	024120130
130	150	024130150
150	160	024150160
160	180	024160180
180	200	024180200
200	225	024200225
225	250	024225250



Колено 90° регулируемое

014

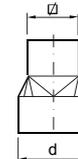
d	ИНДЕКС
120	014120000
130	014130000
150	014150000
160	014160000
180	014180000
200	014200000
250	014250000



Редуктор прямоугольно-круговой

025

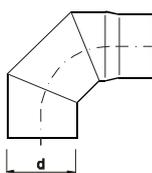
d	∅	ИНДЕКС	
130	125x125	025130404	
150	115x165	025150212	
	155x125	025151004	
	132x152	025150010	
160	135x145	025160608	
	145x145	025160808	
	135x165	025160612	
180	155x180	025181015	
	155x155	025181010	
	155x165	025181012	
	165x165	025181212	
180	155x190	025181017	
	180x180	025201515	
	180x190	025201517	
200	180x210	025201521	
	155x205	025201020	
	155x225	025201024	
	175x165	025201412	
200	185x185	025201616	
	155x215	025201022	
	145x235	025200826	
	175x175	025201414	
	165x205	025201220	
	165x165	025200020	
	225	180x210	025221521
		185x205	025221620
		185x190	025221617
	250	190x205	025221720
185x225		025221624	
215x210		025252221	
210x210		025252121	
220x220		025252323	
205x205		025252020	
185x245		025251628	
205x205		025252020	
165x255		025251230	
215x215		025252222	



Колено сварное 90°

017

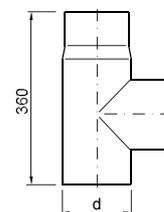
d	ИНДЕКС
120	017120000
130	017130000
150	017150000
160	017160000
180	017180000
200	017200000
225	017220000
250	017250000



Тройник 90°

026

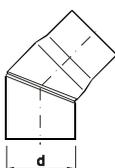
d	ИНДЕКС
120	026120000
130	026130000
150	026150000
160	026160000
180	026180000
200	026200000
225	026220000
250	026250000



Колено 45° регулируемое

020

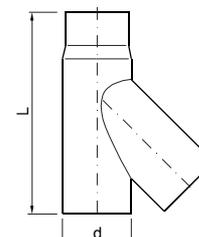
d	ИНДЕКС
120	020120000
130	020130000
150	020150000
160	020160000
180	020180000
200	020200000
250	020250000



Тройник 45°

027

d	L	ИНДЕКС
120	390	027120000
130	400	027130000
150	430	027150000
160	440	027160000
180	480	027180000
200	520	027200000
225	580	027220000
250	580	027250000



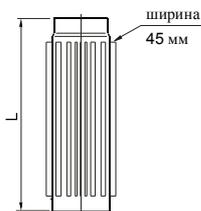
Элементы системы WK

Присоединительные элементы /боров/ изготовлены из листовой стали толщиной 2 мм, покрашенные набрызгом, предназначены для отвода продуктов сгорания из установок, работающих на твердом топливе.

Радиатор

028

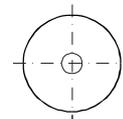
d	ИНДЕКС		
	L 1000	L 500	L 250
120	028120000	028120100	028120200
130	028130000	028130100	028130200
150	028150000	028150100	028150200
160	028160000	028160100	028160200
180	028180000	028180100	028180200
200	028200000	028200100	028200200
225	028220000	028220100	028220200
250	028250000	028250100	028250200



Уплотнитель под фланец люка для чистки

037

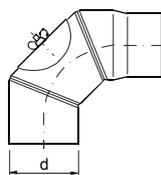
d	ИНДЕКС
120	037100000
130	037100000
150	037100000
160	037200000
180	037200000
200	037200000
250	037200000



Колено 90° с люком для чистки/регулируемое BTR

030

d	ИНДЕКС
120	030120000
130	030130000
150	030150000
160	030160000
180	030180000
200	030200000
250	030250000



Проход к керамике

044

D	a	ИНДЕКС
160	150	044160000
180	170	044180000
200	190	044200000
250	240	044250000



Проходы редукционные к керамике

034

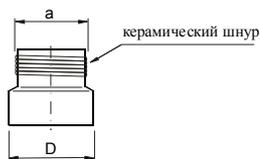
D	a	ИНДЕКС
160	180	034160180
160	200	034160200
180	200	034180200
180	225	034180225
200	225	034200225



Проходы редукционные от керамики

035

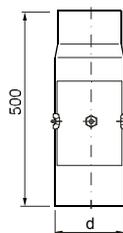
D	a	ИНДЕКС
180	160	035180160
200	160	035200160
200	180	035200180
225	180	035220180
225	200	035220200



Муфта с ревизией и измерительным патр.

036

d	ИНДЕКС
120	036120000
130	036130000
150	036150000
160	036160000
180	036180000
200	036200000
225	036220000
250	036250000



НЕСТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

999

Элементы, которые не включены в каталог, изготавливаются на основании чертежей предоставленных клиентом. Стоимость таких элементов устанавливается на индивидуальной основе.

Эластичные трубы алюминиевые типа *Aluflex*

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

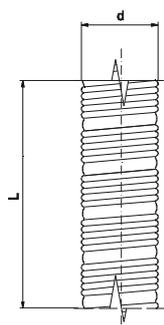
Эластичные трубы алюминиевые производятся из пленок марки 8011 (3103) предназначенные для применения во вкладышах вентиляционных и кондиционных каналов.

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Эластичные трубы алюминиевые типа Aluflex, благодаря перештамповке на поверхности, превосходно проводят линейные вытяжки и гасят колебания образующиеся во время работы кондиционных и вентиляционных установок. Они характеризуются очень высокой герметичностью. Внедренная технология позволяет получить превосходную герметичность, а также возможность осевого сжатия до ок. 1/3 начальной длины. Максимальная температура работы этих труб составляет 100°C.

ЭЛАСТИЧНЫЕ ТРУБЫ ALUFLEX 060

d	L	INDEX
75	3000	060075030
80	3000	060080030
85	3000	060085030
90	3000	060090030
95	3000	060095030
100	3000	060100030
110	3000	060110030
115	3000	060115030
120	3000	060120030
125	3000	060125030
130	3000	060130030
135	3000	060135030
140	3000	060140030
150	3000	060150030
160	3000	060160030
175	3000	060175030
180	3000	060180030
200	3000	060200030
225	3000	060225030
250	3000	060250030
280	3000	060280030
300	3000	060300030
315	3000	060315030
350	3000	060350030
400	3000	060400030
450	3000	060450030
500	3000	060500030



Индексы для стандартной длины 3,0 м

Нейтрализатор конденсата

247

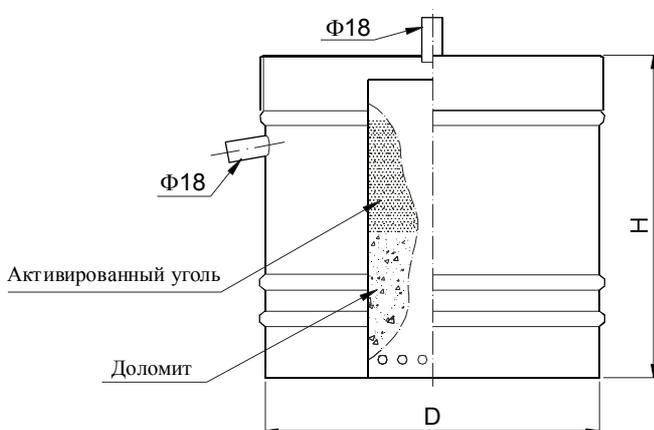
Во время сгорания газа или топливного масла образуется конденсат, который представляет собой смесь раствора серной и соляной кислот, но раствор первой кислоты составляет как минимум 90%. Водородный показатель такого конденсата находится в пределах pH 2÷5. Отвод такого конденсата в местную канализационную сеть противопоказан. Чтобы этого избежать, используются нейтрализаторы конденсата, в которых специальный биофильтр превращает конденсат в инертный, безвредный для экологии сток, который без опасений можно спускать в канализационную сеть. Биофильтр состоит из активированного угля и доломитовой крошки.

