

کد: 30001817		
کد قدیم: -		
شماره بازنگری 0		
صفحه 1	1401/04/25	
واحد تحقیق و توسعه شوفاژ		
عنوان نقشه انفجاری شوفاژ PerlaPro 24RSi N NG		

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

	No.	Status	Modifications	Date
Description	1			
	2			
	3			
	4			

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

30001817	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24 RSi N NG	
	کد قدیم: -		
0	شماره بازنگری		
1401/04/25	صفحه 2		



PerlaPro 24RSi N NG



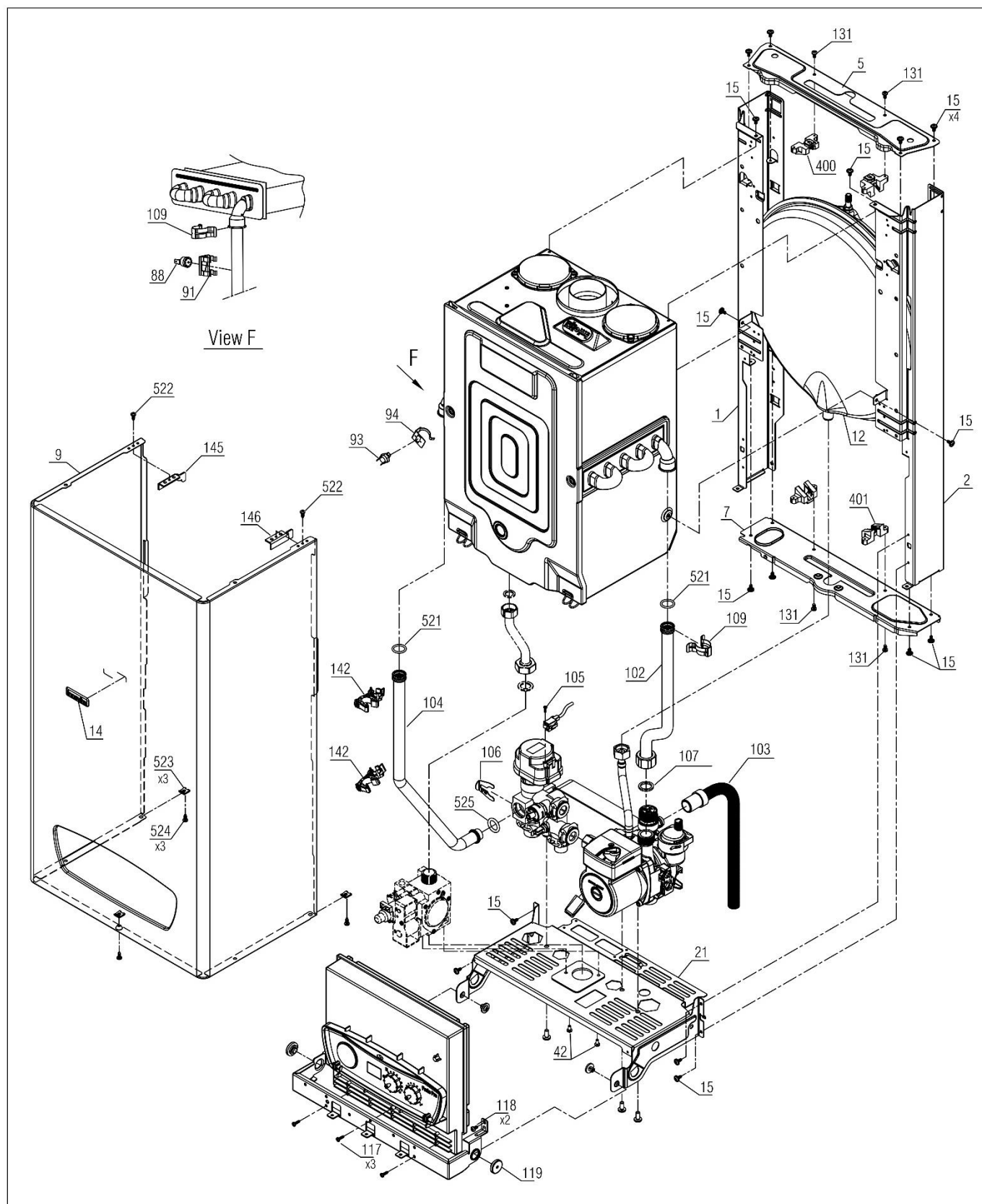
30001817	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24 RSi N NG	
	کد قدیم: -		
	شماره بازنگری 0		
1401/04/25	صفحه 3		

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

لیست بست های مصرفی

شماره	لیست بست های مصرفی	-	-	-	-
	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	KI 2.5 * 9824 بست کمریندی	60061985	15001983	20004514	1
2	Perla 24i 16 بست سیم قطر	60064500	15001373	20006388	2
3	A05135.65.11 بست سیم	60064490	15001372	20005443	2

30001817	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24 RSi N NG	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
1401/04/25	صفحه 4		

