

БЕЛКОМІН

Управляй теплом!

TIS
GROUP



КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ

2015

BELKOMIN.COM

ООО «БелКомин» образовано в 2010г и является производителем твердотопливных котлов и систем одно- и двухстенных дымоходов из нержавеющей стали. Новейшее производство основано на полностью автоматизированном оборудовании ведущих европейских производителей. Отсутствие ручного труда положительно сказывается на качестве производимой продукции. ООО «БелКомин» один из основных отечественных производителей подобной продукции на территории Республики Беларусь.

Котлы изготавливаются из сертифицированного металла и предназначены для теплоснабжения индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией, в открытых и закрытых системах отопления.

Система дымоудаления (дымоход), играет важнейшую роль и является неотъемлемой частью каждого дома: будь то деревенский дом, отапливаемый дровами или многоэтажное здание с поквартирным отоплением, не говоря уже о промышленных сооружениях, существование которых без дымоходов не представляется возможным.

Дымоходы изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали только аустенитного класса (AISI 304, 316), которая в силу большого содержания никеля, является стабильной по структуре и не склонной к межкристаллитной коррозии. Сталь разработана для применения в условиях агрессивной среды и повышенной температуры, возникающих при работе дымоходов. Этот материал обладает повышенной жаростойкостью (до 600 °C) и имеет высокие механические свойства при длительных сроках эксплуатации.

Дымоходы ООО «БелКомин» соответствуют требованиям :

- СТБ EN 1856-1-2013;
- СТБ EN 1856-2 -2013;
- СТБ EN 14989-1-2013;
- СТБ EN 14989-2-2013.

СЕРИЯ ОВ	СЕРИЯ ДВ	СЕРИЯ ОВЗ
Одностенные дымотрубные системы (облицовка) ООО «БелКомин» из нержавеющей стали Трубы одностенных дымотрубных систем (облицовки) ООО «БелКомин» из нержавеющей стали Фитинги одностенных дымотрубных систем (облицовки) ООО «БелКомин» из нержавеющей стали	Двухстенные (утепленные) дымотрубные системы ООО «БелКомин» из нержавеющей стали	Одностенные дымотрубные системы (облицовка) ООО «БелКомин» из нержавеющей стали для отопительных аппаратов с закрытой камерой сгорания
СЕРИЯ ДВЗ	СЕРИЯ ОВО	СЕРИЯ КВ
Двухстенные (утепленные) дымотрубные системы из нержавеющей стали ООО «БелКомин» для отопительных аппаратов с закрытой камерой сгорания	Трубы одностенных дымотрубных систем (облицовки) ООО «БелКомин» из нержавеющей стали овальной формы Фитинги одностенных дымотрубных систем (облицовки) ООО «БелКомин» из нержавеющей стали овальной формы	Концентрические системы воздуховод/дымоход ООО «БелКомин» из нержавеющей стали.

Наши дымоходы имеют ряд преимуществ перед другими системами дымоудаления:

- диаметры труб: от 80мм;
- продольная сварка труб (безфальцевое соединение);
- стыковка элементов “в раструб” (максимально плотное);
- подходит для установки к любому типу отопительного оборудования (котлы – от бытовых до

промышленных; камины; печи), работающие на любом виде топлива (жидком – дизель, газ и твердом – дрова, уголь);

- не требует фундамента, поскольку имеет легкий вес;
- может быть как отдельно стоящей конструкцией, так и устанавливаться в кирпичный дымоход;
- эстетичный внешний вид;
- удобный и быстрый монтаж дымоходов.

Предлагаемые нами одностенные и двустенные дымоходы находят широкое применение в различных по сложности и конструкторскому решению зданиях и сооружениях, таких как: модульные дымоходы для каминов, печей, бань, барбекю, котлов, промышленных котельных (модульных, стационарных), работающих на различных видах топлива; вентиляционные системы. Применение системы заключается в подборе соответствующих параметров и диаметра дымохода в зависимости от характеристик теплогенерирующего прибора и высоты существующего реконструируемого дымохода. Диаметр и форма дымоходного канала должны обеспечить беспрепятственное введение в него элементов одностенной системы. В случае наличия кривизны осевого смещения или малых внутренних размеров старого дымохода применение одностенной системы может оказаться невозможным.

Элементы одностенной системы дымоходов предназначены для использования в качестве вставок в уже существующие традиционные дымоходные каналы, тем самым предохраняя внутренние поверхности каналов от разрушающего действия конденсата, который образуется при выводе продуктов сгорания теплогенерирующих приборов, работающих на различных видах топлива. Эти вставки, установленные в традиционные дымоходы, обеспечивают быстрый прогрев стенок и быстрое преодоление порога «точки росы», вследствие чего снижается количество образуемого конденсата и обеспечивается хорошая скорость выброса продуктов сгорания, делая более эффективной работу теплогенерирующего аппарата. Также, гладкие стенки дымохода, при использовании вставок, исключают возможность оседания сажи.

Элементы двустенной системы дымоходов предназначены для использования в качестве самостоятельной, устойчивой к воздействию высоких температур, кислот и атмосферных воздействий, конструкции, применяемой для отвода продуктов сгорания от теплогенерирующих приборов, работающих на различных видах топлива. Между внутренней и внешней трубами утепленного дымохода имеется теплоизоляционный слой, предохраняющий дымоход от быстрого остывания и сохраняющий тепло, вследствие чего обеспечивается хорошая скорость выброса продуктов сгорания, делая более эффективной работу теплогенерирующего аппарата.

Запрещается устанавливать одностенные дымоходы снаружи здания. Это может привести к постоянному образованию конденсата, влияющего на работу котла и долговечность дымохода. Более того, конденсатосборник может не справиться с потоком конденсата.

Неправильный монтаж и эксплуатация дымоходов, а также неправильное подключение котла, может стать причиной неудовлетворительной работы системы и привести к негативным последствиям.

Из-за низкой температуры выходных газов конденсат не испаряется, а стекает по стенкам дымохода. Поэтому для отвода этого конденсата, и попадающих через устье трубы атмосферных осадков, необходимо применять специальные элементы.

Так в системе с соединительным газоходом на самом нижнем элементе вертикального канала дымохода должен быть установлен конденсатоотводчик.

Зачастую результатом неполного сгорания топлива является образование сажи внутри дымоотводящей трубы, что может привести к засорению газохода. Для этого в комплекте с конденсатоотводчиком предусматривается ревизия.

Применение системы заключается в подборе соответствующих параметров нового дымохода, его диаметра, зависящего от типа используемого теплогенерирующего прибора, высоты и месторасположения. Конструктивные особенности монтажа:

Внизу дымоход должен опираться на нижнюю промежуточную опору (стенное крепление из треугольных кронштейнов). На вертикальных участках опору для разгрузки необходимо устанавливать каждые 5 м. Между опорами дымоход должен крепиться к стене промежуточными настенными креплениями через каждые 2,5 м на вертикальных участках и через каждые 1,5 м на наклонных участках. Если дымоход имеет колено, то следующий вертикальный участок должен опираться на промежуточное настенное крепление. Не должны быть нагружены отводы или завершение наклонного участка, поэтому должны быть смонтированы дополнительные промежуточные крепления. Колено должно иметь наклон от 15° до 45°.

На горизонтальных участках, которые не должны превышать 2-х метров, необходим уклон 20 мм на каждый метр трубы.

При прохождении дымохода через кровлю, он должен опираться на специальное крепление, а также закрываться фартуком. Нижняя часть дымохода - ревизия или тройник с конденсатосборником и заглушкой - должны располагаться в доступном для обслуживания месте, при этом они не должны представлять опасности для окружающих. Если дымовая труба поднимается больше чем на 2 м над крышей, то должны устанавливаться дополнительные растяжки.

Суммарная длина дымоотводов и воздуховодов от места забора воздуха не должна превышать величин, рекомендованных заводом (фирмой) - изготовителем котла, с учетом проведения необходимых компенсационных мероприятий при отклонении от заданной величины.

Обжимной хомут необходим для каждого соединения утепленного дымохода. Запрещается делать соединения дымохода в перекрытиях. При прохождении через деревянные перекрытия необходима дополнительная изоляция дымохода. В местах прохождения дымохода через стены желательно устанавливать фартуки. Недопустима непосредственная близость дымохода к материалам и веществам, которые легко воспламеняются. В таких местах дымоход должен быть дополнительно изолирован кирпичной кладкой.

Площадь сечения канала не должна быть меньше площади сечения патрубка присоединяемого газоиспользующего оборудования. При присоединении к одному каналу нескольких теплогенераторов его сечение следует определять с учетом одновременной их работы. Конструктивные размеры каналов определяются расчетом, а также по приведенной ниже диаграмме, с учетом допустимых скоростей (1.5-2.5 м/с).