Основная реакция, протекающая в нейтрализаторе, это нейтрализация серной кислоты под воздействием доломитовой крошки. В результате этого процесса образуются нейтральный для экологии гипс, вода и углекислый газ, которые отводятся при помощи трубки соединяющей нейтрализатор с отводителем конденсата в дымоотвод.

Во время отопительного сезона, в результате реакции с серной кислотой, доломитовая крошка превращается в нейтральный гипс и после определенного времени нейтрализатор перестает исполнять свою функцию. Чтобы проверить исправность его работы, необходимо каждые два месяца спускать небольшое количество стока в стеклянную прозрачную емкость для определения водородного показателя pH. Потом его необходимо проверить с помощью индикатора (лакмусовой бумажки) путем окунания последнего в стеклянную прозрачную емкость со стоком. После извлечения индикатора следует сравнить его цвет с цветом образцов на упаковке, в котором находятся показатели. Если показатель будет меньше 6 pH, то нейтрализатор необходимо сменить.

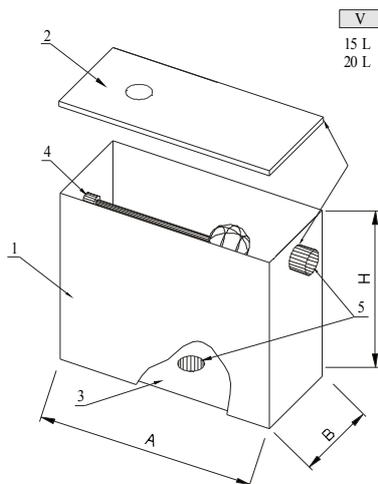
Примечание:

Вышепредставленный срок проверки нейтрализатора является достаточным в случае, если в течение годового отопительного сезона сток составляет 5 дм. В случае конденсационных котлов, где сток намного более объемный, а также в случае использования топлива с большим содержанием серы, проверку необходимо делать чаще.



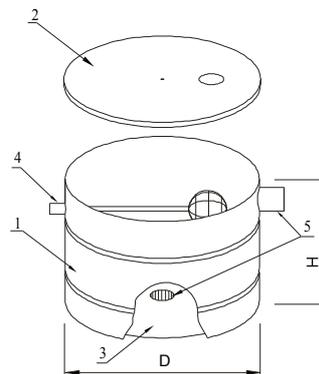
Тип	Мощность (кВт)	H	D	INDEX
SPU-0	1-30	180	225	2472200005
SPU-1	31-50	205	300	2473000005
SPU-2	51-100	260	350	2473500005
SPU-3	101-300	340	400	2474000005
SPU-4	301-600	430	600	2476000005

Собирательный бак прямоугольный 512



V	A	B	H	ИНДЕКС
15 L	330	320	160	512015000
20 L	390	330	170	512020000

Собирательный бак круглый 513



V	D	H	ИНДЕКС
15 l	300	245	513010000
20 l	350	245	513020000

№	Название	Кол. шт.
1	Боковые стены	1
2	Перекрытие	1
3	Днище	1
4	Поплавковый клапан с грушей	1
5	Патрубок 1 1/4"	2

Отопительные установки, работающие с открытой системы, требуют применения решений, отвечающих за безопасность эксплуатации. Во время работы котла центрального отопления, работающего на твердом топливе, происходит подогрев воды, что влияет на увеличение ее объема и повышение давления в установке. Чтобы не допустить до избыточного повышения давления, в открытых установках в качестве предохранения используются собирательные переливные баки с поплавковым клапаном.

Правила монтажа

Бак необходимо устанавливать как минимум 0,3 м над самой высокой точкой протока воды в системе. Если в системе на возврате установлен насос, то собирательный бак необходимо установить на высоте 0,7 м от высоты напора насоса.

Самым важным правилом, влияющим на безопасную эксплуатацию котла и всей отопительной системы, является запрет устанавливания каких-либо элементов на трубах соединяющих бак с системой клапанов и других установок, которые сужают проход труб либо его перекрывают.