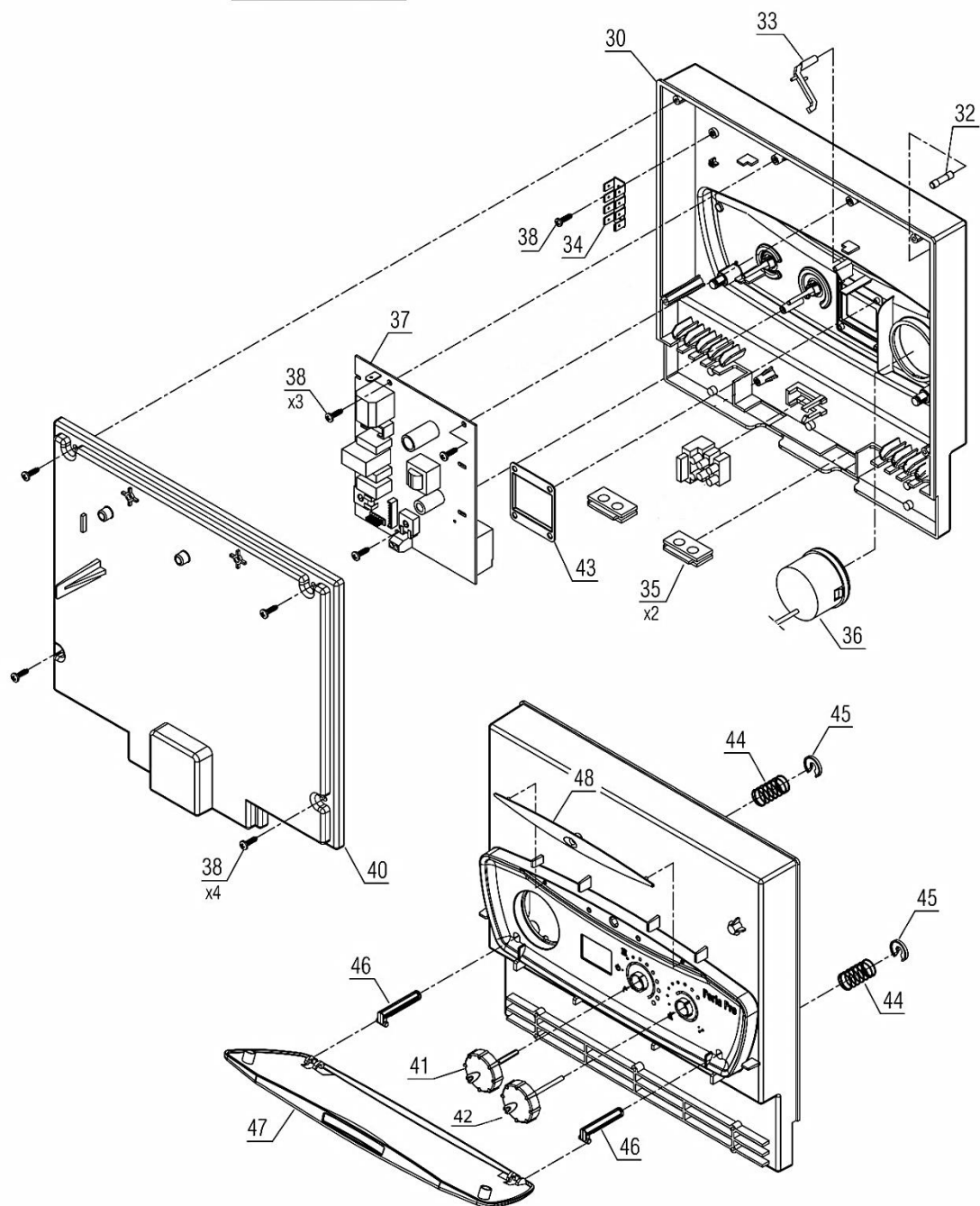


کد: 30001817	نقشه انفجاری شوفاز Perla Pro 24 RSi N NG	
کد قدیم: -		
شماره بازنگری 0		
صفحه 5		
1401/04/25		

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 PerlaKramerCond24	-	20011776	-	1
9	رویه KI24 Perla	55364050	20001156	20001156	1
12	منبع انبساط جدید با لوله 3/8	-	20011844	20004197	1
	سوزن شیر هوای منبع انبساط بسته بندی شده	-	15000910	20003872	1
14	پرچسب کریستالی لوگو بوتان	60061975	15001321	20006172	1
15	پیچ سرواشری ST 3.9*9.5	10061090	15000069	20006380	16
21	N PerlaPro صفحه نگهدارنده قطعات	-	20013222	20013335	1
42	پیچ \$417 ISO 7045 اتصال شیر گاز	-	15000091	20004521	2
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 سنسور دما گرمایش PELA PRO 24I-97	-	15003673	20007905	1
102	لوله برگشت گرمایشی RSi N28-24 PerlaPro	-	20011664	20013337	1
103	لوله شیر اطمینان Optima24KI	32164075	15000878	15000878	1
104	لوله رفت گرمایشی RSi N28-24 PerlaPro	-	20011663	20013338	1
105	کروماته زرد 120 ST2.9*9.5 پیچ چهارسو	10131420	15000123	-	1
106	خار فنری شیر اطمینان RSi22 Parma	-	20009495	20004270	1
107	KI24 واشر گازبند 2*16.5*24	-	20000100	20003641	1
108	Sealed 3/8 G22 Bita شیلنگ منبع انبساط	-	15004579	20012075	1
109	خار فنری میدل اصلی 32 Perla RSi	-	15002171	20007907	2
117	پیچ چهارسو KI ST 3.5*1224	10061865	15000079	20003546	3
118	زرد 72 ST 4.2*9.5 پیچ چهارسو نوک تخت	10055010	15000058	20006520	2
119	KI24 درپوش لولا	60061795	15001304	20004102	2
131	پیچ چهارسو ST 3.5*12 24KI	10061865	15000079	20003546	4
142	بست سیم A05135.65.11	60064490	15001372	20005443	2
145	براکت آویز چپ رویه KI24	55061020	20001002	20004033	1
146	براکت آویز راست رویه KI24	55061010	20001000	20004032	1
400	اتصال پلاستیکی فوقانی منبع انبساط	-	20007419	20012296	2
401	اتصال پلاستیکی تحتانی منبع انبساط	-	20007420	20012297	2
521	اورینگ Perla 24i 17.86*2.62	22064100	15000287	20005529	2
522	پیچ چهارسو زرد نوک تخت 72 ST 9.5*4.2	10055010	15000058	20006520	2
523	خار فنری تخت رویه KI24	24161815	15000339	20003706	3
524	پیچ چهارسو سرخزینه ST 3.9*13	10061130	15000073	20003543	3
525	اورینگ x417 Bita 22 Sealed	-	15003551	20009616	1

30001817	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24 RSi N NG	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
1401/04/25	صفحه 6		

مجموعه محفظه برد



کد: 30001817	نقشه انفجاری شوفاز Perla Pro 24 RSi N NG	
کد قدیم: -		
شماره بازنگری 0		
صفحه 7		
1401/04/25		

