

00022048	کد	واحد تحقیق و توسعه شوفاژ و کولر 
2	شماره بازنگری	
93/01/30	صفحه 1	
عنوان		
نقشه انفجاری شوفاژ Optima 28KI		

	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.

کد 00022048	نقشه انفجاری شوفاژ Optima 28KI	
شماره بازنگری 2		
صفحه 2 93/01/30		



Optima 28KI



00022048	کد	نقشه انفجاری شواژ Optima 28KI	
2	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 3		

5	پشتی ، اجزاء الکتریکی ، صفحه نگهدارنده قطعات ، روبه	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 شواژ	جدول 6
18	متعلقات نصب شواژ	جدول 7

لیست بست های مصرفی

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	بست کمربندی پین دار مشکي KI24	60061940	-	-	1
2	بست کمربندی پین دار سفید KI24	60064070	-	-	1
3	بست کمربندی پایه دار KI24	60061810	-	20004104	6
4	بست کمربندی پایه دار بزرگ KI24	60064050	-	-	1
5	بست پلاستیکی سیم ها	60012590	-	20004066	4
6	دو شاخه برق KI24 (چراغ دار)	29161420	-	20005388	1

00022048

کد

2

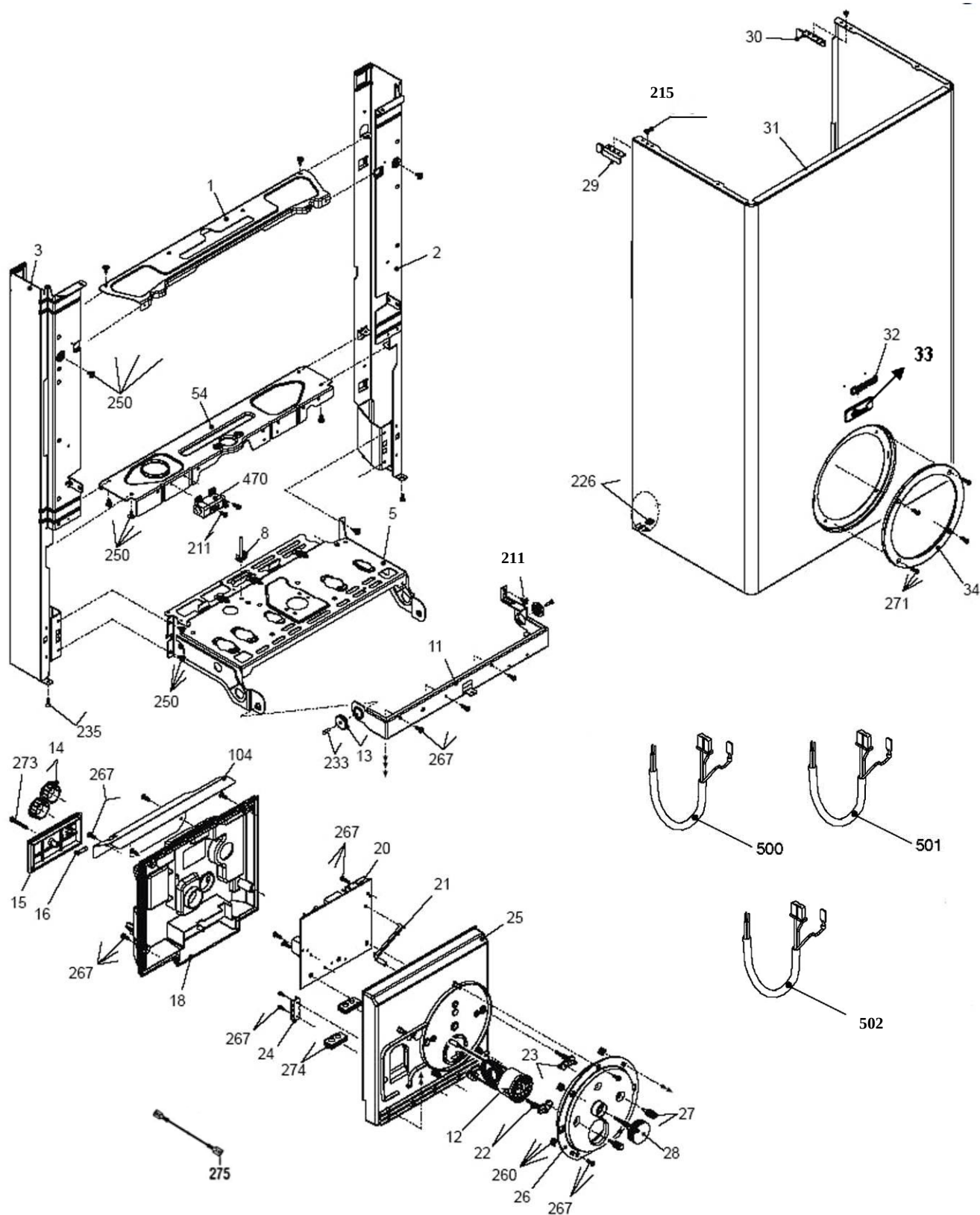
شماره بازنگری

93/01/30

صفحه 4

نقشه انفجاری شופاژ

Optima 28KI



کد 00022048	نقشه انفجاری شوفاژ Optima 28KI		 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
شماره بازنگری 2			
صفحه 5 93/01/30			

