

30000097	کد:	واحد تحقیق و توسعه شופاژ	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
B00022102	کد قدیم:		
شماره بازنگری 2			
96/06/04	صفحه 1		
عنوان نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i			

	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	94.10.28
	2		اصلاح کد قطعات مطابق ساختار جاری محصول	96.06.04
	3			
	4			
	5			

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

30000097	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
B00022102	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96/06/04	صفحه 2		



Perla 24 i



کد: 30000097	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
کد قدیم: B00022102		
شماره بازنگری 2		
صفحه 3 96/06/04		

5	فریم و متعلقات	جدول 1
7	اجزاء الکتریکی، محفظه برد	جدول 1
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

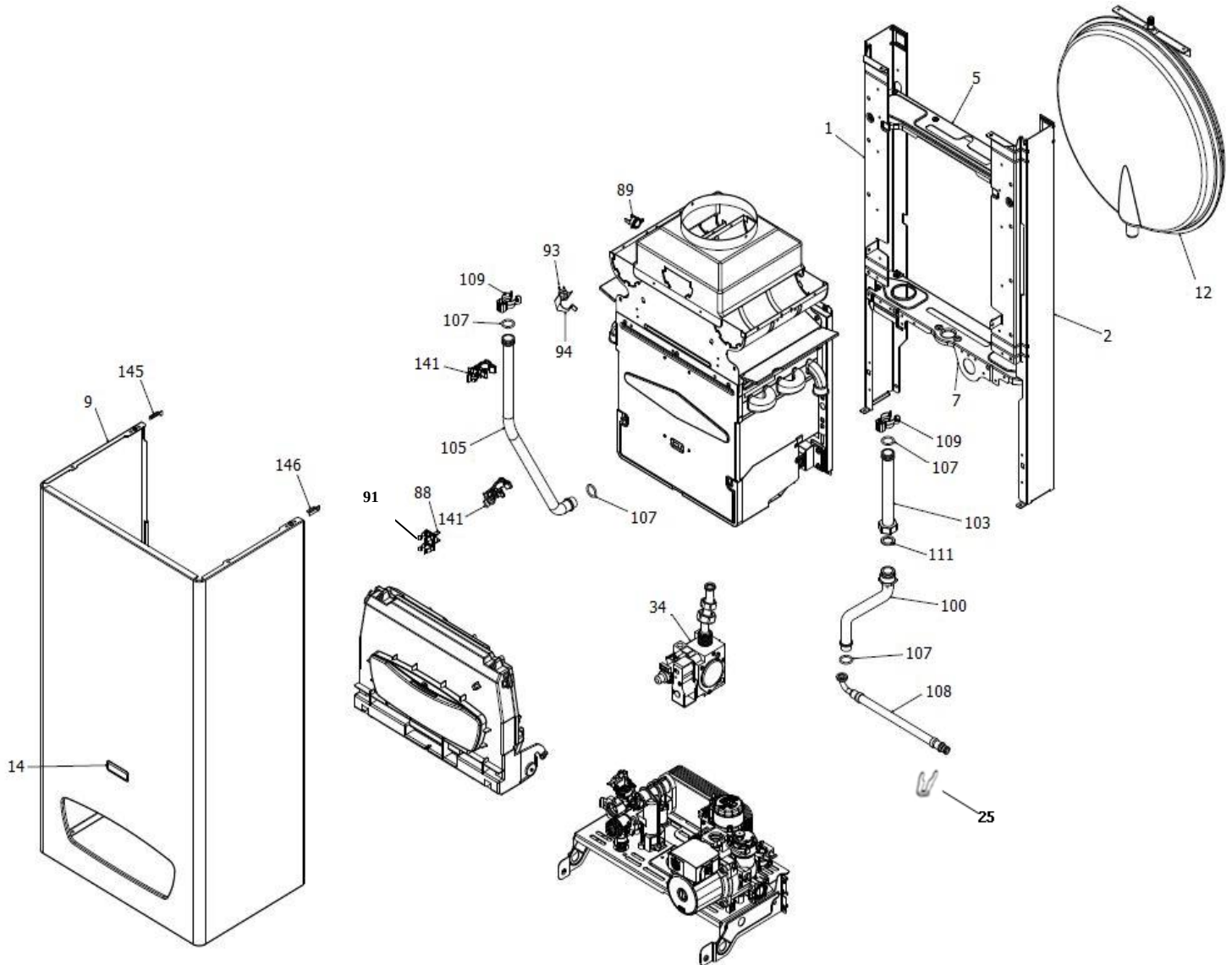
لیست بست های مصرفی

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 05452.65.11	60064480	15001371	20006387	2

