



00022047	کد	واحد تحقیق و توسعه شوفاژ و کولر	
2	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 1		
عنوان			
نقشه انفجاری شوفاژ Optima 24KIS			

	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	87.11.27
	2		اصلاح کد قطعات مطابق ساختار جاری محصول	93.01.30
	3			
	4			
	5			

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

00022047	کد	نقشه انفجاری شوفاژ Optima 24KIS	
2	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 2		



Optima 24KIS



کد 00022047	نقشه انفجاری شופاژ Optima 24KIS	
شماره بازنگری 2		
صفحه 3		

5	پشتی ، اجزاء الکتریکی ، 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 شופاژ	جدول 6
18	متعلقات نصب شופاژ	جدول 7

لیست بست های مصرفی

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	بست کمربندی بین دار مشکی KI24	60061940	-	-	1
2	بست کمربندی بین دار سفید KI24	60064070	-	-	1
3	بست کمربندی پایه دار KI24	60061810	-	20004104	5
4	بست کمربندی پایه دار بزرگ KI24	60064050	-	-	1
5	بست پلاستیکی سیم ها	60012590	-	20004066	5
6	بست کمربندی بین دار	60062240	-	20006391	1

لیست مجموعه سیم کشی

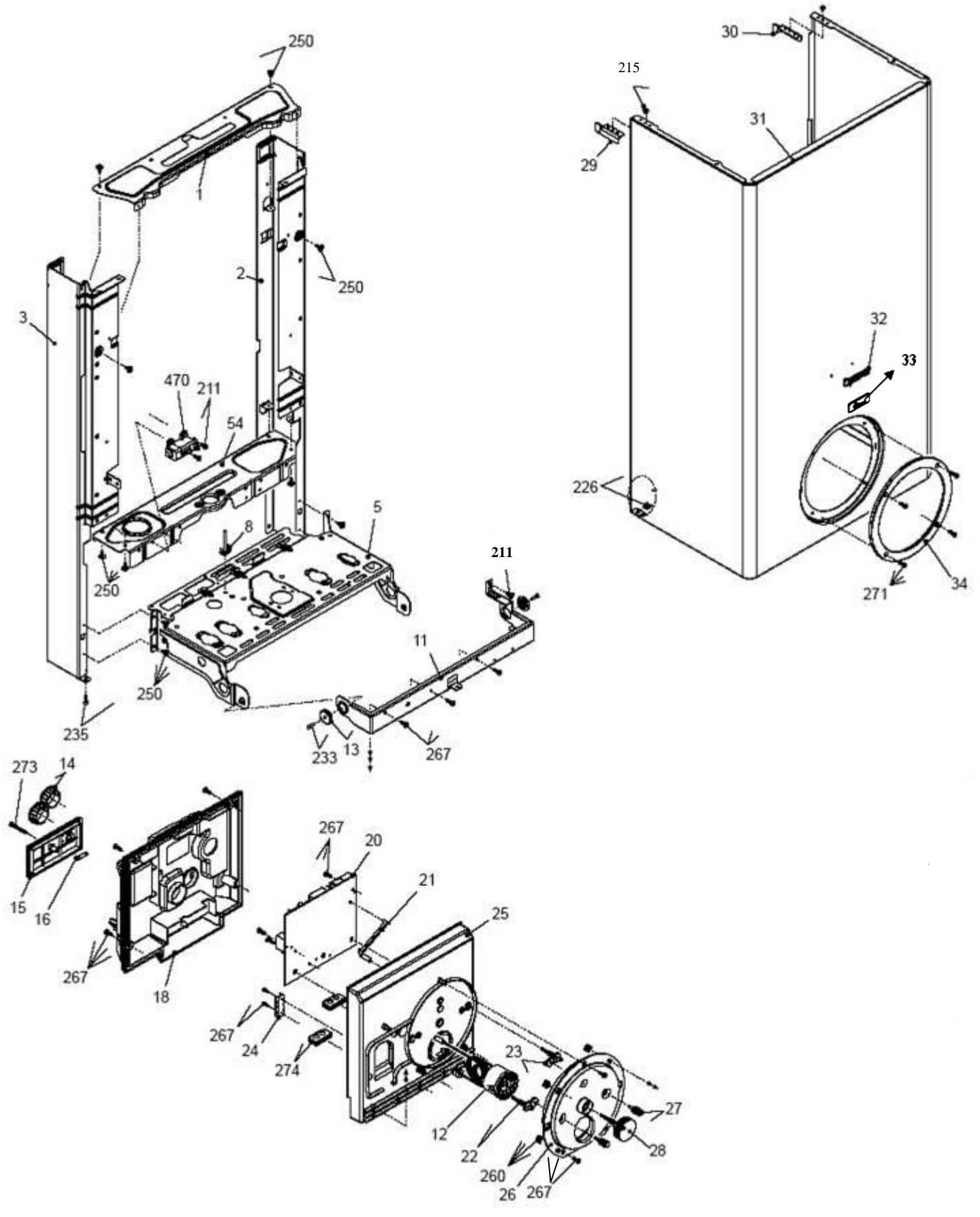
شماره	نام	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	کابل ولتاژ پائین (NTC آب گرم مصرفی و کلید فشار آب و مازوله شیر گاز و فلوسوئیچ)	-	20003816	1
2	مجموعه سیم محفظه احتراق قدیم (فن و کلید ایمنی دودکش و کلید حرارتی و NTC مدار گرمایش)	-	20003809	1
3	مجموعه سیم محفظه احتراق جدید (فن و کلید ایمنی دودکش و کلید حرارتی و NTC مدار گرمایش)	-	20003811	1
4	کابل شیر گاز Optima24KI	-	20003815	1
5	کابل پمپ	-	20003814	1
6	سیم شیر سه طرفه قدیم	-	20003798	1
7	سیم شیر سه طرفه جدید	-	20003824	1
8	مجموعه سیم رابط برد (ترمینال و سیم برق ورودی و سیم ترموستات اتاقی)	-	20003803	1
9	کابل برق ورودی	-	20000196	1
10	دو شاخه برق KI24 (چراغ دار)	-	20005388	1
11	سیم بلوک اتصال زمین (29161030)	-	-	1

