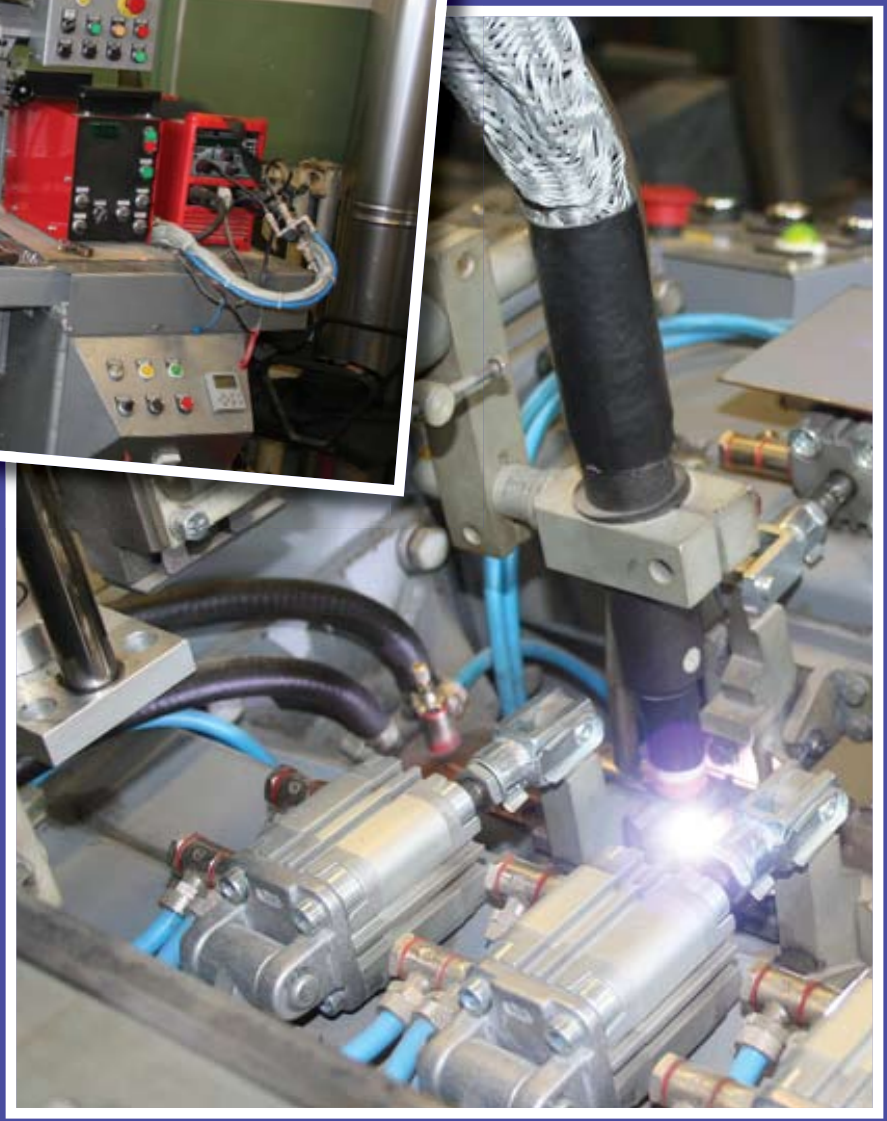
FRONTFIRE

Обзор продукции

Системы дымоходов из нержавеющей стали

О КОМПАНИИ FRONT FIRE



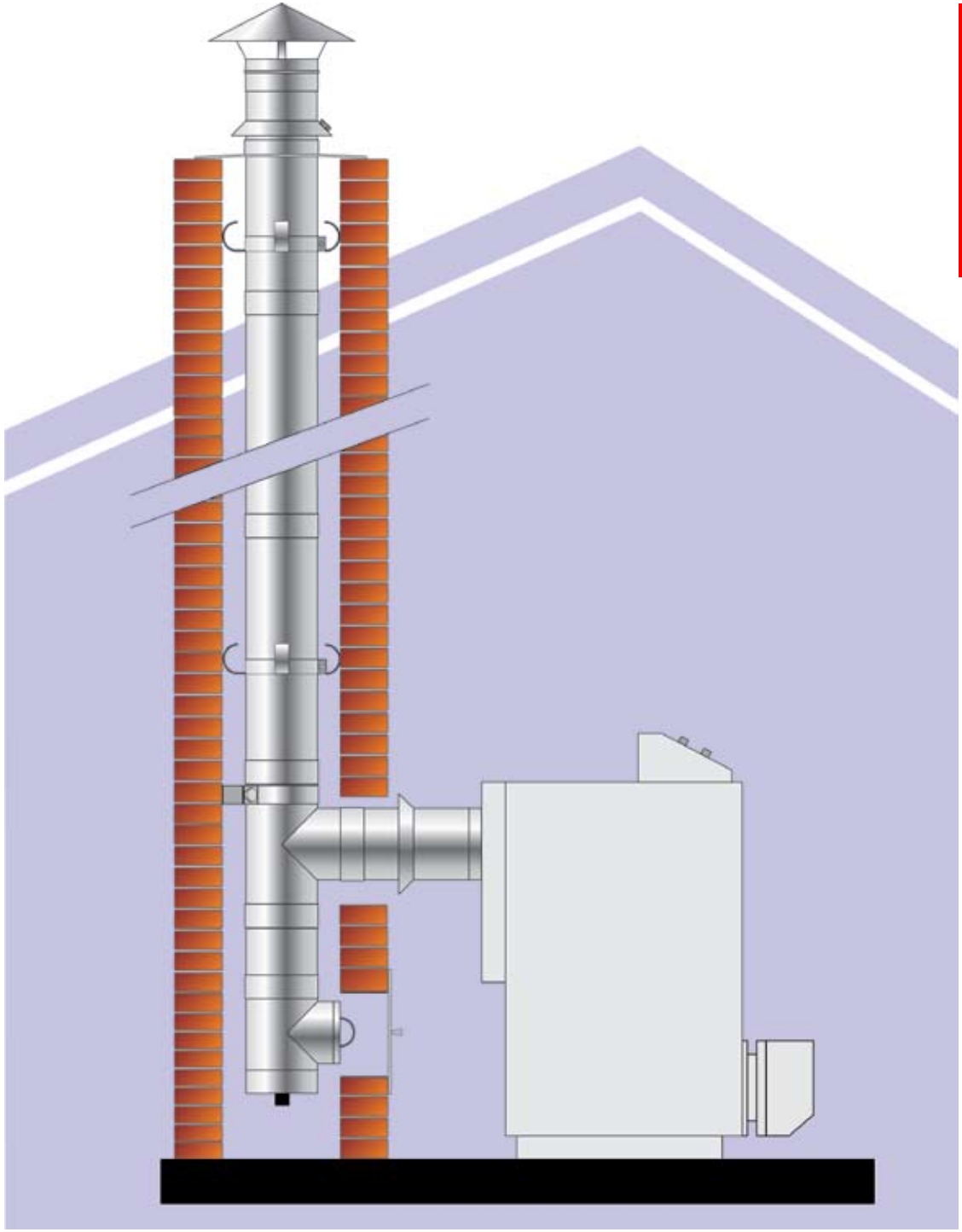
Завод нашей компании базируется в городе Домодедово Московской области и специализируется на производстве модульных дымоходов марки FRONTFIRE из нержавеющей кислотостойкой стали на импортном оборудовании из импортного сырья. Основу продукции составляют одноконтурные и теплоизолированные дымоходы. Кроме того, производится широкий спектр креплений и монтажных элементов, а также всевозможные фасонные и нестандартные детали. Изготавливаемые модульные системы дымоходов из нержавеющей стали нашли широкое применение в частном и промышленном строительстве при оснащении котельных, каминов и бань системами отвода продуктов сгорания.

