

30000099	کد:	واحد تحقیق و توسعه شופاژ	
B00022105	کد قدیم:		
شماره بازنگری 2			
96.06.04	صفحه 1		
عنوان نقشه انفجاری شופاژ Perla 28RSi			

	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		اضافه شدن کدهای جدید	94.10.09
	2		اصلاح کد قطعات مطابق ساختار جاری محصول	96.06.04
	3			
	4			
	5			

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

30000099	کد:	نقشه انفجاری شفاژ Perla 28 RSi	
B00022105	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 2		



Perla 28 RSi



30000099	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 28 RSi	
B00022105	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 3		

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 KI24 98*2.5	60061980	15001322	20004514	1
2	بست کمربندی پین دار KIS24	60062240	15001329	20006391	2
3	بست سیم قطر 16 i24Perla	60064500	15001373	20006388	2
4	بست سیم 05135.65.11A	60064490	15001372	20005443	2

لیست کابل های مصرفی

نام	کد جدید	کد خرید	تعداد
مجموعه سیم محفظه احتراق (فن، NTC ها، کلید حرارتی، فلومتر، پرشر آب و دود و ماژولیشن گاز)	15000710	20005522	1
کابل ولتاژ بالا (ترمینال برق ورودی، پمپ، شیر سه طرفه و بوبین شیر گاز)	15000738	20006215	1
کابل برق ورودی	20000196	20000196	1
کابل ولتاژ بالا، شامل بلوک اتصال زمین می باشد	20000194	20006215	
کابل برق ورودی شامل دو شاخه برق (چراغ دار) نیز می باشد	15000700	20005388	

30000099

کد:

B00022105

کد قدیم:

2

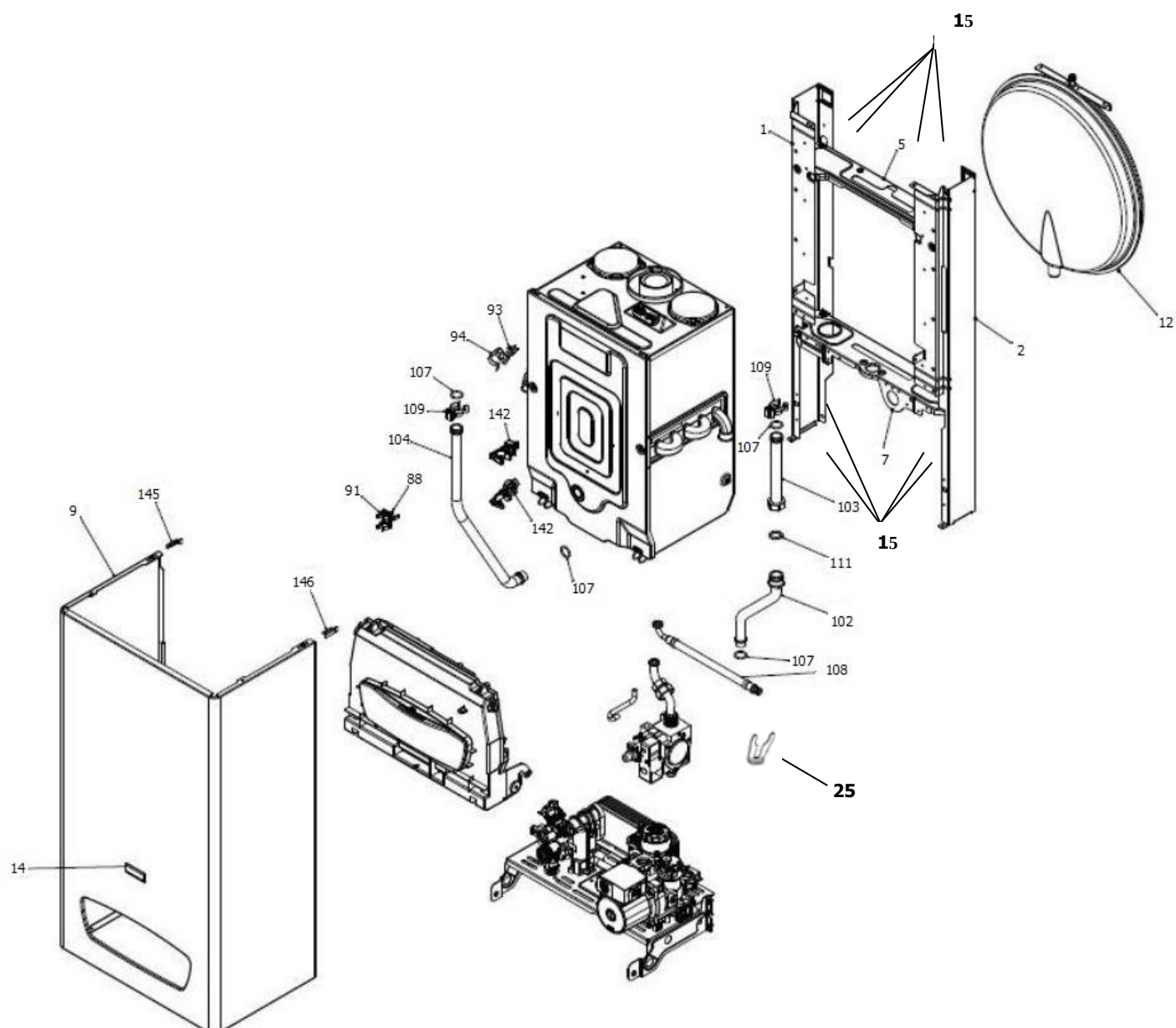
شماره بازنگری

96.06.04

صفحه 4

نقشه انفجاری شופاژ

Perla 28 RSi



30000099	کد:	نقشه انفجاری شوفر Perla 28 RSi	
B00022105	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 5		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	فریم چپ KI24	55361110	20001146	20001146	1
2	فریم راست KI24	55361100	20001144	20001144	1
5	براکت نگهدارنده فوقانی KI24	55561100	20001261	20001261	1
7	براکت نگهدارنده تحتانی KI24	55561110	20001262	20001262	1
9	رویه i24 Perla	55364050	20001156	20001156	1
12	منبع انبساط KI24	70461070	20001675	20004197	1
	سوزن شیر هوای منبع انبساط بسته بندی شده	-	15000910	20003872	1
14	برچسب کریستالی لوگو بوتان	60061975	15001321	20006172	1
15	پیچ سرواشری 9.5*3.9ST	10061090	15000069	20006380	8
25	خار فنری مجموعه خروجی پمپ Perla	70564280	15001615	20005507	1
88	ترموستات ایمنی میدل Perla \$	28464100	15000439	20005531	1
91	خار فنری کلید حرارتی Perla	24164080	15000348	20005360	1
93	سنسور دمای کلمپی Perla	29064100	15000544	20006213	1
94	خار فنری NTC گرمایشی Perla	24164090	15000349	20006211	1
102	لوله برگشت گرمایشی Perla RSi	32163110	15000871	15000871	1
103	لوله برگشت گرمایشی به میدل Perla	32164200	15000885	20005419	1
104	لوله رفت گرمایشی Perla Rsi	32163120	15000872	15000872	1
107	اورینگ i24Perla 17.86*2.62	22064100	15000287	20005529	4
108	شیلنگ منبع انبساط BITT Parma 22RSi ب ش	-	15003910	20010343	1
109	خار فنری میدل اصلی Perla	24164050	15000345	20005485	2
111	واشر آبنند لاستیکی KI 24Optima 2*17*24	18364010	15000208	20003624	1
142	بست سیم 05135.65.11A	60064490	15001372	20005443	2
145	براکت آویز راست رویه KI24	55061010	20001000	20004032	1
146	براکت آویز چپ رویه KI24	55061020	20001002	20004033	1
-	مهره قفل کن KI24 2/1	16061075	20000053	20003580	1
-	واشر آبنند لاستیکی KI24 11*18.5*2	18361630	15000203	20003622	1
*	پیچ چهارسو 9.5*4.2ST نوک تیز	10069530	15000097	20003557	2
**	پیچ چهارسو سرخزینه 13*3.9ST	10061130	15000073	20003543	3
***	پیچ چهارسو 9.5*4.2ST	10062260	15000084	20003550	2

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

30000099

کد:

B00022105

کد قدیم:

2

شماره بازنگری

96.06.04

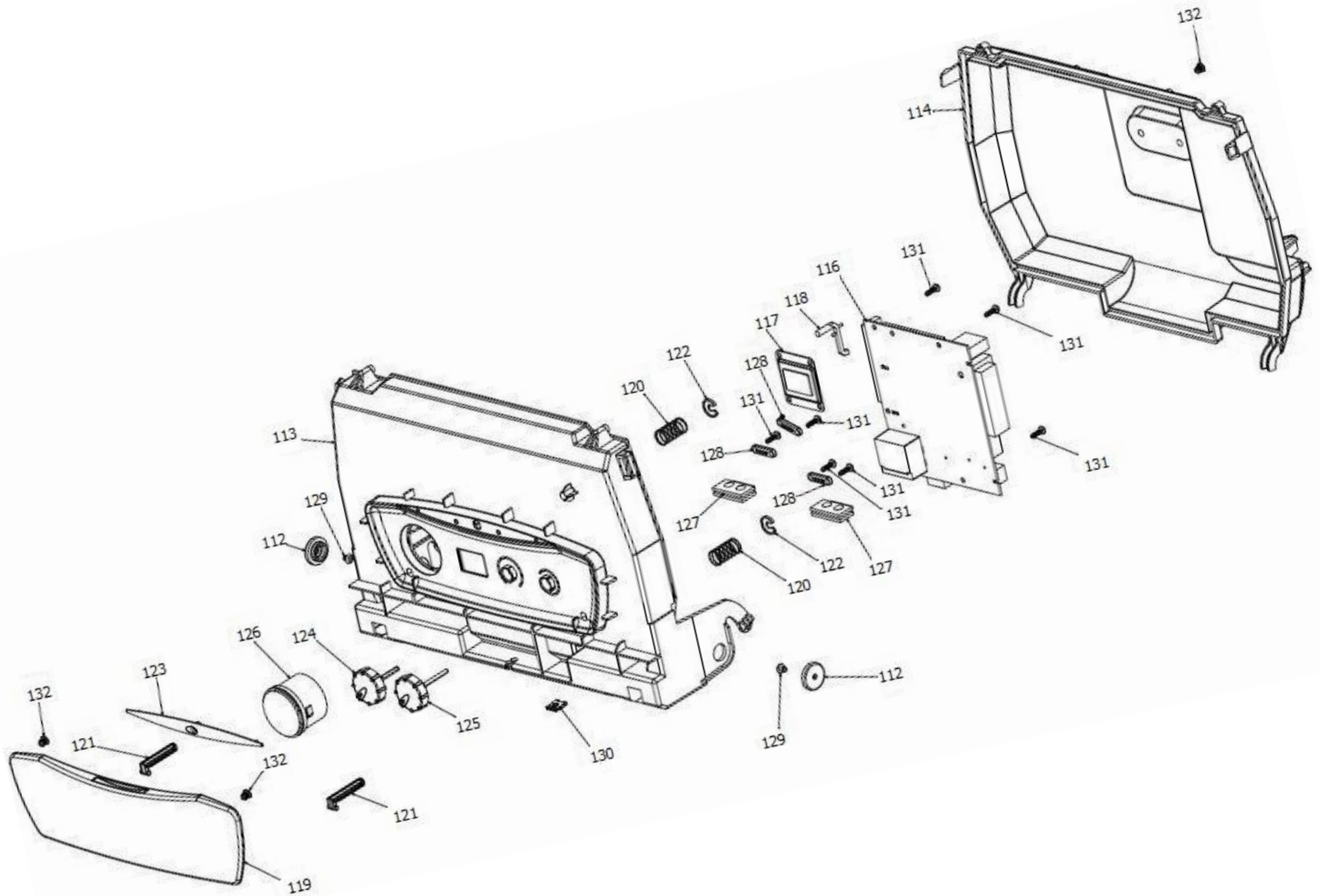
صفحه 6

نقشه انفجاری شופاژ

Perla 28 RSi



شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)



30000099	کد:	نقشه انفجاری شواژ Perla 28 RSi	
B00022105	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 7		

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 دیجیتالی \$ Perla	60064420	15001365	20005488	1
118	راهنمای نور \$ Perla LED	60064430	15001366	20005459	1
119	پنل جلو \$ Perla	60064400	15001363	15001363	1
120	فتر 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 KI24 12*3.2	24561855	15000366	20003716	2
130	خار فتری تخت رویه KI24	24161815	15000339	20003706	3
*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.

30000099

کد:

B00022105

کد قدیم:

2

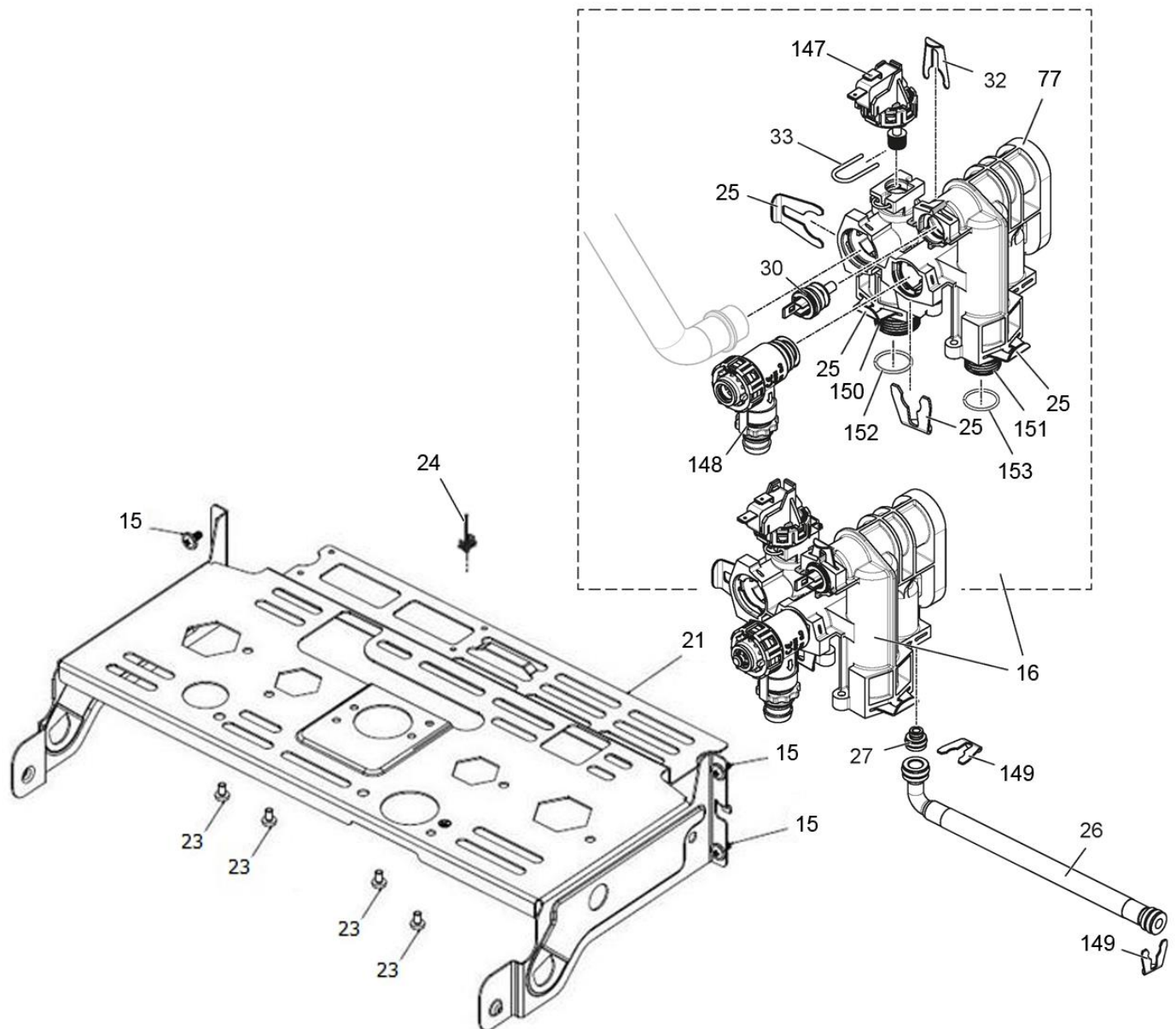
شماره بازنگری

96.06.04

صفحه 8

نقشه انفجاری شופاژ

Perla 28 RSi



کد: 30000099	نقشه انفجاری شופاژ Perla 28 RSi	
کد قدیم: B00022105		
شماره بازنگری 2		
صفحه 9 96.06.04		