00022047 کد

شماره بازنگری 2

صفحه 4 93/01/30

نقشه انفجاری شופاژ Optima 24KIS



00022047	کد	نقشه انفجاری شופاژ Optima 24KIS	
2	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 5		

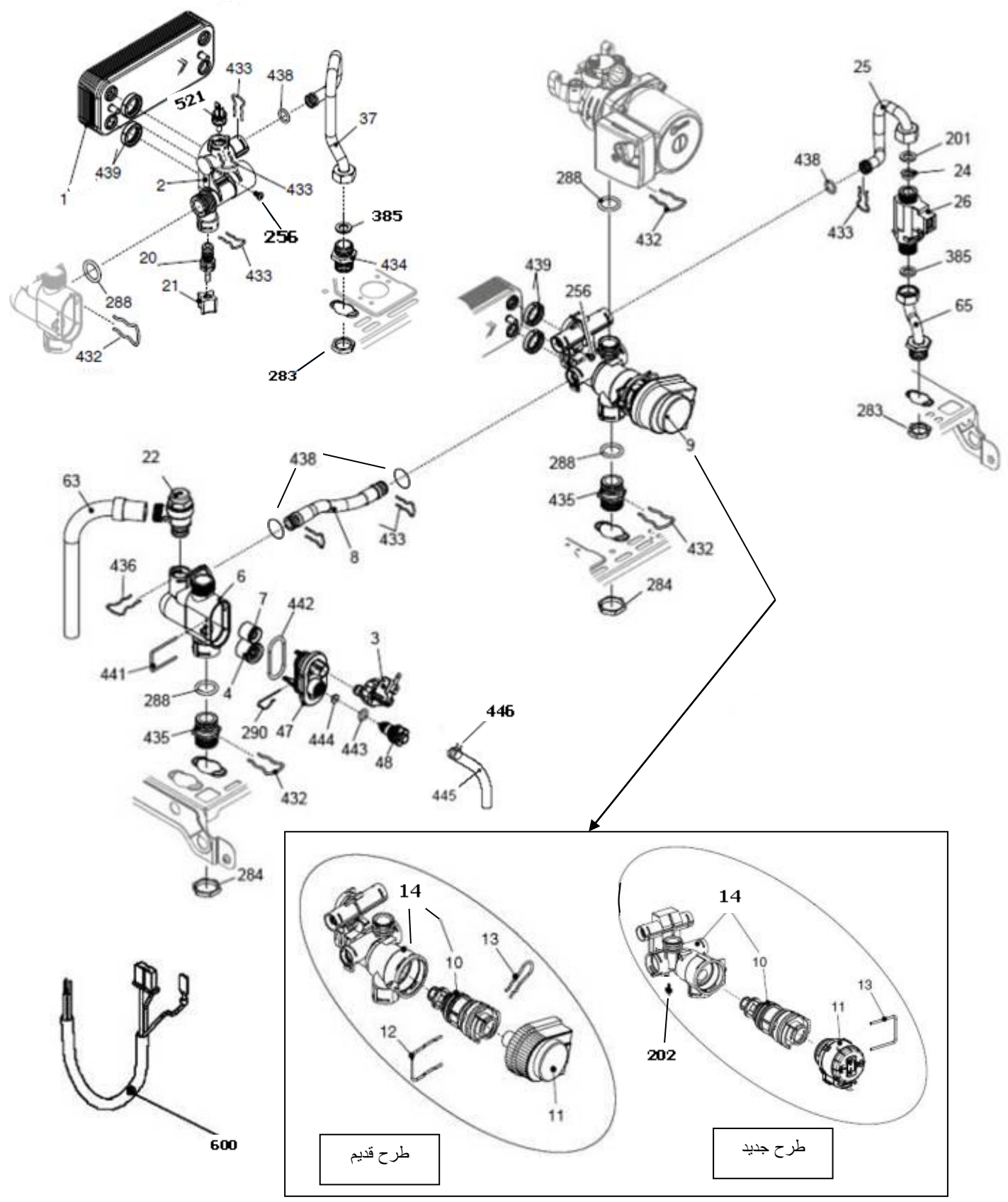
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	براکت نگهدارنده فوقانی	55561100	-	20001261	1
2	فریم راست	55361100	-	20001144	1
3	فریم چپ	55361110	-	20001146	1
5	صفحه نگهدارنده قطعات	55564055	-	20001295	1
8	اتصال زمین پرچی	48061915	-	-	1
11	براکت نگهدارنده محفظه برد	55518140	-	20001173	1
12	ترمومانومتر	60064030	-	20004109	1
13	درپوش لولا	60061795	-	20004102	2
14	درپوش دریچه تنظیم پتانسیومتر	60061735	-	20006301	2
15	درپوش اتصالات برقی	60061695	-	20005374	1
16	فیوز شیشه ای قطع سریع 2 آمپر	29028190	-	20003763	1
18	درب محفظه برد	60061685	-	20001445	1
20	برد کنترل	29164070	-	20003817	1
	برد کنترل (مشترک بین ابیما و ونزیا)	-	-	20003842	1
21	راهنمای نور LED	60061745	-	20004097	1
22	رابط پتانسیومتر به برد	60061775	-	20004100	2
23	چرخ دنده دسته پتانسیومتر	60061785	-	20004101	2
