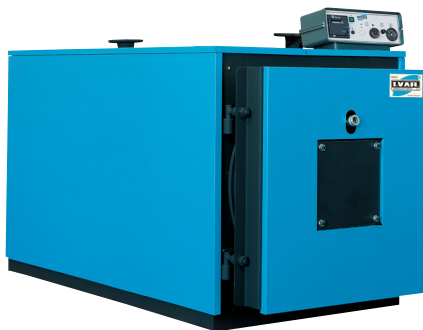
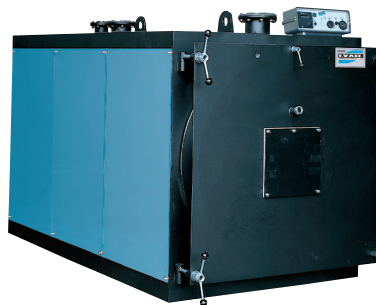


SupeRAC

Caldaia per riscaldamento da 93 a 4.150 kW
Heating boiler from 93 to 4.150 kW



Superac da mod. 93 a mod. 1045
SuperRAC 93 - 1045

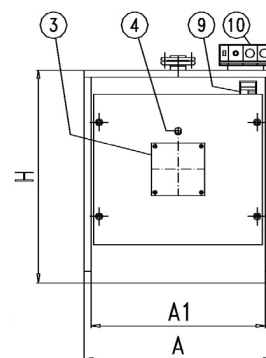
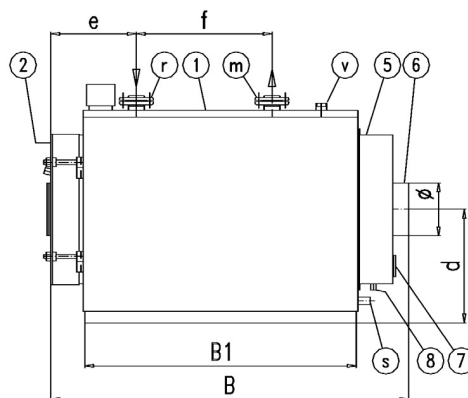


Superac da mod. 1220 a mod. 4070
SuperRAC 1220 - 4070



- Caldaia da riscaldamento
- Pressione di esercizio 6 bar
- SuperRAC 93-150 a 5 bar
- Водогрейный котел
- Расчетное давление 6 бар
- SuperRAC 93-150 - 5 бар

- 1 - Corpo caldaia / Котел
- 2 - Portellone / Передняя дверь
- 3 - Piastra sostegno bruciatore / Плита горелки
- 4 - Spia controllo fiamma / Смотровое стекло
- 5 - Camera fumi / Дымовая камера
- 6 - Tubo uscita fumi / Выход дымовых газов
- 7 - Portina pulizia / Люк для чистки
- 8 - Scarico condensa fumi / Линия слива конденсата
- 9 - Targa tecnica / Табличка
- 10 - Pannello strumenti / Панель управления
- r - Ritorno riscaldamento / Обратная линия горячей воды
- m - Mandata riscaldamento / Линия подачи горячей воды
- v - Vaso di espansione / Линия предохранительного клапана
- s - Scarico / Линия слива воды



'Gi dYFF57' / TYPE		93	105	150	190	230	290	345	405	465	520	580	695	810	930	1045	1220	1450	1860	8' x 8'	2330	2910	3490	4070
Potenza utile nominale	кВт	93	104,7	151,2	192	233	291	349	407	465	523	581	700	820	940	1060	1240	1480	1890	2100	2360	2960	3550	4150
Номинальная мощность	ккал/чx1000	80	90	130	165	200	250	300	350	400	450	500	602	705	808	911	1066	1273	1625	1806	2030	2545	3053	3569
Potenza termica al focolare	кВт	103	115,5	167	211	257	320	384	449	511	577	637	771	899	1027	1156	1349	1606	2056	2282	2570	3213	3855	4497
Производительность топки	ккал/чx1000	88,6	99,3	143,6	181,5	220,6	275	330,2	386,1	439	494	548	663	773	884	994	1160	1381	1768	1963	2210	2762	3315	3867
Противодавление топки	мбар	0,5	0,7	1,2	1,2	1,5	2,3	3,3	4,4	3,3	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6	6,5	6,8	7	7,2	7,2	7,5	7,8	9
Perd. carico lato H ₂ O (Δt 15°C)	мбар	4,5	5,6	11,8	6,9	10	16,3	23	31	18	22	28	18	25	33	40	36	54	45	68	70	64	90	120
Contenuto acqua caldaia - Объем воды	дм ³	119	119	155	228	228	285	276	329	402	402	476	697	795	733	817	1277	1372	2010	2204	2163	3155	3292	4839
Press. max caldaia - Расчетное давление бар		5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Dimensioni - Габариты	A mm	790	790	790	940	940	940	940	940	1040	1040	1040	1240	1240	1240	1240	1380	1380	1610	1610	1610	1800	1800	2000
	B mm	1110	1110	1360	1405	1405	1655	1655	1905	1990	1990	2290	2345	2545	2545	2795	2950	3200	3245	3535	3535	3955	4255	4790
	H mm	880	880	880	990	990	990	990	990	1150	1150	1150	1280	1280	1280	1280	1500	1500	1800	1800	1800	2000	2000	2210
	A1 mm	750	750	750	900	900	900	900	900	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1380	1380	1610	1610	1610	1800	1800	2000
	B1 mm	760	760	1010	1010	1010	1260	1260	1510	1512	1512	1812	1814	2014	2014	2264	2416	2666	2680	2970	2970	3320	3620	4024
	d mm	460	460	460	510	510	510	510	510	595	595	595	640	640	640	640	810	810	965	965	965	1070	1070	1700
	e mm	430	430	430	465	465	465	465	465	625	625	625	625	625	625	625	430	430	430	430	430	430	510	510
f mm	260	260	510	450	450	700	700	950	792	792	1092	974	1174	1174	1424	1700	1950	1440	1730	1730	1700	2000	2200	
Attacchi - Соединения	r/m DN	2"	2"	2"	65	65	65	65	65	80	80	80	100	100	100	100	125	125	150	150	150	200	200	200
	v 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"	2"	2"	2"	65	65	65	65	80	80	100	100	100	125	125	125
	s DN	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"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Ø mm	200	200	200	220	220	220	220	220	250	250	250	350	350	350	350	400	400	450	450	450	500	500	600
Peso a vuoto - Вес без воды	кг	250	270	310	460	480	540	550	610	870	890	940	1310	1380	1440	1620	2200	2580	3300	3640	3710	5280	5760	7490

SuperRAC-2F

Doppio focolare da 186 a 814 kW
Double furnace from 186 to 814 kW



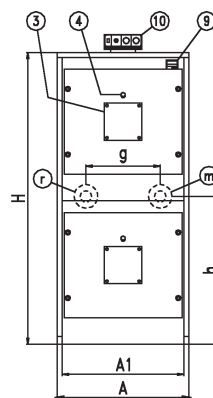
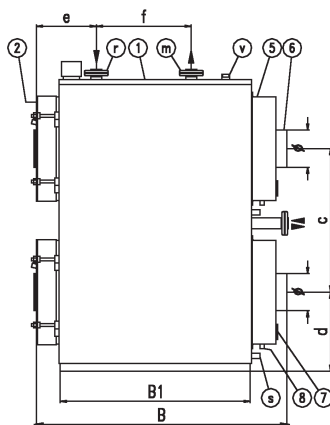
SuperRAC-2F da mod. 93 a mod. 405
SuperRAC-2F 93 - 150 - 5 бар



- Caldaia da riscaldamento
- A doppio focolare
- Pressione di esercizio 6 бар

- 2-х секционный водогрейный котел
- Расчетное давление 6 бар
- SuperRAC-2F 93 - 150 - 5 бар

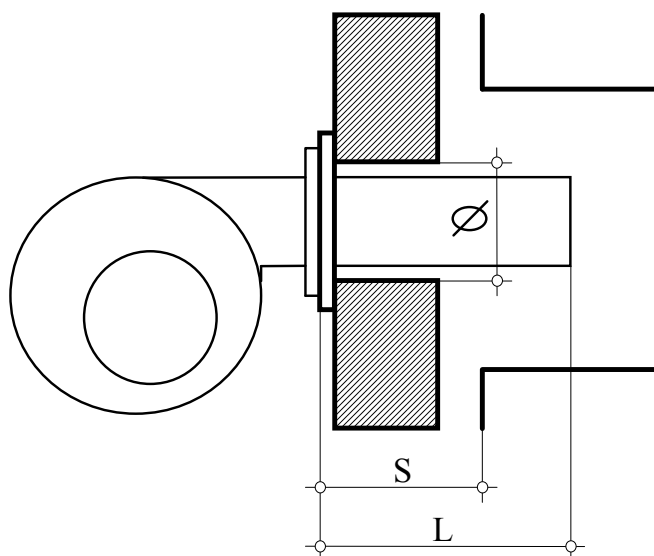
- 1 - Corpo caldaia / Котел
 - 2 - Portellone / Передняя дверь
 - 3 - Piastra sostegno bruciatore / Плита горелки
 - 4 - Spia controllo fiamma / Смотровое стекло
 - 5 - Camera fumi / Дымовая камера
 - 6 - Tubo uscita fumi / Выход дымовых газов
 - 7 - Portina pulizia / Люк для чистки
 - 8 - Scarico condensa fumi / Линия слива конденсата
 - 9 - Targa tecnica / Табличка
 - 10 - Pannello strumenti / Панель управления
- r - Ritorno riscaldamento / Обратная линия горячей воды
m - Mandata riscaldamento / Линия подачи горячей воды
v - Vaso di espansione / Линия предохранительного клапана
s - Scarico / Линия слива воды



Modello SuperRAC-2F - TYPE	93	105	150	190	230	290	345	405
Potenza utile nominale Номинальная мощность	кВт 186	209,4	302,4	384	466	582	698	814
Potenza termica al focolare Производительность топки	кВт 206	231	334	422	514	640	768	898
Contropress. focol. - Противодействие топки	мбар 0,5	0,7	1,2	1,2	1,5	2,3	3,3	4,4
Perd. carico lato H ₂ O (Δt 15°C) Потери давления по воды	мбар 4,5	5,6	11,8	6,9	10	16,3	23	31
Contenuto acqua - Объем воды	дм ³ 238	238	310	456	456	570	552	658
Press. max - Расчетное давление	бар 5	5	5	6	6	6	6	6
Dimensioni - Габариты	A mm	790	790	790	940	940	940	940
	B mm	1110	1110	1360	1405	1405	1655	1655
	H mm	1730	1730	1730	1950	1950	1950	1950
	A1 mm	750	750	750	900	900	900	900
	B1 mm	760	760	1010	1010	1010	1260	1260
	c mm	850	850	850	960	960	960	960
	d mm	460	460	460	510	510	510	510
	e mm	430	430	430	465	465	465	465
	f mm	260	260	510	450	450	700	700
	g mm	480	480	480	580	580	580	580
h mm	896	896	896	1005	1005	1005	1005	
Attacchi - Соединения	r/m DN	2"	2"	2"	65	65	65	65
	v DN	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	s DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	camino Ø mm	200	200	200	220	220	220	220
Peso a vuoto - Вес без воды	кг 500	540	620	920	960	1080	1100	1220

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ПОДБОРА ГОРЕЛКИ

Котел SUPERAC



Конструкция котла: 3-х ходовой с реверсивной топкой

Котел SuperRAC	Номинальная мощность кВт	Мощность камеры сгорания кВт	Противодавление в камере сгорания мбар	Отверстие двери Ø mm	Глубина от двери S mm	Длина пламенной головы (мин./макс.) L mm	Ф _{внут} камеры сгорания mm	Длина камеры сгорания mm
93	93	103	0,5	160	165	210 / 280	422	691
105	104,7	115,5	0,7	160	165	210 / 280	422	691
150	151,2	167	1,2	160	165	210 / 280	422	941
190	192	211	1,2	200	185	250 / 330	550	950
230	233	257	1,5	200	185	250 / 330	550	950
290	291	320	2,3	200	185	250 / 330	548	1190
345	349	384	3,3	200	185	250 / 330	548	1190
405	407	449	4,4	200	185	250 / 330	548	1440
465	465	511	3,3	260	245	320 / 400	626	1389
520	523	577	4,3	260	245	320 / 400	626	1389
580	581	637	4,8	260	245	320 / 400	626	1689
695	700	771	4,5	260	245	320 / 400	734	1658
810	820	899	5,6	260	245	320 / 400	734	1788
930	940	1027	5,4	260	245	320 / 400	734	1858
1045	1060	1156	6	260	245	320 / 400	734	2108
1220	1240	1349	6,5	300	250	350 / 420	830	2250
1450	1480	1606	6,8	300	250	350 / 420	830	2500
1860	1890	2056	7	350	250	350 / 420	980	2500
2330	2360	2570	7,2	350	250	350 / 420	980	2750
2910	2960	3213	7,5	350	270	370 / 500	1126	3000
3490	3550	3855	7,8	350	270	370 / 500	1126	3300
4070	4150	4497	9	400	280	380 / 500	1222	3780

РАСЧЕТ РАСХОДА ТОПЛИВА ДЛЯ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ "SuperRAC"

Показатель	Модель водогрейного котла SuperRAC																					
	93	105	150	190	230	290	345	405	465	520	580	695	810	930	1045	1220	1450	1860	2330	2910	3490	4070
Производительность котла, ккал./час	79980	90042	130032	165120	200380	250260	300140	350020	399900	449780	499660	602000	705200	808400	911600	1066400	1272800	1625400	2029600	2545600	3053000	3569000
Мощность котла, кВт	93	104,7	151,2	192	233	291	349	407	465	523	581	700	820	940	1060	1240	1480	1890	2360	2960	3550	4150
Нагрузка камеры сгорания, мВт/м³	1,06	1,19	1,26	0,95	1,14	1,13	1,35	1,32	1,19	1,35	1,22	1,09	1,19	1,30	1,29	1,11	1,18	1,09	1,23	1,07	1,17	1,01
Минимальный КПД, п. газ/дизель, %	90,3	90,7	90,6	91,0	90,7	91,0	90,9	90,7	91,0	90,7	91,2	90,8	91,2	91,6	91,7	91,9	92,2	91,9	91,9	92,2	92,1	92,3
Ориентировочная температура уходящих газов, °С	160	160	160	158	160	158	158	160	158	160	155	158	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Ориентировочные потери с уходящими газами, %	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	6,9	6,9	7,0	6,9	7,0	6,5	6,5	6,5	6,0	6,0	6,1	6,1	6,1	6,7	6,7	6,8	6,8
Ориентировочное тепловыделение от котла q ₅ , кВт	0,50	0,55	0,85	1,05	1,25	1,60	1,95	2,25	2,60	2,90	3,20	3,90	4,50	4,90	4,70	5,5	6,0	9,15	13,31	14,71	22,00	25,90
Расход природного газа при максимальной нагрузке, нм³/час	11,14	12,50	18,05	22,82	27,80	34,60	41,54	48,55	55,28	62,38	68,92	83,40	97,27	111,00	125,05	145,96	173,65	222,47	277,80	347,29	416,97	486,38
Ориентировочный массовый поток отработанного газа, кг./час (п. газ)	145	165	240	300	370	460	550	640	730	825	910	1100	1285	1470	1650	1930	2295	2940	3670	4590	5510	6425
Расход дизельного топлива при максимальной нагрузке, кг./час	8,68	9,73	14,07	17,79	21,66	26,96	32,37	37,84	43,08	48,62	53,71	65,00	75,80	86,52	97,46	113,76	135,34	173,40	216,52	270,68	324,98	379,10
Ориентировочный массовый поток отработанного газа, кг./час (дизель)	150	170	245	310	375	470	565	660	750	845	935	1130	1320	1505	1695	1980	2355	3015	3765	4705	5650	6590
Ориентировочный объемный поток отработанного газа, м³/час (п.газ/дизель)	120	135	195	245	295	370	445	520	590	665	735	890	1035	1180	1330	1555	1850	2370	2960	3695	4440	5180

Расчет приведен для: природного газа с теплотворной способностью 7950 ккал/нм³

дизельного топлива с теплотворной способностью 10200 ккал/кг. и вязкостью 6 сСт при t 20 °С



ГОРЕЛКИ ДЛЯ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ "SuperRAC"

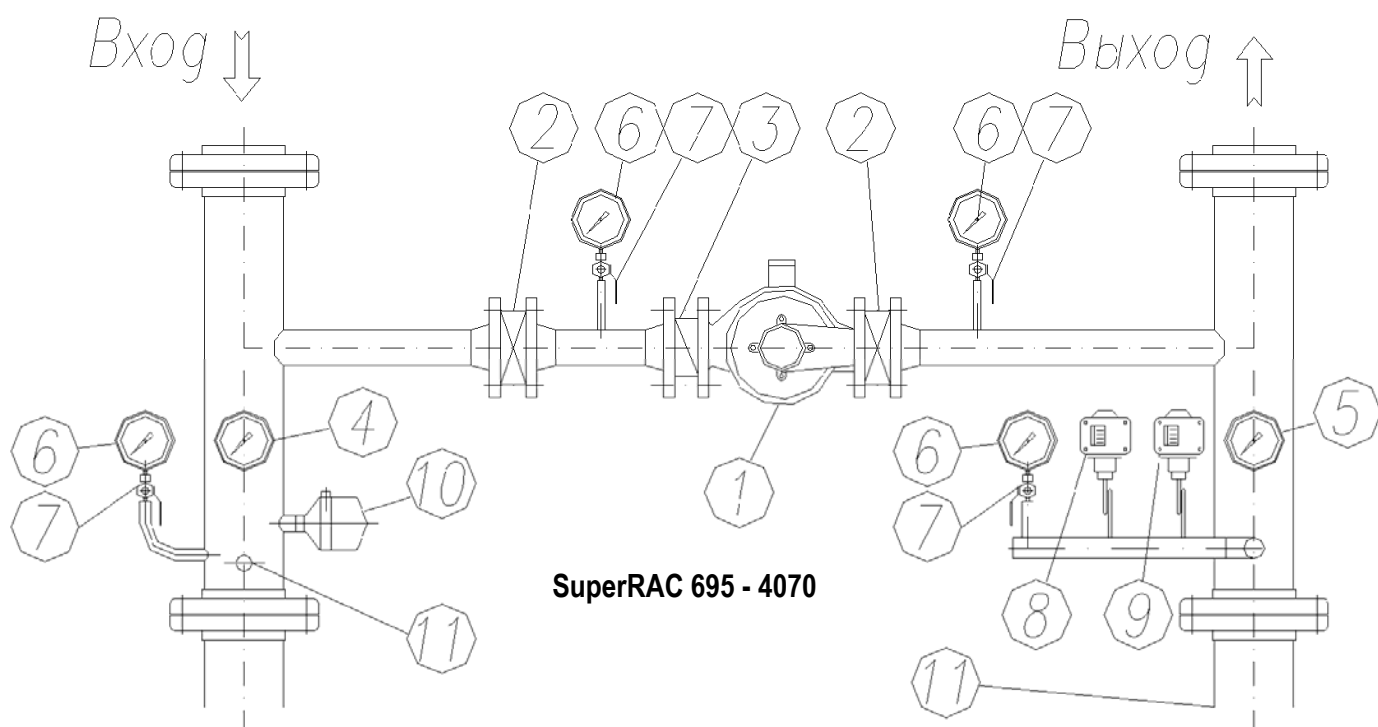
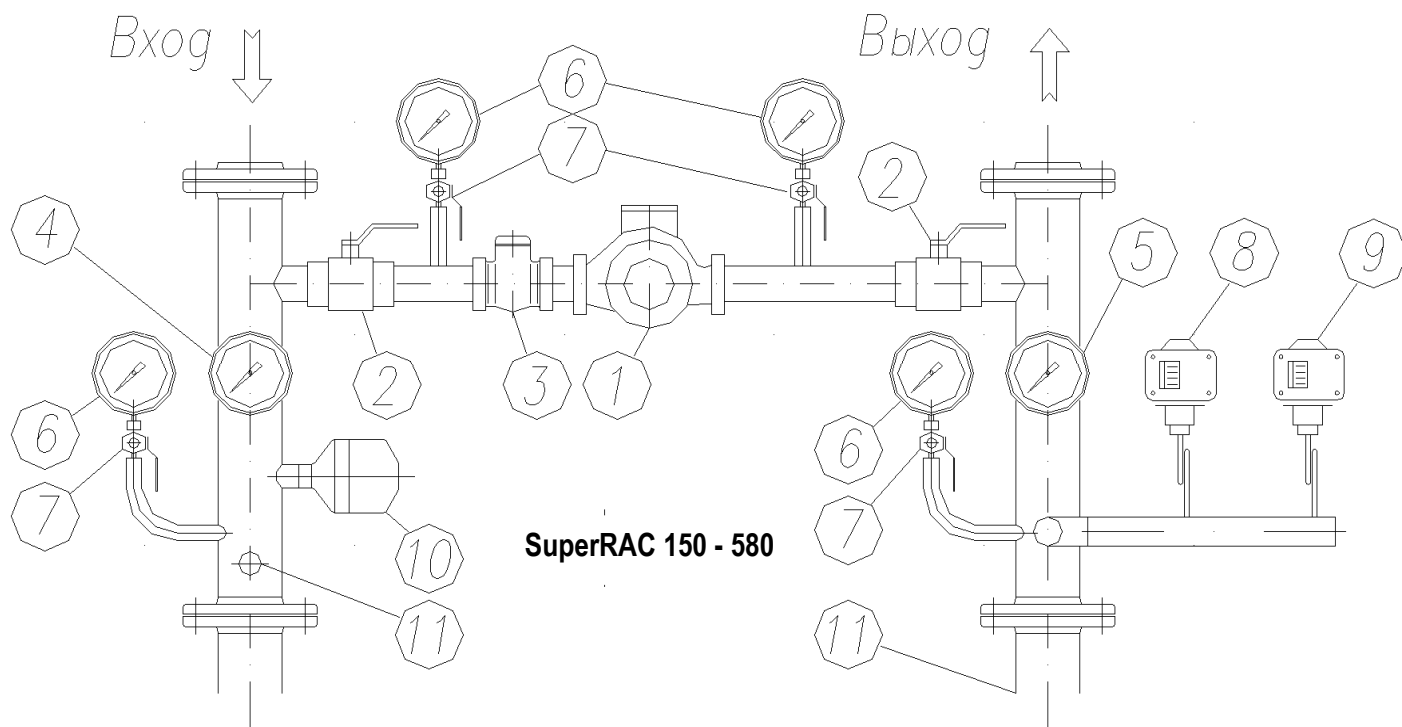
Горелка	Модель водогрейного котла SuperRAC																					
	93	105	150	190	230	290	345	405	465	520	580	695	810	930	1045	1220	1450	1860	2330	2910	3490	4070
Мощность котла, кВт	93	104,7	151,2	192	233	291	349	407	465	523	581	700	820	940	1060	1240	1480	1890	2360	2960	3550	4150
FBR Природный газ Дизель Комбинированная	GAS X 3 CE TL	GAS X 3 CE TL	GAS X 3 CE TL	GAS X 4 CE TL	GAS X 5 CE TL	GAS X 5 CE TL	GAS XP 60 CE TL	GAS XP 60 CE TL	GAS XP 60 CE TL	GAS P 70 CE TL	GAS P 70 CE TL	GAS P 100 CE TL	GAS P 100 CE TL	GAS P 100 CE TL	GAS P 150 CE-03 TL	GAS P 150 CE TL	GAS P 190 CE	GAS P 190 CE TL	GAS P 250 CE TL	GAS P 350/M CE TL	GAS P 450/M CE TL	GAS P 450/M CE TL
	G 2.22	G X3.22	G X3.22	G X4.22	G X 4/2 TL	G X 5/2 TL	G X 5/2 TL	FGP 50 TL	FGP 50 TL	FGP 50 TL	FGP 70 TL	FGP 70 TL	FGP 100 TL	FGP 100 TL	FGP 120 TL	FGP 120 TL	FGP 150 TL	FGP 250 TL	FGP 350 TL	FGP 350 TL	FGP 450 TL	FGP 450 TL
	GM X 3 TL	GM X 3 TL	K 3/2 TL	K 3/2 TL	K 4/2 TL	K 4/2 TL	K 5/2 TL	K 5/2 TL	K 5/2 TL	K 6/2 TL	K 6/2 TL	K 6/2 TL	K 6/2 TL	K 6/2 TL	K 6/2 TL	K 190/M TL	K 190/M TL	K 190/M TL	K 250/M TL	K 350/M TL	K 450/M TL	K 450/M TL
BALTUR Природный газ Дизель Комбинированная	BTG 15P	BTG 15P	BTG 20P	BTG 28P	BTG 28P	TBG 45 Sparkgas 35P	TBG 45	TBG 60	TBG 60	TBG 85	TBG 85	TBG 85	TBG 120	TBG 120	TBG 120	TBG 150	TBG 210	BGN 250	BGN 300	BGN 400	GI 350	GI 420
	BTL 10	BTL 14	BTL 20	BTL 20	BTL 26	TBL 45P	TBL 45P BT 75 DSPG	TBL 45P BT 75 DSPG	TBL 60P BT 75 DSPG	TBL 85P BT 75 DSPG	TBL 85P BT 75 DSPG	TBL 85P BT 75 DSPG	TBL 105P BT 120 DSPG	TBL 105P BT 120 DSPG	TBL 130P BT 120 DSPG	TBL 160P BT 180 DSPG	TBL 210P BT 180 DSPG	BT 250	BT 250	BT 300	GI 320 DSPG	GI 420 DSPG
	Minicomist 11	Comist 20	Comist 20	Comist 26	Comist 26	Comist 36	Comist 72	Comist 72	Comist 72	Comist 72	Comist 72	Comist 122	Comist 122	Comist 122	Comist 180	Comist 180	Comist 180	Comist 250	Comist 250	Comist 300	GI Mist 350	GI Mist 420
CIB UNIGAS Природный газ Дизель Комбинированная	NG 120	NG 140	NG 200	NG 280	NG 280	NG 400	NG 550	NG 550	P 60	P 60	P 65	P 65	P 72	P 72	P 72	P 73A	P 73A	P 91A	P 93A	P 93A	P 512A	P 515A
	LO 140	LO 140	LO 200	LO 280	LO 280	LO 400	LO 550	LO 550	PG 60	PG 70	PG 70	PG 70	PG 70	PG 70	PG 81	PG 81	PG 81	PG 92	PG 93	PG 93	PG 515	PG 515
	HS 10 HP 20	HS 10 HP 20	HS 18 HP 20	HP 20	HP 30	HP 60	HP 60	HP 60	HP 60	HP 60	HP 65	HP 65	HP 72	HP 72	HP 72	HP 73A	HP 73A	HP 91A	HP 93A	HP 93A	HP 512A	HP 515A
RIELLO Природный газ Дизель Комбинированная	BS 3D	BS3D	BS3D	BS4D	RS 28	RS 28	RS38	RS 50	RS 50	RS 70	RS 70	RS 70	RS 100	RS 100	RS 130	RS 130	RS 190	GAS 9	GAS 9	GAS 10	GAS 10	MB6SE BLU
	RG 3D	RG 3D	RG 4D	RG 4D	RG 5D	RL 38	RL 38	RL 50	RL 50	RL 50	RL 70	RL 70	RL 100	RL 100	RL 120	RL 130	RL 190	RL 190	P 300 P/G	P 450 P/G	P 450 P/G	P 450 P/G
	40 D17	40 D 17	40 D 17	RLS 28	RLS 28	RLS 38	RLS 38	RLS 50	RLS 50	RLS 70	RLS 70	RLS 70	RLS 100	RLS 100	RLS 130	GI/EMME 2000	GI/EMME 2000	GI/EMME 3000	GI/EMME 3000	GI/EMME 4500	GI/EMME 4500	MB6 LSE
ECOFLAM Природный газ Дизель Комбинированная	Max Gas 105	Max Gas 170	Max Gas 250	Max Gas 250	BLU 350	BLU 350	BLU 500	BLU 700	BLU 700	BLU 700	BLU 1000	BLU 1000	BLU 1200	BLU 1500	BLU 1500	BLU 1700	BLU 2000	BLU 3000	BLU 4000	BLU 4000	BLU 5000	BLU 6000
	Max 8 Max P 15	Max 12 Max P 15	Max 15 Max P 15	Max 20 Max P 25	Max 30 Max P 25	Maior 35	Maior 45	Maior 60	Maior 60	Maior 60	Maior 80	Maior 80	Maior 120	Maior 120	Maior 150	Maior 150	Maior 200	Maior 300	Maior 400	Maior 400	Maior 500	Maior 600
	Dual 3	Dual 4	Dual 4	Dual 5P Multocalor 45	Dual 5P Multocalor 45	Multocalor 45	Multocalor 45	Multocalor 45	Multocalor 70	Multocalor 70	Multocalor 100	Multocalor 100	Multocalor 140	Multocalor 140	Multocalor 300	Multocalor 300	Multocalor 300	Multocalor 300	Multocalor 300	Multocalor 400	Multocalor 500	Multocalor 600
CUENOD Природный газ Дизель Комбинированная	NC 12	NC 12	NC 21	C 30	C 30	C 43	C 54	C 60	C 60	C 75	C 75	C 100/C 260	C 120/C 260	C 120/C 260	C 160/C 260	C 210/C 260	C 285/C 260	C 285/C 300	C 285/C 330 / C 400	C 430/C 500	C 520	C 620
	NC 12	NC 12	NC 21	C 30	C 30	C 43	C 54	C 54	C 75	C 75	C 75	C 100/C 260	C 100/C 260	C 160/C 260	C 160/C 260	C 210/C 260	C 210/C 260	C 280/C 300	C 330/C 300	C 430/C 400	C 500	C 620
	NC 12	NC 12	NC 21	C 28	C 28	C 34	C 34	C 75	C 75	C 75	C 75	C 100/C 260	C 120/C 260	C 120/C 260	C 120/C 160/ C 260	C 210/ C 260	C 210/C 260	C 285/C 300	C 285/C 500	C 430/	C 620	C 750
WEISHAUPТ Природный газ Дизель Комбинированная	WG 10	WG 20	WG 20	WG 30	WG 30	WG 40	WG 40	WG 40	G 3	G 5	G 5	G 5	G 5/2D	G 7	G 7	G 7	G 8	G 9	G 9	G 10	G 11	G 50/2A
	WL 20	WL 20	WL 20	WL 30	WL 30	WL 40	WL 40	WL 40	WL 40	L/RL 3	L / RL 5	L / RL 5	L / RL 7	L / RL 7	L / RL 7	L / RL 7	L / RL 7	L / RL 8	L / RL 9	L / RL 10	RL 11	RL 50/2A
	WGL 30	WGL 30	WGL 30	WGL 30	WGL 30	WM-GL 10 GL / RGL 3	WM-GL 10 GL / RGL 3	WM-GL 10 GL / RGL 5	WM-GL 10 GL / RGL 5	WM-GL 10 GL / RGL 5	WM-GL 10 GL / RGL 5	WM-GL 10 GL / RGL 5	WM-GL 10 GL / RGL 3	GL / RGL 7	GL / RGL 7	GL / RGL 7	GL / RGL 7	GL / RGL 8	GL / RGL 9	GL / RGL 9	RGL 10	RGL 11