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

30000099

کد:

B00022105

کد قدیم:

2

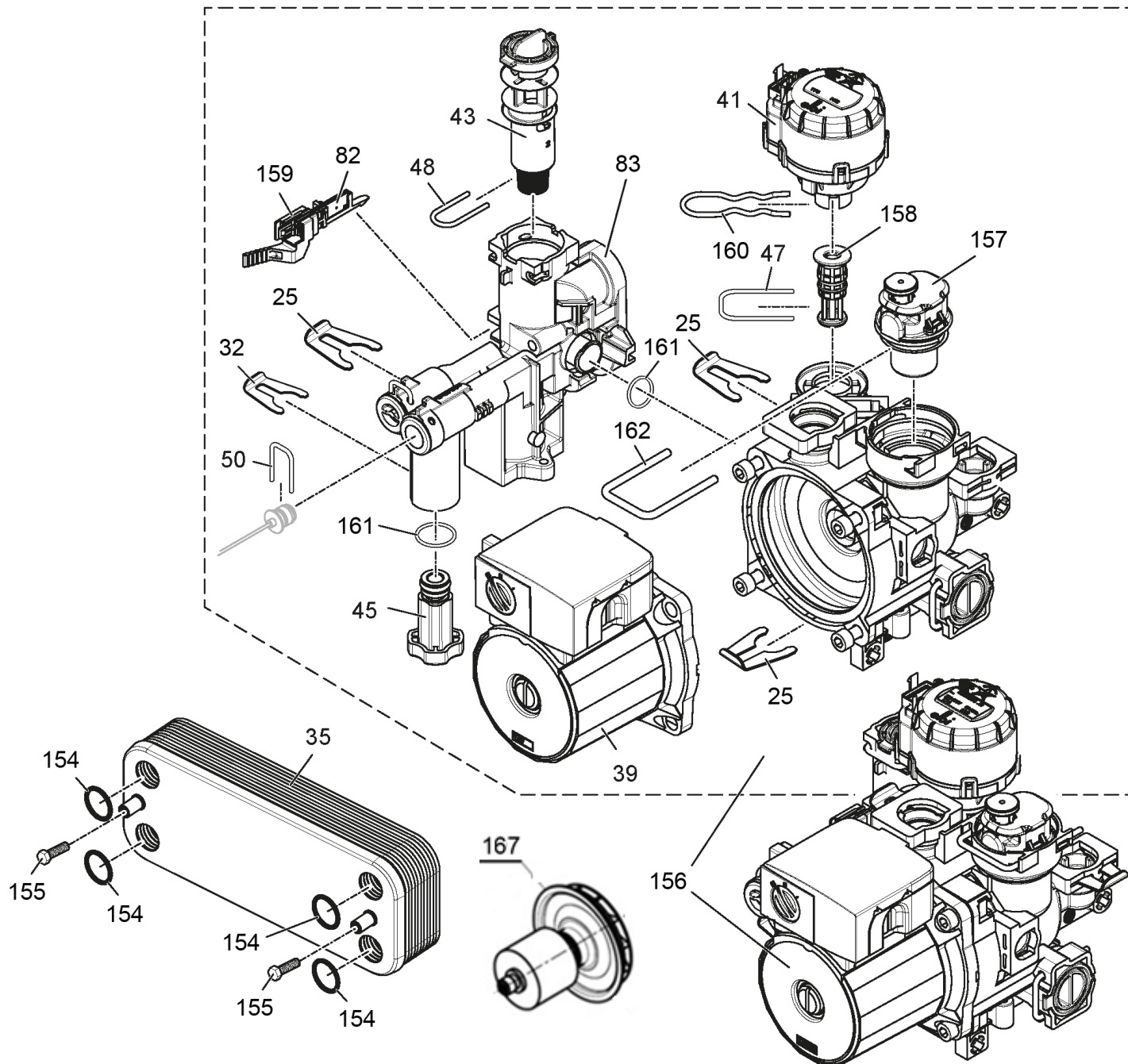
شماره بازنگری

96.06.04

صفحه 10

نقشه انفجاری شופاژ

Perla 28 RSi

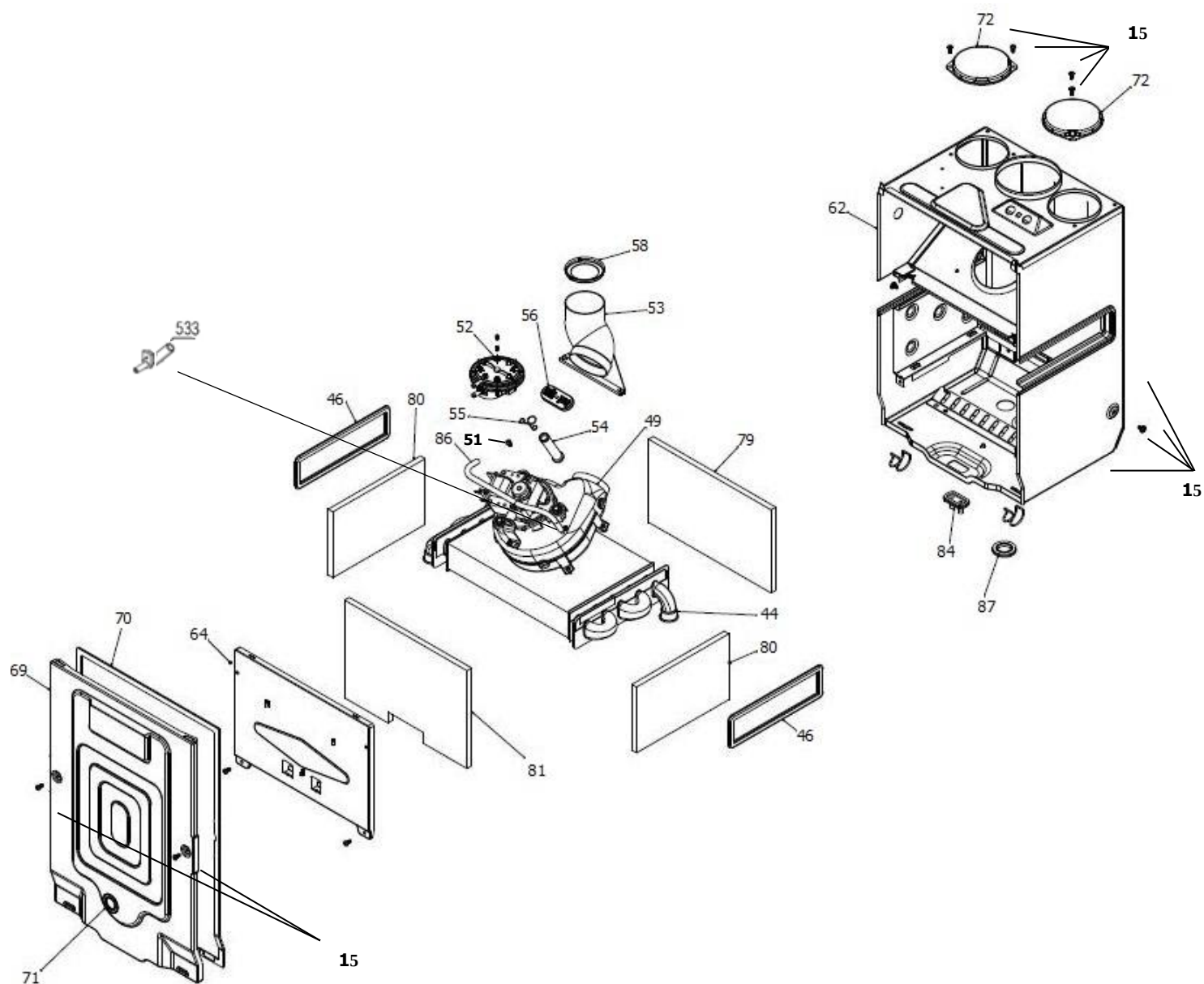


30000099	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 28 RSi	
B00022105	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 11		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
25	خار فتری مجموعه خروجی پمپ Perla	70564280	15001615	20005507	3
32	خار فتری مجموعه شیر پرکن i24Perla	24064100	15000317	20005414	1
35	مبدل صفحه ای Kw28Perla	70262070	15001541	20005497	1
39	استاتور و روتور پمپ (با مارک wilo) Perla(Rsi24 Bitron Inside)	-	15004191	20010328	1
	استاتور و روتور پمپ (با مارک bita)	-	15003971	20009063	1
	استاتور برای پمپ (با مارک bita)	-	15005683	20014310	1
	پمپ wilo بسته بندی شده مدل perla (مجموعه پمپ wilo یا هوزینگ غیربوتانی)	-	-	20011095	1
	هوزینگ پمپ perla24i	-	-	20007000	1
	محرك الكتریکی شیر سه طرفه i24Perla	29164340	15000739	20005389	1
41	مجموعه فلومتر IR - Perla24i \$ ب ش	-	15005816	20015449	1
43	فلوسوئیچ خدماتی Perla \$ بسته بندی شده	-	15005791	20006273	1
45	مجموعه شیر پرکن i24Perla	40064020	15000909	20005449	1
