

کد: 30001263	واحد تحقیق و توسعه شفاژ	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
کد قدیم: -		
شماره بازنگری 0		
صفحه 1 98.03.29		
عنوان نقشه انفجاری شفاژ Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside		

	Date	Name
Designed by		M.R. Zendehtdel
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.

30001263	کد:	نقشه انفجاری شوفاژ Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
	کد قدیم: -		
0	شماره بازنگری		
98.03.29	صفحه 2		



Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside



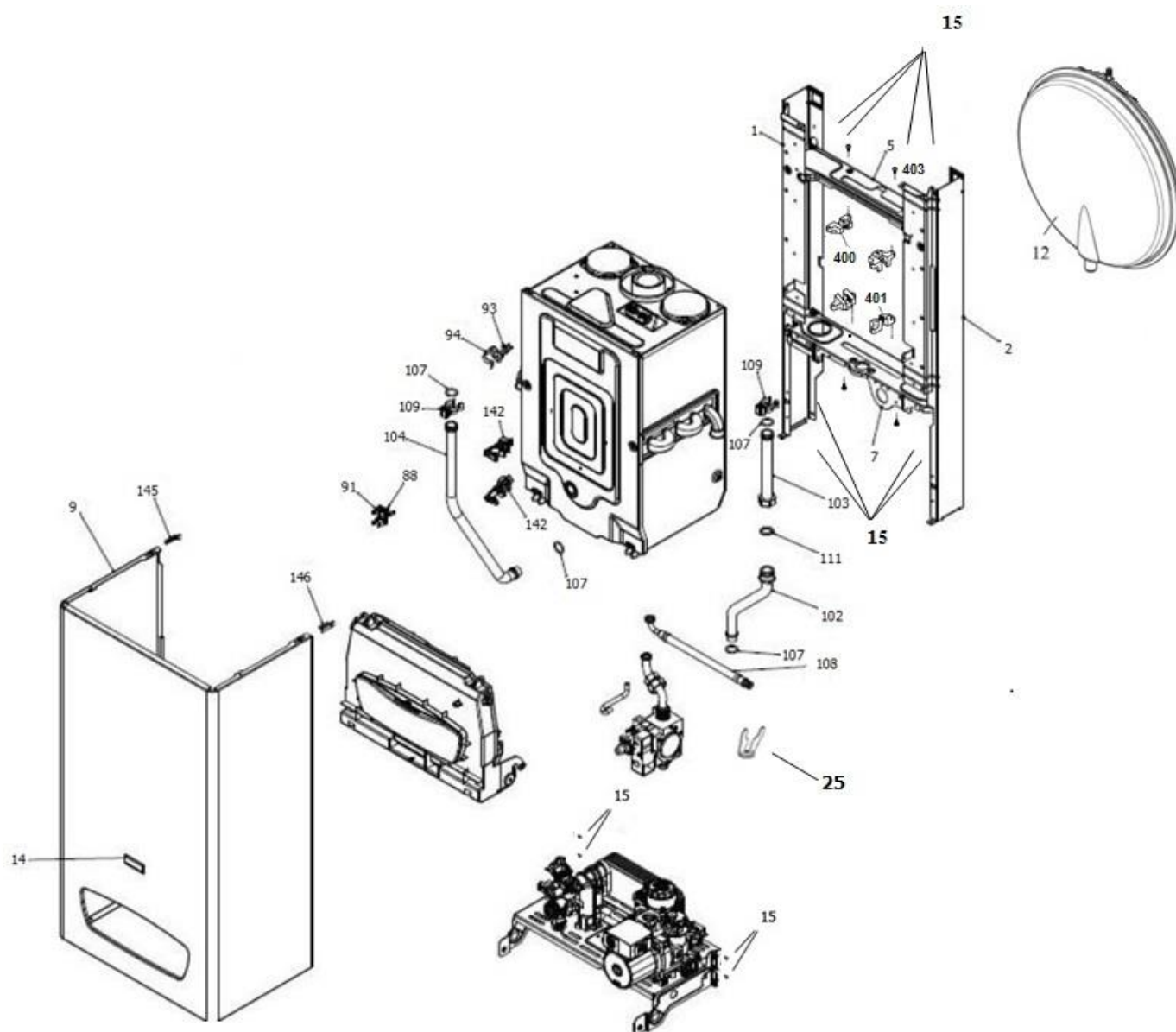
30001263	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
	کد قدیم: -		
	شماره بازنگری 0		
98.03.29	صفحه 3		

