


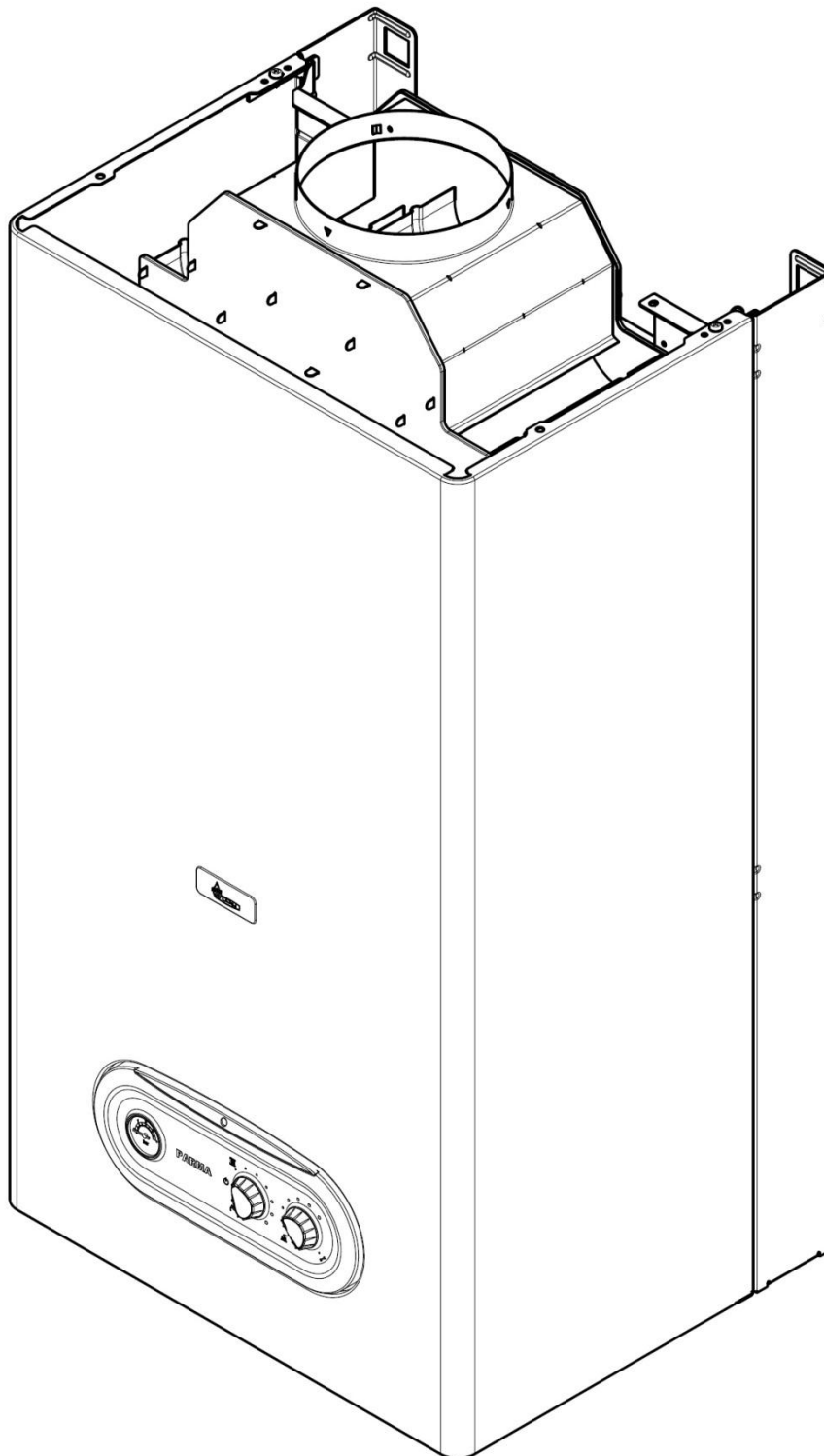
Material No. 30000440	<b>واحد تحقیق و توسعه شופاژ</b>	 BUTANE <b>بوتان</b> شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
Old Material No. B00012043		
شماره بازنگری 2		
97.12.18	صفحه 1	<b>عنوان</b>
<b>نقشه انفجاری شופاژ</b>		
<b>Parma 22i</b>		

	Date	Name
Designed by	97.12.18	E. Mohammadi
Drawn by	97.12.18	M. Ghorbani
Checked by	97.12.18	A. Aliyari
Approved by	97.12.18	A. Aliyari

Description	No.	Status	Modifications	Date
	1	صفحه 9-قطعه 5-120 صفحه 9-قطعه شماره 4-120 صفحه 10-قطعه شماره 14-121	درج قطعات مربوط به تغییر مسیر بای پس از بای پس خارجی به بای پس داخلی شامل: شیلنگ منبع انبساط اورینگ شیلنگ منبع انبساط رابط چندراهه به مبدل صفحه ای بای پس داخلی Parma22i	96.11.01
	2	صفحه 3-قطعه شماره 1 صفحه 3-قطعه شماره 3 صفحه 5-قطعه شماره 5-100 صفحه 5-قطعه شماره 6-100 صفحه 5-قطعه شماره 9-100	ایجاد لوله رفت گرمایش قطر 16 -حذف لوله رفت قطر 18 ایجاد لوله برگشت قطر 16-حذف لوله برگشت قطر 18 ایجاد منبع انبساط بدون براکت -حذف منبع انبساط 24KI ایجاد اتصال پلاستیکی فوقانی منبع انبساط ایجاد اتصال پلاستیکی تحتانی منبع انبساط حذف برکه اتصالات شופاژهای مدل محفظه احتراق باز	97.12.18
	3			

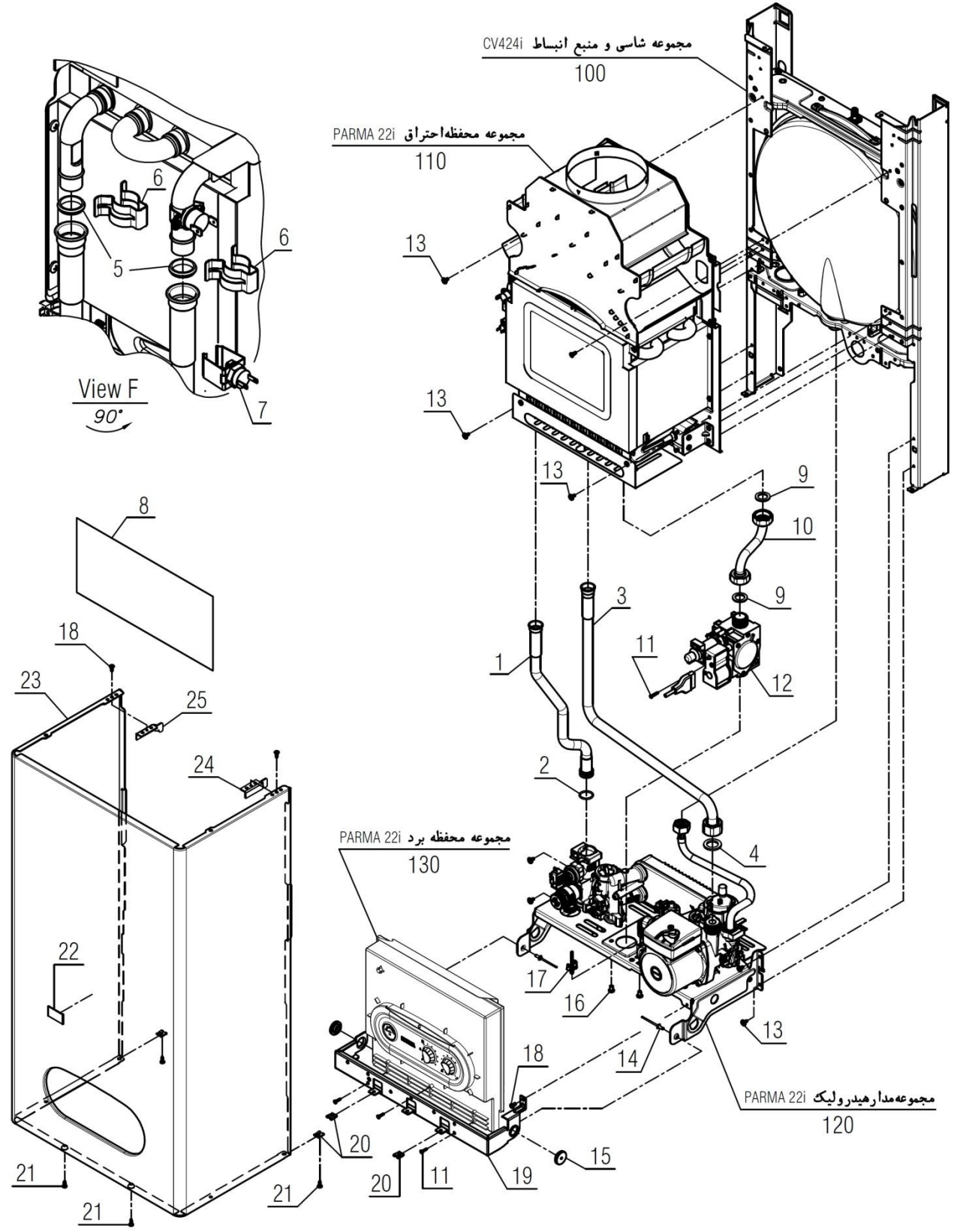
❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

