

Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

FACI GAS 100-3500

КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ
НАПОЛЬНЫЙ ОДНОКОНУТРНЫЙ

тепло-хорошо.рф

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
1.1 Правила пользования.....	3
1.2 Используемые обозначения.....	3
1.3 Технические характеристики FACI GAS и FACI GAS DUAL	5
2. Установка.....	11
2.1 Котельная.....	11
2.1.1 Расположение котла.....	11
2.1.2 Дымоход.....	11
2.2 Гидравлическое подключение.....	12
2.2.1 Водогрейная теплота установки с закрытым расширительным баком – Мощность топки ≤ 300.000 ккал/ч - давление 5 бар.....	12
2.2.2 Водогрейная теплота установки с закрытым расширительным баком – Мощность топки > 300.000 ккал/ч - давление 5 бар.....	12
2.3 Электрическое подключение.....	13
4. Подключение горелки.....	21
5. Размеры.....	22
6. Запуск.....	25
6.1. Предварительная проверка.....	25
6.2. Предварительная проверка.....	25
6.3. Заполнение установки водой.....	26
7. Эксплуатация	26
7.1 Проверка функционирования.....	26
7.2 Чистка и обслуживание.....	28
8. Техническое обслуживание.....	30
8.1 Подготовка к осмотру и техническому обслуживанию.....	30
8.2 Текущее техническое обслуживание.....	30
9. Условия гарантии	29
10. Приложение.....	33
11. Адрес и контактные реквизиты завод ООО "ЗАВОД ФАЧИ-РУС".....	35

Введение.

Поздравляем Вас с удачной покупкой!

С 60-х годов прошлого века, компания FACI производит котлы для отопления, в соответствии с принципами, которые должна иметь компания-лидер в своей области.

Котлы FACI GAS позволяют экономично отапливать помещения природным газом (сжиженным газом, дизелем, мазутом).

1.1 Правила пользования

Каждый котел поставляется в комплекте с табличкой изготовления, которая содержится в конверте с документами. На табличке указываются следующие данные:

Заводской номер или идентификационное обозначение;

Номинальная тепловая мощность в ккал/ч и в кВт;

Тепловая мощность топки в ккал/ч и в кВт;

Виды используемого топлива;

Максимальное рабочее давление.

В комплекте с котлом поставляется также сертификат изготовления, свидетельствующий о положительном результате гидравлического испытания.

Установка должна быть произведена в соответствии с действующими нормами, профессионально квалифицированным персоналом, то есть персоналом, имеющим специальную техническую подготовку в области отопительного оборудования. Ошибочная установка может нанести вред людям или вещам, за который производитель не несёт ответственности.

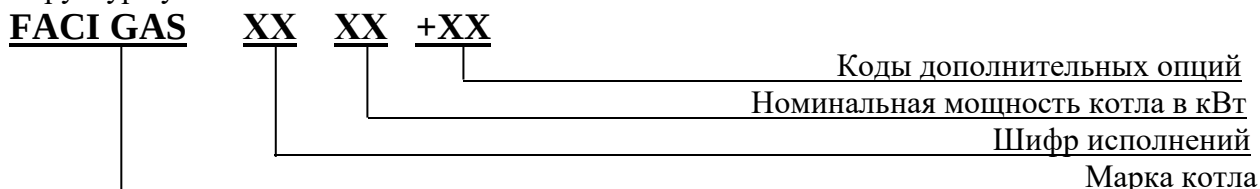
Во время первого запуска необходимо проверить эффективность регулирующих и контрольных приборов панели управления.

Гарантия действует при соблюдении условий, указанных в данном руководстве.

ВАЖНО: данный котел предназначен для нагрева воды до температуры ниже температуры кипения под атмосферным давлением, и должен быть подсоединен к отопительному оборудованию или оборудованию ГВС в рамках своих эксплуатационных характеристик и своей мощности.

1.2 Используемые обозначения.

Структура условного обозначения котла:



Варианты исполнений по комплектации:

DUAL – котлы сдвоенной (по вертикали) установки.*

* – в обычном (одинарном) исполнении не указывается.

Дополнительные опции указываются** через разделитель «+»:

T- турбулизаторы;

G- GSM-модуль;

И- инвентарь.

** - набор опций может быть расширен и указан в руководстве по эксплуатации, при отсутствии опций коды не указываются.

	Горячая поверхность. При выполнении работ, требующих контакта с данной поверхностью необходимо соблюдать меры предосторожности. Использовать защитные перчатки.
	Общая опасность! Будьте внимательны!
	Электрическое напряжение! Не выполнять работы при включенном электропитании котла.
Значок применяется в настоящей инструкции.	
	Внимание! Важная информация!

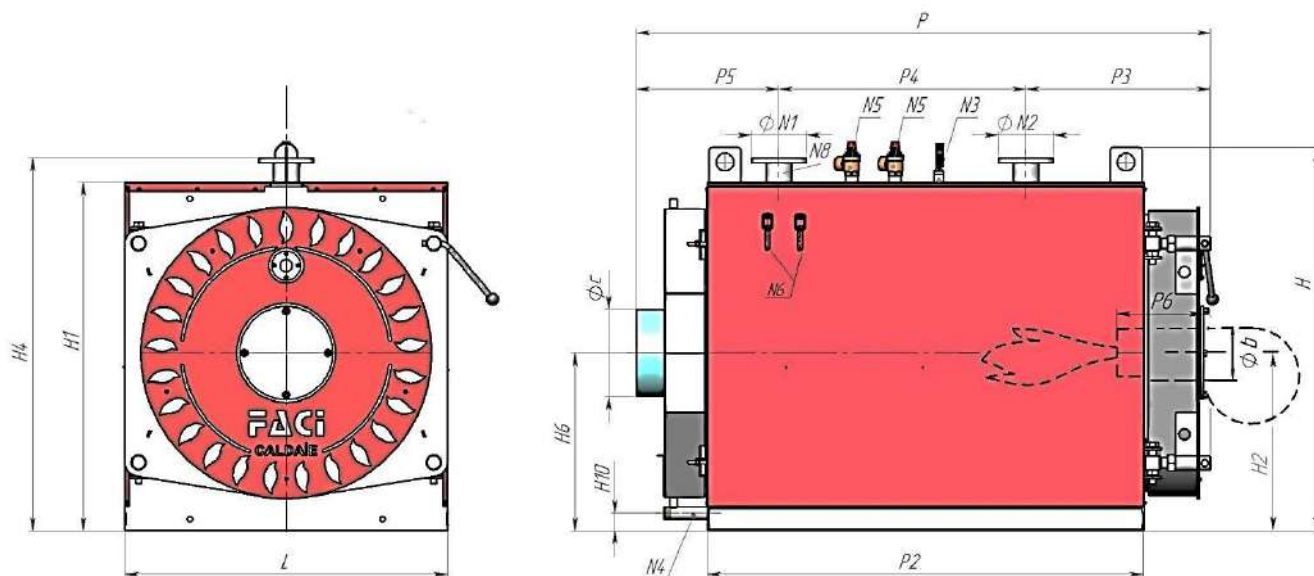
1.3 Технические данные:

Характеристики	Номинальная мощность		Мощность топки		КПД при 100% (P.C.I)	КПД при 100% (звезды)	Расход газа макс. G20	Расход газа макс. G30	Расход газа макс. G4	Расход дымовых газов макс	КПД мин		Мощность топки		КПД при 30% (P.C.)	Расход Газ мин G20	Расход газа G30	Расход газа G4	Расход дымовых газов мин.
Модель	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч	%	%	м3/ч	кг/ч	кг/ч	кг/ч	кВт	ккал/ч	ккал/ч	кВт	%	м3/ч	кг/ч	кг/ч	кг/ч
	Средняя температура 70°C				Средняя температура 70°C	Директивная КПД 92/42/CEE					Средняя температура 70°C				Средняя температура 70°C				
FACI GAS 100	100	86.000	109	93.740	91,74	**	11,53	8,56	8,46	171,86	50	43.000	54,5	46.910	91,66	5,77	4,28	4,24	86,00
FACI GAS 120	120	103.000	130	111.800	92,31	**	13,76	10,21	10,10	204,97	60	52.000	65,6	56.420	91,45	6,94	5,15	5,10	103,44
FACI GAS 150	150	129.000	163	140.180	92,02	**	17,25	12,80	12,66	257,01	75	65.000	82,1	70.650	91,30	8,69	6,45	6,38	129,53
FACI GAS 200	200	172.000	216	185.760	92,59	**	22,86	16,96	16,78	340,57	100	86.000	109,5	94.130	91,36	11,58	8,60	8,50	172,58
FACI GAS 250	250	215.000	271	233.060	92,25	**	28,68	21,28	21,05	427,29	125	108.000	136,3	117.200	91,70	14,42	10,71	10,59	214,93
FACI GAS 300	300	258.000	325	279.500	92,31	**	34,39	25,53	25,25	512,43	150	129.000	163,2	140.370	91,90	17,27	12,82	12,68	257,35
FACI GAS 350	350	301.000	379	325.940	92,35	**	40,11	29,77	29,44	597,58	175	151.000	190,4	163.789	91,90	20,15	14,96	14,79	300,24
FACI GAS 400	400	344.000	433	372.380	92,38	**	45,82	34,01	5,64	682,72	200	172.000	217,9	187.360	91,80	23,05	17,11	16,93	343,50
FACI GAS 500	500	430.000	542	466.120	92,25	**	57,35	42,57	42,11	854,58	250	215.000	272,0	25.950	91,90	28,79	21,37	21,13	428,92
FACI GAS 620	620	533.000	672	577.920	92,26	**	71,11	52,78	52,21	1059,56	40	267.000	337,7	290.410	91,80	35,73	26,52	26,23	532,44
FACI GAS 750	750	645.000	813	699.180	92,25	**	86,03	63,85	63,16	1281,87	375	323.000	408,5	351.40	91,80	43,23	32,08	31,74	644,09
FACI GAS 850	850	731.000	921	792.060	92,29	**	97,46	72,33	71,55	1452,16	425	366.000	463,0	398.150	91,80	48,99	36,36	35,97	729,87
FACI GAS 950	950	817.000	1030	885.800	92,23	**	108,99	80,89	80,02	1624,02	475	409.000	518,0	445.470	91,70	54,81	40,68	40,24	816,72
FACI GAS 1000	1020	877.000	1106	951.160	92,22	**	117,04	86,86	85,92	1743,85	510	439.000	555,0	477.260	91,90	58,73	43,59	43,11	875,01
FACI GAS 1200	1200	1.032.000	1301	1118.860	92,24	**	137,67	102,18	101,07	2051,4	600	516.000	663,6	562.090	91,80	69,16	51,33	50,78	1030,53
FACI GAS 1300	1300	1.118.000	1409	1211.740	92,26	**	149,1	110,66	109,46	2221,6	650	559.000	708,8	656.600	91,70	75,01	55,67	55,07	1117,64
FACI GAS 1400	1400	1.204.000	1517	1304.620	92,29	—	160,53	119,14	117,85	2391,88	700	602000	763,4	666.490	91,70	80,78	59,95	59,30	1203,61
FACI GAS 1600	1600	1.376.000	1733	1490.380	92,5	—	183,39	136,11	134,63	2332,46	800	688000	871,5	749.450	91,80	92,22	68,44	67,70	1374,06
FACI GAS 1800	1800	1.548.000	1950	1677.000	92,4	—	206,35	153,15	151,49	3074,60	900	774.000	980,4	843.140	91,80	103,75	77,00	76,16	1545,81
FACI GAS 2000	2000	1.720.000	2167	1863.620	92,29	—	229,31	170,19	168,35	3416,75	10000	860.000	1090,5	937.840	91,80	115,40	85,65	84,72	1719,43
FACI GAS 2400	2400	2.064.000	2600	2236.000	92,4	—	275,13	204,20	201,99	4099,47	1200	1032.000	1307,2	1124.180	91,80	138,33	102,6	101,55	2061,07
FACI GAS 3000	3000	2.580.000	3250	2795.000	92,4	—	343,92	255,25	252,25	5124,34	1500	1290.000	1634,0	1405.230	91,80	172,91	128,5	126,94	2576,34
FACI GAS 3500	3500	3.010.000	3792	3261.120	92,3	—	401, 27	297,82	294,59	5878,92	1750	1505.000	1908,4	1641.220	91,70	201,95	149,88	148,26	3009,00

Характеристики	Номинальная мощность		Мощность топки		КПД при 100% (P.C.I)	КПД при 100% (звезды)	Расход газа мак. G20	Расход газа мак. G30	Расход газа мак. G4	Расход дымовых газов мак	КПД мин		Мощность топки		КПД при 30% (P.C.)	Расход Газы мин G20	Расход газа G30	Расход газа G4	Расход дымовых газов мин.
Модель	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч	%	%	м3/ч	кг/ч	кг/ч	кг/ч	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч	%	м3/ч	кг/ч	кг/ч	кг/ч
	Средняя температура 70°C				Средняя температура 70°C	Директная КПД 92/42/CEE					Средняя температура 70°C				Средняя температура 70°C				
FACI GAS DUAL 140	140	120.000	152	130.720	92,11	**	16,08	11,94	11,81	239,66	70	60.000	76,6	65.860	91,4	8,10	6,01	5,95	120,75
FACI GAS DUAL 160	160	138.000	174	149.640	91,95	**	18,41	13,67	13,52	274,35	80	69.000	87,4	75.190	91,5	9,25	6,87	6,79	137,85
FACI GAS DUAL 180	180	155.000	196	168.560	91,04	**	20,74	15,39	15,23	309,04	90	77.000	98,3	84.540	91,55	10,40	7,72	7,64	155,00
FACI GAS DUAL 200	200	172.000	218	187.480	91,74	**	23,07	17,12	16,94	343,72	100	86.100	109,1	93.830	91,56	11,55	8,57	8,48	172,03
FACI GAS DUAL 240	240	206.000	260	223.600	92,31	**	27,51	20,42	20,20	409,95	120	103.00	131,2	112.850	91,45	13,89	10,31	10,19	206,19
FACI GAS DUAL 300	300	258.000	326	280.360	92,02	**	34,50	25,60	25,33	514,01	150	129.000	164,3	141.290	91,30	17,39	12,90	12,78	259,04
FACI GAS DUAL 400	400	344.000	432	371.520	92,25	**	45,71	33,93	33,56	681,14	200	172.000	218,9	188.270	91,36	23,17	17,19	17,01	345,17
FACI GAS DUAL 500	500	430.000	542	466.120	92,26	**	57,36	42,57	42,11	854,58	250	215.000	272,6	234.460	91,7	28,85	21,41	21,18	429,86
FACI GAS DUAL 600	600	516.000	650	559.000	92,31	**	68,78	51,05	50,50	1024,87	300	258.000	326,4	280.740	91,90	34,54	25,64	25,36	514,71
FACI GAS DUAL 700	700	602.000	758	651.880	92,35	**	80,21	59,53	58,89	1195,15	350	301.000	380,8	327.530	91,90	40,30	29,91	29,59	600,49
FACI GAS DUAL 800	800	688.000	866	744.760	92,38	**	91,64	68,01	67,28	1365,44	400	344.000	485,7	374.730	91,80	46,11	34,22	33,85	687,03
FACI GAS DUAL 1000	1000	860.000	1084	932.240	92,25	**	114,71	85,14	84,21	1709,16	500	430.000	544,1	467.900	91,90	57,57	42,73	42,27	857,85
FACI GAS DUAL 1240	1240	1.066.000	1344	1.155.840	92,26	**	142,22	105,56	104,41	2119,11	620	533.000	675,4	580.830	91,80	71,47	53,04	52,47	1064,89
FACI GAS DUAL 1500	1500	1.290.000	1626	1.398.360	92,25	**	172,06	127,70	126,32	2563,75	750	645.000	817,0	702.610	91,80	86,46	64,17	63,47	1280,16
FACI GAS DUAL 1700	1700	1.462.00	1842	1.584.120	92,29	**	194,92	144,67	143,10	2904,32	850	731.000	925,9	796.300	91,80	97,98	72,72	71,98	1459,93

