

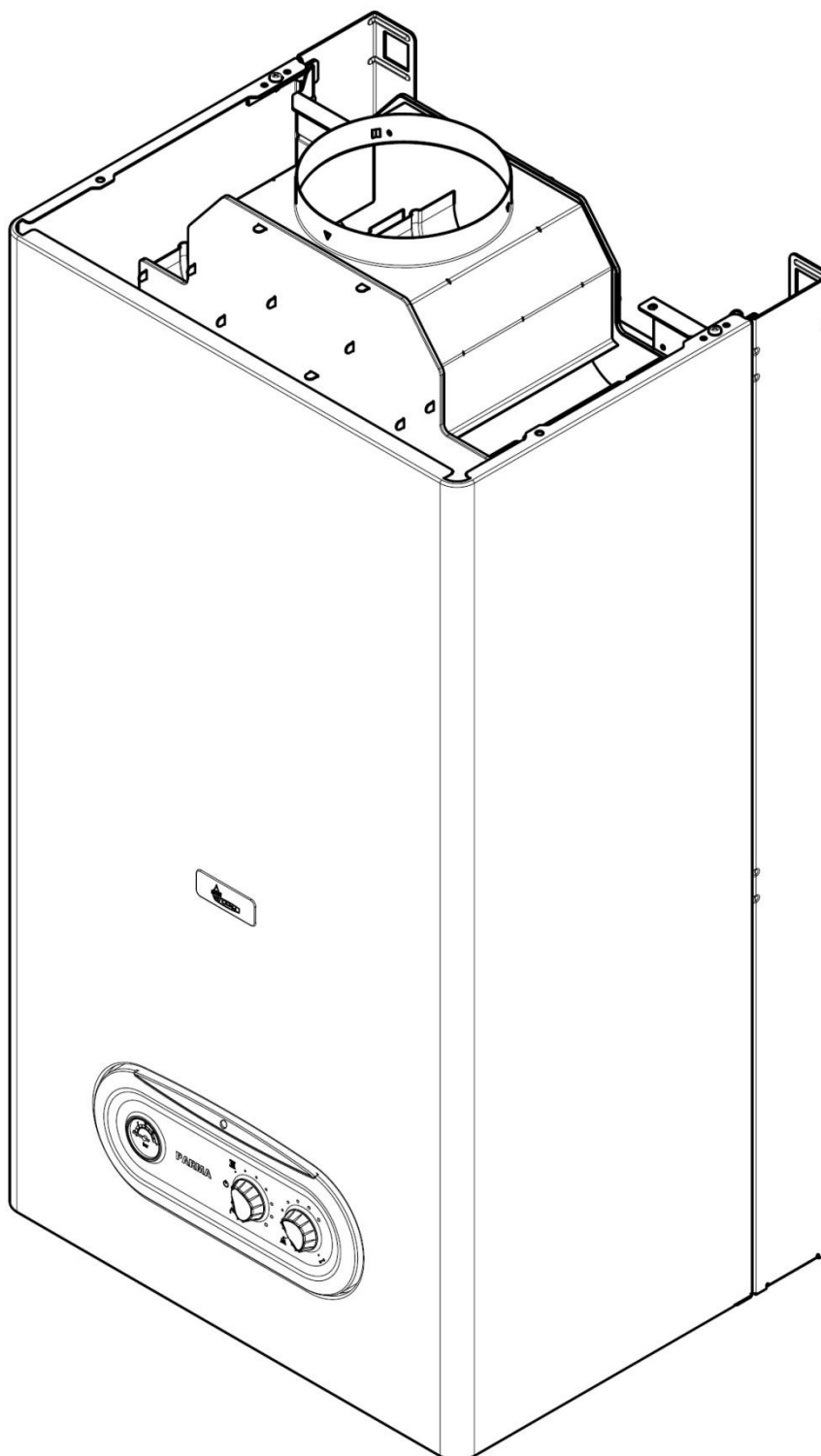
Material No. 30000440	واحد تحقیق و توسعه شופاژ	
Old Material No. B00012043		
شماره بازنگری 2		
97.12.18	صفحه 1	عنوان
نقشه انفجاری شופاژ Parma 22i		

	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 120-5 صفحه 9-قطعه شماره 120-4 صفحه 10-قطعه شماره 121-14	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 100-5 صفحه 5-قطعه شماره 100-6 صفحه 5-قطعه شماره 100-9	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 برگه اتصالات شופاژهای مدل محفظه احتراق باز	97.12.18
	3			

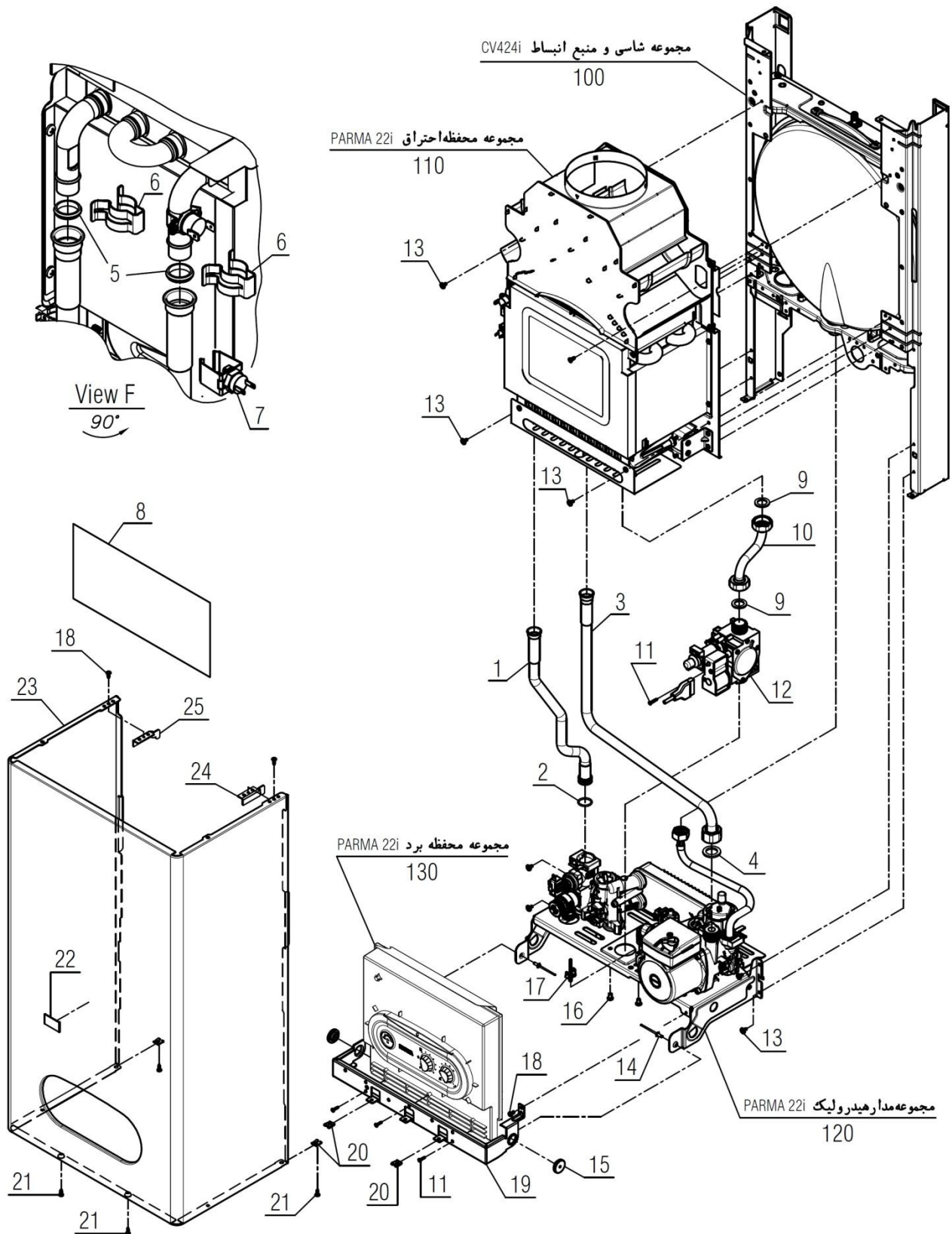
❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