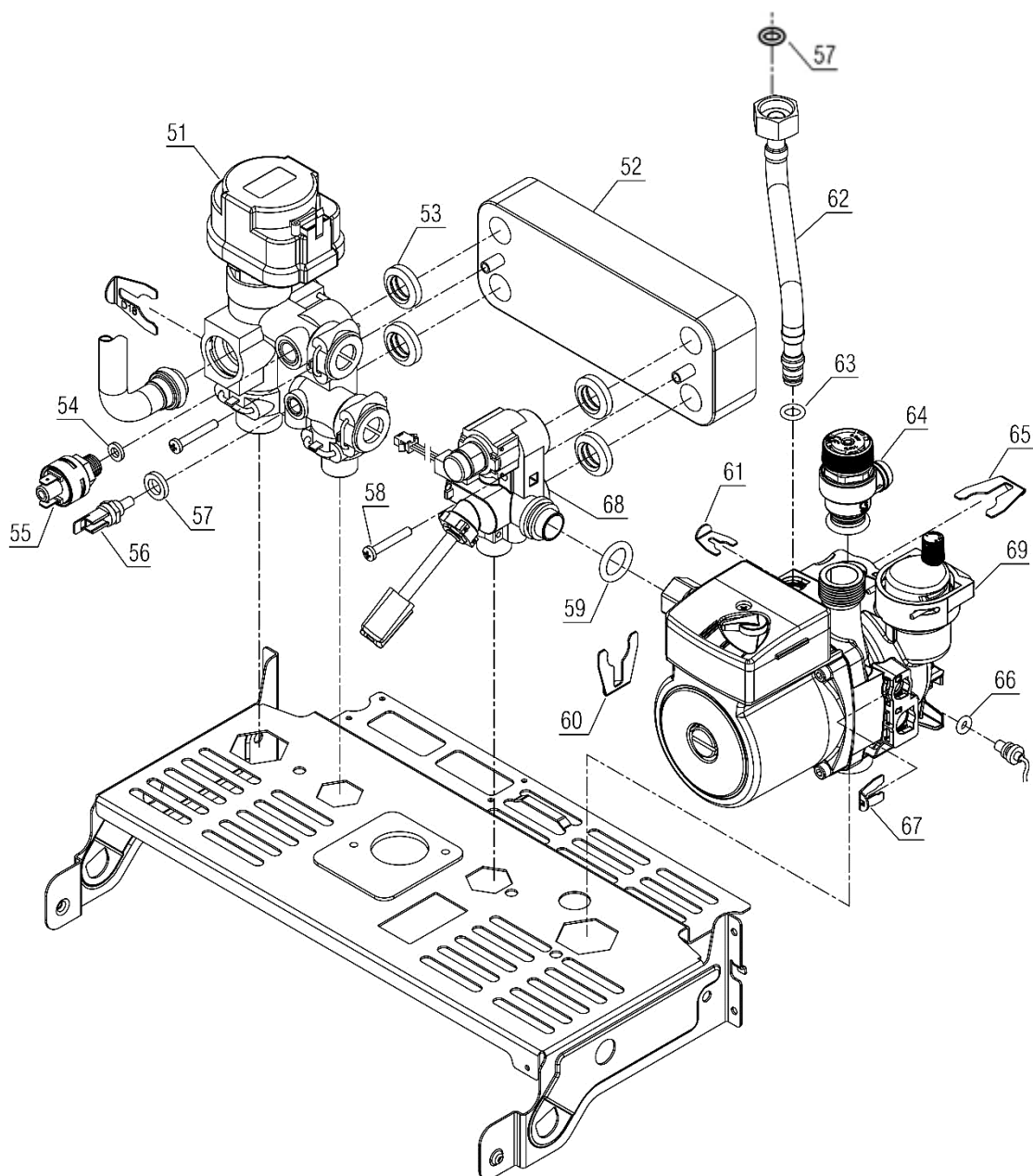
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
-	Pavia RSi درپوش سیلیکونی درب محفظه برد	-	15003893	-	2
30	محفظه برد Perla Pro24i	-	20012354	20013341	1
32	یدکی A فیوز شیشه ای سریع 2	29028190	15000512	20003763	1
33	راهنمای نور Perla Pro N LED	-	15004685	20013785	1
34	KI بلوک اتصال زمین 24	29161885	20000194	20003807	1
35	KI مهار کننده کابل 24	60061825	15001308	20004105	2
36	مانومتر \$PerlaPro 24i	-	15004523	20013340	1
37	برد کنترل Perla Pro GG ب ش	-	15005750	20015220	1
38	ST 3.5*12 24KI پیچ چهارسو	10061865	15000079	20003546	8
40	درب محفظه برد Pavia 24RSi	-	20009561	20013339	1
41	دسته تنظیم دمای گرمایشی Perla Pro N	-	20012058	20013342	1
42	دسته تنظیم دمای مصرفی Perla Pro N	-	20012059	20013343	1
43	طلق محافظ Parma 24RSi Digital	-	15004616	-	1
44	فنر پین Perla Pro N	-	15004687	-	2
45	رینگ نگهدارنده پین Perla Pro N	-	20012492	-	2
46	پین نگهدارنده پین Perla Pro N	-	20012491	-	2
47	پین Perla Pro N	-	20012061	20013344	1
48	قاب Perl Pro N LED	-	20012493	-	1

لیست مجموعه کابل های مصرفی

تعداد	کد خرید	کد جدید	نام
1	20013333	15004764	کابل ولتاژ بالا \$Perla Pro24i (ترمینال برق ورودی، پمپ و بوبین شیر گاز)
1	20013334	15004763	Perla Pro24RSi N کابل ولتاژ پایین (فن، NTC ها، کلید حرارتی، فلومتر، پرشر آب و دود و مازولیشن گاز)
1	20013357	15005538	سیم شیرسه طرفه (برای محرک کرامری)
1	20010721	15003940	سیم شیرسه طرفه (برای محرک بیتایی)
1	20009887	15002850	کابل برق با دو شاخه پرسبی ارت دار

30001817	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24 RSi N NG	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
1401/04/25	صفحه 8		