Характеристики	Потери со стороны дымоходов	Потери через дымовую трубу	Теплопотери через обшивку	Теплопотери при выключенной горелке	Температура дымовых газов			CO ₂			Потери со стороны воды	Номинальное рабочее давление	Емкость по воде	Общий вес		Номинал. напряжение	Номинал. частота	Степень защиты	Энергетическая мощность	Топливо					
	мбар	%	%	%	°C	°C	°C	%	%	%	мбар	бар	л	кг	Вольт	Гц	IP	Вт							
					газ	Диз. топливо	Мазут	газ	Диз. топливо	Мазут	(DT=12°C)							электростанция (за ис. кл)	Природный газ	Сжиженный газ	Дизельное топливо	Мазут	Дерево		
FACI GAS 100	1,0	7,46	0,80	0,10	197	199	199	10,5	13,5	14,0	12	5	123	258	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 120	1,1	6,89	0,80	0,10	184	186	186	10,5	13,5	14,0	13	5	123	258	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 150	1,2	7,18	0,80	0,10	190	193	193	10,5	13,5	14,0	14	5	172	346	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 200	1,9	6,61	0,80	0,10	177	180	180	10,5	13,5	14,0	15	5	172	346	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 250	2,0	6,95	0,80	0,10	185	188	187	10,5	13,5	14,0	15	5	220	444	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 300	2,0	6,89	0,80	0,10	184	186	186	10,5	13,5	14,0	16	5	300	475	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 350	2,9	6,85	0,80	0,10	183	186	185	10,5	13,5	14,0	18	5	356	542	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 400	4,1	6,82	0,80	0,10	182	185	184	10,5	13,5	14,0	20	5	360	584	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 500	4,2	6,95	0,80	0,10	185	188	187	10,5	13,5	14,0	22	5	540	1060	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 620	6,4	6,94	0,80	0,10	185	188	187	10,5	13,5	14,0	27	5	645	1170	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 750	5,2	6,95	0,80	0,10	185	188	187	10,5	13,5	14,0	25	5	855	1205	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 850	7,2	6,91	0,80	0,10	184	187	187	10,5	13,5	14,0	27	5	855	1205	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 950	5,2	6,97	0,80	0,10	185	188	188	10,5	13,5	14,0	32	5	950	1417	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 1000	4,0	6,98	0,80	0,10	186	189	188	10,5	13,5	14,0	26	5	1200	1843	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 1200	5,5	6,96	0,80	0,10	185	188	188	10,5	13,5	14,0	30	5	1200	1843	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 1300	6,5	6,94	0,80	0,10	185	187	187	10,5	13,5	14,0	32	5	1200	1843	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 1400	6,0	6,91	0,80	0,10	184	187	187	10,5	13,5	14,0	28	5	1500	2600	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 1600	6,5	6,87	0,80	0,10	183	186	186	10,5	13,5	14,0	32	5	1500	2600	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 1800	7,0	6,89	0,80	0,10	184	186	186	10,5	13,5	14,0	37	5	1650	2750	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 2000	6,0	6,91	0,80	0,10	184	187	187	10,5	13,5	14,0	35	5	2000	3650	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 2400	7,5	6,89	0,80	0,10	184	186	186	10,5	13,5	14,0	40	5	2300	3900	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 3000	8,0	6,89	0,80	0,10	184	186	186	10,5	13,5	14,0	49	5	4500	5200	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		
FACI GAS 3500	9,0	6,90	0,80	0,10	184	186	186	10,5	13,5	14,0	60	5	3650	5700	230	50	IP XOD	20	x	x	x	x	-		

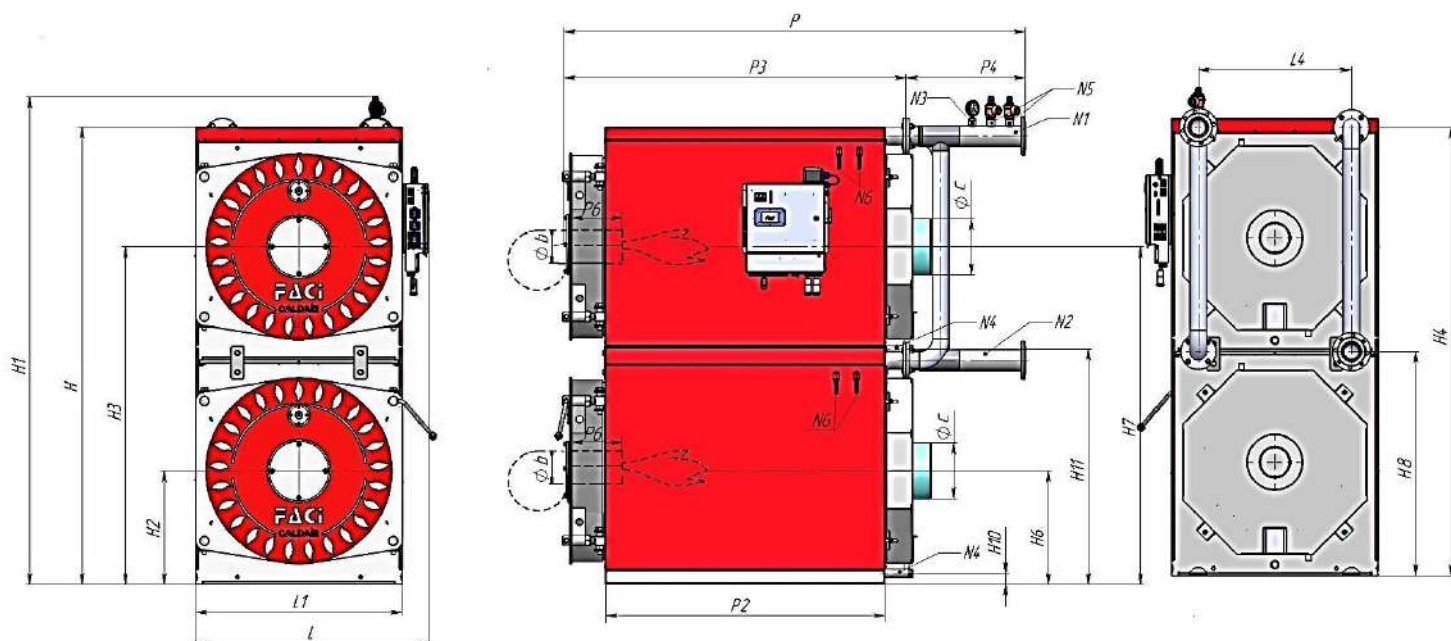
Характеристики	Потери со стороны дымоходов	Потери через дымовую трубу	Теплопотери через обшивку	Теплопотери при выключенной горелке	Температура дымовых газов			CO ₂		Потери со стороны воды	Номинальное рабочее давление	Емкость по воде	Общий вес		Номинал. напряжение	Номинал. частота	Степень защиты	Энергетическая мощность	Топливо				
	мбар	%	%	%	°C	°C	°C	%	%	%	мбар	бар	л	кг	Вольт	Гц	IP	Вт	Природный газ	Сжиженный газ	Дизельное топливо	Мазут	Дерево
					газ	Диз. топливо	Мазут	газ	Диз. топливо	Мазут	(DT=12°C)							электростанция и (за ис. кл)					
FACI GAS DUAL 140	0,8	7,09	0,8	0,10	188	191	191	10,5	13,5	14,0	11	5	210	442	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 160	1,0	7,25	0,8	0,10	192	195	194	10,5	13,5	14,0	11	5	210	442	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 180	0,8	7,36	0,80	0,10	194	197	197	10,5	13,5	14,0	12	5	246	536	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 200	1,0	7,46	0,80	0,10	197	199	199	10,5	13,5	14,0	14	5	246	536	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 240	1,1	6,89	0,80	0,10	184	186	186	10,5	13,5	14,0	15	5	246	536	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 300	1,2	7,18	0,80	0,10	190	193	193	10,5	13,5	14,0	16	5	344	776	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 400	1,9	6,61	0,80	0,10	177	180	180	10,5	13,5	14,0	17	5	344	776	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 500	2,0	6,95	0,80	0,10	185	188	187	10,5	13,5	14,0	17	5	440	882	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 600	2,0	6,89	0,80	0,10	184	185	187	10,5	13,5	14,0	18	5	600	969	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 700	2,9	6,85	0,80	0,10	183	186	185	10,5	13,5	14,0	20	5	712	1114	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 800	4,1	6,82	0,80	0,10	182	185	185	10,5	13,5	14,0	20	5	720	1167	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 1000	4,2	6,95	0,80	0,10	185	188	187	10,5	13,5	14,0	22	5	1080	1705	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 1240	6,4	6,94	0,80	0,10	185	188	187	10,5	13,5	14,0	27	5	1290	1925	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 1500	5,2	6,95	0,80	0,10	185	188	187	10,5	13,5	14,0	25	5	1710	2409	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-
FACI GAS DUAL 1700	7,2	6,91	0,80	0,10	184	187	187	10,5	13,5	14,0	27	5	1710	2409	230	50	IP 100	20	x	x	x	x	-



N1 - Подача; N2 - Обратка; N3 - Соединение для приборов; N4 - Соединение для забора/слива воды в/из устройства; N5 - Соединение для предохранительных клапанов; N6 - Зумпф для колб.