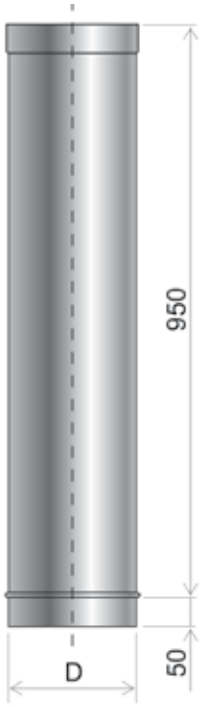
При производстве дымоходов FRONTFIRE применяется компьютерная программа подбора лекальных форм для лазерной резки стальных листов. Сварка нержавеющих деталей осуществляется на станках с автоматической аргонно-дуговой сваркой. При изготовлении труб используется технологическая линия для продольной и поперечной резки рулонной и листовой стали, а также автоматические станки для расширения торцов. Все оборудование произведено ведущими компаниями стран Западной Европы (Германия, Австрия, Италия).

Одноконтурные нержавеющие дымоходы были специально созданы для того, чтобы их можно было приспособить к существующим кирпичным дымоходам.

Благодаря быстрому нагреву тонкостенных труб при запуске котла снижается количество образующегося конденсата и обеспечивается высокая тяга, поскольку охлаждение отходящих газов при прогреве дымохода незначительно. При отключении котла потери на охлаждение из-за небольшой теплоёмкости также невелики. Поддержание температуры на высоком уровне внутри трубы улучшает тягу, повышает характеристики горения, и соответственно, производительность котельной установки. Тепловое расширение компенсируется каждым отдельным модулем дымохода.

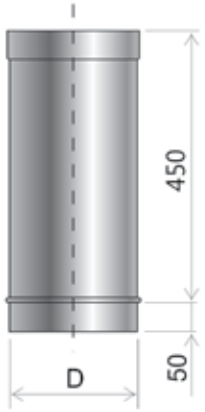
ДЫМОХОДЫ ОДНОКОНТУРНЫЕ И ФИТИНГИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ





№ 1

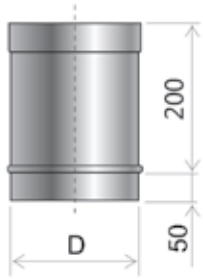
Труба одноконтурная
L-1000



№ 2

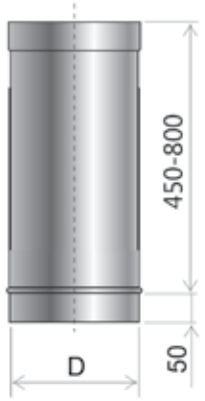
Труба одноконтурная
L-500

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300



№ 3

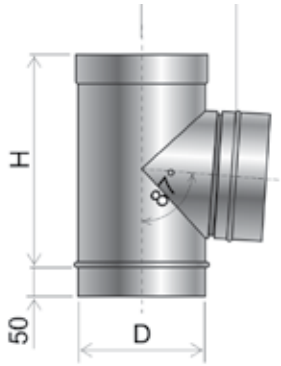
Труба одноконтурная
L-250



№ 4

Вставка-компенсатор

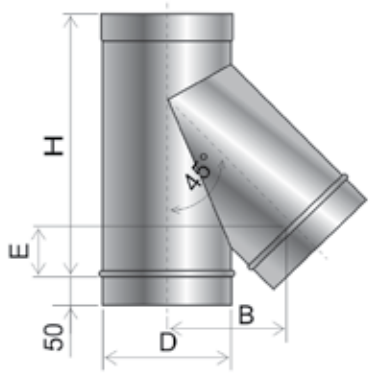
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300



№5

Тройник 87 град.

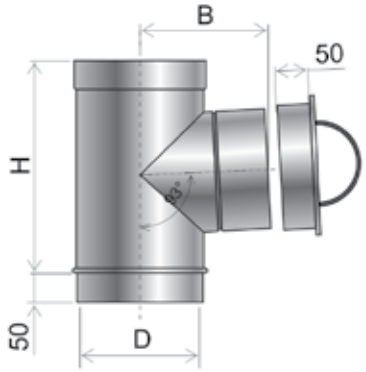
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
H	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450
B	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200



№6

Тройник 45 град.

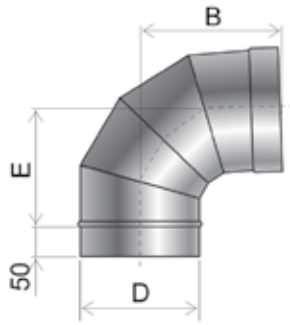
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
H	291	306	320	334	348	362	376	390	405	419	433	447	461	475	489	504	518	532	546	560	574
B	121	129	138	146	155	163	172	181	189	198	206	215	224	232	241	249	258	266	274	283	291
E	50	54	57	61	64	68	71	74	78	81	85	88	92	96	99	103	106	110	114	117	121



№7

Ревизия с заглушкой

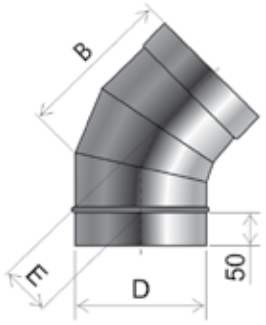
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
H	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450
B	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200



№8

Отвод 4 x 87 град.

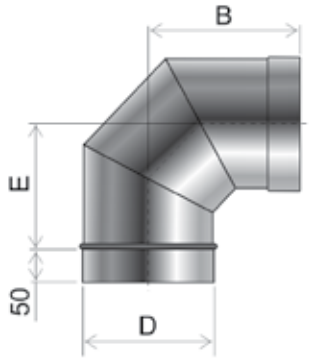
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
B	187	192	197	202	207	212	217	222	227	232	237	242	247	252	257	262	267	272	277	282	287
E	137	142	147	152	157	162	167	172	177	182	187	192	197	202	207	212	217	222	227	232	237



№9

Отвод 3 х 45 град.

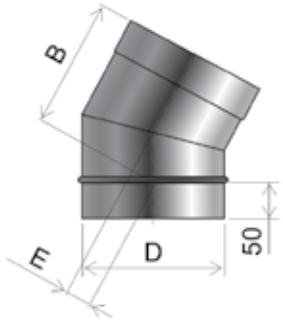
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
B	198	202	206	209	213	216	220	224	227	230	234	237	240	244	247	251	254	258	262	265	269
E	62	63	64	66	67	69	70	72	73	75	76	77	79	81	82	84	85	86	88	89	91



№10

Отвод 3 х 90 град.

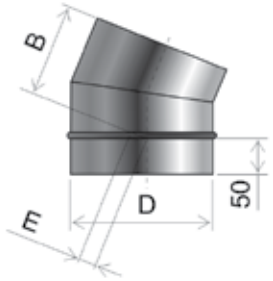
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
B	172	177	182	187	192	197	202	207	212	217	222	227	232	237	242	247	252	257	262	267	272
E	122	127	132	137	142	147	152	157	162	167	172	177	182	187	192	197	202	207	212	217	222



№11

Отвод 2 х 30 град.

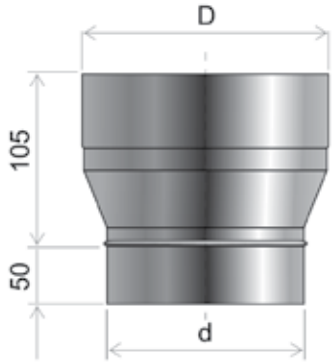
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
B	168	171	173	176	178	181	183	185	188	191	193	196	198	201	204	206	209	211	213	215	218
E	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	39	39	40	40	41	42	43	43	44	44	45



№12

Отвод 2 х 15 град.