مجموعه مدار هیدرولیک



30001817	کد:	نقشه انفجاری شوفاز Perla Pro 24 RSi N NG	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
1401/04/25	صفحه 9		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
51	PerlaPro24RSi N مجموعه مدار هیدرولیک رفت	-	20012352	-	1
52	Bita22 Sealed ZILMET \$ میدل صفحه ای	-	15004096	20012142	1
53	واشر مبدل صفحه ای cv424i	18318030	15000182	20005395	4
54	واشر نوپرس x6x112	19051360	20000094	20003638	1
55	N PerlaPro24RSi\$ کلید ایمنی حداقل فشارآب	-	15004725	20013345	1
56	NTC Sealed(Kuki)CNE Bita 22\$ آبگرم مصرفی NTC	-	15003731	20009629	1
57	NTC واشر آب بندی	-	20008239	20009628	1
58	پیچ M5 اتصال مبدل صفحه ای Bita 22 Sealed	-	15003493	20009634	2
59	اورینگ 17x4 Bita22 sealed	-	15003551	20009616	1
60	خار فنری D21	-	20010185	20009631	1
61	خار فنری کلید فشارآب CV424i	24018040	20000108	20005530	1
62	Perlapro N 3/8 G شیلنگ منبع انبساط	-	15005124	20013787	1
63	اورینگ 2.16.9x شیلنگ منبع انبساط Bita	-	15004031	20010200	1
64	شیر اطمینان 22 Bita Sealed	-	15003487	20009633	1
65	خار فنری شیر اطمینان Parma22Rsi	-	20009495	20004270	1
66	اورینگ مانومتر 2.8*5 Bita	-	15004289	20004511	1
67	خار فنری مانومتر	24018010	20000105	20004505	1
68	Parma 24RSi IR مجموعه هیدرولیک برگشت	-	20011912	-	1
69	Parma 22RSi مجموعه پمپ	-	20011862	-	1

30001817

کد:

کد قدیم: -

شماره بازنگری 0

1401/04/25

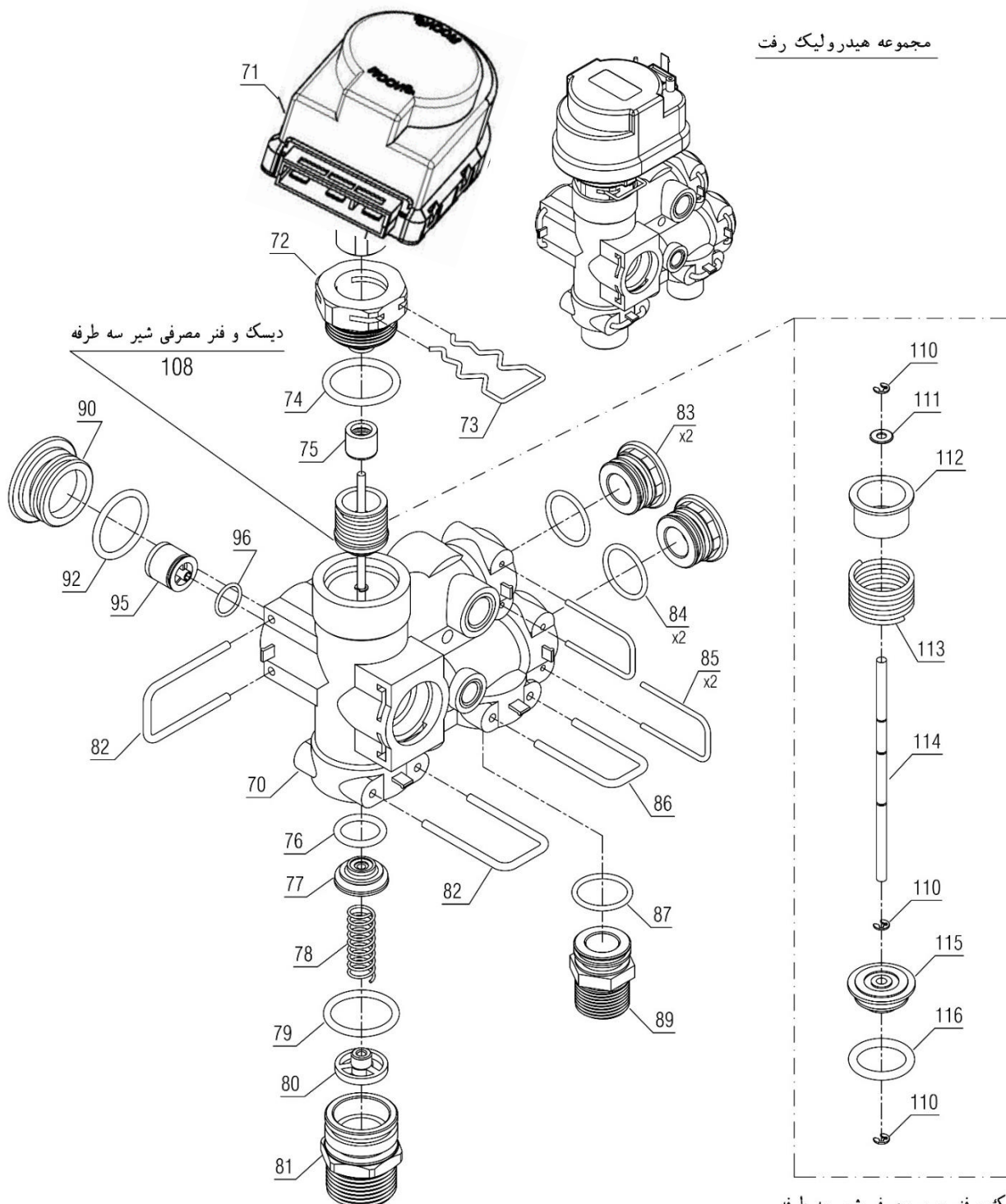
صفحه 10

نقشه انفجاری شופاژ

Perla Pro 24 RSi N NG



مجموعه هیدرولیک رفت



دیسک و فنر مسیر مصرفی شیر سه طرفه

کد: 30001817	نقشه انفجاری شوفاز Perla Pro 24 RSi N NG	
کد قدیم: -		
شماره بازنگری 0		
صفحه 11		
1401/04/25		

