КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

ЧАСТЬ 1

КОТЛЫ НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, БОЙЛЕРЫ НАСТЕННЫЕ

Содержание

Котлы настенные газовые

С автоматикой ineco произведенные с 1994 по март 1996
24 KTV, 24 KOV, 24 KTO, 24 KOO, 24 STV, 24 SOV, 24 STO, 24 SOV, 24 STO, 24 SOO, 12 KTO, 12 KOO, 12 STV, 12 SOV, 12 STO, 12 SOO **3**

С автоматикой Honeywell версия 10

24 KTV v. 10 (honeywell) 6
24 KOV v. 10 (honeywell) 8
24 POV v. 10 10

С автоматикой Honeywell версия 11

24 KTV v. 11 I 12
24 KOV v. 11 I 14
24 KTO v. 11 I 16
24 KOO v. 11 I 18
24 POV v. 11 I 20

Tiger версия 12

24 KTV v. 12 tiger 22
24 KOV v. 12 tiger 24
28 KTV v. 12 tiger 26
24 KTO v. 12 tiger 28
12 KTO v. 12 tiger 30
24 KOO v. 12 tiger 32
12 KOO v. 12 tiger 34
24 KTZ v. 12 tiger 36
12 KTZ v. 12 tiger 38
24 KOZ v. 12 tiger 40
12 KOZ v. 12 tiger 42
Блок ГВС S03 S15 выход 44
Блок ГВС S15 вход 45

Panther версия 15

24 KTV v. 15 panther 46
24 KOV v. 15 panther 48
24 KTO v. 15 panther 50
24 KOO v. 15 panther 52
24KOVLN v. 15 panther eko 54

Leopard версия 15

24 BTV v. 15 leopard 56
24 BOV v. 15 leopard 58

Rys

23BOVERrys 60
23 BTVER rys 62
23 BOVE RYS (с 15.1.2004) 64
23 BTVE RYS (с 9.02.2004) 66
Гидроблок IWC DIN 68

Leopard версия 17

24BTVv.17 70
24BOVv.17 72

Panther версия 17

24 KOV v. 17 panther 74
24 KTV v. 17 panther 76
28 KTV v. 17 panther 78
24 KTO v. 17 panther 80
24 KOO v. 17 panther 82
12 KTO v. 17 panther 84
12KOO v. 17 panther 86

Электрокотлы

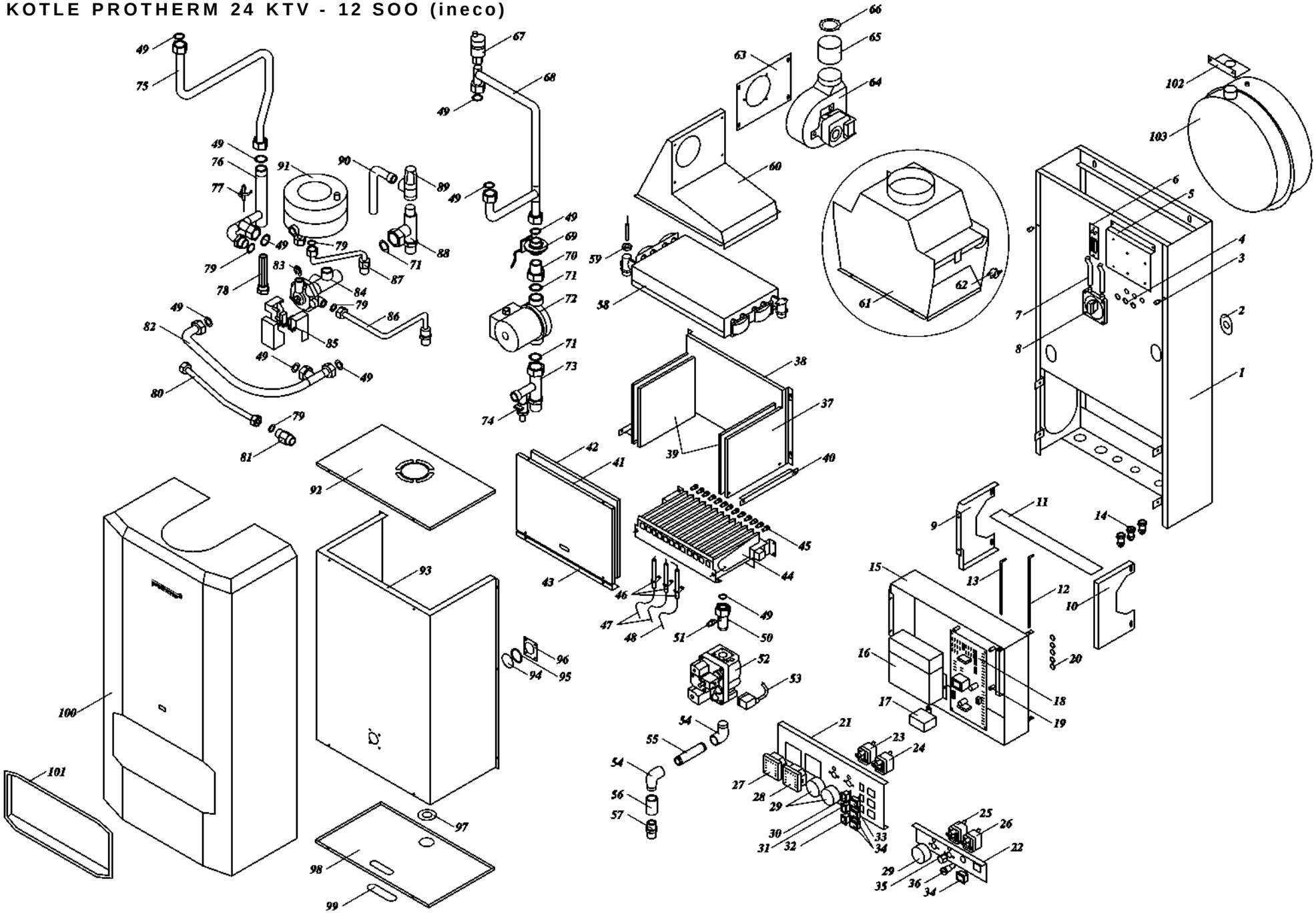
PROTHERM 9,12,15,18, 21, 24 K v.10 88

PROTHERM 9,12,15,18, 21, 24 K Скат 90

Бойлеры настенные

B60Z 92

KOTLE PROTHERM 24 KTV - 12 SOO (ineco)

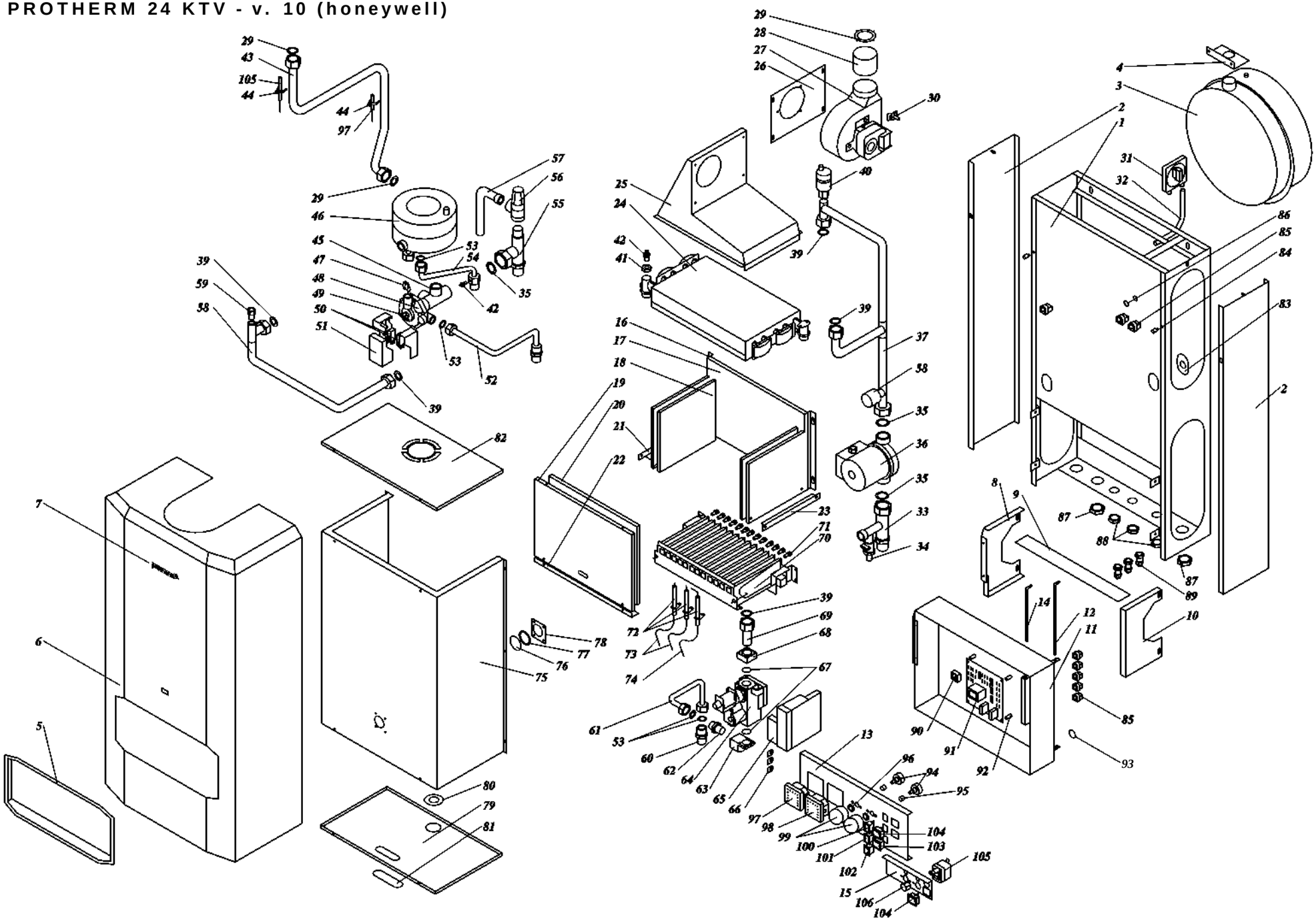


	Шифр детали													
Поз. Наименование детали	24KTV	24KOV	24 KTO	24KOO	24STV	24 SOV	24STO	24SOO	12 KTO	12KOO	12STV	12SOV	12STO	12SOO
1 Рама котла	2883	2883	2883	2883	2883	2883	2883	2883	2883	2883	2883	2883	2883	2883
2 Уплотнение прохода труб	2396	2396	2396	2396	2396	2396	2396	2396	2396	2396	2396	2396	2396	2396
3 Подвеска цилиндрическая	3178	3178	3178	3178	3178	3178	3178	3178	3178	3178	3178	3178	3178	3178
6 Плата регулятора (до зав.№.4142)	1074	▫	1074	▫	1074	▫	1074	▫	1074	▫	1074	▫	1074	▫
7 Трубка силиконовая к датчику тяги	1671	▫	1671	▫	1671	▫	1671	▫	1671	▫	1671	▫	1671	▫
8 Датчик тяги (маностат)	1826	▫	1826	▫	1826	▫	1826	▫	1826	▫	1826	▫	1826	▫
14 Переходник кабельный 9 мм	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406
15 Корпус панели управления	2886	2886	2886	2886	2886	2886	2886	2886	2886	2886	2886	2886	2886	2886
16 Автоматика INECO	1572	1573	1572	1573	1572	1573	1572	1573	1572	1573	1572	1573	1572	1573
Разъем INECO I	1609	1609	1609	1609	1609	1609	1609	1609	1609	1609	1609	1609	1609	1609
Разъем BSfECO П	▫	1612	▫	1612	▫	1612	▫	1612	▫	1612	▫	1612	▫	1612
Гнездо к разъему	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
Контакт к разъему	1611	1611	1611	1611	1611	1611	1611	1611	1611	1611	1611	1611	1611	1611
17 Сетевой фильтр радиопомех	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316	1316
18 Плата управления	1070	1071	1070	1071	1072	1072	1072	1072	1070	1071	1073	1072	1072	1072
20 Переходник электрокабеля	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408
21 Панель управления	3130	3130	3132	3132	3130	3130	3132	3132	3132	3132	3130	3130	3132	3132
22 Панель управления малая	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038
23 Термостат маном. рабочий 45-90°С	2252	2252	▫	▫	2252	2252	▫	▫	2252	2252	2252	2252	▫	▫
24 Термостат модуляционный	2249	2249	2249	2249	2252	2252	2252	2252	2249	2249	2252	2252	2252	2252
25 Термостат ограничительный	2252	2252	2252	2252	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	.-	▫
26 Термостат аварийный	2262	2262	2262	2262	2262	2262	2262	2262	2262	2262	2262	2262	2262	2262
27 Термометр TG	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2244
28 Манометр TG	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237
29 Ручка терморегулятора TG	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276	2276
30 Сигнальная лампочка – красная	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1270
31 Сигнальная лампочка – оранжевая	1269	1269	1269	1269	1269	1269	1269	1269	1269	1269	1269	1269	1269	1269
32 Выключатель зеленый мал. (сетевой 0▫1)	1469	1469	1469	1469	1469	1469	1469	1469	1469	1469	1469	1469	1469	1469
	1474	1474	1474	1474	1474	1474	1474	1474	1474	1474	1474	1474	1474	1474
33 Кнопка без фиксации	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480
34 Переключатель режимов работы	1468	1468	1468	1468	1468	1468	1468	1468	1468	1468	1468	1468	1468	1468
35 Термостат 70-110°С (датчик тяги)	▫	1828	▫	1828	▫	1828	▫	1828	▫	1828	▫	1828	▫	1828
36 Обойма сетевого предохранителя	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266
37 Камера сгорания	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1731	1731	1730	1730	1731	1731
38 Изоляция задняя камеры сгорания	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2697	2699	2699	2697	2697	2699	2699
39 Изоляция боковая камеры сгорания	2695	2695	2695	2695	2695	2695	2695	2695	2695	2695	2695	2695	2695	2695
40 Уголок боковой	3590	3590	3590	3590	3590	3590	3590	3590	3589	3589	3590	3590	3589	3589
41 Передняя крышка камеры сгорания	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1736	1736	1735	1735	1736	1736
42 Изоляция передн. камеры сгорания	2696	2696	2696	2696	2696	2696	2696	2696	2698	2698	2696	2696	2698	2698
44 Горелка POLIDORO	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1682	1684	1684	1682	1682	1684	1684
45 Форсунка на природный газ NP120	1705	1705	1705	1705	1705	1705	1705	1705	1705	1705	1705	1705	1705	1705
Форсунка на пропан NP72	1708	1708	1708	1708	1708	1708	1708	1708	1708	1708	1708	1708	1708	1708
46 Электроды розжига и контроля факела	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324

Поз.	Наименование детали	Шифр детали 24KTV	24KOV	24KTO	24KOO	24STV	24 SOV	24 STO	24SOO	12KTO	12KOO	12STV	12 SOV	12 STO	12 SOO
47a	Кабель VN ▫ розжиг	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356
47b	Кабель VN ▫ земля	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358
48	Кабель VN ▫ ионизационный	1353	1353	1353	1353	1353	1353	1353	1353	1353	1353	1353	1353	1353	1353
49	Кольцо 17,6x2,3 ▫ силикон▫до зав.№ 12500	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407	2407
49A	Прокладка 24x15x2 AF400	2418	2418	2418	2418	2418	2418	2418	2418	2418	2418	2418	2418	2418	2418
50	Переходник газ.клап▫горелка ▫до зав. №22499	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778	1778
	▫отзав. №. 22500	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1779
51	Штуцер отбора давления	1681	1681	1681	1681	1681	1681	1681	1681	1681	1681	1681	1681	1681	1681
52	Клапан газовый WR	1814	1814	1814	1814	1814	1814	1814	1814	1814	1814	1814	1814	1814	1814
	Катушка I.F0913822	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842	1842
	Катушка II.F0913823	1843	1843	1843	1843	1843	1843	1843	1843	1843	1843	1843	1843	1843	1843
	Выпрямитель диодный	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844
	Модулятор MD 2003	1840	1840	1840	1840	1840	1840	▫	▫	1840	1840	1840	1840	▫	▫
	Катушка модулятора	1849	1849	1849	1849	1849	1849	▫	▫	1849	1849	1849	1849	▫	▫
	Винт регулировки мощности	1848	1848	1848	1848	1848	1848	▫	▫	1848	1848	1848	1848	▫	▫
	Пружина установочная природный .газ ZP	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
	Пружина установочная пропан▫бутан PB	1851	1851	1851	1851	1851	1851	1851	1851	1851	1851	1851	1851	1851	1851
	Пружина под шплинт	1846	1846	1846	1846	1846	1846	▫	▫	1846	1846	1846	1846	▫	▫
	Шплинт	1845	1845	1845	1845	1845	1845	▫	▫	1845	1845	1845	1845	▫	▫
	Ось пружины	1847	1847	1847	1847	1847	1847	1847	1847	1847	1847	1847	1847	1847	1847
53	Разъем модулятора	1841	1841	1841	1841	1841	1841	▫	▫	1841	1841	1841	1841	▫	▫
54	Колено 1/2"	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453	2453
57	Переходник ½" короткий	2517	2517	2517	2517	2517	2517	2517	2517	2517	2517	2517	2517	2517	2517
58	Теплообменник	1982	1982	1982	1982	1982	1982	1982	1982	1984	1984	1982	1982	1984	1984
60	Дымосборник	1742	▫	1742	▫	1742	▫	1742	▫	1743	▫	1742	▫	1743	▫
61	Тягопрерыватель	▫	1747	▫	1747	▫	1747	▫	▫	▫	1750	▫	1747	▫	1750
62	Термостат 70-110°C (датчик тяги)	▫	1828	▫	1828	▫	1828	▫	1828	▫	1828	▫	1828	▫	1828
63	Фланец крепления вентилятора	1807	▫	1807	▫	1807	▫	1807	▫	1807	▫	1807	▫	1807	▫
64	Вентилятор	1307	▫	1307	▫	1307	▫	1307	▫	1307	▫	1307	▫	1307	▫
65	Надставка вентилятора	1339	_	1339	_	1339	_	1339	_	1339	_	1339	_	1339	_
66	Дроссельное кольцо вентилятора	1338	▫	1338	▫	1338	▫	1338	▫	1338	▫	1338	▫	1338	▫
67	Воздухоотводчик 3/8"	1900	1900	1900	T900	1900	1900	1990	1990	1900	1900	1900	1900	1900	1900
68	Труба обратки ▫ до зав. № 12500	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125
	▫ пт чян No 19S00	2126		919fi	919fi	919fi	919fi	919fi	919fi	919fi	919fi	919fi	919fi	919fi	919fi
69	Датчик протока	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
	Микровыключатель датчика протока	2275	2275	2275	2275	2275	2275	2275	2275	2275	2275	2275	2275	2275	2275
71	Прокладка 30 x 20 x 2 AF400	2403	2403	2403	2403	2403	2403	2403	2403	2403	2403	2403	2403	2403	2403
72	Насос UPS 15▫60, 130	1297	1297	1297	1297	1297	1297	1297	1297	1297	1297	1297	1297	1297	1297
	Wilo RS 20/70r	1298	1298	1298	1298	1298	1298	1298	1298	1298	1298	1298	1298	1298	1298
73	Патрубок обратки KTV, KOV	2134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	▫ от зав. № 14500	2133	2133	2139	2139	2133	2133	2139	2139	2139	2139	2133	2133	2139	2139
	▫ от зав. №. 24500	-	-	2140	2140	-	-	2140	2140	2139	2139	-	-	2140	2140

Поз.	Наименование детали	Шифр детали 24KTV	24KOV	24KTO	24KOO	24STV	24SOV	24STO	24SOO	12KTO	12KOO	12STV	12SOV	12STO	12SOO
74	Шаровый вентиль слива воды 3/8"	1921	1921	1921	1921	1921	1921	1921	1921	1921	1921	1921	1921	1921	1921
75	Труба выхода ОВ из теплообменника	2108	2108	2108	2108	2108	2108	2108	2108	2168	2168	2108	2108	2168	2168
	▫ от зав. № 12500	2109	2109	2109	2109	2109	2109	2109	2109	2114	2114	2109	2109	2109	2109
	▫ от зав. № 24501	-	-	2111	2111	-	-	-	-	2169	2169	-	-	-	-
76	Разводка выхода ОВ ▫ до зав. № 12500	2121	2121	2121	2121	2124	2124	2124	2124	2121	2121	2124	2124	2124	2124
	▫ от зав. № 12500	2124	2124	2124	2124	-	-	-	-	2124	2124	-	-	-	-
	▫ от зав. № 14500	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122
77	Зажим Ø28 крепления капилляра термостата	2288	2288	2288	2288	2288	2288	2288	2288	2288	2288	2288	2288	2288	2288
78	Гильза ▫ до зав. №24500	2052	2052	2052	2052	2052	2052	2052	2052	2052	2052	2052	2052	2052	2052
	▫ от зав. №24500	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
79	Прокладка 24x15x2 AF400	2418	2418	▫	▫	2418	2418	▫	▫	▫	▫	2418	2418	▫	▫
80	Трубка байпаса ▫ до зав. № 13500	2107	2107	2107	2107	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫
81	Вентиль байпаса	2041	2041	2041	2041	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫
82	Труба теплообм.ГВС▫обратка ▫до зав.№13500	2117	-	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫	▫
	▫ от зав. №13500	2118	2118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	Вентиль трехходовой P362AE2114	2043	2043	▫	▫	2043	2043	▫	▫	▫	▫	2043	2043	▫	▫
	Коробка электрическая	2084	2084	▫	▫	2084	2084	▫	▫	▫	▫	2084	2084	▫	▫
	Микровыключатель 3CV	2085	2085	▫	▫	2085	2085	▫	▫	▫	▫	2085	2085	▫	▫
	Мембрана SNAV	2080	2080	▫	▫	2080	2080	▫	▫	▫	▫	2080	2080	▫	▫
	Фиксатор	2082	2082	▫	▫	2082	2082	▫	▫	▫	▫	2082	2082	▫	▫
	Нажимная пята микровыключателя	2083	2083	▫	▫	2083	2083	▫	▫	▫	▫	2083	2083	▫	▫
	Крышка микровыключателя 3CV	2087	2087	▫	▫	2087	2087	▫	▫	▫	▫	2087	2087	▫	▫
86	Труба подачи хол.воды ГВС	2095	2095	▫	▫	2095	2095	▫	▫	▫	▫	2095	2095	▫	▫
87	Труба отвода горячей воды ГВС	2102	2102	▫	▫	2102	2102	▫	▫	▫	▫	2102	2102	▫	▫
88	Труба выхода горячей воды	2136	2136	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144	2144
	▫ от зав. № 14500	2135	2135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	▫ от зав. №24500	2145		2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145
89	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа	2033	2033	2033	2033	2033	2033	2033	2033	2033	2033	2033	2033	2033	2033
90	Труба сброса	2149	2149	2149	2149	2149	2149	2149	2149	2149	2149	2149	2149	2149	2149
91	Теплообменник ГВС спиральный	1970	1970	▫	▫	1970	1970	▫	▫	▫	▫	1970	1970	▫	▫
92	Крышка герметичной камеры верхняя	1795	▫	1795	▫	1795	▫	1795	▫	1799	▫	1795	▫	1799	▫
93	Крышка герметичной камеры передняя	1794	▫	1794	▫	1794	▫	1794	▫	1798	▫	1794	▫	1798	▫
94	Гляделка слюдяная	1805	▫	1805	▫	1805	▫	1805	▫	1805	▫	1805	▫	1805	▫
95	Прокладка гляделки 50x40x0,5 кл.	1806	▫	1806	▫	1806	▫	1806	▫	1806	▫	1806	▫	1806	▫
96	Фланец гляделки	1797	_	1797	_	1797	_	1797	_	1797	_	1797	_	1797	_
97	Уплотнение газовой трубки	2395		2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395
98	Крышка герметичной камеры нижняя	1796	▫	1796	▫	1796	▫	1796	▫	1800	▫	1796	▫	1800	▫
99	Уплотнение для прохода кабелей	2394	2394	2394	2394	2394	2394	2394	2394	2394	2394	2394	2394	2394	2394
100	Крышка корпуса котла	2972	2972	2972	2972	2972	2972	2972	2972	2972	2972	2972	2972	2972	2972
101	Рамка пластмассовая 344x154	3575	3575	3575	3575	3575	3575	3575	3575	3575	3575	3575	3575	3575	3575
103	Расширительный бак 10л	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014
	Расширительный бак 10л ▫отзав..№. 8917	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015

PROTHERM 24 KTV - v. 10 (honeywell)

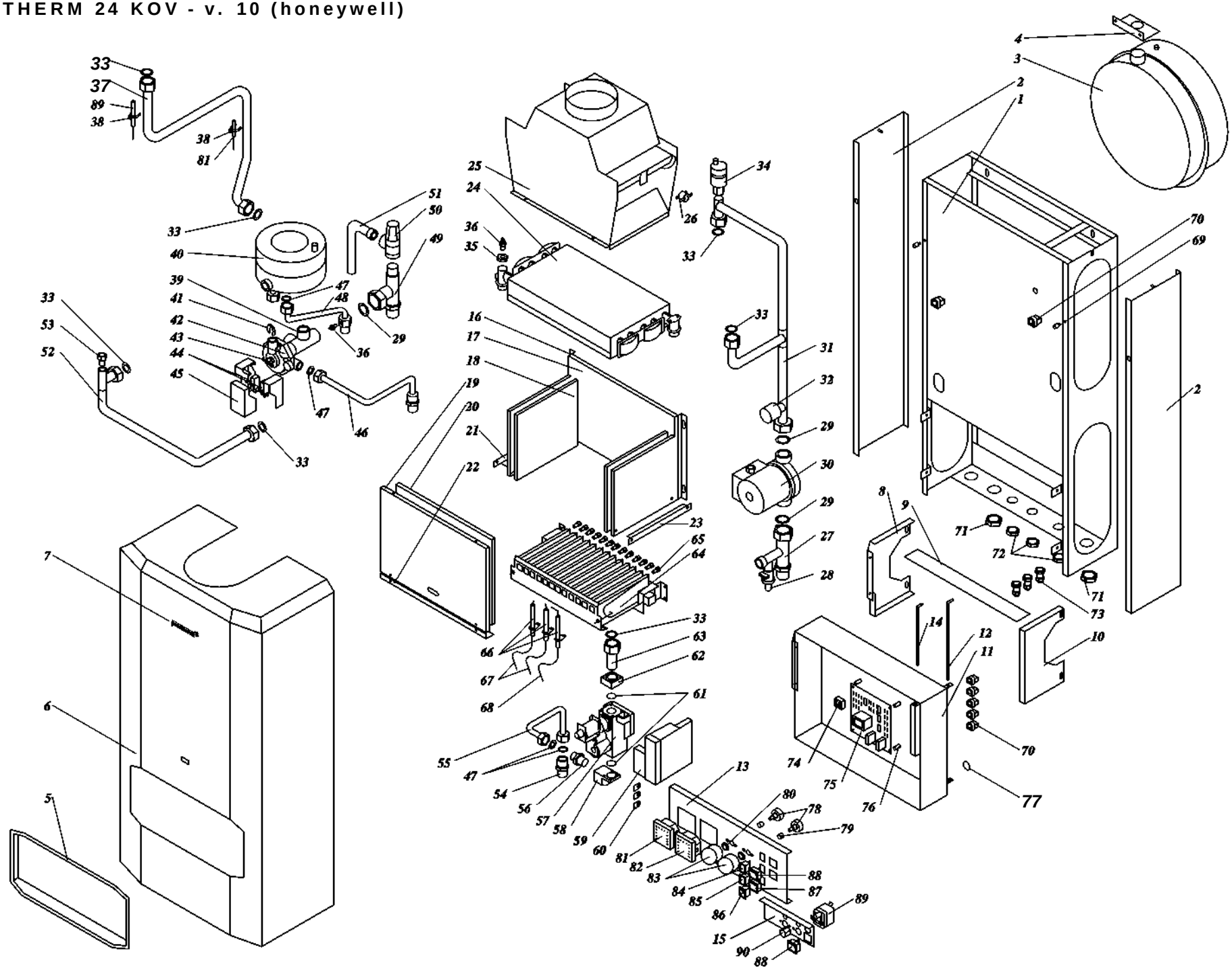


24 KTV v.10 (HONEYWELL)

Рис	Шифр	Наименование						
1	2883	Рама котла	36	1297	Насос UPS 15 60,130		1708	Форсунка на пропан NP72
2	3032	Крышка боковая, левая,правая	37	2127	Труба хол.вода расш.бак теплоб.I		1865	Модулятор PB на пропан
3	2015	Расширительный бак, 10 л ZILMET	38	2242	Датчик давления	72	1324	Электроды розжига
4		Держатель расширительного бака	39	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	73	1367	Кабель электродов розжига 40 см
5	3575	Рамка пластмассовая (правая,левая)	40	1900	Воздухоотводчик 3/8"	74	1368	Кабель ионизационного элект.40см
6	2972	Крышка корпуса котла	41	2528	Штуцер для погружного датчика	75	1794	Корпус герметичн.камеры
7	3766	Наклейка „ PROTHERM"	42	1606	Погружной датчик температуры	76	1805	Окошкосмотровое(слюда)
8	3439	Боковина панели левая 24 KXV	43	2110	Труба OB от теплообменника III	77	1806	Прокладка окошка 50x40x0,5 кл.
9	3704	Опора панели 50	44	2287	Зажим датчика	78	1402	Фланецокошкасмотрового
10	3440	Боковина панели правая 24 KXV	45	2043	Трехходовой вентиль P 362A E2114	79	1796	Нижняя крышка герметичн.камеры
11	2886	Корпус панели управления	46	1970	Теплообменник ГВС спиральный	80	2395	Уплотнение газовой трубки
12	3436	Ось подвеса коробки панели	47	2082	Стопорное кольцо (MPMV34)	81	2394	Уплотнение для прохода кабелей
13	3130	Панель управления KTV, KOV	48	2080	Мембрана SNAV 3324	82	1795	Верхняя крышка герметичн.камеры
14	3435	Ось подвеса панели управления	49	2083	Скрепляющий диск (MPMV 3010)	83	2396	Уплотнение водяной трубки
15	3038	Панель управления малая	50	2085	Микровыкл. 3 ходового вентиля	84	3178	Подвеска цилиндрическая
16	1730	Камера сгорания	51	2084	Корпус микров. MPMVH34+SNAHO2/1	85	1408	Переходник электрокабеля
17	3254	Изоляция KERANAP 215 x 310мм	52	2095	Труба холодной воды II ГВС	86	1411	Переходник резиновый 3 отв.
18	3248	Изоляция KERANAP 165 x 183 мм	53	2424	Прокладка 18x10x2AF400	87	2535	Гайка латунная низкая ¾"
19	1735	Передняя крышка камеры сгорания	54	2102	Труба горячей воды II ГВС	88	2533	Гайка латунная низкая ½"
20	3253	Изоляция KERANAP 215 x 285 мм	55	2135	Выходной штуцер OB KTV, KOV	89	1406	Переходник кабельный 9 мм
21	3590	Уголок левый 24	56	2030	Предохранит.клапан ½" 250 кПа	90	1532	Зажим 2х полюсный комн.регулятора
22	3592	Уголок передний 24	57	2149	Водосливная трубка	91	1592	Плата основная PROTHERM
23	3590	Уголок правый 24	58	2119	Труба теплооб.вх. теплообм. ГВС	92	2382	Штырь соединит. пластмассовый
24	1982	Теплообменник 24 кВт	59	2273	Обратный вентиль TG ¼"	93	1409	Переходник резиновый 13x1
25	1742	Отвод продуктов сгорания 24 кВт	60	2515	Переходник ½" латунный	94	1227	Потенциометр линейный 10 кОм
26	1807	Фланец вентилятора	61	1769	Входная труба газового клапана	95		Прокладка потенциометра
27	1309	Вентилятор односкоростной	62	2515	Переходник ½" латунный	96		Гайка потенциометра
28	1339	Надставка вентилятора	63	1856	Фланец угловой газового клапана	97	2244	Термометр TG
29	1338	Дроссельное кольцо вентилятора	64	1815	Клапан газовый VK4105N2005B ZP	98	2237	Манометр TG
30	1341	Штуцер отбора давл. вентилятора	65	1588	Блок розжига CD TURBO	99	2276	Ручка терморегулятора TG
31	1826	Маностат (датчик тяги)	66	1627	Прокладка крышки резиновая 004B	100	1270	Сигнальная лампочка красная
32	1671	Трубка силиконовая к маностату	67	2415	Кольцо уплотнительное 22,4 x 2,65	101	1269	Сигнальная лампочка оранжевая
33	2133	Входной штуцер OB KTV, KOV	68	1853	Фланец прямой газового клапана	102	1474	Выключатель сетевой 0 I малый
34	1921	Шаровой вентиль слива 3/8"	69	1778	Трубка газовый клапан горелка	103	1468	Переключатель режимов работы
35	2403	Прокладка 30 x 20 x 2 AF400	70	1682	Горелка POLIDORO ZP 24 кВт	104	1480	Кнопка без фиксации
			71	1705	Форсунка на природный газ NP120	105	2262	Термостат аварийный TG
						106	1266	Обойма сетевого предохранителя

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KTV V10 ZP: минимальная мощность 35 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KTV V10 PB: минимальная мощность 80 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

PROTHERM 24 KOV - v. 10 (honeywell)



24 KOV v.10 (HONEYWELL)

Рис	Шифр	Наименование	31	2127	Труба хол.вода расш.бак теплоб.I	62	1853	Фланец прямой газового клапана
1	2883	Рама котла	32	2242	Датчик давления	63	1778	Трубка газовый клапан горелка
2	3032	Крышка боковая, лев.,правая	33	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	64	1682	Горелка POLIDORO ZP 24 кВт
3	2015	Расширительный бак, Юл ZILMET	34	1900	Воздухоотводчик 3/8"	65	1705	Форсунка на природный газ NP120
4		Держатель расширительного бака	35	2528	Штуцер для погружного датчика		1708	Форсунка на пропан NP72
5	3575	Рамка пластмассовая (правая, левая)	36	1606	Датчик температуры погружной		1865	Модулятор PB на пропан
6	2972	Крышка корпуса котла	37	2110	Труба ОВ от теплообменника III	66	1324	Электроды розжига
7	3766	Наклейка „ PROTHERM"	38	2287	Зажим датчика	67	1367	Кабель электродов розжига 40 см
8	3439	Боковина панели левая —24 KXV	39	2043	Трехходовой вентиль P 362A E2114	68	1368	Кабель ионизационного элект.40см
9	3704	Опора панели 50	40	1970	Теплообменник ГВС спиральный	69	3178	Подвеска цилиндрическая
10	3440	Боковина панели правая —24 KXV	41	2082	Стопорное кольцо (MPMV34)	70	1408	Переходник электрокабеля
11	2886	Корпус панели управления	42	2080	Мембрана SNAV 3324	71	2535	Гайка латунная низкая ¾"
12	3436	Ось подвеса коробки панели	43	2083	Скрепляющий диск (MPMV 3010)	72	2533	Гайка латунная низкая ½"
13	3130	Панель управления KTV, KOV	44	2085	Микровыкл. 3 ходового вентиля	73	1406	Переходник кабельный 9 мм
14	3435	Ось подвеса панели управления	45	2084	Корпус микров. MPMVH34+SNAHO2/1	74	1532	Зажим 2хполюсной ком. регулятора
15	3038	Панель управления малая	46	2095	Труба холодной воды II ГВС	75	1592	Плата основная PROTHERM
16	1730	Камера сгорания	47	2424	Прокладка 18x10x2AF400	76	2382	Штырь соединит. пластмассовый
17	3254	Изоляция KERANAP 215 x 310мм	48	2102	Труба горячей воды II ГВС	77	1409	Переходник резиновый 13x1
18	3248	Изоляция KERANAP 165 x 183 мм	49	2135	Выходной штуцер ОВ KTV, KOV	78	1227	Потенциометр линейный 10 кОм
19	1735	Передняя крышка камеры сгорания	50	2030	Предохранит. клапан ½" 250 кПа	79		Прокладка потенциометра
20	3253	Изоляция KERANAP 215 x 285 мм	51	2149	Водосливная трубка	80		Гайка потенциометра
21	3590	Уголок левый 24	52	2119	Труба теплооб.вх. —теплообм. ГВС	81	2244	Термометр TG
22	3592	Уголок передний 24	53	2273	Обратный вентиль TG ¼"	82	2237	Манометр TG
23	3590	Уголок правый 24	54	2515	Переходник ½" латунный	83	2276	Ручка терморегулятора TG
24	1982	Теплообменник 24 кВт	55	1769	Входная труба газового клапана	84	1270	Сигнальная лампочка красная
25	1747	Тягопрерыватель	56	2515	Переходник ½" латунный	85	1269	Сигнальная лампочка оранжевая
26	1833	Термостат бим. 85ºC(датчик тяги)	57	1856	Фланец угловой газового клапана	86	1474	Выключатель сетевой 0 I малый
27	2133	Входной штуцер ОВ KTV, KOV	58	1815	Клапан газовый VK4105N2005B ZP	87	1468	Переключатель режимов работы
28	1921	Шаровой вентиль слива 3/8"	59	1589	Блок розжига AD	88	1480	Кнопка без фиксации
29	2403	Прокладка 30 x 20 x 2 AF400	60	1627	Прокладка крышки резиновая004B	89	2262	Термостат аварийный TG
30	1297	Насос UPS 15 60, 130	61	2415	Кольцо уплотнительное 22,4 x 2,65	90	1266	Обойма сетевого предохранителя

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KOV V10 ZP: минимальная мощность 35 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KOV V10 PB: минимальная мощность 80 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

PROTHERM 24 POV - v. 10

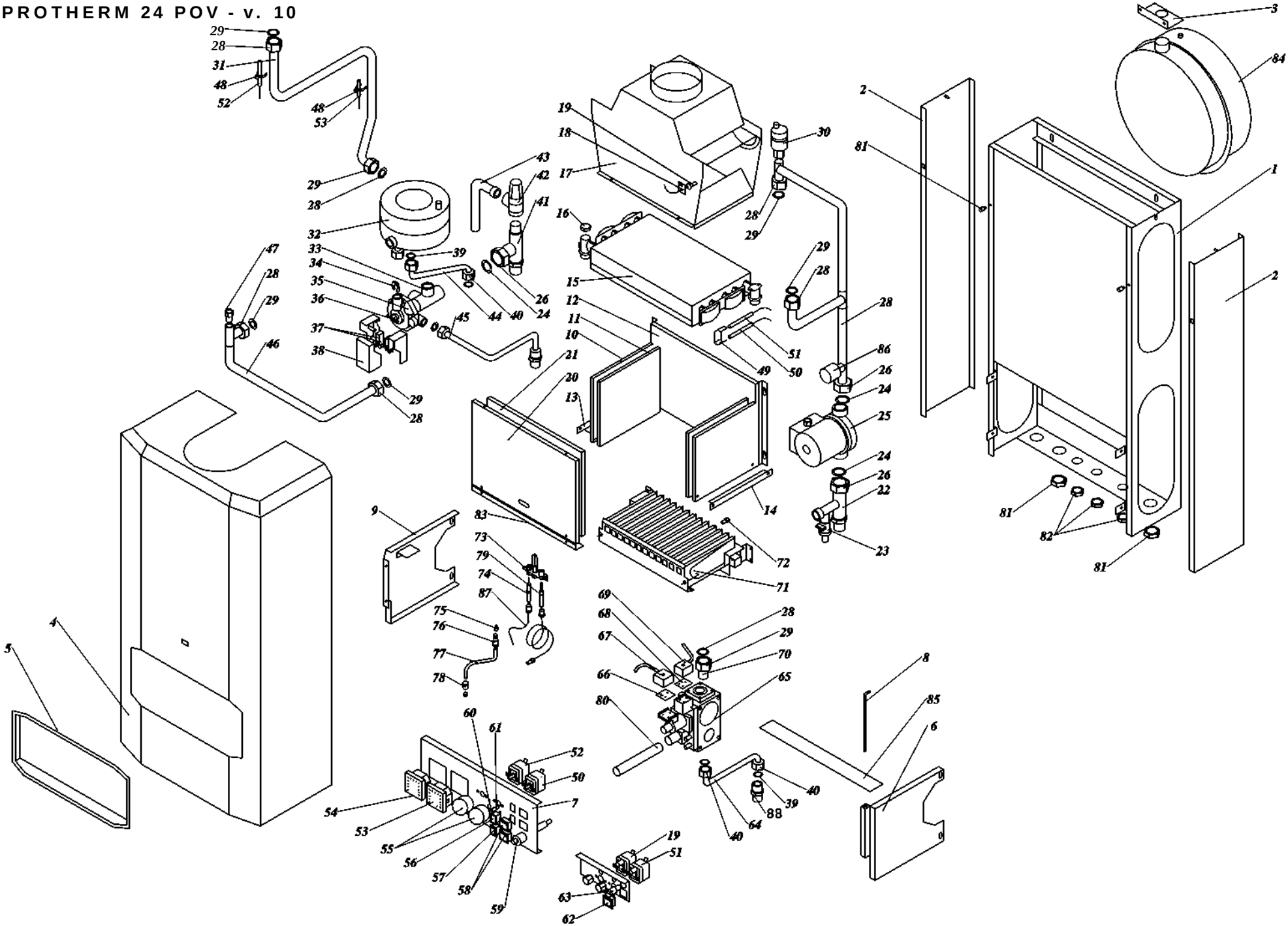
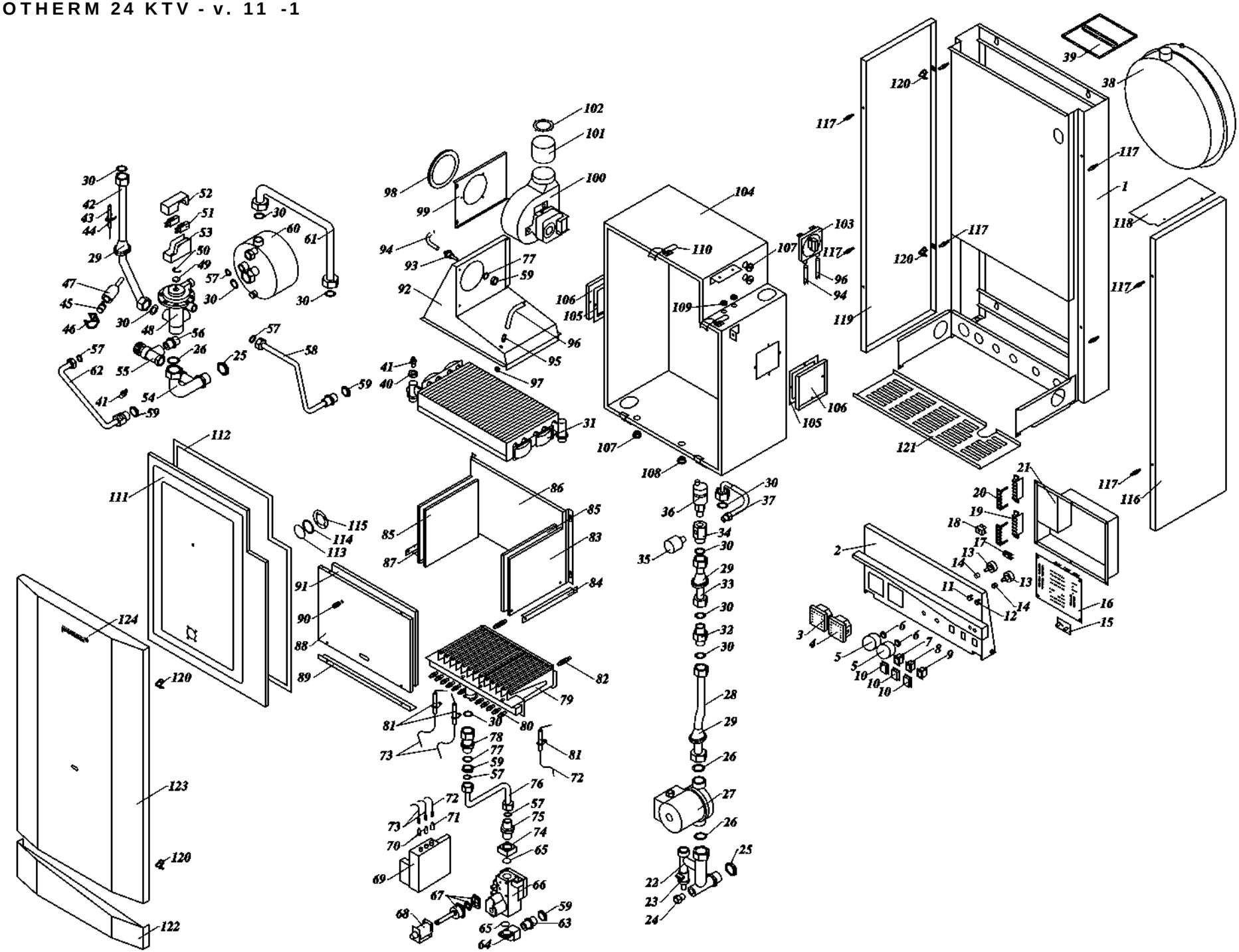


Рис	Шифр	Наименование	30	1900	Воздухоотводчик 3/8"	60	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG
1	2883	Рама котла	31	2110	Труба ОВ от теплообменника III	61	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG
2	3032	Крышка боковая, лев.,правая	32	1970	Теплообменник ГВС спиральный	62	1480	Кнопка проверки горелки
3		Держатель расширительного бака	33	2043	Трехходовой вентиль P 362A E2114	63	1266	Обойма сетевого предохранителя
4	2972	Крышка корпуса котла	34	2082	Стопорное кольцо (MPMV34)	64	1774	Входная труба газ клапана POX
5	3575	Рамка пластмассовая (правая,левая)	35	2080	Мембрана SNAV 3324	65	1580	Клапан газовый SIT824 NOVA
6	3440	Боковина панели правая 24KXV	36	2083	Скрепляющий диск (MPMV 3010)	66	1618	Прокладка и винт разъема SIT824
7	5156	Панель управления POV10	37	2084	Корпус микров. MPMVH34+SNAHO2/1	67	1616	Разъем с кабелем к SIT824
8	3435	Ось подвеса панели управления	38	2085	Микровыкл. 3 ходового вентиля	68	1617	Прокладка и винт разъема SIT820
9	3439	Боковина панели левая 24KXV	39	2424	Прокладка 18x10x2AF400	69	1615	Разъем с кабелем к SIT820
10	1730	Камера сгорания	40	3038	Панель управления малая	70	1780	Трубка газовый клапан горелка
11	2695	Изоляция боковая камеры сгорания	41	2135	Выходной штуцер ОВ KTV, KOV	71	1691	Горелка POLIDORO для запальн.
12	2697	Изоляция задняя камеры сгорания	42	2030	Предохранит.клапан ½" 250 кПа	72	1705	Форсунка на природный газ NP120
13	3590	Уголок левый 24	43	2149	Водосливная трубка		1708	Форсунка на пропан NP72
14	3590	Уголок правый 24	44	2102	Труба горячей воды II ГВС	73	1691	Горелка пилотная 526F/27.2
15	1982(3)	Теплообменник 24 кВт	45	2095	Труба холодной воды II ГВС	74	1326	Электрод розжига пилотн. горелки
16	2529	Заглушка теплообменника ½"	46	2119	Труба теплооб.вх. теплообм. ГВС	75	1717	Форсунка пилотной горелки G27.2
17	1747	Тягопрерыватель	47	2273	Обратный вентиль TG ¼"	77	1781	Трубка газовая пилотной горелки
18	2288	Зажим Ø28 баллона термостата	48	2287	Зажим датчика	78	1622	Гайка труб пил.горел. с шайб.Ø6мм
19	1828	Термостат 70-110ºC (датчик тяги)	49	2290	Зажим крепления капил.термостата	79	1623	Термопара 55мм, M9x1
20	1735	Передняя крышка камеры сгорания	50	2252	Термостат маном.рабочий 45-90ºC	80	1613	Ручка автоматики SIT NOVA
21	2696	Изоляция передн. камеры сгорания	51	2262	Термостат аварийный TG	81	2535	Гайка латунная низкая ¾"
22	2133	Входной штуцер ОВ KTV, KOV	52	2252	Термостат маном.рабочий 45-90ºC	82	2533	Гайка латунная низкая ½"
23	1921	Шаровой вентиль слива 3/8"	53	2237	Манометр TG	83	3592	Уголок передний 24
24	2403	Прокладка 30 x 20 x 2 AF400	54	2244	Термометр TG	84	2015	Расширительный бак, Юл ZILMET
25	1297	Насос UPS 15 60, 130	55	2276	Ручка терморегулятора TG	85	3704	Опора панели 50
26	1406	Переходник кабельный 9 мм	56	1269	Сигнальная лампочка оранжевая	86	2242	Датчик давления
27	2127	Труба хол.вода расш.бак теплоб.I	57	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	87	1620	Кабель VN 500мм к втомат.NOVA
28	3178	Подвеска цилиндрическая	58	1468	Переключатель режимов работы	88	2515	Переходник ½" латунный
29	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	59	1619	Пьезозапальник ,блока SIT NOVA			