47	خار مغزی شیر سه طرفه i24Perla	24164130	15000351	20005504	1
48	خار مجموعه فلومتر Perla	-	15002332	-	1
50	خار فتری فشارسنج Perla	24164060	15000346	20004506	1
82	برد فلومتر i24Perla	29364050	15002004	20005476	1
83	مجموعه قاب فلومتر پرلا	70564380	15001617	20005478	1
154	واشر مبدل صفحه ای i24Perla	18364045	15000209	20005502	4
155	پیچ 45*5M	10064100	15000090	20004512	2
156	مجموعه هیدرولیک برگشت گرمایشی i24Perla	70564270	15001614	-	1
157	شیر هواگیری اتوماتیک Perla	-	15002333	20005655	1
158	مغزی شیر سه طرفه i24Perla	16164040	15000151	20005519	1
159	برد مجموعه فلومتر i24Perla	29364030	15000801	20005476	1
160	خار محرك الكتریکی شیر سه طرفه i24Perla	24164140	15000352	20005505	1
161	اورینگ مجموعه قاب فلومتر پرلا	22064110	15000288	20005503	2
162	خار شیر هواگیری Perla	-	15002330	-	1
*	پیچ 9.5*3.9ST کروماته زرد 120	10131420	15000123	20003578	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

30000099	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 28 RSi	
B00022105	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 12		



کد: 30000099	نقشه انفجاری شופاژ Perla 28 RSi 
کد قدیم: B00022105	
شماره بازنگری 2	
صفحه 13 96.06.04	

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
15	پیچ سرواشری ST 3.9*9.5	10061090	15000069	20006380	10
44	مبدل اصلی Perla 24Kw	70264120	15001565	20005093	1
46	واشر درزبند مبدل اصلی Perla	18363010	15000206	20005526	2
49	فن KIS28	28764040	15000467	20004252	1
51	نگهدارنده پیچ درپوش بازدید دود KIS24	10062035	15000082	20006381	1
52	کلید فشار ایمنی دودکش Perla 28RSi	28461220	15000426	20005397	1
53	لوله رابط خروجی فن KIS24	55562500	15001129	20004489	1
54	لوله رابط تست دود KIS24	32062015	20000230	20000230	1
55	فنر لوله رابط تست دود KIS24	43062045	15000952	20003897	1
56	درپوش سوراخ های بازدید دود و هوا KIS24	60062030	15001328	20006382	1
58	کاهنده جریان دود خروجی 44	55562235	20001286	20006307	1
62	مجموعه محفظه بسته Perla 28RSi	55561160	20001265	20001265	1
64	درب محفظه احتراق KIS24	55562135	20001285	20001285	1
69	درب محفظه بسته KIS24	55062090	20001013	20001609	1
70	درزبند درب محفظه احتراق Perla RSi	65063100	15002067	-	1
71	شیشه بازدید شعله B5418rs	77065010	15001649	-	1
72	درپوش پلیمری دریچه هوای محفظه احتراق	60062015	15001326	20006390	2
79	صفحه نسوز پشتی PerlaPro24RSi Biomart110\$	-	15003797	15003797	1
80	صفحه نسوز جانبی PerlaPro24RSi Biomart110\$	-	15003798	15003798	2
81	صفحه نسوز جلویی PerlaPro24RSi Biomart110\$	-	15003799	15003799	1
84	هدایت کننده سیم ها به محفظه KIS24	65062185	15001451	20004147	1
86	شیلنگ سیلیکونی رابط فن و ونتوری KIS24	65062015	15001448	20005367	1
87	واشر رابط مشعل Perla	18363020	15000207	20004501	1
*	پیچ چهارسو ST 3.9*9.5	10061080	15000067	20003542	5
**	پیچ چهارسو ST 3.9*13	10061490	15000076	20003545	1
***	پیچ چهارسو ST 2.9*6.5	10062250	15000083	20004519	2
****	پیچ سرواشری ST 9.5*3.9	10061090	15000069	20006380	2
533	پیتوت شופاژ	-	15001100	20005401	1

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

** اتصال درپوش بازدید دود و هوا

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

**** اتصال رابط خروجی فن به محفظه

30000099

کد:

B00022105

کد قدیم:

2

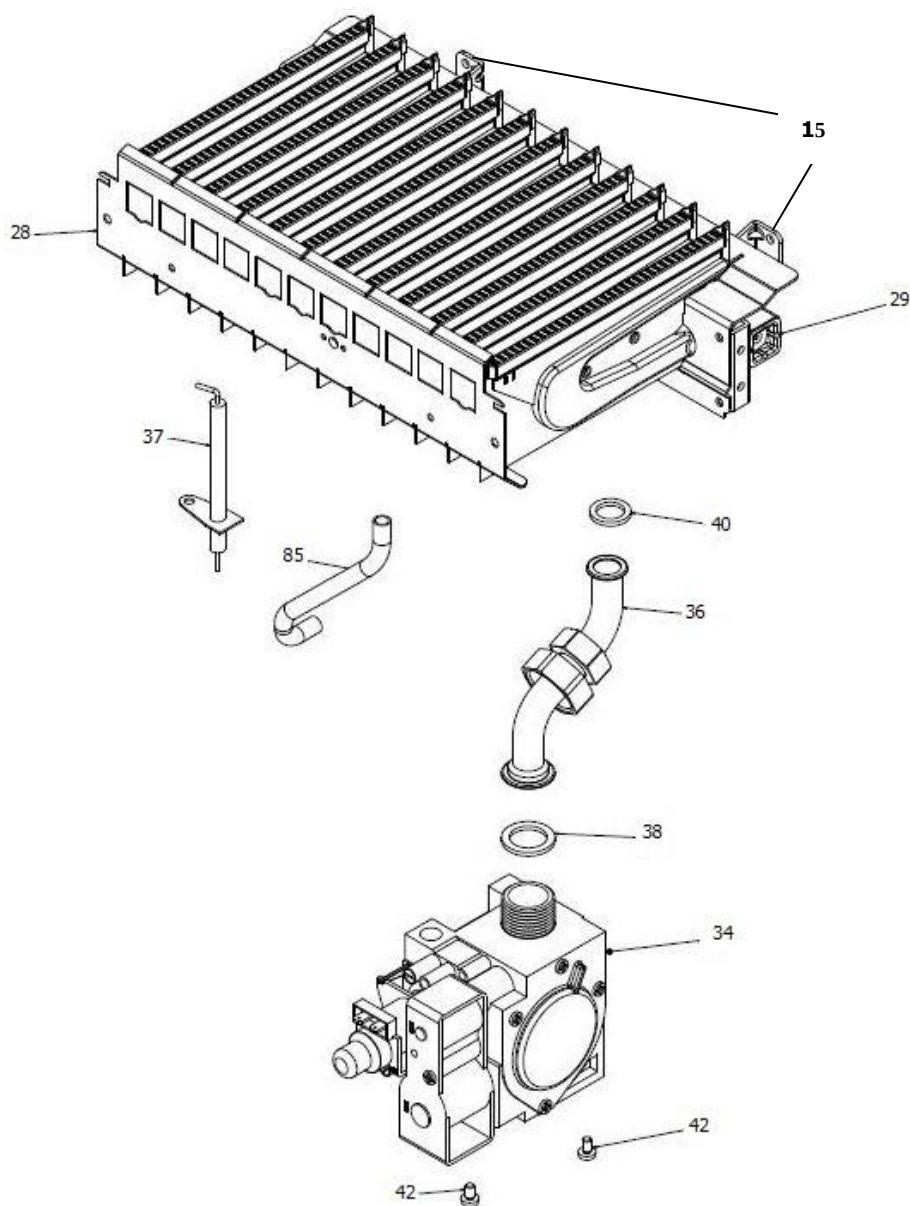
شماره بازنگری

96.06.04

صفحه 14

نقشه انفجاری شופاژ

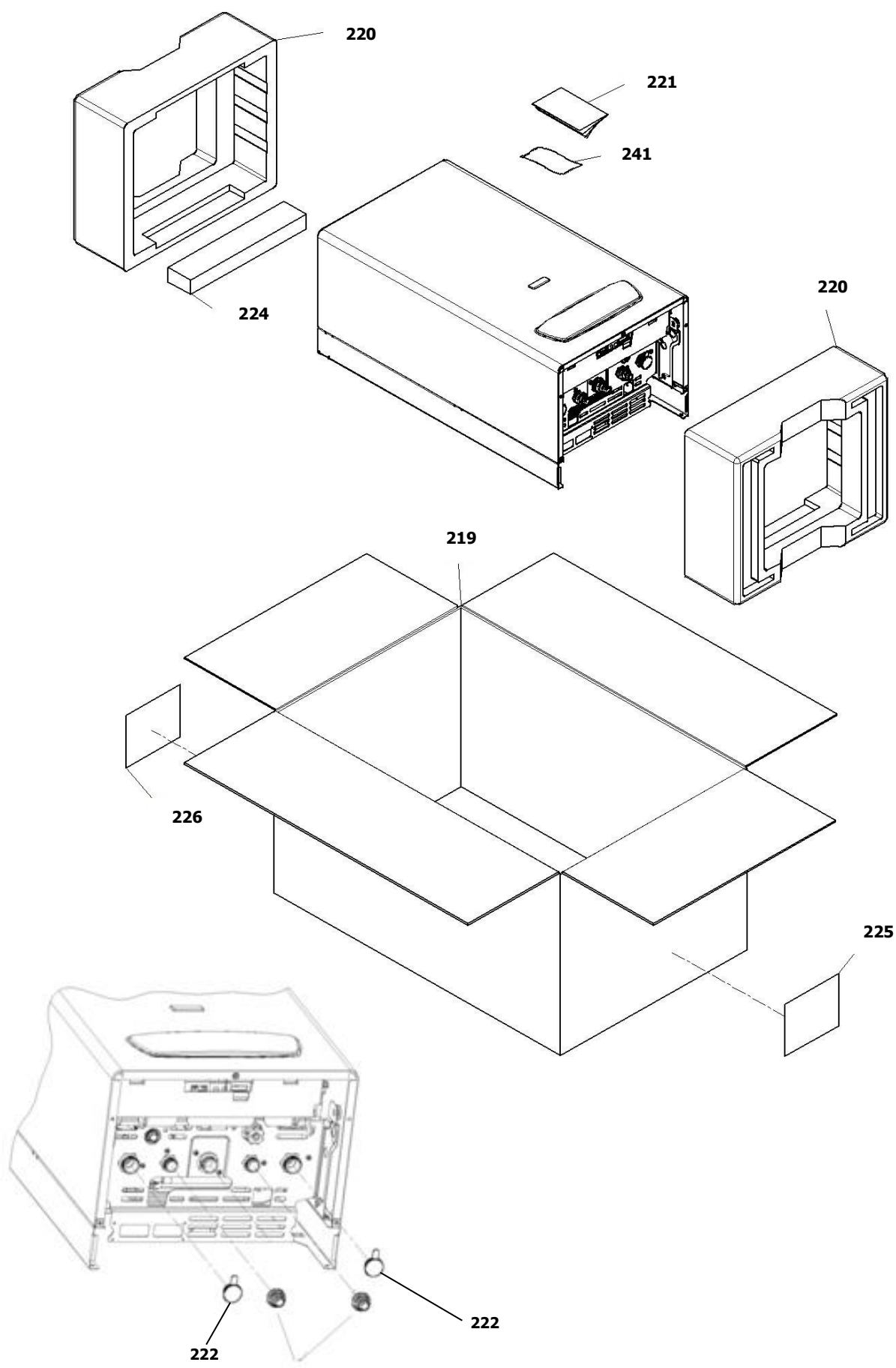
Perla 28 RSi



30000099	کد:	نقشه انفجاری شوفر Perla 28 RSi	
B00022105	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 15		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
*15	پیچ سرواشری 9.5*3.9ST (اتصال چندراهه به محفظه احتراق)	10061090	15000069	20006380	2
28	مجموعه مشعل RSi28P Perla	70261200	15001528	15001528	1
29	چند راهه مشعل RSi28p Perla	56161010	15001154	15001154	1
34	شیر گاز 845Sit جدید	70261020	15001527	20001870	1
	سولونوئید شیر گاز	-	15001481	20004156	1
36	لوله شیرگاز به مشعل Perla RSi	32163100	15000870	20004510	1
37	الکترو د جرقه زن Perla	29164300	15000736	20005432	1
38	واشر گازبند KI24 2*16.5*24	19061305	20000100	20004520	1
40	واشر آب بند نوایرس KI24 2*12.3*18.4	19061645	20000101	20003642	1
42	پیچ 8*4M 7045ISO	10064110	15000091	20004521	2
85	شیلنگ سیلیکونی شیر گاز به محفظه KIS24	65062025	15001449	15001449	1
131	پیچ چهارسو KI24 12*3.5ST (اتصال کابل شیر گاز)	10061865	15000079	20003546	1
-	پیچ چهارسو 6.5*3.5ST (اتصال حسگر شعله به مشعل)	10164020	15000125	20004518	1
-	پیچ چهارسو 9.5*4.2ST (اتصال مجموعه مشعل به چندراهه)	10062260	15000084	20003550	4