Рис 1. FACI GAS

Размеры	H	H1	H2	H4	H6	H10	L	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	in
FACI GAS 100	1030	855	415	912	415	54,5	756	1119	755	513	265	341	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
FACI GAS 120	1030	855	415	912	415	54,5	756	1119	755	513	265	341	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
FACI GAS 150	1080	905	440	962	440	54,5	806	1364	1000	513	475	376	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
FACI GAS 200	1080	905	440	962	440	54,5	806	1364	1000	513	475	376	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
FACI GAS 250	1080	905	440	962	440	54,5	806	1614	1250	513	725	376	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
FACI GAS 300	1180	1005	490	1061	490	54,5	906	1614	1250	523	700	391	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1/2"
FACI GAS 350	1180	1005	490	1061	490	54,5	906	1864	1500	523	980	361	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1/2"
FACI GAS 400	1190	1015	500	1095	500	50	946	1872	1502	600	850	422	230-280	225	250	80	80	1"	1"	1" 1/4(1)	1/2"
FACI GAS 500	1380	1205	610	1285	610	60	1166	1946	1502	663	850	433	270-320	225	300	80	80	1"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
FACI GAS 620	1380	1205	610	1285	610	60	1166	2235	1792	663	1150	422	270-320	225	300	80	80	1"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
FACI GAS 750	1510	1335	675	1417	675	60	1296	2247	1753	704	1100	443	270-320	280	350	100	100	1"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
FACI GAS 850	1510	1335	675	1417	675	60	1296	2247	1753	704	1100	443	270-320	280	350	100	100	1"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
FACI GAS 950	1510	1335	675	1417	675	60	1296	2497	2003	704	1200	593	270-320	280	350	100	100	1"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
FACI GAS 1000	1660	1485	750	1568	750	60	1446	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	125	125	1"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
FACI GAS 1200	1660	1485	750	1568	750	60	1446	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	125	125	1"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
FACI GAS 1300	1660	1485	750	1568	750	60	1446	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	125	125	1"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
FACI GAS 1400	1746	1630	880	1746	880	150	1470	2886	2300	84	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
FACI GAS 1600	1746	1630	880	1746	880	150	1470	2886	2300	84	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
FACI GAS 1800	1746	1630	880	1746	880	150	1470	3096	2510	771	1850	475	350-400	320	400	150	150	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
FACI GAS 2000	1876	1760	945	1784	945	150	1600	3220	2510	903	1550	767	350-400	360	500	200	200	1"	1" 1/4	2"	1/2"
FACI GAS 2400	1876	1760	945	1784	945	150	1600	3480	2770	903	1950	627	350-400	360	500	200	200	1"	1" 1/4	2"	1/2"
FACI GAS 3000	2146	2030	1080	2054	1080	150	1870	3480	2770	903	2050	527	350-400	400	550	200	200	1"	1" 1/4	2"	1/2"
FACI GAS 3500	2146	2030	1080	2054	1080	150	1870	3935	3225	903	2050	982	350-400	400	550	200	200	1"	1" 1/4	2"	1/2"



N1 - Подача; N2 - Обратка; N3 - Соединение для приборов; N4 - Соединение для забора/слива воды в/из устройства; N5 - Соединение для предохранительных клапанов; N6 - Зумпф для колб.

Рис 2. FACI GAS DUAL

Размеры	H	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H10	H11	L	L1	L4	P	P2	P3	P4	P6	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/ in	DN/ in	DN/ in	DN/ in	DN/ in	in
FACI DUAL 140	1693	1856	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	540	1365	630	996	369	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"
FACI DUAL 160	1693	1856	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	540	1365	630	996	369	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"
FACI DUAL 180	1693	1856	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	540	1490	755	1121	369	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"
FACI DUAL 200	1693	1856	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	540	1490	755	1121	369	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"
FACI DUAL 240	1693	1856	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	540	1490	755	1121	369	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"
FACI DUAL 300	1793	1956	440	1320	1710	440	1320	830	54,5	934,5	989	806	590	1798	1000	1400	398	200-250	160	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"
FACI DUAL 400	1793	1956	440	1320	1710	440	1320	830	54,5	934,5	989	806	590	1798	1000	1400	398	200-250	160	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"
FACI DUAL 500	1793	1956	440	1320	1710	440	1320	830	54,5	1034,5	989	806	590	2048	1250	1650	398	200-250	160	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"
FACI DUAL 600	1993	2156	490	1470	1910	490	1470	930	54,5	1034,5	1089	906	690	2049	1250	1651	398	200-250	180	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"
FACI DUAL 700	1993	2156	490	1470	1910	490	1470	930	54,5	1034,5	1089	906	690	2299	1500	1901	398	230-280	180	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"
FACI DUAL 800	2244	2407	500	1525	2139	500	1525	1069	50	1075	1129	946	720	2440	1502	1795	645	270-320	225	250	100	100	1"	1"	1"1/4(1) - 1/2(2)	1/2"
FACI DUAL 1000	2624	2787	610	1825	2520	610	1825	1259	50	1275	1349	1166	900	2490	1502	1847	643	270-320	225	300	100	100	1"	1"1/4	1"1/4(1) - 1/2(2)	1/2"
FACI DUAL 1240	2640	2803	610	1825	2520	610	1825	1259	50	1275	1349	1166	900	2792	1792	2113	679	270-320	225	300	125	125	1"	1"1/4	1"1/4(1) - 1/2(2)	1/2"
FACI DUAL 1500	2935	3098	675	2020	2793	675	2020	1372	50	1405	1479	1296	1000	2756	1753	2087	668	270-320	280	350	150	150	1"	1"1/4	1"1/4(1) - 1/2(2)	1/2"
FACI DUAL 1700	2935	3098	675	2020	2793	675	2020	1372	50	1405	1479	1296	1000	2756	1753	2087	668	270-320	280	350	150	150	1"	1"1/4	1"1/4(1) - 1/2(2)	1/2"

2. Установка.

Перед подключением котла необходимо осуществить следующие операции:

- Аккуратно промыть весь трубопровод установки для того, чтобы смыть возможные отходы, которые могут подорвать хорошее функционирование котла;
- Проверить, чтобы в дымоходе была соответствующая тяга, не было сужений, шлаков; а также не был присоединен дренаж каких-либо других приборов (если только данное не было осуществлено для лучшего использования). Относительно этого необходимо принять во внимание все действующие нормы.

2.1. Котельная

2.1.1 Расположение котла

Отопительное устройство должно располагаться в котельной в соответствии с действующими нормами. Рекомендуется устанавливать котлы в помещениях с достаточным доступом воздуха, в которых гарантирована возможность осуществления операций по периодическому и внеочередному обслуживанию котла.

• 2.1.2 Дымоход

- Герметичный котел, который теперь оснащает Вашу тепловую установку, называется так, благодаря использованию горелки, снабженной вентилятором, который способен вводить в камеру сгорания точное количество воздуха, необходимое по отношению к топливу, и поддерживать в топке избыточное давление, эквивалентное всем внутренним сопротивлениям по пути прохождения уходящих газов до выпускного отверстия котла. В этой точке не должно быть давления вентилятора для того, чтобы в самой низкой зоне соединительный газоход и дымоход не находились под давлением и не происходила утечка газов сгорания в котельную.
- Соединительный газоход от котла к основанию дымохода должен иметь субгоризонтальный ход на подъеме по направлению течения дыма, с рекомендуемым углом наклона не менее 10 %. Его конструкция должна иметь минимальную длину и минимальное количество изгибов, с поворотами и соединениями рационально спроектированными по правилам, предусмотренными для воздухопроводов.
- См. параграф: Технические Данные для диаметров, относимых к дымовыхлопному соединению герметичных котлов, которые могут оставаться такими для путей длиной до 1 метра. Для путей более извилистых необходимо по возможности увеличивать диаметр.

2.2 Гидравлическое подключение

2.2.1 Водогрейная тепловая установка с закрытым расширительным баком (Мощность топki £ 300.000 ккал/ч - давление 5 бар (Рис. 3))

Котел должен иметь:

- a – Предохранительный клапан
- b – Расширительный бак (соединенный с трубой диаметром ≥ 18 мм)
- e – Блокировочное реле давления
- h – Тепло-дренажный клапан или клапан перекрытия топлива.
- N1 - Подача
- N2 - Обратка
- N3 - Соединение для приборов
- N4 - Нижнее соединение:
 - N4b соединение расширительного бака
 - N4c забор/слив
- N6 - Зумпфы для колб (термометр, регулирующий термостат, предохранительный термостат, термостат запуска насоса).