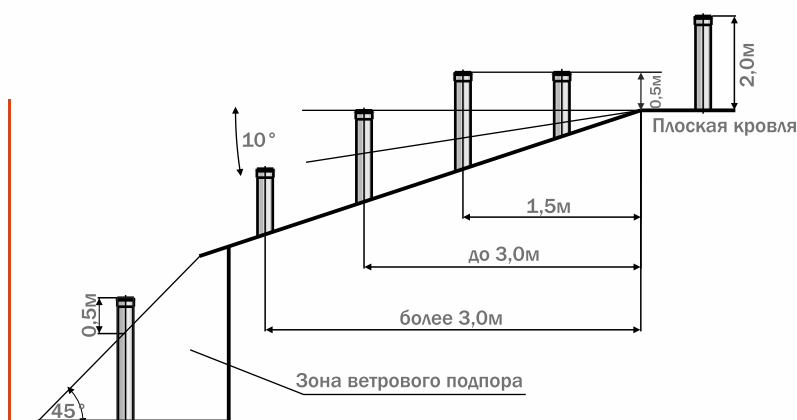
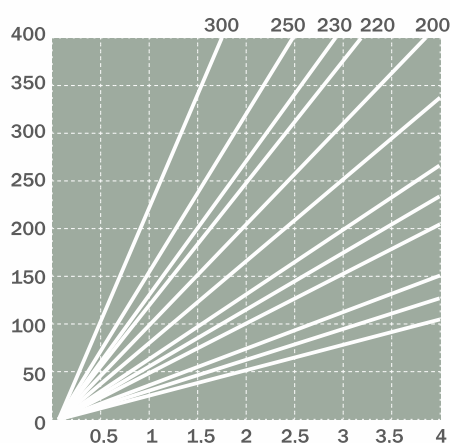
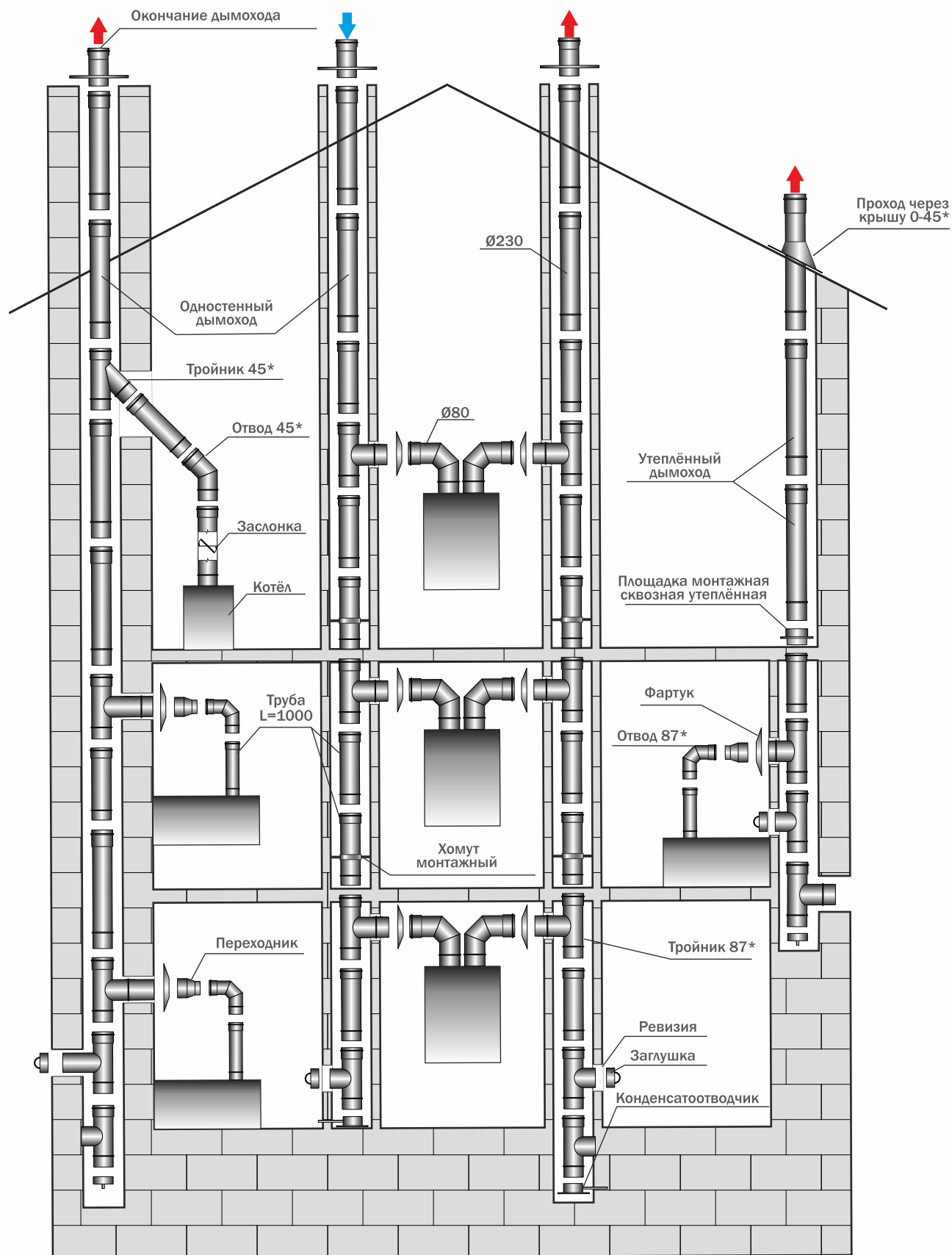


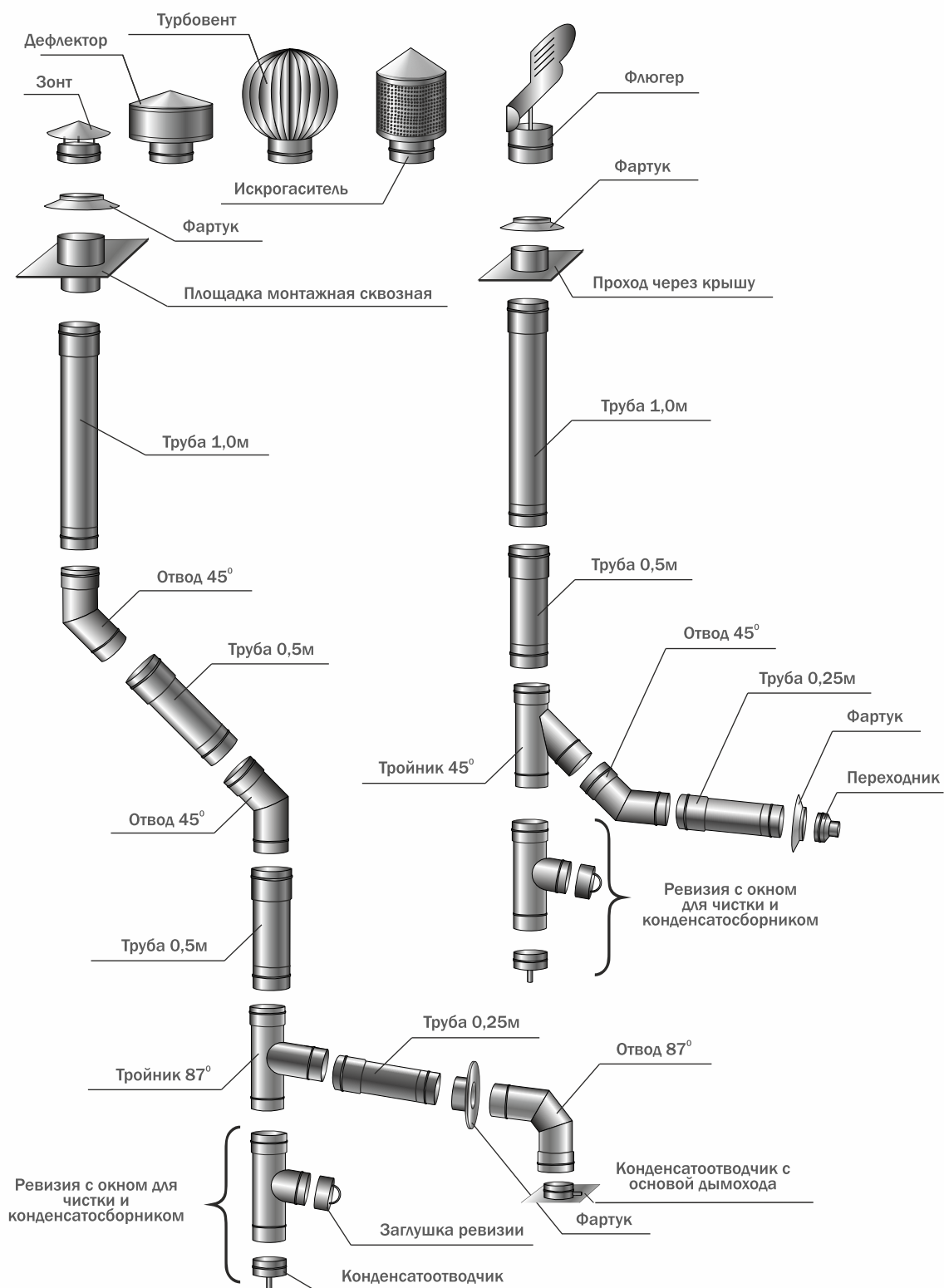
Диаграмма для определения диаметра вставки в дымоход