لیست کابل های مصرفی

نام	کد جدید	کد خرید	تعداد
مجموعه سیم محفظه احتراق (NTC ها، کلید حرارتی، فلومتر، پرشر آب، ترموستات دود و مازولیشن گاز)	15000737	20005440	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	1
کابل برق ورودی شامل دو شاخه برق (چراغ دار) نیز می باشد	15000700	20005388	1

30000097	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
B00022102	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96/06/04	صفحه 4		



کد: 30000097	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
کد قدیم: B00022102		
شماره بازنگری: 2		
صفحه 5 96/06/04		

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 Perla i24	55364050	20001156	20001156	1
12	منبع انبساط KI24	70461070	20001675	20004197	1
14	سوزن شیر هوای منبع انبساط بسته بندی شده	-	15000910	20003872	1
15****	برچسب کریستالی لوگو بوتان	60061975	15001321	20006172	1
25	پیچ سرواشری 9.5*3.9ST	10061090	15000069	20006380	16
88	خار فنری مجموعه خروجی پمپ Perla	70564280	15001615	20005507	1
91	ترموستات ایمنی مبدل Perla \$	28464100	15000439	20005531	1
93	خار فنری کلید حرارتی Perla	24164080	15000348	20005360	1
94	سنسور دمای کلمپی Perla	29064100	15000544	20006213	1
100	خار فنری NTC گرمایشی Perla	24164090	15000349	20006211	1
103	لوله برگشت گرمایشی i24Perla	32164140	15000882	15000882	1
105	لوله برگشت گرمایشی به مبدل Perla	32164200	15000885	20005419	1
107	لوله رفت گرمایشی i24Perla	32164150	15000883	15000883	1
108	اورینگ 17.86*2.62 i24Perla	22064100	15000287	20005529	4
109	شیلنگ منبع انبساط Parma 22RSi BITT ب ش	-	15003910	20010343	1
111	خار فنری مبدل اصلی Perla	24164050	15000345	20005485	2
141	واشر آبند لاستیکی KI 24Optima 2*17*24	18364010	15000208	20003624	1
145	بست سیم 05452.65.11	60064480	15001371	20006387	2
146	براکت آویز راست رویه KI24	55061010	20001000	20004032	1
-	براکت آویز چپ رویه KI24	55061020	20001002	20004033	1
-	مهره قفل کن KI24 2/1	16061075	20000053	20003580	1
-	واشر آبند 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