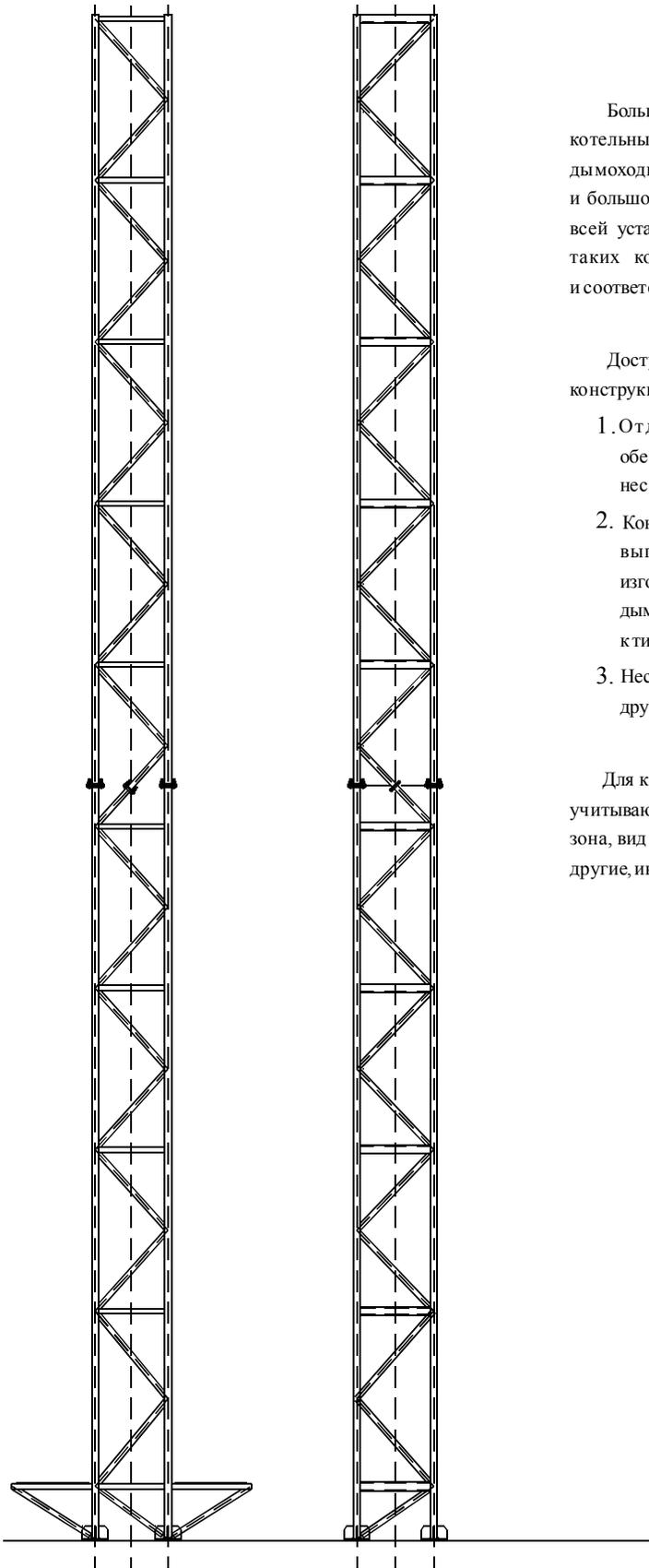
Несущие конструкции

Большие отопительные установки, устанавливаемые напр. в районных котельных либо промышленных объектах, требуют использования дымоходных изолированных систем большой высоты. Их высота и большой диаметр выхлопной трубы, а что за этим следует также масса всей установки, требуют использования несущих конструкций. Задачей таких конструкций является обеспечение стабильности дымохода и соответствующих условий для работы всей установки.

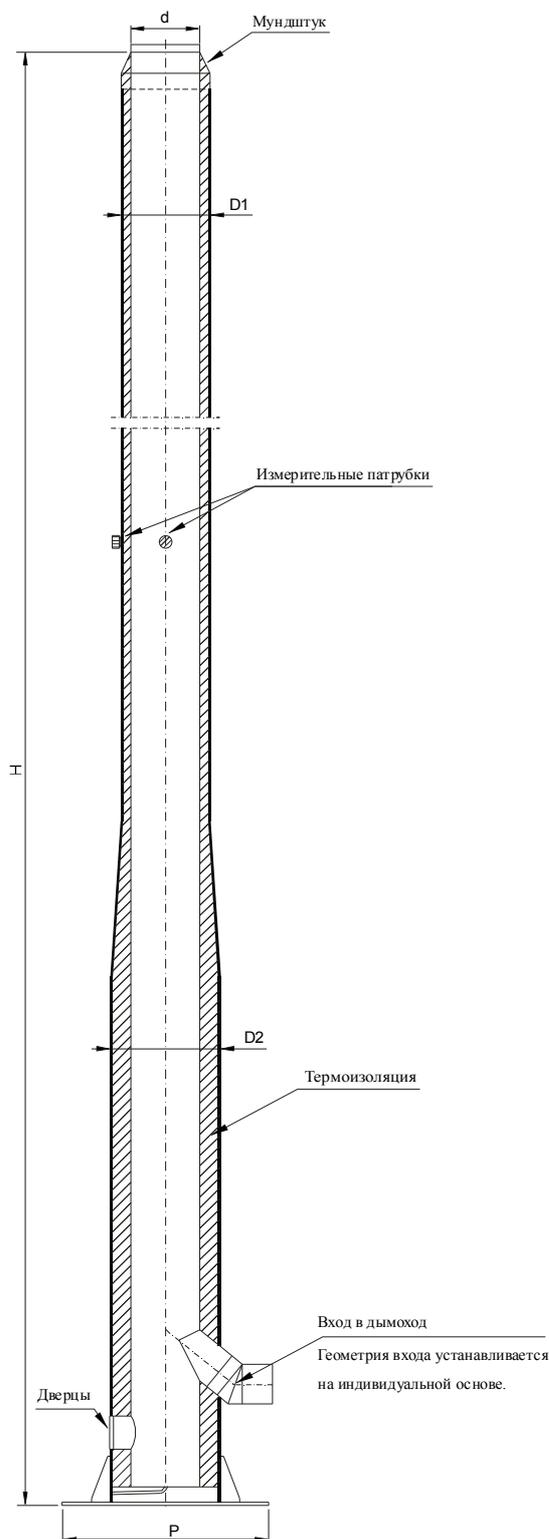
Доступны дымоходные системы со следующими видами несущих конструкций:

1. Отдельностоящая конструкция решетчатая (фахверк) обеспечивающая быстрый монтаж на месте строительства одного или нескольких двустенных дымоходов.
2. Конструкция стальная, в которых функцию несущей конструкции выполняет заложённый в фундаменте кожух дымохода, изготовленный из углеродистой листовой стали. Внутренняя труба дымохода изготовлена из стали соответствующей марки подобранной к типу отопительной установки.
3. Несущие конструкции опорные - монтируются к стенам здания или другим конструкциям.

Для каждого типа установки готовится отдельная документация, учитывающая вид почвы, на которой будет заложен фундамент, ветровая зона, вид точек замера, вид и расположение стремянок и галереек, а также другие, индивидуальные требования инвестора.



Дымоходы с самонесущей одно-кожухной конструкцией (emitor) и двух-кожухной изолированные



Дымоходы с самонесущей конструкцией устанавливаются в котельных большой мощности напр. больших районных котельных или промышленных объектах, где нет возможности установить системный дымоход либо нет технических возможностей для основания точек крепления конструкции.

Дымоходы двух-кожухные изолированные с самонесущей конструкцией изготавливаются под диаметр выхлопной трубы превышающий 400 мм.

Основные технические сведения:

- ✎ ствол дымохода (внешний кожух) изготовлен из конструкционной углеродистой стали,
- ✎ выхлопная труба изготовлена, в зависимости от используемого топлива, из кислотостойкой или жаростойкой стали,
- ✎ выхлопная труба изолирована минеральной ватой,
- ✎ система оснащена измерительными патрубками, люками для чистки и отводителем конденсата,
- ✎ наружная поверхность дымохода защищена от коррозии слоем лака.

Дымоходы одно-кожухные неизолированные самонесущей конструкцией изготавливаются под диаметр выхлопной трубы превышающий 400 мм.

Основные технические сведения:

- ✎ дымоходная труба, представляющая собой самонесущую конструкцию, изготовлена из конструкционной углеродистой стали соответствующей марки подобранной к виду используемого топлива,
- ✎ дымоход оснащен измерительными патрубками, люками для чистки и отводителем конденсата,
- ✎ наружная поверхность конструкции защищена от коррозии слоем лака.

Предложение на дымоходы с самонесущей конструкцией включает:

- ✎ предварительный проект дымохода,
- ✎ монтаж у изготовителя.

Каждый дымоход проектируется по индивидуальному заказу с учетом указаний клиента. На индивидуальной основе устанавливается форма и геометрия вывода продуктов сгорания.

Стоимость дымохода включает выполнение проекта и предварительный монтаж у производителя, который сокращает время окончательного монтажа на строительной площадке.