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



Material No.	30000440
Old Material No.	B00012043
شماره بازنگری	2
صفحه	3
97.12.18	

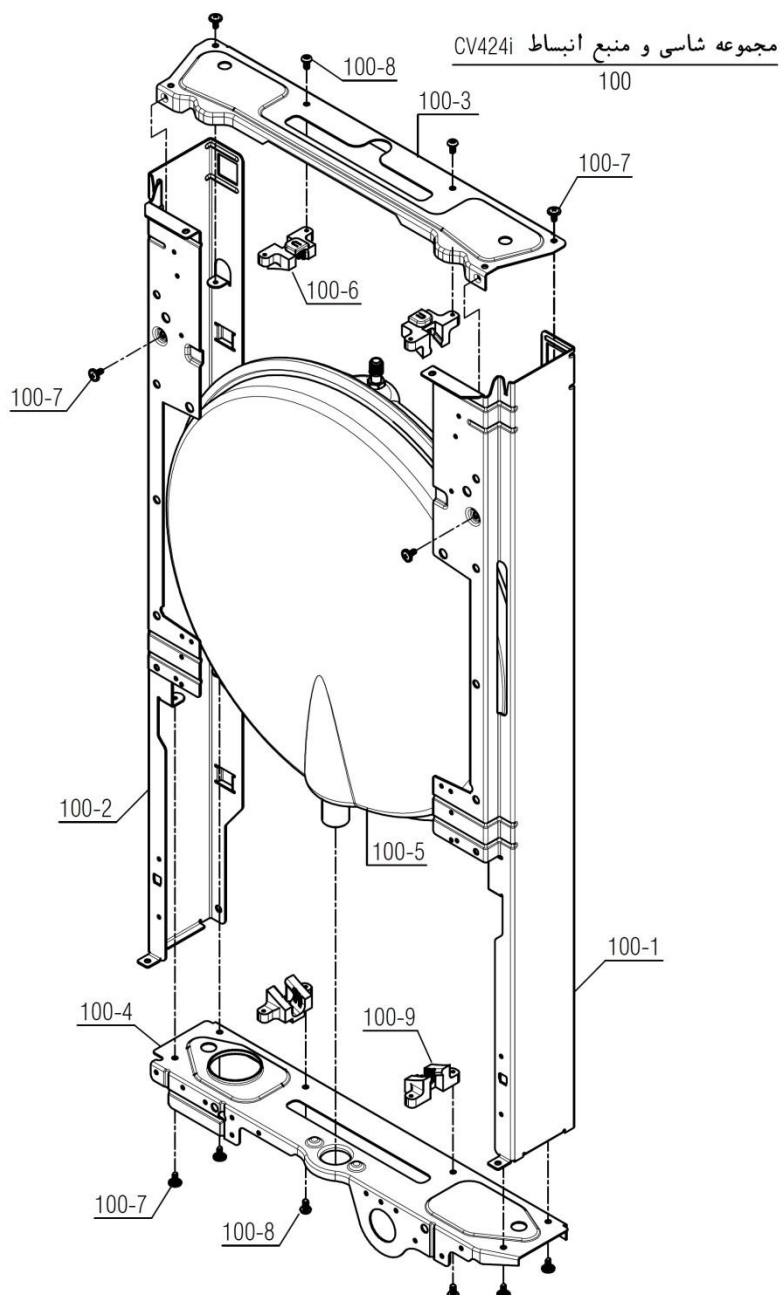
نقشه انفجاری شوفاژ Parma 22i



Material No.	30000440	نقشه انفجاری شופاژ Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
2	شماره بازنگری		
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 17.86*12.62 PERLA24i	22064100	15000287	20005529	1
3	لوله برگشت گرمایش قطر 16 Parma 22i	-	20009444	20009444	1
4	واشر لاستیکی BN324i x18.2x2.524	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 BN324i24 x18x2	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
12	سولونوئید شیر گاز	70129020	15001481	20004156	1
13	پیچ سرواشری St3.9x9.5 24KI	10061090	15000069	20006380	12
14	میخ پرچ KI24 12x3.2	24561855	15000366	20003716	2
15	درپوش لولا KI24	60061795	15001304	20004102	2
16	پیچ M4x8	10064110	15000091	20004521	2
17	برچسب کریستالی لوگو بوتان	60061975	15001321	20006172	1
18	پیچ چهارسو نوک تخت St4.2x9.5 زرد B4115 48	10055010	15000058	20003541	3
19	براکت نگهدارنده محفظه برد BN324i	55518140	20001173	20001173	1
20	خارفتی تخت رویه KI24	24161815	15000339	20003706	4
21	پیچ x133.9 سرخزینه KI24	10061130	15000073	20003543	4
22	رویه رنگ شده شופاژ PARMA22i	55359080	20004399	20004399	1
23	براکت آویز راست رویه KI24	55061010	20001000	20004032	1
24	براکت آویز چپ رویه KI24	55061020	20001002	20004033	1
100	مجموعه شاسی 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.	30000440	نقشه انفجاری شوفاز Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
شماره بازنگری 2			
97.12.18	صفحه 5		

