

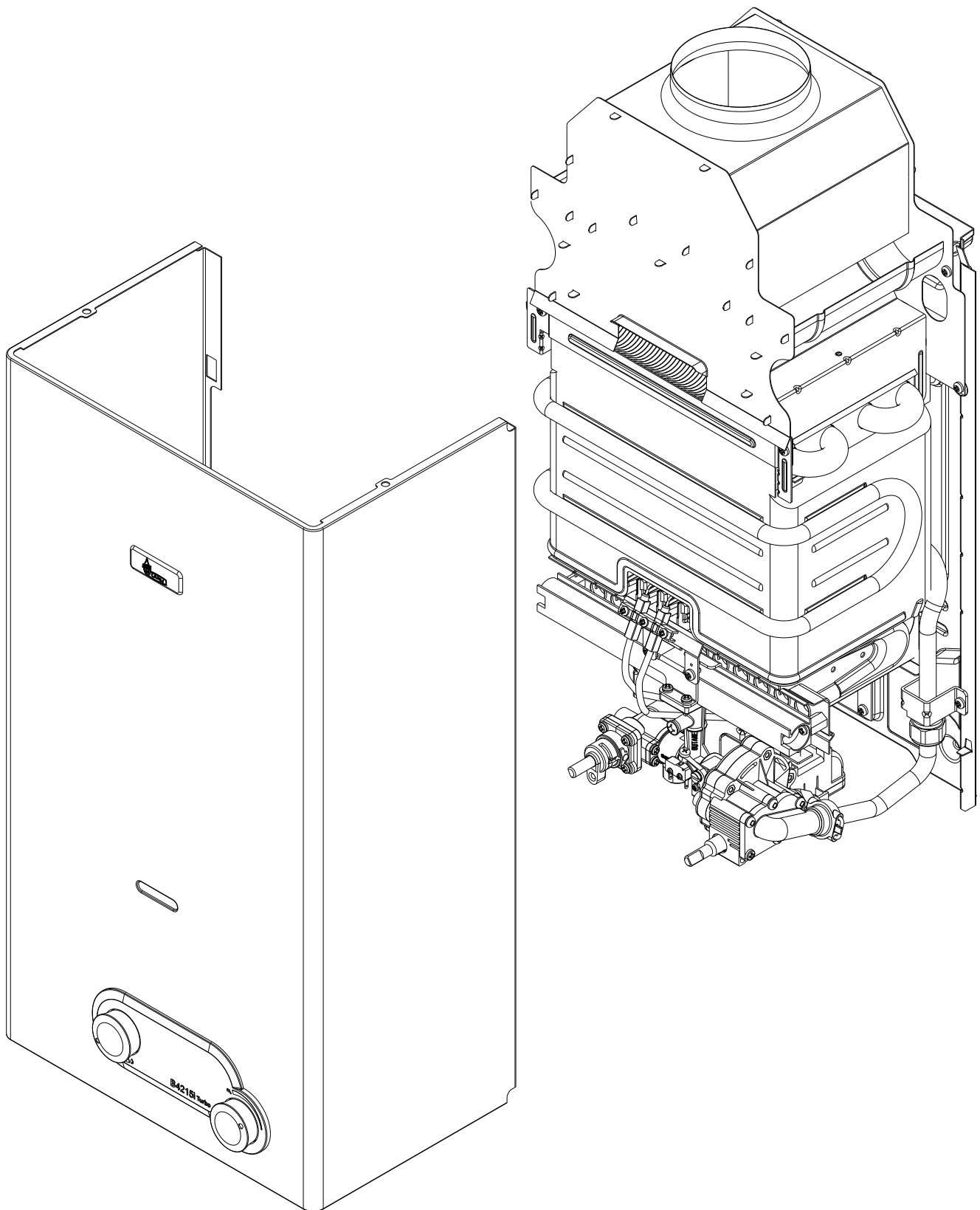
|          |                |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30001789 | کد:            | <div>  <div> <div>واحد تحقیق و توسعه آبگرمکن</div> <div> <div>آبگرمکن شهری</div> <div>B4215i Turbo</div> </div> </div> </div> |
| 0        | شماره بازنگری: |                                                                                                                                                                                                                  |
| 11 از 1  | صفحه:          |                                                                                                                                                                                                                  |
| 99/07/09 | تاریخ:         |                                                                                                                                                                                                                  |

|              | Date     | Name       |
|--------------|----------|------------|
| Drawn by     | 99/07/09 | Mirkazemi  |
| Checked by   | 99/07/09 | Aghababaei |
| Approved by  | 99/07/09 | Salami     |
| Validated by | 99/07/09 | Aarabi     |

| Description | No. | Status | Modifications | Date |
|-------------|-----|--------|---------------|------|
|             | 1   |        |               |      |
|             | 2   |        |               |      |
|             | 3   |        |               |      |
|             | 4   |        |               |      |
|             | 5   |        |               |      |