Рекомендуется уточнить у производителя/поставщика горелочного оборудования совместимость горелочного оборудования с моделью котла.

Длина пламенной головы горелки рекомендуется производителем/поставщиком горелочного оборудования в соответствии с техническими характеристиками котла.

Тип горелки, режим работы, комплектация горелки и газовой рампы рекомендуется производителем/поставщиком горелочного оборудования.

УСТРОЙСТВО РЕЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ КИПиА



- | | |
|--|--|
| <p>1. Насос рециркуляции воды</p> <p>3. Шаровой кран / Запорная заслонка</p> <p>5. Термометр 0 – 150 °С</p> <p>7. Трех ходовой кран манометра</p> <p>9. Датчик реле максимального давления воды</p> <p>11. Штуцер для термостатов и датчиков температуры</p> | <p>2. Обратный клапан</p> <p>4. Термометр 0 – 120 °С</p> <p>6. Манометр 0 – 10,0 бар</p> <p>8. Датчик реле минимального давления воды</p> <p>10. Датчик реле потока воды</p> |
|--|--|



SuperRAC 150 - 580



SuperRAC 695 - 4070

Модель котла	Основные составляющие единицы устройства рециркуляции воды	
SuperRAC 150 до SuperRAC 345	Насос рециркуляции воды	DAB, A 50/180 XM, 0 – 7,2 м ³ /час, 5,8 – 1,55 мвс, 156 Вт, 1 ф, 230 В, 50 Гц / Rp 1 ¼"
	Шаровой кран	Effebi Total, Rp 1 ¼" PN 20 t _{макс} 130 °C
	Обратный клапан	Spirax Sarco RJ205N, Rp 1 ¼" PN 16 t _{макс} 200 °C

Модель котла	Основные составляющие единицы устройства рециркуляции воды	
SuperRAC 405 до SuperRAC 580	Насос рециркуляции воды	DAB, A 56/180 XM, 0 – 12 м ³ /час, 5,83 – 0,85 мвс, 255 Вт, 1 ф, 230 В, 50 Гц / Rp 1 ¼"
	Шаровой кран	Effebi Total, Rp 1 ¼" PN 20 t _{макс} 130 °C
	Обратный клапан	Spirax Sarco RJ205N, Rp 1 ¼" PN 16 t _{макс} 200 °C

Модель котла	Основные составляющие единицы устройства рециркуляции воды	
SuperRAC 695 до SuperRAC 1220	Насос рециркуляции воды	DAB, BPH 60/280.50T, 2,4 – 24 м ³ /час, 7,75 – 2,4 мвс, 589 Вт, 3 ф, 400 В, 50 Гц / DN 50
	Запорная заслонка	InterApp, DN 50 PN 10 t _{макс} 130 °C
	Обратный клапан	Ghibson, DN 50 PN 10 t _{макс} 130 °C

Модель котла	Основные составляющие единицы устройства рециркуляции воды	
SuperRAC 1450 до SuperRAC 2330	Насос рециркуляции воды	DAB, BPH 120/340.65T, 4,2 – 42 м ³ /час, 10,75 – 3,0 мвс, 1275 Вт, 3 ф, 400 В, 50 Гц / DN 65
	Запорная заслонка	InterApp, DN 65 PN 10 t _{макс} 130 °C
	Обратный клапан	Ghibson, DN 65 PN 10 t _{макс} 130 °C

Модель котла	Основные составляющие единицы устройства рециркуляции воды	
SuperRAC 2910 до SuperRAC 4070	Насос рециркуляции воды	DAB, BPH 120/360.80T, 7,2 – 72 м ³ /час, 11,65 – 5,65 мвс, 1820 Вт, 3 ф, 400 В, 50 Гц / DN 80
	Запорная заслонка	InterApp, DN 80 PN 10 t _{макс} 130 °C
	Обратный клапан	Ghibson, DN 80 PN 10 t _{макс} 130 °C

Общие составляющие единицы устройства рециркуляции воды	
Термометр воды подающей линии	Magni 501, 0 – 120 °C, D 100 мм,
Термометр воды обратной линии	Magni 501, 0 – 150 °C, D 100 мм,
Термометр отходящих газов	Magni 501, 0 – 400 °C, D 150 мм
Манометры воды	Omet, 0 – 10,0 бар, D 100 мм
3-х ходовой кран манометров	Diesse, A 105, Rp ½", Rp ¾"
Датчик реле минимального / максимального давления воды	Danfoss, KPI 35, 0,2 – 8,0 бар
Датчик реле потока воды	DBSF-1E, t _{макс} 120 °C

Диаметры соединительных элементов

Модель котла	Элементы устройства рециркуляции воды	Проставка прямого и обратного потока воды
SuperRAC 150	φ 42,4 x 2,9 мм	φ 60,3 x 3,2 мм
SuperRAC 190 - SuperRAC 405	φ 42,4 x 2,9 мм	φ 76,1 x 2,9 мм
SuperRAC 465 - SuperRAC 580	φ 42,4 x 2,9 мм	φ 88,9 x 3,2 мм
SuperRAC 695 – SuperRAC 1045	φ 60,3 x 2,9 мм	φ 114,3 x 3,6 мм
SuperRAC 1220	φ 60,3 x 2,9 мм	φ 139,7 x 4,5 мм
SuperRAC 1450	φ 76,1 x 2,9 мм	φ 139,7 x 4,5 мм
SuperRAC 1860 – SuperRAC 2330	φ 76,1 x 2,9 мм	φ 168,3 x 4,5 мм
SuperRAC 2910 – SuperRAC 4070	φ 88,9 x 3,2 мм	φ 219,1 x 5,9 мм

Ключ для передней двери / Щетка с удлинительными ручками для чистки труб

Модель котла	Диаметр щетки	Соединительные элементы	Ключ
SuperRAC 93 – SuperRAC 230	φ 42,5 мм	1000 мм	M 20 № 30
SuperRAC 290 - SuperRAC 405	φ 42,5 мм	1000 мм + 500 мм	M 20 № 30
SuperRAC 465 - SuperRAC 520	φ 54,5 мм	1000 мм + 500 мм	M 24 № 36
SuperRAC 580	φ 54,5 мм	1000 мм x 2 шт.	M 24 № 36
SuperRAC 695 - SuperRAC 930	φ 54,5 мм	1000 мм x 2 шт.	M 36 № 55
SuperRAC 1045 - SuperRAC 1220	φ 54,5 мм	1000 мм x 2 шт. + 500 мм x 1 шт.	M 36 № 55
SuperRAC 1450 – SuperRAC 2330	φ 54,5 мм	1000 мм x 3 шт.	M 36 № 55
SuperRAC 2910	φ 54,5 мм	1000 мм x 3 шт. + 500 мм x 1 шт.	M 36 № 55
SuperRAC 3490 – SuperRAC 4070	φ 54,5 мм	1000 мм x 4 шт.	M 36 № 55

Соединительный элемент предохранительного клапана

(с ответным фланцем рекомендованного предохранительного клапана, уплотнениями, болтами с гайками)

Модель котла	Соединительный элемент	Минимальный рекомендованный предохранительный клапан
SuperRAC 93 – SuperRAC 150	Rp 1 ¼" x DN 20	DN 20/32, 5,0 бар
SuperRAC 190 - SuperRAC 405	Rp 1 ½" x DN 20	DN 20/32, 6,0 бар
SuperRAC 465 - SuperRAC 580	Rp 2" x DN 25	DN 25/40, 6,0 бар
SuperRAC 695 - SuperRAC 1045	DN 65 x DN 32	DN 32/50, 6,0 бар
SuperRAC 1220 - SuperRAC 1450	DN 80 x DN 40	DN 40/65, 6,0 бар
SuperRAC 1860 - SuperRAC 2330	DN 100 x DN 50	DN 50/80, 6,0 бар
SuperRAC 2910 – SuperRAC 4070	DN 125 x DN 65	DN 65/100, 6,0 бар

Диаметры подключаемой арматуры

Модель котла	Подающая/обратная линия	Линия слива воды
SuperRAC 93 – SuperRAC 150	Rp 2", PN 6/10, t _{макс} 120 °C/130 °C	Rp ¾", PN 6/10, t _{макс} 120 °C
SuperRAC 190 – SuperRAC 405	DN 65, PN 10, t _{макс} 120 °C/130 °C	Rp ¾", PN 6/10, t _{макс} 120 °C
SuperRAC 465 – SuperRAC 580	DN 80, PN 10, t _{макс} 120 °C/130 °C	Rp ¾", PN 6/10, t _{макс} 120 °C
SuperRAC 695 – SuperRAC 1045	DN 100, PN 10, t _{макс} 120 °C/130 °C	Rp ¾", PN 6/10, t _{макс} 120 °C
SuperRAC 1220 – SuperRAC 1450	DN 125, PN 10, t _{макс} 120 °C/130 °C	Rp 1 ½", PN 6/10, t _{макс} 120 °C
SuperRAC 1860 – SuperRAC 2330	DN 150, PN 10, t _{макс} 120 °C/130 °C	Rp 1 ½", PN 6/10, t _{макс} 120 °C
SuperRAC 2910 – SuperRAC 4070	DN 200, PN 10, t _{макс} 120 °C/130 °C	Rp 1 ½", PN 6/10, t _{макс} 120 °C

Таблица подбора предохранительных клапанов “ARI Armaturen” для котлов SuperRAC

Давление срабатывания, бар	Предохранительный клапан (мощность сброса, кВт)					
	DN 20/32	DN 25/40	DN 32/50	DN 40/65	DN 50/80	DN 65/100
1,0	124	193	321	495	774	1310
1,5	164	257	427	658	1030	1740
2,0	183	285	474	731	1140	1930
2,5	217	340	565	870	1360	2300
3,0	250	391	649	1000	1560	2640
3,5	283	442	735	1130	1770	2990
4,0	312	488	810	1250	1950	3300
4,5	341	533	885	1360	2130	3600
5,0	370	578	960	1480	2310	3900
5,5	398	622	1030	1590	2490	4200
6,0	426	666	1100	1700	2660	4500

Размеры резьбовых предохранительных клапанов для котлов SuperRAC

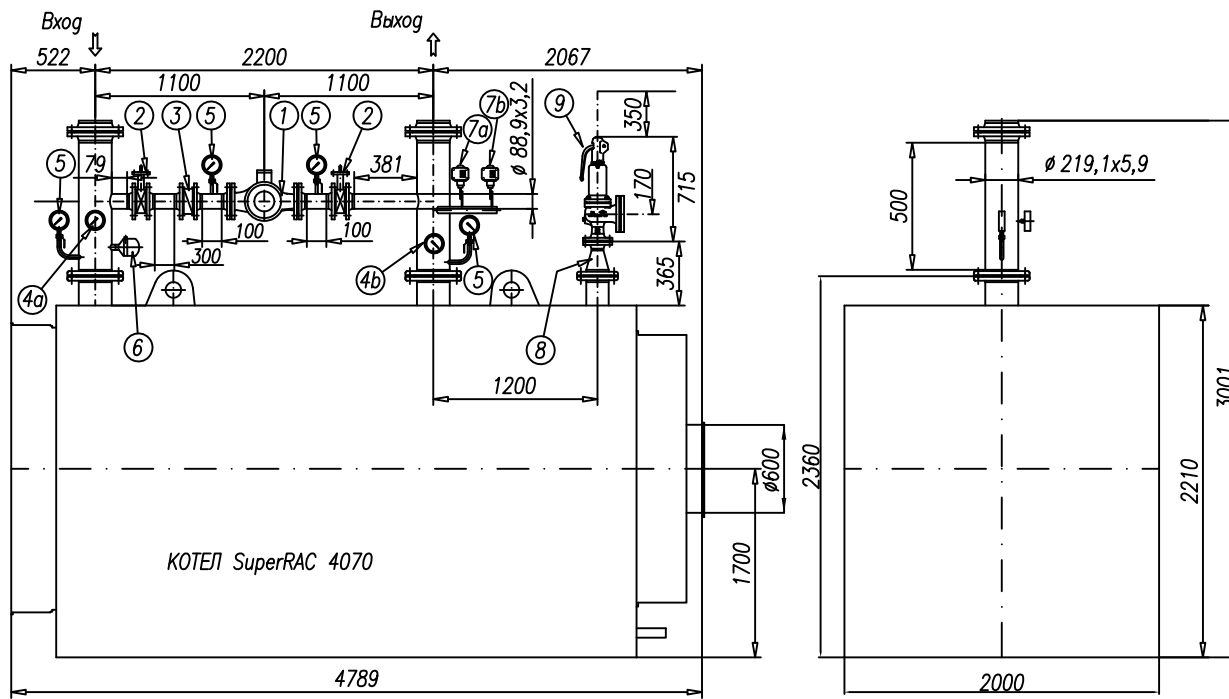
Модель котла	Давление срабатывания, бар	Размер клапана
SuperRAC 93 – SuperRAC 105	5,0	Rp ½” x ¾”
SuperRAC 150 – SuperRAC 190	5,0	Rp ¾” x 1”
SuperRAC 230 – SuperRAC 520	6,0	Rp 1” x 1 ¼”
SuperRAC 580 – SuperRAC 695	6,0	Rp 1 ¼” x 1 ½”

Таблица подбора резьбовых предохранительных клапанов “Watts” для котлов SuperRAC

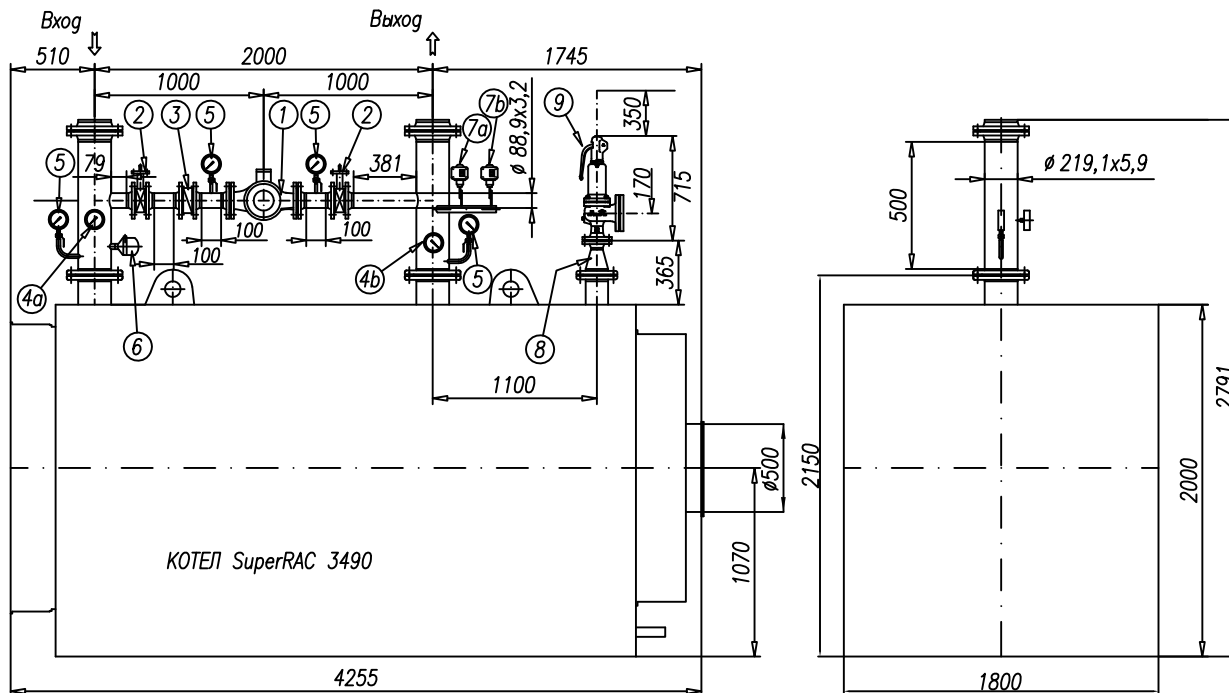
Давление срабатывания, бар	Предохранительный клапан (мощность сброса, кВт)			
	Rp ½” x ¾”	Rp ¾” x 1”	Rp 1” x 1 ¼”	Rp 1 ¼” x 1 ½”
1,5	60,8	75,7	196,6	258,0
2,5	84,2	104,9	272,5	357,6
3,0	95,6	119,1	309,2	405,9
4,0	119,8	149,2	387,6	508,7
6,0	166,8	207,8	539,6	708,3

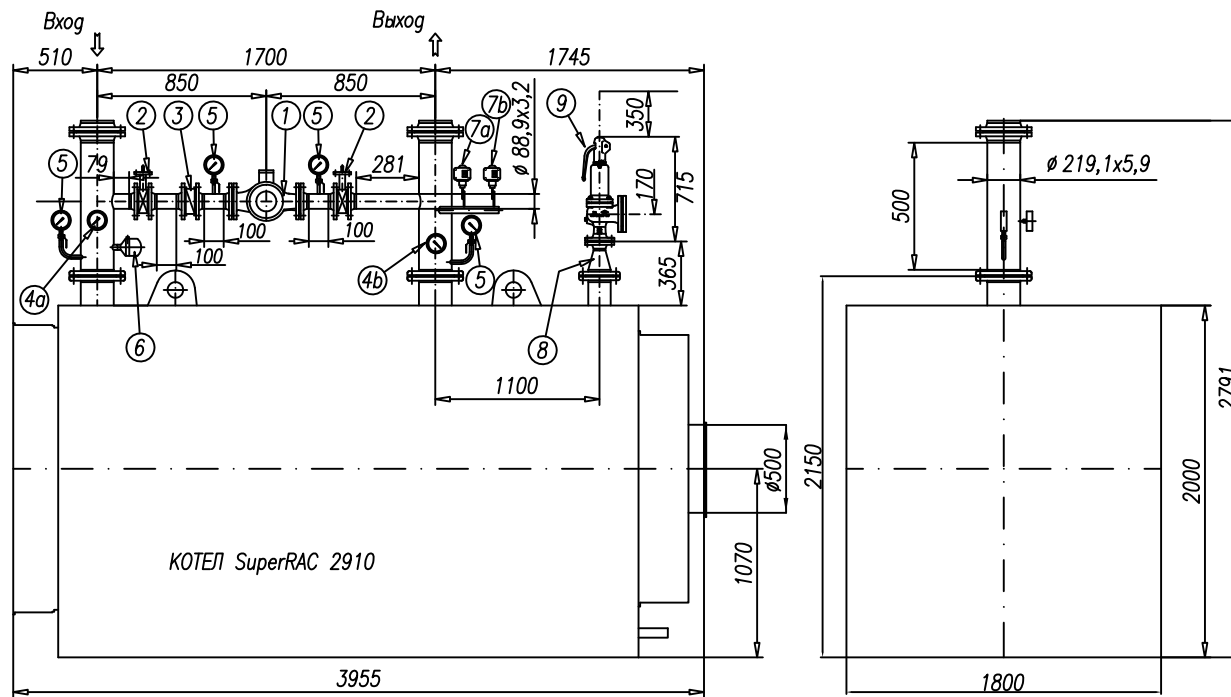


Для котлов SuperRAC-2F: соединительный элемент предохранительного клапана нижней секции расположен на линии подачи горячей воды из этой секции.