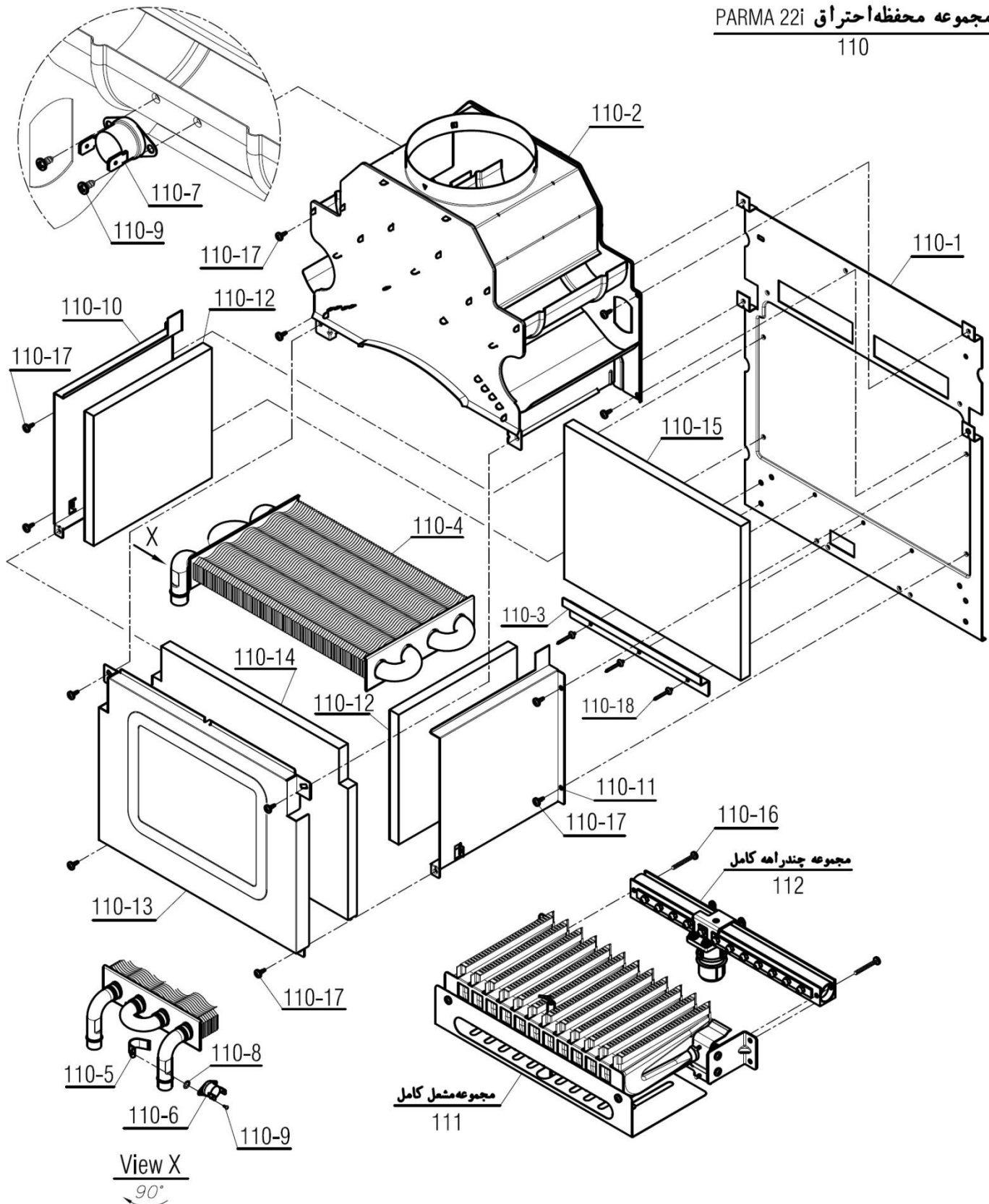


شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
100	مجموعه شاسی و منبع انبساط CV424i	70218230	20004477	-	-
100-1	فریم راست CV424i	55318200	20001132	20001132	1
100-2	فریم چپ CV424i	55318210	20001134	20001134	1
100-3	براکت نگهدارنده فوقانی KI24	55561100	20001261	20001261	1
100-4	براکت نگهدارنده تحتانی KI24	55561110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

Material No.	30000440	نقشه انفجاری شופاژ Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
2	شماره بازنگری		
97.12.18	صفحه 6		

مجموعه محافظه احتراق PARMA 22i

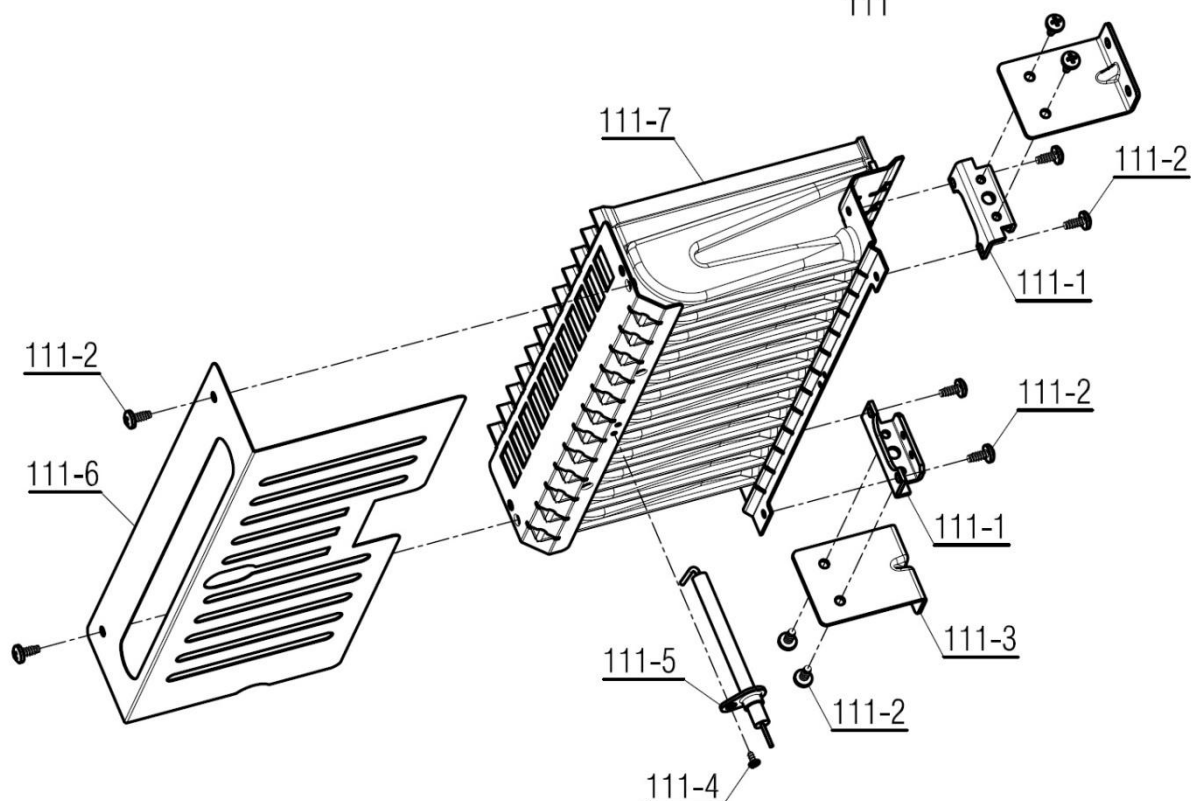
110



Material No.	30000440	نقشه انفجاری شوفاز Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
2	شماره بازنگری		
97.12.18	صفحه 7		

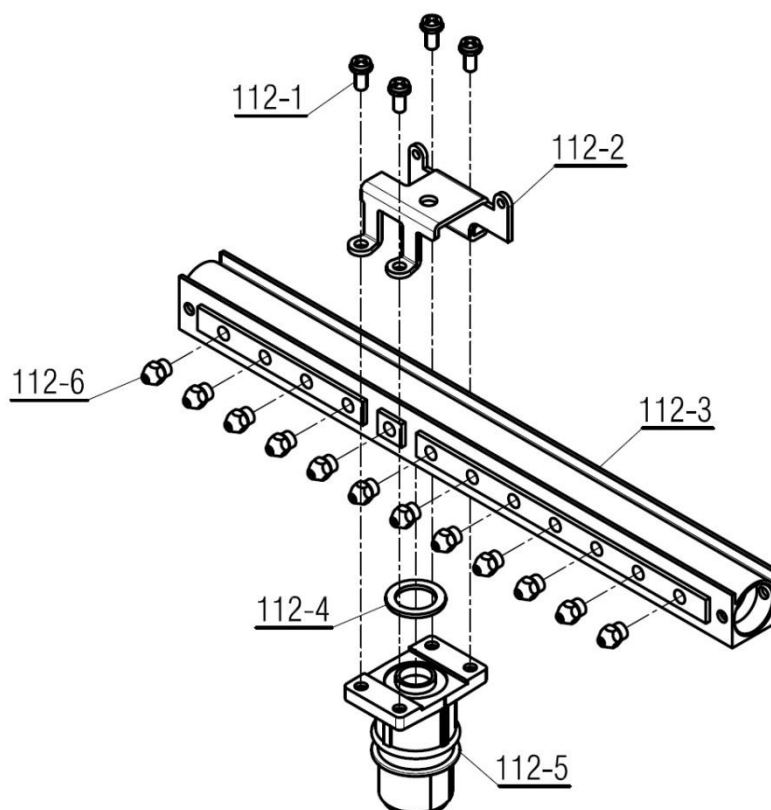
مجموعه مشعل کامل

111



مجموعه چندراهه کامل

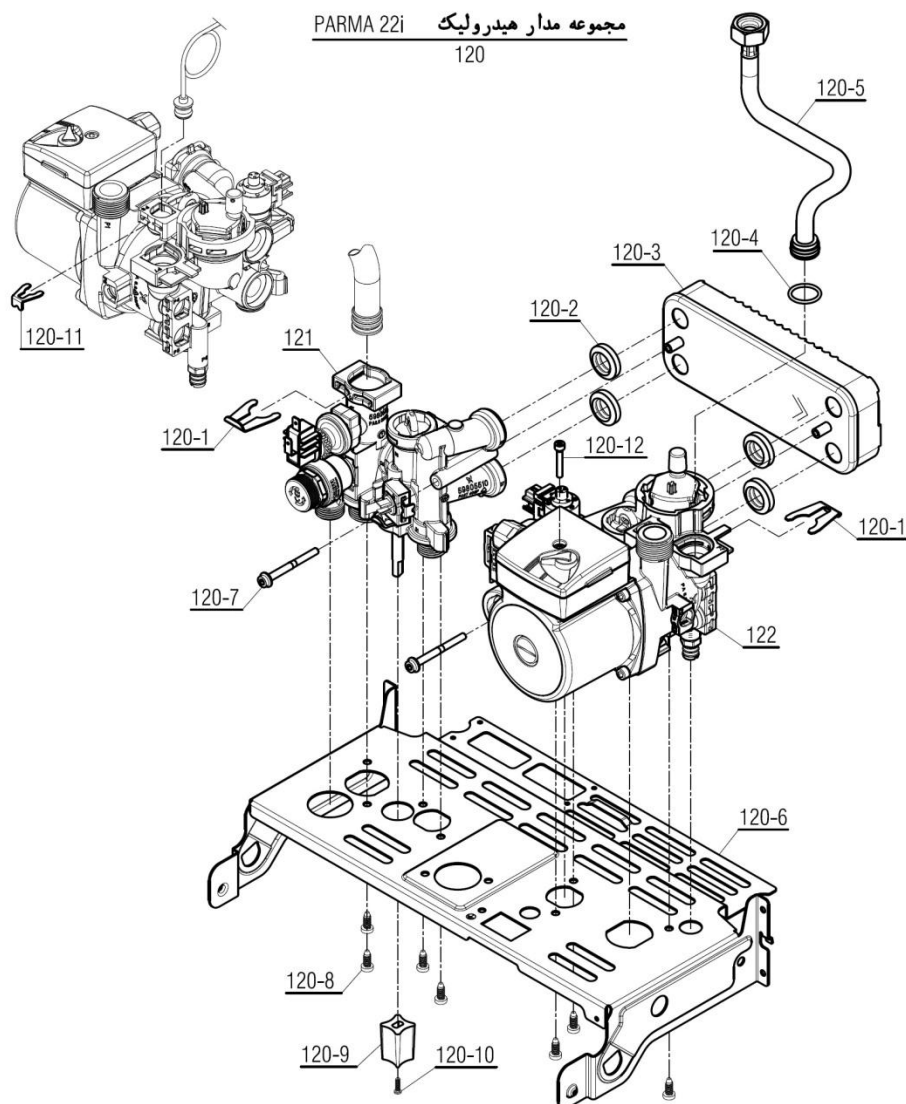
112



Material No.	30000440	نقشه انفجاری شومافز Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
2	شماره بازنگری		
97.12.18	صفحه 8		

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

Material No.	30000440	نقشه انفجاری شواژ Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
2	شماره بازنگری		
97.12.18	صفحه 9		

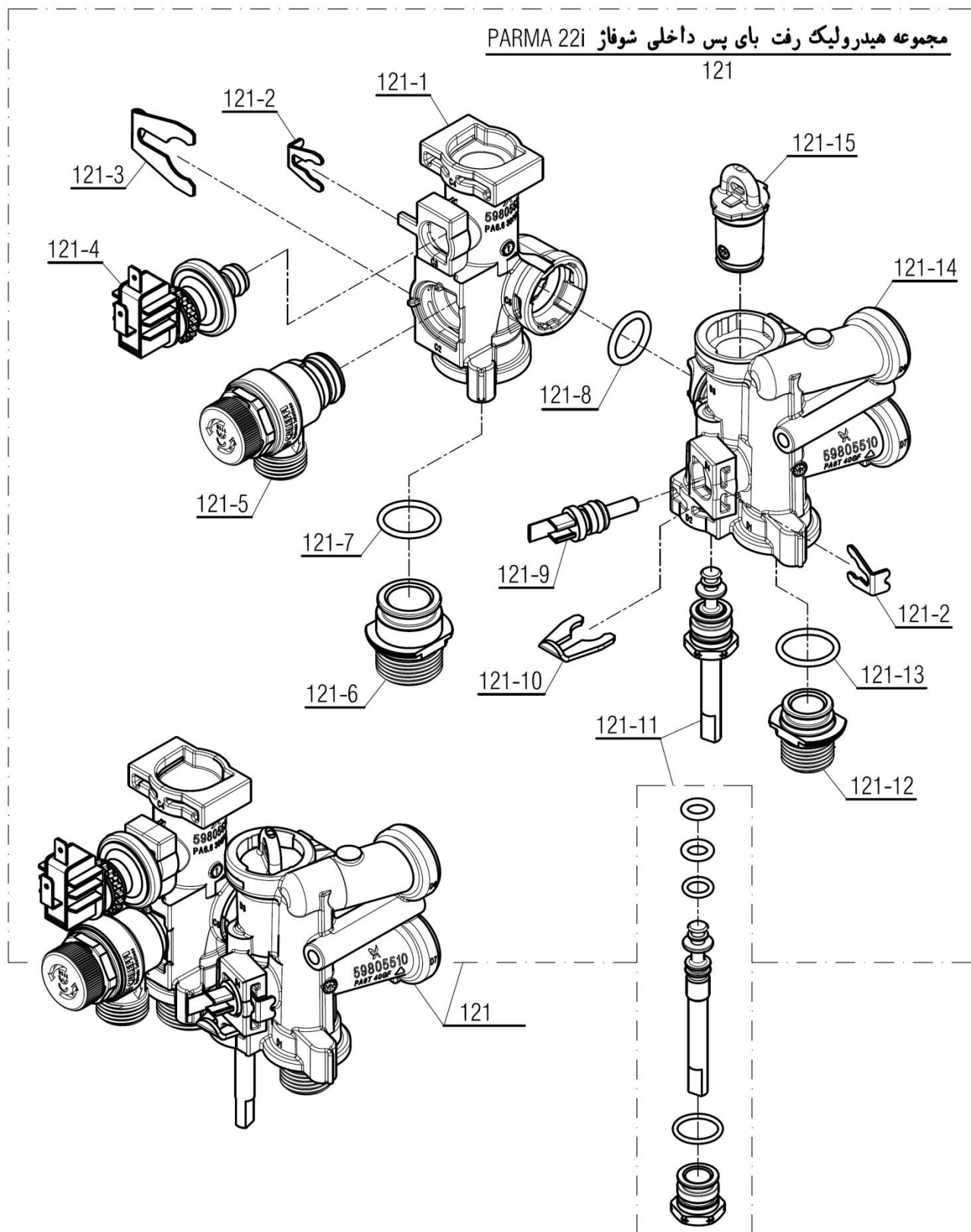


-	-	20004597	-	مجموعه مدار هیدرولیک شواژ PARMA 22i	120
تعداد	کد خرید	کد جدید	کد قدیم	نام	شماره
2	20004270	20009495	-	خار فتری شیر اطمینان (CV424i عددی)	120-1
2	20005507	20009495	-	خار فتری شیر اطمینان Parma 22RSi (2 عددی)	120-2
4	20005395	15000182	18318020	واشر میدل صفحه ای cv424i	120-3
1	20004258	15001558	70264040	Optima24KI میدل صفحه ای	120-4
1	20007840	15002823	-	اورینگ 2.515.9x2 شیلینگ منبع انبساط Parma22i	120-5
1	20007839	15002821	-	شیلینگ منبع انبساط Parma22i	120-6
1	20004403	20004403	55359090	صفحه نگهدارنده قطعات رنگ شده PARMA	120-7
2	20006298	15000128	10318010	پیچ سر استوانه ای آلنی cv424i	120-8
7	20004522	15000124	10164010	ST 4.8*13 پیچ	120-9
1	20004314	15001285	60061090	دسته شیر پرکن KI24	120-10
1	20003539	15000052	10018260	BN324i M3*8 پیچ چهارسو	120-11
1	20005846	15002261	24164180	خار فتری قطر 9 مانومتر Verona	120-12
1	20006874	15002482	-	Parma22RSi آلنی شواژ M4x25 پیچ	121
1	-	15002860	-	رفت بای پس داخلی مجموعه هیدرولیک PARMA22i	122
1	-	15002861	-	مجموعه هیدرولیک برگشت بای پس داخلی PARMA22i	