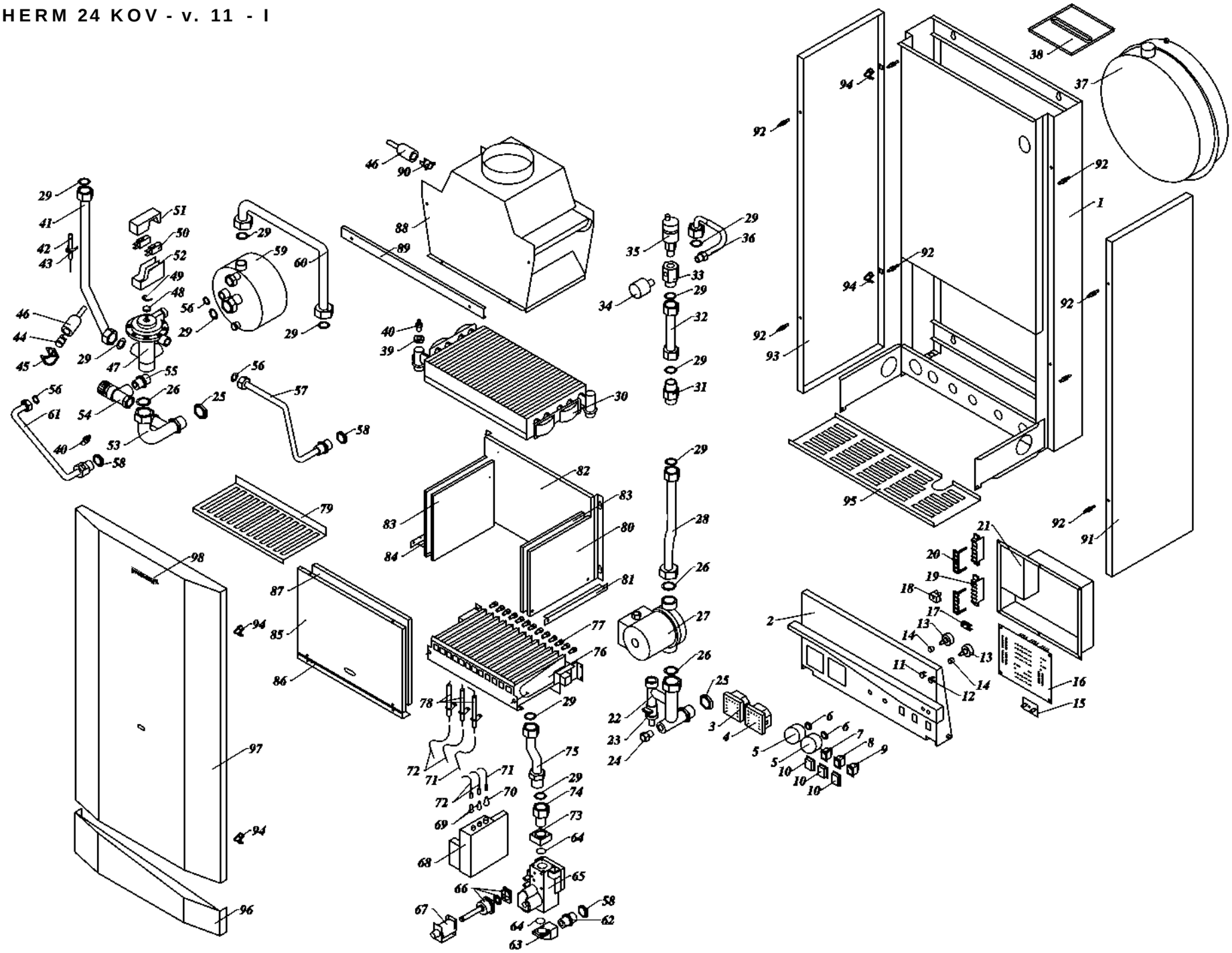
Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24POV V10 ZP: минимальная мощность 35 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KOV V10 PB: минимальная мощность 90 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст2
2786 ремкомплект для 2043 (трехходовой вентиль P 362A E2114): мембрана
поз.37 2084 = 2086+2274 (см. 24 KOV v.11 I)

PROTHERM 24 KTV - v. 11 -1



24 KTV v.11 I

Рис	Шифр	Наименование	43	2244	Датчик термометра TG	81	1325	Электроды розжига
1	2884	Рама котла IN	44	2287	Зажим датчика	83	1730	Камера сгорания
2	3131	Панель управления KTVI,KOVI NO	45	2268	Датчик температуры авар. 105ºС	84	3590	Уголок правый 24
3	2244	Термометр TG	46	2292	Держатель датчика темп. на трубе	85	2695	Изоляция боковая камеры сгорания
4	2237	Манометр TG	47	2291	Чехол датчика температуры авар.	86	2697	Изоляция задняя камеры сгорания
5	2278	Ручка терморегулятора D	48	2043	Трехходовой вентиль P 362A E2114	87	3590	Уголок левый 24
7	1458	Переключатель "Лето Зима"	49	2083	Скрепляющий диск (MPMV 3010)	88	1735	Передняя крышка камеры сгорания
8	1478	Кнопка "RESET"	50	2082	Стопорное кольцо (MPMV34)	89	3592	Уголок передний 24
9	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	51	2085	Микровыкл. 3 ходового вентиля	91	2696	Изоляция передн. камеры сгорания
10	1549	Крышка прозрачная выключателя	52	2086	Крышка эл.коробки 3 ход. вентиля	92	1742	Отвод продуктов сгорания 24 кВт
11	1285	Крышка красная диода	53	2274	Электр.коробка MPVM 15/1	93	1808	Трубка отбора тяги вентилятора
12	1286	Крышка зеленая диода	54	2137	Труба выхода горячей воды	94	1671	Трубка силиконовая к датчику тяги
13	1227	Потенциометр линейн. 10кОм	55	2033	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа	95	1809	Трубка отбора тяги в кам. сгорания
15	1080	Плата LED 1 SOLD	56	2515	Переходник ½" латунный	96	1671	Трубка силиконовая к датчику тяги
16	1592	Плата управления PROTHERM	57	2424	Прокладка 18x10x2AF400	97	2363	Гайка M6 MS
17	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм	58	2100	Труба холодной воды	98	1342	Прокладка вентилятора
18	1532	Зажим 2полюсный ком.регулятора	59	2532	Гайка латунная ½"	99	1807	Фланец крепления вентилятора
19	3740	Переходник электрокабеля .IN	60	1971	Теплообменник ГВС s	100	1310	Вентилятор односкоростной I.II
20	1670	Прокладка переходника резин. IN	61	2120	Труба выхода ОВ из теплооб. ГВС	101	1339	Надставка вентилятора
21	3045	Электрокоробка IN NO	62	2106	Труба выхода гор.воды из теплГВС	102	1338	Дроссельное кольцо вентилятора
22	2186	Блок подачи холодной воды KTV I	63	2515	Переходник латунный ½"	103	1826	Маностат (датчик тяги)
23	1921	Шаровой вентиль слива 3/8"	64	1856	Фланец угловой газового клапана	104	5064	Камера герметичная
24	2273	Обратный вентиль TG ¼"	65	2415	Кольцо уплотнительное 22,4 x 2,65	107	5065	Переходник кабельный Ø 6 мм
25	2534	Гайка латунная ¾"	66	1815	Клапан газовый VK4105N2005B ZP	108	1411	Переходник резин.кабельный 3 отв.
26	2403	Прокладка 30 x 20 x 2 AF400		1817	Клапан газовый VK4105N2013B PB	109	5066	Переходник трубки маностата
27	1297	Насос UPS 15 60, 130	67	1864	Модулятор HONEYWELL ДЛЯ ZP	100	3179	Защелка герметичной камеры
28	2164	Труба подачи воды к теплообмен.		1865	Модулятор HONEYWELL для PB	111	5067	Крышка герметичной камеры
29	2397	Переходник I 326 Ø 14 мм	68	1868	Катушка модулятора HONEYWELL	112	1811	Прокладка крышки герм. камеры
30	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	69	1594	Блок розжига CD turbo(S4565 1005V01)	113	1805	Гляделка слюдяная
31	1983(2)	Теплообменник 24кВт PR.20.401.19	70	1638	Чехол наконечника кабеля	114	1806	Прокладка гляделки 50x40x0,5 кл.
32	2521	Переходник ¾"- ½"	71	1638	Чехол наконечника кабеля	115	1797	Фланец гляделки
33	2165	Труба подачи воды к расшир. баку	72	1368	Кабель ионизационного элект.40см	116	3090	Крышка боковая правая
34	2467	Распределитель крестообразный	73	1367	Кабель электродов розжига 40 см	117	3176	Подвеска M4
35	2242	Датчик давления	74	1853	Фланец прямой газового клапана	118		Крышка верхняя
36	1900	Воздухоотводчик 3/8"	75	2515	Переходник латунный ½"	119	3091	Крышка боковая, левая
37	1879	Шланг ½"- 3/8"-200 мм	76	1784	Труба подачи газа к горелке	120	3177	Пружина подвески
38	2012	Расширительный бак 7л	77	2421	Прокладка 30x22x2 AF400	121	3099	Решетка
39	3096	Держатель расшир.бака верхний	78	2518	Переходник ¾"	122	3092	Крышка панели управления
40	2528	Штуцер для погружного датчика	79	1683	Горелка POLIDORO ZP24 кВт401.0536.02	123	3089	Крышка лицевая KTVI, KTO I
41	1606	Погружной датчик температуры	80	1705	Форсунка на природный газ NP120	124	3766	Наклейка „ PROTHERM"
42	2166	Труба отвода воды от теплообм.		1708	Форсунка на пропан NP72	Настройкадавления газа аналогична 24KTB V10		

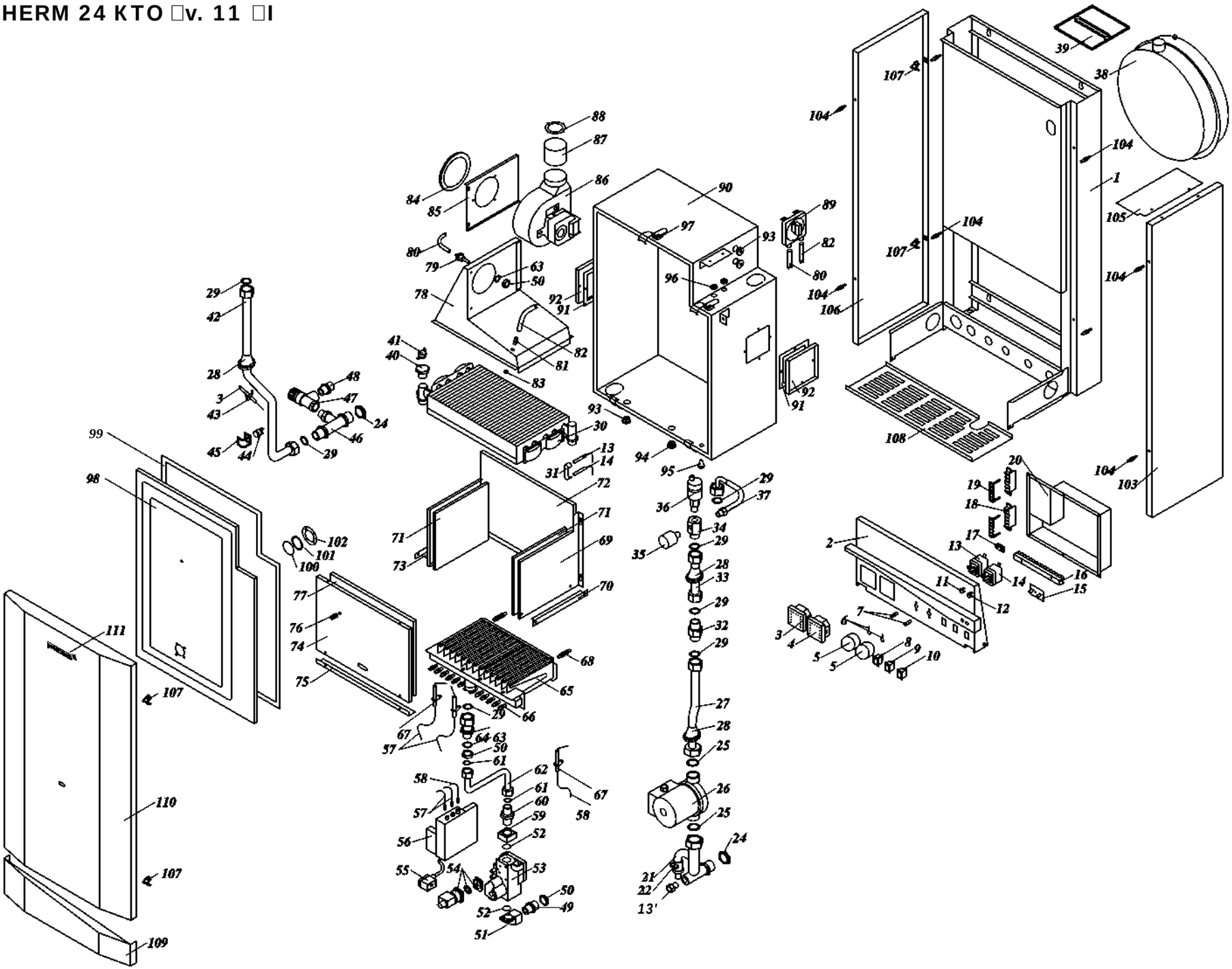

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98

24 KOV v.11 I

Рис	Шифр	Наименование	36	1879	Шланг ½"- 3/8"-200 мм	67	1868	Катушка модулятора HONEYWELL
1	2884	Рама котла IN	37	2012	Расширительный бак 7л	68	1595	Блок розжига AD (S4565 1005V01)
2	3131	Панель управления KTVI,KOVI NO	38	3096	Держатель расшир.бака верхний	69	1638	Чехол наконечника кабеля
3	2244	Термометр TG	39	2528	Штуцер для погружного датчика	70	1638	Чехол наконечника кабеля
4	2237	Манометр TG	40	1606	Погружной датчик температуры	71	1368	Кабель ионизационного элект.40см
5	2278	Ручка терморегулятора D	41	2166	Труба отвода воды от теплообм.	72	1367	Кабель электродов розжига 40 см
7	1458	Переключатель "Лето Зима"	42	2244	Датчик термометра TG	73	1853	Фланец прямой газового клапана
8	1478	Кнопка "RESET"	43	2287	Зажим датчика	74	2515	Переходник латунный ½"
9	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	44	2268	Датчик температуры авар. 105ºС	75	1785	Труба подачи газа к горелке
10	1549	Крышка прозрачная выключателя	45	2292	Держатель датчика темп. на трубе	76	1682	Горелка POLIDORO ZP 24 кВт
11	1285	Крышка красная диода	46	2291	Чехол датчика температуры авар.	77	1705	Форсунка на природный газ NP120
12	1286	Крышка зеленая диода	47	2043	Трехходовой вентиль P 362A E2114		1708	Форсунка на пропан NP72
13	1227	Потенциометр линейн.10кОм	48	2083	Скрепляющий диск (MPMV 3010)	78	1325	Электроды розжига
15	1080	Плата LED 1 SOLD	49	2082	Стопорное кольцо (MPMV34)	79	1702	Решетка горелки
16	1592	Плата управления PROTHERM	50	2085	Микровыкл. 3 ходового вентиля	80	1730	Камера сгорания
17	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм	51	2086	Крышка эл.коробки 3 ход. вентиля	81	3590	Уголок правый 24
18	1532	Зажим 2полюсный ком.регулятора	52	2274	Электр.коробка MPVM 15/1	82	2695	Изоляция боковая камеры сгорания
19	3740	Переходник электрокабеля .IN	53	2137	Труба выхода горячей воды	83	2697	Изоляция задняя камеры сгорания
20	1670	Прокладка переходника резин. IN	54	2033	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа	84	3590	Уголок левый 24
21	3045	Электрокоробка IN NO	55	2515	Переходник ½" латунный	85	1735	Передняя крышка камеры сгорания
22	2186	Блок подачи холодной воды KTV I	56	2424	Прокладка 18x10x2AF400	86	3592	Уголок передний 24
23	1921	Шаровой вентиль слива 3/8"	57	2100	Труба холодной воды	87	2696	Изоляция передн. камеры сгорания
24	2273	Обратный вентиль TG ¼"	58	2532	Гайка латунная ½"	88	1747	Прерыватель тяги
25	2534	Гайка латунная ¾"	59	1971	Теплообменник ГВС s	89	3097	Планка соединительная
26	2403	Прокладка 30 x 20 x 2 AF400	60	2120	Труба выхода ОВ из теплооб. ГВС	90	1833	Термостат бим. 85ºС(датчик тяги)
27	1297	Насос UPS 15 60, 130	61	2106	Труба выхода гор.воды из теплГВС	91	3090	Крышка боковая правая
28	2164	Труба подачи воды к теплообмен.	62	2515	Переходник латунный ½"	92	3176	Подвеска M4
29	2418	Прокладка 24 x 15 x 2 AF400	63	1856	Фланец угловой газового клапана	93	3091	Крышка боковая, левая
30	1983(2)	Теплообменник 24кВт PR.20.401.19	64	2415	Кольцо уплотнительное 22,4 x 2,65	94	3177	Пружина подвески
31	2521	Переходник ¾"- ½"	65	1815	Клапан газовый VK4105N2005B ZP	95	3099	Решетка
32	2165	Труба подачи воды к расшир. баку	65	1817	Клапан газовый VK4105N2013 PB	96	3092	Крышка панели управления
33	2467	Распределитель крестообразный	66	1864	Модулятор HONEYWELL ДЛЯ ZP	97	3088	Крышка лицевая KOV I, KOOI
34	2242	Датчик давления	66	1865	Модулятор HONEYWELL для PB	98	3766	Наклейка „ PROTHERM"
35	1900	Воздухоотводчик 3/8"						

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KOV V11 ZP: минимальная мощность 35 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KOV V10 PB: минимальная мощность 90 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.
поз.51 и поз.52 (2086+2274) = 2084 (см.24 POV v.10)

PROTHERM 24 KTO □v. 11 □I

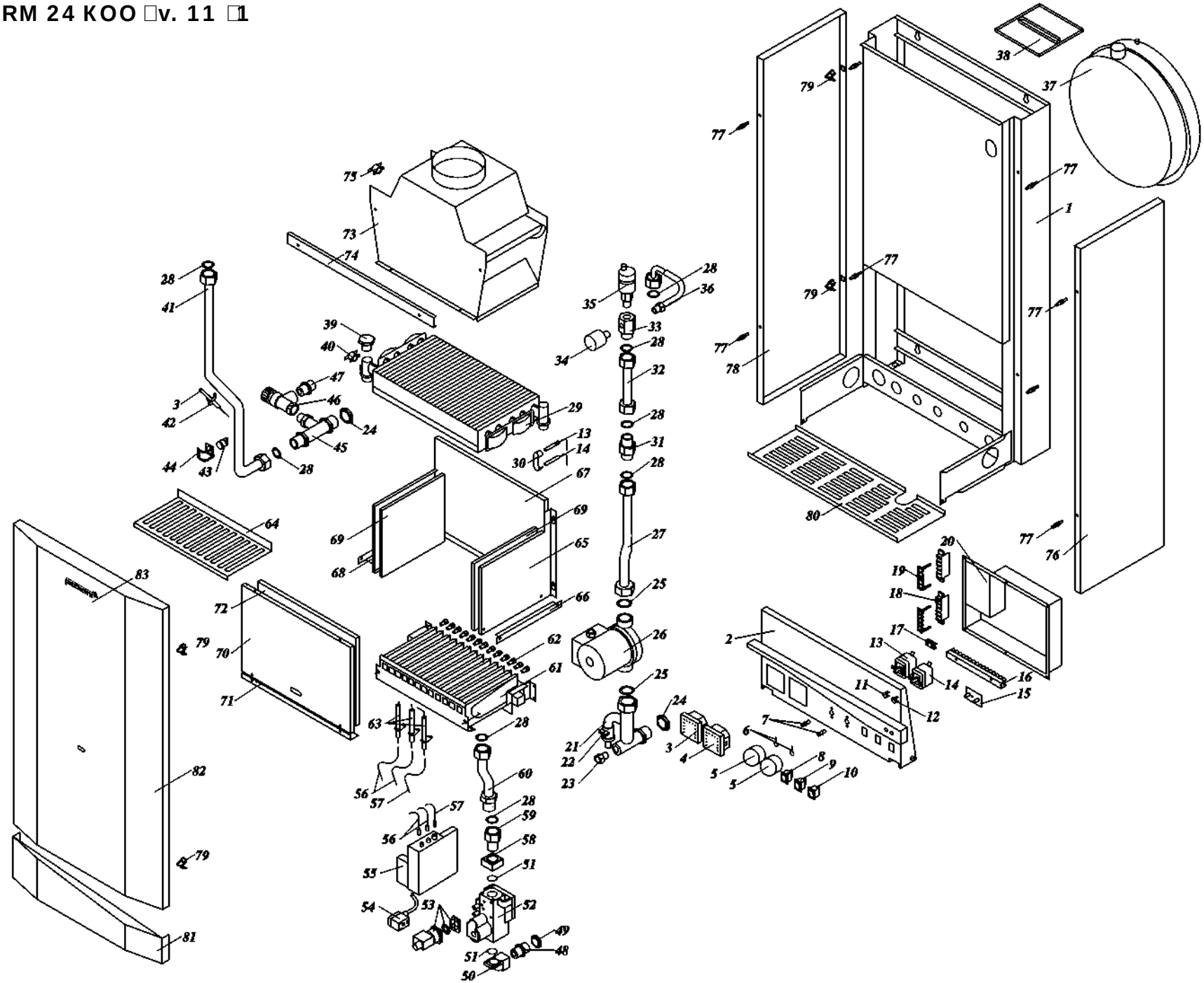


24 KTO v.11 I

Рис	Шифр	Наименование						
1	2884	Рама котла IN	38	2012	Расширительный бак 7л	73	3590	Уголок левый 24
2	3131	Панель управления KTVI,KOVI NO	39	3096	Держатель расшир.бака верхний	74	2515	Переходник латунный ½"
3	2244	Термометр TG	40	2530	Заглушка датчика антизамораживв.	75	1735	Передняя крышка камеры сгорания
4	2237	Манометр TG	41	2266	Датчик защиты от замерзания	76	3592	Уголок передний 24
5	2278	Ручка терморегулятора D	42	2167	Труба отвода воды теплообм.KTO I	77	2696	Изоляция передн. камеры сгорания
6	2280	Ограничитель пружинный	43	2287	Зажим датчика	78	1742	Отвод продуктов сгорания 24 кВт
7	2279	Винт ограничителя	44	2268	Датчик температуры авар. 105ºC	79	1808	Трубка отбора тяги вентилятора
8	1458	Переключатель "Лето Зима"	45	2292	Держатель датчика темп. на трубе	80	1671	Трубка силиконовая к датчику тяги
9	1478	Кнопка "RESET"	46	2138	Труба выхода горячей воды KTO I	81	1809	Трубка отбора тяги в кам. сгорания
10	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	47	2033	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа	82	1671	Трубка силиконовая к датчику тяги
11	1285	Крышка красная диода	48	2515	Переходник ½" латунный	83	2363	Гайка M6 MS
12	1286	Крышка зеленая диода	49	2515	Переходник ½" латунный	84	1342	Прокладка вентилятора
13	2253	Термостат 3кон.рабочий ГВС0 90ºC	50	2533	Гайка ½" MS низкая	85	1807	Фланец крепления вентилятора
14	2250	Термостат 3кон.рабочий ОВ45 90ºC	51	1856	Фланец угловой газового клапана	86	1310	Вентилятор односкоростной I.II
15	1084	Плата LED 4 V1.0 KXO v. 11	52	2415	Кольцо уплотнительное 22,4 х 2,65	87	1339	Надставка вентилятора
16	1532	Колодка электр.6336 37 12 10 (2х)	53	1818	Клапан газовый VK4105Q2002. ZP	88	1338	Дроссельное кольцо вентилятора
17	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм	53	1819	Клапан газовый VK4105Q 2010 PB	89	1826	Маностат (датчик тяги)
18	3740	Переходник электрокабеля .IN	54	1866	Модулятор HONEYWELL клапана ZP	90	5064	Камера герметичная
19	1670	Прокладка переходника резин. IN	54	1867	Модулятор HONEYWELL клапана PB	93	5065	Переходник кабельный Ø 6 мм
20	3045	Электрокоробка IN NO	55	1862	Разъем к модулятору	94	1411	Переходник резин.кабельный 3 отв.
21	2187	Блок подачи холодной воды KTO I	56	1588	Блок розжига S4565 CD 1005V	95		Переходник резиновый
22	1921	Шаровой вентиль слива 3/8"	57	1367	Кабель электродов розжига 40 см	96	5066	Переходник трубки маностата
23	2273	Обратный вентиль TG ¼"	58	1368	Кабель ионизационного элект.40см	97	3179	Защелка герметичной камеры
24	2534	Гайка латунная ¾"	59	1853	Фланец прямой газового клапана	98	5067	Крышка герметичной камеры
25	2403	Прокладка 30 х 20 х 2 AF400	60	2514	Переходник латунный ½"	99	1811	Прокладка крышки герм. камеры
26	1297	Насос UPS 15 60, 130	61	2421	Прокладка 30х22х2 AF400	100	1805	Гляделка слюдяная
27	2164	Труба подачи воды к теплообмен.	62	1784	Труба подачи газа к горелке	101	1806	Прокладка гляделки 50х40х0,5 кл.
28	2397	Переходник I 326 Ø 14 мм	63	2424	Прокладка 18х10х2AF400	102	1797	Фланец гляделки
29	2418	Прокладка 24х15х2 AF400	64	2518	Переходник латунный ¾"	103	3090	Крышка боковая правая
30	1983(2)	Теплообменник24кВт PR.20.401.19	65	1683	Горелка POLIDORO ZP 24 кВт401.0536.02	104	3176	Подвеска M4
31	2290	Зажим крепления капил.термостата	66	1705	Форсунка на природный газ NP120	105		Крышка боковая, верхняя
32	2521	Переходник ¾"- ½"	67	1708	Форсунка на пропан NP72	106	3091	Крышка боковая, левая
33	2165	Труба подачи воды к расшир. баку	68	1325	Электроды розжига KLO	107	3177	Пружина подвески
34	2467	Распределитель крестообразный	69		Держатель горелки	108	3099	Решетка
35	2242	Датчик давления	70	1730	Камера сгорания	109	3092	Крышка панели управления
36	1900	Воздухоотводчик 3/8"	71	3590	Уголок правый 24	110	3089	Крышка лицевая KTVI, KTO I
37	1879	Шланг ½"- 3/8"-200 мм	72	2695	Изоляция боковая камеры сгорания	111	3766	Наклейка „ PROTHERM"
			73	2697	Изоляция задняя камеры сгорания			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KTO V11 ZP: минимальная мощность 35 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KTO V10 PB: минимальная мощность 90 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

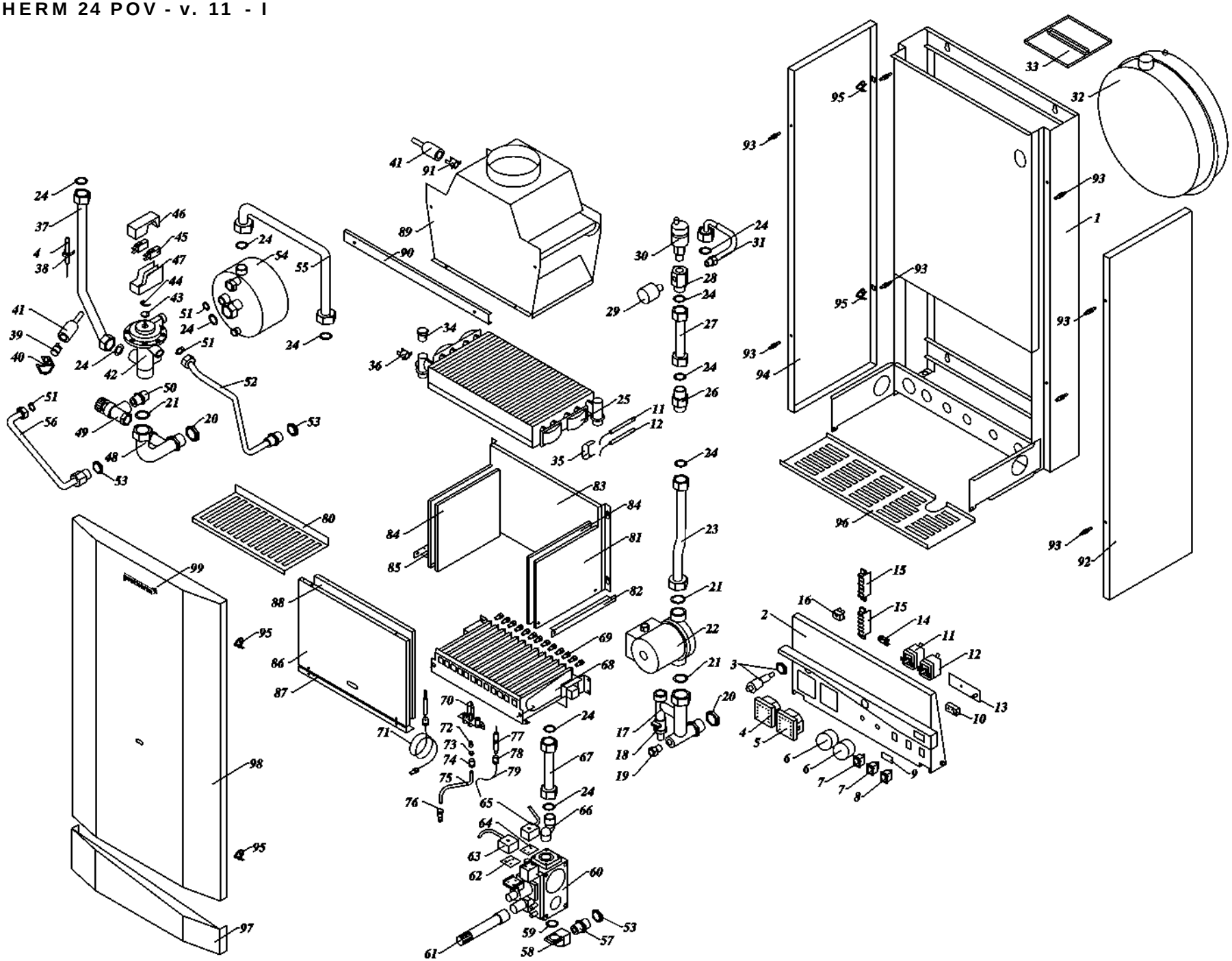
PROTHERM 24 KOO □v. 11 □1



24 KOO v.11 I

Рис	Шифр	Наименование
1	2884	Рама котла IN
2	3131	Панель управления KTVI,KOVI NO
3	2244	Термометр TG
4	2237	Манометр TG
5	2276	Ручка терморегулятора TG
7	2280	Ограничитель пружинный
8	2279	Винт ограничителя
9	1458	Переключатель "Лето Зима"
10	1478	Кнопка "RESET"
11	1474	Выключатель сетевой 0 I малый
12	1286	Крышка зеленая диода
13	2253	Термостат 3кон.рабочий ГВС0 90ºС
15	2250	Термостат 3кон.рабочий ОВ45 90ºС
16	1084	Плата LED 4 V1.0 KXO v. 11
17	1532	Колодка электр.6336 37 12 10 (2х)
18	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм
19	3740	Переходник электрокабеля .IN
20	3045	Электрокоробка IN NO
21	2187	Блок подачи холодной воды KTO I
22	1921	Шаровой вентиль слива 3/8“
23	2273	Обратный вентиль TG ¼"
24	2534	Гайка латунная ¾"
25	2403	Прокладка 30 х 20 х 2 AF400
26	1297	Насос UPS 15 60, 130
27	2164	Труба подачи воды к теплообмен.
28	2418	Прокладка 24 х 15 х 2 AF400
29	1983	Теплообменник24кВт PR.20.401.19
30	2290	Зажим крепления капил.термостата
31	2521	Переходник ¾"- ½"
32	2165	Труба подачи воды к расшир. баку
33	2467	Распределитель крестообразный
34	2242	Датчик давления
35	1900	Воздухоотводчик 3/8"
36	1879	Шланг ½”- 3/8"-200 мм
37	2012	Расширительный бак 7л
38	3096	Держатель расшир.бака верхний
39	2530	Заглушка датчика антизаморажив.
40	2266	Датчик защиты от замерзания
41	2167	Труба отвода воды теплообм.KTO I
42	2287	Зажим датчика
43	2268	Датчик температуры авар. 105ºС
44	2292	Держатель датчика темп. на трубе
45	2138	Труба выхода горячей воды KTO I
46	2033	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа
47	2515	Переходник ½" латунный
48	2515	Переходник ½" латунный
49	2532	Гайка ½" MS низкая
50	1856	Фланец угловой газового клапана
51	2415	Кольцо уплотнительное 22,4 х 2,65
52	1818	Клапан газовый VK4105Q2002. ZP
	1819	Клапан газовый VK4105Q 2010 PB
53	1866	Модулятор HONEYWELL клапана ZP
	1867	Модулятор HONEYWELL клапана PB
54	1862	Разъем к модулятору
55	1590	Блок розжига S4565 AD 1005V
56	1367	Кабель электродов розжига 40 см
57	1368	Кабель ионизационного элект.40см
58	1863	Фланец прямой газового клапана
59	2514	Переходник латунный ½"
60	1785	Труба подачи газа к горелке
61	1682	Горелка POLIDORO ZP 24 кВт
62	1705	Форсунка на природный газ NP120
	1708	Форсунка на пропан NP72
63	1325	Электроды розжига
64	1702	Решетка горелки
65	1730	Камера сгорания
66	3590	Уголок левый 24
67	2697	Изоляция задняя камеры сгорания
68	3590	Уголок правый 24
69	2695	Изоляция боковая камеры сгорания
70	1735	Передняя крышка камеры сгорания
71	3592	Уголок передний 24
72	2696	Изоляция передн. камеры сгорания
73	3590	Уголок левый 24
73	1747	Прерыватель тяги
74	3097	Планка соединительная
75	1833	Термостат бим. 85ºС(датчик тяги)
76	3090	Крышка боковая правая
77	3176	Подвеска М4
	3091	Крышка боковая, левая
78	3177	Пружина подвески
79	3099	Решетка
80	3092	Крышка панели управления
81	3088	Крышка лицевая KOV I, KOO I
82	3766	Наклейка „ PROTHERM"

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KOO V11 ZP: минимальная мощность 35 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KOO V10 PB: минимальная мощность 90 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

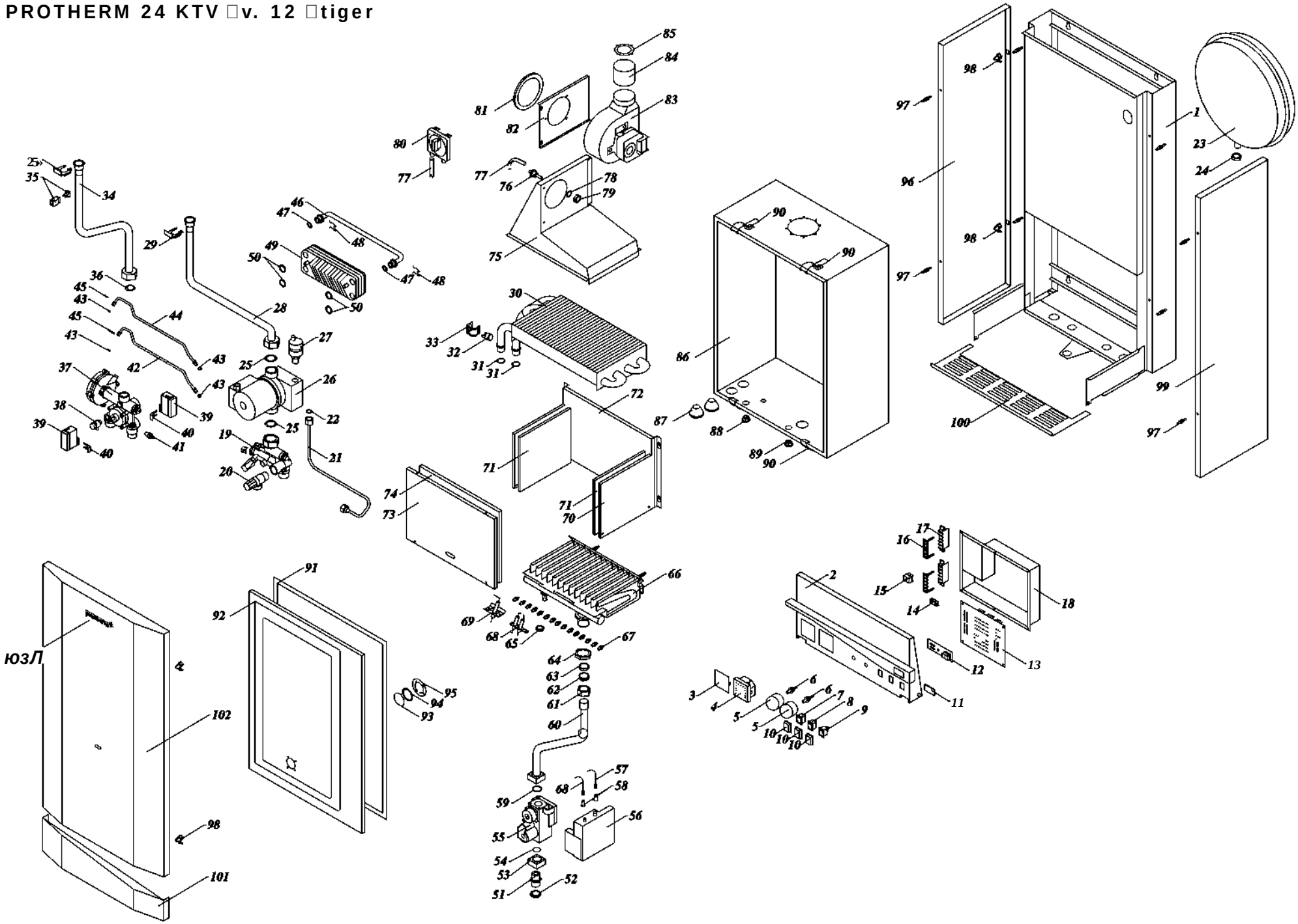

24
37
4
38
41
39
40
46
45
47
44
43
51
24
42
54
55
24
52
53
50
21
20
49
48
56
53
41
91
89
90
34
36
25
11
12
35
24
83
84
84
85
81
82
80
88
95
86
87
71
69
68
70
72
73
74
75
76
77
78
79
24
67
24
66
65
64
63
62
60
59
61
58
57
53
30
24
31
29
28
24
27
24
26
33
32
95
93
93
1
95
93
93
94
93
96
93
92
15
16
15
14
11
12
2
13
10
3
4
5
6
6
7
7
8
9
24
23
21
22
21
20
17
18
19
99
98
95
97

24 POV v.11 I

Рис	Шифр	Наименование
1	3433	Рама котла POX v. 11
2	5157	Панель управления POV10 1
3	1619	Пьезозапальник блока SIT NOVA
4	2244	Термометр TG
5	2237	Манометр TG
6	2276	Ручка терморегулятора TG
7	1458	Переключатель "Лето Зима"
8	1474	Выключатель сетевой 0 I малый
9	3148	Крышка дисплея
10	3149	Дисплей сигнализирующий
11	2252	Термостат 3кон рабочий быстрый
12	2250	Термостат .рабочий быстрый
13	1081	Плата для POV
14	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м
15	3740	Переходник электрокабеля IN
16	1532	Зажим 2полюсный ком.регулятора
17	2186	Блок подачи холодной воды
18	1921	Шаровой вентиль слива 3/8"
19	2273	Обратный вентиль TG ¼"
20	2535	Гайка латунная ¾"
21	2403	Прокладка 30 x 20 x 2 AF400
22	1297	Насос UPS 15 60, 130
23	2164	Труба подачи воды к теплообмен.
24	2418	Прокладка 24 x 15 x 2 AF400
25	1983(2)	Теплообменник 24кВт PR.20.401.19
26	2521	Переходник ¾"- ½"
27	2165	Труба подачи воды к расшир. баку
28	2467	Распределитель крестообразный
29	2242	Датчик давления
30	1900	Воздухоотводчик 3/8"
31	1879	Шланг ½"- 3/8"-200 мм
32	2012	Расширительный бак 7л
33	3096	Держатель расшир.бака верхний
34	2529	Заглушка теплообменника ½"
35	2298	Зажим "С" крепления термостата
36	1833	Термостат бим. 85ºС
37	2166	Труба выхода ОВ из теплообмен.
38	2244	Датчик термометра TG
39	2268	Датчик темп.авар.105ºС с блокир.
40	2292	Держатель датчика темп. на трубе
41	2291	Чехол авар. темп. датчика тяги
42	2043	Трехходовой вентиль P 362A E2114
43	2083	Скрепляющий диск (MPMV 3010)
44	2082	Стопорное кольцо (MPMV34)
45	2085	Микровыкл. 3 ходового вентиля
46	2086	Крышка эл.коробки 3 ход. вентиля
47	2274	Электр.коробка MPVM 15/1
48	2137	Труба выхода горячей воды ОВ
49	2033	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа
50	2517	Переходник ½"
51	2424	Прокладка 18x10x2AF400
52	3507	Труба входахолодной воды на ГВС
53	3558	Гайка ½"
54	1972(1)	Теплообменник ГВС C25
55	2120	Труба выхода ОВ из теплооб. ГВС
56	3510	Труба выхода горячей воды ГВС
57	2515	Переходник латунный ½"
58	2486	Фланец угловой DN15 R3612газ.кл.
59	2427	Прокладка 24 x 15x2 резиновая
60	1580	Клапан газовый SIT824 NOVA
61	1613	Ручка автоматики SIT NOVA
62	1618	Прокладка и винт разъема SIT824
63	1616	Разъем с кабелем к SIT824
64	1617	Прокладка и винт разъема SIT820
65	1615	Разъем с кабелем к SIT820
66	1968	Переходник газ.клапан горелка
67	3482	Трубка газовая 24 POX v. 11
68	1682	Горелка POLIDORO ZP 24 кВт
69	1705	Форсунка на природный газ NP120
69	1708	Форсунка на пропан NP72
70	1686	Горелка пилотная 526/27.2
71	1623	Термопара 55мм, M9x1
72	1717	Форсунка пилотной горелки G27.2
75	1781	Трубка газовая пилотной горелки
76	1622	Гайка труб пил.горел. с шайб.Ø6мм
77	1326	Электрод розжига пилотн. горелки
79	1620	Кабель VN 500мм к втомат.NOVA
80	3461	Решетка горелки
81	3392	Крышка камеры сгорания 24
82	3590	Уголок правый 24
83	3254	Изоляция KERANAP 215 x 310мм
84	3248	Изоляция KERANAP 165 x 183 мм
85	3590	Уголок левый 24
86	3393	Передняя крышка камеры сгорания
87	3695	Уголок передний 24 POV
88	3253	Изоляция KERANAP 215 x 285 мм
89	3450	Тягопрерыватель 24, v. 11
90	3097	Планка соединительная
91	1835	Датчик тяги(темпер)80ºС, с блокир.
92	3102	Крышка боковая правая v. 12
93	3176	Подвеска M4
94	3101	Крышка боковая, левая v. 12
95	3177	Пружина подвески
96	3099	Решетка
97	3104	Крышка панели управления v. 12
98	3105	Крышка лицевая KTV,KTOv.12
99	3767	Наклейка „ PROTHERM" 90мм

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KOV V11 ZP: минимальная мощность 35 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KOV V10 PB: минимальная мощность 90 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

PROTHERM 24 KTV □v. 12 □tiger

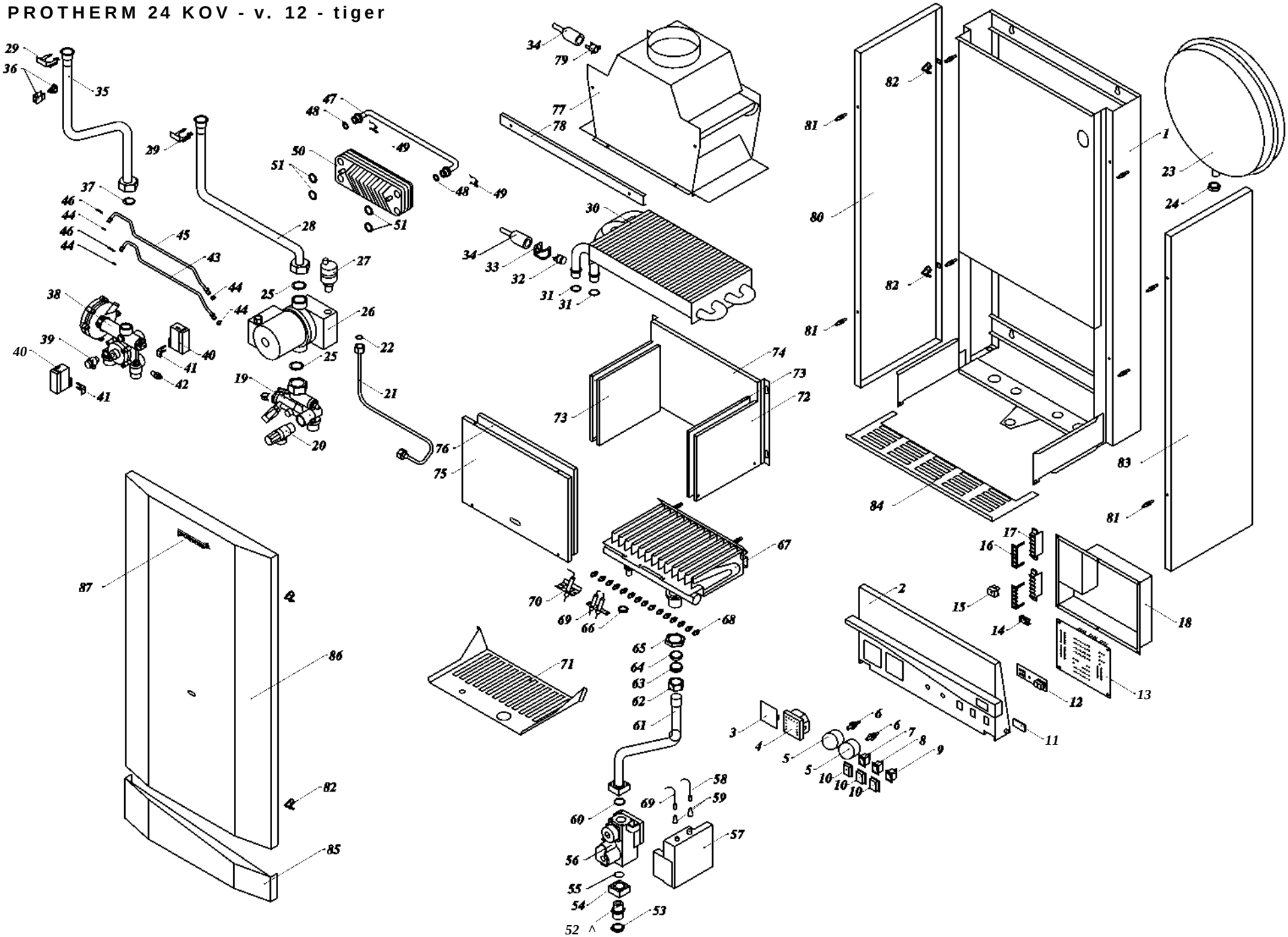


24 KTV v.12 tiger (24 KTB 12)

Рис	Шифр	Наименование						
1	3434	Рама котла KTX v.12	35	1645	Датчик температуры накладной	69	1330	Электрод ионизационный
2	3144	Панель управления 24KTV,KOVv.12	36	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	70	1734	Камера сгорания 24 v.12
	1056	Панель управл. 24KTVv.12 в сборе	37	2218	Блок гидроблока выход	71	2704	Изоляция KERANAP бок. 184 x 168мм
3	3150	Заглушка панели	38	1930	Кран слива ¼"	72	2705	Изоляция KERANAP зад.320 x 217мм
4	2239	Манометр TG	39	2223	Микровыключатель гидроблока	73	1738	Крышка камеры сгорания 24 v.12
5	2294	Ручка терморегулятора D2	40	2224	Зажим микровыключателя гидробл.	74	3258	Изоляция KERANAP пер.300 x 217мм
6	2295	Ось ручки терморегулятора D2	41	1607	Датчик температуры погруж.C2008B	75	3700	Отвод продуктов сгорания 24 T
7	1458	Переключатель "Лето Зима"	42	2221	Трубка импульсная B	76	1808	Трубка отбора тяги вентилятора
8	1478	Кнопка "RESET"	43	3980	Прокладка трубки импульсной	77	1671	Трубка силиконовая к датчику тяги
9	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	44	2222	Трубка импульсная A	78	2421	Прокладка 30x22x2AF400
10	1549	Крышка прозрачная выключателя	45	2227	Зажим трубки импульсной	79	3558	Гайка ½"
11	3148	Крышка дисплея DIS 5	46	2220	Трубка байпаса	80	1826	Маностат (датчик тяги)
12	1082	Плата дисплея DIS 5	47	2226	Прокладка трубки байпаса	81	1342	Прокладка вентилятора
13	1083	Плата управления ST6 8	48	2225	Зажим трубки байпаса	82	1810	Фланец крепления вентилятора
14	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм	49	4005	Теплообменник пластинчатый	83	4312	Вентилятор GR01090
15	1532	Зажим 2полюсный ком.регулятора	50	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое	84	3722	Патрубок вентилятора PL 28
16	1670	Прокладка переходника резин. IN	51B	2517	Переходник ½"	85	1345	Дроссельное кольцо вентилят. D39
17	3740	Переходник электрокабеля .IN	52B	3558	Гайка ½"	86	3527	Камера герметичная 24KTX v.12
18	3045	Электрокоробка IN NO	53A	1854	Фланец с переходником	87	2397	Переходник силикон. для трубок
19	2217	Блок гидроблока вход	53B	1853	Фланец прямой газового клапана	88	1411	Переходник резин.кабельный 3 отв.
	4590	Вентиль подпитки (10.0203)	54	2415	Кольцо 22,4x2,65 резиновое	89	1411	Переходник резин.кабельный 3 отв.
20	2035	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа	55	1825	Клапан газовый VK4105G1005	90	3179	Защелка герметичной камеры
21	2188	Труба подачи воды к расшир. баку	56	1599	Блок розжига S4565CM 1005 1	91	1811	Уплотнение камеры герметичной
22	2423	Прокладка 15x 18 x 2 AF400		1626	Крышка разъема блока розжига 044B	92	3388	Крышка камеры герметичной
23	2013	Расширительный бак 7л 3/8"	57	1089	Кабель ионизационного электрода	93	1805	Гляделка слюдяная 50x40
24	3559	Гайка 3/8"	58	1638	Чехол наконечника кабеля	94	1806	Прокладка гляделки 50x40x0,5 кл.
25	2403	Прокладка 30x 20 x 2 AF400	59	2419	Прокладка 27x18x3 резиновая	95	1804	Фланец гляделки T v.12
26	1302	Насос UPS 15 50, AO 130	60A	3483	Трубка газовая с фланцем 24KXX v.12	96	3101	Крышка боковая, левая v.12
	1303	Насос WILLO RSL 20/65 v	60B	1787	Трубка газовая 24 KTV,24KOV v.12	97	3176	Винт подвеса M4
27	1900	Воздухоотводчик 3/8"	61	1720	Гайка крепл. трубки газовой к горелке	98	3177	Пружина подвески
28	2189	Труба теплообменник насос	62	1719	Кольцо латунное крепл. к горелке	99	3102	Крышка боковая правая v.12
29	2060	Прижимная клипса теплообмен. SD	63	1718	Прокладка резин. D20x24x4	100	3479	Решетка
30	2004	Теплообменник SD 4, 4 ехходовой	64	1722	Гайка установочная горелки M30	101	3104	Крышка панели управления v.12
31	2059	Прокладка теплообменника SD	65	1721	Гайка установочная горелки M12	102	3105	Крышка лицевая KTV, KTO v.12
32	2268	Датчик температуры авар. 105ºC	66	1697	Горелка SD 15 секционная	103	3769	Наклейка „ PROTHERM"
32	1838	Датчик температуры авар.95ºC	67	1725	Форсунка на прир.газ ZP1,07 для SD			
33	2297	Зажим аварийного датчика темп.		1724	Форсунка на пропан PB 0,68 для SD			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KTV V12 ZP: минимальная мощность 30 мм вод.ст; максимальная мощность 150 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KTV V12 PB: минимальная мощность 80 мм вод.ст; максимальная мощность 250 мм вод.ст.

