



00022062	کد	واحد تحقیق و توسعه شופاژ	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
1	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 1		
عنوان نقشه انفجاری شופاژ Roma 24KI			

	Date	Name
Designed by	93.01.30	<i>S.H. Mirzaie</i>
Drawn by	93.01.30	<i>M.D. Ghorbani</i>
Checked by	93.01.30	<i>A. Aliyari</i>
Approve by	93.01.30	<i>A.R. Hatami</i>

Description	No.	Status	Modifications	Date
	1		اصلاح کد قطعات مطابق ساختار جاری محصول	93.01.30
	2			
	3			
	4			
	5			


❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

00022062	کد	نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KI	
1	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 2		



Roma 24KI



کد 00022062	نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KI	
شماره بازنگری 1		
صفحه 3		

5	پشتي ، اجزاء الكتریکي ، صفحه نگهدارنده قطعات ، رویه	جدول 1
7	اجزاء مدار هیدرولیک 1	جدول 2
10	اجزاء مدار هیدرولیک 2	جدول 3
12	اجزاء مدار احتراق 1	جدول 4
14	اجزاء مدار احتراق 2	جدول 5
16	اقلام بسته بندی شوفاژ	جدول 6
18	متعلقات نصب شوفاژ	جدول 7

لیست بست های مصرفی

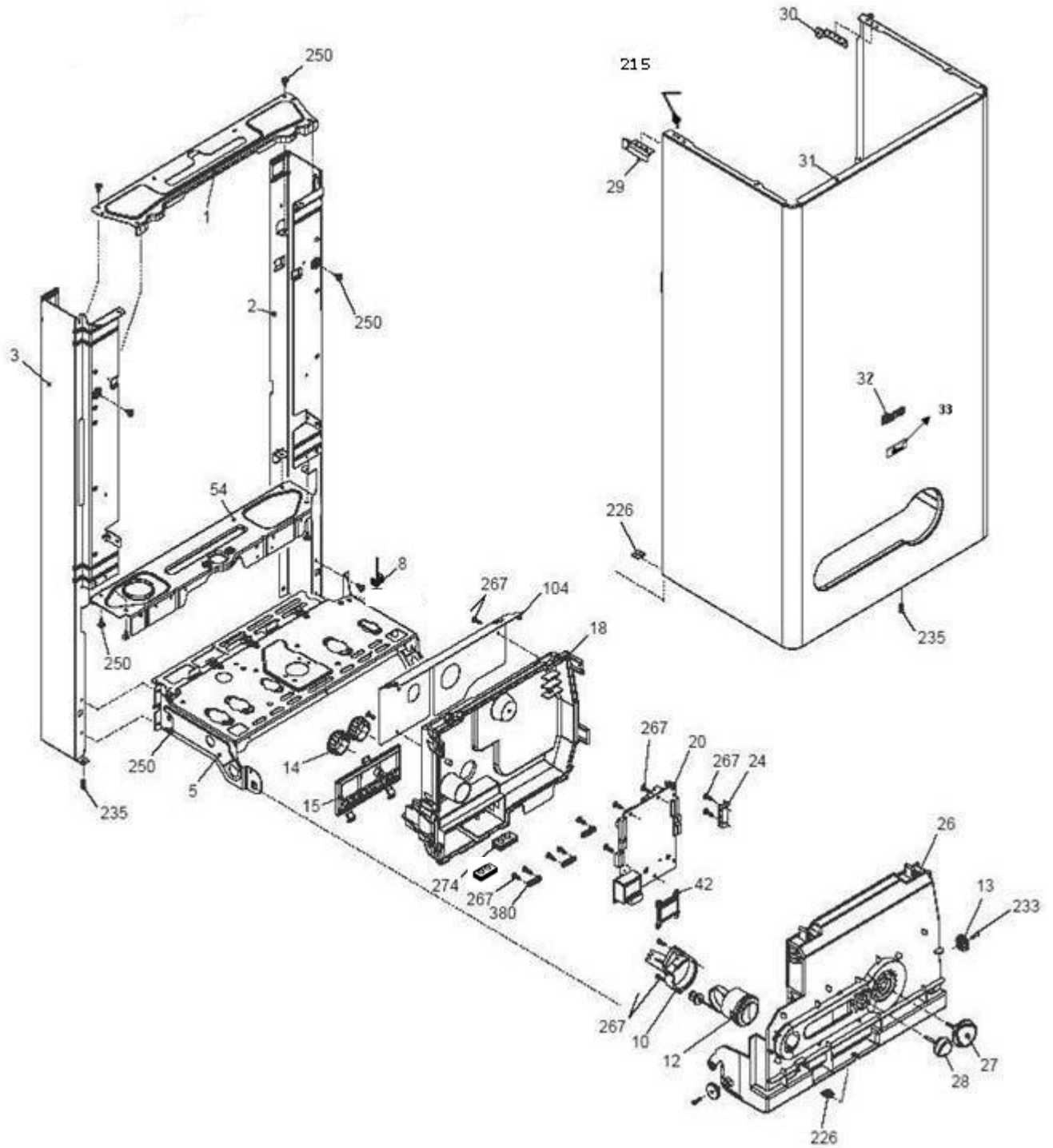
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	بست کمربندی پایه دار KI24	60061810	-	20004104	6
2	بست کمربندی 160*4,5	60061855	-	20006302	1
3	بست پلاستیکی سیمها	60012590	-	20004066	1
4	بست کمربندی بین دار مشکی KI24	60061940	-	20006391	1
5	بست کمربندی پایه دار بزرگ KI24	60064050	-	20004104	1


لیست کابل های مصرفی

شماره	نام	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	مجموعه سیم محفظه احتراق قدیم (ترموستات دود و کلید حرارتی و NTC مدار گرمایش)	-	20005412	1
1	مجموعه سیم محفظه احتراق جدید (ترموستات دود و کلید حرارتی و NTC مدار گرمایش)	-	20003822	1
2	کابل ولتاژ پایین (NTC آبگرم مصرفی و کلید فشار آب و ماژوله شیر گاز و فلوسوئیچ)	-	20003818	1
3	کابل شیر سه طرفه	-	20003819	1
4	کابل برق ورودی (کابل ورودی و ترمینال و پمپ و شیرگاز)	-	20005484	1
5	دو شاخه برق KI24 (چراغ دار)	-	20005388	1


00022062	کد
1	شماره بازنگری
93/01/30	صفحه 4

نقشه انفجاری شویفاز
Roma 24KI




00022062	کد	نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KI	
1	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 5		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	براکت نگهدارنده فوقانی	55561100	-	20001261	1
2	فریم راست	55361100	-	20001144	1
3	فریم چپ	55361110	-	20001146	1
5	صفحه نگهدارنده قطعات	55564055	-	20001295	1
8	اتصال زمین پرچی	48061915	-	20003820	1
10	قاب مانومتر KI24ROMA	60064150	-	15001344	1
12	فشار سنچ عقربه ای	28364010	-	20003729	1
13	درپوش لولا	60064250	-	20004508	2
14	درپوش دریچه تنظیم پتانسیومتر	60061735	-	20006301	2
15	درپوش قطعات الکتریکی	60064170	-	20005362	1
18	درب محفظه برد	60064130	-	15001342	1
20	برد کنترل	29364010	-	20003843	1
24	بلوک اتصال زمین+سیم ارت	29164200	-	20003820	1
26	محفظه برد	60064140	-	15001343	1
27	دسته تنظیم دمای مصرفی	60064200	-	20004112	1
28	دسته انتخاب فصل-تنظیم دمای گرمایش	60064210	-	20006220	1
29	براکت آویز چپ رویه	55061020	-	20004033	1
30	براکت آویز راست رویه	55061010	-	20004032	1
31	رویه	55364010	-	20001154	1
32	آرم روما	60064240	-	-	1
33	آرم محصول	60061975	-	20006172	1
42	طلق محافظ دیجیتال	60064220	-	20004113	1
54	براکت نگهدارنده تحتانی	55561110	-	20001262	1
104	سپرحرارتی محفظه برد روما	55564070	-	-	1
215	پیچ چهارسوی 9.5x4.2ST زرد 48	10069530	-	20003557	2
226	خارفتی تخت رویه	24161815	-	20003706	3
233	میخ پرچ 10x3.2	24561855	-	20003716	2
235	پیچ 13x3.9St سر خزینه	10061130	-	20003543	3
250	پیچ سرواشری 9.5x3.9ST	10061090	-	20006380	12
267	پیچ 12x3.5St	10061865	-	20003546	14
274	مهارکننده کابل	60061825	-	20004105	1
380	نگهدارنده کابل	60064180	-	20006383	3

کد 00022062	نقشه انفجاری شوفاز Roma 24KI	
شماره بازنگری 1		
صفحه 7		

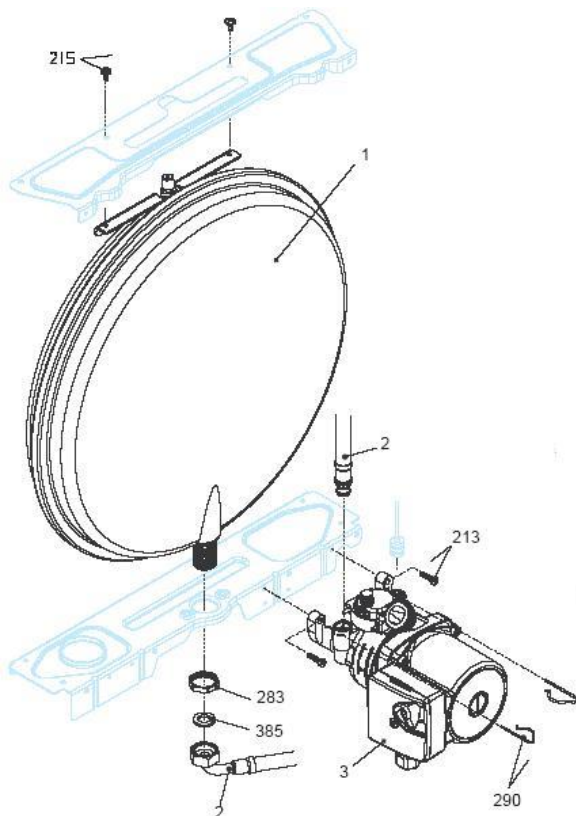
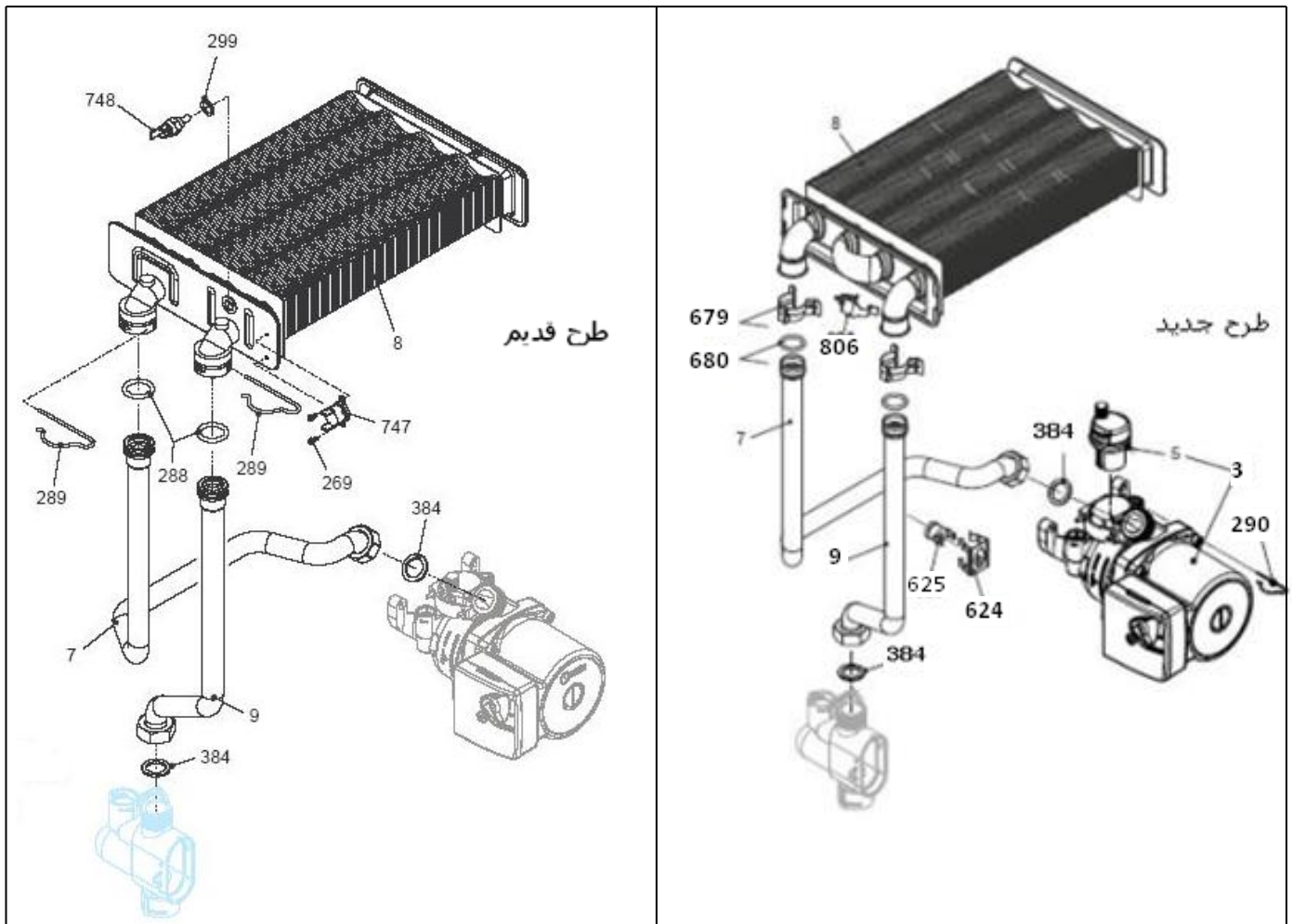
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	مبدل صفحه ای KI24Optima \$ بسته بندی شده	70264040	20004258	20004258	1
2	چندراهه آب پلاستیکی	60064060	-	20004110	1
3	کلید فشار آب	28461200	-	20003744	1
4	شیر یکطرفه در مسیر آبگرم مصرفی	40129010	-	20003874	1
6	قاب پلاستیکی مسیر بایپس	60029120	-	20004076	1
7	شیریکطرفه در مسیر بای پس	40161150	-	20003876	1
8	مجموعه شیلنگ بایپس	65064015	-	20004441	1
9	مجموعه شیر سه طرفه جدید	70564010	-	20004204	1
10	مغزی شیر سه طرفه	16129040	-	20003585	1
11	محرك الكتریکی شیر سه طرفه جدید	29129140	-	20003793	1
13	خار فنری شیر سه طرفه جدید	24129010	-	20004315	1
14	مجموعه چندراهه گرمایش و مغزی جدید	70529030	-	-	1
20#	مجموعه شیر پرکن ب شOptima 24KI خدماتی	40464030	20004339	20005430	1
21#	دسته شیر پرکن	60018320	-	-	1
22	شیر اطمینانOptima 24KI CHN ب ش	-	15005154	20013793	1
24	محدودکننده دبی آب	60018170	-	20004067	1
25	لوله فلوسوئیچ	32164065	-	20004308	1
26	فلوسوئیچ ROC 28	-	15001483	20012758	1
37	لوله خروجی آبگرم مصرفی	32164055	-	15000877	1
47	درب قاب مسیر بای پس	60029150	-	20004079	1