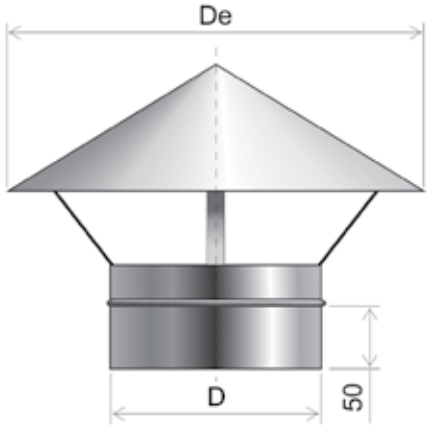
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
B	161	162	164	165	166	168	169	170	171	172	174	175	176	178	179	181	182	183	184	185	187
E	14	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18



№13

Переход

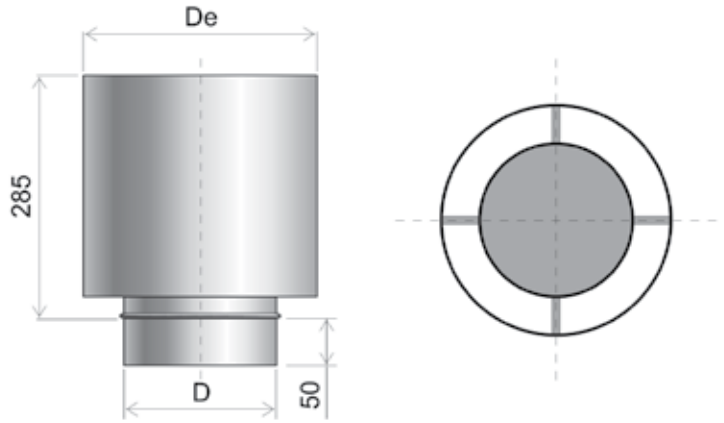
d	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
D	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320



№14

Зонт

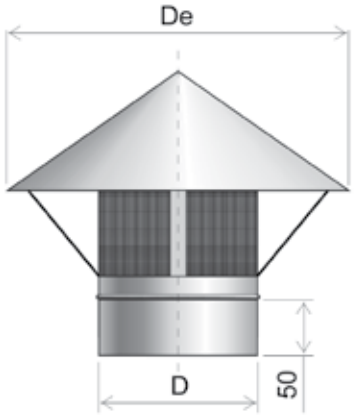
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
De	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400



№15

Дефлектор

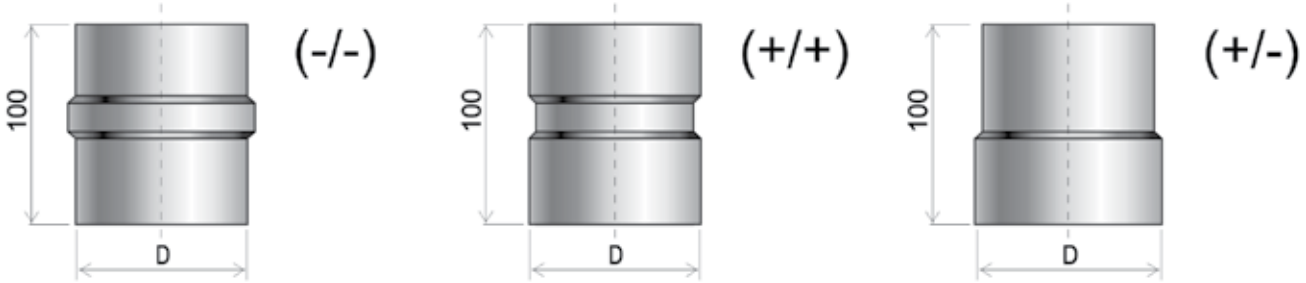
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
De	200	200	250	250	280	300	300	360	360	360	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500



№16

Искрогаситель

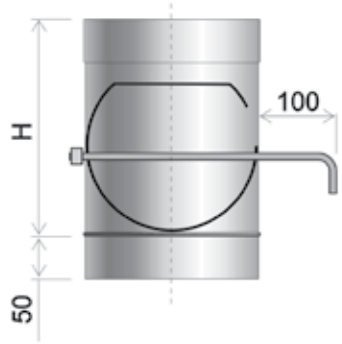
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
De	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400



№17

Муфта (-/-) (+/+) (+/-)

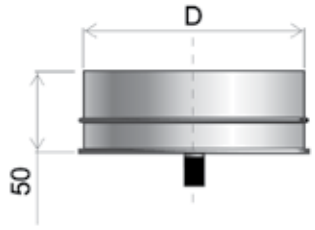
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300



№18

Дроссель

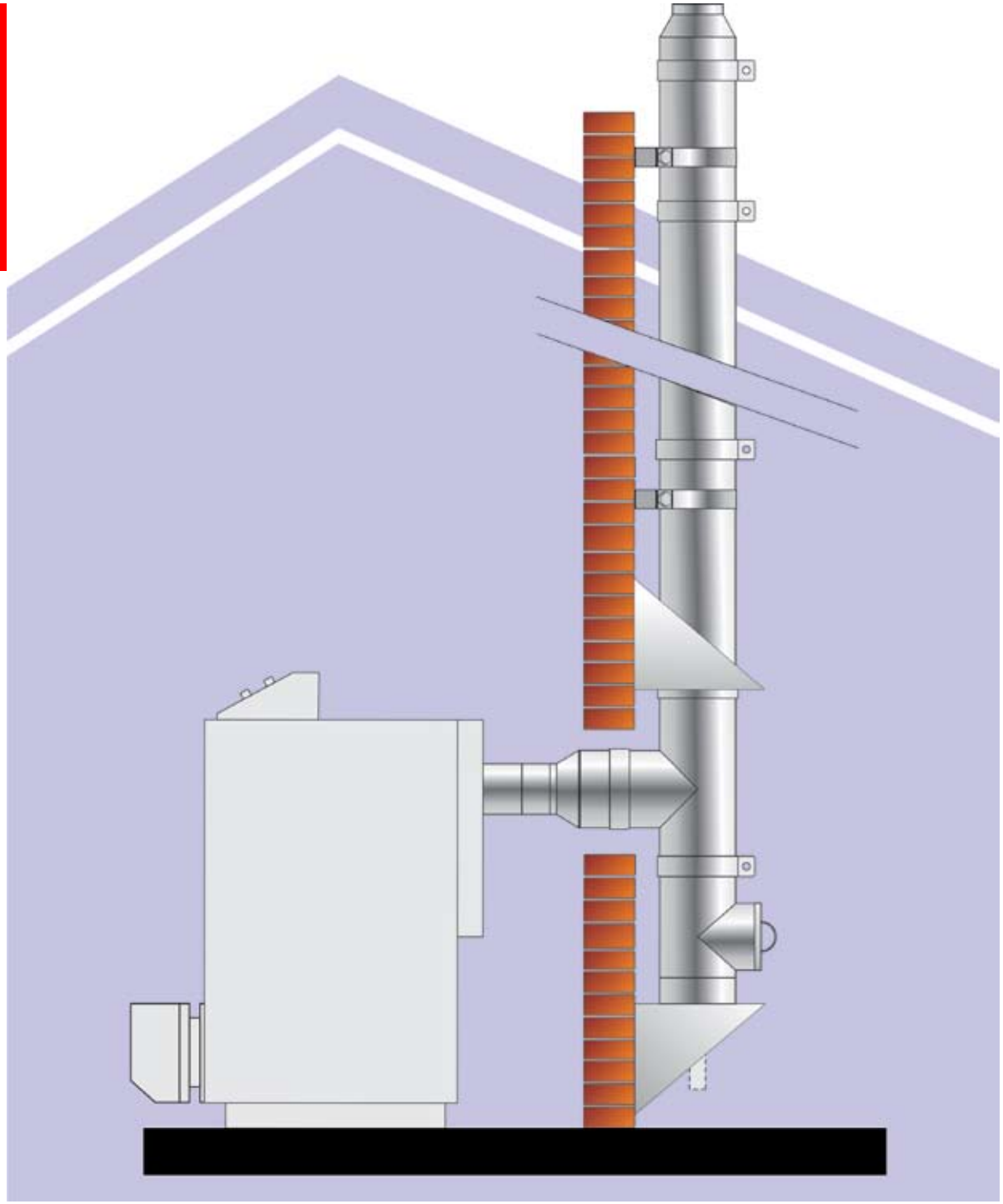
D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
H	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400



№19

Конденсатоотвод

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300

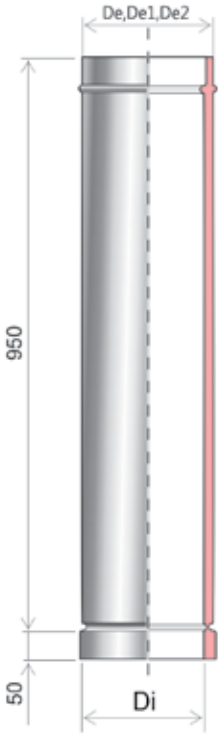


Если в проекте дома дымоход отсутствует или его сечение не соответствует выбранному теплогенератору, то появляется необходимость в приставном теплоизолированном дымоходе. Теплоизолированные нержавеющие дымоходы состоят из двух контуров внутреннего и внешнего, между которыми имеется теплоизолирующий слой. Этот теплоизолятор предохраняет дымоход от быстрого остывания и сохраняет тепло. Толщина его зависит от используемого топлива. В качестве теплоизолятора в нержавеющих дымоходах FRONTFIRE используется базальтовая вата (датской фирмы «Rockwool», марка ТехМат), негорючая, химически стойкая, экологически чистая, гидрофобная, толщиной 30, 50 и 100мм.

