



Водогрейные газовые котлы Prextherm RSW

Техническое описание



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ferroli.nt-rt.ru || эл. почта: fre@nt-rt.ru



Котлоагрегаты серии PREXTHERM RSW – это водогрейные котлы с реверсивной топкой, предназначенные для дутьевых горелок. Качество и надежность этих стальных котлов гарантируются опытом, накопленным группой компаний Ferrolí в проектировании и производстве подобного оборудования. Благодаря этому котлы Ferrolí по праву считаются одними из самых лучших в своём классе.

Среди основных технических преимуществ можно назвать следующие:

- точный расчет формы теплообменника, которая обеспечивает оптимальное соотношение между количеством сгораемого топлива и площадью теплообменных поверхностей;
- качество используемых материалов обеспечивает продолжительный срок службы оборудования.

К котлам PREXTHERM RSW относятся две серии изделий:

- **QUADRA SERIES** 15 модификаций мощностью от 92 до 1060 кВт;
- **TONDA SERIES** 10 модификаций мощностью от 1250 до 6000 кВт.

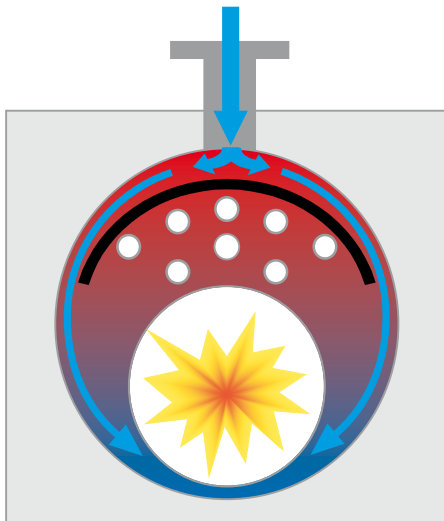
ПЕРЕДНЯЯ ДВЕРЦА

Для обеспечения максимального удобства в установке и обслуживании котла предусмотрена возможность навешивания дверцы справа или слева. Для того чтобы обеспечить герметичность топки, дверца сконструирована как часть единого контура хода дымовых газов. Особое внимание было уделено теплоизоляции. Реализованное решение гарантирует минимум потерь теплоты и максимум термостойкости. Футеровка дверцы моделей “Quadra” выполнена из керамического волокна, а в котлах серии “Tonda” предусмотрен двойной слой цемента с дополнительным слоем теплоизоляционного материала.



Для предупреждения утечек горячих дымовых газов (с течением времени это может стать причиной ожогов и деформаций) дверца оборудована двойным запором, в котором реализована новая система замыкания и центровки дверцы.

Теперь для установки дверцы строго по центру топки достаточно выполнить одно движение, и полная герметичность будет обеспечена. Пакет жаровых труб выступает за заднюю пластину на несколько миллиметров - это сделано для увеличения температуры вблизи сварных швов конструкции. Данное решение предупреждает образование конденсата и, как следствие, коррозию материалов.



ТОПКА

С целью повышения эффективности теплообмена между дымовыми газами и горячей водой, подаваемой в систему отопления, котлы PREXTHERM RSW оборудуются герметичной топкой цилиндрической формы, в которой факел горелки заворачивается по направлению от низа к дверце топки, к месту через которое отработанные газы попадают в заднюю накопительную камеру.

НОВЫЕ ТУРБУЛЯТОРЫ

Для котлов PREXTHERM RSW были разработаны новые турбуляторы, которые способствуют улучшению теплоотдачи дымовыми газами и одновременно обеспечивают меньшую, по сравнению с другими конструкциями, потерю напора.