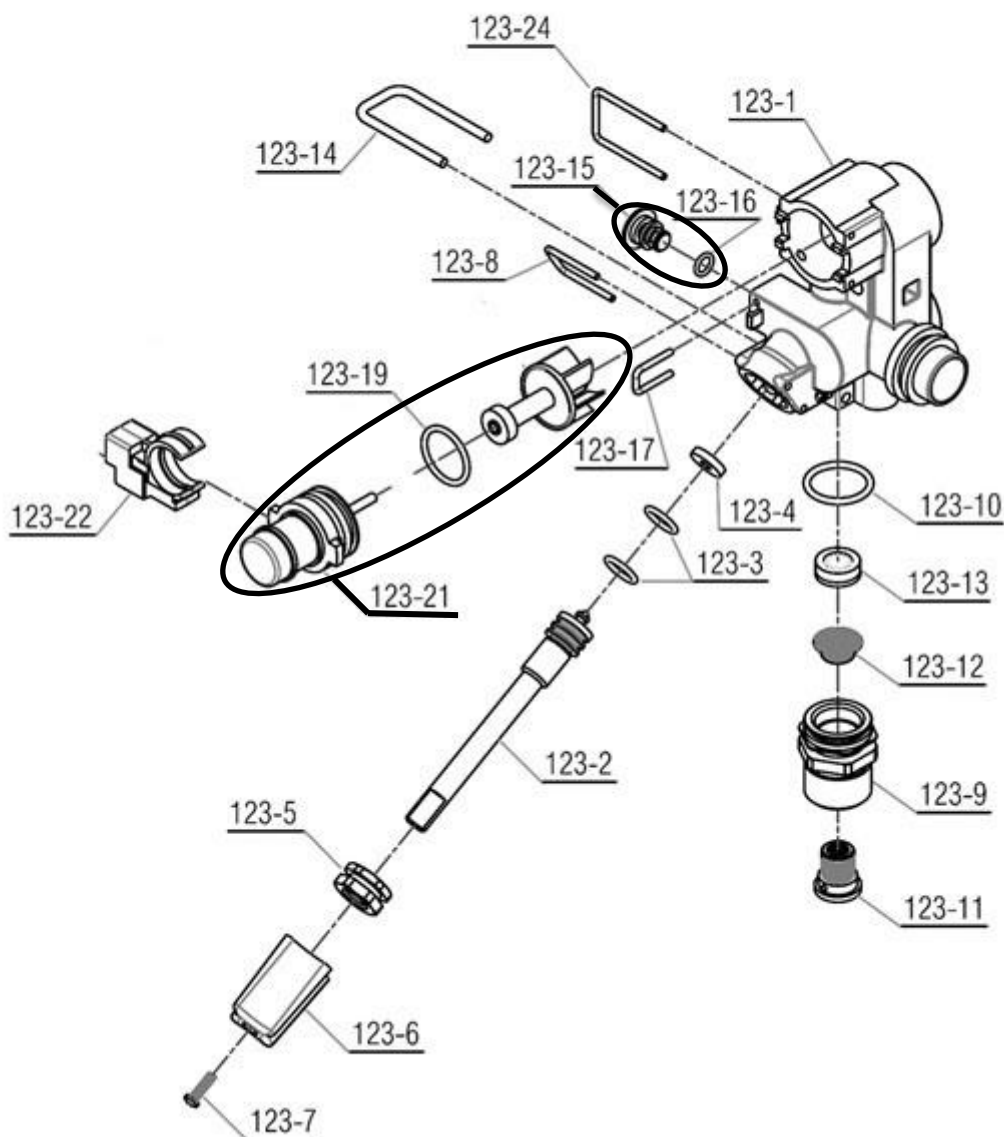
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
70	Bita 22 Sealed) P.GH) چند راهه آب رفت	-	20011832	20009566	1
71	محرك الكتریکي شیر سه طرفه \$Kramer	-	15004535	20011932	1
72	مجموعه مغزي پليمري شیر سه طرفه Bita	-	20010374	20009568	1
73	خار فني اتصال محرك شیر سه طرفه Bita	-	15004003	20009569	1
74	اورینگ مغزي پليمري (Bita23.8) x2.9	-	15004009	20009570	1
75	ديافراگم لاستيكي آبيند شیر سه طرفه Bita	-	15004005	20009594	1
76	اورینگ مجموعه دیسک (Bita(14.3x2.6	-	15004014	20012370	1
77	مجموعه دیسک شیر سه طرفه Bita	-	20010103	20009574	1
78	فتر کوچک شیر سه طرفه Bita	-	15004015	20009573	1
79	اورینگ مغزي 4/3 (Bita(23.5x2.6	-	15003997	20009576	2
80	نشیمنگاه فتر کوچک شیر سه طرفه Bita	-	20010826	20011897	1
81	مغزي 4/3 شیر سه طرفه Bita	-	20009954	20011898	1
82	خار فني مغزي Bita 3/4	-	15003998	20009578	2
83	درپوش بدنه اصلي هیدرولیک رفت Bita	-	20011264	20009582	2
84	اورینگ درپوش بدنه رفت (Bita (17.3x2.7	-	15004001	20009583	2
85	خار فني درپوش بدنه هیدرولیک رفت Bita	-	15004002	20011887	2
86	خار فني مغزي Bita 1/2	-	15003993	20011880	1
87	اورینگ مغزي 2/1 (Bita(18.3x2.1	-	15003995	20009580	1
89	مغزي برنجي Bita1/2	-	20009953	20009579	1
90	درپوش شیر بایس Bita	-	20011263	20009575	1
92	اورینگ شیر بای پس (Bita (12.5x1.2	-	15004452	20012371	1
95	شیر یکطرفه بایس Bita 7m	-	15003921	20009577	1

108	دیسک و فتر مصرفی شیر سه طرفه	-	20011921	20009571	-
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
110	خار فني شیر سه طرفه Bita	-	15004250	-	3
111	واشر فلزي ترموکویل	55087013	15001055	-	1
112	نشیمنگاه فتر شیر سه طرفه	-	20009961	-	1
113	فتر بزرگ شیر سه طرفه Bita	-	15004012	-	1
114	میله شیر سه طرفه Bita	-	20009960	-	1
115	Bita مجموعه دیسک شیر سه طرفه	-	20010103	20009574	1
116	اورینگ مجموعه دیسک (Bita2.6) x14.3	-	15004014	20012370	1

30001817	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24 RSi N NG	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
1401/04/25	صفحه 12		

مجموعه هیدرولیک برگشت (ایرانی)