PROTHERM 24 KOV - v. 12 - tiger



24 KOV v.12 tiger (24 KOB 12)

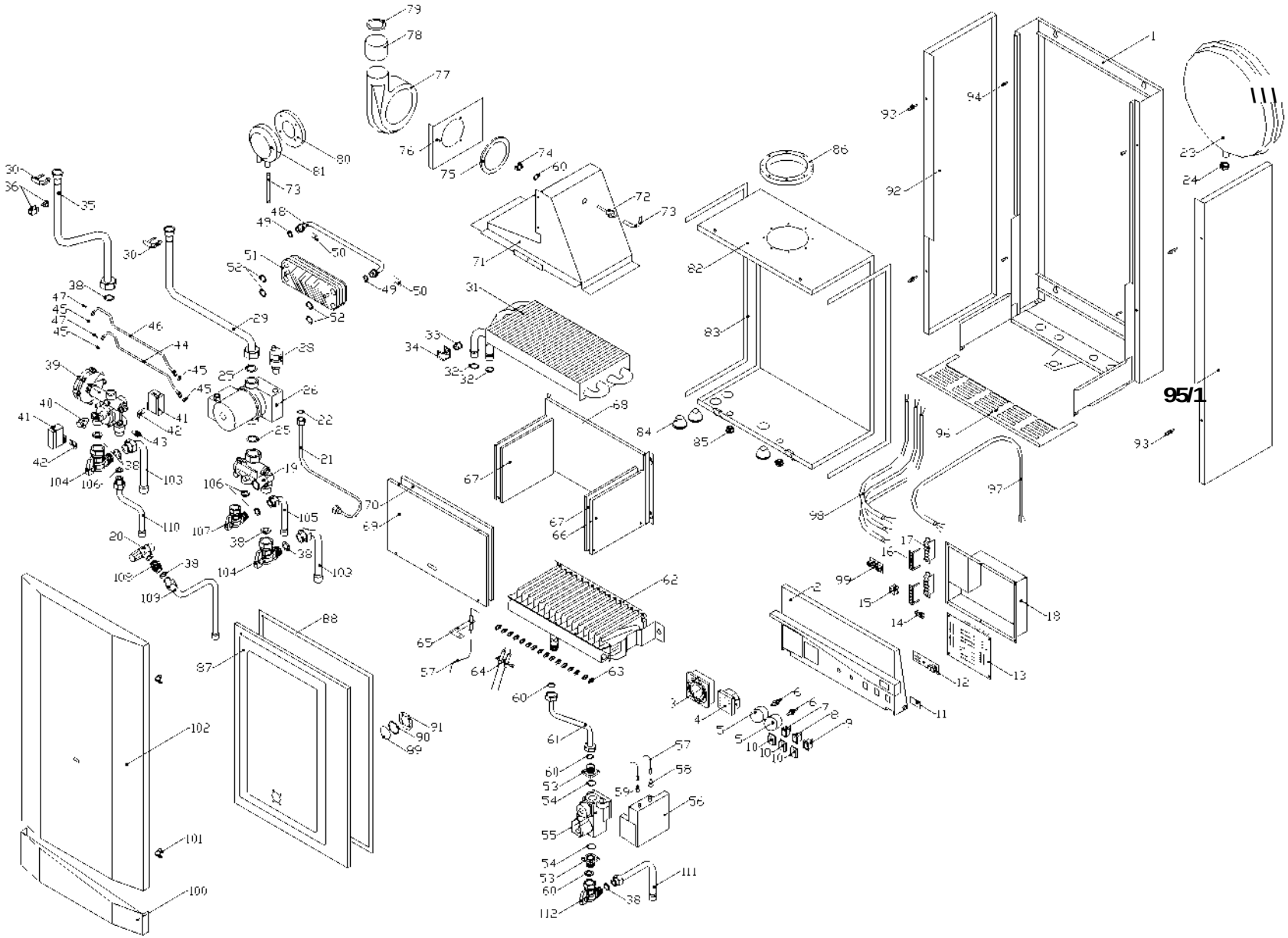
Рис	Шифр	Наименование
1	3432	Рама котла KOX v.12
2	3144	Панель управления 24KTV,KOVv.12
	1057	Панель управл. 24KTVv.12 в сборе
3	3150	Заглушка панели
4	2239	Манометр TG
5	2294	Ручка терморегулятора D2
6	2295	Ось ручки терморегулятора D2
7	1458	Переключатель "Лето Зима"
8	1478	Кнопка "RESET"
9	1474	Выключатель сетевой 0 I малый
10	1549	Крышка прозрачная выключателя
11	3148	Крышка дисплея DIS 5
12	1082	Плата дисплея DIS 5
13	1083	Плата управления ST6 8
14	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм
15	1532	Зажим 2полюсный ком.регулятора
16	1670	Прокладка переходника резин. IN
17	3740	Переходник электрокабеля .IN
18	3045	Электрокоробка IN NO
19	2217	Блок гидроблока вход
	4590	Вентиль подпитки (10.0203)
20	2035	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа
21	2188	Труба подачи воды к расшир. баку
22	2423	Прокладка 15x 18 x 2 AF400
23	2013	Расширительный бак 7л 3/8"
24	3559	Гайка 3/8"
25	2403	Прокладка 30x 20 x 2 AF400
26	4513597	Насос RSL15/5 3 PR 130 3
	1303	Насос WILLO RSL 20/65 v
27	1900	Воздухоотводчик 3/8"
28	2189	Труба теплообменник насос
29	2060	Прижимная клипса теплообмен. SD
30	2004	Теплообменник SD 4, 4 ехходовой
31	2059	Прокладка теплообменника SD
32	2268	Датчик температуры авар. 105ºC
32	1838	Датчик температуры авар.95ºC
33	2297	Зажим аварийного термостата.
34	2291	Чехол авар.датчика температуры
35	2190	Труба 3ехходов.клапан теплообм.
36	1645	Датчик температуры накладной
37	2418	Прокладка 24x15x2 AF400
38	2218	Блок гидроблока выход
39	1930	Кран слива ¼"
40	2223	Микровыключатель гидроблока
41	2224	Зажим микровыключателя гидробл.
42	1607	Датчик температуры погруж.C2008B
43	2221	Трубка импульсная B
44	3980	Прокладка трубки импульсной
45	2222	Трубка импульсная A
46	2227	Зажим трубки импульсной
47	2220	Трубка байпаса
48	2226	Прокладка трубки байпаса
49	2225	Зажим трубки байпаса
50	4005	Теплообменник пластинчатый
51	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое
52B	2517	Переходник ½"
53B	3558	Гайка ½"
54A	1854	Фланецспереходником(всборе)
54B	1853	Фланец прямой газового клапана
55	2415	Кольцо 22,4x2,65 резиновое
56	1825	Клапан газовый VK4105G1005
57	1598	Блок розжига S4565AM 1009 1
	1626	Крышка разъема блока розжига 044B
61A	3483	Трубка газовая с фланцем 24KXX.v12
61B	1787	Трубка газовая 24 KTV,24KOV v.12
62	1720	Гайка крепл. трубки газовой к горелке
63	1719	Кольцо латунное крепл. к горелке
64	1718	Прокладка резин. D20x24x4
65	1722	Гайка установочная горелки M30
66	1721	Гайка установочная горелки M12
67	1697	Горелка SD 15 секционная
68	1725	Форсунка на прир.газ ZP1,07 для SD
	1724	Форсунка на пропан PB 0,68 для SD
69	3269	Электроды розж. с провод Q124
70	1330	Электрод ионизационный
71	3106	Решетка горелки
72	1734	Камера сгорания 24 v.12
73	2704	Изоляция KERANAP бок.184 x 168мм
74	2705	Изоляция KERANAP зад.320 x 217мм
75	1738	Крышка камеры сгорания 24 v.12
76	3258	Изоляция KERANAP пер.300 x 217мм
77	3451	Тягопрерыватель v.12
78	3098	Планка v.12
79	1832	Термостат бим. 80ºC(датчик тяги)
80	3101	Крышка боковая, левая v.12
81	3176	Подвеска M4
82	3177	Пружина подвески
83	3102	Крышка боковая правая v.12
84	3479	Решетка
85	3104	Крышка панели управления v.12
86	3105	Крышка лицевая KTV, KTO v.12
87	3769	Наклейка „ PROTHERM"

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KOV V12 ZP: минимальная мощность 30 мм вод.ст; максимальная мощность 150 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KOV V12 PB: минимальная мощность 80 мм вод.ст; максимальная мощность 250 мм вод.ст.

A в сборе (52+ 53+ 54)

B в отдельности

28KTVv.12 tiger

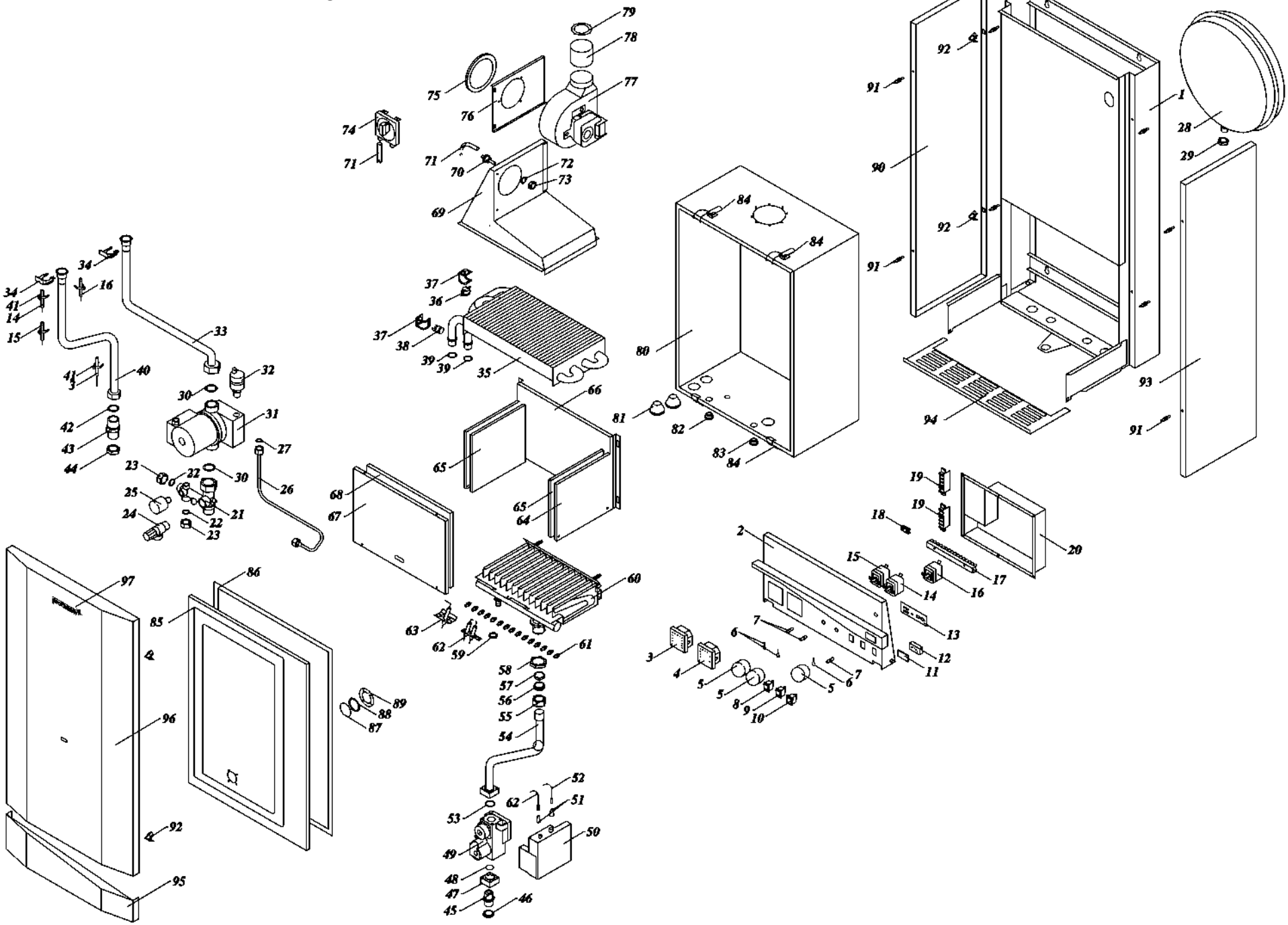


Поз	Шифр	Наименование	Поз	Шифр	Наименование	Поз	Шифр	Наименование
1	3714	Рама котла	40	1930	Кран слива ¼"	77	1311	Вентилятор PLG 108/0042 58Wt
2	3144	Панель управления	41	2223	Микровыключатель гидроблока	78	3722	Патрубок□удлинитель вентилятора
3*	1571	Часы (только для UK)	42	2224	Зажим микровыключателя	79	1346	Дроссельное кольцо вентилятора
4	2238	Манометр	43	1607	Датчик температуры погруж.C2008B	80	1877	Фланец маностата
5	2294	Ручка терморегулятора	44	2221	Трубка импульсная B	81	1827	Маностат
6	2295	Ось ручки терморегулятора	45	3980	Прокладка трубки импульсной	82	3718	Герметичная камера
7	1458	Переключатель ЛЕТО/ЗИМА	46	2222	Трубка импульсная A	83	2443	Лента уплотнительная
8	1478	Кнопка "RESET"	47	2227	Зажим трубки импульсной	84	2397	Переходник силиконовый для трубок
9	1474	Выключатель сетевой	48	2220	Трубка байпаса	85	1411	Переходник резиновый кабельный
10	1549	Крышка пр.выключателя	49	2226	Прокладка трубки байпаса	86	2416	Прокладка выхлопа
11	3148	Крышка дисплея	50	2225	Зажим трубки байпаса	87	3725	Крышка камеры герметичной
12	1082	Плата дисплея	51	1980	Теплообменник пластинчатый	88	2447	Уплотнение крышки камеры
13	3981	Плата управления	52	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое	89	1805	Гляделка слюдяная
14	1487	Планка заземления	53	1854	Фланец газовый	90	1806	Прокладка
15	1532	Зажим 2□хполюсный	54	2415	Кольцо 22,4x2,65	91	1804	Фланец
16	1670	Прокладка переходника	55	1825	Клапан газовый VK4105G1005	92	3723	Крышка боковая левая
17	3740	Переходник электрокабеля	56	4188	Блок розжига S4565CM 1039	93	3176	Подвеска
18	3045	Электрокоробка	57	1089	Кабель ионизационного электрода	94	3877	Подвеска
19	2217	Насос	58	2399	Чехол наконечника кабеля	95	3724	Крышка боковая правая
20	2036	Предохранительный клапан	59	2398	Чехол наконечника кабеля	96	3103	Решетка
21	2188	Трубка компенсатора объема	60	2421	Прокладка	97	1091	Кабель питания
22	2423	Прокладка	61	3729	Трубка газовая	98	1090	Кабельный жгут
23	2013	Компенсатор объема	62	4155	Горелка	99	1087	Плата EMI
24	3559	Гайка компенсатора объема	63	3982	Форсунка	100	3104	Крышка панели управления
25	2403	Прокладка	64	1328	Электроды розжига	101	3177	Пружина подвески
26	1305	Насос	65	1331	Электрод ионизационный	102	3711	Крышка лицевая
28	1900	Воздухоотводчик 3/8'	66	3713	Камера сгорания	103	3733	Патрубок обратки
29	3720	Труба теплообменник/насос	67	3716	Теплоизоляция боковая	104	1933	Водяной кран □22mm
30	2060	Прижимная клипса	68	3717	Теплоизоляция задняя	105	3732	Труба подачи холодной воды
31	2009	Теплообменник	69	4119	Крышка камеры сгорания	106	3898	Прокладка AFM
32	2059	Прокладка теплообмен.	70	3715	Теплоизоляция передняя	107	1933	Водяной кран □15mm
33	1838	Датчик температ.авар.95°	71	3710	Отвод продуктов сгорания	108	3598	Муфта дренажной трубки
34	2297	Зажим аварийного датчика	72	3719	Трубка отбора тяги	109	3731	Дренажная трубка
35	3726	Труба гидробл./теплообм.	73	1671	Силиконовая трубка	110	3734	Труба отвода горячей воды

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 28KTV V12 ZP: минимальная мощность 35 мм вод.ст; максимальная мощность 155 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 28KTV V12 PB: минимальная мощность 90 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.
3906 горелка на PB 28 кВт (0,73 мм)(пропан бутан)

PROTHERM 24 KTO □v. 12 □tiger

00

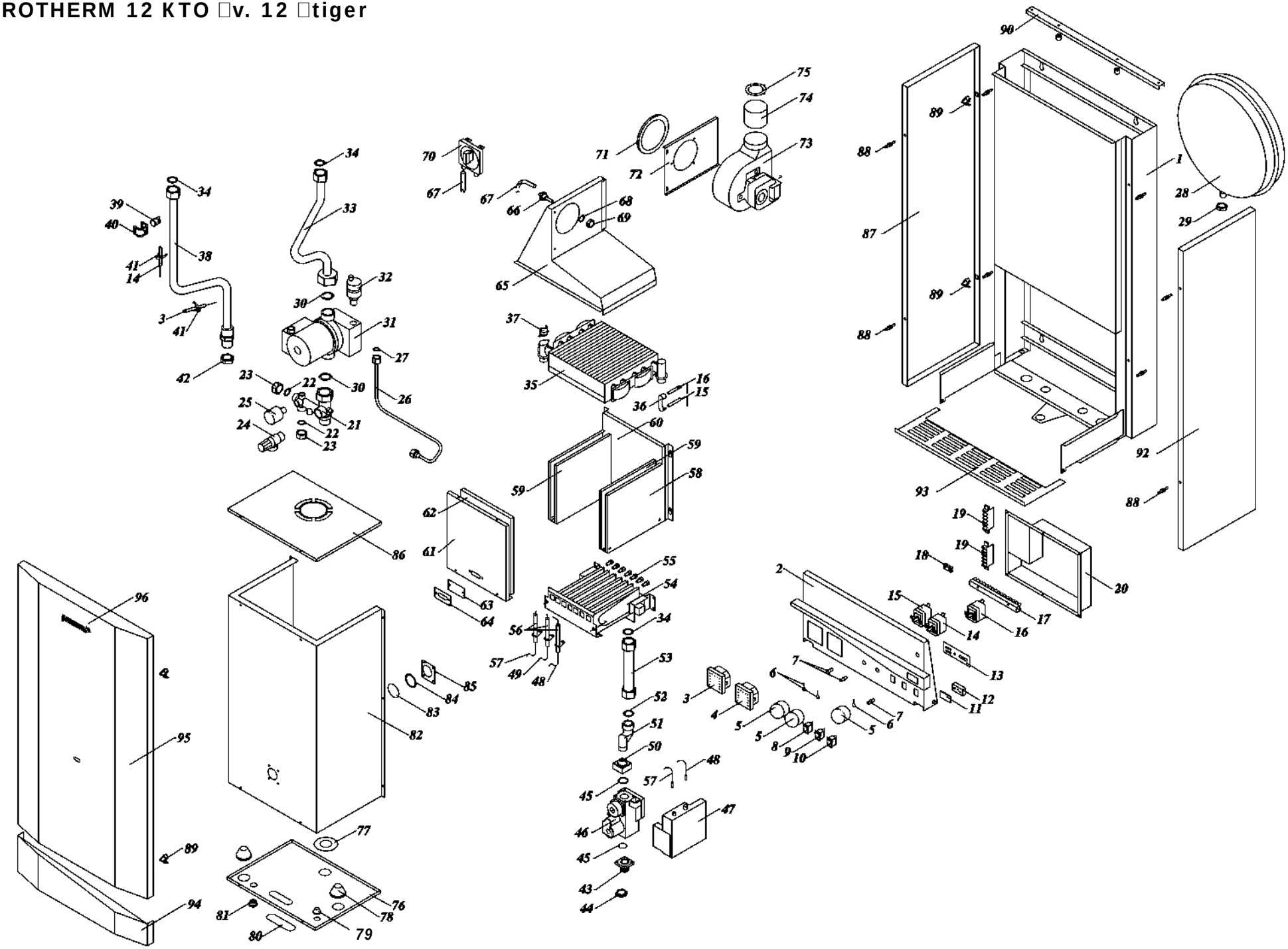


24 KTO v.12 tiger

Рис	Шифр	Наименование	33	3515	Труба теплообменник насос	63	1330	Электрод ионизационный
1	3434	Рама котла KTX v.12	34	2060	Прижимная клипса теплообмен. SD	64	1734	Камера сгорания 24 v.12
2	3147	Панель управления 24KTO,KOO v.12	35	2004	Теплообменник SD 4,4 ехходовой	65	2704	Изоляция KERANAP бок.184 x 168мм
	1013	Панель управл. 24KTO v.12 в сборе	36	2266	Датчик защиты от замерзания	66	2705	Изоляция KERANAP зад.320 x 217мм
3	2245	Термометр TG	37	2292	Держатель датчика темп. на трубе	67	1738	Крышка камеры сгорания 24 v.12
4	2239	Манометр TG	38	2268	Датчик температуры авар. 105ºC	68	3258	Изоляция KERANAP пер.300 x 217мм
5	2278	Ручка терморегулятора D	38	1838	Датчик температуры авар.95ºC	69	3700	Отвод продуктов сгорания 24 T
6	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG	39	2059	Прокладка теплообменника SD	70	1808	Трубка отбора тяги вентилятора
7	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG	40	3517	Труба теплообм. гидроблок 24KTX v. 12	71	1671	Трубка силиконовая к датчику тяги
8	1458	Переключатель "Лето Зима"	41	2287	Зажим датчика	72	2421	Прокладка 30x22x2AF400
9	1478	Кнопка "RESET"	42	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	73	3558	Гайка ½"
10	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	43	3600	Переходник ¾"	74	1826	Маностат (датчик тяги)
11	3148	Крышка сигнализирующей панели	44	2535	Гайка латунная низкая ¾"	75	1342	Прокладка вентилятора
12	3149	Панель сигнализирующая	45B	2517	Переходник ½"	76	1810	Фланец крепления вентилятора
13	1085	Плата LED 5 V 1.0 для KTO,KOO v.12	46B	3558	Гайка ½"	77	4312	Вентилятор GR01090
14	2253	Термостат 3конт 0-90ºC огранич.	47B	1853	Фланец прямой газового клапана	78	3722	Патрубок вентилятора PL 28
15	2249	Термостат модуляционный	47A	1854	Фланец с переходником	79	1345	Дроссельное кольцо вентилят. D39
16	2250	Термостат 3кон. 45-90ºC насоса	48	2415	Кольцо 22,4x2,65 резиновое	80	3527	Камера герметичная 24KTX v.12
17	1532	Рейка с зажимами коммутационн.	49	1825	Клапан газовый VK4105G1005	81	2397	Переходник силикон. для трубок
18	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм	50	1604	Блок розжига S4565CM 1021	82	1411	Переходник резин.кабельный 3 отв.
19	3740	Переходник электрокабеля IN		1626	Крышка разъема блока розжига 044B	83	1411	Переходник резин.кабельный 3 отв.
20	3045	Электрокоробка IN NO	51	1638	Чехол наконечника кабеля	84	3179	Защелка герметичной камеры
21	2214	Блок гидрогруппы вход SO8	52	1089	Кабель ионизационного электрода	85	3388	Крышка камеры герметичной
22	2424	Прокладка 18x 10 x 2 AF400	53	2419	Прокладка 27x18x3 резиновая	86	1811	Уплотнение камеры герметичной
23	2478	Заглушка ½"v. 12	54B	1787	Трубка газовая 24 KTV,24KOV v.12	87	1805	Гляделка слюдяная 50x40
24	2035	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа	54A	3483	Трубка газовая с фланцем 24KXXv. 12	88	1806	Прокладка гляделки 50x40x0,5 кл.
25	2242	Датчик давления	55	1720	Гайка крепл. трубки газовой к горелке	89	1804	Фланец гляделки T v.12
26	2195	Труба подачи воды к расшир. баку	56	1719	Кольцо латунное крепл. к горелке	90	3101	Крышка боковая, левая v.12
27	2423	Прокладка 15x 8 x 2 AF400	57	1718	Прокладка резин. D20x24x4	91	3176	Подвеска M4
28	2013	Расширительный бак 7л 3/8"	58	1722	Гайка установочная горелки M30	92	3177	Пружина подвески
29	3559	Гайка 3/8"	59	1721	Гайка установочная горелки M12	93	3102	Крышка боковая правая v.12
30	2403	Прокладка 30x 20 x 2 AF400	60	1697	Горелка SD 15 секционная	94	3480	Решетка
31	1302	Насос UPS 15 50, AO 130	61	1725	Форсунка на прир.газ ZP1,07 для SD	95	3104	Крышка панели управления v.12
	1303	Насос WILLO RSL 20/65 v		1724	Форсунка на пропан PB 0,68 для SD	96	3105	Крышка лицевая KTV, KTO v. 12
32	1900	Воздухоотводчик 3/8"	62	3273	Электроды розжига Q129 компл.	97	3769	Наклейка „ PROTHERM"

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KTO V12 ZP: минимальная мощность 30 мм вод.ст; максимальная мощность 150 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KTO V12 PB: минимальная мощность 80 мм вод.ст; максимальная мощность 250 мм вод.ст.

PROTHERM 12 KTO □v. 12 □tiger

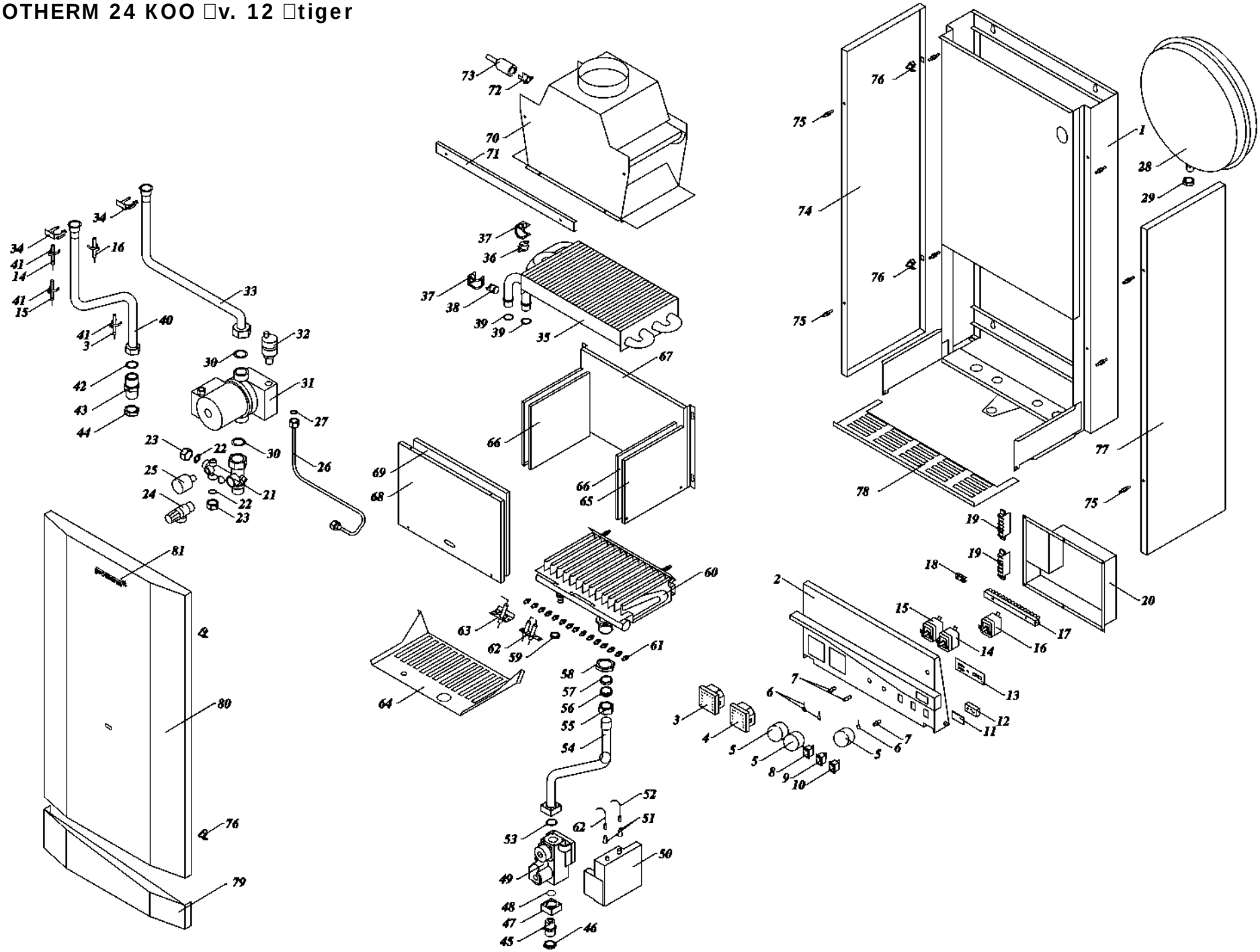


12 KTO v.12 tiger

Рис	Шифр	Наименование						
1	3426	Рама котла 12KTO	34	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	63	2723	Гляделка слюдяная 0,5мм (35x20)
2	3147	Панель управления 24KTO,KOO v.12	35	1984	Теплообменник 12 кВт, PR 401001	64	1803	Фланец гляделки
	1013	Панель управл. 24KTO v.12 в сборе	36	2298	Зажим "С" крепления термостата	65	3698	Отвод продуктов сгорания 12 Т
3	2244	Термометр TG	37	2266	Датчик защиты от замерзания	66	3703	Трубка отбора тяги вентилятора
4	2237	Манометр TG	38	3519	Труба теплообмен. гидроблок 12KXO v.12	67	1671	Трубка силиконовая к маностату
5	2278	Ручка терморегулятора D	39	2268	Датчик температуры авар. 105ºС	68	2421	Прокладка 30x22x2 AF400
6	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG	39	1838	Датчик температуры авар.95ºС	69	2533	Гайка латунная низкая ½"
7	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG	40	2297	Зажим аварийного датчика темпер.	70	1826	Маностат (датчик тяги)
8	1458	Переключатель "Лето Зима"	41	2287	Зажим датчика	71	1342	Прокладка вентилятора
9	1478	Кнопка "RESET"	42	2535	Гайка латунная низкая ¾"	72	3201	Фланец крепления вентилятора
10	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	43	1854	Фланец с переходником	73	4312	Вентилятор GR01090
11	3148	Крышка сигнализирующей панели	44	3558	Гайка ½"	74	3722	Патрубок вентилятора PL 28
12	3149	Панель сигнализирующая	45	2415	Кольцо 22,4x2,65 резиновое	75	1345	Дроссельное кольцо вентилят. D39
13	1085	Плата LED 5 V 1.0 для KTO,KOO v. 12	46	1825	Клапан газовый VK4105G1005	75	1344	Дроссельное кольцо вентилят. D33
14	2253	Термостат 3конт. 0-90ºС ограничит/	47	1604	Блок розжига S4565CM 1021	76	3330	Крышка нижняя герм.камеры 12Т
15	2249	Термостат модуляционный		1626	Крышка разъема блока розжига 044B	77	2395	Уплотнение для прохода газ.трубки
16	2250	Термостат 3кон. 45-90ºС насоса	48	3282	Кабель ионизац. электрода VN 0401	78	3594	Уплотнение для прохода вод.трубы
17	1532	Рейка с зажимами коммутационн.	49	3274	Кабель заземления V016F	79	1410	Переходник резин.кабел. I 335 Ø4x16
18	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм	50	1853	Фланец прямой газового клапана	80	3593	Уплотнение для прохода VN кабеля
19	3740	Переходник электрокабеля IN	51	4699	Переходник ломаный	81	1411	Переходник резин.кабельный 3 отв.
20	3045	Электрокоробка IN NO	52	2418	Прокладка 24x15x2 резиновая	82	3387	Крышка камеры герметичной 12кВт
21	2214	Блок гидрогруппы вход SO8	53	4698	Трубка газовая 107	83	1805	Гляделка слюдяная 50x40
22	2424	Прокладка 18x 10 x 2 AF400	54	1638	Чехол наконечника кабеля	84	1806	Прокладка гляделки 50x40x0,5клиренг.
23	2478	Заглушка ½" v. 12	54	1684	Горелка Polidoro 12 кВт	85	1804	Фланец гляделки Т V12
24	2035	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа	55	1705	Форсунка на прир.газ ZP NP120	86	3337	Крышка верхняя гермокамеры 12Т
25	2242	Датчик давления		1708	Форсунка на пропан PB NP72	87	3101	Крышка боковая, левая v.12
26	2195	Труба подачи воды к расшир. баку	56	1324	Электроды розжига и контр.факела	88	3176	Подвеска M4
27	2423	Прокладка 15x 8 x 2 AF400	57	3283	Кабель розжига VN 040Z	89	3177	Пружина подвески
28	2013	Расширительный бак 7л 3/8"	58	3390	Камера сгорания 12	90	3478	Планка 12KOO V12
29	3559	Гайка 3/8"		3589	Уголки боковые 12 (2 панели)	92	3102	Крышка боковая правая v.12
30	2403	Прокладка 30x 20 x 2 AF400	59	3248	Изоляция KERANAP бок. 165 x 183мм	93	3480	Решетка
31	1302	Насос UPS 15 50, AO 130	60	3252	Изоляция KERANAP зад.204 x 218 мм	94	3104	Крышка панели управления v. 12
	1303	Насос WILLO RSL 20/65 v	61	3391	Крышка перед.камеры сгорания V12	95	3105	Крышка лицевая KTV, KTO v.12
32	1900	Воздухоотводчик 3/8"		3591	Уголок передний	96	3769	Наклейка „ PROTHERM"

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 12KTO V12 ZP: минимальная мощность 30 мм вод.ст; максимальная мощность 150 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 12KTO V12 PB: минимальная мощность 80 мм вод.ст; максимальная мощность 250 мм вод.ст.

PROTHERM 24 KOO □v. 12 □tiger

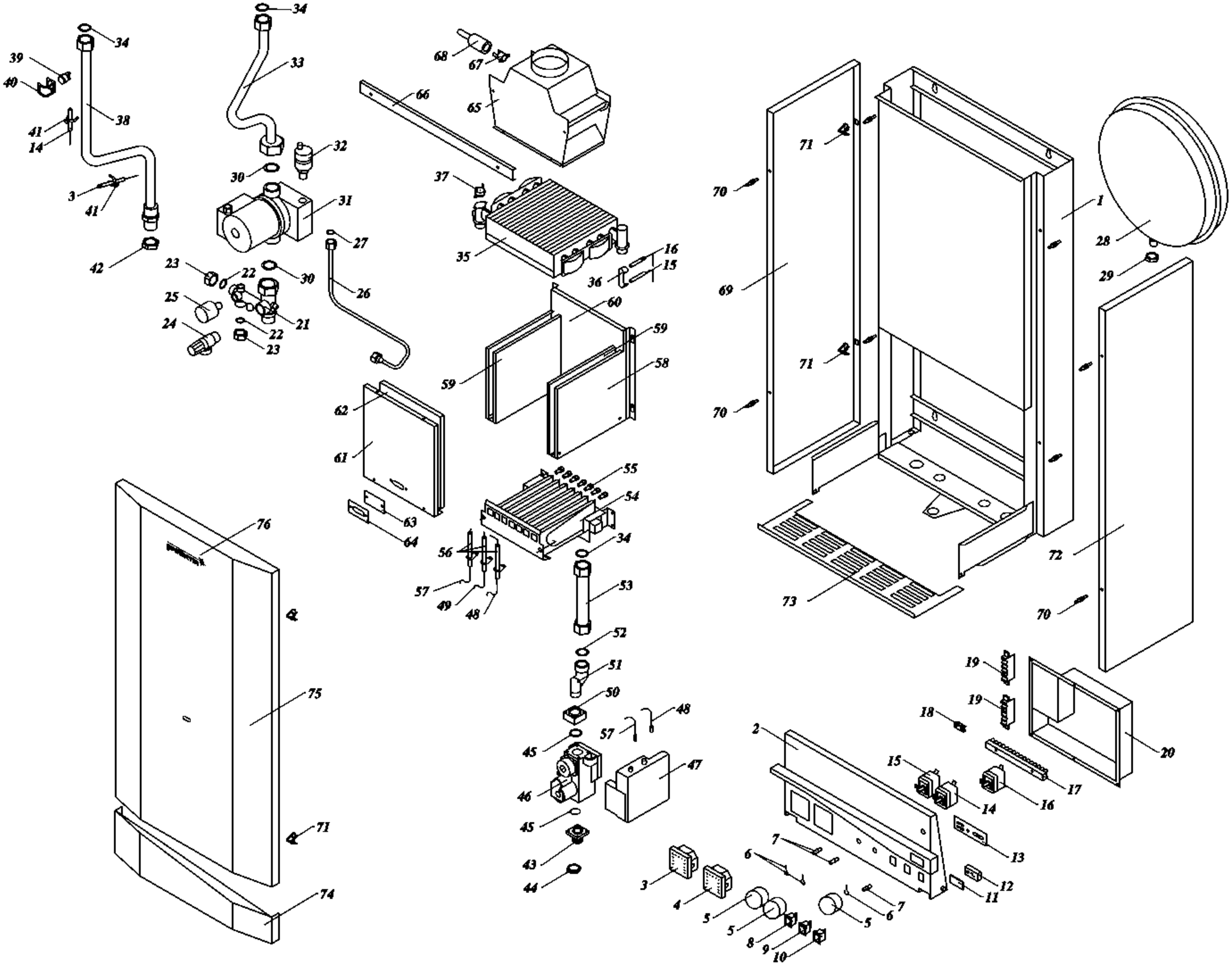


24 KOO v.12 tiger

Рис	Шифр	Наименование
1	3432	Рама котла KOX v. 12
2	3147	Панель управления 24KTO,KOO v. 12
	1014	Панель управл. 24KOO v.12 в сборе
3	2245	Термометр TG
4	2239	Манометр TG
5	2277	Ручка терморегулятора D
6	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG
7	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG
8	1458	Переключатель "Лето Зима"
9	1478	Кнопка "RESET"
10	1474	Выключатель сетевой 0 I малый
11	3148	Крышка сигнализирующей панели
12	3149	Панель сигнализирующая
13	1085	Плата LED 5 V 1.0 для KTO,KOO v. 12
14	2253	Термостат 3конт 0-90ºC ограничит.
15	2249	Термостат модуляционный
16	2250	Термостат 3кон. 45-90ºC насоса
17	1532	Рейка с зажимами коммутационн.
18	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм
19	3740	Переходник электрокабеля IN
20	3045	Электрокоробка IN NO
21	2214	Блок гидрогруппы вход SO8
22	2424	Прокладка 18х 10 х 2 AF400
23	2478	Заглушка ½"v. 12
24	2035	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа
25	2242	Датчик давления
26	2195	Труба подачи воды к расшир. баку
27	2423	Прокладка 15х 8 х 2 AF400
28	2013	Расширительный бак 7л 3/8"
29	3559	Гайка 3/8"
30	2403	Прокладка 30х 20 х 2 AF400
31	1302	Насос UPS 15 50, AO 130
	1303	Насос WILLO RSL 20/65 v
32	1900	Воздухоотводчик 3/8"
33	2196	Труба теплообменник насос
34	2060	Прижимная клипса теплообмен. SD
35	2004	Теплообменник SD 4,4 ехходовой
36	2266	Датчик защиты от замерзания
37	2292	Держатель датчика темп. на трубе
38	2268	Датчик температуры авар.105ºC
38	1838	Датчик температуры авар.95ºC
39	2059	Прокладка теплообменника SD
40	2197	Труба теплообм. гидроблок KTO,KOOv.12
41	2287	Зажим датчика
42	2418	Прокладка 24х15х2 AF400
43	3600	Переходник ¾"
44	2535	Гайка латунная низкая ¾"
45B	2515	Переходник ½"
46B	3558	Гайка ½"
47B	1853	Фланец прямой газового клапана
47A	1854	Фланец с переходником
48	2415	Кольцо 22,4х2,65 резиновое
49	1825	Клапан газовый VK4105G1005
50	1602	Блок розжига S4565AM 1025
	1626	Крышка разъема блока розжига 044B
51	1638	Чехол наконечника кабеля
52	3271	Кабель ионизац.электрода Q127 VJ
53	2419	Прокладка 27х18х3 резиновая
54B	1787	Трубка газовая 24 KTV,24KOV v.12
54A	3483	Трубка газовая с фланцем 24KXXv. 12
55	1720	Гайка крепл. трубки газовой к горелке
56	1719	Кольцо латунное крепл. к горелке
57	1718	Прокладка резин. D20х24х4
58	1722	Гайка установочная горелки M30
59	1721	Гайка установочная горелки M12
60	1697	Горелка SD 15 секционная
61	1725	Форсунка на прир.газ ZP1,07 для SD
	1724	Форсунка на пропан PB 0,68 для SD
62	3273	Электроды розжига Q129 компл.
63	1330	Электрод ионизационный
64	3106	Решетка горелки
65	1734	Камера сгорания 24 v.12
66	2704	Изоляция KERANAP бок. 184 х 168мм
67	2705	Изоляция KERANAP зад.320 х 217мм
68	1738	Крышка камеры сгорания 24 v. 12
69	3258	Изоляция KERANAP пер.300 х 217мм
70	3451	Тягопрерыватель 24 v.12
71	3098	Планка v.12
72	1832	Термостат бим. 80ºC(датчик тяги)
73	2291	Чехол датчика температуры авар.
74	3101	Крышка боковая, левая v. 12
75	3176	Подвеска M4
76	3177	Пружина подвески
77	3102	Крышка боковая правая v. 12
78	3480	Решетка
79	3104	Крышка панели управления v.12
80	3105	Крышка лицевая KTV, KTO v. 12
81	3769	Наклейка „ PROTHERM"

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KOO V12 ZP: минимальная мощность 30 мм вод.ст; максимальная мощность 150 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KOO V12 PB: минимальная мощность 80 мм вод.ст; максимальная мощность 250 мм вод.ст.