48	شیر تخلیه	47129010	-	20003930	1
63	لوله شیر اطمینان	32164075	-	15000878	1
65	لوله ورودی آب سرد	32164105	-	20006216	1
201	واشرآبند نوپرس 2*11*18.5	19061645	-	20003642	1
202	پیچ 6 * St2.5	10164100	-	-	1
256	پیچ 12X5M	10064020	-	20003553	2
283	مهره قفل کن 1/2	16061075	-	20003580	2
284	مهره جداکننده 4/3G 220BL	16117470	-	20003583	2
288	اورینگ آببندی پنج راهه	22061250	-	20003669	4
290	خار فنری شیلنگ منبع انبساط	24161245	-	20003705	1
385	واشر آبند لاستیکی 2*11*18.5	18361630	-	20003622	2
432	خار فنری	24129055	-	20003697	4
433	خار فنری شیر پرکن	24129065	-	20003699	6
434	مغزی KI24Optima 1/2	16164020	-	20003587	1
435	مغزی 3/4 اتصال پمپ	16161125	-	20003586	2
436	خار فنری شیر اطمینان	24129075	-	20003701	1
438	اورینگ	22029020	-	20003657	4
439	واشر مبدل صفحه ای	18329020	-	20003612	4
441	خار فنری قاب پلاستیکی مسیر بای پس	24129080	-	20003702	1
442	اورینگ درب قاب مسیر بای پس	22029030	-	20003658	1
443	اورینگ شیر تخلیه	22029040	-	20003659	1
444	واشر شیر تخلیه	18329030	-	20003613	1
445	لوله شیر تخلیه KI24Optima	60064085	-	20004306	1
446	بست فنری شیلنگ تخلیه اپتیما	24164025	-	-	1
749	سنسور حرارتی آبگرم مصرفی + اورینگ	29064060	-	20003770	1


کد 00022062	نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KI	
شماره بازنگری 1		
صفحه 8		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	مغزی متحرك شیر پرکن	47118360	-	20005499	1
2	دسته شیرپرکن	60018320	-	-	1
3	پیچ چهار سو 8X3M	10018260	-	20003539	1
4	اورینگ شیر پرکن	22061290	-	20003671	2
5	واشر آبندی شیر پرکن	18361680	-	20003623	1
6	مهره شیر پرکن	47164020	-	-	1

00022062	کد
1	شماره بازنگری
93/01/30	صفحه 9

نقشه انفجاری شوفاژ
Roma 24KI



کد 00022062	نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KI	
شماره بازنگری 1		
صفحه 10		

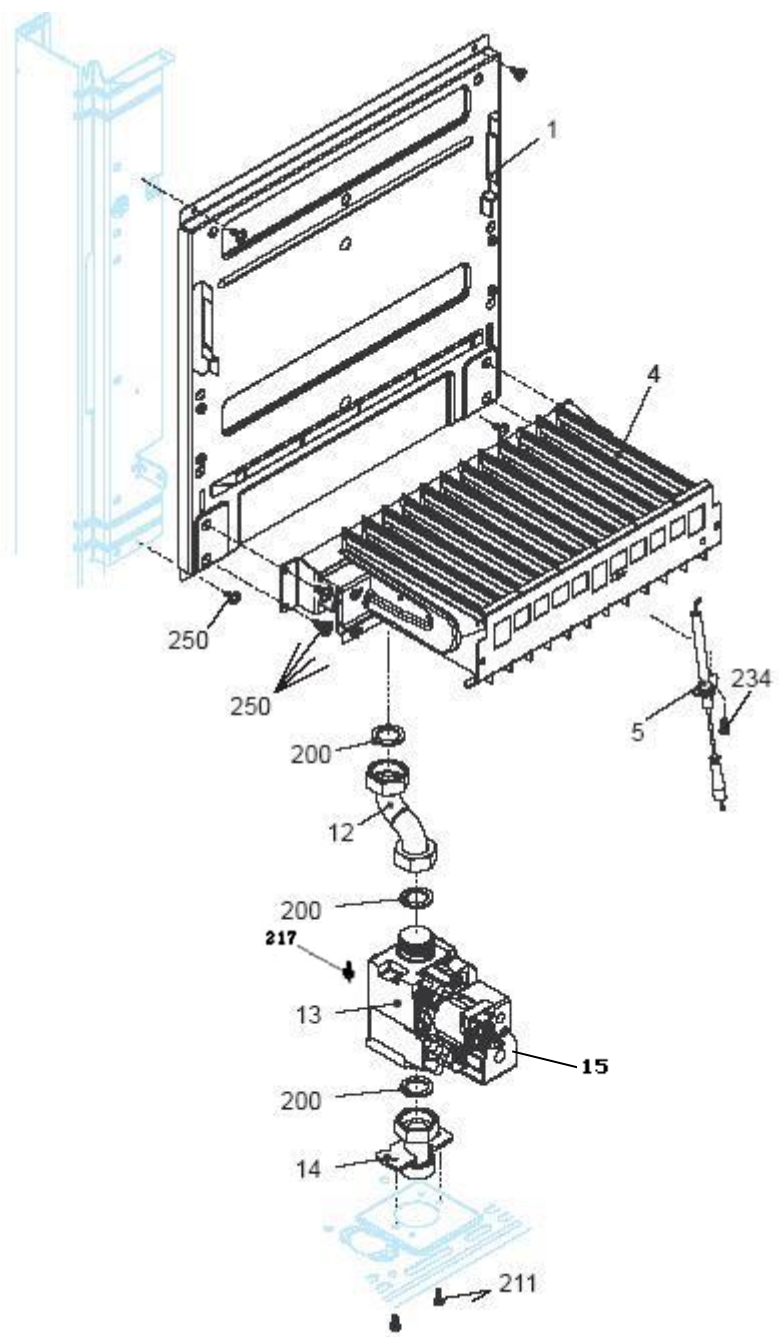
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد	
1	منبع انبساط	70461070	-	20004197	1	
2	شیلنگ منبع انبساط ایتیم	-	-	15004455	1	
3	پمپ سیرکولاتور	29429010	-	-	1	
		روتور پمپ Rturpan Digital ش	-	-	20013634	1
		استاتور	-	-	20008360	1
		هوزینگ	-	15001236	20005498	1
5	شیر هواگیری (اتوونت)	40462010	-	20003884	1	
7	لوله پمپ به مبدل	32164020	-	15000874	1	
7	لوله پمپ به مبدل جدید	32164120	-	15000880	1	
8	مبدل اصلی قدیم (فقط مبدل اصلی طرح قدیم ایرانی)	-	-	20009455	1	
**8	مبدل اصلی جدید (فقط مبدل اصلی طرح جدید)	-	-	20004186	1	
9	لوله رفت گرمایش	32164010	-	15000873	1	
9	لوله رفت گرمایشی جدید	32164110	-	15000879	1	
213	پیچ 19×3.9ST	10061260	-	-	2	
215	پیچ چهار سو 9.5× 4.2ST زرد 48	10069530	-	20003557	2	
269	پیچ چهار سو 6.5×2.9ST	10131420	-	20003571	2	
283	مهره قفل کن 1/2	16061075	-	20003580	1	
288	ارینگ آبندی پنج راهه	22061250	-	20003669	2	
289	خار فنری شیلنگ	24161225	-	20003703	2	
290	خار فنری شیلنگ منبع انبساط	24161245	-	20003705	2	
299	واشر فلزی ntc	-	15000199	20003620	1	
384	واشر آببند لاستیکی 2*17*24	18364010	-	20003624	2	
385	واشر آببند لاستیکی 2*11*18.5	18361630	-	20003622	1	
624	خار فنری کلید حرارتی	24164030	-	20003708	1	
625	ترموستات ایمنی مبدل جدید	28464010	-	20003748	1	
679	خار فنری مبدل جدید	24164040	-	20003709	1	
680	اورینگ آبندی مبدل KI24Optima	22064020	-	20003675	1	
747	ترموستات ایمنی مبدل	28461460	-	20003745	1	
748	سنسور دما (قرمز) قدیم	29061440	-	20003766	1	
806	سنسور دمای کلمپی	29064070	-	20003771	1	


00022062 کد

1 شماره بازنگری

93/01/30 صفحه 11

نقشه انفجاری شופاژ Roma 24KI



00022062	کد	نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KI	
1	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 12		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	مجموعه تکیه گاه محفظه احتراق	55561330	-	-	1
4	مجموعه مشعل W	70264080	-	15001562	1
5	الکتروود جرقه زن	29164210	-	20003821	1
12	لوله شیر گازیه مشعل	32164045	20005455	20005455	1
13	شیر گاز 845sit	70261020	-	20001870	1
14	مجموعه لوله ورودی شیر گاز	32164030	-	15000875	1
15	سولونوئید شیر گاز	70129020	-	20004156	1
200	واشر گاز بند	19061300	-	20003641	3
211	پیچ 9.5×3.9St	10061080	-	20003542	2
217	پیچ 16×3.9St	10061100	-	-	1
234	پیچ ST 2.9* 9.5	10131420	-	-	1
250	پیچ سرواشری ST3.9×9.5	10061090	-	20006380	8

