


| | | | |
|---|---------------|--------------------------|---|
| 00022067 | کد | واحد تحقیق و توسعه شوفاژ |  |
| 1 | شماره بازنگری | | |
| 93/01/30 | صفحه 1 | | |
| عنوان نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KIS | | | |

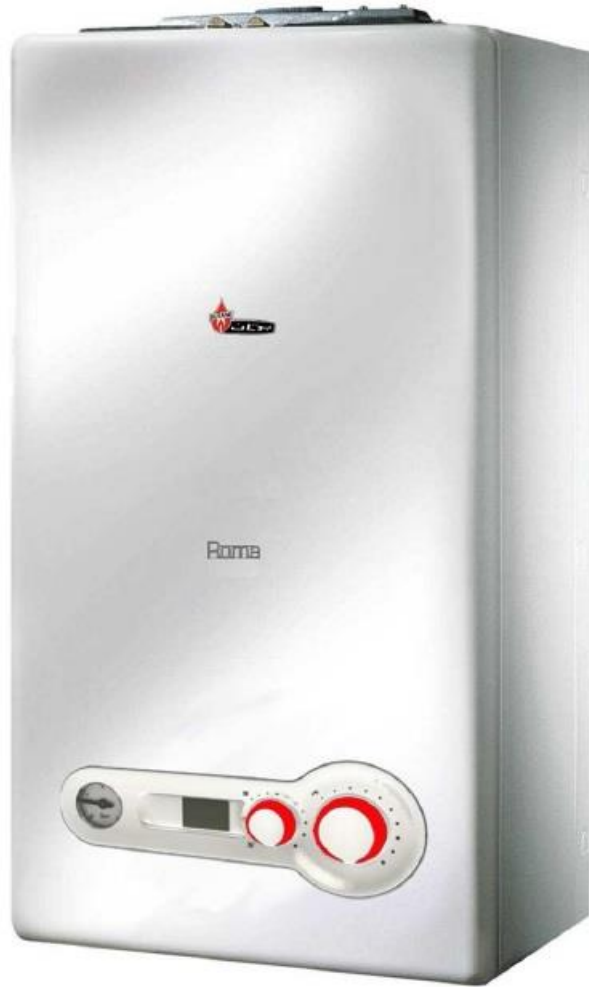
| | Date | Name |
|-------------|----------|----------------------|
| Designed by | 93.01.30 | <i>S.H. Mirzaie</i> |
| Drawn by | 93.01.30 | <i>M.D. Ghorbani</i> |
| Checked by | 93.01.30 | <i>A. Aliyari</i> |
| Approve by | 93.01.30 | <i>A.R. Hatami</i> |

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

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.


| | |
|----------|---------------|
| 00022067 | کد |
| 1 | شماره بازنگری |
| 93/01/30 | صفحه 2 |

نقشه انفجاری شوفاژ
Roma 24KIS



Roma
24KIS



| | | |
|--------------------|----------------------------------|--|
| کد 00022067 | نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KIS |  |
| شماره بازنگری 1 | | |
| 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 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 | 2 |
| 4 | بست کمربندی بین دار | 60062240 | - | 20006391 | 1 |
| 5 | بست کمربندی بین دار مشکی 24KI | 60061940 | - | 20006391 | 1 |
| 6 | بست کمربندی پایه دار بزرگ 24KI | 60064050 | - | 20004104 | 1 |

لیست کابل های مصرفی

| شماره | نام | کد جدید | کد خرید | تعداد |
|-------|--|---------|----------|-------|
| 1 | مجموعه سیم محفظه احتراق قدیم (فن و کلید ایمنی دودکش و کلید حرارتی و NTC مدار گرمایش) | - | 20005521 | 1 |
| 1 | مجموعه سیم محفظه احتراق جدید (فن و کلید ایمنی دودکش و کلید حرارتی و NTC مدار گرمایش) | - | 20003810 | 1 |
| 2 | کابل ولتاژ پایین (NTC آبگرم مصرفی و کلید فشار آب و مازوله 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 |

| | | |
|--------------------|---|--|
| کد 00022067 | نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KIS |  |
| شماره بازنگری 1 | | |
| صفحه 5 | | |
| تعداد 93/01/30 | | |