Стоимость перевозки и монтажа устанавливается на индивидуальной основе, отдельно для каждого проекта. Она в основном зависит от геофизических условий участка, на котором будет устанавливаться дымоход.

Справочник проектанта

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНЯТИЯ

В разговорной речи дымоход можно назвать вертикальной проводной конструкцией, предназначенной для отвода продуктов сгорания из отопительных установок в атмосферу. Это его основная функция. Вторая, также важная функция, это создание в помещении, в котором находится топка отопительной установки, вакуумметрического давления, способного, через вентиляционные отверстия, всасывать воздух необходимый для протекания процесса сгорания. Такая функция, однако, возможна только в дымоходах действующих по принципу естественной тяги. В технической литературе встречаются разные термины называющие элементы дымохода и сам процесс сгорания. В данной разработке мы будем использовать следующие определения:

Дымоход – кирпичная, бетонная или стальная конструкция с вертикальными трубами (трубой) для отвода загрязненного воздуха или продуктов сгорания в атмосферу.

Дымоходная труба – вертикальная (либо слегка отогнутая относительно вертикальной оси, длиной не более 2 м) труба из негорючего материала, предназначенная для отвода наружу здания загрязненного воздуха (**вентиляционная труба**), продуктов сгорания газа или топливного масла (**выхлопная труба**), или же продуктов сгорания твердого топлива (**дымовая труба**). Дымоход расположенный в стене здания мы называем дымоходным каналом (соответственно: **вентиляционный канал, выхлопной канал, дымовой канал**). Дымоходную трубу часто просто называют камином.

Боров – труба из негорючего материала, соединяющая отопительную установку с выхлопным каналом.

Патрубок – элемент трубы представляющий собой часть отопительной установки, предназначенный для соединения с боровом.

Выхлопная установка – комплектная установка предназначенная для отвода продуктов сгорания из отопительной установки наружу здания; состоит из борова и выхлопной трубы.

Выход продуктов сгорания (дымохода) – место вывода продуктов сгорания из выхлопной трубы в атмосферу.

Вход продуктов сгорания – место входа продуктов сгорания в выхлопную трубу.

Элементы дымохода – все сборные элементы входящие в состав выхлопной установки. Элементы дымохода фирмы WADEX распределены по индексам. Девятицифровой индекс „abcdefghi” содержит все данные необходимые для идентификации изделия.

a	b	c	d	e	f	g	h	i
						редуцированный диаметр [мм], используется только в случае элементов уменьшающих или увеличивающих свой начальный диаметр		
						производственное обозначение, на заказах всегда 0		
				начальный диаметр в десятках мм напр. $\varnothing 130 \rightarrow 13$				
номер ассортимента по каталогу; напр. (2) 209-тройник 45° для элементов не внесенных в каталог „bc” = 99, „d, e, f = 0, ghi - следующий номер элемента не занесенного в каталог								
каталожный номер: 0 - WK; 1 – SPU; 2 – DWW; 3 - SPUk, DWWk; 4- SPUz, DWWz; 6 – HT; 8- Turbo								

Согласно обязывающему закону о строительстве, каждое здание с помещениями, предназначенными для постоянного местонахождения людей, должны иметь исправную выхлопную установку. Такая установка изготавливается на основании проекта.

Согласно техническим условиям газовых установок, выхлопные трубы, в качестве соединения газовых установок, выводящих продукты сгорания, с выхлопными каналами в здании, являются частями газовой установки, на которые тоже распространяются правила касающиеся газовых установок. Задача проектанта заключается в подборе установки выводящей продукты сгорания, которая:

- а) эффективно выполняет основные задания: вывод продуктов сгорания и, в случае установок работающих под вакуумметрическим давлением, забор воздуха необходимого для протекания процесса сгорания;
- б) оснащена элементами, требуемыми соответствующими законами;
- в) соблюдает требования пожарной безопасности;
- г) соблюдает статические требования.

В процессе проектирования можно выделить три этапа:

- **первый этап**, называемый функциональным проектированием, во время которого проектант заносит в проект линию прохода борова и дымохода с учетом всех необходимых элементов, требуемых законами о строительстве зданий, газовых установок, дымоходных установок, а также правилами пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
- **второй этап**, называемый измерительным проектированием, во время которого необходимо проверить, выполняют ли соответствующие критерия поперечное сечение и высота выхода подобранной установки для отвода продуктов сгорания. Этот пункт следует рассматривать как своего рода оптимизацию сечения.
- **третий этап**, называемый проектированием прочности, во время которого подобранную установку для отвода продуктов сгорания необходимо правильно и безопасно прикрепить к несущей конструкции, напр. стены здания.

ПЕРВЫЙ ЭТАП ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Перед тем как начать проектировать, необходимо определить, какой тип установки будет проектироваться. Тип установки прямо зависит от вида устройства, из которого будут выводиться продукты сгорания. Производители указывают требования, какие должна выполнять выхлопная установка. Зная эти требования, необходимо подобрать соответствующий тип труб. С этой целью можно воспользоваться представленной ниже таблицей:

Режим работы дымохода	Температура продуктов сгорания	Дымоход одностенный	Дымоход наружный (двустенный изолированный)
Сухой, вакуумметрическое давление	$t < 600^{\circ}\text{C}$	SPUž	DWWž, HT
Сухой, вакуумметрическое давление	$t < 400^{\circ}\text{C}$	SPU	DWW
Мокрый, избыточное давление	$t < 200^{\circ}\text{C}$	SPUk, Turbo	DWWk, Turbo

Задача функционального проектирования заключается в подборе элементов комплектной установки для отвода продуктов сгорания с соблюдением следующих условий:

- соответствие типа дымохода с типом отопительной установки,
- обеспечение минимальной высоты дымохода,
- правильная геометрия борова и дымохода,
- комплектность дымохода с точки зрения его функции,
- комплектность дымохода с точки зрения других обязывающих в данный момент правил.

Соблюдение вышеуказанных условий является самой основной задачей проектирования и вытекает непосредственно из правил указанных в соответствующих нормах, технических условиях и законах:

о строительстве зданий, газовых установок, дымоходных установок, правил пожарной безопасности. Нормы и законы, в связи с обеспечением безопасности пользователя, очень подробно описаны. Соблюдение всех требований, в связи с многообразием ведомственных разработок, часто бывает достаточно затруднительным, так как требует обращения ко многим параграфам, напр.:

- Закон о строительстве (Дн. Зак. 2006 № 156 поз. 1118).

- Постановление Министра Инфраструктуры от 12.04.2002 г. относительно технических условий, которым должны соответствовать конструкции зданий и их расположение (Дн. Зак. 2002 № 75 поз. 690) с последующими изменениями.

PN-EN 1443:2005 Дымоходы - Общие требования.

PN-EN 1856-1:2009 Дымоходы - Требования предъявляемые к металлическим дымоходам. Часть 1: Элементы дымоходной системы.

PN-EN 1856-2:2009 Дымоходы - Требования предъявляемые к металлическим дымоходам. - Часть 2: Металлические внутренние каналы и металлические соединения.