PROTHERM 12 KOO - v. 12 - tiger

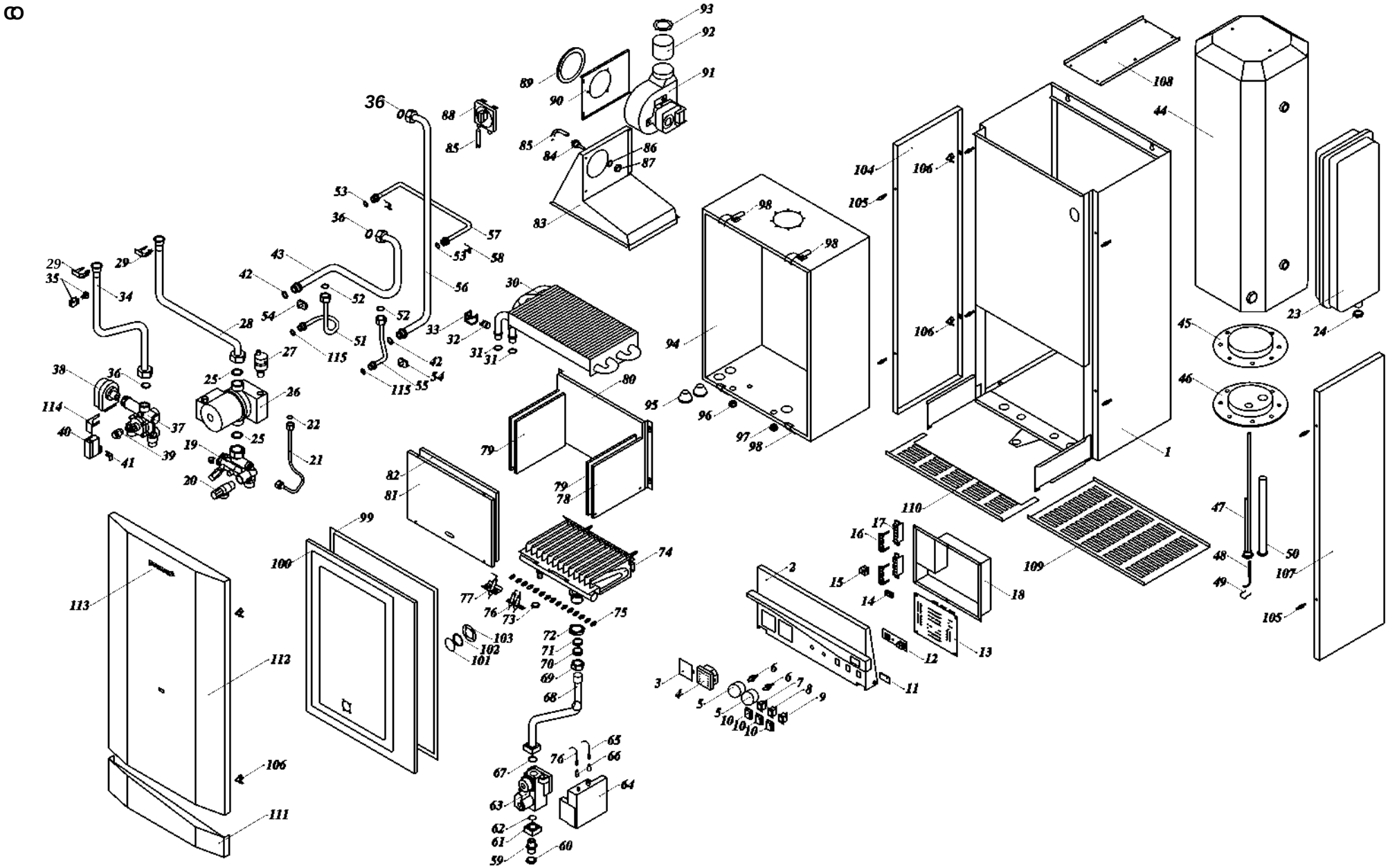


12 KOO v.12 tiger

Рис	Шифр	Наименование						
1	3425	Рама котла 12 KOO	27	2423	Прокладка 15х 8 х 2 AF400	52	2418	Прокладка 24х 15х2 AF400
2	3147	Панель управления 24KTO,KOO v. 12	28	2013	Расширительный бак 7л 3/8"	53	4698	Трубка газовая 107
	1024	Панель управл. 12KOO v.12 в сборе	29	3559	Гайка 3/8"	54	1684	Горелка Polidoro 12 кВт
3	2245	Термометр TG	30	2403	Прокладка 30х 20 х 2 AF400	55	1705	Форсунка на природный газ NP120
4	2239	Манометр TG	31	1302	Насос UPS 15 50, AO 130		1708	Форсунка на пропан NP72
5	2277	Ручка терморегулятора D		1303	Насос WILLO RSL 20/65 v	56	1324	Электроды розжига
6	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG	32	1900	Воздухоотводчик 3/8"	57	3283	Кабель розжига VN 040Z
7	2279	Винт огранич.ручки терморегул. TG	33	3513	Труба теплообменник насос	58	3390	Камера сгорания 12
8	1458	Переключатель "Лето Зима"	34	2418	Прокладка 24х 15х2 AF400		3589	Уголки боковые 12 (2 панели)
9	1478	Кнопка "RESET"	35	1984	Теплообменник 12 кВт, PR 401001	59	3248	Изоляция KERANAP бок. 165 х 183мм
10	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	36	2298	Зажим "С" крепления термостата	60	3252	Изоляция KERANAP зад.204 х 218 мм
11	3148	Крышка сигнализирующей панели	37	2266	Датчик защиты от замерзания	61	3391	Крышка перед.камеры сгорания V12
12	3149	Панель сигнализирующая	38	3519	Труба теплообм. гидроблок 12KXO v.12		3591	Уголок передний
13	1085	Плата LED 5 V 1.0 для KTO,KOO v.12	39	2268	Датчик температуры авар. 105ºС	62	3249	Изоляция KERANAP пер. 185 х 218мм
14	2253	Термостат 3конт 0-90ºС ограничит.	39	1838	Датчик температуры авар.95ºС	63	2723	Гляделка слюдяная 0,5мм (35х20)
15	2249	Термостат модуляционный	40	2292	Держатель датчика темп. на трубе	64	1803	Фланец гляделки
16	2250	Термостат 3кон. 45-90ºС насоса	41	2287	Зажим датчика	65	3446	Тягопрерыватель 12
17	1532	Рейка с зажимами коммутационн.	42	2535	Гайка латунная низкая ¾"	66	3478	Планка 12KOO V12
18	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм	43	1854	Фланец с переходником	67	1831	Термостат бим. 65ºС(датчик тяги)
19	3740	Переходник электрокабеля IN	44	3558	Гайка ½"	68	2291	Чехол датчика температуры авар.
20	3045	Электрокоробка IN NO	45	2415	Кольцо 22,4х2,65 резиновое	69	3101	Крышка боковая, левая v. 12
21	2214	Блок гидрогруппы вход SO8	46	1825	Клапан газовый VK4105G 1005	70	3176	Подвеска M4
22	2400	Прокладка клиренгитовая ½"	47	1602	Блок розжига S4565AM 1025	71	3177	Пружина подвески
23	2478	Заглушка ½"v. 12		1626	Крышка разъема блока розжига 044B	72	3102	Крышка боковая правая v. 12
24	2035	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа	48	3282	Кабель ионизац. электрода VN 0401	73	3480	Решетка
25	2242	Датчик давления	49	3284	Кабель заземления VN 010	74	3104	Крышка панели управления v. 12
26	2195	Труба подачи воды к расшир. баку	50	1853	Фланец прямой газового клапана	75	3105	Крышка лицевая KTV, KTO v.12
			51	4699	Переходник ломаный	76	3769	Наклейка „ PROTHERM"

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 12KOO V12 ZP: минимальная мощность 35 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 12KOO V12 PB: минимальная мощность 90 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

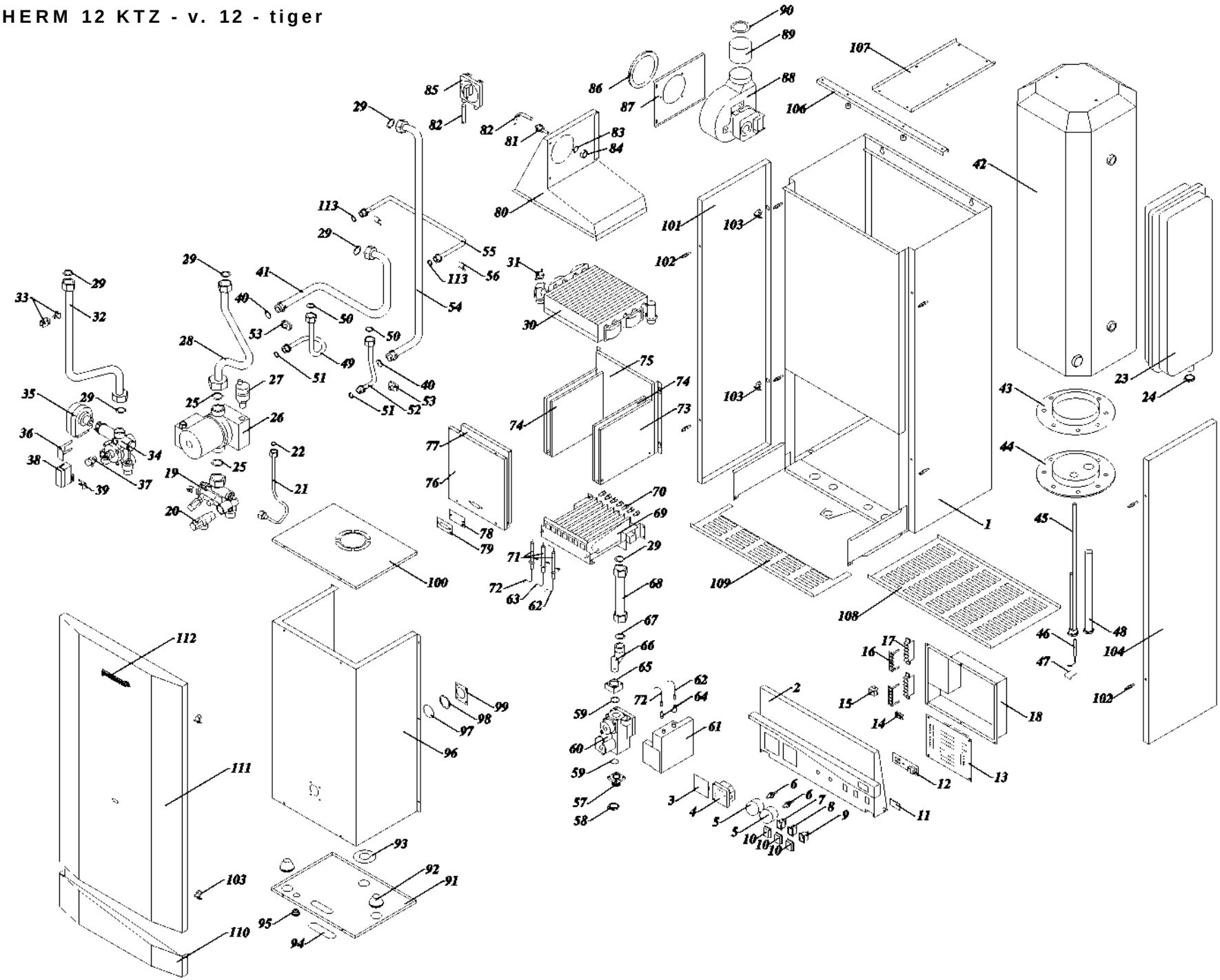
PROTHERM 24 KTZ - v. 12 - tiger



24 KTZ v.12 tiger

Рис	Шифр	Наименование	39	1930	Кран слива ¼"	74	1697	Горелка SD 15 секционная
1	3430	Рама котла 24KTZ v. 12	40	2223	Микровыключатель гидроблока	75	1725	Форсунка на прир.газ ZP1,07 для SD
2	3144	Панель управления 24KTV,KOVv12NO	41	2224	Зажим микровыключателя гидробл.		1724	Форсунка на пропан PB 0,68 для SD
	1017	Панель управл. 24KTZv. 12 в сборе	42	2232	Прокладка OR 2068	76	3270	Электроды розжига с провод.компл.
3	3150	Заглушка панели	43	2200	Трубка подачи ОВ на бойлер KTZ,KOZ	77	1330	Электрод ионизационный
4	2239	Манометр TG	44	1974	Теплообменник бойлер 45л	78	1734	Камера сгорания 24 v. 12
5	2294	Ручка терморегулятора D2	44	4006	Теплообменник бойлер 45л SAN	79	2704	Изоляция KERANAP бок. 184 x 168мм
6	2295	Ось ручки терморегулятора D2	45	2054	Прокладка к бойлеру 45 л	80	2705	Изоляция KERANAP зад.320 x 217мм
7	1458	Переключатель "Лето Зима"	46	4315	Фланец к бойлеру 45 л	81	1738	Крышка камеры сгорания 24 v. 12
8	1478	Кнопка "RESET"	47	4316	Гильза к бойлеру 45 л	82	3258	Изоляция KERANAP пер.300 x 217мм
9	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	48	3581	Датчик температуры B 1002	83	3700	Отвод продуктов сгорания 24 T
10	1549	Крышка прозрачная выключателя		2300	Зажим датчика	84	1808	Трубка отбора тяги вентилятора
11	3148	Крышка дисплея DIS 5	49	2092	Пружина датчика TG	85	1671	Трубка силиконовая к датчику тяги
12	1082	Плата дисплея DIS 5	50	2057	Анод теплообменника бойлера 45 л	86	2421	Прокладка 30x22x2AF400
13	1086	Плата управления 6 8Z для KTZ,KOZ	51A	2202	Труба горячей сан.воды KOZ v.12	87	2533	Гайка латунная низкая ½"
14	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм	51B	4152	Гибкий шланг ½'-3/8'-0,3м	88	1826	Маностат (датчик тяги)
15	1532	Зажим 2полюсный ком. регулятора		4197	Переходник гидроблока 3/8'	89	1342	Прокладка вентилятора
16	1670	Прокладка переходника резин. IN	52	2424	Прокладка 18x10x2 AF400	90	1810	Фланец крепления вентилятора
17	3740	Переходник электрокабеля .IN	53	2234	Прокладка к трубке байпаса OR2050	91	4312	Вентилятор GR01090
18	3045	Электрокоробка IN NO	54	2231	Зажим фиксирующий к S11	92	3722	Патрубок вентилятора PL 28
19	2215	Гидроблок бойлера S11 вход	55A	2203	Труба холодн. сан.воды KOZ v.12	93	1345	Дроссельное кольцо вентилят. D39
	4590	Вентиль подпитки (10.0203)	55B	4152	Гибкий шланг ½'-3/8'-0,3м	94	3527	Камера герметичная 24KTX v. 12
20	2035	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа		4197	Переходник гидроблока 3/8'	95	2397	Переходник силикон. для трубок
21	2198	Труба к расшир.баку KTZ,KOZ v 12	56	2201	Трубка выхода ОВ из бойлера KTZ,KOZ	96	1411	Переходник резин.кабельный 3 отв.
22	2423	Прокладка 15x 18 x 2 AF400	57	2204	Трубка байпаса KTZ,KOZ v. 12	97	1411	Переходник резин.кабельный 3 отв.
23	2011	Расширительный бак 6л 3/8"	58	2225	Зажим фикс. трубки байпаса	98	3179	Защелка герметичной камеры
24	3559	Гайка 3/8"	59B	2517	Переходник ½"	99	1811	Уплотнение камеры герметичной
25	2403	Прокладка 30x 20 x 2 AF400	60	3558	Гайка ½"	100	3388	Крышка камеры герметичной
26	1302	НасосUPS15 50,AO130	61A	1853	Фланец прямой газового клапана	101	1805	Гляделка слюдяная 50x40
	1303	Насос WILLO RSL 20/65 v	61B	1854	Фланец прямой с перех.газ.клапана	102	1806	Прокладка гляделки 50x40x0,5 кл.
27	1900	Воздухоотводчик 3/8"	62	2415	Кольцо 22,4x2,65 резиновое	103	1804	Фланец гляделки T v. 12
28	2189	Труба теплообменник насос 24KTZ	63	1825	Клапан газовый VK4105G1005	104	3101	Крышка боковая, левая v. 12
29	2060	Прижимная клипса теплообмен. SD	64	1599	Блок розжига S4565CM 1005 1	105	3176	Подвеска M4
30	2004	Теплообменник SD 4, 4 exходовой		1626	Крышка разъема блока розжига 044B	106	3177	Пружина подвески
31	2059	Прокладка теплообменника SD	65	1089	Кабель ионизационного электрода	107	3102	Крышка боковая правая v. 12
32	2268	Датчик температуры авар.105ºC	66	1638	Чехол наконечника кабеля	108	3107	Держатель бойлера KTZ,KOZ v. 12
32	1838	Датчик температуры авар.95ºC	67	2419	Прокладка 27x18x3 резиновая	109	3100	Решетка KTZ,KOZ v. 12
33	2297	Зажим аварийного датчика темп.	68A	3483	Трубка газовая с фланцем 24KXX.v12	ПО	3479	Решетка
34	2199	Труба теплообм. гидроблокKTZ,KOZ	68B	1787	Трубка газовая 24 KTV,24KOV v. 12	111	3104	Крышка панели управления v. 12
35	1645	Датчик температуры накладной	69	1720	Гайка крепл. трубки газовой к горелке	112	3105	Крышка лицевая KTV, KTO v. 12
36	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	70	1719	Кольцо латунное крепл. к горелке	113	3769	Наклейка „ PROTHERM"
37	2216	Гидроблок бойлера S11 выход	71	1718	Прокладка резин. D20x24x4	114	2230	Зажим фиксирующий привода S11
38	2228	Электропривод гидроблока S11	72	1722	Гайка установочная горелки M30	115	2233	Прокладка OR2056
	2229	Разъем к электромотору гидроблока S11	73	1721	Гайка установочная горелки M12			

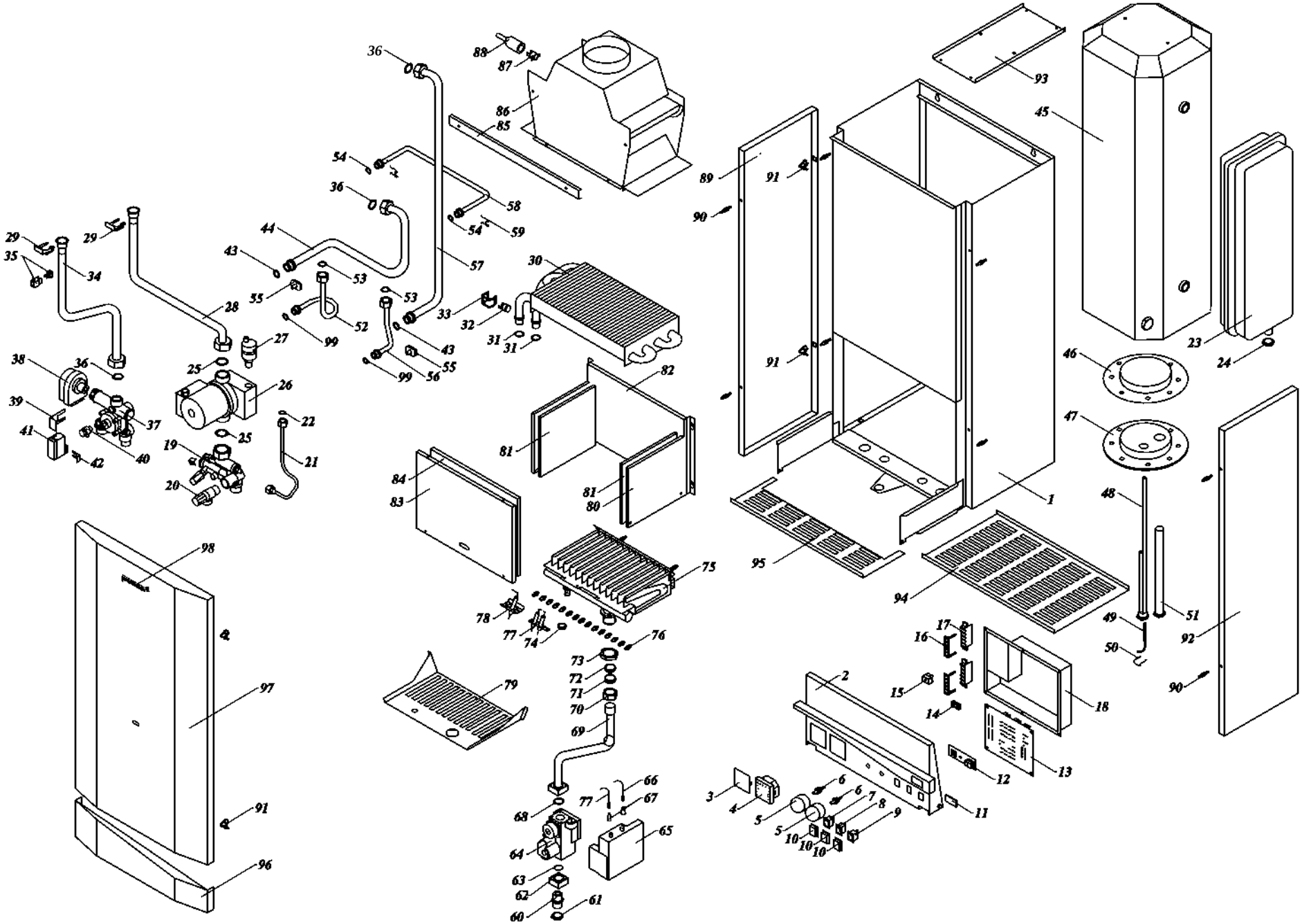
Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KTZ V12 ZP: минимальная мощность 30 мм вод.ст; максимальная мощность 150 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KTZ V12 PB: минимальная мощность 80 мм вод.ст; максимальная мощность 250 мм вод.ст.


90
89
88
87
86
85
82
82
81
83
84
80
107
106
42
101
103
102
103
103
1
23
24
43
44
45
48
46
47
104
102
108
109
29
113
55
56
54
31
30
75
74
73
74
77
76
78
79
70
69
71
72
63
62
29
68
67
66
65
62
72
64
59
60
61
59
57
58
3
4
5
6
6
7
8
9
5
10
10
10
2
11
12
13
18
16
17
15
14
112
111
103
110
95
94
93
92
91
99
98
97
96
100
29
33
32
35
29
36
38
39
37
34
28
27
25
26
22
25
19
20
21
41
40
53
50
50
49
51
51
52
53
40
113

12 KTZ v.12 tiger

Рис	Шифр	Наименование
1	3427	Рама котла 12KTZ v. 12
2	3144	Панель управления 24KTV,KOVv12NO
	1017	Панель управл. 24KTZv. 12 в сборе
3	3150	Заглушка панели
4	2239	Манометр TG
5	2294	Ручка терморегулятора D2
6	2295	Ось ручки терморегулятора D2
7	1458	Переключатель "Лето Зима"
8	1478	Кнопка "RESET"
9	1474	Выключатель сетевой 0 I малый
10	1549	Крышка прозрачная выключателя
11	3148	Крышка дисплея DIS 5
12	1082	Плата дисплея DIS 5
13	1086	Плата управления 6 8Z для KTZ,KOZ
14	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм
15	1532	Зажим 2полюсный ком. регулятора
16	1670	Прокладка переходника резин. IN
17	3740	Переходник электрокабеля .IN
18	3045	Электрокоробка IN NO
19	2215	Гидроблок бойлера S11 вход
	4590	Вентиль подпитки (10.0203)
20	2035	Предохр.клапан ½" - ½" 250 кПа
21	2198	Труба к расшир.баку KTZ,KOZ v 12
22	2423	Прокладка 15х 18 х 2 AF400
23	2011	Расширительный бак 6л 3/8"
24	3559	Гайка 3/8"
25	2403	Прокладка 30х 20 х 2 AF400
26	1302	Насос UPS 15 50, AO 130
	1303	Насос WILLO RSL 20/65 v
27	1900	Воздухоотводчик 3/8"
28	3514	Труба теплообменник насос 12KTZ
29	2418	Прокладка 24х15х2 AF400
30	1984	Теплообменник 12 кВт, PR 401001
31	2268	Датчик температуры авар.105ºС
31	1838	Датчик температуры авар.95ºС
32	3523	Труба теплообм. гидроблок 12KTZ
33	1645	Датчик температуры накладной
34	2216	Гидроблок бойлера S11 выход
35	2228	Электропривод гидроблока S11
36	2229	Разъем к электромотору гидроблока S11
37	1930	Кран слива ¼"
38	2223	Микровыключатель гидроблока
39	2224	Зажим микровыключателя гидробл.
40	2232	Прокладка OR 2068
41	2200	Трубка подачи ОВ на бойлер KTZ,KOZ
42	1974	Теплообменник бойлер 45л
43	4006	Теплообменник бойлер 45л SAN
44	2054	Прокладка к бойлеру 45 л
44	4315	Фланец к бойлеру 45 л
45	4316	Гильза к бойлеру 45 л
46	3581	Датчик температуры B 1002
	2300	Зажим датчика
47	2092	Пружина датчика TG
48	2057	Анод теплообменника бойлера 45 л
49A	2202	Труба горячей сан.воды KOZ v.12
49B	4152	Гибкий шланг ½'-3/8'-0,3м
	4197	Переходник гидроблока 3/8'
50	2424	Прокладка 18х10х2 AF400
51	2233	Прокладка OR2056
52A	2203	Труба холодн. сан.воды KOZ v.12
52B	4152	Гибкий шланг ½'-3/8'-0,3м
	4197	Переходник гидроблока 3/8'
53	2231	Зажим фиксирующий к S11
54	2201	Трубка выхода ОВ из бойлера KTZ,KOZ
55	2204	Трубка байпаса KTZ,KOZ v. 12
56	2225	Зажим фикс. трубки байпаса
57	1854	Фланец прямой с перех.газ.клапана
58	3558	Гайка ½"
59	2415	Кольцо 22,4х2,65 резиновое
60	1825	Клапан газовый VK4105G1005
61	1599	Блок розжига S4565CM 1005 1
	1626	Крышка разъема блока розжига 044B
62	3280	Кабель ионизац.электрода VN 0301
63	3274	Кабель заземления V016F
64	1638	Чехол наконечника кабеля
65	1853	Фланец прямой газового клапана
66	4699	Переходник ломаный
67	2418	Прокладка 24х15х2 AF400
68	3497	Трубка газовая 12
69	1684	Горелка Polidoro 12 кВт
70	1705	Форсунка на природный газ NP120
	1708	Форсунка на пропан NP72
71	1324	Электроды розжига
72	3281	Кабель розжига VN 030Z
73	3390	Камера сгорания 12
74	3248	Изоляция KERANAP бок. 165 х 183мм
75	3252	Изоляция KERANAP зад.204 х 218 мм
76	3391	Крышка перед.камеры сгорания V12
	3591	Уголок передний
77	3249	Изоляция KERANAP пер. 185 х 218мм
78	2723	Гляделка слюдяная 0,5мм (35х20)
79	1803	Фланец гляделки
80	3698	Отвод продуктов сгорания 12 T
81	3703	Трубка отбора тяги вентилятора
82	1671	Трубка силиконовая к маностату
83	2421	Прокладка 30х22х2 AF400
84	2533	Гайка латунная низкая ½"
85	1826	Маностат (датчик тяги)
86	1342	Прокладка вентилятора
87	3201	Фланец крепления вентилятора
88	4312	Вентилятор GR01090
89	3722	Патрубок вентилятора PL 28
90	1345	Дроссельное кольцо вентилят. D39
90	1344	Дроссельное кольцо вентилят. D33
91	3331	Крышка нижняя герм.камеры 12TZ
92	2397	Уплотнение для прохода труб
93	3594	Уплотнение для прохода вод.трубы
94	3593	Уплотнение для прохода VN кабеля
95	1411	Переходник резин.кабельный 3 отв.
96	3387	Крышка камеры герметичной 12кВт
97	1805	Гляделка слюдяная 50х40
98	1806	Прокладка гляделки 50х40х0,5 кл.
99	1804	Фланец гляделки T v. 12
100	3337	Крышка верхняя кам.герметич. 12T
101	3101	Крышка боковая, левая v. 12
102	3176	Подвеска M4
103	3177	Пружина подвески
104	3102	Крышка боковая правая v. 12
106	3478	Планка 12KOOV12
107	3107	Держатель бойлера KTZ,KOZ v. 12
108	3100	Решетка KTZ,KOZ v. 12
109	3479	Решетка
ПО	3104	Крышка панели управления v. 12
111	3105	Крышка лицевая KTV, KTO v. 12
112	3769	Наклейка „ PROTHERM"
113	2234	Прокладка OR2050

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 12KTZ V12 ZP: минимальная мощность 35 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод. ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 12KTZ V12 PB: минимальная мощность 90 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

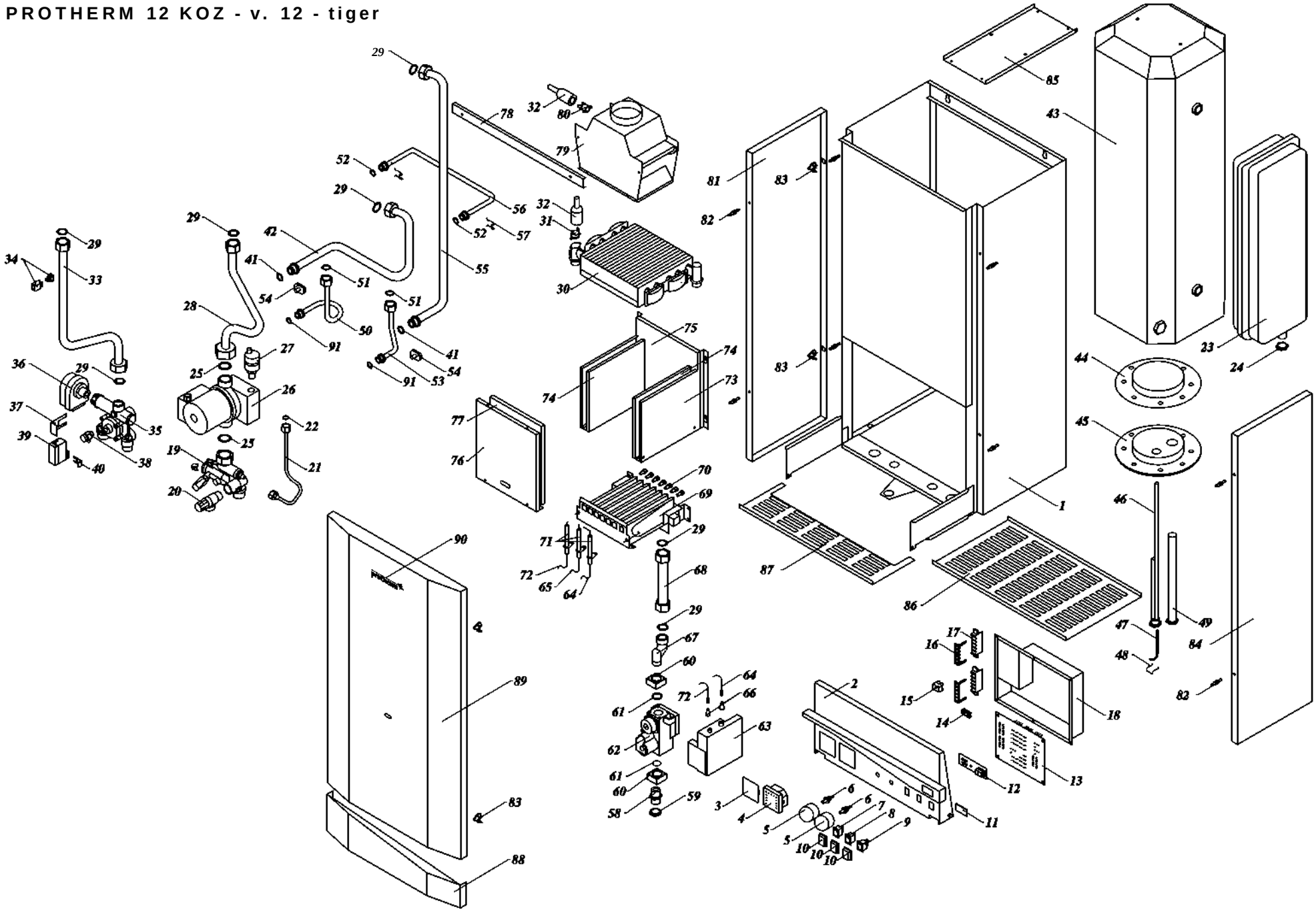

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99

24 KOZ v.12 tiger

Рис	Шифр	Наименование						
1	3429	Рама котла 24KOZ v. 12	36	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	66	3268	Кабель ионизац.электрода Q123 VJ
2	3144	Панель управления 24KTV,KOVv12NO	37	2216	Гидроблок бойлера S11 выход	67	1638	Чехол наконечника кабеля
	1018	Панель управл. 24KOZv.12 в сборе	38	2228	Электропривод гидроблока S11	68	2419	Прокладка 27x18x3 резиновая
3	3150	Заглушка панели		2229	Разъем к электромотору гидроблока S11	69A	3483	Трубка газовая с фланцем 24KXX.v12
4	2237	Манометр TG	39	2230	Зажим фиксирующий привода S11	69B	1787	Трубка газовая 24 KTV,24KOV v.12
5	2294	Ручка терморегулятора D2	40	1930	Кран слива ¼"	70	1720	Гайка крепл. трубки газовой к горелке
6	2295	Ось ручки терморегулятора D2	41	2223	Микровыключатель гидроблока	71	1719	Кольцо латунное крепл. к горелке
7	1458	Переключатель "Лето Зима"	42	2224	Зажим микровыключателя гидробл.	72	1718	Прокладка резин. D20x24x4
8	1478	Кнопка "RESET"	43	2232	Прокладка OR 2068	73	1722	Гайка установочная горелки M30
9	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	44	2200	**Трубка** подачи ОВ на бойлер KTZ,KOZ	74	1721	Гайка установочная горелки M12
10	1549	Крышка прозрачная выключателя	45	4006	Теплообменник бойлер 45л SAN	75	1697	Горелка SD 15 секционная
11	3148	Крышка дисплея DIS 5		1974	Теплообменник бойлер 45л	76	1725	Форсунка на прир.газ ZP1,07 для SD
12	1082	Плата дисплея DIS 5	46	2054	Прокладка к бойлеру 45 л		1724	Форсунка на пропан PB 0,68 для SD
13	1086	Плата управления 6 8Z для KTZ,KOZ	47	4315	Фланец к бойлеру 45 л	77	3269	Электроды розж. с провод Q124
14	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм	48	4316	Гильза к бойлеру 45 л	78	1330	Электрод ионизационный
15	1532	Зажим 2полюсный ком.регулятора	49	3581	Датчик температуры B 1002	79	3106	Решетка горелки
16	1670	Прокладка переходника резин. IN		2300	Зажим датчика	80	1734	Камера сгорания 24 v. 12
17	3740	Переходник электрокабеля .IN	50	2092	Пружина датчика TG	81	2704	Изоляция KERANAP бок. 184 x 168мм
18	3045	Электрокоробка IN NO	51	2057	Анод теплообменника бойлера 45 л	82	2705	Изоляция KERANAP зад.320 x 217мм
19	2215	Гидроблок бойлера S11 вход	52A	2202	Труба горячей сан.воды KOZ v. 12	83	1738	Крышка камеры сгорания 24 v. 12
	4590	Вентиль подпитки (10.0203)	52B	4152	Гибкийшланг1/2' 3/8' 0,3м	84	3258	Изоляция KERANAP пер.300 x 217мм
20	2035	Предохр.клапан 1/2" 1/2"250кПа		4197	Переходник гидроблока 3/8'	85	3098	Планка v. 12
21	2198	**Труба к расшир.баку KTZ,KOZ v 12**	53	2424	Прокладка 18x10x2 AF400	86	3451	Тягопрерыватель v.12
22	2423	Прокладка 15x 18 x 2 AF400	54	2234	Прокладка к трубке байпаса OR2050	87	1832	Термостат бим. 80ºC(датчик тяги)
23	2011	Расширительный бак 6л 3/8"	55	2231	Зажим фиксирующий к S11	88	2291	Чехол датчика температуры авар.
24	3559	Гайка 3/8"	56	2203	Труба холодн.сан.воды KOZ v. 12	89	3101	Крышка боковая, левая v. 12
25	2403	Прокладка 30x 20 x 2 AF400	56B	4152	Гибкийшланг1/2' 3/8' 0,3м	90	3176	Подвеска M4
26	1302	Насос UPS 15 50, AO 130		4197	Переходник гидроблока 3/8'	91	3177	Пружина подвески
	1303	Насос WILLO RSL 20/65 v	57	2201	**Трубка** выхода ОВ из бойлера KTZ,KOZ	92	3102	Крышка боковая правая v. 12
27	1900	Воздухоотводчик 3/8"	58	2204	Трубка байпаса KTZ,KOZ v. 12	93	3107	Держатель бойлера KTZ,KOZ v. 12
28	2189	Труба теплообменник насос 24KTZ	59	2225	Зажим фикс. трубки байпаса	94	3100	Решетка KTZ,KOZ v.12
29	2060	Прижимная клипса теплообмен. SD	60	2517	Переходник 1/2"	95	3479	Решетка
30	2004	Теплообменник SD 4,4 ехходовой	61	3558	Гайка 1/2"	96	3104	Крышка панели управления v. 12
31	2059	Прокладка теплообменника SD	62A	1853	Фланец прямой газового клапана	97	3105	Крышка лицевая KTV, KTO v.12
32	2268	Датчик температуры авар. 105ºC	62B	1854	Фланец прямой с перех.газ.клапана	98	3769	Наклейка „ PROTHERM"
32	1838	Датчик температуры авар.95ºC	63	2415	Кольцо 22,4x2,65 резиновое	99	2233	Прокладка OR2056
33	2297	Зажим аварийного датчика темп.	64	1825	Клапан газовый VK4105G 1005			
34	2199	Труба теплообм. гидроблокKTZ,KOZ	65	1598	Блок розжига S4565AM 1009 1			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KOZ V12 ZP: минимальная мощность 30 мм вод.ст; максимальная мощность 150 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KOZ V12 PB: минимальная мощность 80 мм вод.ст; максимальная мощность 250 мм вод.ст.

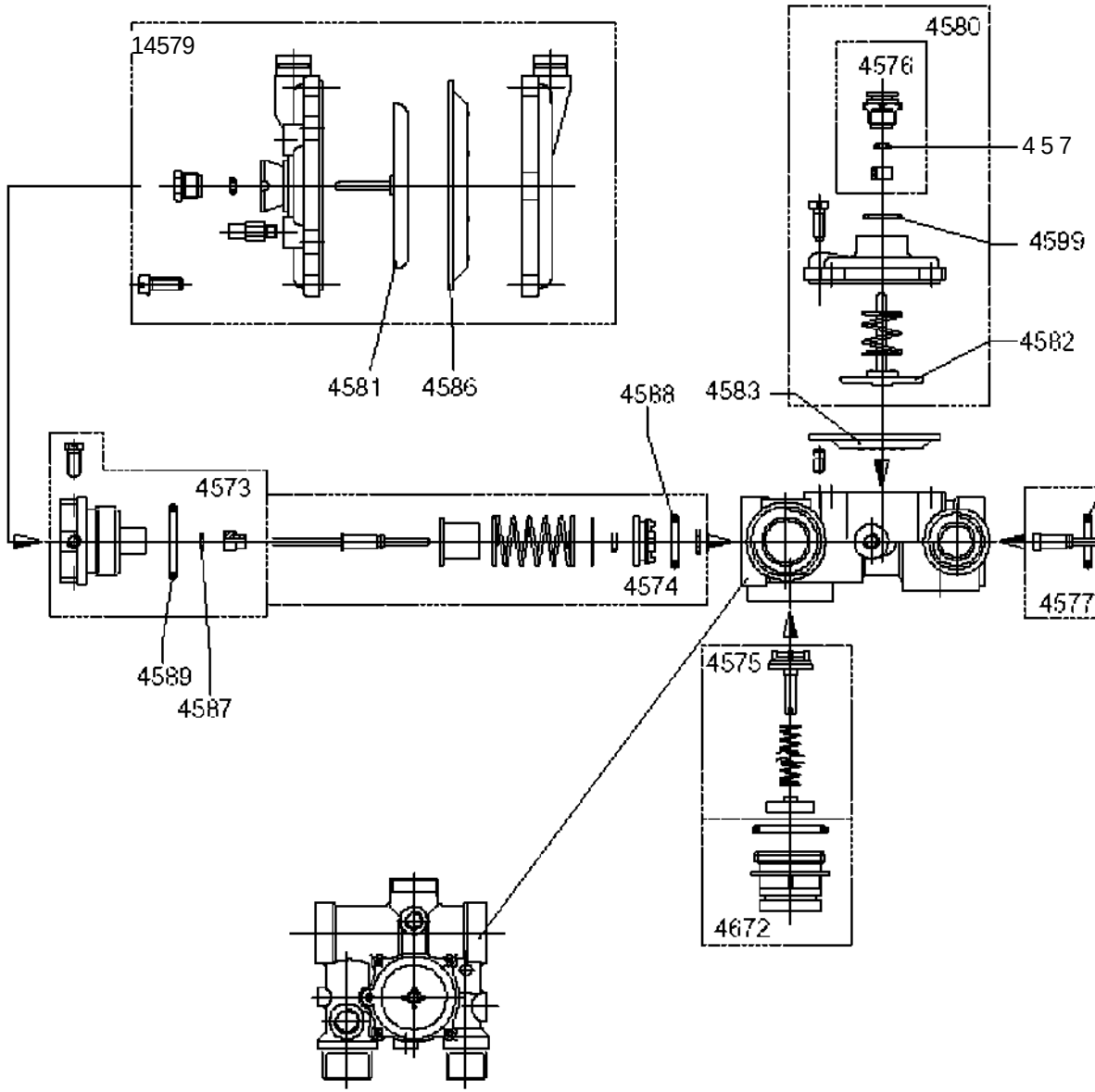
PROTHERM 12 KOZ - v. 12 - tiger



12 KOZ v.12 tiger

Рис	Шифр	Наименование						
1	3701	Рама котла 124KOZ 2	34	1645	Датчик температуры накладной	63	1598	Блок розжига S4565AM 1009 1
2	3144	Панель управления 24KTV,KOVv12NO	35	2216	Гидроблок бойлера S11 выход		1626	Крышка разъема блока розжига 044B
	1018	Панель управл. 24KOZv.12 в сборе	36	2228	Электропривод гидроблока S11	64	3280	Кабель ионизац.электрода VN 0301
3	3150	Заглушка панели		2229	Разъем к электромотору гидроблока S11	65	3281	Кабель розжига VN 030Z
4	2239	Манометр TG	37	2230	Зажим фиксирующий привода S11	65	3284	Кабель заземления VN 010
5	2294	Ручка терморегулятора D2	38	1930	Кран слива ¼"	66	1638	Чехол наконечника кабеля
6	2295	Ось ручки терморегулятора D2	39	2223	Микровыключатель гидроблока	67	4699	Переходник ломаный
7	1458	Переключатель "Лето Зима"	40	2224	Зажим микровыключателя гидробл.	68	4698	Трубка газовая 107
8	1478	Кнопка "RESET"	41	2232	Прокладка OR 2068	69	1684	Горелка Polidoro 12 кВт
9	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	42	2200	Трубка подачи ОВ на бойлер KTZ,KOZ	70	1705	Форсунка на прир.газ ZP NP120
10	1549	Крышка прозрачная выключателя	43	4006	Теплообменник бойлер 45л SAN		1708	Форсунка на пропан PBNP72
11	3148	Крышка дисплея DIS 5		1974	Теплообменник бойлер 45л	71	1324	Электроды розжига и контр.факела
12	1082	Плата дисплея DIS 5	44	2054	Прокладка к бойлеру 45 л		3553	Электроды 12,24 KXX
13	1086	Плата управления 6 8Z для KTZ,KOZ	45	4315	Фланец к бойлеру 45 л	72	3281	Кабель розжига VN 030Z
14	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм	46	4316	Гильза к бойлеру 45 л	73	3390	Камера сгорания 12
15	1532	Зажим 2полюсный ком.регулятора	47	3581	Датчик температуры B 1002		3589	Уголки боковые 12 (2 панели)
16	1670	Прокладка переходника резин. IN		2300	Зажим датчика	74	3248	Изоляция KERANAP бок. 165 x 183мм
17	3740	Переходник электрокабеля .IN	48	2092	Пружина датчика TG	75	3252	Изоляция KERANAP зад.204 x 218 мм
18	3045	Электрокоробка IN NO	49	2057	Анод теплообменника бойлера 45 л	76	3391	Крышка перед.камеры сгорания V12
19	2215	Гидроблок бойлера S11 вход	50	2202	Труба горячей сан.воды KOZ v. 12		3591	Уголок передний
	4590	Вентиль подпитки (10.0203)	50	4152	Гибкийшланг1/2' 3/8' 0,3м	77	3249	Изоляция KERANAP пер. 185 x 218мм
20	2035	Предохр.клапан 1/2" 1/2"250кПа		4197	Переходник гидроблока 3/8'	78	3478	Планка 12KOO V12
21	2198	Труба к расшир.баку KTZ,KOZ v 12	51	2424	Прокладка 18x10x2 AF400	79	3446	Тягопрерыватель 12
22	2423	Прокладка 15x 18 x 2 AF400	52	2234	Прокладка к трубке байпаса OR2050	80	1831	Термостат бим. 65ºC(датчик тяги)
23	2011	Расширительный бак 6л 3/8"	53	2203	Труба холодн.сан.воды KOZ v. 12	81	3101	Крышка боковая, левая v. 12
24	3559	Гайка 3/8"	53	4152	Гибкийшланг1/2' 3/8' 0,3м	82	3176	Подвеска M4
25	2403	Прокладка 30x 20 x 2 AF400		4197	Переходник гидроблока 3/8'	83	3177	Пружина подвески
26	1302	Насос UPS 15 50, AO130	54	2231	Зажим фиксирующий к S11	84	3102	Крышка боковая правая v. 12
	1303	Насос WILLO RSL 20/65 v	55	2201	Трубка выхода ОВ из бойлера KTZ,KOZ	85	3107	Держатель бойлера KTZ,KOZ v. 12
27	1900	Воздухоотводчик 3/8"	56	2204	Трубка байпаса KTZ,KOZ v. 12	86	3100	Решетка KTZ,KOZ v.12
28	3516	Труба теплообменник насос 24KTZ	57	2225	Зажим фикс. трубки байпаса	87	3479	Решетка
29	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	58	2517	Переходник 1/2"	88	3104	Крышка панели управления v. 12
30	1984	Теплообменник 12 кВт, PR 401001	59	3558	Гайка1/2"	89	3105	Крышка лицевая KTV, KTO v.12
31	2268	Датчик температуры авар. 105ºC	60	1853	Фланец прямой газового клапана	90	3769	Наклейка „ PROTHERM"
31	1838	Датчик температуры авар.95ºC	61	2415	Кольцо 22,4x2,65 резиновое	91	2233	Прокладка OR2056
32	2291	Чехол датчика температуры авар.						