Material No.	30000440	نقشه انفجاری شوفاژ <b>Parma 22i</b>	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
Old Material No.	B00012043		
	شماره بازنگری 2		
97.12.18	صفحه 2		



Material No.	3000440
Old Material No.	B00012043
	شماره بازنگری 2
97.12.18	صفحه 3

نقشه انفجاری شوفاژ  
Parma 22i

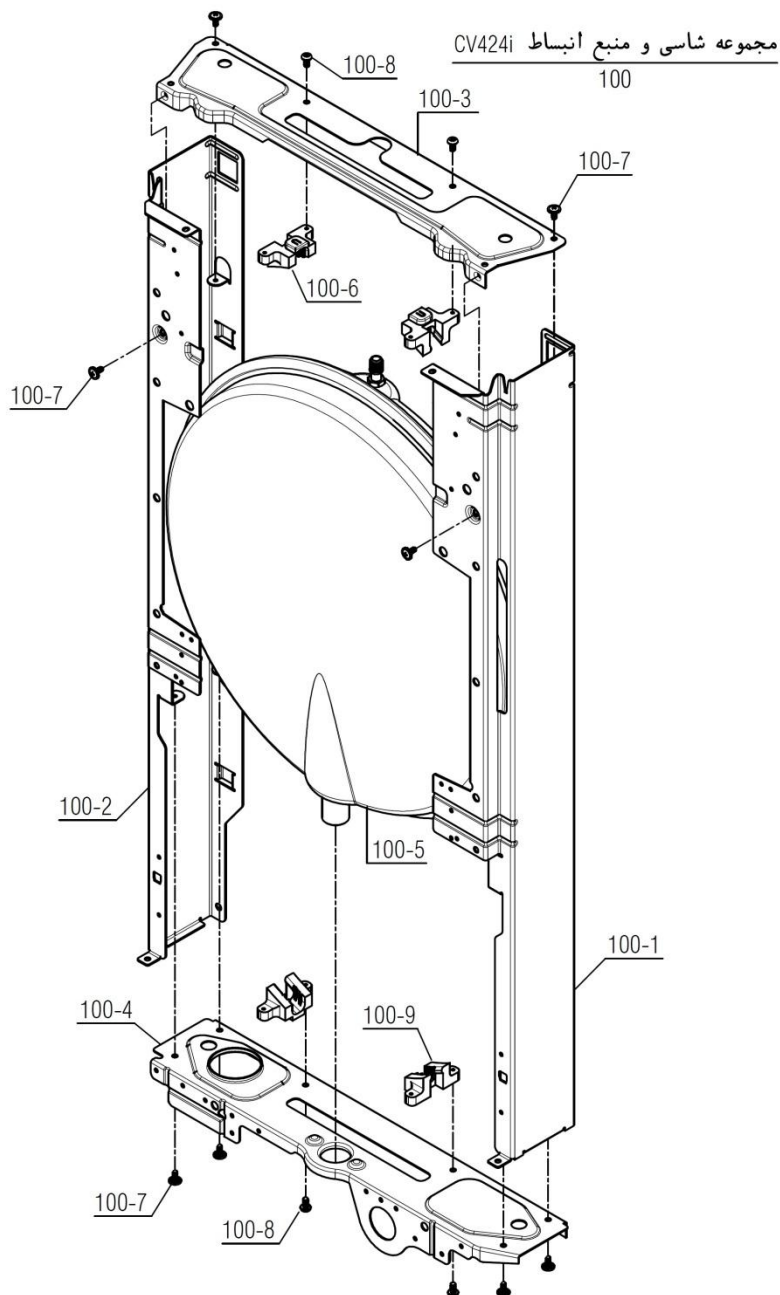


Material No.	3000440	<b>نقشه انفجاری شوفاز</b> <b>Parma 22i</b>	
Old Material No.	B00012043		
شماره بازنگری	2		
تعداد	97.12.18	صفحه	4

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	لوله رفت گرمایش قطر 16 Parma 22RSi	-	20008096	20008096	1
2	اورینگ PERLA24i 2.62*17.86	22064100	15000287	20005529	1
3	لوله برگشت گرمایش قطر 16 Parma 22i	-	20009444	20009444	1
4	واشر لاستیکی BN324i 18.2x2.524	18318020	15000181	20003610	1
5	واشر مبدل CV424i	22018070	15000250	20004265	2
6	بست فنری مبدل parma22i	-	15002362	20007435	2
7	مجموعه NTC کلمپی PARMA \$	-	15002345	20006873	1
8	فویل پشت چسب دار CV424i	7118090	15000030	-	1
9	واشر نوپرس BN324i 18x2	19018010	20000093	20003637	2
10	لوله شیر گاز parma22i	-	20006038	20006038	1
11	پیچ چهارسوی KI24 St3.5x12	10061865	15000079	20003546	4
12	شیر گاز SIT845 جدید KI24	70261020	15001527	20001870	1
13	سولونوئید شیر گاز	70129020	15001481	20004156	1
14	پیچ سرواشری St3.9x9.5 24KI	10061090	15000069	20006380	12
15	میخ پرچ KI24 12x3.2	24561855	15000366	20003716	2
16	درپوش لولا KI24	60061795	15001304	20004102	2
17	پیچ M4x8	10064110	15000091	20004521	2
18	برچسب کریستالی لوگو بوتان	60061975	15001321	20006172	1
19	پیچ چهارسو نوک تخت St4.2x9.5 زرد B4115 48	10055010	15000058	20003541	3
20	براکت نگهدارنده محفظه برد BN324i	55518140	20001173	20001173	1
21	خارفری تخت رویه KI24	24161815	15000339	20003706	4
22	پیچ x133.9 سرخزینه KI24	10061130	15000073	20003543	4
23	رویه رنگ شده شوفاز PARMA22i	55359080	20004399	20004399	1
24	براکت آویز راست رویه KI24	55061010	20001000	20004032	1
100	مجموعه شناسی و منبع انبساط CV424i	70218230	20004477	-	1
110	مجموعه محفظه احتراق parma22i	-	20006017	-	1
120	مجموعه مدار هیدرولیک parma22i	70559320	20004597	-	1
130	مجموعه محفظه برد parma22i	-	20004723	-	1

Material No.	3000440
Old Material No.	B00012043
شماره بازنگری	2
صفحه	5
97.12.18	

نقشه انفجاری شوفاژ  
Parma 22i



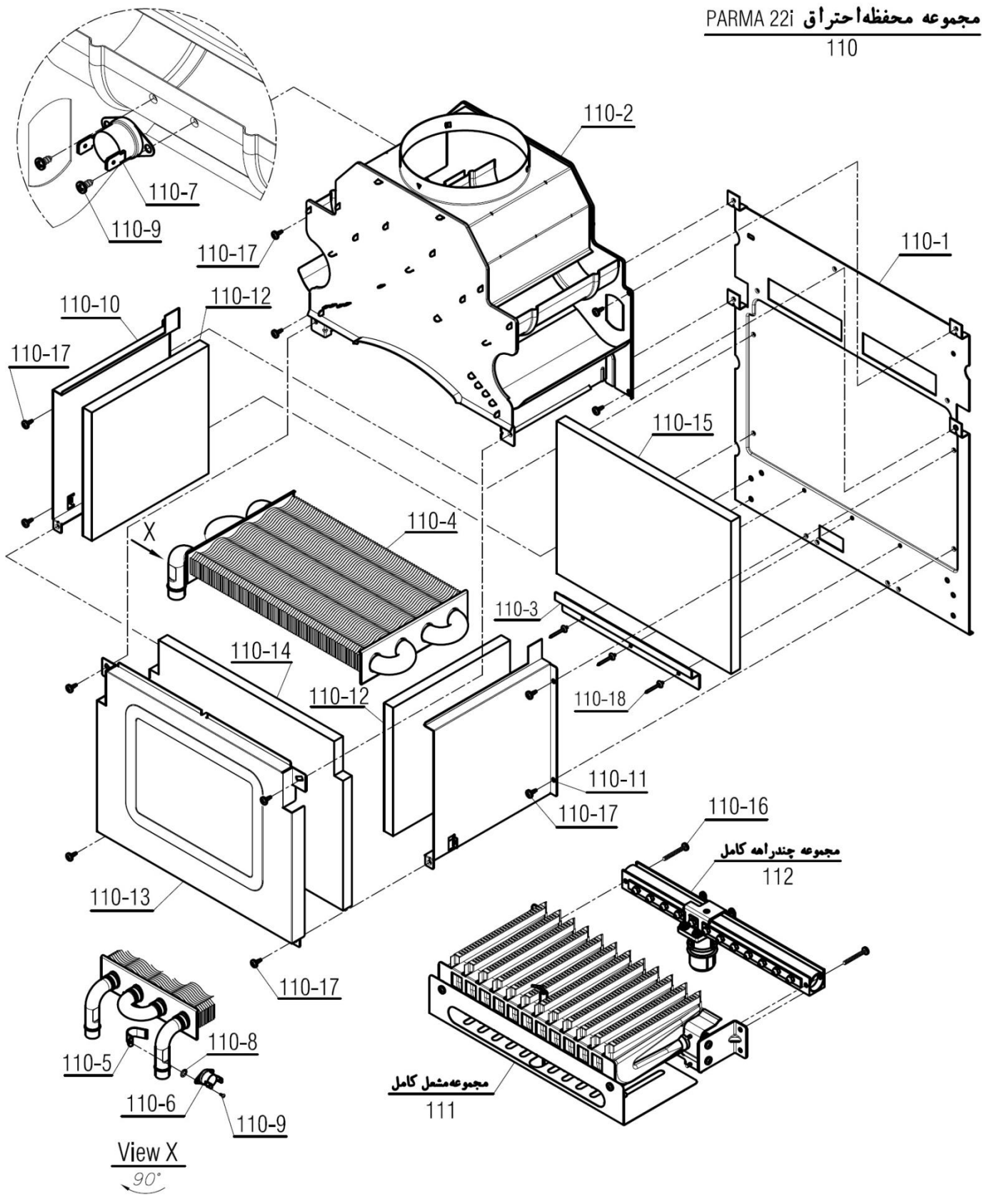
تعداد	کد خرید	کد جدید	کد قدیم	نام	شماره
-	-	20004477	70218230	مجموعه شاسی و منبع انبساط CV424i	100
1	20001132	20001132	55318200	فریم راست CV424i	100-1
1	20001134	20001134	55318210	فریم چپ CV424i	100-2
1	20001261	20001261	55561100	براکت نگهدارنده فوقانی KI24	100-3
1	20001262	20001262	55561110	براکت نگهدارنده تحتانی KI24	100-4
1	20004197	20008842	-	منبع انبساط بدون براکت KI24	100-5
1	20012296	20007419	-	اتصال پلاستیکی فوقانی منبع انبساط	100-6
8	20006380	15000069	10061090	پیچ سرواشری St3.9x9.5	100-7
4	20003546	15000079	10061865	پیچ چهارسوی x12 24KIS3.5	100-8
2	20012297	20007420	-	اتصال پلاستیکی تحتانی منبع انبساط	100-9

Material No.	30000440
Old Material No.	B00012043
	شماره بازنگری 2
97.12.18	صفحه 6

نقشه انفجاری شופاژ  
Parma 22i



مجموعه محافظه احتراق PARMA 22i  
110



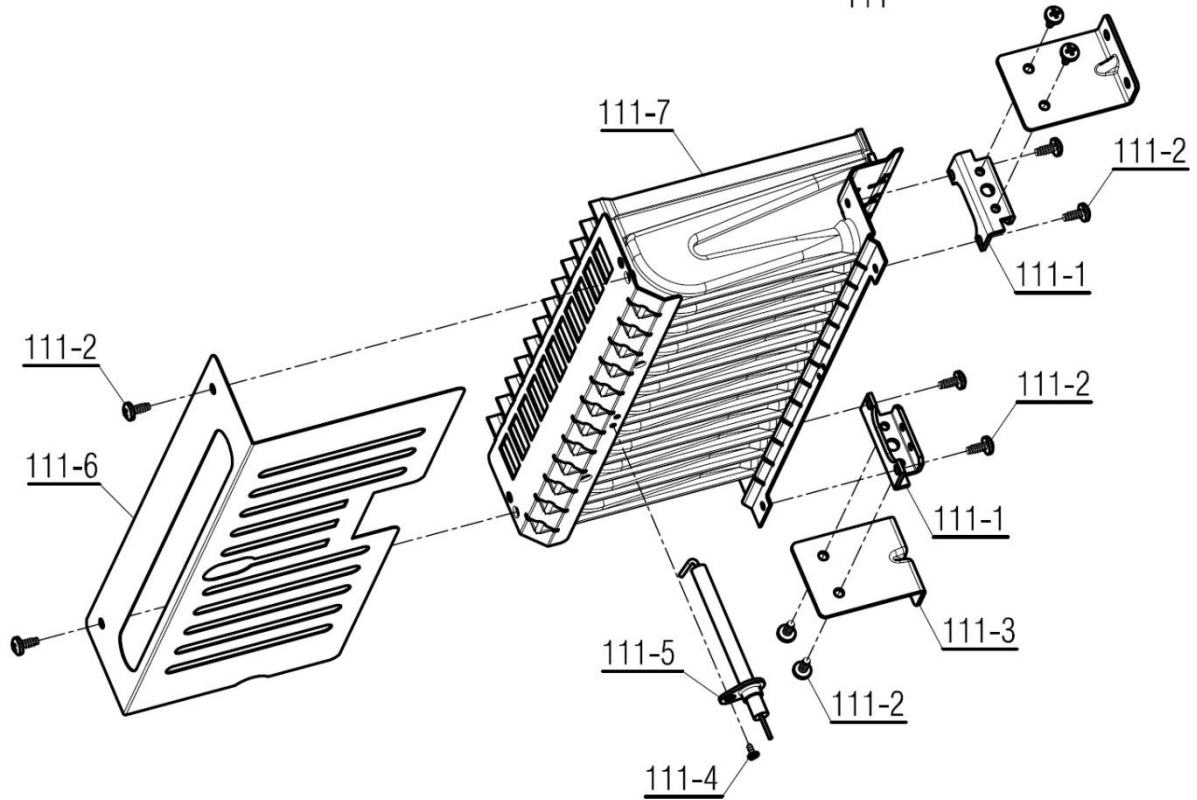
Material No.	3000440
Old Material No.	B00012043
	شماره بازنگری 2
97.12.18	صفحه 7

نقشه انفجاری شویفاز  
Parma 22i



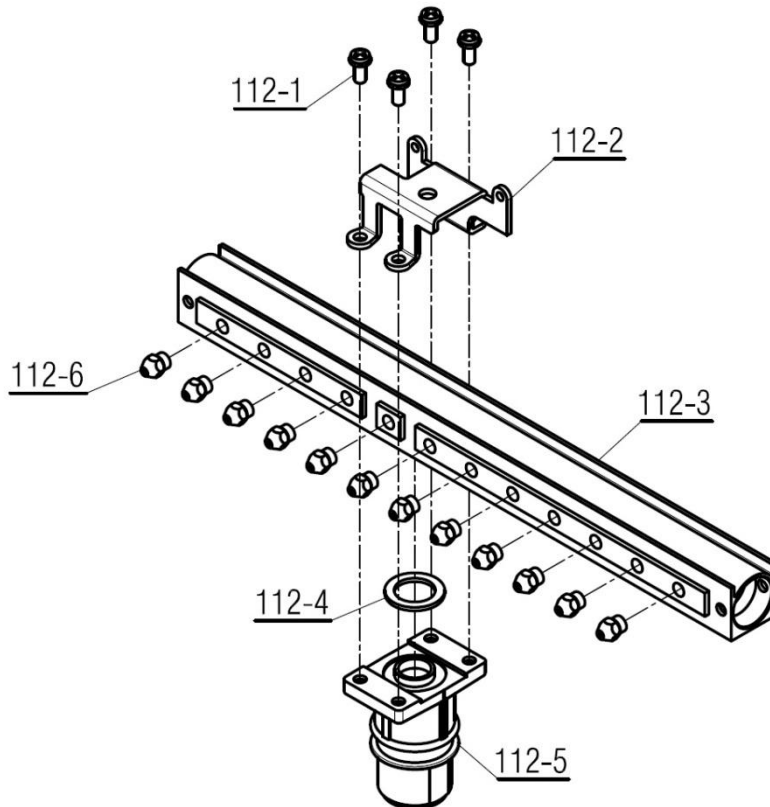
مجموعه مشعل کامل

111



مجموعه چندراهه کامل

112



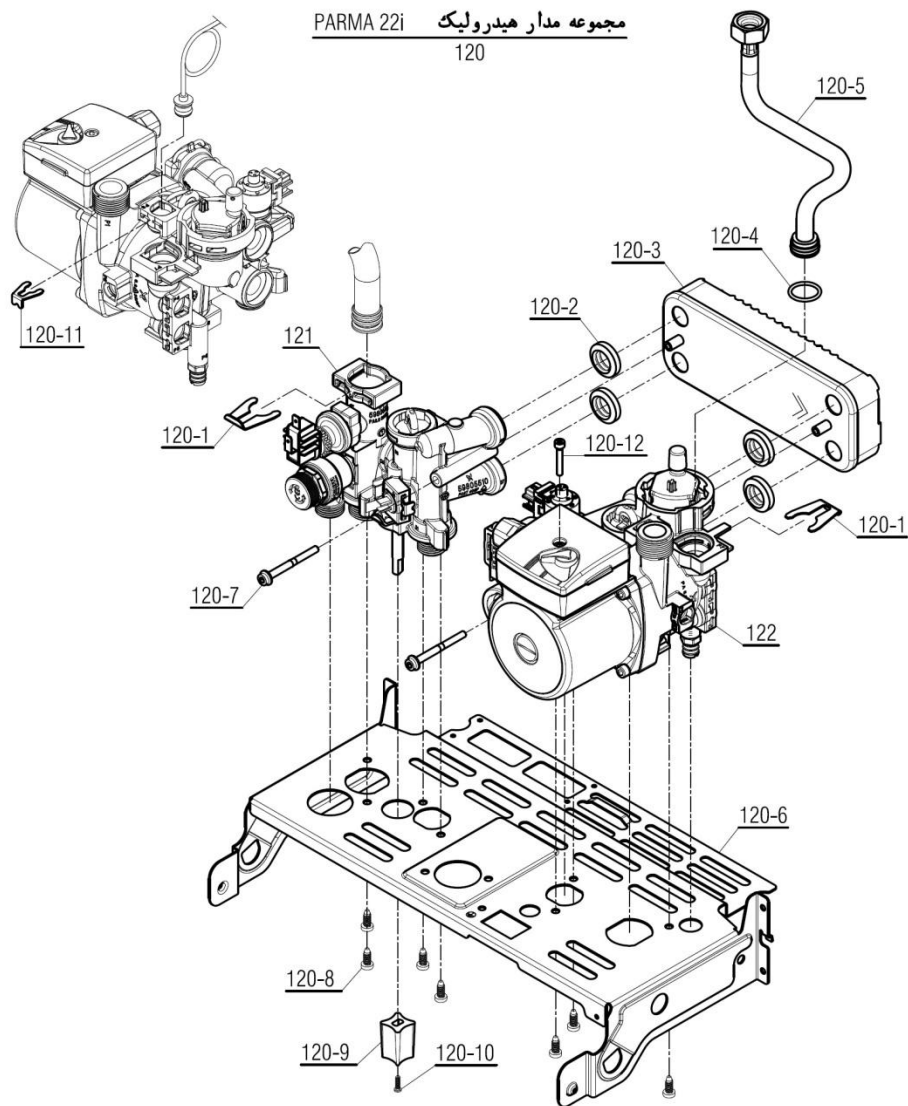
Material No.	30000440	<b>نقشه انفجاری شوفاز</b> <b>Parma 22i</b>	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
Old Material No.	B00012043		
شماره بازنگری	2		
97.12.18	صفحه 8		

تعداد	کد خرید	کد جدید	کد قدیم	نام	شماره
-	-	20006017	-	مجموعه محفظه احتراق شوفاز parma22i	110
1	20001179	20001179	55518240	صفحه پشتی محفظه احتراق CV424i	110-1
1	20003467	20003467	55518450	مجموعه کلاک تعدیل CV424i	110-2
1	20007849	20001195	55518480	نگهدارنده صفحه نسوز پشتی CV424i	110-3
1	20004297	20001698	70518120	مجموعه مبدل حرارتی فشرده CV424i	110-4
1	20004515	20000909	55018070	بست نگهدارنده کلید حرارتی CV424i	110-5
1	20003734	15000397	28418190	کلید حرارتی 100 درجه مدل BN324i NGT	110-6
1	20007850	15002271	-	کلید حرارتی 85 درجه NGT	110-7
1	20003589	15000154	18000210	واشر خاردار M4	110-8
3	20003571	15000120	10112450	پیچ چهارسو St2.9x6.5 زرد 120	110-9
1	20001181	20001181	55518260	دیواره چپ محفظه احتراق CV424i	110-10
1	20001180	20001180	55518250	دیواره راست محفظه احتراق CV424i	110-11
2	15001654	15001654	77818110	صفحه نسوز جانبی CV424i	110-12
1	20001187	20001187	55518340	درب محفظه احتراق CV424i	110-13
1	15001653	15001653	77818100	صفحه نسوز جلویی CV424i	110-14
1	15001655	15001655	77818120	صفحه نسوز پشتی CV424i	110-15
2	20006426	15000110	10069790	پیچ چهارسو St4.2x32 زرد 48	110-16
12	20003541	15000058	10055010	پیچ چهارسو نوک تخت St4.2x9.5 زرد 48 B4115	110-17
3	-	15000368	24584420	میخ پرچ B3218i x6mm3	110-18
-	-	20006137	-	مجموعه مشعل کامل PARMA22i	111
2	-	20000961	55054180	بست جلوی مشعل B4115	111-1
10	20003541	15000058	10055010	پیچ چهارسو نوک تخت St4.2x9.5 زرد 48 B4115	111-2
2	20007851	20006079	-	براکت مهار مشعل Parma22i	111-3
1	20004518	15000125	10164020	پیچ چهارسو St3.5x6.5	111-4
1	20005432	15000736	29164300	PERLA الکتروود جرقه زن / حسگر	111-5
1	20007852	20000905	55018020	CV424i محافظ حرارتی مدار هیدرولیک	111-6
1	20001551	20001551	70218300	مجموعه مشعل 12 پره CV424i	111-7
-	-	20005618	-	مجموعه چند راهه کامل CVi	112
4	20003562	15000104	10069620	پیچ چهارسو M4x10 واشر اسمبلی زرد 120	112-1
1	20004037	20001060	55069170	B3115 براکت چندراهه	112-2
1	20000734	20000734	50018030	مجموعه چند راهه CV424i	112-3
1	20003618	15000195	18353010	واشر لاستیکی چندراهه F11p	112-4
1	20004491	20000735	50018040	رابط چندراهه	112-5
12	20003357	20000691	47253040	F11p نازل مشعل شهری	112-6



Material No.	3000440
Old Material No.	B00012043
شماره بازنگری	2
صفحه	9
97.12.18	

نقشه انفجاری شوفاز  
Parma 22i



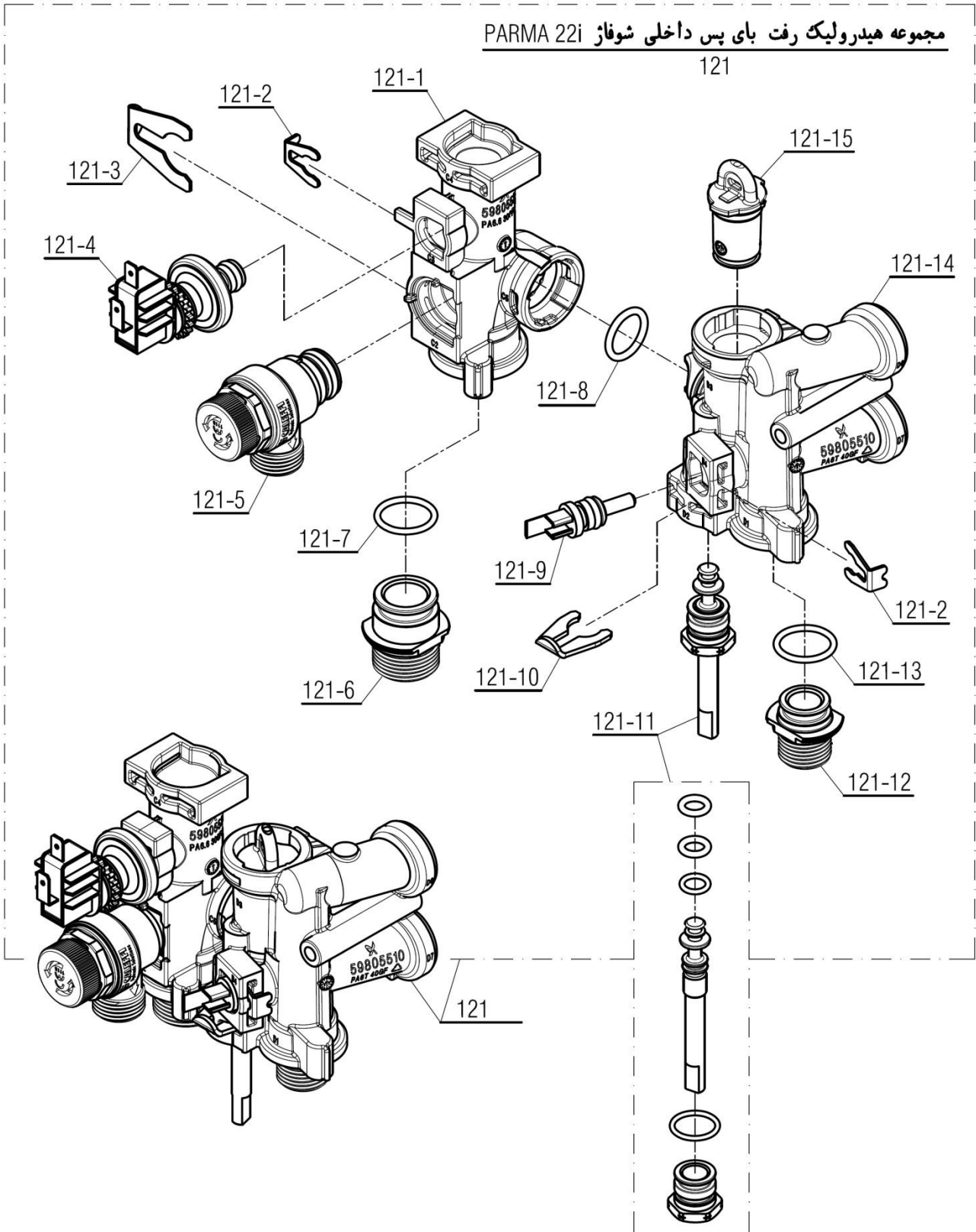
تعداد	کد خرید	کد جدید	کد قدیم	نام	شماره
-	-	20004597	-	مجموعه مدار هیدرولیک شوفاز Parma 22i	120
2	20004270	20009495	-	خار فنری شیر اطمینان ( 5 عددی ) CV424i	120-1
2	20005507	20009495	-	خار فنری شیر اطمینان Parma 22RSi ( 2 عددی )	120-1
4	20005395	15000182	18318020	واشر میدل صفحه ای cv424i	120-2
1	20004258	15001558	70264040	Optima24KI میدل صفحه ای	120-3
1	20007840	15002823	-	اورینگ 2.515.9X شیلنگ منبع انبساط Parma22i	120-4
1	20007839	15002821	-	شیلنگ منبع انبساط Parma22i	120-5
1	20004403	20004403	55359090	صفحه نگهدارنده قطعات رنگ شده PARMA	120-6
2	20006298	15000128	10318010	پیچ سر استوانه ای آلنی cv424i	120-7
7	20004522	15000124	10164010	پیچ ST 4.8*13	120-8
1	20004314	15001285	60061090	دسته شیر پرکن KI24	120-9
1	20003539	15000052	10018260	پیچ چهارسو BN324i M3*8	120-10
1	20005846	15002261	24164180	خار فنری قطر 9 مانومتر Verona	120-11
1	20006874	15002482	-	Parma22RSi آلنی شوفاز M4x25 پیچ	120-12
1	-	15002860	-	رفت بای پس داخلی مجموعه هیدرولیک Parma22i	121
1	-	15002861	-	مجموعه هیدرولیک برگشت بای پس داخلی Parma22i	122

Material No.	3000440
Old Material No.	B00012043
	2 شماره بازنگری
97.12.18	10 صفحه

نقشه انفجاری شوفاز  
Parma 22i



مجموعه هیدرولیک رفت بای پس داخلی شوفاز PARMA 22i



Material No.	3000440	<b>نقشه انفجاری شوفاژ</b> <b>Parma 22i</b>	
Old Material No.	B00012043		
شماره بازنگری	2		
97.12.18	صفحه 11		