PN-EN 14989-2:2008 Дымоходы и системы труб проводящих воздух в установку с закрытой камерой сгорания. Требования и методы испытаний. Часть 2: Выхлопные каналы и воздухозаборные каналы для индивидуальных установок с закрытой камерой сгорания. Технические условия проведения и приема строительно-монтажных работ. Технические условия работы газовых установок, работающих на газовом топливе. Технические условия проведения и приема котельных, работающих на газовом топливе и топливном масле.

Ниже в пунктах перечислены требования касающиеся борозов и выхлопных труб.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Конструкционные решения, используемые в выхлопной установке, должны предотвращать увлажнение этой установки по всей ее длине (за исключением конденсационных систем, принципиально работающих во влажных условиях). Во время эксплуатации систем отвода продуктов сгорания, принципиально работающих в сухих условиях, может доходить до конденсации продуктов сгорания (напр. запуск системы отопления, низкая внешняя температура, работа отопительной установки ниже указанных параметров). Выхлопные установки производства PPH Wadex, изготовленные из нержавеющей стали, обеспечивают полную безопасность пользователю и долговечную эксплуатацию в любых условиях. Конструкционные решения, используемые в выхлопной установке, должны обеспечить доступ к установке для проведения техосмотра во время эксплуатации. Выхлопная установка должна быть герметична. Все элементы выхлопной установки должны быть изготовлены и маркированы согласно действующим сертификатам ZKP и CE.

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

Внутренние поверхности установки отводящей "мокрые" продукты сгорания должны быть устойчивы на их разрушающее воздействие.

Все дымоходные элементы PPH WADEX изготовлены из материалов указанных в сертификатах ZKP № 1450-CPD-0004 и ZKP-CPD-0026, выданных INiG в Кракове и соответствующих PN-EN 1856-1:2009, PN-EN 1856-2:2009 и PN-EN 14989-2:2009.

Поверхность выхлопных каналов должна быть огнестойкой в течение как минимум 60 минут. Допускается поверхность из полнотелого кирпича толщиной 12 см на цементно-известковом растворе с наружной штукатуркой или расшивкой.

ПОДРОБНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫХЛОПНЫМ КАНАЛАМ (ДЫМОХОДАМ)

ВЫСОТА ДЫМОХОДА

- высота дымохода должна соответствовать условиям, указанным в законах об охране атмосферного воздуха (дымоход должен быть такой высоты, чтобы происходило рассеивание выводимых химических загрязнений в атмосферном воздухе ниже допустимой величины); этот закон касается котельных большой мощности, выше 300 кВт,
- минимальная эффективная высота дымохода, рассчитываемая от топки до выхода дымохода, к которой подключен котел, должна составлять:
 - для котлов работающих на газе - 4,0 м,
 - для котлов работающих на топливном масле - 5,0 м.
- минимальная высота дымохода для проточных газовых водонагревателей и для газовых отопительных котлов с инжекторной горелкой мощностью не превышающей 35 кВт составляет 2,0 м, рассчитываемая от прерывателя тяги до выхода дымохода.

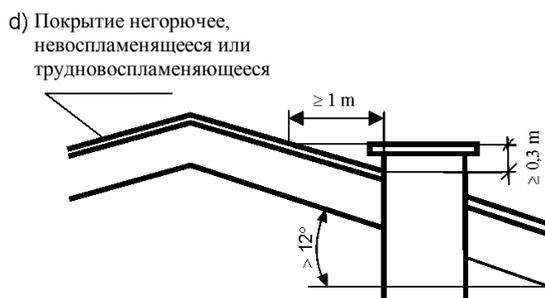
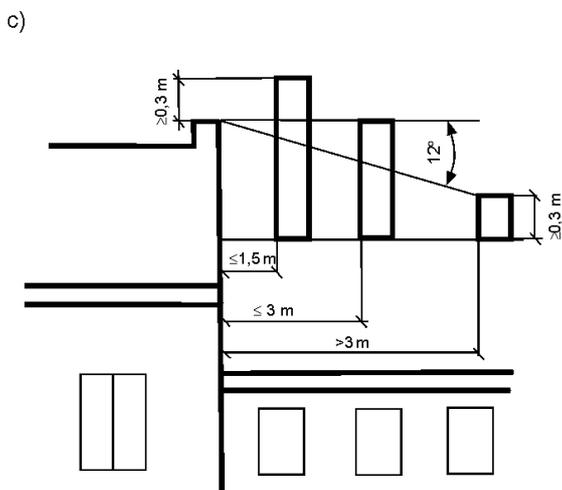
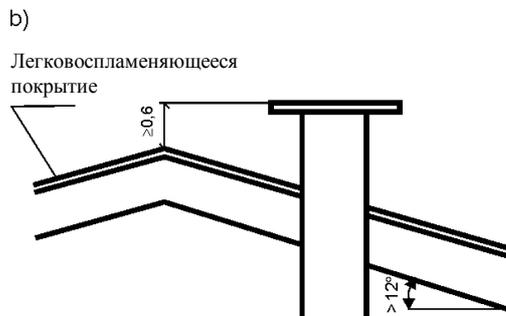
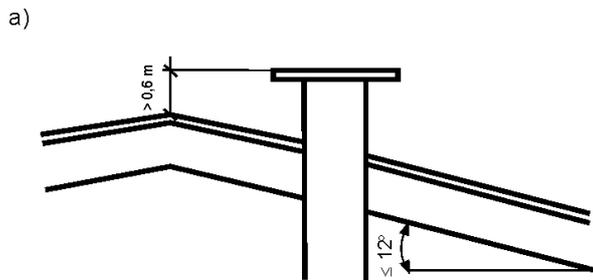
РАСПОЛОЖЕНИЕ ДЫМОХОДНЫХ ТРУБ

- Расположение дымоходных труб должно быть вертикальным,
- Допускается отклонение дымоходных труб от вертикальной оси не более 30°,
- Отклонение более 30° , но не более 45° , допускается только на основании разрешения, выданного местным органом государственной администрации, и с установкой дополнительных смотровых отверстий,
- Длина дымоходной трубы, расположенной с наклоном относительно вертикальной оси, не должна превышать 2,0 м.

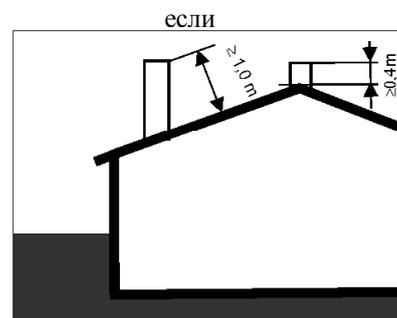
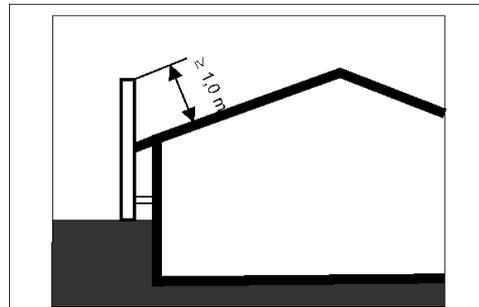
РАСПОЛОЖЕНИЕ ДЫМОХОДА – ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