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
	لیست بست های مصرفی			-	-
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	60064490	15001372	20005443	2

30001263	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
98.03.29	صفحه 4		



30001263	کد:	نقشه انفجاری شوفر Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
98.03.29	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 بدون براکت KI 24	-	20008842	20004197	1
14	پرچسب کریستالی لوگو بوتان	60061975	15001321	20006172	1
15	پیچ سرواشری ST 3.9*9.5	10061090	15000069	20006380	12
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 سنسور دما گرمایش PELA PRO 24I-97	-	15003673	20007905	1
102	لوله برگشت گرمایشی Perla BITT pro 24/28 RSi	-	15003215	20010336	1
103	لوله برگشت گرمایش میدل Perla BITT pro 24RSi	-	15003216	20010333	1
104	لوله رفت گرمایشی Perla ROSTOV pro 24 RSi	-	15003778	20010337	1
107	اورینگ Perla 24i 17.86*2.62	22064100	15000287	20005529	4
108	شیلنگ منبع انبساط Perla \$	70464010	15001581	15001581	1
109	خار فنری میدل اصلی 32 Perla rsi	-	15002171	20007907	2
111	واشر آببند لاستیکی 17*2 Optima24KI	18364015	15001743	20003624	1
142	بست سیم A05135.65.11	60064490	15001372	20005443	2
146	براکت آویز راست رویه KI24	55061010	20001000	20004032	1
145	براکت آویز چپ رویه KI24	55061020	20001002	20004033	1
400	اتصال پلاستیکی فوقانی منبع انبساط	-	20007419	20012296	2
401	اتصال پلاستیکی تحتانی منبع انبساط	-	20007420	20012297	2
-	واشر آببند لاستیکی 11*18.5*2	-	15003746	20003622	1
403	پیچ چهارسو ST 3.5*12 24KI	-	15000079	20003546	4
*	پیچ چهارسو سرخزینه ST 3.9*13	10061130	15000073	20003543	3
**	پیچ چهارسو ST 4.2*9.5	10062260	15000084	20003550	2

