

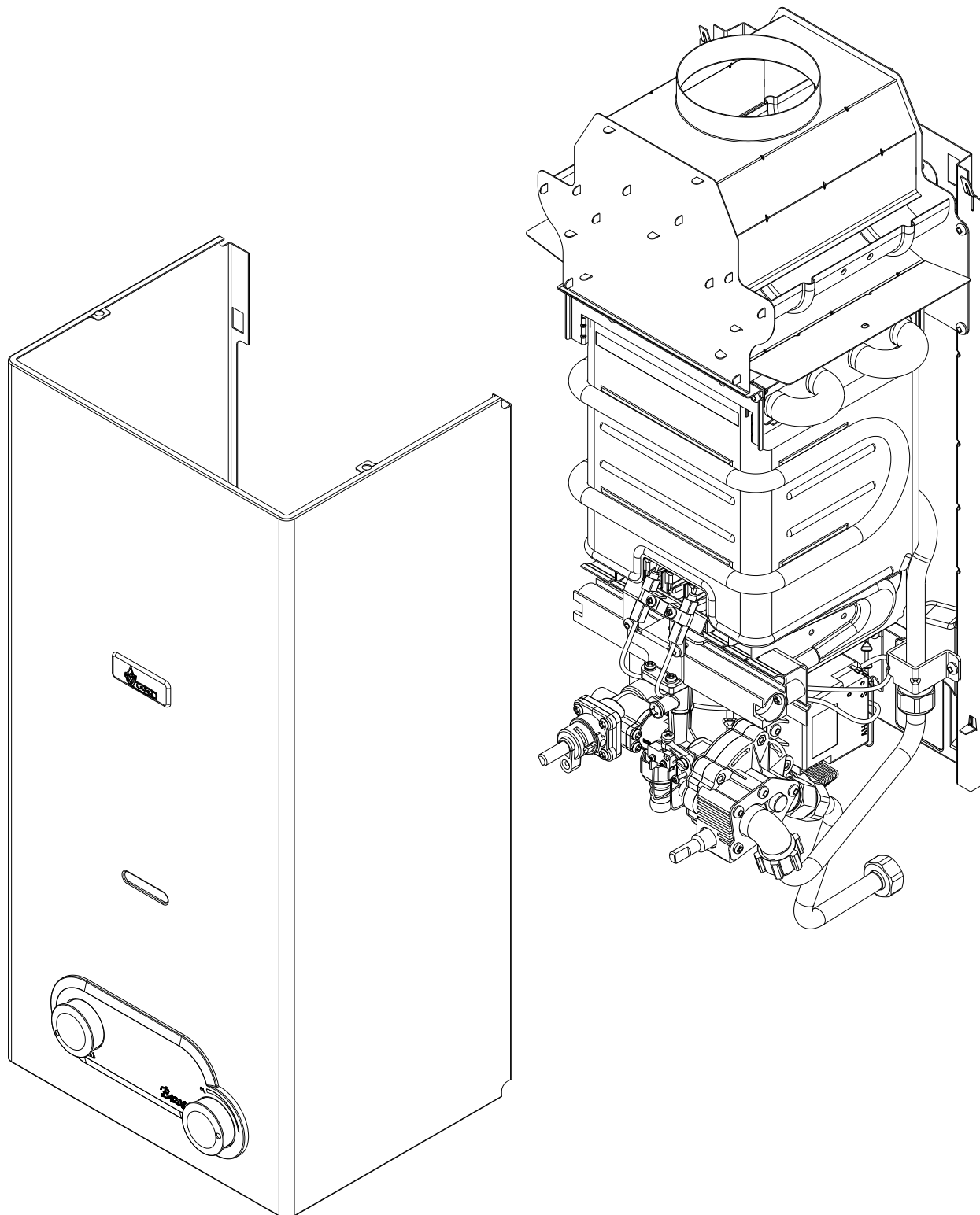
|                                      |                |                                                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 30000157                             | کد:            | <div style="text-align: center;"> <b>واحد تحقیق و توسعه آبگرمکن</b> </div> |  |
| 8                                    | شماره بازنگری: |                                                                            |                                                                                     |
| 1 از 11                              | صفحه:          |                                                                            |                                                                                     |
| 97/08/01                             | تاریخ:         |                                                                            |                                                                                     |
| <b>آبگرمکن شهری</b><br><b>B4208i</b> |                |                                                                            |                                                                                     |
| عنوان:                               |                |                                                                            |                                                                                     |

|              | Date     | Name       |
|--------------|----------|------------|
| Drawn by     | 97/08/01 | Bagherpour |
| Checked by   | 97/08/01 | Aghababaei |
| Approved by  | 97/08/01 | Arman      |
| Validated by | 97/08/01 | Aarabi     |

| Description | No. | Status | Modifications                       | Date     |
|-------------|-----|--------|-------------------------------------|----------|
|             | 1   |        | بازنگری بر اساس آخرین تغییرات قطعات | 93/07/01 |
|             | 2   |        | بازنگری بر اساس آخرین تغییرات قطعات | 94/07/01 |
|             | 3   |        | بازنگری بر اساس آخرین تغییرات قطعات | 94/08/23 |
|             | 4   |        | بازنگری بر اساس آخرین تغییرات قطعات | 96/10/02 |
|             | 5   |        | بازنگری بر اساس آخرین تغییرات قطعات | 97/08/01 |