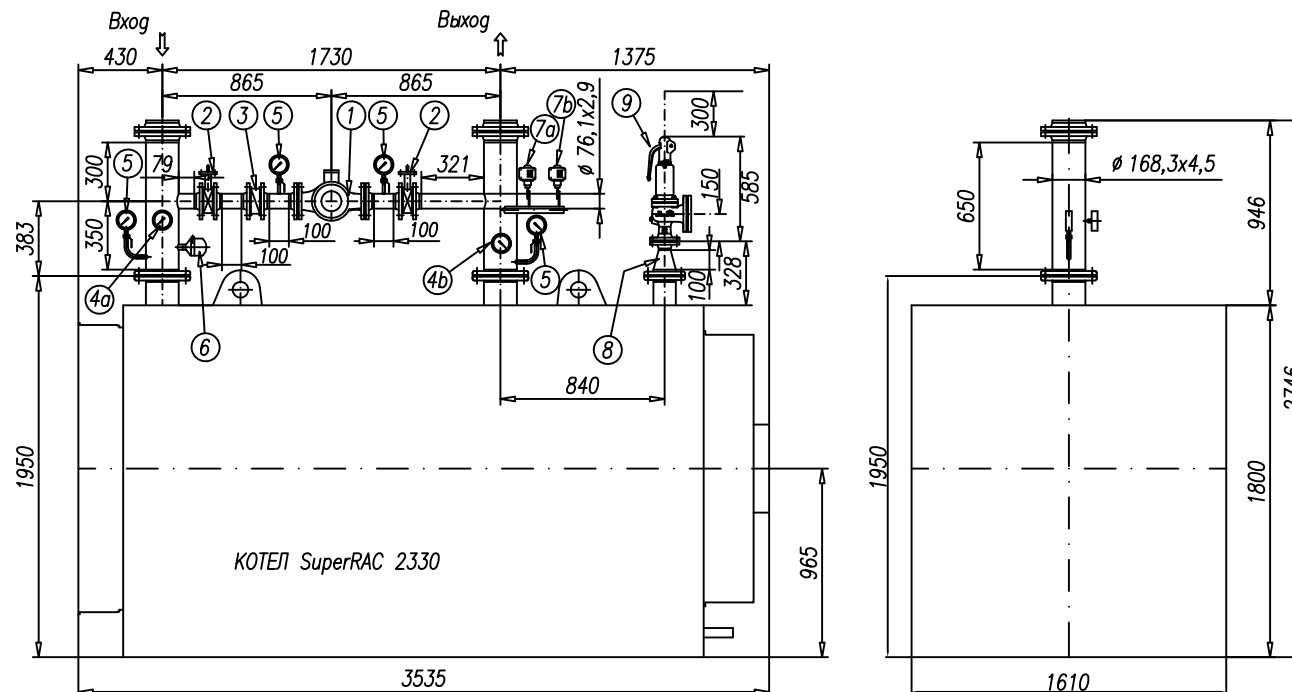


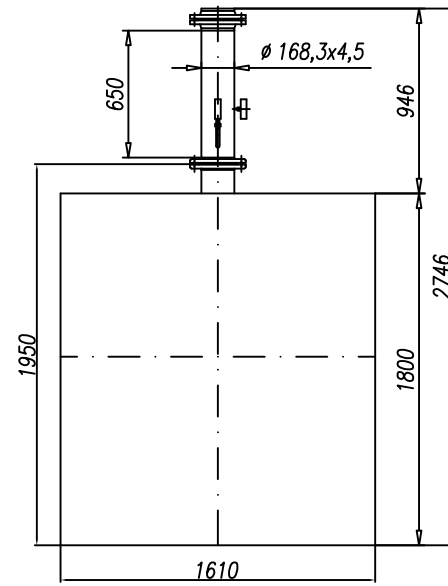
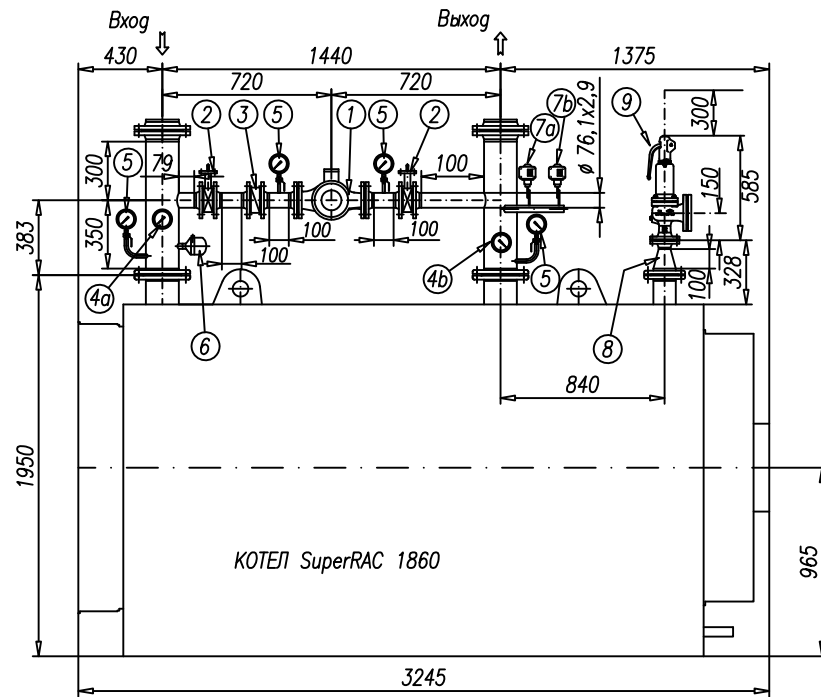
- 1 – Насос рециркуляции воды
- 2 – Запорная заслонка
- 3 – Обратный клапан
- 4a – Термометр 0 – 120 оС
- 4b – Термометр 0 – 150 оС
- 5 – Манометр с краном 0 – 10 бар
- 6 – Датчик реле потока воды
- 7a – Датчик реле низкого давления
- 7b – Датчик реле высокого давления
- 8 – Соединительный элемент пред. клапана
- 9 – Предохранительный клапан



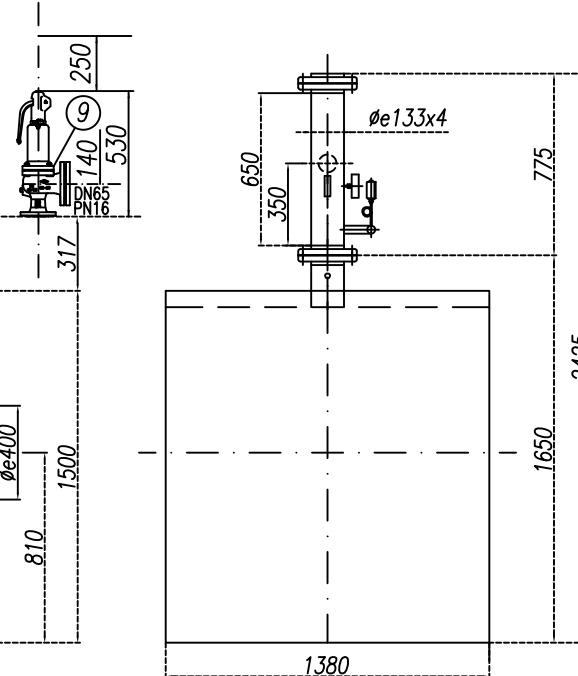
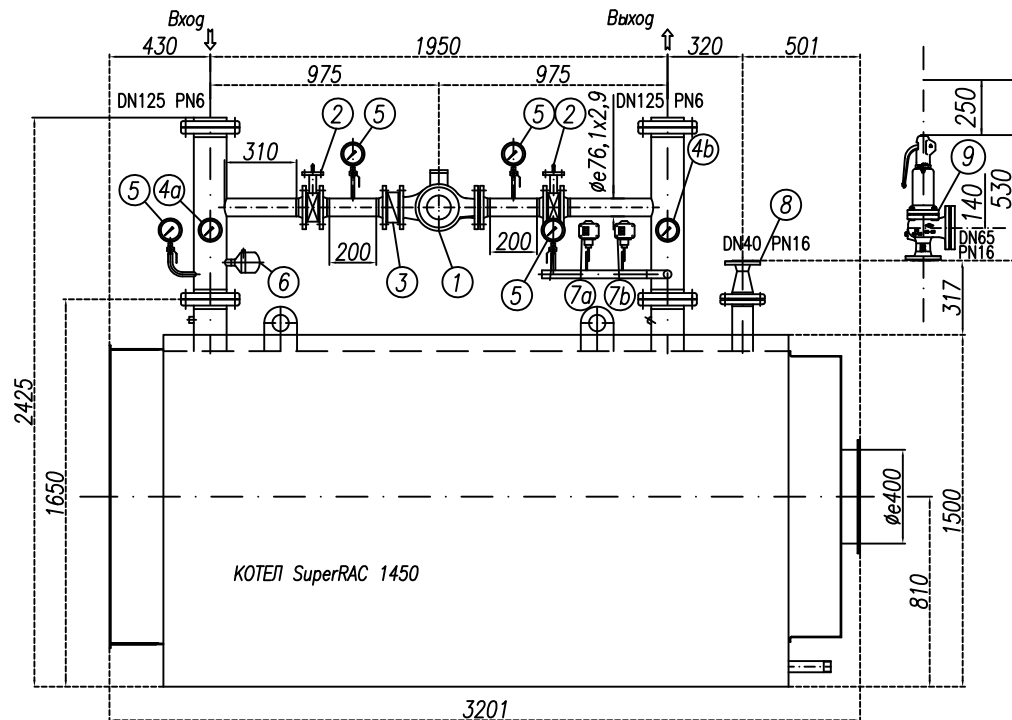


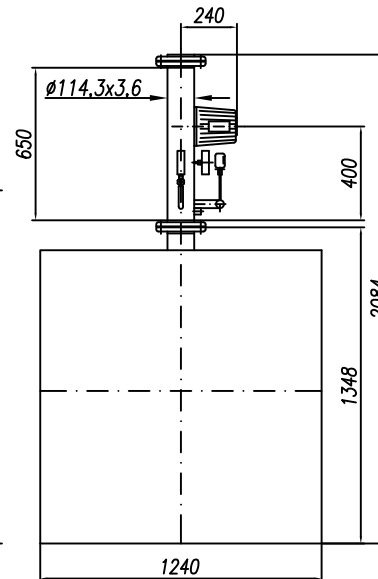
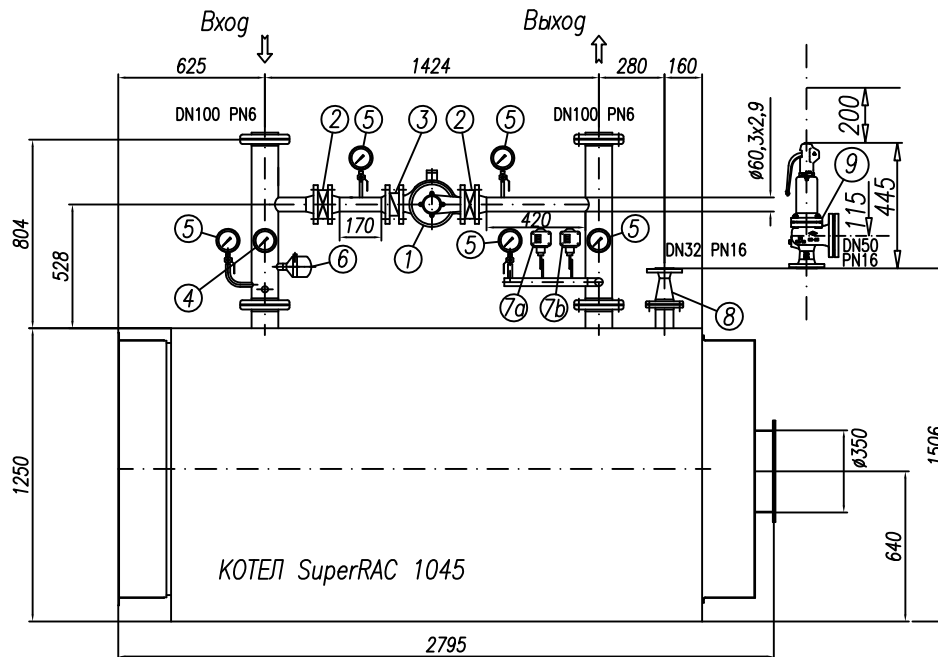
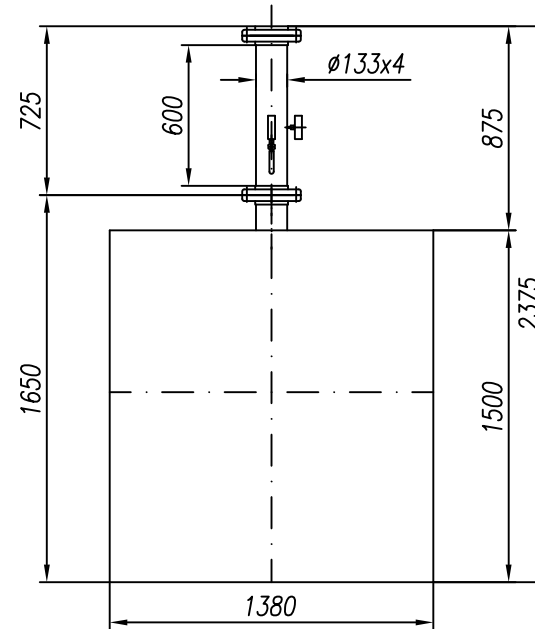
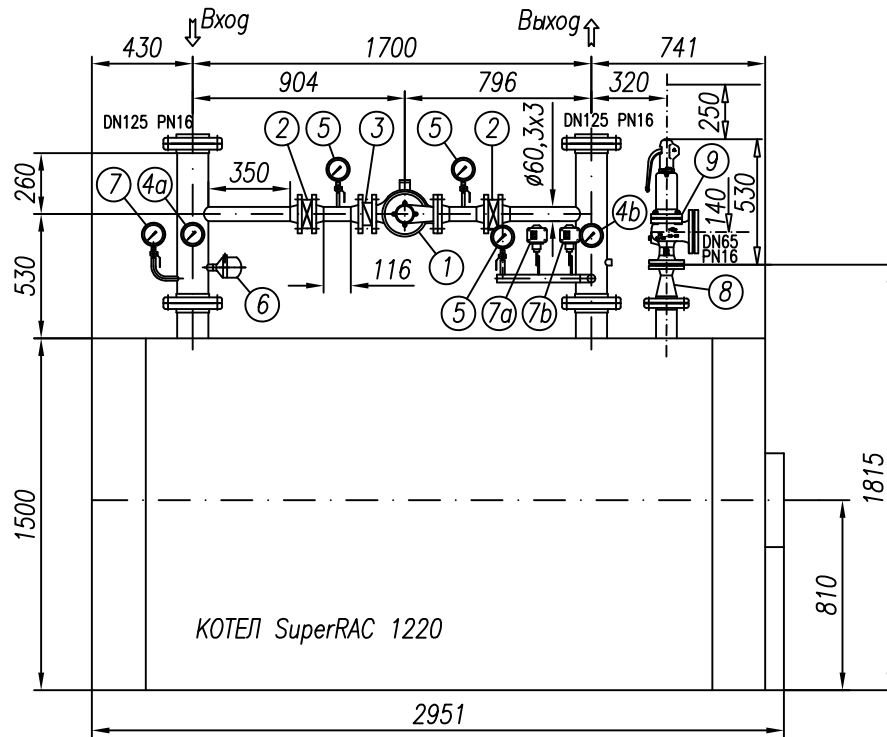
- 1 - Насос рециркуляции воды
- 2 - Запорная заслонка
- 3 - Обратный клапан
- 4a - Термометр 0 - 120 оС
- 4b - Термометр 0 - 150 оС
- 5 - Манометр с краном 0 - 10 бар
- 6 - Датчик реле потока воды
- 7a - Датчик реле низкого давления
- 7b - Датчик реле высокого давления
- 8 - Соединительный элемент пред. клапана
- 9 - Предохранительный клапан



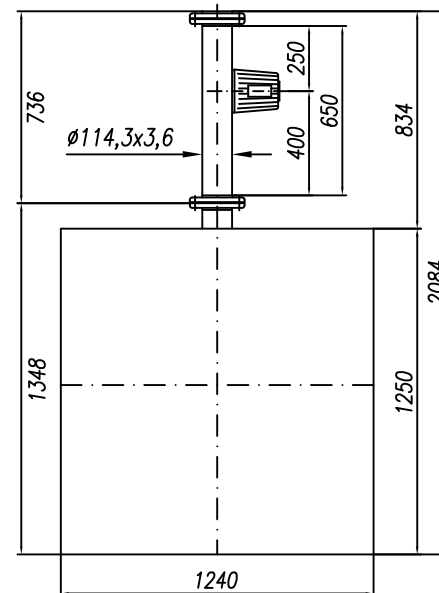
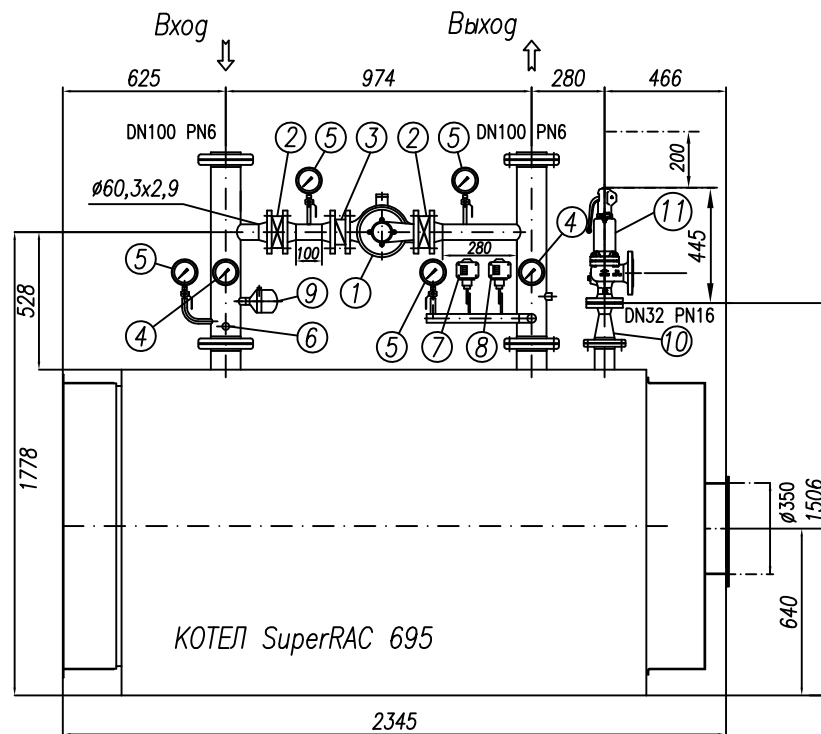
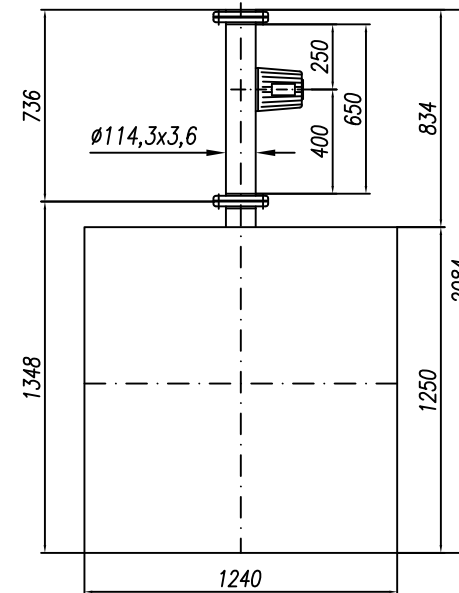
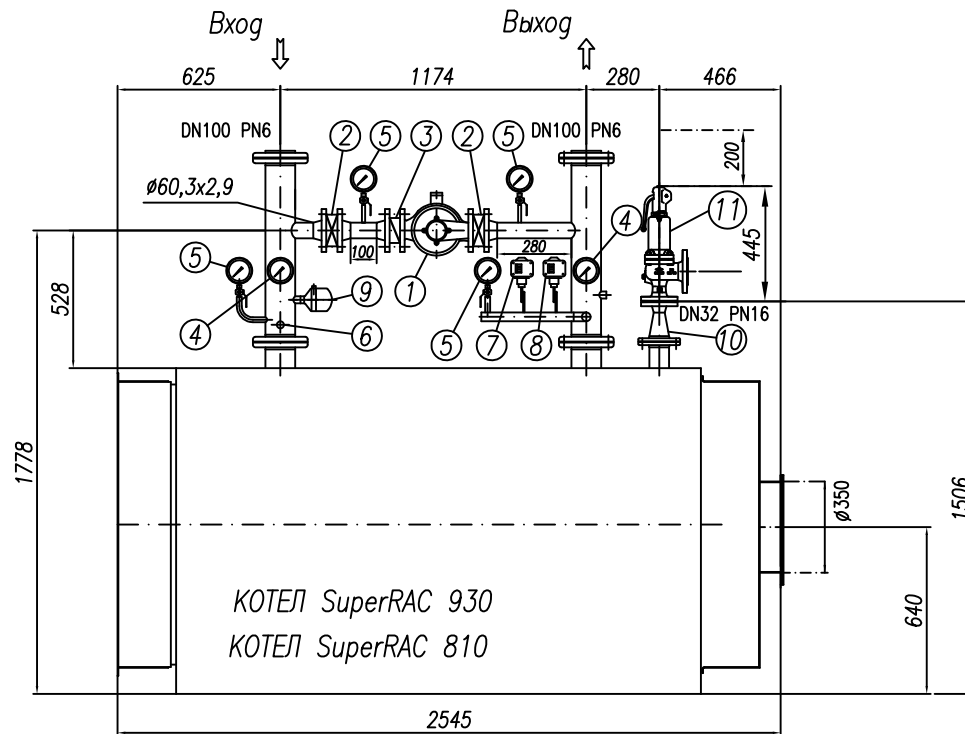


- 1 – Насос рециркуляции воды
- 2 – Запорная заслонка
- 3 – Обратный клапан
- 4a – Термометр 0 – 120 оС
- 4b – Термометр 0 – 150 оС
- 5 – Манометр с краном 0 – 10 бар
- 6 – Датчик реле потока воды
- 7a – Датчик реле низкого давления
- 7b – Датчик реле высокого давления
- 8 – Соединительный элемент пред. клапана
- 9 – Предохранительный клапан





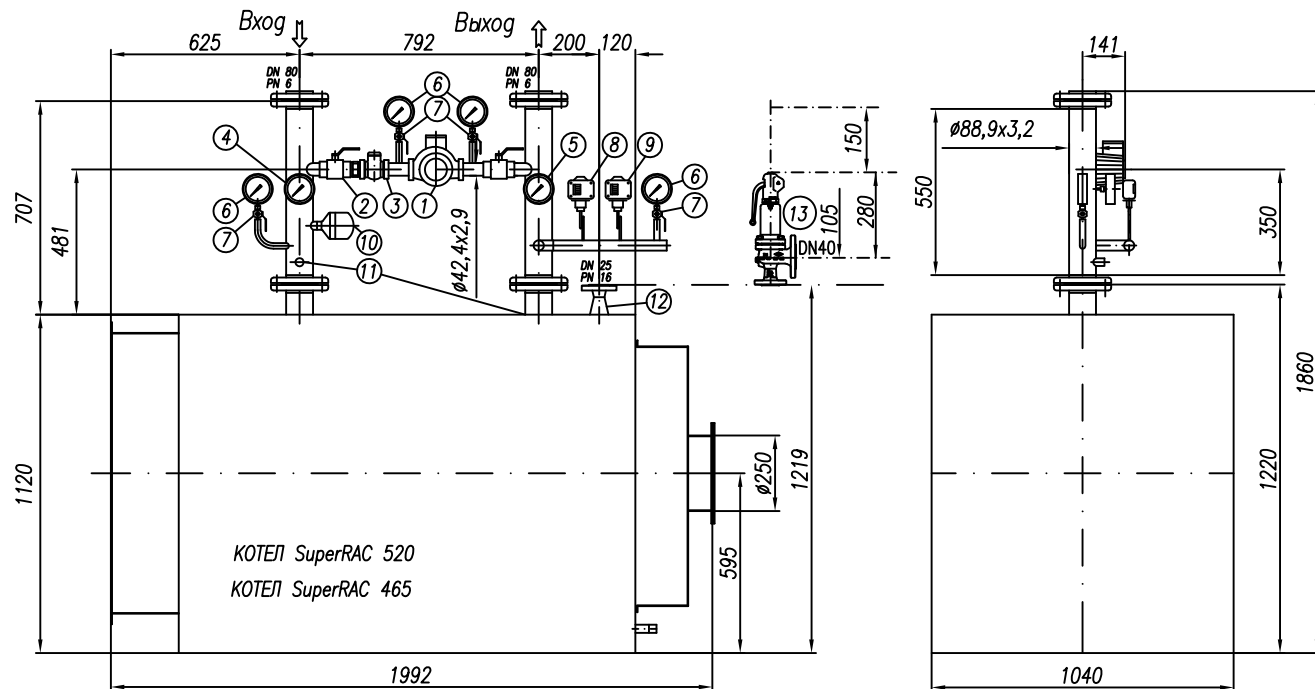
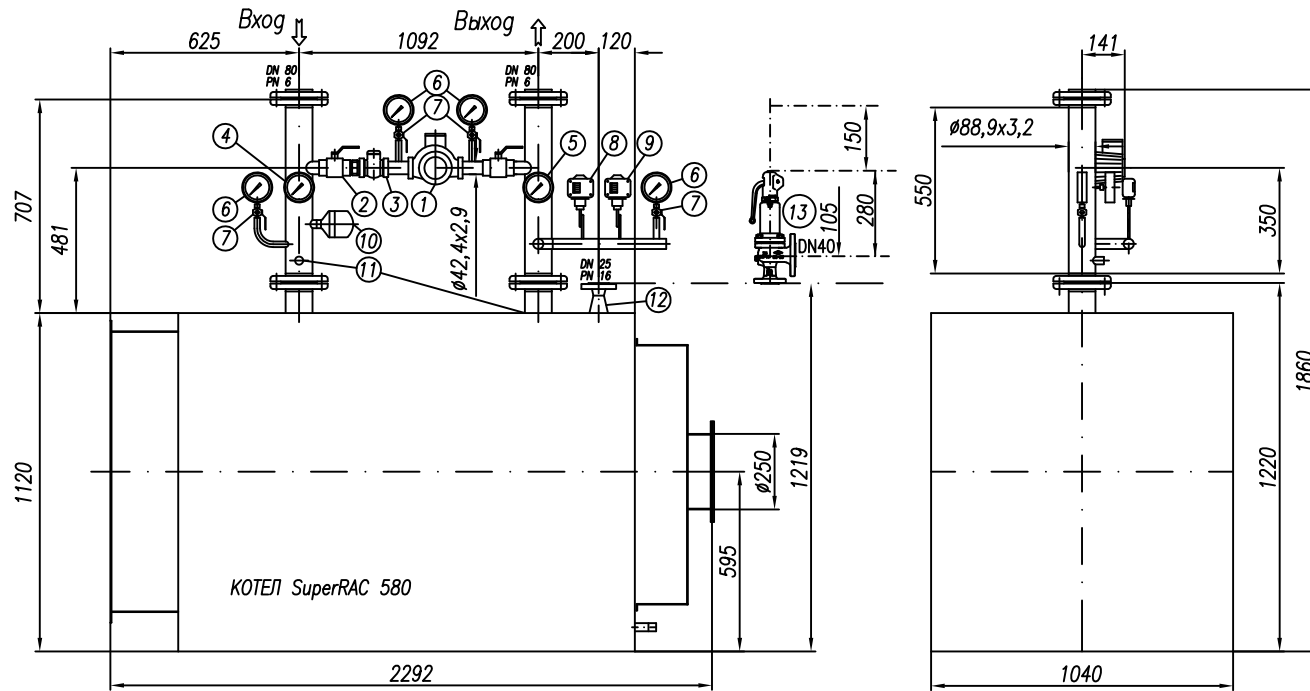
- 1 - Насос рециркуляции воды
- 2 - Запорная заслонка
- 3 - Обратный клапан
- 4a - Термометр 0 - 120 оС
- 4b - Термометр 0 - 150 оС
- 5 - Манометр с краном 0 - 10 бар
- 6 - Датчик реле потока воды
- 7a - Датчик реле низкого давления
- 7b - Датчик реле высокого давления
- 8 - Соединительный элемент пред. клапана
- 9 - Предохранительный клапан



- 1 – Насос рециркуляции воды
- 2 – Запорная заслонка
- 3 – Обратный клапан
- 4 – Термометр 0 – 120 оС
Термометр 0 – 150 оС
- 5 – Манометр с краном 0 – 10 бар
- 6 – Штуцер
- 7 – Датчик реле низкого давления
- 8 – Датчик реле высокого давления
- 9 – Датчик реле потока воды
- 10 – Соединительный элемент пред. клапана
- 11 – Предохранительный клапан