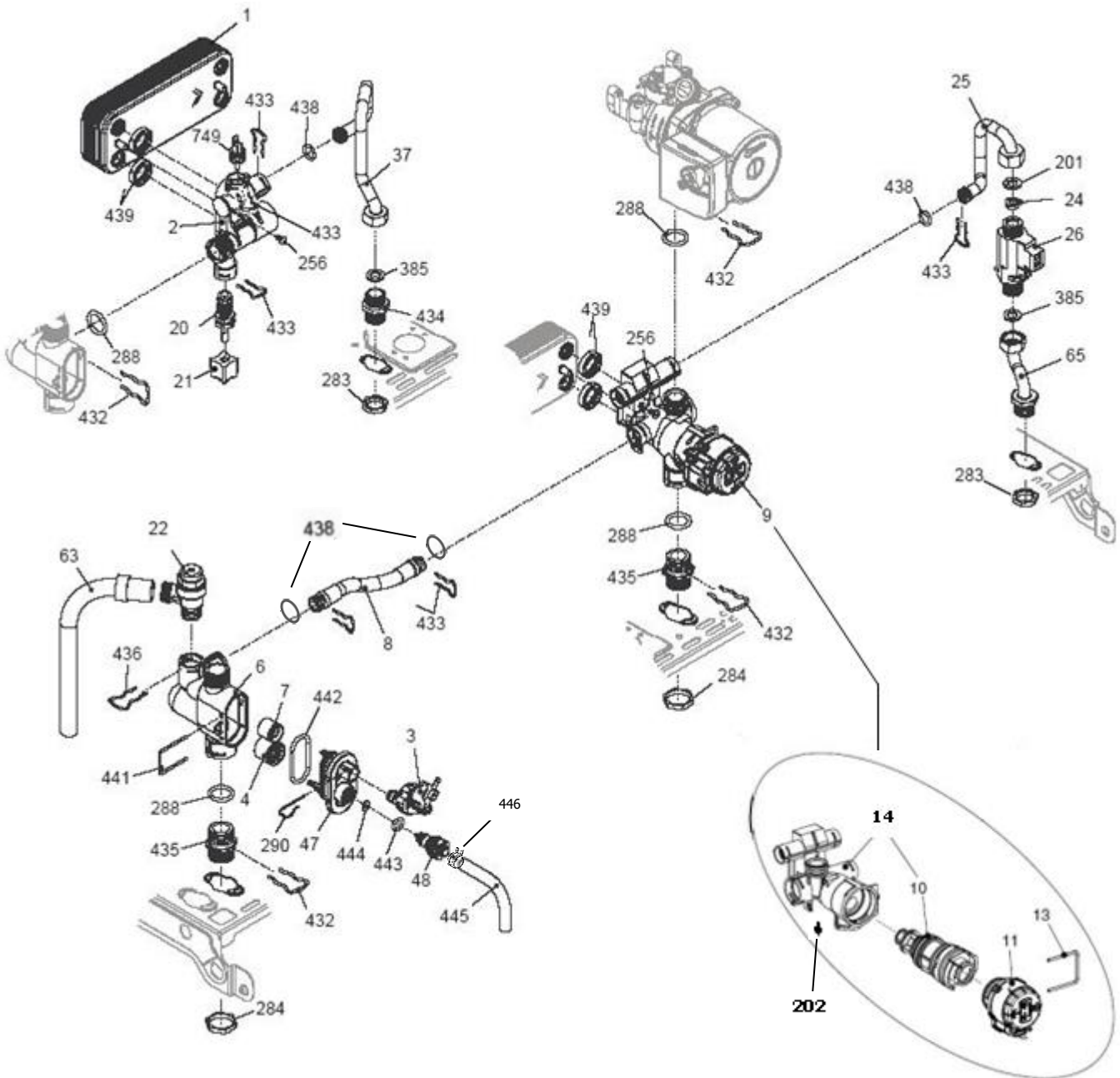
| شماره | نام | کد قدیم | کد جدید | کد خرید | تعداد |
|-------|-----------------------------------|----------|---------|----------|-------|
| 1 | براکت نگهدارنده فوقانی | 55561100 | - | 20001261 | 1 |
| 2 | فریم راست | 55361100 | - | 20001144 | 1 |
| 3 | فریم چپ | 55361110 | - | 20001146 | 1 |
| 5 | 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 |
| 215 | پیچ چهارسوی ST 9.5x4.2 زرد 48 | 10069530 | - | 20003557 | 2 |
| 226 | خارفتري تخت رویه | 24161815 | - | 20003706 | 3 |
| 233 | میخ پرچ 3.2x10 | 24561855 | - | 20003716 | 2 |
| 235 | پیچ 3.9x13 سر خزینه | 10061130 | - | 20003543 | 3 |
| 250 | پیچ سرواشری ST 9.5x3.9 | 10061090 | - | 20006380 | 12 |
| 267 | پیچ 3.5x12 | 10061865 | - | 20003546 | 12 |
| 274 | مهارکننده کابل | 60061825 | - | 20004105 | 1 |
| 380 | نگهدارنده کابل | 60064180 | - | 20006383 | 3 |