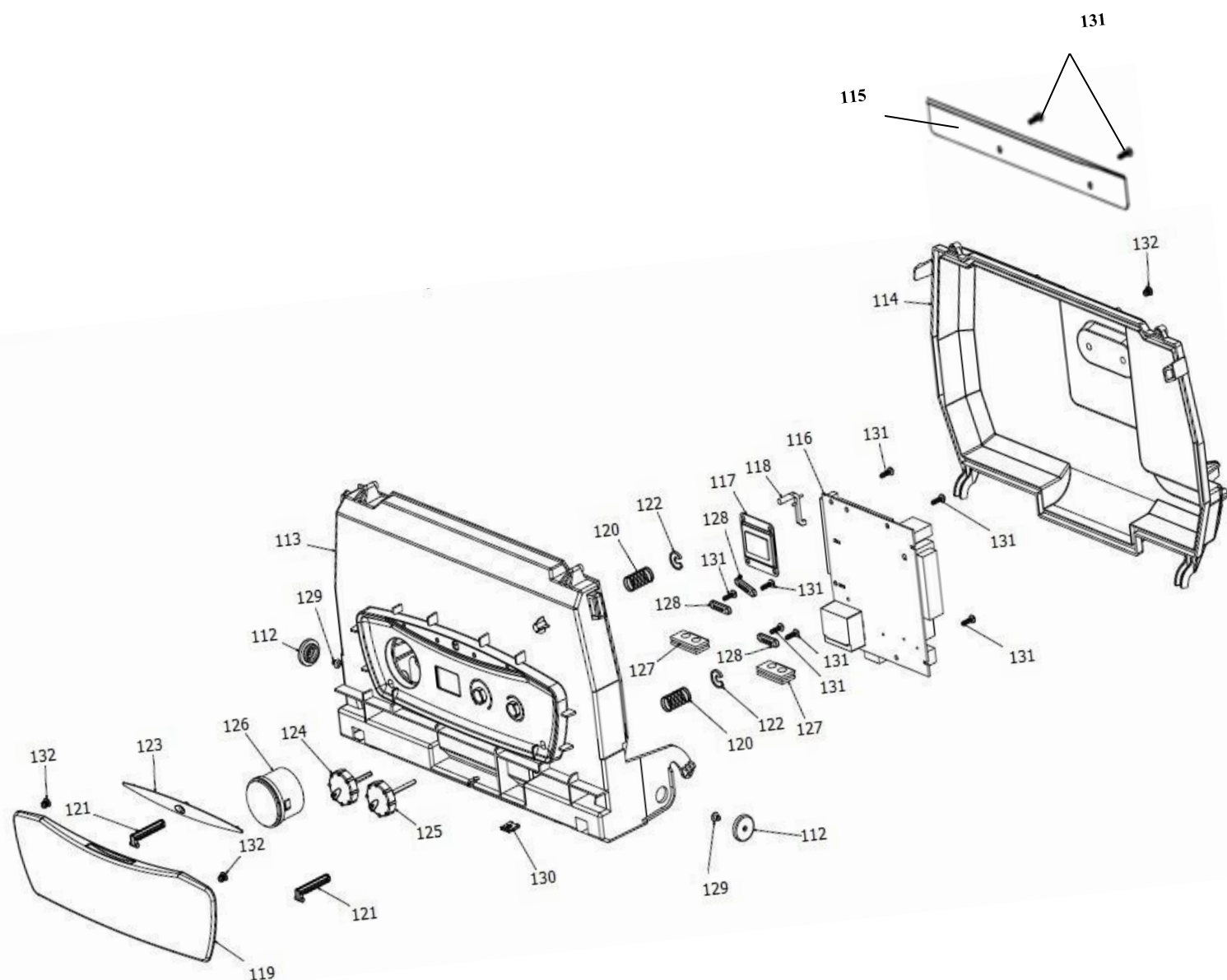
* اتصال براکت فوقانی به منبع انبساط

** اتصال رویه به فریم ها و محفظه برد

*** اتصال براکت آویز رویه

- **** 1. چهار عدد اتصال صفحه پشتی به فریم ها
 2. چهار عدد اتصال مشعل به صفحه پشتی
 3. هشت عدد اتصال براکت تحتانی و براکت فوقانی به فریم ها

30000097	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
B00022102	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96/06/04	صفحه 6		



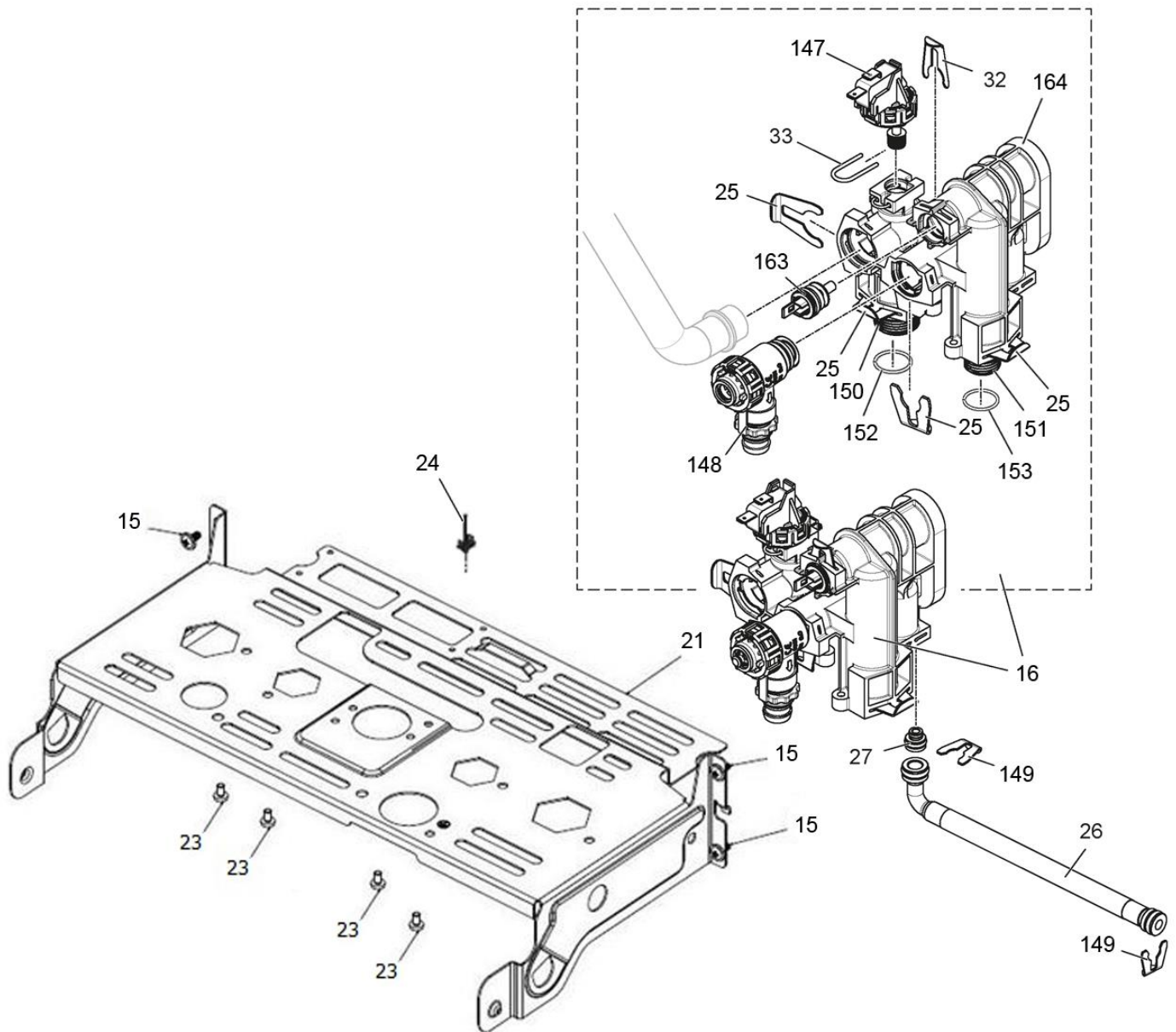
30000097	کد:	نقشه انفجاری شوفاز Perla 24i	
B00022102	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96/06/04	صفحه 7		

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
115	سپر حرارتی محفظه برد پرلا	55064010	20001021	20001021	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 بین \$ Perla	43064010	15000953	20005441	2
121	بین نگهدارنده پنل جلو \$ Perla	60064460	15001369	20004513	2
122	رینگ نگهدارنده بین \$ 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 فنری تخت رویه KI24	24161815	15000339	20003706	3
131*	پیچ چهارسو KI24 12*3.5ST	10061865	15000079	20003546	12
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 بین دار.
5. دو عدد اتصال سپر حرارتی به محفظه برد.

30000097	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
B00022102	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96/06/04	صفحه 8		



کد: 30000097	نقشه انفجاری شوفر Perla 24i	
کد قدیم: B00022102		
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
32	خار فنری مجموعه شیر پرکن i24Perla	24064100	15000317	20005414	1
33	خار کلید ایمنی حداقل فشار آب پرلا	24164120	15000350	20005415	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
163	سنسور حرارتی آبگرم مصرفی i24Perla	29064200	15000545	20006214	1
164	بدنه چندراهه رفت گرمایشی	60064590	15001375	20005439	1

کد: 30000097	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
کد قدیم: B00022102		
شماره بازنگری 2		
صفحه 11 96/06/04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
25	خار فنري مجموعه خروجي پمپ Perla	70564280	15001615	20005507	3
32	خار فنري مجموعه شیر پرکن i24Perla	24064100	15000317	20005414	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
	پمپ wilo بسته بندی شده مدل perla (مجموعه پمپ wilo با هوزینگ غیربوتانی)	-	-	20011095	1
	هوزینگ پمپ perla24i	-	-	20007000	1
	محرك الكتریکی شیر سه طرفه i24Perla	29164340	15000739	20005389	1
41	مجموعه فلومتر i24Perla	70164020	15001490	20005447	1
43	مجموعه شیر پرکن i24Perla	40064020	15000909	20005449	1
45	خار مجموعه فلومتر Perla	-	15002332	-	1
48	خار فنری فشارسنج Perla	24164060	15000346	20004506	1
50	برد فلومتر i24Perla	29364050	15002004	20005476	1
82	مجموعه قاب فلومتر پرلا	70564380	15001617	20005478	1
83	واشر مبدل صفحه ای i24Perla	18364045	15000209	20005502	4
154	پیچ 45*5M	10064100	15000090	20004512	2
155	مجموعه هیدرولیک برگشت گرمایشی i24Perla	70564270	15001614	-	1
156	شیر هواگیری اتوماتیک Perla	-	15002333	20005655	1
157	مغزی شیر سه طرفه i24Perla	16164040	15000151	20005519	1
158	برد مجموعه فلومتر i24Perla	29364030	15000801	20005476	1
159	خار محرك الكتریکی شیر سه طرفه i24Perla	24164140	15000352	20005505	1
160	اورینگ مجموعه قاب فلومتر پرلا	22064110	15000288	20005503	2
161	خار شیر هواگیری Perla	-	15002330	-	1
162	مبدل صفحه ای Kw24Perla	70264110	15001564	20005470	1
165	خار مغزی شیر سه طرفه i24Perla	24164130	15000351	20005504	1
166	پیچ 9.5*3.9ST کروماته زرد 120	10131420	15000123	20003578	1
*					