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار مي باشد

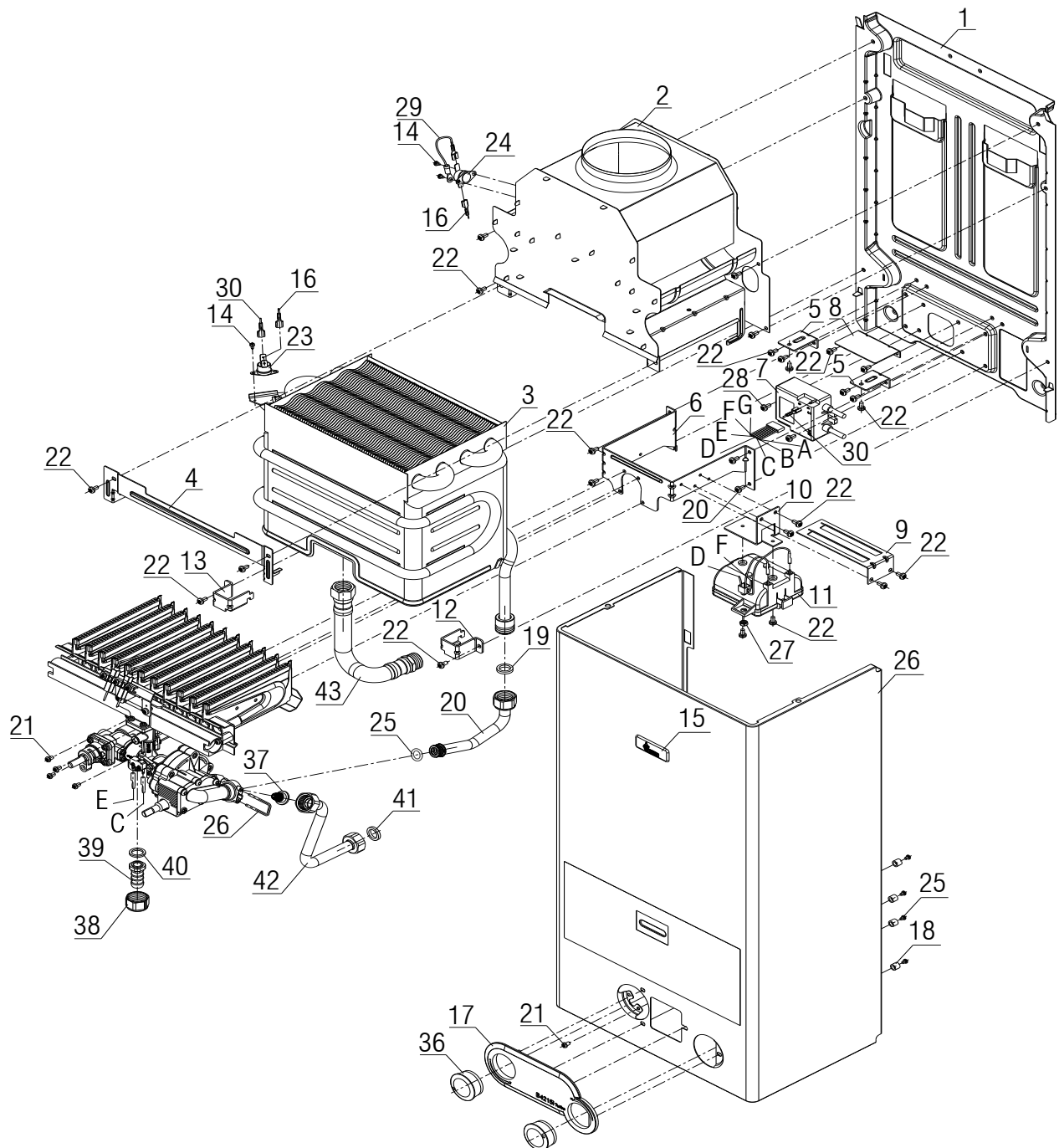
|          |                |                                                |                                                                                                                        |
|----------|----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30001789 | کد:            | <p>آبگرمکن شهری</p> <p><b>B4215i Turbo</b></p> |  <p>شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)</p> |
| 0        | شماره بازنگری: |                                                |                                                                                                                        |
| 2 از 11  | صفحه:          |                                                |                                                                                                                        |
| 99/07/09 | تاریخ:         |                                                |                                                                                                                        |



# B4215i Turbo

|          |                |                                                |                                                                                    |
|----------|----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30001789 | کد:            | <p>آبگرمکن شهری</p> <p><b>B4215i Turbo</b></p> |  |
| 0        | شماره بازنگری: |                                                |                                                                                    |
| 11 از 3  | صفحه:          |                                                |                                                                                    |
| 99/07/09 | تاریخ:         |                                                |                                                                                    |