* اتصال رویه به فریم ها و محفظه برد
 ** اتصال براکت آویز رویه

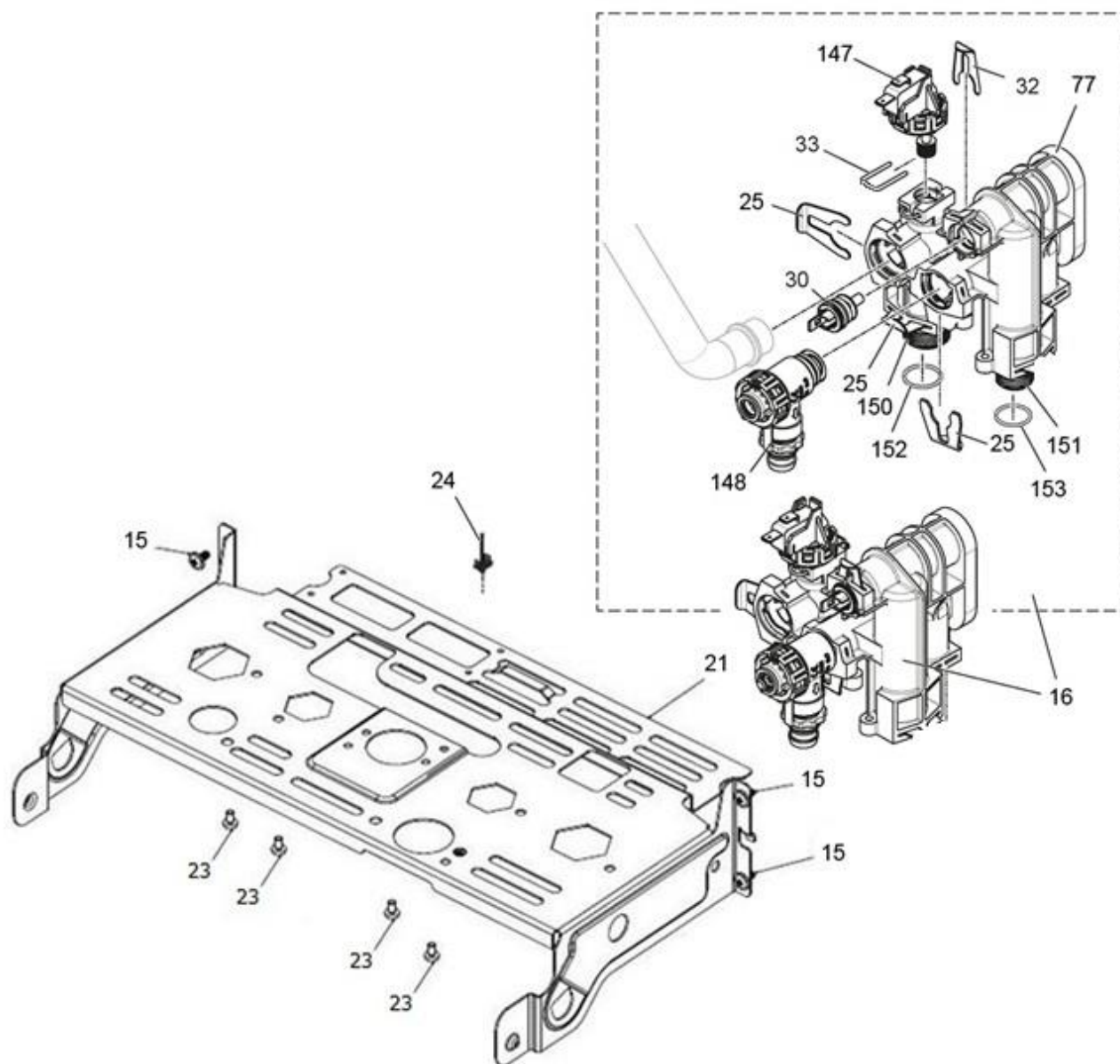
کد: 30001263		نقشه انفجاری شوفاژ Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
کد قدیم: -			
شماره بازنگری 0			
صفحه 7			
98.03.29			

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
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 PA6	-	15003501	20005506	1
125	دسته تنظیم دمای مصرفی Perla \$ PA6	-	15003502	20005442	1
126	فشارسنج Perla \$	28364030	15000390	20005520	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	20003716	2
130	خار فنری تخت رویه KI24	24161815	15000339	20003706	3
*131	پیچ چهارسو ST 3.5*12 24KI	10061865	15000079	20003546	10
132	درپوش سیلیکونی سفید محفظه برد Perla	60064580	15001374	20006384	3
-	پل اتصال کوتاه Perla	60064360	15001362	20007904	2
-	فیوز شیشه ای سریع A2 یدکی	29028190	15000512	20003763	1
405	بلوک اتصال زمین KI24	29161885	20000194	20003807	1
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
	کابل ولتاژ بالا RSi BITT & Perla (ترمینال برق ورودی، پمپ، شیر سه طرفه و بوبین شیر گاز)		15003968	20010334	1
	کابل ولتاژ پایین RSi BITT & Perla (فن، NTC ها، کلید حرارتی، فلومتر، پرشر آب و دود و مازولیشن گاز)		15003967	20010335	1
	مجموعه کابل برق با دو شاخه پرسی ارت دار		20007173	-	1

*

1. سه عدد جهت اتصال برد به محفظه برد.
2. یک عدد جهت اتصال بلوک اتصال زمین.
3. چهار عدد جهت اتصال بست نگهدارنده کابل.
4. دو عدد جهت اتصال بست پلاستیکی پین دار.