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	براکت نگهدارنده فوقانی	55063070	-	15001044	1
2	مجموعه فریم راست	55063055	-	20001015	1
3	مجموعه فریم چپ	55063065	-	20001017	1
5	صفحه نگهدارنده قطعات	55564055	-	20001295	1
8	اتصال زمین پرچی	48061915	-	15000993	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
22	رابط پتانسیومتر به برد	60061775	-	20004100	2
23	چرخ دنده دسته پتانسیومتر	60061785	-	20004101	2
24	بلوک اتصال زمین	29161885	-	20000194	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	55063120	-	20001019	1
32	آرم Optima	60064165	-	20005379	1
33	آرم محصول	60061975	-	20006172	1
34	قاب صفحه کنترل	60064100	-	15001341	1
54	براکت نگهدارنده تحتانی	55562010	-	-	1
104	سپر حرارتی محفظه برد	55561130	-	20001264	1
211	پیچ 3.9x9.5 ST	10061080	-	20003542	3
215	پیچ چهارسوی 9.5x4.2 ST زرد 48	10069530	-	20003557	2
226	خارفتی تخت رویه	24161815	-	20003706	2
233	میخ 3.2x10	24561855	-	20003716	2
235	پیچ 3.9x13 سر خزینه	10061130	-	20003543	2
250	پیچ سرواشری 3.9x9.5 ST	10061090	-	20006380	12
260	مهره 4M پیچ رویه Optima KI24	16064010	-	20003581	4
267	پیچ 3.5x12 St	10061865	-	20003546	17
271	پیچ 4Mx16	10064010	-	20003552	4
273	پیچ 3x30 St	10061870	-	20003548	1
274	مهارکننده کابل	60061825	-	20004105	2
275	سیم بلوک اتصال زمین	29161030	-	20000191	1
470	ترانس جرقه زن	28564010	-	20003758	1
500*	کابل ولتاژ پائین	29164065	-	20003816	1
501*	مجموعه سیم رابط برد	29161300	-	20003803	1
502*	کابل برق ورودی	29164085	-	20000196	1

500*: از این کابل جهت اتصال سوکت های NTC آبگرم مصرفی و کلید فشار آب و مازوله شیر گاز و فلوسوئیچ استفاده میگردد.
(کانکتور CN9 برد).

501*: این کابل شامل ترمینال بوده و برق 220V را به برد منتقل مینماید. (کانکتور CN1 برد).

502*: از این کابل جهت انتقال برق 220V از پریر برق به ترمینال مجموعه سیم 501* استفاده میگردد.