ЖАРОВЫЕ ТРУБЫ

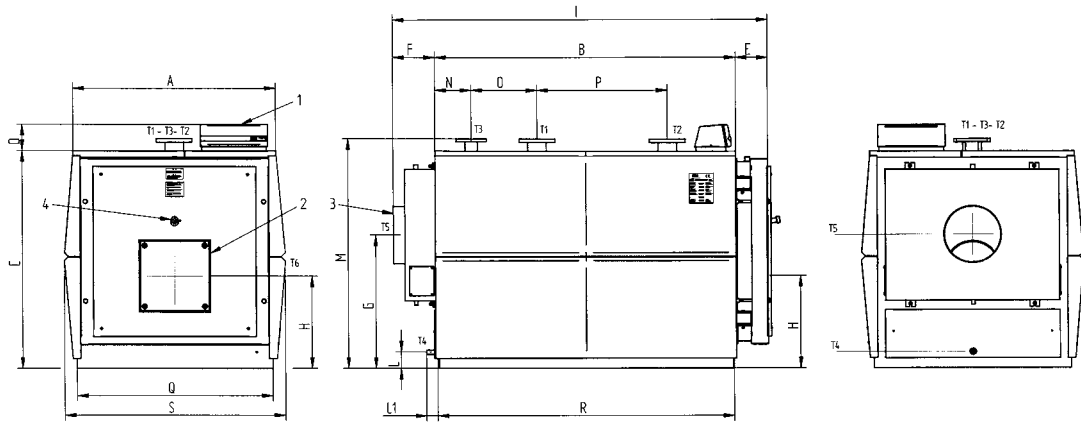
Пакет жаровых труб расположен над топкой. В результате дымовые газы всегда попадают в “нагретую” среду - благодаря этому исключается образование конденсата. Горелка расположена не по центральной оси топки, а несколько ниже. Это облегчает реверсию факела, уменьшает падение давления дымовых газов, и, как следствие, ведет к увеличению срока службы котлоагрегата. Для улучшения эффективности теплообмена и распределения тепловой нагрузки на стенки топки вся топка охлаждается (задняя часть в том числе). Стальной корпус полностью изолирован 80-миллиметровым слоем стекловаты, которая, в свою очередь, защищена слоем прочного износостойкого материала.

На входе воды, поступающей обратно из системы отопления, предусмотрена специальная отражательная пластина, назначение которой в том, чтобы обеспечить движение холодной воды по направлению ко дну котла.

Такое решение гарантирует равномерность теплообмена жидкости по всему сечению котла. В результате достигается максимальная эффективность теплообменных процессов при минимуме нагрузки на стенки котла.



PREXTHERM RSW 92-1060



- 1 - Панель управления
- 2 - Фланец для монтажа горелки
- 3 - Лючок для очистки дымохода
- 4 - Глазок для контроля факела

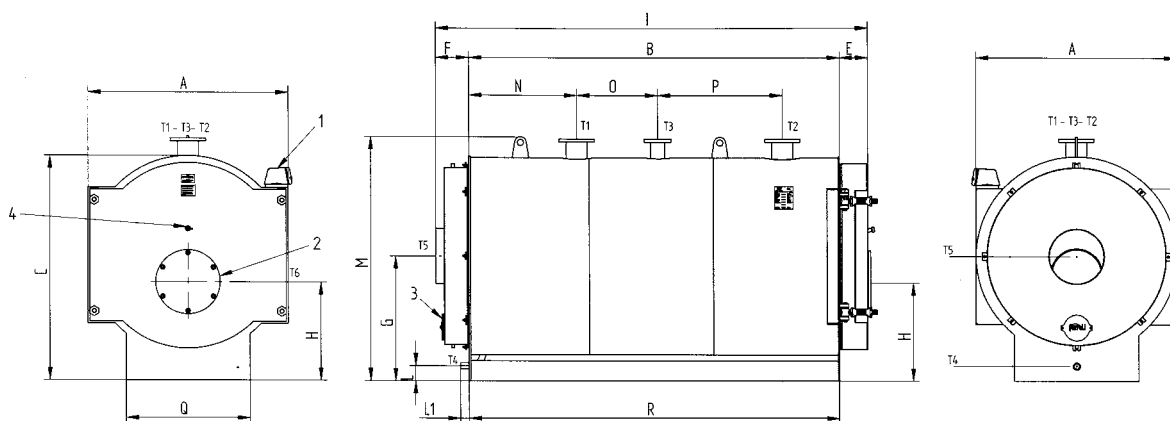
- T1 - Подающий трубопровод системы отопления
- T2 - Обратный трубопровод системы отопления
- T3 - Патрубок для расширительного бака
- T4 - Сливной кран котла
- T5 - Соединение дымохода
- T6 - Место крепления горелки