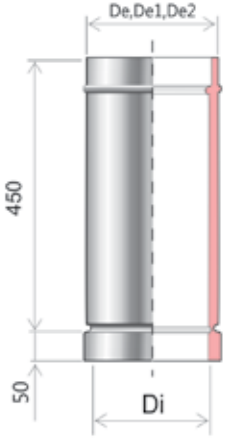
В качестве материала, применяемого для изготовления внутреннего контура, используется нержавеющая сталь AISI 304 (EN 1.4301) или AISI 316 (EN 1.4404) толщиной от 0,5мм до 2,0мм в зависимости от конкретных условий. Внешним контуром является нержавеющая сталь AISI 304 (EN 1.4301) толщиной 0,5мм.

Приставные теплоизолированные дымоходы FRONTFIRE предназначены для использования как самостоятельные конструкции, устойчивые к воздействию высоких температур и атмосферных осадков. Такие дымоходы применяются для отвода продуктов сгорания от теплогенераторов, работающих на различных видах топлива.

ДЫМОХОДЫ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ

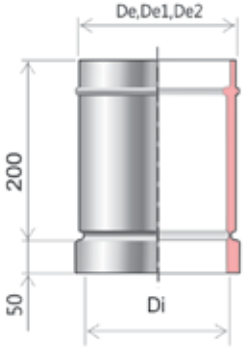


№20
Труба теплоизолированная
L-1000

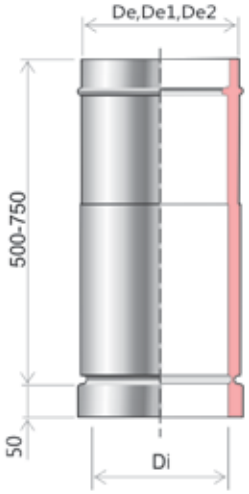


№21
Труба теплоизолированная
L-500

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500

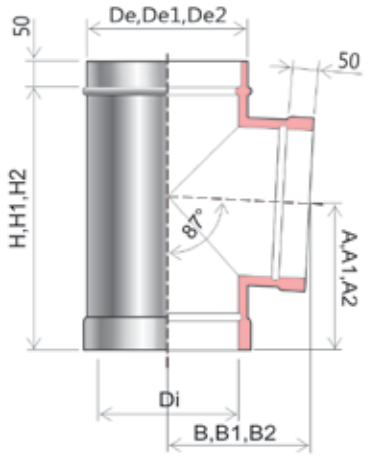


№22
Труба теплоизолированная
L-250



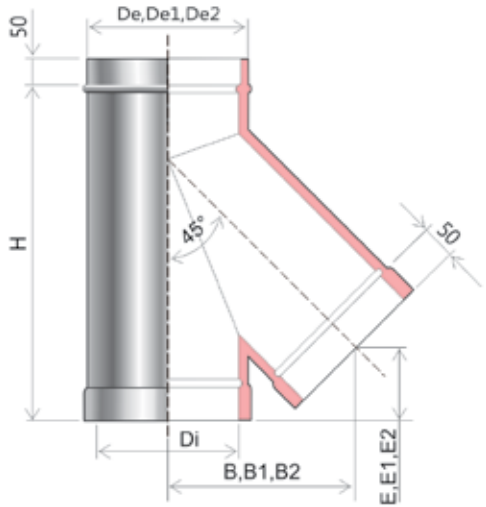
№23
Компенсатор
теплоизолированный

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
100	De2	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600



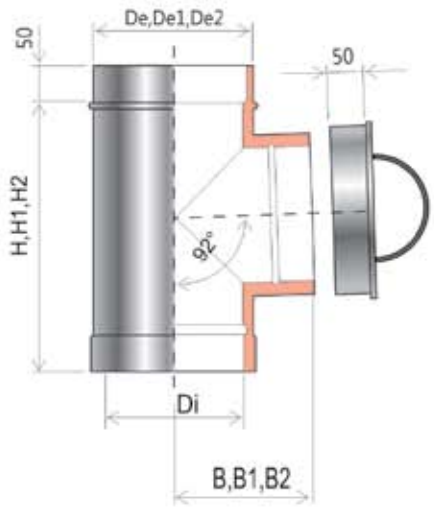
№24
Тройник теплоизолированный
87 град.

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
	H	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510
	B	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
	A	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
	H1	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550
	B1	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300
	A1	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
	H2	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650
	B2	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350
	A2	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350



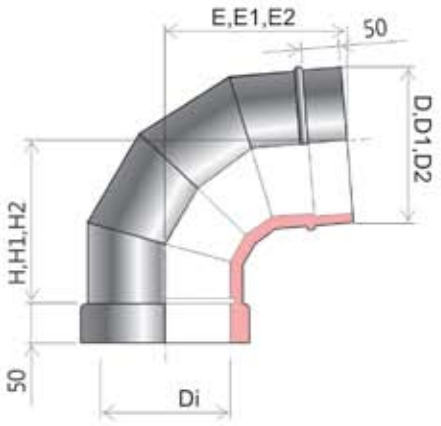
№25
Тройник
теплоизолированный 45 град.

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
	H	376	390	405	419	433	447	461	475	489	504	518	532	546	560	574	588	603	617	631	645	659
	B	207	216	224	233	241	250	258	267	276	284	293	301	310	318	327	335	344	352	361	369	378
	E	84	86	89	93	97	100	103	106	111	114	118	121	124	128	131	135	139	142	146	150	153
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
	H1	433	447	461	325	489	504	518	532	546	560	574	588	603	617	631	645	659	673	687	702	716
	B1	241	250	258	267	276	284	293	301	310	318	327	335	344	352	361	369	378	387	395	404	412
	E1	100	103	107	111	114	118	121	125	128	131	135	138	142	146	150	153	156	160	164	168	171
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
	H2	574	588	603	617	631	645	659	673	687	702	716	730	744	758	772	786	801	815	829	843	857
	B2	327	335	344	352	361	369	378	387	395	404	412	421	429	438	446	455	463	472	480	489	497
	E2	135	139	142	146	150	153	157	160	164	168	171	174	178	181	185	188	191	195	199	203	206



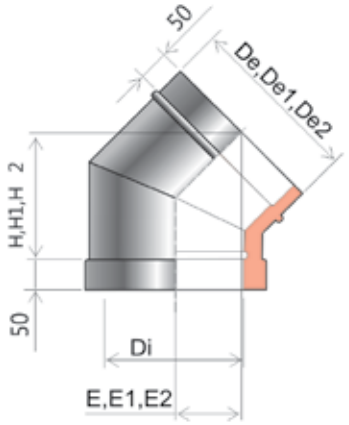
№26
Ревизия теплоизолированная
с заглушкой

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
	H	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510
	B	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
	A	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
	H1	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550
	B1	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300
	A1	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
	H2	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650
	B2	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350
	A2	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350



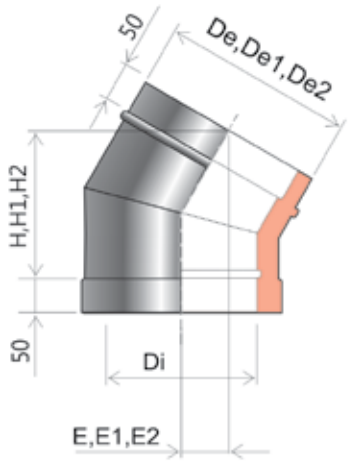
№27
Отвод теплоизолированный
87 град.