Material No.	30000440	نقشه انفجاری شفاژ Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
2	شماره بازنگری		
97.12.18	صفحه 10		

مجموعه هیدرولیک رفت بای پس داخلی شفاژ PARMA 22i

121



Material No.	30000440	نقشه انفجاری شوفاژ Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
2	شماره بازنگری		
97.12.18	صفحه 11		

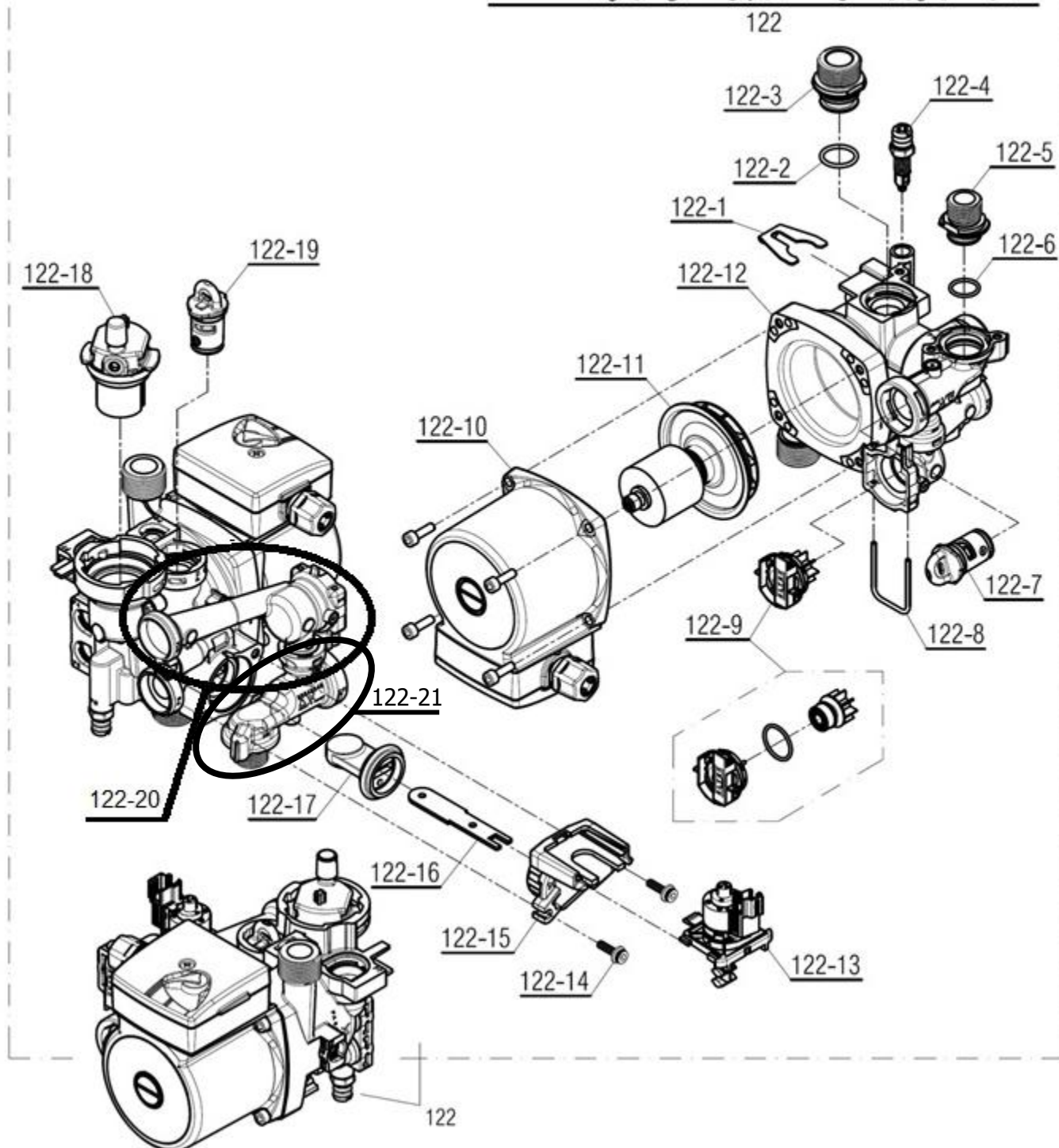
-	-	15002860	-	مجموعه هیدرلیک رفت بای پس داخلی شوفاژ Parma22i	121
تعداد	کد خرید	کد جدید	کد قدیم	نام	شماره
1	20005889	15002471	-	چندراهه آب verona24i	1-121
2	20005846	15002261	24164180	Verona خار فنری قطر 9 مانومتر	2-121
1	20004270	15000316	24018060	خار فنری شیر اطمینان CV424i	3-121
1	20003744	15000424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

