

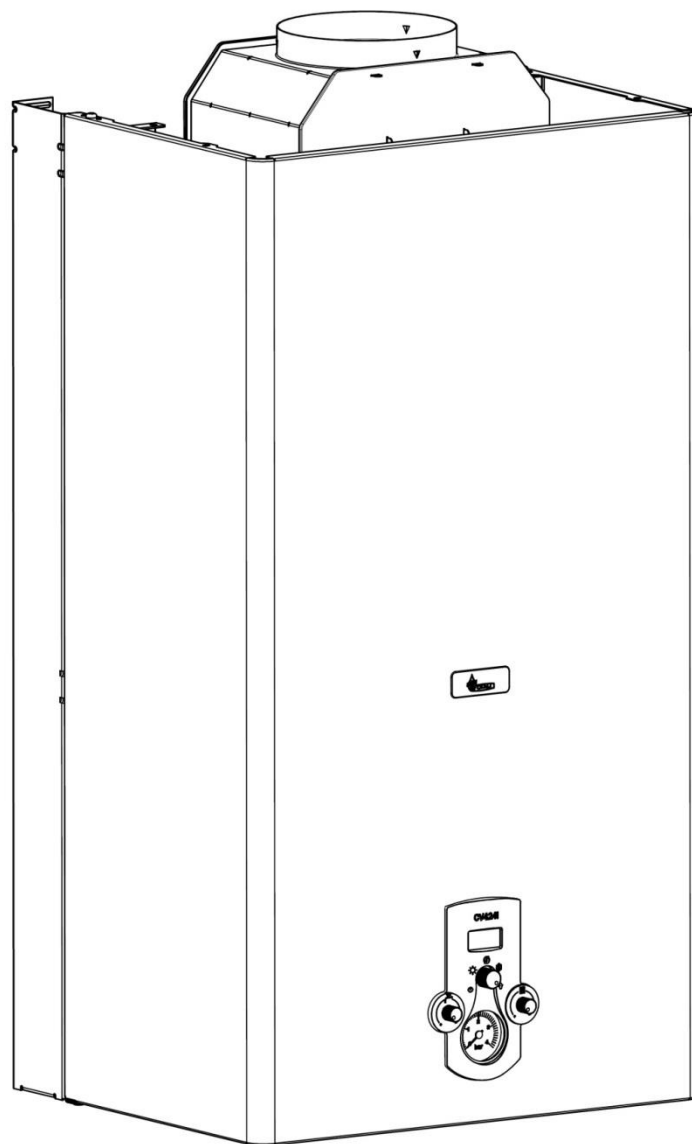
Material No. 30000348		واحد تحقیق و توسعه شופاژ	 BUTANE بوتان شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
Old Material No. B00012038			
شماره بازنگری 1			
98.07.18	صفحه 1		
عنوان نقشه انفجاری شופاژ CV424i			

	Date	Name
Designed by	98.07.18	E. Mohammadi
Drawn by	98.07.18	M. Ghorbani
Checked by	98.07.18	A. Aliyari
Approved by	98.07.18	A. Aliyari

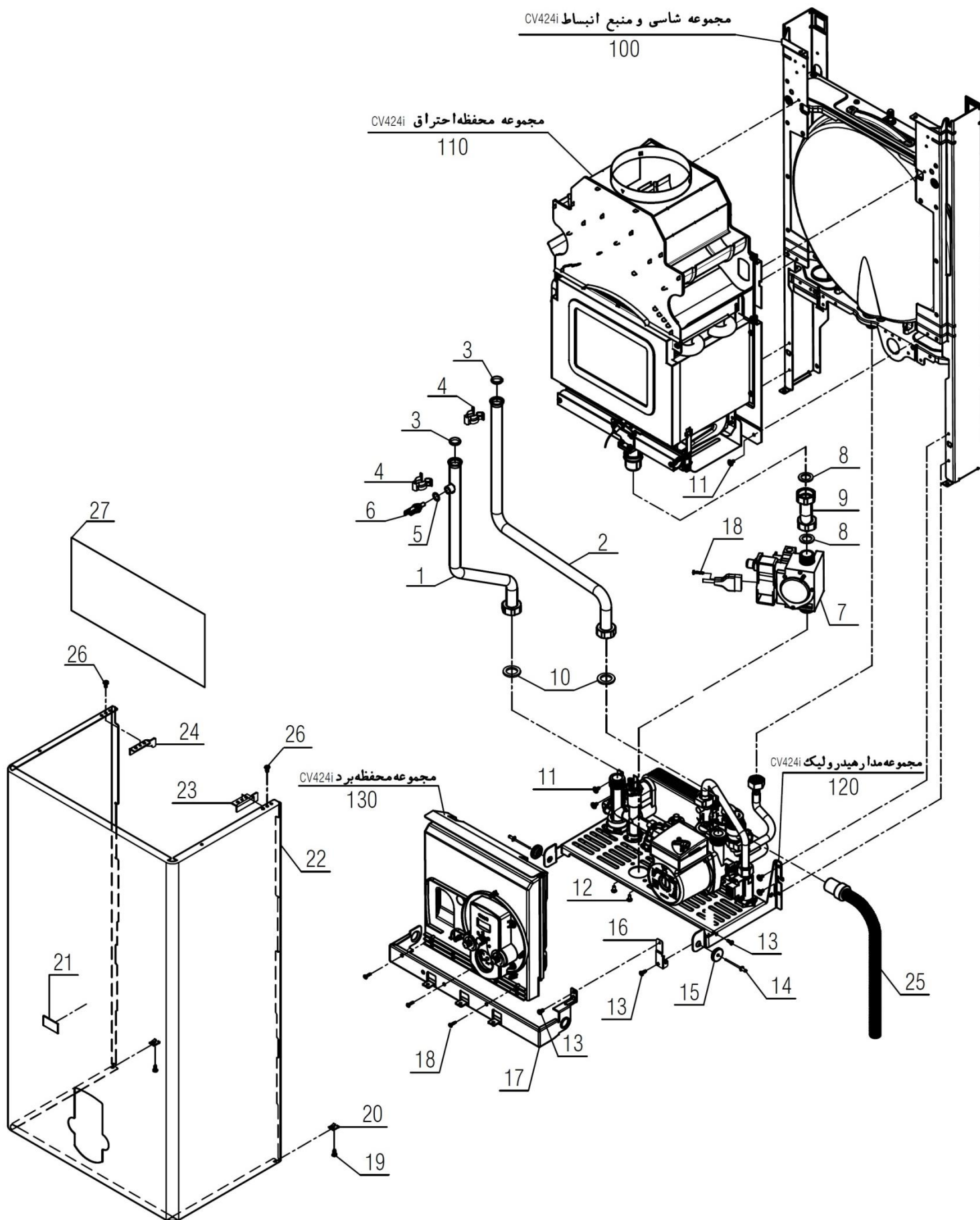
Description	No.	Status	Modifications	Date
	1		به روز رسانی، مطابق با آخرین تغییرات ساختار محصول	98.07.18
	2			
	3			
	4			

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

Material No.	30000348	نقشه انفجاری شופاژ CV424i	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
Old Material No.	B00012038		
1	شماره بازنگری		
98.07.18	صفحه 2		



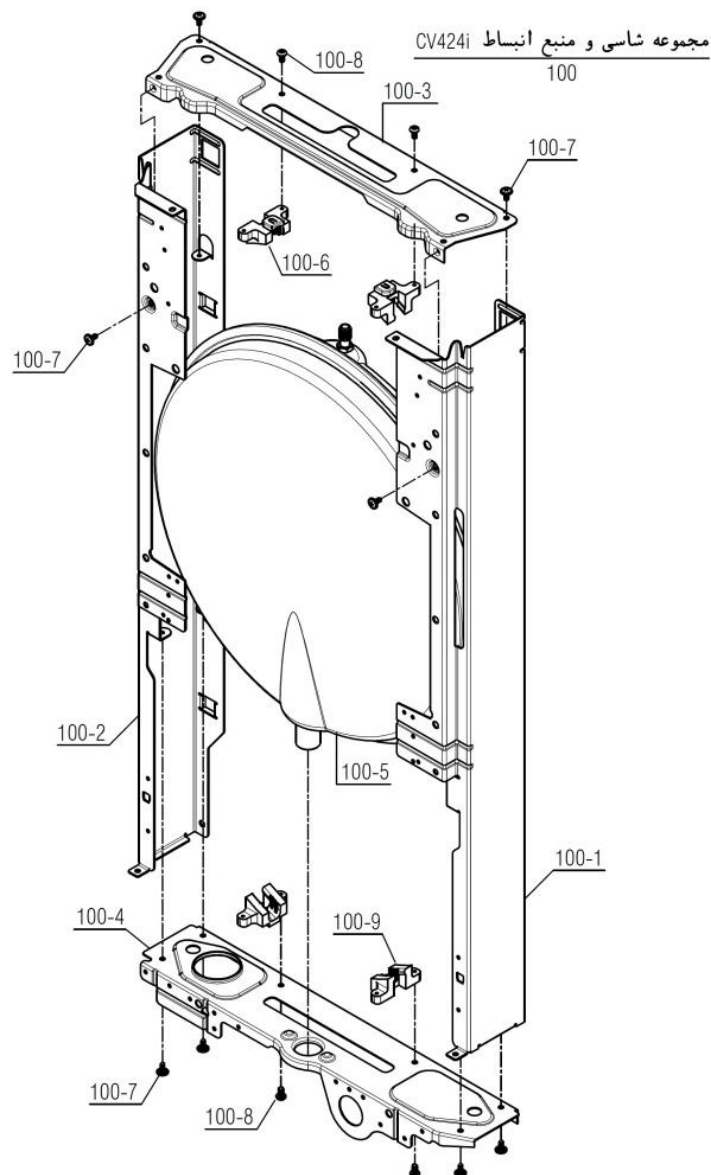
Material No.	30000348	نقشه انفجاری شופاژ CV424i	
Old Material No.	B00012038		
1	شماره بازنگری		
98.07.18	3	صفحه	



