


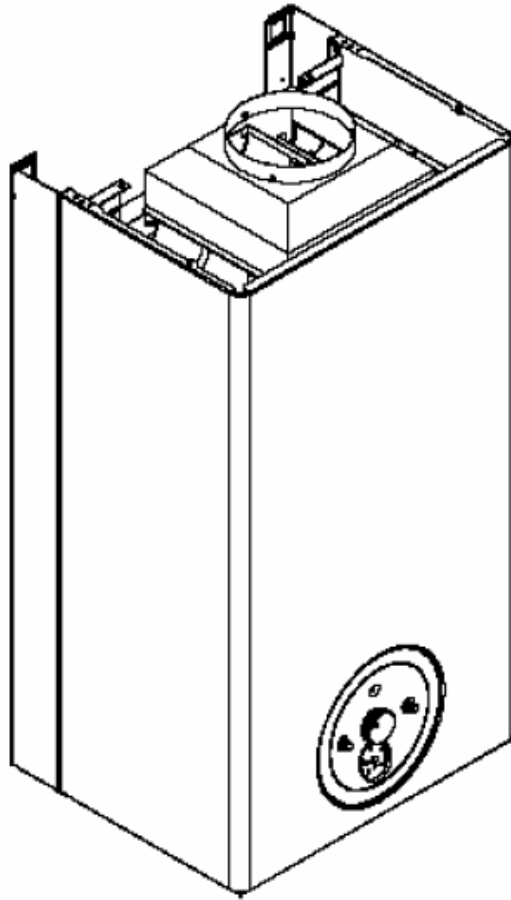
|  |               |  |   |
|--|---------------|--|---|
| 00022040   | کد            | <b>واحد تحقیق و توسعه شوفاژ و کولر</b> |  |
| 3  | شماره بازنگری |  |   |
| 89/2/19  | صفحه 1        |  |   |
| <b>عنوان</b><br><b>نقشه انفجاری شوفاژ</b><br><b>Calda Venezia 24KI</b> |               |  |   |

|             | Date    | Name                  |
|-------------|---------|-----------------------|
| Designed by | 89.2.19 | <i>A. Hashemian</i>   |
| Drawn by    | 89.2.19 | <i>M. D. Ghorbani</i> |
| Checked by  | 89.2.19 | <i>A. Aliyari</i>     |
| Approve by  | 89.2.19 | <i>Hatami</i>         |

| Description | No. | Status | Modifications  | Date    |
|-------------|-----|--------|--|---------|
|             | 1   |        | اصلاح کد قطعات مطابق ساختار جاری محصول   | 86.2.23 |
|             | 2   |        | اضافه شدن سرانه مصرف مطابق ساختار (سرانه مصارف قید شده، سرانه در کل شوفاژ می باشد) | 87.4.11 |
|             | 3   |        | به روز رسانی مطابق آخرین ساختار محصول  | 89.2.19 |
|             | 4   |        |  |         |
|             | 5   |        |  |         |

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

|          |               |   |  |
|----------|---------------|---|--|
| 00022040 | کد            | نقشه انفجاری شوفاژ<br><b>Calda Venezia 24KI</b> |  |
| 3        | شماره بازنگری |   |  |
| 89/2/19  | صفحه 2        |   |  |



# Calda Venezia 24KI



|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| کد<br>00022040     | نقشه انفجاری شופاژ<br>Calda Venezia 24KI |  |
| شماره بازنگری<br>3 |  |  |
| صفحه<br>3          |  |  |

|    |   |        |
|----|---|--------|
| 4  | پشتی ، اجزاء الکتریکی ، صفحه نگهدارنده قطعات ، روبه | جدول 1 |
| 6  | اجزاء مدار هیدرولیک 1                               | جدول 2 |
| 8  | اجزاء مدار هیدرولیک 2                               | جدول 3 |
| 10 | اجزاء مدار احتراق 1                                 | جدول 4 |
| 12 | اجزاء مدار احتراق 2                                 | جدول 5 |
| 14 | اقلام بسته بندی شופاژ                               | جدول 6 |
| 16 | متعلقات نصب شופاژ                                   | جدول 7 |

## اجزاء الکتریکی

| شماره | نام                           | کد قدیم  | کد جدید | کد خرید  | تعداد |
|-------|-------------------------------|----------|---------|----------|-------|
|       | مجموعه سیم رابط برد           | 29161300 | -       | 20003803 | 1     |
|       | کابل برق ورودی KI24Optima     | 29164085 | -       | 20000196 | 1     |
|       | مجموعه سیم محفظه احتراق       | 29161320 | -       | 20003804 | 1     |
|       | مجموعه سیم اجزاء آب و گاز     | 29161340 | -       | 20003805 | 1     |
|       | کابل شیر گاز (گرانفوس)        | 29161350 | -       | 20003806 | 1     |
|       | بست کمربندی پین دار KI24      | 60061940 | -       | 20006391 | 1     |
|       | بست کمربندی پایه دار KI24     | 60061810 | -       | 20004104 | 6     |
|       | بست کمربندی KI24 150x3.6      | 60061865 | -       | 20006302 | 2     |
|       | بست کمربندی KI24 150x3.6 مشکی | 60061855 | -       | 20006302 | 2     |
|       | بست پلاستیکی سیمها            | 60012590 | -       | 20004066 | 3     |