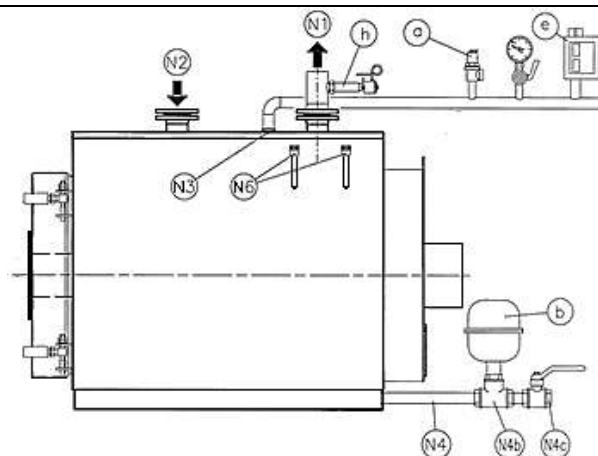


Рис. 3

2.2.2 Водогрейная тепловая установка с закрытым расширительным баком (Мощность топki > 300.000 ккал/ч - давление 5 бар (Рис. 4))

Котел должен иметь:

- a – 1 предохранительный клапан
- 2 предохранительных клапана если $P > 500.000$ ккал/ч
- b – Расширительный бак
- f – Блокирующее реле давления
- i – тепло-дренажный клапан или клапан перекрытия топлива.
- N1 - Подача
- N2 - Обратка
- N3 - Соединение для приборов
- N4 - Нижнее соединение:
 - N4b соединение расширительного бака
 - N4c забор/слив
- N5 - Соединение предохранительных клапанов
- N6 - Зумпфы для колб (термометр, регулирующий термостат, предохранительный термостат, термостат запуска насоса).

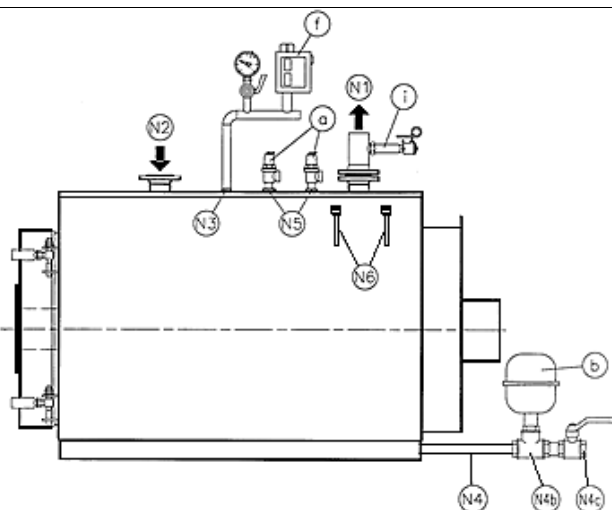


Рис. 4

Гидравлическое давление после редукционного клапана на трубопроводе подачи не должно превышать рабочего давления, указанного на табличке детали (котел, бойлер и т.д.).

- Поскольку во время работы котла давление воды, находящейся внутри, увеличивается, необходимо следить, чтобы его значение не превышало максимального гидравлического давления, указанного на табличке детали (5 бар).
- Необходимо убедиться, что слив предохранительных клапанов и возможного бойлера подсоединен к сливной воронке с целью избежать затопления помещения во время работы клапанов.

- Необходимо убедиться, что гидравлические и отопительные трубопроводы не используются в качестве заземления для электрических подключений, в противном случае может быть причинен ущерб котлу, бойлеру и радиаторам.
- После заполнения оборудования следует закрыть кран питания и оставить его в данном положении. Возможные утечки в установке будут показаны при помощи манометра, сигнализирующего падение давления в системе.

2.3 Электрическое подключение

Электрооборудование котельной используется только для обогрева строений и регламентируется различными законодательными нормами, как общего характера, так и специализированными в зависимости от вида используемого топлива.

2.4 Подсоединение горелки.

Перед установкой горелки необходимо осуществить аккуратную внутреннюю чистку питательного топливного трубопровода для того, чтобы убрать возможные отходы, которые могут ухудшить качество работы котла; проверить максимальное значение герметизации в топке по таблице технических данных. Указанное значение в действительности может увеличиваться до 20%, если в качестве топлива используется не природный газ или дизель, а мазут. Помимо вышеперечисленного, необходимо осуществить следующие проверки:

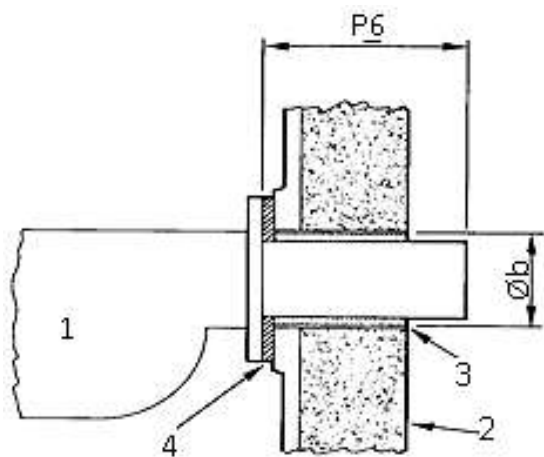
- 1) Проверить внешнюю и внутреннюю герметичность питательного топливного устройства;
- 2) Отрегулировать расход топлива по мощности котла;
- 3) Проверить, чтобы использовался тот тип топлива, который предусмотрен для данного котла;
- 4) Проверить, чтобы давление подачи топлива соответствовало значениям, указанным на табличке горелки;
- 5) Проверить, чтобы устройство подачи топлива было рассчитано на максимальный расход, необходимый для котла и обеспечено всеми предохранительными и контрольными устройствами, предусмотренными действующими нормами.
- 6) Проверить расчет вентиляционных отверстий в котельной, чтобы был гарантирован приток воздуха, предусмотренный установленными нормами, и в любом случае достаточный для обеспечения хорошего качества процесса горения;

В частности, для использования газа необходимо:

- 7) Проверить, чтобы питательная линия и газовая рампа соответствовали действующим нормативам;
- 8) Проверить герметичность всех газовых соединений;
- 9) Проверить, чтобы газовые трубы не использовались для заземления электрических приборов.

Если котел не используется в течение длительного времени, необходимо перекрыть подачу топлива.

ВАЖНО: проверить, чтобы зазоры между форсункой горелки и дверцей были заполнены теплоизолирующим материалом (Рис. 6). Изоляционный керамический шнур входит в стандартный комплект поставки котла. Если он не подходит к конкретной используемой горелке, необходимо использовать оплетку другого диаметра, но из такого же материала.

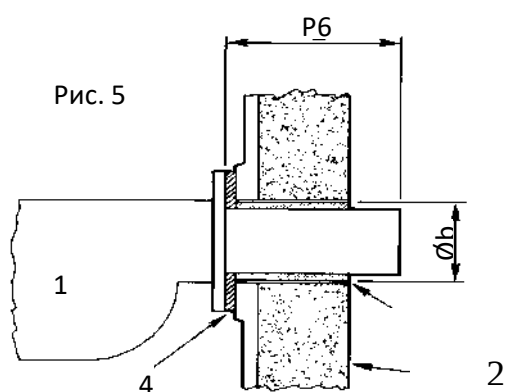


Описание:

1. Горелка
2. Дверца
3. Теплоизоляционный материал
4. Фланец

Рис. 6

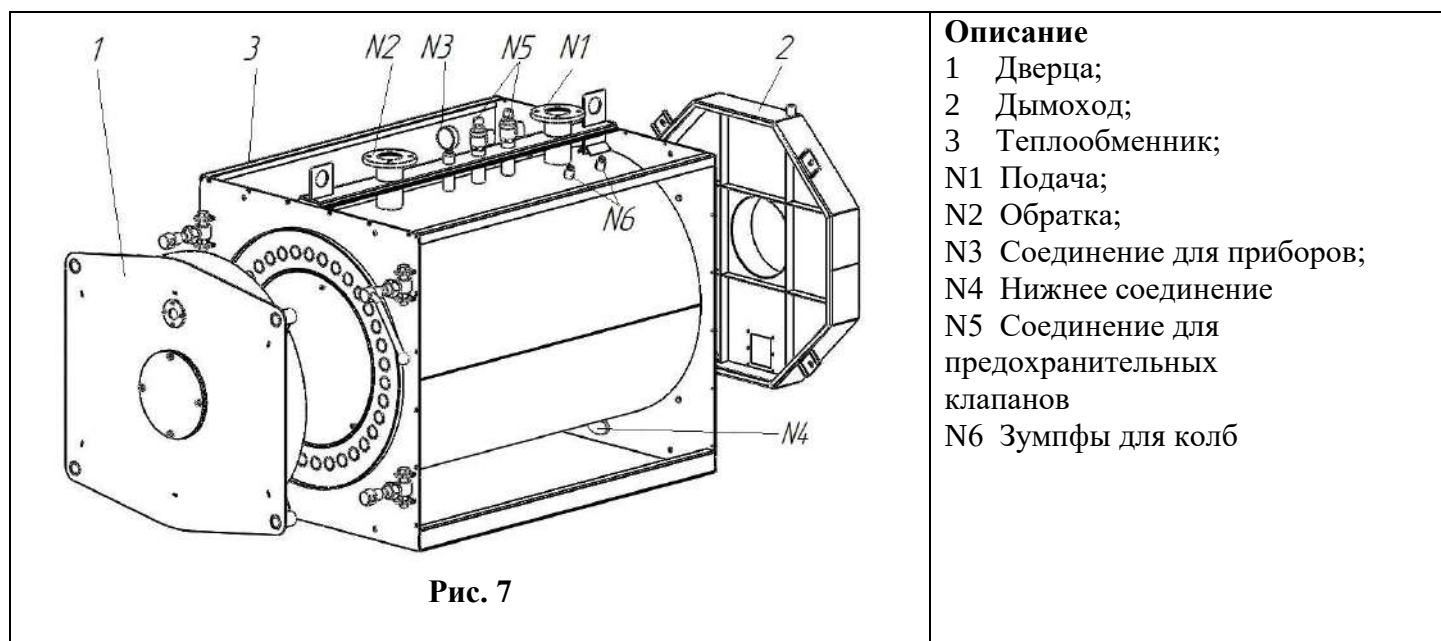
Смотреть параграф: Технические данные по длине форсунки (P6), диаметру отверстия горелки (Øb) и герметизации.



