

30000402	کد:	واحد تحقیق و توسعه شופاژ	
B00022126	کد قدیم:		
شماره بازنگری 1			
96.06.04	صفحه 1		
عنوان نقشه انفجاری شופاژ Perla 32RSi			

	Date	Name
Designed by		M. Maghsoudi
Drawn by		M.D. Ghorbani
Checked by		A. Aliyari
Approve by		A. Aliyari

Description	No.	Status	Modifications	Date
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

30000402	کد:	نقشه انفجاری شفاژ Perla 32RSi	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
B00022126	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 2		



Perla 32 RSi



کد: 30000402	نقشه انفجاری شופاژ Perla 32RSi	
کد قدیم: B00022126		
شماره بازنگری 1		
صفحه 3 96.06.04		

5	فریم و متعلقات	جدول 1
7	اجزاء الکتریکی، محفظه برد	جدول 2
9	اجزاء مدار هیدرولیک 1، صفحه نگهدارنده قطعات	جدول 3
11	اجزاء مدار هیدرولیک 2	جدول 4
13	اجزاء مدار احتراق 1	جدول 5
15	اجزاء مدار احتراق 2	جدول 6
17	اقلام بسته بندی شופاژ	جدول 7
19	متعلقات نصب شופاژ	جدول 8

لیست بست های مصرفی

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	بست کمربندی پین دار KIS24	60062240	15001329	20006391	2
2	بست سیم قطر 16 i24Perla	60064500	15001373	20006388	2
3	بست سیم 05135.65.11A	60064490	15001372	20005443	2

لیست کابل های مصرفی

تعداد	کد خرید	کد جدید	نام
1	20005553	15002037	مجموعه سیم ولتاژ پایین 32Perla RSi (فن، NTC ها، کلید حرارتی، فلومتر، پرشر آب و دود و مازولیشن گاز)
1	20006215	15000738	کابل ولتاژ بالا (ترمینال برق ورودی، پمپ، شیر سه طرفه و بوبین شیر گاز)
1	20000196	20000196	کابل برق ورودی
	20006215	20000194	کابل ولتاژ بالا، شامل بلوک اتصال زمین می باشد
	20005388	15000700	کابل برق ورودی شامل دو شاخه برق (چراغ دار) نیز می باشد

30000402

کد:

B00022126

کد قدیم:

1

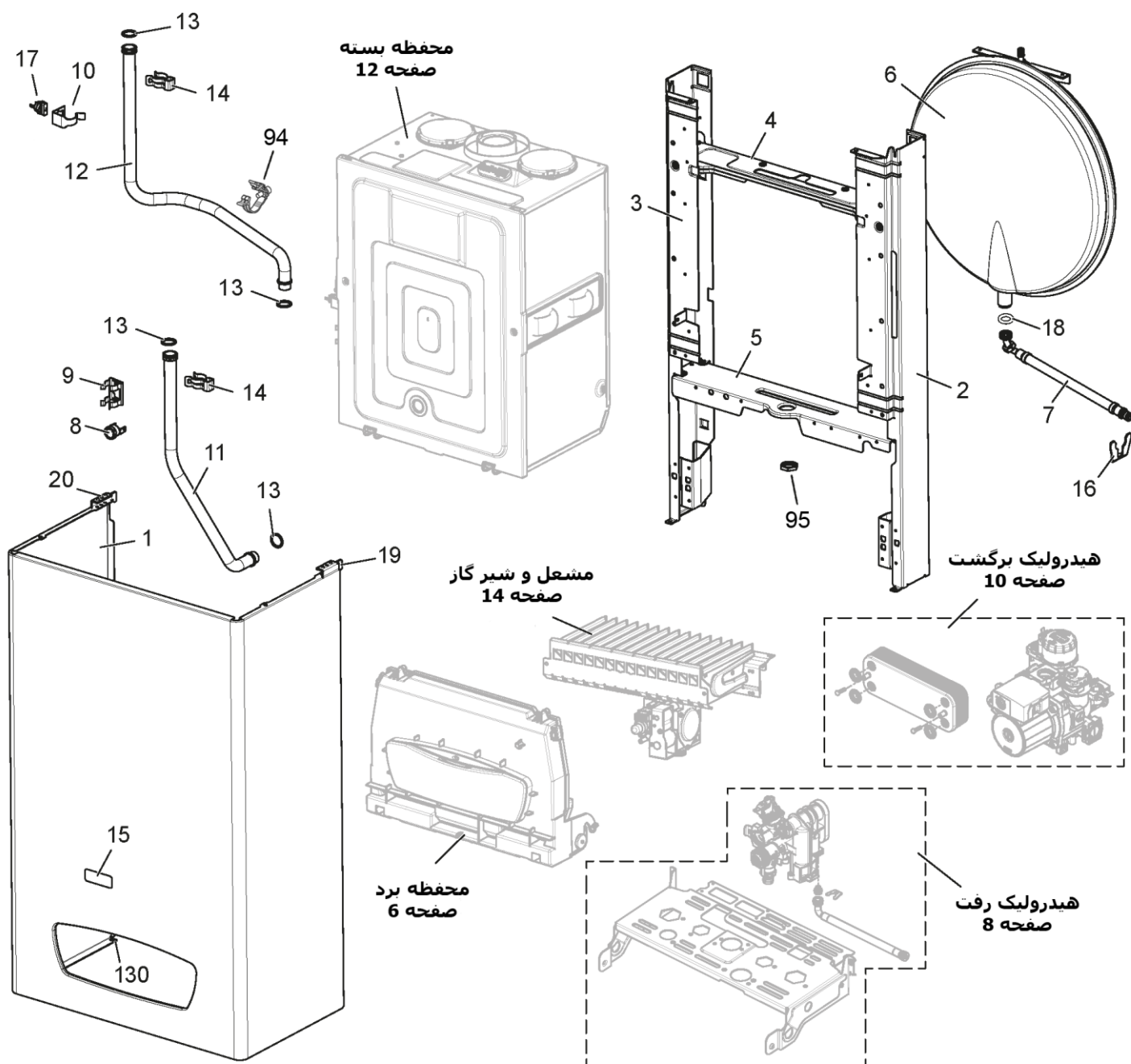
شماره بازنگری

96.06.04

صفحه 4

نقشه انفجاری شופاژ

Perla 32RSi



کد: 30000402	نقشه انفجاری شوفر Perla 32RSi	
کد قدیم: B00022126		
شماره بازنگری 1		
صفحه 5		
96.06.04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	رویه i28Perla	55362010	20002531	20002531	1
2	مجموعه فریم راست KI28	55063055	20001015	20001015	1
3	مجموعه فریم چپ KI28	55063065	20001017	20001017	1
4	براکت نگهدارنده فوقانی KI28	55063070	15001044	15001044	1
5	براکت نگهدارنده تحتانی RSi32Perla	55059100	20005065	-	1
6	منبع انبساط KI24	70461070	20001675	20004197	1
	سوزن شیر هوای منبع انبساط بسته بندی شده	-	15000910	20003872	1
7	شیلنگ منبع انبساط Parma 22RSi BITT ب ش	-	15003910	20010343	1
8	ترموستات ایمنی مبدل Perla \$	28464100	15000439	20005531	1
9	خار فتری کلید حرارتی Perla	24164080	15000348	20005360	1
10	خار فتری سنسور دمای گرمایشی RSi32Perla	24059100	15002036	20007905	1
11	لوله رفت گرمایشی RSi32Perla	32159210	15002160	15002160	1
12	لوله برگشت گرمایشی RSi32Perla	32159200	15002159	15002159	1