00022067 کد

شماره بازنگری 1


صفحه 6 93/01/30

نقشه انفجاری شویفاز Roma 24KIS




| | | |
|--------------------|----------------------------------|--|
| کد 00022067 | نقشه انفجاری شوفاز Roma 24KIS |  |
| شماره بازنگری 1 | | |
| 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 | - | 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 الکتریکی شیر سه طرفه جدید | 29129140 | - | 20003793 | 1 |
| 13 | خار فنری شیر سه طرفه جدید | 24129010 | - | 20004315 | 1 |
| 14 | مجموعه چندراهه گرمایش جدید | - | - | 20004115 | 1 |
| 20# | مجموعه شیر پرکن ب شOptima 24KIخدماتی | 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 نوایرس 2*11*18.5 | 19061645 | - | 20003642 | 1 |
| 202 | پیچ St2.5 * 6 | 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 آبندی پنج راهه | 22061250 | - | 20003669 | 4 |
| 290 | خار فنری شیلنگ منبع انبساط | 24161245 | - | 20003705 | 1 |
| 385 | واشر آبنند 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 میدل 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 00022067 | نقشه انفجاری شویفاز Roma 24KIS |  |
| شماره بازنگری 1 | | |
| صفحه 8 | | |

| شماره | نام | کد قدیم | کد جدید | کد خرید | تعداد |
|-------|---------------------|----------|---------|----------|-------|
| 1 | مغزی متحرک 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 |

| | | |
|--------------------|----------------------------------|--|
| کد 00022067 | نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KIS |  |
| شماره بازنگری 1 | | |
| 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 | مجموعه پمپ روتور پمپ Rturpan Digital ب ش استاتور هوزینگ | - | - | 29429010 |
| | | | - | - | 20013634 |
| | | | - | - | 20008360 |
| | | | 15001236 | - | 20005498 |
| 5 | شیر هواگیری (اتوونت) | 40462010 | - | 20003884 | 1 |
| 7 | لوله پمپ به مبدل | 32163010 | - | 15000865 | 1 |
| 7 | لوله پمپ به مبدل جدید | 32163060 | - | 15000869 | 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 | 32163040 | - | 15000867 | 1 |
| 9 | لوله مبدل به چند راهه جدید | 32163050 | - | 15000868 | 1 |
| 12 | واشر درزبندی مبدل اصلی | 18062190 | - | 20003591 | 2 |
| 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 | اورینگ آببندی 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 آببندی مبدل KI24Optima | 22064020 | - | 20003675 | 1 |
| 747 | ترموستات ایمنی مبدل | 28461460 | - | 20003745 | 1 |
| 748 | سنسور دما (قرمز) | 29061440 | - | 20003766 | 1 |
| 806 | سنسور دمای کلمپی | 29064070 | - | 20003771 | 1 |