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

نقشه انفجاری شفاژ Parma 22i



مجموعه هیدرولیک برگشت بای پس داخلی شفاژ PARMA 22i



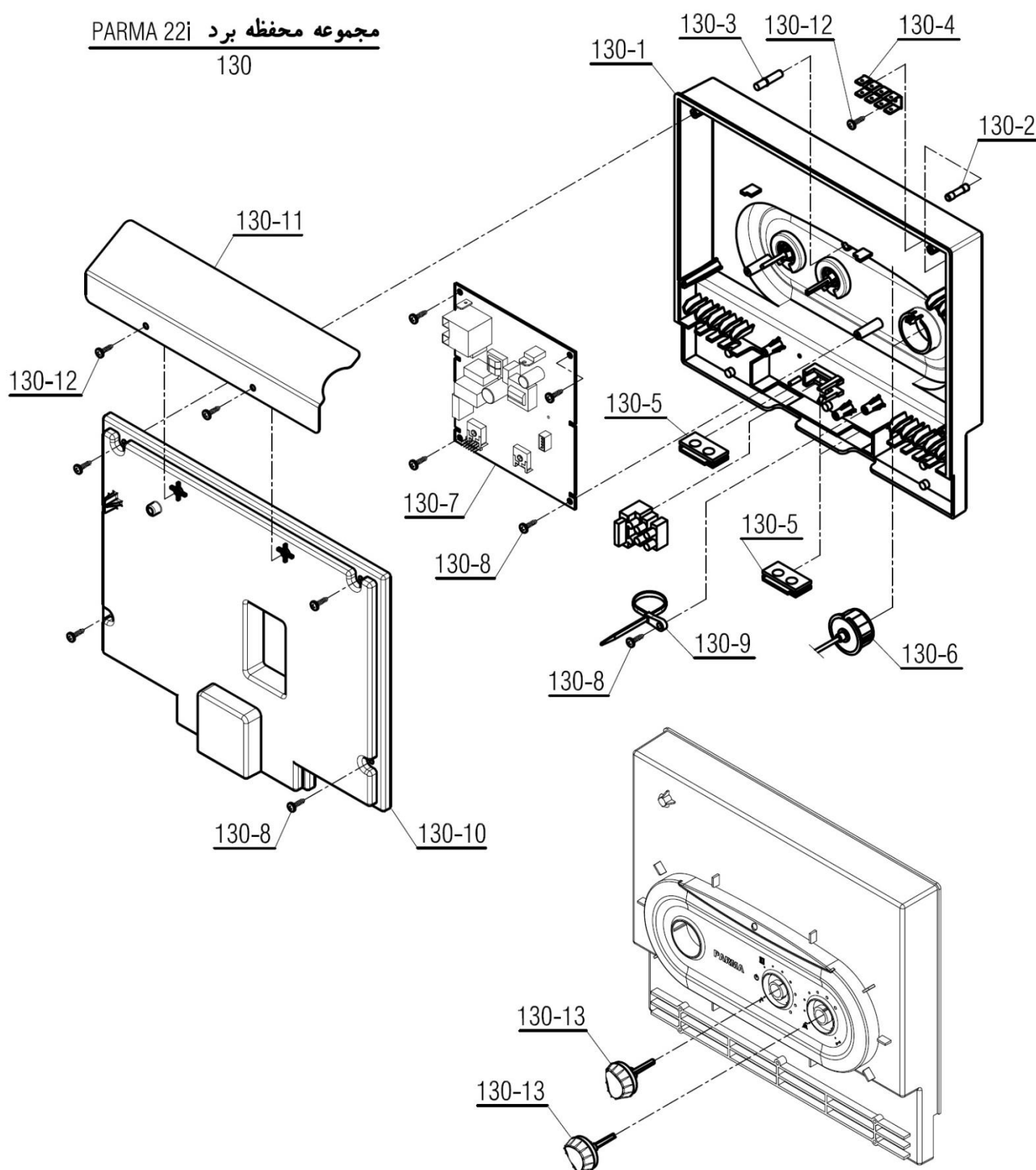
Material No.	30000440	نقشه انفجاری شواژ Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
2	شماره بازنگری		
97.12.18	صفحه 13		

122	مجموعه هیدرولیک برگشت بای پس داخلی Parma22i	-	15002861	ندارد	-
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
122-1	خار فتری شیر اطمینان CV424i (5 عددی)	-	20009495	20004270	1
122-2	خار فتری 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 دیی آب i PARMA	-	15002695	20006895	1
122-9	خار فتری 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 با 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 i Verona24 ب ش	-	15002467	20005884	1
122-22	رابط ورودی آب مصرفی verona24i ب ش	-	15002466	20005883	1

Material No.	30000440	نقشه انفجاری شوفاز Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
شماره بازنگری 2			
97.12.18	صفحه 14		

مجموعه محفظه برد PARMA 22i

130



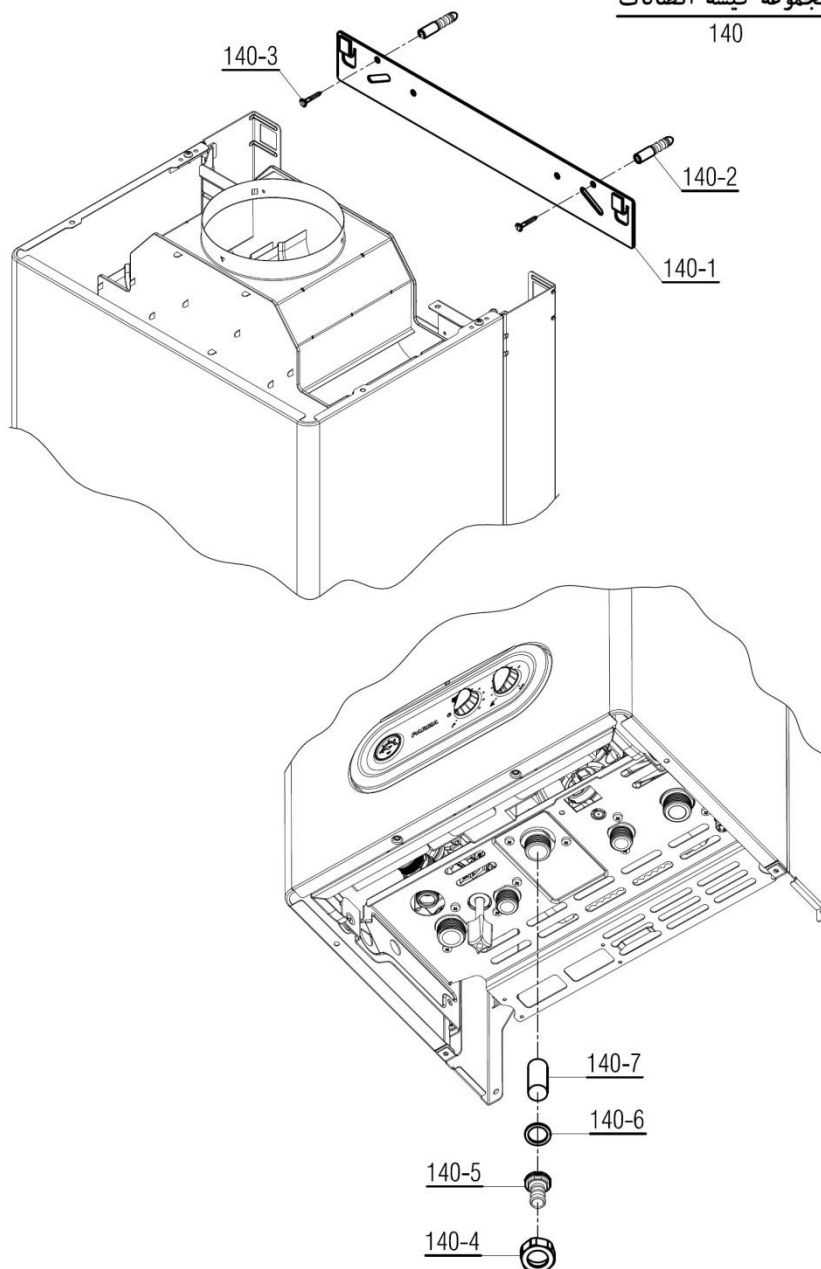
Material No.	30000440	نقشه انفجاری شوفاژ Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
2	شماره بازنگری		
97.12.18	صفحه 15		