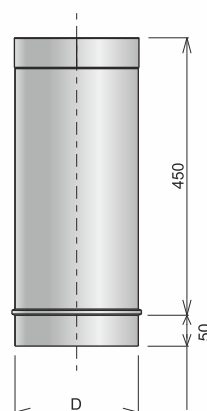
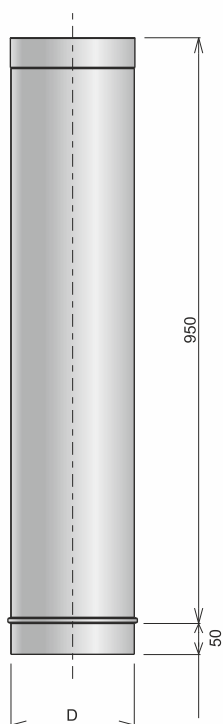
Варианты выбора высоты дымохода над кровлей здания в зависимости от его расположения

СХЕМА МОНТАЖА ГАЗОХОДОВ ПРИ ПОКВАРТИРНОМ ОТОПЛЕНИИ



ОДНОСТЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

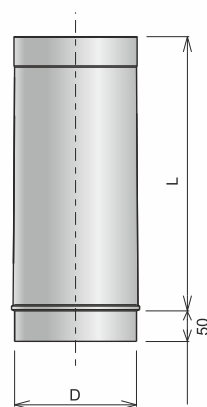
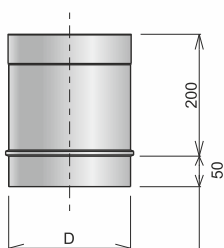




Труба L=1000мм

Труба L=500мм

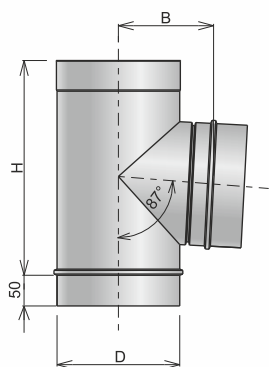
D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Труба L=250мм

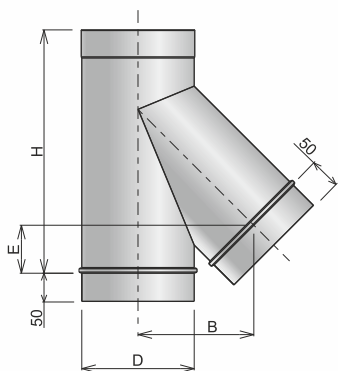
Телескопический элемент
L = 300-500мм L = 450-750мм

D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



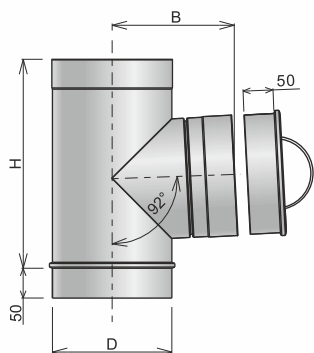
Тройник 87 градусов

D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
H	230	250	260	270	280	290	300	310	330	350	380	400	430	450	500	550	600	650	700
B	90	101	106	112	117	123	128	133	144	155	171	182	198	208	236	263	290	317	344



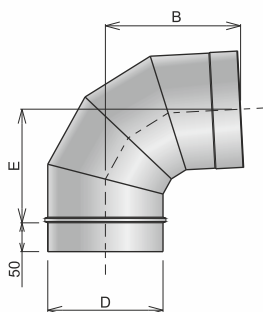
Тройник 45 градусов

D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
H	262	291	306	320	334	348	362	376	405	433	475	503	532	574	645	716	786	867	928
B	104	121	129	138	146	155	163	172	189	206	232	249	274	291	334	377	419	462	505
E	43	50	54	57	61	64	68	71	78	85	96	103	114	121	138	156	174	191	209



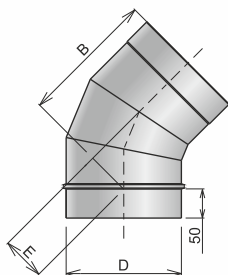
Ревизия с заглушкой

D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
H	230	250	260	270	280	290	300	310	330	350	380	400	430	450	500	550	600	650	700
B	90	101	106	112	117	123	128	133	144	155	171	182	198	208	236	263	290	317	344



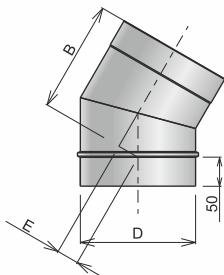
Отвод 87 градусов

D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
E	131	141	146	151	156	161	166	171	181	191	205	215	230	240	264	289	314	339	363
B	177	187	192	197	201	206	211	216	225	235	249	258	272	282	306	329	353	377	401



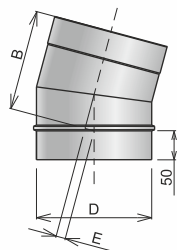
Отвод 45 градусов

D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
B	190	198	202	206	209	213	216	220	227	234	244	252	262	269	287	304	322	340	357
E	58	62	63	64	66	67	69	70	73	76	81	84	88	91	98	105	113	120	127



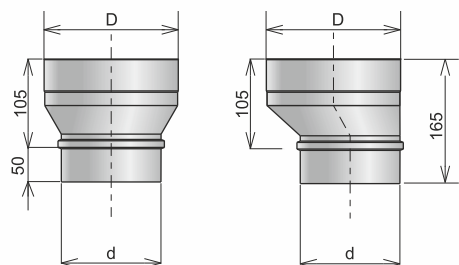
Отвод 30 градусов

D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
B	163	168	171	173	176	178	181	183	188	193	201	206	213	218	231	243	256	268	281
E	30	32	32	33	34	34	35	36	37	39	40	42	44	45	48	52	55	59	62



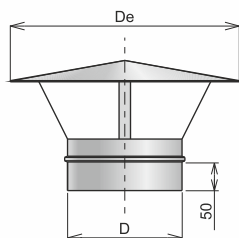
Отвод 15 градусов

D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
B	58	161	162	164	165	166	168	169	171	174	178	181	184	187	194	200	207	213	219
E	14	14	14	14	14	14	15	15	15	16	16	17	18	18	19	20	21	22	23



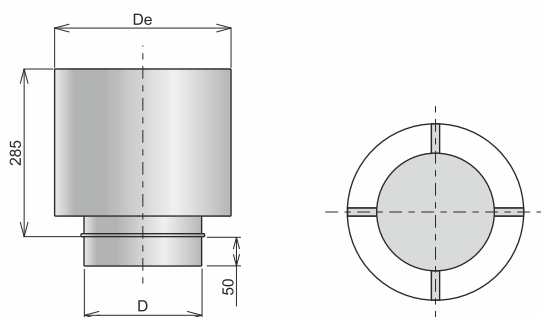
Переходник

d	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
D	100	120	130	140	150	160	170	180	200	220	250	270	300	320	370	420	470	520	570



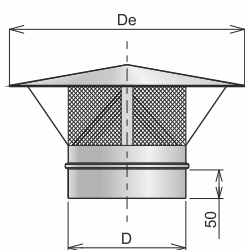
Зонт

d	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
De	160	200	200	250	250	280	300	300	360	400	400	450	450	500	550	600	650	750	800



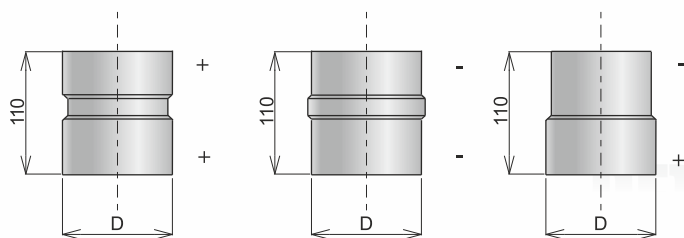
Дефлектор

d	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
De	180	200	200	250	250	280	300	300	360	400	400	450	450	500	550	600	650	750	800



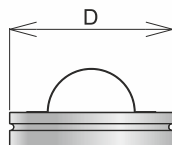
Искрогаситель

d	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
De	160	200	200	250	250	280	300	300	360	400	400	450	450	500	550	600	650	750	800



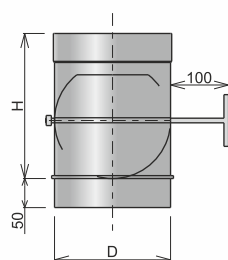
Муфта

D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



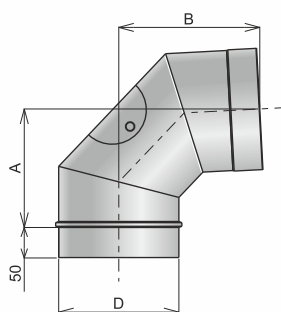
Заглушка ревизии

D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



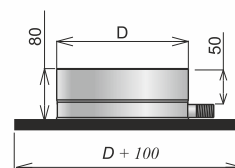
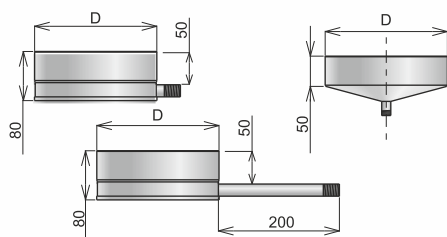
Заслонка