| | | |
|--------------------|---|--|
| کد 00022067 | نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KIS |  |
| شماره بازنگری 1 | | |
| صفحه 12 | | |

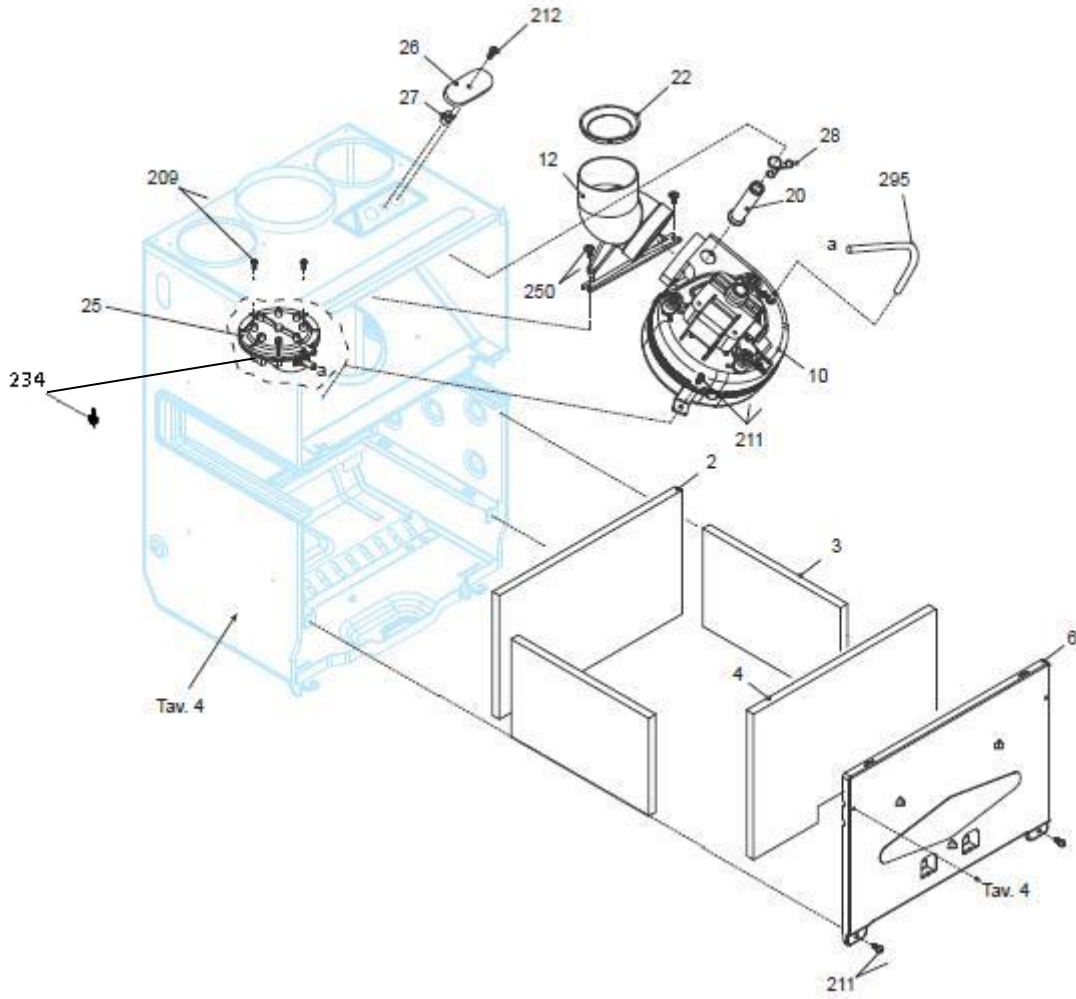
| شماره | نام | کد قدیم | کد جدید | کد خرید | تعداد |
|-------|------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 1 | مجموعه محفظه بسته | - | - | 20001284 | 1 |
| 3 | چندراهه مشعل W | 56163010 | - | - | 1 |
| 4 | مجموعه مشعل جدید W | 70263170 | 15001562 | 15001562 | 1 |
| 5 | الکتروود جرقه زن | 29164210 | - | 20003821 | 1 |
| 12 | لوله شیر گاز به مشعل | 32163025 | - | 20005455 | 1 |
| 13 | شیر گاز 845sit | 70261020 | - | 20001870 | 1 |
| 14 | مجموعه لوله ورودی شیر گاز | 32164030 | - | 15000875 | 1 |
| 15 | سولونوئید شیر گاز | 70129020 | 15001481 | 20004156 | 1 |
| 16 | مجموعه درب محفظه بسته | - | - | 20001609 | 1 |
| 27 | درپوش سوراخ هوای دودکش | - | 15001326 | 20006390 | 2 |
| 200 | واشر گاز بند | 19061300 | - | 20003641 | 3 |
| 211 | پیچ 9.5×3.9St | 10061080 | - | 20003542 | 8 |
| 214 | پیچ 9.5× 4.2St | 10062260 | - | 20003550 | 4 |
| 217 | پیچ 16×3.9St | 10061100 | - | - | 1 |
| 234 | پیچ St 2.9 * 9.5 | 10131420 | - | - | 1 |
| 250 | پیچ سرواشری 9.5×3.9ST | 10061090 | - | 20006380 | 6 |
| 284 | مهره جداکننده 4/3G 220BL | 16117470 | - | 20003583 | 1 |
| 294 | هدایت کننده سیم ها به محفظه احتراق | 65062180 | - | 20004147 | 1 |
| 295 | لوله سیلیکونی | 65062025 | - | 15001449 | 0.17m |


