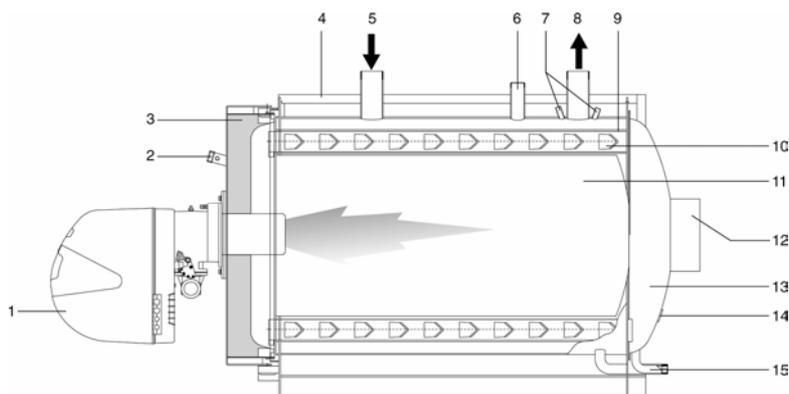


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ RTQ – RTQ I

		МОДЕЛЬ КОТЛА																	
		100	130	165	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	
Топливо		Газ/Дизельное топливо/Мазут																	
Полная тепловая мощность	максимальная	81	116	167	218	256	319	385	449	512	576	640	767	896	1023	1151	1278	1595	кВт
	минимальная	115	166	217	255	318	348	448	511	575	639	766	896	1022	1140	1277	1594	1950	кВт
Полезная тепловая мощность	максимальная	75	107,4	155,1	201,4	234,5	290,6	357,3	414,4	476,2	532,8	593,3	707	836	947	1075	1189	1476	кВт
	минимальная	105,3	152,9	200,5	234,3	289,7	315,6	413,5	469,1	531,9	587,9	706,3	813	948,4	1047	1188	1466	1798	кВт
КПД при максимальной мощности		91,6	92,1	92,4	91,9	91,1	90,7	92,3	91,8	92,5	92,0	92,2	90,8	92,8	91,8	93,0	92,0	92,2	%
КПД при минимальной мощности		92,6	92,6	92,9	92,4	91,6	91,1	92,8	92,3	93,0	92,5	92,7	92,2	93,3	92,6	93,4	93,0	92,6	%
КПД при нагрузке 70% от макс. мощн.		93,4	93,2	93,6	93,1	93	92,7	93,4	92,9	93,6	93,1	93,3	92,5	93,5	93,0	94,2	93,6	93,1	%
Потери тепла в окружающую среду		<1,4					<1,2					< 1							%
Температура дымовых газов на вых.		> 160																	°С
СО ₂ (газ/дизельное топливо)		9,5/12,5																	%
Массовый расход дымовых газов		0,050	0,072	0,094	0,111	0,139	0,152	0,195	0,222	0,250	0,278	0,333	0,389	0,444	0,495	0,555	0,693	0,847	кг/с
Аэродинамическое сопротивление		1,1	1,3	1,2	1,6	2,3	3,2	2,3	3,3	2,5	3,6	4,4	5,9	6,2	6,9	6,8	8,4	7,3	мбар
Объем камеры сгорания котла		96,8	156	216	216	325,5	325,5	424	424	541	541	704	704	928	928	1166	1470	1746	литр
Общий объем дымовых газов в котле		126	200	289	289	428	428	575	575	726	726	926	926	1243	1243	1522	1950	2322	литр
Общая поверхность теплообмена		2,80	4,15	6,28	6,28	8,42	8,42	12,19	12,19	14,76	14,76	17,82	17,82	24,48	24,48	27,9	36,6	43,6	м ²
Объемная тепловая напряженность		1188	1064	1005	1181	977	1069	1056	1205	1063	1181	1088	1273	1101	1229	1095	1084	1117	кВт/м ³
Удельная тепловая напряженность		37,6	36,8	31,9	37,3	34,4	37,5	33,9	38,5	36,0	39,8	39,6	45,6	38,7	42,7	42,6	40	43	кВт/м ²
Максимальное рабочее давление		5																	бар
Максимально допустимая темп. в котле		115																	°С
Максимальная рабочая темп. в котле		105																	°С
Минимально допустимая темп. в обратном трубопроводе		55																	°С
Гидравлическое сопротивление котла																			
при ΔТ 10°С		62,9	63,9	91,8	129	144,5	175	140	180	59,4	63,9	148,5	203	211	260	280	203	205	мбар
при ΔТ 20°С		15,3	17,1	19,8	28,6	40,6	51	39,6	67,5	13,5	17,1	38,5	53	45	56	65	46	52	мбар
Водяной объем котла		109	149	187	187	216	216	430	430	534	534	652	652	822	822	1105	1236	1432	литр