00022048

کد

2

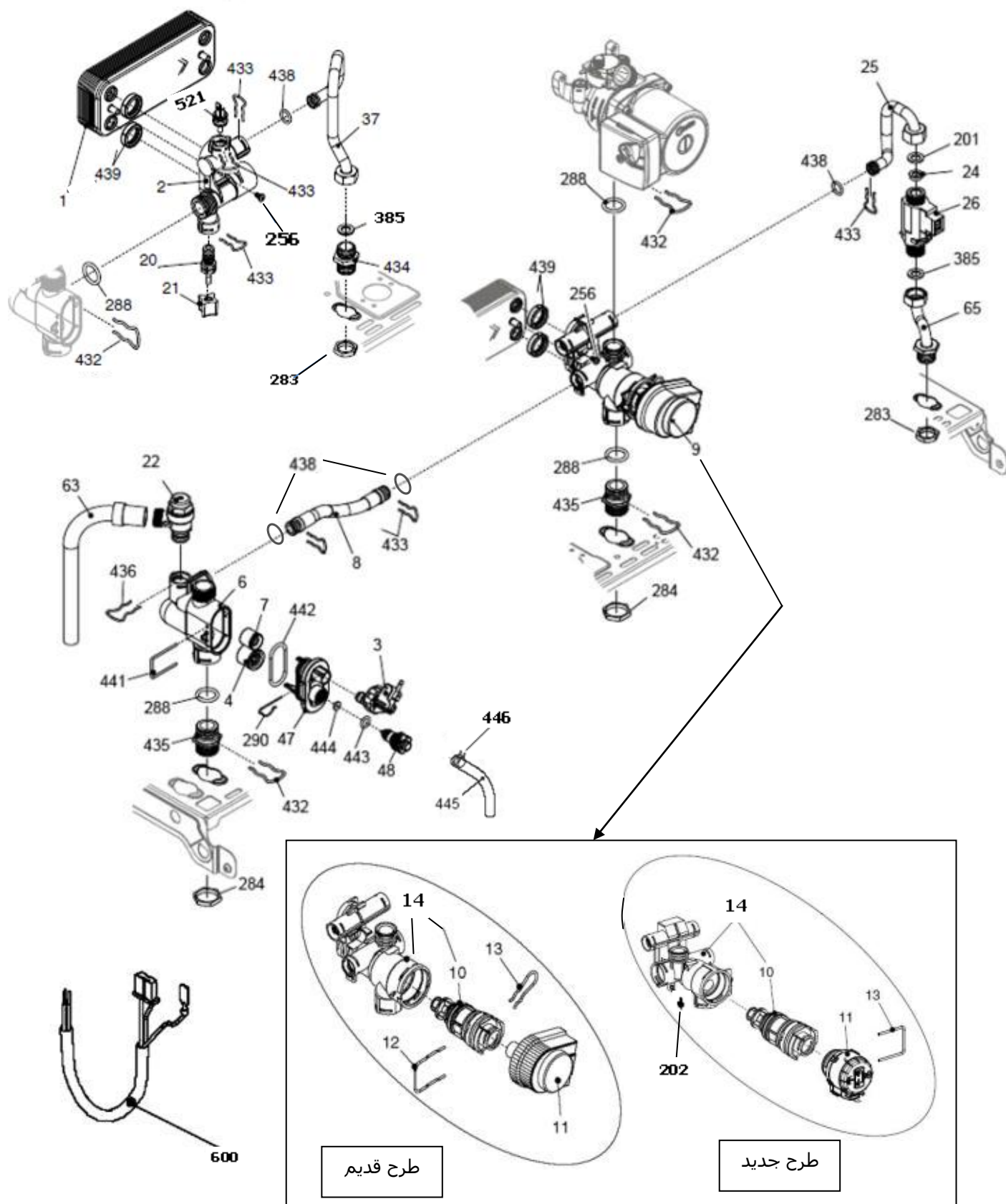
شماره بازنگری

93/01/30

صفحه 6

نقشه انفجاری شویفاژ

Optima 28KI



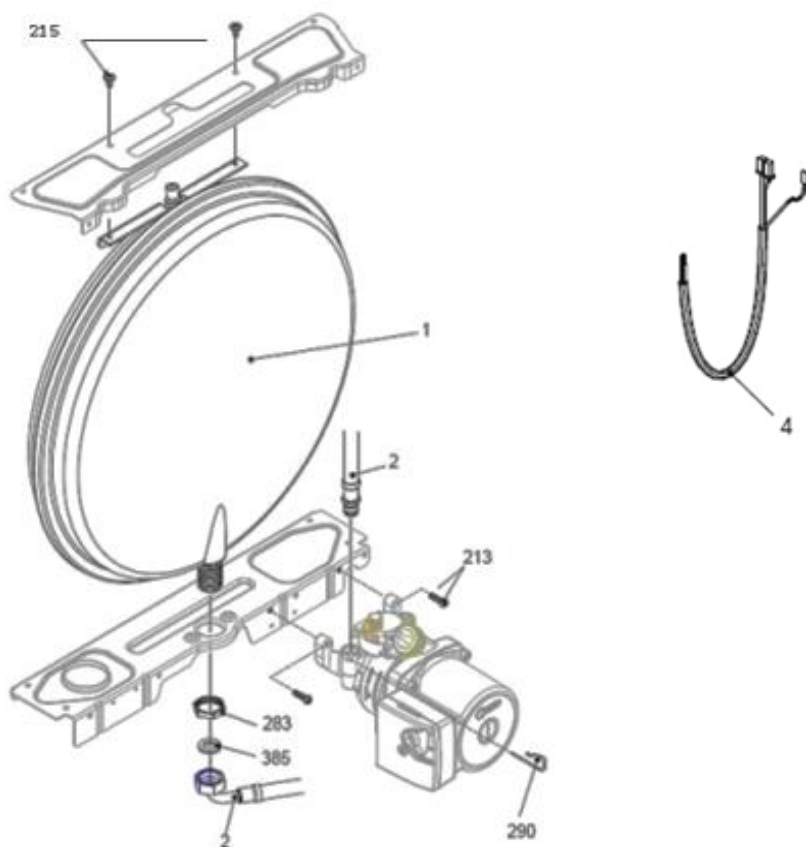
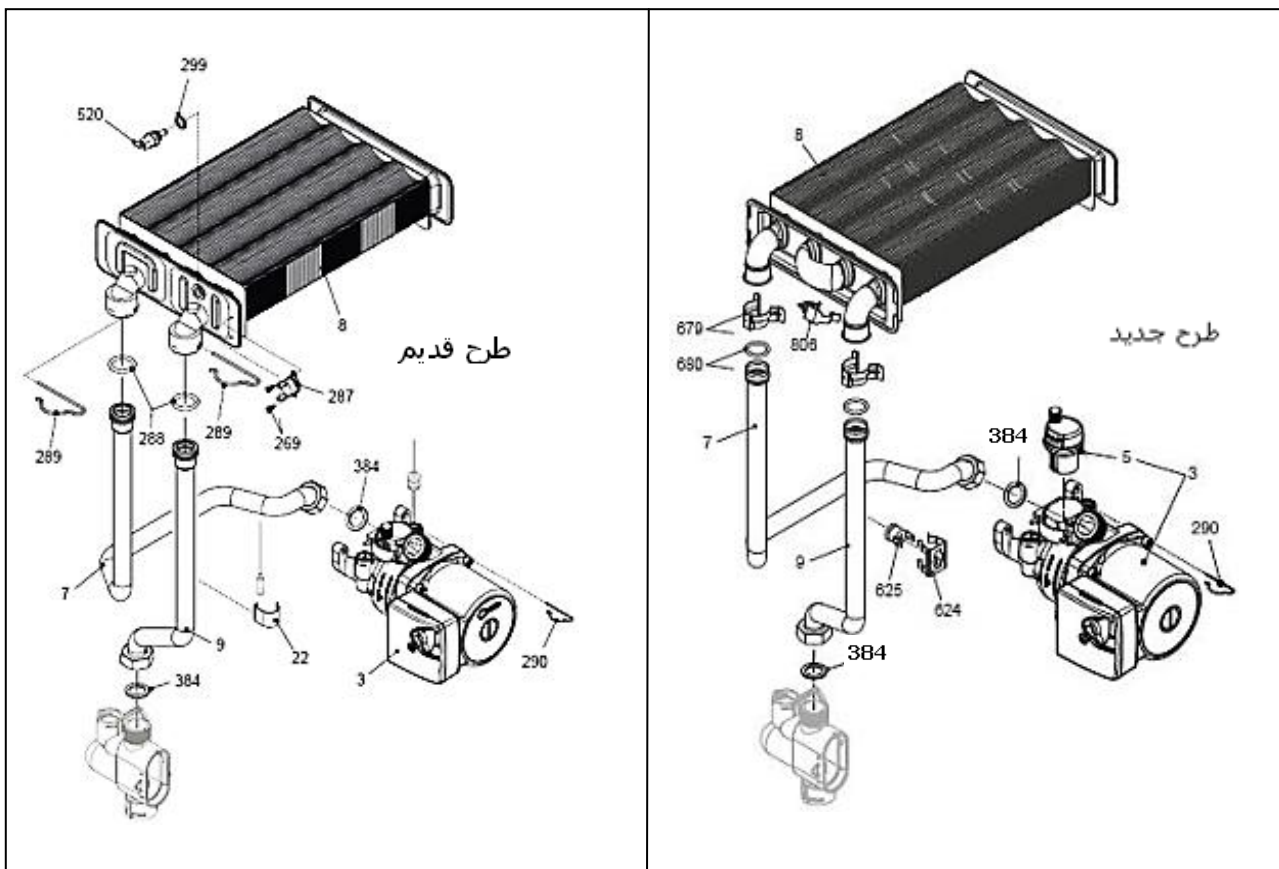
کد	00022048	نقشه انفجاری شوفاز Optima 28KI	
شماره بازنگری	2		
صفحه	7		
تاریخ	93/01/30		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	مجموعه مبدل صفحه ای	70262050	-	20007411	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	-	20002146	1
9	مجموعه شیر سه طرفه قدیم	70564060	-	20004253	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 شیرسه طرفه)	-	-	20004077	1
14	چندراهه گرمایش و جدید (فقط بدنه شیرسه طرفه)	-	-	20004115	1
20#	مجموعه شیر پرکن ب شOptima 24KI خدماتی	40464030	20004339	20005430	1
21#	دسته شیر پرکن	60061600	15001293	20004094	1
22	شیر اطمینان پلیمری watts	-	-	20009651	1
24	محدودکننده دبی آب	60029140	-	20004078	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	-	20000295	1
201	واشرآب بند نوایرس 18.4*12.3*2	19061645	-	20003642	1
202	پیچ St2.5 * 6	10164100	-	15000126	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 لاستیکی 2*11*18.5	18361630	-	20003622	2
432	خار فنری K28Pro	24129055	-	20003697	4
433	خار فنری شیرپرکن K28Pro	24129065	-	20003699	6
434	مغزی K28Pro 1/2	16164020	20000077	20003587	1
435	مغزی 3/4 اتصال پمپ	16161125	20000069	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 شوفاز KI24Optima	24164025	-	-	1
521	سنسور حرارتی آبگرم مصرفی + اورینگ	29064060	-	20003770	1
600	سیم شیر سه طرفه قدیم	-	15000670	20003798	1
600*	سیم شیر سه طرفه جدید	29164250	-	20003824	1

00022048	کد	نقشه انفجاری شواژ Optima 28KI	
2	شماره بازنگری		
93/01/30	صفحه 8		

*600: از این کابل جهت اتصال شیر سه طرفه و اتصال زمین و بلوک اتصال زمین استفاده میگردد. (کانکتور CN3 برد).

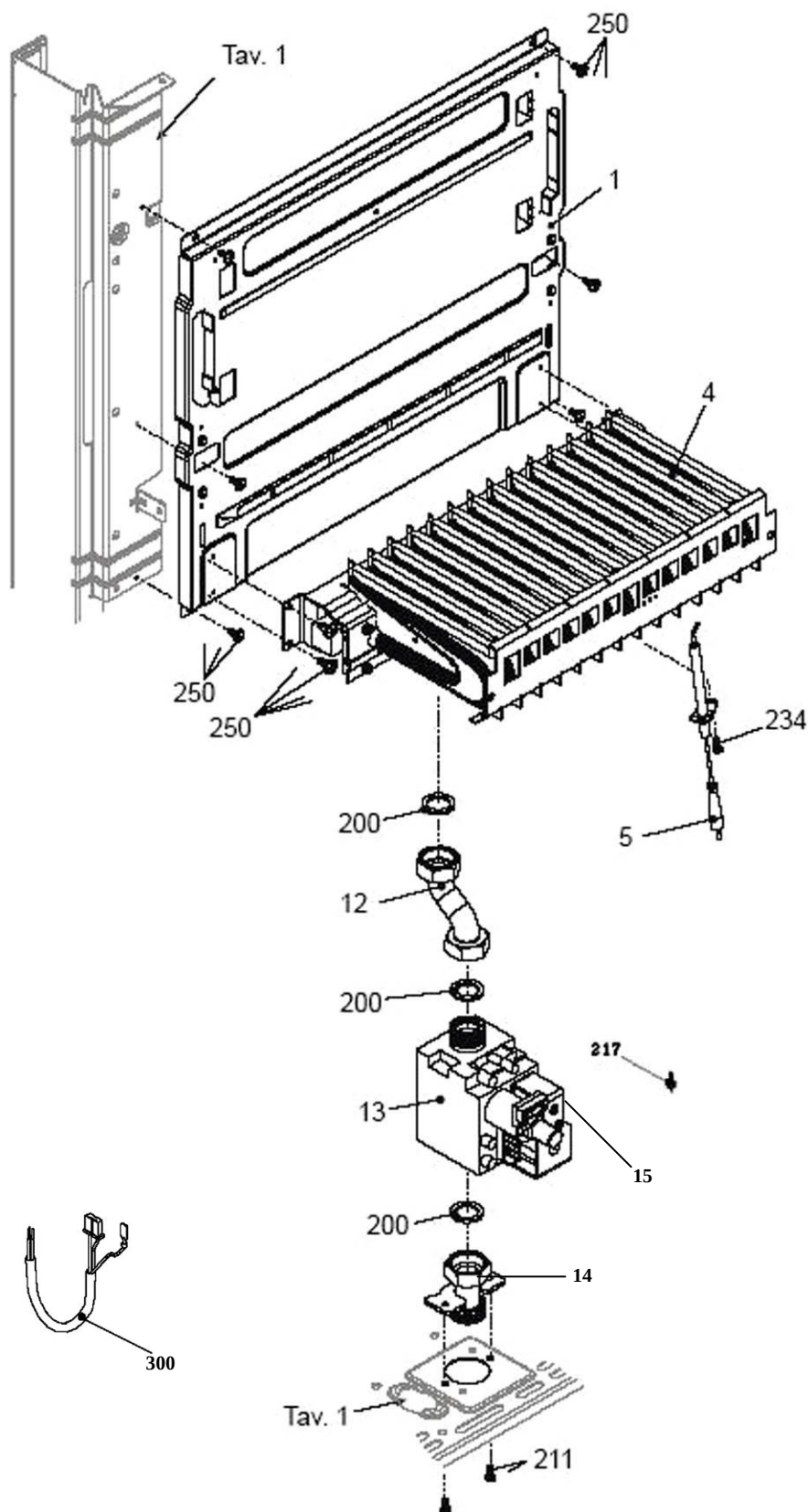
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	مغزی متحرک شیر پرکن	47118360	-	-	1
2	دسته شیر پرکن	60061600	15001293	20004094	1
3	پیچ چهار سو 8X3M	10018260	-	20003539	1
4	اورینگ شیر پرکن	22061290	-	20003671	2
5	واشر آببندی شیر پرکن	18361680	-	20003623	1
6	مهره شیر پرکن	47164020	-	20000540	1



کد 00022048	نقشه انفجاری شوفاژ Optima 28KI	
شماره بازنگری 2		
صفحه 10		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	منبع انبساط	70461070	-	20004197	1
2	شیلنگ منبع انبساط ابیما	-	-	15004455	1
3	پمپ سیرکولاتور	29429010	-	-	1
		-	15002011	20008107	1
		-	-	20008360	1
		-	15001236	20005498	1
4*	کابل پمپ	29164030	-	20003814	1
5	شیر هواگیری (اتوونت)	40462000	-	20003884	1
7	لوله پمپ به مبدل	32162010	-	15000862	1
7	لوله پمپ به مبدل جدید	32162030	-	15000863	1
8	مبدل اصلی قدیم (فقط مبدل اصلی طرح قدیم)	-	-	20009503	1
8	مبدل اصلی جدید (فقط مبدل اصلی طرح جدید)	-	-	20009505	1
-	کیت تعویض مبدل Pro 28	-	-	20007870	1
9	لوله رفت گرمایش	32129130	-	15000834	1
9	لوله رفت گرمایش جدید	32162040	-	15000864	1
22	خار فتری 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	-	20003571	2
283	مهره قفل کن 1/2	16061075	-	20003580	1
287	ترموستات ایمنی مبدل	28461450	-	-	1
288	اورینگ آببندی پنج راهه	22061250	-	20003669	2
289	خار فتری شیلنگ	24161225	-	20003703	2
290	خار فتری شیلنگ منبع انبساط	24161245	-	20003705	2
299	واشر سنسور دمای لوله آبگرم	18061470	-	20003590	1
384	واشر آببند لاستیکی 2*17*24	18364010	-	20003624	2
385	واشر آببند لاستیکی 2*11*18.5	18361630	-	20003622	1
520	سنسور دما (قرمز)	29061440	-	20003766	1
520	سنسور دما (قرمز) قدیم	29061450	-	-	1
624	خار فتری کلید حرارتی	24164030	-	20003708	1
625	ترموستات ایمنی مبدل جدید	28464010	-	20003748	1
679	خار فتری مبدل جدید	-	-	20007907	2
680	اورینگ آببندی مبدل KI24Optima	22064020	-	20003675	2
806	سنسور دمای کلمپی	29064070	-	20003771	1