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
	E	217	222	227	232	237	242	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	302	307	312	317
	H	167	172	177	182	187	192	197	202	207	212	217	222	227	232	237	242	247	252	257	262	267
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
	E1	237	242	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	302	307	312	317	322	327	332	337
	H1	187	192	197	202	207	212	217	222	227	232	237	242	247	252	257	262	267	272	277	282	287
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
	E2	287	292	297	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	367	372	377	382	387
	H2	237	242	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	302	307	312	317	322	327	332	337



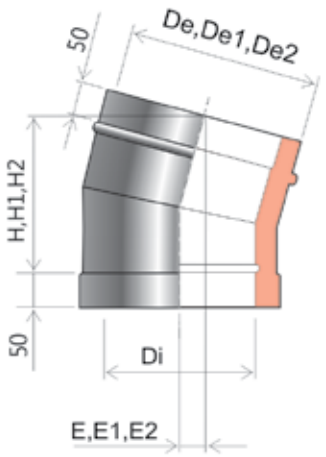
№28
Отвод теплоизолированный
45 град.

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
	E	100	102	103	105	106	108	109	111	112	113	115	116	118	119	120	122	124	125	127	129	130
	H	222	226	229	233	236	240	243	247	251	254	258	262	265	268	272	275	278	282	286	290	293
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
	E1	108	109	111	112	114	115	116	118	119	120	122	124	125	127	129	130	132	133	134	135	137
	H1	240	243	247	251	254	258	261	265	268	272	275	280	283	286	289	293	297	300	304	307	311
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
	E2	122	124	125	127	128	130	131	132	134	135	137	138	140	141	143	144	146	147	149	150	152
	H2	275	279	282	286	289	293	296	300	304	307	311	315	318	321	325	328	331	336	339	342	146



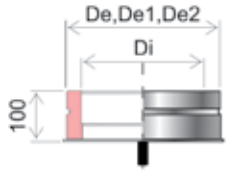
№29
Отвод теплоизолированный
30 град.

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
	E	60	61	61	62	63	63	64	65	65	66	67	67	68	69	69	70	71	71	72	73	73
	H	204	207	209	212	214	217	219	222	224	227	229	231	234	237	240	242	245	247	249	251	254
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
	E1	63	64	65	65	66	67	67	68	69	69	70	71	71	72	73	73	74	75	75	76	77
	H1	217	219	222	224	227	229	232	234	237	240	242	245	247	249	251	254	257	259	262	264	267
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
	E2	70	71	71	72	73	73	74	75	75	76	77	77	78	79	79	80	81	81	82	83	83
	H2	242	244	247	249	252	254	257	260	262	265	267	270	272	274	277	279	281	284	287	290	292



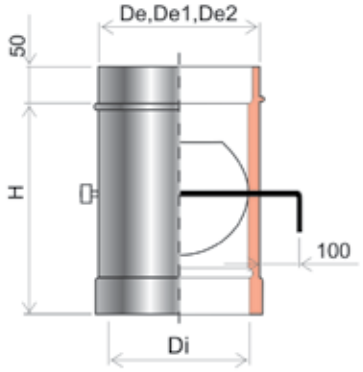
№30
Отвод теплоизолированный
15 град.

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
	E	28	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	32	32	32
	H	196	197	199	200	201	202	204	205	206	208	209	210	212	213	214	215	217	218	219	221	222
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
	E1	29	29	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	32	32	33
	H1	202	204	205	206	208	209	210	212	213	214	215	217	218	219	221	222	224	225	226	227	228
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
	E2	31	31	31	32	32	32	32	32	32	32	33	33	33	33	33	34	34	34	34	34	34
	H2	215	217	218	219	221	222	223	225	226	227	228	230	231	232	234	235	236	238	239	240	241



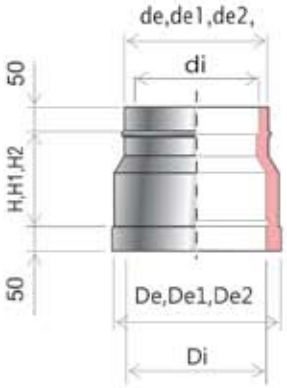
№31
Конденсатоотвод
теплоизолированный

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500



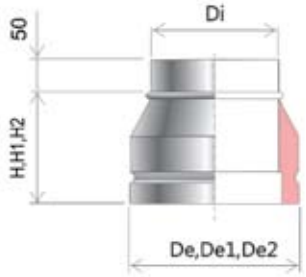
№32
Дроссель
теплоизолированный

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
	H	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400

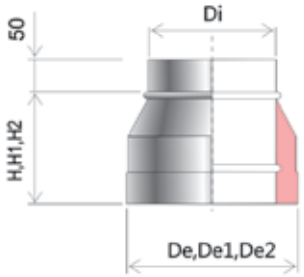


№33
Переход
теплоизолированный

толщина ваты																						
	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
	di	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
	de	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
	H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
	de1	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
	H1	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
	de2	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480
	H2	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200



№34
Адаптер котла теплоизолированный

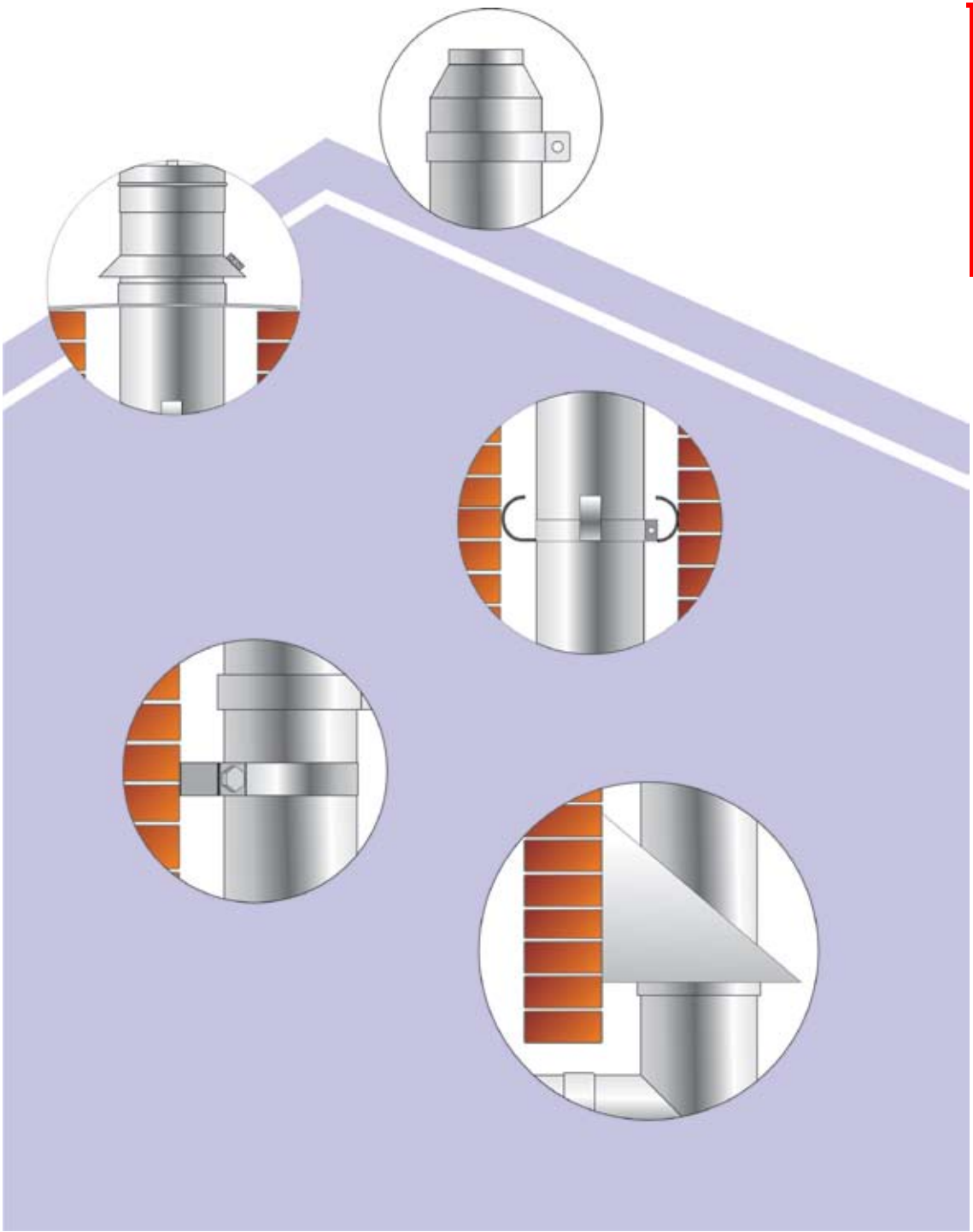


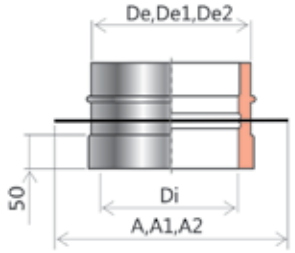
№35
Коническое окончание теплоизолированное