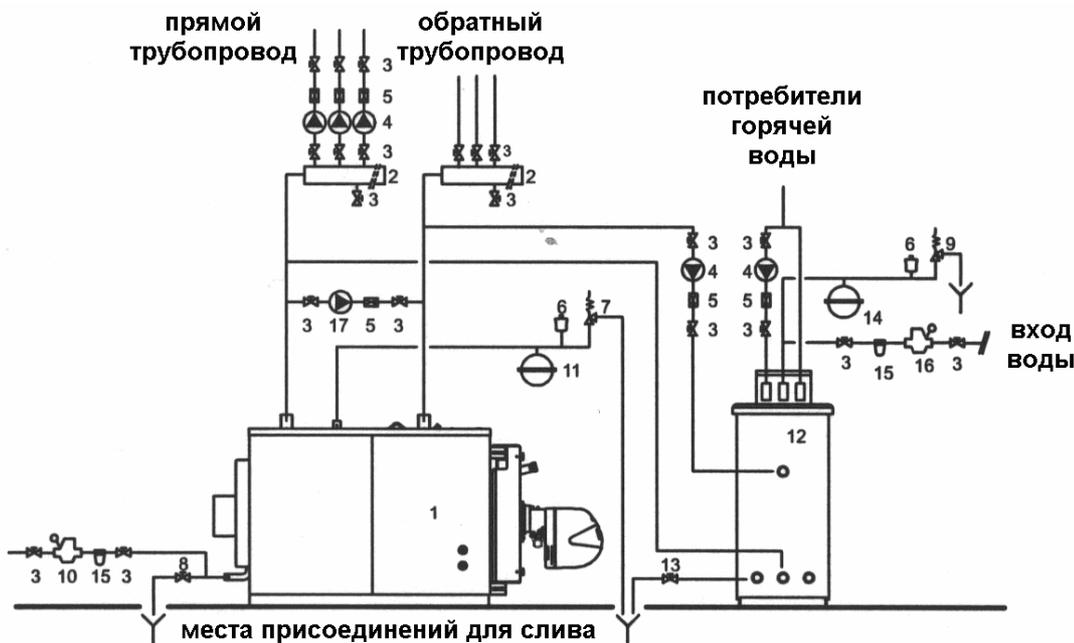
	МОДЕЛЬ					
	1750 I	2000 I	2500 I	3000 I	3500 I	
Топливо	ГАЗ / ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО / МАЗУТ					
Полная тепловая мощность	2283	2570	3213	3855	4497	кВт
Полезная тепловая мощность	2100	2326	2908	3489	4070	кВт
КПД при максимальной мощности	92	91,8	92,1	92,1	92,3	%
КПД при 30% от максимальной мощности	92,2	92,2	92	92,2	92,3	%
Потери тепла в окружающую среду	< 1					%
Температура дымовых газов, Δ Т	> 180					°С
СО ₂ (газ / дизельное топливо)	9,5 / 12,5					
Массовый расход дымовых газов	0,93	1,15	1,6	1,72	2	кг/с
Аэродинамическое сопротивление котла	6,9	7,2	7,5	7,8	9	мбар
Объем камеры сгорания	2,07	2,07	2,98	3,28	4,43	м ³
Общий объем дымовых газов в котле	2,57	2,57	3,62	4,07	5,44	м ³
Общая поверхность теплообмена	47,2	47,2	60	72,7	92	м ²
Объемная тепловая напряженность	1103	1241	1078	1175	1015	кВт/м ³
Удельная тепловая напряженность	44,5	49,3	48,5	48	44,2	кВт/м ²
Максимальное рабочее давление	6					бар
Максимальная допустимая температура	115					°С
Максимальная рабочая температура	105					°С
Минимальная допустимая температура воды в обратном трубопроводе	55					°С
Гидравлическое сопротивление котла при ΔТ = 10°С	130	150	140	200	280	мбар
Гидравлическое сопротивление котла при ΔТ = 20°С	30	37	35	50	70	мбар
Объем воды в котле	2163	2163	3155	3292	4839	литр