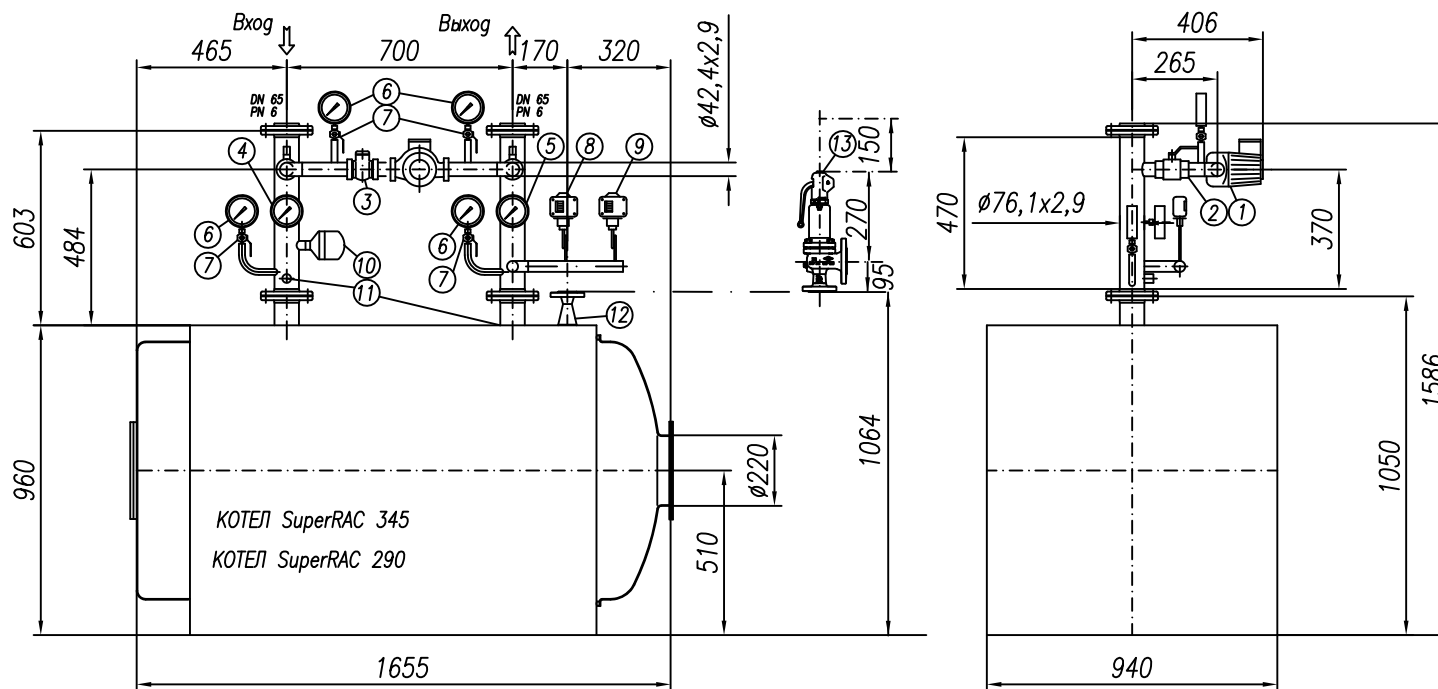
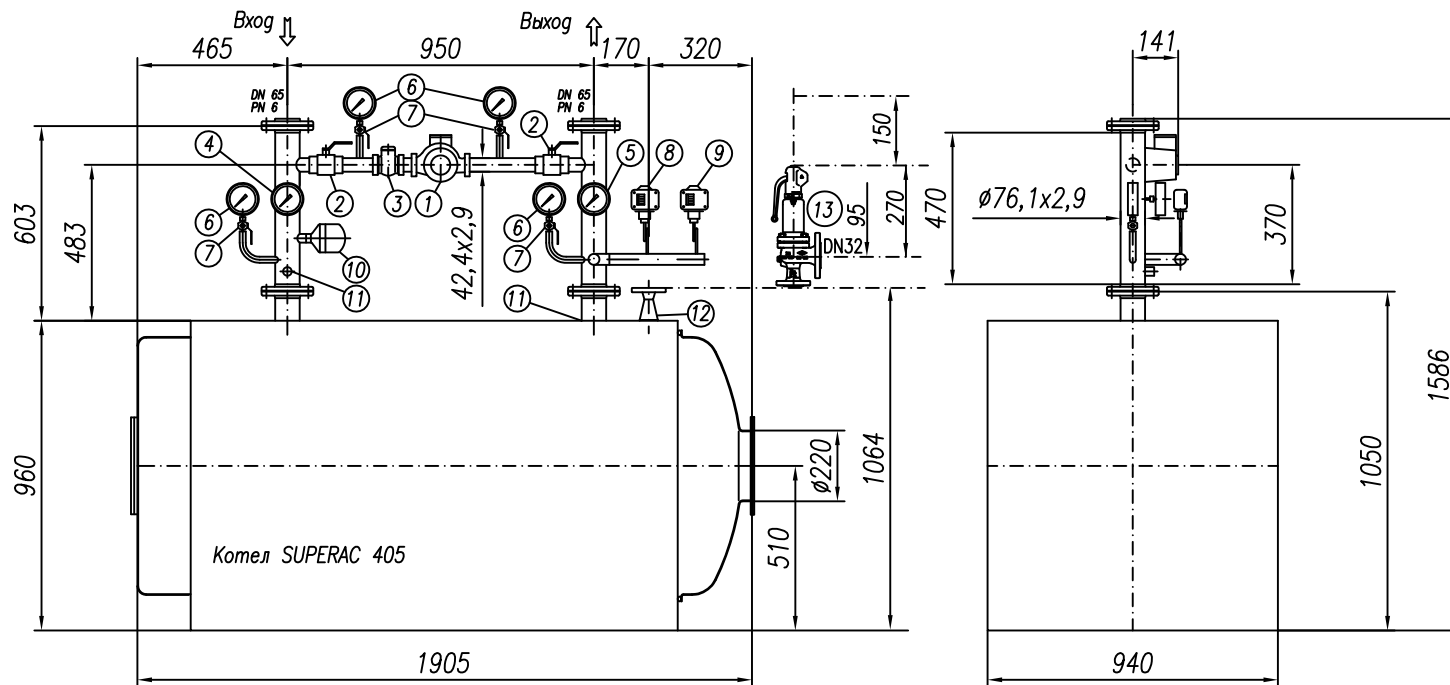
TREVENZUOLO (VR) Italy



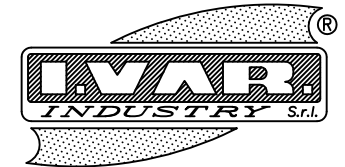
- 1 - Насос рециркуляции воды
- 2 - Шаровой кран
- 3 - Обратный клапан
- 4 - Термометр 0 - 120 оС
- 5 - Термометр 0 - 150 оС
- 6 - Манометр 0 - 10 бар
- 7 - Кран манометра
- 8 - Датчик реле низкого давления
- 9 - Датчик реле высокого давления
- 10 - Датчик реле потока воды
- 11 - Штуцер
- 12 - Соединительный элемент пред. клапана
- 13 - Предохранительный клапан



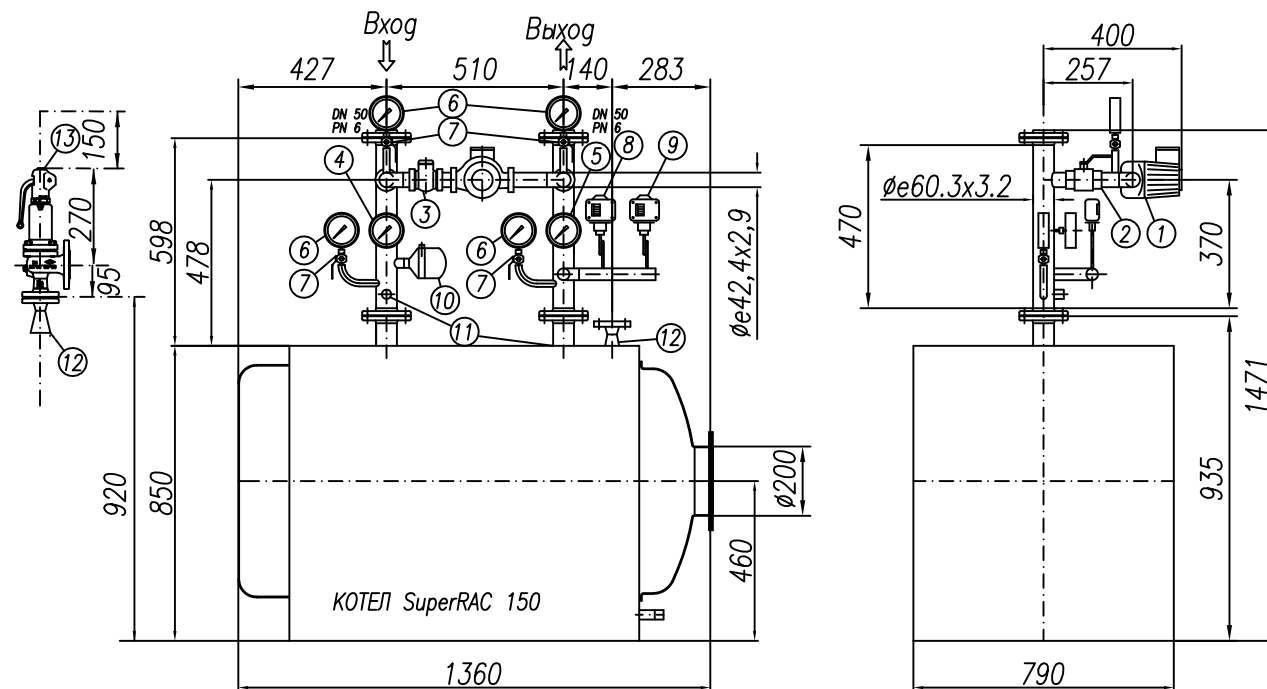
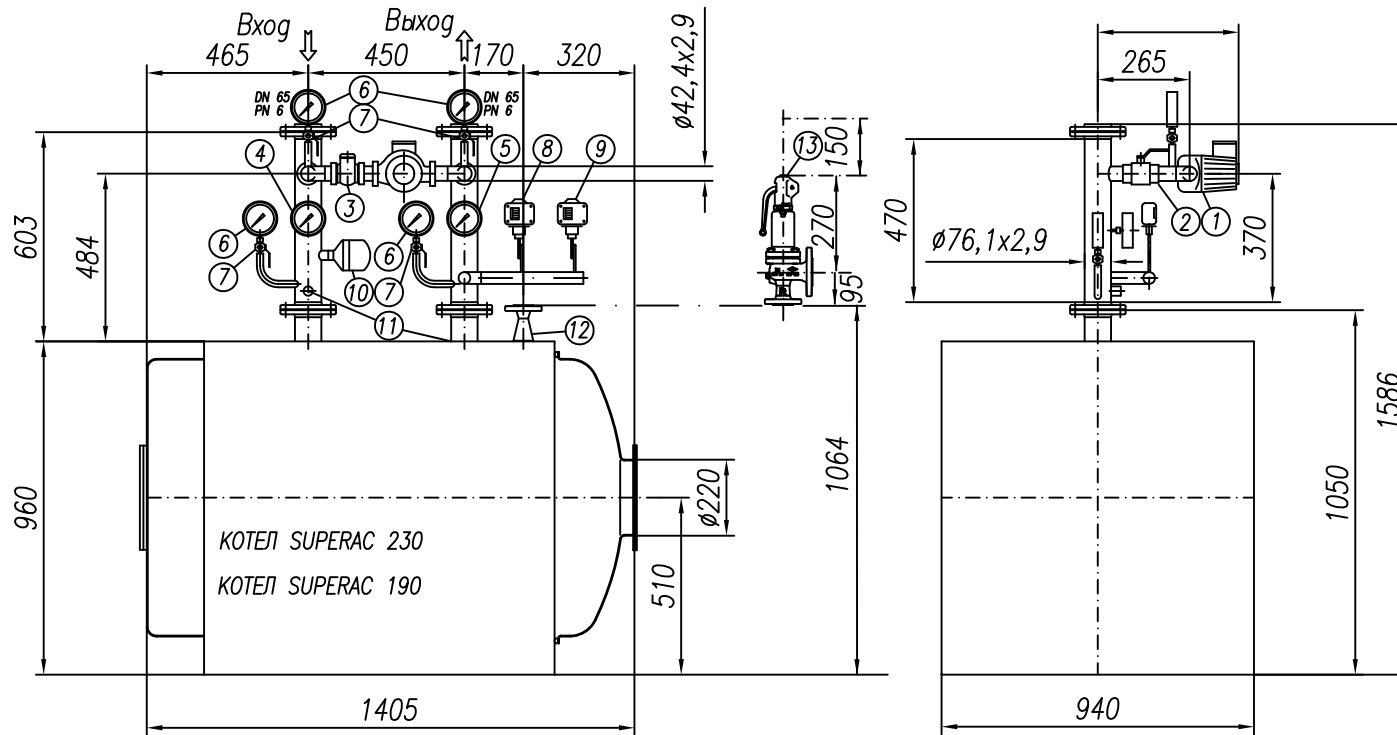
TREVENZUOLO (VR) Italy



- 1 – Насос рециркуляции воды
- 2 – Шаровой кран
- 3 – Обратный клапан
- 4 – Термометр 0 – 120 оС
- 5 – Термометр 0 – 150 оС
- 6 – Манометр 0 – 10 бар
- 7 – Кран манометра
- 8 – Датчик реле низкого давления
- 9 – Датчик реле высокого давления
- 10 – Датчик реле потока воды
- 11 – Штуцер
- 12 – Соединительный элемент пред. клапана
- 13 – Предохранительный клапан



TREVENZUOLO (VR) Italy



- 1 - Насос рециркуляции воды
- 2 - Шаровой кран
- 3 - Обратный клапан
- 4 - Термометр 0 - 120 оС
- 5 - Термометр 0 - 150 оС
- 6 - Манометр 0 - 10 бар
- 7 - Кран манометра
- 8 - Датчик реле низкого давления
- 9 - Датчик реле высокого давления
- 10 - Датчик реле потока воды
- 11 - Штуцер
- 12 - Соединительный элемент пред. клапана
- 13 - Предохранительный клапан

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ "I.VAR, SuperRAC"

№	Наименование
1.	Панель управления с контроллером RVA 43.222; (контролирует работу: котлов и горелок в режиме каскад, двухступенчатой горелки, системы потребления тепла в погодозависимом режиме, емкостного бойлера ГВС, насоса рециркуляции воды котла, циркуляционного насоса системы отопления, группы безопасности котла (в.т.ч. датчик потока воды, датчики давления), по программам в разных временных режимах);
2.	Панель управления с контроллером RVA 63.242; (контролирует работу: двухступенчатой/модулируемой горелки, системы потребления тепла в погодозависимом режиме, 3-х ходового смесительного клапана системы потребления тепла, насоса рециркуляции воды котла, циркуляционного насоса котла, циркуляционного насоса системы потребления тепла, группы безопасности котла (в.т.ч. датчик потока воды, датчики давления), по программам в разных временных режимах);
3.	Панель управления с контроллерами RVA 63.242 и RVA 43.222; (контролирует работу: котлов и горелок в режиме каскад, двухступенчатой/ модулируемой горелки, системы потребления тепла в погодозависимом режиме, 3-х ходового смесительного клапана системы потребления тепла, насоса рециркуляции воды котла, циркуляционного насоса котла, циркуляционного насоса системы потребления тепла, емкостного бойлера ГВС, группы безопасности котла (в.т.ч. датчик потока воды, датчики давления), по программам в разных временных режимах);
4.	Шкаф управления с контроллером RVD 230; (контролирует работу системы ГВС: 3-х ходового смесительного клапана, циркуляционного насоса нагреваемого контура, циркуляционного насоса греющего контура);

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

№	Наименование
1.	Контроллер RVA 63.242 без датчиков температуры и подключения в панели управления котла
2.	Контроллер RVA 43.222 без датчиков температуры и подключения в панели управления котла
3.	Контроллер RVD 230 без датчиков температуры и подключения в шкаф управления
4.	Датчик температуры воды, QAZ 21.5220
5.	Медная гильза, Rp 1/2"
6.	Предохранительный термостат, FIRT STB/83
7.	Рабочий термостат, TR 741 (30 – 120 °C)
8.	Термостат минимальной температуры воды, TR2-9345
9.	Термометр панели управления 0 – 120 °C, D.60 с капиллярной трубкой, 2,5 м.
10.	Датчик температуры наружного воздуха, QAC 31/101
11.	Держатель предохранителя электрической цепи
12.	Предохранитель, F3, 6А (коробка с 10 шт.)

СТАНДАРТНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С ОДИМ ВСТРОЕННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ



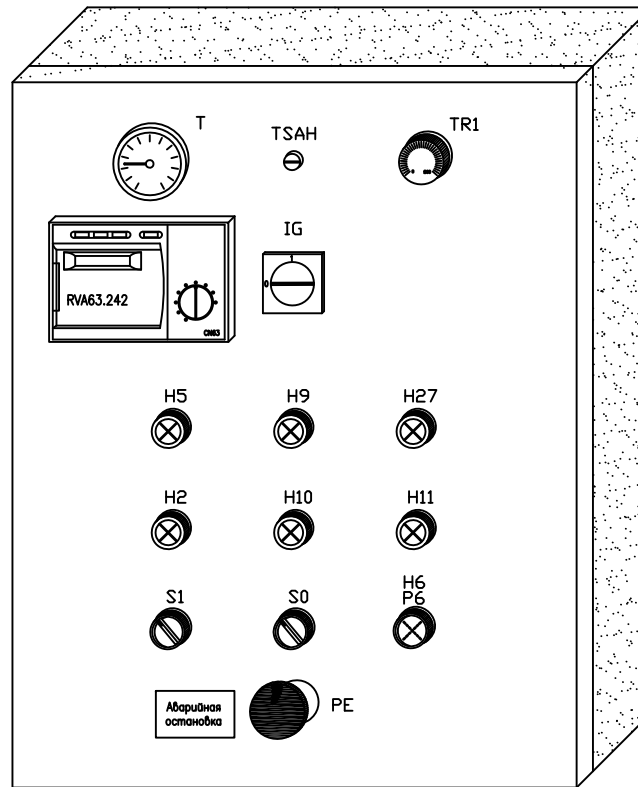
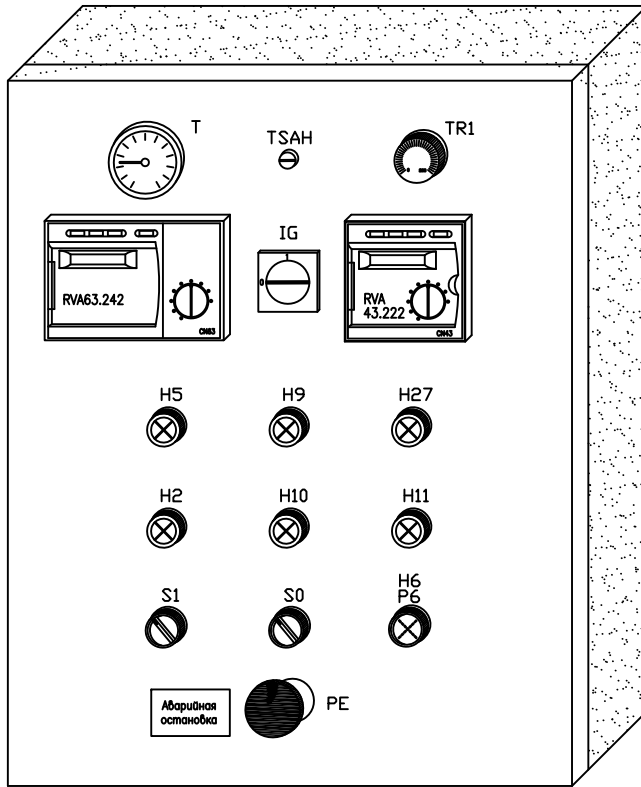
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С ДВУМЯ ВСТРОЕННЫМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ



СИЛОВЫЕ ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
(ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ)

- Шкафы реализуются на основании электрических схем установленного горелочного оборудования, силовых агрегатов и контролируемых приборов, присутствующих в проектной технологической схеме.





LEGENDA COMPONENTI - DEVICES LEGEND

IG	Главный выключатель MAIN SWITCH-DISCONNECTOR	MDLVEND A4... 10A - 250V
S0	Выключатель 220В AUX SELECTOR 220V	SIEMENS - 3SB3
S1	Выключатель горелки BURNER ON/OFF SWITCH	SIEMENS
PE	Кнопка аварийной остановки EMERGENCY STOP BUTTON	SIEMENS
P6	Кнопка сброса сигнала аварии горелки BURNER RESET BUTTON	SIEMENS - 3SB3
H2	Сигнал открытия газовых клапанов MAIN VALVE ON SIGNALLING	SIEMENS - 3SB3
H5	Сигнал низкого давления газа LOW GAS PRESSURE SIGNALLING	SIEMENS - 3SB3
H6	Сигнал аварии горелки FAULT BURNER SIGNALLING	SIEMENS - 3SB3
H9	Сигнал контроля герметичности VPS BLOCK SIGNALLING	SIEMENS - 3SB3
H10	Сигнал розжига PILOT IGNITION ON SIGNALLING	SIEMENS - 3SB3
H11	Сигнал горелки в работе OPERATION BURNER SIGNALLING	SIEMENS - 3SB3
H27	Сигнал высокого давления газа MAX GAS PRESSURE SIGNALLING	SIEMENS - 3SB3
TSAH	Предохранительный термостат SAFETY THERMOSTAT	FIRT STB/83 120°C (-6°C)
TR1	Рабочий термостат WORKING THERMOSTAT	PRODIGY TR711 (30/120°C) set 115°C



Электрическая схема шкафа управления котла с модулируемой горелкой и контроллерами RVA
Wiring diagram of safety and signalling with MODULATE Burner, RVA in cascade and signalings

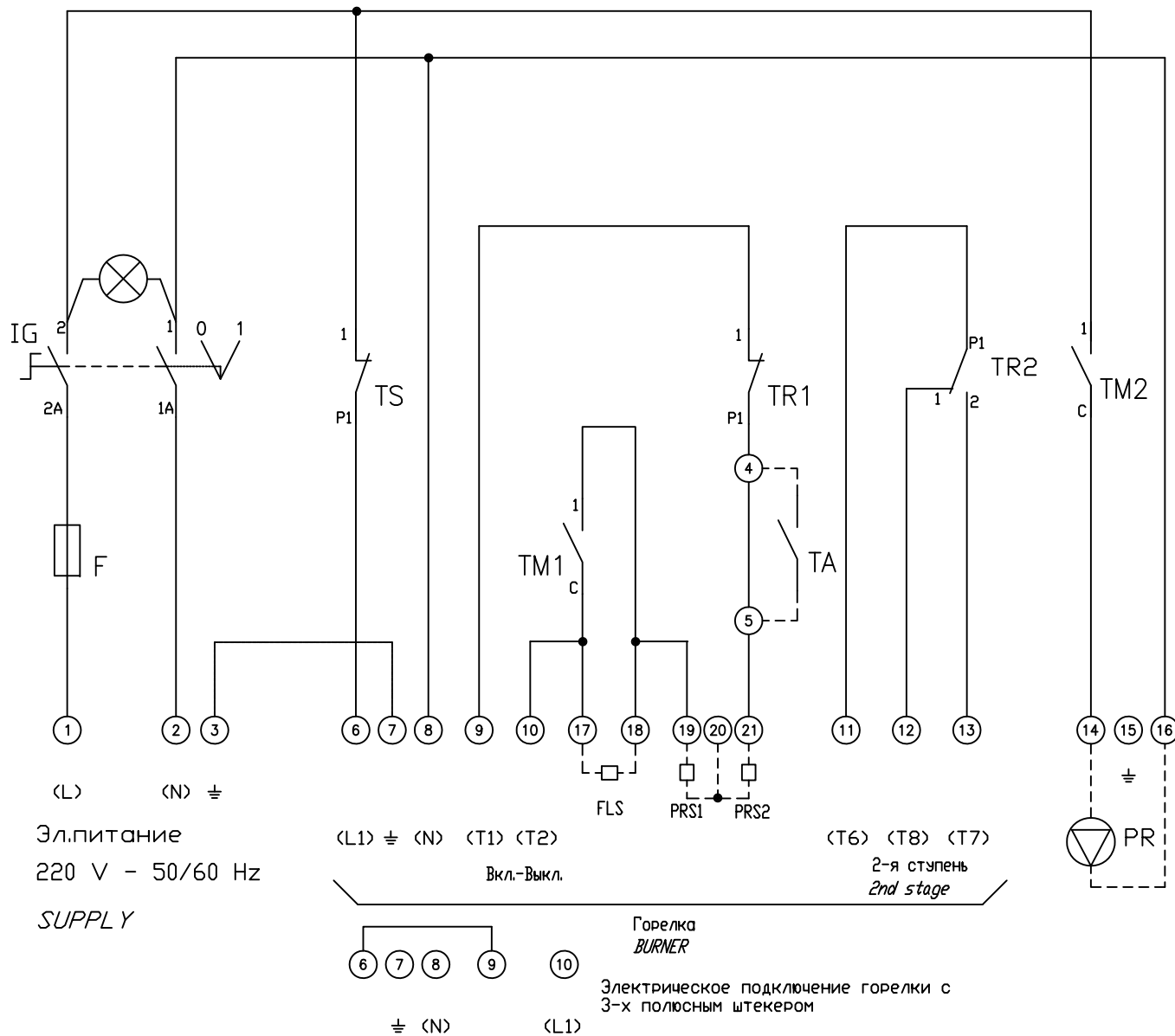
disegno n° 7922c / 1 Rev.0
drawing no.

disegnato IVAR
drawn

Data: 31/03/2008

controllato
checked

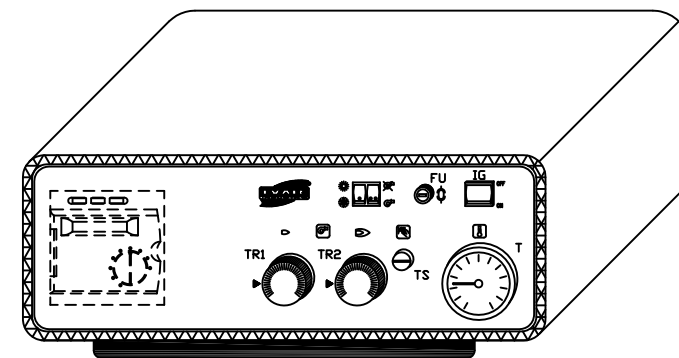
sost.sce il n°
it replaces the no.