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
H	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650



Отвод с ревизией

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
A	141	146	151	156	161	166	171	181	191	205	215	230	240	264	289	314	339	363
B	187	192	197	201	206	211	216	225	235	249	258	272	282	306	329	353	377	401

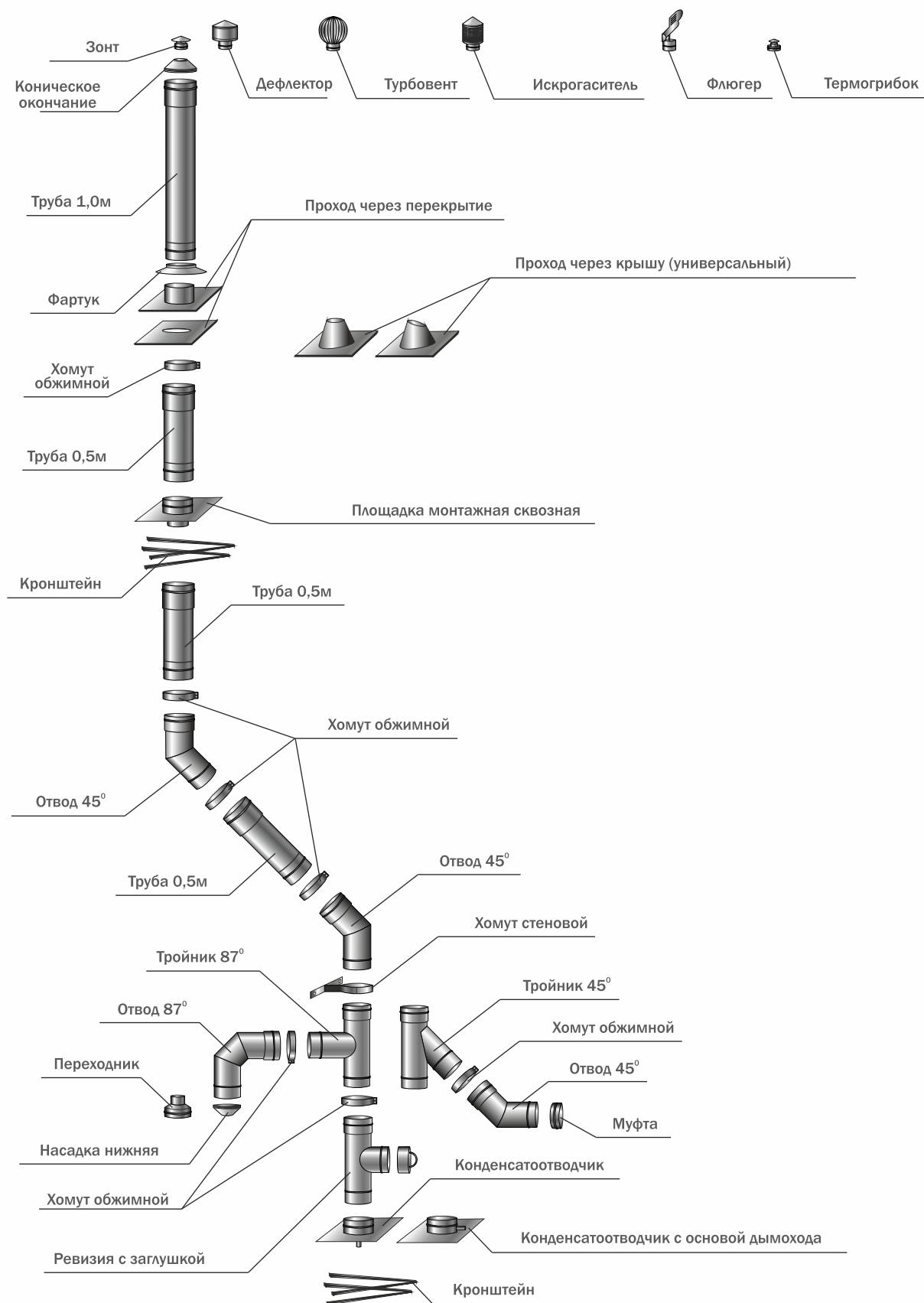


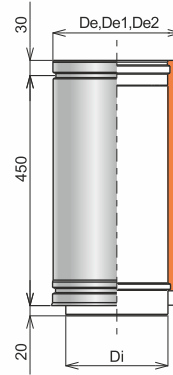
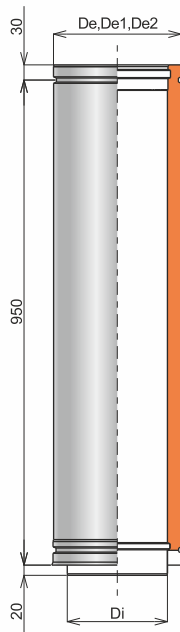
Конденсатоотводчик

Конденсатоотводчик с основой дымохода

D	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

УТЕПЛЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ



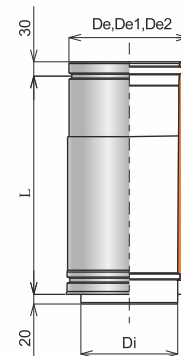
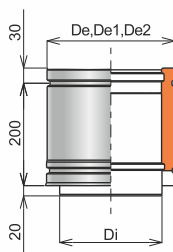


Труба утепленная L=1000мм

Труба утепленная L=500мм

*	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750

* - толщина утеплителя

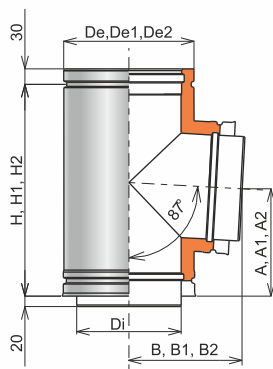


Труба утепленная L=250мм

Телескопический элемент утепленный
L = 300-500мм L = 450-750мм

*	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750

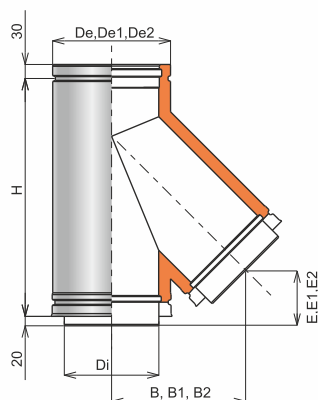
* - толщина утеплителя



Тройник утепленный 87 градусов

*	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
	H	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
	B	170	184	189	194	200	205	210	221	231	247	257	272	282	307	332	357	382	407
	A	169	174	179	184	189	194	199	209	219	234	244	259	269	294	319	344	369	394
	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
50	H1	350	360	370	380	390	400	410	430	450	480	500	530	550	600	650	700	750	800
	B1	205	210	216	221	226	231	235	244	257	272	282	297	314	332	357	382	407	432
	A1	194	199	204	209	214	219	224	234	244	259	269	284	294	319	344	369	394	419
	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
100	H2	450	460	470	480	490	500	510	530	550	580	600	630	650	700	750	800	850	900
	B2	257	262	267	272	277	282	287	297	307	322	332	347	357	382	407	432	457	484
	A2	244	249	254	259	264	269	274	284	294	309	319	334	344	369	394	419	444	469

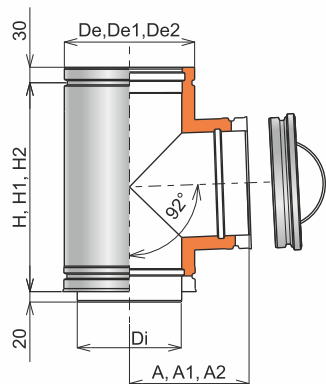
* - толщина утеплителя



Тройник утепленный 45 градусов

*	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600
25	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600	600
	H	362	376	390	404	418	432	446	475	504	546	575	617	646	717	788	859	930	1001	1072
	E	84	86	89	93	97	100	103	111	118	128	135	146	153	171	188	206	224	241	259
	B	190	207	216	224	233	241	250	267	284	310	327	352	370	412	455	498	540	583	626
	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650	700
50	H1	432	446	460	474	488	504	518	547	575	618	646	689	717	788	859	930	1001	1072	1143
	E1	100	103	107	111	114	118	121	128	135	146	153	164	171	188	206	223	241	259	277
	B1	241	250	259	267	276	284	293	310	327	352	370	395	412	455	498	540	583	626	668
	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750	800
100	H2	575	589	603	617	631	646	659	688	723	760	790	826	859	930	1001	1072	1143	1214	1285
	E2	135	139	142	146	150	153	157	164	171	181	188	199	206	223	241	259	277	295	312
	B2	327	335	344	352	361	370	378	395	412	438	455	480	498	540	583	626	668	711	754