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد

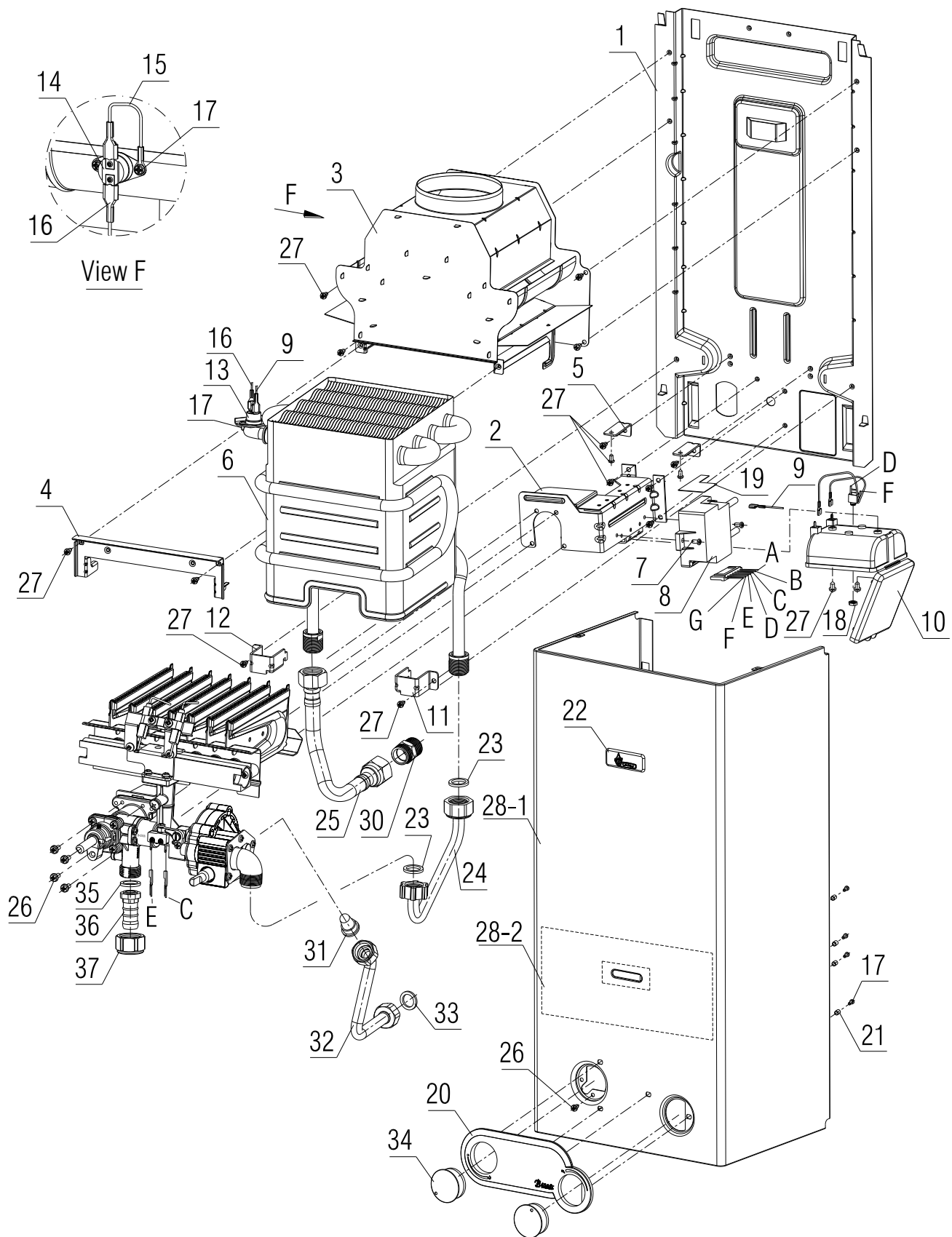
|          |                |                               |                                                                                                                        |
|----------|----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30000157 | کد:            | آبگرمکن شهری<br><b>B4208i</b> |  <p>شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)</p> |
| 8        | شماره بازنگری: |                               |                                                                                                                        |
| 2 از 11  | صفحه:          |                               |                                                                                                                        |
| 97/08/01 | تاریخ:         |                               |                                                                                                                        |