13	اورینگ i24Perla 17.86*2.62	22064100	15000287	20005529	4
14	خار فتری مبدل اصلی RSi32Perla	-	15002171	20007907	2
15	برچسب کریستالی لوگو بوتان	60061975	15001321	20006172	1
16	خار فتری مجموعه خروجی پمپ Perla	70564280	15001615	20005507	1
17	سنسور دمای کلمپی Perla	29064100	15000544	20006213	1
18	واشر آبند لاستیکی KI24 11*18.5*2	18361630	15000203	20003622	1
19	براکت آویز راست رویه KI24	55061010	20001000	20004032	1
20	براکت آویز چپ رویه KI24	55061020	20001002	20004033	1
22*	پیچ سرواشری 9.5*3.9ST	10061090	15000069	20006380	8
92**	پیچ چهارسو 9.5*4.2ST	10062260	15000084	20003550	2
94	بست پلاستیکی مشکی	24259100	15001750	-	1
95	مهره قفل کن KI24 2/1	16061075	20000053	20003580	1
130	خار فتری تخت رویه KI24	24161815	15000339	20003706	2
***	پیچ چهارسو 9.5*4.2ST نوک تیز	10069530	15000097	20003557	2
****	پیچ چهارسو سرخزینه 13*3.9ST	10061130	15000073	20003543	3

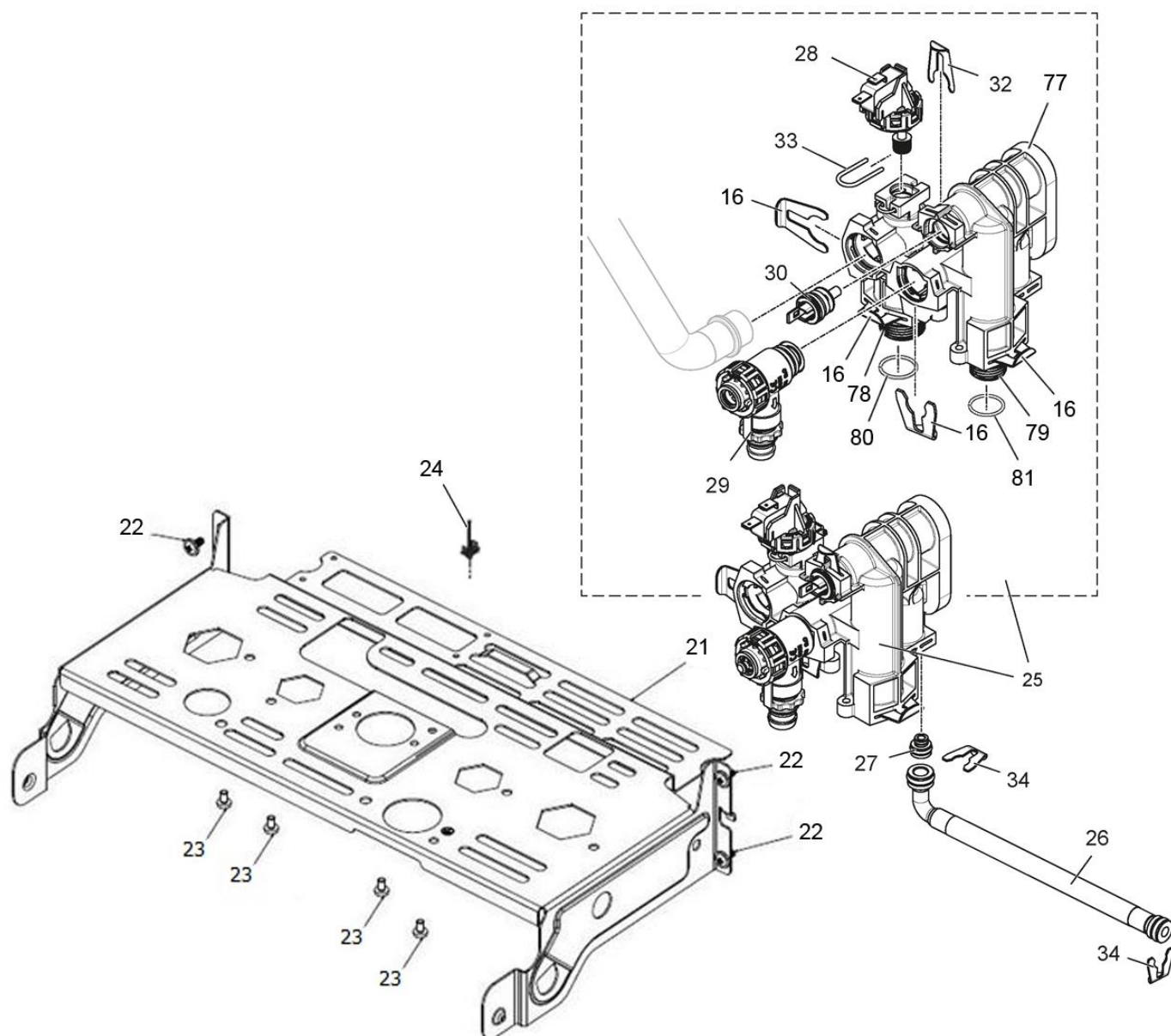
* اتصال براکت تحتانی و فوقانی به فریم ها
 ** اتصال براکت آویز رویه
 *** اتصال براکت فوقانی به منبع انبساط
 **** اتصال رویه به فریم ها و محفظه برد