24	بلوک اتصال زمین	29161885	-	-	1
25	محفظه برد	60061675	-	20001444	1
26	صفحه کنترل	60061665	-	20001443	1
27	دسته پتانسیومتر نقره ای	60064090	-	20004111	2
28	دسته انتخاب وضعیت	60064020	-	20004108	1
29	براکت آویز چپ رویه	55061020	-	20004033	1
30	براکت آویز راست رویه	55061010	-	20004032	1
31	رویه	55361950	-	20001148	1
32	آرم Optima	60064165	-	20005379	1
33	آرم محصول	60061975	-	20006172	1
34	قاب صفحه کنترل	60064100	-	15001341	1
54	براکت نگهدارنده تحتانی	55561110	-	20001262	1
211	پیچ ST3.9×9.5	10061080	-	20003542	3
215	پیچ چهارسوی ST9.5×4.2 زرد 48	10069530	-	20003557	2
226	خارفتري تخت رویه	24161815	-	20003706	2
233	میخ پرچ 10×3.2	24561855	-	20003716	2
235	پیچ 13×3.9 سر خزینه	10061130	-	20003543	2
250	پیچ سرواشری ST3.9×9.5	10061090	-	20006380	12
260	مهرد 4 پیچ رویه Optima KI24	16064010	-	20003581	4
267	پیچ 12×3.5 St	10061865	20003546	20003546	100
271	پیچ 16×4M	10064010	-	20003552	4
273	پیچ 30×3 St	10061870	-	20003548	1
274	مهارکننده کابل	60061825	-	20004105	2
470	ترانس جرقه زن	28564010	-	20003758	1

00022047 کد

شماره بازنگری 2

صفحه 6 93/01/30

نقشه انفجاری شופاژ Optima 24KIS



00022047	کد	نقشه انفجاری شوفاژ Optima 24KIS	
2	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 7		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	میدل صفحه ای KI24Optima بسته بندی شده	70264040	20004258	20004258	1
2	چندراهه آب پلاستیکی	60064060	-	20004110	1
3	کلید فشار آب	28461200	15000424	20003744	1
4	شیر یکطرفه در مسیر آبگرم مصرفی	40129010	-	20003874	1
6	قاب پلاستیکی مسیر بایپس	60029120	-	20004076	1
7	شیر یکطرفه در مسیر بای پس	40161150	-	20003876	1
8	مجموعه شیلنگ بایپس	65064015	20004441	20004441	1
9	مجموعه شیر سه طرفه قدیم	70564060	-	-	1
9	مجموعه شیر سه طرفه جدید	70564010	-	20004204	1
10	مغزی شیر سه طرفه قدیم	16129010	-	20003584	1
10	مغزی شیر سه طرفه جدید	16129040	-	20003585	1
11	محرك الكتریکی شیر سه طرفه قدیم	29129090	-	20003791	1
11	محرك الكتریکی شیر سه طرفه جدید	29129140	-	20003793	1
12	خار فنری شیر سه طرفه	24129020	-	20003694	1
13	خار فنری محرك الكتریکی قدیم	24129030	-	20003695	1
13	خار فنری شیر سه طرفه جدید	24129010	-	20004315	1
14	چند راهه گرمایش و قدیم (فقط بدنه شیر سه طرفه)	60029130	-	20004077	1
14	چندراهه گرمایش و جدید (فقط بدنه شیر سه طرفه)	70529030	-	20004115	1
20#	مجموعه شیر پرکن ب ش Optima 24KI خدماتی	40464030	20004339	20005430	1
21#	دسته شیر پرکن	60061600	15001293	20004094	1
22	شیر اطمینان Optima 24KI CHN ب ش	-	15005154	20013793	1
24	محدودکننده دبی آب	60018170	-	20004067	1
25	لوله فلوسوئیچ	32129070	20004308	20004308	1
26	فلوسوئیچ ROC 28	-	15001483	20012758	1
37	لوله خروجی آبگرم مصرفی (تولیدی)	-	20011903	20011954	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	20006216	1
201	واشر آب بند نوپرس 18.4*12.3*2	19061645	-	20003642	1
202	پیچ 6 * 2.5 St	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 آببند لاستیکی 2*11*18.5	18361630	-	20003622	2
432	خار فنری K28Pro	24129055	-	20003697	4
433	خار فنری شیر پرکن K28Pro	24129065	-	20003699	6
434	مغزی K28Pro 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 میدل صفحه ای	18329020	15000188	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	15001271	15001271	1
446	بست فنری شیلنگ تخلیه شوفاژ KI24Optima	24164025	15000432	15000432	1
521	سنسور حرارتی آبگرم مصرفی + اورینگ	29064060	-	20003770	1