کد 00022067

شماره بازنگری 1

صفحه 13 93/01/30

نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KIS



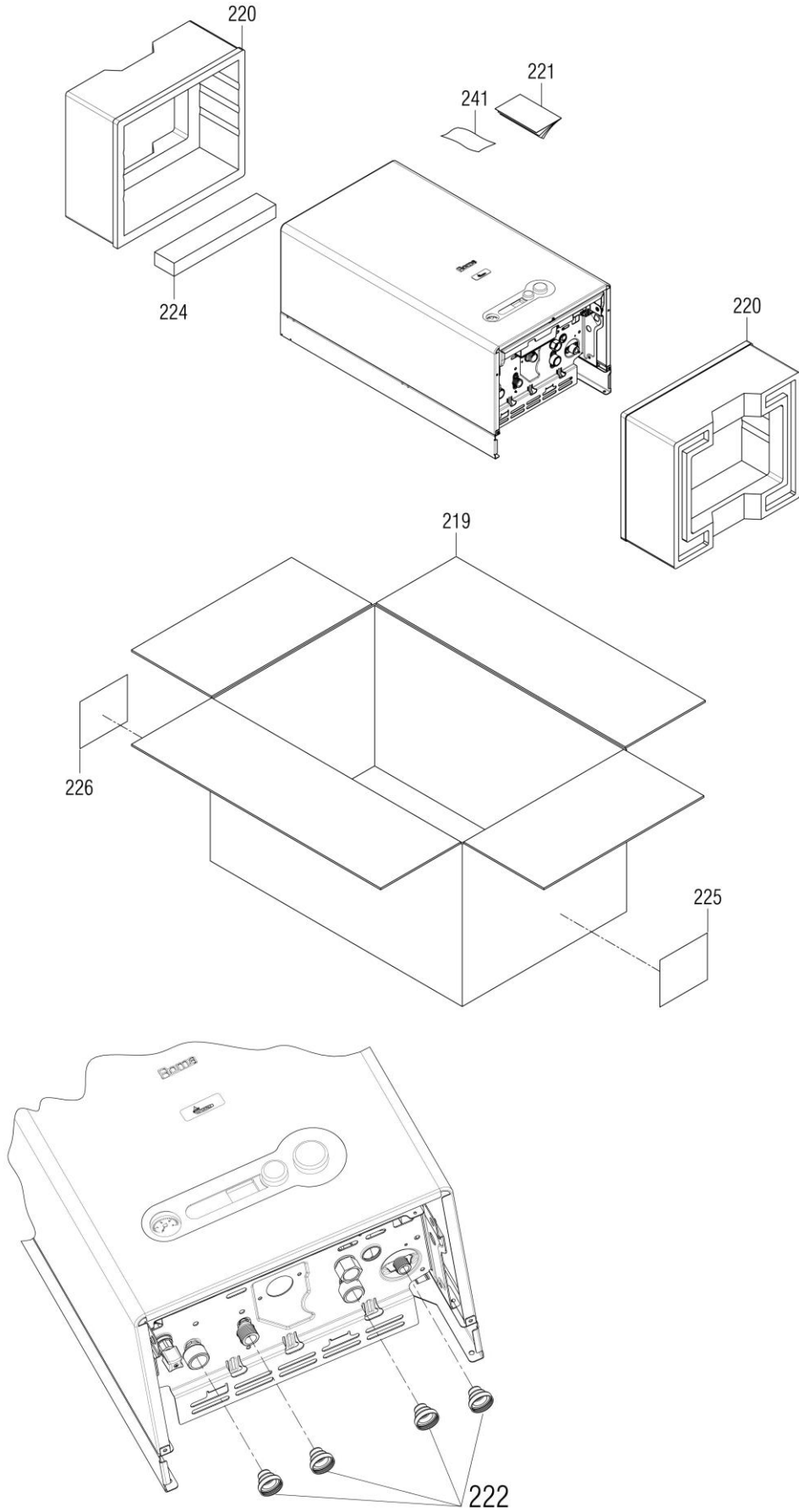
| | | |
|--------------------|----------------------------------|--|
| کد 00022067 | نقشه انفجاری شوفاژ Roma 24KIS |  |
| شماره بازنگری 1 | | |
| صفحه 14 | | |
| تعداد 93/01/30 | | |


| شماره | نام | کد قدیم | کد جدید | کد خرید | تعداد |
|-------|--------------------------------------|----------|---------|----------|-------|
| 2 | صفحه نسوز عقبی | 77862200 | - | 15001669 | 1 |
| 3 | صفحه نسوز جانبی | 77862210 | - | 15001671 | 2 |
| 4 | صفحه نسوز جلویی | 77862220 | - | 15001673 | 1 |
| 6 | درب محفظه احتراق | - | - | 20001285 | 1 |
| 10 | فن KIS24 | 28762050 | - | 20004255 | 1 |
| 12 | لوله رابط خروجی فن | 55562060 | - | 15001124 | 1 |
| 20 | لوله رابط تست دود | 32062015 | - | 20000230 | 1 |