LEGENDA COMPONENTI - DEVICES LEGEND

IG	Главный выключатель MAIN SWITCH-DISCONNECTOR	MOLVEND A4... 10A - 250V
F	Предохранитель FUSE	WEBER 6A
TS	Предохранительный термостат SAFETY THERMOSTAT	FIRT STB/83 120°C
TR1/2	Рабочий термостат WORKING THERMOSTAT	PRODIGY TR741/N range 30/120°C
TM...	Термостат минимальной температуры воды MINIMUM THERMOSTAT	IMIT TR2-9345 (90°C)
TA	Термостат помещения (ОПЦИЯ) ENVIRONMENT THERMOSTAT	
PR	Насос рециркуляции воды (ОПЦИЯ) RECIRCULATION PUMP	
FLS	Датчик потока воды (ОПЦИЯ) FLOW SWITCH	
PRS...	Датчик реле минимального/максимального давления (ОПЦИЯ) SWITCH PRESSURE MIN/MAX	

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



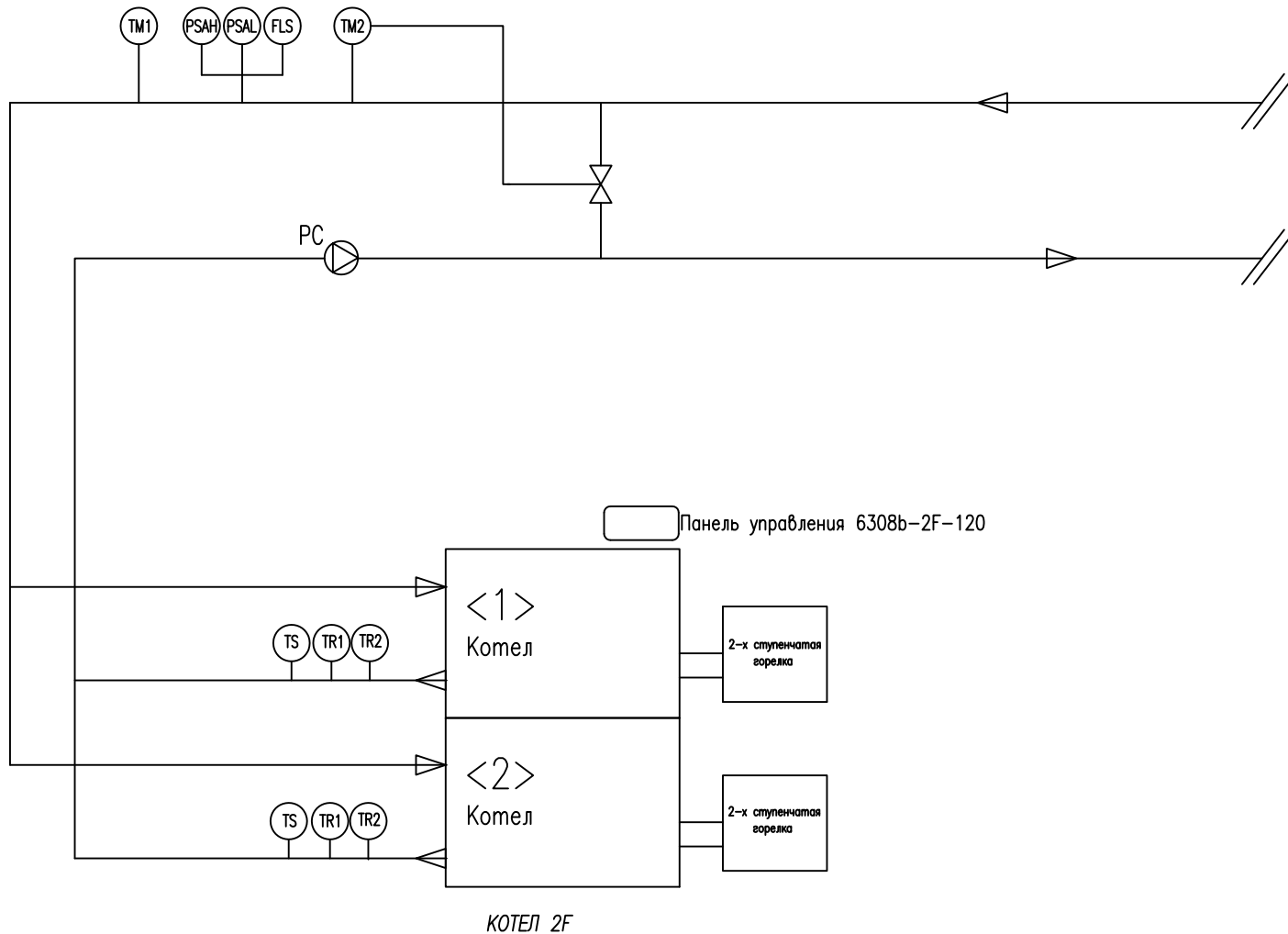
СТАНДАРТНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Электрическая схема панели управления котла с 2-х ступенчатой горелкой, автоматикой безопасности и рециркуляционным насосом

Rev.1

Data : 04/09/2007

disegno n° 6308c-B-120



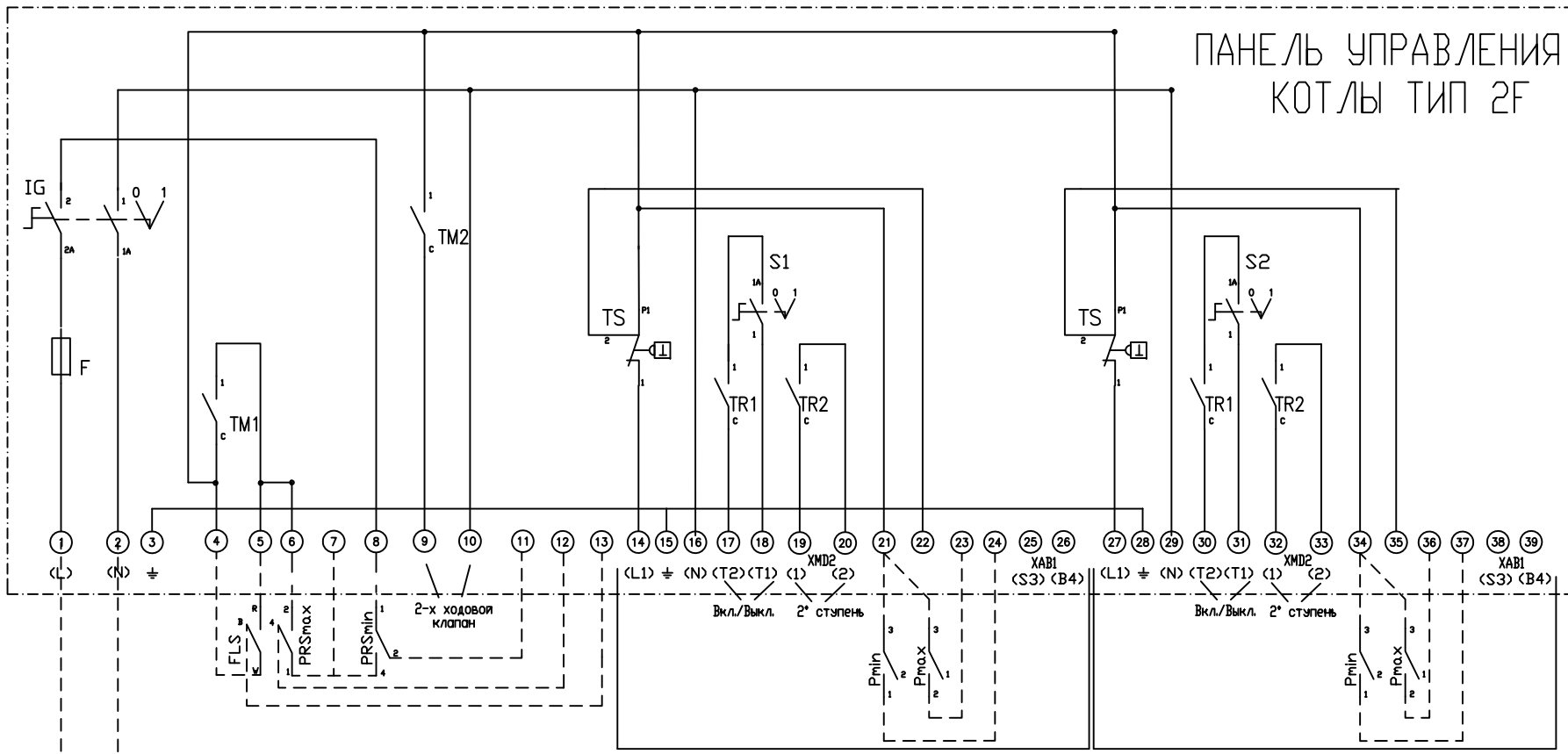
Ci riserviamo la proprietà di questo disegno. E' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi o ditta concorrente
 This drawing is our property and without our written approval it must not be copied, nor duplicated nor be made available to third parties.



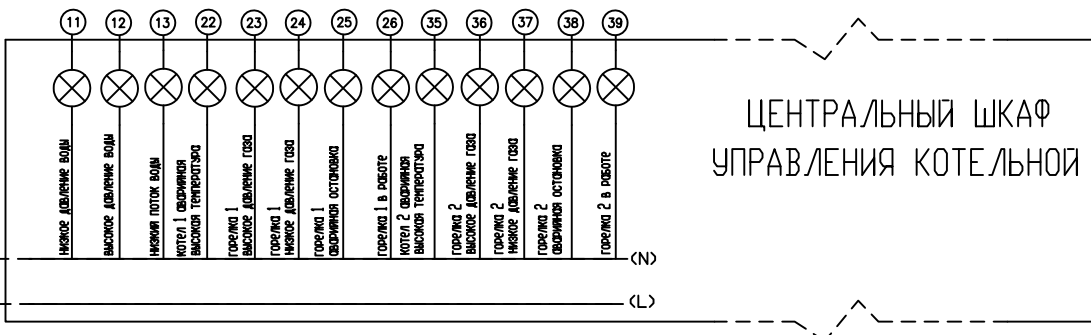
Titolo - Name Предварительная технологическая схема
 2 котла в каскаде - Tun 2F

	Scala /	Sost.sce il N° /	Disegno N°	010410
	Scale /	It replaces the nr.	Drawing No.	
0				
REV.	Data/date	disegnato/drawn	controllato/checked	Oggetto della revisione - Revision subject

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
КОТЛЫ ТИП 2F



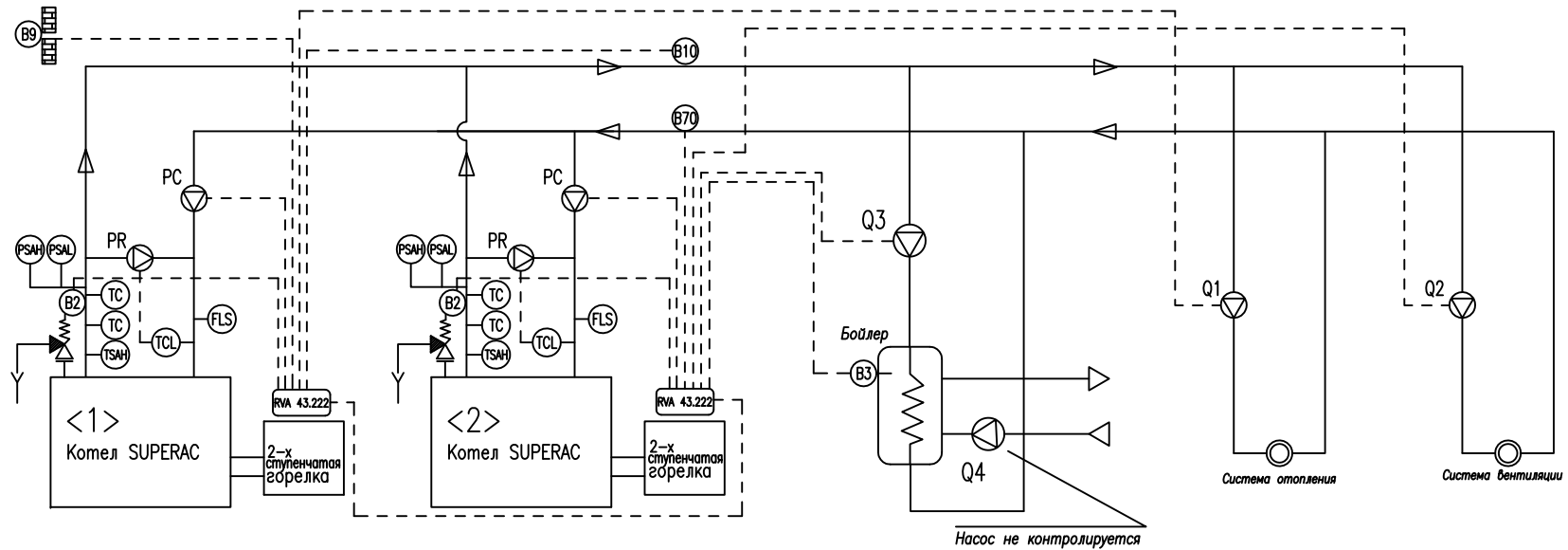
КОНТАКТЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ШКАФ
УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ



Schema elettrico caldaia DOPPIO FOCOLARE solo riscaldamento con bruciatori BISTADIO e pompa ricircolo
 Электрическая схема 2-х секционного котла с 2-х ступенчатый горелкой



Ci riserviamo la proprietà di questo disegno. E' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi o ditta concorrente
 This drawing is our property and without our written approval it must not be copied, nor duplicated nor be made available to third parties.



Titolo - Name Технологическая схема # 1

Scala / Scale		Sost.sce il N° / It replaces the nr.		Disegno N° / Drawing No.	
0	12/06/2006	Perbellini		first emission	
REV.	Data/date	disegnato/drawn	controllato/checked	Oggetto della revisione - Revision subject	

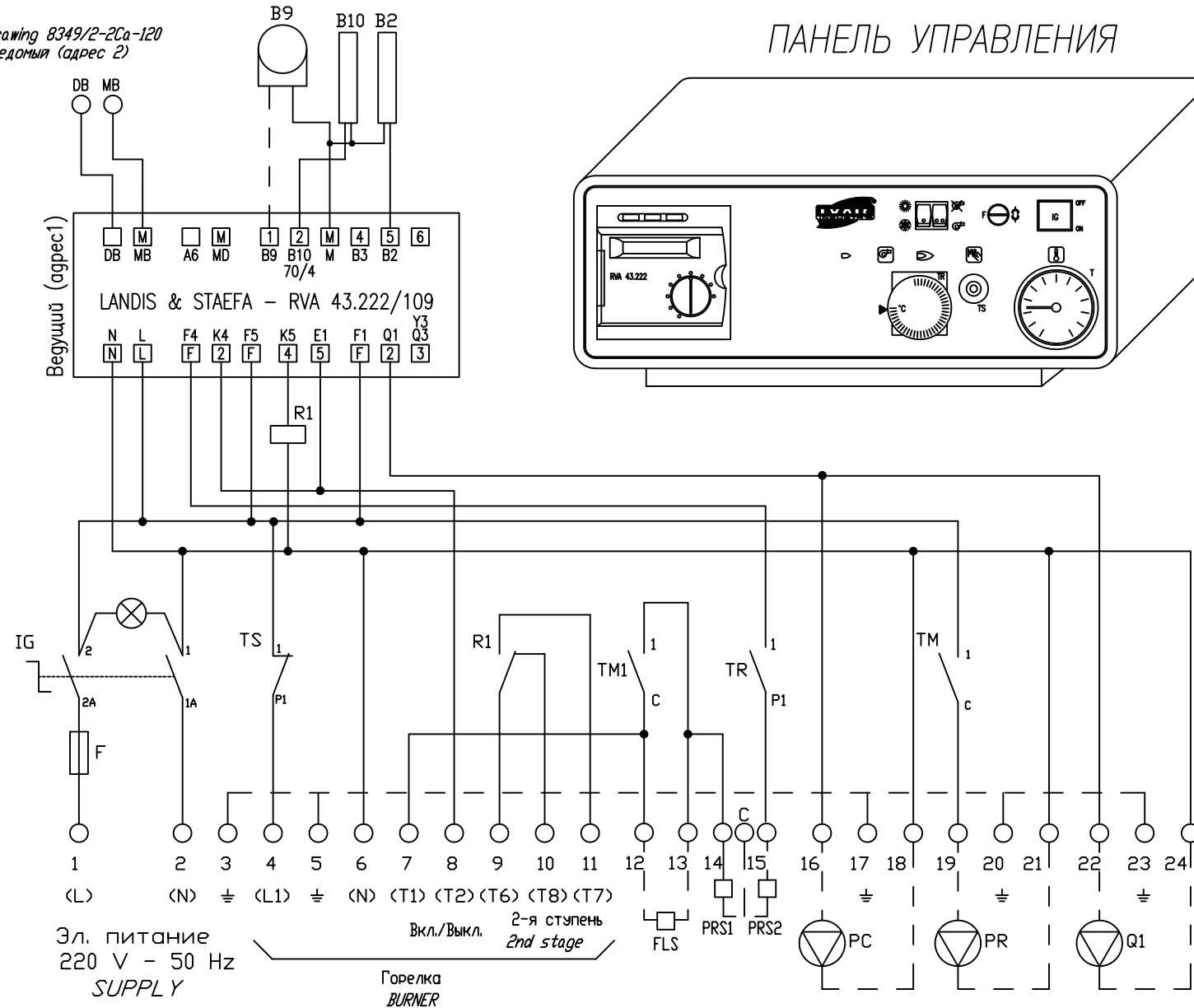
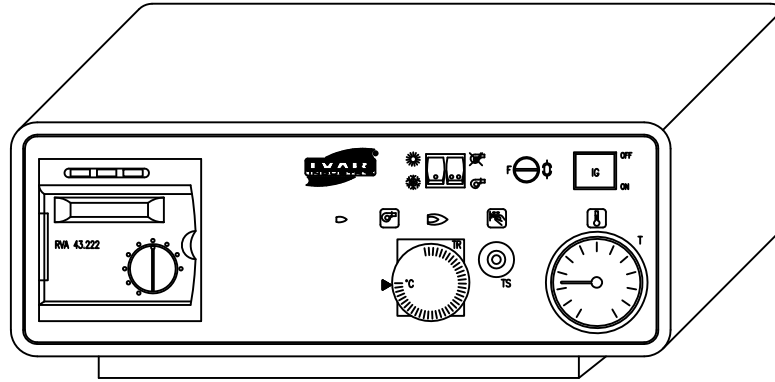
LA I.VAR. INDUSTRY SI RISERVA DI APPORTARE QUELLE MODIFICHE CHE GIUDICHERA' NECESSARIE PER MIGLIORARE LA PRODUZIONE
 I.VAR. INDUSTRY RESERVES THE RIGHT TO MAKE ANY MODIFICATIONS CONSIDERED NECESSARY FOR IMPROVING PRODUCTION

Drawing 8349/2-2Ca-120
Ведомый (адрес 2)

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

LEGENDA COMPONENTI - DEVICES LEGEND

IG	Главный выключатель MAIN SWITCH-DISCONNECTOR	MOLVEND A4... 10A - 250V
F	Предохранитель FUSE	WEBER 4A
TS	Предохранительный термостат SAFETY THERMOSTAT	FIRT STB/83 (120°C)
TR	Рабочий термостат WORKING THERMOSTAT	PRODIGY TR741 (120°C)
R1	Реле 220В RELAY	OMRON - MY2
B9	Датчик наружного воздуха OUTSIDE PROBE	LANDIS QAC 31/101
B2	Датчик температуры котла BOILER PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
B10	Датчик температуры подающей линии DELIVERY PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
PR	Насос рециркуляции воды RECIRCULATION PUMP	
TM/1	MINIMUM TERMOSTABLE IMIT TR2-9345 (30/90°C) Термостат минимальной температуры	
PC	Насос котла BOILER PUMP	
Q1	Насос системы отопления/вентиляции HEATING SYSTEM PUMP	
FLS	Датчик потока воды SWITCH FLOW	
PRS1/2	Датчик минимального/максимального давления SWITCH PRESSURE	



Электрическая схема панели с каскадным управлением, 2-х ступенчатой горелкой, системами потребления тепла (контроллер RVA 43.222)
Wiring diagram for heating boiler with electronic units RVA 43.222 in cascade and TWO stages burners

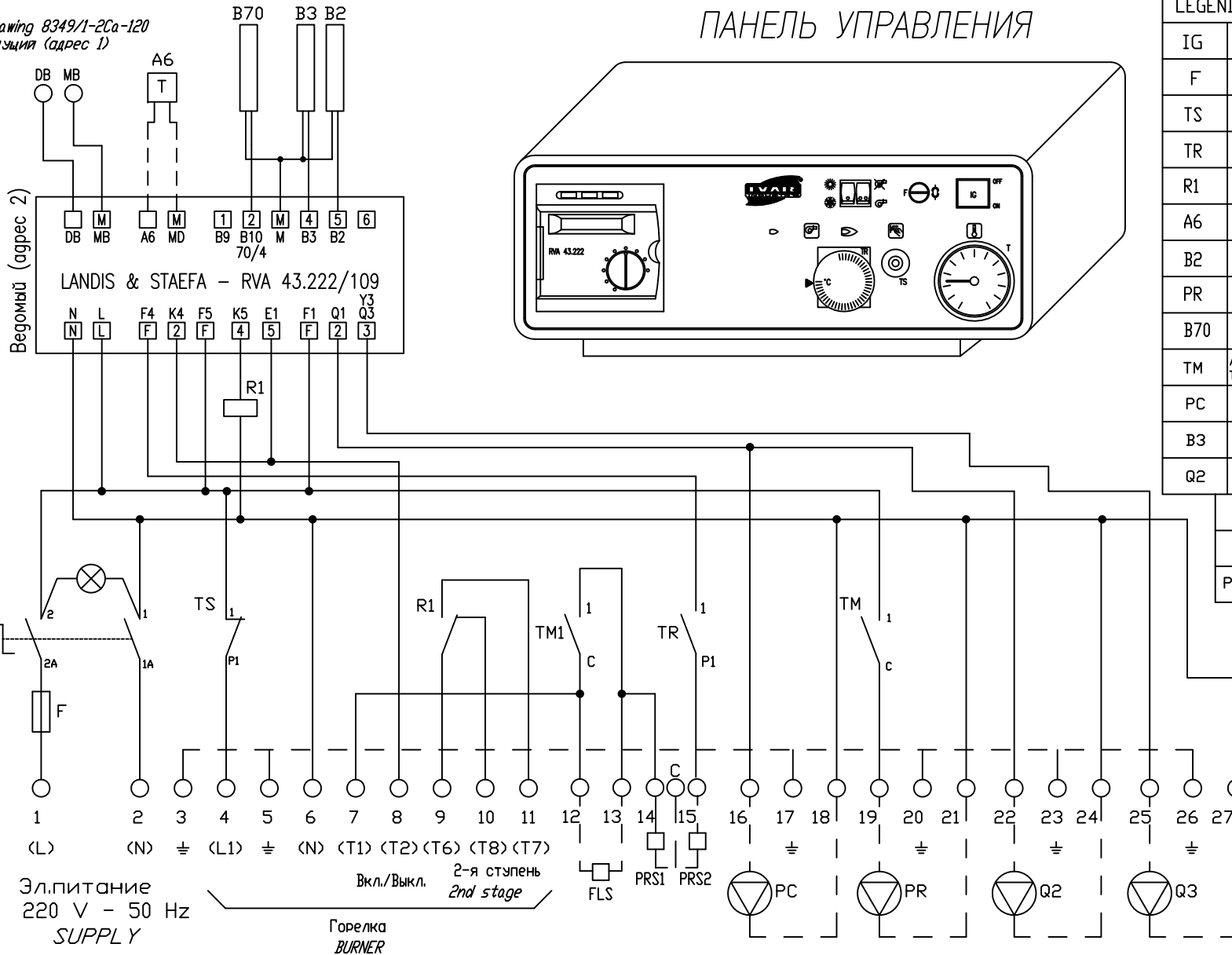
disegno n° drawing no.	8349/1-2Ca-120 ^{Rev.1} Foglio n.2 di 3	
disegnato drawn	Perbellini	Data: 12/06/2006
controllato checked	sost.sce il n° it replaces the no.	

Drawing 8349/1-2Ca-120
Ведущий (адрес 1)

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

LEGENDA COMPONENTI - DEVICES LEGEND

IG	Главный выключатель MAIN SWITCH-DISCONNECTOR	MDLVEND A4... 10A - 250V
F	Предохранитель FUSE	WEBER 4A
TS	Предохранительный термостат SAFETY THERMOSTAT	FIRT STB/83 (120°C)
TR	Рабочий термостат WORKING THERMOSTAT	PRODIGY TR741 (120°C)
R1	Реле 220В RELAY	OMRON - MY2
A6	ENVIRONMENT PROBE Датчик комнатной температуры	LANDIS QAA50-QAA70 (ОПЦИЯ)
B2	Датчик температуры котла BOILER PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
PR	Насос рециркуляции воды RECIRCULATION PUMP	
B70	Датчик температуры обратной линии RETURN PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
TM	MINIMUM THERMOSTABLE Термостат минимальной температуры	IMIT TR2-9345 (30/90°C)
PC	Насос котла BOILER PUMP	
B3	Датчик температуры бойлера ГВС LANDIS QAZ 21.5220	
Q2	Насос системы отопления/вентиляции VENTILATION SYSTEM PUMP	
Q3	Насос бойлера ГВС LOAD BOILER PUMP	
FLS	Датчик потока воды SWITCH FLOW	
PRS1/2	Датчик минимального/максимального давления SWITCH PRESSURE	



Электрическая схема панели с каскадом управлением, 2-х ступенчатой горелкой, системами потребления тепла (контроллер RVA 43.222)
Wiring diagram for heating boiler with electronic units RVA 43.222 in cascade and TWO stages burners

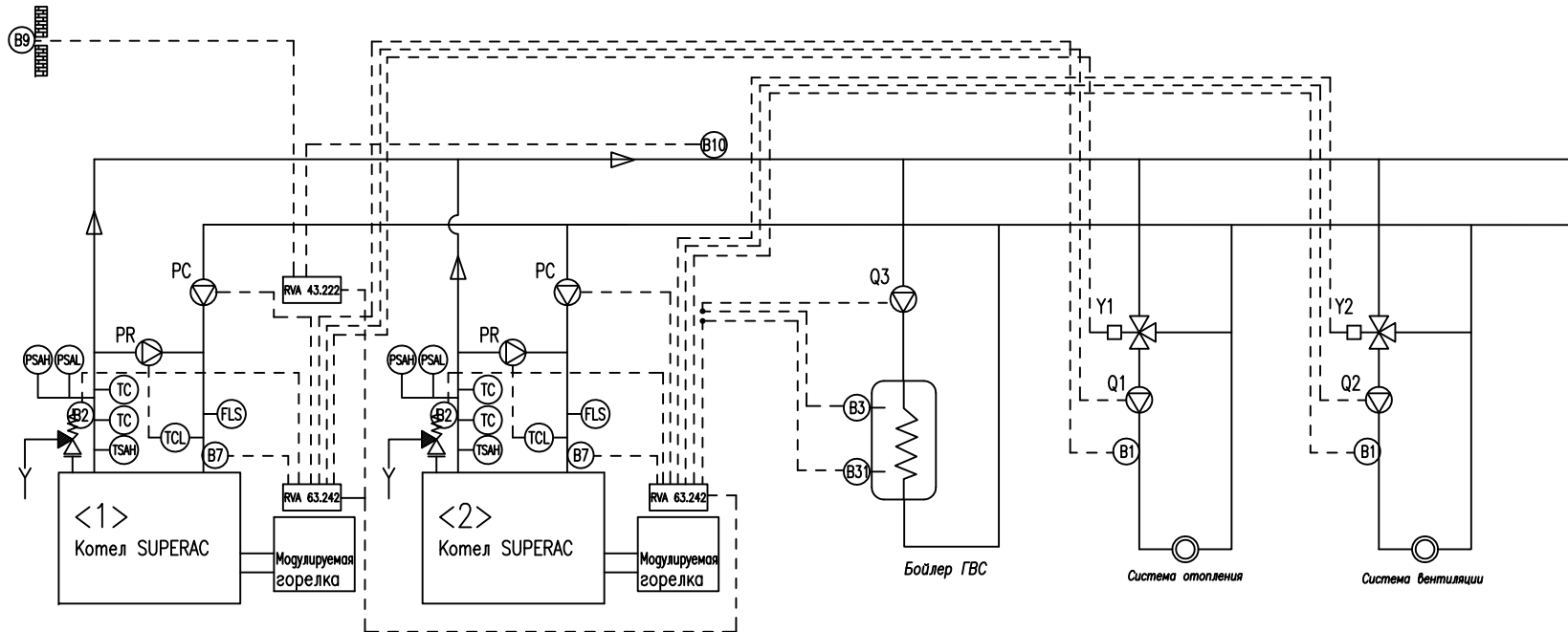
disegno n° 8349/2-2Ca-120^{Rev.1}
drawing no. Foglio n.2 di 3

disegnato Perbellini
drawn

Data: 12/06/2006

controllato
checked

sost.sce il n°
it replaces the no.

