

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ REX мощностью 70 - 1300 кВт

Устройство и технические характеристики

Водогрейный жаротрубный стальной котел с тупиковой горизонтальной

газоплотной топкой и периферийным пучком дымогарных труб со встроенными турбулизаторами для работы на газообразном или жидком топливе, мощностью от 70 до 1300 кВт.

Факел горелки, работающей под наддувом, формируется вдоль горизонтальной оси цилиндрической тупиковой топки от фронта котла, с возвратным

движением к фронту и разворотом к периферийно расположенному в водяном объеме котла пучку жаровых труб конвективной поверхности теплообмена.

Продукты сгорания по трубам конвективной поверхности поступают в газосборный коллектор в задней части котла, оснащенный газоотводящим патрубком. Для интенсификации теплообмена все трубы конвективной поверхности оснащаются турбулизаторами из жаропрочной стали.

Рабочее давление - 5 бар.

Возможно выполнение для рабочего давления 8 бар.

Максимальная температура на выходе из котла - 105°C.

Топливо - природный газ, дизельное топливо, топочный мазут.

Общее описание

1. Стальной двухходовой жаротрубный котел с горизонтальной цилиндрической топкой с реверсивным развитием факела и периферийным расположением дымогарных труб конвективных поверхностей теплообмена, оснащенных турбулизаторами.

2. Внешний кожух котла изготовлен из листового металла, окрашенного порошковой эмалью. Толщина теплоизоляции из минеральной ваты равна 60 мм

3. Фронтальная дверь закрывает топку и обеспечивает уплотнение периметра со стороны продуктов сгорания для формирования газового потока на входе в конвективную поверхность теплообмена. Теплоизоляция осуществляется блоком из жаропрочной и стойкой к эрозии керамики.

4. Стандартное исполнение:

- фронтальная дверь - с правым расположением петель (возможен перемонтаж для левого расположения петель);
- ответные фланцы для гидравлических соединений;
- две гильзы для ввода термодатчиков;
- смотровое окно для контроля наличия пламени;
- котел оснащен опорной рамой из стального профиля для монтажа на фундаменте, имеет кронштейн (проушины) для подъема котла.

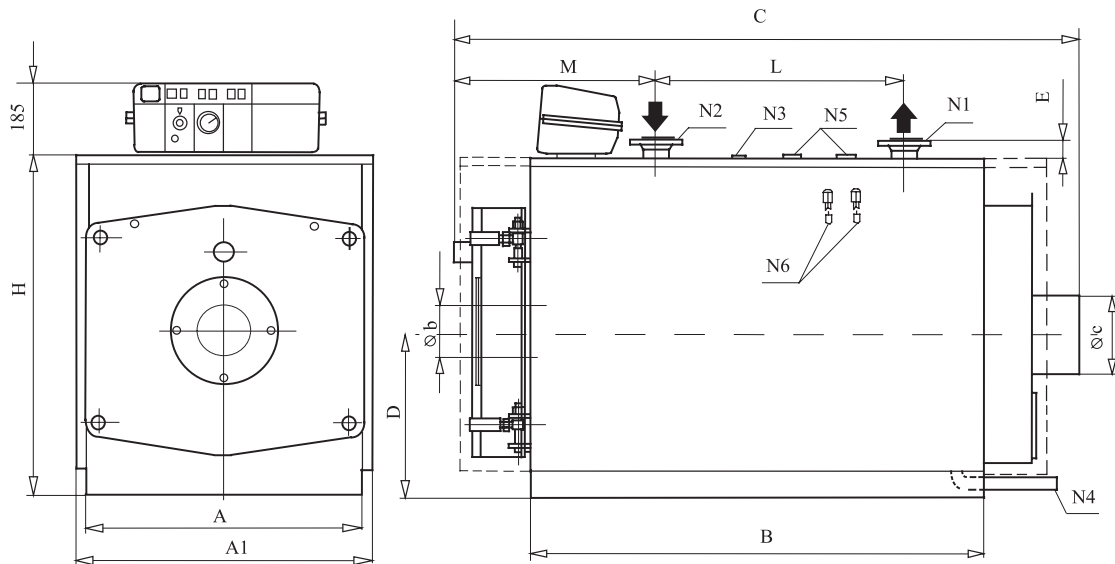
Стандартная комплектация:

1. Панель управления котла, состоящая из :
 - блокировочного термостата (повторного взведения);
 - рабочего термостата 1-ой и 2-ой ступеней горелки;
 - датчика температуры.
 - главного выключателя;
 - термостата рециркуляционного насоса.
2. Монтажный фланец под горелку.

Дополнительная комплектация:

1. Автоматика каскадного включения котлов и погодозависимого регулирования фирмы Siemens.
2. Исполнение для рабочего давления 8 бар.