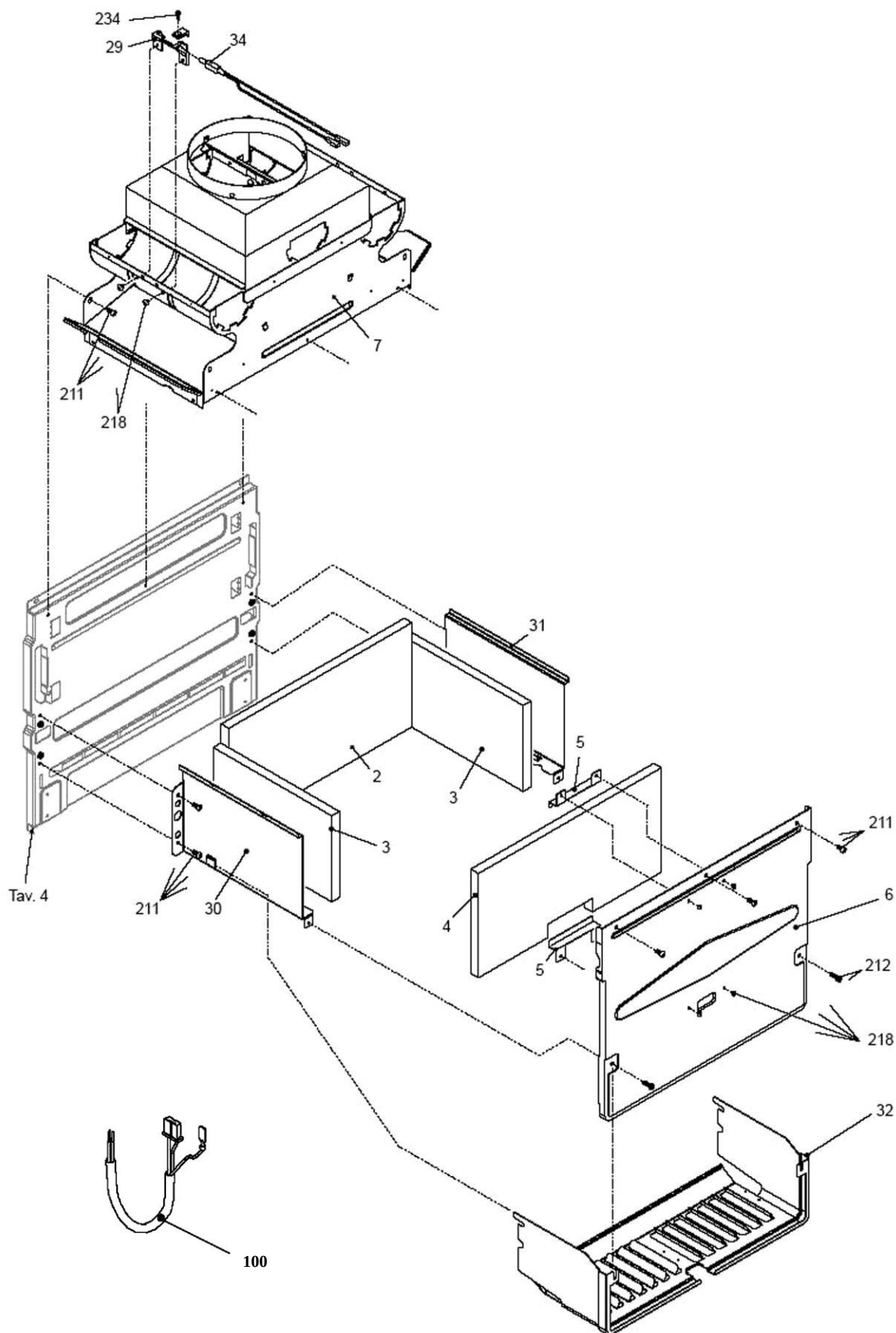
*4: از این کابل جهت اتصال پمپ استفاده می‌گردد. (کانکتور CN2 برد).



کد	00022048	نقشه انفجاری شופاژ Optima 28KI	
شماره بازنگری	2		
صفحه	12		
	93/01/30		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	مجموعه صفحه پشتی ki28	55563100	15001132	15001132	1
4	مجموعه مشعل بانازل 1.28 (شامل مشعل و چندراهه مشعل)	70262000	-	15001536	1
5	الکتروود جرقه زن	29161290	-	20003802	1
12	لوله شیر گاز به مشعل	32164045	-	20000294	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	-	15000071	1
234	پیچ ST 2.9* 9.5	10131420	-	-	1
250	پیچ سرواشری ST3.9×9.5	10061090	-	20006380	10
300*	کابل شیر گاز K24Optima	29164040	-	20003815	1

***300:** جهت اتصال شیر گاز از این کابل استفاده می‌گردد. (کانکتور CN5 برد).



کد	00022048	نقشه انفجاری شופاژ Optima 28KI	
شماره بازنگری	2		
صفحه	14		
تاریخ	93/01/30		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
2	صفحه نسوز عقبی	-	-	15003951	1
3	صفحه نسوز جانبی	77861430	-	15001665	2
4	صفحه نسوز جلوئی	-	-	15003950	1
5	نگهدارنده صفحه نسوز درب	55561405	-	20001272	2
6	مجموعه درب محفظه احتراق KI28	70263150	-	15001553	1
7	کلاهک تعدیل	55563080	-	15001130	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	55563180	-	15001133	1
34	ترموستات ایمنی کلاهک	28463020	-	20004324	1
100*	مجموعه سیم محفظه احتراق قدیم	29164020	-	20003813	1
100*	مجموعه سیم محفظه احتراق جدید KI24	29164240	-	20003823	1
211	پیچ 9.5×3.9St	10061080	-	20003542	10
212	پیچ 13×3.9St	10061490	-	20003545	2
218	میخ پرچ 6×3	24584420	-	-	8
234	پیچ 9.5 * 2.9 St	10131420	-	15000123	1

***100:** از این کابل جهت اتصال ترموستات ایمنی کلاهک و کلید حرارتی و NTC مدار گرمایش استفاده میگردد. (کانکتور CN8 برد).

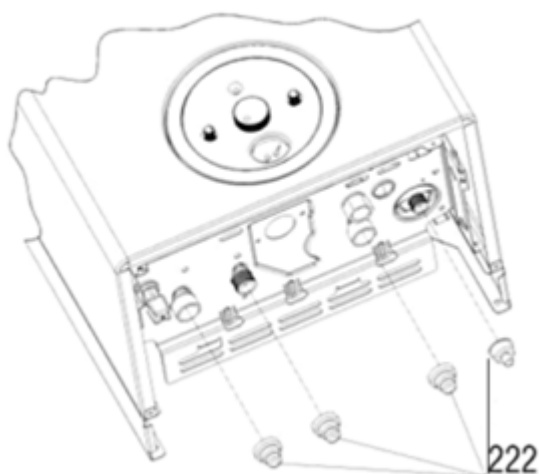
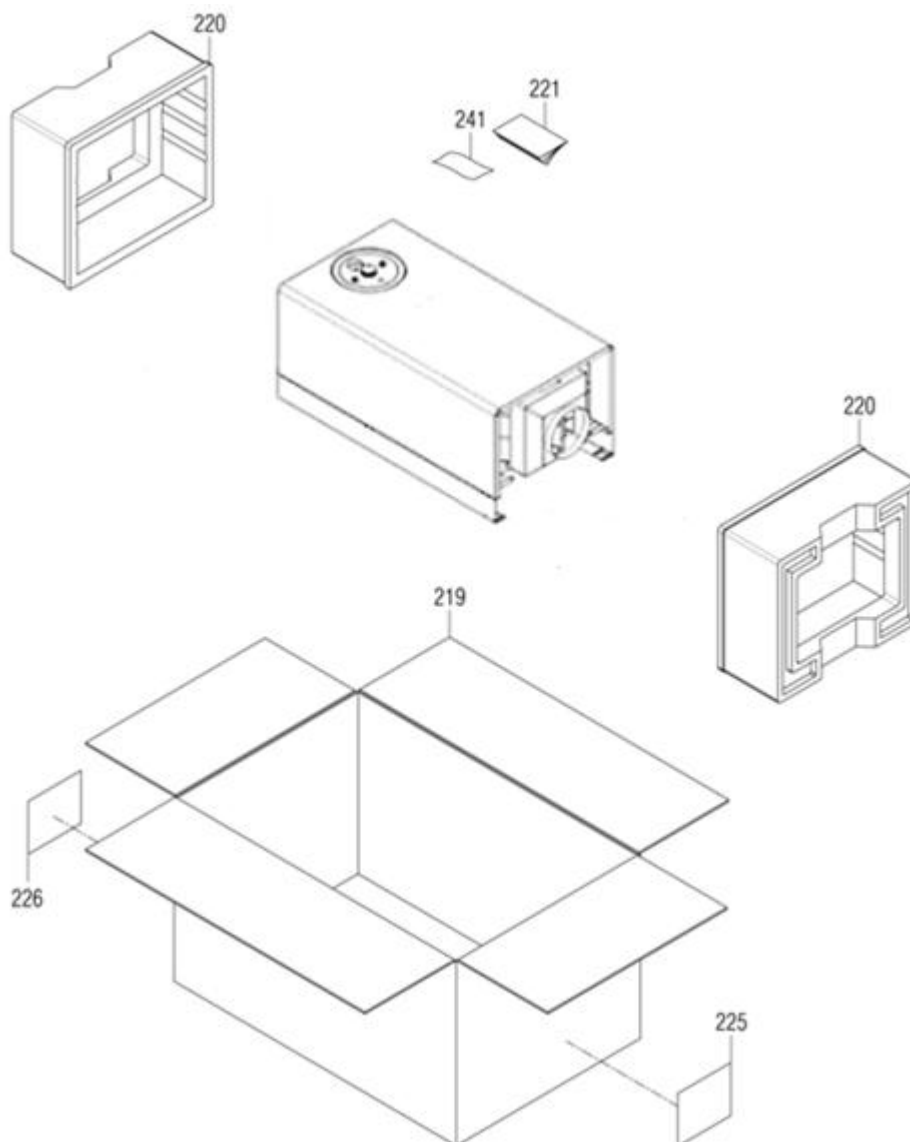
کد 00022048

شماره بازنگری 2

صفحه 15 93/01/30

نقشه انفجاری شופاژ

Optima 28KI



کد	00022048	نقشه انفجاری شופاژ Optima 28KI	
شماره بازنگری	2		
صفحه	16		
	93/01/30		