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
	H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
50	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
	H1	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
100	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
	H2	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Для осуществления монтажа дымоходов FRONTFIRE изготавливается широкий спектр крепежных и монтажных элементов. Благодаря их использованию можно просто и надежно закрепить модульные нержавеющие дымоходы как внутри помещения, так и снаружи. С помощью специальных элементов можно пройти дымоходом через стену, перекрытие, кровлю.

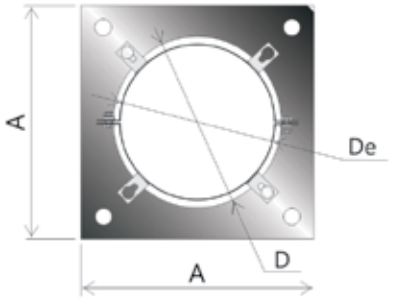
КРЕПЕЖНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ





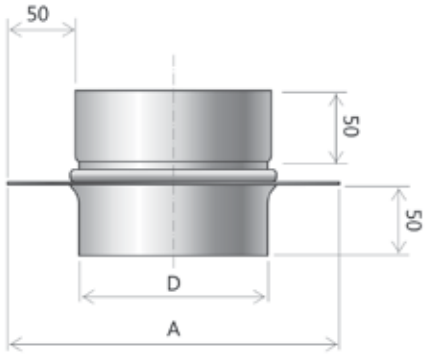
№36
Площадка монтажная
теплоизолированная

толщина ваты	Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
30	A	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460
	De	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
50	A1	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
	De1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
100	A2	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
	De2	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500



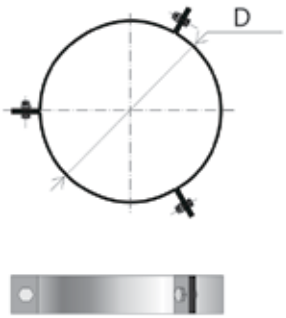
№37
Площадка монтажная
с отверстием

Di	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
A	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
De	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310



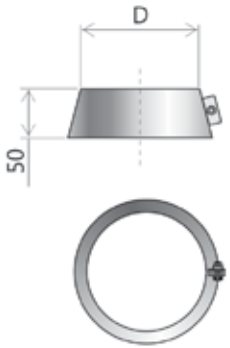
№38
Площадка монтажная

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
A	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400



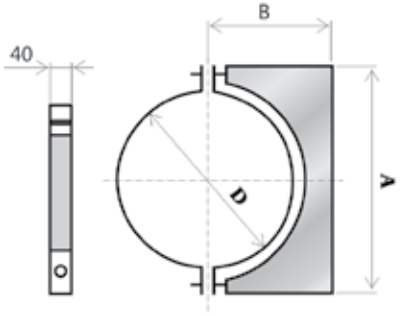
№39
Хомут для оттяжек

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300



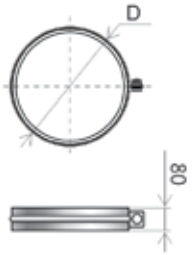
№40
Юбка

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300



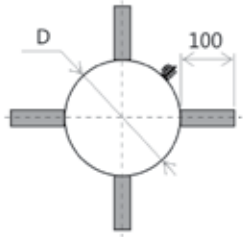
№41
Кронштейн настенный

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
A	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
B	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300



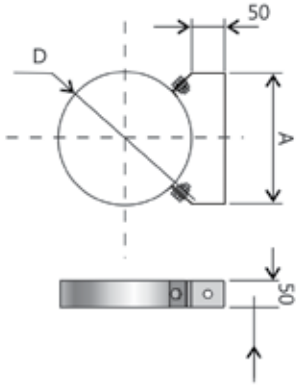
№42
Хомут трубный

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300



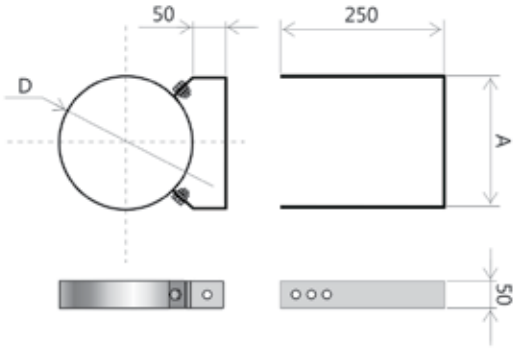
№43
Хомут монтажный

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300



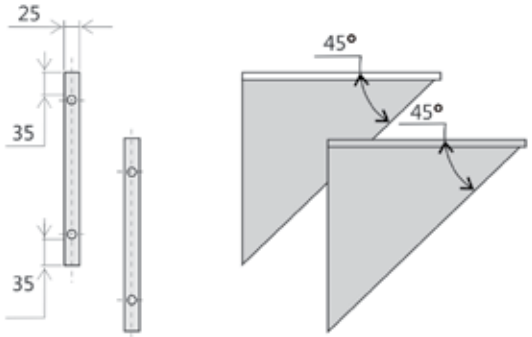
№44
Кронштейн с хомутом

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
A	116	123	130	137	144	152	159	166	173	180	187	194	201	208	215	222	229	236	243	250	257



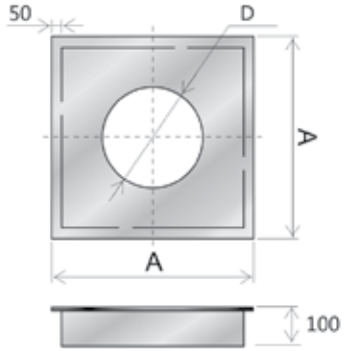
№45
Кронштейн
с хомутом 250 мм.

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
A	116	123	130	137	144	152	159	166	173	180	187	194	201	208	215	222	229	236	243	250	257



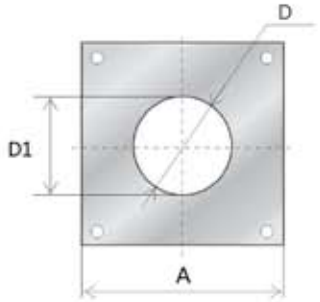
№46
Консоль для монтажной
пластины

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
A	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500



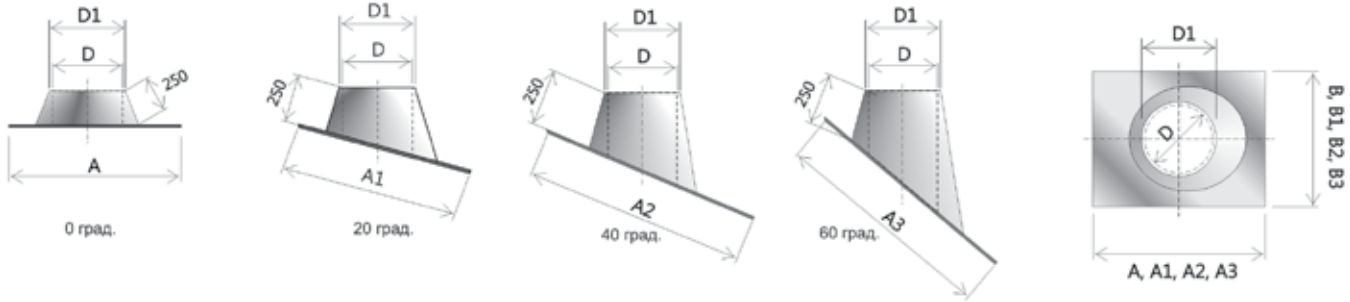
№47
Проход через перекрытия

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
A	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500



№48
Пластина защитная

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
D1	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
A	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	340	350	360	370	380	390	400	410	420



№49 (0-60)
Проход через кровлю

D	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
D1	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310

Угол наклона кровли (0 - 10 град.)