00022062

کد

1

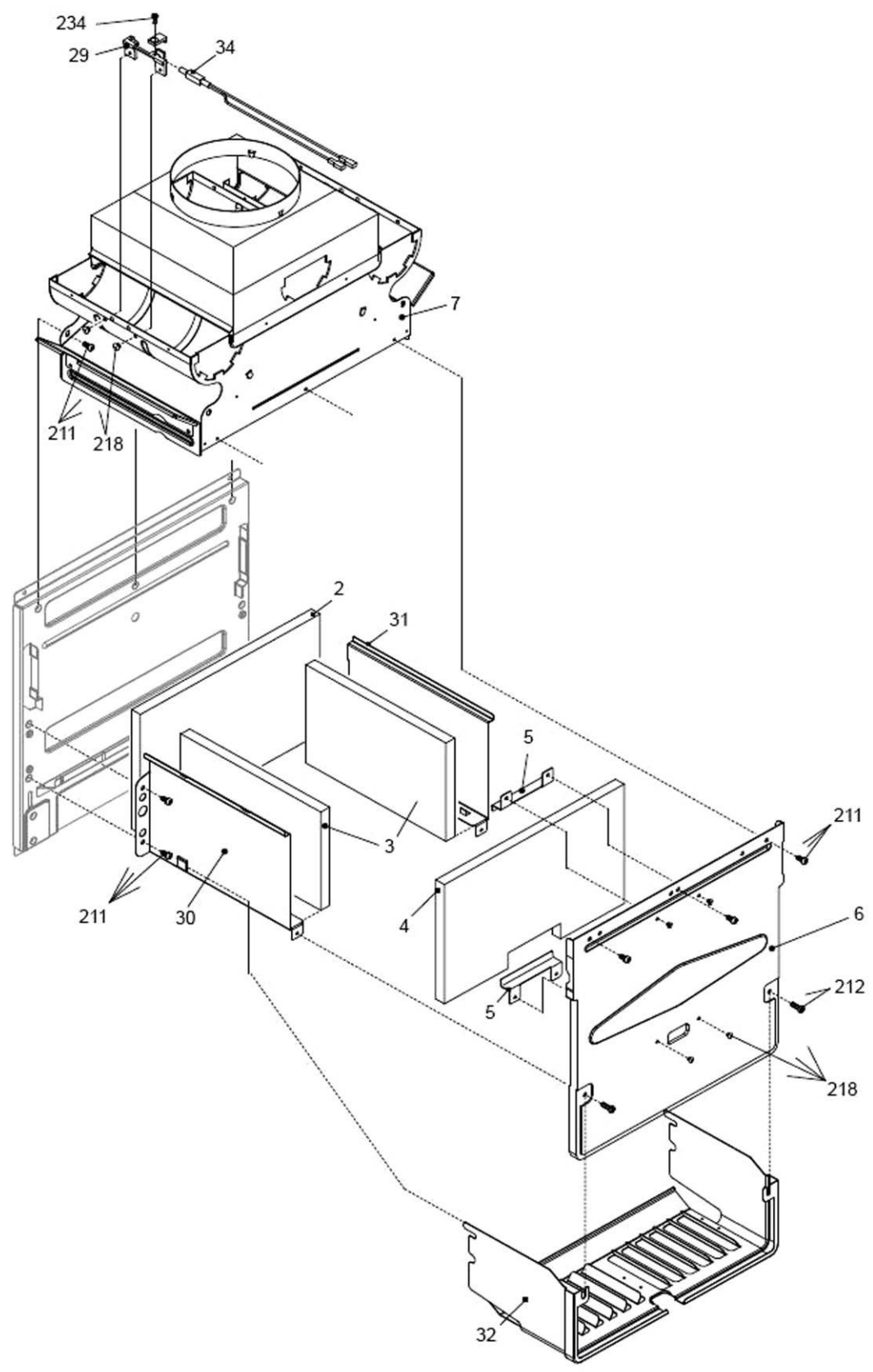
شماره بازنگری


93/01/30

صفحه 13

نقشه انفجاری شوفاژ

Roma 24KI

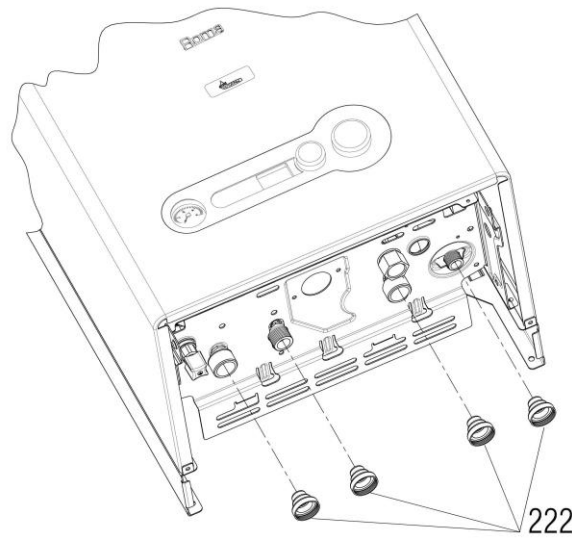
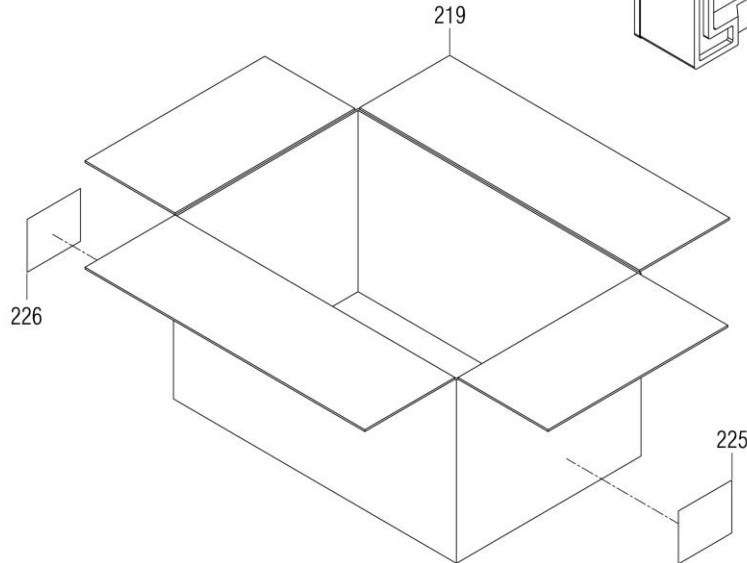
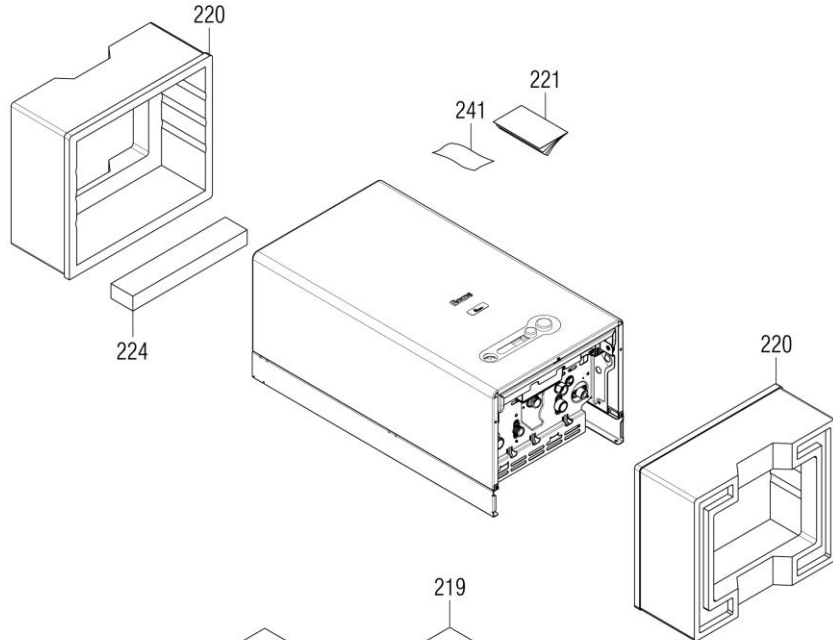



00022062	کد	نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KI	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
1	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 14		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
2	صفحه نسوز عقبی	77861420	-	15001663	1
3	صفحه نسوز جانبی	77861430	-	15001665	2
4	صفحه نسوز جلوئی	77861410	-	15001661	1
5	نگهدارنده صفحه نسوز درب	55561405	-	-	2
6	درب محفظه احتراق	55561385	-	20001270	1
7	کلاھک تعدیل	55561345	-	20001266	1
29	نگهدارنده ترموستات دود	60061445	-	20004328	1
30	صفحه چپ محفظه احتراق	55561375	-	20001269	1
31	صفحه راست محفظه احتراق	55561365	-	20001268	1
32	سپر حرارتی زیر محفظه احتراق	55561395	-	20001271	1
34	ترموستات ایمنی دودکش	28461920	-	20003746	1
211	پیچ 9.5×3.9St	10061080	-	20003542	10
212	پیچ 13×3.9St	10061490	-	20003545	2
218	میخ 6×3	24584420	-	-	8
234	پیچ St 2.9 * 9.5	10131420	-	-	1

00022062	کد
1	شماره بازنگری
93/01/30	صفحه 15

نقشه انفجاری شوفاژ
Roma 24KI



00022062	کد	نقشه انفجاری شופاژ Roma 24KI	
1	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 16		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
219	کارتن شופاژ KW24	07061200	-	-	1
220	یونولیت بسته بندی شופاژ KI24	07061020	-	-	2
221	دفترچه راهنمای KI24Roma	08064030	-	40000644	1
222	درپوش لوله های ورودی و خروجی KI24	60061995	-	-	4
224	یونولیت محافظ فریم ها i324BN	07018020	-	-	1
225	برچسب نام مدل KI24ROMA	07564030	-	-	1
226	برچسب اطلاعات مدل KI24ROMA	07564040	-	-	1
241	برگه اتصالات شופاژ مدل KI	08064040	-	-	1