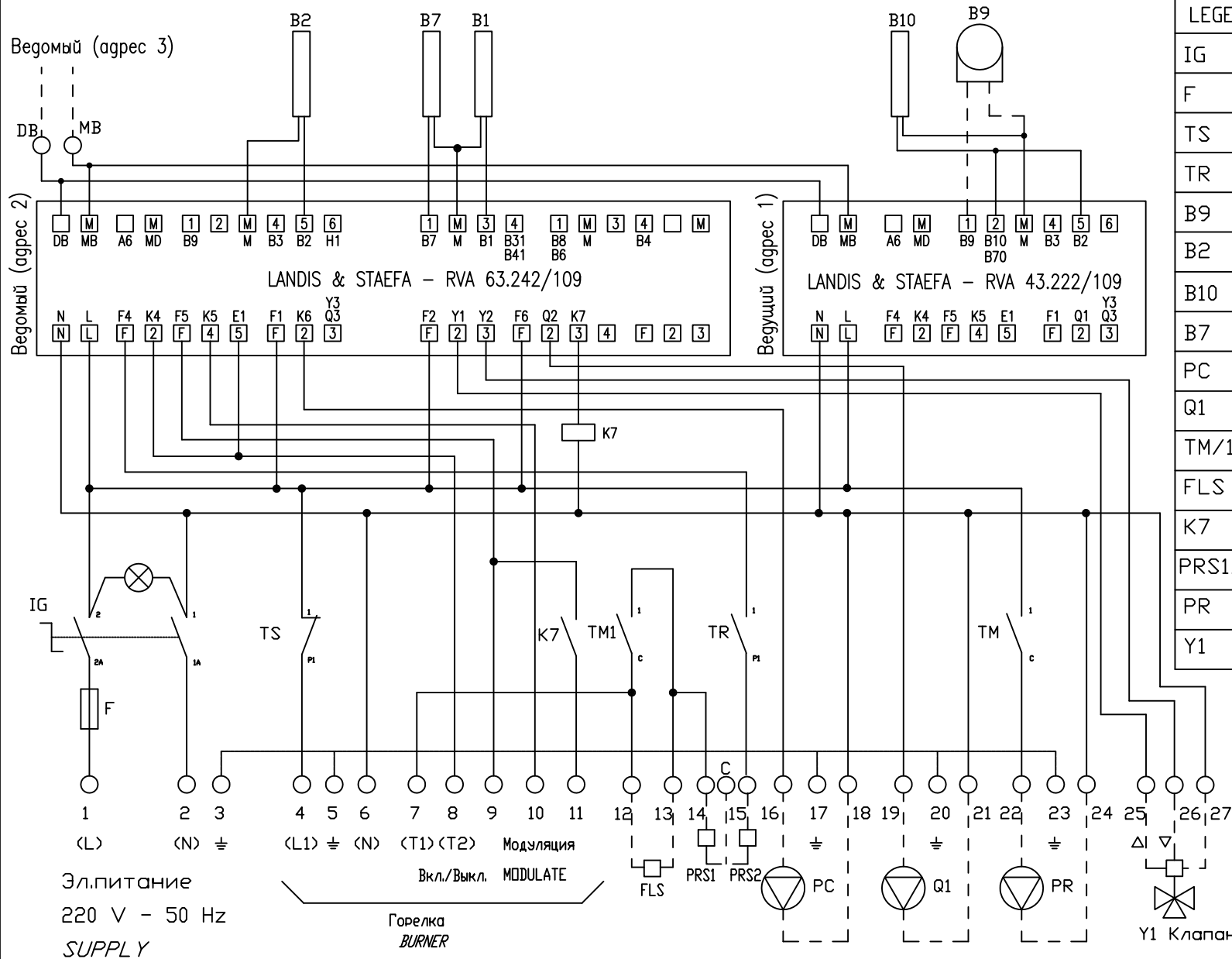


LA I.VAR. INDUSTRY SI RISERVA DI APPORTARE QUELLE MODIFICHE CHE GIUDICHERA' NECESSARIE PER MIGLIORARE LA PRODUZIONE
 I.VAR. INDUSTRY RESERVES THE RIGHT TO MAKE ANY MODIFICATIONS CONSIDERED NECESSARY FOR IMPROVING PRODUCTION

Ci riserviamo la proprietà di questo disegno. E' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi o ditta concorrente
 This drawing is our property and without our written approval it must not be copied, nor duplicated nor be made available to third parties.

	Titolo - Name	
	Технологическая схема # 2	

	Scala / Scale	Sost.sce il N° / It replaces the nr.	Disegno N° / Drawing No.	
	0	13/06/2007	Perbellini	prima emissione
REV.	Data/date	disegnato/drawn	controllato/checked	Oggetto della revisione - Revision subject



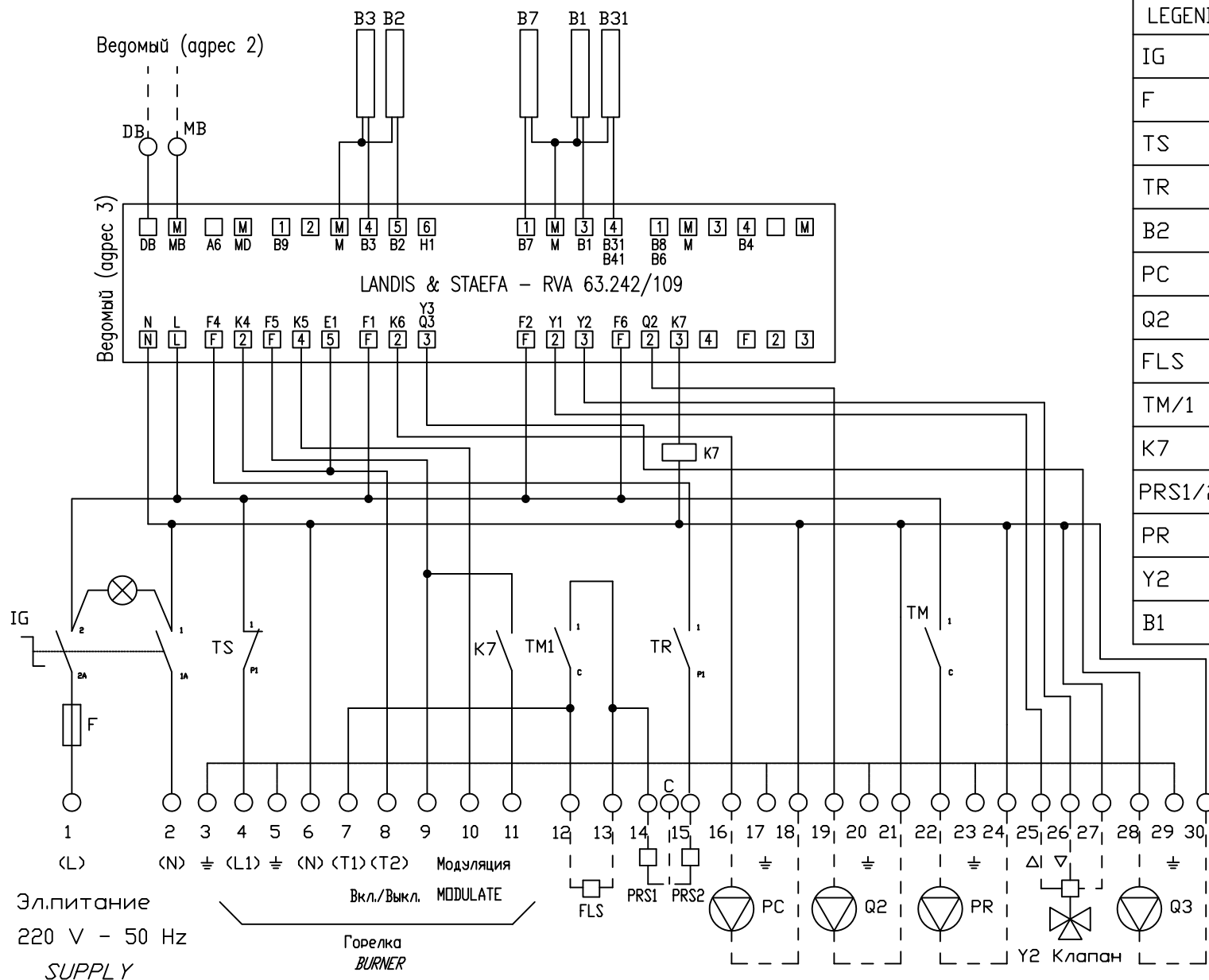
LEGENDA COMPONENTI - DEVICES LEGEND		
IG	Главный выключатель MAIN SWITCH-DISCONNECTOR	MOLVEND A4... 10A - 250V
F	Предохранитель 4A FUSE	WEBER
TS	Предохранительный термостат SAFETY THERMOSTAT	FIRT STB/83 (120°C)
TR	Рабочий термостат WORKING THERMOSTAT	PRODIGY TR741 (120°C)
B9	Датчик наружного воздуха OUTSIDE PROBE	LANDIS QAC 31/101
B2	Датчик температуры на выходе котла BOILER PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
B10	Датчик температуры коллектора системы DELIVERY PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
B7	Датчик температуры обратной линии котла RETURN BOILER PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
PC	Насос котла BOILER PLANT PUMP	
Q1	Насос системы отопления PLANT PUMP	
TM/1	Термостат минимальной температуры MINIMUM THERMOSTAT	IMIT TR2-9345 (90°C) 50°C
FLS	Датчик потока воды FLOW SWITCH	
K7	Реле RELAY	OMRON MY2
PRS1/2	Датчик минимального/максимального давления LOW/HIGH PRESSURE SWITCH	
PR	Насос рециркуляции воды RECIRCULATING PUMP	
Y1	3-х ходовой клапан системы отопления MIXER VALVE	
B1	Датчик температуры системы отопления FLOW SENSOR HEATING CIRCUIT QAZ 21.5220	

При подключении PRS снять перемычку 14-C-15
In case of PRS assembling remove the bridge 14-C-15



Электрическая схема панели с каскадным управлением, модулируемой горелкой, системами потребления тепла (контроллеры RVA 63.242 и RVA 43.222)
Wiring diagram for boiler with electronic units
MODULATING burner - cascade operated

disegno n° drawing no.	8890a-1	pag.1/3
disegnato drawn	Perbellini	Data: 07/06/2006
controllato checked		sost.sce il n° it replaces the no.



LEGENDA COMPONENTI - DEVICES LEGEND

IG	Главный выключатель MAIN SWITCH-DISCONNECTOR	MOLVEND A4... 10A - 250V
F	Предохранитель 4A FUSE	WEBER
TS	Предохранительный термостат SAFETY THERMOSTAT	FIRT STB/83 (120°C)
TR	Рабочий термостат WORKING THERMOSTAT	PRIDIGY TR741 (120°C)
B2	Датчик температуры на выходе котла BOILER PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
PC	Насос котла BOILER PLANT PUMP	
Q2	Насос системы вентиляции PLANT PUMP	
FLS	Датчик потока воды FLOW SWITCH	
TM/1	Термостат минимальной температуры MINIMUM THERMOSTAT	IMIT TR2-9345 (90°C) 50°C
K7	Реле RELAY	OMRON MY2
PRS1/2	Датчик минимального/максимального давления LOW/HIGH PRESSURE SWITCH	
PR	Насос рециркуляции воды RECIRCULATING PUMP	
Y2	3-х ходовой клапан системы вентиляции MIXER VALVE	
B1	Датчик температуры системы вентиляции FLOW SENSOR HEATING CIRCUIT	LANDIS QAZ 21.5220
B7	Датчик температуры обратной линии котла RETURN BOILER PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
B3/31	Датчик температуры бойлера ГВС BOILER SENSOR DHW	LANDIS QAZ 21.5220
Q3	Насос подачи воды бойлера ГВС CHARGING PUMP BOILER HWS CALORIFIER	

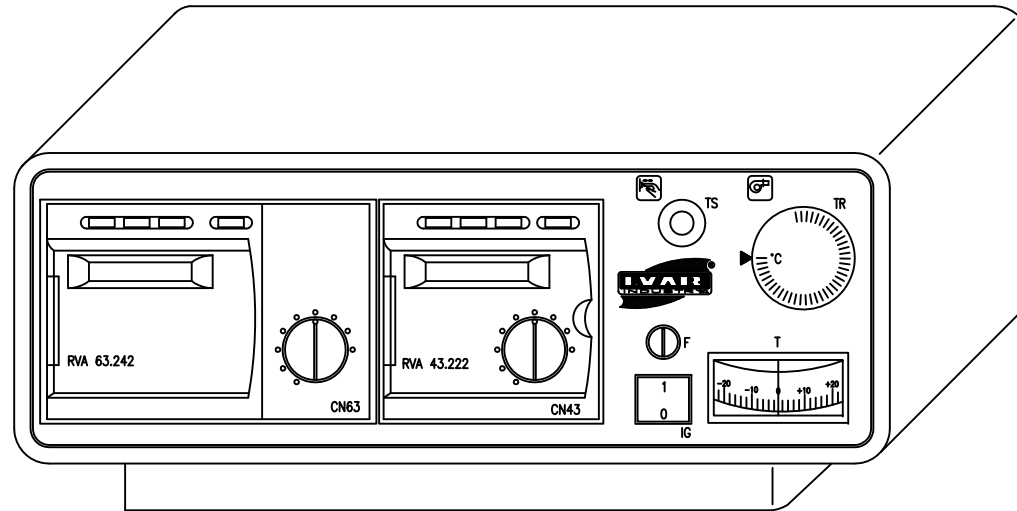
При подключении PRS снять перемычку 14-C-15
In case of PRS assembling remove the bridge 14-C-15



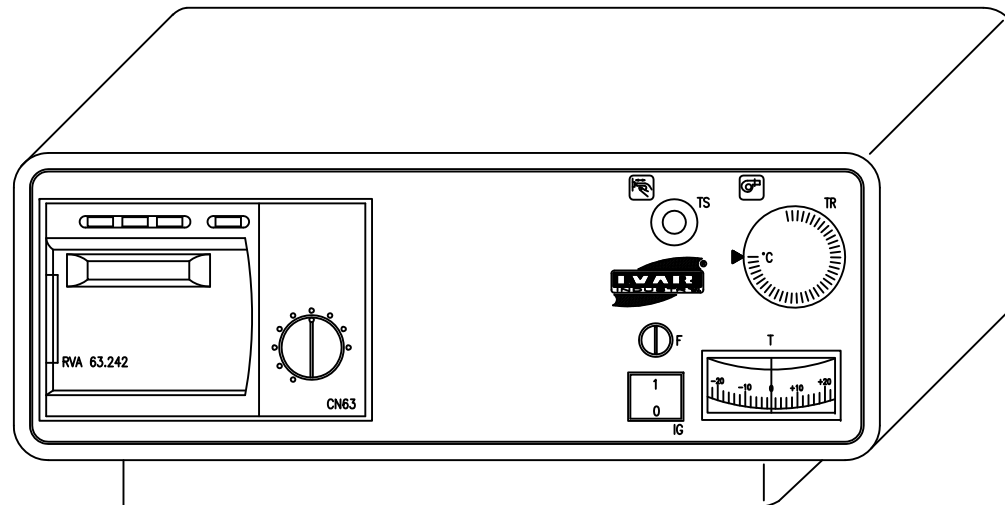
Электрическая схема панели с каскадным управлением, модулируемой горелкой, системами потребления тепла (контроллеры RVA 63.242 и RVA 43.222)
Wiring diagram for boiler with electronic unit
MODULATING burner - cascade operated

disegno n° drawing no.	8890a-1	pag.2/3
disegnato drawn	Perbellini	Data: 07/06/2006
controllato checked		sost.sce il n° it replaces the no.

Панель управления с контроллерами RVA 63.242 и RVA 43.222



Панель управления с контроллером RVA 63.242



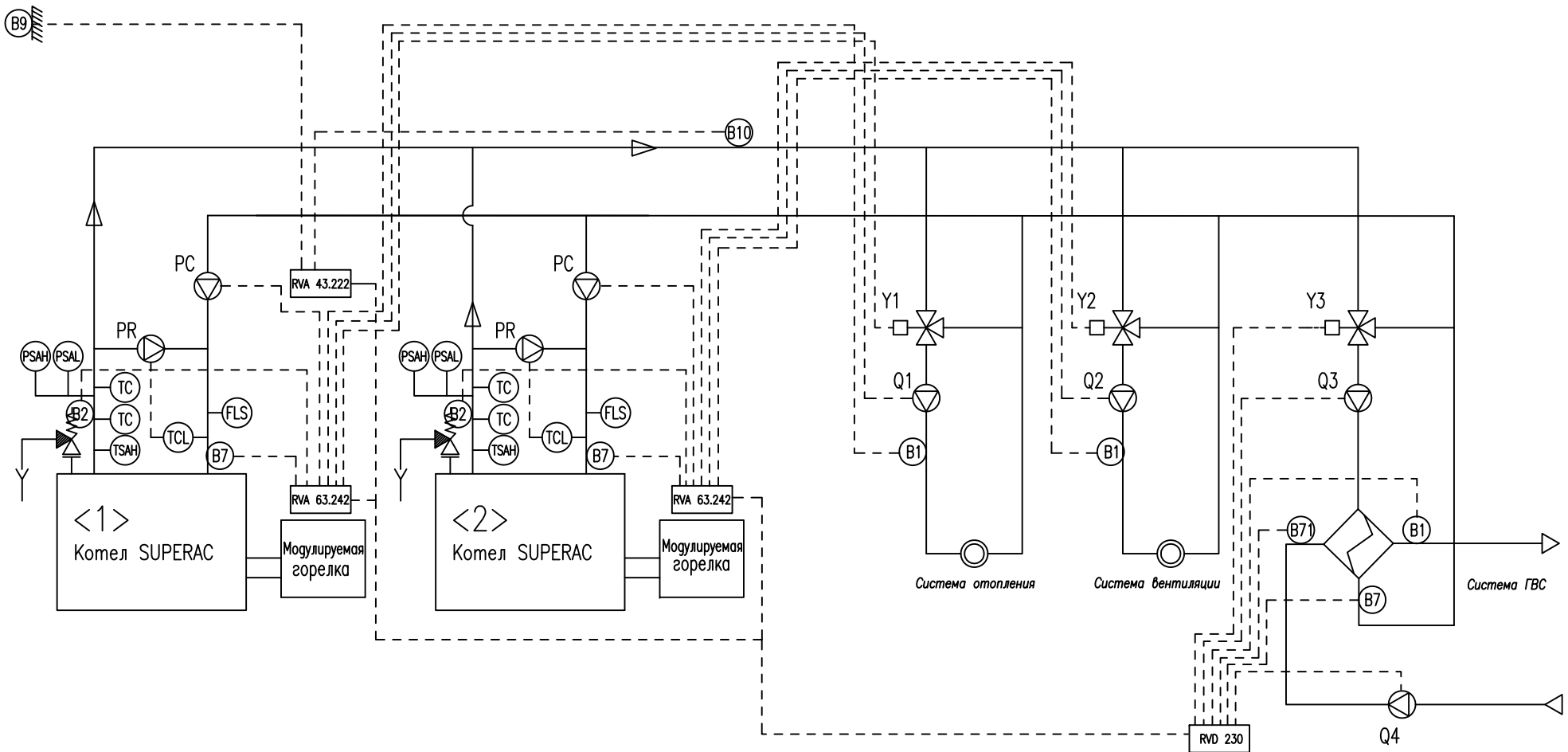
Электрическая схема панели с каскадным управлением, модулируемой горелкой, системами потребления тепла (контроллеры RVA 63.242 и RVA 43.222)

*Wiring diagram for boiler with electronic units
MODULATING burner - cascade operated*

disegno n° 8890a-1 pag.3/3
drawing no.

disegnato Perbellini Data: 07/06/2006
drawn

controllato sost.sce il n°
checked it replaces the no.

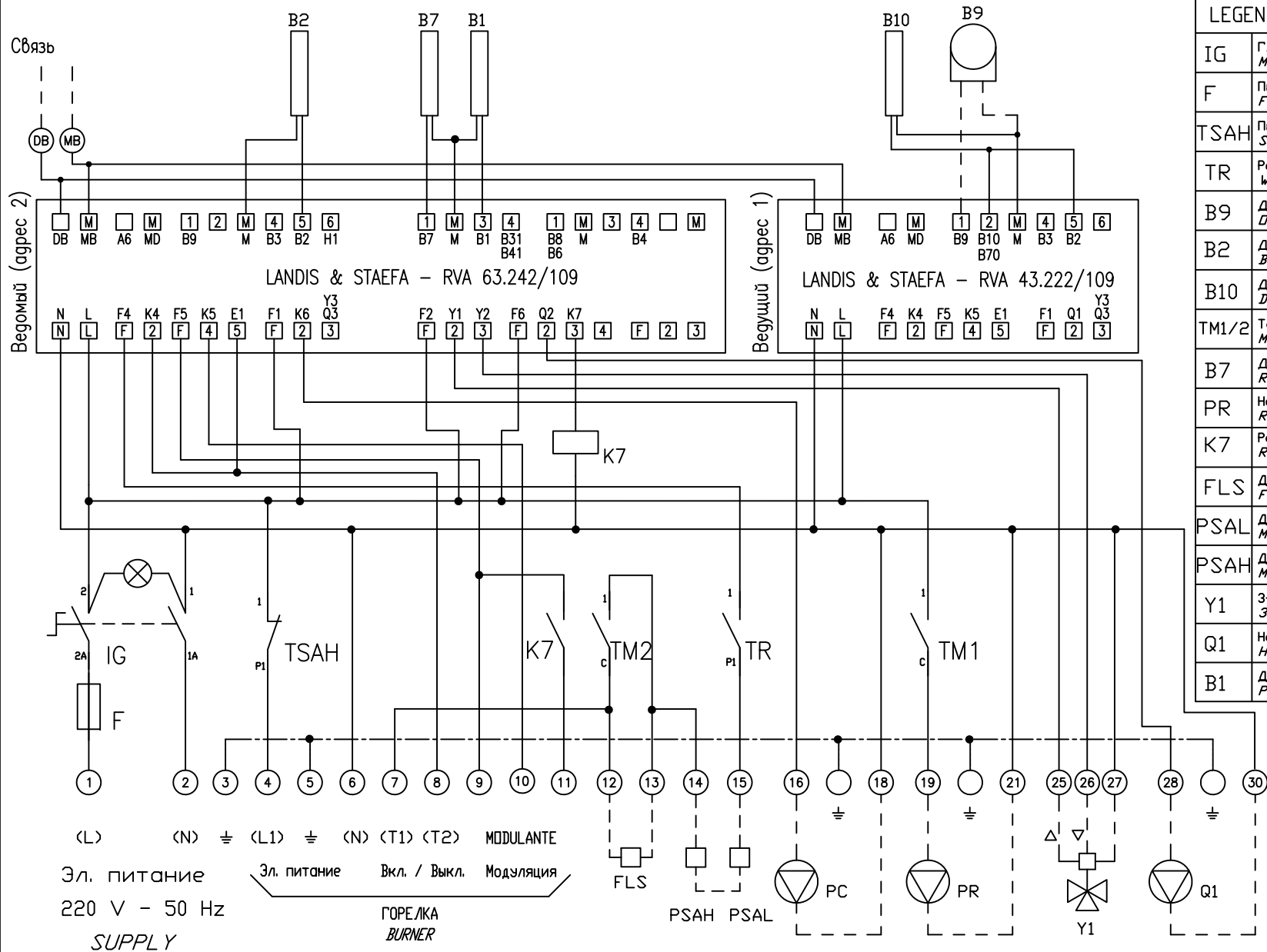


LA I.VAR. INDUSTRY SI RISERVA DI APPORTARE QUELLE MODIFICHE CHE GIUDICHERA' NECESSARIE PER MIGLIORARE LA PRODUZIONE
 I.VAR. INDUSTRY RESERVES THE RIGHT TO MAKE ANY MODIFICATIONS CONSIDERED NECESSARY FOR IMPROVING PRODUCTION

Ci riserviamo la proprietà di questo disegno. E' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi o ditta concorrente
 This drawing is our property and without our written approval it must not be copied, nor duplicated nor be made available to third parties.