N1 - присоединение прямой воды
 N2 - присоединение обратной воды
 N3 - штуцер для приборов

N4 - соединение дренажа
 N5 - присоединение предохранительных клапанов

N6 - гильзы под термостаты
 Диаметр b - присоединение горелки
 Диаметр c - присоединение газохода

Технические характеристики котлов REX 7 - 130

Модель		7	8	9	10	12	15	20	25	30	35	40	50	62	75	85	95	100	120	130
Полезная мощность	кВт	70	80	90	100	120	150	200	250	300	350	400	500	620	750	850	950	1020	1200	1300
К.П.Д. при ном. мощности	%	92,1	91,9	91,8	91,7	91,6	92,0	91,7	91,9	92,3	92,1	92,1	92,2	92,2	92,2	92,2	92,2	92,2	92,2	92,2
Расход природного газа*	м³/ч	7,8	8,9	10,0	11,2	13,4	16,7	22,3	27,8	33,3	38,9	44,4	55,5	68,8	83,2	94,3	105,5	113,2	133,2	144,3
Расход дизельного топлива**	л/ч	6,4	7,4	8,2	9,2	11,0	13,7	18,4	22,9	27,4	32,0	36,6	45,7	56,6	68,5	77,7	86,8	93,2	109,7	118,8
Объем котловой воды	л	105	105	123	123	123	172	172	220	300	356	360	540	645	855	855	950	1200	1200	1200
Диаметр топки котла	мм	392	392	392	392	392	440	440	440	490	490	535	633	633	678	678	676	776	776	776
Длина топки котла	мм	590	590	696	696	696	923	923	1178	1150	1400	1400	1385	1675	1690	1690	1946	1976	1976	1976
Гидравлическое сопротивление.	мбар	9	9	10	12	13	14	15	15	16	18	20	22	27	25	27	32	26	30	32
Аэродинамическое сопротивление.	мбар	0,8	1,0	0,8	1,0	1,1	1,2	1,9	2,0	2,0	2,9	4,1	4,2	6,4	5,2	7,2	5,2	4,0	5,5	6,5
Длина эмиссионной трубы горелки min/max	мм	200\ 250	200\ 250	200\ 250	200\ 250	200\ 250	200\ 250	200\ 250	200\ 250	200\ 250	200\ 250	230\ 280	270\ 320	270\ 320	270\ 320	270\ 320	270\ 320	270\ 320	270\ 320	270\ 320
Вес без воды	кг	216	216	258	258	258	346	346	431	475	542	584	853	963	1205	1205	1417	1843	1843	1843
Темп. исх. газов для пр. газа	°C	175	175	179	176	175	172	169	152	150	149	154	150	160	159	165	169	159	161	163
Темп. исх. газов для диз. топлива	°C	184	184	188	185	184	180	178	159	155	156	161	157	168	166	173	177	167	169	172

*- теплота сгорания природного газа 8400 ккал/м³

** - теплота сгорания дизельного топлива 10200 ккал/кг

Минимальная допустимая температура обратной воды - 55°C

Максимальная температура котловой воды - 105°C

Размеры котлов REX 7 - 130

Модель		7	8	9	10	12	15	20	25	30	35	40	50	62	75	85	95	100	120	130
A	мм	700	700	700	700	700	750	750	750	850	850	890	1100	1100	1240	1240	1240	1390	1390	1390
A1	мм	750	750	750	750	750	800	800	800	900	900	940	1160	1160	1290	1290	1290	1440	1440	1440
B	мм	630	630	755	755	755	1000	1000	1250	1250	1500	1502	1502	1792	1753	1753	2003	2003	2003	2003
C	мм	1055	1055	1195	1195	1195	1440	1440	1690	1690	1940	1900	1950	2240	2255	2255	2500	2500	2500	2500
D	мм	415	415	415	415	415	440	440	440	490	490	500	610	610	675	675	675	750	750	750
E	мм	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	80	80	80	82	82	82	83	83	83
H	мм	1030	1030	1030	1030	1030	1080	1080	1180	1180	1180	1190	1380	1380	1510	1510	1510	1660	1660	1660
L	мм	240	240	265	265	265	475	475	725	700	980	850	850	1150	1100	1100	1200	1200	1200	1200
M	мм	413	413	513	513	513	513	513	513	523	523	600	663	663	704	704	704	704	704	704
Диаметр b	мм	130	130	130	130	130	160	160	160	180	180	225	225	225	280	280	280	280	280	280
Диаметр c	мм	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	250	300	300	350	350	350	400	400	400
N1/N2	DN	50	50	50	50	50	50	50	50	65	65	80	80	80	100	100	100	125	125	125
N3	DN	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
N4	DN	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
N5	DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

Котлы REX имеют сертификат соответствия Госстандарта России и разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору