

30000698	کد:	واحد تحقیق و توسعه شופاژ	
	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 1		
عنوان نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)			

	Date	Name
Designed by		<i>J. Poorghader</i>
Drawn by		<i>M.D. Ghorbani</i>
Checked by		<i>A. Aliyari</i>
Approve by		<i>A. Aliyari</i>

Description	No.	Status	Modifications	Date
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

30000698	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)	
	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 2		



Perla Pro 28 i (NG)



کد: 30000698	نقشه انفجاری شوفاز Perla Pro 28 i (NG)	
کد قدیم:		
شماره بازنگری 1		
صفحه 3 96.06.04		

5	فریم و متعلقات	جدول 1
7	اجزاء محفظه برد	جدول 2
9	اجزاء مدار هیدرولیک 1، صفحه نگهدارنده قطعات	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 شوفاز	جدول 8
21	متعلقات نصب شوفاز	جدول 9

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 Perla 24i	60064500	15001373	20006388	2
4	بست سیم A05135.65.11	60064480	15001371	20006387	2

لیست کابل های مصرفی

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	مجموعه سیم ولتاژ پایین Perla pro I	-	15002605	20008156	1
2●	کابل ولتاژ بالا Perla 24 S I (به همراه بلوک اتصال به زمین)	-	15002346	20007908	1
3●●	کابل برق ورودی	29164085	20000196	20000196	1
●●	کابل برق ورودی شامل دو شاخه برق (چراغ دار) نیز می باشد	29161420	15000700	20005388	1

کد: 30000698	نقشه انفجاری شوقاژ Perla Pro 28 i (NG)	
کد قدیم:		
شماره بازنگری 1		
صفحه 5		
96.06.04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	مجموعه فریم چپ KI28	55063065	20001017	20001017	1
2	مجموعه فریم راست KI28	55063055	20001015	20001015	1
5	براکت نگهدارنده فوقانی Perla 32 Rsi	70562280	20006864	-	1
7	براکت نگهدارنده تحتانی Perla 32 Rsi	70562270	20006863	-	1
9	رویه Perla i28	55362010	20002531	20002531	1
12	منبع انبساط KI24	70461070	20001675	20004197	1
14	برچسب کریستالی لوگو بوتان	60061975	15001321	20006172	1
15	پیچ سرواشری ST 3.9*9.5 24KI	10061090	15000069	20006380	18
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 دمای گرمایش Perla 32Rsi	24059100	15002036	20006493	1
102	لوله برگشت گرمایشی Perla Pro 28 I	-	15002599	-	1
104	لوله رفت گرمایشی Perla Pro 28 I	-	15002600	-	1
107	واشر آبنندلاستیکی Optima 24KI 24*17*2	18364010	15000208	20003624	1
109	خار فنری میدل اصلی Perla 32Rsi	-	15002171	20006567	2
111	اورینگ Perla 24i 17.86*2.62	22064100	15000287	20005529	3
130	خار فنری تخت رویه KI24	24161815	15000339	20003706	3
3	بست سیم Perla 24i 05452.65.11	60064480	15001371	20006387	2
145	براکت آویز راست رویه KI24	55061010	20001000	20004032	1
146	براکت آویز چپ رویه KI24	55061020	20001002	20004033	1
150	مهره قفل کن KI24 2/1	16061075	20000053	20003580	1
152	پیچ چهارسو ST 4.2*9.5 زرد 48	10069530	15000097	20003557	2
153	پیچ چهارسو سرخزینه ST 3.9*13 24KI	10061130	15000073	20003543	3
154	پیچ چهارسو نوک تخت زرد B4115 48 9.2*4.2	10055010	15000058	20003541	2
159	پیچ چهارسو ST 3.9*9.5 24KI	10061080	15000067	20003542	2
252	بست سیم قطر 16 Perla i24	60064500	15001373	20006388	2

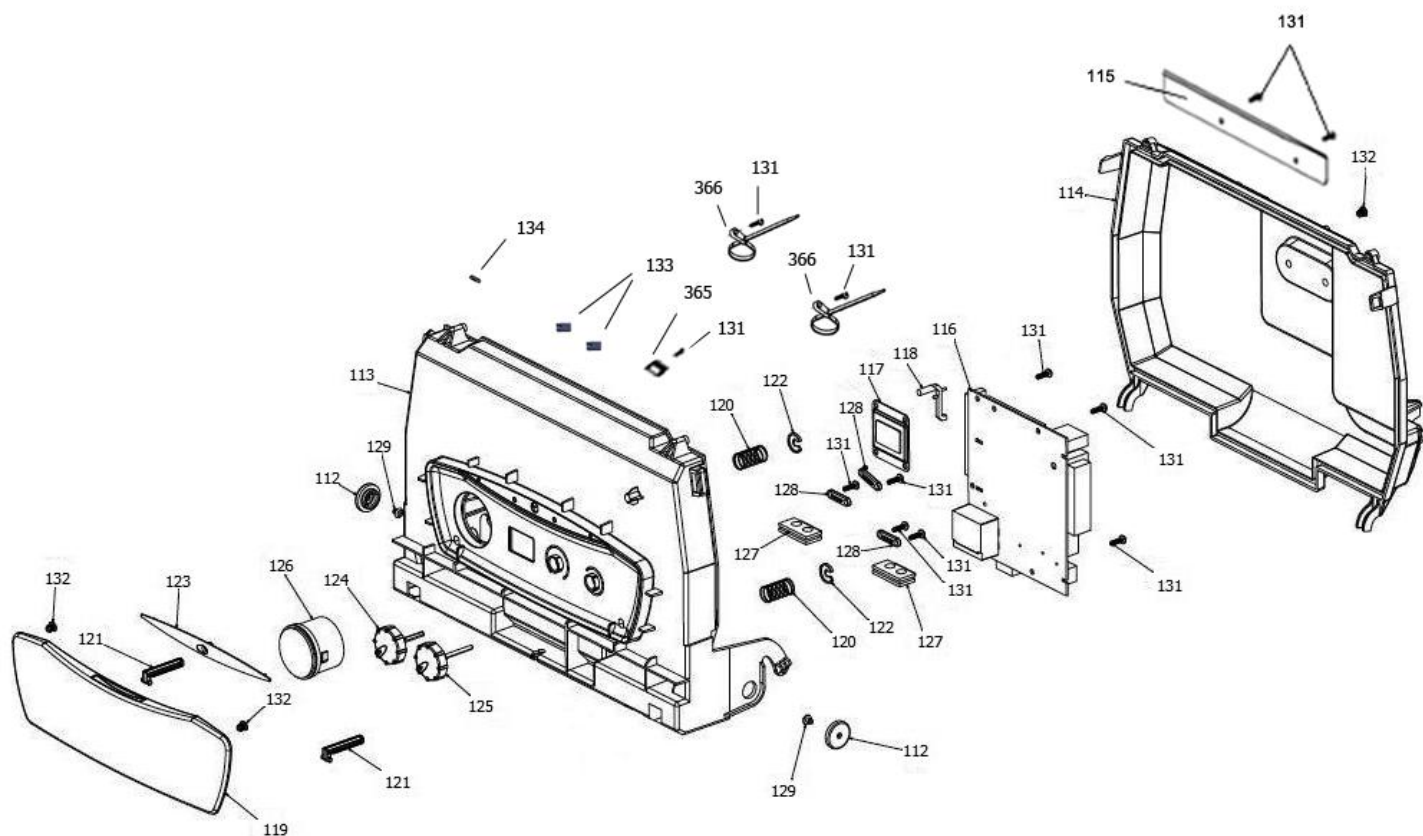
30000698		کد:
		کد قدیم:
1		شماره بازنگری
96.06.04	6	صفحه

نقشه انفجاری شופاژ

Perla Pro 28 i (NG)



شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)

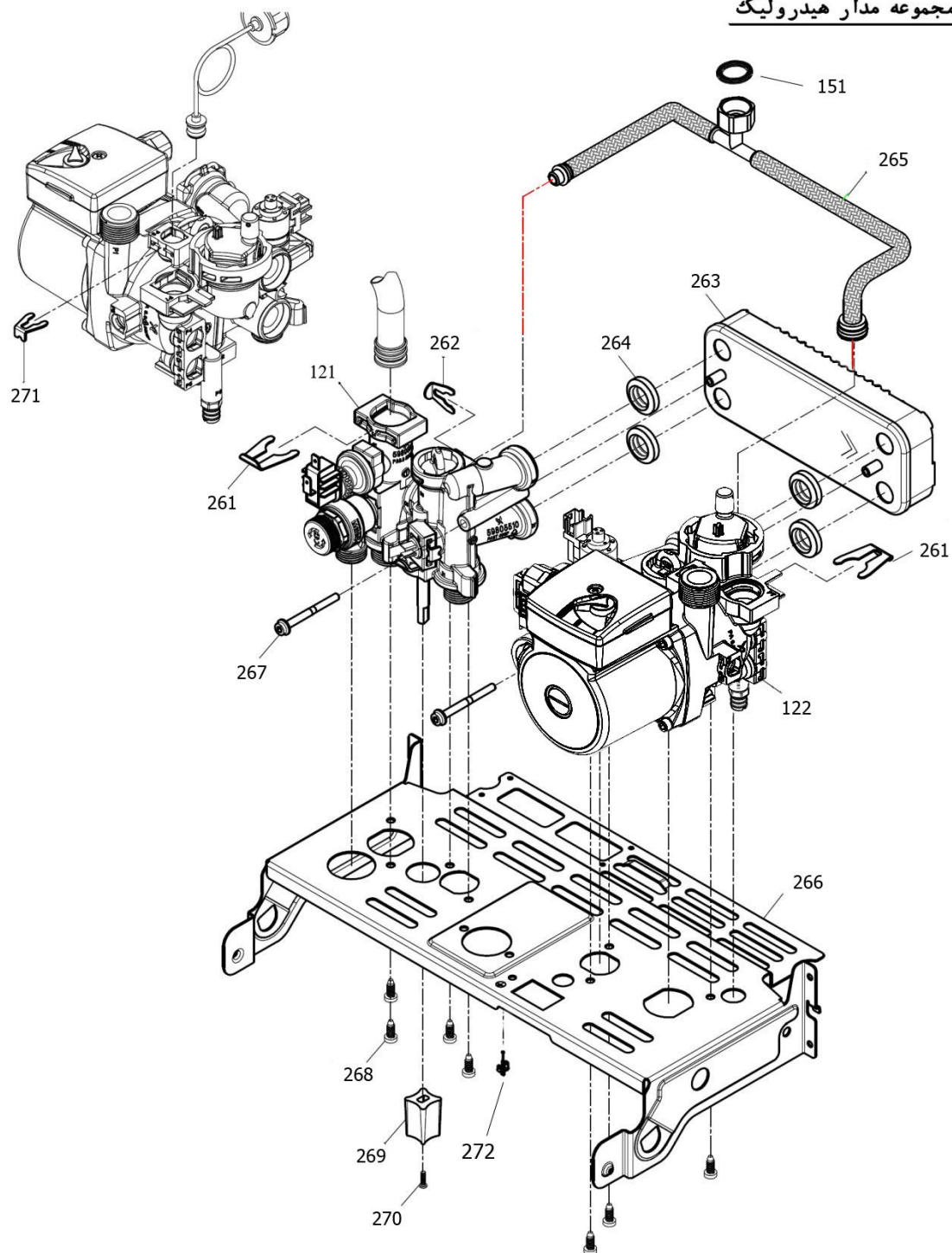


کد: 30000698	نقشه انفجاری شوفاز Perla Pro 28 i (NG)	
کد قدیم:		
شماره بازنگری 1		
صفحه 7 96.06.04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
112	درپوش لولا Roma 24KI	60064255	15001357	20004508	2
113	محفظه برد Perla Pro	-	20006806	20006806	1
114	درب محفظه برد Perla	60064290	15001359	15001359	1
115	سپر حرارتی محفظه برد پرلا	55064010	20001021	-	1
116	برد کنترل Perla Pro	-	15002603	20007236	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	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	15001368	20005442	1
126	فشارسنج Perla 24 S i	-	15002520	20007825	1
127	مهار کننده کابل KI24	60061825	15001308	20004105	2
128	نگهدارنده کابل Roma 24KI	60064185	15001350	20006383	3
129	میخ پرچ KI24 12*3.2	24561855	15000366	20003546	2
131	پیچ چهارسو ST 3.5*12 24KI	10061865	15000079	20003546	12
132	درپوش سیلیکونی سفید محفظه برد Perla	60064580	15001374	20004093	3
133	پل اتصال کوتاه Perla	60064360	15001362	20004093	2
134	فیوز شیشه ای سریع A2 یدکی	29028190	15000512	20003763	1
365*	بلوک اتصال زمین KI24	29161885	20000194	20003807	1
366	بست کمربندی پین دار KIS24	60062240	15001329	20006391	2

30000698	کد:	نقشه انفجاری شوقاژ Perla Pro 28 i (NG)	
	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 8		

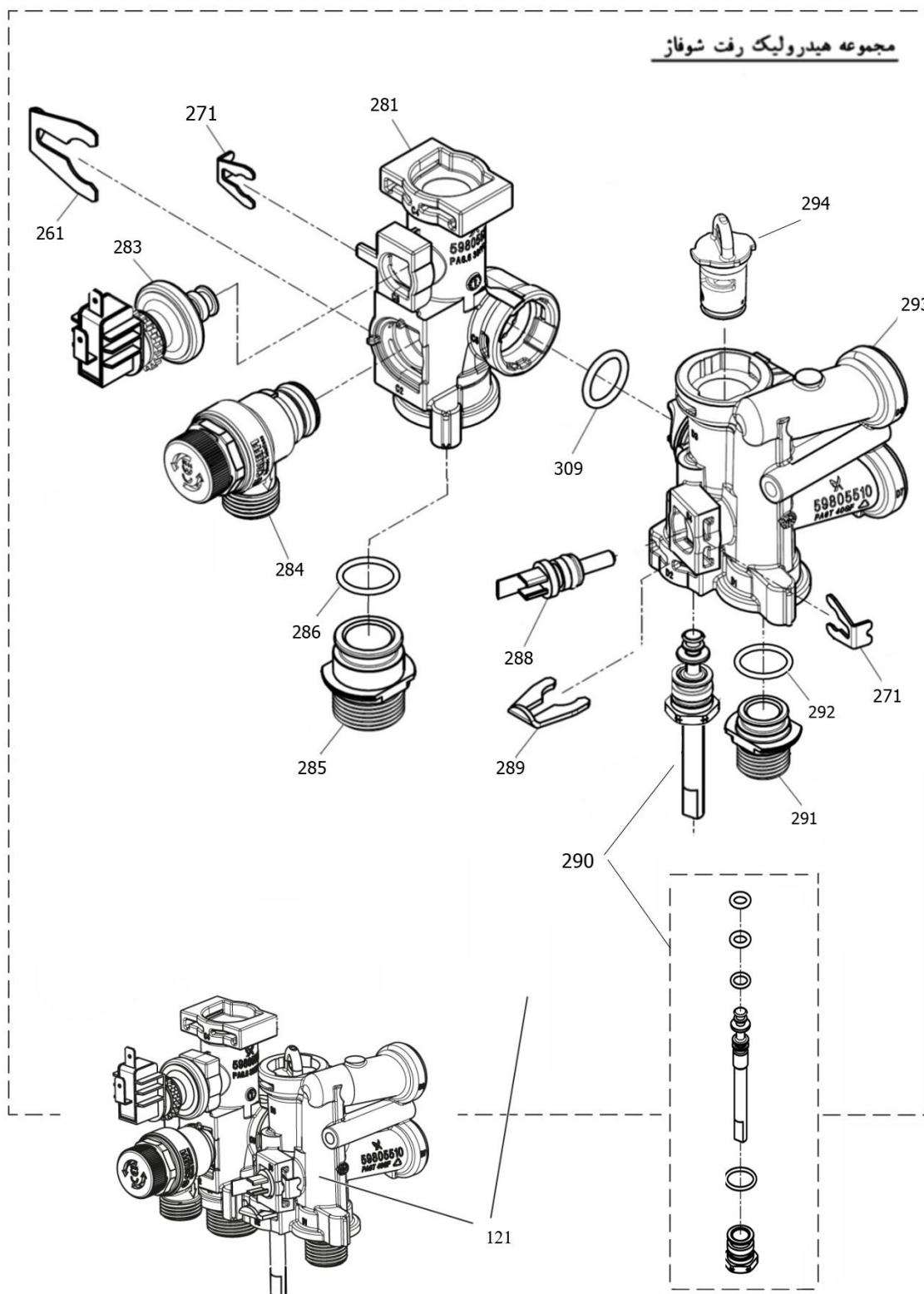
مجموعه مدار هیدرولیک



کد: 30000698	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)	
کد قدیم:		
شماره بازنگری 1		
صفحه 9 96.06.04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
121	مجموعه هیدرولیک رفت Verona	70564820	15002054	-	1
122	مجموعه هیدرولیک برگشت Vertical3wayV. Perla Pro	-	15002711	-	1
151	واشر آببند لاستیکی K24 2*11*18.5	18361630	15000203	20003622	1
261	خار فنری شیر اطمینان CV424i	24018060	15000316	20004270	2
262	خار فنری شیلنگ منبع انبساط CV424i	24018020	20000106	20005451	1
263	مبدل صفحه ای Perla Pro 28kw	-	15002595	20007411	1
264	واشر مبدل صفحه ای Verona 24i	18364070	15001995	20005807	4
265	لوله بایپس و منبع انبساط Verona	32164210	15002243	20005808	1
266	صفحه نگهدارنده قطعات Perla Pro	55359100	20002636	-	1
267	پیچ M5X50 مبدل صفحه ای Verona	10064120	15001792	20006385	2
268	پیچ 13*4.8 ST	10164010	15000124	20004522	7
269	دسته شیر پرکن KI24	60061090	15001285	20004314	1
270	پیچ چهارسو BN324i M3*8	10018260	15000052	20003539	1
271	خار فنری قطر 9 مانومتر Veronal	24164180	15002261	20005846	1
272	اتصال زمین پرچی KI24	48061915	15000993	-	1

30000698	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)	
	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 10		



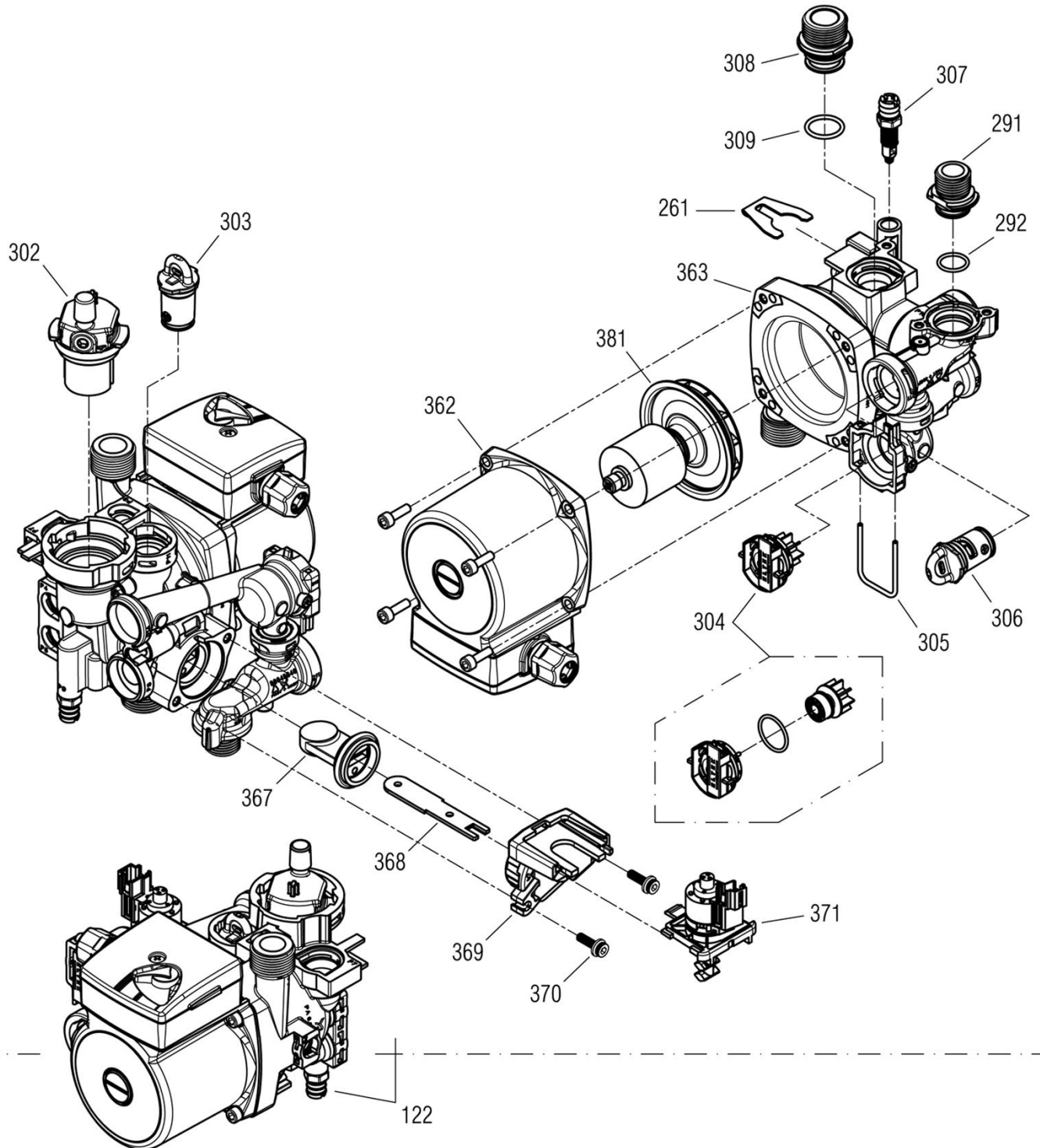
کد: 30000698	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)	
کد قدیم:		
شماره بازنگری 1		
صفحه 11 96.06.04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
121	مجموعه هیدرولیک رفت Verona	70564820	15002054	-	1
261	خار فنری شیر اطمینان CV424i	24018060	15000316	20004270	1
271	خار فنری قطر 9 مانومتر Verona	24164180	15002261	20005846	2
281	چندراهه آب verona24i	-	15002471	20005889	1
283*	کلید ایمنی حداقل فشار آب verona24i	-	15002423	20005847	1
284	شیر اطمینان CV424i	40418010	15000918	20004284	1
285	مغزی 3/4 verona24i	-	15002435	20005852	1
286	اورینگ 19.8*3.6 verona24i	-	15002450	20005867	1
287	اورینگ 17*4 verona24i	-	15002453	20005870	1
288	NTC مدار مصرفی verona24i	-	15002437	20005854	1
289	خار فنری شیرپرکن Verona 24i	-	15002473	20005890	1
290	مجموعه مغزی متحرک شیر پرکن i Perla pro 24	-	15002982	20007927	1
291	مغزی 1/2 verona24i	-	15002436	20005853	1
292	اورینگ 16*3 verona24i	-	15002447	20005864	1
293	رابط چندراهه به مبدل صفحه ای verona24i	-	15002470	20005888	1
294	مجموعه شیر یک طرفه در مسیر بای پس Perla pro24i	-	15002976	20007926	1
309	اورینگ 17*4 verona24i	-	15002453	20005870	1

* به جای کد 15002423 از کد 15000424 هم میتوان استفاده کرد.

30000698	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)	
	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 12		

مجموعه هیدرولیک برگشت شופاژ

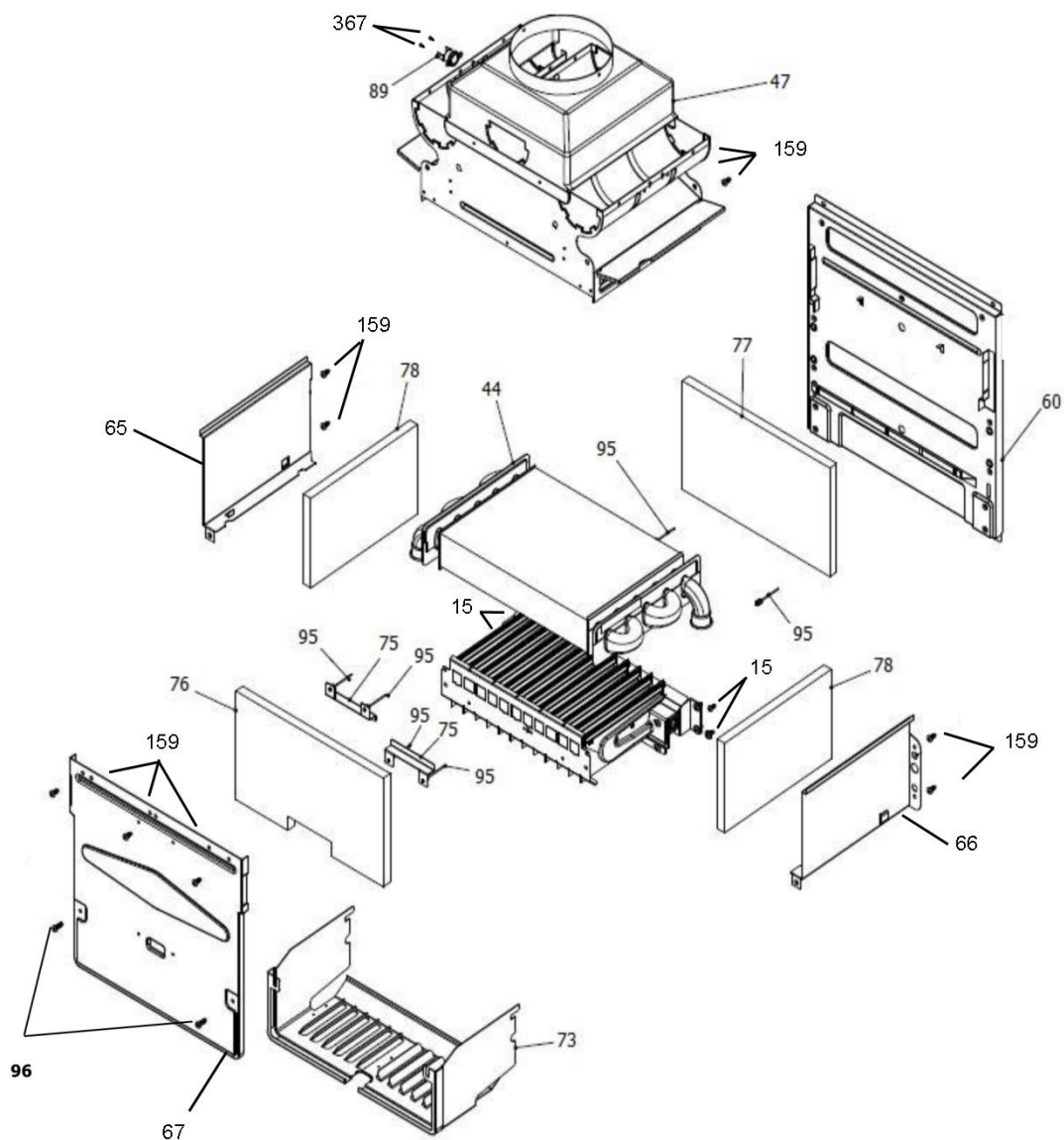


کد: 30000698	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)	
کد قدیم:		
شماره بازنگری 1		
صفحه 13 96.06.04		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
122	مجموعه هیدرولیک برگشت Perla pro Vertical3wayV	-	15002711	20006324	1
261	خار فنی شیر اطمینان CV424i	24018060	15000316	20004270	1
291	مغزی 1/2 verona24i	-	15002436	20005853	1
292	اورینگ 16*3 verona24i	-	15002447	20005864	1
302	هواگیری پمپ شیر CV424i	40118020	15002010	15002010	1
303	مجموعه درپوش پمپ i Perla pro 24	-	15002956	20007929	1
304	مجموعه فلومتر i Perla pro 24	-	15002980	20007928	1
305	خار فنی مجموعه برد فلومتر verona24i	-	15002442	20005859	1
306	مجموعه محدود کننده دبی آب i Perla pro 24	-	15003204	20007930	1
307	تخلیه شیر CV424i	40118010	15000911	20004283	1
308	مغزی 4/3 پمپ verona24i	-	15002468	20005885	1
309	اورینگ 17*4 verona24i	-	15002453	20005870	1
362	استاتور CV424i	-	15003439	20008360	1
363*	مجموعه هوزینگ پمپ i Perla pro 24	-	15002979	20006999	1
367	لاستیک اهرم شیر سه طرفه CV424i	65018060	15001424	20004293	1
368	اهرم شیر سه طرفه CV424i	55018080	15001033	20004287	1
369	بدنه نگهدارنده شیر سه طرفه CV424i	60018350	15001206	20004291	1
370	پیچ اتصال بدنه شیر سه طرفه CV424i	10018020	15000051	20005881	2
371	استپر موتور یا سوکت عمودی verona24i	-	15002575	20007763	1
381	روتور پمپ CV	-	15003411	20007824	1

* مجموعه هوزینگ پمپ با کد 15002979 شامل شیر هواگیری با کد 15002010 نیز می باشد.

30000698	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)	
	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 14		



کد: 30000698	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)	
کد قدیم:		
شماره بازنگری 1		
صفحه 15		

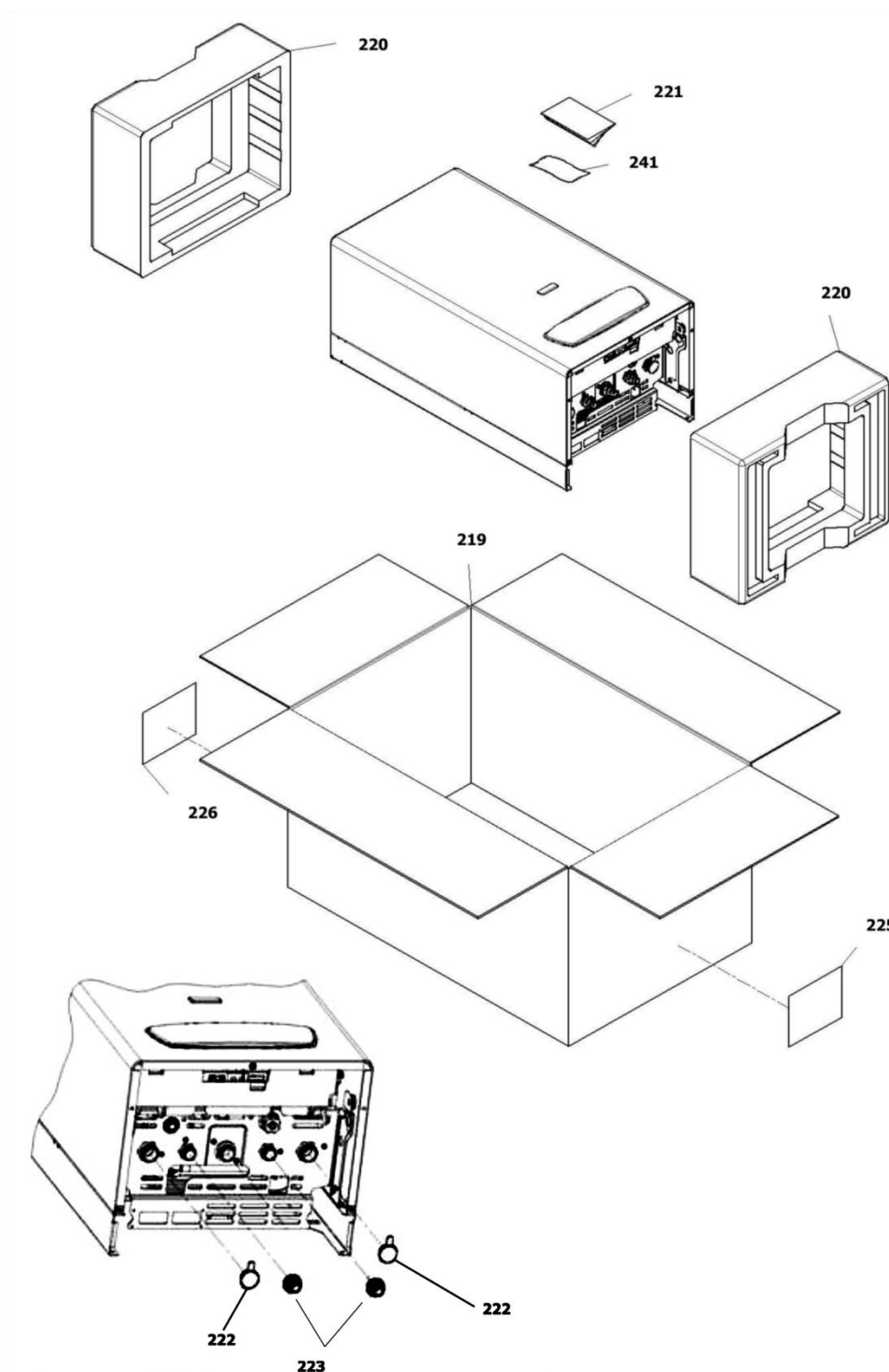
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
15	پیچ سرواشری ST 3.9*9.5 24KI	10061090	15000069	20006380	4
44	مبدل اصلی \$ Perla Pro 28 I	-	15002598	20007910	1
47	مجموعه کلاhek تعديل Perla 28i	55562190	20002533	-	1
60	مجموعه صفحه پشتی KI28	55563100	15001132	15001132	1
65	صفحه چپ محفظه احتراق KI24	55561375	20001269	20001269	1
66	صفحه راست محفظه احتراق KI24	55561365	20001268	20001268	1
67	مجموعه درب محفظه احتراق KI28	70263150	15001553	15001553	1
73	سیر حرارتی زیر محفظه احتراق KI28	55563180	15001133	-	1
75	نگهدارنده صفحه نسوز درب KI24	55561405	20001272	-	2
76	صفحه نسوز جلویی KI28	77863150	15001675	15001675	1
77	صفحه نسوز عقبی KI28	77863160	15001677	15001677	1
78	صفحه نسوز جانبی KI24	77861430	15001665	20003428	2
89	ترموستات ایمنی Verona 24i T65 C	28464020	15002060	-	1
95	میخ پرچ 3*6 B3218i	24584420	15000368	20001609	6
96	پیچ چهارسو ST 3.9*13 24KI	10061490	15000076	20003545	2
159	پیچ چهارسو ST 3.9*9.5 24KI	10061080	15000067	20003542	10
367	پیچ چهارسو ST 2.9*6.5 KIS24	10062250	15000083	20004519	2

کد: 30000698	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)	
کد قدیم:		
شماره بازنگری 1		
صفحه 17		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
28	مجموعه مشعل i WPerla28	70262090	15001721	15001721	1
34	شیر گاز Sit 845 جدید KI24	70261020	15001527	20001870	1
36	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 ISO 7045 M4*8	10064110	15000091	20004521	2
*131	پیچ چهارسو ST 3.5*12 24KI (اتصال کابل شیر گاز)	10061865	15000079	-	1
200	پیچ چهارسو ST 3.5*6.5	10164020	15000125	20004518	1

* آیتم 131 که در شکل مشخص نمی باشد، برای اتصال سوکت کابل شیر گاز به شیر گاز استفاده میشود.

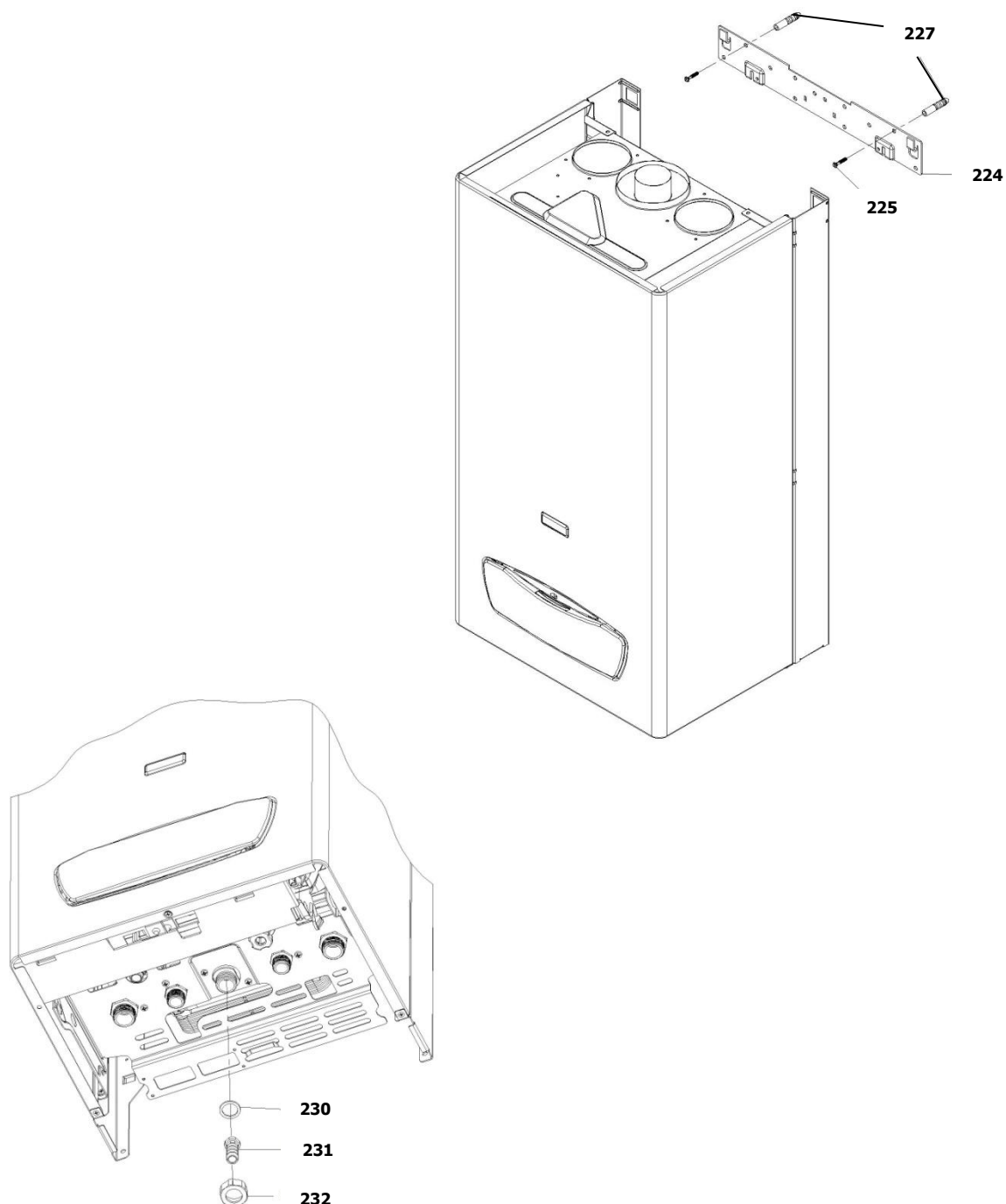
30000698	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)	
	کد قدیم:		
1	شماره بازنگری		
96.06.04	صفحه 18		



کد: 30000698	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)	
کد قدیم:		
شماره بازنگری 1		
صفحه 19 96.06.04		

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 Perla Pro I	-	40001310	-	1
222	درپوش لوله های ورودی و خروجی KI24	60061995	15001324	-	2
223	درپوش پلیمری 1/2 B3115	60069730	15001395	-	2
225	برچسب نام مدل Pro 28 I Perla	-	40001313	-	1
226	برچسب اطلاعات مدل Perla Pro 28 I	-	40001318	-	1
241	برگه اتصالات شופاژ Perla I	8064060	40000647	-	1

کد: 30000698	نقشه انفجاری شفاژ Perla Pro 28 i (NG)	
کد قدیم:		
شماره بازنگری 1		
صفحه 20 96.06.04		



کد: 30000698	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 28 i (NG)	
کد قدیم:		
شماره بازنگری 1		
صفحه 21		
96.06.04		

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 شופاژ 28	16929270	15000153	20003588	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	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
-	برچسب راهنمای اتصال الکتریکی Perla24i	7564140	40000371	-	1
-	برچسب بارکد مقاوم CM 7.5*4	7501810	40000185	-	1
-	برچسب راه اندازی Perla Pro, Perla, Verona	-	40001442	-	1
-	برچسب اخطار نصب دستگاه KI24	7561040	40000310	-	1