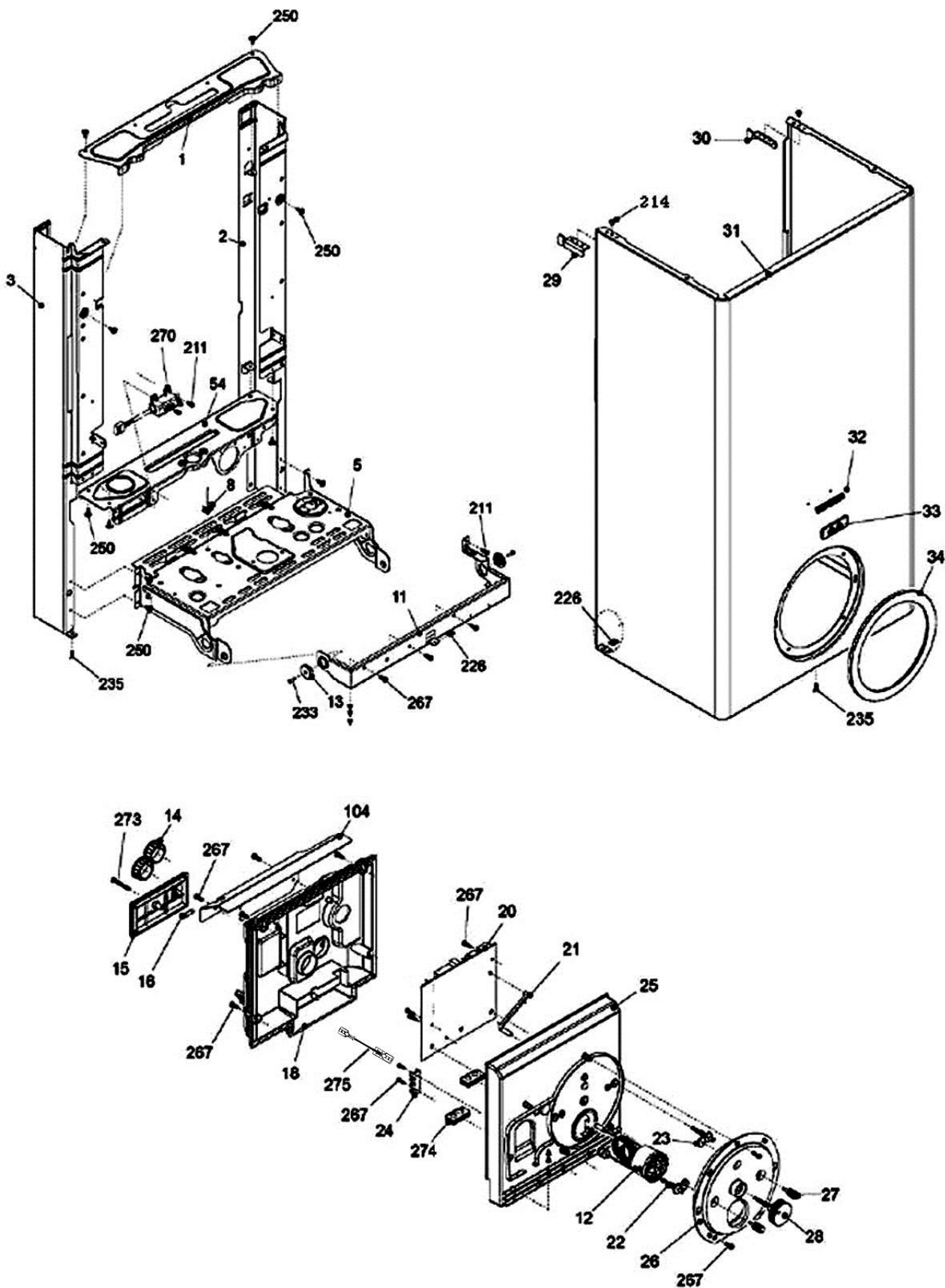
00022040 کد

3 شماره بازنگری

89/2/19

صفحه 4

# نقشه انفجاری شوفاژ Calda Venezia 24KI



|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| کد<br>00022040     | نقشه انفجاری شوفاژ<br>Calda Venezia 24KI |  |
| شماره بازنگری<br>3 |  |  |
| صفحه<br>5          |  |  |
| تعداد<br>89/2/19   |  |  |

| شماره | نام                          | کد قدیم  | کد جدید | کد خرید  | تعداد |
|-------|------------------------------|----------|---------|----------|-------|
| 1     | براکت نگهدارنده فوقانی       | 55561045 | -       | 20001261 | 1     |
| 2     | فریم راست                    | 55361100 | -       | 20001144 | 1     |
| 3     | فریم چپ                      | 55361110 | -       | 20001146 | 1     |
| 5     | صفحه نگهدارنده قطعات         | 55361090 | -       | 20001142 | 1     |
| 8     | اتصال زمین پرچی              | 48061910 | -       | 20003999 | 1     |
| 11    | براکت نگهدارنده محفظه برد    | 55518140 | -       | 20001173 | 1     |
| 12    | ترمومانومتر                  | 60061800 | -       | 20004103 | 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 | 29061840 | -       | 20003763 | 1     |
| 18    | درب محفظه برد                | 60061685 | -       | 20001445 | 1     |
| 20    | برد کنترل KI24 جدید          | 29361760 | -       | 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              | 60061765 | -       | 20004099 | 2     |
| 28    | دسته انتخاب وضعیت            | 60061755 | -       | 20004098 | 1     |
| 29    | براکت آویز چپ رویه           | 55061020 | -       | 20004033 | 1     |
| 30    | براکت آویز راست رویه         | 55061010 | -       | 20004032 | 1     |
| 31    | رویه                         | 55361950 | -       | 20001148 | 1     |
| 32    | آرم Calda venezia            | 60061965 | -       | 20006303 | 1     |
| 33    | آرم محصول                    | 60061975 | -       | 20006172 | 1     |
| 34    | قاب صفحه کنترل               | 60061935 | -       | 20006311 | 1     |
| 54    | براکت نگهدارنده تحتانی       | 55561055 | -       | 20001262 | 1     |
| 104   | سپرحرارتی محفظه برد          | 55561705 | -       | 20001279 | 1     |
| 211   | پیچ ST3.9×9.5                | 10061080 | -       | 20003542 | 13    |
| 214   | پیچ چهارسوی 9.5×4.2ST        | 10069530 | -       | 20003557 | 4     |
| 226   | خارفتی تخت رویه              | 24161815 | -       | 20003706 | 3     |
| 233   | میخ پرچ 10×3.2               | 24561855 | -       | 20003716 | 2     |
| 235   | پیچ 3.9*13 سرخزینه           | 10061130 | -       | 20003543 | 3     |
| 250   | پیچ سرواشری ST3.9×9.5        | 10061090 | -       | 20006380 | 20    |
| 267   | پیچ 12×3.5St                 | 10061860 | -       | 20003546 | 17    |
| 270   | ترانس جرقه زن                | 28561890 | -       | 20003757 | 1     |
| 273   | پیچ 30×3St                   | 10061870 | -       | 20003548 | 1     |
| 274   | مهارکننده کابل               | 60061825 | -       | 20004105 | 2     |
| 275   | سیم بلوک اتصال زمین          | 29161030 | -       | -        | 1     |