I.VAR. INDUSTRY S.p.A. [®] Titolo - Name **Технологическая схема # 3**

	Scala / Scale	Sost.sce il N° / It replaces the nr.	Disegno N° / Drawing No.
	0 13/04/2006	Perbellini	prima emissione
REV.	Data/date	disegnato/drawn	controllato/checked
Oggetto della revisione - Revision subject			

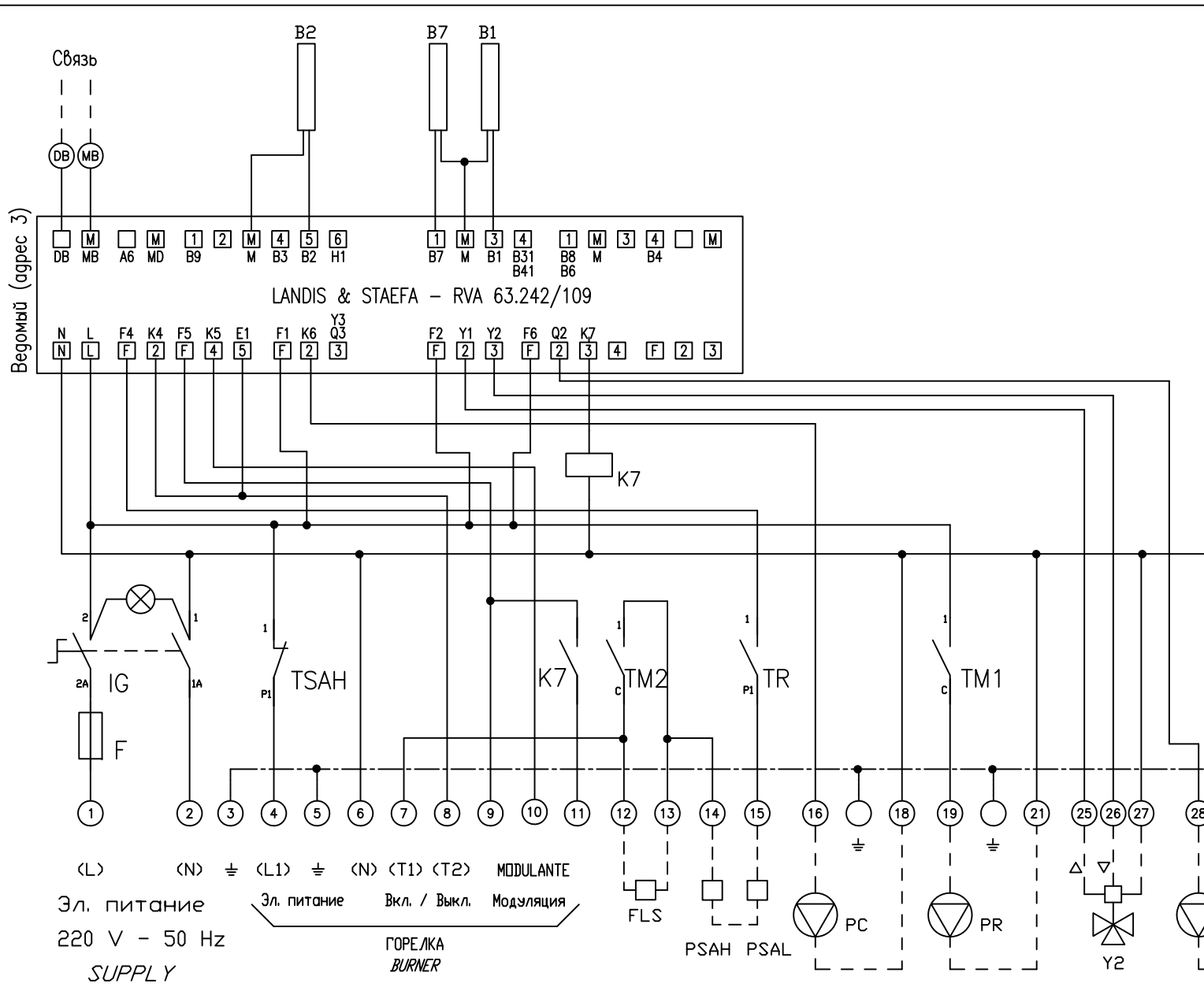


LEGENDA COMPONENTI - DEVICES LEGEND		
IG	Главный выключатель MAIN SWITCH-DISCONNECTOR	MOLVEND A4... 10A - 250V
F	Предохранитель FUSE	WEBER
TSAH	Предохранительный термостат SAFETY THERMISTAT	FIRT STB/83 (120°C)
TR	Рабочий термостат WORKING THERMISTAT	PRODIGY TR741 (120°C)
B9	Датчик температуры наружного воздуха OUTSIDE PROBE	LANDIS QAZ 31/101
B2	Датчик температуры на выходе котла BOILER PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
B10	Датчик температуры подающего коллектора DELIVERY PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
TM1/2	Термостат минимальной температуры MINIMUM THERMISTAT	IMIT TR2-9345 (90°C)
B7	Датчик температуры обратной линии котла RETURN PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
PR	Насос рециркуляции воды котла RECIRCULATING PUMP	
K7	Реле 220В RELAY	DMRON MY2
FLS	Датчик реле потока воды FLOW SWITCH	
PSAL	Датчик реле минимального давления MINIMUM PRESSURE SWITCH	DANFOSS KPI
PSAH	Датчик реле максимального давления MAXIMUM PRESSURE SWITCH	DANFOSS KPI
Y1	3-х ходовой клапан системы А 3VE VALVE CIRCUIT-A	
Q1	Насос циркуляции воды системы А HEATING SYSTEM PUMP-A	
B1	Датчик температуры системы А PROBE CIRCUIT-A	LANDIS QAZ 21.5220
PC	Насос котла BOILER PUMP	



Электрическая схема панели с каскадным управлением, модулируемой горелкой, системами потребления тепла (контроллеры RVA 63.242 и RVA 43.222)
 Wiring diagram for heating boiler with electronic units in cascade

disegno n° 8310/1-h-120 Rev.0
 drawing no. Foglio n. 1 di 3
 disegnato IVAR
 checked sost.sce il n° it replaces the no.
 Data: 07/02/2008



LEGENDA COMPONENTI - DEVICES LEGEND

IG	Главный выключатель MAIN SWITCH-DISCONNECTOR	MOLVEND A4... 10A - 250V
F	Предохранитель FUSE	WEBER
TSAH	Предохранительный термостат SAFETY THERMSTAT	FIRT STB/83 (120°C)
TR	Рабочий термостат WORKING THERMSTAT	PRODIGY TR741 (120°C)
B2	Датчик температуры на выходе котла BOILER PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
PC	Насос котла BOILER PUMP	
TM1/2	Термостат минимальной температуры MINIMUM THERMSTAT	IMIT TR2-9345 (90°C)
B7	Датчик температуры обратной линии котла RETURN PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
PR	Насос рециркуляции воды котла RECIRCULATING PUMP	
K7	Реле 220В RELAY	OMRON MY2
FLS	Датчик реле потока воды FLOW SWITCH	
PSAL	Датчик реле минимального давления MINIMUM PRESSURE SWITCH	DANFOSS KPI
PSAH	Датчик реле максимального давления MAXIMUM PRESSURE SWITCH	DANFOSS KPI
Y2	3-х ходовой клапан системы В 3VE VALVE CIRCUIT-B	
Q2	Насос циркуляции воды системы В HEATING SYSTEM PUMP-B	
B1	Датчик температуры системы В PROBE CIRCUIT-B	LANDIS QAZ 21.5220

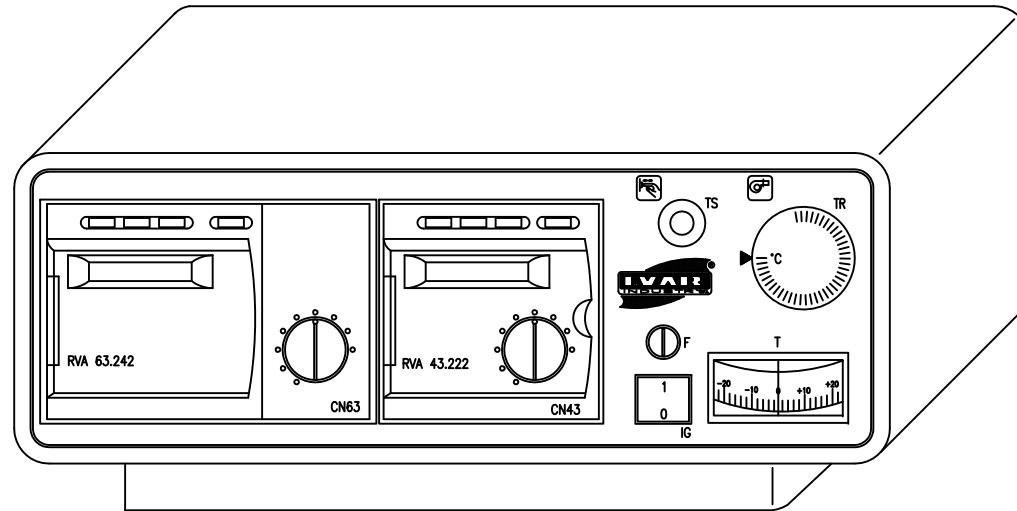
(L) (N) ≐ (L1) ≐ (N) (T1) (T2) MODULANTE
 Эл. питание 220 V - 50 Hz SUPPLY
 Эл. питание Горелка Вкл. / Выкл. Модуляция BURNER



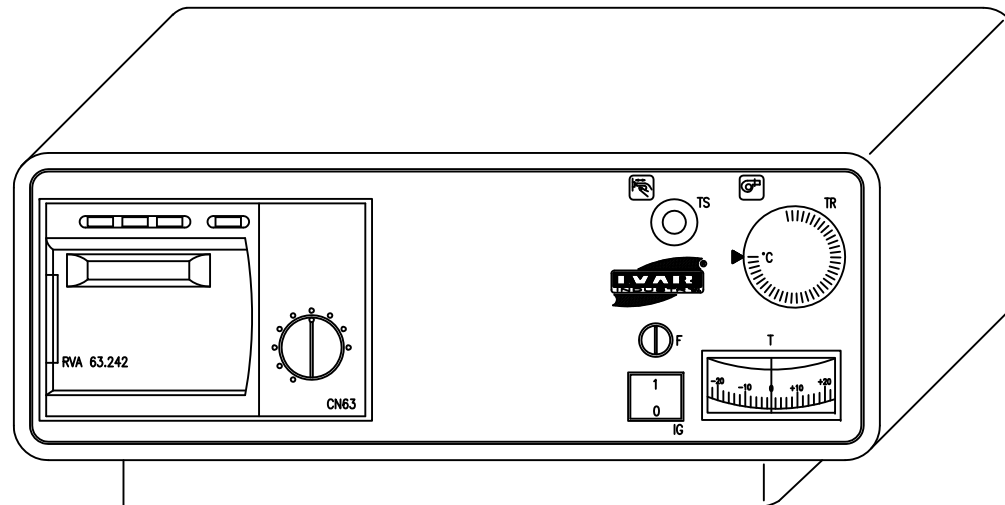
Электрическая схема панели с каскадным управлением, модулируемой горелкой, системами потребления тепла (контроллеры RVA 63.242 и RVA 43.222)
 Wiring diagram for heating boiler with electronic units in cascade

disegno n° 8310/2-h-120 Rev.0
 drawing no. Foglio n. 2 di 3
 disegnato IVAR
 checked Data: 07/02/2008
 sost.sce il n° it replaces the no.

Панель управления с контроллерами RVA 63.242 и RVA 43.222



Панель управления с контроллером RVA 63.242



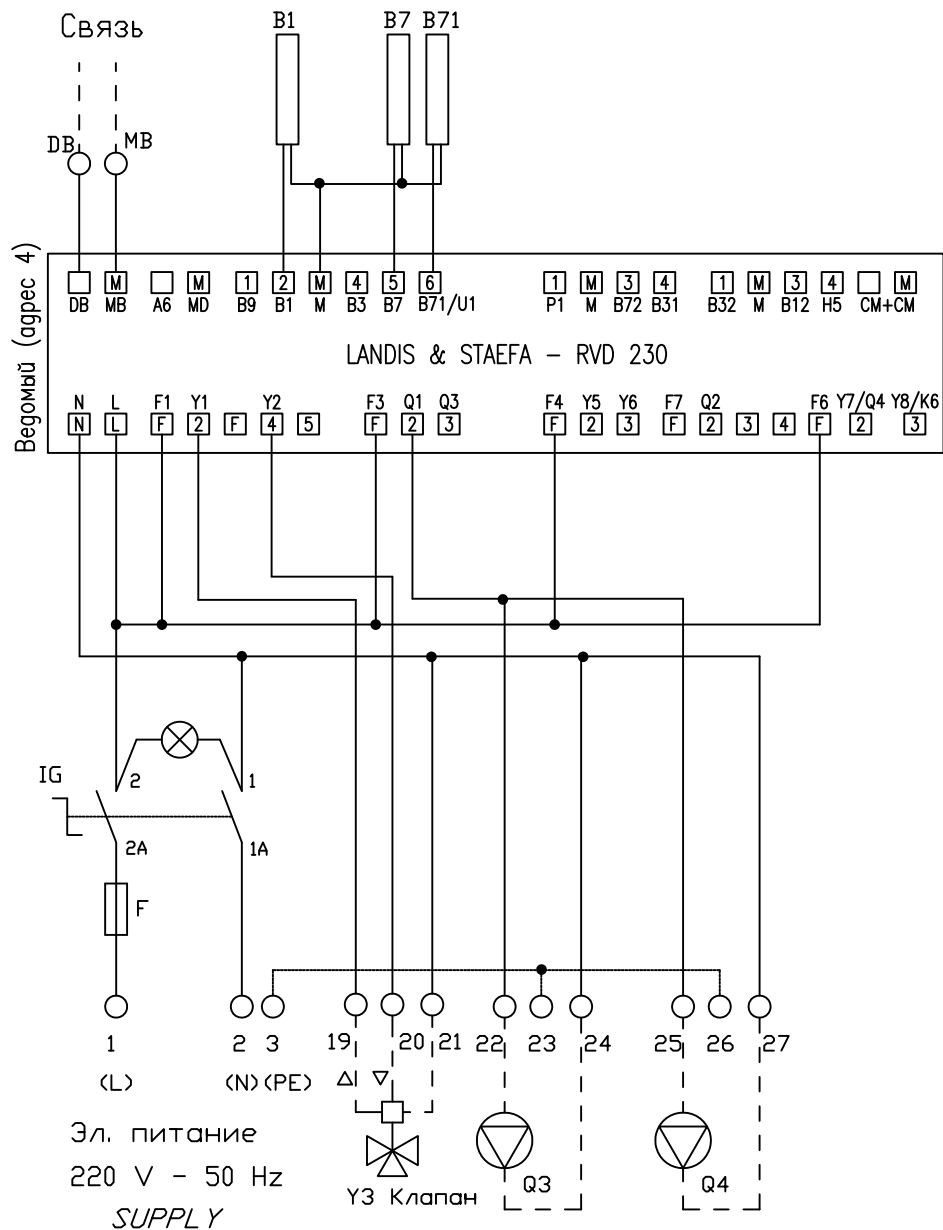
Электрическая схема панели с каскадным управлением, модулируемой горелкой, системами потребления тепла (контроллеры RVA 63.242 и RVA 43.222)

*Wiring diagram for boiler with electronic units
MODULATING burner - cascade operated*

disegno n° 8890a-1 pag.3/3
drawing no.

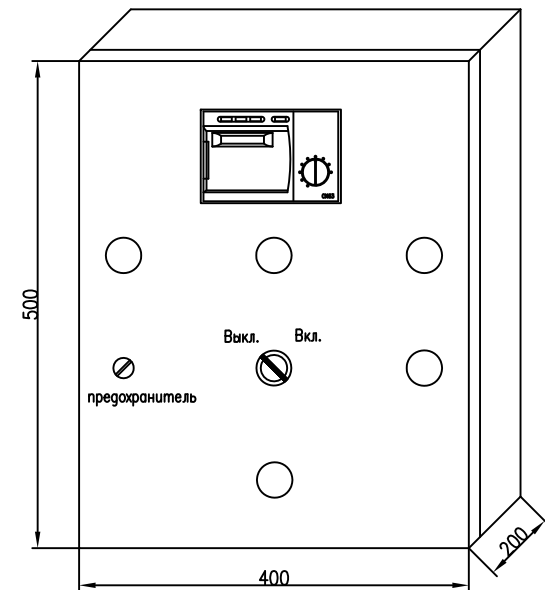
disegnato Perbellini Data: 07/06/2006
drawn

controllato sost.sce il n°
checked it replaces the no.



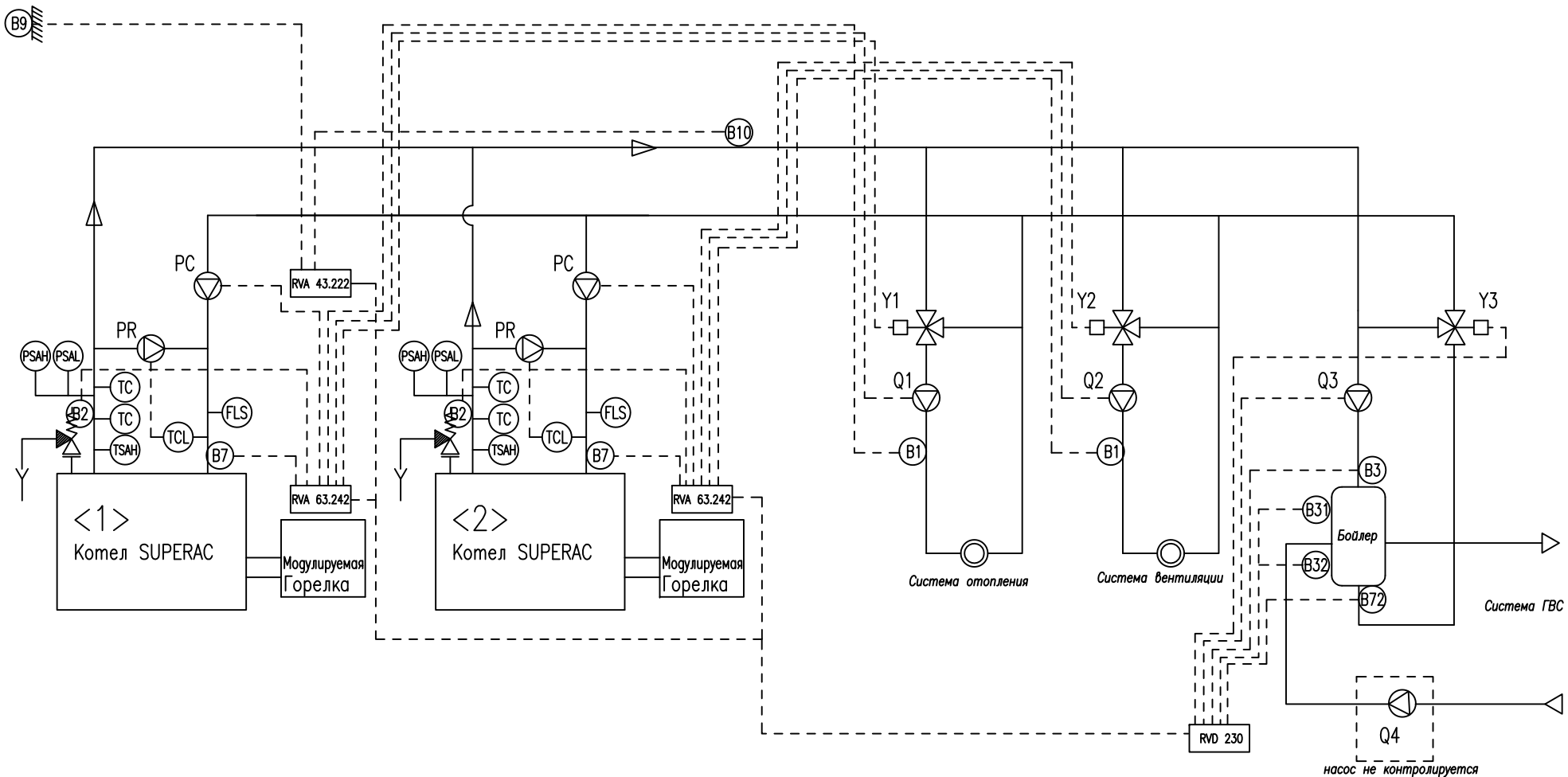
LEGENDA COMPONENTI - DEVICES LEGEND		
IG	Главный выключатель MAIN SWITCH-DISCONNECTOR	Molveno A4... 10A - 250V
F	Предохранитель 6.3A FUSE	Vemer
B1	Датчик прямой линии нагреваемого контура FLOW SENSOR HEATING CIRCUIT	Landis QAZ 21.5220
B7	Датчик греющего контура SENSOR HEATING PRIMARY	Landis QAZ 21.5220
B71	Датчик обратной линии нагреваемого контура SENSOR RETURN SECONDARY CIRCUIT	Landis QAZ 21.5220
Q3	Насос греющего контура системы ГВС DELIVERY PUMP PRIMARY	
Q4	Насос подачи воды системы ГВС RETURN PUMP SECONDARY	
Y3	3-х ходовой клапан (Y1-Y2) MIXER VALVE	

Шкаф с контроллером RVD 230




Электрическая схема шкафа системы ГВС
с контроллером RVD
Wiring diagram for electronic unit RVD230
circuit control

disegno n° drawing no.	7922a-3	Rev.0 Foglio n. 2 di 3
disegnato drawn	Perbellini	Data: 18/04/2005
controllato checked		sost.sce il n° it replaces the no.

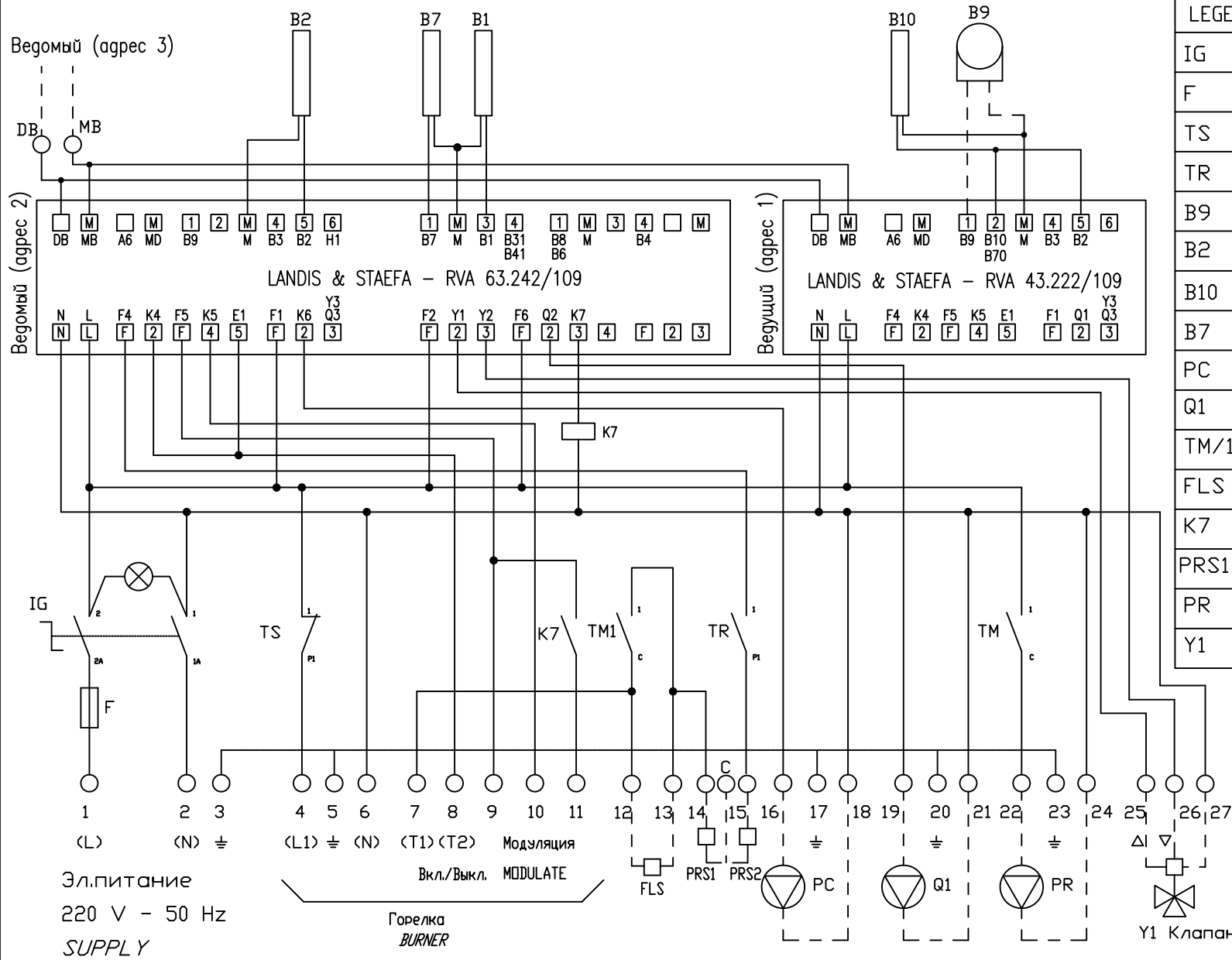


Ci riserviamo la proprietà di questo disegno. E' vietato riprodurlo o renderlo noto a terzi o ditta concorrente
 This drawing is our property and without our written approval it must not be copied, nor duplicated nor be made available to third parties.

 Titolo - Name **Технологическая схема # 4**

REV.	Date/date	disegnato/drawn	controllato/checked	Oggetto della revisione - Revision subject
1	15/05/2006	Perbellini		up-date HWS
0	13/04/2006	Perbellini		prima emissione

LA I.V.A.R. INDUSTRY SI RISERVA DI APPORTARE QUELLE MODIFICHE CHE GIUDICHERA' NECESSARIE PER MIGLIORARE LA PRODUZIONE
 I.V.A.R. INDUSTRY RESERVES THE RIGHT TO MAKE ANY MODIFICATIONS CONSIDERED NECESSARY FOR IMPROVING PRODUCTION



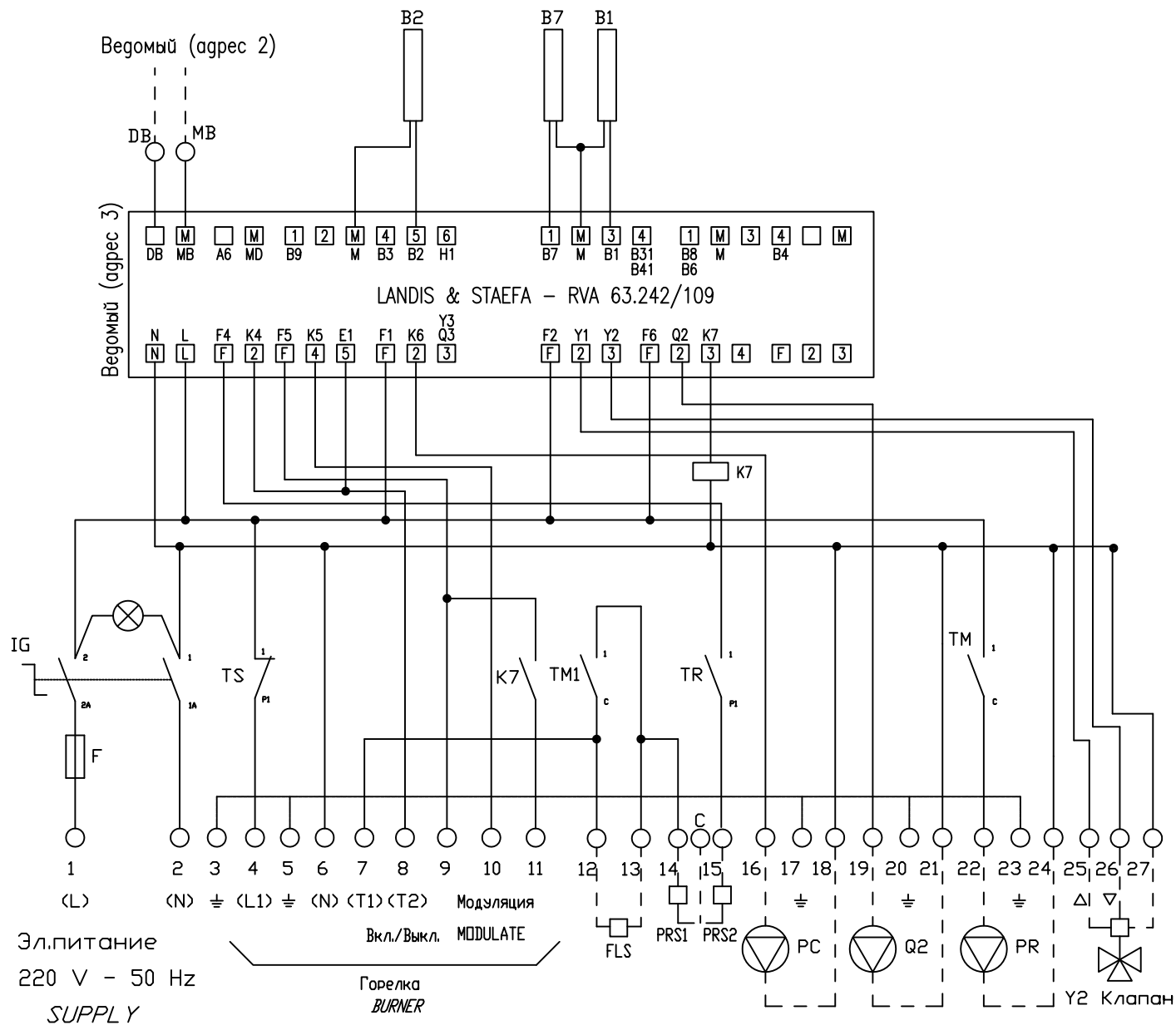
LEGENDA COMPONENTI - DEVICES LEGEND		
IG	Главный выключатель MAIN SWITCH-DISCONNECTOR	MOLVEND A4... 10A - 250V
F	Предохранитель 4A FUSE	WEBER
TS	Предохранительный термостат SAFETY THERMOSTAT	FIRT STB/83 (120°C)
TR	Рабочий термостат WORKING THERMOSTAT	PRODIGY TR741 (120°C)
B9	Датчик наружного воздуха OUTSIDE PROBE	LANDIS QAC 31/101
B2	Датчик температуры на выходе котла BOILER PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
B10	Датчик температуры коллектора системы DELIVERY PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
B7	Датчик температуры обратной линии котла RETURN BOILER PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
PC	Насос котла BOILER PLANT PUMP	
Q1	Насос системы отопления PLANT PUMP	
TM/1	Термостат минимальной температуры MINIMUM THERMOSTAT	IMIT TR2-9345 (90°C) 50°C
FLS	Датчик потока воды FLOW SWITCH	
K7	Реле RELAY	OMRON MY2
PRS1/2	Датчик минимального/максимального давления LOW/HIGH PRESSURE SWITCH	
PR	Насос рециркуляции воды RECIRCULATING PUMP	
Y1	3-х ходовой клапан системы отопления MIXER VALVE	
B1	Датчик температуры системы отопления FLOW SENSOR HEATING CIRCUIT QAZ 21.5220	

При подключении PRS снять перемычку 14-C-15
In case of PRS assembling remove the bridge 14-C-15



Электрическая схема панели с каскадным управлением, модулируемой горелкой, системами потребления тепла (контроллеры RVA 63.242 и RVA 43.222)
Wiring diagram for boiler with electronic units
MODULATING burner - cascade operated

disegno n° drawing no.	8890a-1	pag.1/3
disegnato drawn	Perbellini	Data: 07/06/2006
controllato checked		sost.sce il n° it replaces the no.