## مونتاژ نهایی آبگرمکن



|          |                |                                            |                                                                                    |
|----------|----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30001789 | کد:            | <b>آبگرمکن شهری</b><br><b>B4215i Turbo</b> |  |
| 0        | شماره بازنگری: |                                            |                                                                                    |
| 11 از 4  | صفحه:          |                                            |                                                                                    |
| 99/07/09 | تاریخ:         |                                            |                                                                                    |

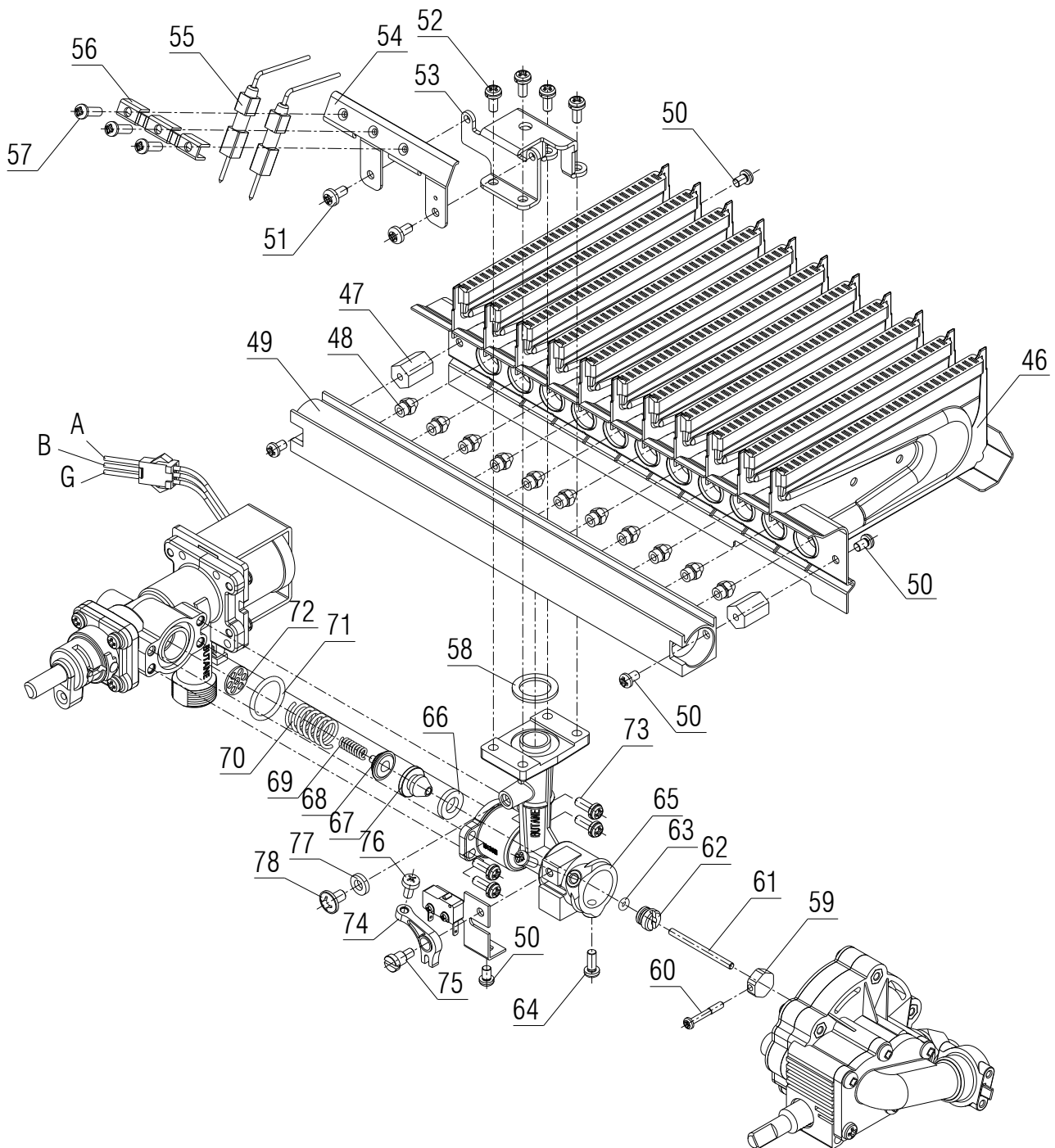
| شماره | نام                                         | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|-------|---------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 1     | پشتی BX114                                  | -        | 20005843 | 20005843 | 1     |
| 2     | مجموعه کلاhek تعديل BX61                    | -        | 20009175 | 20009175 | 1     |
| 3     | مجموعه مبدل حرارتی بدون پوشش B4115 Turbo    | -        | 20011568 | 20006595 | 1     |
| 4     | نگهدارنده مبدل به کلاhek تعديل BX114        | -        | 20005077 | 20005077 | 1     |
| 5     | براکت مهار مشعل F11p                        | -        | 20004767 | 20006432 | 2     |
| 6     | براکت رگولاتور گاز BX61                     | -        | 20007916 | 20009914 | 1     |
| 7     | مجموعه برد و سیم B3215i \$ NC               | 29178130 | 15000751 | 20000205 | 1     |
|       | مجموع سیم برد دو کلید حرارتی بسته بندی 3215 | -        | 15002268 | 20000206 | 1     |
| 8     | سپر حرارتی برد B4315ip                      | 55553300 | 20001220 | 20001220 | 1     |
| 9     | سپر حرارتی شیر اختلاف فشار B4315ip          | 55553310 | 20001221 | 20001221 | 1     |
| 10    | براکت محفظه باتری BX                        | 55553170 | 20003506 | 20003506 | 1     |
| 11    | مجموعه محفظه باتری یکپارچه B3215i           | 70278290 | 15001570 | 20005471 | 1     |
| 12    | بست راست مغزی مبدل حرارتی B4115             | 55054430 | 20000968 | 20004320 | 1     |
| 13    | بست چپ مغزی مبدل حرارتی B4115               | 55054420 | 20000966 | 20004302 | 1     |
| 14    | پیچ چهارسو ST 2.9x6.5 زرد 120               | 10112450 | 15000120 | 20003571 | 3     |
| 15    | برجسب کریستالی لوگو بوتان                   | 60061975 | 15001321 | 20006172 | 1     |
| 16    | سیم اتصال کلید حرارتی مبدل به کلاhek B3115  | 29169140 | 20000200 | 20005532 | 1     |
| 17    | پنل پلمری B4215i Turbo                      | -        | 20011521 | 20015767 | 1     |
| 18    | بوش پلمری پنل B4115                         | 60054090 | 15001266 | 20004086 | 4     |
| 19    | واشر لاستیکی 3 x 12.8 x 18.2                | 18301070 | 15000168 | 20003598 | 1     |
| 20    | لوله ورودی به مبدل کوئیک فیکس 11            | -        | 20007830 | 20009913 | 1     |
| 21    | پیچ چهارسو M4x6 زرد 120 B3115               | 10069610 | 15000103 | 20003561 | 5     |
| 22    | پیچ چهارسو ST4.2x9.5 زرد 120                | 10069530 | 15000097 | 20003541 | 26    |
| 23    | کلید حرارتی NC O105 عمودی B3115             | 28469110 | 15000443 | 20003752 | 1     |
| 24    | کلید حرارتی NC O115 افقی B3115              | 28469010 | 15000442 | 20003751 | 1     |
| 25    | پیچ چهارسر نوک تخت ST2.9x6.5 با پوشش cr372  | -        | 15002810 | -        | 4     |
| 26    | رویه رنگ شده B4115                          | 55054070 | 20000956 | 20000956 | 1     |
| 27    | مهره فیش خور آداپتور B3215i                 | 16178240 | 20000084 | 20013121 | 1     |
| 28    | پیچ چهارسو ST4.2x13 زرد 72                  | 10069540 | 15000098 | 20003558 | 2     |
| 29    | سیم اتصال بدنه کلید حرارتی B3215i           | 29178200 | 20000204 | 20003831 | 1     |
| 30    | سیم اتصال کلید حرارتی به برد B3215i         | 29178190 | 20000203 | 20003830 | 1     |

### کیسه اتصالات آبگرمکن BX214i شهری

| شماره | نام                                         | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|-------|---------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
|       | کیسه اتصالات آبگرمکن BX214i شهری            | 70558070 | 20002342 | 20002342 | -     |
| 36    | دسته کنترل B4115                            | 60054330 | 20001435 | 20006181 | 2     |
| 37    | مجموعه صافی آب                              | 70000990 | 20001486 | 20004152 | 1     |
| 38    | مهره 2/1" ورودی گاز B3115                   | 36069110 | 20000350 | 20003865 | 1     |
| 39    | الیو الومینیومی 2/1" قطر 8 B3118            | 50071170 | 20000823 | 20004019 | 1     |
| 40    | واشر نوپرس x13.1x218 B3115                  | 19069100 | 20000102 | 20003643 | 1     |
| 41    | واشر لاستیکی x12.8x318.2                    | 18301070 | 15000168 | 20003598 | 1     |
| 42    | لوله ورودی آب سرد B4108                     | 70257130 | 20001601 | 20001601 | 1     |
|       | لوله ورودی آب سرد روکار B4115 Turbo ب ش 5تا | -        | 20015908 | 20015909 | 1     |
| 43    | شیلنگ مسلح 1/2 یک سر مهره یک سر مغزی B3115  | 70469010 | 15001582 | 15001582 | 1     |
|       | آداپتور B3215i                              | 29178150 | 15000752 | 15000752 | 1     |

|          |                |                                     |                                                                                    |
|----------|----------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30001789 | کد:            | آبگرمکن شهری<br><b>B4215i Turbo</b> |  |
| 0        | شماره بازنگری: |                                     |                                                                                    |
| 11 از 5  | صفحه:          |                                     |                                                                                    |
| 99/07/09 | تاریخ:         |                                     |                                                                                    |

### مجموعه اقلام SKD آبگرمکن BX62i شهری



|          |                |                              |                                                                                    |
|----------|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30001789 | کد:            | آبگرمکن شهری<br>B4215i Turbo |  |
| 0        | شماره بازنگری: |                              |                                                                                    |
| 11 از 6  | صفحه:          |                              |                                                                                    |
| 99/07/09 | تاریخ:         |                              |                                                                                    |

| شماره | نام                                     | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|-------|-----------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 46    | مجموعه مشعل BX61 کوبش شده ب ش           | -        | 20009785 | 20016034 | 1     |
| 47    | بوش اتصال چندراهه به مشعل               | -        | 20006814 | 20007860 | 2     |
| 48    | نازل مشعل شهری 1.18                     | 47253040 | 20000691 | 20003357 | 11    |
| 49    | مجموعه چند راهه مشعل 11 پره BX          | -        | 20006905 | 20006905 | 1     |
| 50    | پیچ چهارسو M4x6 زرد B3115 120           | 10069610 | 15000103 | 20003561 | 5     |
| 51    | پیچ چهارسو x4.2ST9.5 زرد 120            | 10069530 | 15000097 | 20003541 | 2     |
| 52    | پیچ چهارسو M4x10 واشر اسمبلی زرد 120    | 10069620 | 15000104 | 20003562 | 4     |
| 53    | براکت چندراهه B3115                     | 55069170 | 20001060 | 20004037 | 1     |
| 54    | براکت الکترو B4418if                    | 55557290 | 20001240 | 20004046 | 1     |
| 55    | الکترو سنسور B3215i                     | 55078070 | 15001052 | 20004042 | 2     |
| 56    | بست الکترو B4418if                      | 55557280 | 20001239 | 20004045 | 1     |
| 57    | پیچ چهارسو M4x12 زرد B3115              | 10069630 | 15000105 | 20003563 | 3     |
| 58    | واشر لاستیکی چند راهه F11p              | 18353010 | 15000195 | 20003618 | 1     |
| 59    | رابط میل سوپاپ آب و گاز B3215i          | 47178240 | 20000624 | 20003971 | 1     |
| 60    | پیچ چهارسو M3x21 زرد 48                 | -        | 15002380 | 20003568 | 1     |
| 61    | میل سوپاپ گاز B3115                     | 56169500 | 20001375 | 20004054 | 1     |
| 62    | مغزی برنجی B4115                        | 47154280 | 20000510 | 20003934 | 1     |
| 63    | اورینگ مغزی گازبندی B3115 x1.72.7       | 22069640 | 15000300 | 20003683 | 1     |
| 64    | پیچ چهارسو M4x10 استینلس استیل          | 10069580 | 15000101 | 20003560 | 2     |
| 65    | رابط چند راهه طرح مغزی برنجی B4208i     | -        | 20006460 | 20001866 | 1     |
| 66    | واشر لاستیکی سوپاپ اصلی B3115           | 60069530 | 15001393 | 20004129 | 1     |
| 67    | سوپاپ اصلی گاز دوتکه شهری B4118         | 47157090 | 20000525 | 20003938 | 1     |
| 68    | نشیمگاه فنر سوپاپ اصلی گاز B3115        | 47169160 | 20000568 | 20004212 | 1     |
| 69    | فنر کوچک سوپاپ اصلی گاز B3115 2 SPR     | 43069450 | 15000961 |          | 1     |
| 70    | فنر سوپاپ اصلی گاز B3115 SPR            | 43069410 | 15000959 | 20003902 | 1     |
| 71    | اورینگ رگولاتور و رابط B3115 x2.217.5   | 22069660 | 15000302 | 20003685 | 1     |
| 72    | واشر فنر سوپاپ اصلی گاز B3115 SPR       | 18169790 | 15000160 | 20003594 | 1     |
| 73    | پیچ چهارسو M4x12 واشر اسمبلی زرد 72     | 10069560 | 15000100 | 20003559 | 4     |
| 74    | اهرم پلیمری میکروسوئیچ 5418 ب ش 10 تایی | -        | 15001404 | 20012914 | 1     |
| 75    | پیچ اهرم پلیمری میکروسوئیچ B3215i       | 47178140 | 20000622 | 20003970 | 1     |
| 76    | پیچ چهارسو M4x10 زرد 120 ( جدید )       | -        | 15004889 | 20012915 | 1     |
| 77    | واشر نوپرس آلمانی X 5 X 2 B411510       | 19055980 | 20000099 | 20003640 | 1     |
| 78    | پیچ مجرای بازدید گاز آبگرمکن B3115 M5x8 | 10053030 | 15000056 | 20003540 | 1     |