УСТРОЙСТВО КОТЛА



- 1- Горелка
- 2- Глазок контроля пламени со штуцером для замера давления
- 3- Передняя дверца
- 4- Облицовка
- 5- Возврат воды в котел
- 6- Штуцер для присоединения группы безопасности
- 7- Гильза для температурных датчиков
- 8- Выход воды из котла
- 9- Дымогарные трубы
- 10- Турбуляторы
- 11- Камера сгорания
- 12- Патрубок дымохода
- 13- Дымосборная камера
- 14- Ревизионный лючок
- 15- Штуцер для слива конденсата

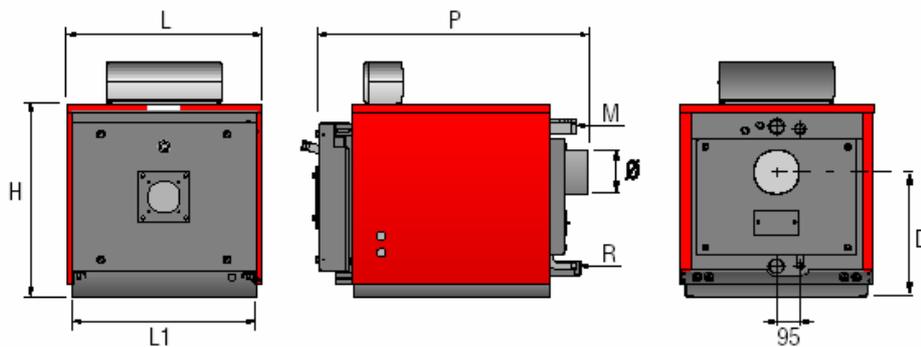
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС



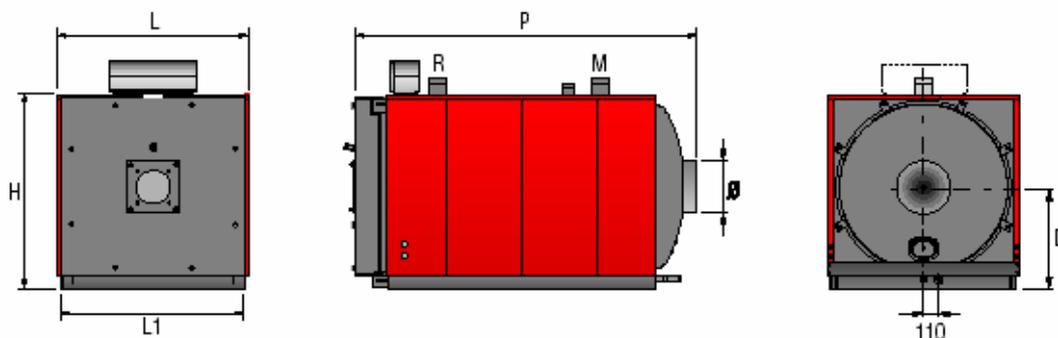
- 1 – Котел
- 2 – Коллекторы системы
- 3 – Запорные вентили
- 4 – Циркуляционный насосы системы
- 5 – Обратные клапаны
- 6 – Автоматический воздушный клапан
- 7 – Предохранительный клапан котла
- 8 – Вентиль слива воды из котла
- 9 – Предохранительный клапан бойлера
- 10 – Подача воды в систему
- 11 – Расширительный бак системы
- 12 – Бойлер **RIELLO 7200**
- 13 – Вентиль слива из бойлера
- 14 – Расширительный бак горячей воды
- 15 – Фильтр умягчитель воды
- 16 – Редукционный клапан давления
- 17 – Антиконденсатный насос