-	-	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	-	مهار کننده 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 24*3.5 ST	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	سپر حرارتی محفظه برد پرلا	130-11
3	20007854	15000053	10018270	پیچ چهار سو 3.5x9 st	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	29159180	مجموعه سیم ولتاژ بالا PARMA 22i	
1	20006878	15002414	-	مجموعه سیم ولتاژ پائین PARMA 22RSi	
1	20006881	15002415	-	مجموعه سیم شیر سه طرفه استپر RSi22 PARMA	
1	20006880	15002560	-	مجموعه سیم محفظه احتراق PARMA 22i	
1	20006885	20005921	-	مجموعه سیم ارت برد PARMA 22RSi	
1	-	20007173	-	مجموعه کابل برق با دوشاخه پرسی ارت دار	

Material No.	30000440	نقشه انفجاری شوفاز Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
شماره بازنگری 2			
97.12.18	صفحه 16		

مجموعه کیسه اتصالات

140

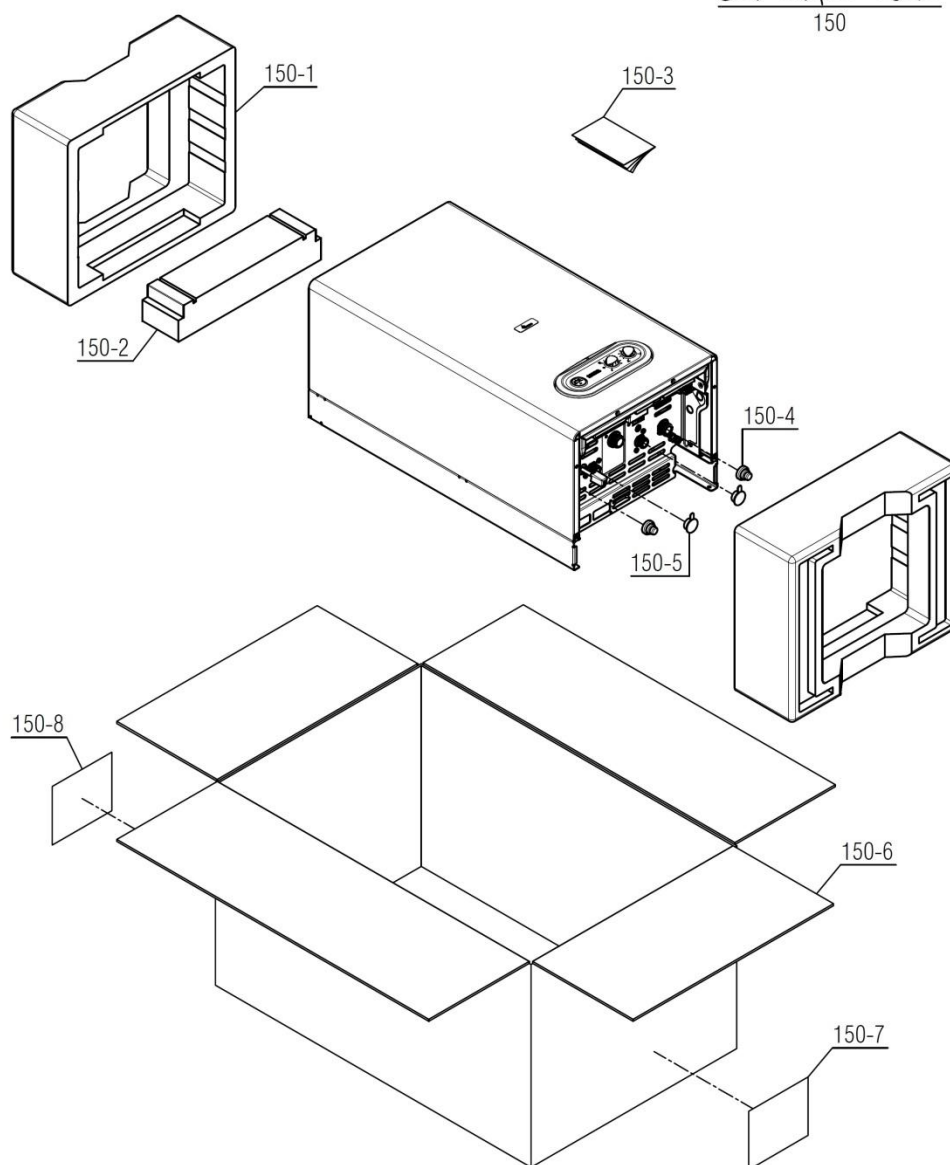


شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
140	مجموعه کیسه اتصالات CV424i	70518460	20004479	-	-
140-1	براکت نصب محصول 24	55029030	20000921	20000921	1
140-2	رول پلاک شופاژ 28	16929270	15000153	-	2
140-3	پیچ آویز KI28	10063030	15000086	20003551	2
140-4	مهره الیو گاز بلند شופاژ و آبگرمکن	36061010	20000338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

Material No.	30000440	نقشه انفجاری شواژ Parma 22i	
Old Material No.	B00012043		
2	شماره بازنگری		
97.12.18	صفحه 17		

مجموعه اقلام بسته بندی

150



شماره	نام	مجموعه اقلام بسته بندی شواژ PARMA	-	20004595	ندارد	-
150-1	یونولیت بسته بندی شواژ KI24		کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
150-2	یونولیت محافظ فریم ها BN324i		7061020	40000069	ندارد	2
150-3	دفترچه راهنمای PARMA 22i		7018020	40000028	ندارد	1
150-4	دریوش لوله های ورود و خروجی KI24		8059040	40001070	40001070	1
150-5	دریوش پلیمری 1/2 B3115		60061995	15001324	ندارد	2
150-6	کارتن شواژ BN324i جدید		60069730	15001395	ندارد	2
150-7	برچسب نام مدل PARMA 22i		7018200	40000031	ندارد	1
150-8	برچسب اطلاعات مدل PARMA 22i		7559120	40001072	ندارد	1
			7559140	40001074	ندارد	1