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 12KOZ V12 ZP: минимальная мощность 35 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 12KOZ V12 PB: минимальная мощность 90 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

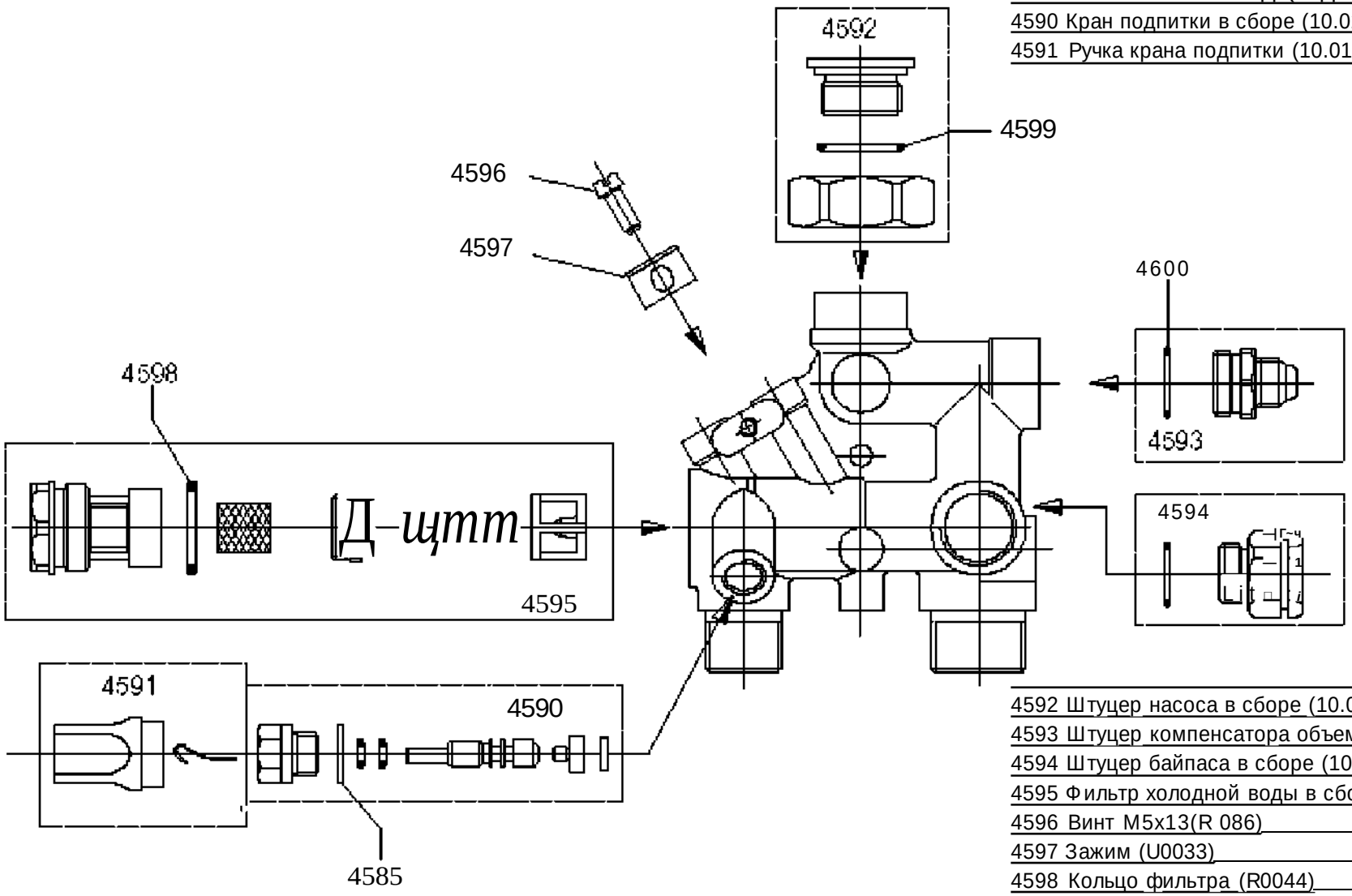


Блок ГВС S03□S15 выход (код 2218)

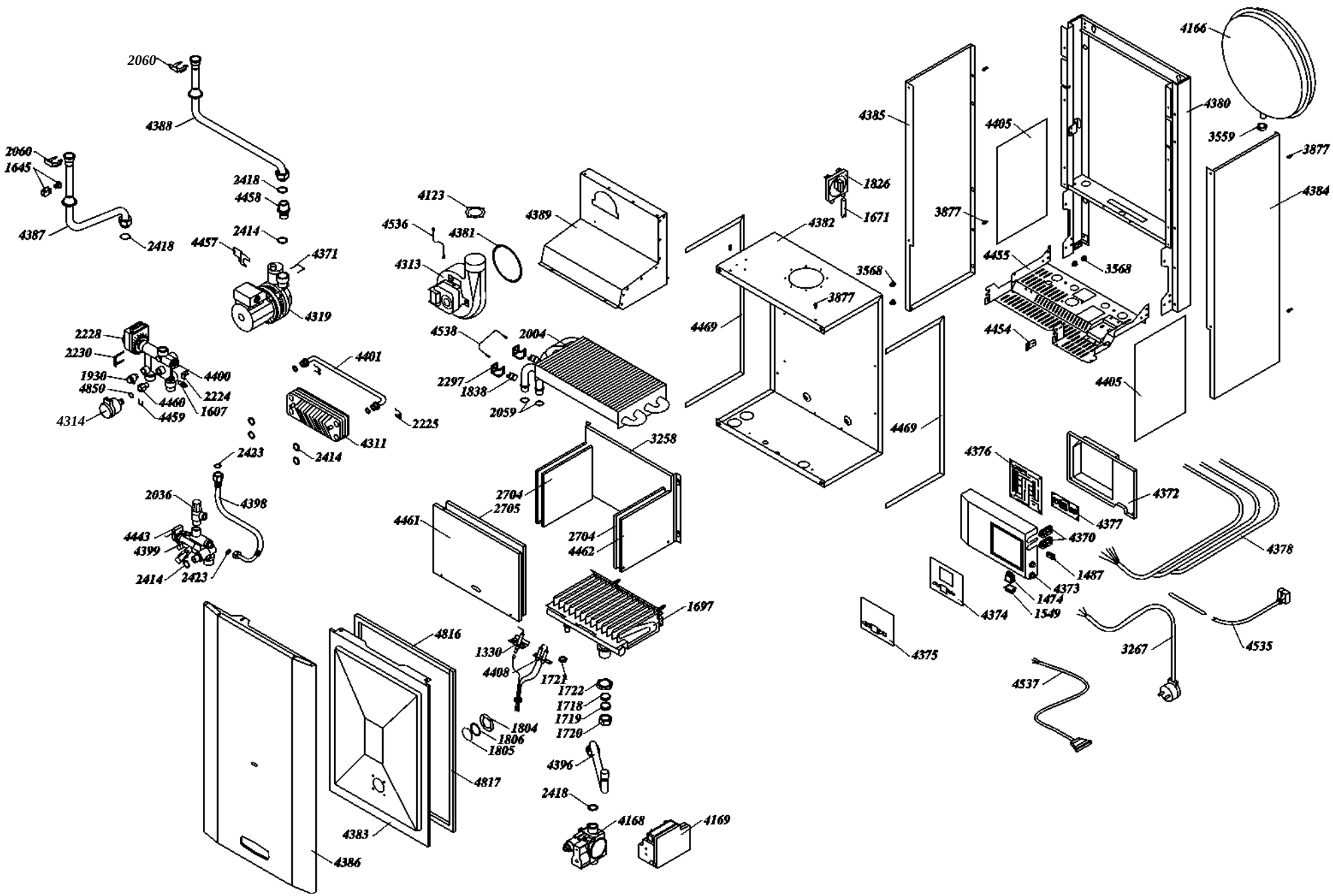
4573 Втулка распределителя ОВ в сборе (10.0175)
4574 Распределитель ОВ в сборе (10.0152)
5 Втулка байпаса в сборе (10.0115)
4576 Направляющая штока в сборе (10.0112)
4577 Распределитель контура ГВС в сборе (10.0155)
4578 Втулка распределителя контура ГВС в сборе (10.0156)
4579 Управляющая головка ГВС в сборе (15.0143)

4580 Датчик протока в сборе (10.0013)
4581 Диск управляющей головки ГВС (10.0113)
4582 Диск датчика протока (10.0153)
4583 Мембрана датчика протока (F 003)
4584 Пружина (U 0016)
4585 Прокладка алюминиевая (Ф 0028)
4586 Мембрана управляющей головки ГВС (U 0024)
4587 Кольцо направляющей штока (H 011)
4588 Кольцо распределителя ОВ (E 0034)
4589 Кольцо (H 012)
4672 Штуцер байпаса в сборе (10.0152)

Блок ГВС S15 вход (код 2217)



4590 Кран подпитки в сборе (10.0203)
4591 Ручка крана подпитки (10.0157)
4592 Штуцер насоса в сборе (10.0158)
4593 Штуцер компенсатора объема в сборе (10.0159)
4594 Штуцер байпаса в сборе (10.0160)
4595 Фильтр холодной воды в сборе (10.0125)
4596 Винт M5x13(R 086)
4597 Зажим (U0033)
4598 Кольцо фильтра (R0044)
4599 Кольцо насоса (R0059)
4600 Кольцо компенсатора объема (R0044)
4601 Кольцо (R0028)

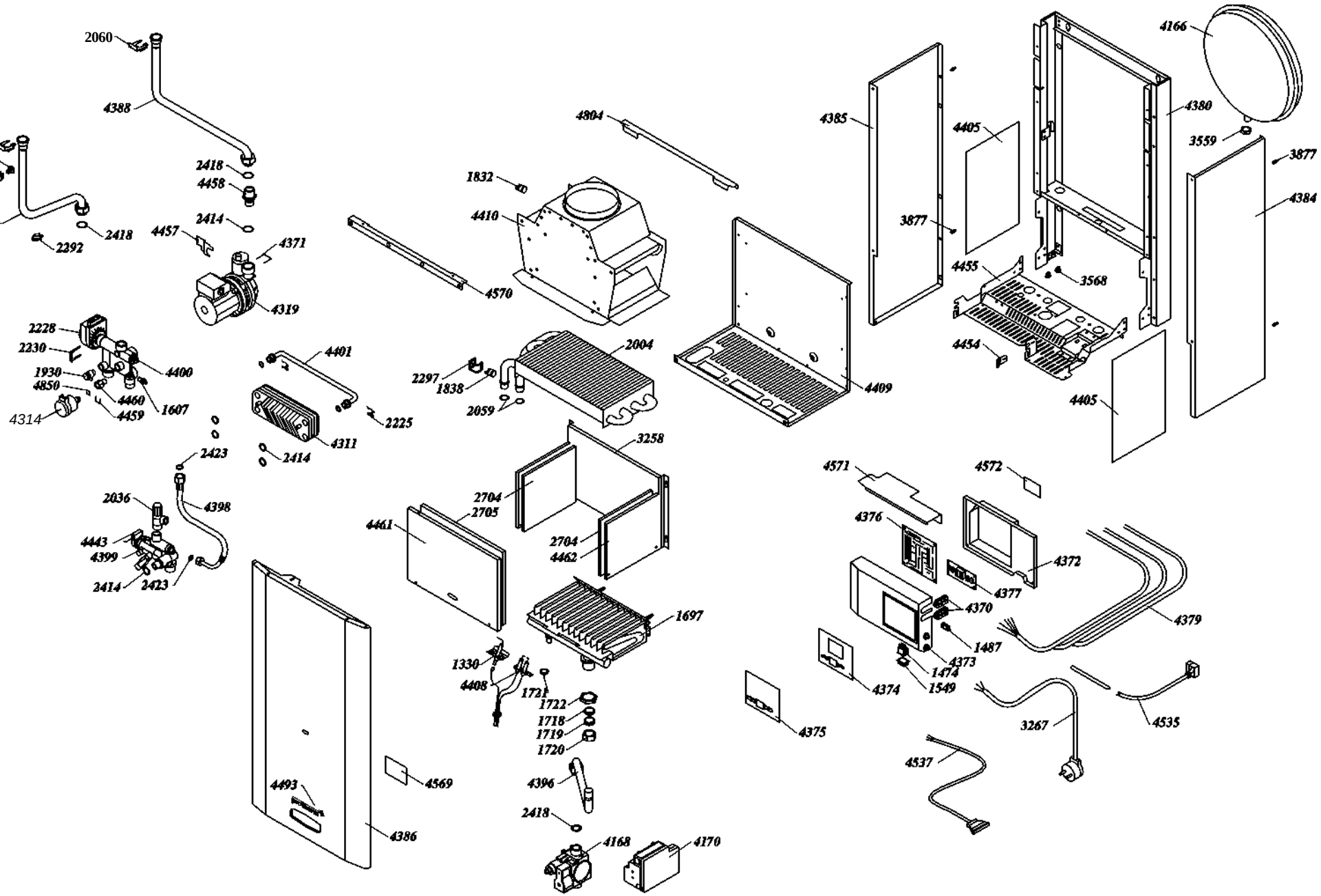

2060
4388
2060
1645
4387
2418
2418
4458
2414
4457
4371
4319
2228
2230
1930
4850
4314
4460
4459
4400
2224
1607
4401
2225
4311
2414
2423
4398
2036
4443
4399
2414
2423
4123
4536
4381
4313
4389
4538
2004
2297
1838
2059
4461
2704
2705
3258
2704
4462
1697
4816
4817
4383
4386
1330
4408
1721
1722
1718
1719
1720
1804
1806
1805
4396
2418
4168
4169
4385
1826
1671
4382
3877
4469
3568
4469
4166
4380
3559
3877
4384
4405
3877
4455
3568
4454
4405
4376
4372
4377
4370
1487
4373
1474
1549
4374
4375
4378
3267
4535
4537

24 KTV v.15 panther

№ п.п	Шифр и поз. на рис	Наименование						
1	1330	Электрод ионизационный	32	2704	Изоляция KERANAP бок.184 x 168мм	63	4388	Труба входа воды в теплообмен. J
2	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	33	2705	Изоляция KERANAP зад.320 x 217мм	64	4389	Дымосборник J
3	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м	34	3258	Изоляция KERANAP пер.300 x 217мм	65	4396	Трубка газовая J
4	1549	Крышка прозрачная выключателя	35	3267	Кабель с вилкой сетевой Q009 KJ	66	4398	Рукав гибкий 3/8'/ 3/8' 0,3м
5	1607	Датчик температуры погруж.C2008B	36	3559	Гайка 3/8"	67	4399	Гидроблок KXV15 вход
6	1645	Датчик температуры накладной	37	3568	Втулка кабельная	68	4400	Гидроблок KXV15 выход
7	1671	Трубка силиконовая к датчику тяги	38	3877	Подвеска крышки герм.кам. 70004250	69	4401	Трубка байпаса KXV15
8	1697	Горелка SD 15 секц. с форс. 1,07	39	4166	Расширительный бак 5л 3/8"	70	4405	Фольга отражающая —II
9	4882	Комплект форсунок на проп. бутан	40	4168	Клапан газовый SIT 845 SIGMA	71	4408	Кабель Q200 и электр.розжига ZE634
10	1718	Прокладка резин. D20x24x4	41	4169	Блок розжига turbo 537ABC	72	4443	Микровыкл. датчика протока SV
11	1719	Кольцо латунное крепл. к горелке	42	4311	Теплообменник пластин.TUV E5N/14		5588	Механ.часть датчика протока SV
12	1720	Гайка крепл. трубки газовой к горелке	43	4313	Вентилятор GR01085	73	4454	Фиксатор панели управления
13	1721	Гайка установочная горелки M12	44	4314	Датчик давления PSN0001A	74	4455	Каркас гидроблока
14	1722	Гайка установочная горелки M30	45	4319	Насос NFHUL 15/5 1 CRF 12	75	4457	Фиксатор насоса
15	1804	Фланец гляделки T v.12	46	4370	Переходник электрокабеля раздел.	76	4458	Переходник насоса
16	1805	Гляделка слюдяная 50x40	47	4371	Зажим насоса	77	4459	Фиксатор датчика давления
17	1806	Прокладка гляделки 50x40x0,5 кл.	48	4372	Крышка панели управл. задняя J	78	4460	Переходник датчика давления
18	1826	Маностат (датчик тяги)	49	4373	Крышка панели управл.передняя J	79	4461	Крышка камеры сгорания J
19	1838	Датчик температуры авар.95ºC	50	4374	Вставка панели управления J	80	4462	Камера сгорания J
20	1930	Кран слива ¼"	51	4375	Наклейка панели управления J	81	4469	Уплотнение 3x15
21	2004	Теплообменник SD 4,4 ехходовой	52	4376	Плата управления RPK 2	82	4490	Дроссельное кольцо J
22	2036	Предохр.клапан 1/2" 1/2"300кПа	53	4377	Плата дисплея DRK 2 J	83	4493	Наклейка „PANTHER"
23	2059	Прокладка теплообменника SD	54	4378	Жгут кабельный J 1	84	4535	Кабель Z 024
24	2060	Прижимная клипса теплообмен. SD	55	4380	Рама котла J	85	4536	Кабель Q 211
25	2225	Зажим трубки байпаса	56	4381	Прокладка вентилятора J	86	4537	Кабель Q 233
26	2228	Электропривод гидроблока S11	57	4382	Стенка камеры герметичной J	87	4538	Кабель Q 234
27	2230	Зажим фиксирующий привода	58	4383	Крышка камеры герметичной	88	4816	Уплотнение кам.герм. 10x340x15
28	2297	Зажим аварийного датчика темп.	59	4384	Крышка боковая правая J	89	4817	Уплотнение кам.герм. 10x522x15
29	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое	60	4385	Крышка боковая, левая	90	4850	Кольцо 14x9,5x2,25 резиновое
30	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	61	4386	Крышка лицевая J	91	4590	Вентиль подпитки (10.0203)
31	2423	Прокладка 15x8x2 AF400	62	4387	Труба выхода воды из теплообмен.	92	1532	Зажим 4 еxконтактный
						93	5588	Мех.часть датчика протока

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KTV V15 ZP: минимальная мощность 30 мм вод.ст; максимальная мощность 155 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KTV V15 PB: минимальная мощность 71 мм вод.ст; максимальная мощность 285 мм вод.ст.
поз.41 4196 код 0.537.301, 12VA

PROTHERM 24 KOV - v. 15 - panther



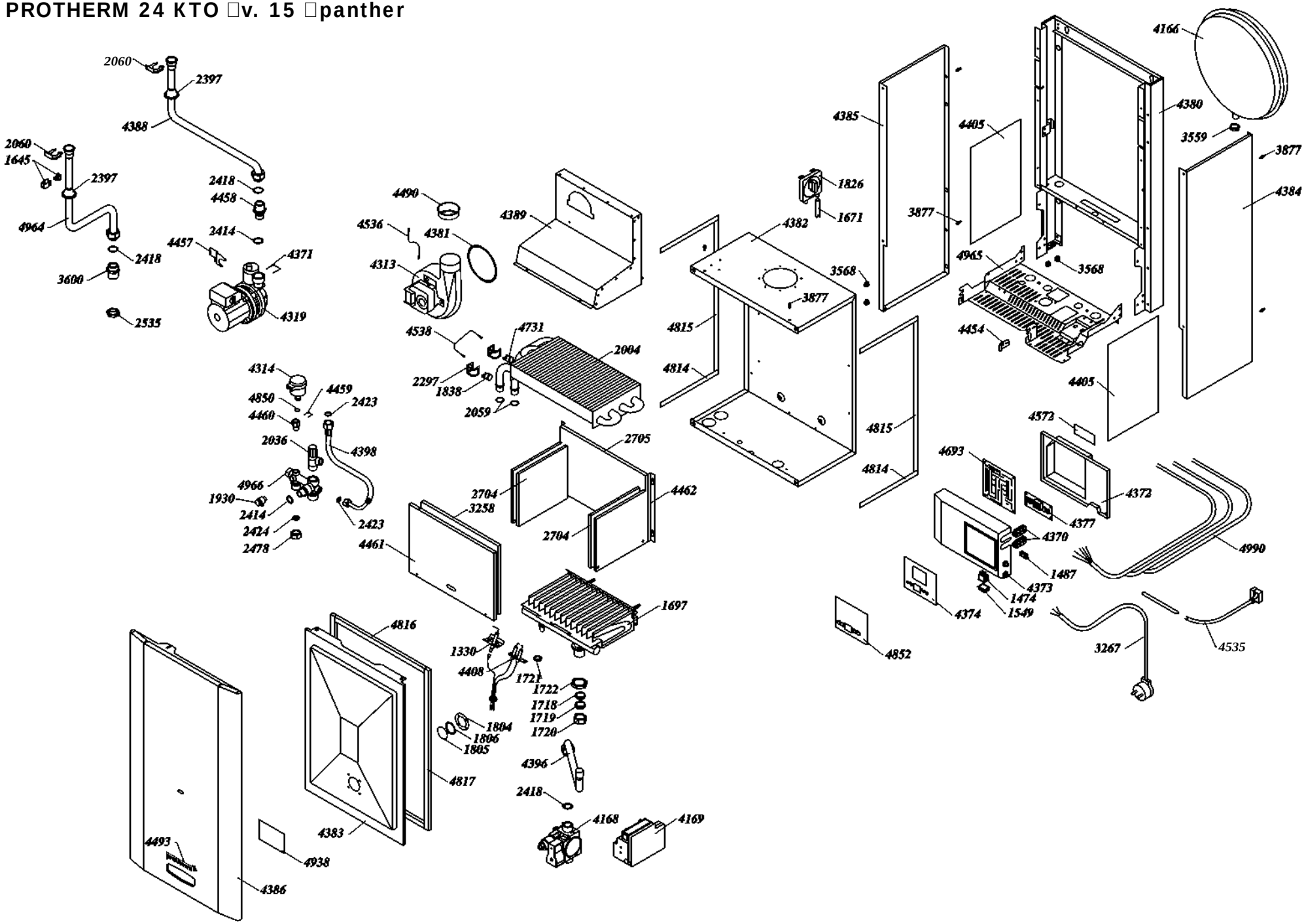
24 KOV v.15 panther

№ п.п	Шифр и поз. на рис.	Наименование						
1	1330	Электрод ионизационный	30	2705	Изоляция KERANAP бок. 184 x 168мм	59	4399	Гидроблок KXV15 вход
2	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	31	3258	Изоляция KERANAP пер.300 x 217мм	60	4400	Гидроблок KXV15 выход
3	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м	32	3267	Кабель с вилкой сетевой Q009 KJ	61	4401	Трубка байпаса KXV15
4	1549	Крышка прозрачная выключателя	33	3559	Гайка 3/8"	62	4405	Фольга отражающая II
5	1607	Датчик температуры погруж.C2008B	34	3568	Втулка кабельная	63	4408	Кабель Q200 и электр.розжига ZE634
6	1645	Датчик температуры накладной	35	3877	Подвеска крышки герм.кам. 70004250	64	4409	Крышка закладная J
7	1697	Горелка SD 15 секц. с форс. 1,07	36	4166	Расширительный бак 5л 3/8"	65	4410	Тягопрерыватель J
8	4882	Комплект форсунок на проп. бутан	37	4168	Клапан газовый SIT 845 SIGMA	66	4443	Датчик протока SV
9	1718	Прокладка резин. D20x24x4	38	4170	Блок розжига komin 537ABC		5588	Механическая часть датчика протока
10	1719	Кольцо латунное крепл. к горелке	39	4311	Теплообменник пластин. TUV E5N/14	67	4454	Фиксатор панели управления
11	1720	Гайка крепл. трубки газовой к горелке	40	4314	Датчик давления PSN0001A	68	4455	Каркас гидроблока
12	1721	Гайка установочная горелки M12	41	4319	Насос NFHUL 15/5 1 CRF 12	69	4457	Фиксатор насоса
13	1722	Гайка установочная горелки M30	42	4370	Переходник электрокабеля раздел.	70	4458	Переходник насоса
14	1832	Термостат бим. 80ºC(датчик тяги)	43	4371	Зажим насоса	71	4459	Фиксатор датчика давления
15	1838	Датчик температуры авар.95ºC	44	4372	Крышка панели управл. задняя J	72	4460	Переходник датчика давления
16	1930	Кран слива ¼"	45	4373	Крышка панели управл.передняя J	73	4461	Крышка камеры сгорания J
17	2004	Теплообменник SD 4,4 ехходовой	46	4374	Вставка панели управления J	74	4462	Камера сгорания J
18	2036	Предохр.клапан 1/2" 1/2"300кПа	47	4375	Наклейка панели управления J	75	4493	Наклейка „PANTHER"
19	2059	Прокладка теплообменника SD	48	4376	Плата управления RPK 2	76	4535	Кабель Z 024
20	2060	Прижимная клипса теплообмен. SD	49	4377	Плата дисплея DRK 2 J	77	4537	Кабель Q 233
21	2225	Зажим трубки байпаса	50	4379	Жгут кабельный J 2	78	4569	Наклейка схемы 24 KOV 15
22	2228	Электропривод гидроблока S11	51	4380	Рама котла J	79	4570	Планка боковая
23	2230	Зажим фиксирующий привода	52	4384	Крышка боковая правая J	80	4571	Отражатель панели управления
24	2292	Держатель датчика темп. на трубе	53	4385	Крышка боковая, левая	81	4572	Наклейка со схемой внеш. соединен
25	2297	Зажим аварийного датчика темп.	54	4386	Крышка лицевая J	82	4804	Планка тягопрерывателя J
26	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое	55	4387	Труба выхода воды из теплообмен.	83	4850	Кольцо 14x9,5x2,25 резиновое
27	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	56	4388	Труба входа воды в теплообмен. J	84	4590	Вентиль подпитки (10.0203)
28	2423	Прокладка 15x8x2 AF400	57	4396	Трубка газовая J	85	1532	Зажим 4 ехконтактный

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KOV V15 ZP: минимальная мощность 30 мм вод.ст; максимальная мощность 155 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KOV V15 PB: минимальная мощность 71 мм вод.ст; максимальная мощность 285 мм вод.ст.
поз.38 4170 код 0.537.001, 7VA

PROTHERM 24 KTO □v. 15 □panther

o

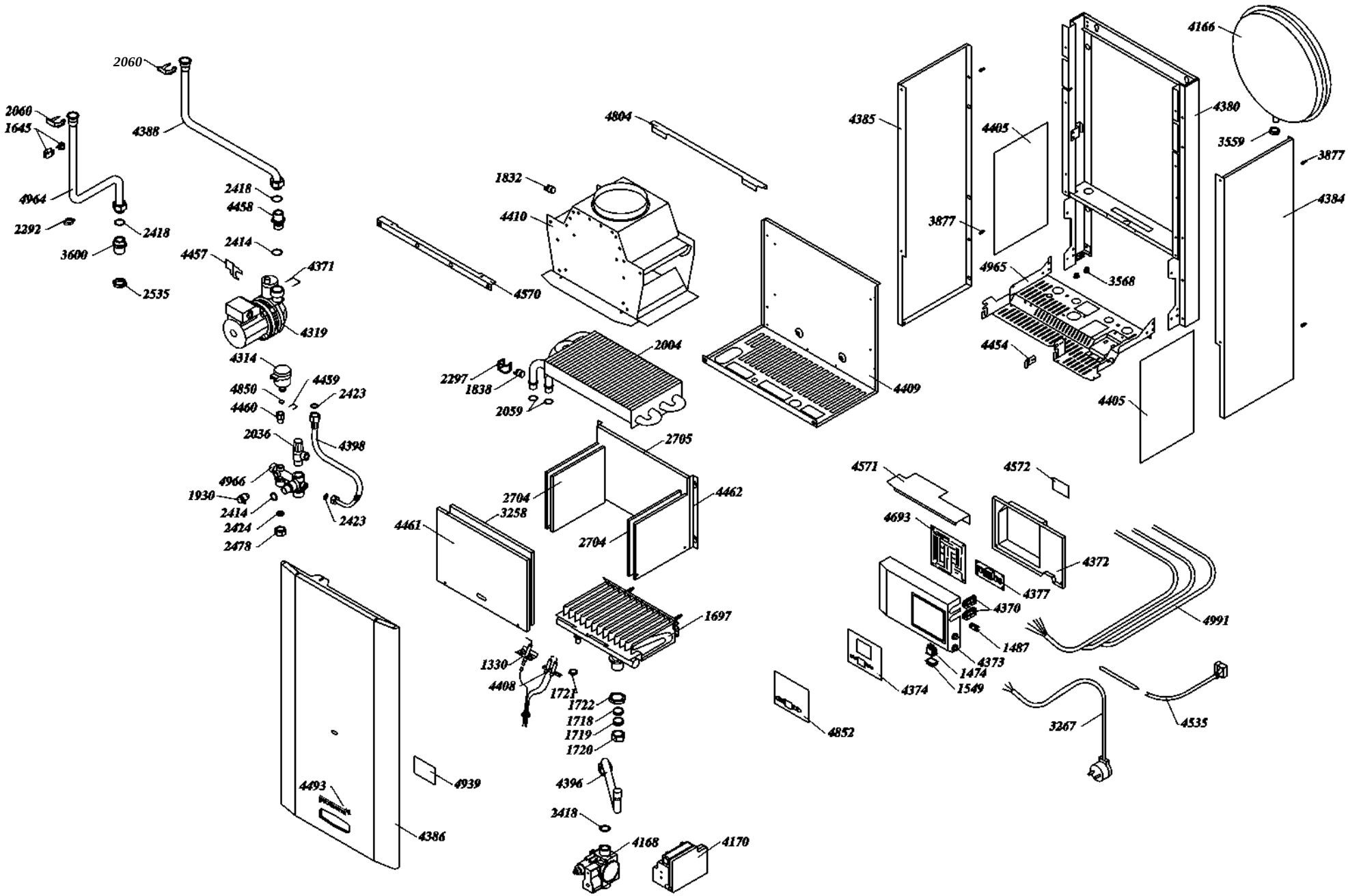


24 KTO v.15 panther

№ п.п	Шифр и поз. на рис.	Наименование						
1	1330	Электрод ионизационный	31	2535	Гайка латунная низкая ¾"	62	4398	Рукав гибкий 3/8'/ 3/8' 0,3м
2	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	32	2704	Изоляция KERANAP бок. 184 x 168мм	63	4405	Фольга отражающая —II
3	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м	33	2705	Изоляция KERANAP зад.320 x 217мм	64	4408	Кабель Q200 и электр.розжига ZE634
4	1549	Крышка прозрачная выключателя	34	3258	Изоляция KERANAP пер.300 x 217мм	65	4454	Фиксатор панели управления
5	1645	Датчик температуры накладной	35	3267	Кабель с вилкой сетевой Q009 KJ	66	4457	Фиксатор насоса
6	1671	Трубка силиконовая к датчику тяги	36	3559	Гайка 3/8"	67	4458	Переходник насоса
7	1697	Горелка SD 15 секц. с форс. 1,07	37	3568	Втулка кабельная	68	4459	Фиксатор датчика давления
8	4882	Комплект форсунок на проп. бутан	38	3600	Переходник ¾"	69	4460	Переходник датчика давления
9	1718	Прокладка резин. D20x24x4	39	3877	Подвеска крышки герм.кам. 70004250	70	4461	Крышка камеры сгорания J
10	1719	Кольцо латунное крепл. к горелке	40	4166	Расширительный бак 5л 3/8"	71	4462	Камера сгорания J
11	1720	Гайка крепл. трубки газовой к горелке	41	4168	Клапан газовый SIT 845 SIGMA	72	4490	Дроссельное кольцо J
12	1721	Гайка установочная горелки M12	42	4169	Блок розжига turbo 537ABC	73	4493	Наклейка „PANTHER"
13	1722	Гайка установочная горелки M30	43	4313	Вентилятор GR01085	74	4535	Кабель Z 024
14	1804	Фланец гляделки T v. 12	44	4314	Датчик давления PSN0001A	75	4536	Кабель Q 211
15	1805	Гляделка слюдяная 50x40	45	4319	Насос NFHUL 15/5 1 CRF 12	76	4538	Кабель Q 234
16	1806	Прокладка гляделки 50x40x0,5 кл.	46	4370	Переходник электрокабеля раздел.	77	4572	Наклейка со схемой внеш.соединен
17	1826	Маностат (датчик тяги)	47	4371	Зажим насоса	78	4693	Плата управления 24 KXO
18	1838	Датчик температуры авар.95ºC	48	4372	Крышка панели управл. задняя J	79	4731	Датчик температ.авар. 120ºC без бл.
19	1930	Кран слива ¼"	49	4373	Крышка панели управл.передняя J	80	4814	Уплотнение кам.герм.3x218x15
20	2004	Теплообменник SD 4,4 ехходовой	50	4374	Вставка панели управления J	81	4815	Уплотнение кам.герм.3x488x15
21	2036	Предохр.клапан 1/2" 1/2"300кПа	51	4377	Плата дисплея DRK 2 J	82	4816	Уплотнение кам.герм. 10x340x15
22	2059	Прокладка теплообменника SD	52	4380	Рама котла J	83	4817	Уплотнение кам.герм. 10x522x15
23	2060	Прижимная клипса теплообмен. SD	53	4381	Прокладка вентилятора J	84	4850	Кольцо 14x9,5x2,25 резиновое
24	2297	Зажим аварийного датчика темп.	54	4382	Стенка камеры герметичной J	85	4852	Наклейка панели управления BXV
25	2397	Переходник I 326 Ø 14 мм	55	4383	Крышка камеры герметичной	86	4938	Наклейка схемы 24 KOV 15
26	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое	56	4384	Крышка боковая правая J	87	4964	Труба теплообм.выход J 24 KXO
27	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	57	4385	Крышка боковая, левая	88	4965	Каркас гидроблока J 24 KXO
28	2423	Прокладка 15x8x2 AF400	58	4386	Крышка лицевая J	89	4966	Гидроблок 24 KXO 15 вход
29	2424	Прокладка 18x10x2AF400	59	4388	Труба входа воды в теплообмен. J	90	4990	Жгут кабельный 24 KTO 15
30	2478	Заглушка1/2"v.12	60	4389	Дымосборник J	91	1532	Зажим 4 ехконтактный
			61	4396	Трубка газовая J			

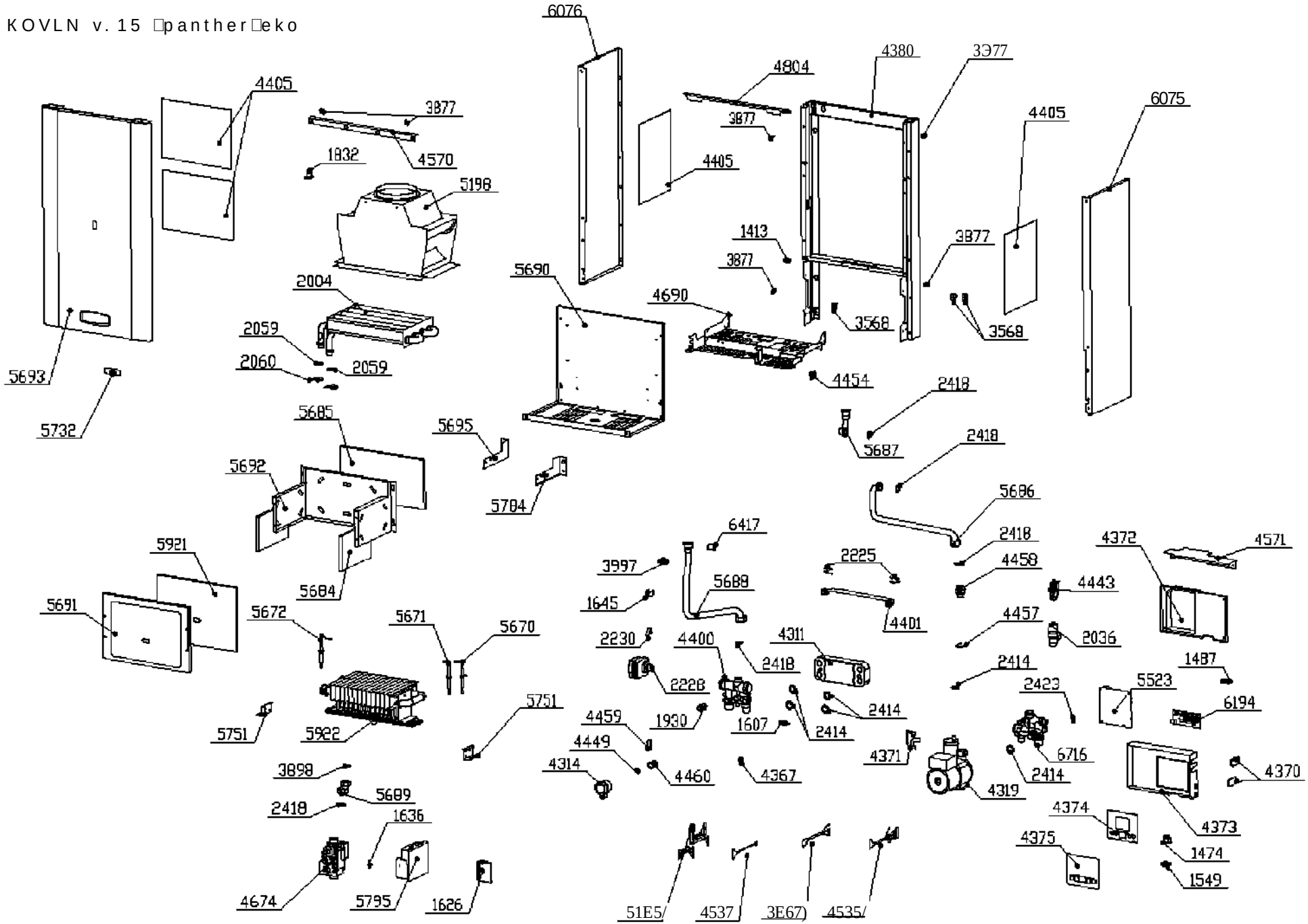
Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KTO V15 ZP: минимальная мощность 30 мм вод.ст; максимальная мощность 155 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KTO V15 PB: минимальная мощность 71 мм вод.ст; максимальная мощность 285 мм вод.ст.

PROTHERM 24 KOO □v. 15 □panther



№ п.п	Шифр и поз. на рис	Наименование
1	1330	Электрод ионизационный
2	1474	Выключатель сетевой 0 I малый
3	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м
4	1549	Крышка прозрачная выключателя
5	1645	Датчик температуры накладной
6	1697	Горелка SD 15 секц. с форс. 1,07
7	4882	Комплект форсунок на проп. бутан
8	1718	Прокладка резин. D20x24x4
9	1719	Кольцо латунное крепл. к горелке
10	1720	Гайка крепл. трубки газовой к горелке
11	1721	Гайка установочная горелки M12
12	1722	Гайка установочная горелки M30
13	1832	Термостат бим. 80ºC(датчик тяги)
14	1838	Датчик температуры авар.95ºC
15	1930	Кран слива ¼"
16	2004	Теплообменник SD 4,4 ехходовой
17	2036	Предохр.клапан 1/2" 1/2"300кПа
18	2059	Прокладка теплообменника SD
19	2060	Прижимная клипса теплообмен. SD
20	2292	Держатель датчика темп. на трубе
21	2297	Зажим аварийного датчика темп.
22	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое
23	2418	Прокладка 24x15x2 AF400
24	2423	Прокладка 15x8x2 AF400
25	2424	Прокладка 18x10x2 AF400
26	2478	Заглушка1/2"v.12
27	2535	Гайка латунная низкая ¾"
28	2704	Изоляция KERANAP бок. 184 x 168мм
29	2705	Изоляция KERANAP зад.320 x 217мм
30	3258	Изоляция KERANAP пер.300 x 217мм
31	3267	Кабель с вилкой сетевой Q009 KJ
32	3559	Гайка 3/8"
33	3568	Втулка кабельная
34	3600	Переходник ¾"
35	3877	Подвеска крышки герм.кам. 70004250
36	4166	Расширительный бак 5л 3/8"
37	4168	Клапан газовый SIT 845 SIGMA
38	4170	Блок розжига komin 537ABC
39	4314	Датчик давления PSN0001A
40	4319	Насос NFHUL 15/5 1 CRF 12
41	4370	Переходник электрокабеля раздел.
42	4371	Зажим насоса
43	4372	Крышка панели управл. задняя J
44	4373	Крышка панели управл.передняя J
45	4374	Вставка панели управления J
46	4377	Плата дисплея DRK 2 J
47	4380	Рама котла J
48	4384	Крышка боковая правая J
49	4385	Крышка боковая, левая
50	4386	Крышка лицевая J
51	4388	Труба входа воды в теплообмен. J
52	4396	Трубка газовая J
53	4398	Рукав гибкий 3/8'/ 3/8' 0,3м
54	4405	Фольга отражающая —II
55	4408	Кабель Q200 и электр.розжига ZE634
56	4409	Крышка закладная J
57	4410	Тягопрерыватель J
58	4454	Фиксатор панели управления
59	4457	Фиксатор насоса
60	4458	Переходник насоса
61	4459	Фиксатор датчика давления
62	4460	Переходник датчика давления
63	4461	Крышка камеры сгорания J
64	4462	Камера сгорания J
65	4493	Наклейка „PANTHER"
66	4535	Кабель Z 024
67	4570	Планка боковая
68	4571	Отражатель панели управления
69	4572	Наклейка со схемой внеш.соединен
70	4693	Плата управления 24 KXO
71	4804	Планка тягопрерывателя J
72	4850	Кольцо 14x9,5x2,25 резиновое
73	4852	Наклейка панели управления BXV
74	4939	Наклейка схемы 24 KOO 15
75	4964	Труба теплообмен.выход J 24 KXO
76	4965	Каркас гидроблока
77	4966	Гидроблок 24KXO 15 вход
78	4991	Жгут кабельный 24 KOO 15
79	1532	Зажим 4 еконтактный

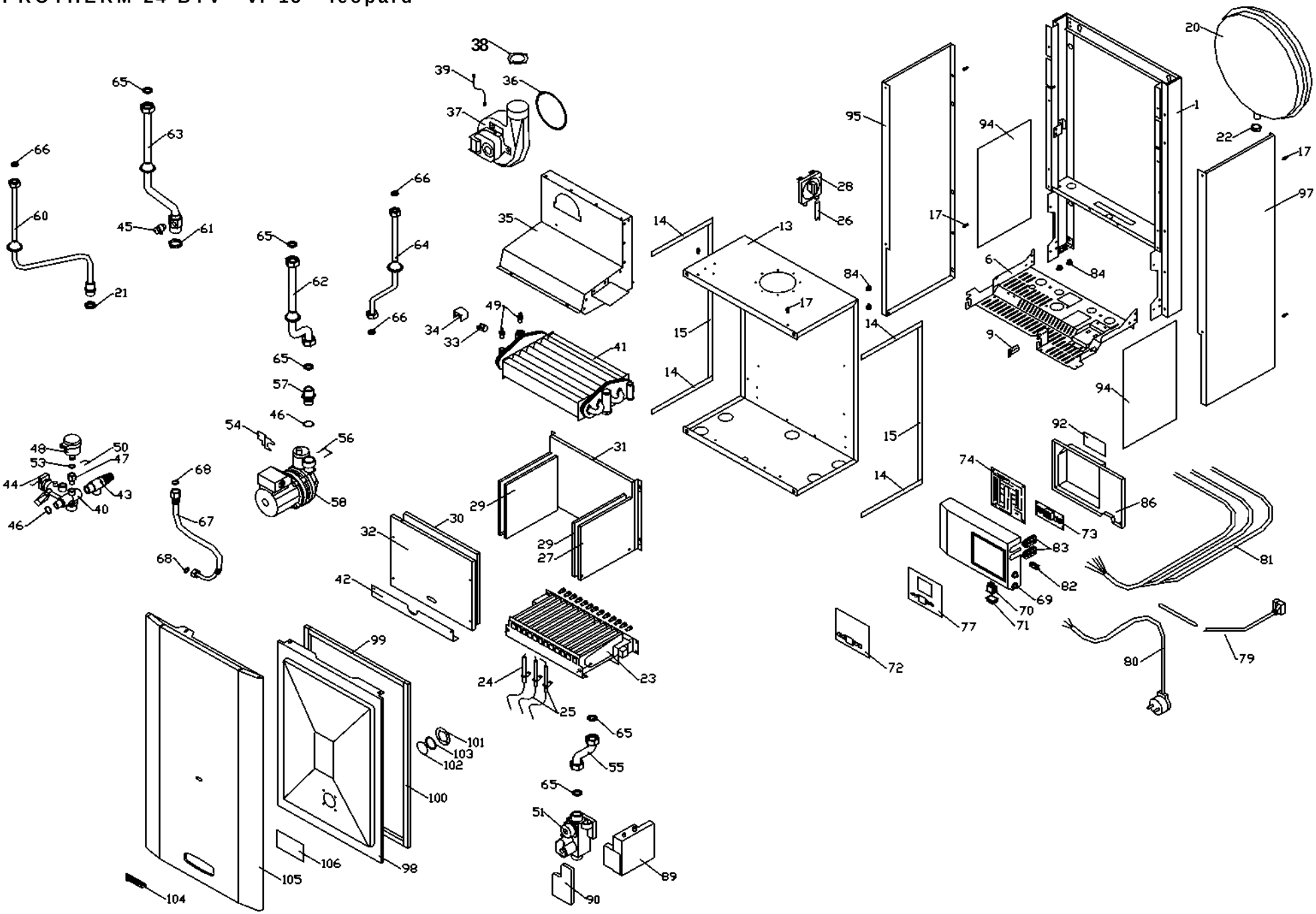
Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KOO V15 ZP: минимальная мощность 30 мм вод.ст; максимальная мощность 155 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KOO V15 PB: минимальная мощность 71 мм вод.ст; максимальная мощность 285 мм вод.ст.