کد: 30000402	نقشه انفجاری شوفر Perla 32RSi	
کد قدیم: B00022126		
شماره بازنگری 1		
صفحه 7 96.06.04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
112	درپوش لولا KI24Roma	60064255	15001357	20004508	2
113	محفظه برد Perla	-	20005725	20005725	1
114	درب محفظه برد \$ Perla	60064290	15001359	15001359	1
116	برد کنترل \$ Perla Idea	29364020	15000800	20005052	1
117	طلق محافظ دیجیتال \$ Perla	60064420	15001365	20005488	1
118	راهنمای نور \$ Perla LED	60064430	15001366	20005459	1
119	پنل جلو \$ Perla	60064400	15001363	15001363	1
120	فنر پین \$ Perla	43064010	15000953	20005441	2
121	پین نگهدارنده پنل جلو \$ Perla	60064460	15001369	20004513	2
122	رینگ نگهدارنده پین \$ Perla	60064470	15001370	20006221	2
123	قاب \$ Perla LED	60064410	15001364	20005487	1
124	دسته تنظیم دمای گرمایشی \$ Perla	60064440	15001367	20005506	1
125	دسته تنظیم دمای مصرفی \$ Perla	60064450	15003502	20005442	1
126	فشارسنج \$ Perla	28364030	15000390	20005520	1
127	مهار کننده کابل KI24	60061825	15001308	20004105	2
128	نگهدارنده کابل KI24Roma	60064185	15001350	20006383	3
129	میخ پرچ 12*3.2 KI24	24561855	15000366	20003716	2
130	خار فنری تخت رویه KI24	24161815	15000339	20003706	1
131*	پیچ چهارسو KI24 12*3.5ST	10061865	15000079	20003546	10
132	درپوش سیلیکونی سفید محفظه برد Perla	60064580	15001374	20006384	3
133	پل اتصال کوتاه Perla	60064360	15001362	20007904	2
134	فیوز شیشه ای سریع A2 یدکی	29028190	15000512	20003763	1

- *
1. سه عدد جهت اتصال برد به محفظه برد.
 2. يك عدد جهت اتصال بلوك اتصال زمین.
 3. چهار عدد جهت اتصال بست نگهدارنده کابل.
 4. دو عدد جهت اتصال بست پلاستیکی پین دار.

30000402	کد:	نقشه انفجاری شفاژ Perla 32RSi	
B00022126	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 8		



کد: 30000402	نقشه انفجاری شوفر Perla 32RSi	
کد قدیم: B00022126		
شماره بازنگری 1		
صفحه 9 96.06.04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
16	خار فنري مجموعه خروجي پمپ Perla	70564280	15001615	20005507	4
21	صفحه نگهدارنده قطعات i24Perla	55364100	20001158	20001158	1
22	پیچ سرواشری 9.5*3.9ST	10061090	15000069	20006380	4
23	پیچ 13*4.8ST \$	10164010	15000124	20004522	4
24	اتصال زمین پرچی	48061915	15000993	-	1
25	مجموعه هیدرولیک رفت گرمایشی i24Perla	70564260	15001613	-	1
26	لوله بایپس IR- Perla	-	15005660	15005660	1
27	شیر یکطرفه در مسیر بایپس i24Perla	40164020	15000916	20005486	1
28	کلید ایمنی حداقل فشار آب	28461200	15000424	20003744	1
29	مجموعه شیر اطمینان و شیر تخلیه i24Perla	40464100	15000934	20005433	1
30	سنسور حرارتی آبگرم مصرفی i24Perla	29064200	15000545	20006214	1
32	خار فنري مجموعه شیر پرکن i24Perla	24064100	15000317	20005414	1
33	خار کلید ایمنی حداقل فشار آب پرلا	24164120	15000350	20005415	1
34	خار فنري لوله بایپس Perla	24164070	15000347	20005396	2
77	بدنه چندراهه رفت گرمایشی	60064590	15001375	20005439	1
78	مغزی 3/4 برنجی i24Perla	47164060	20000541	20005448	2
79	مغزی 1/2 برنجی i24Perla	47164070	20000542	20006222	2
80	اورینگ مغزی 3/4 پرلا	22064130	15000290	20006210	2
81	اورینگ مغزی 1/2 پرلا	22064120	15000289	20005413	2