کد 00022047	نقشه انفجاری شوفاز Optima 24KIS	
شماره بازنگری 2		
صفحه 8		

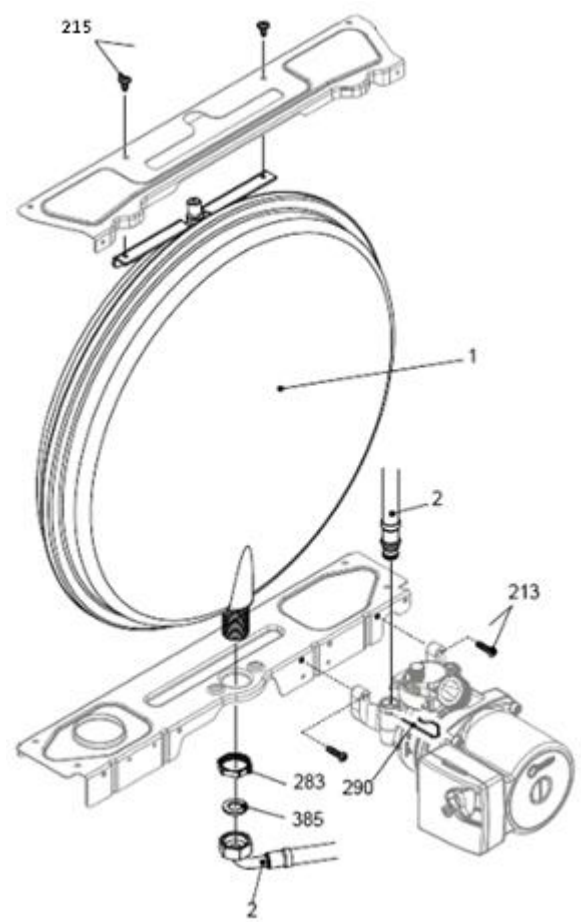
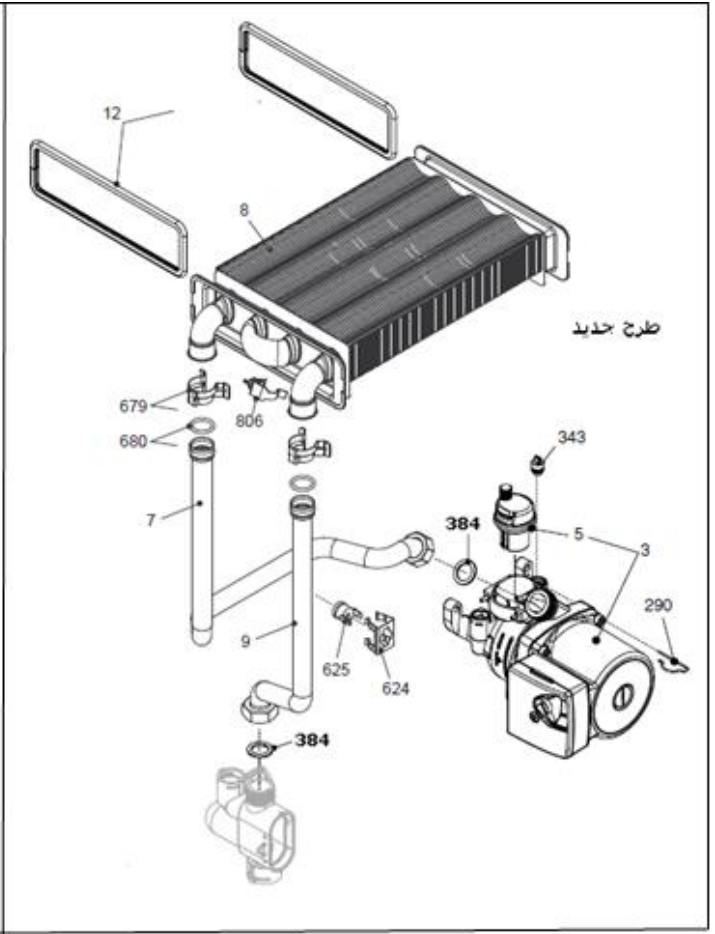
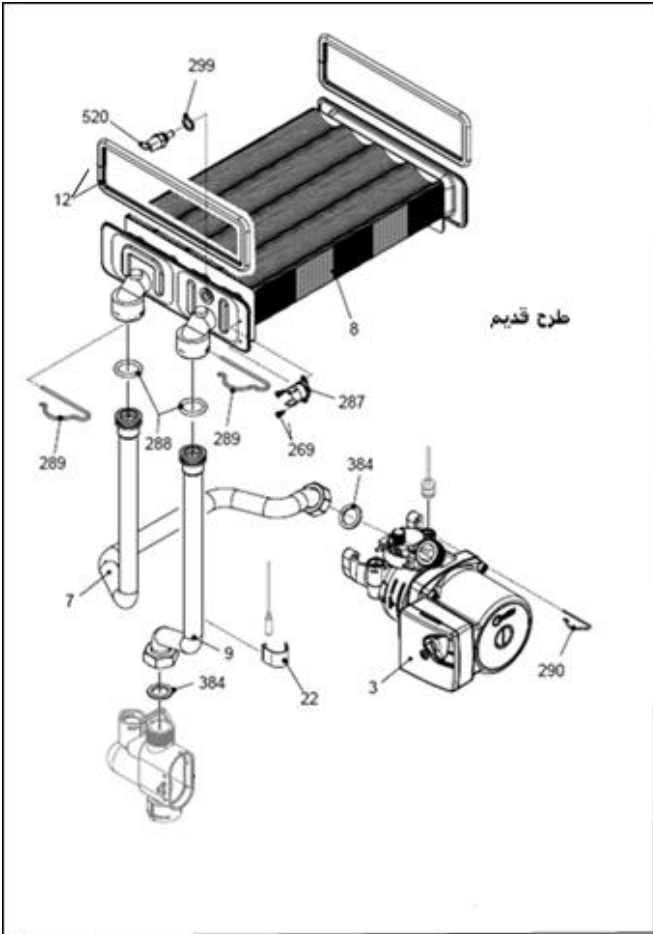
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	مغزی متحرك شیر پرکن	47118360	-	-	1
2	دسته شیر پرکن	60061600	15001293	20004094	1
3	پیچ چهار سو 8X3M	10018260	-	20003539	1
4	اورینگ شیر پرکن	22061290	-	20003671	2
5	واشر آبندی شیر پرکن	18361680	-	20003623	1
6	مهره شیر پرکن	47164020	-	-	1

کد 00022047

شماره بازنگری 2

صفحه 9 93/01/30

نقشه انفجاری شویاز Optima 24KIS



کد 00022047	شماره بازنگری 2	نقشه انفجاری شوفاژ Optima 24KIS	
صفحه 10	93/01/30		

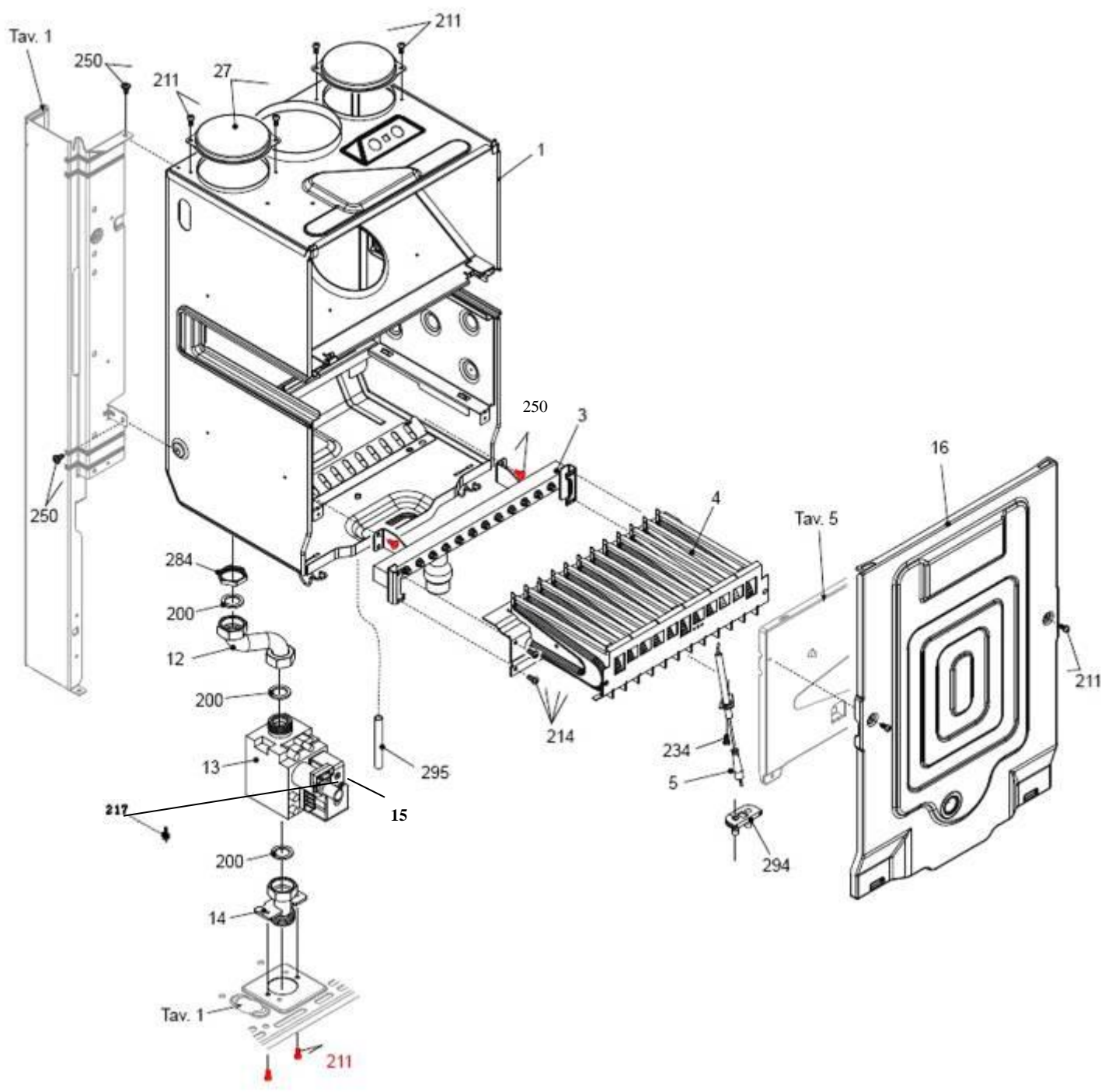
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	منبع انبساط	70461070	-	20004197	1
2	شیلنگ منبع انبساط ایتما	-	-	15004455	1
	اورینگ شیلنگ منبع انبساط 24KI \$ پ ش 10 تایی	-	15000277	20003673	1
3	پمپ سیرکولاتور	29429010	-	-	1
		-	15002011	20008107	1
		-	-	20008360	1
		-	15001236	20005498	1
5	شیرهاگيري (اتوونت)	40462000	-	20003884	1
7	لوله پمپ به مبدل قدیم	32163010	-	15000865	1
7	لوله پمپ به مبدل جدید	32163060	-	15000869	1
8	مبدل اصلي (فقط مبدل اصلی طرح قدیم)	-	-	20009455	1
8	مبدل اصلي جديد (فقط مبدل اصلی طرح جدید)	-	-	20004186	1
9	لوله رفت گرمایش	32163040	-	15000867	1
9	لوله رفت گرمایشی جدید	32163050	-	15000868	1
12	واشر درزبندی مبدل اصلي	18062190	-	20003591	2
22	خار فنري ترمومتر	24164010	-	20003707	1
213	پیچ 19×3.9ST	10061260	-	-	2
215	پیچ چهار سو 4.2ST×9.5 زرد 48	10069530	-	20003557	2
269	پیچ چهار سو 6.5×2.9ST	10131420	20004519	20004519	2
283	مهره قفل کن 1/2	16061075	-	20003580	1
287	ترموستات ایمنی مبدل قدیمی	28461460	-	20003745	1
288	اورینگ آبندی پنج راهه	22061250	-	20003669	2
289	خار فنري شیلنگ	24161225	-	20003703	2
290	خار فنري شیلنگ منبع انبساط	24161245	-	20003705	2
299	واشر فلزی ntc	-	15000199	20003620	1
384	واشر آبند لاستیکی 2*17*24	18364010	-	20003624	2
385	واشر آبندلاستیکی 2*11*18.5	18361630	-	20003622	1
520	سنسور دما (قرمز)	29061450	-	-	1
520	سنسور دما (قرمز) قدیم	29061440	-	20003766	1
624	خار فنري کلید حرارتي	24164030	-	20003708	1
625	ترموستات ایمنی مبدل جدید	28464010	-	20003748	1
679	خار فنري مبدل جدید	24164040	-	20007907	2
680	اورینگ آب بندی پنج راهه جدید	22064020	-	20003675	2
806	سنسور دمای کلمپی	29064070	-	20003771	1

کد 00022047

شماره بازنگری 2

صفحه 11 93/01/30

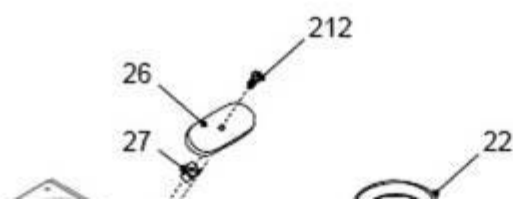
نقشه انفجاری شופاژ Optima 24KIS



شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
-------	-----	---------	---------	---------	-------

00022047	کد	نقشه انفجاری شوفاز Optima 24KIS	
2	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 12		

1	20001284	-	-	مجموعه محفظه بسته	1
1	15001155	15001155	56163010	چندراهه مشعل W	3
1	15001542	15001542	70263170	مشعل جدید W	4
1	20003802	-	29161290	الکتروود جرقه زن	5
1	20005455	20005455	32163025	لوله شیر گاز به مشعل	12
1	20001870	20001870	70261020	شیر گاز 845sit	13
1	15000875	-	32164030	مجموعه لوله ورودی شیر گاز	14
1	20004156	15001481	70129020	سولونوئید شیر گاز	15
1	20001609	-	-	مجموعه درب محفظه بسته	16
2	20006390	15001326	60062010	درپوش پلیمری سوراخ هوای دودکش	27
3	20003641	-	19061300	واشر گاز بند	200
8	20003542	-	10061080	پیچ 9.5×3.9St	211
4	20003550	-	10062260	پیچ 9.5×4.2St	214
1	-	-	10061100	پیچ 16×3.9St	217
1	-	-	10131420	پیچ 9.5 * 2.9 St	234
6	20006380	-	10061090	پیچ سرواشری 9.5×3.9ST	250
1	20003583	-	16117470	مهره جداکننده 4/3G 220BL	284
1	-	-	65062180	هدایت کننده سیم ها به محفظه احتراق	294
0.17m	15001449	-	65062025	لوله سیلیکونی	295