Material No. 30000348	نقشه انفجاری شوفاز CV424i	
Old Material No. B00012038		
1 شماره بازنگری		
98.07.18	صفحه 4	

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	لوله رفت گرمایش CV424i	32118500	20003171	20003171	1
2	لوله برگشت گرمایش CV424i	32118510	20003172	-	1
3	واشرمبدل CV424i	22018070	15000250	20004265	2
4	بست فنری مبدل Parma22i	-	15002362	20007435	2
5	واشر فلزی ntc	-	15000199	20003620	1
6	سنسور دما (فرمز) جدید KI24	29061440	15000532	20003766	1
7	شیر گاز SIT845 جدید KI24	70261020	15001527	20001870	1
	سولونوئید شیر گاز	70129020	15001481	20004156	1
8	واشر نوپرس x18x2 BN324i24	19018010	20000093	20003637	2
9	لوله شیر گاز CV424i	32118460	20000266	20004498	1
10	واشر آبیند لاستیکی x217 Optima 24KI	18364015	15001743	20003624	2
11	پیچ سرواشری St3.9x9.5 24KI	10061090	15000069	20006380	8
12	پیچ چهارسو M4x8 زرد 120	10000870	15000047	20003536	2
13	پیچ چهارسو نوک تخت St4.2x9.5 زرد B4115 48	10055010	15000058	20003541	3
14	میخ پرچ KI24 12x3.2	24561855	15000366	20003716	2
15	درپوش لولا KI24	60061795	15001304	20004102	2
16	رابط صفحه نگهدارنده قطعات BN324i	55018310	20000917	-	1
17	براکت نگهدارنده محفظه برد BN324i	55518140	20001173	20001173	1
18	پیچ چهارسوی KI24 St3.5x12	10061865	15000079	20003546	4
19	پیچ x133.9 سرخزینه KI24	10061130	15000073	20003543	2
20	خارفنی تخت رویه KI24	24161815	15000339	20003706	2
21	برچسب کریستالی لوگو بوتان	60061975	15001321	20006172	1
22	رویه CV	55318190	20001130	20001130	1
23	براکت آویز راست رویه KI24	55061010	20001000	20004032	1
24	براکت آویز چپ رویه KI24	55061020	20001002	20004033	1
25	لوله شیر اطمینان Optima24KI	32164075	15000878	15000878	1
26	پیچ چهارسو ST4.2*9.5 زرد 48	10069530	15000097	20003557	2
27	فویل پشت چسب دار CV424i	7118090	15000030	-	1
100	مجموعه شاسی و منبع انبساط CV424i	70218230	20004477	-	1
110	مجموعه محفظه احتراق CV424i	70518280	20002133	-	1
120	مجموعه مدار هیدرولیک CV424i	70118040	20004478	-	1
130	مجموعه محفظه برد CV424i	70518250	20002132	-	1
131	صفحه نگهدارنده قطعات CV424i	55318300	20001136	20001136	1

Material No.	30000348	نقشه انفجاری شوفاز CV424i	
Old Material No.	B00012038		
شماره بازنگری	1		
98.07.18	صفحه 5		



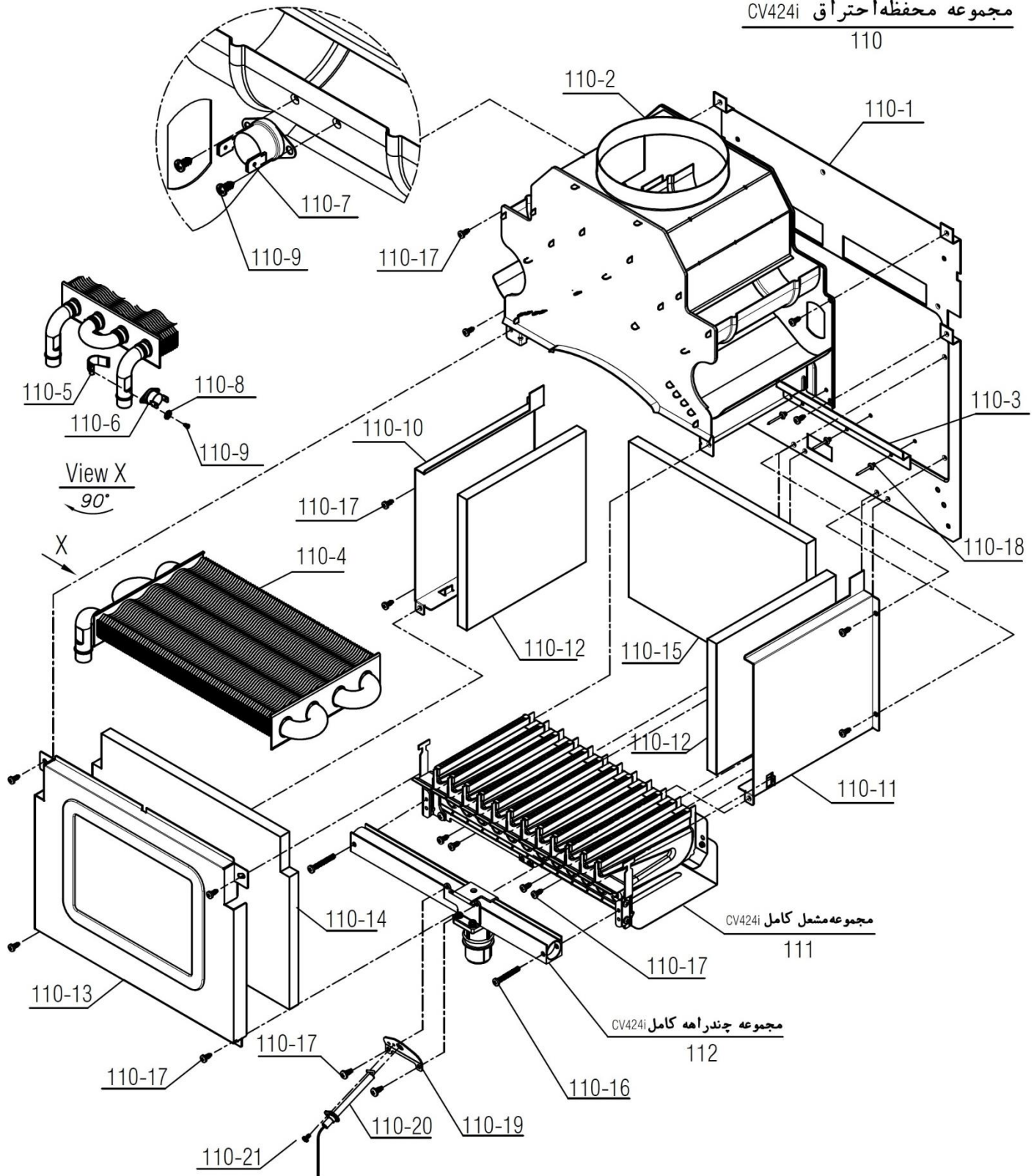
شماره	نام	مجموعه شاسی و منبع انبساط CV424i			
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1-100	فریم راست CV424i	55318200	20001132	20001132	1
2-100	فریم چپ CV424i	55318210	20001134	20001134	1
3-100	براکت نگهدارنده فوقانی KI24	55561100	20001261	20001261	1
4-100	براکت نگهدارنده تحتانی KI24	55561110	20001262	20001262	1
5-100	منبع انبساط بدون براکت KI24 *	-	20008842	20004197	1
6-100	اتصال پلاستیکی فوقانی منبع انبساط	-	20007419	20009945	1
7-100	پیچ سرواشری St3.9x9.5	10061090	15000069	20006380	8
8-100	پیچ چهارسوی x12 24KIS3.5	10061865	15000079	20003546	4
9-100	اتصال پلاستیکی تحتانی منبع انبساط	-	20007420	20009946	2

* تغییر نحوه مونتاژ منبع انبساط با حذف براکت اتصال منبع انبساط و استفاده از اتصال پلاستیکی فوقانی و تحتانی

Material No.	30000348	نقشه انفجاری شواژ CV424i	
Old Material No.	B00012038		
1	شماره بازنگری		
98.07.18	صفحه 6		

مجموعه محافظه احتراق CV424i

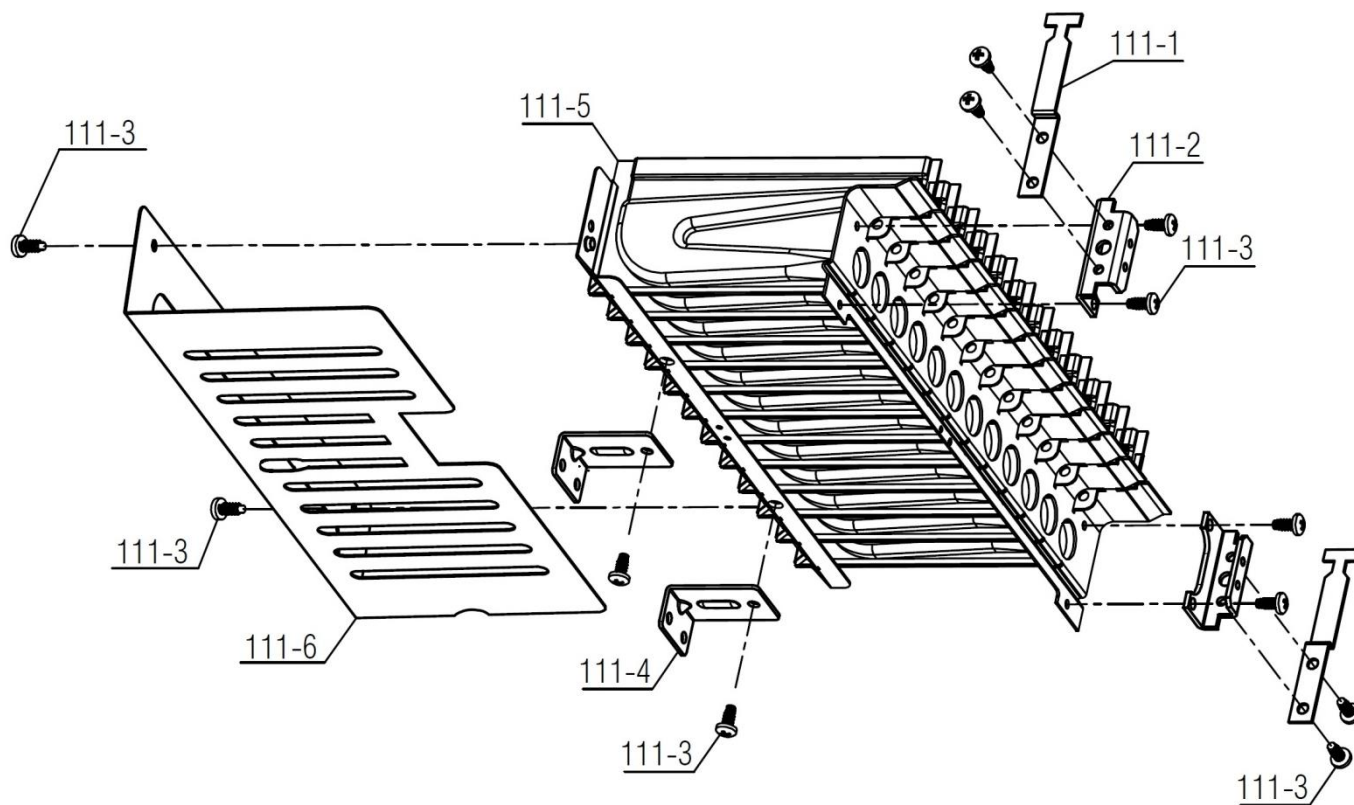
110



Material No.	30000348	نقشه انفجاری شופاژ CV424i	
Old Material No.	B00012038		
1	شماره بازنگری		
98.07.18	صفحه 7		

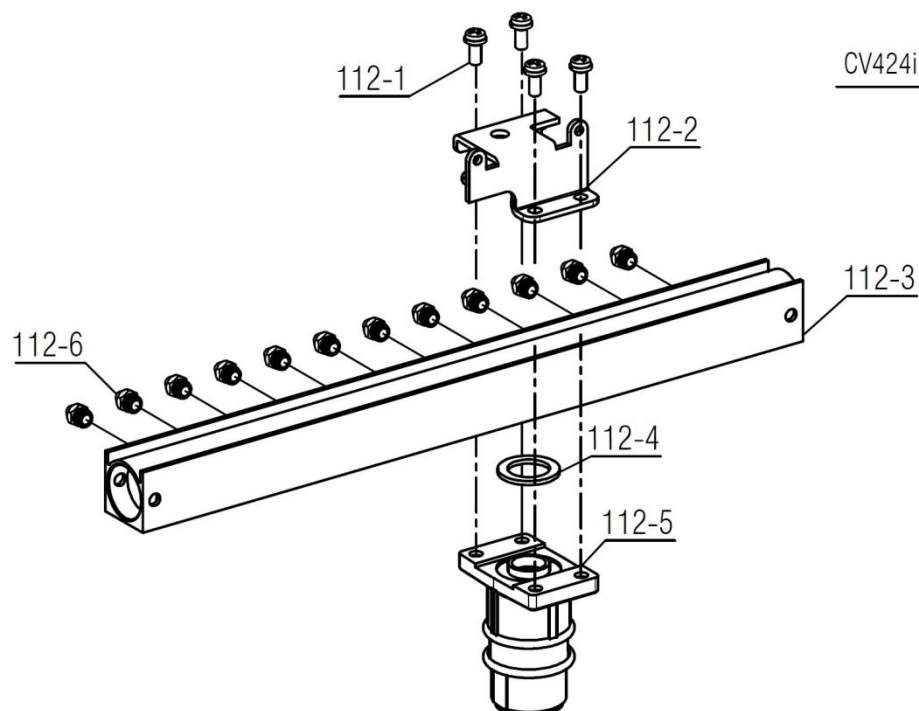
مجموعه مشعل کامل CV424i

111



مجموعه چندراهه کامل CV424i

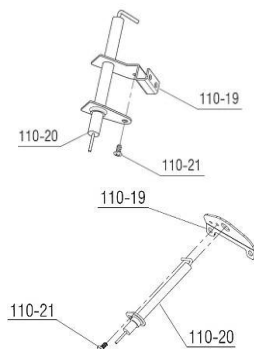
112



Material No. 30000348	نقشه انفجاری شوفاز CV424i	
Old Material No. B00012038		
شماره بازنگری 1		
98.07.18	صفحه 8	

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
110	مجموعه محفظه احتراق CV424i	70518280	20002133	-	-
1-110	صفحه پشتی محفظه احتراق CV424i	55518240	20001179	20001179	1
2-110	مجموعه کلاک تعدیل CV424i	55518450	20003467	20003467	1
3-110	نگهدارنده صفحه نسوز پشتی CV424i	55518480	20001195	20007849	1
4-110	مجموعه مبدل حرارتی فشرده CV424i	70518120	20001698	20004297	1
5-110	بست نگهدارنده کلید حرارتی CV424i	55018070	20000909	20004515	1
6-110	ترموستات ایمنی مبدل \$24KI کد جدید ب ش 2 تا	-	15000397	20003745	1
7-110	کلید حرارتی 85 درجه NGT	-	15002271	20007850	1
8-110	واشر خاردار M4	18000210	15000154	20003589	1
9-110	پیچ چهارسو St2.9x6.5 زرد 120	10112450	15000120	20003571	3
10-110	دیواره چپ محفظه احتراق CV424i	55518260	20001181	20001181	1
11-110	دیواره راست محفظه احتراق CV424i	55518250	20001180	20001180	1
12-110	صفحه نسوز جانبی Parma22i	-	-	20009619	2
13-110	درب محفظه احتراق CV424i	55518340	20001187	20001187	1
14-110	صفحه نسوز جلویی Parma22i	-	15003233	20009620	1
15-110	صفحه نسوز پشتی Parma22i	-	15003234	20009621	1
16-110	پیچ چهارسو St4.2x32 زرد 48	10069790	15000110	20006426	2
17-110	پیچ چهارسو نوک تخت St4.2x9.5 زرد B4115 48	10055010	15000058	20003541	18
18-110	میخ پرچ B3218i x6mm3	24584420	15000368	-	3
19-110	براکت نگهدارنده الکترو CV *	55318310	20004770	20004770	1
20-110	الکترود جرقه زن و حس گر CV424s *	-	15000579	20004274	1
21-110	پیچ st3.5x6.5 *	10164020	15000125	20004518	1
111	مجموعه مشعل کامل CV424i	70218310	20004481	-	-
1-111	رابط نگهدارنده مجموعه مشعل CV424i	55518420	20001190	20004493	2
2-111	بست جلوی مشعل Parma 22 i	-	20008370	20004027	2
3-111	پیچ چهارسو نوک تخت St4.2x9.5 زرد B4115 48	10055010	15000058	20003541	12
4-111	براکت نگهدارنده مشعل B5418rs	55065050	20001030	20004034	2
5-111	مجموعه مشعل 12 پره CV424i کوپش شده	-	-	20013368	1
6-111	محافظ حرارتی مدار هیدرولیک	55018020	20000905	20007852	1
112	مجموعه چند راهه کامل CVi	-	20005618	-	-
1-112	پیچ چهارسو M4x10 واشر اسمبلی زرد 120	10069620	15000104	20003562	4
2-112	براکت چندراهه B3115	55069170	20001060	20004037	1
3-112	مجموعه چند راهه CV424i	50018030	20000734	20000734	1
4-112	واشر لاستیکی چندراهه F11p	18353010	15000195	20003618	1
5-112	رابط چندراهه	50018040	20000735	20004491	1
112-6	نازل مشعل شهری 1.18	-	-	20003985	12

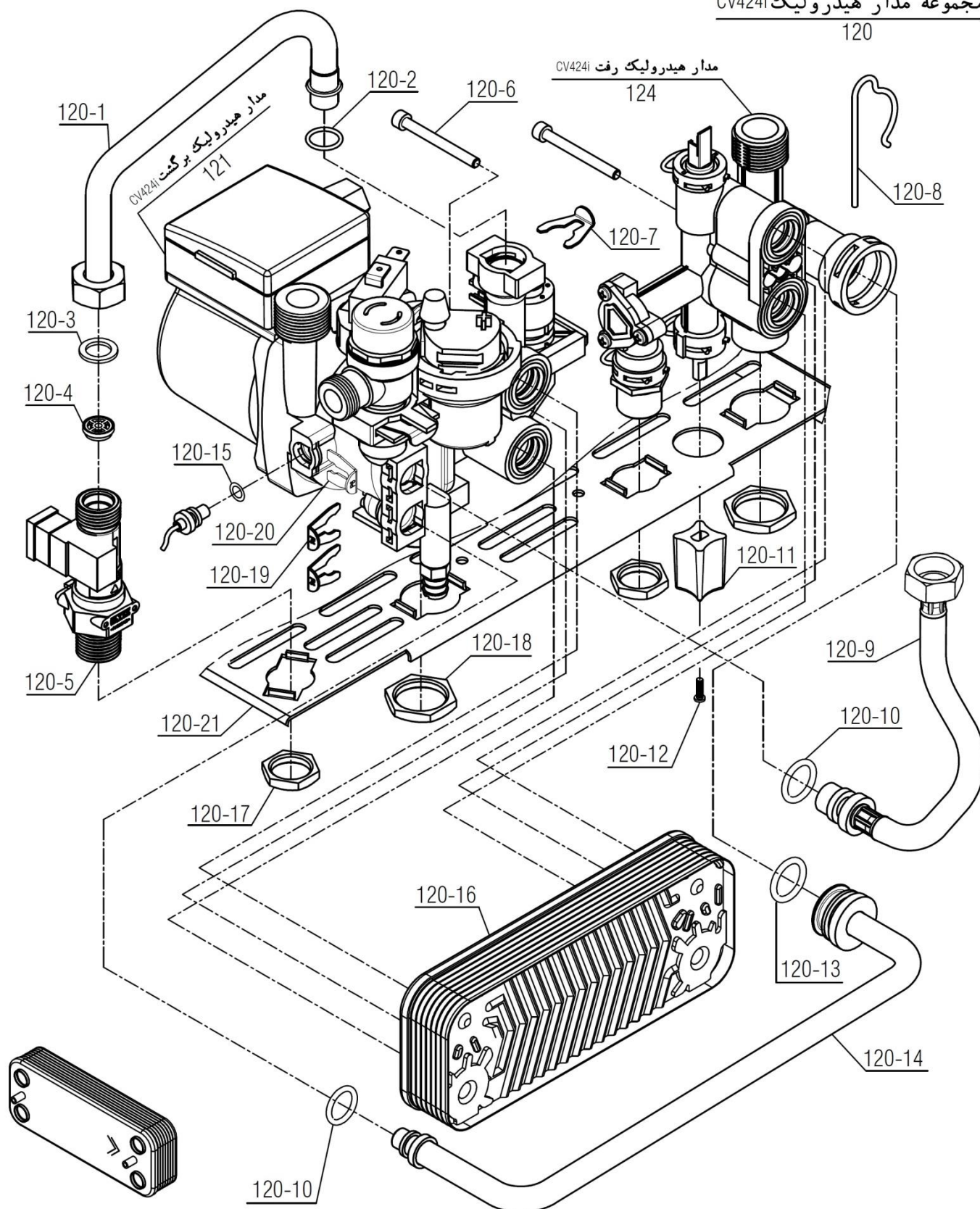
* تغییرات انجام شده در طرح جدید الکترو به شرح زیر است:



- حذف الکترود جرقه زن / حسگر CV424i با کد 15000579
 - حذف پیچ چهارسو St2.9x6.5 با کد 15000120
 - حذف نگهدارنده الکترو CV424i با کد 20001191
 - ایجاد الکترود جرقه زن و حس گر CV424s با کد 15002100
 - ایجاد پیچ st3.5x6.5 با کد 15000125
 - ایجاد براکت نگهدارنده الکترو CV با کد 20004770
- * در صورت نیاز به تعویض الکترو، تطابق قطعات با طرح مورد استفاده باید رعایت شود.

Material No.	30000348	نقشه انفجاری شופاژ CV424i	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
Old Material No.	B00012038		
1	شماره بازنگری		
98.07.18	صفحه 9		

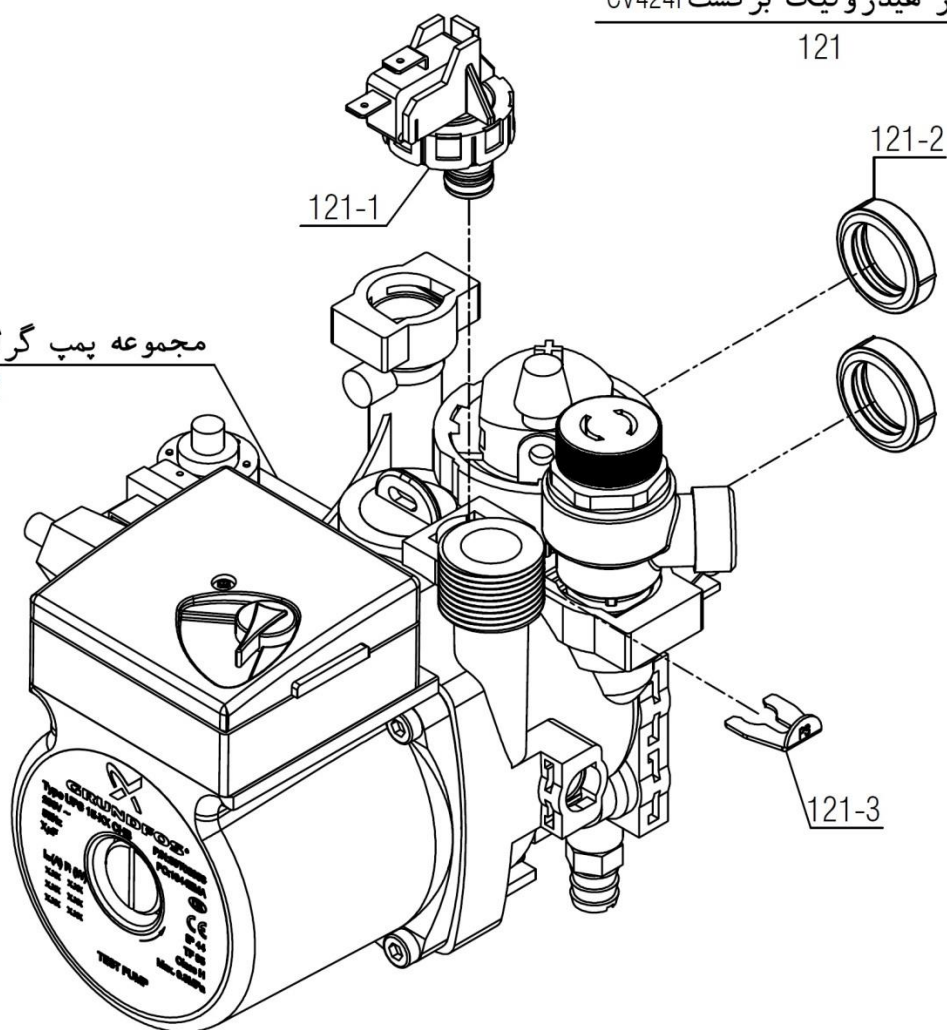
مجموعه مدار هیدرولیک CV424i
120



Material No.	30000348	نقشه انفجاری شفاژ CV424i	
Old Material No.	B00012038		
1	شماره بازنگری		
98.07.18	صفحه 10		

مجموعه مدار هیدرولیک برگشت CV424i

مجموعه پمپ گرانفوس CHB CV424i

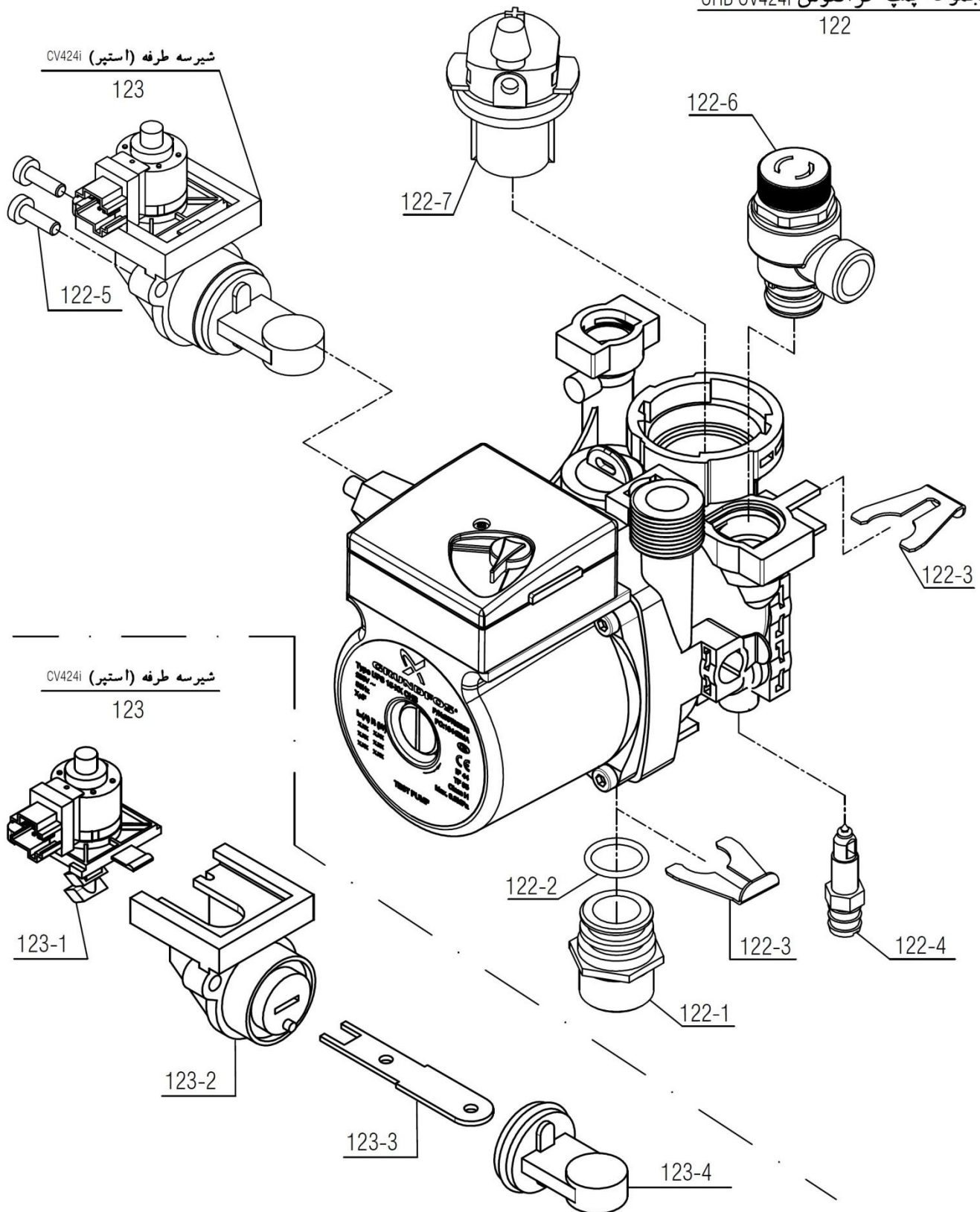


Material No.	30000348
Old Material No.	B00012038
1	شماره بازنگری
98.07.18	صفحه 11

نقشه انفجاری شופاژ CV424i



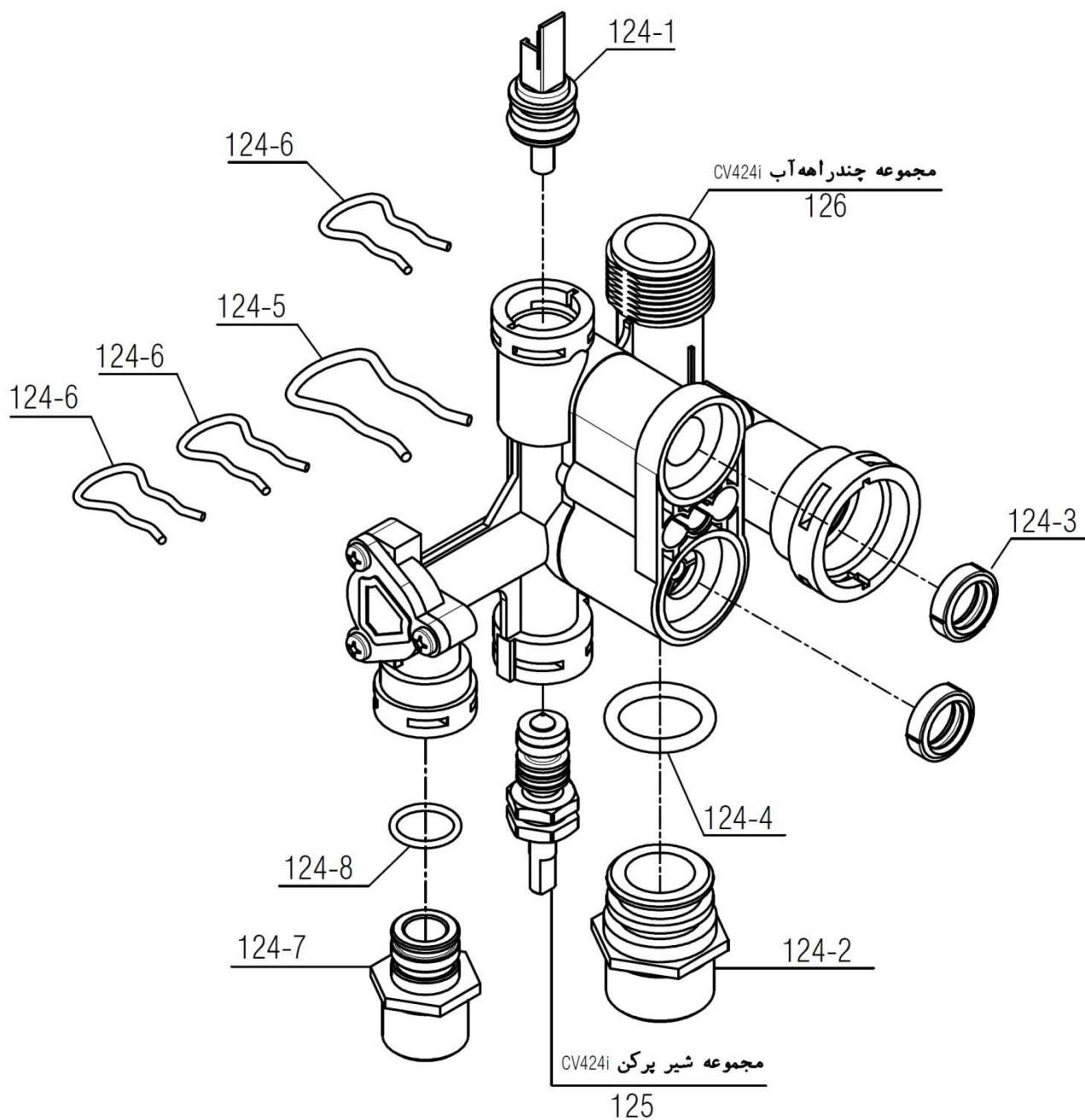
مجموعه پمپ گرانفوس CHB CV424i 122



Material No.	30000348	نقشه انفجاری شופاژ CV424i	
Old Material No.	B00012038		
1	شماره بازنگری		
98.07.18	صفحه 12		

مجموعه مدار هیدرولیک رفت CV424i

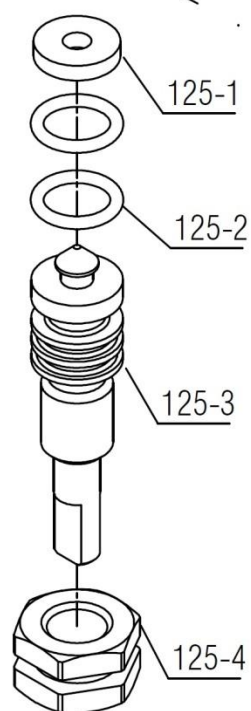
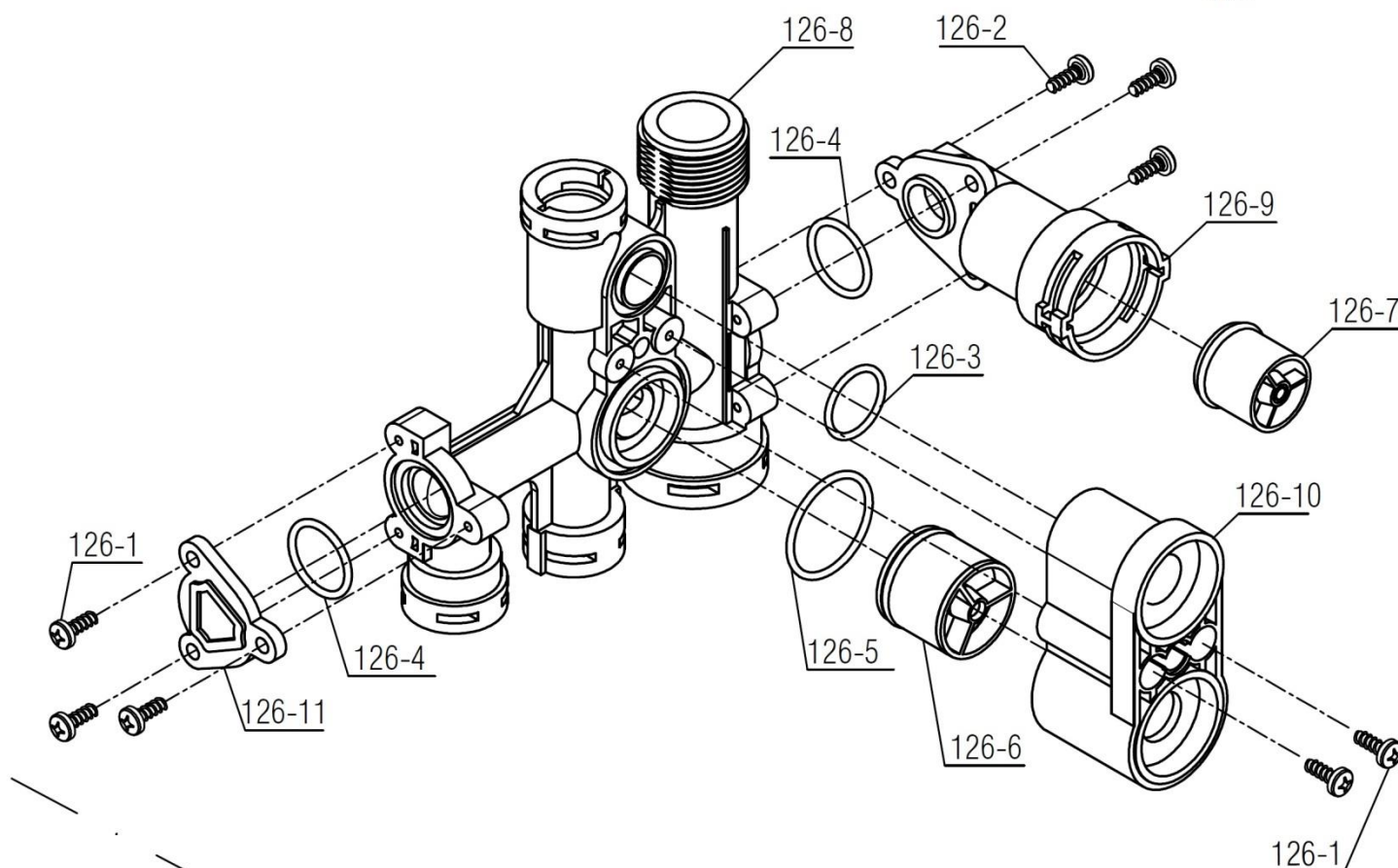
124



Material No.	30000348	نقشه انفجاری شופاژ CV424i	
Old Material No.	B00012038		
1	شماره بازنگری		
98.07.18	صفحه 13		

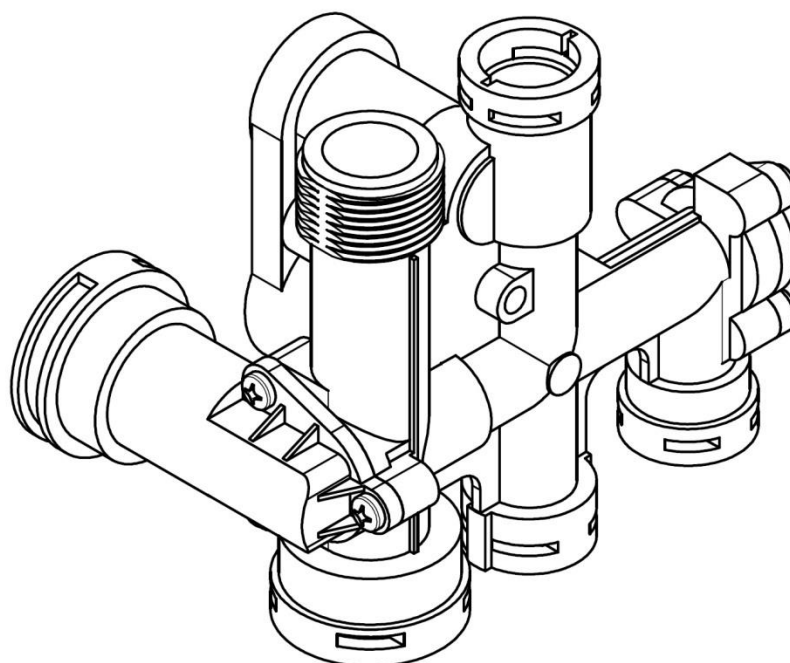
مجموعه چندراهه آب CV424i

126



مجموعه شیر پرکن CV424i

125



Material No. 30000348	نقشه انفجاری شوفاز CV424i	
Old Material No. B00012038		
شماره بازنگری 1		
98.07.18	صفحه 14	

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
120	مجموعه مدار هیدرولیک CV424i	70118040	20004478	-	-
1-120	لوله ورودی آب سرد مصرفی CV424i	32118450	20000265	20005460	1
2-120	اورینگ x312.5 CV424i	22018050	15000248	20004264	1
3-120	واشر آب بند نوپرس x12.3x2 24KI18.4	19061645	20000101	20003642	1
*4-120	محدود کننده دبی 7 لیتری CV424i	-	15002101	20005083	1
5-120	فلوسوئیچ ROC 28	-	15001483	20012758	1
6-120	پیچ سر استوانه ای آلنی CV424i	10318010	15000128	20006298	2
7-120	خار فنری ورودی مصرفی CV424i	24018030	20000107	20004507	1
8-120	خار فنری شلنگ KI24	24161225	15000334	20003703	1
9-120	شلنگ منبع انبساط CV424i	65018100	15001427	20004497	1
10-120	اورینگ x2.65 CV424i9	22018040	15000247	20004263	2
11-120	دسته شیر پرکن KI24	60061090	15001285	20004314	1
12-120	پیچ چهار سوی M3x8 BN324i	10018260	15000052	20003539	1
120-13	اورینگ آب بندی پنج راهه KI24	22061250	15000271	20003669	1
120-14	مجموعه لوله بای پس CV424i	70218190	20001548	20001548	1
120-15	اورینگ x53 CV424i	22018060	15000249	20004511	1
120-16	مبدل صفحه ای Optima24ki	70264040	15001558	20004258	1
120-17	مهره قفل کن KI24 1/2	16061075	20000053	20003580	2
120-18	مهره جداکننده G BL2203/4	16117470	20000064	20003583	2
120-19	خار فنری شلنگ منبع انبساط CV424i	24018020	20000106	20005451	2
20-120	خار فنری مانومتر	24018010	20000105	20004505	1
21-120	صفحه نگهدارنده قطعات CV424i	55318300	20001136	20001136	1
121	مجموعه مدار هیدرولیک برگشت CV424i	70118050	20004482	-	-
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
121-1	کلید فشار آب جدید KI24	28461200	15000424	20003744	1
121-2	واشر مبدل صفحه ای CV424i	18318030	15000182	20005395	2
121-3	خار فنری کلید فشار آب CV424i	24018040	20000108	20005530	1
122	مجموعه پمپ گرانفوس CHB CV424i	70518130	15001590	-	-
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
122	بسته بندی شده CV استاتور پمپ (roc)	15003439	15004946	20008360	1
	ب ش Venezia 24Ki مجموعه روتور پمپ گرانفوس	-	15002011	20008107	1
	ب ش CV424i هوزینگ مجموعه پمپ گرانفوس	-	15002862	20006998	1
	هوزینگ مجموعه پمپ گرانفوس CV بدون متعلقات بسته بندی شده	-	-	20011215	1
122-1	مغزی 3/4 پمپ	47118110	15000976	20004285	1
122-2	Bita 22 Sealed اورینگ 17*4	-	15003551	20009616	10
122-3	خار فنری شیر اطمینان Parma 22RSi	-	20009495	20004270	2
122-4	شیر تخلیه Bita 22 Sealed	-	15003876	20009647	1
122-5	پیچ اتصال بدنه شیر سه طرفه CV424i	10018020	15000051	20004261	2
122-6	شیر اطمینان Bita 22 Sealed	-	15003487	20009633	1
122-7	شیر هواگیری پمپ CV424i	40118020	15002010	20007161	1

*کیت بر اکت هدایت هوا و محدودکننده جریان 7 لیتر (بارکت هدایت هوای جلوی مشعل و محدود کننده 7 لیتر می باشد)

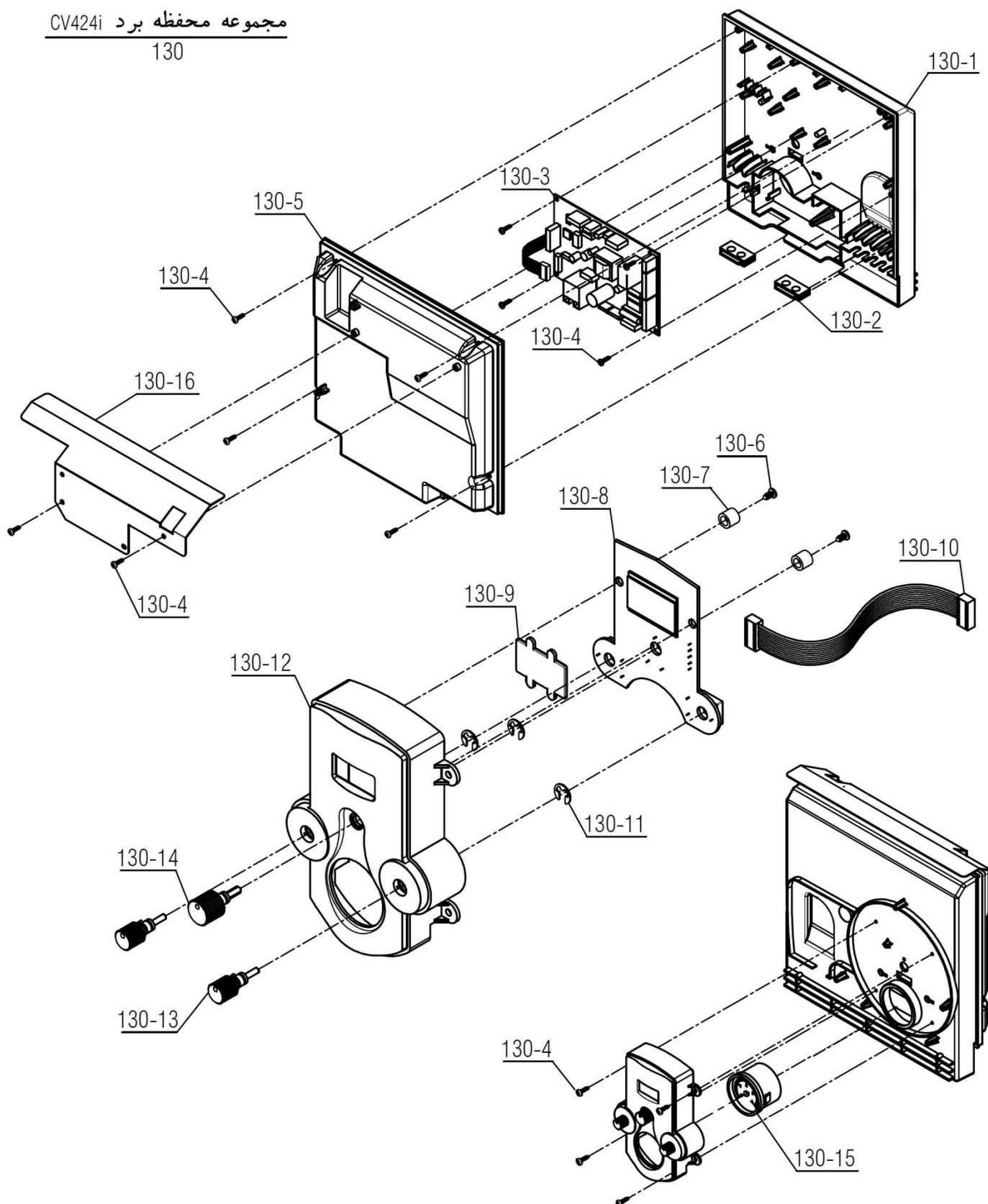
Material No.	30000348	نقشه انفجاری شوفاز CV424i	
Old Material No.	B00012038		
1	شماره بازنگری		
98.07.18	صفحه 15		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
123	مجموعه شیر سه طرفه (استپر) CV424i	70118060	20004483	-	-
123-1	استپر موتور با سوکت عمودی	-	15002575	20007763	1
123-2	بدنه نگهدارنده شیر سه طرفه CV424i	60018350	15001206	20004291	1
123-3	اهرم شیر سه طرفه CV424i	55018080	15001033	20004287	1
123-4	لاستیک اهرم شیر سه طرفه CV424i	65018060	15001424	20004293	1
124	مجموعه مدار هیدرولیک رفت CV424i	70118070	20004591	-	-
124-1	سنسور حرارتی آبگرم مصرفی KI24	29064060	15000541	20003770	1
124-2	مغزی 3/4 اتصال پمپ KI24	16161125	20000069	20003586	1
124-3	واشر مبدل صفحه ای CV424i	18318030	15000182	20005395	2
124-4	اورینگ آب بندی پنج راهه KI24	22061250	15000271	20003669	1
124-5	خار فنری Pro28k	24129055	15000324	20003697	1
124-6	خار فنری شیر پرکن Pro28k	24129065	15000326	20003699	3
124-7	مغزی 1/2 خروجی مصرفی CV424i	47118070	20000431	20010705	1
124-8	اورینگ x1.8 CV424i14	22018100	15000253	20004268	1
125	مجموعه شیر پرکن CV424i	40018120	20000356	20005436	-
125-1	واشر آب بندی شیرپرکن Bita	-	15004806	20013036	1
125-2	اورینگ شیرپرکن KI24	22061290	15000275	20003671	2
125-3	مغزی متحرک شیرپرکن CV424i	47118370	20000439	-	1
125-4	مهره شیرپرکن Optima24KI	47164020	20000540	-	1
120-11	دسته شیر پرکن KI24	60061090	15001285	20004314	1
126	مجموعه چندراهه آب CV424i (بدون شیریکطرفه)	70618010	20002028	20010241	-
126-1	پیچ چهارسو St3.5x9.5	10018270	15000053	20007854	5
126-2	پیچ چهارسو St3.5x12 KI24	10061865	15000079	20003546	3
126-3	اورینگ x1.8 CV424i16.2	22018090	15000252	20004267	1
126-4	اورینگ x1.8 CV424i17	22018020	15000245	20004262	2
126-5	اورینگ x1.8 CV424i26.4	22018080	15000251	20004266	1
126-6	شیر یکطرفه Pro28k	40129010	15000912	20003874	1
126-7	شیر یکطرفه در مسیر بای پس KI24	40161150	15000915	20003876	1
126-8	بدنه چند راهه آب CV424i	60018110	15001195	20005524	1
126-9	رابط بای پس به چند راهه CV424i	60018130	15001197	20004289	1
126-10	رابط مبدل صفحه ای به چند راهه CV424i	60018140	15001198	20004290	1
126-11	درپوش چند راهه آب CV424i	60018120	15001196	20004288	1

Material No.	30000348	نقشه انفجاری شوفاز CV424i	
Old Material No.	B00012038		
1	شماره بازنگری		
98.07.18	صفحه 16		