**B4208i**

|          |                |                        |                                                                                    |
|----------|----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30000157 | کد:            | آبگرمکن شهری<br>B4208i |  |
| 8        | شماره بازنگری: |                        |                                                                                    |
| 11 از 3  | صفحه:          |                        |                                                                                    |
| 97/08/01 | تاریخ:         |                        |                                                                                    |

## مونتاز نهایی آبگرمکن



|          |                |                        |                                                                                    |
|----------|----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30000157 | کد:            | آبگرمکن شهری<br>B4208i |  |
| 8        | شماره بازنگری: |                        |                                                                                    |
| 4 از 11  | صفحه:          |                        |                                                                                    |
| 97/08/01 | تاریخ:         |                        |                                                                                    |

### مونتاز نهایی آبگرمکن

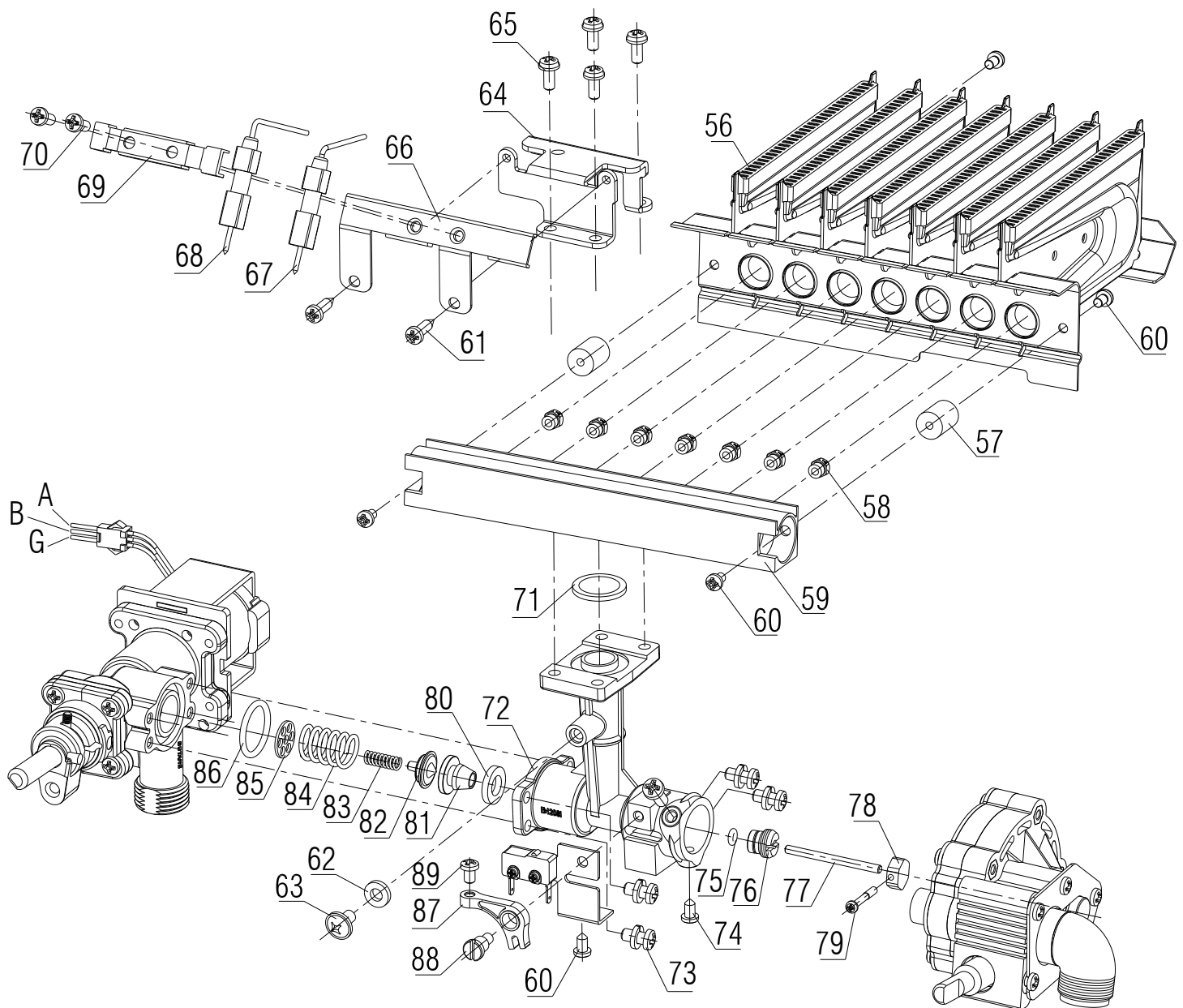
| شماره | نام                                         | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|-------|---------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 1     | پشتی B4108                                  | 55557070 | 20001226 | 20001226 | 1     |
| 2     | مجموعه مونتازبراکت اصلی رگولاتور گاز B4208i | 70557010 | 20001853 | -        | 1     |
| 3     | مجموعه کلاهیك تعديل B4108                   | 55557300 | 20001242 | 20001242 | 1     |
| 4     | نگهدارنده مبدل به کلاهیك تعديل B4108        | 55557080 | 20001227 | 20001227 | 1     |
| 5     | نگهدارنده مشعل B4108                        | 55053140 | 20000946 | -        | 2     |
| 6     | مجموعه مبدل حرارتی بدون پوشش B4108          | 70257070 | 20001597 | 20004178 | 1     |
| 7     | پیچ چهارسو ST13x4.2 زرد 72                  | 10069540 | 15000098 | 20003558 | 2     |
| 8     | مجموعه برد و سیم NC \$ B3215i               | 29178130 | 15000751 | 20000205 | 1     |
|       | مجموع سیم برد دو کلیدحرارتی بسته بندی 3215  | -        | 15002268 | 20000206 | 1     |
| 9     | سیم اتصال کلید حرارتی به برد B3215i         | 29178190 | 20000203 | 20003830 | 1     |
| 10    | مجموعه محفظه باتری یکپارچه B3215i           | 70278290 | 15001570 | 20005471 | 1     |
| 11    | بست راست مغزی مبدل حرارتی B4115             | 55054430 | 20000968 | 20004320 | 1     |
| 12    | بست چپ مغزی مبدل حرارتی B4115               | 55054420 | 20000966 | 20004302 | 1     |
| 13    | کلید حرارتی NC O105 عمودی B3115             | 28469110 | 15000443 | 20003752 | 1     |
| 14    | کلید حرارتی NC O105 افقی B4115              | 28455050 | 15000418 | 20003742 | 1     |
| 15    | سیم اتصال بدنه کلید حرارتی B3215i           | 29178200 | 20000204 | 20003831 | 1     |
| 16    | سیم اتصال کلید حرارتی مبدل به کلاهیك B3115  | 29169140 | 20000200 | 20005532 | 1     |
| 17    | پیچ چهارسو ST 2.9x6.5 زرد 120               | 10112450 | 15000120 | 20003571 | 7     |
| 18    | مهره فیش خور آداپتور B3215i                 | 16178240 | 20000084 | 20013121 | 1     |
| 19    | فویل پشت چسب دار آلومینیومی برد B3215i      | 7178020  | 15000038 | -        | 1     |
| 20    | پنل پلیمری B4208i                           | 60057100 | 20001438 | 20008388 | 1     |
| 21    | بوش پلیمری پنل B4115                        | 60054090 | 15001266 | 20004086 | 4     |
| 22    | برچسب کریستالی لوگو بوتان                   | 60061975 | 15001321 | 20006172 | 1     |
| 23    | واشر لاستیکی 12.8x18.23x                    | 18301070 | 15000168 | 20003598 | 2     |
| 24    | لوله ورودی به مبدل Delta 11                 | 32153130 | 20004857 | 20004857 | 1     |
| 25    | شیلنگ مسلح B4108                            | 33057010 | 15000890 | 15000890 | 1     |
| 26    | پیچ چهارسو M4x6 زرد 120 B3115               | 10069610 | 15000103 | 20003561 | 5     |
| 27    | پیچ چهارسو ST4.2x9.5 زرد 120                | 10069530 | 15000097 | 20003557 | 17    |
| 28    | رویه رنگ شده فویل خورده B4108               | -        | 20008335 | 20008335 | 1     |
| 28-1  | رویه رنگ شده B4108                          | 55057020 | 20000986 | -        | 1     |
| 2-28  | فویل پشت چسب دار رویه B4108                 | 7157020  | 15000036 | -        | 1     |

### کیسه اتصالات آبگرمکن B4208i شهری

| شماره | نام                              | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|-------|----------------------------------|----------|----------|----------|-------|
|       | کیسه اتصالات آبگرمکن B4208i شهری | 70557020 | 20002337 | -        |       |
| 30    | مغزی فولادی 2/1" B5518rs         | 56065110 | 15001147 | 20004053 | 1     |
| 31    | مجموعه صافی آب                   | 70000990 | 20001486 | 20004152 | 1     |
| 32    | لوله ورودی آب سرد B4108          | 70257130 | 20001601 | 20001601 | 1     |
| 33    | واشر لاستیکی 12.8x318.2x         | 18301070 | 15000168 | 20003598 | 1     |
| 34    | دسته کنترل B4115                 | 60054330 | 20001435 | 20006181 | 2     |
| 35    | واشر نوپرس 13.1x218x B3115       | 19069100 | 20000102 | 20003643 | 1     |
| 36    | الیو آلومینیومی 2/1" قطر 8 B3118 | 50071170 | 20000823 | 20004019 | 1     |
| 37    | مهره 2/1" ورودی گاز B3115        | 36069110 | 20000350 | 20003865 | 1     |
|       | آداپتور B3215i                   | 29178150 | 15000752 | 15000752 | 1     |

|          |                |                        |                                                                                    |
|----------|----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30000157 | کد:            | آبگرمکن شهری<br>B4208i |  |
| 8        | شماره بازنگری: |                        |                                                                                    |
| 5 از 11  | صفحه:          |                        |                                                                                    |
| 97/08/01 | تاریخ:         |                        |                                                                                    |