30000402

کد:

B00022126

کد قدیم:

1

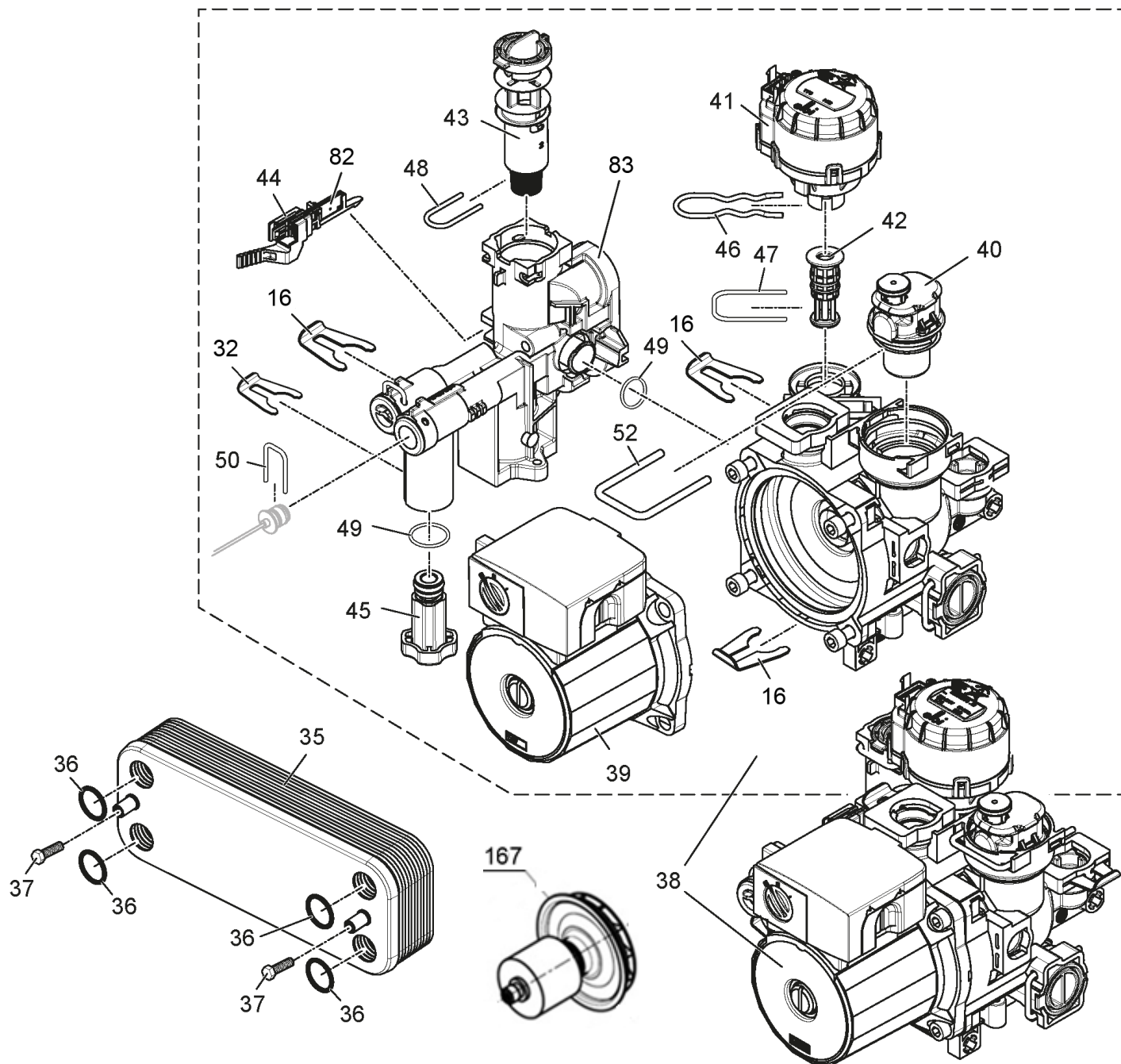
شماره بازنگری

96.06.04

صفحه 10

نقشه انفجاری شופاژ

Perla 32RSi

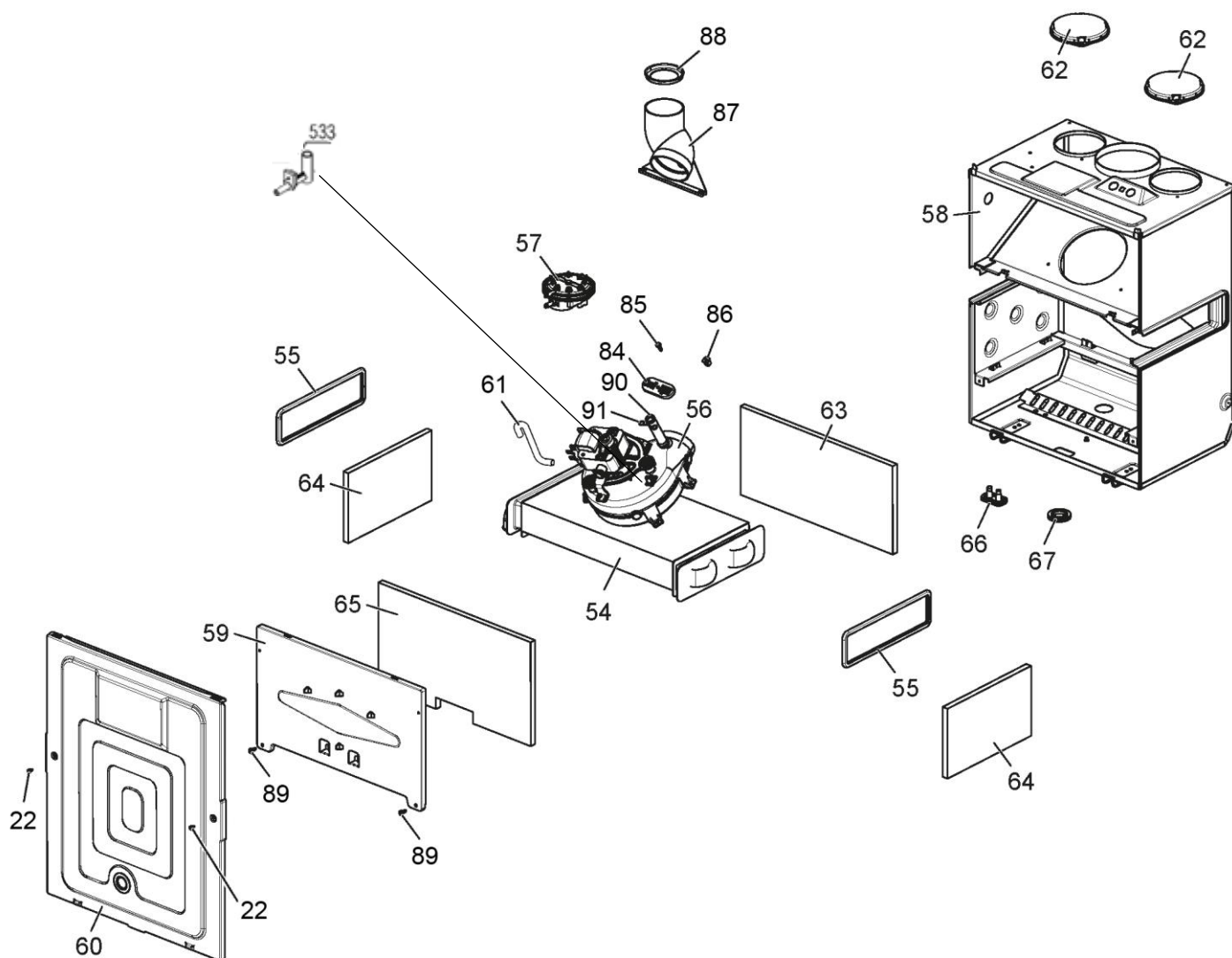


کد: 30000402	نقشه انفجاری شופاژ Perla 32RSi	
کد قدیم: B00022126		
شماره بازنگری 1		
صفحه 11		
96.06.04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
16	خار فنی مجموعه خروجی پمپ Perla	70564280	15001615	20005507	3
32	خار فنی مجموعه شیر پرکن i24Perla	24064100	15000317	20005414	1
35	مبدل ثانویه RSi32Perla	70259100	15001757	20005550	1
36	واشر مبدل صفحه ای i24Perla	18364045	15000209	20005502	4
37	پیچ 45*5M	10064100	15000090	20004512	2
38	مجموعه هیدرولیک برگشت گرمایشی RSi32Perla	70559170	15001756	-	1
39	Perla BITT 32RSi استاتور و روتور پمپ	-	15004192	20010329	1
	پمپ و هوزینگ RSi32Perla (مجموعه پمپ بامارک wilo)	-	15002320	20006340	1
	استاتور برای پمپ (با مارک bita)	-	15005683	20014310	1
	هوزینگ پمپ perla24i	-	-	20007000	1
40	شیر هواگیری اتوماتیک Perla	-	15002333	20005655	1
41	محرك الكتریکی شیر سه طرفه i24Perla	29164340	15000739	20005389	1
42	مغزی شیر سه طرفه i24Perla	16164040	15000151	20005519	1
43	مجموعه فلومتر IR - Perla24i \$ ب ش	-	15005816	20015449	1
	فلوسوئیچ خدماتی Perla \$ بسته بندی شده	-	15005791	20006273	1
44	برد مجموعه فلومتر i24Perla	29364030	15000801	20005476	1
45	مجموعه شیر پرکن i24Perla	40064020	15000909	20005449	1
46	خار محرك الكتریکی شیر سه طرفه i24Perla	24164140	15000352	20005505	1
47	خار مغزی شیر سه طرفه i24Perla	24164130	15000351	20005504	1
48	خار مجموعه فلومتر Perla	-	15002332	-	1
49	اورینگ مجموعه قاب فلومتر پرلا	22064110	15000288	20005503	2
50	خار فنی فشارسنج Perla	24164060	15000346	20004506	1
52	خار شیر هواگیری Perla	-	15002330	-	1
82	برد فلومتر i24Perla	29364050	15002004	20005476	1
83	مجموعه قاب فلومتر پرلا	70564380	15001617	20005478	1
*	پیچ 9.5*3.9ST کروماته زرد 120	10131420	15000123	20003542	1
167	روتور برای پمپ (با مارک wilo)	-	15002876	20007024	1
	روتور برای پمپ (با مارک bita)	-	15005539	20014042	1

* اتصال سوکت برق به محرك شیر سه طرفه

30000402	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 32RSi	
B00022126	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 12		



کد: 30000402	نقشه انفجاری شופاژ Perla 32RSi	
کد قدیم: B00022126		
شماره بازنگری 1		
صفحه 13 96.06.04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
*22	پیچ سرواشری ST 3.9*9.5	10061090	15000069	20006380	12
54	مبدل اصلی Perla 32RSi	-	15001754	20005549	1
	کیت مبدل اصلی Perla 32RSi (همراه بالوله های رفت و برگشت)	-	15003672	20010366	1
55	واشر درزبند مبدل اصلی Perla 32RSi	18359100	15001752	20005554	2
56	فن Perla 32RSi	28759100	15001753	20005552	1
57	کلید فشار ایمنی دودکش KIS28	28464050	15000437	20003749	1
58	مجموعه محفظه بسته Perla 32RSi	55559110	15002156	-	1
59	درب محفظه احتراق Perla 32RSi	55559100	15002157	15002157	1
60	مجموعه درب محفظه بسته Perla 32RSi	70259110	15002158	-	1
61	شیلنگ سیلیکونی رابط فن و ونتوری KIS24	65062015	15001448	20005367	1
62	درپوش پلیمری دریچه هوای محفظه احتراق	60062015	15001326	20006390	2
63	صفحه نسوز پشتی Perla 32RSi	55359110	15001747	15001747	1
64	صفحه نسوز جانبی PerlaPro24RSi/Biomart110\$	-	15003798	15003798	2
65	صفحه نسوز جلویی Perla 32RSi	55359120	15001748	15001748	1
66	هدایت کننده سیم ها به محفظه KIS24	65062185	15001451	20004147	1
67	واشر رابط مشعل Perla	18363020	15000207	20004501	1
84	درپوش سوراخ های بازدید دود و هوا KIS24	60062030	15001328	20006382	1
**85	پیچ چهارسو ST 3.9*13	10061490	15000076	20003545	1
86	نگهدارنده پیچ درپوش بازدید دود KIS24	10062035	15000082	20006381	1
87	لوله رابط خروجی فن KIS24	55562500	15001129	20004489	1
88	کاهنده جریان دود خروجی 45	55564095	20001298	-	1
***89	پیچ چهارسو ST 3.9*9.5	10061080	15000067	20003542	5
90	لوله رابط تست دود KIS24	32062015	20000230	20000230	1
91	فنر لوله رابط تست دود KIS24	43062045	15000952	20003897	1
****	پیچ چهارسو ST 6.5*2.9	10062250	15000083	20004519	2
533	ونتوری شופاژ	-	15004445	20004236	1

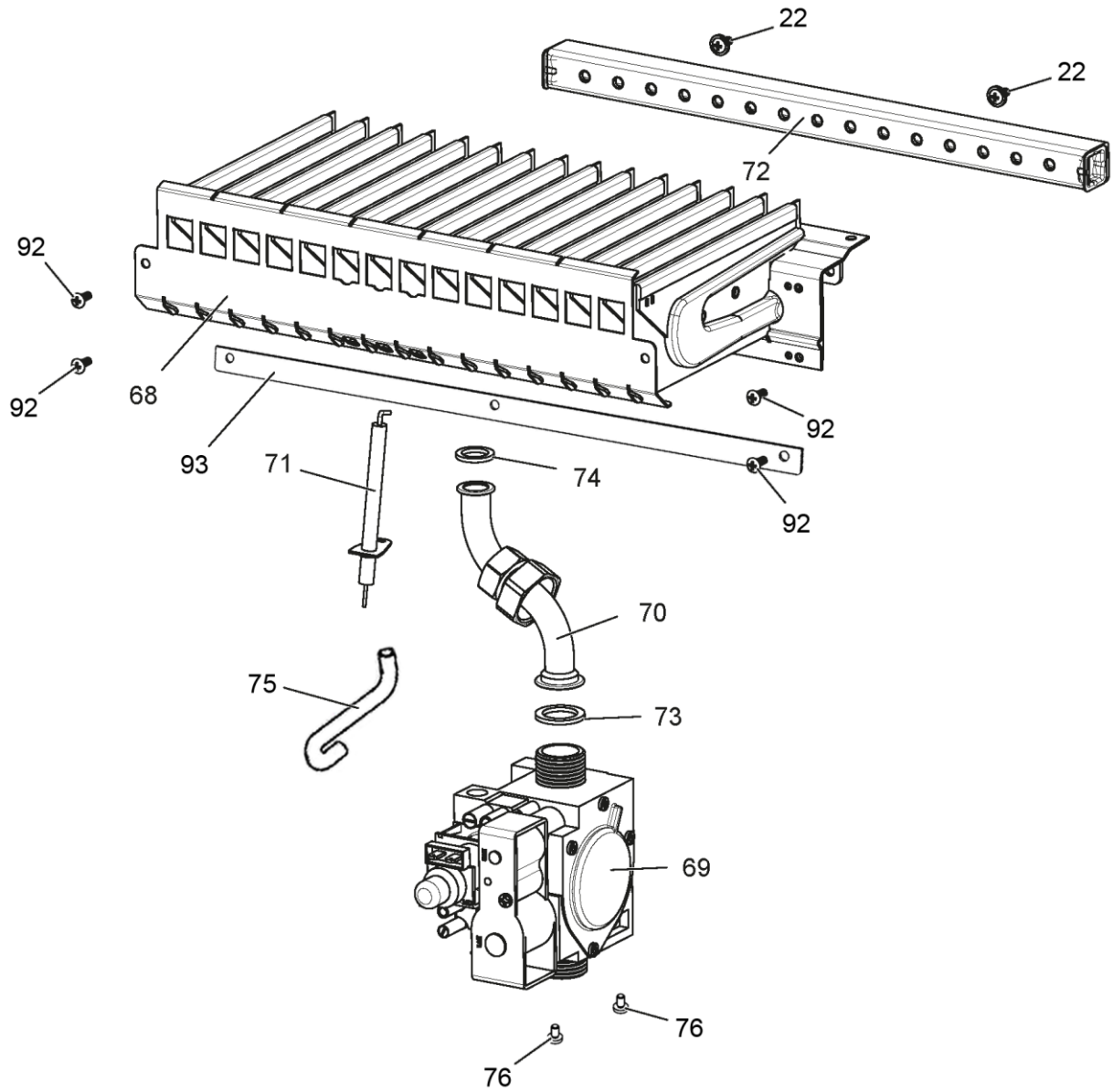
* 4 عدد اتصال درپوش های پلیمری به مجموعه محفظه بسته
4 عدد اتصال مجموعه محفظه بسته به فریم ها
2 عدد اتصال لوله رابط خروجی فن به مجموعه محفظه بسته
2 عدد اتصال درب محفظه بسته به مجموعه محفظه بسته