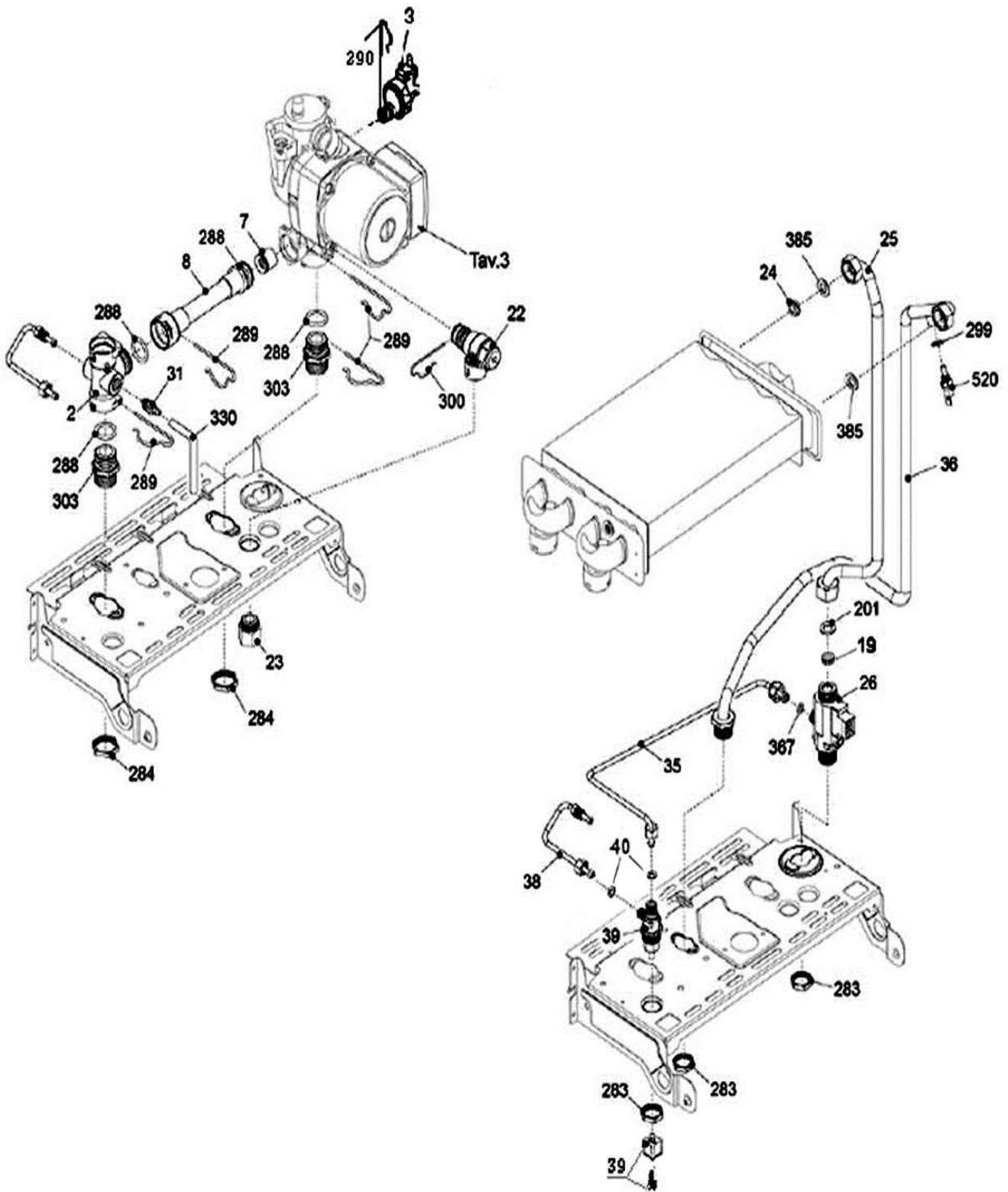
00022040 کد

3 شماره بازنگری

89/2/19

صفحه 6

نقشه انفجاری شופاژ  
Calda Venezia 24KI



|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| کد<br><b>00022040</b>     | نقشه انفجاری شوفاژ<br><b>Calda Venezia 24KI</b> | <br>شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام) |
| شماره بازنگری<br><b>3</b> |   |  |
| صفحه<br><b>7</b>          |   |  |

| شماره | نام                             | کد قدیم  | کد جدید | کد خرید  | تعداد     |
|-------|---------------------------------|----------|---------|----------|-----------|
| 2     | پنجراهه آب پلاستیکی             | 60061110 |         | 20004091 | 1         |
| 3     | کلید فشار آب جدید               | 28461200 |         | 20003744 | 1         |
| 7     | شیر یکطرفه در مسیر بای پس       | 40161150 |         | 20003876 | 1         |
| 8     | شیلنگ پمپ به پنج راهه           | 65061185 |         | 15001439 | 1         |
| 19    | محدودکننده دبی آب               | 60018170 |         | 20004067 | 1         |
| 22    | شیر اطمینان 1/2                 | 40461160 |         | 20003882 | 1         |
| 23    | بوشن 1/2 اتصال نری              | 36161135 |         | 20003866 | 1         |
| 24    | قاب محدودکننده دبی آب           | 60061640 |         | 20004096 | 1         |
| 25    | لوله ورودی آب سرد مصرفی به مبدل | 32161535 |         | 20000281 | 1         |
| 26    | فلوسویچ                         | 70161580 |         | 20004162 | 1         |
| 31    | مجموعه اولیو تخلیه آب           | 36061145 |         | 20003862 | 1         |
| 35    | لوله پرکن                       | 32161555 |         | 20000284 | 1         |
| 36    | لوله خروجی آبگرم مصرفی          | 32161545 |         | 20000282 | 1         |
| 38    | لوله رابط پرکن به پنج راهه      | 32161565 |         | 20005435 | 1         |
| 39    | مجموعه شیر پرکن                 | 40018100 |         | 20003868 | 1         |
| 40    | اورینگ لوله پرکن i324BN         | 22018010 |         | 20003656 | 2         |
| 201   | واشر آب بند نوآپرس 18/5*11*2    | 19061640 |         | 20003642 | 1         |
| 283   | مهره قفل کن 1/2                 | 16061075 |         | 20003580 | 4         |
| 284   | مهره جداکننده 3/4               | 16117470 |         | 20003583 | 2         |
| 288   | اورینگ آب بندی پنج راهه         | 22061250 |         | 20003669 | 4         |
| 289   | خارفتری شیلنگ                   | 24161225 |         | 20003703 | 8         |
| 290   | خارفتری شیلنگ منبع انبساط       | 24161245 |         | 20003705 | 3         |
| 299   | واشر سنسور دمای لوله آبگرم      | 18061470 |         | 20003590 | 2         |
| 300   | خارفتری شیر اطمینان             | 24161235 |         | 20003704 | 1         |
| 303   | مغزی 3/4 اتصال پمپ              | 16161125 |         | 20003586 | 2         |
| 330   | شیلنگ تخلیه آب                  | 65061175 |         | 20001485 | 0.28<br>m |
| 367   | اورینگ آب بندی فلوسویچ          | 22061620 |         | 20003674 | 1         |
| 385   | واشر آب بند لاستیکی 18/5*11*2   | 18361630 |         | 20003622 | 2         |
| 520   | سنسور دما (قرمز)                | 29061450 |         | 20003766 | 2         |

| شماره | نام                    | کد قدیم         | کد جدید | کد خرید         | تعداد |
|-------|------------------------|-----------------|---------|-----------------|-------|
|       | <b>مجموعه شیر پرکن</b> | <b>40018100</b> | -       | <b>20003868</b> |       |
|       | دسته شیر پرکن          | 60018320        | -       | 20004314        |       |
|       | پیچ چهارسوی 8x3M       | 10018260        | -       | 20003539        |       |
|       | واشر آب بندی شیر پرکن  | 18361680        | -       | 20003623        |       |
|       | اورینگ شیر پرکن KI24   | 22061290        | -       | 20003671        |       |
|       | مغزی متحرك شیر پرکن    | 47118360        | -       | -               |       |
|       | بدنه شیر پرکن          | 47161650        | -       | -               |       |

| شماره | نام                         | کد قدیم         | کد جدید | کد خرید  | تعداد |
|-------|-----------------------------|-----------------|---------|----------|-------|
|       | <b>مجموعه الیو تخلیه آب</b> | <b>36061145</b> | -       | -        |       |
|       | الیو تخلیه آب               | 36061141        | -       | 20003862 |       |
|       | اورینگ الیو تخلیه آب        | 22061600        | -       | 20003672 |       |



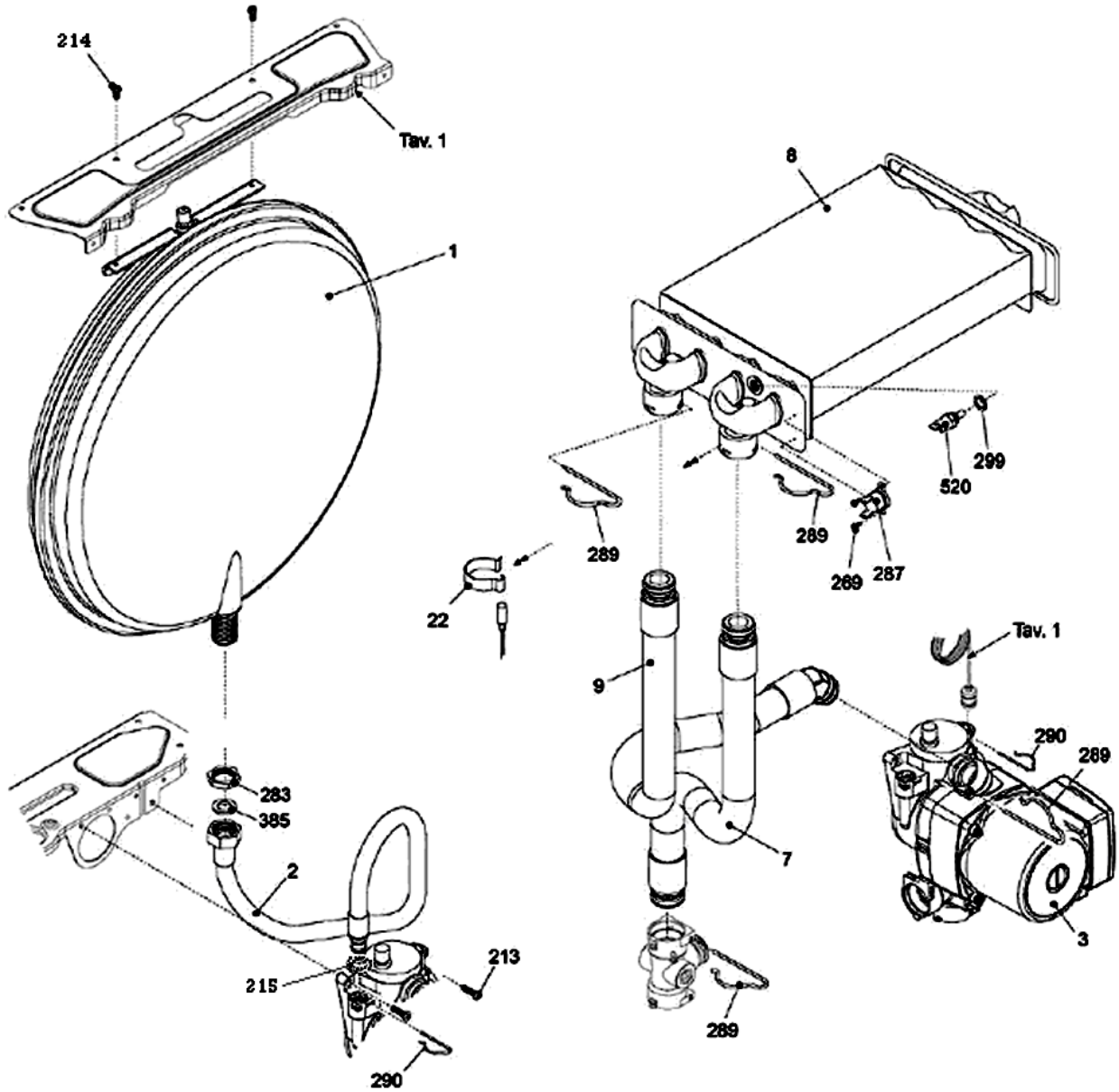
00022040 کد

3 شماره بازنگری

89/2/19

صفحه 8

نقشه انفجاری شופاژ  
Calda Venezia 24KI

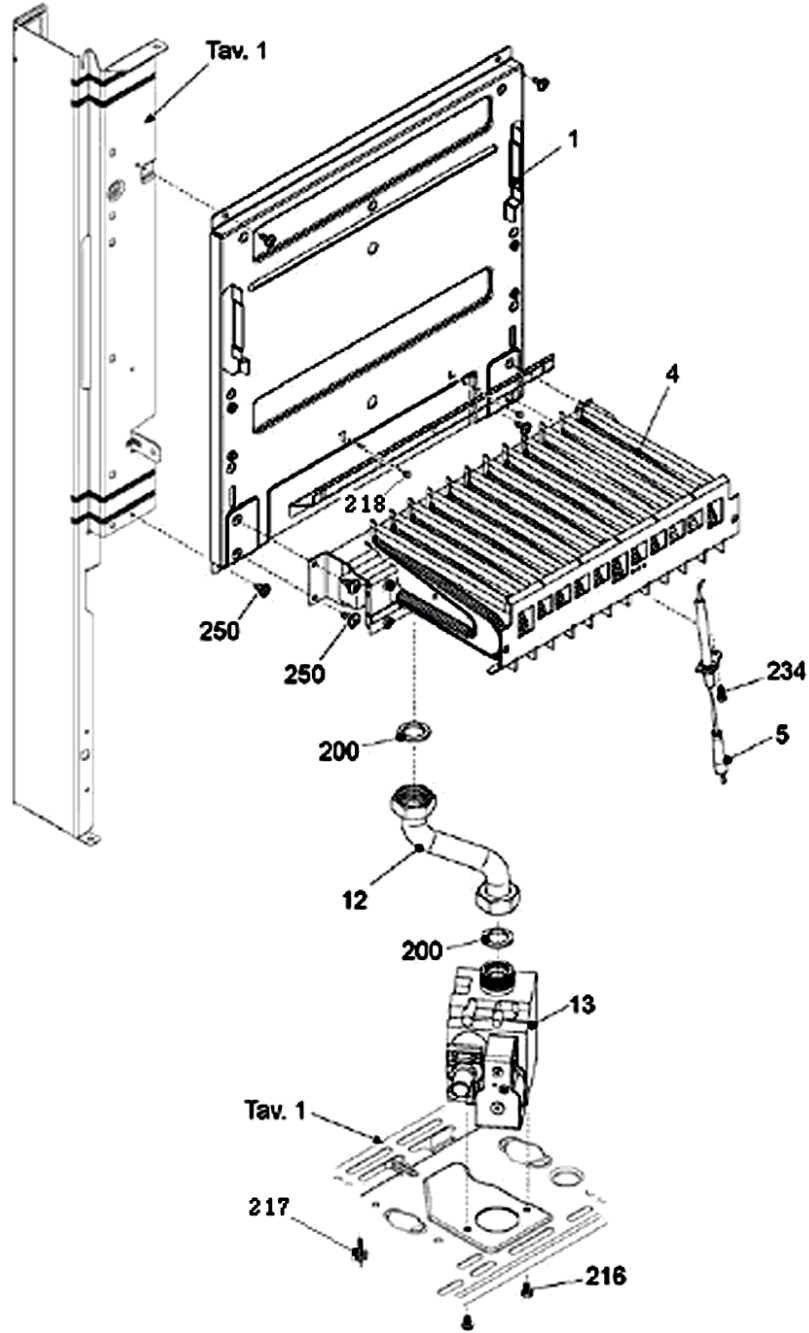




|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| کد<br>00022040     | نقشه انفجاری شوفاژ<br>Calda Venezia 24KI |  |
| شماره بازنگری<br>3 |  |  |
| صفحه<br>9          |  |  |

| شماره | نام  | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|-------|--|----------|----------|----------|-------|
| 1     | منبع انبساط                                  | 70461070 | -        | 20004197 | 1     |
| 2     | شیلنگ منبع انبساط (1/2 اینچ)                 | 65061575 | -        | 20002172 | 1     |
| 3     | پمپ گرانفوس                                  | 29461130 | -        | -        | 1     |
|       |  | -        | -        | 20008107 | 1     |
|       |  | -        | -        | 20010794 | 1     |
|       |  | -        | -        | 20008111 | 1     |
| 7     | شیلنگ رفت گرمایش (3/4 اینچ)                  | -        | -        | 20008098 | 1     |
|       | اورینگ آب بندی پنج راهه ب ش 10 تایی          | 22061250 | 15000271 | 20003669 | 4     |
| 8     | مبدل   | -        | -        | 20010807 | 1     |
| 9     | شیلنگ برگشت گرمایش (3/4 اینچ)                | -        | 15001443 | 20010104 | 1     |
|       | اورینگ شیلنگ برگشت گرمایش 24\$KI ب ش 50 تایی | -        | 15000273 | 20003670 | 1     |
| 22    | بست فنری                                     | 60061845 | -        | 20004106 | 1     |
| 213   | پیچ 19x3.9St                                 | 10061260 | -        | 20003544 | 2     |
| 214   | پیچ چهارسوی 9.5x4.2ST                        | 10069530 | -        | 20003557 | 4     |
| 215   | اورینگ شیلنگ منبع انبساط KI24                | 22061610 | -        | 20003673 | 1     |
| 269   | پیچ 6.5x2.9St                                | 10061500 | -        | -        | 2     |
| 283   | مهروه قفل کن 1/2                             | 16061075 | -        | 20003580 | 4     |
| 287   | ترموستات ایمنی مبدل                          | 28461450 | -        | 20003745 | 1     |
| 289   | خارفنی شیلنگ                                 | 24161225 | -        | 20003703 | 8     |
| 290   | خارفنی شیلنگ منبع انبساط                     | 24161245 | -        | 20003705 | 3     |
| 299   | واشر سنسور دمای لوله آبگرم                   | 18061470 | -        | 20003590 | 2     |
| 385   | واشر آب بند لاستیکی 18/5*11*2                | 18361630 | -        | 20003622 | 2     |
| 520   | سنسور دما (فرمز)                             | 29061450 | 15000532 | 20003766 | 2     |

نقشه انفجاری شופاژ  
Calda Venezia 24KI



|               |          |  |  |
|---------------|----------|--|--|
| کد            | 00022040 | نقشه انفجاری شوفاژ<br>Calda Venezia 24KI |  |
| شماره بازنگری | 3        |  |  |
| صفحه          | 11       |  |  |
| تاریخ         | 89/2/19  |  |  |

| شماره | نام                                      | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|-------|--|----------|----------|----------|-------|
| 1     | صفحه پشتی محفظه احتراق                   | 55561355 | -        | 20001267 | 1     |
| 4     | مجموعه مشعل و چندراهه                    | 70261270 | -        | 15001530 | 1     |
| 5     | الکتروود جرقه زن                         | 29161290 | -        | 20003802 | 1     |
| 12    | لوله ورودی چندراهه                       | 32161285 | -        | -        | 1     |
| 13    | شیر گاز 845 Sit                          | 70261340 | -        | 20001870 | 1     |
|       | سلونوئید شیر گاز Pro28K بسته بندی شده \$ | -        | 15001481 | 20004156 | 1     |
| 200   | واشر گاز بند 2*17*24                     | 19061300 | -        | 20003641 | 2     |
| 216   | پیچ 7×4M                                 | 10061310 | -        | -        | 2     |
| 217   | پیچ اتصال کابل شیر گاز                   | 10061100 | -        | -        | 1     |
| 218   | میخ پرچ 3×6                              | 24584420 | -        | -        | 8     |
| 234   | پیچ 9/5* 2/9                             | 10061110 | -        | -        | 2     |
| 250   | پیچ سرواشری 9.5×3.9St                    | 10061090 | -        | 20006380 | 20    |

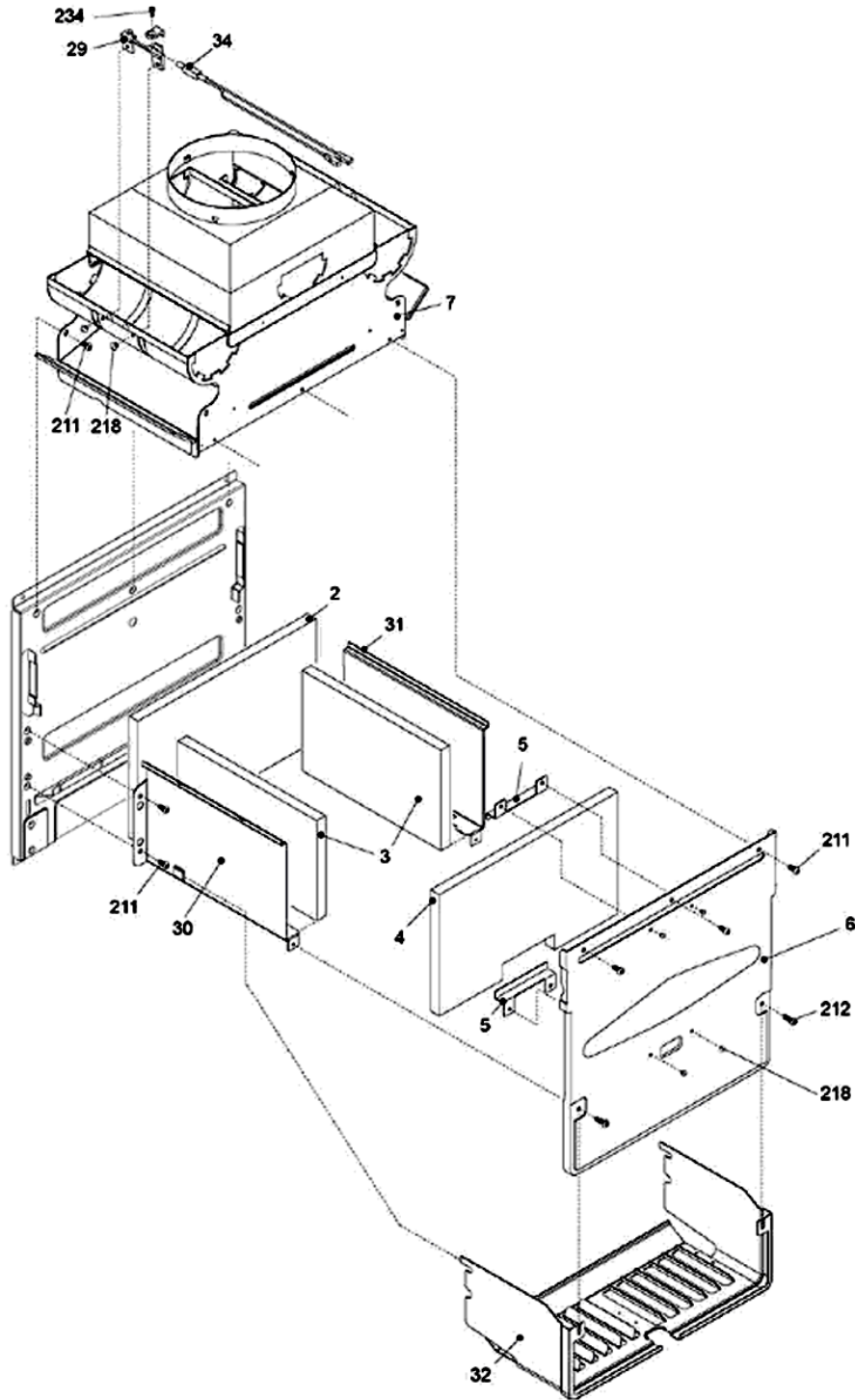
00022040 کد

3 شماره بازنگری

89/2/19

صفحه 12

نقشه انفجاری شופاژ  
Calda Venezia 24KI



|               |          |  |  |
|---------------|----------|--|--|
| کد            | 00022040 | نقشه انفجاری شوفاژ<br>Calda Venezia 24KI |  |
| شماره بازنگری | 3        |  |  |
| صفحه          | 13       |  |  |
| تاریخ         | 89/2/19  |  |  |

| 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 جلویی            | 77861410 | -       | 15001661 | 1     |
| 5     | نگهدارنده صفحه نسوز درب    | 55561405 | -       | -        | 2     |
| 6     | درب محفظه احتراق           | 55561385 | -       | 20001270 | 1     |
| 7     | کلاهک 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    | سپرحرارتی زیر محفظه احتراق | 55561395 | -       | 20001271 | 1     |
| 34    | ترموستات ایمنی کلاهک       | 28461900 | -       | 20003746 | 1     |
| 211   | پیچ 9.5×3.9St              | 10061080 | -       | 20003542 | 13    |
| 212   | پیچ 13×3.9St               | 10061490 | -       | 20003545 | 2     |
| 218   | میخ 6×3                    | 24584420 | -       | -        | 8     |
| 234   | پیچ 2/9 * 9/5              | 10061110 | -       | -        | 2     |

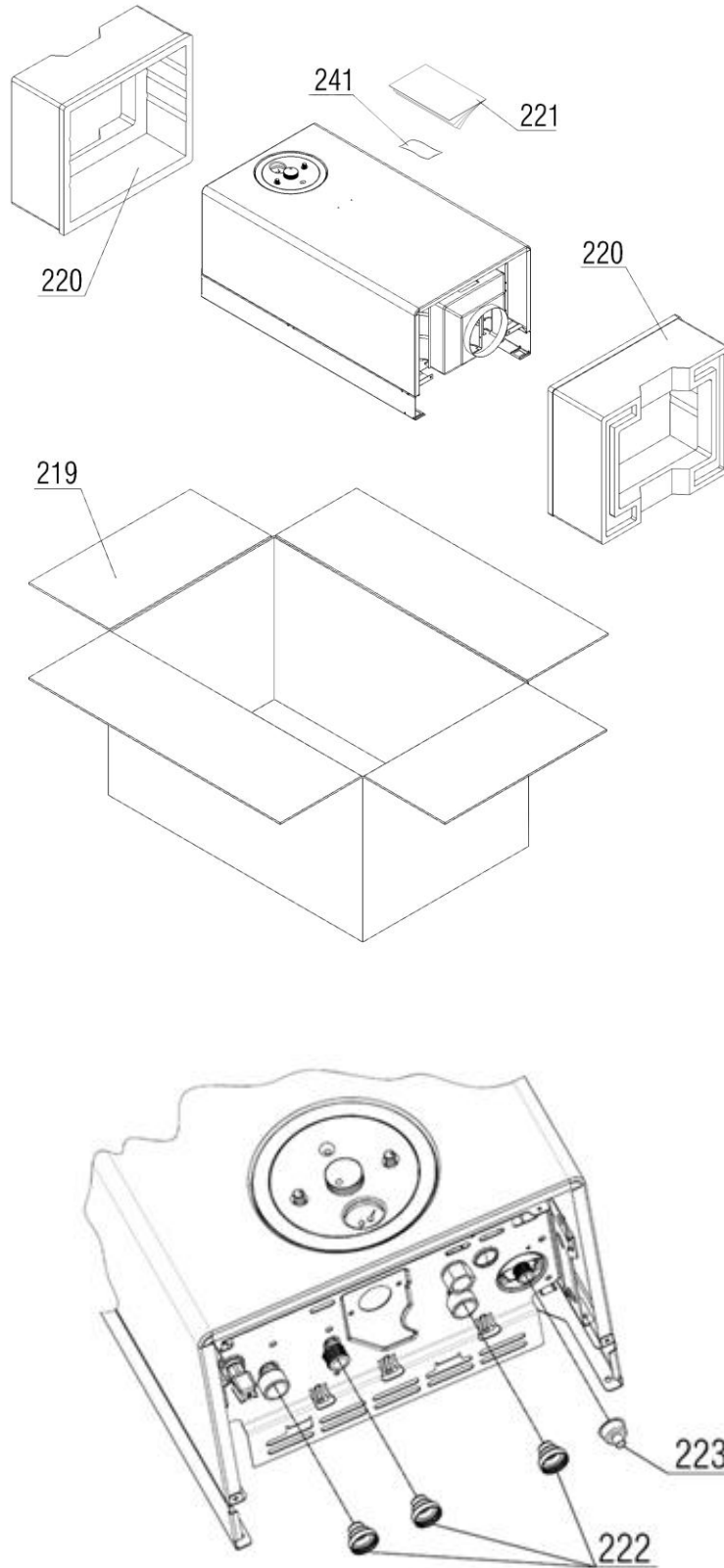
00022040 کد

3 شماره بازنگری

89/2/19

صفحه 14

نقشه انفجاری شופاژ  
Calda Venezia 24KI



|               |          |   |  |
|---------------|----------|---|--|
| کد            | 00022040 | نقشه انفجاری شوفاژ<br><b>Calda Venezia 24KI</b> |  |
| شماره بازنگری | 3        |   |  |
| صفحه          | 15       |   |  |
|               | 89/2/19  |   |  |

| شماره | نام                                 | کد قدیم  | کد جدید | کد خرید  | تعداد |
|-------|-------------------------------------|----------|---------|----------|-------|
| 219   | کارتن شوفاژ KI24                    | 7061010  | -       | -        | 1     |
| 220   | یونولیت بسته بندی شوفاژ KI24        | 7061020  | -       | -        | 2     |
| 221   | دفترچه راهنمای KI24Venezia          | 8061010  | -       | 40000630 | 1     |
| 241   | برگه اتصالات شوفاژ مدل های KI       | 8061030  | -       | -        | 1     |
| 222   | درپوش لوله های ورودی و خروجی (مشکی) | 60061995 | -       | -        | 3     |
| 223   | درپوش ورودی آب مصرفی (سفید)         | 60061955 | -       | -        | 1     |



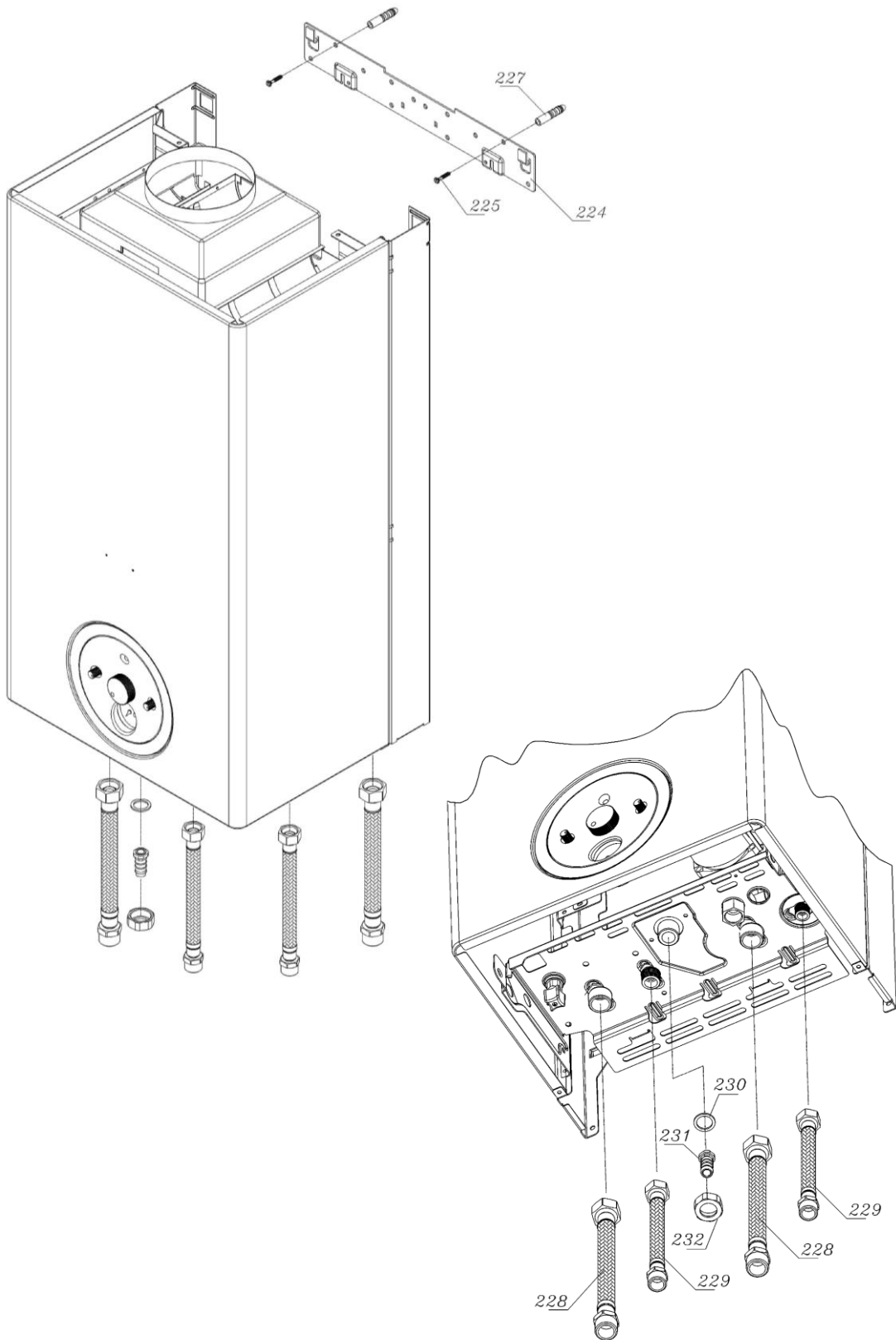
00022040 کد

3 شماره بازنگری

89/2/19

صفحه 16

نقشه انفجاری شوفاژ  
Calda Venezia 24KI



|               |          |  |  |
|---------------|----------|--|--|
| کد            | 00022040 | نقشه انفجاری شوفاژ<br>Calda Venezia 24KI |  |
| شماره بازنگری | 3        |  |  |
| صفحه          | 17       |  |  |

| شماره | نام                              | کد قدیم  | کد جدید | کد خرید  | تعداد |
|-------|----------------------------------|----------|---------|----------|-------|
| 224   | براکت نصب محصول ( 24Riello )     | 55029030 | -       | 20000921 | 1     |
| 225   | پیچ آویز KI28                    | 10063030 | -       | 20003551 | 2     |
| 227   | رول پلاک شوفاژ 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 برنجی "4/3" آبگرمکن         | 36000090 | -       | -        | 1     |
| -     | برچسب اخطار بازکردن درپوش        | 7561010  | -       | -        | 1     |
| -     | برچسب اخطار اتصال لوله گاز       | 7561020  | -       | -        | 1     |
| -     | برچسب راهنمای اتصال الکتریکی     | 7561030  | -       | -        | 1     |
| -     | برچسب اخطار نصب دستگاه           | 7561040  | -       | -        | 1     |
| -     | برچسب راهاندازی شوفاژ KI24       | 7561080  | -       | -        | 1     |