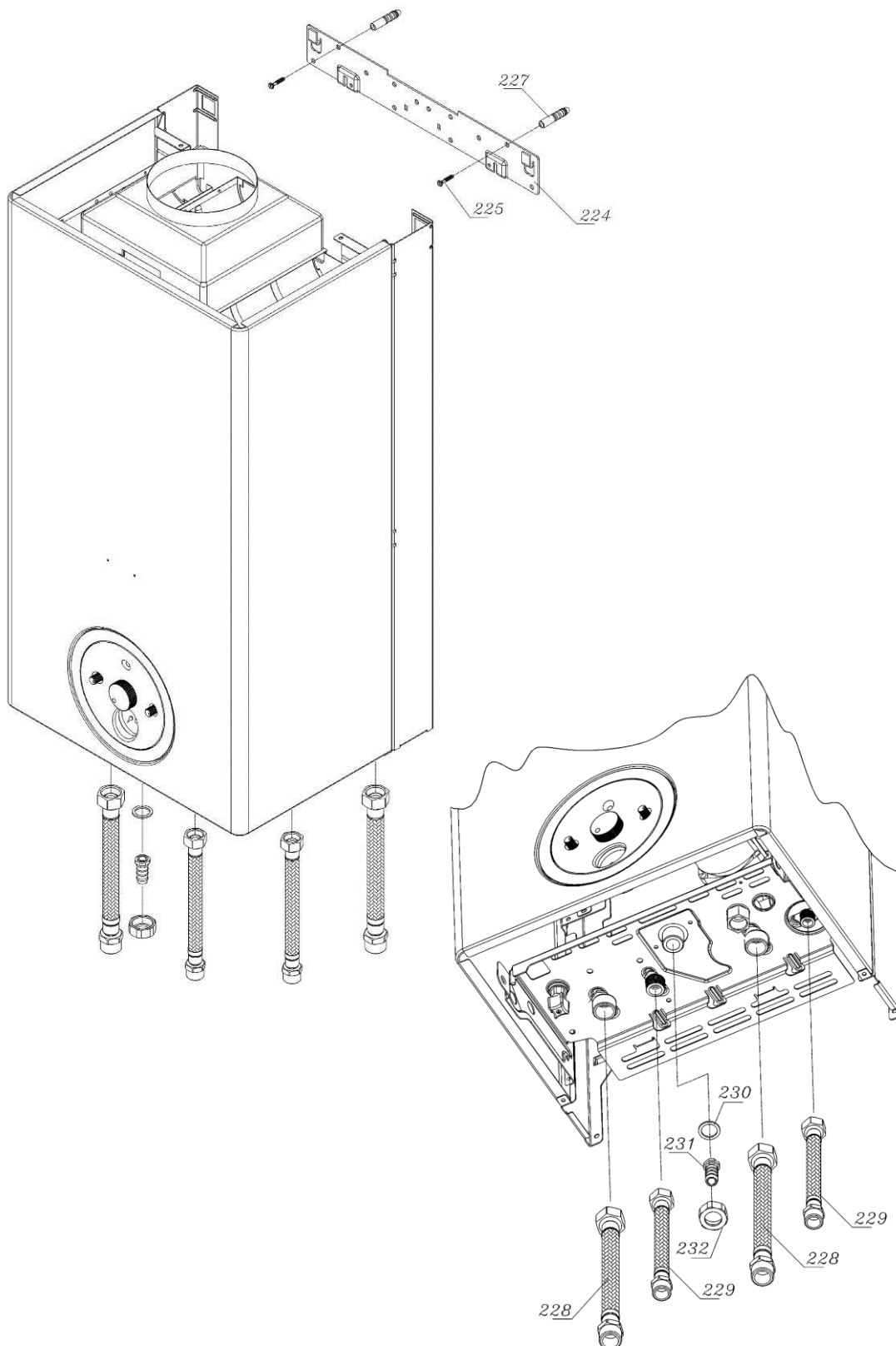
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
219	کارتن شופاژ KI28	7063040	-	-	1
220	یونولیت بسته بندی شופاژ KI28	7063020	-	40000084	2
221	دفترچه راهنمای KI24Optima	8064010	-	40000642	1
222	درپوش لوله های ورود و خروجی KI24	60061995	-	40000336	4
225	برچسب نام مدل KI28Optima	7562070	-	40000337	1
226	برچسب اطلاعات مدل KI28Optima	7562080	-	-	1
241	برگه اتصالات شופاژ KI24	8064020	-	-	1
241	برگه اتصالات شופاژ مدل KI	08064020	-	-	1

کد 00022048

شماره بازنگری 2

صفحه 17 93/01/30

نقشه انفجاری شופاژ
Optima 28KI



کد	00022048	نقشه انفجاری شופاژ Optima 28KI	
شماره بازنگری	2		
صفحه	18		
تاریخ	93/01/30		

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
224	براکت نصب محصول KI28	55029025	-	20000920	1
225	پیچ آویز KI28	10063030	-	20003551	2
227	رول پلاک شופاژ 28Riello	16929270	-	-	2
228	مجموعه شیلنگ مسلح 28Riello "4/3"	70429200	-	15001575	2
229	مجموعه شیلنگ مسلح 28Riello "2/1"	70429100	-	15001574	2
230	واشر نوپرس 24x18x2	19018010	-	20003637	1
231	آلیو آلومینیومی 118B	50070560	-	20004018	1
232	مهره البو گاز بلند شופاژ و آبگرمکن	36061010	-	20003861	1
-	ضمانت نامه سه برگه	8069850	-	-	1
-	صافی گاز KI24	70061010	-	20004153	1
-	برچسب اخطار بازکردن درپوش	7561010	-	40000307	1
-	برچسب اخطار اتصال لوله گاز	7561020	-	40000308	1
-	برچسب راهنمای اتصال الکتریکی	7561030	-	40000309	1
-	برچسب اخطار نصب دستگاه	7561040	-	40000310	1
-	برچسب راه اندازی شופاژ KI24	7561080	-	40000313	1