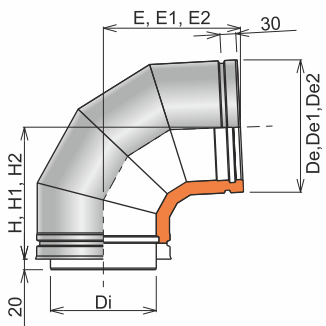
* - толщина утеплителя



Ревизия с заглушкой утепленная

*	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
	H	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
	B	170	184	189	194	200	205	210	221	231	247	257	272	282	307	332	357	382	407
	A	169	174	179	184	189	194	199	209	219	234	244	259	269	294	319	344	369	394
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
	H1	350	360	370	380	390	400	410	430	450	480	500	530	550	600	650	700	750	800
	B1	205	210	216	221	226	231	235	244	257	272	282	297	314	332	357	382	407	432
	A1	194	199	204	209	214	219	224	234	244	259	269	284	294	319	344	369	394	419
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
	H2	450	460	470	480	490	500	510	530	550	580	600	630	650	700	750	800	850	900
	B2	257	262	267	272	277	282	287	297	307	322	332	347	357	382	407	432	457	484
	A2	244	249	254	259	264	269	274	284	294	309	319	334	344	369	394	419	444	469

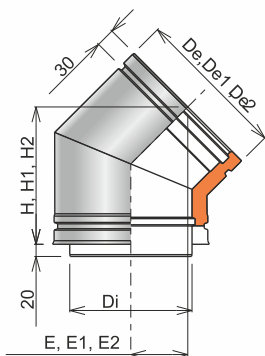
* - толщина утеплителя



Отвод 87 градусов утепленный

*	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
	H	198	202	208	212	216	221	226	235	245	259	268	283	292	316	339	363	387	411
	E	188	193	198	203	208	213	218	228	238	253	263	278	288	313	338	363	388	413
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
	H1	191	196	201	205	210	215	220	230	240	254	264	278	289	314	339	363	387	411
	E1	235	240	245	249	254	258	263	272	282	296	306	419	329	353	377	401	425	449
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
	H2	263	268	273	278	283	288	293	303	313	328	338	353	363	388	413	438	463	488
	E2	269	273	278	283	288	292	297	307	316	330	340	354	363	387	411	435	458	482

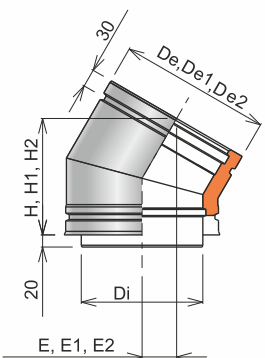
* - толщина утеплителя



Отвод 45 градусов утепленный

*	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
	H	222	226	229	233	236	240	243	251	258	268	275	286	293	311	328	346	364	381
	E	100	102	103	105	106	108	109	112	115	119	122	127	130	131	144	152	159	166
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
	H1	240	243	247	251	254	258	261	268	275	286	293	304	311	328	346	364	381	399
	E1	108	109	111	112	114	115	116	119	122	127	130	134	137	144	152	159	166	174
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
	H2	275	279	282	286	289	293	304	311	321	328	339	346	364	381	399	417	434	451
	E2	122	124	125	127	128	130	131	134	137	141	144	149	152	159	166	174	181	188

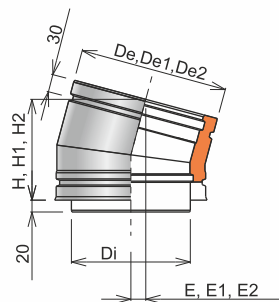
* - толщина утеплителя



Отвод 30 градусов утепленный

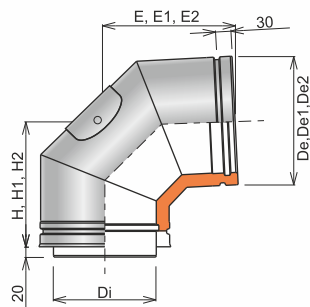
*	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
	H	204	207	209	212	214	217	219	224	229	237	242	249	254	267	279	292	304	317
	E	60	61	61	62	63	63	64	65	67	69	70	72	73	77	80	83	87	90
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
	H1	217	219	222	224	227	229	232	237	242	249	254	262	267	279	292	304	317	329
	E1	63	64	65	65	66	67	67	69	70	72	73	75	77	80	83	87	90	94
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
	H2	242	244	247	249	252	254	257	262	267	274	279	287	292	304	317	329	342	354
	E2	70	71	71	72	73	73	74	75	77	79	80	82	83	87	90	94	97	100

* - толщина утеплителя



Отвод 15 градусов утепленный

★	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
	H	196	197	199	200	201	202	204	206	209	213	215	219	222	228	235	241	248	254
	E	28	29	29	29	29	29	29	30	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
	H1	202	204	205	206	208	209	210	213	215	219	222	226	228	235	241	248	254	261
	E1	29	29	30	30	30	30	30	31	31	32	32	32	33	34	34	35	36	37
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
	H2	215	217	218	219	221	222	223	226	228	232	235	239	241	248	254	261	267	274
	E2	31	31	31	32	32	32	32	32	33	33	34	34	34	35	36	37	38	39

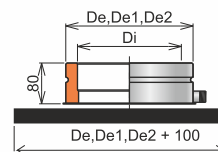
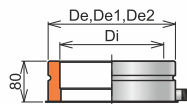


* - толщина утеплителя

Отвод с ревизией утепленный

★	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
	H	198	202	208	212	216	221	226	235	245	259	268	283	292	316	339	363	387	411
	E	188	193	198	203	208	213	218	228	238	253	263	278	288	313	338	363	388	413
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
	H1	191	196	201	205	210	215	220	230	240	254	264	278	289	314	339	363	387	411
	E1	235	240	245	249	254	258	263	272	282	296	306	419	329	353	377	401	425	449
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
	H2	263	268	273	278	283	288	293	303	313	328	338	353	363	388	413	438	463	488
	E2	269	273	278	283	288	292	297	307	316	330	340	354	363	387	411	435	458	482

* - толщина утеплителя

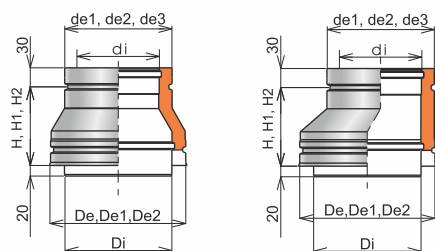


Конденсатоотводчик утепленный

Конденсатоотводчик утепленный с основой дымохода

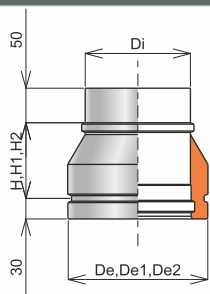
★	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750

* - толщина утеплителя

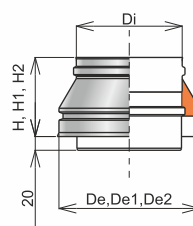


Переходник утепленный

*	di	80	90	100	110	120	130	140	160	180	210	230	260	280	330	380	430	480	530
	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	de	130	140	150	160	170	180	190	210	230	260	280	310	330	380	430	480	530	580
	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
	H	105																	
50	de1	180	190	200	210	220	230	240	260	280	310	330	360	380	430	480	530	580	630
	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
	H1	150																	
100	de1	280	290	300	310	320	330	340	360	380	410	430	460	480	530	580	630	680	730
	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
	H2	195																	



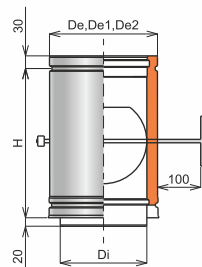
* - толщина утеплителя



Насадка нижняя утепленная

Коническое окончание утепленное

*	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
25	H	Утепленная насадка нижняя 80 / Утепленное коническое окончание 130																	
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
	H1	Утепленная насадка нижняя 125 / Утепленное коническое окончание 175																	
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
	H2	Утепленная насадка нижняя 170 / Утепленное коническое окончание 220																	



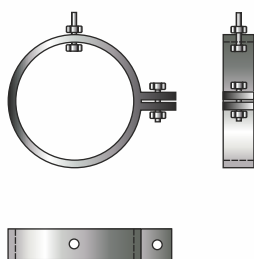
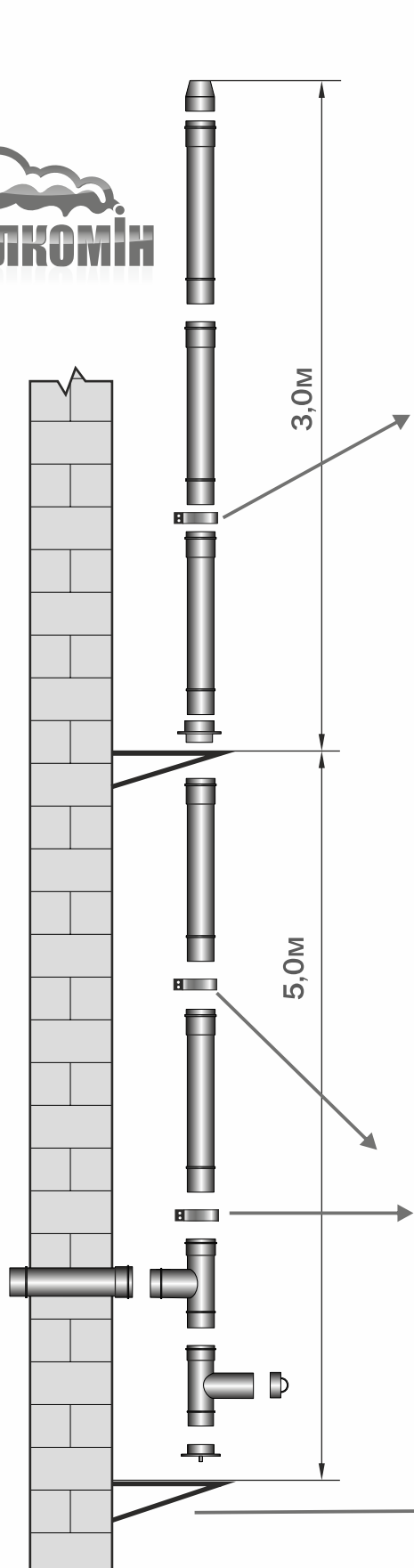
* - толщина утеплителя