مجموعه محافظه برد CV424i

130

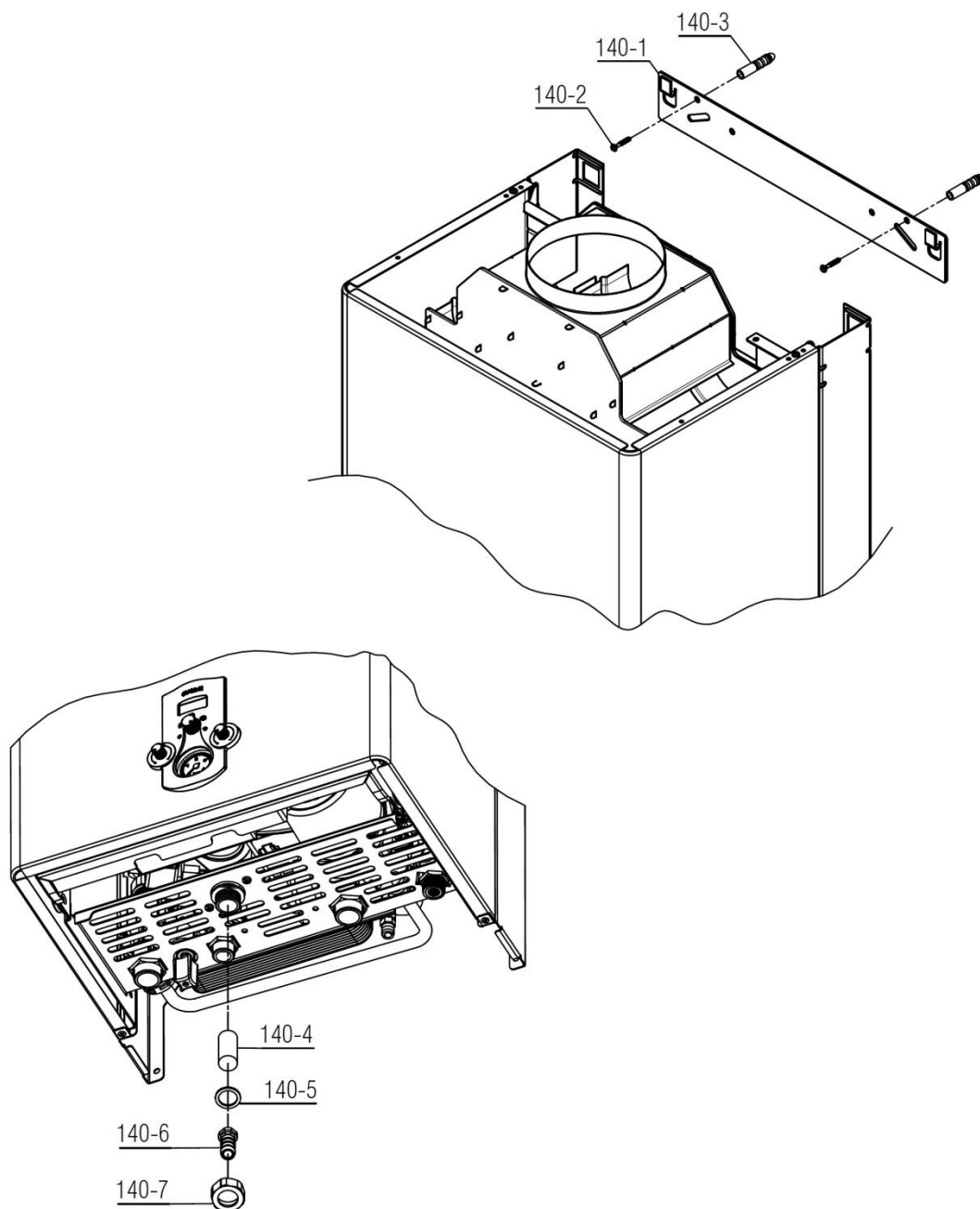


Material No.	30000348	نقشه انفجاری شوفاز CV424i	
Old Material No.	B00012038		
شماره بازنگری	1		
98.07.18	صفحه 17		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
140	مجموعه محفظه برد CV424i	70518250	20002132	-	-
130-1	محفظه برد BN324i طرح SONG HUEI	60018220	20001390	20005420	1
130-2	مهارکننده کابل KI24	60061825	15001308	20004105	2
130-3	برد کنترل CV424i	29118490	15000578	20004273	1
130-4	پیچ چهارسوی KI24 St3.5x12	10061865	15000079	20003546	14
130-5	درب محفظه برد BN324i	60018230	20001391	20005418	1
130-6	پیچ چهارسو St2.9x9.5 کروماته زرد 120	10131420	15000123	-	2
130-7	بوش پلیمری پنل B4115	60054090	15001266	20004086	2
130-8	مجموعه برد نمایشگر CV424i*	-	15000777	20004282	1
130-9	محافظ نمایشگر CV424i	60018310	15001203	20004490	1
130-10	کابل رابط برد به نمایشگر*	-	-	20004282	1
130-11	خار فنری بزرگ قطر 5	24000470	15000314	20003691	3
130-12	صفحه کنترل CV424i	60018040	20003510	-	1
130-13	مجموعه دسته پتانسیومتر CV424i	70618030	20002030	20006312	2
130-14	مجموعه دسته انتخاب فصل CV424i	70618020	20002029	20005468	1
130-15	مانومتر CV424i	28318100	15000382	20004271	1
130-16	سیر حرارتی محفظه برد CV424i	55518410	20001189	-	1
	مجموعه سیم های شوفاز CV424i	-	-	-	-
شماره	نام	کد جدید	کد خرید	تعداد	
1	مجموعه کابل برق با دوشاخه پرسی ارت دار CVi	20007940	20005469	1	
2	مجموعه سیم شیر گاز و ارت برد CV424i	20005920	20004277	1	
3	مجموعه سیم پمپ CV424i	15002310	-	1	
4	مجموعه سیم ولتاژ پایین CV424i (ترموستات دود و کلید حرارتی و سنسور مصرفی و گرمایش و مازولیشن و کلید ایمنی آب)	15001998	20013319	1	
5	مجموعه سیم فلوسونچ و شیر سه طرفه CV424i	15001999	20005402	1	

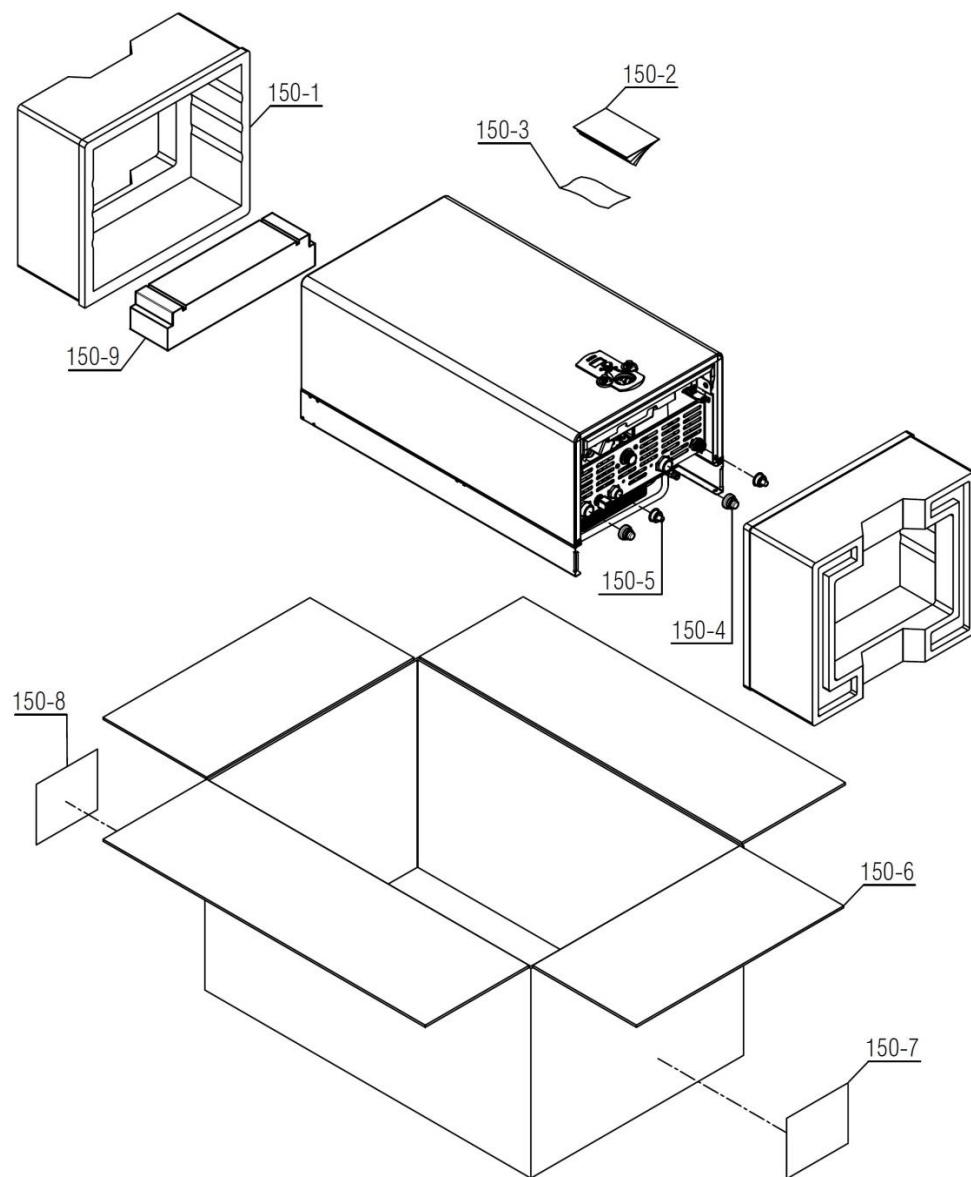
*کد مجموعه برد نمایشگر که شامل برد نمایشگر و کابل برد به نمایشگر است، 20004282 می باشد.

Material No.	30000348	نقشه انفجاری شوفاز CV424i	
Old Material No.	B00012038		
1	شماره بازنگری		
98.07.18	صفحه 18		



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

Material No.	30000348	نقشه انفجاری شوفاز CV424i	
Old Material No.	B00012038		
1	شماره بازنگری		
98.07.18	صفحه 19		



-	-	20002134	70518620	مجموعه اقلام بسته بندی CV424i	150
تعداد	کد خرید	کد جدید	کد قدیم	نام	شماره
2	-	40000069	7061020	یونولیت بسته بندی شופاژ KI24	150-1
1	-	40001100	8018100	دفترچه راهنمای CV424i	150-2
1	-	40000643	8064020	برگه اتصالات شופاژهای مدل محفظه احتراق باز	150-3
2	-	15001324	60061995	درپوش لوله های ورودی و خروجی KI24	150-4
2	-	15001318	60061955	درپوش ورودی آب مصرفی KI24	150-5
1	-	40000086	7064050	کارتن شופاژ Perla 24KW	150-6
1	-	40000928	7518110	برچسب اطلاعات مدل CV424i	150-7
1	-	40000927	7518100	برچسب نام مدل CV424i	150-8
1	-	40000028	7018020	یونولیت محافظ فریم ها	150-9