* اتصال سوکت برق به محرك شیر سه طرفه

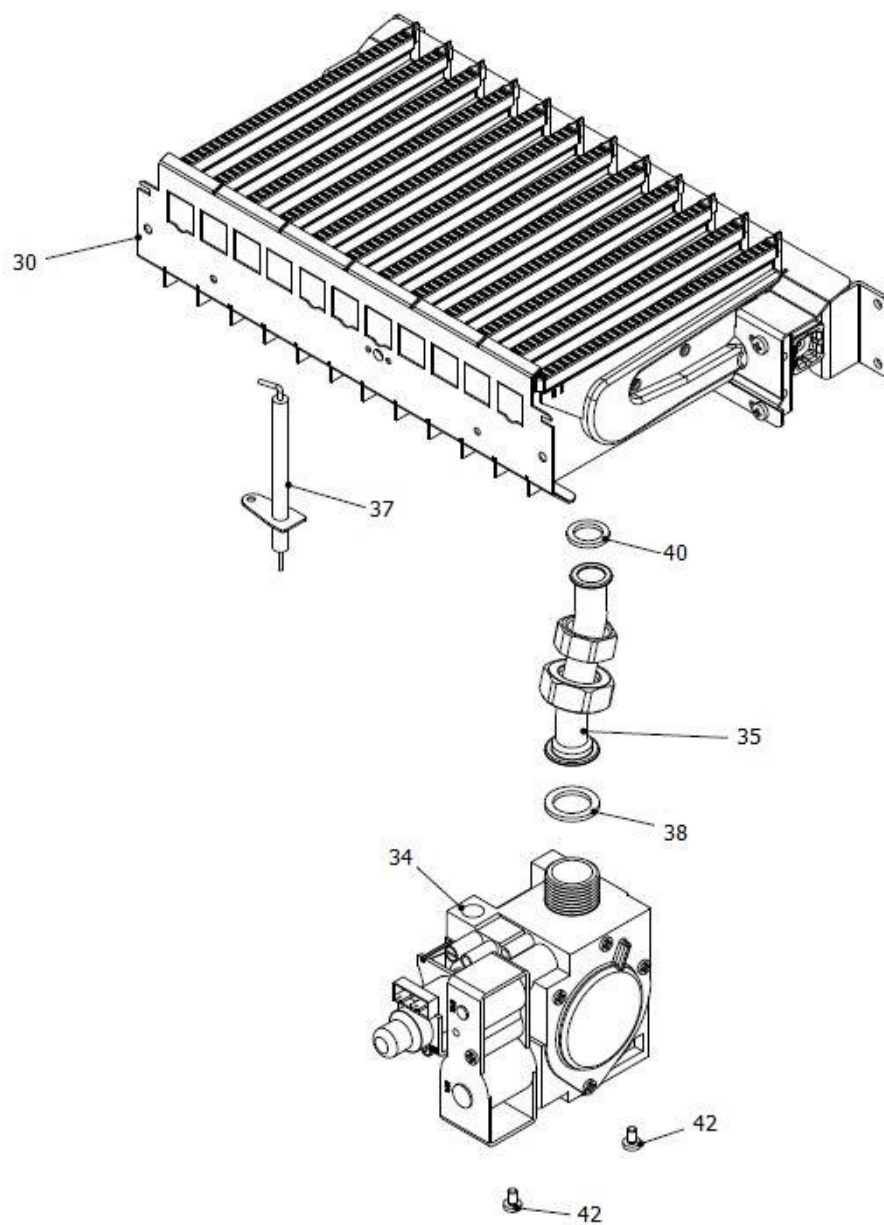
کد: 30000097	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
کد قدیم: B00022102		
شماره بازنگری 2		
صفحه 13 96/06/04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
44	مبدل اصلی Perla 24Kw	70264120	15001565	20005093	1
47	کلاhek تعديل KI24	55561345	20001266	20001266	1
60	مجموعه صفحه پشتی محفظه احتراق KI24	55561330	20002205	20002205	1
65	صفحه راست محفظه احتراق KI24	55561365	20001268	20001268	1
66	صفحه چپ محفظه احتراق KI24	55561375	20001269	20001269	1
67	درب محفظه احتراق KI24	55561385	20001270	20001270	1
73	سیر حرارتی زیر محفظه احتراق KI24	55561395	20001271	20001271	1
75	نگهدارنده صفحه نسوز درب KI24	55561405	20001272	20001272	2
76	صفحه نسوز جلویی KI24	77861410	15001661	15001661	1
77	صفحه نسوز عقبی KI24	77861420	15001663	15001663	1
78	صفحه نسوز جانبی KI24	77861430	15001665	15001665	2
89	ترموستات ایمنی دودکش Perla 24i	28464110	15000440	20005518	1
95	میخ پرچ 3*6 B3218i	24584420	15000368	-	6
96	پیچ چهارسو ST 3.9*13	10061490	15000076	20003545	2
*	پیچ چهارسو ST 3.9*9.5	10061080	15000067	20003542	10

- * 1. سه عدد اتصال کلاhek تعديل به پشتی
2. سه عدد اتصال درب محفظه احتراق به کلاhek تعديل
3. چهار عدد اتصال نگهدارنده صفحات جانبی به صفحه پشتی

** اتصال ترموستات دود به کلاhek تعديل

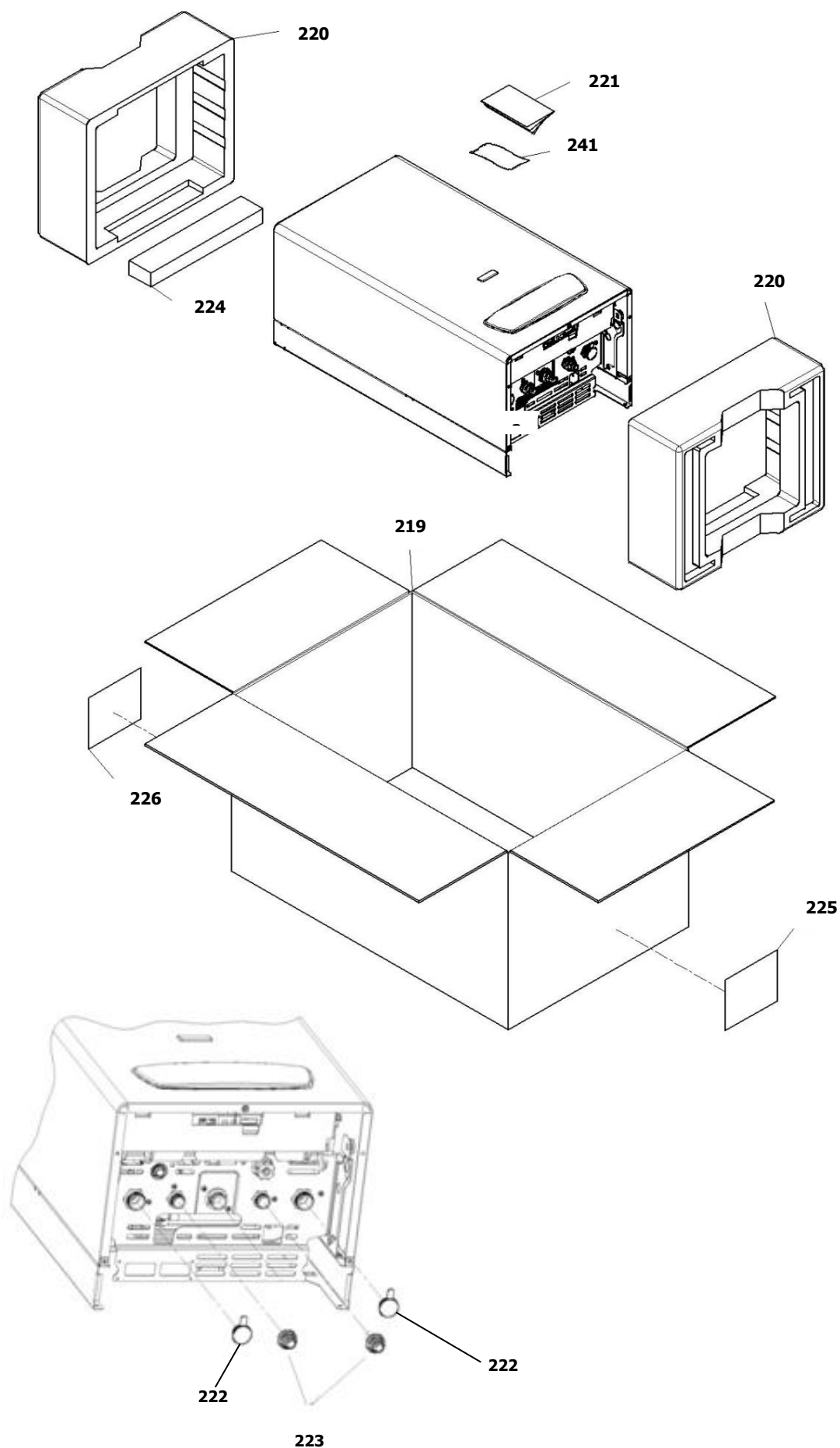
30000097	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
B00022102	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96/06/04	صفحه 14		



کد: 30000097	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
کد قدیم: B00022102		
شماره بازنگری 2		
صفحه 15 96/06/04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
30	مجموعه مشعل i24P Perla	70264130	15001566	15001566	1
34	شیر گاز 845Sit جدید	-	15001527	20001870	1
	سولونوئید شیر گاز	-	15001481	20004156	1
35	لوله شیر گاز به مشعل Perla i	32164130	15000881	20004494	1
37	الکتروود جرقه زن Perla	29164300	15000736	20005432	1
38	واشر گازبند KI24 2*16.5*24	19061305	20000100	20004520	1
40	واشر آب بند نوپرس KI24 2*12.3*18.4	19061645	20000101	20003642	1
42	پیچ 8*4M 7045ISO	10064110	15000091	20004521	2
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