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

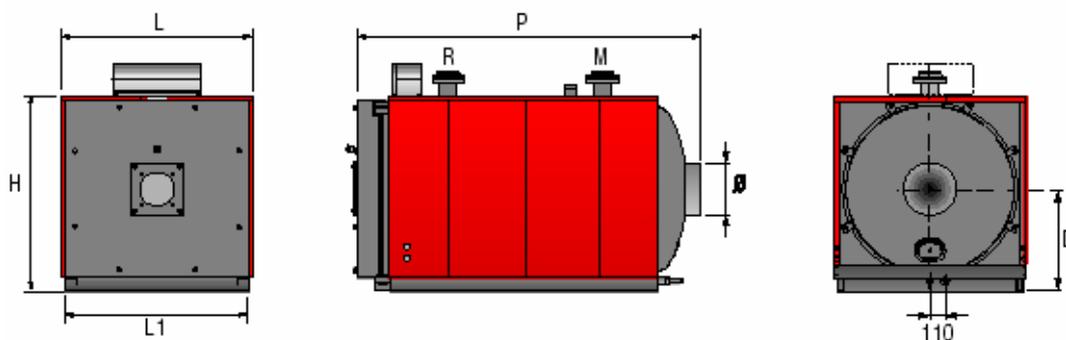
RTQ 100 - 130



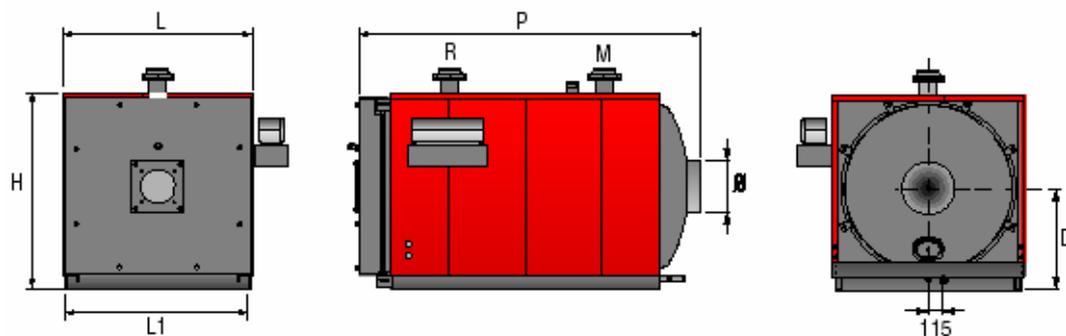
RTQ 165 - 300



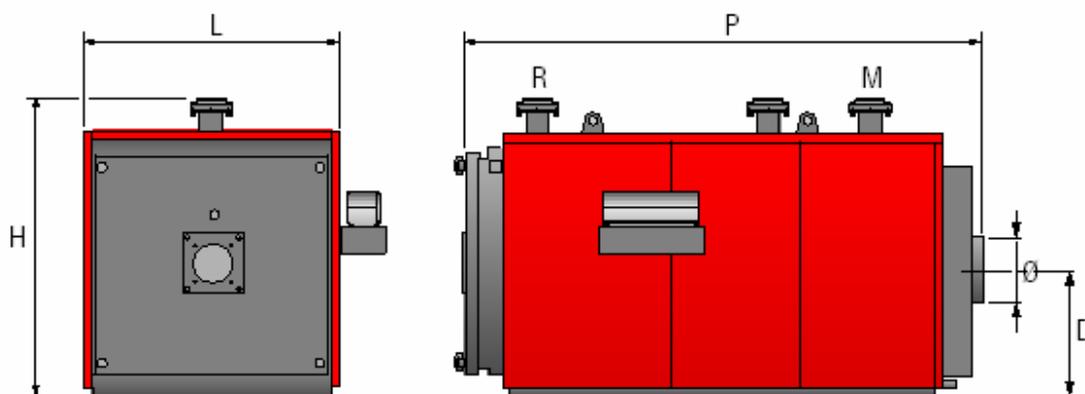
RTQ 350 - 1000



RTQ 1250 - 1500



RTQ 1750I -
3500I

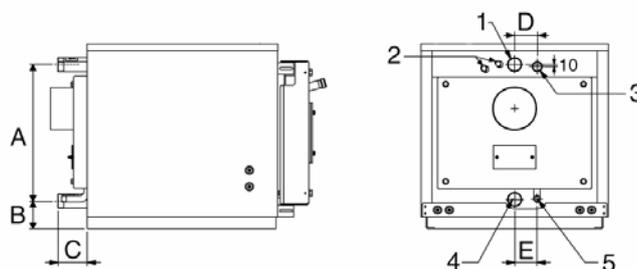


	МОДЕЛЬ КОТЛА																	
	100	130	165	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250		1500
L – ширина котла	795	845	915	915	965	965	1140	1140	1210	1210	1275	1275	1350	1350	1460	1545	1615	мм
L ₁ – ширина основания котла	753	803	875	875	925	925	1100	1100	1170	1170	1235	1235	1310	1310	1400	1485	1555	мм
P – длина котла	1000	1205	1330	1330	1510	1510	1790	1790	1945	1945	2160	2160	2460	2460	2660	2750	3130	мм
длина основания котла	805	1010	1105	1105	1245	1245	1450	1450	1555	1555	1820	1820	2070	2070	2220	2470	2620	мм
H – высота котла	790	840	980	980	1030	1030	1210	1210	1280	1280	1335	1335	1415	1415	1510	1590	1660	мм
D - высота до патрубка отх. газов	500	525	525	525	550	550	655	655	690	690	715	715	755	755	820	865	900	мм
∅ – диаметр патрубка отх. газов	180	180	200	200	250	250	300	300	300	300	350	350	400	400	400	450	500	мм
Вес котла	215	240	385	385	505	505	745	745	875	875	1085	1085	1405	1405	1970	2300	2860	кг
Вес облицовки котла	18	23	28	28	33	33	45	45	50	50	66	66	78	78	86	96	111	кг