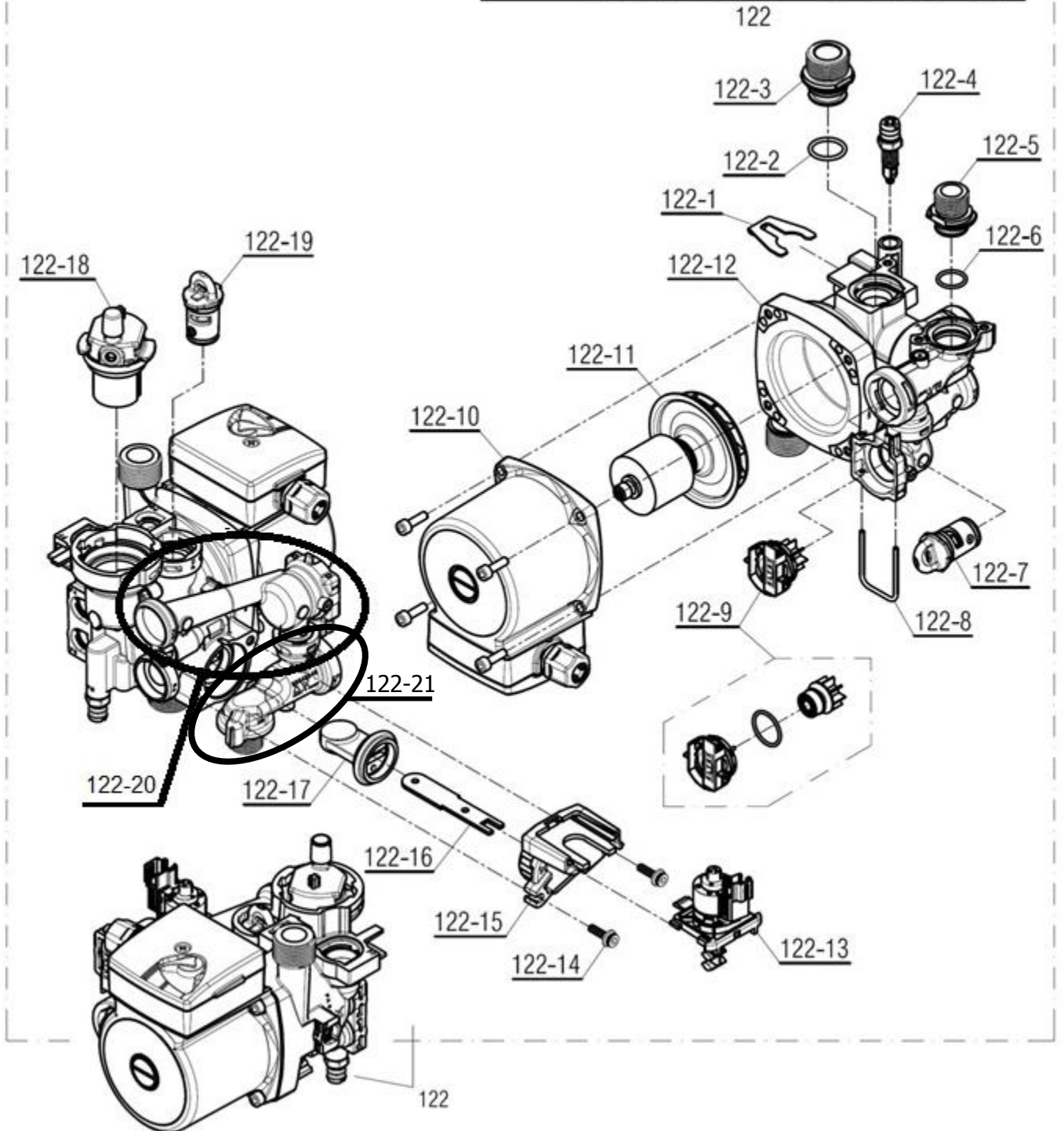
-	-	15002860	-	مجموعه هیدرلیک رفت بای پس داخلی شوفاژ Parma22i	121
تعداد	کد خرید	کد جدید	کد قدیم	نام	شماره
1	20005889	15002471	-	چندراهه آب verona24i	1-121
2	20005846	15002261	24164180	Verona خار فنری قطر 9 مانومتر	2-121
1	20004270	15000316	24018060	خار فنری شیر اطمینان CV424i	3-121
1	20003744	15000424	28461200	کلید فشار آب	4-121
1	20009633	15003487	-	شیر اطمینان Bita 22 Sealed	5-121
1	20005852	15002435	-	مغزی verona24i 3/4	6-121
1	20005867	15002450	-	اورینگ verona24i 19.8*3.6	7-121
1	20005870	15002453	-	اورینگ verona24i 17*4	8-121
1	20005854	15002437	-	NTC مدار مصرفی verona24i	9-121
1	20005890	15002473	-	خار فنری شیرپرکن Verona 24i	10-121
1	20007927	15002982	-	مجموعه مغزی متحرک شیر پرکن i Perla pro 24	11-121
1	20013176	-	-	کیت اورینگ های شیرپرکن پرلاپرو ( شامل 4 عدد اورینگ )	
1	20005853	15002436	-	مغزی verona24i 1/2	12-121
1	20005864	15002447	-	اورینگ verona24i 16*3	13-121
1	20008236	15003510	-	رابط چندراهه به مبدل صفحه ای بای پس داخلی Parma22i	14-121
1	20007929	15002956	-	مجموعه درپوش پمپ i Perla pro 24	15-121

Material No.	30000440
Old Material No.	B00012043
	2 شماره بازنگری
97.12.18	صفحه 12

نقشه انفجاری شوفاز  
Parma 22i



مجموعه هیدرولیک برگشت بای پس داخلی شوفاز PARMA 22i



Material No.	30000440	<b>نقشه انفجاری شوفاز</b> <b>Parma 22i</b>	
Old Material No.	B00012043		
	شماره بازنگری 2		
97.12.18	صفحه 13		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
122	مجموعه هیدرولیک برگشت بای پس داخلی Parma22i	-	15002861	ندارد	-
122-1	خار فنری شیر اطمینان CV424i ( 5 عددی )	-	20009495	20004270	1
122-2	خار فنری شیر اطمینان Parma 22RSi ( 2 عددی )	-	20009495	20005507	1
122-3	4*17 verona24i اورینگ	-	15002453	20005870	1
122-4	مغزی 4/3 پمپ verona24i	-	15002468	20005885	1
122-5	CV424i شیر تخلیه	40118010	15000911	20004283	1
122-6	2/1 verona24i مغزی	-	15002436	20005853	1
122-7	3*16 verona24i اورینگ	-	15002447	20005864	1
122-8	مجموعه محدودکننده دبی آب i PARMA	-	15002695	20006895	1
122-9	خار فنری مجموعه برد فلومتر verona24i	-	15002442	20005859	1
122-10	مجموعه فلومتر i Perla pro 24	-	15002980	20007928	1
122-11	استاتور CV424i	-	15003439	20008360	1
122-12	روتور پمپ CV	-	-	20008107	1
122-13	هوزینگ پمپ i Perla pro 24	-	-	20006999	1
122-14	استیر موتور یا سوکت عمودی verona24i	-	15002575	20007763	1
122-15	پیچ اتصال بدنه شیر سه طرفه cv424i	10018020	15000051	20004261	2
122-16	بدنه نگهدارنده شیر سه طرفه cv424i	60018350	15001206	20004291	1
122-17	اهرم شیر سه طرفه cv424i	55018080	15001033	20004287	1
122-18	لاستیک اهرم شیر سه طرفه cv424i	65018060	15001424	20004293	1
122-19	CV424i شیر هواگیری پمپ	40118020	15002010	20007161	1
122-20	مجموعه شیر یک طرفه در مسیر بای پس Perla pro24i	-	15002976	20007926	1
122-21	رابط فلومتر به میدل ثانویه Verona24i ب ش	-	15002467	20005884	1
122-21	رابط ورودی آب مصرفی verona24i ب ش	-	15002466	20005883	1

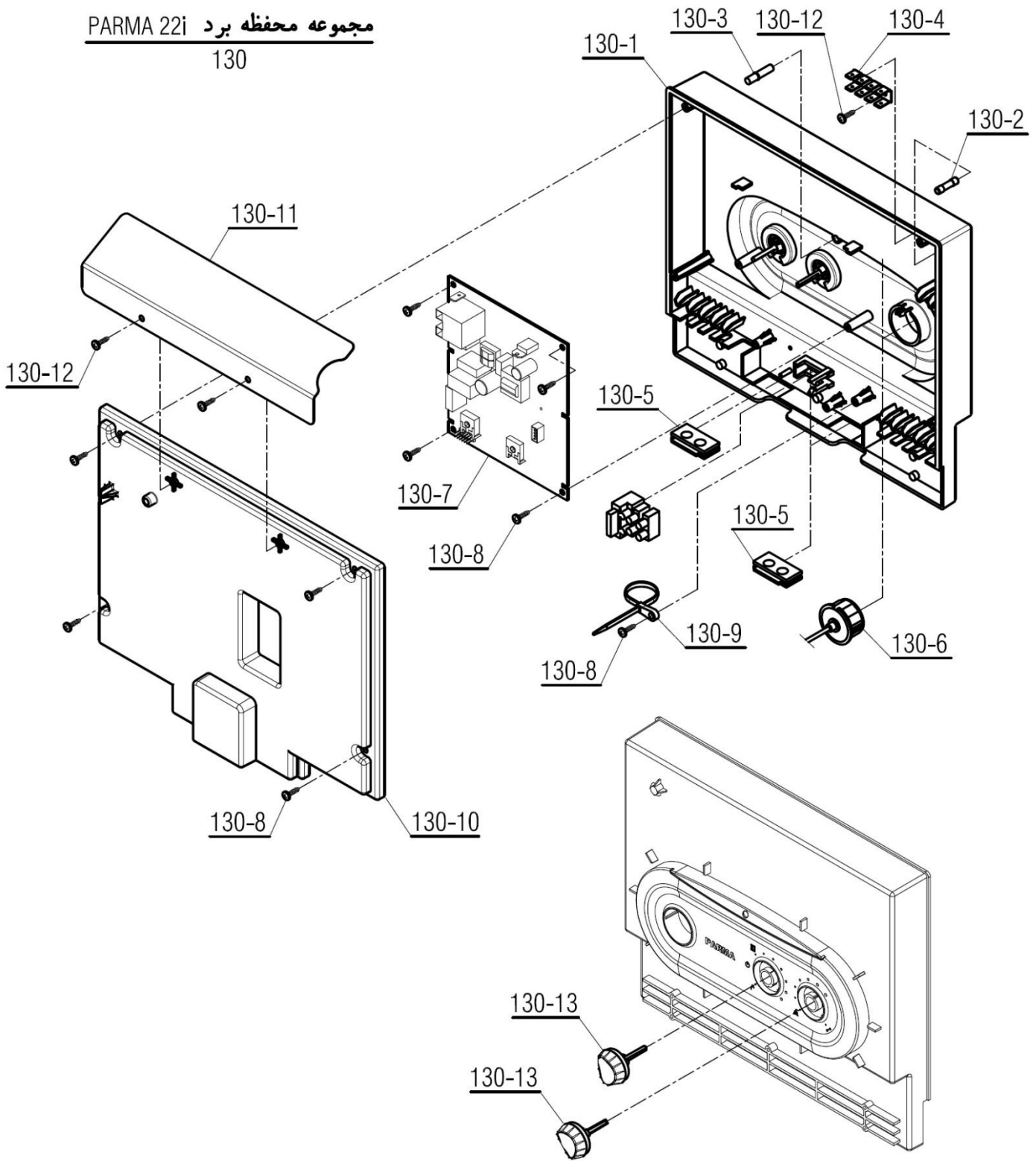
Material No.	30000440
Old Material No.	B00012043
	شماره بازنگری 2
97.12.18	صفحه 14

نقشه انفجاری شופاژ  
Parma 22i



مجموعه محفظه برد PARMA 22i

130



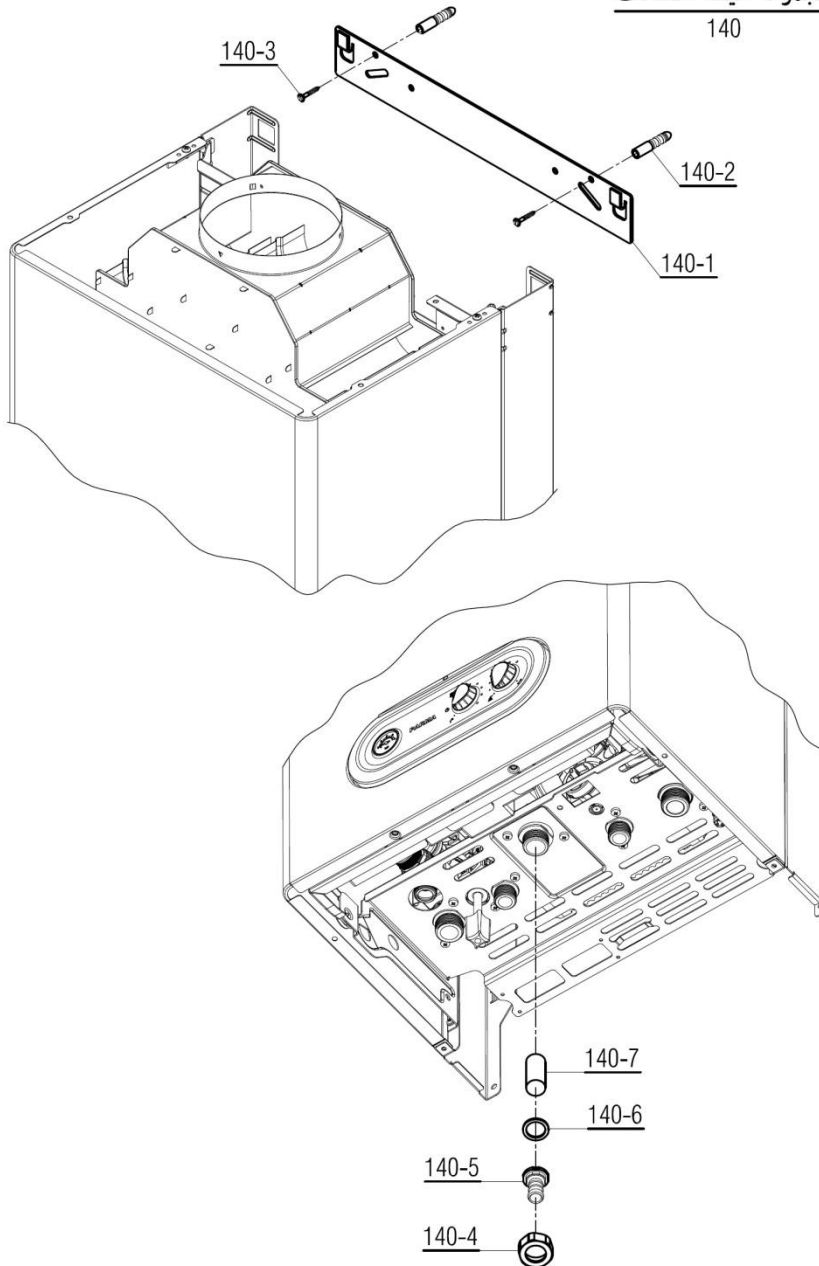
Material No.	30000440	<b>نقشه انفجاری شوفاژ</b> <b>Parma 22i</b>	
Old Material No.	B00012043		
شماره بازنگری	2		
97.12.18	صفحه 15		

-	-	20004723	-	مجموعه محفظه برد شوفاژ PARMA 22i	130
تعداد	کد خرید	کد جدید	کد قدیم	نام	شماره
1	20007971	20007971	-	محفظه برد Parma24RSi	130-1
1	20007853	15002269	-	فیوزشیشه ای سریع A3.15	130-2
1	20006883	15002301	-	راهنمای نور LED	130-3
1	20003807	20000194	29161885	بلوک اتصال زمین	130-4
2	20006884	15002691	-	مهاردکننده کابل PARMA 22i	130-5
1	20005596	15001795	28364040	مانومتر Verona	130-6
1	20006876	15001758	29159110	برد کنترل شوفاژ PARMA	130-7
9	20003546	15000079	10061865	پیچ چهارسو KI ST 3.5*12 24	130-8
1	20006391	15001329	60062240	بست کمربندی پین دار KIS24	130-9
1	20004401	20004401	60059180	درب محفظه برد PARMA 22i	130-10
1	20001021	20001021	55064010	سیرحرارتی محفظه برد پرلا	130-11
3	20007854	15000053	10018270	پیچ چهار سو st3.5x9.5	130-12
2	20006875	20008716	-	دسته تنظیم دما و انتخاب وضعیت و PARMA 22i	130-13
-	-	-	-	مجموعه سیم های شوفاژ PARMA 22i	
تعداد	کد خرید	کد جدید	کد قدیم	نام	شماره
1	20006879	15002085		مجموعه سیم ولتاژ بالا PARMA 22i (ترمینال برق ورودی، فن، بوبین شیر گاز، پمپ)	
1	20006878	15002414		مجموعه سیم ولتاژ پائین PARMA 22RSi (NTC مصرفی، فلومتر، پرشر آب، ماژولیشن گاز)	
1	20006881	15002415		مجموعه سیم شیر سه طرفه استپر RSi22 PARMA	
1	20006880	15002560		مجموعه سیم محفظه احتراق PARMA 22i (NTC گرمایش، کلید حرارتی، ترموستات دود)	
1	20006885	20005921		مجموعه سیم ارت برد PARMA 22RSi	
1	-	20007173		مجموعه کابل برق با دوشاخه پرسی ارت دار	

Material No.	30000440	<b>نقشه انفجاری شופاژ</b> <b>Parma 22i</b>	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
Old Material No.	B00012043		
	شماره بازنگری 2		
97.12.18	صفحه 16		

مجموعه کیسه اتصالات

140

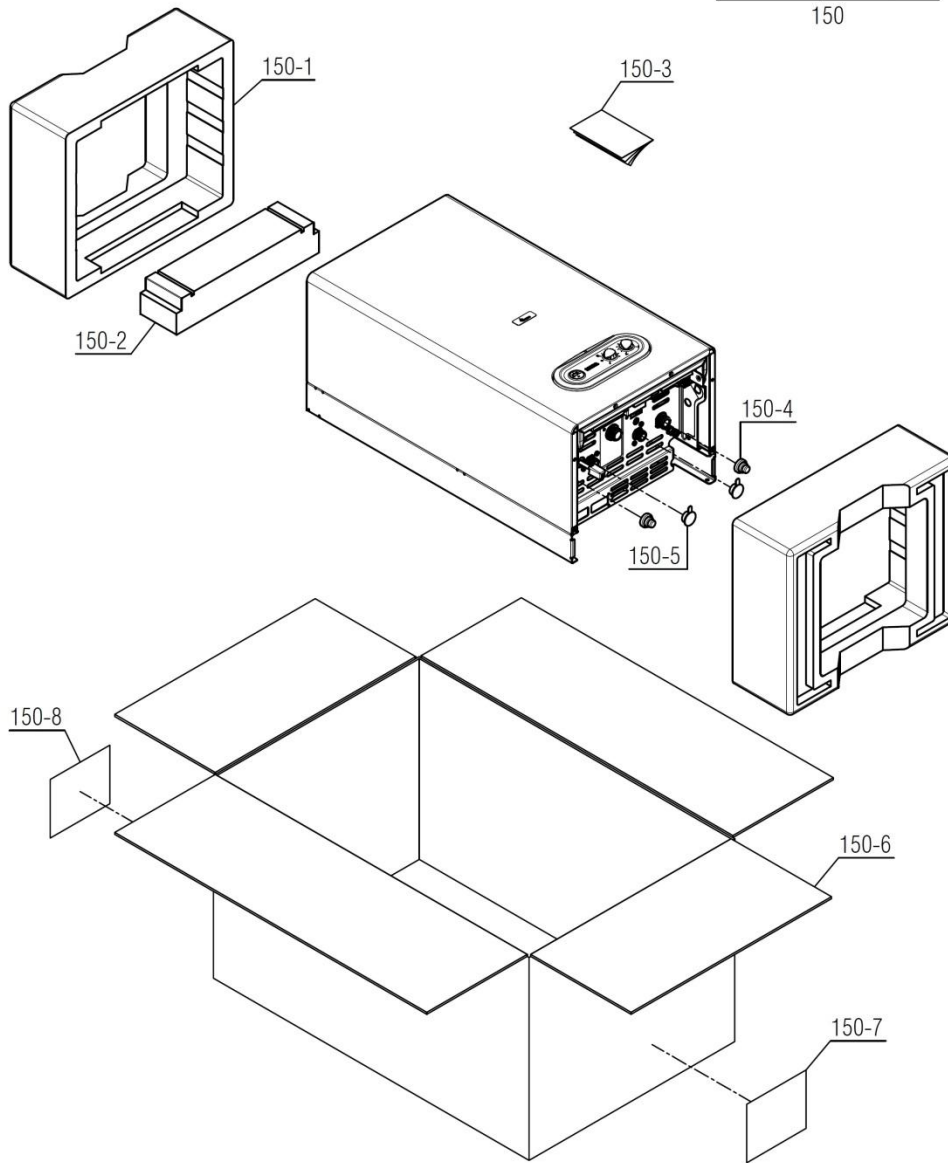


تعداد	کد خرید	کد جدید	کد قدیم	نام	شماره
-	-	20004479	70518460	مجموعه کیسه اتصالات CV424i	140
1	20000921	20000921	55029030	براکت نصب محصول 24	140-1
2	-	15000153	16929270	رول پلاک شופاژ 28	140-2
2	20003551	15000086	10063030	پیچ آویز KI28	140-3
1	20003861	20000338	36061010	مهره الیو گاز بلند شופاژ و آبگرمکن	140-4
1	20004018	20005096	-	الیو آلومینیومی شופاژ PERLA24i	140-5
1	20003637	20000093	19018010	واشر نوپرس BN324i 2*18*24	140-6
1	20004153	15001476	70061010	صافی گاز KI24	140-7



Material No.	30000440	نقشه انفجاری شوفاژ <b>Parma 22i</b>	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
Old Material No.	B00012043		
	شماره بازنگری 2		
97.12.18	صفحه 17		

مجموعه اقلام بسته بندی  
150



تعداد	کد خرید	کد جدید	کد قدیم	نام	شماره
-	ندارد	20004595	-	مجموعه اقلام بسته بندی شوفاژ PARMA	150
2	ندارد	40000069	7061020	یونولیت بسته بندی شوفاژ KI24	150-1
1	ندارد	40000028	7018020	یونولیت محافظ فریم ها BN324	150-2
1	40001070	40001070	8059040	دفترچه راهنمای PARMA 22i	150-3
2	ندارد	15001324	60061995	دریوش لوله های ورود و خروجی KI24	150-4
2	ندارد	15001395	60069730	دریوش پلیمری 1/2 B3115	150-5
1	ندارد	40000031	7018200	کارتن شوفاژ BN324 جدید	150-6
1	ندارد	40001072	7559120	برچسب نام مدل PARMA 22i	150-7
1	ندارد	40001074	7559140	برچسب اطلاعات مدل PARMA 22i	150-8