			92	107	152	190	240	300	350	399	469	525	600	720	820	940	1060	
Тепловая мощность	Мин.	кВт	60	70	100	137	160	196	228	260	305	341	390	468	533	611	689	
	Макс.	кВт	92	107	152	190	240	300	350	399	469	525	600	720	820	940	1060	
Подводимая мощность	Мин.	кВт	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	242,5	277,5	325	364,5	417	502	566	651	731	
	Макс.	кВт	99,5	116,3	165	206,5	261	326	378	432	507	567,5	648	781	881	1014	1140	
Водяной объем		л	117	117	154	227	283	274	326	326	421	421	498	707	802	727	819	
Гидравлическое сопротивление по водяному тракту	10 °C	мбар	8	11	20	12	17	40	48	43	34	40	51	32	40	51	65	
	15 °C	мбар	4	6	12	7	10	17	23	32	18	22	28	18	25	25	33	
	20 °C**	мбар	2	2	5	3	4	9	13	16	10	12	16	10	18	16	20	
Аэродинамическое сопротивление по дыму	мбар		0,5	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	4,4	4,4	3,3	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6	
	Максимальное рабочее	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Вес нетто		кг																
Подключения	T1-T2	UNI 2278	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100	
	T3		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	2"	DN65	DN65	DN65	DN65	
	T4		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
	T5	диам. мм	200	200	200	220	220	220	220	220	250	250	250	350	350	350	350	
Размеры	A	мм	800	800	800	940	940	940	940	940	1050	1050	1050	1250	1250	1250	1250	
	B	мм	801	801	1051	1053	1303	1304	1554	1554	1554	1554	1854	1856	2046	2046	2046	2306
	C	мм	911	911	911	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1181	1181	1181	1331	1331	1331	1331
	D	мм	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
	E	мм	139	139	139	159	159	159	159	159	159	185	185	185	204	204	204	204
	F	мм	164	164	164	164	164	164	164	164	164	254	254	254	254	254	254	254
	G	мм	575	575	575	690	690	690	690	690	690	730	730	730	840	840	840	840
	H	мм	430	430	430	495	495	495	495	495	495	518	518	518	565	565	565	565
	I	мм	1104	1104	1354	1376	1626	1627	1876	1876	1993	1993	2293	2314	2504	2504	2504	2764
	L	мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	L1	мм	72	72	72	68	68	68	68	68	68	70	70	70	68	68	68	68
	M*	мм	980	980	980	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1250	1250	1250	1400	1400	1400	1400
	N	мм	176	176	176	180	230	230	230	230	230	228	228	228	230	230	230	230
	O	мм	150	150	250	250	350	350	400	400	400	400	400	400	390	390	390	390
	P	мм	250	250	400	350	450	450	600	600	600	600	600	800	800	1000	1000	1000
	Q*	мм	750	750	750	890	890	890	890	890	890	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200
R	мм	761	761	1011	1013	1263	1264	1514	1514	1514	1514	1514	1814	1816	2006	2006	2266	
S	мм	575	575	575	1065	1065	1065	1065	1044	1044	1154	1154	1154	1354	1354	1354	1354	
КОД			002K20XA	002K30XA	002K60XA	002K70XA	002K80XA	002K90XA	002KA0XA	002KCOXA	002KDOXA	002KE0XA	002KGOXA	002KHOXA	002KIOXA	002KJOXA	002KLOXA	

* Минимальные габаритные размеры, необходимые для прохода в проем двери котельной.