Описание:

1. Горелка
2. Дверца
3. Теплоизоляционный материал

5. Размеры.



Размер и вес крупных деталей						
Мод	Топка			Дверца		
	Ø мм	длина мм	вес кг	ширина мм	высота мм	вес кг
25	450	1240	67	750	680	65
30	500	1240	73	850	778	90
35	500	1490	88	850	778	90
40	545	1490	115	890	807	110
50	645	1500	145	1100	984	180
62	645	1790	172	1100	984	180
75	690	1800	227	1240	1130	210
85	690	1800	227	1240	1130	210
95	690	2050	257	1240	1130	210
100	790	2065	46	1390	1270	235
120	790	2065	46	1390	1270	235
130	790	2065	46	1390	1270	235
140	845	2378	390	1470	1367	435
160	845	2378	390	1470	1367	435
180	845	2588	425	1470	1367	435

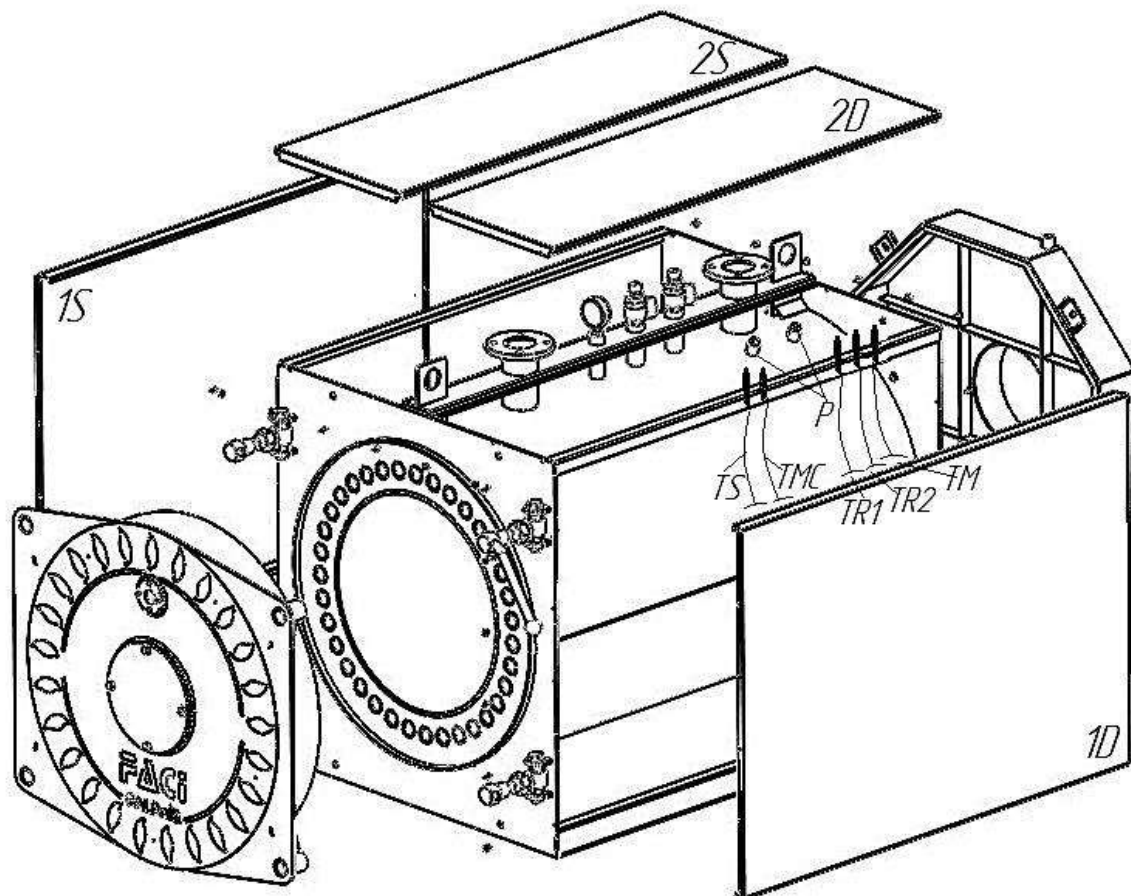


Рис. 8

Описание: P Зумпфы для колб - TR1-TR2 Регуляционные термостаты - TS Предохранительный термостат - TM Термостат запуска циркуляции - TMC Термометр котла.

6. Запуск.

ВАЖНО: Перед пуском котла вставить турбулизаторы в дымогарные трубы так, чтобы расстояние между турбулизаторами и передней трубной пластиной было не менее 100 мм.

6.1. Предварительная проверка

Перед пуском котла необходимо проверить, чтобы:

- **Данные на табличке** соответствовали данным электрической, питательной гидравлической и питательной топливной сетей;
- **Рабочее поле** горелки совпадало с рабочим полем котла;
- В котельной находились инструкции как для котла, так и для горелки;
- **Дымоход** работал правильно;
- имеющееся в наличии **вентиляционное отверстие** было хорошо рассчитано и свободно от препятствий;
- **Дверца, дымоход и плита горелки** были закрыты, чтобы обеспечить герметичность газов в любой точке котельной;
- Оборудование было полностью **заполнено водой** и не было возможных **воздушных пробок**;
- имелась защита **от замерзания**;
- **Циркуляционные насосы** функционировали правильно;
- Расширительный бак и предохранительный/ые клапан/ы были правильно подсоединены (без отсекания) и функционировали.
- Электрические соединения и термостаты функционировали.

6.2. Предварительная проверка

Самые общие явления, которые проверяются в тепловых устройствах:

Накипь извести

Накипь извести препятствует теплообмену между горючим газом и водой, приводя к увеличению температуры деталей сверх нормы, подверженных к воспламенению и поэтому к значительному снижению продолжительности работы котла.

Известь концентрируется там, где высока температура стен и на конструктивном уровне лучшей защитой является уничтожение подобных областей перегрева.

Накипь создаёт изолирующий слой, который снижает теплообмен в котле, тем самым снижая его эффективность. Это означает, что значительная часть тепла, полученного от горения, не полностью переходит в воду оборудования, но пропадает через дымоход.

Диаграмма извести

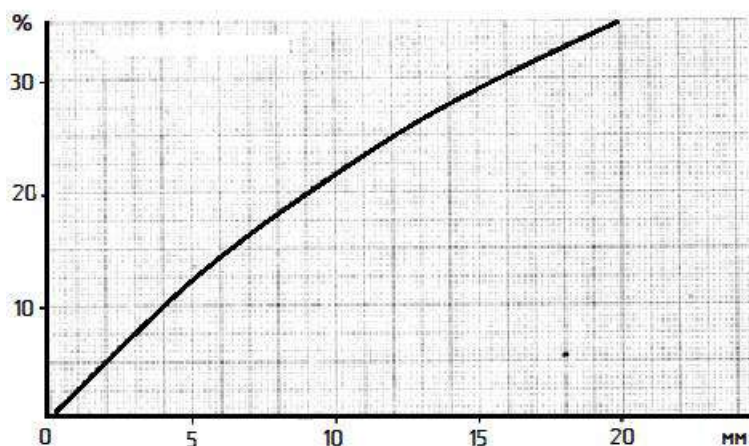


Рис.9

% – неиспользованное топливо; мм – известь.