00022062

کد

1

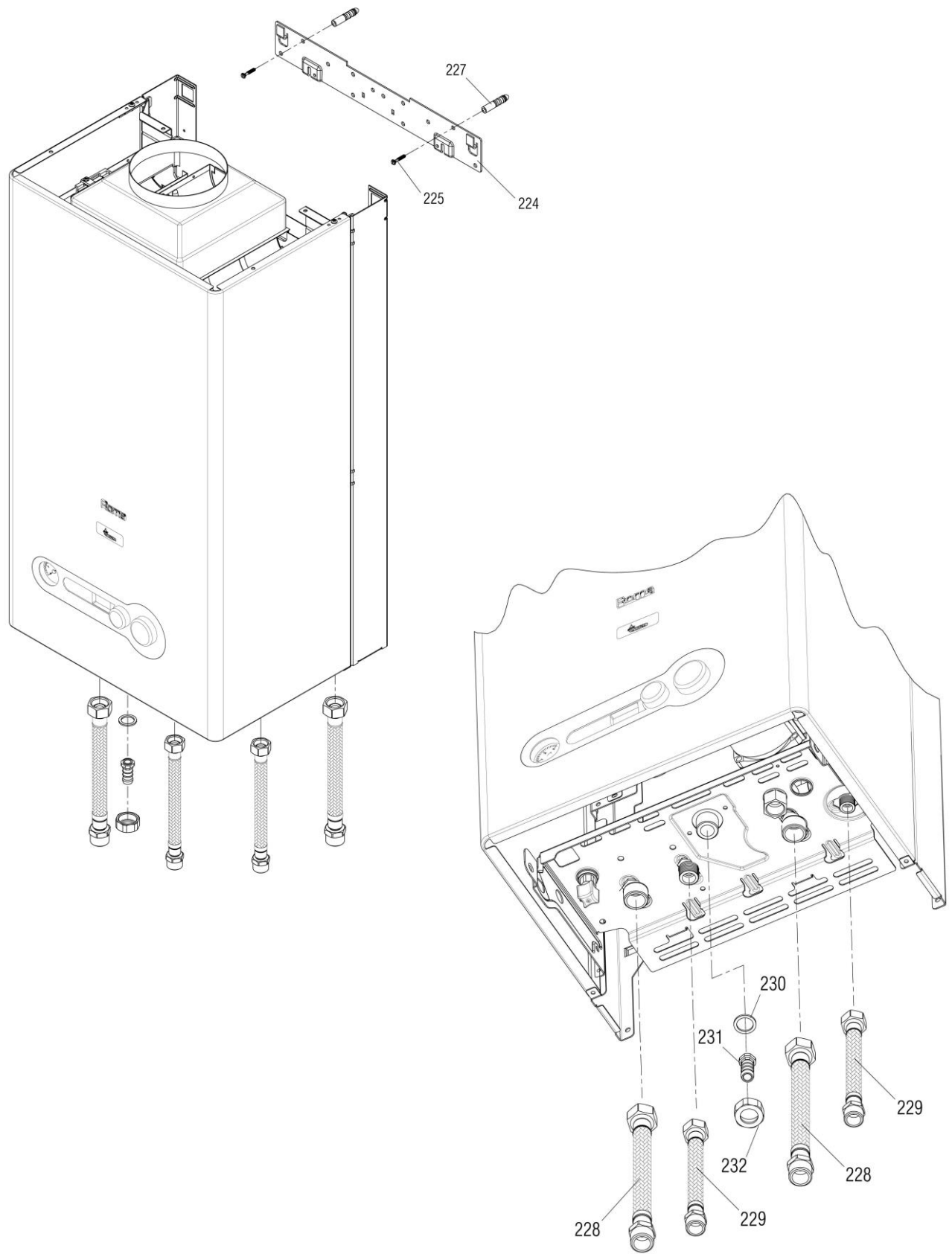
شماره بازنگری


93/01/30

صفحه 17

نقشه انفجاری شופاژ

Roma 24KI



کد 00022062	نقشه انفجاری شופاژ Roma 24KI	
شماره بازنگری 1		
صفحه 18		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
224	براکت نصب محصول KI24	55029030	-	20000921	1
225	پیچ آویز KI28	10063030	-	20003551	2
227	رول پلاک شופاژ 28Riello	16929270	-	-	2
228	مجموعه شیلنگ مسلح "4/3 28Riello"	70429200	-	15001575	2
229	مجموعه شیلنگ مسلح "2/1 28Riello"	70429100	-	15001574	2
230	واشر نوپرس 24x18x2	19018010	-	20003637	1
231	الیو آلومینیومی 118B	50070560	-	20004018	1
232	مهره الیو گاز بلند شופاژ و آبگرمکن	36061010	-	20003861	1
-	ضمانت نامه سه برگی	08069850	-	-	1
-	صافی گاز KI24	70061010	-	20004153	1
-	برچسب اخطار بازکردن درپوش	07561010	-	-	1
-	برچسب اخطار اتصال لوله گاز	07561020	-	-	1
-	برچسب راهنمای اتصالات الکتریکی KI24	07564050	-	-	1
-	برچسب اخطار نصب دستگاه	07561040	-	-	1
-	برچسب نصب و راه اندازی ROMA	07564020	-	-	1