** اتصال درپوش بازدید دود و هوا

*** 3 عدد اتصال فن به محفظه بسته
2 عدد اتصال درب محفظه احتراق

**** اتصال کلید ایمنی اختلاف فشار دود به محفظه بسته

30000402	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 32RSi	
B00022126	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 14		

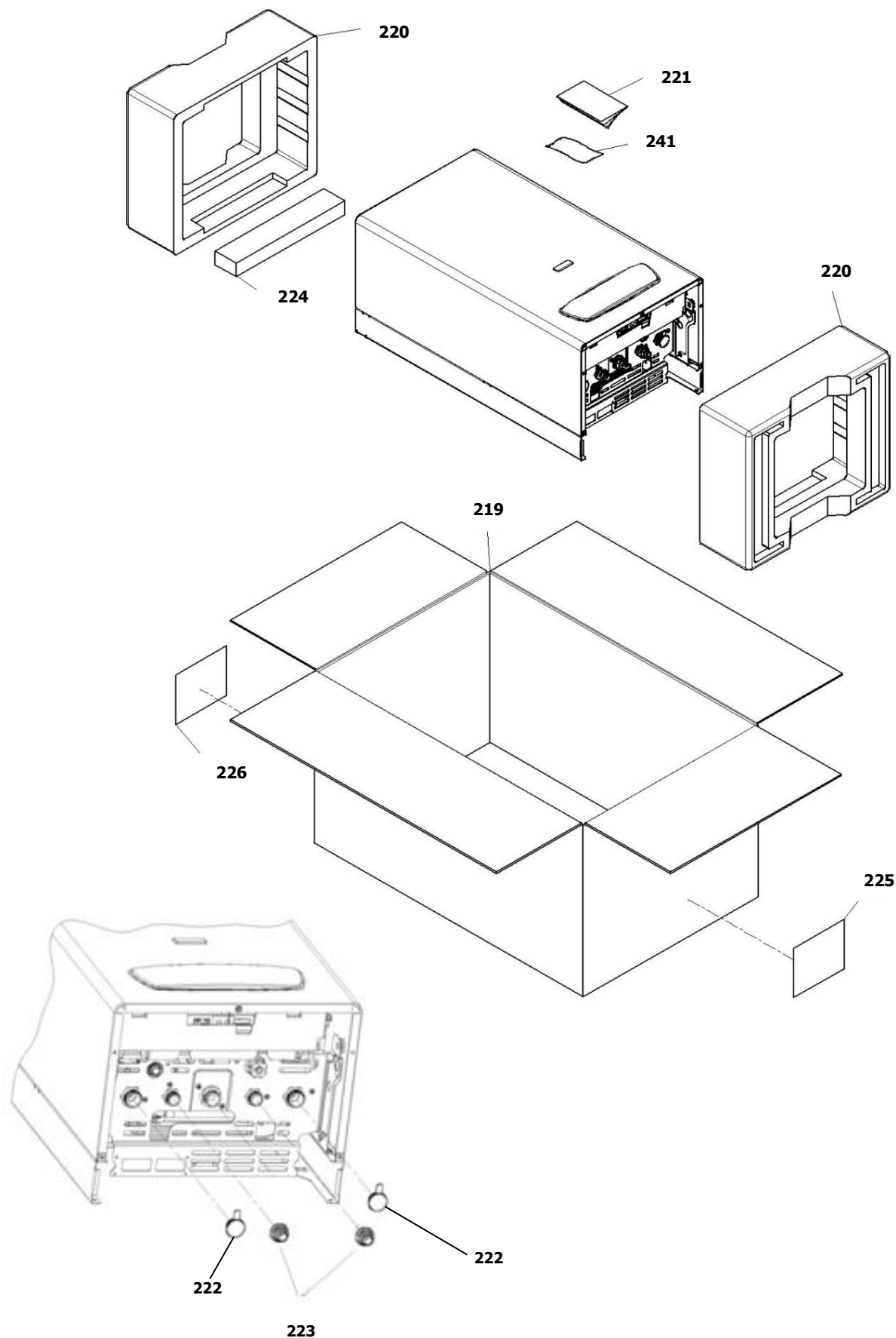


کد: 30000402	نقشه انفجاری شوفر Perla 32RSi	
کد قدیم: B00022126		
شماره بازنگری 1		
صفحه 15 96.06.04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
22*	پیچ سرواشری 9.5*3.9ST	10061090	15000069	20006380	2
68	مجموعه مشعل RSi32Perla	70259120	15002152	15002152	1
69	شیر گاز 845Sit جدید	70261020	15001527	20001870	1
	سولونوئید شیر گاز	-	15001481	20004156	1
70	لوله شیر گاز به مشعل Perla RSi	32163100	15000870	20004510	1
71	الکتروود جرقه زن Perla	29164300	15000736	20005432	1
72	چند راهه مشعل RSi32Perla	56159100	15002153	20007906	1
73	واشر گاز بند KI24 2*16.5*24	19061305	20000100	20004520	1
74	واشر آب بند نوپرس KI24 2*12.3*18.4	19061645	20000101	20003642	1
75	شیلنگ سیلیکونی شیر گاز به محفظه KIS24	65062025	15001449	15001449	1
76	پیچ 8*4M 7045ISO	10064110	15000091	20004521	2
92	پیچ چهارسو 9.5*4.2ST	10062260	15000084	20003550	4
93	براکت مشعل RSi32Perla	-	15002251	-	1
131**	پیچ چهارسو KI24 12*3.5ST	10061865	15000079	20003546	1
***	پیچ چهارسو 6.5*3.5ST	10164020	15000125	20004518	2