Заслонка утепленная

*	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
	H	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650

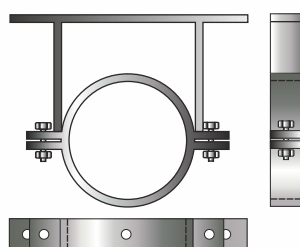
* - толщина утеплителя

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



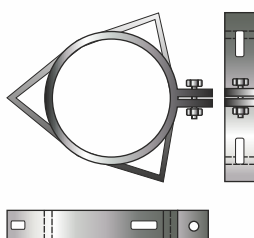
Хомут с анкерами

Используется для крепления дымовой трубы к стене



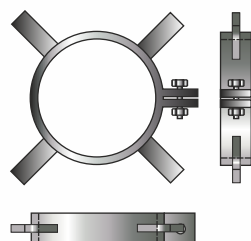
Хомут стеновой

Используется для крепления дымовой трубы к стене



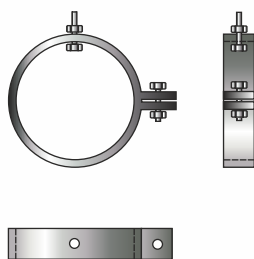
Хомут под растяжки

Используется для дополнительного крепления дымовой трубы растяжками



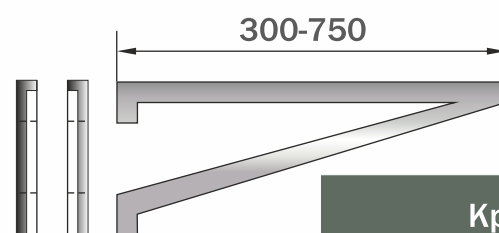
Хомут монтажный

Используется для крепления дымовой трубы в кирпичной кладке

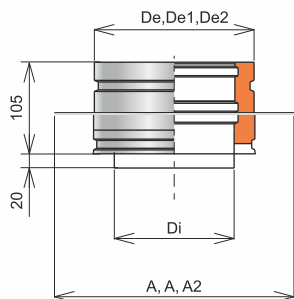


Хомут обжимной

Используется для дополнительной фиксации элементов дымовой трубы



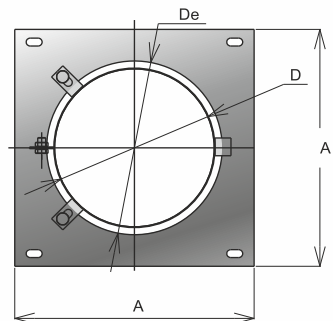
Кронштейн



Площадка монтажная сквозная утепленная

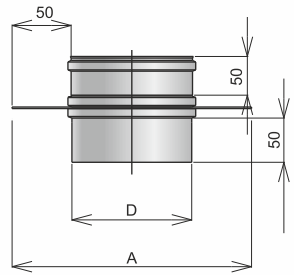
*	Di	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
25	A	250	260	270	280	290	300	310	330	350	380	400	430	450	500	550	600	650	700
	De	150	160	170	180	190	200	210	230	250	280	300	330	350	400	450	500	550	600
50	A1	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750
	De1	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650
100	A2	400	410	420	430	440	450	460	480	500	530	550	580	600	650	700	750	800	850
	De2	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750

* - толщина утеплителя



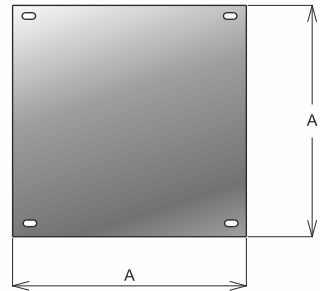
Площадка монтажная с отверстием

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
De	110	120	130	140	150	160	170	190	210	240	260	290	310	360	410	460	510	560
A	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650



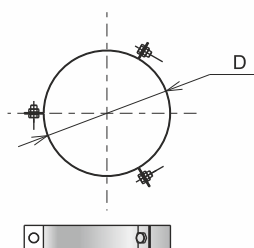
Площадка монтажная сквозная

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
A	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650



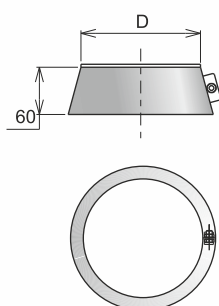
Площадка монтажная плоская

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
A	200	210	220	230	240	250	260	280	300	330	350	380	400	450	500	550	600	650



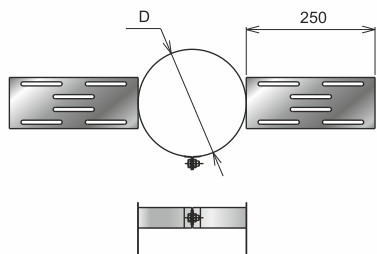
Хомут под растяжки

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



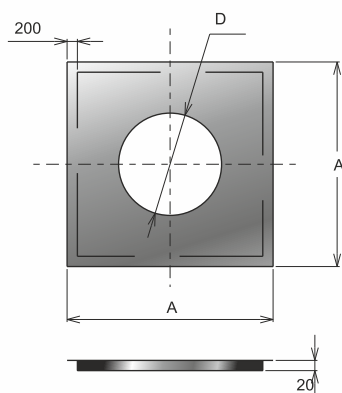
Фартук

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



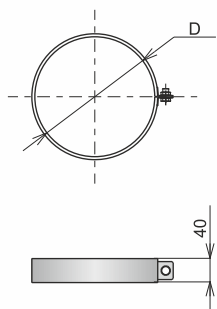
Хомут с креплением

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



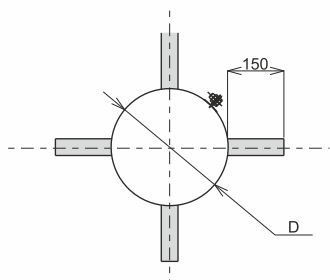
Проход через перекрытие

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
A	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750



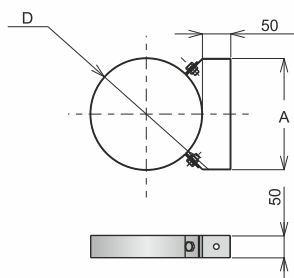
Хомут обжимной

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



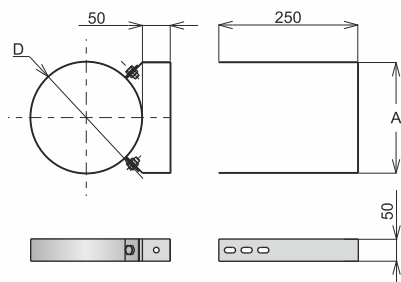
Хомут монтажный

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



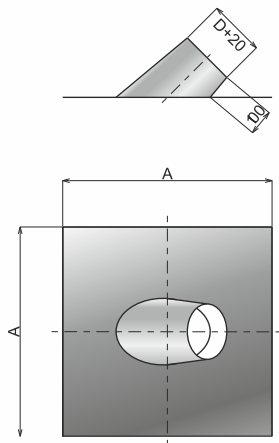
Хомут стеновой

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
A	116	123	130	137	144	152	159	172	188	209	223	227	259	293	328	364	399	434



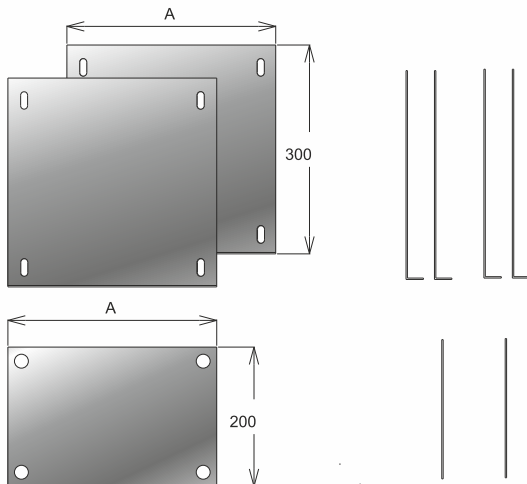
Хомут стеновой удлиненный

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
A	116	123	130	137	144	152	159	172	188	209	223	227	259	293	328	364	399	434