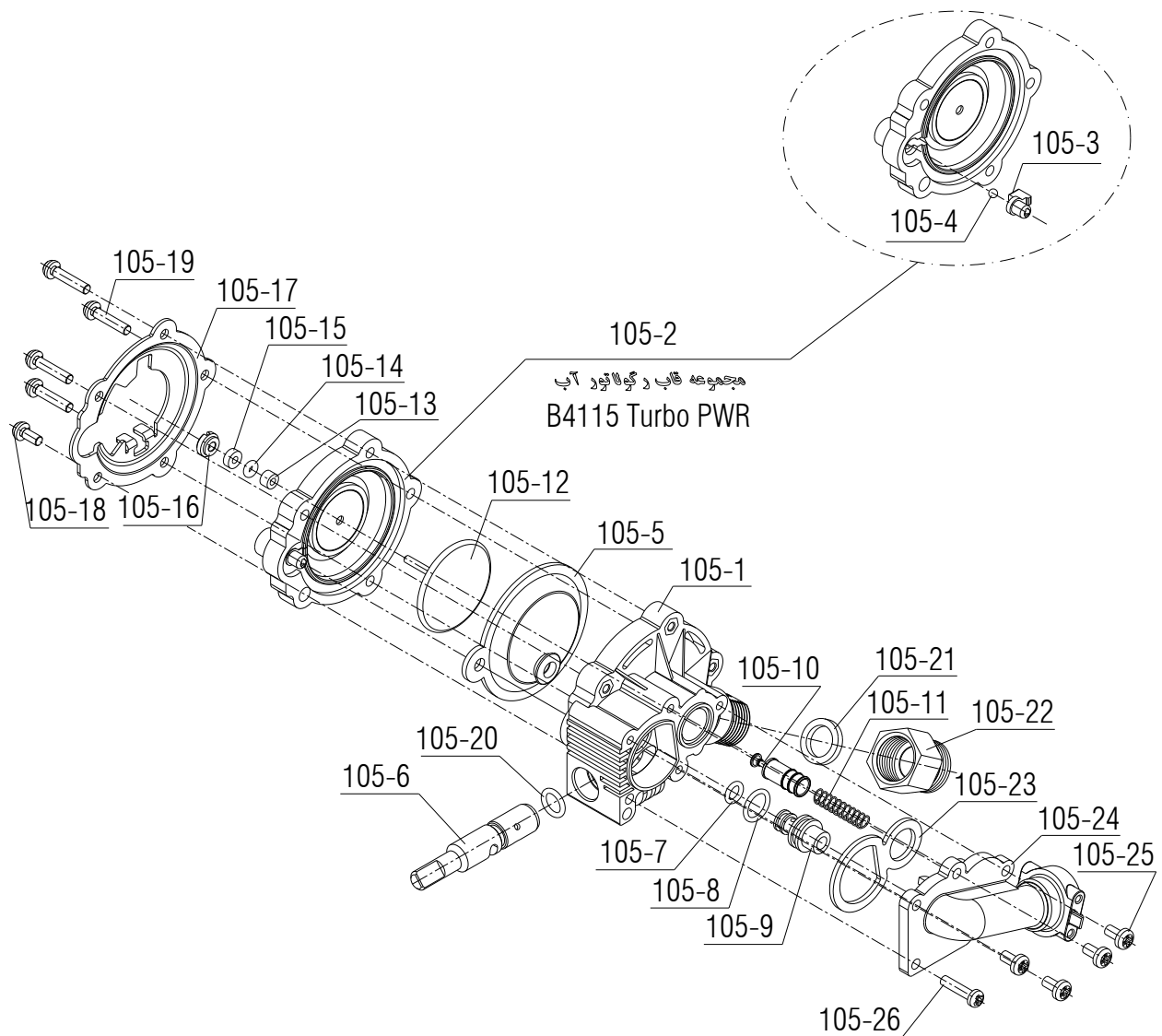


|          |                |                                            |                                                                                    |
|----------|----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30001789 | کد:            | <b>آبگرمکن شهری</b><br><b>B4215i Turbo</b> |  |
| 0        | شماره بازنگری: |                                            |                                                                                    |
| 11 از 8  | صفحه:          |                                            |                                                                                    |
| 99/07/09 | تاریخ:         |                                            |                                                                                    |

| شماره  | نام                                              | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|--------|--------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 100    | مجموعه رگولاتور گاز آبگرمکن B4208i               | 70557050 | 20001855 | 20008389 | -     |
| 100-1  | شیر برقی بهینه سازی B3215ib                      | 28419180 | 15000398 | 20003735 | 1     |
| 100-2  | اورینگ شیر برقی B3215i                           | 22078100 | 15000306 | 20003689 | 1     |
| 100-3  | مجموعه رگولاتور و مغزی شیر گاز آلومینیومی B4208i | 70257200 | 20001604 | 20001855 | 1     |
| 100-4  | رگولاتور گاز B4208i                              | 50057080 | 20004872 | -        | 1     |
| 100-5  | مغزی دایکستنی شیر گاز B3215i                     | 50078020 | 20002101 | -        | 1     |
| 100-6  | اورینگ محور شیر پروانه ای B4115                  | 22054010 | 15000263 | 20003663 | 2     |
| 100-7  | محور شیر پروانه ای دو اورینگ B3115               | 47169450 | 20000590 | 20003960 | 1     |
| 100-8  | پیچ M5x8 مجرای بازدید گاز آبگرمکن B3115          | 10053030 | 15000056 | 20003540 | 1     |
| 100-9  | واشر نواپرس آلمانی B4115 x5x102                  | 19055980 | 20000099 | 20003640 | 1     |
| 100-10 | دیسک شیر پروانه ای B3115                         | 60069290 | 15001391 | 20004125 | 1     |
| 100-11 | صافی ورودی گاز B3115                             | 48969100 | 15000996 | 20004001 | 1     |
| 100-12 | فنر محور شیر گاز F11p                            | 43053040 | 15000946 | 20006427 | 1     |
| 100-13 | واشر برنجی x15.4x19.50.5 B3115                   | 18869520 | 20000090 | 20003635 | 2     |
| 100-14 | فنر مجموعه شیر گاز B3115                         | 43069390 | 15000958 | 20003901 | 1     |
| 100-15 | مجموعه محور شیر گاز پلیمری B4108                 | 70157010 | 20001497 | 20004160 | 1     |
| 100-16 | درپوش شیر گاز B4108                              | 50057090 | 20000782 | 20004012 | 1     |
| 100-17 | پیچ چهارسو M4x10 واشر اسمیلی زرد 120             | 10069620 | 15000104 | 20003562 | 8     |

|          |                |                                                |                                                                                    |
|----------|----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30001789 | کد:            | <p>آبگرمکن شهری</p> <p><b>B4215i Turbo</b></p> |  |
| 0        | شماره بازنگری: |                                                |                                                                                    |
| 9 از 11  | صفحه:          |                                                |                                                                                    |
| 99/07/09 | تاریخ:         |                                                |                                                                                    |

## 105- مجموعه رگولاتور آب QF BX61 PWR

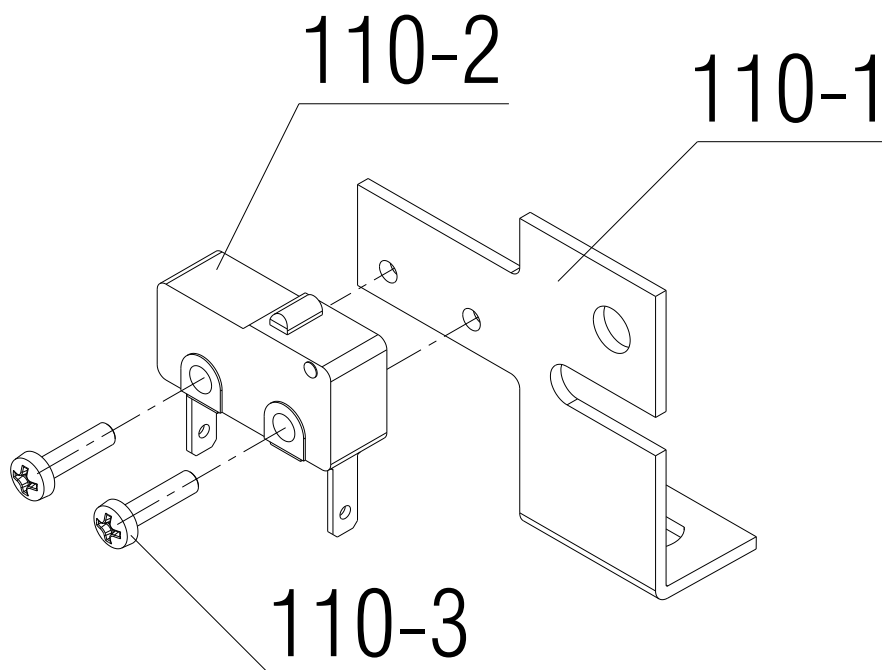


|          |                |                                            |                                                                                    |
|----------|----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30001789 | کد:            | <b>آبگرمکن شهری</b><br><b>B4215i Turbo</b> |  |
| 0        | شماره بازنگری: |                                            |                                                                                    |
| 11 از 10 | صفحه:          |                                            |                                                                                    |
| 99/07/09 | تاریخ:         |                                            |                                                                                    |