## مجموعه اقلام SKD آبگرمکن B4208i شهری

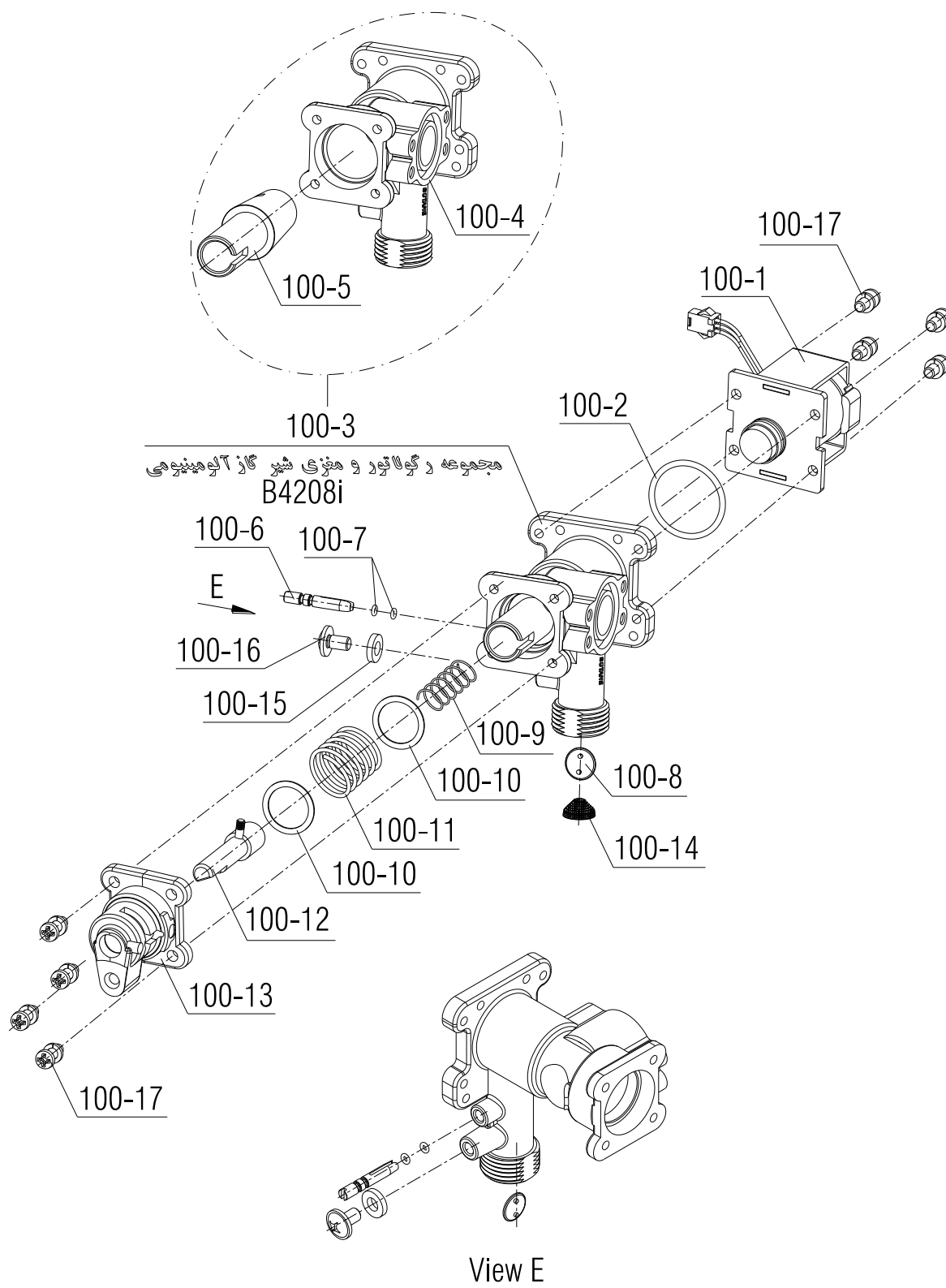


|          |                |                                      |                                                                                    |
|----------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30000157 | کد:            | <b>آبگرمکن شهری</b><br><b>B4208i</b> |  |
| 8        | شماره بازنگری: |                                      |                                                                                    |
| 6 از 11  | صفحه:          |                                      |                                                                                    |
| 97/08/01 | تاریخ:         |                                      |                                                                                    |