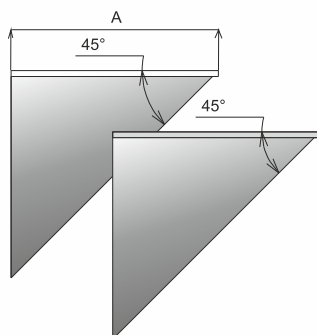
Проход через крышку 0-45 градусов

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
A	650	650	650	650	650	650	650	650	750	750	750	750	850	850	850	950	950	950



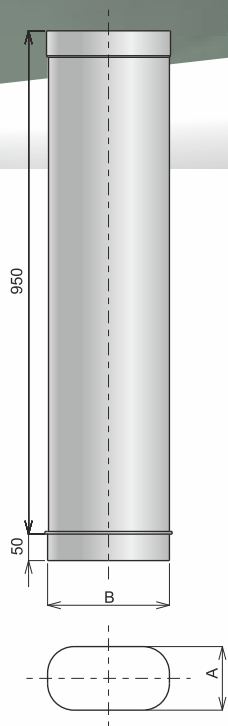
Площадка монтажная напольная

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
A	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750



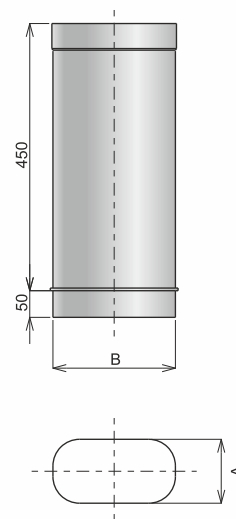
Кронштейн (комплект 2 шт)

D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550
A	300	310	320	330	340	350	360	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750



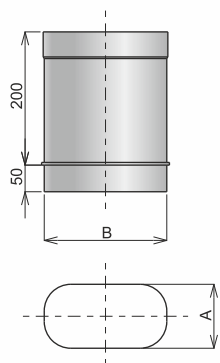
№	A	B
1	100	200
2	120	230

Труба L=1000мм



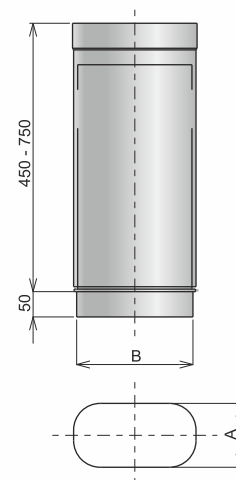
№	A	B
1	100	200
2	120	230

Труба L=500мм



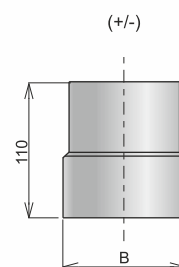
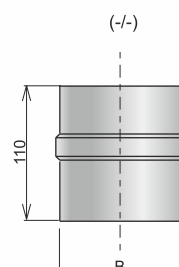
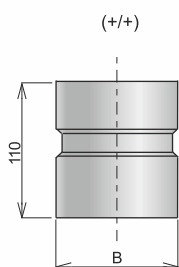
№	A	B
1	100	200
2	120	230

Труба L=250мм

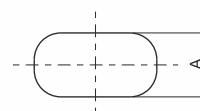
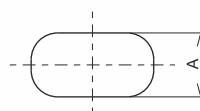
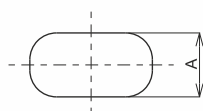


№	A	B
1	100	200
2	120	230

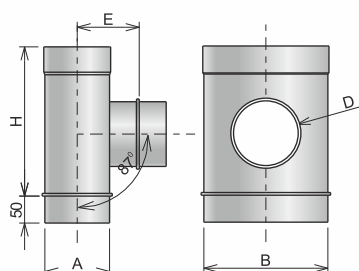
Телескопический элемент L=450-750мм



№	A	B
1	100	200
2	120	230



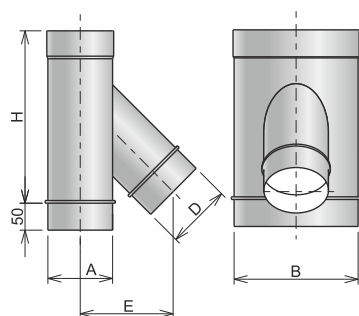
Муфта



Тройник 87 градусов

№	A	B	D	H	E
1	100	200	110,120,130	270	100
2	120	230			110

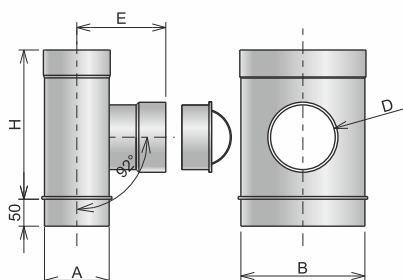
№	A	B	D	H	E
1	100	200	140,150,160	300	100
2	120	230	140,150,160,180	320	110



Тройник 45 градусов

№	A	B	D	H	E
1	100	200	110,120,130	284	127
2	120	230			137

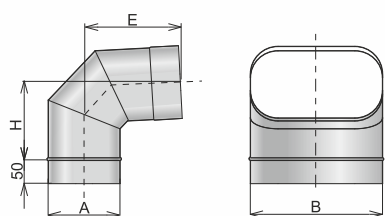
№	A	B	D	H	E
1	100	200	140,150,160	376	139
2	120	230	140,150,160,180	405	160



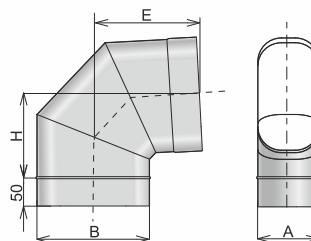
Ревизия с заглушкой

№	A	B	D	H	E
1	100	200	110,120,130	270	100
2	120	230			110

№	A	B	D	H	E
1	100	200	140,150,160	300	100
2	120	230	140,150,160,180	320	110



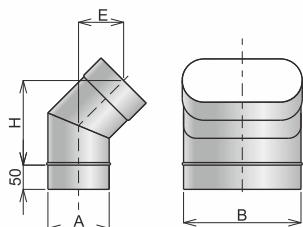
№	A	B	H	E
1	100	200	127	168
2	120	230	137	177



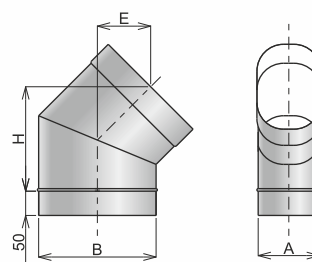
№	A	B	H	E
1	100	200	177	215
2	120	230	192	229

Отвод 87 градусов на широкую сторону

Отвод 87 градусов на узкую сторону



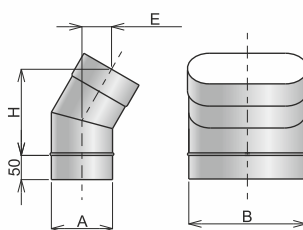
№	A	B	H	E
1	100	200	159	85
2	120	230	166	88



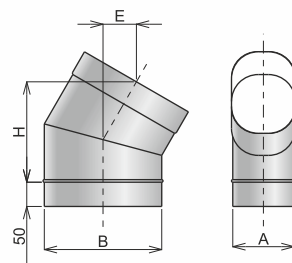
№	A	B	H	E
1	100	200	194	100
2	120	230	204	104

Отвод 45 градусов на широкую сторону

Отвод 45 градусов на узкую сторону



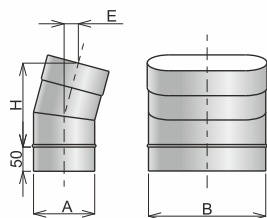
№	A	B	H	E
1	100	200	164	56
2	120	230	169	58



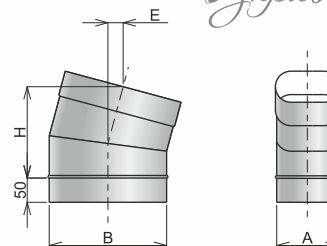
№	A	B	H	E
1	100	200	189	63
2	120	230	196	65

Отвод 30 градусов на широкую сторону

Отвод 30 градусов на узкую сторону



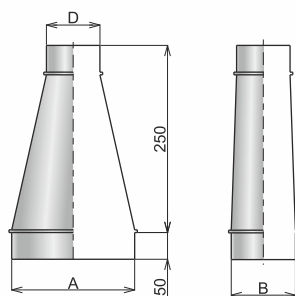
№	A	B	H	E
1	100	200	162	28
2	120	230	164	28