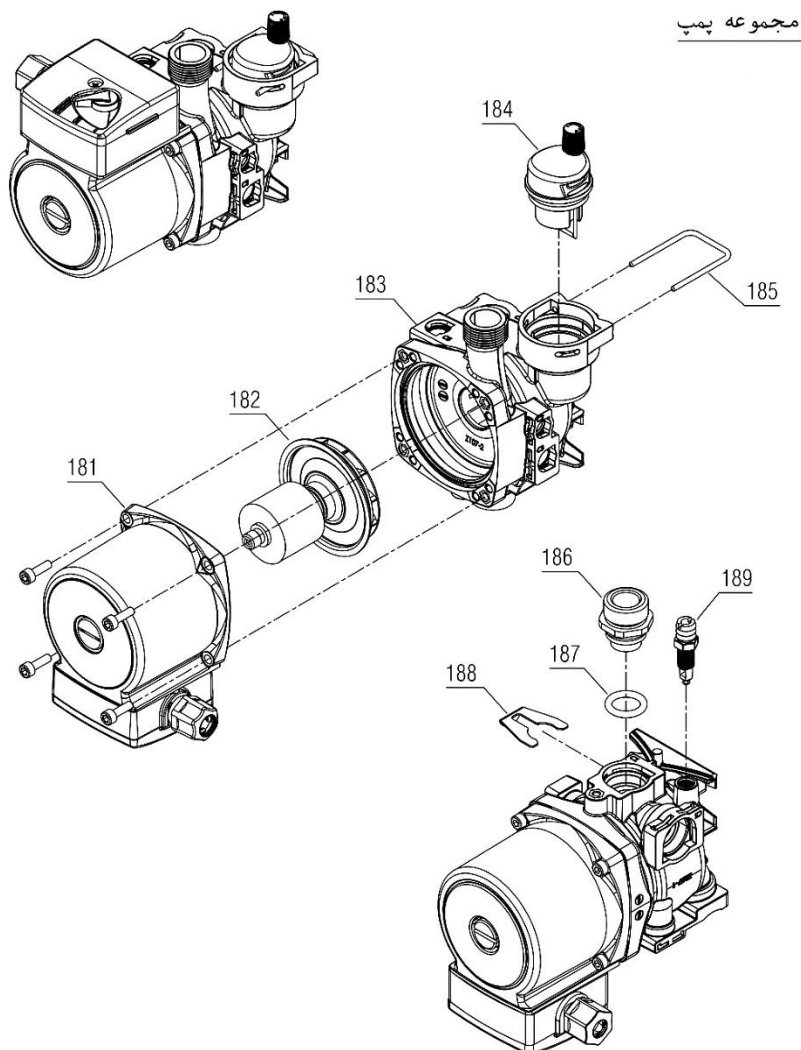
123



کد: 30001817	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24 RSi N NG	
کد قدیم: -		
شماره بازنگری 0		
صفحه 13		
1401/04/25		

شماره	مجموعه هیدرولیک برگشت شופاژ	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
123	نام			-	
123-1	چندراه آب برگشت Bita 22 Sealed	-	20012112	20011899	1
123-2	Bita محور متحرك شیر پرکن	-	20009955	20011884	1
123-3	اورینگ شیر پرکن KI 24	22061290	15000275	20003671	2
123-4	واشر آب بندی شیرپرکن Bita 22 Sealed	-	15004806	20013036	1
123-5	مغزی نگهدارنده محور متحرك شیر پرکن Bita	-	20009956	20011885	1
123-6	دسته شیر پرکن KI 24	60061090	15001285	20004314	1
123-7	پیچ چهارسو BN324i M3*8	10018260	15000052	20003539	1
123-8	خار فنري شیر پرکن Bita	-	15004017	20011883	1
123-9	مغزی 2/1 ورودی مصرفی Bita 22 Sealed	-	20010108	20011881	1
123-10	اورینگ CV424i 17*1.8	22018020	15000245	20004262	1
123-11	فیلتر آیسرد ورودی Bita 22 Sealed	-	20011291	20011882	1
123-12	صافی آیسرد ورودی	-	15005027	-	1
123-13	محدود کننده دبی Bita 10lit	-	15004253	20011900	1
123-14	خار فنري مغزی Bita 1/2	-	15003993	20009581	1
123-15	کیت دریوش بدنه برگشت Bita 22Sealed	-	20011265	20011896	1
123-16	اورینگ 1.6*4 دریوش بدنه برگشت Bita	-	15005541	20015188	1
123-17	خار فنري دریوش Bita	-	15004028	20011891	1
123-19	اورینگ فلومتر Bita (2.5*19.7)	-	15004023	20011888	1
123-21	کیت فلومتر (دریوش ، توربین و اورینگ) Bita 22Sealed	-	-	20015294	1
123-22	برد فلومتر Kramer	-	15004533	20011942	1
123-24	خارفنری دریوش بدنه هیدرولیک Bita	-	15004002	20011887	1

30001817	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24 RSi N NG	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
1401/04/25	صفحه 14		



شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
181	استاتور پمپ Sealed 22 Bita	-	15004651	20009640	1
182	روتور پمپ Bita 22 Sealed	-	15004652	20009641	1
183	مجموعه هوزینگ پمپ Parma22Rsi	-	15004462	20009642	1
184	شیر هواگیری پمپ Bita 22 Sealed	-	15004681	20012081	1
185	خار فنی شیر هواگیری Bita 22 Sealed	-	15004653	20012079	1
186	مغزی 3/4 پمپ Bita 22 Sealed	-	20010186	20009643	1
187	اورینگ 17x22 Bita sealed	-	15003551	20009616	1
188	خار فنی شیر اطمینان Parma22Rsi	-	20009495	20004270	1
189	شیر تخلیه Bita 22 Sealed	-	15004654	20012080	1

کد: 30001817	نقشه انفجاری شوفاز Perla Pro 24 RSi N NG	
کد قدیم: -		
شماره بازنگری 0		
1401/04/25 صفحه 16		