Коррозия со стороны воды

Коррозия металлических поверхностей котла со стороны воды вызвана её проходимостью через железный раствор, то есть через его ионы (Fe^{+}). В этом процессе очень важно наличие растворённых газов, а в частности кислорода и углекислого газа. Часто встречаются коррозионные явления с мягкой водой и/или деминерализованной, которая по своей природе является самым агрессивным веществом в отношении железа (кислотная вода с $\text{pH} < 7$): в этих случаях, если это является защитным средством от явлений накипи, но не в той же степени как в отношении коррозии, необходимо обусловить саму воду средствами, тормозящими коррозионные процессы.

6.3. Заполнение установки водой

Вода должна поступать в систему отопления как можно медленней и в количестве пропорционально мощности по вытяжке воздуха частей котла, задействованных при его заполнении. Время варьирует в зависимости от величины оборудования, но в любом случае не менее 2 или 3 часов. В случае оборудования с закрытым расширительным баком необходимо запускать воду до тех пор, пока стрелка манометра не достигнет отметки статистического давления, предусмотренного для бака. Затем можно приступать к первому согреву воды до максимальной температуры, допустимой оборудованию, но в любом случае не более 90°C . В течение этой операции воздух, находящийся в воде, выйдет через автоматические или ручные воздушные клапаны, предусмотренные в оборудовании. По окончании выброса воздуха, вернуть давление до заранее установленного значения и закрыть ручной и/или автоматический кран подачи.

7. Эксплуатация.

7.1 Проверка функционирования

Отопительное оборудование должно использоваться допустимым образом, так чтобы гарантировать с одной стороны высокое качество процесса горения со сниженными выбросами в атмосферу углекислого газа, негорючих углеводородов и копоти, а с другой стороны избегать нанесения вреда людям и вещам.

Направляемые значения сгорания:

Топливо	% CO_2	Температура ух.газов	% CO
Газ	10	190°C	0 – 20 ppm
Дизель	13	195°C	10 – 80 ppm
Мазут	13,5	200°C	50 – 150 ppm

Ниже приведена диаграмма, которая в зависимости от температуры дыма, воздуха и процентного соотношения углекислого газа (% CO_2) определяет производительность котла, но не учитывает рассеивания через обшивку котла.

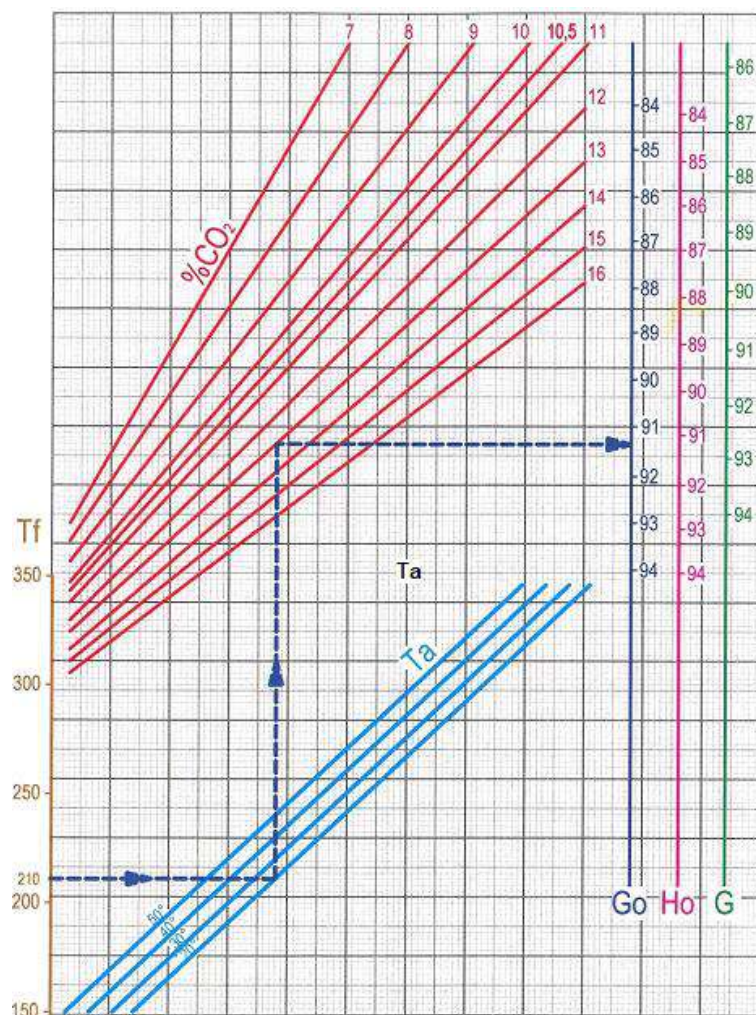


Рис. 10

Tf - температура уход. газов °C; Ta - температура окруж. среды °C; Go - Дизель, Ho - мазут, G - газ
Герметизация должна входить в значения, указанные в таблице технических данных.



Тепловой перепад между подачей и обратной не должен превышать 15°C, так чтобы структура котла могла избежать теплового удара. Температура обратной оборудования должна быть больше 55°C, чтобы защитить котёл от коррозии, вызываемой конденсацией дыма на слишком холодных поверхностях; касательно этого полезно уменьшать температуру обратной, установив смесительный клапан с 3 или 4 каналами. Гарантия следовательно не распространяется на ущерб, причиненный конденсатом.



Обязательно установить рециркуляционный насос (антиконденсатный насос), чтобы смешивать холодную обратку. Данный насос должен иметь минимальный расход равный приблизительно 5 м³/ч и приблизительно 1/3 расход насоса отопительного устройства.

Необходимо иметь всегда включённым выключатель горелки; таким образом, температура воды в котле будет примерно равна значению, установленному термостатом.

В случае плохой дымонепроницаемости в передней части котла (дверца и плита горелки) или же в задней части (дымоход), необходимо отрегулировать анкерные болты закрытия отдельных деталей; если этого недостаточно, необходимо предусмотреть замену соответствующих прокладок.



Не открывайте дверцу и не снимайте дымоход во время работы горелки, после выключения горелки следует подождать несколько минут, чтобы остыли изоляционные материалы.

7.2 Чистка и обслуживание

Каждая операция по чистке или обслуживанию котла осуществляется после отключения топливного и электрического питания.

Экономия в эксплуатации зависит от чистки поверхностей теплообмена и регулирования горелки. Для этого необходимо:

- Чистить жаровые трубы специальной щеткой, входящей в комплект оборудования, один раз в месяц при работе на мазутном топливе, один раз в три месяца при работе на дизельном топливе и один раз в год при работе на природном газе; периодичность чистки в любом случае зависит от характеристик устройства.

Быстрая чистка может быть осуществлена, открыв переднюю дверцу, вынув турбулизаторы и почистив трубы при помощи специально предназначенного ёршика, входящего в стандартный комплект поставки котла. Для более глубокой чистки необходимо снять дымоход и выпустить остатки угарного газа.

- проверять профессионально - квалифицированным персоналом настройку горелки;
- анализировать воду оборудования и обеспечивать соответствующую водоподготовку, чтобы избежать создание накипи извести, которая изначально снижает производительность котла и со временем может привести к поломке;
- проверять, чтобы огнеупорная обшивка была целой, прокладки – герметичными, в противном случае отремонтировать;
- периодически проверять рабочее состояние регулирующих и предохранительных устройств оборудования.

8. Техническое обслуживание.



Производить тщательную чистку и периодическое техническое обслуживание для гарантии корректной работы устройства. Чистота жаровых труб увеличивает теплообмен между дымовыми газами и водой, способствует сбережению энергии и снижению загрязнения окружающей среды.

8.1 Подготовка к осмотру и техническому обслуживанию



Прежде чем произвести техническое обслуживание и осмотр, необходимо, чтобы работник был оснащен средствами индивидуальной защиты, установленной действующими нормами.



Любая операция по чистке и техническому обслуживанию должна производиться после отключения подачи топлива и электрического питания.

Техническое обслуживание должно быть выполнено квалифицированным персоналом и может быть механическим и электрическим.

Подготовка к техническому обслуживанию зависит от состояния котла:

- При работающем котле производится проверка целостности горячего котла (герметичность прокладок, вытяжка дымохода, работа регулирующей и предохранительной арматуры).
- При выключении и холодном котле при открытии передней дверцы производится внутренний осмотр топки и дымовой камеры.
- При охлаждении, сливе и безопасной отсечке котла производится осмотр внутренних частей.

Должны быть выполнены меры безопасности во избежание рисков электрического удара: котел оснащен электрической арматурой 230В и/или 400В.