A	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790
B	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790

Угол наклона кровли (10 - 30 град.)

A1	615	630	640	645	665	680	690	695	710	720	730	740	750	765	775	785	795	810	825	835	845
B1	600	615	630	635	650	660	675	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810

Угол наклона кровли (30 - 50 град.)

A2	690	715	725	740	755	765	780	800	815	835	845	860	875	895	915	930	945	960	980	995	1010
B2	615	630	640	650	655	675	690	700	710	725	735	745	755	770	785	795	805	815	830	845	855

Угол наклона кровли (50 - 70 град.)

A3	960	995	1025	1060	1090	1120	1150	1180	1210	1230	1250	1280	1310	1340	1365	1400	1425	1445	1480	1510	1540
B3	650	655	675	690	705	715	730	745	755	765	780	795	805	820	835	850	865	875	885	900	910

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЫМОХОДОВ FRONTFIRE

ДЫМОХОДЫ FRONTFIRE – ЭТО:

- Высококачественная нержавеющая сталь аустенитного класса AISI 304 (EN 1.4301) и AISI 316 (EN 1.4404), класс покрытия 2B (матовая) и BA (зеркальная);
- Толщина нержавеющей стали от 0,5мм до 2,0мм;

Тип и толщина теплоизоляции (волокно базальтовое Rockwool TEX MAT™):

- Плотность – 50 кг/м³.,
- Температура плавления волокон – более 1100°С,
- Толщина теплоизоляции от 30 до 100мм;
- Диаметры дымоходов от 100мм до 1000мм;

Рабочие температуры:

- Непрерывная работа – 500°С,
- Кратковременная работа – до 750°С,
- Случайные скачки – до 900°С;
- Типы сжигаемого топлива:
- Газообразное,
- Жидкое,
- Твердое;

Технологии:

- Раскрой рулонного материала и закручивание – автоматическая линия с ЧПУ,
- Раскрой листового материала – автоматический лазерный комплекс с ЧПУ,
- Сварка деталей встык – автоматическая аргонодуговая установка,
- Способ соединения деталей – раструбное с хомутом.
- Быстрое изготовление – в течении 5-10 рабочих дней.

ПРЕИМУЩЕСТВО ДЫМОХОДОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ ВИДАМИ ДЫМОХОДОВ

К основным преимуществам модульных дымоходов FRONTFIRE можно отнести следующее:

- Небольшой вес нержавеющих дымоходов;
- Трубы не подвержены разрушению изнутри, так как не впитывают продукты сгорания;
- Круглое сечение обеспечивает лучшую тягу;
- Низкий порог конденсатообразования, поэтому воздействие агрессивных веществ на стенки дымохода непродолжительно;
- Большое разнообразие фасонных модулей;
- Возможность монтажа в построенном доме;
- Эстетичный внешний вид;
- Выдерживают высокие температуры топочных газов;
- Простой и быстрый монтаж.

FRONTFIRE 2010

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ВЫБОРУ И УСТАНОВКЕ ДЫМОХОДА В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 41-01-2003 И СП 42-101-2003

1) Сечение дымовых труб (дымовых каналов) в зависимости от тепловой мощности печи следует принимать, мм, не менее:
140х140 - при тепловой мощности печи до 3,5кВт;
140х200 - при тепловой мощности печи от 3,5 до 5,2кВт;
140х270 - при тепловой мощности печи от 5,2 до 7кВт.
Площадь сечения круглых дымовых каналов должна быть не менее площади указанных прямоугольных каналов.

2) На дымовых каналах печи, работающей на твердом топливе, следует предусматривать задвижки с отверстием в них не менее 15х15мм.

3) Высоту дымовых труб, считая от колосниковой решетки до устья, следует принимать не менее 5м. Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать (см. Рис.1):
не менее 500мм - над плоской кровлей;
не менее 500мм - над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии до 1,5м от конька или парапета;
не ниже конька кровли или парапета - при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3м от конька или парапета;
не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, - при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3м.
не менее 0,5 м выше границы зоны ветрового подпора, если вблизи канала находятся более высокие части здания, строения или деревья.

Рисунок Г.1 — Схема вывода дымовых каналов на крышу здания

Во всех случаях высота трубы над прилегающей частью кровли должна быть не менее 0,5 м, а для домов с совмещенной кровлей (плоской) - не менее 2,0 м.
Дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением. Высоту вытяжных вентиляционных каналов, расположенных рядом с дымовыми трубами, следует принимать равной высоте этих труб.

4) Устья кирпичных каналов на высоту 0,2 м следует защищать от атмосферных осадков слоем цементного раствора или колпаком из кровельной или оцинкованной стали.

5) В существующих зданиях допускается предусматривать присоединение к одному каналу не более двух печей, расположенных на одном или разных этажах здания, при условии ввода продуктов сгорания в канал на разных уровнях (не ближе 0, 75 м один от другого) или на одном уровне с устройством в канале рассечки на высоту не менее 0, 75 м.

6) Суммарную длину горизонтальных участков соединительной трубы в новых зданиях следует принимать не более 3 м, в существующих зданиях - не более 6 м.

7) Уклон соединительной трубы следует принимать не менее 0,01 в сторону газового оборудования.

8) Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен. Прямая труба предпочтительнее. В дымоходах необходимо предусматривать карманы глубиной 250мм с отверстиями для очистки. Допускается применять дымоходы из асбестоцементных труб или сборных изделий из нержавеющей стали заводской готовности (двухслойных стальных труб с тепловой изоляцией из негорючего материала). При этом температура уходящих газов не должна превышать 300°С для асбестоцементных труб и 500°С для труб из нержавеющей стали.

9) Допускается предусматривать отводы труб под углом до 30° к вертикали с относом не более 1м; наклонные участки должны быть гладкими, постоянного сечения, площадью не менее площади поперечного сечения вертикальных участков.

10) Устья дымовых труб следует защищать от атмосферных осадков. Зонты, дефлекторы и другие насадки на дымовых трубах не должны препятствовать свободному выходу дыма.

11) Дымовые трубы для печей на дровах и торфе на зданиях с кровлями из горючих материалов следует предусматривать с искроуловителями из металлической сетки с отверстиями размером не более 5х5мм.

12) Конструкции зданий следует защищать от возгорания.
а) Пол из горючих материалов под топочной дверкой - металлическим листом (размером 700х500мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи) по асбестовому картону толщиной 10мм, при этом расстояние от низа печи до пола должно быть не менее 100мм или выложить площадку под печью толщиной ¼ кирпича, отступив во все стороны от печи на 250мм.
б) стену или перегородку из горючих материалов, примыкающую под углом к фронту печи, - штукатуркой толщиной 25мм по металлической сетке или металлическим листом

по асбестовому картону толщиной 8мм от пола до уровня на 250мм выше верха топочной дверки.
13) Расстояние от топочной дверки до противоположной стены следует принимать не менее 1250мм.
Расстояние от наружной поверхности котла или трубы до стены или перегородки – не менее 320мм (если конструкция здания защищена металлическим листом по асбесту – не менее 260мм).
Расстояние от внутренней поверхности трубы до сгораемой конструкции – не менее 500мм, при защите металлическим листом по асбестовому картону толщиной 8мм или штукатуркой толщиной 25мм по металлической сетке – не менее 380мм.
14) При проходе трубы через потолок необходимо выполнить разделку. Разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70мм. Зазоры между потолочными перекрытиями и разделками следует выполнять негорючими материалами (керамзит, базальтовая вата).
15) Расстояние от наружных поверхностей трубы до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих и трудногорючих материалов следует предусматривать в свету не менее – 250мм, а при теплоизоляции с сопротивлением теплопередаче 0,3 кв.м х 0С/Вт негорючими и трудногорючими материалами – 130мм.

ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ В СООТВЕТСТВИИ С МДС 41-2

При размещении в кухне газовой плиты, проточного водонагревателя для горячего водоснабжения и теплового агрегата для отопления мощностью до 60кВт помещение кухни должно отвечать следующим требованиям:
- высота не менее 2,5м;
- объем помещения не менее 15м3 плюс 0,2м3 на 1кВт мощности теплового агрегата для отопления;
- в кухне должна предусматриваться вентиляция из расчета - вытяжка в объеме 3-х кратного воздухообмена помещения в час, приток в объеме вытяжки плюс количество воздуха на горение газа;
- кухня должна иметь окно с форточкой. Для притока воздуха следует предусматривать в нижней части двери решетку или зазор с живым сечением не менее 0,025м².

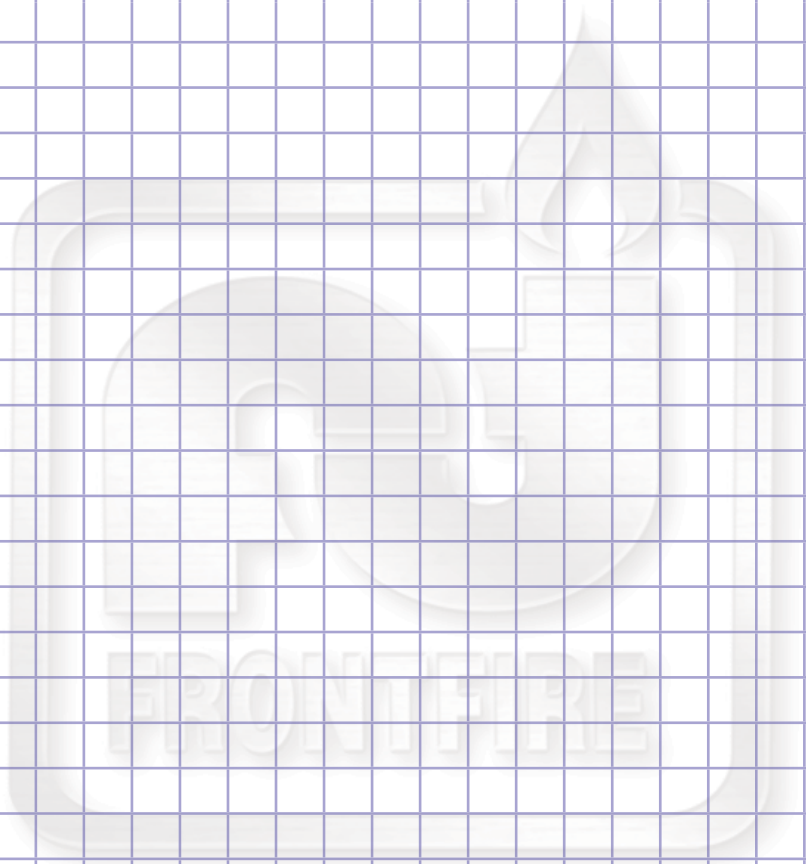
При размещении тепловых агрегатов суммарной мощностью до 150кВт в отдельном помещении, расположенном на любом этаже жилого здания, помещение должно отвечать следующим требованиям:
- высота не менее 2,5м;
- объем и площадь помещения проектируются из условий удобного обслуживания тепловых агрегатов и вспомогательного оборудования, но не менее 15м3;
- помещение должно быть отделено от смежных помещений ограждающими стенами с пределом огнестойкости 0,75ч, а предел распространения огня по конструкции равен нулю;
- естественное освещение - из расчета остекления 0,03м² на 1м3 объема помещения;
- в помещении должна предусматриваться вентиляция из расчета - вытяжка в объеме 3-х кратного воздухообмена помещения в час, приток в объеме вытяжки плюс количество воздуха на горение газа;

При размещении тепловых агрегатов суммарной мощностью до 350кВт в отдельном помещении на первом этаже, в цокольном или подвальном этаже жилого здания помещение должно отвечать следующим требованиям:
- высота не менее 2,5м;
- помещение должно быть отделено от смежных помещений ограждающими стенами с пределом огнестойкости 0,75ч, а предел распространения огня по конструкции равен нулю;
- естественное освещение - из расчета остекления 0,03м² на 1м3 объема помещения;
- в помещении должна предусматриваться вентиляция из расчета - вытяжка в объеме 3-х кратного воздухообмена помещения в час, приток в объеме вытяжки плюс количество воздуха на горение газа;
- объем и площадь помещения проектируются из условий удобного обслуживания тепловых агрегатов и вспомогательного оборудования.

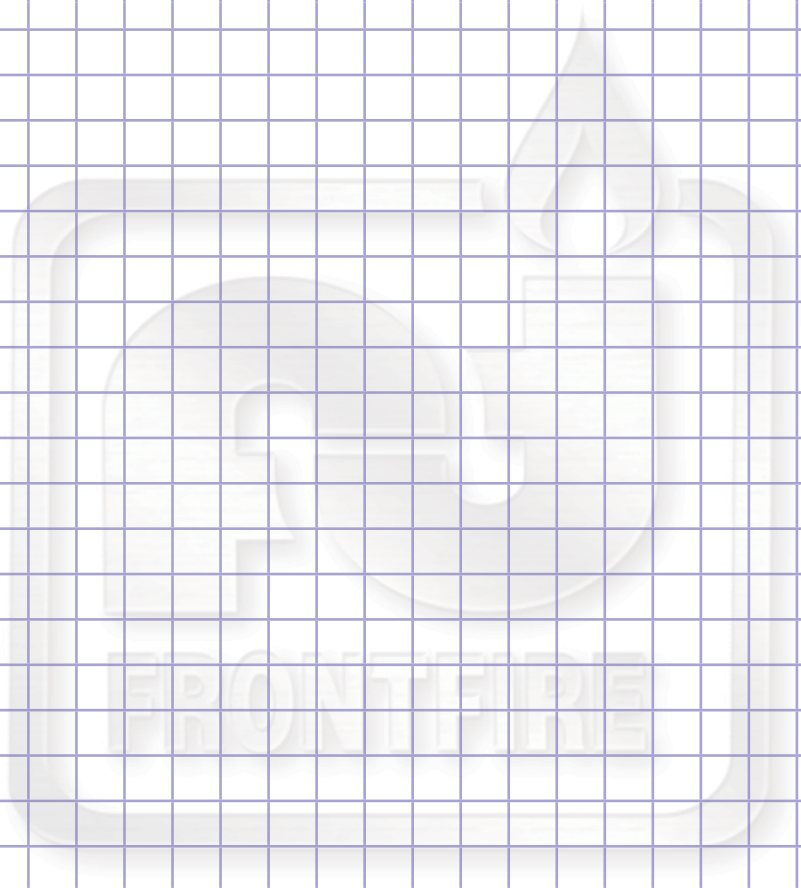
При размещении тепловых агрегатов суммарной тепловой мощностью до 350кВт в пристройке к жилым зданиям помещение пристройки должно отвечать следующим требованиям:
- пристройка должна размещаться у глухой части стены здания с расстоянием по горизонтали от оконных и дверных проемов не менее 1м;
- стена пристройки не должна быть связана со стеной жилого здания;
- ограждающие стены и конструкции пристройки должны иметь предел огнестойкости 0,75ч, а предел распространения огня по конструкции равен нулю;
- высота не менее 2,5м;
- объем и площадь помещения проектируются из условий удобного обслуживания теплогенераторов и вспомогательного оборудования;
- естественное освещение - из расчета остекления 0,03 м² на 1 м3 объема помещения;
- в помещении должна предусматриваться вентиляция из расчета - вытяжка в объеме 3-х кратного воздухообмена помещения в час, приток в объеме вытяжки плюс количество воздуха на горение газа.

При размещении теплогенераторов в отдельном помещении на первом, в цокольном или подвальном этаже оно должно иметь выход непосредственно наружу. Допускается предусматривать второй выход в помещение подсобного назначения, дверь при этом должна быть противопожарной 3-го типа.

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК



142000, Московская область, г. Домодедово, ул. Станционная, д. 9
Телефон: (495) 979-05-74, 792-37-03 факс: (495) 792-37-02, (49679) 3-31-72
www.frontfire.ru, e-mail: info@frontfire.ru