| 22 | کاهنده جریان دود خروجی 42 | 55562095 | - | 20004327 | 1 |
| 22* | کاهنده جریان دود خروجی 44 | 55562235 | - | 20006307 | 1 |
| 22 | کاهنده جریان دود خروجی 46 | 55562105 | - | 20004050 | 1 |
| 25 | کلید فشار ایمنی دودکش | 28462170 | - | 20003747 | 1 |
| 26 | درپوش سوراخ‌های بازدید دود و هوا | 60062030 | - | 20006382 | 1 |
| 27 | نگهدارنده پیچ درپوش بازدید دود و هوا | 10062035 | - | 20006381 | 1 |
| 28 | فنر لوله رابط تست دود | 43062045 | - | 20003897 | 1 |
| 209 | پیچ 6.5×2.9St | 10062250 | - | 20004519 | 2 |
| 211 | پیچ 9.5×3.9St | 10061080 | - | 20003542 | 5 |
| 212 | پیچ 13×3.9St | 10061490 | - | 20003545 | 1 |
| 234 | پیچ 9.5 * 2.9 St | 10131420 | - | - | 1 |
| 250 | پیچ سرواشری 9.5×3.9St | 10061090 | - | 20006380 | 2 |
| 295 | لوله سیلیکونی | 65062015 | - | 20005367 | 0.26m |