کد	00022047	نقشه انفجاری شופاژ Optima 24KIS	
شماره بازنگری	2		
صفحه	13		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
-------	-----	---------	---------	---------	-------

00022047	کد	نقشه انفجاری شوفاژ Optima 24KIS	
2	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 14		

1	15003797	-	-	صفحه نسوز عقبی	2
2	15003798	-	-	صفحه نسوز جانبی	3
1	15003799	-	-	صفحه نسوز جلویی	4
1	20001285	-	55562130	درب محفظه احتراق	6
1	20004255	-	28762050	فن KIS24	10
1	15001124	-	55562060	لوله رابط خروجی فن	12
1	20000230	-	32062015	لوله رابط تست دود	20
1	20004327	-	55562095	کاهنده جریان دود خروجی 42	22
1	20006307	-	55562235	کاهنده جریان دود خروجی 44	22*
1	20004050	-	55562105	کاهنده جریان دود خروجی 46	22
1	20003747	-	28462170	کلید فشار ایمنی دودکش	25
1	20006382	-	60062030	درپوش سوراخ‌های بازدید دود و هوا	26
1	20006381	-	10062035	نگهدارنده پیچ درپوش بازدید دود و هوا	27
1	20003897	-	43062045	فنر لوله رابط تست دود	28
2	20004519	-	10062250	پیچ 6.5×2.9St	209
5	20003542	-	10061080	پیچ 9.5×3.9St	211
1	20003545	-	10061490	پیچ 13×3.9St	212
1	-	-	10131420	پیچ St 2.9 * 9.5	234
2	20006380	-	10061090	پیچ سرواشری 9.5×3.9St	250
0.26m	20005367	-	65062015	لوله سیلیکونی رابط فن	295

کد	00022047	نقشه انفجاری شופاژ Optima 24KIS	
شماره بازنگری	2		
صفحه	15		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
-------	-----	---------	---------	---------	-------

00022047	کد	نقشه انفجاری شופاژ Optima 24KIS	
2	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 16		

1	-	-	07061200	کارتن شופاژ KW24	219
2	-	-	07061020	یونولیت بسته بندی شופاژ KI24	220
1	40000637	-	08063010	دفترچه راهنمای kis24Optima	221
4	-	-	60061995	درپوش لوله های ورودی و خروجی KI24	222
1	-	-	07018020	یونولیت محافظ فریم ها i324BN	224
1	-	-	07563100	برچسب نام مدل KIS24Optima	225
1	-	-	07563070	برچسب اطلاعات مدل KIS24Optima	226
1	-	-	08061040	برگه اتصالات شופاژ مدل های KIS	241



کد	00022047	نقشه انفجاری شופاژ Optima 24KIS	
شماره بازنگری	2		
صفحه	17		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
224	براکت نصب محصول KI24	55029030	-	20000921	1
225	پیچ آویز KI28	10063030	-	20003551	2

00022047	کد	نقشه انفجاری شופاژ Optima 24KIS	
2	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 18		

2	-	-	16929270	رول پلاک شופاژ 28Riello	227
2	15001575	-	70429200	مجموعه شیلنگ مسلح "4/3 28Riello"	228
2	15001574	-	70429100	مجموعه شیلنگ مسلح "2/1 28Riello"	229
1	20003637	-	19018010	واشر نوپرس i324BN 24x18x2	230
1	20004018	-	50070560	آلیو آلومینیومی 118B	231
1	20003861	-	36061010	مهره الیو گاز بلند شופاژ و آبگرمکن	232
1	-	-	08069850	ضمانت نامه سه برگی	-
1	20004153	-	70061010	صافی گاز KI24	-
1	-	-	07561010	برچسب اخطار بازکردن درپوش KI24	-
1	-	-	07561020	برچسب اخطار اتصال لوله گاز KI24	-
1	-	-	07561030	برچسب راهنمای اتصال الکتریکی	-
1	-	-	07561040	برچسب اخطار نصب دستگاه KI24	-
1	-	-	07561080	برچسب راه اندازی شופاژ KI24	-
1	-	-	07562010	کارت اخطار نصب دودکش kis24	-