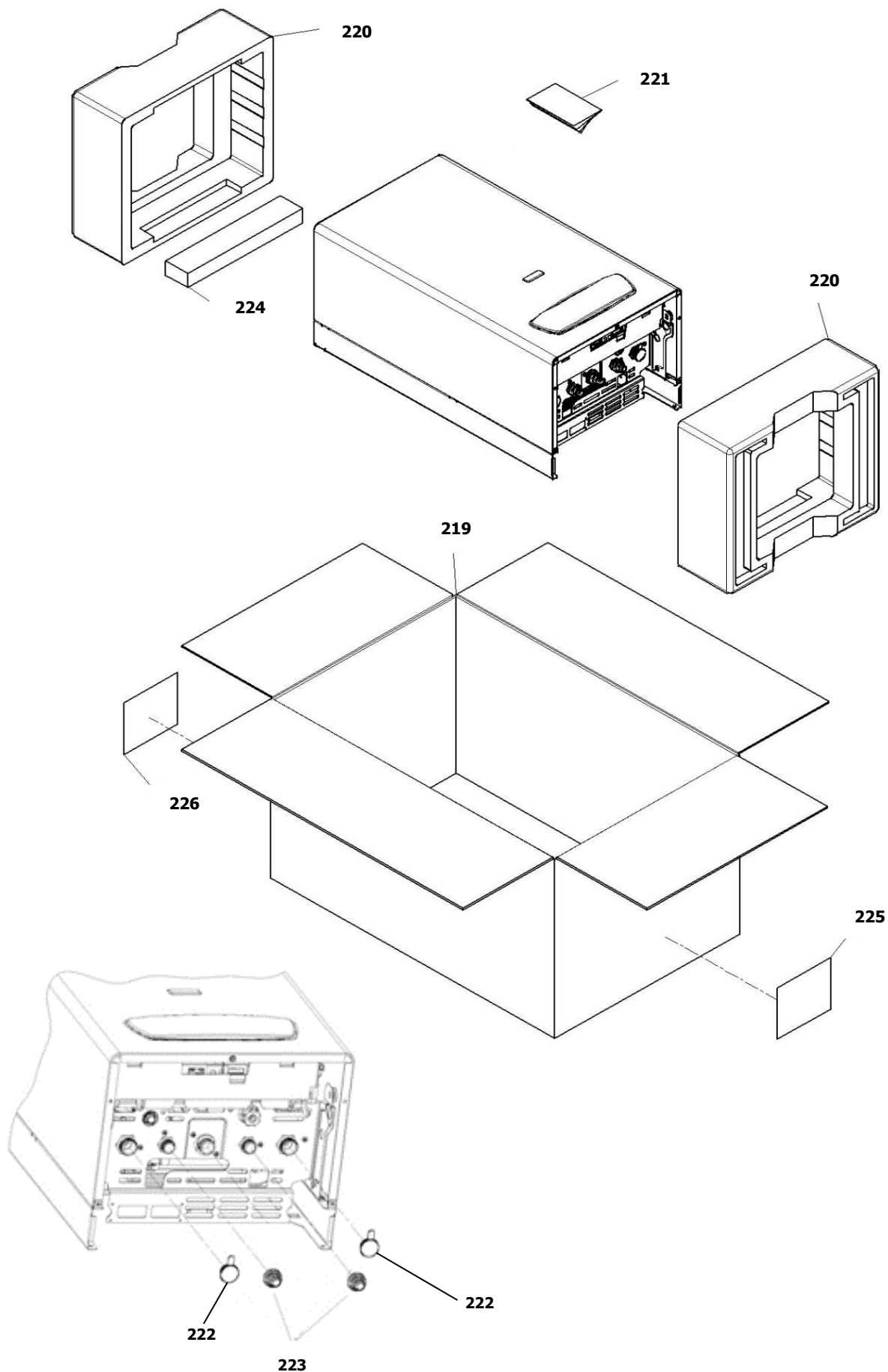
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
15	پیچ سرواشری ST 3.9*9.5	10061090	15000069	20006380	8
180	میدل اصلی Pro 24i-97 Perla	-	15003671	20005093	1
181	پیچ چهارسو ST 3.9*13	10061495	15000077	-	1
182	واشر درزبند میدل اصلی Perla	-	15003621	20005526	2
183	Perla Pro 24KW FIME مجموعه فن مونتاژی	-	20011270	20004255	1
184	پیچ نگهدارنده دریوش بازدید دود KIS24	10062035	15000082	20006381	1
185	کلید فشار ایمنی دودکش KIS28	28464050	15000437	20003749	1
186	verona24rsi \$ رابط خروجی فن	-	15002336	20004489	1
187	لوله رابط تست دود KIS24	32062015	20000230	20004049	1
188	فیر لوله رابط تست دود KIS24	43062045	15000952	20003897	1
189	دریوش سوراخ های بازدید دود و هوا KIS24	60062030	15001328	20006382	1
190	کاهنده جریان دود شش نک RS Ø42	-	20007880	20004327	1
191	مجموعه محفظه بسته Perla 24RSi	55563230	20001294	20001294	1
192	درب محفظه احتراق KIS24	55562135	20001285	20001285	1
193	مجموعه درب محفظه بسته KIS24	70262165	20001609	20001609	1
194	نوار درزبند 10*6 محفظه بسته \$Parma 22Rsi	-	15003395	-	1
195	Biomart110\$PerlaPro24Rsi صفحه نسوز جلویی	-	15003799	15003799	1
196	Biomart110\$ PerlaPro24Rsi صفحه نسوز پشتی	-	15003797	15003797	1
197	Biomart110\$PerlaPro24Rsi صفحه نسوز جانبی	-	15003798	15003798	2
198	هدایت کننده سیم ها به محفظه KIS24	65062185	15001451	20004147	1
199	شیلنگ سیلیکونی رابط فن و ونتوری KIS24	65062015	15001448	20004146	1
200	واشر رابط مشعل IR	-	15003721	20004501	1
201	دریوش پلیمری دریچه هوای محفظه احتراق	60062015	15001326	20006390	2
514	پیچ چهارسو ST 9.5*3.9	10061080	15000067	20003542	5
530	پیچ چهارسو ST 6.5*2.9	10062250	15000083	20004519	2
531	درب محفظه بسته KIS24	55062090	20001013	-	1
532	دریوش سیلیکونی بازدید شعله Parma 22RSi	-	15002920	20012313	1
533	ونتوری شوفاز	-	15004445	20004236	1

- * کد مذکور فن یکپارچه می باشد که بجای آن میتوان از کد 20011270 (مجموعه فن مونتاژی PERLA PRO 24KW FIME) استفاده نمود. این کد شامل اقلام ذیل می باشد:
- مجموعه بدنه بالایی و پائینی فن 24KW با کد 15004438.
 - موتور فن PERLA PRO 24KW FIME با کد 15004441.