| شماره | نام                                      | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|-------|------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 56    | مجموعه مشعل B4108 کوبش شده ب ش ( 7 پره ) | -        | 20005948 | 20016033 | 1     |
| 57    | بوش اتصال چندراهه به مشعل                | -        | 20006814 | 20007860 | 2     |
| 58    | نازل مشعل شهری 1.18                      | 47253040 | 20000691 | 20003357 | 7     |
| 59    | مجموعه چند راهه مشعل 7 پره               | -        | 20006313 | 20006313 | 4     |
| 60    | پیچ چهارسو M4x6 زرد B3115 120            | 10069610 | 15000103 | 20003561 | 5     |
| 61    | پیچ چهارسو x4.2ST9.5 زرد 120             | 10069530 | 15000097 | 20003557 | 2     |
| 62    | واشر نوپرس آلماي B4115 5x210             | 19055980 | 20000099 | 20003640 | 1     |
| 63    | پیچ M5x8 مجرای بازدید گاز آبگرمکن B3115  | 10053030 | 15000056 | 20003540 | 1     |
| 64    | براکت چندراهه B3115                      | 55069170 | 20001060 | 20004037 | 1     |
| 65    | پیچ چهارسو M4x10 واشر اسمبلي زرد 120     | 10069620 | 15000104 | 20003562 | 4     |
| 66    | براکت الکترو B4208i                      | 55057090 | 20000996 | -        | 1     |
| 67    | الکترو سنسور B3215i                      | 55078070 | 15001052 | 20004042 | 1     |
| 68    | الکترو جرقه زن B3215i                    | 29178180 | 15000754 | 20003829 | 1     |
| 69    | بست نگهدارنده الکترو (2) B3215i          | 55078080 | 20001102 | 20004035 | 1     |
| 70    | پیچ چهارسو M4x12 زرد 120 B3115           | 10069630 | 15000105 | 20003563 | 2     |
| 71    | واشر لاستیکی چند راهه F11p               | 18353010 | 15000195 | 20003618 | 1     |
| 72    | کیت تعویض رابط چند راهه B4208i           | -        | -        | 20001866 | 1     |
| 73    | پیچ چهارسو M4x12 واشر اسمبلي زرد 72      | 10069560 | 15000100 | 20003559 | 4     |
| 74    | پیچ چهارسو M4x10 استینلس استیل           | 10069580 | 15000101 | 20003560 | 2     |
| 75    | اورینگ مغزی گازبندی B3115 1.72.7x        | 22069640 | 15000300 | 20003683 | 1     |
| 76    | مغزی برنجي B4115                         | 47154280 | 20000510 | 20003934 | 1     |
| 77    | میل سوپاپ گاز B3115                      | 56169500 | 20001375 | 20004054 | 1     |
| 78    | رابط میل سوپاپ آب و گاز B3215i           | 47178240 | 20000624 | 20003971 | 1     |
| 79    | پیچ چهارسو M3x24 استینلس استیل           | 10078180 | 15000114 | 20003568 | 1     |
| 80    | واشر لاستیکی سوپاپ اصلي B3115            | 60069530 | 15001393 | 20004129 | 1     |
| 81    | سوپاپ اصلي گاز دوتهه شهری B4108          | 47157070 | 20000524 | 20003937 | 1     |
| 82    | نشیمگاه فنر سوپاپ اصلي گاز B3115         | 47169160 | 20000568 | -        | 1     |
| 83    | فنر كوچك سوپاپ اصلي گاز B3115 SPR        | 43069430 | 15000960 | -        | 1     |
| 84    | فنر سوپاپ اصلي گاز B3115 SPR             | 43069410 | 15000959 | 20003902 | 1     |
| 85    | واشر فنر سوپاپ اصلي گاز B3115 SPR        | 18169790 | 15000160 | 20003594 | 1     |
| 86    | اورینگ رگولاتور و رابط B3115 2.217.5x    | 22069660 | 15000302 | 20003685 | 1     |
| 87    | اهرم پليمري ميكروسوئیچ 5418 ب ش 10 تايي  | -        | 15001404 | 20012914 | 1     |
| 88    | پیچ اهرم پليمري ميكروسوئیچ B3215i        | 47178140 | 20000622 | 20003970 | 1     |
| 89    | پیچ چهارسو M4x10 زرد 120 ( جدید )        | -        | 15004889 | 20012915 | 1     |

|          |                |                        |                                                                                    |
|----------|----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30000157 | کد:            | آبگرمکن شهری<br>B4208i |  |
| 8        | شماره بازنگری: |                        |                                                                                    |
| 11 از 7  | صفحه:          |                        |                                                                                    |
| 97/08/01 | تاریخ:         |                        |                                                                                    |