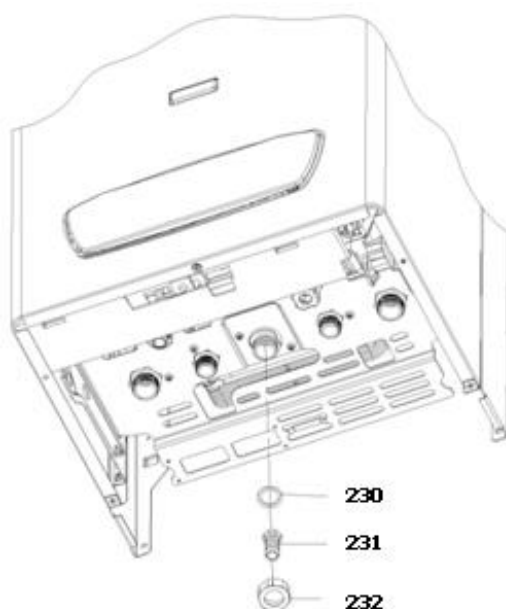
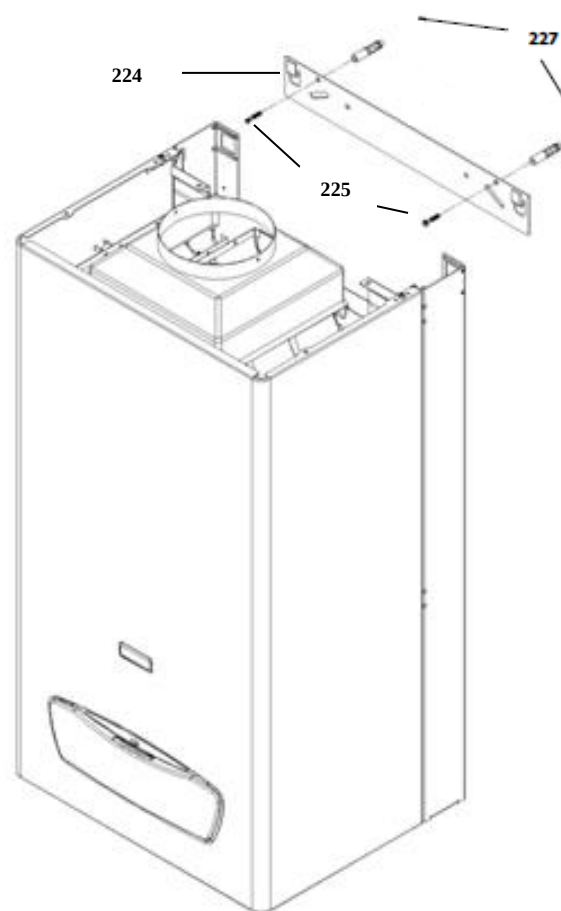
30000097	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
B00022102	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96/06/04	صفحه 16		



کد: 30000097	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
کد قدیم: B00022102		
شماره بازنگری 2		
صفحه 17 96/06/04		

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 Perla i	8064050	40000646	40000646	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 i24Perla	7564120	40000369	-	1
226	برچسب اطلاعات مدل i24Perla	7564130	40000370	-	1
241	برگه اتصالات شופاژ Perla i	8064060	40000647	-	1

30000097	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
B00022102	کد قدیم:		
2	شماره بازنگری		
96/06/04	صفحه 18		



کد: 30000097	نقشه انفجاری شופاژ Perla 24i	
کد قدیم: B00022102		
شماره بازنگری 2		
صفحه 19 96/06/04		

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 شופاژ 28	16929270	15000153	20003588	2
230	واشر نوپرس i324BN 24x18x2	19018010	20000093	20003637	1
231	آلیو آلومینیومی شופاژ	-	20005096	20004018	1
232	مهره الیو گاز بلند شופاژ و آبگرمکن	36061010	20000338	20003861	1
-	برچسب بارکد سه گانه 3*5.5	7501820	40000186	-	3
-	برچسب بازرسی نهایی	7505349	40000195	-	1
-	فرم گزارش نصب پکیچ شופاژ دیواری	8064100	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
-	برچسب اخطار نصب دستگاه KI24	7561040	40000310	-	1