- Дымоходные каналы должны находиться на расстоянии минимум 0,3 м от легковоспламеняющихся и незащищенных конструктивных элементов здания, и минимум 0,15 м от конструктивных элементов здания покрытых слоем штукатурки толщиной 25 мм,

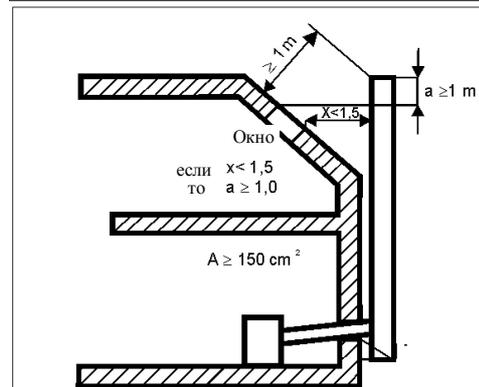
ВЫХОД ДЫМОХОДА
Размещение выходов дымохода согласно PN



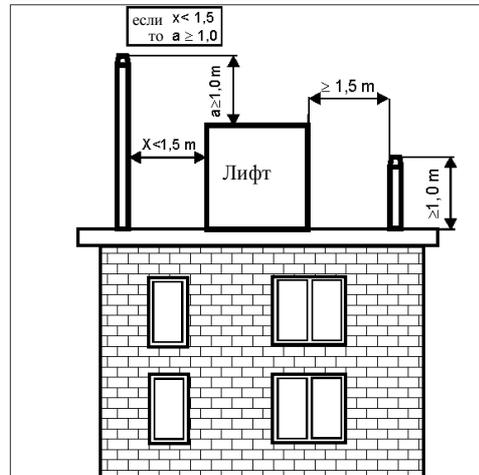
Размещение выходов дымохода согласно DIN



Котлы работающие на твердом топливе, газе и масле



Котлы работающие на твердом топливе, газе и масле



Выходы дымоходных каналов должны обеспечивать доступ к чистке и периодическим осмотрам. Польская норма (PN-89 / B-10425) определяет следующие правила изготовления выходов:

- в случае плоских крыш с наклоном ската не более 12° , независимо от конструкции крыши, выходы дымоходных каналов должны находиться минимум на 0,6 м выше уровня конька или края здания в случае спадистой крыши (рис. a),
- в случае крутых крыш с наклоном ската свыше 12° и покрытием:
 - легковоспламеняющимся, выходы дымоходных каналов должны находиться на высоте минимум 0,6 м выше уровня конька (рис. b),
 - негорючим, невоспламеняющимся либо трудновоспламеняющимся, выходы дымоходных каналов должны находиться на высоте минимум 0,3 м выше уровня крыши и на расстоянии минимум 1,0 м относительно горизонтальной оси того же уровня (рис. d).
- в случае расположения дымохода рядом с элементом здания, представляющим собой преграду (перекрытие), для правильного функционирования дымоходных каналов их выходы должны находиться:
 - над плоскостью выведенной под углом 12° вниз относительно верхнего уровня преграды (перекрытия) для дымоходов находящихся на расстоянии от 3,0 до 10,0 м от этой преграды в случае крутых крыш (рис. c),
 - минимум на уровне верхнего края преграды (перекрытия) для дымоходов находящихся на расстоянии от 1,5 м до 3,0 м от этой преграды (рис. c),
 - минимум на 0,3 м выше верхнего края преграды (перекрытия) для дымоходов находящихся на расстоянии от 1,5 м от этой преграды (рис. c).

В этом месте целесообразно будет привести содержание нормы DIN 18160 часть 1, в которой перечислены правила расположения выходов дымоходов согласно немецким стандартам (для котлов до 50 кВт):

- в случае крутых крыш выходы дымоходов должны находиться:
 - как минимум 1,0 м от поверхности крыши, перпендикулярно скату крыши,
 - как минимум 0,4 м выше уровня конька.
- в случае плоских крыш выходы дымоходных каналов должны находиться:
 - как минимум 1,0 м выше уровня крыши, если дымоход находится на расстоянии максимум 1,5 м от преграды,
 - как минимум 1,0 м выше верхнего уровня преграды, если преграда находится на расстоянии не больше 1,5 м от дымохода.
- дополнительно определяется расположение выхода дымохода относительно окна в скате крыши; выход дымохода должен находиться:
 - минимум 1,0 м от поверхности крыши, перпендикулярно скату крыши,
 - минимум 1,5 м в горизонтальном направлении от ближайшего края окна,
 - минимум 1,0 м в вертикальном направлении от ближайшего края окна.

Здесь мы привели немецкие стандарты, хотя они не обязательны в Польше. Однако, расчет сечения дымохода производится, как правило, на основании норм DIN и стоит ознакомиться также с другими немецкими правилами касающимися дымоходов, чтобы схема расчетов сечения (согласно DIN) не разрабатывалась без учета остальных регуляций.

ДЫМООТВОДНЫЙ КОЛПАК И ПЕРЕКРЫТИЯ

- В зданиях расположенных в II и III ветровой зоне, установленных польскими нормами, на дымовых и выхлопных трубах необходимо устанавливать дымоотводные колпаки стимулирующие тягу.
- Дымоотводные колпаки, о которых говорится выше, необходимо устанавливать также в других зонах, если этого требуют местонахождение здания и местные топографические условия.
- Вышеуказанные требования не относятся к горелкам и камерам сгорания с механическим стимулятором отвода продуктов сгорания.
- Запрещается использование дымоотводных колпаков снижающих дымоходную тягу.
- Выходы дымоходов котельных, работающих периодически, должны быть предохранены от воздействия атмосферных осадков.

ТРЕБОВАНИЯ К СМОТРОВЫМ ОТВЕРСТИЯМ

- Смотровые отверстия выхлопных каналов необходимо заслонить чугунными или стальными герметичными дверцами с замком; требование относительно двойных герметичных дверц касается только дымовых каналов.
- Смотровые отверстия должны находиться на уровне 0,4 м ниже входа в канал.

- Нижний край смотрового отверстия в помещении, в котором находится вход продуктов сгорания, должен находиться на высоте 0,3 м от уровня пола.
- Допускается установка дополнительного смотрового отверстия (для чистки дымохода) на чердачном этаже в случае крутых крыш.
- Смотровые отверстия должны находиться на изгибах каналов под углом более 30°, но не менее 45°; отклонение превышающее 30° требует согласия местного органа государственной администрации.

ТРЕБОВАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ТОЧЕК ЗАМЕРА

- Измерительное отверстие должно находиться на прямом отрезке постоянного сечения, без нарушений протока.
- Если это возможно, мерное сечение необходимо установить на вертикальном отрезке длиной $l \geq 5d$ перед мерным сечением и длиной $l \geq 2d$ за мерным сечением, где d - диаметр мерного сечения трубы.
- В случае выхлопных каналов с выходом в атмосферу, необходимое расстояние мерного сечения от выхода продуктов сгорания составляет $l \geq 5d$.
- Если выполнение вышеуказанных условий невозможно, то необходимо выбрать мерное сечение в месте, где скорость протока продуктов сгорания является самой большой, сохраняя при этом минимальные расстояния указанные в таблице:

Вид нарушения протока перед мерным сечением	Минимальная длина прямых отрезков канала	
	перед мерным сечением	за мерным сечением изгиб
разветвление канала и другое	1 d	0,5 d
частично перекрытый дроссельный клапан или заслонки	3 d	
выход центробежного радиального вентилятора	2 d	

- Минимальное количество точек замера для кругового мерного сечения указано ниже в таблице:

Площадь поверхности сечения [м ²]	диаметр сечения [мм]	Минимальное количество измерительных осей	Минимальное количество точек замера на оси	
			технические замеры	точные замеры
< 0,09	< 338	1	1	2
0,09 - 0,37	330 - 695	2	2	2
0,38 - 0,78	696 - 890	2	4	6
0,79 - 3,13	891 - 1998	2	6	8
3,14 - 9,00	1999 - 3385	2	8	10
> 9,00	> 3385	2	10	12

Замерные отверстия рекомендуется защитить кулисами с внешним винтом М64х4. Измерительные патрубки в системах PPH WADEX оснащены:

- трубками Ø 18 (25), в качестве патрубков для замера температуры продуктов сгорания,
- кулисы М64х4, в качестве патрубков для подробного анализа продуктов сгорания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ (ЭЛЕМЕНТЫ)

Дымоход должен быть оснащен следующими элементами:

- резервуар-накопитель конденсата вместе с отводителем конденсата, расположенным внизу дымохода (5); установка отводителя конденсата в системах PPH WADEX обеспечивает полное и безопасное накопление конденсата, стекающего по внутренним стенкам дымохода, и его отвод наружу. Конденсат должен отводиться в нейтрализатор конденсата. PPH WADEX предлагает 5 типов нейтрализаторов. Тип нейтрализатора необходимо подобрать к мощности котла на основании нижепредставленной таблицы:

Мощность котла [кВт]	Тип нейтрализатора
1 - 30	SPU - 0
31 - 50	SPU - 1
51 - 100	SPU - 2
101 - 300	SPU - 3
301 - 600	SPU - 4

- принадлежности необходимые для проведения периодических осмотров - стремянки и помосты; вид стремянок и правила их размещения подробно представлены в информации о правилах конструирования стремянок и помостов в "Технические условия проведения и приема строительно-монтажных работ".
- t. IV - Обмуровка промышленных печей и котлов, а также дымоходы и промышленные холодильники,
- сигнализационное оборудование; высокие дымоходы необходимо оснастить сигнализационной системой, в соответствии с правилами воздушного движения,
- громоотводная установка.

ТРЕБОВАНИЯ К БОРОВАМ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Газовые отопительные установки, независимо от их тепловой нагрузки, должны быть прочно присоединены проводом (боровом) к индивидуальному выхлопному каналу.
- Боров, соединяющий газовые установки с дымоходом, следует вести по самому короткому пути, с как можно меньшим количеством изгибов, но так, чтобы не усложнять эксплуатацию котельной и обеспечить возможность свободного теплового расширения.
- В помещении котельной допускается присоединение максимум трех газовых котлов с атмосферными горелками к одному общему борову, при условии использования совместного, ящичного прерывателя тяги оснащенного датчиком исчезновения тяги, выключающего одновременно все котлы.
- В случае нескольких котлов со встроенными прерывателями тяги рекомендуется последовательное соединение датчиков исчезновения тяги так, чтобы в случае перебоев тяги в каком-либо из котлов, все котлы выключались.
- Котлы с нагнетательными горелками необходимо всегда соединять с индивидуальными выхлопными каналами.

ДЛИНА БОРОВА

- Для соединения газовых установок с выхлопным каналом в жилых помещениях необходимо использовать вертикальные трубы длиной минимум 0,2 м и горизонтальные длиной максимум 2 м с соблюдением 5% наклона к газовой установке.
- Котлы центрального отопления тепловой производительностью более 28 кВт должны быть соединены с дымоходными каналами с помощью боров проведенных с соблюдением 5% наклона в сторону газовой установки.
- Длина борова (для котлов центрального отопления тепловой производительностью более 28 кВт) не должна превышать 40% длины дымоходного канала, замеряемой от входа борова до выхода дымохода.
- Длина горизонтальных отрезков борова не должна превышать 50% эффективной высоты дымохода или же должна быть подтверждена расчетами.

ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ БОРОВА

- Изменение направления борова в вертикальной плоскости должно осуществляться под углом минимум 90° и максимум (ровно) 135°

ТРЕБОВАНИЯ К СМОТРОВЫМ ОТВЕРСТИЯМ

- На всех изгибах борова под углом более 90° необходимо установить смотровые отверстия.

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЯМ

- Борovy должны быть оснащены измерительными отверстиями, для измерения потока продуктов сгорания, диаметром минимум 10 мм, отдаленные от патрубка на расстоянии 2-х равнозначных диаметров.

ДРУГОЕ

- Внутренняя поверхность труб отводящих мокрые продукты сгорания должна быть стойкой к их разрушающему воздействию.

УСЛОВИЯ МОНТАЖА СИСТЕМ ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ

Системы отвода продуктов сгорания, производимые фирмой PPH Wadex, изготавливаются из нержавеющей стали, поставляемой известными европейскими производителями. Используемые легированные материалы гарантируют долговечность изготавливаемых из них элементов.

Для обеспечения безопасной эксплуатации системы отвода продуктов сгорания необходимо соблюдать указанные ниже условия монтажа:

- Монтаж системы отвода продуктов сгорания должно осуществлять лицо, прошедшее специальную подготовку и владеющее соответствующими полномочиями.
- Систему необходимо монтировать по правилам строительства, обязывающим законам и предназначению, в особенности:
 - одностенные дымоходные вкладыши типа SPU и двустенные системы типа DWW, изготовленные из нержавеющей стали, предназначены для использования в котлах с открытой камерой сгорания, работающих на газе или топливном масле,
 - распределительные и концентрические дымоходные системы типа TURBO, изготовленные из нержавеющей стали, предназначены для подвода снаружи помещения воздуха к камере сгорания и отвода продуктов сгорания в атмосферу из конденсационных котлов и котлов с закрытой камерой сгорания, работающих на газе или топливном масле,
 - одностенные и двустенные дымоходные системы (SPUk i DWWk), изготовленные из нержавеющей стали, предназначены для использования в конденсационных котлах большей мощности, работающих на газе или топливном масле,
 - двустенная система HT, с наружным кожухом покрытым лаком, и системы SPUż и DWWż, изготовленные из нержавеющей жаростойкой стали, предназначены для использования в отопительных установках, работающих на древесных отходах и твердом топливе,
 - система труб и фасонных деталей с символом WK, изготовленные из черной листовой стали толщиной 2 мм, покрытой жаростойким лаком, предназначена для отвода из дымоходного канала продуктов сгорания из горелок, работающих на твердом топливе, а также для изготовления редукторов и адаптеров для всех котлов и дымоходов, работающих на твердом топливе.
- Топливо, используемое в отопительных установках, должно быть соответствующего качества. В особенности касается это топлива, поставляемого пользователям на индивидуальной основе (топливное масло, древесина, древесные топливные гранулы, брикеты). В этом смысле необходимо придерживаться указаний производителей отопительных установок. В особенности касается это содержания серы (меньше 0,2 % массы топлива), а также, в случае топлива основанного на древесине, использования исключительно древесины лиственных пород, минимум 3 года кондиционирования.
- Системы дымоходов из нержавеющей листовой стали нельзя использовать в местах, где воздухозаборник для обеспечения процесса сгорания вступает в непосредственный контакт с веществами содержащими хлориды, бромиды, йодиды, а также соединения содержащие свободный хлор (прачечные, лакировочные мастерские, малярные мастерские, парикмахерские и косметические салоны), воздействие которых на использованные материалы значительно сокращает долговечность дымохода.
- Котельная не может располагаться в складских помещениях, производственных, офисных и других, которые могут иметь непосредственный контакт с перечисленными выше помещениями (напр. через вентиляционные каналы).
- Места прохождения через стены или перекрытия должны быть предохранены перед непосредственным контактом с элементами дымохода в связи с фактом, что цементный раствор содержит соединения хлора, увеличивающие опасность образования коррозии.
- Необходимо избегать непосредственного контакта элементов дымоходной системы с другими материалами, изготовленными из углеродистой или цветной стали.
- Во время монтажа и хранения элементы установки, материалы следует предохранить перед контактом с цементным раствором, а также перед царапинами и вмятинами.
- Места соединения дымоходной установки с котлом, в связи с опасностью образования коррозии, необходимо электрически изолировать.
- По крайней мере один раз в год необходимо проводить техосмотр дымохода, а два раза в год чистить установку. Эти мероприятия должен проводить лицензированный мастер.