| شماره  | نام                                             | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|--------|-------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 105    | مجموعه رگولاتور آب PWR QF BX61                  | -        | 20009438 | 20009888 | -     |
| 105-1  | بدنه رگولاتور آب B4115 Turbo                    | -        | 20012062 | 20009911 | 1     |
| 105-2  | مجموعه قاب رگولاتور آب PWR B4115 Turbo          | -        | 20012027 | 20004244 | 1     |
| 105-3  | بدنه پلیمری شیر احتراق PWR B4115 Turbo          | -        | 20012029 | 20001929 | 1     |
| 105-4  | ساجمه شیر احتراق آهسته                          | 58001032 | 15001167 |          | 1     |
| 105-5  | دیافراگم PWR B4115 NBR ب ش 10 تایی ( طرح جدید ) | -        | 15005921 | 20014902 | 1     |
| 105-6  | محور شیر تنظیم دما BX61                         | -        | 20009440 | 20009918 | 1     |
| 105-7  | اورینگ B3115 PWR 6×1.8                          | 22069590 | 15000295 | 20003678 | 1     |
| 105-8  | اورینگ B3115 PWR 10.6×1.8                       | 22069600 | 15000296 | 20003679 | 1     |
| 105-9  | شسیوره B3115 PWR                                | 47169710 | 20000607 | 20001927 | 1     |
| 105-10 | ساقه سوپاپ آب Primo PWR                         | -        | 20011228 | 20003953 | 1     |
| 105-11 | فنر ساقه سوپاپ آب جدید B3115                    | 43069360 | 15000956 | 20003899 | 1     |
| 105-12 | مجموعه دیسک دیافراگم B3115 PWR                  | 70169980 | 20001504 | 20004245 | 1     |
| 105-13 | بوش پایینی دویله قاب PWR                        | -        | 15004163 | 20013320 | 1     |
| 105-14 | اورینگ سیلیکونی قاب برنجی B3115                 | 22069700 | 15000305 | 20003688 | 1     |
| 105-15 | بوش بالایی مغزی شیر گاز B3115                   | 60069050 | 15001382 | 20004118 | 1     |
| 105-16 | مغزی قاب برنجی B4115                            | 47154060 | 20000505 | 20003932 | 1     |
| 105-17 | نگهدارنده قاب PWR B3115                         | 55069190 | 20001064 | 20004039 | 1     |
| 105-18 | پیچ چهارسو M4×10 و اشتر اسمبلی زرد 120          | 10069620 | 15000104 | 20003562 | 1     |
| 105-19 | پیچ M4×20 و اشتر اسمبلی زرد B3115 PWR 72        | 10069520 | 15000096 | 20003556 | 4     |
| 105-20 | اورینگ محور شیر تنظیم دما B3115 PWR             | 22069570 | 15000294 | 20003677 | 1     |
| 105-21 | واشر لاستیکی 3×12.8×18.2                        | 18301070 | 15000168 | 20003598 | 1     |
| 105-22 | رابط ورودی آب سرد B3112 PWR                     | 47168010 | 20000552 | 20003943 | 1     |
| 105-23 | واشر EPDM زانویی کوئیک فیکس PER                 | -        | 15003230 | 20009920 | 1     |
| 105-24 | زانویی PWR QF                                   | -        | 20009317 | 20009917 | 1     |
| 105-25 | پیچ چهارسو نوک تخت 4.2×13 ST زرد 120            | -        | 15003811 | 20014595 | 4     |
| 105-26 | پیچ چهارسو M4×12.8 خود قلاویز زرد 120           | -        | 15003780 | 20014596 | 1     |

|          |                |                                            |                                                                                    |
|----------|----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30001789 | کد:            | <b>آبگرمکن شهری</b><br><b>B4215i Turbo</b> |  |
| 0        | شماره بازنگری: |                                            |                                                                                    |
| 11 از 11 | صفحه:          |                                            |                                                                                    |
| 99/07/09 | تاریخ:         |                                            |                                                                                    |

### 110- مجموعه میکروسوئیچ جدید B3215i



| شماره | نام                           | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | - |
|-------|-------------------------------|----------|----------|----------|---|
| 110   | مجموعه میکروسوئیچ جدید B3215i | 70578810 | 20002416 | 20001988 | - |
| 110-1 | براکت میکرو سوئیچ جدید B3215i | 55078210 | 20001108 | 20006180 | 1 |
| 110-2 | میکرو سوئیچ NC B3215i         | 28478150 | 15000446 | 20003754 | 1 |
| 110-3 | پیچ چهارسو M2x8 استینلس استیل | 10078160 | 15000112 | 20003567 | 2 |
|       |                               |          |          |          |   |