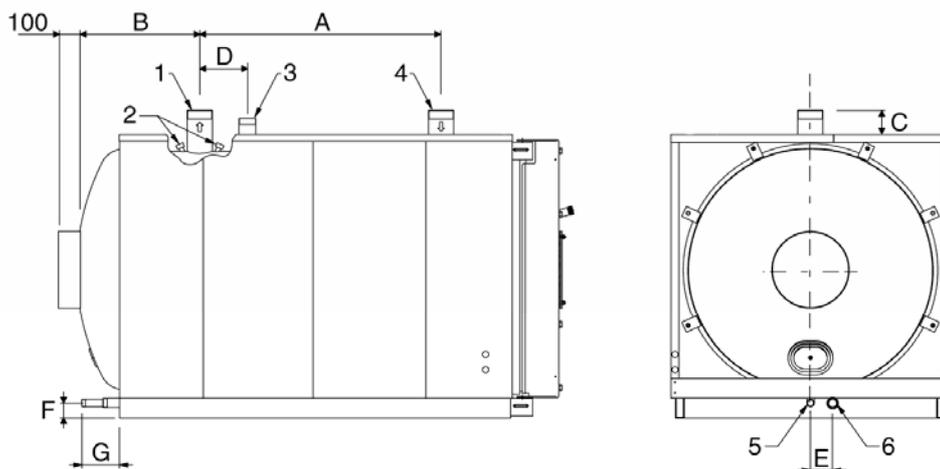
	МОДЕЛЬ КОТЛА					
	1750 I	2000 I	2500 I	3000 I	3500 I	
L – ширина котла	1610	1610	1800	1800	2000	мм
L ₁ – ширина основания	1610	1610	1800	1800	2000	мм
P – длина котла	3535	3535	3955	4255	4790	мм
длина основания котла	2970	2970	3320	3620	4024	мм
H – высота котла	1950	1950	2150	2150	2360	мм
D - высота до патрубка отх. газов	965	965	1070	1070	1700	мм
∅ – диаметр патрубка отходящих газов	450	450	500	500	600	мм
Вес нетто котла	3850	3850	5200	5800	8000	кг