30001263	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
98.03.29	صفحه 8		



30001263	کد:	نقشه انفجاری شوفر Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
98.03.29	صفحه 9		

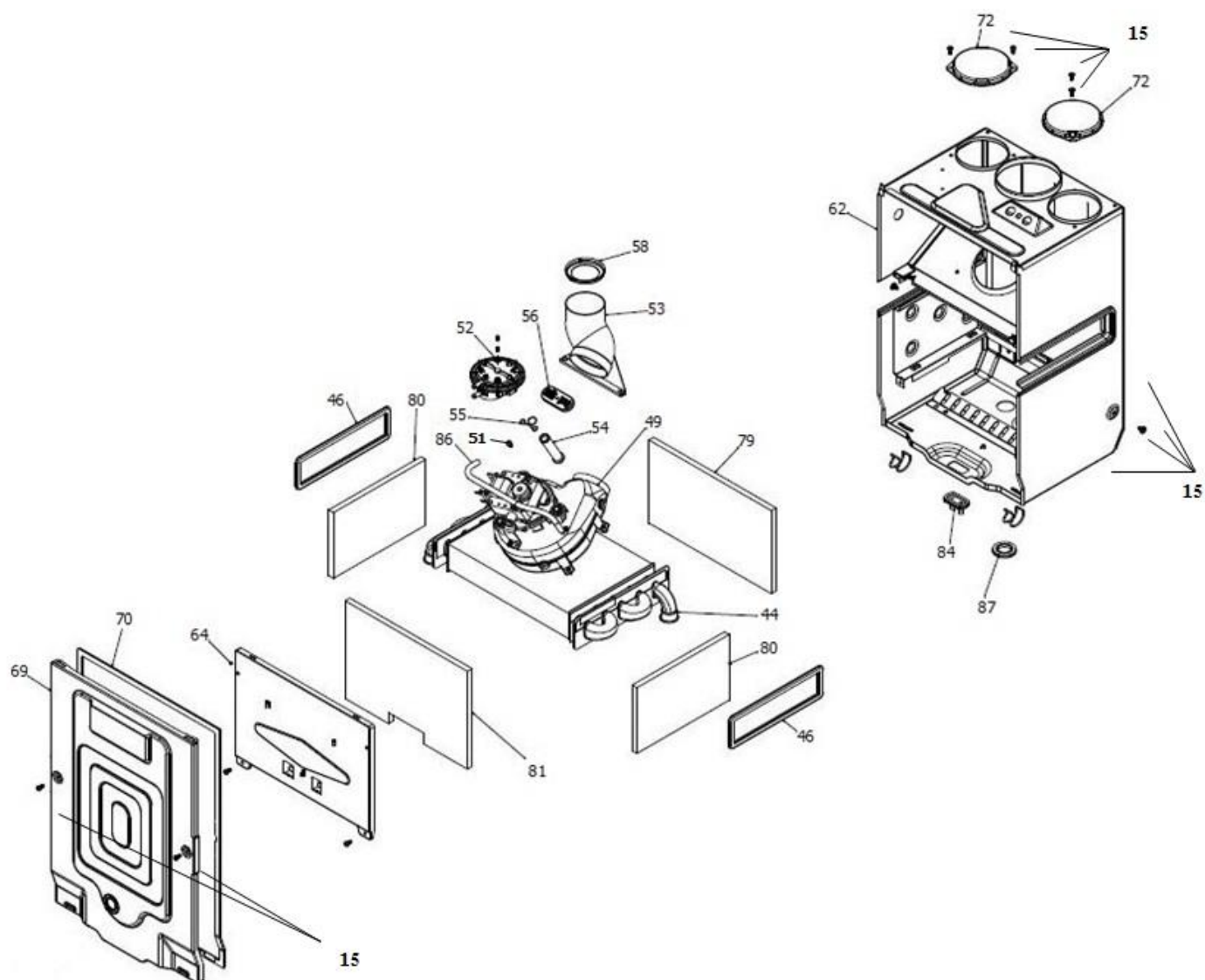
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
15	پیچ سرواشری ST 3.9*9.5	10061090	15000069	20006380	4
16	مجموعه هیدرولیک رفت بایپس داخلی \$ Perla BITT	-	15003208	-	1
21	صفحه نگهدارنده قطعات Perla 24i	55364100	20001158	20001158	1
23	پیچ ST 13*4.8 \$	10164010	15000124	20004522	4
24	اتصال زمین پرچی	48061915	15000993	-	1
25	خار فنری مجموعه خروجی پمپ Perla	70564280	15001615	20005507	3
30	سنسور حرارتی Perla Pro24i BITT	-	15004160	20010330	1
32	خار فنری مجموعه شیر پرکن Perla 24i	24064100	15000317	20005414	1
33	خار کلید ایمنی حداقل فشار آب پرلا	24164120	15000350	20005415	1
77	چند راهه آب رفت \$ Perla BITT24Rsi	-	15004197	20010327	1
147	کلید ایمنی حداقل فشار آب	28461200	15000424	20003744	1
148	مجموعه شیر اطمینان و شیر تخلیه Perla 24i	40464100	15000934	20005433	1
150	مغزی 3/4 برنجی Perla 24i	47164060	20000541	20005448	2
151	مغزی 1/2 برنجی Perla 24i	47164070	20000542	20006222	2
152	اورینگ مغزی 3/4 پرلا	22064130	15000290	20006210	2
153	اورینگ مغزی 1/2 پرلا	22064120	15000289	20005413	2

30001263	کد:	نقشه انفجاری شوفاژ Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
	کد قدیم: -		
	شماره بازنگری 0		
98.03.29	صفحه 11		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
25	خار فنری مجموعه خروجی پمپ Perla	70564280	15001615	20005507	3
32	خار فنری مجموعه شیر پرکن Perla 24i	24064100	15000317	20005414	1
35	Perla kw24 \$ مبدل صفحه ای	70264110	15001564	20005470	1
39	استاتور و روتور پمپ (Perla(Rsi24 Bitron Inside) (با مارک wilo)	-	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
41	Perla 24i الکتریکی شیر سه طرفه محرك	29164340	15000739	20005389	1
43	Perla 24i فلومتر مجموعه	70164020	15001490	20005447	1
45	Perla 24i شیر پرکن مجموعه	40064020	15000909	20005449	1
	کیت اورینگ- واشرشیر پرکنBITTب ش	-	-	20014611	1
47	خار مغزی شیر سه طرفه Perla 24i	24164130	15000351	20005504	1
48	خار مجموعه فلومتر Perla	-	15002332	-	1
50	خار فنری فشارسنج Perla	24164060	15000346	20004506	1
82	Perla 24i فلومتر برد	29364050	15002004	20005382	1
83	مجموعه قاب فلومتر پرلا	70564380	15001617	20005478	1
154	واشر مبدل صفحه ای Perla 24i	18364045	15000209	20005502	4
155	M5*45 پیچ	10064100	15000090	20004512	2
156	24KW BITT10L برگشت بایپس داخلی هیدرولیک	-	15003770	-	1
157	Perla هواگیری اتوماتیک شیر	-	15002333	20005655	1
158	مغزی شیر سه طرفه Perla 24i	16164040	15000151	20005519	1
159	برد مجموعه فلومتر Perla 24i	29364030	15000801	20005476	1
160	Perla 24i الکتریکی شیر سه طرفه خار محرك	24164140	15000352	20005505	1
161	اورینگ مجموعه قاب فلومتر پرلا	22064110	15000288	20005503	1
162	خار شیر هواگیری Perla	-	15002330	-	1
404	Perla BITT24 Rsi \$ هوزینگ پمپ مجموعه	-	15004193	20010325	1
*	پیچ 9.5*3.9 ST کروماته زرد 120	10131420	15000123	-	1

* اتصال سوکت برق به محرك شیر سه طرفه

کد: 30001263	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
کد قدیم: -		
شماره بازنگری 0		
صفحه 12 98.03.29		

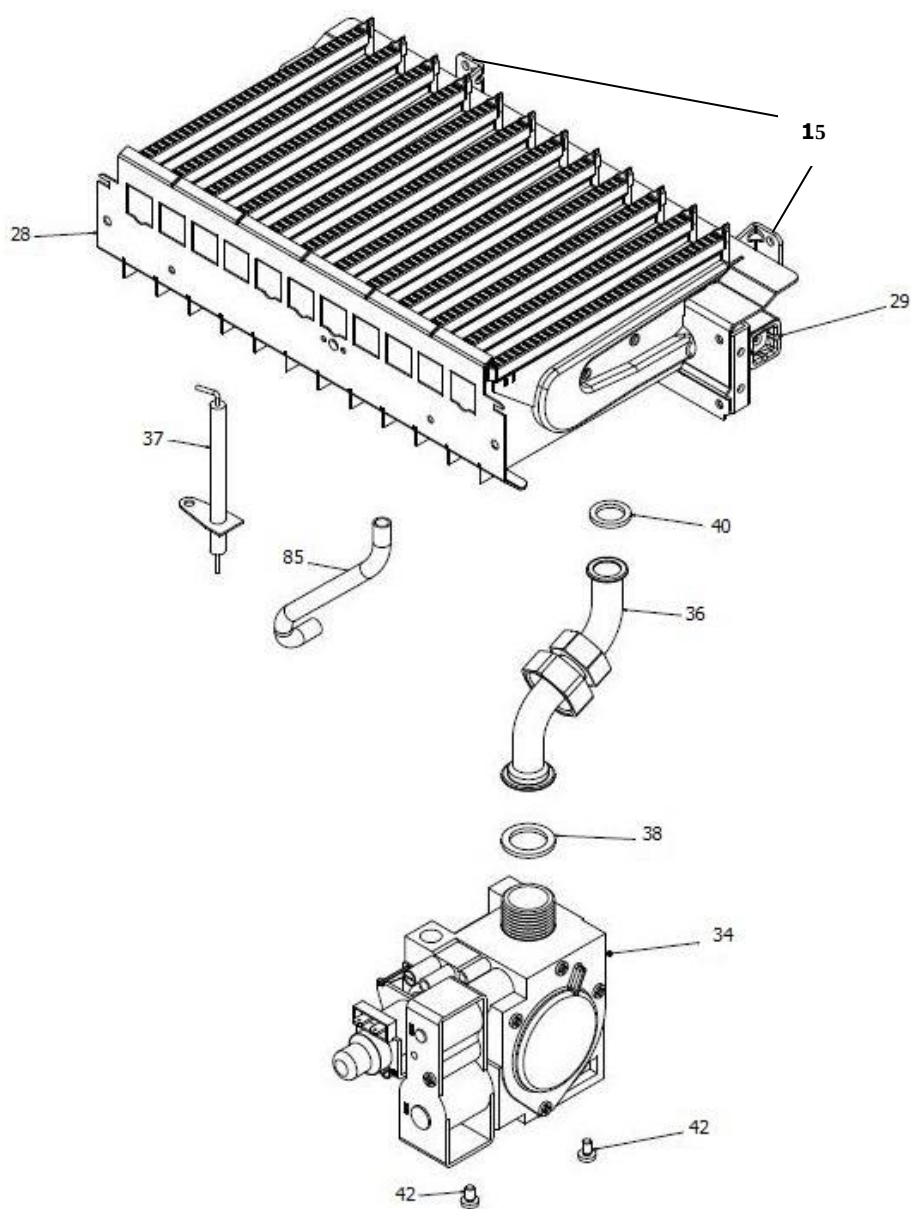


کد: 30001263	نقشه انفجاری شوفر Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside		
کد قدیم: -			
شماره بازنگری 0			
صفحه 13			
98.03.29			

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
15	پیچ سرواشری ST 3.9*9.5	10061090	15000069	20006380	10
44	میدل اصلی Perla Pro 24i-97	-	15003671	20005093	1
46	واشر درزبند میدل اصلی Perla	-	15003621	20005526	2
49	فن KIS24	28762050	15000465	20004255	1
51	نگهدارنده پیچ دریوش بازدید دود KIS24	10062035	15000082	20006381	1
52	کلید فشار ایمنی دودکش KIS28	28464050	15000437	20003749	1
53	لوله رابط خروجی فن KIS24	55562060	15001124	15001124	1
54	لوله رابط تست دود KIS24	32062015	20000230	20000230	1
55	فنر لوله رابط تست دود KIS24	43062045	15000952	20003897	1
56	دریوش سوراخ های بازدید دود و هوا KIS24	60062030	15001328	20006382	1
58	کاهنده جریان دود خروجی 42	55562095	20001280	20004327	1
62	مجموعه محفظه بسته Perla 24RSi	55563230	20001294	20001294	1
64	درب محفظه احتراق KIS24	55562135	20001285	20001285	1
69	درب محفظه بسته KIS24	55062090	20001013	20008430	1
70	نوار درزبند 10*6 محفظه بسته \$Parma 22Rsi	-	15003395	-	1
72	دریوش پلیمری دریچه هوای محفظه احتراق	60062015	15001326	20006390	2
79	PerlaPro24RSi Biomart110\$ صفحه نسوز پشتی	-	15003797	15003797	1
80	Biomart110\$PerlaPro24RSi صفحه نسوز جانبی	-	15003798	15003798	2
81	Biomart110\$PerlaPro24RSi صفحه نسوز جلویی	-	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	20004146	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	10061495	15000077	-	1
***	پیچ چهارسو ST 2.9*6.5	10062250	15000083	20004519	2
****	پیچ سرواشری ST 3.9*9.5	10061090	15000069	20006380	2

* 3 عدد اتصال فن به محفظه بسته + 2 عدد اتصال درب محفظه احتراق
 ** اتصال دریوش بازدید دود و هوا
 *** اتصال کلید ایمنی اختلاف فشار دود به محفظه بسته
 **** اتصال رابط خروجی فن به محفظه

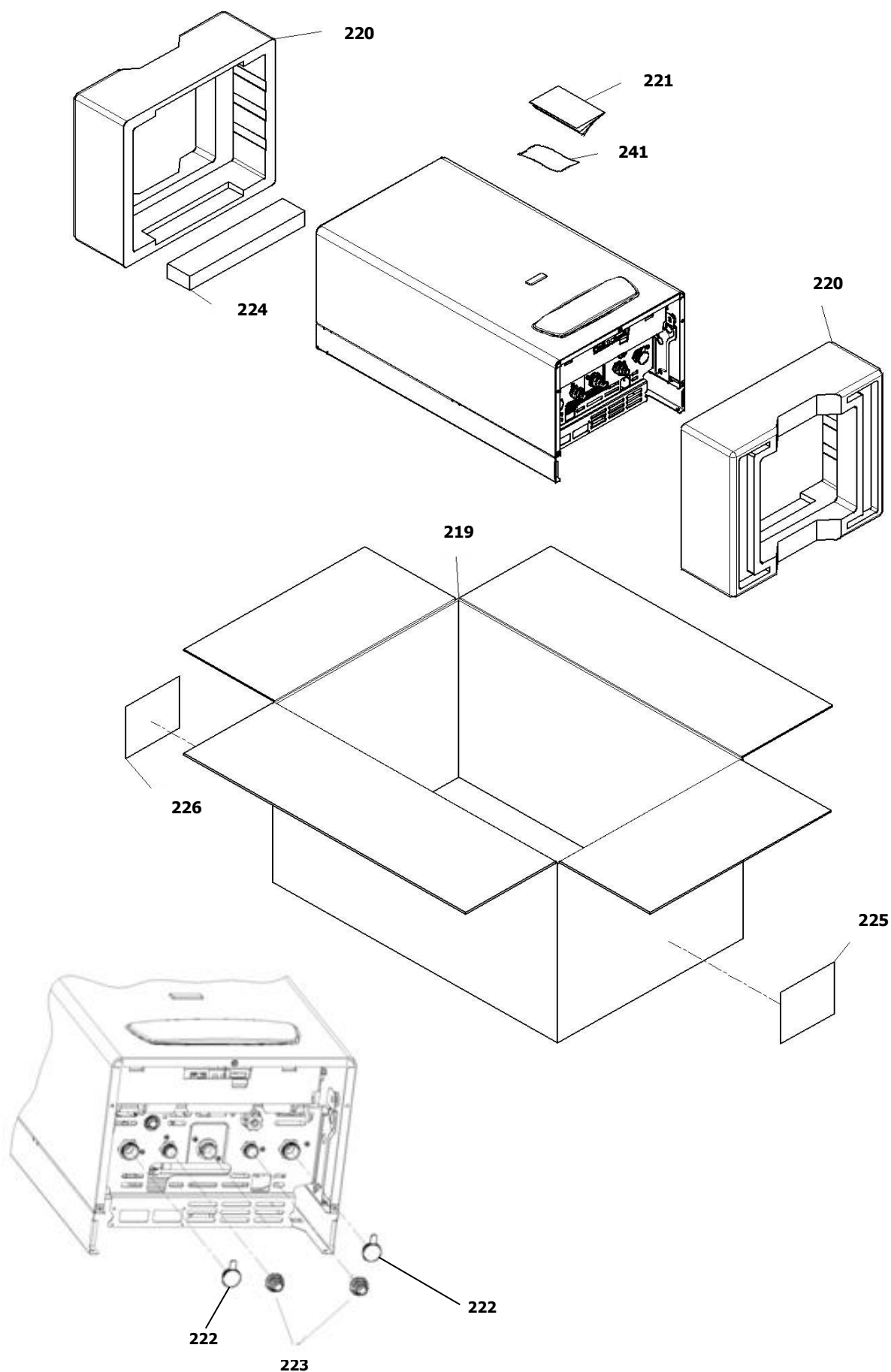
30001263	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
98.03.29	صفحه 14		



30001263	کد:	نقشه انفجاری شومپاز Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
	کد قدیم:		
0	شماره بازنگری		
98.03.29	صفحه 15		

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
28	مجموعه مشعل P Perla 24RSi	70263060	15001548	15001548	1
29	چند راهه مشعل p Perla 24RSi	56163100	15001158	15001158	1
34	شیر گاز Sit 845 جدید	70261020	15001527	20001870	1
	سولونوئید شیر گاز	-	15001481	20004156	1
36	لوله شیر گاز Verona Rsi Russia \$	-	15003210	20010352	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 نوایرس KI24 2*12.3*18.4	19061645	20000101	20003642	1
42	پیچ ISO 7045 M4*8	10064110	15000091	20004521	2
85	شیلنگ سیلیکونی شیر گاز به محفظه KIS24	65062025	15001449	15001449	1
-	پیچ چهارسو ST 3.5*16 24KI (اتصال کابل شیر گاز)	-	15003699	-	1
-	پیچ چهارسو ST 3.5*6.5 (اتصال حسگر شعله به مشعل)	10164020	15000125	20004518	1
-	پیچ چهارسو ST 4.2*9.5 (اتصال مجموعه مشعل به چندراهه)	10062260	15000084	20003550	4

30001263	کد:	نقشه انفجاری شوفاژ Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
	کد قدیم: -		
0	شماره بازنگری		
98.03.29	صفحه 16		



کد: 30001263	نقشه انفجاری شوفاز Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
کد قدیم: -		
شماره بازنگری 0		
صفحه 17		
98.03.29		

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	ProRSi BITT Perla دفترچه راهنما	-	40001991	-	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 RSi24 Perla Pro	-	40001319	-	1
241	پرگه اتصالات Perla RSi	8063050	40000641	-	1

30001263	کد:	نقشه انفجاری شופاژ Perla Pro 24RSi NG Bitron Inside	
	کد قدیم: -		
	شماره بازنگری 0		
98.03.29	صفحه 19		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
224	براکت نصب محصول 24	55029030	20000921	20001701	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	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	7564140	40000371	-	1
-	برچسب بارکد مقاوم 6*10	7561070	40000312	-	1
-	برچسب نصب و راه اندازی Perla Pro Pavia BITT	-	40001997	-	1
-	کارت اخطار نصب دودکش KIS24	7562010	40000330	-	1