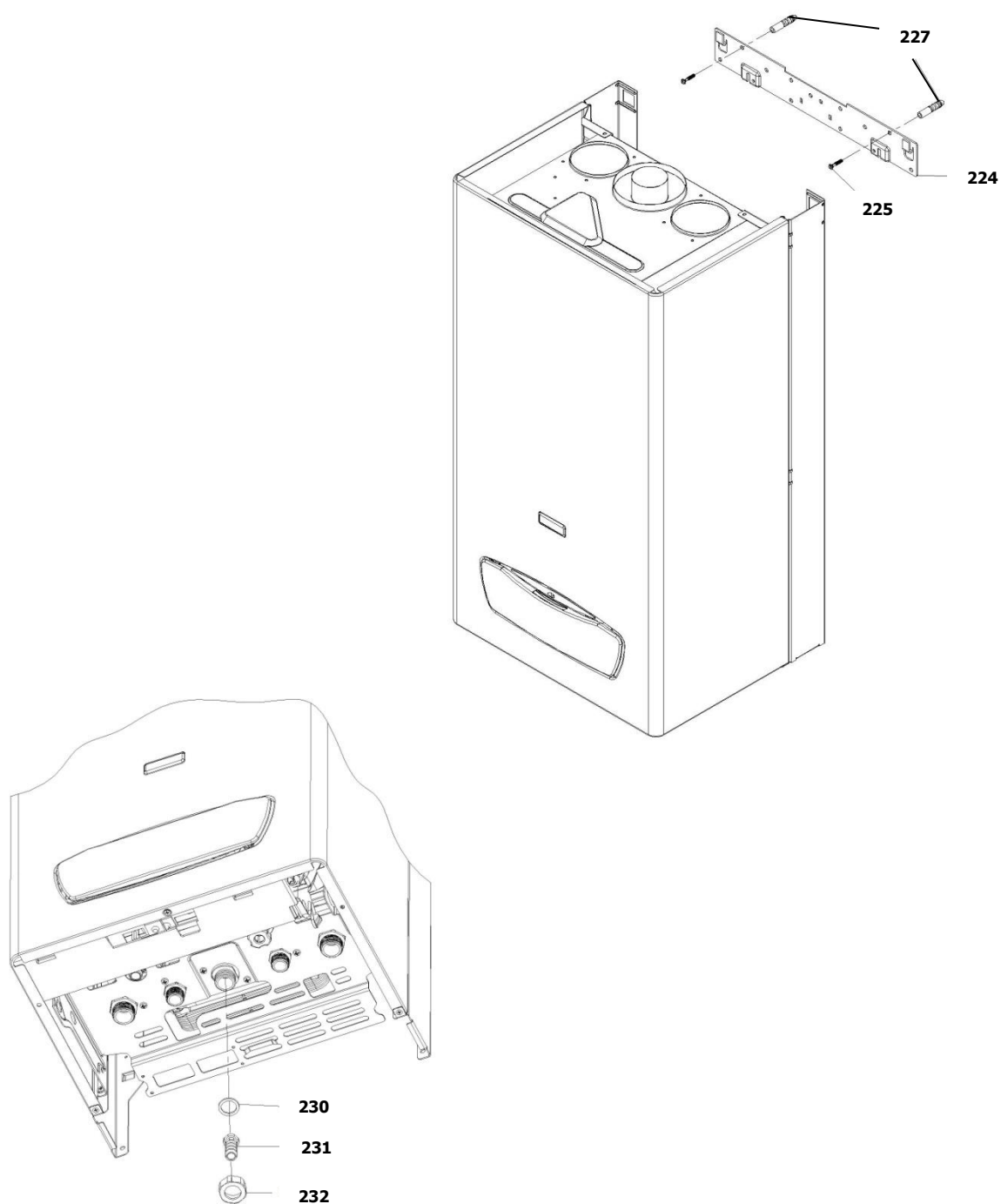
30000099	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 28 RSi	
B00022105	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 16		



30000099	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 28 RSi	
B00022105	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 17		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
219	کارتن شופاژ Perla KW24	7064050	40000086	-	1
220	یونولیت بسته بندی شופاژ KI24	7061020	40000069	-	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 RSi28Perla	7561480	40000328	-	1
226	برچسب اطلاعات مدل RSi28Perla	7561490	40000329	40000329	1
241	برگه اتصالات Perla RSi	8063050	40000641	-	1

30000099	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 28 RSi	
B00022105	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 18		



30000099	کد:	نقشه انفجاری شوفاژ Perla 28 RSi	
B00022105	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 19		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
224	براکت نصب محصول 24	55029030	20000921	20000921	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 شوفاژ	-	20005096	-	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 درپوش KI24	7561010	40000307	-	1
-	برچسب اخطار اتصال لوله گاز KI24	7561020	40000308	-	1
-	برچسب راهنمای اتصال الکتریکی	7564140	40000371	-	1
-	برچسب بارکد مقاوم 6*10	7561070	40000312	-	1
-	برچسب نصب و راه اندازی Perla و Verona	-	40001140	-	1
-	کارت اخطار نصب دودکش KIS24	7562010	40000330	-	1