Прежде чем произвести какое-либо действие необходимо проверить, что подключение электрического устройства выполнено в соответствии с действующими нормами и убедиться в правильном заземлении.

8.2 Текущее техническое обслуживание

- Выполнять техническое обслуживание горелки в соответствии с инструкциями производителя, калибровка должна быть проверена техническим персоналом.
- Проверить зажимы фланцев и состояние всех прокладок.
- Снять пробу воды и осуществить при необходимости водоподготовку во избежание образования накипи, что сокращает срок службы котла и со временем может привести к поломке котла.
- Проверить состояние огнеупорной обшивки и герметичность прокладок и в случае необходимости заменить их.
- Периодически чистить ершиком топку (1) и жаровые трубы (2). Проверить целостность и чистоту турбулизаторов (3), если они есть в наличии; газообразные вещества не должны образовывать нагар, а при использовании жидкого топлива необходимо часто производить чистку, избегая образование накипи.

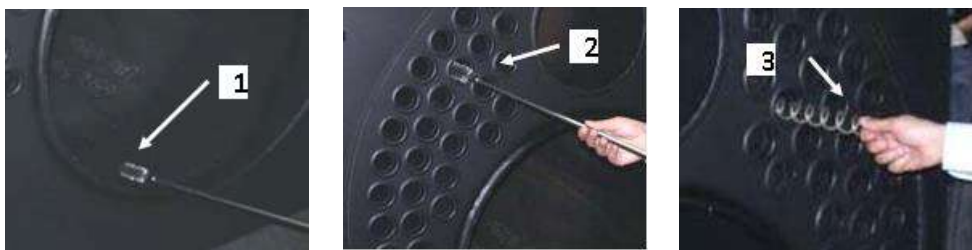


Рис. 11

- Для более тщательной чистки необходимо произвести чистку дымовой камеры для очищения от продуктов окиси углерода.
- Проверить целостность электрического устройства.
- Проверить целостность электрического шкафа снаружи (защита IP) и внутри (проверка всех компонентов внутри шкафа управления).
- Периодически проверить работу регулирующих и предохранительных приборов.

9. Условия гарантии.

На котёл и отдельные его элементы действует гарантия изготовителя до 60 месяцев с момента передачи котла покупателю, а именно:

На проточную часть котла гарантия составляет 60 месяцев.

На механические и электромеханические подвижные части котла, элементы защитной обшивки котла, электронные компоненты гарантия составляет 12 месяцев.



Гарантийный срок продлевается на период, в течение которого котел находился в гарантийном ремонте.

Для получения гарантии на котёл пользователь выполняет пусконаладочные работы и ввод котла в эксплуатацию силами специализированной организации, имеющей аттестацию по работам с тепловыми энергоустановками и аккредитованной производителем оборудования ООО "ЗАВОД ФАЧИ-РУС".

Также, для продления гарантии пользователь регулярно выполняет техническое обслуживание силами специализированной организации, имеющей аттестацию по работам с тепловыми энергоустановками и аккредитованной производителем оборудования ООО "ЗАВОД ФАЧИ-РУС".



Для получения гарантии и внесения единицы оборудования в базу гарантийного учёта пользователь высылает производителю котлов ООО "ЗАВОД ФАЧИ-РУС" отсканированный гарантийный талон и отсканированные сервисные талоны на адреса, указанные в сервисной книжке.

По всем вопросам, связанным с гарантийными обязательствами пользователь котла обращается к организации, непосредственно осуществившей ему продажу котла.

Официальный дистрибьютор продукции ООО "ЗАВОД ФАЧИ-РУС" на территории РФ и производственное предприятие ООО "ЗАВОД ФАЧИ-РУС" рассматривает обращения по вопросам, связанным с предоставлением гарантии, при выполнении пользователем котла следующих требований:

Котёл установлен в помещении котельной в строгом соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации котла.

Помещение котельной соответствует требованиям, указанным в инструкции по эксплуатации котла.

На корпусе котла, и основания отсутствуют механические повреждения.

Монтаж котла, трубной обвязки котла, запорно-регулирующей арматуры котла, дымохода и прочего оборудования котельной выполнен в соответствии с действующими на территории РФ правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

Для питания котла установлен источник бесперебойного питания или генератор. Отключение электроэнергии более чем на один час может стать основанием для отказа от гарантийных обязательств по некоторым компонентам котла. Также, перепады напряжения способны вывести из строя электронную систему управления котлом, на данные случаи гарантия также не распространяется.

В качестве топлива используется только топливо, указанное в инструкции на котёл.

Пусконаладочные работы и ввод котла в эксплуатацию выполняют квалифицированные специалисты, имеющие аттестацию по работам с тепловыми энергоустановками и прошедшие обучение у производителя ООО "ЗАВОД ФАЧИ-РУС"

Пользователь высылает по указанным электронным адресам информацию, указанную в гарантийном талоне.

Котёл проходит регулярное техническое обслуживание.

Обслуживание выполняют специалисты, имеющие аттестацию по работам в тепловыми энергоустановками и прошедшие обучение в ООО "ЗАВОД ФАЧИ-РУС".

Пользователь высылает сервисные листы на указанные в сервисной книжке электронные адреса.

Гарантия не распространяется на:

Вспомогательное оборудование котла (клапаны, арматуру, насосы, теплообменники, находящиеся вне котла), гарантия не распространяется на элементы, которые повреждены по вине пользователя.

Гарантия не распространяется на уплотнительные материалы.

Гарантия не распространяется на любые электронные и прочие устройства, поставляемые отдельно от котла.

Любые дефекты котла, возникшие по вине пользователя, вследствие неправильной транспортировки котла, неправильного хранения, неправильного монтажа или подключения котла, нарушений условий эксплуатации котла приводят к отмене гарантии.

Признаки сорванных пломб на гарантийном оборудовании, без указания причин в сервисном листе сервисной книжки.



Ремонт котла лицами, не имеющими соответствующих сертификатов производителя, в т.ч. самостоятельный ремонт котла пользователем полностью освобождают производителя и продавца от предоставления гарантии на котёл и вспомогательное оборудование.

10.Приложения.

Пуско-наладочные работы

Общая информация

Дата	
Город	
Исполнитель	
Зав.№ котла	

Информация об объекте

Адрес объекта	
Расстояние от центра города до объекта	
Имя Юр. Лица клиента.	
Имя ответственного физ. лица	
Контактный телефон клиента.	
Описание работ, которые необходимо выполнить.	
Необходимые дата и время выполнения работ	
Общая стоимость работ без транспортных расходов	
Транспортные расходы	

Замечания по работе котла:

Выполненные работы

Фактически выполненные работы	
Исполнитель работы выполнил	
ФИО исполнителя работ	

Подпись исполнителя_____ (расшифровка)_____

МП

Клиент:

Наименование юр. лица	
ФИО Ответственного лица.	
Подтверждаю, все указанные работы выполнены в полном объеме.	Подпись клиента МП

Гарантийный талон

Информация о производителе/ Produttore Общество с ограниченной ответственностью "ЗАВОД ФАЧИ-РУС" ИНН 7460045557 КПП 746001001 Адрес: 454038, г. Челябинск, ул. Строительная, д. 25, литера Д, помещение № 4. Телефон: +7 (351) 234-22-19 e-mail: mail@facirus.ru Информация об оборудовании/ Informazioni sul prodotto Модель котла _____ Серийный номер котла _____ Мощность котла (кВт) _____ Дата передачи оборудования: _____ Комплектность оборудования проверена. Нарушения товарного вида отсутствуют. Комиссия ОТК: _____ _____ _____ Директор _____ (подпись) М.П.	Информация о Владелец/ Informazioni proprietario (заполняется Владелец): (ФИО/Наименование)..... ИНН (для юридических лиц) Контактный телефон Адрес эл. Почты Адрес установки котла: Область Город Улица Строение Владелец (подпись с расшифровкой) М.П.
--	--

!!!ВНИМАНИЕ!!!



Для предоставления гарантии Вам необходимо отправить заполненный гарантийный талон по адресу:

454038 г. Челябинск, улица Строительная, 25/5, получатель ООО "ЗАВОД ФАЧИ-РУС" либо выслать его сканированную копию на электронный адрес: mail@facirus.ru

Для ознакомления с продукцией ООО «ЗАВОД ФАЧИ-РУС», а также для направления запросов и предложений по работе оборудования, предлагаем посетить наш сайт: www.facirus.ru

Отметки о проведении сервисных и ремонтных работ.

[illegible]

тепло-хорошо.рф

8 (800) 222-35-95

office@teplohorosho.ru