## 100- مجموعه رگولاتور گاز آبگرمکن B4208i

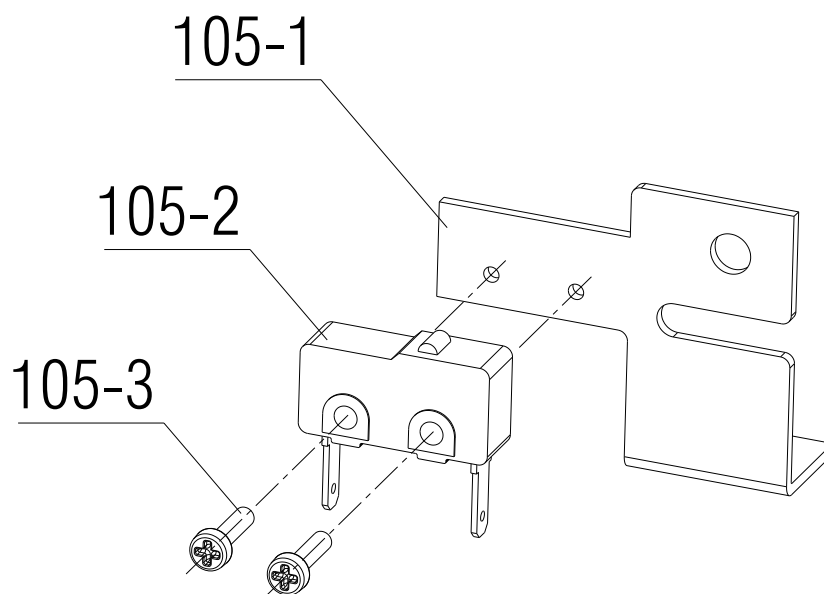


|          |                |                                      |                                                                                    |
|----------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30000157 | کد:            | <b>آبگرمکن شهری</b><br><b>B4208i</b> |  |
| 8        | شماره بازنگری: |                                      |                                                                                    |
| 8 از 11  | صفحه:          |                                      |                                                                                    |
| 97/08/01 | تاریخ:         |                                      |                                                                                    |

| تعداد | کد خرید  | کد جدید  | کد قدیم  | نام                                              | شماره  |
|-------|----------|----------|----------|--------------------------------------------------|--------|
| 1     | 20003735 | 15000398 | 28419180 | شیر برقی بهینه سازی B3215ib                      | 100-1  |
| 1     | 20011127 | 15004430 | -        | پد لاستیکی ضخیم شیر برقی B3215i 5 تایی           |        |
| 1     | 20003689 | 15000306 | 22078100 | اورینگ شیر برقی B3215i                           | 100-2  |
| 1     | -        | 20001604 | 70257200 | مجموعه رگولاتور و مغزی شیر گاز آلومینیومی B4208i | 100-3  |
| 1     | -        | 20004872 | 50057080 | رگولاتور گاز آبگرمکن B4208i                      | 100-4  |
| 1     | -        | 20002102 | 50078050 | مغزی شیر گاز آلومینیومی B3215i                   | 100-5  |
| 1     | 20003960 | 20000590 | 47169450 | محور شیر پروانه ای دو اورینگ B3115               | 100-6  |
| 2     | 20003663 | 15000263 | 22054010 | اورینگ محور شیر پروانه ای B4115                  | 100-7  |
| 1     | 20004125 | 15001391 | 60069290 | دیسک شیر پروانه ای B3115                         | 100-8  |
| 1     | 20006427 | 15000946 | 43053040 | فنر محور شیر گاز F11p                            | 100-9  |
| 2     | 20003635 | 20000090 | 18869520 | واشر برنجی 15.4x0.519.5 B3115                    | 100-10 |
| 1     | 20003901 | 15000958 | 43069390 | فنر مجموعه شیر گاز B3115                         | 100-11 |
| 1     | 20004160 | 20001497 | 70157010 | مجموعه محور شیر گاز پلیمری B4108                 | 100-12 |
| 1     | 20004012 | 20000782 | 50057090 | درپوش شیر گاز B4108                              | 100-13 |
| 1     | 20004001 | 15000996 | 48969100 | صافی ورودی گاز B3115                             | 100-14 |
| 1     | 20003640 | 20000099 | 19055980 | واشر نواپرس آلمانی 5x210 B4115                   | 100-15 |
| 1     | 20003540 | 15000056 | 10053030 | پیچ 5x8 M5 مجرای بازدید گاز آبگرمکن B3115        | 100-16 |
| 8     | 20003562 | 15000104 | 10069620 | پیچ چهارسو 4x10 M4 واشر اسمبلی زرد 120           | 100-17 |

|          |                |                        |                                                                                    |
|----------|----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30000157 | کد:            | آبگرمکن شهری<br>B4208i |  |
| 8        | شماره بازنگری: |                        |                                                                                    |
| 9 از 11  | صفحه:          |                        |                                                                                    |
| 97/08/01 | تاریخ:         |                        |                                                                                    |