6076
4380
3977
4804
3877
4405
4405
6075
4405
3877
4570
1832
5198
1413
3877
3877
5690
2004
4690
3568
3568
2059
2060
2059
5693
4454
2418
5732
5687
2418
5685
5695
5686
5692
5704
6417
2418
5921
3997
5688
2225
4458
4372
4571
4443
5691
1645
4401
5672
5671
5670
2230
4400
4311
4457
2036
2228
2418
2414
1487
5751
5922
4459
1930
1607
2414
2423
5523
6194
4449
2414
4371
6716
4314
4460
4367
2414
4370
3898
4319
5689
2418
1636
4374
4373
4375
1474
4674
5795
1626
1549
51E5/
4537
3E67)
4535/

№ п.п	Шифр и поз. на рис.	Наименование
1	1413	Зажим кабельный A1202 KWS 1N
2	1474	Выключатель сетевой 0 I малый
3	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м
4	1549	Крышка прозрачная выключателя
5	1607	Датчик температуры погруж.C2008B
6	1626	Крышка короля факела 004
7	1636	Прокладка электрокатушки 007B
8	1645	Датчик темп.накладной 18 мм 1016
9	1832	Термостат бим. 80ºC обратимый
10	1930	Кран слива ¼"
11	1947	Заглушка1/2"пластиковая
12	2004	Теплообменник SD 4,4 ехходовой
13	2036	Предохр.клапан 1/2" 1/2"300кПа
14	2059	Прокладка теплообменника SD
15	2060	Прижимная клипса теплообмен. SD
16	2225	Зажим трубки байпаса
17	2228	Электропривод гидроблока S11
18	2230	Зажим фиксирующий привода
19	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое
20	2418	Прокладка 24x15x2 AF400
21	2423	Прокладка 15x8x2 AF400
22	3267	Провод Q009 KJ
23	3568	Втулка кабельная пласт.
24	3877	Подвеска крышки герм.кам. 70004250
25	3898	Прокладка 18x10x2 AFM 34
26	3997	Термостат авар. 105ºC 2455RM
27	4311	Теплообменник пластин.TUVE5N/14
28	4314	Датчик давления VERGNE 121110
29	4319	Насос NFHUL 15/5 1 CRF 12
30	4367	Заглушка 3/8"
31	4370	Переходник электрокабеля раздел.
32	4371	Зажим насоса
33	4372	Крышка панели управл. задняя J
33	4373	Крышка панели управл.передняя J
34	4374	Вставка панели управления J
35	4375	Фольга отражающая эл.панели J
36	4380	Рама котла
37	4400	Гидроблок KXV15 выход
38	4401	Трубка бай паса KXV15
39	4405	Фольга отражающая II
40	4443	Датчик протока SV
41	4449	Прокладка 14x9,5x2,5
42	4454	Фиксатор панели управления
43	4457	Фиксатор насоса
44	4458	Переходник насоса
45	4459	Фиксатор датчика давления
46	4460	Переходник датчика давления
47	4535	Кабель Z 024
48	4537	Кабель Q 233
49	4570	Планка боковая
50	4571	Отражатель панели управления
51	4674	Клапан газовый VK 4105 G 1146 B
52	4690	Каркас гидроблока BT
53	4804	Планка тягопрерывателя J
54	5125	Кабельный жгут Linea I
55	5198	Тягопрерыватель KOV D 130мм
55	5523	Панель управления 24KOV EKO
56	5670	Электрод ZE 657.1
56	5671	Электрод ZE 657.2
57	5672	Электрод IS 083
58	5684	Изоляция SKE 184x117 мм
59	5685	Изоляция SKE 320x166 мм
60	5686	Трубка EKO горелки вход
61	5687	Трубка EKO горелки выход
62	5688	Трубка EKO теплоообменник выход
63	5689	Трубка EKO газовая
64	5690	Основание EKO
65	5691	Крышка камер.сгорания передн.EKO
66	5692	Основа камеры сгорания .EKO
67	5693	Крышка лицевая EKO
68	5695	Держатель горелки L EKO
69	5732	Логотип пластиковый Голландия
70	5751	Держатель электрода 476.0113.00
71	5784	Держатель горелки P EKO
72	5795	Блок розжига S4565 AM 1074 B
73	5921	Изоляция SKE 300 x 217 мм
74	5922	Горелка POLIDORO 491.0063.14
75	6075	Крышка боковая правая Л6
76	6076	Крышка боковая, левая Л6
77	6194	Плата дисплея PL 15
78	6417	Зажим термостата AVB
79	6716	Гидроблок вход 24KOVLN157LTR

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24KOV V15 ZP: минимальная мощность 30 мм вод.ст; максимальная мощность 133 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24KOV V15 PB: минимальная мощность 71 мм вод.ст; максимальная мощность 285 мм вод.ст.

PROTHERM 24 BTV - v. 15 - leopard



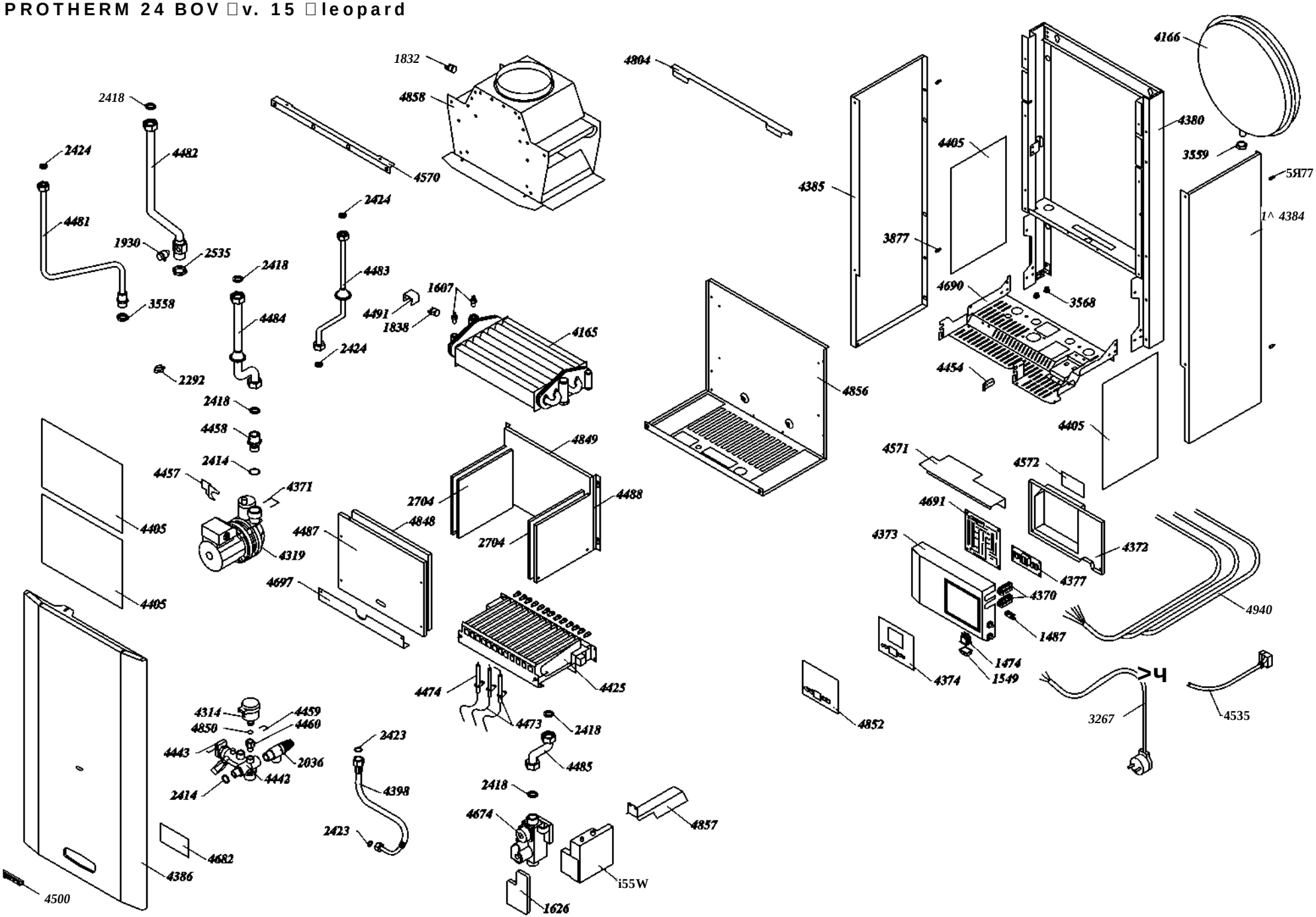
24 BTV v.15 leopard

№ по рис.	Шифр	Наименование						
1	4380	Рама котла J	40	4442	Гидроблок S40 вход	71	1549	Крышка прозрачная выключателя
6	4690	Каркас гидроблока	41	4165	Теплообменник битерм.082.01501	72	2852	Наклейка панели управления
9	4454	Фиксатор панели управления	42	4697	Планка камеры сгорания BXV	73	4377	Плата дисплея DRK 2 J
13	4489	Стенка камеры герметичной	43	2036	Предохр.клапан 1/2" 1/2"300кПа	74	4691	Плата управления 24 BXV
14	4814	Уплотнение кам.герм.3х218х15	44	4443	Датчик протока SV	77	4374	Вставка панели управления J
15	4815	Уплотнение кам.герм.3х488х15	45	1930	Кран слива ¼"	79	4535	Кабель Z 024
17	3877	Подвеска крышки герм.кам. 70004250	46	2414	Кольцо 18х3,5 резиновое	80	3267	Кабель с вилкой сетевой Q009 KJ
20	4166	Расширительный бак 5л 3/8"	47	4460	Переходник датчика давления	81	4689	Жгут кабельный BTV
21	3558	Гайка1/2"	48	4314	Датчик давления PSN0001A	82	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м
22	3559	Гайка 3/8"	49	1607	Датчик температуры погруж.C2008B	83	4370	Переходник электрокабеля раздел.
23	4425	Горелка 13 секц.401.0895.02 (ZP)	50	4459	Фиксатор датчика давления	84	3568	Втулка кабельная
	4884	Комплект форсунок на проп. бутан	51	4674	Клапан газовый VK4105 G 1146 B	86	4372	Крышка панели управл. задняя J
24	4474	Электрод ионизационный IS 076	53	4850	Кольцо 14х9,5х2,25 резиновое	89	1599	Блок розжига S4565CM 1005 1
25	4473	Электрод розжига ZE636	54	4457	Фиксатор насоса	90	1626	Крышка разъема блока розжига 044B
26	1671	Трубка силиконовая к датчику тяги	55	4485	Трубка газовая	92	4572	Наклейка со схемой внеш.соединен
27	4488	Камера сгорания	56	4371	Зажим насоса	93	1413	Фиксатор кабельный F1202 KWS 1N
28	4702	Маностат(датчикТЯГИ) FH1267	57	4458	Переходник насоса	94	4405	Фольга отражающая —II
29	2704	Изоляция KERANAP бок. 184 х 168мм	58	4319	Насос NFHUL 15/5 1 CRF 12	95	4385	Крышка боковая, левая
30	4848	Изоляция KERANAP пер.266 х 217мм	60	4481	Труба выхода горячей воды	97	4384	Крышка боковая правая J
31	4849	Изоляция KERANAP зад.286 х 217мм	61	2535	Гайка латунная низкая ¾"	98	4383	Крышка камеры герметичной
32	4487	Крышка камеры сгорания	62	4484	Труба входа воды в теплообменник	99	4816	Уплотнение кам.герм. 10х340х15
33	1838	Датчик температуры авар.95°C	63	4482	Труба выхода воды из теплообмен.	100	4817	Уплотнение кам.герм. 10х522х15
34	4491	Фиксатор датчика температуры	64	4483	Труба входа холодной воды	101	1804	Фланец гляделки Tv. 12
35	4486	Дымосборник	65	2418	Прокладка 24х15х2 AF400	102	1805	Гляделка слюдяная 50х40
36	4381	Прокладка вентилятора J	66	2424	Прокладка 18х10х2AF400	103	1806	Прокладка гляделки 50х40х0,5 кл.
37	4313	Вентилятор GR01085	67	4398	Рукав гибкий 3/8'/ 3/8' 0,3м	104	4500	Наклейка „LEOPARD"
38	4490	Дроссельное кольцо J	68	2423	Прокладка 15х8х2 AF400	105	4386	Крышка лицевая J
39	4536	Кабель Q 211	69	4373	Крышка панели управл.передняя J	106	4681	Наклейка схемы 24 BTV 15
			70	1474	Выключатель сетевой 0 I малый		4590	Вентиль подпитки (10.0203)

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24BTV V15 ZP: минимальная мощность 25 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24BTV V15 PB: минимальная мощность 71 мм вод.ст; максимальная мощность 285 мм вод.ст.

PROTHERM 24 BOV □v. 15 □leopard

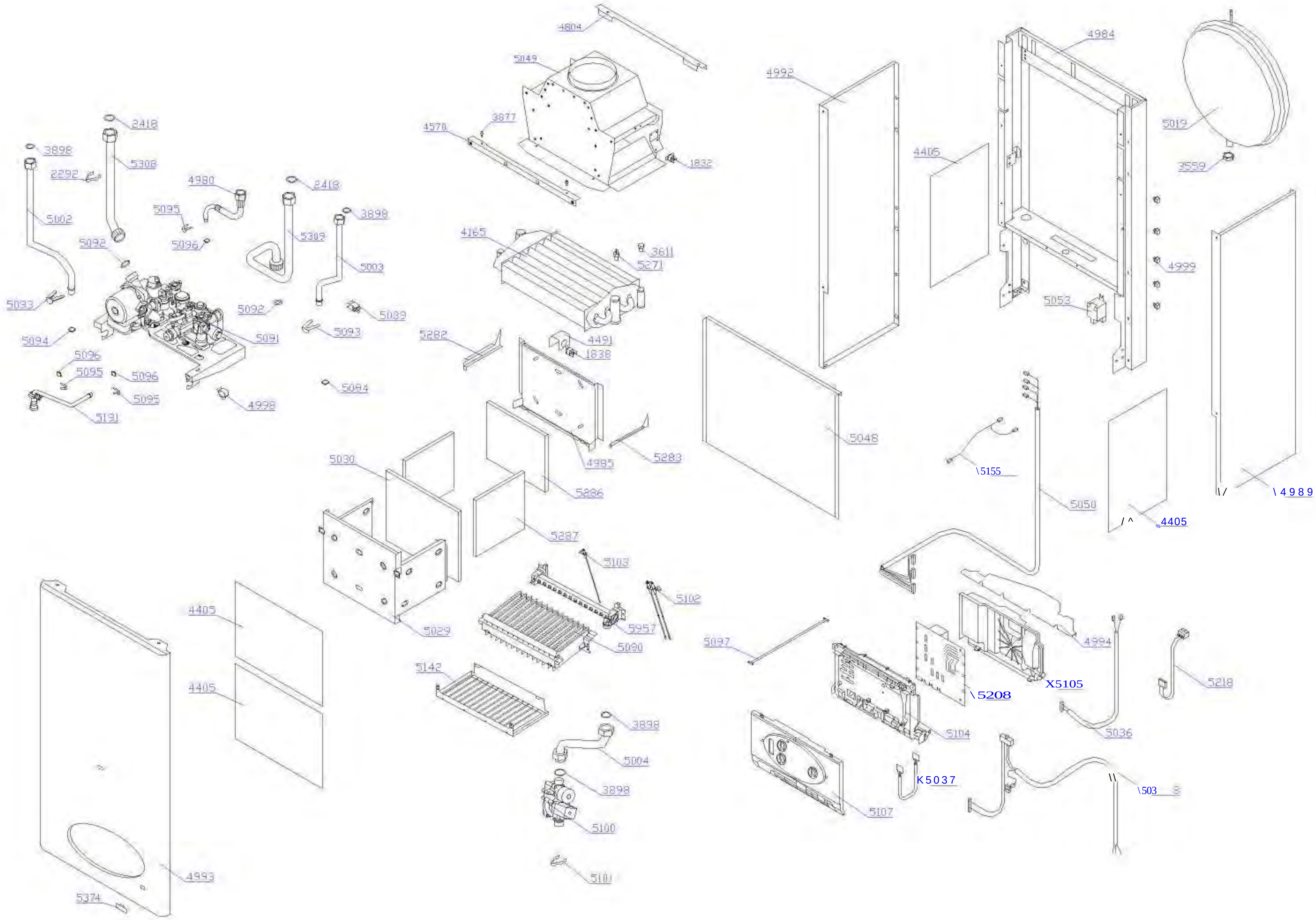
00



24 BOV v.15 leopard

№ п.п	Шифр и поз. на рисунке	Наименование						
1	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	26	4319	Насос NFHUL 15/5 1 CRF 12	52	4483	Труба входа холодной воды
2	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3мм	28	4371	Зажим насоса	54	4485	Трубка газовая
3	1549	Крышка прозрачная выключателя	29	4372	Крышка панели управл. задняя J	55	4487	Крышка камеры сгорания
4	1598	Блок розжига S4565 AM 1009 1	30	4373	Крышка панели управл.передняя J	56	4488	Камера сгорания
5	1607	Датчик температуры погруж.C2008B	31	4374	Вставка панели управления J	57	4491	Фиксатор датчика температуры
6	1626	Крышка разъема блока розжига 044B	32	4377	Плата дисплея DRK 2 J	58	4500	Наклейка „LEOPARD"
7	1832	Термостат бим. 80ºC(датчик тяги)	33	4380	Рама котла J	59	4535	Кабель Z 024
8	1838	Датчик температуры авар.95ºC	34	4384	Крышка боковая правая J	60	4570	Планка боковая
9	1930	Кран слива ¼"	35	4385	Крышка боковая, левая	61	4571	Отражатель панели управления
10	2036	Предохр.клапан 1/2" 1/2"300кПа	36	4386	Крышка лицевая J	62	4572	Наклейка со схемой внеш.соединен
11	2292	Держатель датчика темп. на трубе	37	4398	Рукав гибкий 3/8'/ 3/8' 0,3м	63	4674	Клапан газовый VK4105 G 1146 B
12	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое	38	4405	Фольга отражающая —II	64	4682	Наклейка схемы 24 BOV 15
13	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	39	4425	Горелка 13 секц.401.0895.02 (ZP)	65	4690	Каркас гидроблока
14	2423	Прокладка 15x8x2 AF400	40	4884	Комплект форсунок на проп. бутан	66	4691	Плата управления 24 BXV
15	2424	Прокладка 18x10x2 AF400	41	4442	Гидроблок S40 вход	67	4697	Планка камеры сгорания BXV
16	2535	Гайка латунная низкая ¾"	42	4443	Датчик протока SV	68	4804	Планка тягопрерывателя J
17	2704	Изоляция KERANAP бок. 184 x 168мм	43	4454	Фиксатор панели управления	69	4848	Изоляция KERANAP пер.266 x 217мм
18	3267	Кабель с вилкой сетевой Q009 KJ	44	4457	Фиксатор насоса	70	4849	Изоляция KERANAP зад.286 x 217мм
19	3558	Гайка1/2"	45	4458	Переходник насоса	71	4850	Кольцо 14x9,5x2,25 резиновое
20	3559	Гайка 3/8"	46	4459	Фиксатор датчика давления	72	4852	Наклейка панели управления BXV
21	3568	Втулка кабельная	47	4460	Переходник датчика давления	73	4856	Крышка закладная
22	3877	Подвеска крышки герм.кам. 70004250	48	4473	Электрод розжига ZE636	74	4857	Крышка блока розжига
23	4165	Теплообменник битерм.082.01501	49	4474	Электрод ионизационный IS 076	75	4858	Тягопрерыватель BOVJ
24	4166	Расширительный бак 5л 3/8"	50	4481	Труба выхода горячей воды	76	4940	Жгут кабельный 24BOV 15
25	4314	Датчик давления PSN0001A	51	4482	Труба выхода воды из теплообмен			

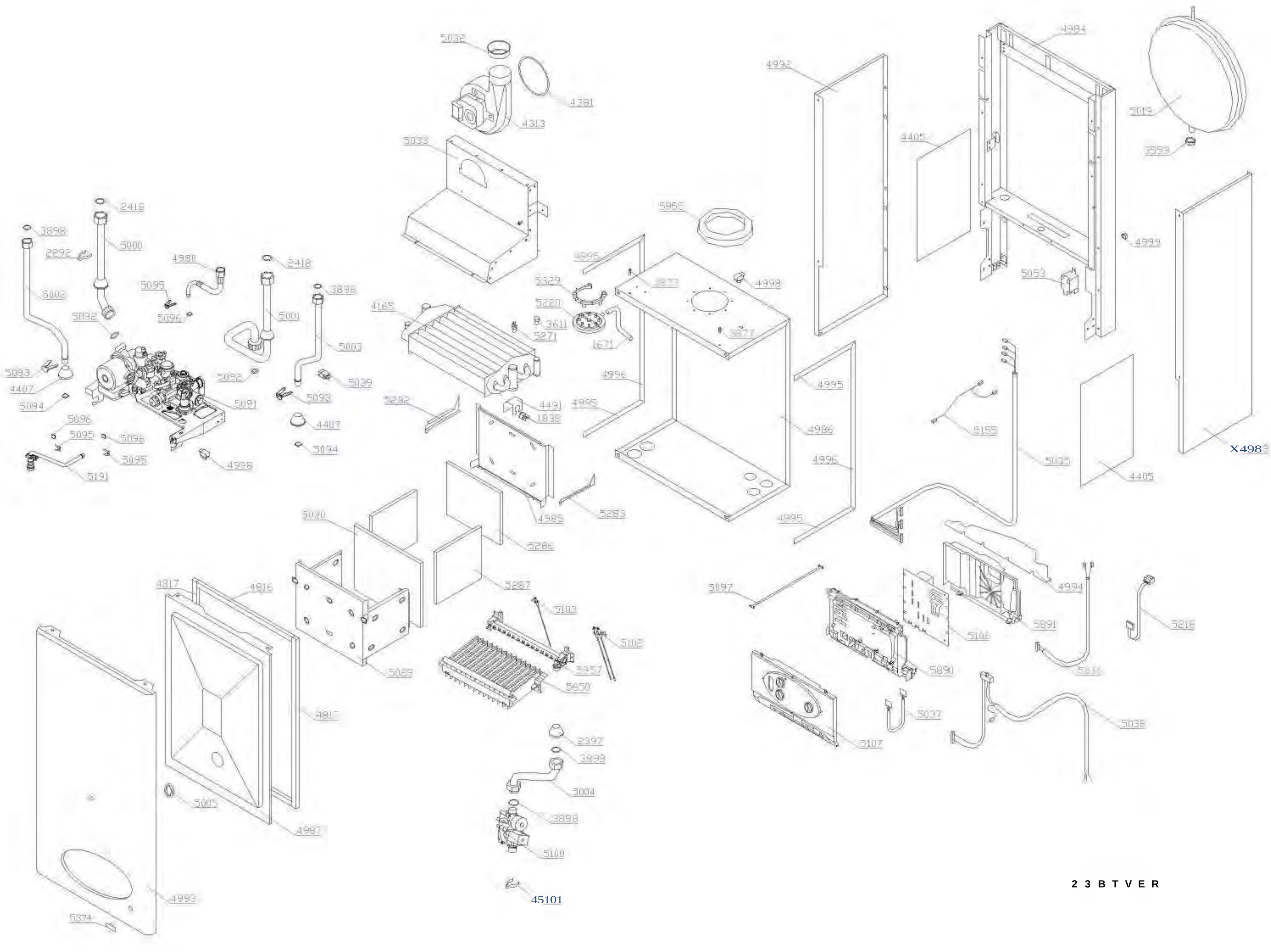
Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24BOV V15 ZP: минимальная мощность 25 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 24BOV V15 PB: минимальная мощность 71 мм вод.ст; максимальная мощность 285 мм вод.ст.


4804
5049
3877
4570
1832
4992
4984
5019
3559
4405
4999
2418
3898
5308
2292
4980
2418
5095
3898
5002
5309
5092
5096
5003
4165
3611
5271
5093
5092
5089
5091
5094
5093
5282
4491
1838
5053
5096
5095
5096
5095
5094
4998
5131
5048
5155
5050
4989
4405
5030
4985
5283
5286
5287
5103
5102
4405
5957
5029
5090
5097
4994
5218
4405
5142
5208
5105
5104
5036
3898
5004
5037
5038
3898
5107
5100
4993
5101
5374

23BOVER

№ п.п	Шифр и поз. на рисунке	Наименование	№ п.п	Шифр и поз. на рисунке	Наименование	№ п.п	Шифр и поз. на рисунке	Наименование
1	1832	Термостат бим. 80ºС(датчик тяги)	23	5003	Трубка выхода ГВС	45	5102	Электроды розжига
2	1838	Датчик температуры авар.95ºС	24	5004	Трубка газовая Е	46	5103	Электрод ионизационный
3	2418	Прокладка 24х15х2 AF400	25	5019	Расширительный бак 5л W	47	5104	Электрокоробка 122548
4	3559	Гайка 3/8"	26	5029	Крышка камеры сгорания в сборе	48	5891	Крышка электрокоробки 122549
5	3611	Заглушка теплообменника	27	5030	Изоляция передняя SK 242х290	49	5107	Крышка панели управления в сборе
6	3877	Подвеска крышки 70004250	28	5036	Кабель электродов розжига	50	5142	Отражатель Е
7	3898	Прокладка 18х10х2 AFM 34	29	5037	Кабельный платы управления	51	5155	Кабель Q243
8	4165	Теплообменник битерм.082.01501	30	5038	Кабель питания	52	5191	Трубка соединительная IT, PL
9	4405	Фольга отражающая II	31	5039	Датчик температуры ГВС накладн.	53	5208	Плата управления "Iris Atmos"
10	4491	Фиксатор датчика температуры	32	5048	Панель задняя 23BOVE	54	5218	Кабель комнатного регулятора
11	4570	Планка боковая	33	5049	Тягопрерыватель D126 BOVE	55	5271	Датчик температ.погруж. SD 10106
12	4804	Планка тягопрерывателя J	34	5050	Кабельный жгут основной	56	5282	Опора теплообменника левая L
13	4980	Трубка гибкая расширит. бака	35	5053	Трансформатор розжига Z162/12	57	5283	Опора теплообменника правая P
14	4984	Рама котла 23Е	36	5091	Гидроблок IWC SD	58	5286	Изоляция задняя SK 270х215
15	4985	Задняя стенка камеры сгорания	37	5092	Прокладка 3,6х19,8	59	5287	Изоляция боковая SK 167х189
16	4989	Крышка боковая правая П Е	38	5093	Зажим трубки ГВС Е	60	5308	Трубка гидрогрупа .вход теплообм.
17	4992	Крышка боковая левая Л Е	39	5094	Прокладка 3,6х13	61	5309	Трубка гидрогрупа .выход теплооб.
18	4993	Крышка передняя Е	40	5095	Зажим трубки расширит.бака Е	62	5334	Наклейка 108х70
19	4994	Планка панели управления	41	5096	Прокладка трубки расш.бака2,4х9,6	63	5374	Наклейка PROTHERM
20	4998	Зажим кабельный 1055562	42	5097	Шнур панели управления	64	5650	Секция горелки U
21	4999	Зажим кабельный 0174820	43	5100	Блок газовый VK 8525 MR 1004 B	65	5945	Этикетка «Рысь»
22	5002	Трубка входа холодной воды ГВС	44	5101	Зажим блка газового SD	66	5957	Коллектор горелки SD 14 секций

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 23BOV ER ZP: минимальная мощность 15 мм вод.ст; максимальная мощность 88 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 23BOV ER PB: минимальная мощность 51 мм вод.ст; максимальная мощность 275 мм вод.ст.
5107 крышка с платой индикации Delta Dore (4000120410)
7278 (10081) универсальная плата дисплея



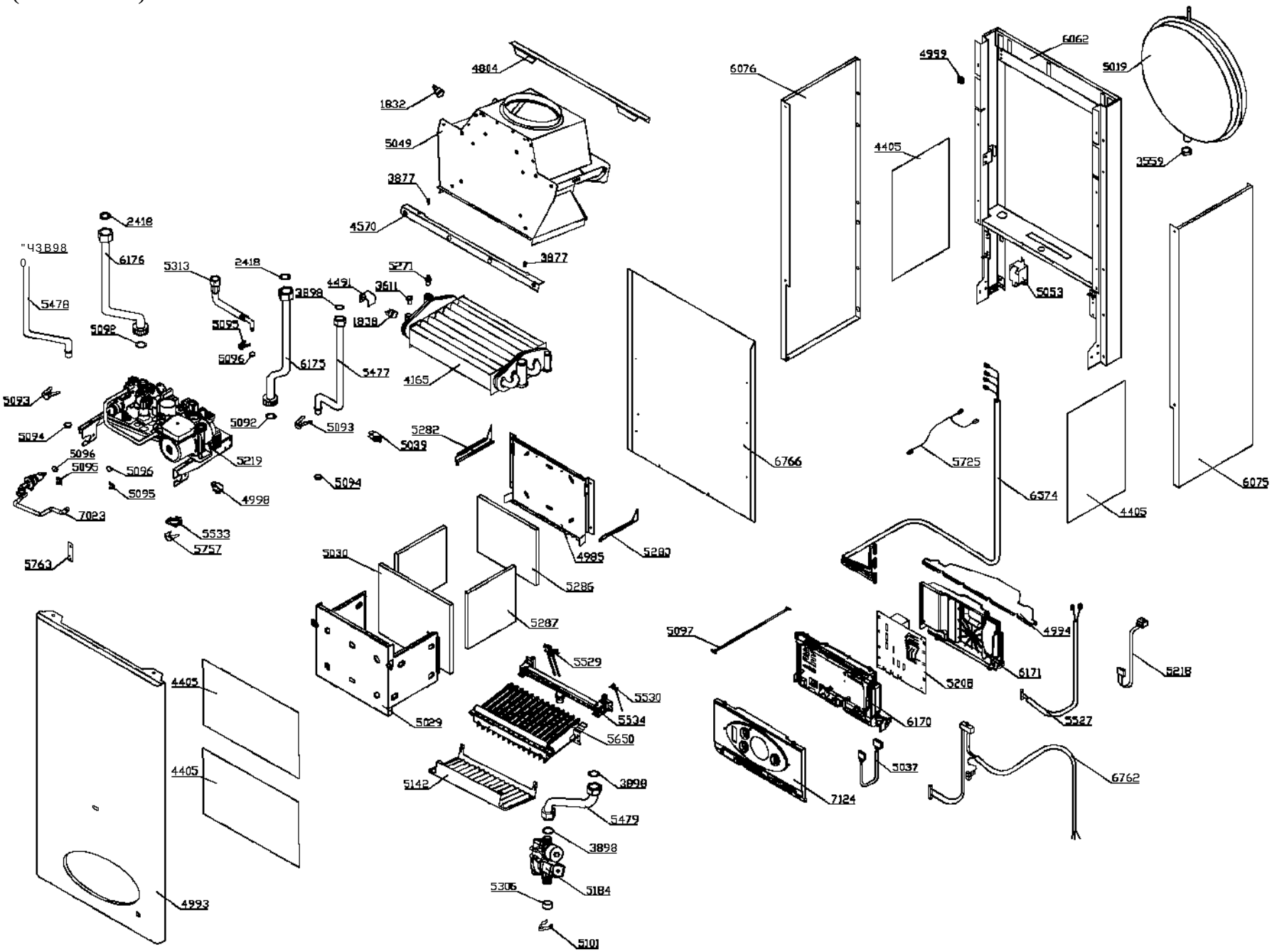
5032
4381
4313
5033
4984
4992
5019
3553
4405
2418
3898
5000
2292
4980
5095
5002
5096
2418
3898
5001
5092
5003
4165
5956
4995
5329
3877
4998
5220
3611
5271
3877
1671
4999
5053
5093
4407
5094
5091
5092
5039
5093
5282
4407
4491
1838
4995
4996
4986
4995
5155
5096
5095
5096
5095
5191
4998
5094
4996
5035
4405
X498
4985
5283
4995
5020
5286
4994
5097
5287
4817
4816
5103
5891
5218
5102
5106
5089
3957
5850
5890
5036
4817
5037
5038
5107
2397
3898
5004
5005
4987
3898
5100
4993
45101
5374
2 3 B T V E R

23 BTVER rys

№ п.п	Шифр и поз. на рисунке	Наименование						
1	1671	Трубка силиконовая к маностату	28	4996	Уплотнение кам.герм. 15x468x10	55	5100	Блок газовый VK 8525 MR 1004 B
2	1838	Датчик температуры авар.95ºC	29	4998	Зажим кабельный 1055562	56	5101	Зажим блка газового SD
3	2292	Держатель датчика темп. на трубе	30	4999	Зажим кабельный 0174820	57	5102	Электроды розжига
4	2397	Переходник I 326 Ø 14 мм	31	5000	Трубка гидрогрупа .вход теплообм.	58	5103	Электрод ионизационный
5	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	32	5001	Трубка гидрогрупа .выход теплооб.	59	5104	Электрокоробка 122548
6	3559	Гайка 3/8"	33	5002	Трубка входа холодной воды ГВС	60	5105	Крышка электрокоробки 122549
7	3611	Заглушка теплообменника	34	5003	Трубка выхода ГВС	61	712098	Плата управления "Iris Fan"
8	3877	Подвеска крышки 70004250	35	5004	Трубка газовая E	62	5107	Крышка панели управления в сборе
9	3898	Прокладка 18x10x2 AFM 34	36	5005	Гляделка силиконовая	63	5155	Кабель Q243
10	4165	Теплообменник битерм.082.01501	37	5019	Расширительный бак 5л W	64	5191	Трубка соединительная IT, PL
11	4313	Вентилятор GR01085	38	5029	Крышка камеры сгорания в сборе	65	5218	Кабель комнатного регулятора
12	4381	Прокладка вентилятора J	39	5030	Изоляция передняя SK 242x290	66	5220	Датчик тяги (маностат) HC
13	4405	Фольга отражающая —II	40	5032	Дроссельное кольцо D 43	67	5271	Датчик температ.погруж. SD 10106
14	4407	Переходник I 326 Ø 12x38	41	5033	Дымосборник	68	5281	Фиксатор вентилятора
15	4491	Фиксатор датчика температуры	42	5035	Кабельный жгут основной 23BTVE	69	5282	Опора теплообменника левая L
16	4816	Уплотнение кам.герм. 10x340x15	43	5036	Кабель электродов розжига	70	5283	Опора теплообменника правая P
17	4817	Уплотнение кам.герм. 10x522x15	44	5037	Кабельный платы управления	71	5286	Изоляция задняя SK270x215
18	4980	Трубка гибкая расширит. бака	45	5038	Кабель питания	72	5287	Изоляция боковая SK 167x189
19	4984	Рама котла 23E	46	5039	Датчик температуры ГВС накладн.	73	5329	Держатель маностата
20	4985	Задняя стенка камеры сгорания E	47	5053	Трансформатор розжига Z162/12	74	5374	Наклейка PROTHERM
21	4986	Корпус герметичной камеры	48	5091	Гидроблок IWC SD	75	5650	Секция горелки U
22	4987	Крышка герметичной камеры	49	5092	Прокладка 3,6x19,8	76	5945	Этикетка «Рысь»
23	4989	Крышка боковая правая П E	50	5093	Зажим трубки ГВС E	77	5955	Переходник дымового патрубка SD
24	4992	Крышка боковая левая Л E	51	5094	Прокладка 3,6x13	78	5957	Коллектор горелки SD 14 секций
25	4993	Крышка передняя E	52	5095	Зажим трубки расширит.бака E	79	5973	Штепсель 5537 206B
26	4994	Планка панели управления	53	5096	Прокладка трубки расш.бака2,4x9,6			
27	4995	Уплотнение кам.герм. 15x218x10	54	5097	Шнур панели управления			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 23BTV ER ZP: минимальная мощность 15 мм вод.ст; максимальная мощность 88 мм вод.ст.
Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 23BTV ER PB: минимальная мощность 51 мм вод.ст; максимальная мощность 275 мм вод.ст

23BOVE(c 15.01.2004)



23 BOVE □RYS (с 15.1.2004)

Код	Наименование
1832	Термостат биметал. обратимый 80ºС
1838	Термостат бим. необр.95ºС(по тяге)
2418	Прокладка 24x15x2 AF400
3559	Гайка 3/8" низкая
3611	Заглушка гидроблока 1/8"
3877	Подвеска 70004250
3898	Прокладка кольцевая AFM 34 18x10x2
4165	Теплообменник битермический 082.01501
4405	Фольга отражающая □II
4491	Держатель датчика температуры
4570	Держатель боковой
4804	Держатель тягопрерывателя J
4985	Задняя стенка камеры сгорания E
4993	Крышка передняя E
4994	Крышка панели управления
4998	Держатель кабеля 1055562
4999	Держатель кабеля 0174820
5019	Расширительный бак 5л□W
5029	Крышка камеры сгорания передняя□E
5030	Изоляция SK 242x290
5037	Кабель дисплея
5039	Датчик накладной 13□15мм
5049	Тягопрерыватель D126 BOVE

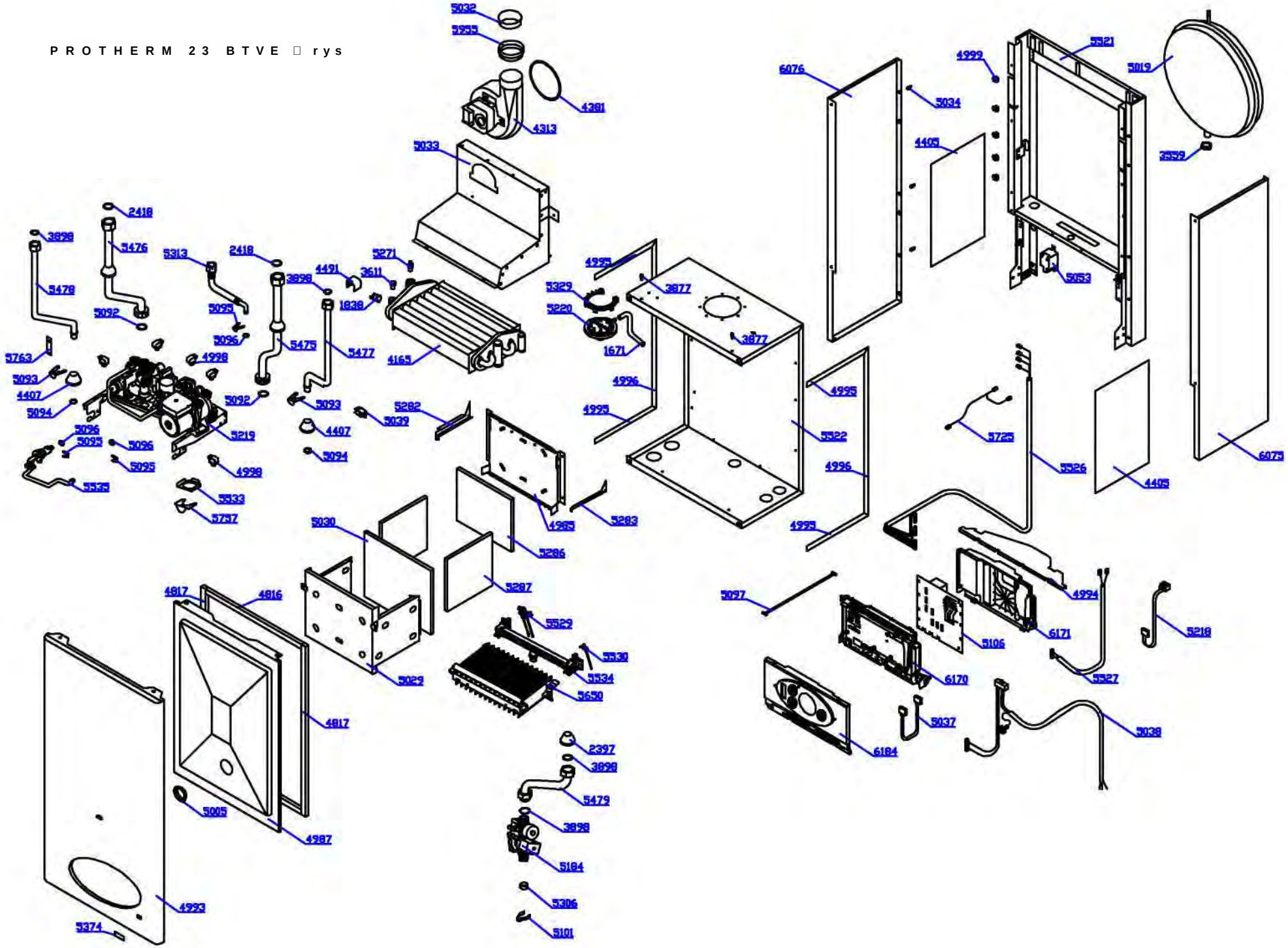
Код.	Наименование
5053	Блок розжига ZI62/12
5092	Прокладка кольцевая 3,6xD19,8(inter)
5093	Фиксатор трубки TUV E
5094	Прокладка кольцевая 3,6xD13(inter)
5095	Фиксатор трубки расширит. бака E
5096	Прокладка трубки расшир. бака E 2,4xD9,6
5097	Шнур панели управления
5101	Фиксатор газового клапана SD
5142	Отражатель тепла E
5184	Клапан газовый VK 8525 M 1003 B
5208	Плата управления "Iris Atmos"
5218	Кабель комнатного регулятора
5219	Гидроблок IWC□DIN
5271	Датчик погружной SO 10106
5282	Планка теплообменника L
5283	Планка теплообменника P
5286	Изоляция 270x215
5287	Изоляция 167x189
5306	Шайба клапана газового 5,65
5313	Шланг расшир.бак□рама теплообменника T
5477	Трубка ГВС□вход
5478	Трубка ГВС□выход
5479	Трубка подачи газа

Код	Наименование
5527	Кабель зажигания UK
5529	Электрод зажигания DIN
5530	Электрод ионизационный DIN
5533	Фиксатор опоры
5534	Коллектор SD 14 секций 1.20DIN
5650	Секции горелки□U
5725	Кабель□Q254
5757	Фиксатор D 20,2
5763	Фиксатор предохранительного клапана
5955	Переходник продуктов сгорания SD
6062	Рама несущая универсальная
6075	Крышка боковая□PJ16
6076	Крышка боковая□LJ16
6170	Электрокоробка□125891
6171	Крышка электрокоробки□123003
6175	Трубка ОВ□вход EDK
6176	Трубка ОВ□выход EDK
6574	Жгут кабельный 23BOVE UK
6762	Кабель питания v.2
6766	Крышка задняя 23BOVE v.2
7023	Трубка подпитки □DINSV
7124	Панель управления 23 BXVE

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 23 BOVE ZP Rys: мин.теплопроизводительность 20 мм вод.ст, макс. теплопроизводительность 120 мм вод.ст
7278(5107) плата дисплея универсальная для 23 BXVE

P R O T H E R M 2 3 B T V E r y s

9)
0)



23 BTVE □ RYS с 9.02.2004

Код	Наименование
1671	Трубка силиконовая к маностату
1838	Термостат бим. необр.95ºС(по тяге)
2397	Муфта I 326 диаметр 14 мм
2418	Прокладка 24x15x2 AF400
3559	Гайка 3/8" низкая
3611	Заглушка гидроблока 1/8"
3877	Подвеска 70004250
3898	Прокладка кольцевая AFM 34 18x10x2
4165	Теплообменник битермический 082.01501
4313	Вентилятор GR01085
4381	Прокладка вентилятора J
4405	Фольга отражающая □II
4407	Муфта I 334 12x38
4491	Держатель датчика температуры
4816	Уплотнение самоклеющ. 10x340x15
4817	Уплотнение самоклеющ. 10x522x15
4985	Задняя стенка камеры сгорания E
4987	Крышка передняя гермокамеры E
4993	Крышка передняя E
4994	Крышка панели управления
4995	Уплотнение самоклеющ. 15x218x10
4996	Уплотнение самоклеющ. 15x488x10
4998	Держатель кабеля 1055562
4999	Держатель кабеля 0174820
5005	Глазок□силикон
5019	Расширительный бак 5л□W
5029	Крышка камеры сгорания передняя□E
5030	Изоляция SK 242x290
5032	Диффузор дымовых газов D 43

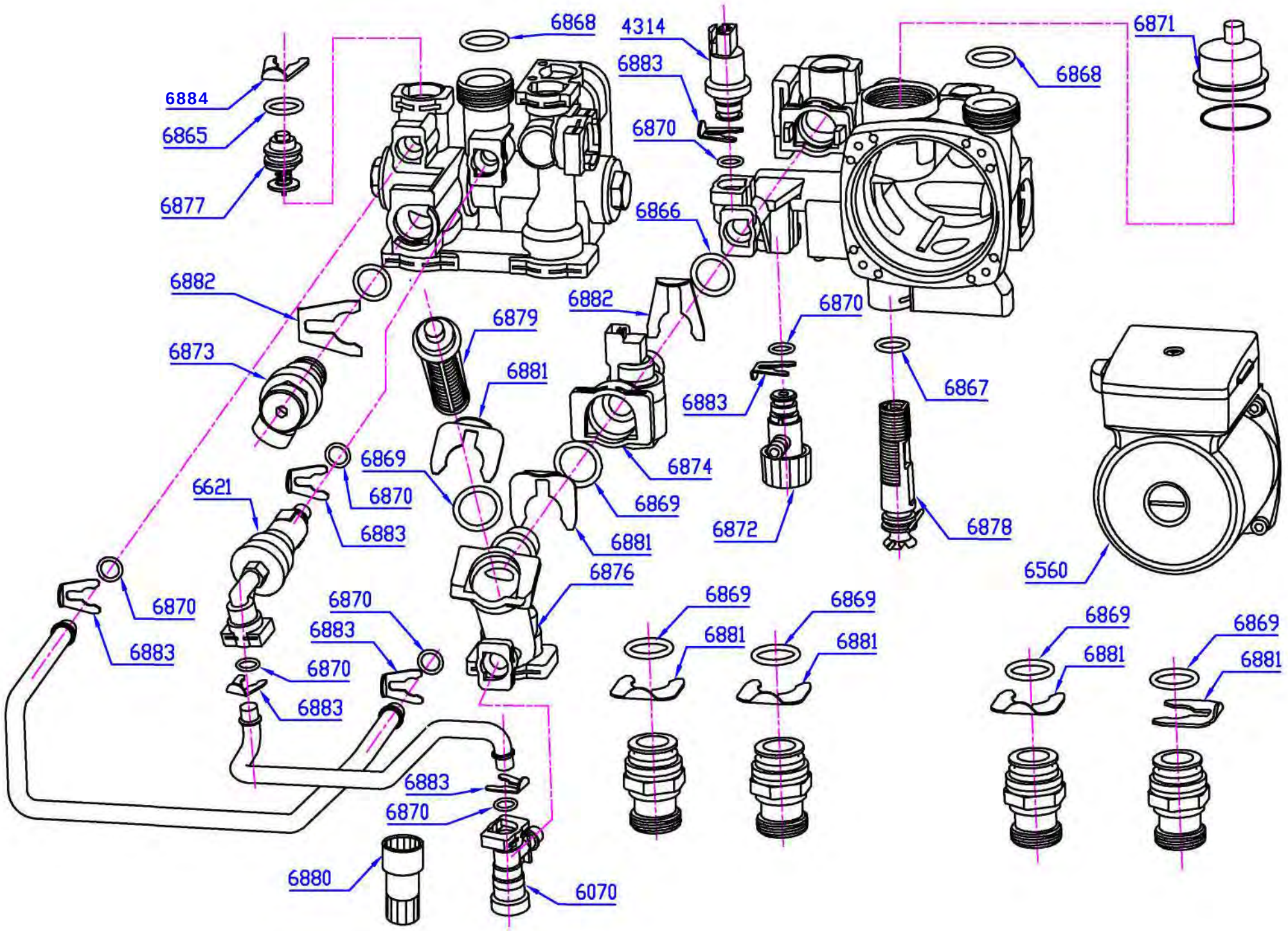
Код.	Наименование
5033	Сборник дымовых газов□E
5034	Пружина подвески□короткая
5037	Кабель дисплея
5039	Датчик накладной 13□15мм
5053	Блок розжига ZIG 2/12
5092	Прокладка кольцевая 3,6xD19,8(inter)
5093	Фиксатор трубки TUV E
5094	Прокладка кольцевая 3,6xD13(inter)
5095	Фиксатор трубки расширит. бака E
5096	Прокладка трубки расшир. бака E 2,4xD9,6
5097	Шнур панели управления
5101	Фиксатор газового клапана SD
5106	Плата управления "Iris Fan"
5184	Клапан газовый VK 8525 M 1003 B
5218	Кабель комнатного регулятора
5219	Гидроблок IWC□DIN
5220	Маностат воздушный □HC
5271	Датчик погружной SO 10106
5282	Планка теплообменника L
5283	Планка теплообменника P
5286	Изоляция 270x215
5287	Изоляция 167x189
5306	Шайба клапана газового 5,65
5313	Шланг расшир.бак□рама теплообменника T
5329	Держатель маностата□HC
5374	Этикетка PROTHERM
5475	Трубка ОВ□вход
5476	Трубка ОВ□выход
5477	Трубка ГВС□вход