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

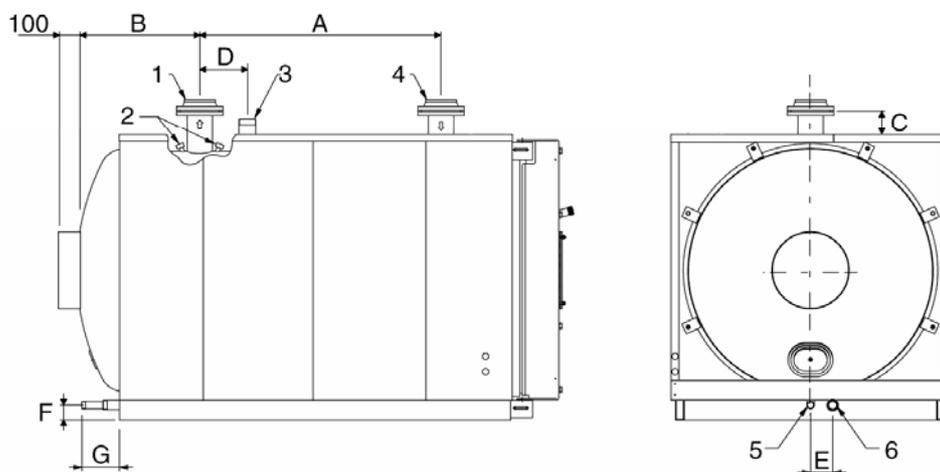
RTQ 100÷130



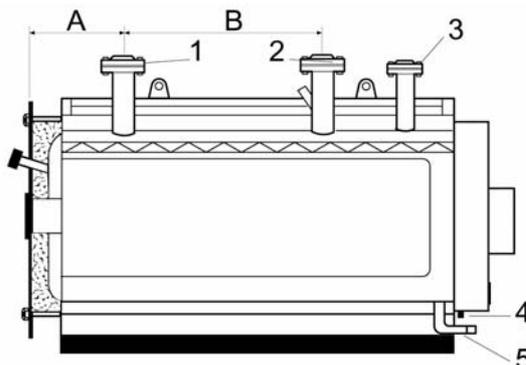
RTQ 165÷300



RTQ 350÷1500



RTQ 1750 I - 3500 I



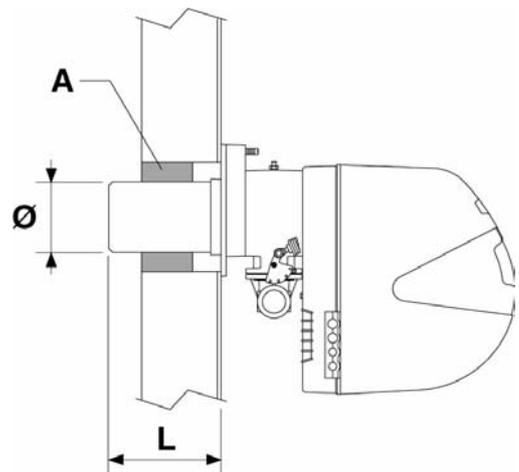
	МОДЕЛЬ КОТЛА																	
	100	130	165	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	
1 – Выход воды	2	2	2½	2½	2½	2½	80	80	100	100	100	100	125	125	125	125	150	Ø - DN
2 – Гильза для температурных датчиков	½	½	½	½	½	½	½	½	½	½	½	½	½	½	½	½	½	Ø
3 – Предохранительный клапан	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	2½	2½	2½	2½	2½	80	100	Ø - DN
4 – Возврат воды	2	2	2½	2½	2½	2½	80	80	100	100	100	100	125	125	125	125	150	Ø - DN
5 – Слив конденсата	¾	¾	¾	¾	¾	¾	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	Ø
6 – Слив котла	-	-	1	1	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	Ø
A	575	630	600	600	700	700	800	800	1000	1000	1090	1090	1240	1240	1355	1550	1650	мм
B	105	123	305	305	315	315	480	480	445	445	540	540	600	600	635	705	730	мм
C	125	120	80	80	80	80	75	75	105	105	105	105	105	105	116	145	145	мм
D	95	95	205	205	205	205	215	215	215	215	215	215	250	250	250	280	280	мм
E	95	95	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	115	мм
F	-	-	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	110	120	120	мм
G	-	-	85	85	85	85	145	145	180	180	125	125	125	125	170	180	210	мм

	МОДЕЛЬ КОТЛА					
	1750 I	2000 I	2500 I	3000 I	3500 I	
A	430	430	510	510	522	мм
B	1730	1730	1700	2000	2200	мм
1 – возврат воды в котел	150	150	200	200	200	DN
2 – выход воды из котла	150	150	200	200	200	DN
3 – предохранительный клапан	100	100	125	125	125	DN
4 – слив конденсата	½	½	½	½	½	Ф
5 – слив из котла	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	Ф