## 105- مجموعه میکروسوییچ جدید B3215i



| شماره | نام                           | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|-------|-------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 150   | مجموعه میکروسوییچ جدید B3215i | 70578810 | 20002416 | 20001988 |       |
| 105-1 | براکت میکرو سوئیچ جدید B3215i | 55078210 | 20001108 | 20006180 | 1     |
| 105-2 | میکرو سوئیچ NC B3215i         | 28478150 | 15000446 | 20003754 | 1     |
| 105-3 | پیچ چهارسو M2x8 استینلس استیل | 10078160 | 15000112 | 20003567 | 2     |
|       |                               |          |          |          |       |



|          |                |                                      |                                                                                    |
|----------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30000157 | کد:            | <b>آبگرمکن شهری</b><br><b>B4208i</b> |  |
| 8        | شماره بازنگری: |                                      |                                                                                    |
| 11 از 11 | صفحه:          |                                      |                                                                                    |
| 97/08/01 | تاریخ:         |                                      |                                                                                    |

| شماره  | نام                                             | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|--------|-------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 110    | مجموعه رگولاتور آب B4108 PWR                    | 70557160 | 20001857 | 20004202 |       |
| 110-1  | رگولاتور آب B3115 PWR                           | 70569850 | 20001949 | 20004202 | 1     |
| 110-2  | مجموعه قاب رگولاتور آب B3115 PWR                | -        | -        | 20004244 | 1     |
| 110-3  | دیافراگم PWR NBR B4115 ب ش 10 تایی ( طرح جدید ) | -        | 15005921 | 20014902 | 1     |
| 110-4  | اورینگ سوپاپ اطمینان B3115 PWR                  | 22069010 | 15000292 | 20003676 | 1     |
| 110-5  | درپوش رگولاتور آب Primo PWR                     | 47153460 | 20000487 | 20007858 | 1     |
| 110-6  | اورینگ B3115 PWR 1.810.6x                       | 22069600 | 15000296 | 20003679 | 1     |
| 110-7  | فنر ساقه سوپاپ آب جدید B3115                    | 43069360 | 15000956 | 20003899 | 1     |
| 110-8  | ساقه سوپاپ آب B3115 SPR                         | 47169400 | 20000585 | 20003957 | 1     |
| 110-9  | اورینگ B3115 PWR 1.86x                          | 22069590 | 15000295 | 20003678 | 1     |
| 110-10 | شیپوره PWR B3115                                | 47169710 | 20000607 | 20001927 | 1     |
| 110-11 | مجموعه دیسک دیافراگم PWR B3115                  | 70169980 | 20001504 | 20004245 | 1     |
| 110-12 | نگهدارنده سوپاپ اطمینان PWR B3115               | 55069180 | 20001062 | 20004038 | 1     |
| 110-13 | نگهدارنده قاب PWR B3115                         | 55069190 | 20001064 | 20004039 | 1     |
| 110-14 | زانویی خروجی آب BX114                           | 60053610 | 20002617 | 20006436 | 1     |
| 110-15 | پیچ چهارسو نوک تخت 4.2x9.5ST زرد 48 B4115       | 10055010 | 15000058 | 20003541 | 4     |
| 110-16 | اورینگ درپوش خروجی آب C 11 Primo                | 22053080 | 15002102 | 20003680 | 1     |
| 110-17 | اورینگ محور شیر تنظیم دما PWR B3115             | 22069570 | 15000294 | 20003677 | 1     |
| 110-18 | محور شیر تنظیم دما B4108                        | 47157040 | 20000521 | 20003936 | 1     |
| 110-19 | بدنه شیر احتراق آهسته PWR B3115                 | 60069120 | 20001463 | 20001929 | 1     |
| 110-20 | ساجمه شیر احتراق آهسته                          | 58001032 | 15001167 |          | 1     |
| 110-21 | بوش پایینی مغزی شیر گاز B3115                   | 60069060 | 15001383 | 20004119 | 1     |
| 110-22 | اورینگ سیلیکونی قاب برنجی B3115                 | 22069700 | 15000305 | 20003688 | 1     |
| 110-23 | بوش بالایی مغزی شیر گاز B3115                   | 60069050 | 15001382 | 20004118 | 1     |
| 110-24 | مغزی قاب برنجی B4115                            | 47154060 | 20000505 | 20003932 | 1     |
| 110-25 | پیچ چهارسو M4x10 واشر اسمبلی زرد 120            | 10069620 | 15000104 | 20003562 | 1     |
| 110-26 | پیچ چهارسو M4x20 واشر اسمبلی زرد 72 PWR B3115   | 10069520 | 15000096 | 20003556 | 4     |
| 110-27 | پیچ چهارسو M4x18 خود قلاویز زرد 120             | 10069020 | 15000093 | 20003554 | 1     |
| 110-28 | واشر لاستیکی 12.8x318.2x                        | 18301070 | 15000168 | 20003598 | 1     |
| 110-29 | رابط ورودی آب سرد B3112 PWR                     | 47168010 | 20000552 | 20003943 | 1     |