** Температура изменяется при использовании мазутных горелок. Указанные величины должны быть уменьшены примерно на 10%.

PREXTHERM RSW 1250-6000



- 1 - Панель управления
- 2 - Фланец для монтажа горелки
- 3 - Лючок для очистки дымохода
- 4 - Глазок для контроля факела

- T1 - Подающий трубопровод системы отопления
- T2 - Обратный трубопровод системы отопления
- T3 - Патрубок для расширительного бака
- T4 - Сливной кран котла
- T5 - Соединение дымохода
- T6 - Место крепления горелки

			1250	1480	1890	2360	3000	3600
Тепловая мощность	Мин.	кВт	813	962	1229	1535	1950	2340
	Макс.	кВт	1250	1480	1890	2360	3000	3600
Подводимая мощность	Мин.	кВт	884	1046	1336	1668	2120	2544
	Макс.	кВт	1359	1608	2054	2565	3260	3913
Водяной объем		л	1270	1363	2000	2153	3142	3276
Гидравлическое сопротивление по водяному тракту	10 °C	мбар	86	110	100	150	145	200
	15 °C	мбар	36	54	45	70	65	90
	20 °C**	мбар	25	32	29	42	45	61
Аэродинамическое сопротивление по дыму		мбар	6,5	6,8	7	7,2	7,5	7,8
Максимальное рабочее		бар	6	6	6	6	6	6
Вес нетто		кг	1835	2035	2755	3110	4170	4680
Подключения	T1-T2	UNI 2278	DN125	DN125	DN150	DN150	DN200	DN200
	T3		DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125
	T4		1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
	T5	диам. мм	400	400	450	450	500	500
Размеры	A	мм	1430	1430	1660	1660	1850	1850
	B	мм	2460	2710	2724	3014	3366	3666
	C	мм	1580	1580	1810	1810	2000	2000
	E	мм	233	233	243	243	253	253
	F	мм	274	274	274	274	274	274
	G	мм	890	890	1005	1005	1100	1100
	H	мм	715	715	790	790	850	850
	I	мм	2967	3217	3241	3531	3893	4193
	L	мм	120	120	120	120	120	1200
	L1	мм	71	71	69	69	67	67
	M*	мм	1738	1738	1968	1968	2158	2158
	N	мм	762	812	814	864	866	866
	O	мм	500	550	550	650	1000	1000
	P	мм	700	850	850	1000	1000	1000
Q*	мм	1000	1000	1000	1000	1170	1170	
R*	мм	2420	2670	2684	2974	3326	3626	
КОД			002КМ0ХА	002К00ХА	002КС0ХА	002КУ0ХА	002КВ0ХА	002КШ0ХА

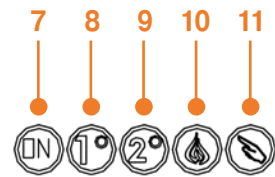
* Минимальные габаритные размеры, необходимые для прохода в проем двери котельной.

** Температура изменяется при использовании мазутных горелок. Указанные величины должны быть уменьшены примерно на 10%.

*** Технические данные котлов RSW4100, RSW4600, RSW5000, RSW6000 смотрите на сайте www.ferroli.ru

Панель управления

- 1 - Выключатель насоса
- 2 - Выключатель горелки
- 3 - Кнопка перезапуска предохранительного реле давления
- 4 - Кнопка диагностики
- 5 - Выключатель котла
- 6 - Термометр котловой воды
- 7 - Индикатор работы котла
- 8 - Светодиодный индикатор 1-й ступени горелки
- 9 - Светодиодный индикатор 2-й ступени горелки
- 10 - Светодиодный индикатор блокировки горелки
- 11 - Светодиодный индикатор предохранительного реле давления
- 12 - Контрольный термостат котла на 2-й ступени мощности TR1
- 13 - Контрольный термостат котла на 1-й ступени мощности TR1
- 14 - Место для монтажа терморегулятора (в стандартный комплект поставки не входит).



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ferroli.nt-rt.ru || эл. почта: fre@nt-rt.ru