Код	Наименование
5478	Трубка ГВС□выход
5479	Трубка подачи газа
5526	Жгут кабельный 23BTVE UK
5527	Кабель зажигания UK
5529	Электрод зажигания DIN
5530	Электрод ионизационный DIN
5533	Фиксатор опоры
5534	Коллектор SD 14 секций 1.20DIN
5535	Трубка подпитки□UK
5650	Секции горелки□U
5725	Кабель□Q254
5757	Фиксатор D 20,2
5763	Фиксатор предохранительного клапана
5955	Переходник продуктов сгорания SD
6062	Рама несущая универсальная
6075	Крышка боковая□PJ16
6076	Крышка боковая□LJ16
6170	Электрокоробка□125891
6171	Крышка электрокоробки□123003
6762	Кабель питания v.2
6765	Корпус турбокамеры E DIN v.2
(7124)	Панель управления 23 BXVE

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 23 BTVE ZP Rys: мин. теплопроизводительность 20 мм вод.ст, макс, теплопроизводительность 120 мм вод.ст

5106 плата управления 4000120401/8 и 4000120401/9 (взаимозаменяемы)

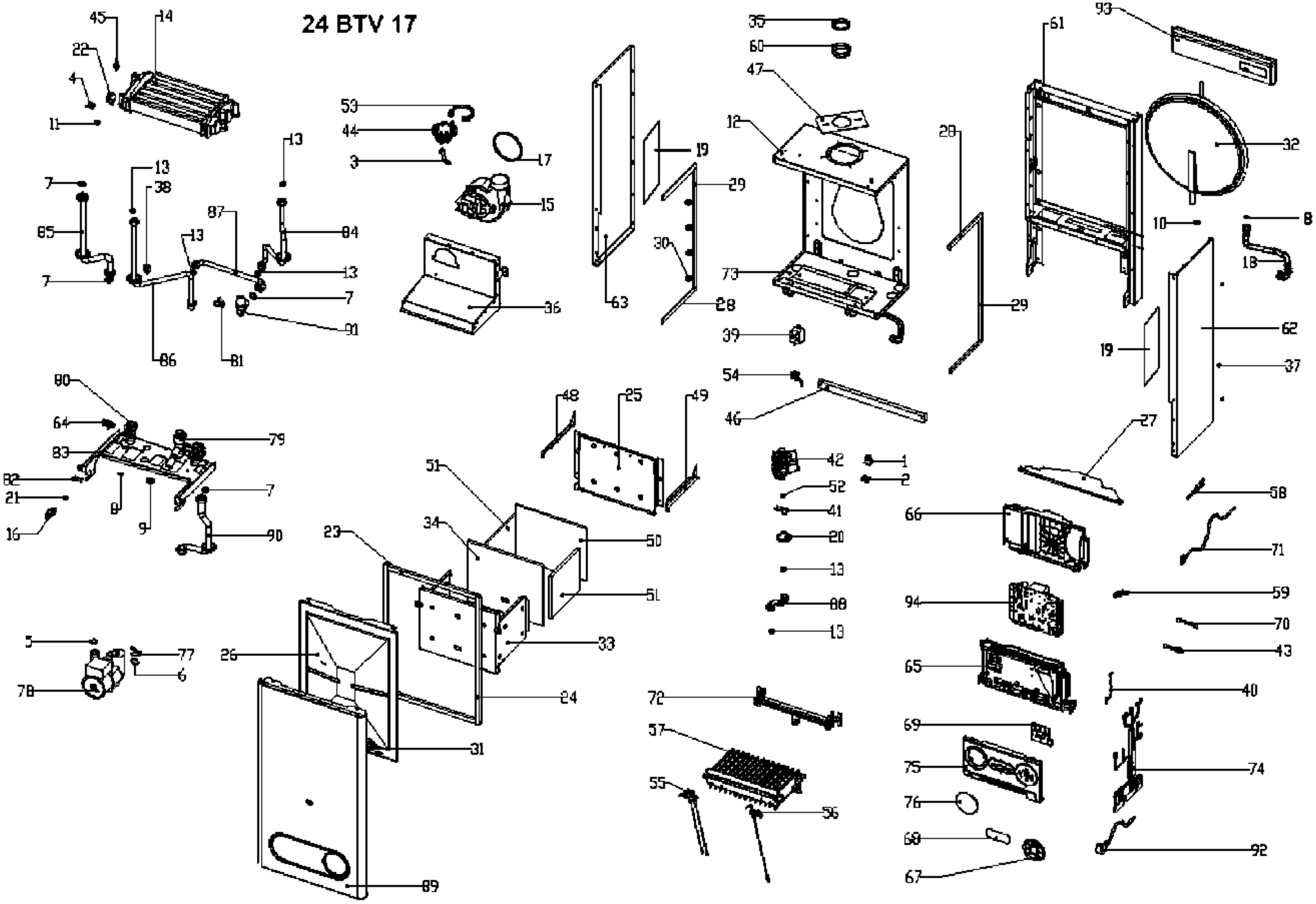
7278 плата дисплея программируемая универсальная (S1008100)


6868
4314
6883
6870
6884
6865
6877
6866
6871
6868
6882
6879
6873
6881
6882
6870
6867
6883
6869
6621
6870
6883
6874
6869
6881
6872
6878
6560
6876
6870
6883
6870
6883
6869
6881
6869
6881
6869
6881
6869
6881
6883
6870
6880
6070

Каталог запасных частей гидроблока IWC DIN (код 5219)

Код	Наименование	Кол-во	Код	Наименование	Количество
6070	Вентиль подпитки (S1007)	1	6874	Датчик протока ГВС (S57202 00)	1
6071	Обратный клапан подпитки (S10072)	1	6875	Датчик давления (S57205 00)	1
6560	Двигатель насоса UP 15-50 AO (S10052)	1	6876	Трубка Z(S10206 00)	1
6865	Прокладка кольцевая байпасс (S54215 00)	1	6877	Байпас (S52617 00)	1
6866	Прокладка кольцевая 18мм (S54658 00)	1	6878	Фильтр отопления(S10054 00)	1
6867	Прокладка кольцевая 13мм (S54664 00)	1	6879	Фильтр ГВС(S10069 00)	1
6868	Прокладка кольцевая насос(S54665 00)	2	6880	Ручка вентиля подпитки (S10068 00)	1
6869	Прокладка кольцевая 20мм (S54840 00)	6	6881	Фиксатор D20MM трубки VV(S54550 00)	6
6870	Прокладка кольцевая 10мм (S54661 00)	7	6882	ФиксаторD18MM клапана предохр. (S54657 00)	2
6871	Воздухоотводчик (S10056 00)	1	6883	Фиксатор D10MM(S54662 00)	7
6872	Вентиль сливной (S10063 00)	1	6884	Фиксатор байпаса (S54909 00)	1
6873	Клапан предохранительный 3Бар (S10067 00)	1			

24 BTV 17


45
14
22
4
11
53
44
3
17
15
36
63
19
29
30
28
35
60
47
12
73
39
54
46
28
29
61
93
32
10
8
18
19
62
37
7
13
38
85
7
13
87
84
13
7
91
86
81
80
64
83
79
82
21
8
9
7
16
90
48
25
49
51
34
50
23
51
33
26
24
31
89
5
77
6
78
42
52
41
20
13
88
13
1
2
27
58
66
71
94
59
70
43
65
40
72
57
55
56
69
75
74
76
68
67
92

Leopard 24 BTV v.17

№поз	Код	Наименование	№поз	Код	Наименование	№поз	Код	Наименование
1	1474	Выключатель сетевой 0 □ I	33	5029	Крышка камеры сгорания передняя	65	6170	Электрокоробка □125891
2	1549	Крышка прозрачная выключателя	34	5030	Изоляция SK 242x290	66	6171	Крышка электрокоробки □123003
3	1671	Трубка силиконовая к маностату	35	5032	Шайба D 43	67	6723	Фольга электропанели
4	1838	Термостат бимет. необратимый 95ºC	36	5033	Сборник продуктов сгорания □E	68	6724	Накладка овальная
5	2059	Прокладка теплообменника SD	37	5034	Винт подвески M4	69	6743	Плата дисплея PU □ 14
6	2414	Прокладка кольцевая 18x3,5	38	5039	Датчик накладной 13□15 мм	70	6744	Кабель □интерфейс
7	2418	Прокладка 24x15x2	39	5053	Блок розжига ZIG 2/12	71	6745	Кабель сетевой ZD57
8	2423	Прокладка 15x8x2	40	5097	Шнур панели управления	72	6758	Коллектор горелки 1.20DIN v.2
9	3558	Гайка 1/2" низкая	41	5101	Фиксатор газового клапана SD	73	6765	Корпус турбокамеры E DIN v.2
10	3559	Гайка 3/8" низкая	42	5184	Клапан газовый VK 8525 M 1003 B	74	7154	Жгут кабельный 24BTV17
11	3611	Заглушка гидроблока 1/8"	43	5218	Кабель комнатного регулятора	75	7164	Крышка панели управления лицевая
12	3877	Подвеска 70004250	44	5220	Маностат воздушный □HC	76	7165	Крышка отверстия в панели
13	3898	Прокладка кольц. AFM 34 18x10x2	45	5271	Датчик пргружной(S010106)	77	7167	Фиксатор насоса
14	4165	Теплообменник битермич. 082.01501	46	5280	Распорка котла Thematek	78	7168	Насос NFHUL 15/5□1□CRF□12
15	4313	Вентилятор GR01085	47	5281	Планка вентилятора транспорт.	79	7169	Входной гидроблок FUGAS
16	4314	Датчик давления Vergne 121110	48	5282	Планка теплообменника L	80	7170	Выходной гидроблок FUGAS
17	4381	Прокладка вентилятора J	49	5283	Планка теплообменника P	81	7171	Датчик протока
18	4398	Шланг армированный 3/8"□3/8" 0,3м	50	5286	Изоляция 270x215	82	7172	Фиксатор датчика давления
19	4405	Фольга отражающая □II	51	5287	Изоляция 167x189	83	7174	Рама HB□L17
20	2397	Переходник I326 Ø.14мм	52	5306	Шайба газового клапана 5,65	84	7176	Труба вход ГВС
21	4449	Прокладка кольцевая 14x9,5x2,5	53	5329	Держатель маностата □HC	85	7177	Труба выход OB W
22	4491	Держатель датчика температуры	54	5527	Кабель зажигания UK	86	7178	Труба выход ГВС
23	4816	Уплотнение самоклеющееся 10x340x15	55	5529	Электрод зажигания DIN	87	7179	Трубка байпаса
24	4817	Уплотнение самоклеющееся 10x522x15	56	5530	Электрод ионизационный DIN	88	7180	Трубка газовая
25	4985	Задняя стенка камеры сгорания E	57	5650	Секции горелки□U	89	7184	Крышка передняя L □2
26	4987	Крышка передняя турбокамеры E	58	5725	Кабель□Q254	90	7195	Труба вход OB W
27	4994	Крышка панели управления	59	5935	Держатель кабеля □125282	91	7760	Предохранит. клапан 300 кПа □v.17
28	4995	Уплотнение самоклеющееся 15x218x10	60	5955	Переходник прод.сгорания SD	92	7255	Кабель Z060
29	4996	Уплотнение самоклеющееся 15x488x10	61	6062	Рама несущая	93	7570	Планка для подвеса v.17
30	4999	Держатель кабеля 0174820	62	6075	Крышка боковая правая □PJ16	94	7615	Плата основная Leopard "Iris Fan"
31	5005	Гляделка □силикон	63	6076	Крышка боковая левая □LJ16	95	4724	Универсальная прошивная плата PU16
32	5019	Расширительный бак 5 л □W	64	6108	Воздухоотводчик ¼" ART.347	96		

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24 BTVE ZP:

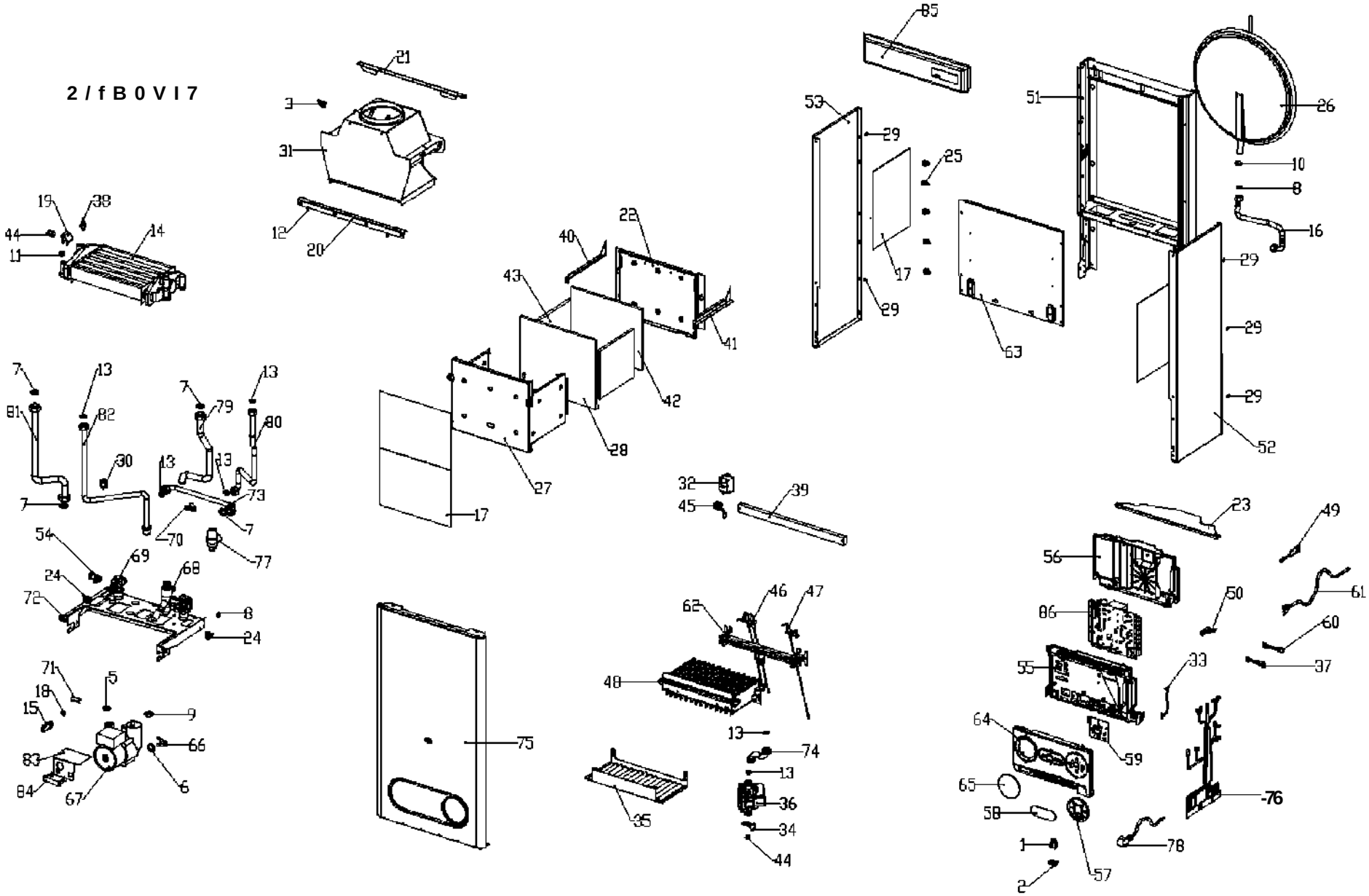
Сопло 1,2 мин. теплопроизводительность 22 мм вод. ст, макс. теплопроизводительность 120 мм вод. ст

Сопло 1,3 мин. теплопроизводительность 15 мм вод. ст, макс. теплопроизводительность 86 мм вод. ст

0020010310 мех. часть датчика протока к KXV, BXV 17

0020004724 универсальная плата дисплея PU 16

2 / f B 0 V I 7


85
21
3
31
12
20
53
29
25
17
29
51
26
10
8
16
29
29
29
52
63
19
38
44
14
11
22
40
43
41
42
28
27
17
7
13
81
82
30
7
7
79
13
80
13
13
73
7
70
77
54
69
68
24
72
8
24
71
5
18
15
9
66
83
84
67
6
75
32
45
39
46
47
62
48
13
74
13
36
34
44
35
23
49
56
61
50
86
60
55
33
37
64
59
65
58
1
2
57
78
76

№поз	Код	Наименование	№поз	Код	Наименование	№поз	Код	Наименование
1	1474	Выключатель сетевой 0 □	30	5039	Датчикнакладной13□15mmГВС	59	6743	Платанастройки(интерфейса)PU□16
2	1549	Крышка прозрачная выключателя	31	5049	Тягопрерыватель D126 BOVE	60	6744	Кабель □интерфейс
3	1832	Термостат бимет. обратимый 85ºC	32	5053	Блок розжига ZIG2/12	61	6745	Кабель сетевой ZD57
4	1838	Термостат бимет. необратимый	33	5097	Шнур панели управления	62	6758	Коллектор горелки 1.20DIN v.2
5	2059	Прокладка теплообменника SD	34	5101	Фиксатор газового клапана SD	63	6766	Корпус 23BOVE v.2
6	2414	Прокладка кольцевая 18x3,5	35	5142	Тепловой отражатель E	64	7164	Крышка панели управления лицевая
7	2418	Прокладка 24x15x2	36	5184	Клапан газовый VK 8525 M 1003 B	65	7165	Крышка отверстия в панели
8	2423	Прокладка 15x8x2	37	5218	Кабель комнатного регулятора	66	7167	Фиксатор насоса NFSL 12/5□3PL12
9	3558	Гайка 1/2" низкая	38	5271	Датчик пргружной SO 10106	67	7168	Насос NFSL/PREMIUM□3□CRF□12
10	3559	Гайка 3/8" низкая	39	5280	Распорка котла Thematek	68	7169	Входной гидроблок FUGAS
11	3611	Заглушка гидроблока 1/8"	40	5282	Планка теплообменника L	69	7170	Выходной гидроблок FUGAS
12	3877	Подвеска 70004250	41	5283	Планка теплообменника P	70	7171	Датчик протока
13	3898	Прокладка кольц. AFM 34 18x10x2	42	5286	Изоляция 270x215	71	7172	Фиксатор датчика давления
14	4165	Теплообменник битермич. 082.01501	43	5287	Изоляция 167x189	72	7174	Рама HB□17
15	4314	Датчик давления Vergne 121110	44	5306	Шайба газового клапана 5,65	73	7179	Трубка байпаса
16	4398	Шланг армированный 3/8"□3/8" 0,3м	45	5527	Кабель зажигания UK	74	7180	Трубка газовая
17	4405	Фольга отражающая □II	46	5529	Электрод зажигания DIN	75	7184	Крышка передняя L □2
18	4449	Прокладка кольцевая 14x9,5x2,5	47	5530	Электрод ионизационный DIN	76	7186	Жгут кабельный 24BOV17
19	4491	Держатель датчика температуры	48	5650	Секции горелки□U	77	7760	Предохранит. клапан 300 кПа □v.17
20	4570	Держатель боковины	49	5725	Кабель□Q254	78	7255	Кабель Z060
21	4804	Держатель тягопрерывателя	50	5935	Держатель кабеля □125282	79	7257	Труба вход OB W
22	4985	Задняя стенка камеры сгорания E	51	6062	Рама несущая	80	7258	Труба вход ГВС
23	4994	Крышка панели управления	52	6075	Крышка боковая правая □PJ16	81	7259	Труба выход OB W
24	4998	Держатель кабеля 057656	53	6076	Крышка боковая левая □LJ16	82	7260	Труба выход ГВС
25	4999	Держатель кабеля 0174820	54	6108	Воздухоотводчик ¼" ART.347	83	7568	Крышка насоса WILO
26	5019	Расширительный бак 5 л □W	55	6170	Электрокоробка □125891	84	7569	Пружина крышки насоса WILO
27	5029	Крышка камеры сгорания передняя □E	56	6171	Крышка электрокоробки □123003	85	7570	Планка для подвеса v.17
28	5030	Изоляция SK 242x290	57	6723	Фольга электропанели	86	7616	Плата управления Leopard" Iris ATMO"
29	5034	Винт подвески M4	58	6724	Накладка овальная	87		

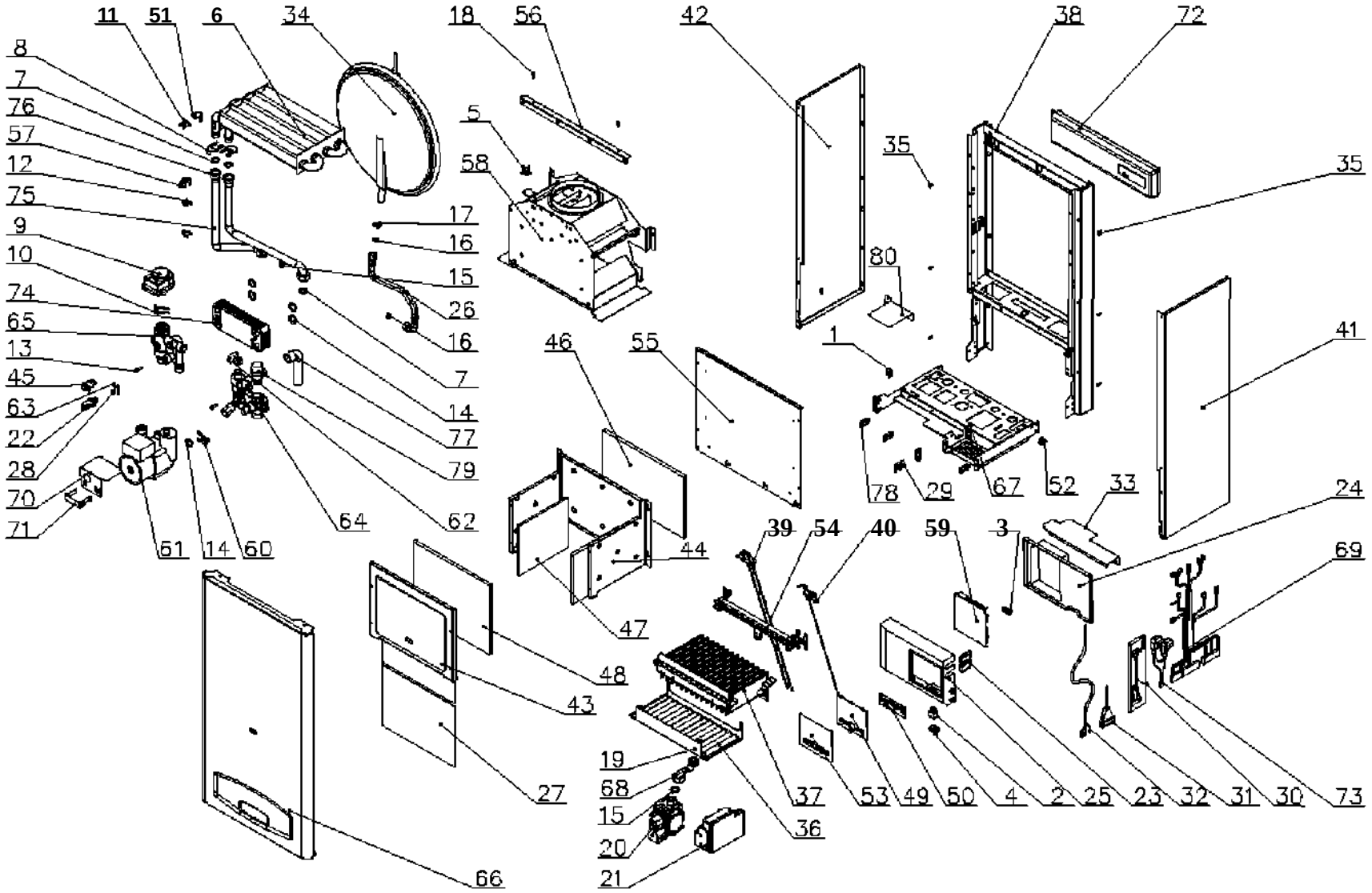
Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24 BOVE ZP:

Сопло 1,2 мин. теплопроизводительность 22 мм вод. ст, макс. теплопроизводительность 120 мм вод. ст

Сопло 1,3 мин. теплопроизводительность 15 мм вод. ст, макс. теплопроизводительность 86 мм вод. ст

712302 7616 0020004724 универсальная плата

PANTHER24 KOVv.17



PANTHER 24 KOV v.17

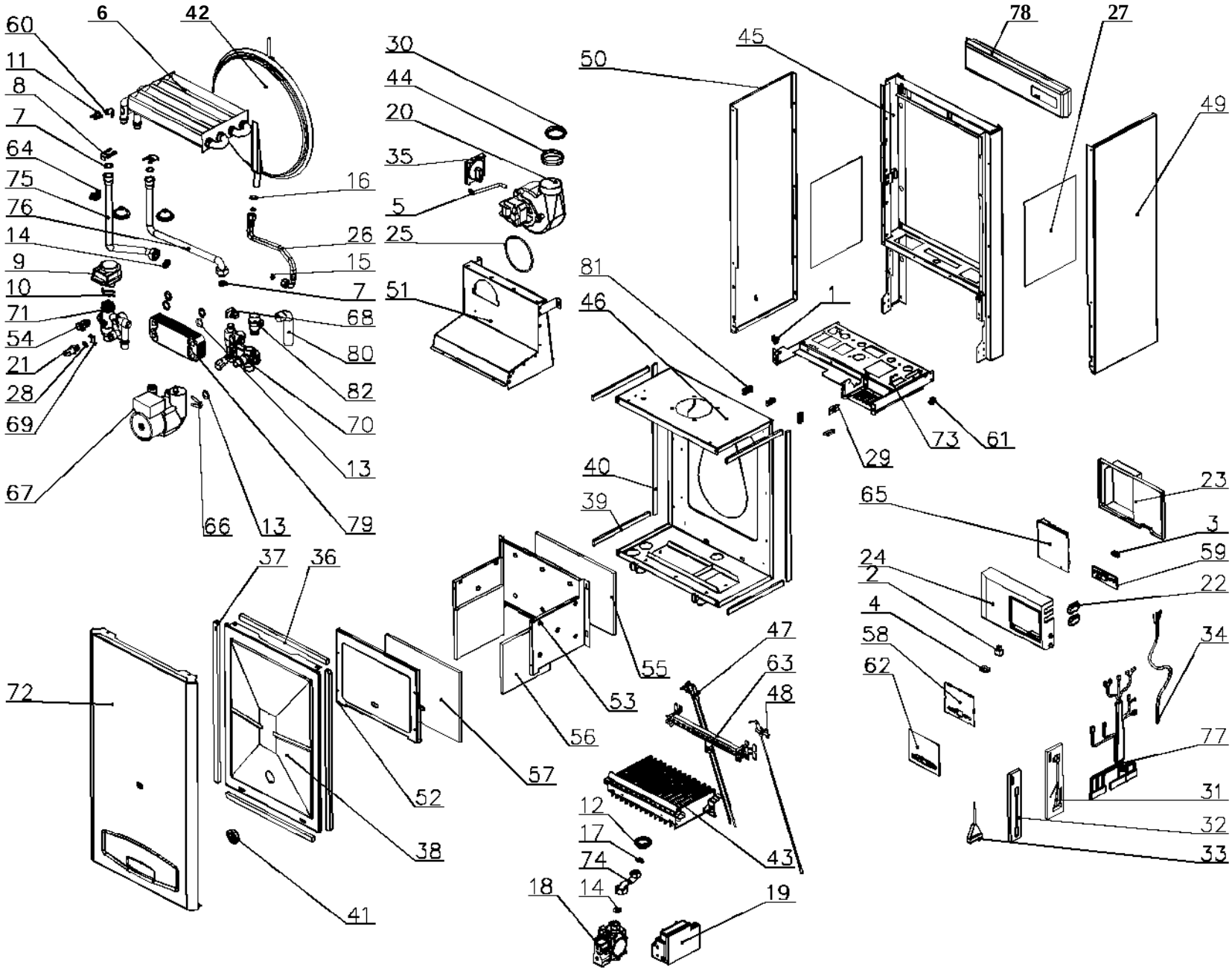
№поз	Код	Наименование	№поз	Код	Наименование	№поз	Код	Наименование
1	1413	Фиксатор кабельный F1202 KWS 1N	28	4449	Прокладка 14x9,5x2,5	55	6821	Перегородка J16
2	1474	Выключатель сетевой 0 1 малый	29	4454	Фиксатор панели управления J	56	6822	Держатель Л 6
3	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м	30	4535	Кабель Z 024	57	6825	Датчик накладной 18MM JS3227/17
4	1549	Крышка прозрачная выключателя	31	4537	Кабель Q 233	58	6832	Тягопрерыватель P16
5	1832	Термостат бимет. 80ºС(по тяге)	32	4539	КабельQ167	59	6899	Плата управления 24KXV17
6	2004	Теплообменник SD 4,	33	4571	Отражатель панели управления	60	7167	Фиксатор насоса NFSL 12/5 3PL12
7	2059	Прокладка теплообменника SD	34	5019	Расширительный бак 5л W	61	7168	Насос NFSL/PREMIUM 3 CRF 12
8	2060	Прижимной фиксатор	35	5034	Пружина подвески короткая	62	7171	Датчик протока
9	2228	Электропривод гидроблока S11	36	5142	Отражатель E	63	7172	Фиксатор датчика давления
10	2230	Зажим фиксирующий привода	37	5650	Секции горелки U	64	7201	Гидроблок вход P17
11	2268	Термостат бимет.аварийный 105º С	38	6062	Рама универсальная	65	7202	Гидроблок выход P17
12	2292	Держатель датчика темп. на трубе	39	6067	Электрод розжига DIN V16	66	7204	Крышка передняя P17
13	2323	Винт M 5x18 DIN 912 IMBUS	40	6068	Электрод ионизации V16 DIN	67	7205	Рама гидроблока P17
14	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое	41	6075	Крышка боковая PJ16	68	7206	Трубка газовая P17
15	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	42	6076	Крышка боковая LJ16	69	7276	Жгут кабельный 24KOV17
16	2423	Прокладка 15x8x2 AF400	43	6080	Крышка камеры сгор.передняя J16	70	7568	Крышка насоса WILO
17	3559	Гайка 3/8" низкая	44	6081	Основа камеры сгорания Л 6	71	7569	Пружина крышки насоса WILO
18	3877	Подвеска крышки 70004250	45	6108	Воздухоотводчик 1/4" ART.347	72	7570	Планка подвески v. 17
19	3898	Прокладка AFM 34 18x10x2	46	6261	Изоляция 202x310	73	7605	Труб6KaZ062
20	4168	Клапан газовый SIT 845 SIGMA	47	6262	Изоляция 161x186	74	7612	Пластинчатый теплообменник ГВС
21	4170	Блок розжига дымоход 537ABC	48	6263	Изоляция 234x288	75	7613	Трубка выход VVP17k
22	4314	Датчик давления VERGNE 121110	49	6411	Вставка панели управления P16	76	7614	Трубка вход VVP17k
23	4370	Переходник электрокабеля раздел.	50	6412	Плата дисплея J16	77	7631	Шланг SP130 20MM
24	4372	Коробка панели управл. задняя J	51	6417	Фиксатор термостата AVB	78	7634	Держатель кабеля F1202KWS 2N
25	4373	Коробка панели управл.передняя J	52	6418	Хомут кабеля с защелкой 175057	79	7760	Клапан предохран. 300кПа1/2" V17
26	4398	Шланг в оплетке 3/8" 3/8" 0,3м	53	6741	Наклейка электропанели Panther 17	80	7763	Крышка трехходового клапана
27	4405	Фольга отражающая II	54	6758	Коллектор горелки SD 14сек.1.20DINv2			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24 KOVE ZP:

Сопло 1,2 мин. теплопроизводительность 22 мм вод.ст, макс. теплопроизводительность 122 мм вод.ст

Сопло 1,3 мин. теплопроизводительность 15 мм вод.ст, макс. теплопроизводительность 86 мм вод.ст

PANTHER 24KTVv.17



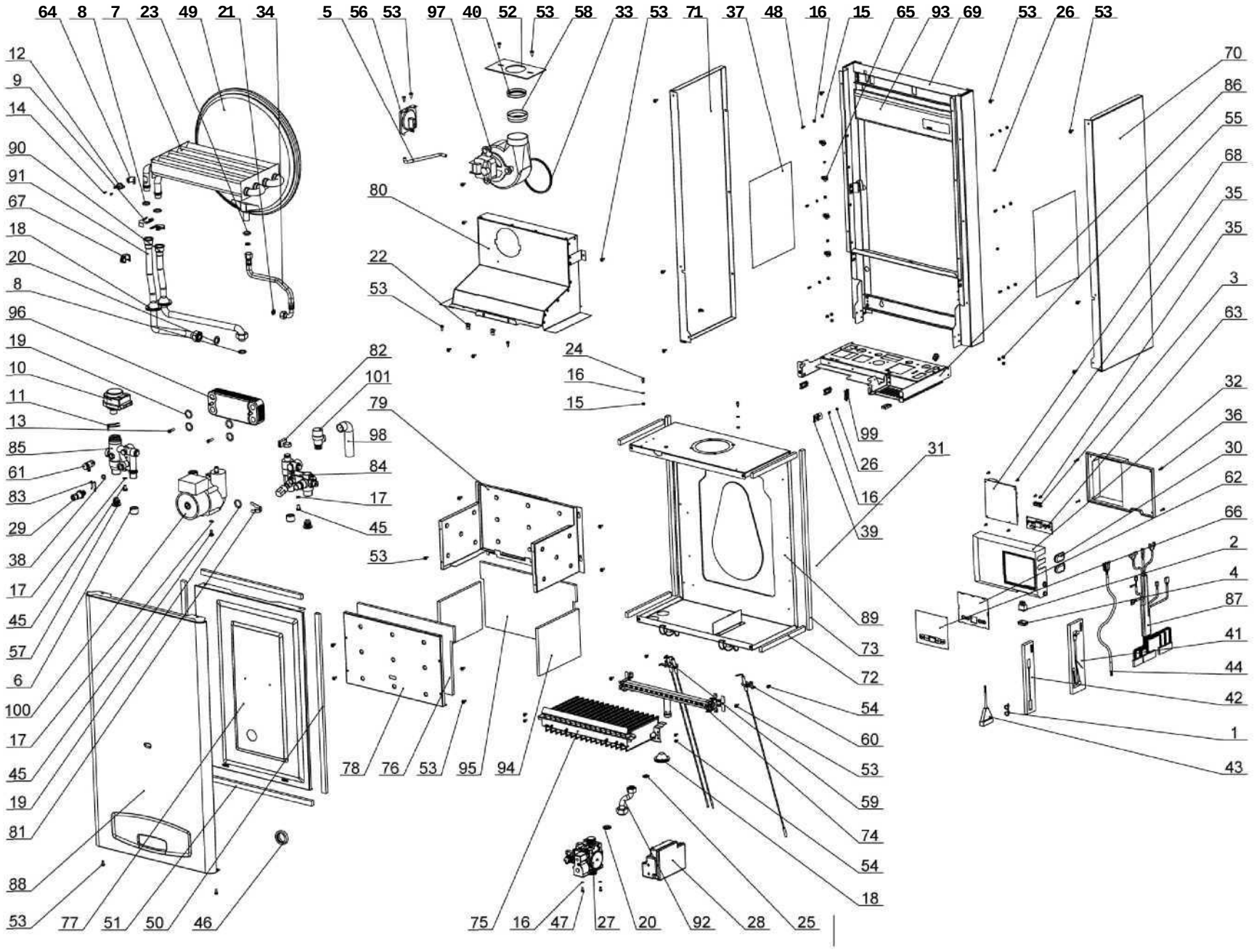
PANTHER 24KTV v.17

№поз	Код	Наименование	№поз.	Код	Наименование	№поз.	Код	Наименование
1	1413	Фиксатор кабельный F1202 KWS 1N	29	4454	Фиксатор панели управления J	56	6262	Изоляция 161x186
2	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	30	4490	Шайба J	57	6263	Изоляция 234x288
3	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м	31	4535	Кабель Z 024	58	6411	Вставка панели управления P16
4	1549	Крышка прозрачная выключателя	32	4536	КабельQ211	59	6412	Плата дисплея Л 6
5	1671	Трубка силиконовая к маностату	33	4537	Кабель Q 233	60	6417	Фиксатор термостата AVB
6	2004	Теплообменник SD 4,	34	4539	Кабель Q 167	61	6418	Хомут кабеля с защелкой 175057
7	2059	Прокладка теплообменника SD	35	4702	Маностат воздушн. C6065 FH1516B	62	6741	Наклейка электропанели Panther 17
8	2060	Прижимной фиксатор	36	4816	Уплотнение самоклейющ. 10x340x15	63	6758	Коллектор горелки SD 14сек.1.20DINv2
9	2228	Электропривод гидроблока S11	37	4817	Уплотнение самоклейющ. 10x522x15	64	6825	Датчик накладной 18MM JS3227/17
10	2230	Зажим фиксирующий привода	38	4987	Крышка гермокамеры передняя E	65	6899	Плата управления 24KXV17
11	2268	Термостат бимет.аварийный 105º	39	4995	Уплотнение самоклейющ. 15x218x10	66	7167	Фиксатор насоса NFSL 12/5 3PL12
12	2397	Муфта I 326 диаметр 14 мм	40	4996	Уплотнение самоклейющ. 15x488x10	67	7168	Насос NFSL/PREMIUM 3 CRF 12
13	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое	41	5005	Муфта силиконовая	68	7171	Датчик протока
14	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	42	5019	Расширительный бак 5л W	69	7172	Фиксатор датчика давления
15	2423	Прокладка 15x8x2 AF400	43	5650	Секции горелки U	70	7201	Гидроблок вход P17
16	3559	Гайка 3/8" низкая	44	5955	Диффузор дымовых газов SD	71	7202	Гидроблок выход P17
17	3898	Прокладка AFM 34 18x10x2	45	6062	Рама универсальная	72	7204	Крышка передняя P17
18	4168	Клапан газовый SIT 845 SIGMA	46	6063	Корпус гермокамеры Л 6	73	7205	Рама гидроблока P17
19	4169	Блок розжига турбо 537ABC IP44	47	6067	Электрод розжига DIN V16	74	7206	Трубка газовая P17
20	4313	Вентилятор GR01085	48	6068	Электрод ионизации V16 DIN	75	7207	Трубка VV выход P17
21	4314	Датчик давления VERGNE 121110	49	6075	Крышка боковая PJ16	76	7208	Трубка VV вход P17
22	4370	Переходник электрокабеля	50	6076	Крышка боковая LJ16	77	7211	Жгут кабельный 24KTV17
23	4372	Коробка панели управл. задняя J	51	6078	Сборник продуктов сгорания Л 6	78	7570	Планка подвески v. 17
24	4373	Коробка панели управл.передняя J	52	6080	Крышка камеры сгор.передняя J16	79	7612	Пластинчатый теплообменник ГВС
25	4381	Прокладка вентилятора J	53	6081	Основа камеры сгорания Л 6	80	7631	Шланг SP 130 20мм
26	4398	Шланг в оплетке 3/8" 3/8" 0,3м	54	6108	Воздухоотводчик 1/4" ART.347	81	7634	Держатель кабеля F1202KWS 2N
27	4405	Фольга отражающая II	55	6261	Изоляция 202x310	82	7760	Клапан предохран. 300кПа1/2" V17
28	4449	Прокладка 14x9,5x2,5						

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24 KTVE ZP:

Сопло 1,2 мин.теплопроизводительность 22 мм вод.ст., макс. теплопроизводительность 122 мм вод.ст.
Сопло 1,3 мин.теплопроизводительность 15 мм вод.ст., макс. теплопроизводительность 86 мм вод.ст.

PANTHER 28KTVv.17

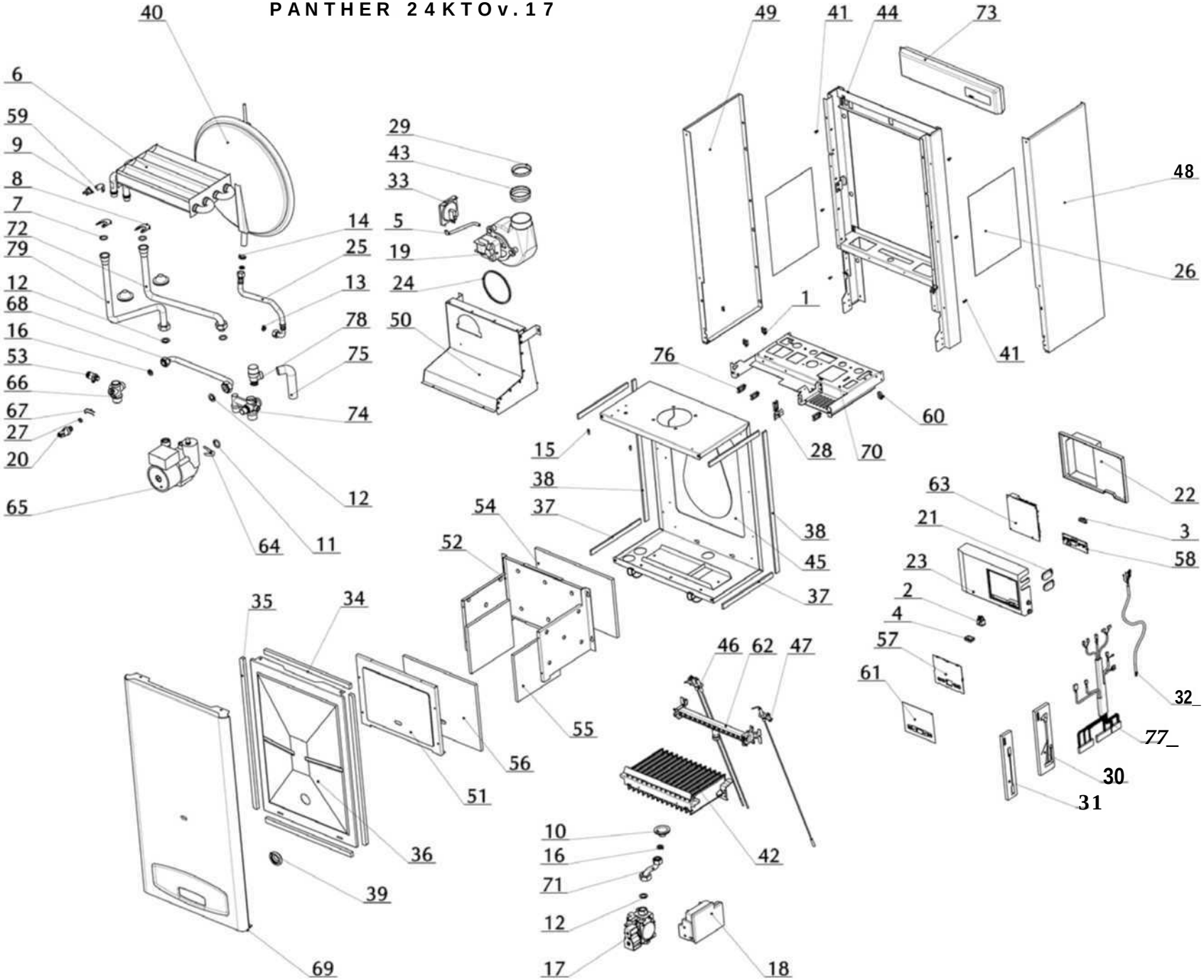


PANTHER 28KTV v.17

№поз.	Код	Наименование	34	4398	Шланг в оплетке 3/8"□3/8"□0,3м	68	6899	Плата управления 24KXV17
1	1399	Фиксатор кабельный	35	4403	Винт 3Ч8	69	6991	Рама опорная 28J 16
2	1474	Выключатель сетевой 0 □ I малый	36	4404	Винт 3Ч14	70	6993	Крышка боковая правая R 28J 16
3	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м	37	4405	Фольга отражательная □II	71	6994	Крышка боковая левая L 28J 16
4	1549	Крышка прозрачная выключателя	38	4449	Прокладка 14Ч9.5Ч2.5	72	7016	Уплотнение самоклейющ SM10Ч15Ч207
5	1671	Трубка силиконовая к маностату	39	4454	Фиксатор панели управления J	73	7017	Уплотнение самоклейющ SM10Ч15Ч570
6	1947	Пластиковая пробка	40	4490	Шайба J	74	7084	Коллектор горелки 28kW□1,20□17□DIN
7	2009	Теплообменник SD четырехходовой	41	4535	Кабель Z 024	75	7085	Секция горелки 28kW□17рам.
8	2059	Прокладка теплообменника SD	42	4536	Кабель Q 211	76	7086	Изоляция передняя
9	2060	Прижимной фиксатор теплообм.SD	43	4537	Кабель Q 233	77	7088	Передняя крышка гермокамеры 28J 16
10	2228	Электропривод гидроблока S11	44	4539	Кабель Q 167	78	7089	Передняя крышка камеры сгорания
11	2230	Зажим фиксирующий привода	45	4819	ВинтМ6Ч12	79	7090	Камера сгорания в сборе
12	2268	Термостат бимет. аварийный 105º C	46	5005	Муфта силиконовая	80	7091	Сборник продуктов сгорания
13	2323	Винт 5Ч18	47	5015	Винт МЧ10	81	7167	Фиксатор насоса
14	2347	Винт 2.9Ч9.5	48	5034	Подвеска короткая	82	7171	Датчик протока турбинный
15	2355	Гайка М4	49	5197	Расширительный бак 7л □3/8"	83	7172	Фиксатор датчика давления
16	2366	Шайба 4.3	50	5221	Уплотнение самоклейющ. 15Ч570Ч10	84	7201	Гидроблок вход Р17
17	2368	Шайба 6.4	51	5222	Уплотнение самоклейющ. 15Ч378Ч10	85	7202	Гидроблок выход Р17
18	2397	Муфта I 326 диаметр 14 мм	52	5281	Прокладка вентилятора транспортир.	86	7205	Рама гидроблока □Р17
19	2414	Кольцо 18х3,5 резиновое	53	5304	Винт 4.2Ч13.5	87	7211	Жгут кабельный 24KTV17
20	2418	Прокладка 24Ч15Ч2	54	5305	Винт 4Ч8	88	7561	Передняя крышка 28KTV17
21	2423	Прокладка 15Ч8Ч2	55	5371	Мультизаклепка 4Ч8	89	7561	Гермокамера 28KTV17
22	2741	Быстрый зажим 3,9 мм	56	5463	Маностат □C6065 FH1656B	90	7563	Трубка VV□вход 28KTV17
23	3559	Гайка 3/8" низкая	57	5464	Пластиковая пробка	91	7564	Трубка VV□выход28KTV17
24	3877	Подвеска	58	5955	Диффузор дымовых газов SD	92	7565	Трубка газовая 28KTV17
25	3898	Прокладка 18Ч10Ч2	59	6067	Электрод розжига DIN□V16	93	7570	Планка подвески v. 17
26	3979	Мультизаклепка	60	6068	Электрод ионизации DIN□V16	94	7588	Изоляция боковая
27	4168	Клапан газовый SIT 845 SIGMA	61	6108	Сливной клапан	95	7589	Изоляция задняя
28	4169	Блок розжига □турбо 537ABC□IP44	62	6411	Вставка электропанели Р16	96	7612	Пластинчатый теплообменник ГВС EST/12
29	4314	Датчик давления VERGNE 121110	63	6412	Плата дисплея Л 6	97	7619	Вентилятор GR2410 □47Вт
30	4370	Переходник электрокабеля раздел.	64	6417	Фиксатор термостата AVB	98	7631	Шланг SP130□20MM
31	4372	Коробка панели управл. задняя J	65	6418	Хомут кабеля с защелкой 175057	99	7634	Держатель кабеля F1202KWS□2N
32	4373	Коробка панели управл. передняя J	66	6741	Наклейка электропанели Panther 17	100	7661	Насос NFSL 12/6 HEP□3
33	4381	Прокладка вентилятора J	67	6825	Датчик накладной 18MM□JS3227/17	101	7760	Клапан предохран. 300кПа1/2"□V17

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 28 KTVE□ZP:
мин.теплопроизводительность 22 мм вод.ст., макс. теплопроизводительность 122 мм вод.ст.