№	A	B	H	E
1	100	200	175	29
2	120	230	179	29

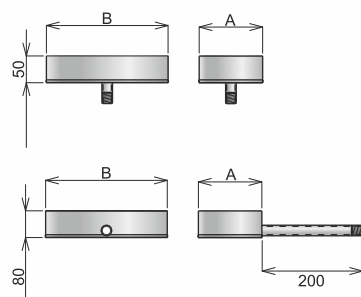
Отвод 15 градусов на широкую сторону

Отвод 15 градусов на узкую сторону



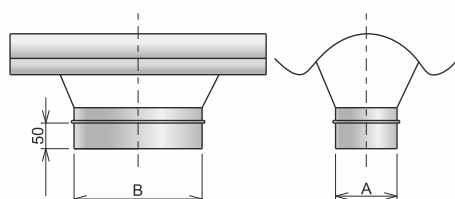
№	A	B
1	100	200
2	120	230

Переходник с овала на круг



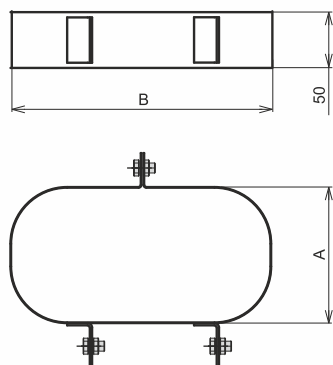
№	A	B
1	100	200
2	120	230

Конденсатоотводчик



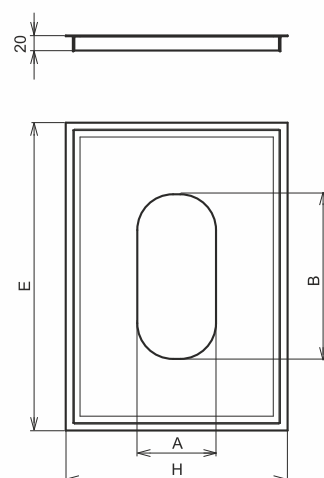
№	A	B
1	100	200
2	120	230

Зонт



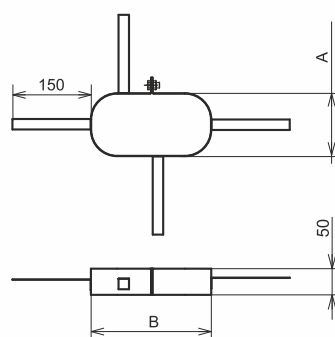
№	A	B
1	100	200
2	120	230

Хомут под растяжки



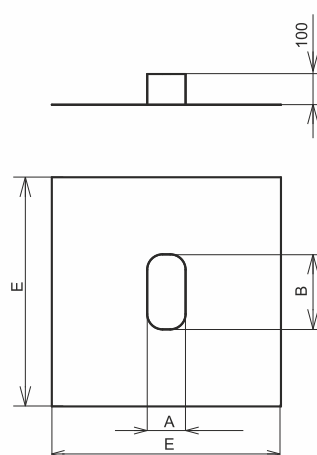
№	A	B	E	H
1	100	200	500	300
2	120	230	530	320

Проход через перекрытие



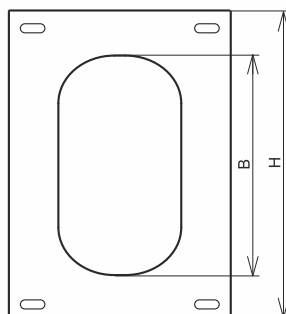
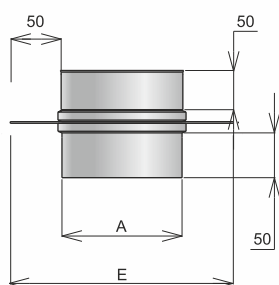
№	A	B
1	100	200
2	120	230

Хомут монтажный



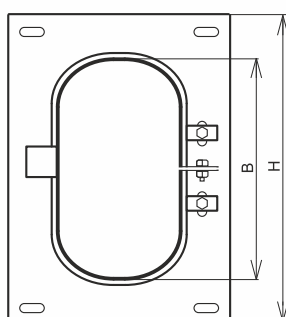
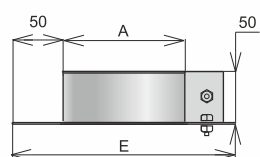
№	A	B	E
1	100	200	650
2	120	230	

Проход через крышу 0 градусов



№	A	B	E	H
1	100	200	200	300
2	120	230	220	330

Площадка монтажная сквозная



№	A	B	E	H
1	100	200	200	300
2	120	230	220	330

Площадка монтажная отверстие

TIS PRO DR



TIS DR PRO - это современный котел на твердое топливо. Инновационная конструкция гарантирует его безотказную и качественную работу, хорошие технические характеристики и полное сжигание топлива. Основной вид топлива - древесина различных пород. Дополнительный вид топлива: уголь, торф, древесный брикет. Котлы горят с использованием естественного доступа воздуха. Процесс горения не требует электроэнергии. Возможность сжигания больших поленьев размером до 50 см. Котёл изготовлен из 5 мм стали марки PGN265. Корпус котла имеет сплошную водяную рубашку, которая окружает топку со всех сторон. Эффективный теплообменник расположенный в верхней части котла позволяет «отправлять» максимально полученное тепло в дом потребителя без потерь. Это позволяет существенно экономить топливо, а так же увеличивает время работы котла. Идеально монтируется в системах открытого и закрытого типах.

Тип	TIS-PRO...	DR 17	DR 22	DR 27
Мощность	кВт	10-17	12-22	17-27
Максимальная рабочая температура	°C	85	85	85
Объем воды в котле	литр	35	40	45
Минимальная тяга дымохода	Па	20	20	20
Подключения	"	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "
Диаметр дымохода	мм	159	159	159
Масса котла	кг	270	290	330
Размер топки	dm ³	79	99	115
Ширина	см	44	51	57
Глубина	см	78	78	78
Высота	см	115	115	115

TIS PRO



TIS PRO - это современный не энергозависимый котел центрального отопления, предназначенный для сжигания дров, торфа, угля с использованием естественной тяги дымохода. Корпус котла изготовлен из стали 5 мм марки PGH265. Порошковое покрытие металла. Котел имеет большую камеру сгорания, удобное обслуживание, большие, удобные дверцы для загрузки топлива.

Тип	TIS-...	PRO 11	PRO 15	PRO 20	PRO 25	PRO 30
Мощность	кВт	6-11	8-15	10-20	15-25	15-30
Максимальная рабочая температура	°C	85	85	85	85	85
Объем воды в котле	литр	20	30	35	40	45
Минимальная тяга дымохода	Па	18	20	20	22	22
Подключения	"	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "
Диаметр дымохода	мм	115	159	159	159	159
Масса котла	кг	150	220	270	300	320
Размер топки	dm ³	30	69	80	92	103
Ширина	см	36	51	51	51	51
Глубина	см	56	64	69	74	79
Высота	см	110	136	136	136	136

TIS PLUS



TIS PLUS - это улучшенная конструкция TIS PRO. Котел снабжен вентилятором соединенным с автоматикой котла, позволяющей регулировать подачу воздуха и управлять процессом горения. Дополнительно непосредственно в камеру сгорания подается поток воздуха через каналы расположенные на задней стенке камеры. Благодаря работе вентилятора и автоматики имеется возможность поддержки установленной температуры и достигается оптимальное сгорание топлива.

Тип	TIS-...	PLUS 11	PLUS 15	PLUS 20	PLUS 25	PLUS 30
Мощность	кВт	6-11	8-15	10-20	15-25	15-30
Максимальная рабочая температура	°C	85	85	85	85	85
Объем воды в котле	литр	20	30	35	40	45
Минимальная тяга дымохода	Па	18	20	20	22	22
Подключения	"	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "
Диаметр дымохода	мм	115	159	159	159	159
Масса котла	кг	150	220	270	300	320
Размер топки	dm ³	30	69	80	92	103
Ширина	см	36	51	51	51	51
Глубина	см	56	64	69	74	79
Высота	см	110	136	136	136	136

TIS UNI



TIS UNI - это современный, усовершенствованный котел центрального отопления. Основной вид топлива древесина различных пород. Дополнительный вид топлива: уголь, торф, древесный брикет. Оснащенный автоматическим блоком управления, а так же вентилятором. Преимущества этого котла это увеличенная загрузочная камера и широко раскрывающиеся двери

Котёл оснащен автоматикой, которая управляет двумя насосами, имеет возможность подключения комнатного терморегулятора и позволяет программировать процесс горения в зависимости от вида топлива и условий эксплуатации.

Тип	TIS-...	UNI 15	UNI 25	UNI 35	UNI 45	UNI 55	UNI 65	UNI 75	UNI 85	UNI 95
Мощность	кВт	8-20	10-30	15-40	20-50	25-60	30-70	35-80	40-90	45-99
Максимальная рабочая температура	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Объем воды в котле	литр	60	70	80	90	100	110	120	130	130
Минимальная тяга дымохода	Па	18	18	20	20	22	22	22	22	22
Подключения	"	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	1 ½ "	2"	2"	2"	2"	2"
Диаметр дымохода	мм	159	159	220	220	220	220	220	220	220
Масса котла	кг	290	335	395	420	520	545	565	590	600
Размер топки	dm ³	95	120	165	190	220	240	260	305	305
Ширина	см	59	59	69	69	74	74	74	74	74
Глубина	см	60	70	70	75	75	81	86	96	96
Высота	см	140	140	140	140	166	166	166	166	166