*کاهنده جریان دود خروجی 44 بر روی محصول نصب می‌باشد.

| | |
|----------|---------------|
| 00022067 | کد |
| 1 | شماره بازنگری |
| 93/01/30 | صفحه 15 |

نقشه انفجاری شوفاژ
Roma 24KIS



| | | |
|--------------------|-----------------------------------|--|
| کد 00022067 | نقشه انفجاری شویفاز Roma 24KIS |  |
| شماره بازنگری 1 | | |
| صفحه 16 | | |

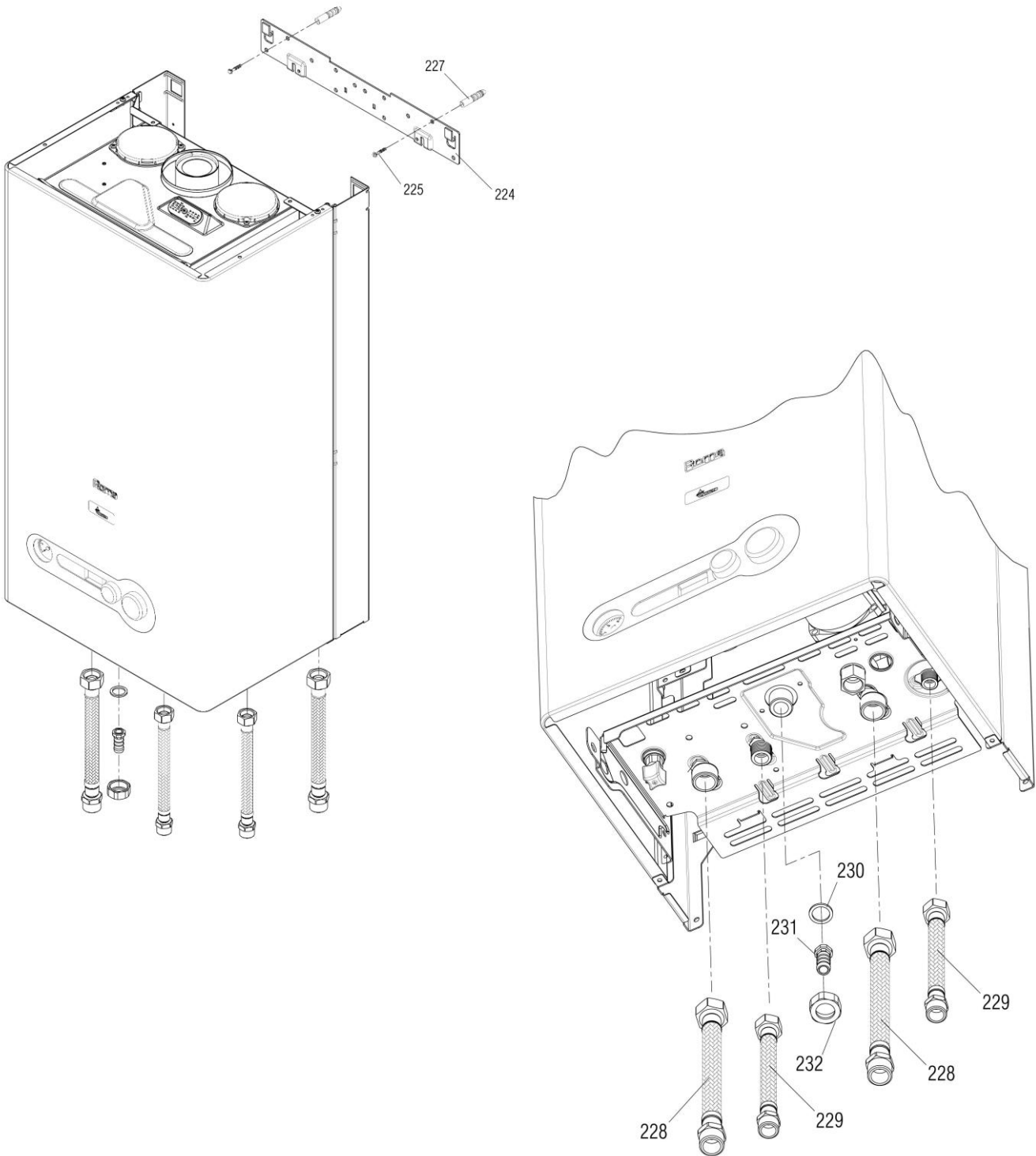
| شماره | نام | کد قدیم | کد جدید | کد خرید | تعداد |
|-------|-----------------------------------|----------|---------|----------|-------|
| 219 | کارتن شویفاز KW24 | 07061200 | - | - | 1 |
| 220 | یونولیت بسته بندی شویفاز KI24 | 07061020 | - | - | 2 |
| 221 | دفترچه راهنمای KIS24Roma | 08063020 | - | 40000638 | 1 |
| 222 | درپوش لوله های ورودی و خروجی KI24 | 60061995 | - | - | 4 |
| 224 | یونولیت محافظ فریم ها i324BN | 07018020 | - | - | 1 |
| 225 | برچسب نام مدل KIS24Roma | 07563030 | - | - | 1 |
| 226 | برچسب اطلاعات مدل KIS24 Roma | 07563040 | - | - | 1 |
| 241 | برگه اتصالات شویفاز مدل KIS | 08063030 | - | - | 1 |