УСТАНОВКА НА КОТЛЫ RTQ ГОРЕЛОК ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

При использовании с котлами **RTQ** горелок других производителей необходимо учитывать следующее:

- мощность горелки должна соответствовать мощности котла;
- длина и диаметр головки должны соответствовать размерам, указанным в таблице;
- при установке горелки между внутренней частью амбразуры горелки и головкой горелки необходимо проложить теплоизоляционный керамический материал (A), входящий в комплект поставки котла;
- если длина головки (L) более чем на 20% превышает значения указанные в таблице, такую горелку с данным котлом использовать нельзя.



МОДЕЛЬ КОТЛА	100	130	165	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500
L мин. (мм)	140	145	145	145	175	175	195	195	205	205	210	210	250	250	270	320	320
Ø (мм)	120	130	150	150	150	150	150	150	175	175	175	175	175	195	195	250	250

МОДЕЛЬ КОТЛА	1750 I	2000 I	2500 I	3000 I	3500 I
L мин. (мм)	350	350	370	370	380
Ø (мм)	350	350	350	350	400

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Пульты управления **RIELLO 5000**, используемые с котлами **RTQ – RTQ I**, учитывают как различные потребности отопительной системы в целом, так и отдельных устройств из которых она состоит.

Термостатические



TMR 2 – управление одно- или двухступенчатой горелкой и циркуляционным насосом системы отопления.



EB/T – управление одно- или двухступенчатой горелкой, встроенным или отдельно стоящим бойлером-аккумулятором и циркуляционным насосом системы отопления.

Климатические



CL-M – управление модуляционной, одно- или двухступенчатой горелкой, встроенным или отдельно стоящим бойлером-аккумулятором. Каскадное управление группой до четырех котлов. Возможность управления 6-ю отдельными контурами отопления (при заказе дополнительных блоков управления).