PANTHER 24KTOv.17



№поз	Код	Наименование	№поз	Код	Наименование	№поз.	Код	Наименование
1	1413	Фиксатор кабельный F1202 KWS□1N	28	4454	Фиксатор панели управления J	55	6262	Изоляция 161x186
2	1474	Выключатель сетевой 0 □I малый	29	4490	Шайба J	56	6263	Изоляция 234x288
3	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м	30	4535	Кабель Z 024	57	6411	Вставка панели управления P16
4	1549	Крышка прозрачная выключателя	31	4536	КабельQ211	58	6412	Плата дисплея □Л 6
5	1671	Трубка силиконовая к маностату	32	4539	Кабель Q 167	59	6417	Фиксатор термостата AVB
6	2004	Теплообменник SD□4,	33	4702	Маностат воздушн.□C6065 FH1516B	60	6418	Хомут кабеля с защелкой 175057
7	2059	Прокладка теплообменника SD	34	4816	Уплотнение самоклейющ. 10x340x15	61	6741	Наклейка электропанели Panther 17
8	2060	Прижимной фиксатор	35	4817	Уплотнение самоклейющ. 10x522x15	62	6758	Коллектор горелки SD 14сек.1.20DINv2
9	2268	Термостат бимет.аварийный 105º	36	4987	Крышка гермокамеры передняя E	63	6899	Плата управления 24KXV17
10	2397	Муфта I 326 диаметр 14 мм	37	4995	Уплотнение самоклейющ. 15x218x10	64	7167	Фиксатор насоса NFSL 12/5□3PL12
11	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое	38	4996	Уплотнение самоклейющ. 15x488x10	65	7168	Насос NFSL/PREMIUM□3□CRF□12
12	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	39	5005	Муфта силиконовая	66	7170	Выходной гидроблок FUGAS
13	2423	Прокладка 15x8x2 AF400	40	5019	Расширительный бак 5л □W	67	7172	Фиксатор датчика давления
14	3559	Гайка 3/8" низкая	41	5034	Подвеска M4 короткая	68	7179	Трубка байпаса
15	3877	Подвеска M4	42	5650	Секции горелки□U	69	7204	Крышка передняя P17
16	3898	Прокладка AFM 34 18x10x2	43	5955	Диффузор дымовых газов SD	70	7205	Рама гидроблока □P17
17	4168	Клапан газовый SIT 845 SIGMA	44	6062	Рама универсальная	71	7206	Трубка газовая P17
18	4169	Блок розжига □турбо 537ABC□IP44	45	6063	Корпус гермокамеры Л 6	72	7208	Трубка VV□выход P17
19	4313	Вентилятор GR01085	46	6067	Электрод розжига DIN□V16	73	7570	Планка подвески v. 17
20	4314	Датчик давления VERGNE 121110	47	6068	Электрод ионизации V16 DIN	74	7618	Выходной гидроблок FUGAS
21	4370	Переходник электрокабеля	48	6075	Крышка боковая□PJ16	75	7631	Шланг SP 130□20мм
22	4372	Коробка панели управл. задняя J	49	6076	Крышка боковая□LJ16	76	7634	Держатель кабеля F1202KWS□2N
23	4373	Коробка панели управл.передняя J	50	6078	Сборник продуктов сгорания Л 6	77	7731	Жгут кабельный 24 KTO 17
24	4381	Прокладка вентилятора J	51	6080	Крышка камеры сгор.передняя J16	78	7760	Клапан предохран. 300кПа1/2"□V17
25	4398	Шланг в оплетке 3/8"□3/8"□0,3м	52	6081	Основа камеры сгорания Л 6	79	7829	Трубка VV□выход KTO17
26	4405	Фольга отражающая □II	53	6108	Воздухоотводчик 1/4"□ART.347			
27	4449	Прокладка 14x9,5x2,5	54	6261	Изоляция 202x310			

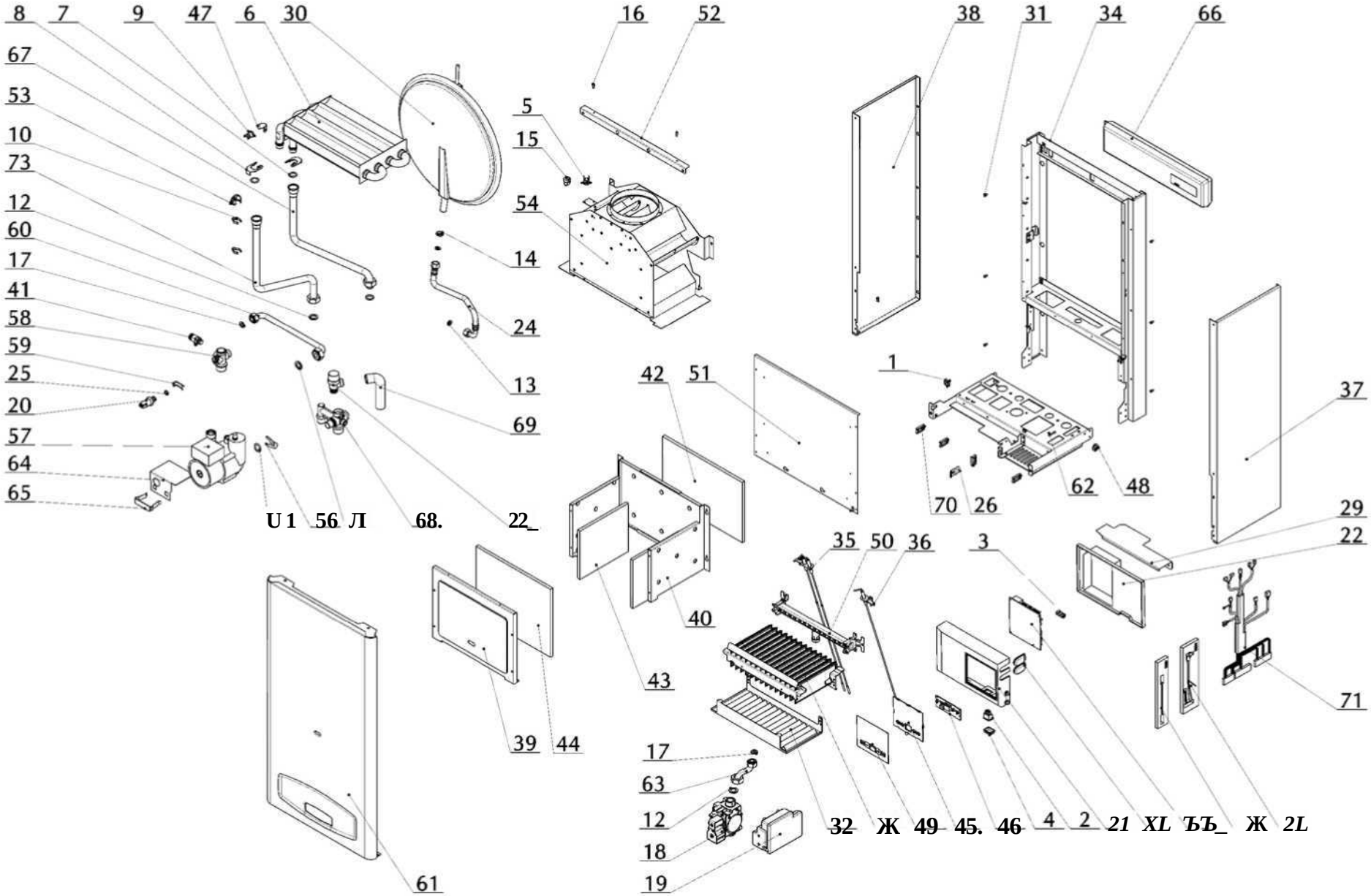
Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24 KTOE ZP:

Сопло 1,2 мин.теплопроизводительность 22 мм вод.ст., макс. теплопроизводительность 122 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропан бутана на входе в горелку котла 24 KTOE PB:

Сопло 0,7 мин.теплопроизводительность 70 мм вод.ст., макс. теплопроизводительность 357 мм вод.ст.

PANTHER 24KOOv.17



№поз	Код	Наименование	№поз	Код	Наименование	№поз	Код	Наименование
1	1413	Фиксатор кабельный F1202 KWS 1N	26	4454	Фиксатор панели управления J	51	6821	Перегородка Л 6
2	1474	Выключатель сетевой 0 1 малый	27	4535	Кабель Z 024	52	6822	Держатель Л 6
3	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м	28	4536	Кабель Q 211	53	6825	Датчик накладной 18MM JS3227/17
4	1549	Крышка прозрачная выключателя	29	4571	Отражатель панели управления	54	6832	Тягопрерыватель P16
5	1832	Термостат бимет.обратимый 80 °C	30	5019	Расширительный бак 5л W	55	6899	Плата управления 24KXV17
6	2004	Теплообменник SD 4,	31	5034	Подвеска M4 короткая	56	7167	Фиксатор насоса NFSL 12/5 3PL12
7	2059	Прокладка теплообменника SD	32	5142	Отражатель E	57	7168	Насос NFSL/PREMIUM 3 CRF 12
8	2060	Прижимной фиксатор	33	5650	Секции горелки U	58	7170	Выходной гидроблок FUGAS
9	2268	Термостат бимет.аварийный 105º	34	6062	Рама универсальная	59	7172	Фиксатор датчика давления
10	2292	Держатель D18 темпер.датчика	35	6067	Электрод розжига DIN V16	60	7179	Трубка байпаса
11	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое	36	6068	Электрод ионизации V16 DIN	61	7204	Крышка передняя P17
12	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	37	6075	Крышка боковая PJ16	62	7205	Рама гидроблока P17
13	2423	Прокладка 15x8x2 AF400	38	6076	Крышка боковая LJ16	63	7206	Трубка газовая P17
14	3559	Гайка 3/8" низкая	39	6080	Крышка камеры сгор.передняя J16	64	7568	Крышка насоса WILO
15	3568	Муфта кабельная	40	6081	Основа камеры сгорания Л 6	65	7569	Пружина крышки насоса WILO
16	3877	Подвеска M4	41	6108	Воздухоотводчик 1/4" ART.347	66	7570	Планка подвески v. 17
17	3898	Прокладка AFM 34 18x10x2	42	6261	Изоляция 202x310	67	7614	Трубка вход VVP17k
18	4168	Клапан газовый SIT 845 SIGMA	43	6262	Изоляция 161x186	68	7618	Выходной гидроблок FUGAS
19	4170	Блок розжига дымоход 537ABC IP44	44	6263	Изоляция 234x288	72	7631	Шланг SP130 20MM
20	4314	Датчик давления VERGNE 121110	45	6411	Вставка панели управления P16	73	7634	Держатель кабеля F1202KWS 2N
21	4370	Переходник электрокабеля	46	6412	Плата дисплея J16	74	7732	Жгут кабельный 24 KOO 17
22	4372	Коробка панели управл. задняя J	47	6417	Фиксатор термостата AVB	75	7760	Клапан предохран. 300кПа1/2"
23	4373	Коробка панели управл.передняя J	48	6418	Хомут кабеля с защелкой 175057	76	7825	Трубка VV выход KOO17
24	4398	Шланг в оплетке 3/8" 3/8" 0,3м	49	6741	Наклейка электропанели Panther 17			
25	4449	Прокладка 14x9,5x2,5	50	6758	Коллектор горелки SD			

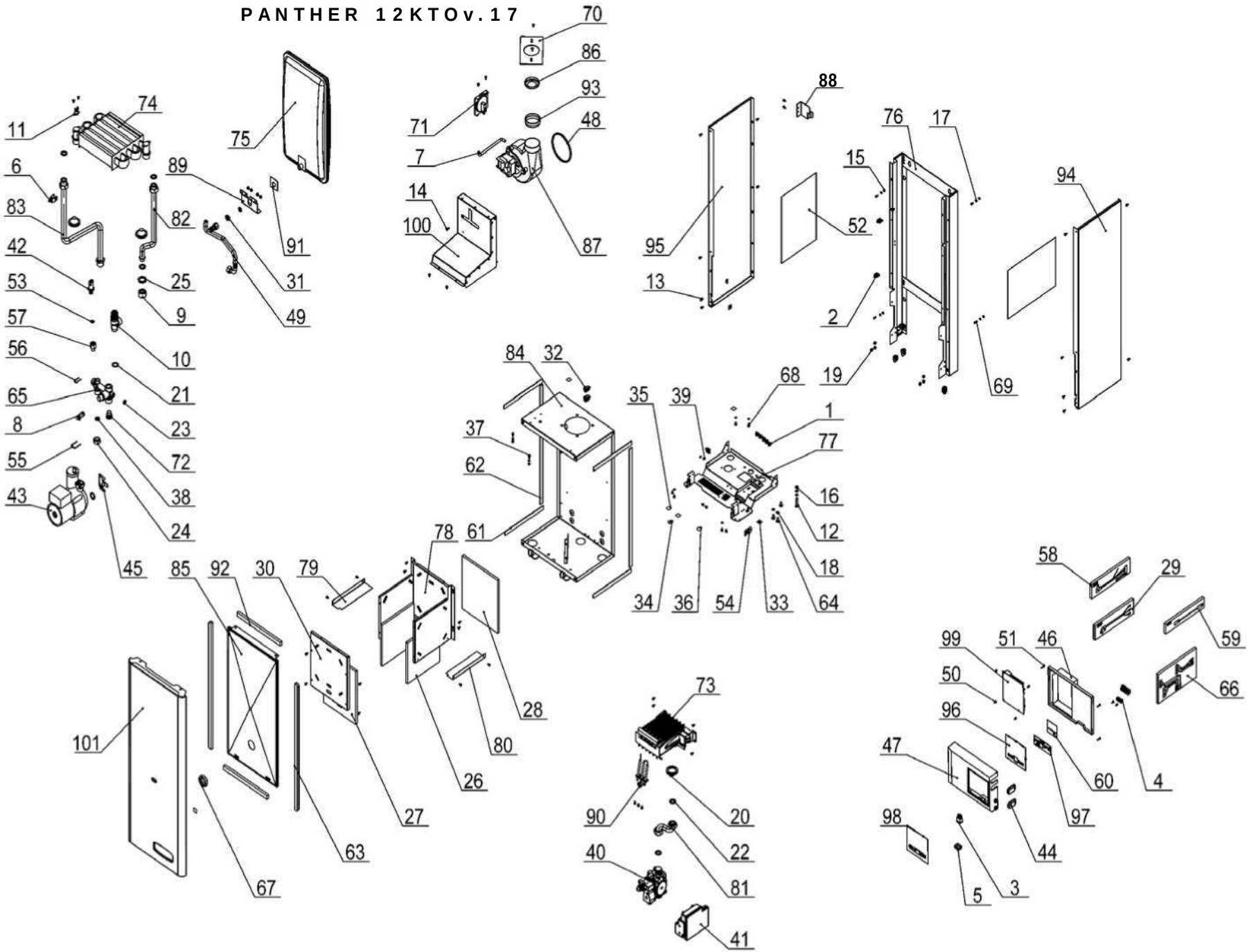
Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 24 KOOE ZP:

Сопло 1,2 мин.теплопроизводительность 22 мм вод.ст, макс. теплопроизводительность 122 мм вод.ст

Заводская настройка давления пропан бутана на входе в горелку котла 24 KOOE PB:

Сопло 0,7 мин.теплопроизводительность 70 мм вод.ст, макс. теплопроизводительность 357 мм вод.ст

PANTHER 12KTOv.17

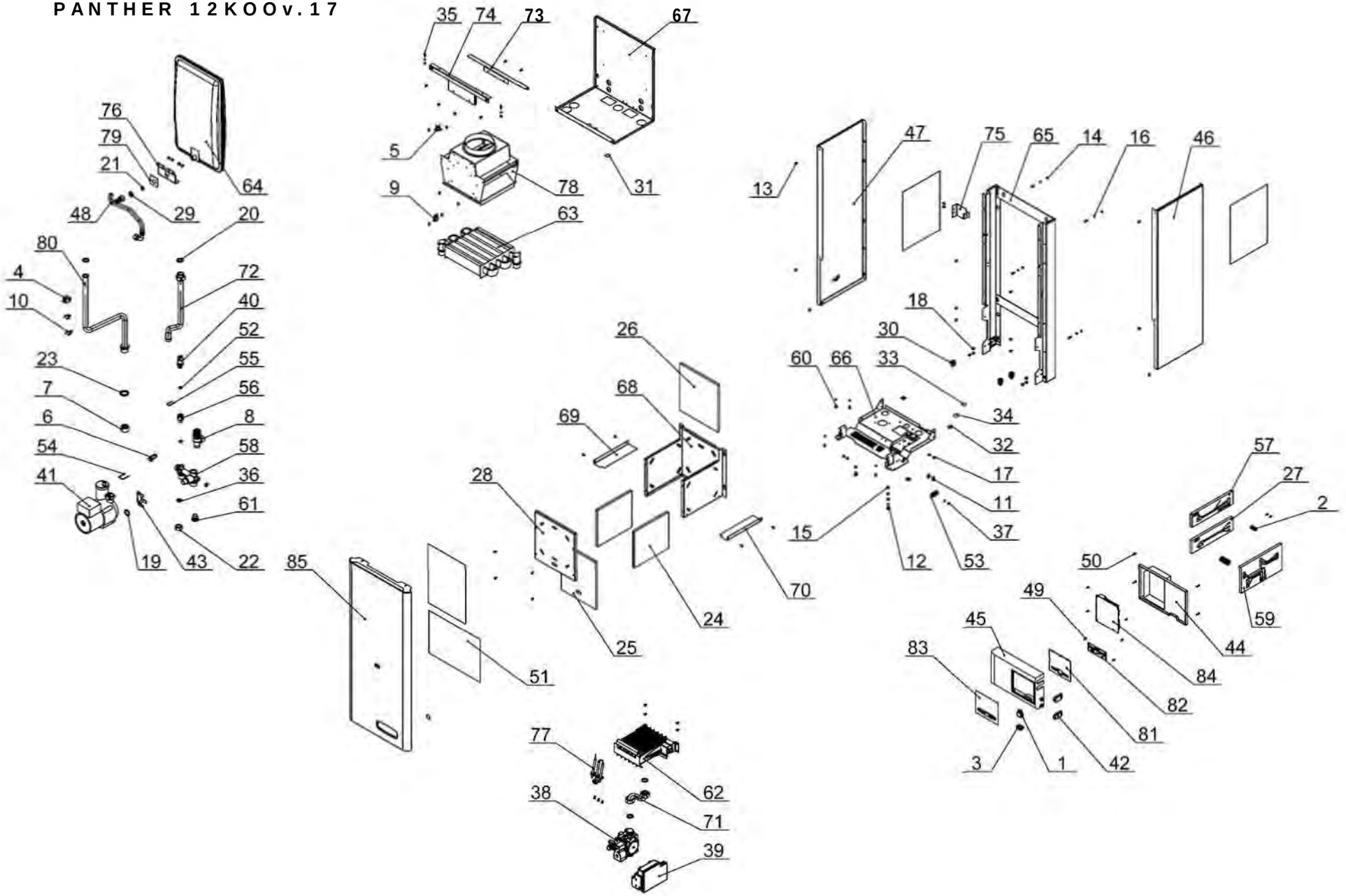


P A N T H E R 1 2 K T O v . 1 7

№поз.	Код	Наименование	№поз.	Код	Наименование	№поз.	Код	Наименование
1	1399	Лента крепления	35	3772	Этикетка самокл.D18 красная	69	5034	Подвеска короткая
2	1413	Фиксатор кабельный F1202 KWS□1N	36	3773	Этикетка самокл.D18 синяя	70	5281	Фланец вентилятора
3	1474	Выключатель сетевой 0 □ I малый	37	3877	Подвеска	71	5463	Маностат □C6065 FH1656B
4	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м	38	3898	Прокладка AFM 34 18x10x2	72	5464	Заглушка пластиковая
5	1549	Крышка прозрачная выключателя	39	3979	Заклепка3,2 x 8	73	5611	Горелка 6 секций 401.0929.02
6	1645	Датчик темп.накладной 1016	40	4168	Клапан газовый SIT 845 SIGMA	74	5612	Теплообменник 5 секций C.00.35.056.02
7	1671	Трубка силиконовая к маностату	41	4169	Блок розжига □турбо 537ABC□IP44	75	5613	Расширительный бак 13S0000500
8	1930	Вентиль выпуска воды 1/4□I	42	4314	Датчик давления VERGNE 121110	76	5618	Рама котла 12
9	1948	Заглушка пластиковая	43	4319	Насос NFHUL 15/5□1□CRF□12	77	5619	Рама гидроблока 12
10	2036	Клапан предохр.300 kPa 1/2"□1/2"VN	44	4370	Муфта кабельная	78	5622	Сборка камеры сгорания S.K. 12
11	2268	Термостат бимет.аварийный 105º C	45	4371	Шпонка насоса	79	5623	Лист левый
12	2342	Винт 6x30	46	4372	Панель электр. задняя	80	5624	Лист правый
13	2349	Винт 3,9x9,5	47	4373	Панель электр. J	81	5625	Трубка газовая 12
14	2350	Винт 3,9x13	48	4381	Прокладка вентилятора J	82	5626	Трубка SVV вход
15	2355	Гайка M4	49	4398	Шланг в оплетке 3/8"□3/8"□0,3м	83	5627	Трубка TW выход
16	2363	Гайка M6	50	4403	Винт 3x8	84	5631	Корпус гермокамеры 12
17	2366	Шайба 4,3	51	4404	Винт 3x14	85	5633	Крышка гермокамеры 12
18	2368	Шайба 6,4	52	4405	Фольга отражающая II	86	5643	Шайба диффузора D34
19	2384	Заклепка 3,9 x 10	53	4449	Прокладка 14 x 9,5 x 2,5	87	5649	Вентилятор GRO1285□25 kW
20	2397	Муфта I 326 диаметр 14 мм	54	4454	Фиксатор панели управления J	88	5664	Держатель расширительного бака прав.
21	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое	55	4457	Фиксатор насоса	89	5665	Держатель расширительного бака нижн.
22	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	56	4459	Фиксатор датчика протока	90	5666	Кабель Q□253 электрода
23	2423	Прокладка 15x8x2 AF400	57	4460	Переходник датчика давления	91	5768	Прокладка держателя бака
24	2478	Заглушка 1/2"	58	4535	Кабель Z 024	92	5770	Уплотнение самоклеющ.10 x 248 x 15
25	2535	Гайка 3/4" низкая	59	4536	Кабель Q 211	93	5955	Переходник патрубка вентилятора SD
26	2704	Изоляция 184x168	60	4572	Маркировка колодки P+J	94	6075	Крышка боковая□PJ16
27	3249	Изоляция 185x218	61	4814	Уплотнение самоклейющ. 3x218x15	95	6076	Крышка боковая□L
28	3252	Изоляция 204x218	62	4815	Уплотнение самоклейющ. 3x488x15	96	6411	Вкладка электропанели P16
29	3267	Кабель □Q009KJ	63	4817	Уплотнение самоклейющ. 10x522x15	97	6412	Плата дисплея J16
30	3391	Крышка передняя S.K 12	64	4819	ВинтM6x12	98	6741	Фольга электропанели P17
31	3559	Гайка 3/8" низкая	65	4966	Гидроблок 24 KXO □вход	99	6899	Плата управления 24 KXV 17
32	3568	Муфта кабельная пластиковая	66	4990	Кабель□жгут 24 KTO15	100		Сборник продуктов сгорания 12 v.17
33	3628	Наклейка K20	67	5005	Муфта силиконовая	101		Крышка передняя 12 kW □17
34	3771	Этикетка самоклеющая D18 желтая	68	5015	Винт 4x10			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 12KTOE ZP: Сопло 1,2 мин.теплопроизводительность 16 мм вод.ст, макс, теплопроизводительность 142 мм вод.ст Заводская настройка давления пропан бутана на входе в горелку котла 12KTOE PB: Сопло 0,73 мин.теплопроизводительность 55 мм вод.ст, макс. теплопроизводительность 357 мм вод.ст

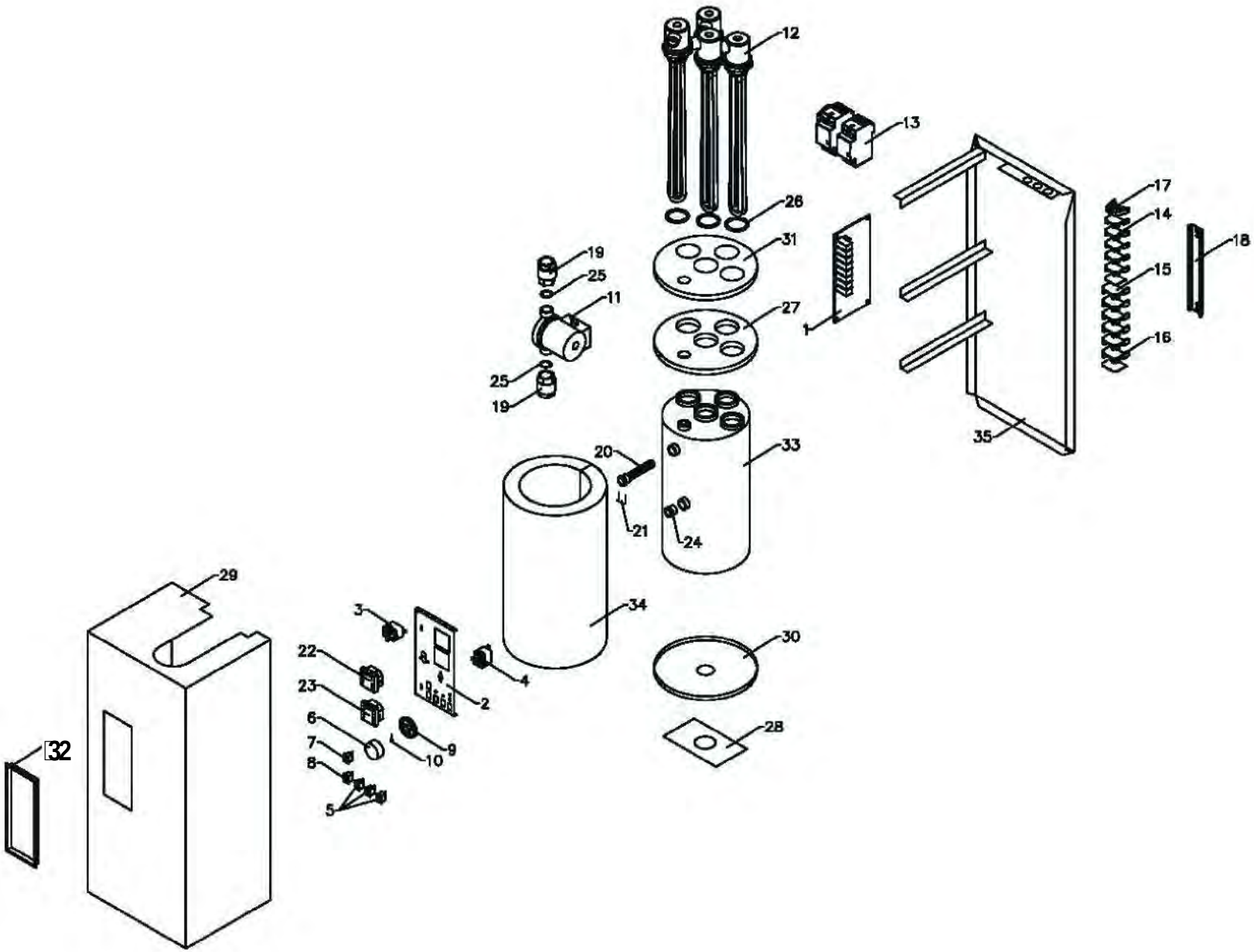
PANTHER 12KOOv.17



№поз.	Код	Наименование	№поз.	Код	Наименование	№поз.	Код	Наименование
1	1474	Выключатель сетевой 0 I малый	30	3568	Муфта кабельная пластиковая	59	4991	Кабель жгут 24 KOO15
2	1487	Планка 6тиконтактная зазем. 6,3м	31	3628	Наклейка K20	60	5115	Винт 4x10
3	1549	Крышка прозрачная выключателя	32	3771	Этикетка самоклеющая D18 желтая	61	5464	Заглушка пластиковая
4	1645	Датчик темп.накладной 1016	33	3772	Этикетка самокл.D18 красная	62	5611	Горелка 6 секций 401.0929.02
5	1831	Термостат бимет.аварийный 65º C	34	3773	Этикетка самокл.D18 синяя	63	5612	Теплообменник 5 секций C.00.35.056.02
6	1930	Вентиль выпуска воды 1/4	35	3877	Подвеска	64	5613	Расширительный бак 13S0000500
7	1948	Заглушка пластиковая	36	3898	Прокладка AFM 34 18x10x2	65	5618	Рама котла 12
8	2036	Клапан предохр.300 kPa 1/2" 1/2" VN	37	3979	Заклепка3,2 x 8	66	5619	Рама гидроблока 12
9	2268	Термостат бимет.аварийный 105º C	38	4168	Клапан газовый SIT 845 SIGMA	67	5620	Крышка задняя 12
10	2292	Держатель термостата D18	39	4170	Блок розжига дымоход 537ABC IP44	68	5622	Сборка камеры сгорания S.K. 12
11	2326	Винт M6x10	40	4314	Датчик давления VERGNE 121110	69	5623	Лист левый
12	2329	Винт M6x30	41	4319	Насос NFHUL 15/5 1 CRF 12	70	5624	Лист правый
13	2349	Винт 3,9x9,5	42	4370	Муфта кабельная	71	5625	Трубка газовая 12
14	2355	Гайка M4	43	4371	Шпонка насоса	72	5626	Трубка SVV вход
15	2363	Гайка M6	44	4372	Панель электр. задняя	73	5629	Держатель тягопрерывателя
16	2366	Шайба 4,3	45	4373	Панель электр. J	74	5630	Держатель 12
17	2368	Шайба 6,4	46	4384	Крышка боковая правая	75	5664	Держатель расширительного бака прав.
18	2384	Заклепка 3,9x10	47	4385	Крышка боковая левая	76	5665	Держатель расширительного бака нижн.
19	2414	Кольцо 18x3,5 резиновое	48	4398	Шланг в оплетке 3/8" 3/8" 0,3м	77	5666	Кабель Q 253 электрода
20	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	49	4403	Винт 3x8	78	5699	Тягопрерыватель 12 v.15
21	2423	Прокладка 15x8x2 AF400	50	4404	Винт 3x14	79	5768	Прокладка держателя бака
22	2478	Заглушка 1/2"	51	4405	Фольга отражающая II	80	5771	Трубка TVV выход
23	2535	Гайка 3/4" низкая	52	4449	Прокладка 14 x 9,5 x 2,5	81	6411	Вкладка электропанели P16
24	2704	Изоляция 184x168	53	4454	Фиксатор панели управления J	82	6412	Плата дисплея J16
25	3249	Изоляция 185x218	54	4457	Фиксатор насоса	83	6741	Фольга электропанели P17
26	3252	Изоляция 204x218	55	4459	Фиксатор датчика протока	84	6899	Плата управления 24 KXV 17
27	3267	Кабель Q009KJ	56	4460	Переходник датчика давления	85		Крышка передняя 12 kW 17
28	3391	Крышка передняя S.K 12	57	4535	Кабель Z 024			
29	3559	Гайка 3/8" низкая	58	4966	Гидроблок 24 KXO вход			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 12KOOE ZP: Сопло 1,2 мин.теплопроизводительность 16 мм вод.ст, макс, теплопроизводительность 142 мм вод.ст Заводская настройка давления пропан бутана на входе в горелку котла 12KOOE PB: Сопло 0,73 мин.теплопроизводительность 55 мм вод.ст, макс. теплопроизводительность 357 мм вод.ст

Электрокотел PROTHERM 9, 12, 15, 18, 21, 24 K v.10

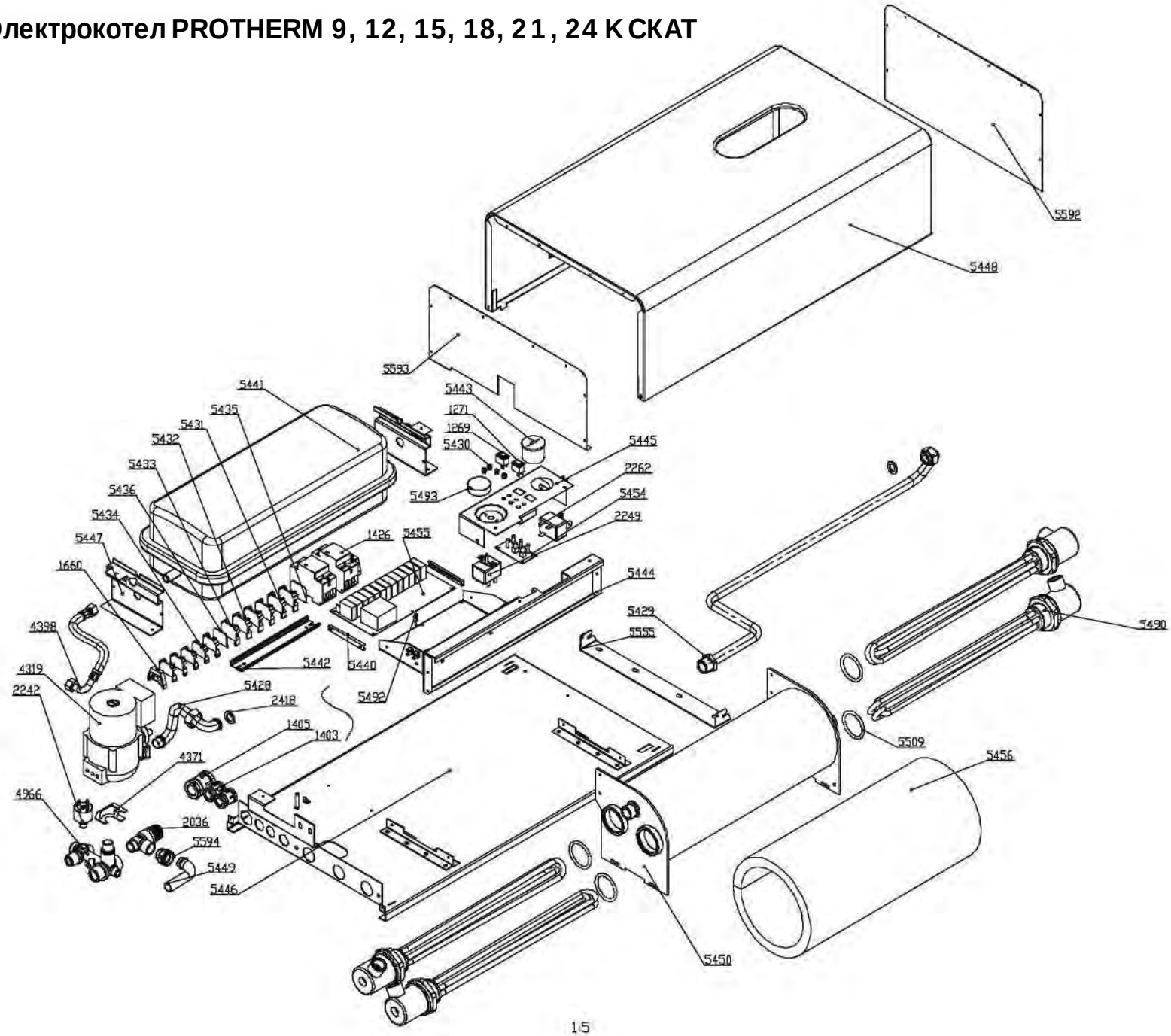


Электрокотел PROTHERM 9, 12,15, 18, 21, 24 K, 24 D v.10

№ поз	Шифр	Наименование	№ поз	Шифр	Наименование
1	1004	Плата электронная 3–6 кВт	21	2092	Пружина предохр. датчика TG
	1005	Плата электронная 9–12 кВт	22	2239	Манометр –белый
	1006	Плата электронная 15–18 кВт	23	2246	Термометр WIKA
	1007	Плата электронная 15–18 D кВт	24	2272	Обратный клапан TG 1/2"
	1008	Плата электронная 21–24 кВт	25	2408	Прокладка 1" –Grundfos (резин.)
	1009	Плата электронная 21–24 D кВт	26	2432	Прокладка клингерит 60x48x2 IT200
2	2978	Панель упр. –элект.котел S,K	27	2724	Сибрал 25/100
3	2262	Термостат аварийный TG	28	3335	Крышка выходная
4	2249	Термостат раб. 3–кон. TG медлен.	29	3476	Крышка
5	1456	Выключатель маятниковый	30	3536	Крышка теплообм. нижняя
6	2294	Ручка термостата D	31	3537	Крышка теплообм. верхняя 40 LI (21–24 кВт)
7	1271	Сигн.лампа белая H858HB		3538	Рамка 257x97–EL,B100,NL–пласт.
8	1269	Сигн.ламп.оранжевая	32	3573	Теплообменник 20 LI лакир. (9–12 кВт)
9	2271	Прокладка TG	33	3603	Теплообменник 30 LI лакир. (15–18 кВт)
10	2280	Пружина ограничительная TG		3604	Теплообменник 40 LI лакир. (21–24 кВт)
11	1297	Насос UPS15–60/130		3605	Изоляция NOBASIL 930x520–EL
12	1317	Отопит. ТЭН 3 кВт	34	3656	Рама опорная
	1319	Отопит. ТЭН 6 кВт	35	3739	Этикетка "PROTHERM"90MM
13	1426	Контактор ISCH 24A (для AC–1)		3767	Реле Eberle 41016A48V(1420)
14	1657	Клеммник RSDPS–10	1418	2	409 16 A
15	1658	Клеммник RSDPS–20	1417	1	409 16 A
16	1659	Клеммник RSDPS–20			
17	1660	Покрыт.концевое RSD 88			
18	1664	Планка DINts35			
19	1697	Переходник 1"			
20	2052	Гильза для 3 датчиков			

1426 * Пускатель ESB 24 40, 230 240 В, 40 450 Гц (AC 1: 24A/3 400В, 16кВт/3 400В;
AC 3: 4 кВт/3 400В)

Электрокотел PROTHERM 9, 12, 15, 18, 21, 24 K СКАТ



Электрокотел PROTHERM 9, 12, 15, 18, 21, 24 K СКАТ

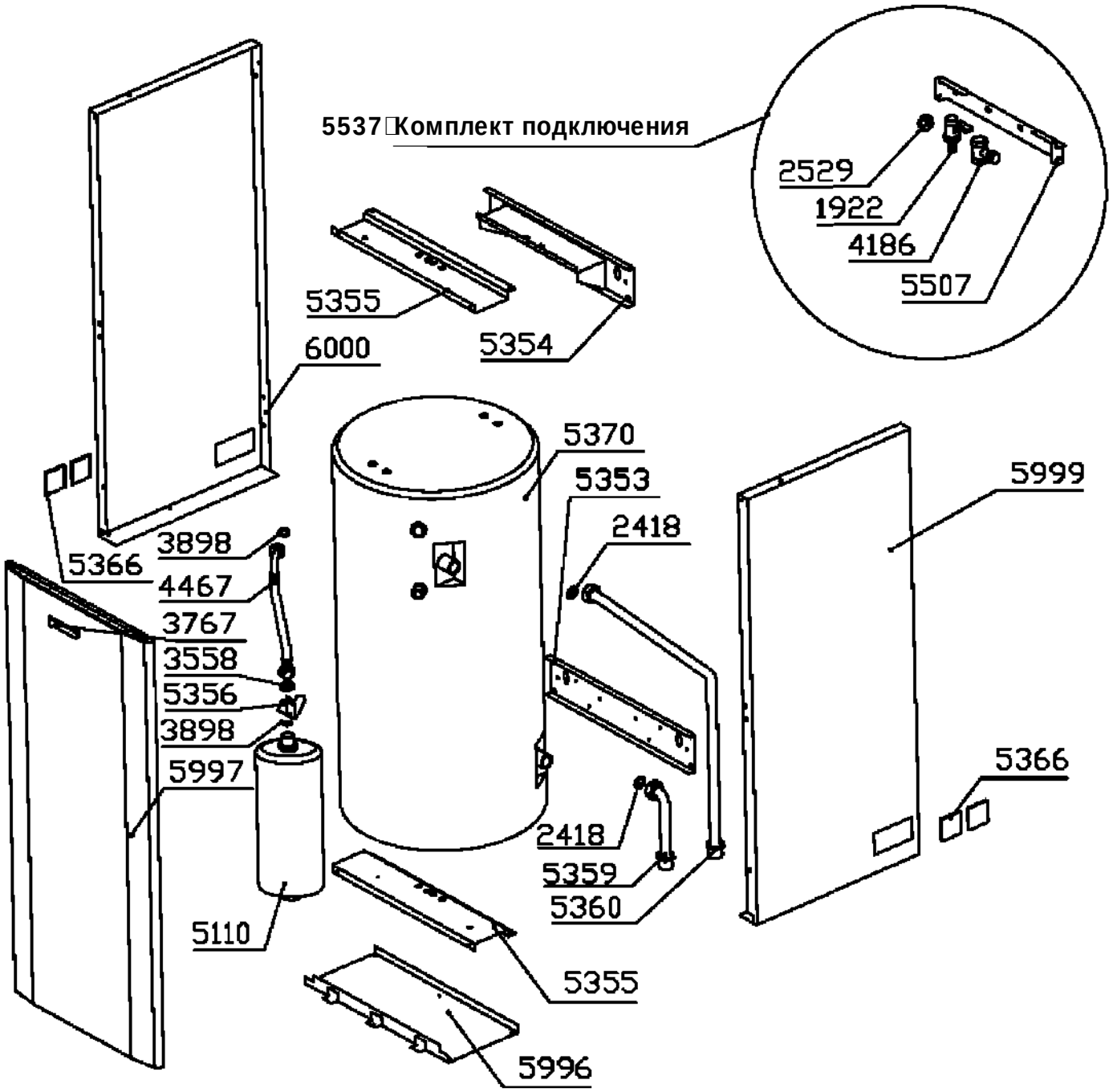
№ п.п	Шифр и поз. на рисунке	Наименование	№ п.п	Шифр и поз. на рисунке	Наименование
1	1269	Сигнализатор оранжевый	27	5441	Расширительный бак 10лит W
2	1271	Сигнализатор прозрачный H858HB	28	5442	Доска DIN TS 35 020
3	1403	Отвод ALGP 13,5	29	5443	Термоманометр TG
4	1405	Отвод AL GP 21	30	5444	Консоль электр. панели
5	1426	Контактор ISCH 24A (pro AC 1)	31	5445	Электрическая панель
6	1660	Покрытие концевое RSD 88	32	5446	Опорная рама
7	2036	Предохранительный клапан 300kПа 1/2" 1/2" вн.	33	5447	Держатель расширительного бака
8	2242	Датчик давления	34	5448	Крышка электрокотла
9	2253	Термостат раб. 3 кон. TG медлен.	35	5449	Трубка сбросная
10	2262	Термостат аварийный TG	36	5515	Корпус эл. котла 9 12kВт
11	2294	Ручка термостата D	37	5514	Корпус эл. котла 15 18kВт
12	2418	Прокладка 24x15x2	38	5450	Корпус эл. котла 21 24kВт
13	4319	Насос NFHUL 15/5 1 CRF 12	39	5454	Плата управления ELKOT1
14	4371	Зажим насоса	40	7598*	Плата управления электронная ELKOT4 9 12кВт
15	4398	Шланг бронированный 3/8" 3/8" 0,3м	41	7597**	Плата управления электронная ELKOT4 15 18кВт
16	4966	Блок 24KXO15 вход	42	7596***	Плата управления электронная ELKOT4 21 24кВт
17	5428	Трубка вход отопительной воды	43	5456	Изоляция теплообменника электрокотла
18	5429	Трубка выход отопительной воды	44	5490	Отопит. ТЭН 6кВт с крышкой (6887)
19	5430	Муфта светодиода LD 500		5491	Отопит. ТЭН 3кВт с крышкой (6886)
20	5431	Клемма VK3 10/10 ряд.серая	45	5492	Вставка дистанционная M3
21	5432	Клемма VK3 10/10 ряд.синяя	46	5509	Прокладка "O" 45x5
22	5433	Клемма VK3 10/10 ряд.заземления	47	5555	Консоль подвеса электрокотла
23	5434	Клемма VK3 2,5/5 ряд.серая	48	5592	Заглушка крышки H
24	5435	Плата клемм концевая 10мм серая	49	5593	Заглушка крышки D
26	5440	Доска поверх.контактов	50	5594	Переходник трубки сброса

Комплектация блоками ТЭНов электрокотла СКАТ

Мощность ТЭН	Тип котла					
	9 K	12 K	15 K	18K	21 K	24 K
3кВт	1		1		1	
6 кВт	1	2	2	3	3	4

* 6231 (ELKOT3), ** 6232 (ELKOT3), *** 6233 (ELKOT3). 1420 410кВт 16A 48V

Бойлер B60Z


5537 Комплект подключения
2529
1922
4186
5507
5355
5354
6000
5370
5353
2418
5999
5366
3898
4467
3767
3558
5356
3898
5997
5366
2418
5359
5360
5110
5355
5996

Бойлер B60Z

№ п.п	Шифр и поз. на рисунке	Наименование	№ п.п	Шифр и поз. на рисунке	Наименование
1	1922	Вентиль шаровый 1/2"	13	5356	Держатель компенсатора
2	2418	Прокладка 24x15x2	14	5359	Трубка A
3	2529	Заглушка 1/2"	15	5360	Трубка B
4	3558	Гайка низкая 1/2"	16	5366	Заглушка белая
5	3767	Этикетка "PROTHERM" 90мм	17	5370	Теплообменник OKC 60 NTR
6	3898	Прокладка кольцевая AFM 34 18x10x2	18	5507	Консоль монтажного комплекта
7	4186	Вентиль 1/2" ZB 4	19	5537	Комплект монтажный
8	4467	Шланг гибкий армир. 1/2"Fx1/2"FC 0,3м	20	5996	Крышка нижняя
9	5110	Компенсатор объема, 2л	21	5997	Крышка лицевая
10	5353	Подвесная планка бойлера	22	5999	Крышка боковая правая P
11	5354	Планка рамы	23	6000	Крышка боковая левая L
12	5355	Крышка			