00022067 کد

شماره بازنگری 1

صفحه 17 93/01/30

نقشه انفجاری شופاژ
Roma 24KIS



| | | |
|--------------------|----------------------------------|--|
| کد 00022067 | نقشه انفجاری شופاژ Roma 24KIS |  |
| شماره بازنگری 1 | | |
| صفحه 18 | | |
| تعداد 93/01/30 | | |

| 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 i324BN 24x18x2 | 19018010 | - | 20003637 | 1 |
| 231 | آلبو آلومینیومی 118B | 50070560 | - | 20004018 | 1 |
| 232 | مهره البو گاز بلند شופاژ و آبگرمکن | 36061010 | - | 20003861 | 1 |
| - | ضمانت نامه سه برگه | 08069850 | - | - | 1 |
| - | صافی گاز KI24 | 70061010 | - | 20004153 | 1 |
| - | برچسب اخطار بازکردن درپوش KI24 | 07561010 | - | - | 1 |
| - | برچسب اخطار اتصال لوله گاز KI24 | 07561020 | - | - | 1 |
| - | برچسب راهنمای اتصال الکتریکی | 07564050 | - | - | 1 |
| - | برچسب اخطار نصب دستگاه KI24 | 07561040 | - | - | 1 |
| - | برچسب نصب و راه اندازی Roma | 07564020 | - | - | 1 |
| - | کارت اخطار نصب دودکش kis24 | 07562010 | - | - | 1 |