Несоблюдение вышеуказанных условий монтажа может привести к сокращению срока работы дымоходного вкладыша или дымохода, а также аннулированию гарантии.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

PPH Wadex S.A. предоставляет гарантию на элементы дымоходных систем на срок:

- 5 лет в случае использования отопительных установок работающих на газе, топливном масле, древесине лиственных пород и композиты из древесины,
- 2 года в случае использования топлива на основе каменного угля.
- Основанием к принятию рекламационного заявления является предъявление доказательства покупки.
- Условием признания обоснованности рекламационного заявления является:
 - хранение и транспортировка элементов дымоходной системы на место назначения в соответствии с указаниями производителя,

- монтаж дымохода в соответствии с условиями монтажа,
- использование соответствующего вида и качества топлива, согласно обязывающим в этой области правилам, указаниям производителя отопительной установки и дымоходной системы,
- проведение обязательных периодических техосмотров.

- В течение гарантийного срока производитель обязан бесплатно устранить неисправности образовавшиеся по его вине.
- Покупатель имеет право заменить неисправные элементы установки на исправные элементы или потребовать возврата наличных в случае обнаружения заводских неисправностей, которые нельзя устранить.
- Производитель не несет ответственность за неправильную работу установки в результате допущения проектных ошибок (несоответствующее сечение установки, несоответствующая высота и т.п.)

КООПЕРАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

- > Лазерная резка
- > Штамповка CNC
- > Гибка на ребро
- > Лазерная гравировка
- > Сварка давлением
- > Сварка
- > Обработка поверхности
- > Покрытие лаком
- > Монтаж

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Мы специализируемся в изготовлении очень четких элементов из листовой стали. Мы производим изделия для машинной промышленности, строительной, транспортной и продовольственной, изготавливая напр.: корпуса промышленного оборудования, элементы оснащения автобусов, санитарные баки и дозаторы.

Мы располагаем конструкционно-технологической базой с современными системами программного обеспечения.

Все заказы мы выполняем комплексно, динамически приспосабливаясь к требованиям рынка, всегда учитывая потребности наших клиентов.



ВЫРЕЗКА CNC

Вырезка производится с помощью машин с цифровыми системами управления

Необычайно высокая четкость и воспроизводимость

Возможность вырезки элементов больших габаритов

Широкий выбор толщины материала

Перештамповка форм

Возможность резки из обычной стали, нержавеющей, алюминиевой, медной или из пластмассы

РЕЗКА ЛИСТОВОЙ СТАЛИ

Изготовление трехмерных элементов из плоского разреза

Любые формы изделия, ограниченные лишь физическими возможностями пресовальной машины

Четкость и воспроизводимость, благодаря использованию машин с цифровыми системами управления

ЛАЗЕРНАЯ ГРАВИРОВКА

Маркировка поверхности лазером

Возможность нанесения любой графики, логотипа или текста

ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА

Резка любых форм

Совершенство, воспроизводимость и качество резки краев

Возможность резки в элементах больших габаритов

Широкий выбор толщины материала

Возможность резки из обычной стали, нержавеющей и алюминиевой

СОЕДИНЕНИЕ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

Соединение элементов осуществляется методом сварки давлением и обычной сварки

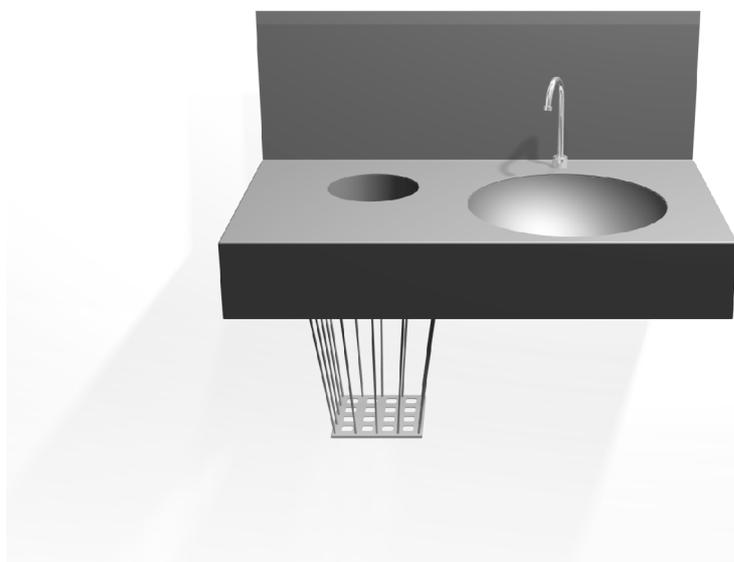
Сварка и обработка краев в результате дают бесшовную поверхность

Возможность обработки поверхностей из нержавеющей стали путем полировки или крацовки

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Консультации по техническим вопросам

Технологическая и конструкторская поддержка



ОБРАЗЦЫ ВНЕДРЕННЫХ ПРОЕКТОВ

- › Умывальники и промышленные столешницы из нержавеющей стали
- › Корпусы промышленных ксероксов
- › Корпусы промышленных шкафов управления
- › Дозаторы и баки - санитарная техника из благородной стали
- › Многофункциональные встроенные шкафы
- › Декоративные стальные листы защитные
- › Полированные зеркальные стальные листы
- › Декоративные напольные плинтусы
- › Сливы для ванн, вентиляционные решетки
- › Мебельные фронты для офисов из нержавеющей стали
- › Лабораторная мебель и лабораторные раковины
- › Штампованные информационные таблицы