کد: 30001817	نقشه انفجاری شوفاز Perla Pro 24 RSi N NG	
کد قدیم: -		
شماره بازنگری 0		
صفحه 18 1401/04/25		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
15	پیچ سرواشری ST 3.9*9.5 (اتصال چندراهه به محفظه احتراق)	10061090	15000069	20006380	2
40	واشر آب بند نوپرس KI24 2*12.3*18.4	19061645	20000101	20003642	1
201	مجموعه مشعل P Perla 24RSi	70263060	15001548	15001548	1
202	چند راهه مشعل p Perla 24RSi	56163100	15001158	15001158	1
203	شیر گاز Sit 845 جدید	70261020	15001527	20001870	1
	سولونوئید شیر گاز	-	15001481	20004156	
204	RSi N24 PerlaPro لوله شیر گاز	-	20011668	20013346	1
205	الکتروود جرقه زن Perla	29164300	15000736	20005432	1
206	واشر گازبند KI24 2*16.5*24	19061305	20000100	20003641	1
207	شیلنگ سیلیکونی شیر گاز به محفظه KIS24	65062025	15001449	15001449	1
508	پیچ چهارسو ST 3.5*6.5 (اتصال حسگر شعله به مشعل)	10164020	15000125	20004518	1
512	پیچ چهارسو ST 3.5*16 24KI (اتصال کابل شیر گاز)	-	15003699	20003573	1
513	پیچ چهارسو ST 4.2*9.5 (اتصال مجموعه مشعل به چندراهه)	10062260	15000084	20003550	4

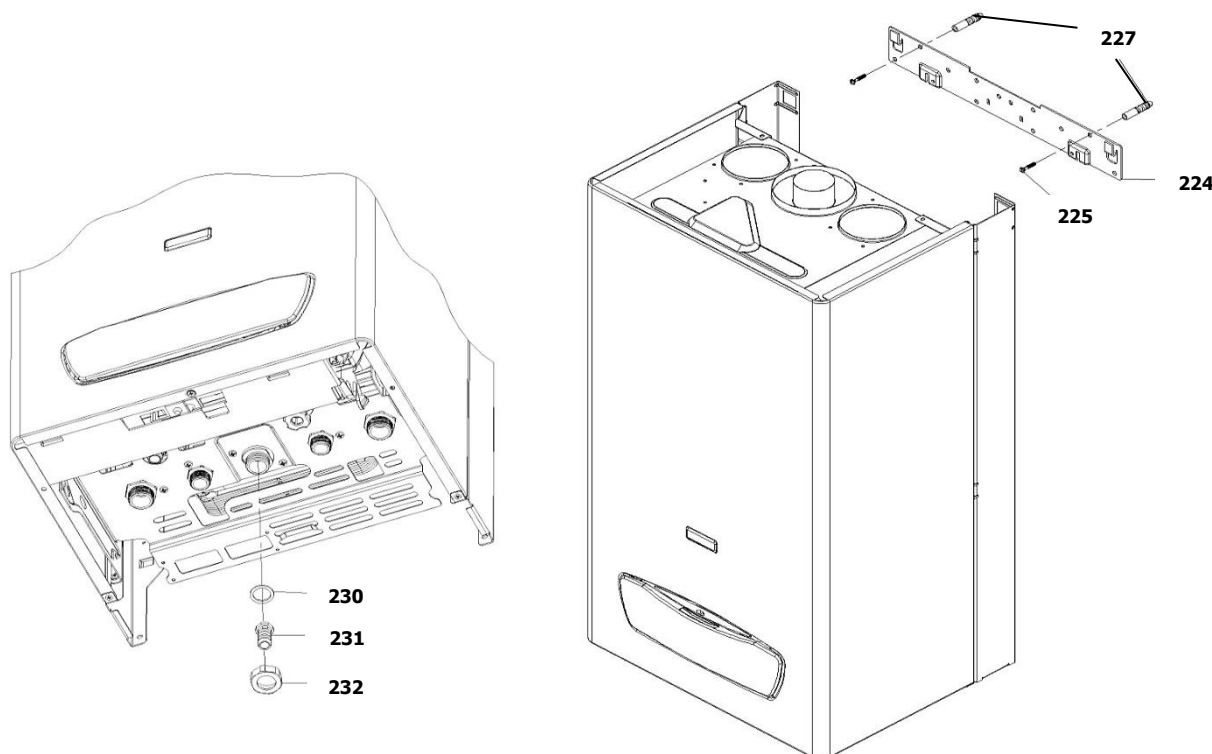
30001817	کد:	نقشه انفجاری شופاز Perla Pro 24 RSi N NG	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
1401/04/25	صفحه 19		



کد: 30001817	نقشه انفجاری شوفاز Perla Pro 24 RSi N NG	
کد قدیم: -		
شماره بازنگری 0		
صفحه 20 1401/04/25		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
219	کارتن شوفاز Perla KW24	7064050	40000086	-	1
220	یونولیت بسته بندی شوفاز KI24	7061020	40000069	-	2
221	آمجموعه دفترچه راهنما PerlaPro Kramer RS	-	20011757	-	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 BN324i	7018020	40000028	-	1
225	پرچسب نام مدل Perla Pro 24RSi	-	40001314	-	1
226	پرچسب اطلاعات مدل Perla Pro 24RSi	-	40001319	-	1

کد: 30001817		نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24 RSi N NG	
کد قدیم: -			
شماره بازنگری 0			
1401/04/25	صفحه 21		



شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
224	Riello 24Ki برکت نصب محصول	55029030	20000921	20000921	1
225	پیچ آویز KI28	10063030	15000086	20003551	2
227	رول پلاک شופاژ 28	16929270	15000153	-	2
230	واشر نوپرس x18x24 BN324i2	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 (در ساختار 6 عدد ثبت شده)	7501820	40000186	-	3
-	برچسب بازرسی نهایی	7505349	40000195	-	1
-	فرم گزارش نصب پکیج شופاژ دیواری	8064100	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
-	Perla24i برچسب راهنمای اتصالات الکتریکی	7564140	40000371	-	1
-	برچسب بارکد مقاوم 6*10	7561070	40000312	-	1
-	Perla Pro N برچسب راه اندازی	-	40002342	-	1
-	کارت اخطار نصب دودکش KIS24	7562010	40000330	-	1