* اتصال چندراهه مشعل به مجموعه محفظه بسته
 ** اتصال کابل شیر گاز
 *** 1 عدد اتصال حسگر شعله به مشعل
 1 عدد اتصال براکت مشعل به مشعل

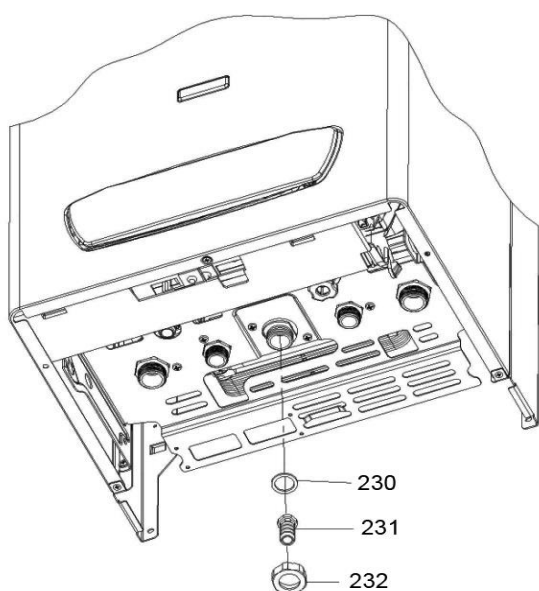
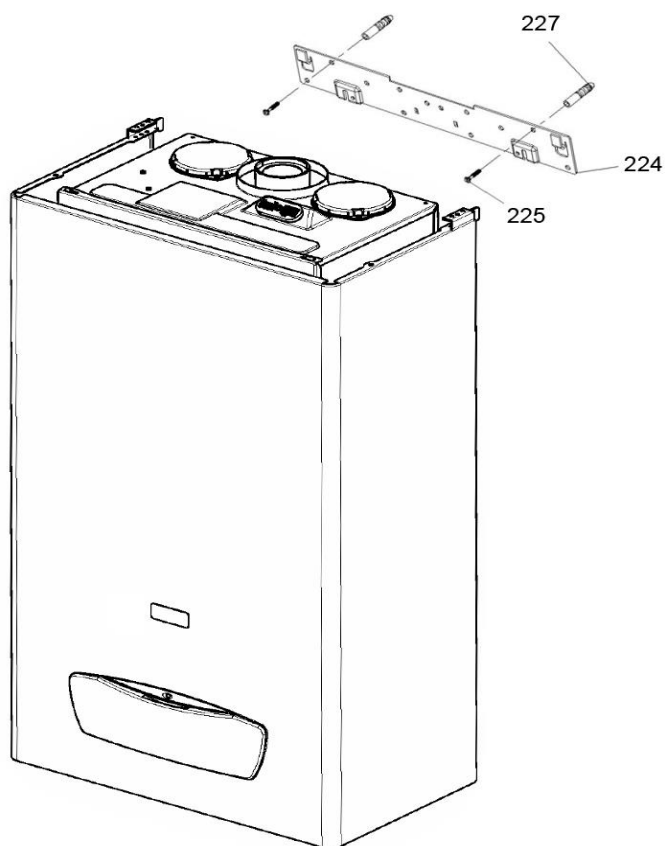
30000402	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 32RSi	
B00022126	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 16		



کد: 30000402	نقشه انفجاری شופاژ Perla 32RSi	
کد قدیم: B00022126		
شماره بازنگری 1		
صفحه 17		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
219	کارتن Perla KW28	7062050	40000083	-	1
220	یونولیت بسته بندی شופاژ KI28	7063020	40000084	-	2
221	دفترچه راهنمای RSi 32Perla	8059100	40000707	-	1
222	درپوش لوله های ورودی و خروجی KI24	60061995	15001324	-	2
223	درپوش پلیمری 1/2	60069730	15001395	-	2
224	یونولیت محافظ فریم ها i324BN	7018020	40000028	-	1
225	برچسب نام مدل RSi32Perla	7559100	40000705	-	1
226	برچسب اطلاعات مدل RSi32Perla	7559110	40000706	-	1
241	برگه اتصالات Perla RSi	8063050	40000641	-	1

30000402	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 32RSi	
B00022126	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 18		



کد: 30000402	نقشه انفجاری شوفاژ Perla 32RSi	
کد قدیم: B00022126		
شماره بازنگری 1		
صفحه 19		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
224	براکت نصب محصول 28	55029025	20000920	20000920	1
225	پیچ آویز KI28	10063030	15000086	20003551	2
227	رول پلاک شوفاژ 28	16929270	15000153	20003588	2
230	واشر نوپرس i324BN 24x18x2	19018010	20000093	20003637	1
231	آلیو آلومینیومی 118B	50070560	20000819	20004018	1
232	مهره الیو گاز بلند شوفاژ و آبگرمکن	36061010	20000338	20003861	1
-	برچسب بارکد سه گانه 3*5.5	7501820	40000186	-	3
-	برچسب بازرسی نهایی	7505349	40000195	40000248	1
-	فرم گزارش نصب پکیج شوفاژ دیواری	8064100	40000700	40000700	1
-	صافی گاز KI24	70061010	15001476	20004153	1
-	برچسب اخطار بازکردن دریوش KI24	7561010	40000307	-	1
-	برچسب اخطار اتصال لوله گاز KI24	7561020	40000308	-	1
-	برچسب راهنمای اتصال الکتریکی	7564140	40000371	-	1
-	برچسب بارکد مقاوم 4*7.5	7501810	40000185	-	1
-	برچسب نصب و راه اندازی Perla	7564150	40000372	-	1