LEGENDA COMPONENTI - DEVICES LEGEND

IG	Главный выключатель MAIN SWITCH-DISCONNECTOR	MOLVEND A4... 10A - 250V
F	Предохранитель 4A FUSE	WEBER
TS	Предохранительный термостат SAFETY THERMOSTAT	FIRT STB/83 (120°C)
TR	Рабочий термостат WORKING THERMOSTAT	PRDIGY TR741 (120°C)
B2	Датчик температуры на выходе котла BOILER PROBE	LANDIS QAZ 21.5220
PC	Насос котла BOILER PLANT PUMP	
Q2	Насос системы вентиляции PLANT PUMP	
FLS	Датчик потока воды FLOW SWITCH	
TM/1	Термостат минимальной температуры MINIMUM THERMOSTAT	IMIT TR2-9345 (90°C) 50°C
K7	Реле RELAY	OMRON MY2
PRS1/2	Датчик минимального/максимального давления LOW/HIGH PRESSURE SWITCH	
PR	Насос рециркуляции воды RECIRCULATING PUMP	
Y2	3-х ходовой клапан системы вентиляции MIXER VALVE	
B1	Датчик температуры системы вентиляции FLOW SENSOR HEATING CIRCUIT	LANDIS QAZ 21.5220
B7	Датчик температуры обратной линии котла RETURN BOILER PROBE	LANDIS QAZ 21.5220

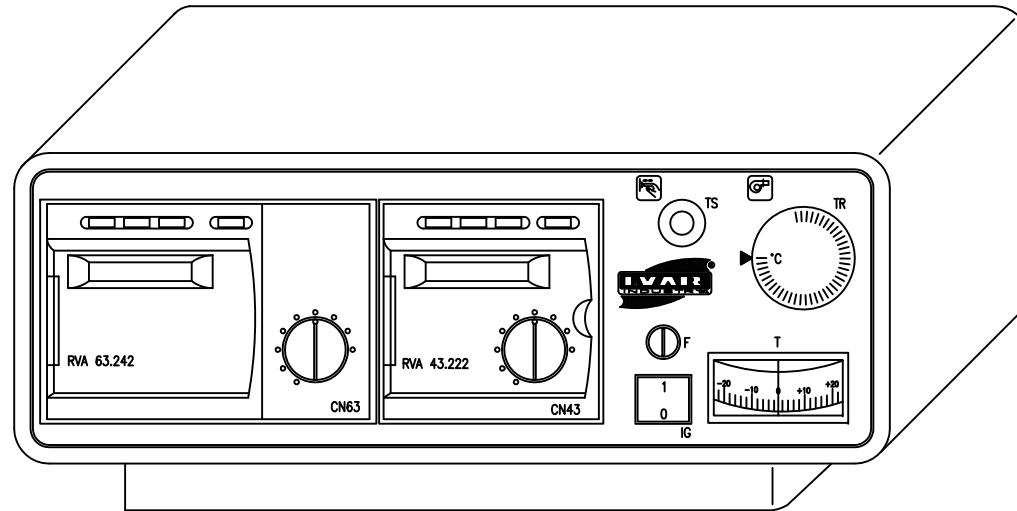
In caso di montaggio PRS togliere il ponte 14-C-15
При подключении PRS снять перемычку 14-C-15



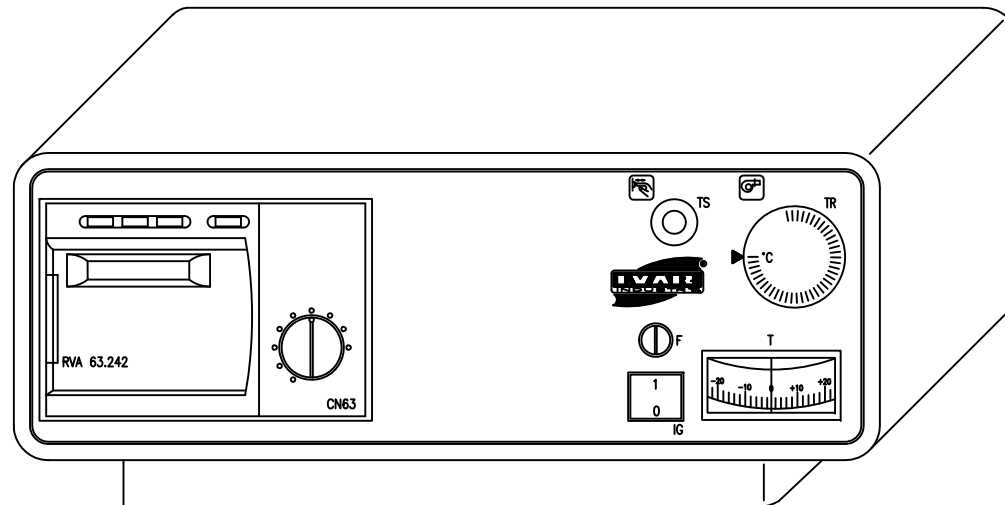
Электрическая схема панели с каскадным управлением, модулируемой горелкой, системами потребления тепла (контроллеры RVA 63.242 и RVA 43.222)
Wiring diagram for boiler with electronic unit
MODULATING burner - cascade operated

disegno n° drawing no.	8890a-1	pag.2/3
disegnato drawn	Perbellini	Data: 07/06/2006
controllato checked		sost.sce il n° it replaces the no.

Панель управления с контроллерами RVA 63.242 и RVA 43.222



Панель управления с контроллером RVA 63.242



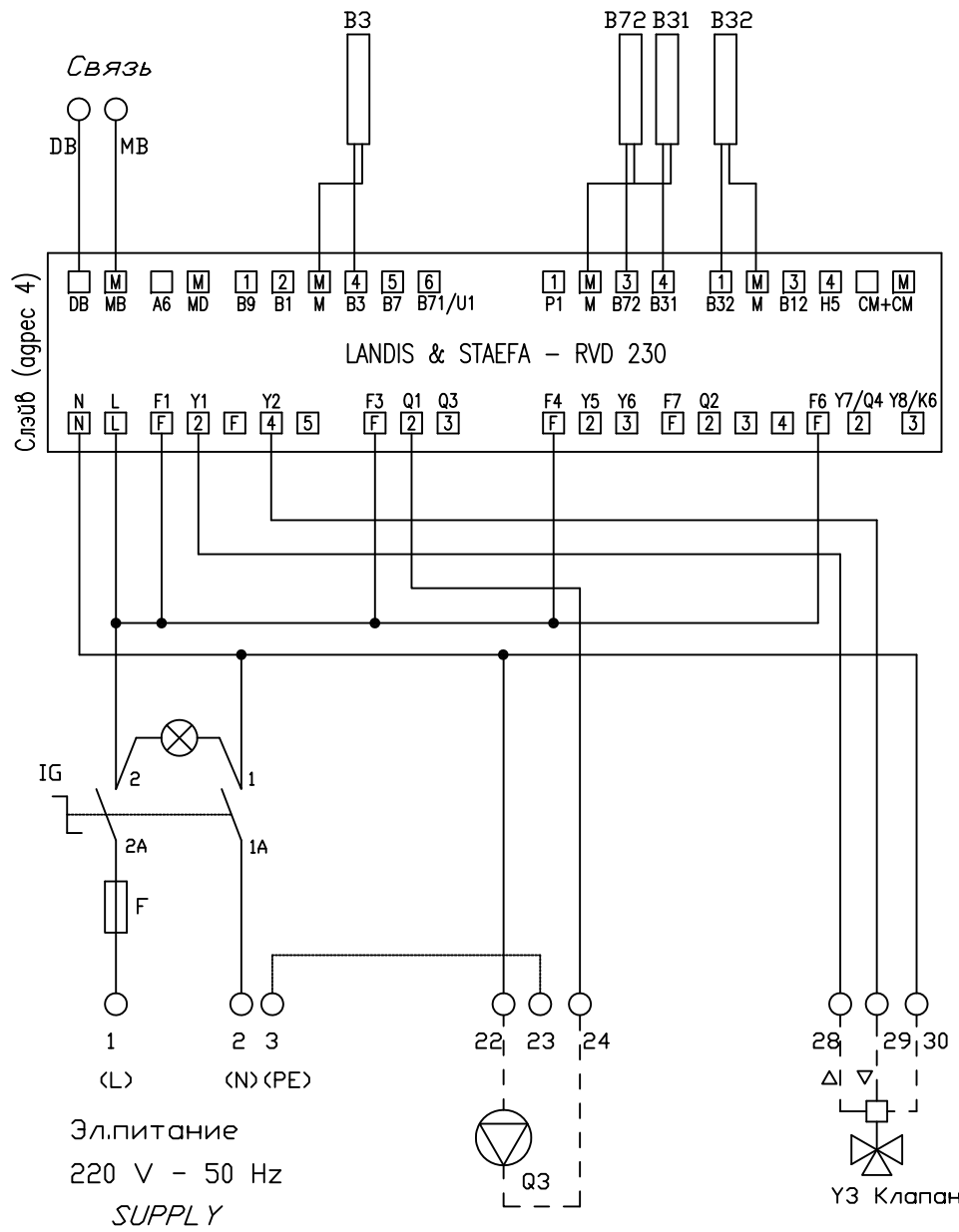
Электрическая схема панели с каскадным управлением, модулируемой горелкой, системами потребления тепла (контроллеры RVA 63.242 и RVA 43.222)

*Wiring diagram for boiler with electronic units
MODULATING burner - cascade operated*

disegno n° 8890a-1 pag.3/3
drawing no.

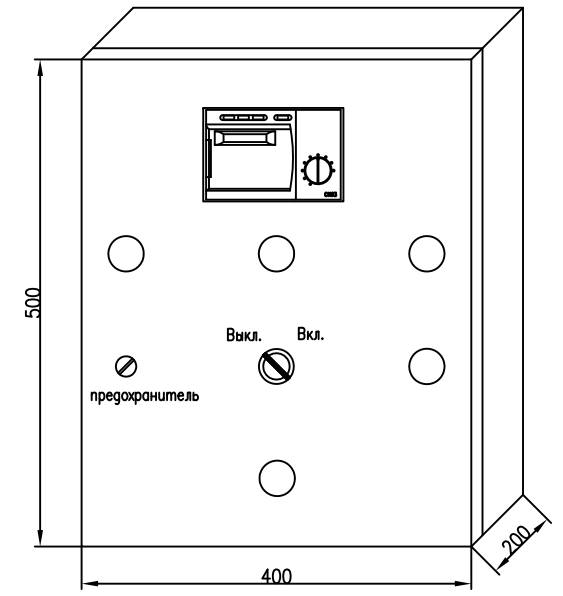
disegnato Perbellini Data: 07/06/2006
drawn

controllato sost.sce il n°
checked it replaces the no.



LEGENDA COMPONENTI - DEVICES LEGEND		
IG	Главный выключатель MAIN SWITCH-DISCONNECTOR	SIEMENS
F	Предохранитель FUSE	WEBER 6.3A
B3	Датчик линии подачи воды (греющая) в бойлер ГВС DELIVERY SENSOR CIRCUIT PRIMARY	LANDIS QAZ 21.5220
B72	Датчик обратной линии (греющая) бойлера ГВС RETURN SENSOR CIRCUIT PRIMARY	LANDIS QAZ 21.5220
B31	Датчик температуры воды бойлера ГВС SENSOR BOILER HWS	LANDIS QAZ 21.5220
B32	Датчик температуры воды бойлера ГВС SENSOR BOILER HWS	LANDIS QAZ 21.5220
Q3	Насос циркуляции воды бойлера ГВС DELIVERY PUMP PRIMARY	
Y3	3-х ходовой клапан бойлера ГВС MIXER VALVE	

Шкаф с контроллером RVD 230



Schema elettrico caldaia con centralina elettronica controllo impianto
 Электрическая схема шкафа с контроллером RVD 230

disegno n° drawing no.	8891	Rev.1 Foglio n. 1 di 1
disegnato drawn	Perbellini	Data: 10/11/2005
controllato checked		sost.sce il n° it replaces the no.

РЕГЛАМЕНТ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

№	Наименование	Эксплуатационный срок	Технический регламент		
			Проверка	Настройка	Замена
1.	Контроллер RVA 63.242	не ограничен	ежедневно	при запуске	при необходимости
2.	Контроллер RVA 43.222	не ограничен	ежедневно	при запуске	при необходимости
3.	Контроллер RVD 230	не ограничен	ежедневно	при запуске	при необходимости
4.	Датчик температуры воды, QAZ 21.5220	не ограничен	ежедневно	-	при необходимости / 5 лет
5.	Медная гильза, Rp ½"	2 года	ежемесячно	-	2 года
6.	Предохранительный термостат, FIRT STB/83	5 лет	ежемесячно	при запуске	при необходимости / 5 лет
7.	Рабочий термостат, TR 741 (30 – 120 °C)	5 года	ежемесячно	при запуске	при необходимости / 5 лет
8.	Термостат минимальной температуры воды, TR2-9345	5 лет	ежемесячно	при запуске	при необходимости / 5 лет
9.	Термометр панели управления 0 – 120 °C, D.60 с капиллярной трубкой, 2,5 м.	5 лет	ежемесячно	-	при необходимости
10.	Датчик температуры наружного воздуха, QAC 31/101	5 лет	ежемесячно	-	при необходимости
11.	Предохранитель, F3, 6A	1 год	еженедельно	-	при необходимости

- Своевременная проверка состояний медных гильз продлевает эксплуатационный срок установленных термостатов и датчиков температуры воды.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Турбулизаторы из нержавеющей стали AISI 430 (необходимое количество подлежит замене через 3 года эксплуатации)

Модель котла	Диаметр	Длина	Количество
SuperRAC 93 – SuperRAC 105	ф 48,3 мм	750 мм	18 шт.
SuperRAC 150	ф 48,3 мм	1000 мм	18 шт.
SuperRAC 190 - SuperRAC 230	ф 48,3 мм	1000 мм	24 шт.
SuperRAC 290	ф 48,3 мм	1250 мм	24 шт.
SuperRAC 345	ф 48,3 мм	1250 мм	28 шт.
SuperRAC 405	ф 48,3 мм	1500 мм	28 шт.
SuperRAC 465 - SuperRAC 520	ф 60,3 мм	1500 мм	26 шт.
SuperRAC 580	ф 60,3 мм	1800 мм	26 шт.
SuperRAC 695	ф 60,3 мм	1800 мм	32 шт.
SuperRAC 810	ф 60,3 мм	2000 мм	32 шт.
SuperRAC 930	ф 60,3 мм	2000 мм	38 шт.
SuperRAC 1045	ф 60,3 мм	2200 мм	38 шт.
SuperRAC 1220	ф 60,3 мм	2200 мм	44 шт.
SuperRAC 1450	ф 60,3 мм	2400 мм	48 шт.
SuperRAC 1860	ф 60,3 мм	2400 мм	62 шт.
SuperRAC 2330	ф 60,3 мм	2600 мм	72 шт.
SuperRAC 2910	ф 60,3 мм	2800 мм	82 шт.
SuperRAC 3490	ф 60,3 мм	3000 мм	94 шт.
SuperRAC 4070	ф 60,3 мм	3200 мм	108 шт.

Щетка для чистки труб (подлежит замене после каждой чистки)

Модель котла	Диаметр
SuperRAC 93 – SuperRAC 405	ф 42,5 мм
SuperRAC 465 – SuperRAC 4070	ф 54,5 мм

Смотровое стекло с уплотнением и охлаждающей трубкой (при необходимости замена через 5 лет эксплуатации)

Модель котла	Диаметр
SuperRAC 93 – SuperRAC 1045	ф 30 мм
SuperRAC 1220 – SuperRAC 4070	ф 45 мм

Уплотнения (при необходимости замена через 2-3 года эксплуатации)			
Модель котла	Диаметр / Длина		
	Уплотнение передней двери	Уплотнение дымовой камеры	Уплотнение выхода дымовых газов
SuperRAC 93 – SuperRAC 150	ф 20 мм / 2,05 м	2,20 м	ф 12 мм / 0,68 м
SuperRAC 190 - SuperRAC 405	ф 20 мм / 2,50 м	2,65 м	ф 12 мм / 0,75 м
SuperRAC 465 - SuperRAC 580	ф 28 мм / 2,90 м	3,65 м	ф 12 мм / 0,84 м
SuperRAC 695 - SuperRAC 1045	ф 28 мм / 3,40 м	4,30 м	ф 12 мм / 1,15 м
SuperRAC 1220 - SuperRAC 1450	ф 28 мм / 3,90 м	5,10 м	ф 12 мм / 1,31 м
SuperRAC 1860 - SuperRAC 2330	ф 28 мм / 4,60 м	ф 20 мм / 6,00 м	ф 12 мм / 1,47 м
SuperRAC 2910 - SuperRAC 3490	ф 28 мм / 5,20 м	ф 20 мм / 6,20 м	ф 12 мм / 1,63 м
SuperRAC 4070	ф 28 мм / 6,20 м	ф 20 мм / 6,80 м	ф 12 мм / 1,94 м

Уплотнения (при необходимости замена через 3 года эксплуатации)		
Модель котла	Спецификация	
	Уплотнение монтажной плиты горелки	Изоляция монтажного отверстия горелки
SuperRAC 93 – SuperRAC 150	δ 25 мм / 0,03 м ²	250 x 250 мм
SuperRAC 190 - SuperRAC 405	δ 25 мм / 0,06 м ²	300 x 300 мм
SuperRAC 465 - SuperRAC 1045	δ 25 мм / 0,10 м ²	400 x 400 мм
SuperRAC 1220 - SuperRAC 1450	δ 25 мм / 0,11 м ²	450 x 450 мм
SuperRAC 1860 - SuperRAC 2330	δ 25 мм / 0,18 м ²	500 x 500 мм
SuperRAC 2910 - SuperRAC 3490	δ 25 мм / 0,18 м ²	600 x 600 мм
SuperRAC 4070	δ 25 мм / 0,20 м ²	600 x 600 мм

МОНТАЖНЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ГАБАРИТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ “SuperRAC ”
(Базовая комплектация)

Модель котла	Монтажные габариты		Транспортные габариты		
	Габариты (д х ш х в), мм	Вес, кг.	Габариты котла, (д х ш х в), мм	Коробка с облицовочными панелями, (д х ш х в), мм	Габариты при погрузке в 2 ряда, (д х ш х в), мм
SuperRAC 93	1110 x 790 x 950	250	1110 x 750 x 950	280 x 210 x 800	1110 x 750 x 1800
SuperRAC 105	1110 x 790 x 950	270	1110 x 750 x 950		
SuperRAC 150	1360 x 790 x 950	310	1360 x 750 x 950		
SuperRAC 190	1405 x 940 x 1050	460	1405 x 900 x 1050	1000 x 100 x 1100	1405 x 900 x 2010
SuperRAC 230	1405 x 940 x 1050	480	1405 x 940 x 1050		
SuperRAC 290	1655 x 940 x 1050	540	1655 x 900 x 1050	1000 x 100 x 1350	1655 x 900 x 2010
SuperRAC 345	1655 x 940 x 1050	550	1655 x 900 x 1050		
SuperRAC 405	1905 x 940 x 1050	610	1905 x 900 x 1050	1000 x 100 x 1600	1905 x 900 x 2010
SuperRAC 465	1992 x 1040 x 1220	870	1992 x 1000 x 1220	870 x 100 x 1100	1992 x 1000 x 2340
SuperRAC 520	1992 x 1040 x 1220	890	1992 x 1000 x 1220	620 x 80 x 1600	
SuperRAC 580	2292 x 1040 x 1220	940	2292 x 1000 x 1220	870 x 100 x 1100 620 x 80 x 1900	2292 x 1000 x 2340
SuperRAC 695	2345 x 1240 x 1350	1310	2345 x 1200 x 1350	1000 x 100 x 1350 730 x 80 x 1900	2345 x 1200 x 2600
SuperRAC 810	2545 x 1240 x 1350	1380	2545 x 1200 x 1350	730 x 100 x 2100	2545 x 1200 x 2600
SuperRAC 930	2545 x 1240 x 1350	1440	2545 x 1200 x 1350	1000 x 100 x 1350	
SuperRAC 1045	2795 x 1240 x 1350	1620	2795 x 1200 x 1350	730 x 80 x 2350 1000 x 100 x 1350	2795 x 1200 x 2600
SuperRAC 1220	2951 x 1380 x 1650	2200	SuperRAC 93 – 4070: Комплектация к котлам упаковывается в топочную камеру; SuperRAC 810 – 1045: Погрузка в два ряда только при необходимости; SuperRAC 1220 – 4070: Облицовочные панели установлены на котле;		
SuperRAC 1450	3201 x 1380 x 1650	2580			
SuperRAC 1860	3245 x 1610 x 1950	3300			
SuperRAC 2330	3535 x 1610 x 1950	3710			
SuperRAC 2910	3955 x 1800 x 2150	5280			
SuperRAC 3490	4255 x 1800 x 2150	5760			
SuperRAC 4070	4789 x 2000 x 2360	7490			

МОНТАЖНЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ГАБАРИТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ “SuperRAC”
(Комплектация с устройством рециркуляции воды и приборами КИПиА)

Модель котла	Монтажные габариты		Транспортные габариты		
	Габариты (д х ш х в), мм	Вес, кг.	Габариты котла, (д х ш х в), мм	Коробка с облицовочными панелями, (д х ш х в), мм	Габариты при погрузке в 2 ряда, (д х ш х в), мм
SuperRAC 150	1360 x 790 x 1471	355	1360 x 750 x 950	280 x 210 x 800	1360 x 750 x 1800
SuperRAC 190	1405 x 940 x 1586	505	1405 x 900 x 1050	1000 x 100 x 1100	1405 x 900 x 2010
SuperRAC 230	1405 x 940 x 1586	525	1405 x 940 x 1050		
SuperRAC 290	1655 x 940 x 1586	585	1655 x 900 x 1050	1000 x 100 x 1350	1655 x 900 x 2010
SuperRAC 345	1655 x 940 x 1586	595	1655 x 900 x 1050		
SuperRAC 405	1905 x 940 x 1586	670	1905 x 900 x 1050	1000 x 100 x 1600	1905 x 900 x 2010
SuperRAC 465	1992 x 1040 x 1860	920	1992 x 1000 x 1220	870 x 100 x 1100	1992 x 1000 x 2340
SuperRAC 520	1992 x 1040 x 1860	940	1992 x 1000 x 1220	620 x 80 x 1600	
SuperRAC 580	2292 x 1040 x 1860	995	2292 x 1000 x 1220	870 x 100 x 1100 620 x 80 x 1900	2292 x 1000 x 2340
SuperRAC 695	2345 x 1240 x 2084	1365	2345 x 1200 x 1350	1000 x 100 x 1350 730 x 80 x 1900	2345 x 1200 x 2600
SuperRAC 810	2545 x 1240 x 2084	1450	2545 x 1200 x 1350	730 x 100 x 2100	2545 x 1200 x 2600
SuperRAC 930	2545 x 1240 x 2084	1510	2545 x 1200 x 1350	1000 x 100 x 1350	
SuperRAC 1045	2795 x 1240 x 2084	1700	2795 x 1200 x 1350	730 x 80 x 2350 1000 x 100 x 1350	2795 x 1200 x 2600
SuperRAC 1220	2951 x 1380 x 2375	2290	2951 x 1380 x 2375	SuperRAC 93 – 4070: Комплектация к котлам включая устройство рециркуляции воды и дополнительные приборы КИПиА упаковывается в топочную камеру; SuperRAC 810 – 1045: Погрузка два ряда только при необходимости; SuperRAC 1220 – 4070: Облицовочные панели установлены на котле;	
SuperRAC 1450	3201 x 1380 x 2425	2680	3201 x 1380 x 2425		
SuperRAC 1860	3245 x 1610 x 2746	3390	3245 x 1610 x 1950		
SuperRAC 2330	3535 x 1610 x 2746	3810	3535 x 1610 x 1950		
SuperRAC 2910	3955 x 1800 x 2791	5454	3955 x 1800 x 2150		
SuperRAC 3490	4255 x 1800 x 2791	5945	4255 x 1800 x 2150		
SuperRAC 4070	4789 x 2000 x 3001	7685	4789 x 2000 x 2360		



МОНТАЖНЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ГАБАРИТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ “SuperRAC-2F ”
(Базовая комплектация)

Модель котла	Монтажные габариты		Транспортные габариты	
	Габариты (д х ш х в), мм	Вес, кг.	Габариты котла, (д х ш х в), мм	Коробка с облицовочными панелями, (д х ш х в), мм
SuperRAC-2F 93	1110 х 790 х 1830	500	1110 х 750 х 1830	870 х 100 х 1700
SuperRAC-2F 105	1110 х 790 х 1830	540	1110 х 750 х 1830	
SuperRAC-2F 150	1360 х 790 х 1830	620	1360 х 750 х 1830	1220 х 100 х 1750
SuperRAC-2F 190	1405 х 940 х 2100	920	1405 х 900 х 2100	1220 х 100 х 1920
SuperRAC-2F 230	1405 х 940 х 2100	960	1405 х 940 х 2100	
SuperRAC-2F 290	1655 х 940 х 2100	1080	1655 х 900 х 2100	720 х 100 х 1920
SuperRAC-2F 345	1655 х 940 х 2100	1100	1655 х 900 х 2100	
SuperRAC-2F 405	1905 х 940 х 2100	1220	1905 х 900 х 2100	860 х 100 х 1920

Комплектация к котлам упаковывается в топочную камеру;